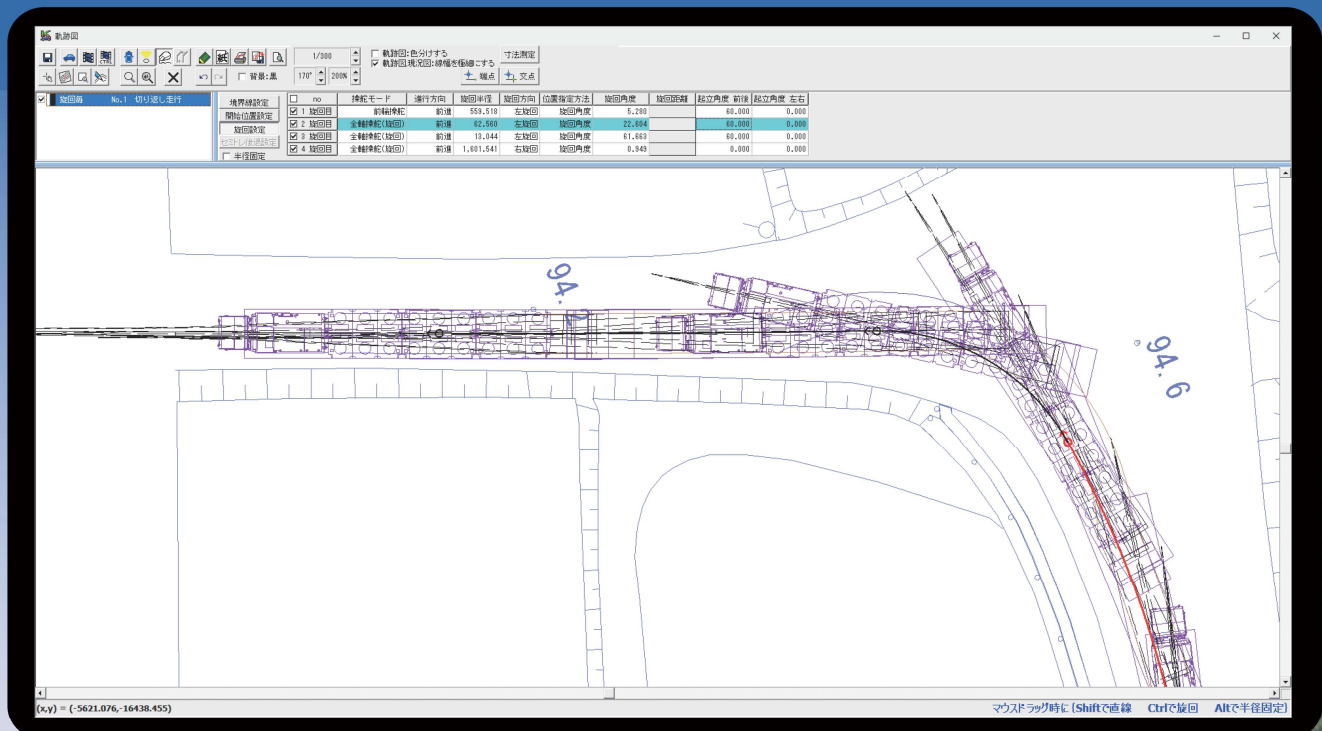


車両走行軌跡作図システム「APS-K Pro」 プロフェッショナル版

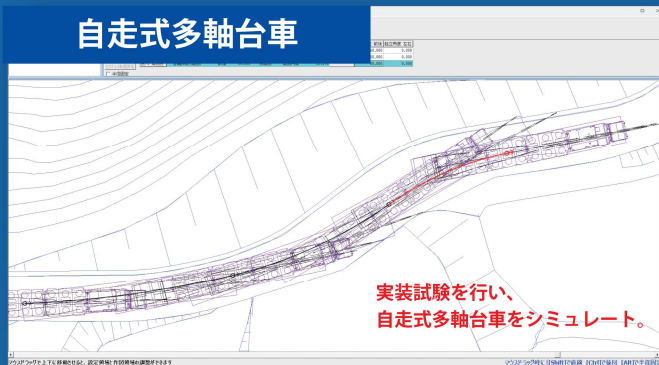
おまかせください
風力発電ブレード・タワーの輸送シミュレーション



自走式多軸台車やシュナーベルトレーラの旋回挙動をシミュレーション

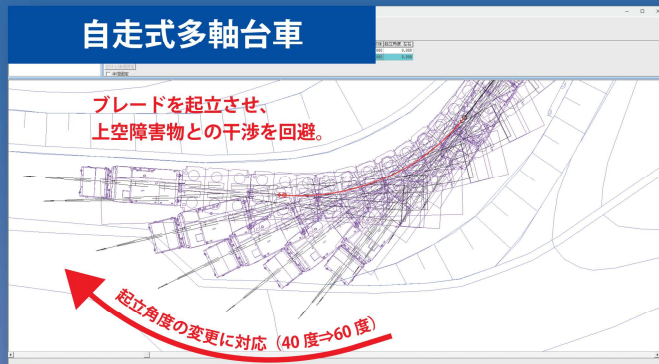
風力発電の風車ブレード・タワーの輸送計画やルート選定に

風車ブレード運搬に用いる特殊車両（自走式多軸台車、シュナーベルトレーラ、ブレードトレーラ）の軌跡図を作成できます。



特殊車両が有する特殊機能を使った検討

自走式多軸台車が備えるステアリング（操舵）機構や、ブレード起立機能を使った輸送ルート検討が可能です。



道路・鉄道線形計画システム「APS-MarkIV」(別売)との連携

APS-MarkIVで作成した線形データを読み込むと、線形上を走行できます。繰り返し走行にて軌跡図の調整も可能です。



主要機能

■工事用車両および特殊車両(自走式多軸台車、ブレードトレーラなど)の軌跡計算

- 自走式多軸台車やシュナーベルトレーラ、ブレードトレーラの旋回挙動を正確にシミュレーションできます。
- 走行軌跡の可視化により、ルート計画の最適化にお役立ていただけます。

■車両パラメータのカスタマイズ

