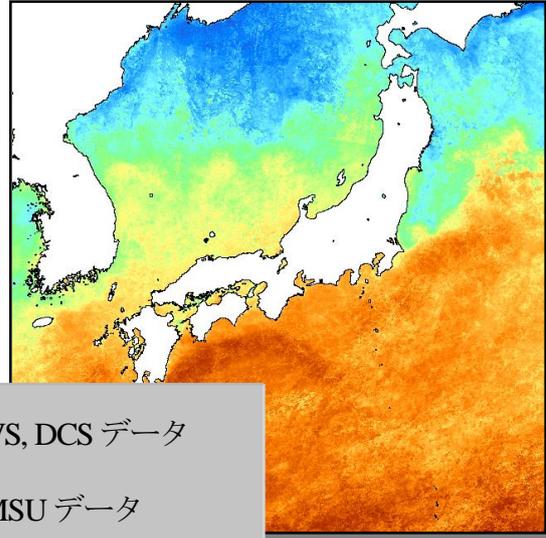
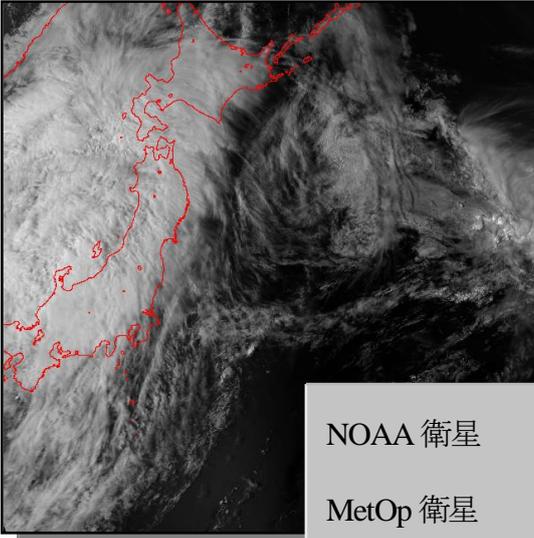


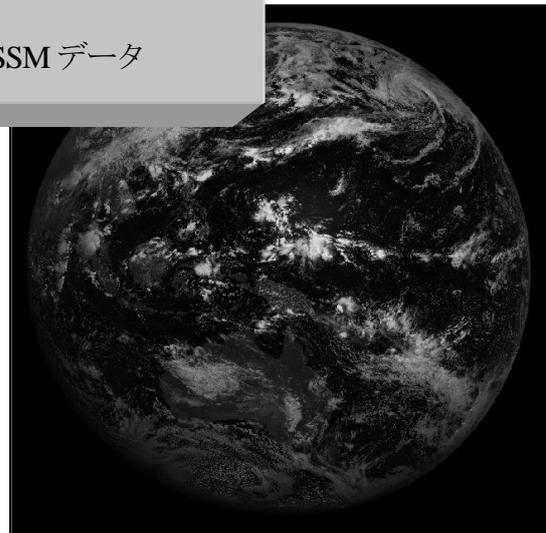
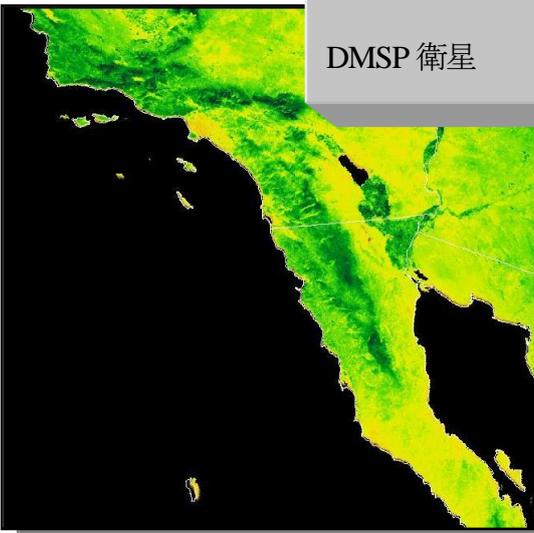
高精度気象衛星データ受信・解析装置

