

## 殺虫剤

## 技術資料

イヤ～！な虫退治に 夜活動する虫をおびきよせる  
食べさせてしっかり効く  
ダブルの天然系成分 犬や猫がいる場所でも使える  
人目につかない 住みかに戻ってからじっくり退治  
雨に強い 芝生でも使える

# ブラウンベイト

## Q & A



登録	生活害虫防除剤協議会登録
商品名	ブラウンベイト
成 分	リン酸鉄(Ⅲ)、スピノサド
性 状	赤褐色顆粒
容 量	330g入



## CONTENTS

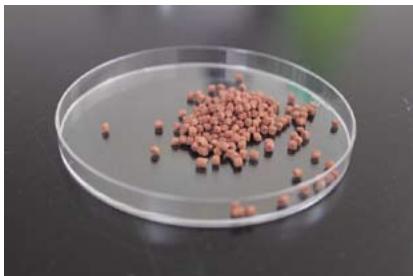
はじめに	2
Q1 商品の特長を教えてください。	3
Q2 有効成分について教えてください。	3
Q3 使用方法を教えてください。	3
Q4 適用害虫と生態を教えてください。	4
Q5 主な試験事例を紹介してください。	4
Q6 雨に強いという試験結果を紹介してください。	6
Q7 使用後に残る粒は環境に対する悪影響はありませんか？	6
Q8 芝生でも使用できますか？	6
Q9 敷布跡が汚れたりしないですか？	7
Q10 犬、猫に対する安全性は？	7
Q11 使用上の注意を教えてください。	7

## はじめに

私たちの身のまわりには、ナメクジ、ダンゴムシ、ワラジムシなど、生活空間で見かけると嫌がられる不快害虫がいます。これらの害虫は見かけたその場で直接退治する場合もありますが、主として夜行性であることから日中の退治はなかなか難しいです。そこで効果的なのがおびき寄せて退治する、いわゆる誘引殺虫タイプの殺虫剤です。**ブラウンベイト**は二つの天然系成分を配合し、ナメクジをはじめ、ダンゴムシ、ワラジムシ、コオロギなどの不快害虫をおびき寄せ、食べさせて、しっかり退治します。効果はじわじわ現れるため、誘引され薬剤を食べた不快害虫は、人目につかない住みかに戻ってからじっくり退治されます。

## Q1 商品の特長を教えてください。

- リン酸鉄(Ⅲ)とスピノサド、二つの有効成分を配合した粒を、あらかじめ不快害虫の出そうな場所にばらまいておくだけで、イヤ～な不快害虫を誘い出し、食べさせて退治します。
- 効果は遅効性なので、害虫が住みかに戻るころ、じわじわ現れます。そのため死骸が目に触れにくく、とにかく虫を見るのが嫌だという方におすすめです。
- 約2mmの赤褐色顆粒はばらまきやすく、誰でも手軽に使用できます。
- つぶしやすいエコボトルを採用していますので、使い終わったあとの空ボトルの廃棄が手軽に行えます。



顆粒でばらまきやすく、手軽に使えます。

## Q2 有効成分について教えてください。

### 殺虫成分①：リン酸鉄(Ⅲ)

リン酸と鉄の化合物で土壤中に広く存在する天然由来の無機化合物です。化学式では $\text{FePO}_4$ と表され、通称「リン酸第二鉄」と呼ばれます。効果は遅効的ですが、ナメクジやカタツムリを効果的に退治します。すなわち、リン酸鉄(Ⅲ)を食べたナメクジ、カタツムリは、内臓器官（そ囊、肝脾臓）細胞に生理的変化を起こして摂食を停止し、その後、土の中など人目につきにくい隠れ場所で死亡します。農業場面では有機農産物栽培（有機JAS）に使用できる薬剤として認められています。

### 殺虫成分②：スピノサド

土壤微生物（サッカロポリスボラ・スピノサ）が作る殺虫成分です。農薬ではチョウ目害虫の防除剤などに利用されています。スピノサドの殺虫活性は、昆虫の神経伝達系に関与すると考えられ、神経を麻痺させることで退治されます。また、スピノサドは炭素、水素、窒素から成り立っており、散布後は光や微生物などによって速やかに二酸化炭素や水などに分解されます。農業場面では有機農産物栽培（有機JAS）に使用できる薬剤として認められています。

