

# 平面図作成支援システム

APS-MarkIV / APS-MarkIV LT で作成した線形データを使用し、計画平面図上に旗上げを作成するシステムです。工種体系ツリーに合わせて旗上げを作成し、集計表・延長調書の出力ができます。

## ＜主な機能＞

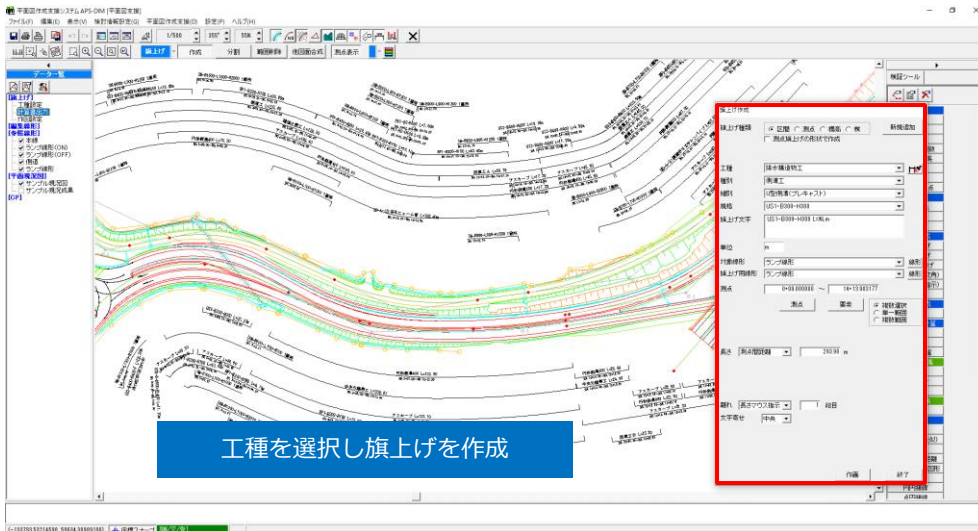
- ✓ 工種体系ツリーマスタ登録
- ✓ 旗上げは、「区間旗上げ」「測点旗上げ」「標高旗上げ」「柵旗上げ」の4種類
- ✓ 充実した旗上げの編集機能
- ✓ 「旗上げ用線形」の登録で、自由度の高い旗上げ作成に対応
- ✓ 延長調書、集計表の作成



APS-DIM

<https://www.mtc-aps.co.jp>

## 平面図作成支援システム「APS-DIM」



工種を選択し旗上げを作成

### ＜計画平面図の読み込み＞

- ❖ 背景に計画平面図を読み込み
- ✓ 対応ファイル：DWG・DXF・SFC・P21

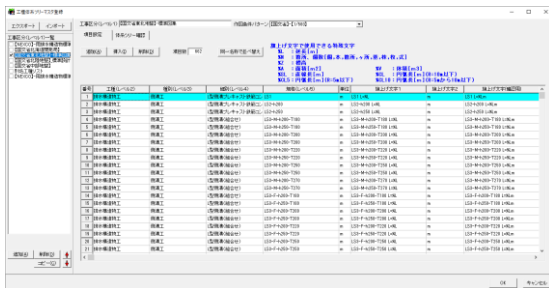
### ＜線形の読み込み・作成＞

- ❖ APS-MarkIV / APS-MarkIV LT で作成した線形データを読み込み
- ❖ IP法、座標読取法、片押し法による線形作成
- ❖ SIMA・RoadGmXmlの読み込み

### 計算書の出力

- ❖ 作成した旗上げから集計表・延長調書を出力
- ✓ A4縦（通常）、A4横（NEXCO・北海道）、電線共同溝から選択
- ✓ EXCEL転送時に計算式の組み込み

## 工種体系ツリーマスタ登録・作図条件マスタ登録



■ 工種体系ツリーマスタ登録画面

発注元に合わせ工種体系を登録できます。旗上げ作成時に工種体系ツリーマスタに登録した工種を選択します。

- ❖ 「工種－種別－細別－規格」の設定
- ❖ 旗上げに表示する文字、旗上げ長さ、個数等の設定
- ❖ 旗上げ種類（区間・測点・標高・柵）の選択
- ❖ 旗上げパターン（文字・旗上げサイズ、測点表示・非表示等）の選択
- ❖ 不足分は追加登録できます

