

# 同じに見えても“選ばれる違い”

フレキシパワーが魅せる、新しい価値



フレキシブル+パワー  
=フレキシパワー

殺菌剤

## ベランティーフロアブル<sup>®</sup>

Powered by Revysol<sup>®</sup> Active

**□・BASF**

We create chemistry

## はじめに

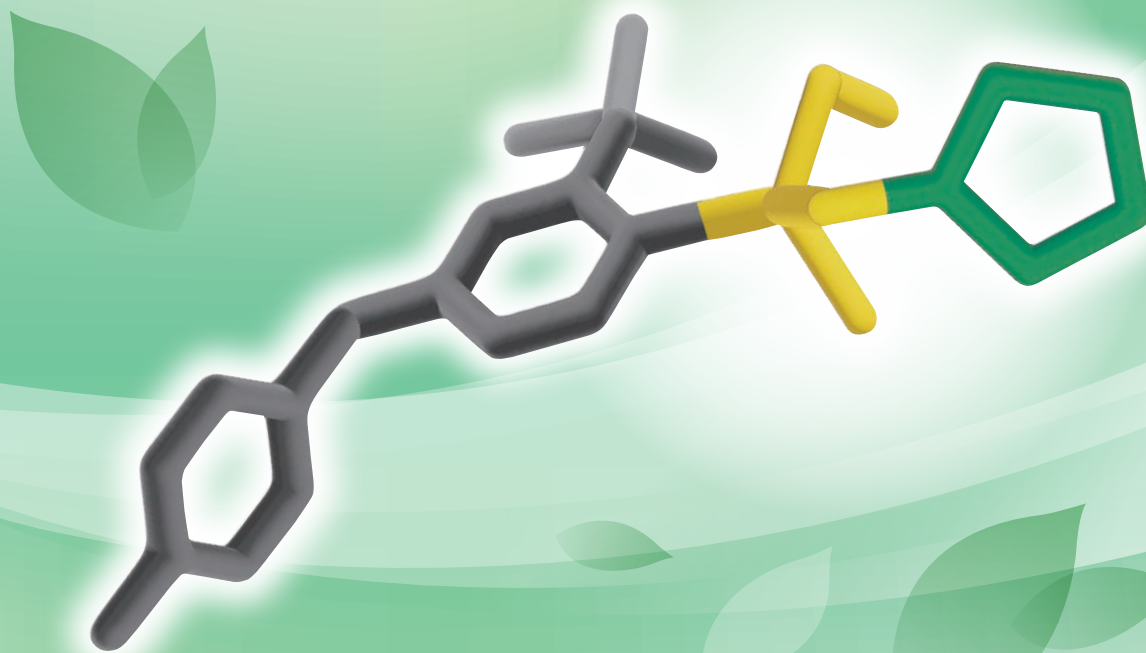
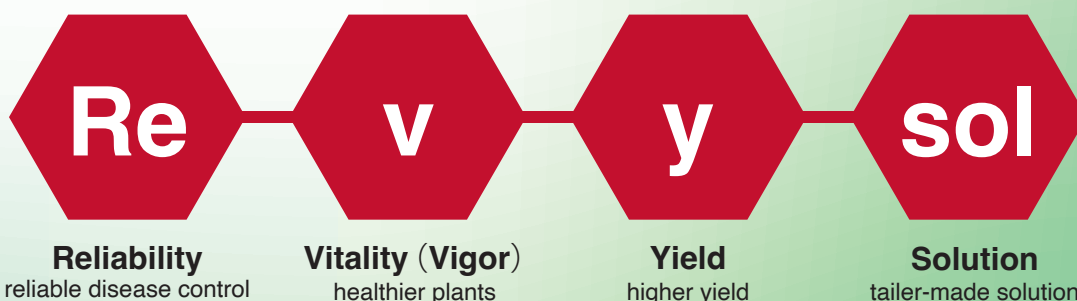
レビゾール® (一般名メフェントリフルコナゾール) は BASF 社が開発した世界初のイソプロパノール・アゾールの殺菌剤です。