## Q3 使用方法を教えてください。

使用場所	使用量の目安	使用方法
家や庭のまわり、床下など 不快害虫が発生する場所	2g/m <sup>2</sup>	不快害虫が出そうな場所に、 均一に散布してください。

- 使用量は不快害虫の発生量に応じて加減してください。（2gは約170粒です。）

## Q4 適用害虫と生態を教えてください。

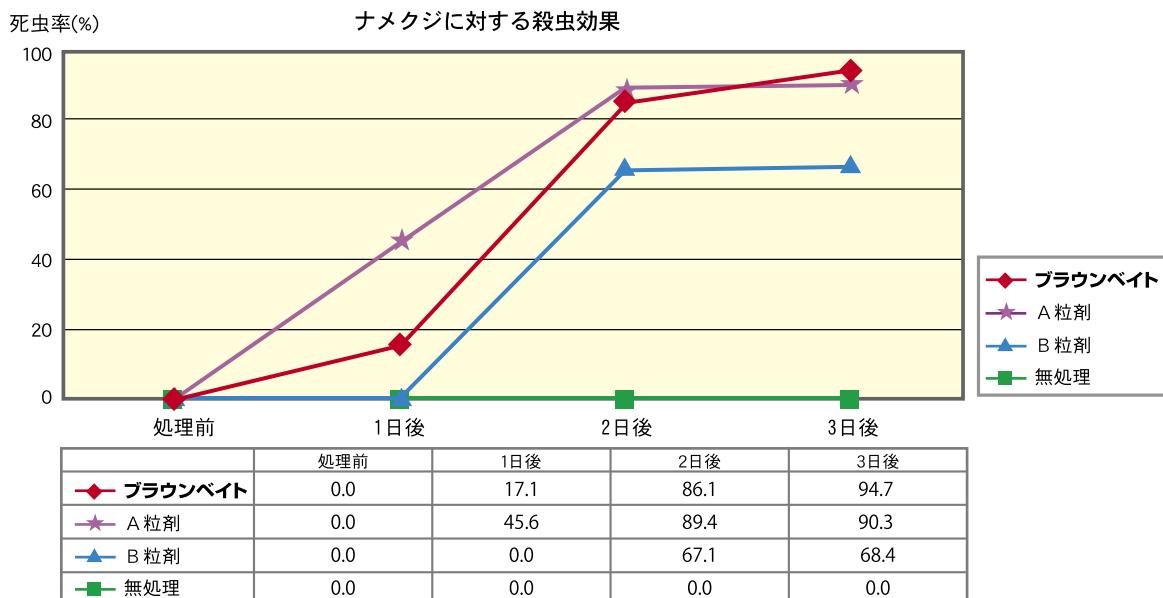
**ブラウンベイト** の適用害虫は以下のとおりです。

【適用害虫】ナメクジ、ダンゴムシ、ワラジムシ、コオロギ

ナメクジ	ダンゴムシ	ワラジムシ	コオロギ
梅雨時に活発化する不快害虫で、光沢のある白い粘液の這い跡が特徴。主として夜間に活動する。多湿を好み、乾燥に弱い。寒さには比較的強く、暑さに弱い。	手で触ると体を玉のように丸める。床下やがれき、石、落ち葉の下など、湿った場所に生息する。乾燥に弱く、梅雨時や冬期には屋内にも侵入する。	ダンゴムシと同じ仲間だが、手で触ても体が丸くならない。床下、ゴミ捨て場、石や落ち葉の下など、湿った場所に生息する。乾燥に弱く、梅雨時や冬期には屋内にも侵入する。	昼間は雑草など草むらや、石、落ち葉の下などに隠れて、主として夜間に活動する。特に除草後の雑草を放置しておくと、格好の潜伏場所になる。

## Q5 主な試験事例を紹介してください。

以下はナメクジ、ダンゴムシ、ワラジムシに対する試験結果ですが、ご覧の通り **ブラウンベイト** の殺虫効果は遅効的です。実際の使用場面では **ブラウンベイト** を食べた不快害虫は、その場ですぐには死なず、人目につかない住みかに戻ってからじっくり退治されます。その為、いやな不快害虫の死骸が目に触れにくく、虫を見るのが嫌だという方におすすめです。