## 旗上げ作成・編集



■ 旗上げ作成画面

旗上げを作成します。

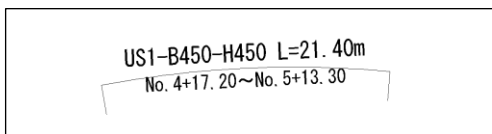
- ❖ 旗上げ種類の選択
- ❖ 工種－種別－細別－規格の選択
- ❖ 区間旗上げの場合、
  - ✓ 測点間の延長
  - ✓ 要素長（実長または範囲指定）
  - ✓ 斜比・勾配を考慮した延長
- ❖ 測点、延長の丸め処理（入力）
- ❖ 工種コピー機能
- ❖ 旗上げ用線形の選択
- ❖ 不足している工種の追加

## 旗上げ種類

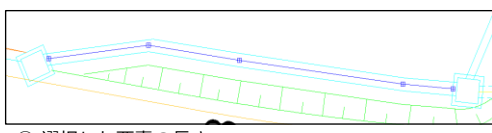
### 「区間」旗上げ

延長の取得は、下記から選択できます。

- ① 測点間の長さ（終点側測点－起点側測点）
- ② 選択した要素の長さ
  - ・ 測点の入力および測点・延長の丸めに対応



① 測点間の長さ（マウス指示による測点の取得）



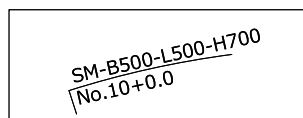
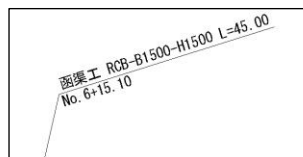
② 選択した要素の長さ（測点自動取得、複数の線分選択、範囲指定に対応）

※ 視線誘導標（デリニエータ、線形誘導表示板等）の個数表示にも対応

### 「測点」旗上げ

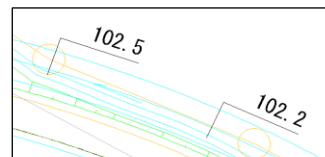
測点旗上げは、指定した測点から旗上げを引き出します。

- ❖ 引き出し線の角度、長さ変更
- ❖ 線形に平行



### 「標高」旗上げ

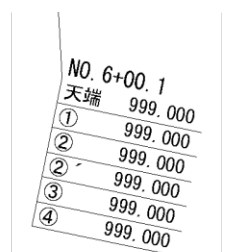
標高旗上げは、指定した線形に平行になるよう引き出します（標高は入力）。



### 「柵」旗上げ

柵旗上げは、指定した線形に平行になるよう引き出します（標高は入力）。

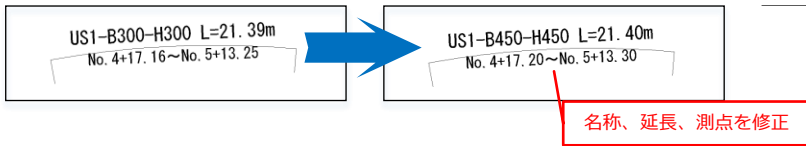
- ❖ 昇順・降順表示
- ❖ 最大8段まで表示可能
- ❖ 測点、天端、任意文字等の表示
- ❖ 側溝がない箇所の表示
  - ⇒ 「-」表示
  - ⇒ 表示の省略



