



# 水文統計解析 Ver.3 for Windows



## 用途

- 超過・非超過確率の確率水文学量(雨量・降雪深・流量等)を求める。
- 各継続時間毎の年最大雨量から各確率年の降雨強度式を求める。

## 特徴

- 毎年資料と非毎年資料の取扱いが可能。
- 記録資料の名称・単位・小数点以下桁数の変更が可能。
- 従来の計算手法と最近の計算手法の両方が併存。
- 詳細な計算出力により計算チェックが容易。

## 仕様

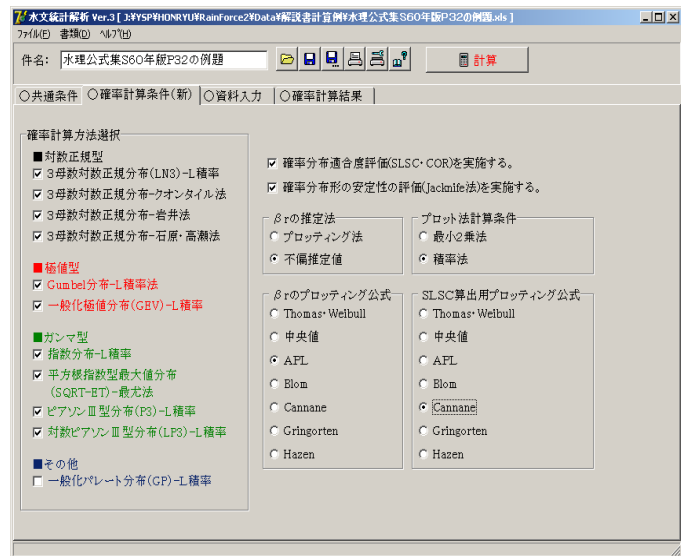
参考基準書	中小河川計画の手引き(案)			
	データの資料区分 (最大値データと最小値データ)			
	統計資料の抽出方法 (毎年資料と非毎年資料)			
	計算方法種別数 23			
	計算選択方法 ~ 複数指定			
水文量の 計算方法 の解析	従来の 確率紙 による 推定 (対数正規分布)	データの棄却検定 (角屋の方法)		
		Thomas, Weibull $\alpha = 0$ 中央値 $\alpha = 0.3175$ APL $\alpha = 0.35$ Blom $\alpha = 0.375$ Cannane $\alpha = 0.40$ Gringorten $\alpha = 0.44$ Hazen $\alpha = 0.50$		
	対数正規型 分布関数	2 母数対数正規分布 (LN2) 岩井法 (片側) 岩井法 (両側) 石原・高瀬の方法	積率法 クオンタイル法 — — — 積率法 積率法	
		極値型 分布関数	Gumbel 分布 Gumbel-Chow 法 最小値の対数極値分布	積率法 積率法 積率法
	最近の 計算方法	対数正規型 分布関数	3 母数対数正規分布 (LN3L) — — — (LN3Q) 岩井法 (片側) 石原・高瀬の方法	L積率法 クオンタイル法 — — — 積率法
		極値型 分布関数	Gumbel 分布 一般化極値分布 (GEV) 注 1	L積率法 L積率法
	ガンマ型 分布関数	指数分布 平方根指数型最大値分布 (SQRT-ET)	L積率法 最尤法	
		対数ピアソンIII型分布 (LP3)	L積率法	
	その他分布関数	一般化パレート分布 (GP)	L積率法	
	確率分布適合度評価 (SLSC、相関係数)			
確率分布形の安定性評価 (Jackknife 法)				
降雨 強度 式	雨量強度の 算定方法	A. 厳密算定法 B. 特性係数法		
	厳密算定法	① $I = a / (t + b)$ タルボット型		
		② $I = a / t^n$ シヤーマン型		
	特性係数法	③ $I = a / (t^{0.5} + b)$ 久野・石黒型		
④ $I = a / (t^n + b)$ 君島型				
制限	水文記録収集数	150		
	継続時間区分数 確率年区分数	30 30		
成果品	確率計算書類 (最近の計算法)	降雨強度計算書		
	<input type="checkbox"/> L積率 (PWM) <input type="checkbox"/> 母数・確率水文学量 < 計算法毎 > <input type="checkbox"/> 確率図 (プロット図) < 計算法毎 > <input type="checkbox"/> SLSC 計算表 < 計算法毎 > <input type="checkbox"/> SLSC 総合結果表 <input type="checkbox"/> COR 計算表 < 計算法毎 > <input type="checkbox"/> COR 総合結果表 <input type="checkbox"/> 推定精度 (Jackknife) < 計算法毎 > <input type="checkbox"/> 推定精度総合結果表 (Jackknife) <input type="checkbox"/> 確率計算総合結果表	<input type="checkbox"/> 総合確率変数表 <input type="checkbox"/> 定数 a, b の計算 (書) 表 <input type="checkbox"/> 偏差 $\sigma$ の計算 <input type="checkbox"/> 各降雨強度式の定数と偏差 <input type="checkbox"/> 降雨強度 ~ 継続時間曲線図 <input type="checkbox"/> 確率水文学計算書 (従来の計算法) <input type="checkbox"/> 資料順位計算表 <input type="checkbox"/> 棄却検定計算書 <input type="checkbox"/> 確率計算書 <input type="checkbox"/> 確率図 (プロット図) <input type="checkbox"/> 総合確率水文学計算結果表		

## 仕様(続き)

OS	Windows95/98/Me/NT4/2000/XP ※ネットワーク対応USB版のサーバは、NT4で使用できません。
ハードウェア	各社PC/AT互換(DOS/V)機及びNEC PC-98シリーズ 800×600ドット以上のグラフィック機能 3.5インチ2HD(1.44MB)が読込可能なフロッピーディスクドライブ(スタンドアロン版) USBポート(USB版プロジェクト) CD-ROMドライブ
必要メモリ	32MB以上
システム運用	・ハードディスク空き容量 20Mバイト以上必要 ・ネットワーク対応版 ・サーバにUSBキーを差し込み、各クライアントマシンにアプリケーションプログラムを(ライセンス数だけ同時起動が可能)インストール後プログラムを起動

## データ入力画面

### ● 確率計算条件入力画面



### ● 降雨強度式計算入力画面

