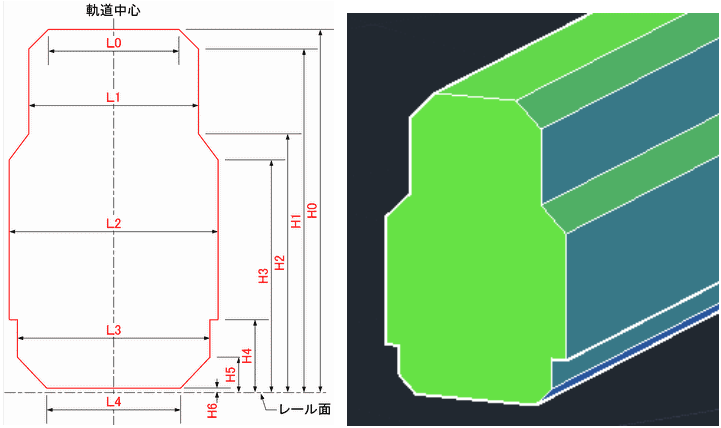
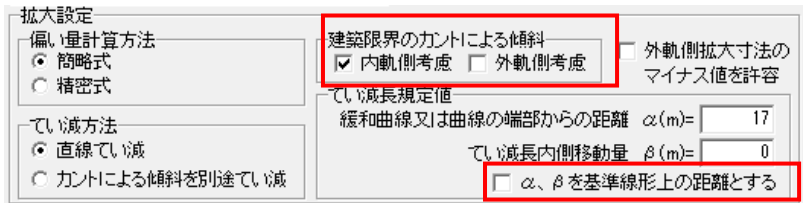
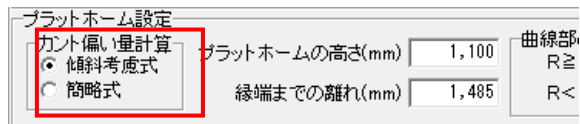
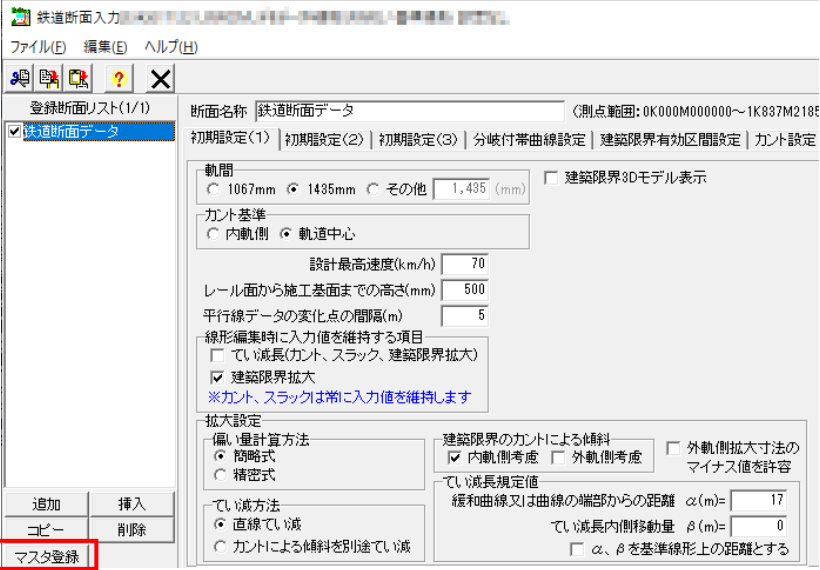
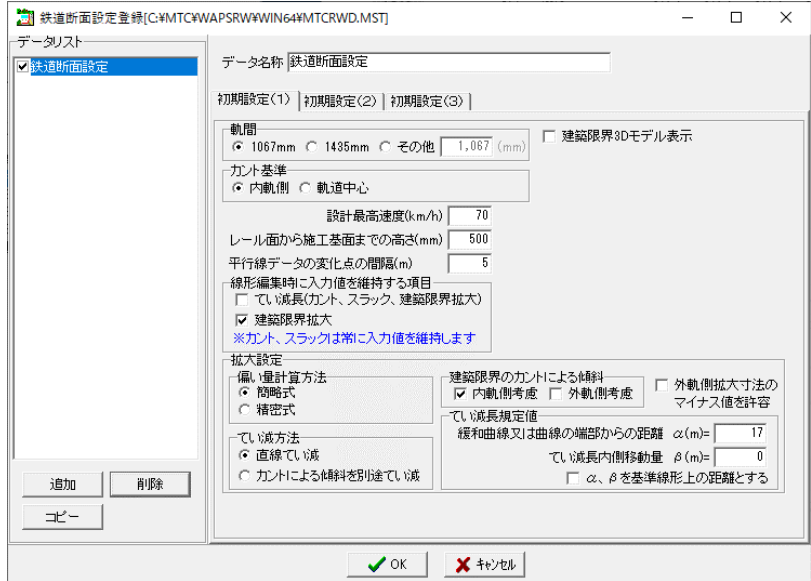


