



シンジェンタは持続可能性を戦略の中核として取り組んでおり、SDGsに貢献しています。

(公社)日本木材保存協会 認定  
(公社)日本しろあり対策協会 認定

## 木部処理剤

フロアブル剤

防蟻・防腐・防カビ・殺カビ

# **アルトリセット<sup>®</sup> 和** 100SC

技術資料

 **アルトリセット<sup>®</sup>**

syngenta<sup>®</sup>

# 目次

|      |                   |    |
|------|-------------------|----|
| I.   | 特長および概要           | 2  |
|      | 1. 特長             |    |
|      | 2. 製品の概要          |    |
|      | 3. 有効成分           |    |
|      | 4. 使用方法           |    |
| II.  | 安全性               | 4  |
|      | 1. 毒性試験           |    |
|      | 2. 水生生物に対する影響     |    |
|      | 3. 法規制など          |    |
| III. | 性能                | 5  |
|      | A. 公的試験方法による性能評価  |    |
|      | 1. 防蟻効果           |    |
|      | 2. 防腐効果           |    |
|      | 3. 防カビ効果          |    |
|      | 4. 鉄腐食性試験         |    |
|      | B. 公的試験方法外による性能評価 |    |
|      | 1. 防蟻効果           |    |
|      | 2. 防腐効果           |    |
|      | 3. 防カビ効果          |    |
|      | 4. その他の害虫に対する効果   |    |
| IV.  | その他               | 16 |
|      | 1. 気中濃度試験         |    |
|      | 2. 建材影響試験         |    |
|      | 3. 臭気試験           |    |
| V.   | 使用上の注意            | 19 |

# I. 特長および概要

## 1. 特長

### ① シンジェンタの独自製剤技術によるフロアブル製剤

- 水ベースのフロアブル製剤であるため、超低臭性。
- 有機溶剤をほとんど含んでいないため、人や環境に対して安全性が高い。
- 厚生労働省が指定するシックハウス症候群の原因物質(VOC13)を含まないため、施主に安全。
- 揮発性が低いため、飛散性が低く、作業者にも安全。
- 非危険物、非毒劇物であるため、保管および運搬が簡易。

### ② 活性が高い新規殺虫成分である「プリナゾリン®(イソシクロセラム)」含有

- 低濃度で高い殺虫活性を示すため、低葉量を実現。
- 非忌避性であるため、シロアリに対して伝播性が高い。
- 接触毒性と食毒性を併せ持ち、長い残効性を発揮。

### ③ 2つの殺菌成分「ヘキサコナゾール」と「フルジオキシニル」含有

- 作用の異なる2つの有効成分により、幅広い菌種に対して高い防腐および防カビ効果を実現。
- シロアリ防除剤として初めて使用されるフルジオキシニルは、低濃度で高い殺菌活性と長い残効性を発揮。

### ④ 業界最小・最軽量ボトル<sup>1)</sup>

- 1本200mLサイズのコンパクトボトルは、保管スペース、運送および廃棄コストを削減。
- 製品1本で20Lの希釈液を作成でき、約67m<sup>2</sup>の木部吹付および塗布処理が可能。

### ⑤ 食品衛生管理の国際手法であるHACCP認証を取得

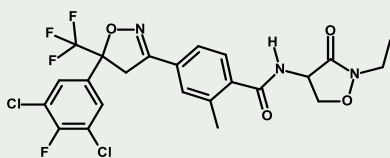
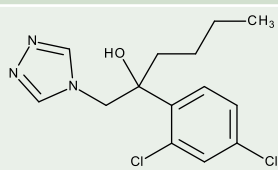
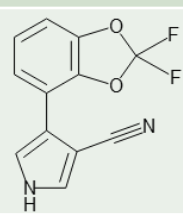
- 2021年6月から全食品事業者に義務付けられたHACCP認証を取得しており、高水準の衛生管理と品質保証を実現。

<sup>1)</sup> 2025年3月現在

## 2. 製品の概要

| 商品名  | アルトリセット® 100SC和  |
|------|--|
| 外観   | 水和性粘稠懸濁液体  |
| 有効成分 | プリナゾリン (一般名 イソシクロセラム) 1.0 w/w %<br>ヘキサコナゾール 30.0 w/w %<br>フルジオキシニル 5.0 w/w % |
| 剤型   | フロアブル剤   |

### 3. 有効成分

|       |  |
|-------|--|
| 有効成分  | プリナゾリン (一般名 イソシクロセラム) <防蟻成分>   |
| 化学名   | 4-[(5S)-5-(3,5-ジクロロ-4-フルオロフェニル)-5-(トリフルオロメチル)-4,5-ジヒドロ-1,2-オキサゾール-3-イル]-N-[(4R)-2-エチル-3-オキソ-1,2-オキサゾリジン-4-イル]-2-メチルベンズアミドおよびその(5R, 4R)、(5R, 4S) および (5S, 4S) 異性体 |
| 化学構造式 |   |
| 作用性   | IRAC 30<br>GABA作動性塩化物イオン(塩素イオン)チャンネルアロステリックモジュレーター   |
| 有効成分  | ヘキサコナゾール <防腐・防カビ成分>  |
| 化学名   | (RS)-2-(2,4-ジクロロフェニル)-1-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)ヘキササン-2-オール  |
| 化学構造式 |    |
| 作用性   | FRAC 3<br>ステロール生合成におけるC14位の脱メチル化酵素   |
| 有効成分  | フルジオキシニル <防腐・防カビ成分>  |
| 化学名   | 4-(2,2-ジフルオロ-1,3-ベンゾジオキソール-4-イル)ピロール-3-カルボニトリル   |
| 化学構造式 |   |
| 作用性   | FRAC 12<br>浸透圧シグナル伝達におけるMAP・ヒスチジンキナーゼ (os-2, HOG1)   |