TeraScan[®] (SeaSpace Corporation) TL / TS シリーズ

多くの衛星データをリアルタイムに受信し解析する高性能・高機能受信装置



NOAA 衛星	AVHRR, TOVS, DCS データ
MetOp 衛星	AVHRR、AMSU データ
Terra/Aqua 衛星	MODIS データ
NPP 衛星	VIIRS, ATMS, CrIS データ
COMS-1 衛星	HRIT/LRIT データ
DMSP 衛星	OLS, SSM/I, SSM データ



TeraScan System は

米国の SeaSpace 社が長年に渡り蓄積したリモートセンシング技術によって開発された、極軌道衛星の「NOAA」、「MetOp」、「FY-1」衛星、静止気象衛星の「COMS-1」、「FY-2」衛星及び「DMSP」衛星から送画される高解像度なデジタルデータを受信し、豊富な処理機能によって解析することのできるリアルタイム衛星データ受信解析装置です。

装置に込められている処理技術は、世界中のユーザーが地球環境、海洋、水産、農林、気象等の分野で利用されています。



TL/TS シリーズは

弊社のリモートセンシング技術と長年の船用電子機器の開発技術によって TeraScan System を国内のニーズに合わせた陸上固定タイプの TL シリーズと船舶搭載タイプの TS シリーズを提供します。

水産庁、気象庁、研究機関、大学、地方自治体等へすでに 50 装置の納入実績をもつシステムであり、海洋調査船にも多くの納入実績をもっている高信頼性のシステムです。

特徴

-  用途に合わせたシステム選択を可能としたコストパフォーマンスのシステムを提供
-  ユーザーインターフェースに優れた操作性と高機能な処理能力を提供
-  ユーザーのニーズから開発される新たな処理機能を速やかに提供
-  多くの研究者によって実証された海面温度算出機能と雲除去機能を提供
-  多くの処理コマンドを使い自動処理スクリプトを提供
-  全ての機能を1台のワークステーションによって同時に処理する環境を提供
-  船舶搭載の実績により高性能・高信頼性の装置を提供
-  インターネット、公衆回線によるリモートメンテナンス環境により迅速なメンテナンスを提供

標準構成

	TL-500/TS-500	TL-600N	TL-800/TS-800	TL-900N	備考
対象	陸上/船舶	陸上	陸上/船舶	陸上	
受信対象衛星					
NOAA	○	○	オプション	←	HRPT
MetOp	○	○	オプション	←	AHRPT
Terra/Aqua	-	-	○	○	MODIS
NPP/JPSS	-	-	○	○	VIIRS, ATMS, CrIS
COMS-1	○	○	-	-	LRIT
DMSP	オプション	オプション	-	-	OLS/SSM
アンテナサイズ	1.5 m	1.5 m	2.4 m	3.6 m	(m)
最低受信仰角	2.5	2.5	15		(度) BER 10×-6
ジャイロコントロール	NMEA-0183	-	NMEA-0183	-	
受信機	6	6	3	3	(チャンネル数)
ビットレート	~2.7Msps	~2.7Msps	~40Msps	~40Msps	
処理装置	TX-100	←	←	←	
CPU	3.4GHz	←	←	←	
メモリー	8GB	←	←	←	
内蔵ディスク	500	←	1TB	←	
外付ディスク	オプション	←	←	←	
アーカイブ装置	オプション	←	←	←	(NAS, テープ装置)
フレームワーク付*	PCI	←	←	←	
ディスプレイ	24"	24"	24"	24"	1920×1080
シリアルMUX	4	4	4	4	(ポート数)
無停電電源装置	1.0	1.0	1.5	1.5	(kVA,10分)
カラープリンタ	オプション	←	←	←	(600dpi)
LAN (1000BASE-T)	○	←	←	←	
TeraScan softwaer	○	←	←	←	解析ソフト
TeraCapcon software	○	←	←	←	受信ソフト
MetOp software	オプション	オプション	オプション	オプション	解析ソフト
COMS software	オプション	オプション	-	-	解析ソフト
OS	Cent OS	Cent OS	Cent OS	Cent OS	

