

2023 年 3 月 10 日
日本冶金工業株式会社

新技術発表会で当社の「ナスファインサンド」を紹介しました

当社は前田建設工業株式会社様の協力の下、3 月 6 日に開催された「第 10 回新技術発表会 in 岡山」(建通新聞社主催)において、当社大江山製造所(京都府宮津市)で生産販売しているナスファインサンドを紹介いたしました。

ナスファインサンドは、ステンレスの原料となるフェロニッケルの製錬工程で発生する副産物を微粒状に粒度調整し、盛り土や埋め戻し等に使用される土工用リサイクル材料です。従来から締固め性は確認されていましたが、そのメカニズムは解明されていませんでした。そこで、立命館大学建山研究室様と前田建設工業株式会社 ICI 総合センター様および当社との共同研究により、締固め性の効果が表面の凹凸によるものであることが解明されました。この他、軟弱地盤での重機走行基盤材、排水性基盤材、埋め戻し材等での有効活用も現場実験により実証されました。

今回の技術発表会では、これらナスファインサンドの土工材料としての用途、一般の土工材との比較、品質確認結果等について、前田建設工業株式会社様の石黒フェローに説明していただきました。

ナスファインサンドは、製造方法・補強された地盤構造・敷設方法が認められ、2020 年 3 月 31 日に特許を取得。続く 2021 年 10 月 18 日には、国土交通省が新技術に関わる情報の共有および提供を目的として整備したデータベースシステム（NETIS）にも登録されております。

当社は今後も環境貢献度の高い土木リサイクル材を提供し、資源の有効活用および社会インフラの整備に貢献してまいります。



発表会会場（おかやま西川原プラザ）



ナスファインサンド

添付 URL は当社ウェブサイトに掲載されているナスファインサンドのパフレットです。

https://www.nyk.co.jp/pdf/market/nasfinesand_j.pdf

本件に関するお問い合わせ：大江山製造所総務部業務管理チーム（電話：0772-46-3120）