

「中小企業憲章に関する研究会」

熊本発ベンチャー企業
株式会社ビッグバイオ

子供達が遊べる自然を取り戻したい

ご挨拶

代表取締役社長

阪本 恵子



私たち人類は太古の昔から自然界の微生物と共存して生きてきました。しかし現代は地球を支えている大地・大気・水の3つの柱が人類の手によって破壊され今や微生物達による自然治癒力が追いついていない状況です。ここにて人類はようやくCO₂削減、環境保護に気づき始めました。

弊社では【自然に戻そう 自然のちからで】をコンセプトに自然界の有用微生物の力を最大限に活用して環境浄化や環境に負荷を与えない製品の開発に努めております。

今後、弊社は人々が安心して暮らせる社会を目指し地球環境や人へ優しく、安心してご使用いただける製品をご提供できるよう日々研究開発を進め、努力して参ります。

会社概要

会社名 株式会社 ビッグバイオ
 資本金 4,600万円
 代表者 阪本恵子
 所在地 【本社・宇城工場】
 〒869-0615 熊本県宇城市小川町西海東2100
 TEL(096-4)47-5810 FAX(096-4)47-5811
 【低用工場】
 〒861-4722 熊本県下益城郡美里町永富460-1
 【研究室】
 〒860-0812 熊本県熊本市南熊本3丁目14番138号
 くまもと大学連携インキュベータ内
 【上海事務所】
 上海大微生物科技有限公司
 中国上海市静安区新闻路831号15楼D
 従業員数 45名(パート含)
 事業展開 マレーシア・インド・アメリカ・中国・香港・台湾・韓国・UAE 他



本社

日本土壤微生物学会会員
 日本防菌防黴学会会員
 バイオテクノロジー研究推進会員

【沿革】

- 昭和63年度 ビッグバイオ創業
- 平成12年度 有限会社ビッグバイオ設立
- 平成14年度 中小企業創造法認定
- 平成14年度 創造技術研究開発費補助金認定
- 平成15年度 株式会社へ組織変更
- 平成15年度 中小企業経営革新支援法認定
- 平成15年度 熊本県起業化支援センターより投資を受け増資
- 平成16年度 熊本県工業大賞 奨励賞受賞
- 平成16年度 NHK『おはよう日本 まちかど情報室』放映
- 平成17年度 (社)九州ニュービジネス協議会
九州ニュービジネス大賞 優秀賞受賞
- 平成18年度 くまもとバイオビジネス大賞 優秀賞受賞
- 平成18年度 創業・ベンチャー国民フォーラム起業家部門 特別賞受賞
- 平成18年度 第1回目 経済産業省 民間企業等派遣研修 受入先企業
- 平成18年度 日経ウーマン・オブ・ザ・イヤー2007キャリアアクリエイト部門受賞
- 平成18年度 テレビ東京『ガイアの夜明け』平成18年12月5日放映
- 平成19年度 熊本県新事業支援調達制度認定
- 平成19年度 異分野連携新事業分野開拓計画認定(新連携認定)
- 平成19年度 第2回目 経済産業省 民間企業等派遣研修 受入先企業
- 平成19年度アントレプレナー・オブ・ザ・イヤー2007 セミファイナリスト受賞
- 平成20年度 テレビ朝日『報道ステーション』(世界に誇る“技術”と“発想”)放映
- 平成20年度 大阪市ビジネスプラン A認定



テレビ朝日『報道ステーション』(世界に誇る“技術”と“発想”)



「中国水の危機を救え!〜海を渡る日本のエコ技術〜」

メディアに取上げられる



【報道ステーション】 平成20年2月15日放映

メディアに取上げられる



【ガイアの夜明け】平成18年12月5日放映

特許第3590019号

平成16年8月27日取得

特許証
CERTIFICATE OF PATENT

特許第3590019号
(PATENT NUMBER)

発明の名称(TITLE OF THE INVENTION)
カビ付着防止剤及び脱臭剤、並びにそれを用いたカビ付着防止方法及び脱臭方法

特許権者(PATENTEE)
熊本県熊本市山廻3丁目11番56号
阪本 恵子
熊本県熊本市花園2丁目12番7号
岩下 俊昭

発明者(INVENTOR)
阪本 恵子
岩下 俊昭

出願番号(APPLICATION NUMBER) 特願2001-385292
出願年月日(FILING DATE) 平成13年11月13日(November 13, 2001)

この発明は、特許するものと確定し、特許原簿に登録されたことを証する。
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)
平成16年 8月27日(August 27, 2004)

特許庁長官(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

小川 洋

事業内容

微生物を封入した水質浄化用エコバイオブロック

- ①納豆菌をセメントペーストに封入した水質浄化剤
- ②ブロックメーカー(株)コヨウとの共同開発。弊社の菌を提供し、ブロック化している。
- ③米国国際特許・日本特許取得。
- ④上海万博に採用されている。別紙参照ください。
- ⑤マレーシアで採用され河川工事に採用され、インドでも試験施行を行い本採用が決定した。
- ⑥九州大学水利工学部との共同研究によるEBBの性能試験済
- ⑧学研の教科書に採用されています。
- ⑨新連携の認定。

【学研教科書】水質浄化の仕組みを

ビッグバイオの納豆菌群による 水質浄化システム

川の水がきれいに! バクテリア

わたしたちの生活は、工業の発展とともに豊かになってきました。しかし、その一方で川や湖などによごれた水を流し、地球をよごしています。そこで、意外な生き物の力を借りて、水をきれいにする技術が生まれました。

川や湖の水は なぜよごれるの?

