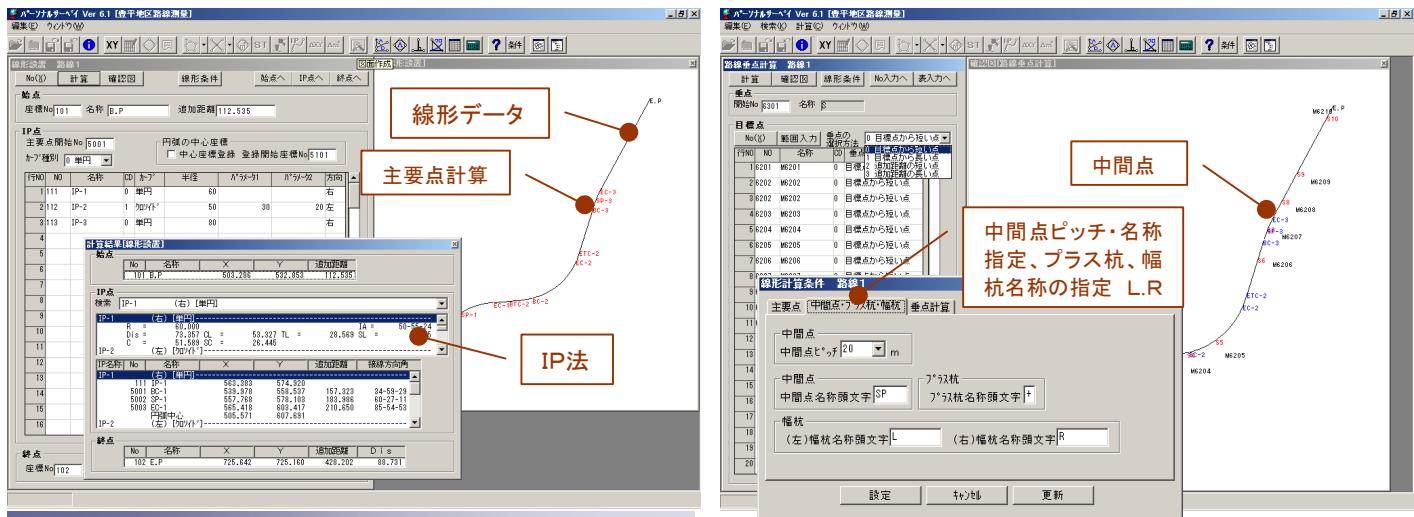


線形計算プログラム

測量システム(座標入力)をベースに線形計算(IP法によるライン設置・線形データ入力)します。
●線形ライン設置(主要点計算)●ブレーキポイント設定●中間点計算●プラス杭●幅杭設置計算●路線垂点計算●カーブ、折れ線計算等の計算及び計算書を作成します。また、線形平面図(線形図・曲線表・要素表・旗上げ・座標リスト)の基本図を作成するシステムです。

線形計算 (IP法ライン設置計算書・中間点幅杭計算書・路線垂点計算書・カーブ折れ点計算書)



