

芝病害に強敵あらわる!  
2つのパワーで確かな手ごたえ



TOPBUSTER

フェアリーリング病に  
適用拡大!!

芝用殺菌剤

トップバスター<sup>®</sup>  
顆粒水和剤

●チオファネートメチル…35.0% ●メトコナゾール…5.0%

芝用殺菌剤

# トップバスター

顆粒水和剤

トップバスター顆粒水和剤は、日本曹達(株)が開発したベンズイミダゾール系殺菌剤であるチオファネートメチルと(株)クレハが開発したトリアゾール系殺菌剤であるメトコナゾールを有効成分とする芝用殺菌剤です。芝生の主要病害である炭疽病・ダラスポット病・葉腐病・カーブラリア葉枯病や、積雪地帯に発生する雪腐小粒菌核病・紅色雪腐病などへの実用性を評価され、平成19年10月31日に農薬登録を取得いたしました。

## 特長

### ① 2成分による幅広い抗菌スペクトラム

作用性の異なる2種類の成分を含むため、幅広いスペクトラムを有し、広範囲の芝病害に安定した効果を示します。

### ② 予防と治療の2つの力

芝の茎葉部への浸透移行性に優れるため、予防と治療の2つの効果で病原菌の蔓延・病斑の拡大阻止に安定した効果を発揮します。

### ③ 使いやすい顆粒水和剤

薬剤調製時の粉立ちが少なく、使いやすい顆粒水和剤です。

### ④ 環境への影響が少ない

人畜や水生生物など、環境への影響が少ない薬剤です。

## 作用機構

# 2つの成分でダブルアタック!

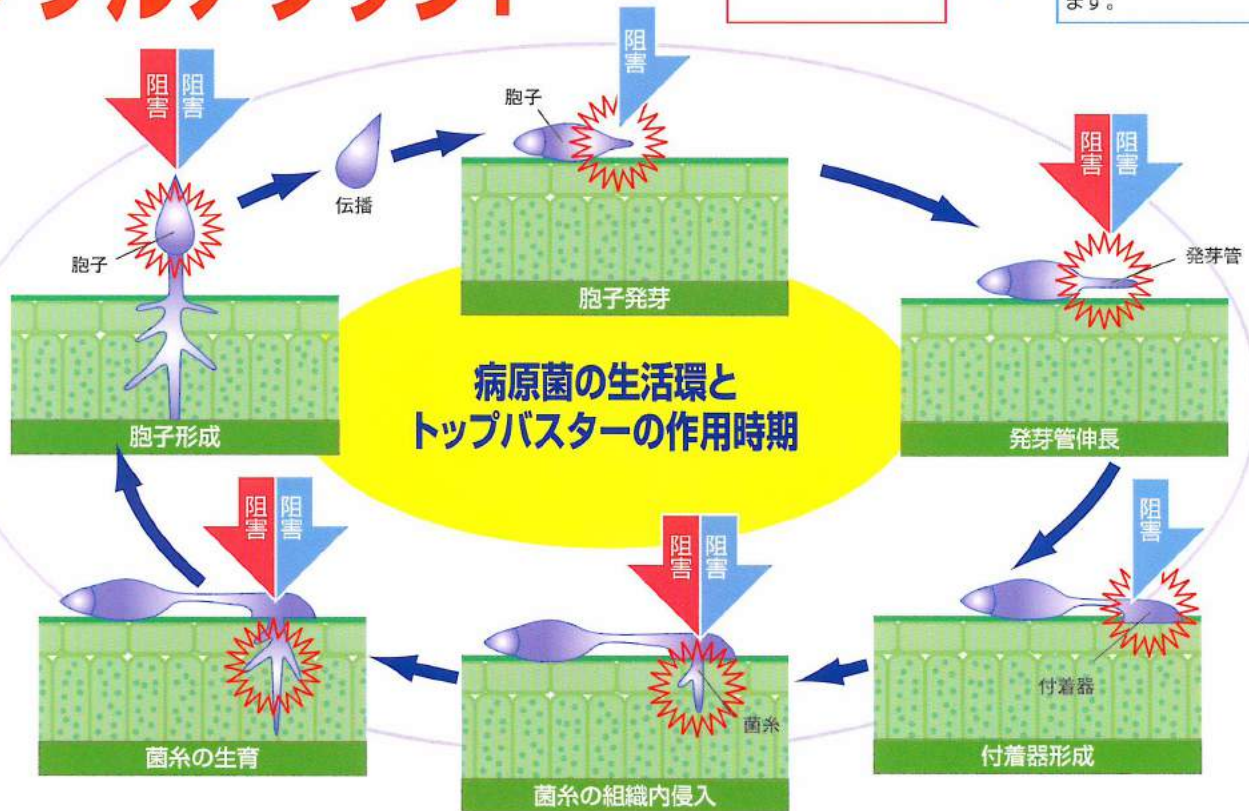


### チオファネートメチル

有糸核分裂阻害作用により、細胞分裂が阻害され、病原菌の生育を止め死滅させます。

### メトコナゾール

エルゴステロール生合成阻害作用により、細胞膜構造が破壊され、病原菌を死滅させます。





## トップバスターの抗菌スペクトラム

病害名	病原菌名	活性	
		チオファネートメチル	メトコナゾール
炭疽病	<i>Colletotrichum graminicola</i>	○	○
ダラースポット病	<i>Sclerotinia homoeocarpa</i>	○	○
葉腐病(ブラウンパッチ)	<i>Rhizoctonia solani</i> AG2-2・ⅢB	○	○
雪腐小粒菌核病	<i>Typhula incarnata</i> <i>Typhula ishikariensis</i>	—	○
紅色雪腐病	<i>Monographella nivalis</i>	○	○
カーブラリア葉枯病	<i>Curvularia geniculata</i>	○	○
葉腐病(ラーシパッチ)	<i>Rhizoctonia solani</i> AG2-2 (LP)	○	○
疑似葉腐病(春はげ症)	<i>Ceratobasidium</i> spp.	○	○
フェアリーリング病	キノコ類	—	○
立枯病(テイクオールパッチ)	<i>Gaeumannomyces graminis</i>	○	○
フザリウム病	<i>Fusarium oxysporum</i>	○	○

## 試験成績(抜粋)

炭疽病	ダラースポット病	葉腐病(ブラウンパッチ)	雪腐小粒菌核病										
<p>●西日本グリーン研究所(平成15年) 草種:ベントグラス(コブラ) 発生:多発生 散布日:10/1,11,21(3回)</p> <p>発病面積率(%)</p> <p>調査日: 10/20, 11/1</p> <p>■ トップバスター 1,000倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ トップバスター 500倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ A剤 500倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ 無処理</p>	<p>●西日本グリーン研究所(平成15年) 草種:ベントグラス(ベックロス) 発生:少発生 散布日:5/27,6/16(3回)</p> <p>パッチ数</p> <p>調査日: 6/16, 6/26</p> <p>■ トップバスター 1,000倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ トップバスター 500倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ B剤 500倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ 無処理</p>	<p>●東日本グリーン研究所(平成15年) 草種:ベントグラス(ベックロス) 発生:多発生 散布日:6/9,23,7/7(3回)</p> <p>パッチ面積率(%)</p> <p>調査日: 6/23, 7/7, 7/17</p> <p>■ トップバスター 1,000倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ トップバスター 500倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ C剤 1,000倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ 無処理</p>	<p>●北海道植物防疫協会(平成17年) 草種:ベントグラス(ベックロス) 根雪期間H17,12/9~H18,4/19 発生:黒色小粒菌核病、多発生 褐色小粒菌核病、少発生 散布日:11/1,14(2回)</p> <p>病斑面積率(%)</p> <p>調査日(H18.4/21)</p> <p>■ トップバスター 500倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ D剤 80倍 0.2 g/m<sup>2</sup> ■ 無処理</p>										
紅色雪腐病	カーブラリア葉枯病	疑似葉腐病(春はげ症)	フェアリーリング病(ホコリタケ)										
<p>●日本植物防疫協会研究所(平成17年) 草種:ペレニアルライグラス 根雪期間H17,12/9~H18,3/20 発生:少~多発生 散布日:11/24,12/8(2回)</p> <p>発病面積率(%)</p> <p>調査日: H18.4/5</p> <p>■ トップバスター 500倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ E剤 200倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ 無処理</p>	<p>●東日本グリーン研究所(平成17年) 草種:コウライシバ 発生:多~甚発生 散布日:7/11,25(2回)</p> <p>パッチ面積率(%)</p> <p>調査日: 7/18, 7/25, 8/2</p> <p>■ トップバスター 1,000倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ トップバスター 500倍 0.25 g/m<sup>2</sup> ■ トップバスター 500倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ F剤 1,000倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ 無処理</p>	<p>●新中国グリーン研究所(平成16年) 草種:コウライシバ 発生:多発生 散布日:10/25(1回)</p> <p>パッチ面積率(%)</p> <p>調査日: H.17.4/9</p> <p>■ トップバスター 500倍 0.25 g/m<sup>2</sup> ■ トップバスター 250倍 0.25 g/m<sup>2</sup> ■ G剤 2,500倍 0.25 g/m<sup>2</sup> ■ 無処理</p>	<p>●東日本グリーン研究所(平成18年) 草種:ケンタッキーブルーグラス 発生:多発生 散布日:7/24(1回)</p> <p>子実体数</p> <p>調査日: 9/8</p> <p>■ トップバスター 1,000倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ トップバスター 500倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ H剤 2,000倍 0.5 g/m<sup>2</sup> ■ 無処理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>リング発病程度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トップバスター1,000倍 0.5 g/m<sup>2</sup></td> <td>±</td> </tr> <tr> <td>トップバスター500倍 0.5 g/m<sup>2</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>H剤 2,000倍 0.5 g/m<sup>2</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>無処理</td> <td>+++</td> </tr> </tbody> </table>		リング発病程度	トップバスター1,000倍 0.5 g/m <sup>2</sup>	±	トップバスター500倍 0.5 g/m <sup>2</sup>	—	H剤 2,000倍 0.5 g/m <sup>2</sup>	—	無処理	+++
	リング発病程度												
トップバスター1,000倍 0.5 g/m <sup>2</sup>	±												
トップバスター500倍 0.5 g/m <sup>2</sup>	—												
H剤 2,000倍 0.5 g/m <sup>2</sup>	—												
無処理	+++												



