# 令和2年度農薬使用者に対する影響評価のための データ収集委託事業(ドローン)

報告書

2021年 3月 株式会社 エスコ

# 目次

1.	業務名・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
2.	試験の目的・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
3.	試験委託者及び試験施設・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
4.	試験日程・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
5.	参考指針等・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
6.	要約 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
7.	試料の調製方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
8.	分析 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12
9.	野外添加回収試験 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	23
10.	暴露量の算出・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	24
11.	結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	25
12.	事業推進検討委員会 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32
表		
1	被験製剤散布情報・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33
2	被験製剤成分投下量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33
3	気象観測 ビームゾル ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	34
4	気象観測 ブラシンゾル ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	36
5	気象観測 MR.ジョーカーEW ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	38
6	捕集カラムの吸引量(トリシクラゾール)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	40
7	捕集カラムの吸引量(フェリムゾン)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	41
8	捕集カラムの吸引量(シラフルオフェン)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	42
9	試料分析日及び保存日数(トリシクラゾー)・・・・・・・・・・・・	43
10	試料分析日及び保存日数(2-フェリムゾン)・・・・・・・・・・・・	43
11	試料分析日及び保存日数 ( <i>E</i> -フェリムゾン) ・・・・・・・・・・・	43
12	試料分析日及び保存日数(シラフルオフェン)・・・・・・・・・・・	44
13	トリシクラゾールにおける添加回収結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	44
14	<i>2</i> -フェリムゾンにおける添加回収結果 ・・・・・・・・・・・・・・	44
15	<i>E</i> -フェリムゾンにおける添加回収結果 ・・・・・・・・・・・・・・	45
16	シラフルオフェンにおける添加回収結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	45
17	トリシクラゾールの内部精度管理結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	45
18	<i>2</i> -フェリムゾンの内部精度管理結果 ・・・・・・・・・・・・・・	46
19	E-フェリムゾンの内部精度管理結果 ・・・・・・・・・・・・・・・・	46
20	シラフルオフェンの内部精度管理結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	46
21	トリシクラゾールの野外添加回収試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	47
22	Z-フェリムゾンの野外添加回収試験結果 ・・・・・・・・・・・・・	47
23	E-フェリムゾンの野外添加回収試験結果 ・・・・・・・・・・・・・・	47
24	シラフルオフェンの野外添加回収試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	47
25	散布薬液濃度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	48
26	トリシクラゾールのガーゼパッチ付着量・・・・・・・・・・・・・・・	48
27	フェリムゾンのガーゼパッチ付着量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	49
28	シラフルオフェンのガーゼパッチ付着量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	50
29	トリシクラゾールの気中濃度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	51

30	フェリムゾンの気中濃度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	53
31	シラフルオフェンの気中濃度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	57
32	トリシクラゾールの身体暴露有効成分量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	59
33	フェリムゾンの身体暴露有効成分量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	63
34	シラフルオフェンの身体暴露有効成分量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	67
35	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・・・・	71
36	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・・・・・・	73
37	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・・・・	75
38	トリシクラゾールの身体部位別暴露量(散布中)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	77
39	フェリムゾンの身体部位別暴露量(散布中)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	78
40	シラフルオフェンの身体部位別暴露量(散布中)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	79
41	トリシクラゾールの吸入暴露量(散布後) ・・・・・・・・・・・・・	80
42	フェリムゾンの吸入暴露量(散布後)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	80
43	シラフルオフェンの吸入暴露量(散布後)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	81
44	トリシクラゾールの単位暴露量(散布中)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	82
45	フェリムゾンの単位暴露量(散布中) ・・・・・・・・・・・・・・・	83
46	シラフルオフェンの単位暴露量(散布中) ・・・・・・・・・・・・	84
47	トリシクラゾールの単位暴露量(散布後) ・・・・・・・・・・・・・	85
48	フェリムゾンの単位暴露量(散布後)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	85
49	シラフルオフェンの単位暴露量(散布後) ・・・・・・・・・・・・・	86
図		
1	試験ほ場位置図(新潟県新潟市西蒲区横戸) ・・・・・・・・・・・	87
2	試験区配置図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	87
3	調査地点配置図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	88
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)・・・・・・	89
5	吸入暴露量調査(左:捕集カラム、右:設置状況) ・・・・・・・・・・	89
6	散布経路図 試験区1 8月19日散布 被験製剤:ビームゾル ・・・・・	90
7	散布経路図 試験区2 8月18日散布 被験製剤:ブラシンゾル ・・・・・	90
8	散布経路図 試験区3 8月20日散布 被験製剤:MR.ジョーカーEW ・・・	90
9	トリシクラゾールの MS スペクトル ・・・・・・・・・・・・・・	91
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 ・・・・・	91
11	トリシクラゾール検量線の一例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	92
12	トリシクラゾール標準品のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・・	92
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 ・・	95
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 ・・・	97
15	トリシクラゾール 選択性のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・	99
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 ・・・・	100
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 ・・・・・	101
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	103
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 ・・	104
20	トリシクラゾール散布薬液のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・	105
21	トリシクラゾール身体表面暴露量のクロマトグラム・・・・・・・・・・	106
22	トリシクラゾール吸入暴露量のクロマトグラム・・・・・・・・・・・・	116

23	フェリムゾンの MS スペクトル ・・・・・・・・・・・・・・・・	150
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 ・・・・・・	151
25	フェリムゾン検量線の一例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	152
26	フェリムゾン標準品のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・・・	153
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 ・・・	158
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 ・・・・・	161
29	フェリムゾン 選択性のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・・	165
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 ・・・・・・	167
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 ・・・・・・・	169
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 ・	173
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 ・・・	175
34	フェリムゾン散布薬液のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・・	177
35	フェリムゾン身体表面暴露量のクロマトグラム・・・・・・・・・・・	178
36	フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	198
37	シラフルオフェンの MS スペクトル ・・・・・・・・・・・・・・・	266
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 ・・・・・	266
39	シラフルオフェン検量線の一例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	267
40	シラフルオフェン標準品のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・・	268
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 ・	269
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 ・・・	270
43	シラフルオフェン 選択性のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・	271
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 ・・・・	271
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 ・・・・・・	272
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	273
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 ・	274
48	シラフルオフェン散布薬液のクロマトグラムの一例 ・・・・・・・・・	274
49	シラフルオフェン身体表面暴露量のクロマトグラム・・・・・・・・・・	275
50	シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム・・・・・・・・・・・	280
51	試験ほ場状況 (新潟県新潟市西蒲区横戸) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	297
52	調査状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	298
53	気象観測装置 風向風速計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	301
54	気象観測装置 自動記録計(気温・湿度・風向・風速) ・・・・・・・・	301
55	気象観測 試験区四隅吹き流し ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	302
56	散布機器(丸山製作所社製ドローン 型式: MMC1501) ・・・・・・・・	303
57	吐出量の測定状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	303
58	被験製剤散布状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	304
59	野外添加回収試験状況 ガーゼパッチ ・・・・・・・・・・・・・・	305
60	野外添加回収試験状況 捕集カラム ・・・・・・・・・・・・・・・	306
61	野外添加回収試験状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	307
62	野外添加回収試験状況 ガーゼパッチ設置 ・・・・・・・・・・・・	307
63	野外添加回収試験状況 捕集カラム設置 ・・・・・・・・・・・・・	308
資料編	I	

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年度農薬使用者に対する影響評価のためのデータ収集委託事業(ドローン)

## 2. 試験の目的

農薬の散布に当たっては、農薬使用者自身が最も農薬を暴露することから、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。 過去に収集した農薬暴露量のデータは、手散布又は地上での機械散布(ブームスプレーヤー、スピードスプレーヤー)であり、平成 28年より普及し始めたドローンを使用したデータはない。 使用が拡大しているドローンの使用者暴露評価を行うための暴露量データを収集する必要があり、ほ場等において作物分野及び農薬剤型ごとに実態に則した農薬散布を行い、農薬暴露量を調査するための分析試料の採取、分析及び解析を行うため本事業を実施した。

#### 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. 試験受託者

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8月18日分析開始日:令和2年8月19日分析終了日:令和2年9月28日試験完了日:令和3年3月1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 (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

新潟県の水稲ほ場でドローンを用いて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。これらの結果から農薬使用者に対する暴露量を推定した。

## 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、試験ほ場を含む地域で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、作物上2 m、散布速度  $15\sim20~{\rm km/h}$  で散布し、ドローン操縦者は機体との距離を約  $20~{\rm m}$  保ちつつ、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。

#### 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、身体部位別暴露量及び吸入暴露量を算出した。 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0 m、5 m、10 m、15 m 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。

## 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 トリシクラゾールの暴露量

風下にあたる北ラインの 0 m~15 m の総暴露量は、46,400~2,560  $\mu$ g となった。北以外の各ラインの 0 m 地点の暴露量は 1.9~4,800  $\mu$ 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 1.9  $\mu$ g となった。

② フェリムゾンの暴露量

風下にあたる北ラインの 0 m~15 m の総暴露量は、20,800~1,600  $\mu$ g となった。北以外の各ラインの 0 m 地点の暴露量は 6.1~5,600  $\mu$ 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  $\mu$ g となった。

③ シラフルオフェンの暴露量

風下にあたる北ラインの 0 m~15 m の総暴露量は、15,360~848  $\mu$ g となった。北以外の各ラインの 0 m 地点の暴露量は 3,520~15,360  $\mu$ 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 1.6  $\mu$ g となった。

## 2) 吸入暴露量

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する傾向がみられた。また、その暴露量も時間経過とともに減少がみられた。散布1日後においても検出され、被験製剤によっては散布3時間後より高い値となった。

① トリシクラゾール

風下にあたる北ラインでは、0 m~10 m で検出され、その暴露量は 0.0013~0.0084  $\mu$  g となり、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。時間経過によって散布 1 時間後より散布 1 日後の暴露量が高くなる傾向となった。

その他各ラインでは散布 1 時間後に検出されたが、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  $0.00055~\mu$  g となった。

② フェリムゾン

風下あたる北ラインでは、0 m~15 m で検出され、その暴露量は 0.00090~0.0051  $\mu$ g となった。散布後から東ラインも風下となり、0 m~10 m で検出され、その暴露量は 0.00096~0.0043  $\mu$ g となった。また、南ライン 0 m~5 m 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。

風上の西ライン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  $0.00059~\mu$  g となった。

③ シラフルオフェン

風下あたる北ラインでは、0 m~15 m で検出され、その暴露量は 0.0013~0.024  $\mu$  g となり、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。

東ラインの散布 1 日後の 0 m~10 m で検出され、その暴露量は 0.0014~0.0027  $\mu$  g となった。

その他各ラインの 0 m で検出されたが、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  $\mu$  g となった。

## 3) 単位暴露量

単位暴露量は身体部位別の暴露量(μg)を使用有効成分量(g)で除して算出した。

① 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 の頭部は  $0.0090\sim218$   $\mu$  g/g、手は  $0.0030\sim72$   $\mu$  g/g、その他身体は、 $0.087\sim2,103$   $\mu$  g/g、吸気は  $0.0000063\sim0.00045$   $\mu$  g/g となった。

散布後の吸気における単位暴露量は、散布 1 時間後では 0.000028~0.0015  $\mu$  g/g、散布 3 時間後では 0.000028~0.00019  $\mu$  g/g、1 日後では 0.000028~0.00043  $\mu$  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 の頭部は  $0.0073\sim73\,$   $\mu$  g/g、手は  $0.0024\sim24\,$   $\mu$  g/g、その他身体は、 $0.0705\sim705\,$   $\mu$  g/g、吸気は  $0.0000057\sim0.0011\,$   $\mu$  g/g となった。

散布後の吸気における単位暴露量は、散布 1 時間後では 0.000023~0.00020  $\mu$  g/g、散布 3 時間後では 0.000023~0.00011  $\mu$  g/g、1 日後では 0.000023~0.00016  $\mu$  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 の頭部は  $0.014\sim130.8$   $\mu$  g/g、手は  $0.004\sim43.0$   $\mu$  g/g、その他身体は、 $0.131\sim1,259.6$   $\mu$  g/g、吸気は  $0.000010\sim0.0022$   $\mu$  g/g となった。

散布後の吸気における単位暴露量は、散布 1 時間後では 0.000048~0.0022  $\mu$  g/g、散布 3 時間後では 0.000048~0.00027  $\mu$  g/g、1 日後では 0.000048~0.00025  $\mu$  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

農作物名:水稲

# 7-3. 試験ほ場

## 1) 所在地

供試作物(水稲)が作付けされる地域かつ、ドローンによる慣行防除が行われている新潟 県新潟市西蒲区横戸を選定した(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 程度のほ場を以下の通り設定した。

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	$54 \text{ m} \times 18 \text{ m} = 972 \text{ m}^2$	水田1筆
試験区2	ブラシンゾル	$54 \text{ m} \times 19 \text{ m} = 1026 \text{ m}^2$	水田1筆
試験区3	MR. ジョーカーEW	$54 \text{ m} \times 19 \text{ m} = 1026 \text{ m}^2$	25 aの水田を 10 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

7-3 項の 3) の調査地点において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。

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

調査地点		身体表面 暴露量調査		吸入暴調	<b></b> 星調査	
		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
ン	15 m	0	0	0	0	0

## 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4)。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  $\mu$ 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( $\phi$ 13 mm × 65 mm、GL Science製)フリット ( $\phi$ 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:  $\Sigma$ 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)。

## 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) 散布機器とその校正

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 56) 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57)。

## 【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	$2 \mu \text{ g/cm}^2$
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	$2 \mu \text{ g/cm}^2$
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 μg/cm²

※: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、作物上 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。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)
  - 散布中調査

試料採取は毎分2L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 試料は毎分2L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 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または試料採取翌日に受領し、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は場付近に地上 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 53、54)。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 55)、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 : C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>S 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<sup>-6</sup> Pa (25℃)

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

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 1-12W/m²、315-325nm)

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

325nm)

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/ki jun/rv/tricvclazole.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

(Ĕ)-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 : C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>N<sub>4</sub> 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<sup>-6</sup> Pa (20℃) 水 溶 解 度 : 2.1×10<sup>5</sup> 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 44W/m²、360-480nm)

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-

<u>kaitei/kijun/rv/h31\_ferimzone.pdf</u>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 : C<sub>25</sub>H<sub>29</sub>FO<sub>2</sub>Si

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<sup>-6</sup> Pa (20℃)

水 溶 解 度 : 1 μg/L (20℃ pH6.5)

加水分解性: 半減期

1年以上 (pH5、7、9:25℃)

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℃、310W/m²、290-800nm)

341-583 時間(東京春季太陽光換算45-76日)

(自然水、25℃、310W/m²、290-800nm)

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

ろ 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
トリシクラゾール	( <i>m/Z</i> )	(m/Z)	エネルギー (eV)
	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: SIL-20ACHカラムオーブン: CT0-20A

• 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 : Z-フェリムゾン 17.7分

E-フェリムゾン 16.8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 ( <i>m/Z</i> )	プロダクトイオン ( <i>m/Z</i> )	コリジョン エネルギー (eV)
Z-フェリムゾン	255	132	29
<i>E</i> -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 : 9.0~9.2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 ( <i>m/2</i> )	プロダクトイオン (m/2)	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取り、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取り、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。

Z-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、Z-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、中間レベルの添加には混合 200 mg/L 溶液、低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  $4~\mu$  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(Z-フェリムゾン、E-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 $0.00005 \text{ mg/L溶液を調製し、検量線溶液とし、同様に検量線を作成した。$ 

#### 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。

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及び散布薬液は一部取り、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 cm²当たりの付着量 (μg/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)で除して気中濃度を求めた。また、 散布薬液は濃度(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、		をとり希釈した。その希釈液の一部をとり、シリンジフィ
ゼムクリッ		ルターでろ過して測定液とした。なお、検量線の範囲を超
プ)		えるものは適宜希釈した。
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1 mL 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 ガーゼパッチの分析試料調製方法

抽出溶媒※200 mL を添加 して 30 分間振とう

溶媒※で希釈、 シリンジフィルターでろ過

一部分取 -

② 捕集カラムの分析試料調製方法

試料

アセトン 20 mL を流下し て抽出

アセトンを留去、溶媒※で定容、 シリンジフィルターでろ過

試料 全量

→ LC-MS/MS 分析

#### ③ 散布薬剤の分析試料調製方法

一部分取して溶媒\*で希

溶媒※で希釈、

釈

シリンジフィルターでろ過

試料

**→** 一部分取 *—* 

——— LC-MS/MS 分析

※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)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 添加した溶液及び添加方法
  - ・トリシクラゾール

ガーゼパッチの LOQ×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×500 及び LOQ 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  $\mu$ L を添加 (n=7) した。

また、捕集カラムの LOQ×1,000 、LOQ×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×60~分=120~L)の大気を吸引した。また、LOQ×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  $\mu$ 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  $\mu$ 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。

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×500	0.1 $\mu \text{ g/cm}^2$		
		LOQ×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  $\mu$  g/cm²、検出限界(LOD)は0.0001  $\mu$  g/cm²とした。Z-フェリムゾン、E-フェリムゾンの定量限界(LOQ)は0.0001  $\mu$  g/cm²、検出限界(LOD)は0.00005  $\mu$  g/cm²とした。

LOQ 及び LOD は次の計算式により求める。 ① ガーゼパッチ ・トリシクラゾール、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)× 200 mL (最終液量) = 0.0002 μg/cm<sup>2</sup> 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) = 0.0001 μ g/cm<sup>2</sup> 4 μL (注入量) × 200 cm<sup>2</sup> (試料面積) · 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  $ng(最小<u>検</u>出量) \times 200 mL (最終液量) = 0.00005 <math>\mu g/cm^2$ 2 μL (注入量)× 200 cm<sup>2</sup>(試料面積) ② 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) - = 0.001664 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) - = 0.0008334 μL (注入量)×120 L (吸引量)  $\Rightarrow$  0.00084 ng/L · 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)

- 22 -

2 μL (注入量)×120 L (吸引量)

0.0001 ng(最小検出量)× 1 mL (最終液量)

2 μL (注入量)×120 L (吸引量)

LOD: 0.00042 ng/L

- = 0.000833

- = 0.000416

 $\Rightarrow$  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 0~1 日、抽出後に抽出溶液で保存した日数は 7~15 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、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	ì	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	$0.1  \mu \text{ g/cm}^2$
	捕集カラム	L0Q×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	L0Q×100	0.084 ng/L
シラフルオフェン	ガーゼパッチ	L0Q×500	0.1 $\mu  g/cm^2$
	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

試験期間中に、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。

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 添加した。なお、分析操作は 8-3 及び 8-6 項に従った。

野外添加回収試験添加濃度

分析対象物質	分析試料	ì	<b>添加濃度</b>
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 $\mu \text{ g/cm}^2$
	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×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 $\mu \text{ g/cm}^2$
	捕集カラム	LOQ×50	0.084 ng/L

## 10. 暴露量の算出

# 10-1. 身体部位別暴露量

身体部位別暴露量の算出は、散布中のガーゼパッチ付着量の結果をもとに、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。

各身体部位への付着量は下表に基づきガーゼパッチの $1\,\mathrm{cm}^2$ 当りの付着有効成分量 ( $\mu\,\mathrm{g/cm}^2$ ) に各身体部位の面積を乗じて暴露有効成分量を算出した。その暴露有効成分量を身体の各部位別 (頭、手、その他身体)にまとめ、身体部位別暴露量とした。なお、身体部位別暴露量は散布中の吸気を含めた総計とした。また、浸透暴露量は算出しなかった。

身体部位別暴露量の算出

頭部	頭部の面積 (610 cm²) で算出
顏	顔部の面積 (610 cm²) で算出
首(前後)	首の面積(100 cm²(前)+140 cm²(後)=240 cm²)で算出
胸/腹	胸部の面積 (2,910 cm²) で算出
背中	背中の面積 (2,910 cm²) で算出
上腕	上腕部の面積(860 cm <sup>2</sup> ×左右=1,720 cm <sup>2</sup> )で算出
前腕	前腕部の面積(360 cm <sup>2</sup> ×左右=720 cm <sup>2</sup> )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(1,480 cm <sup>2</sup> ×左右=2,960 cm <sup>2</sup> )で算出
下肢	下肢の付着量 (μg/cm²) を「下肢+足」の面積 (1,420 cm²×左
	右=2,840 cm²)で算出

体表面積は16,000 cm<sup>2</sup>とする。

下肢は足(500 cm²)を含む。

## 10-2. 吸入暴露量

吸入暴露量は散布後の気中濃度結果をもとに、仮に圃場境界から0 m、5 m、10 m、15 m 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。

吸入暴露量の算出には、気中濃度 (ng/L) に人の平均的な毎分呼吸量 (L/min) 及び散布時間 (分) を乗じた。

# 10-3. 単位暴露量

部位毎(頭、手、その他身体、吸気)の身体部位別暴露量(μg)を使用有効成分量(g)で除して単位暴露量を算出した。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=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8月18日~8月20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27秒~2分34秒、散布(吐出)時間は1分20秒~1分26秒、散布量は0.843~0.894 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51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3~5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2.2 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た結果、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  $1.0000\sim0.9999$ 、 Z-フェリムゾン  $1.0000\sim0.9999$ 、E-フェリムゾン  $1.0000\sim0.9996$ 、シラフルオフェン  $1.0000\sim0.9997$  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)。

添加回収試験結果

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%
Z-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%
E-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 %
	捕集カラム	103~107%	0.8~3.6%

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。

添加試料の回収率はトリシクラゾールでガーゼパッチが 94%、捕集カラムが 95~97%で あった (表 17、図 16、17)。Z-フェリムゾンでガーゼパッチが 98%、捕集カラムが 90~96%、 また、E-フェリムゾンでガーゼパッチが 104%、捕集カラムが 97%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 102%、捕集カラムが 94~105%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 21~24、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×500	0.1 $\mu \text{ g/cm}^2$	83%
	捕集カラム	$LOQ \times 50$	0.084 ng/L	93%
<i>Z</i> -フェリムゾン	ガーゼパッチ	LOQ×1,000	0.1 $\mu \text{ g/cm}^2$	114%
	捕集カラム	L0Q×100	0.084 ng/L	111%
<i>E</i> -フェリムゾン	ガーゼパッチ	$LOQ \times 1,000$	0.1 $\mu \text{ g/cm}^2$	60%
	捕集カラム	L0Q×100	0.084 ng/L	74%
シラフルオフェン	ガーゼパッチ	L0Q×500	0.1 $\mu \text{ g/cm}^2$	103%
	捕集カラム	LOQ×50	0.084 ng/L	100%

上記の野外添加試験において低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 12,000 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 29,000 mg/L 及び 240 mg/L で、フェリムゾンとして 29,000 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 $1 \text{ cm}^2$ 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 2-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35~115%、フェリムゾンが38~88%、シラフルオフェンが32~144%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) 2.00  $\mu$  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 0.69~2.3  $\mu$  g/cm² であった。

散布時は南から南南西の風 $1.8\sim2.2$  m/sであった(表3-1)。風下に当たる北ラインにおいて0 mで2.9、5 mで0.51、10 mで0.22、15 mで0.16  $\mu$  g/cm $^2$ 検出し、そのほかでは東ライン0 m(0.012  $\mu$  g/cm $^2$ )、西ライン0 m(0.30  $\mu$  g/cm $^2$ )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. 51  $\mu$  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 0. 96~ 2. 2  $\mu$  g/cm² であった。

散布時は南南西の風  $0.9\sim2.2$  m/s で (表 4-1)、風下に当たる北ラインにおいて 0 m で 1.3、5 m で 0.32、10 m で 0.12、15 m で 0.10  $\mu$  g/cm<sup>2</sup> 検出された。そのほかでは東ライン 0 m(0.17  $\mu$  g/cm<sup>2</sup>)、南ライン 0 m(0.0005  $\mu$  g/cm<sup>2</sup>)、西ライン 0 m(0.35  $\mu$  g/cm<sup>2</sup>)、西

ライン 5 m(0.0003  $\mu$  g/cm<sup>2</sup>)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) 1.04  $\mu$  g/cm² に対して、試験区内の付着量は 0.33~1.5  $\mu$  g/cm² であった。

散布時は南の風  $0.4\sim1.3~\text{m/s}$  で (表 5-1)、風下に当たる北ラインにおいて 0~m で 0.96、5 m で 0.22、10 m で 0.064、15 m で  $0.053~\mu~\text{g/cm}^2$ 検出された。そのほかでは東ライン 0~m ( $0.28~\mu~\text{g/cm}^2$ )、南ライン 0~m ( $0.22~\mu~\text{g/cm}^2$ )、西ライン 0~m ( $0.96~\mu~\text{g/cm}^2$ )、西ライン 0~m ( $0.96~\mu~\text{g/cm}^2$ )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吸引カラムの吸引量 (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6-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0.20~0.45 ng/Lであった。

散布時は南から南南西の風 $1.8\sim2.2~\text{m/s}$ で(表3-1)、風下に当たる北ラインでは試験区 近傍から0.35、0.22、0.24、0.16~ng/L検出された。そのほか東ライン0~mで0.069~ng/L、西ライン0~mにおいて0.18~ng/L検出された。

## ・フェリムゾン

試験区内の気中濃度は0.26~2.6 ng/Lであった。

散布時は南南西の風 $0.9\sim2.2~\text{m/s}$ で(表4–1)、風下に当たる北ラインでは試験区近傍から1.1、0.17、0.090、0.14~ng/L検出された。そのほか東ライン0~mで0.017~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0.0098~0.34 ng/Lであった。

散布時は南の風 $0.4\sim1.3~\text{m/s}$ で(表5-1)、風下に当たる北ラインでは試験区近傍から 0.22、0.95、0.077、0.32~ng/L検出された。そのほか東ライン0~m(0.011~ng/L)、西ライン0~m、5~m(0.44、0.30~ng/L)で検出された。

#### ② 散布1時間後、散布3時間後、散布1日後調査

気中濃度は散布中に比べ、散布1時間後、3時間後と減少がみられた。散布1日後においても気中濃度は検出され、被験製剤によっては散布3時間後より高濃度に検出された。

#### ・トリシクラゾール

1時間後調査時は南南東から南西の風  $0\sim0.9~\text{m/s}$ で (表 3-2)、東ライン  $0\sim10~\text{m}(0.0099~\sim0.048~\text{ng/L})$ 、西ライン 0~m(0.0019~ng/L)、北ライン  $0\sim10~\text{m}$  ( $0.0027\sim0.0038~\text{ng/L}$ ) において検出された。

3時間後調査時は南東から北西の風0~1.3 m/sで (表3-3)、北ライン0~10 m(0.0022~0.0062 ng/L)で検出された。

1 日後調査時は西南西から西北西の風  $1.3\sim3.6$  m/s で (表 3-4)、北ライン  $0\sim10$  m( $0.0033\sim0.014$  ng/L)で検出された。

## ・フェリムゾン

1時間後調査時は南南西から北西の風  $0.4\sim1.8~m/s$  で (表 4-2)、東ライン 0~m(0.0031~ng/L)、南ライン 0~m(0.0022~ng/L)、北ライン  $0\sim15~m(0.0027\sim0.0085~ng/L)$ で検出された。

3 時間後調査時は西北西から北の風  $0\sim2.7\,\text{ m/s}\,$  で(表 4-3)、東ライン  $0\sim10\,\text{ m}(0.0023\sim0.0048\,\text{ng/L})$ 、南ライン  $0\,\text{m}$ 、 $5\,\text{m}(0.0031$ 、 $0.0021\,\text{ng/L})$ 、北ライン  $0\,\text{m}$ 、 $5\,\text{m}(0.0029$ 、 $0.0021\,\text{ng/L})$ で検出された。

1 日後調査時は南西から北の風  $0\sim1.8\,$  m/s で(表 4-4)、東ライン  $0\sim10\,$  m( $0.0021\sim0.0071\,$  ng/L)、南ライン 0 m、5 m(0.040、 $0.0022\,$  ng/L)、北ライン 0 m( $0.0023\,$  ng/L)で検出された。

#### ・シラフルオフェン

1時間後調査時は南南東から南西の風  $0.4\sim2.2$  m/s で (表 5-2)、西ライン 0 m(0.0019 ng/L)、北ライン  $0\sim15$  m(0.0023 $\sim0.040$  ng/L)で検出された。

3時間後調査時は南南西から南西の風  $0.4\sim3.1\,$  m/s で(表 5-3)、西ライン  $0.0020\,$  ng/L)、北ライン  $0\sim15\,$  m( $0.0022\sim0.0048\,$  ng/L)で検出された。

1日後調査時は西から北北西の風  $1.3\sim3.1$  m/s で(表 5-4)、東ライン  $0\sim10$  m( $0.0024\sim0.0045$  ng/L)、南ライン 0 m、10 m(0.0036、0.0018 ng/L)で検出された。

## 11-6. 暴露量の算出

各身体部位への付着量はガーゼパッチの1 cm²当りの付着有効成分量( $\mu$  g/cm²)に各身体部位の面積を乗じて暴露有効成分量を算出した(表32~34)。その暴露有効成分量を身体の各部位別((頭部(頭部+顔面+首)、手、その他身体(胸部+背中+両腕+両足))にまとめ、身体部位別暴露量とした(表38~40)。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。

吸入暴露量は散布後の気中濃度結果をもとに、気中濃度(ng/L)に人の平均的呼吸量の10 L/min及び散布時間を乗じて算出した(表35~37、41~43)。

なお、暴露量の算出には野外添加回収試験により補正した値を用いた。

#### 1) 身体部位別暴露量

① トリシクラゾール

東、南、西ラインの0mの総暴露量はそれぞれ、192、1.9、4,800  $\mu$ g となり、同ラインの5m、10m、15mではL0Q未満により、L0Qの1/2の値を代入し、いずれも1.9  $\mu$ g となった。

風下にあたる北ラインは 0 m、5 m、10 m、15 m の総暴露量はそれぞれ、46,400、8,160、3,520、2,560  $\mu$ g となった。

試験区内の総暴露量は11,040~36,800 µgとなった。

② フェリムゾン

東、南、西ラインの 0 m の総暴露量はそれぞれ、2,720、6.1、5,600  $\mu$ g となった。 西ライン 5 m では 2.9  $\mu$ g となり、東、南、西ラインの 5 m (西ラインを除く)、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 2.1  $\mu$ g となった。 風下にあたる北ラインは 0 m、5 m、10 m、15 m の総暴露量はそれぞれ、20,800、5,120、1,920、1,600  $\mu$ g となった。

試験区内の総暴露量は15,360~35,200 µgとなった。

#### ③ シラフルオフェン

東、南、西ラインの 0 m の総暴露量はそれぞれ、4,480、3,520、15,360  $\mu$ g となった。 西ライン 5 m では 99.2  $\mu$ g となり、東、南、西ラインの 5 m (西ラインを除く)、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 1.6  $\mu$ g となった。 風下にあたる北ラインは 0 m、5 m、10 m、15 m の総暴露量はそれぞれ、15,360、3,520、1,024、848  $\mu$ g となった。

試験区内の総暴露量は 5,280~24,000 μg となった。

## 2) 吸入暴露量

## ① トリシクラゾール

東ラインでは、散布 1 時間後 0 m、5 m、10 m でそれぞれ 0.029、0.0059、0.0060  $\mu$  g となり、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 0.00055  $\mu$  g となった。

南ラインでは、散布 1 時間後、3 時間後、1 日後の 0 m、5 m、10 m、15 m で LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、いずれも 0.00055  $\mu$ g となった。

西ラインでは、散布 1 時間後 0 m で 0.0011  $\mu$ g となり、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 0.00055  $\mu$ g となった。

風下にあたる北ラインでは、散布 1 時間後 0 m、5 m、10 m でそれぞれ 0.0022、0.0023、0.0016  $\mu$ g となり、散布 3 時間後 0 m、5 m、10 m でそれぞれ 0.0037、0.0014、0.0013  $\mu$ g、散布 1 日後 0 m、5 m、10 m でそれぞれ 0.0084、0.0031、0.0020  $\mu$ g となった。15 m では散布 1 時間、3 時間後、1 日後ともに LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、いずれも 0.00055  $\mu$ g となった。

# ② フェリムゾン

散布後風下となった東ラインでは、散布 1 時間後 0 mで 0.0019  $\mu$ gとなり、散布 3 時間後 0 m、5 m、10 mでそれぞれ、0.0029、0.0025、0.0014  $\mu$ g、散布 1 日後 0 m、5 m、10 mでそれぞれ、0.0043、0.0013、0.00096  $\mu$ 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  $\mu$ gとなった。南ラインでは散布 1 時間後 0 mで 0.0010  $\mu$ gとなり、散布 3 時間後 0 m、5 mでそれぞれ 0.0016、0.00096  $\mu$ g、散布 1 日後 0 m、5 mでそれぞれ 0.0024、0.0010  $\mu$ 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  $\mu$ g となった。

西ラインでは散布 1 時間後、3 時間後、1 日後の各地点すべてにおいて LOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、いずれも 0.00059  $\mu$  g となった。

風下にあたる北ラインでは散布 1 時間後 0 m、5 m、10 m、15 m でそれぞれ、0.0051、0.0031、0.0026、0.0013  $\mu$  g、散布 3 時間後 0 m、5 m でそれぞれ、0.0014、0.00090  $\mu$  g、散布 1 日後 0 m で 0.0011  $\mu$  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  $\mu$ g となった。

# ③ シラフルオフェン

東ラインでは、散布 1 日後 0 m、5 m、10 m でそれぞれ 0.0019、0.0027、0.0014  $\mu$  g となり、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  $\mu$  g となった。

南ラインでは散布 1 日後 0 m、10 m でそれぞれ 0.0022、0.0011  $\mu$ g となり、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  $\mu$ g となった。

西ラインでは散布 1 時間後、3 時間後 0 m でそれぞれ 0.0011、0.0012  $\mu$ g となり、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  $\mu$ g となった。

風下にあたる北ラインでは散布 1 時間後 0 m、5 m、10 m でそれぞれ、0.024、0.0023、0.0014  $\mu$  g、散布 3 時間後 0 m、5 m、10 m、15 m でそれぞれ、0.0029、0.0022、0.0019、0.0013  $\mu$  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  $\mu$ g となった。

## 3) 単位暴露量

単位暴露量は身体部位別の暴露量(μg)を使用有効成分量(g)で除して算出した(表 44~49)。

① トリシクラゾール

散布中における各ラインの単位暴露量は、 $0\sim15$  mの頭部は  $0.0090\sim218$   $\mu$  g/g、手は  $0.0030\sim72$   $\mu$  g/g、その他身体は、 $0.087\sim2,103$   $\mu$  g/g、吸気は  $0.0000063\sim0.00045$   $\mu$  g/g となった。

散布後の単位暴露量は、散布 1 時間後では 0.000028~0.0015  $\mu$  g/g、散布 3 時間後では 0.000028~0.00019  $\mu$  g/g、1 日後では 0.000028~0.00043  $\mu$  g/g となった。

試験区内の頭部は 52.0~173  $\mu$  g/g、手は 17.1~57  $\mu$  g/g、その他身体は、500.4~1,668  $\mu$  g/g、吸気は 0.00026~0.00058  $\mu$  g/g となった。

② フェリムゾン

散布中における各ラインの単位暴露量は、 $0\sim15\,$  m の頭部は  $0.0073\sim73\,$   $\mu\,$  g/g、手は  $0.0024\sim24\,$   $\mu\,$  g/g、その他身体は、 $0.0705\sim705\,$   $\mu\,$  g/g、吸気は  $0.0000057\sim0.0011\,$   $\mu\,$  g/g となった。

散布後の単位暴露量は、散布 1 時間後では  $0.000023\sim0.00020~\mu~g/g$ 、散布 3 時間後では  $0.000023\sim0.00011~\mu~g/g$ 、1 日後では  $0.000023\sim0.00016~\mu~g/g$  となった。

試験区内の頭部は 54.0~124  $\mu$  g/g、手は 17.8~41  $\mu$  g/g、その他身体は、520.4~1,193  $\mu$  g/g、吸気は 0.00026~0.0026  $\mu$  g/g となった。

③ シラフルオフェン

散布中における各ラインの単位暴露量は、0~15 m の頭部は 0.014~130.8  $\mu$  g/g、手は 0.004~43.0  $\mu$  g/g、その他身体は、0.131~1,259.6  $\mu$  g/g、吸気は 0.000010~0.0022  $\mu$  g/g となった。

散布後の単位暴露量は、散布 1 時間後では 0.000048~0.0022  $\mu$  g/g、散布 3 時間後では 0.000048~0.00027  $\mu$  g/g、1 日後では 0.000048~0.00025  $\mu$  g/g となった。

試験区内の頭部は  $45.0\sim204~\mu$  g/g、手は  $14.8\sim67~\mu$  g/g、その他身体は、 $433.0\sim1,968~\mu$  g/g、吸気は  $0.000022\sim0.00078~\mu$  g/g となった。

## 11-7. 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1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15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16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。

## 12. 事業推進検討委員会

#### 12-1. 目的

本事業を進めるに当たり、事業への助言や結果の解析を行うため、農薬の散布作業者への農薬暴露に関する知見を有する専門家を含めた事業推進検討委員会を設置し、試験計画と調査結果の検討を行った。

## 12-2. 委員

氏 名 所属・職名

和 田 健 夫 元社団法人長野県植物防疫協会 常務理事
中 村 幸 ニ 元一般社団法人日本植物防疫協会 技術顧問
冨 田 恭 範 一般社団法人日本植物防疫協会 専務理事

# 12-3. 開催実績

第1回 日 時:令和2年8月4日~8月6日

開催方法:メール開催

課題:事業の目的等について、調査計画について

第2回 日 時:令和3年2月15日 14時00分~16時00分

開催方法:オンライン開催 (Webex)

課 題:調査結果及び結果解析について

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 <sup>※2</sup> (L)
試験区1	972	ビームゾル	8月19日 8倍 7:12:15 ~7:14:44		2分29秒	1分02秒	0. 843
試験区2	1, 026	ブラシンゾル	8倍	8月18日 7:12:28 ~7:15:02	2分34秒	1分06秒	0. 887
試験区3	1, 026	MR. ジョーカーEW	16 倍	8月20日 7:12:16 ~7:14:43	2分27秒	1分06秒	0.894

※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 <sup>**1</sup> (μg/cm²)	成分投下量 <sup>※2</sup> (μg/cm <sup>2</sup> )	補正 成分投下量 <sup>※3</sup> (μg/cm²)
ビームゾル	トリシクラゾール	2	2. 17	2. 00
ブラシンゾル	フェリムゾン	2	2. 16	2. 51
MR. ジョーカーEW	シラフルオフェン	0. 95	1. 03	1. 04

※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
8月19日	<u></u>	7:09	24.7	89	2.2	南南西	晴
		7:10	24.6	89	0.9	南南西	晴
	散布前	7:11	24.9	89	1.8	南西	晴
	<u> </u>	7:12	24. 9	89	2. 2	南南西	晴
		7:13	25.0	89	1.8	南	晴
	散布中調査	7:14	24.7	89	2.2	南南西	晴
	<b>\</b>	7:15	24.8	89	1.8	南南西	晴
	散布後	7:16	24.8	89	1. 3	南南西	晴
		7:17	25.0	89	0.9	南	晴
		7:18	25.4	90	0.9	南	晴

表 3-2 気象観測 ビームゾル散布 1 時間後調査時

<b>细</b> 木口	調査日 試験状況		気温	湿度	風速	風向	天候
<b>州</b>	时间火机入心	調査時刻	$(\mathcal{C})$	(%)	(m/s)	/生(11-1)	入医
8月19日	<u></u>	8:15	28. 2	83	0.0	-	晴
		8:20	27. 2	81	0.4	南南西	晴
		8:25	27.5	82	0.9	南西	晴
		8:30	28.0	81	0.4	南	晴
		8:35	28.9	83	0.4	南	晴
	散布1時間後	8:40	29. 2	81	0.0	_	晴
	調査	8:45	29. 3	79	0.4	南	晴
		8:50	29.0	79	0.0	_	晴
		8:55	28.9	77	0.9	南南西	晴
		9:00	29.8	76	0.4	南南東	晴
		9:05	28.8	75	0.4	南	晴
		9:10	29.9	75	0.9	南南東	晴
	<b>\</b>	9:15	29.9	75	0.0	_	晴
	· ·	·	·	·	·	·	

表 3-3 気象観測 ビームゾル散布 3 時間後調査時

	*	7 (1-3 1 1-3 1 1 1 1 1					
調査日	試験状況	調査時刻	気温	湿度	風速	風向	天候
,,		,,	$(\mathcal{C})$	(%)	(m/s)		
8月19日	<u></u>	10:15	32.4	73	0.4	南東	晴
		10:20	30.9	68	0.4	南西	晴
		10:25	31.3	70	0.0	-	晴
		10:30	30.6	67	0.9	北西	晴
		10:35	32.3	69	1.3	南	晴
	散布3時間後	10:40	31.6	65	0.4	南南西	晴
	調査	10:45	32.0	62	0.0	-	晴
		10:50	31.8	63	0.0	-	晴
		10:55	32.8	65	1.3	南東	晴
		11:00	32.3	63	0.0	-	晴
		11:05	33. 3	66	0.0	-	晴
		11:10	33.0	66	0.0	_	晴
	<del> </del>	11:15	33. 1	62	0.0	-	晴

表 3-4 気象観測 ビームゾル散布 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
8月20日	<u></u>	13:00	35.6	72	2. 2	西	晴
		13:05	34.8	72	3. 1	西南西	晴
		13:10	34.9	70	3. 1	西	晴
		13:15	35.5	72	2.7	西北西	晴
		13:20	35.5	69	3.6	西	晴
	散布1日後	13:25	35.5	67	2.7	西南西	晴
	調査	13:30	35. 1	69	1.8	西	晴
		13:35	35.8	69	2.7	西	晴
		13:40	34.9	70	3.6	西	晴
		13:45	35.8	68	2.7	西南西	晴
		13:50	34. 2	70	3. 1	西北西	晴
		13:55	34. 1	68	1.3	西南西	晴
	<b>\</b>	14:00	34.8	68	1.8	西	晴

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
8月18日	<b>A</b>	7:09	25. 7	90	2. 2	南	晴
		7:10	25. 7	89	0.4	南南西	晴
	散布前	7:11	25. 7	90	1.3	南南西	晴
	<u></u>	7:12	25. 7	90	1.3	南南西	晴
		7:13	25. 7	90	1.3	南南西	晴
	散布中調査	7:14	25. 7	90	2.2	南南西	晴
		7:15	25. 7	89	1.3	南南西	晴
		7:16	25. 7	89	0.9	南南西	晴
	散布後	7:17	25. 7	90	1.3	南南西	晴
		7:18	25.8	90	1.3	南南西	晴
	₩	7:19	25.8	90	0.4	南南西	晴

表 4-2 気象観測 ブラシンゾル散布 1 時間後調査時

	23.7		<i>, , , , ,</i>	/ / / ( ) ( ) ( )	11月10月10日11月11日	rind	
調査日	試験状況	調査時刻	気温	湿度	風速	風向	天候
		.,	(℃)	(%)	(m/s)	, , ,	. ,
8月18日	<u></u>	8:16	27. 3	85	1.3	西南西	晴
		8:21	27. 4	82	1.8	南西	晴
		8:26	27. 4	81	1.3	南南西	晴
		8:31	27. 4	83	0.9	南西	晴
		8:36	27.5	82	0.4	南西	晴
	散布1時間後	8:41	27.6	81	0.4	南西	晴
	調査	8:46	27.7	80	0.4	南西	晴
		8:51	28.0	78	0.4	南西	晴
		8:56	28.4	79	0.9	南南西	晴
		9:01	28. 4	78	0.9	南西	晴
		9:06	27.8	79	1.3	西南西	晴
		9:11	27. 5	83	0.9	西北西	晴
	<b>↓</b>	9:16	27. 6	83	0.4	北西	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	 E日 試験状況	調査時刻	気温	湿度	風速	<del></del> 風向	天候
			(℃)	(%)	(m/s)		
8月18日	<b>†</b>	10:16	27.7	80	0.0	_	晴
		10:21	27.9	82	1.8	西北西	晴
		10:26	27.7	83	0.9	西北西	晴
		10:31	27.8	82	1.3	北西	晴
		10:36	28. 1	82	1.3	北西	晴
	散布3時間後	10:41	28.4	82	0.9	北西	晴
	調査	10:46	28. 1	83	1.3	北西	晴
		10:51	28.3	81	0.9	北	晴
		10:56	28.1	80	2.2	北北西	晴
		11:01	27.9	83	1.8	北西	晴
		11:06	28.2	82	1.8	北西	晴
		11:11	28.4	81	2.7	北西	晴
-	<del>\</del>	11:16	28.4	82	1.3	北西	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
8月19日	<b>†</b>	13:00	34.0	53	0.4	北西	晴
		13:05	35.6	48	0.0	_	晴
		13:10	36.0	47	1.3	南西	晴
		13:15	34. 7	58	0.0	-	晴
		13:20	35. 1	55	0.9	西南西	晴
	散布1日後	13:25	32.8	66	1.3	北西	晴
	調査	13:30	32.6	68	1.3	北西	晴
		13:35	32.7	69	0.9	北西	晴
		13:40	32.6	68	0.4	北	晴
		13:45	33.0	69	1.8	北西	晴
		13:50	32.8	72	0.4	北北西	晴
		13:55	32.5	68	0.9	北北西	晴
	₩	14:00	32.9	70	0.9	北	晴

表 5-1 気象観測 MR. ジョーカーEW 散布時

気温 (%)	湿度	風速	- -	_
(C)	(%)	(m/s)	風向	天候
25. 9	87	0.4	南	晴
26.0	87	0.9	南	晴
26. 4	88	1.3	南	晴
26.3	87	1. 3	南	晴
3 26.5	87	0.4	南	晴
26.4	87	0.9	南	晴
26. 3	86	0.9	南	晴
3 26.3	86	0.9	南	晴
26. 1	86	0.9	南	晴
3 26.2	86	0.9	南	晴
	(°C) 9 25. 9 0 26. 0 1 26. 4 2 26. 3 3 26. 5 4 26. 4 5 26. 3 6 26. 3 7 26. 1	(°C) (%) 9 25.9 87 0 26.0 87 1 26.4 88 2 26.3 87 3 26.5 87 4 26.4 87 5 26.3 86 6 26.3 86 7 26.1 86	(°C)     (%)     (m/s)       9     25.9     87     0.4       0     26.0     87     0.9       1     26.4     88     1.3       2     26.3     87     1.3       3     26.5     87     0.4       4     26.4     87     0.9       5     26.3     86     0.9       6     26.3     86     0.9       7     26.1     86     0.9	(℃) (%) (m/s)  25.9 87 0.4 南 0 26.0 87 0.9 南 1 26.4 88 1.3 南 2 26.3 87 1.3 南 3 26.5 87 0.4 南 4 26.4 87 0.9 南 5 26.3 86 0.9 南 7 26.1 86 0.9 南

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
I/H . II. II	时	<b></b> 加	$(^{\circ}\!\mathbb{C})$	(%)	(m/s)	)虫([中]	入佚
8月20日	<u> </u>	8:15	29.4	80	1.3	南	晴
		8:20	29.0	78	1.8	南南西	晴
		8:25	29.3	79	1.3	南南西	晴
		8:30	29.3	78	1.8	南南西	晴
		8:35	29.3	77	1.8	南南西	晴
	散布1時間後	8:40	29.6	77	1.8	南南西	晴
	調査	8:45	30.5	77	0.9	南南西	晴
		8:50	30.3	77	2.2	南南西	晴
		8:55	30.0	75	1.8	南	晴
		9:00	30.3	75	1.3	南	晴
		9:05	30.8	76	0.4	南南東	晴
		9:10	30.6	76	2.2	南西	晴
	<b>↓</b>	9:15	32.0	75	1.8	南西	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 (m/s)	風向	天候
8月20日		10:15	32.5	65	1. 3	 南南西	 晴
0 Д 20 Д	Ţ	10:13	32. 3 33. 2	68	2. 2	南西	晴
		10:25	33. 4	64	1.8	南西	晴
		10:30	33. 7	67	1. 3	南西	晴
		10:35	33. 4	69	1.8	南西	晴
	散布 3 時間後	10:40	34.0	65	0. 4	西南西	晴
	調査	10:45	33.8	66	1.3	南南西	晴
		10:50	34.6	67	0.9	南南西	晴
		10:55	33.9	66	2.2	南西	晴
		11:00	34. 5	66	2.7	南西	晴
		11:05	34.9	68	2.7	南西	晴
		11:10	33.0	67	3. 1	南南西	晴
	$\downarrow$	11:15	32.7	69	3. 1	南南西	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	風向	天候
.,		.,	(℃)	(%)	(m/s)	, , ,	. ,
8月21日	<b>†</b>	13:00	31.4	76	2.2	西	晴
		13:05	31.3	77	2.2	北西	晴
		13:10	31.6	77	2.7	北北西	晴
		13:15	31.4	76	2.7	北西	晴
		13:20	31.7	79	2.2	北西	晴
	散布1日後	13:25	31.5	78	3. 1	北西	晴
	調査	13:30	31.7	78	2.7	西北西	晴
		13:35	31.3	78	1.9	北北西	晴
		13:40	32.0	79	2.2	北西	晴
		13:45	31.3	78	1.8	西北西	晴
		13:50	31.6	79	1.3	北北西	晴
		13:55	31.3	78	2.7	西	晴
	<b>+</b>	14:00	31. 2	78	2.7	北西	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	寺及び吸引時間	8月19日 7:02~7:15					
	試験区内	22. 6		試験区内	17. 7		
	0 m	23. 2		0 m	17. 6		
東	5 m	20.8	西	5 m	16. 5		
	10 m	19. 1		10 m	14. 3		
	15 m	18. 7		15 m	12. 9		
	試験区内	22.8		試験区内	25. 7		
	0 m	22. 0		0 m	28. 5		
南	5 m	21. 2	北	5 m	23. 6		
	10 m	19. 6		10 m	20.8		
	15 m	19. 5		15 m	20. 3		

【 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 3 時間後	散布1日後
調査	地点	8月19日	8月19日	8月20日
			10:15~11:15	13:00~14:00
	От	134. 2	141. 1	144. 2
東	5 m	135. 4	145. 9	139. 0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 m	123. 0	127. 8	137.8
	15 m	133. 5	141. 3	141. 4
南	0 m	129. 2	137. 0	148. 3
	5 m	130.0	131.8	149. 4
<b>円</b>	10 m	122. 4	127. 9	147. 1
	15 m	126. 7	130.8	153. 4
	0 m	129. 1	134. 6	141.8
西	5 m	132.6	138. 0	141. 5
	10 m	139. 3	143. 3	142.8
	15 m	130. 5	138. 1	138.8
	0 m	133. 1	140. 5	147. 6
北	5 m	132. 3	136. 5	140. 2
16	10 m	124. 2	138. 0	141. 3
	15 m	126.8	133. 5	141. 4

【 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	寺及び吸引時間	8月18日 7:04~7:17					
	試験区内	23.8		試験区内	19. 9		
	0 m	22.8		0 m	13.8		
東	5 m	19.8	西	5 m	14. 7		
	10 m	17. 7		10 m	12.8		
	15 m	16. 6		15 m	13. 4		
	試験区内	22. 2		試験区内	25. 6		
	0 m	20.6		0 m	21.4		
南	5 m	19. 9	北	5 m	20.3		
	10 m	17.8		10 m	30. 1		
	15 m	17.8		15 m	15.8		

【 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	8月18日	8月18日	8月19日	
			10:16~11:16	13:00~14:00	
	O m	142. 7	147. 2	146. 4	
<del></del>	5 m	134. 8	135. 7	142. 6	
東	10 m	132. 3	137. 1	133. 9	
	15 m	135. 2	140. 5	140. 4	
	0 m	127. 6	140. 0	141. 6	
南	5 m	132. 2	147. 0	142. 4	
	10 m	125. 4	134. 0	134. 3	
	15 m	136. 2	138. 0	138. 6	
	0 m	131. 3	134. 2	139.8	
西	5 m	140.6	142. 5	139. 6	
	10 m	141.6	141. 2	142. 4	
	15 m	128. 9	131. 6	140. 5	
	0 m	139. 9	139. 1	140. 3	
北	5 m	131. 3	134. 5	144. 6	
1년	10 m	131. 1	134. 8	138. 7	
	15 m	129. 3	132. 7	134. 9	

【 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)

調査日間	寺及び吸引時間		8月20日 7:05~7:15					
	試験区内	21. 2		試験区内	20.8			
	0 m	22.3	西西	0 m	16. 1			
東	5 m	20.9		5 m	12.3			
	10 m	17.5		10 m	17.6			
	15 m	16. 1		15 m	15.9			
	試験区内	18. 5		試験区内	25. 9			
	0 m	17.8		0 m	24. 7			
南	5 m	23. 3	北	5 m	22.3			
	10 m	21.9		10 m	20.2			
	15 m	22.0		15 m	18. 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	8月20日	8月20日	8月21日
		8:15~9:15	10:15~11:15	13:00~14:00
	0 m	148. 9	144.6	144. 5
<del>''</del>	5 m	135. 0	139. 4	139. 3
東	10 m	125. 9	133.8	136. 3
	15 m	133. 2	139. 6	140. 2
	0 m	120. 1	127.7	142. 4
南	5 m	121. 9	131.8	144. 0
刊	10 m	121.6	132.3	136. 5
	15 m	127. 7	138. 4	141.3
	O m	134. 7	135. 6	135. 2
西	5 m	133. 4	138. 1	140.6
	10 m	137. 1	130. 4	137. 9
	15 m	132. 3	127. 2	137. 7
	O m	142. 0	143. 1	144. 4
北	5 m	135. 6	142. 1	136.8
16	10 m	135. 2	135. 3	141. 2
	15 m	127. 9	134.3	139.8

【 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)	2020/8/19	2020/8/20	2020/9/2	1	13	
捕集カラム(散布中)	2020/8/19	2020/8/20	2020/9/3	1	14	
捕集カラム(散布1時間後)	2020/8/19	2020/8/20	2020/9/3	1	14	
捕集カラム(散布3時間後)	2020/8/19	2020/8/20	2020/9/4	1	15	
捕集カラム(散布1日後)	2020/8/20	2020/8/21	2020/9/4	1	14	
散布薬液	2020/8/19	_	2020/8/20	-	1	

表 10 試料分析日及び保存日数(Z-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)	2020/8/18	2020/8/19	2020/8/26	1	7	
捕集カラム(散布中)	2020/8/18	2020/8/19	2020/8/27**	1	8*	
無来ガノム(飲州干)	2020/ 6/ 16	2020/ 6/ 19	2020/8/28	1	9	
捕集カラム(散布1時間後)	2020/8/18	2020/8/19	2020/8/28	1	9	
捕集カラム(散布3時間後)	2020/8/18	2020/8/19	2020/8/27	1	8	
捕集カラム(散布1日後)	2020/8/19	2020/8/20	2020/8/27	1	7	
散布薬液	2020/8/18	_	2020/8/19		1	

※:試験区内4地点の試料

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)	2020/8/18	2020/8/19	2020/8/26	1	7	
捕集カラム(散布中)	2020/8/18	2020/8/19	2020/8/27**	1	8*	
1用来ガノム(取加丁)	2020/ 6/ 16	2020/ 6/ 19	2020/8/28	1	9	
捕集カラム(散布1時間後)	2020/8/18	2020/8/19	2020/8/28	1	9	
捕集カラム(散布3時間後)	2020/8/18	2020/8/19	2020/8/27	1	8	
捕集カラム(散布1日後)	2020/8/19	2020/8/20	2020/8/27	1	7	
散布薬液	2020/8/18	_	2020/8/19	-	1	

※:試験区内4地点の試料

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	
ガーゼパッチ(散布中)	2020/8/20	2020/8/21	2020/8/28	1	7	
捕集カラム(散布中)	2020/8/20	2020/8/21	2020/8/28	1	7	
佣朱ガノム(取仰中)	2020/ 8/ 20	2020/ 6/ 21	2020/8/31**	1	10**	
捕集カラム(散布1時間後)	2020/8/20	2020/8/21	2020/8/31	1	10	
捕集カラム(散布3時間後)	2020/8/20	2020/8/21	2020/8/28	1	7	
捕集カラム(散布1日後)	2020/8/21	2020/8/21	2020/8/28	0	7	
散布薬液	2020/8/20	_	2020/8/21	-	1	

※: 北 15 m 地点について再測定

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			□.	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×10000	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	$LOQ \times 50$	99,	97,	96,	94,	94,	94,	94	95	2. 1
	L0Q×1000	98,	97,	97,	96,	96,	96,	95	96	1.0

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

表 14 Z-フェリムゾンにおける添加回収結果

分析試料	添加濃度			□.	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×1000	106,	106,	105,	103,	102,	101,	101	103	2. 2
	L0Q×10000	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×2000	95,	95,	94,	94,	93,	92,	91	93	1.6

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

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×1000	110, 110, 109, 108, 107, 106, 105	108	1.8
	L0Q×10000	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×2000	103, 102, 101, 100, 100, 99, 98	100	1. 7

ガーゼパッチ LOQ: 0. 0001 μg/cm² 捕集カラム LOQ: 0. 00084 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	105	2. 3
	L0Q×5000	110, 110, 110, 110, 107, 106, 103	108	2.6
	LOQ	107, 106, 105, 104, 101, 98, 98	103	3.6
捕集カラム	$LOQ \times 50$	109, 108, 107, 107, 106, 106, 103	107	1.8
	L0Q×1000	105, 105, 105, 105, 104, 104, 103	104	0.8

ガーゼパッチ 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

測定日	分析試料	ブランク試料 (ng/L)	ブランク試料 (μg/cm²)	回収率 (%)
2020/9/2	ガーゼパッチ ガーゼパッチの野外添加回収試料		<0.0002	94
2020/9/3	捕集カラム (散布中、散布1時間後)	<0.0017		95
2020/9/4	捕集カラム (散布3時間後、散布1日後) 捕集カラムの野外添加回収試料	<0.0017		97

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
例足口	力机政件	(ng/L)	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	(%)
2020/8/26	ガーゼパッチ		ZO 0001	00
2020/ 8/ 20	ガーゼの野外添加回収試料		<0.0001	98
2020/8/28	捕集カラム(散布中、散布1時間後)	<0.00084		90
2020/ 6/ 26	捕集カラムの野外添加回収試料	\0.00084		90
2020/8/27	捕集カラム	<0.00084		96
2020/ 6/ 21	(散布中*、散布3時間後、散布1日後)	\0.00064		90

※:試験区内4地点の試料

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 (%)
2020/8/26	ガーゼパッチ ガーゼパッチの野外添加回収試料		<0.0001	104
2020/8/28	捕集カラム(散布中、散布1時間後) 捕集カラムの野外添加回収試料	<0.00084		97
2020/8/27	捕集カラム (散布中 <sup>**</sup> 、散布3時間後、散布1日後)	<0.00084		97

※:試験区内4地点の試料

表 20 シラフルオフェンにおける内部精度管理結果

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 (%)
2020/8/28	ガーゼパッチ ガーゼパッチの野外添加回収試料		<0.0002	102
2020/8/28	捕集カラム(散布中)	<0.0017		103
2020/8/31	捕集カラム(散布中**)	<0.0017		105
2020/8/31	捕集カラム(散布1時間後) 捕集カラムの野外添加回収試料	<0.0017		94
2020/8/28	捕集カラム (散布3時間後、散布1日後)	<0.0017		100

※: 北 15 m 地点について再測定

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	$<0.0002$ , $<0.0002$ ( $\mu$ g/cm <sup>2</sup> )		I
	L0Q×500	86, 84, 80	83	3. 7
捕集カラム	ブランク	<0.0017, <0.0017 (ng/L)	_	-
	LOQ×50	95, 92, 92	93	1. 7

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 22 Z-フェリムゾ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	$< 0.0001, < 0.0001 (\mu \text{ g/cm}^2)$	_	-
	$LOQ \times 1,000$	115, 115, 113	114	1.0
捕集カラム	ブランク	<0.00084, <0.00084 (ng/L)	_	-
	L0Q×100	113, 112, 107	111	2.9

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 23 E-フェリムゾ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	$<$ 0.0001, $<$ 0.0001 ( $\mu$ g/cm $^2$ )	_	I
	$LOQ \times 1,000$	62, 60, 59	60	2.5
捕集カラム	ブランク	<0.00084, <0.00084 (ng/L)	_	-
	L0Q×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	$<0.0002$ , $<0.0002$ ( $\mu$ g/cm <sup>2</sup> )		1
	$LOQ \times 500$	104, 103, 103	103	0.6
捕集カラム	ブランク	<0.0017, <0.0017 (ng/L)	_	-
	LOQ×50	105, 99, 97	100	3.9

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 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	平均值*	
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	29, 000	29, 000	-	29, 000	
E-フェリムゾン	2	240	230	10	240	
シラフルオフェン	2	12, 000	12,000	_	12,000	

※: 平均値は JIS Z8401-1999 に従い算出

Z及び E-フェリムゾンの合算値平均は 29,000 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

		<b>公口</b> 1 フマッファ		<u> </u>
	調査地点		散布中	
1		分析値	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>付着量※2</td></l0q=1>	付着量※2
	試験区内	1.9	-	2.3
	0 m	0.010	_	0.012
東	5 m	<0.0002	0.00010	0.00012
	10 m	<0.0002	0.00010	0.00012
	15 m	<0.0002	0.00010	0.00012
	試験区内	0. 57	_	0.69
	0 m	<0.0002	0.00010	0.00012
南	5 m	<0.0002	0.00010	0.00012
	10 m	<0.0002	0.00010	0.00012
	15 m	<0.0002	0. 00010	0.00012
	試験区内	1.4	_	1.7
	0 m	0. 25	_	0.30
西	5 m	<0.0002	0.00010	0.00012
	10 m	<0.0002	0.00010	0.00012
	15 m	<0.0002	0.00010	0.00012
	試験区内	0.84	-	1.0
	0 m	2. 4	_	2. 9
北	5 m	0. 42	_	0.51
	10 m	0. 18	-	0. 22
	15 m	0. 13	-	0. 16

【単位: μg/cm<sup>2</sup>】

野外添加回収の平均値:83%

※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

表 27 フェリムゾンのガーゼパッチ付着量

					散布中			
Ē	調査地点	Z-フェリムゾン		E-フェリムゾン			/J. <del>兰</del> 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	1.8	_	1.8	0. 21	-	0.35	2. 2
	0 m	0. 12	_	0. 12	0. 027	-	0.045	0. 17
東	5 m	<0.0001	0.00005	0.00005	<0.0001	0.00005	0.00008	0.00013
	10 m	<0.0001	0.00005	0.00005	<0.0001	0.00005	0.00008	0.00013
	15 m	<0.0001	0.00005	0.00005	<0.0001	0.00005	0.00008	0.00013
	試験区内	1. 1	-	1. 1	0. 25	_	0.42	1.5
	0 m	0.0003	-	0.0003	<0.0001	0.00005	0.00008	0.00038
南	5 m	<0.0001	0.00005	0.00005	<0.0001	0.00005	0.00008	0.00013
	10 m	<0.0001	0.00005	0.00005	<0.0001	0.00005	0.00008	0.00013
	15 m	<0.0001	0.00005	0.00005	<0.0001	0.00005	0.00008	0.00013
	試験区内	0.69	-	0. 69	0. 16	_	0. 27	0.96
	0 m	0. 26	_	0. 26	0.051	_	0.085	0.35
西	5 m	0.0001	-	0.0001	<0.0001	0.00005	0.00008	0.00018
	10 m	<0.0001	0.00005	0.00005	<0.0001	0.00005	0.00008	0.00013
	15 m	<0.0001	0.00005	0.00005	<0.0001	0.00005	0.00008	0.00013
	試験区内	1. 7	-	1.7	0. 27	-	0.45	2.2
	0 m	0.88	-	0.88	0. 25	-	0.42	1.3
北	5 m	0. 22	-	0. 22	0. 057	-	0.095	0.32
	10 m	0. 085	-	0. 085	0. 023	-	0.038	0. 12
	15 m	0.07	_	0.07	0.018	_	0.03	0.10

