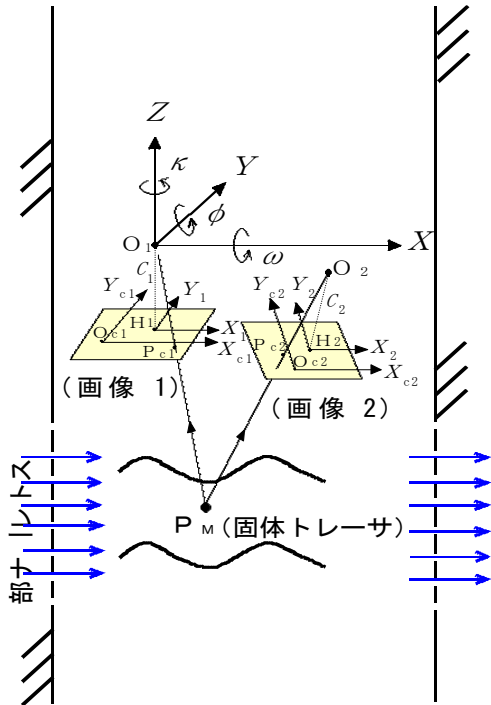


孔内水の熱対流を防止した画像解析技術を用いた3次元流向流速計の開発 低流速場の地下水流をボーリング孔内で可視化

飛鳥建設(株)／小林 薫・熊谷幸樹・松田浩朗



第1図 撮影対象物と撮影カメラの位置関係と重複画像の共線条件の概要図

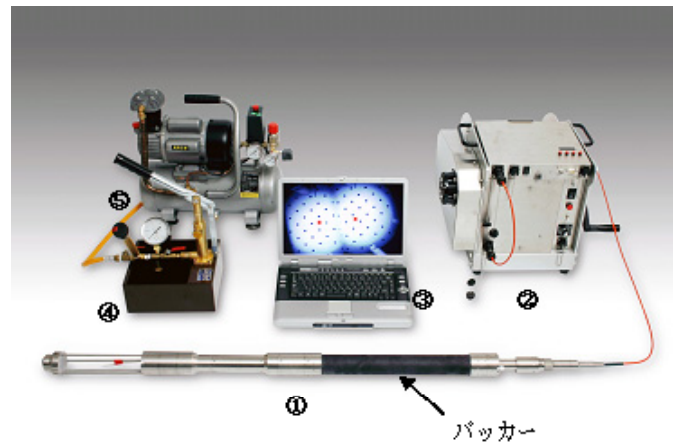
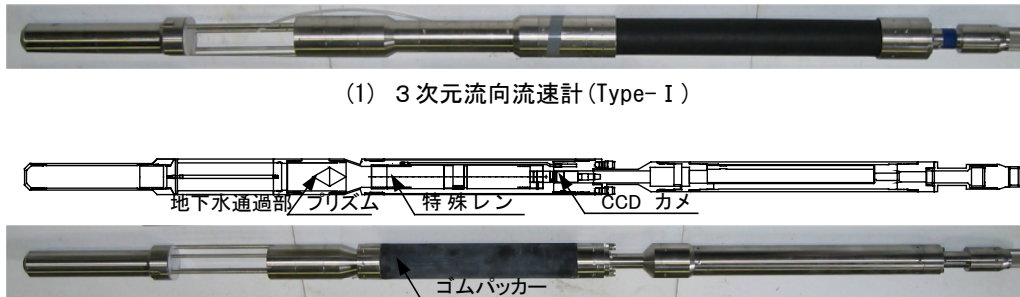


写真1 本測定システムの全体構成



(1) 3次元流向流速計 (Type-I)

(2) 熱対流防止型3次元流向流速計 (Type-III)

