

全自動グラブ浚渫船施工管理システム MODEL-DG5000 シリーズ

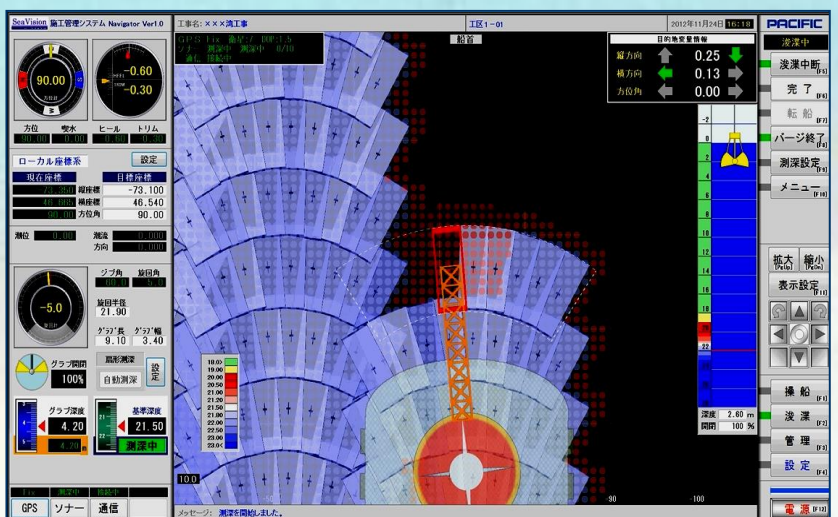
浚渫深度の自動化を達成した全自動化グラブ浚渫船用施工管理、



種々その作業に適合した自動補正機能を有する高機能施工管理システムを搭載した各種作業船



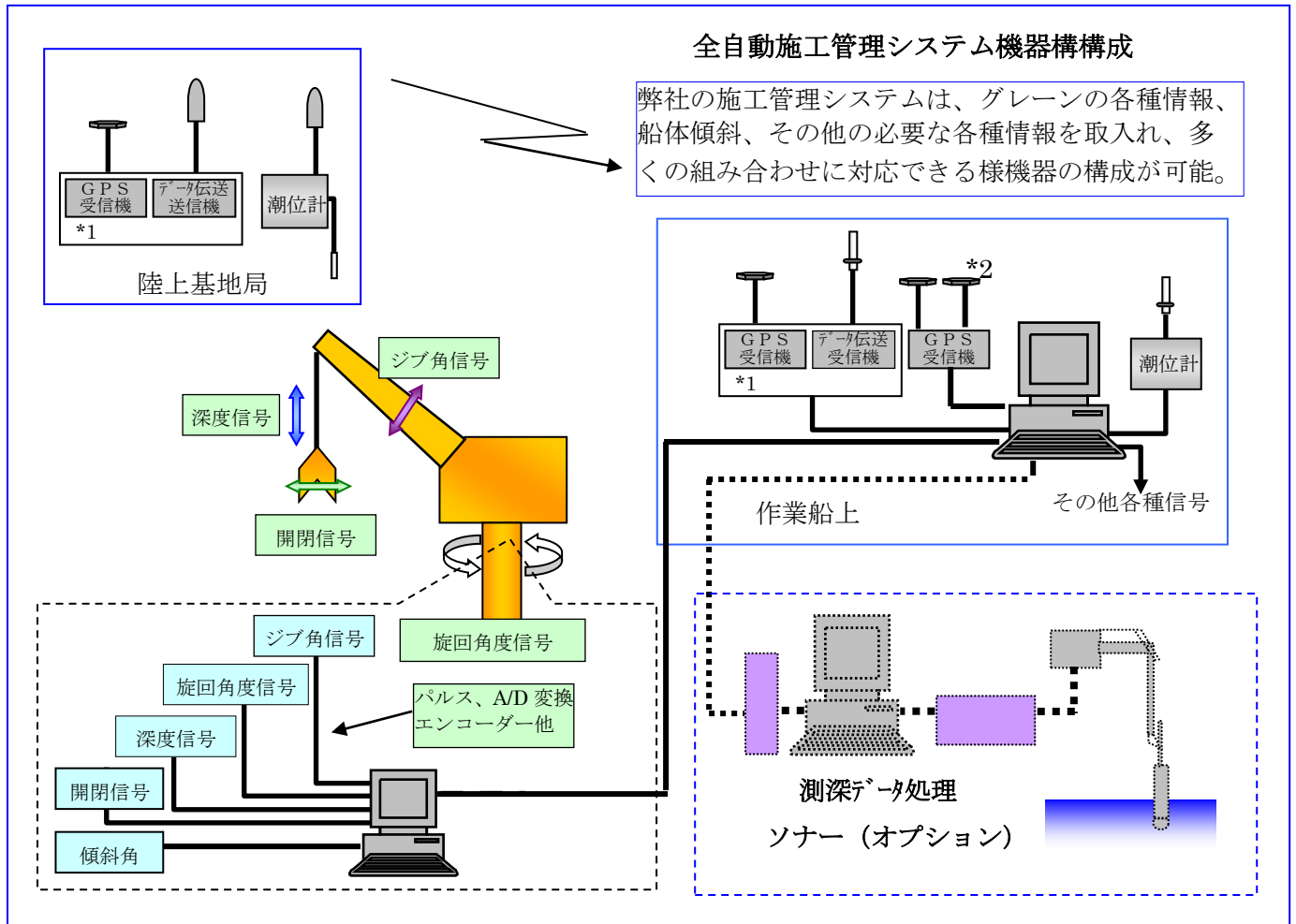
ローリングピッチングの傾斜補正や詳細な船体の動きも高精度の GPS ジャイロで検知補正



