

ボアホールカメラ

闇に光を！



ボアホールカメラって、
亀裂の走向・傾斜計測
だけじゃなく、他の調査にも
使えないのかな？

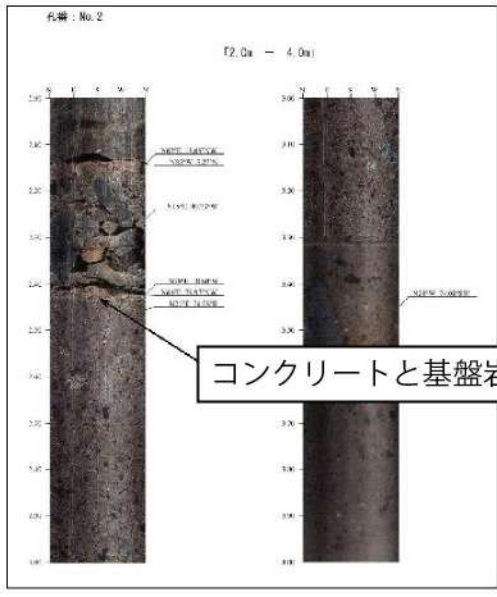
様々な現場で活躍していますよ！
いくつか事例を紹介します！



亀裂発見！このダム、大丈夫かな？



開口亀裂



コンクリートと基盤岩の境界

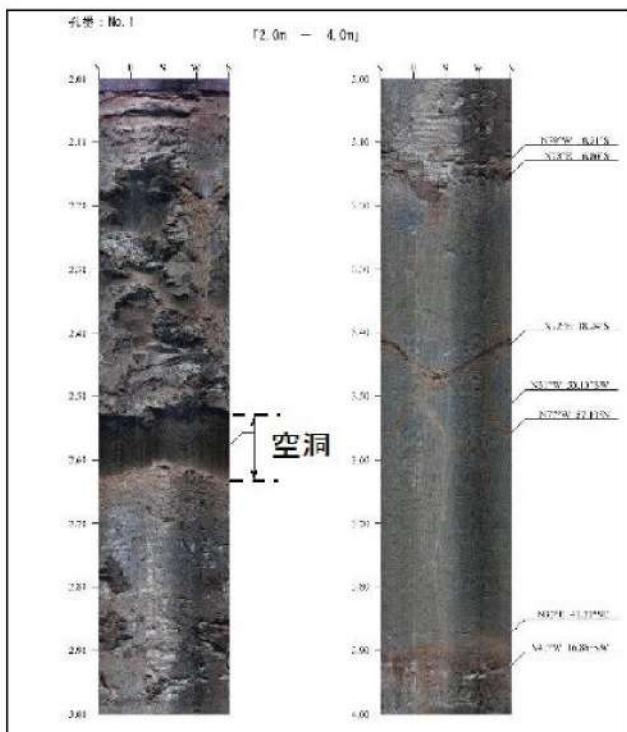


ダムや砂防での健全度調査です。
コアが乱されやすい開口亀裂や、
躯体と岩盤との密着状況など、