### 4. 使用方法

薬剤をよく振り混ぜてから、下記希釈表に従い、水で規定の倍率に希釈して処理してください。

| 処理場所 | 処理方法           | 希釈倍率                         | 処理量                  |
|------|----------------|------------------------------|----------------------|
| 木部表面 | 吹付処理<br>又は塗布処理 | 100倍<br>(原液200mLで20Lの希釈液を調製) | 300mL/m <sup>2</sup> |

# II. 安全性

## 1. 毒性試験（製剤）

|        |      |                               |
|--------|------|-------------------------------|
| 急性経口毒性 | ラット  | LD <sub>50</sub> >2,000 mg/kg |
| 急性経皮毒性 | ラット  | LD <sub>50</sub> >2,000 mg/kg |
| 皮膚刺激性  | ウサギ  | 刺激性なし                         |
| 眼刺激性   | ウサギ  | 刺激性なし                         |
| 皮膚感作性  | LLNA | 感作性なし                         |

## 2. 水生生物に対する影響（製剤）

|        |                  |                  |
|--------|------------------|------------------|
| ニジマス   | LC <sub>50</sub> | 11 mg/L (96時間)   |
| オオミジンコ | EC <sub>50</sub> | 0.60 mg/L (48時間) |

## 3. 法規制など

| 法規制                            | 該当/非該当   |
|--------------------------------|--|
| 消防法                            | 非該当 (非危険物)                                       |
| 毒劇物取締法                         | 非該当  |
| PRTR法                          | フルジオキシニル 第一種指定化学物質                               |
| 労働安全衛生法                        | ヘキサコナゾール<br>プロピレングリコール<br>(フルジオキシニル 2026年4月1日以降) |
| シックハウス症候群対象物質<br>(厚生労働省ガイドライン) | VOC13物質 非含有                                      |

# III. 性能

## A. 公的試験方法による性能評価

### 1. 防蟻効果

#### 1.1 室内防蟻試験

【試験方法】JIS K 1571

【供試虫】イエシロアリ

【結果】

| 試験区    | 平均死虫率(%) | 辺材質量減少率(%) <sup>1)</sup> |        |
|--------|----------|--------------------------|--------|
| 100倍処理 | 100      | 0                        | (山口大学) |
| 無処理    | 15       | 34                       |        |
| 試験区    | 平均死虫率(%) | 辺材質量減少率(%) <sup>1)</sup> |        |
| 100倍処理 | 100      | 3                        | (京都大学) |
| 無処理    | 22       | 43                       |        |
| 試験区    | 平均死虫率(%) | 辺材質量減少率(%) <sup>1)</sup> |        |
| 100倍処理 | 100      | 1                        | (近畿大学) |
| 無処理    | 19       | 44                       |        |

<sup>1)</sup> 3%以下であれば、日本産業規格の「防蟻性能」基準を満たす。

#### 1.2 野外防蟻試験

【試験方法】JIS K 1571

【供試虫】イエシロアリ

【結果】

| 試験区    | 木材の食害の有無 |      |
|--------|----------|------|
|        | 1年目      | 2年目  |
| 100倍処理 | 食害なし     | 食害なし |
| 無処理    | 食害あり     | 食害あり |

(京都大学)

## 2. 防腐効果

### 2.1 室内防腐試験

【試験方法】JIS K 1571:2010; 室内防腐試験

【結果】

| 試験区    | 供試菌     | 平均試料吸収量(g/m <sup>2</sup> ) | 辺材質量減少率(%) <sup>1)</sup> |
|--------|---------|----------------------------|--------------------------|
| 100倍処理 | オオウズラタケ | 120                        | 2                        |
|        | カワラタケ   | 120                        | 1                        |
| 無処理区   | オオウズラタケ | -                          | 49                       |
|        | カワラタケ   | -                          | 28                       |

<sup>1)</sup> 3%以下であれば、日本産業規格の「防腐性能」基準を満たす。

(近畿大学)

## 3. 防カビ効果

### 3.1 室内防カビ試験

【試験方法】JWPAS-MW(2018); 室内防カビ試験

【結果】

| 試験区    | 供試菌種                               |  |  |                                      |                                    | 平均評価値の合計 | 抑制値 <sup>2)</sup> (%) |
|--------|------------------------------------|--|--|--------------------------------------|------------------------------------|----------|-----------------------|
|        | <i>Aspergillus niger</i><br>(クロカビ) | <i>Penicillium funiculosum</i><br>(アオカビ) | <i>Aureobasidium pullulans</i><br>(クロカビ) | <i>Trichoderma virens</i><br>(ミドリカビ) | <i>Rhizopus oryzae</i><br>(クモノスカビ) |          |                       |
| 100倍処理 | 2.0                                | 1.3                                      | 0.3                                      | 0                                    | 0                                  | 3.6      | 76                    |
| 無処理    | 3.0                                | 3.0                                      | 2.7                                      | 3.0                                  | 3.0                                | 14.7     | -                     |

<sup>2)</sup> 70%以下であれば、木材保存協会規格の「防カビ性能A」基準を満たす。

(近畿大学)

公的試験方法での防腐・防カビ試験において  
基準を満たす防腐性能を示しました

## 4. 鉄腐食性試験

【試験方法】 JIS K 1571:2010; 鉄腐食性能

【結果】

| 試験区    | 試料処理量<br>(g/m <sup>2</sup> ) | 質量減少率(%) |      | 鉄腐食比 <sup>1)</sup> |
|--------|------------------------------|----------|------|--------------------|
|        |                              | 平均       | 標準偏差 |                    |
| 100倍処理 | 120                          | 2.0      | 1.3  | 1.1                |
| 無処理    | 0                            | 3.0      | 3.0  | -                  |

