

アフラトキシン分解性を有する新規バチルス属微生物およびそれを有効成分とする病原性真菌発育抑制剤

特 許 権 者：株式会社エー・エイチ・シー

ライセンス情報番号：L2002010033

本発明は新規バチルス・サブチルス属微生物およびその代謝物の様々な活用に関するものである。主たる機能について紹介すれば有機性産業廃棄物処理を短期間で良質なコンポストとして解決し、安全な土壌還元を実現とする「発酵促進」機能がある。コンポスト化した完熟たい肥は本発明微生物が作用し「植物の生長促進」させる効果を持ち、高付加価値の商品として取引される。また土壌に存在する植害カビを抑制する「真菌抑制」機能も併せ土壌改良材・水質改善材として用いられている。食品残渣や畜産糞の発酵過程では通常、耐え難い臭気を発し、問題になるが本発明微生物の「消臭」機能で無臭に近い環境を作り出す。消臭は芳香剤でなく臭気元を分解する性質を持つため、家庭生活用品・介護用品にも幅広く活用できる。前述した真菌抑制機能も土壌カビだけでなく家庭の黒カビから穀類収穫後に発生する発ガン性のカビ毒「アフラトキシン」を分解する機能にまで応用範囲は広くに及ぶ。また本発明微生物を生体内投与することによる整腸作用向上とマクロファージやNK細胞を活性化させる「免疫賦活」を得る機能において人間や畜産動物に対し、安全に健康増進に活用できる。

patent review

用語解説

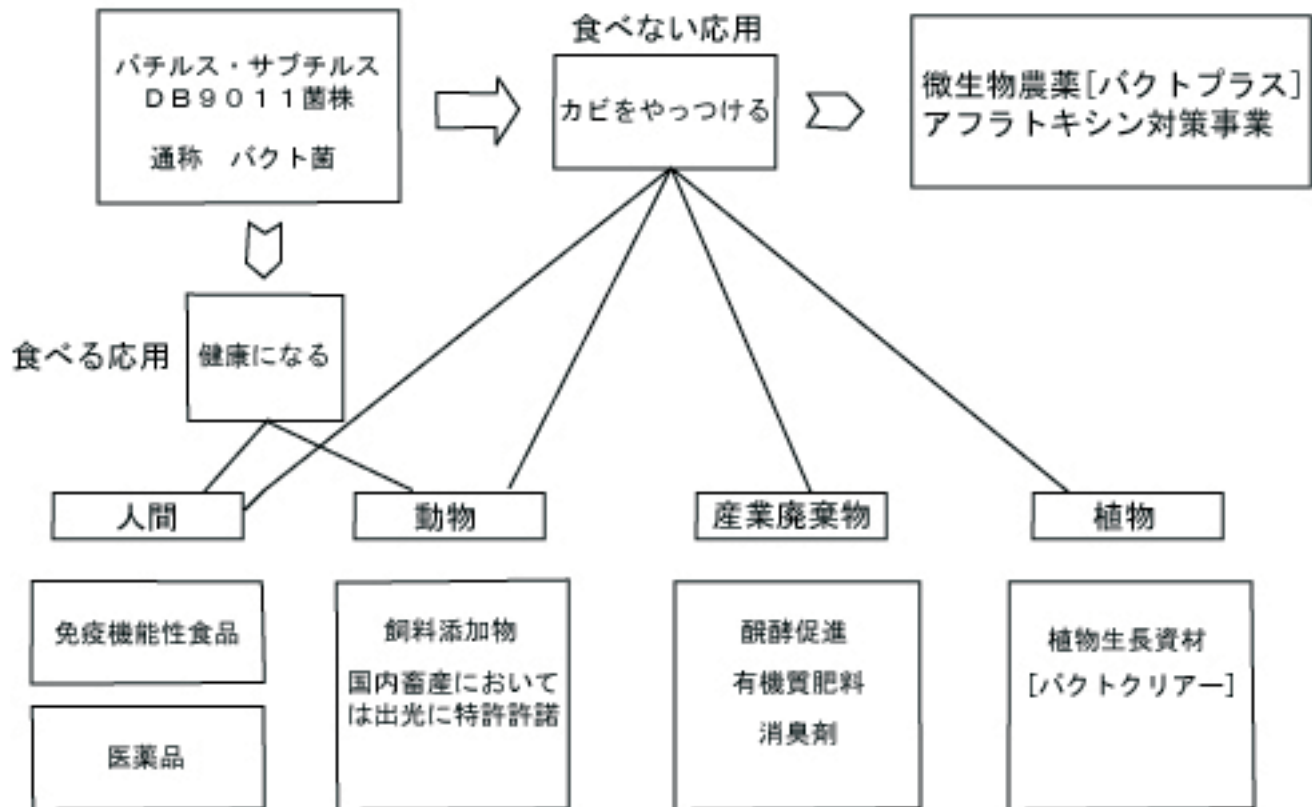
アフラトキシン
カビ毒の一つで、現在最強の発がん性物質。毒性は、ダイオキシンの10倍、残留基準は10ppb