日本国内においては 2017 年より果樹を対象として、一般社団法人日本植物防疫協会を通じて試験がすすめられ、幅広いスペクトラムと優れた防除効果が確認されました。

2023 年 10 月に商品名「ベランティー® フロアブル」として農薬登録の認可を取得しました。

ここに本剤の特性と各試験結果を取りまとめましたので、

ご使用にあたっての参考資料としてご活用いただけましたら幸いです。



## 目次

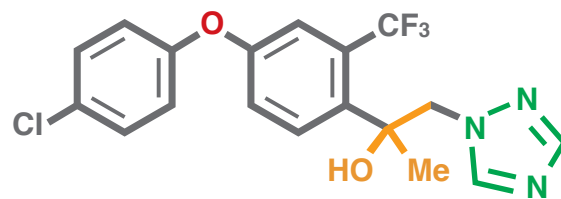
1. 有効成分および物理化学的性状	2
2. 安全性	3
3. ベランティー®フロアブルの特長	3
4. レビゾール®の作用特性	3
5. 病害への効果と試験成績事例	
りんご	5
なし	7
ぶどう	8
うめ/もも	9
おうとう	10
6. 適用病害と使用方法	10
7. 作物に対する安全性	11

## 有効成分および物理化学的性状



- 登録番号：第24778号
- 商品名：ベランティー®フロアブル
- 一般名：メフェントリフルコナゾール水和剤
- 物理化学的性状（製剤）：類白色～淡褐色水和性粘稠懸濁液体
- 有効成分：レビゾール®（メフェントリフルコナゾール）34.9%
- 化学式：(2RS)-2-[4-(4-クロロフェノキシ)-2-(トリフルオロメチル)フェニル]-1-(1,2,4-トリアゾール-1-イル)プロパン-2-オール

構造式：



- 分子式：C<sub>18</sub>H<sub>15</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>
- 分子量：397.8g/mol
- 外観（原体）：白色固体（結晶性粉末）
- 融点：126℃
- 蒸気圧：6.5×10<sup>-6</sup> Pa (25℃)
- 水溶解度：0.81mg/ℓ (20℃)
- オクタノール/水分配係数：  
3.4 (pH 4)、3.3 (pH 7)、3.4 (pH 9\*)、(20℃、緩衝液)
- 熱安定性：54℃で2週間安定

## 安全性

### ● 人畜毒性（製剤）

急性経口毒性（ラット）	LD50: >2000mg/kg
急性経皮毒性（ラット）	LD50: >5000mg/kg
急性吸入毒性（ラット）	LC50 : >5.48mg/ℓ
皮膚感作性（モルモット）	感作性あり
眼刺激性（ウサギ）	刺激性なし
皮膚刺激性（ウサギ）	刺激性なし

### ● 水産動植物への影響（原体）

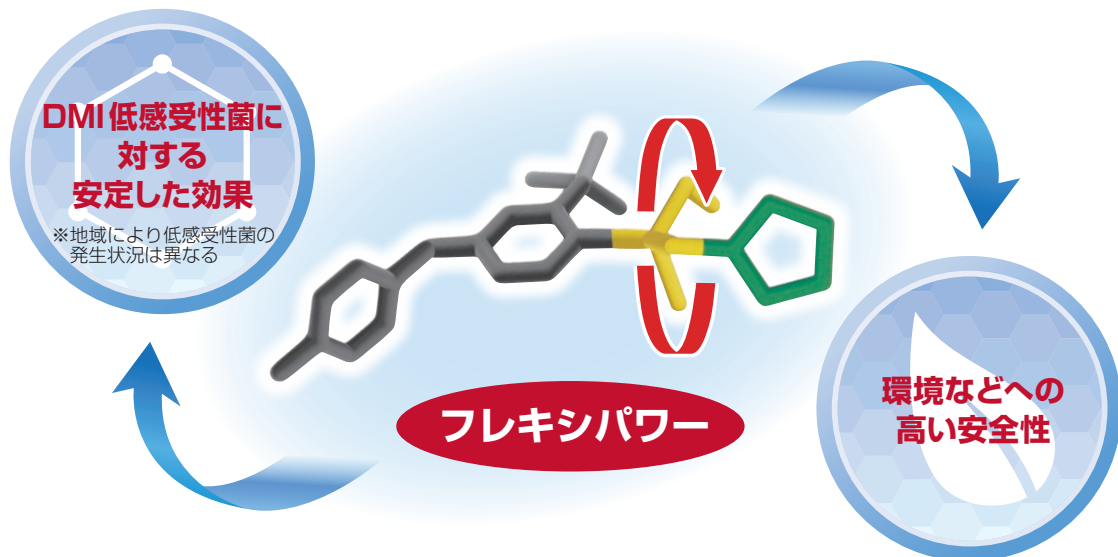
魚類（ニジマス）	LC50(96時間) : 0.532mg/ℓ
オオミジンコ	EC50(48時間) : 0.932mg/ℓ
藻類	ErC50(72時間) : 1.330 mg/ℓ

### ● 有用昆虫への影響

セイヨウミツバチ	LD50(48時間) >100μg/頭(原体・経皮)
セイヨウミツバチ	LD50(48時間) >100μg/頭(原体・経口)
蚕	影響はほとんどない(製剤)

