令和2年度農薬散布による居住者等に対する影響評価のための データ収集委託事業

報告書

2021年 3月 株式会社 エスコ

目次																	
1.	業務名 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	5
2.	試験の目的 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	5
3.	試験委託者及び試験施設 ・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	5
4.	試験日程 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	5
5.	参考指針等 ・・・・・・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	5
6.	要約 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	6
7.	試料の調製方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	9
8.	分析 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	15
9.	野外添加回収試験 ・・・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	27
10.	暴露量の算出 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	28
11.	結果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	30
表																	
1	被験製剤散布情報 ・・・・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	37
2	被験製剤 成分投下量 ・・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	37
3	気象観測 ビームゾル ・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	38
4	気象観測 ブラシンゾル ・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	40
5	気象観測 MR. ジョーカーEW ・・・・・・・	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	42
6	捕集カラムの吸引量(トリシクラゾール)・	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	44
7	捕集カラムの吸引量(フェリムゾン)・・・	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	45
8	捕集カラムの吸引量(シラフルオフェン)・	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	46
9	試料分析日及び保存日数(トリシクラゾール))	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	47
10	試料分析日及び保存日数(とフェリムゾン)	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	47
11	試料分析日及び保存日数(&フェリムゾン)	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	47
12	試料分析日及び保存日数(シラフルオフェン))	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	48
13	トリシクラゾールにおける添加回収結果・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	48
14	Z-フェリムゾンにおける添加回収結果 ・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	48
15	<i>E</i> -フェリムゾンにおける添加回収結果 ・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	49
16	シラフルオフェンにおける添加回収結果・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	49
17	トリシクラゾールの内部精度管理結果・・	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	49
18	Z-フェリムゾンの内部精度管理結果 ・・・	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	50
19	E-フェリムゾンの内部精度管理結果 ・・・	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	50
20	シラフルオフェンの内部精度管理結果・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	50
21	トリシクラゾールの野外添加回収試験結果	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	50
22	Z-フェリムゾンの野外添加回収試験結果 ・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	51
23	E-フェリムゾンの野外添加回収試験結果 ・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	51
24	シラフルオフェンの野外添加回収試験結果	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	51
25	散布薬液濃度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	51
26	トリシクラゾールのガーゼパッチ付着量・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	52
27	フェリムゾンのガーゼパッチ付着量・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	53
28	シラフルオフェンのガーゼパッチ付着量・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	54
29	トリシクラゾールの気中濃度 ・・・・・・		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	55

30	フェリムゾンの気中濃度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	57
31	シラフルオフェンの気中濃度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	61
32	操縦者及び補助者の身体における単位面積当たりの付着量(シラフルオフェン)・	63
33	操縦者及び補助者の口元気中濃度(シラフルオフェン) ・・・・・・・・・・・	64
34	トリシクラゾールの暴露有効成分量 ・・・・・・・・・・・・・・・・・	65
35	フェリムゾンの暴露有効成分量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	69
36	シラフルオフェンの暴露有効成分量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	73
37	トリシクラゾールの散布中及び散布後における気中濃度と吸入暴露量・・・・・・	77
38	フェリムゾンの散布中及び散布後における気中濃度と吸入暴露量・・・・・・・	79
39	シラフルオフェンの散布中及び散布後における気中濃度と吸入暴露量・・・・・・	81
40	操縦者の身体暴露有効成分量(シラフルオフェン)・・・・・・・・・・・・・	83
41	補助者の身体暴露有効成分量(シラフルオフェン) ・・・・・・・・・・・・	84
42	操縦者の吸入暴露量(シラフルオフェン)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	85
43	補助者の吸入暴露量(シラフルオフェン) ・・・・・・・・・・・・・・・	85
44	トリシクラゾールの身体部位別暴露量(散布中) ・・・・・・・・・・・・・	86
45	フェリムゾンの身体部位別暴露量(散布中) ・・・・・・・・・・・・・・	87
46	シラフルオフェンの身体部位別暴露量(散布中) ・・・・・・・・・・・・・	88
47	トリシクラゾールの吸入暴露量(散布後) ・・・・・・・・・・・・・・・	88
48	フェリムゾンの吸入暴露量(散布後) ・・・・・・・・・・・・・・・・・	88
49	シラフルオフェンの吸入暴露量(散布後) ・・・・・・・・・・・・・・・	90
50	トリシクラゾールの単位暴露量(散布中) ・・・・・・・・・・・・・・・	91
51	フェリムゾンの単位暴露量(散布中) ・・・・・・・・・・・・・・・・・	92
52	シラフルオフェンの単位暴露量(散布中) ・・・・・・・・・・・・・・・	93
53	トリシクラゾールの単位暴露量(散布後) ・・・・・・・・・・・・・・・	94
54	フェリムゾンの単位暴露量(散布後) ・・・・・・・・・・・・・・・・	94
55	シラフルオフェンの単位暴露量(散布後) ・・・・・・・・・・・・・・・	95
56	身体部位別暴露量(操縦者,補助者) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	95
57	単位暴露量(操縦者,補助者) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	95
义		
1	試験ほ場位置図(長野県中野市江部、安源寺)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	96
2	試験区配置図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	96
3	調査地点配置図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	97
4	身体表面暴露量調査(左:調査用ガーゼパッチ、右:設置状況)・・・・・・・・	98
5	吸入暴露量調査(左上:捕集カラム、左下:捕集装置、右:設置状況) ・・・・・	98
6	散布経路図 試験区1 12月2日散布 被験製剤:ビームゾル ・・・・・・・	99
7	散布経路図 試験区2 11月30日散布 被験製剤:ブラシンゾル ・・・・・・	99
8	散布経路図 試験区3 12月1日散布 被験製剤:MR.ジョーカーEW ・・・・・	99
9	トリシクラゾールの MS スペクトル ・・・・・・・・・・・・・・・・	100
10	トリシクラゾール(プリカーサーイオン m/z)の MS/MS スペクトル ・・・・・・・	100
11	トリシクラゾール検量線の一例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	101
12	トリシクラゾール標準品のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・・・・	101
13	トリシクラゾール身体表面暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例 ・・・	104
14	トリシクラゾール吸入暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例 ・・・・・	106

15	トリシクラゾール 選択性のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・・	108
16	トリシクラゾール身体表面暴露量 内部精度管理のクロマトグラム ・・・・・・	109
17	トリシクラゾール吸入暴露量 内部精度管理のクロマトグラム ・・・・・・・	110
18	トリシクラゾール身体表面暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例 ・	111
19	トリシクラゾール吸入暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例 ・・・	112
20	トリシクラゾール散布薬液のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・・	113
21	トリシクラゾール身体表面暴露量のクロマトグラム・・・・・・・・・・・・	114
22	トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	124
23	フェリムゾンの MS スペクトル ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	158
24	フェリムゾン(プリカーサーイオン m/z)の MS/MS スペクトル ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	159
25	フェリムゾン検量線の一例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	160
26	フェリムゾン標準品のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・・・・・	161
27	フェリムゾン身体表面暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例 ・・・・・	166
28	フェリムゾン吸入暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例 ・・・・・・	169
29	フェリムゾン 選択性のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・・・・	173
30	フェリムゾン身体表面暴露量 内部精度管理のクロマトグラム ・・・・・・・	175
31	フェリムゾン吸入暴露量 内部精度管理のクロマトグラム ・・・・・・・・・	177
32	フェリムゾン身体表面暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例 ・・・	179
33	フェリムゾン吸入暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例 ・・・・・	181
34	フェリムゾン散布薬液のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・・・・	183
35	フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	184
36	フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	204
37	シラフルオフェンの MS スペクトル ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	272
38	シラフルオフェン(プリカーサーイオン m/z)の MS/MS スペクトル ・・・・・・・	272
39	シラフルオフェン検量線の一例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	273
40	シラフルオフェン標準品のクロマトグラムの一例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	274
41	シラフルオフェン身体表面暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例 ・・・	275
42	シラフルオフェン吸入暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例 ・・・・・	276
43	シラフルオフェン 選択性のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・・	277
44	シラフルオフェン身体表面暴露量 内部精度管理のクロマトグラム ・・・・・	278
45	シラフルオフェン吸入暴露量 内部精度管理のクロマトグラム ・・・・・・・	279
46	シラフルオフェン身体表面暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例 ・	280
47	シラフルオフェン吸入暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例 ・・・	281
48	シラフルオフェン散布薬液のクロマトグラムの一例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	281
49	シラフルオフェン身体表面暴露量のクロマトグラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	282
50	シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	287
51	シラフルオフェン身体各部位暴露量のクロマトグラム(操縦者,補助者) ・・・・	304
52	シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム(操縦者,補助者) ・・・・・・	312
53	試験ほ場状況(長野県中野市江部、安源寺)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	313
54	調査状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	314
55	気象観測装置 風向風速計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	317
56	気象観測装置 自動記録計(気温・湿度・風向・風速) ・・・・・・・・・・・	317
57	気象観測 試験区四隅吹き流し ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	318

58	散布機器(丸山製作所社	製ドロ	ーン	型:	式:	MM	C1.	501)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	319
59	吐出量の測定状況・・・			•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	320
60	被験製剤散布状況 ••			•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	321
61	野外添加回収試験状況	ガーセ	パッ	ノチ	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	322
62	野外添加回収試験状況	捕集力	ラム	4		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	323
63	野外添加回収試験状況	手袋		•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	324
64	野外添加回収試験状況			•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	325
65	野外添加回収試験状況	ガーセ	パッ	ノチ	設置	1	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	325
66	野外添加回収試験状況	捕集力	ラム	設	置	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	326
67	身体各部位暴露量調査	装備状	況	•		•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	326
68	身体各部位暴露量調査	頭(へ)	レメ	ット	·)	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	327
69	身体各部位暴露量調査	手(手	淺)	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	327
70	身体各部位暴露量調査	アウタ	_	•		•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	328
71	身体各部位暴露量調査	インナ	<u> </u>	•		•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	329
資料網	扁																					

散布作業時の暴露調査結果の計算シート(パッチ法)

1. 業務名

令和2年度農薬散布による居住者等に対する影響評価のためのデータ収集委託事業

2. 試験の目的

農薬の散布に当たっては、農薬使用者の安全確保のため、農薬ごとに必要な防護装備(マスク、手袋、眼鏡等)が定められている。これらの使用時安全について、現在の散布方法や散布機器も考慮し、実際の農薬暴露量を反映したリスクベースの評価手法が令和2年度より導入された。本評価手法の導入においては、農薬使用者だけでなく周辺住民等への暴露への懸念も指摘されており、広域に農薬が拡散する可能性がある使用方法においては使用者だけでなく周辺の居住者や通行人への影響の検証が必要である。本事業では、農薬散布において、散布区域周辺の居住者、通行人がどの程度暴露しているか調査し、基礎的なデータの収集を目的に実施した。

3. 試験委託者及び試験施設

3-1. 試験委託者

名 称:農林水産省消費・安全局農産安全管理課 所 在 地:〒100-8950 東京都千代田区霞が関 1-2-1

3-2. 試験施設

名 称:株式会社エスコ

所 在 地:〒381-0006 長野県長野市大字富竹字弘誓 173 番地の 2

4. 試験日程

試験開始日:令和2年11月30日分析開始日:令和2年11月30日分析終了日:令和3年1月15日試験完了日:令和3年3月15日

5. 参考指針等

5-1. 散布

「無人マルチローターによる農薬の空中散布に係る安全ガイドライン」 (令和元年7月30日付け元消安第1388号農林水産省消費・安全局長通知)

5-2. 分析試料の取り扱い

農薬の登録申請において提出すべき資料について

「圃場における農薬使用者暴露」の(6)分析試料の取扱い

(平成31年3月29日付け30消安第6278号農林水産省消費・安全局長通知)

5-3. 試料の分析

農薬の登録申請において提出すべき資料について

「圃場における農薬使用者暴露」の(7)試料の分析

(平成31年3月29日付け30消安第6278号農林水産省消費・安全局長通知)

5-4. 結果の取り扱い

農薬の登録申請において提出すべき資料について

「圃場における農薬使用者暴露」 3.報告事項(6)分析結果、(7)単位暴露量の算出(参考)4.暴露量の算出

(平成31年3月29日付け30消安第6278号農林水産省消費・安全局長通知)

6. 要約

6-1. 試験概要

ドローンを用いて 3 種類の被験製剤を散布し、身体表面暴露量調査 (ガーゼパッチ付着量) 及び吸入暴露量調査 (気中濃度)を行った。また、1 種類の被験製剤では、散布機器の操縦者及 び補助者の身体各部位暴露量調査 (ガーゼパッチ付着量) 及び吸入暴露量調査 (ロ元気中濃度) を行った。これらの結果から散布区域周辺の居住者、通行人 (以下「居住者等」という。)への 暴露量を推定した。

6-2. 試料の調製方法

1) 被験製剤調製方法及び散布方法

被験製剤(トリシクラゾール水和剤(トリシクラゾール)、フェリムゾン・フサライド水和剤(フェリムゾン、フサライド)、シラフルオフェン乳剤(シラフルオフェン))は、使用方法に従い慣行散布されている倍率に希釈し、ドローンを用いて散布した。ドローンでの散布は、風向き及び風速が安定し、かつ風速3 m/s 以下の条件下において、地上2 m、散布速度15~20 km/h で通常防除と同様の操作で散布した。また、散布者はドローンから20 m以上離れて散布操作を行った。

2) 試料採取方法

① 身体表面暴露量調査(ガーゼパッチ付着量)

試験区境界から調査ラインを4方位に設定し、各調査ライン上に試験区境界から0 m、5 m、10 m及び15 m離れた所に調査地点を設定し、被験製剤散布前にガーゼパッチを1.5 mの高さに水平に設置した(計16カ所)。設置したガーゼパッチは散布終了後回収した。また、被験製剤の散布状況の確認するため、試験区内に同様にガーゼパッチを設置した(4カ所)。② 吸入暴露量調査(気中濃度)

試験区境界から調査ラインを4方位に設定し、各調査ライン上に試験区境界から0 m、5 m、10 m及び15 m離れた所に調査地点を設定した(計16カ所)。各調査地点において、捕集カラムを用いて被験製剤の散布開始から終了まで大気の捕集を行った。さらに各調査ライン上の調査地点においては、散布1時間後、3時間後、1日後(13時)に大気の捕集を1時間行った。また、被験製剤の散布状況の確認するため、散布中のみ試験区内に調査地点4カ所を追加設置し、散布開始から終了まで大気の捕集を行った。

③ 身体各部位暴露量調査(操縦者及び補助者への付着量)

被験製剤1剤において散布機器の操縦者及び補助者は、散布開始前にガーゼパッチを取り付けたヘルメット、アウター(作業着)及びインナーを装着し、手には2枚重ねの綿手袋を着用し、被験製剤の散布を行った。散布終了後、ガーゼパッチ及び手袋を回収した。

④ 吸入暴露量調査(操縦者及び補助者の口元気中濃度)

被験製剤1剤において、散布機器の操縦者及び補助者は口元に捕集カラムを設置し、被験製剤の散布から終了まで大気の捕集を行った。

6-3. 試料の分析

妥当性確認済みの方法で分析試料を調製し、LC-MS/MS で定量した。

6-4. 暴露量及び単位暴露量の算出

試料分析によって得られた結果をもとに、身体部位別暴露量、吸入暴露量及び単位暴露量を 算出した。

身体部位別暴露量は散布中のガーゼパッチ付着量の結果から、全身の各部位に均等に暴露されたと仮定して算出した。なお、散布中の吸入暴露量は「吸気」として上記算出に含めた。吸入暴露量は散布後の気中濃度結果をもとに、仮に試験区境界から0m、5m、10m、15mに通行者等がおり、その者が吸入暴露すると仮定して算出した。単位暴露量は身体部位別暴露量または吸入暴露量を使用有効成分量で除して算出した。

また、操縦者及び補助者に取り付けたガーゼパッチ付着量や口元に装着した捕集カラムの口元気中濃度から身体部位別暴露量及び単位暴露量を算出した。

1) 身体部位別暴露量

調査ラインでは風下に当たる地点で検出され、試験区から距離が離れるに従い暴露量の減衰がみられた。

① トリシクラゾール

風下にあたる西ラインの 0 m~15 m の総暴露量は 11,200~152 μ g となった。南ラインの 0 m~15 m では 30,400~6.4 μ g、北ラインの 0 m、5 m ではそれぞれ 16,000、720 μ g となり、風上の東ラインの 0 m~15 m 及び北ラインの 10 m、15 m では LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、いずれも 1.8 μ g となった。

② フェリムゾン

風下にあたる南、西ラインの 0 m~15 m の総暴露量は、南ラインでは 10,560~352 μ g、西ラインでは 22,400~22 μ g となった。東ラインの 0 m~15 m では 20,800~6.1 μ g、北ラインの 0 m、10 m ではそれぞれ 7,360、108.8 μ g となり、その他の地点では LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、いずれも 2.1 μ g となった。

③ シラフルオフェン

風下にあたる北ラインと東ラインの総暴露量は、北ラインの 0 m~15 m では 17,600~384 μ g、東ラインの 0 m、5 m では 336、19.2 μ g となった。南ラインの 0 m では 1,600 μ g、西ラインの 0 m、5 m では 2,880、40 μ g となり、北ラインの 5 m、15 m では LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、いずれも 1.6 μ g となった。

2) 吸入暴露量

調査ラインでの散布1時間後、散布3時間後、散布1日後調査では、一部スポット的に検

出が認められたものの、大部分の地点では検出されなかった。しかし、被験製剤によっては 散布1日後において検出され、散布3時間後より高い値となったものがあった。

① トリシクラゾール

全ての地点及び時間において LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、いずれも $0.00051~\mu$ g となった。

② フェリムゾン

風下にあたる南、西ラインでは、南ラインは 1 時間後の 10~m で、西ラインは 3 時間後の 5~m で検出され、それぞれ 0.0010、 $0.0051~\mu$ g となった。東ラインは 1 時間後の 0~m で検出され $0.0009~\mu$ g となった。これら以外の地点及び時間では L0Q 未満により、L0Q の 1/2 の値を代入し、いずれも $0.00059~\mu$ g となった。

③ シラフルオフェン

風下にあたる北、東ラインでは、北ラインは 1 日後の 10 mで検出され、0.0014 μ g となり、東ラインは検出されなかった。西ラインは 1 日後の 0 m と 15 mで検出され、それぞれ 0.0018、0.0031 μ g となった。これら以外の地点及び時間では L0Q 未満により、L0Q の 1/2 の値を代入し、いずれも 0.00051 μ g となった。

3) 単位暴露量

トリシクラゾール

各ラインの散布中の単位暴露量は、 $0\sim15$ m 地点においてそれぞれ、頭は $0.0085\sim147$ μ g/g、手は $0.0028\sim48$ μ g/g、その他身体は $0.0820\sim1,416$ μ g/g、吸気は 0.0000071 ~0.0023 μ g/g となった。

散布後の単位暴露量は、全ての地点及び時間において、いずれも $0.000027~\mu~g/g$ となった。

② フェリムゾン

各ラインの散布中の単位暴露量は、 $0\sim15$ m 地点においてそれぞれ、頭は $0.0082\sim89$ μ g/g、手は $0.0027\sim29$ μ g/g、その他身体は $0.0792\sim853$ μ g/g、吸気は $0.0000071\sim0.0054$ μ g/g となった。

散布後の単位暴露量は、散布 1 時間後では 0.000026~0.000044 μ g/g、散布 3 時間後では 0.000026~0.00022 μ g/g、1 日後では全ての地点において 0.000026 μ g/g となった。 ③ シラフルオフェン

各ラインの散布中の単位暴露量は、 $0\sim15$ m 地点においてそれぞれ、頭は $0.005\sim53$ μ g/g、手は $0.002\sim17$ μ g/g、その他身体は $0.046\sim507$ μ g/g、吸気は $0.0000055\sim0.0010$ μ g/g となった。

散布後の単位暴露量は、散布 1 時間後および散布 3 時間後では全ての地点において 0.000017 μ g/g、1 日後では 0.000017 \sim 0.00010 μ g/g となった。

4) 操縦者及び補助者の身体部位別暴露量と単位暴露量

身体部位別暴露量は、操縦者の頭は $0.207~\mu$ g、手は $0.816~\mu$ g、その他身体は $2.812~\mu$ g、吸気は $0.0032~\mu$ g となり、総暴露量は $3.838~\mu$ g となった。補助者の頭は $0.207~\mu$ g、手は $0.096~\mu$ g、その他身体は $2.812~\mu$ g、吸気は $0.00096~\mu$ g となり、総暴露量は $3.116~\mu$ g となった。

また、単位暴露量は、操縦者の頭は $0.007~\mu$ g/g、手は $0.027~\mu$ g/g、その他身体は $0.092~\mu$ g/g、吸気は $0.00011~\mu$ g/g となった。補助者の頭は $0.007~\mu$ g/g、手は $0.003~\mu$ g/g、その他身体は $0.092~\mu$ g/g、吸気は $0.00032~\mu$ g/g となった。

7. 試料の調製方法

7-1. 被験製剤

被験製剤1

一般名及び剤型:トリシクラゾール水和剤

農薬の名称:ビームゾル

有効成分名及び成分含有率:トリシクラゾール20.0%

被験製剤のロット番号: HAHG11 農薬の有効年月: 2021 年 10 月

容量:500 mL

被験製剤2

一般名及び剤型:フェリムゾン・フサライド水和剤

農薬の名称:ブラシンゾル

有効成分名及び成分含有率:フェリムゾン20.0%、フサライド15.0%

被験製剤のロット番号:NF017 農薬の有効年月:2022年10月

容量:500 mL

被験製剤3

一般名及び剤型:シラフルオフェン乳剤

農薬の名称:MR. ジョーカーEW

有効成分名及び成分含有率:シラフルオフェン19.0%

被験製剤のロット番号: PD20E00003

農薬の有効年月:2023年10月

容量:500 mL

いずれの被験製剤も農薬販売店から購入した市販品を用いた。

7-2. 供試農作物

供試農作物は無し。ただし水稲を想定し、被験製剤の選定及び施用した。

7-3. 試験ほ場

1) 所在地

長野県中野市江部及び安源寺の水田を選定した(図1、2)。

2) 試験区(ほ場)の設定

ドローンによる農薬散布の標準的な作業単位として10 a 程度のほ場2か所、30 a 程度のほ場1か所を以下の通り設定した。なお、試験は作物の収穫後のほ場において実施した。

試験区面積及び被験製剤の組み合わせ

試験区	被験製剤名	ほ場面積	備考
試験区1	ビームゾル	$50 \text{ m} \times 20 \text{ m} = 1,000 \text{ m}^2$	水田を 10 a 区画に区切り
			使用
試験区2	ブラシンゾル	$53 \text{ m} \times 20.5 \text{ m} = 1,087 \text{ m}^2$	水田1筆
試験区3	MR. ジョーカーEW	86 m \times 35 m= 3,010 m ²	水田を30 a区画に区切り
			使用

3)調査地点

試験区の中央から境界に向かい最短となるように 4 方位にラインを結び、その延長上に調査ラインを設定し、東、南、西、北とした。各調査ライン上に試験区境界から外側に 0 m、5 m、10 m及び 15 m離れた地点を調査地点とした(4 方位×4 距離=16 地点)。また、各調査ライン 0 m 地点(境界)から試験区中央に向かい 5 m の地点に試験区内調査地点を 4 地点設定した(図 3)。

7-4. 調査項目

1) 身体表面暴露量調査(ガーゼパッチ付着量)及び吸入暴露量調査(気中濃度)

7-3項の3)の調査地点において実施した。

調査時期は、身体表面暴露量調査を全調査地点で「散布中」に実施した。吸入暴露量調査は散布区域内で「散布中」に、調査ラインで「散布中」、「散布1時間後」、「散布3時間後」、「散布1日後」に実施した。調査を実施した地点、調査項目及び調査時期を下表に示した。

調査地点、調査項目及び調査時期

		身体表面 暴露量調査	吸入暴露量調査								
調査地点		散布中	散布中	散布1時間 後	散布3時間後	散布1日後					
		散布開始から 散布終了まで	散布開始か ら散布終了 まで	散布終了1時 間後から2時 間後まで	散布終了3時 間後から4時 間後まで	散布翌日 13 時から 14 時 まで					
試	験区内	0	0	-	-	-					
調	0 m	0	0	0	0	0					
査ラ	5 m	0	0	0	0	0					
イ	10 m	0	0	0	0	0					
> 15 m		0	0	0	0	0					

2) 身体各部位暴露量調査(操縦者及び補助者のガーゼパッチ付着量)及び吸入暴露量調査(口元気中濃度)

試験区3において被験製剤の散布中、操縦者及び補助者に対し実施した。

7-5. 試料採取方法

1) 身体表面暴露量調査(ガーゼパッチ付着量)

① 調査資材 (調査用ガーゼパッチ)

10 cm 角のガーゼパッチ(白十字社製:ステラーゼ12折り)を同じ大きさのアルミ箔の上に置き、これら2枚を厚紙にゼムクリップで取り付けたものを用いた(図4)。

② 設置

各調査地点において散布直前に高さ 1.5 m に調査資材を水平に設置し、散布開始から散布終了まで静置させた (図 4)。

2) 吸入暴露量調査(気中濃度)

① 捕集カラム

捕集剤としてシリカゲル 1.0 g をカラムリザーバーに充填し、捕集剤がこぼれないように吸入口側をガラスウールで栓をし、カラム周りをアルミ箔で遮光したものを用いた(図5)。なお、シリカゲルとガラスウールはあらかじめアセトンで洗浄・乾燥したものを使用した。

捕集剤(シリカゲル): WakoGel C-100(150-425 μ m、富士フィルム和光純薬製) カラムリザーバー: エンプティーリザーバー(ϕ 13 mm × 65 mm、GL Science製) フリット(ϕ 13 mm): GL Science製 ガラスウール: 東ソー製

② 捕集装置

吸引ポンプ (ミニポンプ 柴田科学社製: Σ シリーズ) と乾式ガスメーター (シナガワ社製: DC型) を組み合わせた捕集装置を用いた (図 5)。

③ 設置

各調査地点において高さ 1.5 m に捕集カラム吸引口を斜め下向きで試験区(試験区内においては試験区中心)方向に吸入口が向くように固定し、ポリ塩化ビニルチューブ(三洋化成製:特殊耐寒チューブ)を使って捕集装置に接続した(図 5)。

3) 身体各部位暴露量調査(操縦者及び補助者への付着量)

① 調査資材(装備)

ガーゼパッチ (白十字社製: ステラーゼ 12 折り 10 cm 角) を取り付けたヘルメット、作業服、下着及び手袋を装着した。各調査資材の詳細を下表に示した(頭、胸、背中、上腕、前腕、大腿、下肢、手、内外計 16 点)。

調査資材(装備)

ヘルメット	ヘルメットの外側前方 (つばの上の額の部分) にガーゼ	
(アウター)	パッチを同じ大きさのアルミ箔の上に置き、両面テー	
	プを用いてガーゼパッチ、アルミ箔を貼り付け、ヘルメ	
	ットに固定した。	/n n
ヘルメット	ヘルメットの内側前額部にサージカルテープ (20 mm	M N
(インナー)	幅) を用いてガーゼパッチの4辺から5 mm のところで	(_I_/
	貼り付け、ヘルメットに固定した。	11/
作業服	綿 60%、ポリエステル 40%の薄手の作業服 (長袖・長ズボ	*\ *
(アウター)	ン)を用いた。各身体部位(胸、背中、左右上腕、左右)[(
	前腕、左右大腿、左右下肢)にガーゼパッチを同じ大き	T#
	さのアルミ箔の上に置き、四隅を糸で縫い付け、作業服	正面
	に固定した。	\circ
下着	綿 100%の下着(長袖・長ズボン)を用いた。各身体部	25
(インナー)	位(胸、背中、左右上腕、左右前腕、左右大腿、左右下	/\ • \\
	肢)にガーゼパッチの四隅を糸で縫い付け、下着に固定	W N
	した。なお、アウターガーゼーパッチと重ならないように	
	設置した。	101
手袋	ポリエチレン製手袋を着用し、その上から事前に 2 回	\\/
	洗濯した綿 100%の手袋を 2 枚重ねに着用した。外側を	305
	アウター、内側をインナーとした。	背面

② 装備の着脱

調査資材の着用及び取り外しは、被験製剤や他の化学物質の汚染がないエリアで行った。

4) 吸入暴露量調査 (操縦者及び補助者の口元気中濃度)

① 捕集カラム

7-5項の2) ①と同様の捕集カラムを使用した。

② 捕集装置

吸引ポンプ (ミニポンプ 柴田科学社製:Σシリーズ)を用いた。

③ 装備の着脱

操縦者及び補助者の口元に捕集カラムを取り付け、腰に取り付けた吸引ポンプとポリ塩 化ビニルチューブ (三洋化成製:特殊耐寒チューブ)で接続した。また、捕集カラムの着 用及び取り外しは、被験製剤や他の化学物質の汚染がないエリアで行った。

7-6. 被験製剤の取扱い及び施用

1) 被験製剤の取扱い

被験製剤は農薬販売店より市販品を購入し、試験前日まで第三試料保管室で保管した。

2) 散布機器の選定及び取扱い

被験製剤の散布は丸山製作所社製ドローン (型式: MMC1501、液剤散布装置: ZIN1000A と その付属ノズルを使用 図 58) を用いた。 なお、設定した吐出量となるように圧力を調整して以下の方法で確認した(図 59)。

【確認方法】

着陸した状態で薬剤を用いて吐出量を確認した。吐出量の確認は吐出時間を15秒間 とし、3回測定した。その平均値が吐出量の設定値の差が10%以内であることを確認 した。

3) 被験製剤の秤量及び薬液調製

試験当日に現地ほ場で被験製剤の秤量及び薬液調製を行った。

メスシリンダーで水道水を所定量量り、密閉できる容器(5 L 容)に入れた。続いて被験物質も同様に必要量を量り、水道水を入れた容器に入れて混合した。

薬液の調製後は速やかに散布に用いた。各被験製剤の希釈倍率は試験ほ場を含む地域で慣行散布されている倍率に合わせ以下の通りとした。

被験製剤1 (ビームゾル):8倍

被験製剤2 (ブラシンゾル):8倍

被験製剤3 (MR. ジョーカーEW):16 倍

4) 被験製剤の施用

散布には、7-6 項の 2) で記載した散布機器を用いた。目標とする散布量は下表のとおりに設定した。

被験製剤の希釈倍数及び散布量

被験製剤名	有効成分	希釈倍数	散布量	理論成分投下量
ビームゾル	トリシクラゾール※20.0%	8倍	0.8 L/10a	$2~\mu~{\rm g/cm^2}$
ブラシンゾル	フサライド 15.0% フェリムゾン* 20.0%	8 倍	0.8 L/10a	$2~\mu~{\rm g/cm^2}$
MR. ジョーカーEW	シラフルオフェン*19.0%	16 倍	0.8 L/10a	0.95 $\mu {\rm g/cm^2}$

※:分析対象物質

ドローンでの散布は、風向き及び風速が安定し、かつ風速 3 m/s 以下の条件下において、地上 2 m、散布速度 $15\sim20$ km/h で通常防除と同様の操作で散布した。各散布終了後、散布時間と吐出量より、実散布量を算出した。

7-7. 分析試料の取扱い

1) 試料採取

① 身体表面暴露量調査 (ガーゼパッチ付着量)

調査資材の設置は散布開始から散布終了まで連続して実施した。被験製剤散布後、ガーゼパッチ設置面を内側に二つ折り、識別票を付し、チャック付きのポリエチレン製の袋に入れ回収した。

- ② 吸入暴露量調査(気中濃度)
 - 散布中調查

試料採取は毎分2 Lの吸引速度で、被験製剤散布開始直前に吸引ポンプを作動し、散布終了とともに停止した。試料採取後、捕集カラムは、直ちに両端をパラフィルムで密

栓封、識別票を付し、チャック付きのポリエチレン製の袋に入れ回収した。また、吸引ポンプの作動前及び停止後にガスメーターの指示値を記録した。

·散布1時間後、散布3時間後、散布1日後調査

試料採取は毎分2 Lの吸引速度で、所定の開始時刻に吸引ポンプを作動し、終了時刻に停止し、散布中調査と同様に捕集カラムを回収した。また、吸引ポンプの作動前及び停止後にガスメーターの指示値を記録した。

③ 身体各部位暴露量調査(操縦者及び補助者への付着量)

操縦者及び補助者は、散布直前に調査資材を装着し被験製剤を散布した。散布終了後、速やかに各部のガーゼパッチ(ヘルメット外側及びアウターはアルミ箔を含む)を取り外し、頭、胸、背中は250 mL 容ポリプロピレン製容器(アズワン製:アイボーイ)に、上腕、前腕、大腿、下肢は左右合わせて500 mL 容ポリプロピレン製容器に回収し、識別票を付した。手袋は2枚重ねの外側及び内側それぞれを左右合わせて1L容ポリプロピレン製容器に回収し、識別票を付した。

④ 吸入暴露量調査(操縦者及び補助者の口元気中濃度)

試料採取は毎分2Lの吸引速度で散布開始から散布終了まで大気を採取した。散布開始直前に吸引ポンプを作動し、散布終了とともに停止した。試料採取後、捕集カラムは、直ちに両端をパラフィルムで密栓封、識別票を付し、チャック付きのポリエチレン製の袋に入れ回収した。また、吸引ポンプの停止後に吸引ポンプの吸引量指示値を記録した。

⑤ 散布薬液

薬液調製後、その一部をガラスビンに採取した。

2) 分析試料の輸送

分析試料の輸送は分析試料が変質又は汚染しないように保冷剤を入れたクーラーボックスで試験施設に輸送した。

3) 試料の受領

分析試料は試料採取日に受領し、受領後ただちに識別票により分析試料の確認を行った。

7-8. 散布時の気象観測

気象観測装置を試験ほ場付近に地上 1.5 m の高さに設置し、風向・風速・温度・湿度・天候を散布中は 1 分おき、散布後の調査時には 5 分おきに測定した(図 55、56)。また、被験製剤散布時は試験区の四隅に吹き流しを設置し(図 57)、試験区全体の風の状況を目視で確認した。

8. 分析

8-1. 分析対象物質

被験製剤1 (ビームゾル)

分析対象物質: トリシクラゾール

構 造 式:

化 学 名: 5-methyl-1, 2, 4-triazolo[3, 4-b] [1, 3]benzothiazole

5-メチル-1, 2, 4-トリアゾロ[3, 4-b]ベンゾチアゾール

分 子 式 : C₉H₇N₃S 分 子 量 : 189.2

【物理化学的性状】

外 観: 白色結晶・無臭

蒸 気 圧 : 1.44×10⁻⁶ Pa (25℃)

水 溶 解 度 : $5.96 \times 10^5 \mu \text{ g/L}$ (20°C)

加 水 分 解 性 : 32日間安定 (pH3、6、9:51℃)

4 日間安定 (pH3、6、9:100℃)

水中光分解性 : 33日間安定 (蒸留水、28℃、人工光 1-12 W/m²、315-325 nm)

半減期:315 日(自然水、pH7.1、28℃、太陽光 1.8 W/m²、315-325

nm)

出 典 : 農薬ハンドブック 2016 年版 (一般社団法人日本植物防疫協会)、「環

境省 水域の生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準」URL:

http://www.env.go.jp/water/sui-

kaitei/kijun/rv/tricyclazole.pdf から抜粋

被験製剤2 (ブラシンゾル)

分析対象物質 : フェリムゾン

構造式:

化 学 名 : (之)-2'-methylacetophenone 4,6-dimethylpyrimidin-2-ylhydrazone

(2)-2'-メチルアセトフェノン=4,6-ジメチルピリミジン-2-イルヒドラゾン

(E)-2' -methylacetophenone 4,6-dimethylpyrimidin-2-ylhydrazone

(E)-2[']-メチルアセトフェノン=4,6-ジメチルピリミジン-2-イルヒドラゾン

分 子 式 : C₁₅H₁₈N₄ 分 子 量 : 254.3

【物理化学的性状】

外 観: 白色粉末・無臭

蒸 気 圧 : 4.12×10⁻⁶ Pa (20℃) 水 溶 解 度 : 2.1×10⁵ μg/L (20℃)

加水分解性: 半減期

6.2 時間 (pH1.2 25℃)、2.3 日 (pH3 25℃)、12.5 日 (pH5 25℃)、

188 日 (pH7 25℃)、8.6 年 (pH9 25℃)

10ヶ月 (自然水 25℃)

水中光分解性 : 半減期(東京春季太陽光換算)

<0.29 時間 (緩衝液 pH9)

<4.6 時間(滅菌自然水 44 W/m²、360-480 nm)

出 典 : 農薬ハンドブック 2016 年版 (一般社団法人日本植物防疫協会)、「環

境省 水域の生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準」URL:

http://www.env.go.jp/water/sui-

kaitei/kijun/rv/h31 ferimzone.pdf から抜粋

厚生労働省、食品衛生分科会農薬·動物用医薬品部会 URL:

https://www.mhlw.go.jp/shingi/2009/06/dl/s0619-5r.pdf から抜粋

被験製剤3 (MR. ジョーカーEW)

分析対象物質 : シラフルオフェン

構造式:

化 学 名 : (4-ethoxyphenyl) [3-(4-fluoro-3-phenoxyphenyl)propyl]

(dimethyl)silane

4-エトキシフェニル [3-(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)プロピル]

ジメチルシラン

分 子 式 : C₂₅H₂₉FO₂Si

分 子 量 : 408.6

【物理化学的性状】

外 観: 淡黄色~褐色液体、わずかなフェノール臭

蒸 気 圧 : 2.5×10⁻⁶ Pa (20℃)

水 溶 解 度 : 1 μ g/L (20°C pH6.5) 加 水 分 解 性 : 半減期

1年以上 (pH5、7及び925℃)

水中光分解性 : 半減期

391-857 時間 (東京春季太陽光換算51-112日)

(蒸留水、25℃、310 W/m²、290-800 nm)

341-583 時間(東京春季太陽光換算45-76日)

(自然水、25℃、310 W/m²、290-800 nm)

出 典 : 農薬ハンドブック 2016 年版 (一般社団法人日本植物防疫協会)、「環

境省 水域の生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準」URL:

http://www.env.go.jp/water/sui-

kaitei/kijun/rv/s17_silafluofen.pdf から抜粋

8-2. 分析用標準品(対照物質)

1) トリシクラゾール

名 称 : トリシクラゾール標準品

ロット番号 : ADF1970 純 度 : 99.8%

入 手 先 : 富士フイルム和光純薬製

受 領 日 : 2020年7月29日 保 存 条 件 : 2~10℃、暗所保存

有 効 期 限 : 2024年1月

2) フェリムゾン

名 称 : Z-フェリムゾン標準品

ロット番号 : KCK3940 純 度 : 99.6%

入 手 先 : 富士フイルム和光純薬製

受 領 日 : 2020年7月29日 保存条件 : 2~10℃、暗所保存

有 効 期 限 : 2024年7月

ロット番号 : KCH0058 純 度 : 99.8%

入 手 先 : 富士フイルム和光純薬製

受 領 日 : 2020年7月29日 保 存 条 件 : 2~10℃、暗所保存

有 効 期 限 : 2024年9月

3) シラフルオフェン

名 称 : シラフルオフェン標準品

ロット番号 : DSQ1648 純 度 : 99.5%

入 手 先 : 富士フイルム和光純薬製

受 領 日 : 2020年7月29日 保 存 条 件 : 2~10℃、暗所保存

有 効 期 限 : 2022年1月

8-3. 分析機器の操作条件

1) トリシクラゾール

LC-MS/MSの操作条件

・高速液体クロマトグラフ部 : ExionLC AC

送液ユニット : ExionLC AC Pump

オートサンプラー : ExionLC AC Autosampler カラムオーブン : ExionLC AC Column Oven

• 質量分析計部

タンデム型質量分析計: SCIEX Triple Quad 4500データ処理ソフト: SCIEX Analyst ver. 1.7

· LC-MS/MS 操作条件

カラム : GL サイエンス製 InertSustain C18

内径 2.1 mm×長さ 150 mm 粒径 3 μm

カラム温度 : 40℃ イオン化モード : ESI

極性モード : 正イオンモード

イオンスプレー電圧 : 4,500 kV ネブライザーガス(GS1) : 50 psi ターボガス(GS2) : 80 psi ガス温度 : 600℃ 保持時間 : 4.6分

移動相組成

時間	移動相流量	0.1%ぎ酸	0.1%ぎ酸
(min)	(mL/min)	水溶液(%)	アセトニトリル溶液 (%)
0.0	0. 2	75	35
5. 0	0. 2	75	35
5. 1	0. 2	2	98
9. 0	0. 2	2	98
9. 1	0. 2	75	35
18. 0	0. 2	75	35

測定イオン

分析対象物質	プリカーサーイオン	プロダクトイオン	コリジョン
	(m/Z)	(m/Z)	エネルギー (eV)
トリシクラゾール	190	163	12

ぎ酸 : 富士フイルム和光純薬製 LC/MS 用

アセトニトリル : 関東化学製 LC/MS 用蒸留水 : 関東化学製 LC/MS 用

2) フェリムゾン

LC-MS/MSの操作条件

・高速液体クロマトグラフ部 : 島津製作所製 Prominence20A

送液ユニット: LC-20ADオートサンプラー: SIL-20ACHカラムオーブン: CTO-20A

• 質量分析計部

タンデム型質量分析計 : AB SCIEX API4000

データ処理ソフト : AB SCIEX Analyst ver. 1.5.1

· LC-MS/MS 操作条件

カラム : GL サイエンス製 InertSustain C18

内径 2.1 mm×長さ 150 mm 粒径 3 μm

カラム温度 : 40℃ イオン化モード : ESI

極性モード : 正イオンモード

キャピラリー電圧 : 3.0 kV イオンスプレー電圧 : 5500 V ネブライザーガス(GS1) : 40 psi ターボガス(GS2) : 80 psi ガス温度 : 600℃

保持時間 : 2-フェリムゾン 17.2分

E-フェリムゾン 16.2分

移動相組成

時間	移動相流量	5 mmol/L酢酸アンモニウム	5 mmol/L酢酸アンモニウム
(min)	(mL/min)	水溶液(%)	メタノール溶液(%)
0.0	0. 2	44	56
18. 5	0. 2	40	60
18. 6	0. 2	0	100
22.5	0. 2	0	100
22.6	0. 2	44	56
32.0	0. 2	44	56

測定イオン

分析対象物質	プリカーサーイオン (m/Z)	プロダクトイオン (m/Z)	コリジョン エネルギー (eV)
<i>Z</i> -フェリムゾン	255	132	29
E-フェリムゾン	255	132	27

酢酸アンモニウム : 富士フイルム和光純薬製 特級メタノール : 富士フイルム和光純薬製 LC/MS 用

蒸留水 : 関東化学製 LC/MS 用

3) シラフルオフェン

LC-MS/MSの操作条件

・高速液体クロマトグラフ部 : Waters 製 Acquity UPLC H-class

送液ポンプ: QSMオートサンプラー: FTNカラムヒーター: CH-A

• 質量分析計部

タンデム型質量分析計: Waters 製 TQ-S microデータ処理ソフト: Waters 製 MassLynx

· LC-MS/MS 操作条件

カラム : GL サイエンス製 InertSustain C18

内径 2.1 mm×長さ 100 mm 粒径 2 μm

カラム温度 : 40℃ イオン化モード : ESI

極性モード : 正イオンモード

キャピラリー電圧: 3.0 kVコーンガス流量: 50 L/hr脱溶媒ガス流量: 1,000 L/hr

脱溶媒温度 : 500℃ 保持時間 : 9.2分

移動相組成

時間	移動相流量	5 mmol/L 酢酸アンモニウム	5 mmol/L酢酸アンモニウム
(min)	(mL/min)	水溶液(%)	メタノール溶液(%)
0.0	0.4	15	85
8. 0	0.4	15	85
8. 1	0.4	2	98
13. 0	0.4	2	98
13. 1	0.4	15	85
17. 0	0. 4	15	85

測定イオン

分析対象物質	プリカーサーイオ ン (m/Z)	プロダクトイオ ン (m/Z)	コリジョン エネルギー (eV)	コーン電圧 (V)
シラフルオフェン	426	287	10	24

酢酸アンモニウム: 富士フイルム和光純薬製特級メタノール: 富士フイルム和光純薬製LC/MS 用

蒸留水 : 関東化学製 LC/MS 用

8-4. 標準溶液の調製

トリシクラゾール標準品 20.0 mg(純度換算)を 10 mL 容メスフラスコに量り採り、アセトニトリルで定容して 2,000 mg/L 溶液を調製した。また、トリシクラゾール標準品 10.0 mg(純度換算)を 50 mL 容メスフラスコに量り採り、アセトニトリルで定容して 200 mg/L 溶液を調製した。この 200 mg/L 溶液を段階的に希釈して、2 、0.4、0.1 及び 0.002 mg/L 溶液を調製した。

同様にシラフルオフェンについてもメタノールで定容して 2,000、200、2、0.4、0.1 及び 0.002 mg/L 溶液を調製した。ガーゼパッチの高レベルの添加には 2,000 mg/L 溶液、中間レベルの添加には 200 mg/L 溶液、低レベルの添加には 0.4 mg/L 溶液を用いた。捕集カラムの高レベルの添加には 2 mg/L 溶液、中間レベルの添加には 0.1 mg/L 溶液、低レベルの添加には 0.002 mg/L 溶液を用いた。

Eフェリムゾン標準品 20.0 mg (純度換算) 及び Eフェリムゾン標準品 20.0 mg (純度換算) を 5 mL 容メスフラスコに量り取り、メタノールで定容して混合 4,000 mg/L 溶液を調製した。また、Eフェリムゾン標準品 20.0 mg (純度換算) を 50 mL 容メスフラスコに量り取り、メタノールで定容して 400 mg/L 溶液を調製した。同様に Eフェリムゾン 400 mg/L 溶液を調製し、各 400 mg/L 溶液を、同量を取り混合し、混合 200 mg/L 溶液を調整した。この混合 200 mg/L を段階的に希釈して、混合 2、0.2、0.1 及び 0.001 mg/L 溶液を調製した。ガーゼパッチの高レベルの添加には混合 4,000 mg/L 溶液を用いた。捕集カラムの高レベルの添加には混合 2 mg/L 溶液、中間レベルの添加には混合 0.2 mg/L 溶液を用いた。捕集カラムの高レベルの添加には混合 2 mg/L 溶液、中間レベルの添加には混合 0.1 mg/L 溶液、低レベルの添加には混合 0.001 mg/L 溶液を用いた。

アセトニトリル: SIGMA-ALDRICH 製 HPLC 用メタノール: 富士フイルム和光純薬製 特級標準品用電子上皿天秤: シイベル機械製 Mettler AE-100

8-5. 検量線の調製

8-4 項で記載したトリシクラゾール 0.1 mg/L 溶液をアセトニトリルで段階的に希釈し、0.004、0.002、0.001、0.0002 及び 0.0001 mg/L 溶液を調製し、検量線溶液とした。これら各 $4 \mu \text{L}$ を LC-MS/MS に注入し、データ処理ソフトを用いて各分析対象物質のピーク面積を求めた。横軸に分析対象物質の重量、縦軸にピーク面積をプロットして、最小二乗法により検量線を作成した。 同様にシラフルオフェンについてもメタノールで段階的に希釈し、検量線を作成した。

フェリムゾン (\ref{L} フェリムゾン、 \ref{L} フェリムゾン混合溶液)は 0.1~mg/L 溶液をメタノールで 段階的に希釈し、0.004、0.002、0.001、0.0005、0.0001 及び 0.00005~mg/L 溶液を調製し、検量線溶液とし、これら各 2~mL を LC-MS/MS に注入し、同様に検量線を作成した。

8-6. 分析操作

1) 試料の抽出操作

調査用ガーゼパッチからガーゼパッチ、アルミ箔、ゼムクリップ取り外し、500 mL 容ポリプロピレン製容器(アズワン製:アイボーイ)に入れ、抽出溶媒(トリシクラゾールはアセトニトリル、シラフルオフェン及びフェリムゾンはメタノール)200 mL を添加し、振とう機(タイテック製:SR-2DS)で30分間強く振とうして抽出した。抽出液は抽出した試料(ガーゼパッチ、アルミ箔、ゼムクリップ)とともに−20℃以下で冷凍保存した。

身体各部位暴露量調査用ガーゼパッチ及び手袋は回収容器にメタノールを添加し(頭、胸、

背中は 100 mL、上腕、前腕、大腿、下肢は 200 mL、手袋は 480 mL)、振とう機で 30 分間強 く振とうして抽出した。抽出液は抽出した試料(ガーゼパッチ、ガーゼパッチとアルミ箔または手袋)とともに-20^{\circ} \circ \circ 以下で冷凍保存した。

捕集カラムはアセトン 20 mL を流下させて抽出後、-20℃以下で冷凍保存した。

2) 試料の分析

ガーゼパッチ抽出液、手袋抽出液または散布薬液は一部を取り、検量線溶液の濃度範囲となるように溶媒で希釈したもの(下表 分析試料の調製方法)をシリンジフィルター (Agilent 製 エコノフィルタ、PTFE、孔径 $0.2~\mu$ m) でろ過し分析試料とした。

捕集カラム抽出液は、40℃以下で減圧濃縮、窒素乾固しアセトンを留去、溶媒(トリシクラゾールはアセトニトリル、シラフルオフェン及びフェリムゾンはメタノール)で定容後、シリンジフィルターでろ過し分析試料とした。

トリシクラゾール、シラフルオフェンはこのろ過試料 $4~\mu$ L、フェリムゾンは $2~\mu$ Lを LC-MS/MS に注入し、各分析対象物質のピーク面積を求めた。その値から、検量線により分析対象物質の重量を求め、身体表面暴露量については $1~\mathrm{cm}^2$ 当たりの付着量(μ g/cm²)を、吸入暴露量については試料採取時のガスメーター吸引量(L)で除して気中濃度($\mathrm{ng/L}$)を求めた。また、散布薬液は濃度($\mathrm{mg/L}$)を求めた。

分析試料の調製方法

試料	抽出液量(mL)	分析試料調製方法
ガーゼパッチ、	200	試料に抽出溶媒を添加して30分間強く振とうさせ、一部
アルミ箔、ゼム		をとり、シリンジフィルターでろ過して測定液とした。
クリップ		なお、検量線の範囲を超えるものは適宜希釈した。
ガーゼパッチ、	頭、胸、背中	
アルミ箔	100	
(アウター)		
ガーゼパッチ	上腕、前腕、	
(インナー)	大腿、下肢	
	200	
手袋	480	
捕集カラム	20	捕集カラムにアセトンを流下して抽出し、40℃以下で減
		圧濃縮、窒素乾固、溶媒で定容、シリンジフィルターで
		ろ過して測定液とした。なお、検量線の範囲を超えるも
		のは適宜希釈した。
散布薬液	-	散布薬液を1mLとり、溶媒で段階的に希釈した。その希
		釈した液を一部とりシリンジフィルターでろ過して測定
		液とした。

分析試料の調製に関するフローシート

① ガーゼパッチ、手袋の分析試料調製方法

抽出溶媒※を添加して

溶媒*で適宜希釈、シリンジ

30 分間振とう

フィルターでろ過

試料 -

試料

──→ 一部分取 —

→ LC-MS/MS 分析

② 捕集カラムの分析試料調製方法

アセトン 20 mL を

アセトンを留去、溶媒*で定容・適 宜希釈、シリンジフィルターでろ過

流下して抽出

———→ 全量

→ LC-MS/MS 分析

③ 散布薬剤の分析試料調製方法

溶媒※で適宜希釈、シリン

ジフィルターでろ過

試料 ──── 一部分取 —

※溶媒 トリシクラゾール:アセトニトリル

フェリムゾン、シラフルオフェン:メタノール

アセトニトリル : SIGMA-ALDRICH 製 HPLC 用

メタノール : 富士フイルム和光純薬製 特級

アセトン : 関東化学製 特級

8-7. 分析法の妥当性確認

以下の事項について試験に用いる試料ごと(ガーゼパッチ、捕集カラム、手袋)に妥当性を 確認した。

1) 選択性

分析対象物質を含まない分析試料 (Blank) を用いて分析操作 (8-6 項) を行い、定量を妨害するピークがないことを確認した (n=2)。

2) 検量線の直線性

検量線の直線性は相関係数 (r) で、いずれも 0.9950 以上で直線性に問題がないことを確認した。

3) 回収率及び精度

無処理試料に下表(添加回収試験)に記載した既知量の分析対象物質を添加し回収率(得られた定量値から添加濃度に対する比)及び精度(併行相対標準偏差(RSDr=標準偏差÷平均値×100))を確認し、回収率についてはその平均が70~120%であることを、精度については10%以下(LOQは20%以下)であることを確認した。

- ① 添加した溶液および添加方法
 - ・トリシクラゾール

ガーゼパッチの $LOQ \times 10$,000 の添加回収には、8-4 項に記載された高レベル用の標準溶液を用いた。無処理試料 (7-5 項の 1 の①の調査資材) に標準溶液 $200~\mu$ L を添加 (n=7) した。 $LOQ \times 500~D$ び LOQ~D の添加回収には、中間レベル用及び低レベル用の標準溶

液を用い、無処理試料に標準溶液 100 μLを添加 (n=7) した。

また、捕集カラムの $LOQ \times 1,000$ 、 $LOQ \times 50$ 及び LOQ の添加回収には、高レベル用、中間レベル用及び低レベル用の溶液を用いた。無処理試料 (7-5 項の 2 の①の捕集カラム) のガラスウールに添加溶液を $100~\mu$ L を添加 (n=7) した。添加試料は捕集装置に接続し、試料採取で想定される量($2~L/分 \times 60~分 = 120~L$)の大気を吸引した。また、 $LOQ \times 1,000$ の添加試料については、2 連で捕集カラムを連結し、前の捕集カラム(吸引ポンプから遠い方)に添加した分析対象が捕集剤から脱離しないことを確認した(n=7)。

· Z-フェリムゾン、E-フェリムゾン

ガーゼパッチの LOQ×10,000、LOQ×1,000 及び LOQ の添加回収には、高レベル用、中間レベル用及び低レベル用の混合標準溶液を用い、無処理試料に混合標準溶液 100 μ L を添加 (n=7) した。

また、捕集カラムの $LOQ \times 2,000$ 、 $LOQ \times 100$ 及び LOQ の添加回収には、トリシクラゾールと同様の操作を実施した。

・シラフルオフェン

ガーゼパッチの LOQ×5,000、LOQ×500 及び LOQ の添加回収には、高レベル用、中間レベル用及び低レベル用の標準溶液を用い、無処理試料に標準溶液 100 μ L を添加 (n=7) した。

また、捕集カラムの $LOQ \times 1,000$ 、 $LOQ \times 50$ 及び LOQ の添加回収には、トリシクラゾールと同様の操作を実施した。

手袋の LOQ×5,000、LOQ×500 及び LOQ の添加回収には、高レベル用、中間レベル用及び低レベル用の標準溶液を用い、無処理試料に標準溶液 240 μ L を添加 (n=7) した。

添加回収試験添加濃度

分析対象成分	添加資材	添加濃度		
トリシクラゾール	ガーゼパッチ	LOQ	0.0002 $\mu {\rm g/cm^2}$	
		LOQ×500	$0.1 \mu ext{ g/cm}^2$	
		LOQ×10,000	$\mu \text{ g/cm}^2$	
	捕集カラム	LOQ	0.0017 ng/L	
		LOQ×50	0.084 ng/L	
		LOQ×1,000	1.7 ng/L	
<i>Z</i> -フェリムゾン	ガーゼパッチ	LOQ	0.0001 $\mu \text{g/cm}^2$	
E-フェリムゾン		LOQ×1,000	0.1 $\mu \text{ g/cm}^2$	
		LOQ×10,000	$\mu \text{ g/cm}^2$	
	捕集カラム	LOQ	0.00084 ng/L	
		LOQ×100	0.084 ng/L	
		LOQ×2,000	1.7 ng/L	
シラフルオフェン	ガーゼパッチ	LOQ	0.0002 $\mu \text{ g/cm}^2$	
		$LOQ \times 500$	0.1 $\mu \text{ g/cm}^2$	
		$L0Q \times 5,000$	$1 \mu ext{ g/cm}^2$	
	手袋	LOQ	0.0002 $\mu \text{g/cm}^2$	
		LOQ×500	0.1 $\mu \text{ g/cm}^2$	
		$L0Q \times 5,000$	$1 \mu ext{ g/cm}^2$	
	捕集カラム	LOQ	0.0017 ng/L	
		LOQ×50	0.084 ng/L	
		LOQ×1,000	1.7 ng/L	

② 分析試料の調製方法

ガーゼパッチ、手袋は自然乾燥させた後、捕集カラムは吸引操作の後、分析操作(8-6項)に従い分析試料を調製した。

4) LOQ及びLOD

トリシクラゾール、シラフルオフェンのガーゼパッチの定量限界(LOQ)は0.0002 μ g/cm²、検出限界(LOQ)は0.0001 μ g/cm²とした。E-フェリムゾン、E-フェリムゾンの定量限界(LOQ)は0.0001 μ g/cm²、検出限界(LOD)は0.00005 μ g/cm²とした。また、シラフルオフェンの手袋の定量限界(LOQ)は0.0002 μ g/cm²、検出限界(LOD)は0.0001 μ g/cm²とした。

捕集カラムの LOQ 及び LOD は、定量限界相当量及び最小検出量を実際の吸引量で除して求めた。この時のトリシクラゾール、シラフルオフェンの定量限界相当量及び最小検出量は0.0008、0.0004 ng で吸引量 120 L の時の定量限界 (LOQ) は0.0017 ng/L、検出限界 (LOD) は0.00084 ng/L とした。 Z-フェリムゾン、 E-フェリムゾンの定量限界相当量及び最小検出量は0.0002、0.0001 ng で吸引量 120 L の時の定量限界 (LOQ) は0.0084 ng/L、検出限界 (LOD) は0.00042 ng/L とした。

LOQ 及び LOD は次の計算式により求める。

```
・トリシクラゾール、シラフルオフェン
  LOQ : 0.0002 \ \mu \ g/cm^2
    0.0008 ng(定量限界相当量)× 200 mL (最終液量) **
                                                  -- = 0.0002 \ \mu \, \text{g/cm}^2
          4 μL (注入量)× 200 cm<sup>2</sup>(試料面積)**
  LOD: 0.0001 \mu g/cm<sup>2</sup>

      0.0004 ng(最小検出量) × 200 mL (最終液量) *

      4 μL (注入量) × 200 cm²(試料面積) *

  ※:身体各部位暴露量調査用の頭、胸及び背中の最終液量は100 mL、試料面積は100
      cm^2
  · Z-フェリムゾン、E-フェリムゾン
  LOQ: 0.0001 \mu g/cm<sup>2</sup>
     0.0002 ng(定量限界相当量) × 200 mL (最終液量) = 0.0001 μ g/cm<sup>2</sup>
           2 μL (注入量)× 200 cm<sup>2</sup>(試料面積)
  LOD: 0.0005 \mu \text{ g/cm}^2
       0.0001 ng(最小検出量)× 200 mL (最終液量) = 0.00005 μg/cm<sup>2</sup>
           2 μL (注入量)× 200 cm<sup>2</sup>(試料面積)
② 手袋
  ・シラフルオフェン
  LOQ: 0.0002 \mu g/cm<sup>2</sup>
     0.0008 ng(定量限界相当量) × 480 mL (最終液量) = 0.0002 μ g/cm<sup>2</sup>
           4 μL (注入量) × 480 cm<sup>2</sup>(試料面積)
  LOD: 0.0001 \mu g/cm<sup>2</sup>
       0.0004 ng(最小検出量)× 480 mL (最終液量) = 0.0001 μ g/cm<sup>2</sup>
           4 μL (注入量) × 480 cm<sup>2</sup> (試料面積)
③ 捕集カラム(120 L 吸引時)
  ・トリシクラゾール、シラフルオフェン
  LOQ: 0.0017 ng/L
      0.0008 ng(定量限界相当量)× 1 mL (最終液量)
                                                   -=0.00166
            4 μL (注入量)×120 L (吸引量)
                                                     \Rightarrow 0.0017 ng/L
  LOD: 0.00084 ng/L
        0.0004 ng(最小検出量)× 1 mL (最終液量)
         4 μL (注入量)×120 L (吸引量) = 0.000833
                                                     \Rightarrow 0.00084 ng/L
```

① ガーゼパッチ

· Z-フェリムゾン、E-フェリムゾン

LOQ: 0.00084 ng/L

0.0002 ng(定量限界相当量)× 1 mL (最終液量)

2 μL (注入量)×120 L (吸引量)

-=0.000833

LOD: 0.00042 ng/L

0.0001 ng(最小検出量)× 1 mL (最終液量)

2 μL (注入量)×120 L (吸引量)

-=0.000416

⇒ 0.00042 ng/L

8-8. 保存安定性試験

各試料(散布薬液を除く)の採取後抽出操作するまでの日数は1~2 日、抽出後に抽出溶液で保存した日数は13~26 日であった。従って、採取後定量操作するまでの最長の保存期間が30日以内であるため、保存安定性試験を実施しなかった。

8-9. 内部精度管理

各試料(ガーゼパッチ、手袋、捕集カラム)について、試験区試料及び野外添加回収試験の 分析を行う都度、下表の添加試料1検体及び無処理試料1検体を併行分析した。

分析対象物質	分析試料	添加濃度	
トリシクラゾール	ガーゼパッチ	$LOQ \times 500$	$0.1 \mu ext{ g/cm}^2$
	捕集カラム	LOQ×50	0.084 ng/L
<i>Z</i> -フェリムゾン	ガーゼパッチ	LOQ×1,000	$0.1 \mu \text{ g/cm}^2$
	捕集カラム	LOQ×100	0.084 ng/L
E-フェリムゾン	ガーゼパッチ	$LOQ \times 1,000$	$0.1 \mu \text{ g/cm}^2$
	捕集カラム	LOQ×100	0.084 ng/L
シラフルオフェン	ガーゼパッチ	$LOQ \times 500$	$0.1 \mu \text{ g/cm}^2$
	手袋	$LOQ \times 500$	$0.1 \mu \text{ g/cm}^2$
	捕集カラム	LOQ×50	0.084 ng/L

内部精度管理添加濃度

9. 野外添加回収試験

被験薬剤散布中に、野外環境条件(温度、光、相対湿度、風等)に置かれた分析試料上での 被験製剤(7-1.)中の有効成分の消失と分析試料回収作業中の安定性を確認するため、試験 ほ場の近くかつ、散布による影響のない場所で、散布当日の散布開始前から散布終了までの間 に実施した。

ガーゼパッチは散布開始前に無処理試料(7-5 項の1の①の調査資材)にマイクロシリンジを用いて添加し、水平に設置した。散布終了後、ガーゼパッチ設置面を内側に二つ折り、識別票を付し、チャック付きのポリエチレン製の袋に入れ回収した。

手袋は MR. ジョーカーEW (シラフルオフェン) 散布時のみ実施した。散布開始前に無処理試料にマイクロシリンジを用いて添加し、アルミ製バットに水平に並べ設置した。散布終了後、1 L 容ポリプロピレン製容器に回収し、識別票を付した。

捕集カラムは散布開始前に無処理試料にマイクロシリンジを用いて捕集カラム内ガラスウールに添加後、捕集カラム吸引口を下向きに設置した。散布終了後、捕集カラムの両端をパラフィルムで密栓封、識別票を付し、チャック付きのポリエチレン製の袋に入れ回収した。その際、被験製剤の散布している間の吸引ポンプによる吸引は行わなかった。

回収した試料は他の分析試料と同様の方法で輸送、分析に供した。また、保存方法は他の分析試料と同じ条件下で行った。

添加濃度はブランク試料 (n=2)、中間レベル (n=3) とした。添加濃度は妥当性評価で用いる濃度とし、予め調製した分析用標準品の標準溶液を $100~\mu$ L (手袋は $240~\mu$ L) 添加した。なお、分析操作は 8-3 及び 8-6 項に従った。

分析対象物質	分析試料	添加濃度	
トリシクラゾール	ガーゼパッチ	LOQ×500	$0.1 \mu \text{ g/cm}^2$
	捕集カラム	LOQ×50	0.084 ng/L
<i>Z</i> -フェリムゾン	ガーゼパッチ	LOQ×1,000	0.1 μ g/cm ²
	捕集カラム	LOQ×100	0.084 ng/L
E-フェリムゾン	ガーゼパッチ	LOQ×1,000	$0.1 \mu \text{ g/cm}^2$
	捕集カラム	LOQ×100	0.084 ng/L
シラフルオフェン	ガーゼパッチ	LOQ×500	$0.1 \mu \text{ g/cm}^2$
	手袋	LOQ×500	0.1 μ g/cm ²
	捕集カラム	$LOQ \times 50$	0.084 ng/L

野外添加回収試験添加濃度

10. 暴露量の算出

10-1. 身体部位別暴露量

各地点の身体部位別暴露量の算出は、身体表面暴露量調査をもとにガーゼパッチへの付着量を全身の各部位の表面に均等に暴露されたと仮定して算出した。

各身体部位別暴露量は、下表に基づきガーゼパッチの $1~\rm{cm}^2$ 当たりの付着量 ($\mu~\rm{g/cm}^2$) に各身体部位面積 (\rm{cm}^2) を乗じて算出した。また、身体部位別暴露量は散布中の吸気を含めた総計とし、浸透暴露量は算出しなかった。

分析値がLOQ未満の場合はLOQの1/2の値を単位面積当たりの付着量として算出した。 野外添加回収試験における平均回収率が95%未満の場合は補正した。

暴露有効成分量の算出

頭部	頭部の面積 (610 cm²) より算出			
顔	胸・腹部における単位面積当たりの付着量 (μg/cm²) を顔部の			
	積 (610 cm²) より算出			
首(前後)	胸・腹あるいは背中に付着した単位面積当たりの付着量 (μg/cm²)			
	を首の面積(前:100 cm²、後:140 cm²)より算出			
胸/腹、背中	胸部、背中の面積(2910 cm²)で算出			
上腕	上腕部の面積(860×左右=1720 cm²)で算出			
前腕	前腕部の面積(360×左右=720 cm²)で算出			
手	手袋着用法の場合の面積 (240×左右=480 cm²) で算出			
大腿	大腿部の面積(1480×左右=2960 cm²)で算出			
下肢	下肢の付着量 (μg/cm²) を「下肢+足*」の面積 (1420×左右=			
	2840 cm ²)で算出			

体表面積は16000 cm²とする。

※足は 500 cm²とする。

また、操縦者及び補助者の各身体部位別暴露量は、ガーゼパッチの 1 cm² 当りの付着量 (μ g/cm²) に下表の各身体部位面積 (cm²) を乗じて算出した。また、身体部位別暴露量は散布中の吸気を含めた総計とし、浸透暴露量は算出しなかった。

分析値が LOQ 未満の場合は LOQ の 1/2 の値を単位面積当たりの付着量として算出した。野外添加回収試験における平均回収率が 95%未満の場合は補正した。

身体部位面積と計算に用いるパッチ

		7 円間出面限と前昇10/11・0		
身体部位(面積 cm²)		表面暴露量の計算	浸透暴露量の計算	
頭部	(610)	頭部アウターパッチ	頭部インナーパッチ	
顏	(610)	胸部アウターパッチを外挿	胸部インナーパッチを外挿	
首(前)	(100)	胸部アウターパッチを外挿	胸部インナーパッチを外挿	
(後)	(140)	背中アウターパッチを外挿	背中インナーパッチを外挿	
胸/腹	(2910)	胸部アウターパッチ	胸部インナーパッチ	
背中	(2910)	背中アウターパッチ	背中インナーパッチ	
上腕	(860×2)	上腕アウターパッチ	上腕インナーパッチ	
前腕	(360×2)	前腕アウターパッチ	前腕インナーパッチ	
手	(240×2)	アウター手袋	インナー手袋	
大腿	(1480×2)	大腿アウターパッチ	大腿インナーパッチ	
下肢	(1420×2)	下肢アウターパッチ	下肢インナーパッチ	

体表面積合計は16,000 cm²とする。

※:足500 cm² を含む

10-2. 吸入暴露量

吸入暴露量 (μ g) の算出は、吸入暴露量調査をもとに気中濃度 (ng/L) (操縦者、補助者では口元気中濃度) に人の平均的な毎分呼吸量 (L/min) 及び実際に要した作業時間 (分) を乗じた。

野外添加回収試験における平均回収率が95%未満の場合は補正した。なお、分析値がLOQ未満の場合はLOQの1/2の値を用いて算出した。

10-3. 単位暴露量

身体部位別暴露量 (μ g) を使用有効成分量 (g) で除して単位暴露量 (μ g/g) を算出した。 算出する単位暴露量は以下のとおりとした。

- ① 頭(頭部+顔面+首)
- ② 手 (両手)
- ③ その他身体(胸部+背中+両腕+両足)
- 4) 吸気

単位暴露量 $(\mu g/g)$ =身体部位別暴露量 (μg) /使用有効成分量 (g)

使用有効成分量(g)=実散布量(L)×実測薬液濃度(ppm)

なお、「散布作業時の暴露調査結果の計算シート(パッチ法)」別記様式の資料を利用した。

11. 結果

11-1. 被験製剤の散布、試験区画

各試験ほ場での散布は 11 月 30 日~12 月 2 日に実施し、散布面積、散布液量及び散布時間に関して表 1 に示した。なお、散布に要した時間は 2 分 18 秒~6 分 25 秒、散布(吐出)時間は 1 分 01 秒~3 分 28 秒、散布量は 0.820~2.773 L であった。被験製剤の理論成分投下量及び成分投下量を表 2 に示した。また、試験区画、散布経路及び試験ほ場状況についてそれぞれ図 6~8 及び図 1~3 に示した。

11-2. 散布及び調査時の気象

散布及び調査時の気象条件については表 $3\sim5$ に示した。散布及び調査時の天候はいずれも睛であった。散布時の風速は最大 2.7~m/s であり、試験計画書で規定した風速 3~m/s 以下であった。また、試験区の四隅に設置した吹き流しで風の状況を確認し結果、差異は認められなかった。

11-3. 試料採取及び分析

試料の採取状況(捕集カラムの吸引量、吸引時間)を表 6~8 に示した。また、各試料の抽出 日及び定量日を表 9~12 に示した。

11-4. 分析法の妥当性

1) 選択性

分析対象物質を含まない分析試料 (Blank) を分析した結果、定量を妨害するピークは認められなかった (図 15、29、43)。これにより、他の物質に妨害されることなく分析対象物質が検出されることを確認した。

2) 検量線の直線性

分析対象物質ごとに検量線の直線性は、相関係数 (r) でトリシクラゾール 1.0000、 \angle -フェリムゾン 1.0000~0.9998、E-フェリムゾン 1.0000~0.9999 であり、いずれも 0.9950 以上で直線性に問題がないことを確認した(図 11、25、39)。

3) 回収率及び精度

添加回収試験の結果、平均回収率は設定範囲内であり、精度も設定基準を満たしていた (表 13~16、図 13、14、27、28、41、42)。

分析対象物質	分析試料	平均回収率	併行相対標準偏差	
トリシクラゾール	ガーゼパッチ	95~101%	0.9~4.0%	
	捕集カラム	95~ 97%	1.0~5.1%	
<i>Z</i> -フェリムゾン	ガーゼパッチ	103~108%	1.8~2.6%	
	捕集カラム	87~102%	1.6~4.2%	
<i>E</i> -フェリムゾン ガーゼパッチ		105~108%	1.3~3.4%	
	捕集カラム	93~109%	1.7~3.3%	
シラフルオフェン	ガーゼパッチ	96~108%	2.3~11 %	
	手袋	99~115%	1.1~2.3%	
	捕集カラム	103~107%	0.8~3.6%	

添加回収試験結果

また、捕集カラムの高濃度添加試料で実施した捕集剤からの脱離確認では、いずれの試料も定量限界未満(<LOQ)であり、分析対象物質の脱離は認められなかった(図 14-2、図 28-4、図 42)。

11-5. 分析結果

1) 内部精度管理

内部精度管理は各試料について、試験区試料及び野外添加回収試験の分析を行う都度、添加試料1検体及び無処理試料1検体を併行して分析した。

回収率はトリシクラゾールでガーゼパッチが 95%、捕集カラムが 100%であった(表 17、図 16、17)。Z-フェリムゾンでガーゼパッチが 103%、捕集カラムが 88%、また、E-フェリムゾンでガーゼパッチが 107%、捕集カラムが 95%であった(表 18、19、図 30、31)。シラフルオフェンでガーゼパッチが 97%、手袋が 93%、捕集カラムが 99~117%であった(表 20、図 44、45)。いずれも設定基準(70~120%)を満たしており、本試験での試料分析に問題がないことを確認した。また、無処理試料の分析対象物質は定量限界未満(<LOQ)であることを確認した。

2) 野外添加回収試験

野外添加回収試験は試験ほ場の近くかつ、散布による影響のない場所において、散布時に 試験に用いる試料ごとに実施した。

添加試料の平均回収率は以下の通りであった(表 $21\sim24$ 、図 18、19、32、33、46、47)。また、無処理試料の分析対象物質は定量限界未満であった(<LOQ)ことを確認した。

野外添加回収試験結果(平均回収率)

分析対象物質	試料	添加濃度		平均回収率
トリシクラゾール	ガーゼパッチ	$LOQ \times 500$	0.1 $\mu \text{ g/cm}^2$	93%
	捕集カラム	$LOQ \times 50$	0.084 ng/L	101%
<i>Z</i> -フェリムゾン	ガーゼパッチ	$LOQ \times 1,000$	0.1 μ g/cm ²	130%
	捕集カラム	LOQ×100	0.084 ng/L	114%
E-フェリムゾン	ガーゼパッチ	$LOQ \times 1,000$	0.1 μ g/cm ²	62%
	捕集カラム	LOQ×100	0.084 ng/L	74%
シラフルオフェン	ガーゼパッチ	$LOQ \times 500$	0.1 μ g/cm ²	100%
	手袋	$LOQ \times 500$	0.1 $\mu \text{ g/cm}^2$	98%
	捕集カラム	$LOQ \times 50$	0.084 ng/L	107%

上記の野外添加試験において中間レベル添加の平均回収率が 95%未満であった試料の暴露 量は野外添加試験の回収率で補正した。

3) 散布薬液

散布薬液を分析した結果、ビームゾル及び MR. ジョーカーEW におけるトリシクラゾール及びシラフルオフェンの平均濃度はそれぞれ 23,000 mg/L (理論濃度: 25,000 mg/L)及び 11,000 mg/L (理論濃度: 11,875 mg/L) であった(表 25、図 20、48)。また、ブラシンゾルにおける Z-フェリムゾン及び E-フェリムゾンの平均濃度はそれぞれ 24,000 mg/L 及び 540 mg/L で、フェリムゾンとして 25,000 mg/L (理論濃度: 25,000 mg/L) であった(表 25、図 34)。

4) ガーゼパッチ付着量

ガーゼパッチ付着量は単位面積当たりの付着量として、ガーゼパッチ 1 cm^2 当たりの付着量 $(\mu \text{ g/cm}^2)$ を求めた。なお、付着量は野外添加回収率が 95%未満であった分析対象物質は回収率で補正した。また、フェリムゾンは Z-フェリムゾンと E-フェリムゾンを合算し求めた。

試験区内のガーゼパッチ付着量は被験製剤の成分投下量(補正)に対してトリシクラゾールが101~180%、フェリムゾンが85~132%、シラフルオフェンが56~119%であった。また調査ラインでは風下に当たる地点で検出され、試験区から距離が離れるに従い濃度の減衰がみられた。

① トリシクラゾール

トリシクラゾールのガーゼパッチ付着量を表 26、図 21 に示した。ビームゾルの補正成分投下量(表 2) 1.89 μ g/cm² に対して、試験区内におけるトリシクラゾールの付着量は 1.9~3.4 μ g/cm² であった。

散布時は東の風 $0.4\sim0.9\,$ m/s であった(表 3–1)。風下に当たる西ラインにおいて $0\,$ m で 0.70、 $5\,$ m で 0.068、 $10\,$ m で 0.0095、 $15\,$ m で $0.017\,$ $\mu\,$ g/cm² 検出し、そのほかでは南ライン 0、0、0 、00、00、00、00 、00 、00 、00 、00 、00 、00 、00 、00 で検出された。

② フェリムゾン

フェリムゾンのガーゼパッチ付着量を表 27、図 35 に示した。ブラシンゾルの補正成分投下量 (表 2) 2.12 μ g/cm² に対して、試験区内におけるフェリムゾンの付着量は 1.8~ 2.8 μ g/cm² であった。

