

株式会社 T S K

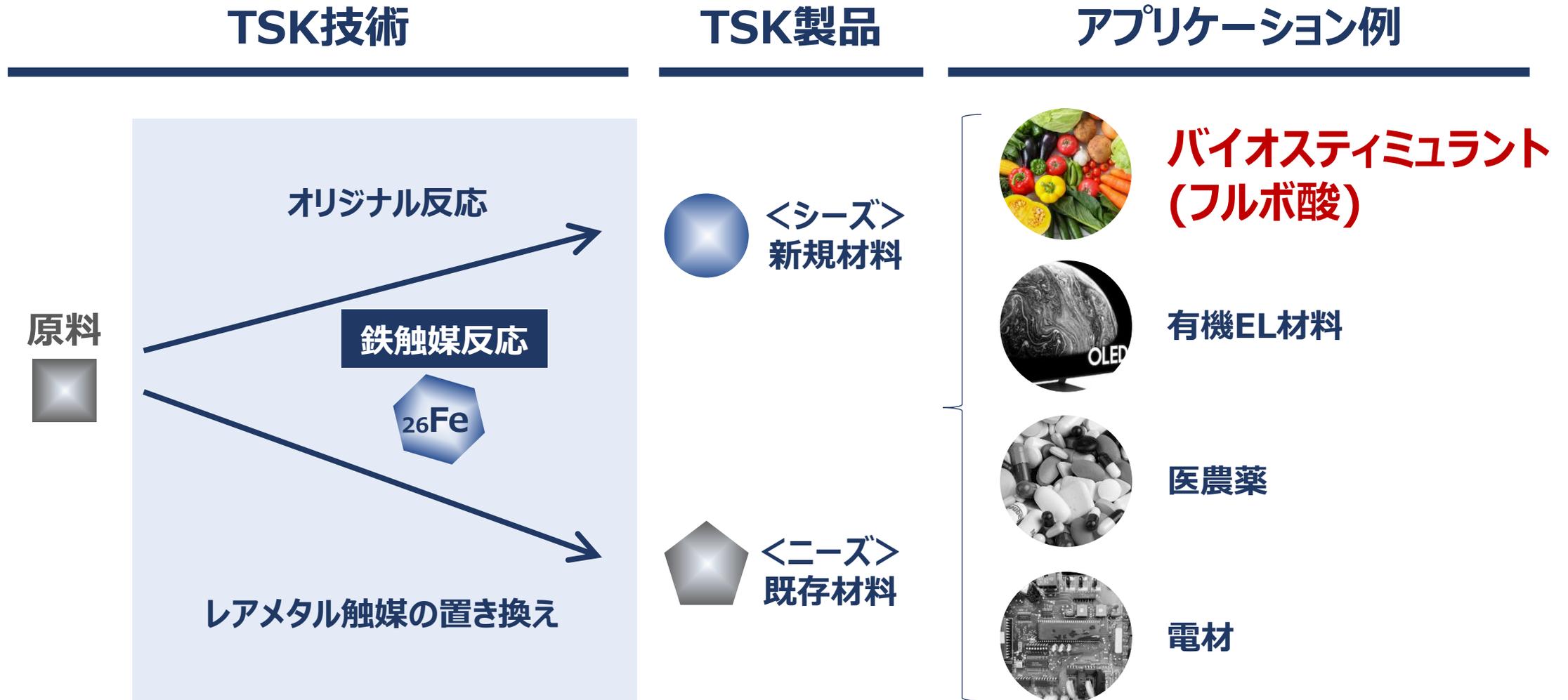
廃木材から量産できる、国産・サステナブルなフルボ酸（鉄フルボさん®）のご紹介

会社概要

会社名	株式会社 T S K
代表者名	代表取締役 / 孫 恩喆
設立	2021年7月1日
資本金	40,000,000円
事業内容	鉄触媒合成法を用いた（1）新規有機化合物の開発・製造・販売、（2）既存製品の合成プロセス改善にかかる共同開発
所在地	京都府京田辺市興戸地藏谷1番地 D-egg 207号室
HP	https://tsk.kyoto/

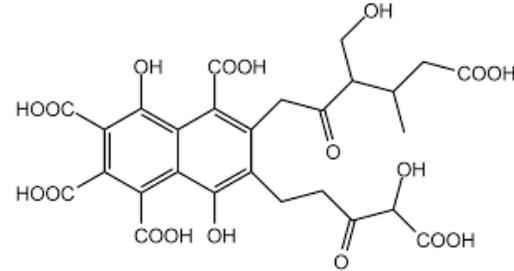
TSKの事業内容

■ 京都大学で開発された鉄触媒反応技術を利用して、各種機能素材の研究開発・製造・販売事業を展開



フルボ酸とは？

フルボ酸とは



- **天然に存在**する機能性物質で、ひとつに定まった構造を持つ分子ではなく、分子内に多くのカルボキシル基、フェノール基をもつ分子を総称してフルボ酸と呼ぶ。
- 自然界には**微量**しか存在せず、主に、腐植土中に存在する。
- 微生物のはたらきにより生成するが、**百年**単位の時間を要する。

