

OKハイブリッド炭利用 土壌改良材

効果：肥料(チッ素・リン・カリ)供給・高保水力・土壌菌の定着増加

土壌のPH調整 (中和・弱アルカリ化)

土壌の透水性改善 (土が固くならない)

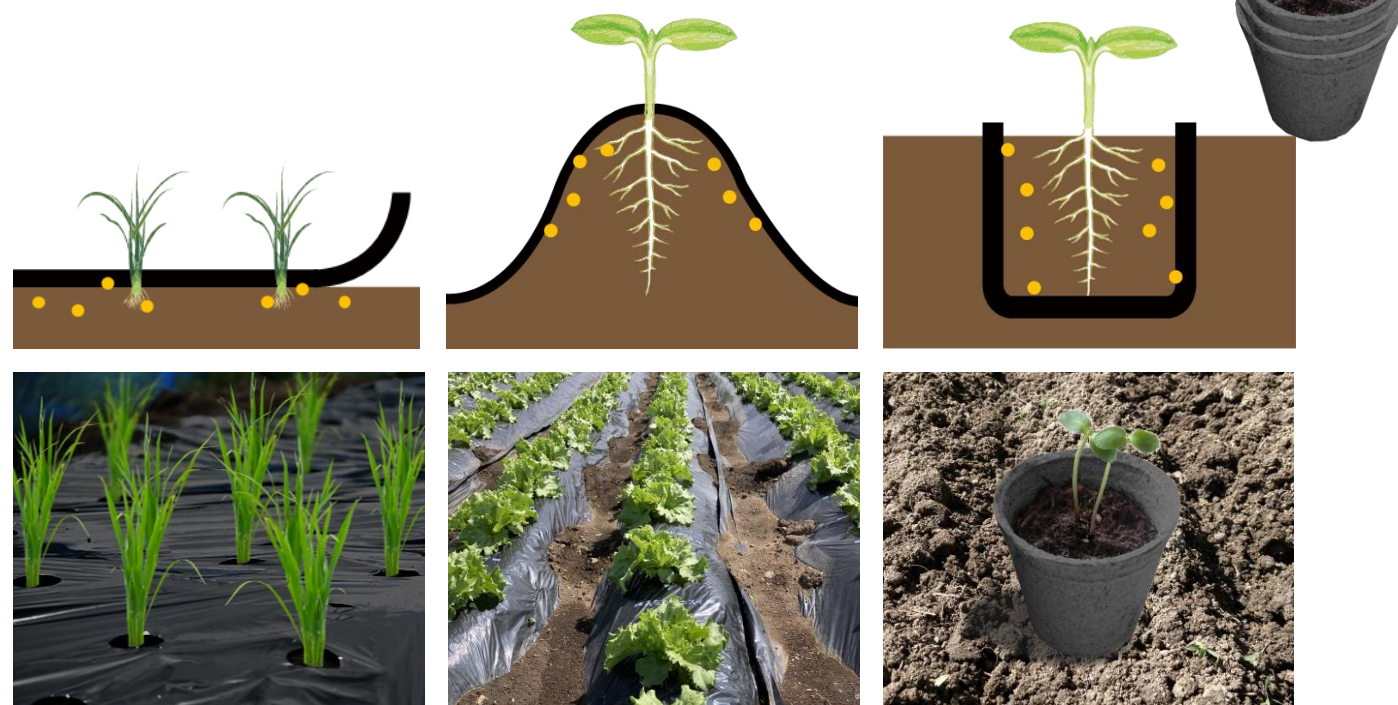
土壌の保水性改善

土壌微生物(土壌菌)が定着しやすい
土壌菌の住処となり、有機栽培に最適

通常土壌 炭化物入土壌

通常土壌 炭化物入土壌

- 種や苗を埋め込まない畑用のスタンドタイプシートや土にそのまま入れるタイプの育苗ポットも製造できます。再生紙は約5～6か月程度で徐々に自然（土）に還り、植物育成の肥料を供給します。



ぜんぶのいのちと、
ワクワクする未来へ。

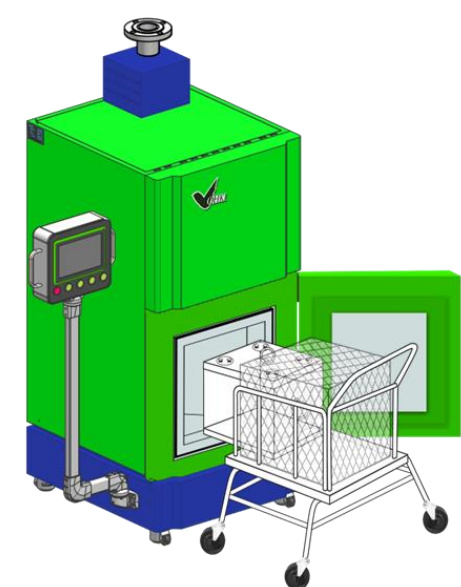
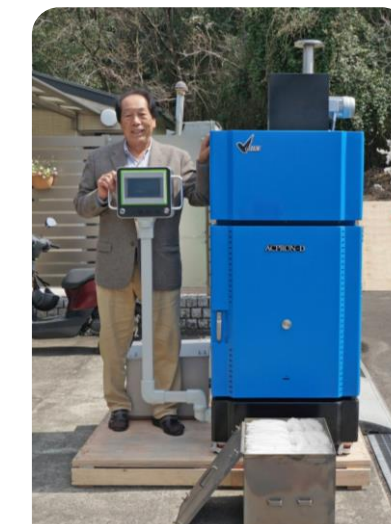
関連特許
取得済 11件 / 申請中 3件