散布時は北東の風 0.4~2.7 m/s で (表 4-1)、風下に当たる西ラインにおいて 0 m で

1.4、5 m で 0.058、10 m で 0.0073、15 m で 0.0014 μ g/cm² 検出された。また、南ラインにおいて 0 m で 0.66、5 m で 0.21、10 m で 0.075、15 m で 0.022 μ g/cm² 検出された。そのほかでは東ライン 0、5、10、15 m (1.3、0.080、0.0079、0.00038 μ g/cm²)、北ライン 0、10 m (0.46、0.0068 μ g/cm²) で検出された。

③ シラフルオフェン

シラフルオフェンのガーゼパッチ付着量を表 28、図 49 に示した。MR. ジョーカーEW の 補正成分投下量 (表 2) 1.01 μ g/cm² に対して、試験区内の付着量は 0.57~1.2 μ g/cm² で あった。

散布時は南西の風 $0.9\sim1.3$ m/s で (表 5-1)、風下に当たる北ラインにおいて 0 m で 1.1、5 m で 0.083、10 m で 0.038、15 m で 0.024 μ g/cm² 検出された。また、東ラインにおいて 0 m で 0.021、5 m で 0.0012 μ g/cm² 検出された。そのほかでは南ライン 0 m (0.10 μ g/cm²)、西ライン 0、0.5 m (0.18、0.0025 μ g/cm²) で検出された。

5) 気中濃度

気中濃度は捕集カラムに捕集された分析対象物質量を試料採取時の捕集カラムの吸引量 (表 6~8)で除して求めた。なお、野外添加回収率が95%未満であった分析対象物質は回収 率で補正した。また、フェリムゾンは 2-フェリムゾンと 3-フェリムゾンを合算し求めた。

トリシクラゾールの気中濃度を表 29、図 22 に、フェリムゾンの気中濃度を表 30、図 36 に、シラフルオフェンの気中濃度を表 31、図 50 に示した。

① 散布中調査

気中濃度に関しても風下に当たる調査ラインで検出され、試験区から距離が離れるに従い濃度の減衰する傾向がみられた。

・トリシクラゾール

試験区内の気中濃度は 0.13~1.3 ng/L であった。

散布時は東の風 $0.4\sim0.9\,\text{m/s}$ で (表 3-1)、風下に当たる西ラインでは試験区近傍から 0.96、0.16、0.042、 $0.036\,\text{ng/L}$ 検出された。そのほか南ライン 0、5、10、 $15\,\text{m}$ で 0.037、0.013、0.021、 $0.017\,\text{ng/L}$ 、北ライン 0、5、10、 $15\,\text{m}$ において 1.8、0.11、0.015、 $0.024\,\text{ng/L}$ 検出された。

・フェリムゾン

試験区内の気中濃度は 0.015~0.080 ng/L であった。

散布時は北東の風 $0.4\sim2.7\,$ m/s で(表 4-1)、風下に当たる西ラインでは試験区近傍から 5.4、0.90、0.56、 $0.18\,$ ng/L、南ラインでは 0.24、3.9、0.048、 $0.031\,$ ng/L 検出された。そのほか東ライン 0.5、 $10\,$ m で 0.48、2.5、 $0.15\,$ ng/L、北ライン 0.5、10 、 $15\,$ m で 0.034、0.095、0.013、 $0.054\,$ ng/L 検出された。

・シラフルオフェン

散布中における試験区内の気中濃度は 0.0030~0.87 ng/L であった。

散布時は南西の風 $0.9\sim1.3\,$ m/s で (表 5-1)、風下に当たる北ラインでは試験区近傍から 0.032、0.28、0.24、 $0.090\,$ ng/L、東ラインでは $0\,$ m で 0.48、 $5\,$ m で $0.32\,$ ng/L 検出された。そのほか南ライン $5\,$ m ($0.0087\,$ ng/L)、西ライン $0\,$ m ($0.015\,$ ng/L) で検出された。

② 散布1時間後、散布3時間後、散布1日後調查

気中濃度は一部スポット的に検出が認められたものの、大部分の地点では検出されなかった。

- ・トリシクラゾール
- 1 時間後、3 時間後、1 日後調査でいずれの地点でも検出されなかった (表 29-1、29-2)。
- ・フェリムゾン

1時間後調査では東ライン 0 m (0.0015 ng/L)、南ライン 10 m (0.0017 ng/L) で検出された (表 30-2)。調査時は北から北東の風 $2.2\sim6.3$ m/s が観測された (表 4-2)。

3 時間後調査では西ライン 5 m (0.0085 ng/L) で検出された (表 30-3)。調査時は北から北東の風 $0.9\sim4.5$ m/s が観測された (表 4-3)。

- 1日後調査ではいずれの地点でも検出されなかった(表30-4)。
- ・シラフルオフェン
- 1時間後、3時間後調査ではいずれの地点でも検出されなかった(表 31-1、31-2)。
- 1 日後調査前半は東から北寄りの風 $0\sim1.3$ m/s、後半は西から南寄りの風 $0.4\sim1.3$ m/s で (表 5-4)、西ライン 0.15 m (0.0030,0.0051 ng/L)、北ライン 10 m (0.0023 ng/L) で検出された (表 31-2)。

6) 操縦者及び補助者への付着量

操縦者及び補助者への付着量は単位面積当たりの付着量として、ガーゼパッチまたは手袋 1 cm^2 当たりの付着量 ($\mu \text{ g/cm}^2$) を求めた。なお、シラフルオフェン野外添加回収率がガーゼパッチ 100%、手袋 98%であったため、結果への補正は行わなかった。

操縦者及び補助者の付着量を表 32、図 51 に示した。操縦者への付着量は手袋のアウターのみで検出され、 $0.0016~\mu~g/cm^2$ であった。補助者はいずれの部位でも検出されなかった。

7) 操縦者及び補助者の口元気中濃度

口元気中濃度は捕集カラムに捕集された分析対象物質量を試料採取時の捕集カラムの吸引量(表 8)で除して求めた。なお、シラフルオフェン野外添加回収率が107%であったため、結果への補正は行わなかった。

操縦者及び補助者への口元気中濃度を表 33、図 52 に示した。操縦者の口元気中濃度は 0.050ng/L、補助者で 0.015 ng/L であった

8) 身体部位別暴露量

暴露有効成分量の値は表 34~36 に示した。その結果から身体部位別暴露量を算出した (表 44~46)。

① トリシクラゾール

南、北ラインの 0 m での総暴露量はそれぞれ、30,400、16,000 μ gとなり、東ラインの 0、5、10、15 m では LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、いずれも 1.8 μ g となった。

風下にあたる西ラインでの0.5.10.15 m地点の総暴露量はそれぞれ、11,200.1,088.152.272 μ g となった。

試験区内の総暴露量は30,400~54,400 μgとなった。

② フェリムゾン

東、北ラインの 0 m での総暴露量はそれぞれ、20,800、7,360 μ g となり、北ラインの 5、15 m では LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、いずれも 2.1 μ g となった。

風下にあたる南、西ラインの 0、5、10、15 m での総暴露量はそれぞれ、南ラインが

10,560、3,360、1,200、352 μ g、西ラインが22,400、928、116.8、22 μ gとなった。 試験区内の総暴露量は28,800~44,800 μ gとなった。

③ シラフルオフェン

南、西ラインの 0 m での総暴露量はそれぞれ、1,600、2,880 μ g となり、南ラインの 5、10、15 m、西ラインの 10、15 m では LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、いずれも 1.6 μ g となった。

風下にあたる北、東ラインの 0、5、10、15 m での総暴露量はそれぞれ、北ラインが 17,600、1,328、608、384 μ g、東ラインが 336、19.2、1.6、1.6 μ g となった。なお、東ラインの 10、15 m では LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入している。

試験区内の総暴露量は9,120~19,200 µgとなった。

9) 吸入暴露量

気中濃度と吸入暴露量の値を表 37~39 に示し、散布後の吸入暴露量を表 47~49 にまとめた。

① トリシクラゾール

4 方位全ての調査ラインにおいて、散布 1 時間後、3 時間後、1 日後の 0、5、10、15 m での吸入暴露量は LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、いずれも 0.00051 μ g となった。

② フェリムゾン

東ラインでは、散布 1 時間後の 0 m地点で $0.0009 \mu g$ となった。

風下にあたる南、西ラインでは散布 1 時間後の南ライン 10 m 地点で 0.0010 μ g、散布 3 時間後の西ライン 5 m 地点で 0.0051 μ g となった。

これら以外の地点及び時間では LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、いずれも 0.00059 μ g となった。

③ シラフルオフェン

西ラインでは散布 1 日後の 0、15 m でそれぞれ 0.0018、0.0031 μ g となった。 風下にあたる北、東ラインでは、1 日後の北ライン 10 m 地点で 0.014 μ g となった。 これら以外の地点及び時間では LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、いずれも 0.00051 μ g となった。

10) 単位暴露量

身体部位別暴露量を使用有効成分量で除して単位暴露量を算出した(表50~55)。

① トリシクラゾール

 $0\sim15$ m 地点での散布中における単位暴露量は、頭は $0.0085\sim147~\mu$ g/g、手は $0.0028\sim48~\mu$ g/g、その他身体は $0.0820\sim1,416~\mu$ g/g、吸気は $0.0000071\sim0.0023~\mu$ g/g となった。

散布後の単位暴露量は、全ての地点及び時間で $0.000027~\mu~g/g$ となった。

試験区内での散布中における単位暴露量は、頭は $147\sim263~\mu$ g/g、手は $48\sim87~\mu$ g/g、その他身体は $1,416\sim2,535~\mu$ g/g、吸気は $0.00017\sim0.0017~\mu$ g/g となった。

② フェリムゾン

 $0\sim15$ m 地点での散布中における単位暴露量は、頭は $0.0082\sim89$ μ g/g、手は $0.0027\sim29$ μ g/g、その他身体は $0.0792\sim853$ μ g/g、吸気は $0.0000071\sim0.0054$ μ g/g となった。

散布後の単位暴露量は、散布 1 時間後では 0.000026~0.000044 μg/g、散布 3 時間後

では $0.000026\sim0.00022~\mu$ g/g、1 日後では全て $0.000026~\mu$ g/g となった。 試験区内での散布中における単位暴露量は、頭は $114\sim177~\mu$ g/g、手は $37\sim58~\mu$ g/g、その他身体は $1,097\sim1,706~\mu$ g/g、吸気は $0.000015\sim0.000080~\mu$ g/g となった。

③ シラフルオフェン

 $0\sim15$ m地点での散布中における単位暴露量は、頭は $0.005\sim53$ μ g/g、手は $0.002\sim17$ μ g/g、その他身体は $0.046\sim507$ μ g/g、吸気は $0.0000055\sim0.0010$ μ g/g となった。 散布後の単位暴露量は、散布 1 時間後および散布 3 時間後では全て 0.000017 μ g/g、1 日後では $0.000017\sim0.00010$ μ g/g となった。

試験区内での散布中における単位暴露量は、頭は $27.3\sim57~\mu~g/g$ 、手は $9.0\sim19~\mu~g/g$ 、その他身体は $262.7\sim553~\mu~g/g$ 、吸気は $0.0000063\sim0.0018~\mu~g/g$ となった。

11) 操縦者及び補助者の身体部位別暴露量

身体部位別暴露量は、操縦者の頭は $0.207~\mu$ g、手は $0.816~\mu$ g、その他身体は $2.812~\mu$ g、吸気は $0.0032~\mu$ g となり、総暴露量は $3.838~\mu$ g となった(表 56)。算出に用いた暴露有効成分量、吸入暴露量についてはそれぞれ表 40、42 を参照。

補助者の頭は $0.207~\mu$ g、手は $0.096~\mu$ g、その他身体は $2.812~\mu$ g、吸気は $0.00096~\mu$ g となり、総暴露量は $3.116~\mu$ g となった(表 56)。算出に用いた暴露有効成分量、吸入暴露量についてはそれぞれ表 41、43 を参照。

12) 操縦者及び補助者の単位暴露量

単位暴露量は、操縦者の頭は $0.007~\mu$ g/g、手は $0.027~\mu$ g/g、その他身体は $0.092~\mu$ g/g、吸気は $0.00011~\mu$ g/g となった (表 57)。

補助者の頭は $0.007~\mu$ g/g、手は $0.003~\mu$ g/g、その他身体は $0.092~\mu$ g/g、吸気は $0.000032~\mu$ g/g となった (表 57)。

11-6. 保存安定性

分析試料の採取後から抽出までの保存期間(最長2日間)及び抽出溶液の抽出後から定量までの保存期間(最長26日間)がいずれも30日未満であった(表9~12)。また、分析試料の採取後から抽出溶液の定量までの保存期間(最長28日間)においても30日未満であったため、保存安定性試験は実施しなかった。

表 1 被験製剤散布情報

試験ほ場	散布 面積 (m²)	被験製剤名	希釈 倍数	散布日 散布時刻	散布時間	吐出時間※1	散布量 ^{※2} (L)
試験区1	1,000	ビームゾル	8倍	12月2日 8:31:13 ~8:33:38	2分25秒	1分01秒	0.820
試験区2	1, 087	ブラシンゾル	8倍	11月30日 12:31:51 ~12:34:09	2分18秒	1分08秒	0. 923
試験区3	3, 010	MR. ジョーカーEW	16 倍	12月1日 8:30:04 ~8:36:29	6分25秒	3分28秒	2. 773

※1:送信機の操作時間から算出した吐出時間

※2:吐出時間と吐出量から算出

表 2 被験製剤 成分投下量

被験製剤	分析対象成分	理論 成分投下量 ^{※1} (µg/cm²)	成分投下量 ^{※2} (µg/cm²)	補正 成分投下量 ^{※3} (μg/cm²)							
ビームゾル	トリシクラゾール	2	2. 05	1.89							
ブラシンゾル	フェリムゾン	2	2. 12	2. 12							
MR. ジョーカーEW	シラフルオフェン	0. 95	1. 09	1. 01							

※1:被験製剤に含まれる成分量・希釈倍率・単位面積当たりの散布から算出した単位面積当たりの分析対象成分の投下量

※2: 実散布量(成分量に換算)を試験区(散布ほ場)面積で除した単位面積当たりの分析対象成分の投下量

※3:成分投下量を散布薬液濃度で補正した値

表 3-1 気象観測 ビームゾル散布時

調査日	試験状況	調査時刻	気温 (℃)	湿度 (%)	風速 (m/s)	風向	天候
12月2日	<u></u>	8:28	6.6	80	0.0	-	晴
		8:29	7.0	80	0.0	_	晴
	散布前	8:30	7.2	81	0.9	東	晴
	<u> </u>	8:31	7.0	81	0. 9	東	晴
	散布中調査	8:32	7. 1	81	0.9	東	晴
		8:33	7.3	80	0.4	東	晴
	\	8:34	7.4	80	0.9	東	晴
	散布後	8:35	7.6	80	0.9	東	晴
		8:36	7.7	80	0.0	-	晴
		8:37	7.6	80	0.9	東	晴

表 3-2 気象観測 ビームゾル散布 1 時間後調査時

調査日	試験状況	調査時刻	気温	湿度	風速	風向	天候
神宜 口	部人物央 4人 47L	 加	(\mathcal{C})	(%)	(m/s))虫(11-1)	入佚
12月2日	<u> </u>	9:35	10. 7	71	0.4	東	晴
		9:40	9.9	70	0.0	-	晴
		9:45	9.1	70	0.0	-	晴
		9:50	8.6	71	0.0	_	晴
		9:55	10.5	70	0.4	東	晴
	散布1時間後	10:00	11. 1	70	0.4	東北東	晴
	調査	10:05	9.9	69	1.3	北北東	晴
		10:10	9.7	68	0.9	北	晴
		10:15	11. 1	67	0.4	南南東	晴
		10:20	10.4	68	0.9	北北東	晴
		10:25	9.9	65	1.8	西北西	晴
		10:30	10.3	67	0.4	西	晴
	<u> </u>	10:35	10.4	67	0.4	西	晴
	·						

表 3-3 気象観測 ビームゾル散布 3 時間後調査時

試験状況	調杏時刻	気温	湿度	風速	風向	天候
p- 1/0/2-1/2-1/1	MALMON	(℃)	(%)	(m/s)	1,110,77)
<u></u>	11:35	11. 1	65	0.4	西	晴
	11:40	10.7	65	0.4	西	晴
	11:45	10.6	64	0.4	南東	晴
	11:50	11.2	63	0.4	南南東	晴
	11:55	10.6	63	0.4	南南東	晴
散布3時間後	12:00	9.4	62	0.4	北北東	晴
調査	12:05	11.0	64	0.0	-	晴
	12:10	10.5	62	0.4	北北東	晴
	12:15	10.4	62	0.9	西北西	晴
	12:20	11.2	63	2.0	南	晴
	12:25	11.1	64	1.3	南西	晴
	12:30	10.5	61	0.9	南南東	晴
<u> </u>	12:35	10. 2	61	0.0	_	晴
		11:35 11:40 11:45 11:50 11:55 散布 3 時間後 12:00 調査 12:05 12:10 12:15 12:20 12:25 12:30	Table 10	11:35	Time	Table Ta

表 3-4 気象観測 ビームゾル散布 1 日後調査時

討醫保湿	調本時刻	気温	湿度	風速	届向	天候
日本の大小へ17日	刚 旦 心 公	(\mathcal{C})	(%)	(m/s))77/LH1	八灰
↑	13:00	14.4	59	4.5	北	晴
	13:05	13.9	60	3. 1	北	晴
	13:10	13.6	60	2.2	北北東	晴
	13:15	13.4	62	4.5	北	晴
	13:20	13.3	64	3.6	北	晴
散布1日後	13:25	12.8	64	4.0	北	晴
調査	13:30	13.4	64	5.4	北	晴
	13:35	13.3	65	3. 1	北	晴
	13:40	13.0	65	3.6	北東	晴
	13:45	12.7	65	3. 1	北北東	晴
	13:50	11.9	65	4.0	北北東	晴
	13:55	12.8	67	4.0	北東	晴
+	14:00	12.7	65	4. 9	北	晴
		13:00 13:05 13:10 13:15 13:20 散布 1 日後 13:25 調査 13:30 13:35 13:40 13:45 13:50 13:55	13:00	13:00	Table Ta	Table Ta

表 4-1 気象観測 ブラシンゾル散布時

調査日	試験状況	調査時刻	気温 (℃)	湿度 (%)	風速 (m/s)	風向	天候
11月30日	A	12:28	9. 3	69	0.0	_	晴
		12:29	9.3	69	0.4	東北東	晴
	散布前	12:30	9.3	69	0.4	東北東	晴
	<u></u>	12:31	9. 4	70	2.7	北東	晴
		12:32	9.4	69	1.3	北東	晴
	散布中調査	12:33	9.4	69	0.4	北東	晴
		12:34	9.4	69	0.4	北東	晴
		12:35	9.4	69	0.4	北東	晴
	散布後	12:36	9. 4	70	0.9	東北東	晴
		12:37	9.4	69	1.8	北東	晴
	₩	12:38	9. 5	70	1.8	北東	晴

表 4-2 気象観測 ブラシンゾル散布 1 時間後調査時

調査日	試験状況	調査時刻	気温	湿度	風速	- 風向	天候
	中へが大力へ行し	则且时刻	(\mathcal{C})	(%)	$(\mathrm{m/s})$	/年(1月)	八庆
11月30日	<u></u>	13:34	10.7	68	3.6	北北東	晴
		13:39	10.6	68	3.6	北北東	晴
		13:44	10.3	68	4.0	北北東	晴
		13:49	10.3	68	4.9	北北東	晴
		13:54	10.3	68	4.0	北北東	晴
	散布1時間後	13:59	10.5	68	5. 4	北東	晴
	調査	14:04	10.4	68	4.5	北	晴
		14:09	10.6	67	3.6	北	晴
		14:14	10.5	67	6.3	北北東	晴
		14:19	10.3	68	5. 4	北	晴
		14:24	10.3	68	3.6	北北東	晴
		14:29	10.3	69	4. 5	北北東	晴
	↓	14:34	10.2	70	2. 2	北北東	晴
•			•				

表 4-3 気象観測 ブラシンゾル散布 3 時間後調査時

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
調査日	試験状況	調査時刻	気温	湿度	風速	風向	天候
- 明 日 日	时间火机气机	则且.时刻	(\mathcal{C})	(%)	(m/s)	/年(1中1	八跃
11月30日	<u></u>	15:34	9. 4	68	2. 7	北	晴
		15:39	9.4	69	2.2	北東	晴
		15:44	9.3	68	3.6	北	晴
		15:49	9.2	66	2. 7	北	晴
		15:54	9.0	66	4. 5	北	晴
	散布3時間後	15:59	8.9	67	3. 1	北	晴
	調査	16:04	8.8	67	3. 1	北	晴
		16:09	8.8	67	3.6	北	晴
		16:14	8.6	68	2. 2	北	晴
		16:19	8.3	68	1.8	北	晴
		16:24	8.1	69	0.9	北	晴
		16:29	7.9	69	1.8	北	晴
	↓	16:34	7.8	70	0.9	北	晴
	•	•			•		

表 4-4 気象観測 ブラシンゾル散布 1 日後調査時

調査日	試験状況	調査時刻	気温 (℃)	湿度 (%)	風速 (m/s)	風向	天候
12月1日	↑	13:00	10. 7	66	4.0	北	晴
		13:05	11.1	67	4.0	北	晴
		13:10	11.5	67	4.5	北北東	晴
		13:15	11.0	66	6.7	北	晴
		13:20	10.8	65	6.7	北北東	晴
	散布1日後	13:25	10.9	67	4.5	北	晴
	調査	13:30	10.2	67	5.8	北	晴
		13:35	9.2	68	4.9	北	晴
		13:40	9.4	68	4.5	北	晴
		13:45	11.0	70	4.9	北	晴
		13:50	10.1	68	6.3	北	晴
		13:55	10.3	69	5.4	北北東	晴
		14:00	10.6	68	4.0	北	晴

表 5-1 気象観測 MR. ジョーカーEW 散布時

調査日	試験状況	調査時刻	気温	湿度	風速	風向	天候
			(℃)	(%)	(m/s)		
12月1日	†	8:27	2.4	90	0.4	南南西	晴
		8:28	2.5	90	0.9	南南西	晴
	散布前	8:29	2.6	90	0.0	-	晴
	↑	8:30	2.8	90	0.9	南西	晴
		8:31	3.2	90	1.3	南西	晴
		8:32	3.2	90	0.9	南西	晴
	散布中調査	8:33	3.4	90	1.3	南西	晴
		8:34	3.5	90	1.3	南西	晴
		8:35	3.2	90	1.3	南西	晴
		8:36	3.4	90	1.3	南西	晴
	\downarrow	8:37	3.5	90	1.3	南西	晴
	散布後	8:38	3. 4	90	0.9	南西	晴
		8:39	3.6	90	0.4	南西	晴
	\downarrow	8:40	4. 1	90	0.0	-	晴

表 5-2 気象観測 MR. ジョーカーEW 散布 1 時間後調査時

調査日	試験状況	調査時刻	気温	湿度	風速	風向	天候
明且 口	时间失力入力L	啊且时 列	(\mathcal{C})	(%)	(m/s)	/年(11-1)	八庆
12月1日	<u> </u>	9:40	7.4	84	0.9	南南東	晴
		9:45	7.3	83	0.0	-	晴
		9:50	7.6	82	0.0	-	晴
		9:55	8.0	81	0.0	-	晴
		10:00	9.1	80	0.0	_	晴
	散布1時間後	10:05	8.6	79	0.0	_	晴
	調査	10:10	7.0	78	0.0	_	晴
		10:15	8.6	78	0.0	_	晴
		10:20	9.9	79	0.0	_	晴
		10:25	8.8	79	0.0	_	晴
		10:30	8.3	76	0.0	_	晴
		10:35	9.7	75	0.0	_	晴
	<u> </u>	10:40	8.7	74	0.0		晴

表 5-3 気象観測 MR. ジョーカーEW 散布 3 時間後調査時

調査日	試験状況	調査時刻	気温	湿度	風速	- 風向	天候
- 明且 口	时间火机入门口	IN TEN 公1	(\mathcal{C})	(%)	(m/s)	/年(11-1)	八医
12月1日	<u></u>	11:40	12.8	67	0.4	南南西	晴
		11:45	12.2	64	0.0	-	晴
		11:50	13.2	64	0.4	南南東	晴
		11:55	13.3	65	0.0	-	晴
		12:00	12.6	68	1.3	北東	晴
	散布3時間後	12:05	12. 1	65	0.4	西	晴
	調査	12:10	11.2	64	1.3	北北東	晴
		12:15	11.2	64	1.8	北東	晴
		12:20	10.7	65	4.0	北	晴
		12:25	10.8	66	4.0	北	晴
		12:30	10.9	64	1.8	北北東	晴
		12:35	11.0	65	2.7	北	晴
	\	12:40	10.8	64	4.0	北	晴

表 5-4 気象観測 MR. ジョーカーEW 散布 1 日後調査時

調査日	試験状況	調査時刻	気温 (℃)	湿度 (%)	風速 (m/s)	風向	天候
12月2日	^	13:00	11. 4	60	1.3	東	晴
		13:05	10.8	59	0.4	北	晴
		13:10	11. 1	59	0.9	北北西	晴
		13:15	10.8	59	0.4	北北西	晴
		13:20	11. 1	59	0.9	西北西	晴
	散布1日後	13:25	11.7	59	0.9	西北西	晴
	調査	13:30	12.7	59	0.0	-	晴
		13:35	11.3	56	0.9	北北西	晴
		13:40	13.3	59	0.9	南西	晴
		13:45	12.4	57	1.3	西	晴
		13:50	13. 2	58	0.9	西南西	晴
		13:55	12.9	56	0.9	南西	晴
	\	14:00	13.7	57	0.4	南南西	晴

表 6-1 散布中における捕集カラムの吸引量(トリシクラゾール)

調査日時	特及び吸引時間		12月2日	8:31~8:33	
	試験区内	15. 2		試験区内	13. 1
	От	13. 3		0 m	13. 4
東	5 m	16. 0	西	5 m	16. 2
	10 m	18.6		10 m	18. 2
	15 m	18. 3	0 m 西 5 m	21. 9	
	試験区内	17. 5		試験区内	22.8
	0 m	19. 4		0 m	17. 2
南	5 m	18. 3	北	5 m	20. 0
	10 m	17. 5		10 m	19.8
	15 m	18. 9		15 m	18. 4

【 単位:L 】

表 6-2 散布後における捕集カラムの吸引量(トリシクラゾール)

		散布1時間後	散布 3 時間後	散布1日後
調査	地点	12月2日	12月2日	12月3日
		9:35~10:35	11:35~12:35	13:00~14:00
	0 m	119. 3	121.4	125.0
古	5 m	119. 2	123. 3	133. 3
東	10 m	114. 2	120. 2	125. 6
	15 m	116. 4	122.9	123. 9
	0 m	120. 2	121.6	128. 3
南	5 m	120. 2	121.4	130. 4
一	10 m	120.8	120.3	129. 5
	15 m	120. 1	120. 4	135. 6
	0 m	120. 0	121.5	136.0
西西	5 m	120. 1	123. 9	135. 5
[[[]	10 m	120.0	120.3	139. 9
	15 m	123. 1	120.0	128. 1
	O m	120.8	122.0	133. 4
北	5 m	127. 5	129. 5	132. 9
16	10 m	125. 0	129. 3	125. 9
	15 m	120. 1	120.0	122.6

【 単位:L 】

表 7-1 散布中における捕集カラムの吸引量(フェリムゾン)

調査日時	好及び吸引時間		11月30日	12:31~12:34	
	試験区内	12.0		試験区内	16. 3
	От	12. 5		0 m	17. 6
東	5 m	14. 2	西	5 m	19. 3
	10 m	15. 4		10 m	22. 5
	15 m	16. 7		15 m	25. 3
	試験区内	26.8		試験区内	27. 9
	0 m	26. 6		0 m	25. 6
南	5 m	24. 8	北	5 m	26. 3
	10 m	25. 1		10 m	25. 4
	15 m	23.7		15 m	24. 1

【 単位:L 】

表 7-2 散布後における捕集カラムの吸引量(フェリムゾン)

		散布1時間後	散布 3 時間後	散布1日後
調査	地点	11月30日	11月30日	12月1日
		13:35~14:35	15:35~16:35	13:00~14:00
	От	128. 2	122. 1	121.5
東	5 m	131. 2	119. 4	124. 0
米	10 m	124. 4	113. 1	119.8
	15 m	127. 2	115. 1	117. 1
	0 m	137. 9	123.3	120. 4
南	5 m	142.0	128. 2	121. 3
円	10 m	140.3	125.8	121.7
	15 m	129.8	116.0	117. 0
	0 m	125. 7	122. 1	122.6
西	5 m	125. 3	120.0	120. 3
Ka	10 m	127. 0	121. 1	125. 7
	15 m	123. 5	120. 2	120. 1
	0 m	122. 5	118.3	120. 5
北	5 m	122. 4	120.5	120. 3
16	10 m	120.6	118.3	124. 7
	15 m	124.8	118. 2	125. 5

【 単位:L 】

表 8-1 散布中における捕集カラムの吸引量(シラフルオフェン)

調査日時	好及び吸引時間 アスティア		12月1	日 8:30~8:36	
	試験区内	34. 1		試験区内	30. 4
	От	31.5		От	27. 2
東	5 m	32. 2	西	5 m	30. 2
	10 m	32.0		10 m	33. 3
	15 m	31. 3		15 m	38. 4
	試験区内	30.0		試験区内	43.4
	0 m	39. 9		0 m	38. 3
南	5 m	39. 2	北	5 m	38.8
	10 m	35. 5		10 m	37.8
	15 m	34. 7	西 5 m 30 m 27 m 30 m 3	36. 1	
挡	操縦者	17. 4	,	補助者	16. 4

【 単位:L 】

表 8-2 散布後における捕集カラムの吸引量(シラフルオフェン)

		散布 1 時間後	散布 3 時間後	散布1日後
調査	地点	12月1日	12月1日	12月2日
		9:40~10:40	11:40~12:40	13:00~14:00
	От	120. 3	121.3	131. 1
#	5 m	120. 2	123. 1	131. 1
東	10 m	113.6	119. 5	130. 5
	15 m	113. 2	120. 4	132. 3
	От	120. 4	122.9	128.6
南	5 m	119.8	125. 3	128. 7
一	10 m	111.8	120.7	128.6
	15 m	107. 5	121. 1	121.1
	0 m	120.0	124. 0	129. 4
西	5 m	120.0	122. 7	128. 4
[[10 m	120.0	120. 0	140.9
	15 m	122. 3	121. 1	120.0
	0 m	120. 7	122. 0	127.8
北	5 m	126. 2	130.0	127. 4
16	10 m	123. 2	122. 2	124. 9
	15 m	119. 9	120.0	121. 7

【 単位:L 】

表 9 試料分析日及び保存日数(トリシクラゾール)

				保存日数	
分析試料	採取日	抽出日	定量日	採取~	抽出~
				抽出	定量
ガーゼパッチ(散布中)	2020/12/2	2020/12/3	2020/12/21	1	18
捕集カラム(散布中)	2020/12/2	2020/12/4	2020/12/18	2	14
捕集カラム(散布1時間後)	2020/12/2	2020/12/3	2020/12/18	1	15
捕集カラム(散布3時間後)	2020/12/2	2020/12/3	2020/12/18	1	15
捕集カラム(散布1日後)	2020/12/3	2020/12/4	2020/12/18	1	14
散布薬液	2020/12/2	_	2020/12/2	()

表 10 試料分析日及び保存日数(2-フェリムゾン)

				保存日数	
分析試料	採取日	抽出日	定量日	採取~	抽出~
				抽出	定量
ガーゼパッチ(散布中)	2020/11/30	2020/12/2	2020/12/26	2	24
捕集カラム(散布中)	2020/11/30	2020/12/2	2020/12/28	2	26
捕集カラム(散布1時間後)	2020/11/30	2020/12/2	2020/12/28	2	26
捕集カラム(散布3時間後)	2020/11/30	2020/12/2	2020/12/28	2	26
捕集カラム(散布1日後)	2020/12/1	2020/12/2	2020/12/28	1	26
散布薬液	2020/11/30	-	2020/12/28	2	8

表 11 試料分析日及び保存日数(E-フェリムゾン)

				保存日数	
分析試料	採取日	抽出日	定量日	採取~ 抽出	抽出~ 定量
ガーゼパッチ(散布中)	2020/11/30	2020/12/2	2020/12/26	2	24
捕集カラム(散布中)	2020/11/30	2020/12/2	2020/12/28	2	26
捕集カラム(散布1時間後)	2020/11/30	2020/12/2	2020/12/28	2	26
捕集カラム(散布3時間後)	2020/11/30	2020/12/2	2020/12/28	2	26
捕集カラム(散布1日後)	2020/12/1	2020/12/2	2020/12/28	1	26
散布薬液	2020/11/30	_	2020/12/28	2	8

表 12 試料分析日及び保存日数(シラフルオフェン)

				保存日数	
分析試料	採取日	抽出日	定量日	採取~ 抽出	抽出~ 定量
				3111111	心里
ガーゼパッチ(散布中)	2020/12/1	2020/12/2	2020/12/15	1	13
捕集カラム(散布中)	2020/12/1	2020/12/3	2020/12/20	2	17
捕集カラム(散布1時間後)	2020/12/1	2020/12/3	2020/12/20	2	17
捕集カラム(散布3時間後)	2020/12/1	2020/12/3	2020/12/20	2	17
捕集カラム(散布1日後)	2020/12/2	2020/12/3	2020/12/20	1	17
散布薬液	2020/12/1	-	2020/12/1	0	
ガーゼパッチ(操縦者及び補助者)	2020/12/1	2020/12/2	2020/12/15	1	13
手袋	2020/12/1	2020/12/2	2020/12/15	1	13

表 13 トリシクラゾールにおける添加回収結果

分析試料	添加濃度			回	収率(%)			平均回収率 (%)	RSDr (%)
	LOQ	103,	101,	98,	98,	97,	95,	91	98	4. 0
ガーゼパッチ	L0Q×500	103,	102,	102,	101,	101,	101,	100	101	1. 0
	L0Q×10,000	96,	96,	95,	95,	95,	94,	94	95	0.9
	LOQ	104,	103,	97,	96,	94,	92,	92	97	5. 1
捕集カラム	LOQ×50	99,	97,	96,	94,	94,	94,	94	95	2. 1
	L0Q×1,000	98,	97,	97,	96,	96,	96,	95	96	1.0

ガーゼパッチ LOQ: $0.0002~\mu~\mathrm{g/cm^2}$ 捕集カラム LOQ: $0.0017~\mathrm{ng/L}$

表 14 2-フェリムゾンにおける添加回収結果

分析試料	添加濃度	回収率(%)				平均回収率 (%)	RSDr (%)			
	LOQ	111,	110,	109,	108,	108,	105,	103	108	2. 6
ガーゼパッチ	L0Q×1,000	106,	106,	105,	103,	102,	101,	101	103	2. 2
	L0Q×10,000	108,	106,	105,	105,	104,	104,	102	105	1.8
	LOQ	107,	104,	103,	102,	99,	99,	98	102	3. 2
捕集カラム	L0Q×100	91,	90,	89,	87,	87,	82,	82	87	4. 2
	L0Q×2,000	95,	95,	94,	94,	93,	92,	91	93	1.6

ガーゼパッチ LOQ: 0.0001 μg/cm² 捕集カラム LOQ: 0.00084 ng/L

表 15 *E*-フェリムゾンにおける添加回収結果

測定試料	添加濃度	回収率(%)	平均回収率 (%)	RSDr (%)
	LOQ	111, 107, 106, 106, 104, 101, 101	105	3. 4
ガーゼパッチ	L0Q×1,000	110, 110, 109, 108, 107, 106, 105	108	1.8
	L0Q×10,000	111, 109, 109, 108, 108, 107, 107	108	1. 3
	LOQ	113, 110, 109, 108, 107, 107, 106	109	2. 2
捕集カラム	L0Q×100	96, 96, 96, 94, 92, 91, 88	93	3. 3
	$L0Q \times 2,000$	103, 102, 101, 100, 100, 99, 98	100	1. 7

ガーゼパッチ LOQ: $0.0001~\mu~\mathrm{g/cm^2}$ 捕集カラム LOQ: $0.00084~\mathrm{ng/L}$

表 16 シラフルオフェンにおける添加回収結果

測定試料	添加濃度	回収率(%) 平均回収率 (%)	RSDr (%)
	LOQ	119, 97, 93, 92, 91, 91, 88 96	11
ガーゼパッチ	L0Q×500	110, 106, 106, 105, 104, 103, 103	2. 3
	L0Q×5,000	110, 110, 110, 110, 107, 106, 103	2.6
	LOQ	119, 116, 116, 114, 114, 114, 111	2. 2
手袋	L0Q×500	101, 100, 100, 99, 99, 98, 98 99	1. 1
	L0Q×5,000	105, 103, 103, 103, 102, 100, 98 102	2. 3
捕集カラム	LOQ	107, 106, 105, 104, 101, 98, 98 103	3. 6
	LOQ×50	109, 108, 107, 107, 106, 106, 103	1.8
	L0Q×1,000	105, 105, 105, 105, 104, 104, 103	0.8

ガーゼパッチ、手袋 LOQ: 0.0002 μg/cm²

捕集カラム LOQ: 0.0017 ng/L

表 17 トリシクラゾールの内部精度管理結果

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	16/14		
油中口	分析試料	ブランク試料	ブランク試料	回収率	
測定日	万 机	(ng/L)	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	(%)	
2020 /12 /21	ガーゼパッチ		ZO 0009	O.F.	
2020/12/21	ガーゼパッチの野外添加回収試料		<0.0002	95	
2020/12/18	堵隹カラ 人	<0.0017		100	
2020/12/18	捕集カラムの野外添加回収試料	\0. 0017		100	

表 18 Z-フェリムゾンの内部精度管理結果

測定日	分析試料	ブランク試料	ブランク試料	回収率
侧足口	分別 武科	(ng/L)	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	(%)
2020/12/	ガーゼパッチ		ZO 0001	100
2020/12/	26 ガーゼパッチ ガーゼの野外添加回収試料		<0.0001	103
2020/12	捕集カラム	<0.00084		88
2020/12/28	捕集カラムの野外添加回収試料	\0.00064		00

表 19 E-フェリムゾンの内部精度管理結果

測定日	分析試料	ブランク試料 (ng/L)	ブランク試料 (μ g/cm²)	回収率 (%)
2020/12/26	ガーゼパッチ ガーゼパッチの野外添加回収試料		<0.0001	107
2020/12/28	捕集カラム 捕集カラムの野外添加回収試料	<0.00084		95

表 20 シラフルオフェンの内部精度管理結果

測定日	分析試料	ブランク試料 (ng/L)	ブランク試料 (μ g/cm²)	回収率 (%)
2020/12/15	ガーゼパッチ ガーゼパッチの野外添加回収試料 ガーゼパッチ(操縦者、補助者)	(3-6) - 2	<0.0002	97
2020/12/15	手袋 手袋の野外添加回収試料		<0.0002	93
2020/12/20	捕集カラム(散布中、散布1時間後)	<0.0017		99
2020/12/20	捕集カラム (散布3時間後、散布1日後) 捕集カラム(操縦者、補助者) 捕集カラムの野外添加回収試料	<0.0017		117

表 21 トリシクラゾールの野外添加回収試験結果

試料	添加濃度	分析値または回収率(%)	平均回収率(%)	RSDr (%)
ガーゼパッチ	ブランク	<0.0002 , <0.0002 (μ g/cm ²)	-	-
	$LOQ \times 500$	94, 93, 92	93	1. 1
捕集カラム	ブランク	<0.0017, <0.0017 (ng/L)	_	_
	$LOQ \times 50$	102, 102, 100	101	1. 1

ガーゼパッチ LOQ: 0.0002 μg/cm² 捕集カラム LOQ: 0.0017 ng/L

試料	添加濃度	分析値または回収率(%)	平均回収率(%)	RSDr (%)
ガーゼパッチ	ブランク	<0.0001 , <0.0001 (μ g/cm ²)	1	ı
	L0Q×1,000	131, 129, 129	130	0. 9
捕集カラム	ブランク	<0.00084, <0.00084 (ng/L)	_	_
	L0Q×100	117, 114, 111	114	2.6

ガーゼパッチ LOQ: $0.0001~\mu~\mathrm{g/cm^2}$ 捕集カラム LOQ: $0.00084~\mathrm{ng/L}$

試料	添加濃度	分析値または回収率(%)	平均回収率(%)	RSDr (%)
ガーゼパッチ	ブランク	<0.0001 , <0.0001 (μ g/cm ²)	_	-
	L0Q×1,000	63, 61, 61	62	1. 9
捕集カラム	ブランク	<0.00084, <0.00084 (ng/L)	_	-
	LOQ×100	78, 73, 70	74	5. 5

ガーゼパッチ LOQ: $0.0001~\mu\,\mathrm{g/cm^2}$ 捕集カラム LOQ: $0.00084~\mathrm{ng/L}$

表 24 シラフルオフェンの野外添加回収試験結果

試料	添加濃度	分析値または回収率(%)	平均回収率(%)	RSDr (%)
ガーゼパッチ	ブランク	<0.0002 , <0.0002 (μ g/cm ²)	-	-
N EN 97	LOQ×500	101, 101, 99	100	1. 2
捕集カラム	ブランク	<0.0017, <0.0017 (ng/L)	_	-
佣朱双ノム	$LOQ \times 50$	109, 107, 105	107	2. 1
工代	ブランク	<0.0002 , <0.0002 (μ g/cm ²)	_	-
手袋	LOQ×500	99, 98, 97	98	0. 9

ガーゼパッチ、手袋 LOQ: $0.0002~\mu~\mathrm{g/cm^2}$

捕集カラム LOQ: 0.0017 ng/L

表 25 散布薬液濃度

-4.7.4	V +c = 1 *V	分析値(mg/L)				
成分名	分析回数	1	2	差	平均値	
トリシクラゾール	2	23, 000	23, 000	-	23, 000	
<i>Z</i> -フェリムゾン	2	24, 000	24, 000	-	24, 000	
E-フェリムゾン	2	620	460	160	540	
シラフルオフェン	2	11,000	11,000	_	11,000	

平均値は JIS Z8401-2019 に従い算出

Z及び Eフェリムゾンの合算値平均は 25,000 mg/L とする

表 26 トリシクラゾールのガーゼパッチ付着量

_	*III → + 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u> </u>	散布中		
Ē	調査地点	分析値	<l0q=1 2<sup="">₩1</l0q=1>	付着量**2	
	試験区内	1.8	-	1. 9	
	0 m	<0.0002	0.0001	0.00011	
東	5 m	<0.0002	0.0001	0.00011	
	10 m	<0.0002	0.0001	0.00011	
	15 m	<0.0002	0.0001	0.00011	
	試験区内	2. 2	_	2.4	
	0 m	1.8	_	1.9	
南	5 m	0. 022	_	0.024	
	10 m	0.0061	_	0.0066	
	15 m	0.0004	-	0.0004	
	試験区内	3. 2	-	3. 4	
	0 m	0.65	-	0.70	
西	5 m	0.063	_	0.068	
	10 m	0.0088	-	0.0095	
	15 m	0.016	_	0.017	
	試験区内	2. 5	-	2. 7	
	0 m	0. 94	-	1.0	
北	5 m	0.042	-	0.045	
	10 m	<0.0002	0.0001	0.00011	
	15 m	<0.0002	0.0001	0.00011	

【単位: μ g/cm²】

野外添加回収の平均値:93%

※1:分析値が LOQ 未満の場合は LOQ の 1/2 の値とした

表 27 フェリムゾンのガーゼパッチ付着量

					散布中			
į	調査地点	Ž	テフェリムゾン	/	I	テフェリムゾン	/	/J. 辛 目.※3
		分析値	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>補正後**2</td><td>分析値</td><td><l0q=1 2**1<="" td=""><td>補正後**2</td><td>付着量※3</td></l0q=1></td></l0q=1>	補正後**2	分析値	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>補正後**2</td><td>付着量※3</td></l0q=1>	補正後**2	付着量※3
	試験区内	1.3	-	1.3	0.32	-	0. 52	1.8
	0 m	1.0	_	1. 0	0. 21	-	0. 34	1. 3
東	5 m	0.059	Ι	0. 059	0.013	ı	0. 021	0.080
	10 m	0.0063	_	0. 0063	0.001	-	0.0016	0.0079
	15 m	0.0003	_	0.0003	<0.0001	0.00005	0.00008	0.00038
	試験区内	1. 7	-	1. 7	0.31	-	0.50	2. 2
	0 m	0. 53	-	0. 53	0.08	-	0. 13	0.66
南	5 m	0. 16	-	0. 16	0.029	-	0. 047	0. 21
	10 m	0.061	Ι	0.061	0.0088	ı	0.014	0. 075
	15 m	0.019	-	0. 019	0.0021	-	0.0034	0.022
	試験区内	1. 9	Ι	1. 9	0. 57	ı	0. 92	2.8
	0 m	0.96	Ι	0. 96	0. 27	ı	0. 44	1.4
西	5 m	0.043	-	0. 043	0.0091	-	0. 015	0.058
	10 m	0.0058	Ι	0. 0058	0.0009	ı	0.0015	0.0073
	15 m	0.0013	I	0.0013	<0.0001	0.00005	0.00008	0.0014
	試験区内	0.58	ı	0. 58	0.76	1	1. 2	1.8
	0 m	0.39	ı	0. 39	0.04	ı	0.065	0.46
北	5 m	<0.0001	0.00005	0.00005	<0.0001	0.00005	0.00008	0. 00013
	10 m	0.0058	_	0.0058	0.0006	_	0.00097	0.0068
	15 m	<0.0001	0.00005	0.00005	<0.0001	0.00005	0.00008	0. 00013

【単位: μ g/cm²】

←フェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:130%←フェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:62%※1:分析値が LOQ 未満の場合は LOQ の 1/2 の値とした

※2: 野外添加回収率の平均が95%未満の場合には補正した※3: とフェリムゾンと とフェリムゾンの補正後の値の合算値

表 28 シラフルオフェンのガーゼパッチ付着量

_	÷⊞ *		散布中		
Ē	調査地点	分析値	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>付着量※2</td></l0q=1>	付着量※2	
	試験区内	1. 2	-	1. 2	
	0 m	0.021	-	0. 021	
東	5 m	0.0012	-	0. 0012	
	10 m	<0.0002	0.0001	0.0001	
	15 m	<0.0002	0.0001	0.0001	
	試験区内	0. 59	_	0. 59	
	0 m	0.10	_	0.10	
南	5 m	<0.0002	0.0001	0.0001	
	10 m	<0.0002	0.0001	0. 0001	
	15 m	<0.0002	0.0001	0.0001	
	試験区内	0. 57	_	0. 57	
	0 m	0.18	-	0. 18	
西	5 m	0.0025	-	0.0025	
	10 m	<0.0002	0.0001	0.0001	
	15 m	<0.0002	0.0001	0.0001	
	試験区内	0.83	-	0.83	
	0 m	1. 1	_	1. 1	
北	5 m	0.083	-	0. 083	
	10 m	0.038	-	0. 038	
	15 m	0.024	-	0.024	

【単位: μ g/cm²】

野外添加回収の平均値:100%

※1: 分析値が LOQ 未満の場合は LOQ の 1/2 の値とした

表 29-1 トリシクラゾールの気中濃度

⇒ m	→ 1.16. Þ		散布中			散布1時間後	
調	查地点	分析値	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>気中濃度※2</td><td>分析値</td><td><l0q=1 2**1<="" td=""><td>気中濃度※2</td></l0q=1></td></l0q=1>	気中濃度※2	分析値	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>気中濃度※2</td></l0q=1>	気中濃度※2
	試験区内	0. 13	-	0.13			
	0 m	<0.016	0.0080	0.0080	<0.0017	0.00085	0. 00085
東	5 m	<0.013	0. 0065	0. 0065	<0.0017	0.00085	0. 00085
	10 m	<0.011	0. 0055	0. 0055	<0.0017	0.00085	0. 00085
	15 m	<0.011	0. 0055	0. 0055	<0.0017	0.00085	0. 00085
	試験区内	0. 51	_	0. 51			
	0 m	0. 037	_	0. 037	<0.0017	0.00085	0. 00085
南	5 m	0.013	_	0. 013	<0.0017	0.00085	0. 00085
	10 m	0. 021	_	0. 021	<0.0017	0.00085	0. 00085
	15 m	0. 017	_	0. 017	<0.0017	0.00085	0. 00085
	試験区内	0. 78	_	0.78			
	0 m	0.96	_	0. 96	<0.0017	0.00085	0.00085
西	5 m	0. 16	_	0. 16	<0.0017	0.00085	0.00085
	10 m	0.042	_	0.042	<0.0017	0.00085	0.00085
	15 m	0.036	-	0. 036	<0.0017	0.00085	0.00085
	試験区内	1. 3	_	1.3			
	0 m	1.8	_	1.8	<0.0017	0.00085	0. 00085
北	5 m	0. 11	_	0.11	<0.0017	0.00085	0. 00085
	10 m	0. 015	_	0.015	<0.0017	0.00085	0. 00085
	15 m	0. 024	_	0.024	<0.0017	0.00085	0. 00085

野外添加回収の平均値:101%

※1:分析値が LOQ 未満の場合は LOQ の 1/2 の値とした

表 29-2 トリシクラゾールの気中濃度

⇒m	1 		散布 3 時間後	2		散布1日後	
調	査地点	分析値	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>気中濃度※2</td><td>分析值</td><td><l0q=1 2**1<="" td=""><td>気中濃度※2</td></l0q=1></td></l0q=1>	気中濃度※2	分析值	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>気中濃度※2</td></l0q=1>	気中濃度※2
	試験区内						
	0 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
東	5 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	10 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	15 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	試験区内						
	0 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0. 00085
南	5 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0. 00085
	10 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0. 00085
	15 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0. 00085
	試験区内						
	0 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
西	5 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	10 m	<0.0017	0.00085	0. 00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	15 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	試験区内						
	0 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
北	5 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	10 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	15 m	<0.0017	0.00085	0. 00085	<0.0017	0.00085	0. 00085

野外添加回収の平均値:101%

※1: 分析値が LOQ 未満の場合は LOQ の 1/2 の値とした

表 30-1 フェリムゾンの気中濃度

			<u> </u>		散布中			
調	查地点		<i>Z</i> -フェリムゾ	ン		<i>E</i> -フェリムゾン		気中濃度**3
		分析值	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>補正値※2</td><td>分析値</td><td><l0q=1 2<sup="">*1</l0q=1></td><td>補正値※2</td><td>刈中仮皮</td></l0q=1>	補正値※2	分析値	<l0q=1 2<sup="">*1</l0q=1>	補正値※2	刈 中仮皮
	試験区内	0.054	-	0.054	0. 014	-	0. 019	0. 073
	0 m	0. 45	_	0.45	0. 021	_	0.028	0.48
東	5 m	2. 3	_	2.3	0. 12	_	0.16	2. 5
	10 m	0.14	-	0.14	0. 0066	_	0.0089	0. 15
	15 m	<0.0060	0.0030	0.0030	<0.0060	0.0030	0.0041	0.0071
	試験区内	0.033	1	0.033	0. 0049	_	0.0066	0.040
	0 m	0. 22	1	0.22	0. 017	_	0.023	0. 24
南	5 m	3. 5	1	3.5	0. 26	_	0.35	3. 9
	10 m	0.045	1	0.045	<0.0040	0.0020	0.0027	0.048
	15 m	0.025	1	0.025	0. 0043	_	0.0058	0. 031
	試験区内	0.064	-	0.064	0. 012	-	0.016	0.080
	0 m	4. 3	1	4.3	0. 79	-	1. 1	5. 4
西	5 m	0.72	-	0.72	0. 13	_	0.18	0.90
	10 m	0. 55	ı	0.55	0. 0096	_	0.013	0. 56
	15 m	0. 17	-	0.17	0. 0056	-	0.0076	0. 18
	試験区内	0. 013	_	0.013	<0.0036	0.0018	0.0024	0.015
	0 m	0. 025	_	0. 025	0. 0063	_	0. 0085	0. 034
北	5 m	0. 083	_	0.083	0.0090	_	0. 012	0. 095
	10 m	0.0098	-	0.0098	<0.0040	0. 0020	0. 0027	0.013
	15 m	0. 042	_	0.042	0.0086	_	0. 012	0.054

2-フェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:114% E-フェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:74% ※1:分析値がLOQ未満の場合はLOQの1/2の値とした

※2:野外添加回収率の平均が95%未満の場合には補正した※3: *と*フェリムゾンと *E*-フェリムゾンの補正後の値の合算値

表 30-2 フェリムゾンの気中濃度

			<u></u>		散布1時間後			
調	查地点	4	<i>Z</i> -フェリムゾン	/	Î	テフェリムゾン	/	左山淟卉※3
		分析值	<l0q=1 2<sup="">**1</l0q=1>	補正值※2	分析値	<loq=1 2**1<="" td=""><td>補正値※2</td><td>気中濃度**3</td></loq=1>	補正値※2	気中濃度**3
	試験区内							
	0 m	0.00091	-	0.00091	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.0015
東	5 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.00099
	10 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.00099
	15 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.00099
	試験区内							
	0 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0.00057	0.00099
南	5 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0.00099
	10 m	0.0011	ı	0.0011	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.0017
	15 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.00099
	試験区内							
	0 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0. 00099
西	5 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0. 00099
	10 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0. 00099
	15 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0. 00099
	試験区内							
	0 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0. 00099
北	5 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0.00057	0. 00099
	10 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0. 00099
	15 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0. 00099

Z-フェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:114%
 E-フェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:74%
 ※1:分析値がLOQ未満の場合はLOQの1/2の値とした
 ※2:野外添加回収率の平均が95%未満の場合には補正した
 ※3: Z-フェリムゾンとE-フェリムゾンの補正後の値の合算値

表 30-3 フェリムゾンの気中濃度

					散布3時間行			
調	查地点	Z-	-フェリムゾン	,	E	ーフェリムゾン		気中濃度※3
		分析値	<loq=1 2**1<="" td=""><td>補正値※2</td><td>分析値</td><td><loq=1 2**1<="" td=""><td>補正値※2</td><td>风中债及</td></loq=1></td></loq=1>	補正値※2	分析値	<loq=1 2**1<="" td=""><td>補正値※2</td><td>风中债及</td></loq=1>	補正値※2	风 中债及
	試験区内							
	0 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0.00099
東	5 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0.00099
	10 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0.00099
	15 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0.00099
	試験区内							
	0 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.00099
南	5 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.00099
	10 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0.00099
	15 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0.00099
	試験区内							
	0 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0.00099
西	5 m	0. 0053	-	0. 0053	0. 0024	-	0.0032	0.0085
	10 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0.00099
	15 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.00099
	試験区内							
	0 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0. 00099
北	5 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0. 00099
	10 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0. 00099
	15 m	<0.00084	0.00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0. 00099

プェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:114%
 ピフェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:74%
 ※1:分析値がLOQ未満の場合はLOQの1/2の値とした
 ※2:野外添加回収率の平均が95%未満の場合には補正した
 ※3: ピフェリムゾンとピフェリムゾンの補正後の値の合算値

表 30-4 フェリムゾンの気中濃度

					散布1日後			
調	查地点	4	<i>Z</i> -フェリムゾン	/	L	<i>E</i> -フェリムゾ:	~	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
		分析値	<loq=1 2**1<="" td=""><td>補正値※2</td><td>分析值</td><td><loq=1 2**1<="" td=""><td>補正値※2</td><td>気中濃度※3</td></loq=1></td></loq=1>	補正値※2	分析值	<loq=1 2**1<="" td=""><td>補正値※2</td><td>気中濃度※3</td></loq=1>	補正値※2	気中濃度※3
	試験区内							
	0 m	<0.00084	0. 00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0. 00099
東	5 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0.00057	0. 00099
	10 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0.00057	0. 00099
	15 m	<0.00084	0. 00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0. 00099
	試験区内							
	0 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0.00057	0. 00099
南	5 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0.00057	0. 00099
	10 m	<0.00084	0. 00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0. 00099
	15 m	<0.00084	0. 00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0. 00099
	試験区内							
	0 m	<0.00084	0. 00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0. 00099
西	5 m	<0.00084	0. 00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0. 00099
	10 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0.00057	0. 00099
	15 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0.00057	0. 00099
	試験区内							
	0 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0.00057	0.00099
北	5 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0.00057	0. 00099
	10 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0.00057	0. 00099
	15 m	<0.00084	0.00042	0.00042	<0.00084	0.00042	0.00057	0. 00099

プェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:114%
 ピフェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:74%
 ※1:分析値がLOQ未満の場合はLOQの1/2の値とした
 ※2:野外添加回収率の平均が95%未満の場合には補正した
 ※3: グーフェリムゾンと ピフェリムゾンの補正後の値の合算値

表 31-1 シラフルオフェンの気中濃度

⇒m	1 1 (散布中			散布 1 時間後	
調	査地点	分析值	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>気中濃度※2</td><td>分析値</td><td><l0q=1 2**1<="" td=""><td>気中濃度※2</td></l0q=1></td></l0q=1>	気中濃度※2	分析値	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>気中濃度※2</td></l0q=1>	気中濃度※2
	試験区内	<0.0059	0.0030	0.0030			
	0 m	0. 48	_	0. 48	<0.0017	0.00085	0.00085
東	5 m	0.32	_	0. 32	<0.0017	0.00085	0.00085
	10 m	<0.0063	0.0032	0.0032	<0.0017	0.00085	0. 00085
	15 m	<0.0064	0.0032	0. 0032	<0.0017	0.00085	0.00085
	試験区内	0. 036	_	0. 036			
	0 m	<0.0051	0.0026	0. 0026	<0.0017	0.00085	0. 00085
南	5 m	0. 0087	-	0. 0087	<0.0017	0.00085	0. 00085
	10 m	<0.0057	0.0029	0. 0029	<0.0017	0.00085	0.00085
	15 m	<0.0058	0.0029	0. 0029	<0.0017	0.00085	0.00085
	試験区内	0. 28	-	0. 28			
	0 m	0.015	-	0.015	<0.0017	0.00085	0.00085
西	5 m	<0.0067	0.0034	0.0034	<0.0017	0.00085	0.00085
	10 m	<0.0061	0.0031	0.0031	<0.0017	0.00085	0.00085
	15 m	<0.0053	0.0027	0. 0027	<0.0017	0.00085	0.00085
	試験区内	0.87	_	0.87			
	0 m	0. 032	_	0. 032	<0.0017	0. 00085	0.00085
北	5 m	0. 28	-	0. 28	<0.0017	0.00085	0.00085
	10 m	0. 24	_	0. 24	<0.0017	0.00085	0.00085
	15 m	0. 090	_	0.090	<0.0017	0.00085	0.00085

野外添加回収の平均値:107%

※1: 分析値が LOQ 未満の場合は LOQ の 1/2 の値とした

表 31-2 シラフルオフェンの気中濃度

⇒r.			散布 3 時間後			散布1日後	
請向	査地点	分析値	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>気中濃度※2</td><td>分析値</td><td><l0q=1 2**1<="" td=""><td>気中濃度※2</td></l0q=1></td></l0q=1>	気中濃度※2	分析値	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>気中濃度※2</td></l0q=1>	気中濃度※2
	試験区内						
	0 m	<0.0017	0. 00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
東	5 m	<0.0017	0. 00085	0.00085	<0.0017	0. 00085	0.00085
	10 m	<0.0017	0. 00085	0.00085	<0.0017	0. 00085	0.00085
	15 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	試験区内						
	0 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
南	5 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	10 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	15 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	試験区内						
	0 m	<0.0017	0.00085	0.00085	0.0030	-	0.0030
西	5 m	<0.0017	0. 00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	10 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	15 m	<0.0017	0.00085	0.00085	0.0051	ſ	0.0051
	試験区内						
	0 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
北	5 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	10 m	<0.0017	0.00085	0.00085	0.0023	-	0.0023
	15 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085

野外添加回収の平均値:107%

※1:分析値が LOQ 未満の場合は LOQ の 1/2 の値とした

表 32 操縦者及び補助者の身体における単位面積当たりの付着量(シラフルオフェン)

				操縦者			補助者	
	測定部位		分析値	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>付着量※2</td><td>分析値</td><td><loq=1 2**1<="" td=""><td>付着量※2</td></loq=1></td></l0q=1>	付着量※2	分析値	<loq=1 2**1<="" td=""><td>付着量※2</td></loq=1>	付着量※2
古古	アウター	ガーゼ パッチ	<0.0002	0. 0001	0.0001	<0.0002	0. 0001	0.0001
頭	インナー	ガーゼ パッチ	<0.0002	0. 0001	0.0001	<0.0002	0.0001	0.0001
胸	アウター	ガーゼ パッチ	<0.0002	0. 0001	0.0001	<0.0002	0. 0001	0.0001
月到	インナー	ガーゼ パッチ	<0.0002	0. 0001	0.0001	<0.0002	0.0001	0.0001
背中	アウター	ガーゼ パッチ	<0.0002	0. 0001	0.0001	<0.0002	0. 0001	0.0001
月廿	インナー	ガーゼ パッチ ガーゼ	<0.0002	0. 0001	0. 0001	<0.0002	0. 0001	0.0001
上版	アウター	パッチ	<0.0002	0. 0001	0. 0001	<0.0002	0. 0001	0.0001
上腕	インナー	ガーゼ パッチ	<0.0002	0. 0001	0. 0001	<0.0002	0. 0001	0.0001
前腕	アウター	ガーゼ パッチ	<0.0002	0. 0001	0. 0001	<0.0002	0. 0001	0.0001
日刊形也	インナー	ガーゼ パッチ	<0.0002	0. 0001	0.0001	<0.0002	0.0001	0.0001
大腿	アウター	ガーゼ パッチ	<0.0002	0. 0001	0.0001	<0.0002	0. 0001	0.0001
八瓜	インナー	ガーゼ パッチ	<0.0002	0. 0001	0. 0001	<0.0002	0. 0001	0.0001
下肚	アウター	ガーゼ パッチ	<0.0002	0. 0001	0.0001	<0.0002	0.0001	0.0001
下肢	インナー	ガーゼ パッチ	<0.0002	0. 0001	0.0001	<0.0002	0.0001	0.0001
	アウター 手袋	綿手袋	0.0016	_	0. 0016	<0.0002	0.0001	0.0001
手	ナ級 インナー 手袋	綿手袋	<0.0002	0.0001	0.0001	<0.0002	0. 0001	0.0001

【単位: μ g/cm²】

野外添加回収の平均値 ガーゼパッチ:100%

手袋 : 98%

※1: 分析値が LOQ 未満の場合は LOQ の 1/2 の値とした

表 33 操縦者及び補助者の口元気中濃度(シラフルオフェン)

			操縦者			補助者		
浿	削定部位	分析值	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>口元 気中濃度^{※2}</td><td>分析値</td><td><l0q=1 2**1<="" td=""><td>口元 気中濃度^{※2}</td></l0q=1></td></l0q=1>	口元 気中濃度 ^{※2}	分析値	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>口元 気中濃度^{※2}</td></l0q=1>	口元 気中濃度 ^{※2}	
口元	捕集カラム	0.050	-	0. 050	0.015	-	0. 015	

野外添加回収の平均値:107%

※1:分析値が LOQ 未満の場合は LOQ の 1/2 の値とした

表 34-1 トリシクラゾールの暴露有効成分量

≓na		 	部位面積	付着量	暴露有効成分量
調	查地点	身体部位	(cm ²)	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	(μg)
		頭部	610		1159
		顏	610		1159
		首	240		456
		胸/腹	2910		5529
		背中	2910	1 0	5529
	試験区内	上腕	1720	1. 9	3268
		前腕	720		1368
		手	480		912
		大腿	2960		5624
		下肢	2840		5396
		合計	16000	_	30400
		頭部	610		0.0671
		顔	610		0.0671
		首	240		0. 0264
		胸/腹	2910		0. 3201
		背中	2910	0.00011	0. 3201
	0 m	上腕	1720	0. 00011	0. 1892
		前腕	720		0. 0792
		手	480		0.0528
		大腿	2960		0.3256
		下肢	2840		0.3124
		合計	16000	_	1. 7600
		頭部	610		0.0671
		顔	610		0.0671
		首	240		0.0264
	5 m	胸/腹	2910	0.00011	0. 3201
		背中	2910		0. 3201
東		上腕	1720		0. 1892
		前腕	720		0.0792
		手	480		0.0528
		大腿	2960		0. 3256
		下肢	2840		0. 3124
		合計	16000	_	1.7600
		頭部	610		0.0671
		顏	610		0. 0671
		首	240		0. 0264
		胸/腹	2910		0. 3201
		背中	2910	0. 00011	0. 3201
	10 m	上腕	1720	0.00011	0. 1892
		前腕	720		0.0792
		手	480		0.0528
		大腿	2960		0. 3256
		下肢	2840		0. 3124
		合計	16000	_	1. 7600
		頭部	610		0.0671
		顏	610		0.0671
		首	240		0.0264
		胸/腹	2910		0. 3201
		背中	2910	0. 00011	0. 3201
	15 m	上腕	1720	0.00011	0. 1892
		前腕	720		0.0792
		手	480		0.0528
		大腿	2960		0. 3256
		下肢	2840		0. 3124
		合計	16000	_	1.7600

表 34-2 トリシクラゾールの暴露有効成分量

調	查地点	身体部位	部位面積 (cm ²)	付着量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
		頭部	610	CF Or	1464
		顔	610		1464
		首	240		576
		胸/腹	2910		6984
		背中	2910		6984
武馬	試験区内	上腕	1720	2. 4	4128
		前腕	720		1728
		手	480		1152
		大腿	2960		7104
		下肢	2840		6816
		合計	16000		38400
		頭部	610		1159
		顏 首	610		1159
			240		456
		胸/腹	2910		5529
	0	背中	2910	1. 9	5529
	0 m	上腕	1720		3268
		前腕	720		1368
		手	480		912
		大腿	2960		5624
		下肢	2840		5396
		合計	16000		30400
	5 m	頭部	610		14.64
		顔	610		14.64
		首	240		5. 76
		胸/腹	2910		69.84
		背中	2910	0.024	69.84
南		上腕	1720		41.28
		前腕	720		17.28
		手	480		11.52
		大腿	2960		71.04
		下肢	2840		68.16
		合計	16000	_	384.00
		頭部	610		4. 026
		顔	610		4.026
		首	240		1. 584
		胸/腹	2910		19. 206
		背中	2910	0.0000	19. 206
	10 m	上腕	1720	0.0066	11. 352
		前腕	720		4. 752
		手	480		3. 168
		 大腿	2960		19. 536
		下肢	2840		18. 744
		合計	16000		105, 600
		頭部	610		0. 244
		要部 <u></u> 顔	610		0. 244
		 質	240		
					0.096
		胸/腹	2910		1. 164
	1.5	背中	2910	0.0004	1. 164
	15 m	上腕	1720		0. 688
		前腕	720		0. 288
		手	480		0. 192
		大腿	2960		1. 184
		下肢	2840		1. 136
		合計	16000	_	6. 400

表 34-3 トリシクラゾールの暴露有効成分量

調	查地点	身体部位	部位面積 (cm²)	付着量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
		頭部	610	(\(\mu \) \(\mu \) \(\mu \)	2074
		顏	610		2074
		首	240		816
	-	胸/腹	2910		9894
	-	背中	2910		9894
	試験区内	上腕	1720	3. 4	5848
	Propy ET 1	前腕	720		2448
	-	手	480		1632
		大腿	2960		10064
		下肢	2840		9656
	•	合計	16000		54400
		頭部	610		427
	-	顔	610		427
	-	 資	240		168
	-	 胸/腹			2037
			2910		
	0	背中	2910	0.70	2037
	0 m	上腕	1720		1204
	-	前腕	720		504
		手	480		336
		大腿	2960		2072
		下肢	2840		1988
		合計	16000		11200
	5 m	頭部	610		41.48
		顏	610		41.48
		首	240		16. 32
		胸/腹	2910		197. 88
		背中	2910	0.068 —	197. 88
西		上腕	1720		116.96
		前腕	720		48.96
		手	480		32.64
		大腿	2960		201. 28
		下肢	2840		193. 12
		合計	16000		1088.00
		頭部	610		5. 795
	•	顔	610		5. 795
		首	240		2. 280
		胸/腹	2910		27.645
		背中	2910	0.000	27.645
	10 m	上腕	1720	0.0095	16. 340
		前腕	720		6. 840
		手	480		4. 560
		大腿	2960		28. 120
	-	下肢	2840		26. 980
		合計	16000	_	152.000
		頭部	610		10. 37
		顔	610		10. 37
		<u></u> 首	240		4. 08
		 胸/腹	2910		49.47
	1.5		2910	0.017	49. 47
	15 m	上腕	1720		29. 24
		前腕	720		12. 24
		手	480		8. 16
		大腿	2960		50.32
		下肢	2840		48. 28
		合計	16000	_	272.00

表 34-4 トリシクラゾールの暴露有効成分量

調	查地点	身体部位	部位面積	付着量	暴露有効成分量
			(cm ²)	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	(μg)
		頭部	610		1647
		顔	610		1647
		首	240		648
		胸/腹	2910		7857
	l	背中	2910	2.7	7857
	試験区内	上腕	1720	2	4644
		前腕	720		1944
		手	480		1296
		大腿	2960		7992
		下肢	2840		7668
		合計	16000	_	43200
		頭部	610		610
		顔	610		610
		首	240		240
		胸/腹	2910		2910
		背中	2910		2910
	0 m	上腕	1720	1.0	1720
		前腕	720		720
		手	480		480
		 大腿	2960		2960
		下肢	2840		2840
		合計	16000		16000
		頭部	610		27. 45
		顔	610	0.045	27. 45
		 首	240		10.80
	E	 胸/腹			
			2910		130. 95
مال		背中	2910		130. 95
北	5 m	上腕	1720		77. 40
		前腕	720		32.40
		手	480		21.60
		大腿	2960		133. 20
		下肢	2840		127. 80
		合計	16000	_	720.00
		頭部	610		0.0671
		顔	610		0.0671
		首	240		0. 0264
		胸/腹	2910		0. 3201
		背中	2910	0. 00011	0. 3201
	10 m	上腕	1720	0.00011	0. 1892
		前腕	720		0.0792
	[手	480		0.0528
		大腿	2960		0. 3256
		下肢	2840		0. 3124
		合計	16000	_	1.7600
		頭部	610		0.0671
		顔	610		0.0671
		首	240		0. 0264
		胸/腹	2910		0. 3201
		背中	2910		0. 3201
	15 m	上腕	1720	0.00011	0. 1892
	10 111	前腕	720		0. 1892
		手	480		0. 0528
		大腿	2960		0. 3256
		下肢	2840		0.3124
		合計	16000	_	1. 7600

表 35-1 フェリムゾンの暴露有効成分量

調	查地点	身体部位	部位面積 (cm²)	付着量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
		頭部	610		1098
		顔	610		1098
		首	240		432
	-	胸/腹	2910		5238
	-	背中	2910		5238
	試験区内	上腕	1720	1.8	3096
		前腕	720		1296
	-	手	480		864
		大腿	2960		5328
	-	下肢	2840		5112
		合計	16000		28800
		頭部	610		793
	-	顔	610		793
	-	 首	240		312
	-				
	-	<u>胸/腹</u>	2910		3783
		背中	2910	1.3	3783
	0 m	上腕	1720		2236
	-	前腕	720		936
	-	手	480		624
	-	大腿	2960		3848
		下肢	2840		3692
		合計	16000		20800
	5 m	頭部	610		48.8
		顔	610	0.080	48.8
		首	240		19. 2
		胸/腹	2910		232.8
		背中	2910		232.8
東		上腕	1720		137.6
		前腕	720		57.6
		手	480		38. 4
		大腿	2960		236.8
		下肢	2840		227. 2
		合計	16000	_	1280.0
		頭部	610		4. 819
		顔	610		4. 819
		首	240		1.896
	•	胸/腹	2910		22. 989
	-	背中	2910		22. 989
	10 m	上腕	1720	0.0079	13. 588
	"	前腕	720		5. 688
	-	手	480		3. 792
	-	大腿	2960		23. 384
	-				
			2840		22. 436
		合計	16000		126. 400
		頭部	610		0. 232
		顔	610		0. 232
		首	240		0.091
		胸/腹	2910		1. 106
		背中	2910	0.00038	1. 106
	15 m	上腕	1720	J. 00000	0.654
		前腕	720		0. 274
		手	480		0.182
		大腿	2960		1. 125
		下肢	2840		1.079
		合計	16000		6. 080

表 35-2 フェリムゾンの暴露有効成分量

			部位面積	 付着量	暴露有効成分量
調	查地点	身体部位	пр <u>пл. шля</u> (cm ²)	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	泰路 有 劝风 刀 重 (μ g)
		頭部	610	(# 8/ 0.11 /	1342
		顔	610		1342
		首	240		528
		胸/腹	2910		6402
		背中	2910		6402
	試験区内	上腕	1720	2. 2	3784
	1 1000	前腕	720		1584
		手	480		1056
		大腿	2960		6512
		下肢	2840		6248
		合計	16000	_	35200
		頭部	610		402.6
		顔	610		402. 6
		首	240		158. 4
		 胸/腹	2910		1920. 6
		背中	2910		1920. 6
	0 m	_{目 中} 上腕	1720	0.66	1135. 2
	0 III	前腕	720		475. 2
		手	480		316. 8
		 大腿	2960		1953. 6
		下肢	2840		1874. 4
		合計	16000		10560. 0
				_	
		頭部	610		128. 1
	5 m	 顔 首	610		128. 1
			240		50. 4
		胸/腹	2910		611. 1
		背中	2910	0.21	611. 1
南		上腕	1720		361. 2
		<u>前腕</u> 手	720		151. 2
		•	480		100.8
		大腿	2960		621. 6
		下肢	2840		596. 4
		合計	16000		3360. 0
		頭部	610		45. 75
		顔	610		45. 75
		首 版 / 唯	240		18.00
		<u>胸/腹</u> 背中	2910		218. 25
	10		2910	0.075	218. 25
	10 m	上腕	1720		129. 00
		前腕	720		54.00
		手	480		36.00
		大腿	2960		222. 00
		下肢	2840		213.00
		合計	16000		1200.00
		頭部	610		13. 42
		顔	610		13.42
		首阪/唯	240		5. 28
		胸/腹	2910		64. 02
	15	背中	2910	0.022	64. 02
	15 m	上腕	1720		37.84
		前腕	720		15.84
		手	480		10.56
		大腿	2960		65. 12
		下肢	2840		62. 48
		合計	16000	_	352.00

表 35-3 フェリムゾンの暴露有効成分量

調了	荃 地点	身体部位	部位面積 (cm²)	付着量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
		頭部	610		1708
	•	顔	610		1708
	•	首	240		672
	•	胸/腹	2910		8148
	-	背中	2910		8148
	試験区内	上腕	1720	2.8	4816
		前腕	720		2016
	-	手	480		1344
	•	大腿	2960		8288
	-	下肢	2840		7952
	=	合計	16000		44800
ŀ		頭部	610		854
	-		610		
		<u>顔</u> 首			854
	-		240		336
	ŀ	<u>胸/腹</u> 背中	2910		4074
			2910	1.4	4074
	0 m	上腕	1720		2408
		前腕	720		1008
		手	480		672
	-	大腿	2960		4144
		下肢	2840		3976
_		合計	16000		22400
		頭部	610		35. 38
	-	顏	610		35. 38
		首	240		13.92
	5 m	胸/腹	2910		168.78
		背中	2910	0.058	168.78
西		上腕	1720	0.058	99.76
		前腕	720		41.76
		手	480		27.84
		大腿	2960		171.68
	•	下肢	2840		164. 72
	=	合計	16000	_	928. 00
		頭部	610		4. 453
	•	顔	610		4. 453
	•	首	240		1. 752
	-	胸/腹	2910		21. 243
	-	背中	2910		21. 243
	10 m	上腕	1720	0.0073	12. 556
	10 111	前腕	720		5. 256
		手	480		3. 504
	-	 大腿			
	-		2960		21.608
	•		2840		20. 732
-		合計	16000		116. 800
	-	頭部	610		0.854
		顔	610		0.854
		首	240		0. 336
		胸/腹	2910		4. 074
		背中	2910	0.0014	4. 074
	15 m	上腕	1720		2. 408
		前腕	720		1.008
		手	480		0.672
		大腿	2960		4. 144
		下肢	2840		3. 976
	ŀ	合計	16000		22. 400

表 35-4 フェリムゾンの暴露有効成分量

調査地点	身体部位	部位面積 (cm²)	付着量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
	頭部	610	(μ 8/ επ /	1098
	顔	610		1098
	首	240		432
	胸/腹	2910		5238
	背中	2910		5238
試験区内	上腕	1720	1.8	3096
IF VIOVE 1	前腕	720		1296
	手	480		864
	大腿	2960		5328
	下肢	2840		5112
	合計	16000	_	28800
	頭部	610		280. 6
	顔	610		280. 6
	首	240		110. 4
	<u>胸/腹</u> 背中	2910		1338.6
0		2910	0.46	1338. 6
0 m	上腕	1720		791. 2
	前腕	720		331. 2
	手	480		220.8
	大腿	2960	_	1361.6
	下肢	2840		1306. 4
	合計	16000	_	7360.0
	頭部	610	0.00013	0.0793
	顔	610		0.0793
	首	240		0.0312
	胸/腹	2910		0. 3783
	背中	2910		0. 3783
北 5 m	上腕	1720		0. 2236
	前腕	720		0.0936
	手	480		0.0624
	大腿	2960		0.3848
	下肢	2840		0.3692
	合計	16000		2. 0800
	頭部	610		4. 148
	顏	610		4. 148
	首	240		1. 632
	胸/腹	2910		19. 788
	背中	2910	0 0060	19. 788
10 m	上腕	1720	0.0068	11. 696
	前腕	720		4. 896
	手	480		3. 264
	大腿	2960		20. 128
	下肢	2840		19. 312
	合計	16000	_	108.800
	頭部	610		0. 0793
	顔	610		0. 0793
	首	240		0. 0312
	胸/腹	2910		0. 3783
	背中	2910		0. 3783
15 m	上腕	1720	0.00013	0. 2236
10 m	前腕	720		0. 0936
	手	480		0.0624
	大腿			0. 3848
				0. 3692 2. 0800
	下肢 合計	2960 2840 16000	_	0.

