

令和 2 年度作物残留試験成績の効率的利用の  
データ収集委託事業  
(こまつな、きゅうり、温州みかん)  
報告書

2021 年 3 月 10 日

一般社団法人 日本植物防疫協会

## 目 次

I. 仕様書	1
II. 業務の概要	5
III. 調査結果	
1. 作物の栽培概要	7
2. 散布方法	1 9
3. 試料の採取	2 3
4. 残留分析	2 4
5. 考察	3 6
IV. 試料	
1. 分析試料の果実重量、果長及び果径の計測結果	4 7
2. 試料調製明細書	9 7
3. 残留分析方法の詳細	2 7 2

# I. 仕様書

## 1 名称

令和2年度作物残留試験成績の効率的利用のデータ収集委託事業

## 2 事業の目的

平成30年12月に農薬取締法の一部を改正する法律が施行され、農薬の再評価制度が導入された。再評価では、最新の科学的知見に照らして、新規申請と同様に審査が行われるため、追加の作物残留試験を実施する農薬が多数あることが想定される。

同時に新規登録あるいは変更登録のためのデータとしても、作物残留試験を実施しなければならない、限りがある試験施設の負担が増大し、農薬登録に必要なデータの作成に影響が及ぶ可能性がある。このため、再評価を含め農薬登録制度が円滑に進むように、既存データを有効活用する手段を増やす基礎データを収集することを目的とする。

## 3 事業の概要

水に溶かして散布する農薬（水和剤、乳剤等）について、有効成分を単位面積当たり同じ量（濃度）で散布した場合の残留の程度の違いについて検証する。

## 4 事業の実施期間

契約締結日から令和3年3月10日（水）までとする。

## 5 事業計画

受託者は、事業の具体的な実施計画を立案し、計画書を契約締結日から概ね1ヶ月以内に、農林水産省消費・安全局農産安全管理課農薬対策室（以下「農薬対策室」という。）担当職員に電子メールで提出する。その後、変更が必要となる事象が生じた場合は、事前に農薬対策室担当職員に報告し、了解を得るものとする。

## 6 事業内容

調査対象の農作物及び農薬は、次によることとする。

### （1）調査対象農作物

こまつなを含む3作物とする。残りの作物については、農薬対策室と協議して決定する。なお、散布7日後においても農薬の残留がみられる作物を想定している。

### （2）調査対象農薬

オクタノール/水分分配係数の異なる農薬成分4種の乳剤及び水和剤（フロアブル剤）の組合せを農薬対策室と協議の上、選定する。（合計8農薬製剤）ただし、栽培管理として既に使用履歴があり、試験結果に影響があると判断される場合は、その農薬を選定しない。また、本調査では、一般的に使用されている農薬を用い

て試験を行うことから、農業資材販売店において購入できるものと同一のものを受託者において入手すること。

なお、当該農薬の有効成分含有量及び物理的・化学的性状に関する詳細な情報等が必要となる場合には、当該農薬登録者に資料の提供を依頼すること。

### (3) 作物残留試験

①～⑤に関する業務は、残留性に関する試験分野において特定試験成績及びその信頼性の確保のための基準に関する省令（平成30年農林水産省令第76号）第5条から第19条までに定める基準（以下「農薬G L P基準」という。）に適合した試験施設を有している者が実施すること。又は、農薬G L P基準に適合した試験施設において、当該業務に従事した経験を有している者に管理させること。（再委託により実施する場合を含む。）

⑥に関する業務は農薬G L P基準（残留性に関する試験分野）に適合した試験施設を有している者が実施すること。又は、「農薬の登録申請において提出すべき資料について」（平成31年3月29日付け30農産第6278号農林水産省消費・安全局長通知※、以下「局長通知」という。）の作物残留2.（3）の①～③に示すいずれかの施設を有している者が実施すること。

※ [http://www.maff.go.jp/j/nouyaku/n\\_touroku/index.html](http://www.maff.go.jp/j/nouyaku/n_touroku/index.html)

#### ① 供試農薬

（2）で選定した農薬について、比較する農薬の単位面積当たりの有効成分投下量が同量になるように希釈して供試する。展着剤を添加してはならない。

#### ② 供試作物の栽培

ア) 栽培管理に際し、残留分析に影響を及ぼさない資材等を使用すること。

イ) 全ての試験ほ場で供試作物の品種は、統一すること。

ウ) 我が国で一般的な慣行の栽培様式とすること。

エ) 施設栽培とする。

#### ③ 試験ほ場及び試験区

ア) 国内の試験ほ場とし、農薬使用履歴等から残留分析に影響が無いことを確認すること。農薬と作物の組合せごとに3試験例数（3ほ場分相当）を実施する。

イ) 同一ほ場で実施することも可能とする。ただし、栽培する季節をずらすこと。

この場合、それぞれを1試験例数とみなす。（例：春作、秋作で2試験例数分）

ウ) 各試験ほ場で、作物ごとに水和剤散布区及び乳剤散布区を設定する。区間には相互の飛散影響を防止するため、十分な緩衝区域の設置又は臨機の遮蔽措置を講ずること。

エ) 無処理区は設置しないこととし、散布直前に各区から採取した作物を無処理区試料とする。採取量は原則合計1kg以上を採取する。分析法の検討のために、前もって試料が必要な場合は、当該ほ場から散布前にあらかじめ採取した作物又は市販作物を用いることとする。

#### ④ 調査対象農作物への農薬散布

ア) 各試験区とも目標量を均一かつ正確に散布可能で同一の散布器具を用いる。

ただし、ドローン等の無人航空機による散布や空中散布を除く。



- イ) 散布回数は1回とする。
- ウ) 原則として、事業の目的から農薬を混合して散布してはならない。ただし、混合した際に農薬製剤間で分解等の影響を及ぼさないことを確認できる場合は、この限りではない。
- エ) 比較する農薬の組合せごとに単位面積当たりの有効成分投下量（散布濃度）を統一する。
- オ) 事業の目的から、作物に敢えて残留する必要があるため、単位面積当たりの有効成分投下量は、農薬対策室と協議の上、決定する。

#### ⑤ 試料の採取

農 薬の散布 1 日後、散布 3 日後及び散布 7 日後に、各試験区の作物について原則 1 kg 以上を採取し、試料とする。試験区からまんべんなく大きさのそろった作物を採取する。試料は試験区毎にそれぞれ包装し、輸送中に破損しないようにする。

#### ⑥ 試料の残留分析

- ア) 試料の残留分析は、局長通知中の「作物残留」の記載に基づき実施することとする。ただし、反復分析は必要ない。
- イ) 試料の凍結保存が必要な場合は保存安定性試験を実施し、安定性を確認する。

#### ⑦ その他の事項

その他の必要な事項については、局長通知に準じることとする。

### 7 報告

受託者は、事業実施期間中、事業の進捗状況について、農薬対策室担当職員が指示する時期に、電子メールにて農薬対策室担当職員に報告する。

また、受託者は、事業内容についてとりまとめ、報告書を作成する。報告書を5部（うち3部は電子媒体※とする）作成して農薬対策室宛てに提出することとする。

さらに、受託者は、本事業を終了したとき（本事業を中止したとき、又は廃止したときを含む。）は、事業実績報告書正副2部を作成して令和3年3月10日（水）までに提出すること。

※ C D - R 等。ウイルス対策を行った上でウイルス対策に関する情報（ウイルス対策ソフト名、ウイルス定義、チェック年月日）を記載したラベルを貼付すること。

### 8 応札者の条件

本事業に参加する者は、残留性に関する試験分野において、農薬G L P基準に適合した試験施設を有している者であること。また、証明する書類を農薬対策室へ提出し、確認を受けた後、入札説明書の5に示す期限までに書面（A 4 版・両面印刷）にて提出場所へ提出すること。

または、農薬G L P基準（残留性に関する試験分野）に適合した試験施設を有しない者であって、6（3）作物残留試験のうち①～⑤に関する業務を「農薬G L P基準（残留性に関する試験分野）に適合した試験施設において、当該業務に従事した経験を有している者」に管理させる者は、職務経験等を説明する書類等

を、⑥に関する業務を実施する者は、局長通知の作物残留 2.(3)の①～③に示すいずれかの施設を有していることを示す認定書等の写しを農薬対策室へ提出し、確認を受けた後、入札説明書の 5 に示す場所に書面 (A 4 版・両面印刷) にて提出期限までに提出すること。

## 9 その他

(略)

## Ⅱ．事業の概要

### 1．目的

我が国に農薬の再評価制度が導入されたが、再評価を含め農薬登録制度が円滑に進むように、既存データを有効活用する手段を増やす基礎データを収集する。今回は、有効成分が同じで剤型の異なる農薬を複数用いてこまつな（全国 9 ほ場）、きゅうり（全国 3 ほ場）、温州みかん（全国 3 ほ場）で作物残留試験を実施し、剤型間での残留濃度の違いを調査した。

### 2．試験実施機関

一般社団法人 日本植物防疫協会  
茨城研究所、高知試験場、宮崎試験場、調査企画部  
公益社団法人 青森県植物防疫協会  
公益社団法人 福島県植物防疫協会 郡山試験地  
一般社団法人 福井県植物防疫協会  
一般社団法人 三重県植物防疫協会  
一般社団法人 奈良県植物防疫協会  
一般社団法人 和歌山県植物防疫協会

### 3．試験計画

#### （1）供試作物

仕様書に基づきこまつな、きゅうり及び温州みかんとした。いずれも施設栽培で、こまつなは青森植、福島植、日植防茨城、福井植、三重植、奈良植、和歌山植、日植防高知、日植防宮崎の 9 場所、きゅうり及び温州みかんが日植防茨城、日植防高知、日植防宮崎の 3 場所で実施した。

なお、温州みかん以外の品種は同一とし、こまつなは「楽天」、きゅうりは「エクセレント節成 2 号」とした。温州みかんは既に栽培がなされている品種である「宮川早生（日植防茨城）」、「日南 1 号（日植防高知）」及び「日南 1 号（日植防宮崎）」とした。各作物の栽培管理は各地域の慣行に準じた。

#### （2）供試農薬

乳剤と水和剤又はフロアブルに登録があり、物理化学性の異なる 4 農薬（8 製剤）を下表の通り選定した。全て混用せず散布した。

なお、同一ロットの市販品を日植防茨城で一括購入し、各試験場所に送付した。

農薬の種類 (有効成分)	用途	LogPow	剤型	成分 含有率	登録希釈倍数		
					こまつな	きゅうり	みかん
ミクロブタニル	殺菌剤	1.98	乳剤 水和剤	25% 10%	— —	— 4000 倍	— —
M E P	殺虫剤	3.43	乳剤 水和剤	50% 40%	— —	1000 倍 —	1000 倍 —
トルフェンピラド	殺虫剤	5.61	乳剤 フロアブル	15% 15%	— —	1000 倍 —	— 1000 倍
エトフェンプロックス	殺虫剤	6.90	乳剤 水和剤	20% 20%	— —	1000 倍 —	1000 倍 —

### (3) 調査方法

各製剤は作物に対して十分量となる散布量を決め、各製剤の有効成分含有率から有効成分投下量が同じになるように希釈倍率を設定した。それぞれ 1 回処理した後散布の 1 日後、3 日後、及び 7 日後に試料を採取した。ミクロブタニル、M E P、トルフェンピラド及びエトフェンプロックスを分析対象物質として残留分析を行った。

また、作成した散布液濃度の分析をも行った。

## 4. 結果のとりまとめ

各作物について剤型毎の残留濃度から剤型間の残留傾向の違いの有無を確認した。また、同じ有効成分の作物間の残留傾向についても比較した。

### Ⅲ．調査結果

#### 1．作物の栽培概要

各試験実施場所の栽培概要を表 1～3 に、散布時の作物の繁茂状況を図 1～3 に示した。なお、詳細は「Ⅳ．資料－2」に示した。

##### (1) こまつな

表 1．こまつなの栽培概要

試料調製場所	栽培概要
青森植	は種日：2020 年 9 月 5 日 畝間 150cm、株間 6cm、5 条植（条間 15cm） 10a 当たりの株数：約 69,000 株/10a
福島植	は種日：2020 年 9 月 23 日 畝間 150cm、株間 10cm、4 条植、1 株 2 本仕立て 10a 当たりの株数：約 27,000 株/10a
福井植	は種日：2020 年 9 月 26 日 畝間 150cm、株間 10cm、4 条植（条間 25cm） 10a 当たりの株数：約 27,000 株/10a
三重植	は種日：2020 年 10 月 7 日 畝間 100cm、株間 15cm、4 条植 10a 当たりの株数：約 26,000 株/10a
奈良植	は種日：2020 年 9 月 30 日 畝間 150cm、株間 10cm、4 条植 10a 当たりの株数：約 27,000 株
和歌山植	は種日：2020 年 10 月 8 日、定植日：2020 年 10 月 25 日 畝間 150cm、株間 10cm、4 条植（条間 20cm） 10a 当たりの株数：約 27,000 株
日植防茨城	は種日：2020 年 9 月 9 日 畝間 150cm、株間 10cm、4 条点播（条間 20cm） 10a 当たりの株数 約 27,000 株
日植防高知	は種日 2020 年 9 月 29 日 畝間 150cm、株間 10cm、4 条植 10a 当たりの株数 約 27,000 株
日植防宮崎	は種日 2020 年 10 月 16 日 畝間 150cm、株間 10cm、4 条植 10a 当たりの株数 約 27,000 株

こまつなの各ほ場散布直前の繁茂状況を図1に示した。



乳剤区



水和剤区

図1－1．青森植



乳剤区



フロアブル区

図1－2．福島植





乳剤区



水和剤区

図 1 - 3 . 福井植



試験区全体



乳剤区



水和剤区

図 1 - 4 . 三重植



乳剤区



フロアブル区

図 1 - 5 . 奈良植



乳剤区



水和剤区

図 1 - 6 . 和歌山植





試験区全体

図 1－7．日植防茨城



ミクロブタニル 水和剤区  
トルフェンピラド フロアブル区

ミクロブタニル 乳剤区

図 1－8．日植防高知



トルフェンピラド乳剤区



トルフェンピラド フロアブル区



エトフェンプロックス乳剤区



エトフェンプロックス水和剤区

図 1－9．日植防宮崎

(2) きゅうり

表 2．きゅうりの栽培概要

試料調製場所	栽培概要
日植防茨城	は種日：2020年8月19日、定植日：2020年9月8日 畝間 160cm、株間 50cm、1条植、主枝2本仕立て 10a当たりの株数 1250株 マルチ被覆（被覆開始日：2020年9月7日、白黒マルチ）
日植防高知	は種日：2020年9月11日、定植日：2020年9月30日 畝間 160cm、株間 50cm、1条植 10a当たりの株数 約1,300株 マルチ被覆（被覆開始日：2020年9月30日、黒マルチ）
日植防宮崎	は種日 2020年9月16日、定植日 2020年10月9日 加温栽培 畝間 160cm 株間 50cm、1条植、主枝2本仕立て 10a当たりの株数 1250株



きゅうり各ほ場散布直前の繁茂状況を図2に示した。



試験区全体

図2-1. 日植防茨城



ミクロブタニル乳剤区



ミクロブタニル水和剤区

図2-2. 日植防高知



ME P 乳剤区



ME P 水和剤区



トルフェンビ°ラト°乳剤区



トルフェンビ°ラト°フロアブル区

図 2 - 2 . 日植防高知





エトフェン<sup>°</sup> ロックス乳剤区



エトフェン<sup>°</sup> ロックス水和剤区

図 2 - 2 . 日植防高知



ミクロブ<sup>°</sup> タニル乳剤区



ミクロブ<sup>°</sup> タニル水和剤区



ME P 乳剤区



ME P 水和剤区

図 2 - 3 . 日植防宮崎





トルフェンビ<sup>®</sup>ラト<sup>®</sup>乳剤区



トルフェンビ<sup>®</sup>ラト<sup>®</sup>フロアブル区



エトフェンブ<sup>®</sup>ロックス乳剤区



エトフェンブ<sup>®</sup>ロックス水和剤区

図 2 - 3 . 日植防宮崎

### (3) 温州みかん

表 3 . 温州みかんの栽培概要

試料調製場所	栽培概要
日植防茨城	<p>品種：宮川早生</p> <p>樹齢 約 50 年生 樹間 4m×4m 最大樹高 約 2.4m</p> <p>仕立て 開心自然型 10a 当たりの株数 約 63 本</p> <p>開花日 2020/4 月上旬～5 月上旬</p>
日植防高知	<p>品種：日南 1 号</p> <p>樹齢 24 年生 樹間 3m×3m 最大樹高 約 2.4m</p> <p>仕立て 主幹形 10a 当たりの株数 110 本</p> <p>開花日 2020/4/10</p>
日植防宮崎	<p>品種：日南 1 号</p> <p>樹齢 16 年生及び 11 年生 樹間 2.5m×2m 最大樹高 約 2m</p> <p>仕立て 開心自然型 10a 当たりの株数 約 63 本</p> <p>開花日 2020/4/6(始め)、2020/4/13～15(開花登期)</p>



温州みかん各ほ場散布直前の繁茂状況を図 3 に示した。



試験区全体

図 3 - 1 . 日植防茨城



マイクロバチル乳剤区



マイクロバチル水和剤区



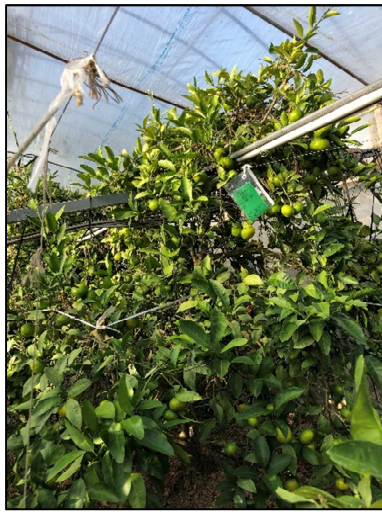
ME P 乳剤区



ME P 水和剤区

図 3 - 1 . 日植防高知





トルフェンビ® ラト® 乳剤区



トルフェンビ® ラト® フロアブル区



エトフェンブ® ロックス乳剤区



エトフェンブ® ロックス水和剤区

図 3 - 2 . 日植防高知



試験区全体

図 3 - 3 . 日植防宮崎



## 2. 散布方法

各被験物質は製剤による残留濃度の違いを比較することから、有効成分投下量を同じにするため剤型間で有効成分含有率が異なる場合には希釈倍率が大きい剤型の有効成分投下量に合わせて希釈した。処理量も各ほ場間で統一して実施した。こまつなは 150L/10a、きゅうりは 300L/10a 及び温州みかんは 400L/10a でバッテリー式動力噴霧機を用いて作物全体に均一に散布した。散布時に展着剤は添加しなかった。

各試験場所で使用した被験物質の情報を表 4 に、散布機器及びノズルを表 5 にまとめた。

試験場所における各農薬の散布の詳細は「Ⅳ. 資料－2」に示し、処理日について表 6 に、散布液の分析結果を表 7 にまとめた。

散布時の薬液濃度を分析した結果、散布液の濃度と散布液の理論濃度との乖離はほとんどなく、被験物質の希釈及び処理は適正に行われた。なお、こまつなの ME P 試料においては薬害とみられる症状が現れたが分析試料としては問題ないと判断し、残留分析に供した。

表 4. 被験物質

一般名（農薬名）	有効成分含有率（%）	ロット番号
ミクロブタニル	（ラ－乳剤） 25	22.10-12M141
	（ラ－水和剤） 10	23.10-J72111
ME P	（スミチオン乳剤） 50	23.10 8821N
	（スミチオン水和剤） 40	23.10 EAC139
トルフェンピラド	（ハチハチ乳剤） 15	24.10 9I89
	（ハチハチフロアブル） 15	21.10 9A87
エトフェンプロックス	（トレボン乳剤） 20	21.10 R8Y01
	（アークリン水和剤） 20	22-10 03996

表 5. 散布機器及びノズル

作物	試料調製場所	散布機器	ノズル
こまつな	青森植	MSB1500Li、丸山製作所	コーンノズル YAMAH01.0
	福島植	MSB1500Li、丸山製作所	エコシャワー H10
	福井植	MSB1500Li、丸山製作所	エコシャワー H10
	日植防茨城	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	三重植	MSB1500Li、丸山製作所	エコシャワー H9
	奈良植	MSB1500Li、丸山製作所	コーン多量狭角型
	和歌山植	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	日植防高知	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	日植防宮崎	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン

きゅうり	日植防茨城	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	日植防高知	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	日植防宮崎	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
温州みかん	日植防茨城	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	日植防高知	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	日植防宮崎	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン

表 6－1．こまつなにおける各試料調製場所の被験物質処理日

試料調製 場所	被験物質 処理条件	散布量 (10a)	処理日	処理日の 生育ステージ
日植防茨城	ラー乳剤 5000 倍 1 回 ラー水和剤 2000 倍 1 回	150L	2020/10/ 8	収穫期 草丈約 35cm
日植防高知			2020/10/26	収穫期 草丈約 30cm
日植防宮崎			2020/11/18	収穫期 草丈 26～30cm
青森植	スミチオン乳剤 500 倍 1 回 スミチオン水和剤 400 倍 1 回		2020/10/11	収穫期 草丈 35cm
日植防茨城			2020/10/26	収穫期 草丈約 30cm
三重植			2020/11/12	収穫期 草丈 32～35cm
福島植	ハチハチ乳剤 1000 倍 1 回 ハチハチフロアブル 1000 倍 1 回		2020/10/26	収穫期 草丈 32cm
奈良植			2020/10/29	収穫期 草丈 28cm
日植防高知			2020/10/26	収穫期 草丈約 30cm
福井植	トレボン乳剤 1000 倍 1 回 アークリン水和剤 1000 倍 1 回		2020/11/1	収穫期 草丈 32～35cm
和歌山植			2020/11/16	収穫期 草丈 25～32cm
日植防宮崎			2020/11/18	収穫期 草丈 26～30cm

表 6－2．きゅうりにおける各試料調製場所の被験物質処理日

試料調製 場所	被験物質 処理条件	散布量 (10a)	処理日	処理日の 生育ステージ
日植防茨城	ラー乳剤 5000 倍 1 回 ラー水和剤 2000 倍 1 回 スミチオン乳剤 500 倍 1 回 スミチオン水和剤 400 倍 1 回 ハチハチ乳剤 1000 倍 1 回 ハチハチフロアブル	300L	2020/10/19	収穫期 草丈約 180cm
日植防高知			2020/11/ 9	収穫期 草丈約 170cm

日植防宮崎	1000 倍 1 回 トレボン乳剤 1000 倍 1 回 アーグリン水和剤 1000 倍 1 回		2020/11/25	収穫期 草丈約 180cm
-------	--	--	------------	---------------

表 6－3．温州みかんにおける各試料調製場所の被験物質処理日

試料調製 場所	被験物質 処理条件	散布量 (10a)	処理日	処理日の 生育ステージ
日植防茨城	ラー乳剤 5000 倍 1 回 ラー水和剤 2000 倍 1 回 スミチオン乳剤 500 倍 1 回 スミチオン水和剤 400 倍 1 回	400L	2020/11/12	収穫期 樹高 約 2.4m
日植防高知	ハチハチ乳剤 1000 倍 1 回 ハチハチフロアブル 1000 倍 1 回		2020/ 9/ 8	収穫期 樹高 約 2.4m
日植防宮崎	トレボン乳剤 1000 倍 1 回 アーグリン水和剤 1000 倍 1 回		2020/ 9/21	収穫期 樹高 約 2.0m

表 7－1．こまつなにおける散布液の分析結果

有効成分	ほ場	理論濃度 (mg/kg)	剤型 (mg/kg)	
			乳剤	水和剤
ミクロブタニル	日植防茨城	50	49	48
	日植防高知	50	51	54
	日植防宮崎	50	49	51
MEP	青森植	1000	1067	1045
	三重植	1000	1000	915
	日植防茨城	1000	1014	965
トルフェンピラド	福島植	150	156	148
	奈良植	150	150	149
	日植防高知	150	162	163

エトフェンプロックス	福井植	200	197	182
	和歌山植	200	194	203
	日植防宮崎	200	183	200

表 7 - 2 . きゅうりにおける散布液の分析結果

有効成分	ほ場	理論濃度 (mg/kg)	剤型 (mg/kg)	
			乳剤	水和剤
ミクロブタニル	日植防茨城	50	51	52
	日植防高知	50	50	51
	日植防宮崎	50	54	53
M E P	日植防茨城	1000	925	929
	日植防高知	1000	1039	1012
	日植防宮崎	1000	1042	883
トルフェンピラド	日植防茨城	150	156	156
	日植防高知	150	150	146
	日植防宮崎	150	147	145
エトフェンプロックス	日植防茨城	200	208	201
	日植防高知	200	194	199
	日植防宮崎	200	197	205

表 7 - 3 . 温州みかんにおける散布液の分析結果

有効成分	ほ場	理論濃度 (mg/kg)	剤型 (mg/kg)	
			乳剤	水和剤
ミクロブタニル	日植防茨城	50	51	52
	日植防高知	50	50	51
	日植防宮崎	50	54	53
M E P	日植防茨城	1000	925	929
	日植防高知	1000	1039	1012
	日植防宮崎	1000	1042	883
トルフェンピラド	日植防茨城	150	156	156
	日植防高知	150	150	146
	日植防宮崎	150	147	145
エトフェンプロックス	日植防茨城	200	208	201
	日植防高知	200	194	199
	日植防宮崎	200	197	205

### 3. 試料の採取

各作物とも無処理区試料の採取は処理区の初回採取前に行った。処理区の採取は、散布 1 日後、同 3 日後及び同 7 日後に行った。散布 1 日後の採取は散布の翌日かつ 24 時間以内に行った。各試験場の試料採取日を表 8 に示した。

試料は、試験区内から偏りがないようこまつなは 1 k g 以上、きゅうり及び温州みかんは 2 kg 以上かつ 5 個以上採取した。採取した試料は採取後直ちに日植防茨城のみ残留分析担当者に手渡し、他は採取当日に冷蔵宅配便にて送付した。

表 8－1. こまつな試料採取日

試料調製 場所	被験物質	試料採取日 (散布後経過日数)		
		1 日後	3 日後	7 日後
日植防茨城	ラリー乳剤 ラリー水和剤	2020/10/ 9	2020/10/11	2020/10/15
日植防高知		2020/10/27	2020/10/29	2020/11/ 2
日植防宮崎		2020/11/19	2020/11/21	2020/11/25
青森植	スミチオン乳剤 スミチオン水和剤	2020/10/12	2020/10/14	2020/10/18
日植防茨城		2020/10/ 9	2020/10/11	2020/10/15
三重植		2020/11/13	2020/11/15	2020/11/19
福島植	ハチハチ乳剤 ハチハチフロアブル	2020/10/27	2020/10/29	2020/11/ 2
奈良植		2020/10/30	2020/11/ 1	2020/11/ 5
日植防高知		2020/10/27	2020/10/29	2020/11/ 2
福井植	トレボン乳剤 アークリン水和剤	2020/11/ 2	2020/11/ 4	2020/11/ 8
和歌山植		2020/11/17	2020/11/19	2020/11/23
日植防宮崎		2020/11/19	2020/11/21	2020/11/25

表 8－2. きゅうり試料採取日

試料調製 場所	被験物質	試料採取日 (最終散布後経過日数)		
		1 日後	3 日後	7 日後
日植防茨城	ラリー乳剤 ラリー水和剤 スミチオン乳剤	2020/10/20	2020/10/22	2020/10/26
日植防高知	スミチオン水和剤 ハチハチ乳剤 ハチハチフロアブル			
日植防宮崎	トレボン乳剤 アークリン水和剤	2020/11/26	2020/11/28	2020/12/ 2

表 8－3．温州みかん試料採取日

試料調製 場所	被験物質	試料採取日 (最終散布後経過日数)		
		1 日後	3 日後	7 日後
日植防茨城	ラリー乳剤 ラリー水和剤	2020/11/13	2020/11/15	2020/11/19
日植防高知	スミチオン乳剤 スミチオン水和剤 ハチハチ乳剤 ハチハチフロアブル	2020/ 9/ 9	2020/ 9/11	2020/ 9/15
日植防宮崎	トレボン乳剤 アークリン水和剤	2020/ 9/22	2020/ 9/24	2020/ 9/28

#### 4．残留分析

各試料と供試薬剤成分の組み合わせごとに十分な回収率と精度が確保できる分析法を事前に確立した後、各 1 連で分析を実施した。分析結果は表 7 に示した。

##### (1) 分析試料の調製

受領した試料は写真撮影の後、果実個体毎の重量、果長及び果径を計測した。

試料は分析開始まで－20℃設定の冷凍庫内で有姿の状態で保存し、分析直前に半解凍の状態にしてフードプロセッサにより、磨砕均一化を行った。

##### (2) 分析法の概要

###### ①こまつな

- ・ミクロブタニル、ME P、トルフェンピラド、エトフェンプロックス

磨砕均一化試料 20g をアセトンで抽出し、抽出液を定容した後、分取し、多孔性ケイソウ土カラム、フロリジルミニカラム及びグラファイトカーボンミニカラムで精製した後、ミクロブタニル、トルフェンピラド及びエトフェンプロックスは LC-MS/MS で定量し、ME P はガスクロマトグラフ (GC-FPD) で定量した。

いずれの分析対象物質についても定量限界はそれぞれ 0.01mg/kg とした。

###### ②きゅうり

- ・ミクロブタニル及びME P

磨砕均一化試料 20g をアセトンで抽出し、抽出液を定容した後、分取し、多孔性ケイソウ土カラム、フロリジルミニカラム及びグラファイトカーボンミニカラムで精製した後、ミクロブタニルは LC-MS/MS で定量し、ME P はガスクロマトグラフ (GC-FPD) で定量した。

- ・トルフェンピラド及びエトフェンプロックス

磨砕均一化試料 20g をアセトンで抽出し、抽出液を定容した後、分取し、多孔性ケイソウ土カラム及びフロリジルミニカラムで精製した後、LC-MS/MS で定量した。

いずれの分析対象物質についても定量限界はそれぞれ 0.01mg/kg とした。

### ③温州みかん

- ・ミクロブタニル、ME P、トルフェンピラド、エトフェンプロックス

磨砕均一化試料 20g をアセトンで抽出し、抽出液を定容した後、分取し、多孔性ケイソウ土カラム、フロリジルミニカラム及びグラファイトカーボンミニカラムで精製した後、ミクロブタニル、トルフェンピラド及びエトフェンプロックスは LC-MS/MS で定量し、ME P はガスクロマトグラフ (GC-FPD) で定量した。

いずれの分析対象物質についても定量限界はそれぞれ 0.01mg/kg とした。

### (3) 保存安定性の確認

磨砕均一化したきゅうり、こまつな及びみかんの無処理区試料に各分析対象物質を添加し、冷凍暗所 (−20℃に設定) に凍結保存した。各試料は一定期間保存した後、実試料分析と同様に分析して回収率を求め、保存期間中の安定性を確認した。なお、添加濃度は 1.0mg/kg とした。その結果、いずれの分析対象物質の回収率も良好であったことから、保存中の安定性に問題はなかったことを確認した。

### (4) 精度管理

内部精度管理として、実試料の分析及び保存安定性確認の分析の際に、0.1mg/kg 添加の試料 1 連と無処理区試料 1 連を併行分析した。ただし、分析に無処理区試料が含まれている場合にはこれを精度管理として代用した。その結果、実施した精度管理には問題はなかったことを確認した。

### (5) 残留分析結果

作物毎の分析値を表 9 に示した。分析の詳細は「Ⅳ. 資料－3」に示した。

表 9－1．こまつなの分析結果

有効成分	ほ場	日植防茨城		日植防高知		日植防宮崎	
	剤型	乳剤	水和剤	乳剤	水和剤	乳剤	水和剤
	処理後 経過日数	分析値 (mg/kg)					
ミクロブ <sup>®</sup> タニル	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布1日後	1.71	2.21	2.17	3.01	2.28	2.93
	同3日後	0.87	1.23	0.71	1.17	1.24	1.32
	同7日後	0.19	0.19	0.10	0.12	0.55	0.56
ME P	ほ場	青森植		日植防茨城		三重植	
	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布1日後	9.41	15.9	24.0	29.7	37.2	47.0
	同3日後	4.85	7.56	11.4	21.9	22.4	17.3
	同7日後	2.77	5.77	2.56	5.36	6.91	9.17
トルフェンビ <sup>®</sup> ラト <sup>®</sup>	ほ場	福島植		奈良植		日植防高知	
	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布1日後	6.28	9.01	5.21	5.57	10.20	13.60
	同3日後	4.05	6.67	3.04	4.51	6.21	7.79
	同7日後	1.66	2.32	1.59	2.24	1.97	2.22
エトフェンブ <sup>®</sup> ロックス	ほ場	福井植		和歌山植		日植防宮崎	
	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布1日後	6.80	7.26	6.45	8.35	7.26	9.13
	同3日後	5.13	6.29	6.33	7.26	7.14	5.57
	同7日後	3.62	2.70	4.37	3.18	2.92	2.60

表 9－2．きゅうりの分析結果

有効成分	ほ場	日植防茨城		日植防高知		日植防宮崎	
	剤型	乳剤	水和剤	乳剤	水和剤	乳剤	水和剤
	処理後 経過日数	分析値 (mg/kg)					
ミクロブ <sup>®</sup> タニル	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	処理1日後	0.06	0.07	0.09	0.10	0.08	0.08
	同3日後	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05
	同7日後	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02
ME P	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	処理1日後	0.72	0.58	0.40	0.50	0.43	0.44



	同3日後	0.16	0.16	0.10	0.07	0.09	0.11
	同7日後	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.01
トルフェンピラト	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	処理1日後	0.15	0.20	0.17	0.21	0.20	0.22
	同3日後	0.06	0.12	0.05	0.10	0.06	0.15
	同7日後	0.01	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04
エトフェンプロックス	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	処理1日後	0.21	0.21	0.19	0.24	0.18	0.25
	同3日後	0.10	0.10	0.09	0.14	0.15	0.17
	同7日後	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07

表 9 - 3. 温州みかんの分析結果

有効成分	ほ場	日植防茨城		日植防高知		日植防宮崎	
	剤型	乳剤	水和剤	乳剤	水和剤	乳剤	水和剤
	処理後 経過日数	分析値 (mg/kg)					
ミクロブタニル	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布1日後	0.17	0.15	0.15	0.15	0.20	0.17
	同3日後	0.16	0.16	0.16	0.19	0.14	0.16
	同7日後	0.14	0.13	0.19	0.13	0.21	0.14
MEP	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布1日後	0.96	1.21	1.64	1.63	1.03	0.93
	同3日後	0.80	0.90	1.35	1.66	1.02	0.62
	同7日後	0.56	0.67	1.34	1.57	0.93	0.57
トルフェンピラト	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布1日後	0.43	0.58	0.39	0.40	0.57	0.55
	同3日後	0.51	0.54	0.37	0.34	0.42	0.58
	同7日後	0.41	0.72	0.37	0.30	0.44	0.50
エトフェンプロックス	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布1日後	0.82	0.42	0.53	0.39	0.62	0.59
	同3日後	0.73	0.47	0.59	0.35	0.40	0.40
	同7日後	0.48	0.39	0.43	0.28	0.50	0.50

(6) 各作物の調査結果

受領した個々の計測結果の詳細は「IV. 資料-1」に示した。それらをまとめて、こまつなは平均した長さ及び平均重量、きゅうり、温州みかんは平均果長、

平均果径及び平均重量を算出して無処理区については表 8 に示し、処理区については経時的な変化を示すため図 4 ～ 6 にまとめた。なお、図中の棒グラフは平均重量を示し、折れ線グラフは長さ又は果径を示す。

表 10-1. こまつな無処理区試料の採取株数及び長さ、重量の計測結果

有効成分	試験ほ場	採取株数	平均長さ (cm)	平均重量 (g)
ミクロブ <sup>®</sup> タニル	日植防茨城	24	39.2±2.7	46.6±10.4
	日植防高知	27	32.6±1.9	43.6±6.1
	日植防宮崎	29	29.8±1.8	40.4±4.8
MEP	青森植	27	41.5±3.0	55.4±11.9
	日植防茨城	25	37.8±2.5	44.5±8.4
	三重植	49	33.5±2.6	28.5±9.5
トルフェンビ <sup>®</sup> ラト <sup>®</sup>	福島植	36	32.2±2.4	33.0±9.0
	奈良植	38	31.8±1.4	38.1±5.3
	日植防高知	27	31.6±1.8	43.9±6.8
エトフェンブ <sup>®</sup> ロックス	福井植	17	38.0±2.7	85.3±20.9
	和歌山植	30	31.1±1.0	39.4±6.8
	日植防宮崎	30	29.2±1.8	38.4±4.8

※平均値±標準偏差

表 10-2. きゅうり無処理区試料の採取株数及び長さ、果径、重量の計測結果

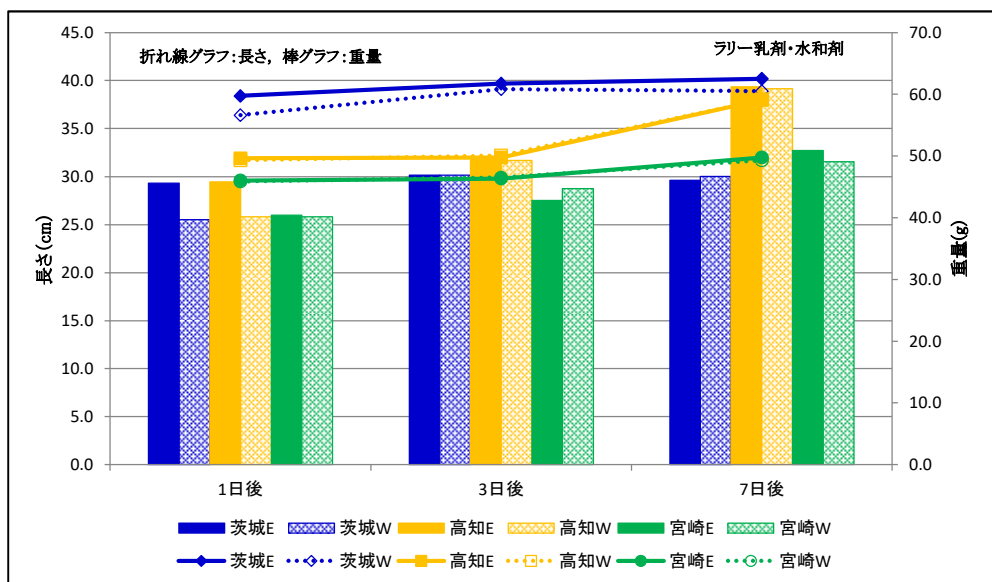
有効成分	試験ほ場	採取個数	平均長さ (mm)	平均重量 (g)
ミクロブ <sup>®</sup> タニル	日植防茨城	20	217±8.4	110.1±11.0
	日植防高知	20	208±8.5	109.9±10.0
	日植防宮崎	20	194±7.5	110.1±12.4
MEP	日植防茨城	20	221±11.8	110.8±14.8
	日植防高知	20	203±5.5	110.2±8.6
	日植防宮崎	21	197±7.1	106.5±9.2
トルフェンビ <sup>®</sup> ラト <sup>®</sup>	日植防茨城	20	218±9.4	108.6±20.8
	日植防高知	20	207±11.1	110.0±13.7
	日植防宮崎	21	200±7.2	107.1±9.6
エトフェンブ <sup>®</sup> ロックス	日植防茨城	20	221±12.1	109.9±12.4
	日植防高知	20	210±11.3	108.8±10.4
	日植防宮崎	20	208±7.9	113.3±9.2

※平均値±標準偏差

表 10-3. 温州みかん無処理区試料の採取個数及び果径、果高、重量の計測結果

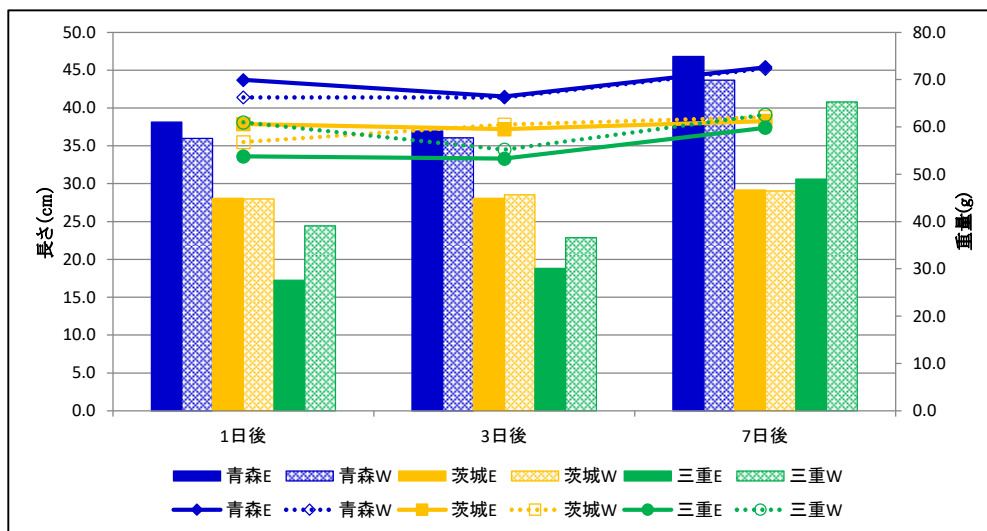
有効成分	試験ほ場	採取個数	果径 (mm)	果高 (mm)	試料重量 (g)
ミクロバタニル	日植防茨城	26	56.8±3.2	48.8±3.2	81.8±11.6
	日植防高知	35	56.7±2.9	45.0±2.7	73.2±10.9
	日植防宮崎	17	68.1±4.4	47.5±3.1	123.5±6.8
MEP	日植防茨城	26	55.7±2.0	48.7±1.8	79.9±6.0
	日植防高知	35	56.0±3.1	44.1±2.7	70.4±11.4
	日植防宮崎	17	68.3±5.1	48.3±3.3	124.7±25.6
トルフェンピラト	日植防茨城	26	56.8±2.7	48.8±2.6	82.2±10.1
	日植防高知	35	55.9±2.4	44.2±2.1	71.6±7.9
	日植防宮崎	17	68.1±4.9	48.4±3.6	124.4±26.8
エトフェンプロックス	日植防茨城	26	56.6±1.9	49.1±2.4	82.6±6.7
	日植防高知	35	58.4±2.5	42.9±2.9	78.4±8.9
	日植防宮崎	18	66.5±4.1	46.9±3.1	116.2±21.0

※ 平均値±標準偏差



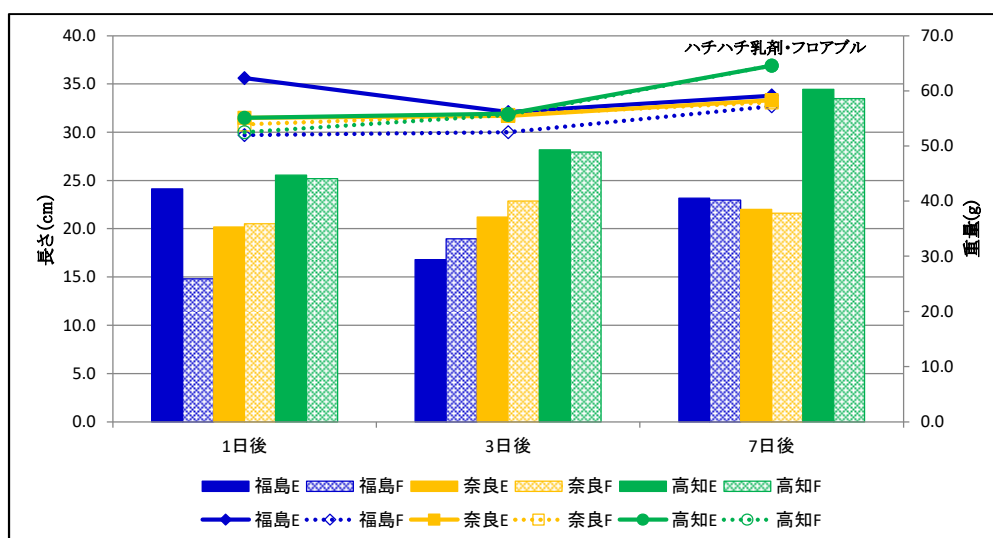
試料調製場所		日植防茨城			日植防高知			日植防宮崎		
経過日数		1日後	3日後	7日後	1日後	3日後	7日後	1日後	3日後	7日後
採取株数	乳剤	24	24	24	26	27	26	30	27	23
	水和剤	24	24	24	27	26	26	30	26	24

図 4-1. こまつな処理区試料の採取株数及び長さ、重量の計測結果 (ミクロバタニル)



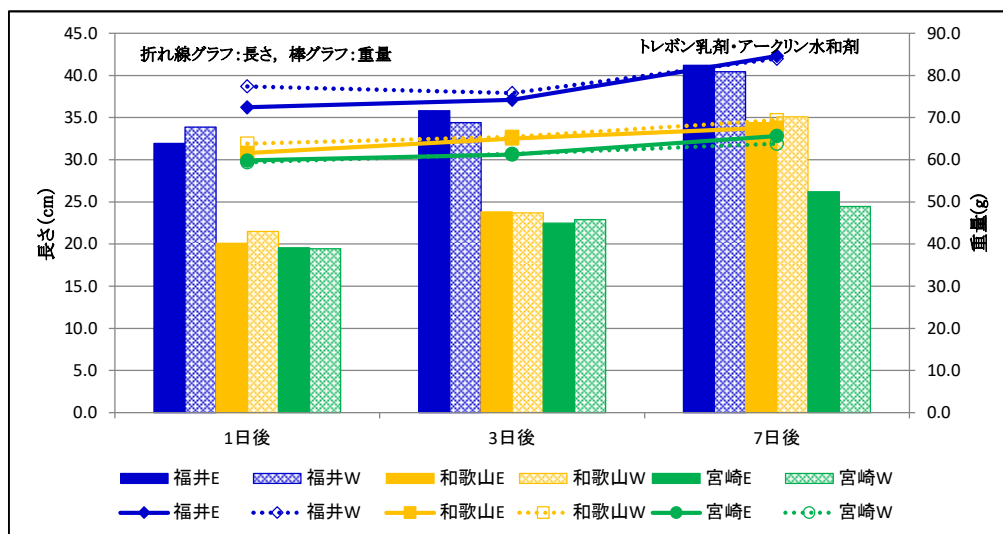
試料調製場所		青森植			日植防茨城			三重植		
経過日数		1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後
採取株数	乳剤	25	26	26	24	24	24	45	44	27
	水和剤	27	26	26	24	24	24	33	36	21

図 4－2．こまつな処理区試料の採取株数及び長さ、重量の計測結果（MEP）



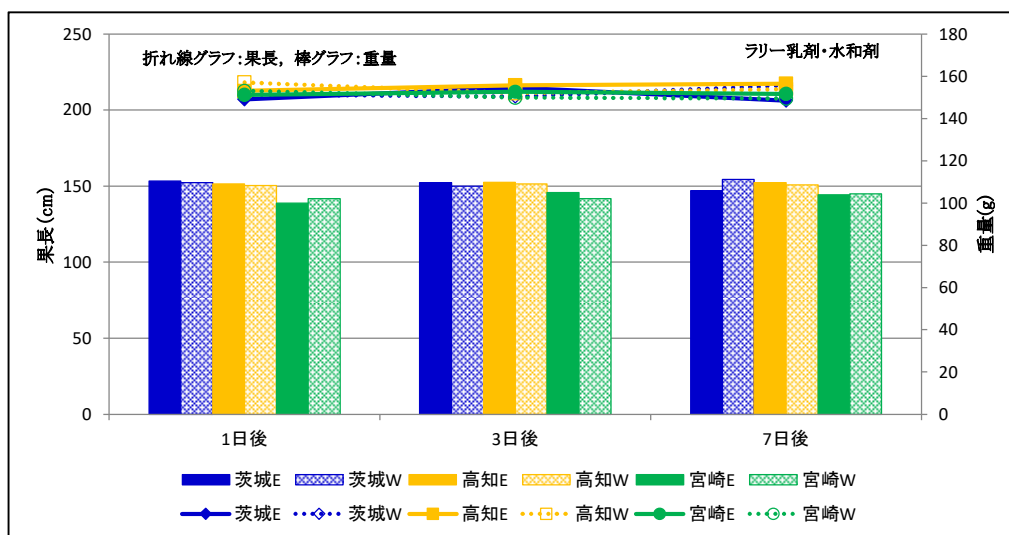
試料調製場所		福島植			奈良植			日植防高知		
経過日数		1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後
採取株数	乳剤	30	41	30	40	38	38	26	24	20
	フロアブル	46	36	29	40	35	38	26	24	20

