

GPサンプリング

平成18年度
地盤工学会
技術開発賞受賞

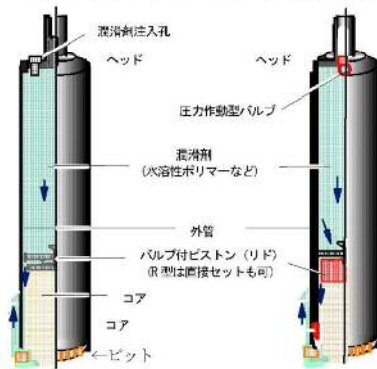
- 精度の高い土質試験のための高品質試料が採取可能！
- 礫混り土、崖錐、破碎帯のサンプリングが可能！

基本原理

単管サンプラーに高濃度潤滑剤（水溶性ポリマー・高濃度溶液など）を充填し、回転切削して試料を取り込むと、潤滑剤が試料を包み込みながら下方に自動的に押出され、スライムの排出とビットの冷却を行う。

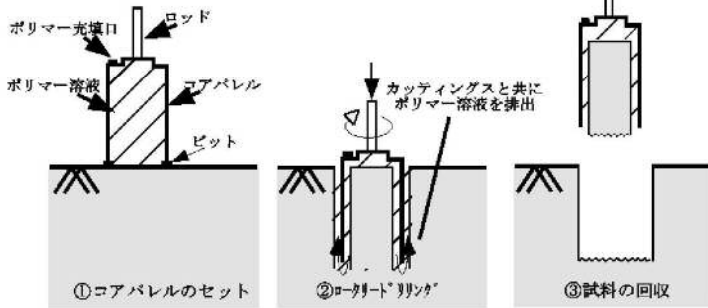


GP-R型作業状況



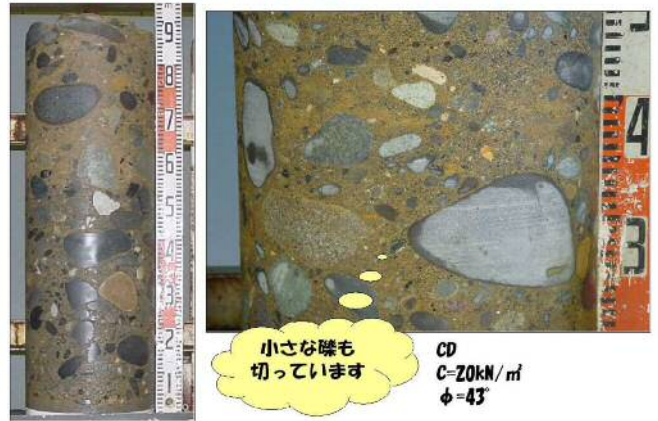
表層地盤用 GP-300R型

深層地盤用 GP-200D型



サンプリング概念図

GP-300R型（水力発電ダム堤体天端）



GP-150R型



旧法タンクのマウンド
→ 洪積砂層、N=100以上



首都高速トンネル工事の中、GL-28m

GPサンプラーのタイプ

- GP-R型（ロータリー型）：地表より浅層地盤をサンプリング（φ100,150,200,300 mm）
- GP-D型（Drilling型）：孔内深層地盤のサンプリング（φ100,150,200 mm）



Kisojiban

基礎地盤コンサルタンツ株式会社

本 社 (03) 6861-8800 北海道支社 (011) 822-4171 東北支社 (022) 291-4191
 関東支社 (03) 5632-6800 中部支社 (052) 589-1051 関西支社 (06) 6536-1591
 中国支社 (082) 238-7227 九州支社 (092) 238-7227 海外事業部 (03) 6861-8885