<sup>1)</sup> 2.0以下であれば、日本産業規格の性能基準を満たす。

(近畿大学)

公的試験方法での鉄腐食性試験においても性能基準を満たし、  
鉄腐食性を示しません

## B. 公的試験方法外による性能評価

### 1. 防蟻効果

#### 1.1 伝播性試験

【試験方法】アルトリセット100SC和の100倍希釈液を木部表面に処理し、耐候操作を行った。これに事前に青色に着色したイエシロアリの職蟻を5頭放虫し、6時間暴露させた。放虫した5頭を、無処理職蟻50頭+無処理兵蟻2頭を入れたシャーレに導入した。その後、24時間おきに供試虫の致死および苦悶状況<sup>1)</sup>を観察した。

【供試虫】イエシロアリ

【結果】処理2日後から死亡する供試虫がみられ、処理5日後にはすべての供試虫が致死あるいは苦悶状態となり、6日後には100%の致死率を示し、シロアリに対する伝播性がみとめられた。

| 処理区    | 致死 / 致死+苦悶率 (%) |           |             |           |            |           |           |
|--------|-----------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|        | 1日後             | 2日後       | 3日後         | 4日後       | 5日後        | 6日後       | 7日後       |
| 100倍処理 | 0 / 56          | 18 / 73.3 | 34.7 / 93.3 | 78 / 96.7 | 94.7 / 100 | 100 / 100 | 100 / 100 |
| 無処理    | 0 / 0           | 0 / 0     | 0 / 0       | 0 / 0     | 0 / 0      | 0 / 0     | 0 / 2     |

<sup>1)</sup> 歩行困難や仰向けになって起き上がることができない瀕死の個体を含む。

(山口大学)

シロアリが非忌避性の殺虫成分を巣まで持ち帰る(伝播性)ことで、シロアリの巣を根絶させることが期待できます

## 2. 防腐効果

### 2.1 基礎活性検定

【試験方法】直径90mmシャーレに所定の濃度に希釈した薬剤を溶かし込んだポテトデキストロース寒天培地を流し込み、培地表面の中央に、直径5mmの菌糸を含む寒天培地を置き、28℃の恒温室に5日間(オオズラタケ、カワラタケ)あるいは10日間(イドタケ、キカイガラタケ)静置した。その後、培養基表面に広がった菌叢の直径から菌糸生育率を測定した。

【結果】菌糸生育阻止率100%時の濃度を下記に示す。

| 有効成分     | 褐色腐朽菌                |       |         | 白色腐朽菌               |
|----------|----------------------|-------|---------|---------------------|
|          | オオズラタケ <sup>1)</sup> | イドタケ  | キカイガラタケ | カワラタケ <sup>1)</sup> |
| ヘキサコナゾール | 5 ppm                | 1 ppm | <1 ppm  | 1 ppm               |

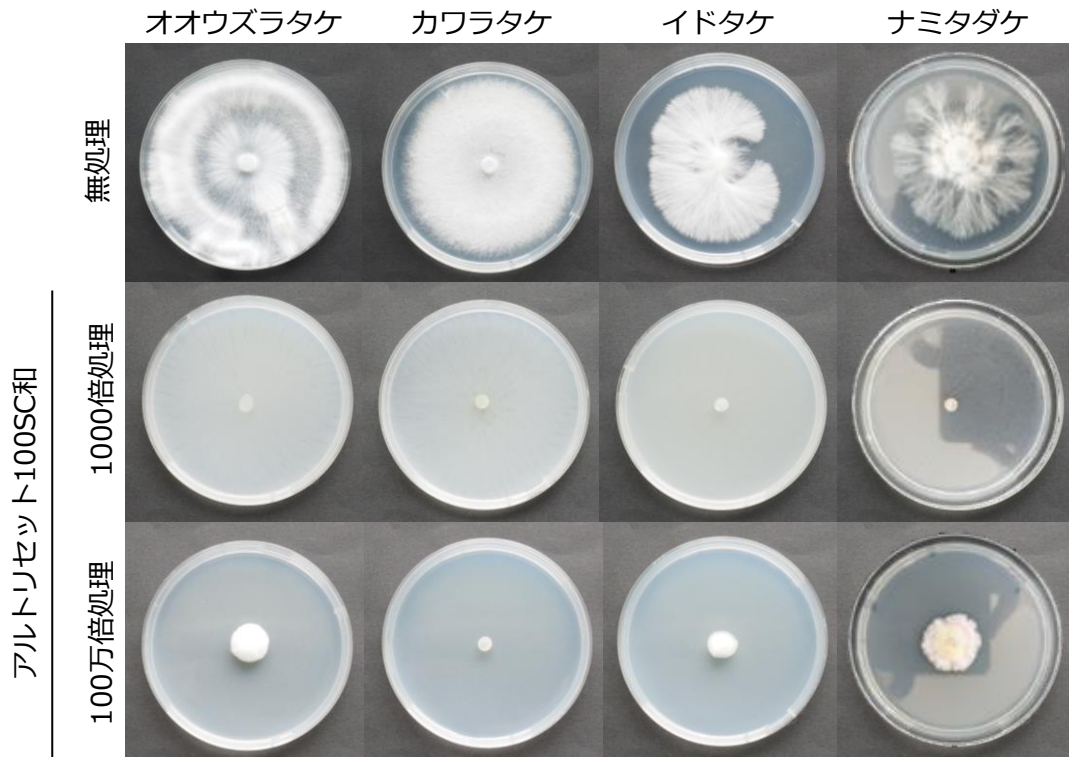
<sup>1)</sup> 認定規定に該当する菌種。

(近畿大学)