【単位: μ g/cm<sup>2</sup>】

E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:60% %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 28 シラフルオフェンのガーゼパッチ付着量

<b>調木</b> 州 占			散布中					
	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	1.5	-	1.5				
	0 m	0. 28	-	0. 28				
東	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	0.66	-	0.66				
	0 m	0. 22	_	0.22				
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. 33	-	0.33				
	0 m	0.96	_	0.96				
西	5 m	0. 0062	_	0.0062				
	10 m	<0.0002	0.0001	0.0001				
	15 m	<0.0002	0.0001	0.0001				
	試験区内	1.3	-	1.3				
	0 m	0.96	-	0.96				
北	5 m	0. 22	-	0.22				
	10 m	0.064		0.064				
	15 m	0.053	-	0.053				

【単位: μ g/cm<sup>2</sup>】

野外添加回収の平均値:103%

※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

調査地点			散布中		散布 1 時間後		
		分析值	<loq=1 2**1<="" td=""><td>気中濃度※2</td><td>分析値</td><td><l0q=1 2<sup="">**1</l0q=1></td><td>気中濃度※2</td></loq=1>	気中濃度※2	分析値	<l0q=1 2<sup="">**1</l0q=1>	気中濃度※2
	試験区内	0. 19	-	0. 20			
	0 m	0.064	-	0.069	0.045	-	0.048
東	5 m	<0.0097	0. 00485	0.0052	0.0092	_	0.0099
	10 m	<0.011	0.0055	0.0059	0.0097	_	0.010
	15 m	<0.011	0.0055	0.0059	<0.0017	0.00085	0.00091
	試験区内	0. 26	_	0.28			
	0 m	<0.0091	0. 00455	0.0049	<0.0017	0. 00085	0. 00091
南	5 m	<0.0095	0. 00475	0.0051	<0.0017	0.00085	0. 00091
	10 m	<0.011	0.0055	0.0059	<0.0017	0.00085	0. 00091
	15 m	<0.011	0.0055	0.0059	<0.0017	0.00085	0. 00091
	試験区内	0. 19	_	0.20			
	0 m	0. 17	_	0.18	0.0018	_	0.0019
西	5 m	<0.013	0.0065	0.0070	<0.0017	0. 00085	0. 00091
	10 m	<0.014	0.0070	0.0075	<0.0017	0.00085	0. 00091
	15 m	<0.016	0.0080	0.0086	<0.0017	0.00085	0. 00091
	試験区内	0.42	_	0.45			
北	0 m	0.33	_	0.35	0.0034	_	0.0037
	5 m	0. 20	_	0. 22	0.0035	_	0.0038
	10 m	0. 22	_	0.24	0.0025	_	0. 0027
	15 m	0. 15	-	0. 16	<0.0017	0. 00085	0. 00091

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 29-2 トリシクラゾールの気中濃度

調査地点			散布 3 時間後		散布1日後		
		分析值	<loq=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></loq=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	0.00091	<0.0017	0. 00085	0. 00091
東	5 m	<0.0017	0. 00085	0.00091	<0.0017	0.00085	0. 00091
	10 m	<0.0017	0. 00085	0.00091	<0.0017	0. 00085	0. 00091
	15 m	<0.0017	0. 00085	0.00091	<0.0017	0. 00085	0. 00091
	試験区内						
	0 m	<0.0017	0. 00085	0.00091	<0.0017	0.00085	0. 00091
南	5 m	<0.0017	0. 00085	0.00091	<0.0017	0.00085	0. 00091
	10 m	<0.0017	0. 00085	0.00091	<0.0017	0.00085	0. 00091
	15 m	<0.0017	0. 00085	0.00091	<0.0017	0. 00085	0. 00091
	試験区内						
	0 m	<0.0017	0. 00085	0.00091	<0.0017	0.00085	0. 00091
西	5 m	<0.0017	0. 00085	0.00091	<0.0017	0.00085	0. 00091
	10 m	<0.0017	0. 00085	0.00091	<0.0017	0.00085	0. 00091
	15 m	<0.0017	0. 00085	0.00091	<0.0017	0.00085	0. 00091
	試験区内						
北	0 m	0. 0058		0.0062	0.013	_	0.014
	5 m	0. 0022	_	0.0024	0.0047	_	0. 0051
	10 m	0. 0020	_	0.0022	0.0031	_	0. 0033
	15 m	<0.0017	0. 00085	0. 00091	<0.0017	0.00085	0. 00091

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 30-1 フェリムゾンの気中濃度

					散布中			
調	查地点	<i>Z</i> -フェリムゾン			E-フェリムゾン			与九淟庄※3
		分析值	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>補正值※2</td><td>分析値</td><td><l0q=1 2<sup="">*1</l0q=1></td><td>補正値※2</td><td>気中濃度**3</td></l0q=1>	補正值※2	分析値	<l0q=1 2<sup="">*1</l0q=1>	補正値※2	気中濃度**3
	試験区内	2. 4	-	2.4	0. 11	-	0. 15	2.6
	0 m	0.011	-	0. 011	<0.0044	0.0022	0.0030	0.014
東	5 m	<0.0051	0. 00255	0.0026	<0.0051	0. 00255	0.0034	0.0060
	10 m	<0.0057	0. 00285	0. 0029	<0.0057	0. 00285	0.0039	0.0067
	15 m	<0.0061	0. 00305	0.0031	<0.0061	0.00305	0.0041	0.0072
	試験区内	0. 19	_	0. 19	0.05	_	0.068	0. 26
	0 m	<0.0049	0. 00245	0.0025	<0.0049	0. 00245	0.0033	0.0058
南	5 m	<0.0051	0. 00255	0.0026	<0.0051	0. 00255	0.0034	0.0060
	10 m	<0.0057	0. 00285	0.0029	<0.0057	0. 00285	0.0039	0. 0067
	15 m	<0.0057	0. 00285	0.0029	<0.0057	0. 00285	0.0039	0.0067
	試験区内	1. 3	_	1.3	0.069	_	0.093	1. 4
	0 m	<0.0073	0. 00365	0.0037	<0.0073	0.00365	0.0049	0.0086
西	5 m	<0.0069	0. 00345	0.0035	<0.0069	0. 00345	0.0047	0.0081
	10 m	<0.0079	0. 00395	0.0040	<0.0079	0.00395	0.0053	0.0093
	15 m	<0.0075	0. 00375	0.0038	<0.0075	0.00375	0.0051	0.0088
	試験区内	0.39	_	0.39	0.037	_	0.05	0. 44
	0 m	0.96	_	0.96	0.092	_	0. 12	1. 1
北	5 m	0. 15	_	0. 15	0.011	_	0. 015	0. 17
	10 m	0.075	_	0. 075	0.011	_	0. 015	0. 090
	15 m	0. 1	_	0. 1	0. 028	_	0. 038	0. 14

*と*フェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:111% *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

			1, 30 2		散布 1 時間後			
調	査地点	Z	ーフェリムゾン		E	ーフェリムゾン		左上冲在※3
		分析值 <loq=1 2<="" td=""><td>補正値※2</td><td>分析值</td><td><l0q=1 2**1<="" td=""><td>補正值※2</td><td>気中濃度※3</td></l0q=1></td></loq=1>		補正値※2	分析值	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>補正值※2</td><td>気中濃度※3</td></l0q=1>	補正值※2	気中濃度※3
	試験区内							
	0 m	0.0018	-	0.0018	0. 00097	-	0. 0013	0.0031
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	0.0011	_	0.0011	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.0017
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	0.0063	_	0.0063	0.0016	_	0.0022	0.0085
北	5 m	0.0032	-	0.0032	0.0015	-	0.0020	0.0052
	10 m	0.0030	-	0.0030	0.001	-	0.0014	0.0044
	15 m	0. 0016	-	0. 0016	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.0022

2-フェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:111%
 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: 2-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 時間後			
調	查地点	Z	-フェリムゾン		E	-フェリムゾン		気中濃度 <sup>※3</sup>
		分析值	<l0q=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><b>风</b>中债及</td></loq=1></td></l0q=1>	補正値※2	分析値	<loq=1 2**1<="" td=""><td>補正値※2</td><td><b>风</b>中债及</td></loq=1>	補正値※2	<b>风</b> 中债及
	試験区内							
	0 m	0.0029	_	0. 0029	0.0014	_	0. 0019	0. 0048
東	5 m	0.0016	-	0.0016	0.0019	-	0. 0026	0. 0042
	10 m	0.0012	-	0.0012	0.00084	-	0.0011	0. 0023
	15 m	<0.00084	0. 00042	0. 00042	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0. 00099
	試験区内							
	0 m	0.0020	_	0.0020	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0. 0026
南	5 m	0.0010	_	0.0010	<0.00084	0.00042	0. 00057	0. 0016
	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	0.0018	-	0.0018	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0. 0024
北	5 m	0.00093	-	0. 00093	<0.00084	0. 00042	0. 00057	0. 0015
	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

2-フェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:111%
 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: 2-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 30-4 フェリムゾンの気中濃度

			2, 50 1		1日後			
調	查地点	Z	ーフェリムゾン		E	ーフェリムゾン		左九冲庄※3
		分析值	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>補正値※2</td><td>分析值</td><td><l0q=1 2**1<="" td=""><td>補正値※2</td><td>気中濃度**3</td></l0q=1></td></l0q=1>	補正値※2	分析值	<l0q=1 2**1<="" td=""><td>補正値※2</td><td>気中濃度**3</td></l0q=1>	補正値※2	気中濃度**3
	試験区内							
	0 m	0. 0053	_	0. 0053	0.0013	_	0. 0018	0.0071
東	5 m	0.0015	_	0. 0015	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.0021
	10 m	0.0010	_	0.0010	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.0016
	15 m	<0.00084	0. 00042	0. 00042	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.00099
	試験区内							
	0 m	0. 0027	-	0. 0027	0. 00093	-	0. 0013	0.0040
南	5 m	0.0011	-	0.0011	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.0017
	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	0.0012	-	0.0012	<0.00084	0.00042	0. 00057	0.0018
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
							【光件	/т ¶

2-フェリムゾンにおける野外添加回収の平均値:111%
 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: 2-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 31-1 シラフルオフェンの気中濃度

⊐ш			散布中	/ /• A / I V V		散布 1 時間後	後
詢	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<sup="">**1</l0q=1></td><td>気中濃度※2</td></l0q=1>	気中濃度※2	分析値	<l0q=1 2<sup="">**1</l0q=1>	気中濃度※2
	試験区内	0.34	-	0.34			
	0 m	0.011	_	0.011	<0.0017	0.00085	0.00085
東	5 m	<0.0096	0.0048	0.0048	<0.0017	0.00085	0. 00085
	10 m	<0.012	0.0060	0.0060	<0.0017	0. 00085	0.00085
	15 m	<0.013	0.0065	0.0065	<0.0017	0. 00085	0. 00085
	試験区内	0. 13	_	0. 13			
	0 m	<0.012	0.0060	0.0060	<0.0017	0.00085	0.00085
南	5 m	<0.0086	0.0043	0.0043	<0.0017	0.00085	0.00085
	10 m	<0.0092	0.0046	0.0046	<0.0017	0.00085	0.00085
	15 m	<0.0091	0.00455	0.0046	<0.0017	0.00085	0. 00085
	試験区内	0.0098	_	0.0098			
	0 m	0.44	_	0.44	0.0019	_	0.0019
西	5 m	0.30	_	0.30	<0.0017	0.00085	0. 00085
	10 m	<0.012	0.0060	0.0060	<0.0017	0.00085	0.00085
	15 m	<0.013	0.0065	0.0065	<0.0017	0.00085	0.00085
	試験区内	0.30	_	0.30			
	0 m	0. 22	_	0. 22	0.040	_	0. 040
北	5 m	0. 95	_	0.95	0.0038	-	0.0038
	10 m	0.077	_	0.077	0.0023	-	0. 0023
	15 m	0.32	_	0.32	<0.0017	0.00085	0.00085

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 31-2 シラフルオフェンの気中濃度

₽E	* # # #		散布 3 時間後			散布1日後	
詞	查地点	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						
	От	<0.0017	0.00085	0.00085	0.0032	_	0.0032
東	5 m	<0.0017	0.00085	0.00085	0. 0045	_	0. 0045
	10 m	<0.0017	0.00085	0.00085	0. 0024	_	0.0024
	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	0.0036	ı	0.0036
南	5 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0. 00085
	10 m	<0.0017	0.00085	0.00085	0.0018	ı	0.0018
	15 m	<0.0017	0.00085	0.00085	<0.0017	0.00085	0.00085
	試験区内						
	0 m	0.0020	_	0.0020	<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	0.0048	_	0.0048	<0.0017	0.00085	0.00085
北	5 m	0.0036	_	0.0036	<0.0017	0.00085	0.00085
	10 m	0.0032	_	0.0032	<0.0017	0.00085	0.00085
	15 m	0.0022	_	0.0022	<0.0017	0.00085	0.00085

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 32-1 トリシクラゾールの身体暴露有効成分量

調	查地点	身体部位	部位面積 (cm²)	付着有効成分量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
		頭部	610	(μ g/ cm /	1403
		顔	610	-	1403
		首	240	<del> </del>	552
		 胸/腹	2910	-	6693
		背中	2910	-	6693
	試験区内	上腕	1720	2.3	3956
	此歌位门	前腕	720	-	
				-	1656
		手	480	-	1104
		大腿	2960	-	6808
		下肢	2840		6532
		合計	16000	_	36800
		頭部	610	-	7. 32
		顔	610	-	7. 32
		首	240	-	2. 88
		胸/腹	2910		34. 92
		背中	2910	0.012	34. 92
	0 m	上腕	1720		20. 64
		前腕	720		8. 64
		手	480	<u> </u>	5. 76
		大腿	2960		35. 52
		下肢	2840		34. 08
		合計	16000	_	192.00
		頭部	610		0.0732
		顔	610		0.0732
		首	240		0.0288
		胸/腹	2910		0.3492
		背中	2910	0.00010	0.3492
東	5 m	上腕	1720	0.00012	0. 2064
		前腕	720		0.0864
		手	480		0.0576
		大腿	2960		0.3552
		下肢	2840	1	0.3408
		合計	16000	_	1.9200
		頭部	610		0.0732
		顔	610		0.0732
		首	240	1	0.0288
		胸/腹	2910	1	0. 3492
		背中	2910	1	0.3492
	10 m	上腕	1720	0.00012	0. 2064
	_ ~ m	前腕	720	1	0. 0864
		手	480	1	0.0576
		 大腿	2960	<del> </del>	0. 3552
		下肢	2840	<del> </del>	0. 3408
		合計	16000	_	1. 9200
		頭部	610		0. 0732
				<del> </del>	
		<u>顔</u> 首	610 240	<del> </del>	0.0732
			240	<del> </del>	0. 0288
		胸/腹	2910	-	0.3492
	1.5	背中	2910	0.00012	0.3492
	15 m	上腕	1720	-	0. 2064
		前腕	720		0.0864
		手	480		0.0576
		大腿	2960	<u> </u>	0. 3552
		下肢	2840		0.3408
		合計	16000		1.9200

表 32-2 トリシクラゾールの身体暴露有効成分量

調査地点	身体部位	部位面積 (cm <sup>2</sup> )	付着有効成分量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
	頭部	610		420.9
	顔	610		420. 9
	首	240		165. 6
	胸/腹	2910		2007. 9
	背中	2910		2007. 9
試験区		1720	0.69	1186. 8
IF VOXE	前腕	720		496. 8
	手	480	-	331. 2
	大腿	2960		2042. 4
	下肢	2840		1959. 6
	合計	16000	_	11040. 0
	頭部	610		0. 0732
		610	-	
	<u></u> 道 首	1	-	0. 0732
		240	-	0. 0288
	胸/腹	2910	-	0.3492
	背中	2910	0.00012	0.3492
0 m		1720		0. 2064
	前腕	720		0.0864
	手	480		0.0576
	大腿	2960		0.3552
	下肢	2840		0.3408
	合計	16000	_	1. 9200
	頭部	610		0.0732
	顔	610		0.0732
	首	240		0. 0288
	胸/腹	2910		0.3492
	背中	2910	0.00012	0.3492
南 5 m	上腕	1720	0.00012	0.2064
	前腕	720	<u>.</u> -	0.0864
	手	480		0.0576
	大腿	2960		0.3552
	下肢	2840		0.3408
	合計	16000	_	1.9200
	頭部	610		0.0732
	顔	610		0.0732
	首	240		0.0288
	胸/腹	2910		0.3492
	背中	2910		0.3492
10 r		1720	0.00012	0. 2064
	前腕	720		0. 0864
	手	480		0. 0576
	大腿	2960		0. 3552
	下肢	2840	<del> </del>	0. 3408
	合計	16000	_	1. 9200
	頭部	610		0. 0732
	頭部面		<del> </del>	
	<u></u>	610	}	0.0732
		240		0. 0288
	胸/腹	2910		0.3492
	背中	2910	0.00012	0. 3492
15 r		1720		0. 2064
	前腕	720		0.0864
	手	480		0.0576
	大腿	2960		0.3552
	下肢	2840		0.3408
ı	合計	16000	_	1.9200

表 32-3 トリシクラゾールの身体暴露有効成分量

調	查地点	身体部位	部位面積	付着有効成分量	暴露有効成分量
H/rJ	T.0.W		(cm <sup>2</sup> )	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	(μg)
		頭部	610		1037
		顔	610		1037
		首	240		408
		胸/腹	2910		4947
		背中	2910	1.7	4947
	試験区内	上腕	1720	1	2924
		前腕	720		1224
		手	480		816
		大腿	2960		5032
		下肢	2840		4828
		合計	16000	_	27200
		頭部	610		183
		顏	610		183
		首	240		72
		胸/腹	2910	[	873
		背中	2910	0.20	873
	0 m	上腕	1720	0.30	516
		前腕	720		216
		手	480	<b>†</b>	144
		大腿	2960	<b> </b>	888
		下肢	2840		852
		合計	16000	_	4800
		頭部	610		0.0732
		顔	610	†	0.0732
		首	240	†	0.0288
		胸/腹	2910	†	0.3492
		背中	2910	1	0.3492
西	5 m	上腕	1720	0.00012	0. 2064
Ц	5 ш	前腕	720		0. 0864
		手	480		0.0576
		 大腿	2960		0. 3552
		下肢	2840		0.3408
		合計	16000	_	1. 9200
		頭部	610		0.0732
		顔	610		0.0732
		首	240		0.0288
		胸/腹	2910		0.3492
		背中	2910	0.00012	0.3492
	10 m	上腕	1720		0. 2064
		前腕	720		0.0864
		手	480		0.0576
		大腿	2960		0.3552
		下肢	2840		0.3408
		合計	16000	_	1.9200
		頭部	610	<u> </u>	0.0732
		顔	610	[	0.0732
		首	240	[	0.0288
		胸/腹	2910	[	0.3492
		背中	2910	0.00010	0.3492
	15 m	上腕	1720	0.00012	0.2064
		前腕	720	<b> </b>	0.0864
		手	480	†	0.0576
		大腿	2960	†	0.3552
		下肢	2840	†	0.3408
		合計	16000	_	1. 9200

表 32-4 トリシクラゾールの身体暴露有効成分量

調	査地点	身体部位	部位面積	付着有効成分量	暴露有効成分量
			(cm <sup>2</sup> )	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	(μg)
		頭部	610		610
		顔	610	ļ	610
		首	240		240
		胸/腹	2910		2910
	試験区内	背中	2910	1.0	2910
		上腕	1720		1720
		前腕	720		720
		手	480		480
		大腿	2960		2960
		下肢	2840		2840
		合計	16000	_	16000
		頭部	610		1769
		顏	610		1769
		首	240		696
		胸/腹	2910		8439
		背中	2910	2.9	8439
	0 m	上腕	1720		4988
		前腕	720	] [	2088
		手	480		1392
		大腿	2960		8584
		下肢	2840		8236
		合計	16000	_	46400
		頭部	610		311. 1
		顔	610	[	311. 1
		首	240		122. 4
		胸/腹	2910	İ	1484. 1
		背中	2910	0.54	1484. 1
北	5 m	上腕	1720	0.51	877. 2
		前腕	720	<u> </u>	367. 2
		手	480	7	244. 8
		大腿	2960		1509.6
		下肢	2840	†	1448. 4
		合計	16000	_	8160. 0
		頭部	610		134. 2
		顔	610	†	134. 2
		首	240	†	52.8
			2910	† †	640. 2
		背中	2910	† †	640. 2
	10 m	上腕	1720	0. 22	378. 4
	1	前腕	720	† †	158. 4
		手	480	† †	105. 6
		大腿	2960	†	651. 2
		下肢	2840	†	624. 8
		合計	16000	_	3520. 0
		頭部	610		97. 6
		頭頭頭	610	<del> </del>	97.6
		 算		<del> </del>	
			240	<del> </del>	38. 4
		胸/腹	2910	<del> </del>	465. 6
	1.5	背中	2910	0.16	465. 6
	15 m	上腕	1720		275. 2
		前腕	720		115. 2
		手	480		76.8
		大腿	2960	ļ	473.6
		下肢	2840		454. 4
		合計	16000	_	2560.0

表 33-1 フェリムゾンの身体暴露有効成分量

調	查地点	身体部位	部位面積 (cm <sup>2</sup> )	付着有効成分量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
		頭部	610		1342
		顏	610		1342
		首	240	]	528
	•	胸/腹	2910		6402
試験区内	•	背中	2910	0.0	6402
	試験区内	上腕	1720	2. 2	3784
	•	前腕	720		1584
	•	手	480		1056
	•	大腿	2960		6512
	•	下肢	2840		6248
		合計	16000	_	35200
ľ		頭部	610		103.7
	•	顔	610		103.7
	-	首	240		40.8
	•	 胸/腹	2910		494. 7
	0 m	背中	2910		494. 7
		上腕	1720	0.17	292. 4
		前腕	720		122. 4
	-	手	480		81. 6
	-	大腿	2960		503. 2
	-	下肢	2840		482.8
		合計	16000	_	2720. 0
		頭部	610		0.0793
	-	顔	610	-	0.0793
	-	 質	240	-	0.0793
				-	
	-	胸/腹	2910	-	0. 3783
<b>+</b>	_	背中	2910	0.00013	0. 3783
東	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		0. 0793
		顔	610		0. 0793
		首	240		0. 0312
		胸/腹	2910		0. 3783
		背中	2910	0.00013	0. 3783
	10 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		0.0793
		顔	610	]	0.0793
		首	240	j [	0.0312
		胸/腹	2910	] [	0.3783
	ļ	背中	2910	0.00010	0.3783
	15 m	上腕	1720	0.00013	0. 2236
	•	前腕	720	1	0.0936
	•	手	480	1	0.0624
	•	 大腿	2960	1	0. 3848
		下肢	2840	1	0.3692
		合計	16000	_	2. 0800

表 33-2 フェリムゾンの身体暴露有効成分量

₽H	<b>未</b> 址 上	白, 什立, 什	部位面積	付着有効成分量	暴露有効成分量
词	查地点	身体部位	$(cm^2)$	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	(μg)
		頭部	610		915
		顔	610		915
		首	240		360
		胸/腹	2910		4365
		背中	2910		4365
	試験区内	上腕	1720	1.5	2580
		前腕	720		1080
		手	480		720
		大腿	2960		4440
		下肢	2840		4260
		合計	16000	_	24000
		頭部	610		0. 2318
		顔	610		0. 2318
		首	240		0.0912
		胸/腹	2910		1. 1058
		背中	2910	1	1. 1058
	0 m	上腕	1720	0.00038	0. 6536
	O m	前腕	720		0. 2736
		手	480		0. 1824
		大腿	2960		1. 1248
		下肢	2840	-	1. 0792
		合計	16000	_	6. 0800
		頭部	610		0. 0793
		顔	610	-	0. 0793
		 首	240	·	0. 0312
		 胸/腹	2910	-	0. 3783
			2910	-	0. 3783
南	5 m	上腕	1720	0.00013	0. 2236
田	ЭШ	前腕	720	-	0. 2236
		手	480	-	0. 0624
		大腿	2960	-	0. 3848
		下肢	2840	-	0. 3692
		合計			
		頭部	16000 610		2. 0800 0. 0793
		顔		-	
		ν.	610 240	-	0. 0793 0. 0312
		直 版/館		-	
		<u>胸/腹</u> 背中	2910 2910	<del> </del>	0. 3783 0. 3783
	10 m	上腕	1720	0.00013	0. 2236
	10 111		720	<del> </del>	0. 2236
		<u>前腕</u> 手	480	<del> </del>	0. 0936
				<del> </del>	
		大腿	2960	<del> </del>	0. 3848
		下肢	2840		0. 3692
		合計	16000	_	2. 0800
		頭部	610	-	0. 0793
		顔	610	<del> </del>	0. 0793
		首 版/暗	240	-	0. 0312
		胸/腹	2910	<del> </del>	0. 3783
	1.5	背中	2910	0.00013	0. 3783
	15 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
L		合計	16000	_	2. 0800

表 33-3 フェリムゾンの身体暴露有効成分量

調	查地点	身体部位	部位面積	付着有効成分量	暴露有効成分量
			(cm <sup>2</sup> )	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	(μg)
		頭部	610	-	585. 6
		顔	610	-	585. 6
		首	240	-	230. 4
		胸/腹	2910	-	2793. 6
	3. h ma → . l .	背中	2910	0.96	2793. 6
	試験区内	上腕	1720	-	1651. 2
		前腕	720		691. 2
		手	480		460.8
		大腿	2960		2841.6
		下肢	2840		2726. 4
		合計	16000	_	15360. 0
		頭部	610	-	213. 5
		顔	610		213. 5
		首	240		84. 0
		胸/腹	2910		1018.5
		背中	2910	0.35	1018. 5
	0 m	上腕	1720		602. 0
		前腕	720		252. 0
		手	480		168. 0
		大腿	2960		1036. 0
		下肢	2840		994. 0
		合計	16000	_	5600.0
		頭部	610		0.1098
		顏	610		0. 1098
		首	240		0.0432
		胸/腹	2910	0.00018	0. 5238
		背中	2910		0. 5238
西	5 m	上腕	1720		0.3096
		前腕	720		0. 1296
		手	480		0.0864
		大腿	2960		0.5328
		下肢	2840		0.5112
		合計	16000	_	2.8800
		頭部	610		0.0793
		顏	610		0.0793
		首	240	] [	0.0312
		胸/腹	2910	]	0.3783
		背中	2910	0.00013	0.3783
	10 m	上腕	1720	0.00013	0. 2236
		前腕	720	j [	0.0936
		手	480	] [	0.0624
		大腿	2960	] [	0.3848
		下肢	2840	<u> </u>	0.3692
		合計	16000		2.0800
		頭部	610		0.0793
		顔	610	]	0.0793
		首	240		0.0312
		胸/腹	2910	]	0.3783
		背中	2910	0.00013	0. 3783
	15 m	上腕	1720		0. 2236
		前腕	720	1	0. 0936
		手	480	†	0.0624
		 大腿	2960	1	0. 3848
		下肢	2840	1	0.3692
		合計	16000	_	2. 0800

表 33-4 フェリムゾンの身体暴露有効成分量

調	查地点	身体部位	部位面積 (cm <sup>2</sup> )	付着有効成分量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
		頭部	610	(μ g/ cm /	1342
		顔	610	†	1342
		首	240	†	528
		 胸/腹	2910	†	6402
		背中	2910	1	6402
	試験区内	上腕	1720	2. 2	3784
	POR CIT	前腕	720		1584
		手	480	†	1056
		大腿	2960	†	6512
		下肢	2840	†	6248
		合計	16000	_	35200
		頭部	610		793
		顔	610	†	793
		 首	240		312
		 胸/腹		+	
			2910	+	3783 3783
	0 55		2910	1. 3	
	0 m	上腕	1720	<del> </del>	2236
		<u>前腕</u> 手	720	<del> </del>	936
		•	480	<del> </del>	624
		大腿	2960	}	3848
		下肢	2840		3692
		合計	16000	_	20800
		頭部	610		195. 2
		顔	610		195. 2
		首	240	0.32	76. 8
		胸/腹	2910		931. 2
		背中	2910		931. 2
北	5 m	上腕	1720		550. 4
		前腕	720		230. 4
		手	480		153. 6
		大腿	2960		947. 2
		下肢	2840		908.8
		合計	16000	_	5120.0
		頭部	610		73. 2
		顔	610		73. 2
		首	240		28.8
		胸/腹	2910		349. 2
		背中	2910	0.12	349. 2
	10 m	上腕	1720	0.12	206. 4
		前腕	720	]	86. 4
		手	480	]	57. 6
		大腿	2960	]	355. 2
		下肢	2840	†	340.8
		合計	16000	_	1920.0
		頭部	610		61
		顔	610	†	61
		首	240	†	24
		 胸/腹	2910	†	291
		背中	2910	† †	291
	15 m	上腕	1720	0.10	172
	10 m	前腕	720	† †	72
		手	480	†	48
		 大腿	2960	-	296
		下肢	2840	<del> </del>	
		合計	16000		284 1600

表 34-1 シラフルオフェンの身体暴露有効成分量

調	查地点	身体部位	部位面積	付着有効成分量	暴露有効成分量
H/~J	T.0.W		$(cm^2)$	$(\mu \text{ g/cm}^2)$	(μg)
		頭部	610		915
		顔	610		915
		首	240		360
		胸/腹	2910	_	4365
		背中	2910	1.5	4365
	試験区内	上腕	1720	1. 0	2580
		前腕	720		1080
		手	480		720
		大腿	2960	-	4440
		下肢	2840		4260
		合計	16000	_	24000
		頭部	610		170.8
		顔	610	1	170.8
		首	240	1	67. 2
		胸/腹	2910	1	814.8
		背中	2910	1	814. 8
	0 m	上腕	1720	0. 28	481. 6
	V III	前腕	720	<del> </del>	201. 6
		手	480	†	134. 4
		大腿	2960	-	828. 8
		下肢	2840	-	795. 2
		合計	16000		4480. 0
				_	
		頭部	610	-	0.061
	5 m	顔	610	-	0.061
		首	240	0.0001	0. 024
		胸/腹	2910		0. 291
		背中	2910		0. 291
東		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
		顔	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
		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	1	0.061
		首	240	†	0. 024
		胸/腹	2910	-	0. 291
		背中	2910	†	0. 291
	15 m	上腕	1720	0.0001	0. 291
	10 111			<del> </del>	
		前腕	720	-	0. 072
		手	480	-	0.048
		大腿	2960	4	0. 296
		下肢	2840		0. 284
		合計	16000	_	1.600

表 34-2 シラフルオフェンの身体暴露有効成分量

調査	地点	身体部位	部位面積 (cm²)	付着有効成分量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
		頭部	610		402.6
		顏	610		402.6
		首	240		158. 4
	•	胸/腹	2910	0.00	1920.6
		背中	2910		1920.6
計	<b>試験区内</b>	上腕	1720	0.66	1135. 2
	•	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		134. 2
	•	顔	610		134. 2
		首	240		52.8
		胸/腹	2910		640. 2
		背中	2910	0.00	640.2
	0 m	上腕	1720	0. 22	378. 4
		前腕	720		158. 4
		手	480		105.6
		大腿	2960		651. 2
		下肢	2840		624.8
	•	合計	16000	_	3520.0
		頭部	610		0.061
	<b>-</b>	顔	610		0.061
		首	240		0.024
		胸/腹	2910	0. 0001	0. 291
		背中	2910		0. 291
南	5 m	上腕	1720		0. 172
		前腕	720		0.072
	<b>-</b>	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
	•	胸/腹	2910		0. 291
		背中	2910	0.0001	0. 291
	10 m	上腕	1720	0.0001	0. 172
		前腕	720		0.072
	ļ	手	480		0.048
	ļ	大腿	2960		0. 296
	ļ	下肢	2840		0. 284
	•	合計	16000	_	1.600
		頭部	610		0.061
	ļ	顔	610		0.061
	ļ	首	240		0.024
	ļ	胸/腹	2910		0. 291
	ļ	背中	2910	0.0001	0. 291
	15 m	上腕	1720		0. 172
	10 111	前腕	720		0.072
		手	480		0. 048
	ļ	大腿	2960		0. 296
	 	下肢	2840	1	0. 284
		合計	16000	_	1. 600

表 34-3 シラフルオフェンの身体暴露有効成分量

調	<b>查</b> 地点	身体部位	部位面積 (cm²)	付着有効成分量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
		頭部	610	(µg/cm)	201. 3
		顔	610	-	201. 3
	ŀ	<u>厂</u> 首	240	-	79. 2
	ŀ	 胸/腹	2910		960. 3
	ŀ	背中	2910	-	960. 3
	試験区内	上腕	1720	0.33	567. 6
	武碳 [2]	前腕	720	-	237. 6
				-	
	ŀ	手	480	-	158. 4
	ŀ	大腿	2960	-	976.8
		下肢	2840		937. 2
		合計	16000	_	5280. 0
	ŀ	頭部	610	-	585. 6
	ŀ	顔 首	610	-	585. 6
			240	-	230. 4
		胸/腹	2910	-{ -	2793. 6
		背中	2910	0.96	2793. 6
	0 m	上腕	1720	<u> </u>	1651. 2
		前腕	720		691. 2
		手	480		460.8
		大腿	2960		2841.6
		下肢	2840		2726. 4
		合計	16000	_	15360.0
		頭部	610		3. 782
	5 m	顏	610		3. 782
		首	240	0.0062	1. 488
		胸/腹	2910		18.042
		背中	2910		18.042
西		上腕	1720		10.664
		前腕	720		4. 464
		手	480		2. 976
		大腿	2960		18. 352
		下肢	2840		17.608
		合計	16000	_	99. 200
		頭部	610		0.061
		顔	610		0.061
		首	240		0.024
		胸/腹	2910		0. 291
		背中	2910	1	0. 291
	10 m	上腕	1720	0.0001	0. 172
		前腕	720	1	0.072
	ļ	手	480	1	0.048
	•	大腿	2960	-	0. 296
	ŀ	下肢	2840	1	0. 284
	ŀ	合計	16000	_	1.600
		頭部	610		0.061
	ŀ	顔	610	<del> </del>	0.061
	ŀ	<u></u> 首	240	<del> </del>	0.001
	ŀ	胸/腹	2910	<del> </del>	0. 291
	}			<del> </del>	
	1.5		2910	0.0001	0. 291
	15 m	上腕	1720	-	0. 172
		前腕	720	-	0.072
		手	480	-	0.048
		大腿	2960	<u> </u>	0. 296
		下肢	2840		0. 284
		合計	16000	_	1.600

表 34-4 シラフルオフェンの身体暴露有効成分量

調	查地点	身体部位	部位面積 (cm²)	付着有効成分量 (μg/cm²)	暴露有効成分量 (μg)
		頭部	610	(μg/cm)	793
		顔	610		793
		<u>際</u> 首	240		312
		 胸/腹	2910		3783
		背中	2910		3783
	試験区内	上腕	1720	1.3	2236
	1 10/10/17	前腕	720		936
		手	480		624
		大腿	2960		3848
		下肢	2840		3692
		合計	16000	_	20800
		頭部	610		585.6
		顔	610		585.6
		首	240		230. 4
		胸/腹	2910		2793.6
		背中	2910	0.96	2793.6
	0 m	上腕	1720	0.30	1651. 2
		前腕	720		691. 2
		手	480		460.8
		大腿	2960		2841.6
		下肢	2840		2726. 4
		合計	16000	_	15360.0
		頭部	610		134. 2
	5 m	顔	610		134. 2
		首	240	0. 22	52. 8
		胸/腹	2910		640. 2
п.		背中	2910		640. 2
北		上腕	1720		378. 4
		<u>前腕</u> 手	720		158. 4
		<del></del> 大腿	480 2960		105. 6 651. 2
			2840	-	624. 8
		合計	16000	_	3520. 0
		頭部	610		39. 04
		<u> </u>	610		39. 04
		 首	240		15. 36
		 胸/腹	2910	0.064	186. 24
		背中	2910		186. 24
	10 m	上腕	1720		110.08
		前腕	720		46. 08
		手	480		30.72
		大腿	2960		189. 44
		下肢	2840		181. 76
		合計	16000	_	1024.00
		頭部	610		32.330
		顔	610	[	32.330
		首	240	[	12.720
		胸/腹	2910	[	154. 230
		背中	2910	0. 053	154. 230
	15 m	上腕	1720	0.000	91.160
		前腕	720	[	38. 160
		手	480	[	25. 440
		大腿	2960	[	156.880
		下肢	2840		150. 520
		合計	16000	_	848.000

表 35-1 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

	=== <del>   </del>	調査時期	気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入暴露量
	調査地点		(ng/L)	(min)	(L)	(μg)
	試験区内	散布中	0. 20	2. 48	10	0.0050
		散布中	0.069	2. 48	10	0.0017
	0	散布1時間後	0.048	60	10	0.029
	0 m	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055
		散布中	0.0052	2. 48	10	0.00013
	E	散布1時間後	0.0099	60	10	0.0059
	5 m	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055
東		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055
		散布中	0.0059	2. 48	10	0.00015
	10 m	散布1時間後	0.010	60	10	0.0060
	10 111	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055
	İ	散布1日後	0.00091	60	10	0.00055
	15 m	散布中	0.0059	2. 48	10	0.00015
		散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055
		散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055
	試験区内	散布中	0.28	2. 48	10	0.0069
	0 m	散布中	0.0049	2. 48	10	0.00012
		散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055
		散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055
		散布中	0.0051	2. 48	10	0.00013
	5 m	散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055
		散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055
南		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055
		散布中	0.0059	2. 48	10	0.00015
	10 m	散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055
		散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055
	15 m	散布中	0.0059	2. 48	10	0.00015
		散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055
		散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055

吸入暴露量(μg): 気中濃度(ng/L)×散布時間(min)×毎分呼吸量(L)

表 35-2 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

調査地点		Translation (a life)	気中濃度	散布時間	毎分呼吸量	吸入暴露量
		調査時期	(ng/L)	(min)	(L)	(μg)
	試験区内	散布中	0.20	2. 48	10	0.0050
1		散布中	0. 18	2. 48	10	0.0045
1	0	散布1時間後	0.0019	60	10	0.0011
1	0 m	散布 3 時間後	0.00091	60	10	0. 00055
1		散布1日後	0.00091	60	10	0. 00055
		散布中	0.0070	2. 48	10	0.00017
	E	散布1時間後	0.00091	60	10	0. 00055
	5 m	散布3時間後	0.00091	60	10	0. 00055
西		散布1日後	0.00091	60	10	0. 00055
1		散布中	0.0075	2. 48	10	0.00019
	10 m	散布1時間後	0.00091	60	10	0. 00055
1	10 111	散布 3 時間後	0.00091	60	10	0. 00055
		散布1日後	0.00091	60	10	0. 00055
1		散布中	0.0086	2. 48	10	0.00021
	15 m	散布1時間後	0.00091	60	10	0. 00055
1		散布3時間後	0.00091	60	10	0. 00055
		散布1日後	0.00091	60	10	0. 00055
	試験区内	散布中	0.45	2. 48	10	0.011
1		散布中	0.35	2. 48	10	0.0087
1	0 m	散布1時間後	0.0037	60	10	0.0022
1	o m	散布3時間後	0.0062	60	10	0.0037
1		散布1日後	0.0140	60	10	0.0084
1		散布中	0. 22	2. 48	10	0.0055
	5 m	散布1時間後	0.0038	60	10	0.0023
1	o m	散布3時間後	0.0024	60	10	0.0014
北		散布1日後	0.0051	60	10	0.0031
1		散布中	0. 24	2. 48	10	0.0060
1	10 m	散布1時間後	0.0027	60	10	0.0016
1	10 111	散布3時間後	0.0022	60	10	0.0013
1		散布1日後	0.0033	60	10	0.0020
,		散布中	0. 16	2. 48	10	0.0040
	15 m	散布1時間後	0.00091	60	10	0. 00055
	15 m	散布 3 時間後	0.00091	60	10	0.00055
		既和り时度	0.00031	~ ~		0.0000

吸入暴露量( $\mu$ g): 気中濃度(ng/L)×散布時間(min)×毎分呼吸量(L)

表 36-1 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 -t- n-t- 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	2. 6	2. 57	10	0.067
		散布中	0.014	2. 57	10	0.00036
	0	散布1時間後	0.0031	60	10	0.0019
	0 m	散布3時間後	0.0048	60	10	0.0029
		散布1日後	0.0071	60	10	0.0043
		散布中	0.0060	2. 57	10	0.00015
	F	散布1時間後	0.00099	60	10	0. 00059
	5 m	散布 3 時間後	0.0042	60	10	0.0025
東		散布1日後	0.0021	60	10	0.0013
		散布中	0.0067	2. 57	10	0.00017
	10	散布1時間後	0.00099	60	10	0. 00059
	10 m	散布3時間後	0.0023	60	10	0.0014
		散布1日後	0.0016	60	10	0.00096
		散布中	0.0072	2. 57	10	0.00019
	15 m	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. 26	2. 57	10	0.0067
		散布中	0.0058	2. 57	10	0.00015
	0 m	散布1時間後	0.0017	60	10	0.0010
	O III	散布3時間後	0.0026	60	10	0.0016
		散布1日後	0.0040	60	10	0.0024
		散布中	0.0060	2. 57	10	0.00015
	5 m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059
	<i>5</i> III	散布3時間後	0.0016	60	10	0.00096
南		散布1日後	0.0017	60	10	0.0010
		散布中	0.0067	2. 57	10	0.00017
	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	0.0067	2. 57	10	0.00017
	15 m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059
	19 III	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059

吸入暴露量(μg): 気中濃度(ng/L)×散布時間(min)×毎分呼吸量(L)

表 36-2 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

	== + u. +	=m - <b>+</b> - n- <b>1</b> - <b>1</b> +n	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	1. 4	2. 57	10	0.036
		散布中	0.0086	2. 57	10	0.00022
	0	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	0.0081	2. 57	10	0.00021
	<b>5</b>	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
西		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059
		散布中	0.0093	2. 57	10	0.00024
	10	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	0.0088	2. 57	10	0.00023
	15 m	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	0.44	2. 57	10	0.011
		散布中	1. 1	2. 57	10	0.028
	0 m	散布1時間後	0.0085	60	10	0. 0051
	0 III	散布3時間後	0.0024	60	10	0.0014
		散布1日後	0.0018	60	10	0.0011
		散布中	0. 17	2. 57	10	0.0044
	5 m	散布1時間後	0.0052	60	10	0.0031
	5 111	散布 3 時間後	0.0015	60	10	0.00090
北		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059
		散布中	0.090	2. 57	10	0.0023
	10 +	散布1時間後	0.0044	60	10	0. 0026
	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. 14	2. 57	10	0.0036
	15	散布1時間後	0.0022	60	10	0.0013
	15 m	散布3時間後	0.00099	60	10	0. 00059
		散布1日後	0.00099	60	10	0. 00059

吸入暴露量(μg): 気中濃度(ng/L)×散布時間(min)×毎分呼吸量(L)

表 37-1 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

	=₩ <del>*</del> ₩ E	⇒ <del></del>	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	0.34	2. 45	10	0.0083
		散布中	0. 011	2. 45	10	0.00027
	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	0.0032	60	10	0.0019
		散布中	0.0048	2. 45	10	0.00012
	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
東		散布1日後	0.0045	60	10	0.0027
		散布中	0.0060	2. 45	10	0.00015
	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	0.0024	60	10	0.0014
		散布中	0.0065	2. 45	10	0.00016
	15 m	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. 13	2. 45	10	0.0032
		散布中	0.0060	2. 45	10	0.00015
	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	0.0036	60	10	0.0022
		散布中	0.0043	2. 45	10	0.00011
	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
南		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051
		散布中	0.0046	2. 45	10	0.00011
	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	0.0018	60	10	0.0011
		散布中	0.0046	2. 45	10	0.00011
	15 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051
	19 III	散布 3 時間後	0.00085	60	10	0.00051
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051

吸入暴露量(μg): 気中濃度(ng/L)×散布時間(min)×毎分呼吸量(L)

表 37-2 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

調本州占		Strandard to Uta	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	0.0098	2. 45	10	0.00024
		散布中	0.44	2. 45	10	0.011
	0	散布1時間後	0.0019	60	10	0.0011
	0 m	散布 3 時間後	0.0020	60	10	0.0012
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051
		散布中	0.30	2. 45	10	0.0074
	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	0.0060	2. 45	10	0.00015
	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	0.0065	2. 45	10	0.00016
	15 m	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	0.30	2. 45	10	0.0074
	0	散布中	0.22	2. 45	10	0.0054
		散布1時間後	0.040	60	10	0.024
	0 m	散布3時間後	0.0048	60	10	0.0029
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051
		散布中	0.95	2. 45	10	0.023
	5 m	散布1時間後	0.0038	60	10	0.0023
	3 III	散布3時間後	0.0036	60	10	0.0022
北		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051
		散布中	0.077	2. 45	10	0.0019
	10 m	散布1時間後	0.0023	60	10	0.0014
	10 111	散布 3 時間後	0.0032	60	10	0.0019
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051
		散布中	0.32	2. 45	10	0.0078
	15 m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051
	10 111	散布 3 時間後	0.0022	60	10	0.0013
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051

吸入暴露量( $\mu$ g): 気中濃度(ng/L)×散布時間(min)×毎分呼吸量(L)

表 38 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 (頭部+顔面+首)	手 (両手)	その他身体 (胸部+背中+両腕+両足)	吸気	総計
	試験区内	3358	1104	32338	0.0050	36800
	0m	17. 52	5. 76	168. 72	0.0017	192
東	5m	0. 1752	0.0576	1. 6872	0.00013	1. 9
	10m	0. 1752	0.0576	1. 6872	0.00015	1. 9
	15m	0. 1752	0.0576	1. 6872	0.00015	1. 9
	試験区内	1007. 4	331.2	9701. 4	0.0069	11040
	0m	0. 1752	0.0576	1. 6872	0.00012	1. 9
南	5m	0. 1752	0.0576	1. 6872	0.00013	1. 9
	10m	0. 1752	0.0576	1. 6872	0.00015	1. 9
	15m	0. 1752	0.0576	1. 6872	0.00015	1. 9
	試験区内	2482	816	23902	0.0050	27200
	0m	438	144	4218	0.0045	4800
西	5m	0. 1752	0.0576	1. 6872	0.00017	1. 9
	10m	0. 1752	0.0576	1. 6872	0.00019	1. 9
	15m	0. 1752	0.0720	1. 6872	0.00021	1. 9
	試験区内	1460	480	14060	0. 011	16000
	0m	4234	1392	40774	0.0087	46400
北	5m	744. 6	244.8	7170.6	0.0055	8160
	10m	321. 2	105.6	3093. 2	0.0060	3520
	15m	233. 6	76.8	2249. 6	0.0040	2560

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に含めた

表 39 フェリムゾンの身体部位別暴露量(散布中)

			ļ	身体部位別暴露量(μg)		
	調査地点	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
	試験区内	3212	1056	30932	0.067	35200
	0m	248. 2	81.6	2390. 2	0.00036	2720
東	5m	0. 1898	0.0624	1.8278	0.00015	2. 1
	10m	0. 1898	0.0624	1.8278	0.00017	2. 1
	15m	0. 1898	0.0624	1.8278	0.00019	2. 1
	試験区内	2190	720	21090	0.0067	24000
	0m	0. 5548	0. 1824	5. 3428	0.00015	6. 1
南	5m	0. 1898	0.0624	1.8278	0.00015	2. 1
	10m	0. 1898	0.0624	1.8278	0.00017	2. 1
	15m	0. 1898	0.0624	1.8278	0.00017	2. 1
	試験区内	1401.6	460.8	13497.6	0.036	15360
	0m	511.0	168.0	4921.0	0.00022	5600
西	5m	0. 2628	0.0864	2. 5308	0.00021	2.9
	10m	0. 1898	0.0624	1. 8278	0.00024	2. 1
	15m	0. 1898	0.0624	1. 8278	0.00023	2. 1
	試験区内	3212	1056	30932	0.011	35200
	0m	1898	624	18278	0.028	20800
北	5m	467.2	153. 6	4499. 2	0.0044	5120
	10m	175. 2	57. 6	1687. 2	0.0023	1920
	15m	146	48	1406	0.0036	1600

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に含めた

表 40 シラフルオフェンの身体部位別暴露量(散布中)

			身	才体部位別暴露量(μg)		
	調査地点	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
	試験区内	2190	720	21090	0.0083	24000
	0m	408.8	134. 4	3936.8	0.00027	4480
東	5m	0. 146	0.048	1. 406	0.00012	1.6
	10m	0. 146	0.048	1. 406	0.00015	1.6
	15m	0. 146	0.048	1. 406	0.00016	1.6
	試験区内	963. 6	316.8	9279. 6	0.0032	10560
	0m	321. 2	105.6	3093. 2	0.00015	3520
南	5m	0. 146	0.048	1. 406	0.00011	1.6
	10m	0. 146	0.048	1. 406	0.00011	1.6
	15m	0. 146	0.048	1. 406	0.00011	1.6
	試験区内	481.8	158. 4	4639.8	0.00024	5280
	0m	1401.6	460.8	13497.6	0.011	15360
西	5m	9. 052	2.976	87. 172	0.0074	99. 2
	10m	0. 146	0.048	1. 406	0.00015	1.6
	15m	0. 146	0.048	1. 406	0.00016	1.6
	試験区内	1898	624	18278	0.0074	20800
	0m	1401.6	460.8	13497.6	0.0054	15360
北	5m	321. 2	105.6	3093. 2	0.023	3520
	10m	93. 44	30.72	899. 84	0.0019	1024
	15m	77. 380	25. 440	745. 180	0.0078	848

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に含めた

表 41 トリシクラゾールの吸入暴露量(散布後)

.⇒r	1大小下		吸入暴露量(μg	)
可	<b>『</b> 査地点	散布1時間後	散布 3 時間後	散布1日後
	0m	0.029	0.00055	0. 00055
畫	5m	0.0059	0.00055	0. 00055
東	10m	0.0060	0.00055	0. 00055
	15m	0.00055	0.00055	0. 00055
	0m	0.00055	0.00055	0. 00055
<del>, , , ,</del>	5m	0.00055	0.00055	0. 00055
南	10m	0.00055	0.00055	0. 00055
	15m	0.00055	0.00055	0. 00055
	0m	0.0011	0.00055	0. 00055
<del>≡</del>	5m	0.00055	0.00055	0. 00055
西	10m	0.00055	0.00055	0. 00055
	15m	0.00055	0.00055	0. 00055
	0m	0.0022	0.0037	0.0084
北	5m	0.0023	0.0014	0.0031
1	10m	0.0016	0.0013	0.0020
	15m	0.00055	0.00055	0. 00055

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

表 42 フェリムゾンの吸入暴露量(散布後)

			四 1 目 泰目 /	\
訓	<b>a</b> 查地点		吸入暴露量(μ g	)
р/н		散布1時間後	散布 3 時間後	散布1日後
	0m	0.0019	0.0029	0.0043
由	5m	0. 00059	0.0025	0.0013
東	10m	0. 00059	0.0014	0.00096
	15m	0. 00059	0.00059	0. 00059
	0m	0.0010	0.0016	0.0024
<del>-  </del>	5m	0. 00059	0.00096	0.0010
南	10m	0. 00059	0. 00059	0. 00059
	15m	0. 00059	0.00059	0. 00059
	0m	0. 00059	0.00059	0. 00059
西西	5m	0. 00059	0.00059	0. 00059
<u> </u>	10m	0. 00059	0.00059	0. 00059
	15m	0. 00059	0.00059	0. 00059
	0m	0.0051	0.0014	0.0011
北	5m	0.0031	0.00090	0. 00059
1	10m	0.0026	0.00059	0. 00059
	15m	0.0013	0.00059	0. 00059

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

表 43 シラフルオフェンの吸入暴露量(散布後)

≓F	1大小下		吸入暴露量(μg	)
可归	<b>『</b> 査地点	散布1時間後	散布 3 時間後	散布1日後
	0m	0. 00051	0.00051	0.0019
東	5m	0. 00051	0.00051	0.0027
米	10m	0. 00051	0.00051	0.0014
	15m	0. 00051	0.00051	0.00051
	0m	0. 00051	0.00051	0.0022
南	5m	0. 00051	0.00051	0.00051
刊	10m	0. 00051	0.00051	0.0011
	15m	0. 00051	0.00051	0.00051
	0m	0.0011	0.0012	0.00051
<del>≡</del>	5m	0. 00051	0.00051	0.00051
西	10m	0. 00051	0.00051	0.00051
	15m	0. 00051	0.00051	0.00051
	0m	0.024	0.0029	0.00051
北	5m	0.0023	0.0022	0.00051
1	10m	0.0014	0.0019	0.00051
	15m	0.00051	0.0013	0.00051

- 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

表 44 トリシクラゾールの単位暴露量(散布中)

			単位	立暴露量(μg/g)	
	調査地点	頭 (頭部+顔面+首)	手 (両手)	その他身体 (胸部+背中+両腕+両足)	吸気
	試験区内	173	57	1668	0.00026
	0m	0.90	0.30	8. 70	0. 000088
東	5m	0.0090	0.0030	0. 0870	0.0000067
	10m	0.0090	0.0030	0. 0870	0.0000075
	15m	0.0090	0.0030	0. 0870	0.0000075
	試験区内	52. 0	17. 1	500. 4	0.00036
	0m	0.0090	0.0030	0. 0870	0.0000063
南	5m	0.0090	0.0030	0. 0870	0.0000065
	10m	0.0090	0.0030	0.0870	0.0000075
	15m	0.0090	0.0030	0.0870	0.0000075
	試験区内	128	42	1233	0.00026
	0m	23	7. 4	218	0.00023
西	5m	0.0090	0.0030	0.0870	0.0000090
	10m	0.0090	0.0030	0. 0870	0.0000096
	15m	0.0090	0.0037	0.0870	0.000011
	試験区内	75	25	725	0.00058
	0m	218	72	2103	0.00045
北	5m	38. 4	12. 6	369. 8	0.00028
	10m	16.6	5. 4	159. 5	0.00031
	15m	12. 0	4.0	116. 0	0.00020

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

表 45 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(頭部+顔面+首)	手 (両手)	その他身体 (胸部+背中+両腕+両足)	吸気	
東	試験区内	125	41	1203	0.0026	
	0m	9. 6	3. 2	92. 9	0.000014	
	5m	0. 0074	0.0024	0. 0711	0.0000060	
	10m	0. 0074	0.0024	0. 0711	0. 0000067	
	15m	0. 0074	0.0024	0. 0711	0. 0000072	
	試験区内	85	28	820	0.00026	
	0 m	0. 0216	0.0071	0. 2077	0. 0000058	
南	5m	0. 0074	0.0024	0. 0711	0.0000060	
	10m	0. 0074	0.0024	0. 0711	0. 0000067	
	15m	0. 0074	0.0024	0. 0711	0. 0000067	
	試験区内	54. 5	17. 9	524. 7	0.0014	
	0 m	19. 9	6. 5	191.3	0.0000086	
西	5m	0. 0102	0.0034	0. 0984	0.0000081	
	10m	0. 0074	0.0024	0. 0711	0. 0000093	
	15m	0. 0074	0.0024	0. 0711	0.0000088	
	試験区内	125	41	1203	0.00044	
	0m	74	24	711	0.0011	
北	5m	18. 2	6.0	174. 9	0.00017	
	10m	6.8	2. 2	65. 6	0.000090	
	15m	5. 7	1. 9	54. 7	0.00014	

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

表 46 シラフルオフェンの単位暴露量(散布中)

		単位暴露量(μg/g)				
調査地点		頭(頭部+顔面+首)	手 (両手)	その他身体 (胸部+背中+両腕+両足)	吸気	
東	試験区内	204	67	1968	0.00078	
	0m	38. 1	12. 5	367. 4	0.000025	
	5m	0.014	0.004	0. 131	0.000011	
	10m	0.014	0.004	0. 131	0.000014	
	15m	0.014	0.004	0. 131	0.000015	
	試験区内	89. 9	29.6	866.0	0.00030	
	0m	30. 0	9. 9	288. 7	0.000014	
南	5m	0.014	0.004	0. 131	0.000010	
	10m	0.014	0.004	0. 131	0.000011	
	15m	0.014	0.004	0. 131	0.000011	
	試験区内	45. 0	14.8	433.0	0.000022	
	0m	130.8	43.0	1259. 6	0.0010	
西	5m	0.845	0. 278	8. 135	0.00069	
	10m	0.014	0.004	0. 131	0.000014	
	15m	0.014	0.004	0. 131	0.000015	
	試験区内	177	58	1706	0. 00069	
	0m	130.8	43.0	1259. 6	0.00050	
北	5m	30. 0	9.9	288. 7	0.0022	
	10m	8. 72	2.87	83. 97	0.00018	
	15m	7. 22	2. 37	69. 54	0.00073	

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

表 47 トリシクラゾールの単位暴露量(散布後)

·		単位暴露量(μg/g)				
調査地点						
		散布 1 時間後	散布 3 時間後	散布 1 日後(13:00)		
	0m	0.0015	0.000028	0. 000028		
击	5m	0.00031	0.000028	0. 000028		
東	10m	0.00031	0.000028	0. 000028		
	15m	0.000028	0. 000028	0. 000028		
	0m	0.000028	0. 000028	0. 000028		
南	5m	0.000028	0. 000028	0. 000028		
刊	10m	0.000028	0. 000028	0. 000028		
	15m	0.000028	0. 000028	0. 000028		
	0m	0.000059	0.000028	0. 000028		
西	5m	0.000028	0.000028	0. 000028		
	10m	0.000028	0.000028	0. 000028		
	15m	0.000028	0.000028	0. 000028		
	0m	0.00011	0.00019	0. 00043		
北	5m	0.00012	0.000074	0. 00016		
1 1	10m	0.000084	0.000068	0.00010		
	15m	0.000028	0.000028	0. 000028		

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

表 48 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	散布1日後(13:00)	
	0m	0.000072	0.00011	0. 00017	
#	5m	0.000023	0. 000098	0. 000049	
東	10m	0.000023	0.000054	0. 000037	
	15m	0.000023	0. 000023	0. 000023	
	0m	0.000040	0. 000061	0. 000093	
古	5m	0.000023	0. 000037	0.000040	
南	10m	0.000023	0. 000023	0. 000023	
	15m	0.000023	0. 000023	0. 000023	
	0m	0.000023	0.000023	0. 000023	
西	5m	0.000023	0.000023	0. 000023	
<u> </u>	10m	0.000023	0.000023	0. 000023	
	15m	0.000023	0.000023	0. 000023	
	0m	0.00020	0.000056	0. 000042	
北	5m	0.00012	0.000035	0.000023	
16	10m	0.00010	0.000023	0.000023	
	15m	0.000051	0.000023	0.000023	

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

表 49 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	散布1日後(13:00)	
	0m	0.000048	0. 000048	0.00018	
東	5m	0.000048	0. 000048	0.00025	
米	10m	0.000048	0.000048	0.00013	
	15m	0.000048	0.000048	0. 000048	
	0m	0.000048	0.000048	0.00020	
南	5m	0.000048	0.000048	0. 000048	
田	10m	0.000048	0.000048	0.00010	
	15m	0.000048	0.000048	0. 000048	
	0m	0.00011	0.00011	0. 000048	
西	5m	0.000048	0. 000048	0. 000048	
	10m	0.000048	0.000048	0. 000048	
	15m	0.000048	0. 000048	0. 000048	
	0m	0.0022	0.00027	0.000048	
北	5m	0.00021	0.00020	0. 000048	
1	10m	0.00013	0.00018	0. 000048	
	15m	0.000048	0.00012	0. 000048	

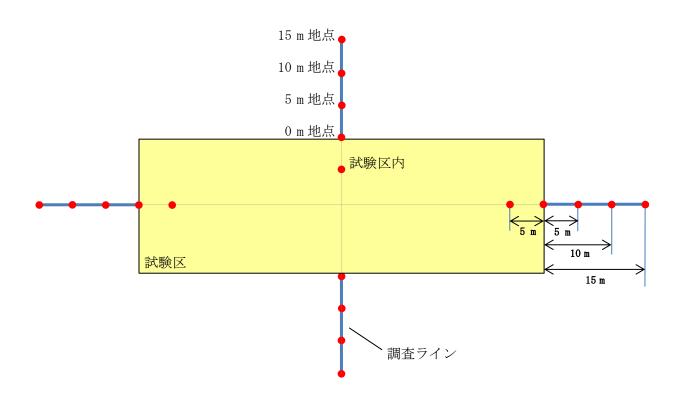
網掛け部分はLOQ 未満により、LOQ の 1/2 の値を代入し、算出している



図1 試験ほ場位置図(新潟県新潟市西蒲区横戸)



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:捕集カラム、右:設置状況)

