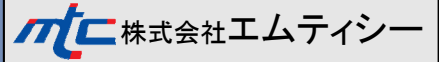


道路・鉄道線形計画システム

APS-MarkIV Win Ver9.5 ⇒ Ver10.2

線形システム

APS-RL Win Ver7.5 ⇒ Ver8.2



2011年1月20日リリース

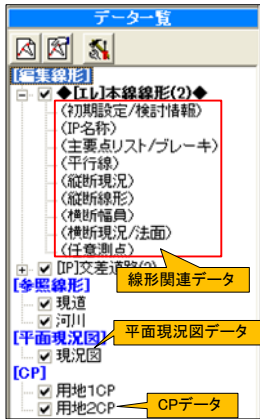
http://www.mtc-aps.co.jp

操作性を改善し、より直感的に操作できるようにしました!!

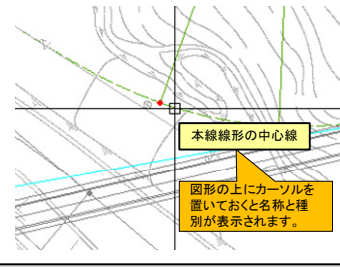
OP-PLAN / APS-RL Win 線形検計

業務管理

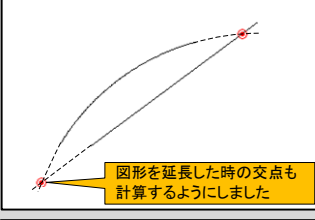
データ一覧のツリーから直接データを開けるようになりました。



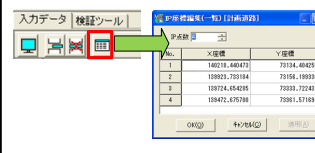
線形検計画面内の図形名称、種別を確認できるようになりました。



交点計算時に、仮想交点も計算できるようになりました。



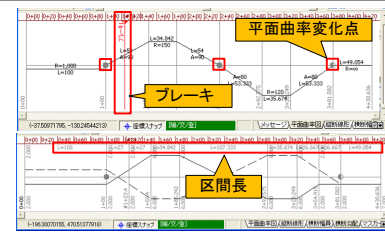
IP座標の一覧入力を追加しました



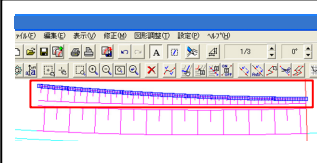
ツールバーに横断幅員設定を追加しました。



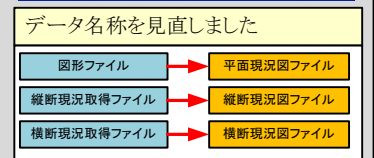
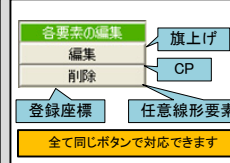
情報表示部に、平面曲率変化点、ブレーキ、及び、区間長を表示するようにしました。



CADファイル出力時に法面をポリラインで出力するようにしました。



ツールの「編集」「削除」ボタンを統一しました。



その他の機能追加

- 中間点・要素表示の文字サイズをPixel単位/mm単位から選択できるようにしました
- データ一覧で非表示にした線形は、横断面にも出力しないようにしました
- 背景の用紙サイズはスケールと表示データから自動設定するようにしました
- 線形データ設計条件の初期値を見直しました
- 白黒2値のTIFFから変換した平面現況図の表示色を変更できるようにしました

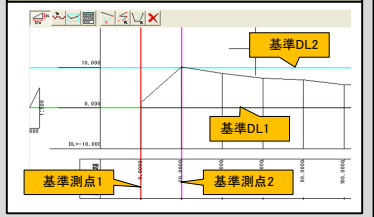
横断現況線に関する操作に連続設定モードを追加しました。(測点選択→基準線(DL/CL)→現況線)

マスタファイルへの依存を解消

マスタファイルから選択した設定を、データ側に保持するようにしました。他社、又は、他PCとのデータ交換時にマスタファイルがなくとも、正しくデータを再現できます。

縦断現況図

基準線の指定方法を見直しました



横断面関連

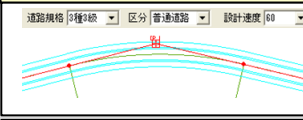
横断面自動生成後に、拡幅量、車道勾配、及び、すりつけ長*を曲線区間毎に変更できるようになりました。

番号	主要点番号	地点	半径R (m)	区間長 (m)	拡幅量 (m)	車道勾配 (%)	すりつけ長 (m)
1	1	0+00.000000	∞	183.172840	0.000000	0.000000	0.000000
2	2	0+400.172840	∞	25.000000			
3	3	0+425.172840	1300.0000	42.000000	0.250000	0.250000	25.000000
4	4	12+18.285531	R=∞	25.000000			
5	5	13+15.285531	∞	175.245510	0.000000	0.000000	0.000000

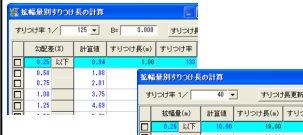
平面線形変更時も設定は保持されます

*緩和と曲線区間のすりつけ長は変更できません

線形新規作成時に、横断面自動生成が有効となるようにしました。



緩和曲線のない場合、すりつけ長を拡幅量/横断面勾配差とすりつけ率から計算できるようにしました。



横断面自動生成の追加機能

- 設定画面を整理し、分かり易く見直しました
- 横断面の設定状況が分かるように図形表示を見直しました
- 生成結果の曲率図・すりつけ図をズームできるようにしました
- 生成条件に以下の設定を追加しました
 - ・標準勾配(2% or 1.5%)の選択
 - ・片勾配の打ち切り半径
 - ・半径が35m未満の場合、車道中心半径で拡幅量を計算
 - ・片側3車線以上の道路で2車線のみを拡幅
 - ・緩和と曲線のない区間ですりつけ長を直線1/2、曲線1/2で配分