APS-RailBIM 追加機能

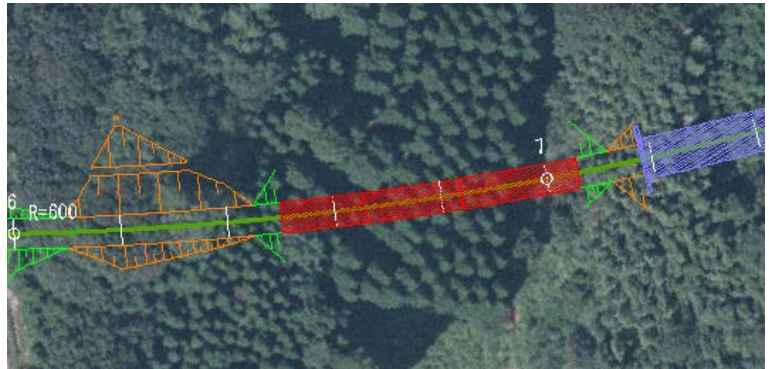
Ver	日付	機能	内容
6.50	2018/11/20	システム名称変更	システム名称／オプション名称を変更しました。 「鉄道線形システム APS-Railway」を「鉄道 BIM 計画システム APS-RailBIM」に、「建築限界支障チェックシステム OP-RW3D」を「BIM オプション OP-RW3D」に変更しました。
		AutoCAD2019 対応	Autodesk AutoCAD 2019 シリーズに対応しました。 APS-K for AutoCAD との同時使用は、APS-K for AutoCAD Ver6.5 が必要です。
		東京急行電鉄対応	建築限界形状に東京急行電鉄「私鉄(T)」を追加しました。(3D モデル出力には OP-RW3D が必要です)  建築限界拡大計算にカントによる傾斜を考慮しない設定を追加しました。また、てい減長の α 、 β を基準線形上で計算する設定を追加しました。  プラットフォーム離れの計算で、カント偏い量を簡略式とする設定を追加しました。 

APS-RailBIM 追加機能

Ver	日付	機能	内容
6.50	2018/11/20	線形検討－ 鉄道断面設定	<p>鉄道断面設定の初期設定(1)～(3)の設定内容を「鉄道断面設定マスタ」に登録可能としました。</p> 
		マスタ登録－鉄道 断面マスタ設定	<p>鉄道断面設定の初期設定(1)～(3)の設定項目に名前を付けてマスタ登録可能としました。ここで登録マスタ名称にチェックを付けたものが鉄道断面設定の初期値となります。</p> 

APS-RailBIM 追加機能

Ver	日付	機能	内容
6.50	2018/11/20	線形検討－ 鉄道断面設定	施工基面幅設定に 3D モデルビューに表示する軌道（レール・枕木の簡易形状）の設定を追加しました。
		線形検討－ 横断現況・法面設定	横断現況・法面設定を追加し、3次元地形データからの横断現況線取得、横断現況に対する法面計算、法面の平面図展開を行えるようにしました。ただし、3次元地形データは別売の「現況高さ編集ソフト APS-ZE Win」にて面データを作成したファイルを推奨します。
		線形検討－ 土木構造物設定	線形上に土木構造物（トンネル／橋りょう／高架橋）の区間を設定可能としました。各構造物の配置区間は、切土高、盛土高による配置条件を与え、自動配置することも可能です。



土木構造物設定

橋梁設定 | トンネル設定 | 配置条件設定

項目	設定値(m)	
高架橋	盛土高	3 以上
	高架橋高	10 以下
	延長	10 以上
	間隔	5 以上
トンネル	切土高	5 以上
	延長	50 以上
	間隔	10 以上