水のよごれの多くは、わたしたちの暮らしの中から出てきています。少しの量のよごれなら、目に見えない小さな生物によって分解されます。しかし、小さな生物が分解できる以上の量のよごれが川や湖に流れこむと、そのまま残ってしまうのです。



▲福岡県にある公園の池。水がにごってよごれています。



工場や家から、トイレで使ったり食器を洗ったりしたあとなどのよごれた水（排水）が川に流れこみます。

さまざまなところから流れてきたよごれが、川にたまります。

田畑に使われた農薬や肥料などが、雨によって川に流れこみます。

ビッグバイオの納豆菌群による 水質浄化システム

のパワー大紹介

バクテリアの力を科学する

協力：株式会社ビッグバイオ



わあすごい!
どんな方法で
水をきれいに
したの?



▲池の水をきれいにした「エコバイオ・ブロック」。

この中には...

バクテリアの力で 水がきれいになった!

川や湖の水をきれいな状態にもどそうとする取り組みが、いろいろなところで行われています。その技術の一つに、「エコバイオ・ブロック」があります。これは、バクテリアの力を使って水をきれいにするという、地球にやさしい方法をとっているのです。

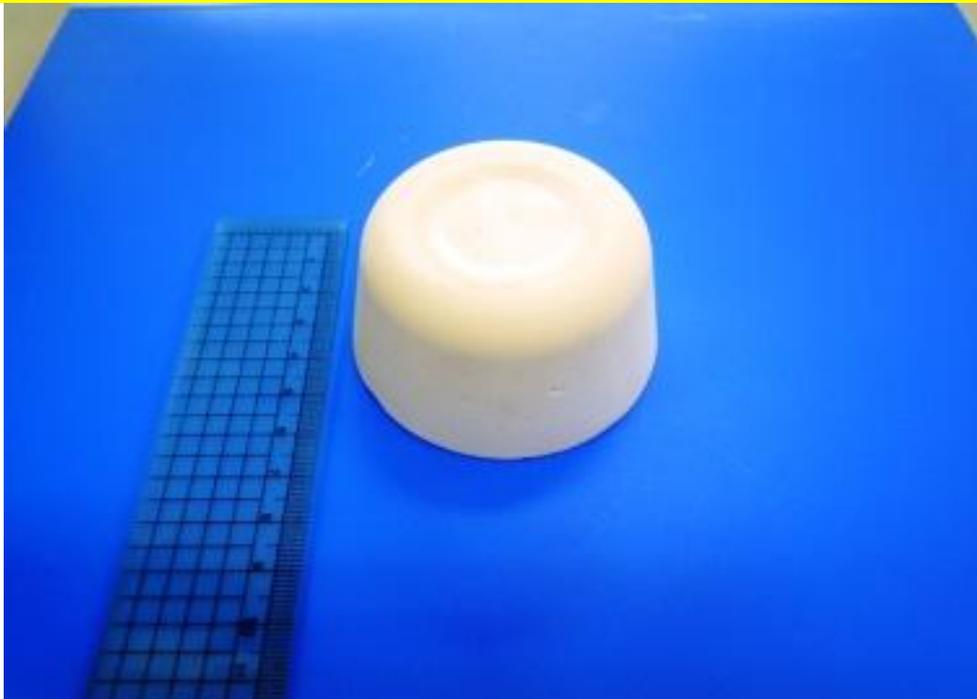


▶「エコバイオ・ブロック」の中には、バクテリアがたくさん入っています。

▲池の底に「エコバイオ・ブロック」をしいて7日後の様子。水が透明になってきました。

事業内容

マラリア・デング熱等の感染症を媒介する蚊の発生阻止材の開発



* 現在輸入許可申請中は

- ・ミャンマー 2月末に許可書を発行
- ・インドネシア 2月末に許可書を発行
- ・ナイゼリア 3月末に許可書を発行
- ・台湾 試験中
- ・エチオピア 試験中

* マラリア・デング熱の感染症の蚊の発生を99.9%抑える。

(マレーシアIMR国家試験場での48週間にわたる試験の結果)