表 36-1 シラフルオフェンの暴露有効成分量

調査	地点	身体部位	部位面積 (cm²)	付着量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
		頭部	610	.,	732
	•	顔	610		732
	-	首	240		288
	-	胸/腹	2910		3492
	•	背中	2910		3492
壽	試験区内	上腕	1720	1. 2	2064
"		前腕	720		864
		手	480		576
	-	大腿	2960		3552
	-	下肢	2840		3408
	ŧ	合計	16000		19200
-		頭部	610		12.81
	-	顔	610		12. 81
	-	 首	240		5. 04
	-				
	-	<u>胸/腹</u> 背中	2910 2910		61. 11
	0			0.021	
	0 m	上腕	1720		36. 12
	-	前腕	720		15. 12
	-	手	480		10.08
		大腿	2960	4	62. 16
	=	下肢	2840		59.64
		合計	16000		336.00
	-	頭部	610		0.732
		顏	610	0.0012	0.732
		首	240		0.288
	5 m	胸/腹	2910		3. 492
		背中	2910		3. 492
東		上腕	1720		2.064
		前腕	720		0.864
		手	480		0.576
		大腿	2960		3.552
		下肢	2840		3.408
		合計	16000	_	19. 200
		頭部	610		0.061
		顔	610		0.061
		首	240		0.024
		胸/腹	2910		0.291
	ŀ	背中	2910	0.0001	0.291
	10 m	上腕	1720	0.0001	0.172
	-	前腕	720		0.072
	-	手	480		0.048
		大腿	2960		0. 296
	-	下肢	2840		0. 284
		合計	16000	_	1.600
-		頭部	610		0.061
	-	顔	610		0.061
		 首	240		0.024
	ŀ	 胸/腹	2910		0. 024
	-				
	15	背中 上脇	2910	0.0001	0. 291
	15 m	上腕	1720		0. 172
		前腕	720		0.072
	-	手	480		0.048
		大腿	2960		0. 296
		下肢	2840		0. 284
		合計	16000	_	1.600

表 36-2 シラフルオフェンの暴露有効成分量

調	查地点	身体部位	部位面積	付着量	暴露有効成分量
	1	京石 ·大/7	(cm ²)	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	(μg)
	-	頭部	610		359.9
	-	顔	610		359.9
		首	240	-	141.6
		胸/腹	2910		1716. 9
		背中	2910	0. 59	1716. 9
	試験区内	上腕	1720		1014. 8
		前腕	720		424.8
		手	480		283. 2
		大腿	2960		1746. 4
		下肢	2840		1675.6
		合計	16000	_	9440.0
		頭部	610		61
		顔	610		61
		首	240		24
		胸/腹	2910		291
		背中	2910	0.10	291
	0 m	上腕	1720	0. 10	172
		前腕	720		72
		手	480		48
		大腿	2960	_	296
		下肢	2840		284
		合計	16000	_	1600
		頭部	610		0.061
		顔	610		0.061
		首	240		0.024
		胸/腹	2910		0. 291
	5 m	背中	2910	0. 0001	0. 291
南		上腕	1720		0. 172
113		前腕	720		0.072
	-	手	480		0.048
	-	大腿	2960		0. 296
	-	下肢	2840		0. 284
		合計	16000		1.600
					0.061
	-	頭部 顔	610		0.061
	-		610		
		首 版 / 矩	240		0.024
		<u>胸/腹</u>	2910		0. 291
	1.0	背中	2910	0.0001	0. 291
	10 m	上腕	1720		0. 172
		前腕	720		0.072
		手	480		0.048
		大腿	2960		0. 296
		下肢	2840		0. 284
		合計	16000	_	1.600
		頭部	610		0.061
		顏	610		0.061
		首	240		0.024
		胸/腹	2910		0. 291
		背中	2910	0.0001	0.291
	15 m	上腕	1720	0.0001	0.172
		前腕	720		0.072
		手	480		0.048
		大腿	2960		0. 296
		下肢	2840		0.284
		合計	16000	_	1.600

表 36-3 シラフルオフェンの暴露有効成分量

調查	E地点	身体部位	部位面積 (cm²)	付着量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
		頭部	610	(0 - 1 1	347. 7
		顏	610		347. 7
	-	首	240		136. 8
	-	胸/腹	2910		1658. 7
	-	背中	2910		1658. 7
	試験区内	上腕	1720	0. 57	980. 4
	NWX ET L 1	前腕	720		410. 4
		手	480		273. 6
		大腿	2960		1687. 2
	-	下肢	2840		1618.8
		合計	16000	_	9120.0
-		頭部	610		109.8
		類即	610		109. 8
	-	首	240		43. 2
	-				
	-	胸/腹	2910		523. 8
	0	背中上院	2910	0.18	523. 8
	0 m	上腕前腕	1720 720		309. 6 129. 6
	-				
		手	480		86. 4
	-	大腿	2960	1	532. 8
	ŀ	下肢	2840		511. 2
-		合計	16000		2880. 0
	-	頭部	610		1. 525
	-	顔	610	0. 0025	1. 525
	-	首	240		0.600
	5 m	胸/腹	2910		7. 275
		背中	2910		7. 275
西		上腕	1720		4. 300
		前腕	720		1.800
		手	480		1. 200
		大腿	2960		7. 400
		下肢	2840		7. 100
		合計	16000	_	40.000
	_	頭部	610		0.061
	_	顏	610		0.061
		首	240		0.024
		胸/腹	2910		0. 291
		背中	2910	0.0001	0. 291
	10 m	上腕	1720	0.0001	0.172
	ļ	前腕	720		0.072
	ļ	手	480		0.048
	ļ	大腿	2960		0.296
	=	下肢	2840		0. 284
	ļ	合計	16000	_	1.600
		頭部	610		0.061
	ŀ	顔	610		0.061
		首	240		0.024
		胸/腹	2910		0. 291
	}	背中	2910		0. 291
	15 m	上腕	1720	0.0001	0. 172
	10 111	前腕	720		0. 172
	}				
	}	手	480		0.048
		大腿	2960		0. 296
		下肢	2840		0. 284
		合計	16000	_	1.600

表 36-4 シラフルオフェンの暴露有効成分量

調査地点	点身	'体部位	部位面積 (cm ²)	付着量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
		頭部	610	(p g / om /	506. 3
		顏	610		506. 3
		首	240		199. 2
		胸/腹	2910	†	2415. 3
		背中	2910		2415. 3
計論	区内	上腕	1720	0.83	1427. 6
p- Viox		前腕	720		597. 6
		手	480		398. 4
		大腿	2960		2456.8
		下肢	2840		2357. 2
		合計	16000		13280. 0
		頭部	610		671
	-	顔	610		671
	-	首			264
			240		3201
	_	胸/腹	2910		
	_	背中	2910	1. 1	3201
	m	上腕	1720		1892
		前腕	720		792
	_	手	480		528
	_	大腿	2960	_	3256
	-	下肢	2840		3124
		合計	16000	_	17600
	_	頭部	610		50.63
		顔	610		50.63
		首	240		19.92
		胸/腹	2910	0. 083	241. 53
		背中	2910		241. 53
北 5	m	上腕	1720		142. 76
		前腕	720		59.76
		手	480		39.84
		大腿	2960		245. 68
		下肢	2840		235. 72
		合計	16000	_	1328.00
		頭部	610		23. 18
		顔	610		23. 18
		首	240		9. 12
		胸/腹	2910		110.58
		背中	2910	0.000	110.58
10	m	上腕	1720	0.038	65.36
		前腕	720		27. 36
		手	480		18. 24
		大腿	2960		112. 48
		下肢	2840		107. 92
		合計	16000	_	608.00
		頭部	610		14. 64
		顔	610		14. 64
		首	240		5. 76
		<u></u> 胸/腹	2910		69. 84
	-	背中	2910		69. 84
15	m		1720	0.024	
10	111	上腕			41. 28
		前腕	720		17. 28
		手	480		11. 52
		大腿	2960		71.04
	<u> </u>	下肢	2840		68. 16
		合計	16000		384.00

表 37-1 トリシクラゾールの散布中及び散布後における気中濃度と吸入暴露量

	=₩- 	⇒B - * -n-1-140	気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入暴露量
	調査地点	調査時期	(ng/L)	(min)	(L)	(μg)
	試験区内	散布中	0.13	2.42	10	0.0031
		散布中	0.0080	2.42	10	0.00019
	0	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051
	0 m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布中	0.0065	2. 42	10	0.00016
	F	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051
	5 m	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
東		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布中	0.0055	2.42	10	0.00013
	10 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051
	10 III	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051
	15 m	散布中	0.0055	2.42	10	0.00013
		散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051
		散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051
	試験区内	散布中	0.51	2.42	10	0. 012
		散布中	0.037	2.42	10	0.00090
	0 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051
	O III	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051
		散布中	0.013	2. 42	10	0.00031
	5 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	o m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051
南		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布中	0. 021	2. 42	10	0. 00051
	10 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051
	10 m	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布中	0.017	2. 42	10	0.00041
	15 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051
	10 111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051

表 37-2 トリシクラゾールの散布中及び散布後における気中濃度と吸入暴露量

	=== 	⇒ 	気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入暴露量
	調査地点	調査時期	(ng/L)	(min)	(L)	(μg)
	試験区内	散布中	0. 78	2. 42	10	0. 019
		散布中	0. 96	2. 42	10	0. 023
	0	散布1時間後	0. 00085	60	10	0. 00051
	0 m	散布 3 時間後	0. 00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0. 00085	60	10	0. 00051
		散布中	0. 16	2. 42	10	0. 0039
	E	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	5 m	散布 3 時間後	0. 00085	60	10	0. 00051
西		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布中	0.042	2.42	10	0.0010
	10 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	10 111	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
	15 m	散布中	0.036	2.42	10	0.00087
		散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
	試験区内	散布中	1. 3	2.42	10	0. 031
		散布中	1.8	2.42	10	0. 044
	0 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	0 111	散布3時間後	0. 00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051
		散布中	0. 11	2.42	10	0.0027
	5 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	<i>5</i> III	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
北		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布中	0. 015	2. 42	10	0. 00036
	10 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	10 m	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布中	0. 024	2.42	10	0. 00058
	15 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	10 111	散布 3 時間後	0. 00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051

表 38-1 フェリムゾンの散布中及び散布後における気中濃度と吸入暴露量

	3m	⇒m → n.l. 16n	気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入暴露量
	調査地点	調査時期	(ng/L)	(min)	(L)	(μg)
	試験区内	散布中	0. 073	2.3	10	0. 0017
		散布中	0. 48	2. 3	10	0. 011
		散布1時間後	0. 0015	60	10	0. 0009
	0 m	散布 3 時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布1日後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布中	2. 5	2. 3	10	0. 058
	F	散布1時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
	5 m	散布 3 時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
東		散布1日後	0.00099	60	10	0. 00059
		散布中	0. 15	2. 3	10	0.0035
	10 m	散布1時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
	10 111	散布3時間後	0.00099	60	10	0. 00059
		散布1日後	0.00099	60	10	0. 00059
	15 m	散布中	0.0071	2. 3	10	0.00016
		散布1時間後	0.00099	60	10	0. 00059
		散布3時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布1日後	0. 00099	60	10	0. 00059
	試験区内	散布中	0. 040	2. 3	10	0. 00092
		散布中	0. 24	2. 3	10	0. 0055
	0 m	散布1時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
	O III	散布3時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布1日後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布中	3. 9	2. 3	10	0. 090
	5 m	散布1時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
	0 111	散布3時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
南		散布1日後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布中	0. 048	2. 3	10	0. 0011
	10 m	散布1時間後	0. 0017	60	10	0. 0010
	10 m	散布3時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布1日後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布中	0. 031	2. 3	10	0.00071
	15 m	散布1時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
	10 111	散布3時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布1日後	0. 00099	60	10	0. 00059

表 38-2 フェリムゾンの散布中及び散布後における気中濃度と吸入暴露量

	-m-+-10. H	===+	気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入暴露量
	調査地点	調査時期	(ng/L)	(min)	(L)	(μg)
	試験区内	散布中	0.080	2.3	10	0. 0018
		散布中	5. 4	2.3	10	0. 12
		散布1時間後	0.00099	60	10	0. 00059
	0 m	散布 3 時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布1日後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布中	0. 90	2.3	10	0. 021
	5	散布1時間後	0.00099	60	10	0. 00059
	5 m	散布 3 時間後	0. 0085	60	10	0. 0051
西		散布1日後	0.00099	60	10	0. 00059
		散布中	0. 56	2.3	10	0. 013
	10 m	散布1時間後	0.00099	60	10	0. 00059
	10 111	散布3時間後	0.00099	60	10	0. 00059
		散布1日後	0.00099	60	10	0. 00059
	15 m	散布中	0.18	2.3	10	0.0041
		散布1時間後	0.00099	60	10	0. 00059
		散布3時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布1日後	0. 00099	60	10	0. 00059
	試験区内	散布中	0. 015	2. 3	10	0. 00035
		散布中	0. 034	2. 3	10	0. 00078
	0 m	散布1時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
	0 111	散布3時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布1日後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布中	0. 095	2. 3	10	0. 0022
	5 m	散布1時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
	0 111	散布3時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
北		散布1日後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布中	0. 013	2.3	10	0. 00030
	10 m	散布1時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
	10 m	散布 3 時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布1日後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布中	0. 054	2. 3	10	0. 0012
	15 m	散布1時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
	10 111	散布 3 時間後	0. 00099	60	10	0. 00059
		散布1日後	0. 00099	60	10	0. 00059

表 39-1 シラフルオフェンの散布中及び散布後における気中濃度と吸入暴露量

	== 	⇒B- * -n-1-11-0	気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入暴露量
	調査地点	調査時期	(ng/L)	(min)	(L)	(μg)
	試験区内	散布中	0.0030	6. 42	10	0. 00019
		散布中	0. 48	6. 42	10	0. 031
	0	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	0 m	散布3時間後	0. 00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0. 00085	60	10	0. 00051
		散布中	0. 32	6. 42	10	0. 021
	F	散布1時間後	0. 00085	60	10	0. 00051
	5 m	散布3時間後	0. 00085	60	10	0. 00051
東		散布1日後	0. 00085	60	10	0. 00051
		散布中	0.0032	6. 42	10	0. 00021
	10	散布1時間後	0. 00085	60	10	0. 00051
	10 m	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
	15 m	散布中	0.0032	6. 42	10	0. 00021
		散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
	試験区内	散布中	0.036	6. 42	10	0.0023
		散布中	0.0026	6. 42	10	0. 00017
	0 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	O III	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布中	0.0087	6. 42	10	0. 00056
	5 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	5 111	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
南		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布中	0.0029	6. 42	10	0.00019
	10 ***	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	10 m	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布中	0.0029	6. 42	10	0. 00019
	15	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	15 m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051
		散布1日後	0. 00085	60		0. 00051

表 39-2 シラフルオフェンの散布中及び散布後における気中濃度と吸入暴露量

	== + u. +	=m-+-n-1-14n	気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入暴露量
	調査地点	調査時期	(ng/L)	(min)	(L)	(μg)
	試験区内	散布中	0. 28	6. 42	10	0. 018
		散布中	0. 015	6. 42	10	0. 00096
	0	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	0 m	散布 3 時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.0030	60	10	0. 0018
		散布中	0.0034	6. 42	10	0. 00022
	F	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	5 m	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
西		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布中	0.0031	6. 42	10	0. 00020
	10 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	10 111	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
	15 m	散布中	0.0027	6. 42	10	0.00017
		散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.0051	60	10	0. 0031
	試験区内	散布中	0.87	6. 42	10	0. 056
		散布中	0.032	6. 42	10	0. 0021
	0 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	0 111	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布中	0. 28	6. 42	10	0. 018
	5 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	5 III	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
北		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布中	0. 24	6. 42	10	0. 015
	10 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	10 111	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.0023	60	10	0.0014
		散布中	0.090	6. 42	10	0. 0058
	15 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0. 00051
	10 111	散布3時間後	0.00085	60	10	0. 00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0. 00051

表 40 操縦者の身体暴露有効成分量(シラフルオフェン)

301 F	測定部位		付着量	身体暴露有効成分量
測入	E 贵冈 <u>小</u>	(cm^2)	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	(μg)
	アウター	610	0.0001	0.061
頭部	インナー	610	0. 0001	0.061
	合計	610		0. 122
顔面*1	_	610	0. 0001	0.061
	前	100	0. 0001	0. 010
首※2	後ろ	140	0. 0001	0. 014
	合計	240		0. 024
	アウター	2910	0. 0001	0. 291
胸部	インナー	2910	0. 0001	0. 291
	合計	2910		0. 582
	アウター	2910	0. 0001	0. 291
背中	インナー	2910	0. 0001	0. 291
	合計	2910		0. 582
	上腕アウター	1720	0. 0001	0. 172
	上腕インナー	1720	0. 0001	0. 172
両腕	前腕アウター	720	0. 0001	0. 072
	前腕インナー	720	0. 0001	0. 072
	合計	2440		0. 488
	大腿アウター	2960	0. 0001	0. 296
	大腿インナー	2960	0. 0001	0. 296
両足	下肢アウター	2840	0. 0001	0. 284
	下肢インナー	2840	0. 0001	0. 284
	合計	5800		1. 160
	アウター手袋	480	0.0016	0. 768
両手	インナー手袋	480	0.0001	0. 048
	合計	480		0.816

^{※1} 顔面の付着量は胸部付着量を外挿

^{※2} 首(前)の付着量は胸部付着量を外挿し、 首(後ろ)の付着量は背中付着量を外挿

表 41 補助者の身体暴露有効成分量(シラフルオフェン)

測定部位		部位面積	付着量	身体暴露有効成分量
		(cm^2)	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	(μg)
	アウター	610	0. 0001	0.061
頭部	インナー	610	0.0001	0.061
	合計	610		0. 122
顔面**1	_	610	0. 0001	0.061
	前	100	0. 0001	0.010
首※2	後ろ	140	0. 0001	0.014
	合計	240		0.024
	アウター	2910	0. 0001	0. 291
胸部	インナー	2910	0.0001	0. 291
	合計	2910		0. 582
	アウター	2910	0. 0001	0. 291
背中	インナー	2910	0. 0001	0. 291
	合計	2910		0. 582
	上腕アウター	1720	0. 0001	0. 172
	上腕インナー	1720	0. 0001	0. 172
両腕	前腕アウター	720	0. 0001	0.072
	前腕インナー	720	0. 0001	0.072
	合計	2440		0. 488
	大腿アウター	2960	0. 0001	0. 296
	大腿インナー	2960	0. 0001	0. 296
両足	下肢アウター	2840	0. 0001	0. 284
	下肢インナー	2840	0. 0001	0. 284
	合計	5800		1. 160
	アウター手袋	480	0.0001	0.048
両手	インナー手袋	480	0.0001	0.048
	合計	480		0.096

^{※1} 顔面の付着量は胸部付着量を外挿

^{※2} 首(前)の付着量は胸部付着量を外挿し、 首(後ろ)の付着量は背中付着量を外挿

表 42 操縦者の吸入暴露量(シラフルオフェン)

口元気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入暴露量
(ng/L)	(min)	(L)	(μg)
0. 050	6. 42	10	0.0032

人の平均的な毎分呼吸量は10(L/min)として算出した

表 43 補助者の吸入暴露量(シラフルオフェン)

口元気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入暴露量
(ng/L)	(min)	(L)	(μg)
0.015	6. 42	10	0. 00096

人の平均的な毎分呼吸量は10(L/min)として算出した

表 44 トリシクラゾールの身体部位別暴露量(散布中)

		身体部位別暴露量(μg)						
調査地点		頭	頭 手 その他身体		吸気	総計		
		(頭部+顔面+首)	(両手)	(胸部+背中+両腕+両足)	7X X	小吃日		
	試験区内	2774	912	26714	0.0031	30400		
	0 m	0. 1606	0.0528	1. 5466	0.00019	1.8		
東	5 m	0. 1606	0.0528	1. 5466	0.00016	1.8		
	10 m	0. 1606	0.0528	1. 5466	0.00013	1.8		
	15 m	0. 1606	0.0528	1. 5466	0.00013	1.8		
	試験区内	3504	1152	33744	0.012	38400		
	0 m	2774	912	26714	0.00090	30400		
南	5 m	35. 04	11.52	337. 44	0.00031	384		
	10 m	9. 636	3. 168	92. 796	0.00051	105. 6		
	15 m	0.584	0. 192	5. 624	0.00041	6. 4		
	試験区内	4964	1632	47804	0. 019	54400		
	0 m	1022	336	9842	0. 023	11200		
西	5 m	99. 28	32.64	956. 08	0.0039	1088		
	10 m	13.870	4. 560	133. 570	0.0010	152		
	15 m	24. 82	8. 16	239. 02	0.00087	272		
	試験区内	3942	1296	37962	0. 031	43200		
	0 m	1460	480	14060	0.044	16000		
北	5 m	65. 70	21.60	632. 70	0.0027	720		
	10 m	0. 1606	0.0528	1. 5466	0.00036	1.8		
	15 m	0.1606	0.0528	1. 5466	0.00058	1.8		

網掛け部分はLOQ未満により、LOQの1/2の値を代入し、算出している 散布中の吸気については身体部位別暴露量の算出に含めた

表 45 フェリムゾンの身体部位別暴露量(散布中)

		身体部位別暴露量(μg)						
調査地点		頭 (頭部+顔面+首)			吸気	総計		
	試験区内	2628	864	25308	0.0017	28800		
	0 m	1898	624	18278	0. 011	20800		
東	5 m	116.8	38. 4	1124. 8	0.058	1280		
	10 m	11. 534	3. 792	111. 074	0.0035	126. 4		
	15 m	0. 555	0. 182	5. 343	0.00016	6. 1		
	試験区内	3212	1056	30932	0.00092	35200		
	0 m	963. 6	316.8	9279. 6	0.0055	10560		
南	5 m	306.6	100.8	2952. 6	0.090	3360		
	10 m	109. 5	36.0	1054. 5	0.0011	1200		
	15 m	32. 12	10. 56	309. 32	0.00071	352		
	試験区内	4088	1344	39368	0.0018	44800		
	O m	2044	672	19684	0.12	22400		
西	5 m	84. 68	27.84	815. 48	0. 021	928		
	10 m	10.658	3. 504	102. 638	0. 013	116.8		
	15 m	2.044	0.672	19. 684	0.0041	22		
	試験区内	2628	864	25308	0.00035	28800		
	0 m	671. 6	220.8	6467. 6	0.00078	7360		
北	5 m	0. 1898	0.0624	1.8278	0.0022	2. 1		
	10 m	9. 928	3. 264	95. 608	0.00030	108.8		
	15 m	0. 1898	0.0624	1.8278	0.0012	2. 1		

網掛け部分はLOQ未満により、LOQの1/2の値を代入し、算出している 散布中の吸気については身体部位別暴露量の算出に含めた

表 46 シラフルオフェンの身体部位別暴露量(散布中)

				身体部位別暴露量(μg)		
調査地点		頭 手 その他身体 (頭部+顔面+首) (両手) (胸部+背中+両腕+両足)		吸気	総計	
	試験区内	1752	576	16872	0.00019	19200
	0 m	30.66	10.08	295. 26	0. 031	336
東	5 m	1. 752	0. 576	16.872	0. 021	19. 2
	10 m	0.146	0.048	1. 406	0.00021	1.6
	15 m	0.146	0.048	1. 406	0.00021	1.6
	試験区内	861. 4	283. 2	8295. 4	0.0023	9440
	0 m	146	48	1406	0.00017	1600
南	5 m	0. 146	0.048	1. 406	0.00056	1.6
	10 m	0. 146	0.048	1. 406	0.00019	1.6
	15 m	0. 146	0.048	1. 406	0.00019	1.6
	試験区内	832. 2	273.6	8014. 2	0.018	9120
	O m	262. 8	86.4	2530.8	0.00096	2880
西	5 m	3. 650	1. 200	35. 150	0.00022	40
	10 m	0. 146	0.048	1. 406	0.00020	1.6
	15 m	0. 146	0.048	1. 406	0.00017	1.6
	試験区内	1211.8	398. 4	11669.8	0.056	13280
	0 m	1606	528	15466	0.0021	17600
北	5 m	121. 18	39. 84	1166. 98	0. 018	1328
	10 m	55. 48	18. 24	534. 28	0. 015	608
	15 m	35. 04	11. 52	337. 44	0.0058	384

散布中の吸気については身体部位別暴露量の算出に含めた

表 47 トリシクラゾールの吸入暴露量(散布後)

調査地点			吸入暴露量(μg)	
詞	主 地只	散布1時間後	散布 3 時間後	1日後(13:00)
	0 m	0.00051	0. 00051	0. 00051
東	5 m	0.00051	0.00051	0. 00051
· 米	10 m	0.00051	0.00051	0. 00051
	15 m	0.00051	0.00051	0. 00051
	0 m	0.00051	0.00051	0. 00051
南	5 m	0.00051	0.00051	0.00051
1+3	10 m	0.00051	0.00051	0.00051
	15 m	0.00051	0.00051	0. 00051
	0 m	0.00051	0.00051	0.00051
西	5 m	0.00051	0.00051	0. 00051
<u> </u>	10 m	0.00051	0.00051	0. 00051
	15 m	0.00051	0.00051	0. 00051
	0 m	0.00051	0. 00051	0. 00051
北	5 m	0.00051	0.00051	0. 00051
16	10 m	0.00051	0.00051	0. 00051
	15 m	0.00051	0.00051	0. 00051

表 48 フェリムゾンの吸入暴露量(散布後)

調査地点			吸入暴露量(μg)	
調金	企 地点	散布 1 時間後	散布 3 時間後	1日後(13:00)
	0 m	0. 0009	0. 00059	0. 00059
士	5 m	0. 00059	0. 00059	0. 00059
東	10 m	0. 00059	0. 00059	0. 00059
	15 m	0.00059	0. 00059	0. 00059
	0 m	0.00059	0. 00059	0. 00059
南	5 m	0.00059	0. 00059	0. 00059
円	10 m	0.0010	0. 00059	0. 00059
	15 m	0.00059	0.00059	0. 00059
	0 m	0.00059	0.00059	0. 00059
西西	5 m	0.00059	0.0051	0. 00059
<u> </u>	10 m	0.00059	0.00059	0. 00059
	15 m	0.00059	0.00059	0. 00059
	0 m	0.00059	0.00059	0. 00059
北	5 m	0.00059	0.00059	0. 00059
16	10 m	0.00059	0.00059	0. 00059
	15 m	0.00059	0.00059	0. 00059

表 49 シラフルオフェンの吸入暴露量(散布後)

言田っ	 生地点		吸入暴露量(μg)	
可用台	主地尽	散布1時間後	散布3時間後	1日後(13:00)
	0 m	0.00051	0. 00051	0. 00051
東	5 m	0.00051	0. 00051	0. 00051
米	10 m	0.00051	0.00051	0.00051
	15 m	0.00051	0.00051	0.00051
	0 m	0.00051	0.00051	0.00051
南	5 m	0.00051	0.00051	0.00051
刑	10 m	0.00051	0.00051	0.00051
	15 m	0.00051	0.00051	0.00051
	0 m	0.00051	0.00051	0.0018
西西	5 m	0.00051	0.00051	0.00051
K3	10 m	0.00051	0.00051	0.00051
	15 m	0.00051	0.00051	0.0031
	0 m	0.00051	0.00051	0.00051
北	5 m	0.00051	0.00051	0.00051
16	10 m	0.00051	0.00051	0.0014
	15 m	0.00051	0. 00051	0.00051

表 50 トリシクラゾールの単位暴露量(散布中)

			単位	「暴露量(μg/g)	
	調査地点	頭	手	その他身体	吸気
		(頭部+顔面+首)	(両手)	(胸部+背中+両腕+両足)	5X X(
	試験区内	147	48	1416	0.00017
	O m	0.0085	0.0028	0. 0820	0.000010
東	5 m	0.0085	0.0028	0. 0820	0.0000083
	10 m	0.0085	0.0028	0. 0820	0. 0000071
	15 m	0.0085	0.0028	0. 0820	0. 0000071
	試験区内	186	61	1789	0.00065
	O m	147	48	1416	0.000047
南	5 m	1.86	0.61	17. 89	0.000017
	10 m	0. 511	0. 168	4. 920	0.000027
	15 m	0.031	0.010	0. 298	0.000022
	試験区内	263	87	2535	0.0010
	От	54	18	522	0.0012
西	5 m	5. 26	1. 73	50. 69	0.00021
	10 m	0. 735	0. 242	7. 082	0.000054
	15 m	1. 32	0.43	12. 67	0.000046
	試験区内	209	69	2013	0.0017
	0 m	77	25	745	0.0023
北	5 m	3.48	1. 15	33. 55	0.00014
	10 m	0. 0085	0.0028	0. 0820	0. 000019
	15 m	0.0085	0.0028	0. 0820	0.000031

表 51 フェリムゾンの単位暴露量(散布中)

		単位暴露量(μg/g)				
	調査地点	頭	手	その他身体	nTL/=	
		(頭部+顔面+首)	(両手)	(胸部+背中+両腕+両足)	吸気	
	試験区内	114	37	1097	0.000073	
	O m	82	27	792	0.00048	
東	5 m	5. 1	1. 7	48. 7	0.0025	
	10 m	0.500	0. 164	4. 814	0.00015	
	15 m	0.024	0.008	0. 232	0.0000071	
	試験区内	139	46	1340	0.000040	
	O m	41.8	13. 7	402. 1	0.00024	
南	5 m	13. 3	4. 4	128. 0	0.0039	
	10 m	4.75	1. 56	45. 70	0. 000048	
	15 m	1.39	0.46	13. 40	0.000031	
	試験区内	177	58	1706	0.000080	
	O m	89	29	853	0.0054	
西	5 m	3. 67	1. 21	35. 34	0.00090	
	10 m	0.462	0. 152	4. 448	0.00056	
	15 m	0.089	0.029	0.853	0.00018	
	試験区内	114	37	1097	0.000015	
	0 m	29. 1	9.6	280. 3	0.000034	
北	5 m	0. 0082	0.0027	0. 0792	0.000095	
	10 m	0.430	0. 141	4. 143	0.000013	
	15 m	0.0082	0.0027	0. 0792	0.000054	

表 52 シラフルオフェンの単位暴露量(散布中)

			単位	位暴露量(μg/g)	
	調査地点	頭	手	その他身体	四层
		(頭部+顔面+首)	(両手)	(胸部+背中+両腕+両足)	吸気
	試験区内	57	19	553	0. 0000063
	O m	1.01	0. 33	9.68	0.0010
東	5 m	0.057	0.019	0. 553	0.00067
	10 m	0.005	0.002	0.046	0. 0000067
	15 m	0.005	0.002	0.046	0. 0000067
	試験区内	28. 2	9. 3	272. 0	0.000076
	O m	5	2	46	0. 0000055
南	5 m	0.005	0.002	0.046	0.000018
	10 m	0.005	0.002	0. 046	0. 0000061
	15 m	0.005	0.002	0.046	0. 0000061
	試験区内	27. 3	9. 0	262. 7	0.00059
	От	8.6	2.8	83. 0	0.000032
西	5 m	0.120	0.039	1. 152	0. 0000072
	10 m	0.005	0.002	0.046	0. 0000065
	15 m	0.005	0.002	0.046	0. 0000057
	試験区内	39. 7	13. 1	382. 6	0.0018
	O m	53	17	507	0.000067
北	5 m	3. 97	1. 31	38. 26	0. 00059
	10 m	1.82	0.60	17. 52	0.00051
	15 m	1. 15	0.38	11.06	0.00019

表 53 トリシクラゾールの単位暴露量(散布後)

調査地点		単位暴露量(μg/g)			
		散布1時間後	散布 3 時間後	1 日後(13:00)	
#	0 m	0. 000027	0. 000027	0. 000027	
	5 m	0. 000027	0. 000027	0.000027	
東	10 m	0. 000027	0. 000027	0. 000027	
	15 m	0. 000027	0. 000027	0. 000027	
	0 m	0. 000027	0. 000027	0. 000027	
南	5 m	0. 000027	0.000027	0. 000027	
円	10 m	0. 000027	0.000027	0. 000027	
	15 m	0.000027	0. 000027	0. 000027	
	0 m	0.000027	0. 000027	0. 000027	
西	5 m	0.000027	0. 000027	0. 000027	
<u> </u>	10 m	0.000027	0.000027	0. 000027	
	15 m	0.000027	0.000027	0. 000027	
	0 m	0.000027	0. 000027	0.000027	
北	5 m	0.000027	0. 000027	0.000027	
16	10 m	0.000027	0. 000027	0. 000027	
	15 m	0.000027	0.000027	0.000027	

表 54 フェリムゾンの単位暴露量(散布後)

調査地点		単位暴露量(μg/g)			
		散布1時間後	散布3時間後	1日後(13:00)	
東	0 m	0.000039	0.000026	0. 000026	
	5 m	0.000026	0.000026	0. 000026	
	10 m	0.000026	0.000026	0. 000026	
	15 m	0.000026	0. 000026	0. 000026	
	0 m	0.000026	0. 000026	0.000026	
南	5 m	0.000026	0.000026	0. 000026	
)	10 m	0.000044	0.000026	0. 000026	
	15 m	0. 000026	0.000026	0. 000026	
西	0 m	0. 000026	0.000026	0. 000026	
	5 m	0. 000026	0.00022	0. 000026	
	10 m	0.000026	0.000026	0. 000026	
	15 m	0.000026	0.000026	0. 000026	
	0 m	0. 000026	0.000026	0. 000026	
北	5 m	0.000026	0. 000026	0. 000026	
	10 m	0.000026	0. 000026	0. 000026	
	15 m	0. 000026	0. 000026	0.000026	

表 55 シラフルオフェンの単位暴露量(散布後)

調査地点		単位暴露量(μg/g)			
		散布1時間後	散布 3 時間後	1日後(13:00)	
東	0 m	0. 000017	0. 000017	0. 000017	
	5 m	0. 000017	0. 000017	0. 000017	
	10 m	0.000017	0. 000017	0. 000017	
	15 m	0.000017	0.000017	0.000017	
	0 m	0.000017	0.000017	0.000017	
鼓	5 m	0.000017	0.000017	0.000017	
南	10 m	0.000017	0.000017	0.000017	
	15 m	0.000017	0.000017	0.000017	
	0 m	0.000017	0. 000017	0. 000059	
西西	5 m	0.000017	0. 000017	0.000017	
<u> </u>	10 m	0.000017	0. 000017	0.000017	
	15 m	0.000017	0.000017	0.00010	
	0 m	0.000017	0. 000017	0.000017	
北	5 m	0.000017	0. 000017	0.000017	
	10 m	0.000017	0. 000017	0. 000045	
	15 m	0.000017	0. 000017	0.000017	

表 56 身体部位別暴露量(操縦者,補助者)

	身体部位別暴露量(μg)				
	頭 (頭部+顔面+首)	手 (両手)	その他身体 (胸部+背中+両腕+両足)	吸気	総計
操縦者	0. 207	0.816	2. 812	0. 0032	3. 838
補助者	0. 207	0. 096	2. 812	0. 00096	3. 116

表 57 単位暴露量(操縦者,補助者)

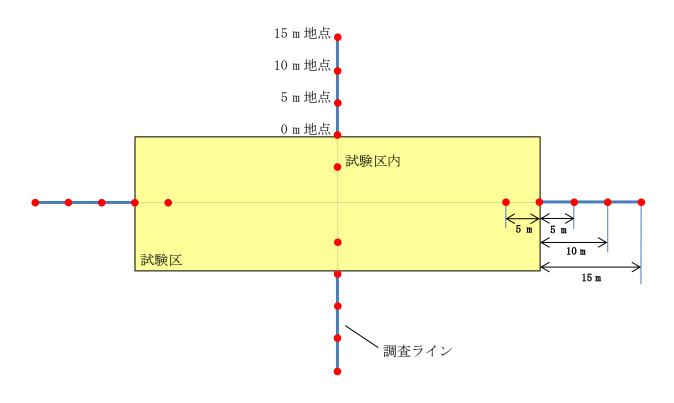
	単位暴露量(μg/g)				
	頭	手	その他身体	吸気	
	(頭部+顔面+首)	(両手)	(胸部+背中+両腕+両足)	9X XI	
操縦者	0. 007	0.027	0. 092	0.00011	
補助者	0. 007	0.003	0. 092	0.000032	



図1 試験ほ場位置図(長野県中野市江部、安源寺)



図2 試験区配置図



:調査地点

図3 調査地点配置図





図4 身体表面暴露量調査(左:調査用ガーゼパッチ、右:設置状況)



図 5 吸入暴露量調査(左上:捕集カラム、左下:捕集装置、右:設置状況)

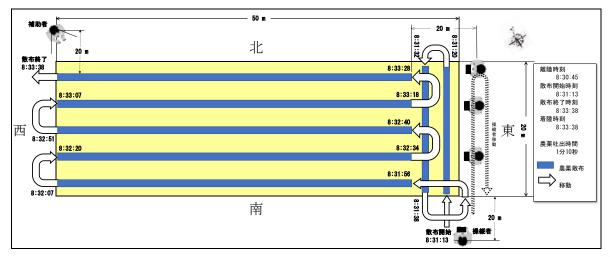


図6 散布経路図 試験区1 12月2日散布 被験製剤:ビームゾル

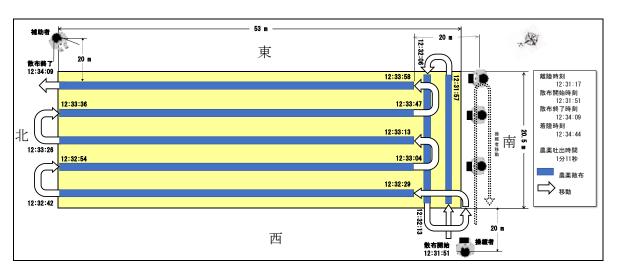


図7 散布経路図 試験区2 11月30日散布 被験製剤: ブラシンゾル

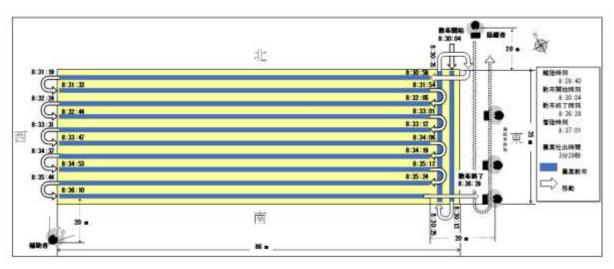


図8 散布経路図 試験区3 12月1日散布 被験製剤:MR.ジョーカーEW

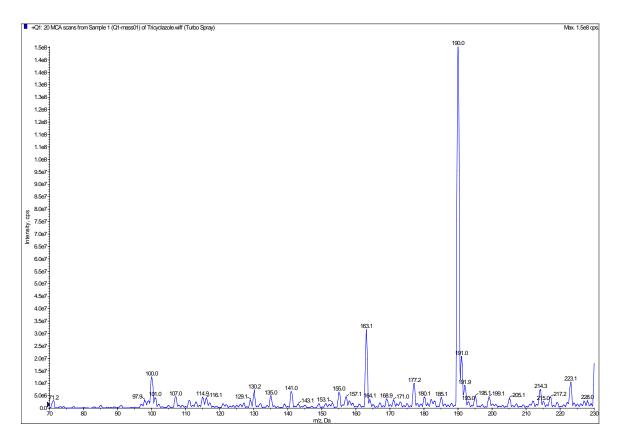


図9 トリシクラゾールの MS スペクトル

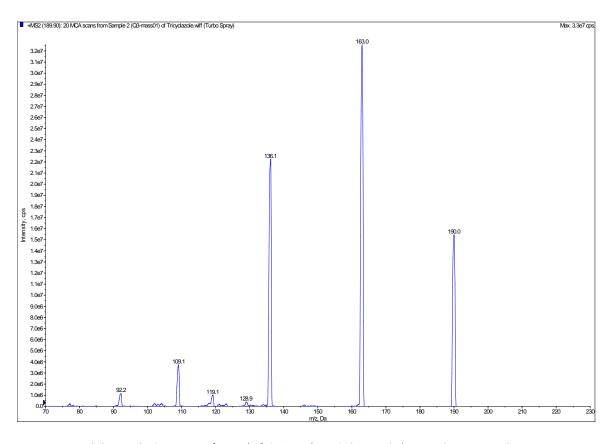


図 10 トリシクラゾール(プリカーサーイオン m/z)の MS/MS スペクトル

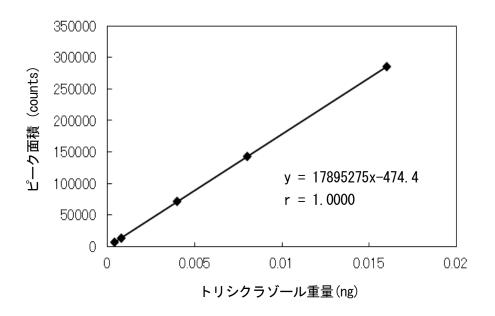
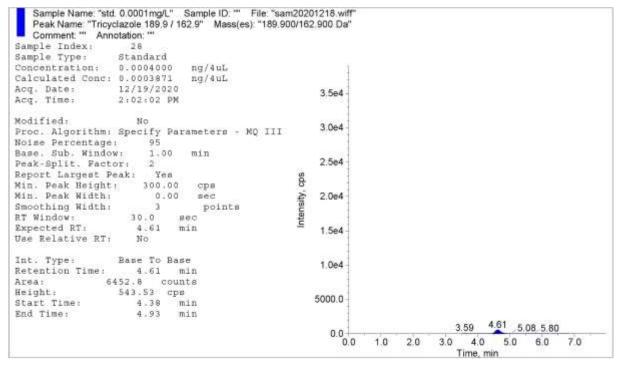
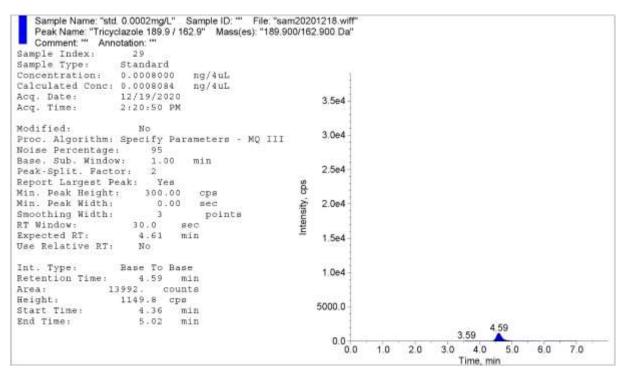


図11 トリシクラゾール検量線の一例

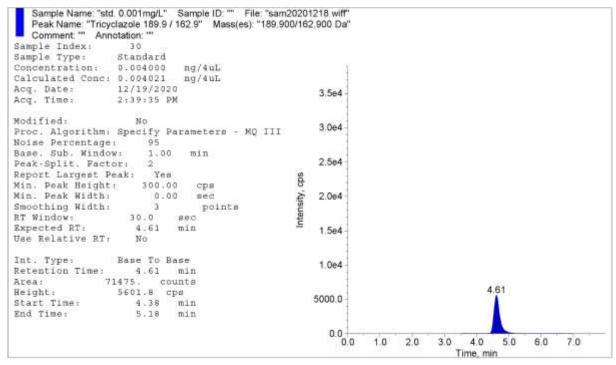


0.0004 ng (最小検出量)

図 12-1 トリシクラゾール標準品のクロマトグラムの一例

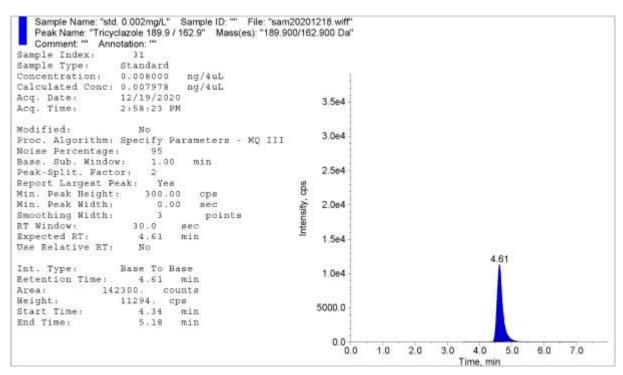


0.0008 ng (定量限界相当)

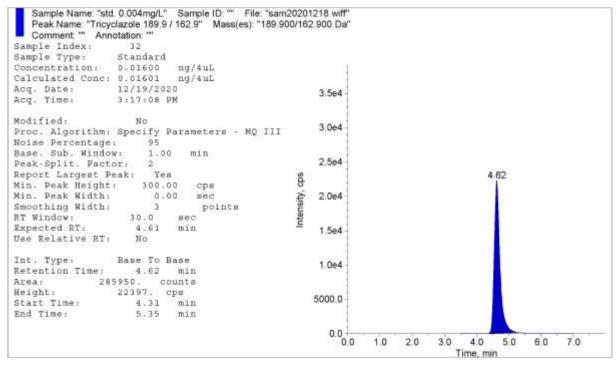


0.004 ng

図 12-2 トリシクラゾール標準品のクロマトグラムの一例

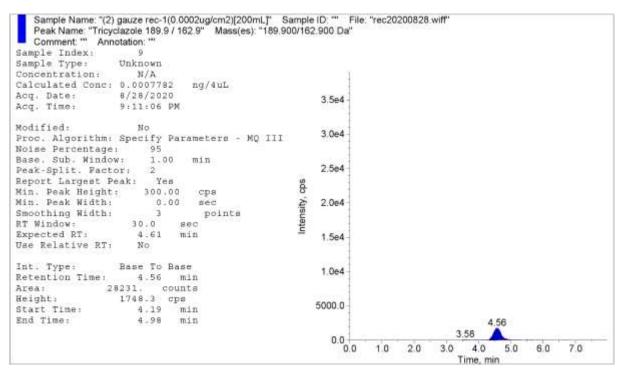


0.008 ng

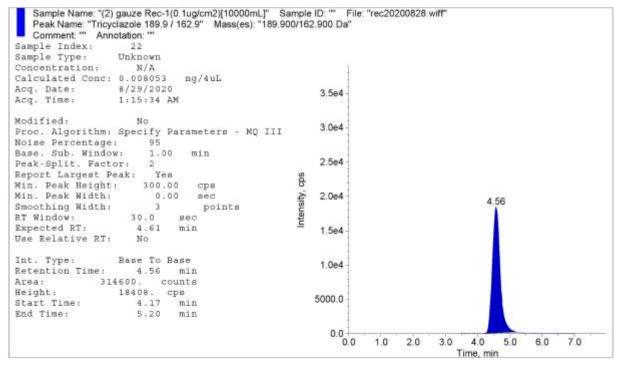


0.016 ng

図 12-3 トリシクラゾール標準品のクロマトグラムの一例

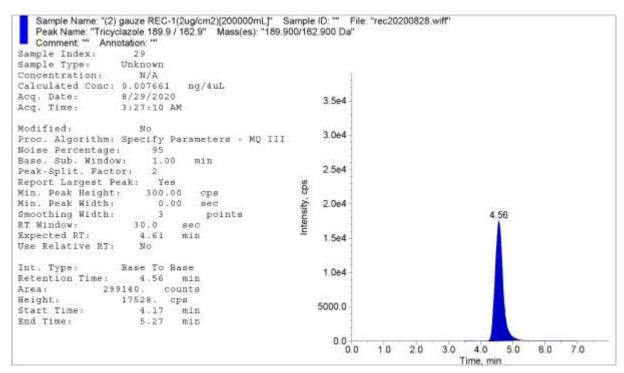


4 μ L/200 mL/200 cm² ガーゼパッチ LOQ (0.0002 μ g/cm²)



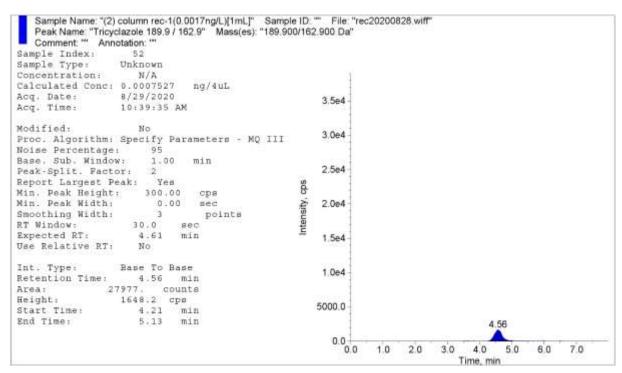
4 μ L/10,000 mL/200 cm² ガーゼパッチ L0Q×500 (0.1 μ g/cm²)

図 13-1 トリシクラゾール身体表面暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

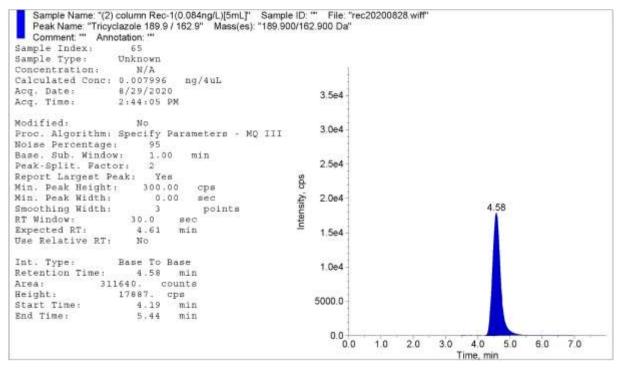


4 μ L/200, 000 mL/200 cm² ガーゼパッチ L0Q×10, 000 (2 μ g/cm²)

図 13-2 トリシクラゾール身体表面暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

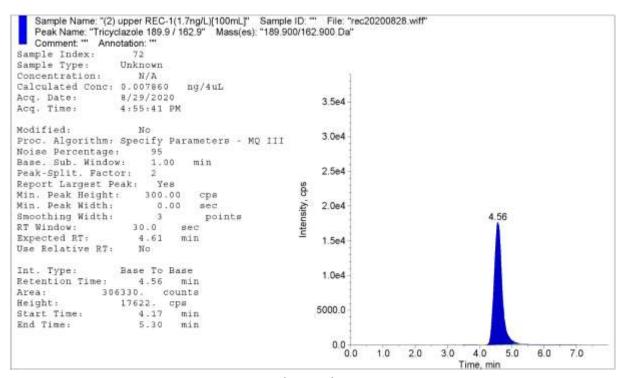


 $4~\mu\,\text{L}/1~\text{mL}/120.0~\text{L}$ 捕集カラム LOQ (0.0017 ng/L)

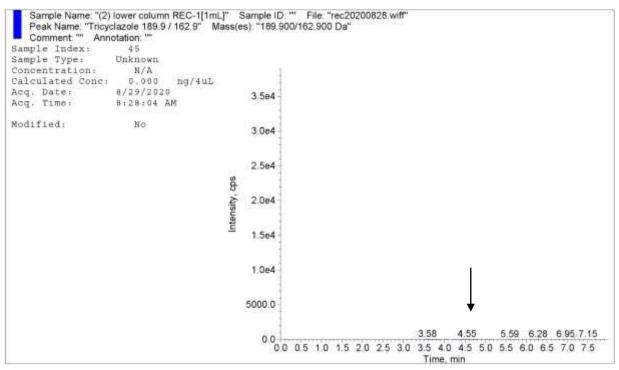


4 μ L/5 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×50 (0.084 ng/L)

図 14-1 トリシクラゾール吸入暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

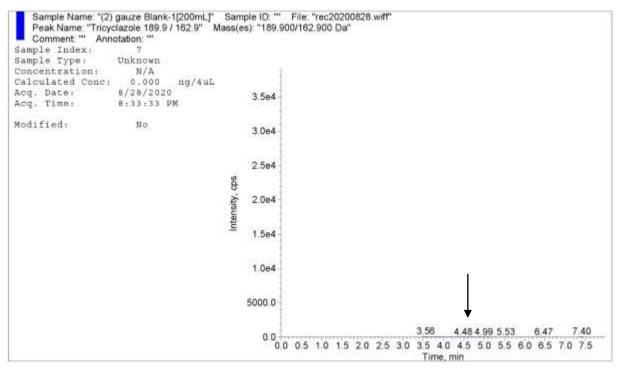


4 μ L/100 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×1,000 (1.7 ng/L 上段)

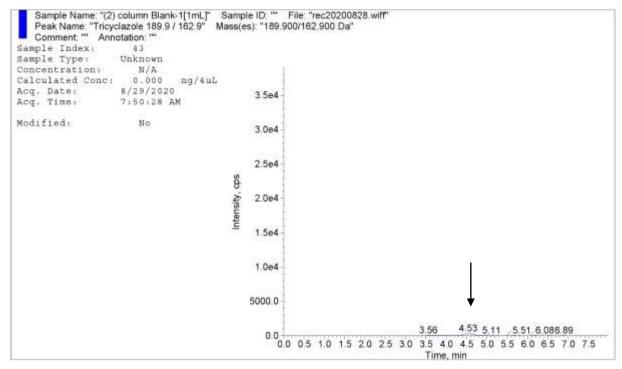


4 μL/1 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×1,000 (1.7 ng/L 下段)

図 14-2 トリシクラゾール吸入暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

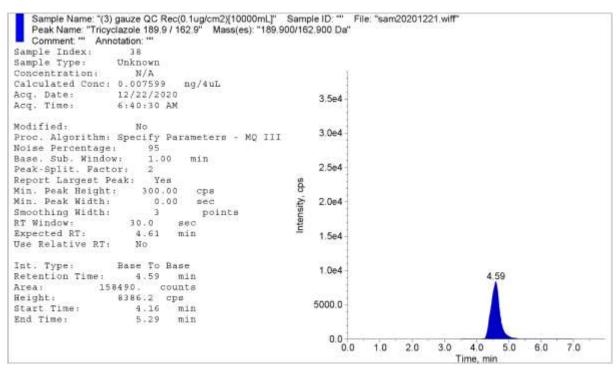


4 μ L/200 mL/200 cm² ガーゼパッチ Blank

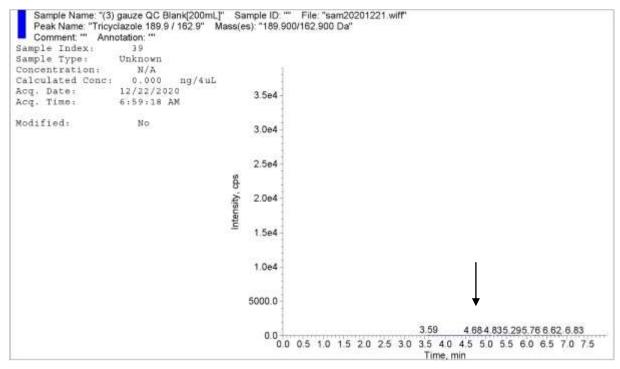


4 μ L/1 mL/120.0 L 捕集カラム Blank

図 15 トリシクラゾール 選択性のクロマトグラムの一例

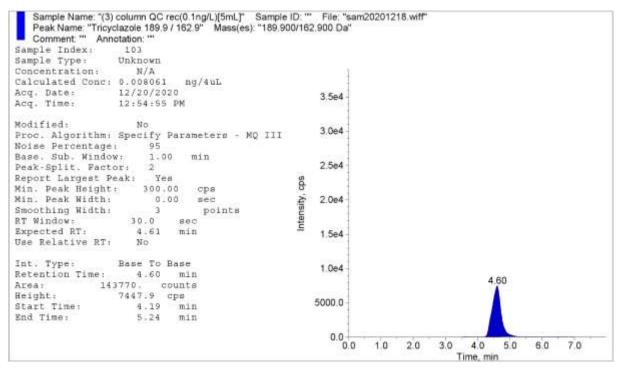


 $4~\mu$ L/10,000 mL/200 cm² 2020/12/21 ガーゼパッチ L0Q×500 (0.1 μ g/cm²)

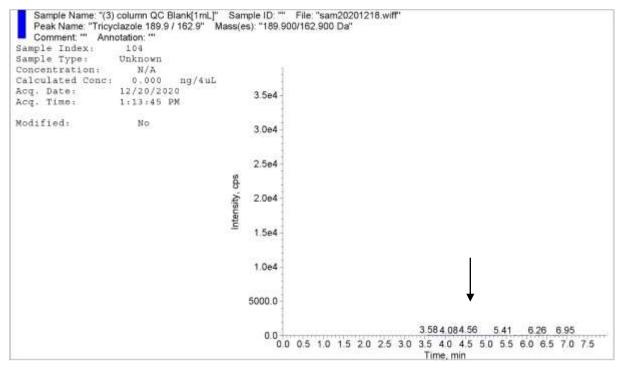


4 μL/200 mL/200 cm² 2020/12/21 ガーゼパッチ Blank

図 16 トリシクラゾール身体表面暴露量 内部精度管理のクロマトグラム

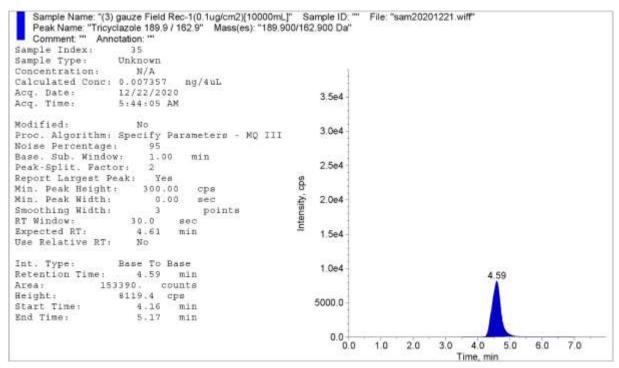


4 μ L/5 mL/120.0 L 2020/12/18 捕集カラム L0Q×50 (0.084 ng/L)

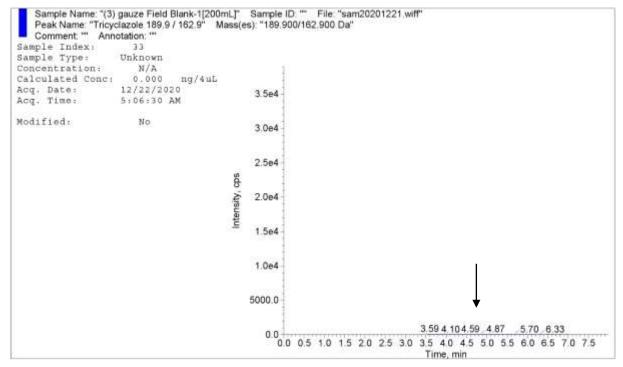


4 μL/1 mL/120.0 L 2020/12/18 捕集カラム Blank

図17 トリシクラゾール吸入暴露量 内部精度管理のクロマトグラム

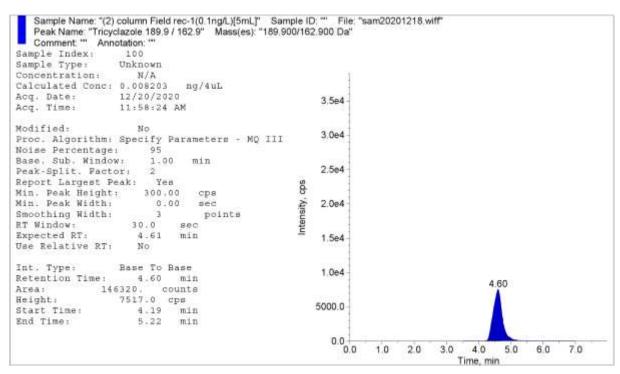


4 μ L/10,000 mL/200 cm² ガーゼパッチ LOQ×500 (0.1 μ g/cm²)

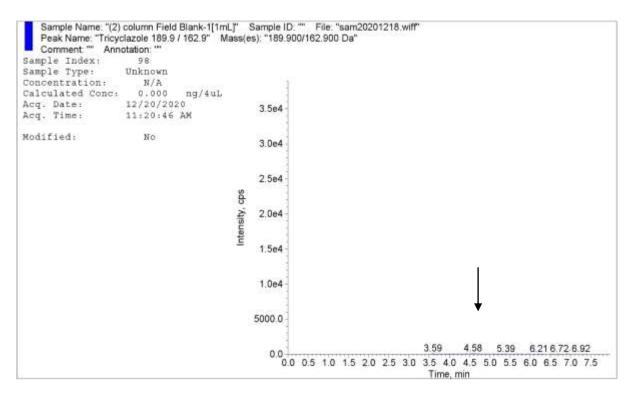


 $4 \mu L/200 mL/200 cm^2$ ガーゼパッチ Blank

図 18 トリシクラゾール身体表面暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例

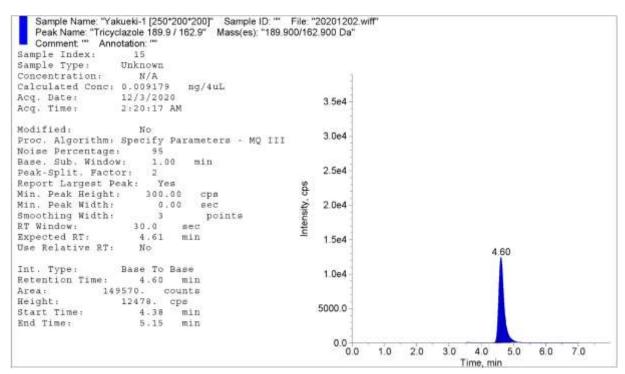


4 μ L/5 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×50 (0.084 ng/L)