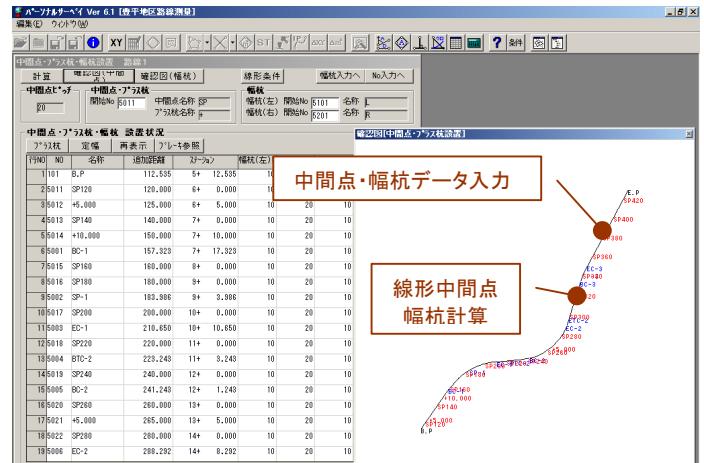
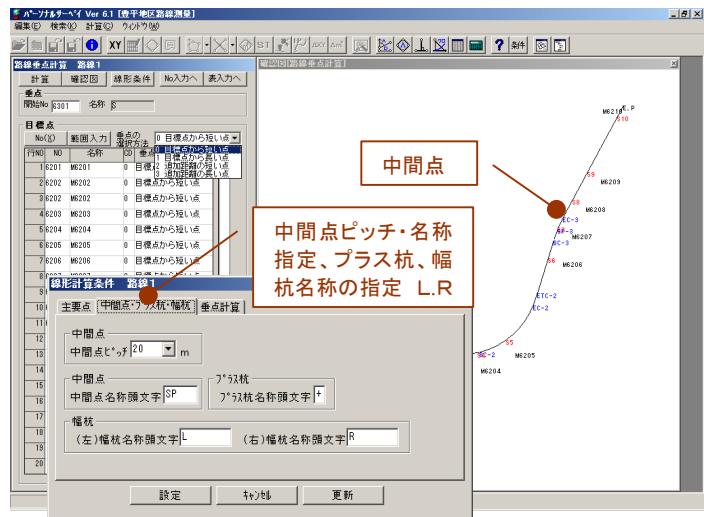
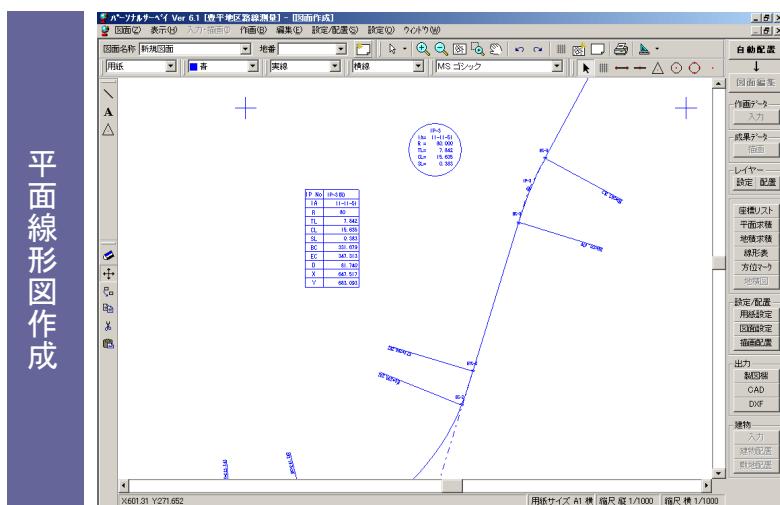
■条件設定 (主要点の設定名称等の指定)



計算の種類

IP 法 線形設置(主要点計算)ブレーキポイント設置
中間点計算・プラス杭・幅杭設置計算、路線垂点計算
カーブ・折れ線計算及び路線垂点チェック計算・確認図

線形図作成・曲線表・要素表自動作成・座標リスト



線形計算システムはBP点・IP点・EP点の座標及び要素により線形設置・中間点、プラス杭、ブレーキポイント、幅杭計算から路線垂点計算、IP設置路線精度管理表作成(エクセル出力・印刷)まで対応します。中間点及び幅杭データは入力が常に同一画面で確認できます。また表入力の形式で変更・訂正が容易に出来るため作業効率が良く入力ミス等を防ぎます。

■IP法による線形設置・線形計算された計算データから線形曲線を作画するシステムです。単曲線・クロソイド曲線・折れ線等の作画、曲線表の作画、主要点の旗揚げ等の平面図を作画します。

