



橋梁上部工システム

APS-MarkIVで作成した路線データ（平面・縦断線形・横断面）に対して、橋梁上部工を配置することにより、上部工座標、路面高、及び、ハンチ高を計算できます
＜特徴＞

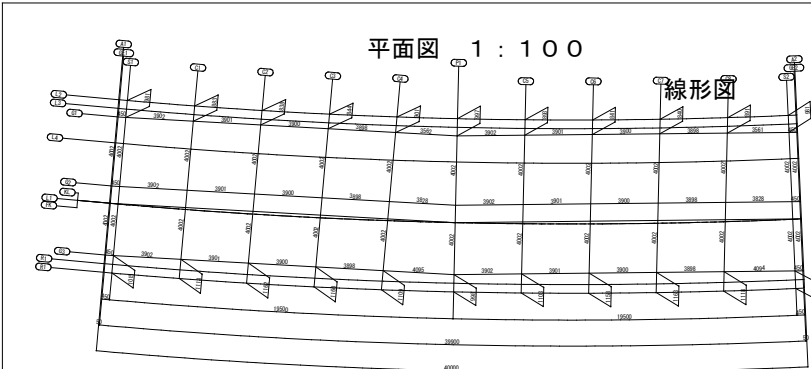
- ❖ 計算結果から、各種計算書、及び、橋梁線形図の出力を容易に行えます
- ❖ 主桁、横桁の配置は線形計算コマンドを記述するのではなく、対話式で行えます
- ❖ 橋梁線形図へは、平面図・横断面図・平面線形・縦断勾配・横断面を出力できます
- ❖ 支承構造表を任意に設定し、橋梁線形図に挿入できます

APS-MarkIVオプション・OP-BRIDGE

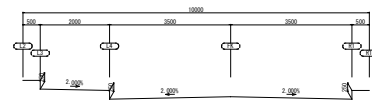


<https://www.mtc-aps.co.jp>

橋梁線形図



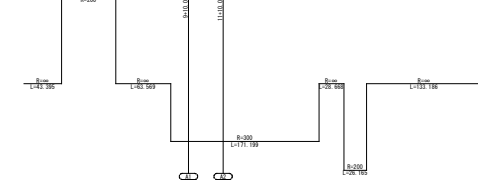
横断面図 1:50



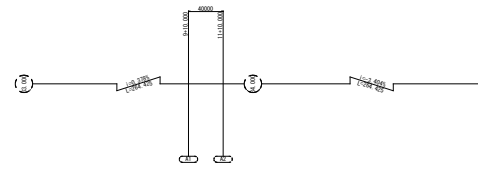
座標表

	A1	AE1	SI	CI	C2	C3	CA	PI	CS	CR	CR	S2	BE2	A2
L2	J	14008.8403	14008.5004	14008.1421	14007.2592	14006.3814	14005.5094	14004.6429	14003.7816	14002.9255	14002.0745	14001.2286	14000.3878	14000.5511
L3	J	14008.9377	14008.5479	14008.0996	14007.2164	14006.3388	14005.4668	14004.6003	14003.7391	14002.8830	14002.0320	14001.1861	14000.3453	14000.5086
G1	J	14008.5554	14008.2007	14007.3204	14006.4401	14005.5598	14004.6795	14003.7992	14002.9189	14002.0386	14001.1583	14000.2780	14000.3977	14000.5174
L4	J	14008.6428	14008.2776	14007.4073	14006.5370	14005.6667	14004.7964	14003.9261	14003.0558	14002.1855	14001.3152	14000.4449	14000.5646	14000.6843
G2	J	14008.2148	14007.8450	14007.3752	14006.9054	14006.4356	14005.9658	14005.4960	14005.0262	14004.5564	14004.0866	14003.6168	14003.1470	14002.6772
KL	J	14008.1258	14007.6560	14007.1862	14006.7164	14006.2466	14005.7768	14005.3070	14004.8372	14004.3674	14003.8976	14003.4278	14002.9580	14002.4882
L1	J	14008.0144	14007.5446	14007.0748	14006.6050	14006.1352	14005.6654	14005.1956	14004.7258	14004.2560	14003.7862	14003.3164	14002.8466	14002.3768
FX	J	14007.8738	14007.4040	14006.9342	14006.4644	14005.9946	14005.5248	14005.0550	14004.5852	14004.1154	14003.6456	14003.1758	14002.7060	14002.2362
G3	J	14007.7218	14007.2520	14006.7822	14006.3124	14005.8426	14005.3728	14004.9030	14004.4332	14003.9634	14003.4936	14003.0238	14002.5540	14002.0842
R1	J	14007.5708	14007.1010	14006.6312	14006.1614	14005.6916	14005.2218	14004.7520	14004.2822	14003.8124	14003.3426	14002.8728	14002.4030	14001.9332
R2	J	14007.4198	14007.0500	14006.5802	14006.1104	14005.6406	14005.1708	14004.7010	14004.2312	14003.7614	14003.2916	14002.8218	14002.3520	14001.8822