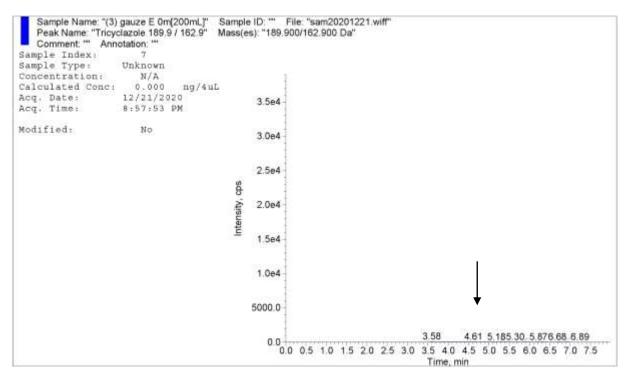
4 μ L/1 mL/120.0 L 捕集カラム Blank

図 19 トリシクラゾール吸入暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例

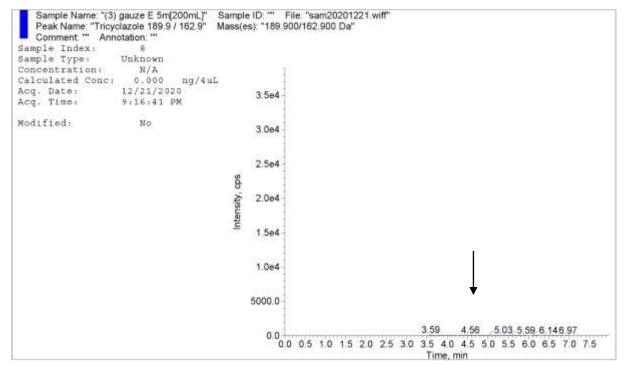


4 μ L/10, 000, 00 mL/1 mL

図 20 トリシクラゾール散布薬液のクロマトグラムの一例

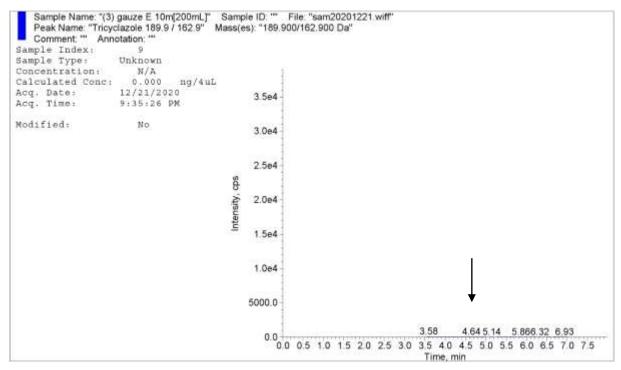


4 μ L/200 mL/200 cm² 散布中 東ライン0 m

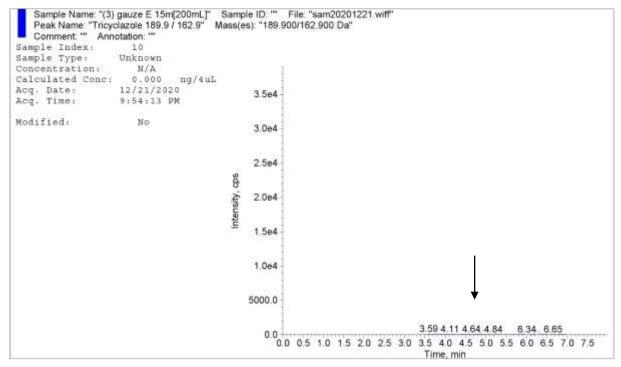


4 μL/200 mL/200 cm² 散布中 東ライン 5 m

図 21-1-1 トリシクラゾール身体表面暴露量のクロマトグラム

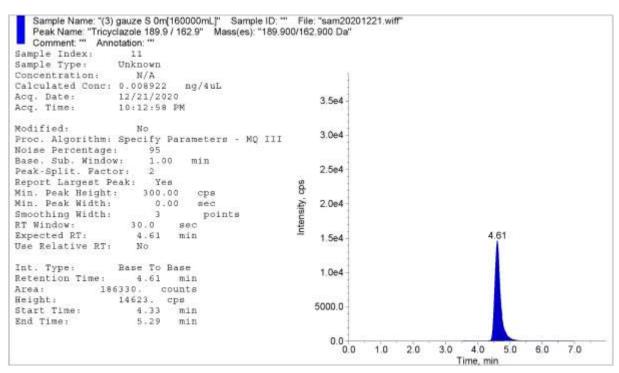


4 μ L/200 mL/200 cm² 散布中 東ライン 10 m

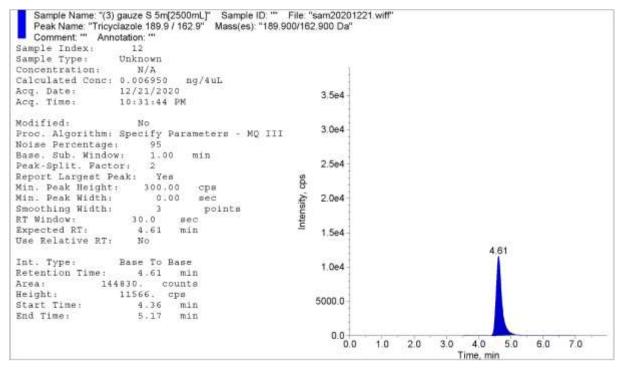


4 μ L/200 mL/200 cm² 散布中 東ライン 15 m

図 21-1-2 トリシクラゾール身体表面暴露量のクロマトグラム

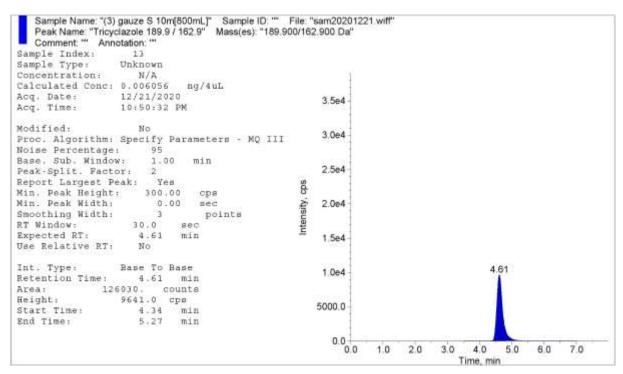


4 μL/160,000 mL/200 cm² 散布中 南ライン0 m

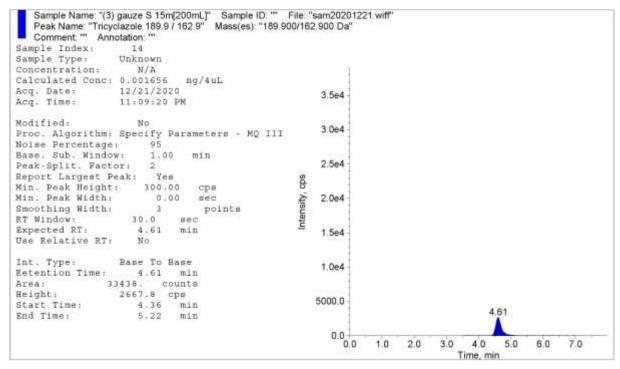


4 μ L/2,500 mL/200 cm² 散布中 南ライン 5 m

図 21-2-1 トリシクラゾール身体表面暴露量のクロマトグラム

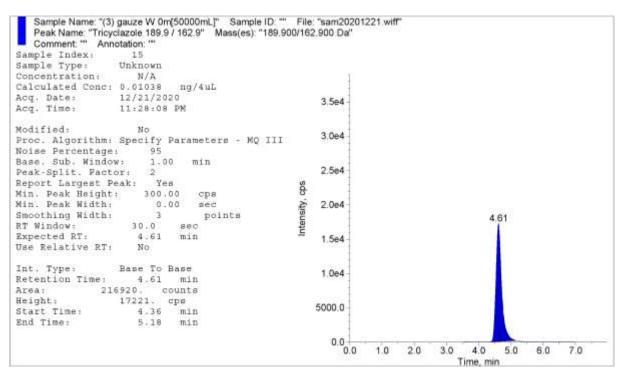


4 μL/800 mL/200 cm² 散布中 南ライン 10 m

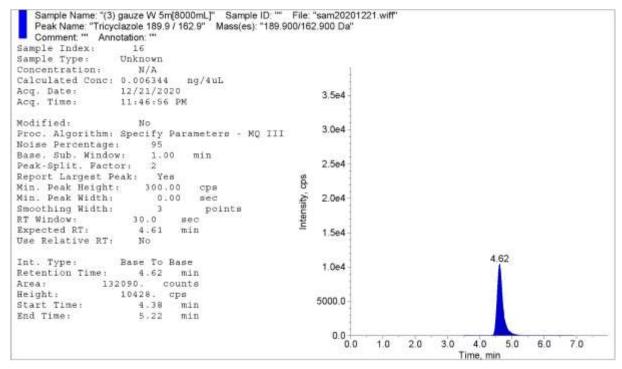


4 μL/200 mL/200 cm² 散布中 南ライン 15 m

図 21-2-2 トリシクラゾール身体表面暴露量のクロマトグラム

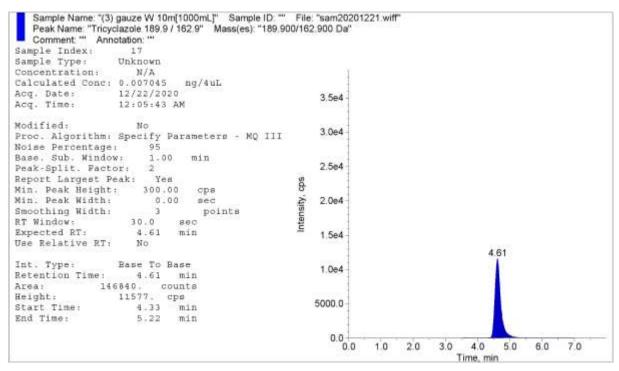


4 μL/50,000 mL/200 cm² 散布中 西ライン 0 m

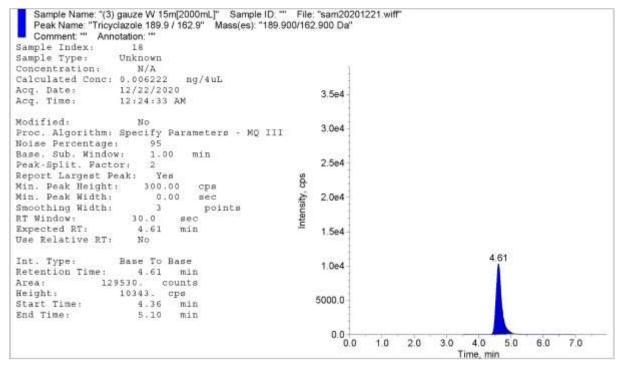


4 μL/8,000 mL/200 cm² 散布中 西ライン 5 m

図 21-3-1 トリシクラゾール身体表面暴露量のクロマトグラム

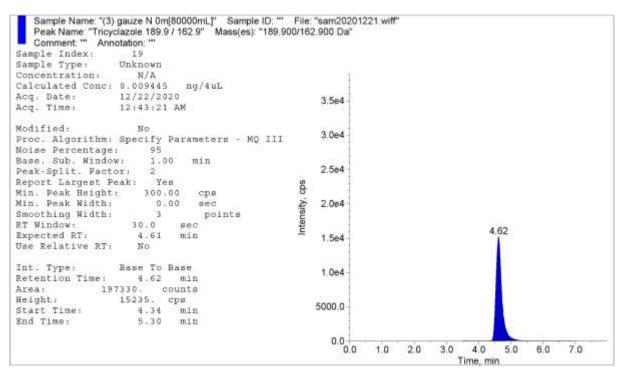


4 μ L/1,000 mL/200 cm² 散布中 西ライン 10 m

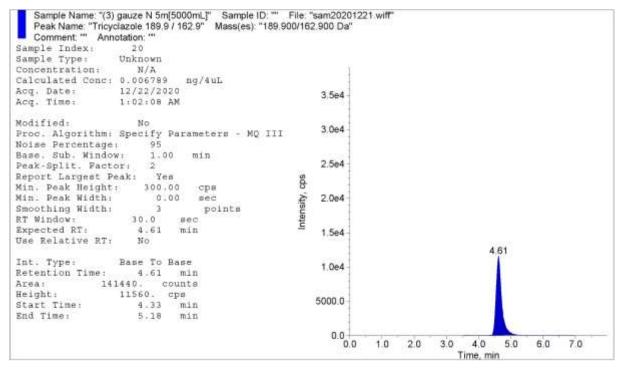


4 μ L/2,000 mL/200 cm² 散布中 西ライン 15 m

図 21-3-2 トリシクラゾール身体表面暴露のクロマトグラム

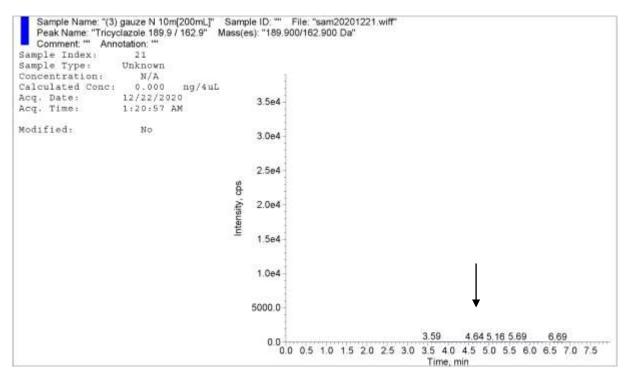


4 μL/80,000 mL/200 cm² 散布中 北ライン 0 m

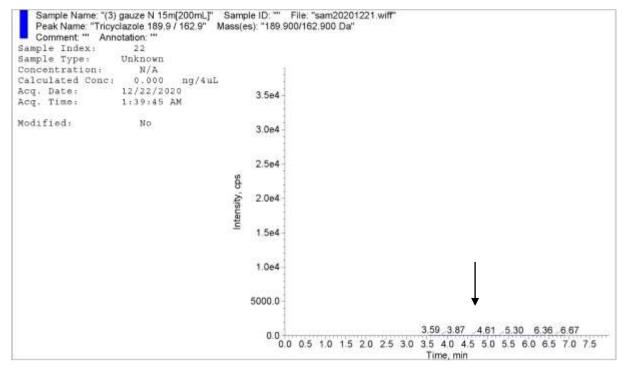


4 μL/5,000 mL/200 cm² 散布中 北ライン 5 m

図 21-4-1 トリシクラゾール身体表面暴露量のクロマトグラム

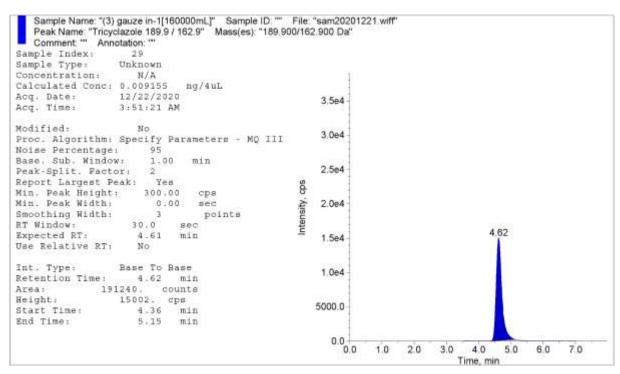


4 μL/200 mL/200 cm² 散布中 北ライン 10 m

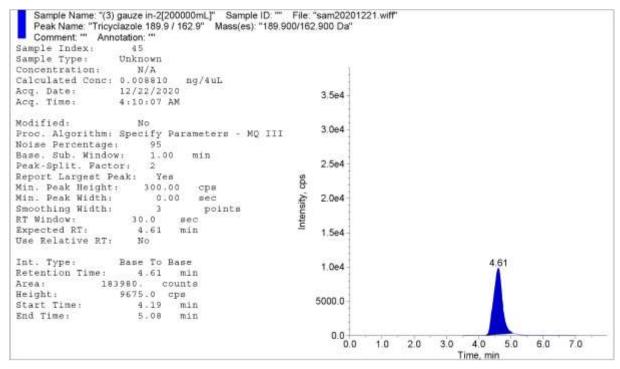


4 μL/200 mL/200 cm² 散布中 北ライン 15 m

図 21-4-2 トリシクラゾール身体表面暴露量のクロマトグラム

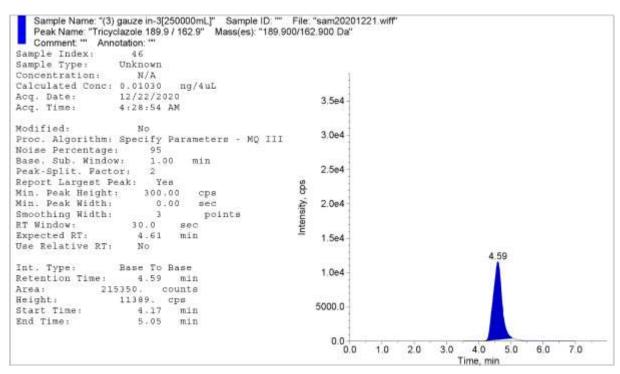


4 μ L/160,000 mL/200 cm² 散布中 試験区内東

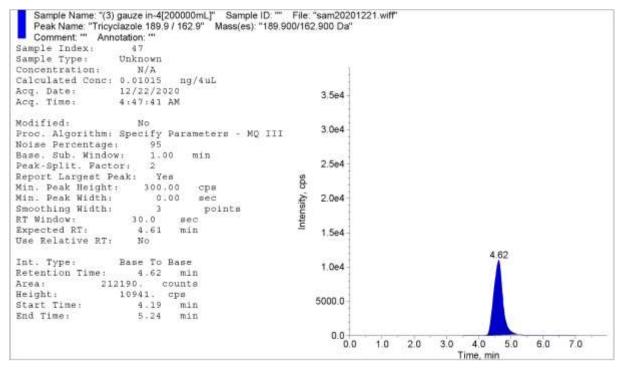


4 μL/200,000 mL/200 cm² 散布中 試験区内南

図 21-5-1 トリシクラゾール身体表面暴露量のクロマトグラム

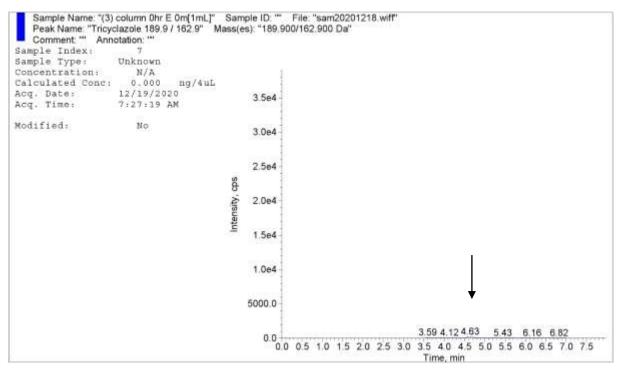


4 μ L/250, 000 mL/200 cm² 散布中 試験区内西

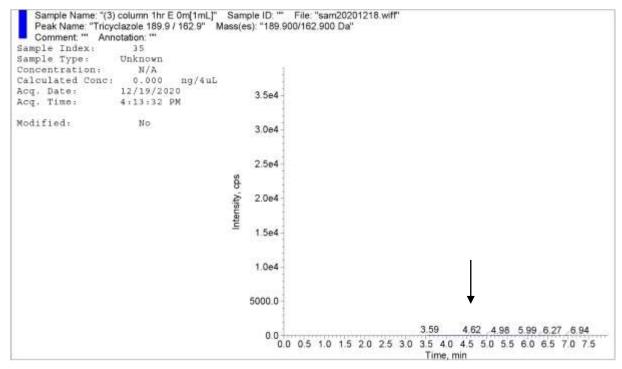


4 μL/200,000 mL/200 cm² 散布中 試験区内北

図 21-5-2 トリシクラゾール身体表面暴露量のクロマトグラム

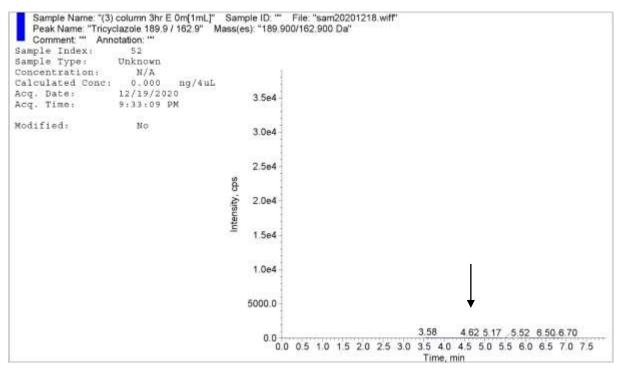


4 μ L/1 mL/13.3 L 散布中 東ライン0 m

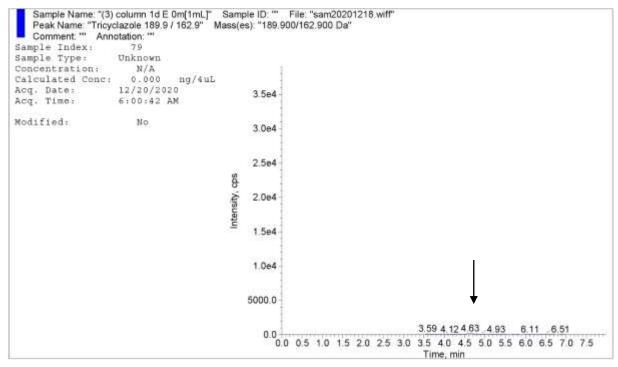


 $4~\mu$ L/1 mL/119.3 L 散布 1 時間後 東ライン 0 m

図 22-1-1-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

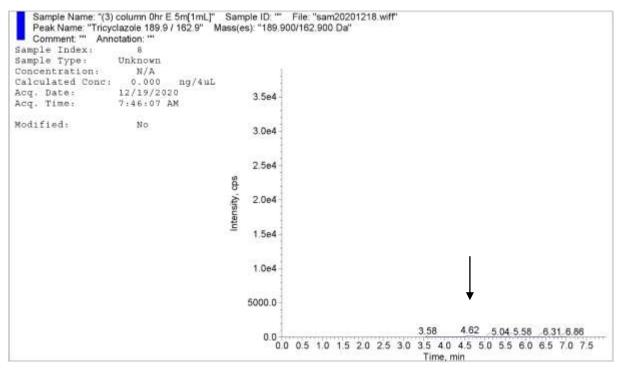


4 μ L/1 mL/121.4 L 散布 3 時間後 東ライン 0 m

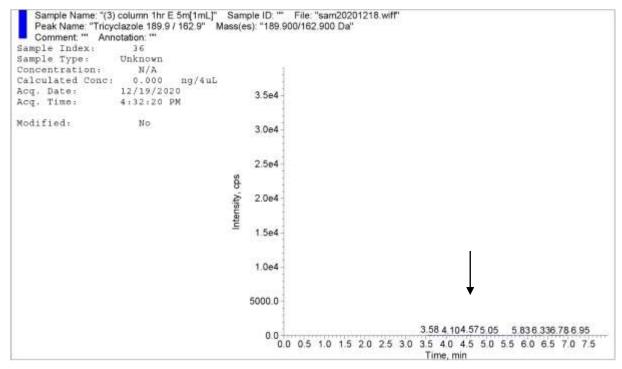


4 μL/1 mL/125.0 L 散布1日後 東ライン0 m

図 22-1-1-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

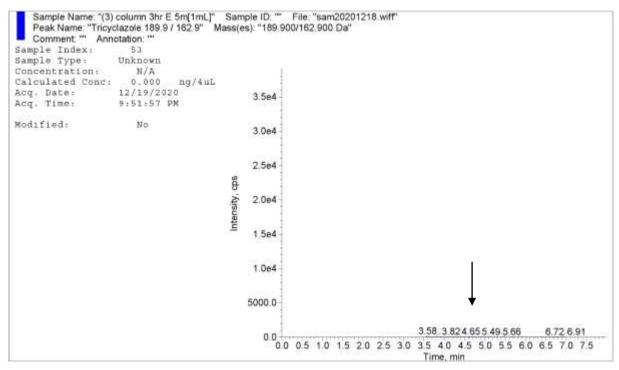


4 μ L/1 mL/16.0 L 散布中 東ライン 5 m

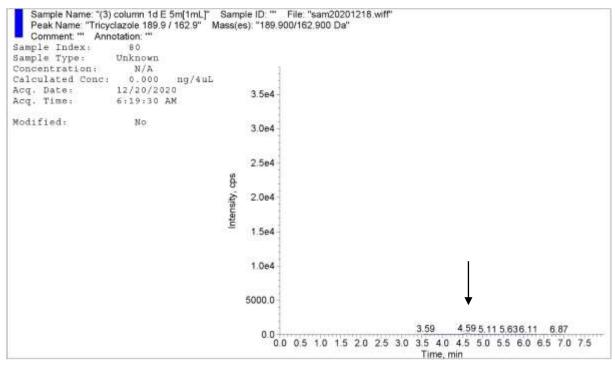


 $4~\mu$ L/1 mL/119.2 L 散布 1 時間後 東ライン 5 m

図 22-1-2-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

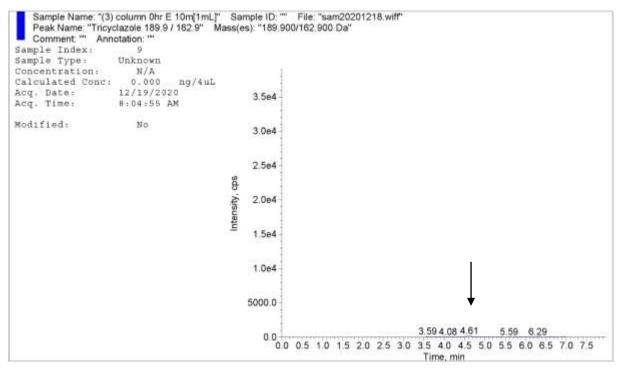


4 μL/1 mL/123.3 L 散布 3 時間後 東ライン 5 m

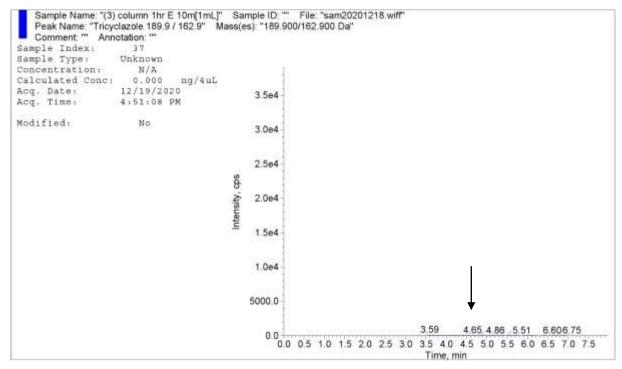


4 μL/1 mL/133.3 L 散布1日後 東ライン5 m

図 22-1-2-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

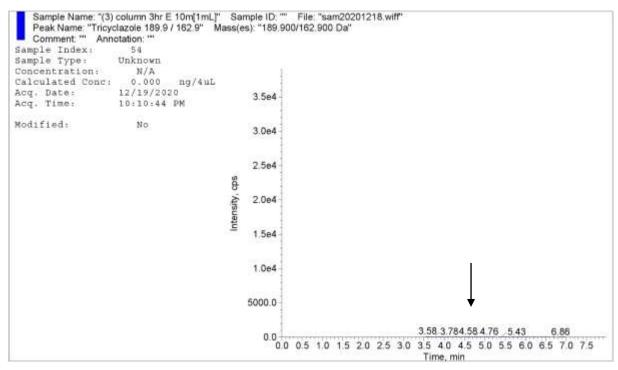


 $4~\mu$ L/1 mL/18.6 L 散布中 東ライン 10 m

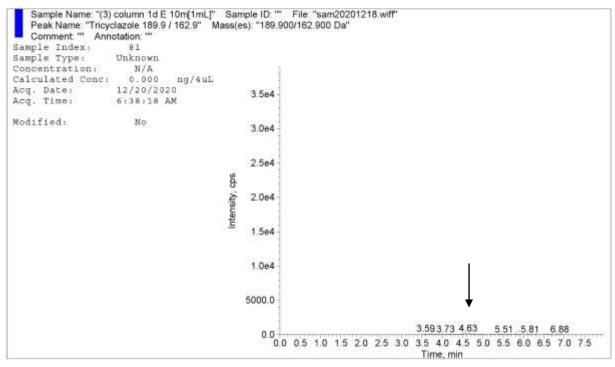


 $4~\mu$ L/1 mL/114.2 L 散布 1 時間後 東ライン 10 m

図 22-1-3-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

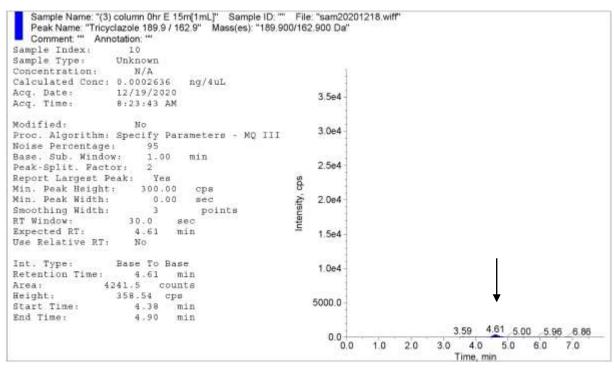


 $4~\mu$ L/1 mL/120.2 L 散布 3 時間後 東ライン 10 m

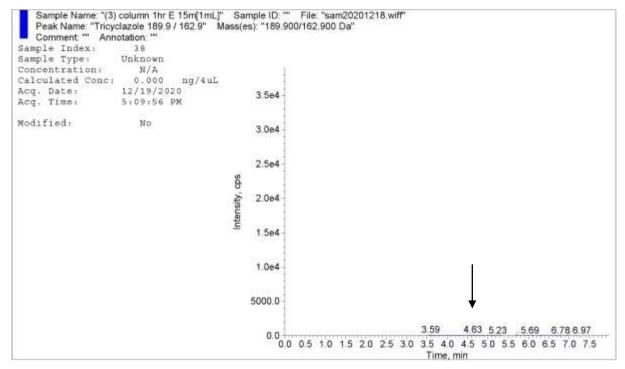


 $4~\mu\,\text{L}/1~\text{mL}/125.6~\text{L}$ 散布 1 日後 東ライン 10 m

図 22-1-3-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

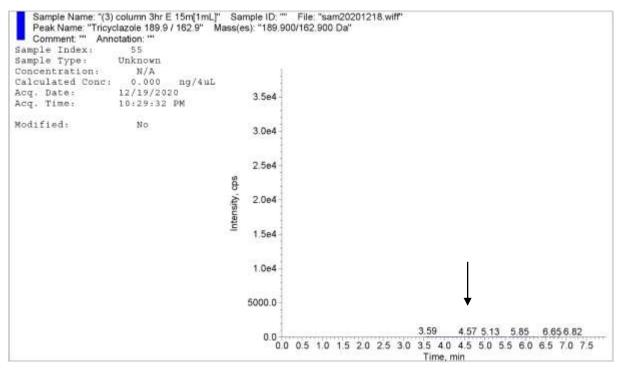


 $4~\mu$ L/1 mL/18.3 L 散布中 東ライン 15 m

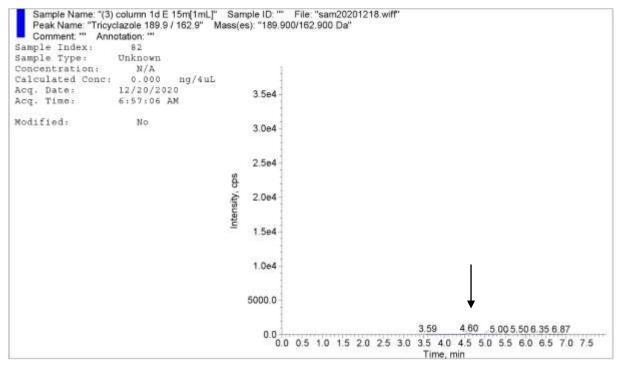


 $4~\mu$ L/1 mL/116.4 L 散布 1 時間後 東ライン 15 m

図 22-1-4-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

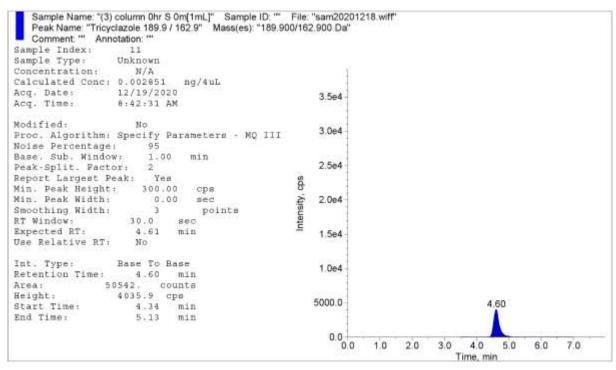


 $4~\mu$ L/1 mL/122.9 L 散布 3 時間後 東ライン 15 m

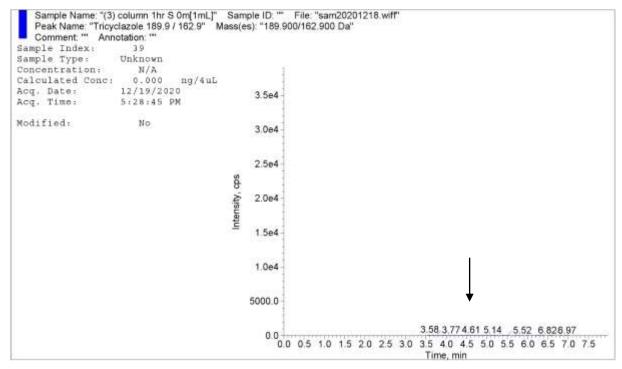


 $4~\mu$ L/1 mL/123.9 L 散布 1 日後 東ライン 15 m

図 22-1-4-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

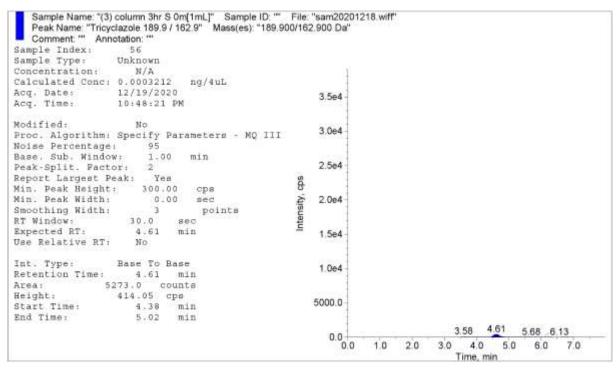


4 μL/1 mL/19.4 L 散布中 南ライン0 m

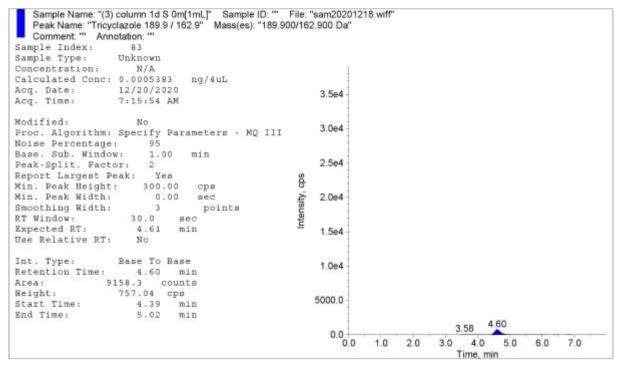


 $4~\mu$ L/1 mL/120.2 L 散布 1 時間後 南ライン 0 m

図 22-2-1-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

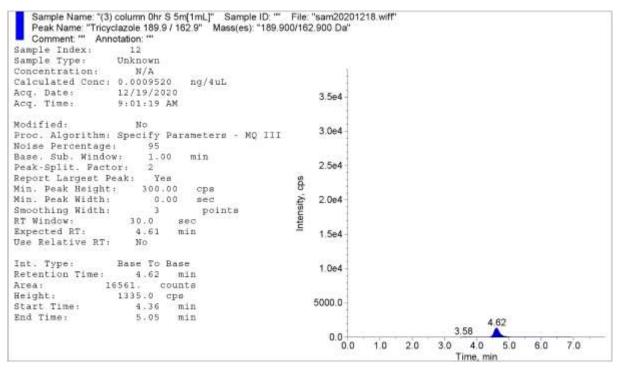


4 μL/1 mL/121.6 L 散布 3 時間後 南ライン 0 m

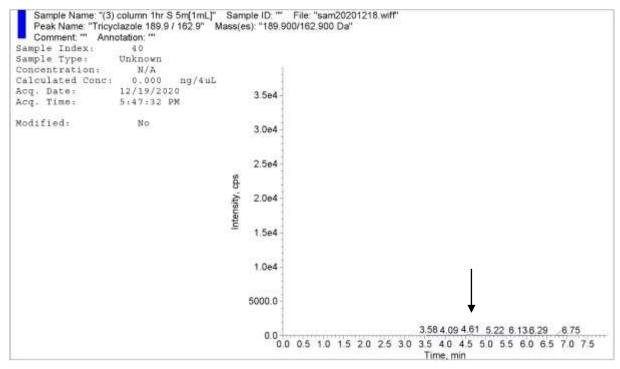


4 μL/1 mL/128.3 L 散布1日後 南ライン0 m

図 22-2-1-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

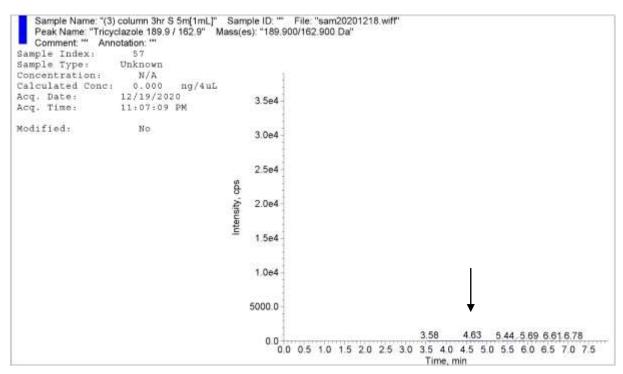


4 μL/1 mL/18.3 L 散布中 南ライン 5 m

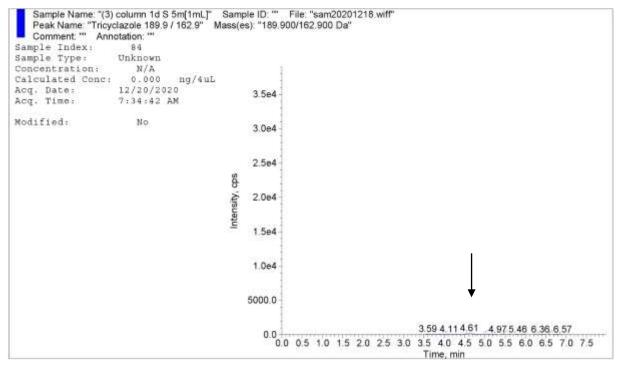


4 μL/1 mL/120.2 L 散布 1 時間後 南ライン 5 m

図 22-2-2-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

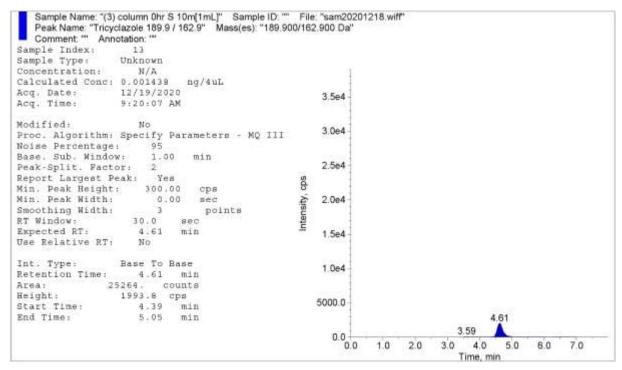


4 μL/1 mL/121.4 L 散布 3 時間後 南ライン 5 m

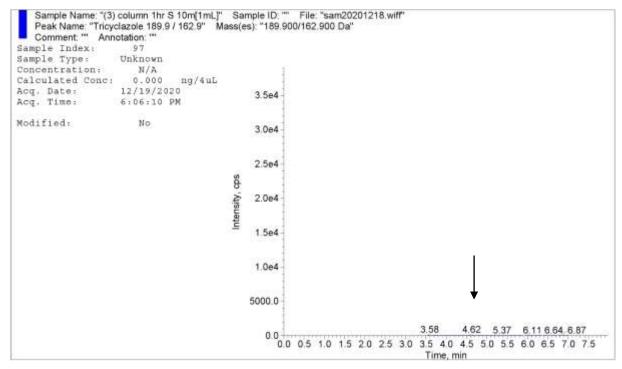


4 μL/1 mL/130.4 L 散布1日後 南ライン5 m

図 22-2-2-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

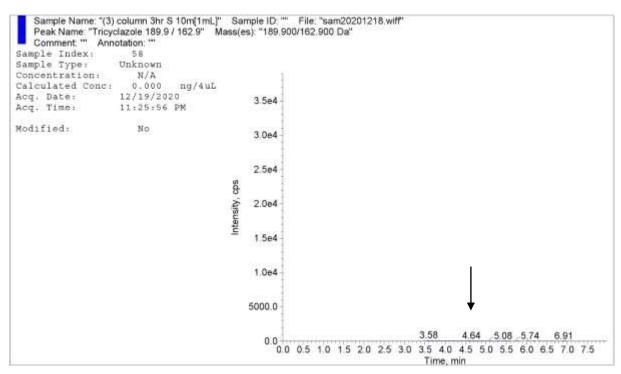


4 μL/1 mL/17.5 L 散布中 南ライン 10 m

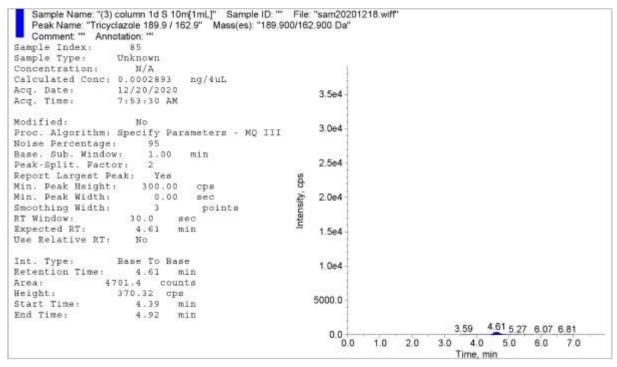


 $4~\mu$ L/1 mL/120.8 L 散布 1 時間後 南ライン 10 m

図 22-2-3-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

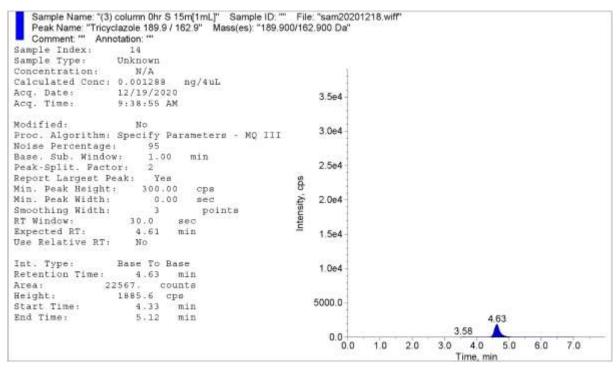


 $4~\mu$ L/1 mL/120.3 L 散布 3 時間後 南ライン 10 m

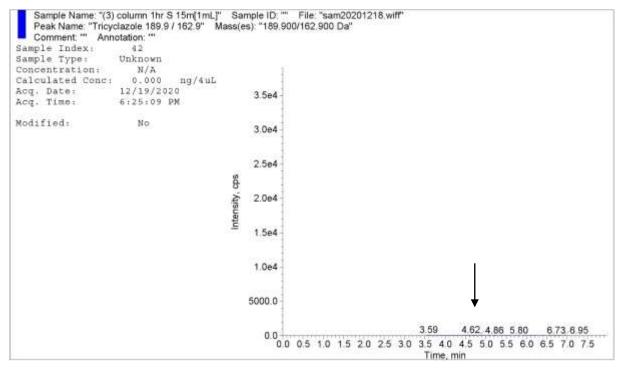


 $4~\mu\,\text{L}/1~\text{mL}/129.5~\text{L}$ 散布 1 日後 南ライン 10 m

図 22-2-3-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

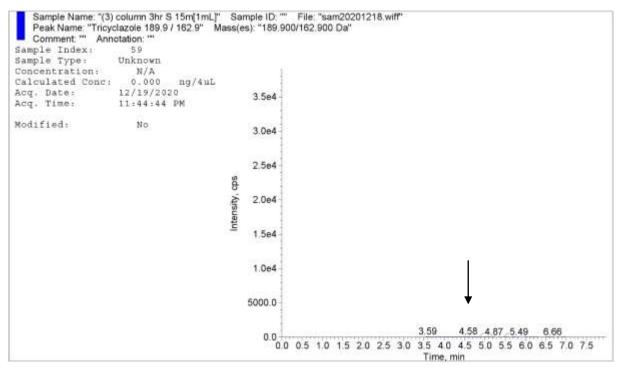


4 μ L/1 mL/18.9 L 散布中 南ライン 15 m

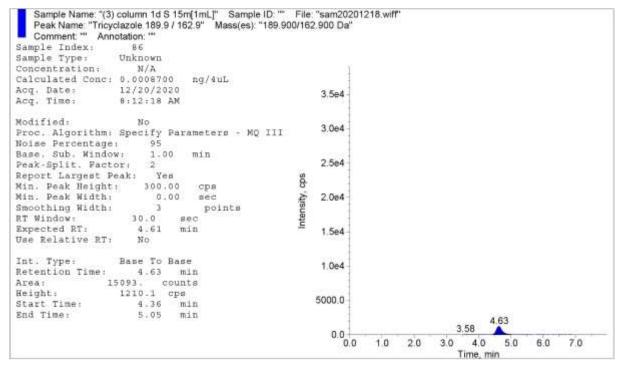


 $4~\mu$ L/1 mL/120.1 L 散布 1 時間後 南ライン 15 m

図 22-2-4-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

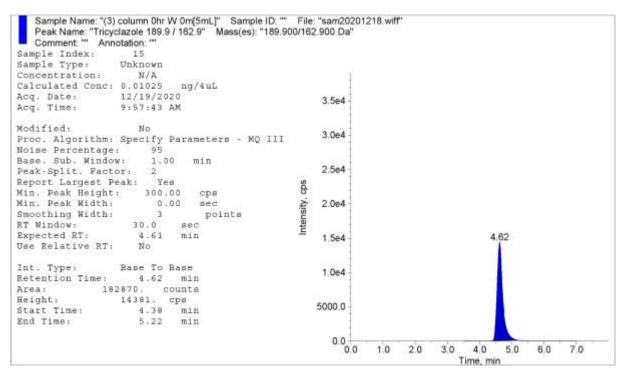


 $4~\mu$ L/1 mL/120.4 L 散布 3 時間後 南ライン 15 m

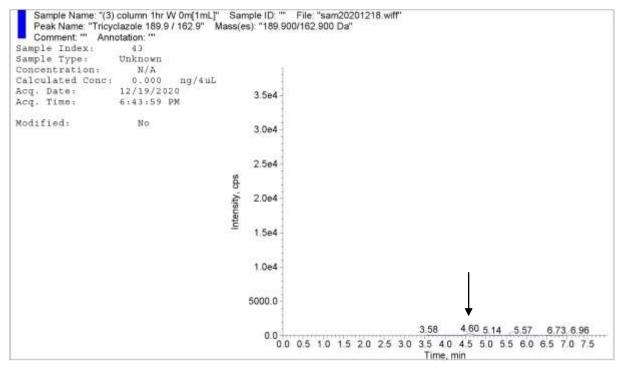


4 μ L/1 mL/135.6 L 散布 1 日後 南ライン 15 m

図 22-2-4-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

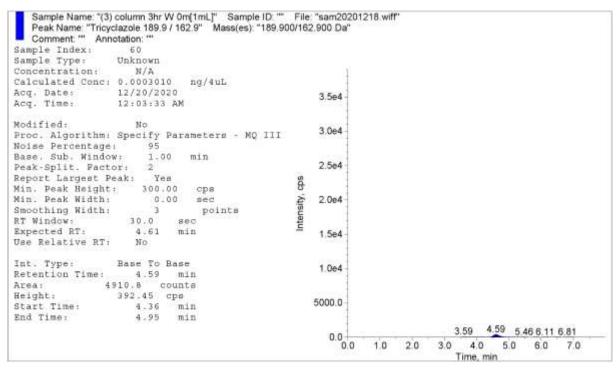


4 μL/5 mL/13.4 L 散布中 西ライン0 m

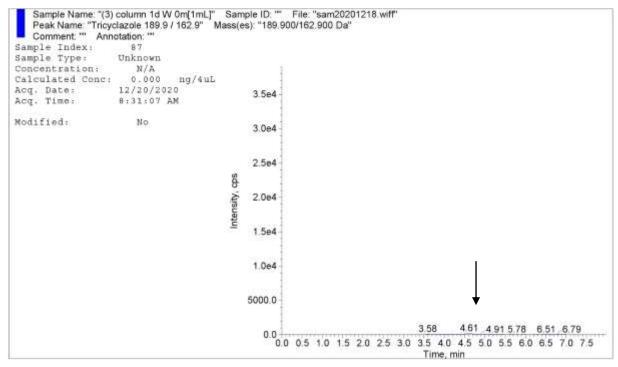


4 μ L/1 mL/120.0 L 散布 1 時間後 西ライン 0 m

図 22-3-1-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

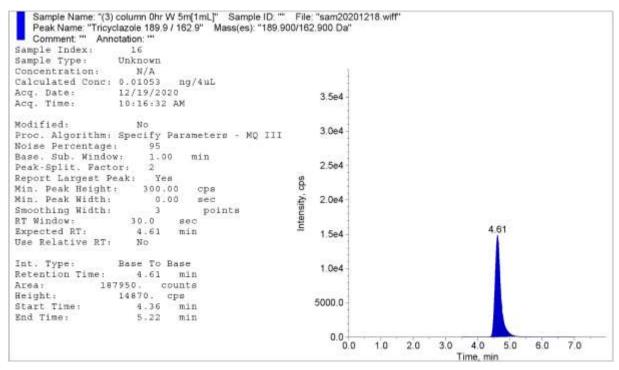


 $4~\mu$ L/1 mL/121.5 L 散布 3 時間後 西ライン 0 m

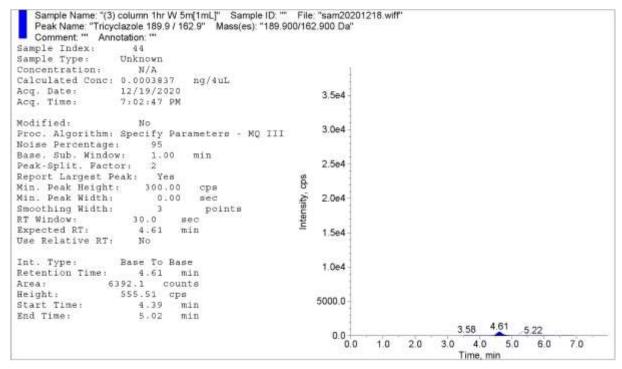


4 μL/1 mL/136.0 L 散布1日後 西ライン0 m

図 22-3-1-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

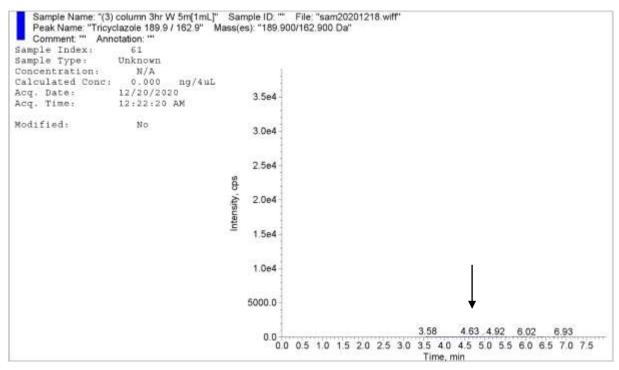


4 μL/1 mL/16.2 L 散布中 西ライン 5 m

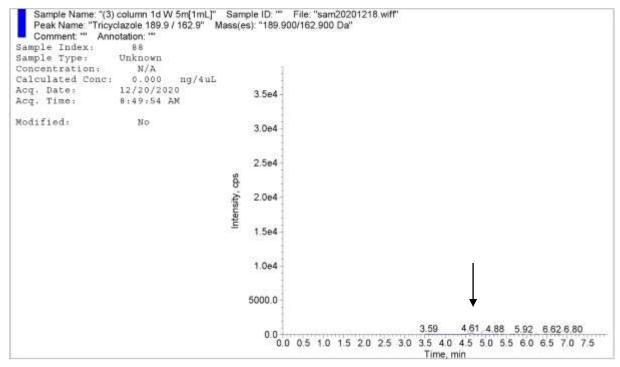


 $4~\mu$ L/1 mL/120.1 L 散布 1 時間後 西ライン 5 m

図 22-3-2-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

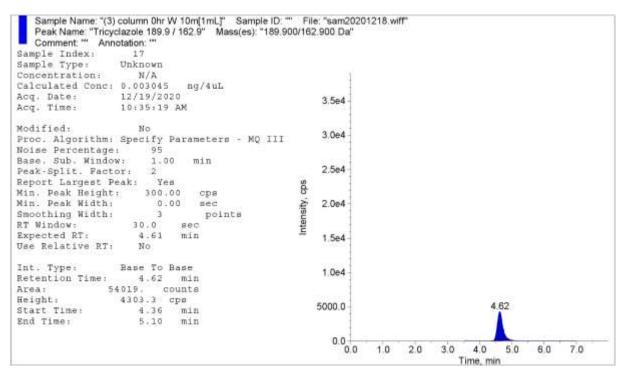


 $4~\mu$ L/1 mL/123.9 L 散布 3 時間後 西ライン 5 m

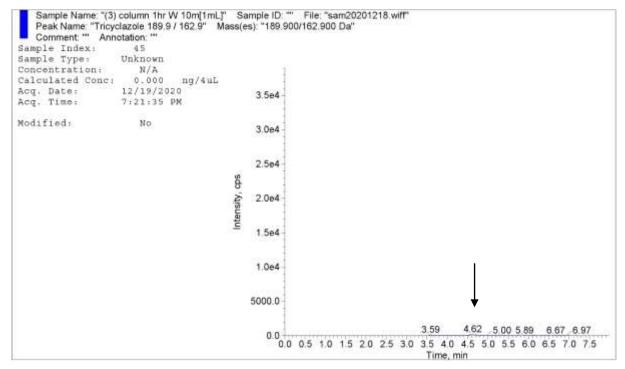


4 μL/1 mL/135.5 L 散布1日後 西ライン5 m

図 22-3-2-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

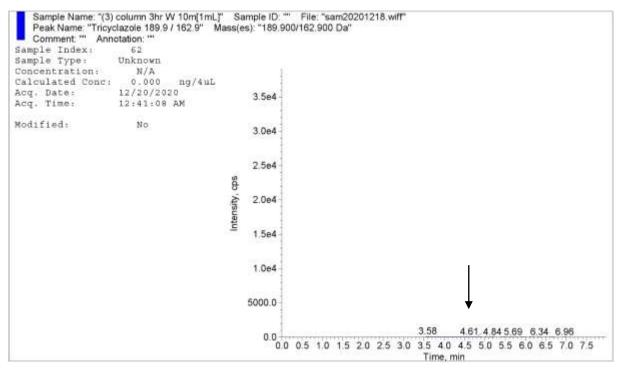


4 μ L/1 mL/18.2 L 散布中 西ライン 10 m

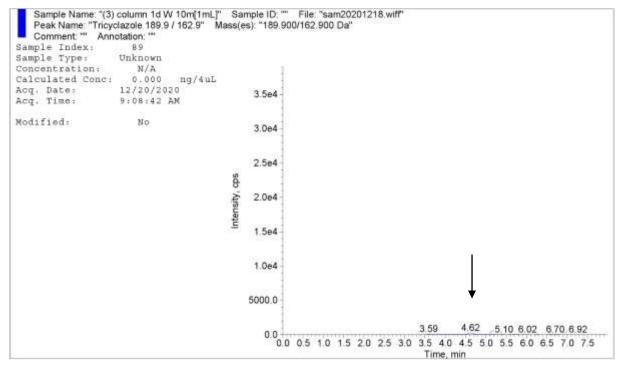


 $4~\mu$ L/1 mL/120.0 L 散布 1 時間後 西ライン 10 m

図 22-3-3-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

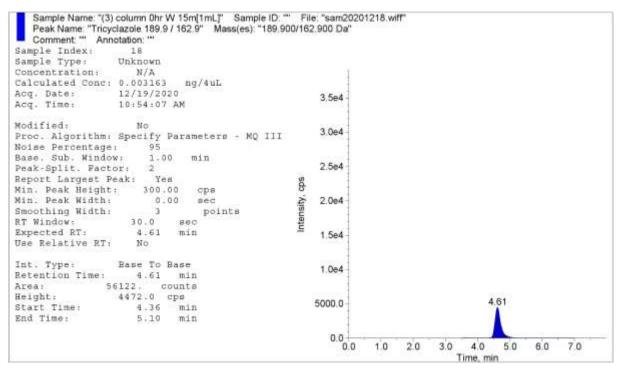


 $4~\mu$ L/1 mL/120.3 L 散布 3 時間後 西ライン 10 m

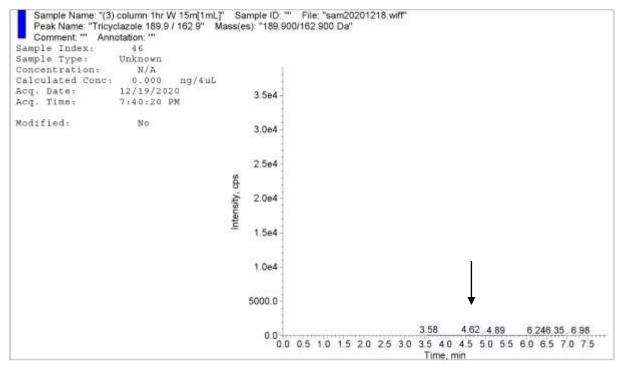


4 μ L/1 mL/139.9 L 散布 1 日後 西ライン 10 m

図 22-3-3-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

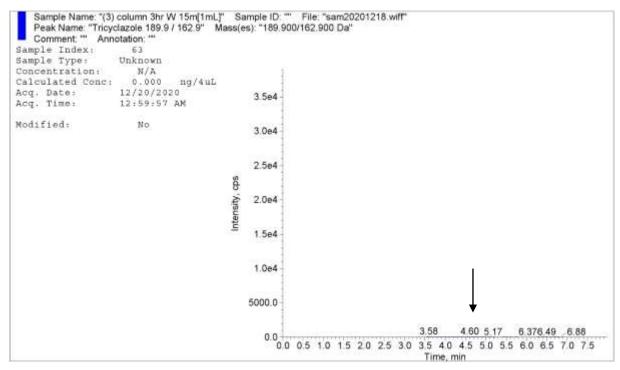


4 μ L/1 mL/21.9 L 散布中 西ライン 15 m

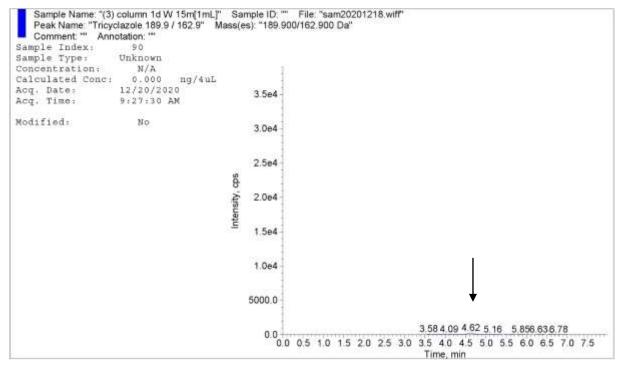


 $4~\mu$ L/1 mL/123.1 L 散布 1 時間後 西ライン 15 m

図 22-3-4-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

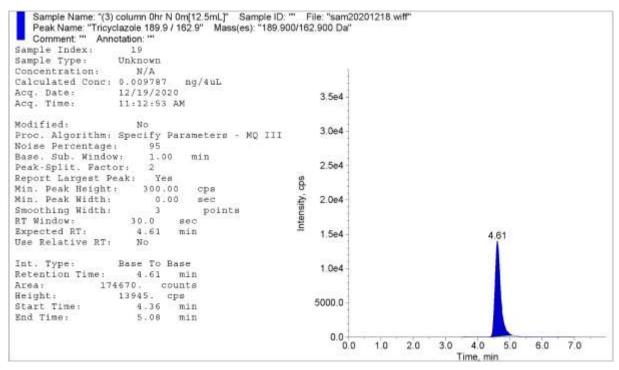


 $4~\mu$ L/1 mL/120.0 L 散布 3 時間後 西ライン 15 m

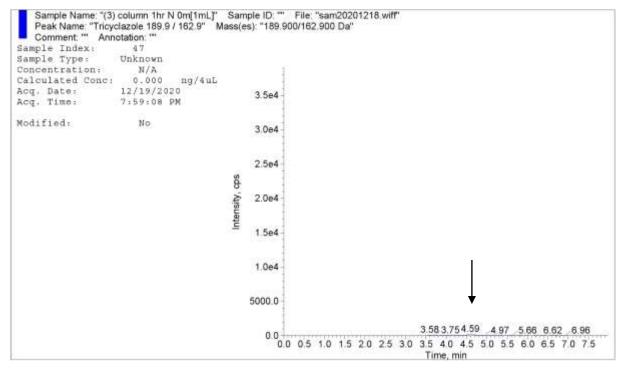


4 μL/1 mL/128.1 L 散布1日後 西ライン 15 m

図 22-3-4-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

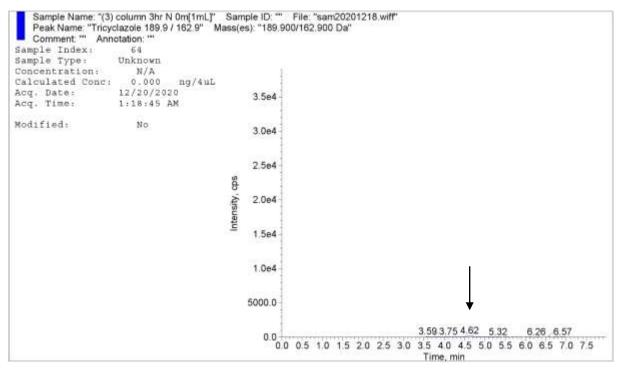


4 μL/12.5 mL/17.2 L 散布中 北ライン0 m

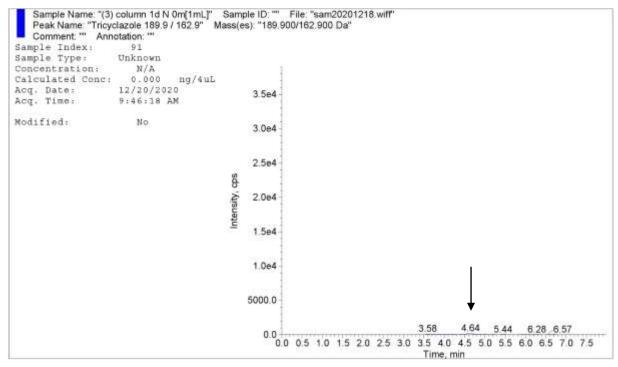


 $4~\mu$ L/1 mL/120.8 L 散布 1 時間後 北ライン 0 m

図 22-4-1-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

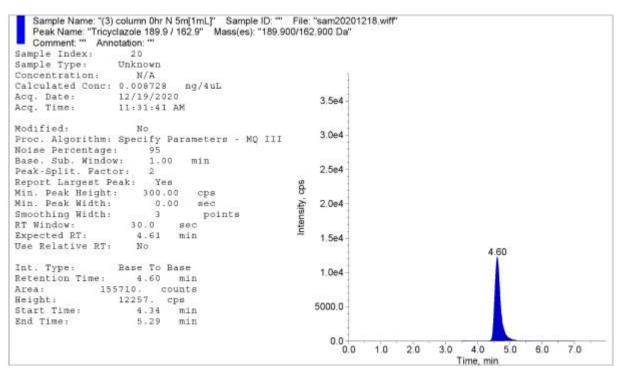


 $4~\mu$ L/1 mL/122.0 L 散布 3 時間後 北ライン 0 m

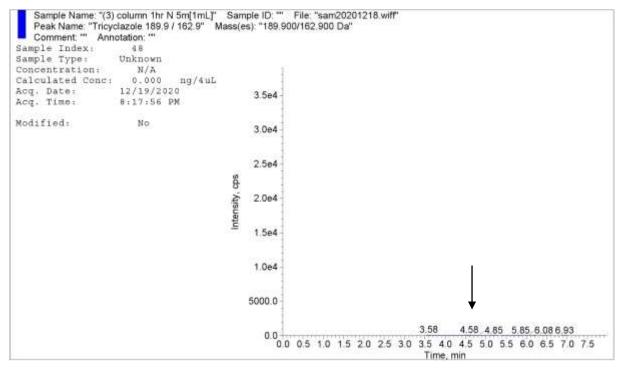


4 μL/1 mL/133.4 L 散布1日後 北ライン0 m

図 22-4-1-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

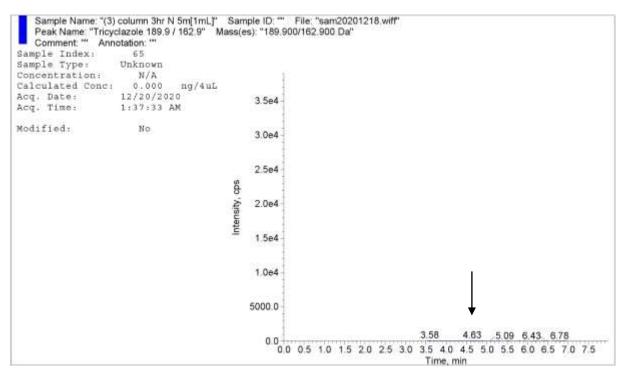


4 μ L/1 mL/20.0 L 散布中 北ライン 5 m

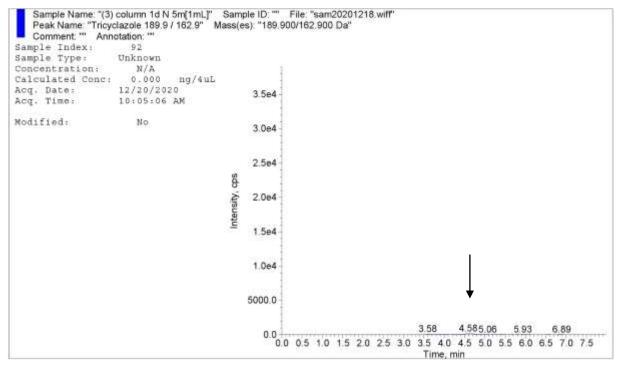


4 μL/1 mL/127.5 L 散布 1 時間後 北ライン 5 m

図 22-4-2-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

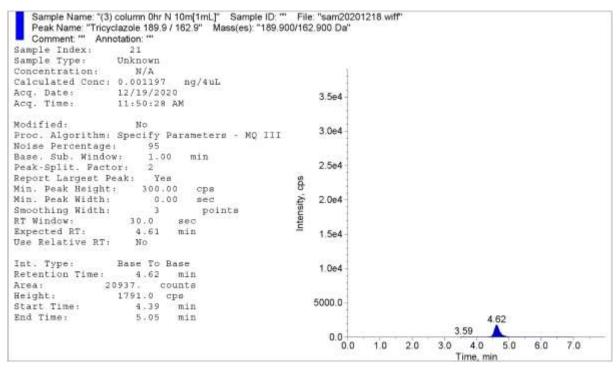


4 μL/1 mL/129.5 L 散布 3 時間後 北ライン 5 m

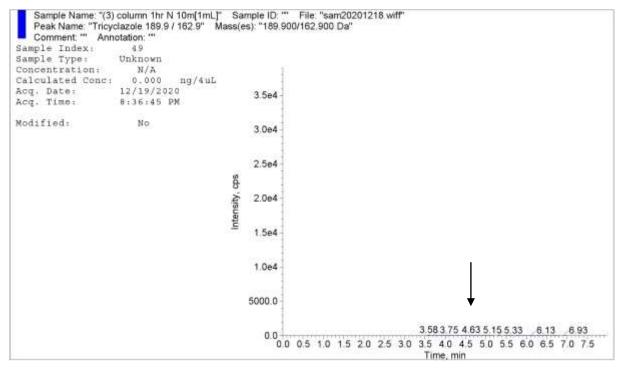


4 μL/1 mL/132.9 L 散布1日後 北ライン5 m

図 22-4-2-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

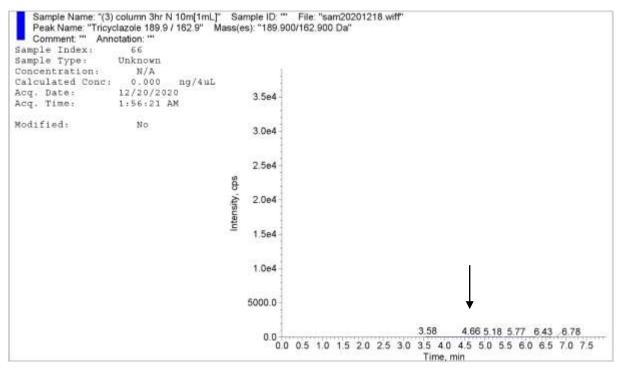


4 μ L/1 mL/19.8 L 散布中 北ライン 10 m

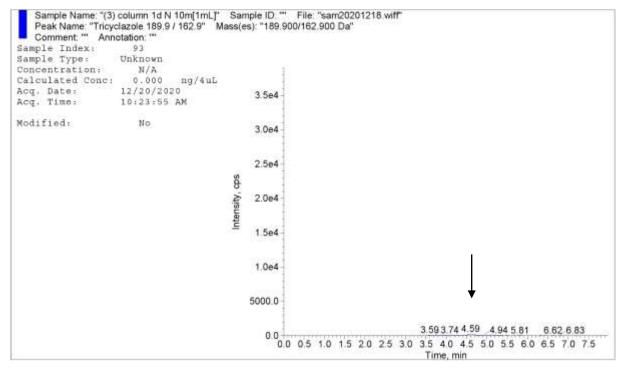


 $4~\mu$ L/1 mL/125.0 L 散布 1 時間後 ポライン 10 m

図 22-4-3-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

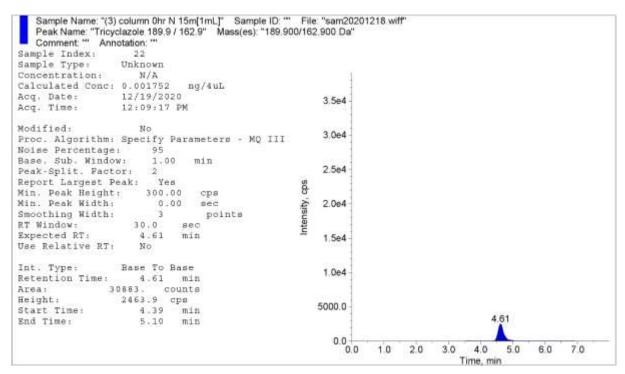


 $4~\mu$ L/1 mL/129.3 L 散布 3 時間後 北ライン 10 m

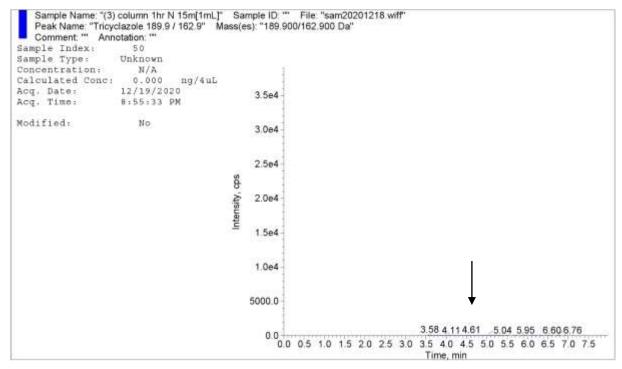


4 μL/1 mL/125.9 L 散布 1 日後 北ライン 10 m

図 22-4-3-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

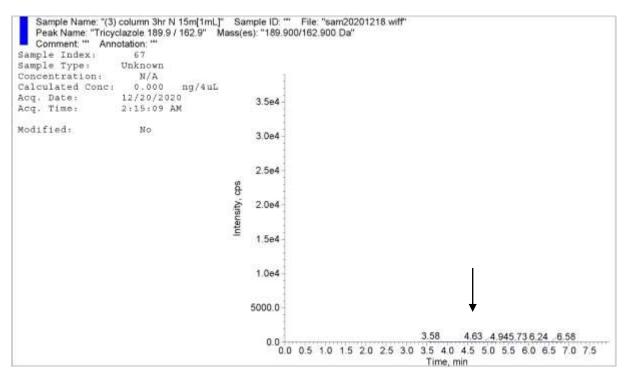


4 μ L/1 mL/18.4 L 散布中 北ライン 15 m

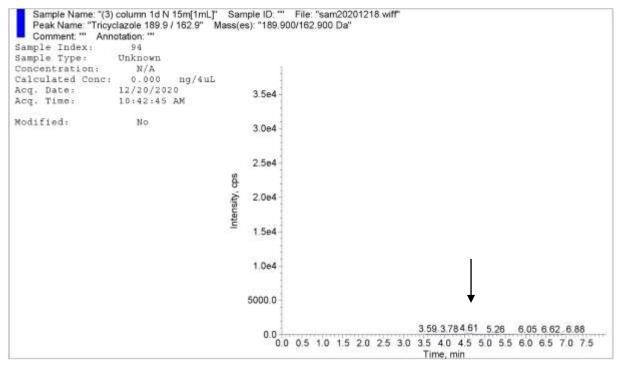


 $4~\mu$ L/1 mL/120.1 L 散布 1 時間後 ポライン 15 m

図 22-4-4-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

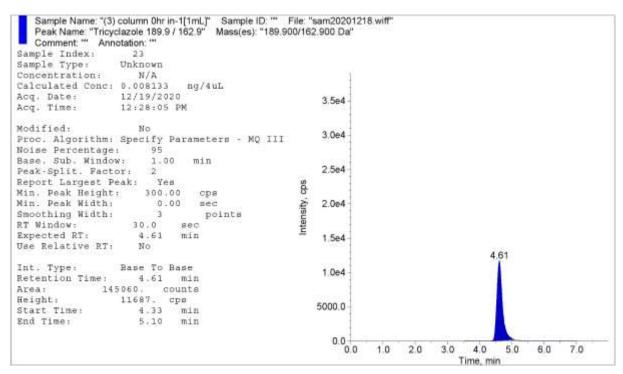


 $4~\mu$ L/1 mL/120.0 L 散布 3 時間後 北ライン 15 m

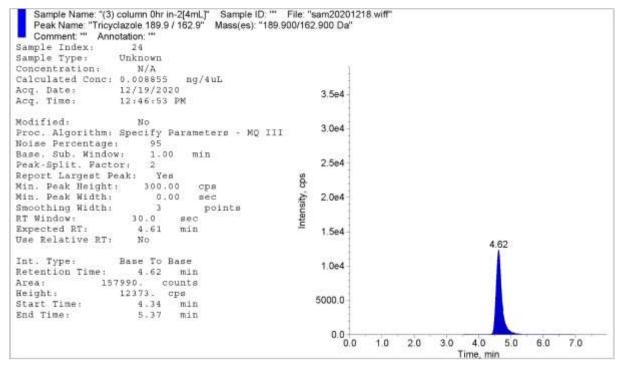


4 μL/1 mL/122.6 L 散布1日後 北ライン15m

図 22-4-4-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

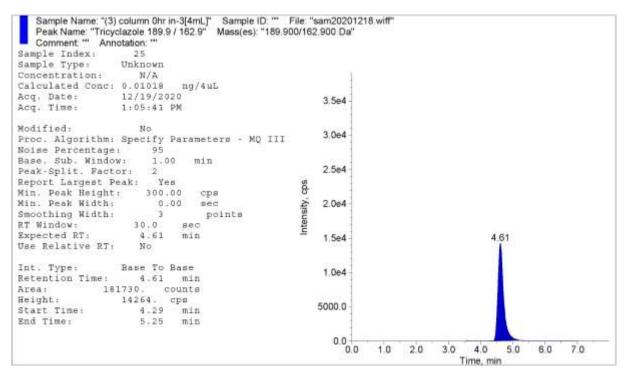


4 μ L/1 mL/15.2 L 散布中 試験区内東

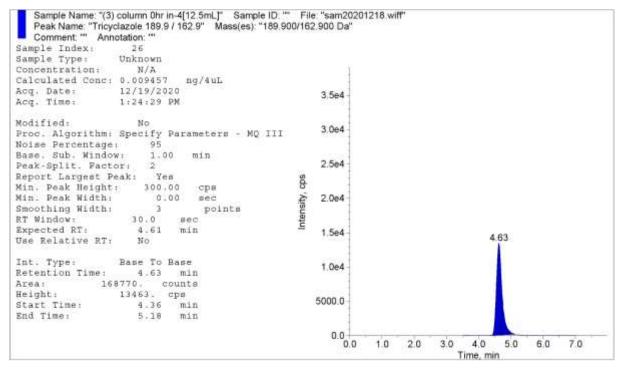


 $4 \mu L/4 mL/17.5 L$ 散布中 試験区内南

図 22-5-1 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム

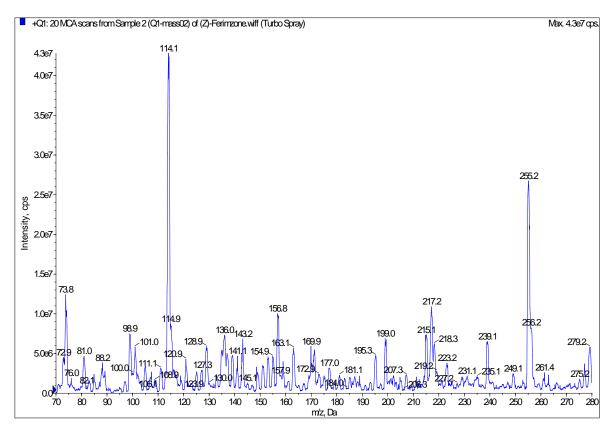


4 μ L/4 mL/13.1 L 散布中 試験区内西



4 μL/12.5 mL/22.8 L 散布中 試験区内北

図 22-5-2 トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム



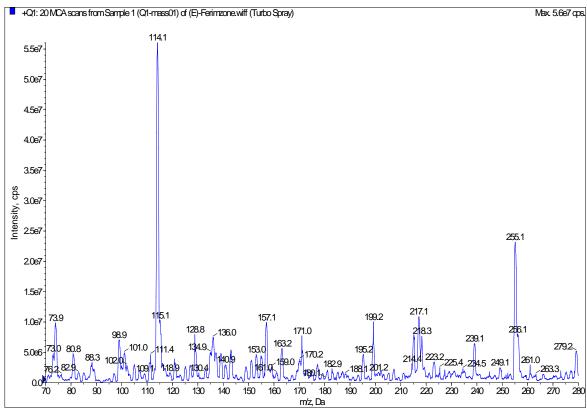
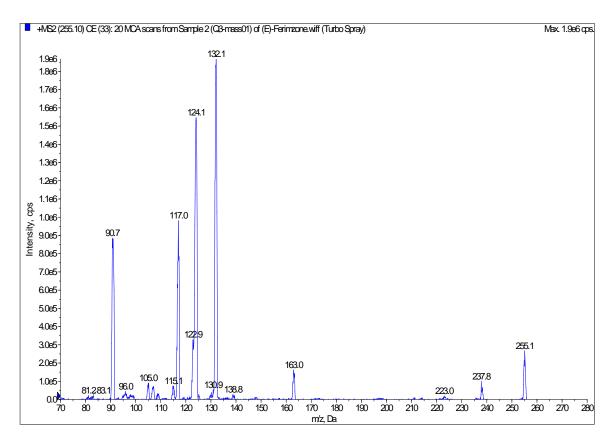


図 23 フェリムゾンの MS スペクトル 上段: *と*-フェリムゾン、下段: *E*-フェリムゾン



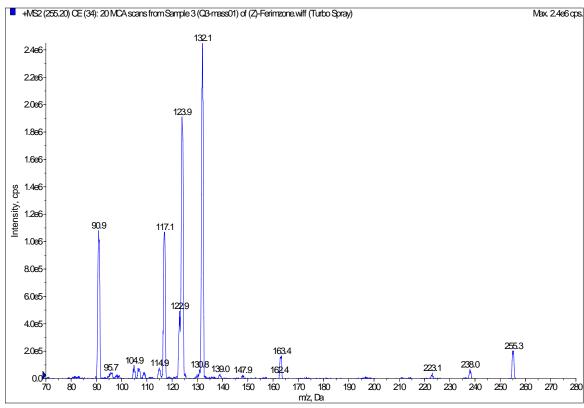
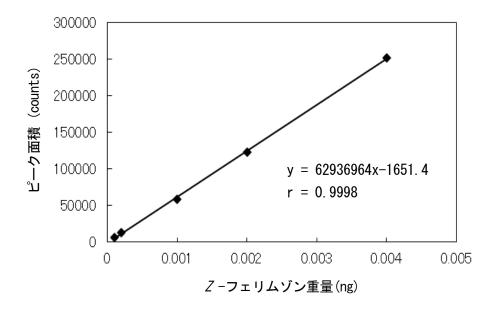


図 24 フェリムゾン (プリカーサーイオン m/Z)の MS/MS スペクトル 上段: Z-フェリムゾン、下段: Z-フェリムゾン



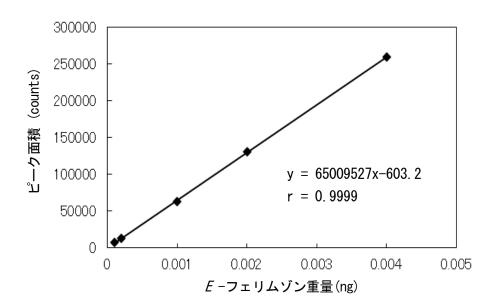
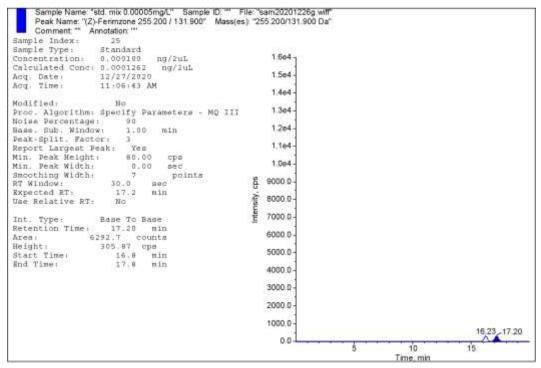
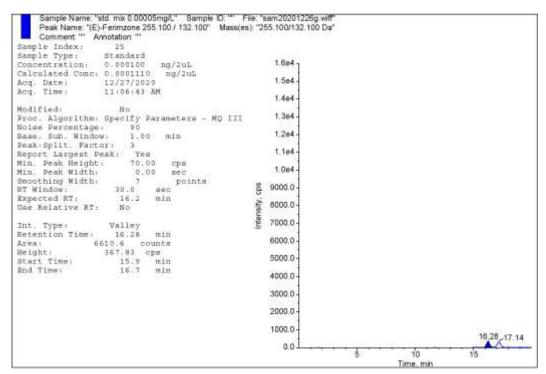


図 25 フェリムゾン検量線の一例

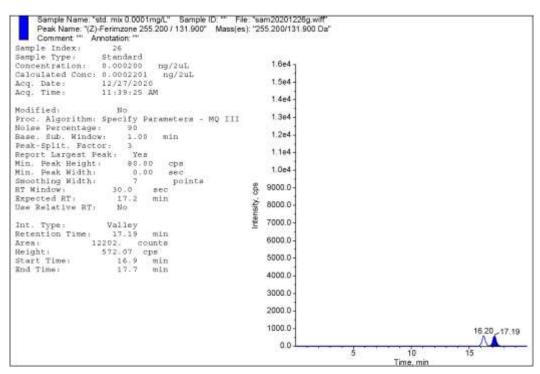


(2) 0.0001 ng (最小検出量)

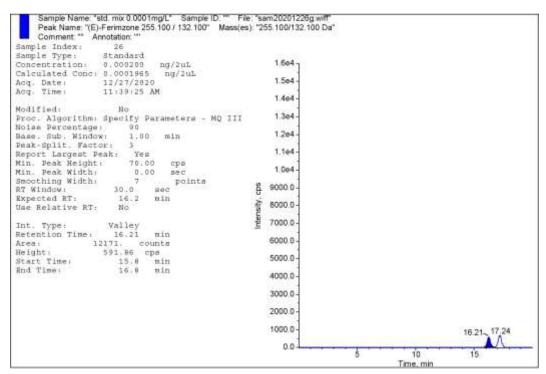


(E) 0.0001 ng (最小検出量)

図 26-1 フェリムゾン標準品のクロマトグラムの一例

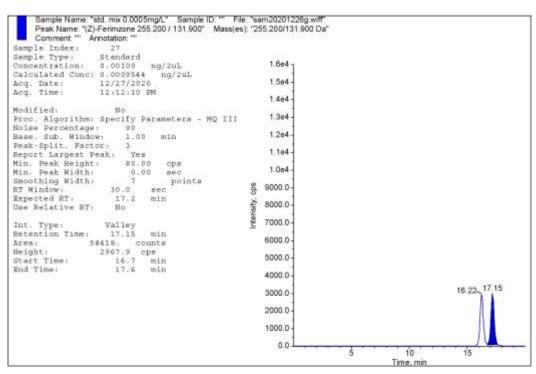


(2) 0.0002 ng (定量限界相当)

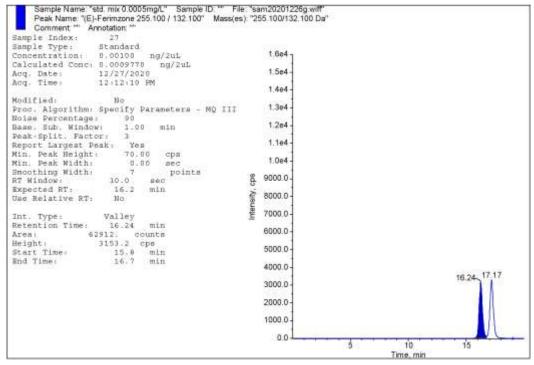


(E) 0.0002 ng (定量限界相当)

図 26-2 フェリムゾン標準品のクロマトグラムの一例

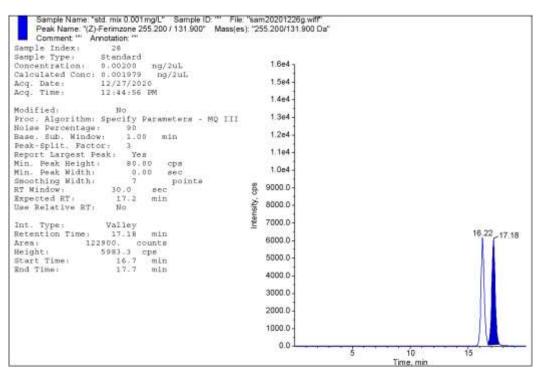


(Z) 0.001 ng

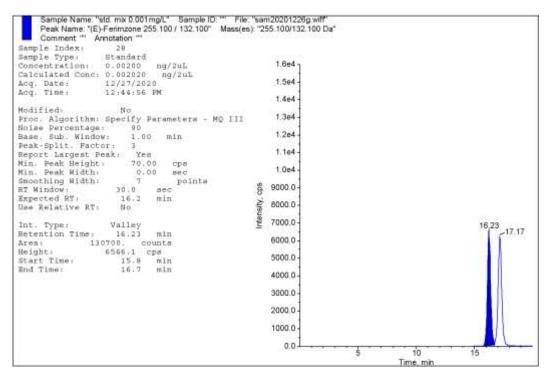


(E) 0.001 ng

図 26-3 フェリムゾン標準品のクロマトグラムの一例

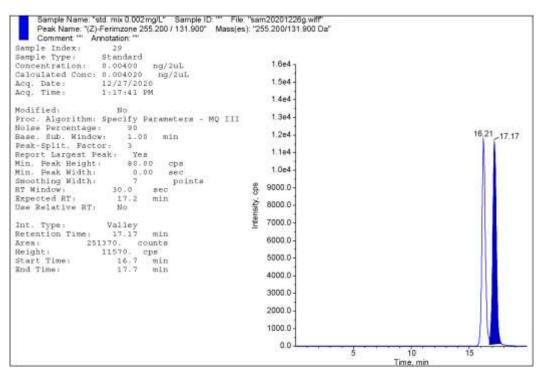


(Z) 0.002 ng

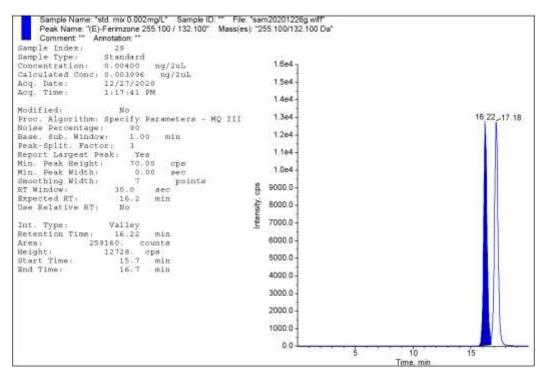


(E) 0.002 ng

図 26-4 フェリムゾン標準品のクロマトグラムの一例

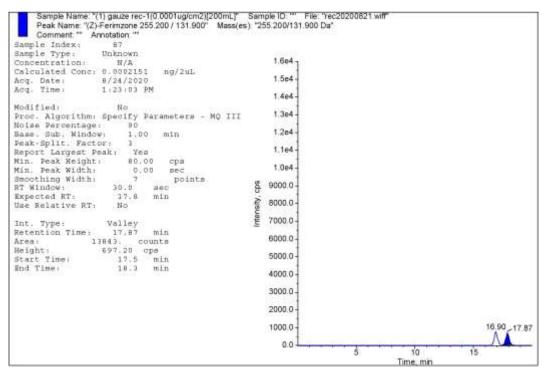


(Z) 0.004 ng

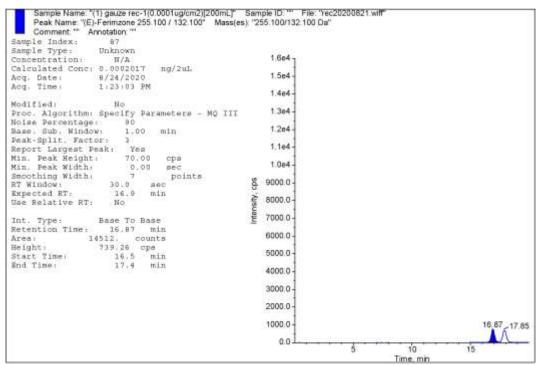


(E) 0.004 ng

図 26-5 フェリムゾン標準品のクロマトグラムの一例

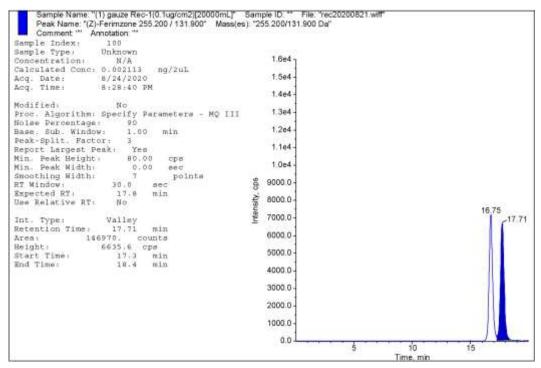


(2) 2 μL/200 mL/200 cm² ガーゼパッチ LOQ (0.0001 μg/cm²)

