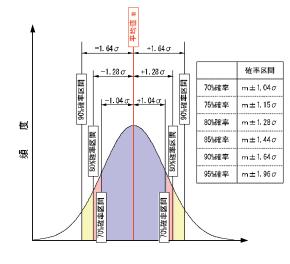
(参考) ロックフィルダムにおける浸透量管理基準の検討事例紹介



先に試験湛水試験期間中の浸透流量観測結果(降雨浸透流量排除)から定めた【目安値(基準)】に対し、同観測結果の差分について、そのバラツキ程度を検討した。

【目安値(基準)】は、貯水位を変数とする一次式(ただし貯水位レベルによって場合分けあり)によって算定されるが、その浸透流量観測結果の貯水位条件に該当する【目安値(基準)】を算定し、以下の式により各観測結果の差分
グを算定した。

$$\delta = \frac{Q_e - Q_T}{Q_T} \times 100 \, (\%)$$

Qe: 浸透流量観測結果(降雨浸透流量排除) QT: 貯水位によって算定した目安値(基準) 本図中の下段のヒストグラムは、各観測結果ののバラッキ程度を表したものである。

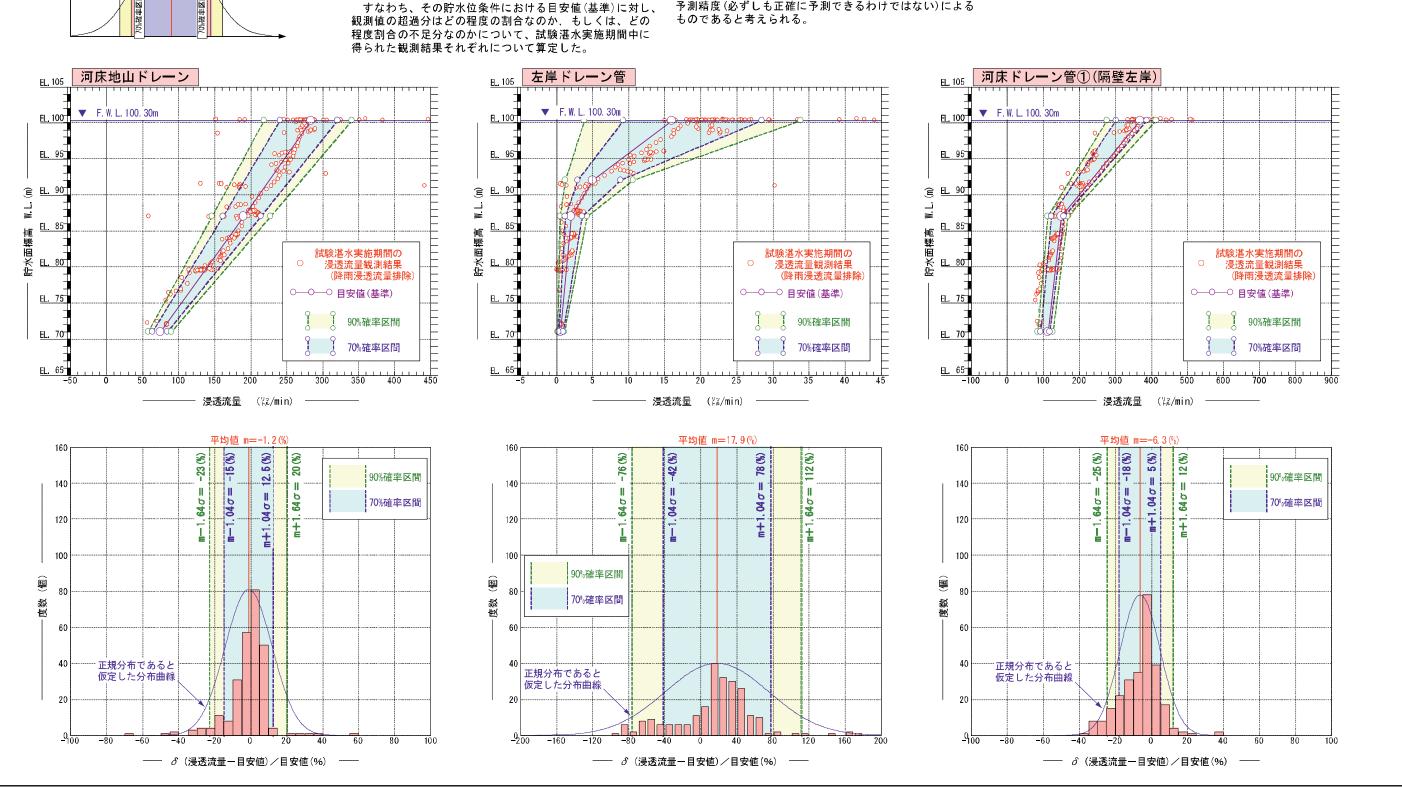
常時満水位時、および低水位時(W.L.71m)の流量(目安値)を別検討結果によって固定しているため、平均値は必ずしもm=0にはなっていないが、概ね正規分布しているものと判断した。

