

アフリカへの「日本の農業資材」進出計画

～ 農業とアニメーションを利用した新しい市場拡大戦術 ～

農業資材 ① 【Verdenite®（ヴェルデナイト）】

農業資材 ② 【MR-X】

アニメーションの取組み（下記サイト参照）

▼「BOP/Inclusiveビジネス・新規起業」

<http://ab-network.jp/category/theme/bop-business-and-new-business-launching>

▼「中堅・中小企業の活躍」

<http://ab-network.jp/category/theme/small-and-medium-sized-companies-doing-business-actively-in-africa>



TAIYO INDUSTRY AFRICA INC.

【農業とアニメーションは市場拡大への新しい戦術】

アフリカのオーナーシップを大切にし、内発的発展の環境づくりを行います。



BOP・MOP層

アフリカ人の6割が農民

農民の所得向上

子供たちが教育を受けられる水準に

将来への夢・希望を抱くが、本当に叶う？

評価・プロジェクトの結果を持って導入提案

MR-X

Verdenite®

吸水前

吸水後

農業

❖生き方や進路選択が多様化❖
自分や国家が成長するためのツールは…

日本ブームを効果的に発信できる

日本のアニメが必要

BOP層の減少
MOP層の増加

新しい市場拡大の流れ

アニメ

MOP・TOP層

最後の市場 ⇒ 経済成長

新しい娯楽への欲求

無料チャンネルによる
アニメ放送

日本のアニメは子供たちの教育に役立つ

将来への夢・希望など
アニメで教わる



日本ブームを創出

自分の生き方や進路選択が多様化
国家の市場拡大を後押し

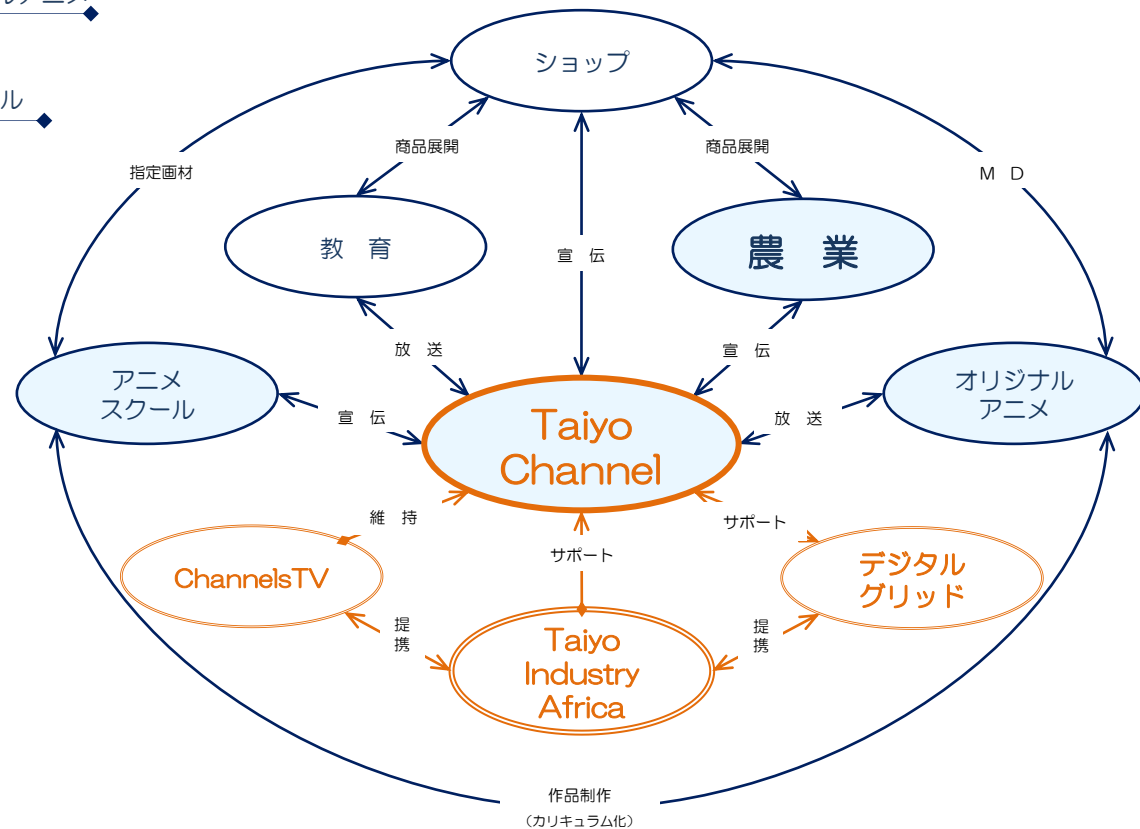
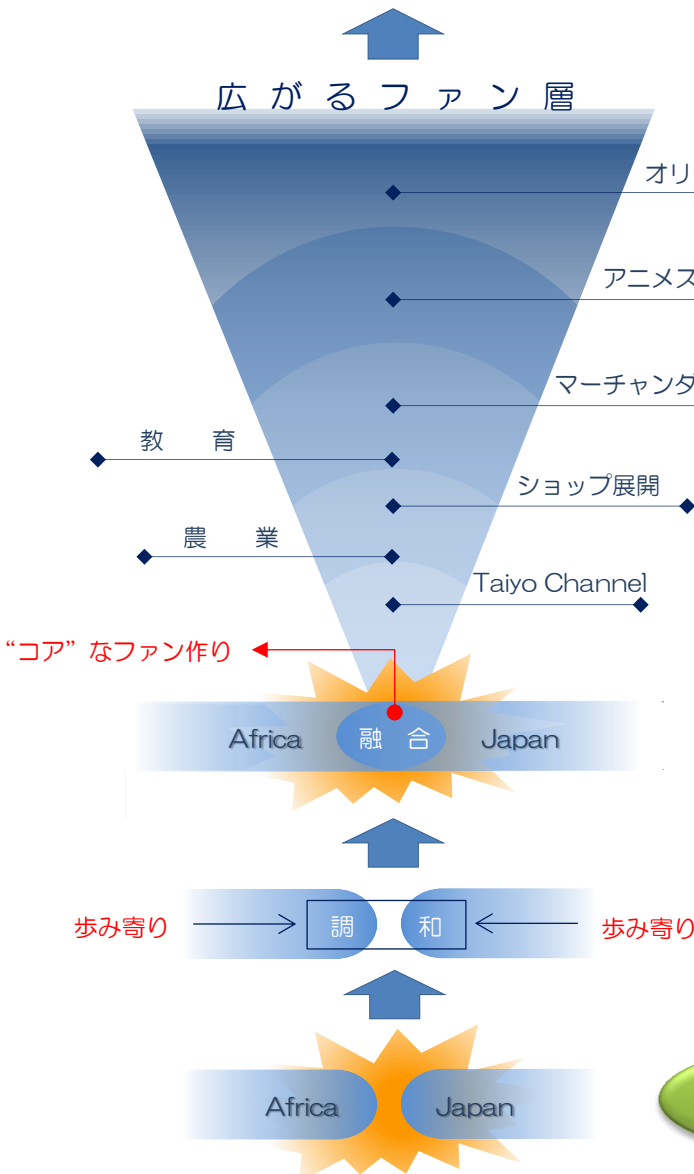
連鎖的に拡大していく仕組み