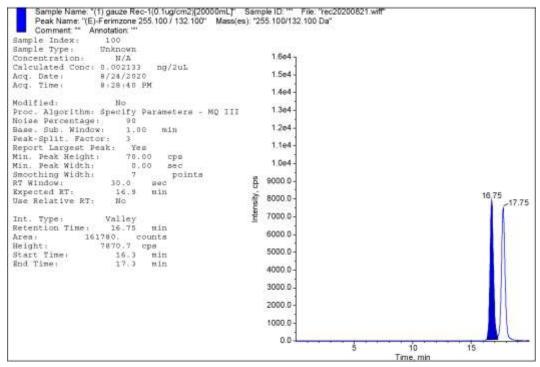


(E) 2 μL/200 mL/200 cm² ガーゼパッチ LOQ (0.0001 μg/cm²)

図 27-1 フェリムゾン身体表面暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

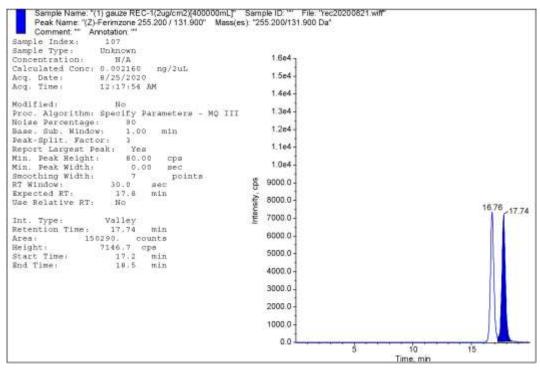


(2) 2 μL/20,000 mL/200 cm² ガーゼパッチ LOQ×1,000 (0.1 μg/cm²)

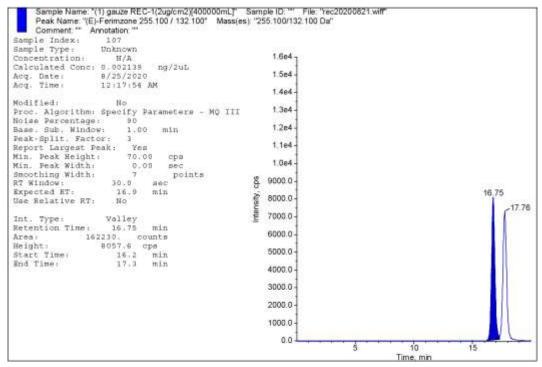


(E) 2 μ L/20,000 mL/200 cm² ガーゼパッチ LOQ×1,000 (0.1 μ g/cm²)

図 27-2 フェリムゾン身体表面暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

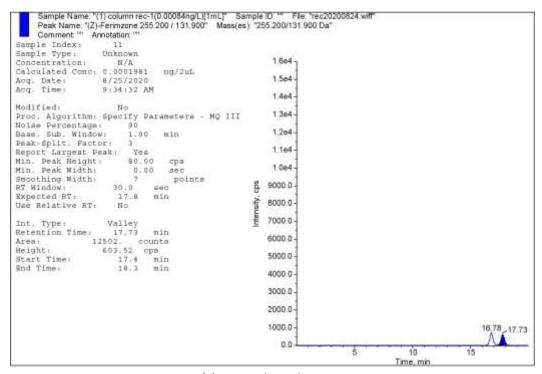


(2) 2 μ L/400,000 mL/200 cm² ガーゼパッチ LOQ×10,000 (2 μ g/cm²)

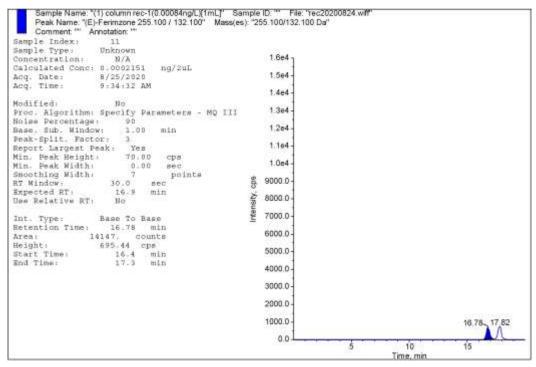


(E) 2 μL/400,000 mL/200 cm² ガーゼパッチ LOQ×10,000 (2 μg/cm²)

図 27-3 フェリムゾン身体表面暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

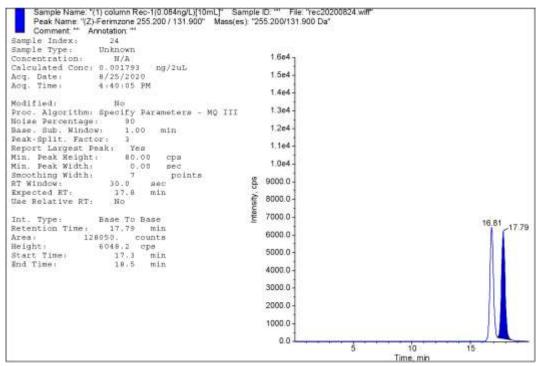


(Z) 2 μL/1 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ (0.00084 ng/L)

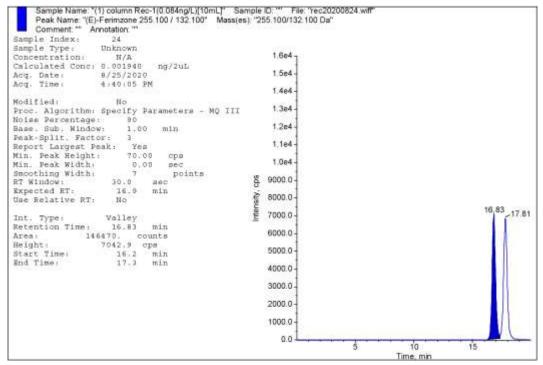


(\dot{E}) 2 μ L/1 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ (0.00084 ng/L)

図 28-1 フェリムゾン吸入暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

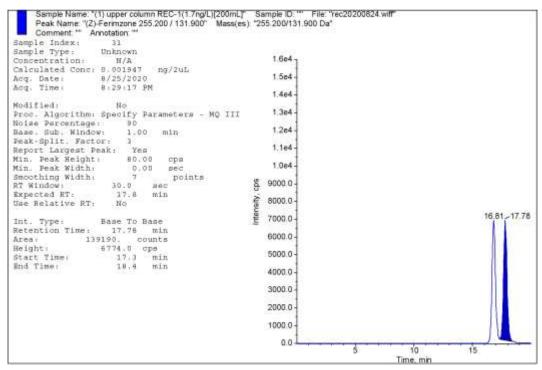


(Z) 2 μL/10 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×100 (0.084 ng/L)

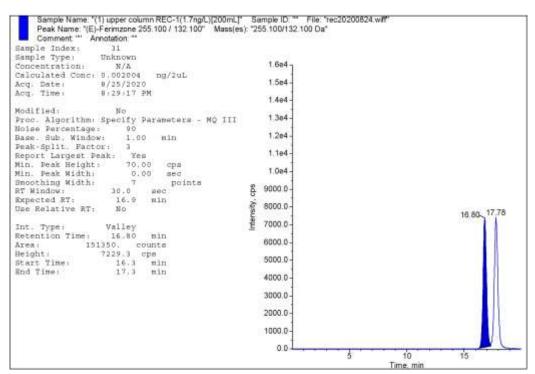


(E) 2 μ L/10 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×100 (0.084 ng/L)

図 28-2 フェリムゾン吸入暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

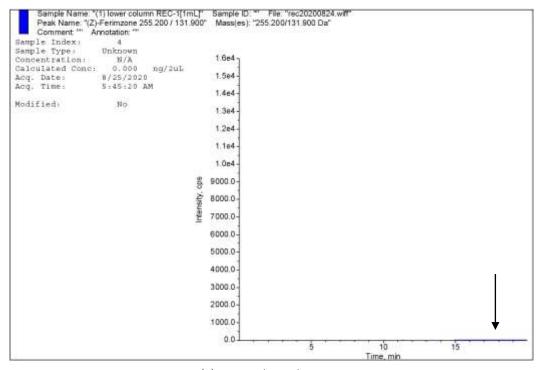


(2) 2 μ L/200 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×2,000 (1.7 ng/L 上段)

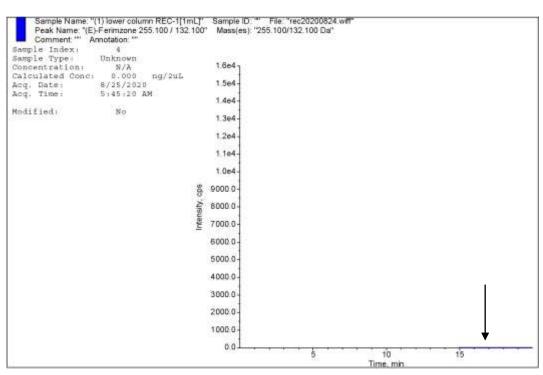


(*E*) 2 μ L/200 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×2,000 (1.7 ng/L 上段)

図 28-3 フェリムゾン吸入暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

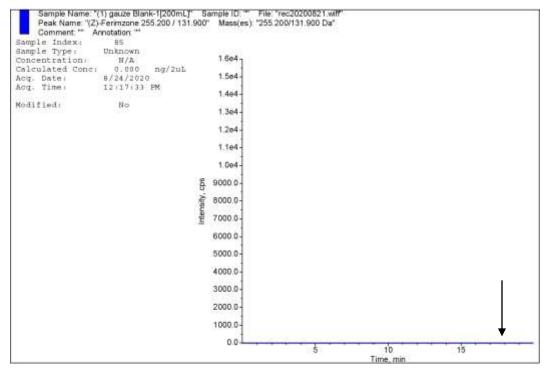


(Z) 2 μL/1 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×2,000 (1.7 ng/L 下段)

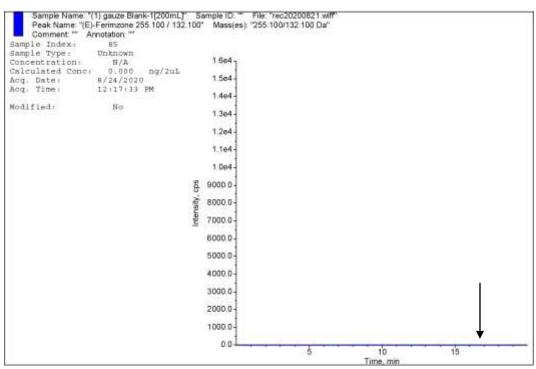


(E) 2 μL/1 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×2,000 (1.7 ng/L 下段)

図 28-4 フェリムゾン吸入暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

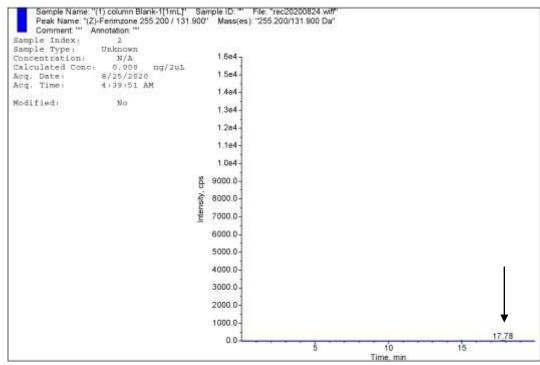


(2) 2 μL/200 mL/200 cm² ガーゼパッチ Blank

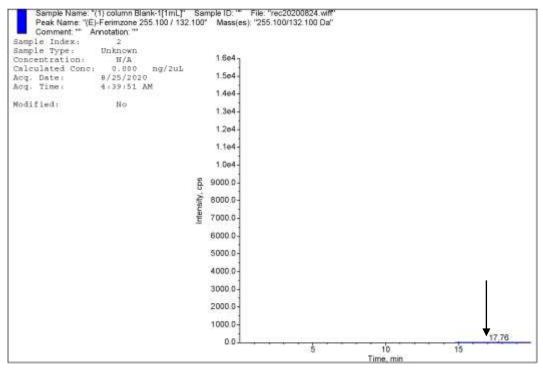


(\vec{E}) 2 μ L/200 mL/200 cm² ガーゼパッチ Blank

図 29-1 フェリムゾン 選択性のクロマトグラムの一例

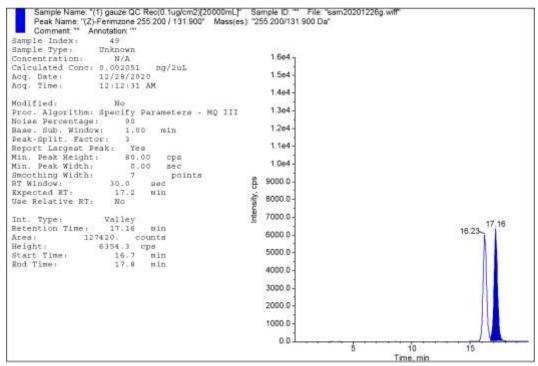


(2) 2 μL/1 mL/120.0 L 捕集カラム Blank

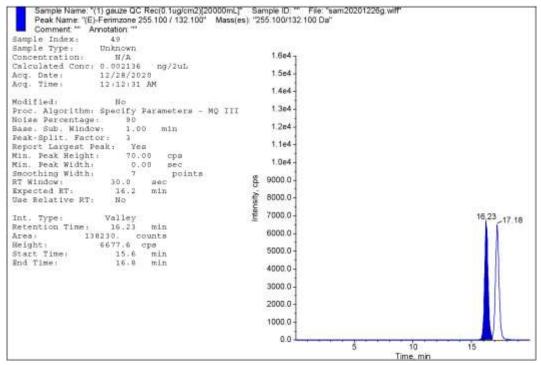


(E) 2 μL/1 mL/120.0 L 捕集カラム Blank

図 29-2 フェリムゾン 選択性のクロマトグラムの一例

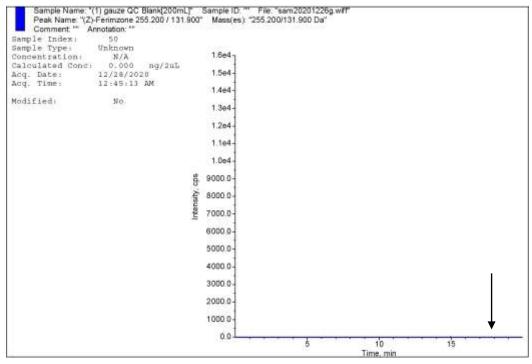


(2) 2 μ L/20,000 mL/200 cm² 2020/12/26 ガーゼパッチ L0Q×100 (0.1 μ g/cm²)

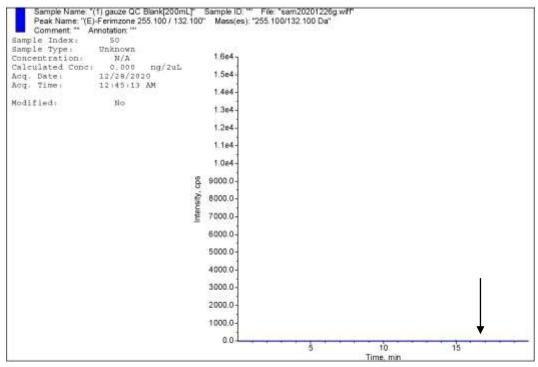


(*E*) 2 μ L/20,000 mL/200 cm² 2020/12/26 ガーゼパッチ LOQ×100 (0.1 μ g/cm²)

図 30-1 フェリムゾン身体表面暴露量 内部精度管理のクロマトグラム

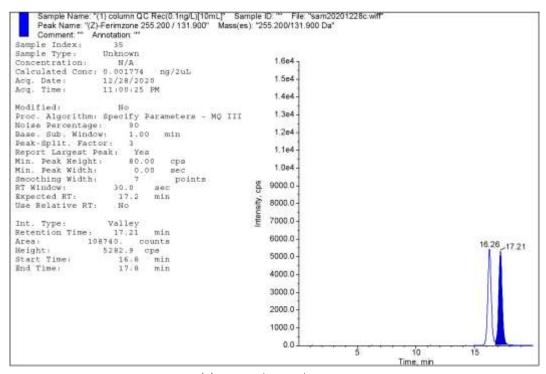


(2) 2 μ L/200 mL/200 cm² 2020/12/26 ガーゼパッチ Blank

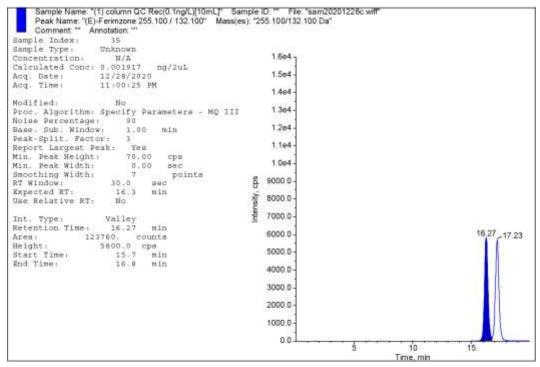


(E) 2 μ L/200 mL/200 cm² 2020/12/26 ガーゼパッチ Blank

図 30-2 フェリムゾン身体表面暴露量 内部精度管理のクロマトグラム

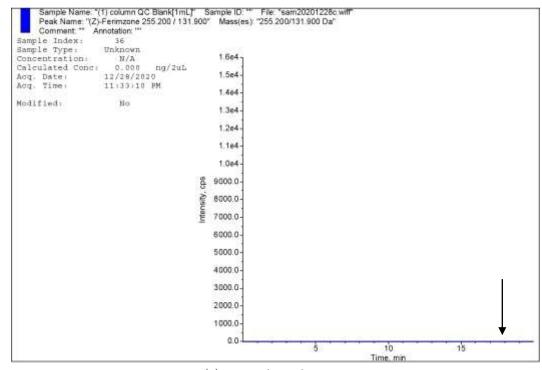


(2) 2 μL/10 mL/120.0 L 2020/12/28 捕集カラム LOQ×1,000 (0.084 ng/L)

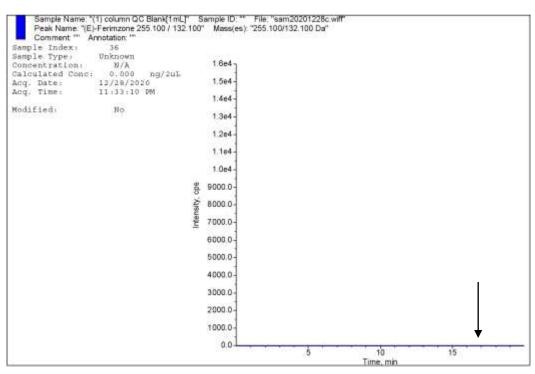


(*E*) 2 μ L/10 mL/120.0 L 2020/12/28 捕集カラム L0Q×1,000 (0.084 ng/L)

図 31-1 フェリムゾン吸入暴露量 内部精度管理のクロマトグラム

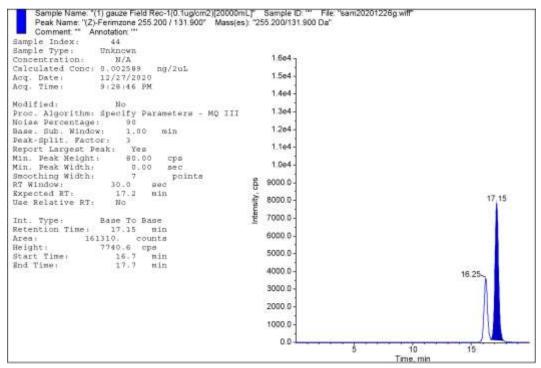


(2) 2 μL/1 mL/120.0 L 2020/12/28 捕集カラム Blank

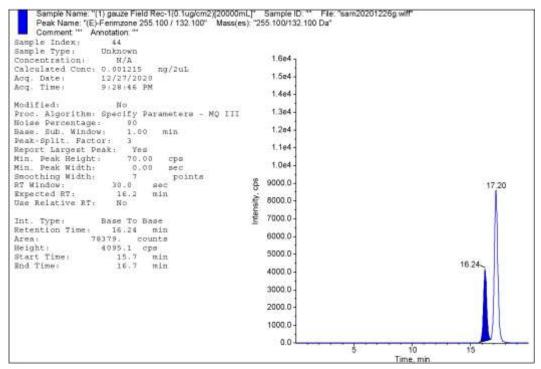


 (\it{E}) 2 μ L/1 mL/120.0 L 2020/12/28 捕集カラム Blank

図 31-2 フェリムゾン吸入暴露量 内部精度管理のクロマトグラム

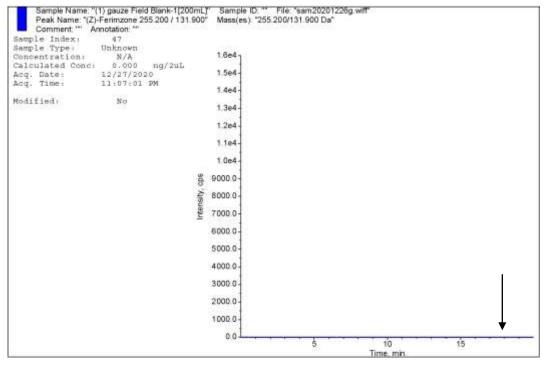


(2) 2 μL/20,000 mL/200 cm² ガーゼパッチ LOQ×1,000 (0.1 μg/cm²)

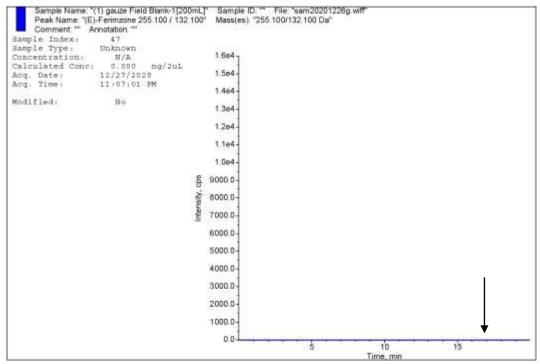


(E) 2 μ L/20,000 mL/200 cm² ガーゼパッチ LOQ×1,000 (0.1 μ g/cm²)

図 32-1 フェリムゾン身体表面暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例

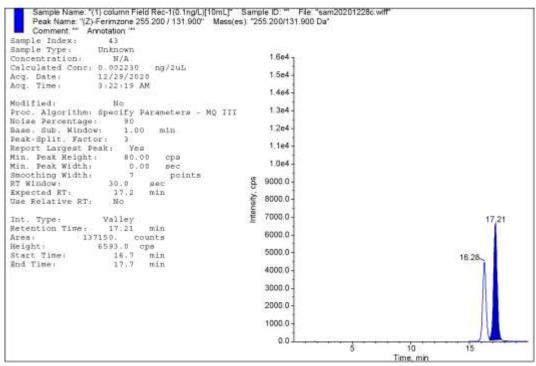


(2) 2 μL/200 mL/200 cm² ガーゼパッチ Blank

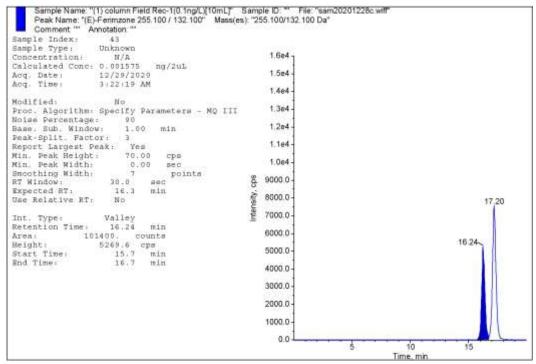


(E) 2 μL/200 mL/200 cm² ガーゼパッチ Blank

図 32-2 フェリムゾン身体表面暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例

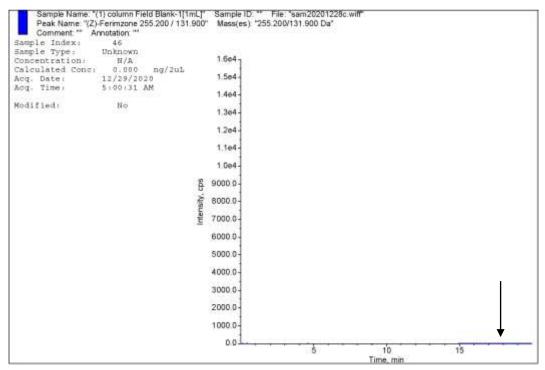


(2) 2 μL/10 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×100 (0.084 ng/L)

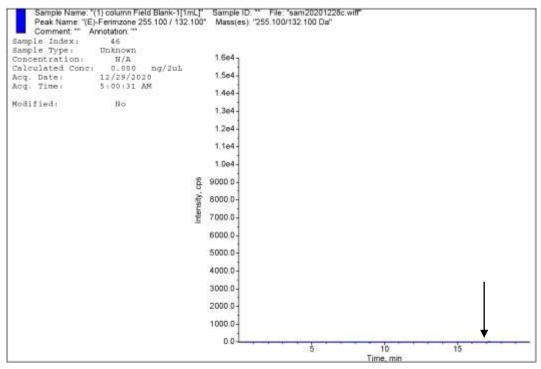


(E) 2 μ L/10 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×100 (0.084 ng/L)