横断面入力追加機能

- FHの設定に「CLからの離れ」を追加しました
- 横断幅員マスタ設定の画面を見直しました
- 横断幅員、横断勾配の単幅員入力で、入力幅員を移動できるようにしました

縦断線形検討(OP-PLAN/APS-RL本体)

CP、参照横断の標高差(Δh)を図上に表示する設定を追加しました。

入力値/計算値の切替を自動で行わないモードを追加しました。

入力値/計算値のチェックボックスを自動で更新しないようにできます

参照横断(交差道路断面)に標高差(Δh)を表示するようにしました。

検討中の縦断線形と、交差道路FHとの標高差

標高値=0mのコントロールポイントを非表示にする設定を追加しました。

検討線形の標高が高い場合、無用なCPIにより検討画面が見つづらくなるのを防げます

縦断図(OP-PROF)

測点帯内に任意測点名称を出力できるようにしました。

自動図割時の重複距離を設定できるようにしました。

用紙右あきサイズを指定して、数値最大サイズを計算できるようにしました。

小数点以下桁数の設定を追加しました。

設定項目	設定値
VCL/VCR出力	右下部
出力	符号無し
測点先頭文字	NO.
実化率計算位置(公団で有効)	直線
筆跡の付与形式	連続形式
DLの小数点以下桁数	3
VCRの有効桁数	3
旗上げ測点の小数点以下桁数	3

参照横断の旗上げに、参照側の測点を表示できるようにしました。

管理情報 | 帯 | 測点設定 | 出力指示 | 旗上げ1 | 旗上げ2 | 配置図 | 参照横断 | 図割 | 表設定

旗上げに参照測点を出力する

ファイル名: C:\MTC\WAPS\DATA\交差道路のAF

コメント: 交差道路②

測点範囲: 0+00.000000 ~ 5+40.000000

縦断線形: jnuadant

横断面: 交差道路

No.	主路線測点	参照側測点	描画位置(mm)
1	2+36.764147	3+17.763429	100

交差道路②
2+36.764
3+17.763

タイトル文字列/タイトル位置の設定を追加しました。

図面枚数	タイトル	開始測点	終了測点	DL	VCL出力位置(mm)	タイトル出力位置(x,y)(mm)
1	縦断図(XN)	0+00.000000	4+30.638195	-10.000	30.00	378.0 2.0

使用できる特殊文字: NN:図面番号, NS:開始測点, NE:終了測点

線形図

中杭への旗上げに、名称/測点/離れ/適用の何れかから、2項目まで出力できるようにしました。

平面線形 | 標準編 | 縦断線形 | 平行線 | 中杭 | 任意測点 | プリ | 出力

中杭: 名称 | 測点 | 離れ | 適用

中杭番号: 1行 | 2行

特殊文字列: NN:名称 / NS:測点 / NL:離れ / NT:適用

離れ計算・中杭計算

河川での利用を考慮して、離れを左右反転して出力する設定を追加しました。

離れ計算

ファイル | 編集 | オプション | ヘルプ

主路線設定 | 対象路線設定 | 計算結果

主路線名: 本線線形② | 計算ライン: ポンターライン

対象路線名: ①本線線形② | 計算ライン: センターライン

印刷形式: 出力リスト離れ反転(河川用)

Y=0を旗上げを追加しました。

旗上げ1 | 旗上げ2 | 配置図 | 参照横断 | 図割 | 表設定

除	ソート	旗上げ1	旗上げ2	配置図	参照横断	図割	表設定
形状	基準標高[m]	幅[m]	高さ[m]	描画位置[mm]	引き出し角度		
-	-	-	-	-	80度		
					45度		
					垂直		
					水平		

横断面計算(OP-SECT)

ページ設定の図と図枠設定表との並びが一致するように画面を変更しました。

横断面計算

図と図枠設定表の並びが一致するように画面を変更しました。

簡易舗装線表示で、中央分離帯部を接続しないようにしました。

側帯 | 中央分離帯 | 側帯

接続しないようにしました

走行シミュレータ(OP-ROAD)

標識の設置シフト角度を追加しました。

標識の設置シフト角度を追加しました。

道路・鉄道線形計画システム「APS-MarkIV Win」 Ver9.5 ⇒ Ver10.2
線形システム 「APS-RL Win」 Ver7.5 ⇒ Ver8.2

バージョンアップ価格 ¥126,000-

※保守契約のお客様は無償です ※他バージョンからのバージョンアップ価格につきましては弊社までお問い合わせ下さい

■ 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	東京都豊島区池袋2-51-14	TEL03-5396-0521 / FAX03-5396-0525
中部営業所	愛知県半田市昭和町1-35	TEL0569-26-5661 / FAX0569-26-5671
大阪営業所	大阪市淀川区西中島5-8-21-601	TEL06-4805-6275 / FAX06-6390-8420
福岡営業所	福岡市博多区空港前3-4-6-105	TEL092-629-0850 / FAX092-629-0851

URL : <http://www.mtc-aps.co.jp> E-mail : sale@mtc-aps.co.jp

※ Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他国における登録商標です。
※ 本カタログ記載の仕様・価格などにつきましては、予告なく変更させていただくことがあります。※ 価格には消費税が含まれております。