図 4－3．こまつな処理区試料の採取株数及び長さ、重量の計測結果（トルフェンピラト）



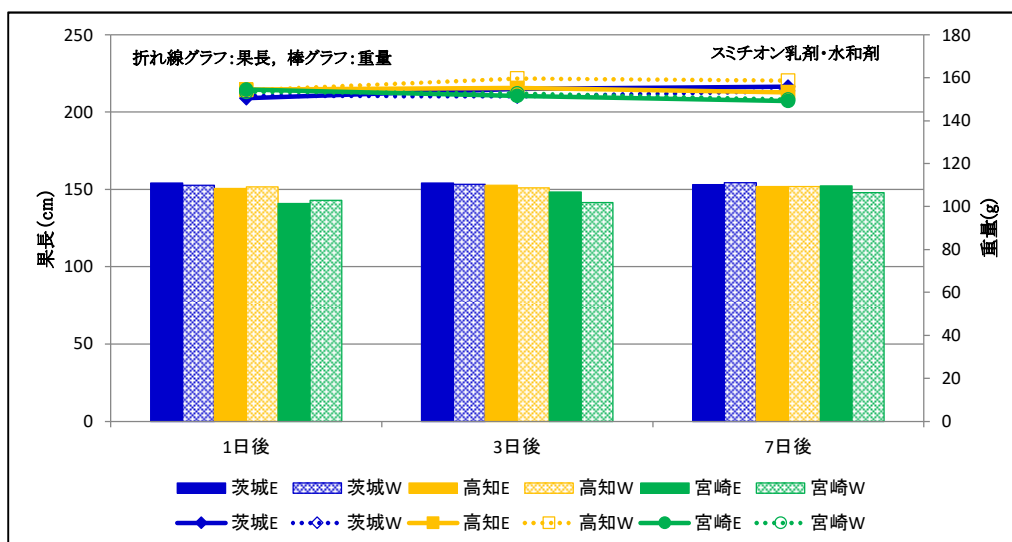
試料調製場所		福井植			和歌山植			日植防宮崎		
経過日数		1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後
採取株数	乳剤	19	18	16	30	25	17	30	26	23
	水和剤	18	19	16	29	25	17	30	26	24

図 4－4．こまつな処理区試料の採取株数及び長さ、重量の計測結果（エトフェン® ロックス）



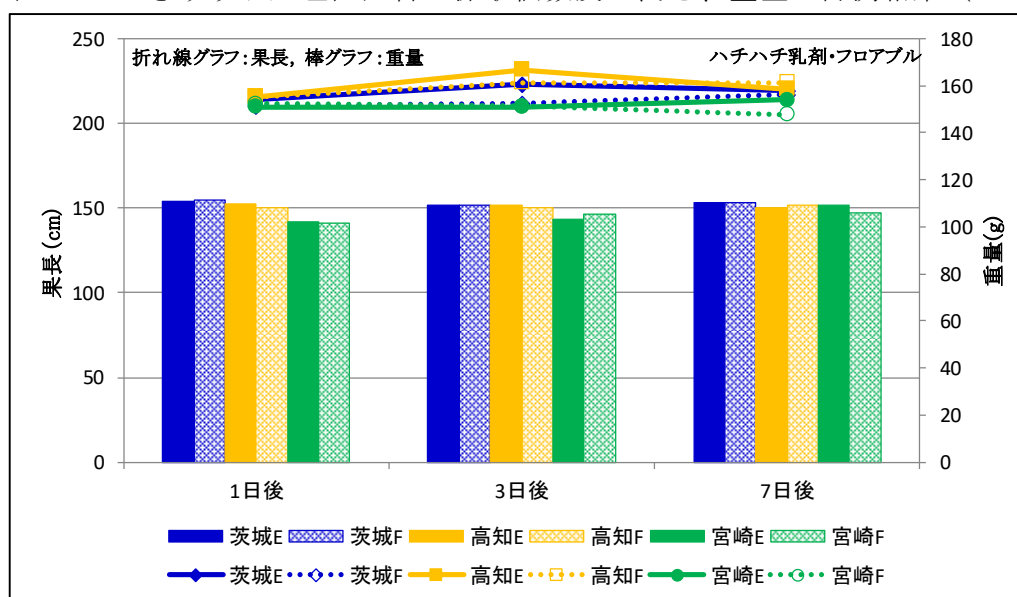
試料調製場所		日植防茨城			日植防高知			日植防宮崎		
経過日数		1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後
採取個数	乳剤	20	20	20	20	20	20	22	21	22
	水和剤	20	20	20	20	20	20	22	22	21

図 5－1．きゅうり処理区試料の採取個数及び長さ、重量の計測結果（マイクロタニル）



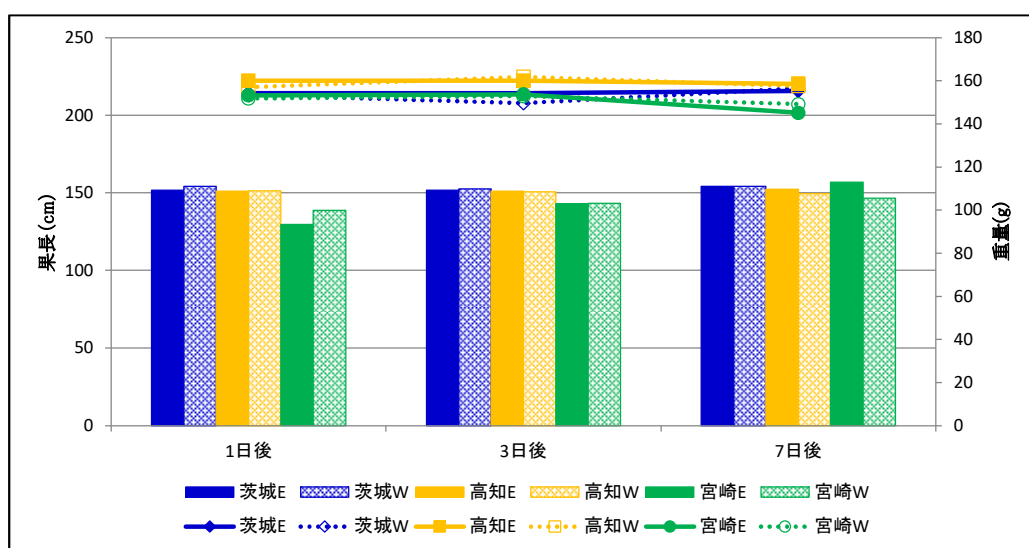
試料調製場所		日植防茨城			日植防高知			日植防宮崎		
経過日数		1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後
採取個数	乳剤	20	20	20	20	20	20	22	21	21
	水和剤	20	20	20	20	20	20	22	22	21

図 5 - 2. きゅうり処理区試料の採取個数及び長さ、重量の計測結果 (MEP)



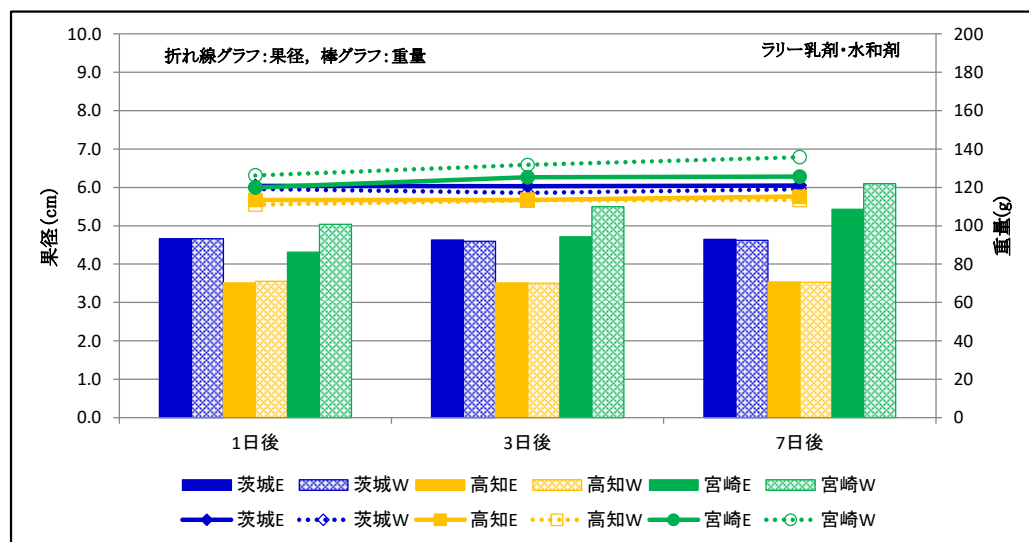
試料調製場所		日植防茨城			日植防高知			日植防宮崎		
経過日数		1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後
採取個数	乳剤	20	20	20	20	20	20	22	22	21
	フロアブル	20	20	20	20	20	20	22	21	21

図 5 - 3. きゅうり処理区試料の採取個数及び長さ、重量の計測結果 (トルフェンピラト)



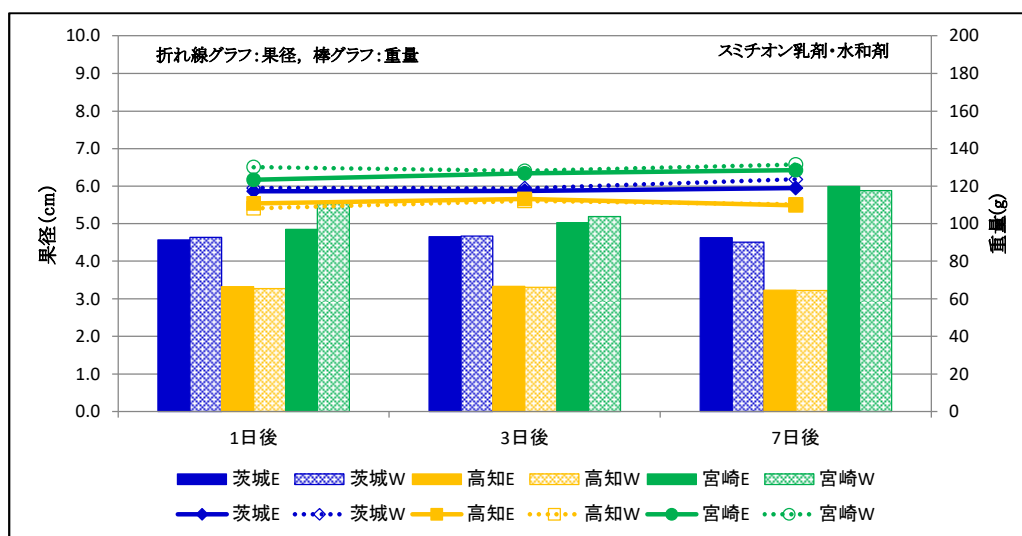
試料調製場所		日植防茨城			日植防高知			日植防宮崎		
経過日数		1日後	3日後	7日後	1日後	3日後	7日後	1日後	3日後	7日後
採取個数	乳剤	20	20	20	20	20	20	23	22	20
	水和剤	20	20	20	20	20	20	22	22	21

図5－4．きゅうり処理区試料の採取個数及び長さ、重量の計測結果（エトフェン® ロックス）



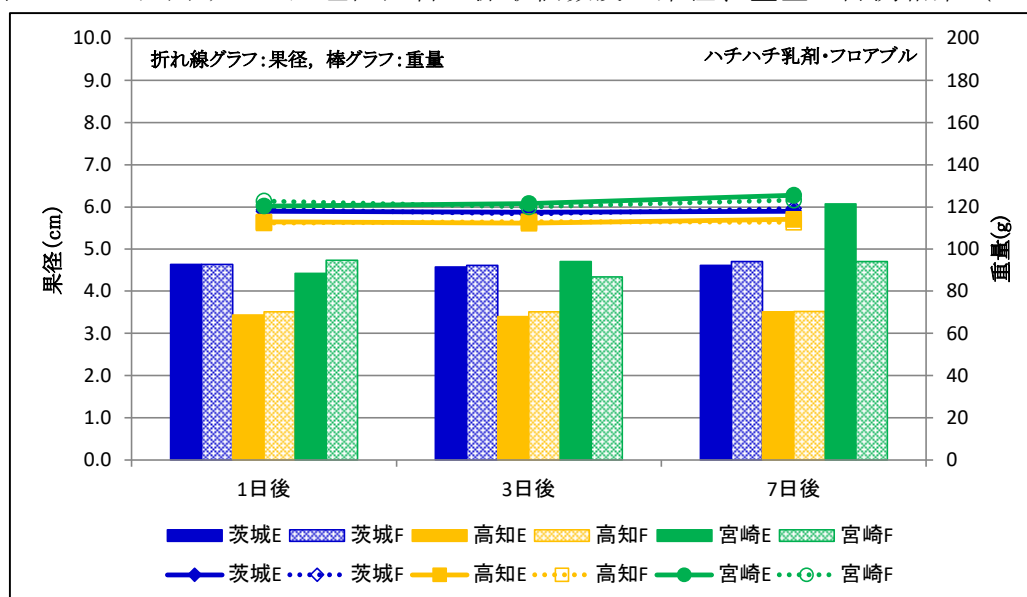
試料調製場所		日植防茨城			日植防高知			日植防宮崎		
経過日数		1日後	3日後	7日後	1日後	3日後	7日後	1日後	3日後	7日後
採取個数	乳剤	23	23	23	30	30	30	24	22	22
	水和剤	23	23	23	30	30	30	21	19	17

図6－1．温州みかん処理区試料の採取個数及び果径、重量の計測結果（ミクロブタニル）



試料調製場所		日植防茨城			日植防高知			日植防宮崎		
経過日数		1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後
採取個数	乳剤	23	23	23	32	32	32	22	21	20
	水和剤	23	23	23	32	32	32	19	20	18

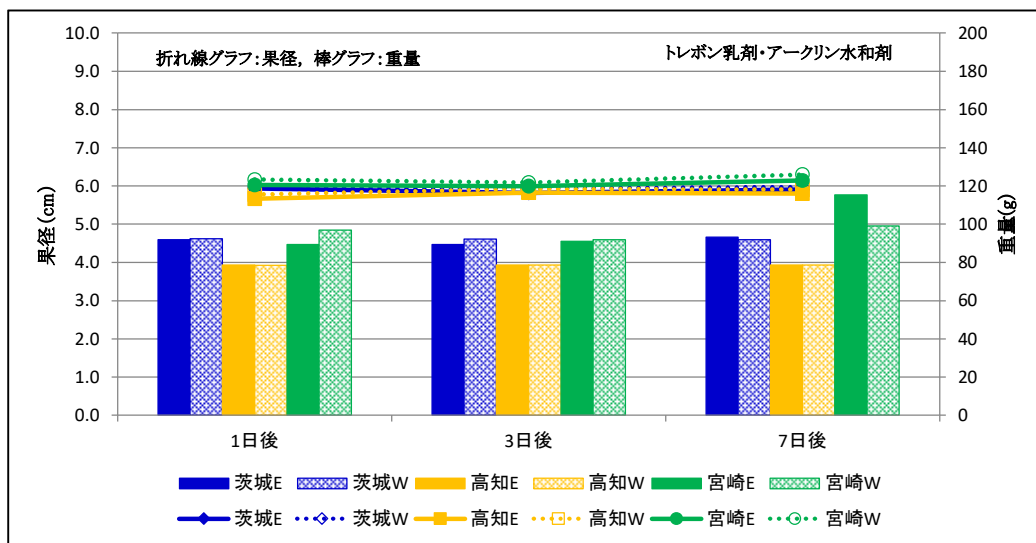
図 6 - 2 . 温州みかん処理区試料の採取個数及び果径、重量の計測結果 (MEP)



試料調製場所		日植防茨城			日植防高知			日植防宮崎		
経過日数		1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後	1 日後	3 日後	7 日後
採取個数	乳剤	23	23	23	30	30	30	24	22	21
	フロアブル	23	23	23	30	30	30	22	24	23

図 6 - 3 . 温州みかん処理区試料の採取個数及び果径、重量の計測結果 (トルエンピラト)





試料調製場所		日植防茨城			日植防高知			日植防宮崎		
経過日数		1日後	3日後	7日後	1日後	3日後	7日後	1日後	3日後	7日後
採取個数	乳剤	23	23	23	29	29	29	23	23	23
	水和剤	23	23	23	29	29	29	22	23	21

図 6 - 4 . 温州みかん処理区試料の採取個数及び果径、重量の計測結果 (エトフェン<sup>®</sup> ロックス)

#### 4. 考察

各作物の農薬残留濃度については散布1日後の残留濃度を100%として、3日後、7日後の残存率として図7～9に示した。なお、図中の「E」は乳剤、「W」は水和剤、「F」はフロアブルを指す。その結果、こまつな及びきゅうりは時間経過による農薬の減衰が顕著であったが温州みかんではその傾向は見られなかった。

各有効成分、作物で剤型による減衰傾向について比較するため、各3試験場所の値から1次回帰式により傾きを算出し比較した(表11)。その結果、剤型毎の傾きに大きな違いが見られないため剤型による減衰傾向の違いはないことが示唆された。

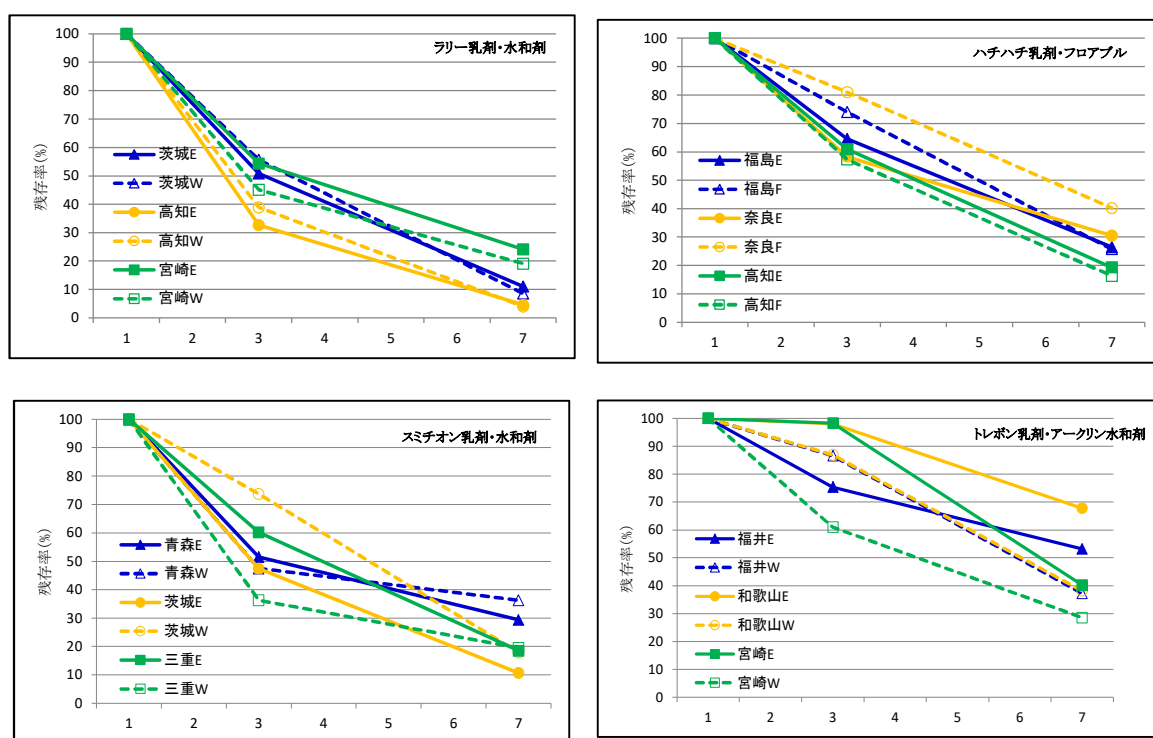
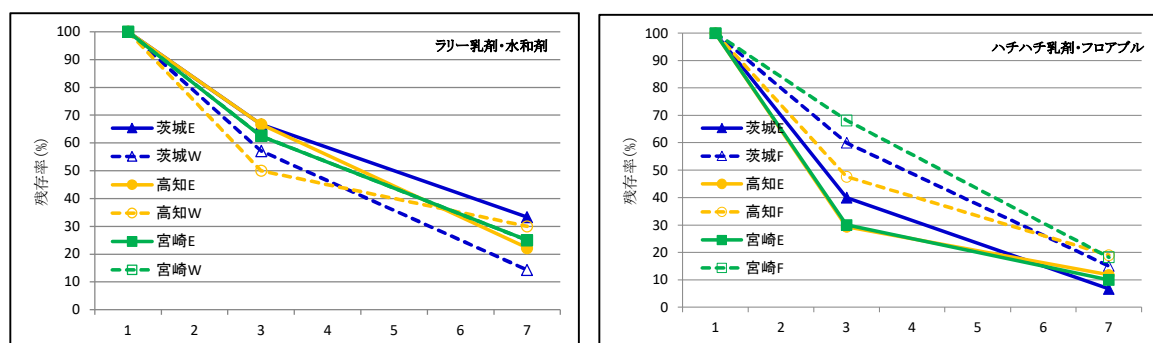


図7. こまつなにおける各有効成分の残存率



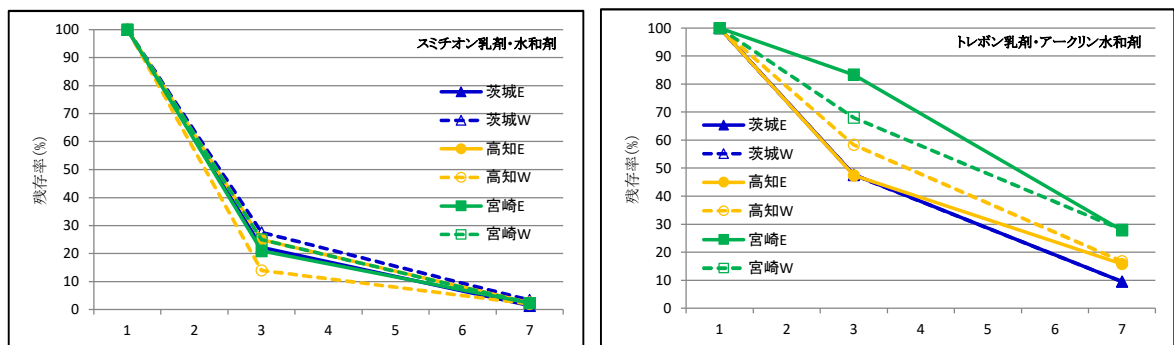


図 8. きゅうりにおける各薬剤の残存率

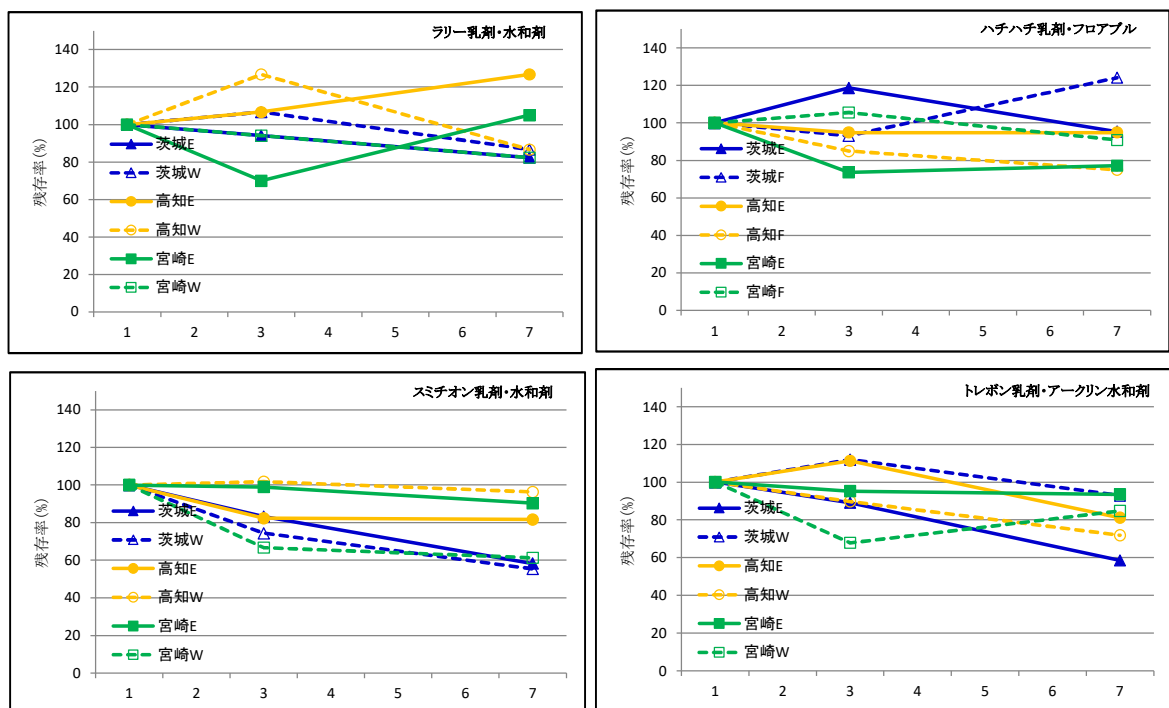


図 9. 温州みかんにおける各薬剤の残存率

表 1 1. 各作物の 1 次回帰式による剤型毎の傾きの比較

有効成分	ミクロブタニル		ME P		トルフェンビラト <sup>※</sup>		エトフェン <sup>※</sup> ロックス	
剤型	乳剤	水和剤	乳剤	水和剤	乳剤	フロアブル	乳剤	水和剤
こまつな	-13.56	-14.06	-12.67	-11.77	-11.94	-11.92	-7.93	-10.90
きゅうり	-11.83	-12.18	-14.74	-14.61	-13.83	-13.21	-13.91	-12.47
温州みかん	1.91	-2.96	-3.73	-4.50	-1.79	-0.40	-3.93	-2.65

作物に対する剤型毎の農薬残留量を比較するにあたり、肥大成長や農薬の分解等の要因を除くため散布 1 日後の結果を用いて検討した。

まず、有効成分の違いにより剤型毎に作物への付着量に差があるか確認するため、こまつなについては、理論濃度として農薬残留推定モデル（藤田ら、2013）を用いた推定農薬付着率を算出し、実際の残留濃度と比較した。使用したモデル式は以下の通りであり、本試験では被覆面積率を 82% ととして 1 回散布のため複数回散布に関わる計算項は省略した。結果は表 1 2 に示した。

$$Ct_3 = \frac{A \times \frac{V}{100} \times Q \times D^t}{100 \times N \times Wt_3}$$

$Ct_3$  : 最終散布 $t_3$ 日後の推定残留濃度(mg/kg)  
 $A$  : 面積あたりの有効成分投下量(mg/m<sup>2</sup>)  
 $V$  : 被覆面積率(%)  
 $Q$  : 付着率(%)  
 $D$  : 残存計数 (計算式: 1-(濃度減衰率-重量増加率))  
 $t$  : 経過日数(日)  
 $N$  : 面積あたり株数(株/m<sup>2</sup>)  
 $Wt_3$  : 最終散布 $t_3$ 日後の株あたり重量(kg/株)

きゅうり及び温州みかんについては、理論濃度として採取試料の果長、果径及び重量から付着係数を算出し同様に比較した。

その評価方法としては、作物毎の各薬剤において水和剤の値を乳剤の値で除した割合を算出し、それらを比較し表 1 3 に示した。

その結果、作物毎、薬剤毎のいずれも 1 に近い値で理論値との乖離もないことから有効成分および剤型による作物への付着量の差はほとんどないことが示唆された。

表 1 2. こまつなにおける理論付着率

薬剤	ほ場	剤型	残留濃度 (mg/kg)	株数 (/m <sup>2</sup> )	株当たり 重量(g)	残存 係数	薬液濃度 (mg/kg)	有効成分 投下量 (mg)	被覆面 積率	付着率 (%)
ミクロブタニル	茨城	乳剤	1.71	27	0.0456	1	51	7.65	82	33.6
		水和剤	2.21	27	0.0397	1	52	7.80	82	37.0
	高知	乳剤	2.17	27	0.0458	1	51	7.65	82	42.8
		水和剤	3.01	27	0.0402	1	54	8.10	82	49.2
	宮崎	乳剤	2.28	27	0.0404	1	49	7.35	82	41.3
		水和剤	2.93	27	0.0402	1	50	7.50	82	51.7
MEP	青森	乳剤	9.41	69	0.0610	1	1067	160	82	30.2
		水和剤	15.9	69	0.0576	1	1045	157	82	49.2
	茨城	乳剤	24.0	27	0.0449	1	1014	152	82	23.3
		水和剤	29.7	27	0.0448	1	965	145	82	30.3
	三重	乳剤	37.2	26	0.0276	1	1000	150	82	21.7
		水和剤	47.0	26	0.0391	1	915	137	82	42.5

トルフェンビラト	福島	乳剤	6.28	27	0.0422	1	156	23.4	82	37.3
		フロアブル	9.01	27	0.0259	1	148	22.2	82	34.6
	奈良	乳剤	5.21	27	0.0353	1	150	22.5	82	26.9
		フロアブル	5.57	27	0.0359	1	149	22.4	82	29.5
	高知	乳剤	10.2	27	0.0447	1	162	24.3	82	61.8
		フロアブル	13.6	27	0.0441	1	163	24.5	82	80.8
エトフェンプロックス	福井	乳剤	6.80	27	0.0638	1	197	29.6	82	48.3
		水和剤	7.26	27	0.0677	1	182	27.3	82	59.3
	和歌山	乳剤	6.45	27	0.0401	1	194	29.1	82	29.3
		水和剤	8.35	27	0.0430	1	203	30.5	82	38.8
	宮崎	乳剤	7.26	27	0.0391	1	183	27.5	82	34.1
		水和剤	9.13	27	0.0389	1	200	30.0	82	39.0

$$\text{付着率} = \frac{\text{残留濃度} \times \text{株数} \times \text{株当たり重量} \times 100}{\text{有効成分投下量} (\text{被覆面積率}/100) \times \text{残存係数}}$$

表 1 3 - 1. こまつなにおける残留濃度比と理論付着率比の比較

薬剤	ほ場	剤型	水和剤/乳剤			
			残留濃度 (mg/kg)	残留 濃度比	理論 付着率	理論 付着率比
ミクロブタニル	茨城	乳剤	1.71	1.29	33.6	1.10
		水和剤	2.21		37.0	
	高知	乳剤	2.17	1.39	42.8	1.15
		水和剤	3.01		49.2	
	宮崎	乳剤	2.28	1.29	41.3	1.25
		水和剤	2.93		51.7	
MEP	青森	乳剤	9.41	1.69	30.2	1.63
		水和剤	15.9		49.2	
	茨城	乳剤	24.0	1.24	23.3	1.30
		水和剤	29.7		30.3	
	三重	乳剤	37.2	1.26	21.7	1.96
		水和剤	47.0		42.5	
トルフェンビラト	福島	乳剤	6.28	1.43	37.3	0.93
		フロアブル	9.01		34.6	
	奈良	乳剤	5.21	1.07	26.9	1.09
		フロアブル	5.57		29.5	

	高知	乳剤	10.2	1.33	61.8	1.31
		フロアブル	13.6		80.8	
エトフェンプロックス	福井	乳剤	6.80	1.07	48.3	1.23
		水和剤	7.26		59.3	
	和歌山	乳剤	6.45	1.29	29.3	1.33
		水和剤	8.35		38.8	
	宮崎	乳剤	7.26	1.26	34.1	1.14
		水和剤	9.13		39.0	

表 1 3 - 2. きゅうりにおける付着係数比と残留濃度比の比較

薬剤	ほ場	剤型	残留濃度 (mg/kg)	長さ (mm)	重量 (g)	付着係数*		残留濃度 比**
							比**	
ミクロフタニル	茨城	乳剤	0.06	207.1	110.4	1.88	1.02	1.17
		水和剤	0.07	210.3	109.6	1.92		
	高知	乳剤	0.09	212.7	109.0	1.95	1.03	1.11
		水和剤	0.10	218.2	108.2	2.02		
	宮崎	乳剤	0.08	210.0	100.0	2.10	0.99	1.00
		水和剤	0.08	212.7	102.2	2.08		
MEP	茨城	乳剤	0.72	208.9	110.9	1.88	1.02	0.81
		水和剤	0.58	210.5	109.9	1.92		
	高知	乳剤	0.40	214.6	108.5	1.98	0.99	1.25
		水和剤	0.50	214.1	109.1	1.96		
	宮崎	乳剤	0.43	214.5	101.4	2.12	0.98	1.02
		水和剤	0.44	213.0	102.9	2.07		
トルフェンピラト	茨城	乳剤	0.15	213.9	110.8	1.93	0.98	1.33
		フロアブル	0.20	210.2	111.2	1.89		
	高知	乳剤	0.17	215.7	109.7	1.97	1.01	1.24
		フロアブル	0.21	215.9	108.2	2.00		
	宮崎	乳剤	0.20	209.8	102.0	2.06	1.01	1.10
		フロアブル	0.22	211.8	101.7	2.08		
エトフェンプロックス	茨城	乳剤	0.21	214.3	109.3	1.96	0.98	1.00
		水和剤	0.21	213.0	111.1	1.92		
	高知	乳剤	0.19	222.3	108.8	2.04	0.98	1.26
		水和剤	0.24	218.1	108.9	2.00		

	宮崎	乳剤	0.18	212.8	93.4	2.28	0.93	1.39
		水和剤	0.25	210.7	99.9	2.11		

\* 付着係数＝長さ/重量

\*\* 比率＝水和剤/乳剤

表 1 3 - 3. 温州みかんにおける付着係数比と残留濃度比の比較

薬剤	ほ場	剤型	残留濃度 (mg/kg)	果高 (cm)	果径 (cm)	重量 (g)	付着係数*		残留濃度 比**
								比**	
ミクロブ <sup>®</sup> タニル	茨城	乳剤	0.17	5.24	6.04	93.4	1.26	1.01	0.88
		水和剤	0.15	5.38	5.96	93.2	1.27		
	高知	乳剤	0.15	4.04	5.67	70.3	1.25	1.26	1.00
		水和剤	0.15	5.55	5.55	71.0	1.58		
	宮崎	乳剤	0.20	4.40	6.00	86.3	1.17	0.94	0.85
		水和剤	0.17	4.61	6.31	100.9	1.10		
MEP	茨城	乳剤	0.96	5.57	5.86	91.4	1.31	0.96	1.26
		水和剤	1.21	5.29	5.95	92.8	1.26		
	高知	乳剤	1.64	5.54	5.54	66.6	1.68	0.80	0.99
		水和剤	1.63	4.29	5.41	65.4	1.34		
	宮崎	乳剤	1.03	4.52	6.17	97.1	1.10	0.97	0.90
		水和剤	0.93	4.79	6.51	111.4	1.07		
トルフェンビ <sup>®</sup> ラト <sup>®</sup>	茨城	乳剤	0.43	5.50	5.89	92.6	1.29	0.98	1.35
		フロアブ <sup>®</sup> ル	0.58	5.32	5.94	92.7	1.26		
	高知	乳剤	0.39	4.04	5.64	68.6	1.27	0.99	1.03
		フロアブ <sup>®</sup> ル	0.40	4.12	5.62	70.3	1.26		
	宮崎	乳剤	0.57	4.30	6.02	88.5	1.12	0.98	0.96
		フロアブ <sup>®</sup> ル	0.55	4.44	6.14	94.6	1.10		
エトフェンブ <sup>®</sup> ロックス	茨城	乳剤	0.82	5.32	5.93	92.0	1.27	0.99	0.51
		水和剤	0.42	5.23	5.96	92.5	1.25		
	高知	乳剤	0.53	4.57	5.67	78.8	1.24	0.99	0.74
		水和剤	0.39	4.39	5.78	78.4	1.23		
	宮崎	乳剤	0.62	4.38	6.03	89.4	1.13	0.98	0.95
		水和剤	0.59	4.57	6.17	96.9	1.11		

\* 付着係数＝（（高さ×果径×3.14）＋（果径/2）<sup>2</sup>×2）/重量

\*\* 比率＝水和剤/乳剤

次に母数は少ないが、各作物の残留結果を剤型毎に統計処理しそれぞれが同じ集団になるか確認した。

薬剤毎の乳剤および水和剤（またはフロアブル）の集団としての差を t 検定により確認した（表 1 4）。その際、異なる 3 試験場所の残留濃度をまとめていること及び乳剤区と水和剤（またはフロアブル）区には母集団としての相関はないことから、「分散が等しくないと仮定した 2 標本による検定」を有意差は 5% とし実施した。なお、3 日後、7 日後で定量限界未満となった場合は 0.01mg/kg（定量限界値）として扱った。

その結果、こまつなで 7 日後のトルフェンピラド、きゅうりで 3 日後及び 7 日後のトルフェンピラドが「有意差有」と判定された以外はいずれも「有意差無し」と判定された。有意差有の評価であってもこまつなで 7 日後では 0.05、きゅうりの 3 日後では 0.047、と 0.05 に近かった。そこで、全ての試料で乳剤と水和剤の比を水和剤の濃度を乳剤の濃度で除して算出し比較した。その結果全ては 0.5～3.0 の範囲に入っており、多くが 0.5～2.0 の範囲で剤型間に濃度の差はほぼ無いことが示唆された。その中で「有意差有」と判定された中で 0.013 と最も外れ方の大きかったきゅうり・トルフェンピラド・7 日後では濃度比が日植防茨城：3.00、日植防高知：2.00 及び日植防宮崎：2.00 と差が比較的大きく検定の結果を反映していた。

これらの結果から減衰の要素が加わる 3 日後、7 日後であってもほぼ有意差がないと判断できることからこれらは同一の集団とみなせると判断でき、剤型間での残留濃度の差は無いことが示唆された。

表 1 4. t 検定による残留濃度における剤型間の有意差評価

作物	薬剤	散布1日後		散布3日後		散布7日後	
		P(T<=t) 両側	検定結果 (>0.05)	P(T<=t) 両側	検定結果 (>0.05)	P(T<=t) 両側	検定結果 (>0.05)
こまつな	ミクロブタニル	0.098	有意差無	0.207	有意差無	0.961	有意差無
	ME P	0.576	有意差無	0.705	有意差無	0.222	有意差無
	トルフェンピラド	0.493	有意差無	0.230	有意差無	<u>0.050</u>	<u>有意差有</u>
	エトフェンプロックス	0.097	有意差無	0.830	有意差無	0.173	有意差無
きゅうり	ミクロブタニル	0.621	有意差無	0.651	有意差無	1.000	有意差無
	ME P	0.933	有意差無	0.927	有意差無	0.423	有意差無
	トルフェンピラド	0.101	有意差無	<u>0.047</u>	<u>有意差有</u>	<u>0.013</u>	<u>有意差有</u>
	エトフェンプロックス	0.055	有意差無	0.444	有意差無	0.598	有意差無
温州みかん	ミクロブタニル	0.374	有意差無	0.260	有意差無	0.157	有意差無
	ME P	0.883	有意差無	0.992	有意差無	0.990	有意差無
	トルフェンピラド	0.582	有意差無	0.574	有意差無	0.501	有意差無
	エトフェンプロックス	0.147	有意差無	0.200	有意差無	0.353	有意差無



表 1 5 . 濃度比 (水和剤/乳剤)

作物	薬剤	散布後 日数	日植防 茨城	日植防 高知	日植防 宮崎
こまつな	ミクロブ <sup>®</sup> タニル	1日後	1.29	1.39	1.29
		3日後	1.41	1.65	1.06
		7日後	1.00	1.20	1.02
	MEP	1日後	1.69	1.24	1.26
		3日後	1.56	1.92	0.77
		7日後	<b><u>2.08</u></b>	<b><u>2.09</u></b>	1.33
	トルフェンビ <sup>®</sup> ラト <sup>®</sup>	1日後	1.43	1.07	1.33
		3日後	1.65	1.48	1.25
		<b><u>7日後</u></b>	<b><u>1.40</u></b>	<b><u>1.41</u></b>	<b><u>1.13</u></b>
	エトフェンブ <sup>®</sup> ロックス	1日後	1.07	1.29	1.26
		3日後	1.23	1.15	0.78
		7日後	0.75	0.73	0.89
きゅうり	ミクロブ <sup>®</sup> タニル	1日後	1.17	1.11	1.00
		3日後	1.00	0.83	1.00
		7日後	0.50	1.50	1.00
	MEP	1日後	0.81	1.25	1.02
		3日後	1.00	0.70	1.22
		7日後	2.00	—*	1.00
	トルフェンビ <sup>®</sup> ラト <sup>®</sup>	1日後	1.33	1.24	1.10
		<b><u>3日後</u></b>	<b><u>2.00</u></b>	<b><u>2.00</u></b>	<b><u>2.50</u></b>
		<b><u>7日後</u></b>	<b><u>3.00</u></b>	<b><u>2.00</u></b>	<b><u>2.00</u></b>
	エトフェンブ <sup>®</sup> ロックス	1日後	1.00	1.26	1.39
		3日後	1.00	1.56	1.13
		7日後	1.00	1.33	1.40
温州みかん	ミクロブ <sup>®</sup> タニル	1日後	0.88	1.00	0.85
		3日後	1.00	1.19	1.14
		7日後	0.93	0.68	0.67
	MEP	1日後	1.26	0.99	0.90
		3日後	1.13	1.23	0.61
		7日後	1.20	1.17	0.61

	トルフェンピラド	1日後	1.35	1.03	0.96
		3日後	1.06	0.92	1.38
		7日後	1.76	0.81	1.14
	エトフェンプロックス	1日後	0.51	0.74	0.95
		3日後	0.64	0.59	1.00
		7日後	0.81	0.65	1.00

\* 定量限界値以下のデータを含む

参考として OECD MRL カリキュレーターを用いて算出した MRL は表 16 のとおりであり、他の結果と同様に剤型による残留値の差は無いと考えられた。

表 16. OECD MRL カリキュレーターにより算出した MRL

薬剤	作物	剤型	反復数	M R L
ミクロブタニル	こまつな	乳剤	3	7 . 0
		水和剤	3	9 . 0
		乳剤+水和剤	6	8 . 0
M E P		乳剤	3	8 0
		水和剤	3	1 0 0
		乳剤+水和剤	6	9 0
トルフェンピラド		乳剤	3	3 0
		フロアブル	3	3 0
		乳剤+フロアブル	6	3 0
エトフェンプロックス		乳剤	3	2 0
		水和剤	3	3 0
		乳剤+水和剤	6	3 0
ミクロブタニル	きゅうり	乳剤	3	0 . 3
		水和剤	3	0 . 3
		乳剤+水和剤	6	0 . 3
M E P		乳剤	3	2 . 0
		水和剤	3	1 . 5
		乳剤+水和剤	6	1 . 5
トルフェンピラド		乳剤	3	0 . 6
		フロアブル	3	0 . 7
		乳剤+フロアブル	6	0 . 6
エトフェンプロックス		乳剤	3	0 . 6
		水和剤	3	0 . 7
		乳剤+水和剤	6	0 . 7

ミクロブタニル	温州みかん	乳剤	3	0 . 6
ME P		水和剤	3	0 . 5
		乳剤+水和剤	6	0 . 5
		乳剤	3	4 . 0
		水和剤	3	4 . 0
		乳剤+水和剤	6	4 . 0
		乳剤	3	1 . 5
トルフェンピラド		フロアブル	3	1 . 5
		乳剤+フロアブル	6	1 . 5
		エトフェンプロックス	乳剤	3
水和剤			3	1 . 5
乳剤+水和剤			6	2 . 0

## IV. 資料

1. 分析試料の重量、長さ及び果径の測定結果.....	4 7
2. 試料調整明細書.....	9 7
3. 分析方法の詳細.....	2 7 2

1. 分析試料の重量、長さ及び果径の測定結果

(1) こまつな

①ミクロブタニル

試料調製 場所	試料 No.	散布前*		散布1日後		散布3日後		散布7日後	
		重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)
日植防茨城 (乳剤)	1	47.6	36.0	50.7	39.6	46.7	39.1	42.8	40.8
	2	39.5	38.9	57.5	39.7	42.7	38.5	34.4	36.2
	3	63.2	45.0	49.1	40.2	64.9	40.4	49.4	40.4
	4	46.9	38.7	52.7	40.2	42.3	38.4	45.2	41.0
	5	68.6	41.5	30.8	36.6	48.2	40.0	43.6	40.7
	6	68.1	39.3	42.7	34.0	34.5	38.3	60.6	39.3
	7	47.2	36.7	44.4	39.1	53.5	39.6	50.8	40.0
	8	48.5	41.6	40.3	41.0	48.2	37.8	45.8	42.3
	9	34.1	40.6	39.8	41.2	51.5	38.4	48.4	41.7
	10	44.5	36.1	45.5	39.4	43.3	40.4	52.0	41.5
	11	33.1	39.2	68.4	39.0	33.0	38.7	41.9	42.2
	12	44.6	38.7	51.4	37.8	58.1	39.8	46.7	39.6
	13	41.5	41.2	20.7	33.2	46.8	40.3	42.9	40.3
	14	45.8	36.5	37.4	40.5	47.7	39.6	53.4	40.8
	15	54.0	46.0	59.7	38.9	58.9	40.3	42.6	40.5
	16	32.3	37.2	37.8	37.9	50.2	42.1	42.4	41.6
	17	42.9	40.2	44.6	38.4	36.4	39.7	48.5	35.5
	18	42.3	36.6	29.4	34.8	44.6	43.1	45.8	41.3
	19	54.7	38.0	59.1	42.2	40.4	40.1	48.9	42.2
	20	28.0	36.5	51.5	39.6	41.0	42.1	43.8	39.8
	21	40.2	42.3	36.8	37.1	48.5	41.4	47.7	36.3
	22	52.0	37.5	42.6	37.0	43.1	40.4	40.9	39.1
	23	53.4	39.5	41.9	35.0	54.1	35.3	36.4	38.0
	24	46.1	37.0	58.5	38.5	47.6	39.2	51.1	44.6
日植防茨城 (水和剤)	1			38.9	33.5	47.3	34.5	44.2	42.8
	2			48.7	38.5	51.9	43.0	46.6	39.0
	3			27.8	34.0	47.6	36.2	69.6	42.5
	4			38.4	36.2	42.4	41.3	56.8	43.3
	5			39.0	37.2	49.1	38.2	55.8	42.7
	6			45.9	37.0	49.2	37.3	51.4	40.3
	7			45.2	41.3	42.2	37.6	35.5	36.6
	8			48.1	37.2	55.6	41.8	53.4	43.3
	9			37.4	37.5	36.3	39.6	25.0	37.5