図 33-1 フェリムゾン吸入暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例

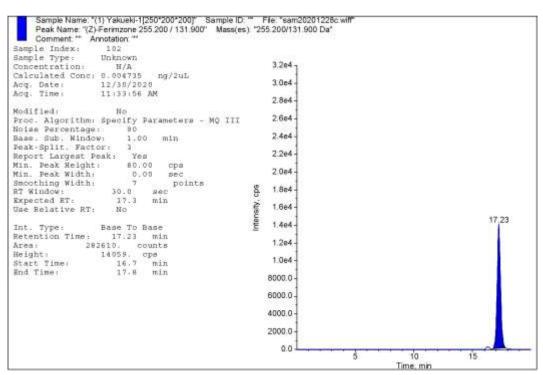


(Ź) 2 μL/1 mL/120.0 L 捕集カラム Blank

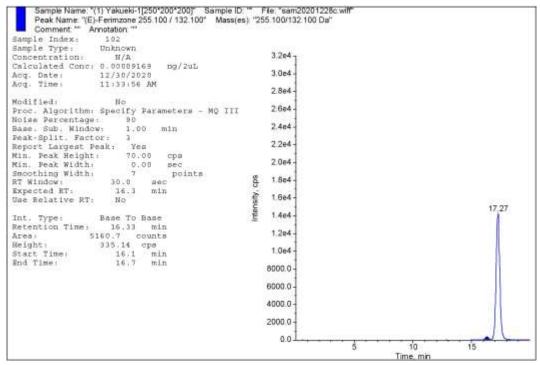


(E) 2 μL/1 mL/120.0 L 捕集カラム Blank

図 33-2 フェリムゾン吸入暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例

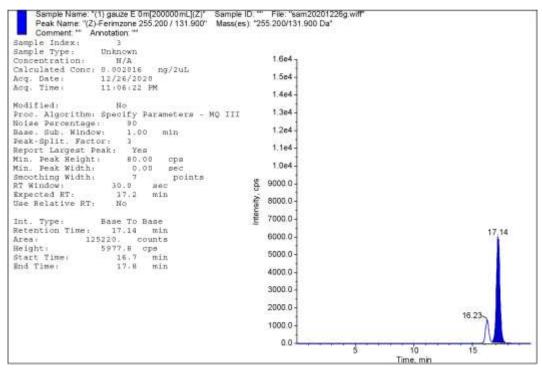


(Z) 2 μ L/10, 000, 000 mL/1 mL

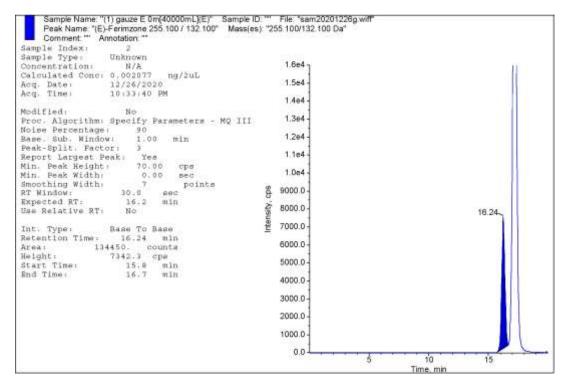


(E) 2 μ L/10, 000, 000 mL/1 mL

図34 フェリムゾン散布薬液のクロマトグラムの一例

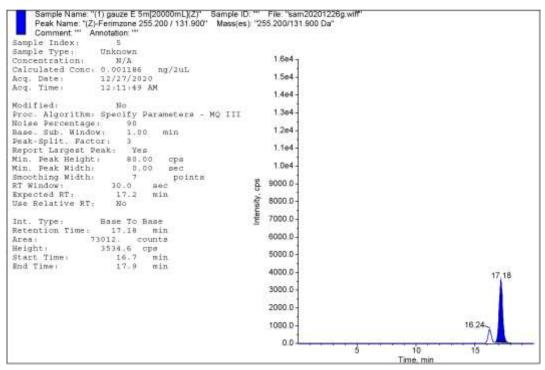


(2) 2 μL/200,000 mL/200 cm² 散布中 東ライン0 m

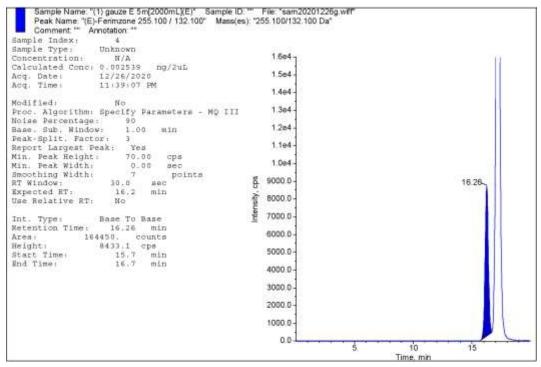


(E) 2 μL/40,000 mL/200 cm² 散布中 東ライン0 m

図 35-1-1 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

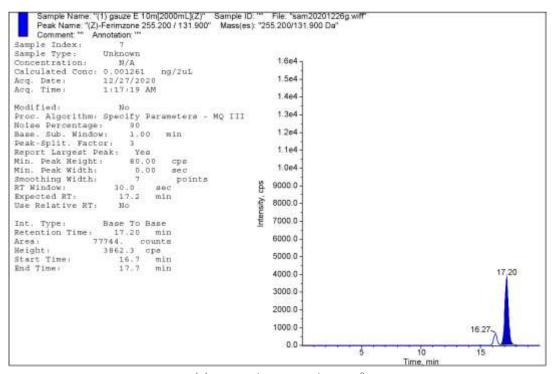


(2) 2 μL/20,000 mL/200 cm² 散布中 東ライン 5 m

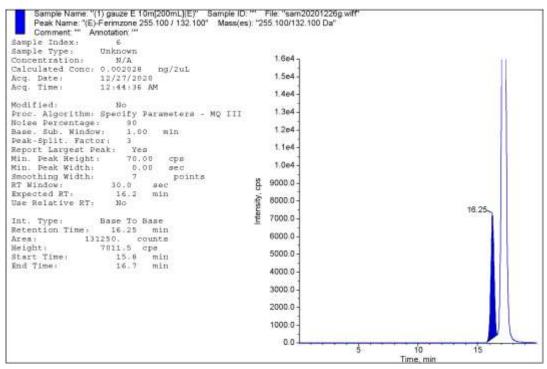


(E) 2 μL/2,000 mL/200 cm² 散布中 東ライン 5 m

図 35-1-2 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

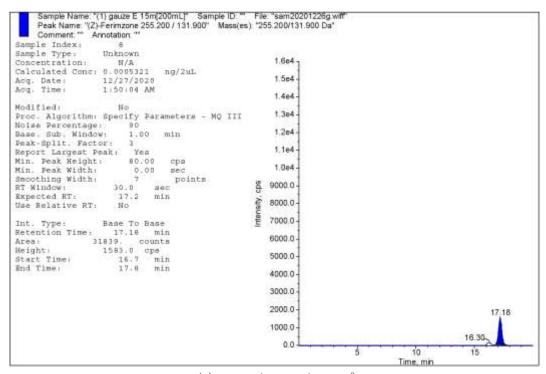


(Ž) 2 μL/2,000 mL/200 cm² 散布中 東ライン 10 m

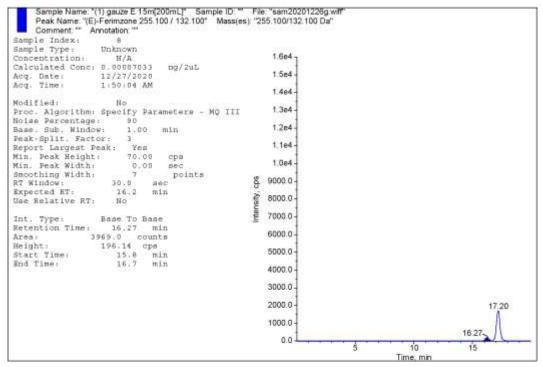


(E) 2 μL/200 mL/200 cm² 散布中 東ライン 10 m

図 35-1-3 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

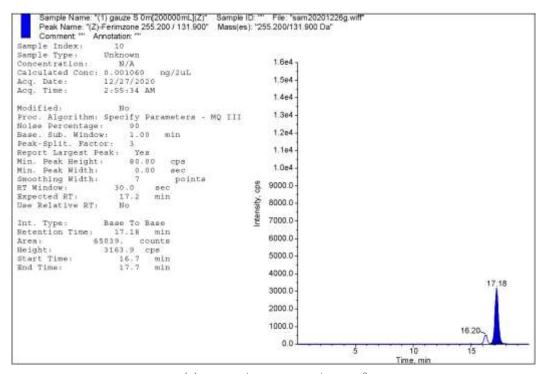


(2) 2 μL/200 mL/200 cm² 散布中 東ライン 15 m

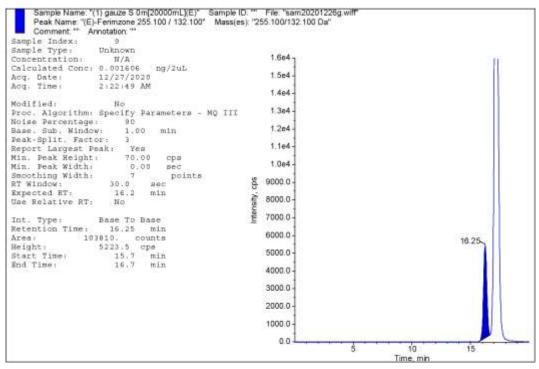


(E) 2 μL/200 mL/200 cm² 散布中 東ライン 15 m

図 35-1-4 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

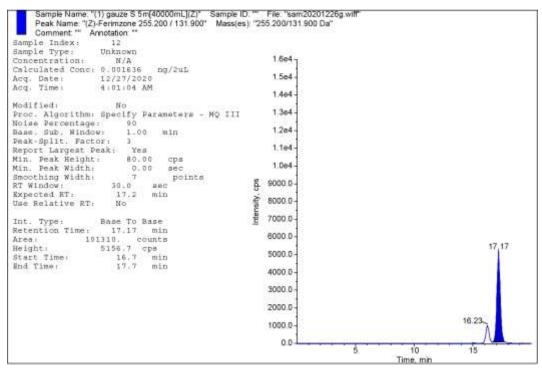


(2) 2 μL/200,000 mL/200 cm² 散布中 南ライン0 m

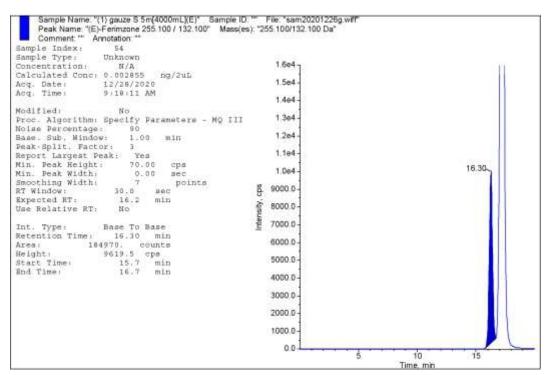


(E) 2 μL/20,000 mL/200 cm² 散布中 南ライン0 m

図 35-2-1 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

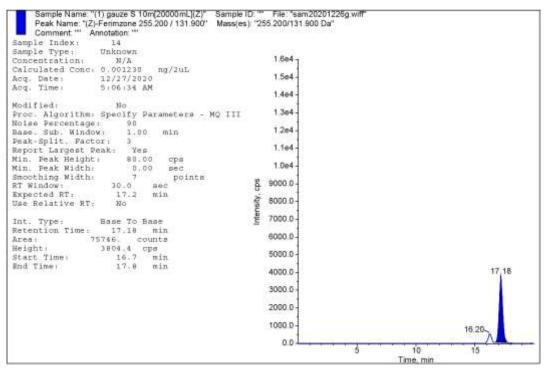


(2) 2 μL/40,000 mL/200 cm² 散布中 南ライン 5 m

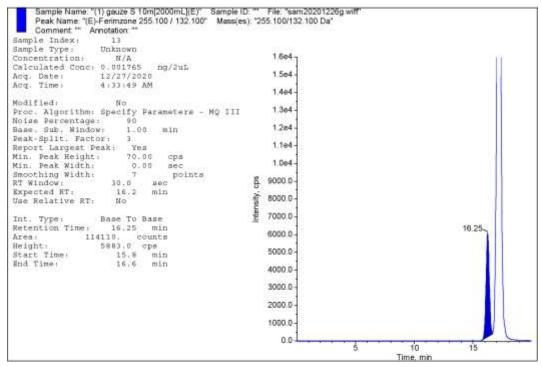


(E) 2 μL/4,000 mL/200 cm² 散布中 南ライン 5 m

図 35-2-2 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

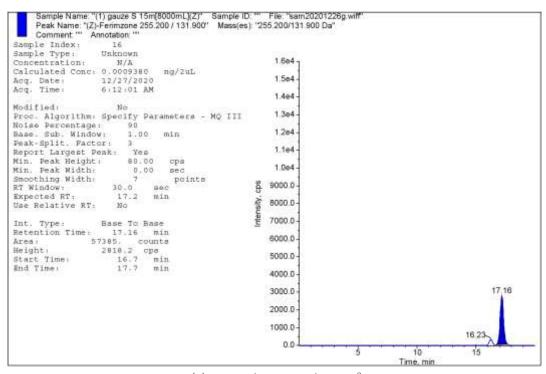


(2) 2 μL/20,000 mL/200 cm² 散布中 南ライン 10 m

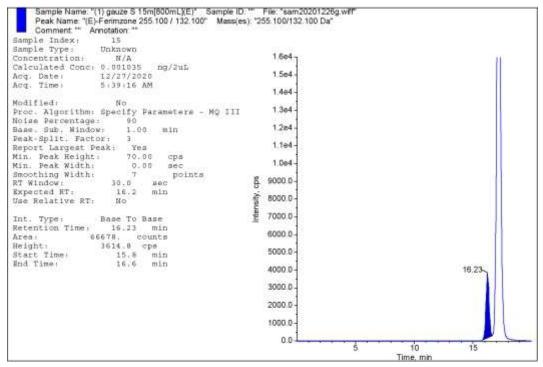


(E) 2 μ L/2,000 mL/200 cm² 散布中 南ライン 10 m

図 35-2-3 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

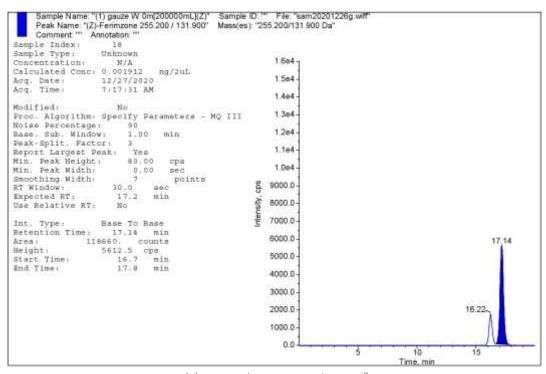


(2) 2 μL/8,000 mL/200 cm² 散布中 南ライン 15 m

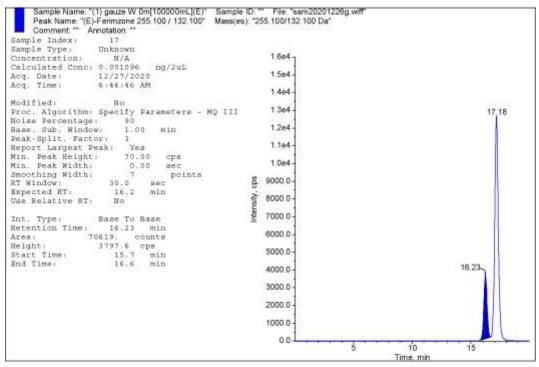


(E) 2 μL/800 mL/200 cm² 散布中 南ライン 15 m

図 35-2-4 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

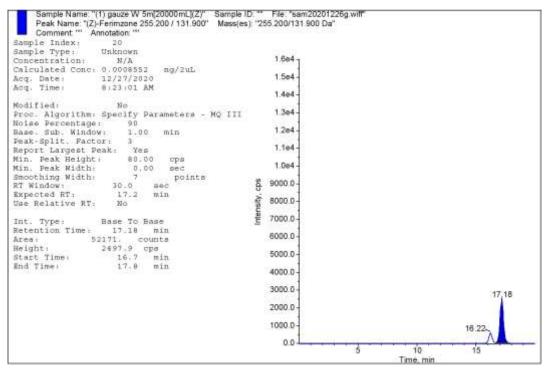


(2) 2 μL/200,000 mL/200 cm² 散布中 西ライン0 m

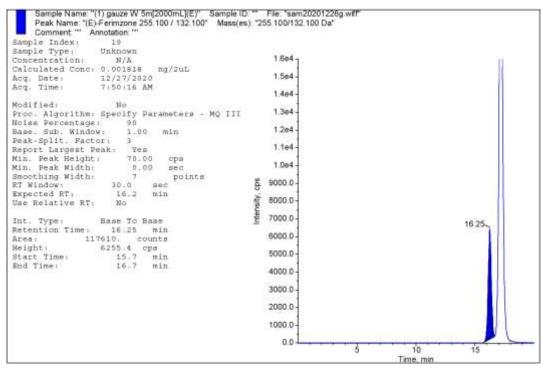


(E) 2 μL/100,000 mL/200 cm² 散布中 西ライン0 m

図 35-3-1 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

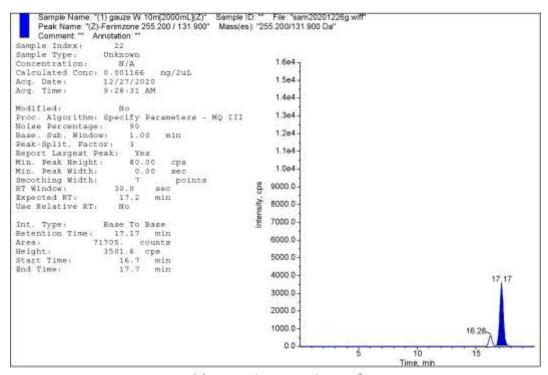


(2) 2 μL/20,000 mL/200 cm² 散布中 西ライン 5 m

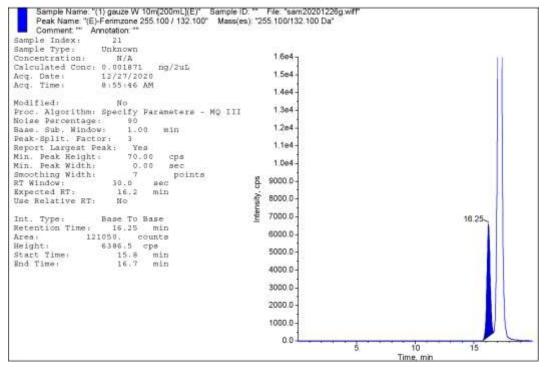


(E) 2 μL/2,000 mL/200 cm² 散布中 西ライン5 m

図 35-3-2 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

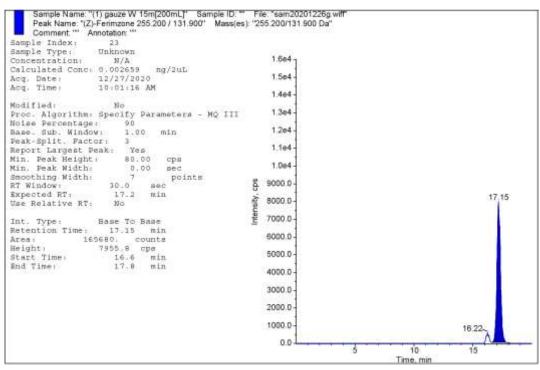


(Ž) 2 μL/2,000 mL/200 cm² 散布中 西ライン 10 m

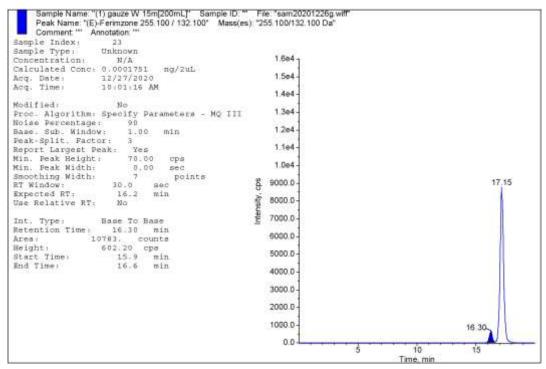


(E) 2 μL/200 mL/200 cm² 散布中 西ライン 10 m

図 35-3-3 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

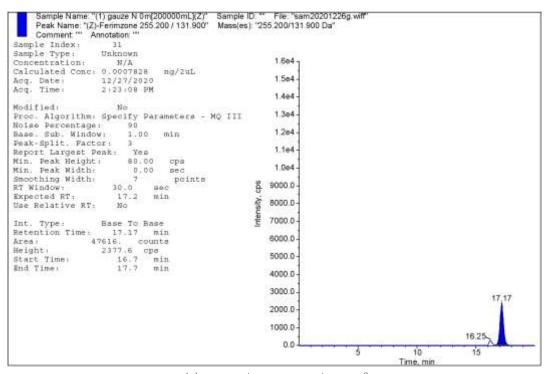


(2) 2 μL/200 mL/200 cm² 散布中 西ライン 15 m

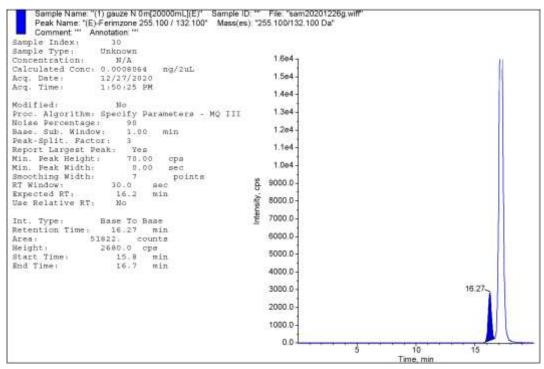


(E) 2 μL/200 mL/200 cm² 散布中 西ライン 15 m

図 35-3-4 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

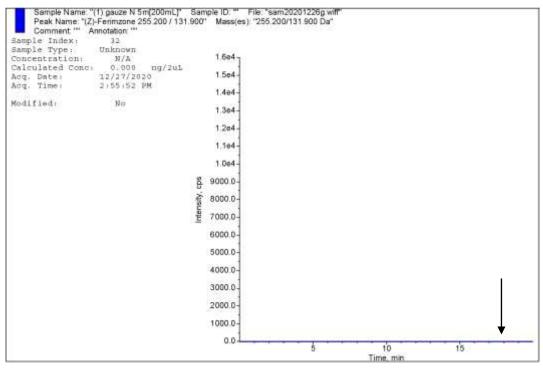


(2) 2 μL/200,000 mL/200 cm² 散布中 北ライン0 m

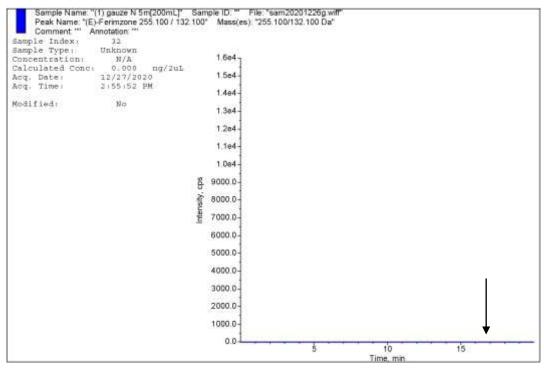


(E) 2 μL/20,000 mL/200 cm² 散布中 北ライン0 m

図 35-4-1 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

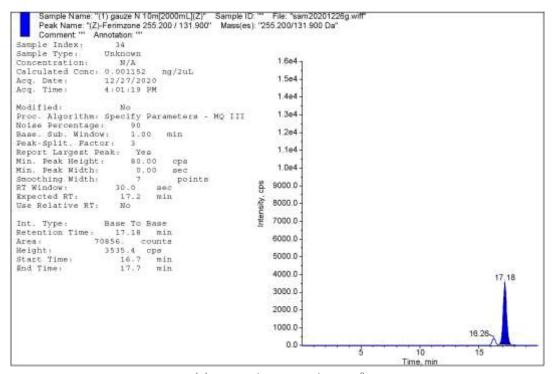


(2) 2 μL/200 mL/200 cm² 散布中 北ライン 5 m

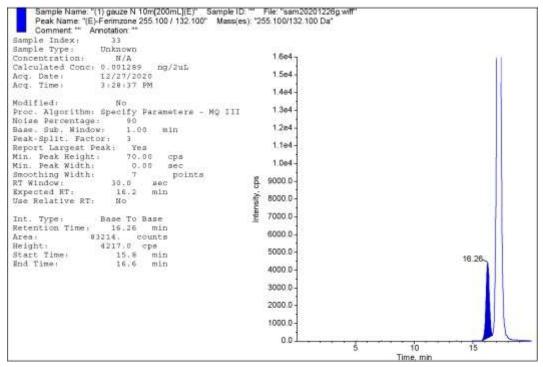


(E) 2 μL/200 mL/200 cm² 散布中 北ライン 5 m

図 35-4-2 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

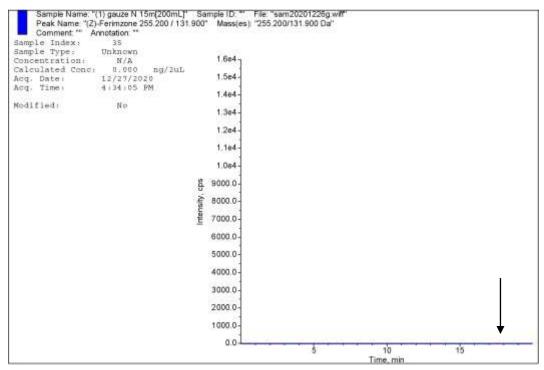


(Ž) 2 μL/2,000 mL/200 cm² 散布中 北ライン 10 m

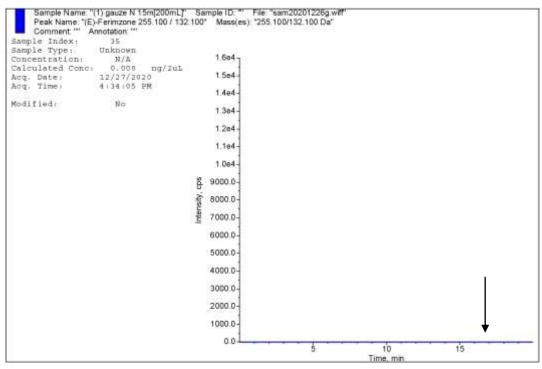


(E) 2 μL/200 mL/200 cm² 散布中 北ライン 10 m

図 35-4-3 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

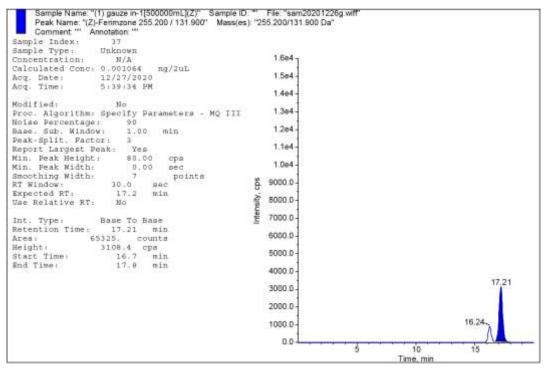


(2) 2 μL/200 mL/200 cm² 散布中 北ライン 15 m

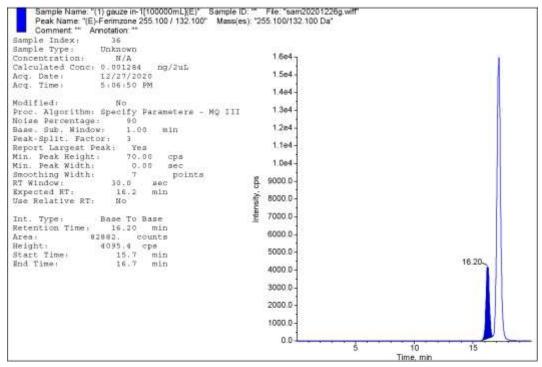


(E) 2 μL/200 mL/200 cm² 散布中 北ライン 15 m

図 35-4-4 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

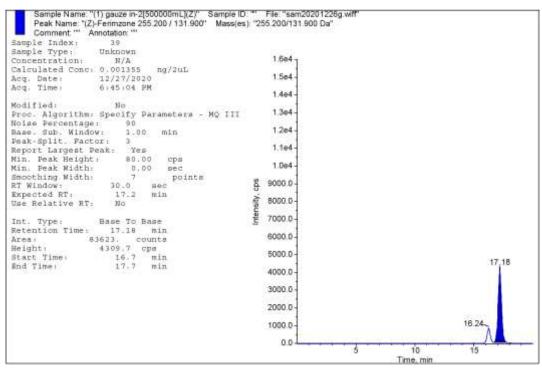


(2) 2 μL/500,000 mL/200 cm² 散布中 試験区内東

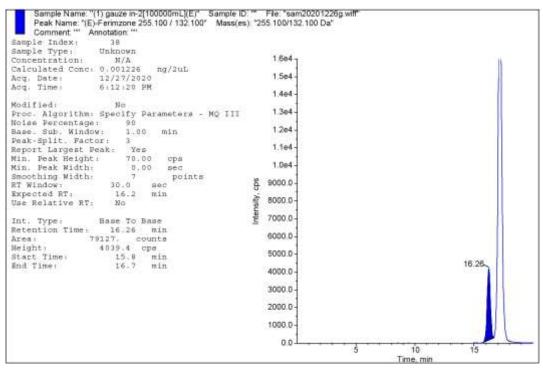


(E) 2 μL/100,000 mL/200 cm² 散布中 試験区内東

図 35-5-1 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

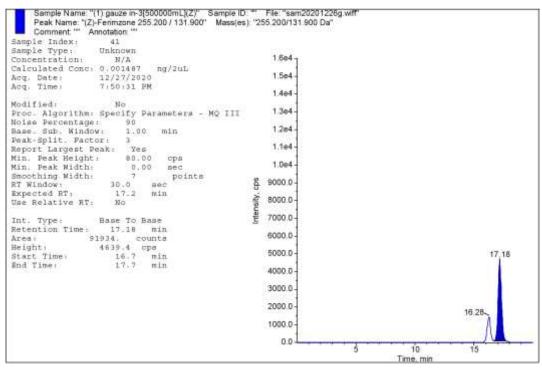


(2) 2 μL/500,000 mL/200 cm² 散布中 試験区内南

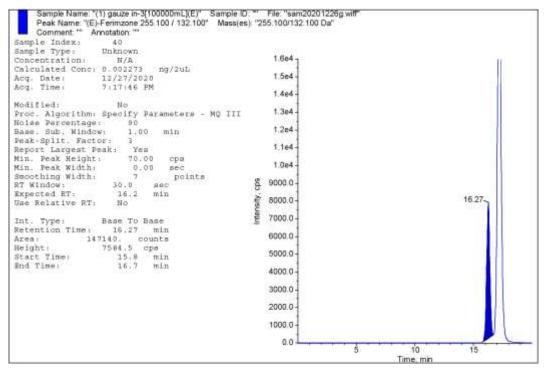


(E) 2 μL/100,000 mL/200 cm² 散布中 試験区内南

図 35-5-2 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

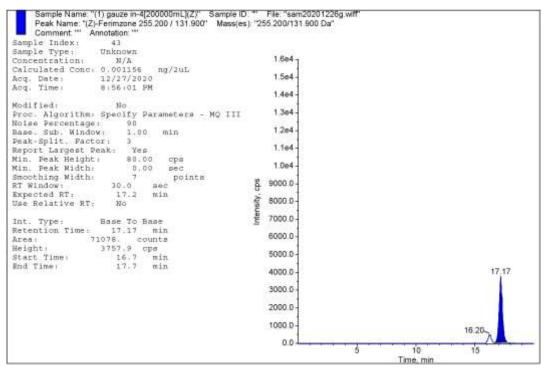


(2) 2 μL/500,000 mL/200 cm² 散布中 試験区内西

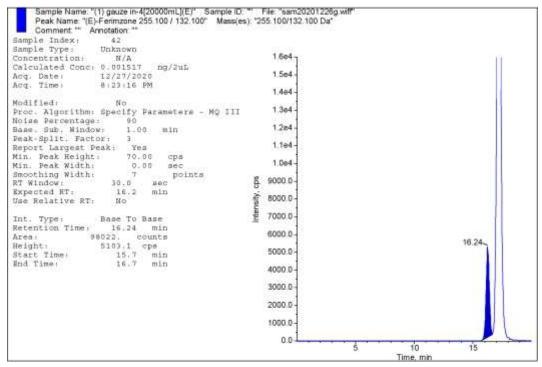


(E) 2 μL/100,000 mL/200 cm² 散布中 試験区内西

図 35-5-3 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

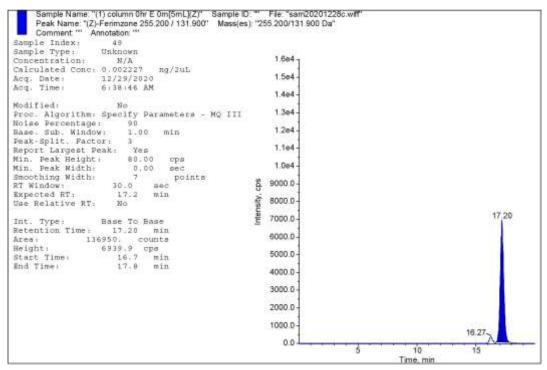


(2) 2 μL/200,000 mL/200 cm² 散布中 試験区内北

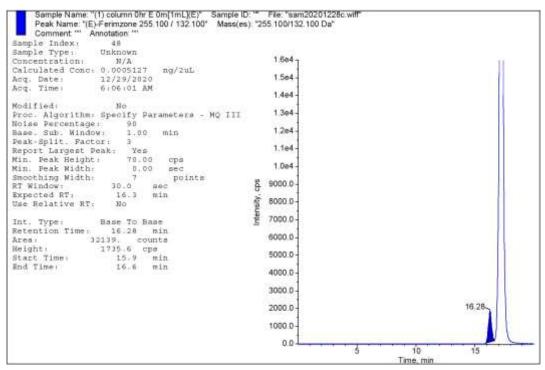


(E) 2 μ L/200,000 mL/200 cm² 散布中 試験区内北

図 35-5-4 フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム

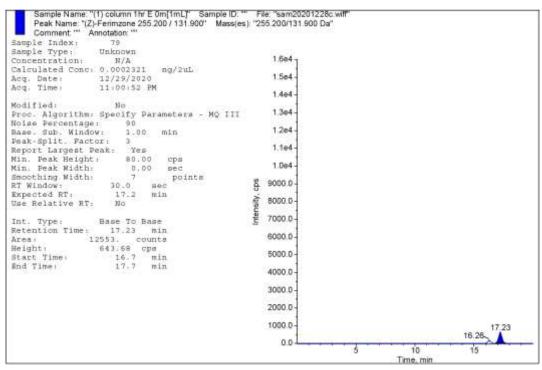


(Δ) 2 μL/5 mL/12.5 L 散布中 東ライン0 m

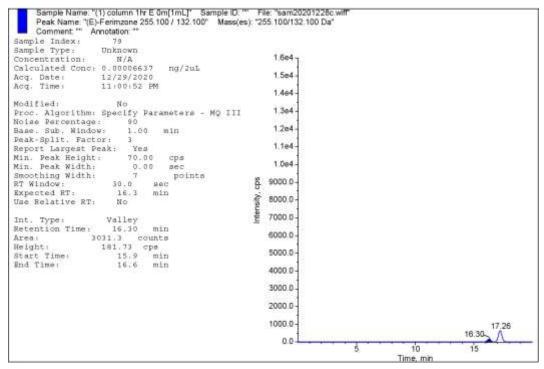


(E) 2 μ L/1 mL/12.5 L 散布中 東ライン0 m

図 36-1-1-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

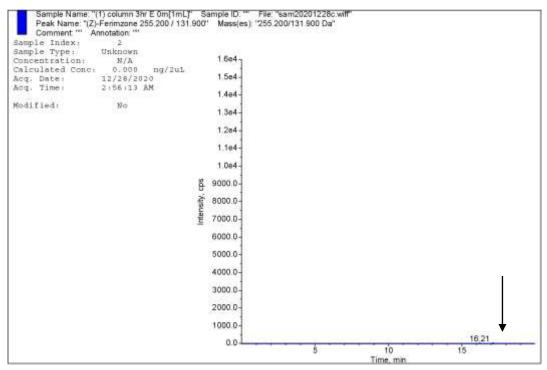


(Z) 2 μL/1 mL/128.2 L 1 時間後 東ライン0 m

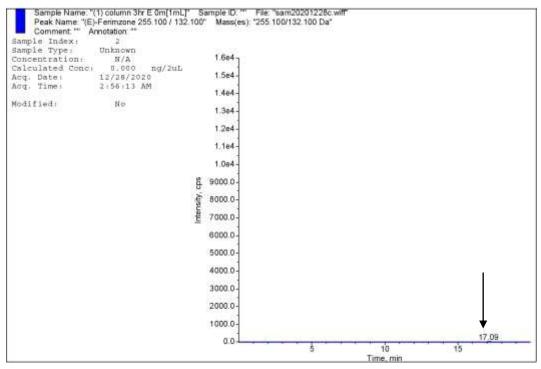


(E) 2 μL/1 mL/128.2 L 1 時間後 東ライン 0 m

図 36-1-1-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

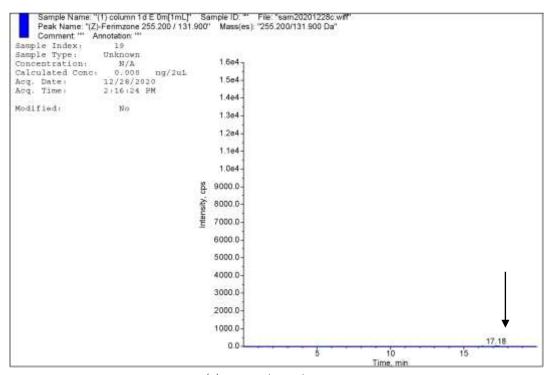


(Z) 2 μL/1 mL/122.1 L 3 時間後 東ライン 0 m

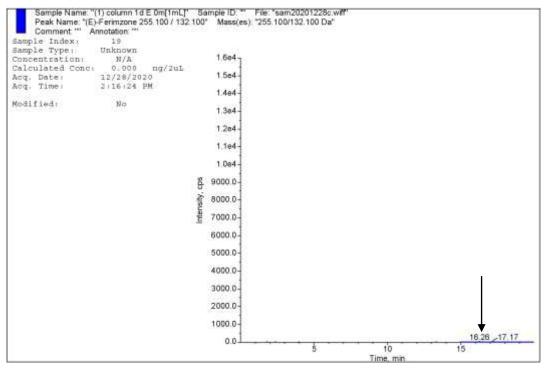


(E) 2 μL/1 mL/122.1 L 3 時間後 東ライン 0 m

図 36-1-1-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

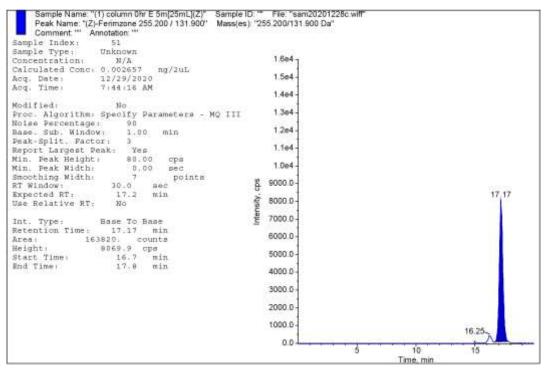


(Z) 2 μL/1 mL/121.5 L 1日後 東ライン0 m

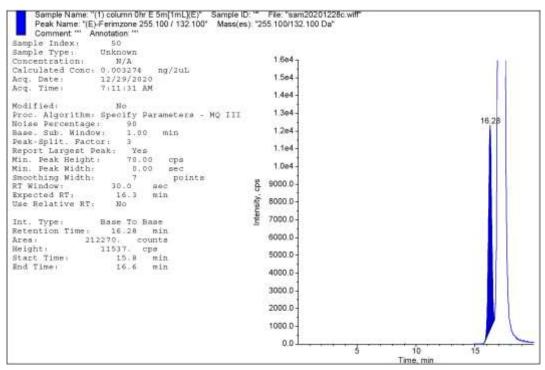


(E) 2 μL/1 mL/121.5 L 1日後 東ライン0 m

図 36-1-1-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

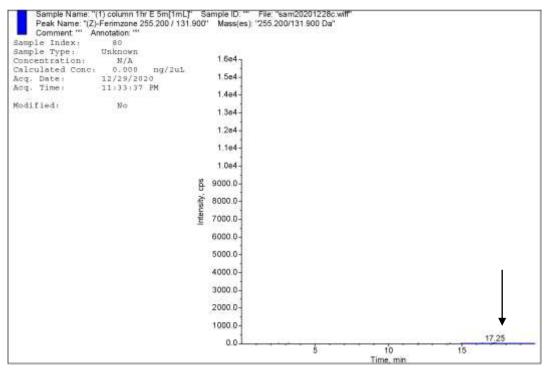


(Z) 2 μL/25 mL/14.2 L 散布中 東ライン 5 m

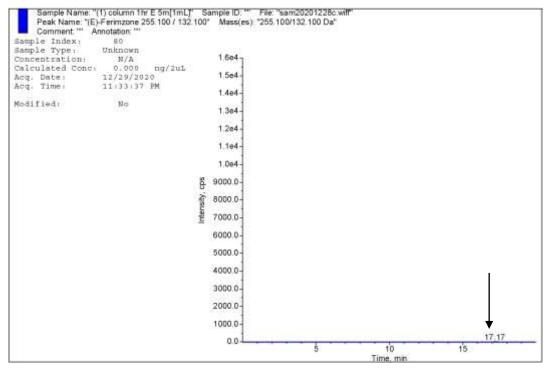


(E) 2 μ L/1 mL/14.2 L 散布中 東ライン 5 m

図 36-1-2-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

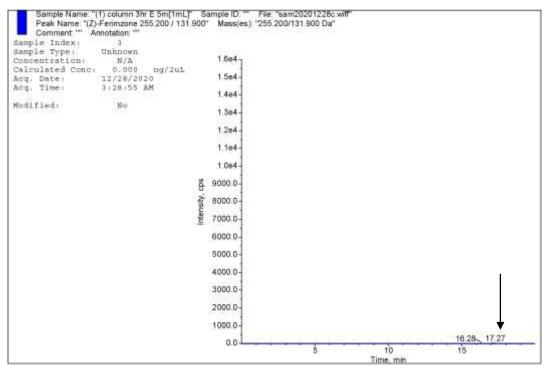


(Z) 2 μL/1 mL/131.2 L 1 時間後 東ライン 5 m

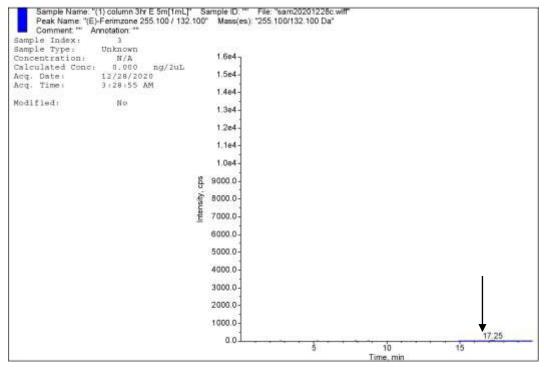


(E) 2 μL/1 mL/131.2 L 1 時間後 東ライン 5 m

図 36-1-2-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

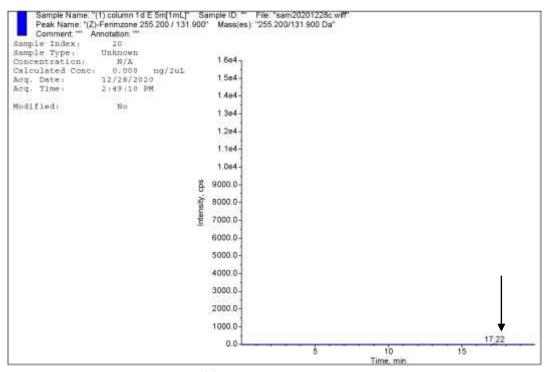


(Δ) 2 μL/1 mL/119.4 L 3 時間後 東ライン 5 m

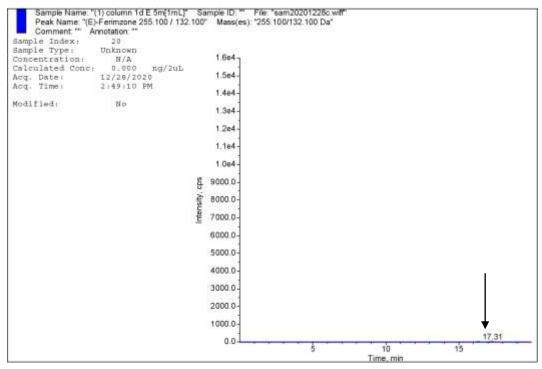


(E) 2 μL/1 mL/119.4 L 3 時間後 東ライン 5 m

図 36-1-2-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

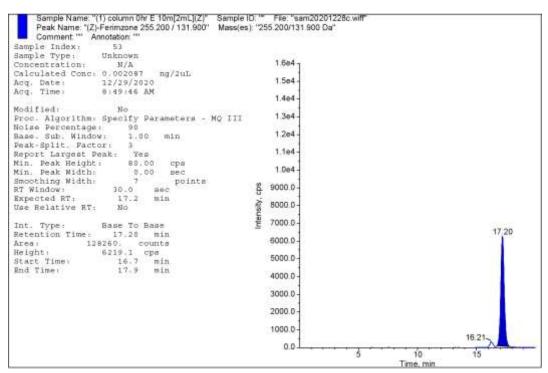


(Z) 2 μL/1 mL/124.0 L 1日後 東ライン5 m

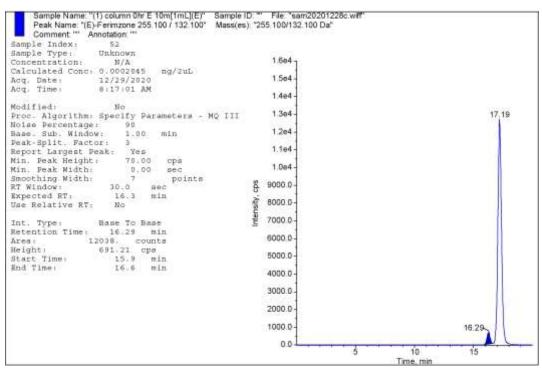


(E) 2 μL/1 mL/124.0 L 1日後 東ライン5 m

図 36-1-2-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

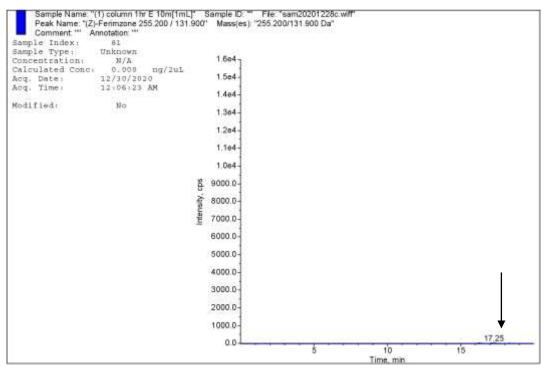


(Δ) 2 μL/2 mL/15.4 L 散布中 東ライン 10 m

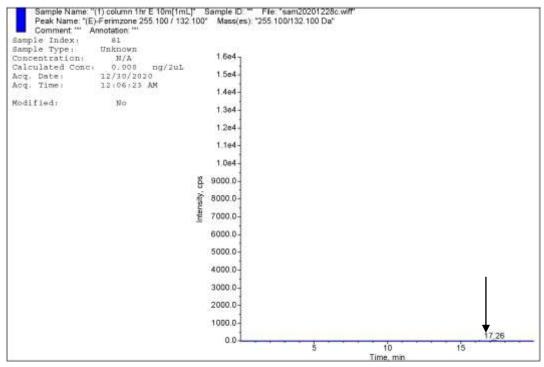


(E) 2 μ L/1 mL/15.4 L 散布中 東ライン 10 m

図 36-1-3-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

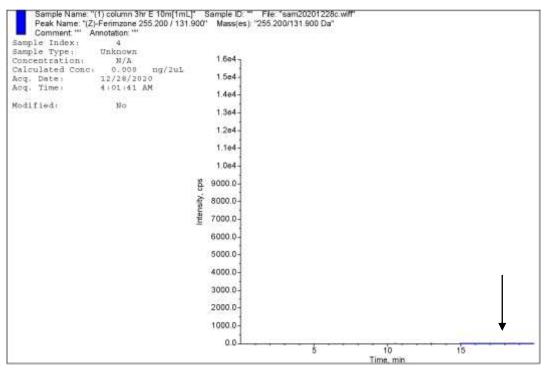


(Z) 2 μL/1 mL/124.4 L 1 時間後 東ライン 10 m

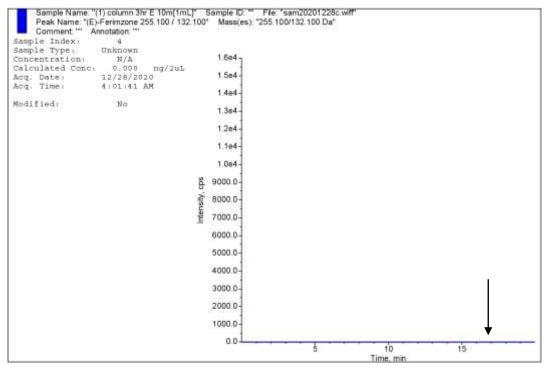


(E) 2 μL/1 mL/124.4 L 1 時間後 東ライン 10 m

図 36-1-3-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

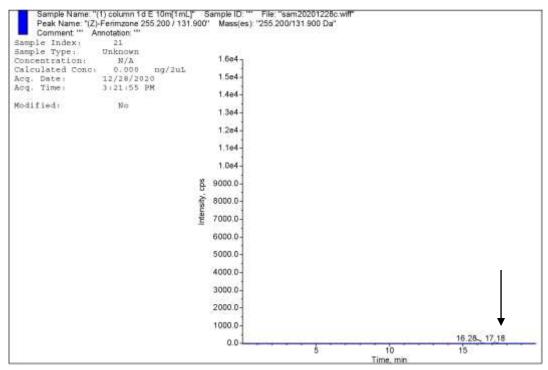


(Δ) 2 μL/1 mL/113.1 L 3 時間後 東ライン 10 m

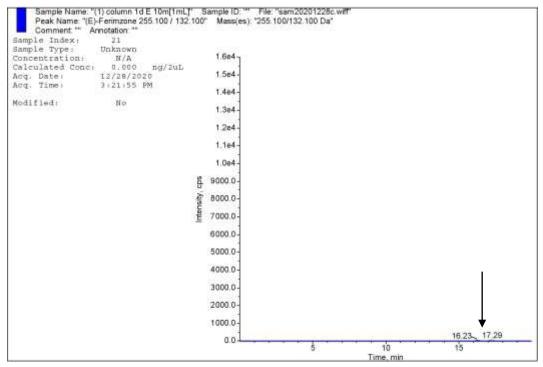


(E) 2 μL/1 mL/113.1 L 3 時間後 東ライン 10 m

図 36-1-3-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

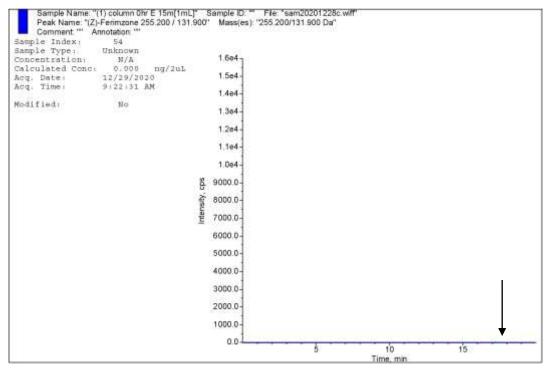


(Z) 2 μL/1 mL/119.8 L 1日後 東ライン 10 m

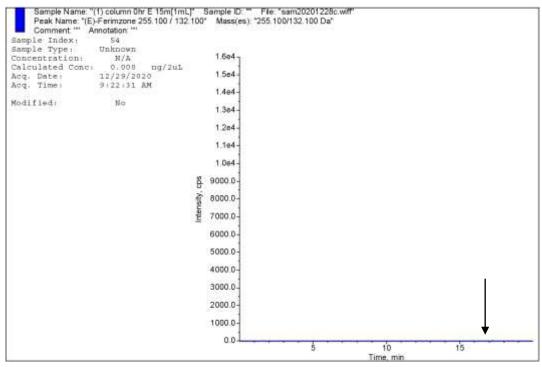


(E) 2 μL/1 mL/119.8 L 1日後 東ライン 10 m

図 36-1-3-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

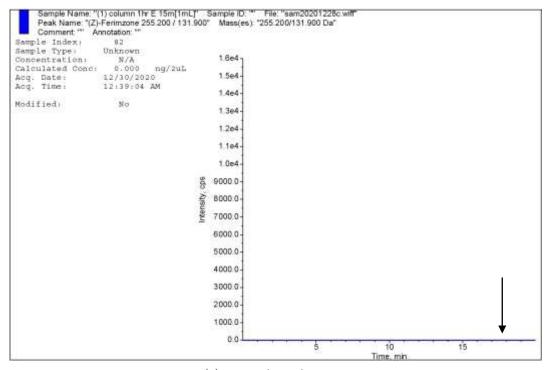


(Δ) 2 μL/1 mL/16.7 L 散布中 東ライン 15 m

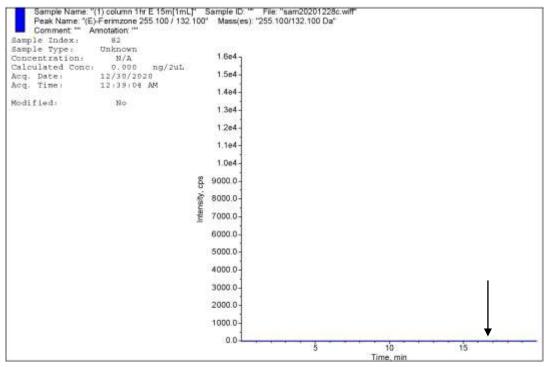


(E) 2 μ L/1 mL/16.7 L 散布中 東ライン 15 m

図 36-1-4-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

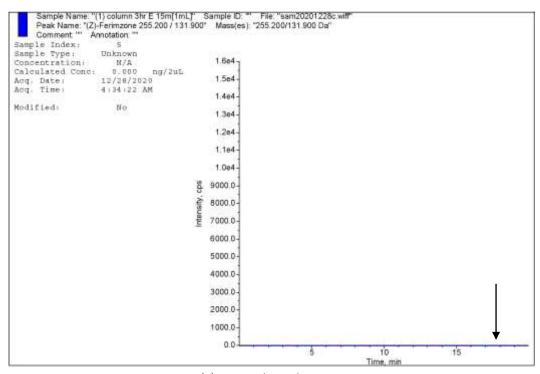


(2) 2 μL/1 mL/127.2 L 1時間後 東ライン 15 m

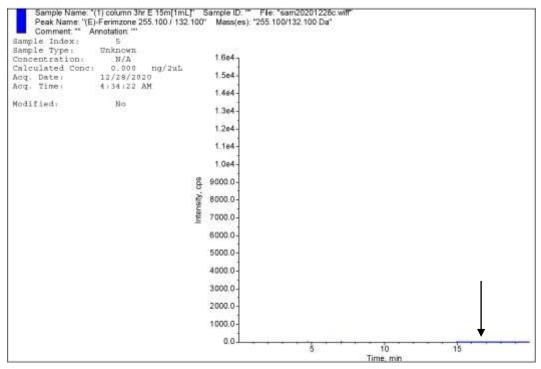


(E) 2 μL/1 mL/127.2 L 1 時間後 東ライン 15 m

図 36-1-4-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

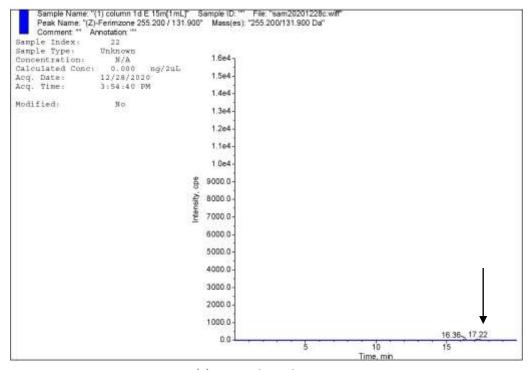


(Z) 2 μL/1 mL/115.1 L 3 時間後 東ライン 15 m

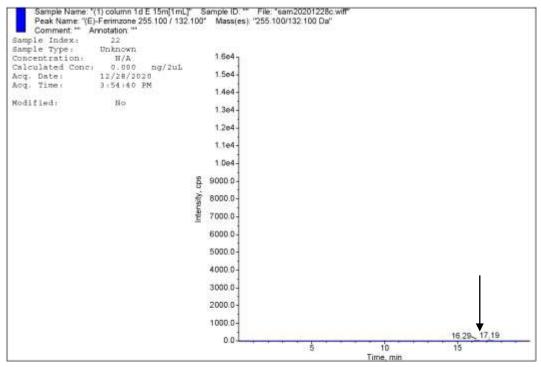


(E) 2 μL/1 mL/115.1 L 3 時間後 東ライン 15 m

図 36-1-4-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

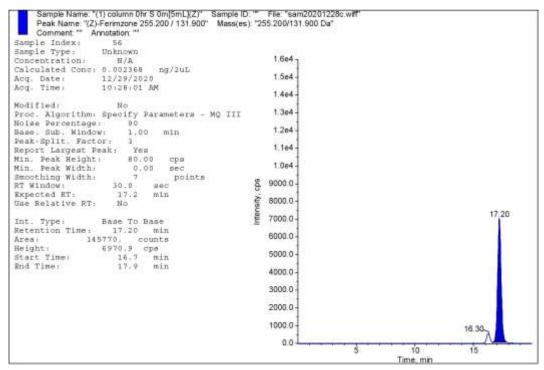


(Z) 2 μL/1 mL/117.1 L 1日後 東ライン 15 m

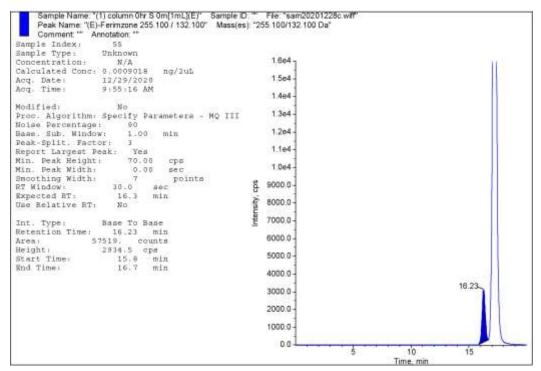


(E) 2 μL/1 mL/117.1 L 1日後 東ライン 15 m

図 36-1-4-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

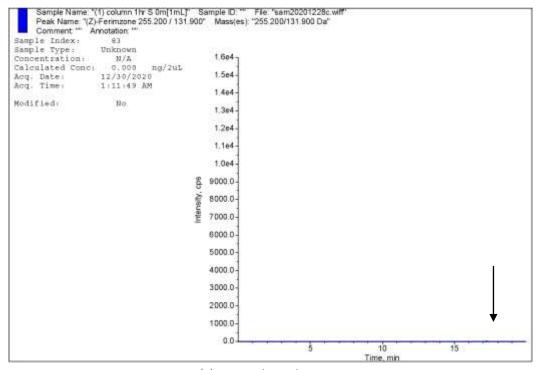


(Δ) 2 μL/5 mL/26.6 L 散布中 南ライン0 m

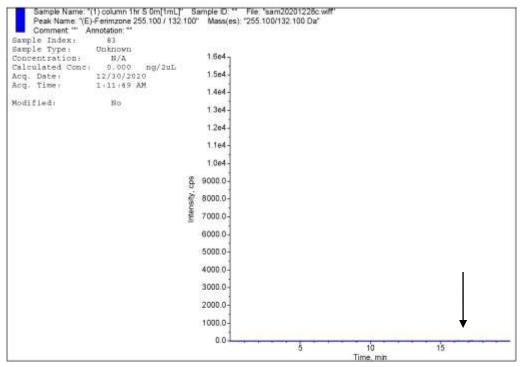


(E) 2 μ L/1 mL/26.6 L 散布中 南ライン0 m

図 36-2-1-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

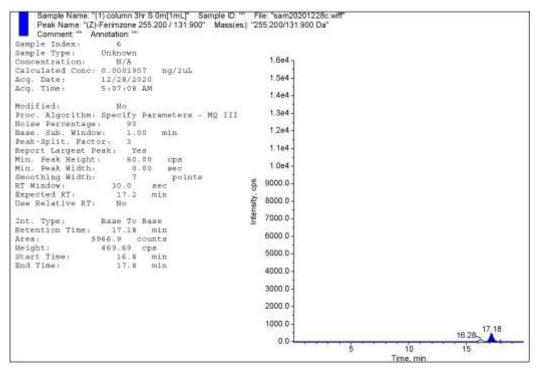


(Z) 2 μL/1 mL/137.9 L 1 時間後 南ライン 0 m

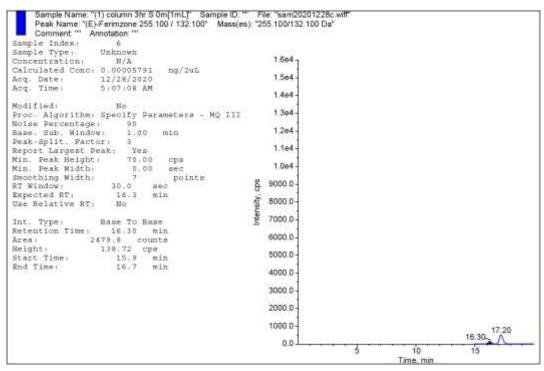


(E) 2 μL/1 mL/137.9 L 1 時間後 南ライン 0 m

図 36-2-1-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

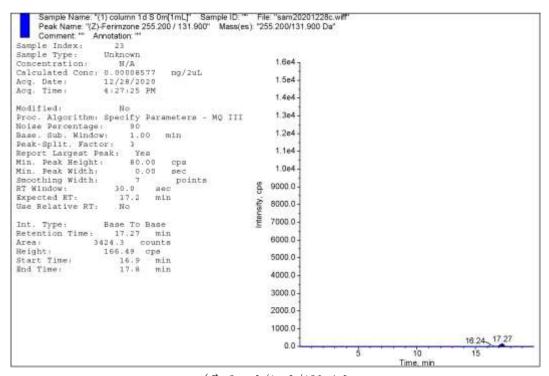


(Δ) 2 μL/1 mL/123.3 L 3 時間後 南ライン 0 m

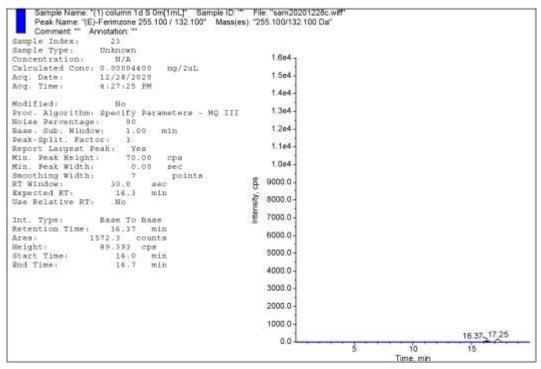


(E) 2 μL/1 mL/123.3 L 3 時間後 南ライン 0 m

図 36-2-1-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

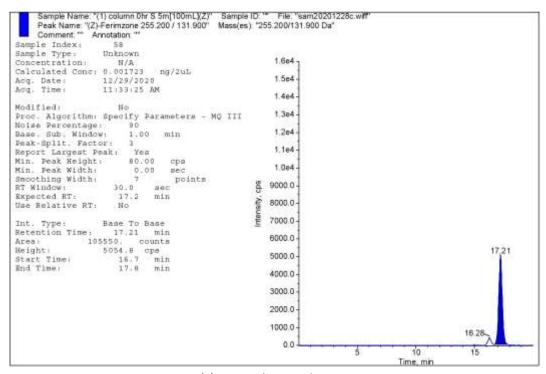


(之) 2 μL/1 mL/120.4 L 1日後 南ライン0 m

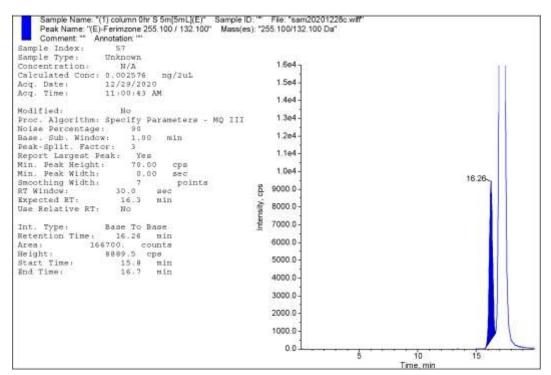


(E) 2 μL/1 mL/120.4 L 1日後 南ライン0 m

図 36-2-1-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

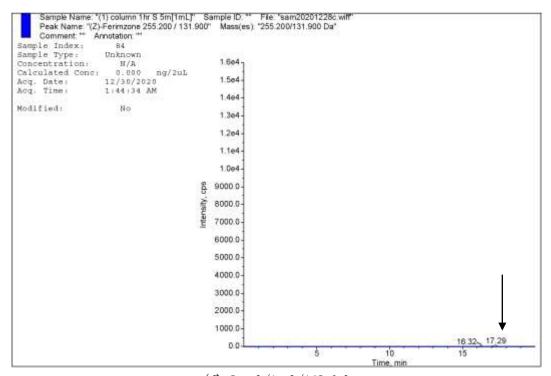


(2) 2 μL/100 mL/24.8 L 散布中 南ライン 5 m

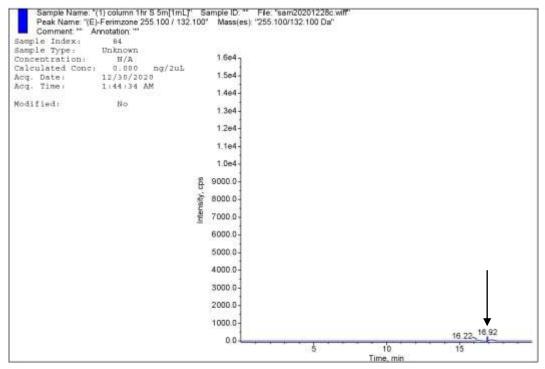


(E) 2 μ L/5 mL/24.8 L 散布中 南ライン 5 m

図 36-2-2-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

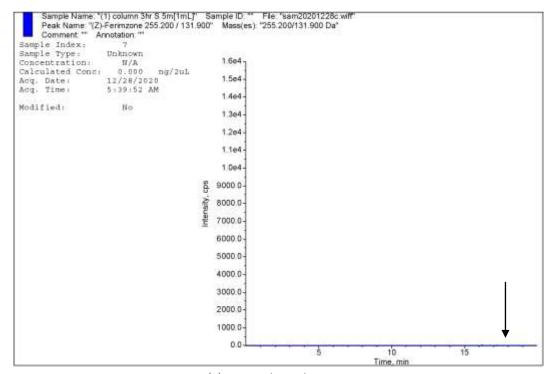


(Z) 2 μL/1 mL/142.0 L 1 時間後 南ライン 5 m

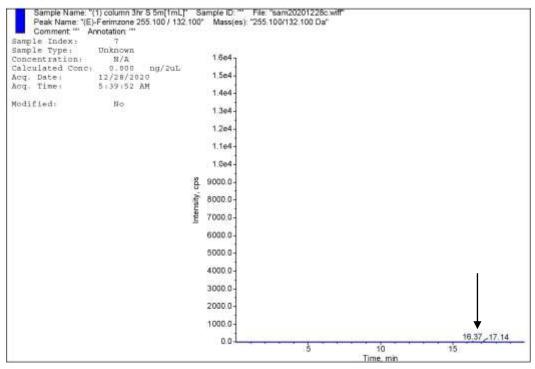


(E) 2 μL/1 mL/142.0 L 1 時間後 南ライン 5 m

図 36-2-2-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

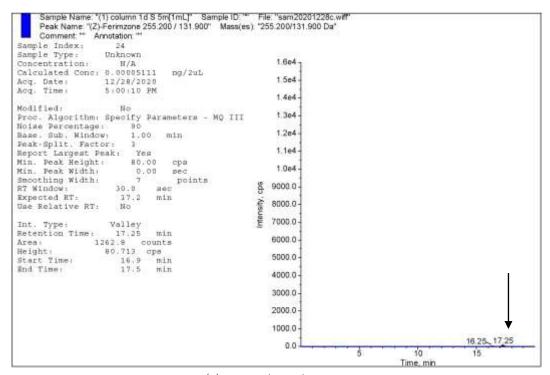


(Δ) 2 μL/1 mL/128.2 L 3 時間後 南ライン 5 m

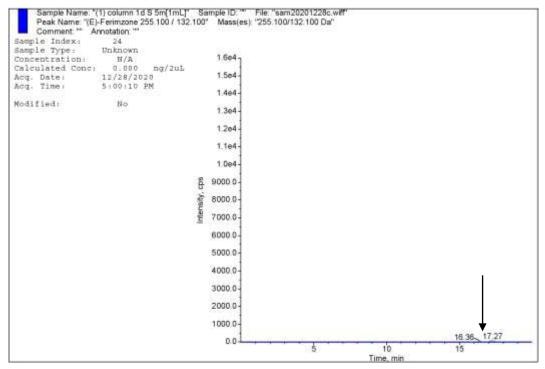


(E) 2 μL/1 mL/128.2 L 3 時間後 南ライン 5 m

図 36-2-2-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

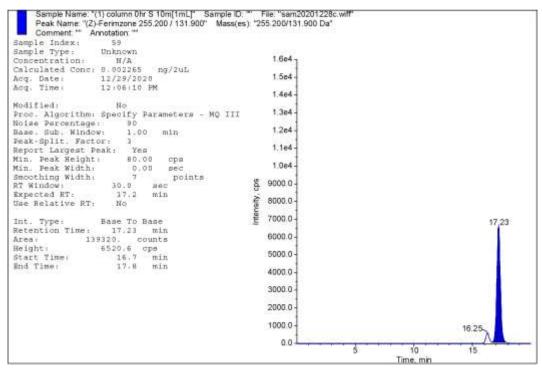


(Z) 2 μL/1 mL/121.3 L 1日後 南ライン5 m

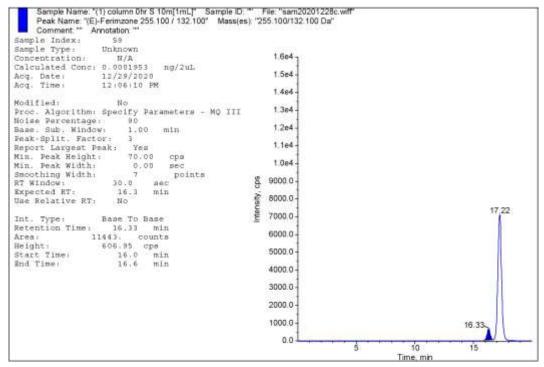


(E) 2 μL/1 mL/121.3 L 1日後 南ライン5 m

図 36-2-2-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

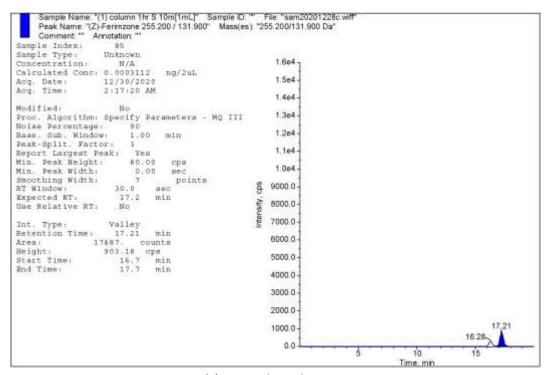


(2) 2 μL/1 mL/25.1 L 散布中 南ライン 10 m

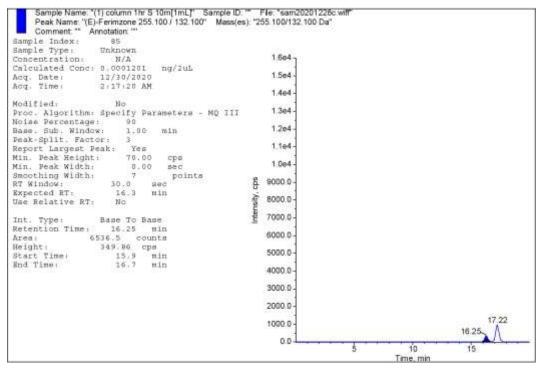


(E) 2 μL/1 mL/25.1 L 散布中 南ライン 10 m

図 36-2-3-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

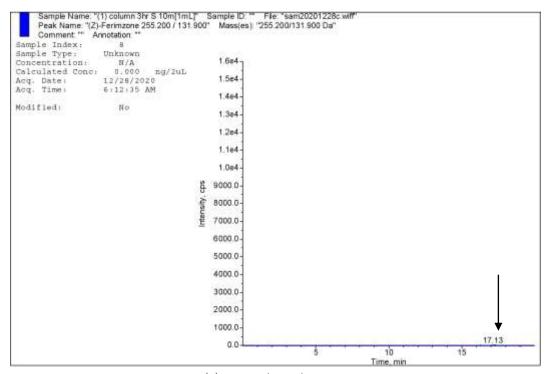


(2) 2 μL/1 mL/140.3 L 1時間後 南ライン 10 m

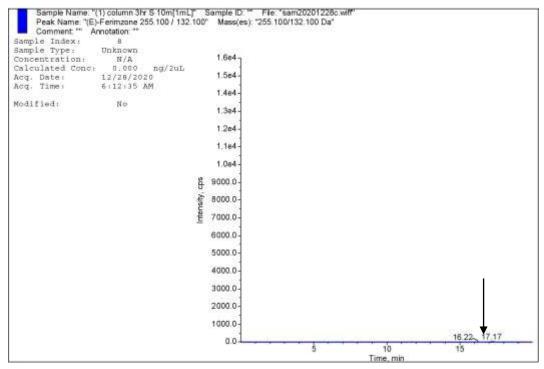


(E) 2 μL/1 mL/140.3 L 1 時間後 南ライン 10 m

図 36-2-3-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

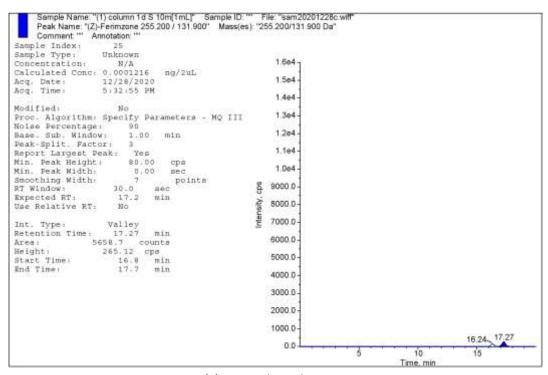


(Z) 2 μL/1 mL/125.8 L 3 時間後 南ライン 10 m

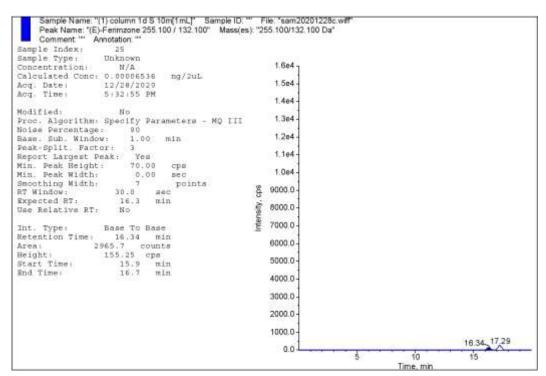


(E) 2 μL/1 mL/125.8 L 3 時間後 南ライン 10 m

図 36-2-3-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

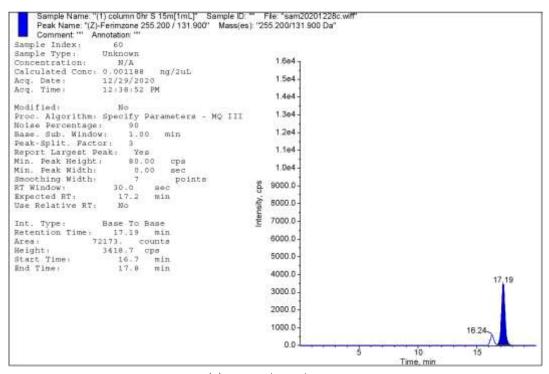


(Z) 2 μL/1 mL/121.7 L 1日後 南ライン 10 m

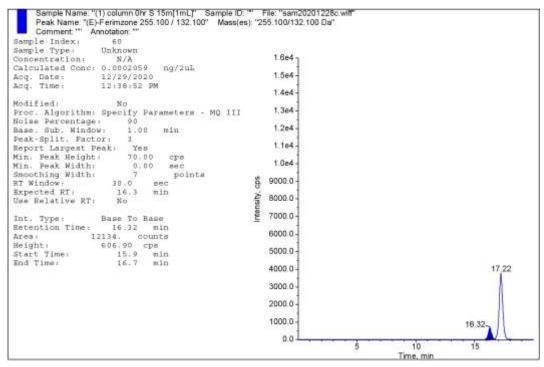


(E) 2 μL/1 mL/121.7 L 1日後 南ライン 10 m

図 36-2-3-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

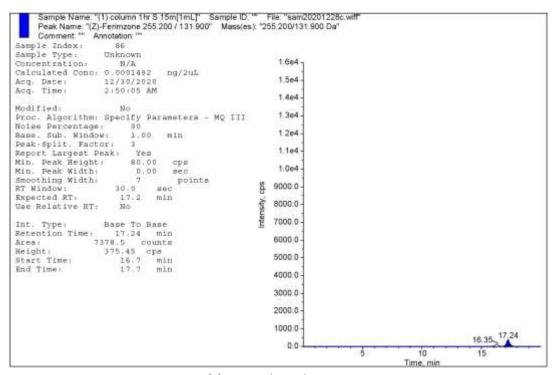


(Δ) 2 μL/1 mL/23.7 L 散布中 南ライン 15 m

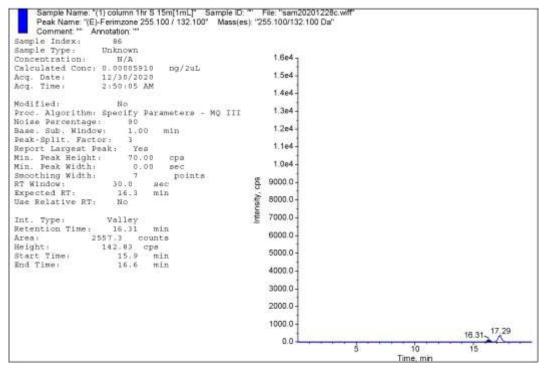


(E) 2 μ L/1 mL/23.7 L 散布中 南ライン 15 m

図 36-2-4-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

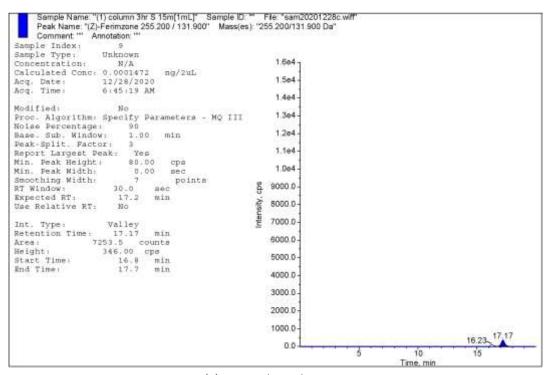


(2) 2 μL/1 mL/129.8 L 1 時間後 南ライン 15 m

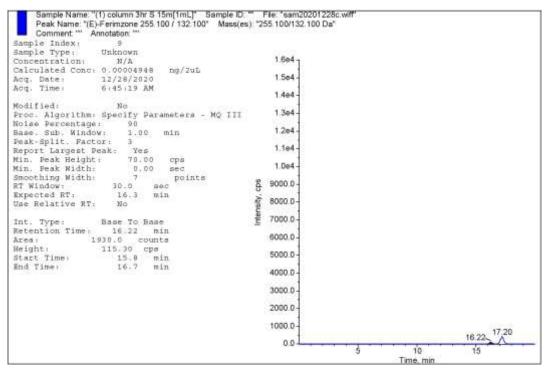


(E) 2 μL/1 mL/129.8 L 1 時間後 南ライン 15 m

図 36-2-4-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

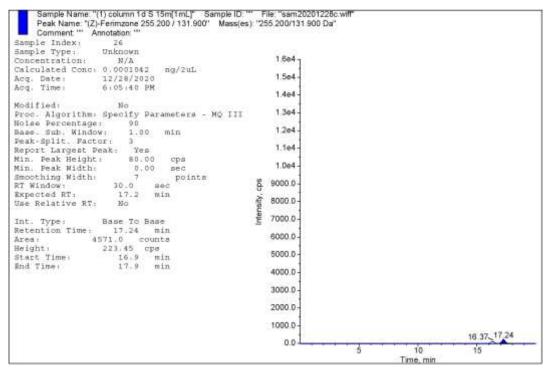


(Z) 2 μL/1 mL/116.0 L 3 時間後 南ライン 15 m

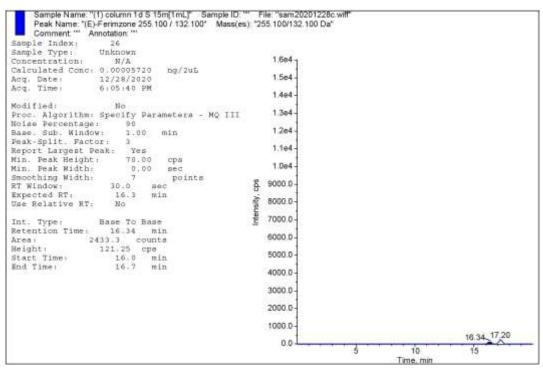


(E) 2 μL/1 mL/116.0 L 3 時間後 南ライン 15 m

図 36-2-4-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

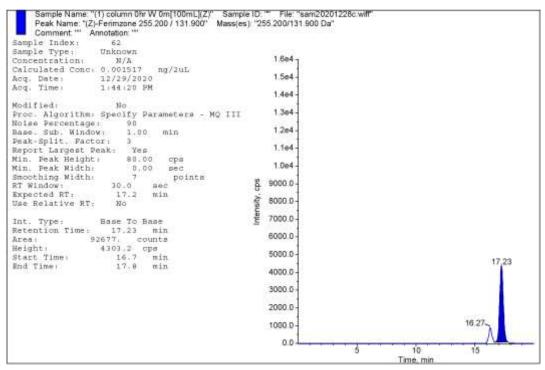


(Z) 2 μL/1 mL/117.0 L 1日後 南ライン 15 m

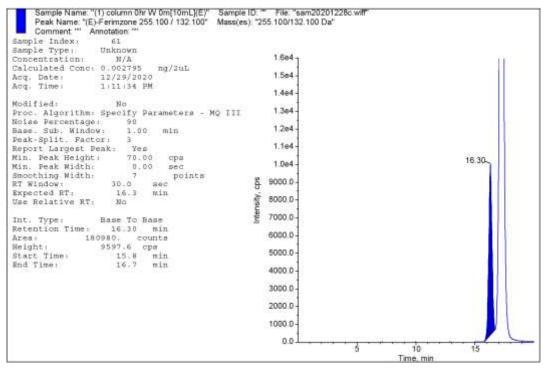


(E) 2 μL/1 mL/117.0 L 1日後 南ライン 15 m

図 36-2-4-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

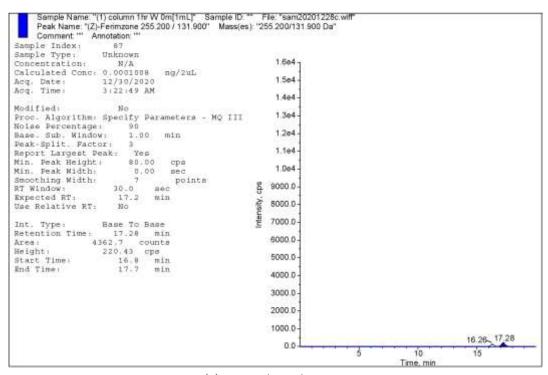


(2) 2 μL/100 mL/17.6 L 散布中 西ライン0 m

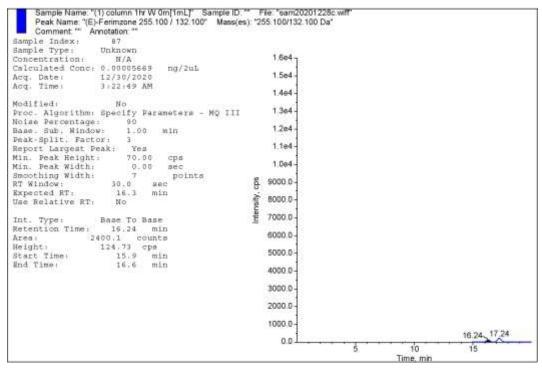


(E) 2 μL/10 mL/17.6 L 散布中 西ライン0 m

図 36-3-1-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

