



通信・処理ソフト RA-684

MagicProcessorK 4.8v24s

A few, good change

WAVE HUNTER24シリーズで取得した海象・気象データを処理できます。波高、波向、流速、水温、風速、水位などを処理して、作表、グラフ化します。処理結果をインターネットサーバーにアップロードして、パソコンや携帯電話で見ることができます。IOTechnic Webワッチサービスの核になるアプリケーションソフトです。RA-684では、方向スペクトル処理を追加し、より高度な波向の解析ができるようになりました。

■処理項目

最高波高・周期、1/10最大波高・周期、有義波高・周期、平均波高・周期、波数、 η_{rms} 、歪み度、尖鋭度、水位、水深、平均波向、主波向、平均分散角、方向集中係数、波峰長パラメータ、平均流速、平均E流速、平均N流速、平均流向、水温、長周期最高波高・周期、長周期有義波高・周期、瞬間最大風速・風向、平均風速・風向、気圧、気温

水圧は、FFT法で表面波に換算します。波向は、方向スペクトル処理(EMEP法)と、共分散法でも処理をしています。

■表示と印刷

表やグラフは、Windowsの特長(色、フォント、マルチウィンドウ)を、フルに生かした、美しく、大胆な表現ができます。処理項目も、自由に選べ、オリジナルな表やグラフを作れます。Windowsの機能(色、フォント、用紙)を、そのまま利用して、表とグラフの印刷ができます。グラフや表は、マウスでコピーして、WordやExcelのドキュメントに、貼り付けることもできます。

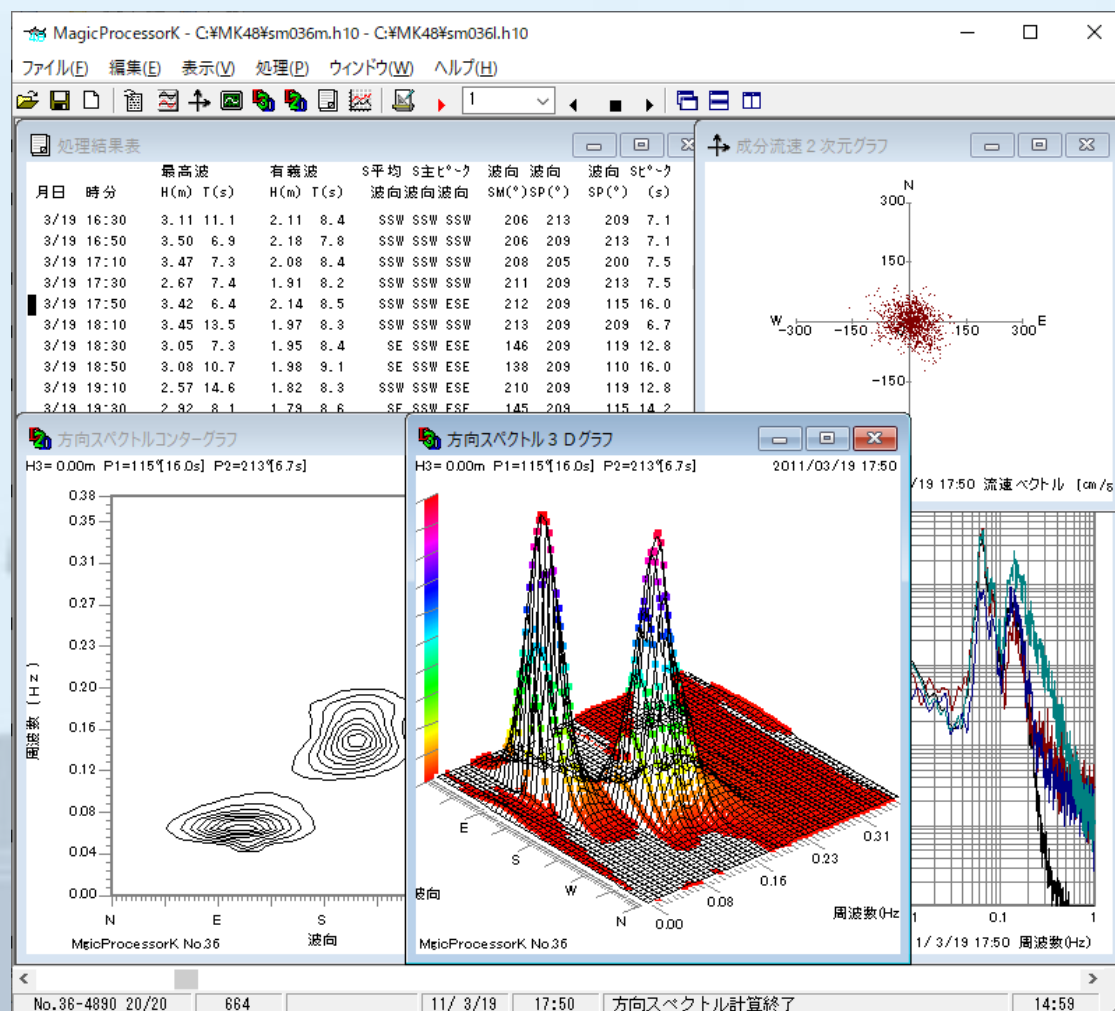
■リアルタイムシステム

WAVE HUNTER24が **KOBANZAME24**を介して、IOTechnic Webセンターにアップロードしたデータを、お客様のパソコン上の **MagicProcessorK4.8v24**でダウンロードして、独自のリアルタイムシステムを構築することができます。(有料)