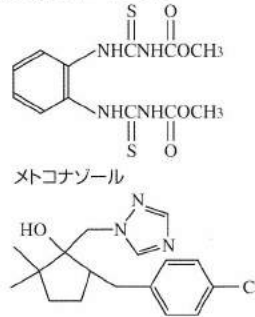
芝用殺菌剤

**トップバスター**  
顆粒水和剤

包装単位：1kg×10袋入り

成分・性状

商品名：トップバスター顆粒水和剤  
種類名：チオファネートメチル・  
メトコナゾール水和剤  
有効成分：チオファネートメチル…35.0%  
メトコナゾール…5.0%  
構造式：チオファネートメチル



性状：褐色水和性細粒

安全性（製剤）

- 人畜毒性：普通物  
急性経口毒性：  
ラット（♂）  
2,000 mg/kg > LD<sub>50</sub> > 1,500 mg/kg  
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  
ラット（♀）LD<sub>50</sub> > 2,000 mg/kg
- 魚毒性  
コイ LC<sub>50</sub> (96h) 120 mg/ℓ  
ミジンコ EC<sub>50</sub> (48h) 7.2 mg/ℓ  
藻類 EtC<sub>50</sub> (72h) 11 mg/ℓ
- 刺激性  
眼刺激性（ウサギ） 軽度  
皮膚刺激性（ウサギ） 極軽度
- 感作性（モルモット）  
なし

■適用病害と使用方法

\*印は、本剤およびチオファネートメチル、メトコナゾールを含む農薬の総使用回数の制限を示します。

作物名	適用病害名	希釈倍数 (倍)	使用時期	使用方法 (ℓ/m <sup>2</sup> 散布)	総使用回数*		
					本剤	チオファ ネート メチル	メトコナ ゾール
芝 (ベントグラス)	ダラスポット病、炭疽病 葉腐病（ブラウンパッチ）	500～1,000	発病初期	0.5	6回 以内	8回 以内	6回 以内
	紅色雪腐病 雪腐小粒菌核病	500	根雪前				
	カーブラリア葉枯病	1,000	発病初期	0.25～0.5			
	フェアリーリング病	500～1,000		0.5			
芝 (日本芝)	葉腐病（ラージパッチ） 疑似葉腐病（春はげ症）	500	休眠期前	0.25	6回 以内	8回 以内	6回 以内
	カーブラリア葉枯病	1,000	発病初期	0.25～0.5			
	フェアリーリング病	500～1,000		0.5			

⚠️ 効果・薬害等の注意

- ナス科作物、ウリ科作物、アブラナ科作物およびマメ科作物に薬害を生じる可能性があるため周辺作物への飛散に注意してください。
- 蚕に対して長期間毒性を示すので桑葉への飛散に注意してください。
- 本剤の使用に当たっては、使用量、使用時期、使用方法を誤らないように注意し、特に初めて使用する場合は、病虫害防除所等関係機関の指導を受けることをおすすめます。

⚠️ 安全使用上の注意

- 本剤は、バケツ等で少量の水に高濃度希釈（20～30倍以上）すると溶けにくくなる場合があります。希釈する場合は、水を入れた散布用タンク車に本剤を直接投入してください。
- 誤飲、誤食等のないように注意してください。

- 本剤は眼に対して刺激性があるので眼に入らないように注意してください。眼に入った場合は直ちに水洗し、眼科医の手当を受けてください。
- 本剤は皮膚に対して弱い刺激性があるので皮膚に付着しないように注意してください。付着した場合には直ちに石けんでよく洗い落としとしてください。
- 散布の際は農業用マスク、手袋、長ズボン・長袖の作業衣などを着用してください。作業後は手足、顔などを石けんでよく洗い、うがいをするともに洗眼してください。
- かぶれやすい体質の人は取扱いに十分注意してください。
- 公園等で使用する場合は散布中および散布後（少なくとも散布当日）に小児や散布に関係のない者が散布区域内に立ち入らないよう縄囲いや立て札を立てるなど配慮し、人畜等に被害を及ぼさないよう注意を払ってください。

魚毒性等：この登録に係る使用方法では該当がありません。  
保管：密栓し、直射日光を避け、食品と区別して、冷蔵・乾燥した所。

本剤を使用するときは

- 使用前にはラベルをよく読んでください。
- ラベルの記載以外には使用しないでください。
- 本剤は小児の手の届く所には置かないでください。

販売元 **株式会社 ニッソーグリーン**  
http://www.ns-green.com/  
東京都台東区上野3-1-2 (秋葉原新高第一生命ビル5F)  
〒110-0005 ☎03-5816-4351

製造元 **日本曹達株式会社**  
本社 〒100-8165 東京都千代田区大手町2-2-1