アプリケーション

効果



用途例



農業
生育促進



化粧品
抗酸化・保湿



養殖飼料
免疫力向上

気候変動

農業の持続可能性向上

脱化学肥料

ソリューション

- 当社独自の鉄触媒技術によって、廃木材中に微量含まれるフルボ酸を効率的に抽出
- 短期間での量産が可能



京都南山城の木材加工から出る
廃棄木材 (写真はイメージです)



独自の鉄触媒プロセス
(特許出願済み)



鉄フルボさん®



植物の成長促進



写真はイメージです

当社の優位性 = 量産可能・国産・サステナブル

現行法① 天然資源からの抽出法



泥炭・褐炭など

天然有限資源の採掘

高

現行法② 微生物発酵法



植物由来糖

循環利用

低

当社法 鉄触媒法



廃木材

循環利用

高

原材料

資源利用形態

量産性

製品情報

商品名	鉄フルボさん TS-01
成分	腐植物質（フルボ酸など）、鉄
販売開始日	2025年3月10日より
販売単位	1キログラム、20キログラム
販売価格	6,000円/1キログラム、114,000円/20キログラム（税別）
特長	<ul style="list-style-type: none">● フルボ酸などの腐植物質が8%から12%含まれています。● 京都南山城の木材加工から出る廃棄木材を原料からアップサイクルして得られた、自然由来・カーボンニュートラルな素材です。● 植物の成長に必須の微量元素「鉄」が、植物に吸収されやすい形で豊富に含まれています。● 植物の葉や茎の成長に勢いが見られ、葉の緑色が濃くなり、糖度が上がります。



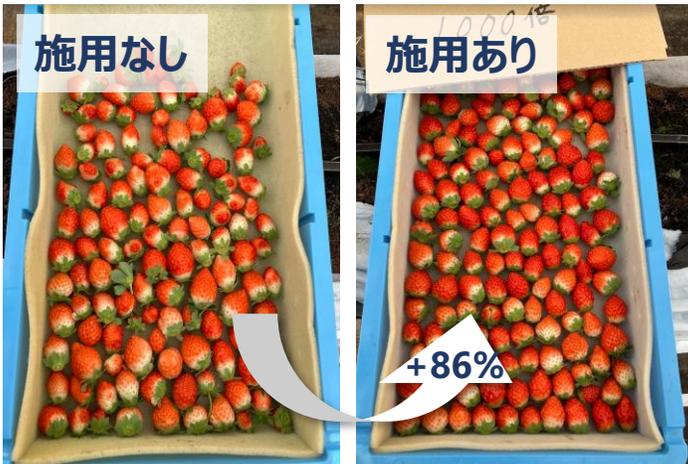
京都府宇治田原町/農家様



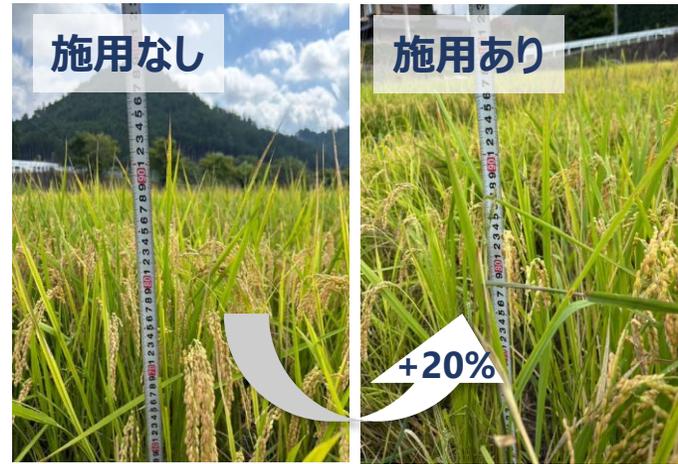
自社施設 (サンチュ)



宮城県気仙沼市/イチゴ農園様



京都市右京区/コム農家様



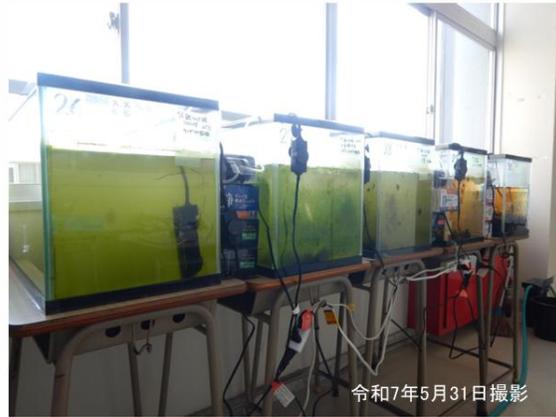
京都府京田辺市 (芝生)



ユーザー様



養殖用途 (シラスウナギ)



化粧品・サプリメント用途

Coming soon

- 添加水槽において、感染症抑制、背骨形態の明瞭化など、生育状況の改善を確認
- 窒素循環・有機物分解等にかかわる細菌叢の活性化 (サンリット・シードリングス社分析結果による)

お問い合わせ先

お問い合わせ先

- 株式会社 T S K
- 代表取締役 孫 恩喆

求めているパートナー

- 国産・サステナブルな原料を配合した製品をご所望の企業様
- 肥料・飼料メーカー様
- 農業法人様
- 化粧品メーカー様

End of the Document