

# 水理計算「奔流」水路不等流水力発電 Ver. 7



**YamaSoftPanning**  
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「奔流」水路不等流水力発電 Ver.7 for Windows (エンタープライズ版) を発売することとなりました。ユーザー各位のご要望を多数取り入れ性能向上を図りました。これまで、本製品をお使いいただいている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。

敬具

**バージョンアップ + 3年間の保守料金** 金額につきましては、申込書を参照して下さい。

**リリース（出荷開始）** 2023年8月21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は銀行振込でも可能です。
- 前バージョンの**原本ディスク**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で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）
  - リ・インストール済の旧 Ver の**原本ディスク**（FD版のプロテクト方式の方のみ）
- 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

下記の強化内容及びリーフレットを参照してください。

- 計算条件・計算表(簡便)書類の追加
- 通水能力判定方法を排水計画 V5・道路土工要綱 V6 プログラムの方法に変更。
- 不等流水深 (h) 並びに限界水深 (hc) の算出が出来ない場合に 1 測点前の水深で計算続行のオプションを追加。
- 特殊損失水頭に段落ち(芦田論文)を追加 ※以前は芦田論文のグラフからユーザーが係数を入力する必要があった。
- 水路断面 馬蹄形(丸ハンチ)の追加: 水路の老朽化対策 耐震補強対策等で用いられる。
- 湾曲の損失計算/土地改良/ワイズバツハ・フェーラーの簡略式の追加。その他は、添付書類(比較表・リーフレット)を参照してください。

※ご不明な点がございましたら、上記のEメール及び(TEL)050-1791-2701にてお問い合わせください。

### 3年間の保守内容

- 期間：御購入日から3年(Ver. 4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.6 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+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 %

※ ソフトはすべて Ver.7 に交換  
注1) プロテクト方式の料金は別途 100%必要。  
注2) 次期 VerUp は、2026年8月予定。

・水路不等流計算 Ver.7 強化内容(比較表)

	Ver. 7 (新)	Ver. 6 (旧)	Ver. 5 (旧)
公式	マンニング レベル $1a \cdot 2a \cdot 2 \cdot 3$	マンニング レベル $1a \cdot 2a \cdot 2 \cdot 3$	マンニングレベル $1a \cdot 2a \cdot 2 \cdot 3$
水路断面	2次放物線形 三角形断面 矩形断面 台形断面 U型水路断面<ハンチチューム> U字フリーウム断面 U型カルバート断面 C-BOX 断面 標準馬蹄形 ほろ形断面 側壁傾斜ホロ型断面 円形断面 D o 管 偏心馬てい形 (卵形) 複断面農林型水路 多角形断面 パイプアーチ形 FX 側溝 ロールドガッター ベーピング (円形) 馬蹄形 (丸ハンチ)	2次放物線形 三角形断面 矩形断面 台形断面 U型水路断面<ハンチチューム> U字フリーウム断面 U型カルバート断面 C-BOX 断面 標準馬蹄形 ほろ形断面 側壁傾斜口型断面 円形断面 D o 管 偏心馬てい形 (卵形) 複断面農林型水路 多角形断面 パイプアーチ形 FX 側溝 ロールドガッター	2次放物線形 三角形断面 矩形断面 台形断面 U型水路断面<ハンチチューム> U字フリーウム断面 U型カルバート断面 C-BOX 断面 標準馬蹄形 ほろ形断面 側壁傾斜ホロ型断面 円形断面 D o 管 偏心馬てい形 (卵形) 複断面農林型水路 多角形断面
水力発電の追加断面	直線馬蹄形 (インバート付・無) 側壁傾斜幌形 (インバート無) 上部 2R 幌形 (インバート付・無) 上部 2R 馬蹄形 直線馬蹄形 (直線ハンチ)	直線馬蹄形 (インバート付・無) 側壁傾斜幌形 (インバート無) 上部 2R 幌形 (インバート付・無) 上部 2R 馬蹄形	直線馬蹄形 (インバート付・無) 側壁傾斜幌形 (インバート無) 上部 2R 幌形 (インバート付・無) 上部 2R 馬蹄形
損失水頭	摩擦損失 hf 流入損失 hen 流出損失 hou 漸縮損失 hc 漸拡損失 he 急縮損失 hsc 急拡損失 hse 湾曲損失 hb 屈折損失 hbe 分流損失 hs 合流損失 hg 任意損失係数入力 任意損失水頭入力 橋脚 湾曲による内外水位差 スクリーン(ごみの有無) カーテンウォール hk 段上げ 段落ち(芦田の式)	摩擦損失 hf 流入損失 hen 流出損失 hou 漸縮損失 hc 漸拡損失 he 急縮損失 hsc 急拡損失 hse 湾曲損失 hb 屈折損失 hbe 分流損失 hs 合流損失 hg 任意損失係数入力 任意損失水頭入力 橋脚 湾曲による内外水位差 スクリーン(ごみの有無) カーテンウォール hk 段上げ	摩擦損失 hf 流入損失 hen 流出損失 hou 漸縮損失 hc 漸拡損失 he 急縮損失 hsc 急拡損失 hse 湾曲損失 hb 屈折損失 hbe 分流損失 hs 合流損失 hg 任意損失係数入力 任意損失水頭入力 橋脚 湾曲による内外水位差
堆砂の考慮	○	○	×
不等流水深の判定	1) 地表面地盤高と計算水位 $h \leq GL$ 2) 水深 h 余裕率 (%) 方式 $h \leq H\alpha$ 3) 通水面積 A 余裕率 (%) 方式 $a \leq A\alpha$ 4) 余裕水深(m) 方式 $h H\alpha$ 5) 土地改良事業計画設計基準の余裕高 Fb 方式 6) 測毎の判定	1) 地表面地盤高と計算水位 $h \leq GL$ 2) 水深 h 余裕率 (%) 方式 $h \leq H\alpha$ 3) 通水面積 A 余裕率 (%) 方式 $a \leq A\alpha$ 4) 余裕水深(m) 方式 $h H\alpha$ 5) 土地改良事業計画設計基準の余裕高 Fb 方式	×
プログラムサポート・修正	○	×	×
最新 Win10, 11 への対応	○	×	×
出荷時期	2023/8	2017/8	2012/1
定価	プロフェッショナル版	270,000	250,000
	エンタープライズ版	320,000	300,000
	水力発電版	360,000	350,000