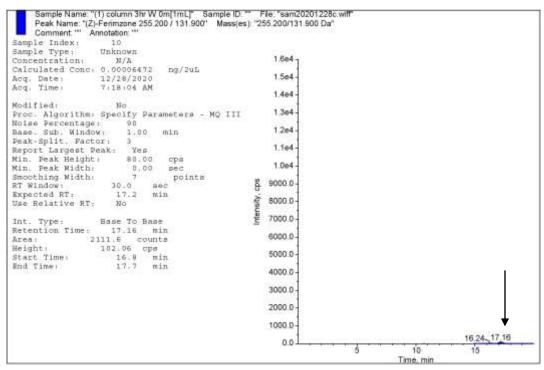


(Z) 2 μL/1 mL/125.7 L 1 時間後 西ライン 0 m

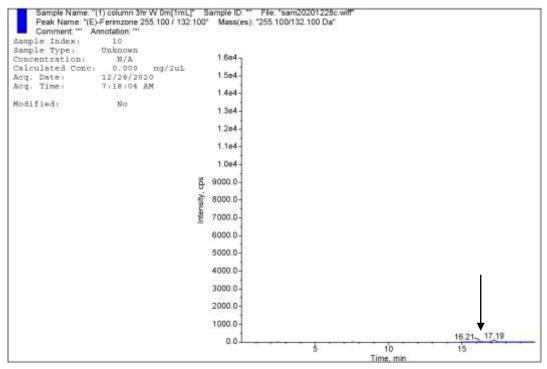


(E) 2 μL/1 mL/125.7 L 1 時間後 西ライン0 m

図 36-3-1-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

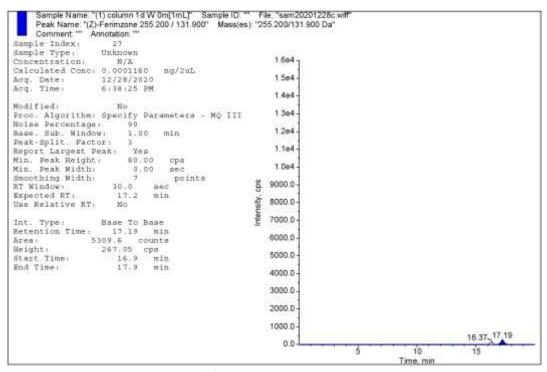


(Δ) 2 μL/1 mL/122.1 L 3 時間後 西ライン 0 m

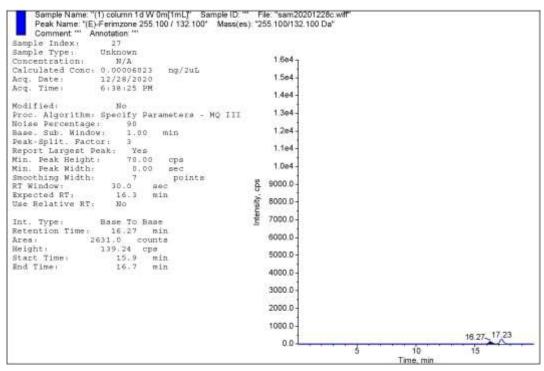


(E) 2 μL/1 mL/122.1 L 3 時間後 西ライン 0 m

図 36-3-1-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

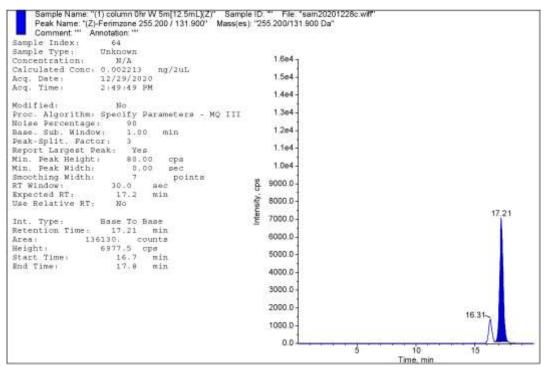


(Z) 2 μL/1 mL/122.6 L 1日後 西ライン0 m

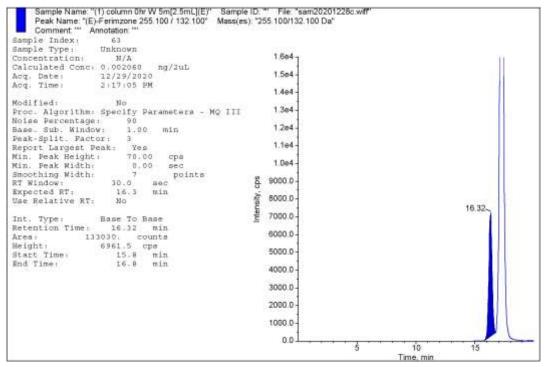


(E) 2 μL/1 mL/122.6 L 1日後 西ライン0 m

図 36-3-1-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

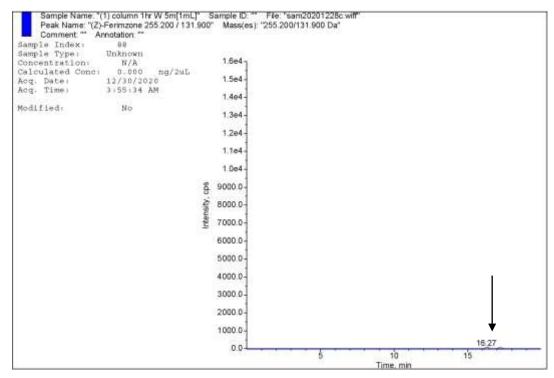


(Z) 2 μL/12.5 mL/19.3 L 散布中 西ライン5 m

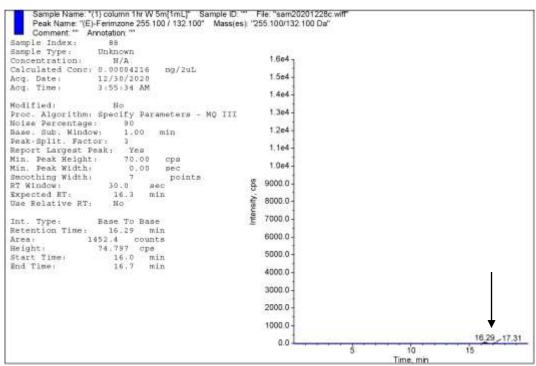


(E) 2 μL/2.5 mL/19.3 L 散布中 西ライン5 m

図 36-3-2-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

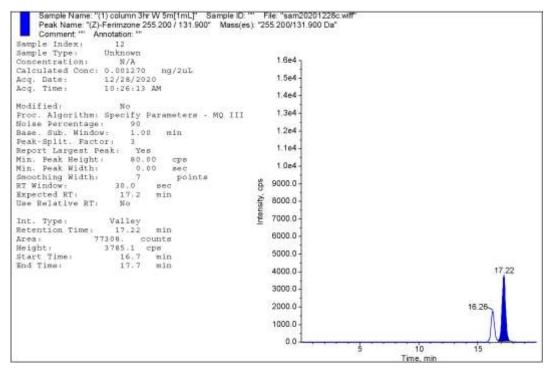


(Z) 2 μL/1 mL/125.3 L 1 時間後 西ライン 5 m

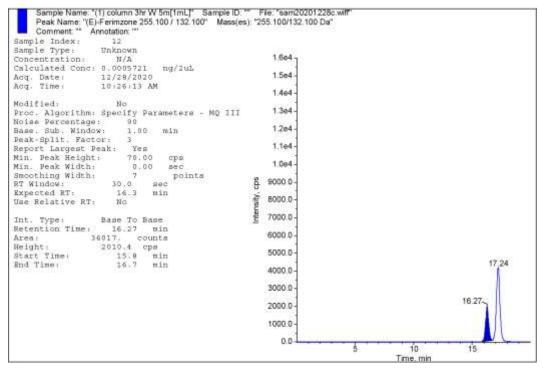


(E) 2 μL/1 mL/125.3 L 1時間後 西ライン5 m

図 36-3-2-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

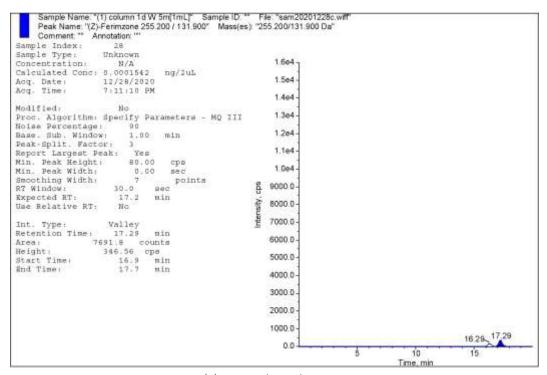


(Δ) 2 μL/1 mL/120.0 L 3 時間後 西ライン 5 m

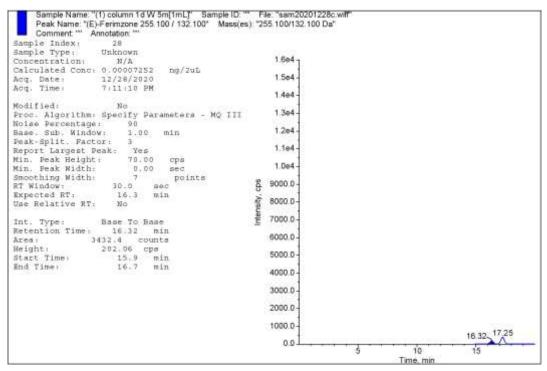


(E) 2 μL/1 mL/120.0 L 3 時間後 西ライン 5 m

図 36-3-2-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

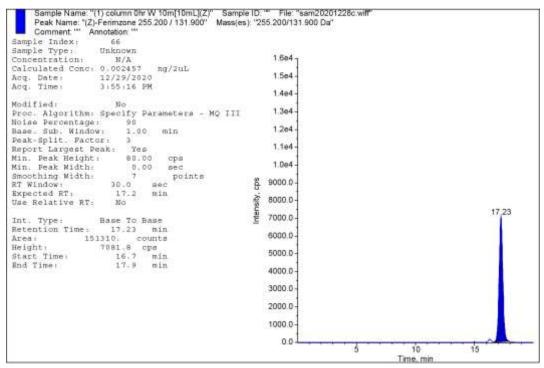


(Δ) 2 μL/1 mL/120.3 L 1日後 西ライン5 m

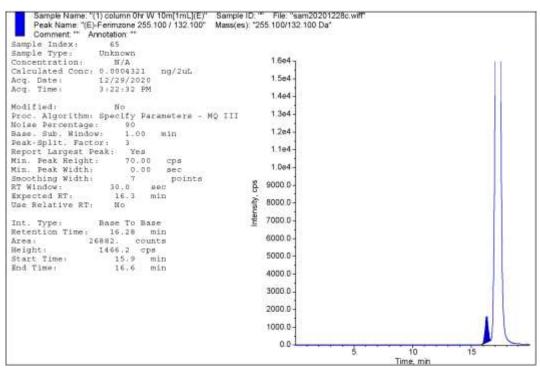


(E) 2 μL/1 mL/120.3 L 1日後 西ライン5 m

図 36-3-2-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

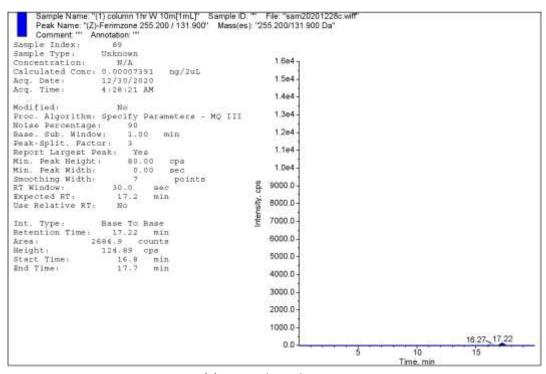


(Z) 2 μ L/10 mL/22.5 L 散布中 西ライン 10 m

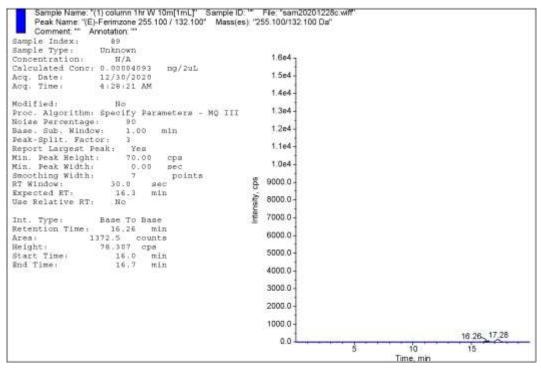


(E) 2 μL/1 mL/22.5 L 散布中 西ライン 10 m

図 36-3-3-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

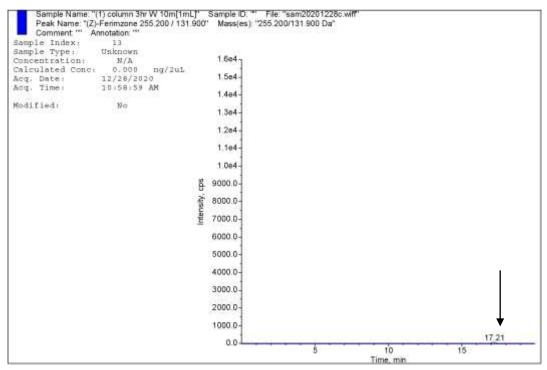


(Δ) 2 μL/1 mL/127.0 L 1時間後 西ライン 10 m

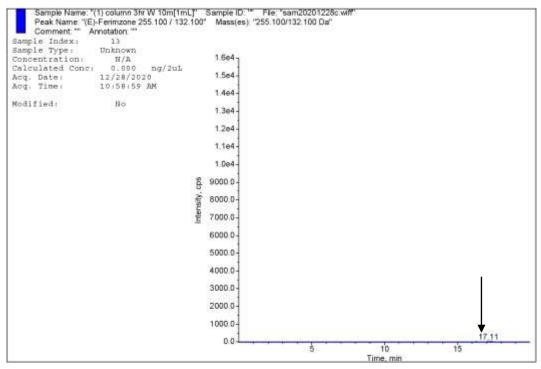


(E) 2 μL/1 mL/127.0 L 1 時間後 西ライン 10 m

図 36-3-3-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

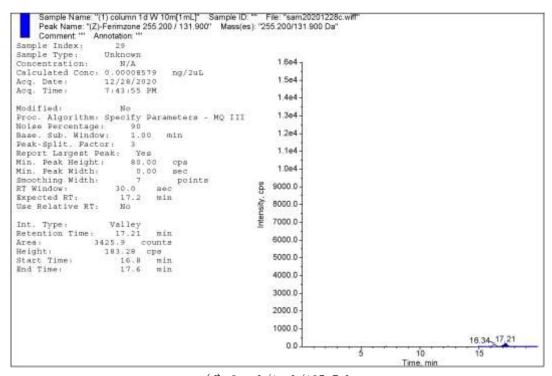


(Δ) 2 μL/1 mL/121.1 L 3 時間後 西ライン 10 m

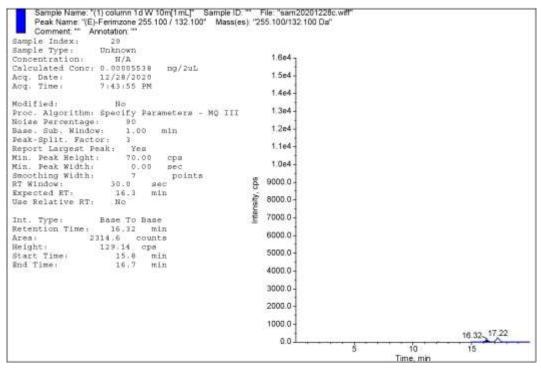


(E) 2 μL/1 mL/121.1 L 3 時間後 西ライン 10 m

図 36-3-3-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

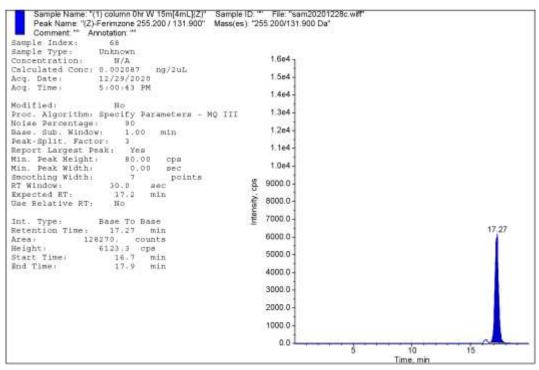


(Z) 2 μL/1 mL/125.7 L 1日後 西ライン 10 m

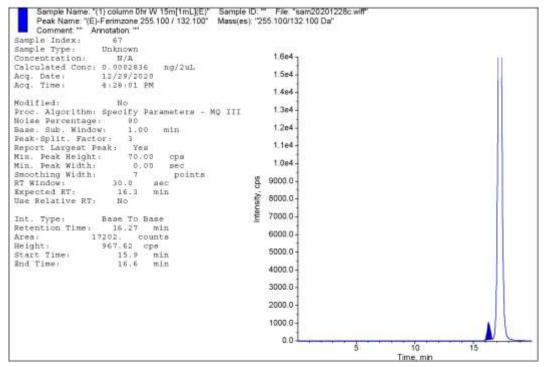


(E) 2 μL/1 mL/125.7 L 1日後 西ライン 10 m

図 36-3-3-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

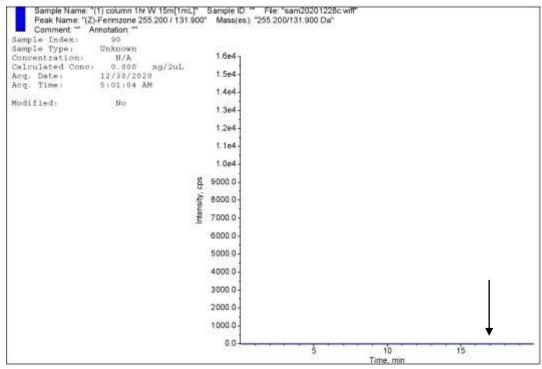


(Z) 2 μL/4 mL/25.3 L 散布中 西ライン 15 m

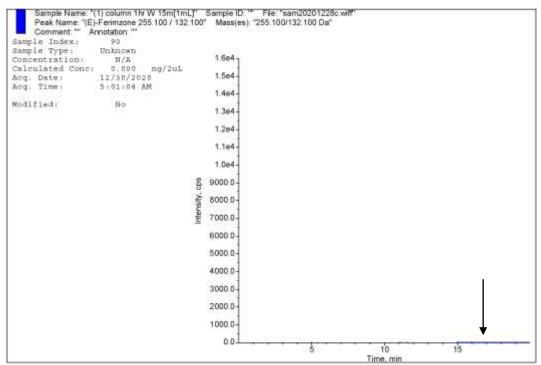


(E) 2 μ L/1 mL/25.3 L 散布中 西ライン 15 m

図 36-3-4-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

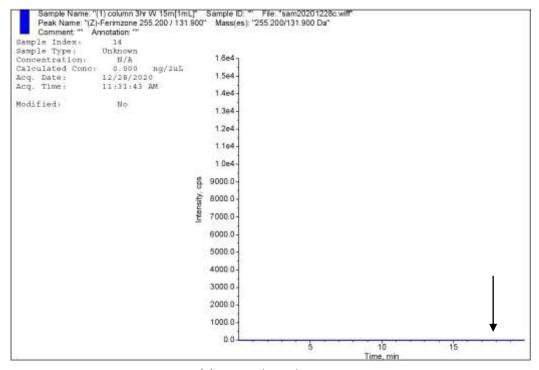


(2) 2 μL/1 mL/123.5 L 1時間後 西ライン 15 m

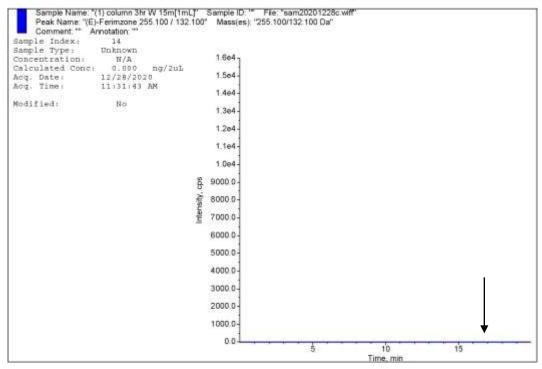


(E) 2 μL/1 mL/123.5 L 1時間後 西ライン 15 m

図 36-3-4-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

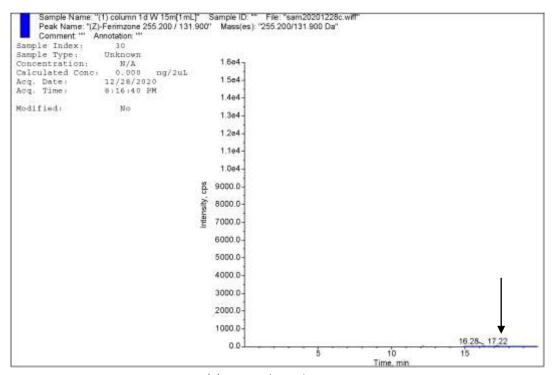


(Δ) 2 μL/1 mL/120.2 L 3 時間後 西ライン 15 m

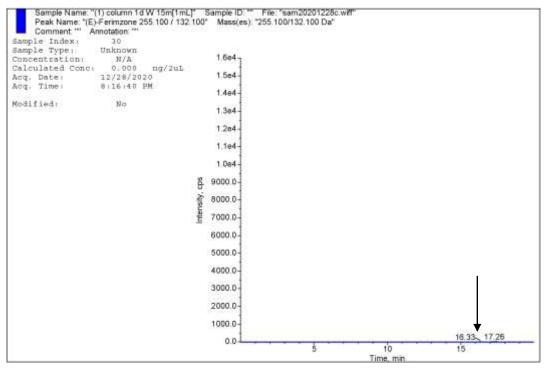


(E) 2 μL/1 mL/120.2 L 3 時間後 西ライン 15 m

図 36-3-4-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

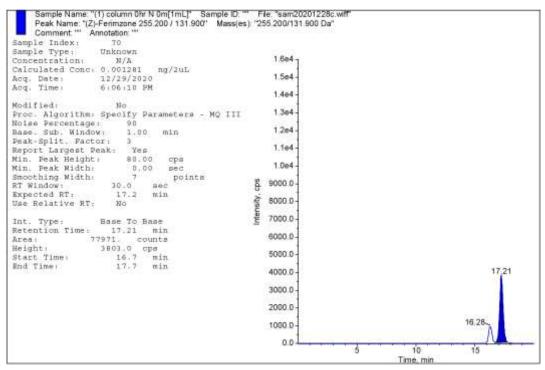


(Z) 2 μL/1 mL/120.1 L 1日後 西ライン 15 m

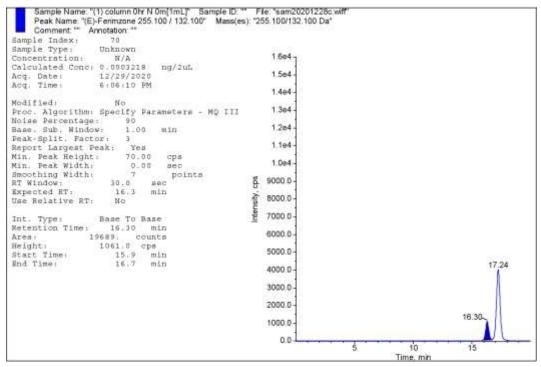


(E) 2 μL/1 mL/120.1 L 1日後 西ライン 15 m

図 36-3-4-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

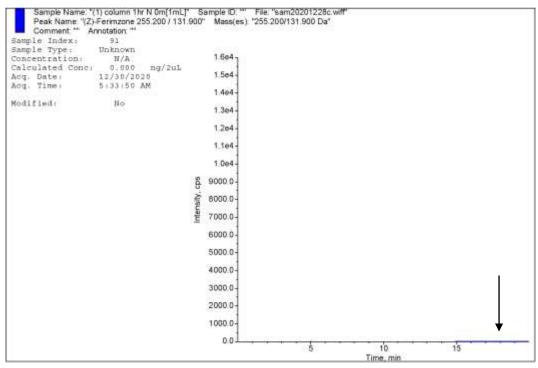


(Δ) 2 μL/1 mL/25.6 L 散布中 北ライン0 m

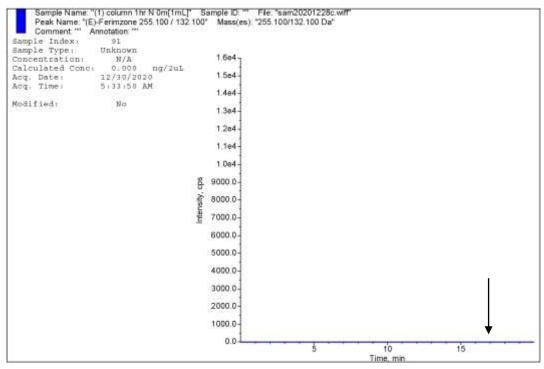


(E) 2 μ L/1 mL/25.6 L 散布中 北ライン0 m

図 36-4-1-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

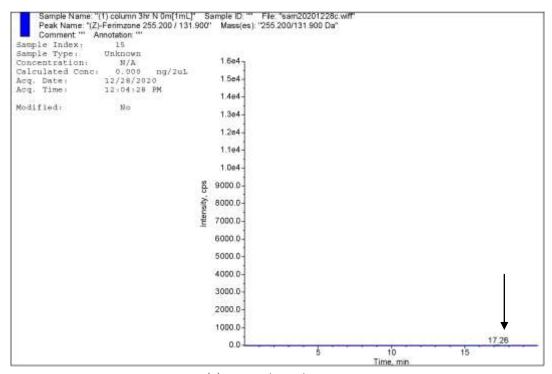


(Z) 2 μL/1 mL/122.5 L 1 時間後 北ライン 0 m

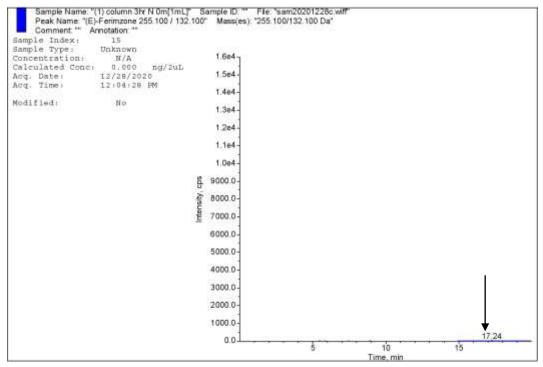


(E) 2 μL/1 mL/122.5 L 1 時間後 北ライン 0 m

図 36-4-1-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

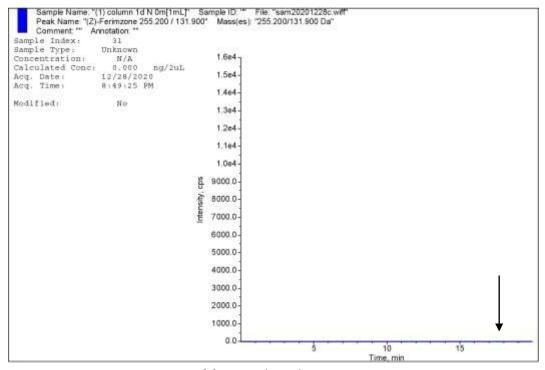


(Δ) 2 μL/1 mL/118.3 L 3 時間後 北ライン 0 m

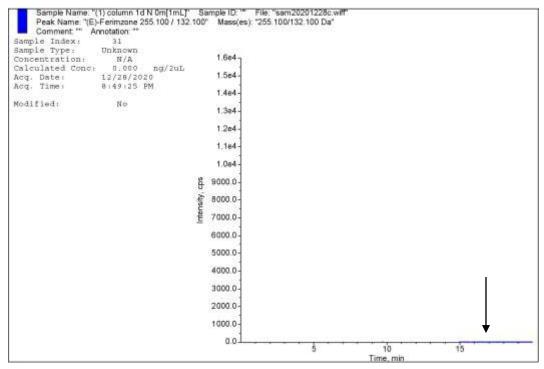


(E) 2 μL/1 mL/118.3 L 3 時間後 北ライン 0 m

図 36-4-1-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

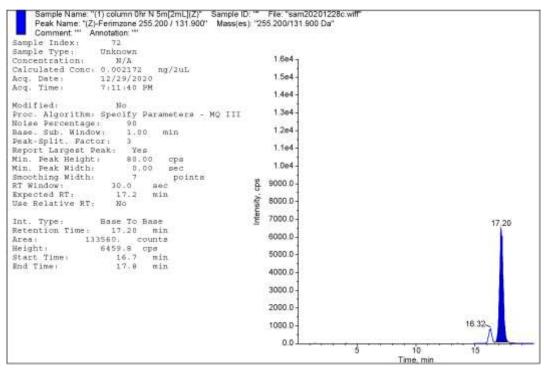


(Z) 2 μL/1 mL/120.5 L 1日後 北ライン 0 m

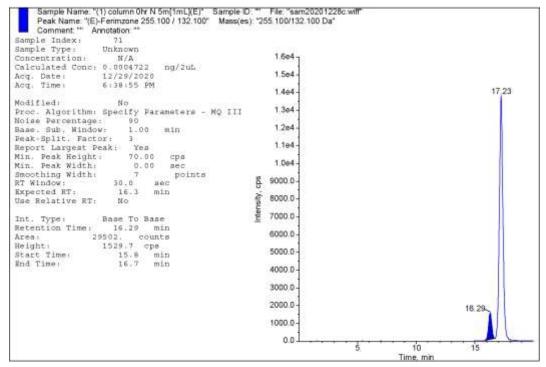


(E) 2 μL/1 mL/120.5 L 1日後 北ライン0 m

図 36-4-1-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

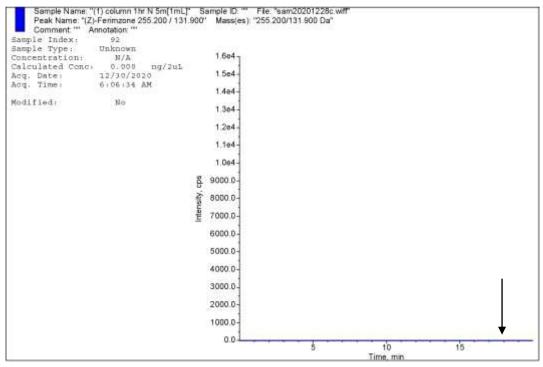


(Δ) 2 μL/2 mL/26.3 L 散布中 北ライン5 m

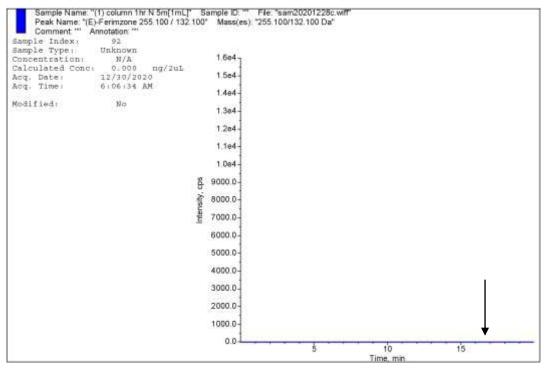


(E) 2 μ L/1 mL/26.3 L 散布中 北ライン 5 m

図 36-4-2-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

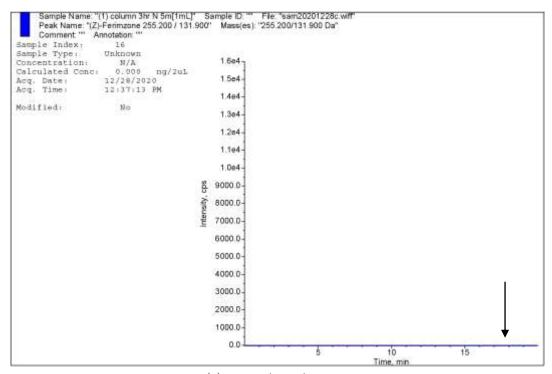


(2) 2 μL/1 mL/122.4 L 1 時間後 北ライン 5 m

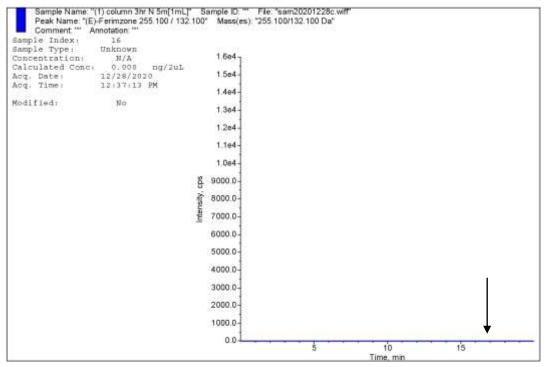


(E) 2 μL/1 mL/122.4 L 1 時間後 北ライン 5 m

図 36-4-2-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

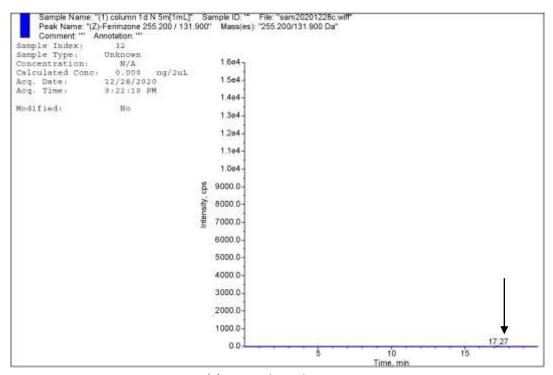


(Z) 2 μL/1 mL/120.5 L 3 時間後 北ライン 5 m

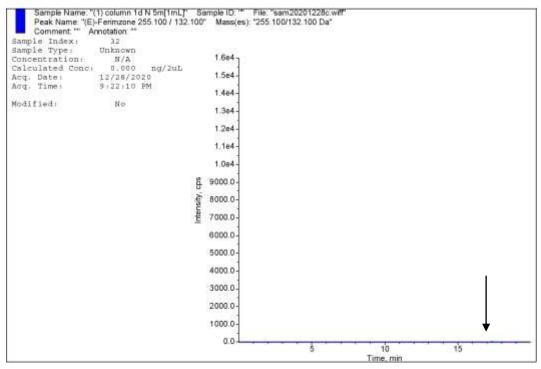


(E) 2 μL/1 mL/120.5 L 3 時間後 北ライン 5 m

図 36-4-2-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

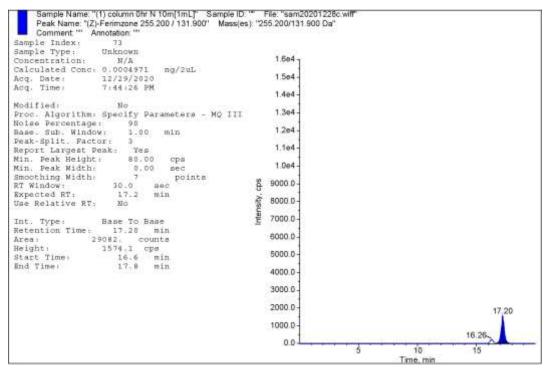


(Z) 2 μL/1 mL/120.3 L 1日後 北ライン5 m

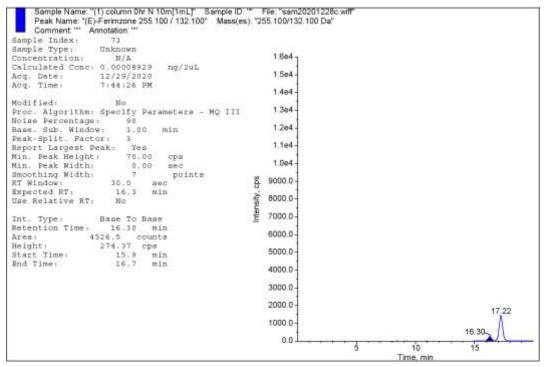


(E) 2 μL/1 mL/120.3 L 1日後 北ライン5 m

図 36-4-2-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

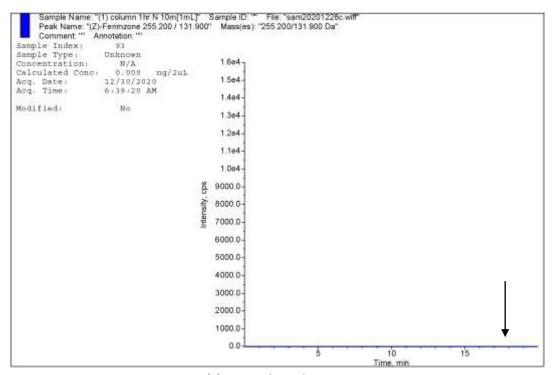


(Δ) 2 μL/1 mL/25.4 L 散布中 北ライン 10 m

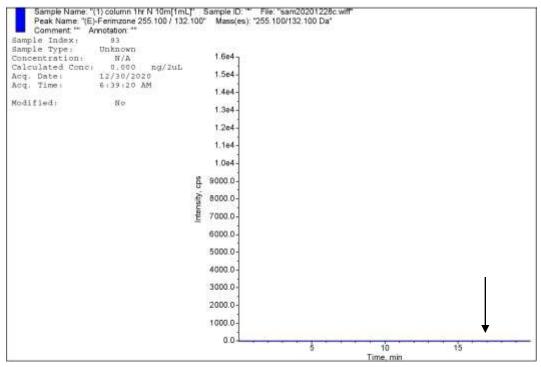


(E) 2 μ L/1 mL/25.4 L 散布中 北ライン 10 m

図 36-4-3-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

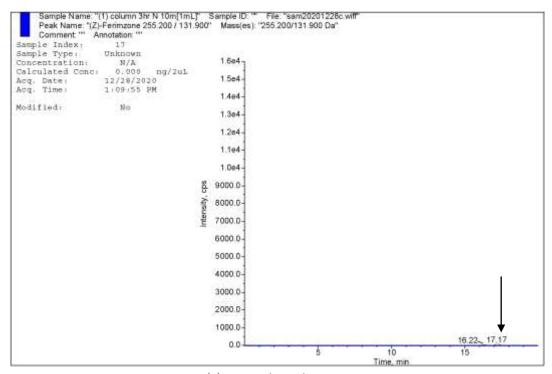


(Z) 2 μL/1 mL/120.6 L 1時間後 北ライン 10 m

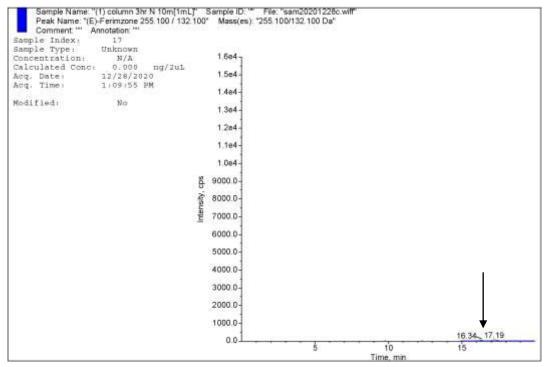


(E) 2 μL/1 mL/120.6 L 1時間後 北ライン 10 m

図 36-4-3-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

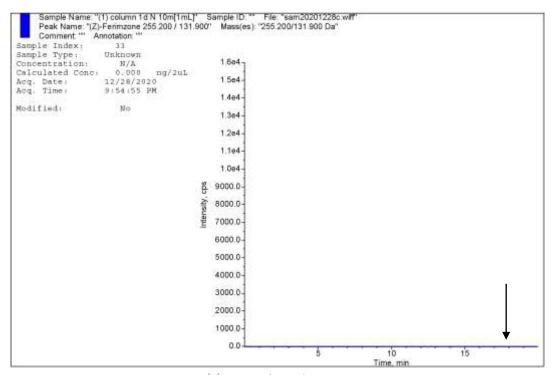


(Z) 2 μL/1 mL/118.3 L 3 時間後 北ライン 10 m

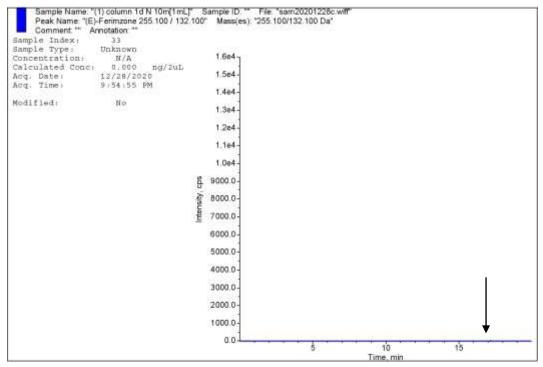


(E) 2 μL/1 mL/118.3 L 3 時間後 北ライン 10 m

図 36-4-3-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

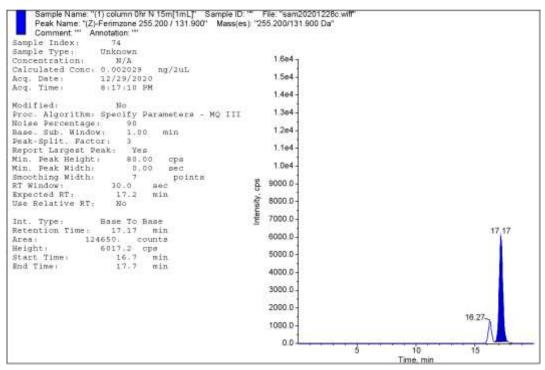


(Z) 2 μL/1 mL/124.7 L 1日後 北ライン 10 m

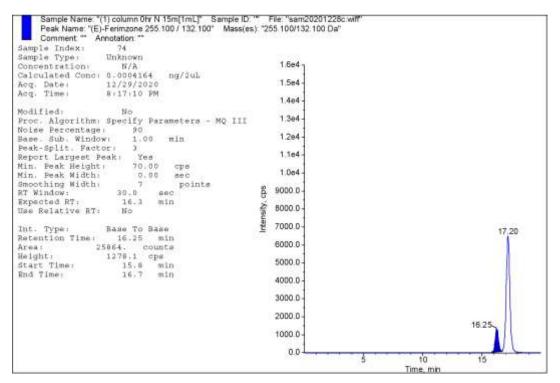


(E) 2 μL/1 mL/124.7 L 1日後 北ライン 10 m

図 36-4-3-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

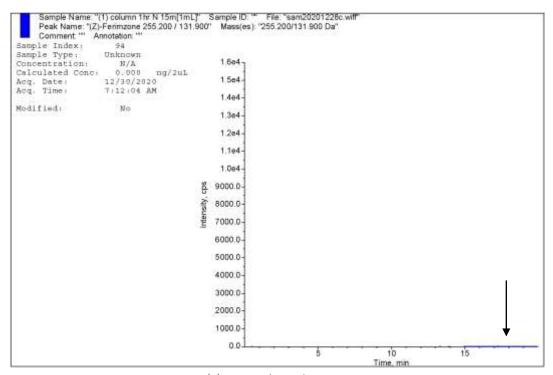


(Z) 2 μL/1 mL/24.1 L 散布中 北ライン 15 m

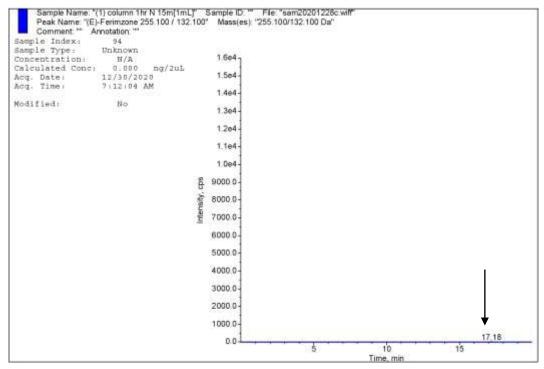


(E) 2 μ L/1 mL/24.1 L 散布中 北ライン 15 m

図 36-4-4-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

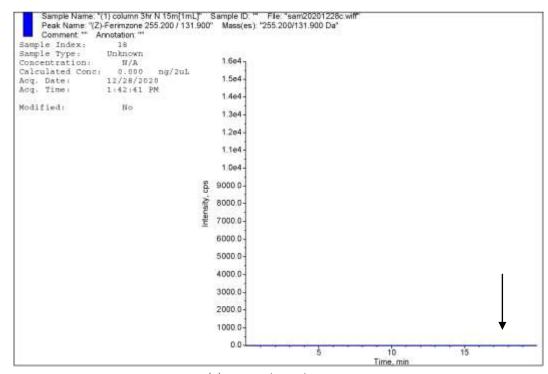


(2) 2 μL/1 mL/124.8 L 1 時間後 北ライン 15 m

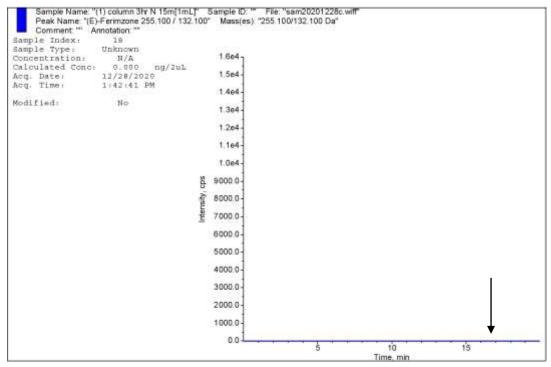


(E) 2 μL/1 mL/124.8 L 1 時間後 北ライン 15 m

図 36-4-4-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

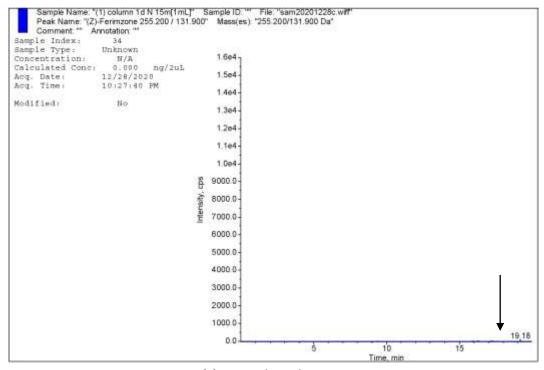


(Δ) 2 μL/1 mL/118.2 L 3 時間後 北ライン 15 m

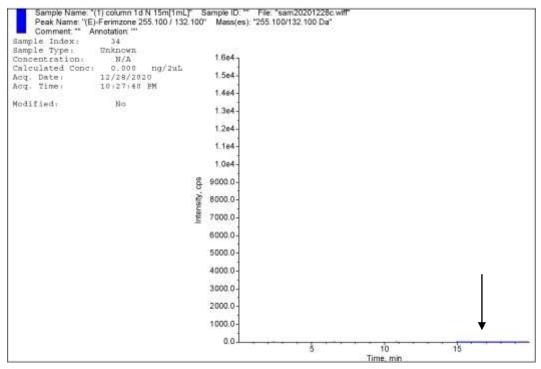


(E) 2 μL/1 mL/118.2 L 3 時間後 北ライン 15 m

図 36-4-4-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

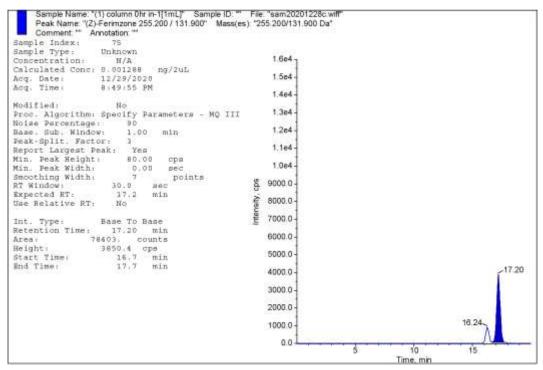


(Ż) 2 μL/1 mL/125.5 L 1日後 北ライン 15 m

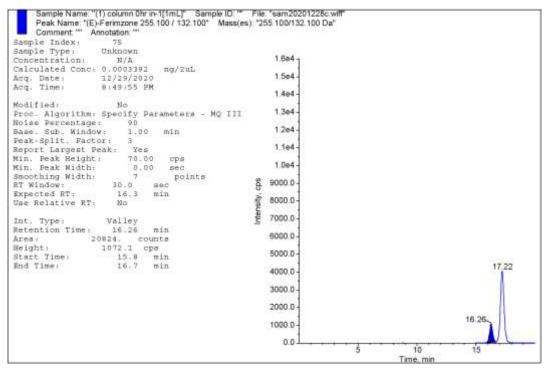


(E) 2 μL/1 mL/125.5 L 1日後 北ライン 15 m

図 36-4-4-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

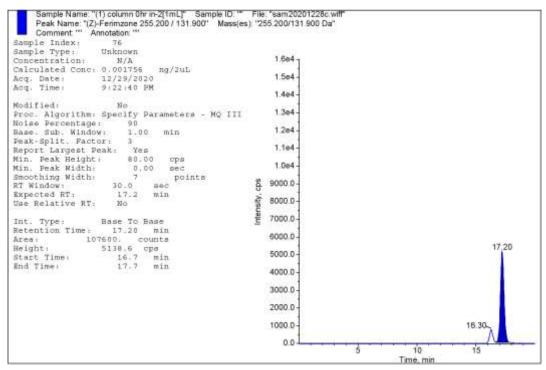


(*Ž*) 2 μ L/1 mL/12.0 L 散布中 試験区内東

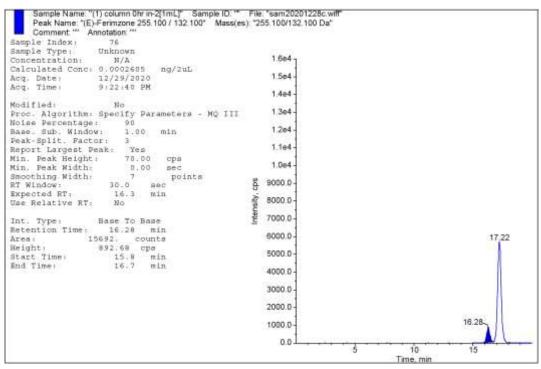


(E) 2 μ L/1 mL/12.0 L 散布中 試験区内東

図 36-4-5-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

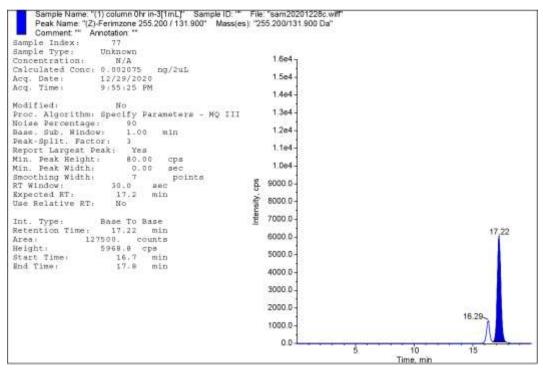


(*Z*) 2 μ L/1 mL/26.8 L 散布中 試験区内南

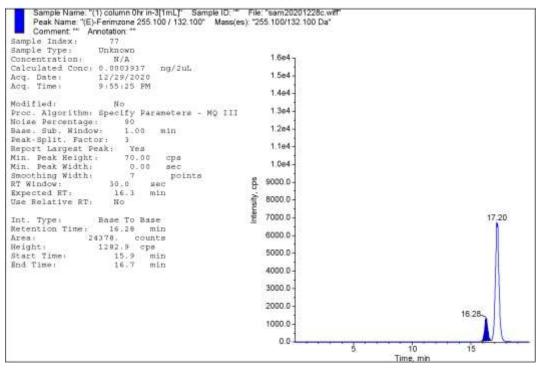


(E) 2 μ L/1 mL/26.8 L 散布中 試験区内南

図 36-4-5-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

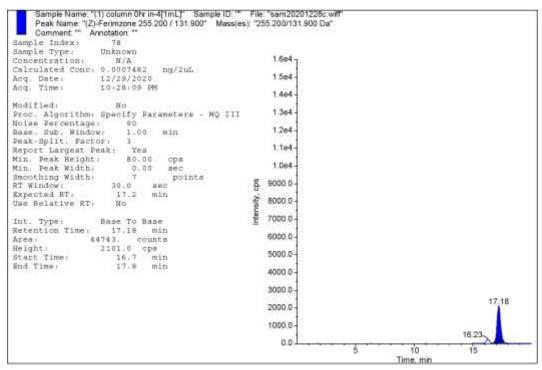


(Δ) 2 μL/1 mL/16.3 L 散布中 試験区内西

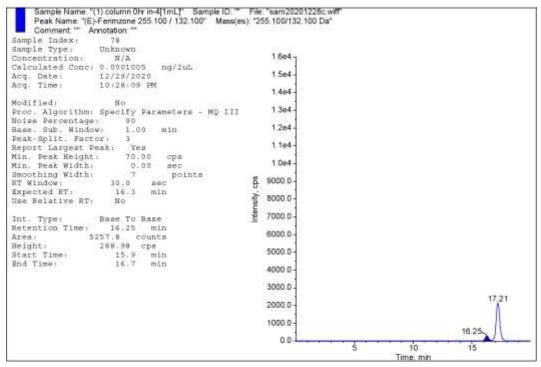


(E) 2 μ L/1 mL/16.3 L 散布中 試験区内西

図 36-4-5-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム



(*Ž*) 2 μL/1 mL/27.9 L 散布中 試験区内北



(E) 2 μ L/1 mL/27.9 L 散布中 試験区内北

図 36-4-5-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

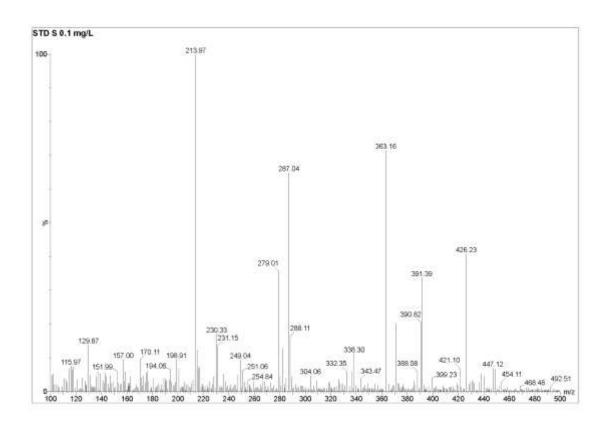


図37 シラフルオフェンの MS スペクトル

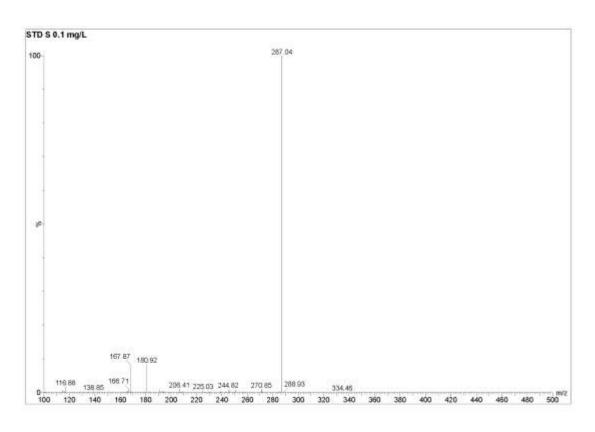


図38 シラフルオフェン(プリカーサーイオン m/z)の MS/MS スペクトル

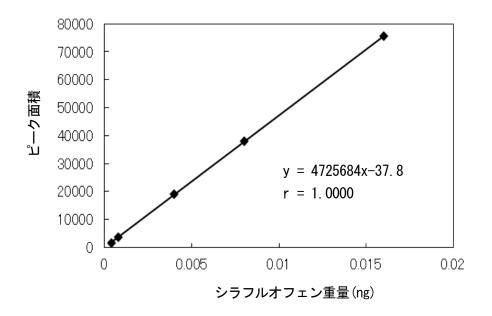
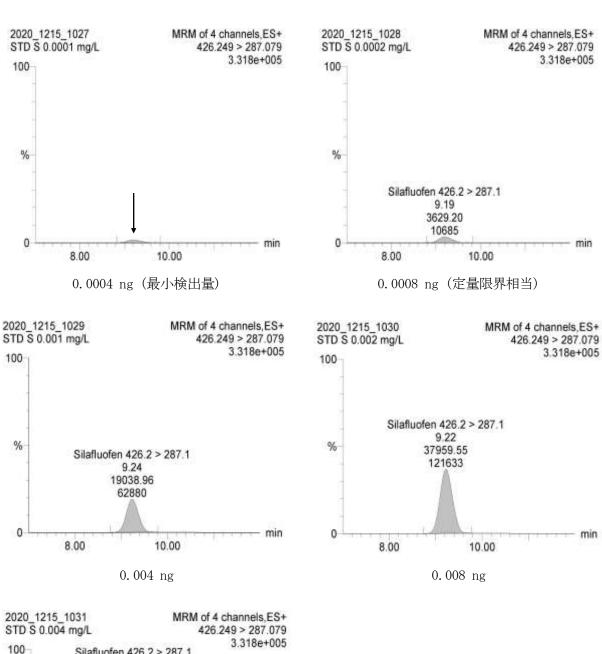


図39 シラフルオフェン検量線の一例



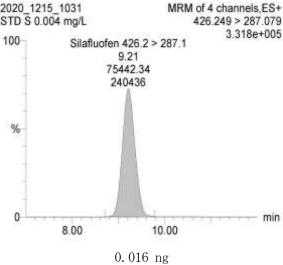


図 40 シラフルオフェン標準品のクロマトグラムの一例

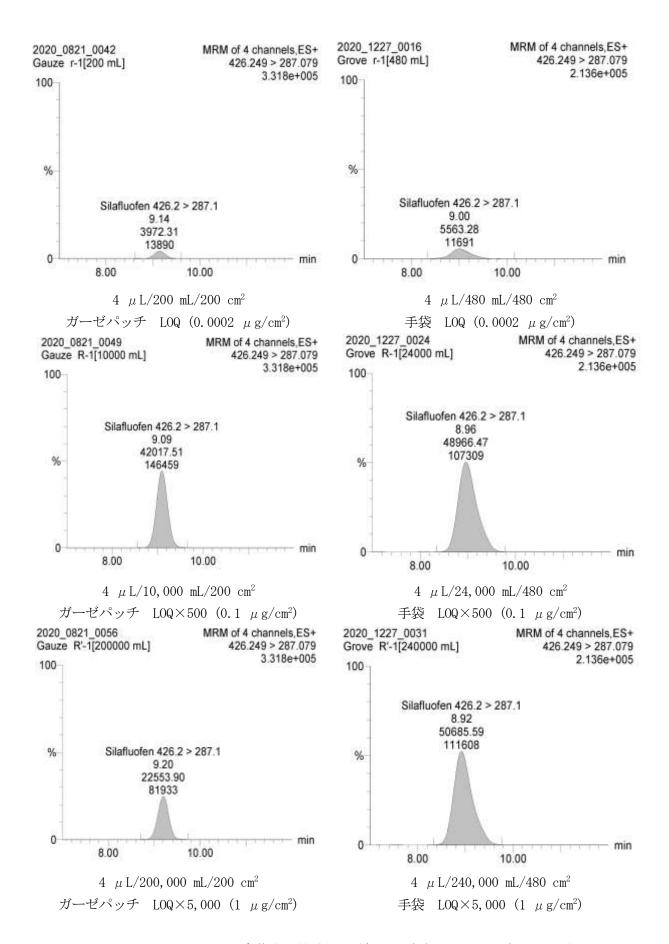


図 41 シラフルオフェン身体表面暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

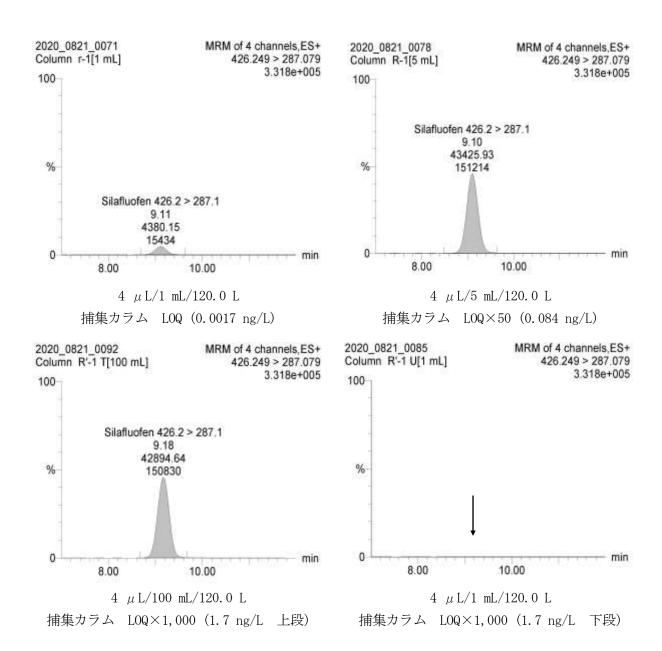


図 42 シラフルオフェン吸入暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

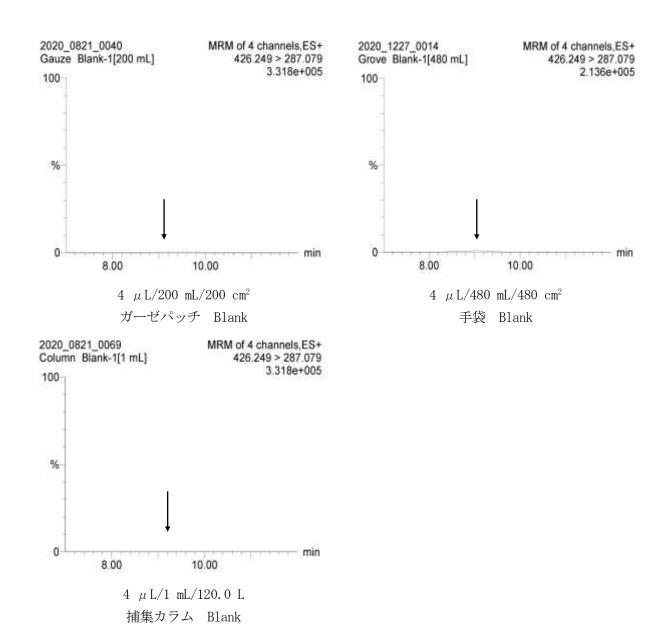


図 43 シラフルオフェン 選択性のクロマトグラムの一例

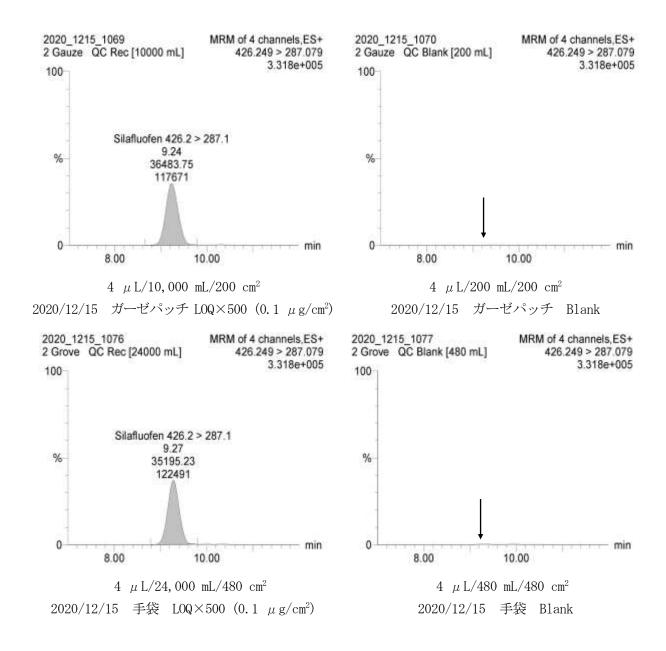


図 44 シラフルオフェン身体表面暴露量 内部精度管理のクロマトグラム

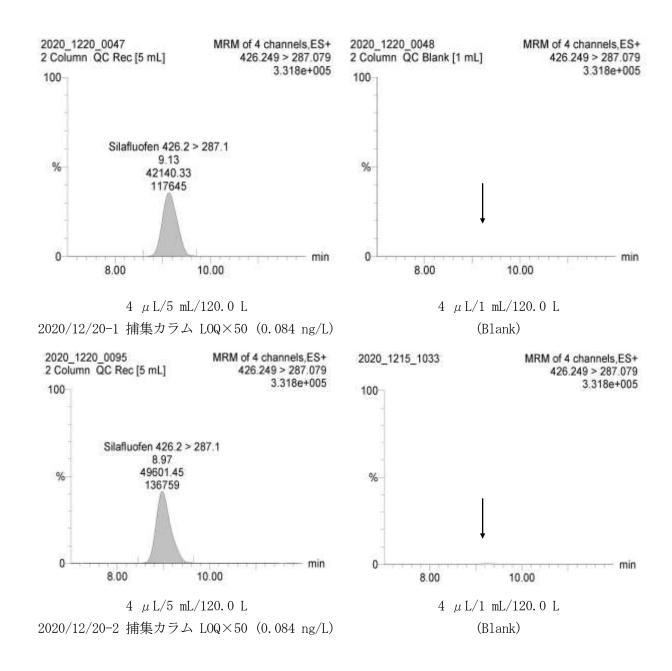


図 45 シラフルオフェン吸入暴露量 内部精度管理のクロマトグラム

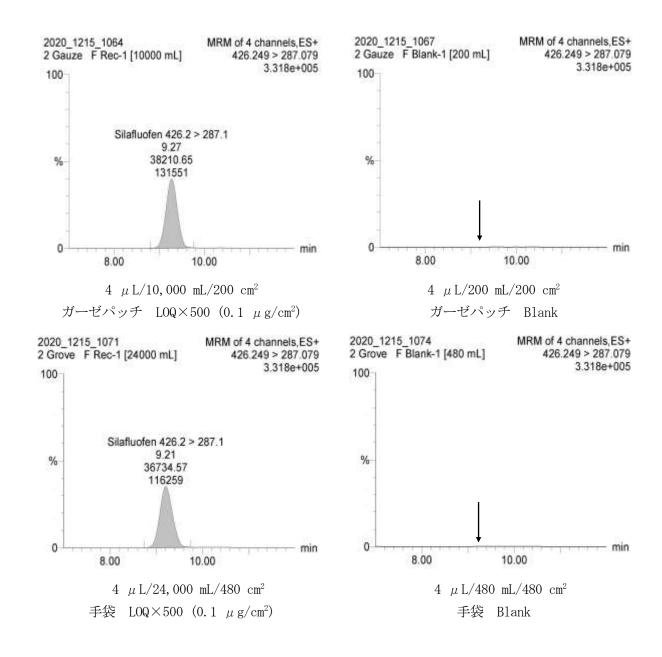


図 46 シラフルオフェン身体表面暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例

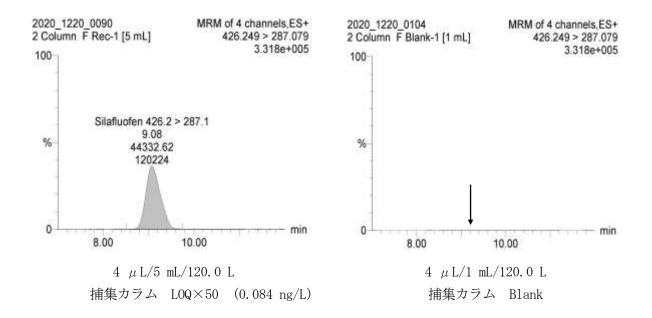


図 47 シラフルオフェン吸入暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例

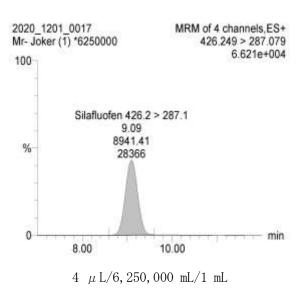


図 48 シラフルオフェン散布薬液のクロマトグラムの一例

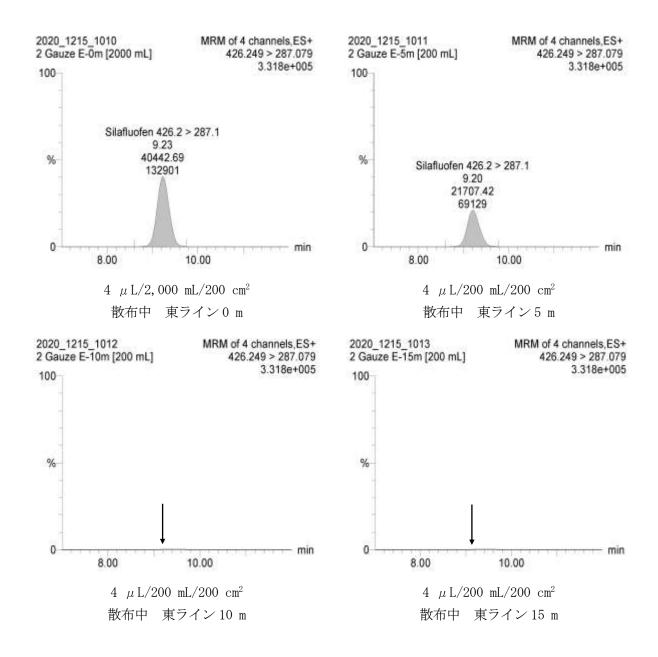


図 49-1 シラフルオフェン身体表面暴露量のクロマトグラム

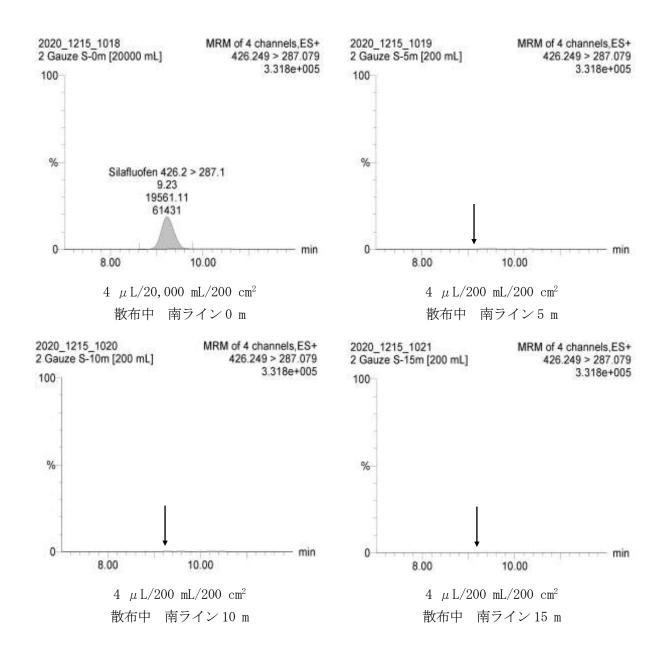


図 49-2 シラフルオフェン身体表面暴露量のクロマトグラム

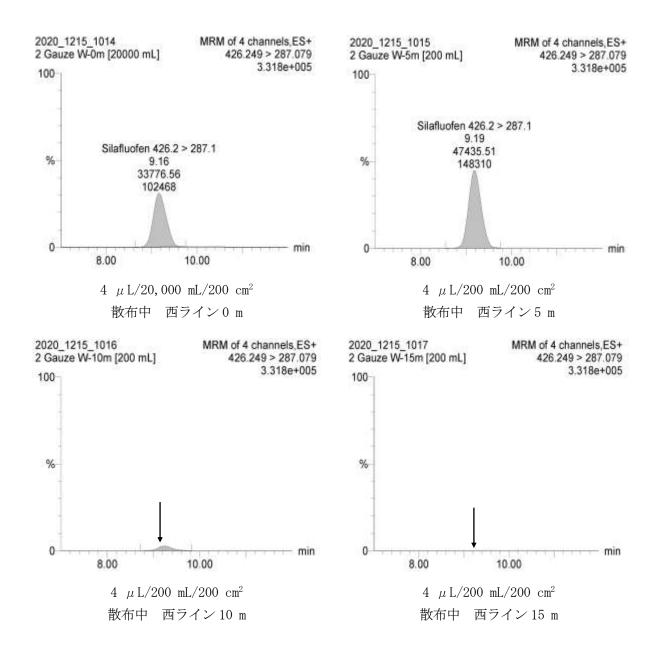


図 49-3 シラフルオフェン身体表面暴露量のクロマトグラム

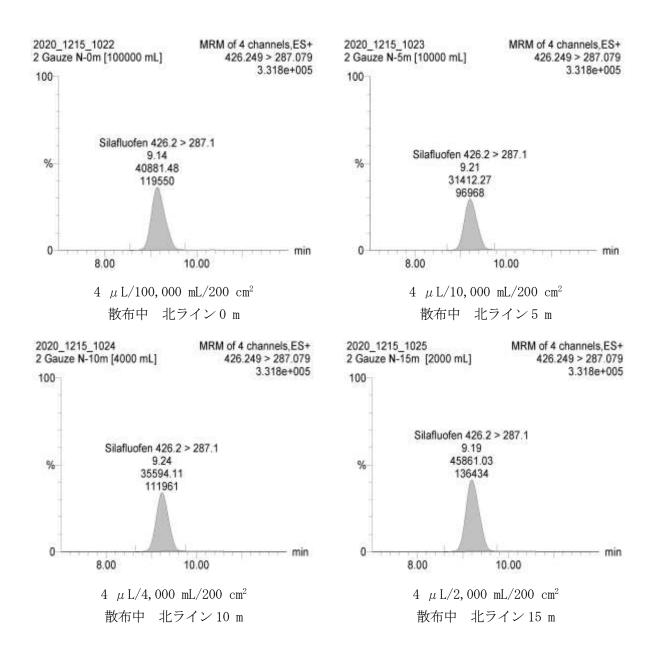


図 49-4 シラフルオフェン身体表面暴露量のクロマトグラム

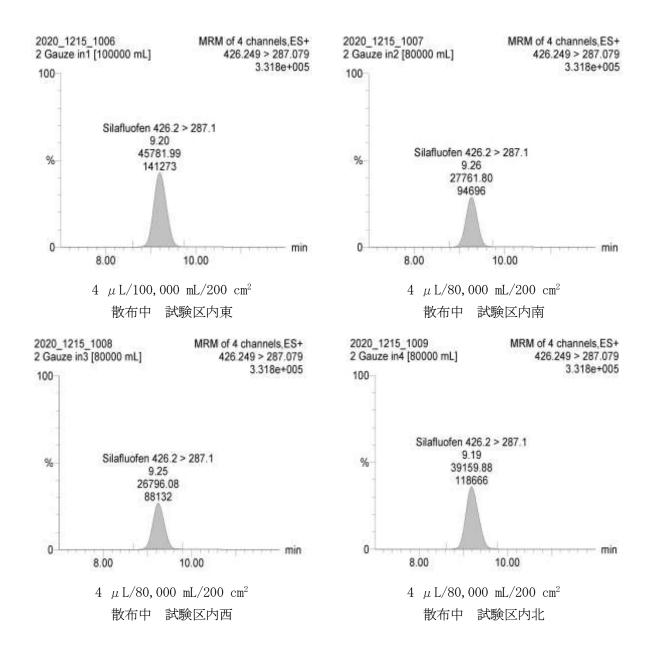


図 49-5 シラフルオフェン身体表面暴露量のクロマトグラム

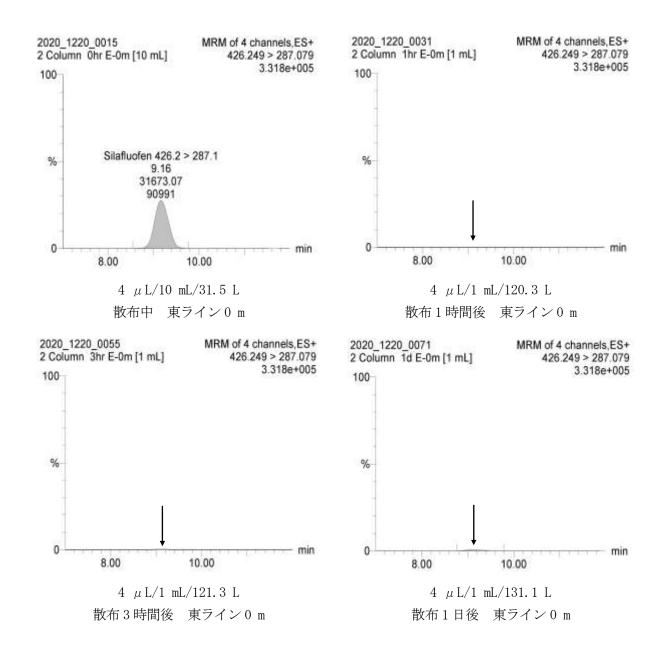


図 50-1-1 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

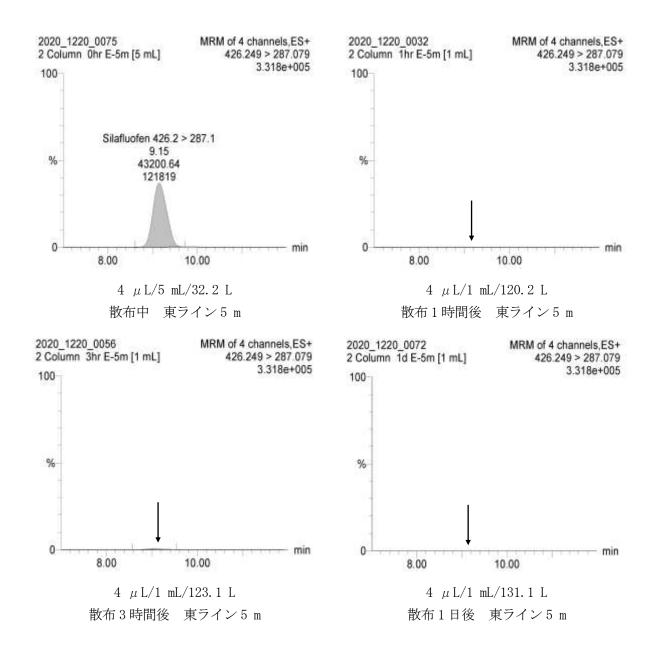


図 50-1-2 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

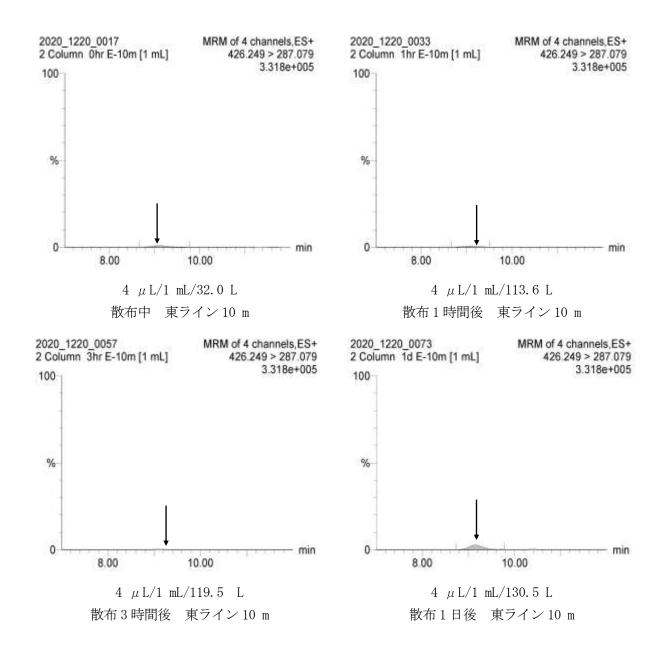


図 50-1-3 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

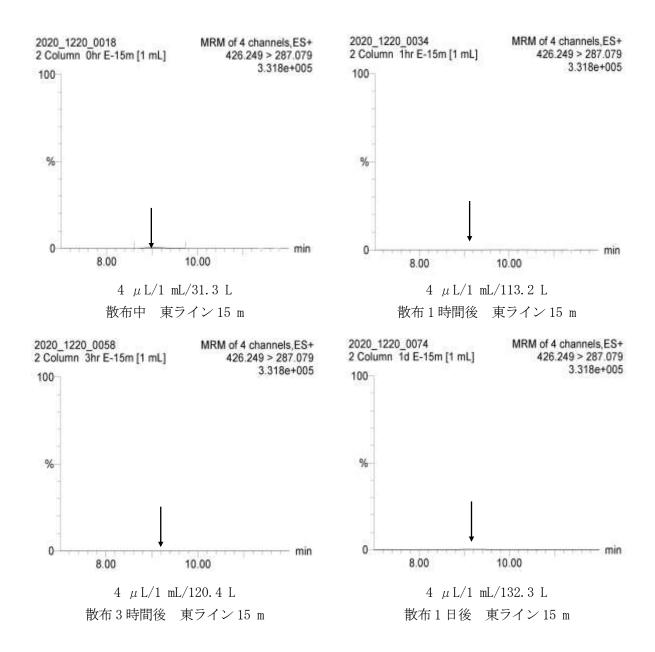


図 50-1-4 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

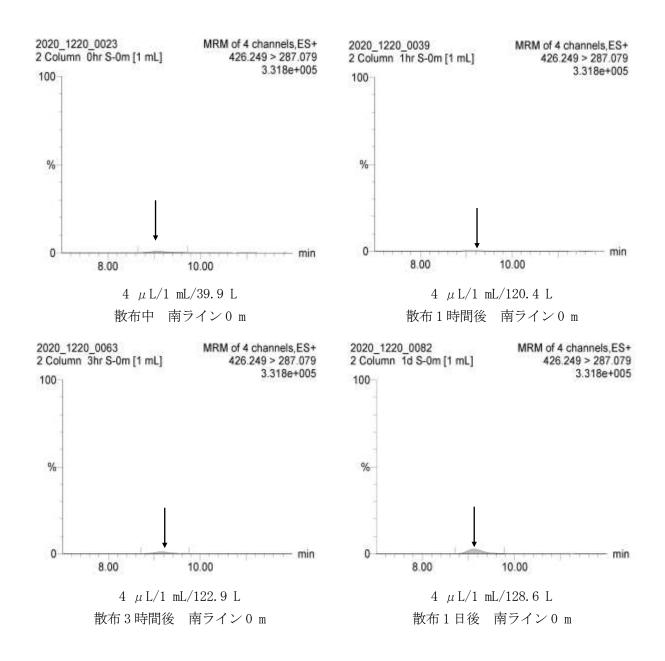


図 50-2-1 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

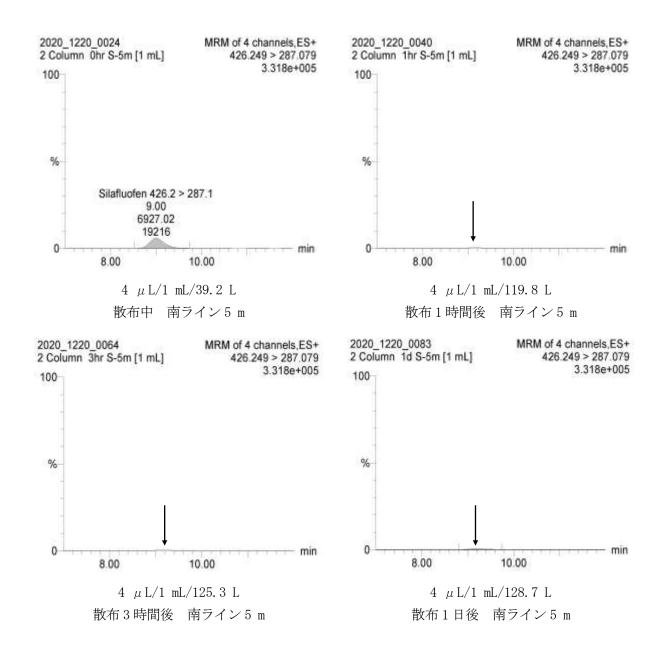


図 50-2-2 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

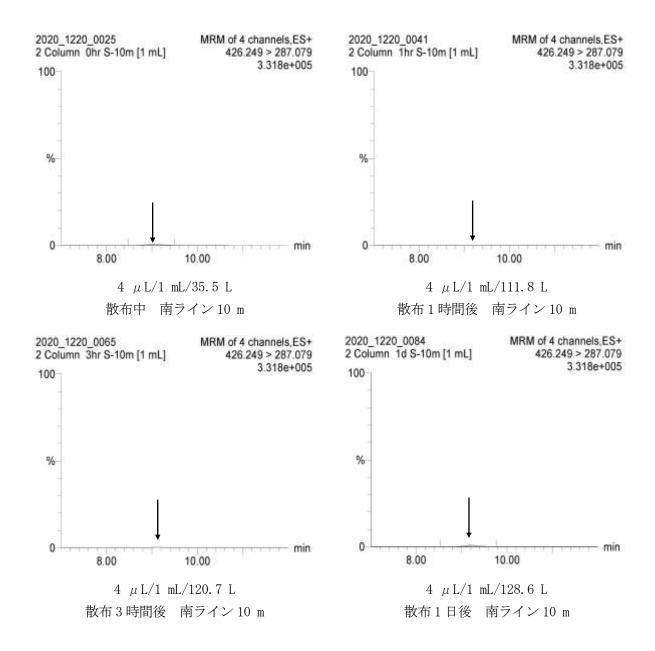


図 50-2-3 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

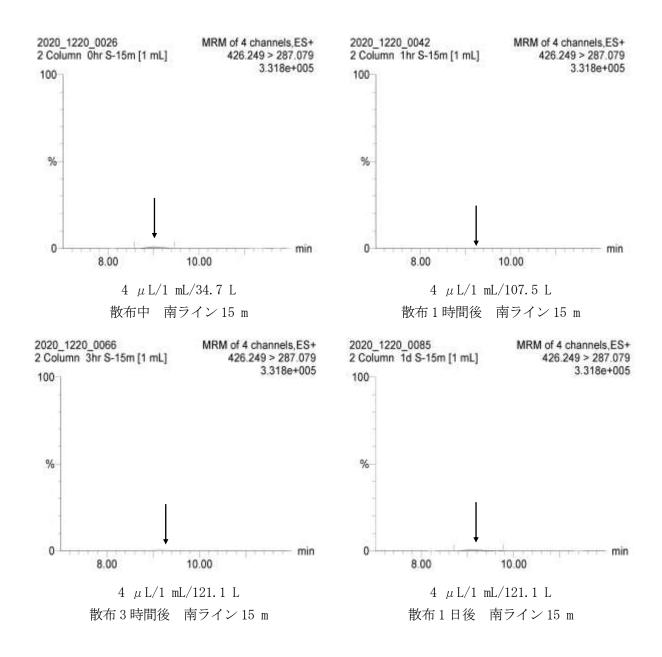


図 50-2-4 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

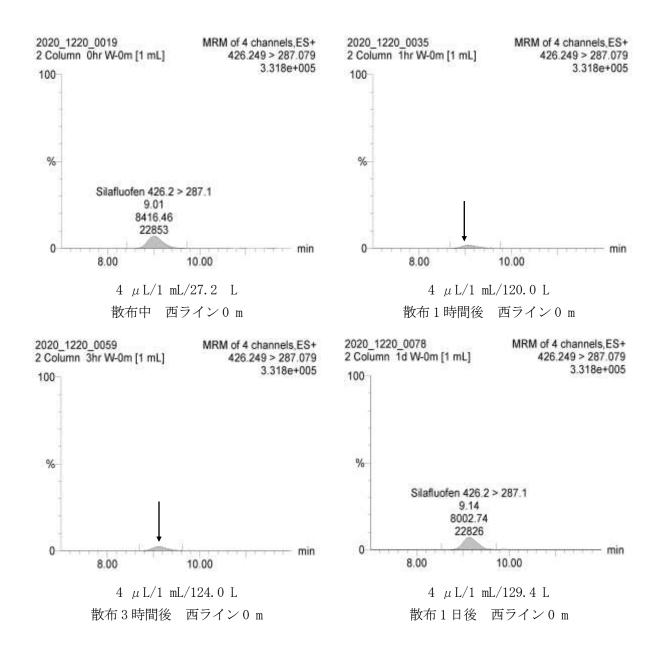


図 50-3-1 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

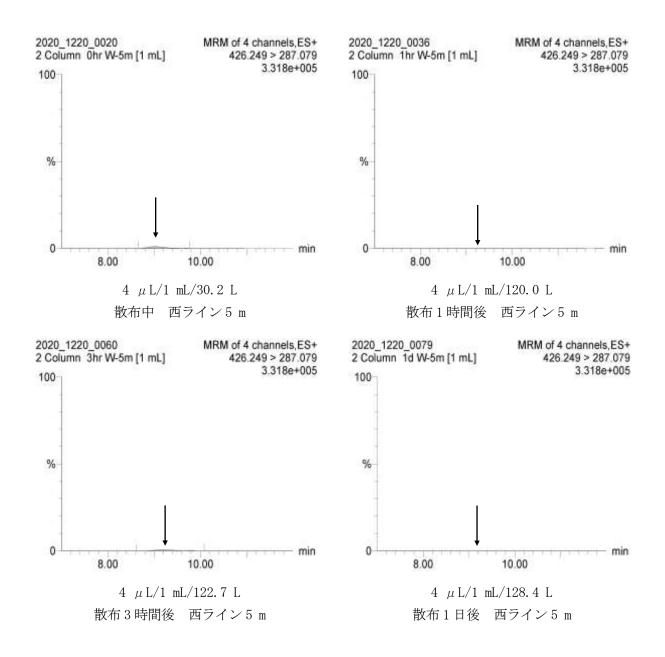


図 50-3-2 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

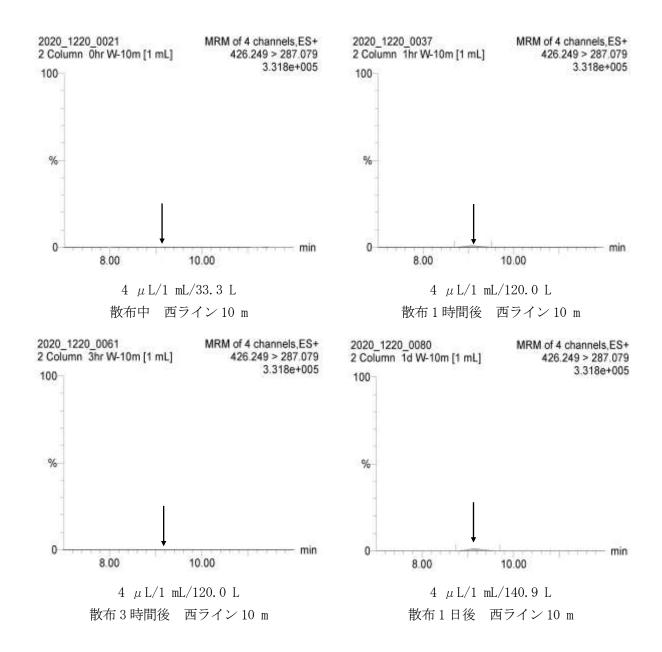


図 50-3-3 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

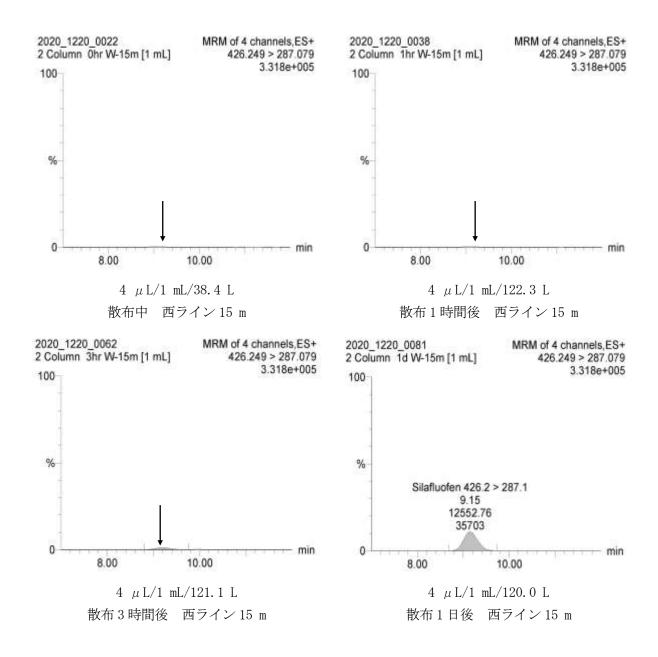


図 50-3-4 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

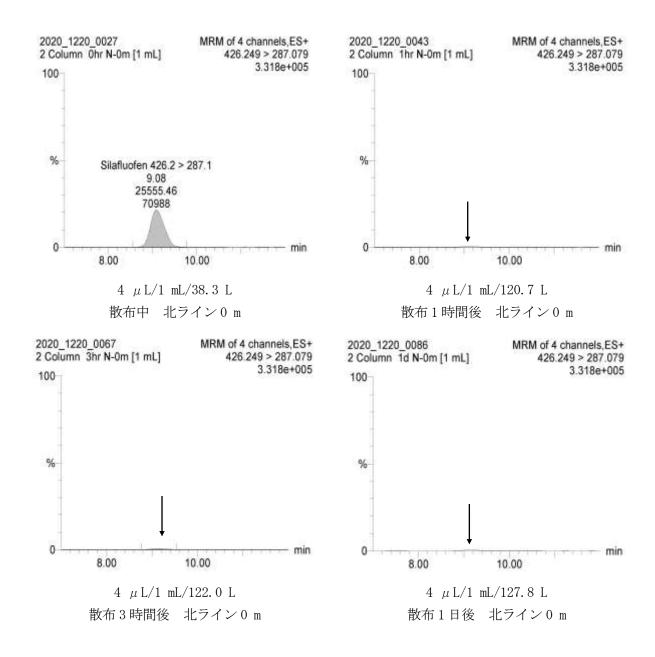


図 50-4-1 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

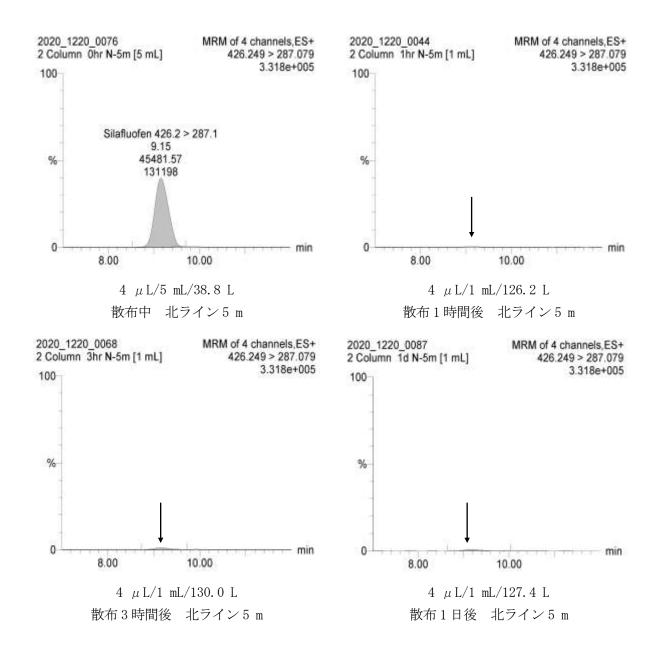


図 50-4-2 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

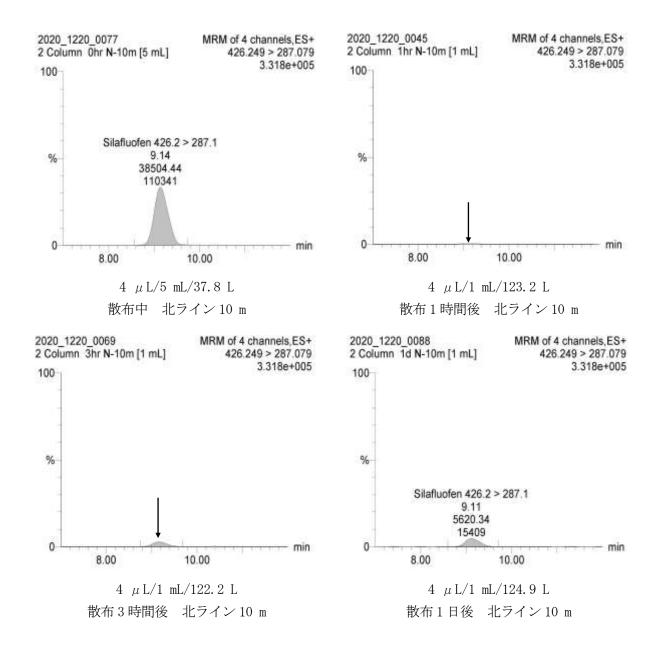


図 50-4-3 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

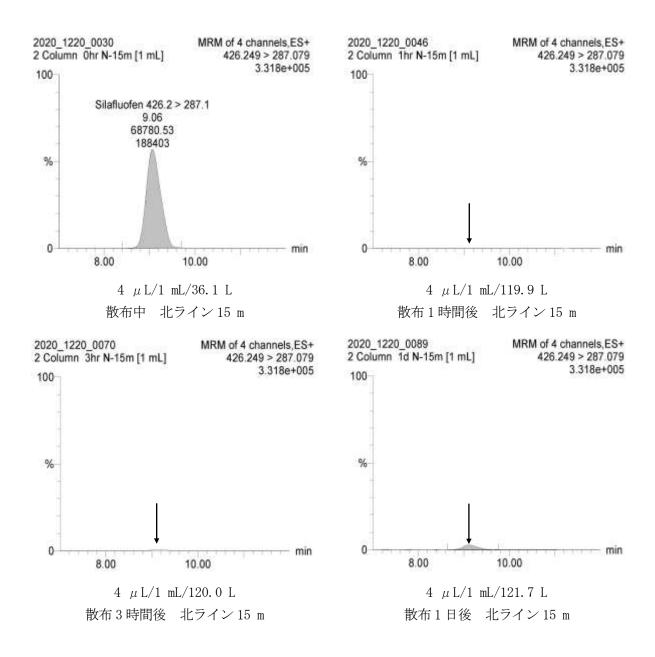


図 50-4-4 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

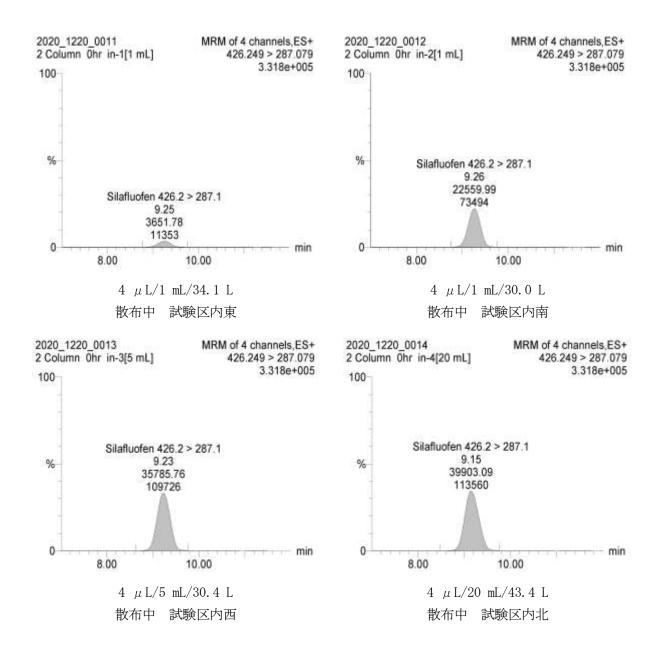


図 50-5 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

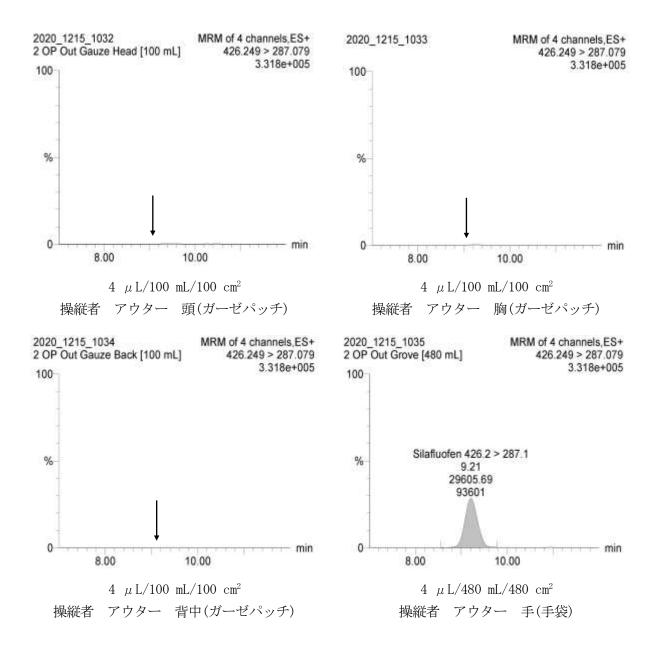


図 51-1-1 シラフルオフェン身体各部位暴露量のクロマトグラム(操縦者,補助者)

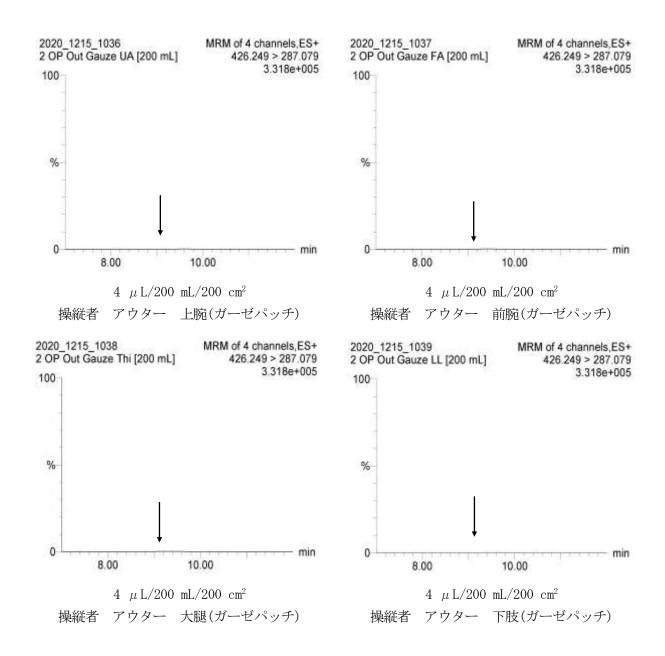


図 51-1-2 シラフルオフェン身体各部位暴露量のクロマトグラム(操縦者,補助者)

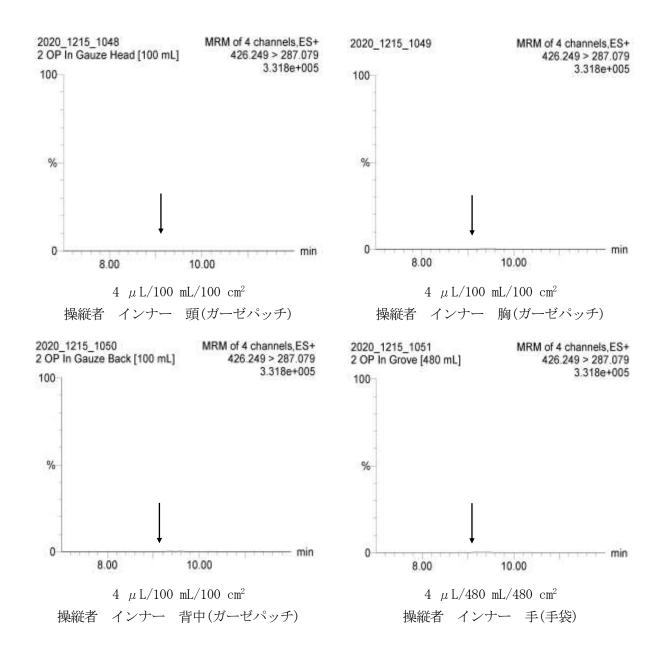


図 51-1-3 シラフルオフェン身体各部位暴露量のクロマトグラム(操縦者,補助者)

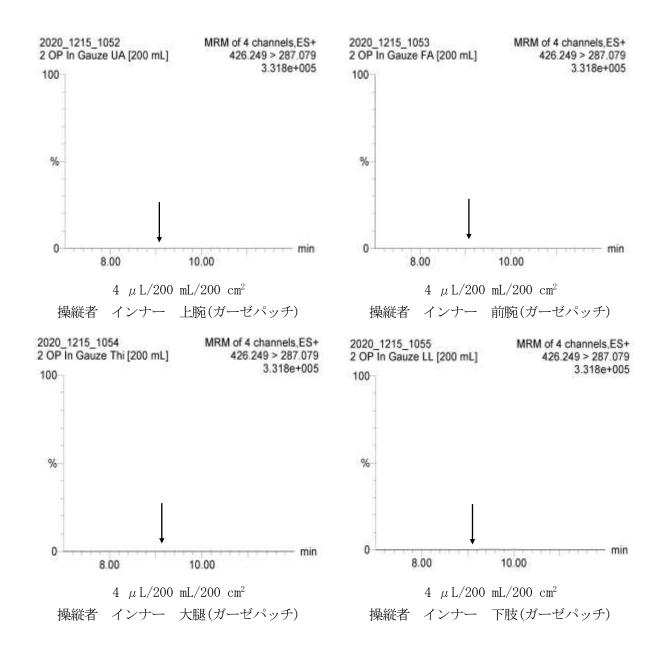


図 51-1-4 シラフルオフェン身体各部位暴露量のクロマトグラム(操縦者,補助者)

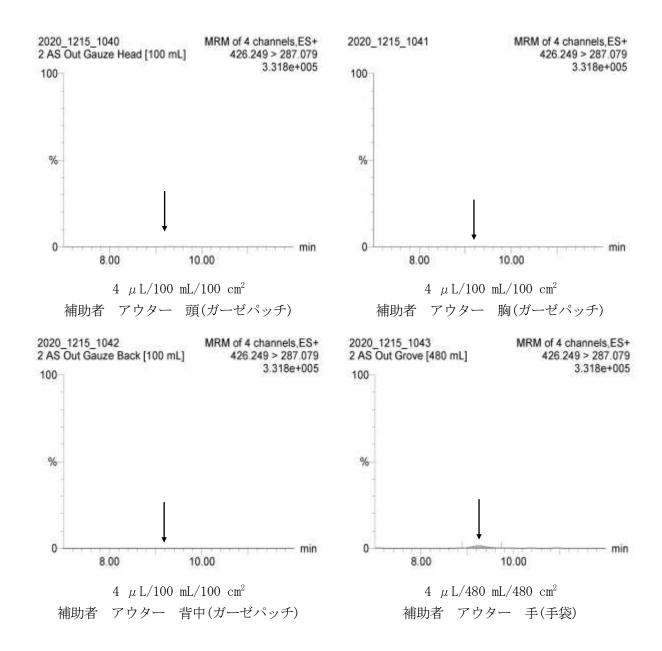


図 51-2-1 シラフルオフェン身体各部位暴露量のクロマトグラム(操縦者,補助者)

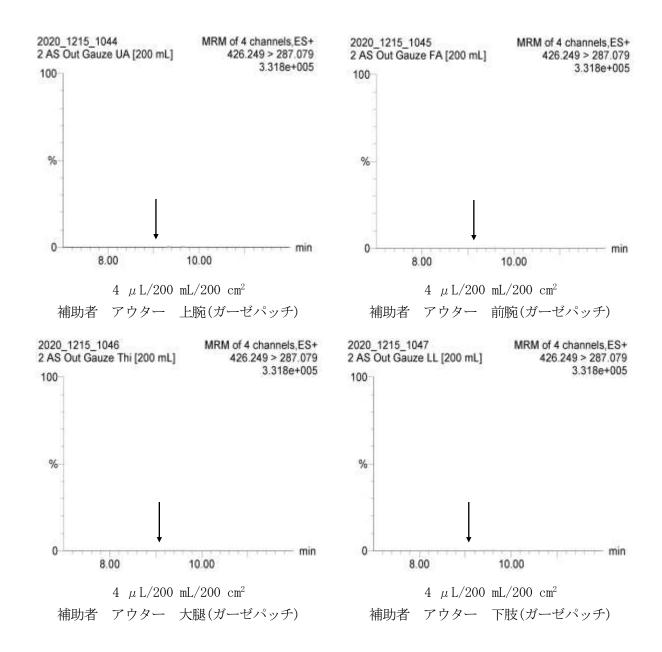


図 51-2-2 シラフルオフェン身体各部位暴露量のクロマトグラム(操縦者,補助者)

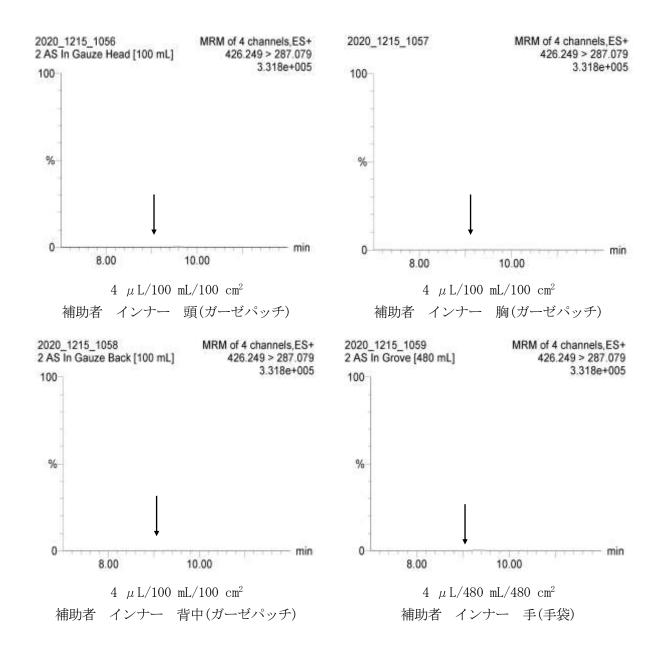


図 51-2-3 シラフルオフェン身体各部位暴露量のクロマトグラム(操縦者,補助者)

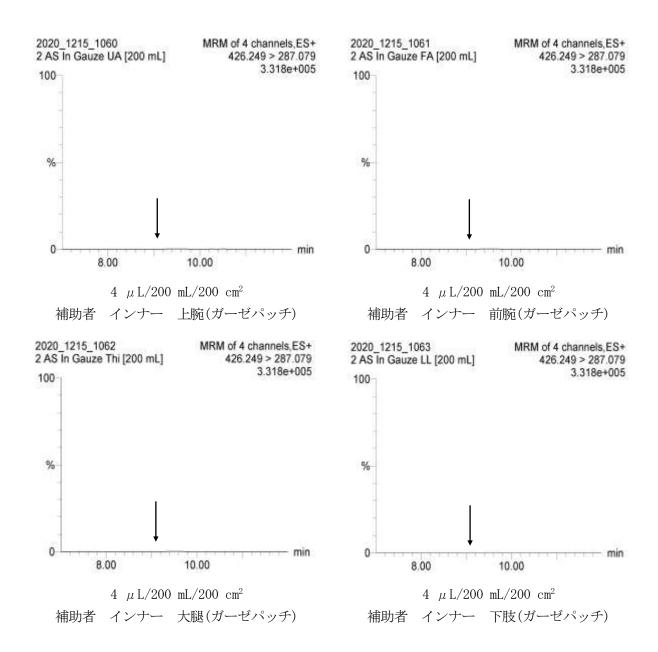


図 51-2-4 シラフルオフェン身体各部位暴露量のクロマトグラム(操縦者,補助者)

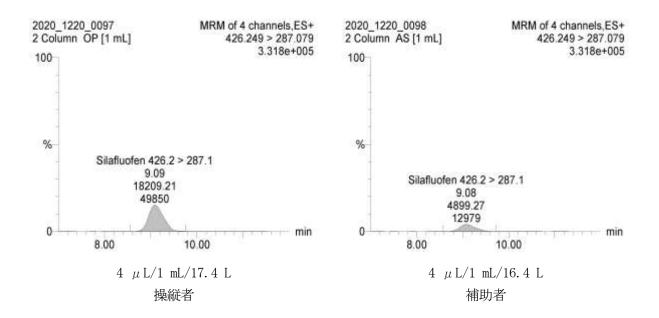


図52 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム(操縦者,補助者)



図 53 試験ほ場状況(長野県中野市江部、安源寺)



図 54-1 調査状況



図 54-2 調査状況





図 54-3 調査状況



図 55 気象観測装置 風向風速計



図 56 気象観測装置 自動記録計(気温・湿度・風向・風速)



図 57 気象観測 試験区四隅吹き流し



図 58 散布機器(丸山製作所社製ドローン 型式: MMC1501)



図 59 吐出量の測定状況



図 60 被験製剤散布状況

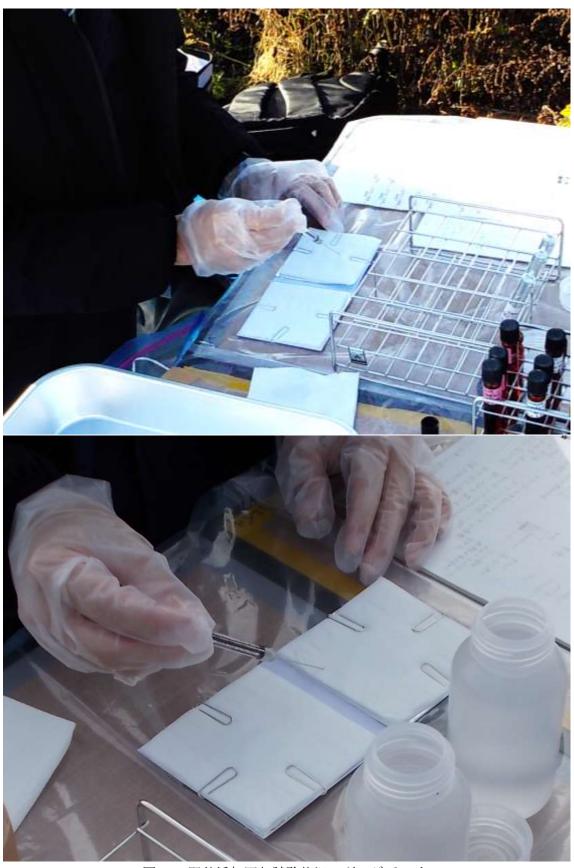


図 61 野外添加回収試験状況 ガーゼパッチ



図 62 野外添加回収試験状況 捕集カラム



図 63 野外添加回収試験状況 手袋

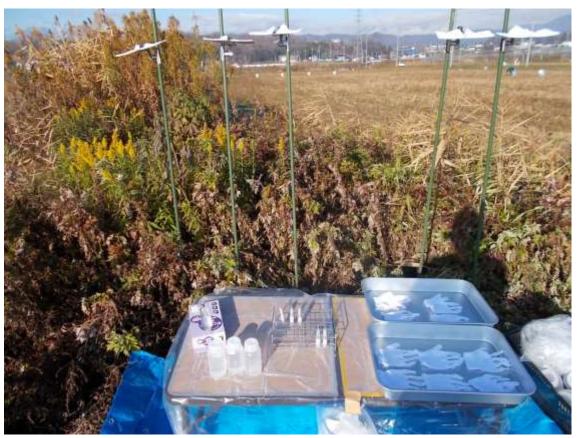


図 64 野外添加回収試験状況



図 65 野外添加回収試験状況 ガーゼパッチ設置



図 66 野外添加回収試験状況 捕集カラム設置





図 67 身体各部位暴露量調査 装備状況



図 68 身体各部位暴露量調査 頭(ヘルメット)



図 69 身体各部位暴露量調査 手(手袋)

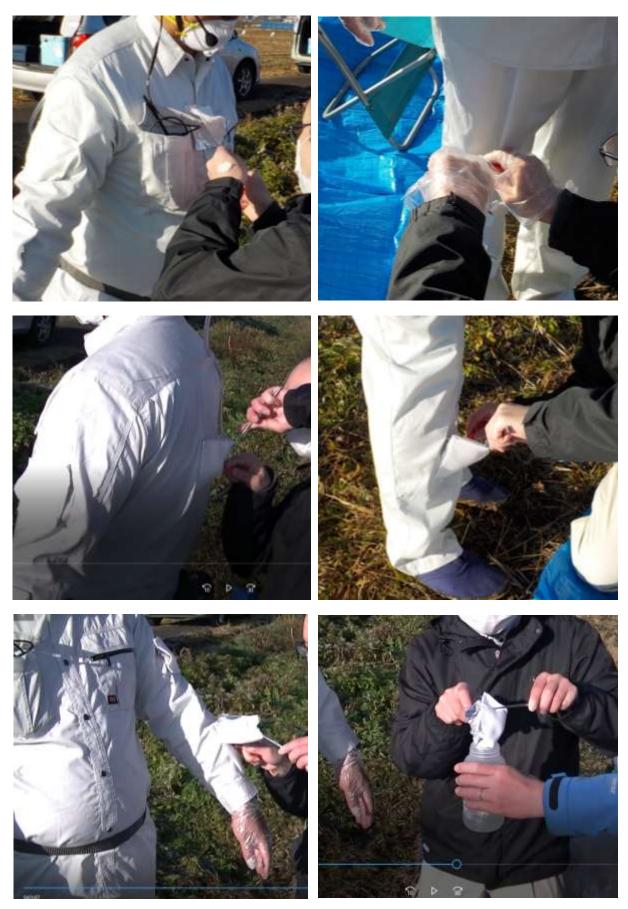


図70 身体各部位暴露量調査 アウター



図 71 身体各部位暴露量調査 インナー

資料編

・散布作業時の暴露調査結果の計算シート(パッチ法)

