

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>

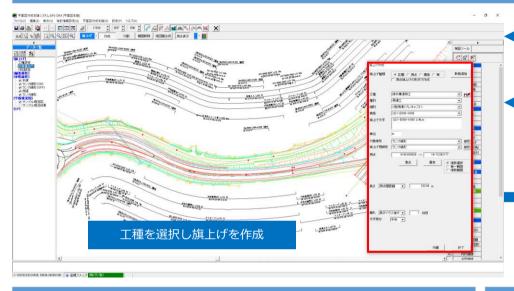
APS-DIM

- 工種体系ツリーマスタ登録 頂上げは、「区間旗上げ」「測点旗上げ」「標高旗上げ」「 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 「測点旗上げ」「標高旗上げ」「桝旗上げ」の4種類

/ 株式会社エムティシー

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

平面図作成支援システム「APS-DIM」



<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

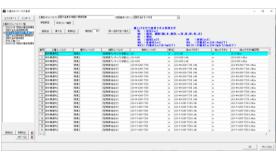
<線形の読み込み・作成>

- ◆ APS-Mark IV / APS-Mark IV I T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 夕で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・ 桝) 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

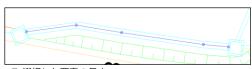
「区間」旗上げ

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

US1-B450-H450 L=21.40m No. 4+17. 20~No. 5+13. 30

① 測点間の長さ(マウス指示による測点の取得)



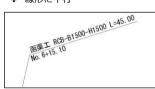
② 選択した要素の長さ (測点自動取得、複数の線分選択、範囲指定に対応)

※ 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。

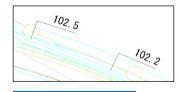
- ❖ 引き出し線の角度、長さ変更
- 線形に平行



SM-B500-L500-H700 No.10+0.0

「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)。



「桝」旗上げ

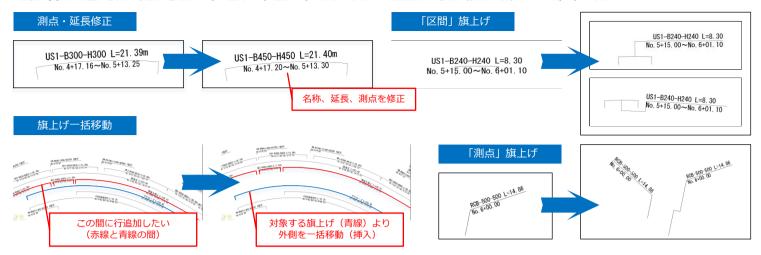
桝旗上げは、指定した線形に平行にな るよう引き出します(標高は入力)。

- ❖ 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。



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B:

【線形A】の測点を表示。

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。



【旗上げ用線形】を登録することで、図面に平行 になる旗上げを作成することもできます。

その他機能

❖ 旗上げ文字で使用できる特殊文字

面積(%A)、体積(%V)

円弧長[R=10m以下] (%CL)

直線長(%SL)

延長(%L)、個数(%N)、標高(%Z)

- ◆ 植上げ作成
- ✓ 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

機能等)

- ・ 小数点以下の桁数、丸め表示
- ❖ 測点前置文字の設定
- 円弧長[R=5m以下] (%CL5) ✓ 円弧長[R=5mから10m以下](%CL10)
- ❖ 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

旗上げA:

【線形A】の平行線で旗上げを

【旗上げ用線形】の平行線で旗

集計表					
工種(レベル2) 排水構造物工					
MN (1/15/6-2)	801	R6 ((~5.5)	800	0.0	20
(pools)	(シベル4)	((> -)	+	-	
	商店コンクリート	DI	-	58.1	ウンダ番目
	(型別書 (ゲレキャス)-)	CS1-8200-8200	-	400.3	ウンプ務形
	(型関連 (プレキャス	(31-8450-8450		60.7	ウンプ務形
	(型製庫 (プレキャス	(S2-8400-8400-7	+		ウンプ報用
	(登録度 (グレキャス		Γ-	-	
	(-)	(30-8500-8500-F		12.5	ウンゲ器形
	(受別書 (ゲレキャス)-)	CC-2400-2400	-	50.1	ウンゲ部形
	(型関連 (ゲレキャス)-)	SS-8400-8400-7		29.1	ウンプ裏形
E	ロ型製建(ブレキャス ト内配可変型)	CS0-2-2500-32400		11.7	ウング番目
E	ベンチフリューム (ブ シキャスト)	851-8200-8150		296.4	ウング番目
TANK I	eres	(D-A-(2)有名にューム管		150.4	ウンプ報用
BT.	80 (M, G)	PIG-8C-0600		17.5	ウンプ部形
RI.	アスカーブ	アスカーブ		422.0	ウンプ部形
BT.	STREET	CERTSON		229. 0	ウンプ部形
URIC .	FEFRIR	円形突進200		17.1	ウンプ番目
em-vve-st	SALE OFFICE	S9-8700-L700-82000	88		ウンプ高利

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。

❖ A4縦(通常)、A4横(NEXCO・北海道)、電線共同溝から選択

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。

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

■株式会社エムティシー

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 本社

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 大阪営業所

TEL: 092-629-0850 FAX: 092-629-0851 福岡営業所 T812-0002 福岡県福岡市博多区空港前3-16-4-303

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 名古屋営業所

⊠ 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。
 ※ 本かタログ記載の仕様・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。