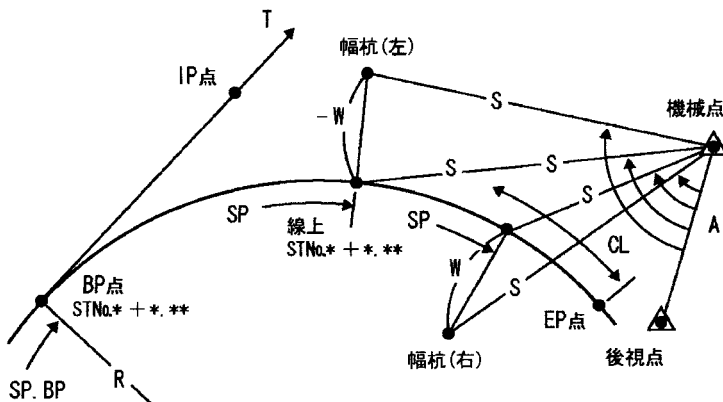


No.	表示画面	キー操作	
19	X= 129.1921964 Y= 122.1211285		登録された座標データと「登録No.」を数秒間、表示します。
	NO. = 126		
	SP (π→SET)=?	AC AC	プログラムの終了。

### 座標による中心杭・幅杭設置計算 単曲線 (16-ZA SETTI/TANKYOKU)

用途：単曲線において、中心杭と幅杭を算出します。



- ①座標登録の設定。詳しくは、27 ページをご参照ください。
- ②計算モードで「単曲線」(TANKYOKU--2)を選択。(   を入力)
- ③線形確定要素を選択。

IP 点 /   EP (EC, KE) 点 /

- ④BP 点 (BC 点) の座標 X, Y、測点距離 (追加距離) SP を入力。

※単曲線より前に現場(線形)が存在するとき、計算する測点(中心杭・幅杭)に対し測点距離 SP の値が設定される場合があります。この単曲線の始点より前にある測点からの測点距離で計算を行う場合は、単曲線の始点の SP を入力します。

※単曲線の始点 (BC) からの距離で計算する場合は、0 を入力します。

⑤ IP 点(接線方向上)または、EP 点(EC 点)の座標 X, Y を入力。

※ IP 点の場合は、X. IP( $\pi \rightarrow T$ )=? の表示に対し、 $\pi$  の入力( **SHIFT** **x10<sup>x</sup>** **EXE** )で、方向角(出射) T の入力に切替えが可能です。

⑥ 半径 R を入力。右カーブは正数、左カーブは負数(-)で入力します。

⑦ EP 点座標を入力した場合は、BP 点から EP 点までの曲線長 CL を出力。

⑧ 機械設置点を BP 点、IP (EP) 点、任意入力から選択。

・任意入力を選択した場合は、機械設置点の座標 X, Y を入力。

⑨ 後視点を BP 点、IP (EP) 点、任意入力から選択。

・任意入力を選択した場合は、後視点の座標 X, Y を入力。

⑩ (線上)中心杭の測点距離 SP を入力。

※ SP( $\pi \rightarrow SET$ )=? の表示に対し、 $\pi$  の入力( **SHIFT** **x10<sup>x</sup>** **EXE** )で、機械設置点、後視点の設定 ⑧へ戻ります。

⑪ 幅員 W を入力。

進行方向(BP 点⇒EP 点)に対し、右の幅杭は正数、左の幅杭は負数(-)で入力。

⑫ 機械点から中心杭までの夾角 A、距離 S、中心杭の座標 X, Y を出力。

※前項①で「全て登録しない」を選択した場合は、出力後 **EXE** を押すと、⑭へ進みます。

⑬ 座標登録の設定に従い、登録します。

⑭ 機械点から幅杭までの夾角 A、距離 S、幅杭の座標 X, Y を出力。

※前項①で「全て登録しない」を選択した場合は、出力後 **EXE** を押すと、⑩へ戻ります。

⑮ 座標登録の設定に従い、登録します。終了後、⑩へ戻ります。

- ・手順⑬⑮「算出した座標の登録」について詳しくは、11 ページまたは 29 ページをご参照ください。

操作例

No.	表示画面	キー操作	
1	ZAHYO TOUROKU (YES→0, NO→1) ?	0 EXE	○座標登録の設定 「登録する」を選択。 「全て登録しない」場合は、1 EXE を入力。手順3へ進みます。
2	<< WAIT... >>		空きの登録No.を検索。
	RENBAN --1 AKI-NO. --2 SENTAKU --3 RENBAN, K--4 ?	2 EXE	○登録方法 「空きの登録No.に自動登録」を 選択。
3	CHOKUSEN--1 TANKYOKU--2 CLOTHOID--3 ?	2 EXE	○計算モード 「単曲線」を選択。
4	<< SET POINT >> IP --1 EP (EC, KE) --2 ?	2 EXE	○線形確定要素 「終点 (EP 点)」を選択。
5	X. BP=?	100 EXE	始点 (BP 点) の座標 X を入力。
6	X. BP=? 100 Y. BP=?	100 EXE	始点 (BP 点) の座標 Y を入力。
7	SP. BP ( $\frac{1}{2}$ →ST )=?	0 EXE	測点の座標を始点よりの距離 で計算する為、0 を入力。
8	X. EP=?	200 EXE	EP 点の X 座標を入力。
9	X. EP=? 200 Y. EP=?	250 EXE	EP 点の Y 座標を入力。
10	R (R+ : L-)=?	200 EXE	半径 R を入力。
11	CL= 187.0170083	EXE	BP 点から EP 点までの曲線長 CL
12	<< KIKAITEN >> BP --1 EP--2 NINI--3 ?	3 EXE	○機械設置点 「任意入力」を選択。

No.	表示画面	キー操作	
13	X. KIKAI=?	115 EXE	機械点の X 座標を入力。
14	X. KIKAI=? 115 Y. KIKAI=?	165 EXE	機械点の Y 座標を入力。
15	<< KOUSITEN >> BP --1 EP--2 NINI--3 ?	2 EXE	○後視点 「EP 点」を選択。
16	SP( $\pi \rightarrow$ SET)=?	27.453 EXE	中心杭の測点距離 SP を入力。 ※始点から中心杭までの距離
17	SP( $\pi \rightarrow$ SET)=? 27.453 W(R+:L-)=?	- 5 EXE	幅員 W を入力。(左幅杭)
18	<< SENJYO >> A= 233°59'7.33" S= 50.49760156 X= 122.8868285 Y= 115.1220921	EXE	機械点から中心杭までの夾角 A 機械点から中心杭までの距離 S 中心杭の座標 X 中心杭の座標 Y
	X= 122.8868285 Y= 115.1220921 NO. = *** -AUTO-		
20	<< HABA >> A= 236°27'57.57 S= 54.94729083 X= 125.9227665 Y= 111.1492995	EXE	機械点から幅杭までの夾角 A 機械点から幅杭までの距離 S 幅杭の座標 X 幅杭の座標 Y
	X= 125.9227665 Y= 111.1492995 NO. = *** -AUTO-		
22	SP( $\pi \rightarrow$ SET)=?	AC AC	プログラムの終了。