ハードウェアオプション

増設メモリ, 増設ハードディスク, CD-R(RW), DVD-RAM, AIT, DLT, A3 レーザプリンタ 等 4mmDAT テープ各種, 8mm テープ各種, DLT テープ各種, プリンタ消耗品各種, 機器設置用卓, 作業用椅子, その他
--

TeraScan Software 機能

受信制御	軌道情報入力, 軌道予報計算, 自動受信予約, アンテナ制御, 受信機制御 他
処理対象衛星/センサー	NOAA(AVHRR,TOVS,ATOVS,DCS,GAC,LAC,日本気象協会記録データ) FY-1D(CHRPT) MetOp(AHRPT) DMSP(OLS,SSM/I,SSM/T1,SSM/T2) Terra/Aqua(MODIS) NPP/JPSS(VIIRS,ATMS) FY-2(SVSSR) COMS-1(LRIT,HRIT) GOES(GVAR) METEOSAT(VISSR) SPOT LANDSAT(MSS,TM) MOS(MESSR,VTIR,SAR) 他
主な処理機能	
生データ処理	データ処理領域切り出し, キャリブレーション, 自動位置補正, 幾何補正 他
画像作成処理	海面温度算出(mcsst), 植生指数算出(NDVI), TOVS イメージデータ, DCS 位置プロット 他
画像演算処理	四則演算, 統計量計算, 自己相関, 相互相関, 最尤法分類, 畳み込み分類, ヒストグラム 他
重ね合わせ処理	モザイク, コンポジット, 地図情報合成, 緯経度線合成, カラーバー合成, タイトル合成 他
ファイル入出力処理	ASCII, Binary, HDF, LAC, TIFF, GIF, JPEG, PostScript, Sunraster
表示処理	X Window による疑似カラー, フォールスカラー, 拡大, 動画, 計測等の画像表示 リアルタイム受信画像表示
データセット出力処理	画像の位置情報, 解像度, サイズ, 物理量他
データベース	軌道情報, キャリブレーションテーブル, 世界地図(海岸線, 湖沼, 河川, 島, 国境)
自動処理	各種の処理をスクリプトにより自動運用, 自動受信, 自動記録, 自動シャットダウン
その他	UPS モニター, GPS 時刻自動校正, ネットワーク: 公衆回線によるリモートメンテナンス GUI による各種パラメータの簡単な設定 ネットワーク機能

TeraScan TL/TS シリーズ受信サイト



関連機器・ソフトウェア

[MODES]受信システム	TeraScan SX-EOS	EOS-Terra /Aqua MODES,NPP 衛星受信・解析
気象衛星「ひまわり」受信システム	HC_Dispatch	HimawariCast 信号受信・解析
データサーバー		各種データの記録
衛星画像処理ソフトウェア		各種衛星データの画像処理
TeraScan システムの保守業務		
マイクロレインレーダ	MRR-2J	超小型雨量観測レーダ(50mW)
波浪解析装置	WaMoS-III	X-Band レーダによる波浪解析処理

NHE 日本船用エレクトロニクス株式会社

本社 〒221-0044 横浜市神奈川区東神奈川 2 丁目 40 番地 7

TEL 045-453-6914 FAX 045-453-6919

E-mail : depart.no1@nhe.co.jp

営業第一部

営業所

神戸	〒650-0022 神戸市中央区元町通 7-2-4 藤井ビル 4F	TEL 078-367-6581 FAX 078-367-6580
呉	〒737-0034 呉市溝路町 4-2	TEL 0823-23-3976 FAX 0823-22-4882
高松	〒761-0301 高松市林町 2529-7	TEL 0878-15-0560 FAX 0878-67-5260
下関	〒750-0065 下関市伊崎町 1-4-12	TEL 0832-31-0008 FAX 0832-31-0016
長崎	〒850-0057 長崎市大黒町 9-22 大久保大黒町ビル新館 4-6	TEL 0958-26-7318 FAX 0958-26-7319