平均値m, および標準偏差σから【90%確率区間】, および【70%確率区間】を算定し、同ヒストグラム中に示した。また、上段の貯水位~浸透流量の相関図中にも、これら各確率区間で算定される流量の範囲を着色して示した。

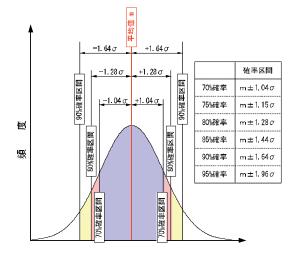
上段の貯水位〜浸透流量の相関図中では、試験湛水期間中の観測結果は、ほぼ【70%確率区間】の範囲内に収まっており、それから外れるものについては、降雨浸透流量の予測精度(必ずしも正確に予測できるわけではない)によるものであると考えられる。

図表番号	図	表	名	称
34		流量目安値	(基準)に対	

※: 本図表の目安値(基準)は、平成26年度 個別相談資料【図表番号 94 】と同じ。



(参考) ロックフィルダムにおける浸透量管理基準の検討事例紹介



先に試験湛水試験期間中の浸透流量観測結果(降雨浸透 流量排除)から定めた【目安値(基準)】に対し、同観測結 果の差分について、そのバラツキ程度を検討した。

【目安値(基準)】は、貯水位を変数とする一次式(ただ し貯水位レベルによって場合分けあり)によって算定され るが、その浸透流量観測結果の貯水位条件に該当する【目 安値(基準)】を算定し、以下の式により各観測結果の差分 **δ**を算定した。

$$\delta = \frac{Q_e - Q_T}{Q_T} \times 100 \, (\%)$$

Qe:浸透流量観測結果(降雨浸透流量排除) QT: 貯水位によって算定した目安値(基準)

すなわち、その貯水位条件における目安値(基準)に対し、 観測値の超過分はどの程度の割合なのか、もしくは、どの

本図中の下段のヒストグラムは、各観測結果の**♂**のバラ ツキ程度を表したものである。

常時満水位時、および低水位時(W.L.71m)の流量(目安値) を別検討結果によって固定しているため、平均値は必ずし もm=0にはなっていないが、概ね正規分布しているもの と判断した。

平均値m, および標準偏差 σ から【90%確率区間】, お よび【70%確率区間】を算定し、同ヒストグラム中に示し た。また、上段の貯水位~浸透流量の相関図中にも、これ ら各確率区間で算定される流量の範囲を着色して示した。

上段の貯水位~浸透流量の相関図中では、試験湛水期間 中の観測結果は、ほぼ【70%確率区間】の範囲内に収まっ ており、それから外れるものについては、降雨浸透流量の 予測精度(必ずしも正確に予測できるわけではない)による ものであると考えられる。

図表番号	図	表	名	称	
35	平成27年度(H28.1/22)ダム委員会資料(3/7)				
	浸透流量目安値(基準)に対する 管理基準範囲(許容範囲)の検討(2/2)				

※: 本図表の目安値(基準)は、平成26年度 個別相談資料【図表番号 94 】と同じ。