【試験期間】 2013/8/21～28

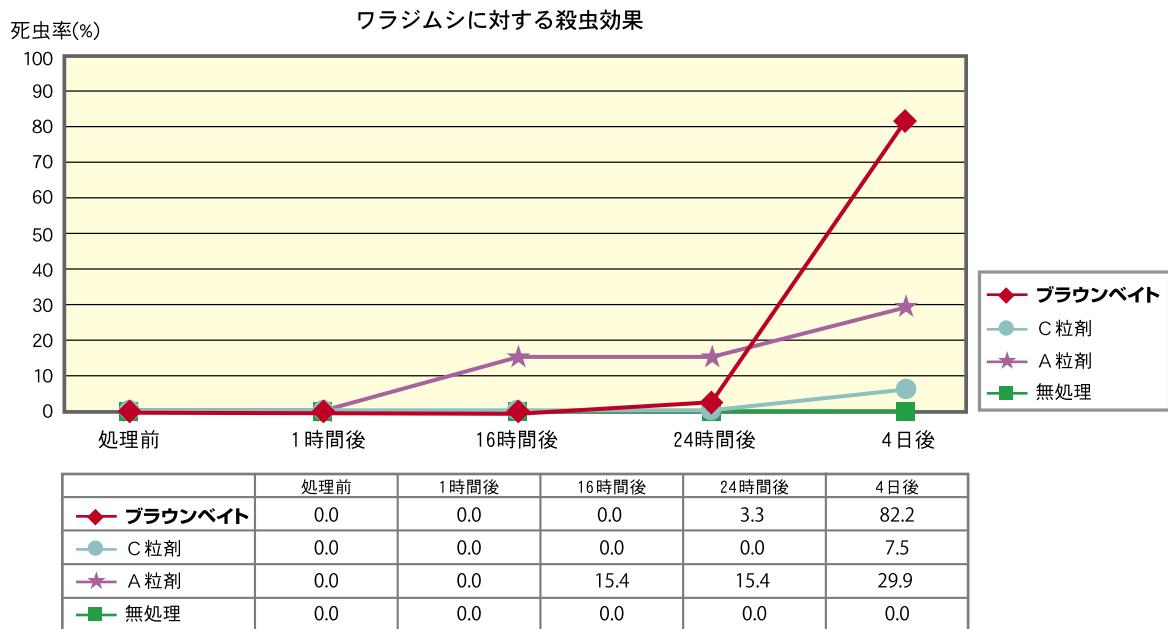
【供試害虫】 チャコウラナメクジ

【試験方法】 プラスチック容器（縦85cm×横55cm×高さ22cm）に供試製剤1gをばらまき処理し、30頭放虫して経時的に死虫率を調査した。

【調査項目】 死虫率

【試験規模】 1区30頭 2回

【試験場所】 弊社研究開発部製品開発センター



【試験期間】 2013/6/24～28

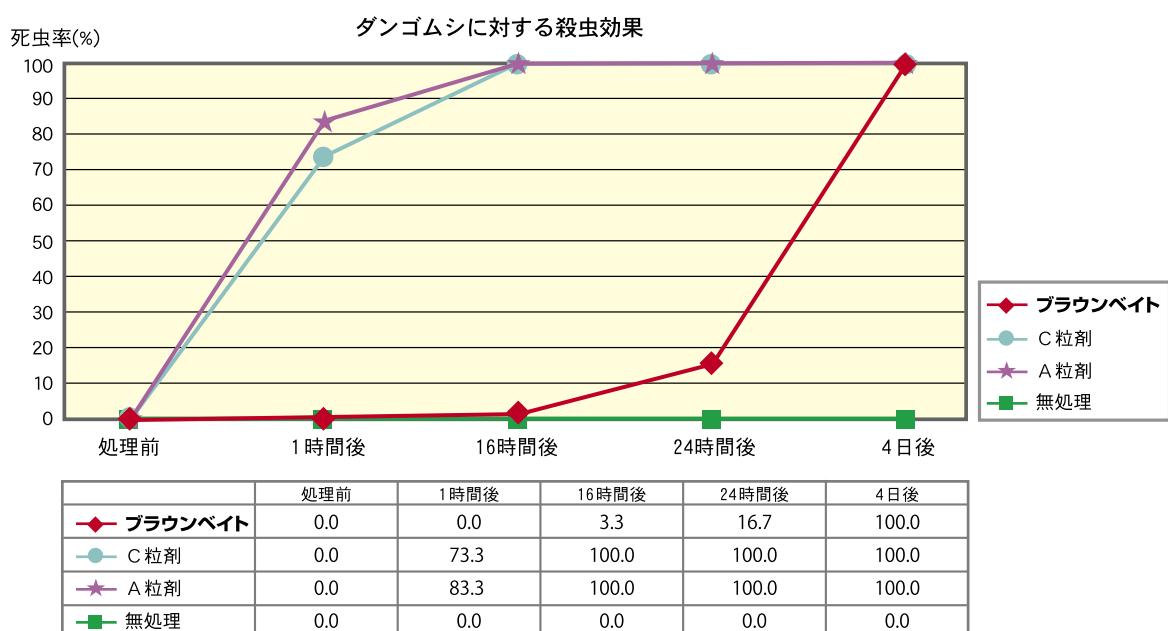
【供試害虫】 ワラジムシ

【試験方法】 プラスチックカップの片側に供試製剤1gをまとめて処理し、10頭ずつ放虫して経時的に死虫率を調査した。

【調査項目】 死虫率

【試験規模】 1区10頭3反復

【試験場所】 弊社研究開発部製品開発センター



【試験期間】 2013/6/24～28

【供試害虫】 ダンゴムシ

【試験方法】 プラスチックカップの片側に供試製剤1gをまとめて処理し、10頭ずつ放虫して経時的に死虫率を調査した。