産官学と炭化物研究開発55年のOHKIによる ミニ炭化炉アクプロン®誕生！ 有機廃棄物の炭化有効活用資料



廃棄物を炭化するだけではありません！
当社はその炭を使い、生物多様性の資源にします。

- 燃やさない特殊な無酸素炭化炉のためCO₂排出量が大幅に減少します。
- ミニ「炭化炉」であるため、諸官庁の認可が不要です。
- 消臭・排ガス処理が一体化したミニ炭化炉は、小型ですが、炭化により約90%の有機廃棄物が削減し、約10%の炭が残ります。
※1日で約200kg～の処理が可能で、約20kgの炭ができます。
- 悪臭・煙・騒音もほとんどなく、水分を含む物は、水蒸気として排出します。
- 有機廃棄物の炭は、生物多様性の資源として、ブルーカーボン・グリーンカーボンの材料として海や農地に幅広くOHKIの技術で有効利用できます。
- 有機廃棄物の炭は、材料により、水の浄化材・土木、建築材・電極材などにも活用できます。



OKハイブリッド炭 トリクル利用 漁礁

生物多様性の回復と脱炭素材「炭・鉄・酸」三位一体の
トリクルはブルーカーボン生態系を育成します

特許出願済



トリクルの取組が2024年4月23日に表彰されました



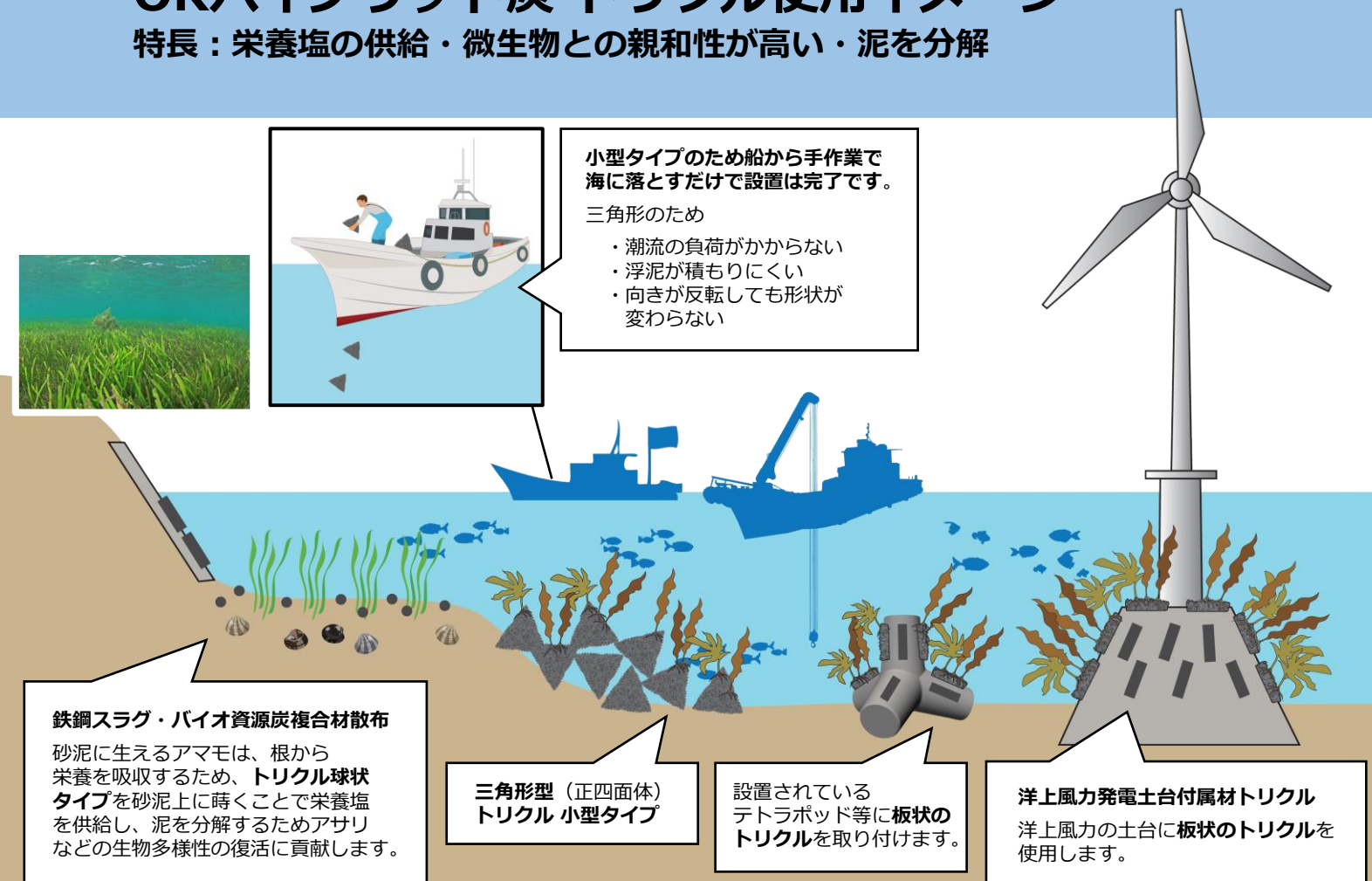
岸田総理ご出席のもと
内閣官房 日本国土強靱化推進室
強靱化大賞 最優秀賞受賞

「廃棄物炭化を有効利用した藻場・海藻・
海草・サンゴ礁を再生するCO₂削減技術」



OKハイブリッド炭 トリクル使用イメージ

特長：栄養塩の供給・微生物との親和性が高い・泥を分解



千葉県館山湾 藻場再生 実証実験

波左間漁港 OKハイブリッド炭「TRICLE (トリクル)」

特許出願済

