

IP法線形作成ツール

「IP法線形作成ツール」は、AutoCAD上で線形が作成できるツールです。

<主な機能>

- ✓ 鉄道・道路線形に対応します。
- ✓ IP点はポリラインコマンドで作成し、IP点を変更すると線形が更新されます。
- ✓ 作成した線形は、APS-RailBIMおよびAPS-MarkIV（LTを含む）にエクスポートできます。また、APS-RailBIMおよびAPS-MarkIV（LTを含む）で「IP法」によって作成された線形データをインポートし、編集することも可能です。



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

線形作成

- ❖ 対応する「処理コード」と「緩和曲線の種類」

<処理コード>

基本型
複心・卵型 (CL)
複心・卵型 (N1)

<緩和曲線の種類>

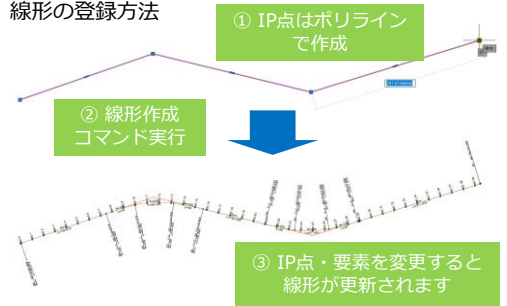
3次放物線（簡略解、精密解1、精密解2）
Sine曲線（簡略解、精密解1、精密解2）
クロソイド (A、TCL)

- ❖ 主要点リスト出力

番号	主要点名称	キロ程	X座標	Y座標	始点半径	緩和曲線長	終点半径	線形長	接線方向角
1	BP	1K200M000000	1543.849556	2,673.493333	0.000000	0.000000	0.000000	60.000000	72-14-10.946
2	BTC 1-1	1K260M000000	1562.155003	2,730.632729	0.000000	25.000000	400.000000	25.000000	72-14-10.946
3	BCC 1-1	1K285M000000	1569.533576	2,754.517922	400.000000	0.000000	400.000000	162.561701	74-01-33.996
4	BIT 1-1	1K447M561701	1581.726388	2,915.502129	400.000000	30.000000	800.000000	30.000000	97-18-40.890
5	EIT 1-1	1K477M561701	1576.983326	2,945.120787	800.000000	0.000000	800.000000	169.920095	100-31-45.931
6	ECC 1-1	1K647M481796	1528.489936	3,107.641081	800.000000	35.000000	0.000000	35.000000	112-41-56.600
7	ETC 1-1	1K682M481796	1514.514755	3,139.729120	0.000000	0.000000	0.000000	16.077570	113-57-07.707
8	EP	1K698M559366	1507.987689	3,154.422168	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	113-57-07.707

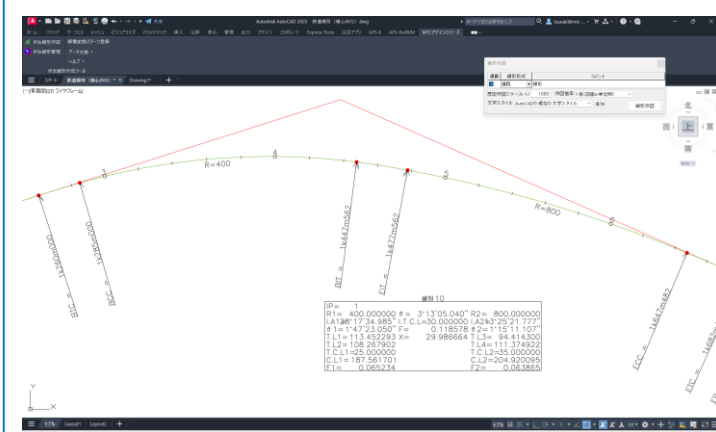
(主要点リスト：鉄道)

- ❖ 線形の登録方法



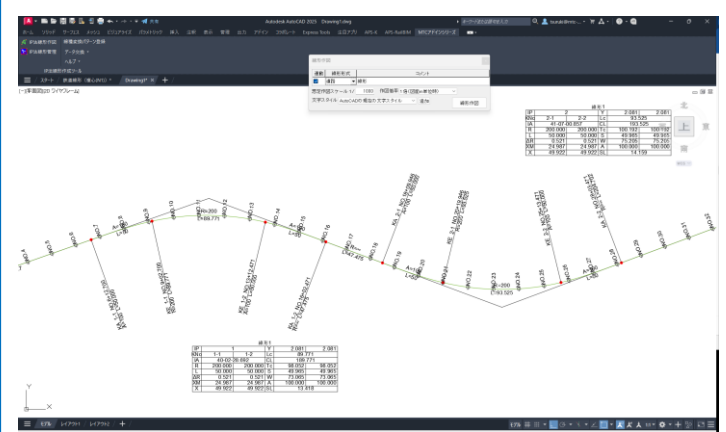
- ❖ 作成した線形データは、APS-RailBIMおよびAPS-MarkIV（LTを含む）にエクスポートできるので、計算書の出力やエレメント固定法を利用して線形調整など行うことができます。

鉄道線形



- ❖ 鉄道用の作図条件設定（IP要素表、旗上げ、矢羽など）に対応
- ❖ 主要点名称（BTC、BCCなど）、キロ程表示

道路線形



- ❖ 道路用の作図条件設定に対応
- ❖ 主要点名称（BC、ECなど）、測点表示

■ サブスクリプション（1年間の利用料金です）

製品名	ライセンス認証	価格
APS Tools for AutoCAD IP法線形作成ツール	SL (PC固定)	39,600円/年 (税抜価格 36,000円/年)

※ AutoCAD : 2024~2027 に対応

■ 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>

※ Microsoft®, Windows® 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® 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。