* 現在マラリアによる死亡数はアフリカで年約300万人デング熱で3万人(感染者は300万人～)世界数100カ国での被害が想定される。

* WHOのレポートに出る予定

蚊の発生を抑える錠剤の新聞記事

熊本市 平成21年6月16日 水曜日

バイオ関連製造のビッグバイオ（熊本県、熊本県子会社）は13日、蚊の発生を抑える効果を出発し、マラリアやデング熱対策として東アジアやアフリカの27か国の政府、NPO（非営利組織）と提携交渉を進めていることが明らかになった。同社は10月にもインドネシアなどに輸出できる見込みで、2011年夏までに100万錠の生産を目指す。

マラリアやデング熱対策 蚊の発生抑える錠剤



ビッグバイオが開発した蚊の発生抑制剤の錠剤。熊本県子会社で製造。

蚊の発生抑える錠剤

熊本市の「ビッグバイオ」開発
 熊本市のバイオ関連製造のビッグバイオ（熊本県、熊本県子会社）は13日、蚊の発生を抑える効果を出発し、マラリアやデング熱対策として東アジアやアフリカの27か国の政府、NPO（非営利組織）と提携交渉を進めていることが明らかになった。同社は10月にもインドネシアなどに輸出できる見込みで、2011年夏までに100万錠の生産を目指す。

来月にも出荷スタート
 ビッグバイオが開発した蚊の発生抑制剤の錠剤は、10月にも出荷スタートする見込み。同社は、マラリアやデング熱対策として、東アジアやアフリカの27か国の政府、NPO（非営利組織）と提携交渉を進めている。同錠剤は、蚊の発生を抑える効果があり、マラリアやデング熱の予防に有効。同社は、2011年夏までに100万錠の生産を目指す。

納豆菌で蚊の発生「ブロック」

熊本県大分市に本社を置くビッグバイオ（熊本県、熊本県子会社）は、納豆菌（納豆菌）を用いた蚊の発生抑制剤を開発した。この錠剤は、蚊の発生を抑える効果があり、マラリアやデング熱の予防に有効。同社は、2011年夏までに100万錠の生産を目指す。

納豆菌で蚊の発生「ブロック」

納豆菌（納豆菌）を用いた蚊の発生抑制剤を開発した。この錠剤は、蚊の発生を抑える効果があり、マラリアやデング熱の予防に有効。同社は、2011年夏までに100万錠の生産を目指す。

河川工事用、海外販売を強化

河川工事用、海外販売を強化。ビッグバイオは、河川工事用の錠剤を開発し、海外販売を強化している。この錠剤は、河川工事用の錠剤であり、海外販売を強化している。

防虫ブロックを開発

防虫ブロックを開発。ビッグバイオは、防虫ブロックを開発し、防虫効果を高める。このブロックは、防虫効果が高く、防虫効果を高める。

防虫ブロックを開発

防虫ブロックを開発。ビッグバイオは、防虫ブロックを開発し、防虫効果を高める。このブロックは、防虫効果が高く、防虫効果を高める。

京由アジアに売り込み

京由アジアに売り込み。ビッグバイオは、京由アジアに売り込みを進めている。この錠剤は、京由アジアに売り込みを進めている。

九州



☆事業内容

農薬オイル除去剤商品



水に漬け置き

粉末を水に溶いて漬け置き
2分後に農薬・オイルが溶出

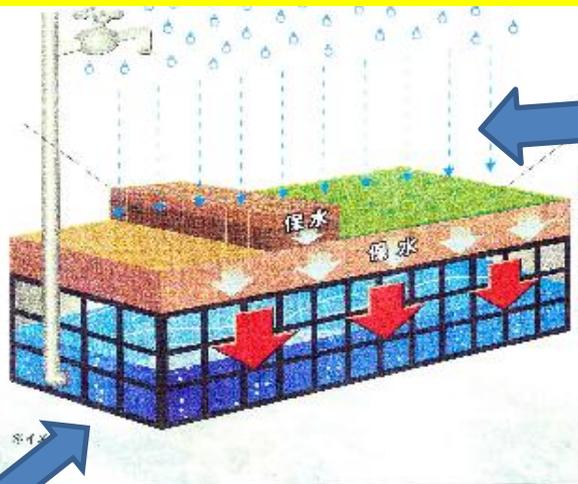
☆事業内容

服の上からスプレーすると
体感温度が3℃下がるスプレー



☆事業内容

- * 土と微生物を団粒化し雨水を地下貯留
- * 地下水を再利用
- * 土に保水させて地上温度を下げる
- * 大雨の被害を減らす



- ・土を団粒化しグランドを造る
- ・ホコリがしない
- ・水溜りができない
- ・地上温度が下がる
- ・大水の被害が防げる

・地下水が腐らないので、災害の時の利用ができる

☆事業内容

微細気泡と水質浄化剤を利用した水質浄化

☆事業内容

バブルジェット式エアリフトポンプ＋納豆菌群による消臭による
堆積土砂・ヘドロの浚渫

☆事業内容

他流体混合機＋納豆菌群＋微細ミストによる畜舎の温度管理
消臭・抗菌システム

☆事業内容

エビの餌に混ぜてエビの病気を治しながら養殖場の水質改善
を行う微生物。