				10				56.6	38.5	50.7	39.1	42.3	38.5
				11				42.3	38.7	55.4	40.8	43.2	36.6
				12				40.9	37.6	35.6	37.8	52.0	39.3
				13				31.4	37.5	43.3	36.9	56.6	41.2
				14				32.7	35.5	54.4	42.7	36.3	38.7
				15				49.4	36.0	32.4	35.5	54.5	41.6
				16				43.6	35.4	45.9	37.8	40.5	38.2
				17				42.8	36.5	60.1	40.4	57.4	40.5
				18				48.9	36.2	44.6	35.9	36.6	32.3
				19				62.9	39.2	46.1	40.3	45.6	37.5
				20				42.5	38.2	44.6	38.9	26.1	32.4
				21				45.5	38.0	41.5	38.2	50.7	40.3
				22				74.9	35.5	39.5	41.4	44.8	35.1
				23				45.6	33.5	49.6	39.9	44.1	37.0
				24				54.3	40.0	59.5	44.4	51.3	37.2
日植防高知 (乳剂)	1	44.1	30.0	49.3	32.7	63.2	35.7	46.9	35.3				
	2	56.3	32.2	41.1	31.3	58.7	33.2	65.1	40.1				
	3	42.0	34.6	37.2	31.4	38.1	29.8	66.7	37.4				
	4	51.2	32.5	54.1	34.4	51.0	32.9	70.5	41.9				
	5	40.2	33.7	42.4	27.9	47.1	30.6	47.8	38.8				
	6	32.1	30.5	39.4	29.3	44.6	34.7	65.8	35.4				
	7	39.7	32.8	38.0	29.2	58.8	30.4	64.2	42.1				
	8	53.8	35.0	49.3	34.1	54.7	32.2	58.0	34.4				
	9	36.9	36.2	66.6	34.3	50.6	32.1	69.0	39.8				
	10	43.9	34.0	40.3	29.8	49.4	32.6	71.0	38.3				
	11	35.6	31.6	51.7	33.3	44.2	32.3	62.3	39.5				
	12	45.3	33.1	40.6	29.6	52.0	33.1	67.0	39.3				
	13	49.3	32.5	35.6	32.1	43.3	32.0	44.9	36.6				
	14	42.6	30.3	53.2	31.0	52.6	31.4	55.4	37.1				
	15	36.9	31.1	56.4	31.6	48.2	31.0	69.1	35.2				
	16	37.7	32.3	42.6	33.2	61.2	32.9	46.1	35.5				
	17	46.0	35.8	51.9	31.8	49.1	31.8	53.3	36.2				
	18	47.9	35.0	46.1	35.1	49.9	30.7	64.3	38.2				
	19	41.2	35.0	41.7	31.2	54.4	32.8	68.1	39.8				
	20	48.3	33.5	39.4	34.0	44.3	33.4	68.7	38.6				
	21	45.4	32.1	40.1	32.0	53.2	34.1						
	22	38.7	32.5	53.7	33.1	40.4	28.1						
	23	46.4	30.4	48.4	31.2	48.6	31.2						
	24	36.6	32.3	43.7	31.3	40.8	28.4						

	25	38.9	28.9	42.6	32.5				
	26	52.8	30.7	45.8	32.3				
	27	46.6	31.5						
日植防高知 (水和剤)	1			56.1	29.3	41.0	31.1	57.7	34.1
	2			41.3	31.7	43.7	30.4	50.7	39.7
	3			48.4	30.8	33.2	27.1	66.0	39.1
	4			45.5	29.4	46.8	32.6	60.2	40.0
	5			47.6	28.6	50.4	32.4	44.0	34.5
	6			45.6	32.7	44.1	32.3	55.1	39.6
	7			40.2	29.6	56.2	33.2	65.6	37.8
	8			53.0	34.4	60.7	35.7	64.1	37.1
	9			46.8	32.7	42.3	31.5	54.3	36.4
	10			51.2	34.6	36.0	32.0	59.8	41.1
	11			43.8	30.8	53.9	31.4	72.3	39.0
	12			42.1	29.6	61.2	35.3	61.8	38.1
	13			56.2	30.5	45.8	32.3	44.7	36.3
	14			39.6	31.1	59.2	32.2	70.0	35.2
	15			39.9	29.0	55.3	34.1	77.3	39.0
	16			50.8	33.2	55.4	31.3	58.7	38.9
	17			37.4	32.1	50.7	31.8	70.9	37.6
	18			52.2	31.4	49.3	35.3	69.6	39.5
	19			50.7	32.8	41.2	28.9	59.5	39.4
	20			46.6	33.0	63.5	32.3	56.1	37.1
	21			40.5	30.0	45.8	31.1		
	22			37.8	28.3	57.2	36.4		
	23			52.9	30.4	50.8	31.7		
	24			46.7	31.9	38.8	29.2		
	25			41.2	28.4				
	26			38.4	29.9				
日植防宮崎 (乳剤)	1	37.0	27.5	29.3	26.5	38.1	31.0	53.4	31.8
	2	35.4	27.6	40.4	29.0	40.6	32.5	44.4	29.2
	3	33.4	29.2	35.9	30.5	47.3	30.0	53.9	31.0
	4	43.2	29.5	38.8	31.0	36.8	28.5	47.4	32.3
	5	46.9	33.2	56.3	31.5	43.1	31.0	51.9	28.2
	6	37.1	26.7	41.4	29.5	40.0	28.0	44.0	33.2
	7	34.5	29.2	43.8	28.5	45.1	29.0	44.8	30.0
	8	40.7	30.2	41.1	28.5	41.2	32.5	44.6	30.2
	9	38.3	29.7	38.0	25.5	43.6	27.0	56.9	32.5
	10	39.3	26.0	43.0	28.0	41.0	30.0	60.4	34.7

		11	44.9	31.2	45.1	30.5	43.2	29.5	45.7	30.7
		12	40.7	29.5	37.6	29.0	44.4	28.5	58.1	34.0
		13	34.6	29.4	46.3	0.0	45.5	29.0	54.3	31.8
		14	36.4	30.9	35.1	29.5	45.0	31.5	56.1	31.3
		15	42.7	30.0	47.4	34.0	36.5	27.5	54.5	33.2
		16	38.0	28.2	39.5	31.0	46.4	31.0	54.8	32.3
		17	45.0	31.1	46.4	30.0	43.5	28.0	56.5	34.1
		18	42.5	27.0	33.7	29.0	49.7	29.0	45.5	32.5
		19	47.4	29.8	43.8	30.5	49.2	30.5	48.2	33.0
		20	34.3	32.5	41.6	30.5	43.9	26.0	38.6	32.6
		21	44.3	30.7	36.3	27.5	38.8	30.0	54.7	33.7
		22	46.9	29.3	41.3	29.5	48.7	32.0	53.0	31.0
		23	47.4	31.0	35.1	30.0	41.9	31.5	50.0	33.3
		24	49.3	33.8	45.3	31.0	39.8	30.5		
		25	43.2	32.0	39.9	31.0	39.9	31.0		
		26	42.4	29.5	34.1	29.0	43.0	30.5		
		27	33.6	28.8	36.0	31.0	38.9	29.5		
		28	36.8	30.5	40.1	30.5				
		29	35.8	29.5	37.8	29.5				
		30			41.8	28.0				
日植防宮崎 (水和剤)		1			43.2	30.0	49.3	31.5	48.2	31.0
		2			48.3	30.0	34.2	26.5	47.8	34.0
		3			42.1	28.0	50.0	27.0	41.8	30.7
		4			37.0	31.0	56.1	32.0	47.2	32.2
		5			49.3	29.0	50.5	28.0	53.4	29.0
		6			40.5	30.0	45.3	32.0	56.2	33.0
		7			32.6	26.5	52.3	34.5	59.0	33.6
		8			40.5	28.0	52.9	31.5	60.6	31.0
		9			43.1	28.5	44.2	29.5	50.0	30.1
		10			45.8	31.5	45.7	29.0	43.1	29.4
		11			34.1	28.5	42.7	30.0	41.4	32.2
		12			43.5	29.5	49.9	30.5	45.9	32.3
		13			41.8	30.0	39.2	28.0	41.6	30.7
		14			36.9	27.5	36.3	26.0	47.9	30.6
		15			47.0	31.5	48.5	30.0	44.2	27.8
		16			30.4	30.5	48.1	32.0	49.6	32.6
		17			45.9	29.0	44.8	28.5	39.0	31.6
		18			47.0	31.0	38.7	32.0	51.7	32.1
		19			48.8	30.5	51.5	28.5	54.6	32.6



20			35.7	26.0	40.9	30.5	50.8	30.0
21			28.0	27.5	45.7	32.0	44.5	31.3
22			40.9	28.5	36.4	30.0	54.2	32.7
23			45.5	28.5	40.4	30.0	62.2	35.7
24			51.5	32.0	43.3	32.0	43.6	35.1
25			38.3	28.5	32.1	28.0		
26			32.4	26.5	42.6	28.5		
27			33.3	26.5				
28			35.8	27.5				
29			33.1	28.5				
30			34.8	28.5				

\* 散布前試料は乳剤区及び水和剤区共通

## ②MEP

試料調製場所	試料 No.	散布前*		散布1日後		散布3日後		散布7日後	
		重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)
日植防茨城 (乳剤)	1	45.9	38.7	46.9	35.6	45.0	36.5	39.4	36.2
	2	42.7	39.5	52.1	39.8	41.5	35.5	52.2	39.5
	3	47.8	37.1	32.8	35.5	45.2	36.8	54.0	43.1
	4	49.0	39.7	51.4	38.1	45.2	38.4	50.0	36.3
	5	43.7	33.5	43.5	40.1	48.1	38.3	42.0	37.4
	6	48.5	39.6	35.4	34.4	44.8	35.4	39.0	38.5
	7	55.3	41.5	38.2	37.4	41.0	38.4	35.9	36.0
	8	26.4	32.7	52.0	36.6	46.4	36.1	48.0	43.1
	9	25.5	34.8	46.7	41.2	51.1	37.9	29.6	35.2
	10	42.0	38.4	60.4	42.2	40.6	34.1	38.6	36.6
	11	47.5	36.5	34.9	36.1	40.9	36.5	53.8	41.9
	12	44.3	40.8	47.3	38.4	36.0	36.1	43.4	35.8
	13	58.9	41.2	34.8	34.3	33.0	37.2	51.8	35.5
	14	25.9	35.2	47.6	36.8	43.3	38.1	46.1	36.1
	15	47.6	38.2	34.2	34.2	44.4	39.5	49.5	39.6
	16	46.0	36.0	45.0	39.4	46.1	36.2	45.0	37.8
	17	42.0	39.5	52.1	38.3	53.0	39.3	41.7	36.4
	18	52.8	37.5	42.2	43.1	38.5	39.1	54.2	39.1
	19	39.2	35.5	44.0	36.6	44.3	36.5	41.3	39.2
	20	47.8	40.1	42.8	38.2	36.7	36.4	48.7	38.0
	21	46.9	36.3	46.8	37.0	47.3	36.7	59.0	41.0
	22	41.3	37.2	46.0	38.5	51.4	37.4	50.5	39.7

日 植 防 茨 城 (水和剂)	23	46.3	39.9	49.2	37.0	62.7	39.5	54.3	39.5
	24	43.1	34.5	51.6	40.5	51.4	36.8	51.9	37.2
	25	55.5	41.2						
	1			45.0	39.8	41.2	35.8	58.7	42.5
	2			33.6	35.0	48.8	39.8	52.5	35.4
	3			45.5	37.7	47.1	39.5	49.2	39.5
	4			38.8	39.2	52.8	39.3	60.2	41.5
	5			54.6	39.8	49.3	40.2	48.3	35.6
	6			32.9	37.0	33.5	33.2	46.4	39.4
	7			53.8	38.3	46.7	39.4	47.9	37.7
	8			35.8	39.0	40.9	36.3	41.0	39.0
	9			70.0	41.5	38.9	37.8	50.5	39.8
	10			43.1	34.8	39.5	39.1	46.2	41.1
	11			57.2	37.2	54.5	36.8	56.7	36.3
	12			40.6	36.5	64.9	39.7	47.3	40.7
	13			39.5	38.2	41.2	37.8	41.3	36.1
	14			33.8	36.5	39.6	36.1	45.4	35.2
	15			58.0	43.2	49.5	37.4	33.4	37.5
	16			37.8	35.6	43.1	39.5	34.7	41.3
	17			30.4	35.4	49.7	40.3	45.1	39.8
	18			56.0	39.2	34.8	34.2	42.4	38.0
	19			38.2	37.5	38.5	36.1	44.6	41.9
	20			55.9	40.5	51.8	37.3	49.3	41.5
	21			42.5	39.4	49.1	38.9	44.9	38.2
	22			47.1	41.5	54.8	37.2	48.4	35.0
	23			38.4	33.5	45.1	38.3	45.7	41.2
	24			47.4	37.8	42.0	38.2	35.9	37.8
青 森 植 (乳剂)	1	38.2	35.0	31.8	34.5	44.3	38.8	87.7	48.3
	2	57.5	42.4	73.9	46.2	61.6	46.2	105.8	45.7
	3	59.5	44.4	64.3	42.7	64.7	43.9	93.9	46.5
	4	45.9	40.3	65.1	48.0	55.9	40.3	88.6	47.1
	5	61.2	42.2	60.2	47.5	75.9	40.7	63.7	43.7
	6	54.1	41.6	75.3	42.8	56.2	40.6	84.5	47.6
	7	39.6	40.1	62.6	41.0	37.6	37.6	67.5	44.0
	8	66.7	46.1	56.9	46.0	60.3	45.0	69.3	46.6
	9	60.8	40.1	49.8	45.3	78.4	46.5	36.5	40.5
	10	34.1	39.0	78.2	47.5	54.1	41.2	57.4	39.8
	11	62.1	40.1	47.3	41.5	61.0	39.2	66.9	42.4
	12	68.7	42.6	60.5	42.6	57.7	40.0	94.2	48.8

	13	44.2	41.9	57.4	44.8	50.7	39.1	49.2	44.3
	14	48.8	42.1	50.8	47.3	50.6	44.4	109.7	46.7
	15	54.6	42.5	78.9	45.0	61.4	46.1	94.1	46.1
	16	64.0	45.4	53.1	43.2	47.5	37.1	74.1	52.9
	17	48.8	39.6	71.1	45.5	70.9	37.0	65.3	47.0
	18	69.3	42.1	96.1	46.3	47.5	45.4	61.8	44.0
	19	53.5	37.9	56.6	40.7	50.1	40.5	97.7	52.3
	20	51.7	40.0	49.2	48.2	77.1	42.3	85.4	39.0
	21	56.6	48.5	58.0	46.4	71.3	43.6	78.7	45.5
	22	76.5	42.7	53.5	41.4	73.6	41.5	52.5	43.2
	23	42.0	37.5	71.5	43.1	67.0	46.8	39.5	39.1
	24	60.0	42.0	47.4	39.2	59.5	41.3	74.5	46.5
	25	84.1	46.5	56.1	38.5	52.2	38.2	70.2	52.3
	26	42.8	38.0		41.6	48.6	45.5	79.3	41.1
	27	51.1	39.4				33.0		
青森植 (水和剂)	1			58.2	39.5	63.6	44.4	68.9	47.4
	2			47.9	39.8	48.6	42.1	136.1	49.5
	3			67.0	37.0	42.8	37.5	74.5	47.6
	4			43.6	39.8	59.6	42.4	51.8	42.2
	5			56.2	43.5	61.8	39.2	62.4	43.3
	6			53.6	48.6	54.7	41.3	70.8	46.2
	7			70.3	46.0	81.5	40.7	62.1	45.2
	8			48.1	37.8	54.7	41.2	50.8	41.9
	9			67.3	44.6	49.1	44.5	62.2	48.1
	10			72.0	42.2	57.1	39.4	110.7	48.6
	11			51.0	39.1	47.0	42.0	93.9	48.3
	12			64.7	46.3	59.2	38.5	54.9	48.4
	13			33.0	40.1	56.4	40.9	55.3	45.5
	14			66.1	39.9	53.9	39.0	84.7	47.2
	15			75.6	43.1	69.5	44.5	93.4	47.8
	16			74.0	45.6	61.3	42.8	58.8	46.5
	17			59.2	40.0	42.5	44.8	52.7	44.3
	18			64.9	39.1	41.3	35.7	67.1	43.8
	19			56.5	43.1	58.9	41.4	41.4	42.3
	20			48.9	42.0	49.0	39.8	72.5	45.0
	21			51.1	39.8	84.0	41.2	92.9	47.5
	22			49.2	42.0	90.3	48.1	56.3	41.0
	23			45.7	36.8	50.0	43.8	49.3	34.0
	24			55.0	40.5	64.7	38.6	63.3	46.1

三重植 (乳剂)	25			65.8	40.2	59.3	45.4	64.7	43.0
	26			65.2	40.5	39.7	37.0	66.6	44.7
	27			45.9	42.0				
	1	42.2	34.5	15.0	30.0	47.9	35.3	52.1	38.0
	2	27.8	33.0	35.9	35.6	41.5	34.9	61.2	36.5
	3	20.4	36.0	28.0	34.7	34.7	35.2	70.4	40.5
	4	38.9	37.0	20.7	35.2	39.2	36.8	68.2	37.0
	5	36.3	35.5	35.3	35.0	21.1	31.6	87.1	39.0
	6	28.4	33.5	38.2	34.3	44.2	36.7	53.0	39.1
	7	24.9	37.5	25.5	34.7	28.9	32.2	53.3	38.0
	8	21.2	32.0	24.4	32.0	23.8	31.8	31.9	36.0
	9	18.4	31.5	17.7	32.8	34.9	37.3	47.1	39.6
	10	15.4	32.5	33.6	34.0	33.4	36.6	34.3	34.4
	11	45.8	35.5	22.7	32.2	17.7	32.8	40.2	36.5
	12	24.1	31.5	30.9	35.7	18.4	34.2	41.1	39.0
	13	16.4	32.0	23.7	31.5	28.1	33.1	45.9	38.8
	14	31.1	33.5	20.1	33.1	22.6	26.9	40.2	35.3
	15	25.8	33.0	25.6	35.0	15.0	31.5	47.1	35.6
	16	43.4	34.0	16.5	31.0	21.1	33.6	41.3	34.7
	17	25.5	35.5	29.0	33.5	39.9	35.1	65.3	39.5
	18	29.3	36.0	27.1	33.0	33.0	32.8	67.8	38.2
	19	15.6	31.0	22.5	32.2	24.3	30.4	55.5	40.1
	20	34.5	34.0	46.0	33.6	28.6	34.2	31.2	33.4
	21	23.3	33.0	31.5	33.2	24.4	33.2	31.4	38.0
	22	21.6	32.5	18.0	29.6	24.2	34.2	25.7	34.0
	23	19.3	30.5	33.4	33.9	20.3	30.7	50.5	39.5
	24	31.3	34.0	27.4	35.0	12.2	31.2	51.5	36.5
	25	37.9	37.0	26.8	35.2	24.2	34.1	45.1	36.6
	26	28.3	33.0	36.8	33.1	36.2	35.2	30.6	36.0
	27	23.9	31.0	43.1	36.2	23.2	30.6	54.1	40.2
	28	43.4	36.5	35.8	37.3	40.3	33.8		
	29	29.0	35.0	18.7	29.1	22.3	32.1		
	30	39.3	37.5	32.9	34.0	51.9	33.4		
	31	41.6	37.5	32.2	32.5	26.2	36.2		
	32	25.0	34.0	22.0	33.0	39.2	34.1		
	33	38.5	36.0	22.1	34.3	22.7	30.7		
	34	18.1	29.0	17.4	31.2	24.7	28.8		
	35	39.7	38.0	24.2	35.2	41.2	34.3		
	36	37.3	36.5	15.1	29.4	19.8	29.2		

	37	34.4	35.0	36.0	34.6	28.4	33.6		
	38	9.7	27.0	27.6	33.0	15.7	32.2		
	39	24.0	29.5	17.4	34.7	15.6	28.2		
	40	22.3	32.5	34.7	37.3	45.2	35.7		
	41	30.1	32.0	40.6	39.1	52.7	37.3		
	42	22.4	33.0	19.0	32.0	59.6	38.2		
	43	20.5	30.0	41.4	36.2	32.6	33.1		
	44	19.4	29.0	19.4	31.3	23.4	32.2		
	45	54.2	36.0	29.0	33.4				
	46	30.9	32.0						
	47	25.5	32.5						
	48	20.5	31.5						
	49	19.6	31.0						
三重植 (水和剂)	1			24.9	32.5	41.3	38.1	68.9	37.2
	2			58.3	37.3	42.2	35.7	108.3	42.0
	3			50.9	37.8	27.7	34.1	67.4	40.1
	4			45.6	40.0	27.2	36.1	98.1	48.8
	5			34.2	34.4	31.0	35.1	56.0	35.2
	6			42.1	34.0	50.1	36.6	73.1	44.2
	7			40.1	35.0	41.7	35.2	60.7	39.0
	8			23.6	31.1	26.0	30.1	35.0	34.2
	9			20.9	29.0	33.5	36.2	38.3	36.5
	10			33.6	33.9	47.0	35.7	83.5	39.0
	11			35.5	33.9	50.8	35.1	102.1	42.7
	12			34.1	37.4	55.1	35.9	38.9	36.1
	13			54.3	36.2	30.2	29.1	39.0	36.0
	14			29.2	35.3	50.1	37.1	69.6	41.0
	15			50.0	38.2	27.8	29.2	69.3	38.5
	16			27.1	34.6	37.3	35.6	85.7	42.3
	17			41.3	38.8	48.2	34.1	55.0	39.0
	18			26.4	35.2	27.8	28.2	53.1	38.5
	19			34.1	31.7	29.2	34.9	43.9	38.2
	20			27.2	32.6	44.0	35.3	32.9	36.3
	21			57.1	39.8	36.3	37.6	93.5	37.2
	22			24.6	31.8	26.3	36.1		
	23			35.0	35.0	30.9	34.2		
	24			75.0	39.6	40.5	36.0		
	25			31.5	36.5	16.5	30.4		
	26			57.1	37.7	29.3	35.2		

27			33.9	36.0	39.8	32.5		
28			42.2	37.6	43.9	37.6		
29			29.1	34.5	35.3	34.6		
30			51.0	38.7	29.9	33.5		
31			39.1	36.1	31.0	36.3		
32			46.2	35.2	63.0	40.1		
33			33.9	35.4	42.6	34.7		
34					40.8	36.1		
35					17.3	28.2		
36					26.8	31.3		

\* 散布前試料は乳剤区及び水和剤区共通

③ トルフェンピラド

試料調製場所	試料 No.	散布前*		散布1日後		散布3日後		散布7日後	
		重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)
日植防高知 (乳剤)	1	46.1	32.2	37.3	31.7	57.3	32.7	52.2	40.1
	2	37.0	29.6	53.0	35.3	50.4	34.6	65.3	37.2
	3	30.1	28.1	44.7	32.4	45.7	30.5	38.1	32.8
	4	48.7	29.8	38.5	28.1	41.9	33.4	60.7	38.2
	5	43.0	31.5	44.3	30.6	50.7	30.6	56.4	39.8
	6	52.5	33.5	46.6	31.7	52.2	31.9	47.4	35.1
	7	43.8	31.3	42.8	30.2	49.1	32.3	47.2	37.8
	8	46.4	31.0	45.1	31.3	44.2	31.2	57.1	36.8
	9	48.5	33.5	38.4	32.5	51.4	31.1	57.7	37.0
	10	34.7	29.3	53.4	32.6	58.9	33.1	66.5	37.5
	11	40.2	30.2	55.4	34.8	49.1	32.3	60.3	33.9
	12	51.5	31.5	46.1	31.3	50.3	34.4	63.3	34.6
	13	31.3	30.7	38.9	31.4	48.9	31.1	60.3	38.2
	14	38.3	28.8	58.0	29.4	59.1	33.7	64.2	36.7
	15	46.0	31.2	46.5	30.5	58.3	32.3	86.3	39.4
	16	49.2	33.0	60.8	35.5	47.1	34.2	67.9	36.2
	17	43.9	30.7	37.7	29.8	52.2	31.4	61.1	36.7
	18	47.2	32.8	47.8	32.1	52.5	29.6	67.6	35.5
	19	35.8	31.9	33.9	27.0	45.8	31.5	61.3	38.4
	20	42.9	28.8	45.6	30.9	46.7	30.4	65.4	35.1
	21	41.4	32.0	46.6	32.2	39.1	29.2		
	22	47.4	33.8	50.5	35.3	51.7	32.3		
	23	46.7	33.5	47.1	30.6	43.1	29.4		

	24	46.4	33.4	34.4	30.4	37.6	31.3		
	25	44.6	34.8	30.9	30.1				
	26	61.7	34.5	39.0	32.3				
	27	38.8	31.5						
日植防高知 (フロアブル)	1			39.8	28.4	67.3	29.6	57.9	35.0
	2			52.6	32.1	42.1	31.3	46.9	32.8
	3			34.4	28.2	52.1	32.4	65.1	34.2
	4			42.3	28.4	46.3	30.7	53.6	38.2
	5			35.8	26.8	41.7	30.3	43.4	33.3
	6			47.6	29.4	60.4	29.1	58.0	41.0
	7			35.7	26.4	46.7	32.6	59.2	36.4
	8			45.5	30.7	48.3	32.4	53.3	38.2
	9			30.3	28.2	46.8	31.9	49.7	37.7
	10			46.3	29.5	43.4	33.4	56.0	35.5
	11			40.0	29.3	49.3	30.4	58.9	36.4
	12			36.2	30.2	45.6	34.3	61.5	39.7
	13			49.4	31.4	48.8	31.0	67.0	35.3
	14			42.1	30.3	37.7	31.5	48.9	34.2
	15			66.8	30.1	42.8	33.1	75.3	38.1
	16			45.5	31.5	33.6	29.2	70.0	40.2
	17			52.4	30.4	53.7	33.7	55.3	35.2
	18			42.3	29.2	64.5	35.6	72.2	39.1
	19			68.5	33.1	56.8	34.7	58.7	39.7
	20			33.2	30.0	61.5	34.2	60.3	38.2
	21			52.3	31.5	55.1	31.3		
	22			57.1	34.4	45.5	31.2		
	23			34.8	29.8	33.8	30.4		
	24			40.0	29.9	50.7	28.3		
	25			36.2	30.1				
	26			39.4	30.4				
福島植 (乳剤)	1	51.3	34.5	47.0	39.9	27.6	33.8	44.3	35.1
	2	33.1	31.2	50.6	37.3	33.5	32.4	41.0	30.2
	3	25.9	28.9	42.6	36.6	37.2	33.1	38.5	32.3
	4	36.8	34.4	35.6	35.8	27.6	32.2	40.6	36.2
	5	24.4	30.9	47.8	37.9	25.6	30.9	54.6	37.1
	6	24.7	31.4	27.1	31.8	42.0	37.6	29.3	30.0
	7	35.0	33.5	48.1	36.1	37.6	35.7	47.8	34.7
	8	24.5	29.3	27.2	34.5	28.0	27.2	35.8	37.1
	9	24.3	30.0	37.1	34.2	30.8	33.0	37.4	32.3

	10	44.7	34.4	37.5	33.6	36.0	31.1	48.8	33.8
	11	39.4	32.1	49.2	34.1	25.1	32.6	55.6	36.4
	12	28.9	31.5	41.9	34.7	44.6	33.6	40.8	34.2
	13	33.1	33.0	40.0	33.1	31.5	34.3	47.5	33.1
	14	56.2	32.8	45.3	36.8	28.2	32.6	31.4	33.2
	15	28.4	28.2	56.3	37.7	35.3	33.6	39.7	37.9
	16	43.2	31.0	47.7	33.1	34.7	32.3	43.5	34.4
	17	42.0	33.6	39.3	33.6	33.1	34.1	32.7	32.1
	18	29.4	35.4	45.6	35.2	26.3	27.8	41.3	33.6
	19	24.3	31.0	43.0	33.9	35.7	34.2	33.6	34.5
	20	34.8	34.5	40.7	35.6	25.6	28.2	26.8	31.5
	21	21.3	31.0	32.5	40.1	34.0	35.7	39.6	36.4
	22	44.3	36.0	47.8	38.4	23.1	30.4	31.2	32.6
	23	20.6	30.7	44.5	38.8	24.7	29.3	35.0	31.3
	24	22.9	31.2	53.4	34.2	26.2	29.6	38.2	25.2
	25	42.2	35.6	43.8	33.4	25.4	32.1	65.4	36.8
	26	25.4	28.7	42.3	35.3	25.0	33.2	35.7	32.7
	27	31.8	32.7	29.0	35.1	42.6	36.5	36.1	37.3
	28	35.5	31.9	41.6	37.1	24.6	32.3	56.4	36.0
	29	36.6	35.5	46.3	36.1	24.7	33.6	38.4	35.2
	30	32.6	32.5	34.2	33.4	24.9	35.4	28.6	31.4
	31	42.7	32.3			29.7	35.2		
	32	25.9	30.6			31.9	34.2		
	33	41.7	36.2			34.2	29.6		
	34	21.7	26.3			24.1	31.1		
	35	23.7	34.3			23.3	27.4		
	36	35.3	31.1			27.2	31.2		
	37					16.4	28.9		
	38					21.6	27.8		
	39					27.8	31.6		
	40					28.8	31.6		
	41					19.3	28.1		
福島植 (フロアブル)	1			31.3	28.5	40.3	30.3	49.6	31.5
	2			25.2	29.2	35.3	31.4	46.5	28.4
	3			39.6	32.4	29.3	32.5	39.3	33.5
	4			24.5	29.6	45.6	33.2	51.2	35.0
	5			23.2	31.3	41.4	30.1	40.4	30.1
	6			29.4	30.4	24.2	29.8	43.7	32.6
	7			25.3	30.3	33.0	29.7	39.6	32.7



8			27.2	30.7	29.7	27.2	46.8	35.5
9			18.3	27.4	40.5	30.4	37.4	32.3
10			20.8	25.6	33.7	31.3	37.9	34.2
11			22.8	27.2	29.2	30.2	38.2	36.1
12			22.8	28.4	37.2	30.8	28.9	32.8
13			26.9	31.9	36.6	27.6	40.0	29.4
14			26.2	31.7	32.0	31.5	30.4	33.7
15			15.2	27.8	32.7	30.4	40.8	34.1
16			18.3	27.5	36.9	30.6	38.9	32.2
17			25.9	30.8	30.9	26.4	39.4	34.9
18			24.5	31.7	33.6	31.1	41.3	34.2
19			21.3	28.9	30.2	30.2	39.0	34.8
20			29.3	30.6	37.6	32.6	38.3	31.0
21			29.3	31.2	21.2	30.1	37.9	33.2
22			22.9	31.5	36.9	31.2	49.1	32.1
23			20.0	29.1	27.5	28.5	35.5	33.0
24			24.2	30.4	27.5	29.8	37.1	34.2
25			31.1	28.4	27.1	28.0	33.1	29.9
26			14.9	28.3	31.6	30.7	51.5	32.1
27			20.6	25.4	35.2	26.8	32.4	33.3
28			22.2	29.6	34.4	32.1	39.9	31.2
29			21.7	29.4	29.6	27.0	41.7	30.4
30			30.4	30.3	31.5	30.5		
31			26.0	29.6	46.6	31.7		
32			23.3	27.5	30.9	31.0		
33			36.1	30.2	25.2	29.8		
34			29.1	30.1	42.7	30.4		
35			15.3	26.7	26.3	28.0		
36			27.6	30.4	32.4	28.1		
37			27.5	30.2				
38			29.2	30.1				
39			33.4	31.1				
40			44.2	31.1				
41			34.1	29.4				
42			30.7	30.6				
43			26.0	32.2				
44			21.8	33.1				
45			23.4	29.7				
46			26.2	28.8				

奈良植 (乳剤)	1	34.8	33.0	37.5	32.3	38.4	34.1	67.3	35.4
	2	42.6	32.9	25.2	31.6	44.0	34.4	50.3	38.7
	3	44.3	32.0	43.7	32.6	40.0	31.3	44.1	30.6
	4	44.8	34.4	29.8	31.4	29.3	29.6	51.4	34.1
	5	33.4	31.2	36.8	32.1	34.0	31.5	47.3	35.8
	6	33.1	32.3	45.9	30.7	41.6	34.4	25.4	28.4
	7	40.4	31.4	31.3	31.2	26.3	29.8	51.1	33.5
	8	31.3	31.4	34.1	28.8	28.6	30.3	26.2	32.3
	9	32.2	29.0	39.9	33.1	40.0	32.0	32.8	31.1
	10	38.6	30.5	35.4	29.8	39.0	33.2	44.4	33.9
	11	33.0	30.2	32.0	30.6	35.9	30.8	43.8	31.7
	12	32.4	29.3	34.9	31.2	33.5	31.9	52.1	36.4
	13	44.0	30.7	36.8	33.3	43.6	31.3	35.4	32.4
	14	50.9	32.8	42.7	30.4	36.4	32.1	32.0	32.1
	15	39.1	35.6	39.8	31.4	24.1	31.2	31.3	33.8
	16	45.6	33.3	29.6	30.1	35.4	31.6	52.4	34.9
	17	42.7	32.6	41.7	30.6	50.7	32.5	38.0	33.6
	18	43.4	33.1	37.3	29.5	32.1	28.0	22.1	28.3
	19	34.5	31.5	31.1	31.3	37.5	30.4	42.6	30.4
	20	41.3	32.7	43.3	32.1	27.3	34.8	29.7	34.2
	21	34.7	32.6	42.4	34.4	36.5	31.6	27.0	30.3
	22	38.4	31.1	30.7	30.7	39.6	32.2	38.7	35.1
	23	36.4	30.3	31.4	29.5	44.5	32.6	40.0	34.6
	24	30.5	29.8	19.2	28.3	44.4	33.1	41.7	34.7
	25	40.4	29.9	34.5	32.0	30.1	29.3	34.2	34.4
	26	43.9	31.4	35.7	32.5	41.6	31.7	32.2	35.4
	27	40.9	30.2	31.9	28.0	40.4	32.7	32.1	32.2
	28	39.8	31.2	42.7	33.3	33.4	31.6	18.0	29.3
	29	47.6	31.6	28.8	31.5	57.6	32.2	32.8	33.4
	30	29.4	31.1	31.9	29.0	44.4	32.0	52.9	38.3
	31	38.8	32.8	28.3	30.4	34.5	30.5	41.7	33.1
	32	37.9	32.0	36.4	32.9	28.6	30.6	36.1	34.2
	33	31.2	32.3	34.0	31.3	31.2	31.3	38.6	31.7
	34	32.5	31.2	36.2	33.2	33.3	30.8	40.4	33.6
	35	34.3	32.0	36.0	32.2	46.5	34.3	25.8	31.3
	36	35.4	30.4	34.5	33.0	33.0	30.3	32.6	32.5
	37	37.1	33.8	35.8	32.7	41.2	31.8	47.9	35.3
	38	36.0	33.1	33.0	31.8	29.9	29.3	32.1	35.6
	39			33.7	33.5				

	40			44.3	34.2				
奈良植 (フロアブル)	1			48.5	34.6	38.4	30.3	31.1	34.2
	2			34.3	33.1	35.7	31.6	53.3	35.1
	3			33.3	30.4	50.0	34.2	35.6	35.0
	4			45.6	35.0	47.1	32.6	60.6	36.3
	5			40.5	30.4	37.6	29.7	33.7	31.2
	6			34.9	32.7	57.3	31.1	41.9	35.3
	7			42.5	33.5	48.0	32.9	39.3	32.6
	8			25.9	27.0	43.3	34.4	36.0	33.3
	9			32.1	28.0	37.9	32.2	26.5	34.0
	10			29.0	29.9	44.7	31.1	34.9	34.1
	11			27.0	30.5	34.8	33.5	30.3	30.7
	12			33.8	31.4	46.2	33.0	30.9	30.8
	13			29.3	30.3	39.5	31.4	34.9	30.9
	14			41.6	30.2	41.5	34.2	35.7	35.4
	15			39.1	30.0	26.4	30.3	37.6	29.9
	16			34.4	29.0	40.0	31.5	38.0	35.6
	17			38.9	28.6	46.6	34.8	48.7	32.2
	18			49.1	32.4	36.9	34.7	38.9	30.9
	19			36.5	30.8	47.7	30.7	34.2	29.8
	20			36.0	31.3	46.9	31.2	43.1	36.1
	21			37.2	33.6	48.8	32.3	36.7	35.8
	22			32.9	30.1	34.2	31.0	30.1	31.2
	23			28.5	31.9	37.8	29.6	38.8	34.1
	24			27.5	27.1	27.9	31.2	36.9	36.9
	25			36.3	29.5	38.9	32.5	37.9	35.2
	26			28.0	30.3	34.8	29.7	45.1	32.1
	27			35.7	29.4	36.9	32.0	29.5	33.9
	28			29.6	29.7	26.6	29.8	27.0	28.2
	29			30.4	30.2	28.6	31.7	23.4	31.3
	30			42.9	28.3	29.6	33.1	36.4	32.4
	31			28.1	30.4	56.7	35.2	48.9	35.2
	32			35.3	31.3	35.2	30.1	29.1	29.3
	33			32.1	31.2	34.1	29.9	26.7	30.8
	34			42.2	34.2	34.9	30.5	58.3	34.7
	35			44.3	31.8	47.7	30.4	51.5	35.2
	36			49.3	30.9			40.2	33.1
	37			35.9	30.0			31.9	31.1
	38			35.3	32.5			43.2	32.4

	39			35.5	30.1				
	40			35.8	29.2				

\* 散布前試料は乳剤区及び水和剤区共通

④エトフェンプロックス

試料調製場所	試料 No.	散布前*		散布1日後		散布3日後		散布7日後	
		重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)
日植防宮崎 (乳剤)	1	36.1	25.9	34.9	26.5	39.9	30.5	47.4	33.2
	2	37.3	27.0	39.7	30.0	51.2	31.5	43.1	31.8
	3	46.4	30.6	38.6	31.5	34.9	27.5	48.9	32.0
	4	41.0	29.0	42.5	30.5	44.4	33.5	41.9	28.1
	5	39.6	30.0	39.4	28.0	40.9	30.0	57.5	32.4
	6	40.0	29.7	37.3	28.5	39.7	33.5	51.3	32.0
	7	37.6	27.8	42.5	28.5	48.7	29.0	46.5	28.6
	8	42.2	28.1	31.3	30.0	41.4	28.0	48.3	33.1
	9	30.9	27.7	45.6	29.5	37.9	29.0	41.5	29.5
	10	36.4	31.2	46.3	31.5	42.9	29.0	51.4	31.5
	11	30.3	27.1	34.2	27.5	50.6	29.5	48.0	34.5
	12	41.1	31.5	35.4	30.0	54.1	33.0	55.4	33.3
	13	30.6	26.9	41.6	30.5	46.7	28.0	67.0	35.2
	14	35.5	28.8	36.9	27.5	42.7	31.0	62.6	35.2
	15	43.9	30.5	49.2	33.0	53.3	28.5	65.1	33.2
	16	42.1	28.5	40.7	31.0	46.4	30.5	54.7	34.2
	17	28.6	28.0	33.3	29.5	43.1	31.5	46.8	32.0
	18	38.8	28.7	50.2	32.0	51.0	32.0	57.2	33.0
	19	40.9	30.0	35.0	29.0	48.6	31.5	57.4	35.1
	20	45.6	31.2	40.1	29.5	43.9	33.0	47.0	35.7
	21	36.0	29.3	38.1	30.5	45.4	30.0	50.4	34.1
	22	34.4	27.1	36.8	27.5	42.8	29.0	52.6	34.5
	23	43.3	31.8	39.1	30.5	44.2	34.5	64.2	32.0
	24	39.0	28.3	36.7	28.0	43.2	8.0		
	25	38.0	30.5	41.2	31.5	39.4	31.0		
	26	32.3	27.6	36.1	30.5	49.3	32.5		
	27	40.0	32.7	41.1	33.0				
	28	41.6	31.2	28.6	28.5				
	29	46.7	31.0	40.4	30.5				
	30	35.4	28.0	40.9	32.0				
日植防宮崎	1			33.3	30.0	56.2	33.5	45.8	28.0

(水和剤)	2			35.0	30.5	52.1	32.0	41.8	29.2
	3			39.0	30.0	41.8	27.0	48.0	30.5
	4			28.5	29.5	42.6	30.5	45.2	30.8
	5			36.4	26.5	47.3	29.0	56.8	33.1
	6			37.2	27.0	49.8	31.5	43.8	29.5
	7			38.0	29.5	36.9	27.5	48.5	32.6
	8			43.4	29.5	52.8	32.5	64.3	30.7
	9			43.1	32.5	44.8	31.0	45.7	29.5
	10			38.3	30.0	48.7	30.5	45.2	29.5
	11			44.6	25.5	37.9	29.5	49.1	31.5
	12			46.5	30.0	44.6	32.5	40.2	30.5
	13			34.5	28.5	38.6	29.0	52.3	33.5
	14			35.0	29.5	50.3	32.5	44.1	30.6
	15			43.6	30.0	41.4	33.5	43.5	27.6
	16			43.0	30.0	48.8	34.5	51.0	36.2
	17			38.2	32.0	40.9	28.0	51.8	32.7
	18			43.4	29.0	50.8	29.5	52.4	34.1
	19			38.1	30.0	48.4	31.0	54.1	32.6
	20			43.3	27.5	50.8	29.5	47.4	35.2
	21			41.5	30.5	46.9	31.0	44.6	32.3
	22			32.9	28.0	44.0	32.0	65.2	36.0
	23			42.1	30.5	42.4	29.5	50.4	35.3
	24			39.4	31.0	42.2	28.0	42.2	34.8
	25			45.2	29.5	44.9	30.5		
	26			32.3	31.0	45.3	32.0		
	27			42.6	31.0				
	28			32.4	30.5				
	29			37.8	30.0				
	30			37.7	30.5				
福井植 (乳剤)	1	83.4	38.9	43.2	32.3	66.0	35.2	68.0	34.2
	2	53.1	39.3	74.5	35.2	63.9	35.6	80.2	42.9
	3	130.7	42.8	81.8	38.1	76.3	37.9	93.7	43.3
	4	99.4	38.1	68.4	37.0	68.8	40.4	94.2	45.7
	5	71.9	37.4	58.4	38.4	69.2	38.1	80.2	44.2
	6	66.9	37.7	72.7	33.6	65.7	34.7	82.0	41.8
	7	101.3	38.3	89.7	38.0	54.8	32.5	92.0	46.0
	8	70.2	42.1	54.1	35.1	88.4	37.4	73.0	44.8
	9	85.5	34.3	45.4	36.0	76.5	35.3	56.7	42.2
	10	71.4	38.2	62.5	39.3	72.8	37.8	77.6	40.8

	11	84.9	34.2	75.1	37.2	89.9	41.3	79.5	42.7
	12	60.7	32.2	70.3	34.1	71.9	37.0	77.8	41.1
	13	94.1	39.3	43.0	33.3	85.5	40.2	107.7	42.5
	14	86.4	37.1	72.9	36.1	82.1	38.1	89.6	39.8
	15	109.7	39.4	61.7	39.8	64.3	35.8	71.7	43.3
	16	66.1	36.8	62.5	37.2	62.2	38.2	93.7	41.9
	17	114.1	40.2	42.6	36.1	58.8	34.7		
	18			90.8	38.0	71.8	37.6		
	19			42.7	33.1				
福井植 (水和剤)	1			65.2	33.1	82.1	41.2	80.0	41.4
	2			65.4	37.1	117.8	40.6	61.3	39.0
	3			62.7	35.4	68.0	37.5	94.1	43.5
	4			62.4	38.2	63.2	38.9	95.2	41.8
	5			67.9	39.0	99.3	40.0	76.6	40.2
	6			93.5	39.7	96.8	39.8	55.5	41.7
	7			49.3	39.6	68.2	36.7	104.5	45.0
	8			74.2	38.2	47.4	33.3	108.2	40.6
	9			39.6	35.6	54.7	38.2	66.4	43.1
	10			61.1	39.0	78.2	37.4	49.2	41.7
	11			62.0	40.3	45.8	37.2	93.1	41.2
	12			67.6	40.1	42.2	34.4	80.2	42.4
	13			63.6	40.4	60.4	36.8	95.3	45.5
	14			59.8	38.2	45.8	37.5	97.8	41.0
	15			78.7	39.5	71.6	37.9	77.2	42.9
	16			67.0	41.6	55.4	37.3	59.5	41.2
	17			110.5	41.5	68.8	40.3		
	18			67.8	39.4	53.9	34.2		
	19					87.8	41.3		
和歌山植 (乳剤)	1	50.2	31.6	40.7	30.3	47.3	32.5	80.8	32.7
	2	29.9	30.2	41.9	32.6	51.9	33.2	75.4	35.5
	3	37.4	32.8	33.3	29.5	45.8	31.2	88.8	32.6
	4	40.5	31.5	36.7	30.5	43.8	31.8	67.3	31.0
	5	37.4	32.4	49.9	32.6	56.8	32.2	73.4	35.0
	6	38.5	32.2	33.1	31.1	40.4	30.6	78.4	34.6
	7	33.6	31.4	46.9	30.3	40.7	32.7	71.9	35.7
	8	30.8	29.6	42.9	29.5	44.3	34.2	75.6	33.5
	9	34.2	29.2	50.8	32.6	53.7	33.0	56.3	35.6
	10	34.1	32.0	41.8	29.5	48.8	32.5	47.3	31.5
	11	36.5	30.3	42.4	29.5	55.6	32.8	67.7	34.3

	12	48.1	32.5	38.4	29.8	50.9	31.7	47.2	34.2
	13	36.8	29.8	41.0	30.6	54.3	33.3	62.6	34.2
	14	37.0	32.3	38.6	30.1	44.2	32.0	75.1	33.5
	15	45.6	31.0	43.9	31.8	51.9	35.4	79.7	33.2
	16	30.3	30.6	39.1	31.2	43.2	33.0	68.5	35.2
	17	36.9	30.1	45.1	30.7	56.6	31.5	53.2	32.6
	18	42.9	31.7	34.6	32.1	45.2	31.3		
	19	33.7	31.0	41.3	31.2	40.0	31.7		
	20	36.8	29.1	40.1	31.5	65.4	34.1		
	21	49.7	31.4	35.1	30.3	44.4	33.2		
	22	40.5	31.8	49.7	31.5	41.6	29.5		
	23	52.2	31.5	36.2	31.9	35.3	32.2		
	24	41.2	31.1	33.4	31.3	41.8	34.3		
	25	50.9	32.2	35.7	30.7	45.1	31.7		
	26	36.5	29.5	39.5	29.7				
	27	52.0	31.7	33.3	30.5				
	28	42.9	31.4	39.1	30.6				
	29	31.7	30.2	42.3	29.8				
	30	31.9	30.5	35.4	30.0				
和歌山植 (水和剤)	1			47.7	30.0	48.7	33.1	70.2	34.2
	2			42.2	32.0	51.7	33.5	59.1	33.0
	3			36.2	31.3	44.5	31.3	77.1	34.5
	4			36.1	32.1	44.3	34.2	79.8	36.4
	5			46.4	31.5	48.5	32.2	86.4	35.0
	6			43.7	32.3	39.2	31.0	65.5	35.5
	7			41.6	31.0	41.1	33.0	82.6	35.3
	8			43.9	30.5	48.9	32.7	88.5	36.1
	9			50.1	33.0	51.7	32.5	74.4	33.0
	10			49.7	30.5	45.8	32.5	70.7	34.8
	11			52.4	33.1	51.3	31.2	57.1	34.5
	12			39.6	32.0	38.9	35.2	83.2	35.6
	13			54.1	31.7	54.5	33.7	55.7	35.7
	14			41.1	31.0	36.9	31.7	67.7	35.3
	15			42.7	32.1	45.5	32.0	47.1	32.2
	16			37.0	29.3	44.8	32.6	56.7	35.6
	17			40.8	31.6	47.3	32.0	72.1	33.8
	18			41.2	34.0	47.8	33.4		
	19			42.4	32.0	53.5	33.5		
	20			45.7	34.1	55.6	32.3		



	21			42.9	32.4	51.9	34.4		
	22			45.3	33.4	40.0	30.7		
	23			47.3	33.0	50.2	33.0		
	24			33.2	31.2	48.5	32.6		
	25			46.3	32.7	53.1	32.5		
	26			41.7	33.4				
	27			40.0	32.2				
	28			31.6	30.3				
	29			43.1	31.2				

\* 散布前試料は乳剤区及び水和剤区共通

(2) きゅうり

① ミクロブタニル

試料調製場所	試料 No.	散布前*		散布1日後		散布3日後		散布7日後	
		重量 (g)	果長 (mm)	重量 (g)	果長 (mm)	重量 (g)	果長 (mm)	重量 (g)	果長 (mm)
日植防茨城 (乳剤)	1	96.5	208	115.3	204	106.5	230	124.1	232
	2	133.8	228	107.9	199	117.7	220	104.3	214
	3	111.2	213	95.5	205	120.9	215	103.4	213
	4	121.3	225	146.3	226	113.2	220	123.8	218
	5	107.2	208	116.8	210	103.8	215	96.7	205
	6	111.3	214	122.9	218	96.6	195	75.7	189
	7	109.1	229	119.7	214	95.4	210	134.3	240
	8	92.7	220	106.4	196	128.6	235	143.8	242
	9	116.0	227	95.7	199	136.4	240	106.1	216
	10	124.8	227	115.0	215	91.5	210	93.1	205
	11	105.0	210	100.9	200	101.7	205	166.1	251
	12	101.1	220	97.1	201	83.9	205	104.6	214
	13	105.2	208	91.9	192	102.2	215	97.2	209
	14	94.0	210	108.1	215	111.8	215	138.6	225
	15	117.3	223	124.8	215	128.0	215	102.3	222
	16	94.8	207	97.9	198	111.7	195	105.7	216
	17	115.8	205	103.0	217	109.5	215	118.7	237
	18	108.1	218	134.4	229	102.6	210	84.2	200
	19	115.2	229	101.7	192	107.6	210	76.8	187
	20	121.7	219	106.3	197	122.1	220	118.0	215
日植防茨城 (水和剤)	1			102.3	210	85.9	202	124.2	235
	2			112.2	205	77.2	186	110.4	200
	3			86.6	190	131.3	216	131.2	215

