



道路横断図システム

APS-MarkIVで作成した線形データ（平面・縦断線形、横断幅員、横断勾配、横断現況線など）を参照し道路横断図を作成するシステムです。

<特徴>

- ❖ 舗装構成、小構造物、擁壁等の設定・配置から土工数量集計まで行える
- ❖ 横断面は、土工・山岳トンネル・橋梁に対応し、複断面（OP-RAMP連動）にも対応
- ❖ 3次元設計データ（LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準(案)）を出力



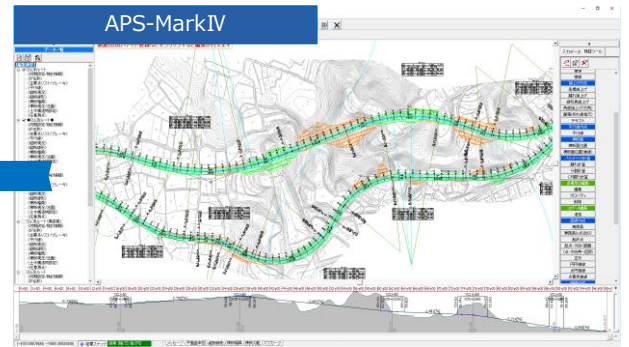
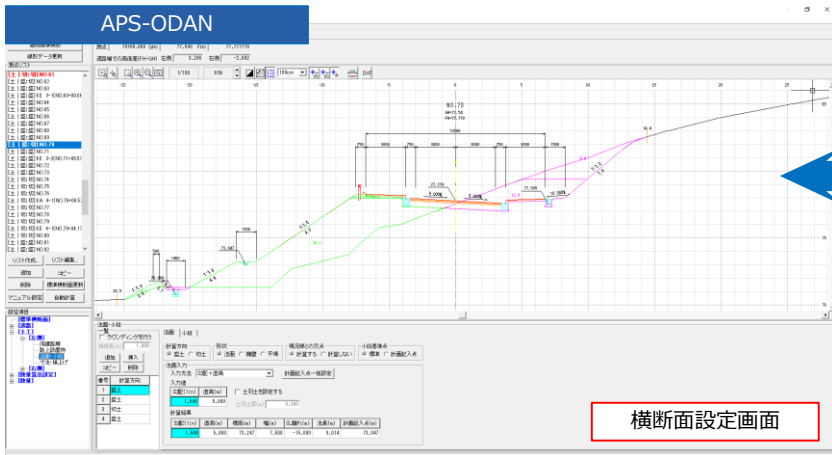
<https://www.mtc-aps.co.jp>

