

水理計算「奔流」水文統計解析 Ver. 4

確率雨量・強度式計算 Ver.1 確率水文・降雨強度式 Ver.2 水文統計解析 Ver.3 ユーザーの皆様へ



YamaSoftPanning
ヤマソフトプランニング有限公司
〒819-0055
福岡市西区生の松原4丁目23-12 202号
TEL 092-285-0124 FAX 092-285-2309
フリーダイヤル TEL 0120-38-0420 FAX 0120-38-0425
【Homepage】<http://www.yamasoft.co.jp>
【e-mail】torrent@yamasoft.co.jp

●バージョンアップのお知らせ●

拝啓 貴社ますますご隆昌のこととお喜び申し上げます。
平素より弊社の製品をご愛用いただき、誠にありがとうございます。
さて、弊社ではこの度「奔流」**水文統計解析 Ver.4 for Windows** を発売することとなりました。お客様のご要望を取り入れ、別紙の強化内容に示されているよう大幅に能力UPしました。
これまで、本製品 Ver.1～Ver.3 をお使いのユーザーの皆様へは下記要領にてバージョンアップサービスを実施させていただきます。是非この機会にお申し込みくださいますようお願い申し上げます。

バージョンアップ + 3年間の保守料金 申込書 (3枚目) を参照して下さい。

リリース (出荷開始) H.24年11月26日

バージョンアップのお申し込み手順

- 郵便振替用紙に住所、貴社名をご記入の上、郵便局で払込手続きをお取りください。
- 別紙の申し込み用紙に必要事項をご記入の上、「郵便振替払込受領書のコピー」を指定の場所にのりで貼り付けてください。
- 上記1・2で郵便振替が不可能な場合には銀行振込でも可能です。
- 旧バージョンのキーディスクは返却が必要です。(※紛失した場合は2本目価格で購入可能です)
 - 現在、ハードディスクにキー情報をインストールしてご使用のお客様 (ネットワークGT版) は原本ディスクにハードディスクのインストール情報を戻してください。(解説書-導入編参照)
 - USBプロテクトをすでにご利用の場合、USB本体に登録されている以前のキー情報を新しいキー情報に更新する必要があります。詳しくは解説書-導入編をご覧ください。
(お申し込み後にキー更新となります)
- 以下の物を郵送してください。
 - 申し込み用紙 (記入済、郵便振替払込受領書のコピー添付済)
 - 旧バージョンのキーディスク (FD版のプロテクトの方のみ)
- 郵送先: ヤマソフトプランニング有限公司 VerUp 係
〒819-0055 福岡市西区生の松原4丁目23-12 202号

3年間の保守内容

- 期間: 御購入日から3年 (V1, V2, V3 のお客様は保守期限切となります。)
- 技術サポート: メール・電話・FAXによる技術相談。
- 入出力データをメールにて送付し内容についてアドバイスを受けるサービス。

3年以内に Ver.3 を新規購入されたお客様の料金

購入時期	プログラム本体の VerUp 料金及び保守料金
3ヶ月以内	0 %
1年以内	20 %
2年以内	40 %
3年以内	60 %

※ ソフトはすべて Ver.4 に交換
注1) プロテクト方式の料金は別途必要。
注2) 次期 VerUp は、2015年12月予定。

バージョンアップの内容 下記の強化内容を参照してください。

・水文統計解析 Ver.4 for Windows 強化内容(比較表) :

				Ver.4 (新)	Ver.3 (旧)	Ver.2 (旧)	Ver.1 (旧)		
資料の 定常性 検討	河川 砂防 技術 調査 編 H24年 6月版	周期性	自己相関係数による判定	○	×	×	×		
		ジャンプ (急激な変化)	ラページ検定統計量から判定 (ウルクソとアガール・ブロードレ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	○	×	×	×		
定常な 水量の 頻度 解析	水文量 の生起 確率 の解析	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	23	9	7		
		計算選択方法 ~ 複数指定		○	○	○	×		
		従来 からの 計算 方法	データの棄却検定 (角屋の方法)		○	○	○	×	
			確率紙 による 推定 (対数 正規 分布)	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	$\alpha = 0.50$	○	○	○	○
			推定法	1) 最小2乗法 2) 積率法 3) 手動(上位数点選択可)		○	○	○	○
			対数 正規 型 分布 関数	2母数対数正規分布(LN2)		積率法	○	○	○
		岩井法(片側)		クオンタイル法	○	○	○	○	
		岩井法(両側)		—	○	○	○	○	
		石原・高瀬の方法		積率法	○	○	○	○	
		極値 型 分布 関数	Gumbel分布		積率法	○	○	○	○
			Gumbel-Chow法		積率法	○	○	○	○
			最小値の対数極値分布		積率法	○	○	○	○
		最近 の計 算方 法(中 小河 川計 画の 手引 き)	3母数対数正規分布(LN3L)		L積率法	○	○	×	×
			— (LN3Q)		クオンタイル法	○	○	×	×
			岩井法(片側)	—	○	○	○	○	
石原・高瀬の方法	積率法		○	○	○	○			
極値 型 分布 関数	Gumbel分布		L積率法	○	○	×	×		
	一般化極値分布(GEV)注1		L積率法	○	○	×	×		
ガンマ 型 分布 関数	指数分布		L積率法	○	○	×	×		
	平方根指数型最大値分布(SQRT-ET)		最尤法	○	○	×	×		
	ピアソンIII型分布(P3)		L積率法	○	○	×	×		
	対数ピアソンIII型分布(LP3)		L積率法	○	○	×	×		
その他 分布 関数	一般化バレット分布(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	○	○	○	×		
		④ $I=a/(t^n+b)$	君島型	○	○	○	○		
	特性 係数 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	○	○	○	×			
制 限		水文記録収集数	150	150	150	150			
		継続時間区分数	30	30	30	25			
		確率年区分数	30	30	30	6			
ファ イル	他ソフトからのデータ読みとり	Microsoft Excelファイル(ブック)	○	○	○	×			
	計算結果ファイル保存形式	Microsoft Excelファイル(ブック)	○	○	○	×			
	前バージョン読み取り			○	○	○	△		

注1) 一般化極値分布(GEV)は、Gumbel分布、対数極値分布A型およびB型を1つの式に統一したものの。