## ベランティ<sup>®</sup>フロアブルの特長

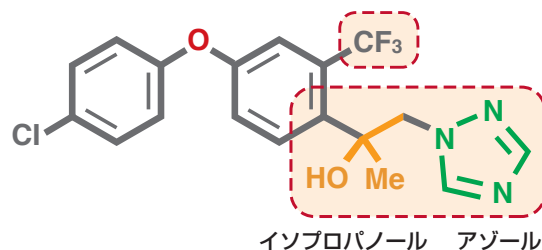
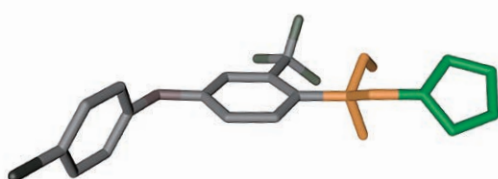
レビゾール<sup>®</sup>はフレキシパワーにより、DMI 低感受性菌の疑われるほ場においても安定した効果を示します。



## レビゾール<sup>®</sup>の作用特性

### 世界初のイソプロパノール・トリアゾール殺菌剤

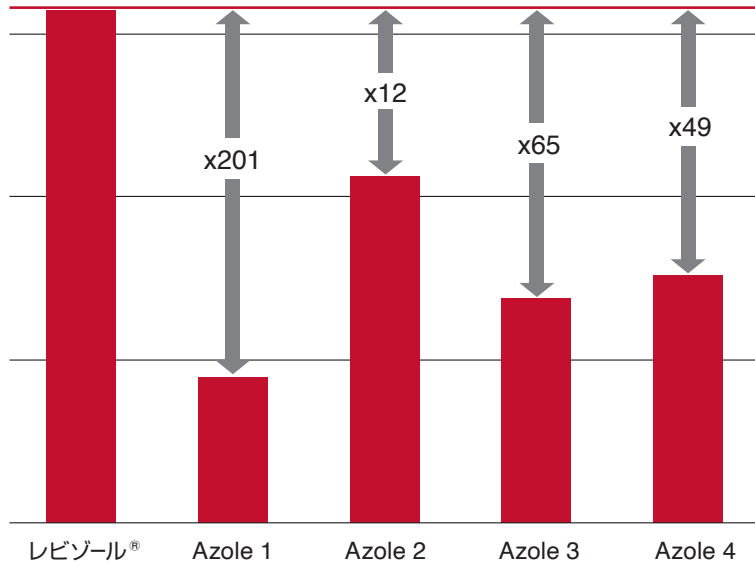
レビゾール<sup>®</sup>はDMIとしては初のイソプロパノール・アゾールです。このイソプロパノールはトリアゾールと「頭」として「首」の位置にあり、立体構造を柔軟に変化させることが可能となります。



## フレキシパワーによる強い結合力

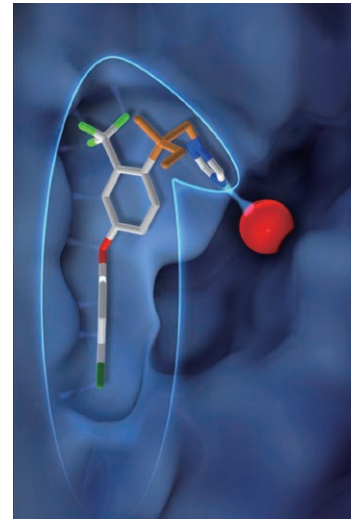
ユニークな構造をもつレビゾール®は、標的酵素に結合するとフック状に似た結合系に切り替わります。この変化によって、他のアゾールと比較して100倍程度強い結合力を示します（フレキシパワー）。