平面曲率図

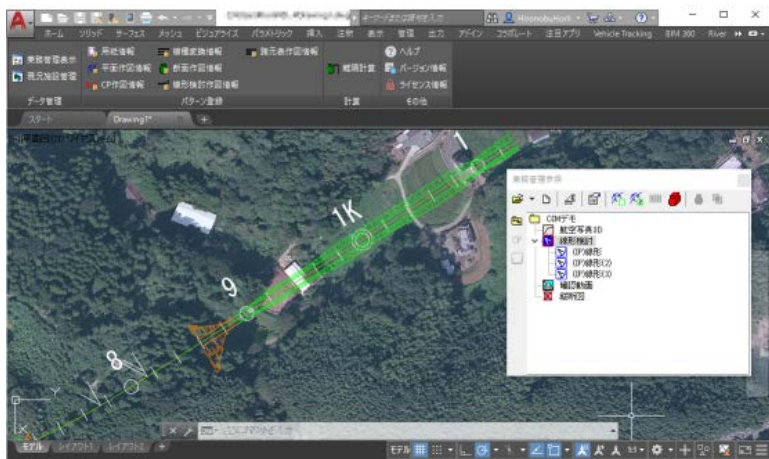
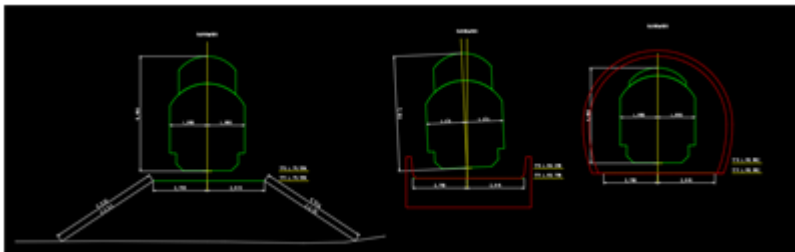
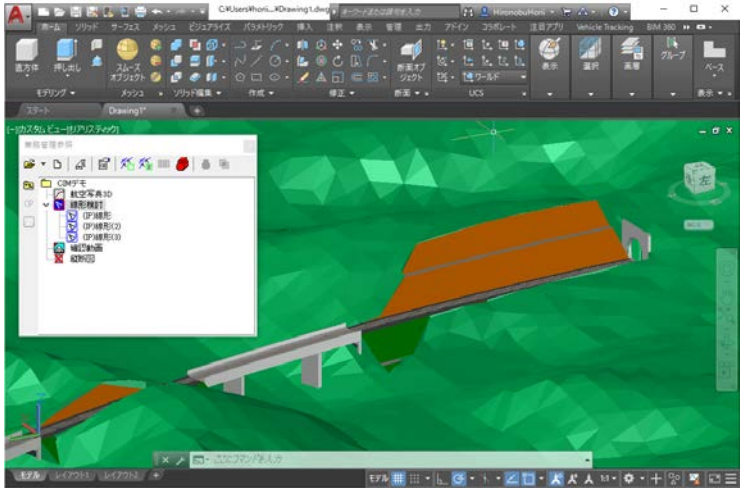
縦断線形