### 2.2 菌糸伸長抑制検定

【試験方法】直径90mmシャーレに所定の濃度に希釈した薬剤を溶かし込んだポテトデキストロース寒天培地を流し込み、培地表面の中央に、直径4mmの菌糸を含む寒天培地を置き、30℃の恒温室に7日間(オオズラタケ、カワラタケ、キカイガラタケ)あるいは20℃の恒温室に7日間(イドタケ、ナミダタケ)を静置した。

【結果】アルトリセット100SC和は使用濃度(100倍希釈)の10分の1~1000分の1でも高い防腐効果を示した。



(シンジェンタジャパン株式会社)

木材を分解して腐朽させる  
様々な種類の腐朽菌に対して高い殺菌効果を示します

### 3. 防カビ効果

#### 3.1 基礎活性検定

【試験方法】直径90mmシャーレに所定の濃度に希釈した薬剤を溶かし込んだポテトデキストロース寒天培地を流し込み、培地表面の中央に、直径5mmの菌糸を含む寒天培地を置き、28℃の恒温室に7日間程度静置した。その後、培養基表面に広がった菌叢の直径から菌糸生育率を測定した。

【結果】菌糸生育阻止率90%以上の濃度を下記に示す。

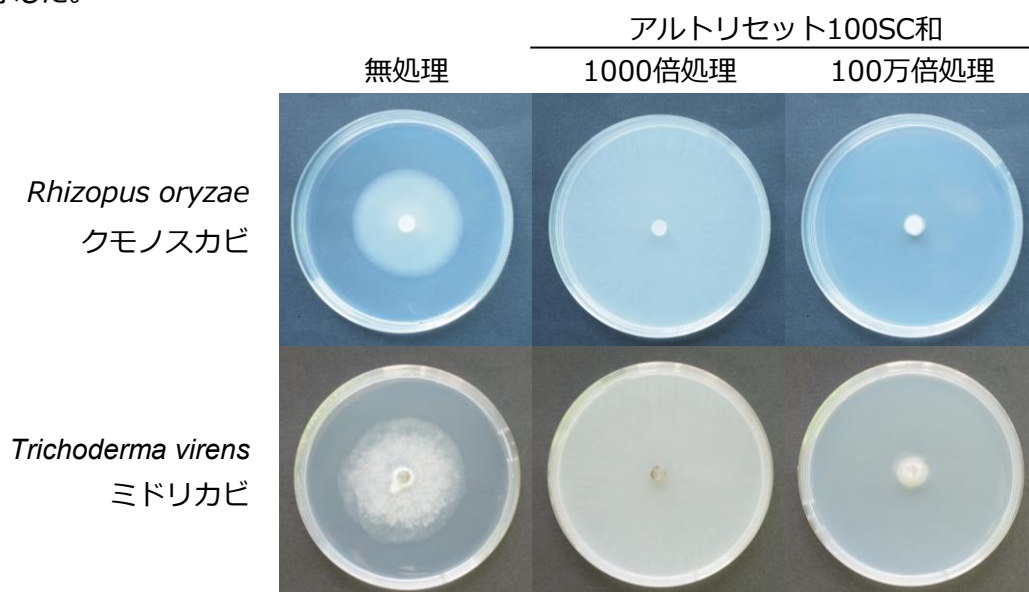
| 有効成分     | 供試菌種                         |                              |                                |                               |                             |
|----------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|          | <i>Aspergillus</i><br>(クロカビ) | <i>Penicillium</i><br>(アオカビ) | <i>Aureobasidium</i><br>(クロカビ) | <i>Trichoderma</i><br>(ミドリカビ) | <i>Rhizopus</i><br>(クモノスカビ) |
| ヘキサコナゾール | 10-30 ppm                    | >100 ppm                     | <1 ppm                         | 3 ppm                         | 10-30 ppm                   |
| フルジオキシニル | >100 ppm                     | 3-10 ppm                     | 3-10 ppm                       | >100 ppm                      | >100 ppm                    |

(東京農工大学)

#### 3.2 菌糸伸長抑制検定

【試験方法】直径90mmシャーレに所定の濃度に希釈した薬剤を溶かし込んだポテトデキストロース寒天培地を流し込み、培地表面の中央に、直径4mmの菌糸を含む寒天培地を置き、25℃の恒温室に1日間(*Rhizopus oryzae*)あるいは2日間(*Trichoderma virens*)を静置した。

【結果】アルトリセット100SC和は使用濃度(100倍希釈)の10分の1~1000分の1でも高い防カビ効果を示した。



(シンジェンタジャパン株式会社)

作用性の異なる2つの殺菌成分により、  
幅広いカビに対して効果を示します

## 4. その他の害虫に対する効果

### 4.1 アメミアリに対する防蟻効果 (直接噴霧試験)

【試験方法】炭酸カルシウムを薄く塗布した内径13.5cmのガラスポットに供試虫を7頭放虫した。これに所定の濃度にアセトンで希釈した薬液1mLを噴霧処理し、10分間曝露した。処理後に供試虫のノックダウン<sup>1)</sup>状況を観察した後、供試虫を清潔なガラス容器に移して、砂糖水を含ませた脱脂綿を与えて、25℃、暗所で保存し、処理8、24および48時間後に致死状況を観察した。