■自動で曲線表・要素表等を作成・表配置機能・コンバート機能

■ DXF・DWG 出力

計算書

I P 法 ライン 設 置 計 算 書					担当者 山田 太郎		
路線 274 号線	始 点	NO	名 称	X	Y	追加距離	
	101	B.P		603.286	532.953	112.835	
I P 点 [IP-1]	R	"	60.000				
C	"	73.357					
カーブ種別 = 単円 カーブ方向 = 左	C.L.	=	53.327	T.L.	=	28.569	I.A. = 50-50-24
	S.C.	=	26.445	S.L.	=	6.455	
NO	名 称	X	Y	追加距離	接觸方向角		
111	IP-1	563.383	574.920				
5001	BC-1	539.978	558.423	182.323	34-50-20		
5002	BC-2	539.978	558.160	181.886	60-27-11		
5003	BC-3	565.418	563.417	210.650	85-54-53		
	BC-中心	565.374	563.219				

中間点・幅杭設置計算書										担当者 山田 太郎
路線 274 号線	各数 NO	追加距離	ステーション	X座標	Y座標	地盤方角	法線角	幅杭(本)名前	幅杭(本)名前	幅杭(本)名前
	R.P. (101)	112.835	5+	12.535	563.286	34-50-20	7.469	L1	609.021	R1 (S201)
	S.P. (5011)	120.000	6+	0.000	509.455	34-50-20	12.000	L2	515.136	R2 (S202)
	S.P. (5012)	132.000	7+	-0.000	519.232	34-50-20	20.000	L3	524.967	R3 (S203)
	S.P. (5013)	152.000	8+	0.000	536.617	34-50-20	8.323	L4	541.362	R4 (S204)
	BC-1 (5001)	187.323	8+	0.323	536.971	34-50-20	14.463	L5	546.712	R5 (S205)
	S.P. (5014)	172.000	9+	0.000	550.858	34-50-20	304-50-20	L6	556.406	R6 (S206)
	S.P. (5015)	183.966	9+	11.986	567.768	60-27-09	8.000	L7	566.467	R7 (S207)
	S.P. (5016)	192.000	10+	0.000	561.243	60-26-54	17.933	L8	570.022	R8 (S208)
	*10.000 (5016)	210.000	10+	10.000	561.364	60-26-54	8.000	L9	576.235	R9 (S209)
	BC-2 (5002)	210.650	10+	18.650	565.364	60-26-21	386-17-44	L10	581.402	R10 (S210)
	BC-3 (5003)	210.650	10+	18.650	565.418	60-24-40	303-50-40	L11	576.393	R11 (S211)
	S.P. (5017)	212.000	11+	0.000	565.514	60-24-40	11.243	L12	575.489	R12 (S212)
	BC-1 (5004)	223.243	11+	11.243	566.315	60-24-02	0.757	L13	576.290	R13 (S213)
	S.P. (5018)	224.000	12+	-0.000	566.369	60-23-46	17.218	L14	576.343	R14 (S214)
	BC-2 (5005)	241.243	12+	17.243	568.889	60-23-24	7.787	L15	578.364	R15 (S215)
	S.P. (5019)	244.000	13+	0.000	569.427	72-26-23	19.987	L16	578.961	R16 (S216)
	S.P. (5020)	264.000	14+	0.000	570.064	49-31-27	19.987	L17	586.670	R17 (S217)

路 線 重 点 計 算 書								担当者 山田 太郎					
路線 274 号線	番号 NO	名 称	X	Y	追加距離	ステーション	基線長	接觸方向角	目標点 NO	名 称	X	Y	方 向
	6001.51	609.402	537.134	120.000	6+	0.000	9.999	34-50-20	6201.50201	616.136	528.942	右	
	6002.52	626.787	540.003	140.000	7+	0.000	10.000	34-50-20	6202.50202	531.021	540.411	左	
	6003.53	542.130	560.120	160.000	8+	0.000	10.000	37-32-51	6203.50203	548.230	562.192	右	
	6004.54	568.374	632.090	240.000	12+	0.000	10.000	70-09-30	6204.50204	558.031	634.943	右	
	6005.55	576.592	656.678	280.000	13+	0.001	10.000	54-05-26	6205.50205	566.491	656.540	右	
	6006.56	628.859	677.382	318.999	15+	19.999	10.000	17-09-17	6206.50206	626.918	686.910	右	
	6007.57	647.834	683.643	340.000	17+	0.000	10.000	23-03-40	6207.50207	643.916	692.844	右	
	6008.58	665.592	692.826	358.999	17+	19.999	10.000	29-10-02	6208.50208	660.851	701.630	右	
	6009.59	683.202	702.308	380.000	19+	0.000	10.000	29-10-02	6209.50209	678.461	711.112	右	
	6310.510	718.421	721.372	420.000	21+	0.000	10.000	29-10-02	6210.50210	723.162	712.407	右	