APS-ODAN

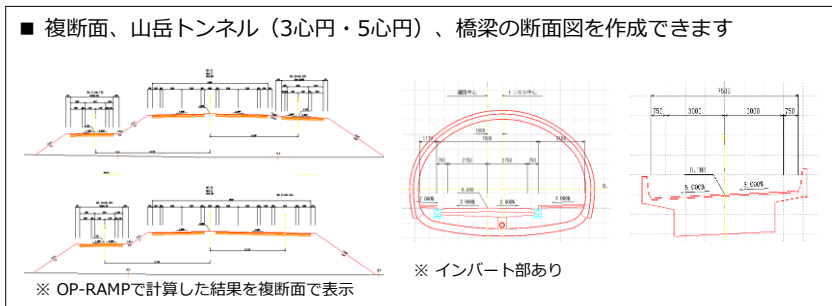
横断面
作成

APS-MarkIVで作成した線形データを利用し横断図を作成

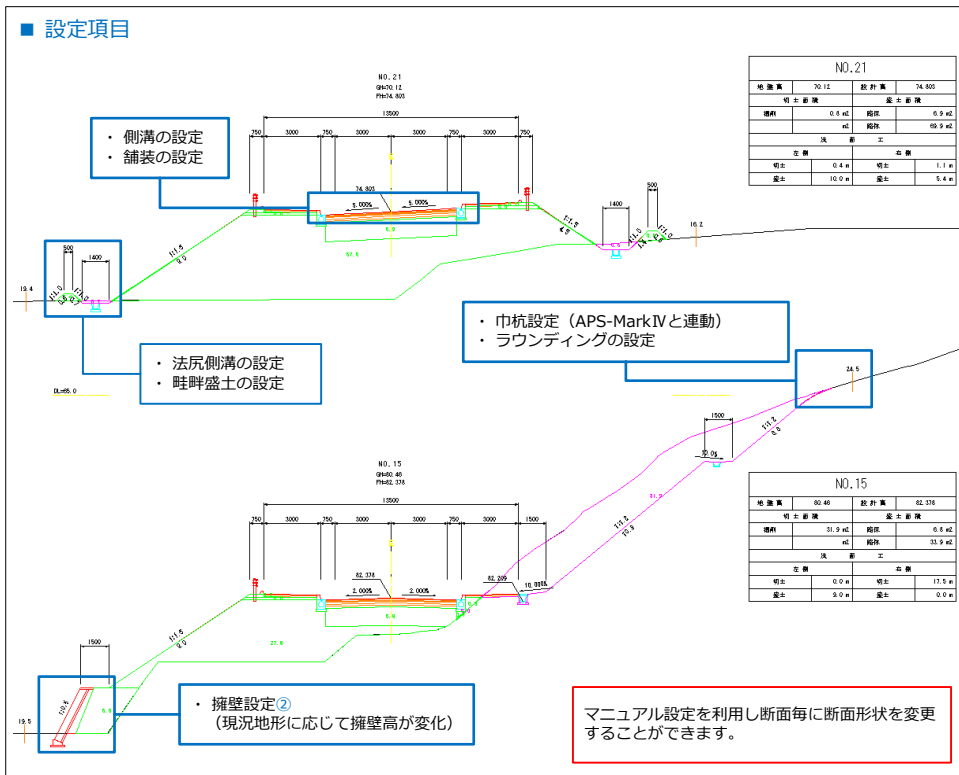
平面・縦断線形、横断幅員、横断勾配、横断現況が利用でき、拡幅や片勾配すり付けを意識せず効率良く横断図が作成できます。



- ✓ U型側溝やL型側溝、ガードレール等の標準的なデータは登録済みです。CADで作成した小構造物をAPS-ODANで読み込み利用できます。過去にCADで作成した横断図から小構造物データを読み込み再利用可能です。
- ✓ OP-RAMPで作成した分合流部の横断図も作成できます。
- ✓ 横断面の種類として、土工、山岳トンネル、橋梁に対応します。
- ✓ 擁壁は、数値入力で形状を設定します。現況に応じて擁壁高が自動計算され図面に反映されます。また、APS-Wを利用し擁壁（ブロック積、小型重力式擁壁）の展開図が作成できます。



■ 小構造物データの作成：
汎用CADで作成 ⇒ APS-ODANに読み込み利用できます

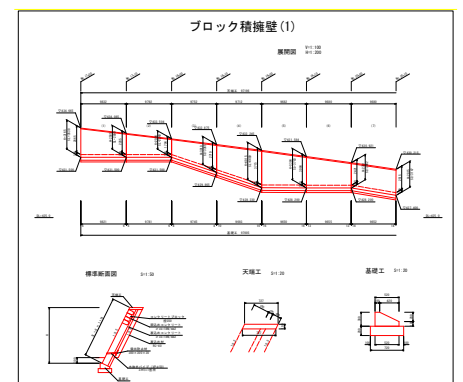


① 数量集計（土量計算書）

数量計算書と数量表は、出力する項目を自由に設定できます。

- 掘削 - オープンカット、片切掘削、
- 盛土 - 路体盛土、路床盛土、路肩盛土、歩道盛土、土羽土 他
- 作業土工 - 床堀、埋戻し（排水工、擁壁）
- 法長