【供試虫】アメミアリ

【結果】処理8時間後にはすべての供試虫が歩行困難となり、48時間後までに100%の致死率を示し、アメミアリに対して高い防蟻効果がみとめられた。

| 処理区                         | ノックダウン率 | 致死 / 致死+ノックダウン率(%) |            |           |
|-----------------------------|---------|--------------------|------------|-----------|
|                             | 10分後    | 8時間後               | 24時間後      | 48時間後     |
| プリナゾリン 100ppm <sup>2)</sup> | 0       | 0 / 100            | 66.7 / 100 | 100 / 100 |
| プリナゾリン 500ppm               | 0       | 0 / 100            | 57.1 / 100 | 100 / 100 |
| 無処理                         | 0       | 0 / 0              | 0 / 0      | 0 / 0     |

<sup>1)</sup> 筆で刺激しても移動できない、体が小刻みに震えているなどの異常個体を含む。

<sup>2)</sup> アルトリセット100SC和 100倍希釈液相当。

(日本環境衛生センター)

### 4.2 イエヒメアリに対する防蟻効果 (接触試験)

【試験方法】3%砂糖水のみまたは、所定濃度の薬剤を3%の砂糖水に希釈した薬液2mLを直径110cmのろ紙に滴下し、ベニヤ板に設置した。側面にフルオンを塗布したポリカップに供試虫10頭を取り、ろ紙上にひっくり返して置き、供試虫を放ち、25℃一定条件下で試験開始とした。試験開始から1時間までは経時的にノックダウン<sup>1)</sup>数を計測し、24および48時間後に致死状況を観察した。

【供試虫】イエヒメアリ

【結果】処理2日後にはすべての供試虫が致死し、イエヒメアリに対して高い殺虫効果がみとめられた。

| 処理区        | KT <sub>50</sub> 値 <sup>3)</sup><br>(分) | KT <sub>90</sub> 値 <sup>4)</sup><br>(分) | 致死率(%) |     |
|------------|---|---|--------|-----|
|            |   |   | 1日後    | 2日後 |
| 100倍処理     | >60                                     | >60                                     | 96.7   | 100 |
| 対照剤 200倍処理 | >60                                     | >60                                     | 90     | 100 |
| 無処理        | >60                                     | >60                                     | 0      | 0   |

<sup>3)</sup> 50%の供試虫がノックダウン状況に要する時間。

<sup>4)</sup> 90%の供試虫がノックダウン状況に要する時間。

(試験責任：シンジェンタジャパン株式会社)

シロアリだけでなく、クロアリに対しても  
高い殺虫効果が期待できます

### 4.3 ムカデに対する殺虫効果（食毒試験）

【試験方法】直径15cmのろ紙をベニヤ板の上に置き、所定濃度に純水で希釈した薬液2mLを入れた容器を設置した。これに供試虫を1頭放って試験開始とした。試験中は室温約25℃を維持し、薬液を随時追加した。試験開始の1、4、5、6および7日後に致死状況を記録した。

【供試虫】トビズムカデ

【結果】処理4日後にはすべての供試虫が致死し、ムカデに対して高い殺虫効果がみとめられた。

| 処理区  | 致死率(%) |     |     |     |     |
|--|--------|-----|-----|-----|-----|
|  | 1日後    | 4日後 | 5日後 | 6日後 | 7日後 |
| プリナゾリン 30mg/m <sup>2</sup> <sup>1)</sup>   | 0      | 100 | 100 | 100 | 100 |
| プリナゾリン 1301mg/m <sup>2</sup> <sup>2)</sup> | 0      | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 対照剤A 100mL/m <sup>2</sup>                  | 60     | 80  | 80  | 80  | 100 |
| 無処理  | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   |

<sup>1)</sup> アルトリセット100SC和 100倍希釈液相当。

<sup>2)</sup> アルトリセット400SC匠 800倍希釈液相当。

(試験責任：シンジエンタジャパン株式会社)

### 4.4 カマドウマに対する殺虫効果（接触試験）

【試験方法】所定濃度に純水で希釈した薬液2mLを直径15cmのろ紙に滴下し、4時間風乾した。ろ紙をベニヤ板の上に置き、水を浸した脱脂綿を入れた小シャーレと供試虫を1匹放し、ポリカップを被せた。25℃、暗黒条件下を維持し、水を適時追加した。試験開始から4週間あるいは供試虫がすべて致死するまで観察した。

【供試虫】マダラカマドウマ

【結果】処理7日後には40%が、処理20日後にすべての供試虫が致死し、カマドウマに対しても効果がみとめられた。

| 処理区         | 平均生存日数 | 7日後致死率(%) | 最短致死日数(日) | 100%致死日数(日) |
|-------------|--------|-----------|-----------|-------------|
| 100倍処理      | 11     | 40        | 6         | 20          |
| 対照剤B 200倍処理 | 10.8   | 20        | 6         | 16          |
| 無処理         | 17.4   | 0         | 10        | 27          |

(日本環境衛生センター)

## 4.5 ヤスデに対する殺虫効果（接触試験）

【試験方法】直径9cmのろ紙をシャーレ上に敷き、所定濃度に純水で希釈した薬液1mLを滴下した。これに供試虫を1頭放って試験開始とした。試験中は室温約25℃を維持し、薬液を随時追加した。試験開始の1日後から処理区ですべての供試虫が致死するまで観察した。

【供試虫】ヤマトアカヤスデ

【結果】処理7日後には80%、処理9日後にはすべての供試虫が致死し、ヤスデに対して高い接触殺虫効果がみとめられた。

| 処理区        | 致死率(%) |     |     |     |     |     |     |
|------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            | 1日後    | 2日後 | 3日後 | 4日後 | 7日後 | 8日後 | 9日後 |
| 100倍処理     | 0      | 0   | 20  | 40  | 80  | 80  | 100 |
| 対照剤 200倍処理 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 無処理        | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