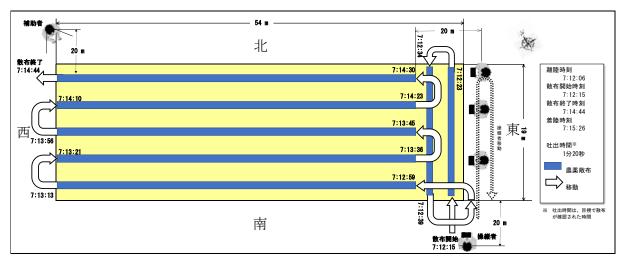


図6 散布経路図 試験区1 8月19日散布 被験製剤:ビームゾル

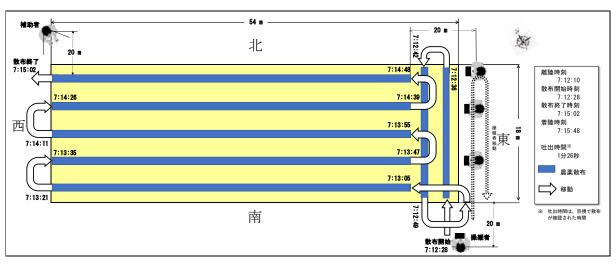


図7 散布経路図 試験区2 8月18日散布 被験製剤:ブラシンゾル

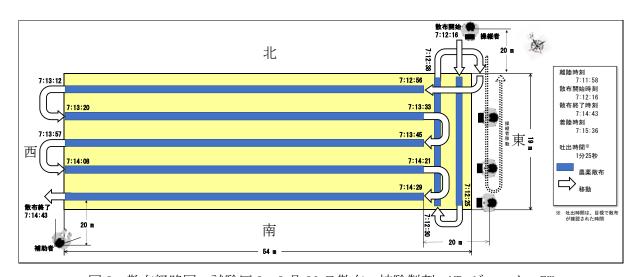


図8 散布経路図 試験区3 8月20日散布 被験製剤:MR.ジョーカーEW

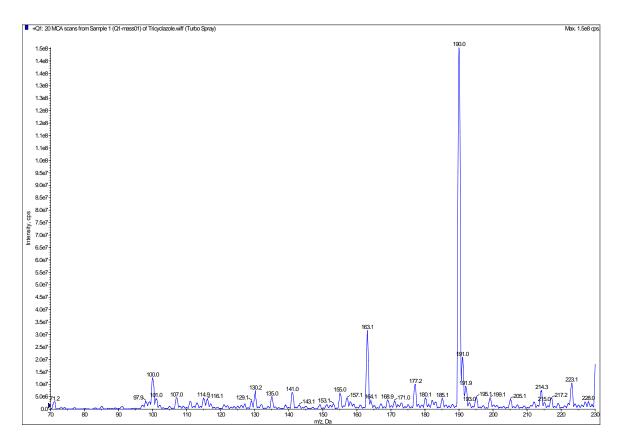


図9 トリシクラゾールの MS スペクトル

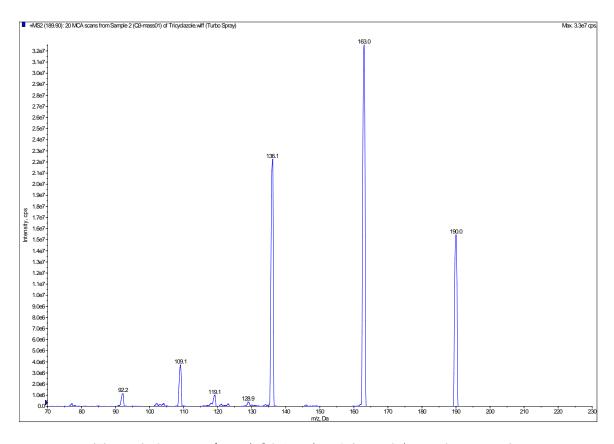


図 10 トリシクラゾール(プリカーサーイオン m/z)の MS/MS スペクトル

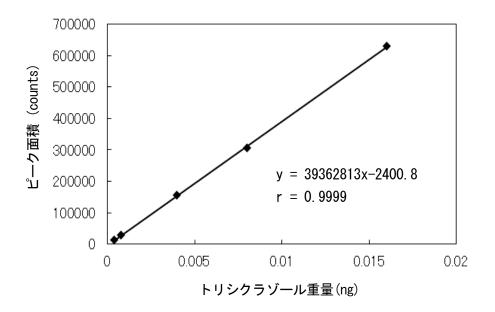
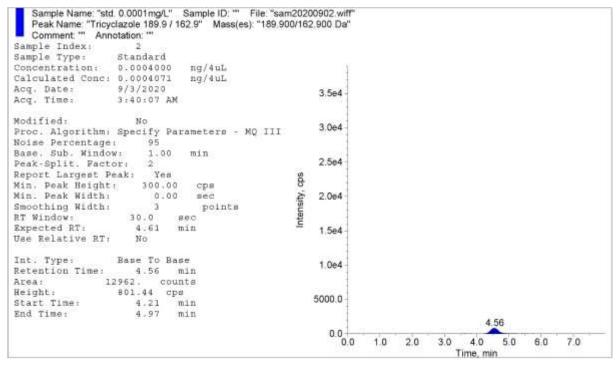
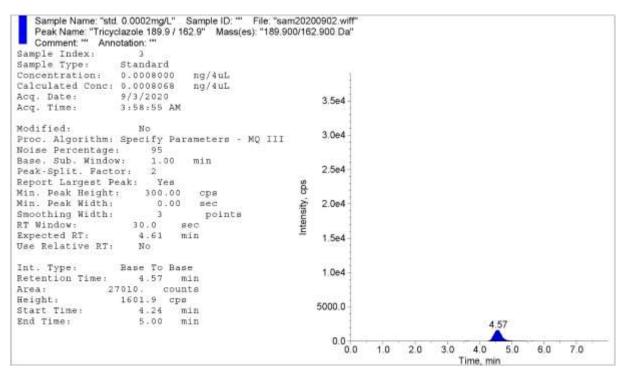


図11 トリシクラゾール検量線の一例

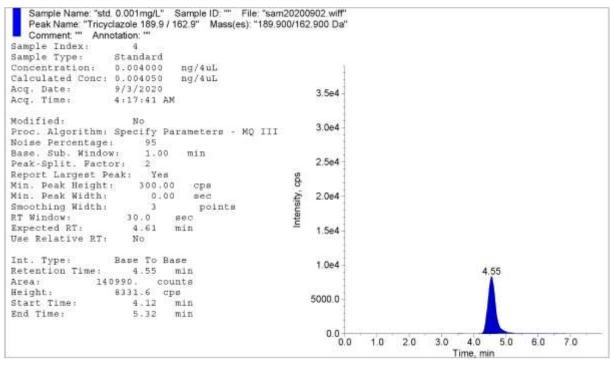


0.0004 ng (最小検出量)

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

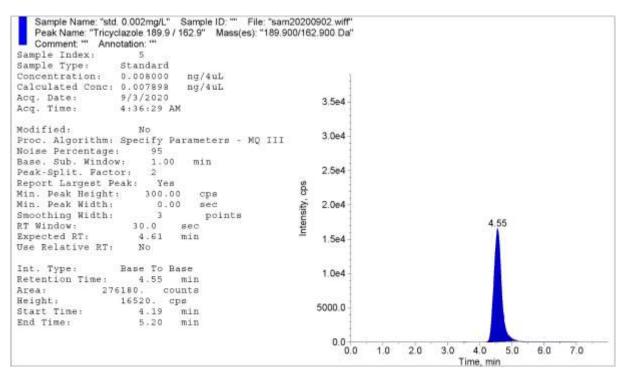


0.0008 ng (定量限界相当)

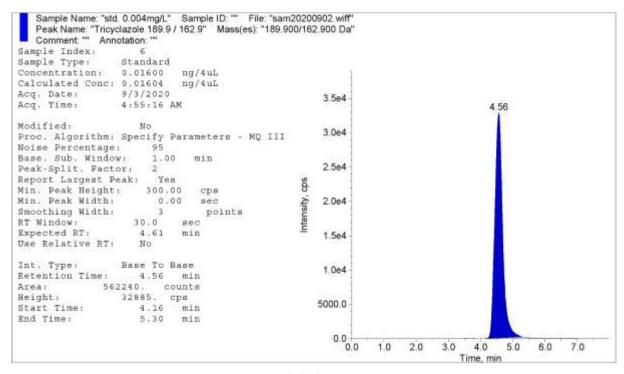


0.004 ng

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

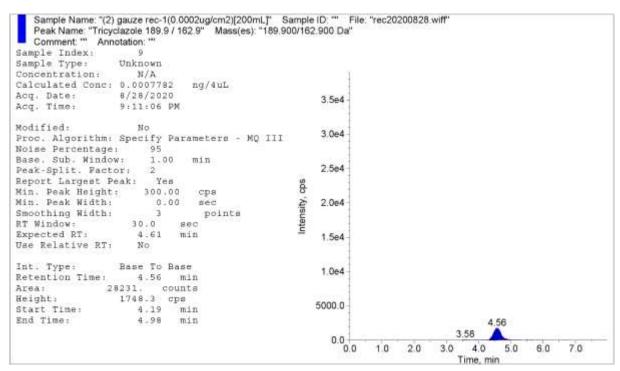


0.008 ng

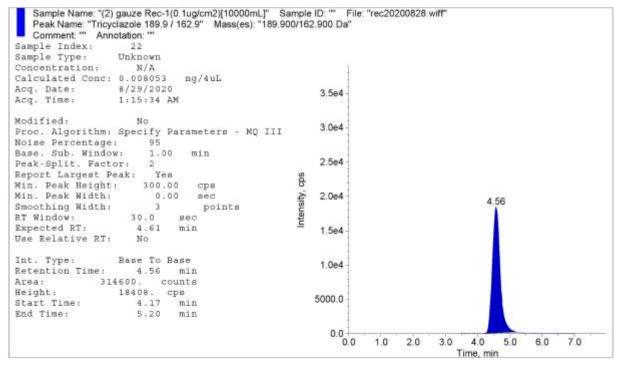


0.016 ng

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

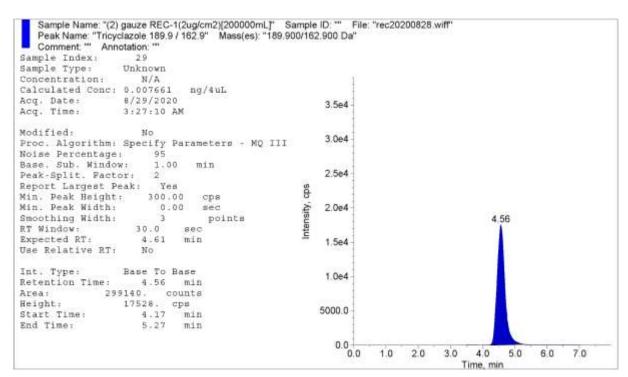


4  $\mu$  L/200 mL/200 cm² ガーゼパッチ LOQ (0.0002  $\mu$  g/cm²)



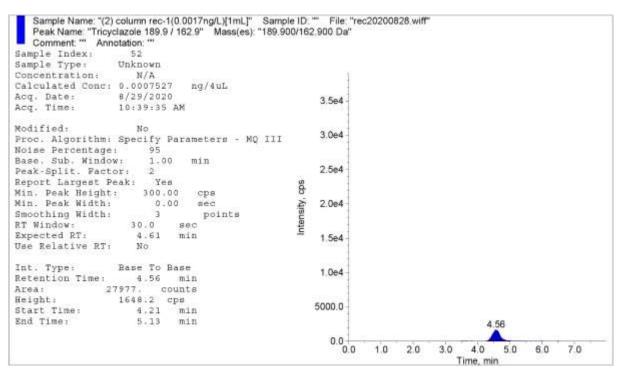
4  $\mu$  L/10,000 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ LOQ×500 (0.1  $\mu$  g/cm<sup>2</sup>)

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

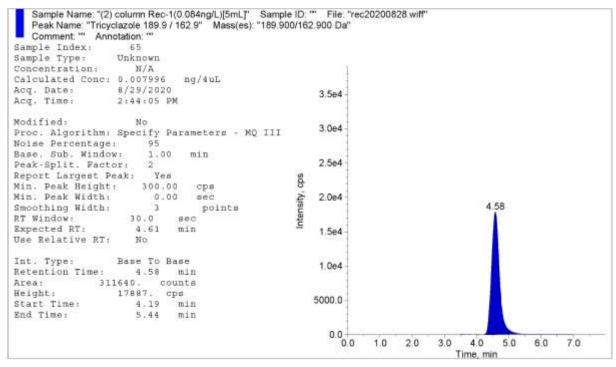


4  $\mu$  L/200, 000 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ L0Q×10, 000 (2  $\mu$  g/cm<sup>2</sup>)

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

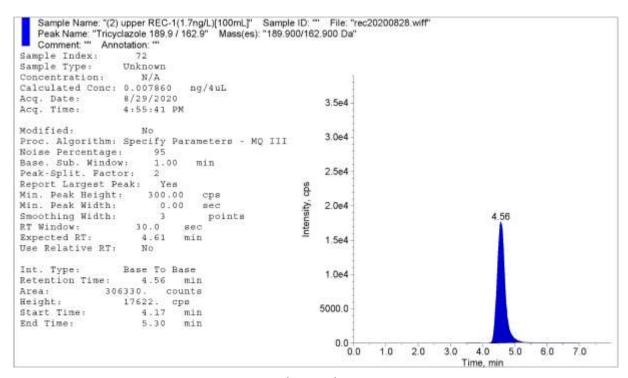


 $4~\mu\,\text{L}/1~\text{mL}/120.0~\text{L}$  捕集カラム LOQ (0.0017 ng/L)

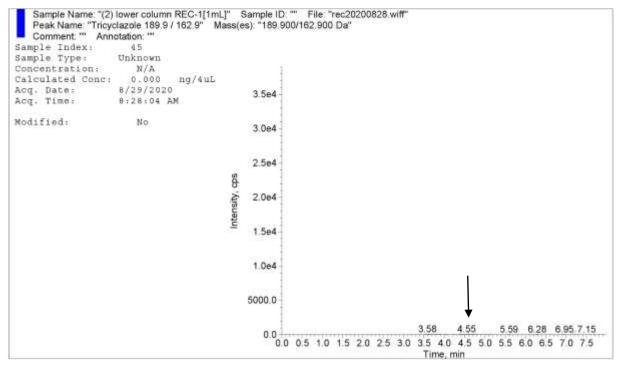


4  $\mu$  L/5 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×50 (0.084 ng/L)

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

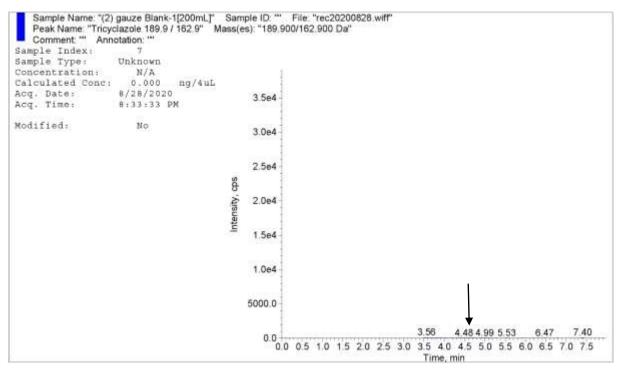


4  $\mu$  L/100 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×1,000 (1.7 ng/L 上段)

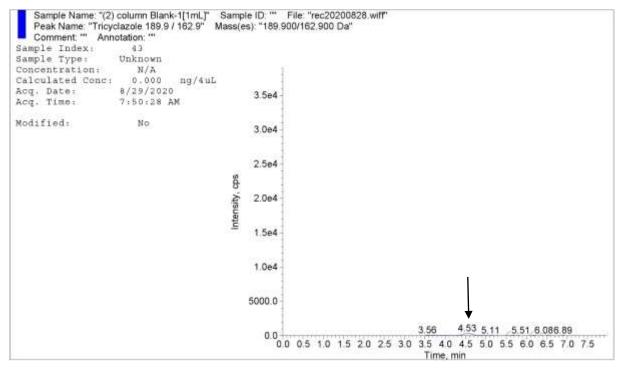


 $4~\mu\,\text{L}/1~\text{mL}/120.\,0~\text{L}$  捕集カラム  $~\text{LOQ}\times1,000~(1.7~\text{ng/L}~$ 下段)

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

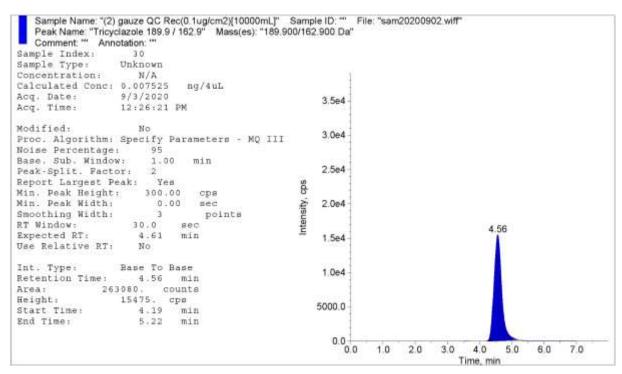


4 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ Blank

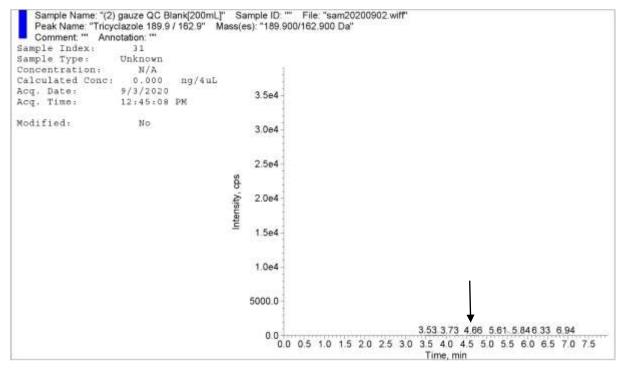


4  $\mu$  L/1 mL/120.0 L 捕集カラム Blank

図 15 トリシクラゾール 選択性のクロマトグラムの一例

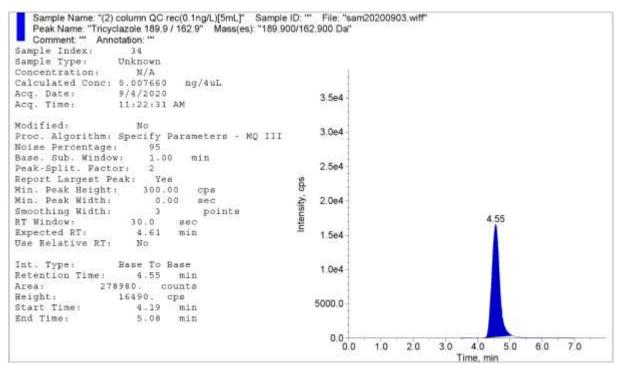


4  $\mu$  L/10,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 2020/9/2 ガーゼパッチ L0Q×500 (0.1  $\mu$  g/cm<sup>2</sup>)

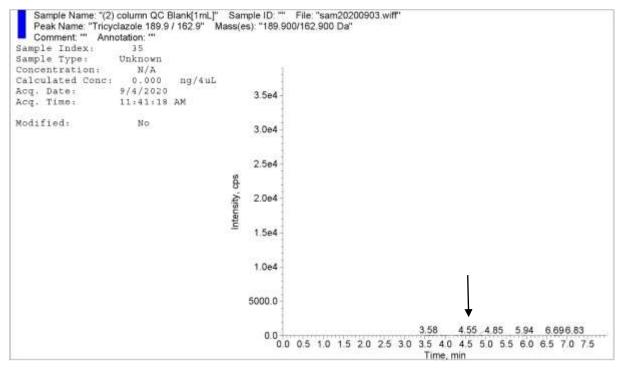


 $4~\mu$ L/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 2020/9/2~ガーゼパッチ Blank

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

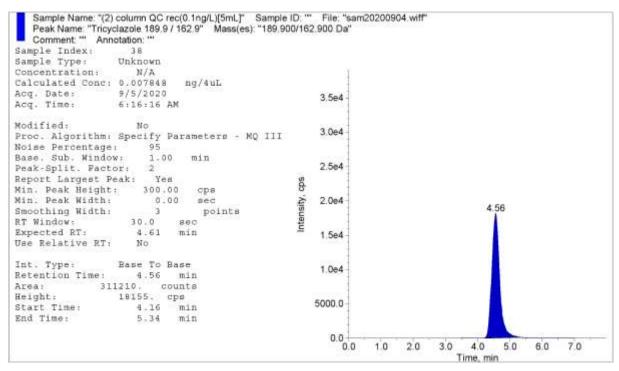


4  $\mu$  L/5 mL/120.0 L 2020/9/3 捕集カラム LOQ×50 (0.084 ng/L)

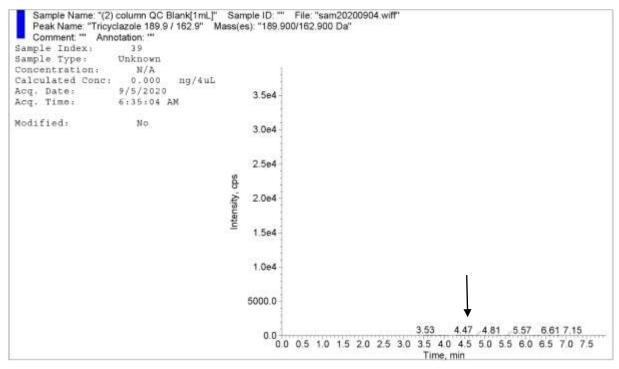


 $4~\mu$  L/1 mL/120.0 L 2020/9/3 捕集カラム Blank

図 17-1 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

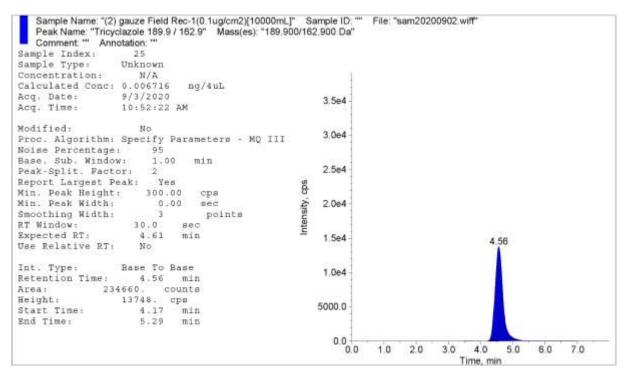


4  $\mu$  L/5 mL/120.0 L 2020/9/4 捕集カラム LOQ×50 (0.084 ng/L)

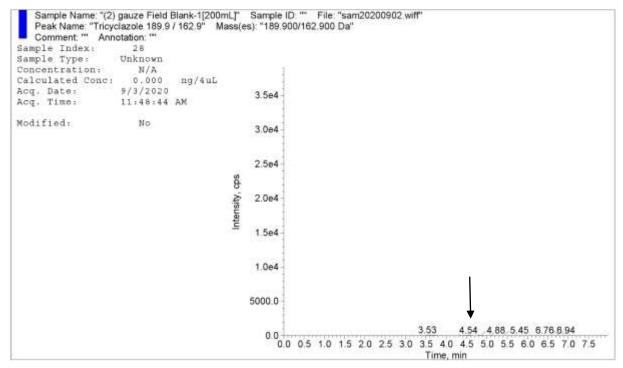


 $4~\mu$  L/1 mL/120.0 L 2020/9/4~ 捕集カラム Blank

図 17-2 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

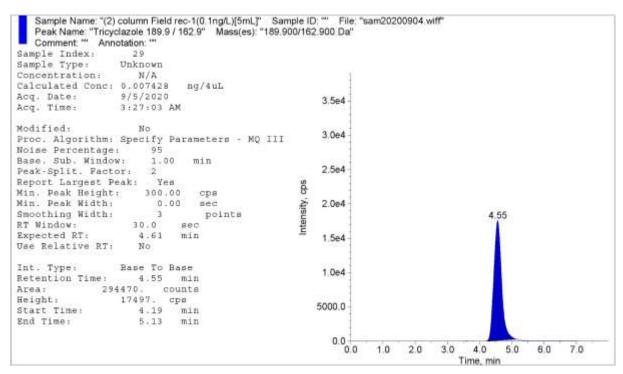


4  $\mu$  L/10,000 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ LOQ×500 (0.1  $\mu$  g/cm<sup>2</sup>)

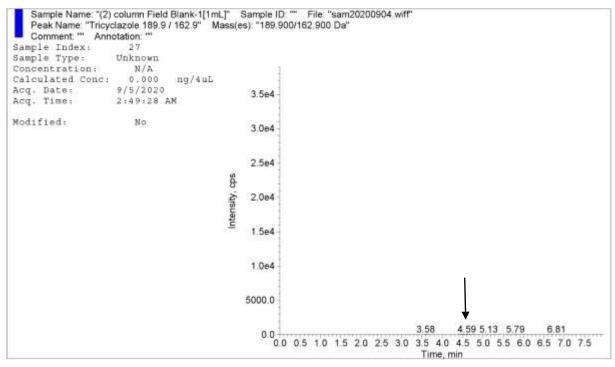


4  $\mu$ L/200 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ Blank

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

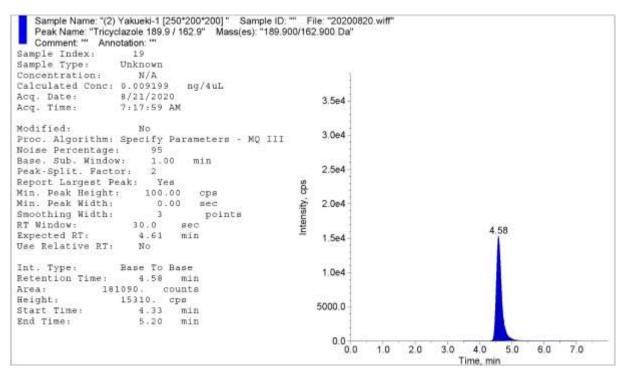


4  $\mu$  L/5 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×50 (0.084 ng/L)