写真2 特殊レンズを組み込んだ熱対流防止型光学式3次元流向流速計の概要

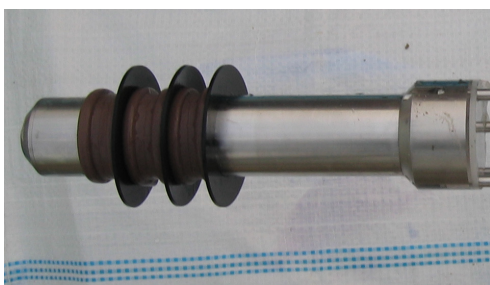


写真3 本体部先端の整流板設置状況

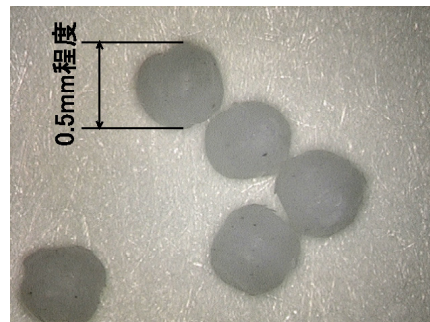
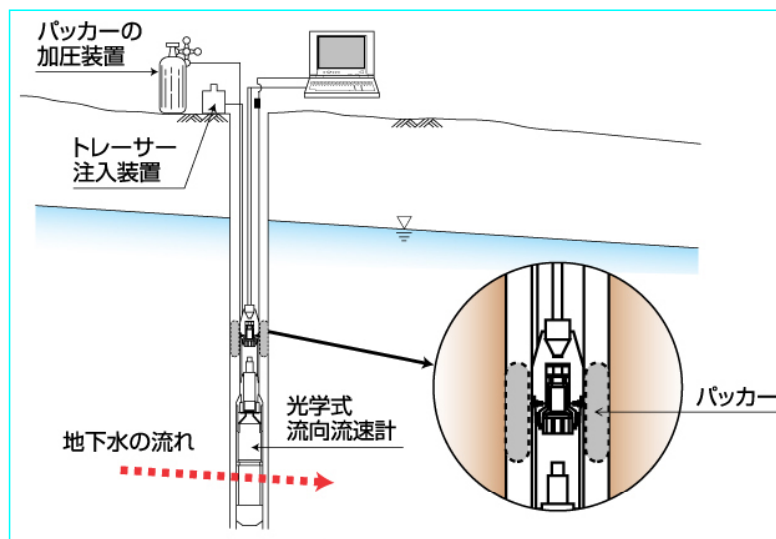


写真4 球状粒子 (固体トレーサ)



第2図 パソコン画面と画像解析の流れ



第3図 本測定システムの設置・測定イメージ

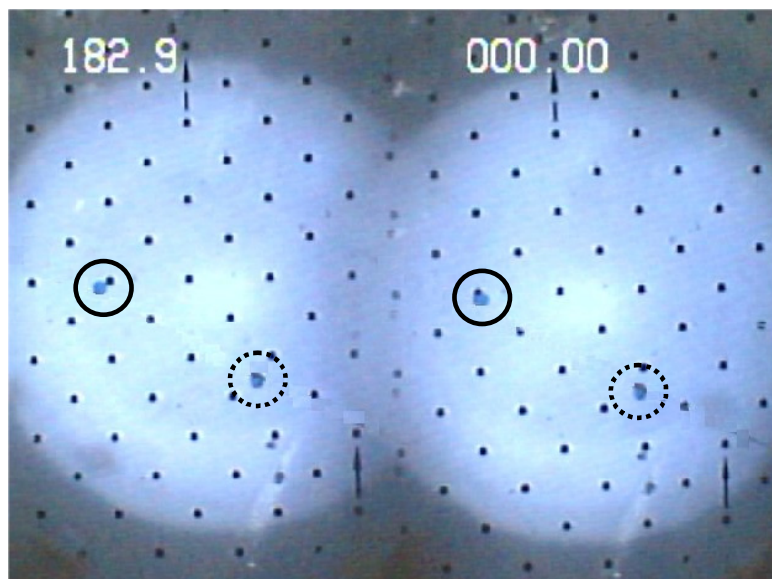


写真5 実験時の取得画像例 (h ≒ 12mm)