



EF Polymer

- 100%自然由来の超吸水性ポリマー (SAP) を製造
- 農業分野：少ない水や肥料でも作物の収穫量を安定化
世界中の生産者支援を通し、持続可能な農業の実現を目指す
- 非農業分野：石油由来のポリマーが主流となる業界において、
グリーントランスフォーメーション(GX) 支援を実施

完全オーガニック・完全生分解性を有する超吸水性ポリマー



- 原材料 = 廃棄されていた **作物残渣**
(オレンジ・バナナの皮)
- 自重の **約50倍** の水を吸水
- 6 ヶ月間水の吸水・放出を繰り返す
12 ヶ月で完全に土に還る



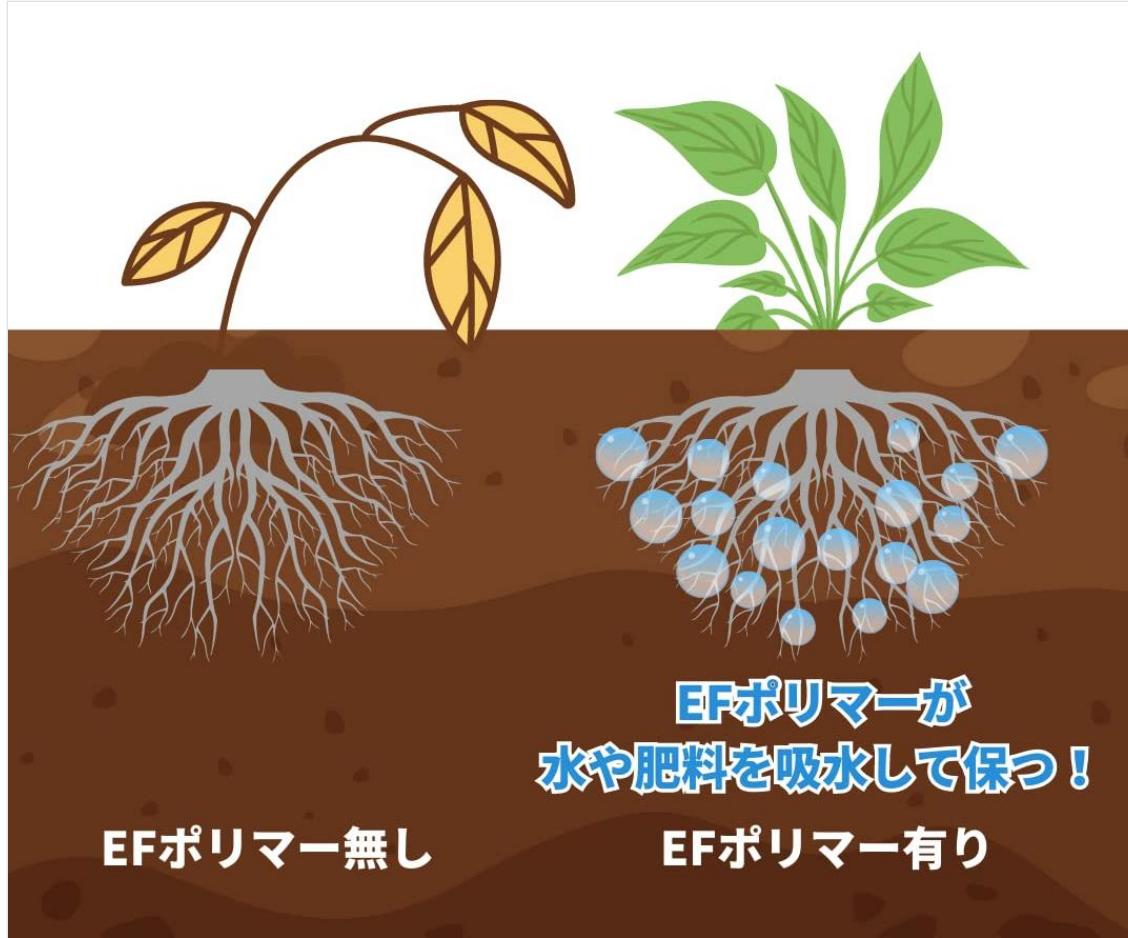
完全オーガニック・完全生分解性を有する超吸水性ポリマー

効果

- 水の使用量 最大 **40%** 減
- 肥料の使用量 最大 **20%** 減
- 作物の収穫量 **安定化**



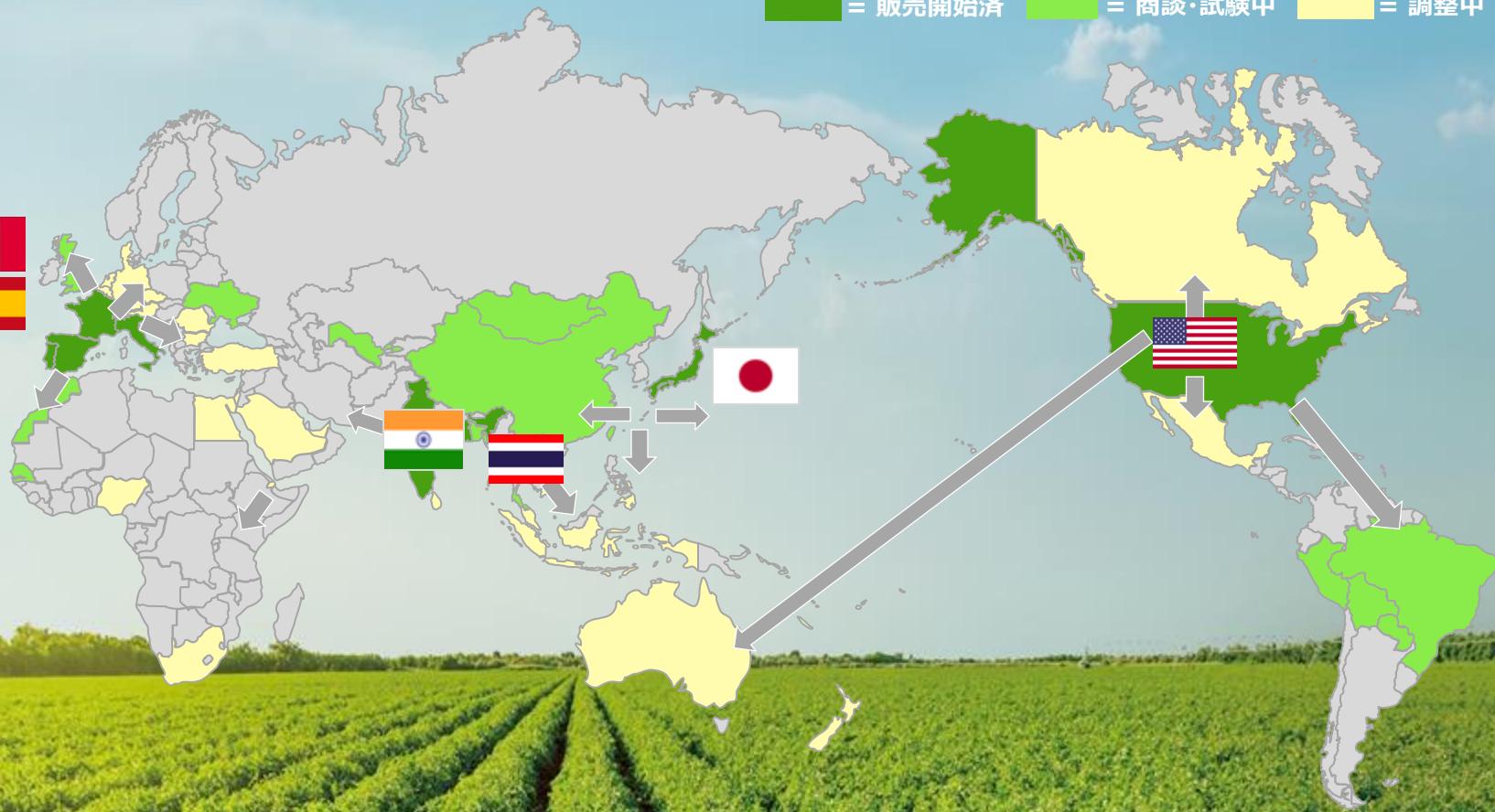
EFポリマーの土中での働き



実績：日本・インド・米国・フランス等6ヶ国で約500トンを販売

世界20ヶ国以上で商談・試験を実施中

= 販売開始済 = 商談・試験中 = 調整中





日本

- ・国内で干ばつ深刻化、47都道府県で製品展開
- ・沖縄: 全JAおきなわ店舗での取り扱い開始
- ・全国: 世界大手種苗会社を含む複数社との販売連携

初期生育促進



収穫前の身割れ：2割減



収量30%増、手取り増



フランス

- ・ 欧州の畑に対して唯一投入可能な農業用ポリマー資材
- ・ 海外スタートアップ初、仏Credit Agricoleの支援スタートアップに選抜

主要展示会で2位受賞



世界最大手企業との効果検証



仏農業銀行との連携強化



インド



- ・インド政府による推奨農業資材リストに掲載。干ばつ地域を中心に約20州で展開
- ・台風で2週間停電が発生した地域において、ポリマーが農作物の生存に大きく影響
- ・ゲイツ財団との連携で貧困層の生産者向けの支援の実施。2025年ビル・ゲイツ氏現地視察