ブリッジ内の施工管理システム収納ラックと施工管理操作画面

海洋土木工事の支援システムとしての施工管理システムは、高精度 GPS、潮位を自動補正する潮位伝送システム、作動する各機器からの情報を採り入れて作業効率改善のための自動補正や作業に必要な情報を的確に伝達する伝送系と表示装置等により、作業効率をたかめることが出来る構成が、作業者の作業負担を軽減できます。その為に私達が提供する機器は、各作業船の作業目的に応じて各種の組み合わせを行い、その作業船に最適の構成とメンテナンスが容易なように、常に関係する全ての機器を一体化し、利用者の負担の軽減を図る構成を念頭に作成しています。その他に Sea Vision ソーナを付加することで、浚渫結果の確認をほぼリアルタイムに可能にする事ができて、短時間での手直し等の実現で、究極の総合施工管理システムの提供です。

機器の主な構成例



機器の主な仕様 (註) *1、*2 の GPS の仕様は、使用する GPS により変わるので、参考例として記載

GPS 受信機の主要特性-1 (詳細は GPS のカタログ参照) *1		GPS ジャイロ (詳細は GPS のカタログ参照) *2	
受信周波数	L1 / L2 他 Lバンド等 (GLONASS, BEIDOU 他)	測位精度	2cm以下 (CEP) RTK-DGPS
補正情報	RTCM, CMR, RTCA	検出角度	0.1° ~ 0.01° アンテナスパンによる。
伝送速度	300 ~ 115000bps, TTL	電源	12V
使用環境条件	-40°C ~ +85°C	消費電力	使用機種により 0.2A ~ 0.5A の範囲
データ伝送装置の主要特性 (詳細は無線機のカatalog参照)		デジタル無線機 (詳細は無線機のカatalog参照) (登録が必要)	
送受信周波数	特定小電力無線、又は他の無線機の1波	送信出力	1W / 5W
変調形式	D, FSK 他	周波数	351.2MHz ~ 351.125MHz 又は 467MHz 帯の内の1波
入出力インタフェース	RS232C	伝送速度	4800bps (Max)
入力電圧	DC12V	消費電流	使用無線機による。
潮位情報無線伝送装置の主要特性 (詳細は潮位計のカatalog参照)		傾斜計 (詳細は傾斜計のカatalog参照)	
測定範囲	-5m ~ +5m	測定精度	XYの2方向
測定精度	±1cm	測定範囲	-5° ~ +5°
変調形式	FSK 他	計測範囲	トリムとヒール
出力インタフェース	RS232C, アナログ, BCD	測定精度	FSの1%
入力電圧	DC12V / AC100V	電源	AC100V
クレーン旋回角信号、ジブ角信号、ワイヤ長信号		演算処理用コンピュータ	
旋回角度	シリアル信号 (打合せによる)	CPU	PCMP-CE2000 (その時代に即した機種使用)
ジブ角信号	シリアル信号 (打合せによる)	I/Oポート	RS232C 4ポート
ワイヤ長信号	シリアル信号 (打合せによる)	I/Oポート	RS422 / 485 2ポート

株式会社オー・ケー・イー・サービス

<http://www.ok-service.com>

本社	横浜市神奈川区反町 2-14-4 パークシア横浜 2F	Tel : 045-324-1711	Fax : 045-324-1714
関西支店	神戸市中央区新港町 8-2 新港貿易会館 3F	Tel : 078-331-5801	Fax : 078-331-5803
西部支店	下関市秋根本町 2-10-14 スカイビル 205	Tel : 083-257-3813	Fax : 083-257-3814

性能向上のため、内容は予告なしに変更することがあります。(2018. 1.22)