カーブ折れ点計算書										担当者 山田 太郎	
路線 274 号線	I P 点 [IP-1]	空き幅 (I.A.) =	60-50-24	曲率半径 (R) =	60.000	道路断面 (W) =	10.000	曲率半径 (C.L.) =	53.327	曲率半径 (S.C.) =	26.445
カーブ 方 向 = 左 分 割 角 度 = 8-39-29		N o	名 称	X	Y	追 加 距 离		I P から の 方 向 角			
I P 斜傾		111	IP-1	563.383	574.920						
I P 中心座標		101	B.P	566.571	567.691						
I C 斜傾		112	IP-2	568.418	563.417						
カーブ内側点距離・斜傾計算											
N o	名 称	X	Y	方 向 角	距 離	接 觸 方 向 角	接 觸 方 向 角				
T100	IP-1K1	537.111	562.633	34-50-20	2.715	34-50-20	304-09-29				
T101	IP-1K2	539.206	564.245	35-56-06	2.715	37-49-14	307-49-14				
T102	IP-1K3	541.153	565.121	45-10-21	5.420	45-10-21	314-17-14				
T103	IP-1K4	547.166	571.707	46-19-21	5.430	46-19-21	319-09-12				
T104	IP-1K5	551.011	575.961	51-17-48	5.420	44-47-41	324-17-41				
T105	IP-1K6	558.118	580.569	52-17-48	5.420	44-47-41	324-17-41				
T106	IP-1K7	563.869	585.418	63-16-45	5.420	63-16-45	336-06-40				
T107	IP-1K8	567.810	590.955	64-06-49	5.420	64-06-49	337-06-17				
T108	IP-1K9	562.252	596.719	74-30-48	5.420	74-30-48	347-05-31				
T109	IP-1K10	560.171	601.070	80-04-18	5.420	80-04-18	350-05-09				
T110	IP-1K11	560.451	605.773	84-30-20	2.715	84-30-20	305-04-04				
カーブ外側点距離・斜傾計算											
N o	名 称	X	Y	方 向 角	距 離	接 觸 方 向 角	接 觸 方 向 角				
T000	IP-1L1	542.845	554.441	34-50-10	3.213	34-50-20	304-09-29				
T001	IP-1L2	544.477	556.043	40-39-02	3.213	40-39-02	315-28-44				
T002	IP-1L3	550.361	560.468	45-10-02	6.424	45-10-02	315-28-44				
T003	IP-1L4	554.239	565.923	51-18-01	6.424	51-18-01	324-17-41				
T004	IP-1L5	558.747	570.173	51-18-01	6.424	51-18-01	324-17-41				
T005	IP-1L6	562.197	575.598	57-17-16	6.424	57-17-16	330-07-11				
T006	IP-1L7	565.773	582.529	62-07-44	6.424	62-07-44	330-07-09				
T007	IP-1L8	567.363	587.322	68-06-50	6.425	71-46-11	341-06-11				
T008	IP-1L9	569.690	595.953	74-16-41	6.425	74-16-41	347-05-31				
T009	IP-1L10	570.177	599.887	80-03-03	6.425	80-03-03	350-05-10				
T010	IP-1L11	570.406	601.060	85-04-08	3.211	85-04-08	305-04-02				