<http://www.kiso.co.jp>

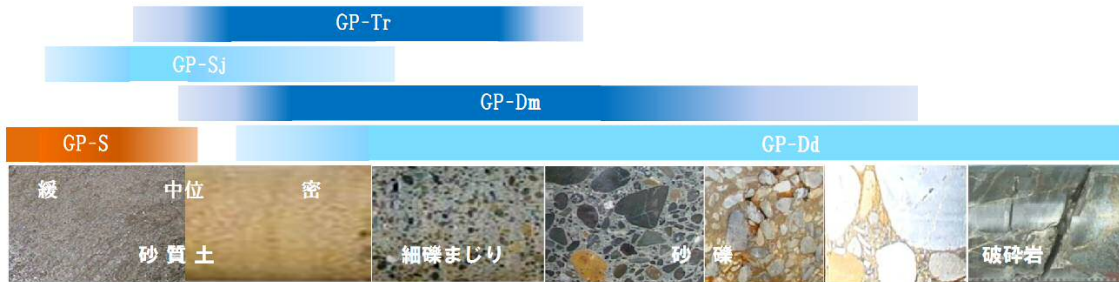


「GP-Samplerの種類と適用地盤」

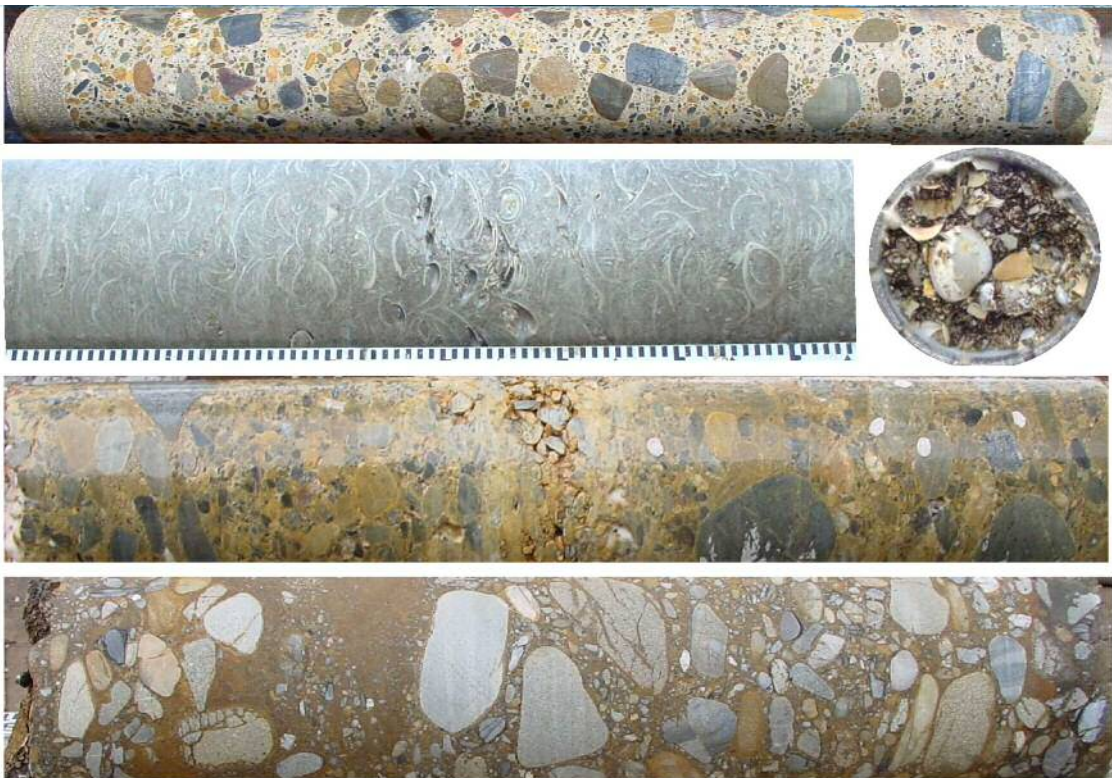
試料収納管 非回転 静的圧入			シングルコアチューブ回転切削	
水圧ピストン式圧入		外管回転掘削併用		
GP-Static penetration	泥水ジェット掘削併用	トリプルチューブ式	metal bit	diamond bit
	GP-Sj:mud Jetting	GP-Tripule tube	GP-Dm	GP-Dd
コア径φ75mm	コア径φ75mm	コア径φ83mm	コア径φ100mm	コア径φ100mm

注) コア径は公称径でインナークリアランスをとるため、実質φは、～2mm程度小さくなる

上記の各種サンプラーと適用地盤を以下に示す。



<採取コア例>



Kisojiban

基礎地盤コンサルタンツ株式会社

本 社 (03) 6861-8800 北海道支社 (011) 822-4171 東北支社 (022) 291-4191
 関東支社 (03) 5632-6800 中部支社 (052) 589-1051 関西支社 (06) 6536-1591
 中国支社 (082) 238-7227 九州支社 (092) 238-7227 海外事業部 (03) 6861-8885

<http://www.kiso.co.jp>