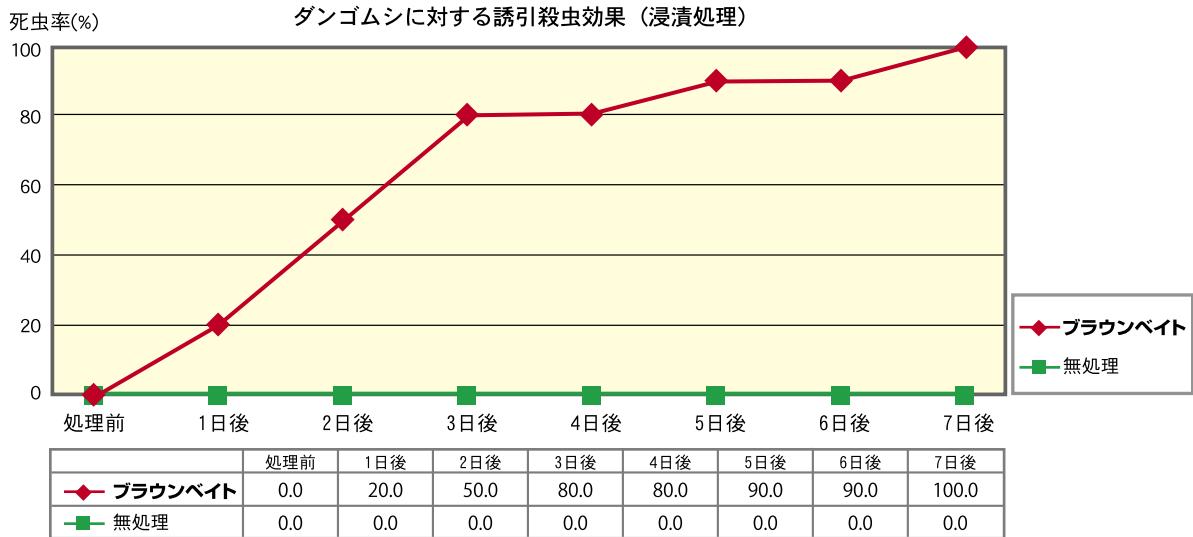
【調査項目】 死虫率

【試験規模】 1区10頭3反復

【試験場所】 弊社研究開発部製品開発センター

## Q6 雨に強いという試験結果を紹介してください。

以下の試験では、薬剤を散布後に降雨があったことを想定し、水に濡らした薬剤を散布した後、ダンゴムシが効果的に誘引され、高い殺虫効果があることを確認しました。



【試験期間】2013/8/19～26 【供試害虫】ダンゴムシ

【試験方法】プラスチック容器（縦67cm×横33cm×高さ13cm）の片側に5分間水道水に浸漬させた供試製剤2gをまとめて処理し、供試害虫を10頭ずつ放虫して経時に死虫率を調査した。

【調査項目】死虫率 【試験規模】1区10頭 反復なし 【試験場所】弊社研究開発部製品開発センター

## Q7 使用後に残る粒は環境に対する悪影響はありませんか？

ブラウンペイトの有効成分であるリン酸鉄（Ⅲ）とスピノサドは、いずれも天然に存在する成分であり、誘引成分は動物性タンパク質であることから、環境への悪影響はありません。