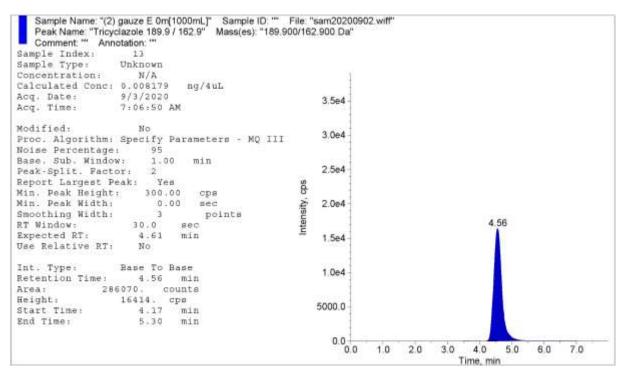
4  $\mu$  L/1 mL/120.0 L 捕集カラム Blank

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

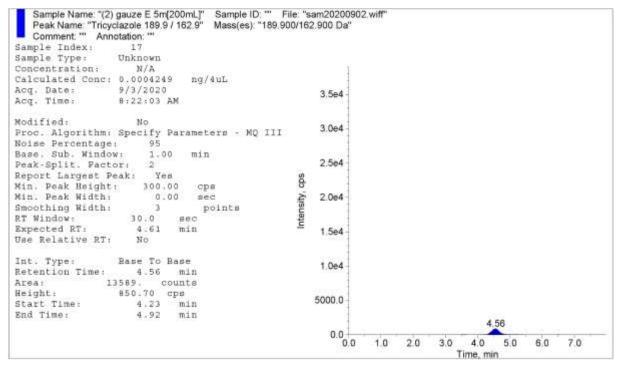


4  $\mu$  L/10, 000, 000 mL/1 mL

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

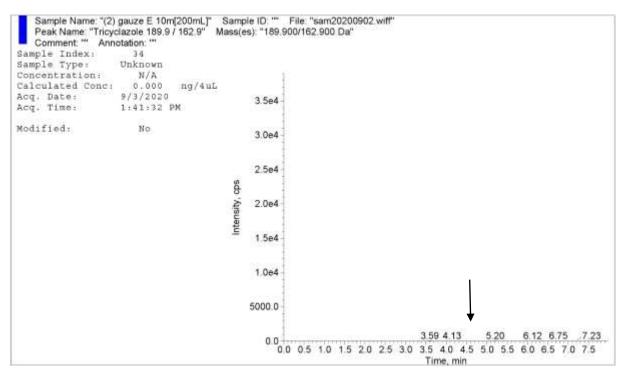


4 μL/1,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 東ライン0 m

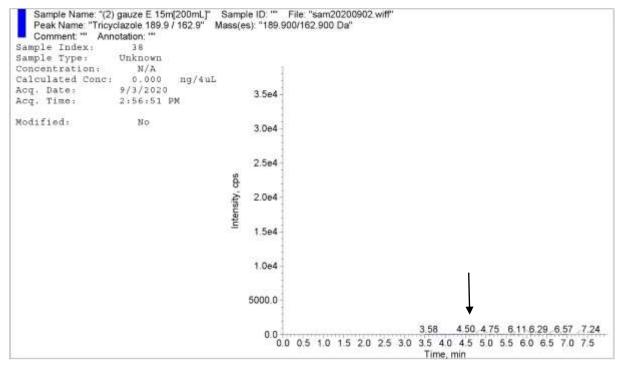


 $4~\mu L/200~mL/200~cm^2$ 散布中 東ライン 5~m

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

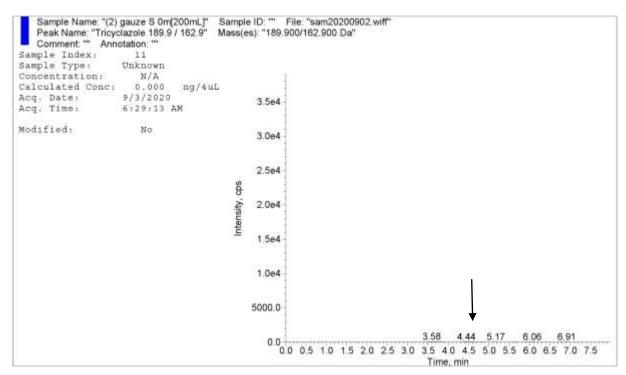


4 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 東ライン 10 m

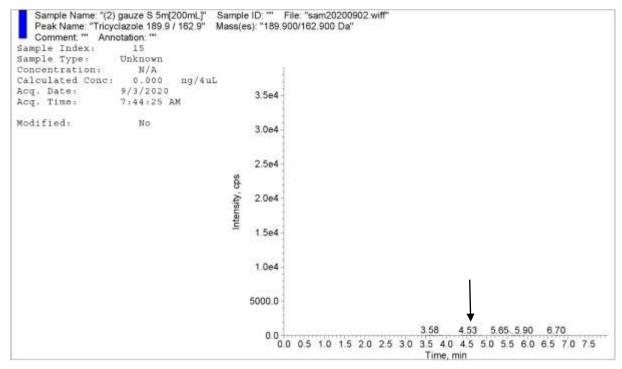


4 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 東ライン 15 m

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

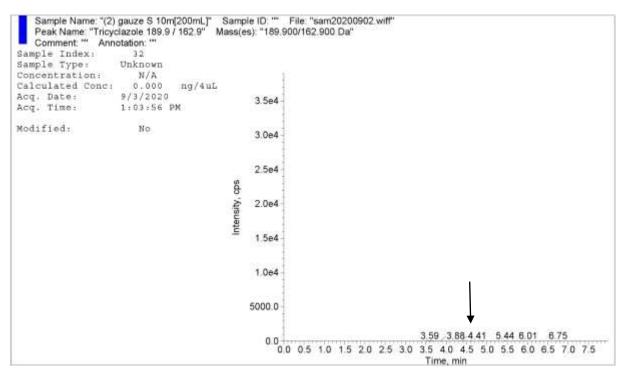


4 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 南ライン0 m

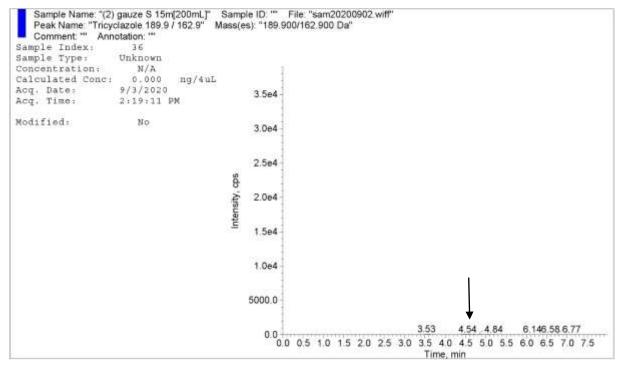


4 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 南ライン 5 m

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

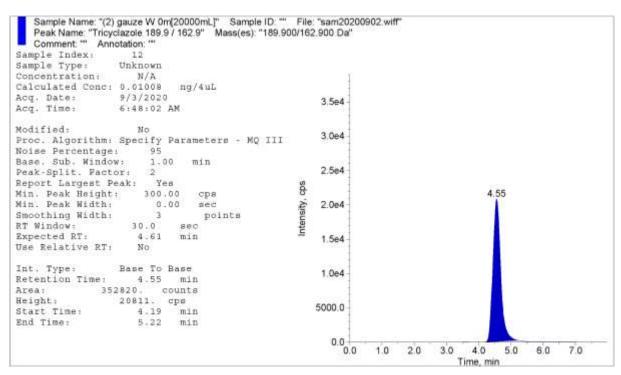


4 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 南ライン 10 m

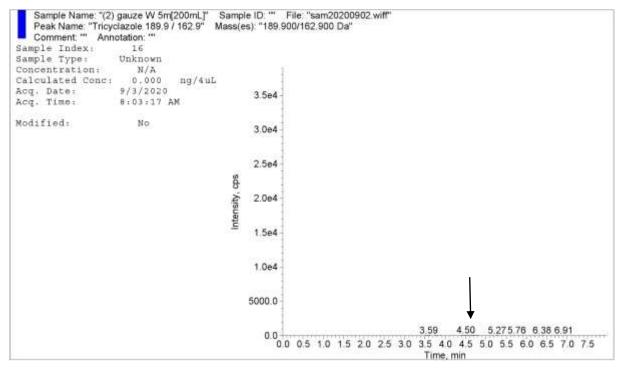


4 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 南ライン 15 m

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

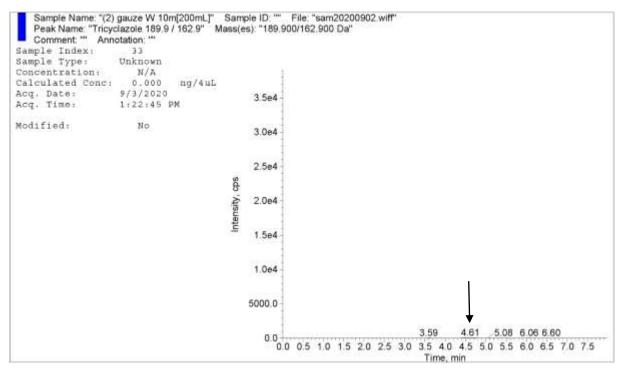


4 μL/20,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 西ライン 0 m

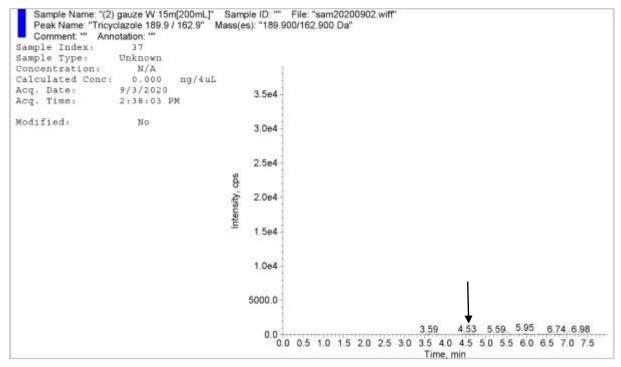


4 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 西ライン 5 m

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

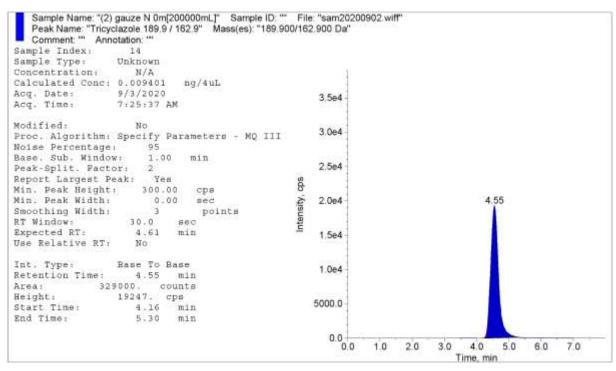


4 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 西ライン 10 m

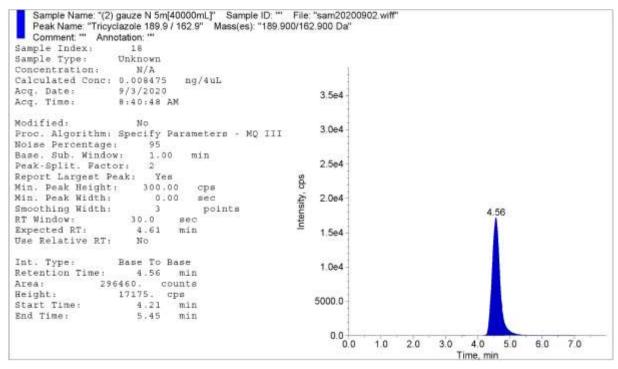


4 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 西ライン 15 m

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

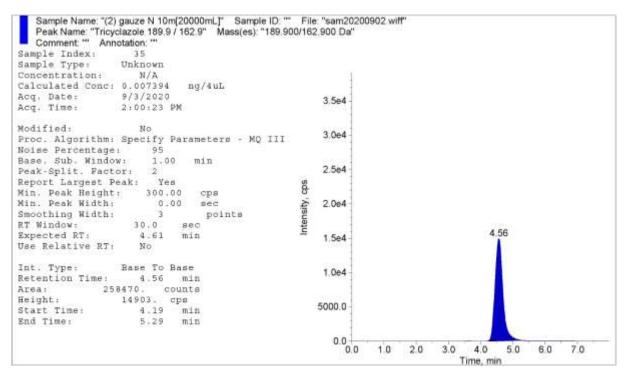


4 μL/200,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 北ライン0 m

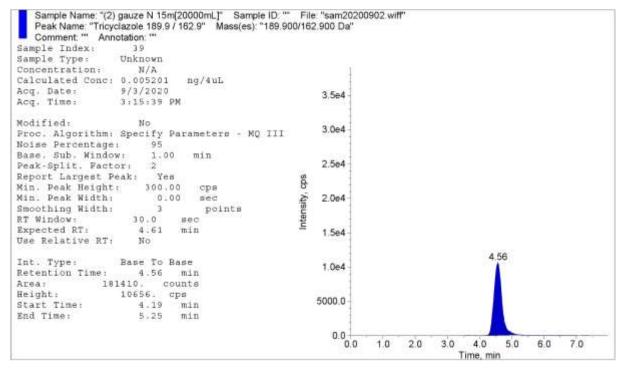


4 μL/40,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 北ライン 5 m

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

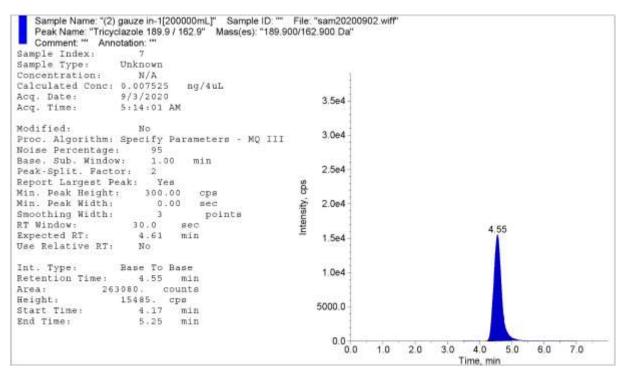


4 μL/20,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 北ライン 10 m

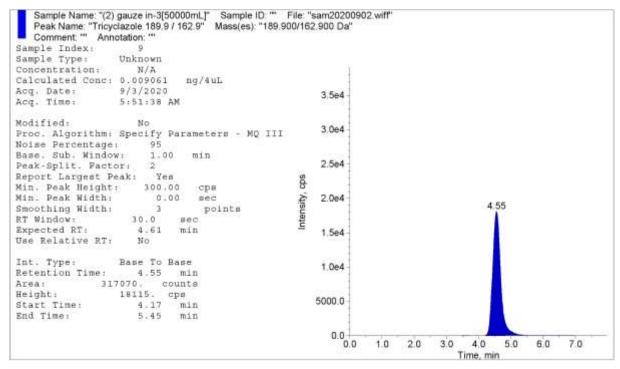


4 μL/20,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 北ライン 15 m

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

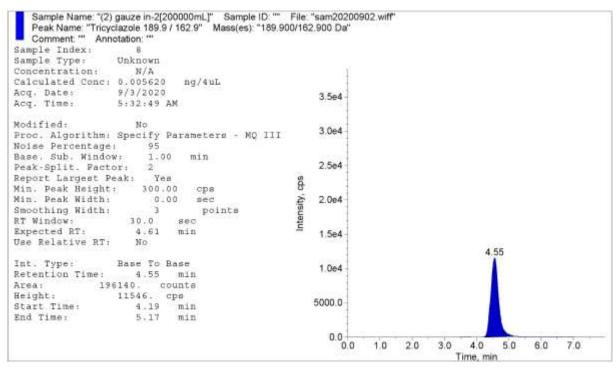


4 μ L/200, 000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 試験区内東

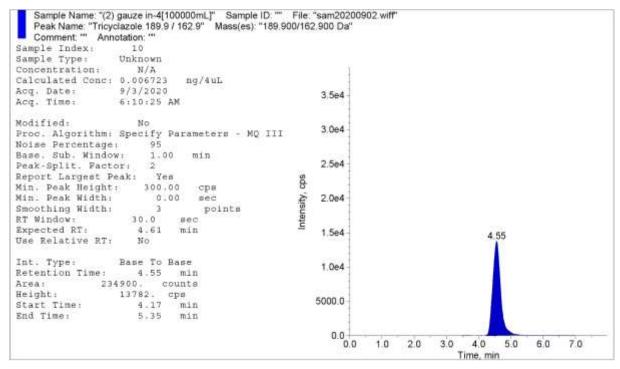


4 μ L/50,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 試験区内南

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

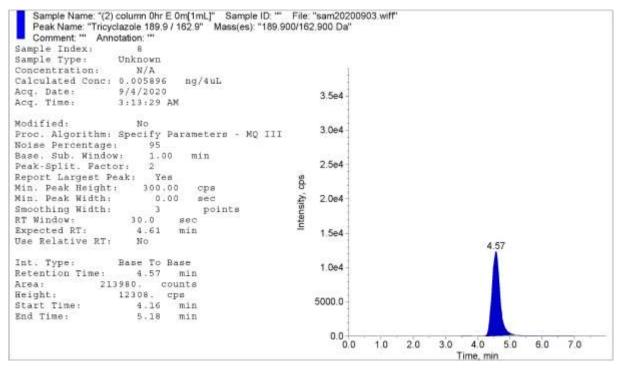


4 μ L/200, 000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 試験区内西

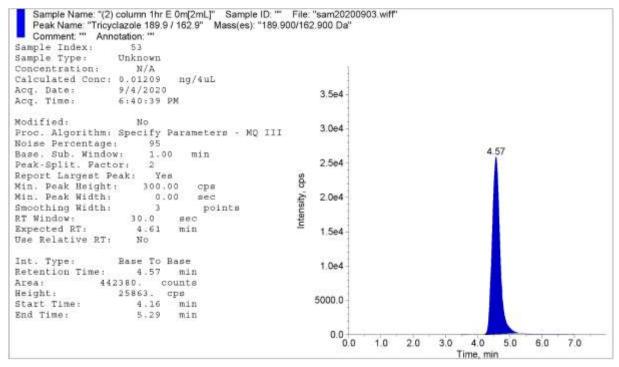


4 μL/100,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 試験区内北

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

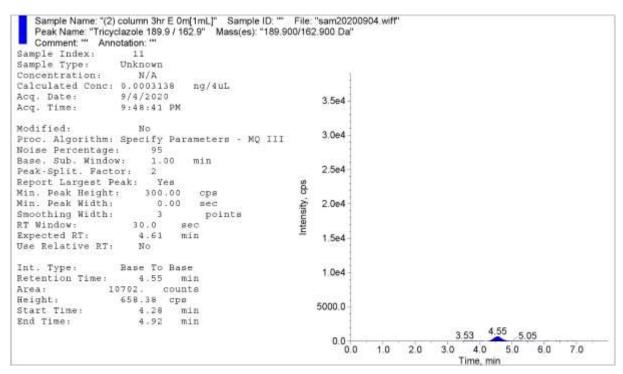


4 μL/1 mL/23.2 L 散布中 東ライン0 m

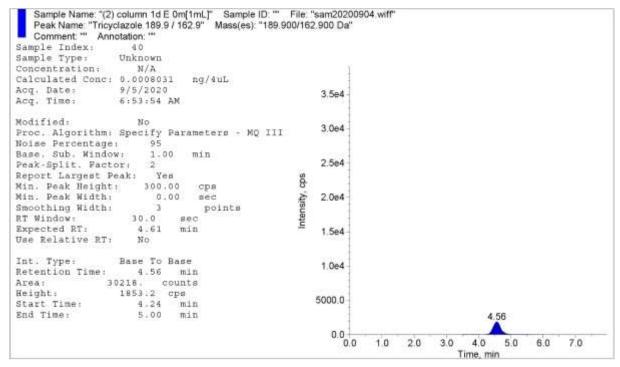


 $4~\mu$  L/2 mL/134.2 L 散布 1 時間後 東ライン 0 m

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

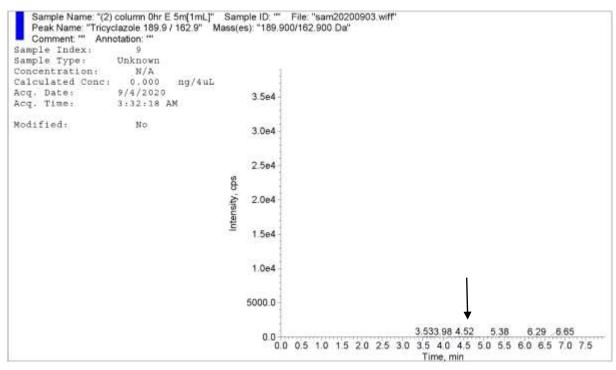


4 μL/1 mL/141.1 L 散布 3 時間後 東ライン 0 m

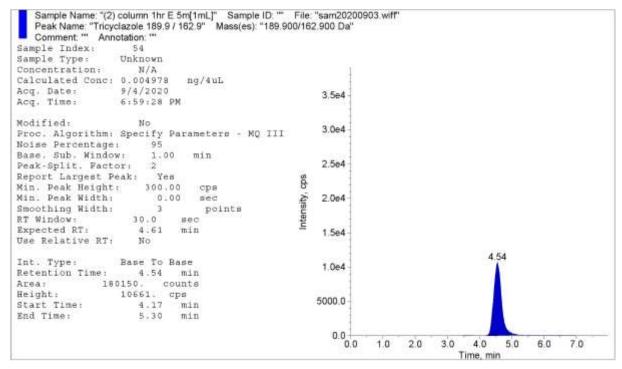


4 μL/1 mL/144.2 L 散布1日後 東ライン0 m

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

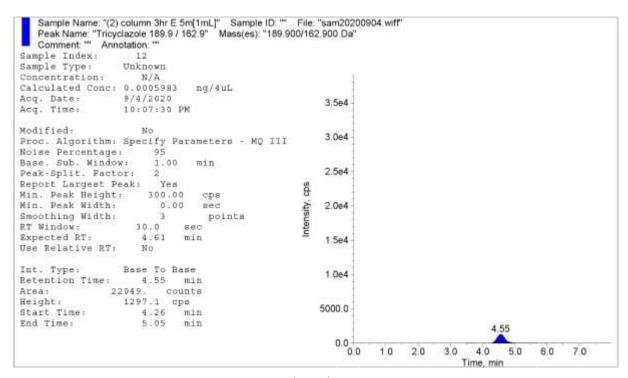


 $4~\mu$  L/1 mL/20.8 L 散布中 東ライン 5 m

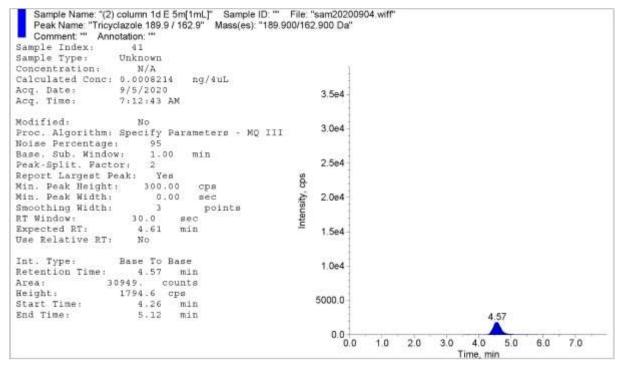


4 μL/1 mL/135.4 L 散布 1 時間後 東ライン 5 m

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

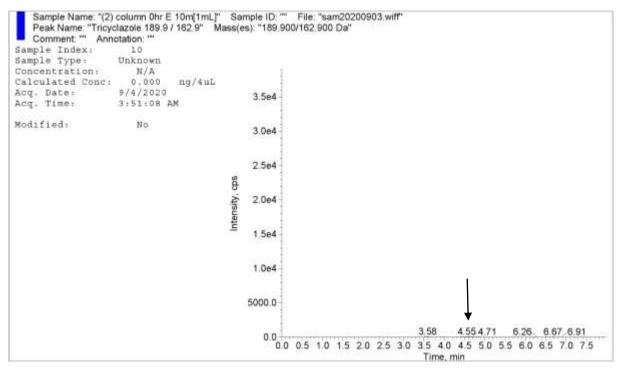


4  $\mu$  L/1 mL/145.9 L 散布 3 時間後 東ライン 5 m

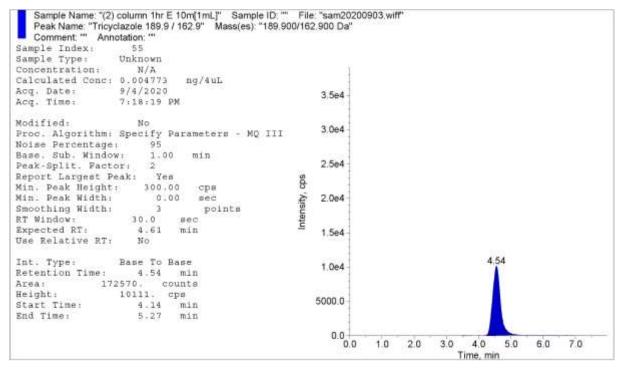


4 μL/1 mL/139.0 L 散布1日後 東ライン5 m

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

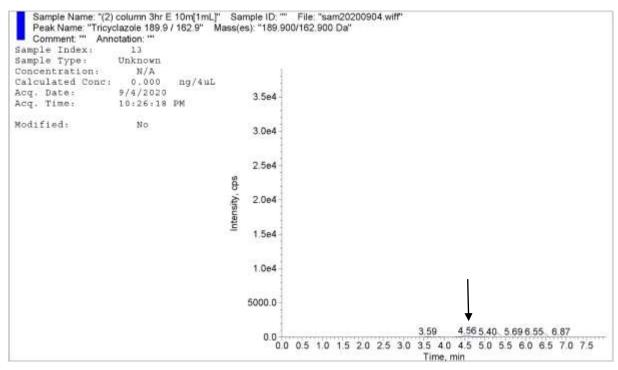


 $4~\mu$ L/1 mL/19.1 L 散布中 東ライン 10 m

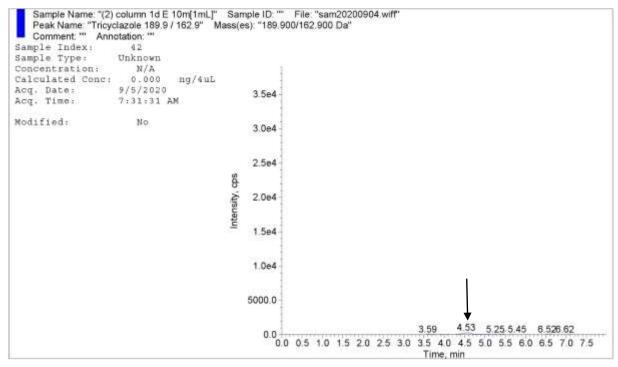


 $4~\mu$  L/1 mL/123.0 L 散布 1 時間後 東ライン 10 m

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

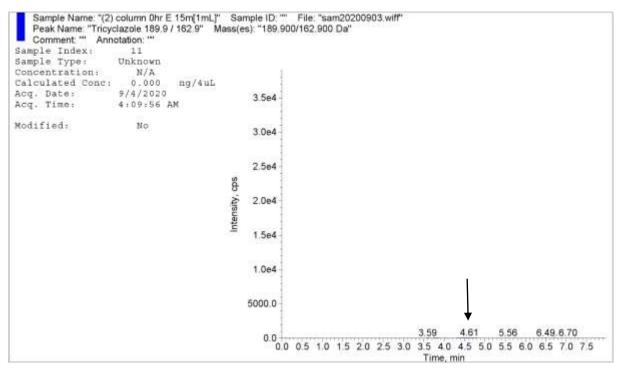


 $4~\mu$  L/1 mL/127.8 L 散布 3 時間後 東ライン 10 m

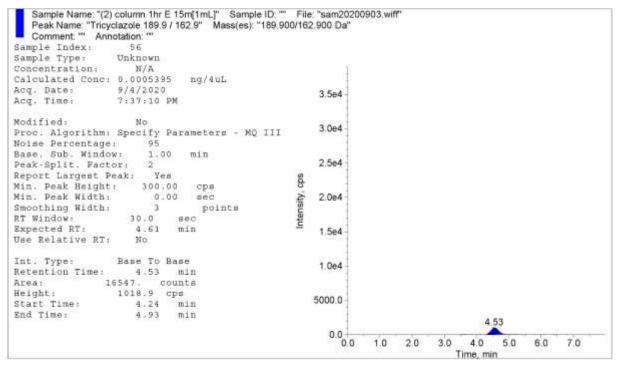


 $4~\mu$  L/1 mL/137.8 L 散布 1 日後 東ライン 10 m

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

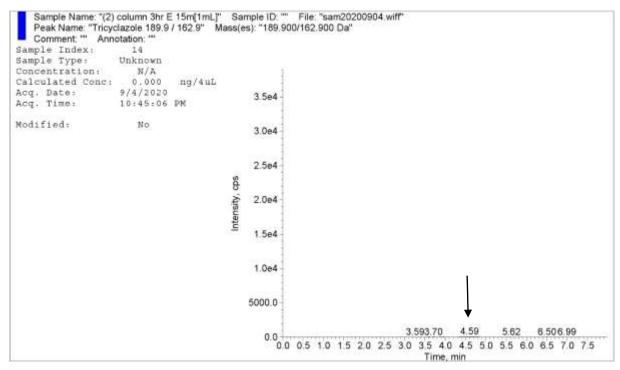


4  $\mu$  L/1 mL/18.7 L 散布中 東ライン 15 m

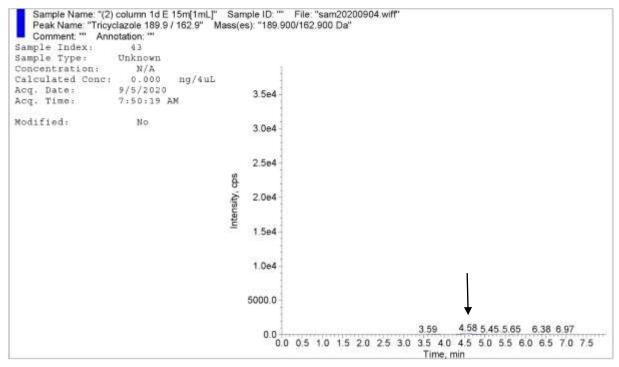


 $4~\mu\,\text{L}/1~\text{mL}/133.5~\text{L}$  散布 1 時間後 東ライン 15 m

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

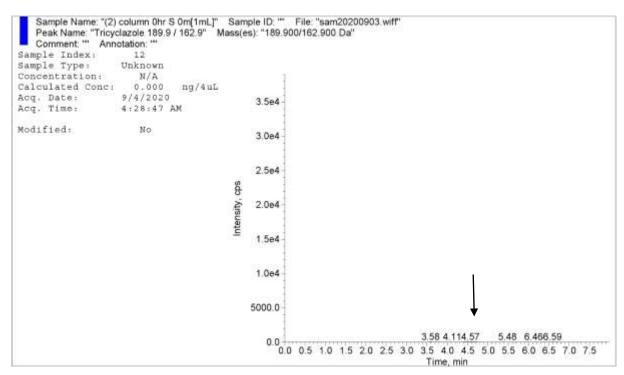


 $4~\mu$  L/1 mL/141.3 L 散布 3 時間後 東ライン 15 m

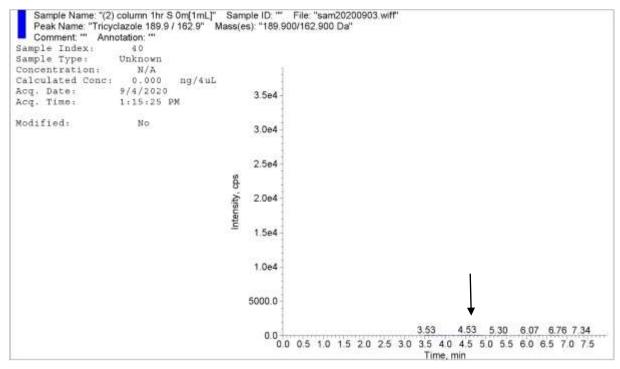


4 μL/1 mL/141.4 L 散布1日後 東ライン15 m

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

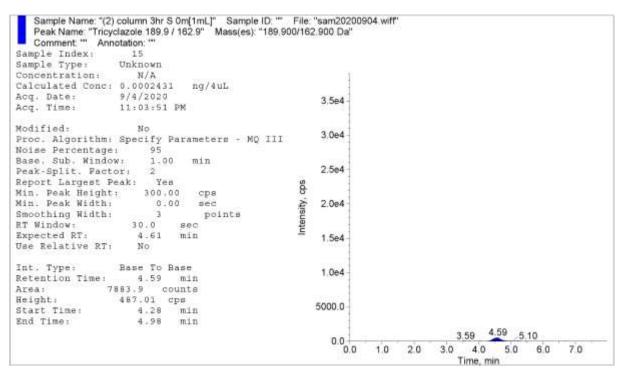


4 μL/1 mL/22.0 L 散布中 南ライン0 m

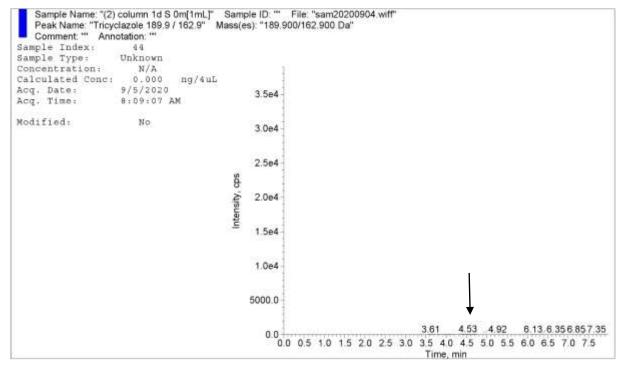


 $4~\mu$  L/1 mL/129.2 L 散布 1 時間後 南ライン 0 m

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

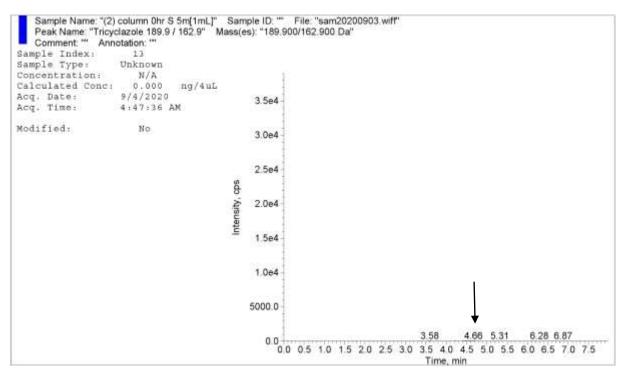


 $4~\mu$  L/1 mL/137.0 L 散布 3 時間後 南ライン 0 m

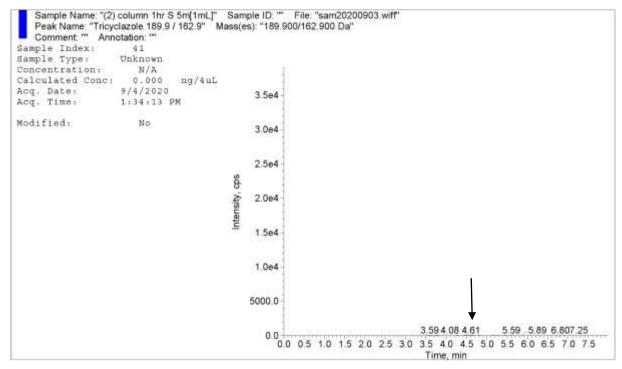


4 μL/1 mL/148.3 L 散布1日後 南ライン0 m

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

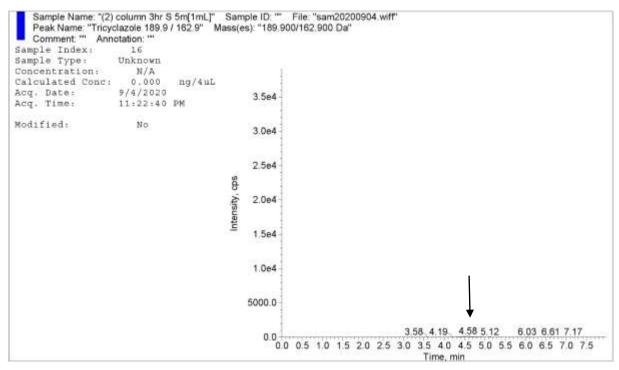


4  $\mu$  L/1 mL/21.2 L 散布中 南ライン 5 m

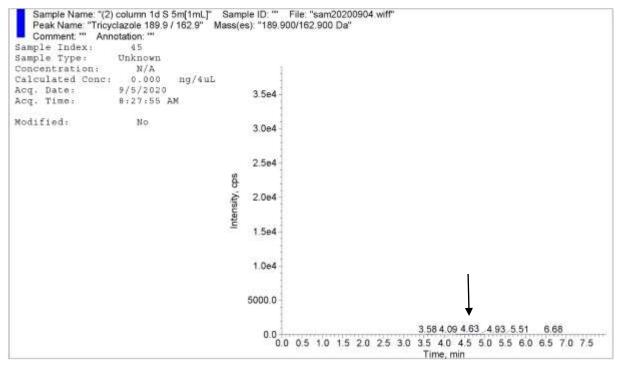


4 μL/1 mL/130.0 L 散布 1 時間後 南ライン 5 m

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

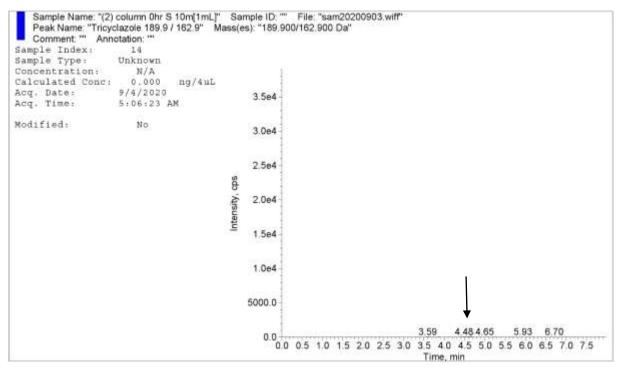


4 μL/1 mL/131.8 L 散布 3 時間後 南ライン 5 m

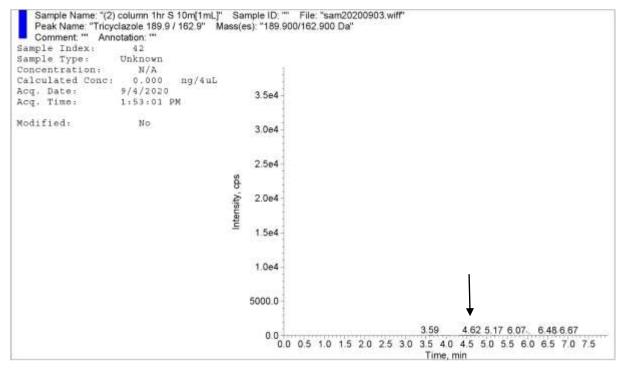


4 μL/1 mL/149.4 L 散布1日後 南ライン5 m

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

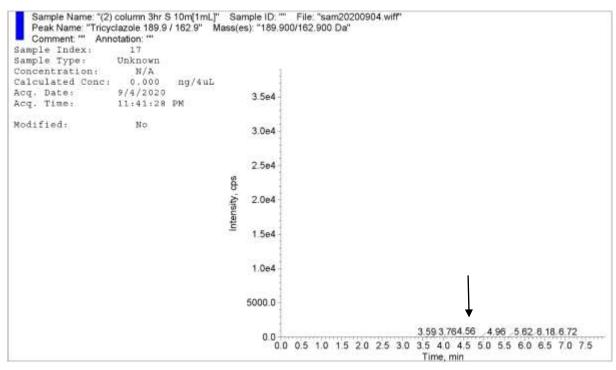


4 μL/1 mL/19.6 L 散布中 南ライン 10 m

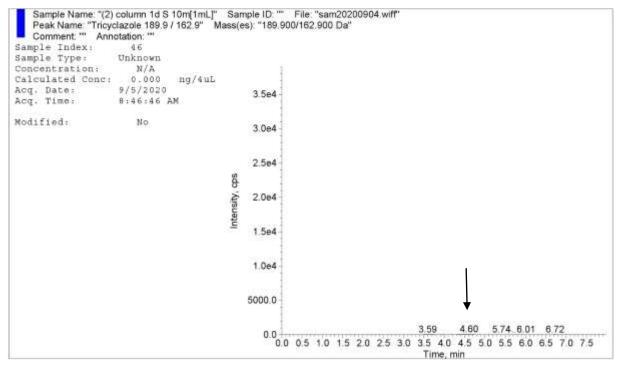


 $4~\mu$  L/1 mL/122.4 L 散布 1 時間後 南ライン 10 m

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

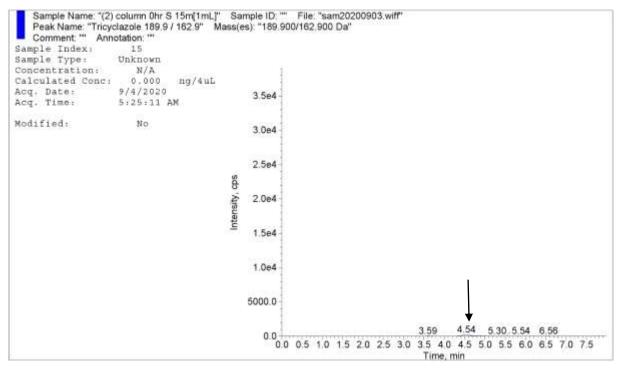


 $4~\mu$  L/1 mL/127.9 L 散布 3 時間後 南ライン 10 m

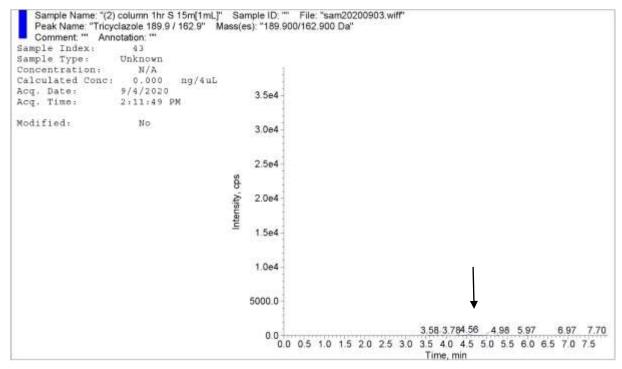


4  $\mu$  L/1 mL/147.1 L 散布 1 日後 南ライン 10 m

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

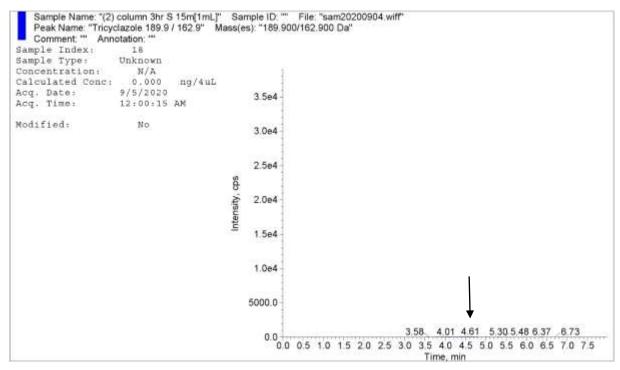


 $4~\mu$  L/1 mL/19.5 L 散布中 南ライン 15 m

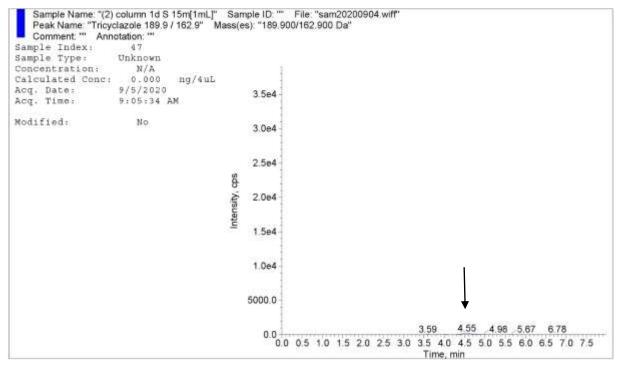


 $4~\mu$  L/1 mL/126.7 L 散布 1 時間後 南ライン 15 m

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

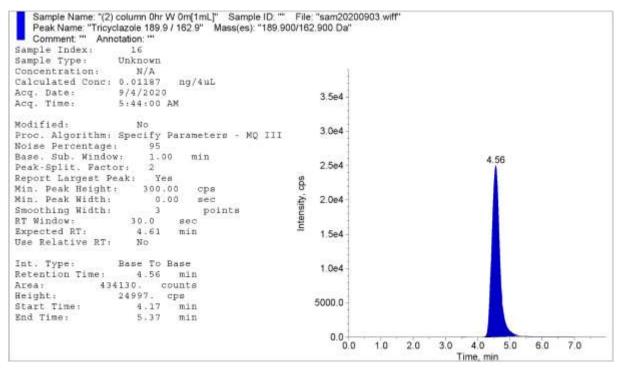


 $4~\mu$  L/1 mL/130.8 L 散布 3 時間後 南ライン 15 m

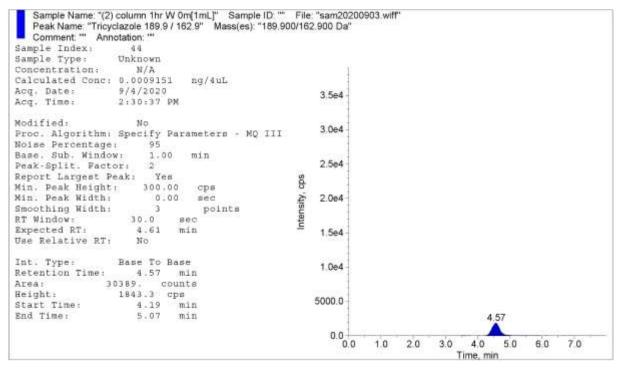


4 μL/1 mL/153.4 L 散布1日後 南ライン 15 m

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

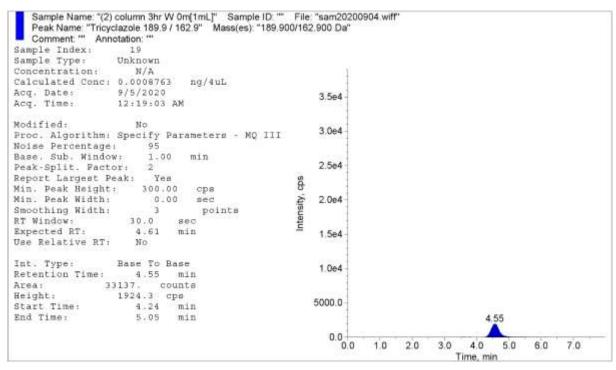


4 μL/1 mL/17.6 L 散布中 西ライン0 m

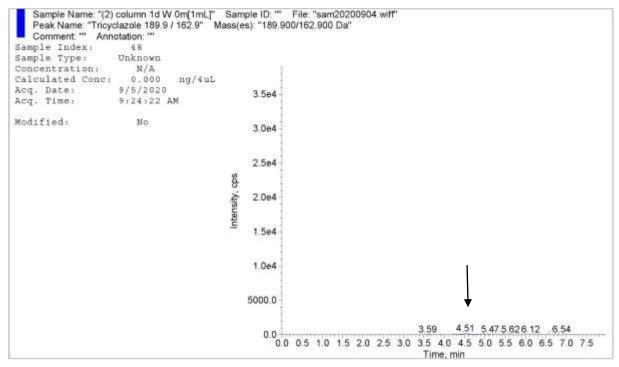


 $4~\mu$  L/1 mL/129.1 L 散布 1 時間後 西ライン 0 m

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

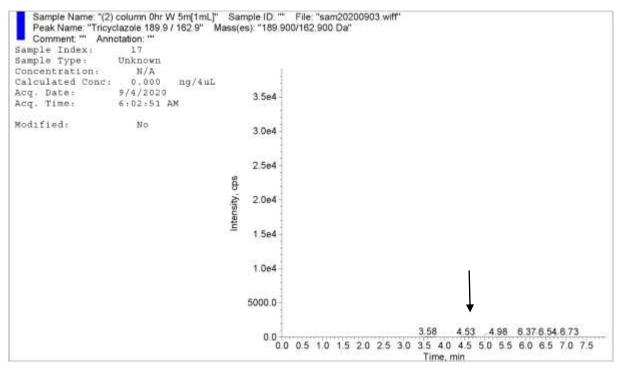


 $4~\mu$  L/1 mL/134.6 L 散布 3 時間後 西ライン 0 m

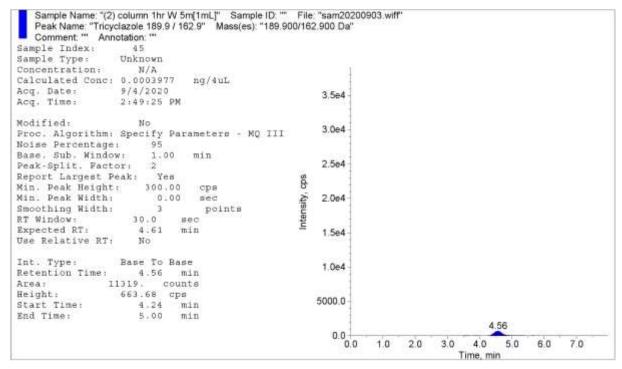


4 μL/1 mL/141.8 L 散布1日後 西ライン0 m

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

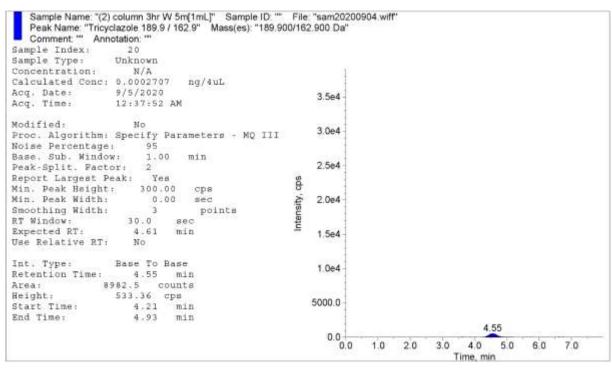


 $4~\mu$  L/1 mL/16.5 L 散布中 西ライン 5 m

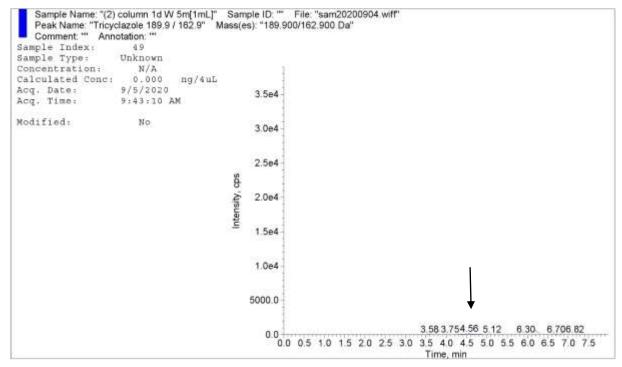


 $4~\mu$  L/1 mL/132.6 L 散布 1 時間後 西ライン 5 m

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

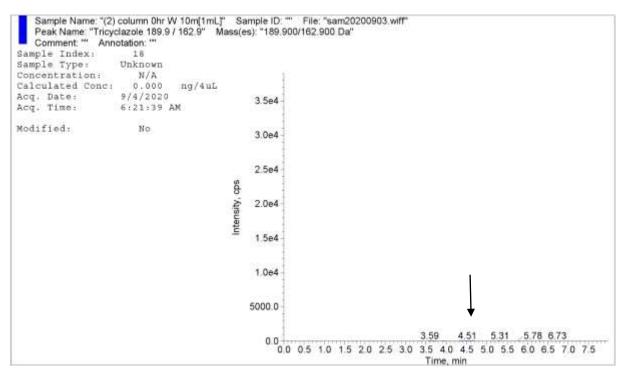


 $4~\mu$  L/1 mL/138.0 L 散布 3 時間後 西ライン 5 m

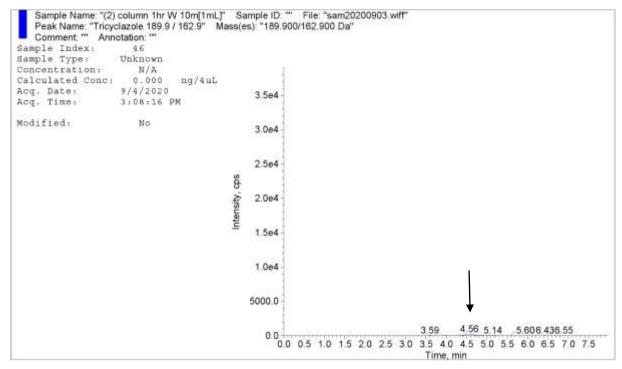


4 μL/1 mL/141.5 L 散布1日後 西ライン5 m

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

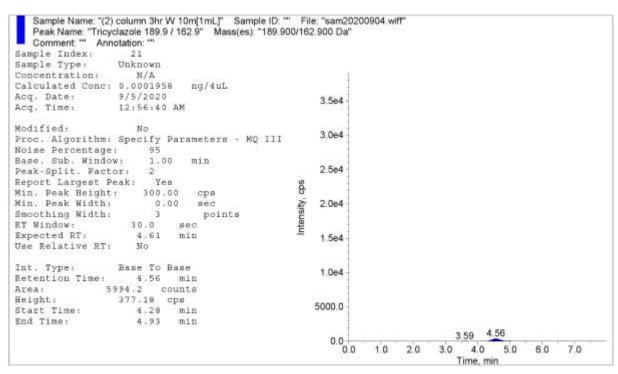


4  $\mu$  L/1 mL/14.3 L 散布中 西ライン 10 m

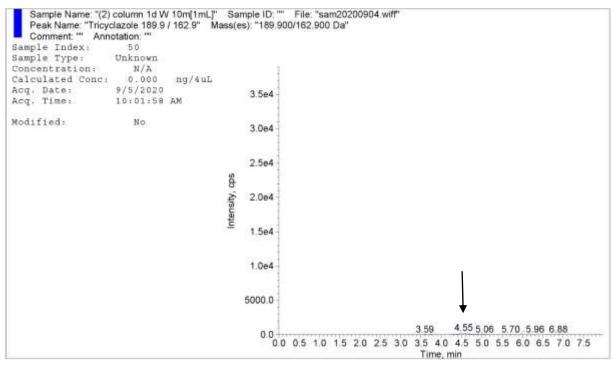


 $4~\mu$  L/1 mL/139.3 L 散布 1 時間後 西ライン 10 m

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

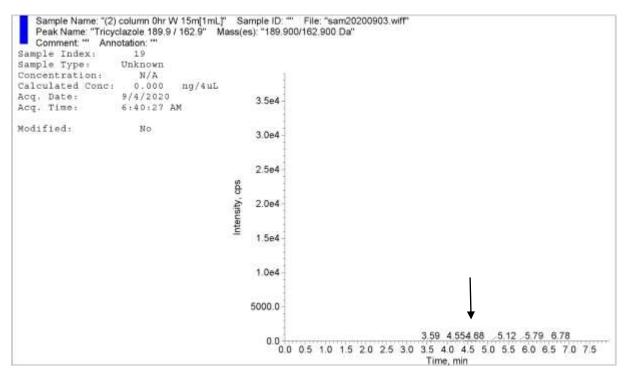


 $4~\mu\,\text{L}/1~\text{mL}/143.3~\text{L}$  散布 3 時間後 ~ 西ライン 10 ~m

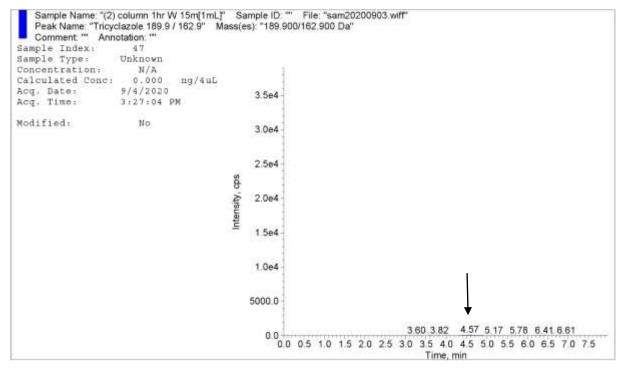


 $4~\mu\,\text{L}/1~\text{mL}/142.8~\text{L}$  散布 1 日後 西ライン 10 m

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

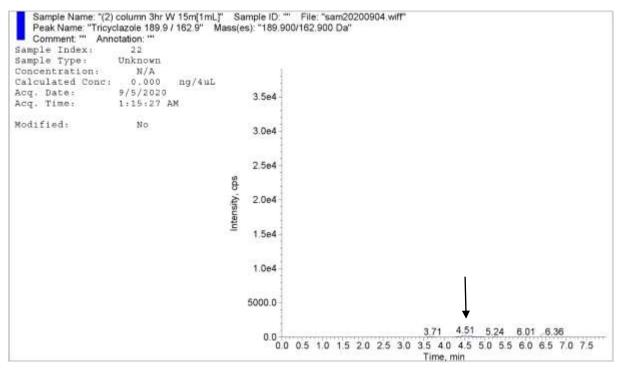


4 μ L/1 mL/12.9 L 散布中 西ライン 15 m

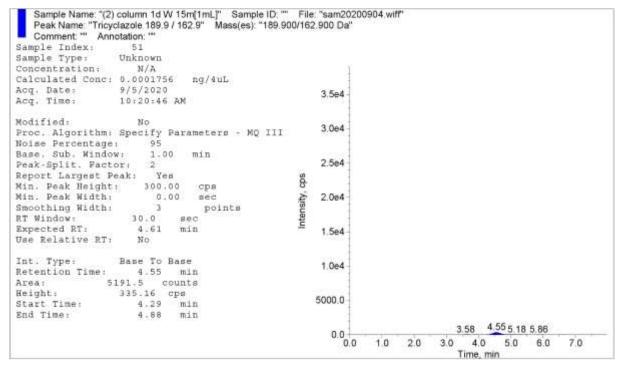


 $4~\mu$  L/1 mL/130.5 L 散布 1 時間後 西ライン 15 m

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

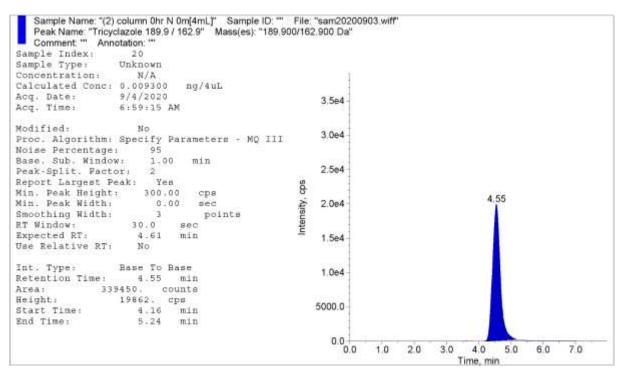


 $4~\mu$  L/1 mL/138.1 L 散布 3 時間後 西ライン 15 m

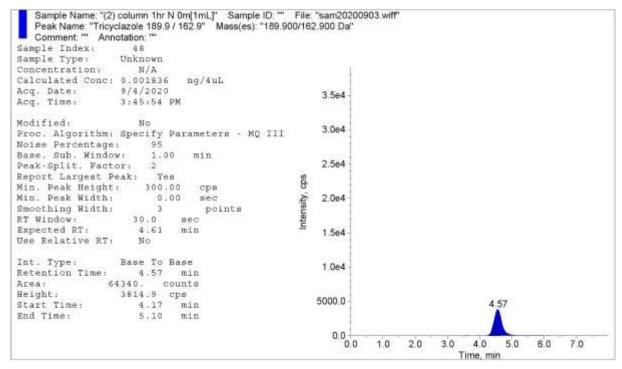


4  $\mu$  L/1 mL/138.8 L 散布 1 日後 西ライン 15 m

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

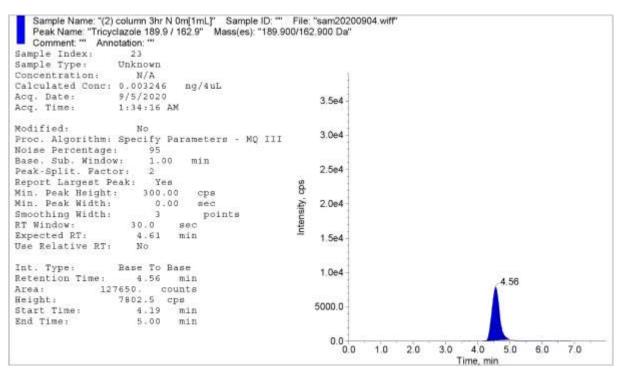


4 μL/4 mL/28.5 L 散布中 北ライン0 m

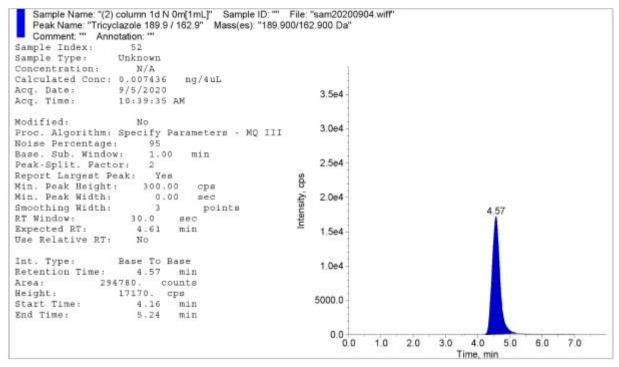


4 μL/1 mL/133.1 L 散布1時間後 北ライン0 m

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

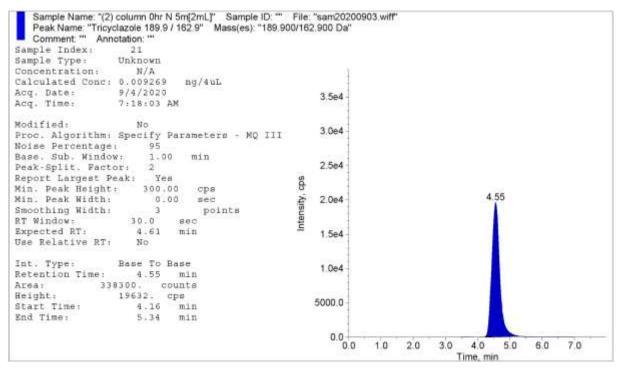


4 μL/1 mL/140.5 L 散布 3 時間後 北ライン 0 m

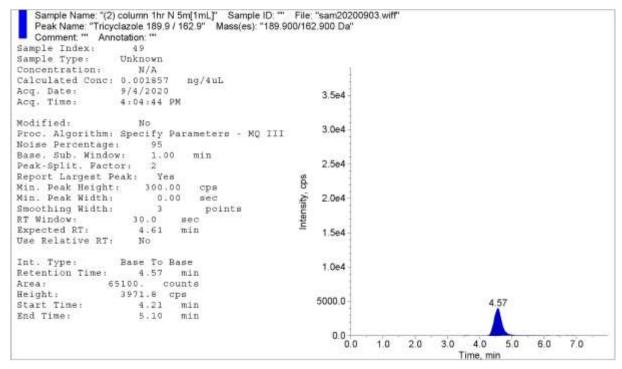


4 μL/1 mL/147.6 L 散布1日後 北ライン0 m

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

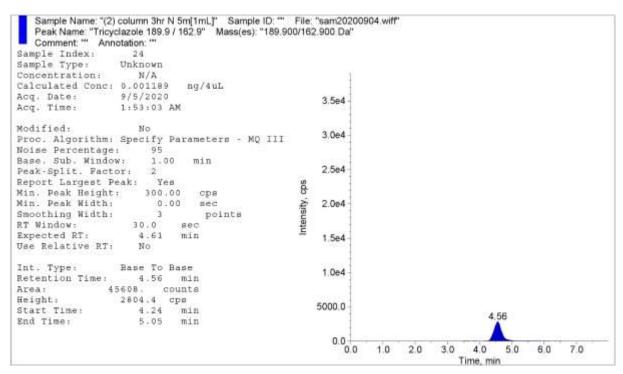


4 μL/2 mL/23.6 L 散布中 北ライン 5 m

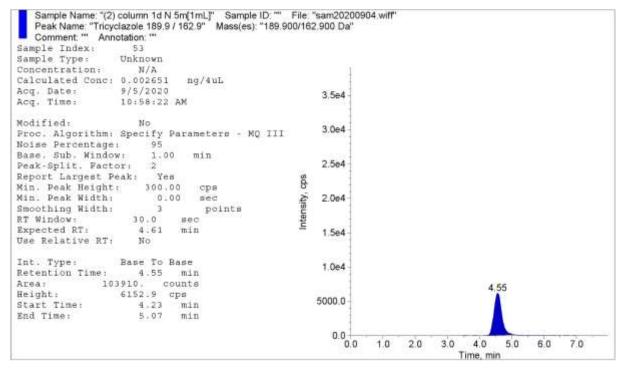


4 μL/1 mL/132.3 L 散布 1 時間後 北ライン 5 m

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

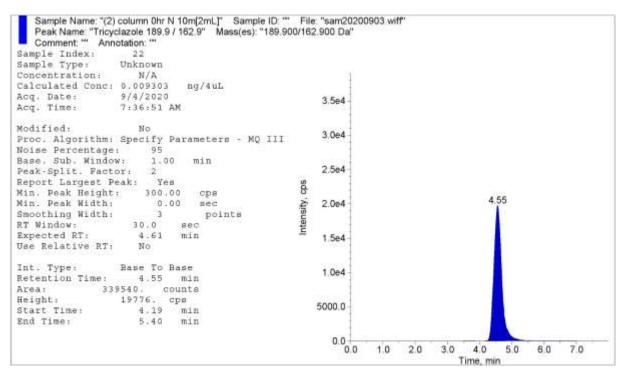


4 μL/1 mL/136.5 L 散布 3 時間後 北ライン 5 m

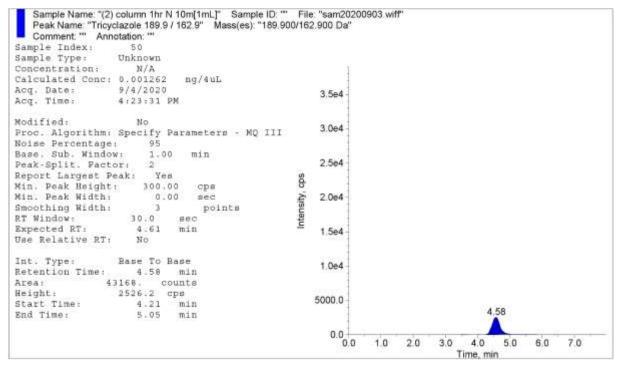


4 μL/1 mL/140.2 L 散布1日後 北ライン5 m

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

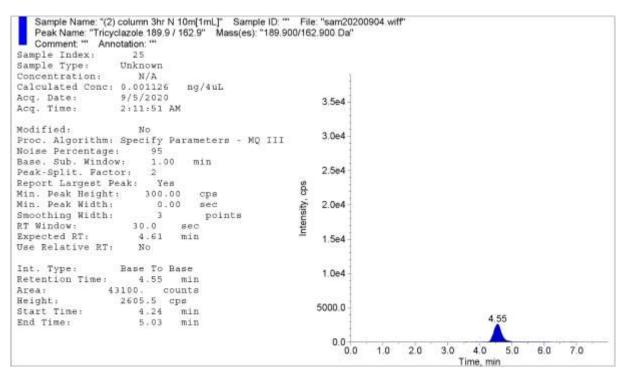


4 μL/2 mL/20.8 L 散布中 北ライン 10 m

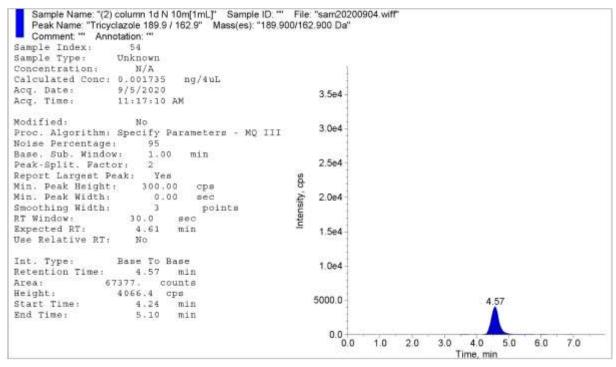


 $4~\mu$  L/1 mL/124.2 L 散布 1 時間後 ポライン 10 m

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

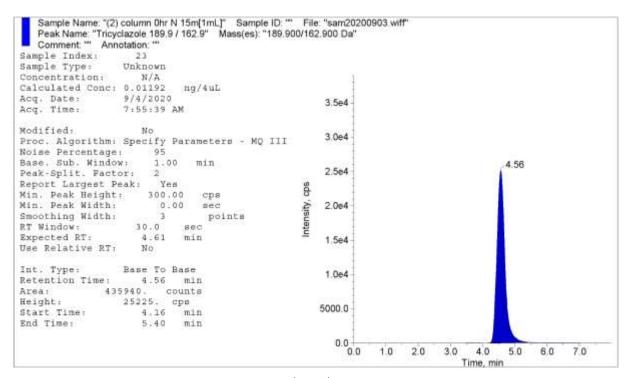


 $4~\mu$  L/1 mL/138.0 L 散布 3 時間後 北ライン 10 m

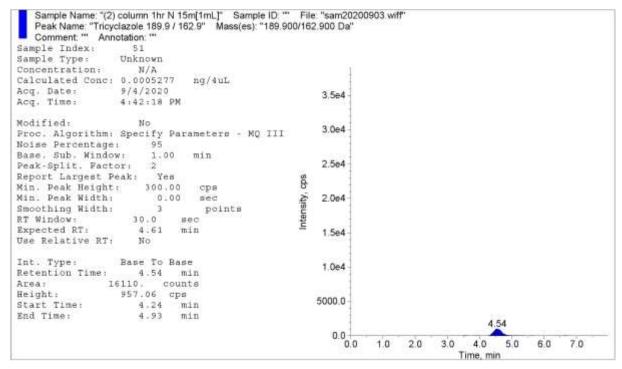


4 μL/1 mL/141.3 L 散布 1 日後 北ライン 10 m

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

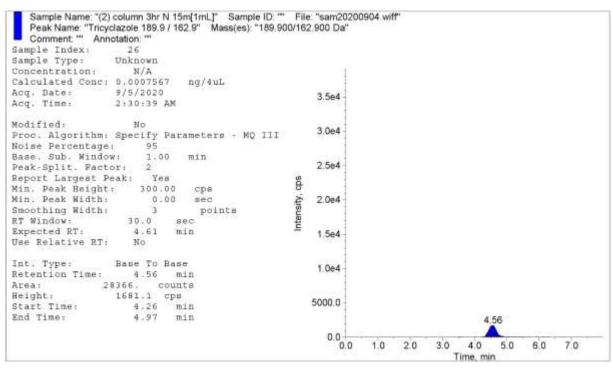


4 μL/1 mL/20.3 L 散布中 北ライン 15 m

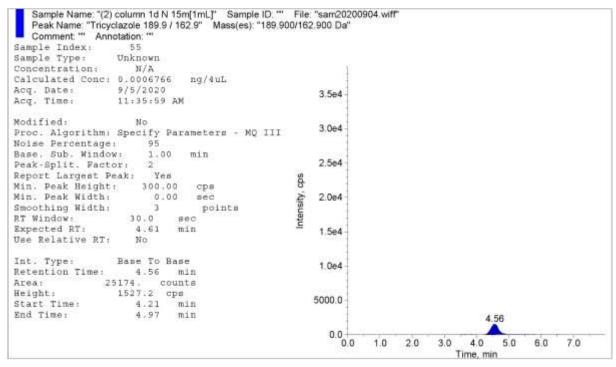


 $4~\mu$  L/1 mL/126.8 L 散布 1 時間後 ポライン 15 m

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

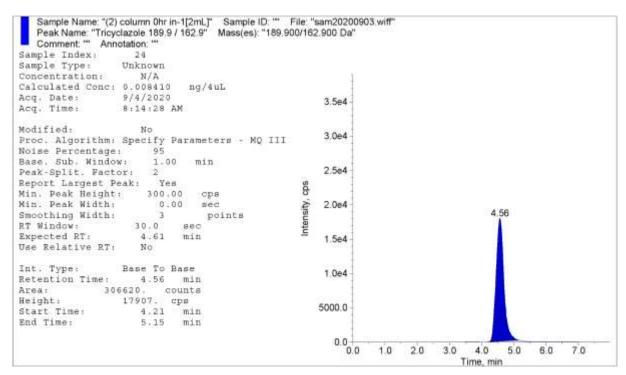


4 μL/1 mL/133.5 L 散布 3 時間後 北ライン 15 m

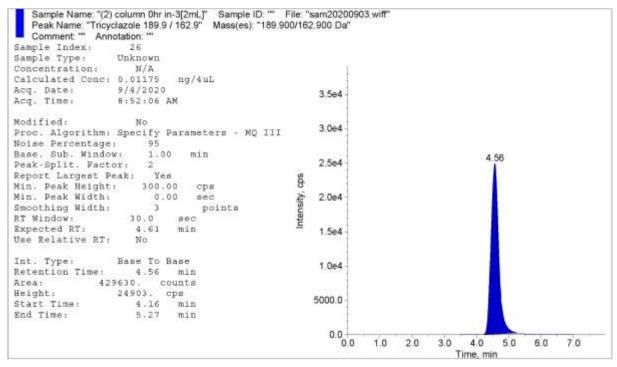


4 μL/1 mL/141.4 L 散布1日後 北ライン15m

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

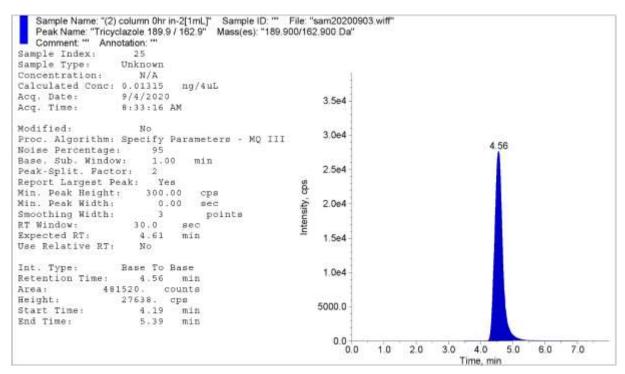


4 μ L/2 mL/22.6 L 散布中 試験区内東

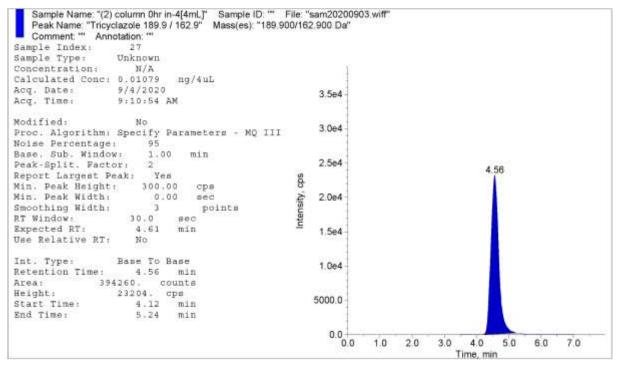


4 μ L/2 mL/22.8 L 散布中 試験区内南

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

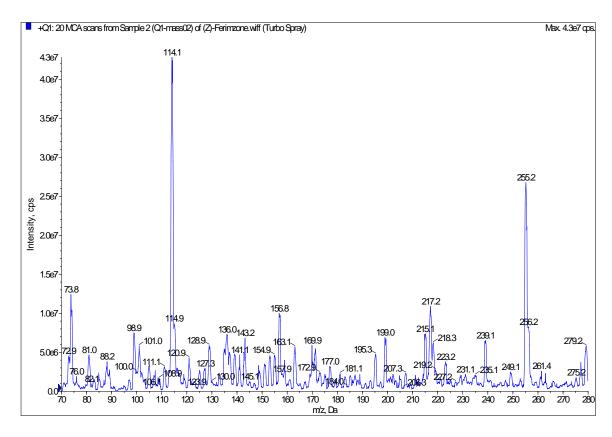


4 μ L/1 mL/17.7 L 散布中 試験区内西



 $4~\mu$  L/4 mL/25.7 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



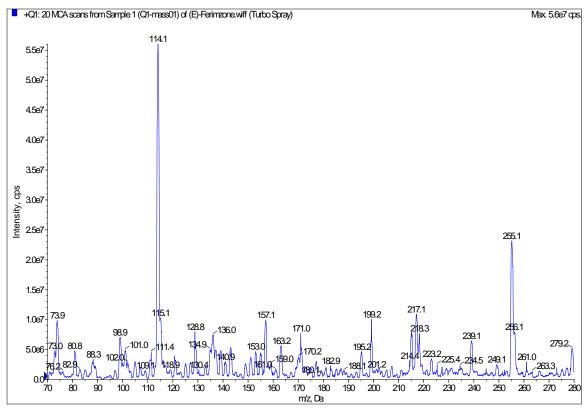
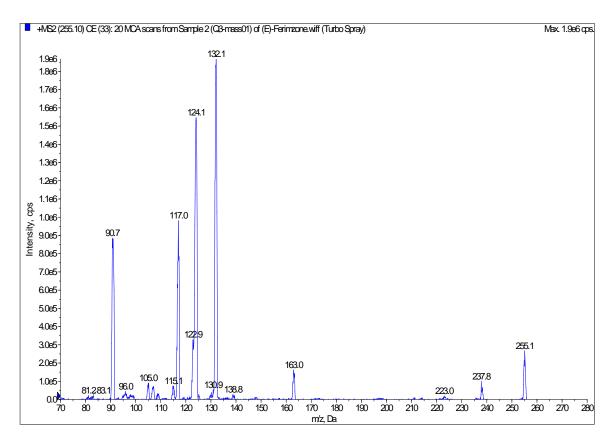


図 23 フェリムゾンの MS スペクトル 上段: *E*-フェリムゾン、下段: *E*-フェリムゾン



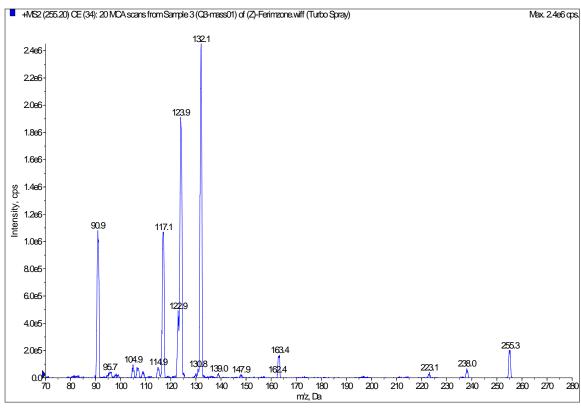
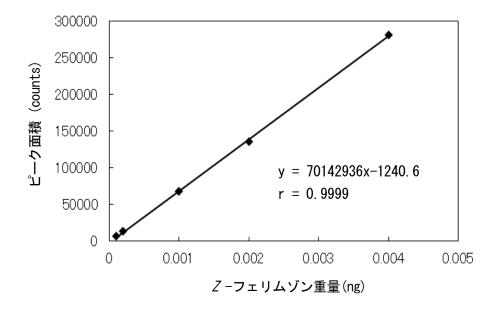


図 24 フェリムゾン(プリカーサーイオン m/z)の MS/MS スペクトル 上段 : Z-フェリムゾン、下段 : Z-フェリムゾン



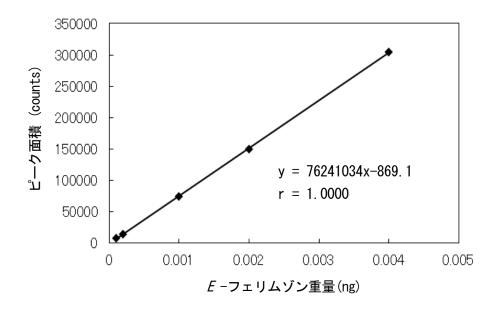
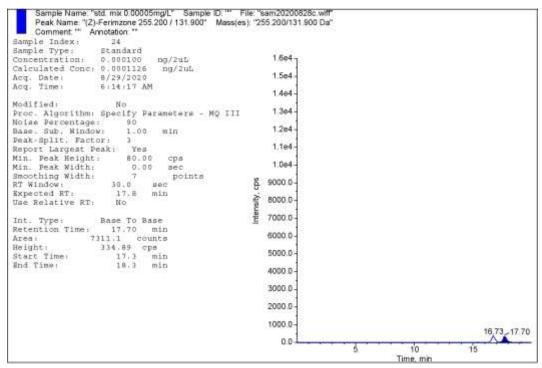
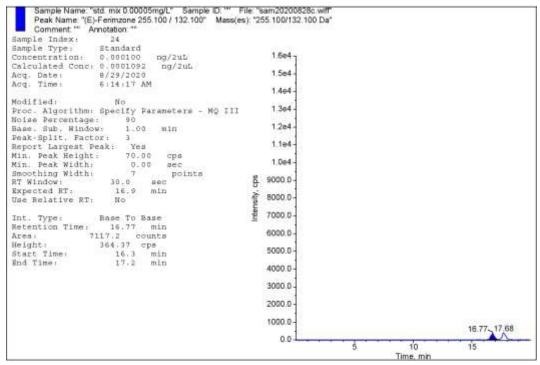


図 25 フェリムゾン検量線の一例

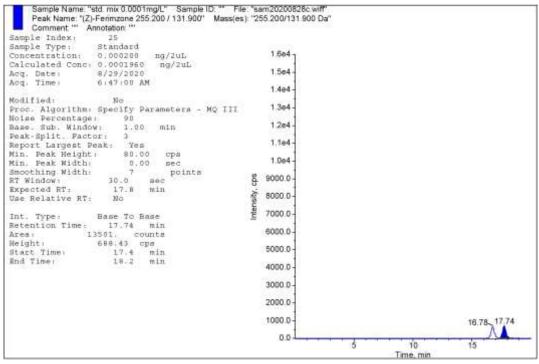


(2) 0.0001 ng (最小検出量)

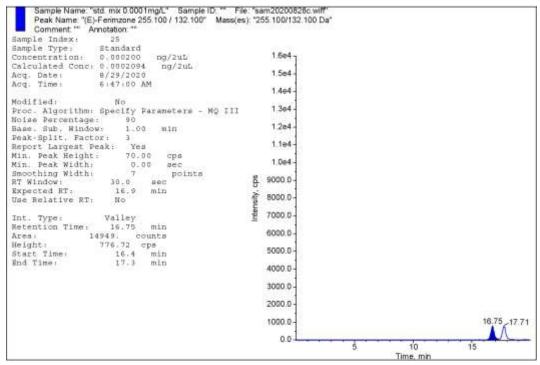


(E) 0.0001 ng (最小検出量)

図 26-1 フェリムゾン標準品のクロマトグラムの一例

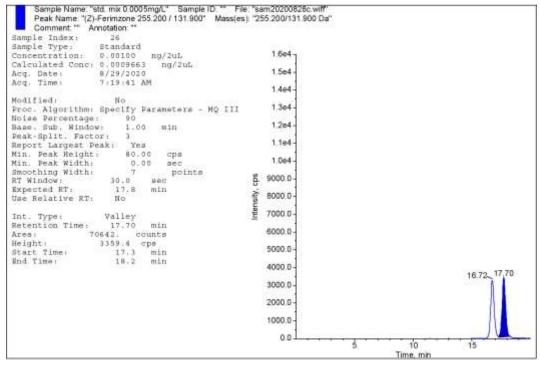


(Z) 0.0002 ng (定量限界相当)

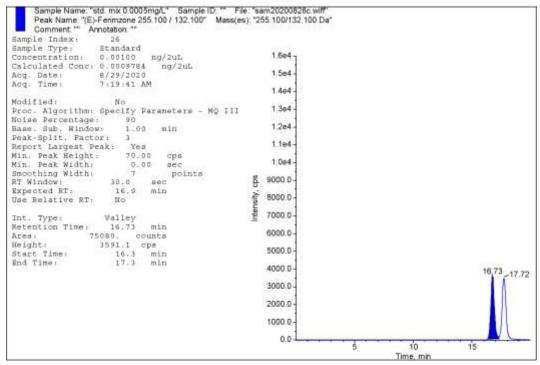


(E) 0.0002 ng (定量限界相当)

図 26-2 フェリムゾン標準品のクロマトグラムの一例

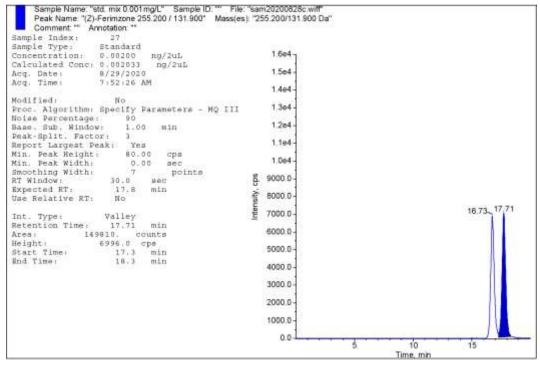


(Z) 0.001 ng

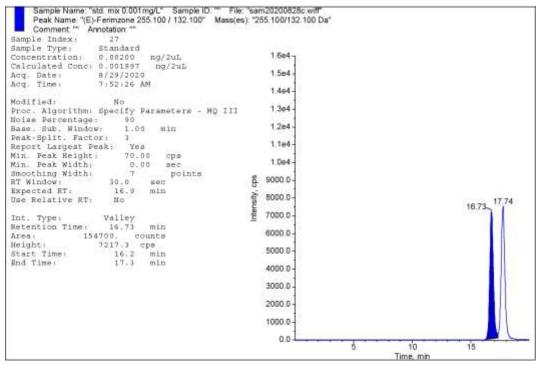


(E) 0.001 ng

図 26-3 フェリムゾン標準品のクロマトグラムの一例

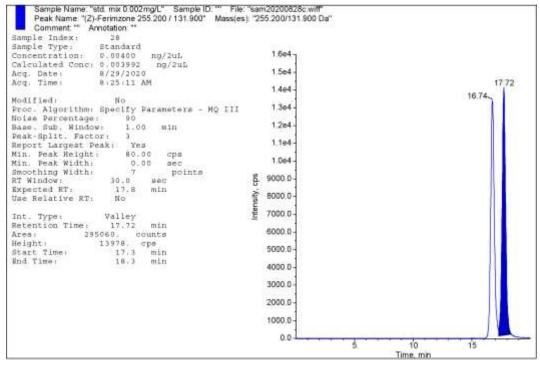


(Z) 0.002 ng

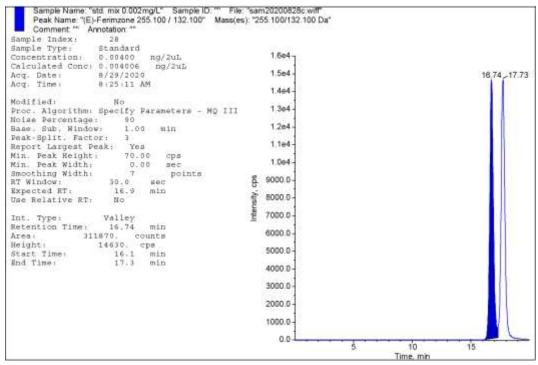


(E) 0.002 ng

図 26-4 フェリムゾン標準品のクロマトグラムの一例

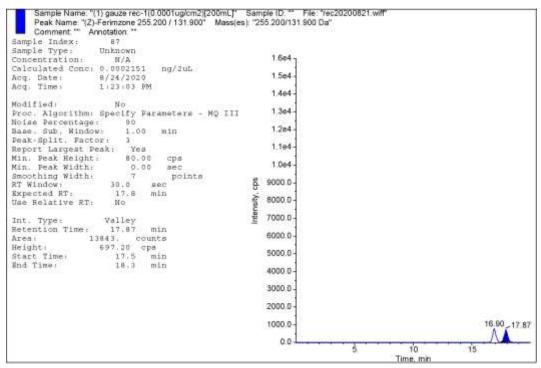


(Z) 0.004 ng

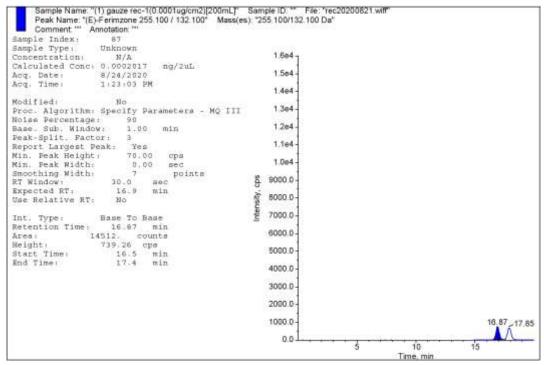


(E) 0.004 ng

図 26-5 フェリムゾン標準品のクロマトグラムの一例

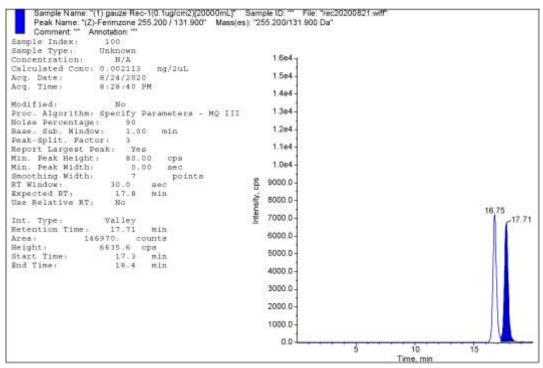


(2) 2  $\mu$  L/200 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ LOQ (0.0001  $\mu$  g/cm<sup>2</sup>)

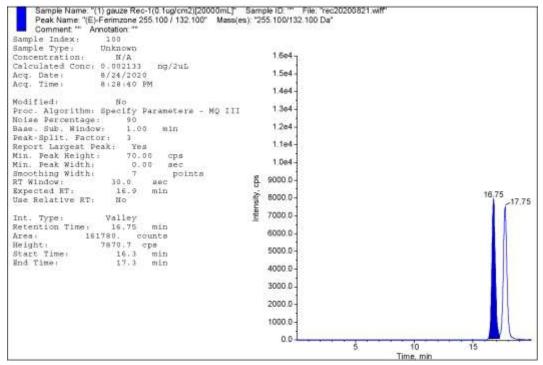


(*E*) 2  $\mu$  L/200 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ LOQ (0.0001  $\mu$  g/cm<sup>2</sup>)

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

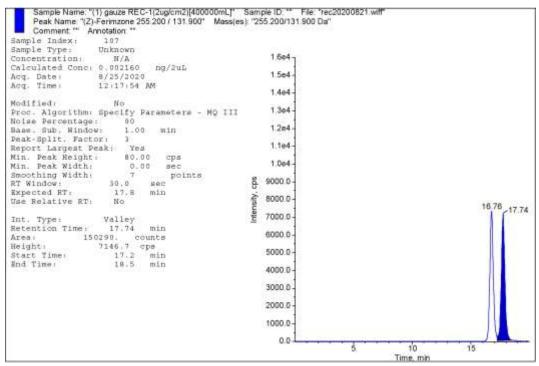


(2) 2 μL/20,000 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ LOQ×1,000 (0.1 μg/cm<sup>2</sup>)

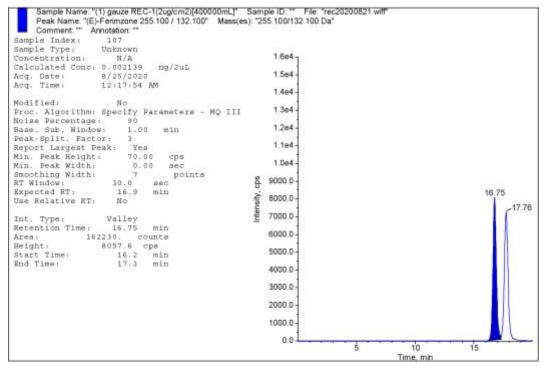


(E) 2  $\mu$  L/20,000 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ LOQ×1,000 (0.1  $\mu$  g/cm<sup>2</sup>)

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

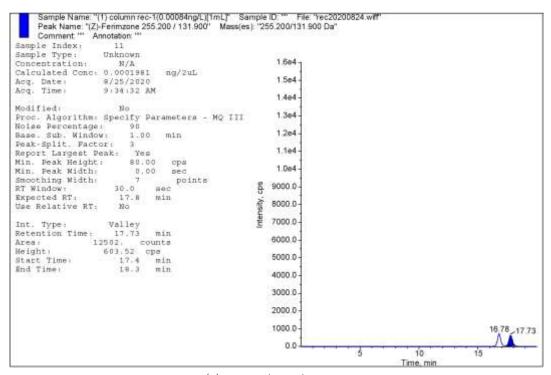


(2) 2  $\mu$ L/400,000 mL/200 cm² ガーゼパッチ L0Q×10,000 (2  $\mu$ g/cm²)

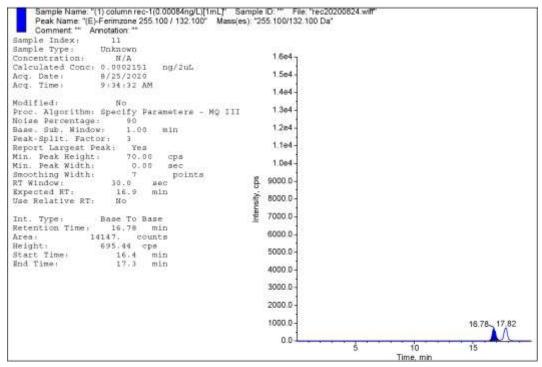


(E) 2 μL/400,000 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ LOQ×10,000 (2 μg/cm<sup>2</sup>)

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

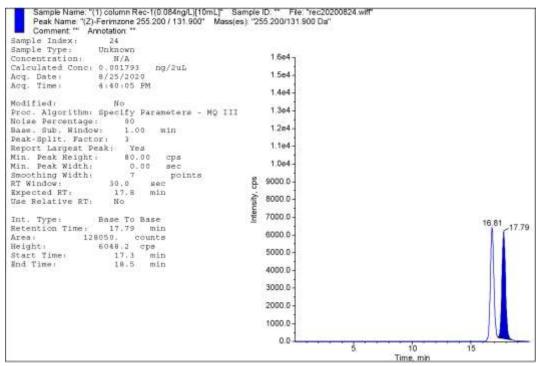


(Z) 2 μL/1 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ (0.00084 ng/L)

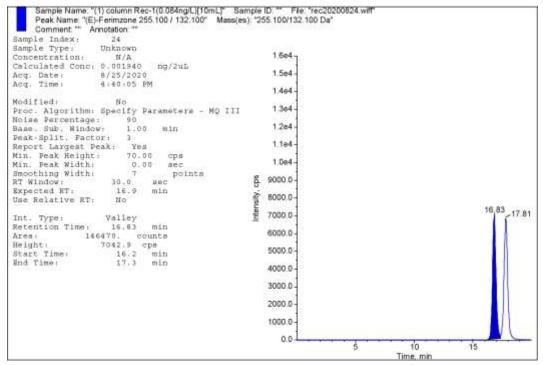


( $\dot{E}$ ) 2  $\mu$  L/1 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ (0.00084 ng/L)

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

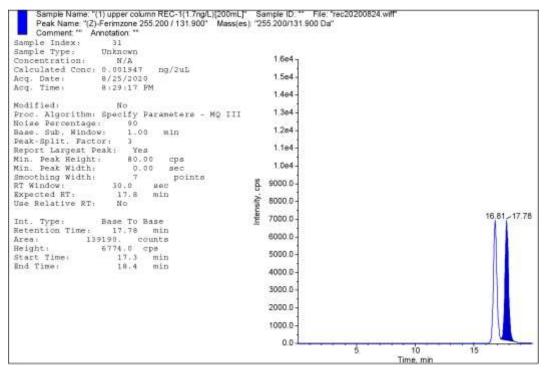


(2) 2  $\mu$ L/10 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×100 (0.084 ng/L)

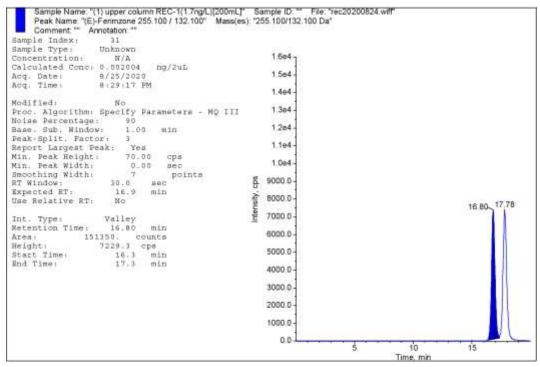


(E) 2  $\mu$ L/10 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×100 (0.084 ng/L)

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

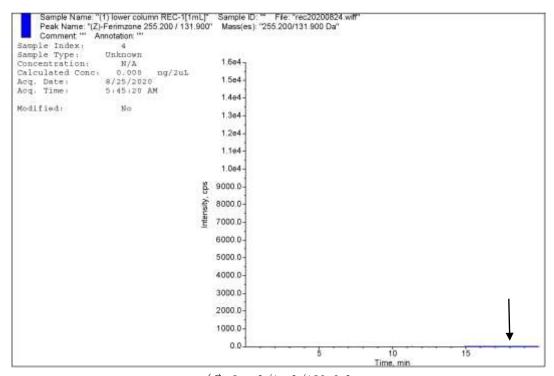


(2) 2  $\mu$  L/200 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×2,000 (1.7 ng/L 上段)

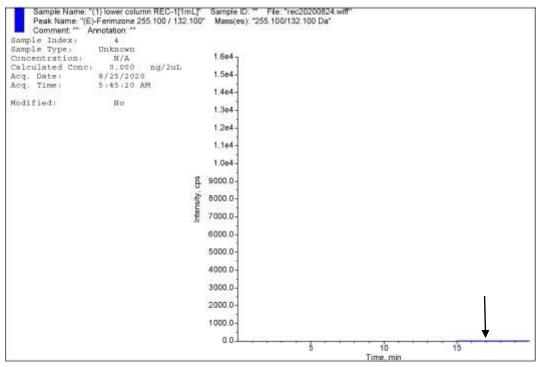


(*E*) 2  $\mu$  L/200 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×2,000 (1.7 ng/L 上段)

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

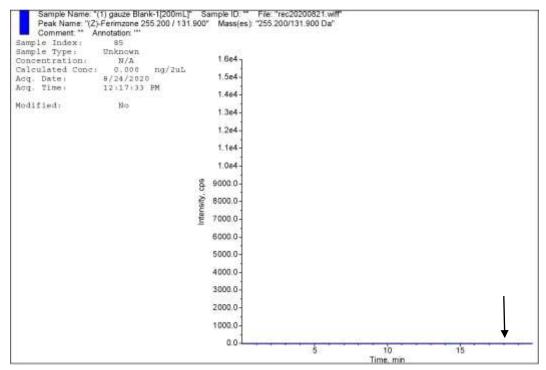


(Z) 2 μL/1 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×2,000 (1.7 ng/L 下段)

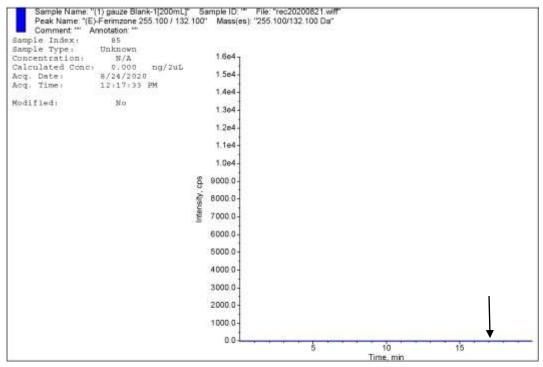


( $\dot{E}$ ) 2  $\mu$  L/1 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×2,000 (1.7 ng/L 下段)

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

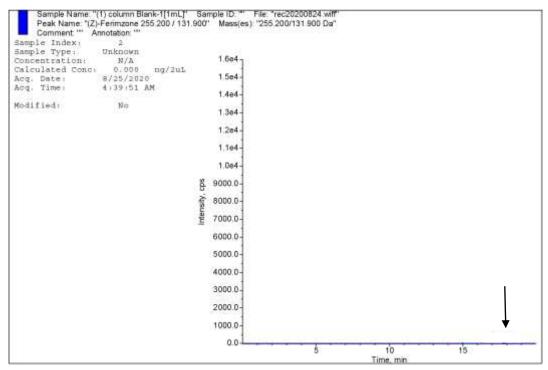


(2) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ Blank

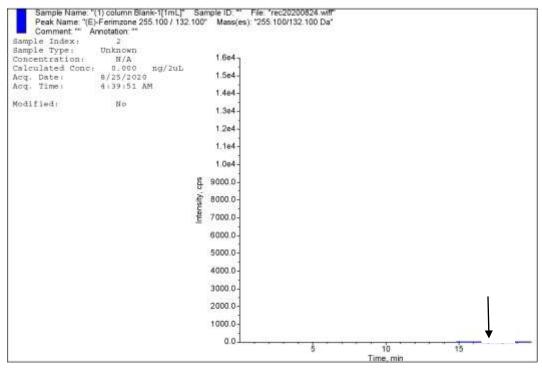


( $\vec{E}$ ) 2  $\mu$  L/200 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ Blank

図 29-1 フェリムゾン 選択性のクロマトグラムの一例

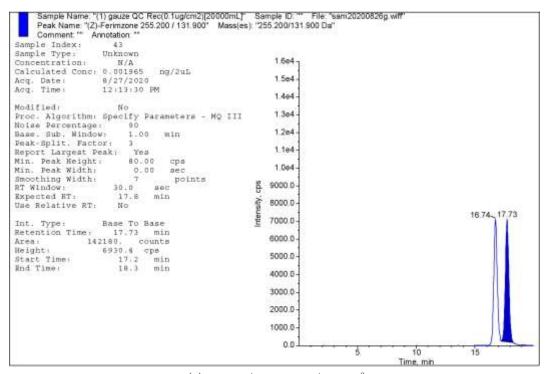


(Ź) 2 μL/1 mL/120.0 L 捕集カラム Blank

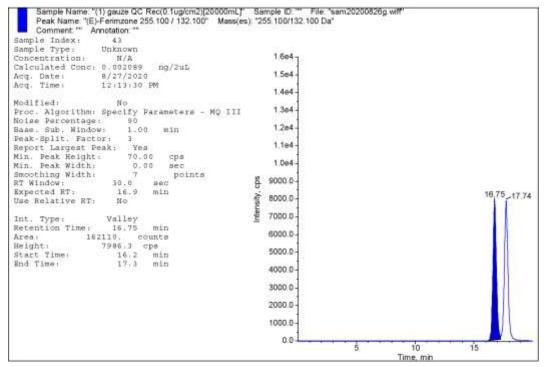


(E) 2 μL/1 mL/120.0 L 捕集カラム Blank

図 29-2 フェリムゾン 選択性のクロマトグラムの一例

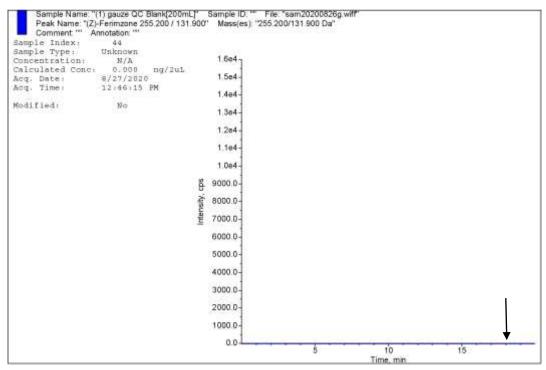


(2) 2  $\mu$  L/20,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 2020/8/26 ガーゼパッチ LOQ×100 (0.1  $\mu$  g/cm<sup>2</sup>)

