

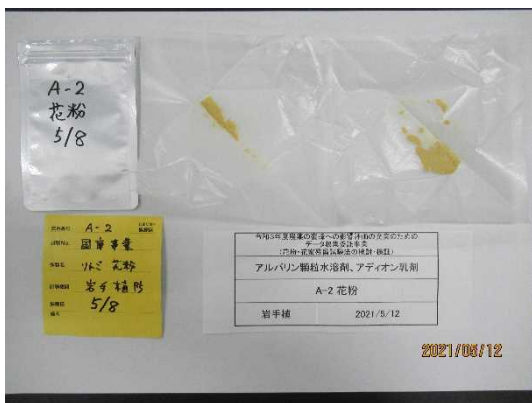
○試料受領時の写真  
・りんご花粉（岩手植）



無処理



処理直後



処理 3 日後



処理 7 日後

・りんご花粉（福島植飯坂）



無処理



処理直後



処理 3 日後



処理 5 日後

・りんご花粉（日植防山梨）



無処理区（吸引採取法）



無処理区（薬分離法）



処理直後（吸引採取法）



処理直後（薬分離法）



処理直後 (葯採取機法)



処理 3 日後 (吸引採取法)



処理 3 日後 (葯分離法)



処理 5 日後 (吸引採取法)



処理 5 日後 (葯分離法)

・りんご花蜜（岩手植）



無処理



処理直後



処理 3 日後



処理 7 日後

・りんご花蜜（福島植飯坂）



無処理



処理直後



処理 3 日後



処理 5 日後

・りんご花蜜（日植防山梨）



無処理



処理直後



処理 3 日後



処理 5 日後

・温州みかん薬（日植防山梨）



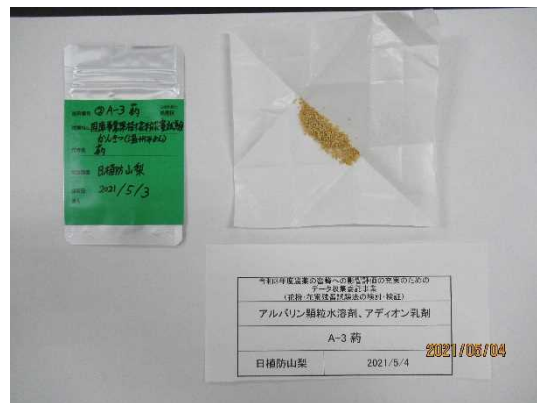
無処理



処理直後



処理 3 日後



処理 7 日後

・日向夏薬（日植防高知）



無処理



処理直後



処理 3 日後



処理 7 日後

・ 日向夏花粉 (日植防高知)