(試験責任：シンジェンタジャパン株式会社)

## 4.6 ヤスデに対する殺虫効果（食毒試験）

【試験方法】所定濃度に純水で希釈した薬液0.4mLを、MF粉末1gに加え、食毒用の餌とした。直径82mmのろ紙をシャーレ上に敷き、乾燥防止のため、純水1mLを滴下した。これに作成した餌0.5gと供試虫を放し、試験開始とした。試験中は室温約25℃を維持し、餌を随時交換した。試験開始1日後から処理区ですべての供試虫が致死するまで観察した。

【供試虫】ヤマトアカヤスデ

【結果】処理7日後にはすべての供試虫が致死し、ヤスデに対して高い食毒殺虫効果がみとめられた。

| 処理区        | 致死率(%) |     |     |     |     |     |     |
|------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            | 1日後    | 2日後 | 3日後 | 4日後 | 7日後 | 8日後 | 9日後 |
| 100倍処理     | 0      | 0   | 0   | 0   | 100 | 100 | 100 |
| 対照剤 200倍処理 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 無処理        | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

(試験責任：シンジェンタジャパン株式会社)

## 4.7 ゲジに対する殺虫効果（接触試験）

【試験方法】直径15cmのろ紙に所定濃度に希釈した薬液2mLを均一滴下し、4時間風乾した。このろ紙をベニヤ板の上に置き、ポリカップを被せて供試虫を1頭放って試験開始とした。試験中は観察時を除き遮光し、室温25℃を維持した。試験開始から約1か月供試虫を観察した。

【供試虫】オオゲジ

【結果】最短処理16日後に供試虫の致死がみられ、処理30日後には62.5%の供試虫が致死し、ゲジに対して接触殺虫効果がみとめられた。

| 処理区    | 致死率(%) <sup>1)</sup> |      | 平均致死日数<br>(日) <sup>2)</sup> | 最短致死日数<br>(日) <sup>2)</sup> |
|--------|----------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|
|        | 7日後                  | 30日後 |                             |                             |
| 100倍処理 | 0                    | 62.5 | 23.3±5.9                    | 16                          |
| 無処理    | 0                    | 0    | -                           | -                           |

<sup>1)</sup> ノックダウン個体は含まない。

<sup>2)</sup> アルトリセット100SC和 100倍希釈液相当。

(日本環境衛生センター)

## 4.8 ワラジムシに対する殺虫効果（接触試験）

【試験方法】直径9cmのろ紙に所定濃度に希釈した薬液1mLを均一滴下した。これに供試虫を10頭放ち、蓋をして試験開始とした。試験中は室温25℃を維持し、純水を随時追加した。試験開始の翌日から8日まで供試虫を観察した。

【供試虫】ワラジムシ類

【結果】処理3日後には83.3%、処理3日後にはすべての供試虫が致死し、ワラジムシに対して高い接触殺虫効果がみとめられた。

| 処理区        | 致死率(%) |      |     |      |      |
|------------|--------|------|-----|------|------|
|            | 1日後    | 2日後  | 3日後 | 4日後  | 8日後  |
| 100倍処理     | 0      | 83.3 | 100 | 100  | 100  |
| 対照剤 200倍処理 | 0      | 3.3  | 3.3 | 13.3 | 16.7 |
| 無処理        | 0      | 3.3  | 3.3 | 3.3  | 3.3  |

(試験責任：シンジェンタジャパン株式会社)

## 4.9 チャタテムシに対する殺虫効果（接触試験）

【試験方法】直径9cmのろ紙に所定濃度に希釈した薬液1mLを均一滴下した。これに供試虫を20頭放ち、MF粉末試料を使用した餌を少量与えて、蓋をして試験開始とした。試験中は室温25℃を維持し、純水を随時追加した。試験開始の翌日から9日まで供試虫を観察した。

【供試虫】ヒラタチャタテムシ

【結果】処理1日後には71.7%、処理9日後にはすべての供試虫が致死し、チャタテムシに対して高い接触殺虫効果がみとめられた。

| 処理区    | 致死率(%) |      |      |      |      |      |
|--------|--------|------|------|------|------|------|
|        | 1日後    | 2日後  | 3日後  | 4日後  | 8日後  | 9日後  |
| 100倍処理 | 71.7   | 76.7 | 85.0 | 86.7 | 98.3 | 100  |
| 無処理    | 5.0    | 8.3  | 13.3 | 13.3 | 18.3 | 18.3 |

(試験責任：シンジェンタジャパン株式会社)

## 4.10 シバンムシに対する殺虫効果（接触試験）

【試験方法】直径9cmのろ紙に所定濃度に希釈した薬液1mLを均一滴下した。これに供試虫を10頭放ち、蓋をして試験開始とした。試験中は室温25℃を維持し、純水を随時追加した。試験開始の翌日から8日まで供試虫を観察した。

【供試虫】タバコシバンムシ

【結果】処理2日後には76.7%、処理4日後にはすべての供試虫が致死し、シバンムシに対して高い接触殺虫効果がみとめられた。

| 処理区        | 致死率(%) |      |      |      |      |
|------------|--------|------|------|------|------|
|            | 1日後    | 2日後  | 3日後  | 4日後  | 8日後  |
| 100倍処理     | 0      | 76.7 | 96.7 | 100  | 100  |
| 対照剤 200倍処理 | 0      | 53.3 | 70   | 80   | 100  |
| 無処理        | 0      | 0    | 10   | 26.7 | 53.3 |

(試験責任：シンジェンタジャパン株式会社)