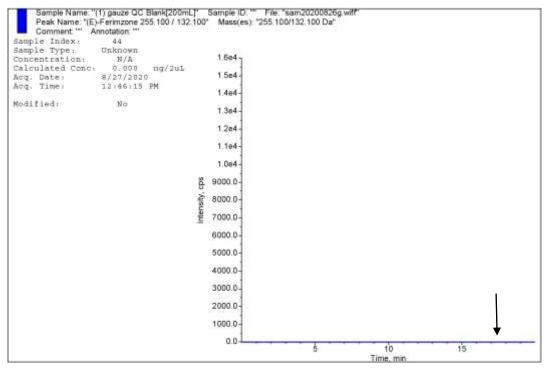


(*Ē*) 2  $\mu$  L/20,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 2020/8/26 ガーゼパッチ LOQ×100 (0.1  $\mu$  g/cm<sup>2</sup>)

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

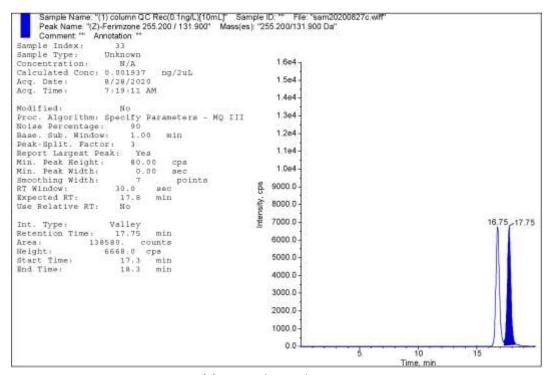


(2) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 2020/8/26 ガーゼパッチ Blank

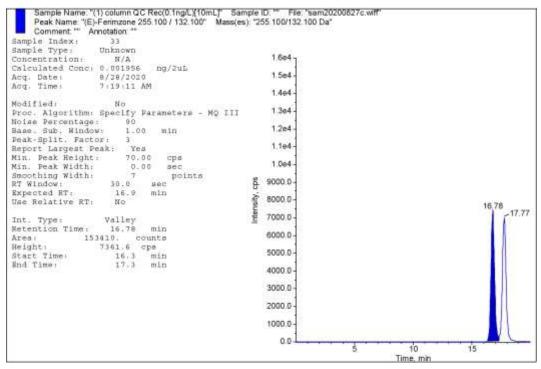


(E) 2 μ L/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 2020/8/26 ガーゼパッチ Blank

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

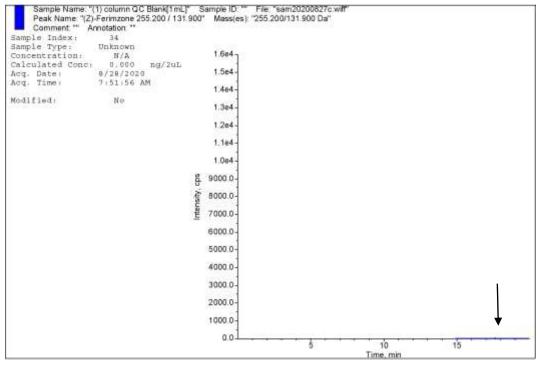


(2) 2  $\mu$ L/10 mL/120.0 L 2020/8/27 捕集カラム LOQ×1,000 (0.084 ng/L)

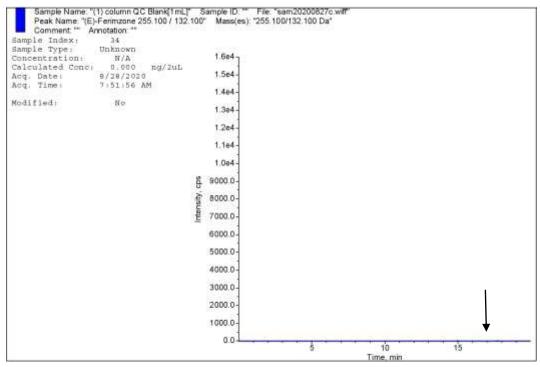


(*E*) 2  $\mu$ L/10 mL/120.0 L 2020/8/27 捕集カラム LOQ×1,000 (0.084 ng/L)

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

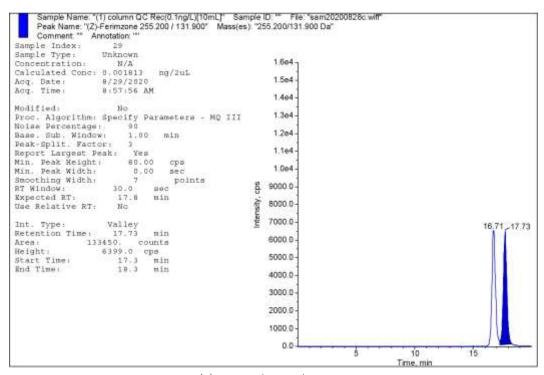


(2) 2 µL/1 mL/120.0 L 2020/8/27 捕集カラム Blank

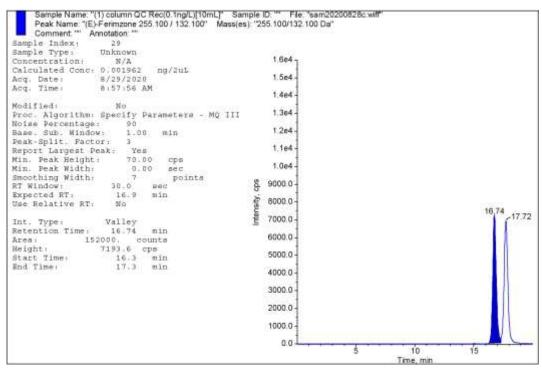


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/120.0 L 2020/8/27 捕集カラム Blank

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

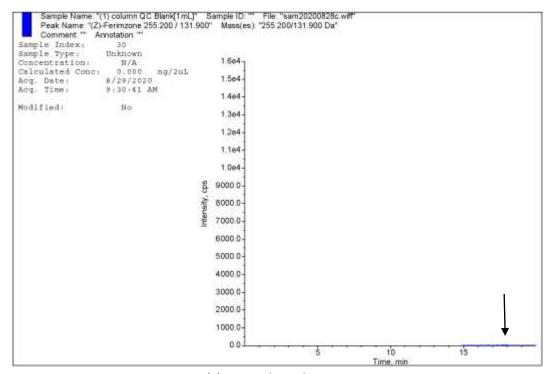


(2) 2 μL/10 mL/120.0 L 2020/8/28 捕集カラム LOQ×1,000 (0.084 ng/L)

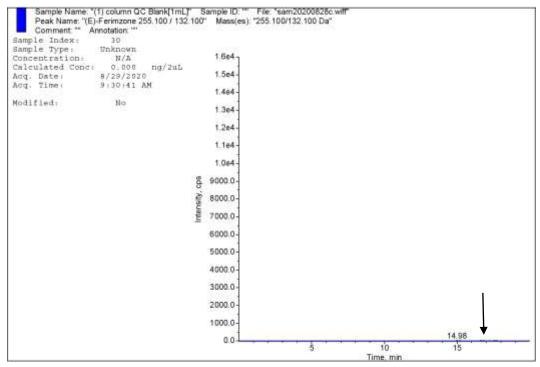


(*E*) 2  $\mu$  L/10 mL/120.0 L 2020/8/28 捕集カラム LOQ×1,000 (0.084 ng/L)

図 31-3 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

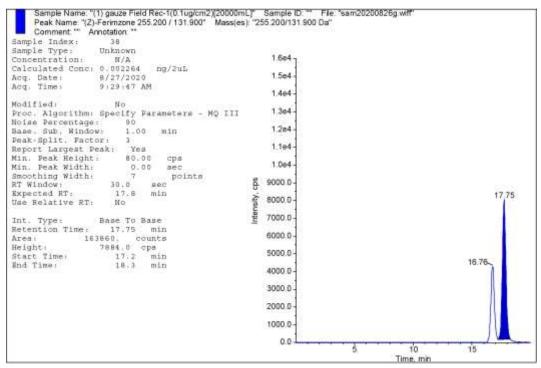


(Z) 2 μL/1 mL/120.0 L 2020/8/28 捕集カラム Blank

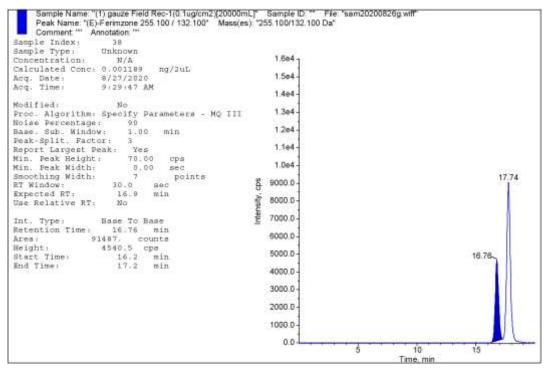


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/120.0 L 2020/8/28 捕集カラム Blank

図 31-4 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

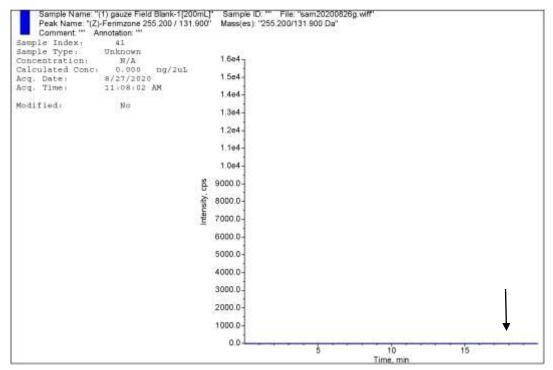


(2) 2 μL/20,000 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ LOQ×1,000 (0.1 μg/cm<sup>2</sup>)

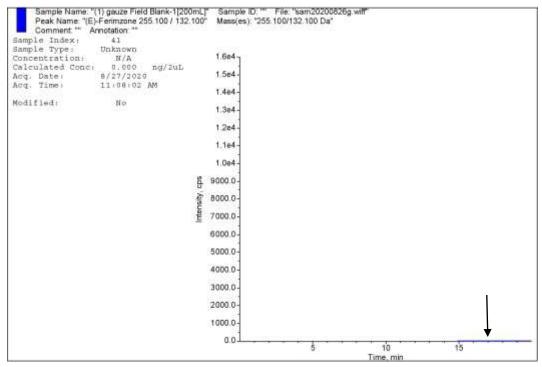


(E) 2 μ L/20,000 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ LOQ×1,000 (0.1 μ g/cm<sup>2</sup>)

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

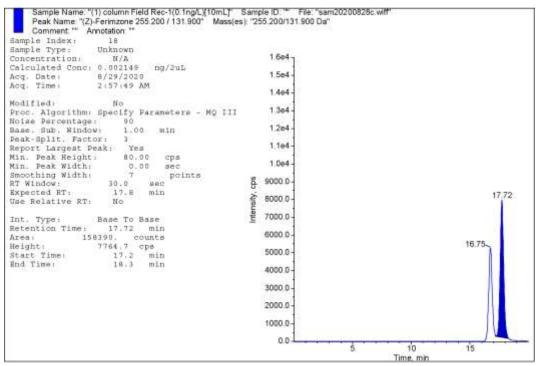


(2) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ Blank

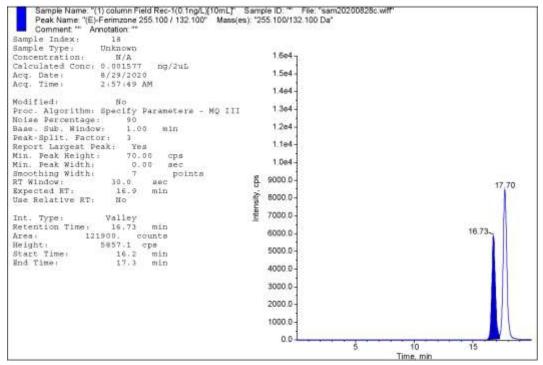


(E) 2 μ L/200 mL/200 cm<sup>2</sup> ガーゼパッチ Blank

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

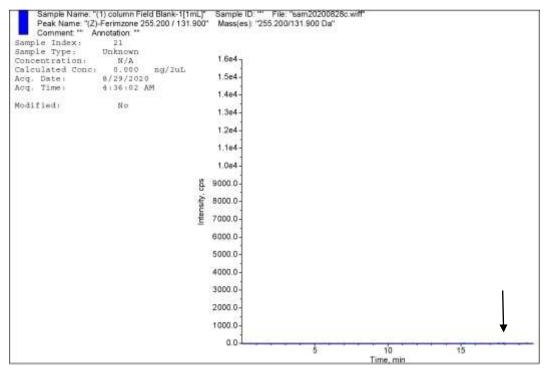


(2) 2  $\mu$ L/10 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×100 (0.084 ng/L)

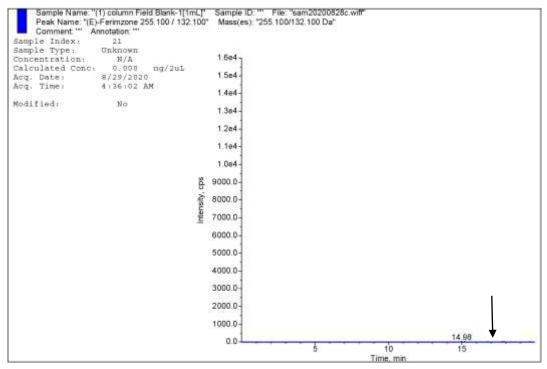


(E) 2  $\mu$ L/10 mL/120.0 L 捕集カラム LOQ×100 (0.084 ng/L)

