

2025年1月31日

各位

株式会社山本工作所
代表取締役社長 山本 和男

乾式比重選別技術・装置に係る特許権等の取得に関するお知らせ

株式会社山本工作所（以下、「当社」）は、永田エンジニアリング株式会社（本社：北九州市若松区。以下、「永田エンジ社」）との間で、永田エンジ社が保有する乾式比重選別技術・装置に関する特許権等を当社が譲受する契約（以下、「本契約」）を本日締結しましたのでお知らせします。

記

1. 技術・装置の概要

本契約の対象となる技術・装置は、固気流動層内での物体の比重差に基づく物体浮沈現象を利用して混合物を選別する乾式比重選別技術及び装置（以下、「本技術・装置」）になります。固気流動層とは、粉体を下部からの送風によって流動化させたもので、液体に類似した密度や粘度などの性質を持ちます。固気流動層の中では、密度の低い物体は浮き、密度の高い物体は沈む性質があります。本技術・装置を使用した場合は、水などの液体を使用しなくても密度差に基づいて混合物を選別することができます。大規模な排水処理設備や乾燥・脱水工程が不要な環境に優しい選別技術といえます。

本技術・装置に関する商業装置は、日本国内の資源リサイクル業界にて稼働しており、主に、非鉄金属スクラップの混合物（ミックスメタル）や破碎混合プラスチックからの有用物の乾式比重選別機として活用されています。今後の装置メンテナンスやパーツ供給、並びに同技術・装置の用途展開につきましては、当社が対応して参ります。

2. 譲受した技術・装置について

- ・ 乾式比重選別技術・装置」に係る特許（計7件）
- ・ 乾式比重選別装置に係る技術図書等
- ・ 乾式比重選別試験機等

3. 当社について

当社は、鋼製ドラム缶事業、エンジニアリング事業、各種請負事業の3つの事業を展開しており、そのうち、エンジニアリング事業では、1965年の集塵機部門発足以来、環境保全メーカーとして『バグフィルタ式集塵機』、粉体輸送装置『チューブラコンベヤ』、空気輸送用の耐摩耗エ

ルボ『スーパーエルボ』を製造・販売して参りました。また、2023年4月に完全子会社化し、その後経営統合したサンテクノ株式会社(現当社環境事業第二部)におきましては、『湿式電気集塵機』『オイルミストコレクター』等の製造・販売をしております。当社は長年の経験やノウハウ、改良を重ねた粉塵捕集技術により、お客様のニーズに合わせたオーダーメイド型の製品づくりに拘りながら、環境保全装置を提供して参りました。今後は、永田エンジ社から引き継いだ本技術・装置を当社の主力製品に追加するとともに技術力をさらに高めながら、お客様のニーズや課題解決に対応できる製品やサービスを開発・提供できるように努めてまいります。

以 上

<お問い合わせ先>

■報道機関の方

常務取締役 三木 信之

TEL (093)681-0373

e-mail : miki@k-yamako.co.jp

■上記以外の方

環境事業第一部 営業技術室長 麦田 耕介

TEL (093)681-0359

e-mail : mugita@k-yamako.co.jp