

ソリューション酵素

ミミズ乾燥粉末HLPとは、High-Activity Lumbricidae Peptide-wk の略称で、日本語では、高活性ルンブルペブ
タイドwkを意味する、「ミミズ乾燥粉末」の事です。

1 ミミズの酵素粉末はどのように造られていますか？

ミミズの粉末を造るには、数多くのミミズが必要だね。でもみんなが良く目にするそこらへんのミミズを使うと衛生的な問題もあって造れないんだ。『人の健康に役立つミミズ酵素粉末』を造るには、きちんとした衛生管理と品質管理ができる体制が必要なんだよ。『HLP末』というミミズ酵素粉末は、お薬を造る製薬会社が、衛生面と品質面を徹底して管理し造るミミズ酵素粉末なんだ。



製薬会社が管理する
安心安全の国内飼育

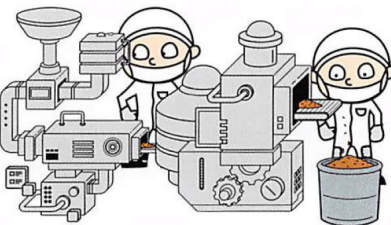
① 育てる

奈良県の自社農場と宮崎県の契約農場など数拠点あるんだよ。独自開発したヤシ繊維中心の衛生環境だからこそクリーンミミズが育つんだ。



② 粉末を造る

国内で飼育されたミミズは、奈良県の医薬品GMP認定を受けた製薬会社が粉末にしているんだよ。もちろん医薬品と、同じ管理方法を用いて厳しい環境下で造っているよ。



2 ミミズ酵素粉末はどのようにして生まれたんですか？

ミミズ酵素粉末は1970年代に、宮崎県の国立大学と奈良県のワキ製薬との共同研究によって開発が始まったのじゃ。その後、1990年代に世界初のサプリメント化に成功したワキ製薬は、20年の実績を重ね、京都大学や大阪府立大学の学者達と協力し、酵素力を3倍に高めたHLP末という新たなミミズ酵素粉末を生み出したのじゃ。まさしく『ミミズ酵素粉末の生みの親』なのじゃよ。



1970年代

宮崎県の国立大学
と製薬会社が共
同研究を開始

1990年代

世界初の、ミミズ酵
素食品がワキ製
薬より発売

2010年代

京都大学などの研
究者達と酵素力
を3倍に改良

3 ミミズ酵素粉末はどんな所で活躍してるの？

ワキ製薬のミミズ酵素粉末は、日本国内のサプリメント会社だけでなく、海外の製薬会社、日本のお医者さん、海外のお医者さん、獣医師まで幅広いシーンで使われているのじゃ！

健康意識の高い数多くの方に長年愛用されているサプリメントの一つで、既に100万本以上の販売実績を持つ凄い素材なんじゃぞ！
また、人の健康だけでなく、ペットの健康維持にも貢献している素材なのじゃ！



ミミズ酵素粉末が活躍
する国々の例



ミズ乾燥粉末(HLP末)のチカラ

たくさんの学会で証明されています！

する国々の例



ワキ製薬のミズ酵素粉末は、長年にわたる臨床データ、研究データの蓄積があり、その結果を多くの学会や論文誌で発表しています。

2012.11 第17回 日本フードファクター学会

2014.03 日本農芸化学会 2014

2013.02 第9回 日本獣医内科学アカデミー学会

2014.03 学術誌 FOOD STYLE 21 掲載

2013.03 日本農芸化学会 2013

2014.05 第36回 日本血栓止血学会学術集会

2013.10 第10回 アジア太平洋CCシンポジウム

2014.06 第100回 日本獣医循環器学会

2013.11 第34回 動物臨床医学研究年次大会

※今後も継続して学会に参加致します。



製法にも原料にもこだわる製薬会社の技術

ミズ酵素を使ったHLP末は、数多くの特許を取得しているのじゃ!!
どれも、他社には真似の出来ないオンリーワン技術じゃぞ。製薬会社だからこそ、品質にこだわる技術特許が多いのじゃ。特に高圧を使った世界唯一の製法や、人が毎日飲むからこそそのクリーンミズの飼育法など、本当に使う人たちのことを想って考えられた技術なのじゃ!



国内特許 5 件

海外特許 5 件



へえ、こんなに
あるんですね!!

製法特許
飼育特許
用途特許



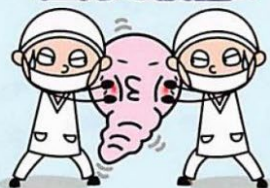
世界唯一の飼育特許 特許第5505750号 クリーンミズを育てる技術

HLP末は、世界で初めて取得されたミズの飼育特許を用いて育てられているのじゃ。人が毎日飲む原料となるミズだからこそ、飼育には土を使用せず、植物の繊維などを用いた綺麗な環境で育てられているのじゃ。製薬会社ならではのこだわりが飼育段階にもあるんじゃぞ!



世界唯一の製法特許 特許第5548931号 パックのご飯にも使われる安心技術

圧力で濃縮!!



ミズ酵素を使ったHLP末は製造方法も少し変わっているのじゃ。真空パックのレトルトご飯などに用いられる圧力を使った製法で有効な成分は濃縮され、菌などの不要物は全て除去される特許製法なのじゃ! しかも、他のミズ酵素食品と違って、高熱をかけないので有効成分が破壊されることなく、タツプリと含まれてるのじゃ! 飲む人にとっても大きなメリットじゃの! 製薬会社はお薬を研究開発しているだけあって他社と異なる製法でミズの品質を高めているんじゃのう。



チャリティマインド株式会社