				4				111.3	215	104.8	214	80.1	205
				5				84.1	185	106.1	207	134.2	235
				6				108.3	205	90.3	202	128.9	225
				7				114.7	215	115.4	217	105.8	200
				8				96.9	205	97.9	198	125.9	225
				9				113.1	200	118.1	212	95.6	205
				10				119.2	220	110.5	207	114.4	230
				11				147.4	235	124.2	224	91.9	200
				12				101.0	205	88.3	212	108.3	220
				13				75.0	190	169.3	234	118.5	215
				14				155.9	220	106.4	208	103.5	205
				15				134.2	235	116.8	213	96.6	205
				16				83.6	195	80.9	191	132.3	235
				17				133.4	230	78.9	189	77.6	195
				18				84.1	210	90.9	197	136.8	235
				19				126.4	220	126.9	216	115.6	230
				20				102.4	215	137.1	233	92.1	210
日植防高知 (乳剂)	1	116.3	205	109.2	216	120.5	210	118.4	235				
	2	112.3	210	123.6	228	94.5	205	101.2	218				
	3	128.9	215	122.1	229	108.3	230	100.0	220				
	4	114.8	215	105.5	217	120.7	210	112.8	197				
	5	102.9	200	103.5	212	111.0	230	118.7	206				
	6	100.7	205	114.2	209	97.4	230	121.1	223				
	7	103.6	205	121.0	225	103.8	200	103.1	198				
	8	119.1	220	109.2	213	116.8	210	95.2	209				
	9	117.1	205	101.7	206	97.9	210	114.7	222				
	10	111.7	205	100.8	212	111.2	205	111.1	218				
	11	93.8	190	119.3	218	112.0	195	118.4	210				
	12	95.3	195	112.6	202	122.5	205	121.6	237				
	13	114.5	220	114.3	208	112.4	215	110.0	205				
	14	111.3	215	95.9	203	122.3	225	112.8	229				
	15	91.7	210	108.6	221	117.6	230	104.4	217				
	16	118.5	205	99.7	204	117.8	220	101.3	216				
	17	101.3	200	95.7	195	118.3	245	112.2	228				
	18	115.6	215	111.2	210	95.3	215	99.6	215				
	19	121.9	220	102.3	211	97.9	215	96.7	212				
	20	106.9	200	109.7	214	96.6	220	118.9	232				
日植防高知 (水和剂)	1			116.4	217	101.6	211	102.5	200				
	2			96.4	207	124.8	224	102.6	205				

				3			121.2	218	107.6	202	104.5	215
				4			106.3	215	117.4	225	103.3	200
				5			109.8	227	118.9	236	111.0	205
				6			114.9	220	110.5	218	118.7	230
				7			95.8	215	108.3	196	110.7	225
				8			119.0	230	119.6	224	101.6	225
				9			95.3	214	120.5	205	105.2	230
				10			97.2	215	100.8	219	104.9	220
				11			113.1	225	101.8	206	111.8	220
				12			121.3	231	116.8	211	112.0	215
				13			106.4	217	106.6	207	117.1	205
				14			118.0	225	102.6	201	116.0	225
				15			120.3	221	97.3	195	101.0	205
				16			105.0	217	106.3	200	117.0	210
				17			97.2	204	101.3	200	108.3	205
				18			115.8	209	115.9	231	105.1	205
				19			98.6	222	104.3	218	109.1	200
				20			96.6	214	99.5	194	108.7	230
日植防宮崎 (乳剤)		1	113.6	205	108.0	220	88.3	205	76.7	200		
		2	120.2	191	104.7	205	88.6	205	109.4	230		
		3	120.0	203	107.6	205	93.2	200	88.6	195		
		4	93.4	188	131.2	210	97.6	215	100.3	210		
		5	111.4	204	91.6	205	104.8	220	116.8	210		
		6	120.5	198	111.1	215	96.3	210	93.6	210		
		7	82.5	185	85.0	195	119.0	230	103.4	225		
		8	90.9	184	95.0	200	115.0	215	116.3	215		
		9	110.0	191	106.7	215	108.1	210	109.7	220		
		10	120.2	200	85.1	205	123.9	225	108.8	205		
		11	110.1	189	85.7	200	116.0	220	113.0	205		
		12	128.5	202	99.9	215	87.4	205	96.9	220		
		13	129.8	204	101.5	210	125.0	230	84.9	200		
		14	109.6	200	101.7	210	100.1	205	80.1	200		
		15	105.8	192	110.3	235	91.8	195	95.9	200		
		16	92.5	181	92.8	215	125.2	215	136.9	220		
		17	109.6	188	80.1	195	115.9	220	117.6	210		
		18	110.5	192	99.3	220	96.8	200	101.6	205		
		19	114.7	194	90.3	205	116.7	225	111.8	220		
		20	107.3	187	128.0	225	95.1	210	103.3	205		
		21	—	—	97.4	205	98.6	195	99.1	215		

	22	—	—	87.0	210	—	—	123.8	215
日植防宮崎 (水和剤)	1			102.0	220	94.4	190	69.4	205
	2			99.3	210	108.0	220	115.9	205
	3			134.6	225	86.7	200	129.9	220
	4			118.1	210	129.3	210	115.2	210
	5			78.1	210	95.4	215	96.1	205
	6			105.4	205	94.3	200	113.3	215
	7			118.3	225	115.3	225	87.9	205
	8			82.7	195	98.8	220	113.3	210
	9			91.9	210	85.0	190	103.9	205
	10			91.9	220	92.0	200	102.6	200
	11			98.2	210	119.2	230	94.6	205
	12			94.3	200	93.0	200	108.0	210
	13			102.8	215	94.6	195	119.3	215
	14			110.3	225	95.2	195	98.5	210
	15			89.6	205	112.5	215	96.4	205
	16			100.3	215	99.2	200	109.4	205
	17			103.6	220	100.4	205	109.5	200
	18			91.3	205	110.6	210	104.6	205
	19			107.3	210	98.5	215	99.5	205
	20			100.8	205	110.2	215	102.8	215
	21			105.6	225	120.7	220	99.7	205
	22			122.3	215	95.5	210	—	—

\* 散布前試料は乳剤区及び水和剤区共通

## ②ME P

試料調製場所	試料 No.	散布前*		散布1日後		散布3日後		散布7日後	
		重量 (g)	果長 (mm)	重量 (g)	果長 (mm)	重量 (g)	果長 (mm)	重量 (g)	果長 (mm)
日植防茨城 (乳剤)	1	117.9	225	117.5	219	121.6	215	130.8	226
	2	121.4	230	95.7	192	107.7	195	109.4	222
	3	98.2	213	111.7	212	85.3	205	85.8	213
	4	115.6	220	103.8	193	94.4	195	105.3	211
	5	91.9	212	124.6	227	102.3	200	109.5	217
	6	88.2	200	144.2	235	123.2	240	118.2	233
	7	100.2	209	122.0	207	105.6	220	94.8	210
	8	118.1	226	108.8	198	128.9	230	107.3	219
	9	82.2	195	110.2	204	111.1	215	106.3	212
	10	110.0	218	102.5	213	135.3	245	81.9	192

		11	116.9	220	97.7	204	98.1	200	82.0	205
		12	120.2	220	97.9	195	112.1	215	105.9	207
		13	94.2	215	103.1	206	141.7	235	104.4	211
		14	123.8	238	115.3	201	108.3	230	138.5	214
		15	113.0	215	119.7	210	120.2	225	91.5	212
		16	119.4	225	91.2	192	94.3	200	120.1	243
		17	143.8	243	104.9	206	109.9	205	147.0	230
		18	122.1	235	107.0	217	118.0	220	136.5	215
		19	102.8	226	114.0	214	105.3	205	122.8	222
		20	115.3	227	126.9	233	95.4	205	106.0	214
日植防茨城 (水和剤)		1			120.3	225	133.1	220	122.4	235
		2			110.1	215	113.7	225	90.9	190
		3			129.9	220	127.6	220	102.2	205
		4			87.5	185	135.3	230	109.7	215
		5			84.0	180	88.8	190	83.4	195
		6			146.8	230	109.4	210	130.9	215
		7			90.4	195	122.1	215	99.7	210
		8			79.2	190	94.8	200	90.0	205
		9			116.0	220	115.7	205	120.7	230
		10			138.8	230	114.9	215	101.2	195
		11			90.3	190	132.9	215	97.8	200
		12			93.0	195	100.0	210	97.2	200
		13			118.7	230	87.8	205	114.3	215
		14			88.0	190	161.9	230	125.0	225
		15			109.4	225	89.9	205	142.2	230
		16			128.2	225	95.8	205	119.5	220
		17			141.6	235	90.4	200	135.0	235
		18			91.1	195	115.5	210	125.7	235
		19			138.2	230	94.2	200	96.4	195
		20			96.8	205	85.1	190	115.7	220
日植防高知 (乳剤)		1	111.2	200	109.7	220	117.9	200	113.0	205
		2	117.9	205	104.6	221	117.8	195	120.2	205
		3	98.8	195	121.4	221	110.3	205	121.9	205
		4	121.2	215	119.7	216	120.1	210	99.7	190
		5	108.6	200	125.4	222	97.2	205	102.0	205
		6	120.5	200	103.3	216	95.4	215	101.5	190
		7	115.5	210	106.2	219	120.1	210	117.2	245
		8	119.7	210	109.7	227	111.8	230	98.2	230
		9	107.0	200	114.7	220	113.7	200	110.9	220

		10	123.5	200	97.1	195	114.7	240	106.5	210
		11	113.1	200	113.0	212	97.6	215	100.0	205
		12	109.2	205	103.5	203	102.8	215	115.6	235
		13	117.4	205	99.3	197	101.6	205	105.3	210
		14	103.0	200	101.6	205	118.8	235	116.3	220
		15	111.9	210	105.1	203	107.4	225	98.7	205
		16	97.5	195	94.2	207	110.3	220	116.4	210
		17	106.5	205	102.3	212	117.3	235	105.5	220
		18	109.2	205	125.2	218	114.3	225	112.0	220
		19	95.1	205	104.5	221	106.8	225	114.3	225
		20	97.9	195	110.4	237	101.3	200	110.2	200
日植防高知 (水和剤)		1			109.8	212	119.5	242	115.1	215
		2			124.1	230	107.9	246	116.1	230
		3			124.6	240	110.5	227	104.2	225
		4			87.8	198	96.9	215	102.2	220
		5			103.2	220	103.7	234	109.1	205
		6			97.7	184	121.9	247	114.9	210
		7			123.1	222	104.4	220	104.8	220
		8			89.4	196	117.2	192	115.7	215
		9			90.7	182	112.7	221	102.1	230
		10			85.2	200	114.2	216	118.0	250
		11			116.4	223	114.5	228	105.1	200
		12			109.9	205	100.0	219	102.4	195
		13			120.2	224	93.3	216	111.0	215
		14			127.3	241	98.2	192	117.9	215
		15			90.6	206	127.0	236	106.0	240
		16			120.5	231	100.9	212	101.9	230
		17			97.9	211	96.9	202	116.6	240
		18			107.2	213	100.2	217	99.0	190
		19			122.3	221	119.5	223	109.9	250
		20			134.4	223	114.8	228	114.3	210
日植防宮崎 (乳剤)		1	98.4	210	107.3	210	108.6	195	97.4	210
		2	98.8	190	99.7	220	116.7	225	114.8	215
		3	90.3	185	120.7	220	102.2	205	105.4	225
		4	94.1	195	111.5	200	113.2	210	114.0	210
		5	129.9	195	93.5	210	109.5	205	100.1	205
		6	111.9	195	86.3	205	108.8	230	120.9	210
		7	107.3	205	108.6	205	121.6	225	113.2	205
		8	116.0	200	101.0	215	105.8	210	140.2	220

	9	105.5	190	130.5	240	103.0	210	116.8	220
	10	113.2	190	96.3	230	120.6	220	110.0	205
	11	117.2	200	85.9	210	98.6	205	94.6	225
	12	100.5	195	99.9	220	100.4	220	122.7	190
	13	109.5	200	98.6	215	100.0	200	113.5	210
	14	101.0	195	90.1	215	100.4	205	99.7	205
	15	94.1	190	87.7	210	88.7	200	111.5	190
	16	112.1	190	86.0	210	97.1	205	90.0	200
	17	109.5	205	103.1	215	94.1	210	105.7	205
	18	112.3	205	99.7	205	119.2	205	113.6	205
	19	100.5	190	107.9	210	98.7	215	107.3	200
	20	106.8	195	104.6	225	115.6	205	115.1	200
	21	108.1	210	95.8	210	119.3	215	95.0	195
	22	—	—	115.2	220	—	—	—	—
日植防宮崎 (水和剤)	1			93.8	205	92.0	200	121.7	220
	2			88.5	205	98.0	215	116.6	195
	3			95.9	210	95.9	195	90.7	195
	4			112.7	225	100.3	205	96.4	215
	5			111.3	225	89.4	205	110.7	205
	6			103.7	205	100.7	210	97.7	200
	7			121.7	225	93.3	225	125.2	215
	8			122.8	220	96.9	220	106.5	200
	9			85.2	210	92.0	220	97.0	200
	10			92.3	205	106.8	225	112.5	215
	11			101.3	230	98.3	215	109.1	200
	12			102.5	215	118.3	215	92.7	210
	13			100.3	195	107.3	215	116.0	220
	14			99.2	205	91.5	205	100.3	215
	15			97.0	210	92.6	200	96.3	210
	16			110.0	200	114.6	215	104.5	205
	17			127.0	220	109.0	205	132.0	225
	18			97.9	210	97.5	200	120.2	210
	19			104.5	215	120.6	230	109.6	210
	20			93.3	225	116.8	220	87.9	200
	21			119.4	230	103.0	200	92.7	205
	22			83.2	195	104.4	225	—	—

\* 散布前試料は乳剤区及び水和剤区共通



③ トルフェンピラド

試料調製場所	試料 No.	散布前*		散布1日後		散布3日後		散布7日後	
		重量 (g)	果長 (mm)	重量 (g)	果長 (mm)	重量 (g)	果長 (mm)	重量 (g)	果長 (mm)
日植防茨城 (乳剤)	1	140.5	231	104.4	213	99.8	210	81.1	202
	2	130.1	229	118.2	225	149.2	230	76.4	198
	3	146.2	227	93.4	205	89.1	220	121.8	229
	4	121.7	228	122.5	212	84.6	205	89.1	217
	5	119.2	221	130.5	242	132.5	255	91.0	195
	6	78.5	205	123.1	231	119.9	230	137.2	237
	7	131.9	231	99.1	213	113.9	230	96.3	207
	8	69.7	206	98.6	194	126.2	225	103.7	222
	9	89.5	222	123.1	209	99.8	215	159.7	255
	10	113.2	221	120.3	218	96.5	210	98.6	216
	11	104.9	220	121.7	226	111.9	220	126.1	205
	12	105.6	223	110.4	215	115.3	225	92.5	214
	13	109.9	208	113.4	218	86.1	210	136.7	238
	14	107.3	212	144.0	233	105.4	235	115.1	222
	15	81.5	200	82.1	186	100.4	235	104.8	210
	16	92.7	219	103.9	211	89.9	215	98.7	217
	17	98.4	205	131.9	222	96.1	215	150.3	244
	18	119.9	220	103.6	206	126.1	215	86.3	221
	19	103.2	223	85.7	196	102.9	210	108.4	217
	20	110.1	214	86.8	202	143.1	245	130.1	220
日植防茨城 (フロアブル)	1			97.3	205	121.4	222	95.7	195
	2			109.8	210	101.3	212	112.9	205
	3			101.5	210	108.4	212	108.8	225
	4			96.1	200	110.2	216	119.7	225
	5			96.5	205	126.3	227	128.2	235
	6			138.5	225	103.8	210	105.0	220
	7			120.0	225	123.7	214	100.0	220
	8			107.0	235	113.2	223	129.9	215
	9			109.0	230	104.9	198	100.7	220
	10			97.6	225	100.0	203	111.3	225
	11			120.7	235	89.7	213	103.3	215
	12			123.2	220	106.0	205	101.5	210
	13			101.4	215	93.7	203	126.3	215
	14			110.6	25	116.6	206	97.0	210
	15			123.0	220	103.0	221	103.7	210

日植防高知 (乳剤)	16			117.6	240	123.2	219	113.6	210
	17			96.0	215	110.8	199	92.7	200
	18			115.8	220	106.7	206	136.4	235
	19			112.2	215	108.3	208	121.5	240
	20			130.9	230	113.8	213	98.0	205
	1	100.4	190	101.2	223	109.5	223	119.3	216
	2	107.2	205	103.2	220	114.4	245	111.6	234
	3	103.2	205	111.9	224	101.8	209	100.0	224
	4	121.3	200	113.7	218	114.7	225	117.4	211
	5	119.9	225	112.7	215	112.8	236	104.0	216
	6	106.8	210	103.1	205	101.2	231	106.2	225
	7	104.1	205	98.6	207	112.7	240	114.7	217
	8	91.1	205	111.3	212	113.2	242	102.3	215
	9	100.8	200	121.1	221	105.2	237	105.4	227
	10	118.3	220	102.1	201	103.2	241	115.3	232
	11	87.6	190	105.3	214	102.6	222	105.8	226
	12	122.5	215	95.2	205	111.6	228	98.2	222
	13	93.4	200	115.9	225	111.5	239	107.5	219
	14	119.0	215	102.7	212	114.1	233	94.0	211
	15	132.9	215	109.5	225	108.9	245	106.3	208
	16	128.0	200	116.5	206	104.3	209	107.6	214
日植防高知 (フロアブル)	17	112.6	210	116.1	217	115.8	234	106.5	216
	18	106.6	210	120.2	230	104.6	236	111.0	238
	19	92.7	190	113.3	210	109.8	221	108.7	227
	20	131.4	230	120.4	224	109.2	235	111.3	205
	1			107.9	223	89.8	212	117.6	225
	2			97.2	204	123.3	216	104.5	220
	3			100.4	205	102.4	223	111.9	210
	4			117.4	212	117.1	242	112.2	205
	5			99.2	216	115.8	239	111.6	205
	6			122.1	230	124.5	218	99.1	210
	7			124.6	229	102.9	222	107.8	230
	8			92.6	203	101.0	232	107.7	225
	9			105.6	213	101.7	221	114.4	225
	10			93.6	194	125.1	230	112.7	230
	11			114.8	210	93.5	218	108.1	215
	12			98.7	212	118.6	247	96.9	220
	13			102.9	216	97.5	221	112.7	225
	14			110.3	211	123.7	238	107.0	215

	15			125.1	225	109.3	220	119.6	230
	16			112.5	222	106.0	196	105.2	205
	17			115.0	226	95.6	226	102.9	220
	18			107.5	212	113.9	223	115.0	235
	19			112.6	242	95.1	215	103.1	215
	20			104.1	212	107.5	225	110.0	315
日植防宮崎 (乳剤)	1	103.5	195	104.6	225	96.3	200	93.6	205
	2	102.9	208	123.2	220	101.6	200	111.7	220
	3	113.9	191	112.8	215	96.0	195	115.8	215
	4	108.1	203	93.7	205	83.4	195	88.6	210
	5	107.3	190	101.2	195	93.5	195	107.2	225
	6	113.7	198	123.6	220	121.5	215	122.5	225
	7	103.6	187	90.0	215	97.0	210	94.5	195
	8	83.7	189	129.0	220	119.2	210	98.0	210
	9	116.7	210	99.6	210	94.8	205	102.5	205
	10	106.8	192	83.9	200	115.4	225	114.7	215
	11	103.5	201	84.1	215	100.0	220	108.5	205
	12	99.8	205	114.5	205	101.0	215	108.6	220
	13	112.1	202	110.2	200	92.8	210	132.4	225
	14	106.1	198	113.5	205	113.0	215	112.4	225
	15	115.1	206	95.1	210	107.2	215	106.8	200
	16	114.7	200	101.3	205	109.0	210	124.7	220
	17	132.8	211	89.2	205	109.9	220	102.4	215
	18	106.2	210	102.3	215	104.1	210	121.8	220
	19	94.7	197	100.9	215	93.1	200	120.0	205
	20	103.4	199	88.6	200	116.3	225	102.3	225
	21	100.8	201	101.6	205	112.2	215	107.0	205
	22	—	—	81.1	210	92.1	210	—	—
日植防宮崎 (フロアブル)	1			122.4	225	104.6	205	100.7	210
	2			112.4	225	120.4	215	110.9	210
	3			100.9	215	85.9	200	102.1	200
	4			111.2	215	103.2	205	103.0	215
	5			84.3	205	98.5	205	124.6	220
	6			87.7	200	118.4	220	99.4	205
	7			101.4	205	98.5	225	106.8	205
	8			143.4	230	120.6	225	109.4	200
	9			94.1	215	102.4	200	110.4	220
	10			94.1	205	89.7	205	116.4	205
	11			121.0	225	103.5	215	112.3	200

	12			81.3	200	94.5	205	120.6	220
	13			90.9	215	129.5	215	103.5	205
	14			100.8	210	93.1	205	101.7	190
	15			125.6	220	96.6	215	108.2	215
	16			99.5	200	127.6	220	105.7	205
	17			93.1	205	112.5	205	96.9	200
	18			86.6	205	99.2	205	98.7	195
	19			82.7	205	101.7	200	105.7	200
	20			80.3	210	119.9	215	105.5	200
	21			119.3	215	97.3	210	81.2	190
	22			103.7	210	—	—	—	—

\* 散布前試料は乳剤区及びフロアブル区共通

④エトフェンプロックス

試料調製場所	試料 No.	散布前*		散布1日後		散布3日後		散布7日後	
		重量 (g)	果長 (mm)	重量 (g)	果長 (mm)	重量 (g)	果長 (mm)	重量 (g)	果長 (mm)
日植防茨城 (乳剤)	1	122.7	225	92.0	202	150.1	240	138.7	229
	2	113.4	215	102.6	189	109.1	230	108.0	218
	3	90.8	204	96.0	195	100.9	200	140.1	220
	4	95.9	210	141.0	219	126.4	205	101.6	211
	5	118.3	228	116.0	215	99.5	210	102.8	207
	6	108.6	227	134.3	224	141.2	220	88.6	203
	7	129.3	230	125.2	222	122.8	230	128.6	221
	8	97.0	215	90.5	204	132.0	220	95.7	215
	9	110.9	222	95.3	198	93.4	215	112.4	226
	10	110.4	217	109.9	209	127.3	220	91.6	197
	11	94.1	202	136.2	213	107.2	205	157.2	233
	12	97.8	206	91.3	187	112.6	205	100.2	218
	13	126.8	228	105.2	208	92.6	210	105.1	227
	14	89.3	205	107.7	194	104.4	235	127.1	220
	15	122.0	246	99.1	197	86.1	205	118.1	227
	16	121.2	236	100.2	212	76.6	210	104.4	203
	17	109.5	217	116.2	225	115.3	225	86.8	210
	18	122.5	236	103.9	206	110.9	205	98.9	207
	19	105.7	222	98.1	203	83.8	190	100.0	219
	20	112.6	231	151.1	212	92.8	205	115.2	201
日植防茨城 (水和剤)	1			94.6	195	144.1	231	122.8	215
	2			139.6	220	95.8	204	106.8	220

				3			111.5	205	110.8	213	99.1	200
				4			107.9	215	97.8	202	119.2	235
				5			128.5	210	99.4	194	122.8	220
				6			108.1	215	94.8	187	103.1	215
				7			91.1	200	93.9	195	97.4	220
				8			86.9	195	109.7	223	108.7	230
				9			119.8	225	137.5	220	109.4	210
				10			124.8	225	107.5	222	103.5	215
				11			101.1	200	98.7	197	116.4	215
				12			111.9	215	125.5	224	99.2	200
				13			113.7	215	127.0	219	108.9	215
				14			94.6	210	107.7	204	110.2	215
				15			108.5	210	97.8	195	99.8	215
				16			112.8	225	100.8	203	131.5	230
				17			105.1	220	93.5	200	118.5	215
				18			112.6	210	117.8	208	123.8	215
				19			138.6	230	134.2	215	108.9	240
				20			110.1	220	104.1	197	110.8	205
日植防高知 (乳剤)	1	90.7	195				97.1	210	108.9	230	102.4	218
	2	103.2	200				111.6	220	109.6	205	109.5	216
	3	110.3	220				112.7	226	111.5	230	108.2	229
	4	96.0	195				102.4	205	102.3	225	109.3	222
	5	119.0	210				106.7	214	117.0	235	112.5	195
	6	113.2	215				104.4	205	108.4	210	117.6	219
	7	123.7	220				99.9	210	98.9	215	117.7	225
	8	105.4	205				111.0	206	118.3	220	111.2	232
	9	123.1	230				114.7	216	114.7	210	96.7	206
	10	101.9	210				105.7	221	114.3	235	123.2	228
	11	115.3	215				115.7	213	104.3	230	110.7	226
	12	116.4	220				96.2	203	102.9	220	109.7	224
	13	94.2	195				85.4	210	110.4	220	109.7	220
	14	115.8	210				97.8	194	119.7	225	100.4	209
	15	96.1	200				98.0	208	104.1	215	121.8	228
	16	100.0	205				110.4	216	110.7	235	104.5	221
	17	124.1	230				108.0	212	99.9	215	101.6	225
	18	114.2	200				105.0	205	118.6	230	108.3	213
	19	101.9	205				100.9	215	104.5	215	103.2	227
	20	111.1	225				112.7	214	96.6	225	116.1	222
日植防高知	1						112.8	215	105.0	241	122.6	230

(水和剤)	2			121.9	220	102.3	224	103.9	200
	3			119.3	221	94.8	225	114.3	215
	4			97.1	212	111.0	241	102.5	205
	5			131.6	227	102.0	230	104.2	215
	6			117.7	218	122.7	237	115.3	210
	7			121.9	236	115.6	211	94.1	200
	8			94.7	227	111.9	225	125.4	250
	9			109.7	220	115.0	234	113.0	235
	10			127.5	221	114.8	230	101.8	210
	11			88.2	226	101.6	217	90.6	210
	12			113.1	237	112.4	212	100.2	215
	13			90.6	200	124.3	241	120.8	245
	14			124.2	212	122.7	245	101.2	195
	15			92.3	204	104.3	203	98.0	220
	16			94.0	210	109.3	209	96.0	220
	17			124.8	220	100.0	235	103.5	220
	18			113.4	219	94.7	215	110.7	225
	19			96.0	202	105.1	196	113.9	230
	20			87.2	214	100.5	223	122.9	225
日植防宮崎 (乳剤)	1	115.0	205	116.2	235	91.9	210	125.0	220
	2	101.5	200	90.3	215	104.6	215	86.4	200
	3	125.0	210	89.6	205	94.8	210	108.7	205
	4	102.9	190	93.0	215	102.6	230	118.0	225
	5	101.3	200	99.2	220	119.6	215	120.2	210
	6	107.2	210	96.2	225	115.4	215	102.6	210
	7	125.5	200	81.5	195	101.4	220	103.1	205
	8	115.7	215	101.2	205	99.1	205	116.7	210
	9	104.9	200	109.9	215	111.9	220	129.4	210
	10	129.6	210	105.0	225	116.4	210	109.3	215
	11	118.1	215	119.0	225	104.8	210	123.1	215
	12	125.7	215	98.9	210	109.4	215	111.0	210
	13	120.5	210	95.3	205	105.5	205	110.0	20
	14	117.0	215	85.5	205	78.9	205	116.1	215
	15	116.7	205	108.4	215	118.5	215	108.8	210
	16	110.5	220	81.3	210	94.2	205	114.7	200
	17	107.3	210	11.3	205	114.1	220	110.9	215
	18	115.0	215	91.4	200	104.3	220	105.2	210
	19	99.0	210	87.8	220	88.4	210	126.9	210
	20	107.2	195	75.2	205	88.7	215	114.8	215

日植防宮崎 (水和剤)	21	—	—	103.6	205	105.7	210	—	—
	22	—	—	108.2	225	95.9	215	—	—
	23	—	—	99.9	210	—	—	—	—
	1			100.0	220	122.9	225	110.5	205
	2			102.6	235	109.8	220	87.8	195
	3			104.8	195	85.4	205	101.4	205
	4			99.0	205	98.3	205	92.0	195
	5			113.8	220	109.9	215	100.8	215
	6			101.9	215	89.9	220	102.7	215
	7			90.8	210	98.9	205	103.7	215
	8			89.2	205	104.1	220	120.3	215
	9			86.1	205	105.1	220	107.5	205
	10			81.0	205	115.4	215	108.6	205
	11			87.2	195	88.3	210	91.6	195
	12			96.4	215	120.9	220	110.9	210
	13			112.9	215	87.1	205	91.4	200
	14			87.9	220	101.6	205	102.1	215
	15			88.7	215	89.8	190	108.9	205
	16			120.2	225	92.5	195	95.9	200
	17			94.1	200	103.1	205	126.9	220
	18			109.5	205	86.5	210	121.8	215
	19			135.0	210	111.9	215	106.6	205
	20			104.5	210	112.4	220	104.9	200
	21			93.4	215	116.8	220	118.6	215
	22			98.9	195	117.3	225	—	—

\* 散布前試料は乳剤区及び水和剤区共通

### (3) 温州みかん

#### ①ミクロブタニル

試料調製 場所	試料 No.	散布前*			散布1日後			散布3日後			散布7日後		
		重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)
日植防茨城 (乳剤)	1	77.0	5.6	4.6	102.2	6.3	5.4	101.2	6.1	5.5	103.6	6.2	5.3
	2	89.6	6.0	4.9	92.1	6.0	5.2	108.8	6.4	5.4	99.3	6.2	5.1
	3	90.0	5.9	4.9	84.2	5.8	4.7	91.5	6.1	5.2	85.0	5.9	4.8
	4	68.6	5.4	4.5	86.3	5.9	5.0	94.5	6.1	6.0	86.6	5.8	4.8
	5	87.3	5.8	5.0	96.4	6.1	5.5	93.6	6.0	5.3	84.6	5.8	4.7
	6	87.3	5.7	5.1	84.7	5.8	4.9	77.1	6.3	4.7	80.0	5.7	4.8



	7	102.6	6.2	5.6	98.5	6.1	5.6	92.6	6.5	5.9	83.1	5.6	5.2
	8	83.9	5.7	5.1	84.8	5.6	5.1	106.2	6.4	6.0	80.7	5.9	4.7
	9	81.5	5.7	5.1	101.7	6.2	5.6	87.8	6.0	5.0	104.1	6.5	5.4
	10	64.3	5.1	4.7	106.8	6.3	5.5	98.7	6.3	5.4	70.8	5.6	4.8
	11	61.4	5.2	4.3	86.5	6.0	5.0	92.7	6.2	5.0	89.8	6.0	5.0
	12	80.2	5.4	5.1	90.5	6.1	4.6	94.8	6.1	5.4	107.2	6.3	5.9
	13	69.9	5.4	4.5	96.0	6.0	5.5	94.7	6.0	5.2	88.9	5.9	5.2
	14	81.4	5.7	4.6	82.6	5.8	4.9	82.6	5.7	5.2	95.6	6.3	5.0
	15	84.5	6.0	4.8	102.5	6.4	5.2	84.0	5.8	5.2	86.7	5.7	5.2
	16	81.5	5.9	4.8	82.6	5.9	4.9	101.1	6.2	5.2	82.0	5.7	4.8
	17	78.6	5.5	4.8	100.6	6.2	5.5	100.3	6.3	5.5	91.2	6.1	4.8
	18	87.2	5.9	5.0	97.4	6.2	5.4	82.9	5.9	4.8	114.7	6.5	5.4
	19	85.6	5.7	5.3	93.9	6.0	5.6	88.3	5.7	5.4	113.1	6.6	5.3
	20	83.7	5.7	5.0	83.1	5.8	5.0	85.5	5.7	5.0	95.9	6.3	4.7
	21	88.5	5.8	4.9	97.0	6.4	5.7	99.8	5.9	5.6	82.1	5.7	5.0
	22	99.1	6.0	5.1	91.4	5.8	5.4	89.7	5.7	5.3	95.7	6.1	5.1
	23	73.6	5.6	4.6	105.6	6.4	5.3	82.8	5.7	5.3	118.3	6.9	5.1
	24	89.0	5.9	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	51.9	4.8	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	97.6	6.2	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
日植防茨城 (水和剤)	1				92.3	5.9	5.6	100.3	6.0	5.8	93.8	6.0	5.0
	2				98.1	6.2	5.5	105.3	6.2	5.7	95.2	5.9	4.9
	3				83.2	5.8	5.3	103.3	6.1	5.4	79.7	5.8	5.0
	4				92.4	5.8	5.5	91.0	5.9	5.1	96.7	6.0	5.3
	5				93.7	5.8	5.5	103.3	6.4	5.3	117.2	6.4	5.5
	6				101.5	5.9	5.8	87.6	5.7	5.5	95.4	6.0	5.2
	7				91.0	5.9	5.2	82.2	5.5	5.3	81.0	5.7	5.1
	8				75.4	5.5	4.9	94.9	5.9	5.6	84.5	5.9	5.1
	9				85.6	5.8	5.3	116.9	6.5	5.7	103.0	6.3	5.8
	10				94.3	6.1	5.5	88.8	5.7	5.1	85.9	5.8	5.2
	11				94.6	6.0	5.1	84.9	5.7	5.2	103.2	6.1	5.6
	12				102.0	6.1	5.5	81.1	5.6	5.1	105.2	6.2	5.2
	13				97.4	6.1	5.2	98.3	6.0	5.5	84.4	5.7	4.9
	14				84.0	5.8	5.1	91.4	6.0	5.5	81.2	5.8	4.9
	15				96.8	6.1	5.7	79.7	5.5	5.0	94.2	6.0	5.3
	16				101.0	6.2	5.8	77.6	5.5	5.3	74.0	5.6	4.7
	17				97.7	6.3	5.4	86.0	5.9	5.1	93.4	6.2	4.9
	18				117.6	6.7	5.7	83.1	5.7	5.3	90.5	5.9	5.0
	19				87.0	5.8	5.0	106.6	6.2	5.7	90.2	5.8	5.0

日植防高知 (乳剂)	20				89.7	5.9	5.2	87.9	5.7	5.3	116.8	6.6	4.5
	21				78.7	5.6	5.1	81.1	5.5	5.2	92.7	6.0	5.1
	22				106.2	6.2	5.6	90.8	5.7	5.8	89.5	6.0	5.1
	23				83.5	5.9	5.4	90.1	5.8	5.5	80.2	5.6	5.2
	1	64.9	5.4	4.6	77.7	5.7	4.3	79.6	5.9	4.4	62.2	5.5	3.7
	2	63.1	5.4	4.2	63.6	5.5	3.8	68.9	5.7	4.2	70.5	5.6	4.2
	3	73.3	5.7	4.6	87.7	6.2	4.5	90.9	6.2	4.6	68.5	5.7	4.1
	4	66.5	5.6	4.3	63.1	5.4	3.9	62.1	5.5	4.1	58.7	5.4	3.7
	5	71.1	5.6	4.8	56.4	5.2	3.6	62.9	5.5	3.9	60.5	5.5	4.2
	6	65.6	5.6	4.4	68.9	5.6	4.3	77.2	5.8	4.7	73.8	6.0	4.3
	7	88.7	6.2	4.9	72.4	5.7	4.3	76.0	5.8	4.2	66.9	5.6	4.0
	8	80.6	6.0	4.4	75.8	5.9	4.4	64.0	5.4	4.4	65.5	5.4	3.9
	9	76.6	5.9	4.5	61.7	5.5	4.0	59.6	5.4	3.8	70.2	5.7	4.2
	10	86.4	6.1	4.6	66.1	5.6	3.8	74.9	5.8	4.2	64.4	5.5	4.0
	11	69.5	5.6	4.5	88.4	6.2	4.2	78.3	5.8	4.4	83.7	6.2	4.0
	12	65.9	5.7	4.1	83.8	6.1	4.4	64.3	5.6	4.0	71.4	5.9	3.8
	13	79.1	5.9	4.6	73.8	5.9	4.5	72.5	5.7	4.2	60.2	5.5	3.9
	14	107.7	6.5	5.0	74.5	5.9	4.2	65.5	5.5	4.1	61.4	5.4	3.9
	15	79.5	5.7	4.9	69.3	5.7	3.8	60.2	5.3	3.9	69.0	5.7	4.1
	16	64.4	5.6	4.1	77.8	5.8	4.0	77.8	5.9	4.3	56.5	5.4	3.8
	17	57.8	5.2	4.5	65.7	5.6	3.8	82.2	6.2	4.2	67.9	5.7	3.9
	18	63.8	5.4	4.3	61.3	5.4	3.8	63.7	5.6	3.0	60.3	5.4	3.9
	19	67.8	5.6	4.3	75.8	5.9	4.2	71.9	5.8	4.2	75.5	5.9	4.2
	20	70.8	5.5	4.9	65.0	5.6	3.8	60.9	5.3	4.0	91.7	6.3	4.3
	21	60.6	5.4	4.4	60.0	5.2	3.8	60.0	5.4	3.7	82.2	5.9	4.3
	22	87.8	6.0	5.0	69.2	5.7	4.0	82.3	6.0	4.2	75.5	6.0	4.0
	23	69.3	5.5	4.2	60.0	5.3	3.8	81.1	6.1	4.3	84.5	6.1	4.4
	24	94.1	6.1	4.9	78.2	6.0	4.1	70.5	5.8	4.1	68.5	5.7	4.1
	25	61.0	5.3	4.4	62.9	5.6	4.1	65.7	5.3	4.0	68.3	5.6	4.2
	26	68.4	5.4	4.4	82.2	6.0	4.4	62.2	5.5	4.1	84.4	6.4	3.7
	27	59.2	5.4	4.1	60.3	5.5	3.7	55.8	5.3	3.8	82.7	6.2	4.2
	28	70.7	5.6	4.4	66.5	5.4	4.0	64.4	5.5	4.3	74.3	5.8	4.0
	29	62.0	5.5	4.3	71.4	5.6	3.9	84.9	6.3	4.3	72.6	6.0	3.8
	30	80.5	5.9	4.5	68.4	5.5	4.2	68.6	5.6	4.3	69.5	5.9	4.0
	31	80.7	6.0	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	32	73.7	5.7	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	33	71.4	5.5	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	34	76.7	5.7	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	35	81.3	5.5	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

日植防高知 (水和剤)	1				79.7	5.8	4.7	79.9	6.0	4.3	65.9	5.6	3.8
	2				70.4	5.6	4.1	88.7	6.3	4.8	72.1	5.7	4.3
	3				78.7	5.8	4.4	69.7	5.8	4.5	68.1	5.5	4.2
	4				65.4	5.5	3.9	91.5	6.1	4.6	64.9	5.4	4.1
	5				69.6	5.3	4.1	87.0	6.1	5.1	65.4	5.6	4.1
	6				76.4	5.7	4.4	72.6	5.7	4.2	72.2	5.8	4.4
	7				75.1	5.6	4.6	74.1	5.7	4.3	78.9	6.2	4.3
	8				87.5	6.0	4.6	61.4	5.6	3.9	82.5	6.0	4.6
	9				78.7	5.8	4.1	68.4	5.6	3.9	59.8	5.2	4.1
	10				75.8	5.7	4.5	76.1	5.8	4.4	68.8	5.5	4.2
	11				64.4	5.4	3.9	62.0	5.3	4.2	89.1	6.1	4.2
	12				59.1	5.2	4.0	64.6	5.5	4.1	62.0	5.3	3.8
	13				73.2	5.7	4.0	65.6	5.5	4.3	65.5	5.7	3.9
	14				63.2	5.3	3.7	61.8	5.5	4.6	70.5	5.6	4.1
	15				66.8	5.5	4.3	72.0	5.8	4.6	63.0	5.5	4.0
	16				89.4	6.0	4.4	72.7	5.7	4.6	67.2	5.7	4.1
	17				76.8	5.8	4.4	60.2	5.3	4.3	58.9	5.5	3.9
	18				63.4	5.4	3.7	64.4	5.6	3.8	70.4	5.6	4.7
	19				65.2	5.5	4.1	69.1	5.6	4.1	62.5	5.6	3.9
	20				69.1	5.6	4.0	76.7	5.8	4.3	66.4	5.6	4.0
	21				64.0	5.3	4.5	69.9	5.7	4.2	67.4	5.6	4.0
	22				64.0	5.4	4.2	58.5	5.4	4.0	79.1	6.0	4.1
	23				71.3	5.5	3.9	66.7	5.6	4.1	75.7	5.6	4.5
	24				59.4	5.2	3.7	61.0	5.3	4.2	71.1	5.6	4.2
	25				82.8	5.9	4.4	67.3	5.4	4.5	69.8	5.7	4.0
	26				64.6	5.4	4.3	61.5	5.5	3.8	69.0	5.7	4.2
	27				67.7	5.5	3.9	62.2	5.5	4.6	66.4	5.5	4.0
	28				76.2	5.8	4.6	57.3	5.4	3.8	85.9	6.2	4.1
	29				62.8	5.4	3.9	84.4	6.1	4.3	78.8	5.7	4.8
	30				68.0	5.4	4.5	73.5	5.8	4.2	81.4	6.0	4.0
日植防宮崎 (乳剤)	1	165.6	7.6	5.2	89.4	6.1	4.1	131.7	6.7	5.0	107.7	6.7	5.3
	2	159.9	7.6	5.3	90.3	5.7	4.8	84.8	6.1	4.2	89.4	6.4	4.2
	3	136.6	7.0	5.1	70.8	5.6	3.9	104.1	6.5	4.5	108.8	6.6	4.6
	4	118.7	6.7	4.9	85.8	6.1	4.4	115.4	6.8	5.3	101.0	6.6	4.7
	5	134.5	7.0	4.7	77.5	5.8	4.3	89.0	6.1	4.6	103.5	6.4	4.4
	6	148.0	7.2	5.1	77.4	5.8	4.5	92.4	6.4	4.2	86.4	6.1	4.2
	7	111.1	6.5	4.6	77.4	5.8	4.1	90.5	6.2	4.1	103.0	6.5	4.3
	8	119.3	6.8	4.7	99.1	6.3	4.7	89.7	6.3	4.3	118.0	6.7	4.9
	9	125.6	6.9	4.9	68.3	5.5	4.0	93.0	6.1	4.2	100.5	6.6	4.4

	10	112.4	6.8	4.3	108.7	6.6	4.7	85.0	6.4	4.0	122.5	6.8	4.7
	11	112.4	6.6	4.6	93.5	6.4	4.4	87.2	6.0	4.3	92.3	6.1	4.5
	12	102.6	6.4	4.5	92.8	6.1	4.6	104.0	6.3	4.4	76.3	5.9	3.9
	13	136.9	7.2	5.0	88.2	5.8	4.6	89.8	6.2	4.5	106.2	6.6	4.5
	14	116.5	6.8	4.6	90.0	6.1	4.3	74.4	5.7	4.0	98.0	6.2	4.5
	15	92.0	6.0	4.3	81.5	6.0	4.2	78.9	5.8	4.2	70.2	5.6	4.3
	16	110.5	6.5	4.8	89.6	6.1	4.4	97.1	6.4	4.5	91.3	6.1	4.4
	17	97.5	6.3	4.3	48.9	5.0	3.6	113.9	6.7	4.5	102.0	6.3	4.8
	18	—	—	—	83.5	6.1	4.3	90.0	6.1	4.5	93.5	5.9	4.4
	19	—	—	—	93.6	6.2	4.8	92.5	6.2	4.6	93.4	6.4	4.4
	20	—	—	—	107.2	6.4	4.8	91.0	6.5	4.2	94.9	6.1	4.6
	21	—	—	—	81.1	6.1	4.3	95.3	6.4	4.4	71.8	5.7	4.2
	22	—	—	—	86.4	6.1	4.7	84.2	6.1	4.3	85.1	6.1	4.0
	23	—	—	—	82.5	5.7	4.7	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	106.8	6.4	4.5	—	—	—	—	—	—
日植防宮崎 (水和剤)	1				131.0	7.1	4.9	65.2	5.5	3.9	124.1	6.7	4.8
	2				98.0	6.2	4.5	116.1	6.4	4.9	145.3	7.3	5.0
	3				109.5	6.6	4.8	131.0	7.1	4.9	133.1	7.0	4.9
	4				107.0	6.5	4.9	110.7	6.7	4.8	147.5	7.2	5.1
	5				94.5	6.0	4.9	115.8	6.6	4.6	124.3	6.9	4.9
	6				121.8	6.8	4.9	88.1	6.1	4.7	119.8	6.8	4.7
	7				90.8	6.2	4.4	114.1	6.6	5.1	126.7	6.9	4.9
	8				67.0	5.3	4.0	103.2	6.4	4.7	114.0	6.7	4.6
	9				75.6	5.7	4.1	120.4	7.1	4.7	115.3	6.6	4.7
	10				83.3	6.0	4.4	129.1	7.1	4.8	116.2	6.6	4.9
	11				83.3	5.7	4.3	128.3	7.1	4.8	128.8	7.1	4.7
	12				90.6	6.0	4.2	104.2	6.7	4.5	139.4	7.2	4.9
	13				108.9	6.6	5.0	109.7	6.7	4.8	138.4	7.0	5.0
	14				82.5	6.0	4.2	84.6	6.0	4.4	113.5	6.5	4.6
	15				90.7	6.0	4.5	130.5	6.9	5.0	105.1	6.4	4.7
	16				94.3	6.3	4.7	140.8	7.4	5.0	85.5	6.3	4.2
	17				106.8	6.6	4.5	73.4	5.7	4.0	96.7	6.3	4.3
	18				138.2	7.1	5.2	112.2	6.6	4.6	—	—	—
	19				125.6	6.9	4.9	112.7	6.5	4.7	—	—	—
	20				111.7	6.7	5.0	—	—	—	—	—	—
	21				107.0	6.4	4.7	—	—	—	—	—	—

