

# 水理計算「奔流」水文統計解析 Ver. 5

確率雨量・強度式計算 Ver.1・Ver.2 水文統計解析 Ver.3・Ver.4 ユーザーの皆様へ



## YamaSoftPlanning

ヤマソフトプランニング 有限会社

〒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](mailto: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.5 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.4 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 + 次期 VerUp までの保守料金** 価格は申込書をご覧ください。

**リリース（出荷開始）** 2019(R.1)年 10 月 1 日

### バージョンアップのお申し込み手順

1. 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。
2. 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。
3. 上記1・2で郵便振替が不可能な場合は銀行振込でも可能です。
4. 前バージョンの Key ディスケットは返却が必要です。
  - ・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 Key ディスケットに Key 情報を戻してください。（解説書一導入編参照）
  - ・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。詳しくは解説書一導入編をご覧ください。  
（お申し込み後にキー情報更新のご案内のメールが届きます。メールの内容に沿って作業して頂きます）
5. 以下の物を郵送してください。
  - 1) **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）（FAX 及び mail でも構いません）
  - 2) リ・インストール済の旧 Ver の **原本 Key ディスケット**（FD版のプロテクト方式の方のみ）
6. 郵送先：ヤマソフトプランニング有限会社 VerUp 係

### バージョンアップ製品の内容

1. 常に最新の Windows10 に対応  
（※大きな WindowsUpdate があった場合に旧 Ver は対応できないことがあります。）
2. 水文確率計算の総合結果表をエクセルファイルに出力可能としました。  
その他説明は、強化内容を御覧ください。

### 次期 VerUp までの保守内容

期間：2019/10/1～次期 VerUp まで。（Ver. 4 のお客様は保守期限切となります）

- ・電話問い合わせテクニカルサポート
- ・問合せサポート（E-mail, FAX）
- ・保守情報配信サービス
- ・ダウンロードサービス

### 3年以内に Ver.4 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
6ヶ月以内	0 %
1年以内	20 %
2年以内	40 %
3年以内	60 %

※ Ver5 への VerUp 料金＝保守料金となります。

※ プロテクトの料金は別途必要です。

※ 現時点で次期 VerUp は、2022 年 10 月予定です。

・水文統計解析 Ver.5 for Windows 強化内容(比較表):

				Ver.5 (新)	Ver.4 (旧)	Ver.3 (旧)	Ver.2 (旧)		
資料の定義は検討	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 (ワイルコクソンとアンダー-ブラッド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	○	○	×	×		
定常な水文量の頻度解析	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		26	25	23	9		
		計算選択方法 ~ 複数指定		○	○	○	○		
		最近の計算方法(中小河川計画の手引き)	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	○	○	×	×
				平方根指数型最大値分布 (SQRT-ET)	最尤法	○	○	×	×
			ガンマ型 分布関数	指数分布	L 積率法	○	○	×	×
				ピアソンⅢ型分布(P3)	L 積率法	○	○	×	×
				対数ピアソンⅢ型分布(対数空間)	L 積率法	○	○	×	×
				対数ピアソンⅢ型分布(実数空間)	積率法	○	×	×	×
		対数正規型 分布関数	3 母数対数正規分布 (LN3L) -ll- (LN3Q)	L 積率法	○	○	○	×	
			岩井法 (片側)	クオンタイル法 -ll-	○	○	○	○	
			石原・高瀬の方法	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)		○	○	○	×		
		従来の計算方法	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)	-ll-	○	○	○	○			
	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	○	○	○	○			
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(クープランド)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	○	○	○	×		
		④ $\Sigma a/(t^n+b)$	君島(クープランド)型	○	○	×	×		
長時間降雨	2日~n日降雨強度	○	×	×	×				
制限	水文記録収集数		400	400	150	150			
	継続時間区分数		30	30	30	30			
	確率年区分数		30	30	30	30			
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。

# 「奔流」水文統計解析 Ver.5

## バージョンアップ(3年間の保守料金含む)申込書

■ 確率雨量・降雨強度式 Ver1,2,水文統計解析 Ver3

[ 旧製品番号 Serial (PN) - ]