ユーザー業界	活用アイデア
機械・加工 食品・バイオ 機械・加工 食品・バイオ 食品・バイオ 生活・文化 生活・文化 生活・文化 生活・文化 生活・文化 生活・文化 生活・文化	し尿処理場のプロセス変更 ○し尿の高速醗酵・無臭化達成により、乾燥・焼却という現状し尿処理プロセスから焼却をなくする 養殖漁業用肥育剤 ○飼料の消化を促進する家畜肥育剤効果を養殖漁業に応用 家庭用生ごみ処理機 ○「発酵促進剤」を利用した家庭用小型・高速生ごみ処理機 土壌改良材 ○有害土壌カビ菌から土壌環境を守り、有機栽培農業への貢献 水質改善材 ○ビール及び飲食店内のグリストラップの詰まり改善や臭気抑制 微生物農薬 ○残留性の無い農薬の開発 生長促進剤 ○農作物の生長・増収効果 抗エイズ薬 ○新しい作用機序を持つ抗エイズ物質の活用 アフラトキシン分解・吸着・防止剤 ○穀類・飼料等のアフラトキシン発生の防止対策

market potential

本発明の新規バチルス属微生物は、地球の環境保全と人間生活全般に活用できる技術である。また日本を含め9カ国において特許を取得しているため、潜在的に予測される市場も大きい。市場の一部を紹介すると国内で10年以上もトップシェアを保ち続けてきた本発明微生物の飼料添加物は慢性的で予防的な抗生物質使用による家畜肥育の代替えに有効であり安全な食肉の提供を求める消費者を満足させることが可能である。さらに穀物収穫後の発ガン性カビ毒アフラトキシン防止対策も市場は大きい。国内においてカビ対策は業務用、家庭用品カビ取り剤など消費者、環境に安全な使用ができる製品を提供し、そして土壌有害カビから農作物を守る残留性のない微生物農薬を展開することができる。

バクト菌開発チャート



特 許 情 報

- ・権利存続期間：7年4ヶ月(平24.1.8満了)
- ・実施段階：実施有り
- ・技術導入時の技術指導の有無：応相談
- ・ノウハウ提供：有り
- ・ライセンス制約条件：譲渡または許諾

○出願番号：特願平04-018434

○出願日/平4.1.8

○公開番号：特開平05-146289

○公開日/平5.6.15

○特許番号：特許3040234

○登録日/平12.3.3

特許流通データベース情報

- ・タイトル：DB9011菌（バクト菌）の開発と応用
 - ・ライセンス番号：L2002010033
- <http://www.ryutu.ncipi.go.jp/db/index.html> からご覧になれます。

参 考 情 報

- ・特許流通アドバイザー推薦
- ・関連特許：国内外あり
- ・参照可能な特許流通支援チャート
 - ：15年度 化学17 食品廃棄物の処理と利用
 - ：15年度 化学21 土壌改良技術

皆様からのお問合せを、お待ちしております。

■この特許の問合せ先■

株式会社AHC
 代表取締役社長 飯塚 武
 〒371-0831
 群馬県前橋市小相木町343-1
 TEL:027-253-1515 FAX:027-252-9369
 E-mail:iizuka@ahc-bact.co.jp

もしくはお近くの特許流通アドバイザー
 (P179～182をご覧下さい)にご連絡下さい。