アフリカのオーナーシップを大切に



内発的発展※の環境づくり



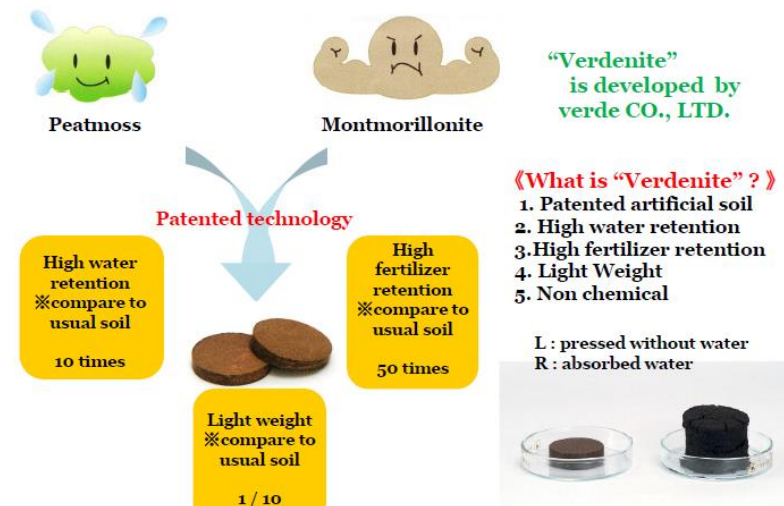
事業コンセプト

アフリカの子供たちのために、未来のために。

農業資材 ① 【Verdenite® ※（ヴェルデナイト）】

“Verdenite”は、土壌改良材として世界一般で既に使用されている「ピートモス（水ごけ）」に、イオン交換能力が高く最高の粘土物質といわれる「モンモリロナイト（通称ベントナイト）」をコーティングした製品です。ピートモスの吸水性・保水性と、モンモリロナイトの保肥性を併せ持つ、ノンケミカルな土壌改良材です。砂漠緑化・砂漠化防止・酸性雨被害防止・耕作不能地の再生・水質汚染の防止などに高い効果があります。その技術を用いて土壌改良或いは植物工場ができ、砂やどのような土でも“作物を育てることが出来る土壌”にすることが出来ます（重金属等による土壌汚染地は不可）。