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

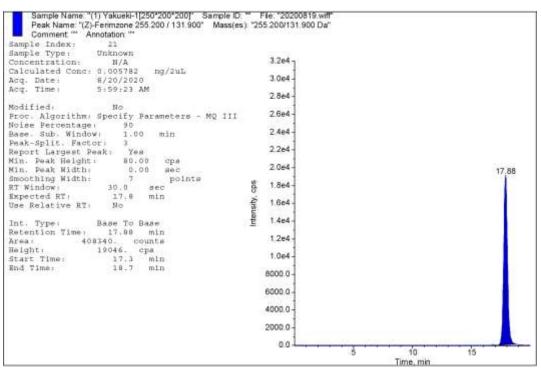


(*Ž*) 2 μ L/1 mL/120.0 L 捕集カラム Blank

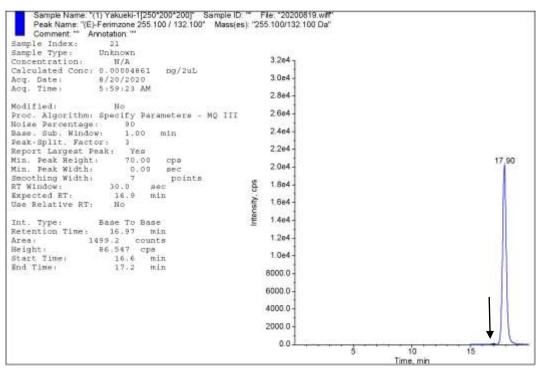


(E) 2 μL/1 mL/120.0 L 捕集カラム Blank

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

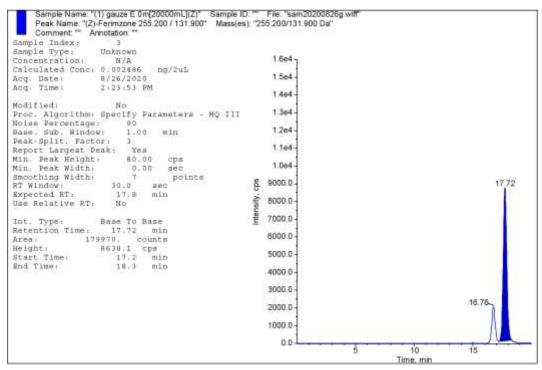


(Z) 2  $\mu$  L/10, 000, 000 mL/1 mL

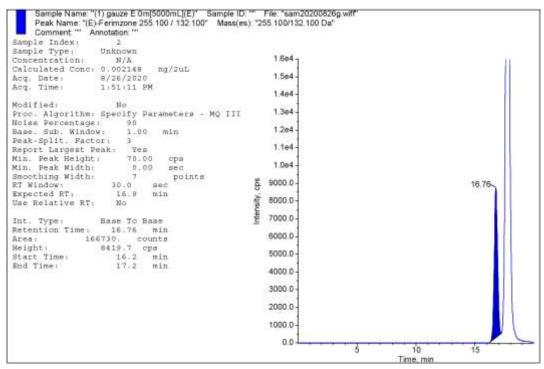


(E) 2  $\mu$  L/10, 000, 000 mL/1 mL

図34 フェリムゾン散布薬液のクロマトグラムの一例

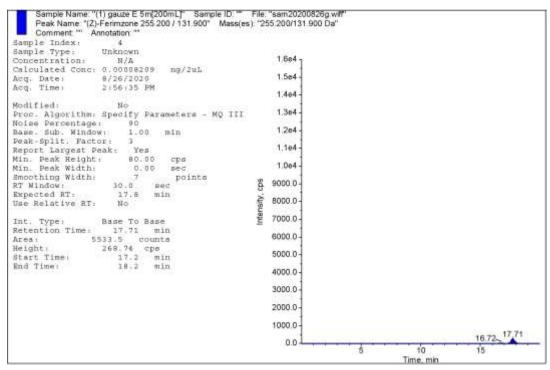


(2) 2 μL/20,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 東ライン0 m

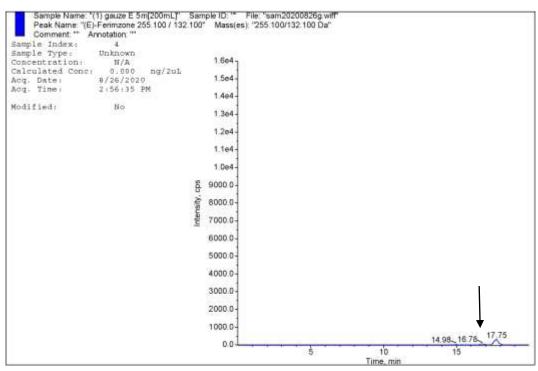


(E) 2 μL/5,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 東ライン0 m

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

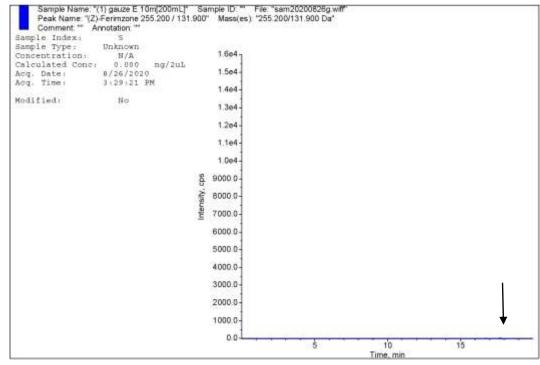


(2) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 東ライン 5 m

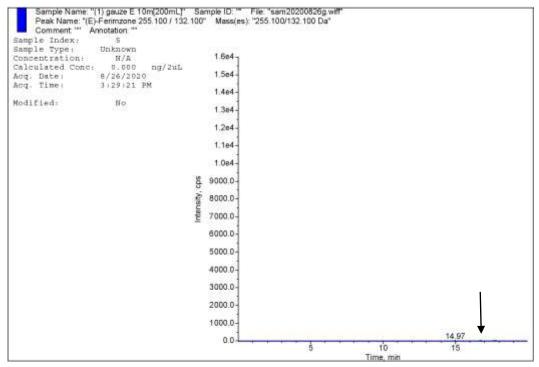


(E) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 東ライン 5 m

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

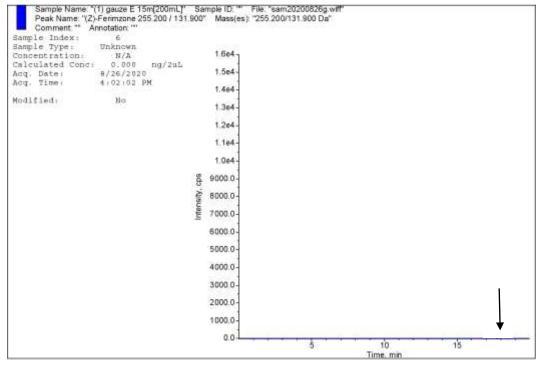


(2) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 東ライン 10 m

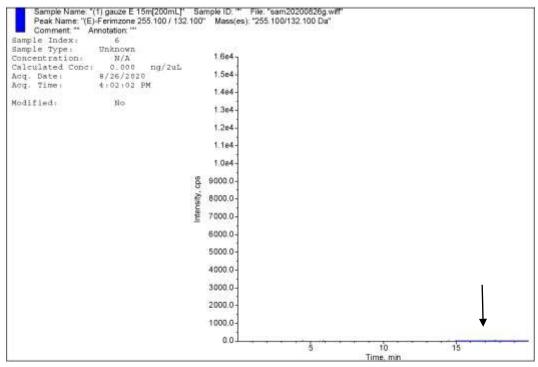


(E) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 東ライン 10 m

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

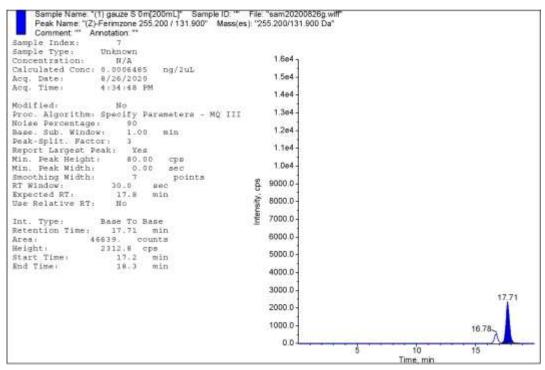


(2) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 東ライン 15 m

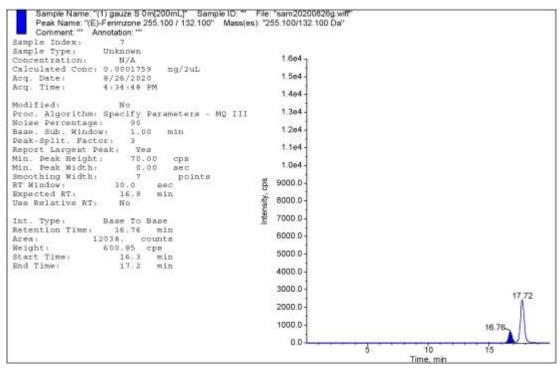


(E) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 東ライン 15 m

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

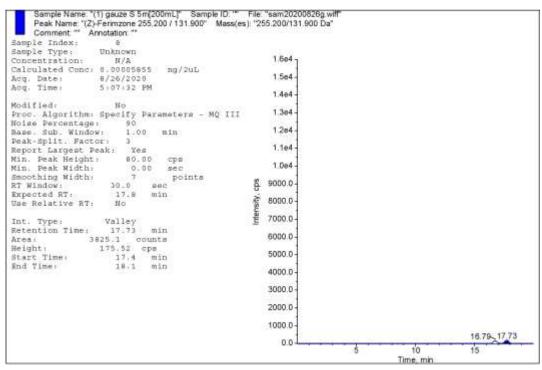


(2) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 南ライン0 m

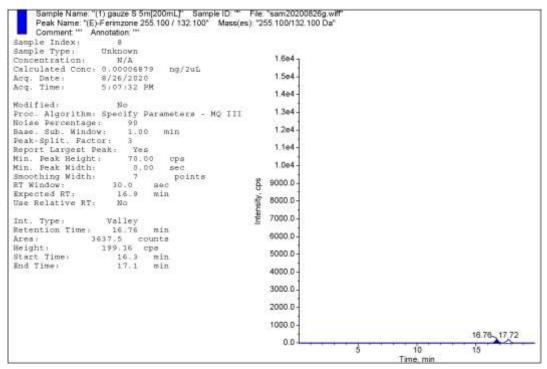


(E) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 南ライン0 m

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

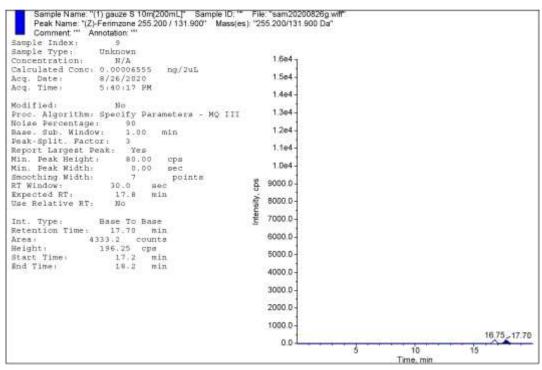


(2) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 南ライン 5 m

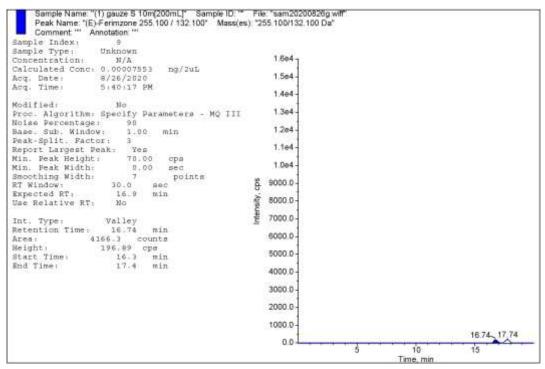


(E) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 南ライン 5 m

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

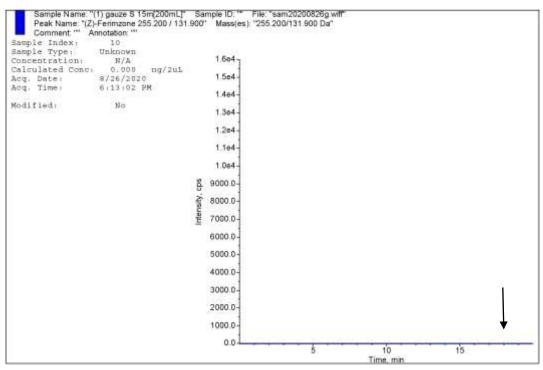


(2) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 南ライン 10 m

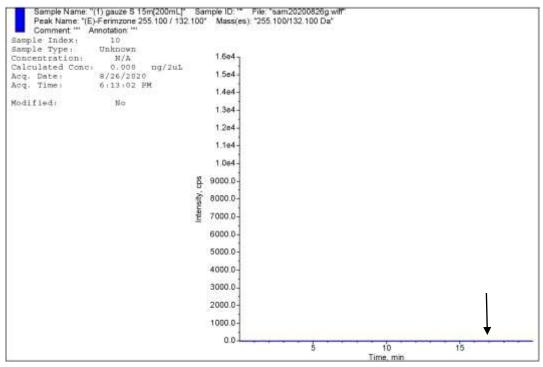


(E) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 南ライン 10 m

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

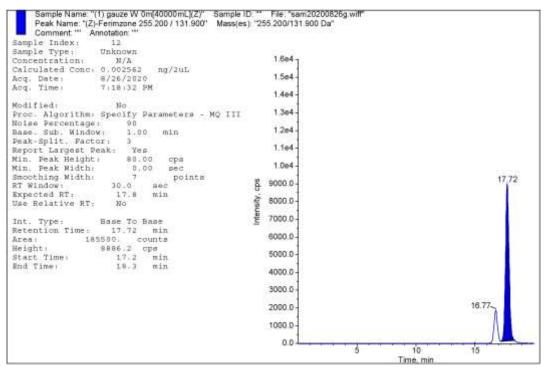


(2) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 南ライン 15 m

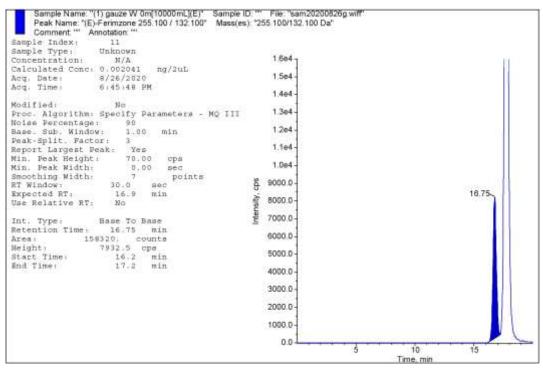


(E) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 南ライン 15 m

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

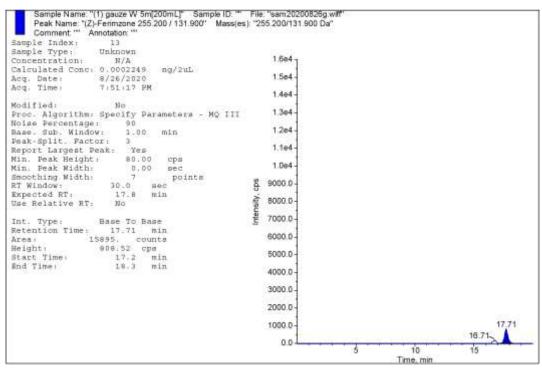


(2) 2 μL/40,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 西ライン0 m

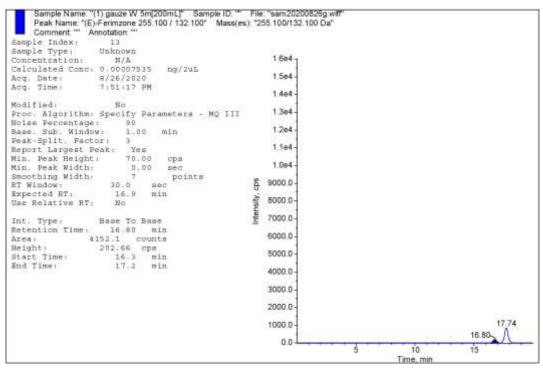


(E) 2 μL/10,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 西ライン0 m

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

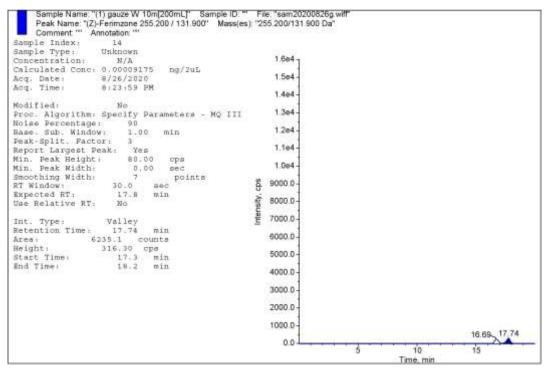


(2) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 西ライン 5 m

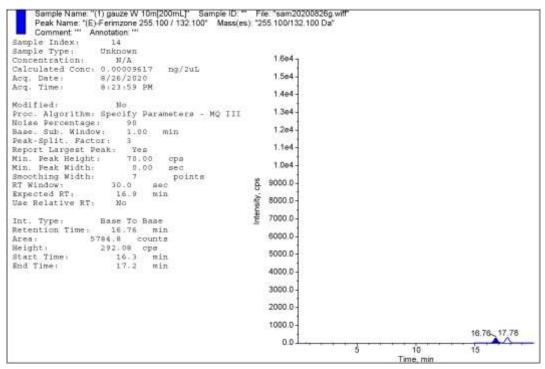


(E) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 西ライン 5 m

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

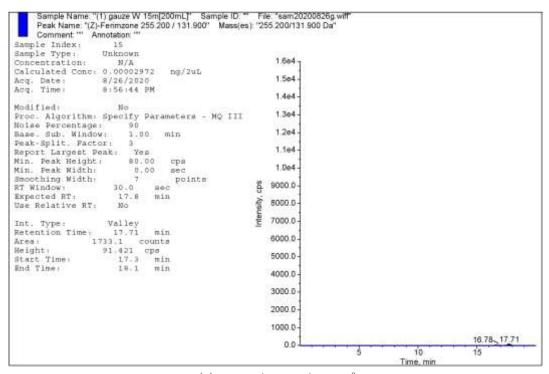


(2) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 西ライン 10 m

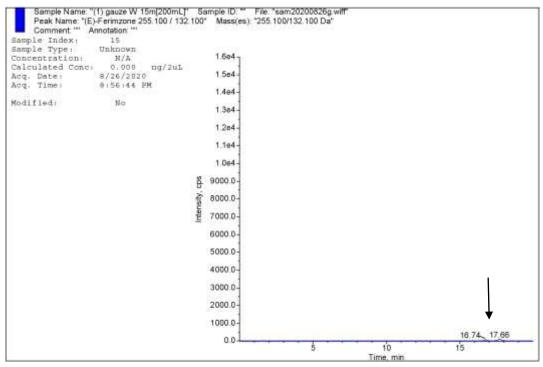


(E) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 西ライン 10 m

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

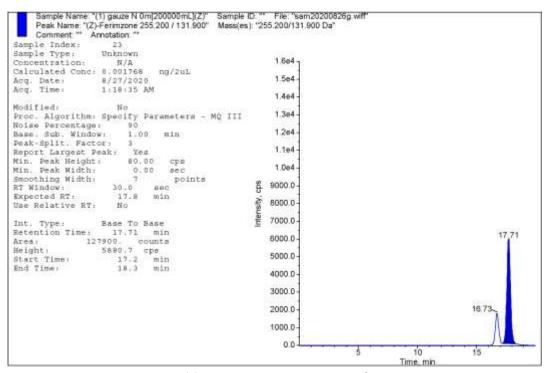


(2) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 西ライン 15 m

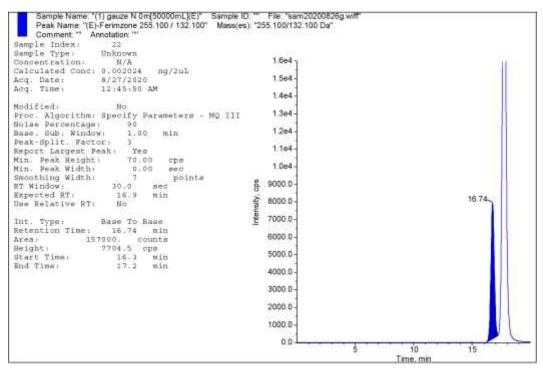


(E) 2 μL/200 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 西ライン 15 m

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

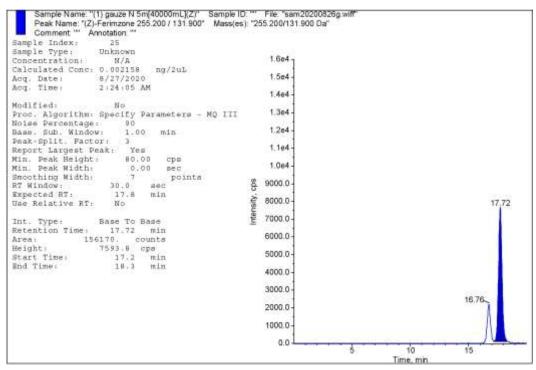


(2) 2 μL/200,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 北ライン 0 m

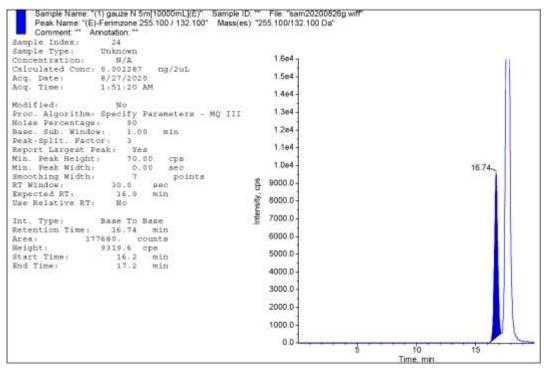


(E) 2 μL/50,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 北ライン0 m

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

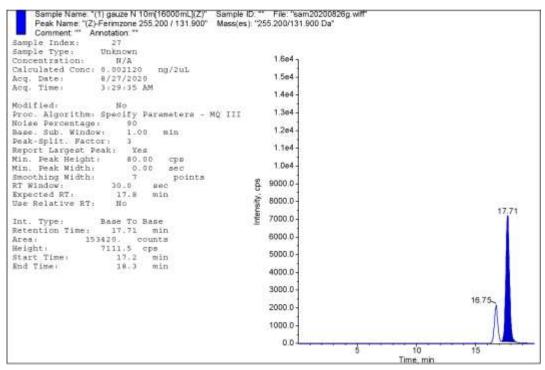


(2) 2 μL/40,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 北ライン 5 m

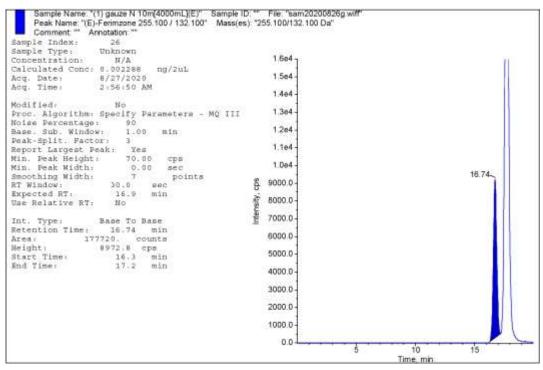


(E) 2 μL/10,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 北ライン 5 m

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

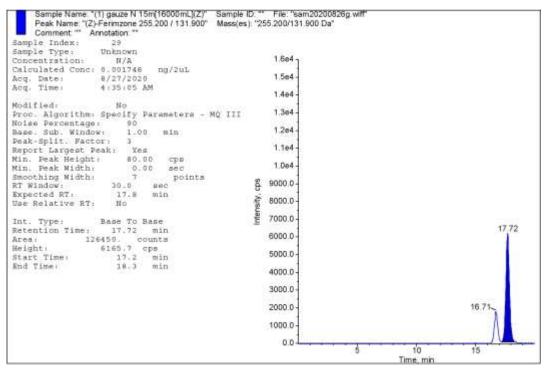


(2) 2 μL/16,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 北ライン 10 m

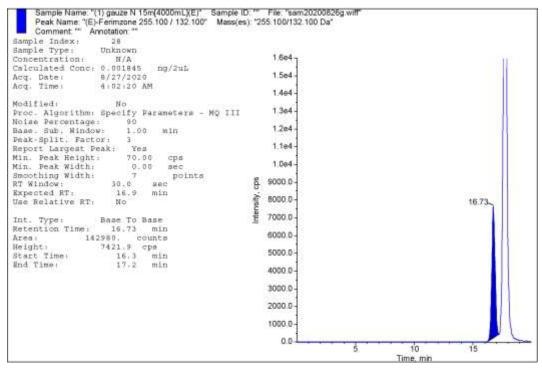


(E) 2 μL/4,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 北ライン 10 m

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

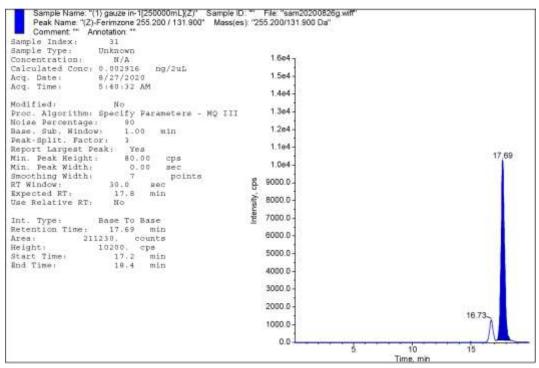


(2) 2 μL/16,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 北ライン 15 m

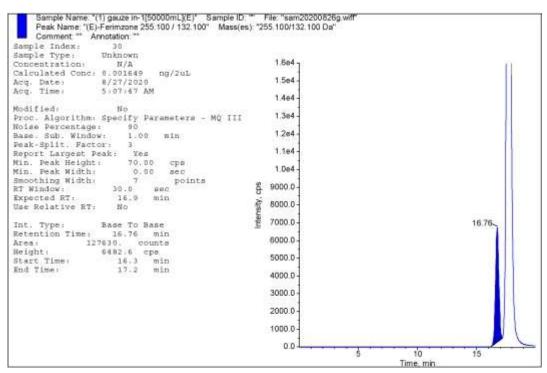


(E) 2 μL/4,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 北ライン 15 m

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

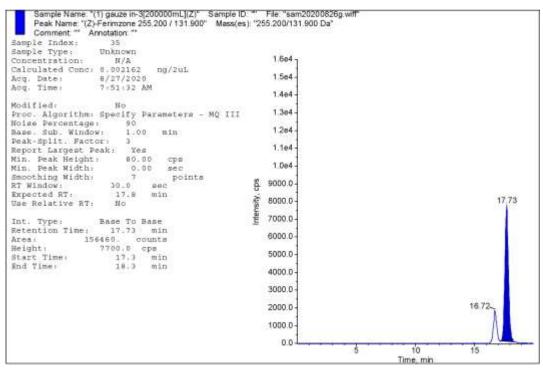


(2) 2 μL/250,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 試験区内東

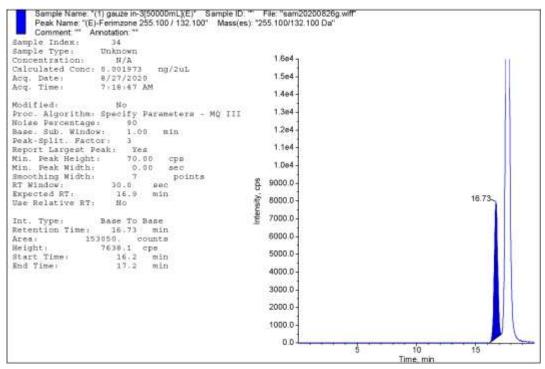


(E) 2 μL/50,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 試験区内東

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

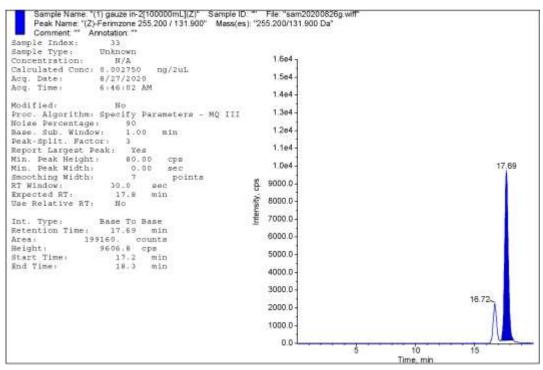


(2) 2 μ L/200,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 試験区内南

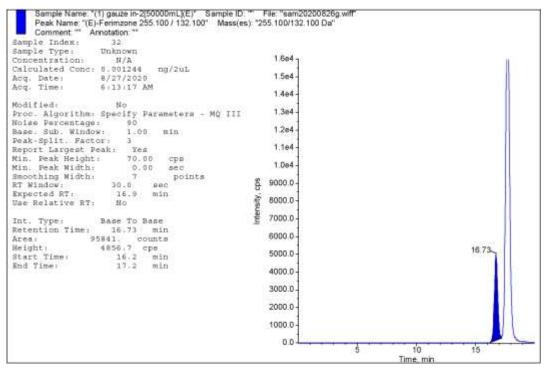


(E) 2 μL/50,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 試験区内南

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

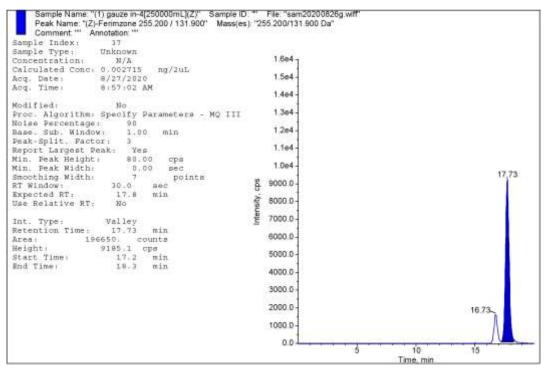


(2) 2 μL/100,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 試験区内西

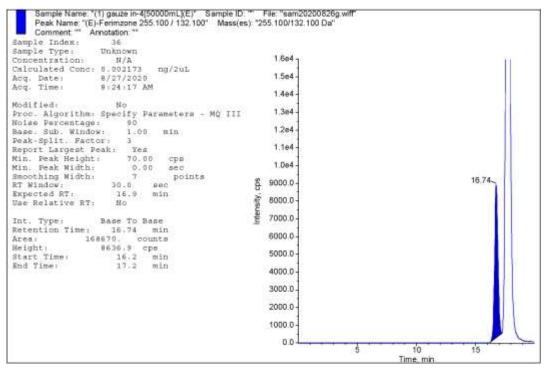


(E) 2 μL/50,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 試験区内西

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

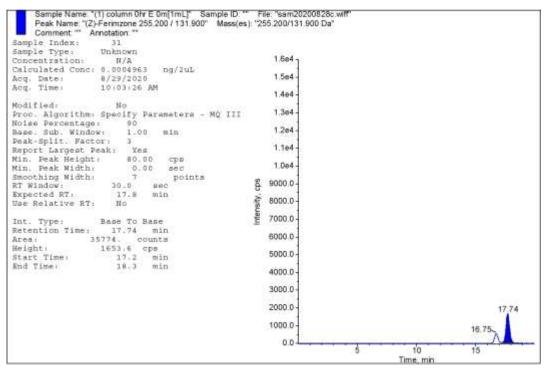


(2) 2 μL/250,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 試験区内北

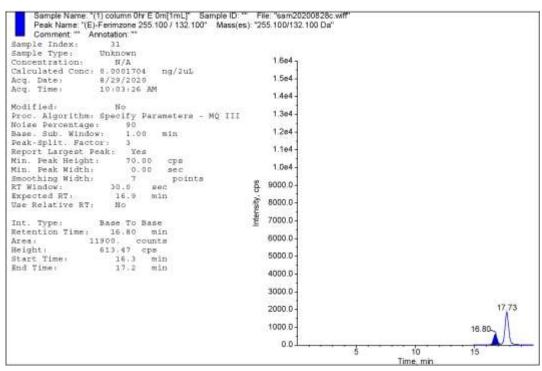


(E) 2 μ L/50,000 mL/200 cm<sup>2</sup> 散布中 試験区内北

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

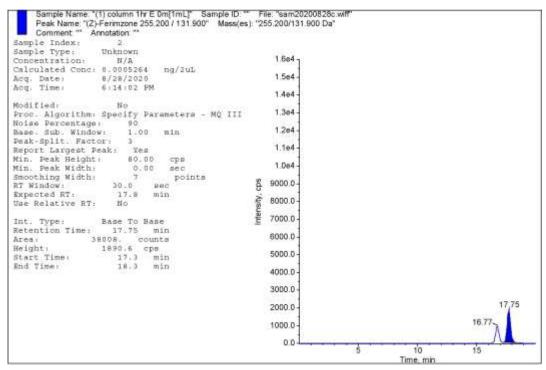


(Δ) 2 μL/1 mL/22.8 L 散布中 東ライン0 m

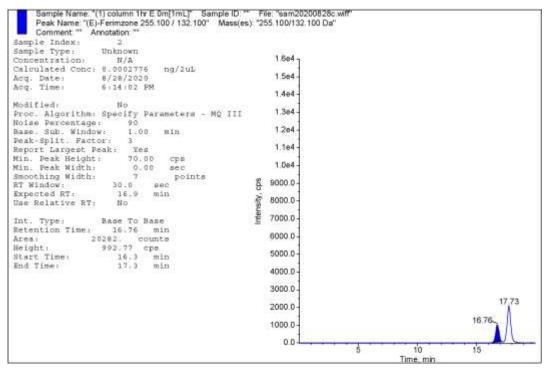


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/22.8 L 散布中 東ライン0 m

図 36-1-1-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

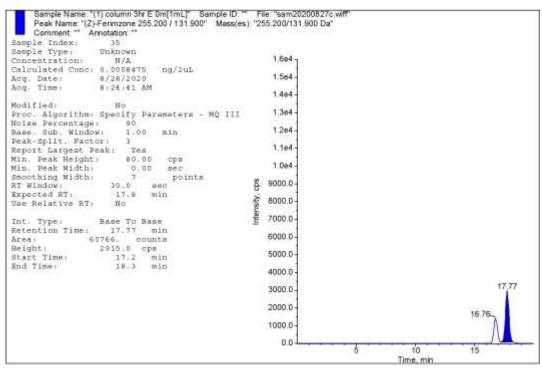


(2) 2 μL/1 mL/142.7 L 1 時間後 東ライン0 m

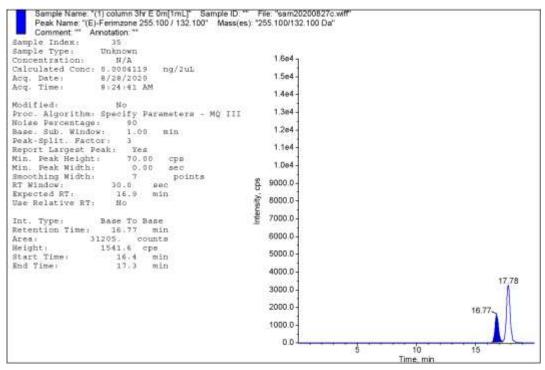


(E) 2 μL/1 mL/142.7 L 1 時間後 東ライン 0 m

図 36-1-1-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

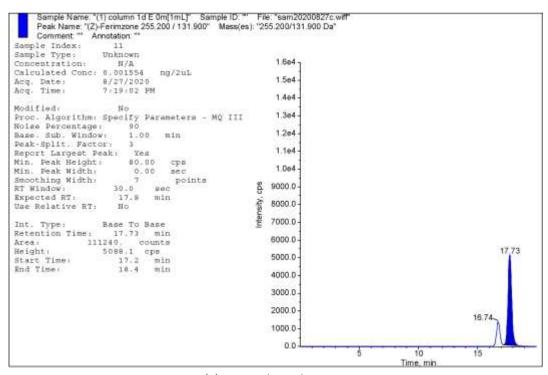


(Z) 2 μL/1 mL/147.2 L 3 時間後 東ライン 0 m

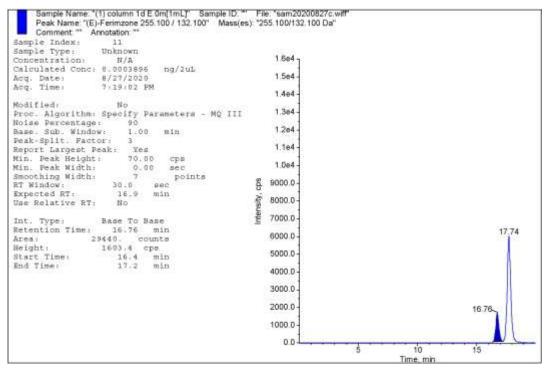


(E) 2 μL/1 mL/147.2 L 3 時間後 東ライン 0 m

図 36-1-1-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

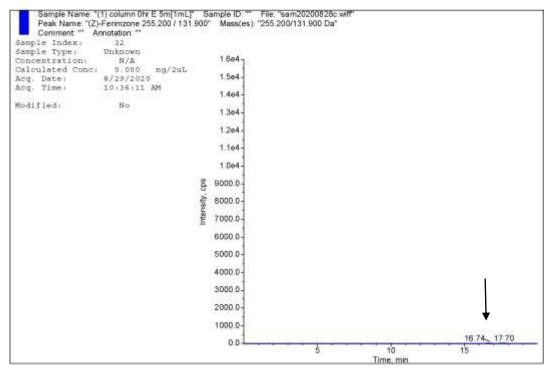


(Z) 2 μL/1 mL/146.4 L 1日後 東ライン0 m

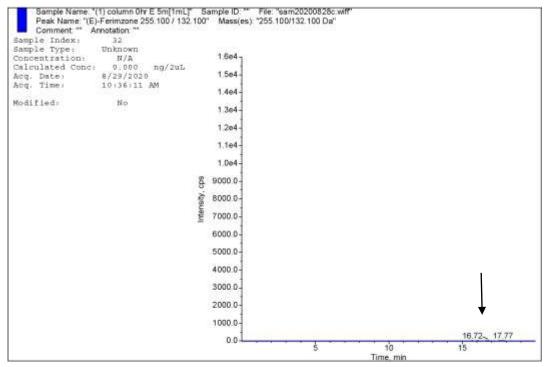


(E) 2 μL/1 mL/146.4 L 1日後 東ライン0 m

図 36-1-1-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

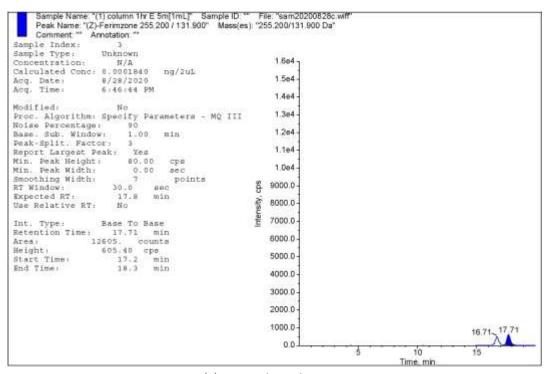


(Z) 2 μL/1 mL/19.8 L 散布中 東ライン 5 m

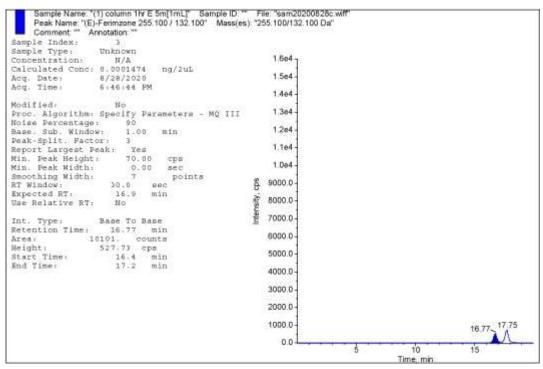


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/19.8 L 散布中 東ライン 5 m

図 36-1-2-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

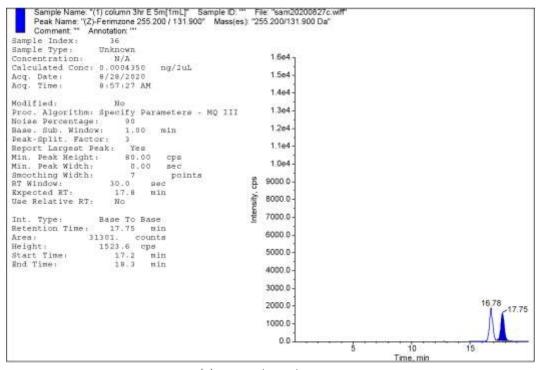


(Δ) 2 μL/1 mL/134.8 L 1 時間後 東ライン 5 m

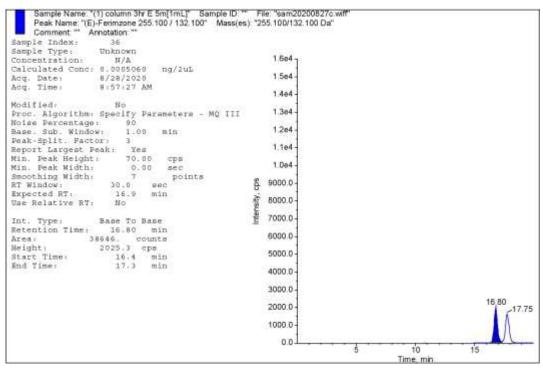


(E) 2 μL/1 mL/134.8 L 1 時間後 東ライン 5 m

図 36-1-2-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

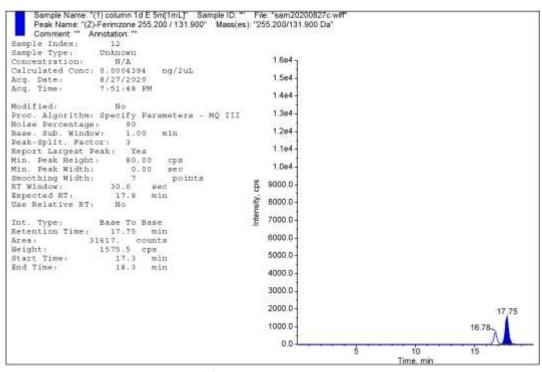


(Δ) 2 μL/1 mL/135.7 L 3 時間後 東ライン 5 m

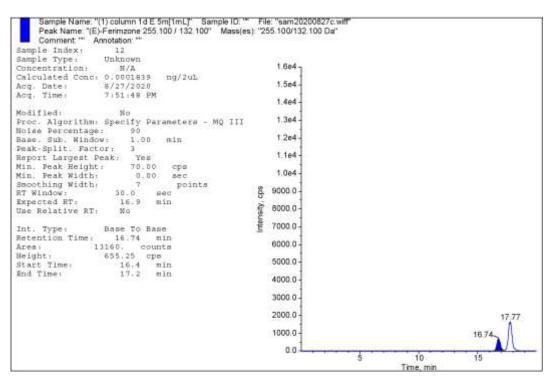


(E) 2 μL/1 mL/135.7 L 3 時間後 東ライン 5 m

図 36-1-2-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

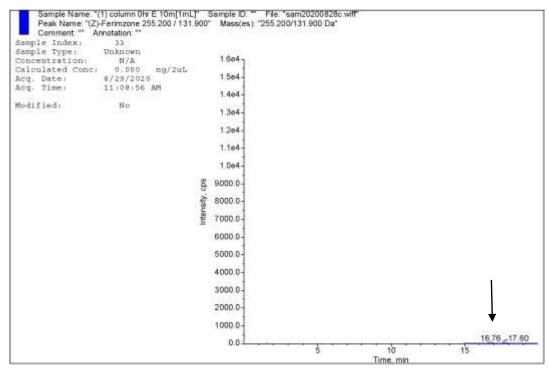


(之) 2 μL/1 mL/142.6 L 1日後 東ライン5 m

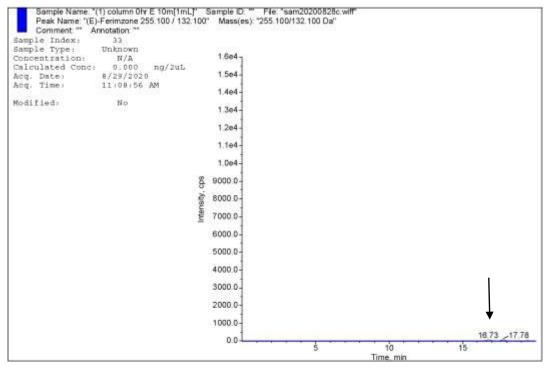


(E) 2 μL/1 mL/142.6 L 1日後 東ライン5 m

図 36-1-2-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

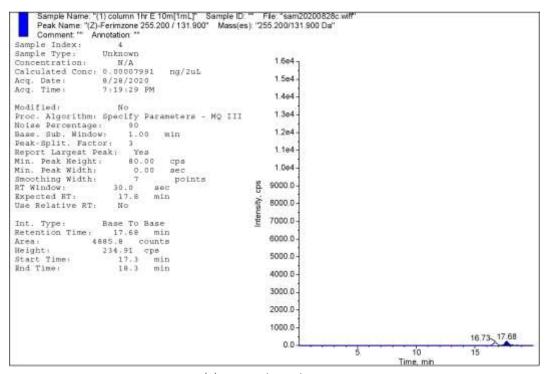


(Δ) 2 μL/1 mL/17.7 L 散布中 東ライン 10 m

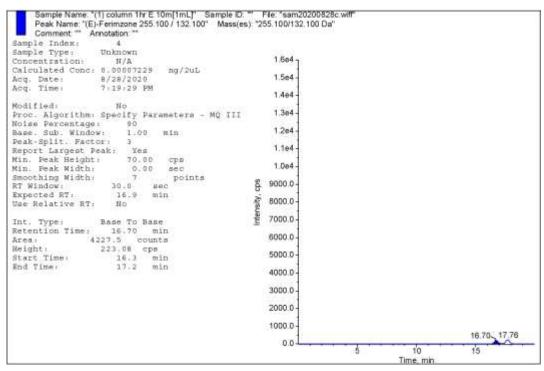


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/17.7 L 散布中 東ライン 10 m

図 36-1-3-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

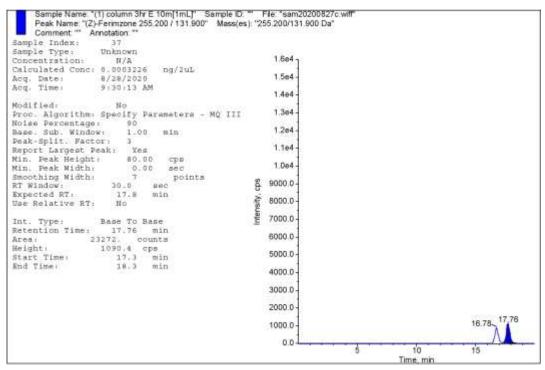


(Δ) 2 μL/1 mL/132.3 L 1時間後 東ライン 10 m

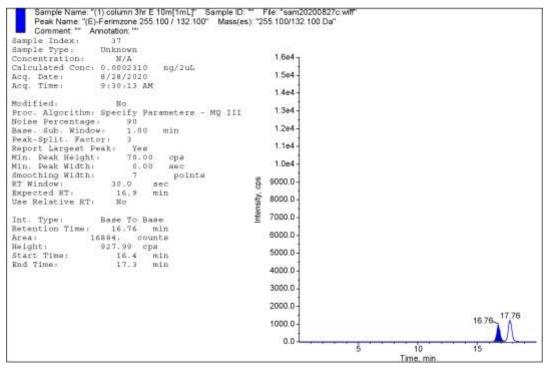


(E) 2 μL/1 mL/132.3 L 1 時間後 東ライン 10 m

図 36-1-3-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

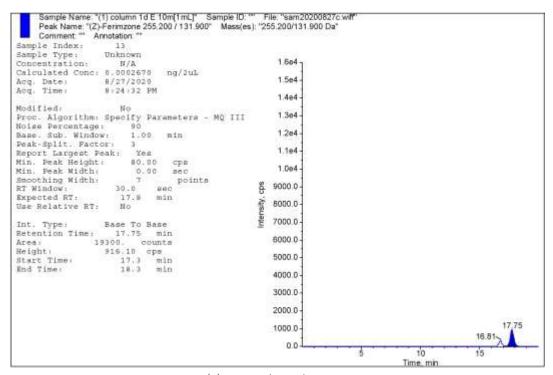


(2) 2 μL/1 mL/137.1 L 3 時間後 東ライン 10 m

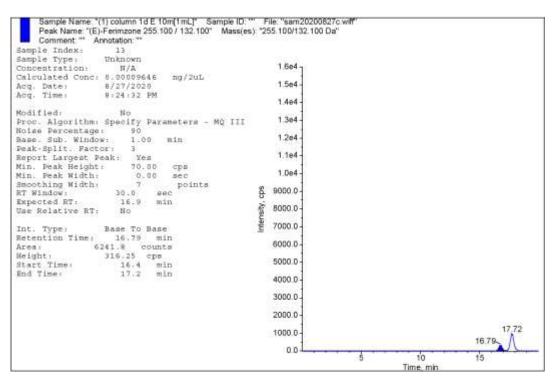


(E) 2 μL/1 mL/137.1 L 3 時間後 東ライン 10 m

図 36-1-3-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

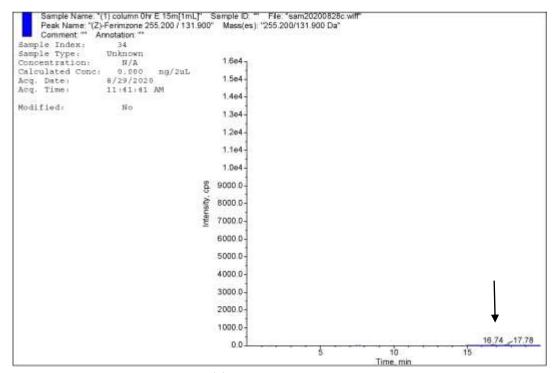


(Z) 2 μL/1 mL/133.9 L 1日後 東ライン 10 m

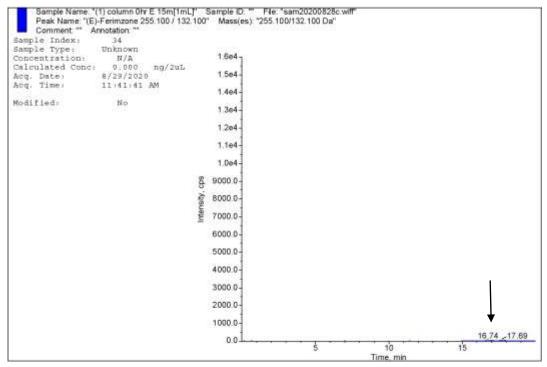


(E) 2 μL/1 mL/133.9 L 1日後 東ライン 10 m

図 36-1-3-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

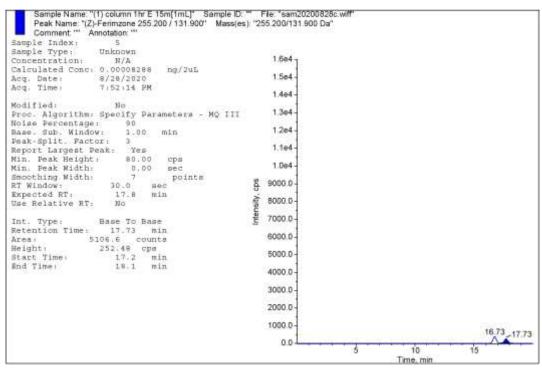


(Δ) 2 μL/1 mL/16.6 L 散布中 東ライン 15 m

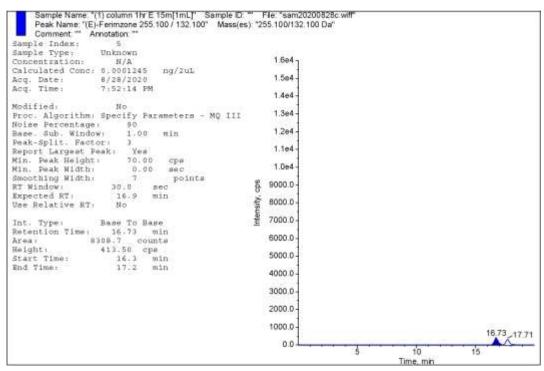


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/16.6 L 散布中 東ライン 15 m

図 36-1-4-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

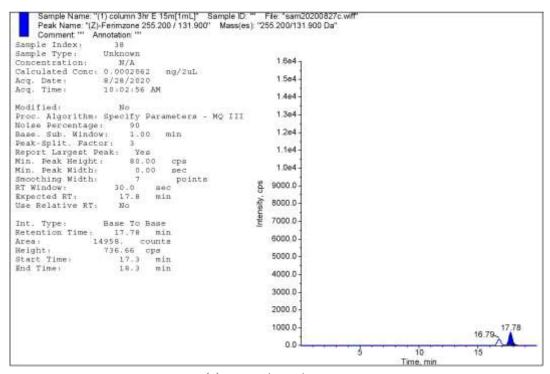


(Z) 2 μL/1 mL/135.2 L 1時間後 東ライン 15 m

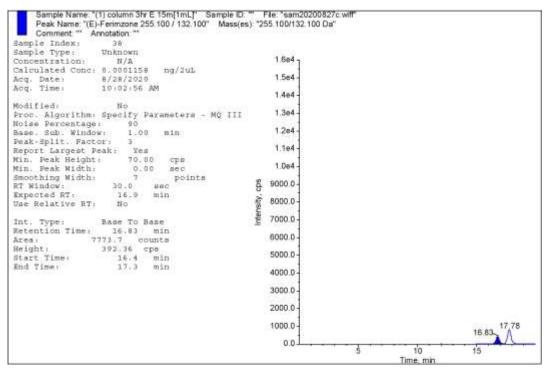


(E) 2 μL/1 mL/135.2 L 1時間後 東ライン 15 m

図 36-1-4-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

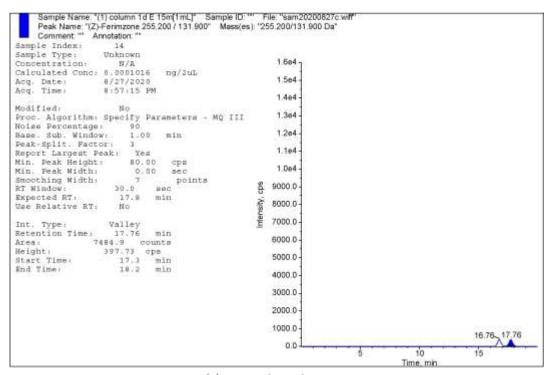


(2) 2 μL/1 mL/140.5 L 3 時間後 東ライン 15 m

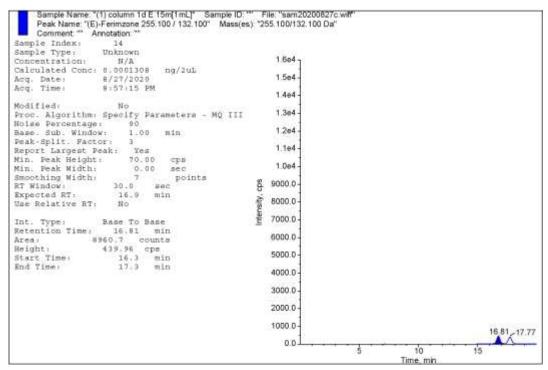


(E) 2 μL/1 mL/140.5 L 3 時間後 東ライン 15 m

図 36-1-4-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

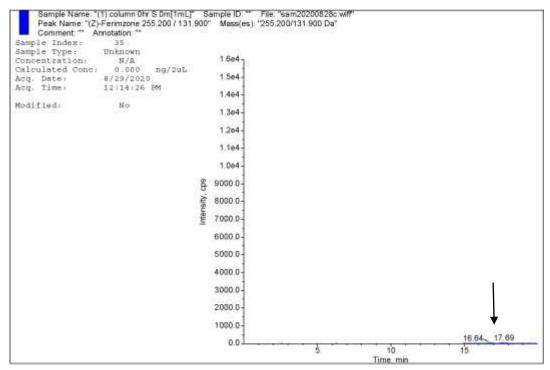


(Z) 2 μL/1 mL/140.4 L 1日後 東ライン 15 m

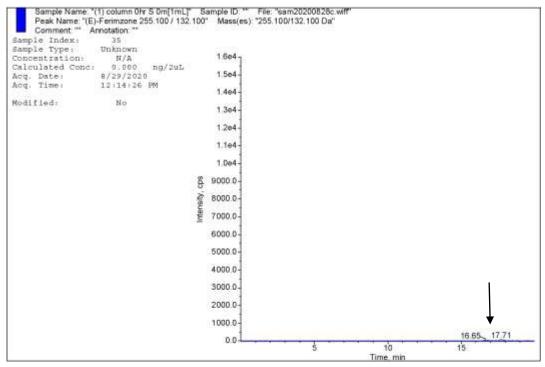


(E) 2 μL/1 mL/140.4 L 1日後 東ライン 15 m

図 36-1-4-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

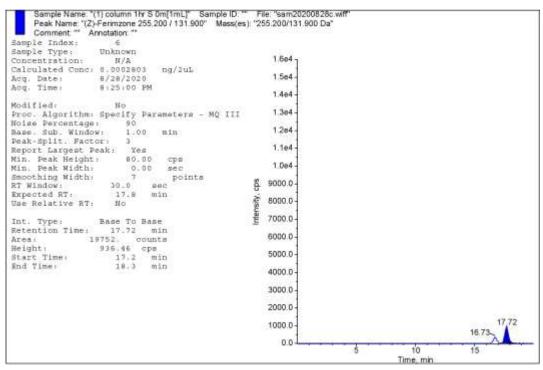


(Z) 2 μL/1 mL/20.6 L 散布中 南ライン0 m

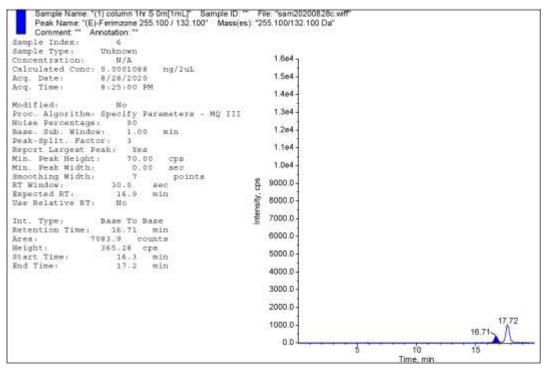


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/20.6 L 散布中 南ライン0 m

図 36-2-1-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

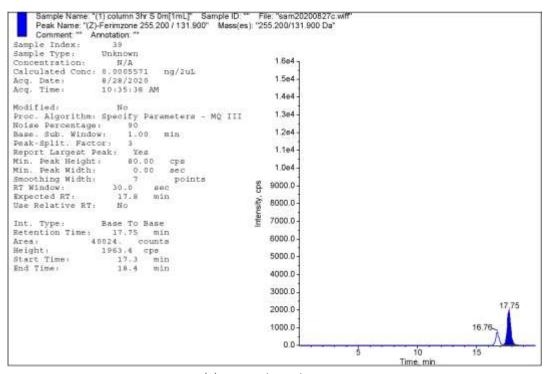


(2) 2 μL/1 mL/127.6 L 1 時間後 南ライン0 m

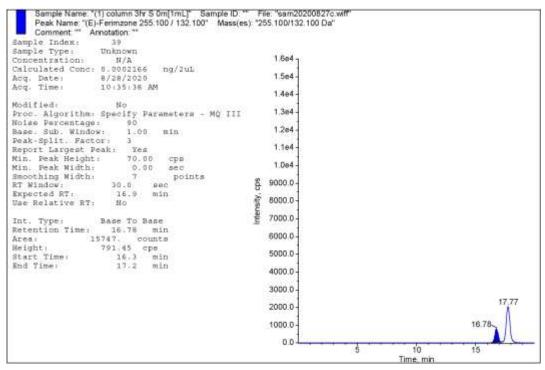


(E) 2 μL/1 mL/127.6 L 1 時間後 南ライン 0 m

図 36-2-1-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

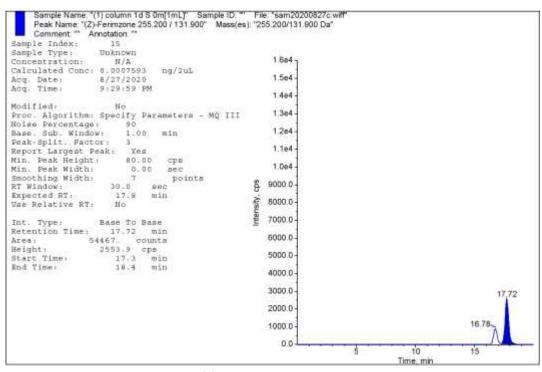


(Δ) 2 μL/1 mL/140.0 L 3 時間後 南ライン 0 m

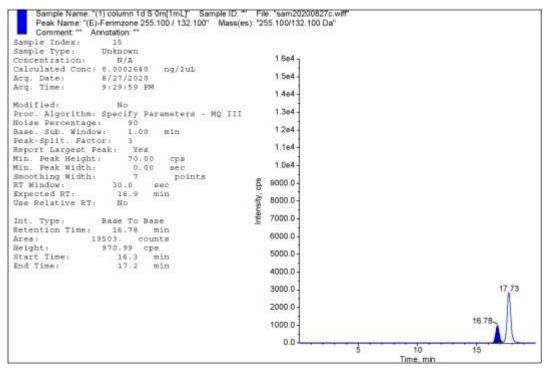


(E) 2 μL/1 mL/140.0 L 3 時間後 南ライン 0 m

図 36-2-1-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

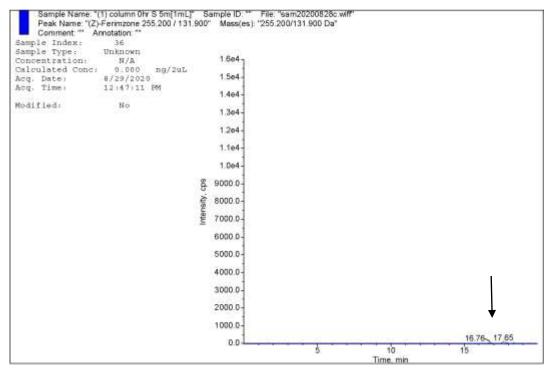


(之) 2 μL/1 mL/141.6 L 1日後 南ライン0 m

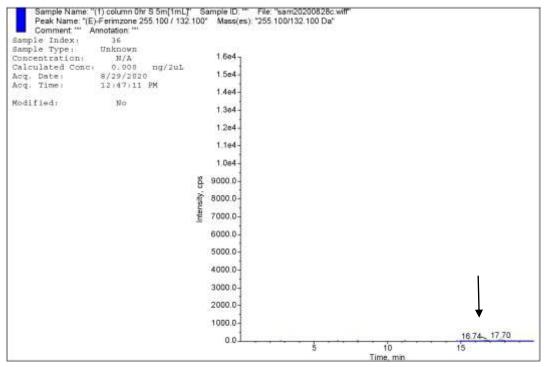


(E) 2 μL/1 mL/141.6 L 1日後 南ライン0 m

図 36-2-1-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

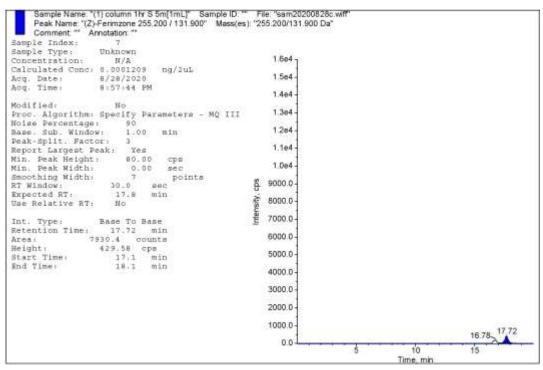


(Z) 2 μL/1 mL/19.9 L 散布中 南ライン5 m

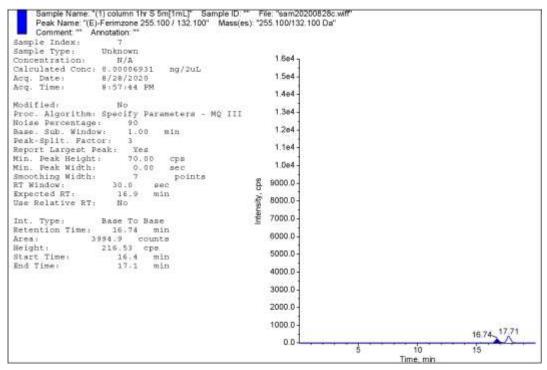


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/19.9 L 散布中 南ライン 5 m

図 36-2-2-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

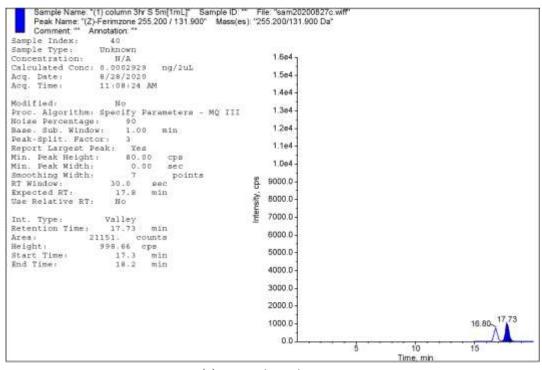


(Z) 2 μL/1 mL/132.2 L 1 時間後 南ライン 5 m

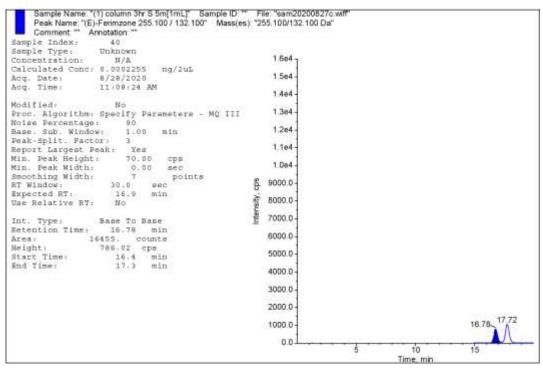


(E) 2 μL/1 mL/132.2 L 1 時間後 南ライン 5 m

図 36-2-2-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

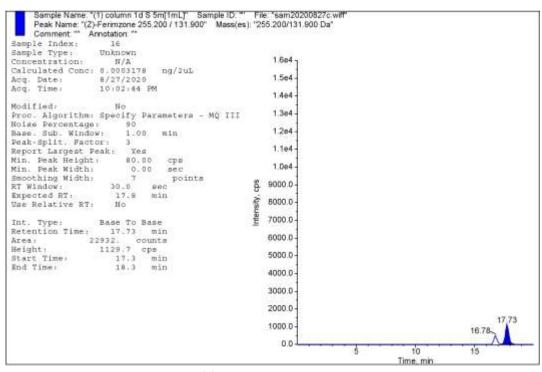


(Δ) 2 μL/1 mL/147.0 L 3 時間後 南ライン 5 m

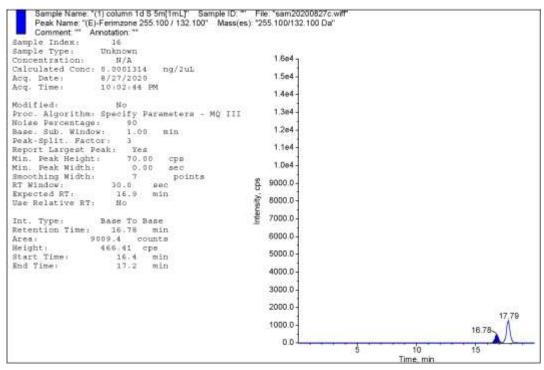


(E) 2 μL/1 mL/147.0 L 3 時間後 南ライン 5 m

図 36-2-2-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

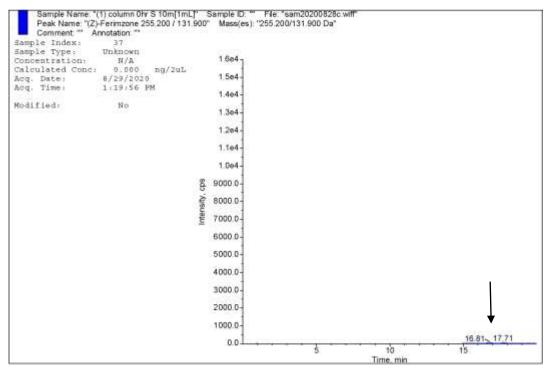


(之) 2 μL/1 mL/142.4 L 1日後 南ライン5 m

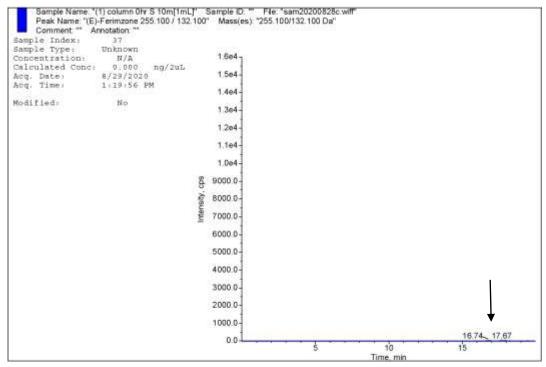


(E) 2 μL/1 mL/142.4 L 1日後 南ライン5 m

図 36-2-2-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

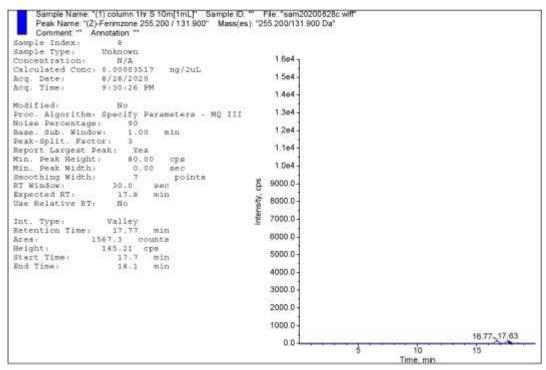


(Z) 2 μL/1 mL/17.8 L 散布中 南ライン 10 m

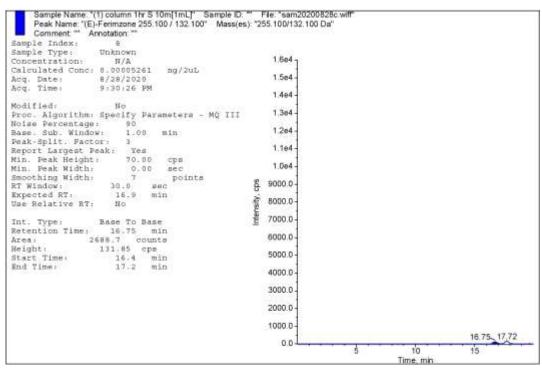


(E) 2 μL/1 mL/17.8 L 散布中 南ライン 10 m

図 36-2-3-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

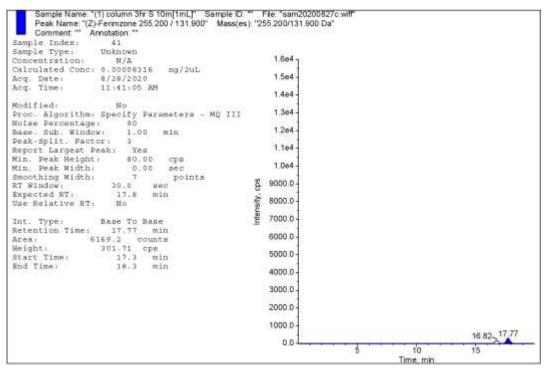


(2) 2 μL/1 mL/125.4 L 1 時間後 南ライン 10 m

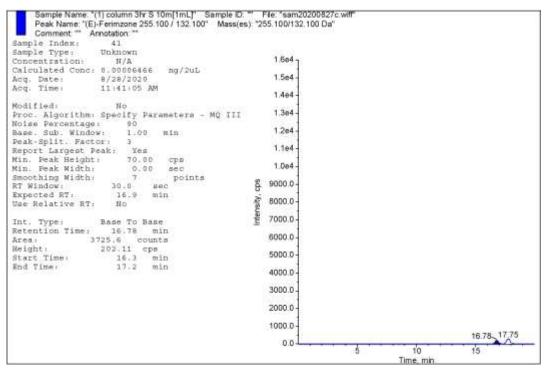


(E) 2 μL/1 mL/125.4 L 1時間後 南ライン 10 m

図 36-2-3-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

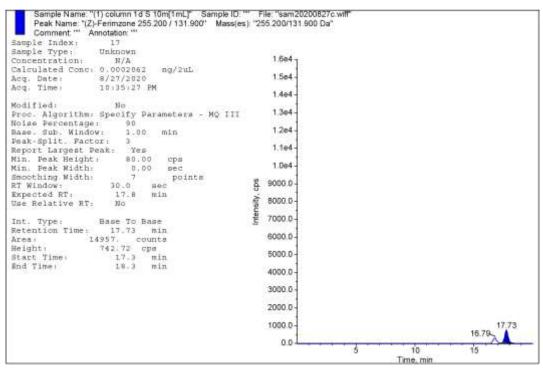


(Z) 2 μL/1 mL/134.0 L 3 時間後 南ライン 10 m

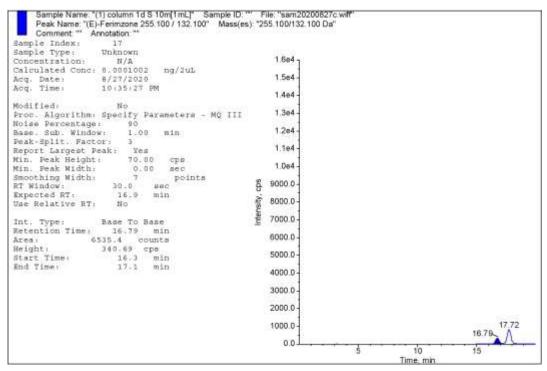


(E) 2 μL/1 mL/134.0 L 3 時間後 南ライン 10 m

図 36-2-3-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

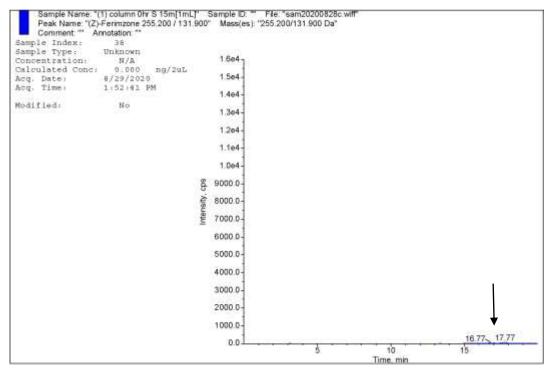


(Z) 2 μL/1 mL/134.3 L 1日後 南ライン 10 m