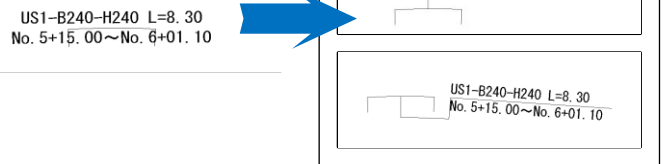
## 旗上げ編集機能

工種の変更、測点・長さ・個数の修正、文字の重なり等を防ぐ為、引き出し線による旗上げや移動（個別・規格毎・一括）等ができます。

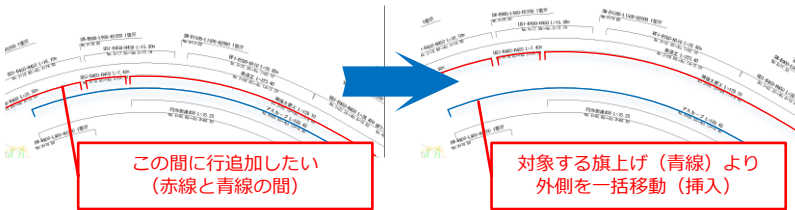
### 測点・延長修正



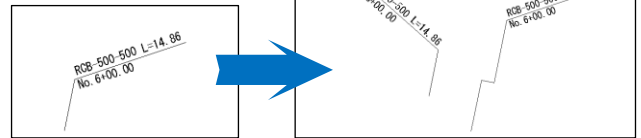
### 「区間」旗上げ



### 旗上げ一括移動

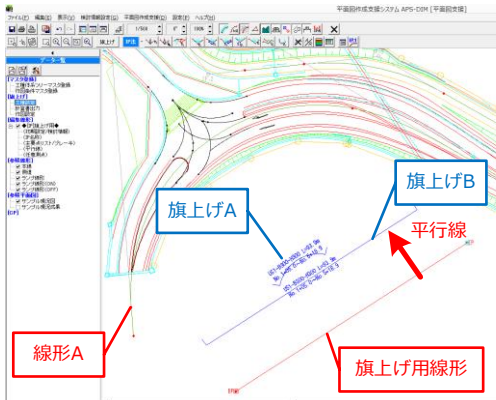


### 「測点」旗上げ

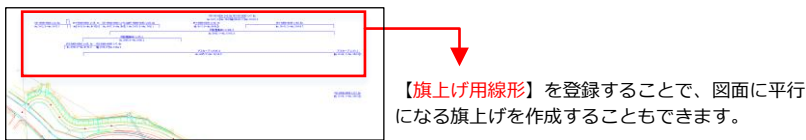


## 旗上げ用線形の登録

ランプ部や山岳道路等で曲線が小さく旗上げできない場合、【旗上げ用線形】を利用し、旗上げを作成することができます。



- 旗上げA :**  
【線形A】の平行線で旗上げを作成。
- 旗上げB :**  
【線形A】の測点を表示。  
【旗上げ用線形】の平行線で旗上げを作成。
- 【旗上げ用線形】は、IP法で作成した線形を参照することもできます。



## その他機能

- ❖ 旗上げ作成
  - ✓ 旗上げ線に沿った文字出力
  - ✓ 測点表示・非表示
  - ✓ 表示桁数設定
    - ・小数点以下の桁数、丸め表示
- ❖ 測点前置文字の設定
- ❖ 検証ツール（垂線計算、離れ計算、交点計算、補助線作成、テキスト入力、座標旗上げ機能等）
- ❖ 旗上げ文字で使用できる特殊文字
  - ✓ 延長 (%L)、個数 (%N)、標高 (%Z)
  - ✓ 面積 (%A)、体積 (%V)
  - ✓ 直線長 (%SL)
  - ✓ 円弧長[R=10m以下] (%CL)
  - ✓ 円弧長[R=5m以下] (%CL5)
  - ✓ 円弧長[R=5mから10m以下] (%CL10)

## 集計表・延長調書

旗上げ結果から集計表・延長調書をMicrosoft Excelへ出力できます。延長調書は、規格・線形毎に分けて出力します。書式は、4種類から選択できます。

- ❖ A4縦（通常）、A4横（NEXCO・北海道）、電線共同溝から選択

### ■ 集計表

### ■ 延長調書

### ■ 延長調書

EXCEL転送時に計算式を組み込み出力できます。

製品名	製品価格	年間保守契約
平面図作成支援システム「APS-DIM」	396,000円 (税抜価格360,000円)	39,600円 (税抜価格36,000円)

### ■ 製品に関するお問い合わせは

## mtc株式会社エムティシー

- 本社 TEL: 03-5396-0521 FAX: 03-5396-0525  
〒171-0014 東京都豊島区池袋2-51-14 飛翔ビル 5F
- 大阪営業所 TEL: 06-6396-8266 FAX: 06-6396-8267  
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-2-5-501
- 福岡営業所 TEL: 092-629-0850 FAX: 092-629-0851  
〒812-0002 福岡県福岡市博多区空港前3-16-4-303
- 名古屋営業所 TEL: 052-307-5156 FAX: 052-307-5157  
〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山1-2-4 IDエリアビル 7F

<https://www.mtc-aps.co.jp>    [sale@mtc-aps.co.jp](mailto:sale@mtc-aps.co.jp)

※ Microsoft®, Windows®, Excel は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の登録商標または商標です。  
 ※ Autodesk®, AutoCAD® は、米国およびその他の国における Autodesk Inc. の登録商標または商標です。  
 ※ その他記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。  
 ※ 本カタログ記載の仕様・価格につきましては、予告なく変更させていただくことがあります。