\* 散布前試料は乳剤区及び水和剤区共通

②MEP

試料調製 場所	試料 No.	散布前*			散布1日後			散布3日後			散布7日後		
		重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)
日植防茨城 (乳剤)	1	78.4	5.5	4.9	98.2	5.7	5.9	87.8	5.8	5.5	107.3	6.3	5.4
	2	82.9	5.5	4.7	111.5	6.5	5.6	89.0	5.7	6.0	106.4	6.4	5.4
	3	79.6	5.5	4.7	105.4	6.3	5.5	98.5	5.9	5.4	91.2	6.0	5.7
	4	90.1	5.9	5.0	90.1	5.9	5.7	82.4	5.5	5.9	94.8	5.9	5.5
	5	79.3	5.5	4.9	68.8	5.4	5.0	102.4	6.1	5.5	94.7	5.9	5.5
	6	84.6	5.6	4.9	81.8	5.5	5.7	100.4	6.0	5.8	106.4	6.4	5.4
	7	82.6	5.7	4.9	87.9	5.7	5.7	99.0	5.9	5.7	91.6	5.8	5.3
	8	85.6	5.6	4.9	77.5	5.7	5.2	99.6	6.2	5.6	80.3	5.6	5.1
	9	87.4	5.8	5.2	91.3	5.7	5.4	86.8	5.7	5.5	80.1	5.6	4.8
	10	85.0	5.7	5.1	101.0	6.2	5.7	89.2	5.8	5.9	86.2	5.7	5.1
	11	66.2	5.1	4.8	85.4	5.5	5.7	89.7	5.7	5.7	77.3	5.5	5.0
	12	78.0	5.5	4.8	108.7	6.5	6.1	87.4	5.7	5.6	87.8	5.6	5.2
	13	82.4	5.6	5.0	95.0	5.9	5.9	82.3	5.6	5.3	76.3	5.6	4.9
	14	89.9	6.0	5.0	84.0	6.0	5.7	88.6	5.9	5.2	75.5	5.5	4.9
	15	76.0	5.3	4.9	73.9	5.2	5.2	87.7	5.8	5.5	95.6	6.1	5.5
	16	76.1	5.5	4.8	92.2	6.2	5.8	97.4	6.0	5.5	99.8	6.2	5.3
	17	71.6	5.7	4.7	93.9	5.8	5.3	98.8	6.0	5.5	78.6	5.5	5.0
	18	81.8	5.8	4.6	109.5	6.3	5.7	98.7	6.2	6.1	73.3	5.4	4.9
	19	78.1	5.8	5.0	64.8	5.2	4.7	100.5	6.1	6.1	108.9	6.7	5.1
	20	77.4	5.6	5.0	93.5	5.7	5.8	93.1	5.9	5.7	120.9	6.9	5.9
	21	76.2	5.3	5.1	94.4	5.9	5.9	101.4	6.0	6.0	103.2	6.1	5.4
	22	88.5	5.8	5.2	95.9	6.0	5.4	88.3	5.9	5.2	88.4	5.8	5.3
	23	78.1	5.5	4.7	97.0	6.1	5.6	91.6	5.7	5.6	105.5	6.3	5.6
	24	75.7	5.3	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	69.7	5.5	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	77.1	5.5	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
日植防茨城 (水和剤)	1				94.6	5.7	5.4	98.3	6.0	5.4	111.2	7.2	5.1
	2				82.3	5.8	4.8	92.8	6.0	5.4	105.2	6.4	5.3
	3				97.0	6.1	5.3	94.5	6.1	5.6	100.9	6.1	5.2
	4				76.8	5.5	4.8	87.4	5.9	5.2	85.4	5.6	5.0
	5				98.0	6.2	5.3	91.9	6.2	5.1	107.9	6.3	5.6
	6				121.8	6.7	5.5	96.5	6.1	5.0	99.6	6.1	5.4
	7				76.9	5.4	5.0	94.2	5.9	5.4	85.5	5.8	4.9
	8				87.5	5.8	5.2	80.2	5.6	5.0	76.8	5.6	4.9
	9				105.5	6.5	7.5	102.2	6.1	5.5	76.8	5.6	4.8

	10				85.6	5.7	5.3	87.6	5.7	5.5	79.8	5.5	5.2
	11				109.9	6.4	5.3	92.7	5.8	5.5	99.2	6.2	5.3
	12				78.2	5.7	4.8	94.8	6.0	5.2	111.5	6.3	5.9
	13				91.6	6.0	5.1	89.0	5.8	4.9	93.7	6.6	5.5
	14				72.0	5.5	4.8	108.8	6.1	5.7	90.2	6.4	5.7
	15				68.6	5.2	4.7	90.3	6.0	5.0	70.0	6.0	5.4
	16				77.6	5.5	5.1	93.9	6.0	5.1	109.9	6.8	6.1
	17				97.9	6.1	5.3	104.2	6.1	5.6	82.5	6.2	5.3
	18				98.6	6.1	5.4	92.5	5.8	5.2	82.3	5.7	4.5
	19				97.6	6.1	5.1	93.6	5.9	5.3	115.2	6.7	6.0
	20				97.5	6.1	5.1	100.0	6.2	5.1	105.9	6.6	5.9
	21				118.7	6.6	5.7	99.1	6.3	5.2	98.9	6.8	5.4
	22				105.2	6.2	5.7	79.6	5.6	5.3	100.2	6.0	5.6
	23				93.9	6.0	5.4	85.6	5.6	5.3	82.9	5.7	4.9
日植防高知 (乳剂)	1	90.4	6.1	4.8	62.4	5.4	4.1	69.1	5.8	3.8	51.4	5.0	3.3
	2	64.5	5.5	4.5	57.3	5.2	3.8	60.8	5.6	3.6	60.9	5.4	3.7
	3	72.9	5.6	4.7	63.9	5.2	4.0	56.8	5.3	3.7	58.8	5.4	3.5
	4	58.9	5.3	4.1	66.0	5.6	3.8	87.3	6.3	4.3	68.8	5.6	4.0
	5	63.9	5.5	4.1	60.7	5.3	4.0	56.7	5.3	3.8	62.9	5.4	3.9
	6	83.9	6.0	4.6	56.8	5.3	3.6	63.2	5.4	3.7	62.6	5.5	3.6
	7	99.4	6.2	5.0	61.8	5.4	4.3	68.2	5.7	3.9	59.9	5.4	3.5
	8	68.4	5.6	4.7	100.6	6.6	4.6	65.2	5.7	3.8	67.8	5.5	4.0
	9	65.8	5.3	4.3	65.0	5.3	4.4	61.5	5.3	3.8	56.8	5.2	3.7
	10	70.9	5.6	4.4	65.0	5.5	4.3	65.0	5.7	3.9	71.7	5.7	4.0
	11	76.0	5.8	4.6	72.1	5.5	4.4	84.6	6.1	4.1	52.2	5.1	3.4
	12	75.0	5.7	4.7	61.7	5.4	3.9	58.5	5.4	3.8	69.0	5.5	4.2
	13	94.4	6.2	4.7	63.3	5.7	4.1	64.4	5.7	3.6	69.0	5.6	3.8
	14	80.3	5.9	4.6	77.2	5.9	4.3	62.3	5.6	4.0	59.1	5.1	3.8
	15	74.9	5.8	4.2	56.7	5.4	3.8	82.8	6.1	4.3	59.2	5.3	3.8
	16	86.5	5.9	4.4	74.7	5.9	4.4	57.4	5.3	3.7	64.5	5.2	3.9
	17	87.4	6.0	4.8	58.8	5.2	4.1	66.0	5.5	4.0	57.5	5.7	3.1
	18	66.4	5.6	4.5	58.2	5.2	4.2	58.1	5.3	3.7	72.2	5.6	3.8
	19	65.0	5.6	4.3	79.8	5.9	4.8	69.4	5.6	4.2	66.3	5.6	3.9
	20	58.0	5.2	4.2	78.0	5.8	4.2	76.9	6.6	3.8	68.0	5.5	3.9
	21	62.3	5.4	4.3	62.3	5.5	3.9	67.5	5.6	4.4	78.5	5.9	4.2
	22	52.3	5.3	3.8	58.6	5.4	3.7	64.4	5.4	4.1	69.4	5.6	4.1
	23	76.4	5.9	4.6	55.1	5.2	3.8	63.0	5.6	3.8	65.1	5.4	3.8
	24	73.3	5.7	4.5	73.6	5.9	4.5	58.3	5.5	3.8	56.8	5.2	3.8
	25	64.1	5.4	4.2	61.8	5.5	3.8	71.9	6.0	3.9	76.7	5.7	4.4

	26	60.9	5.4	4.0	60.1	5.2	4.1	61.6	5.6	3.7	64.6	5.5	4.0
	27	66.7	5.6	4.4	85.8	5.9	4.4	70.2	5.9	3.9	66.2	5.5	4.0
	28	67.1	5.4	4.4	51.5	5.3	3.8	64.2	5.6	4.3	70.7	5.8	4.0
	29	62.5	5.4	4.3	74.4	6.0	4.6	103.3	6.6	4.4	56.4	5.2	4.0
	30	58.0	5.0	4.3	72.4	5.7	4.3	54.7	5.4	3.8	70.1	5.9	3.7
	31	60.2	5.3	4.5	72.5	5.7	3.9	56.0	5.2	3.8	68.9	5.8	3.8
	32	58.0	5.1	4.0	62.7	5.4	4.2	64.0	5.5	3.9	69.2	5.7	3.9
	33	67.0	5.2	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	34	73.8	5.7	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	35	56.8	5.4	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
日植防高知 (水和剤)	1				78.3	6.1	4.7	76.5	5.8	4.5	66.0	5.4	4.2
	2				79.0	5.9	4.4	65.8	5.5	4.1	64.5	5.3	4.5
	3				65.3	5.3	4.5	59.6	5.5	3.9	61.2	5.3	4.0
	4				57.7	5.1	4.0	62.9	5.5	3.8	60.4	5.5	3.7
	5				58.6	5.2	4.1	61.8	5.4	3.9	60.0	5.4	3.7
	6				63.4	5.3	4.2	64.2	5.5	3.8	62.5	5.3	4.2
	7				57.9	5.2	4.0	67.2	5.6	4.2	59.7	5.4	4.1
	8				75.4	5.8	4.5	56.7	5.3	4.3	64.3	5.3	4.7
	9				77.7	5.8	5.0	64.1	5.4	3.9	67.0	5.6	4.0
	10				63.4	5.2	4.2	65.0	5.6	4.0	64.3	5.5	3.7
	11				67.5	5.6	4.4	62.6	5.5	4.2	64.5	5.5	4.2
	12				72.3	5.4	4.3	54.5	5.3	3.8	66.1	5.6	3.7
	13				66.9	5.6	4.8	60.0	5.4	3.8	59.7	5.7	3.9
	14				68.0	5.6	4.1	59.5	5.3	3.9	58.4	5.5	3.8
	15				61.2	5.3	4.0	62.5	5.4	3.9	65.8	5.3	4.1
	16				76.5	5.8	4.6	60.9	5.4	3.6	70.4	5.6	4.2
	17				64.4	5.5	4.3	61.2	5.6	3.8	63.1	5.5	4.0
	18				58.6	5.3	4.2	68.7	5.8	4.1	56.5	5.7	3.8
	19				64.2	5.3	4.2	54.8	5.3	3.8	70.8	5.8	4.1
	20				73.1	5.6	4.5	60.1	5.4	3.9	63.3	5.7	4.0
	21				62.1	5.1	4.0	55.3	5.3	3.6	65.9	5.6	4.1
	22				53.3	5.1	3.9	95.5	6.6	4.6	60.7	5.3	3.9
	23				57.7	5.1	4.1	65.4	5.5	4.1	70.5	5.6	4.2
	24				57.1	5.1	4.4	66.1	6.0	3.6	66.0	5.7	3.9
	25				59.1	5.1	4.1	59.9	5.5	3.5	58.8	5.1	3.7
	26				60.7	5.3	4.2	80.5	5.8	4.3	58.8	5.3	4.2
	27				68.4	5.5	4.6	72.8	5.8	4.4	65.0	5.6	3.8
	28				62.3	5.5	4.1	80.0	6.3	4.5	65.5	5.6	4.0
	29				71.0	5.5	4.7	77.3	6.0	4.1	90.3	6.4	4.3



	30				63.7	5.4	4.2	70.2	5.7	4.1	60.4	5.3	4.1
	31				69.4	5.5	4.3	85.3	6.0	4.3	66.0	5.7	4.1
	32				58.6	5.2	3.9	59.2	5.4	3.8	64.0	5.6	3.8
	33				—	—	—	—	—	—	—	—	—
	34				—	—	—	—	—	—	—	—	—
	35				—	—	—	—	—	—	—	—	—
日植防宮崎 (乳剂)	1	123.1	6.9	4.9	106.0	6.4	4.5	110.0	6.7	4.7	98.4	6.3	4.4
	2	106.9	6.5	4.7	95.3	6.3	4.3	57.7	5.1	3.6	88.1	5.9	4.0
	3	98.1	6.2	4.5	119.9	6.8	4.7	102.9	6.4	4.4	117.5	6.8	4.7
	4	124.5	6.8	4.8	100.3	6.2	4.4	117.4	6.9	4.5	116.1	6.6	4.8
	5	124.6	6.9	4.9	92.3	6.1	4.7	98.1	6.5	4.3	118.6	6.4	5.1
	6	101.1	6.4	4.5	104.8	6.2	4.6	117.9	6.7	4.7	113.8	6.7	4.7
	7	116.0	6.8	4.7	74.2	5.7	4.1	113.1	6.8	4.6	109.4	6.7	4.1
	8	104.1	6.5	4.6	105.1	6.4	4.5	124.3	7.0	4.5	81.7	5.6	4.3
	9	118.1	6.7	4.8	98.8	6.1	4.9	80.3	5.9	3.8	95.8	6.3	4.8
	10	106.1	6.5	4.5	91.5	6.1	4.5	108.7	6.5	4.5	101.2	6.4	4.8
	11	117.0	6.4	5.2	76.6	5.5	4.3	103.6	6.7	4.5	103.0	6.6	4.4
	12	115.9	6.6	4.7	81.1	5.8	4.3	106.2	6.5	4.3	97.9	6.4	4.3
	13	143.9	7.4	4.9	91.0	6.1	4.6	110.1	6.5	4.3	115.3	6.5	4.5
	14	110.6	6.6	4.5	116.9	6.9	4.7	109.4	6.3	4.9	112.2	6.5	4.7
	15	171.6	7.9	5.3	94.4	6.2	4.3	90.9	6.1	4.2	90.1	6.1	4.5
	16	192.7	8.0	5.7	105.9	6.3	4.6	88.7	6.0	4.3	116.4	6.8	4.7
	17	146.3	7.2	5.2	96.9	6.1	4.4	106.7	6.2	4.8	97.4	6.3	4.7
	18	—	—	—	100.8	6.3	4.5	95.6	6.1	4.7	89.3	6.3	4.3
	19	—	—	—	87.9	5.9	4.6	102.3	6.5	4.4	123.7	6.8	4.8
	20	—	—	—	108.5	6.4	4.7	84.4	6.0	4.2	112.7	6.6	4.7
	21	—	—	—	87.3	5.8	4.6	84.0	6.0	4.1	—	—	—
	22	—	—	—	101.1	6.1	5.0	—	—	—	—	—	—
日植防宮崎 (水和剂)	1				113.5	6.5	5.0	152.5	7.2	5.1	99.6	6.3	4.4
	2				124.6	6.9	4.9	101.9	6.3	4.8	117.0	6.6	4.7
	3				111.1	6.7	4.7	107.4	6.7	4.7	87.3	5.9	4.6
	4				79.7	5.7	4.2	95.7	6.2	4.4	122.7	6.8	4.9
	5				121.0	6.9	4.9	102.5	6.1	4.5	126.2	6.8	5.0
	6				131.4	7.2	5.1	102.2	6.3	4.9	96.9	6.1	4.7
	7				100.5	6.3	4.7	107.5	6.5	4.8	130.9	6.6	5.2
	8				107.6	6.6	4.5	109.9	67.1	4.8	131.7	6.9	5.0
	9				91.8	6.1	4.7	107.3	6.4	4.7	96.9	6.1	4.4
	10				117.9	6.7	4.9	88.5	5.9	4.7	122.1	6.7	4.8
	11				90.1	6.0	4.1	56.6	5.9	4.4	125.3	6.6	5.0

12				108.1	6.1	4.9	103.1	64.4	4.7	112.5	6.1	5.2
13				118.9	6.6	4.8	118.6	6.9	5.0	123.8	7.0	5.0
14				128.9	6.9	5.1	79.7	5.8	4.2	106.3	6.3	4.8
15				132.6	6.9	5.3	97.9	6.2	4.7	159.6	7.4	5.4
16				107.7	6.4	4.7	110.8	6.6	4.8	97.9	6.2	4.7
17				98.9	6.0	4.9	93.4	6.2	4.4	128.9	6.8	4.7
18				118.4	6.7	4.9	90.3	6.1	4.3	130.2	7.1	5.0
19				113.5	6.6	4.8	139.5	7.0	5.2	—	—	—
20				—	—	—	111.7	6.6	4.9	—	—	—

\* 散布前試料は乳剤区及び水和剤区共通

### ③トルフェンピラド

試料調製 場所	試料 No.	散布前*			散布1日後			散布3日後			散布7日後		
		重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)
日植防茨城 (乳剤)	1	106.6	6.1	5.4	102.9	6.3	5.6	107.2	6.5	6.1	85.1	5.8	5.1
	2	82.5	5.7	4.9	100.9	5.9	5.4	81.4	5.7	5.0	106.2	6.3	5.5
	3	92.4	5.9	5.3	79.3	5.7	5.2	111.9	6.2	5.8	88.2	5.8	5.0
	4	80.5	5.8	4.9	80.7	5.8	4.9	72.7	5.4	5.2	92.7	6.1	4.9
	5	89.5	5.9	5.0	99.6	6.0	6.0	84.8	5.6	5.3	77.6	5.6	4.9
	6	81.6	5.6	5.2	99.0	6.2	5.8	93.4	6.0	5.2	87.7	5.8	5.0
	7	73.9	5.3	4.6	90.8	5.9	5.3	79.6	5.6	5.5	90.1	5.7	4.8
	8	84.0	5.9	4.8	69.5	5.4	5.2	112.2	6.3	5.7	95.0	6.1	5.0
	9	87.3	5.8	5.0	101.1	5.9	5.4	88.7	6.0	5.2	81.1	5.6	4.9
	10	68.6	5.2	4.7	98.4	6.2	5.6	107.3	6.4	6.0	92.7	6.1	4.9
	11	77.9	5.6	4.6	88.2	5.6	5.6	89.1	5.8	5.1	100.4	6.0	5.4
	12	78.1	5.6	5.0	87.8	5.6	5.9	113.1	6.5	5.6	89.9	5.8	5.1
	13	80.5	5.8	4.8	92.7	5.9	5.8	98.2	6.0	5.3	87.4	5.9	5.3
	14	66.9	5.2	4.6	91.7	5.8	5.6	95.2	6.0	5.4	104.9	6.1	5.4
	15	72.2	5.6	4.6	108.8	6.2	6.2	79.8	5.6	5.2	93.6	5.9	5.3
	16	71.0	5.5	4.5	92.4	5.9	5.3	102.3	6.3	5.5	85.2	5.6	5.2
	17	65.6	5.3	4.5	78.1	5.7	5.0	80.1	5.4	5.0	109.7	6.3	5.7
	18	95.2	6.1	4.8	98.2	6.0	5.2	85.0	5.5	5.6	89.2	5.6	5.2
	19	98.8	6.1	5.4	103.3	6.1	5.6	86.2	5.7	5.3	98.7	6.2	5.1
	20	89.2	5.8	5.1	84.2	6.0	5.1	97.4	5.9	5.5	93.9	6.0	5.2
	21	87.5	5.8	4.8	88.4	5.8	5.6	87.8	5.8	5.2	83.2	5.7	4.6
	22	89.8	6.0	5.0	106.9	6.3	5.7	73.5	5.4	5.2	99.7	6.1	5.1
	23	72.1	5.5	4.8	87.4	5.6	5.6	79.2	5.5	5.4	91.2	5.9	5.0
	24	80.1	5.5	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	25	79.1	5.7	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	86.7	5.7	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
日植防茨城 (フロアブル)	1				97.3	6.1	5.3	123.7	6.5	5.9	101.6	6.3	5.0
	2				88.7	5.6	5.4	78.6	5.6	5.0	90.3	5.7	5.1
	3				89.7	5.7	5.1	92.7	5.9	5.3	88.3	5.8	5.1
	4				97.8	5.9	5.6	104.8	6.2	5.4	88.3	5.9	5.4
	5				102.3	6.1	5.6	79.6	5.5	4.9	85.1	5.8	5.0
	6				92.8	5.7	5.4	89.3	5.7	5.4	105.5	6.1	5.5
	7				68.2	5.5	4.6	80.3	5.6	4.8	87.9	5.8	4.9
	8				101.7	6.0	5.9	89.9	5.9	5.1	112.0	6.7	5.3
	9				95.7	6.1	5.3	59.7	5.0	4.4	78.7	5.6	4.9
	10				90.6	6.1	5.1	83.1	5.6	5.0	99.7	6.0	4.9
	11				100.0	6.1	5.2	93.3	5.8	5.2	107.8	6.2	5.3
	12				71.0	5.6	4.6	91.6	5.9	5.1	87.7	5.8	5.0
	13				82.2	5.7	5.1	87.8	5.9	5.0	88.8	5.9	5.2
	14				82.1	5.8	5.0	88.2	5.7	4.9	78.1	5.5	4.9
	15				89.2	5.8	5.5	80.2	5.7	4.9	94.3	5.9	5.2
	16				99.6	6.1	5.3	90.9	5.8	5.3	110.1	6.4	5.4
	17				106.4	6.3	5.7	99.1	6.1	5.2	91.2	6.0	5.0
	18				100.3	6.1	5.6	111.5	6.3	5.8	79.4	5.7	5.0
	19				92.8	5.9	5.3	114.8	6.3	5.6	99.7	6.0	5.0
	20				95.3	6.1	5.5	76.3	5.5	4.7	104.7	6.2	5.4
	21				97.7	6.0	5.7	84.0	5.6	5.1	103.1	6.1	5.5
	22				98.6	6.2	5.8	131.3	6.6	6.0	80.9	5.7	4.7
	23				92.5	6.0	5.1	93.0	5.9	5.4	99.7	5.9	5.4
日植防高知 (乳剤)	1	80.3	5.9	4.4	69.1	5.8	4.1	59.7	5.4	4.0	77.5	6.0	4.5
	2	75.9	5.8	4.5	74.0	5.8	4.4	71.8	5.8	4.7	64.1	5.5	3.9
	3	58.1	5.1	4.1	86.6	6.3	4.5	70.3	5.7	4.3	68.9	5.6	4.1
	4	75.2	5.8	4.1	70.4	5.6	4.1	80.4	5.9	4.5	59.5	5.4	3.8
	5	66.4	5.3	4.4	63.1	5.5	4.1	74.5	6.0	4.1	68.0	5.9	4.4
	6	63.7	5.2	4.2	75.4	5.7	4.4	60.3	5.5	3.9	65.9	5.6	4.2
	7	67.8	5.4	4.3	65.4	5.7	3.8	74.2	5.7	4.4	68.3	5.6	4.3
	8	62.7	5.3	4.4	62.6	5.5	3.8	66.8	5.5	4.4	68.8	5.6	4.0
	9	73.0	5.5	4.6	67.0	5.7	3.9	63.1	5.4	3.9	73.4	5.8	4.2
	10	68.7	5.6	4.4	64.4	5.6	3.6	66.8	5.6	4.4	66.9	5.8	3.8
	11	78.8	5.7	4.5	75.7	5.8	4.0	60.1	5.5	4.0	65.2	5.5	4.0
	12	69.4	5.6	4.3	66.8	5.5	4.2	61.2	5.3	4.3	60.5	5.4	3.8
	13	63.7	5.5	4.5	63.7	5.7	3.9	66.9	5.7	4.2	69.8	5.7	4.2
	14	74.9	5.8	4.7	76.2	5.9	3.7	62.4	5.5	4.2	65.8	5.5	3.8

	15	74.8	5.8	4.3	64.1	5.6	4.0	71.7	5.8	4.0	63.9	5.6	3.9
	16	64.4	5.4	4.1	61.7	5.4	4.0	67.3	5.5	4.1	72.0	5.7	4.3
	17	80.9	5.9	4.5	72.3	5.6	4.2	59.4	5.4	3.7	64.9	5.5	4.0
	18	61.2	5.4	4.0	64.1	5.7	4.3	79.2	6.0	4.3	79.3	6.1	4.0
	19	86.5	6.1	4.7	66.1	5.5	3.9	74.5	6.1	4.2	65.3	5.5	3.7
	20	71.0	5.5	4.5	67.8	5.6	4.1	66.6	5.6	3.9	68.6	5.5	4.0
	21	66.2	5.4	4.2	60.4	5.2	4.0	67.4	5.5	4.4	71.5	5.5	4.2
	22	77.7	5.8	4.8	68.7	5.6	3.9	61.9	5.4	3.8	66.1	5.6	3.6
	23	74.8	5.6	4.5	61.9	5.4	3.8	76.3	5.9	4.6	65.8	5.6	3.7
	24	71.8	5.5	4.6	67.7	5.3	4.2	69.8	5.7	4.0	69.9	5.7	4.1
	25	78.1	5.7	4.6	68.9	5.8	4.0	61.2	5.3	4.2	76.6	5.8	4.2
	26	75.4	5.8	4.8	59.0	5.4	3.9	62.1	5.5	3.8	75.9	5.9	4.4
	27	84.2	5.9	4.4	61.8	5.5	3.9	83.8	6.0	4.8	80.9	6.2	4.5
	28	75.2	5.9	4.2	72.3	5.8	3.9	59.4	5.2	4.2	86.2	6.3	4.3
	29	77.7	5.8	4.3	68.8	5.7	4.1	59.5	5.4	4.3	78.2	5.9	4.2
	30	56.8	5.3	4.5	93.2	6.4	4.5	80.8	5.9	4.4	82.5	6.0	4.3
	31	87.3	5.9	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	32	57.5	5.3	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	33	68.6	5.5	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	34	67.0	5.3	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	35	69.2	5.5	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
日植防高知 (フロア <sup>°</sup> ル)	1				57.7	5.3	3.8	69.7	5.8	4.2	76.5	5.8	4.4
	2				77.6	5.8	4.7	67.0	5.6	4.0	62.3	5.5	3.9
	3				73.6	5.8	4.0	72.1	5.9	4.2	70.1	5.7	4.0
	4				74.3	5.9	4.2	64.8	5.4	4.3	67.8	5.5	4.2
	5				65.1	5.5	3.9	64.1	5.4	4.4	85.5	6.0	4.3
	6				69.6	5.6	4.1	75.8	5.8	4.4	61.6	5.4	3.7
	7				51.4	4.9	3.8	67.6	5.5	4.6	69.7	5.4	4.0
	8				65.4	5.4	4.0	84.2	6.0	4.6	65.4	5.4	4.2
	9				78.2	5.9	4.2	72.6	5.8	4.3	65.9	5.6	3.8
	10				64.1	5.5	3.9	64.5	5.7	4.0	66.4	5.6	4.0
	11				52.0	5.0	3.9	70.8	5.8	4.0	61.9	5.4	3.8
	12				67.7	5.6	4.1	77.3	5.8	4.3	63.6	5.3	3.8
	13				79.2	5.8	4.5	61.1	5.5	3.8	76.5	5.8	4.4
	14				85.0	6.1	4.4	72.4	5.5	4.9	74.9	5.8	4.3
	15				76.1	5.7	4.6	76.9	5.8	4.5	69.4	5.6	3.9
	16				76.5	5.9	4.5	81.2	6.0	4.4	68.8	5.8	3.9
	17				69.1	5.3	4.0	60.8	5.4	4.0	68.8	5.6	4.1
	18				75.0	5.6	4.0	66.3	5.5	4.4	72.8	5.8	4.0

	19				70.1	5.6	4.2	72.9	5.8	4.1	67.0	5.4	4.4
	20				62.9	5.4	4.1	70.7	5.6	4.3	75.8	5.9	4.2
	21				67.7	5.7	4.1	76.1	5.9	4.1	75.2	5.7	4.2
	22				78.8	5.9	4.3	66.5	5.5	4.4	62.4	5.3	3.9
	23				72.0	5.8	4.0	74.0	5.8	4.1	71.3	5.8	4.1
	24				76.9	5.8	4.3	65.5	5.5	4.2	67.9	5.6	4.1
	25				86.5	6.0	4.3	65.9	5.6	3.9	75.9	5.8	4.3
	26				69.0	5.8	3.9	69.8	5.7	4.3	76.0	5.8	4.0
	27				75.7	5.9	4.3	66.4	5.5	4.4	71.2	5.6	4.2
	28				77.3	5.9	4.0	77.4	5.6	4.9	76.6	5.8	4.2
	29				57.0	5.3	3.8	56.5	5.5	3.8	66.2	5.6	3.6
	30				58.1	5.3	3.9	72.8	5.7	4.2	77.5	5.7	4.2
日植防宮崎 (乳剤)	1	162.7	7.5	5.2	81.5	6.0	4.0	124.1	6.9	4.7	104.1	6.4	4.3
	2	171.7	7.7	5.3	121.5	6.6	4.9	96.2	6.3	4.5	115.0	6.7	4.8
	3	143.6	7.1	5.1	93.6	6.2	4.2	89.5	6.1	4.5	126.8	6.8	5.0
	4	161.7	7.5	5.3	101.4	6.5	4.4	110.6	6.6	4.7	100.5	6.3	4.4
	5	149.9	7.3	5.0	90.6	6.0	4.6	119.2	6.6	4.8	85.7	5.8	4.3
	6	151.4	7.2	5.4	57.2	5.2	3.9	79.1	5.7	4.2	131.0	6.7	5.1
	7	122.3	6.9	4.8	67.7	5.4	4.0	129.4	6.8	4.9	124.3	6.6	4.8
	8	106.0	6.5	4.5	99.1	6.4	4.6	108.6	6.3	4.6	117.6	6.8	4.7
	9	114.6	6.7	5.0	84.8	5.9	4.2	107.9	6.6	4.8	122.2	6.8	5.0
	10	121.2	6.9	5.0	108.0	6.6	4.5	54.0	4.9	3.7	119.3	6.7	4.7
	11	113.4	6.6	4.8	66.6	5.7	3.9	78.0	5.6	4.2	64.1	5.5	3.7
	12	113.0	6.5	4.9	92.8	6.1	4.3	67.3	5.3	4.0	89.6	6.0	4.3
	13	100.1	6.3	4.5	88.7	6.1	4.2	72.6	5.7	4.1	106.2	6.4	4.5
	14	89.9	6.0	4.5	81.0	5.6	4.2	100.5	6.3	4.4	93.8	6.4	4.3
	15	104.0	6.6	4.4	83.0	6.0	4.4	75.3	5.6	4.1	88.0	6.0	3.9
	16	94.0	6.3	4.3	87.5	5.8	4.4	73.5	5.5	4.3	100.9	6.3	4.6
	17	96.1	6.3	4.6	114.1	6.6	4.7	79.3	5.7	4.2	94.0	6.3	4.4
	18	—	—	—	81.5	6.0	4.3	127.4	6.7	5.0	92.8	6.1	4.6
	19	—	—	—	89.5	6.3	4.4	100.2	6.3	4.6	93.6	6.2	4.4
	20	—	—	—	86.5	6.1	4.1	81.7	5.9	4.1	61.1	5.3	3.8
	21	—	—	—	95.4	6.2	4.3	88.9	6.1	4.4	82.6	6.0	4.2
	22	—	—	—	70.2	52.6	4.3	105.4	6.4	4.8	—	—	—
	23	—	—	—	87.8	6.1	4.2	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	94.0	6.1	4.2	—	—	—	—	—	—
日植防宮崎 (フロアブル)	1				109.5	6.5	4.9	84.7	5.8	4.3	104.8	6.3	4.6
	2				105.6	6.5	4.2	96.4	6.3	4.3	87.9	5.9	4.2
	3				99.9	6.3	4.4	73.0	5.6	4.2	75.6	5.7	4.0

4				98.8	6.2	4.6	98.9	6.3	4.4	102.1	6.2	4.5
5				87.3	6.2	4.2	72.5	5.7	4.1	82.7	6.2	4.8
6				95.9	6.1	4.5	72.8	5.8	4.0	73.0	6.2	4.3
7				88.3	6.2	4.3	87.4	5.9	4.5	68.4	5.7	4.5
8				82.6	5.9	4.2	94.7	6.3	4.3	88.2	6.1	4.3
9				118.5	6.6	5.0	82.5	5.9	4.2	85.8	6.0	4.4
10				81.2	5.8	4.2	94.7	6.3	4.4	74.9	5.8	4.1
11				73.6	5.6	4.1	76.6	5.9	4.0	75.1	5.7	4.2
12				90.3	6.1	4.2	95.3	6.2	4.7	85.7	5.9	4.5
13				94.6	6.0	4.8	82.4	5.8	4.4	110.2	6.4	4.6
14				98.0	6.0	4.6	74.1	5.7	3.9	98.1	6.1	4.4
15				89.4	5.9	4.3	96.1	6.2	4.5	106.0	6.4	4.6
16				77.7	5.6	4.2	71.5	5.5	4.2	98.5	6.3	4.6
17				100.7	6.3	4.7	57.1	5.1	3.8	88.6	6.0	4.3
18				87.1	5.9	4.4	84.8	6.2	4.4	94.3	6.2	4.2
19				88.7	6.2	4.1	72.9	5.7	4.2	113.3	6.6	4.7
20				110.6	6.6	4.6	126.6	7.1	5.0	105.4	6.5	4.9
21				101.9	6.4	4.6	105.6	6.5	4.7	117.1	6.4	5.1
22				102.1	6.4	4.6	98.1	6.2	4.9	114.3	6.6	4.6
23				—	—	—	100.4	6.4	4.5	116.1	6.6	4.8
24				—	—	—	86.1	5.9	4.6	—	—	—

\* 散布前試料は乳剤区及び水和剤区共通

#### ④エトフェンプロックス

試料調製 場所	試料 No.	散布前*			散布1日後			散布3日後			散布7日後		
		重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)
日植防茨城 (乳剤)	1	71.9	5.6	4.4	96.6	6.1	5.6	79.0	5.7	4.9	90.4	5.9	4.9
	2	91.8	6.0	5.0	87.9	5.8	5.2	85.2	5.6	5.0	90.5	5.7	5.1
	3	87.2	5.7	5.0	81.6	5.7	5.3	114.7	6.9	5.1	98.5	6.2	5.0
	4	92.2	5.9	5.1	82.3	5.6	5.5	80.0	5.6	4.8	98.2	5.9	5.0
	5	80.1	5.7	4.5	87.9	5.9	5.2	101.7	6.0	5.5	101.2	6.3	5.4
	6	90.3	5.7	5.3	77.3	5.7	4.8	89.4	6.0	5.3	110.2	6.2	5.3
	7	78.2	5.5	4.8	99.1	6.2	5.5	73.9	5.4	4.8	84.7	5.7	5.0
	8	72.0	5.5	4.7	84.4	5.8	4.8	110.0	6.2	5.5	88.4	5.7	5.0
	9	82.7	5.1	4.8	108.0	6.2	6.1	73.1	5.3	5.0	104.1	6.1	5.4
	10	78.1	5.6	5.1	91.8	6.0	5.4	82.5	5.9	5.0	95.6	6.0	5.4
	11	72.1	5.5	4.6	101.2	6.0	5.8	85.3	5.6	5.2	94.7	6.0	5.4
	12	78.8	5.8	4.7	83.5	5.6	4.9	88.5	5.8	5.2	88.4	5.9	4.8

	13	81.4	5.6	4.7	99.4	6.0	5.6	78.6	5.7	5.0	97.2	6.0	5.3
	14	92.1	6.0	5.0	95.8	6.1	5.2	94.8	5.9	5.0	91.4	5.8	5.2
	15	79.6	5.6	4.9	99.1	6.2	5.5	88.5	5.7	5.3	86.9	5.8	4.9
	16	88.3	6.0	5.2	95.3	6.2	5.3	81.1	5.6	5.2	94.3	5.8	5.3
	17	79.7	5.7	5.1	96.6	6.0	5.5	102.2	6.0	5.2	81.6	5.6	4.8
	18	87.4	5.7	5.4	81.6	5.6	5.2	89.0	5.8	5.3	87.9	6.0	5.0
	19	78.0	5.7	4.8	81.6	5.8	5.2	100.8	6.3	5.4	82.2	5.6	5.1
	20	86.6	5.7	4.9	112.2	6.4	5.3	98.4	6.1	5.4	94.3	5.9	5.4
	21	95.7	5.8	5.2	106.9	6.2	5.4	107.1	6.2	5.6	92.9	6.1	5.1
	22	81.0	5.6	4.8	86.8	5.9	5.0	81.7	5.5	5.4	97.0	6.0	5.6
	23	76.2	5.5	4.8	78.3	5.7	4.9	69.7	5.2	4.8	92.5	5.8	5.5
	24	80.4	5.5	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	86.7	5.7	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	78.5	5.5	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
日植防茨城 (水和剤)	1				81.9	5.8	5.3	111.1	6.3	5.6	106.4	6.2	5.6
	2				85.4	5.8	5.1	94.2	6.0	5.3	92.9	6.0	5.2
	3				86.1	5.6	5.3	100.2	6.3	5.4	85.8	5.9	5.0
	4				84.0	5.7	5.0	76.1	5.7	4.7	90.4	6.1	5.2
	5				101.0	6.3	5.4	90.0	5.7	5.5	92.4	5.9	5.1
	6				89.1	5.9	5.0	103.3	6.3	5.4	91.4	6.1	5.1
	7				87.1	5.8	5.1	120.7	6.5	5.9	88.7	6.1	5.3
	8				78.5	5.7	5.1	95.1	5.9	5.2	84.5	5.8	4.8
	9				104.5	6.0	5.7	111.7	6.4	5.7	89.9	5.8	5.2
	10				91.3	5.9	5.4	84.5	5.6	5.1	101.0	6.1	5.1
	11				88.7	5.8	5.2	77.7	5.6	4.9	89.8	6.0	4.9
	12				111.1	6.4	5.9	111.7	6.4	5.5	91.7	6.0	5.0
	13				92.4	5.9	5.3	99.8	6.2	5.2	83.7	5.7	5.2
	14				108.2	6.3	5.4	74.7	5.2	4.6	88.2	6.1	4.7
	15				83.6	5.7	5.1	105.9	6.3	5.9	92.8	6.0	5.0
	16				104.4	6.1	5.3	78.9	5.5	4.9	85.6	5.7	5.0
	17				91.2	6.0	5.1	101.5	6.1	5.2	89.7	6.0	5.0
	18				106.4	6.4	5.0	78.9	6.0	5.3	84.1	5.7	5.0
	19				84.3	5.9	4.7	83.6	5.7	4.8	96.8	6.1	5.3
	20				92.4	6.1	5.5	71.1	5.5	4.6	106.5	6.5	5.3
	21				97.3	6.1	5.4	72.6	5.6	4.7	97.2	6.1	5.3
	22				84.1	5.7	5.0	94.0	5.9	5.3	99.3	6.1	5.3
	23				93.8	6.2	5.2	86.4	5.9	4.8	85.8	5.8	5.3
日植防高知 (乳剤)	1	81.6	5.8	4.4	100.8	6.2	4.7	80.8	6.1	4.0	72.9	5.7	3.9

	2	61.9	5.4	4.1	75.8	5.6	4.3	93.5	6.2	4.3	73.2	5.8	4.0
	3	75.6	5.8	4.3	72.6	5.6	4.2	88.3	6.2	4.1	86.9	6.2	4.1
	4	70.2	5.6	4.1	77.8	5.6	4.5	69.4	5.7	4.2	71.9	5.7	4.0
	5	87.3	6.2	4.2	88.0	6.2	4.7	79.3	6.1	4.0	73.0	5.6	4.0
	6	79.6	5.9	4.5	70.0	5.7	4.1	75.5	5.9	4.0	64.0	5.5	3.7
	7	89.0	6.1	4.4	73.0	5.4	4.6	69.5	5.6	4.0	73.1	5.6	4.1
	8	73.2	5.5	4.6	77.8	5.6	4.6	82.2	6.1	4.0	78.0	5.8	4.4
	9	81.3	5.9	4.4	89.3	6.0	4.5	81.7	6.2	4.1	83.4	6.1	3.9
	10	78.6	6.0	4.2	75.3	5.8	4.3	77.1	5.8	4.2	64.3	5.8	3.8
	11	85.9	6.2	4.4	98.0	6.2	4.6	75.7	5.9	4.0	71.3	5.8	3.8
	12	84.0	5.9	4.5	70.7	5.4	4.4	80.9	6.0	4.3	79.8	5.8	4.0
	13	65.0	5.4	3.8	69.7	5.5	4.3	71.2	5.7	3.9	85.5	6.0	4.4
	14	96.1	6.2	4.5	72.3	5.7	4.1	87.0	6.1	4.2	72.3	5.5	4.0
	15	82.9	5.9	4.4	64.5	5.4	4.0	73.6	5.7	4.2	73.7	5.7	4.0
	16	70.7	5.8	3.9	74.0	5.5	4.2	73.1	5.7	3.9	87.6	6.2	4.3
	17	89.6	6.1	4.6	79.7	5.8	4.1	76.8	5.8	4.3	77.0	5.9	4.1
	18	91.6	6.1	4.3	71.7	6.0	4.6	69.9	5.8	3.7	77.6	6.1	3.8
	19	63.2	5.5	3.8	86.3	5.7	4.1	68.3	5.5	4.1	82.1	6.2	4.2
	20	62.7	5.5	3.7	82.4	6.1	4.3	87.6	6.2	4.2	77.7	5.9	4.4
	21	70.9	5.6	4.0	78.5	5.8	4.6	90.4	6.3	4.0	81.8	5.7	4.7
	22	86.5	6.1	4.7	88.0	6.1	4.7	75.0	5.9	4.0	69.5	5.7	3.7
	23	71.3	5.6	4.3	76.7	5.9	4.3	87.2	6.2	4.3	75.2	6.2	4.0
	24	77.8	6.2	4.0	72.6	6.2	5.0	70.8	5.7	4.5	98.5	6.5	4.5
	25	80.7	5.8	4.6	80.3	5.8	4.5	75.8	5.7	4.5	81.5	6.0	4.3
	26	82.7	6.0	4.2	73.1	5.8	4.1	69.1	5.7	3.8	91.4	6.3	4.1
	27	69.3	5.6	3.9	78.0	5.6	4.8	91.6	6.3	4.4	85.7	5.9	4.1
	28	79.1	5.8	4.3	79.2	5.9	4.3	82.0	6.1	4.4	94.2	6.3	4.3
	29	75.5	5.8	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	77.9	5.9	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	31	83.2	5.9	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	32	72.2	5.6	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	33	68.4	5.7	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	34	88.6	6.1	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	35	89.4	6.1	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
日植防高知 (水和剤)	1				83.9	5.8	4.5	83.5	5.8	4.6	70.0	5.6	4.3
	2				68.9	5.4	4.3	82.4	5.8	4.5	70.7	5.5	4.4
	3				87.7	6.0	4.9	83.9	5.6	4.8	71.2	5.6	3.9
	4				62.3	5.2	4.2	73.6	5.8	4.1	70.5	5.7	4.0
	5				66.0	5.4	4.3	75.4	5.7	4.3	79.4	5.9	4.3



	6				83.6	6.0	4.3	75.8	5.9	4.0	85.6	5.8	4.4
	7				62.5	5.3	3.9	95.3	6.1	4.8	70.9	5.5	4.4
	8				90.2	5.9	4.9	88.1	6.2	4.3	68.8	5.6	4.0
	9				63.3	5.4	4.2	76.7	5.9	4.3	73.6	5.7	4.1
	10				87.9	5.9	5.3	72.3	5.8	3.9	89.9	6.1	4.4
	11				85.0	6.0	4.6	79.9	5.8	4.3	76.2	5.9	4.1
	12				76.5	5.8	4.3	84.5	6.2	4.0	68.9	5.3	4.1
	13				80.8	5.8	4.5	84.5	6.0	4.2	88.1	6.2	4.4
	14				83.0	5.8	4.6	77.8	5.6	4.4	91.5	5.9	4.5
	15				87.1	5.8	4.8	69.1	5.5	3.9	71.5	5.5	4.3
	16				93.8	6.0	5.0	69.5	5.5	3.8	74.0	5.9	4.0
	17				87.9	5.9	4.9	84.2	5.8	4.6	81.5	5.9	4.4
	18				94.6	5.9	4.8	65.0	5.5	3.9	71.3	5.6	4.3
	19				74.5	5.6	4.7	73.8	5.6	4.3	71.6	5.7	4.3
	20				96.3	5.9	5.0	67.5	5.5	4.1	72.9	5.7	4.2
	21				72.0	5.5	4.5	91.6	6.2	4.3	79.2	5.8	4.2
	22				73.8	5.3	4.9	74.4	5.7	4.0	76.0	5.7	4.2
	23				60.1	5.1	4.0	76.6	5.9	4.1	81.5	5.8	4.7
	24				73.9	5.6	4.2	82.0	5.9	4.5	91.2	6.1	4.3
	25				81.6	5.84	4.6	76.9	5.7	4.1	85.1	6.0	4.4
	26				71.2	5.5	4.3	74.2	5.9	3.9	95.4	6.4	4.2
	27				79.1	5.6	4.8	89.6	6.1	4.5	88.8	6.0	4.6
	28				78.1	5.7	4.4	75.0	5.8	4.4	85.8	6.1	4.4
日植防宮崎 (乳剂)	1	132.1	7.0	4.8	91.8	6.2	4.2	79.7	5.8	4.3	68.6	5.5	3.9
	2	129.5	6.9	5.0	76.6	5.6	4.5	95.8	6.2	4.9	71.7	5.5	4.1
	3	94.6	6.2	4.2	96.1	6.1	4.4	93.4	6.1	4.4	96.5	6.3	4.4
	4	142.7	7.0	5.3	81.3	5.8	4.0	78.4	5.8	4.2	80.2	5.6	4.3
	5	89.0	6.0	4.4	95.3	6.2	4.5	103.5	6.6	4.4	102.7	6.2	4.5
	6	96.3	6.1	4.6	76.1	5.7	4.2	116.9	6.1	5.1	82.3	5.8	4.2
	7	97.7	6.4	4.4	78.4	5.7	4.0	91.9	6.1	4.4	83.8	6.1	4.2
	8	168.1	7.7	5.2	81.5	5.7	4.4	131.1	6.7	5.4	72.8	5.7	4.1
	9	131.2	7.0	4.9	92.8	6.2	4.6	78.0	5.8	3.9	75.4	5.7	4.1
	10	111.1	6.7	4.3	73.0	5.5	4.3	96.0	6.2	4.4	73.1	5.7	4.1
	11	99.6	6.4	4.6	78.3	5.8	4.1	55.1	5.0	3.6	100.2	6.3	4.4
	12	87.7	6.2	4.4	87.3	6.0	4.7	74.8	5.5	4.2	86.2	6.0	4.3
	13	132.8	6.8	5.0	80.2	5.9	4.3	102.4	6.5	4.5	109.6	6.6	4.7
	14	115.7	6.6	4.6	114.0	6.7	4.5	89.3	6.0	4.3	103.0	6.5	4.3
	15	114.4	6.7	4.6	73.6	5.6	4.2	80.2	5.9	3.9	91.1	6.2	4.1
	16	110.7	6.6	4.7	84.2	5.9	4.4	88.4	6.0	4.3	115.6	6.5	4.8

	17	123.0	6.8	5.0	113.4	6.8	4.5	109.6	6.4	4.6	87.5	5.9	4.4
	18	115.3	6.6	4.7	106.2	6.5	4.7	87.6	5.8	4.7	97.9	6.3	4.4
	19	—	—	—	93.5	6.1	4.6	88.2	5.8	4.3	87.9	6.3	4.2
	20	—	—	—	87.0	6.0	4.4	87.3	6.0	4.1	122.5	6.8	4.9
	21	—	—	—	93.9	5.9	4.6	80.4	5.6	4.7	134.7	7.0	4.9
	22	—	—	—	85.9	6.1	4.4	98.1	6.0	4.6	109.6	6.8	4.2
	23	—	—	—	115.3	6.6	4.5	89.1	6.1	4.1	90.2	6.0	4.3
日植防宮崎 (水和剤)	1				75.5	5.5	4.5	96.8	6.2	4.2	81.8	6.0	4.0
	2				101.2	6.2	4.8	105.1	6.2	4.7	69.1	5.5	4.3
	3				148.8	7.2	5.4	76.8	5.8	4.0	86.8	6.1	4.3
	4				117.0	6.9	4.7	86.2	5.8	4.5	96.0	6.1	4.6
	5				95.5	6.1	4.3	70.8	5.4	4.0	98.5	6.4	4.5
	6				108.7	6.5	4.8	84.0	5.8	4.5	89.1	5.8	4.8
	7				86.5	5.8	4.3	88.1	5.9	4.5	91.4	6.3	4.3
	8				116.1	6.5	4.7	91.6	6.1	4.1	95.9	6.2	4.3
	9				94.8	6.1	4.3	86.0	5.9	4.3	99.3	6.4	4.5
	10				98.5	6.3	4.3	100.5	6.2	4.4	105.4	6.5	4.5
	11				105.6	6.3	4.7	71.3	5.7	4.2	114.0	6.7	4.7
	12				81.0	5.7	4.3	78.1	5.9	4.1	96.9	6.2	4.4
	13				124.8	6.9	4.7	105.0	6.6	4.6	112.7	6.8	4.7
	14				118.8	6.8	4.9	85.2	5.9	4.2	90.1	6.0	4.3
	15				77.3	5.5	4.4	106.8	6.4	4.4	95.1	6.1	4.7
	16				67.5	5.8	4.6	103.5	6.3	4.6	90.6	6.0	4.4
	17				88.5	6.4	5.1	99.1	6.3	4.5	112.6	6.7	4.6
	18				79.8	5.6	4.2	88.7	6.1	4.2	123.8	7.1	4.9
	19				92.1	5.9	4.5	95.0	6.0	4.6	117.2	6.8	4.6
	20				72.9	5.6	3.9	82.0	6.0	4.1	108.4	6.5	4.7
	21				103.7	6.2	4.8	104.8	6.6	4.7	109.0	6.4	4.9
	22				76.7	5.6	4.3	98.3	6.2	4.9	—	—	—
	23				—	—	—	109.7	6.5	4.9	—	—	—

\* 散布前試料は乳剤区及び水和剤区共通

2. 試料調製明細書

2-1. こまつな

令和2年度作物残留試験成績の効率的データ収集委託事業

こまつな作物残留試験明細書

試験番号 : 2020KO

検討課題名 : 令和2年度作物残留試験成績の効率的データ収集委託事業  
こまつな作物残留試験

試験実施機関名 : I. 公益社団法人青森県植物防疫協会  
II. 公益社団法人福島県植物防疫協会 郡山試験地  
III. 一般社団法人福井県植物防疫協会  
IV. 一般社団法人三重県植物防疫協会  
V. 一般社団法人奈良県植物防疫協会  
VI. 一般社団法人和歌山県植物防疫協会  
VII. 一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所  
VIII. 一般社団法人日本植物防疫協会 高知試験場  
IX. 一般社団法人日本植物防疫協会 宮崎試験場

## ほ場試験 I

1. 試験実施機関名 公益社団法人青森県植物防疫協会
2. ほ場所在地 青森県上北郡六戸町大字犬落瀬字堀切沢105
3. 試験担当者名 石谷 正博
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2020年10月11日～10月18日
5. 被験物質（一般名）：MEP
  - (1) 一般名・剤型 ①スミチオン乳剤 ②スミチオン水和剤
  - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①MEP 50% ②MEP 40%
  - (3) Lot No. ①23.10 8821N ②23.10 EAC139
6. 供試農作物名 こまつな（品種：楽天）
7. 土性 壤土
8. 栽培概要 施設栽培（無加温）  
は種日 2020年9月5日  
畝間120cm、株間6cm、5条植、条間15cm、栽培株数 約69,400株/10a

### 栽培管理

施肥 2020年9月 3日 BMようりん 150kg/10a、苦土石灰150kg/10a、  
くみあいほう素入り燐硝安加里S222号(12-12-12) 83.3kg/10a  
間引き 2020年9月15日

## 9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。使用した農薬はI－②に示した。

## 10. 防除管理

農薬の使用実績なし

## 11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区MEP-E：10.8m<sup>2</sup>（1.2m×9.0m）、750株

処理区MEP-W：10.8m<sup>2</sup>（1.2m×9.0m）、750株

施設面積：151.2m<sup>2</sup>（7.2m×21.0m）、高さ：3.3m

## 1 2. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
10月11日	MEP	MEP-E MEP-W	500倍 400倍	各150L	3.2mL/1.62L/10.8m <sup>2</sup> 4.1g/1.62L/10.8m <sup>2</sup>
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
MEP-E	収穫期（草丈35cm）	散布		曇	3:27p. m. ～
MEP-W	収穫期（草丈35cm）	散布		曇	3:55p. m. ～

\*末尾の-Eは「乳剤」及び-Wは「水和剤」であることを示す。

### (1) 処理工具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の作物全体に目標量を均一まき  
きり散布した。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：コーンノズル YAMAHO 1.0（ヤマホ工業）

### (2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

処理時はいずれも無風。降雨なし。

### (3) 展着剤の使用

なし

### (4) 備考

なし

## 1 3. 試料採取

経過日数	試料 採取日	試料番号	試料 採取量	試料 採取順	処理時の天候 及び処理時刻
処理前	10月11日	KO-MEP-B	1.5kg	—	曇 2:28p. m. ～2:38p. m.
処理1日後	10月12日	KO-MEP-E1 KO-MEP-W1	1.6kg 1.6kg	MEP-E1→ MEP-W1	曇 11:14a. m. ～11:50a. m.
処理3日後	10月14日	KO-MEP-E3 KO-MEP-W3	1.6kg 1.5kg	MEP-E3→ MEP-W3	曇 0:56p. m. ～1:35p. m.
処理7日後	10月18日	KO-MEP-E7 KO-MEP-W7	2.0kg 1.9kg	MEP-E7→ MEP-W7	晴 0:40p. m. ～1:17p. m.