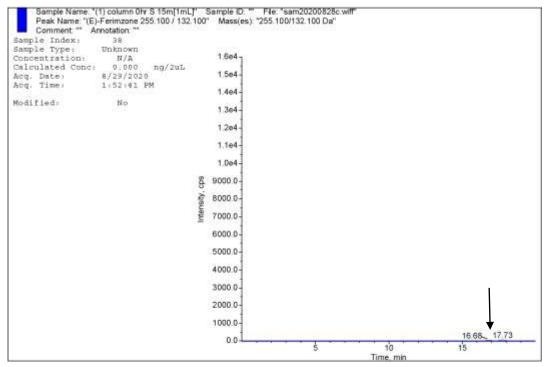


(E) 2 μL/1 mL/134.3 L 1日後 南ライン 10 m

図 36-2-3-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

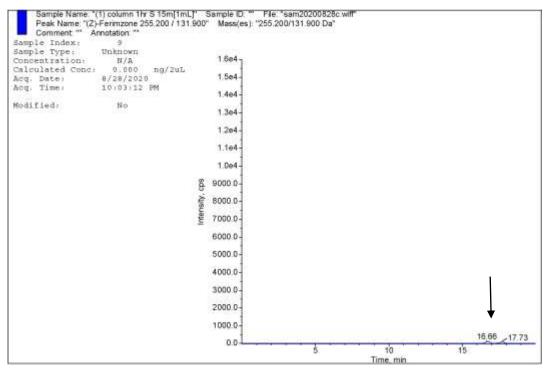


(Δ) 2 μL/1 mL/17.8 L 散布中 南ライン 15 m

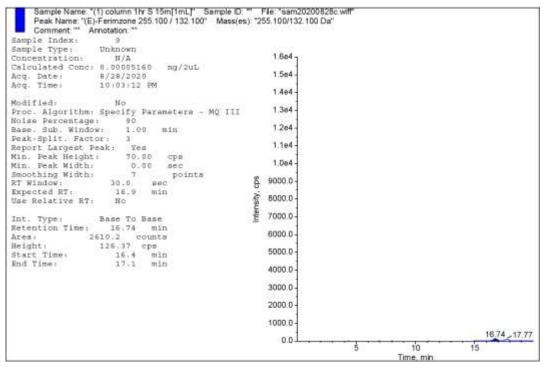


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/17.8 L 散布中 南ライン 15 m

図 36-2-4-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

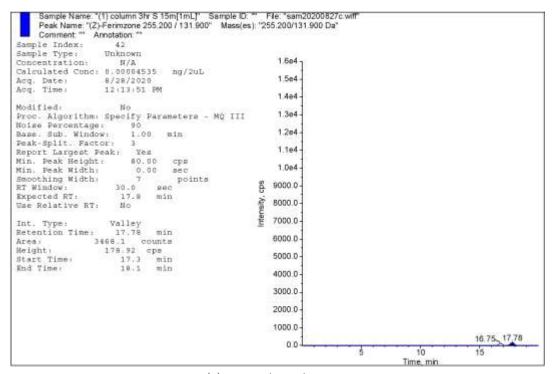


(Z) 2 μL/1 mL/136.2 L 1時間後 南ライン 15 m

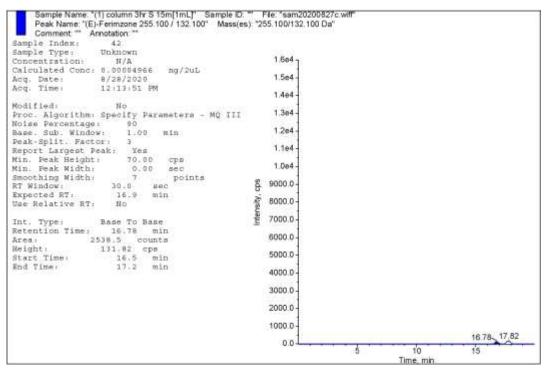


(E) 2 μL/1 mL/136.2 L 1 時間後 南ライン 15 m

図 36-2-4-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

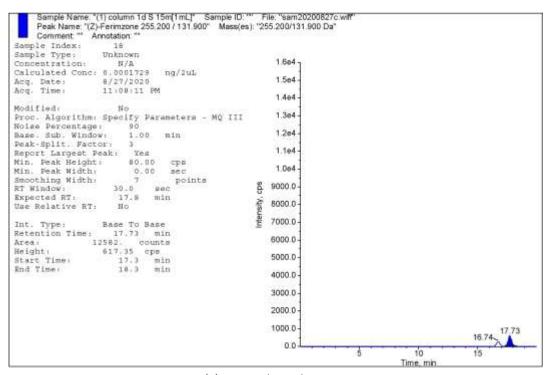


(Z) 2 μL/1 mL/138.0 L 3 時間後 南ライン 15 m

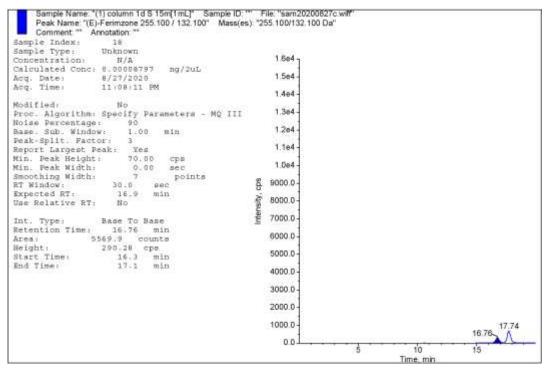


(E) 2 μL/1 mL/138.0 L 3 時間後 南ライン 15 m

図 36-2-4-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

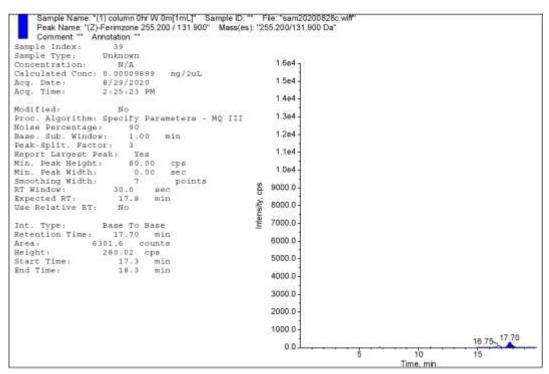


(Z) 2 μL/1 mL/138.6 L 1日後 南ライン 15 m

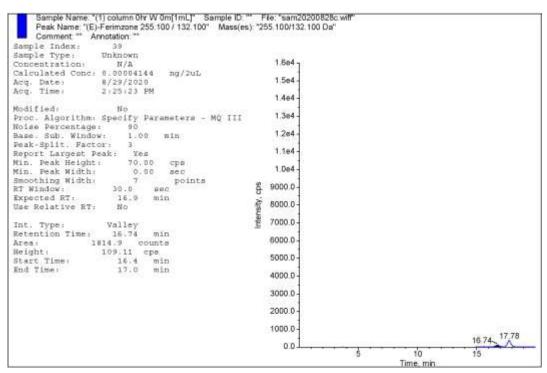


(E) 2 μL/1 mL/138.6 L 1日後 南ライン 15 m

図 36-2-4-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

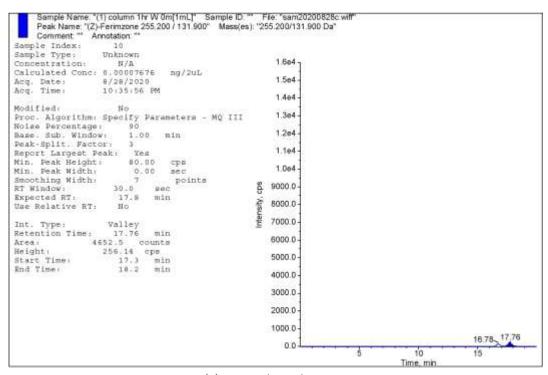


(Δ) 2 μL/1 mL/13.8 L 散布中 西ライン0 m

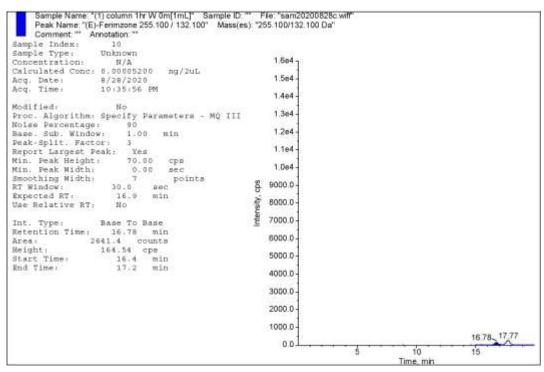


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/13.8 L 散布中 西ライン0 m

図 36-3-1-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

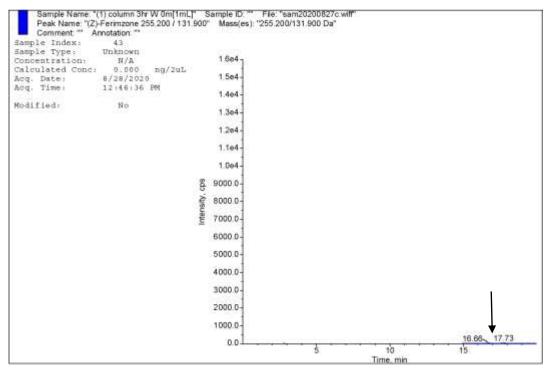


(Z) 2 μL/1 mL/131.3 L 1 時間後 西ライン 0 m

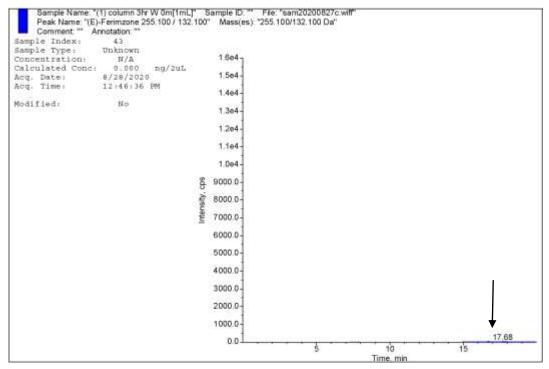


(E) 2 μL/1 mL/131.3 L 1 時間後 西ライン 0 m

図 36-3-1-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

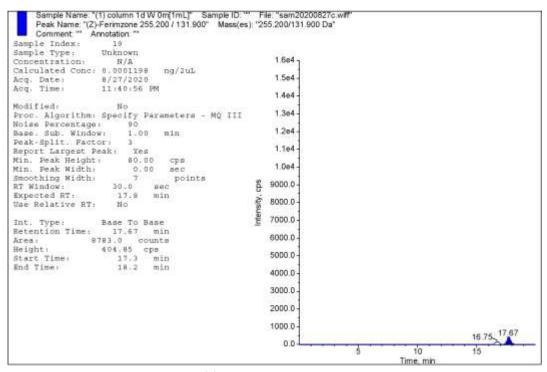


(Δ) 2 μL/1 mL/134.2 L 3 時間後 西ライン 0 m

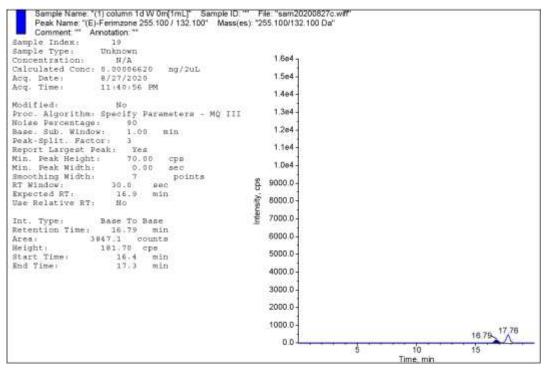


(E) 2 μL/1 mL/134.2 L 3 時間後 西ライン 0 m

図 36-3-1-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

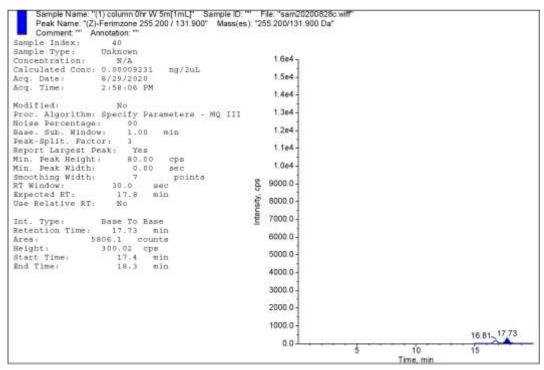


(Z) 2 μL/1 mL/139.8 L 1日後 西ライン0 m

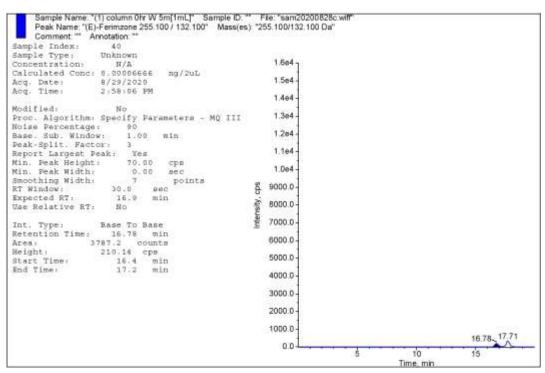


(E) 2 μL/1 mL/139.8 L 1日後 西ライン0 m

図 36-3-1-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

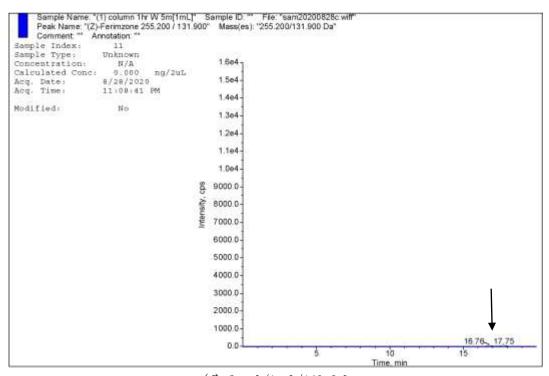


(Δ) 2 μL/1 mL/14.7 L 散布中 西ライン5 m

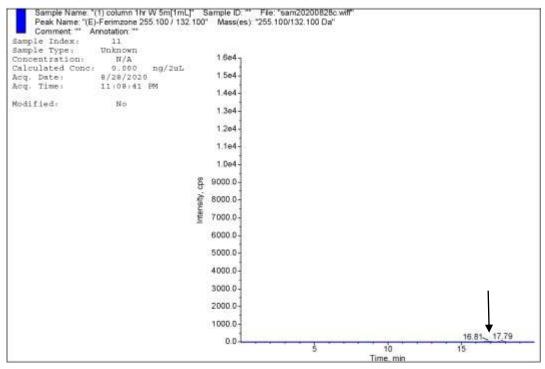


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/14.7 L 散布中 西ライン 5 m

図 36-3-2-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

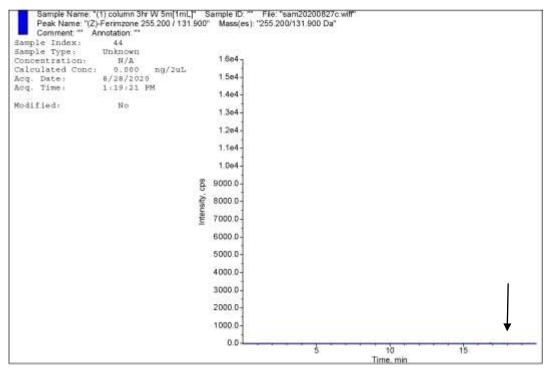


(Z) 2 μL/1 mL/140.6 L 1 時間後 西ライン 5 m

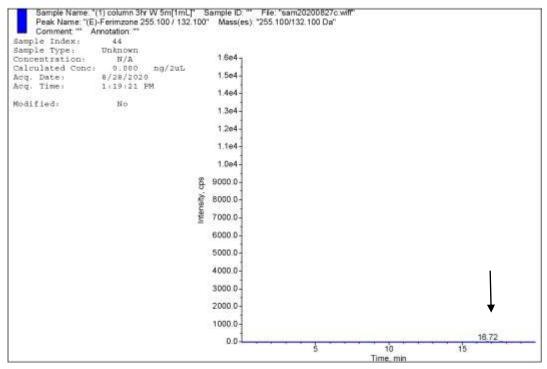


(E) 2 μL/1 mL/140.6 L 1 時間後 西ライン 5 m

図 36-3-2-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

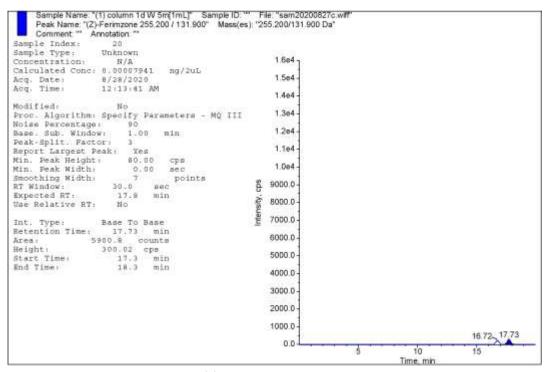


(Δ) 2 μL/1 mL/142.5 L 3 時間後 西ライン 5 m

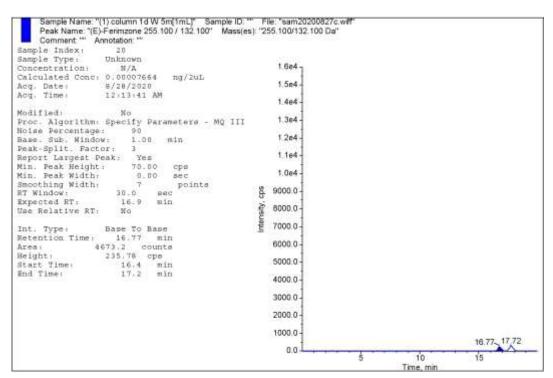


(E) 2 μL/1 mL/142.5 L 3 時間後 西ライン 5 m

図 36-3-2-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

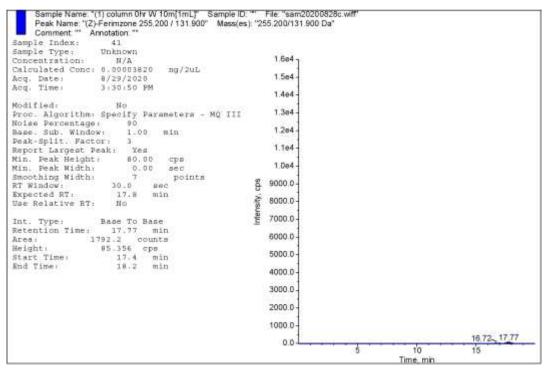


(Z) 2 μL/1 mL/139.6 L 1日後 西ライン5 m

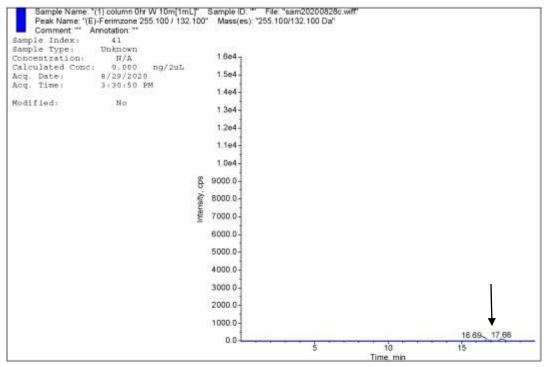


(E) 2 μL/1 mL/139.6 L 1日後 西ライン5 m

図 36-3-2-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

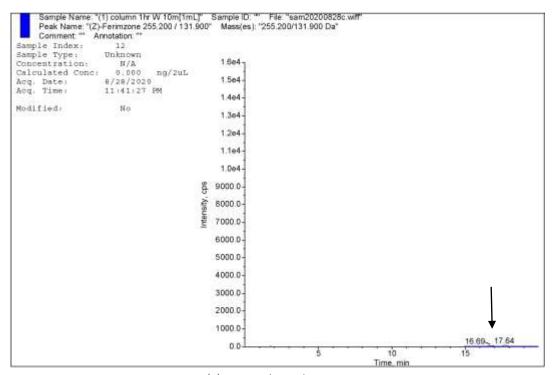


(Δ) 2 μL/1 mL/12.8 L 散布中 西ライン 10 m

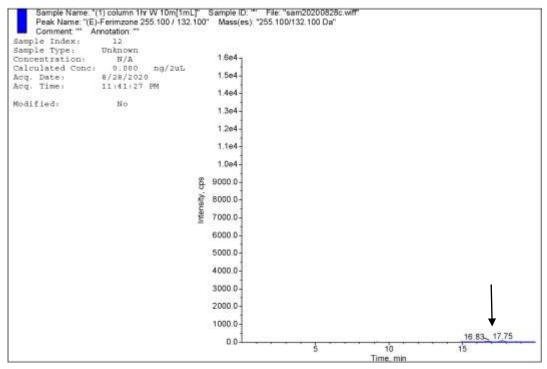


(E) 2  $\mu$ L/1 mL/12.8 L 散布中 西ライン 10 m

図 36-3-3-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

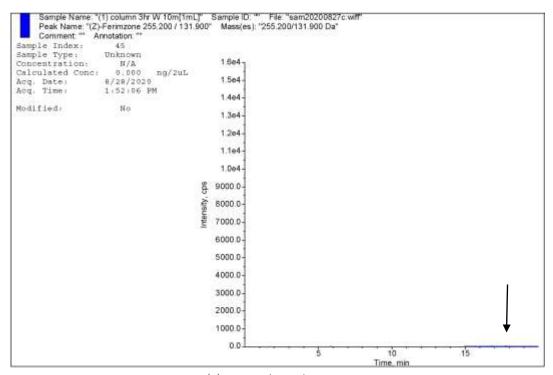


(Δ) 2 μL/1 mL/141.6 L 1 時間後 西ライン 10 m

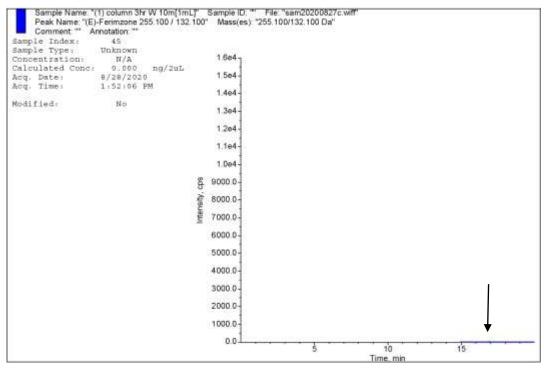


(E) 2 μL/1 mL/141.6 L 1 時間後 西ライン 10 m

図 36-3-3-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

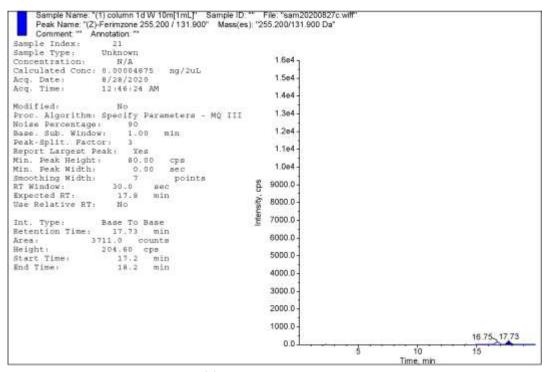


(Δ) 2 μL/1 mL/141.2 L 3 時間後 西ライン 10 m

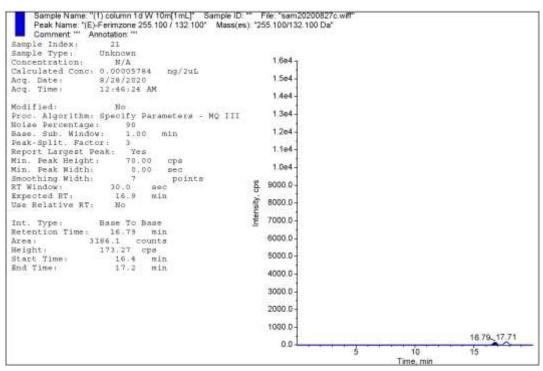


(E) 2 μL/1 mL/141.2 L 3 時間後 西ライン 10 m

図 36-3-3-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

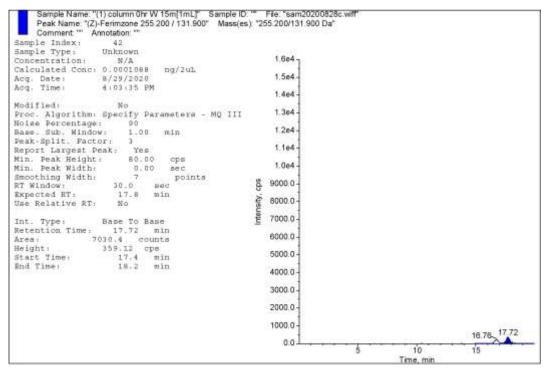


(Z) 2 μL/1 mL/142.4 L 1日後 西ライン 10 m

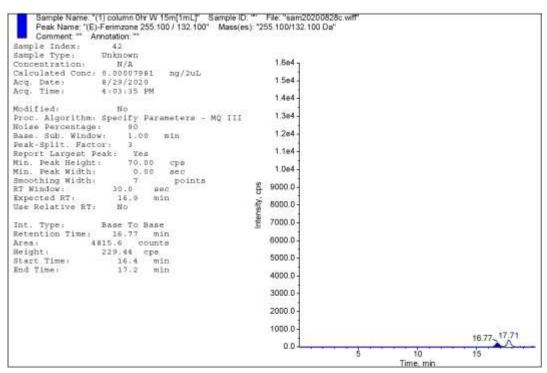


(E) 2 μL/1 mL/142.4 L 1日後 西ライン 10 m

図 36-3-3-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

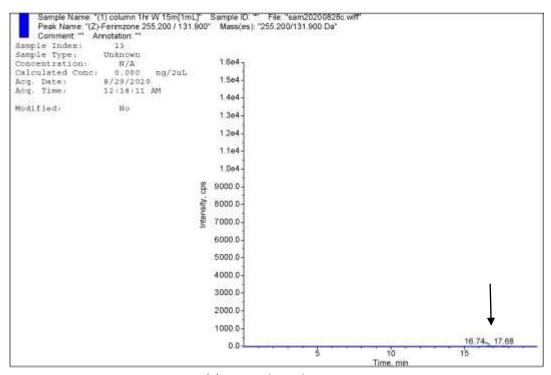


(2) 2 μL/1 mL/13.4 L 散布中 西ライン 15 m

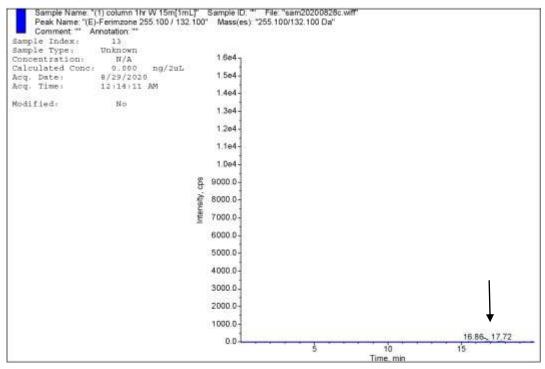


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/13.4 L 散布中 西ライン 15 m

図 36-3-4-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

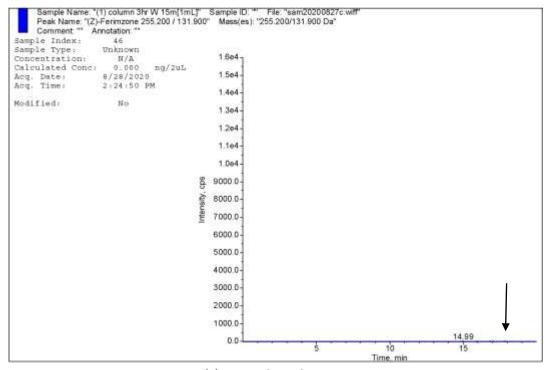


(2) 2 μL/1 mL/128.9 L 1時間後 西ライン 15 m

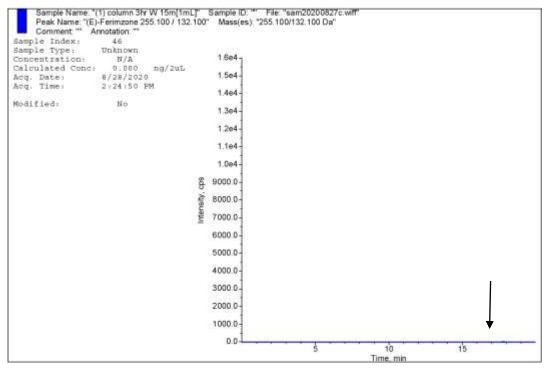


(E) 2 μL/1 mL/128.9 L 1時間後 西ライン 15 m

図 36-3-4-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

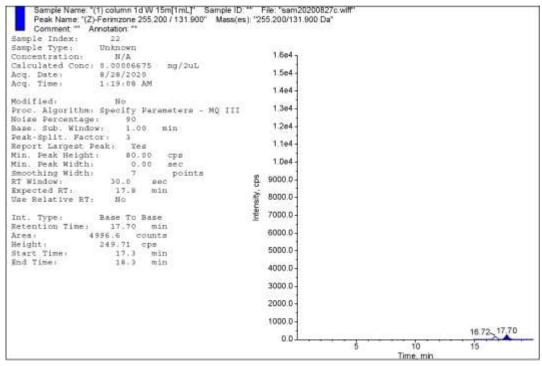


(Z) 2 μL/1 mL/131.6 L 3 時間後 西ライン 15 m

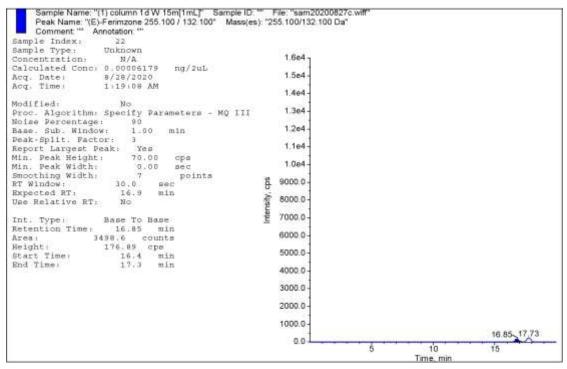


(E) 2 μL/1 mL/131.6 L 3 時間後 西ライン 15 m

図 36-3-4-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

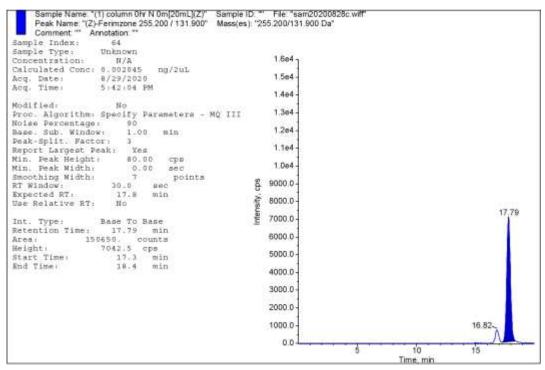


(之) 2 μL/1 mL/140.5 L 1日後 西ライン15 m

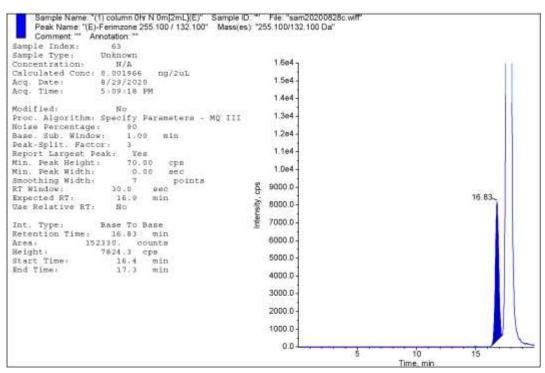


(E) 2 μL/1 mL/140.5 L 1日後 西ライン 15 m

図 36-3-4-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

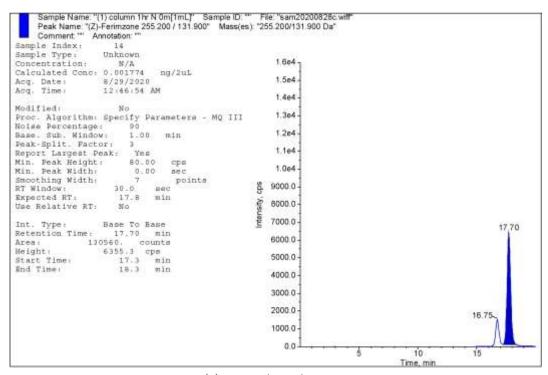


(Z) 2 μL/20 mL/21.4 L 散布中 北ライン0 m

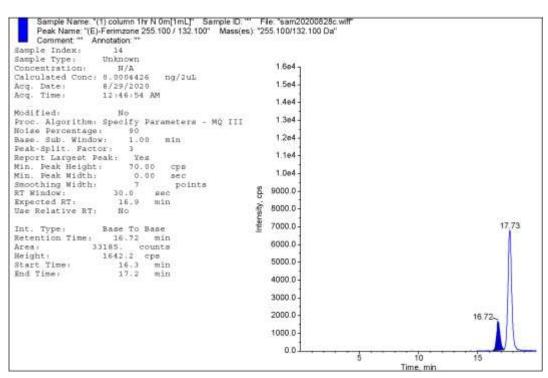


(E) 2  $\mu$  L/2 mL/21.4 L 散布中 北ライン0 m

図 36-4-1-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

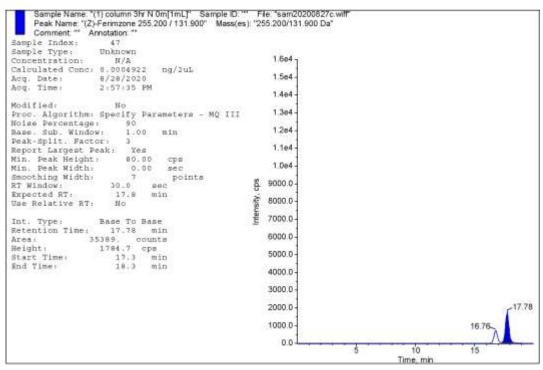


(Z) 2 μL/1 mL/139.9 L 1 時間後 北ライン 0 m

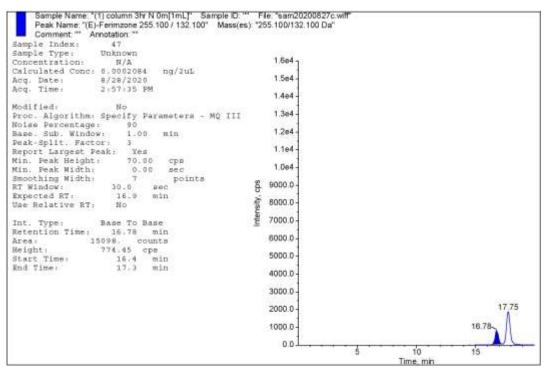


(E) 2 μL/1 mL/139.9 L 1 時間後 北ライン0 m

図 36-4-1-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

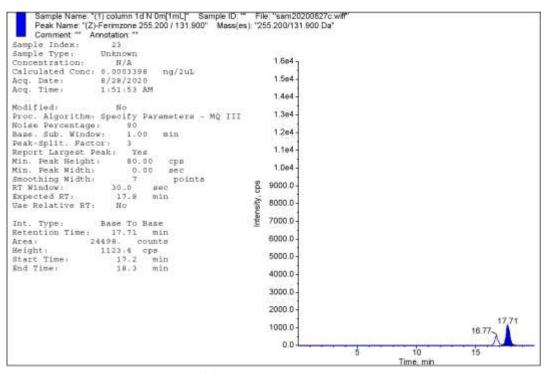


(Δ) 2 μL/1 mL/139.1 L 3 時間後 北ライン 0 m

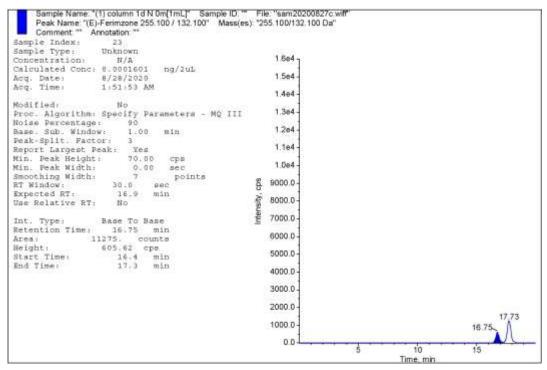


(E) 2 μL/1 mL/139.1 L 3 時間後 北ライン 0 m

図 36-4-1-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

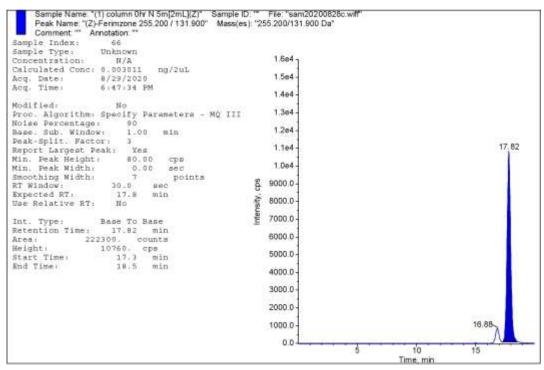


(Z) 2 μL/1 mL/140.3 L 1日後 北ライン0 m

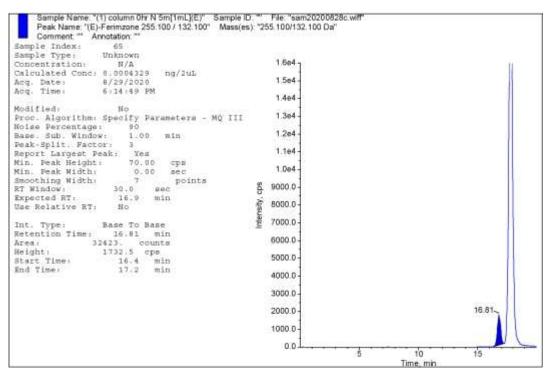


(E) 2 μL/1 mL/140.3 L 1日後 北ライン0 m

図 36-4-1-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

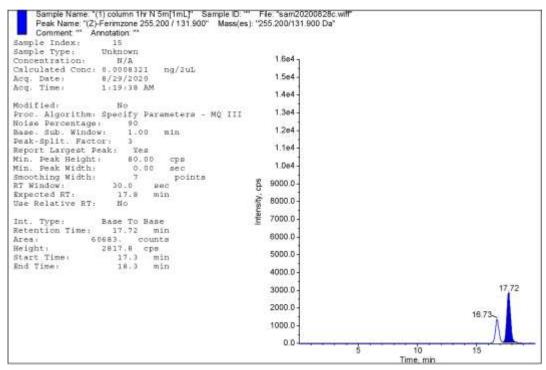


(Δ) 2 μL/2 mL/20.3 L 散布中 北ライン5 m

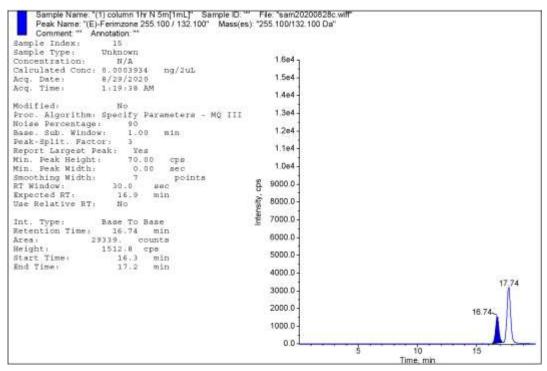


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/20.3 L 散布中 北ライン5 m

図 36-4-2-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

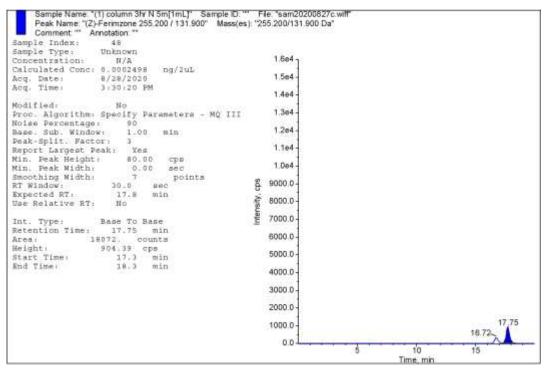


(之) 2 μL/1 mL/131.3 L 1 時間後 北ライン 5 m

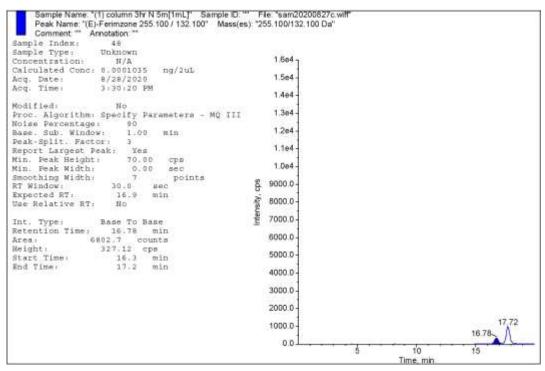


(E) 2 μL/1 mL/131.3 L 1 時間後 北ライン 5 m

図 36-4-2-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

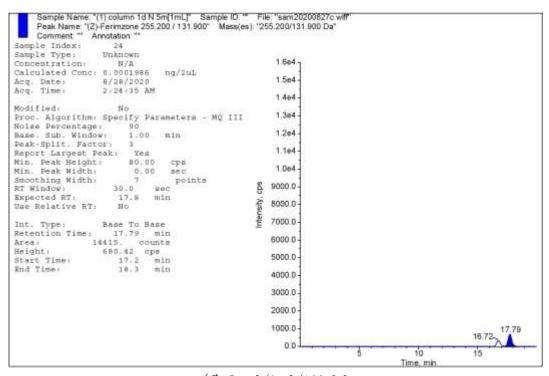


(Δ) 2 μL/1 mL/134.5 L 3 時間後 北ライン 5 m

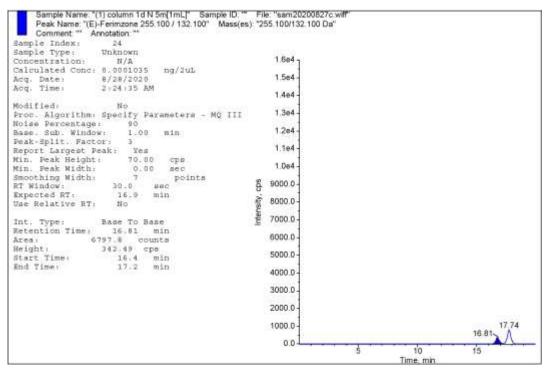


(E) 2 μL/1 mL/134.5 L 3 時間後 北ライン 5 m

図 36-4-2-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

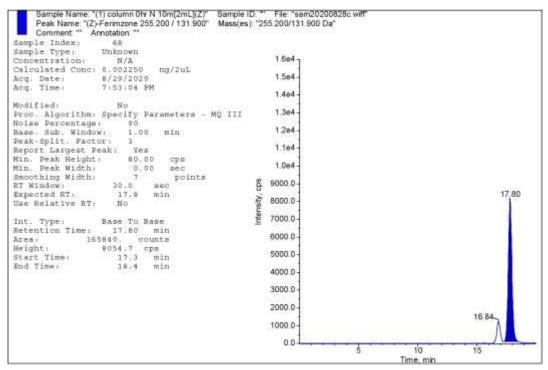


(之) 2 μL/1 mL/144.6 L 1日後 北ライン5 m

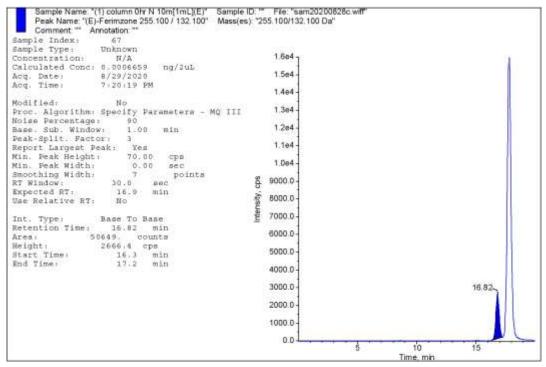


(E) 2 μL/1 mL/144.6 L 1日後 北ライン5 m

図 36-4-2-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

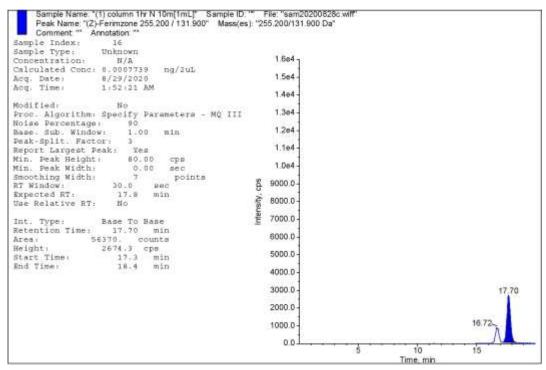


(Δ) 2 μL/2 mL/30.1 L 散布中 北ライン 10 m

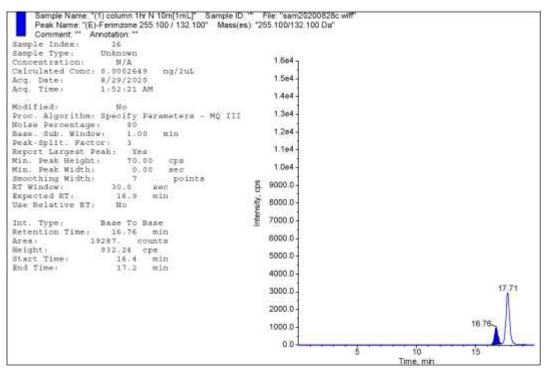


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/30.1 L 散布中 北ライン 10 m

図 36-4-3-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

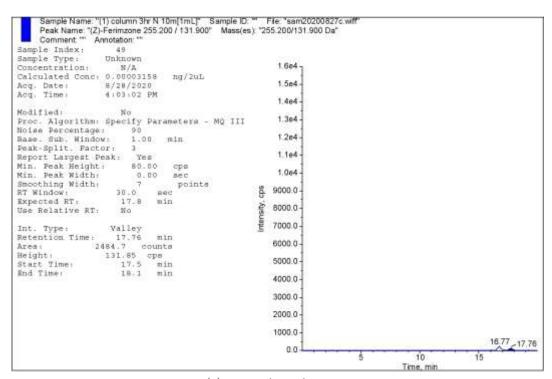


(Z) 2 μL/1 mL/131.1 L 1 時間後 北ライン 10 m

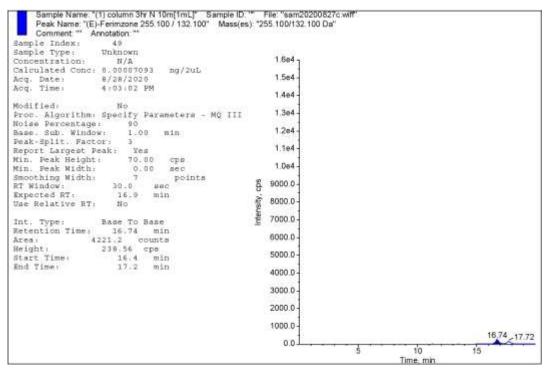


(E) 2 μL/1 mL/131.1 L 1時間後 北ライン 10 m

図 36-4-3-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

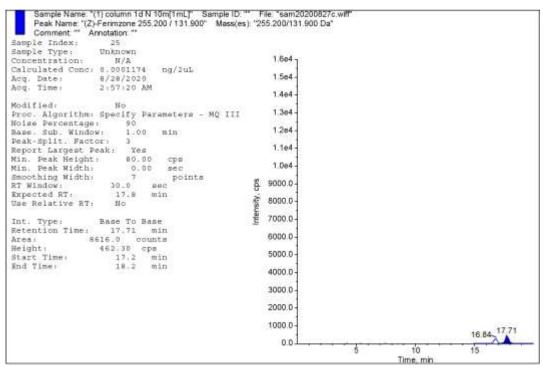


(Z) 2 μL/1 mL/134.8 L 3 時間後 北ライン 10 m

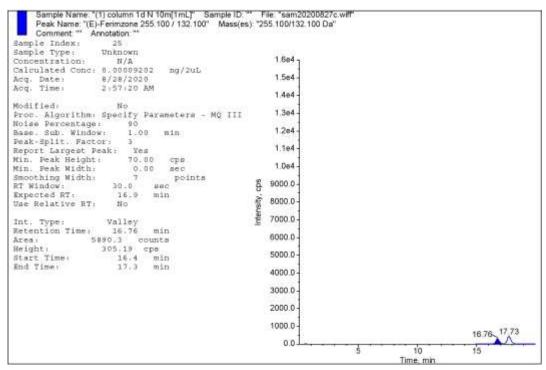


(E) 2 μL/1 mL/134.8 L 3 時間後 北ライン 10 m

図 36-4-3-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

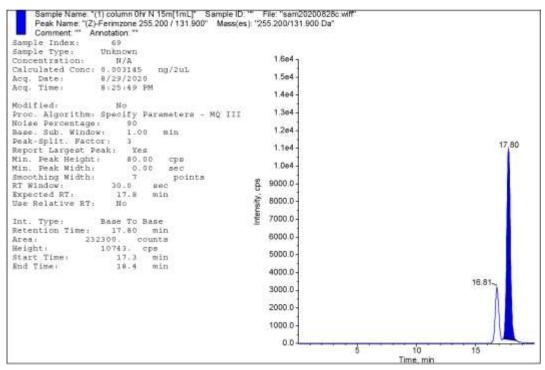


(Z) 2 μL/1 mL/138.7 L 1日後 北ライン 10 m

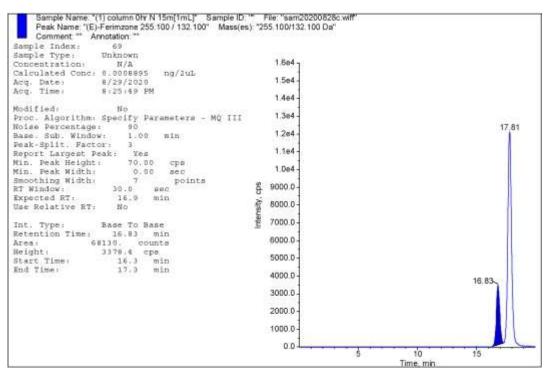


(E) 2 μL/1 mL/138.7 L 1日後 北ライン 10 m

図 36-4-3-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

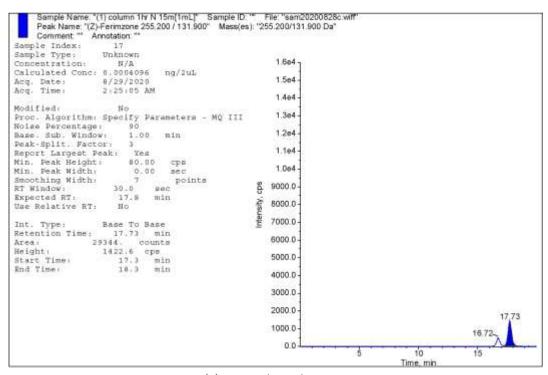


(Z) 2 μL/1 mL/15.8 L 散布中 北ライン 15 m

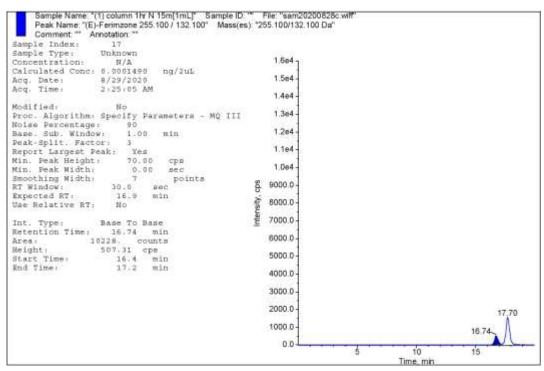


(E) 2  $\mu$  L/1 mL/15.8 L 散布中 北ライン 15 m

図 36-4-4-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

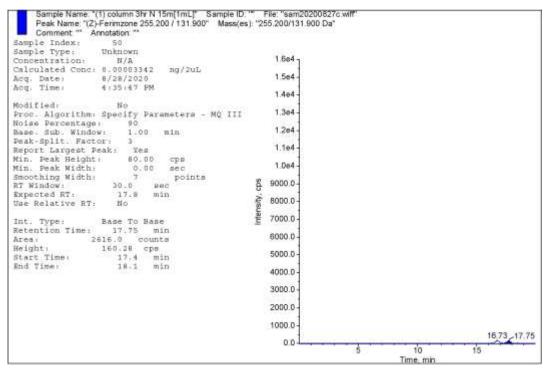


(Z) 2 μL/1 mL/129.3 L 1時間後 北ライン 15 m

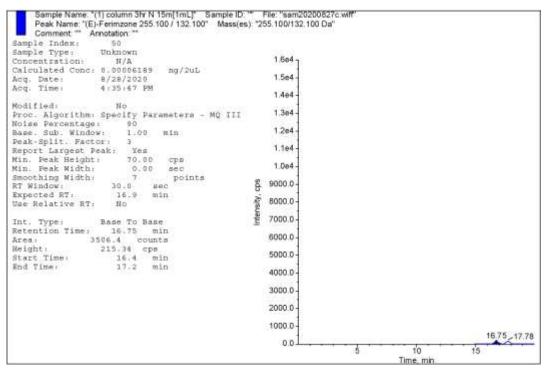


(E) 2 μL/1 mL/129.3 L 1 時間後 北ライン 15 m

図 36-4-4-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

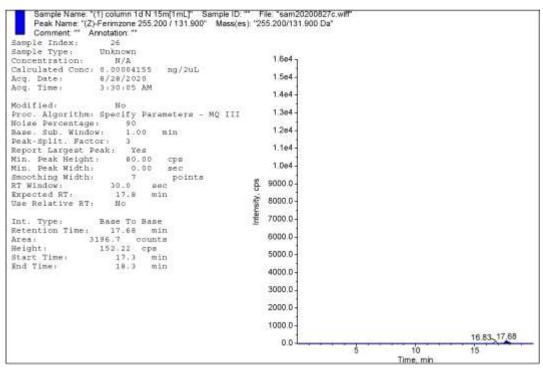


(Z) 2 μL/1 mL/132.7 L 3 時間後 北ライン 15 m

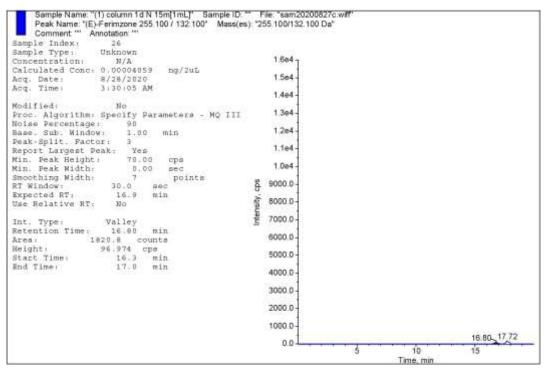


(E) 2 μL/1 mL/132.7 L 3 時間後 北ライン 15 m

図 36-4-4-3 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

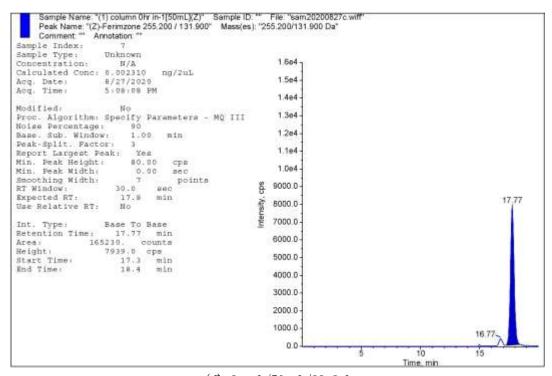


(之) 2 μL/1 mL/134.9 L 1日後 北ライン 15 m

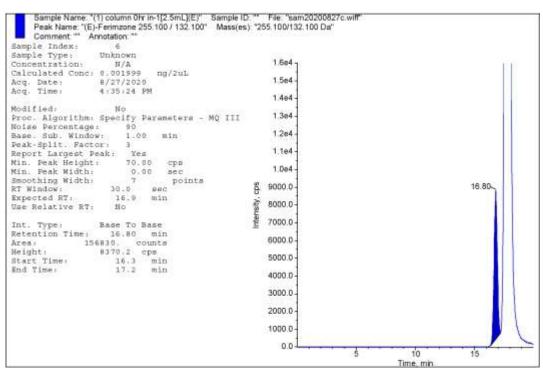


(E) 2 μL/1 mL/134.9 L 1日後 北ライン 15 m

図 36-4-4-4 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

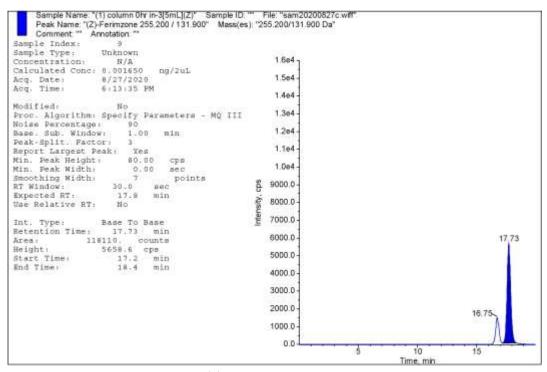


(*Ž*) 2 μ L/50 mL/23.8 L 散布中 試験区内東

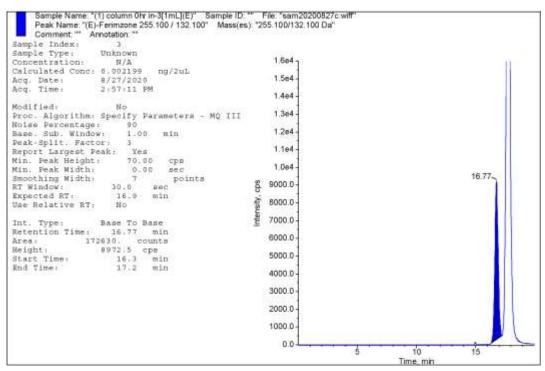


(E) 2 μL/2.5 mL/23.8 L 散布中 試験区内東

図 36-4-5-1 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

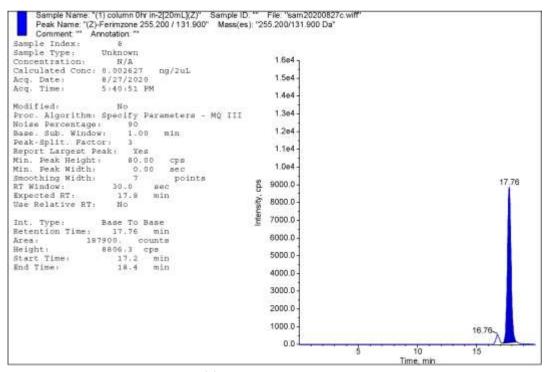


(*Z*) 2 μ L/5 mL/22.2 L 散布中 試験区内南

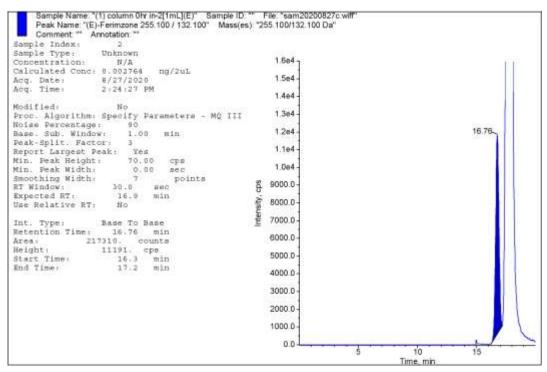


(E) 2 μ L/1 mL/22.2 L 散布中 試験区内南

図 36-4-5-2 フェリムゾン吸入暴露量のクロマトグラム

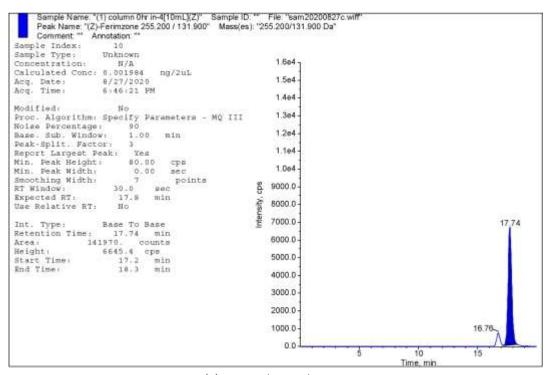


(*Ž*) 2 μ L/20 mL/19.9 L 散布中 試験区内西

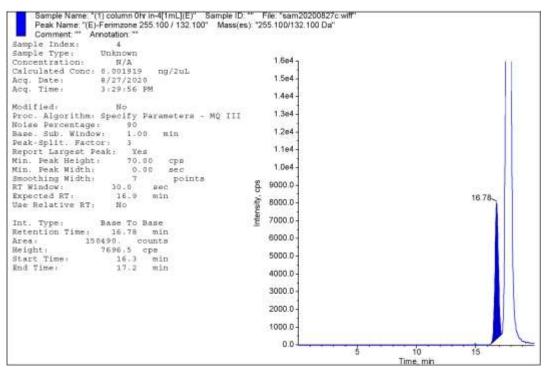


(E) 2 μ L/1 mL/19.9 L 散布中 試験区内西

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 μ L/10 mL/25.6 L 散布中 試験区内北



(E) 2 μ L/1 mL/25.6 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

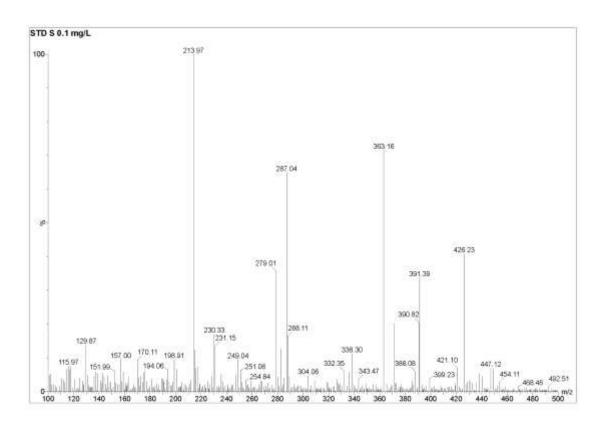


図37 シラフルオフェンの MS スペクトル

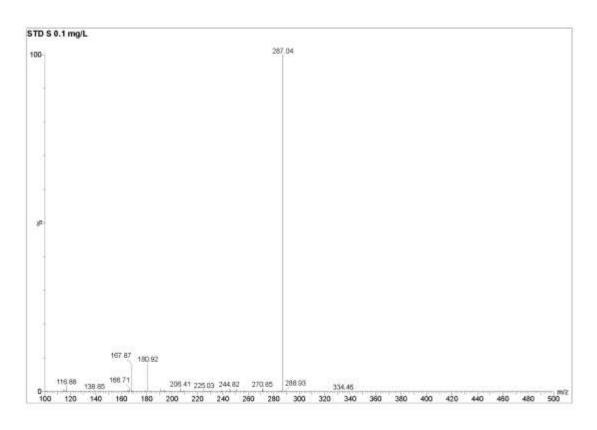


図 38 シラフルオフェン(プリカーサーイオン m/z)の MS/MS スペクトル

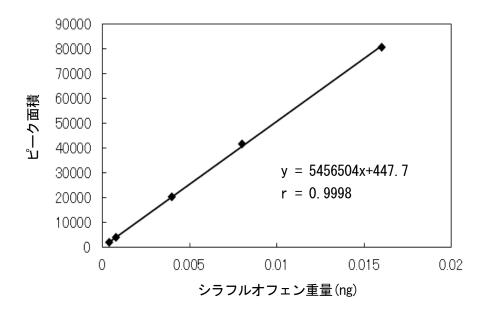


図39 シラフルオフェン検量線の一例

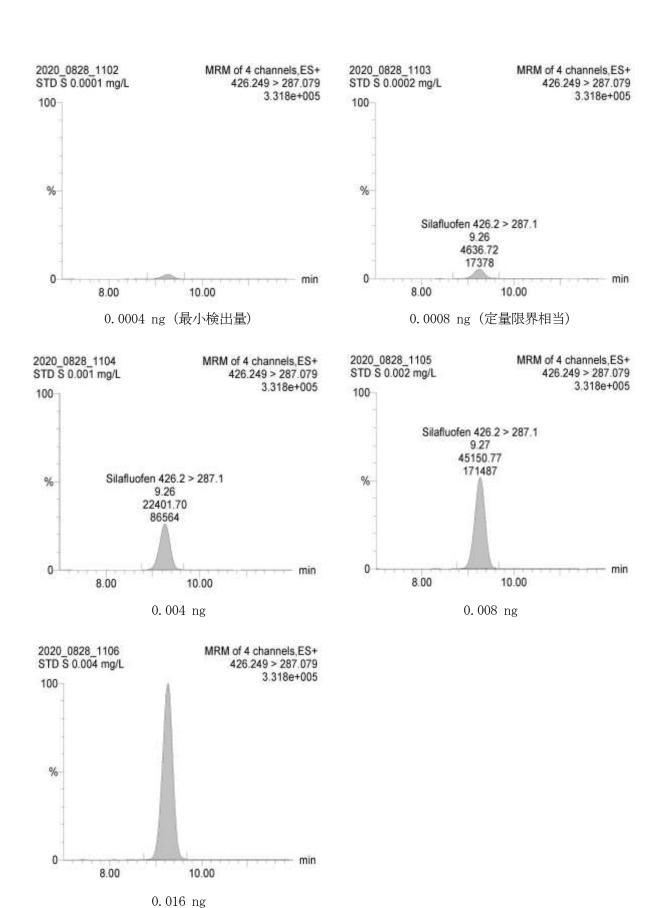


図 40 シラフルオフェン標準品のクロマトグラムの一例

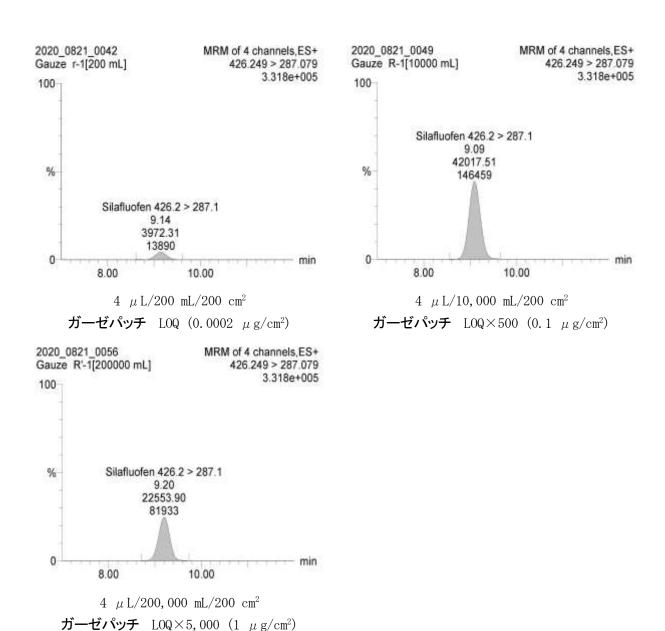


図 41 シラフルオフェン身体表面暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

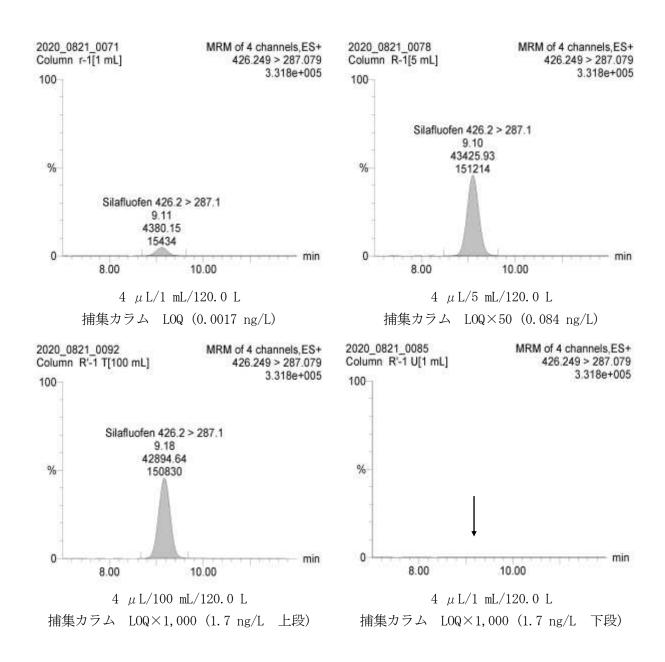


図 42 シラフルオフェン吸入暴露量 添加回収試験のクロマトグラムの一例

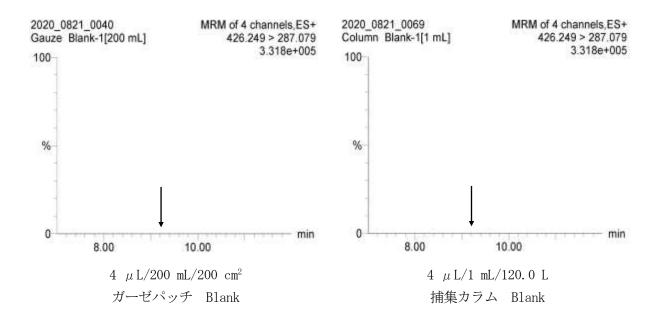


図 43 シラフルオフェン 選択性のクロマトグラムの一例

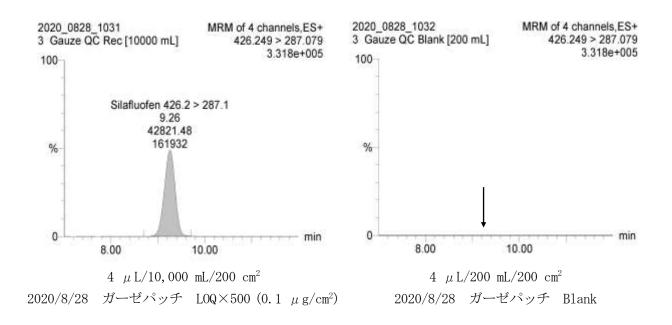


図 44 シラフルオフェン身体表面暴露量 内部精度管理のクロマトグラム

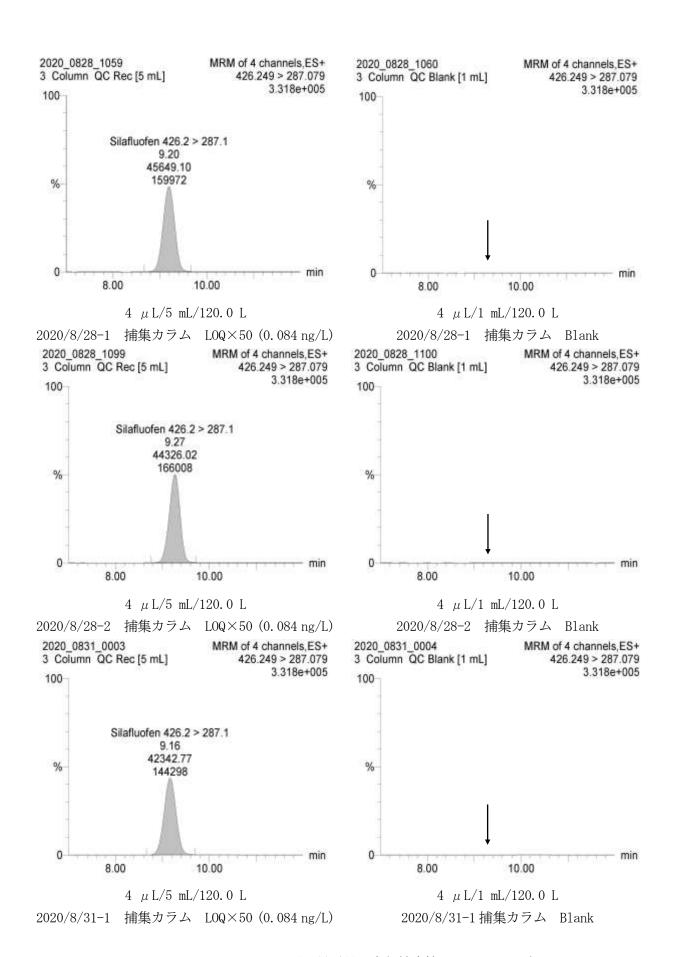


図 45-1 シラフルオフェン吸入暴露量 内部精度管理のクロマトグラム

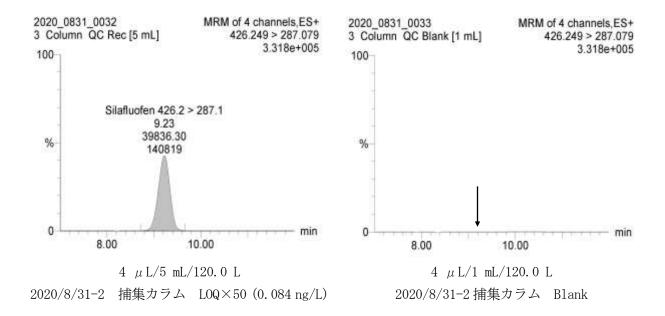


図 45-2 シラフルオフェン吸入暴露量 内部精度管理のクロマトグラム

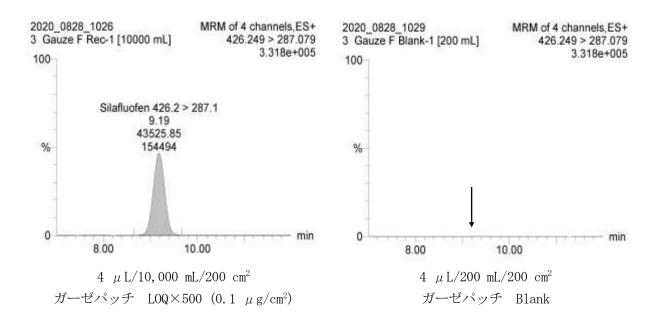


図 46 シラフルオフェン身体表面暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例

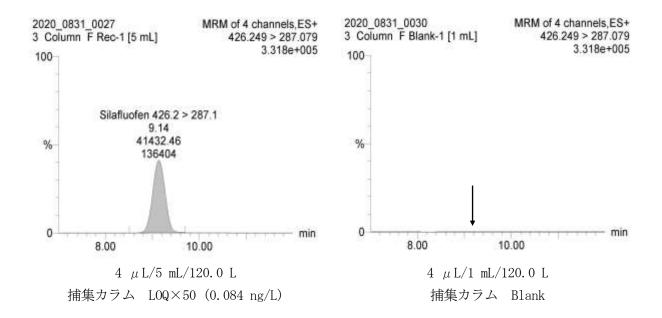


図 47 シラフルオフェン吸入暴露量 野外添加回収試験のクロマトグラムの一例

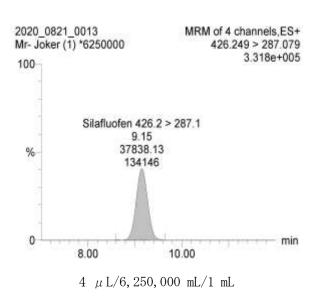


図 48 シラフルオフェン散布薬液のクロマトグラムの一例

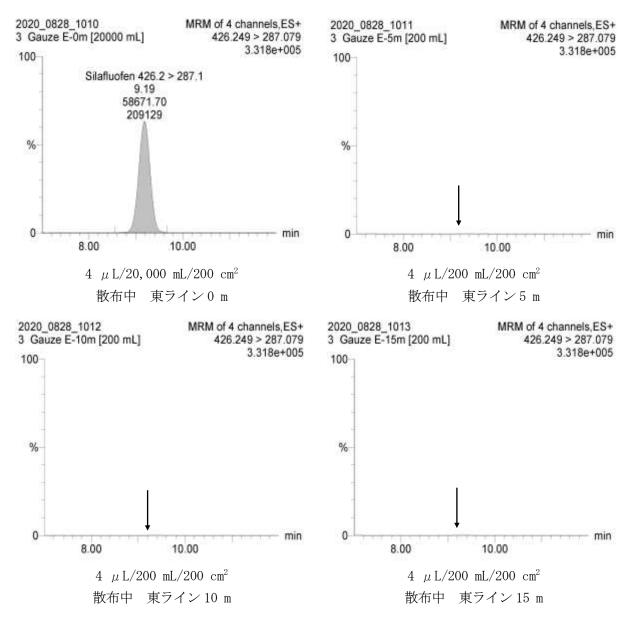


図 49-1 シラフルオフェン身体表面暴露量のクロマトグラム

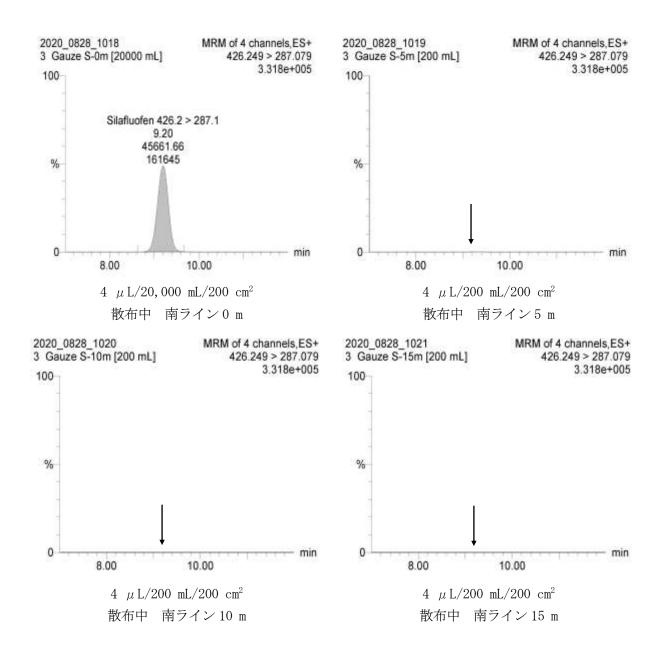


図 49-2 シラフルオフェン身体表面暴露量のクロマトグラム

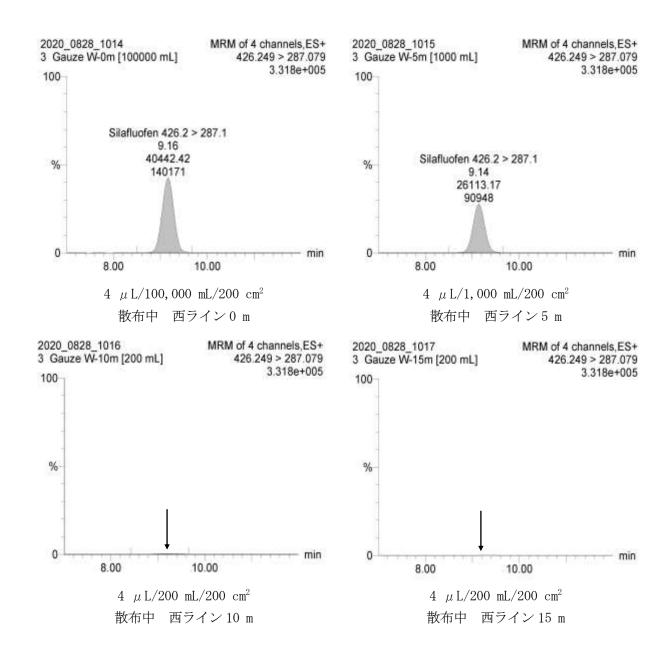


図 49-3 シラフルオフェン身体表面暴露量のクロマトグラム

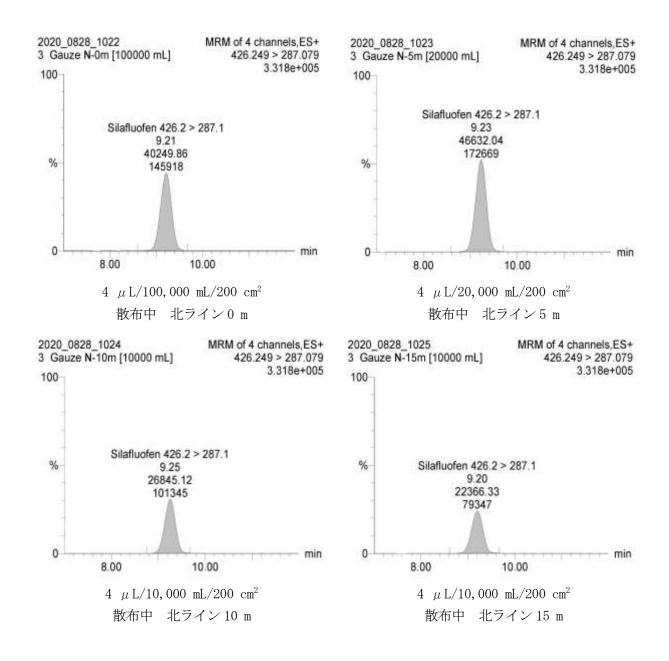


図 49-4 シラフルオフェン身体表面暴露量のクロマトグラム

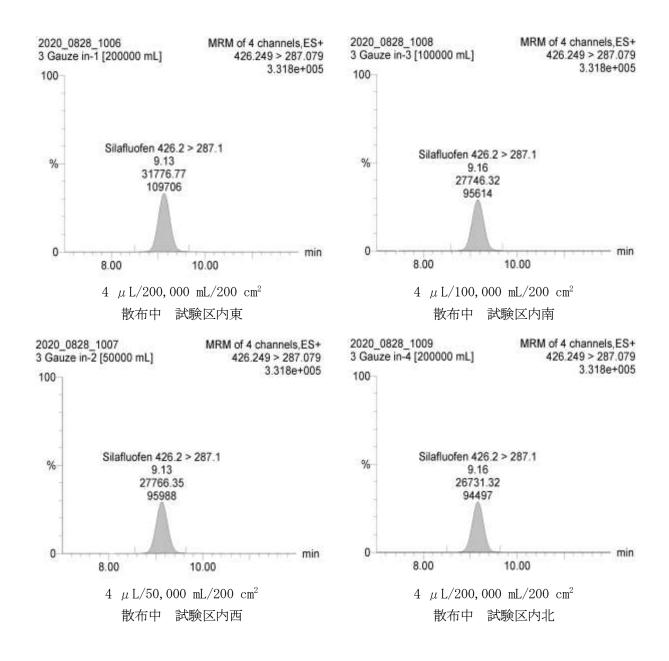


図 49-5 シラフルオフェン身体表面暴露量のクロマトグラム

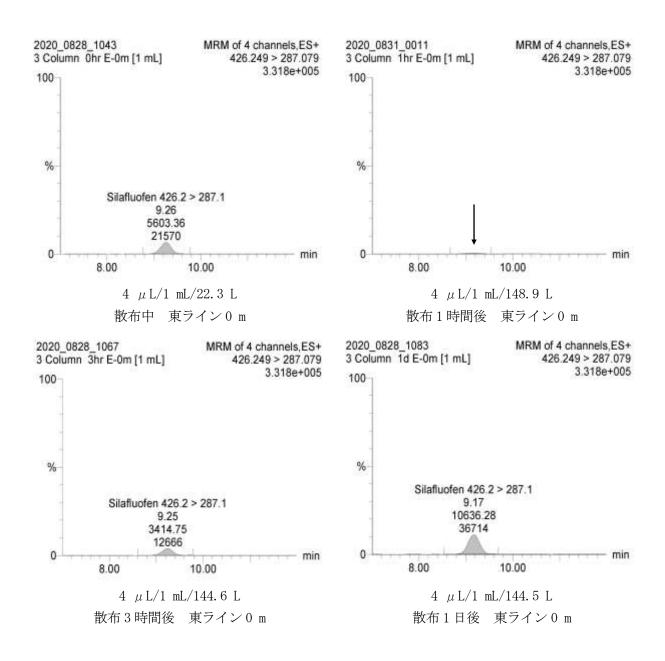


図 50-1-1 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

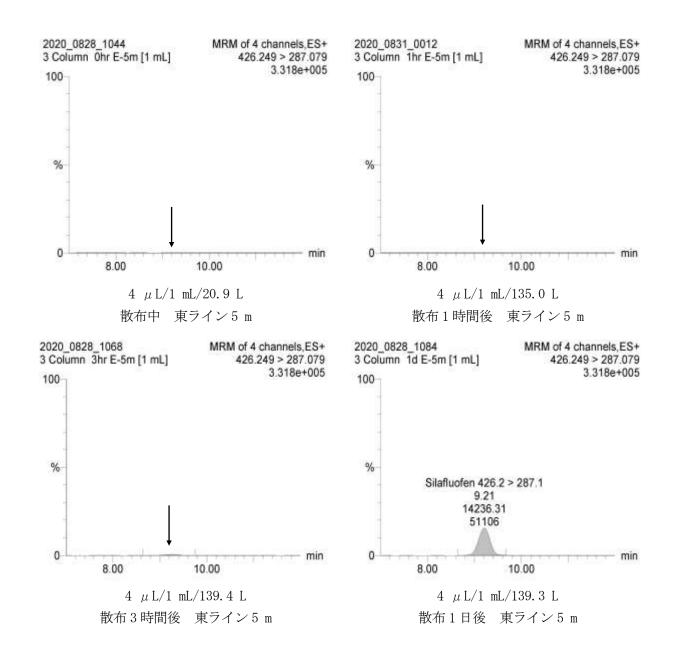


図 50-1-2 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

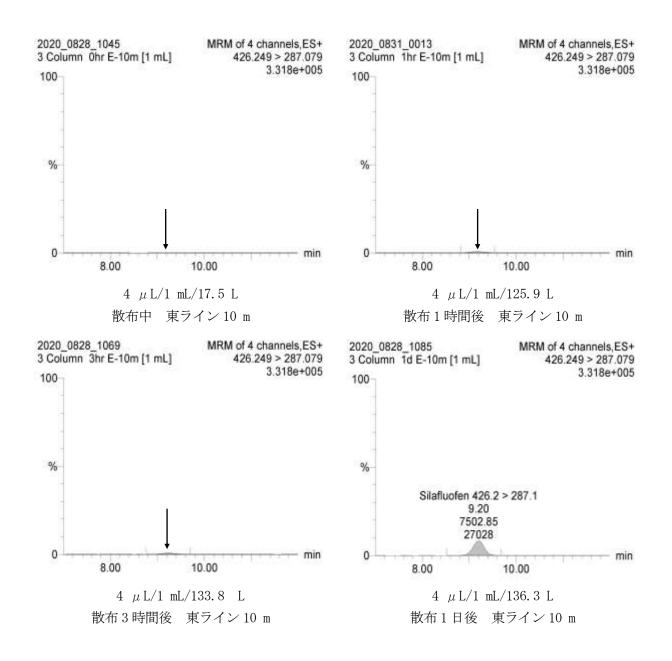


図 50-1-3 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

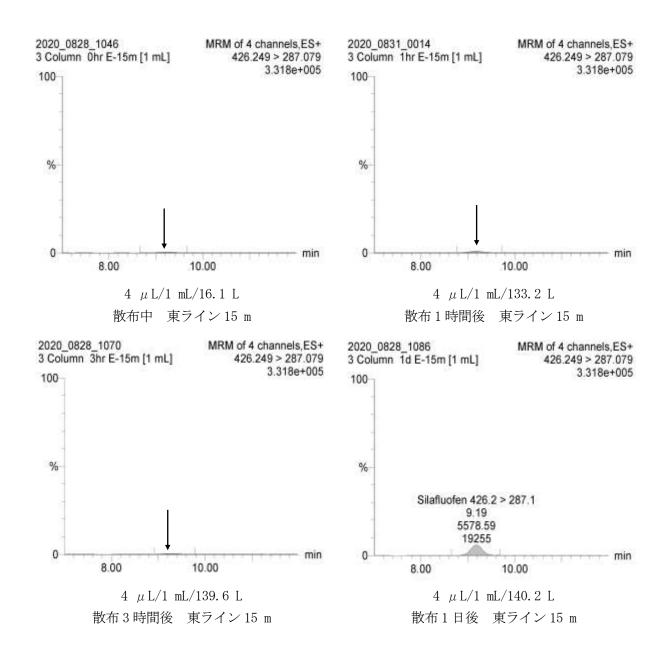


図 50-1-4 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

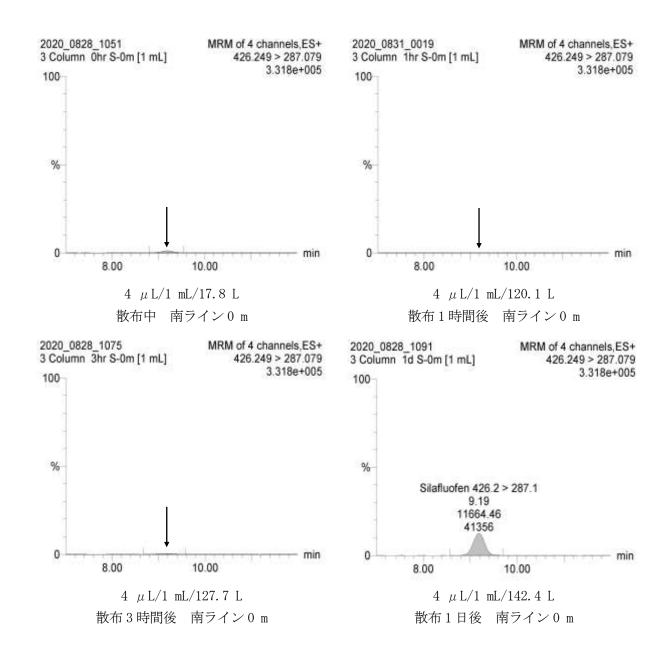


図 50-2-1 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

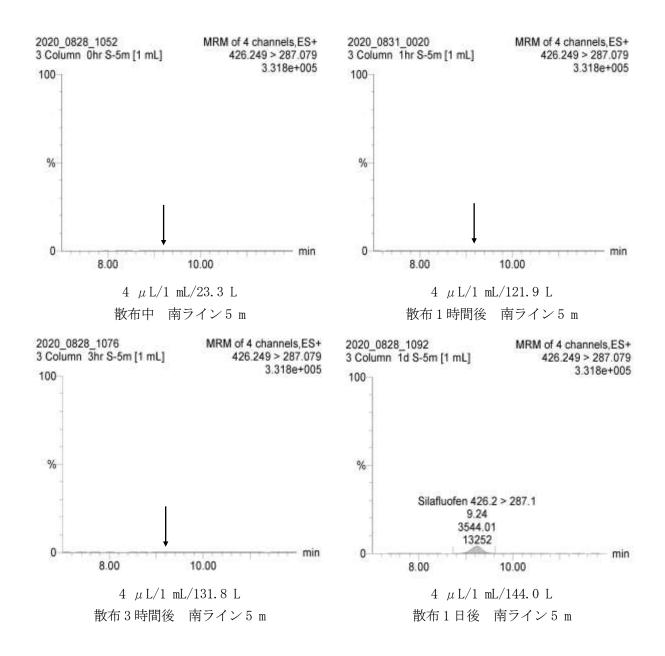


図 50-2-2 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

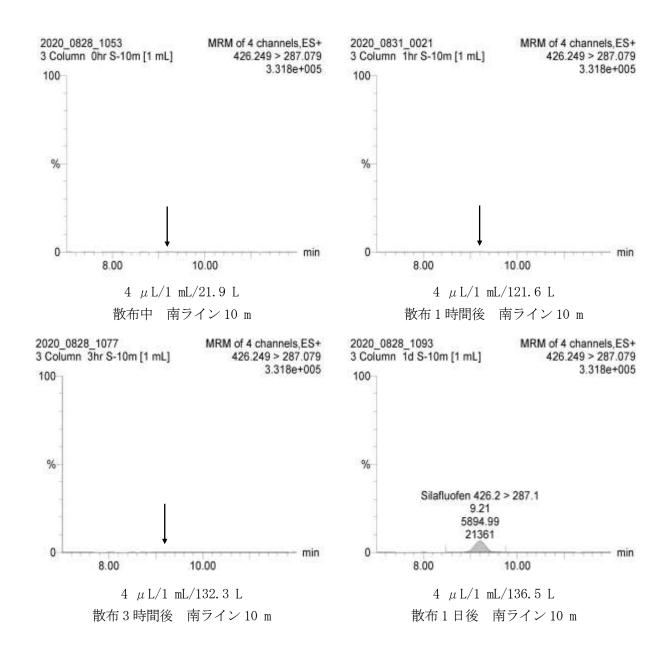


図 50-2-3 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

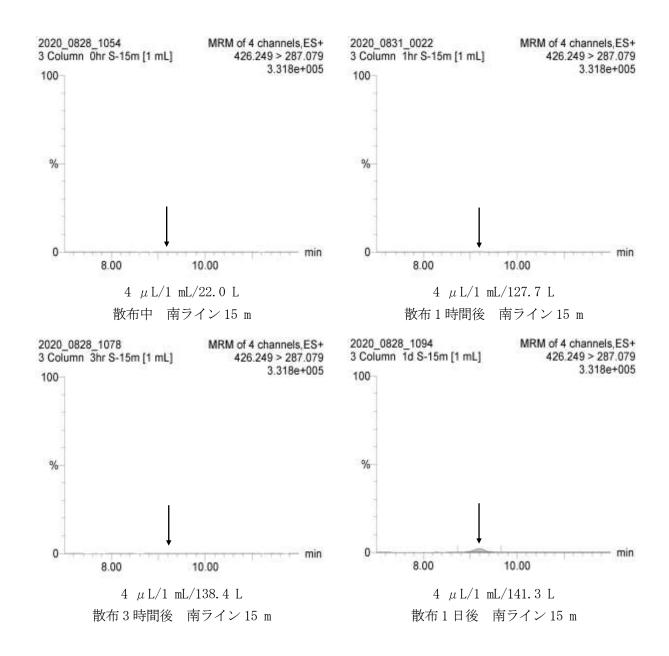


図 50-2-4 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

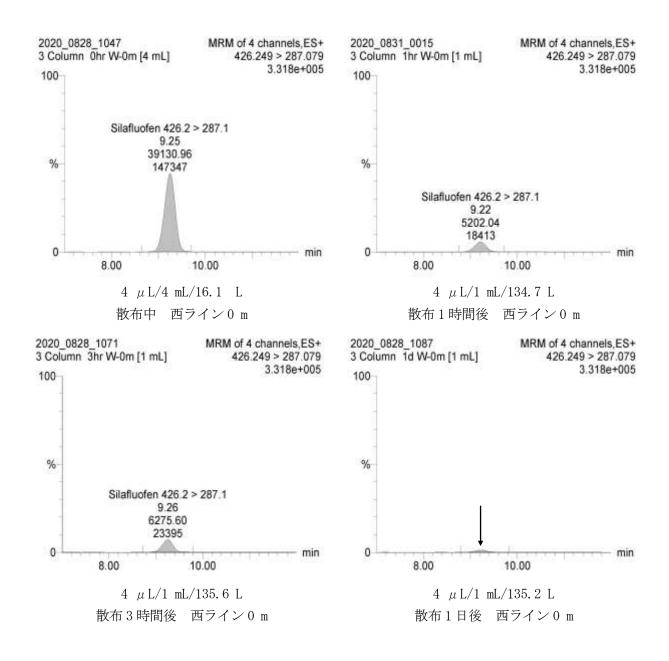


図 50-3-1 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

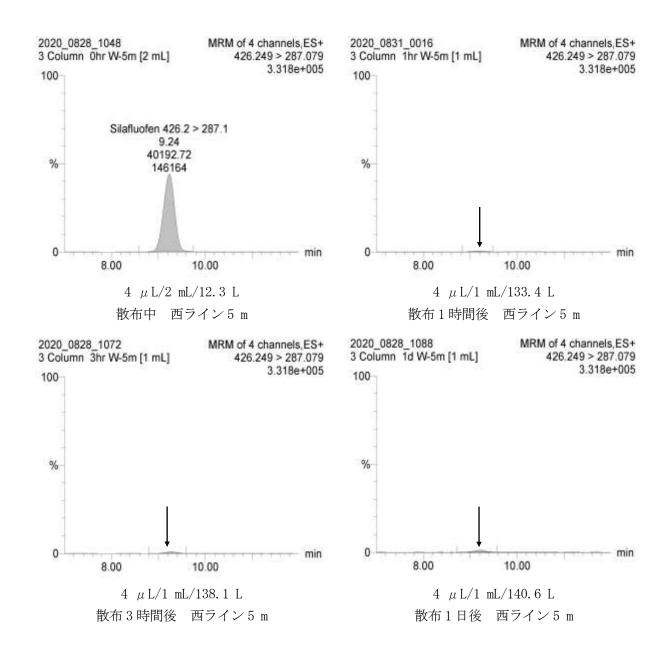


図 50-3-2 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

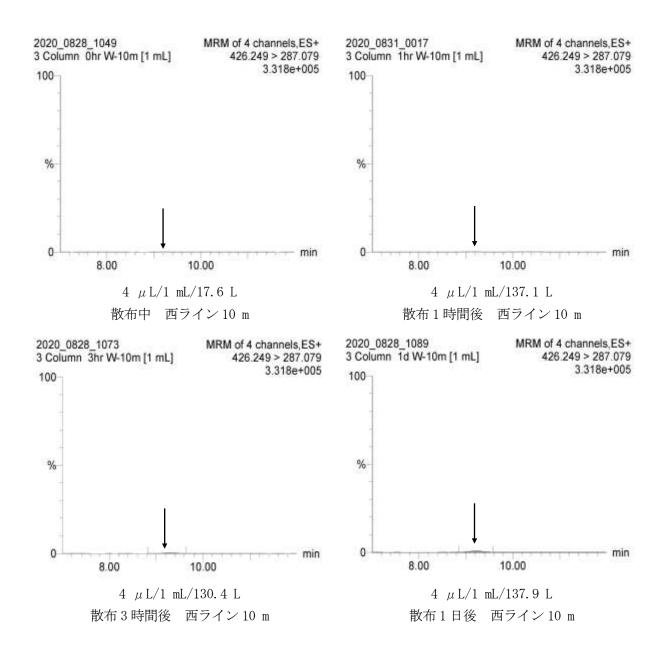


図 50-3-3 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

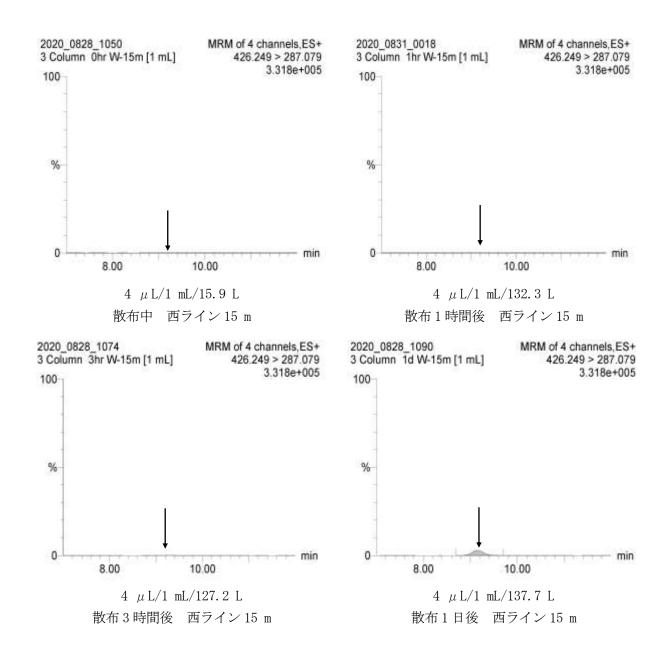


図 50-3-4 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

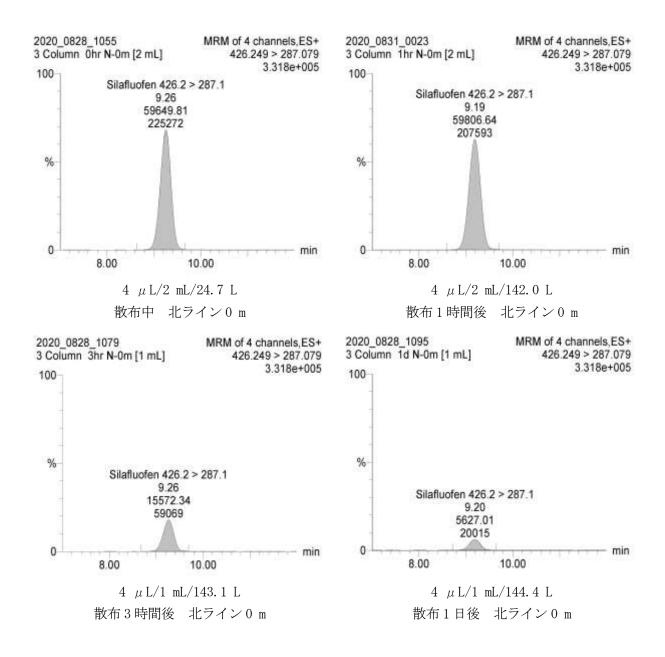


図 50-4-1 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

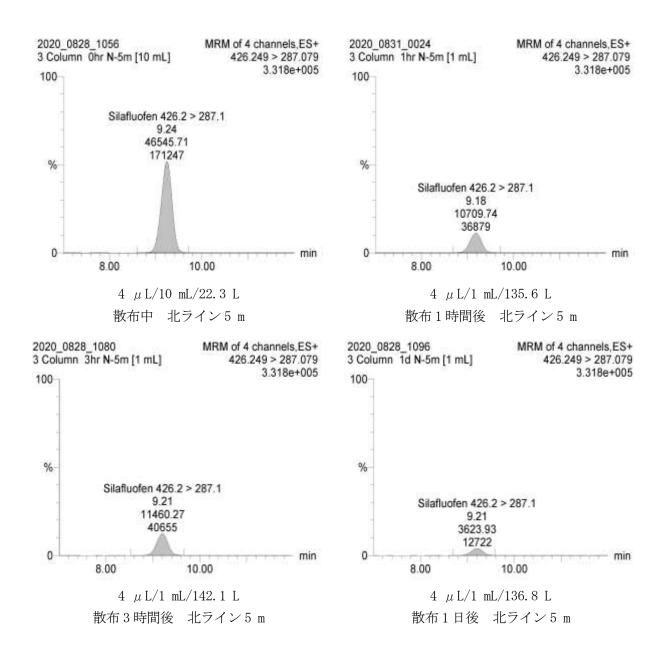


図 50-4-2 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

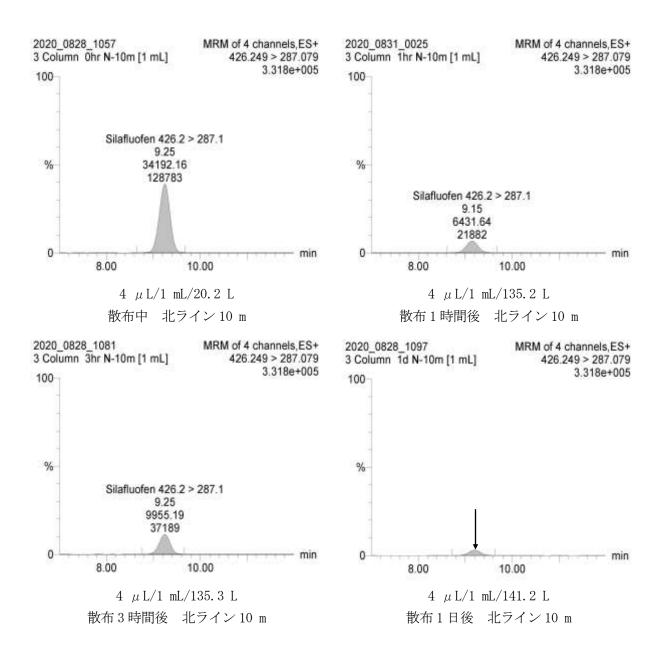


図 50-4-3 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

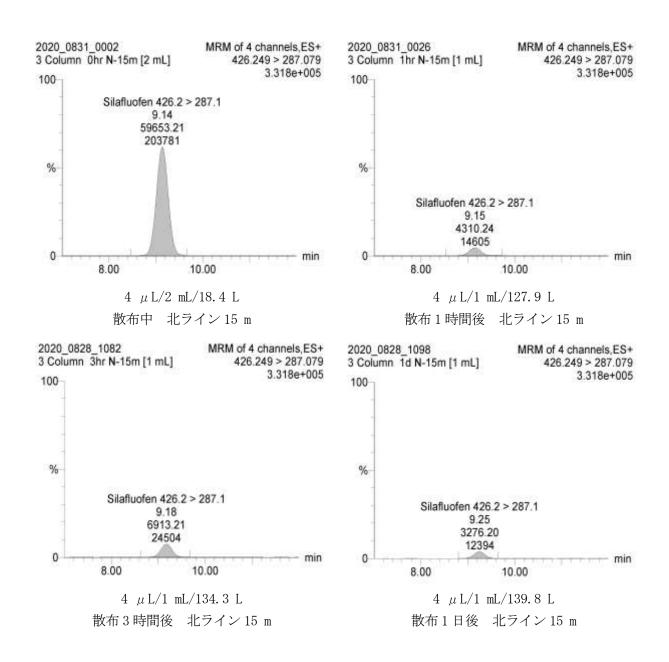


図 50-4-4 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム

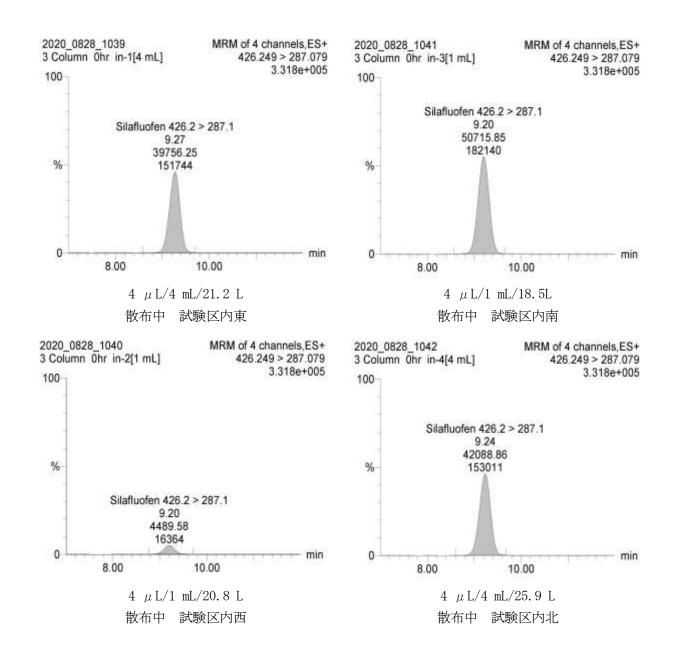


図 50-5 シラフルオフェン吸入暴露量のクロマトグラム



図 51 試験ほ場状況 (新潟県新潟市西蒲区横戸)