## Q8 芝生でも使用できますか？

日本芝（こうらいしば）、西洋芝（ブルーグラス）で試験を実施し、薬害がないことを確認しています。適用害虫のナメクジ、ダンゴムシ、ワラジムシ、コオロギは、芝の中にも生息することがあり、そんな場面でもブラウンペイトをおすすめします。なお、注意事項では、芝生で使える弊社の他の不快害虫剤と同様に、以下の内容を記載しています。

- 芝生に使用する場合、環境条件（高温、乾燥等）により薬害が生じる場合がありますので、事前に小面積で薬害の有無を確認してから使用してください。
- 活着前や栽培管理（水やり、肥料やり等）が不十分で生育不良の芝生では使用しないでください。
- 芝生以外の植物、食用作物にかかるないように注意し、それらの植物を植えてある鉢や株元に飛散・流入させないでください。

**Q9**

## 散布跡が汚れたりしないですか？

各種の材質に対する汚損試験を行っています。 **ブラウンベイト** は、コンクリートに染みが残ることがありますので、ご注意ください。

材質	ブラウンベイト	A剤	C剤
コンクリート	+ (染み→中性洗剤×)	+ (染み→中性洗剤×)	+ (染み→中性洗剤×)
大理石	±(染み→中性洗剤○)	±(染み→中性洗剤○)	±(染み→中性洗剤○)
御影石	—	—	—
ステンレス	±(染み→中性洗剤○)	±(染み→中性洗剤○)	+ (染み→中性洗剤×)
ウッドデッキ	—	—	—
プラスチック	—	+ (染み→中性洗剤×)	—

+ (染み→中性洗剤×) : 汚損し、中性洗剤による洗浄でも跡が残る

±(染み→中性洗剤○) : 汚損するが、中性洗剤による洗浄で除去可能

— : 汚損なし

【試験期間】2013/7/26～8/2 【試験方法】供試薬剤を各材質に処理し、汚損の有無、洗浄の可否を確認した。

【試験場所】弊社研究開発部製品開発センター

**Q10**

## 犬、猫に対する安全性は？

有効成分のリン酸鉄（Ⅲ）、スピノサドはいずれも自然に普通に存在する成分で、動物に対する安全性確認試験においても高い安全性が確認されています。犬や猫がいる場所でも使用できます。

**Q11**

## 使用上の注意を教えてください。

### 【注意事項】

- 体調のすぐれない時は散布しないでください。
- 誤食に注意してください。誤食の場合、または使用中に身体に異常を感じた場合は直ちに医師の手当を受けてください。
- 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。
- 皮ふに付着した場合は直ちに石けんでよく洗い落としてください。
- 芝生に使用する場合、環境条件（高温、乾燥等）により葉害が生じる場合がありますので、事前に小面積で葉害の有無を確認してから使用してください。
- 活着前や栽培管理（水やり、肥料やり等）が不十分で生育不良の芝生では使用しないでください。
- 芝生以外の植物、食用作物にかかるないように注意し、それらの植物を植えてある鉢や株元に飛散・流入させないでください。
- 農薬ではないので、植物保護の目的では使用しないでください。
- コンクリートの上で使用すると、しみが残る場合があるので注意してください。
- 塗装面などにはじめて使用する場合は、一部で汚損の有無を確認してから使用してください（変色）。
- 不快害虫の種類や個体差によりますが、翌日～数日後には退治されます。
- 使用後の空容器は良くたたいて中身を完全に出してから処理してください。

### 【保管】

飲食物・食器類やペットの餌と区別し、直射日光をさけ、密栓して、小児の手の届かない冷涼で乾燥した場所に保管してください。他の容器に移し替えて保管しないでください。



あしたを育てる。

## ◆住友化学園芸株式会社

〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-5-4 イイニワ  
●商品についてのお問い合わせ先 TEL:03(3551)1128  
(9:30~12:00/13:00~16:30/土、日、祝日を除く)

住友化学園芸ホームページ

～ガーデニング・園芸・家庭菜園・日用品の情報サイト～

eグリーンコミュニケーション  
• e-green communication •  
[www.sc-engei.co.jp](http://www.sc-engei.co.jp)

この印刷物の記載内容は2013年10月現在の内容です。