- 軸数、ホイールベース、操舵角度、荷台の長さ・幅などを自由に設定できます。
- 特殊車両(自走式多軸台車・シュナーベルトレーラ・ブレードトレーラ)に対応します。※4
- ブレードやタワーなどCADで作成した積み荷を読み込み、表示可能です。

■旋回・後退シミュレーション

- 車両の前進・後退時の軌跡を計算し、交差点や狭小区間での通行可否を確認できます。
- 操舵機能付き多軸台車の旋回挙動も再現しています。

■CADデータ&道路・鉄道線形計画システム「APS-MarkIV」との連携

- CAD図面上で車両軌跡を重ね合わせてシミュレーション可能です。
- APS-MarkIVで作成した線形データを読み込み、線形図上を軌跡図が走行します。

■出力機能

- シミュレーション結果をDWGやPDF形式にエクスポート可能です。
- アニメーション走行にて、輸送計画のプレゼンテーションや関係者との協議に活用いただけます。

※4 自走式多軸台車、シュナーベルトレーラ、ブレードトレーラの車両諸元(寸法)は、お客様ご自身でご入力いただけますようお願い申し上げます。

自走式多軸台車、シュナーベルトレーラ、ブレードトレーラの動作における旋回軌跡図の様式を記載した文献、資料は存在しません。

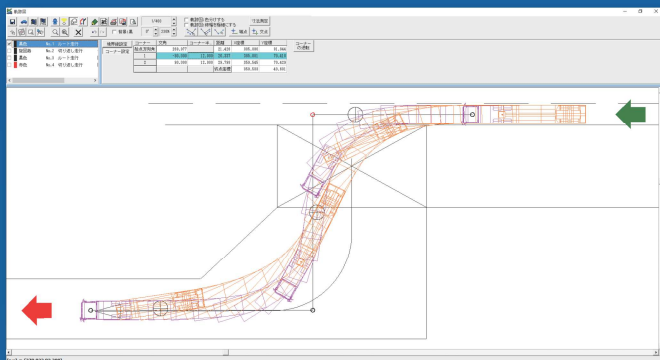
当社では、実際に自走式多軸台車を走行させ、実走行結果との整合を基に機能開発を行い検証を実施しました。

