



排水④に処理剤⑤を入れて、かき混ぜると有機物と水に分離する⑥

# アクト

# 木材洗浄水の淨化剤

県立機関と  
共同で開発

廃液処理剤開発・販売のアクト（徳島県吉野川市、尾北俊博社長）は、徳島県立工業技術センターと共同で、木材を洗浄する際などに出る排水を水と有機物に分離する処理剤を開発した。東日本大震災で大量に発生した廃材を燃料などに再利用する際に需要があるとみており、廃棄物の処理業者からの引き合いを見込んでいる。

木材からしみ出る茶褐色の排水にはリグニン、タンニンなどの水溶性化合物が含まれる。有害物質ではないため法規制はないが、放置すると異臭の原因になる。そのまま河川に流すと河川が富栄養化し、透明度が下がるなどの問題が生じる。

処理にも使われる天然鉱物の「ゼオライト」と無機系材料を組み合わせた処理剤を開発した。排水に処理剤を加えてかき混ぜるだけで、リグニンとタノニンを分離・吸着する。2~3分で処理が終わる。1㍑の排水に必要な処理剤は500㌘。処理剤の単価は1キログラムあたり1200円。

真新しい  
専用活性化合物

と、リグーン・タンニンの平均除去率は90%以上。濁りの解消度合いを示す濁度除去率は97%。処理した後の水は河川や下水にそのまま流せるほか、農業用として農園などにまくこともできる。

属などをほとんど含まず、土壤改良材として重宝利用することができる。アクトは園芸シティケープ栽培時に出る排水の処理栽培のために処理剤を開発した。東日本大震災発生後、被災地での廃材処理に使われ、ヒートリサイクルを受けて

震災で発生した廃材がチップに加工した後、燃料や建材の材料として更に利用する計画があるが、廃材が津波を浴びて塩分を含んでいることが障害になつてゐる。

る。アクトは「処理施設がない中小業者でも、理剤で簡単に処理することができる」と説明している。

曰 李 經 濟 新 聰

2011年(平成23年)5月31日(火曜日)