※定価：USB プロテクトキー本体を含む税抜き価格

# 「奔流」水路不等流水力発電 Ver. 7 VerUp お申込書

## バージョンアップ(3年間の保守料金含む)申込書

※水路不等流水力発電 Ver. 5, 6 をお持ちのお客様用

[ 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			

現在保有されているプログラムの VerNo	税込金額	
水路不等流水力発電 Ver.6	¥49,500	<input type="checkbox"/>
水路不等流水力発電 Ver.5	¥99,000	<input type="checkbox"/>

のりしろ
<p>払込受領書のコピーを のりで貼り付けてください</p> <p>(お取引条件)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>価格: 左表をご覧ください。(すべて税込)</li> <li>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。</li> <li>必要事項             <ol style="list-style-type: none"> <li>USBフロッピーディスクのキー情報書換が必要です。</li> <li>解説書・CDの返却は不要です。</li> </ol> </li> <li>入金方法             <ol style="list-style-type: none"> <li>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。                 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">                     口座番号: <b>01530-3-3925</b>                      加入者名: <b>ヤマソフトプランニング有限公司</b> </div> </li> <li>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)</li> </ol> </li> </ol> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">                     口座番号: (普) <b>1897592</b>                      加入者名: <b>ヤマソフトプランニング有限公司</b> </div>

# 「奔流」水路不等流計算水力発電 Ver.7 エンタープライズ版 バージョンアップ(3年間の保守料金含む)申込書

※水力発電 Ver. 2~Ver. 4 をお持ちのお客様用 [ 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

	現在保有されている Ver. No	税込金額(10%)	選択
A	水路不等流水力発電 Ver.4	¥148,500	
	水路不等流水力発電 Ver.3	¥198,000	
	水路不等流水力発電 Ver.2	¥247,500	

フロッピーディスク版のプロテクト方式をご利用のお客様は、 下記のUSBキーが別途必要となります。			
B	USBキー本体+ キー情報(データ)	¥33,000	
	USBキー本体不要 キー情報(データ)	¥11,000	
	USBプロテクト使用中の ユーザー様	¥0	

合計金額 (A+B) ¥

のりしろ
<p><b>払込受領書のコピーを のりで貼り付けてください</b></p> <p>(お取引条件)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>価格：左表をご覧ください。(すべて税込)</li> <li>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。</li> <li>必要事項               <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>USB版は、以前のバージョンのキー情報書換えが条件です。</li> <li>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。</li> <li>解説書・CDの返却は、不要です。</li> </ol> </li> <li>入金方法               <ol style="list-style-type: none"> <li>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。                   <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">                     口座番号：01530-3-3925                      加入者名：ヤマソフトプランニング有限会社                   </div> </li> <li>銀行振込（郵便振替が不可能な場合） 福岡銀行 西新町支店 (エジソマシティ)</li> </ol> </li> </ol> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">           口座番号：(普) 1897592            加入者名：ヤマソフトプランニング有限会社         </div>

## フロッピーディスク版のプロテクト方式をご利用のお客様へ

本プログラムはUSBキープロテクトを使用しております。「USBキー本体」をお持ちでないお客様は「プロテクトキー情報」を書き込んだUSBキーが必要となります。弊社の他のプログラムで既にUSBキーを使用している方はお手持ちのUSBキー本体に情報を追加することができます。1つのUSBキー本体には最大10ライセンス分のキー情報を収めることができます。