

## 技術の研究開発



技術研究所に新方式の高性能3次元振動台  
「W-DECKER」が完成

1975年に導入以来、3代目となる高性能3次元振動台が完成。地震時の速度と変位の再現性で国内最高水準を有し、近年注目されている長周期地震動も世界最大の振幅を再現できます。地震対策技術の更なる向上を目指します。



■北海道新幹線 津軽蓬田トンネルでSENS工法を適用  
シールド工法とNATM工法の利点を併せ持つSENS工法を津軽蓬田トンネル（延長6,190m）で適用。国内初の大断面泥土圧式シールドマシンを地上発進させ、2013年度初めの完成を目指して掘削を進めています。



■新型地盤調査車「GEO EXPLORER」が誕生

世界的に見てもユニークな新型地盤調査車を独自開発し稼働開始させました。複雑な地盤中の支持層や軟弱層の特性を早く安く正確に調査可能ですので、基礎・地下工事の合理化・品質向上のための切り札となります。



■CO<sub>2</sub>を吸収する環境配慮型コンクリートの開発  
中国電力、電気化学工業と共同で、火力発電所から排出されるCO<sub>2</sub>をコンクリートに吸収させることに成功。長寿命化コンクリート「EIEN」の技術を応用し、コンクリート製造時の排出量以上にCO<sub>2</sub>を吸収する世界初の技術です。

## 技術の研究開発



希少資源の国内確保・供給に向けて、

日本で初めて「甘草」の水耕栽培システム開発に成功

多くの漢方薬に含まれる薬用植物「甘草」は100%輸入に頼っています。当社は医薬基盤研究所、千葉大学と共同で、甘草の水耕栽培に日本で初めて成功し、植物工場で安定的に生産できるシステムを開発しました。

iPhone 向け

アプリケーション  
ソフト

「ききみみずきん™」  
を開発

環境教育ツールとして5年以上の実績がある野生生物モニタリングツールを、iPhone向け

のアプリケーションソフト「ききみみずきん™」として商品化しました。生物多様性の取り組みに気軽に参加できるツールです。



iPhoneおよびApp StoreはApple Inc.の商標です。  
iPhone商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。  
その他、記載されている会社名および商品・サービス名は、各社の商標または登録商標です。