アリ類だけでなく、ムカデなどのその他の害虫に対しても  
高い殺虫効果が期待できます

# IV. その他

## 1. 気中濃度試験

【試験方法】住宅床下の木部一面にアルトリセット100SC和の100倍希釈液を、300mL/m<sup>2</sup>で処理した。処理1、3、6および24時間後に各測定地点において100Lの空気採取し、空気中の有効成分濃度を測定して、有効成分の気中濃度を分析した。

【結果】

プリナゾリン(イソシクロセラム): 蒸気圧  $<6.2 \times 10^{-6}$ Pa (25℃)、定量限界  $1 \times 10^{-7}$ mg/L

| 測定地点    | 処理1時間後 | 処理3時間後 | 処理6時間後 | 処理24時間後 |
|---------|--------|--------|--------|---------|
| 床下      | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.    |
| 床上20cm  | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.    |
| 床上150cm | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.    |
| 通気口付近   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.    |

ヘキサコナゾール: 蒸気圧  $1.8 \times 10^{-6}$ Pa (20℃)、定量限界  $1 \times 10^{-7}$ mg/L

| 測定地点    | 処理1時間後 | 処理3時間後 | 処理6時間後 | 処理24時間後 |
|---------|--------|--------|--------|---------|
| 床下      | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.    |
| 床上20cm  | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.    |
| 床上150cm | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.    |
| 通気口付近   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.    |

フルジオキシニル: 蒸気圧  $3.9 \times 10^{-7}$ Pa (25℃)、定量限界  $1 \times 10^{-7}$ mg/L

| 測定地点    | 処理1時間後 | 処理3時間後 | 処理6時間後 | 処理24時間後 |
|---------|--------|--------|--------|---------|
| 床下      | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.    |
| 床上20cm  | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.    |
| 床上150cm | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.    |
| 通気口付近   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.    |

N.D.: Not detected(定量限界以下)

(埼玉県内一般住宅；株式会社化学分析コンサルタント)

**アルトリセット100SC和の有効成分は  
処理1時間後でも検出されず、空気中に飛散しません**

## 2. 建材影響試験

【試験方法】アルトリセット100SC和の100倍希釈液に各建材を5秒間浸漬し、40℃の恒温庫にて3ヶ月保管した。その後、各資材への外観の変化を観察した。

【結果】

| 建材/機材 |                      | 形状、変色などの外観変化                   |
|-------|----------------------|--------------------------------|
| 金属    | 鉄                    | ごくわずかに茶色さび (水処理と同様の变化)<br>腐食なし |
|       | 銅                    | 変化なし                           |
|       | ステンレス                | 変化なし                           |
|       | アルミニウム               | 変化なし                           |
| 建材    | 発泡スチロール              | 変化なし                           |
|       | グラスウール               | 変化なし                           |
|       | ポリエチレン               | 変化なし                           |
|       | 人工大理石                | 変化なし                           |
|       | コンクリート               | 変化なし                           |
|       | 御影石                  | 変化なし                           |
|       | タイル                  | 変化なし                           |
| 木材    | スギ                   | 変化なし                           |
|       | ヒノキ                  | 変化なし                           |
|       | マツ                   | 変化なし                           |
| 作業機材  | テフロン                 | 変化なし                           |
|       | NBR<br>(ニトリルブタジエンゴム) | 変化なし                           |
|       | シリコン                 | 変化なし                           |
|       | 耐圧ホース                | 変化なし                           |
|       | 塩ビ管                  | 変化なし                           |
|       | 天然ゴム                 | 変化なし                           |

(日本エコテック株式会社)

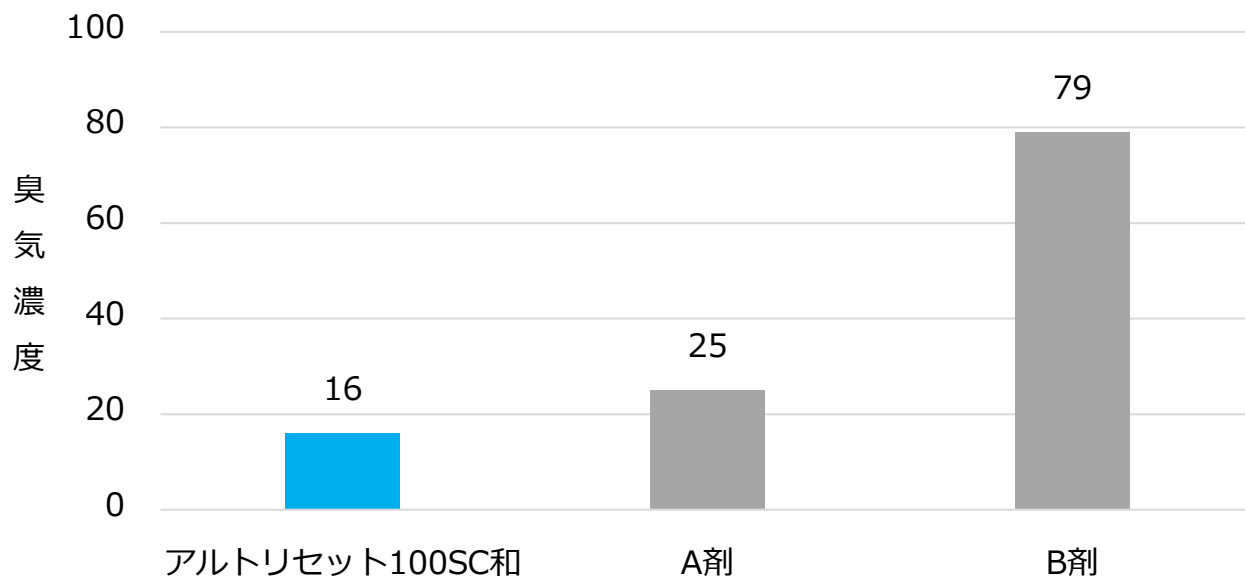
金属を腐食させず、  
その他の資材においても外観の変化はなく、  
建材および機材に対して安全です