	試験年次	2020	<u>]</u>
	作物名		-
	散布方法	ドロー	ン散布
#	散布面積	10.00	アール
東 試験区内	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	測定器	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	1.9	610	1159
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	1159
顔面		1.9	610	1159
	前	1.9	100	190
首	後ろ	1.9	140	266
	合計	-	240	456
	アウター	1.9	2910	5529
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	5529
	アウター	1.9	2910	5529
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	5529
	上腕アウター	1.9	1720	3268
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	1.9	720	1368
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	4636
	大腿アウター	1.9	2960	5624
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	1.9	2840	5396
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	11020
	アウター手袋	1.9	480	912
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	912
総計	<u> </u>	-	16000	30400

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.13	2.42	10	0.0031

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	2774	912	26714	0.0031	30400
単位暴露量(μg/g)	147	48	1416	0.00017	

	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
東	散布面積	10.00	アール
Om	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	・測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.00011	610	0.0671
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0671
顔面		0.00011	610	0.0671
	前	0.00011	100	0.0110
首	後ろ	0.00011	140	0.0154
	合計	-	240	0.0264
	アウター	0.00011	2910	0.3201
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3201
	アウター	0.00011	2910	0.3201
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3201
	上腕アウター	0.00011	1720	0.1892
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00011	720	0.0792
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2684
	大腿アウター	0.00011	2960	0.3256
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00011	2840	0.3124
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6380
	アウター手袋	0.00011	480	0.0528
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0528
総計	+	-	16000	1.7600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0080	2.42	10	0.00019

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1606	0.0528	1.5466	0.00019	1.8
単位暴露量(μg/g)	0.0085	0.0028	0.0820	0.000010	

	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
東	散布面積	10.00	アール
元 5m	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	・測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.00011	610	0.0671
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0671
顔面		0.00011	610	0.0671
	前	0.00011	100	0.0110
首	後ろ	0.00011	140	0.0154
	合計	-	240	0.0264
	アウター	0.00011	2910	0.3201
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3201
	アウター	0.00011	2910	0.3201
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3201
	上腕アウター	0.00011	1720	0.1892
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00011	720	0.0792
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2684
	大腿アウター	0.00011	2960	0.3256
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00011	2840	0.3124
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6380
	アウター手袋	0.00011	480	0.0528
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0528
総計	+	-	16000	1.7600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0065	2.42	10	0.00016

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1606	0.0528	1.5466	0.00016	1.8
単位暴露量(μg/g)	0.0085	0.0028	0.0820	0.0000083	

	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
東	散布面積	10.00	アール
来 10m	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

VIII of a date I i.	Ond who mm	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	・測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.00011	610	0.0671
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0671
顔面		0.00011	610	0.0671
	前	0.00011	100	0.0110
首	後ろ	0.00011	140	0.0154
	合計	-	240	0.0264
	アウター	0.00011	2910	0.3201
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3201
	アウター	0.00011	2910	0.3201
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3201
	上腕アウター	0.00011	1720	0.1892
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00011	720	0.0792
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2684
	大腿アウター	0.00011	2960	0.3256
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00011	2840	0.3124
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6380
	アウター手袋	0.00011	480	0.0528
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0528
総計	+	-	16000	1.7600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0055	2.42	10	0.00013

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1606	0.0528	1.5466	0.00013	1.8
単位暴露量(µg/g)	0.0085	0.0028	0.0820	0.0000071	

東 15m	試作名 作物方法 散布有 大孩 大孩 大孩 大孩 大孩 大孩 大孩 大孩 大孩 大孩 大孩 大孩 大孩	2020
	実測薬液濃度	23000 ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位:	• 測疋器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.00011	610	0.0671
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0671
顔面		0.00011	610	0.0671
	前	0.00011	100	0.0110
首	後ろ	0.00011	140	0.0154
	合計	-	240	0.0264
	アウター	0.00011	2910	0.3201
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3201
	アウター	0.00011	2910	0.3201
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3201
	上腕アウター	0.00011	1720	0.1892
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00011	720	0.0792
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2684
	大腿アウター	0.00011	2960	0.3256
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00011	2840	0.3124
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6380
	アウター手袋	0.00011	480	0.0528
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0528
総計	+	-	16000	1.7600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0055	2.42	10	0.00013

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1606	0.0528	1.5466	0.00013	1.8
単位暴露量(μg/g)	0.0085	0.0028	0.0820	0.0000071	

	_		_
	試験年次	2020	
	作物名		-
	散布方法	ドロー	ーン散布
	散布面積	10.00	アール
南 試験区内	実散布量	0.82	L
P VOXET 1	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm
		•	_

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	測定器	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	2.4	610	1464
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	1464
顔面		2.4	610	1464
	前	2.4	100	240
首	後ろ	2.4	140	336
	合計	-	240	576
	アウター	2.4	2910	6984
胸部	インナー	-	2910	
<u></u>	合計	-	2910	6984
	アウター	2.4	2910	6984
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	6984
	上腕アウター	2.4	1720	4128
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	2.4	720	1728
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	5856
	大腿アウター	2.4	2960	7104
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	2.4	2840	6816
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	13920
	アウター手袋	2.4	480	1152
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	1152
総計	<u> </u>	-	16000	38400

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.51	2.42	10	0.012

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	3504	1152	33744	0.012	38400
単位暴露量(μg/g)	186	61	1789	0.00065	

南 Om	試験年名 作物名 散物方法 散本 散剂 寒析 就 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 、 水 、 水 、 水 、 水 、	- ドローン散布 10.00 アール 0.82 L ビームゾル トリシクラゾール 25000 ppm 23000 ppm
	夫侧架 (23000 ppm

YB11	2011 et a a a	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	測疋都	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	1.9	610	1159
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	1159
顔面		1.9	610	1159
	前	1.9	100	190
首	後ろ	1.9	140	266
	合計	-	240	456
	アウター	1.9	2910	5529
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	5529
	アウター	1.9	2910	5529
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	5529
	上腕アウター	1.9	1720	3268
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	1.9	720	1368
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	4636
	大腿アウター	1.9	2960	5624
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	1.9	2840	5396
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	11020
	アウター手袋	1.9	480	912
両手	インナー手袋	-	480	***************************************
	合計	-	480	912
総計	<u> </u>	-	16000	30400

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.037	2.42	10	0.00090

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	2774	912	26714	0.00090	30400
単位暴露量(μg/g)	147	48	1416	0.000047	

	試験年次	2020	<u>]</u>
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
南	散布面積	10.00	アール
⊞ 5m	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
侧	側足器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.024	610	14.64
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	14.64
顔面		0.024	610	14.64
	前	0.024	100	2.40
首	後ろ	0.024	140	3.36
	合計	-	240	5.76
	アウター	0.024	2910	69.84
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	69.84
	アウター	0.024	2910	69.84
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	69.84
	上腕アウター	0.024	1720	41.28
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.024	720	17.28
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	58.56
	大腿アウター	0.024	2960	71.04
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.024	2840	68.16
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	139.20
	アウター手袋	0.024	480	11.52
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	11.52
総計	t	-	16000	384.00

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.013	2.42	10	0.00031

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	35.04	11.52	337.44	0.00031	384
単位暴露量(μg/g)	1.86	0.61	17.89	0.000017	

	試験年次	2020	
	作物名		-
	散布方法	ドロー	-ン散布
南	散布面積	10.00	アール
10m	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

VIII of a date I i.	測定部位・測定器		部位面積	暴露ai量
測定部位	・測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.0066	610	4.026
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	4.026
顔面		0.0066	610	4.026
	前	0.0066	100	0.660
首	後ろ	0.0066	140	0.924
	合計	-	240	1.584
	アウター	0.0066	2910	19.206
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	19.206
	アウター	0.0066	2910	19.206
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	19.206
	上腕アウター	0.0066	1720	11.352
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0066	720	4.752
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	16.104
	大腿アウター	0.0066	2960	19.536
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0066	2840	18.744
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	38.280
	アウター手袋	0.0066	480	3.168
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	3.168
総計	+	-	16000	105.600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.021	2.42	10	0.00051

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	9.636	3.168	92.796	0.00051	105.6
単位暴露量(μg/g)	0.511	0.168	4.920	0.000027	

	試験年次	2020	<u>] </u>
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
南	散布面積	10.00	アール
15m	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

VIII mba date / La	Not also DD	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	· 測定器	μg/cm²	cm^2	μg
	アウター	0.0004	610	0.244
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.244
顔面		0.0004	610	0.244
	前	0.0004	100	0.040
首	後ろ	0.0004	140	0.056
	合計	-	240	0.096
	アウター	0.0004	2910	1.164
胸部	インナー	-	2910	
<u></u>	合計	-	2910	1.164
	アウター	0.0004	2910	1.164
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1.164
	上腕アウター	0.0004	1720	0.688
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0004	720	0.288
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.976
	大腿アウター	0.0004	2960	1.184
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0004	2840	1.136
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	2.320
	アウター手袋	0.0004	480	0.192
両手	インナー手袋	-	480	***************************************
	合計	-	480	0.192
総言	+	-	16000	6.400

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.017	2.42	10	0.00041

	頭 (頭部+顔 面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.584	0.192	5.624	0.00041	6.4
単位暴露量(μg/g)	0.031	0.010	0.298	0.000022	

	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	-ン散布
	散布面積	10.00	アール
西 試験区内	実散布量	0.82	L
F 100 E 1 7	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

مار برواد والمراجعة	201 수 88	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	測疋都	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	3.4	610	2074
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	2074
顔面		3.4	610	2074
	前	3.4	100	340
首	後ろ	3.4	140	476
	合計	-	240	816
	アウター	3.4	2910	9894
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	9894
	アウター	3.4	2910	9894
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	9894
	上腕アウター	3.4	1720	5848
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	3.4	720	2448
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	8296
	大腿アウター	3.4	2960	10064
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	3.4	2840	9656
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	19720
	アウター手袋	3.4	480	1632
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	1632
総計	+	-	16000	54400

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.78	2.42	10	0.019

	頭 (頭部+顔 面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	4964	1632	47804	0.019	54400
単位暴露量(μg/g)	263	87	2535	0.0010	

	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	-ン散布
西	散布面積	10.00	アール
Om	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

Mid who short I I -	Ond who till	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	• 測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.70	610	427
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	427
顔面		0.70	610	427
	前	0.70	100	70
首	後ろ	0.70	140	98
	合計	-	240	168
	アウター	0.70	2910	2037
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	2037
	アウター	0.70	2910	2037
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	2037
	上腕アウター	0.70	1720	1204
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.70	720	504
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	1708
	大腿アウター	0.70	2960	2072
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.70	2840	1988
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	4060
	アウター手袋	0.70	480	336
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	336
総言	+	-	16000	11200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.96	2.42	10	0.023

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1022	336	9842	0.023	11200
単位暴露量(μg/g)	54	18	522	0.0012	

西 5m	試験年次 作物名 散布方法 散布面量 実散和最 薬剤名 分析成分名 理論薬液濃度	2020 -
	理論薬液濃度	25000 ppm
	実測薬液濃度	23000 ppm
	'	

		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.068	610	41.48
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	41.48
顔面		0.068	610	41.48
	前	0.068	100	6.80
首	後ろ	0.068	140	9.52
	合計	-	240	16.32
	アウター	0.068	2910	197.88
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	197.88
	アウター	0.068	2910	197.88
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	197.88
	上腕アウター	0.068	1720	116.96
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.068	720	48.96
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	165.92
	大腿アウター	0.068	2960	201.28
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.068	2840	193.12
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	394.40
	アウター手袋	0.068	480	32.64
両手	インナー手袋	-	480	***************************************
	合計	-	480	32.64
総言	+	-	16000	1088.00

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.16	2.42	10	0.0039

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	99.28	32.64	956.08	0.0039	1088
単位暴露量(μg/g)	5.26	1.73	50.69	0.00021	

	_		
	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
西	散布面積	10.00	アール
10m	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

Maria da da El	One of one	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	・測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.0095	610	5.795
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	5.795
顔面		0.0095	610	5.795
	前	0.0095	100	0.950
首	後ろ	0.0095	140	1.330
	合計	-	240	2.280
	アウター	0.0095	2910	27.645
胸部	インナー	-	2910	
İ	合計	-	2910	27.645
	アウター	0.0095	2910	27.645
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	27.645
	上腕アウター	0.0095	1720	16.340
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0095	720	6.840
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	23.180
	大腿アウター	0.0095	2960	28.120
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0095	2840	26.980
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	55.100
	アウター手袋	0.0095	480	4.560
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	4.560
総言	+	-	16000	152.000

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.042	2.42	10	0.0010

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	13.870	4.560	133.570	0.0010	152
単位暴露量(μg/g)	0.735	0.242	7.082	0.000054	

	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
西	散布面積	10.00	アール
15m	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

測定部位・	电中电	付着ai量	部位面積	暴露ai量
例是部位	例足品	μg/cm²	cm²	μg
	アウター	0.017	610	10.37
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	10.37
顔面		0.017	610	10.37
	前	0.017	100	1.70
首	後ろ	0.017	140	2.38
	合計	-	240	4.08
	アウター	0.017	2910	49.47
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	49.47
	アウター	0.017	2910	49.47
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	49.47
	上腕アウター	0.017	1720	29.24
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.017	720	12.24
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	41.48
	大腿アウター	0.017	2960	50.32
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.017	2840	48.28
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	98.60
	アウター手袋	0.017	480	8.16
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	8.16
総計	+	-	16000	272.00

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.036	2.42	10	0.00087

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	24.82	8.16	239.02	0.00087	272
単位暴露量(μg/g)	1.32	0.43	12.67	0.000046	

	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
طالم	散布面積	10.00	アール
北 試験区内	実散布量	0.82	L
# ************************************	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm
		•	_

280 c + +017 /-l-a	2011	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	測定器	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	2.7	610	1647
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	1647
顔面		2.7	610	1647
	前	2.7	100	270
首	後ろ	2.7	140	378
	合計	-	240	648
	アウター	2.7	2910	7857
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	7857
	アウター	2.7	2910	7857
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	7857
	上腕アウター	2.7	1720	4644
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	2.7	720	1944
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	6588
	大腿アウター	2.7	2960	7992
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	2.7	2840	7668
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	15660
	アウター手袋	2.7	480	1296
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	1296
総計	<u> </u>	-	16000	43200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
1.3	2.42	10	0.031

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	3942	1296	37962	0.031	43200
単位暴露量(µg/g)	209	69	2013	0.0017	

	_		_
	試験年次	2020	
	作物名		-
	散布方法	ドロー	-ン散布
alle	散布面積	10.00	アール
北 Om	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

Mid who does I I a	Not also DD	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	· 測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	1.0	610	610
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	610
顔面		1.0	610	610
	前	1.0	100	100
首	後ろ	1.0	140	140
	合計	-	240	240
	アウター	1.0	2910	2910
胸部	インナー	-	2910	
<u></u>	合計	-	2910	2910
	アウター	1.0	2910	2910
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	2910
	上腕アウター	1.0	1720	1720
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	1.0	720	720
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	2440
	大腿アウター	1.0	2960	2960
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	1.0	2840	2840
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	5800
	アウター手袋	1.0	480	480
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	480
総計	+	-	16000	16000

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
1.8	2.42	10	0.044

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1460	480	14060	0.044	16000
単位暴露量(μg/g)	77	25	745	0.0023	

	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
	散布面積	10.00	アール
北 5m	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

測定部位・	电中电	付着ai量	部位面積	暴露ai量
例 足 部 位 、	例足品	μg/cm²	cm²	μg
	アウター	0.045	610	27.45
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	27.45
顔面		0.045	610	27.45
	前	0.045	100	4.50
首	後ろ	0.045	140	6.30
	合計	-	240	10.80
	アウター	0.045	2910	130.95
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	130.95
	アウター	0.045	2910	130.95
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	130.95
	上腕アウター	0.045	1720	77.40
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.045	720	32.40
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	109.80
	大腿アウター	0.045	2960	133.20
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.045	2840	127.80
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	261.00
	アウター手袋	0.045	480	21.60
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	21.60
総言	+	-	16000	720.00

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.11	2.42	10	0.0027

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	65.70	21.60	632.70	0.0027	720
単位暴露量(μg/g)	3.48	1.15	33.55	0.00014	

	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
北	散布面積	10.00	アール
10m	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	測定器	μg/cm²	CILL CILL	
	マムカ	μg/cm 0.00011	610	μg 0.0671
नसं संग	アウター	0.00011		0.06/1
頭部	インナー	-	610	0.0571
	合計	-	610	0.0671
顔面		0.00011	610	0.0671
	前	0.00011	100	0.0110
首	後ろ	0.00011	140	0.0154
	合計	-	240	0.0264
	アウター	0.00011	2910	0.3201
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3201
	アウター	0.00011	2910	0.3201
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3201
	上腕アウター	0.00011	1720	0.1892
	上腕インナー	-	1720	***************************************
両腕	前腕アウター	0.00011	720	0.0792
	前腕インナー	-	720	***************************************
	合計	-	2440	0.2684
	大腿アウター	0.00011	2960	0.3256
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00011	2840	0.3124
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6380
	アウター手袋	0.00011	480	0.0528
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0528
総計		-	16000	1.7600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.015	2.42	10	0.00036

	頭 (頭部+顔 面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1606	0.0528	1.5466	0.00036	1.8
単位暴露量(μg/g)	0.0085	0.0028	0.0820	0.000019	

	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
北	散布面積	10.00	アール
15m	実散布量	0.82	L
	薬剤名		ビームゾル
	分析成分名		トリシクラゾール
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	23000	ppm

S-1.1.1.11		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	・測定器	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	0.00011	610	0.0671
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0671
顔面		0.00011	610	0.0671
	前	0.00011	100	0.0110
首	後ろ	0.00011	140	0.0154
	合計	-	240	0.0264
	アウター	0.00011	2910	0.3201
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3201
	アウター	0.00011	2910	0.3201
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3201
	上腕アウター	0.00011	1720	0.1892
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00011	720	0.0792
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2684
	大腿アウター	0.00011	2960	0.3256
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00011	2840	0.3124
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6380
	アウター手袋	0.00011	480	0.0528
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0528
総言	+	-	16000	1.7600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.024	2.42	10	0.00058

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1606	0.0528	1.5466	0.00058	1.8
単位暴露量(μg/g)	0.0085	0.0028	0.0820	0.000031	

東 試験区内	試験年次 作物名 散布方法 散布布面布 東 東 瀬名 分析成分名	2020 - ドローン散布 10.87 アール 0.923 L ブラシンゾル フェリムゲン
	薬剤名 分析成分名 理論薬液濃度 実測薬液濃度	ブラシンゾル フェリムゾン 25000 ppm 25000 ppm

ᄱᅼᆉ	测点明	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	側疋布	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	1.8	610	1098
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	1098
顔面		1.8	610	1098
	前	1.8	100	180
首	後ろ	1.8	140	252
	合計	-	240	432
	アウター	1.8	2910	5238
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	5238
	アウター	1.8	2910	5238
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	5238
	上腕アウター	1.8	1720	3096
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	1.8	720	1296
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	4392
	大腿アウター	1.8	2960	5328
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	1.8	2840	5112
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	10440
	アウター手袋	1.8	480	864
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	864
総計	<u> </u>	-	16000	28800

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.073	2.30	10	0.0017

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	2628	864	25308	0.0017	28800
単位暴露量(μg/g)	114	37	1097	0.000073	

	試験年次 作物名	2020]
	散布方法 散布面積	ドロー	アール
東 0m	実散布量	0.923	L
	薬剤名 分析成分名		ブラシンゾルフェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm

381 to 40 to	개 수 때	付着ai量	部位面積	暴露ai量
側 走 部 位 •	測定部位・測定器		cn²	μg
	アウター	1.3	610	793
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	793
顔面		1.3	610	793
	前	1.3	100	130
首	後ろ	1.3	140	182
	合計	1	240	312
	アウター	1.3	2910	3783
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	3783
	アウター	1.3	2910	3783
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	3783
	上腕アウター	1.3	1720	2236
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	1.3	720	936
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	3172
	大腿アウター	1.3	2960	3848
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	1.3	2840	3692
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	7540
	アウター手袋	1.3	480	624
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	624
総計	+	-	16000	20800

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.48	2.30	10	0.011

	頭 (頭部+顔 面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1898	624	18278	0.011	20800
単位暴露量(μg/g)	82	27	792	0.00048	

	試験年次	2020
	作物名 散布方法 散布面積	- ドローン散布 10.87 アール
東 5m	実散布量薬剤名	0.923 L ブラシンゾル
	分析成分名	フェリムゾン
	理論薬液濃度実測薬液濃度	25000 ppm 25000 ppm

细 字如 /字	測定部位・測定器		部位面積	暴露ai量
侧 正 部 位 •	側疋布	μg/cm²	cm^2	μg
	アウター	0.080	610	48.8
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	48.8
顔面		0.080	610	48.8
	前	0.080	100	8.0
首	後ろ	0.080	140	11.2
	合計	-	240	19.2
	アウター	0.080	2910	232.8
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	232.8
	アウター	0.080	2910	232.8
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	232.8
	上腕アウター	0.080	1720	137.6
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.080	720	57.6
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	195.2
	大腿アウター	0.080	2960	236.8
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.080	2840	227.2
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	464.0
	アウター手袋	0.080	480	38.4
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	38.4
総計	<u> </u>	-	16000	1280.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
2.5	2.30	10	0.058

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	116.8	38.4	1124.8	0.058	1280
単位暴露量(μg/g)	5.1	1.7	48.7	0.0025	

	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
東	散布面積	10.87	アール
東 10m	実散布量	0.923	L
	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm

S-1 1-11		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	・測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.0079	610	4.819
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	4.819
顔面		0.0079	610	4.819
	前	0.0079	100	0.790
首	後ろ	0.0079	140	1.106
	合計	-	240	1.896
	アウター	0.0079	2910	22.989
胸部	インナー	-	2910	
<u></u>	合計	-	2910	22.989
	アウター	0.0079	2910	22.989
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	22.989
	上腕アウター	0.0079	1720	13.588
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0079	720	5.688
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	19.276
	大腿アウター	0.0079	2960	23.384
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0079	2840	22.436
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	45.820
	アウター手袋	0.0079	480	3.792
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	3.792
総言	+	-	16000	126.400

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.15	2.30	10	0.0035

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	11.534	3.792	111.074	0.0035	126.4
単位暴露量(μg/g)	0.500	0.164	4.814	0.00015	

	試験年次 作物名	2020
	散布方法 散布面積	ドローン散布 10.87 アール
東 15m	実散布量	0.923 L
	薬剤名 分析成分名	ブラシンブル フェリムブン
	理論薬液濃度	25000 ppm
	実測薬液濃度	25000 ppm

Not who short file. Not who till		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	測定部位・測定器		CIIÎ	μg
	アウター	μg/cm² 0.00038	610	0.232
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.232
顔面		0.00038	610	0.232
	前	0.00038	100	0.038
首	後ろ	0.00038	140	0.053
	合計	-	240	0.091
	アウター	0.00038	2910	1.106
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1.106
	アウター	0.00038	2910	1.106
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1.106
	上腕アウター	0.00038	1720	0.654
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00038	720	0.274
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.927
	大腿アウター	0.00038	2960	1.125
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00038	2840	1.079
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	2.204
	アウター手袋	0.00038	480	0.182
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.182
総書	†	-	16000	6.080

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0071	2.30	10	0.00016

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.555	0.182	5.343	0.00016	6.1
単位暴露量(μg/g)	0.024	0.008	0.232	0.0000071	

			_
	試験年次	2020	
	作物名		-
	散布方法	ドロー	ーン散布
	散布面積	10.87	アール
南 試験区内	実散布量	0.923	L
# ************************************	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm

測定部位・	测令品	付着ai量	部位面積	暴露ai量
侧	侧足石	μg/cm²	cni	μg
	アウター	2.2	610	1342
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	1342
顔面		2.2	610	1342
	前	2.2	100	220
首	後ろ	2.2	140	308
	合計	-	240	528
	アウター	2.2	2910	6402
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	6402
	アウター	2.2	2910	6402
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	6402
	上腕アウター	2.2	1720	3784
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	2.2	720	1584
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	5368
	大腿アウター	2.2	2960	6512
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	2.2	2840	6248
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	12760
	アウター手袋	2.2	480	1056
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	1056
総計	†	-	16000	35200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.040	2.30	10	0.00092

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	3212	1056	30932	0.00092	35200
単位暴露量(μg/g)	139	46	1340	0.000040	

	_		_
	試験年次	2020	
	作物名		-
	散布方法	ドロー	ーン散布
	散布面積	10.87	アール
南 Om	実散布量	0.923	L
om	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm
		•	

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
例足部型 例 足 辞		μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.66	610	402.6
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	402.6
顔面		0.66	610	402.6
	前	0.66	100	66.0
首	後ろ	0.66	140	92.4
	合計	-	240	158.4
	アウター	0.66	2910	1920.6
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1920.6
	アウター	0.66	2910	1920.6
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1920.6
	上腕アウター	0.66	1720	1135.2
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.66	720	475.2
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	1610.4
	大腿アウター	0.66	2960	1953.6
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.66	2840	1874.4
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	3828.0
	アウター手袋	0.66	480	316.8
両手	インナー手袋	-	480	***************************************
	合計	-	480	316.8
総言	+	-	16000	10560.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.24	2.30	10	0.0055

	頭 (頭部+顔 面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	963.6	316.8	9279.6	0.0055	10560
単位暴露量(µg/g)	41.8	13.7	402.1	0.00024	

試験年次

測定部位・測定器 μg/cdl cdl μg アウター 0.21 610 128.1 頭部 インナー 610 128.1 顔面 0.21 610 128.1 顔面 0.21 610 128.1 前 0.21 100 21.0 首 後ろ 0.21 100 29.0 合計 - 240 50.4 アウター 0.21 2910 611.1 アウター 0.21 2910 611.1 アウター 0.21 2910 611.1 上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕インナー - 1720 151.2 前腕インナー - 2440 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿インナー - 2960 621.6 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 2840 合計 - 480 100.8 両手 インナー手袋 - 480 100.8			付着ai量	部位面積	暴露ai量
頭部 アウター 0.21 610 128.1 インナー - 610	測定部位・測定器				
頭部 インナー - 610 合計 - 610 128.1 顔面 0.21 610 128.1 前 0.21 100 21.0 首 後ろ 0.21 140 29.4 合計 - 240 50.4 アウター 0.21 2910 611.1 胸部 インナー - 2910 611.1 青中 インナー - 2910 611.1 青中 インナー - 2910 611.1 ボークター 0.21 2910 611.1 上腕アウター 0.21 2910 611.1 上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕インナー - 1720 151.2 前腕アウター 0.21 720 151.2 「前腕アウター 0.21 720 151.2 「前腕アウター 0.21 720 151.2 「前腕インナー - 720 6計 - 2440 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿インナー - 2960 7840 596.4 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢アウター 0.21 2840 596.4 「下肢アウター 0.21 2840 596.4 「下肢アウター 0.21 2840 596.4 「下肢インナー - 2840 6計 - 5800 1218.0 「アウター手袋 0.21 480 100.8 両手 インナー手袋 - 480 6計 - 480 6計 - 480 100.8		アウター			
合計 - 610 128.1 顔面 0.21 610 128.1 前 0.21 100 21.0 首 後ろ 0.21 140 29.4 合計 - 240 50.4 アウター 0.21 2910 611.1 アウター 0.21 2910 611.1 アウター 0.21 2910 611.1 オンナー - 2910 611.1 上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕インナー - 1720 151.2 前腕アウター 0.21 720 151.2 合計 - 2440 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿インナー - 2960 621.6 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 480 100.8 両手 インナー手袋 - 480 合計 - 480 100.8	頭部		-	610	
顔面 0.21 610 128.1 前 0.21 100 21.0 後ろ 0.21 140 29.4 合計 - 240 50.4 アウター 0.21 2910 611.1 胸部 インナー - 2910 611.1 青中 インナー - 2910 611.1 青中 インナー - 2910 611.1 上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕インナー - 1720 151.2 前腕インナー - 2440 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿アウター 0.21 2960 621.6 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 インナー手袋 - 480 100.8 高計 - 480 100.8			-	610	128.1
首 後ろ 0.21 140 29.4 合計 - 240 50.4 アウター 0.21 2910 611.1 インナー - 2910 611.1 香計 - 2910 611.1 でウター 0.21 2910 611.1 大地アウター 0.21 1720 361.2 上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕インナー - 1720 151.2 前腕アウター 0.21 720 151.2 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿インナー - 2960 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 インナー手袋 - 480 100.8 高計 - 480 100.8	顔面		0.21	610	128.1
合計 - 240 50.4 アウター 0.21 2910 611.1 インナー - 2910 611.1 アウター 0.21 2910 611.1 背中 インナー - 2910 611.1 青中 インナー - 2910 611.1 上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕アウター 0.21 720 151.2 前腕アウター 0.21 720 151.2 合計 - 2440 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿アウター 0.21 2840 596.4 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 インナー手袋 - 480 100.8 高計 - 480 100.8		前	0.21	100	21.0
胸部 アウター 0.21 2910 611.1 インナー - 2910 合計.1 ・ 2910 611.1 青中 インナー - 2910 合計.1 ・ 2910 611.1 青中 インナー - 2910 合計.1 ・ 2910 611.1 上腕アウター 0.21 1720 361.2 ・ 1720 1720 1720 1720 1720 上腕アウター 0.21 720 151.2 ・ 720 151.2 前腕アウター 0.21 720 151.2 ・ 720 151.2 合計 - 2440 512.4 ・ 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 ・ 7肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢アウター 0.21 2840 596.4 ・ 7肢インナー 2840 2840 100.8 両手 アウター手袋 0.21 480 100.8 ・ 480 100.8 両手 インナー手袋 - 480 6計 - 480 100.8	首	後ろ	0.21	140	29.4
胸部 インナー - 2910 合計 - 2910 611.1 アウター 0.21 2910 611.1 背中 インナー - 2910 合計 - 2910 611.1 上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕インナー - 1720 1720 前腕アウター 0.21 720 151.2 151.2 合計 - 2440 512.4 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿インナー - 2960 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 100.8 両手 インナー手袋 - 480 6計 - 480 100.8		合計	-	240	50.4
合計 - 2910 611.1 アウター 0.21 2910 611.1 インナー - 2910 611.1 上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕インナー - 1720 151.2 前腕アウター 0.21 720 151.2 合計 - 2440 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿アウター 0.21 2840 596.4 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 インナー手袋 - 480 100.8 合計 - 480 100.8		アウター	0.21	2910	611.1
背中 アウター	胸部	インナー	-	2910	
背中 インナー - 2910 合計 - 2910 611.1 上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕インナー - 1720 前腕アウター 0.21 720 151.2 前腕インナー - 720 合計 - 2440 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿アウター 0.21 2960 70.21 2840 596.4 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 アウター手袋 0.21 480 100.8 両手 インナー手袋 - 480 合計 - 480 100.8		合計	-	2910	611.1
合計 - 2910 611.1 上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕インナー - 1720 前腕アウター 0.21 720 151.2 前腕インナー - 720 合計 - 2440 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿インナー - 2960 596.4 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 アウター手袋 0.21 480 100.8 荷計 - 480 100.8		アウター	0.21	2910	611.1
上腕アウター 0.21 1720 361.2 上腕インナー - 1720 前腕アウター 0.21 720 151.2 前腕インナー - 720 合計 - 2440 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿インナー - 2960 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 アウター手袋 0.21 480 100.8 荷計 - 480 100.8	背中	インナー	-	2910	
上腕インナー - 1720 前腕アウター 0.21 720 151.2 前腕インナー - 720 合計 - 2440 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿インナー - 2960 596.4 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 アウター手袋 0.21 480 100.8 荷計 - 480 100.8		合計	-	2910	611.1
前腕アウター		上腕アウター	0.21	1720	361.2
前腕インナー - 720 合計 - 2440 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿インナー - 2960 596.4 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 アウター手袋 0.21 480 100.8 インナー手袋 - 480 合計 - 480 100.8		上腕インナー	-	1720	
合計 - 2440 512.4 大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿インナー - 2960 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 アウター手袋 0.21 480 100.8 インナー手袋 - 480 合計 - 480 100.8	両腕	前腕アウター	0.21	720	151.2
大腿アウター 0.21 2960 621.6 大腿インナー - 2960 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 アウター手袋 0.21 480 100.8 インナー手袋 - 480 合計 - 480 100.8		前腕インナー	-	720	
大腿インナー - 2960 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 アウター手袋 0.21 480 100.8 インナー手袋 - 480 合計 - 480 100.8		合計	-	2440	512.4
両足 下肢アウター 0.21 2840 596.4 下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 アウター手袋 0.21 480 100.8 インナー手袋 - 480 合計 - 480 100.8		大腿アウター	0.21	2960	621.6
下肢インナー - 2840 合計 - 5800 1218.0 アウター手袋 0.21 480 100.8 両手 インナー手袋 - 480 合計 - 480 100.8		大腿インナー	-	2960	
合計 - 5800 1218.0 アウター手袋 0.21 480 100.8 両手 インナー手袋 - 480 合計 - 480 100.8	両足	下肢アウター	0.21	2840	596.4
両手 アウター手袋 0.21 480 100.8 インナー手袋 - 480 合計 - 480 100.8			-	2840	
両手 インナー手袋 - 480 合計 - 480 100.8		合計	-	5800	1218.0
合計 - 480 100.8		アウター手袋	0.21	480	100.8
	両手	インナー手袋	-	480	
終計 - 16000 3360.0		合計	-	480	100.8
中以 日 10000 5500.0	総言	+	-	16000	3360.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
3.9	2.30	10	0.090

	頭(頭部+顔 面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	306.6	100.8	2952.6	0.090	3360
単位暴露量(µg/g)	13.3	4.4	128.0	0.0039	

	試験年次	2020	
	作物名		-
	散布方法	ドロー	ーン散布
南	散布面積	10.87	アール
判 10m	実散布量	0.923	L
	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm

測定部位 •	測定果	付着ai量	部位面積	暴露ai量
规定即匹	(紀) 人는 有計	μg/cm²	cm²	μg
	アウター	0.075	610	45.75
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	45.75
顔面		0.075	610	45.75
	前	0.075	100	7.50
首	後ろ	0.075	140	10.50
	合計	-	240	18.00
	アウター	0.075	2910	218.25
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	218.25
	アウター	0.075	2910	218.25
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	218.25
	上腕アウター	0.075	1720	129.00
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.075	720	54.00
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	183.00
	大腿アウター	0.075	2960	222.00
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.075	2840	213.00
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	435.00
	アウター手袋	0.075	480	36.00
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	36.00
総計	†	-	16000	1200.00

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.048	2.30	10	0.0011

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	109.50	36.00	1054.50	0.0011	1200
単位暴露量(μg/g)	4.75	1.56	45.70	0.000048	

	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
南	散布面積	10.87	アール
15m	実散布量	0.923	L
	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm

细 字如 /字	測定部位・測定器		部位面積	暴露ai量
侧 正 部 位 •	, 側足奋	μg/cm²	cm^2	μg
	アウター	0.022	610	13.42
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	13.42
顔面		0.022	610	13.42
	前	0.022	100	2.20
首	後ろ	0.022	140	3.08
	合計	-	240	5.28
	アウター	0.022	2910	64.02
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	64.02
	アウター	0.022	2910	64.02
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	64.02
	上腕アウター	0.022	1720	37.84
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.022	720	15.84
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	53.68
	大腿アウター	0.022	2960	65.12
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.022	2840	62.48
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	127.60
	アウター手袋	0.022	480	10.56
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	10.56
総計	†	-	16000	352.00

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.031	2.30	10	0.00071

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	32.12	10.56	309.32	0.00071	352
単位暴露量(μg/g)	1.39	0.46	13.40	0.000031	

	試験年次	2020	
	作物名	-	
	散布方法	ドローン散布	
785	散布面積	10.87 アール	
西 試験区内	実散布量	0.923 L	
	薬剤名	ブラシンゾル	
	分析成分名	フェリムゾン	
	理論薬液濃度	25000 ppm	
	実測薬液濃度	25000 ppm	

细 字如 /字	测心电	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	侧足石	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	2.8	610	1708
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	1708
顔面		2.8	610	1708
	前	2.8	100	280
首	後ろ	2.8	140	392
	合計	-	240	672
	アウター	2.8	2910	8148
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	8148
	アウター	2.8	2910	8148
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	8148
	上腕アウター	2.8	1720	4816
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	2.8	720	2016
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	6832
	大腿アウター	2.8	2960	8288
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	2.8	2840	7952
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	16240
	アウター手袋	2.8	480	1344
両手	インナー手袋	-	480	***************************************
	合計	-	480	1344
総計	<u> </u>	-	16000	44800

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.080	2.30	10	0.0018

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	4088	1344	39368	0.0018	44800
単位暴露量(μg/g)	177	58	1706	0.000080	

	試験年次	2020	
	作物名		-
	散布方法	ドロー	ーン散布
	散布面積	10.87	アール
西 Om	実散布量	0.923	L
	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm

细 字如 /字	测心电	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	侧足石	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	1.4	610	854
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	854
顔面		1.4	610	854
	前	1.4	100	140
首	後ろ	1.4	140	196
	合計	-	240	336
	アウター	1.4	2910	4074
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	4074
	アウター	1.4	2910	4074
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	4074
	上腕アウター	1.4	1720	2408
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	1.4	720	1008
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	3416
	大腿アウター	1.4	2960	4144
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	1.4	2840	3976
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	8120
	アウター手袋	1.4	480	672
両手	インナー手袋	-	480	***************************************
	合計	-	480	672
総計	<u> </u>	-	16000	22400

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
5.4	2.30	10	0.12

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	2044	672	19684	0.12	22400
単位暴露量(μg/g)	89	29	853	0.0054	

	_		_
	試験年次	2020	
	作物名		-
	散布方法	ドロー	ーン散布
	散布面積	10.87	アール
西 5m	実散布量	0.923	L
om	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
侧 正 部 位 •	側疋布	μg/cm²	cm^2	μg
	アウター	0.058	610	35.38
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	35.38
顔面		0.058	610	35.38
	前	0.058	100	5.80
首	後ろ	0.058	140	8.12
	合計	-	240	13.92
	アウター	0.058	2910	168.78
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	168.78
	アウター	0.058	2910	168.78
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	168.78
	上腕アウター	0.058	1720	99.76
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.058	720	41.76
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	141.52
	大腿アウター	0.058	2960	171.68
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.058	2840	164.72
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	336.40
	アウター手袋	0.058	480	27.84
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	27.84
総計	<u> </u>	-	16000	928.00

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.90	2.30	10	0.021

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	84.68	27.84	815.48	0.021	928
単位暴露量(μg/g)	3.67	1.21	35.34	0.00090	

			_
	試験年次	2020	
	作物名		-
	散布方法	ドロー	ーン散布
	散布面積	10.87	アール
西 10m	実散布量	0.923	L
10111	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm
		•	_

測定部位・	測定果	付着ai量	部位面積	暴露ai量
例是印证	例是葡	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.0073	610	4.453
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	4.453
顔面		0.0073	610	4.453
	前	0.0073	100	0.730
首	後ろ	0.0073	140	1.022
	合計	-	240	1.752
	アウター	0.0073	2910	21.243
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	21.243
	アウター	0.0073	2910	21.243
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	21.243
	上腕アウター	0.0073	1720	12.556
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0073	720	5.256
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	17.812
	大腿アウター	0.0073	2960	21.608
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0073	2840	20.732
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	42.340
	アウター手袋	0.0073	480	3.504
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	3.504
総計	t	-	16000	116.800

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.56	2.30	10	0.013

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	10.658	3.504	102.638	0.013	116.8
単位暴露量(μg/g)	0.462	0.152	4.448	0.00056	

	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
-H-1	散布面積	10.87	アール
西 15m	実散布量	0.923	L
	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
侧 化 部 也 •	医龙叶豆 烟花椰		cm^2	μg
	アウター	0.0014	610	0.854
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.854
顔面		0.0014	610	0.854
	前	0.0014	100	0.140
首	後ろ	0.0014	140	0.196
	合計	-	240	0.336
	アウター	0.0014	2910	4.074
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	4.074
	アウター	0.0014	2910	4.074
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	4.074
	上腕アウター	0.0014	1720	2.408
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0014	720	1.008
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	3.416
	大腿アウター	0.0014	2960	4.144
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0014	2840	3.976
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	8.120
	アウター手袋	0.0014	480	0.672
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.672
総計	+	-	16000	22.400

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.18	2.30	10	0.0041

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	2.044	0.672	19.684	0.0041	22
単位暴露量(μg/g)	0.089	0.029	0.853	0.00018	

			7
	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
-IIe	散布面積	10.87	アール
北 試験区内	実散布量	0.923	L
F-0/(III)	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
侧	侧足石	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	1.8	610	1098
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	1098
顔面		1.8	610	1098
	前	1.8	100	180
首	後ろ	1.8	140	252
	合計	-	240	432
	アウター	1.8	2910	5238
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	5238
	アウター	1.8	2910	5238
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	5238
	上腕アウター	1.8	1720	3096
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	1.8	720	1296
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	4392
	大腿アウター	1.8	2960	5328
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	1.8	2840	5112
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	10440
	アウター手袋	1.8	480	864
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	864
総計	 	-	16000	28800

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.015	2.30	10	0.00035

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	2628	864	25308	0.00035	28800
単位暴露量(μg/g)	114	37	1097	0.000015	

	_		
	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
北	散布面積	10.87	アール
⊣∟ Om	実散布量	0.923	L
	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
侧 正 部 位 •	側疋布	μg/cm²	cm^2	μg
	アウター	0.46	610	280.6
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	280.6
顔面		0.46	610	280.6
	前	0.46	100	46.0
首	後ろ	0.46	140	64.4
	合計	-	240	110.4
	アウター	0.46	2910	1338.6
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1338.6
	アウター	0.46	2910	1338.6
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1338.6
	上腕アウター	0.46	1720	791.2
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.46	720	331.2
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	1122.4
	大腿アウター	0.46	2960	1361.6
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.46	2840	1306.4
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	2668.0
	アウター手袋	0.46	480	220.8
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	220.8
総計	+	-	16000	7360.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.034	2.30	10	0.00078

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	671.6	220.8	6467.6	0.00078	7360
単位暴露量(μg/g)	29.1	9.6	280.3	0.000034	

			_
	試験年次	2020	
	作物名		=
	散布方法	ドロー	ーン散布
-11-	散布面積	10.87	アール
北 5m	実散布量	0.923	L
om	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
例是部位。	例足备	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.00013	610	0.0793
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0793
顔面		0.00013	610	0.0793
	前	0.00013	100	0.0130
首	後ろ	0.00013	140	0.0182
	合計	-	240	0.0312
	アウター	0.00013	2910	0.3783
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3783
	アウター	0.00013	2910	0.3783
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3783
	上腕アウター	0.00013	1720	0.2236
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00013	720	0.0936
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.3172
	大腿アウター	0.00013	2960	0.3848
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00013	2840	0.3692
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.7540
	アウター手袋	0.00013	480	0.0624
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0624
総計	<u></u>	-	16000	2.0800

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.095	2.30	10	0.0022

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1898	0.0624	1.8278	0.0022	2.1
単位暴露量(μg/g)	0.0082	0.0027	0.0792	0.000095	

	_		
	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ーン散布
北	散布面積	10.87	アール
₁∟ 10m	実散布量	0.923	L
	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
側 走 部 位	• 側足奋	$\mu g/cn^2$	cm^2	μg
	アウター	0.0068	610	4.148
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	4.148
顔面		0.0068	610	4.148
	前	0.0068	100	0.680
首	後ろ	0.0068	140	0.952
	合計	-	240	1.632
	アウター	0.0068	2910	19.788
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	19.788
	アウター	0.0068	2910	19.788
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	19.788
	上腕アウター	0.0068	1720	11.696
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0068	720	4.896
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	16.592
	大腿アウター	0.0068	2960	20.128
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0068	2840	19.312
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	39.440
	アウター手袋	0.0068	480	3.264
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	3.264
総言	+	-	16000	108.800

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.013	2.30	10	0.00030

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	9.928	3.264	95.608	0.00030	108.8
単位暴露量(μg/g)	0.430	0.141	4.143	0.000013	

	_		_
	試験年次	2020	<u> </u>
	作物名		-
	散布方法	ドロー	ーン散布
طالم	散布面積	10.87	アール
北 15m	実散布量	0.923	L
1911	薬剤名		ブラシンゾル
	分析成分名		フェリムゾン
	理論薬液濃度	25000	ppm
	実測薬液濃度	25000	ppm

ماما والمحادث المالات	201 c => 0.0	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	• 測疋器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.00013	610	0.0793
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0793
顔面		0.00013	610	0.0793
	前	0.00013	100	0.0130
首	後ろ	0.00013	140	0.0182
	合計	-	240	0.0312
	アウター	0.00013	2910	0.3783
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3783
	アウター	0.00013	2910	0.3783
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3783
	上腕アウター	0.00013	1720	0.2236
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00013	720	0.0936
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.3172
	大腿アウター	0.00013	2960	0.3848
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00013	2840	0.3692
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.7540
	アウター手袋	0.00013	480	0.0624
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0624
総言	+	-	16000	2.0800

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.054	2.30	10	0.0012

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1898	0.0624	1.8278	0.0012	2.1
単位暴露量(μg/g)	0.0082	0.0027	0.0792	0.000054	

	7,05% (-)4		¬
	試験年次	2020	<u> </u>
	作物名		=
	散布方法	ドロー	-ン散布
東	散布面積	30.10	アール
果 試験区内	実散布量	2.773	L
	薬剤名	N	MR.ジョーカーEW
	分析成分名		シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm

Vital colon alore 1.1.	Ond who till	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	• 測定器	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	1.2	610	732
頭部	インナー	-	610	
	合計	1	610	732
顔面		1.2	610	732
	前	1.2	100	120
首	後ろ	1.2	140	168
	合計	-	240	288
	アウター	1.2	2910	3492
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	3492
	アウター	1.2	2910	3492
背中	インナー	-	2910	
	合計	1	2910	3492
	上腕アウター	1.2	1720	2064
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	1.2	720	864
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	2928
	大腿アウター	1.2	2960	3552
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	1.2	2840	3408
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	6960
	アウター手袋	1.2	480	576
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	576
総言	+	-	16000	19200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0030	6.42	10	0.00019

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1752	576	16872	0.00019	19200
単位暴露量(μg/g)	57	19	553	0.0000063	

	試験年次	2020	
	作物名	-	
	散布方法	ドローン散布	
東	散布面積	30.10 アール	
0 m	実散布量	2.773 L	
	薬剤名	MR.ジョーカーEW	
	分析成分名	シラフルオフェン	
	理論薬液濃度	11875 ppm	
	実測薬液濃度	11000 ppm	

		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	・測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.021	610	12.81
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	12.81
顔面		0.021	610	12.81
	前	0.021	100	2.10
首	後ろ	0.021	140	2.94
	合計	-	240	5.04
	アウター	0.021	2910	61.11
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	61.11
	アウター	0.021	2910	61.11
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	61.11
	上腕アウター	0.021	1720	36.12
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.021	720	15.12
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	51.24
	大腿アウター	0.021	2960	62.16
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.021	2840	59.64
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	121.80
	アウター手袋	0.021	480	10.08
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	10.08
総計	+	-	16000	336.00

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.48	6.42	10	0.031

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	30.66	10.08	295.26	0.031	336
単位暴露量(μg/g)	1.01	0.33	9.68	0.0010	

	試験年次	2020	
	作物名	-	
	散布方法	ドローン散布	
東	散布面積	30.10 アール	
元 5 m	実散布量	2.773 L	
	薬剤名	MR.ジョー:	カーEW
	分析成分名	シラフルオ	フェン
	理論薬液濃度	11875 ppm	
	実測薬液濃度	11000 ppm	

		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位·	・測定器	μg/cm²	CIIÎ	μg
	アウター	0.0012	610	0.732
頭部	インナー	- 0.0012	610	0.752
SCHE	合計	-	610	0.732
顔面	ЦН	0.0012	610	0.732
/у/ ш	前	0.0012	100	0.120
首	後ろ	0.0012	140	0.168
	合計	-	240	0.288
	アウター	0.0012	2910	3.492
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	3.492
	アウター	0.0012	2910	3.492
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	3.492
	上腕アウター	0.0012	1720	2.064
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0012	720	0.864
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	2.928
	大腿アウター	0.0012	2960	3.552
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0012	2840	3.408
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	6.960
	アウター手袋	0.0012	480	0.576
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.576
総計	+	-	16000	19.200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.32	6.42	10	0.021

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1.752	0.576	16.872	0.021	19.2
単位暴露量(μg/g)	0.057	0.019	0.553	0.00067	

	試験年次	2020	1
	作物名		-
	散布方法	ドロー	-ン散布
+	散布面積	30.10	アール
東 10 m	実散布量	2.773	L
	薬剤名	N	MR.ジョーカーEW
	分析成分名		シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm

VIII mba date / La	Not also DD	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	· 測定器	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	0.0001	610	0.061
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.061
顔面		0.0001	610	0.061
	前	0.0001	100	0.010
首	後ろ	0.0001	140	0.014
	合計	-	240	0.024
	アウター	0.0001	2910	0.291
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.291
	アウター	0.0001	2910	0.291
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.291
	上腕アウター	0.0001	1720	0.172
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0001	720	0.072
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.244
	大腿アウター	0.0001	2960	0.296
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0001	2840	0.284
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.580
	アウター手袋	0.0001	480	0.048
両手	インナー手袋	-	480	***************************************
	合計	-	480	0.048
総言	+	-	16000	1.600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0032	6.42	10	0.00021

	頭 (頭部+顔 面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.146	0.048	1.406	0.00021	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.005	0.002	0.046	0.0000067	

	試験年次	2020	
	作物名	_	
	散布方法	ドローン散布	
東	散布面積	30.10 アール	
来 15 m	実散布量	2.773 L	
	薬剤名	MR.ジョーカーEW	
	分析成分名	シラフルオフェン	
	理論薬液濃度	11875 ppm	
	実測薬液濃度	11000 ppm	

		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位·	・測定器	μg/cm²	CIIÎ	μg
	アウター	0.0001	610	0.061
頭部	インナー	- 0.0001	610	0.001
SCHE	合計	-	610	0.061
顔面	ЦН	0.0001	610	0.061
/у/ ш	前	0.0001	100	0.010
首	後ろ	0.0001	140	0.014
	合計	-	240	0.024
	アウター	0.0001	2910	0.291
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.291
	アウター	0.0001	2910	0.291
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.291
	上腕アウター	0.0001	1720	0.172
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0001	720	0.072
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.244
	大腿アウター	0.0001	2960	0.296
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0001	2840	0.284
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.580
	アウター手袋	0.0001	480	0.048
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.048
総計	+	-	16000	1.600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0032	6.42	10	0.00021

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.146	0.048	1.406	0.00021	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.005	0.002	0.046	0.0000067	

			=
	試験年次	2020	
	作物名		-
	散布方法	ドロー	-ン散布
南	散布面積	30.10	アール
新 試験区内	実散布量	2.773	L
	薬剤名	N	MR.ジョーカーEW
	分析成分名		シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm
		•	

280 c + +017 /-l-a	2011	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.59	610	359.9
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	359.9
顔面		0.59	610	359.9
	前	0.59	100	59.0
首	後ろ	0.59	140	82.6
	合計	-	240	141.6
	アウター	0.59	2910	1716.9
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1716.9
	アウター	0.59	2910	1716.9
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1716.9
	上腕アウター	0.59	1720	1014.8
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.59	720	424.8
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	1439.6
	大腿アウター	0.59	2960	1746.4
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.59	2840	1675.6
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	3422.0
	アウター手袋	0.59	480	283.2
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	283.2
総計	<u> </u>	-	16000	9440.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.036	6.42	10	0.0023

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	861.4	283.2	8295.4	0.0023	9440
単位暴露量(μg/g)	28.2	9.3	272.0	0.000076	

	試験年次	2020	
	作物名		-
	散布方法	ドロー	-ン散布
南	散布面積	30.10	アール
0 m	実散布量	2.773	L
	薬剤名	N	MR.ジョーカーEW
	分析成分名		シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm

Not obsider 11.	Ond who till	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	• 測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.10	610	61
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	61
顔面		0.10	610	61
	前	0.10	100	10
首	後ろ	0.10	140	14
	合計	-	240	24
	アウター	0.10	2910	291
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	291
	アウター	0.10	2910	291
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	291
	上腕アウター	0.10	1720	172
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.10	720	72
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	244
	大腿アウター	0.10	2960	296
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.10	2840	284
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	580
	アウター手袋	0.10	480	48
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	48
総言	+	-	16000	1600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0026	6.42	10	0.00017

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	146	48	1406	0.00017	1600
単位暴露量(μg/g)	5	2	46	0.0000055	

	試験年次	2020	<u></u>
	作物名		-
	散布方法	ドロー	-ン散布
南	散布面積	30.10	アール
l≆l 5 m	実散布量	2.773	L
	薬剤名	N	MR.ジョーカーEW
	分析成分名		シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位 •	· 測定器	μg/cm²	cm^2	μg
	アウター	0.0001	610	0.061
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.061
顔面		0.0001	610	0.061
	前	0.0001	100	0.010
首	後ろ	0.0001	140	0.014
	合計	-	240	0.024
	アウター	0.0001	2910	0.291
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.291
	アウター	0.0001	2910	0.291
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.291
	上腕アウター	0.0001	1720	0.172
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0001	720	0.072
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.244
	大腿アウター	0.0001	2960	0.296
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0001	2840	0.284
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.580
	アウター手袋	0.0001	480	0.048
両手	インナー手袋	-	480	***************************************
	合計	-	480	0.048
総言	+	-	16000	1.600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0087	6.42	10	0.00056

	頭 (頭部+顔 面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.146	0.048	1.406	0.00056	1.6
単位暴露量(µg/g)	0.005	0.002	0.046	0.000018	

			_
	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	-ン散布
南	散布面積	30.10	アール
判 10 m	実散布量	2.773	L
10	薬剤名	Ŋ	MR.ジョーカーEW
	分析成分名		シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	• 測定器	μg/cm²	cm^2	μg
	アウター	0.0001	610	0.061
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.061
顔面		0.0001	610	0.061
	前	0.0001	100	0.010
首	後ろ	0.0001	140	0.014
	合計	-	240	0.024
	アウター	0.0001	2910	0.291
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.291
	アウター	0.0001	2910	0.291
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.291
	上腕アウター	0.0001	1720	0.172
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0001	720	0.072
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.244
	大腿アウター	0.0001	2960	0.296
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0001	2840	0.284
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.580
	アウター手袋	0.0001	480	0.048
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.048
総言	+	-	16000	1.600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0029	6.42	10	0.00019

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.146	0.048	1.406	0.00019	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.005	0.002	0.046	0.0000061	

			_
	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ン散布
	散布面積	30.10	アール
南 15 m	実散布量	2.773	L
10	薬剤名	N	MR.ジョーカーEW
	分析成分名		シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	・測定器	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	0.0001	610	0.061
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.061
顔面		0.0001	610	0.061
	前	0.0001	100	0.010
首	後ろ	0.0001	140	0.014
	合計	-	240	0.024
	アウター	0.0001	2910	0.291
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.291
	アウター	0.0001	2910	0.291
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.291
	上腕アウター	0.0001	1720	0.172
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0001	720	0.072
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.244
	大腿アウター	0.0001	2960	0.296
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0001	2840	0.284
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.580
	アウター手袋	0.0001	480	0.048
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.048
総計	+	-	16000	1.600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0029	6.42	10	0.00019

	頭 (頭部+顔 面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.146	0.048	1.406	0.00019	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.005	0.002	0.046	0.0000061	

	_		<u>-</u>
	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	ン散布
	散布面積	30.10	アール
西 試験区内	実散布量	2.773	L
F-12/CE-1-7	薬剤名	N	MR.ジョーカーEW
	分析成分名		シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm
			_

Militarila dare I I a	Not also DD	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	測定部位・測定器		cm^2	μg
	アウター	μg/cm² 0.57	610	347.7
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	347.7
顔面		0.57	610	347.7
	前	0.57	100	57.0
首	後ろ	0.57	140	79.8
	合計	-	240	136.8
	アウター	0.57	2910	1658.7
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1658.7
	アウター	0.57	2910	1658.7
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1658.7
	上腕アウター	0.57	1720	980.4
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.57	720	410.4
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	1390.8
	大腿アウター	0.57	2960	1687.2
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.57	2840	1618.8
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	3306.0
	アウター手袋	0.57	480	273.6
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	273.6
総計	†	-	16000	9120.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.28	6.42	10	0.018

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	832.2	273.6	8014.2	0.018	9120
単位暴露量(μg/g)	27.3	9.0	262.7	0.00059	

			-
	試験年次	2020	
	作物名		_
	散布方法	ドロー	-ン散布
西	散布面積	30.10	アール
0 m	実散布量	2.773	L
	薬剤名	N	MR.ジョーカーEW
	分析成分名		シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm

测点如点	测中品	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	側上布	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.18	610	109.8
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	109.8
顔面		0.18	610	109.8
	前	0.18	100	18.0
首	後ろ	0.18	140	25.2
	合計	-	240	43.2
	アウター	0.18	2910	523.8
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	523.8
	アウター	0.18	2910	523.8
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	523.8
	上腕アウター	0.18	1720	309.6
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.18	720	129.6
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	439.2
	大腿アウター	0.18	2960	532.8
	大腿インナー	-	2960	************
両足	下肢アウター	0.18	2840	511.2
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	1044.0
	アウター手袋	0.18	480	86.4
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	86.4
総計	t	-	16000	2880.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.015	6.42	10	0.00096

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	262.8	86.4	2530.8	0.00096	2880
単位暴露量(μg/g)	8.6	2.8	83.0	0.000032	

			_
	試験年次	2020	<u></u>
	作物名		_
	散布方法	ドロー	-ン散布
西	散布面積	30.10	アール
5 m	実散布量	2.773	L
	薬剤名	N	MR.ジョーカーEW
	分析成分名		シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm

VIII mba date / La	Not also DD	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	· 測定器	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	0.0025	610	1.525
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	1.525
顔面		0.0025	610	1.525
	前	0.0025	100	0.250
首	後ろ	0.0025	140	0.350
	合計	-	240	0.600
	アウター	0.0025	2910	7.275
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	7.275
	アウター	0.0025	2910	7.275
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	7.275
	上腕アウター	0.0025	1720	4.300
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0025	720	1.800
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	6.100
	大腿アウター	0.0025	2960	7.400
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0025	2840	7.100
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	14.500
	アウター手袋	0.0025	480	1.200
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	1.200
総計	†	-	16000	40.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0034	6.42	10	0.00022

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	3.650	1.200	35.150	0.00022	40
単位暴露量(μg/g)	0.120	0.039	1.152	0.0000072	

	試験年次	2020	<u>] </u>
	作物名		-
	散布方法	ドロー	-ン散布
西	散布面積	30.10	アール
10 m	実散布量	2.773	L
	薬剤名	N	MR.ジョーカーEW
	分析成分名		シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm

VIII mba date / La	Not also DD	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	· 測定器	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	0.0001	610	0.061
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.061
顔面		0.0001	610	0.061
	前	0.0001	100	0.010
首	後ろ	0.0001	140	0.014
	合計	-	240	0.024
	アウター	0.0001	2910	0.291
胸部	インナー	-	2910	
<u>i</u>	合計	-	2910	0.291
	アウター	0.0001	2910	0.291
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.291
	上腕アウター	0.0001	1720	0.172
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0001	720	0.072
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.244
	大腿アウター	0.0001	2960	0.296
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0001	2840	0.284
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.580
	アウター手袋	0.0001	480	0.048
両手	インナー手袋	-	480	***************************************
	合計	-	480	0.048
総言	+	-	16000	1.600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0031	6.42	10	0.00020

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.146	0.048	1.406	0.00020	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.005	0.002	0.046	0.0000065	

	試験年次	2020	
	作物名 散布方法	ドロー	<u>-</u> ン散布
西	散布面積	30.10	アール
15 m	実散布量	2.773	L
	薬剤名		MR.ジョーカーEW
	分析成分名 理論薬液濃度	11875	シラフルオフェン
	生 無 架 枚 張 及 実 測 薬 液 濃 度	11000	ppm ppm
	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11000	1

VIII of a date I i.	Ond who mm	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	・測定器	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	0.0001	610	0.061
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.061
顔面		0.0001	610	0.061
	前	0.0001	100	0.010
首	後ろ	0.0001	140	0.014
	合計	-	240	0.024
	アウター	0.0001	2910	0.291
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.291
	アウター	0.0001	2910	0.291
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.291
	上腕アウター	0.0001	1720	0.172
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0001	720	0.072
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.244
	大腿アウター	0.0001	2960	0.296
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0001	2840	0.284
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.580
	アウター手袋	0.0001	480	0.048
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.048
総言	+	-	16000	1.6

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0027	6.42	10	0.00017

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.146	0.048	1.406	0.00017	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.005	0.002	0.046	0.0000057	

		_	
	試験年次	2020	
	作物名	-	
	散布方法	ドローン散布	
北	散布面積	30.10 アール	
試験区内	実散布量	2.773 L	
	薬剤名	MR.ジョーカーEW	
	分析成分名	シラフルオフェン	
	理論薬液濃度	11875 ppm	
	実測薬液濃度	11000 ppm	

2011 e	測定部位・測定器		部位面積	暴露ai量
測定部位・	測定器	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	0.83	610	506.3
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	506.3
顔面		0.83	610	506.3
	前	0.83	100	83.0
首	後ろ	0.83	140	116.2
	合計	-	240	199.2
	アウター	0.83	2910	2415.3
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	2415.3
	アウター	0.83	2910	2415.3
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	2415.3
	上腕アウター	0.83	1720	1427.6
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.83	720	597.6
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	2025.2
	大腿アウター	0.83	2960	2456.8
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.83	2840	2357.2
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	4814.0
	アウター手袋	0.83	480	398.4
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	398.4
総計	 	-	16000	13280.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.87	6.42	10	0.056

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1211.8	398.4	11669.8	0.056	13280
単位暴露量(μg/g)	39.7	13.1	382.6	0.0018	

	試験年次	2020	
	作物名	_	
	散布方法	ドローン散布	
مالہ ا	散布面積	30.10 アール	
北 0 m	実散布量	2.773 L	
	薬剤名	MR.ジョーカーEW	
	分析成分名	シラフルオフェン	
	理論薬液濃度	11875 ppm	
	実測薬液濃度	11000 ppm	

2011 e	2011	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	1.1	610	671
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	671
顔面		1.1	610	671
	前	1.1	100	110
首	後ろ	1.1	140	154
	合計	-	240	264
	アウター	1.1	2910	3201
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	3201
	アウター	1.1	2910	3201
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	3201
	上腕アウター	1.1	1720	1892
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	1.1	720	792
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	2684
	大腿アウター	1.1	2960	3256
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	1.1	2840	3124
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	6380
	アウター手袋	1.1	480	528
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	528
総計	 	-	16000	17600

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.032	6.42	10	0.0021

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1606	528	15466	0.0021	17600
単位暴露量(μg/g)	53	17	507	0.000067	

実測薬液濃度 11000 ppm	치년 5 m	試験 作物 名 法 下	2020
------------------	-----------	-------------	------

Martin day (1	New Jones Hart	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	・測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.083	610	50.63
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	50.63
顔面		0.083	610	50.63
	前	0.083	100	8.30
首	後ろ	0.083	140	11.62
	合計	-	240	19.92
	アウター	0.083	2910	241.53
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	241.53
	アウター	0.083	2910	241.53
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	241.53
	上腕アウター	0.083	1720	142.76
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.083	720	59.76
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	202.52
	大腿アウター	0.083	2960	245.68
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.083	2840	235.72
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	481.40
	アウター手袋	0.083	480	39.84
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	39.84
総計	+	-	16000	1328.00

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.28	6.42	10	0.018

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	121.18	39.84	1166.98	0.018	1328
単位暴露量(μg/g)	3.97	1.31	38.26	0.00059	

	試験年次	2020	
	作物名	-	
	散布方法	ドローン昔	 教布
北	散布面積	30.10 ア	・ール
₁∟ 10 m	実散布量	2.773 L	
	薬剤名	MR.	ジョーカーEW
	分析成分名	シラ	フルオフェン
	理論薬液濃度	11875 pp	om
	実測薬液濃度	11000 pp	om
		·	

測定部位・	测中品	付着ai量	部位面積	暴露ai量
例	側上布	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.038	610	23.18
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	23.18
顔面		0.038	610	23.18
	前	0.038	100	3.80
首	後ろ	0.038	140	5.32
	合計	-	240	9.12
	アウター	0.038	2910	110.58
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	110.58
	アウター	0.038	2910	110.58
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	110.58
	上腕アウター	0.038	1720	65.36
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.038	720	27.36
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	92.72
	大腿アウター	0.038	2960	112.48
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.038	2840	107.92
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	220.40
	アウター手袋	0.038	480	18.24
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	18.24
総計	t	-	16000	608.00

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.24	6.42	10	0.015

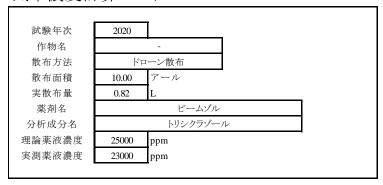
	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	55.48	18.24	534.28	0.015	608
単位暴露量(μg/g)	1.82	0.60	17.52	0.00051	

	試験年次	2020	
	作物名	-	
	散布方法	ドローン	/散布
北	散布面積	30.10	アール
-1∟ 15 m	実散布量	2.773	L
10	薬剤名	MF	R.ジョーカーEW
	分析成分名	シ	プフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm

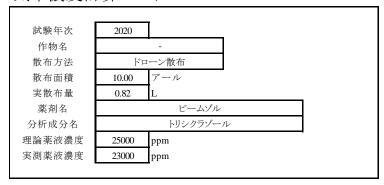
測定部位・	测中品	付着ai量	部位面積	暴露ai量
例	侧足砳	μg/cm²	cn²	μg
	アウター	0.024	610	14.64
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	14.64
顔面		0.024	610	14.64
	前	0.024	100	2.40
首	後ろ	0.024	140	3.36
	合計	-	240	5.76
	アウター	0.024	2910	69.84
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	69.84
	アウター	0.024	2910	69.84
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	69.84
	上腕アウター	0.024	1720	41.28
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.024	720	17.28
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	58.56
	大腿アウター	0.024	2960	71.04
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.024	2840	68.16
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	139.20
	アウター手袋	0.024	480	11.52
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	11.52
総計	t	-	16000	384.00

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.090	6.42	10	0.0058

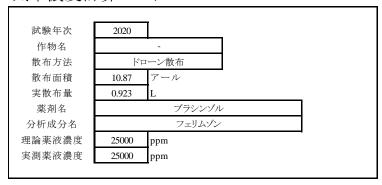
	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	35.04	11.52	337.44	0.0058	384
単位暴露量(μg/g)	1.15	0.38	11.06	0.00019	



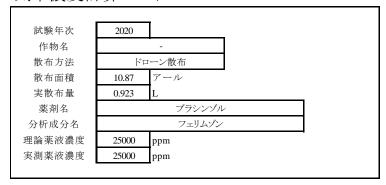
		ſ	気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入ai量	単位暴露量
			(ng/L)	(min)	(L)	(ug)	(µg/g)
	試験区内	散布中	0.13	2.42	10	0.0031	0.00017
		散布中	0.0080	2.42	10	0.00019	0.000010
	0	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	0m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布中	0.0065	2.42	10	0.00016	0.0000083
	5m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	SIII	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
東		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布中	0.0055	2.42	10	0.00013	0.0000071
	10	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	10m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布中	0.0055	2.42	10	0.00013	0.0000071
	15m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	試験区内	散布中	0.51	2.42	10	0.012	0.00065
		散布中	0.037	2.42	10	0.00090	0.000047
	0m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	Om	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布中	0.013	2.42	10	0.00031	0.000017
	5m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	3111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
南		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布中	0.021	2.42	10	0.00051	0.000027
	10m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	10111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布中	0.017	2.42	10	0.00041	0.000022
	15m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	13111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027



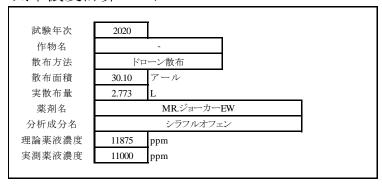
			気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入ai量	単位暴露量
			(ng/L)	(min)	(L)	(ug)	$(\mu g/g)$
	試験区内	散布中	0.78	2.42	10	0.019	0.0010
		散布中	0.96	2.42	10	0.023	0.0012
	0	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	0m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布中	0.16	2.42	10	0.0039	0.00021
	5m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	SIII	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
西		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布中	0.042	2.42	10	0.0010	0.000054
	10m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	10111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布中	0.036	2.42	10	0.00087	0.000046
	15m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	試験区内	散布中	1.3	2.42	10	0.031	0.0017
		散布中	1.8	2.42	10	0.044	0.0023
	0m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	Om	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布中	0.11	2.42	10	0.0027	0.00014
	5m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	3111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
北		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布中	0.015	2.42	10	0.00036	0.000019
	10m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	10111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布中	0.024	2.42	10	0.00058	0.000031
	15m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
	13111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000027



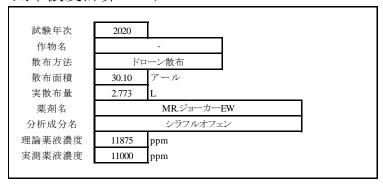
			気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入ai量	単位暴露量
			(ng/L)	(min)	(L)	(ug)	$\left(\mu g/g\right)$
	試験区内	散布中	0.073	2.3	10	0.0017	0.000073
		散布中	0.48	2.3	10	0.011	0.00048
	0m	散布1時間後	0.0015	60	10	0.0009	0.000039
	OIII	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布中	2.5	2.3	10	0.058	0.0025
	5m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	3111	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
東		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布中	0.15	2.3	10	0.0035	0.00015
	10m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	10111	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布中	0.0071	2.3	10	0.00016	0.0000071
	15m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	試験区内	散布中	0.040	2.3	10	0.00092	0.000040
		散布中	0.24	2.3	10	0.0055	0.00024
	0m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	OIII	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布中	3.9	2.3	10	0.090	0.0039
	5m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	3111	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
南		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布中	0.048	2.3	10	0.0011	0.000048
	10m	散布1時間後	0.0017	60	10	0.0010	0.000044
	10111	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布中	0.031	2.3	10	0.00071	0.000031
	15m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	13111	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026



			気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入ai量	単位暴露量
			(ng/L)	(min)	(L)	(ug)	$\left(\mu g/g\right)$
	試験区内	散布中	0.080	2.3	10	0.0018	0.000080
		散布中	5.4	2.3	10	0.12	0.0054
	0m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	OIII	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布中	0.90	2.3	10	0.021	0.00090
	5m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	3111	散布3時間後	0.0085	60	10	0.0051	0.00022
西		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布中	0.56	2.3	10	0.013	0.00056
	10m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	10111	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布中	0.18	2.3	10	0.0041	0.00018
	15m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	13111	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	試験区内	散布中	0.015	2.3	10	0.00035	0.000015
		散布中	0.034	2.3	10	0.00078	0.000034
	0m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	OIII	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布中	0.095	2.3	10	0.0022	0.000095
	5m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	3111	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
北		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布中	0.013	2.3	10	0.00030	0.000013
	10m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	10111	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布中	0.054	2.3	10	0.0012	0.000054
	15m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
	13111	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000026



			気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入ai量	単位暴露量
			(ng/L)	(min)	(L)	(ug)	(µg/g)
	試験区内	散布中	0.0030	6.42	10	0.00019	0.0000063
		散布中	0.48	6.42	10	0.031	0.0010
	0	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	0m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布中	0.32	6.42	10	0.021	0.00067
	5m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	SIII	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
東		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布中	0.0032	6.42	10	0.00021	0.0000067
	10m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	IOIII	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布中	0.0032	6.42	10	0.00021	0.0000067
	15m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	試験区内	散布中	0.036	6.42	10	0.0023	0.000076
		散布中	0.0026	6.42	10	0.00017	0.0000055
	0	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	0m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布中	0.0087	6.42	10	0.00056	0.000018
	5m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	3111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
南		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布中	0.0029	6.42	10	0.00019	0.0000061
	10m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	10111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布中	0.0029	6.42	10	0.00019	0.0000061
	15m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	13111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017



			気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入ai量	単位暴露量
			(ng/L)	(min)	(L)	(ug)	$\left(\mu g/g\right)$
	試験区内	散布中	0.28	6.42	10	0.018	0.00059
		散布中	0.015	6.42	10	0.00096	0.000032
	0	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	0m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布1日後	0.0030	60	10	0.0018	0.000059
		散布中	0.0034	6.42	10	0.00022	0.0000072
	5m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	SIII	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
西		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布中	0.0031	6.42	10	0.00020	0.0000065
	10m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	IOIII	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布中	0.0027	6.42	10	0.00017	0.0000057
	15m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布1日後	0.0051	60	10	0.0031	0.00010
	試験区内	散布中	0.87	6.42	10	0.056	0.0018
		散布中	0.032	6.42	10	0.0021	0.000067
	0	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	0m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布中	0.28	6.42	10	0.018	0.00059
	5m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	3111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
北		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布中	0.24	6.42	10	0.015	0.00051
	10m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	10111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布1日後	0.0023	60	10	0.0014	0.000045
		散布中	0.090	6.42	10	0.0058	0.00019
	15m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
	13111	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000017

	_		_
	試験年次	2020	
	作物名		-
	散布方法	ドロー	ン散布
	散布面積	30.10	アール
操縦者	実散布量	2.773	L
	薬剤名	N	MR.ジョーカーEW
	分析成分名		シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm
			_

780 c	201 수 88	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	側疋奋	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.0001	610	0.061
頭部	インナー	0.0001	610	0.061
	合計	-	610	0.122
顔面		0.0001	610	0.061
	前	0.0001	100	0.010
首	後ろ	0.0001	140	0.014
	合計	-	240	0.024
	アウター	0.0001	2910	0.291
胸部	インナー	0.0001	2910	0.291
	合計	-	2910	0.582
	アウター	0.0001	2910	0.291
背中	インナー	0.0001	2910	0.291
	合計	-	2910	0.582
	上腕アウター	0.0001	1720	0.172
	上腕インナー	0.0001	1720	0.172
両腕	前腕アウター	0.0001	720	0.072
	前腕インナー	0.0001	720	0.072
	合計	-	2440	0.488
	大腿アウター	0.0001	2960	0.296
	大腿インナー	0.0001	2960	0.296
両足	下肢アウター	0.0001	2840	0.284
	下肢インナー	0.0001	2840	0.284
	合計	-	5800	1.160
	アウター手袋	0.0016	480	0.768
両手	インナー手袋	0.0001	480	0.048
	合計	-	480	0.816
総計		-	16000	3.835

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.050	6.42	10	0.0032

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.207	0.816	2.812	0.0032	3.838
単位暴露量(μg/g)	0.007	0.027	0.092	0.00011	

	試験年次	2020	
	作物名		-
	散布方法	ドロー	-ン散布
	散布面積	30.10	アール
補助者	実散布量	2.773	L
	薬剤名	N	MR.ジョーカーEW
	分析成分名		シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	11000	ppm

測定部位・測定器		付着ai量	部位面積	暴露ai量
例だ即位。例だ都		μg/cm²	cm²	μg
	アウター	0.0001	610	0.061
頭部	インナー	0.0001	610	0.061
	合計	-	610	0.122
顔面		0.0001	610	0.061
	前	0.0001	100	0.010
首	後ろ	0.0001	140	0.014
	合計	-	240	0.024
	アウター	0.0001	2910	0.291
胸部	インナー	0.0001	2910	0.291
	合計	-	2910	0.582
	アウター	0.0001	2910	0.291
背中	インナー	0.0001	2910	0.291
	合計	-	2910	0.582
	上腕アウター	0.0001	1720	0.172
	上腕インナー	0.0001	1720	0.172
両腕	前腕アウター	0.0001	720	0.072
	前腕インナー	0.0001	720	0.072
	合計	-	2440	0.488
	大腿アウター	0.0001	2960	0.296
	大腿インナー	0.0001	2960	0.296
両足	下肢アウター	0.0001	2840	0.284
	下肢インナー	0.0001	2840	0.284
	合計	-	5800	1.160
両手	アウター手袋	0.0001	480	0.048
	インナー手袋	0.0001	480	0.048
	合計	-	480	0.096
総計		-	16000	3.115

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.015	6.42	10	0.00096

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.207	0.096	2.812	0.00096	3.116
単位暴露量(μg/g)	0.007	0.003	0.092	0.000032	