セネガル：植林プロジェクト

- ルーガ州森林局との植林における連携プロジェクト
- 土壤内で水分が長く保持され、枯死率の低下の効果が見られた



ウクライナ：EFポリマー寄付

- ・戦争によるダムの決壊で灌漑ができなくなった生産者をサポート
- ・米政府、平和を願う沖縄の企業50社の支援を受け、5トンのポリマーを寄付
- ・大豆、小麦生産者を中心に実証が広がり、初期生育で良好な結果

WBS



EFポリマー

■ ウクライナの水不足解消のため5トン分寄付

地産地消・地域循環型モデル

EFポリマーを製造

農作物残渣を
アップサイクル



- ・干ばつ課題解決
- ・環境負荷軽減

持続可能な農業・事業GXの実現

農業以外の事業展開

グリーントランスフォーメーション(GX)が求められるポリマー業界・製品

石油由来のポリマーが利用されている製品



石油由来のポリマーが有する課題

① 製造: 高い環境負荷

- 化学処理などによる高エネルギー消費

② 利用: 生分解性を有さない

- 環境汚染を引き起こす残渣が残る

③ 廃棄: 環境汚染物質の排出

- 焼却効率が悪く大量のエネルギーを要する
- 焼却時に環境汚染物質を排出する
- 埋め立て処理による土壌・環境汚染

製品ラインナップ°

Agriculture 農業向け



Hygiene 衛材、保冷剤、日用品向け



Thickener 増粘剤（化粧品・日用品向け）



保冷剤 GX – 生分解性を有する保冷剤

2023年10月発表

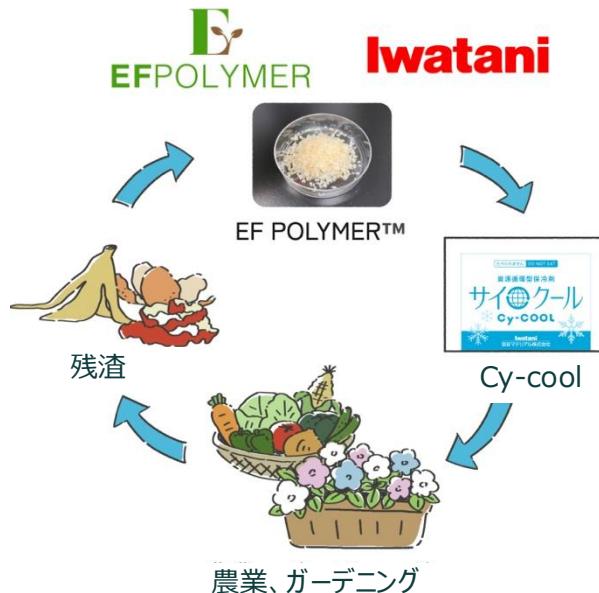
従来の保冷剤 (石油由来)

環境負荷の高さ:

- 15億個 / 年間もの消費量
- 高いエネルギー消費 : 廃棄の際、焼却処理には多くのエネルギーを必要とする。
- 有害な排出物 : 焼却により環境に有害なガスが発生し、汚染や気候変動の原因となる。



保冷剤のサステナブルな循環型モデル (岩谷産業との共同開発)



日用品 / 化粧品向け

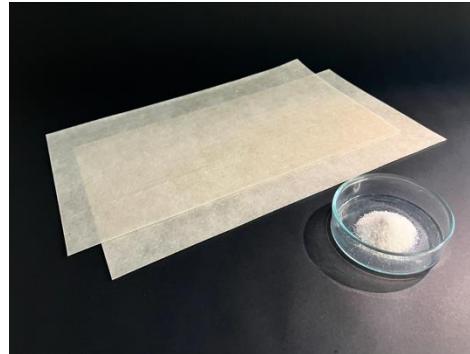
増粘剤

- 2024年10月発表
- 完全生分解性、人にも環境にもやさしい増粘剤
- 化粧品や日用品メーカーとの協業を進める



吸水シート

- 2025年4月発表
- 農業、化粧品、医療品などへの活用を進める
- 高い機能性と環境配慮型の特徴を合わせ持った新製品



主要事業拠点



最近のアップデート

- 米国デラウェア州に現地法人を設立
- ラジャスタン州ウダイプール工場を拡張移転し、生産能力を100 t/月に増強

米国支社

Delaware,
United States

Sales, Business Development

US



インド支社

Udaipur, India
Sales, R&D,
Business Development,

India

生産工場
Udaipur, India
Production



本社

Okinawa, Japan

Sales, Business Development



研究開発

Okinawa, Japan
R&D Lab





**Mother Nature Has a Solution
for Every Problem**