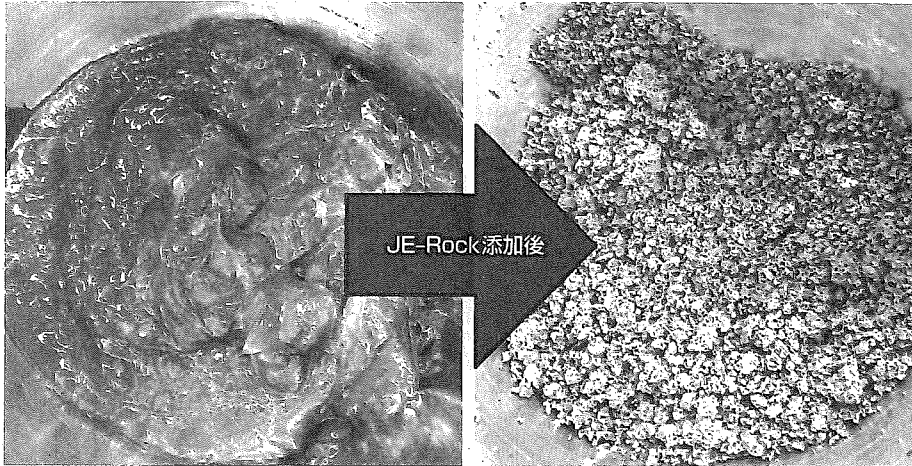


全土質対応型中性固化材を販売

JRと共同開発、中性領域で即時改質

テクニカ合同



「JE-Rock」添加前(左)と添加後(右)のようす

「土」に特化する化
学薬品メーカーのテク
ニカ合同(神戸市、寺
尾好太社長、☎078
・436・0280)

で全土質対応型中性固
化材「JE-Rock」
を開発し、本格的な販
売に乗り出した。土木
工事などにおいて発生
する掘削土砂等は、軟
弱で含水率・流動性が
高いことから運搬が難
しく、輸送費や廃棄コ
ストを下げようにも、
従来の無機系固化材で
は改質に時間を要して
いた。JE-Rock
では、バックホウによ
る攪拌でも短時間で改
質が可能。運搬の効率
を高めるだけでなく、
中性領域で処理できる
ため改質後の埋め戻し
にも適した製品とし
て、改質土砂の再生利
用に向けた需要にも応
えていく。

合わせた複合製品とな
っている。pHは7・
0〜9・0、荷姿は20
キタ紙袋もしくは1ト
フレコンを提供する。
同製品の強みは、即
効性が高く、目安添加
量が土砂1立方メートルに
対して0・1〜4%(1
〜40キタ)と少量で済
み、土砂量を過剰に増
やすことなく改質後の
強度を持たせられる点
だ。改質土砂の強度は、
第4種改良土程度に相
当する。また、過剰添
加による軟弱化、発熱
・ガス発生といった可
能性がないため、安全
に作業を完了できる。

災害が起きた時、国
道や線路、歩道、建物
の敷地内などに流れ込
んだ土砂を即時に改質
し、災害現場から土砂
を運び出すための用途
も想定し開発に至った
という。特にJRの復
旧工事は一刻を争うた
め、「即時改質」を実
現するJE-Rock
の有用性は高く、同社
担当者は、「周辺環境
に悪影響を与えず、多
種多様な含水土砂を瞬
時に乾燥土性状に改質
できる新製品として、
全国の土木現場等にお
ける普及を目指してい
く」と話した。