図 52-1 調査状況



図 52-2 調査状況





図 53 気象観測装置 風向風速計

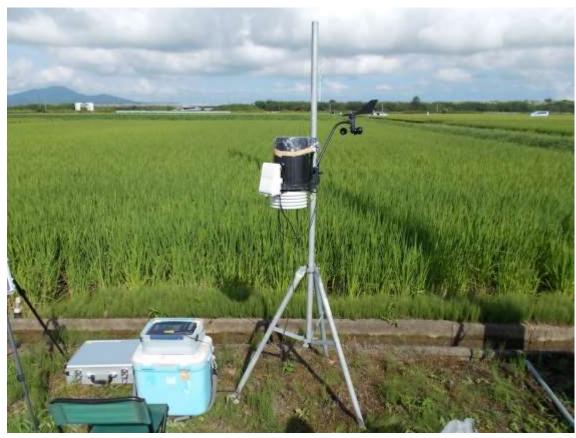


図 54 気象観測装置 自動記録計(気温・湿度・風向・風速)



図55 気象観測 試験区四隅吹き流し



図 56 散布機器 (丸山製作所社製ドローン 型式: MMC1501)



図 57 吐出量の測定状況



図 58 被験製剤散布状況

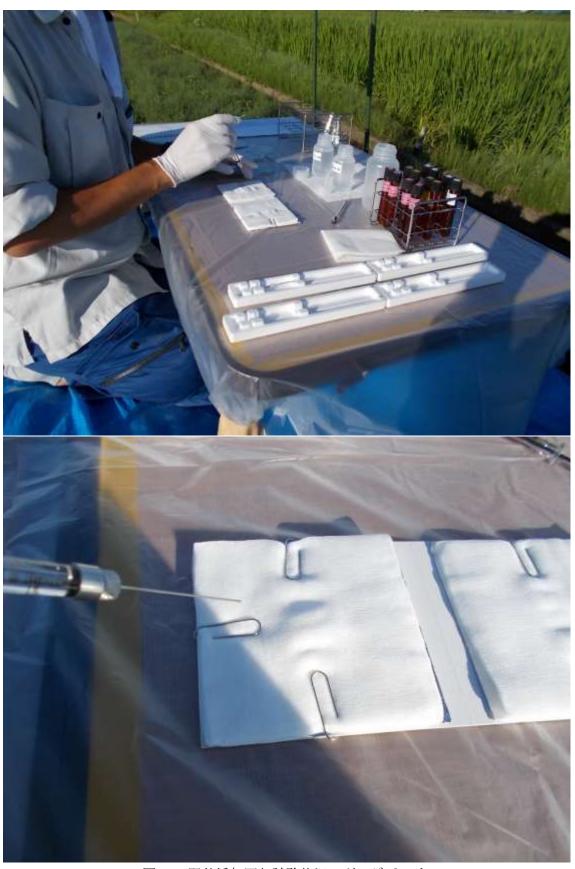


図 59 野外添加回収試験状況 ガーゼパッチ



図 60 野外添加回収試験状況 捕集カラム



図 61 野外添加回収試験状況





図 63 野外添加回収試験状況 捕集カラム設置

# 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	
	作物名	水	<b>K</b> 稲
	散布方法	ドロー	ン散布
#	散布面積	9.72	アール
東 試験区内	実散布量	0.843	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

Not the deep 11.	You also not	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	2.3	610	1403
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	1403
顔面		2.3	610	1403
	前	2.3	100	230
首	後ろ	2.3	140	322
	合計	-	240	552
	アウター	2.3	2910	6693
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	6693
	アウター	2.3	2910	6693
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	6693
	上腕アウター	2.3	1720	3956
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	2.3	720	1656
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	5612
	大腿アウター	2.3	2960	6808
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	2.3	2840	6532
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	13340
	アウター手袋	2.3	480	1104
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	1104
総計	ŀ	-	16000	36800

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.20	2.48	10	0.0050

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	3358	1104	32338	0.0050	36800
単位暴露量(μg/g)	173	57	1668	0.00026	

	試験年次	2020	<u>]                                    </u>
	作物名	7	k稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
東	散布面積	9.72	アール
央 Om	実散布量	0.843	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	cn²	μg
	アウター	0.012	610	7.32
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	7.32
顔面		0.012	610	7.32
	前	0.012	100	1.20
首	後ろ	0.012	140	1.68
	合計	-	240	2.88
	アウター	0.012	2910	34.92
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	34.92
	アウター	0.012	2910	34.92
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	34.92
	上腕アウター	0.012	1720	20.64
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.012	720	8.64
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	29.28
	大腿アウター	0.012	2960	35.52
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.012	2840	34.08
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	69.60
	アウター手袋	0.012	480	5.76
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	5.76
総言	+	-	16000	192.00

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.069	2.48	10	0.0017

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	17.52	5.76	168.72	0.0017	192
単位暴露量(μg/g)	0.90	0.30	8.70	0.000088	

	34 EQ /T V/a	2020	7
	試験年次	2020	
	作物名		k稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
東	散布面積	9.72	アール
来 5m	実散布量	0.843	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	cn²	μg
	アウター	0.00012	610	0.0732
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0732
顔面		0.00012	610	0.0732
	前	0.00012	100	0.0120
首	後ろ	0.00012	140	0.0168
	合計	-	240	0.0288
	アウター	0.00012	2910	0.3492
胸部	インナー	-	2910	
<u> </u>	合計	-	2910	0.3492
	アウター	0.00012	2910	0.3492
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	上腕アウター	0.00012	1720	0.2064
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00012	720	0.0864
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2928
	大腿アウター	0.00012	2960	0.3552
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00012	2840	0.3408
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6960
	アウター手袋	0.00012	480	0.0576
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0576
総言	+	-	16000	1.9200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0052	2.48	10	0.00013

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1752	0.0576	1.6872	0.00013	1.92
単位暴露量(μg/g)	0.0090	0.0030	0.0870	0.0000067	

理	実散布量 薬剤名 分析成分名 品論薬液濃度	0.843 25000 23000	L ビームゾル トリシクラゾール ppm	
	<b>E測薬液濃度</b>	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	0.00012	610	0.0732
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0732
顔面		0.00012	610	0.0732
	前	0.00012	100	0.0120
首	後ろ	0.00012	140	0.0168
	合計	-	240	0.0288
	アウター	0.00012	2910	0.3492
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	アウター	0.00012	2910	0.3492
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	上腕アウター	0.00012	1720	0.2064
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00012	720	0.0864
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2928
	大腿アウター	0.00012	2960	0.3552
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00012	2840	0.3408
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6960
	アウター手袋	0.00012	480	0.0576
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0576
総計	+	-	16000	1.9200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0059	2.48	10	0.00015

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1752	0.0576	1.6872	0.00015	1.92
単位暴露量(μg/g)	0.0090	0.0030	0.0870	0.0000075	

	試験年次	2020	<u>]</u>
	作物名	7	k稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
東	散布面積	9.72	アール
来 15m	実散布量	0.843	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	cn²	μg
	アウター	0.00012	610	0.0732
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0732
顔面		0.00012	610	0.0732
	前	0.00012	100	0.0120
首	後ろ	0.00012	140	0.0168
	合計	-	240	0.0288
	アウター	0.00012	2910	0.3492
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	アウター	0.00012	2910	0.3492
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	上腕アウター	0.00012	1720	0.2064
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00012	720	0.0864
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2928
	大腿アウター	0.00012	2960	0.3552
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00012	2840	0.3408
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6960
	アウター手袋	0.00012	480	0.0576
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0576
総言	+	-	16000	1.9200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0059	2.48	10	0.00015

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1752	0.0576	1.6872	0.00015	1.92
単位暴露量(μg/g)	0.0090	0.0030	0.0870	0.0000075	

	試験年次	2020	
	作物名	7.	水稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
<del></del>	散布面積	9.72	アール
南 試験区内	実散布量	0.843	L
W 1000 E	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

Not the deep 11.	You also not	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	0.69	610	420.9
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	420.9
顔面		0.69	610	420.9
	前	0.69	100	69.0
首	後ろ	0.69	140	96.6
	合計	-	240	165.6
	アウター	0.69	2910	2007.9
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	2007.9
	アウター	0.69	2910	2007.9
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	2007.9
	上腕アウター	0.69	1720	1186.8
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.69	720	496.8
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	1683.6
	大腿アウター	0.69	2960	2042.4
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.69	2840	1959.6
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	4002.0
	アウター手袋	0.69	480	331.2
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	331.2
総計	ŀ	-	16000	11040.0

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	2.48	10	0.0069

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1007.4	331.2	9701.4	0.0069	11040
単位暴露量(μg/g)	52.0	17.1	500.4	0.00036	

	試験年次	2020	<u> </u>
	作物名	7.	k稲 (
	散布方法	ドロー	-ン散布
+	散布面積	9.72	アール
南 Om	実散布量	0.843	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

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	cn²	μg
	アウター	0.00012	610	0.0732
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0732
顔面		0.00012	610	0.0732
	前	0.00012	100	0.0120
首	後ろ	0.00012	140	0.0168
	合計	-	240	0.0288
	アウター	0.00012	2910	0.3492
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	アウター	0.00012	2910	0.3492
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	上腕アウター	0.00012	1720	0.2064
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00012	720	0.0864
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2928
	大腿アウター	0.00012	2960	0.3552
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00012	2840	0.3408
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6960
	アウター手袋	0.00012	480	0.0576
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0576
総計	+	-	16000	1.9200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0049	2.48	10	0.00012

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1752	0.0576	1.6872	0.00012	1.92
単位暴露量(μg/g)	0.0090	0.0030	0.0870	0.0000063	

	試験年次	2020	7
	作物名	7.	大稲 …
#	散布方法 散布面積	ドロー 9.72	-ン散布 アール
南 5m	実散布量	0.843	L
	薬剤名 分析成分名		ビームゾル 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	cn²	μg
	アウター	0.00012	610	0.0732
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0732
顔面		0.00012	610	0.0732
	前	0.00012	100	0.0120
首	後ろ	0.00012	140	0.0168
	合計	-	240	0.0288
	アウター	0.00012	2910	0.3492
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	アウター	0.00012	2910	0.3492
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	上腕アウター	0.00012	1720	0.2064
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00012	720	0.0864
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2928
	大腿アウター	0.00012	2960	0.3552
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00012	2840	0.3408
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6960
	アウター手袋	0.00012	480	0.0576
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0576
総言	+	-	16000	1.9200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0051	2.48	10	0.00013

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1752	0.0576	1.6872	0.00013	1.92
単位暴露量(μg/g)	0.0090	0.0030	0.0870	0.0000065	

	試験年次	2020	<u>1                                    </u>
	作物名	7	k稲 ( )
	散布方法	ドロー	-ン散布
南	散布面積	9.72	アール
10m	実散布量	0.843	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

780 c	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	0.00012	610	0.0732
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0732
顔面		0.00012	610	0.0732
	前	0.00012	100	0.0120
首	後ろ	0.00012	140	0.0168
	合計	-	240	0.0288
	アウター	0.00012	2910	0.3492
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	アウター	0.00012	2910	0.3492
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	上腕アウター	0.00012	1720	0.2064
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00012	720	0.0864
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2928
	大腿アウター	0.00012	2960	0.3552
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00012	2840	0.3408
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6960
	アウター手袋	0.00012	480	0.0576
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0576
総計	ŀ	-	16000	1.9200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0059	2.48	10	0.00015

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1752	0.0576	1.6872	0.00015	1.92
単位暴露量(μg/g)	0.0090	0.0030	0.0870	0.0000075	

			_
	試験年次	2020	
	作物名	7.	k稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
#	散布面積	9.72	アール
南 15m	実散布量	0.843	L
10111	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	cn²	μg
	アウター	0.00012	610	0.0732
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0732
顔面		0.00012	610	0.0732
	前	0.00012	100	0.0120
首	後ろ	0.00012	140	0.0168
	合計	-	240	0.0288
	アウター	0.00012	2910	0.3492
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	アウター	0.00012	2910	0.3492
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	上腕アウター	0.00012	1720	0.2064
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00012	720	0.0864
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2928
	大腿アウター	0.00012	2960	0.3552
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00012	2840	0.3408
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6960
	アウター手袋	0.00012	480	0.0576
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0576
総言	+	-	16000	1.9200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0059	2.48	10	0.00015

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1752	0.0576	1.6872	0.00015	1.92
単位暴露量(μg/g)	0.0090	0.0030	0.0870	0.0000075	

	試験年次	2020	<u></u>
	作物名	7.	k稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
西	散布面積	9.72	アール
試験区内	実散布量	0.843	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

New colon days (1)	One of one	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	1.7	610	1037
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	1037
顔面		1.7	610	1037
	前	1.7	100	170
首	後ろ	1.7	140	238
	合計	-	240	408
	アウター	1.7	2910	4947
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	4947
	アウター	1.7	2910	4947
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	4947
	上腕アウター	1.7	1720	2924
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	1.7	720	1224
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	4148
	大腿アウター	1.7	2960	5032
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	1.7	2840	4828
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	9860
	アウター手袋	1.7	480	816
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	816
総言	+	-	16000	27200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.20	2.48	10	0.0050

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	2482	816	23902	0.0050	27200
単位暴露量(μg/g)	128	42	1233	0.00026	

西 Om	試作	2020   水稲   ドローン散布   9.72   アール   0.843   L   ビームゾル   トリシクラゾール   25000   ppm   23000   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・	測定部位・測定器		cn²	μg
	アウター	0.30	610	183
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	183
顔面		0.30	610	183
	前	0.30	100	30
首	後ろ	0.30	140	42
	合計	-	240	72
	アウター	0.30	2910	873
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	873
	アウター	0.30	2910	873
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	873
	上腕アウター	0.30	1720	516
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.30	720	216
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	732
	大腿アウター	0.30	2960	888
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.30	2840	852
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	1740
	アウター手袋	0.30	480	144
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	144
総言	+	-	16000	4800

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	2.48	10	0.0045

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	438	144	4218	0.0045	4800
単位暴露量(μg/g)	23	7.4	218	0.00023	

	34 EQ /C V/a	2020	7
	試験年次	2020	1.50
	作物名		k稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
西	散布面積	9.72	アール
5m	実散布量	0.843	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
			_

测点如片、测点型		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	0.00012	610	0.0732
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0732
顔面		0.00012	610	0.0732
	前	0.00012	100	0.0120
首	後ろ	0.00012	140	0.0168
	合計	-	240	0.0288
	アウター	0.00012	2910	0.3492
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	アウター	0.00012	2910	0.3492
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	上腕アウター	0.00012	1720	0.2064
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00012	720	0.0864
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2928
	大腿アウター	0.00012	2960	0.3552
両足	大腿インナー	-	2960	
	下肢アウター	0.00012	2840	0.3408
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6960
	アウター手袋	0.00012	480	0.0576
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0576
総言	+	-	16000	1.9200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0070	2.48	10	0.00017

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1752	0.0576	1.6872	0.00017	1.92
単位暴露量(μg/g)	0.0090	0.0030	0.0870	0.0000090	

美測楽液濃度   23000   ppm	西 10m	試験 作物 名 散布 方	2020   水稲   ドローン散布   9.72   アール   0.843   L   ビームゾル   トリシクラゾール   ppm
		理論楽液濃度 実測薬液濃度	25000 ppm 23000 ppm

Not obsider 11.	Not obs BB	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	0.00012	610	0.0732
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0732
顔面		0.00012	610	0.0732
	前	0.00012	100	0.0120
首	後ろ	0.00012	140	0.0168
	合計	-	240	0.0288
	アウター	0.00012	2910	0.3492
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	アウター	0.00012	2910	0.3492
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	上腕アウター	0.00012	1720	0.2064
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00012	720	0.0864
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2928
	大腿アウター	0.00012	2960	0.3552
両足	大腿インナー	-	2960	
	下肢アウター	0.00012	2840	0.3408
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6960
	アウター手袋	0.00012	480	0.0576
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0576
総言	総計		16000	1.9200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0075	2.48	10	0.00019

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1752	0.0576	1.6872	0.00019	1.92
単位暴露量(μg/g)	0.0090	0.0030	0.0870	0.0000096	

			7
	試験年次	2020	
	作物名	7.	k稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
西	散布面積	9.72	アール
15m	実散布量	0.843	L
Tom	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-1.1.1.1.1	Not when date for a Not when DD		部位面積	暴露ai量
測定部位	・測定器	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.00012	610	0.0732
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.0732
顔面		0.00012	610	0.0732
	前	0.00012	100	0.0120
首	後ろ	0.00012	140	0.0168
	合計	-	240	0.0288
	アウター	0.00012	2910	0.3492
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	アウター	0.00012	2910	0.3492
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.3492
	上腕アウター	0.00012	1720	0.2064
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00012	720	0.0864
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.2928
	大腿アウター	0.00012	2960	0.3552
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00012	2840	0.3408
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	0.6960
	アウター手袋	0.00012	480	0.0576
両手	インナー手袋	=	480	
	合計	-	480	0.0576
総言	+	-	16000	1.9200

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0086	2.48	10	0.00021

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.1752	0.0576	1.6872	0.00021	1.92
単位暴露量(μg/g)	0.0090	0.0030	0.0870	0.000011	

	試験年次	2020	
	作物名	水	稲
	散布方法	ドロー	ン散布
ille	散布面積	9.72	アール
北 試験区内	実散布量	0.843	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

Not the deep 11.	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	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	
	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)
0.45	2.48	10	0.011

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1460	480	14060	0.011	16000
単位暴露量(μg/g)	75	25	725	0.00058	

	試験年次	2020	<u>l</u>
	作物名	7	k稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
-IIe	散布面積	9.72	アール
北 Om	実散布量	0.843	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

Vita da dan di	Sea de ma	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	2.9	610	1769
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	1769
顔面		2.9	610	1769
	前	2.9	100	290
首	後ろ	2.9	140	406
	合計	-	240	696
	アウター	2.9	2910	8439
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	8439
	アウター	2.9	2910	8439
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	8439
	上腕アウター	2.9	1720	4988
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	2.9	720	2088
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	7076
	大腿アウター	2.9	2960	8584
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	2.9	2840	8236
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	16820
	アウター手袋	2.9	480	1392
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	1392
総計	+	-	16000	46400

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.35	2.48	10	0.0087

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	4234	1392	40774	0.0087	46400
単位暴露量(μg/g)	218	72	2103	0.00045	

	試験年次	2020	7
	作物名	7	k稲
	散布方法	ドロー	ン散布
-11-	散布面積	9.72	アール
北 5m	実散布量	0.843	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。	測疋都	μg/cm²	cni	μg
	アウター	0.51	610	311.1
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	311.1
顔面		0.51	610	311.1
	前	0.51	100	51.0
首	後ろ	0.51	140	71.4
	合計	-	240	122.4
	アウター	0.51	2910	1484.1
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1484.1
	アウター	0.51	2910	1484.1
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1484.1
	上腕アウター	0.51	1720	877.2
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.51	720	367.2
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	1244.4
	大腿アウター	0.51	2960	1509.6
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.51	2840	1448.4
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	2958.0
	アウター手袋	0.51	480	244.8
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	244.8
総計	t	-	16000	8160.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.22	2.48	10	0.0055

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	744.6	244.8	7170.6	0.0055	8160
単位暴露量(μg/g)	38.4	12.6	369.8	0.00028	

	34 FA 77 V	2020	7
	試験年次	2020	<u> </u>
	作物名	オ	<b>大稲</b>
	散布方法	ドロー	-ン散布
طالم -	散布面積	9.72	アール
北 10m	実散布量	0.843	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	0.22	610	134.2
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	134.2
顔面		0.22	610	134.2
	前	0.22	100	22.0
首	後ろ	0.22	140	30.8
	合計	-	240	52.8
	アウター	0.22	2910	640.2
胸部	インナー	-	2910	
<u> </u>	合計	-	2910	640.2
	アウター	0.22	2910	640.2
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	640.2
	上腕アウター	0.22	1720	378.4
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.22	720	158.4
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	536.8
	大腿アウター	0.22	2960	651.2
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.22	2840	624.8
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	1276.0
	アウター手袋	0.22	480	105.6
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	105.6
総計	t	-	16000	3520.0

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	2.48	10	0.0060

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	321.2	105.6	3093.2	0.0060	3520
単位暴露量(μg/g)	16.6	5.4	159.5	0.00031	

	試験年次	2020	<u> </u>
	作物名	7.	k稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
طاله	散布面積	9.72	アール
北 15m	実散布量	0.843	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

مام وراج والمراد	201 -> 00	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	0.16	610	97.6
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	97.6
顔面		0.16	610	97.6
	前	0.16	100	16.0
首	後ろ	0.16	140	22.4
	合計	-	240	38.4
	アウター	0.16	2910	465.6
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	465.6
	アウター	0.16	2910	465.6
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	465.6
	上腕アウター	0.16	1720	275.2
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.16	720	115.2
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	390.4
	大腿アウター	0.16	2960	473.6
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.16	2840	454.4
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	928.0
	アウター手袋	0.16	480	76.8
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	76.8
総言	+	-	16000	2560.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.16	2.48	10	0.0040

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	233.6	76.8	2249.6	0.0040	2560
単位暴露量(μg/g)	12.0	4.0	116.0	0.00020	

	試験年次	2020
	作物名	水稲
	散布方法	ドローン散布
#	散布面積	10.26 アール
東 試験区内	実散布量	0.887 L
F 100 E	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	29000 ppm

测点如片	测字吧	付着ai量	部位面積	暴露ai量
侧 走 部 位 •	測定部位・測定器		cn²	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)
2.6	2.57	10	0.067

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	3212	1056	30932	0.067	35200
単位暴露量(μg/g)	125	41	1203	0.0026	

	試験年次	2020
	作物名	水稲
	散布方法	ドローン散布
±-	散布面積	10.26 アール
東 Om	実散布量	0.887 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	29000 ppm

ماما والمحار المالا	201 c = 00	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	測定部位・測定器		cn²	μg
	アウター	0.17	610	103.7
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	103.7
顔面		0.17	610	103.7
	前	0.17	100	17.0
首	後ろ	0.17	140	23.8
	合計	-	240	40.8
	アウター	0.17	2910	494.7
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	494.7
	アウター	0.17	2910	494.7
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	494.7
	上腕アウター	0.17	1720	292.4
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.17	720	122.4
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	414.8
	大腿アウター	0.17	2960	503.2
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.17	2840	482.8
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	986.0
	アウター手袋	0.17	480	81.6
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	81.6
総言	+	-	16000	2720.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.014	2.57	10	0.00036

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	248.2	81.6	2390.2	0.00036	2720
単位暴露量(μg/g)	9.6	3.2	92.9	0.000014	

	試験年次	2020	7
	作物名		 水稲
	散布方法		一ン散布
	散布面積	10.26	アール
東 5m	実散布量	0.887	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	29000	ppm

Not the steer than	204	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	測定部位・測定器		cn²	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
総訓	+	-	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)
0.0060	2.57	10	0.00015

	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	0.00015	2.08
単位暴露量(μg/g)	0.0074	0.0024	0.0711	0.0000060	

東 10m	試験年次 作物方法 散布方面積 実薬利成分名 理論薬液濃度		水稲ン散布 アール L ブラシンゾル フェリムゾン ppm	
		25000		
	実測薬液濃度	29000	ppm	

Mid who short I I .	Ond who tim	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	0.00013	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	<del></del>	-	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)
0.0067	2.57	10	0.00017

	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	0.00017	2.08
単位暴露量(μg/g)	0.0074	0.0024	0.0711	0.0000067	

	試験年次 作物名 散布方法	2020 水稲 ドローン散布
東 15m	散布面積 実教布量 薬剤名	10.26 アール 0.887 L ブラシングル
	分析成分名 理論薬液濃度 実測薬液濃度	フェリムゾン 25000 ppm 29000 ppm

ماما والمحادث المالات	201 c = 00	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	• 測疋器	μg/cm²	cn²	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)
0.0072	2.57	10	0.00019

	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	0.00019	2.08
単位暴露量(μg/g)	0.0074	0.0024	0.0711	0.0000072	

	34 FA 77 VL	2020	
	試験年次	2020	<u> </u>
	作物名	7.	水稲
	散布方法	ドロー	ーン散布
<del></del>	散布面積	10.26	アール
南 試験区内	実散布量	0.887	L
F 40/1 7	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	29000	ppm
	_		

مار العاد ال	201 -> 00	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位・	· 測疋 番	μg/cm²	cni	μg
	アウター	1.5	610	915
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	915
顔面		1.5	610	915
	前	1.5	100	150
首	後ろ	1.5	140	210
	合計	-	240	360
	アウター	1.5	2910	4365
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	4365
	アウター	1.5	2910	4365
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	4365
	上腕アウター	1.5	1720	2580
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	1.5	720	1080
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	3660
	大腿アウター	1.5	2960	4440
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	1.5	2840	4260
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	8700
	アウター手袋	1.5	480	720
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	720
総計	+	-	16000	24000

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.26	2.57	10	0.0067

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	2190	720	21090	0.0067	24000
単位暴露量(μg/g)	85	28	820	0.00026	

	試験年次	2020
	作物名	水稲
	散布方法	ドローン散布
南	散布面積	10.26 アール
Om	実散布量	0.887 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	29000 ppm

ماما والمحادث المالات	201 c = 00	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	0.00038	610	0.2318
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.2318
顔面		0.00038	610	0.2318
	前	0.00038	100	0.0380
首	後ろ	0.00038	140	0.0532
	合計	-	240	0.0912
	アウター	0.00038	2910	1.1058
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1.1058
	アウター	0.00038	2910	1.1058
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1.1058
	上腕アウター	0.00038	1720	0.6536
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00038	720	0.2736
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.9272
	大腿アウター	0.00038	2960	1.1248
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00038	2840	1.0792
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	2.2040
	アウター手袋	0.00038	480	0.1824
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.1824
総言	+	-	16000	6.0800

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0058	2.57	10	0.00015

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.5548	0.1824	5.3428	0.00015	6.08
単位暴露量(μg/g)	0.0216	0.0071	0.2077	0.0000058	

南	試験年次 作物名 散布方法 散布面積		水稲 -ン散布 アール	
⊞ 5m	実散布量 薬剤名 分析成分名 理論薬液濃度 実測薬液濃度	0.887 25000 29000	L ブラシンゾル フェリムゾン ppm ppm	

ماما والمحادث المالات	201 c = 00	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	• 測疋器	μg/cm²	cn²	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)
0.0060	2.57	10	0.00015

	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	0.00015	2.08
単位暴露量(μg/g)	0.0074	0.0024	0.0711	0.0000060	

	試験年次	2020	
	作物名	7	k稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
#	散布面積	10.26	アール
南 10m	実散布量	0.887	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	29000	ppm
			_

Mid who short I I .	Ond who tim	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	0.00013	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	<del></del>	-	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)
0.0067	2.57	10	0.00017

	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	0.00017	2.08
単位暴露量(μg/g)	0.0074	0.0024	0.0711	0.0000067	

	試験年次	2020
	作物名	水稲
	散布方法	ドローン散布
南	散布面積	10.26 アール
15m	実散布量	0.887 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	29000 ppm

Mid who short I I .	Ond who tim	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	0.00013	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)
0.0067	2.57	10	0.00017

	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	0.00017	2.08
単位暴露量(μg/g)	0.0074	0.0024	0.0711	0.0000067	

	試験年次	2020	<u>]                                    </u>
	作物名	7.	k稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
西	散布面積	10.26	アール
試験区内	実散布量	0.887	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	29000	ppm

VIII mba date / La	Ond of a 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	0.96	610	585.6
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	585.6
顔面		0.96	610	585.6
	前	0.96	100	96.0
首	後ろ	0.96	140	134.4
	合計	-	240	230.4
	アウター	0.96	2910	2793.6
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	2793.6
	アウター	0.96	2910	2793.6
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	2793.6
	上腕アウター	0.96	1720	1651.2
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.96	720	691.2
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	2342.4
	大腿アウター	0.96	2960	2841.6
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.96	2840	2726.4
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	5568.0
	アウター手袋	0.96	480	460.8
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	460.8
総計	+	-	16000	15360.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
1.4	2.57	10	0.036

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1401.6	460.8	13497.6	0.036	15360
単位暴露量(μg/g)	54.5	17.9	524.7	0.0014	

	試験年次	2020	7
	作物名		
	散布方法		-ン散布
	散布面積	10.26	アール
西 Om	実散布量	0.887	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	29000	ppm

ماما والمحار المالا	201 c = 00	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	測定部位・測定器		cn²	μg
	アウター	0.35	610	213.5
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	213.5
顔面		0.35	610	213.5
	前	0.35	100	35.0
首	後ろ	0.35	140	49.0
	合計	-	240	84.0
	アウター	0.35	2910	1018.5
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1018.5
	アウター	0.35	2910	1018.5
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	1018.5
	上腕アウター	0.35	1720	602.0
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.35	720	252.0
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	854.0
	大腿アウター	0.35	2960	1036.0
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.35	2840	994.0
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	2030.0
	アウター手袋	0.35	480	168.0
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	168.0
総言	+	-	16000	5600.0

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0086	2.57	10	0.00022

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	511.0	168.0	4921.0	0.00022	5600
単位暴露量(μg/g)	19.9	6.5	191.3	0.0000086	

西 5m	試験年名 作物方法 散布布面有 実薬 が が が が が が で を を を の が の を を う を う を う を う を う を う の る り る り る り る り る り る り る り る の る る る る	2020   水稲   ドローン散布   10.26   アール   0.887   L   ブラシンゾル   フェリムゾン   25000   ppm
	分析成分名 理論薬液濃度 実測薬液濃度	フェリムゲン 25000 ppm 29000 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	0.00018	610	0.1098
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	0.1098
顔面		0.00018	610	0.1098
	前	0.00018	100	0.0180
首	後ろ	0.00018	140	0.0252
	合計	-	240	0.0432
	アウター	0.00018	2910	0.5238
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.5238
	アウター	0.00018	2910	0.5238
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	0.5238
	上腕アウター	0.00018	1720	0.3096
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.00018	720	0.1296
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	0.4392
	大腿アウター	0.00018	2960	0.5328
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.00018	2840	0.5112
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	1.0440
	アウター手袋	0.00018	480	0.0864
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	0.0864
総言	+	-	16000	2.8800

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0081	2.57	10	0.00021

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	0.2628	0.0864	2.5308	0.00021	2.88
単位暴露量(μg/g)	0.0102	0.0034	0.0984	0.0000081	

西 10m	試除 作名 散布 在 教 方 面 布 在 教 所 薬 斯 成 液 液 濃 運 漁 薬 液 濃 度	2020   水稲   ドローン散布   10.26   アール   0.887   L   ブラシンゾル   フェリムゾン   25000   ppm   ppm   ppm
	実測薬液濃度	29000 ppm

VIII who short I I a	No nn	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位 •	測定部位・測定器		cn²	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	<del></del>	-	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)
0.0093	2.57	10	0.00024

	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	0.00024	2.08
単位暴露量(μg/g)	0.0074	0.0024	0.0711	0.0000093	

西 15m	試験年次 作物方法 散布布布 散剤 実薬剤成 分析 薬薬 分析 薬液 理調源	2020   水稲   ドローン散布   10.26   アール   0.887   L   ブラシンゾル   フェリムゾン   25000   ppm   20000   100000   10000   10000   100000   100000   100000   100000   10000   10000
	実測薬液濃度	29000 ppm

ماما والمحادث المالات	201 c = 00	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	0.00013	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)
0.0088	2.57	10	0.00023

	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	0.00023	2.08
単位暴露量(μg/g)	0.0074	0.0024	0.0711	0.0000088	

			7
	試験年次	2020	
	作物名	7.	水稲
	散布方法	ドロー	ーン散布
طاله	散布面積	10.26	アール
北 試験区内	実散布量	0.887	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	29000	ppm
			-

Not take along the	No nn	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	2.2	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	t	-	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)
0.44	2.57	10	0.011

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	3212	1056	30932	0.011	35200
単位暴露量(μg/g)	125	41	1203	0.00044	

			7
	試験年次	2020	<u> </u>
	作物名	7.	<b>水稲</b>
	散布方法	ドロー	-ン散布
北	散布面積	10.26	アール
ال Om	実散布量	0.887	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	29000	ppm

测点如序	an c> BI	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	· 側足奋	μg/cm²	cni	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	-	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
総訓	+	-	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)
1.1	2.57	10	0.028

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1898	624	18278	0.028	20800
単位暴露量(μg/g)	74	24	711	0.0011	

北 5m	試験年次 作物名 散布方法 散布面積 実散和名 英剤名 分析成分名		< 稲 ・
om	分析成分名		
	理論薬液濃度実測薬液濃度	25000 29000	ppm ppm

ماما والمحار المالا	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	0.32	610	195.2
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	195.2
顔面		0.32	610	195.2
	前	0.32	100	32.0
首	後ろ	0.32	140	44.8
	合計	-	240	76.8
	アウター	0.32	2910	931.2
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	931.2
	アウター	0.32	2910	931.2
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	931.2
	上腕アウター	0.32	1720	550.4
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.32	720	230.4
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	780.8
	大腿アウター	0.32	2960	947.2
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.32	2840	908.8
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	1856.0
	アウター手袋	0.32	480	153.6
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	153.6
総訓	+	-	16000	5120

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.17	2.57	10	0.0044

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	467.2	153.6	4499.2	0.0044	5120
単位暴露量(μg/g)	18.2	6.0	174.9	0.00017	

	_		_
	試験年次	2020	
	作物名	7.	k稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
-11-	散布面積	10.26	アール
北 10m	実散布量	0.887	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	29000	ppm
	_		_

ماما والمحار المالا	測定部位・測定器		部位面積	暴露ai量
測定部位:			cn²	μg
	アウター	0.12	610	73.2
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	73.2
顔面		0.12	610	73.2
	前	0.12	100	12.0
首	後ろ	0.12	140	16.8
	合計	-	240	28.8
	アウター	0.12	2910	349.2
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	349.2
	アウター	0.12	2910	349.2
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	349.2
	上腕アウター	0.12	1720	206.4
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.12	720	86.4
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	292.8
	大腿アウター	0.12	2960	355.2
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.12	2840	340.8
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	696.0
	アウター手袋	0.12	480	57.6
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	57.6
総言	+	-	16000	1920

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	2.57	10	0.0023

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	175.2	57.6	1687.2	0.0023	1920
単位暴露量(μg/g)	6.8	2.2	65.6	0.000090	

	試験年次	2020
	作物名	水稲
	散布方法	ドローン散布
414	散布面積	10.26 アール
北 15m	実散布量	0.887 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	29000 ppm

Not the first fi	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	0.10	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)
0.14	2.57	10	0.0036

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	146	48	1406	0.0036	1600
単位暴露量(μg/g)	5.7	1.9	54.7	0.00014	

	_		_
	試験年次	2020	<u>l</u>
	作物名	7	k稲
	散布方法	ドロー	ン散布
<del></del>	散布面積	10.26	アール
東 試験区内	実散布量	0.893	L
I WANT 1	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	12000	ppm

Not the deep 11.	No nn	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	1.5	610	915
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	915
顔面		1.5	610	915
	前	1.5	100	150
首	後ろ	1.5	140	210
	合計	-	240	360
	アウター	1.5	2910	4365
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	4365
	アウター	1.5	2910	4365
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	4365
	上腕アウター	1.5	1720	2580
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	1.5	720	1080
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	3660
	大腿アウター	1.5	2960	4440
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	1.5	2840	4260
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	8700
	アウター手袋	1.5	480	720
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	720
総計	+	-	16000	24000

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.34	2.45	10	0.0083

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	2190	720	21090	0.0083	24000
単位暴露量(μg/g)	204	67	1968	0.00078	

| 実測薬液濃度 12000 ppm | 東<br>0 m | 試作名<br>物方法<br>物方法<br>有一种<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有<br>有 | 2020   水稲   ドローン散布   10.26   アール   0.893   L   MR.ジョーカーEW   シラフルオフェン   11875   ppm   12000   npm   npm   12000   |------------------|----------|--|--|
|------------------|----------|--|--|

		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	0.28	610	170.8
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	170.8
顔面		0.28	610	170.8
	前	0.28	100	28.0
首	後ろ	0.28	140	39.2
	合計	-	240	67.2
	アウター	0.28	2910	814.8
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	814.8
	アウター	0.28	2910	814.8
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	814.8
	上腕アウター	0.28	1720	481.6
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.28	720	201.6
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	683.2
	大腿アウター	0.28	2960	828.8
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.28	2840	795.2
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	1624.0
	アウター手袋	0.28	480	134.4
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	134.4
総言	+	-	16000	4480

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.011	2.45	10	0.00027

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	408.8	134.4	3936.8	0.00027	4480
単位暴露量(μg/g)	38.1	12.5	367.4	0.000025	

東 5 m	試験年次 作物名 散布方法 散布布面積 実散剤名 分析成分名	2020 水稲 ドローン散布 10.26 アール 0.893 L MR.ジョーカーEW シラフルオフェン
	分析成分名 理論薬液濃度 実測薬液濃度	シラフルオフェン 11875 ppm 12000 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	0.0001	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)
0.0048	2.45	10	0.00012

	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	0.00012	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.014	0.004	0.131	0.000011	

東 10 m	試験年次 作物名 散布方法 散布布葡量 実教名 分析成分名 理論薬液濃度	2020   水稲   ドローン散布   10.26   アール   2030   L   MR.ジョーカーEW   シラフルオフェン   11875   ppm
	理論薬液濃度 実測薬液濃度	11875 ppm 12000 ppm

Not obsider 11.	Ond who till	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	測定部位・測定器		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)
0.0060	2.45	10	0.00015

	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	0.00015	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.014	0.004	0.131	0.000014	

東 15 m	試作名 數物方面有名 分 表 業 析 薬 析 薬 析 薬 析 薬 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液 、 液 、 液 、 液 、 液 、	2020   水稲   ドローン散布   10.26   アール   0.893   L   MR.ジョーカーEW   シラフルオフェン   11875   ppm   12000   ppm
	実測薬液濃度	12000 ppm

Not obsider 11.	Not obs BB	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	測定部位・測定器		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	<del> </del>	-	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)
0.0065	2.45	10	0.00016

	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	0.00016	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.014	0.004	0.131	0.000015	

	試験年次	2020	1
	作物名	7	k稲
南	散布方法 散布面積	10.26	-ン散布 アール
試験区内	実散布量 薬剤名	0.893	L 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	12000	ppm

Not obsider 11.	Not obs BB	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	測定部位・測定器		cn²	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

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	2.45	10	0.0032

	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	0.0032	10560
単位暴露量(μg/g)	89.9	29.6	866.0	0.00030	

			_
	試験年次	2020	
	作物名	力	〈稲
	散布方法	ドロー	ン散布
南	散布面積	10.26	アール
0 m	実散布量	0.893	L
	薬剤名	N	IR.ジョーカーEW
	分析成分名	1	シラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	12000	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	cn²	μg
	アウター	0.22	610	134.2
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	134.2
顔面		0.22	610	134.2
	前	0.22	100	22.0
首	後ろ	0.22	140	30.8
	合計	-	240	52.8
	アウター	0.22	2910	640.2
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	640.2
	アウター	0.22	2910	640.2
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	640.2
	上腕アウター	0.22	1720	378.4
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.22	720	158.4
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	536.8
	大腿アウター	0.22	2960	651.2
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.22	2840	624.8
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	1276.0
	アウター手袋	0.22	480	105.6
両手	インナー手袋	=	480	
	合計	-	480	105.6
総言	+	-	16000	3520

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0060	2.45	10	0.00015

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	321.2	105.6	3093.2	0.00015	3520
単位暴露量(μg/g)	30.0	9.9	288.7	0.000014	

実測薬液濃度	南 5 m	試験年次 作物名 散布方法 散布布布 散 東 和名 分析成分名 理論薬液濃度	2020   水稲   ドローン散布   10.26   アール   L   MR.ジョーカーEW   シラフルオフェン   11875   ppm
70.07.70.100.00 12500 ppin		理論薬液濃度 実測薬液濃度	11875 ppm 12000 ppm

测字如佐,测字思		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)
0.0043	2.45	10	0.00011

	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	0.00011	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.014	0.004	0.131	0.000010	

	試験年次	2020	
	作物名	力	〈稲
	散布方法	ドロー	ン散布
南	散布面積	10.26	アール
刊 10 m	実散布量	0.893	L
	薬剤名	λ	IR.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	12000	ppm

780 c	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	0.0001	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	1.6

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0046	2.45	10	0.00011

	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	0.00011	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.014	0.004	0.131	0.000011	

南 15 m	試験年次 作物名 散布方法 散布布面量 実散剤 分析成分名	2020 水稲 ドローン散布 10.26 アール 0.893 L MR.ジョーカーEW シラフルオフェン
	分析成分名 理論薬液濃度 実測薬液濃度	シラフルオフェン 11875 ppm 12000 ppm

		/ l. 🛨 🕠 📙	der / L	□ # · □
測定部位 •	測定器	付着ai量	部位面積	暴露ai量
		μg/cm²	cni	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	t	-	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)
0.0046	2.45	10	0.00011

	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	0.00011	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.014	0.004	0.131	0.000011	

			_
	試験年次	2020	
	作物名	7	<b>ベ稲</b>
	散布方法	ドロー	ン散布
	散布面積	10.26	アール
西 試験区内	実散布量	0.893	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	12000	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	cn²	μg
	アウター	0.33	610	201.3
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	201.3
顔面		0.33	610	201.3
	前	0.33	100	33.0
首	後ろ	0.33	140	46.2
	合計	-	240	79.2
	アウター	0.33	2910	960.3
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	960.3
	アウター	0.33	2910	960.3
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	960.3
	上腕アウター	0.33	1720	567.6
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.33	720	237.6
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	805.2
	大腿アウター	0.33	2960	976.8
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.33	2840	937.2
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	1914.0
	アウター手袋	0.33	480	158.4
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	158.4
総言	+	-	16000	5280

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.0098	2.45	10	0.00024

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	481.8	158.4	4639.8	0.00024	5280
単位暴露量(μg/g)	45.0	14.8	433.0	0.000022	

	-		<b>-</b>
	試験年次	2020	
	作物名	7.	水稲
	散布方法	ドロー	ーン散布
-m-	散布面積	10.26	アール
西 0 m	実散布量	0.893	L
	薬剤名	1	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	12000	ppm
			-

ملتا ويخر التالا	204	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	0.96	610	585.6
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	585.6
顔面		0.96	610	585.6
	前	0.96	100	96.0
首	後ろ	0.96	140	134.4
	合計	-	240	230.4
	アウター	0.96	2910	2793.6
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	2793.6
	アウター	0.96	2910	2793.6
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	2793.6
	上腕アウター	0.96	1720	1651.2
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.96	720	691.2
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	2342.4
	大腿アウター	0.96	2960	2841.6
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.96	2840	2726.4
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	5568.0
	アウター手袋	0.96	480	460.8
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	460.8
総言	<del></del>	-	16000	15360

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.44	2.45	10	0.011

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1401.6	460.8	13497.6	0.011	15360
単位暴露量(μg/g)	130.8	43.0	1259.6	0.0010	

西 5 m	作物名 散布方法 散布面積 実散布量 薬剤名	水稲 ドローン散布 10.26 アール 0.893 L MR.ジョーカーEW
	分析成分名 理論薬液濃度 実測薬液濃度	シラフルオフェン 11875 ppm 12000 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	0.0062	610	3.782
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	3.782
顔面		0.0062	610	3.782
	前	0.0062	100	0.620
首	後ろ	0.0062	140	0.868
	合計	-	240	1.488
	アウター	0.0062	2910	18.042
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	18.042
	アウター	0.0062	2910	18.042
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	18.042
	上腕アウター	0.0062	1720	10.664
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.0062	720	4.464
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	15.128
	大腿アウター	0.0062	2960	18.352
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.0062	2840	17.608
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	35.960
	アウター手袋	0.0062	480	2.976
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	2.976
総計	÷	-	16000	99.2

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.30	2.45	10	0.0074

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	9.052	2.976	87.172	0.0074	99.2
単位暴露量(μg/g)	0.845	0.278	8.135	0.00069	

西 10 m	試験年次 作物名 散布方法 散布布面布 東教育 教析 水成 大板 、 理論 、 漢度	2020   水稲
	理論薬液濃度 実測薬液濃度	11875 ppm 12000 ppm
	•	-

ماما والمحار المامان	20d e == 0.0	付着ai量	部位面積	暴露ai量
測定部位	• 測疋器	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)
0.0060	2.45	10	0.00015

	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	0.00015	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.014	0.004	0.131	0.000014	

			7
	試験年次	2020	
	作物名	カ	k稲
	散布方法	ドロー	-ン散布
西	散布面積	10.26	アール
15 m	実散布量	0.893	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	12000	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	0.0001	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)
0.0065	2.45	10	0.00016

	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	0.00016	1.6
単位暴露量(μg/g)	0.014	0.004	0.131	0.000015	

	試験年次	2020	
	作物名	水	稲
	散布方法	ドロー	ン散布
北	散布面積	10.26	アール
試験区内	実散布量	0.893	L
	薬剤名	M	IR.ジョーカーEW
	分析成分名	3	ンラフルオフェン
	理論薬液濃度	11875	ppm
	実測薬液濃度	12000	ppm

Not the deep 11.	No nn	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	1.3	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	-	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)
0.30	2.45	10	0.0074

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1898	624	18278	0.0074	20800
単位暴露量(μg/g)	177	58	1706	0.00069	

A Companies of Conference	치노 0 m	試験年次 作物名 散布方法 散布布布有 東 教 教 教 教 分 名 表 我 教 者 名 表 我 教 者 名 表 者 , 者 、 者 , 有 る 有 る 有 る 人 る 、 人 、 人 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 と 、 と 、 と	2020   水稲   ドローン散布   10.26   アール   0.893   L   MR.ジョーカーEW   シラフルオフェン   11875   ppm
実測薬液濃度 12000 ppm			**

测字如片,测字里		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	0.96	610	585.6
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	585.6
顔面		0.96	610	585.6
	前	0.96	100	96.0
首	後ろ	0.96	140	134.4
	合計	-	240	230.4
	アウター	0.96	2910	2793.6
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	2793.6
	アウター	0.96	2910	2793.6
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	2793.6
	上腕アウター	0.96	1720	1651.2
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.96	720	691.2
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	2342.4
	大腿アウター	0.96	2960	2841.6
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.96	2840	2726.4
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	5568.0
	アウター手袋	0.96	480	460.8
両手	インナー手袋	=	480	
	合計	-	480	460.8
総言	+	-	16000	15360

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.22	2.45	10	0.0054

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	1401.6	460.8	13497.6	0.0054	15360
単位暴露量(μg/g)	130.8	43.0	1259.6	0.00050	

코 5 m	試験年次 作物名 散布方蓝積 実軟剤名 分析系 理論薬液液濃	2020   水稲   ドローン散布   10.26   アール   0.893   L   MR.ジョーカーEW   シラフルオフェン   11875   ppm
	理論薬液濃度実測薬液濃度	11875 ppm 12000 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	0.22	610	134.2
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	134.2
顔面		0.22	610	134.2
	前	0.22	100	22.0
首	後ろ	0.22	140	30.8
	合計	-	240	52.8
	アウター	0.22	2910	640.2
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	640.2
	アウター	0.22	2910	640.2
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	640.2
	上腕アウター	0.22	1720	378.4
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.22	720	158.4
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	536.8
	大腿アウター	0.22	2960	651.2
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.22	2840	624.8
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	1276.0
	アウター手袋	0.22	480	105.6
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	105.6
総計	+	-	16000	3520

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.95	2.45	10	0.023

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	321.2	105.6	3093.2	0.023	3520
単位暴露量(μg/g)	30.0	9.9	288.7	0.0022	

: 기업 m	試験年次 作物名 散布方法 散布面積 実散布量	水稲 ドローン散布 10.26 アール 0.893 L
	薬剤名 分析成分名 理論薬液濃度 実測薬液濃度	MR.ジョーカーEW シラフルオフェン 11875 ppm 12000 ppm

S-1.1.1.1.1		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	0.064	610	39.04
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	39.04
顔面		0.064	610	39.04
	前	0.064	100	6.40
首	後ろ	0.064	140	8.96
	合計	-	240	15.36
	アウター	0.064	2910	186.24
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	186.24
	アウター	0.064	2910	186.24
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	186.24
	上腕アウター	0.064	1720	110.08
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.064	720	46.08
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	156.16
	大腿アウター	0.064	2960	189.44
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.064	2840	181.76
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	371.20
	アウター手袋	0.064	480	30.72
両手	インナー手袋	=	480	
	合計	-	480	30.72
総言	+	-	16000	1024

口元気中濃度(ng/L)	散布時間min	毎分呼吸量L	吸入ai量(ug)
0.077	2.45	10	0.0019

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	93.44	30.72	899.84	0.0019	1024
単位暴露量(μg/g)	8.72	2.87	83.97	0.00018	

北 15 m	試験年次 作物名 散布方法 散布面積 実散布量	水稲 ドローン散布 10.26 アール 0.893 L
	薬剤名 分析成分名 理論薬液濃度 実測薬液濃度	MR.ジョーカーEW シラフルオフェン 11875 ppm 12000 ppm

测点如片	油中田	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	0.053	610	32.330
頭部	インナー	-	610	
	合計	-	610	32.330
顔面		0.053	610	32.330
	前	0.053	100	5.300
首	後ろ	0.053	140	7.420
	合計	-	240	12.720
	アウター	0.053	2910	154.230
胸部	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	154.230
	アウター	0.053	2910	154.230
背中	インナー	-	2910	
	合計	-	2910	154.230
	上腕アウター	0.053	1720	91.160
	上腕インナー	-	1720	
両腕	前腕アウター	0.053	720	38.160
	前腕インナー	-	720	
	合計	-	2440	129.320
	大腿アウター	0.053	2960	156.880
	大腿インナー	-	2960	
両足	下肢アウター	0.053	2840	150.520
	下肢インナー	-	2840	
	合計	-	5800	307.400
	アウター手袋	0.053	480	25.440
両手	インナー手袋	-	480	
	合計	-	480	25.440
総計	t	-	16000	848

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	2.45	10	0.0078

	頭(頭部+顔面+首)	手	その他身体	吸気	計
暴露ai量(μg)	77.380	25.440	745.180	0.0078	848
単位暴露量(μg/g)	7.22	2.37	69.54	0.00073	

		_
試験年次	2020	
作物名		水稲
散布方法	ドロ	ューン散布
散布面積	9.72	アール
実散布量	0.843	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

			口元気中濃度	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	0.20	2.48	10	0.0050	0.00026
		散布中	0.069	2.48	10	0.0017	0.000088
	0	散布1時間後	0.048	60	10	0.029	0.0015
	0m	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布中	0.0052	2.48	10	0.00013	0.0000067
	E	散布1時間後	0.0099	60	10	0.0059	0.00031
	5m	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
東		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布中	0.0059	2.48	10	0.00015	0.0000075
	1.0	散布1時間後	0.010	60	10	0.0060	0.00031
	10m	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布中	0.0059	2.48	10	0.00015	0.0000075
	15m	散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
	試験区内	散布中	0.28	2.48	10	0.0069	0.00036
		散布中	0.0049	2.48	10	0.00012	0.0000063
	0	散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
	0m	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布中	0.0051	2.48	10	0.00013	0.0000065
	F	散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
	5m	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
南		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布中	0.0059	2.48	10	0.00015	0.0000075
	1.0	散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
	10m	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布中	0.0059	2.48	10	0.00015	0.0000075
	1 5	散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
	15m	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028

		_
試験年次	2020	
作物名		水稲
散布方法	ドロ	ューン散布
散布面積	9.72	アール
実散布量	0.843	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

			口元気中濃度	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	0.20	2.48	10	0.0050	0.00026
		散布中	0.18	2.48	10	0.0045	0.00023
	0	散布1時間後	0.0019	60	10	0.0011	0.000059
	0m	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布中	0.0070	2.48	10	0.00017	0.0000090
	F	散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
	5m	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
西		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布中	0.0075	2.48	10	0.00019	0.0000096
	1.0	散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
	10m	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布中	0.0086	2.48	10	0.00021	0.000011
	15m	散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
	試験区内	散布中	0.45	2.48	10	0.011	0.00058
		散布中	0.35	2.48	10	0.0087	0.00045
	0	散布1時間後	0.0037	60	10	0.0022	0.00011
	0m	散布3時間後	0.0062	60	10	0.0037	0.00019
		散布1日後	0.0140	60	10	0.0084	0.00043
		散布中	0.22	2.48	10	0.0055	0.00028
	F	散布1時間後	0.0038	60	10	0.0023	0.00012
	5m	散布3時間後	0.0024	60	10	0.0014	0.000074
北		散布1日後	0.0051	60	10	0.0031	0.00016
		散布中	0.24	2.48	10	0.0060	0.00031
	10	散布1時間後	0.0027	60	10	0.0016	0.000084
	10m	散布3時間後	0.0022	60	10	0.0013	0.000068
		散布1日後	0.0033	60	10	0.0020	0.00010
		散布中	0.16	2.48	10	0.0040	0.00020
	15.00	散布1時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
	15m	散布3時間後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028
		散布1日後	0.00091	60	10	0.00055	0.000028

		_
試験年次	2020	
作物名		水稲
散布方法	ドロ	ューン散布
散布面積	10.26	アール
実散布量	0.887	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	29240	ppm

			口元気中濃度	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	2.6	2.57	10	0.067	0.0026
		散布中	0.014	2.57	10	0.00036	0.000014
	0	散布1時間後	0.0031	60	10	0.0019	0.000072
	0m	散布3時間後	0.0048	60	10	0.0029	0.00011
		散布1日後	0.0071	60	10	0.0043	0.00016
		散布中	0.0060	2.57	10	0.00015	0.0000059
	E	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
	5m	散布3時間後	0.0042	60	10	0.0025	0.000097
東		散布1日後	0.0021	60	10	0.0013	0.000049
		散布中	0.0067	2.57	10	0.00017	0.0000066
	1.0	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
	10m	散布3時間後	0.0023	60	10	0.0014	0.000053
		散布1日後	0.0016	60	10	0.00096	0.000037
		散布中	0.0072	2.57	10	0.00019	0.0000071
	15m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
	試験区内	散布中	0.26	2.57	10	0.0067	0.00026
		散布中	0.0058	2.57	10	0.00015	0.0000057
	0	散布1時間後	0.0017	60	10	0.0010	0.000039
	0m	散布3時間後	0.0026	60	10	0.0016	0.000060
		散布1日後	0.0040	60	10	0.0024	0.000093
		散布中	0.0060	2.57	10	0.00015	0.0000059
	F	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
	5m	散布3時間後	0.0016	60	10	0.00096	0.000037
南		散布1日後	0.0017	60	10	0.0010	0.000039
		散布中	0.0067	2.57	10	0.00017	0.0000066
	10m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
	10111	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布中	0.0067	2.57	10	0.00017	0.0000066
	15.00	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
	15m	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023

試験年次	2020	
作物名		水稲
散布方法	Fr	ローン散布
散布面積	10.26	アール
実散布量	0.887	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	29240	ppm

			口元気中濃度	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	1.4	2.57	10	0.036	0.0014
		散布中	0.0086	2.57	10	0.00022	0.0000085
		散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
	0m	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布中	0.0081	2.57	10	0.00021	0.0000080
	_	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
	5m	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
西		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布中	0.0093	2.57	10	0.00024	0.0000092
	1.0	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
	10m	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布中	0.0088	2.57	10	0.00023	0.0000087
	15m	散布1時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
	試験区内	散布中	0.44	2.57	10	0.011	0.00044
		散布中	1.1	2.57	10	0.028	0.0011
	0m	散布1時間後	0.0085	60	10	0.0051	0.00020
	Om	散布3時間後	0.0024	60	10	0.0014	0.000056
		散布1日後	0.0018	60	10	0.0011	0.000042
		散布中	0.17	2.57	10	0.0044	0.00017
	E	散布1時間後	0.0052	60	10	0.0031	0.00012
	5m	散布3時間後	0.0015	60	10	0.00090	0.000035
北		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布中	0.090	2.57	10	0.0023	0.000089
	10m	散布1時間後	0.0044	60	10	0.0026	0.00010
	10111	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布中	0.14	2.57	10	0.0036	0.00014
	15m	散布1時間後	0.0022	60	10	0.0013	0.000051
	19111	散布3時間後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023
		散布1日後	0.00099	60	10	0.00059	0.000023

		_
試験年次	2020	
作物名		水稲
散布方法	ドロ	ューン散布
散布面積	10.26	アール
実散布量	0.893	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	12000	ppm
•		

			口元気中濃度	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	0.34	2.45	10	0.0083	0.00078
		散布中	0.011	2.45	10	0.00027	0.000025
	0	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
	0m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布1日後	0.0032	60	10	0.0019	0.00018
		散布中	0.0048	2.45	10	0.00012	0.000011
	F	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
	5m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
東		散布1日後	0.0045	60	10	0.0027	0.00025
		散布中	0.0060	2.45	10	0.00015	0.000014
	1.0	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
	10m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布1日後	0.0024	60	10	0.0014	0.00013
		散布中	0.0065	2.45	10	0.00016	0.000015
	15m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
	試験区内	散布中	0.13	2.45	10	0.0032	0.00030
		散布中	0.0060	2.45	10	0.00015	0.000014
		散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
	0m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布1日後	0.0036	60	10	0.0022	0.00020
	_	散布中	0.0043	2.45	10	0.00011	0.000010
		散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
	5m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
南		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
	10m	散布中	0.0046	2.45	10	0.00011	0.000011
		散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布1日後	0.0018	60	10	0.0011	0.00010
		散布中	0.0046	2.45	10	0.00011	0.000011
	15m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048

試験年次	2020	
作物名		水稲
散布方法	Fr	ローン散布
散布面積	10.26	アール
実散布量	0.893	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	12000	ppm

			口元気中濃度	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	0.0098	2.45	10	0.00024	0.000022
		散布中	0.44	2.45	10	0.011	0.0010
	0	散布1時間後	0.0019	60	10	0.0011	0.00011
	0m	散布3時間後	0.0020	60	10	0.0012	0.00011
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布中	0.30	2.45	10	0.0074	0.00069
	F	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
	5m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
西		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布中	0.0060	2.45	10	0.00015	0.000014
	1.0	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
	10m	散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布中	0.0065	2.45	10	0.00016	0.000015
	15m	散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布3時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
	試験区内	散布中	0.30	2.45	10	0.0074	0.00069
		散布中	0.22	2.45	10	0.0054	0.00050
	0	散布1時間後	0.040	60	10	0.024	0.0022
	0m	散布3時間後	0.0048	60	10	0.0029	0.00027
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布中	0.95	2.45	10	0.023	0.0022
	5m	散布1時間後	0.0038	60	10	0.0023	0.00021
		散布3時間後	0.0036	60	10	0.0022	0.00020
北		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
	10m	散布中	0.077	2.45	10	0.0019	0.00018
		散布1時間後	0.0023	60	10	0.0014	0.00013
		散布3時間後	0.0032	60	10	0.0019	0.00018
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
	15m	散布中	0.32	2.45	10	0.0078	0.00073
		散布1時間後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048
		散布3時間後	0.0022	60	10	0.0013	0.00012
		散布1日後	0.00085	60	10	0.00051	0.000048