無処理



処理直後



処理 3 日後



処理 7 日後

・不知火薬（日植防宮崎）



無処理



処理直後



処理 3 日後



処理 7 日後

・温州みかん花蜜（日植防山梨）



無処理

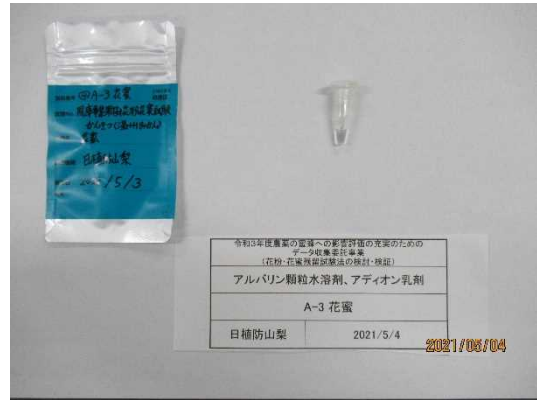


処理直後





処理 3 日後



処理 7 日後

・ 日向夏花蜜（日植防高知）



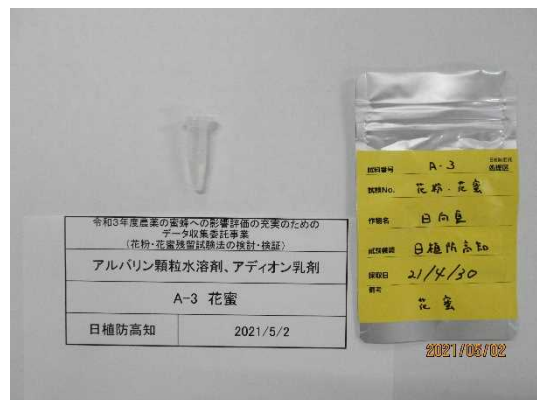
無処理



処理直後



処理 3 日後

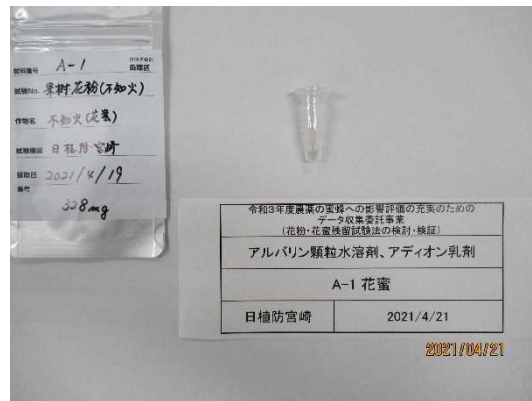


処理 7 日後

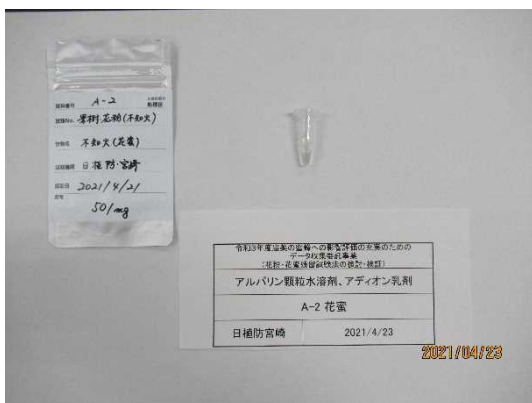
・ 不知火花蜜（日植防宮崎）



無処理



処理直後



処理 3 日後



処理 7 日後

### 3. 開葯操作中の農薬安定性の確認

#### (1) 目的

山梨で実施したりんご花粉の葯分離法および葯採取機法は、採取した花から葯を分離した後、25℃恒温器内に24時間静置し開葯させて花粉を採取した。そこで、この間の農薬安定性を確認した。

#### (2) 試験方法

##### 1) 実験資材

試料には葯付きりんご花粉（JA青森より購入）を用いた。供試農薬はジノテフラン20%顆粒水溶剤（アルバリン顆粒水溶剤、Lot番号：23.10 94S30010）及びペルメトリン20%乳剤（アディオン乳剤、Lot番号：22.10 7X2TN）を用いた。

##### 2) 農薬の処理方法

ジノテフラン20%顆粒水溶剤およびペルメトリン20%乳剤をそれぞれ2000倍希釈（=100µg/mL）で混用した。ガラスシャーレ内に広げた葯付きりんご花粉2.0gに、調製した希釈液2µLをマイクロピペッターを用いて、全体的に満遍なく20箇所（合計40µL、2.0mg/kg相当量）に添加した。その後、シャーレに蓋をして恒温器内に24時間静置した。なお、対照区として同量の水を添加した区を設け、同じ恒温器内に24時間静置した。

##### 3) 恒温器の条件

山梨で開葯操作に用いた恒温器の設定は温度25℃、湿度50%、照明時間4:00～20:00（16L8D）であり、本試験では恒温器（型式：MLR-350）を用いて同条件とした。

##### 4) 分析方法

分析は「2. 分析方法の詳細」のとおり行った。農薬処理区の分析は2連で実施した。

対照区の試料は内部精度管理試料（選択性、0.01mg/kg添加回収）として用いた。

#### (3) 結果と考察

##### 1) 農薬添加後の試料の状態

試料に農薬を添加した直後と恒温器に静置した状態を図1、2に示した。

薬液は即座には葯に吸収されずに水滴として残っていたが、24時間後の回収時には消失していた。



図1. 薬液添加直後の状態

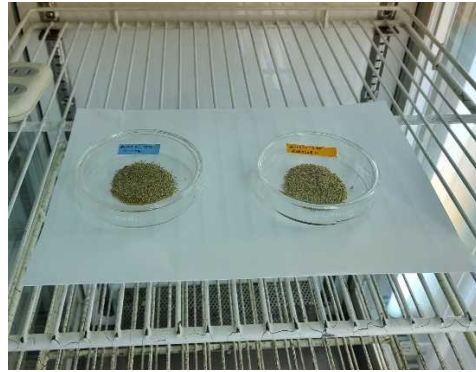


図2. 恒温器内の様子

## 2) 分析結果

ジノテフランおよびペルメトリン各 2mg/kg 添加に対し、ジノテフランが 1.68mg/kg、ペルメトリンが 2.16mg/kg となり、それぞれの回収率（残存率）はジノテフランで 84%、ペルメトリンで 108%となった（表 1, 2）。このことから、25℃恒温器内での 24 時間の開葯操作により農薬の顕著な減衰はなく、試験結果に大きな影響を及ぼすことはないと考えられた。

表 1. ジノテフランの分析結果

添加濃度 (mg/kg)	分析結果 (mg/kg)	残存率 (%)
2.00	1.68	84

※水処理試料濃度：<0.001mg/kg

表 2. ペルメトリンの分析結果

添加濃度 (mg/kg)	分析結果 (mg/kg)	残存率 (%)
2.00	2.16	108

※水処理試料濃度：<0.001mg/kg