### ● 標的酵素に対する結合親和性



## フレキシパワーによる低感受性菌に対する効果

フレキシパワーにより、標的酵素に対して柔軟に結合できる事で、低感受性菌への効果が期待されます。

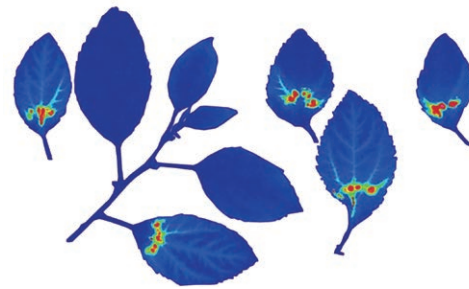


【結合のイメージ図】

## 安定した効果

レビゾール®は移行性に優れ、りんご葉基部に処理されたレビゾール®は速やかに葉内を上方に移行します。

### ● レビゾール®りんご葉基部への処理7日後

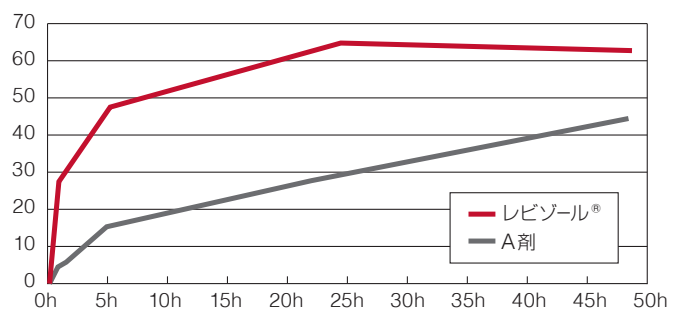


放射性炭素の定量 高 低

## 優れた予防・治療的効果

レビゾール®は散布後速やかに葉内に取り込まれます。この即効性によって、優れた予防効果に加え高い治療的効果も期待でき、耐雨性にも寄与します。

### ● レビゾール®の葉内への取り込み量 (%)



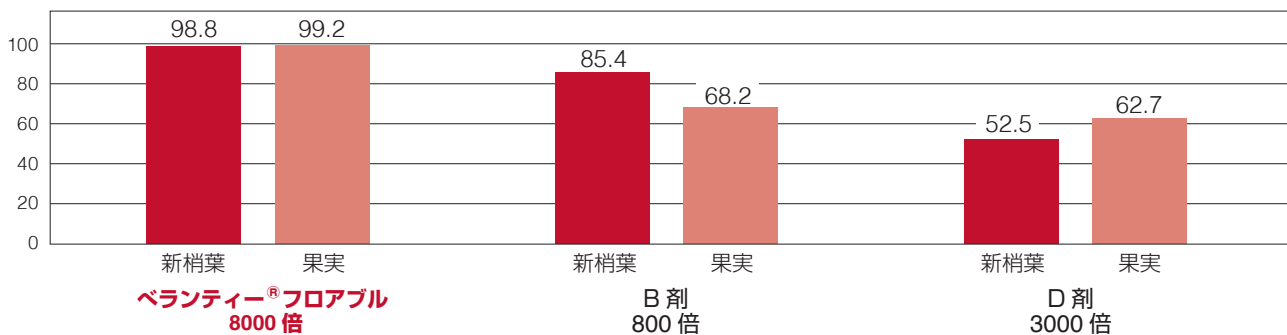




● りんご 黒星病に対する効果（防除価）※

※DMI 低感受性菌が分布するほ場での試験

試験機関：青森県植物防疫協会（2018）

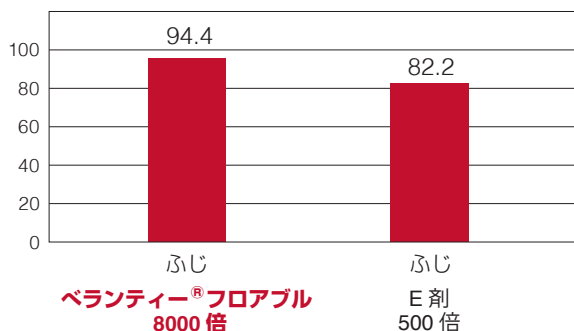


品 種：ふじ 4年生  
 発生状況：多発生  
 試験規模：1区3樹 反復なし  
 散布水量：300ℓ/10a

処理月日：5月2日（開花直前）、12日（落花直後）、  
 22日（落花10日後）、6月2日（落花20日後）  
 調査月日：6月18日  
 無処理の発病度：33.5（新梢）