**(1) 試料採取方法**

試料は各区2条及び4条目の列からそれぞれ無作為に14株ずつ（合計28株）手で採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

**(2) 採取した試料の状態**

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

**(3) 採取後の調製**

根部を茎葉基部から包丁で切除し、泥をハケで払い落とした。

**(4) 輸送方法**

試料はダンボール箱に入れ、隙間にボークスペーパーを詰めた。梱包資材はすべて未使用品を用い、ダンボール箱の内側に試験区ラベルを、外側に梱包シールを貼付し、試験区ごとに梱包した。

採取当日、ヤマト運輸の冷蔵便で一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所宛に翌日着を指定して送付した。

**(5) 備考**

なし

# I-① 試験区見取り図

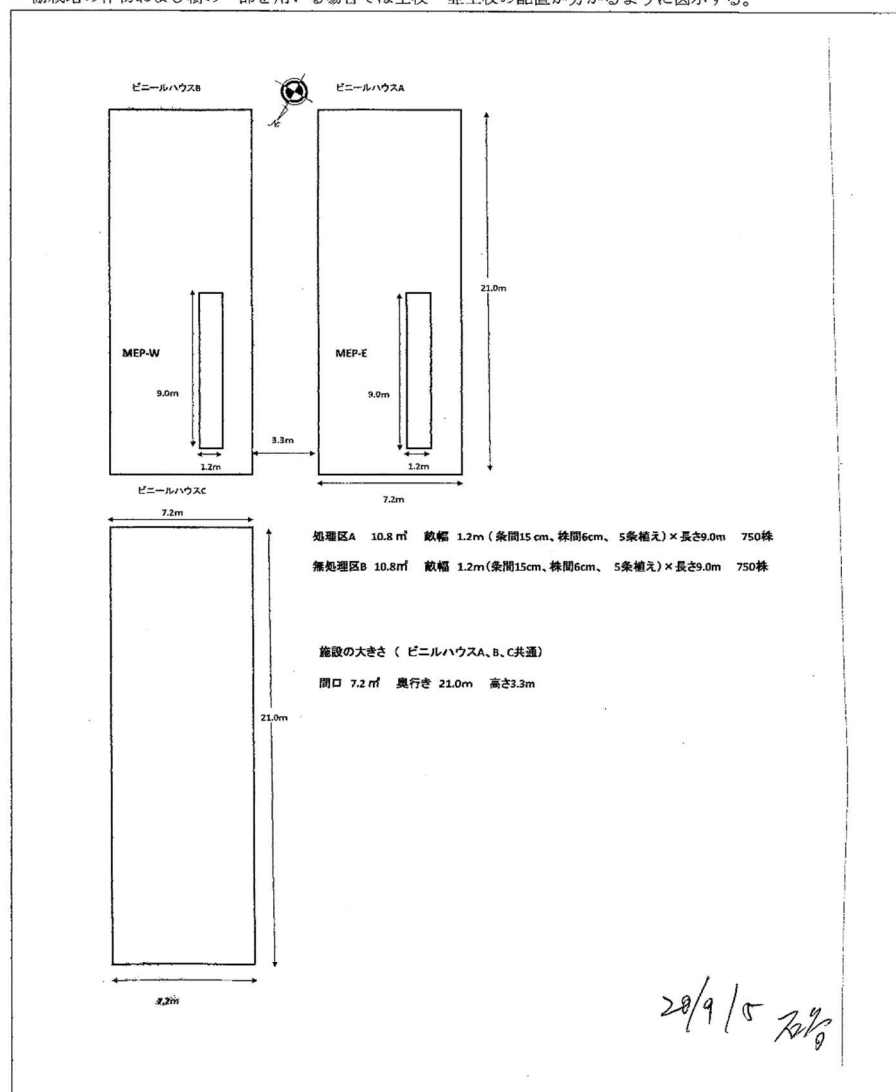
IV-3

## D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



20/9/5 石山

記入日: 20/9/5 署名又は捺印: 石山

報告書 ID: 2020KO-A

これは原本の正確な複写である  
 日付2021/3/5 署名 石山

[illegible]



# I-③ 気象に関する記録

## VIII 気象に関する記録

VIII- /

### A. 観測データ概要

観測地点	青森県上北郡六ヶ所町大字大落瀬字堀切沢 <sup>ビニールハウス内</sup> 10.5(中央1.2m)
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 0216 ) <input type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号 ) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号 )
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね 時頃

記入日: 20/11/13 署名又は捺印: 70/10

その他の観測したデータがあれば観測方法等を説明

記入日: 20/11/13 署名又は捺印: 70/10

報告書 ID: 2020KO-A

これは原本の正確な複写である

日付 20/11/13 署名 70/10

## B. 観測データ

日付、気温及び降水量を含むデータを報告する。期間は少なくとも初回処理から最終試料採取までの期間とする。読み取り式の最高最低温度計を用いて観測した場合には、最高温度と最低温度を記録し、平均気温は記入しなくてよい。読み取り式温度計で定時観測した場合には、時間と気温を記録する。観測機器の出力データを印字して貼付又は添付してもよい。その場合は必ず日付と署名又は捺印を付す。アメダスの場合は日付、日平均気温、日最高気温、日最低気温、日降水量及び日照時間を含むデータを印字し、日付と署名又は捺印を付して貼付又は添付する。おんどの場合は、設置期間を含めて試験計画書に従う。

気象表

20/11/13  
てんきろく Ver.2

日付	平均気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)	降水量(mm)
2020年9月19日	21.2	34.6	14.6	-
2020年9月20日	20.4	28.3	15.6	-
2020年9月21日	19.9	31.3	13.9	-
2020年9月22日	19.1	32.3	11.5	-
2020年9月23日	17.6	23.1	13.9	-
2020年9月24日	18.4	23.7	15.2	-
2020年9月25日	15.6	17.1	13.7	-
2020年9月26日	15.2	16.8	14.1	-
2020年9月27日	19.2	33.7	13.9	-
2020年9月28日	19.0	31.8	10.5	-
2020年9月29日	17.7	29.3	9.4	-
2020年9月30日	16.5	28.4	10.1	-
2020年10月1日	15.0	20.9	10.5	-
2020年10月2日	17.8	28.8	10.1	-
2020年10月3日	16.9	21.0	12.1	-
2020年10月4日	16.9	19.7	15.0	-
2020年10月5日	16.2	24.3	10.7	-
2020年10月6日	13.5	22.7	7.8	-
2020年10月7日	14.1	26.9	6.5	-
2020年10月8日	13.3	22.5	7.5	-
2020年10月9日	12.7	22.7	5.8	-
2020年10月10日	14.6	20.8	6.6	-
2020年10月11日	17.2	21.9	15.0	-
2020年10月12日	18.6	23.5	18.2	-
2020年10月13日	19.4	34.7	9.7	-
2020年10月14日	15.4	33.4	5.8	-
2020年10月15日	11.5	24.9	4.2	-
2020年10月16日	11.9	24.7	3.2	-
2020年10月17日	11.4	22.9	5.2	-
2020年10月18日	13.5	27.4	4.5	-
2020年10月19日	14.1	29.4	5.5	-
2020年10月20日	13.0	27.9	3.6	-
2020年10月21日	13.4	26.0	4.2	-
2020年10月22日	15.2	22.1	10.1	-
2020年10月23日	14.1	18.1	8.8	-
2020年10月24日	11.2	23.0	6.2	-
2020年10月25日	10.1	17.0	6.6	-
2020年10月26日	11.5	22.5	4.4	-
2020年10月27日	11.2	24.8	3.0	-
2020年10月28日	12.0	26.3	2.5	-
2020年10月29日	10.3	21.5	4.1	-
2020年10月30日	8.8	21.2	3.1	-
2020年10月31日	10.2	25.5	2.1	-
2020年11月1日	10.6	20.7	1.5	-
2020年11月2日	12.9	17.1	10.0	-
2020年11月3日	9.0	20.2	3.1	-
2020年11月4日	6.2	12.9	3.1	-
2020年11月5日	9.2	19.2	2.3	-
2020年11月6日	11.0	20.3	2.4	-
2020年11月7日	14.4	27.7	5.7	-
2020年11月8日	11.6	21.1	4.0	-
2020年11月9日	4.6	16.3	0.6	-
2020年11月10日	2.2	8.5	-0.4	-
2020年11月11日	3.9	15.9	-2.4	-
2020年11月12日	5.3	20.6	-2.7	-

20/12 記録  
KO-MEP-E 区 散布  
KO-MEP-B 採取, KO-MEP-W 区 散布  
KO-MEP-E1, KO-MEP-W1 採取  
20/11/13 記録  
KO-MEP-E3, KO-MEP-W3 採取  
20/11/13 記録  
KO-MEP-E7, KO-MEP-W7 採取  
20/11/13 記録

記入日: 20/11/13 署名又は捺印: 70/16

報告書 ID: 2020KO-A

これは原本の正確な複写である

日付 20/11/13 署名 70/16

## ほ場試験 II

1. 試験実施機関名 公益社団法人福島県植物防疫協会 郡山試験地
2. ほ場所在地 福島県郡山市富久山町八山田町字葉木久保
3. 試験担当者名 平子 喜一
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2020年10月26日～11月2日
5. 被験物質（一般名）：トルフェンピラド
  - (1) 一般名・剤型 ①ハチハチ乳剤 ②ハチハチフロアブル
  - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②トルフェンピラド 15%
  - (3) Lot No. ①24.10 9I89 ②21.10 9A87
6. 供試農作物名 こまつな（品種：楽天）
7. 土性 埴壤土
8. 栽培概要 施設栽培（無加温）

は種日 2020年9月23日

畝間150cm、株間10cm、4条植、1株2本仕立て、栽培株数 約26,700株/10a

栽培管理

施肥 2020年 9月 9日 高度化成(14-10-13) 100kg/10a、苦土石灰 100kg/10a

間引き 2020年10月 4日

## 9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。使用した農薬はⅡ－②に示した。

## 10. 防除管理

農薬の使用実績なし

## 11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区TOL-E：10.0m<sup>2</sup>（1.5m×6.67m）、267株（施設面積：90.0m<sup>2</sup>、高さ：2.7m）  
処理区TOL-F：10.0m<sup>2</sup>（1.5m×6.67m）、267株（施設面積：94.5m<sup>2</sup>、高さ：2.7m）

## 1 2. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
10月26日	トルフェンピラド	TOL-E TOL-F	各1000倍	各150L	1.5mL/1.5L/10.0m <sup>2</sup> 1.5mL/1.5L/10.0m <sup>2</sup>
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
TOL-E	生育期（草丈32cm）	散布		晴	4:10p. m. ～
TOL-F	生育期（草丈31cm）	散布		晴	4:20p. m. ～

\*末尾の-Eは「乳剤」及び-Fは「フロアブル」であることを示す。

### (1) 処理器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の作物全体に時間を計測しながら目標量を均一に散布した。その際、散布機の吐出量と目標量から散布時間を算出し、3.335m当たりの散布時間に換算した。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：エコシャワーH10（丸山製作所）

### (2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

処理時はいずれも微風であったが、施設のため影響なし。降雨なし。

### (3) 展着剤の使用

なし

### (4) 備考

なし

## 1 3. 試料採取

経過日数	試料 採取日	試料番号	試料 採取量	試料 採取順	処理時の天候 及び処理時刻
処理前	10月26日	KO-TOL-B	1.2kg	—	晴 3:00p. m. ～3:05p. m.
処理1日後	10月27日	KO-TOL-E1 KO-TOL-F1	1.3kg 1.2kg	TOL-E1→ TOL-F1	晴 1:00p. m. ～1:15p. m.
処理3日後	10月29日	KO-TOL-E3 KO-TOL-F3	1.2kg 1.2kg	TOL-E3→ TOL-F3	晴 11:25a. m. ～11:40a. m.
処理7日後	11月 2日	KO-TOL-E7 KO-TOL-F7	1.2kg 1.2kg	TOL-E7→ TOL-F7	曇 10:25a. m. ～10:40a. m.

#### **(1) 試料採取方法**

試料は試験区の境界部をはずし、偏りがないよう区全体からハサミを使って採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

#### **(2) 採取した試料の状態**

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

#### **(3) 採取後の調製**

使い捨て紙ワイパーを用いて泥等を払い落とした。外葉及び変質葉は手で除去し、根の基部はカッターナイフで除去した。試料に適するものを選別した。

#### **(4) 輸送方法**

試料はボークスペーパーを敷いたダンボール箱に入れ、上からボークスペーパーを被せ、すき間にボークスペーパーを詰めた。梱包資材はすべて未使用品を用い、ダンボール箱の内側に試験区ラベルを、外側に梱包シールを貼付し、試験区ごとに梱包した。

採取当日、ヤマト運輸の冷蔵便で一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所宛に翌日着を指定して送付した。

#### **(5) 備考**

なし

## II-① 試験区見取り図

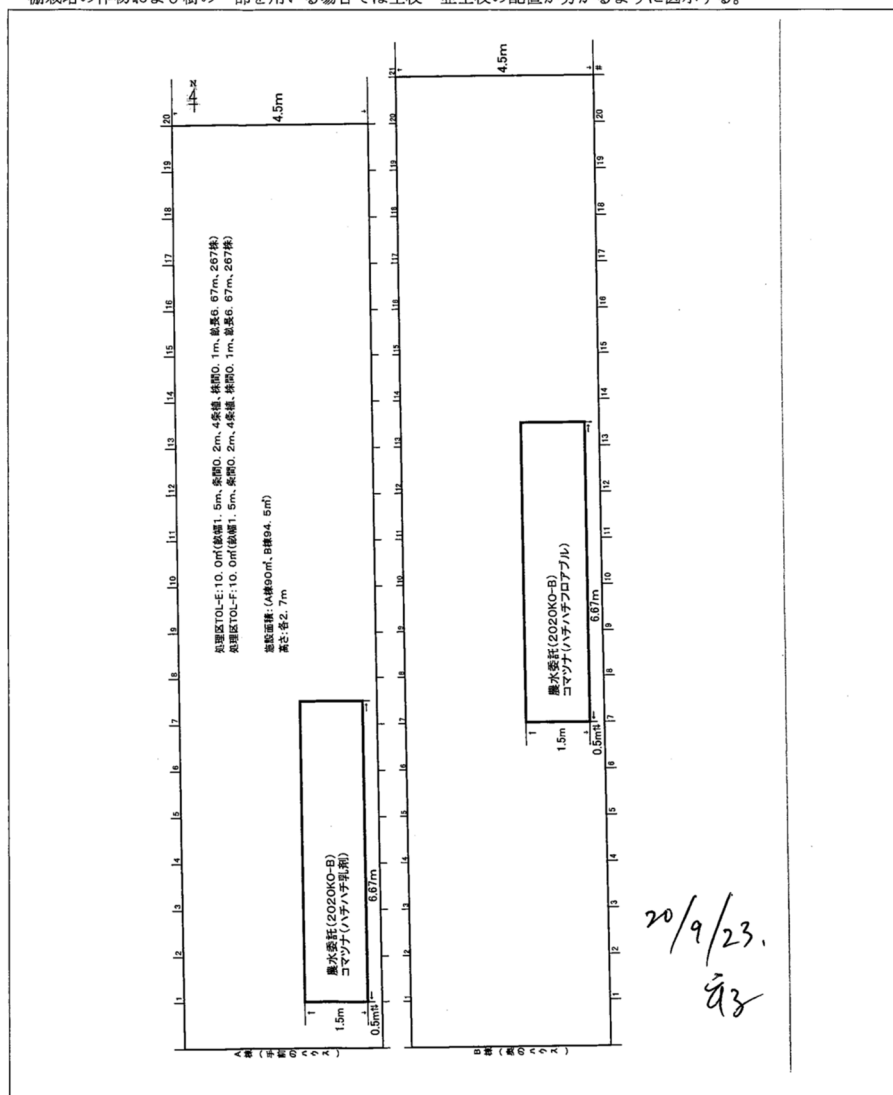
IV-3

### D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 20/9/23 署名又は捺印: 20

報告書 ID: 2020KO-B

これは原本の正確な複写である

日付2021/2/19 署名 20

[illegible]

## Ⅱ－③ 気象に関する記録

### VIII 気象に関する記録

VIII- /

#### A. 観測データ概要

観測地点	福島県双葉郡久美浜町山田町大字久保(102A棟中央部)
試験区と観測地点 の凡そ距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 0713 ) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号 ) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号 )
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね 時頃

記入日: 20/11/6 署名又は捺印: 萩山

その他の観測したデータがあれば観測方法等を説明

記入日: 署名又は捺印:

報告書 ID: 2020KO-B

これは原本の正確な複写である  
日付 2022/2/19 署名 萩山



## B. 観測データ

日付、気温及び降水量を含むデータを報告する。期間は少なくとも初回処理から最終試料採取までの期間とする。  
読み取り式の最高最低温度計を用いて観測した場合には、最高温度と最低温度を記録し、平均気温は記入しなくてよい。読み取り式温度計で定時観測した場合には、時間と気温を記録する。観測機器の出力データを印字して貼付又は添付してもよい。その場合は必ず日付と署名又は捺印を付す。アメダスの場合は日付、日平均気温、日最高気温、日最低気温、日降水量及び日照時間を含むデータを印字し、日付と署名又は捺印を付して貼付又は添付する。おんどとりの場合は、設置期間を含めて試験計画書に従う。

てんきろく Ver.2

## 気象表

日付	平均気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)	降水量(mm)
2020年10月24日	9.5	9.5	9.5	-
2020年10月25日	14.9	34.3	9.4	-
2020年10月26日	14.9	23.6	8.9	-
2020年10月27日	14.8	26.8	6.3	-
2020年10月28日	13.6	27.7	4.1	-
2020年10月29日	13.0	20.9	7.6	-
2020年10月30日	12.2	22.1	6.8	-
2020年10月31日	13.6	27.9	4.1	-
2020年11月1日	12.4	25.2	2.9	-
2020年11月2日	14.1	20.7	9.7	-
2020年11月3日	14.4	23.7	7.7	-

おんどり(TR-71u1)を使用した。  
(いんすA内に設置)。

絶望内気温は1時間ごとに測定し、

日平均気温を算出して記録した。

また最高最低気温を記録した。

20/11/6 23

記入日: 20/11/6 署名又は捺印: 23

報告書ID: 2020KO-B

これは原本の正確な複写である  
日付2021/2/19 署名 23

### ほ場試験 III

1. 試験実施機関名 一般社団法人福井県植物防疫協会
2. ほ場所在地 福井県福井市上河北町
3. 試験担当者名 川端 智雄
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2020年11月1日～11月8日
5. 被験物質（一般名）：エトフェンプロックス
  - (1) 一般名・剤型 ①トレボン乳剤 ②アークリン水和剤
  - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②エトフェンプロックス 20.0%
  - (3) Lot No. ①21.10 R8Y01 ②22-10 03996
6. 供試農作物名 こまつな（品種：楽天）
7. 土性 砂壤土
8. 栽培概要 施設栽培（無加温）  
は種日 2020年9月26日  
畝間150cm、株間10cm、4条播き（条間25cm）、栽培株数 約26,600本/10a

#### 栽培管理

施肥 2020年10月25日 そ菜3号（16-10-14） 10kg/10a  
間引き 2020年10月 8日

### 9. 当該ほ場の過去1年間に於ける作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。なお、コード番号で示された農薬は分析妨害となる農薬成分は含まれていない。使用した農薬はⅢ－②に示した。

### 10. 防除管理

被験物質処理開始日から最終試料採取までの期間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。使用した農薬はⅢ－②に示した。

### 11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区ET0-E及びET0-W：各10.5m<sup>2</sup>（1.5m×7.0m）、280株  
施設面積：150m<sup>2</sup>、容積：480m<sup>3</sup>、高さ：4.0m

## 1 2. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
11月1日	エトフェンプロックス	ET0-E ET0-W	各1000倍	各152L	1.6mL/1.6L/10.5m <sup>2</sup> 1.6g/1.6L/10.5m <sup>2</sup>
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
ET0-E	収穫期（草丈32cm）	散布		晴	8:10a.m. ～
ET0-W	収穫期（草丈35cm）	散布		晴	7:55a.m. ～

\*末尾の-Eは「乳剤」及び-Wは「水和剤」であることを示す。

### (1) 処理器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の作物全体に時間を計測しながら目標量を均一に散布した。その際、散布機の吐出量と目標量から散布時間を算出し、7区画に分けた1区画分に換算した。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：エコシャワーH10 1頭口（丸山製作所）

### (2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

施設試験のため無風で降雨の影響なし。

### (3) 展着剤の使用

なし

### (4) 備考

処理時には薬液による飛散防止のため、試験区境をビニルフィルムで遮蔽した。

## 1 3. 試料採取

経過日数	試料 採取日	試料番号	試料 採取量	試料 採取順	処理時の天候 及び処理時刻
処理前	11月1日	K0-ET0-B	1.4kg	—	晴 7:30a.m. ～7:40a.m.
処理1日後	11月2日	K0-ET0-E1 K0-ET0-W1	1.2kg 1.2kg	ET0-W1→ ET0-E1	雨 6:30a.m. ～6:50a.m.
処理3日後	11月4日	K0-ET0-E3 K0-ET0-W3	1.3kg 1.3kg	ET0-W3→ ET0-E3	曇 6:50a.m. ～7:10a.m.
処理7日後	11月8日	K0-ET0-E7 K0-ET0-W7	1.3kg 1.3kg	ET0-W7→ ET0-E7	曇 6:35a.m. ～6:55a.m.

**(1) 試料採取方法**

試料は試験区の境界部をはずし偏りがないよう区全体からハサミを使って採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

**(2) 採取した試料の状態**

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

**(3) 採取後の調製**

基部の泥をはけで払い落とし、下葉を手で除去した。

**(4) 輸送方法**

試料はクラフト紙を敷いたダンボール箱に並べて入れ、上からクラフト紙を被せ、すき間にクラフト紙を詰めた。梱包資材はすべて未使用品を用い、ダンボール箱の内側に試験区ラベルを、外側に梱包シールを貼付し、試験区ごとに梱包した。

採取当日、ヤマト運輸の冷蔵便で一般社団法人日本植物防疫協会茨城研究所宛に翌日着を指定して送付した。

**(5) 備考**

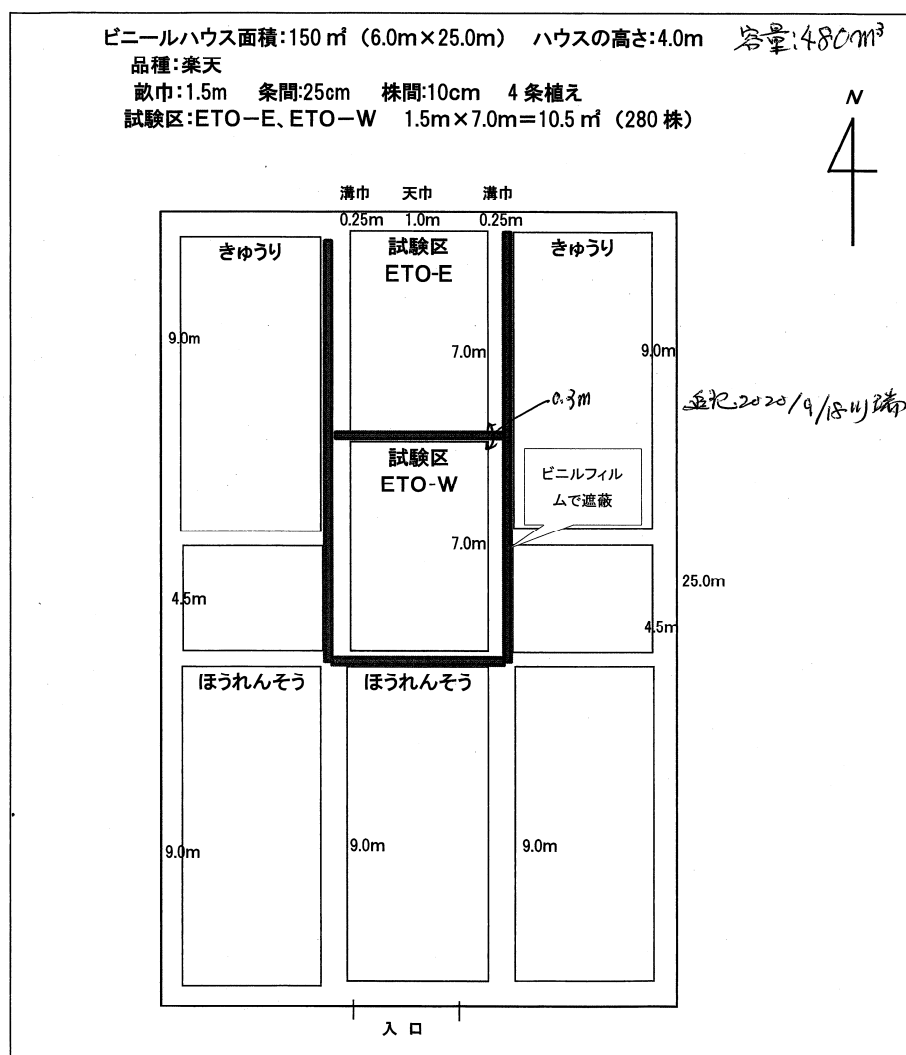
なし

### Ⅲ－① 試験区見取り図

IV－3

#### D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。  
水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板等を用いた場合はその区画を記載する。



記入日: 2020/9/7    署名又は捺印: 川端

これは原本の正確な複写である

日付2020/11/13 署名 川端

報告書 ID: 2020KO-C

### Ⅲ-② 使用した農薬の記録

IV- 5

#### F. 農薬使用履歴

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

**\*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く）**

**I: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）**

**H: 栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）**

**\*\*正確な月日が不明な場合は”〇月”又は”〇月〇旬”という表示でも可**

**\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は”〇倍散布”又は”RU”（登録内容に準拠）という表示でも可**

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
<b>ETO-E区</b>					
I	セロリ	2019/10/25～2020/4/30まで農薬散布はない。		—	/
	かぼちゃ	アルバリン粒剤	2020/5/20	2g/株	
	かぼちゃ	モレスタン水和剤	2020/6/19	2000倍 200L/10a	
	かぼちゃ	プロパティフロアブル	2020/6/29	3000倍 200L/10a	
	かぼちゃ	パンチョTF顆粒水和剤	2020/7/6	2000倍 200L/10a	
	かぼちゃ	モレスタン水和剤	2020/7/13	2000倍 200L/10a	
	かぼちゃ	プロパティフロアブル	2020/7/20	3000倍 200L/10a	
	かぼちゃ	パンチョTF顆粒水和剤	2020/7/27	2000倍 200L/10a	
<b>ETO-W区</b>					
I	セロリ	2019/10/25～2020/4/30まで農薬散布はない。		—	/
	とまと	2020/5/1～2020/8/31まで農薬散布はない。		—	
	かぼちゃ	アルバリン粒剤	2020/5/20	2g/株	
	かぼちゃ	モレスタン水和剤	2020/6/19	2000倍 200L/10a	
	かぼちゃ	プロパティフロアブル	2020/6/29	3000倍 200L/10a	
	かぼちゃ	パンチョTF顆粒水和剤	2020/7/6	2000倍 200L/10a	
	かぼちゃ	CAF-2001SC	2020/7/13, 7/20, 7/27	1000倍 250L/10a	
	かぼちゃ				
2020/9/7 11/5 瑞					
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合）					
<input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム）

萩原とも子

確認日

2020/9/7

報告書 ID : 2020KO-C

これは原本の正確な複写である

日付 2020/11/13 署名 萩原

## F. 農藥使用履歷

試験計画書に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H:栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

**\*\*正確な月日が不明な場合は”〇月”又は”〇月〇旬”という表示でも可**

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は”○倍散布”又は”RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

[illegible]

コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)

☐ 主任試験員が判断した。 ☐ 試験責任者に確認した。

元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者と QA 以外の者）による確認

確認者署名 (フルネーム)

確認日

報告書 ID : 2020KO-C

これは原本の正確な複写である

日付2020/11/13 署名 蘇江

## J. 防除管理の記録

試験計画書に従って記入する。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源、\*\*処理年月日の記入は、F. 農業使用履歴での記入方法を参照する。

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は”○倍散布”又は”RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

[illegible]

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者と QA 以外の者）による確認

確認者署名 (フルネーム)

確認日

報告書 ID : 2020KO-C

これは原本の正確な複写である

日付 2020/11/13 署名 蔡人



### Ⅲ-③ 気象に関する記録

#### Ⅶ 気象に関する記録

Ⅶ- 1

##### A. 観測データ概要

観測地点	福井市上河北町第15号3番地 川端 智雄方 ビニールハウス
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP機器番号 1110 ) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセル表で作成 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP機器番号 ) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP機器番号 )
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね _____ 時頃

記入日: 2020/11/9 署名又は捺印: 川端

その他の観測したデータがあれば観測方法を説明

これは原本の正確な複写である

日付 2020/11/13 署名 藤山

記入日: 2020/11/9 署名又は捺印: 川端

報告書 ID: 2020KO-C

## B. 観測データ

日付、気温及び降水量を含むデータを報告する。期間は少なくとも初回処理から最終試料採取までの期間とする。読み取り式の最高最低温度計を用いて観測した場合には、最高温度と最低温度を記録し、平均気温は記入しなくてよい。読み取り式温度計で定時観測した場合には、時間と気温を記録する。観測機器の出力データを印字して貼付又は添付してもよい。その場合は必ず日付と署名又は捺印を付す。アメダスの場合は日付、日平均気温、日最高気温、日最低気温、日降水量及び日照時間を含むデータを印字し、日付と署名又は捺印を付して貼付又は添付する。おんどりの場合は、設置期間を含めて試験計画書に従う。

観測データは、次ページ以降に掲載した。

「おんどり」は「TR-71wf」を使用し、1時間ごとに施設内気温を測定し、日平均気温、最高、最低気温は「てんきろく」により算出して記録した。

記入日：2020/11/9 署名又は捺印：41 瑞

報告書 ID : 2020KO-C

これは原本の正確な複写である

日付2020/11/13 署名 秋山

気象表(おんどとりデータ)  
GLP機器番号:1123

これは原本の正確な複写である

日付 2020/11/12 署名 藤山

VIII-3

日付	平均気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)	降水量(mm)
2020年9月26日	22.8	31.6	19.3	-
2020年9月27日	23.2	38.2	16.3	-
2020年9月28日	20.1	27.5	14.7	-
2020年9月29日	21.5	35.7	13.6	-
2020年9月30日	21.9	32.8	15.0	-
2020年10月1日	22.4	34.1	14.4	-
2020年10月2日	21.9	37.1	12.5	-
2020年10月3日	21.7	35.5	15.8	-
2020年10月4日	22.5	31.1	18.0	-
2020年10月5日	19.6	29.6	11.6	-
2020年10月6日	17.4	25.2	11.0	-
2020年10月7日	20.5	33.5	10.6	-
2020年10月8日	17.9	24.6	14.9	-
2020年10月9日	17.8	25.1	13.9	-
2020年10月10日	23.2	40.4	17.1	-
2020年10月11日	22.7	29.7	17.2	-
2020年10月12日	23.5	36.9	17.7	-
2020年10月13日	22.0	38.2	15.8	-
2020年10月14日	22.0	36.9	12.9	-
2020年10月15日	21.7	36.7	10.5	-
2020年10月16日	19.6	34.2	11.2	-
2020年10月17日	15.6	21.2	8.7	-
2020年10月18日	16.8	30.5	7.3	-
2020年10月19日	15.9	26.3	10.0	-
2020年10月20日	18.1	34.1	8.2	-
2020年10月21日	18.2	29.9	8.4	-
2020年10月22日	19.4	27.3	15.2	-
2020年10月23日	17.3	25.7	12.8	-
2020年10月24日	15.1	24.6	10.3	-
2020年10月25日	15.4	26.9	8.0	-
2020年10月26日	16.8	31.5	7.8	-
2020年10月27日	16.0	33.5	5.7	-
2020年10月28日	15.0	26.9	5.8	-
2020年10月29日	16.5	32.1	8.2	-
2020年10月30日	15.1	30.7	5.7	-
2020年10月31日	13.8	29.5	2.6	-
2020年11月1日	16.3	30.0	5.9	-
2020年11月2日	15.7	20.6	13.6	-
2020年11月3日	16.4	30.2	8.1	-
2020年11月4日	13.8	28.4	6.8	-
2020年11月5日	14.7	31.6	5.4	-
2020年11月6日	14.8	25.1	8.6	-
2020年11月7日	17.1	25.4	13.1	-
2020年11月8日	17.3	28.9	11.2	-

報告書ID:2020KO-C

日付: 2020/11/19

署名: 川端

#### ほ場試験 IV

1. 試験実施機関名 一般社団法人三重県植物防疫協会
2. ほ場所在地 三重県松阪市嬉野島田町
3. 試験担当者名 北野 順一
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2020年11月12日～11月19日
5. 被験物質（一般名）：MEP
  - (1) 一般名・剤型 ①スミチオン乳剤 ②スミチオン水和剤
  - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①MEP 50% ②MEP 40%
  - (3) Lot No. ①23.10 8821N ②23.10 EAC139
6. 供試農作物名 こまつな（品種：楽天）
7. 土性 埴壤土
8. 栽培概要 施設栽培（無加温）  
は種日 2020年10月7日  
畝間100cm、株間15cm、4条植、栽培株数 約26,000株/10a  
栽培管理  
施肥 2020年10月 5日 タケミバイオ100 10号(10-12-12) 100kg/10a

9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）  
作付作物及び農薬の使用実績なし

#### 10. 防除管理

農薬の使用実績なし

#### 11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区MEP-E：10.0m<sup>2</sup>（1.0m×10.0m）、260株

処理区MEP-W：10.0m<sup>2</sup>（1.0m×10.0m）、260株

施設面積：176m<sup>2</sup>、高さ：2.8m

## 1 2. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
11月12日	MEP	MEP-E MEP-W	500倍 400倍	各150L	3.0mL/1.5L/10.0m <sup>2</sup> 3.8g/1.5L/10.0m <sup>2</sup>
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
MEP-E	収穫期（草丈33cm）	散布		晴	11:05a.m.～
MEP-W	収穫期（草丈35cm）	散布		晴	11:15a.m.～

\*末尾の-Eは「乳剤」及び-Wは「水和剤」であることを示す。

### (1) 処理器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の作物全体に時間を計測しながら目標量を均一に散布した。その際、散布機の吐出量と目標量から散布時間を算出し、10区画に分けた1区画当たりの散布時間に換算した。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：エコシャワーH09（丸山製作所）

### (2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

処理時はいずれも無風。降雨なし。

### (3) 展着剤の使用

なし

### (4) 備考

なし

## 1 3. 試料採取

経過日数	試料採取日	試料番号	試料採取量	試料採取順	処理時の天候及び処理時刻
処理前	11月12日	KO-MEP-B	1.4kg	—	晴 9:50a.m.～10:00a.m.
処理1日後	11月13日	KO-MEP-E1 KO-MEP-W1	1.3kg 1.3kg	MEP-E1→ MEP-W1	晴 9:25a.m.～10:00a.m.
処理3日後	11月15日	KO-MEP-E3 KO-MEP-W3	1.4kg 1.4kg	MEP-E3→ MEP-W3	晴 1:30p.m.～2:05p.m.
処理7日後	11月19日	KO-MEP-E7 KO-MEP-W7	1.4kg 1.4kg	MEP-E7→ MEP-W7	晴 1:30p.m.～2:00p.m.

#### (1) 試料採取方法

試料は試験区の境界部をはずし、偏りがないよう区全体から鎌を使って採取した。採取時は清浄な手袋を装着した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

#### (2) 採取した試料の状態

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

#### (3) 採取後の調製

キムタオルを用いて泥等を払い落とした。根部を包丁で切除し、下葉及び変質葉は手で除去した。試料に適するものを選別した。

#### (4) 輸送方法

試料はエアークッションを敷き、ボークスペーパーを重ねたダンボール箱に並べ入れ、上からボークスペーパーを被せ、さらに試料を重ねて入れた。すき間をボークスペーパーで埋めた。梱包資材はすべて未使用品を用い、ダンボール箱の内側に試験区ラベルを、外側に梱包シールを貼付し、試験区ごとに梱包した。

採取当日、ヤマト運輸の冷蔵便で一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所宛に翌日着を指定して送付した。

#### (5) 備考

なし

# IV-① 試験区見取り図

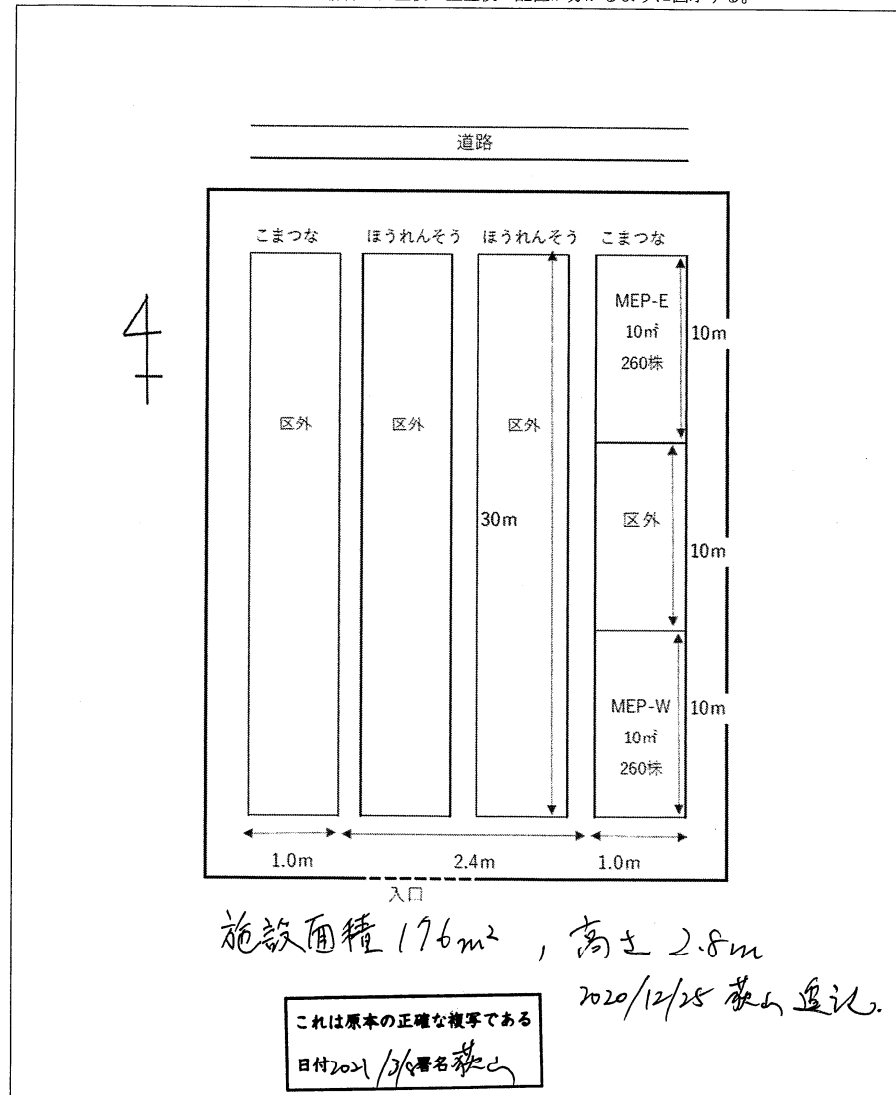
IV- 3

## D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合では主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 2020/11/9 署名又は捺印: J.K

報告書 ID: 2020KO-D

# IV-② 気象に関する記録

## VIII 気象に関する記録

VIII- /

### A. 観測データ概要

観測地点	松阪市梅野島田町
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 2419 ) <input type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号 ) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他
観測時刻 (読み取りの場合)	<input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号 ) <input type="checkbox"/> その他
観測時刻 (読み取りの場合)	<input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号 ) <input type="checkbox"/> その他

記入日: 2020/12/10 署名又は捺印: J.K

その他の観測したデータがあれば観測方法を説明

記入日: 2020/12/10 署名又は捺印: J.K

報告書 ID: 2020KO-D

これは原本の正確な複写である  
日付 2020/12/19 署名 藤村



VRI-3

てんきろく Ver.2

## 気象表

おんどろり GLP機器 2419

日付	平均気温(℃)	最高気温(℃)	最低気温(℃)	降水量(mm)
2020年11月9日	20.6	22.1	19.3	-
2020年11月10日	15.2	24.2	7.5	-
2020年11月11日	12.5	23.1	5.6	-
2020年11月12日	15.1	25.6	9.0	-
2020年11月13日	16.1	28.0	10.4	-
2020年11月14日	15.3	28.2	6.9	-
2020年11月15日	15.1	26.4	6.8	-
2020年11月16日	17.0	28.3	10.5	-
2020年11月17日	16.8	28.1	8.0	-
2020年11月18日	18.4	28.6	11.8	-
2020年11月19日	19.2	31.4	14.0	-
2020年11月20日	19.4	33.0	14.5	-
2020年11月21日	14.4	23.1	6.9	-
2020年11月22日	15.4	26.4	6.5	-
2020年11月23日	13.9	21.8	6.6	-
2020年11月24日	12.9	25.6	5.9	-
2020年11月25日	12.4	24.0	6.8	-
2020年11月26日	14.7	25.0	7.2	-
2020年11月27日	14.8	28.1	7.8	-
2020年11月28日	11.7	19.8	5.8	-
2020年11月29日	10.2	20.6	4.0	-
2020年11月30日	10.4	19.9	5.3	-
2020年12月1日	11.4	22.0	5.1	-
2020年12月2日	11.3	24.9	3.3	-
2020年12月3日	11.6	21.1	6.3	-
2020年12月4日	16.9	24.7	5.8	-
2020年12月5日	21.7	33.8	18.5	-
2020年12月6日	21.3	33.1	17.7	-
2020年12月7日	22.8	34.9	17.5	-

2020/12/17 J.K

創啓 2020/12/10 J.K

報告書ID:JP 2020K0-D

これは原本の正確な複写である

日付2021/2/19署名 創啓

## ほ場試験 V

1. 試験実施機関名 一般社団法人奈良県植物防疫協会
2. ほ場所在地 奈良県宇陀市榛原三宮寺125
3. 試験担当者名 上田 加奈
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2020年10月29日～11月5日
5. 被験物質（一般名）：トルフェンピラド
  - (1) 一般名・剤型 ①ハチハチ乳剤 ②ハチハチフロアブル
  - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②トルフェンピラド 15%
  - (3) Lot No. ①9189 ②9A87
6. 供試農作物名 こまつな（品種：楽天）
7. 土性 壤土
8. 栽培概要 施設栽培（無加温）  
は種日 2020年9月30日  
畝間150cm、株間10cm、4条植、栽培株数 約26,700株/10a

### 栽培管理

施肥 2020年 9月25日 IB化成S1号(10-10-10) 100kg/10a、  
粒状苦土石灰 50kg/10a  
間引き 2020年10月18日、14日

## 9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。なお、コード番号で示された農薬は分析妨害となる農薬成分は含まれていない。使用した農薬はV-②に示した。

## 10. 防除管理

農薬の使用実績なし

## 11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区TOL-E及びTOL-F：各24.0m<sup>2</sup>（1.5m×16.0m）、640株  
施設面積：100m<sup>2</sup>、高さ：2.5m

## 1 2. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
10月29日	トルフェンピラド	TOL-E TOL-F	各1000倍	各150L	3.6mL/3.6L/24.0m <sup>2</sup> 3.6mL/3.6L/24.0m <sup>2</sup>
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
TOL-E	本葉7葉（草丈28cm）	散布		晴	2:25p. m. ～
TOL-F	本葉7葉（草丈28cm）	散布		晴	2:00p. m. ～

\*末尾の-Eは「乳剤」及び-Fは「フロアブル」であることを示す。

### (1) 処理器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の作物全体に時間を計測しながら目標量を均一に散布した。その際、散布機の吐出量と目標量から散布時間を算出し、1m当たりの散布時間に換算した。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：コーン多量狭角型 1頭口（ヤマホ工業）

### (2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

処理時はいずれも微風であったが、施設のため影響なし。降雨なし。

### (3) 展着剤の使用

なし

### (4) 備考

処理時は薬液による飛散防止のため、ハウスサイドを閉じて遮蔽した。

## 1 3. 試料採取

経過日数	試料採取日	試料番号	試料採取量	試料採取順	処理時の天候及び処理時刻
処理前	10月29日	K0-TOL-B	1.5kg	—	晴 10:15a. m. ～10:30a. m.
処理1日後	10月30日	K0-TOL-E1 K0-TOL-F1	1.5kg 1.5kg	TOL-E1→ TOL-F1	晴 9:00a. m. ～10:15a. m.
処理3日後	11月 1日	K0-TOL-E3 K0-TOL-F3	1.5kg 1.5kg	TOL-F3→ TOL-E3	晴 9:45a. m. ～10:45a. m.
処理7日後	11月 5日	K0-TOL-E7 K0-TOL-F7	1.5kg 1.5kg	TOL-F7→ TOL-E7	晴 10:55a. m. ～11:55a. m.

