

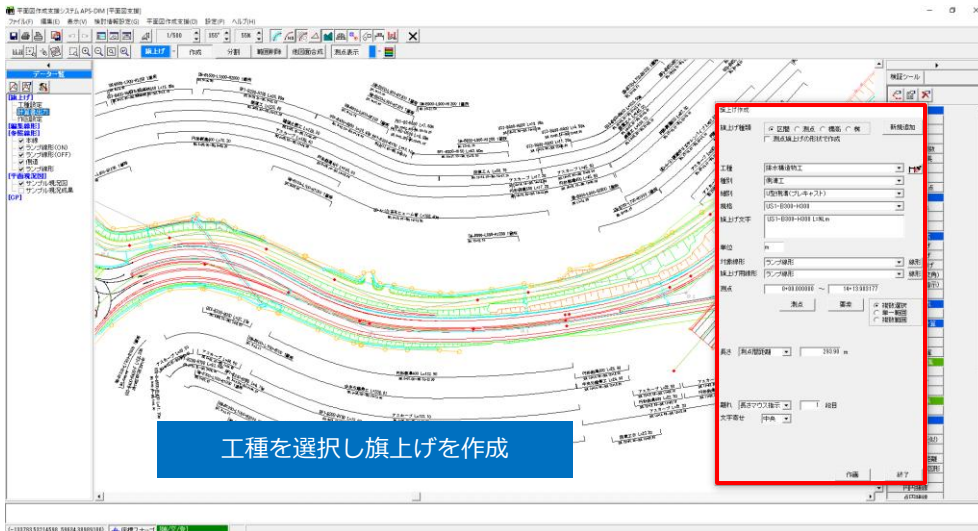
平面図作成支援システム

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

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

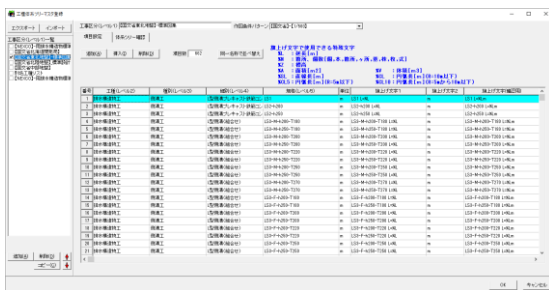
＜線形の読み込み・作成＞

- ❖ 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。

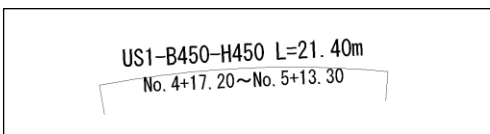
- ❖ 旗上げ種類の選択
- ❖ 工種－種別－細別－規格の選択
- ❖ 区間旗上げの場合、
 - ✓ 測点間の延長
 - ✓ 要素長（実長または範囲指定）
 - ✓ 斜比・勾配を考慮した延長
- ❖ 測点、延長の丸め処理（入力）
- ❖ 工種コピー機能
- ❖ 旗上げ用線形の選択
- ❖ 不足している工種の追加

旗上げ種類

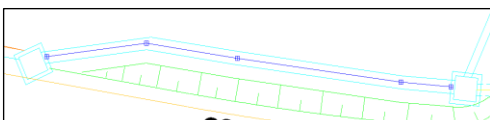
「区間」旗上げ

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）

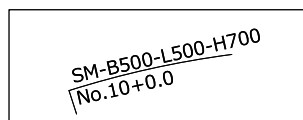
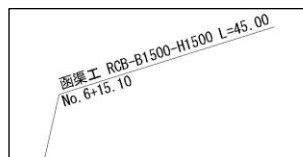

 ② 選択した要素の長さ
（測点自動取得、複数の線分選択、範囲指定に対応）

※ 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

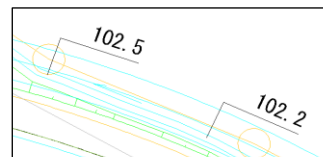
測点旗上げは、指定した測点から旗上げを引き出します。

- ❖ 引き出し線の角度、長さ変更
- ❖ 線形に平行



「標高」旗上げ

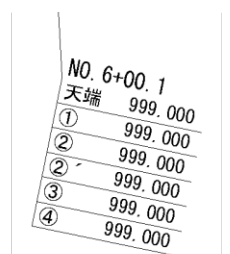
標高旗上げは、指定した線形に平行になるよう引き出します（標高は入力）。



「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）。

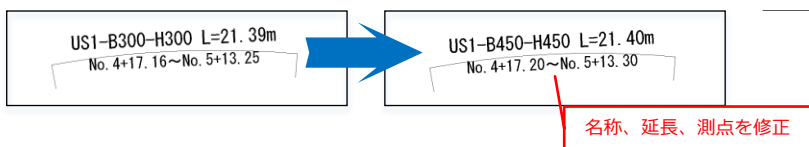
- ❖ 昇順・降順表示
- ❖ 最大8段まで表示可能
- ❖ 測点、天端、任意文字等の表示
- ❖ 側溝がない箇所の表示
 - ⇒ 「-」表示
 - ⇒ 表示の省略