シュナーベルトレーラ、ブレードトレーラについては、軌跡図の作図方法を独自に機能開発を行い、実績のある関係者にヒアリングを実施し、実車の走行に近似していることを確認できました。

セミトレーラやクレーン車も自由に動かせます S字旋回もバック走行も自由自在です

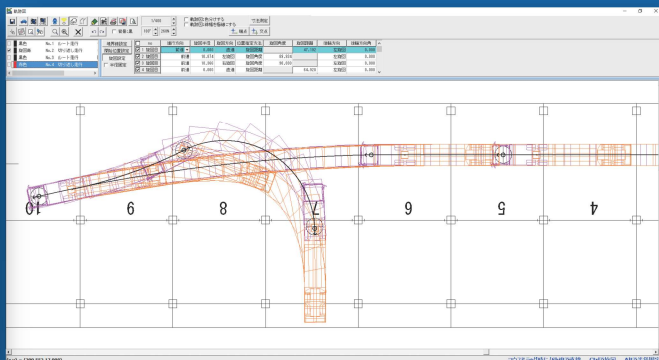
直感的に操作できます

操作はマウスだけ。どなたでも軌跡図が作成できます。



切り返しも自由自在です

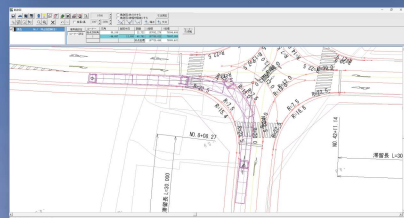
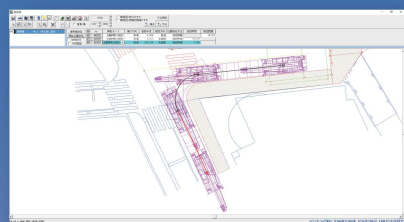
前進と後退を含めた切り返しもマウス操作だけで完結。



あらゆるケースに対応します

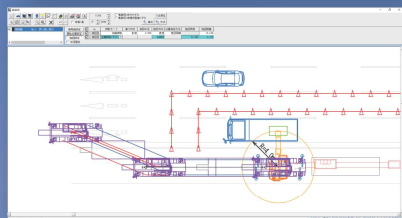
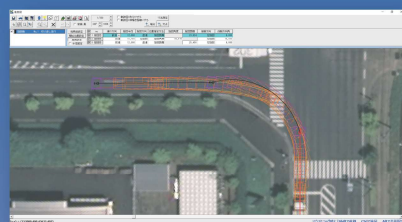
さらに軌跡図に付加価値を与える特殊機能（ツール）も豊富にあります

走行ルートが思い通りに



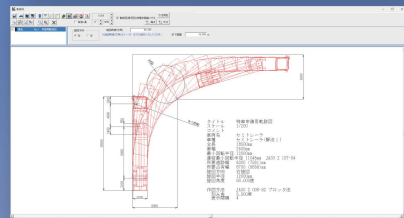
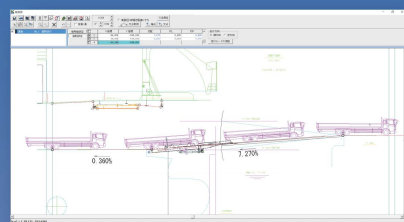
ルート走行を使えば、走行イメージを確認しながら軌跡図を作成できます。コーナー半径や角度も任意で変更できるので、ハンドル操作の再現も自由自在です。

特殊機能でリアルな検討



セミトレーラの後輪舵切りや**クレーン車の全軸操舵**など特殊車両が有している特殊機能もお使いいただけます。特殊機能が使えることで、より現実的な走行検討が可能です。

縦断干渉や特車申請も



縦断干渉チェックで車両の乗り入れ検討を事前に確認できます。**特車申請用作図システム（OP-JK）**も標準装備で特車申請に添付する軌跡図をボタン1つで作図します。（「JASO 2006-92 様式」対応）