#### (1) 試料採取方法

試料は試験区の境界部をはずし（K0-TOL-Bを除く）、偏りがないよう区全体からハサミを使って採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

#### (2) 採取した試料の状態

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

#### (3) 採取後の調製

採取時に変色及び食害された葉を葉柄と共に手で除去した。泥等をハケを用いて払い落とし、根を5cmほど残してハサミで切り取った。試料に適するものを選別した。

10月30日及び11月1日に採取した試料は濡れていたため、ボークスペーパーの上に試料を並べ、扇風機で約10分間風を当てて乾燥させた。

#### (4) 輸送方法

試料はボークスペーパーを敷いたダンボール箱に並べて入れ、すき間をボークスペーパーで埋めた。梱包資材はすべて未使用品を用い、ダンボール箱の内側に試験区ラベルを、外側に梱包シールを貼付し、試験区ごとに梱包した。

採取当日、ヤマト運輸の冷蔵便で一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所宛に翌日着を指定して送付した。

#### (5) 備考

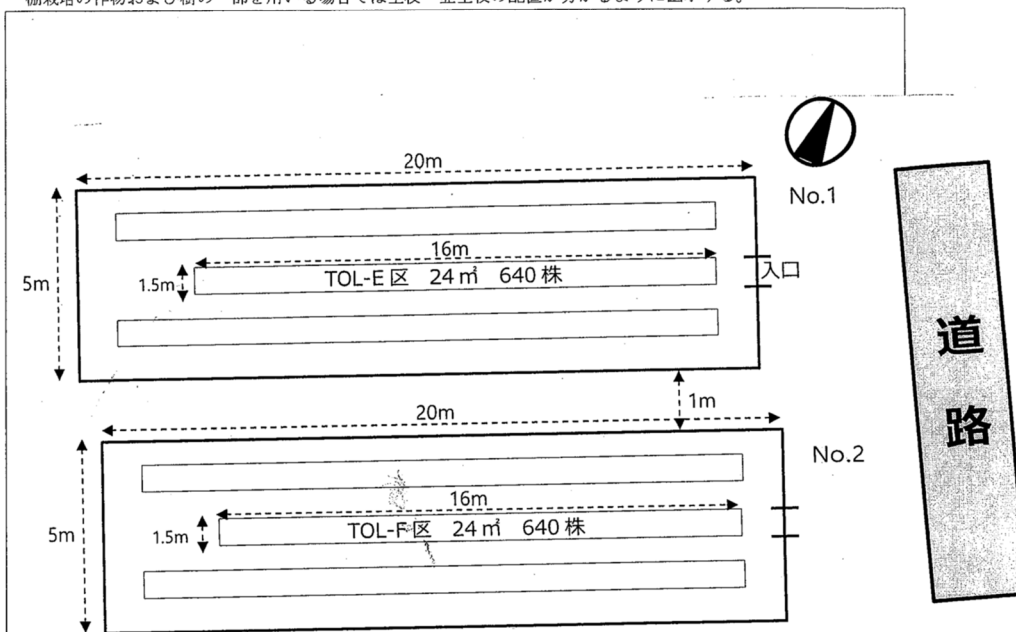
なし

## V-① 試験区見取り図

IV-3

### D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。  
水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。  
棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



施設 幅 5m 長さ 20m 高さ 2.5m 面積 100 m<sup>2</sup>

2020/9/30 上田

- TOL-E 区 畝間 1.5m 長さ 16m 面積 24 m<sup>2</sup> 640 株 (4 条植)
- TOL-F 区 畝間 1.5m 長さ 16m 面積 24 m<sup>2</sup> 640 株 (4 条植)

記入日: 2020/9/30 署名又は捺印: 上田

報告書 ID: 2020KO-E

これは原本の正確な複写である  
日付 2020/12/3 署名 上田

## V-② 使用した農薬の記録

## F. 農薬使用履歴

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H: 栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

\*\*正確な月日が不明な場合は“○月”又は“○月○旬”という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は“○倍散布”又は“RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
T	トウモロコシ	アフェットフロアブル	2019/ 10/29	2000倍	2020/9/30/ 上田
	"	ジャストフィットフロアブル		5000倍	
	"	アレバリン顆粒水溶剤		3000倍	
	きゅうり	ジマンダイセン水和剤	2020/ 5/7	600倍	
	"	ゲッター水和剤	2020/ 5/26	1500倍	
	"	カスミンボルドー	2020/ 6/3	1000倍	
	"	CAF-2001SC	2020/6/8, 6/15, 6/22	1000倍	
	"	SYJ-293SC	2020/6/11, 6/18, 6/25	1000倍	
	"	BAI-1604SL	2020/6/15, 6/22	1000倍	
	"	ベルコート水和剤	2020/ 6/16	2000倍	
T	こまつな	アレバリン顆粒水溶剤	2020/ 10/16	2000倍	2020/10/29 上田
	"	ダイアジノン粒剤5	2020/ 10/5	6kg/10a	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合） <input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 和田正光 確認日 2020/11/25

報告書 ID : 2020KO-E

これは原本の正確な複写である  
日付 2020/12/3 署名 藤井

## F. 農藥使用履歷

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H:栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

※正確な月日が不明な場合は“○月”又は“○月○旬”という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可

[illegible]


情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名 (フルネーム) 和田 正光

確認日 2020/11/25

報告書 ID : 2020KO-E

これは原本の正確な複写である

日付2020/12/3 署名 

## V-③ 気象に関する記録

## VIII 気象に関する記録

VIII - 1

## A. 観測データ概要

観測地点	奈良県宇陀市 榛原三宮寺125 大和野菜研究センター
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 2920 ) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号 ) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input checked="" type="checkbox"/> その他
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね _____ 時頃

記入日: 2020/11/10 署名又は捺印: 上田

その他の観測したデータがあれば観測方法を説明

記入日: 2020/11/10 署名又は捺印: 上田

報告書 ID: 2020KO-E

これは原本の正確な複写である

日付 2020/12/3 署名 藤山



## B. 観測データ

日付、気温及び降水量を含むデータを報告する。期間は少なくとも初回処理から最終試料採取までの期間とする。読み取り式の最高最低温度計を用いて観測した場合には、最高温度と最低温度を記録し、平均気温は記入しなくてよい。読み取り式温度計で定時観測した場合には、時間と気温を記録する。観測機器の出力データを印字して貼付又は添付してもよい。その場合は必ず日付と署名又は捺印を付す。アメダスの場合は日付、日平均気温、日最高気温、日最低気温、日降水量及び日照時間を含むデータを印字し、日付と署名又は捺印を付して貼付又は添付する。おんどりの場合は、設置期間を含めて試験計画書に従う。

てんきろく Ver.2

## 気象表

日付	平均気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)	降水量(mm)
2020年10月28日	14.4	33.8	3.8	-
2020年10月29日	14.9	32.2	7.5	-
2020年10月30日	12.0	28.7	4.6	-
2020年10月31日	11.3	29.7	2.1	-
2020年11月1日	14.4	34.4	3.4	-
2020年11月2日	15.5	22.7	10.1	-
2020年11月3日	15.7	25.6	7.4	-
2020年11月4日	10.1	28.4	2.7	-
2020年11月5日	9.5	34.4	1.0	-
2020年11月6日	12.7	30.3	5.2	-
2020年11月7日	17.1	32.1	9.9	-
2020年11月8日	18.6	34.1	10.7	-
2020年11月9日	16.1	35.9	4.9	-

2020/11/10 上田

おんどり(TR-7100)を使用  
(時間ごとに施設内気温を測定し、日平均気温及び  
最高・最低気温をてんきろくを用いて算出した。

記入日: 2020/11/10 署名又は捺印: 上田

報告書ID: 2020KO-E

これは原本の正確な複写である

日付2020/12/3 署名 敬山

## ほ場試験 VI

1. 試験実施機関名 一般社団法人和歌山県植物防疫協会
2. ほ場所在地 和歌山県紀の川市古和田597
3. 試験担当者名 森下 年起
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2020年11月16日～11月23日
5. 被験物質（一般名）：エトフェンプロックス
  - (1) 一般名・剤型 ①トレボン乳剤 ②アークリン水和剤
  - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②エトフェンプロックス 20%
  - (3) Lot No. ①R8Y01 ②03996
6. 供試農作物名 こまつな（品種：楽天）
7. 土性 砂壤土
8. 栽培概要 施設栽培（無加温）  
は種日 2020年10月8日、定植日 2020年10月25日  
畝間150cm、株間10cm、4条植、条間20cm、栽培株数 約26,600株/10a

### 栽培管理

施肥なし

## 9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。なお、使用した農薬はVI-②に示した。

## 10. 防除管理

農薬の使用実績なし

## 11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区ET0-E及びET0-W：各13.5m<sup>2</sup>（1.5m×9.0m）、360株

施設面積：144m<sup>2</sup>

## 1 2. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
11月16日	エトフェンプロックス	ET0-E ET0-W	各1000倍	各148L	2.0mL/2.0L/13.5m <sup>2</sup> 2.0mL/2.0L/13.5m <sup>2</sup>
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
ET0-E	収穫期（草丈25～32cm）	散布		晴	2:15p. m. ～
ET0-W	収穫期（草丈25～32cm）	散布		晴	2:45p. m. ～

\*末尾の-Eは「乳剤」及び-Wは「水和剤」であることを示す。

### (1) 処理器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の作物全体に時間を計測しながら目標量を均一に散布した。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：狭角コーンノズル（丸山製作所）

### (2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

処理時はいずれも無風のため影響なし。降雨なし。

### (3) 展着剤の使用

なし

### (4) 備考

処理時は薬液による飛散防止のため、他の試験区との間を高さ1.8mのポリフィルムで遮蔽した。

## 1 3. 試料採取

経過日数	試料 採取日	試料番号	試料 採取量	試料 採取順	処理時の天候 及び処理時刻
処理前	11月16日	K0-ET0-B	1.2kg	—	晴 9:30a. m. ～9:45a. m.
処理1日後	11月17日	K0-ET0-E1 K0-ET0-W1	1.2kg 1.3kg	ET0-E1→ ET0-W1	晴 9:10a. m. ～9:50a. m.
処理3日後	11月19日	K0-ET0-E3 K0-ET0-W3	1.2kg 1.2kg	ET0-E3→ ET0-W3	晴 8:45a. m. ～9:25a. m.
処理7日後	11月23日	K0-ET0-E7 K0-ET0-W7	1.2kg 1.2kg	ET0-E7→ ET0-W7	曇 8:30a. m. ～9:10a. m.

#### (1) 試料採取方法

試料は試験区の境界部をはずし、偏りがないよう区全体からハサミを使って採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

#### (2) 採取した試料の状態

いずれの試料もやや大きかったが、適正な熟度であった。

#### (3) 採取後の調製

採取時に横に伸びている小さい葉を除去した。泥等をハケを用いて払い落とし、試料に適するものを選別した。

#### (4) 輸送方法

試料はボークスペーパーを敷いたダンボール箱に詰め、上からボークスペーパーを被せ、隙間に新聞紙を詰めた。試料に直接触れる梱包資材はすべて未使用品を用い、ダンボール箱の内側に試験区ラベルを、外側に梱包シールを貼付し、試験区ごとに梱包した。

採取当日、ヤマト運輸の冷蔵便で一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所宛に翌日着を指定して送付した。

#### (5) 備考

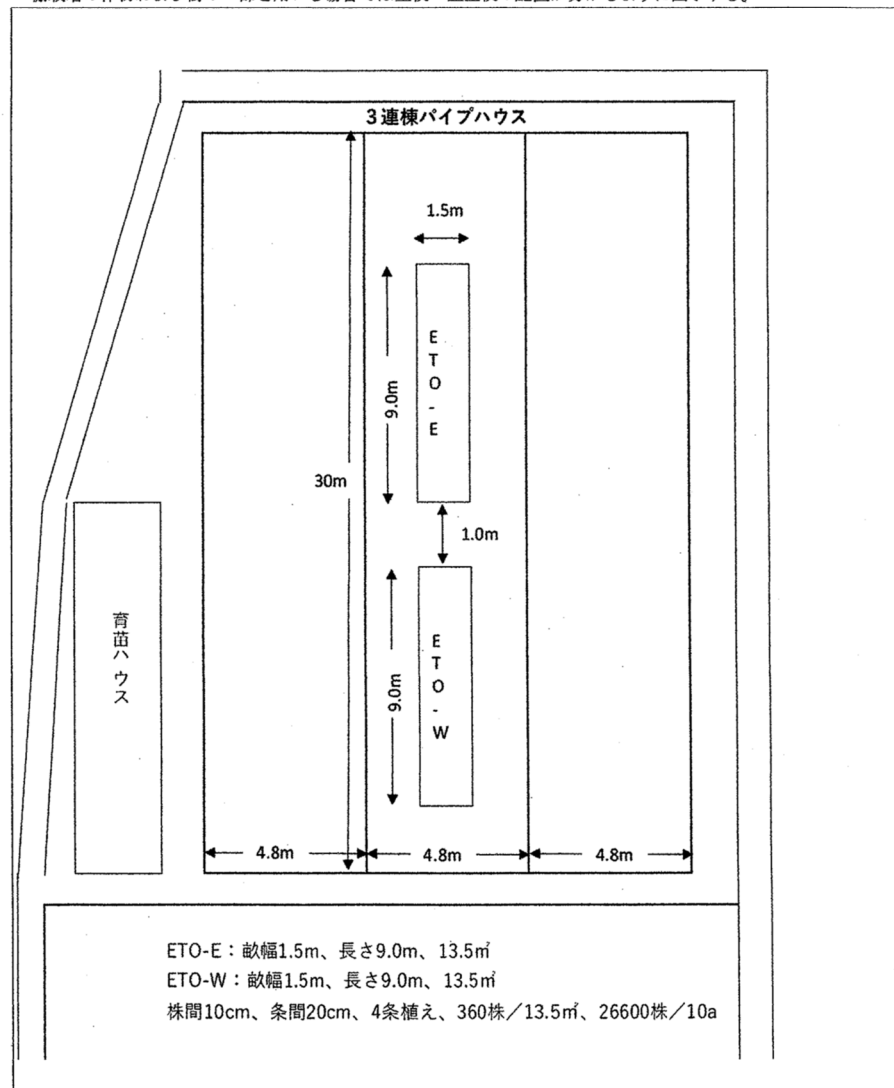
なし

# VI-① 試験区見取り図

IV- 3

## D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。  
水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。  
棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 2020/10/20 署名又は捺印: TM

報告書ID: 2020KO-F

これは原本の正確な複写である

日付 2020/12/4 署名

# VI-② 使用した農薬の記録

IV- 5

## F. 農薬使用履歴

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

**\*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く）**

**T: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）**

**H: 栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を X 連絡等の記録に記入）**

\*\*正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
T	ホウレンソウ	アザム乳剤	2020/10/27 2019	2000倍 150g/10a	
T	サウシヤウ	アトコイヤーフロアール	2020/10/27 2019	4000倍 150g/10a	
T	ホウレンソウ	アニキ乳剤	2020/11/24 2019	1000倍 150g/10a	
T	ホウレンソウ	アザム乳剤	2020/1/26	2000倍 150g/10a	2020/10/20 TM
T	サウシヤウ	アトコイヤーフロアール	2020/1/26	4000倍 150g/10a	
T	ホウレンソウ	アザム乳剤	2020/4/31 TM	2000倍 150g/10a	
T	サウシヤウ	アトコイヤーフロアール	2020/4/31	4000倍 150g/10a	
T	コマツナ	アザム SC	2020/10/3 2020	3000倍 100g/10a	2020/11/30 TM
T	コマツナ	アザム乳剤	2020/1/12	2000倍 150g/10a	2020/11/30 TM
T	コマツナ	アトコイヤーフロアール	2020/1/12	4000倍 150g/10a	2020/11/30 TM
			2020/11/30	TM	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合）					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 林下ス美 確認日 2020/11/30

報告書 ID: 2020KO-F

これは原本の正確な複写である

日付 2020/12/4 署名 林下

# VI-③ 気象に関する記録

## VIII 気象に関する記録

VIII- 1

### A. 観測データ概要

観測地点	和歌山県植物防疫協会打田試験地 試験区 連棟ハウスR棟
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 3033 ) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 2人33k Ver2. <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号 ) <input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号 ) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね 時頃

記入日: 2020/11/25 署名又は捺印: TM

その他の観測したデータがあれば観測方法を説明

記入日: 2020/11/25 署名又は捺印: TM

報告書 ID: 2020KO-F

これは原本の正確な複写である

日付 2020/12/4 署名 秋山

Ⅷ-3  
てんきろく Ver.2

## 気象表

日付	平均気温(℃)	最高気温(℃)	最低気温(℃)
2020年11月16日	17.5	33.9	10.5
2020年11月17日	16.7	32.4	9.8
2020年11月18日	18.4	33.6	9.7
2020年11月19日	21.3	35.4	11.7
2020年11月20日	20.8	34.1	15.5
2020年11月21日	13.4	21.4	6.6
2020年11月22日	15.4	30.6	5.5
2020年11月23日	15.5	28.5	7.8

5p 10'  
2020/11/25 TM

2020/11/25 TM

報告書ID: 2020K0-F

これは原本の正確な複写である

日付2020/12/4署名 萩山



## ほ場試験 VII

1. 試験実施機関名 一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所
2. ほ場所在地 茨城県牛久市結束町535
3. 試験担当者名 長岡広行
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2020年10月8日～10月15日
5. 被験物質（一般名）
  - 5-1. ミクロブタニル
    - (1) 一般名・剤型 ①ラリー乳剤 ②ラリー水和剤
    - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①ミクロブタニル 25.0%、②ミクロブタニル 10.0%
    - (3) Lot No. ①22.10-12M141 ②23.10-J72111
  - 5-2. MEP
    - (1) 一般名・剤型 ①スミチオン乳剤 ②スミチオン水和剤
    - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②MEP 40.0%
    - (3) Lot No. ①23.10 8821N ②23.10 EAC139
6. 供試農作物名 こまつな（品種：楽天）
7. 土性 壤土
8. 栽培概要 施設栽培（無加温）  
は種日 2020年9月9日  
畝間150cm、株間10cm、4条点播（条間20cm）、栽培株数 約26,670本/10a  
栽培管理  
施肥 2020年9月4日 旬鮮野菜006DX(10-10-6) 120kg/10a、  
くみあい粒状苦土石灰M-10 150kg/10a  
間引き 2020年9月18日

## 9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。なお、コード番号で示された農薬は分析妨害となる農薬成分は含まれていない。使用した農薬はⅠ-②に示した。

## 10. 防除管理

農薬の使用履歴なし

## 11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区MYC-E、MYC-W、MEP-E、MEP-W

: 各24.0m<sup>2</sup>（1.5m×8.0m×2畝）、680株

処理区MYC-E、MYC-W：施設面積：213.75m<sup>2</sup>、容積：694.7m<sup>3</sup>、高さ：4.5m

処理区MEP-E、MEP-W：施設面積：213.75m<sup>2</sup>、容積：694.7m<sup>3</sup>、高さ：4.5m

## 1 2. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
10月8日	ミクロブタニル	MYC-E MYC-W	5000倍 2000倍	各150L	0.72mL/3.6L/24.0m <sup>2</sup> 1.8g/3.6L/24.0m <sup>2</sup>
	トルフェンピラド	TOL-E TOL-F	1000倍 1000倍	各150L	3.6mL/3.6L/24.0m <sup>2</sup> 3.6mL/3.6L/24.0m <sup>2</sup>
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
MYC-E MYC-W	収穫期（草丈約35cm） 収穫期（草丈約35cm）	散布 散布		雨 10:50 a.m. ～ 雨 11:08 a.m. ～	
TOL-E TOL-F	収穫期（草丈約35cm） 収穫期（草丈約35cm）	散布 散布		雨 10:58 a.m. ～ 雨 11:15 a.m. ～	

\*末尾の-Eは「乳剤」及び-Wは「水和剤」であることを示す。

### (1) 処理工具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の作物全体に目標量を均一に散布した。その際、散布機の吐出量と目標量から散布時間を算出し、処理区の畝を0.5m毎に区切り、1区画当たりの拍数に合わせたメトロノームを用いた。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：狭角コーンノズル（丸山製作所）

### (2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

施設試験のため無風で降雨の影響なし。

### (3) 展着剤の使用

なし

### (4) 備考

処理時は飛散防止のため、試験区の境界部にポリフィルムを張った。

## 1 3. 試料採取

経過日数	試料採取日	試料番号	試料採取量	試料採取順	処理時の天候及び処理時刻
処理前	10月8日	KO-MYC-B KO-MEP-B	1.1kg 1.1kg	—	雨 10:30a.m. ～ 11:24a.m.
処理1日後	10月9日	KO-MYC E1 KO-MYC W1	1.1kg 1.1kg	E→W	雨 9:05a.m. ～ 10:01a.m.
		KO-MEP-E1 KO-MEP-W1	1.1kg 1.1kg	E→W	雨 9:00a.m. ～ 9:45a.m.
処理3日後	10月11日	KO-MYC E3 KO-MYC W3	1.1kg 1.1kg	E→W	曇 9:05a.m. ～ 9:41a.m.

		KO-MEP-E3 KO-MEP-W3	1.1kg 1.1kg	E→W	曇 9:05a. m. ～ 9:35a. m.
処理7日後	10月15日	KO-MYC E3 KO-MYC W3	1.1kg 1.1kg	E→W	晴 9:06a. m. ～10:50a. m.
		KO-MEP-E3 KO-MEP-W3	1.1kg 1.1kg	E→W	晴 8:55a. m. ～10:30a. m.

#### (1) 試料採取方法

試料は試験区の境界部をはずし偏りがないよう区全体からハサミを用いて採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

#### (2) 採取した試料の状態

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

#### (3) 採取後の調製

採取した試料は、試料に適するものを選別した。根部を基部よりハサミを用いて切り落とし、子葉及び傷んだ葉を除去した。泥等はハケを用いて除去した。

#### (4) 輸送方法

試料は識別に試験区ラベルを用い、試験区ごとにカゴに入れた状態で分析担当者に手渡した。

#### (5) 備考

なし

# VII-① 試験区見取り図

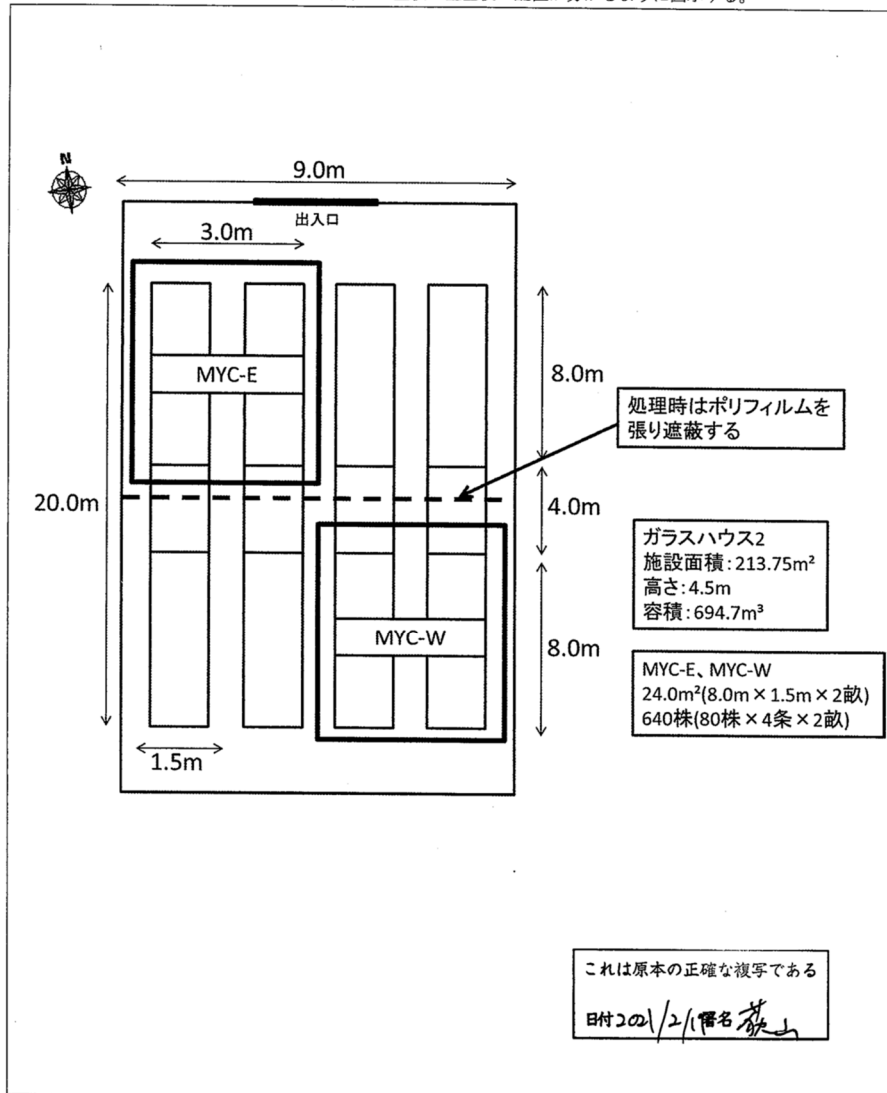
IV- 3

## D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合では主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 20/10/6 署名又は捺印: 川北亮彦

報告書 ID: 2020KO-G

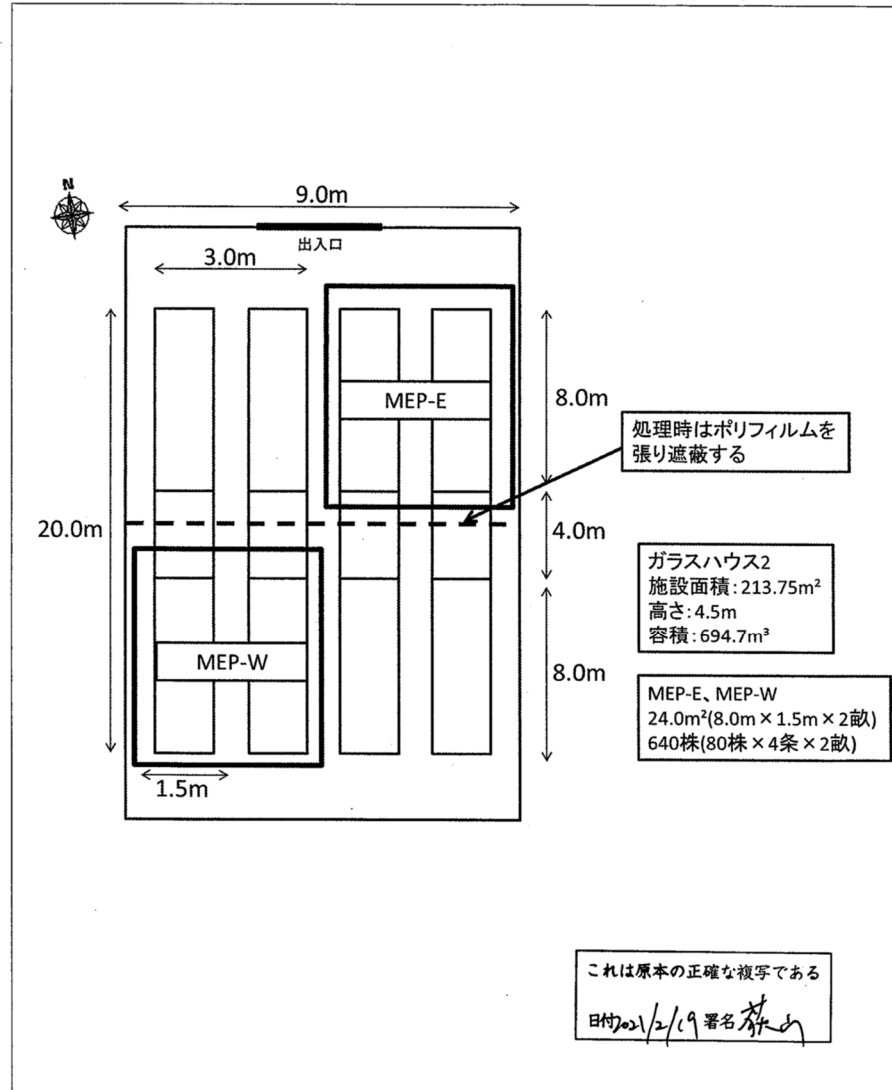
確認 20/10/6  
H.N.

## D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 20/10/6 署名又は捺印: 川北亮彦

報告書 ID: 2020KO-G

石原  
20/10/6 H.N.

## VII-② 使用した農薬の記録

これは原本の正確な複写である

日付 2021/2/19 署名 航馬

IV-5

### F. 農薬使用履歴 各区共通（ガラスハウス2）

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれごとに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H: 栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を区連絡等の記録に記入）

\*\*正確な月日が不明な場合は“○月”又は“○月○旬”という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は“○倍散布”又は“RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		リゾレックス水和剤	19/12/20	1000 倍	
	はつか だいこん	アグロスリン乳剤		2000 倍	
		S-1587 34SC	20/1/9,16, 20,22	1000 倍	
T		カセット水和剤	20/1/17	1000 倍	
	—	バスアミド微粒剤	20/8/7	30kg/10a 全面土壌混和	
	こまつな (試験作物)	リゾレックス水和剤	20/9/17	500 倍	
		フェニックス顆粒水和剤	20/9/21	2000 倍	
					20/10/6 川北亮彦
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合） <input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 守田 航馬 確認日 20/10/6

報告書 ID : 2020KO-G

Ⅶ-③ 気象に関する記録

Ⅷ 気象に関する記録

Ⅷ- 1

A. 観測データ概要

観測地点	茨城県牛久市結束町 535 一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所 ガラスハウス
試験区と観測地点 の凡そ距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 5062) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号 ) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号 )
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね _____ 時頃

記入日: 20/10/28

署名又は捺印: 川北充彦

確認 20/10/28  
H.N.

その他の観測したデータがあれば観測方法等を説明

これは原本の正確な複写である

日付 2021/2/19 署名 藤田

記入日: 20/10/28

署名又は捺印: 川北充彦

確認 20/10/28  
H.N.

報告書 ID: 2020KO-G

VIII-3

てんきろく Ver.3

# 気象表

日付	平均気温(℃)	最高気温(℃)	最低気温(℃)
2020年10月8日	16.3	18.4	14.9
2020年10月9日	16.4	18.5	15.0
2020年10月10日	18.3	20.8	16.1
2020年10月11日	21.2	26.8	17.8
2020年10月12日	21.8	26.6	17.2
2020年10月13日	21.9	27.9	17.2
2020年10月14日	20.2	28.6	15.2
2020年10月15日	17.0	21.2	15.1

観測機器：気 温 TandD社製 Thermo Recorder おんどとり TR-71wf  
(GLP機器番号：5062)

データ集計ソフト：気象表自動作成ソフト「てんきろくVer.3」

1日の観測は1:00～翌日0:00迄とする日界0時とした。  
気温は1:00～翌日0:00迄の1時間毎の記録値より平均値を求めた。(平均気温)  
また、この記録値より最高、最低を抽出した。(最高、最低気温)

これは原本の正確な複写である

日付2021/2/19 署名 藤原

2020/10/28 川北亮彦

確認 2020/10/28 H.N.

報告書 ID: 2020KO-G



## ほ場試験 VIII

1. 試験実施機関名 一般社団法人日本植物防疫協会 高知試験場
2. ほ場所在地 高知県香南市野市町深淵本田1211
3. 試験担当者名 松村 栄一
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2020年10月26日～11月2日
5. 被験物質（一般名）
  - 5-1. ミクロブタニル
    - (1) 一般名・剤型 ①ラリー乳剤 ②ラリー水和剤
    - (2) 有効成分名及び成分含有率  
①ミクロブタニル 25.0% ②ミクロブタニル 10.0%
    - (3) Lot No. ①22.10-12M141 ②23.10-J72111
  - 5-2. トルフェンピラド
    - (1) 一般名・剤型 ①ハチハチ乳剤 ②ハチハチフロアブル
    - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②トルフェンピラド 15%
    - (3) Lot No. ①24.10 9I89 ②21.10 9A87
6. 供試農作物名 こまつな（品種：楽天）
7. 土性 壤土
8. 栽培概要 施設栽培（無加温）  
は種日 2020年9月29日  
畝間150cm、株間10cm、4条点播、栽培株数 約27,000株/10a  
栽培管理  
施肥 2020年 8月 4日 ケイントップ 1500kg/10a  
9月23日 苦土石灰 100kg/10a、果菜684(6-8-4) 133kg/10a  
間引き 2020年10月 9日

## 9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。なお、コード番号で示された農薬は分析妨害となる農薬成分は含まれていない。使用した農薬はⅧ-②に示した。

## 10. 防除管理

被験物質処理開始日から最終試料採取までの期間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。使用した農薬はⅧ-②に示した。

## 11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区MYC-E及びMYC-W：各36.0m<sup>2</sup>（1.5m×24.0m）、960株  
処理区TOL-E及びTOL-F：各36.0m<sup>2</sup>（1.5m×24.0m）、960株  
施設面積：各225m<sup>2</sup>、高さ：3.4m

## 1 2. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
10月26日	ミクロブタニル	MYC-E MYC-W	5000倍 2000倍	各150L	1.1mL/5.4L/36.0m <sup>2</sup> 2.7g/5.4L/36.0m <sup>2</sup>
	トルフェンピラド	TOL-E TOL-F	1000倍 1000倍	各150L	5.4mL/5.4L/36.0m <sup>2</sup> 5.4mL/5.4L/36.0m <sup>2</sup>
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
MYC-E	収穫期 (草丈30cm)	散布		晴	11:50a.m. ~
MYC-W	収穫期 (草丈30cm)	散布		晴	11:30a.m. ~
TOL-E	収穫期 (草丈30cm)	散布		晴	11:50a.m. ~
TOL-F	収穫期 (草丈30cm)	散布		晴	11:30a.m. ~

\*末尾の-Eは「乳剤」、-W は「水和剤」、-Fは「フロアブル」であることを示す。

### (1) 処理器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の作物全体に時間を計測しながら目標量を均一に散布した。その際、散布機の吐出量と目標量から散布時間を算出し、96区画に分けた1区画当たりの散布時間に換算した。

散布機型式：MSB1500Li (丸山製作所)

ノズル : 狭角コーンノズル (丸山製作所)

### (2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

処理時はいずれも無風。降雨なし。

### (3) 展着剤の使用

なし

### (4) 備考

なし

### 1 3. 試料採取

経過日数	試料採取日	試料番号	試料採取量	試料採取順*	処理時の天候及び処理時刻
処理前	10月26日	KO-MYC-B	1.2kg	①	晴 7:45a.m. ～8:15a.m.
		KO-TOL-B	1.2kg	①	
処理1日後	10月27日	KO-MYC-E1	1.2kg	②	晴 7:45a.m. ～9:10a.m.
		KO-MYC-W1	1.2kg	①	
		KO-TOL-E1	1.2kg	②	
		KO-TOL-F1	1.2kg	①	
処理3日後	10月29日	KO-MYC-E3	1.2kg	②	晴 7:30a.m. ～9:00a.m.
		KO-MYC-W3	1.2kg	①	
		KO-TOL-E3	1.2kg	②	
		KO-TOL-F3	1.2kg	①	
処理7日後	11月 2日	KO-MYC-E7	1.2kg	②	雨 11:15a.m. ～0:10p.m.
		KO-MYC-W7	1.2kg	①	
		KO-TOL-E7	1.2kg	②	
		KO-TOL-F7	1.2kg	①	

\*2人の作業者がそれぞれの試験区を採取した

#### (1) 試料採取方法

試料は試験区の境界部をはずし、偏りがないよう区全体から株元よりハサミで切り取り採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

#### (2) 採取した試料の状態

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

#### (3) 採取後の調製

根部を基部よりハサミで切り落とした後、変質葉をハサミで除去した。試料に適するものを選別した。

#### (4) 輸送方法

試料はボークスペーパーを敷いたダンボール箱に並べて入れ、試料全体をボークスペーパーで包んだ。梱包資材はすべて未使用品を用い、ダンボール箱の内側に試験区ラベルを、外側に梱包シールを貼付し、試験区ごとに梱包した。

採取当日、ヤマト運輸の冷蔵便で一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所宛に翌日着を指定して送付した。

#### (5) 備考

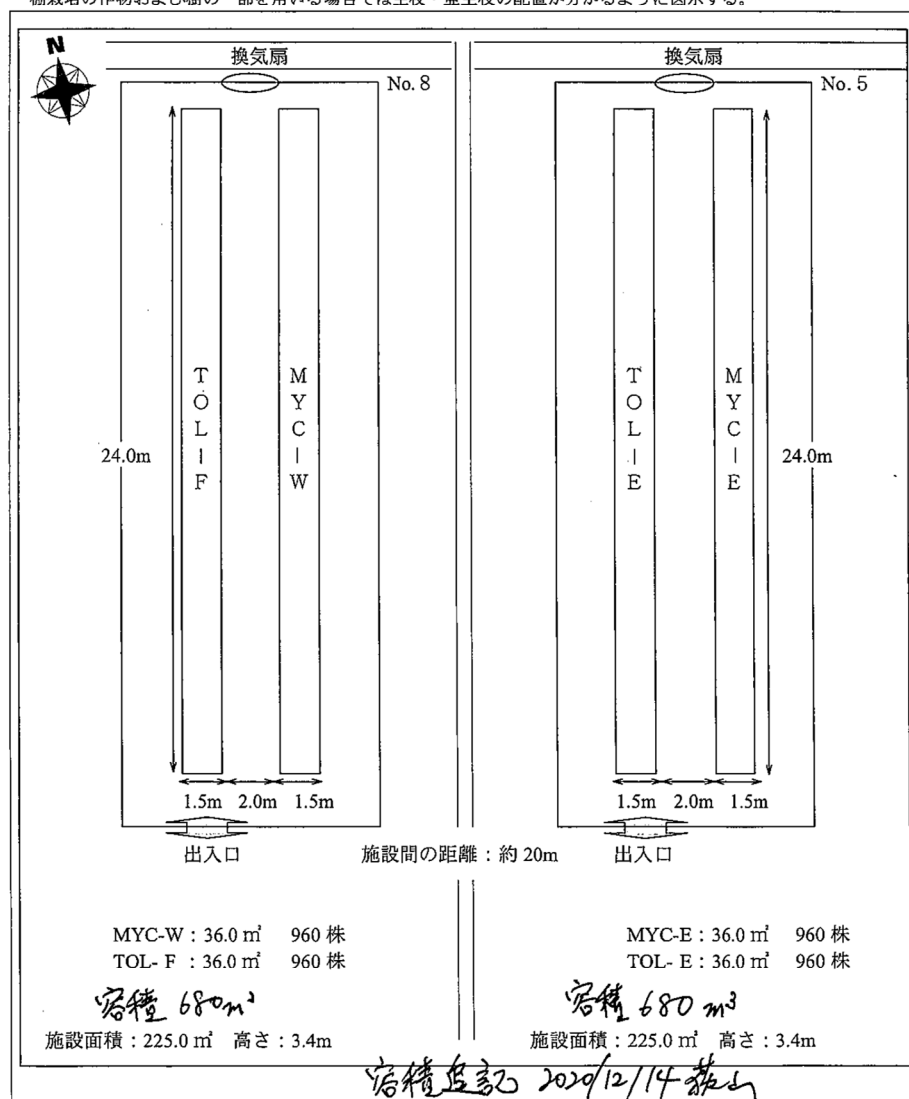
なし

# VIII-① 試験区見取り図

IV-2

## D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。  
水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。  
棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日： 2018/1/28 署名又は捺印： E. M

報告書 ID (非 GLP) : 2020KO-H

これは原本の正確な複写である

日付 2020/12/23 署名 藤山

VIII-② 使用した農薬の記録

IV-4

F. 農薬使用履歴 MYC-E, TOL-E (No.5)

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する(作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記(第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り(聞き取り相手・聞き取り日を区連絡等の記録に記入)

\*\*正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"(登録内容に準拠)という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
T	かぶ	モスピラン粒剤	19/12/6	3 kg/10a	20/9/2 E.M
		モスピラン顆粒水溶剤	20/1/15,21,27	2000 倍 散布	
		アフエットフロアブル	20/1/20,27,2/3	2000 倍 散布	
		ハチハチ乳剤	20/2/7	2000 倍 散布	
	みずな	モスピラン粒剤	19/12/26	1g/株	
		モスピラン顆粒水溶剤	20/1/27	2000 倍 散布	
	すいか	ミネクトデュオ粒剤	20/4/23	2g/株	
		モスピラン粒剤		1g/株	
		アドマイヤーフロアブル	20/6/3	4000 倍 散布	
		カネマイトフロアブル	20/6/19	1000 倍 散布	
T	こまつな	フェニックス顆粒水和剤	20/10/14	2000倍散布	20/10/14 E.M
		モスピラン顆粒水溶剤		4000倍散布	

コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)  
☒ 主任試験員が判断した。 ☐ 試験責任者に確認した。

元記録が正確に転記されていることの第三者(転記者とQA以外の者)による確認

確認者署名(フルネーム) 内藤 寛 確認日 20/10/23

報告書ID(非GLP): 2020KO-H

これは原本の正確な複写である

日付2020/12/23署名 藤山

F. 農藥使用履歷 MYC-W,TOL-F (No. 8)

試験計画書(8-7は場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記 (第三者による確認が必要)

H:栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を X 連絡等の記録に記入）

\*正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日／ 署名・又は捺印
T	かぼちゃ	アルバリン顆粒水溶剤	19/10/30	2000 倍 散布	2019/2 E.M
		アディオン乳剤		2000 倍 散布	
		モレスタン水和剤	19/11/7	3000 倍 散布	
	とうがらし ピーマン	ストロビーフロアブル	19/12/23	4000 倍 散布	
		アドマイヤー顆粒水和剤		5000 倍 散布	
		コルト顆粒水和剤	20/1/7	4000 倍 散布	
		モレスタン水和剤		2000 倍 散布	
		ファインセーブフロアブル	20/1/29	1000 倍 散布	
		モレスタン水和剤		2000 倍 散布	
		トランスフォームフロアブル	20/2/5	2000 倍 散布	
	とうがらし	アクタラ粒剤 5	19/11/26	1g/株	
		アクタラ顆粒水溶剤	20/2/25,3/2,9	3000 倍 散布	
		ウララDF	20/2/28	2000 倍 散布	
		トリフミン水和剤		4000 倍 散布	
	ピーマン	メフェントリフルコナゾール	20/2/3,10,17	4000 倍 散布	

コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)  
☒ 主任試験員が判断した。 ☐ 試験責任者に確認した。

元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者と QA 以外の者）による確認

確認者署名(フルネーム) 内藤 寛 確認日 20/10/23

報告書 ID (非 GLP) : 2020KO-H

これは原本の正確な複写である

日付2020/12/23署名 永山

## F. 農薬使用履歴 MYC-W,TOL-F (No. 8)

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する(作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記(第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り(聞き取り相手・聞き取り日を X 連絡等の記録に記入)

\*\*正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
T	リーフレタス	オロンディスウルトラSC	20/4/23,30,5/4,11	2000 倍 散布	20/9/2 E.N
		アフーム乳剤	20/5/15	1000 倍 散布	
	きゅうり	FMF-1801L (異なるバチルス菌の混合物)	20/6/11,18	1000 倍 灌注	
		FMF-1801L (異なるバチルス菌の混合物)		2000 倍 灌注	
		FMF-1801L (異なるバチルス菌の混合物)		4000 倍 灌注	
		FMF-1802L (異なるバチルス菌の混合物)		1000 倍 灌注	
		オーソサイド水和剤 80		800 倍 灌注	
		オルトラン水和剤	20/6/25	1000 倍 散布	
		スピノエース顆粒水和剤		5000 倍 散布	
T	こまつな	7.2 ニコッス顆粒水和剤	20/10/14	2000 倍 散布	20/10/14 E.N
		モスピロノ顆粒水和剤		4000 倍 散布	

コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)

☒ 主任試験員が判断した。 ☐ 試験責任者に確認した。

元記録が正確に転記されていることの第三者(転記者と QA 以外の者)による確認

確認者署名(フルネーム) 内藤 寛 確認日 20/10/23

報告書 ID (非 GLP) : 2020KO-H

これは原本の正確な複写である

日付 2020/12/27 署名 藤山

## J. 防除管理の記録

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源、\*\*処理年月日の記入は、F. 農薬使用履歴での記入方法を参照する。

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可

[illegible]

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者とQA以外の者）による確認

確認者署名(フルネーム) 谷山 頼清 確認日 20 / 11 / 6

報告書 ID (非 GLP) : 2020KO-H

これは原本の正確な複写である  
日付 2020/12/23 署名 蘇峰



VIII-③ 気象に関する記録

VIII 気象に関する記録

VIII- 1

A. 観測データ概要

観測地点	一般社団法人日本植物防疫協会高知試験場 当該試験施設 (No. 5)
試験区と観測地点 の凡その距離	<input type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 5114 ) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号 ) <input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号 ) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね 時頃 <hr/>

記入日: 2011/5 署名又は捺印: E.M

その他の観測したデータがあれば観測方法を説明

記入日: 署名又は捺印:

報告書 ID (非 GLP) : 2020KO-H

これは原本の正確な複写である  
日付 2020/12/23 署名 藤山

## 気象表

日付	平均気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)	降水量(mm)
2020年10月26日	19.3	34.3	10.6	-
2020年10月27日	20.5	32.7	12.8	-
2020年10月28日	20.0	30.8	14.3	-
2020年10月29日	20.3	35.2	12.8	-
2020年10月30日	18.0	26.5	12.0	-
2020年10月31日	17.6	32.3	8.8	-
2020年11月1日	19.5	29.7	12.7	-
2020年11月2日	18.6	20.6	17.3	-

観測地:高知県香南市野市町深淵 一般社団法人日本植物防疫協会高知試験場 当該試験施設

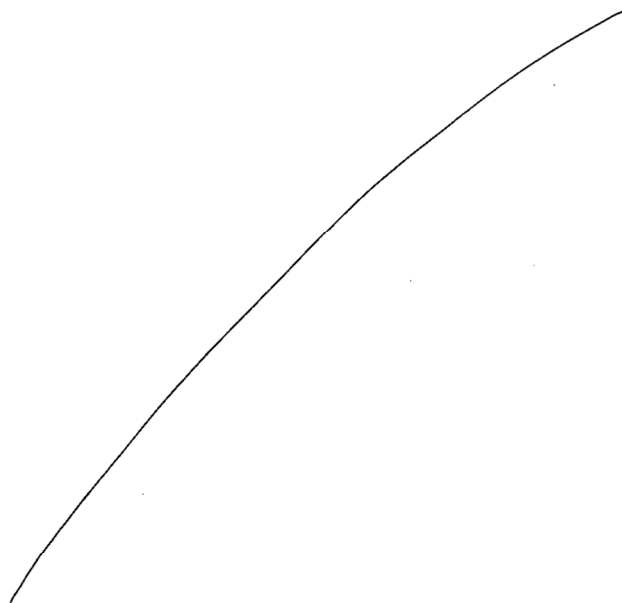
観測機器:気温 おんどり TR-71Ui(GLP機器番号5114) (No.5)