- 化学物質を使用していない土壌用環境資材です
- 高い保水性を持つので水遣りの回数が減ります
- 保肥性が高いのでコスト削減に効果があります
- Ph 調整済みなので、そのまま使えます
- 良い土の条件である、マイナスイオンが豊富です
- 軽量かつコンパクトなので、輸送性に長けています
- 一度乾燥しても、容易に吸水復元します



アラブ首長国連邦での様子



作業風景

植樹完了時

30日経過

75日経過

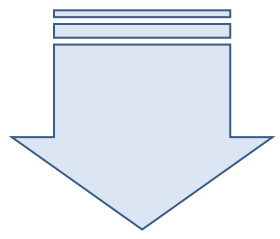


【研究機関】

International Institute of Tropical Agriculture (IITA)

<http://www.iita.org/>

- COMPROⅡプロジェクトにて性能評価（現在評価中）
- アフリカの孤児作物に関する実験 — ヤムイモ種苗の大量増殖技術の開発 —
 - ・ 「ヤムイモの挿し木増殖における最適培土の検討」に採用
 - ・ 研究者：松本 亮
 - 現 在：JIRCASよりIITAへ派遣
 - 実験当時：東京農業大学よりIITAへ派遣



❖ 実用化に向けた新しいプロジェクト設立に向け骨子案作成中 ❖
(IITAへ提出準備中)

驚異の海洋性フミン物質 **MR-X** エムアールエックス

使用方法

● 有機栽培の場合

- 1 種子をMR-X100倍液に48時間浸ける
- 2 育苗期間中に500倍液を2〜3回葉面散布
- 3 田植え2週間後に米糠を反当たり30〜50kg投入
- 4 出穂40〜45日前に反当たり1リットル流し込み
※20〜50倍希釈液を葉面散布でも良い
※出穂直前の葉面散布も良い

● 減農薬栽培の場合

- 1 種子をMR-X100倍液に48時間浸ける
- 2 育苗期間中に500倍液を2〜3回葉面散布
- 3 出穂40〜45日前に反当たり1リットル流し込み
※20〜50倍希釈液を葉面散布でも良い
※出穂直前の葉面散布も良い

野菜・花卉

- 1 種子や苗をMR-X100倍液に24時間浸漬するもしくは播種後に灌水
- 2 育苗期間中に500倍液を数回灌水または葉面散布
- 3 生育期間中も500倍液を数回灌水または葉面散布
※花も野菜も切り口を100倍液に浸けると(数秒でよい)しおれがかなり遅い。

果物

移植時に十分500〜100倍液を灌水
その他の使用方法是野菜と同じ

葉緑素を豊富に含んだ海洋性単細胞珪藻類（昆布、プランクトン類）が数百年前に推積した、珪藻土地層（地下数m〜数十m）より採取した鉱物（草炭の一種といえる）から物理的に抽出したpH約2.7の液体です。微量ミネラルとアミノ酸類がバランス良く含まれており、この自然なバランスが生育を旺盛にし、作物本来の「うまみ」を向上させます。

使ってすぐ分かることは、葉の厚みが増し、色が濃く見えることです。根張りは抜群で、葉の厚みが味、粒張り、鮮度を向上させます。その証として、福島県や新潟県のJAに承認された実績を持ち、有機JAS適合を受けております。

また、『水質浄化』として、東京都墨田区や千葉県手賀沼における行政への実績、ソイル製品版では『悪臭対策』にも効果を発揮（測定データあり）するなど、アフリカの環境対策にも貢献してまいります。



糖分は重いので糖度が高いと沈む
左 MR-X使用 19度
右 普通の糖度12度

山形県東田川郡 稲刈り後の根
左 慣行コシヒカリの根
右 MR-X使用の根

※ MR-Xは、株式会社フミンの商品です。



Verdenite®と共に、

❖ 実用化に向けた新しいプロジェクト設立に向け骨子案作成中 ❖
(IITAへ提出準備中)



【研究機関】

International Institute of Tropical Agriculture (IITA)

<http://www.iita.org/>



TAIYO INDUSTRY AFRICA INC. <http://www.taiyo-industry.jp>

Japan office ; 東京都文京区湯島4-1-11 南山堂ビル3階
Phone 03-5615-8791

Nigeria office ; 13 Adeleke Adepegba Street, Obawole Iju, Lagos Nigeria
Kenya office ; Greenhouse 3rd floor, Suit 2, Ngong Rd, Nairobi, Kenya