② 擁壁設定（擁壁展開図）



APS-ODANで設定した擁壁（ブロック積、小型重力式）は、APS-Wを利用すると擁壁展開図が作成できます。

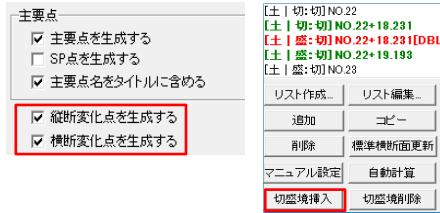
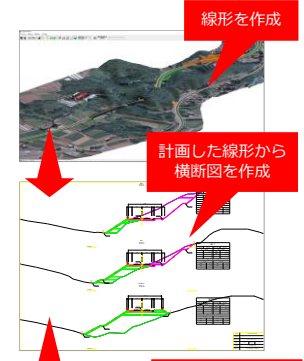
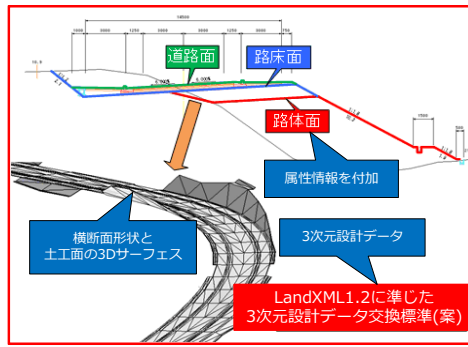
「LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準（案）」に対応

BIM/CIM・i-Construction業務において、土工では「LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準（案）」に基づき作成されたLandXML（3次元設計データ）を作成し納品する必要があります。

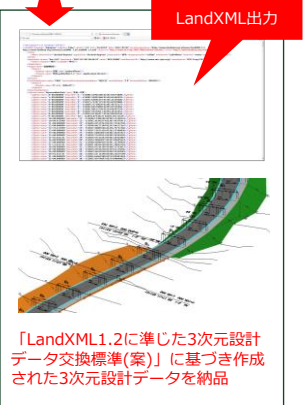
3次元設計データに必要な情報

3次元設計データを作成する際、下記の属性情報が必要になります。

- 道路中心線
- 横断形状データ
 - ✓ 道路面（例：中央帯、車道、路肩、歩道など）
 - ✓ 土工面（例：路床面、路体面、法面など）
- 舗装情報
 - ✓ 各横断面の舗装断面、表層、基層など舗装種類ごとに閉じた面として作成
- 地形情報
 - ✓ 縦断面の地盤線、各横断面の地盤線
- サーフェス
 - ✓ 道路構造物（道路面、路床面、路体面、法面など）
 - ✓ 現況地形



盛土と切土の境界、道路幅員・横断勾配変化点、盛土と切土の境界の測点を自動生成



「LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準(案)」に基づき作成された3次元設計データを納品

3次元設計データに必要な横断面位置

横断図を作成する際、下記の横断面位置の作成が必要になります。

- 管理断面（20m間隔の測点位置）
 - 平面線形、縦断線形（※1）の変化点 ⇒ 自動生成
 - 道路の幅員の変化点（車線の増減による道路幅員の変化点等） ⇒ 自動生成
 - 横断勾配の変化点（片勾配すりつけの始点、終点等） ⇒ 自動生成
 - 法面形状（盛土と切土の境界、構造物との接合部（※2））の変化点 ⇒ 自動生成
- ※ 盛土と切土の際の保護路肩の幅員が異なる場合、ダブル断面として、それぞれの横断面を作成する必要があります。

※1 「LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準の運用ガイドライン（案）」に記載 ※2 「構造物との接合部」は自動生成には対応していません

BIM/CIM・i-Construction対応ソフト

最新版を利用することで、3次元地形モデルの読み込み・作成、線形計画、横断図作成までのBIM/CIM・i-Constructionの業務に対応できます。

製品名		現況高さ編集ソフト「APS-ZE」		道路・鉄道線形計画システム「APS-MarkIV」		道路横断図システム「APS-ODAN」	
ソフトの概要		3次元地形モデルの読み込み・作成		平面・縦断計画、法面展開、3Dモデル出力		横断図作成	
項目		入力	出力	入力	出力	入力	出力
道路中心線	平面・縦断線形	-	-	○	○	○	○
横断形状データ	道路面	-	-	○	○	○	○
	土工面	-	-	-	-	-	○
舗装情報	舗装断面	-	-	-	-	-	○
地形情報	縦断地盤線	-	-	○	○	○	○
	横断現況線	-	-	○	○	○	○
サーフェス	道路構造物	-	-	-	△（道路面のみ）	-	○
	現況地形	○	○	-	-	-	-

製品名	製品価格	年間保守契約
道路横断図システム「APS-ODAN」	660,000円（税抜価格600,000円）	66,000円（税抜価格60,000円）

■ 製品に関するお問い合わせは

株式会社エムティシー

- 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
- 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1-2-5-501
- 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
- 名古屋営業所 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

<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。