※お手持ちの旧製品番号を記入(必須)し下記の必要事項をご記入ください。

貴社名			
住所			
部署名		TEL	
ご担当者名		FAX	
メールアドレス			

下記項目を選び選択項目にチェック(✓)を入れ、合計金額を記入してください

A プログラム 本体及び 保守料金	現保有 VerNo		税込金額 (税率 10%)	選択	
	Ver.3		¥99,000		
	Ver.2		¥148,500		
	Ver.1		¥198,000		
B プロテクト 方式	現保有プロテクト	希望プロテクト	税込金額 (税率 10%)	選択	
	スタンドアロン版 (FD)	USB 版	本体必要 <sup>※1</sup>	¥33,000	
			本体不要 <sup>※2</sup>	¥11,000	
	ネットワークGT版 (FD)	USB 版	本体必要 <sup>※3</sup>	¥22,000	
			本体不要 <sup>※2</sup>	¥11,000	
	USBネットワーク (USB)	USB 版	本体必要 <sup>※4</sup>	¥22,000	
			本体不要	¥0	
合計金額 (A+B)		¥			

※1 内訳：USB 本体(¥20,000)+USB キー情報(¥10,000)

※2 すでに当社のUSB 本体を所有している必要があります。

※3 内訳：USB 本体(¥10,000)+USB キー情報(¥10,000)

※4 現在所有頂いているUSB 本体の返却が必要となります。

### のりしろ

**払込受領書のコピーを  
のりで貼り付けてください**

(お取引条件)

- 価格：左表をご覧ください。(すべて税別)
- 商品の引渡時期：お客様の手続き後、当社で申し込み用紙を確認後1週間以内に商品を発送させていただきます。
- 必要事項
  - 現保有プロテクトがFDの場合バージョンアップは、所有のFDとの交換が条件です。
  - USB版は、以前のバージョンのキー情報書換えが条件です。
  - FDの返却は、書留・宅配便等、送付の確認が出来る方法にて送付下さい。
  - 解説書・CDの返却は、不要です。
- 入金方法
  - 郵便振替：振替用紙に下記の口座番号と加入者名を記載してお振り込みください。
 

口座番号：01530-3-3925  
 加入者名：ヤマソフトプランニング有限公司
  - 銀行振込（郵便振替が不可能な場合）  
福岡銀行 西新町支店 (エジソンマシン)
 

口座番号：(普)1897592  
 加入者名：ヤマソフトプランニング有限公司

# 「奔流」水文統計解析 Ver.5

## バージョンアップ申込書

[ 旧製品番号 Serial (PN) — ]

※ お手持ちの旧製品番号を記入(必須)し下記の必要事項をご記入ください。

貴社名			
住所	〒		
部署名		TEL	
ご担当者名		FAX	
メールアドレス			

下記項目を選び選択項目にチェック(✓)を入れてください

	現保有 VerNo	税込金額 (税率 10%)	選択
プログラム本体	水文統計解析 Ver.4	¥49,500	

### のりしろ

払込受領書のコピーを  
のりで貼り付けてください

(お取引条件)

- 価格：左表をご覧ください。
- 商品の引渡時期：お客様の手続き後、当社で申し込み用紙を確認後1週間以内に商品を発送させていただきます。
- 必要事項
  - 現保有プロテクトがFDの場合バージョンアップは、所有のFDとの交換が条件です。
  - USB版は、以前のバージョンのキー情報書換えが条件です。
  - FDの返却は、書留・宅配便等、送付の確認が出来る方法にて送付下さい。
  - 解説書・CDの返却は、不要です。
- 入金方法
  - 郵便振替：振替用紙に下記の口座番号と加入者名を記載してお振り込みください。

口座番号：01530-3-3925

加入者名：ヤマソフトプランニング有限公司

- 銀行振込（郵便振替が不可能な場合）  
福岡銀行 西新町支店 (エジソンマチン)

口座番号：(普) 1897592

加入者名：ヤマソフトプランニング有限公司

※1 内訳：USB本体¥20,000+USBキー情報¥10,000

※2 すでに当社のUSB本体を所有している必要があります。

※3 内訳：USB本体¥10,000+USBキー情報¥10,000

※4 金額は全て税込価格です。(消費税8%)