

# ボアホールカメラ

闇に光を！

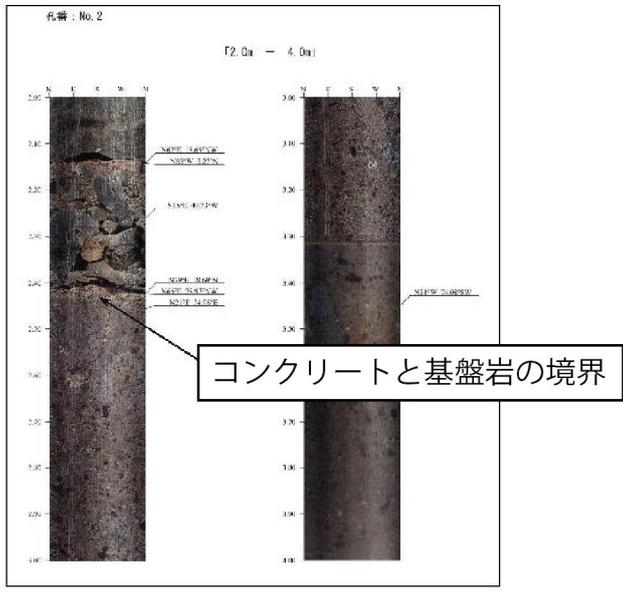
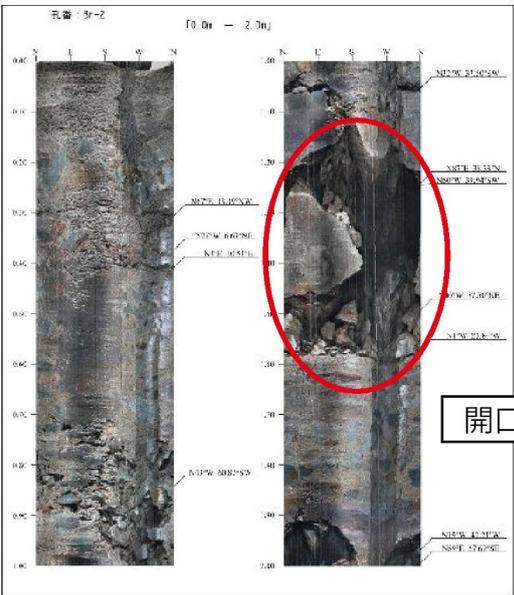