### 3.臭気試験

#### 3.1 臭気官能試験

【試験方法】1m<sup>3</sup>チャンバー内のトレイ上にアルトリセット100SC和の100倍希釈液を300mL/m<sup>2</sup>処理し、1時間静置し、チャンバー内の空気採取した。その後、臭気判定士による臭気濃度<sup>1)</sup>測定を実施した。

【結果】アルトリセット100SC和を散布後に採取した空気を16倍に希釈するとにおいが感知できなくなる。

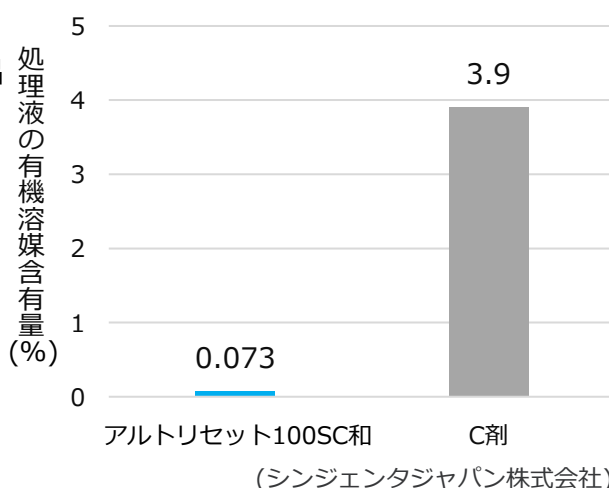


<sup>1)</sup>臭気濃度: においの広がりやすさ(広播性)に着目した臭気の数値化方法。「におわなくなるまでの希釈倍数」を統計的に数値化している。  
(株式会社環境管理センター)

#### 3.2 有機溶媒含量比較

【試験方法】水以外の液状成分を有機溶媒として、実使用濃度で希釈した際の有機溶媒含有量を算出した。

【結果】アルトリセット100SC和の処理薬液は、対照乳剤の処理薬液より、有機溶媒含有量が98%減少している。



有機溶媒を大幅に削減したフロアブル製剤なので  
臭気が低くなっています

# V. 使用上の注意

## ● 薬剤使用に際しての注意事項

1. 使用前に必ずラベルをよく読んでください。
2. 用法・用量を遵守し、必要量だけ調製して使い切ってください。
3. 既存建物の作業に際しては、居住者が薬剤に暴露されないようにしてください。
4. 既存建物内(居住空間等)には本剤を処理しない。また、玄関、勝手口等のコンクリートで覆われた部分も建物の一部とみなします。
5. 床下と居住空間の間で空気が循環する構造(空気循環式等)の建物でも、本剤を処理しないでください。
6. 養魚池・井戸・地下水等の汚染の恐れのある場所、蜜蜂・蚕・水棲生物等に被害を及ぼす恐れのある場所では使用しないでください。
7. 体調のすぐれない人・妊婦・乳幼児等に影響がないよう施工方法に配慮してください。
8. アレルギー症状やかぶれを起こしやすい体質の人は、薬剤の処理作業に従事しないでください。
9. 食品・食器・家財・動植物等に薬剤がかからないよう十分に注意してください。
10. 食品やその調理および保管場所など食品にかかわる場所(動物用も含む)の近くで、本剤を処理しないでください。
11. 必要な場合のみ散布を実施してください。むやみな使用をお控えください。

## ● 薬剤使用中または使用後の注意事項

1. 散布液調整時および散布の際は保護具(長袖、長ズボンの作業衣、防護靴、保護メガネ、保護マスク、グローブ)を着用し、室内では薬剤散布に際し換気をしてください。作業終了後は直ちに手足、顔などを石けんでよく洗い、洗眼・うがいをするとともに衣服を交換してください。
2. 作業中に着用していた衣服等は他のものとは分けて洗濯してください。
3. 万一誤って薬剤を飲み込んだ場合、皮膚刺激または発疹が生じた場合、あるいは使用中に体調が悪くなった場合には、直ちに作業を中止し、清浄な空気の場所で安静にして、医師の診察を受けてください。
4. 薬剤を浴びた場合や眼や口などに入った場合は、直ちに水洗し、必要に応じて医師の診察を受けてください。
5. 作業中に周辺に被害を及ぼす可能性のある事故が発生した時は、直ちに警察署・保健所等関係機関に報告してください。
6. 散布器具や容器の洗浄水は、河川などに流さず、水産動植物に影響を与えないよう適切に処理してください。
7. 塗装面やプラスチック・石材・漆喰・白木・金属等に薬剤が付着した場合は、変色・変形する場合がありますので、養生をして薬剤がかからないようにしてください。

## ● 保管上の注意事項

1. 密栓し、食品と区別して、冷暗所に保管してください。
2. 漏出の際は、吸収性の媒体、例えば砂・布・おがくず等で汚染の広がりを防止してください。
3. 希釈した薬剤は使い切ってください。使用残りの製剤原液は、容器の栓を確実に締め、所定の場所に戻してください。

お問い合わせ/  
製品情報はこちら



# シンジェンタ ジャパン株式会社

プロフェッショナルソリューション本部

〒104-6021 東京都中央区晴海1-8-10 オフィスタワー X21階

[www.syntenta.com](http://www.syntenta.com)

®はシンジェンタの登録商標です。

この印刷物の内容は2026年4月現在のものです。  
2026年4月作成(ALTRT-NGM-ST-TEC10)



syngenta®