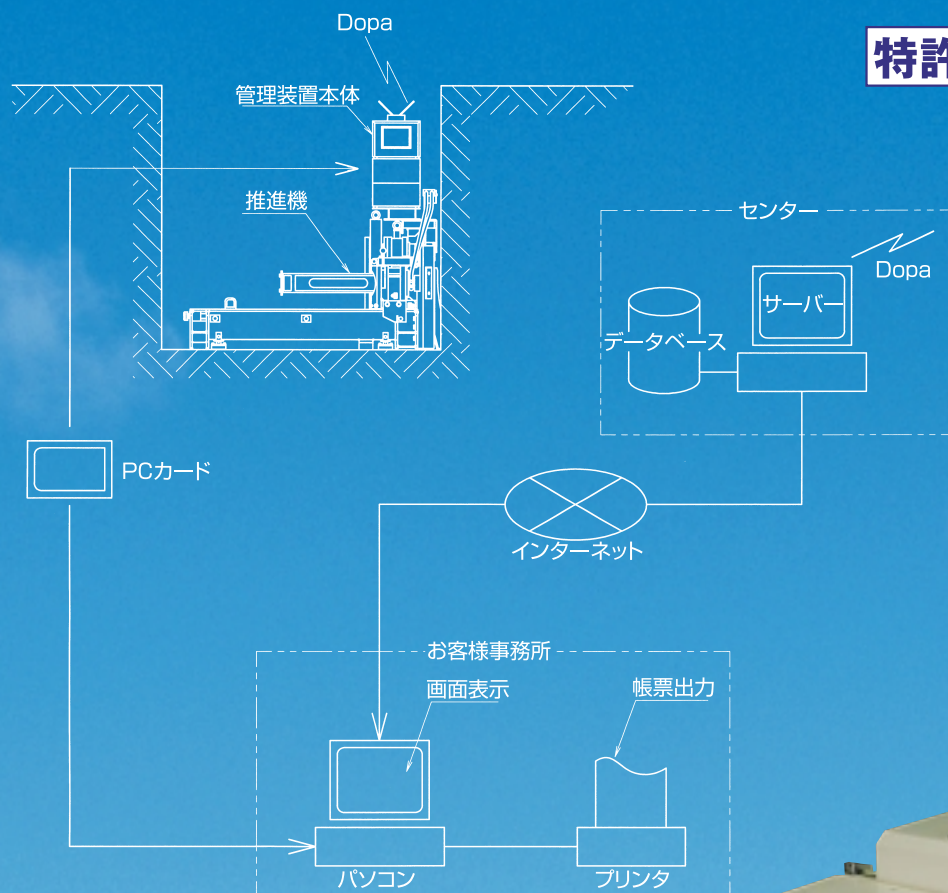


推進工事に 施工管理装置 アースネット

特許出願中



推進工事の計測、施工管理、 帳票作成機能が一台に集約！ 施工管理はコイツにオマカセ!!

本装置は、推進機からの精度情報〔X,Y位置、ピッチング、ローリング〕、推進機情報〔推進力、管荷重、オーガトルク、オーガ速度、推進距離、調整位置、調整圧力〕、操作情報〔推進方向、調整方向、オーガ回転、修正方向（上・下・左・右）、修正（押、引）〕等の施工データを検出・表示し、マシンの施工状況や施工に必要なX,Y位置、管荷重、推進量、修正方向等をリアルタイムで監視できます。

施工データをモニター画面に表示すると同時にPCカードへ記録します。

また、Dopa（携帯電話）経由でセンターへ施工データを送信します。

PCカードに記録された施工データは、お客様の事務所パソコンにてグラフ表示・リスト表示／編集および帳票として印刷することができます。また、センターへ送信された施工データは、インターネットホームページを通じてダウンロードができます。遠隔地で稼働の際もその日の現場状況をお客様は事務所にいながら詳細に知ることができます。

本装置は、SH-253、SH-355、SH-456、SEH-508型の4種類の機種に対応します。



施工管理装置はこんなに多機能!!

特 徴

1.装置構成

本機は、推進施工中の施工データを表示、記録、転送するための管理装置本体と推進機およびユニット内に取り付けられた各種センサと、お客様の事務所のパソコンにインストールして施工データを管理、表示、編集、印刷するためのソフトウェアから構成されています。

2.オペレータ支援

推進作業の現場に必要な先導管位置(X、Y、ピッチング、ローリング)等の精度情報、推進力やトルク等の推進機情報を、見やすいディスプレイ表示でオペレータに伝達します。

また、そのとき「どのような操作が行われたか」の操作情報と合わせてPCカードへ記録されていますので、何か施工的なトラブルがあった場合、その場で施工データを確認してトラブルの原因を特定するのに役立ちます。

3.報告書作成支援

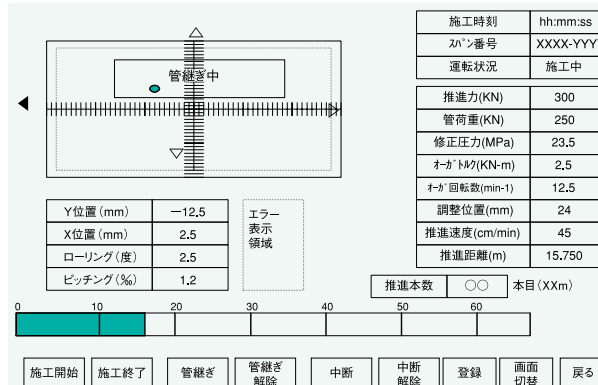
PCカードに記録された施工データはDopa(携帯電話)を通じて、センターのデータベースへ蓄積されます。PCカードは、現場から事務所へ持ち帰り、パソコンで表示、編集、印刷が行えますので、施工報告書等へ添付する帳票を簡単に作成することができます。