原位置の状況が確認できます！

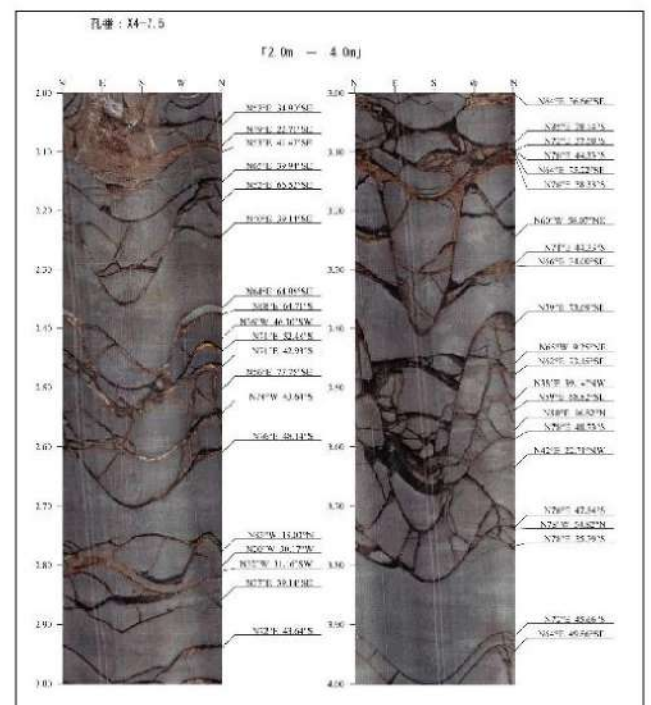
インフラの老朽化が問題に
なってきているから、
橋脚や井戸にも応用できそうだ！



斜面防災でも活躍！空洞・すべり面の確認！



岩盤内の空洞観察画像



岩盤内の不連続面観察画像



空洞やすべり面の検出にも有効です！
湧水状況の確認にも使われていますね。

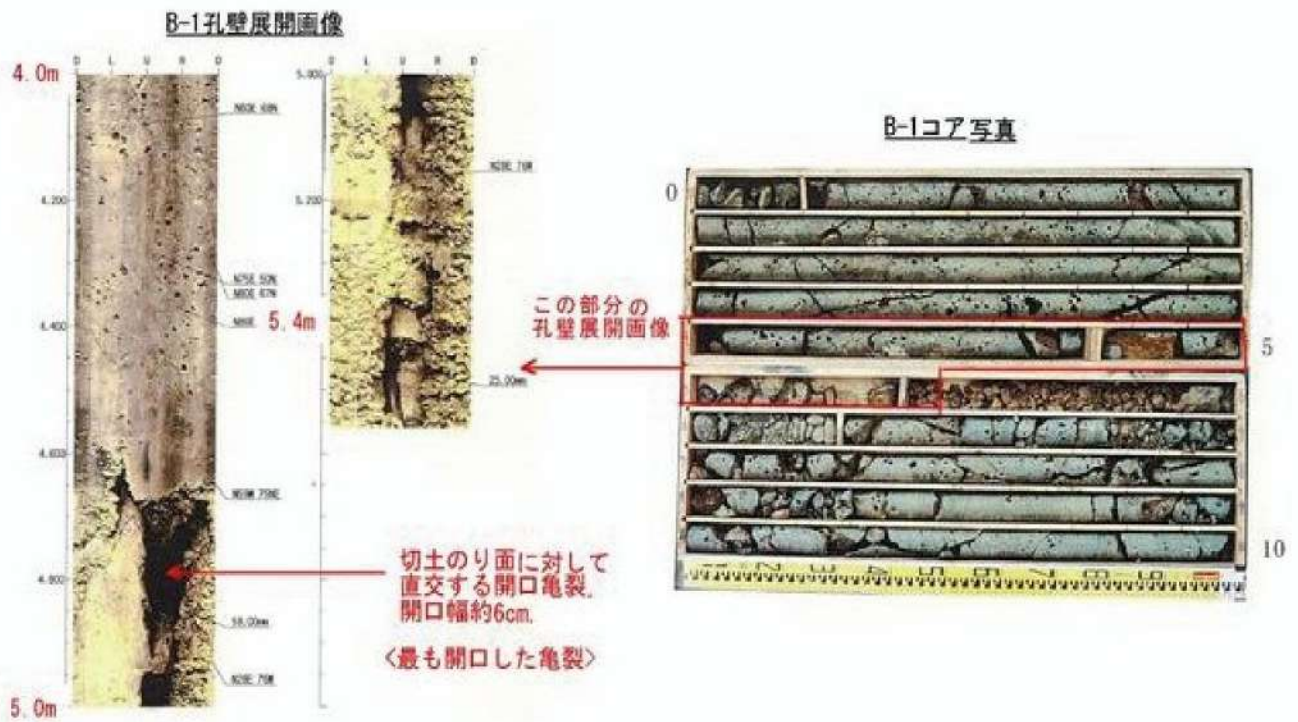
亀裂やすべり面の方向性は、受け盤・流れ盤の判断にも関わってくるから、これは重要なデータになるな！