対応車種も豊富です



車両走行軌跡作図システム比較表

APS-K Pro、APS-K、APS-K for AutoCAD、APS-JKとの機能比較表

項目 / 製品		車両走行軌跡作図システム			特車申請用軌跡作図システム
		APS-K Pro	APS-K	APS-K for AutoCAD	APS-JK
走行パターン					
ルート走行		○	○	○	○
停止旋回（止まりハンドル）		○	○	○	○
切り返し走行		○	○	-	-
速度対応走行		△※1	△※1	-	-
線形走行（APS-MarkIV線形データ読み込み）		-	-	○	-
縦断干渉チェック		○	○	-	-
車種の選択・設定（※走行パターンによっては使用できない場合があります）					
普通車		○	○	○	○
セミトレーラ	ダブルス、トリプルス対応	○	○	○	○
	後輪操舵	○	○	-	-
ポールトレーラ	飛ばし(舵あり・舵なし)	○	○	○	○
	ドローバー対応	○	△(※2 オプション)	-	○
フルトレーラ	センターアクスル式	○	○	○	○
	ドリー式(ステアあり・ステアなし)	○	○	○	○
ホイールクレーン	前輪操舵	○	○	○	○
	後輪操舵	○	○	-	-
	全軸操舵(追従)	○	○	○	-
	全軸操舵(旋回)	○	○	-	-
	全軸操舵(平行)	○	○	-	-
クローラ車両	前進	○	○	○	-
	後退	○	○	-	-
	スピン	○	○	-	-
連節バス		○	○	○	-
自走式多軸台車 ※4	前輪操舵	○	-	-	-
	後輪操舵	○	-	-	-
	全軸操舵(旋回)	○	-	-	-
	全軸操舵(平行)	○	-	-	-
	前進、後退、スピン	○	-	-	-
シュナーベルトレーラ ※4		○	-	-	-
ブレードトレーラ ※4		○	-	-	-
CADで作成した車両・積載物の登録、表示		○	○	-	-
任意形状(凹凸のある車両形状)の登録		○	○	○	-
その他機能					
アニメーション走行、動画(AVI,MP4)出力		○	○	-	-
特車申請用					
特殊車両の申請資料作成		○	△(※2 オプション)	-	○
隅切り長の計算		○	△(※2 オプション)	-	○
流入幅、流出幅の計算		○	△(※2 オプション)	-	○
所要占有幅、所要道路幅の計算		○	△(※2 オプション)	-	○
連結最小回転半径の計算(セミトレーラ、ポールトレーラ)		○	○	-	○
動作環境					
CAD不要		○	○	-	○
AutoCAD		-	-	○※3	-
Civil 3D		-	-	○	-
ファイル入出力（入力：画面の背景に貼る平面図等、出力：軌跡図等）					
DWG		○(入力/出力)	○(入力/出力)	AutoCAD機能	-
DXF、SXF(P21、SFC)		○(入力/出力)	○(入力/出力)	AutoCAD機能	○(出力のみ)
PDF		○(入力/出力)	○(入力/出力)	AutoCAD機能	○(出力のみ)
BMP、TIFF、JPEG		○(入力のみ)	○(入力のみ)	AutoCAD機能	-
価格					
SL（ネットワーク）		1,320,000円	264,000円	264,000円	-
SL（PC固定）		660,000円	132,000円	132,000円	52,800円
年間保守契約		264,000円	26,400円	26,400円	11,000円
サブスクリプション（年間利用料、有償サポート込み）※5		429,000円	-	-	-

※1 速度対応走行は、研究・開発中の機能の為、成果に対する保証はありません。 ※2 特車申請用軌跡作図システム「OP-JK」が必要になります。 ※3 AutoCAD LTでは動作致しません。
※4 自走式多軸台車、シュナーベルトレーラ、ブレードトレーラの車両諸元（寸法）は、お客様自身でご入力いただけますようお願い申し上げます。 ※5 サブスクリプションはSL（PC固定）となります。

■ 製品に関するお問い合わせは



株式会社 エムティシー

<https://mtc-aps.co.jp/> | sale@mtc-aps.co.jp/

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 〒460-0022 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

※ 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。

Copyright 2025 MTC Co.,Ltd. / 202504