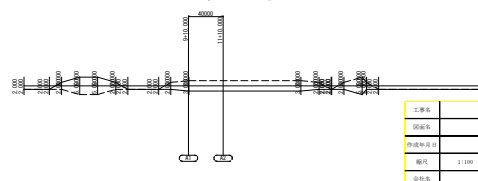
平面線形



縦断勾配



横断勾配



工事名	○線形計算表
橋梁形式	橋梁上部工
計算単位	平面図・縦断面図
横断勾配	1:50
縦断勾配	○線形計算表
計算書名	○線形計算表

座標計算



座標変換

- 変換なし一大座標
- 変換あり一小座標
- 測量座標系
- 数学座標系

高さ検討



主桁切断設定

- ✓ 舗装厚、ハンチ高、桁高一定
- ✓ 舗装厚、ハンチ高一定、変断面高入力
- ✓ 桁面 3点指示
- ✓ 基準ライン・桁面横断勾配指示
- ✓ 個別指示
- ✓ その他

支承構造表設定



詳細リスト

橋梁形式	橋梁形式	橋梁形式	橋梁形式	橋梁形式	橋梁形式	橋梁形式	橋梁形式
L2	14008.8403	14008.5004	14008.1421	14007.2592	14006.3814	14005.5094	14004.6429
L3	14008.9377	14008.5479	14008.0996	14007.2164	14006.3388	14005.4668	14004.6003
G1	14008.5554	14008.2007	14007.3204	14006.4401	14005.5598	14004.6795	14003.7992
L4	14008.6428	14008.2776	14007.4073	14006.5370	14005.6667	14004.7964	14003.9261
G2	14008.2148	14007.8450	14007.3752	14006.9054	14006.4356	14005.9658	14005.4960
KL	14008.1258	14007.6560	14007.1862	14006.7164	14006.2466	14005.7768	14005.3070
L1	14008.0144	14007.5446	14007.0748	14006.6050	14006.1352	14005.6654	14005.1956
FX	14007.8738	14007.4040	14006.9342	14006.4644	14005.9946	14005.5248	14005.0550
G3	14007.7218	14007.2520	14006.7822	14006.3124	14005.8426	14005.3728	14004.9030
R1	14007.5708	14007.1010	14006.6312	14006.1614	14005.6916	14005.2218	14004.7520
R2	14007.4198	14007.0500	14006.5802	14006.1104	14005.6406	14005.1708	14004.7010

<ピア・アバット設定>

法線、測点&交角、測点&方向、測点&2等分角
線形長・間隔 (前ピア平行)
(ピアのみ設定可)

<縦桁線設定>

平行線 (橋軸・線形)、2交点、1点折れ、追加桁設定

<桁端・支承線設定>

線形長、間隔 (直角方向、弦方向)

<横桁線設定 (間隔)>

均等割、中間固定、両端固定、詳細設定 (個別設定)

<橋軸設定>

2交点、接線、シフト量計算、シフト量計算2 (正矢)

橋梁上部工の設定

1. 基本設定

- ▶ 平面・縦断線形
- ▶ 横断幅員・勾配
- ▶ 路線設定 (2路線まで)
- ▶ スパン(径間) 設定 (100スパンまで)

2. 桁配置

- ▶ ピア・アバット設定
- ▶ 桁端・支承線設定
- ▶ 橋軸設定
- ▶ 縦桁線設定
- ▶ 横桁設定

3. 座標変換

- ▶ 測量座標 ⇔ 数学座標

4. 高さ計算

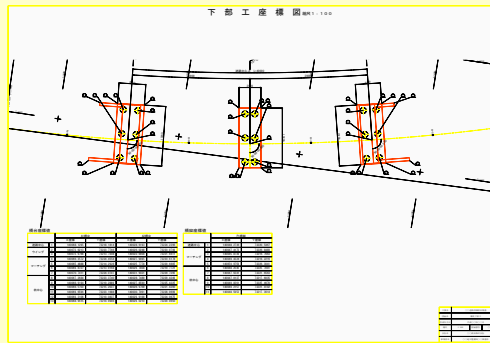
- ▶ 路面高
- ▶ ハンチ高
- ▶ 桁高

5. 図面出力

- ▶ 座標表
- ▶ 横断面
- ▶ 平面線形図
- ▶ 縦断勾配図
- ▶ 横断勾配図
- ▶ 支承構造表
- ▶ 要素図

関連オプション

橋梁下部工システム「OP-PIER」



下部工に関する座標計算と下部工座標図の作成を行うシステムです

製品	SL (ネットワーク)	SL (PC固定)
橋梁上部工システム「OP-BRIDGE」	198,000円 (税抜価格180,000円)	99,000円 (税抜価格90,000円)

※ OP-BRIDGEの起動には最新版のAPS-MarkIV (LT) が別途必要です
 ※ APS-MarkIV (LT) が SL (ネットワーク) の場合、オプションも SL (ネットワーク) をお選びください。SL (PC固定) の場合も同様です

■ 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
 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。