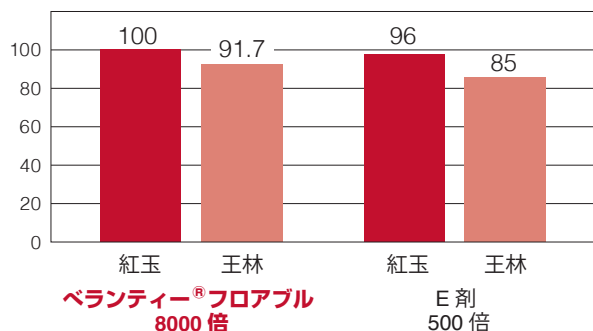
● りんご 褐斑病に対する効果（防除価）

試験機関：青森県植物防疫協会（2018）



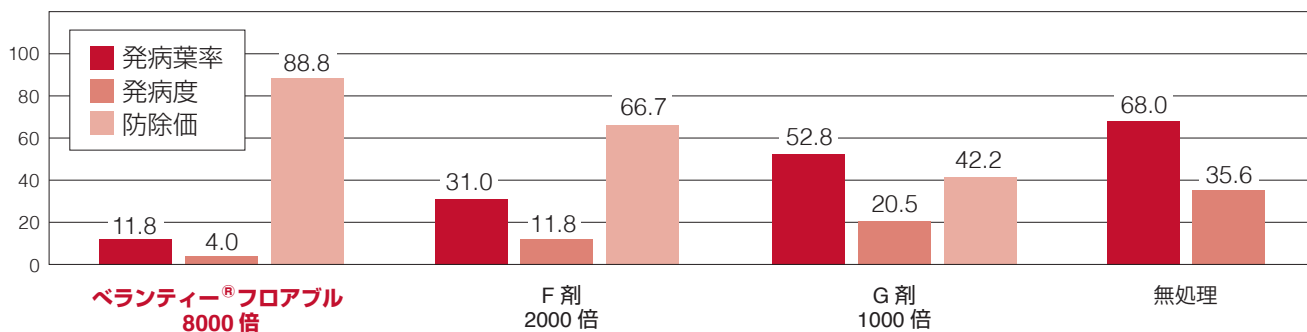
品 種：ふじ 6年生  
 発生状況：多発生（接種）  
 試験規模：3樹/区  
 散布水量：600ℓ/10a  
 処理月日：7月5日、7月18日、8月1日、  
 8月15日、8月29日  
 調査日：9月28日（最終散布30日後）

試験機関：長野県果樹試験場（2019）



品 種：紅玉（普通樹）8～56年生、王林（普通樹）7年生  
 発生状況：紅玉：甚発生、王林：多発生  
 試験規模：1区各品種2～3樹反復なし  
 散布水量：10ℓ/1樹  
 処理月日：6月26日、7月10日、8月7日、  
 8月23日、9月6日（王林のみ）  
 調査日：紅玉：9月9日（最終散布17日後）、  
 王林：9月19日（最終散布13日後）

試験機関：FBR 長野（2023）



品 種：シナノスイート & シナノゴールド 13年生  
 発生状況：多発生  
 試験規模：1区1/2樹3連制  
 （Ⅰ、Ⅱシナノスイート、Ⅲシナノゴールド）

散布水量：400ℓ/10a  
 処理月日：6月10日、20日、7月2日、11日、23日、  
 8月4日（6回）  
 調査日：8月22日（最終散布18日後）













## 使用上の注意事項

### ⚠ 効果・薬害等の注意

- 使用前に容器をよく振ってください。
- 使用量に合わせ薬液を調製し、使いきってください。
- 散布量は対象作物の生育段階、栽培形態および散布方法に合わせて調節してください。
- 過度の連用をさげ、作用性の異なる薬剤と輪番で使用してください。(耐性菌出現回避)。
- 使用量、使用時期、使用方法を守ってください。特に初めて使用する場合は、(普及指導センター、) 病害虫防除所等関係機関の指導を受けてください。

### ⚠ 安全使用上の注意

- アレルギー性反応を起こすおそれがあります。  

### 農薬使用者への被害防止方法

(調製時) りんご、なし：不浸透性手袋。

(散布時) りんご (手散布)、なし (手散布)、ぶどう (手散布)：不浸透性手袋、長ズボン・長袖の作業衣。

りんご (乗用型機械散布)、なし (乗用型機械散布)、もも、ネクタリン (手散布)、おうとう、うめ、

ぶどう (乗用型機械散布)：長ズボン・長袖の作業衣。

保 管：密栓し、直射日光をさげ、食品と区別して、冷涼な場所で保管してください。

## ベランティー®フロアブルの作物に対する安全性

ベランティー®フロアブルは作物に対する安全性は高く、通常的使用方法で登録作物に薬害がないことが確認されています。現在までに供試された品種は以下の通りです。

作物	品種
りんご	ふじ、紅玉、ジョナゴールド、つがる、きおう、北斗、ひろさきふじ、秋星、王林、ゆめあかり、みしまふじ、スターキング・デリシャス
なし	幸水、長十郎、二十世紀
ぶどう	リースリング・リオン、キャンベル・アーリー、ルビーロマン、巨峰、紅伊豆 マスカットベリー A、シャインマスカット
うめ	紅サシ、甲州小梅、南高梅、竜峡小梅、小粒南高
もも	ゆうぞら、日川白鳳、あかつき、暁星、つきあかり、川中島白桃、まどか、さくら、白鳳
おうとう	佐藤錦

