

## 発明大賞

### 都知事賞を受賞

#### 基礎地盤コンサル のGPサンプラー

基礎地盤コンサルタツツは、「粒状体地盤コアバレル」で第43回(2017年度)発明大賞東京都知事賞を受賞した。地盤調査技術の受賞は初めてという。

粒状体地盤コアバレルは、GPサンプラーとして知られているもので、特に砂れき地盤など崩壊しやすく採取困難な地盤に対して、原地盤を乱さない状態で採取する技術。この試料により、精密な土質試験を行い、地盤の常時または地震時の強度・変形特性を得ることができる。

従来の手法では、採取時に試料に含まれる細粒土を消失したり、採取時の負荷により試料に乱れを生じさせていたが、同技術は潤滑剤として高

粘性流体である水溶性ポリマー溶液を使うことで、地盤に過度な摩擦力などの負荷を与えず、さらに試料表面を溶液が保護し、表面の欠落を防止できる。

海外からも注目されており、ニュージーランド、ノルウェー、ポーランド、イタリア、オランダなどの著名な大学・研究機関、地盤調査会社からの引き合いがあるという。発明大賞は、日本発明振興協会などが主催している。表彰式は12日、東京都港区の明治記念館で開かれる。