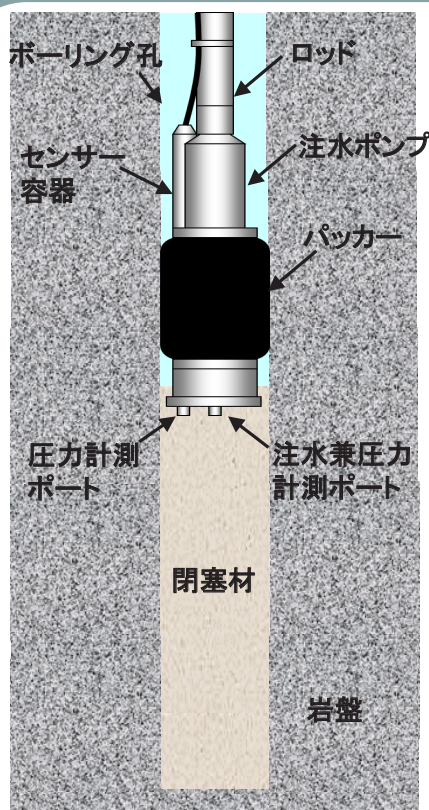
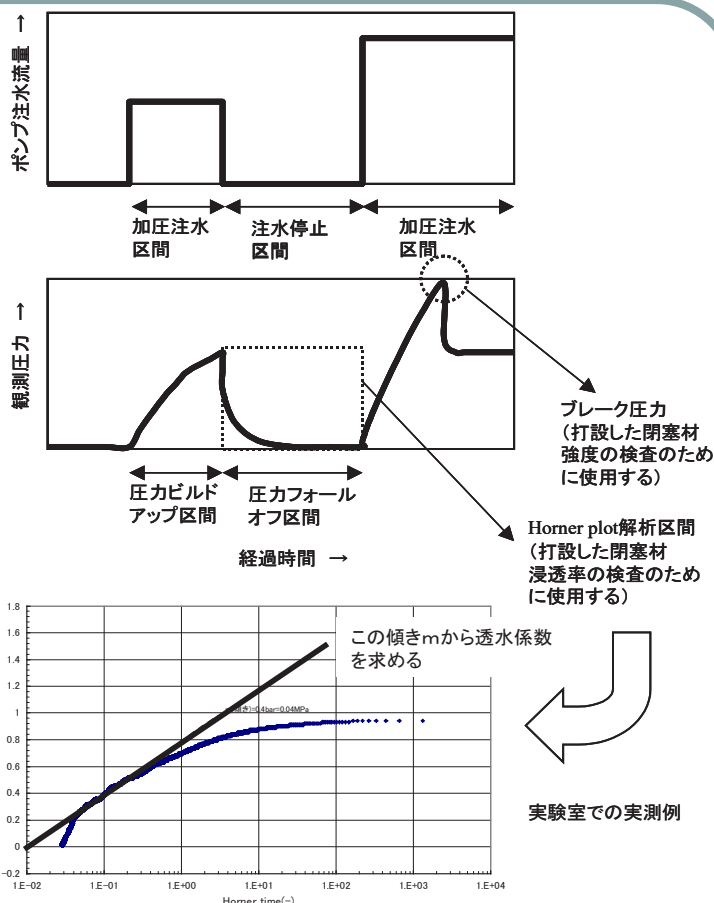


地下水調査、資源開発、土木工事など、全てのボーリング孔は、調査目的終了後に環境への影響を与えないように埋戻（閉塞）する必要があります。本技術は閉塞したボーリング孔の遮水性能を評価するための試験装置、試験方法および解析方法に関するものです。

技術の特徴



閉塞材を埋設したボーリング孔に試験装置をセットし、パッカーで孔を塞いでから水を圧入し、その圧力変化を測定することにより埋設したボーリング孔の透水性と閉塞材の強度を測定できる装置です。



注水ポンプで注入流量を上げた時の圧力の上昇と、注水を停止させた後の圧力の低下から、この圧力の時間応答を解析します。

従来技術との比較

国内外においてボーリング孔内に打設した閉塞材の遮水性を原位置で測定、評価する方法はない

利用分野

地下水・石油・天然ガス・地熱・温泉・金属・土木・科学調査などのボーリング孔掘削工事を伴う全ての分野

研究のステージ

実用化段階

知財関連情報

特許第4756213号
(共願: 帝石削井工業(株)、地熱技術開発(株))