

概要

同社は、強力吸引作業車、高圧洗浄車、汚泥脱水機・減容機等の環境整備機器の製造販売を手掛け、主力製品の強力吸引作業車や高圧洗浄車は国内トップシェアを誇る。



強力吸引作業車



新たな事業開拓を検討するなかで、顧客から収集運搬汚泥を脱水により減容化したいとのニーズに応え、同社の強力吸引作業車で培った「真空技術」と加熱効率が高い「マイクロ波」の利用に着目。

2000年初頭に開発に着手し、マイクロ波脱水装置の開発に成功。その後も、研究機関や農業・食品業界等との連携や国・自治体の支援を活用して、同技術の用途展開を図り、抽出装置、乾燥装置、炭化装置を次々と開発。これら技術は知的財産を複数保有するなど、他社との差別化を図る。

2010年 抽出装置
(製品化)



2022年 乾燥装置
(製品化)



2025年 炭化装置
(製品化予定)



取組ポイント

カーボンニュートラルへの貢献

独自のマイクロ波加熱技術によって高品質な製品を製造できるだけでなく、重油等の加熱ボイラー式装置と比較して、低エネルギー処理が可能。顧客でのランニングコスト低減に繋がるだけでなく、CO2排出量の削減に貢献。

廃棄されていた資源の用途拡大

従来廃棄されていた柑橘加工残渣から有効成分を低温抽出。得られた高品質な精油や芳香エキ스는、食品・飲料・化粧品メーカー等の製品に利用するとともに、抽出して残った最終残渣も家畜飼料として余すことなく有効活用。

再資源化装置
(抽出)



精油・芳香エキス

飼料 (抽出果皮)

現在は、農産加工/食品残渣の未利用バイオマスをターゲットに、マイクロ波炭化技術で顧客へ新たな価値を提案。炭素原料（活性炭、塗料等）、固形燃料（石炭代替等）、土壌改良材などへの用途展開を見据える。

顧客の廃棄物処理費用低減に繋がるだけでなく、CO2排出量の大幅な削減や資源循環社会構築に貢献する技術として期待。2023年度には、NEDOプロジェクトに採択され、マイクロ波炭化技術の課題を解決。2025年度の実用化に向けて開発中。

乾燥生姜



炭化

企業情報

- ・事業内容 環境整備機器の開発、製造、販売
- ・所在地 高知県高知市布師田3981番地7
- ・電話番号 (088) 845-5511
- ・ホームページ <https://www.kanematsu-eng.jp/>