ボアホールカメラって、  
亀裂の走向・傾斜計測  
だけじゃなく、他の調査にも  
使えないのかな？

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？

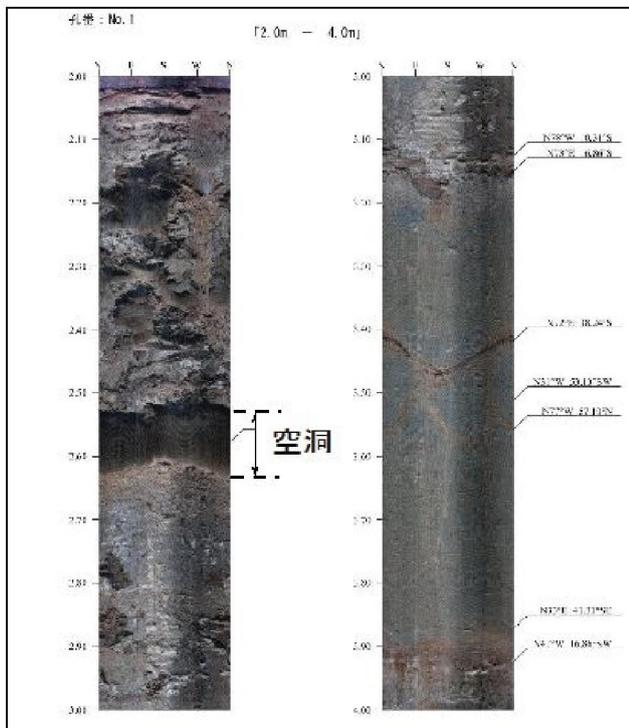


ダムや砂防での健全度調査です。  
コアが乱されやすい開口亀裂や、  
躯体と岩盤との密着状況など、  
原位置の状況が確認できます！

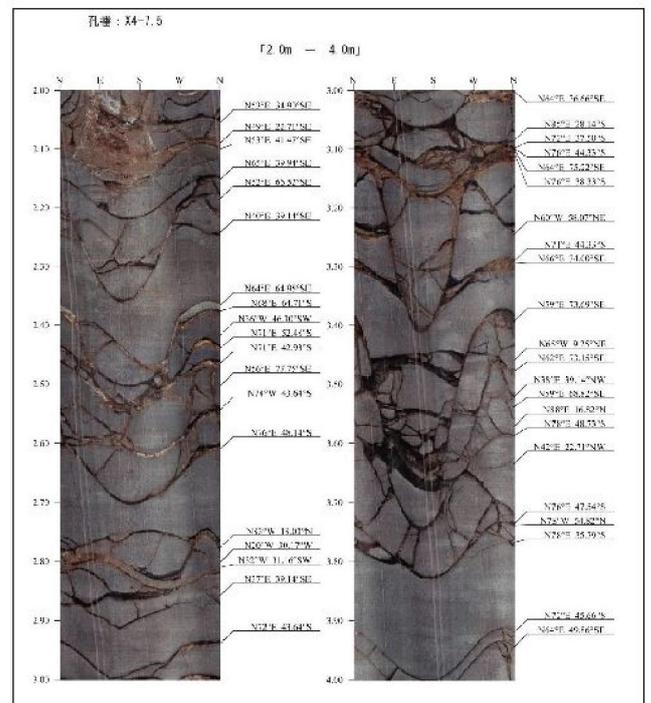
インフラの老朽化が問題に  
なってきているから、  
橋脚や井戸にも応用できそうだ！



# 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。

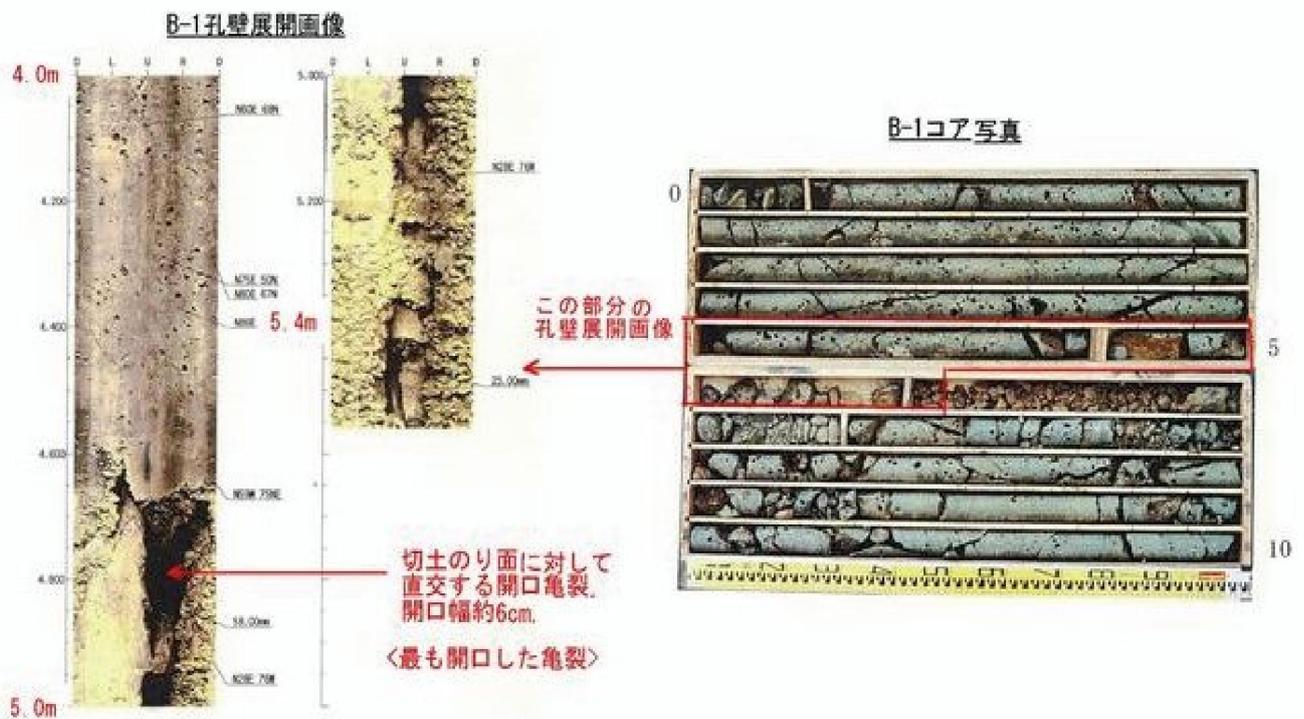
亀裂やすべり面の方向性は、受け盤・流れ盤の判断にも関わってくるから、これは重要なデータになるな！