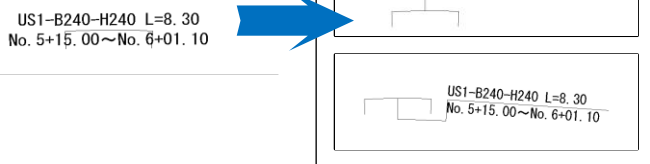
旗上げ編集機能

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。

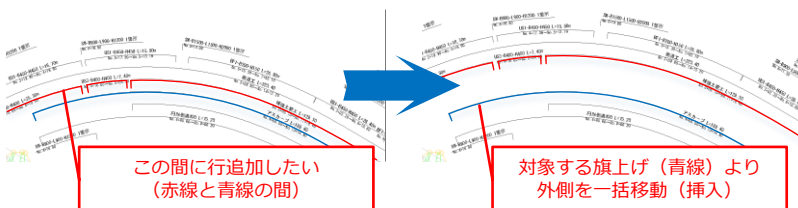
測点・延長修正



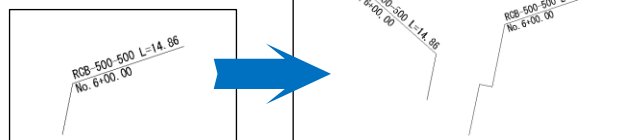
「区間」旗上げ



旗上げ一括移動

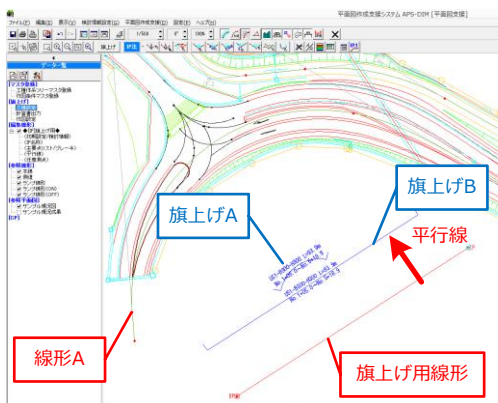


「測点」旗上げ



旗上げ用線形の登録

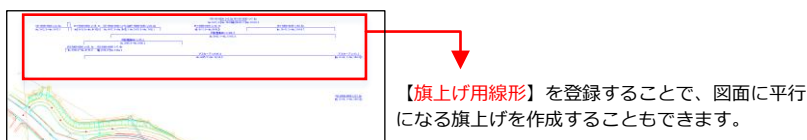
ランプ部や山岳道路等で曲線が小さく旗上げできない場合、【旗上げ用線形】を利用し、旗上げを作成することができます。



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

項目	規格	線形	延長	個数	標高
線形A	規格A	線形A	10.00	1	100.00
線形B	規格B	線形B	20.00	2	200.00
線形C	規格C	線形C	30.00	3	300.00
線形D	規格D	線形D	40.00	4	400.00
線形E	規格E	線形E	50.00	5	500.00
線形F	規格F	線形F	60.00	6	600.00
線形G	規格G	線形G	70.00	7	700.00
線形H	規格H	線形H	80.00	8	800.00
線形I	規格I	線形I	90.00	9	900.00
線形J	規格J	線形J	100.00	10	1000.00

規格	線形	延長	個数	標高
規格A	線形A	10.00	1	100.00
規格B	線形B	20.00	2	200.00
規格C	線形C	30.00	3	300.00
規格D	線形D	40.00	4	400.00
規格E	線形E	50.00	5	500.00
規格F	線形F	60.00	6	600.00
規格G	線形G	70.00	7	700.00
規格H	線形H	80.00	8	800.00
規格I	線形I	90.00	9	900.00
規格J	線形J	100.00	10	1000.00

標準タイプ

■ 集計表

■ 延長調書

規格	線形	延長	個数	標高
規格A	線形A	10.00	1	100.00
規格B	線形B	20.00	2	200.00
規格C	線形C	30.00	3	300.00
規格D	線形D	40.00	4	400.00
規格E	線形E	50.00	5	500.00
規格F	線形F	60.00	6	600.00
規格G	線形G	70.00	7	700.00
規格H	線形H	80.00	8	800.00
規格I	線形I	90.00	9	900.00
規格J	線形J	100.00	10	1000.00
小計		100.00	10	1000.00
合計		100.00	10	1000.00

NEXCOタイプ

■ 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	SL（ネットワーク）	SL（PC固定）
平面図作成支援システム「APS-DIM」	396,000円（税抜価格360,000円）	198,000円（税抜価格180,000円）
年間保守契約料	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
- 名古屋営業所 TEL：052-307-5156 FAX：052-307-5157
〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1-21-19 名駅サウスサイドスクエア 11F
- 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2-14-4 MF新大阪ビル 4F
- 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

<https://www.mtc-aps.co.jp> 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。