観測条件

1日の観測期間(0:00~翌0:00、日界00時)、1時間毎に記録

データ集計ソフト:気象表自動作成ソフト「てんきろくVer.3」

気温:データ集計ソフトを用い、日毎の平均を算出および最高、最低気温を抽出した。



20 / 11 / 5 E.M

報告書ID(非GLP): 2020KO-H

これは原本の正確な複写である

日付2020/12/23署名 藤山

## ほ場試験 IX

1. 試験実施機関名 一般社団法人日本植物防疫協会 宮崎試験場
2. ほ場所在地 宮崎県宮崎市佐土原町下那珂11913
3. 試験担当者名 和田倉 誠也
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2020年11月18日～11月25日
5. 被験物質（一般名）
  - 5-1. ミクロブタニル
    - (1) 一般名・剤型 ①ラリー乳剤 ②ラリー水和剤
    - (2) 有効成分名及び成分含有率  
①ミクロブタニル 25.0% ②ミクロブタニル 10.0%
    - (3) Lot No. ①22.10-12M141 ②23.10-J72111
  - 5-2. エトフェンプロックス
    - (1) 一般名・剤型 ①トレボン乳剤 ②アークリン水和剤
    - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②エトフェンプロックス 20.0%
    - (3) Lot No. ①21.10 R8Y01 ②22-10 03996
6. 供試農作物名 こまつな（品種：楽天）
7. 土性 砂壤土
8. 栽培概要 施設栽培（無加温）  
は種日 2020年10月16日  
畝間150cm、株間10cm、4条蒔き、栽培株数 約26,700株/10a

### 栽培管理

施肥 2020年10月 6日 堆肥 3000kg/10a、苦土石灰 100kg/10a、  
くみあい有機入りペレット888(8-8-8) 50kg/10a、  
CDU複合燐加安特S222(12-12-12) 33kg/10a  
1本立て間引き 2020年11月 4日

## 9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。使用した農薬はIX-②に示した。

## 10. 防除管理

被験物質処理開始日から最終試料採取までの期間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。使用した農薬はIX-②に示した。

## 11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区MYC-E及びMYC-W：各24.0m<sup>2</sup>（1.5m×8.0m×2畝）、640株  
処理区ETO-E及びETO-W：各24.0m<sup>2</sup>（1.5m×8.0m×2畝）、640株  
施設面積：各86.0m<sup>2</sup>、高さ：2.4m

## 1 2. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
11月18日	ミクロブタニル	MYC-E	5000倍	各150L	0.7mL/3.6L/24.0m <sup>2</sup>
		MYC-W	2000倍		1.8g/3.6L/24.0m <sup>2</sup>
	エトフェンプロックス	ETO-E	1000倍	各150L	3.6mL/3.6L/24.0m <sup>2</sup>
		ETO-W	1000倍		3.6g/3.6L/24.0m <sup>2</sup>
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
MYC-E	収穫期（草丈26～30cm）	散布		晴	11:24a. m. ～
MYC-W	収穫期（草丈26～30cm）	散布		晴	11:56a. m. ～
ETO-E	収穫期（草丈26～30cm）	散布		晴	11:44a. m. ～
ETO-W	収穫期（草丈26～30cm）	散布		晴	0:12p. m. ～

\*末尾の-Eは「乳剤」、-W は「水和剤」であることを示す。

### (1) 処理解器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の作物全体に時間を計測しながら目標量を均一に散布した。その際、散布機の吐出量と目標量から散布時間を算出し、64区画に分けた1区画当たりの散布時間に換算した。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：狭角コーンノズル（丸山製作所）

### (2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

処理時はいずれも無風。降雨なし。

### (3) 展着剤の使用

なし

### (4) 備考

なし

### 1 3. 試料採取

経過日数	試料採取日	試料番号	試料採取量	試料採取順	処理時の天候及び処理時刻
処理前	11月17日	KO-MYC-B	1.2kg	①	晴 9:15a. m. ～10:45a. m.
		KO-ETO-B	1.2kg	②	
処理1日後	11月19日	KO-MYC-E1	1.3kg	①	晴 9:23a. m. ～11:45a. m.
		KO-ETO-E1	1.2kg	②	
		KO-MYC-W1	1.3kg	③	
		KO-ETO-W1	1.2kg	④	
処理3日後	11月21日	KO-MYC-E3	1.2kg	①	晴 9:28a. m. ～0:22p. m.
		KO-ETO-E3	1.2kg	②	
		KO-MYC-W3	1.2kg	③	
		KO-ETO-W3	1.2kg	④	
処理7日後	11月25日	KO-MYC-E7	1.2kg	①	晴 9:10a. m. ～11:02a. m.
		KO-ETO-E7	1.3kg	②	
		KO-MYC-W7	1.2kg	③	
		KO-ETO-W7	1.2kg	④	

#### (1) 試料採取方法

試料は試験区の境界部をはずし、偏りがないよう区全体からハサミを用いて地際から切断して採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

#### (2) 採取した試料の状態

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

#### (3) 採取後の調製

地際部に付着した土壌を軟毛ブラシを用いて払い落とし、子葉及び外葉を手で除去した。試料に適するものを選別した。

#### (4) 輸送方法

試料はボークスペーパーで内面を覆ったダンボール箱に並べ入れ、上からボークスペーパーを被せ、隙間にボークスペーパーを詰めた。梱包資材はすべて未使用品を用い、ダンボール箱の内側に試験区ラベルを、外側に梱包シールを貼付し、試験区ごとに梱包した。

採取当日、ヤマト運輸の冷蔵便で一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所宛に翌々日着を指定して送付した。

#### (5) 備考

なし

# IX-① 試験区見取り図

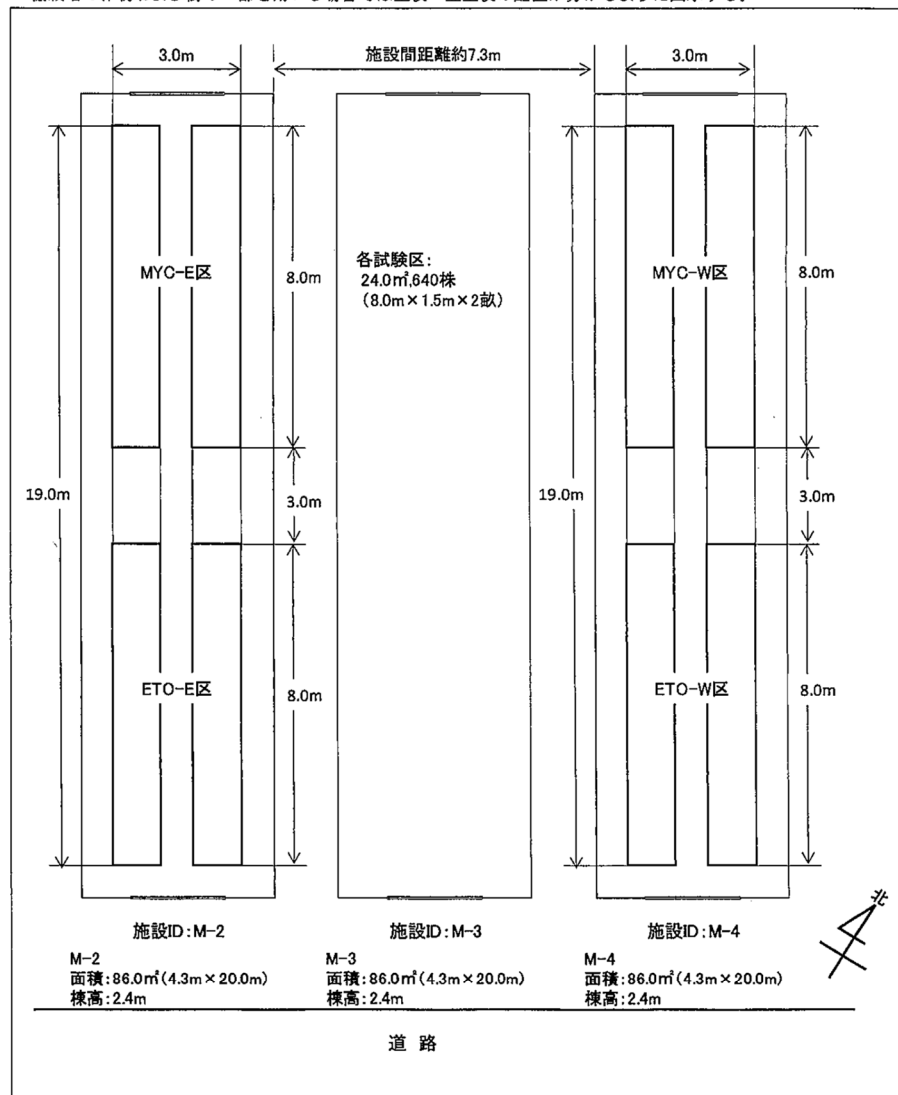
IV-3

## D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合では主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 20/11/10 署名又は捺印: 石田 誠也

報告書ID (非 GLP) : 2020KO-I

これは原本の正確な複写である  
日付 2020/12/2 署名 石田 誠也

## IX-② 使用した農薬の記録

IV-5

## F. 農薬使用履歴 圃場 ID : M-2 (MYC-E 区、ETO-E 区)

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する(作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く)

T : 他の記録からの転記(第三者による確認が必要)

H : 栽培者等からの聞き取り(聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

\*\*正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		グレースシア乳剤	19/11/20	2000 倍	
		ストロビーフロアブル	20/2/25	3000 倍	20/11/16 和合誠也
		クプロシールド		1000 倍	
	にら	セイビアフロアブル 20	20/4/6,13, 20,27	2000 倍	
		ストロビーフロアブル		3000 倍	
T		グレースシア乳剤	20/6/17	2000 倍	
		アフエットフロアブル	20/6/8,15	1000 倍 1L/m 灌注	20/11/16 和合誠也
		アフエットフロアブル		2000 倍	
	ー	テロン	20/9/10	35L/10a 全 面土壌処理	
		アフファーム乳剤		2000 倍	
		ダコニール 1000	20/10/23	1000 倍	
	こまつな (現作)	ガードベイト A		3kg/10a 株元散布	
		プレバゾンフロアブル 5	20/10/30	2000 倍	
		スピノエース顆粒水和剤	20/11/11	2500 倍	
		ダコニール 1000		1000 倍	

コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)

☐ 主任試験員が判断した。 ☐ 試験責任者に確認した。

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者(転記者以外の者)による確認

確認者署名(フルネーム)

伊藤 拓摩

確認日

20/11/16

報告書 ID (非 GLP) : 2020KO-I

これは原本の正確な複写である

日付 2020/12/23 署名 伊藤 拓摩

IV- 6

F. 農薬使用履歴 圃場 ID: M-4 (MYC-W 区、ETO-W 区)

試験計画書 (8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出) に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する (作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記 (第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り (聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

\*\*正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		アフーム乳剤	19/11/26	2000 倍	
	かぼちゃ	モレスタン水和剤		2000 倍	20/11/16 伊藤拓摩
		アルバリン顆粒水溶剤	19/11/20	2000 倍	
		アディオオン乳剤		2000 倍	
		モレスタン水和剤		3000 倍	
T		サンマイトフロアブル	20/5/25	1000 倍	
	かぼちゃ	マイトコーネフロアブル		1000 倍	
		モレスタン水和剤		2000 倍	
		コルト顆粒水和剤	20/6/12	4000 倍	
		ウララ DF		2000 倍	
	-	テロン	20/9/10	35L/10a 全 面土壌処理	

コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)

☐ 主任試験員が判断した。 ☐ 試験責任者に確認した。

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者 (転記者以外の者) による確認

確認者署名 (フルネーム) 伊藤拓摩

確認日 20/11/16

報告書 ID (非 GLP) : 2020K0-I

これは原本の正確な複写である  
日付 2020/12/23 署名 伊藤拓摩



IV- 1

F. 農薬使用履歴 圃場 ID : M-4 (MYC-W 区、ETO-W 区)

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H:栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

\*\*正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可

[illegible]

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 伊藤拓摩 確認日 2011/16

報告書ID (非 GLP) : 2020KO-I

これは原本の正確な複写である  
日付2020/12/23署名 萩山

IV-10

J. 防除管理の記録 圃場 ID : M-2 (MYC-E 区、ETO-E 区)

M-4 (MYC-W 区、ETO-W 区) 共通

試験計画書(8-7.は場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源、\*\*処理年月日の記入は、F. 農薬使用履歴での記入方法を参照する。

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可

[illegible]

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名 (フルネーム) 梅元 義人

確認日 2012/3

報告書ID (非 GLP) : 2020KO-I

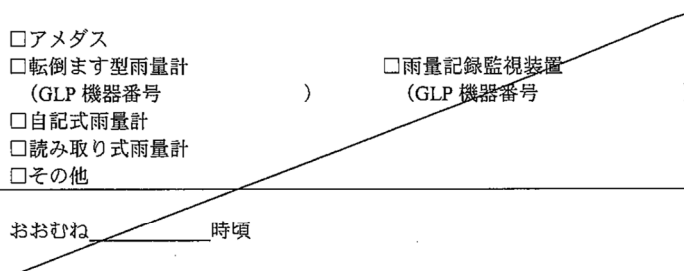
これは原本の正確な複写である  
日付2020/12/22 署名 秋山

## IX-③ 気象に関する記録

## VIII 気象に関する記録

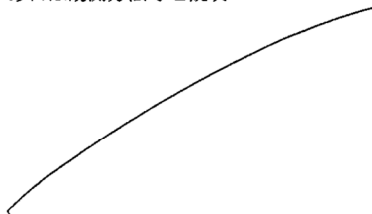
VIII-       

## A. 観測データ概要

観測地点	一般社団法人日本稲作防除協会宮崎県試験場内圃場 (施設ID: M-2)	
試験区と観測地点 の凡その距離	<input type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である	
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他	
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 5203 ) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他	
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号 ) <input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号 ) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他	
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね _____ 時頃 	

記入日: 20/12/3 署名又は捺印: 相谷誠也

その他の観測したデータがあれば観測方法を説明



記入日: 20/12/3 署名又は捺印: 相谷誠也

報告書 ID (非 GLP) : 2020KO-I

これは原本の正確な複写である

日付 2020/12/23 署名 相谷

## B. 観測データ

日付、気温及び降水量を含むデータを報告する。期間は少なくとも初回処理から最終試料採取までの期間とする。読み取り式の最高最低温度計を用いて観測した場合には、最高温度と最低温度を記録し、平均気温は記入しなくてよい。読み取り式温度計で定時観測した場合には、時間と気温を記録する。観測機器の出力データを印字して貼付又は添付してもよい。その場合は必ず日付と署名又は捺印を付す。アメダスの場合は日付、日平均気温、日最高気温、日最低気温、日降水量及び日照時間を含むデータを印字し、日付と署名又は捺印を付して貼付又は添付する。おんどりの場合は、設置期間を含めて試験計画書に従う。

### 気象表

てんきろくVer.3

日付	平均気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)
2020年11月17日	19.8	30.2	16.3
2020年11月18日	21.0	30.6	16.3
2020年11月19日	22.5	32.1	17.7
2020年11月20日	20.5	28.2	13.8
2020年11月21日	16.5	25.9	10.8
2020年11月22日	18.4	31.6	11.3
2020年11月23日	18.0	28.4	10.8
2020年11月24日	16.6	25.7	9.5
2020年11月25日	17.4	25.9	12.6

観測地: 宮崎県宮崎市佐土原町下那珂11913番地

日本植物防疫協会 宮崎試験場内

観測機器: 気温 おんどり TR-72Ui (GLP機器番号 5203)

#### 観測条件

1日の観測期間(0:00~翌0:00、日界00時)、1時間毎に記録

データ集計ソフト: 気象表自動作成ソフト「てんきろく Ver.3」

気温: データ集計ソフトを用い、日毎の平均を算出および最高、最低気温を抽出した

20/12/3 作成  
初田倉 誠也

記入日: 20/12/3 署名又は捺印: 初田倉 誠也

報告書ID (非 GLP) : 2020K0-I

これは原本の正確な複写である

日付2020/12/23署名初田倉 誠也

2－2．きゅうり

令和 2 年度作物残留試験成績の効率的データ収集委託事業

きゅうり作物残留試験明細書

試験番号 : 2020KY  
検討課題名 : 令和 2 年度作物残留試験成績の効率的データ収集委託事業  
きゅうり作物残留試験  
試験実施機関名 : I. 一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所  
II. 一般社団法人日本植物防疫協会 高知試験場  
III. 一般社団法人日本植物防疫協会 宮崎試験場

## ほ場試験 I

1. 試験実施機関名 一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所
  2. ほ場所在地 茨城県牛久市結束町535
  3. 試験担当者名 長岡広行
  4. 実験期間（ほ場試験期間） 2020年10月19日～10月26日
  5. 被験物質（一般名）
    - 5-1. ミクロブタニル
      - (1) 一般名・剤型 ①ラリー乳剤 ②ラリー水和剤
      - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①ミクロブタニル 25.0%、②ミクロブタニル 10.0%
      - (3) Lot No. ①22.10-12M141 ②23.10-J72111
    - 5-2. MEP
      - (1) 一般名・剤型 ①スミチオン乳剤 ②スミチオン水和剤
      - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①MEP 40.0%、②MEP 40.0%
      - (3) Lot No. ①23.10 8821N ②23.10 EAC139
    - 5-3. トルフェンピラド
      - (1) 一般名・剤型 ①ハチハチ乳剤 ②ハチハチフロアブル
      - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②トルフェンピラド 15.0%
      - (3) Lot No. ①24.10 9189 ②21.10 9A87
    - 5-4. エトフェンプロックス
      - (1) 一般名・剤型 ①トレボン乳剤 ②アークリン水和剤
      - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②エトフェンプロックス 20.0%
      - (3) Lot No. ①21.10 R8Y01 ②22-10 03996
  6. 供試農作物名 きゅうり  
(品種：エクセレント節成2号、台木：ゆうゆう一輝)
  7. 土性 壤土
  8. 栽培概要 施設栽培（加温）  
は種日 2020年8月19日（台木 2020年8月16日）  
定植日 2020年9月8日  
畝間160cm、株間50cm、1条植主枝2本仕立て、栽培株数 約1,250株/10a  
マルチ被覆（開始日：2020年9月7日、ポリフィルム、白黒）
- ### 栽培管理
- |        |                         |  |
|--------|-------------------------|--|
| 施肥     | 2020年9月3日               | 旬鮮野菜006DX(10-10-6) 100kg/10a、<br>過磷酸石灰(0-17.5-0) 57kg/10a、<br>くみあい粒状苦土石灰M-10 100kg/10a |
| 追肥     | 2020年10月2日、13日<br>10月7日 | くみあい尿素複合液肥1号(12-5-7) 25kg/10a<br>くみあい尿素複合液肥1号(12-5-7) 50kg/10a<br>(処理区TOL-E、ETO-Eのみ)   |
| 処理後の収穫 | 2020年10月20日、22日         |  |

## 9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。なお、コード番号で示された農薬は分析妨害となる農薬成分は含まれていない。使用した農薬はI－②に示した。

## 10. 防除管理

被験物質処理開始日から最終試料採取までの期間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。使用した農薬はI－②に示した。

## 11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区MYC-E、MYC-W、MEP-E、MEP-W、TOL-E、TOL-F、ETO-E、ETO-W  
：各48.0m<sup>2</sup>（1.6m×15.0m×2畝）、60株

処理区MYC-E、MEP-E：施設面積：198.0m<sup>2</sup>、容積：594.0m<sup>3</sup>、高さ：4.0m

処理区MYC-W、MEP-W：施設面積：198.0m<sup>2</sup>、容積：594.0m<sup>3</sup>、高さ：4.0m

処理区TOL-E、ETO-E：施設面積：198.0m<sup>2</sup>、容積：594.0m<sup>3</sup>、高さ：4.0m

処理区TOL-F、ETO-W：施設面積：198.0m<sup>2</sup>、容積：594.0m<sup>3</sup>、高さ：4.0m

## 1 2. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量			
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)		
10月19日	ミクロブタニル	MYC-E	5000倍	300L	14.4L		
		MYC-W	2000倍	300L	14.4L		
	MEP	MEP-E	500倍	300L	14.4L		
		MEP-W	400倍	300L	14.4L		
	トルフェンピラト <sup>®</sup>	TOL-E	1000倍	300L	14.4L		
		TOL-F	1000倍	300L	14.4L		
	エトフェンプロックス	ETO-E	1000倍	300L	14.4L		
		ETO-W	1000倍	300L	14.4L		
処理区*		処理時の作物ステージ		散布方法の概略		処理時の天候 及び処理時刻	
MYC-E		収穫期（草丈約180cm）		散布		曇 10:24 a.m.～	
MYC-W		収穫期（草丈約180cm）		散布		曇 11:17 a.m.～	
MEP-E		収穫期（草丈約180cm）		散布		曇 10:49 a.m.～	
MEP-W		収穫期（草丈約180cm）		散布		曇 11:43 a.m.～	
TOL-E		収穫期（草丈約180cm）		散布		曇 10:24 a.m.～	
TOL-F		収穫期（草丈約180cm）		散布		曇 11:17 a.m.～	
ETO-E		収穫期（草丈約180cm）		散布		曇 10:49 a.m.～	
ETO-W		収穫期（草丈約180cm）		散布		曇 11:43 a.m.～	

\*末尾の-Eは「乳剤」、-Wは「水和剤」、-Fは「フロアブル」であることを示す。

### (1) 処理器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の樹全体に目標量を均一に散布した。その際、散布機の吐出量と目標量から散布時間を算出し、1主枝当たりの拍数に合わせたメトロノームを用いた。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：狭角コーンノズル（丸山製作所）

### (2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

施設試験のため無風で降雨の影響なし。

### (3) 展着剤の使用

なし

### (4) 備考

なし



### 1 3 . 試料採取

経過日数	試料 採取日	試料番号	試料 採取量	試料 採取順	処理時の天候 及び処理時刻
処理前	10月16日	KY-MYC-B KY-MEP-B KY-TOL-B KY-ETO-B	2.2kg 2.2kg 2.2kg 2.2kg	—*	曇 10:10a.m.～ 10:40a.m.
処理1日後	10月20日	KY-MYC-E1 KY-MYC-W1	2.2kg 2.2kg	—*	晴 8:30a.m.～8:50a.m.
		KY-MEP-E1 KY-MEP-W1	2.2kg 2.2kg	—*	晴 8:56a.m.～9:06a.m.
		KY-TOL-E1 KY-TOL-F1	2.2kg 2.2kg	—*	晴 8:38a.m.～8:54a.m.
		KY-ETO-E1 KY-ETO-W1	2.2kg 2.2kg	—*	晴 8:56a.m.～9:10a.m.
処理3日後	10月22日	KY-MYC-E3 KY-MYC-W3	2.2kg 2.2kg	—*	晴 8:30a.m.～8:42a.m.
		KY-MEP-E3 KY-MEP-W3	2.2kg 2.2kg	—*	晴 8:50a.m.～9:01a.m.
		KY-TOL-E3 KY-TOL-F3	2.2kg 2.2kg	—*	晴 8:30a.m.～8:48a.m.
		KY-ETO-E3 KY-ETO-W3	2.2kg 2.2kg	—*	晴 8:50a.m.～9:07a.m.
処理7日後	10月26日	KY-MYC-E7 KY-MYC-W7	2.2kg 2.2kg	—*	晴 8:30a.m.～8:43a.m.
		KY-MEP-E7 KY-MEP-W7	2.2kg 2.2kg	—*	晴 8:44a.m.～8:53a.m.
		KY-TOL-E7 KY-TOL-F7	2.2kg 2.2kg	—*	晴 8:22a.m.～8:39a.m.
		KY-ETO-E7 KY-ETO-W7	2.2kg 2.2kg	—*	晴 8:40a.m.～8:57a.m.

\*作業者を分担した

#### (1) 試料採取方法

試料は偏りがないよう試験区全体からハサミを用いて採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

#### (2) 採取した試料の状態

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

#### (3) 採取後の調製

採取した試料は、試料に適するものを選別した。試料に着いている花がらを手で除去した。

**(4) 輸送方法**

試料は識別に試験区ラベルを用い、試験区ごとにカゴに入れた状態で分析担当者に手渡した。

**(5) 備考**

なし

# I-① 試験区見取り図

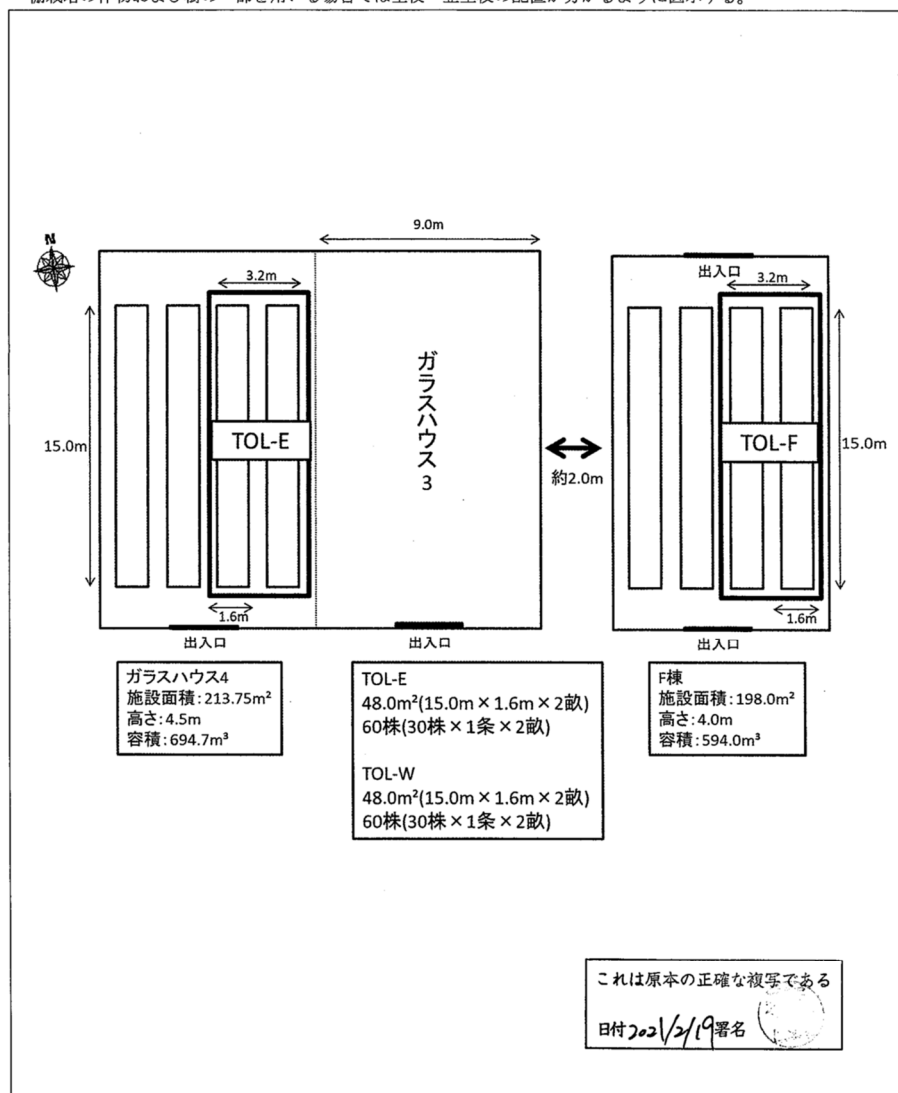
IV-3

## D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合では主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 20/10/13 署名又は捺印: 川北 亮彦

報告書 ID: 2020KY-A

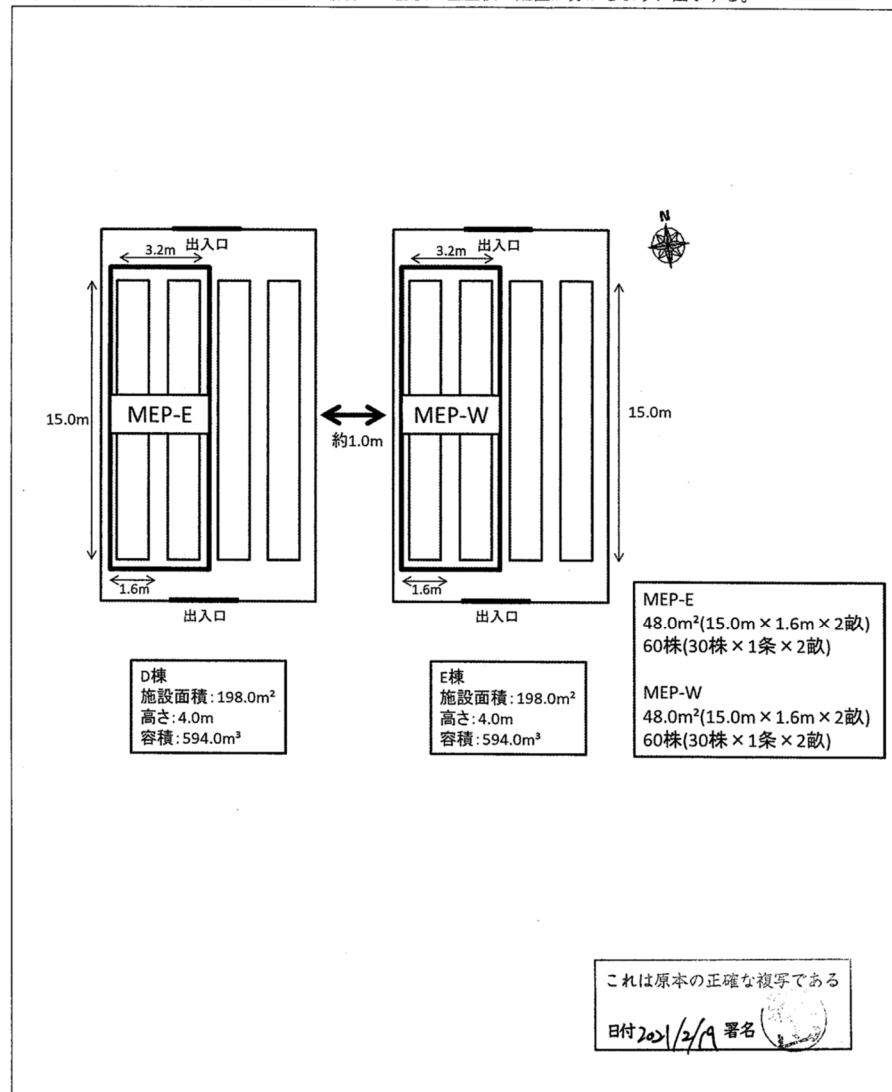
確認 20/10/13  
H.N.

## D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



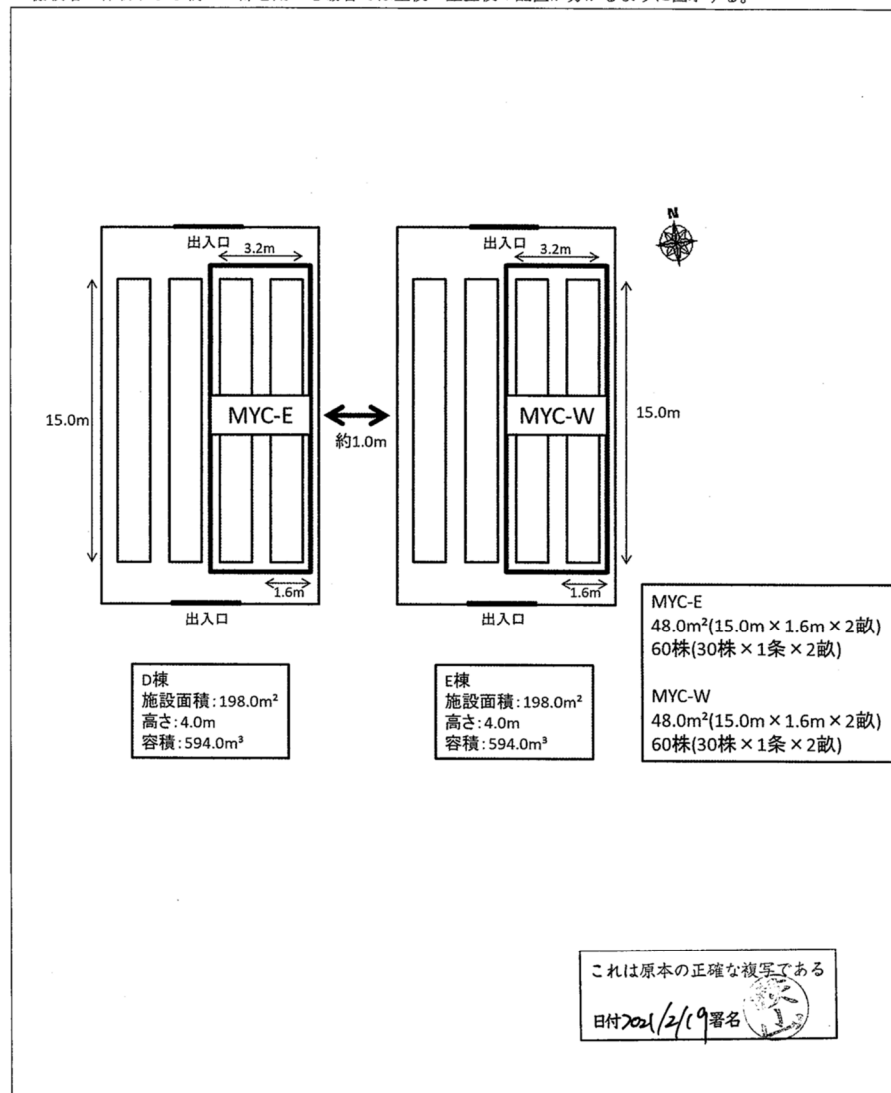
記入日: 20/10/13 署名又は捺印: 11/北亮彦

20/10/13 H.N.

報告書 ID: 2020KY-A

## D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。  
水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。  
棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



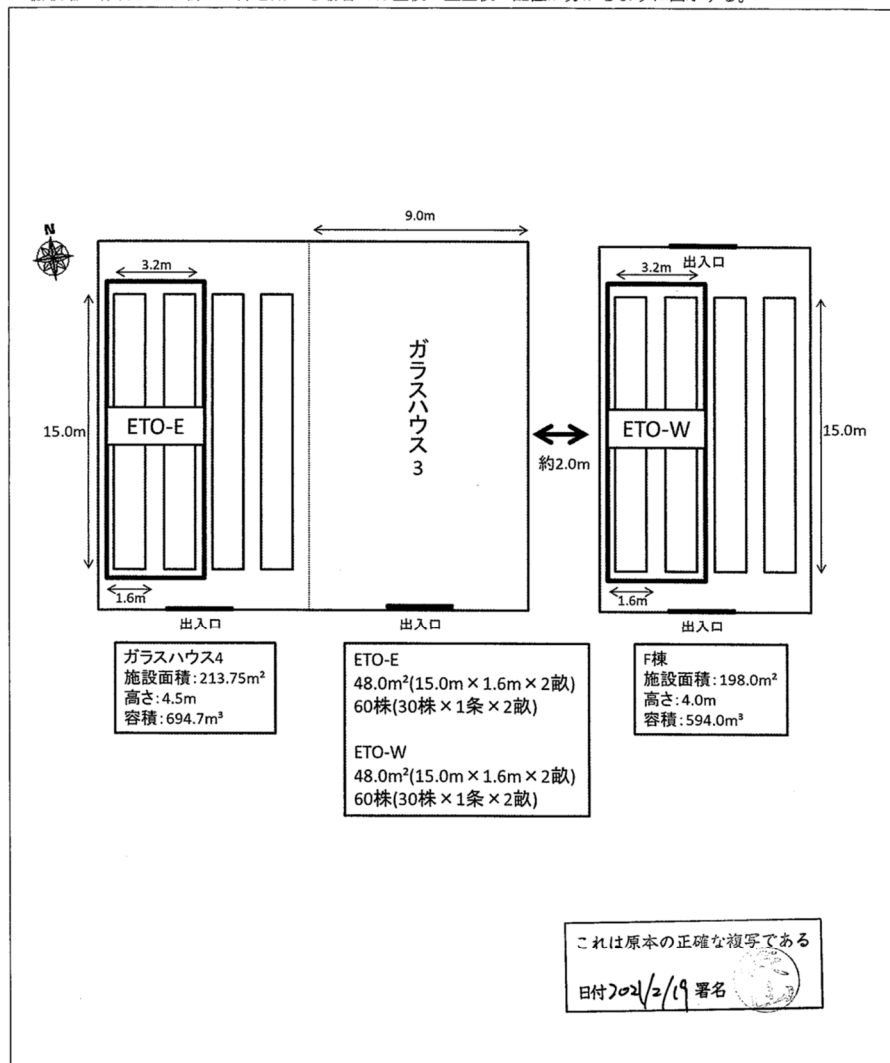
記入日: 20/10/13 署名又は捺印: 川北亮彦

報告書 ID: 2020KY-A

確認 20/10/13  
H.K.

## D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。  
 水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。  
 棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合では主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 20/10/13 署名又は捺印: 川北充彦

報告書 ID: 2020KY-A

20/10/13 H.N.

## I-② 使用した農薬の記録

これは原本の正確な複写である

日付 2021/2/19 署名

IV-5

# F. 農薬使用履歴 MEP-E 区 (D 棟)

試験計画書 (8-7. 現場試験報告書の作成及び提出) に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

**\*情報源は下記記号を記入する (作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く)**

**T: 他の記録からの転記 (第三者による確認が必要)**

**H: 栽培者等からの聞き取り (聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)**

**\*\*正確な月日が不明な場合は "○月" 又は "○月○旬" という表示でも可**

**\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は "○倍散布" 又は "RU" (登録内容に準拠) という表示でも可**

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		オルトラン粒剤	'19/10/29	2g/株 植穴処理	
		ベルコートフロアブル		2000 倍	
		ライメイフロアブル	'19/10/30	2000 倍	
		モベントフロアブル		2000 倍	
		アフーム乳剤	'19/11/7	1000 倍	
		モレスタン水和剤		2000 倍	
	ズッキーニ	ベトファイター顆粒水和剤	'19/11/14	2000 倍	
T		アフーム乳剤		1000 倍	20/10/13 川北亮彦
		アドマイヤーフロアブル	'19/11/26, 12/3,10	4000 倍	
		ランマンフロアブル		1000 倍	
		ロプラール水和剤	'19/11/29	1000 倍	
		モレスタン水和剤	'19/12/12	3000 倍	
		ウララ DF	'19/12/17	2000 倍	
		ウララ DF	'20/1/14	2000 倍	
	-	ドジョウピクリン	'20/2/7	30L/10a 全面点注	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者 (転記者以外の者) による確認

確認者署名 (フルネーム) 小林 祥

確認日 20/10/15

報告書 ID: 2020KY-A

これは原本の正確な複写である

日付 2021/2/19 署名

IV-6

# F. 農薬使用履歴 MEP-E 区 (D 棟)

試験計画書 (8.7.は場試験報告書の作成及び提出) に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する (作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記 (第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り (聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

\*\*正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
	—	テロン	'20/2/27	20L/10a 全面点注	
		リゾレックス水和剤	'20/4/15	1000 倍	
		ライメイフロアブル		2000 倍	
		モレスタン水和剤		3000 倍	
		ランマンフロアブル	'20/5/10	2000 倍	
		アドマイヤー顆粒水和剤		5000 倍	
		NF-180 フロアブル 10		1000 倍	
T	きゅうり	オーソサイド水和剤 80		800 倍	'20/10/13 川北亮彦
		トリフミン水和剤		3000 倍	
		パレード 20 フロアブル	'20/5/15, 5/22,6/1	2000 倍	
		CAF-2001SC		1000 倍	
		クプロシールド		1000 倍	
		ロブラール水和剤		1000 倍	
		ゾーバックエニケード	'20/5/18	5000 倍	
		トレボン乳剤	'20/5/26	1000 倍	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合) <input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者 (転記者以外の者) による確認

確認者署名 (フルネーム) 小林 希美

確認日 '20/10/15

報告書 ID : 2020KY-A



これは原本の正確な複写である

日付 2021/2/1 署名

IV-7

# F. 農薬使用履歴 MEP-E 区 (D 棟)

試験計画書 (8-7. は場試験報告書の作成及び提出) に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する (作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記 (第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り (聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

\*\*正確な月日が不明な場合は" 〇月" 又は" 〇月〇旬" という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は" 〇倍散布" 又は" RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
	きゅうり	ゾーバックエニケード	'20/5/26	5000 倍	
T	—	ドジョウピクリン	'20/7/8	30L/10a 全面点注	
	—	テロン	'20/7/15	20L/10a 全面点注	
<div></div>					
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

20/10/13  
川北亮彦

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者 (転記者以外の者) による確認

確認者署名 (フルネーム) 小科 華 確認日 20/10/15

報告書 ID : 2020KY-A

これは原本の正確な複写である

日付2021/2/19 署名

IV-8

F. 農薬使用履歴 MEP-W 区 (E 棟)

試験計画書 (8-7. 試験報告書の作成及び提出) に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する (作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記 (第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り (聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

\*\*正確な月日が不明な場合は" 〇月" 又は" 〇月〇旬" という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は" 〇倍散布" 又は" RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		MIF-1002 フロアブル (新規)		2000 倍	
		NF-180 フロアブル 10 (新規)		1000 倍	
	きゅうり	S-2875 75WDG (プロシミドン)	'19/10/16	3000 倍	
		オーソサイド水和剤 80		800 倍	
		バレード 20 フロアブル (ピラジフルミド)		2000 倍	
		ロブラール水和剤		1000 倍	
		コルト顆粒水和剤	'20/3/9	4000 倍	
T		アフファーム乳剤		2000 倍	'20/10/13 川北 亮
		ディアナ SC	'20/3/27	2500 倍	
		チェス顆粒水和剤		3000 倍	
	なす	ファンタジスタ顆粒水和剤		2000 倍	
		カナメフロアブル		4000 倍	
		モレスタン水和剤	'20/4/3, 10 4/17	3000 倍	
		アフエットフロアブル		2000 倍	
		アミスター20 フロアブル		2000 倍	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合) <input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者 (転記者以外の者) による確認

確認者署名 (フルネーム) 小杯 祥

確認日 20/10/15

報告書 ID: 2020KY-A

これは原本の正確な複写である

日付2021/2/19署名



IV-9

# F. 農薬使用履歴 MEP-W 区 (E 棟)

試験計画書 (8-7. 試験報告書の作成及び提出) に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する (作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記 (第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り (聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

\*\*正確な月日が不明な場合は"〇月"又は"〇月〇旬"という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"〇倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		アフーム乳剤	'20/4/9	2000 倍	
		スミレックス水和剤		1000 倍	
		モレスタン水和剤		2000 倍	
		グレーシア乳剤	'20/4/29	2000 倍	
		ウララ DF		2000 倍	
		グレーシア乳剤	'20/6/9	2000 倍	
		グレーシア乳剤		2000 倍	
T	なす	モレスタン水和剤	'20/6/15	2000 倍	20/10/13 小北亮彦
		コルト顆粒水和剤		4000 倍	
		アフーム乳剤	'20/6/26	2000 倍	
		ガッテン乳剤		5000 倍	
		アフーム乳剤		2000 倍	
		コルト顆粒水和剤	'20/7/11	4000 倍	
		ガッテン乳剤		5000 倍	
		アフーム乳剤	'20/7/27	2000 倍	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者 (転記者以外の者) による確認

確認者署名 (フルネーム) 小北 様

確認日 20/10/15

報告書 ID: 2020KY-A

これは原本の正確な複写である

日付 2021/2/19 署名

IV - 10

F. 農薬使用履歴 MEP-W 区 (E 棟)

試験計画書 (8-7. 現場試験報告書の作成及び提出) に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する (作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記 (第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り (聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

\*\*正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		アプロードエースフロアブル		1000 倍	
	なす	ベストガード水溶剤	20/7/27	1000 倍	
T		ガッテン乳剤		5000 倍	
	—	ドジョウピクリン	20/8/6	30L/10a 全面点注	
	—	テロン	20/8/19	20L/10a 全面点注	
<div style="position: relative; height: 100px;"> <div style="position: absolute; top: 0; right: 0; text-align: right;"> 20/10/13 小村 様 </div> </div>					
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合) <input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者 (転記者以外の者) による確認

確認者署名 (フルネーム) 小村 様 確認日 20/10/15

報告書 ID: 2020KY-A

これは原本の正確な複写である

日付 2021/2/19 署名



IV-11

F. 農業使用履歴 MEP-E 区 (D 棟)、MEP-W 区 (E 棟) 共通

試験計画書 (8-7. 現場試験報告書の作成及び提出) に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農業は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する (作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記 (第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り (聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

\*\*正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農業名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		チウラム			
		ベノミル			
		アドマイヤー顆粒水和剤	購入苗に 処理済	RU	
		ベルコート水和剤	(育苗期)		
		スピノエース顆粒水和剤			
		フルピカフロアブル			
T	きゅうり (試験作物)	アフーム乳剤	'20/9/14	2000 倍散布	
		コルト顆粒水和剤		4000 倍散布	20/10/13 北沢彦
		モレスタン水和剤	'20/9/17	2000 倍散布	
		ベネビア OD		2000 倍散布	
		ピシロックフロアブル	'20/9/25	1000 倍	
		ランマンフロアブル		1000 倍	
		モレスタン水和剤	'20/10/2	2000 倍	
		アディオン乳剤		2000 倍	
		ジマンダイセン水和剤	'20/10/6	600 倍	
コード番号の農業が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者 (転記者以外の者) による確認

確認者署名 (フルネーム) 小林 希美 確認日 '20/10/15

報告書 ID: 2020KY-A

IV-14

J. 防除管理の記録      M E P - E 区、M E P - W 区 共通

試験計画書（8-7.は場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源、\*\*処理年月日の記入は、F. 農薬使用履歴での記入方法を参照する。

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は”○倍散布”又は”RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

[illegible]

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名(フルネーム) 横田 佑哉 確認日 20/12/21

報告書 ID : 2020KY-A

これは原本の正確な複写である

日付 2021/4/19 署名

IV-5

F. 農薬使用履歴 MYC-E 区 (D 棟)

試験計画書 (8-7. 現場試験報告書の作成及び提出) に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する (作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記 (第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り (聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

\*\*正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		オルトラン粒剤	'19/10/29	2g/株 植穴処理	
		ベルコートフロアブル		2000 倍	
		ライメイフロアブル	'19/10/30	2000 倍	
		モベントフロアブル		2000 倍	
		アフーム乳剤	'19/11/7	1000 倍	
		モレスタン水和剤		2000 倍	
	ズッキーニ	ベトファイター顆粒水和剤	'19/11/14	2000 倍	
T		アフーム乳剤		1000 倍	20/10/13 川北亮彦
		アドマイヤーフロアブル	'19/11/26, 12/3,10	4000 倍	
		ランマンフロアブル		1000 倍	
		ロブラール水和剤	'19/11/29	1000 倍	
		モレスタン水和剤	'19/12/12	3000 倍	
		ウララ DF	'19/12/17	2000 倍	
		ウララ DF	'20/1/14	2000 倍	
	-	ドジョウピクリン	'20/2/7	30L/10a 全面点注	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者 (転記者以外の者) による確認

確認者署名 (フルネーム) 小林 康

確認日 '20/10/15

報告書 ID: 2020KY-A

これは原本の正確な複写である

日付 2021/2/19 署名

IV - 6

# F. 農薬使用履歴 MYC-E 区 (D 棟)

試験計画書 (8-7. 現場試験報告書の作成及び提出) に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

\*情報源は下記記号を記入する (作業者がその都度記録する場合は\*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記 (第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り (聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

\*\*正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

\*\*\*10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
	—	テロン	'20/2/27	20L/10a 全面点注	
		リゾレックス水和剤	'20/4/15	1000 倍	
		ライメイフロアブル		2000 倍	
		モレスタン水和剤		3000 倍	
		ランマンフロアブル	'20/5/10	2000 倍	
		アドマイヤー顆粒水和剤		5000 倍	
		NF-180 フロアブル 10		1000 倍	
T	きゅうり	オーソサイド水和剤 80		800 倍	'20/10/13 川北 亮彦
		トリフミン水和剤		3000 倍	
		パレード 20 フロアブル	'20/5/15, 5/22,6/1	2000 倍	
		CAF-2001SC		1000 倍	
		クプロシールド		1000 倍	
		ロブラール水和剤		1000 倍	
		ゾーバックエニケード	'20/5/18	5000 倍	
		トレボン乳剤	'20/5/26	1000 倍	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合) <input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者 (転記者以外の者) による確認

確認者署名 (フルネーム) 小林 祥 確認日 20/10/15

報告書 ID: 2020KY-A