OK キャンセル 自動配置

APS-RailBIM 追加機能

Ver	日付	機能	内容																																																																																																																																																																						
6.50	2018/11/20	線形検討ー 数量計算	<p>土工・橋りょう・高架橋・トンネルの延長、及び、土工数量の計算機能を追加しました。計算結果は Microsoft Excel に転送可能です。</p>  <table border="1"> <caption>土工数量計算結果表</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">測点</th> <th rowspan="2">距離 (m)</th> <th colspan="3">切土</th> <th colspan="3">盛土</th> </tr> <tr> <th>断面積 (m²)</th> <th>平均 (m²)</th> <th>立積 (m³)</th> <th>断面積 (m²)</th> <th>平均 (m²)</th> <th>立積 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OK343M000</td> <td>0.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20.9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OK360M000</td> <td>17.0</td> <td>84.4</td> <td>42.20</td> <td>717.4</td> <td></td> <td>10.45</td> <td>177.7</td> </tr> <tr> <td>OK380M000</td> <td>20.0</td> <td>106.4</td> <td>95.40</td> <td>1,908.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OK400M000</td> <td>20.0</td> <td>94.5</td> <td>100.45</td> <td>2,009.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OK420M000</td> <td>20.0</td> <td>32.5</td> <td>63.50</td> <td>1,270.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OK440M000</td> <td>20.0</td> <td>37.5</td> <td>35.00</td> <td>700.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OK460M000</td> <td>20.0</td> <td>12.5</td> <td>25.00</td> <td>500.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OK480M000</td> <td>20.0</td> <td>9.8</td> <td>11.15</td> <td>223.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OK500M000</td> <td>20.0</td> <td>7.5</td> <td>8.65</td> <td>173.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OK520M000</td> <td>20.0</td> <td></td> <td>3.75</td> <td>75.0</td> <td>9.7</td> <td>4.85</td> <td>97.0</td> </tr> <tr> <td>OK540M000</td> <td>20.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8.5</td> <td>9.10</td> <td>182.0</td> </tr> <tr> <td>OK560M000</td> <td>20.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16.4</td> <td>12.45</td> <td>249.0</td> </tr> <tr> <td>OK580M000</td> <td>20.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17.5</td> <td>16.95</td> <td>339.0</td> </tr> <tr> <td>OK600M000</td> <td>20.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21.9</td> <td>19.70</td> <td>394.0</td> </tr> <tr> <td>OK620M000</td> <td>20.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.8</td> <td>12.85</td> <td>257.0</td> </tr> <tr> <td>OK640M000</td> <td>20.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7.4</td> <td>5.60</td> <td>112.0</td> </tr> <tr> <td>OK660M000</td> <td>20.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.1</td> <td>4.75</td> <td>95.0</td> </tr> <tr> <td>OK680M000</td> <td>20.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.3</td> <td>2.70</td> <td>54.0</td> </tr> <tr> <td>OK700M000</td> <td>20.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.65</td> <td>33.0</td> </tr> </tbody> </table>	測点	距離 (m)	切土			盛土			断面積 (m ²)	平均 (m ²)	立積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均 (m ²)	立積 (m ³)	OK343M000	0.0				20.9			OK360M000	17.0	84.4	42.20	717.4		10.45	177.7	OK380M000	20.0	106.4	95.40	1,908.0				OK400M000	20.0	94.5	100.45	2,009.0				OK420M000	20.0	32.5	63.50	1,270.0				OK440M000	20.0	37.5	35.00	700.0				OK460M000	20.0	12.5	25.00	500.0				OK480M000	20.0	9.8	11.15	223.0				OK500M000	20.0	7.5	8.65	173.0				OK520M000	20.0		3.75	75.0	9.7	4.85	97.0	OK540M000	20.0				8.5	9.10	182.0	OK560M000	20.0				16.4	12.45	249.0	OK580M000	20.0				17.5	16.95	339.0	OK600M000	20.0				21.9	19.70	394.0	OK620M000	20.0				3.8	12.85	257.0	OK640M000	20.0				7.4	5.60	112.0	OK660M000	20.0				2.1	4.75	95.0	OK680M000	20.0				3.3	2.70	54.0	OK700M000	20.0					1.65	33.0
測点	距離 (m)	切土				盛土																																																																																																																																																																			
		断面積 (m ²)	平均 (m ²)	立積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均 (m ²)	立積 (m ³)																																																																																																																																																																		
OK343M000	0.0				20.9																																																																																																																																																																				
OK360M000	17.0	84.4	42.20	717.4		10.45	177.7																																																																																																																																																																		
OK380M000	20.0	106.4	95.40	1,908.0																																																																																																																																																																					
OK400M000	20.0	94.5	100.45	2,009.0																																																																																																																																																																					
OK420M000	20.0	32.5	63.50	1,270.0																																																																																																																																																																					
OK440M000	20.0	37.5	35.00	700.0																																																																																																																																																																					
OK460M000	20.0	12.5	25.00	500.0																																																																																																																																																																					
OK480M000	20.0	9.8	11.15	223.0																																																																																																																																																																					
OK500M000	20.0	7.5	8.65	173.0																																																																																																																																																																					
OK520M000	20.0		3.75	75.0	9.7	4.85	97.0																																																																																																																																																																		
OK540M000	20.0				8.5	9.10	182.0																																																																																																																																																																		
OK560M000	20.0				16.4	12.45	249.0																																																																																																																																																																		
OK580M000	20.0				17.5	16.95	339.0																																																																																																																																																																		
OK600M000	20.0				21.9	19.70	394.0																																																																																																																																																																		
OK620M000	20.0				3.8	12.85	257.0																																																																																																																																																																		
OK640M000	20.0				7.4	5.60	112.0																																																																																																																																																																		
OK660M000	20.0				2.1	4.75	95.0																																																																																																																																																																		
OK680M000	20.0				3.3	2.70	54.0																																																																																																																																																																		
OK700M000	20.0					1.65	33.0																																																																																																																																																																		
		線形検討ー 3D モデルビュー	<p>施工基面、法面、および、土木構造物の設定状況を 3D モデルで表示可能としました。</p> 																																																																																																																																																																						
		線形検討ー 表示設定、他	<p>表示設定およびツールボタンに、施工基面、法面、土木構造物に関する設定を追加しました。</p>																																																																																																																																																																						
		縦断図 (OP-PROF)	<p>線形検討で設置した土木構造物の簡易形状、及び、区間旗上げを出力可能としました。</p> 																																																																																																																																																																						

APS-RailBIM 追加機能

Ver	日付	機能	内容
6.50	2018/11/20	AutoCAD アドオン - 2D 作図	法面記号の作図を追加しました。 
		AutoCAD アドオン - 断面作図	断面図に施工基面、法面、土木構造物形状を出力可能としました。 
		AutoCAD アドオン - 3D モデル出力 (OP-RW3D)	3D 地形、施工基面、法面、及び、土木構造物を 3D モデルとして出力可能としました。 

APS-RailBIM 追加機能

Ver	日付	機能	内容
6.50	2018/11/20	AutoCAD アドオン － 確認動画 (OP- RW3D)	確認動画に 3D 地形、施工基面、法面、及び、土木構造物を表示可能としました。 