# 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。



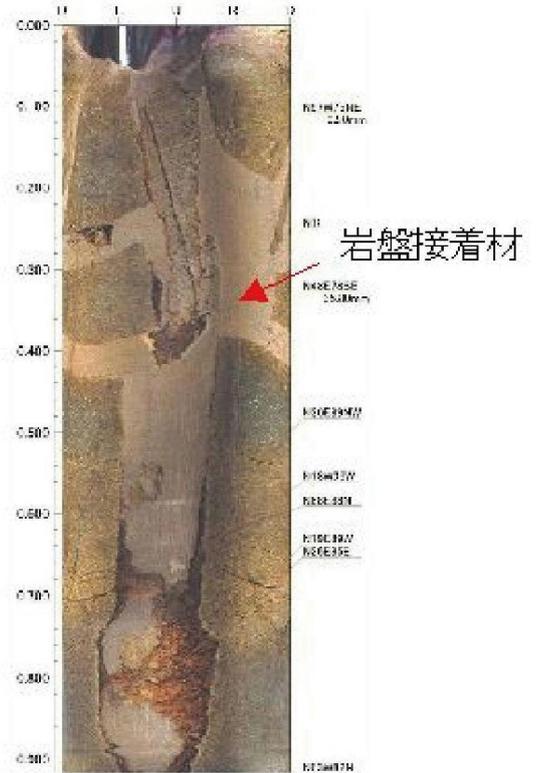
確かに、これなら礫や粘土の  
混在具合がよくわかるから、  
破碎状態の詳細な確認ができるね！



# 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！

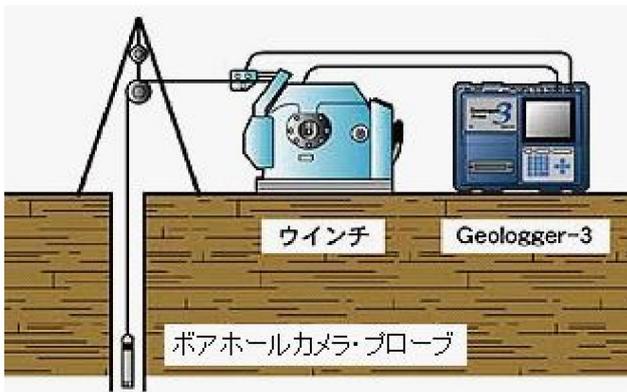


# ボアホールカメラ調査概要

## 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](mailto: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](mailto:sakaguchi@asiageo.co.jp)