



水文統計解析 Ver.4 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

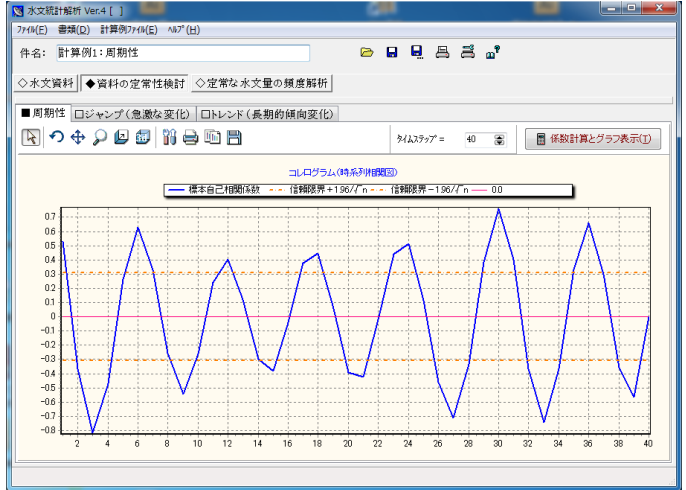
参考基準書		中小河川計画の手引き(案) 河川砂防技術 調査編 H24年6月版		
資料の 定常性 検討	周期性	自己相関係数による判定		
	ジャンプ (急激な変化)	ラベージ検定統計量から判定 (ウイルクソン検定統計量とアンサー・フラットレイ検定統計量の同時検定)		
	トレンド (長期的傾向変化)	Mann-kendall検定		
	データの資料区分 (最大値データと最小値データ)			
	統計資料の抽出方法 (毎年資料と非毎年資料)			
	計算方法種別数 23			
	計算選択方法 ~ 複数指定			
	データの棄却検定 (角屋の方法)			
	従来 から の 推定 (対数正規分布)	確率紙 による 推定	Thomas, Weibull	$\alpha = 0$
			中央値	$\alpha = 0.3175$
対数正規型 分布関数		APL	$\alpha = 0.35$	
		Blom	$\alpha = 0.375$	
		Cannane	$\alpha = 0.40$	
		Gringorten	$\alpha = 0.44$	
		Hazen	$\alpha = 0.50$	
		推定法	1) 最小2乗法 2) 積率法 3) 手動(上位数点選択可)	
		積率法	クオンタイル法 — — — 積率法	
		積率法	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) 岩井法(両側) 石原・高瀬の方法		
	極値型 分布関数	Gumbel 分布 Gumbel-Chow 法 最小値の対数極値分布		
		L積率法 クオンタイル法 — — — 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) ピアソンⅢ型分布(P3) 対数ピアソンⅢ型分布(LP3)		
		L積率法 L積率法 L積率法 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 $I=a/t^n$	シャーマン型	
		③ $I=a/(t^0.5+b)$	久野・石黒型	
	特性係数法	④ $I=a/(t^n+b)$	君島型	
		① $I=a/(t+b)$	タルボット型	
		② $I=a/t^n$	シャーマン型	
	③ $I=a/(t^0.5+b)$	久野・石黒型		
制限	水文記録収集数	150		
	継続時間区分数	30		
	確率年区分数	30		

適応機種及びOS

OS	WindowsXP/VISTA/7/8
ハードウェア	各社PC/AT互換(DOS/V) 1024×768ドット以上のグラフィック機能 CDドライブ or インターネットLAN(プログラムダウンロード用)
必要メモリ	1GB以上 推奨

データ入力画面

●資料の定常性検討



●確率計算条件入力画面

●降雨強度式計算入力画面

. 7	190. 1	191. 0
14. 70	13. 47	13. 17

お問い合わせは
水理計算ソフト 開発・販売元

ハイドロリック・エンジニアリング・カンパニー

YamaSoftPanning

ヤマソフトプランニング株式会社
〒819-0055 福岡県福岡市西区生の松原4丁目23-12 202号

TEL. 0120-38-0420 FAX. 0120-38-0425

【Homepage】 <http://www.yamasoft.co.jp>

【e-mail】 torrent@yamasoft.co.jp

成果品

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 確率計算書類 (最近の計算法) <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"/> 確率関(プロット図)<計算法毎> <input type="checkbox"/> S L S C計算表<計算法毎> <input type="checkbox"/> S L S C 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 | <ul style="list-style-type: none"> 降雨強度計算書 <input type="checkbox"/> 総合確率変量表 <input type="checkbox"/> 定数a, bの計算(書)表 <input type="checkbox"/> 偏差σ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 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"/> 確率関(プロット図) <input type="checkbox"/> 総合確率水文学計算結果表 |
|--|--|