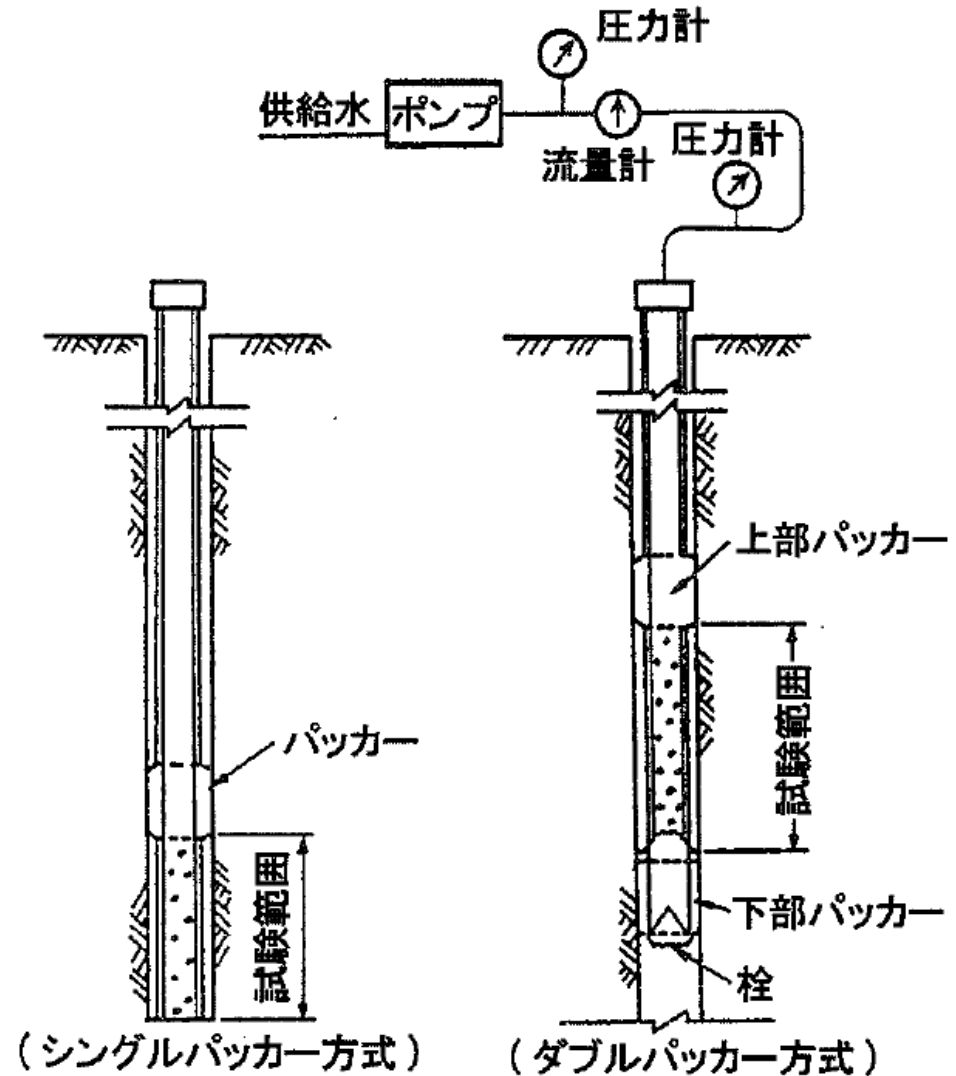


岩盤透水試験(ルジオンテスト)の目的

目的

- ダム基礎岩盤の透水性評価
- グラウチングの計画、施工結果の判定



各種パッカーの適用性

	エアー パッカー	メカニカルパッカー			レーザー パッカー
		押込み式	二重管式	スクリー 式	
軟岩・風化岩				×	×
断層・破砕帯		×		×	×
孔壁が乱れているとき		×			×
深い位置					

:適 :使用可能 ×:不適

『改訂版 現場技術者のための地質調査技術マニュアル』を参考に作成

ルジオン試験のトラブルと対策

事故現象	原因	対策例
パッカーが測定深度まで下がらない	測定孔の孔壁崩壊	測定孔の掘り直し、ケーシング工法採用
	スライムの沈澱	孔内の洗浄、スライム排出
パッカー位置からの漏水 孔内水位の上昇	パッカーの不良、効きが悪い	パッカー位置の変更 パッカー予定位置にセメンテーション
	パッカー位置の孔壁拡大	位置の変更、セメンテーション エアパッカー法の採用
	パッカー位置に開口割れ目	パッカー位置変更
注入圧力が上昇しない	パッカー位置からの漏水	セメンテーション、位置変更
	ポンプの容量不足	容量十分なポンプ準備 試験区間長を短く、ポンプの並列運転 ロッド等接続部からの漏水対策
	限界圧力より高く圧入し、地盤を崩壊した	注入圧力パターン変更、低圧側へ
圧力計の脈動	ポンプからのリップル	スクリーumpの採用 エアチャンバーの改良

『改訂版 現場技術者のための地質調査技術マニュアル』を参考に作成