破碎帯…変質帯…うまくコアが取れないぞ…



コア観察が難しい破碎帯や変質帯こそ
ボアホールカメラの出番！
これは、特にコア採取率が低かった
破碎質ゾーンの画像です。



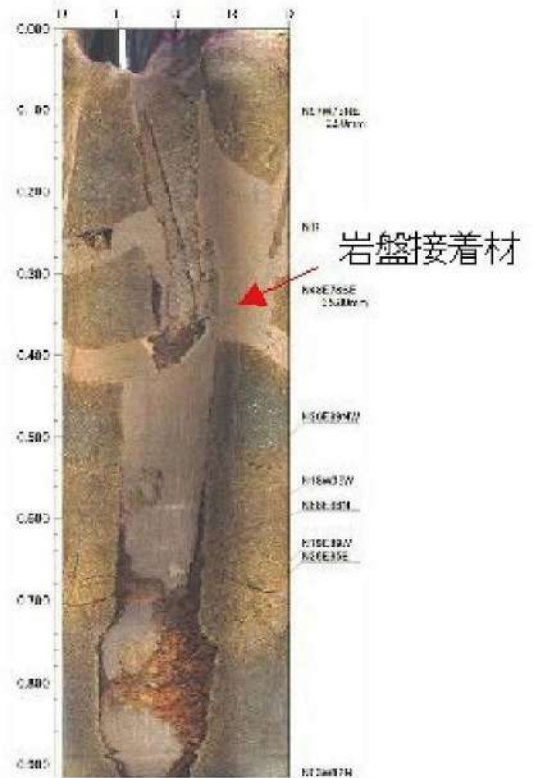
確かに、これなら礫や粘土の
混在具合がよくわかるから、
破碎状態の詳細な確認ができるね！



注入剤、ちゃんと入ってる？



ダムサイトでの
セメントミルク注入後



落石対策工での
岩盤接着剤注入後



地盤改良後の確認調査です。
注入剤で亀裂内が白くなっていますね。
弾性波速度などの定量的な評価と併せれば、
地盤改良の効果が確認しやすいですよ！

なるほど！画像があれば、
お客さんへの説明もしやすくなるな！

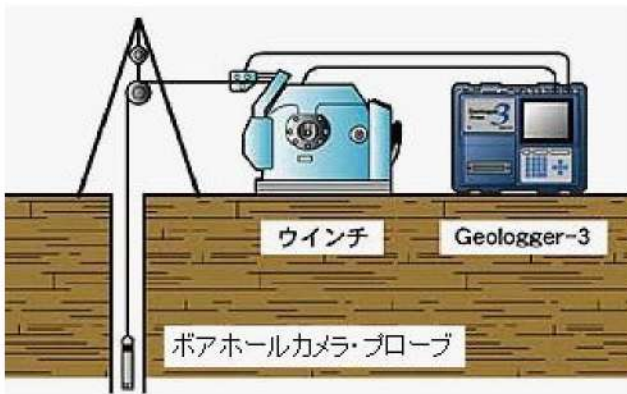


ボアホールカメラ調査概要

適用対象

- ・ 岩盤の節理や亀裂、空洞など不連続面の観測
- ・ 地盤改良効果の確認
- ・ コンクリート構造物の健全度調査
- ・ ボーリング孔内試験前後の孔壁状況比較
- ・ 井戸ストレーナーの目詰まり状況確認 …など

測定方法



ボーリング孔内にカメラプローブを挿入し、調査対象区間の孔壁を連続撮影する。撮影された孔壁画像は、測定器で360° 展開画像として表示され、現場で画像を確認することができる。

使用機器



【ジオロガー 3 model-3970】 OYO製

CPU : pentium32M

ディスプレイ : 6.5 インチ カラーLCD

サーマルラインプリンター

【ボアホールカメラ model-3583】 OYO製

映像処理方式 : 円周ラインスキャン方式

画像精度 : 360,720 ピクセル

方位補正 : 3Dセンサーによる自動補正

測定深度間隔 : 0.5、1.0、2.0mm

外形寸法 : 65mm

適用孔径 : 86 ~ 116 裸孔



(株)地盤探査

〒520-3042

滋賀県栗東市辻 401-1

☎ 077-553-8511

✉ mogura@jibantansa.po-jp.com



(株)アジアジオ

〒343-0842

埼玉県越谷市蒲生旭町 9-3 中野ビルG号

☎ 048-940-1561

✉ sakaguchi@asiageo.co.jp