代表取締役社長（CEO）：伊 藤 政 則 info@taiyo-industry.jp

- ◆商 号◆ 株式会社太陽インダストリーアフリカ
- ◆創業年月◆ 2010年03月
- ◆設立年月◆ 2013年01月
- ◆事業概要◆ 貿易商社
 - ・アニメーション等のコンテンツ輸出
 - ・アニメーション等の放送
 - ・オリジナルアニメーション制作
 - ・アニメーション学校の企画・運営
 - ・天然の土壌環境資材の輸出・製造（国際研究機関ITAにて評価中）
 - ・植物活性材の輸出
 - ・アフリカ各国への日本商材輸出とアフリカ商材の日本への輸入
- ◆従業員数◆ 4名

付属資料

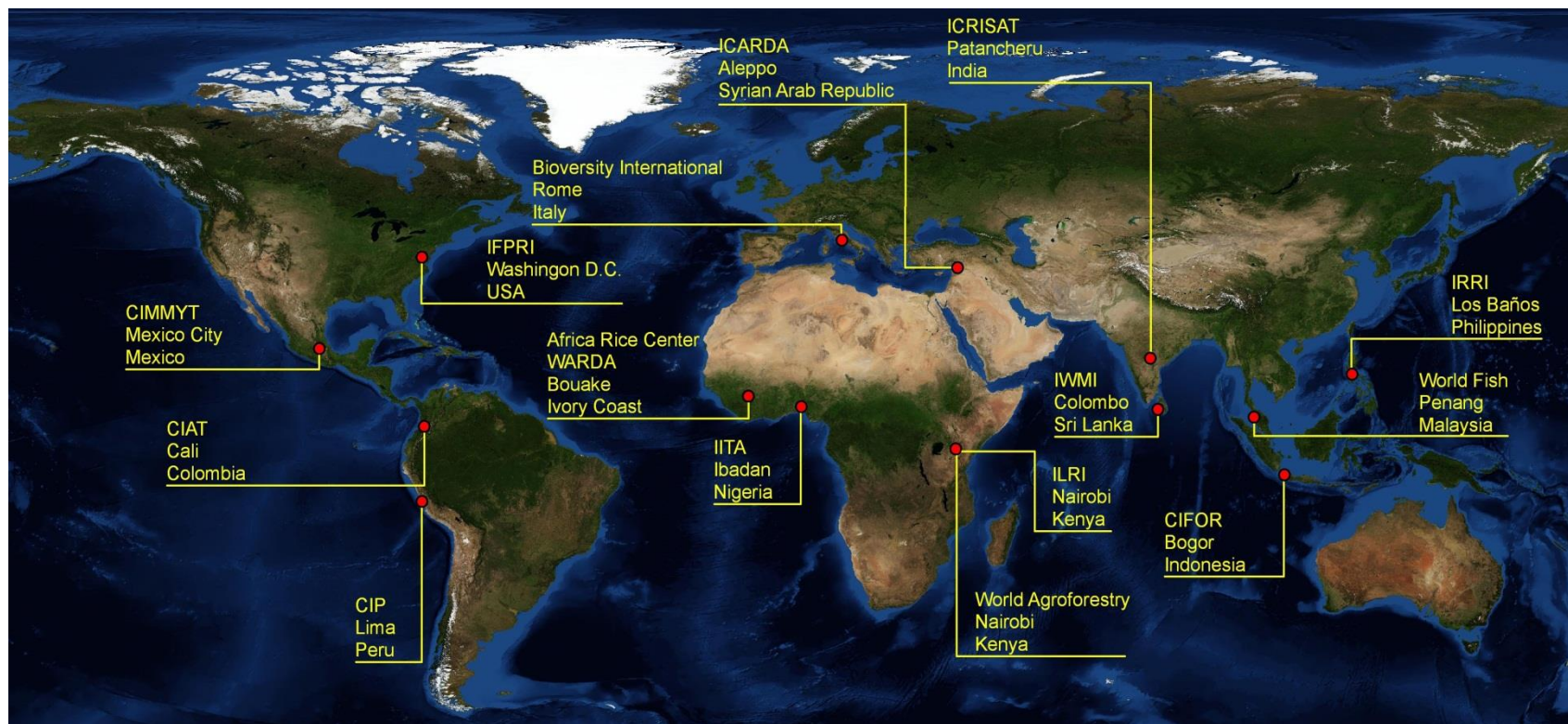
What is IITA?



This is IITA!!

Over 100 international scientists from 40 countries
(Europe, America, Africa, and Asia)

CGIAR and CG Supported Centers



Consultative Grope of International Agricultural Research
and 15 CG supported centres

All about IITA

International Institute of Tropical Agriculture



Geographic coverage: Sub-Saharan Africa

Headquarters: Nigeria

Four regional hubs:

Tanzania – East Africa hub

Nigeria – West Africa hub

DR Congo – Central Africa hub

Zambia – Southern Africa hub

and 9 other country/regional offices

Supported by the CGIAR, World Bank, Science Council, and donor countries including JAPAN