4.施工検討支援

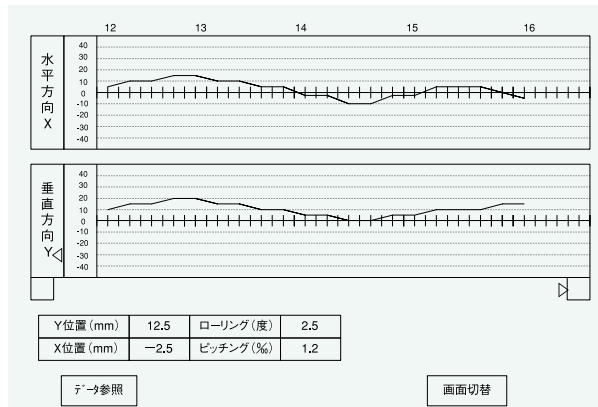
現場の施工状況が再現できるため、困難な現場状況においても的確な施工計画を立て直すことに役立ちます。また、センターのデータベースに蓄積された施工データは、インターネットのホームページよりダウンロードすることができますので、遠隔地で稼働中でもその日の現場状況をお客様の事務所にいながら詳細に知ることができます。

過去の現場の施工データを参照し、新たな現場の施工検討にも役立ちます。

推進機施工状況表示画面1



推進機施工状況表示画面2



仕 様

本 体	
寸 法	334×360×600 (mm)
質 量	20kg
構 造	屋外防滴

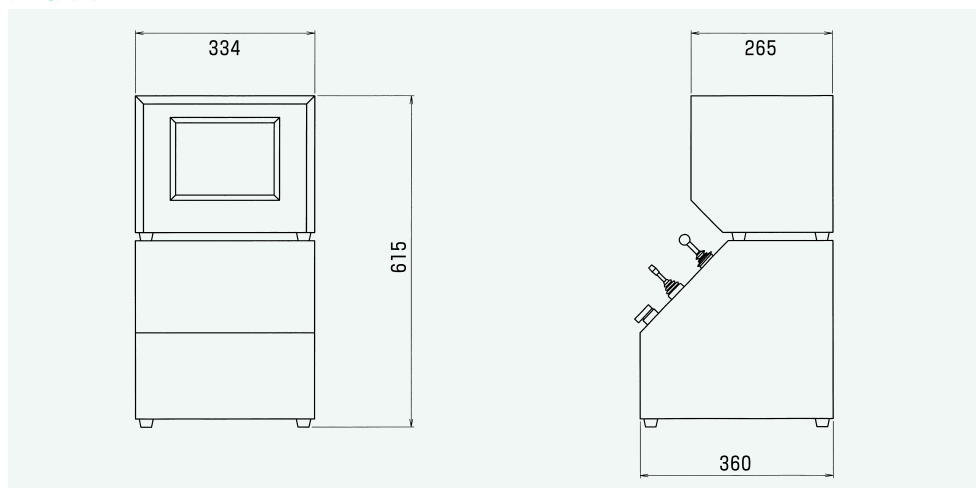
測定項目および記録項目

精度情報		
	範 囲	検出方式
X 位 置	0±35mm	ボジション センサ
Y 位 置	0±20mm	
ピッチング	0±20度	
ローリング	0±43%	

推進機情報		
	範 囲	検出方式
推 進 力	0~800kN	圧力変換器
管 荷 重	0~450kN	ロードセル
オーガトルク	0~10kN-m	圧力変換器
オーガ回転速度	0~30min ⁻¹	近接スイッチ
推進距離	0~199m	ロータリーエンコーダ
推進速度	0~1000mm/min	ロータリーエンコーダ
調整位置	0~150mm	ポテンショメータ
調整圧力	0~21MPa	圧力変換器
修正圧力	0~50MPa	圧力変換器

操作情報		
	範 囲	検出方式
推進方向	押/引	操作スイッチより
調整方向	前進/後進	
オーガ回転	正転/逆転	
オーガ回転	連続/寸動	
修正方向	上/下/左/右	
修 正	押/引	
照 明	ON/OFF・L/H	
油圧運転	ON/OFF	

外形図



●本カタログの仕様は予告なく変更することがあります。The right is reserved to change the specifications without notice due to continuous improvement.

総販売代理店

サワマトロン株式会社

本 社 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2-4-9 (茅場町大栄ビル)
東京支店 TEL. (03) 3667-8961 (大代表) FAX. (03) 3666-7116
大阪支店 〒574-0052 大阪府大東市新田北町5-48
TEL. (072) 874-4301 (代) FAX. (072) 874-2012
福岡営業所 〒816-0801 福岡県春日市春日原東町3-26
TEL. (092) 585-0155 (代) FAX. (092) 585-0216
札幌営業所 〒063-0824 札幌市西区発寒4条2-3-10 (ライザ21発寒)
TEL. (011) 662-1041 (代) FAX. (011) 662-1062
URL <http://www.matoron.co.jp>

製造元



Sole Distributor
Sanwa Matoron co.,ltd.
Manufacturer

Head Office
4-9, 2-chome, Nihonbashi-Kayabacho, Chuo-ku, 103-0025, Tokyo, Japan
Tel. (03) 3667-8961 Fax. (03) 3666-7116
URL <http://www.sanwakizai.co.jp>