

# 軟岩・硬岩併用型ボーリングビット

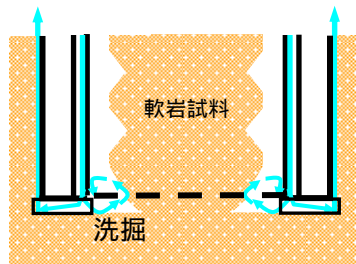
## ー試料の乱れを低減するビットの開発ー

### 【開発装置の特徴】

同一のビットで、軟岩・硬岩とも乱れが少ないサンプリングが可能  
特別な装置や技術は必要ない(従来のボーリング装置で対応)  
従来ビットに簡単な切込みを入れるのみで、試料の品質を向上

- 斜面やトンネルなどでの物性評価精度の向上
- 補強工の経済設計、安全性の向上
- 軟岩・硬岩互層地盤にも対応
- サンプリング費用は、従来と同等

### 【従来ビット】

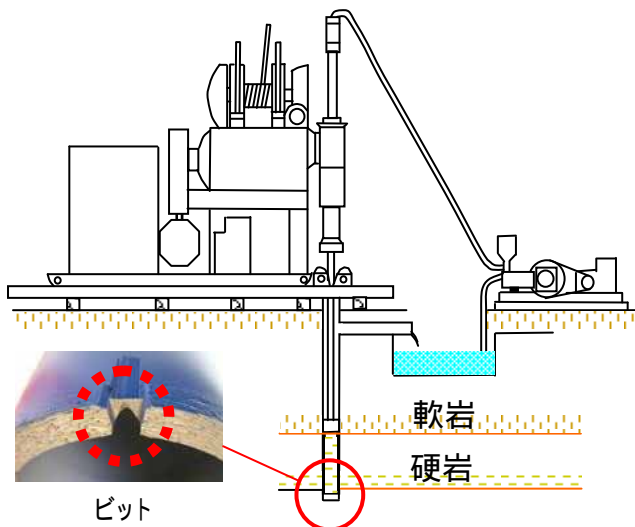


軟岩のサンプリング事例

削孔水が常に下向きに流出

削孔水が軟岩の粘土分を洗掘（試料の乱れ）

### 【開発ビット】



ビット

ウォーターウェイに簡単な切り込み  
削孔水量に応じて流出方向を制御



【軟岩箇所】

削孔水量少  
削孔水は外向き  
試料の乱れを低減



【硬岩箇所】

削孔水量通常  
削孔水は下向き  
ビットの効果的冷却



亀裂や狭在粘土は、採取後も密着し良好な状態

軟岩のサンプリング事例