■Webワッチサービス

Webワッチサービスは、時と場所を選ばず、携帯電話やインターネットで、現場の観測データをチェックできる海洋観測のネットワークサービスです。測定ー収録ー通信ー処理ーグラフ・表の作成ーWebサイト管理まで、独自のネットワークと技術で、一貫したきめ細かいサービスを提供できます。(有料)

■パソコンでの表示画面



■表とグラフの設定画面

MagicProcessorK - 条件の設定

処理条件 表 グラフ 自動処理 Web

処理結果表のフォーマット

002 月日
003 時分
064
048 最高波高(m)
049 最高波周期(s)
064
052 有義波高(m)
053 有義波周期(s)
064
070 S平均波向16
068 S主波向16
066 Sピーク波向16
064
069 S平均波向16
067 S主波向16
064
065 Sピーク波向16
071 Sピーク周期(s)
064
061 水深(m)
064
032 流速(m/s)
034 流向16
035 水温(℃)
064
006 測定番号

追加
置換
削除
空白
クリア

108 Sピーク周期(s)
024 平均波向(°)
025 平均波向16
026 主波向(°)
027 主波向16
028 フィルタ波高3(m)
029 平均分散角(°)
030 方向集中度
031 波長パラメータ
032 流速(m/s)
033 流向(°)
034 流向16
035 水温(℃)
036 最高波高L(m)
037 最高波周期L(s)
038 有義波高L(m)
039 有義波周期L(s)
065 Sピーク波向(°)
066 Sピーク波向16
067 S主波向(°)
068 S主波向16
069 S平均波向(°)
070 S平均波向16
071 Sピーク周期(s)
073 平均海面変動(m)
048 最高波高(m)
049 最高波周期(s)
050 1/10最大波高(m)
051 1/10最大波周期(s)
052 有義波高(m)
053 有義波周期(s)
054 平均波高(m)
055 平均波周期(s)
056 標準偏差
057 歪み度
058 尖鋭度

☒ 波高は超音波式の値を優先
0 時を基準に、12 時間毎に空白行を挿入

更新(N) OK

MagicProcessorK - 条件の設定

処理条件 表 グラフ 自動処理 Web

処理結果グラフの設定

1 有義波高(m) 5 下限値 2.5 上限値 自動
2 水深(m) 7.5 15 マーク
3 流速(m/s) 0 5 数値
4 水温(℃) 7.5 15
5 0 10
6 0 10
7 0 10
8 0 10
D1 平均波向(°)
D2 流向(°) 12 X目盛数 X軸スケール(日) 3

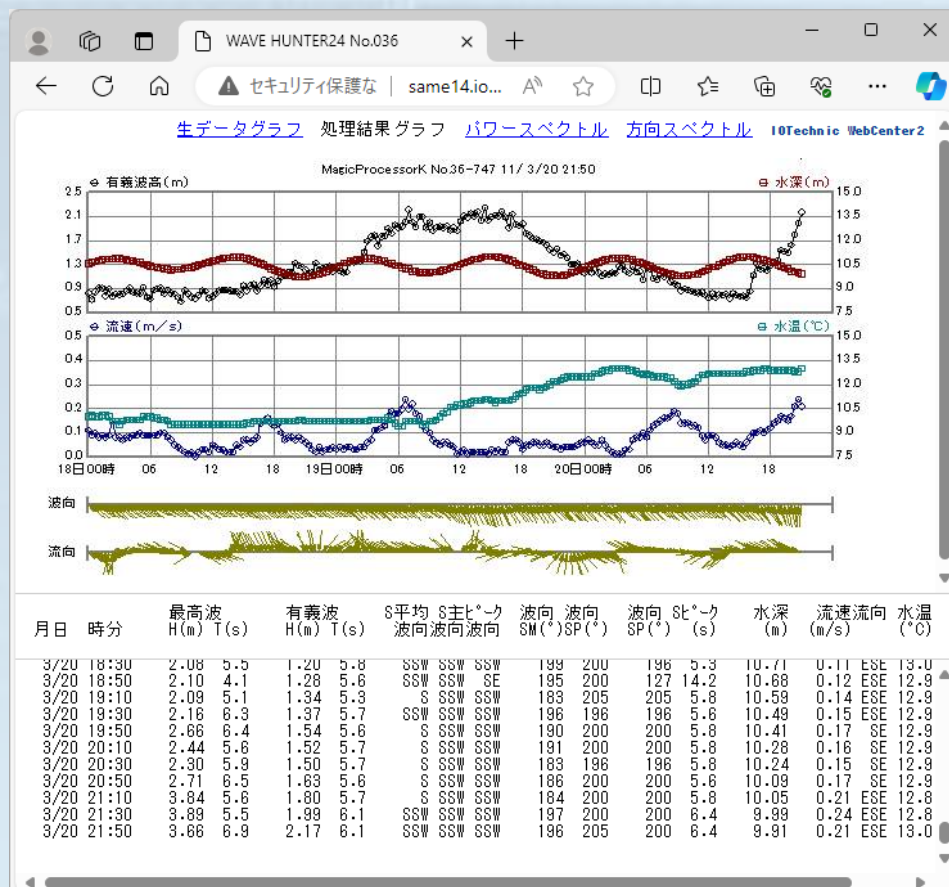
生データグラフの設定

1 001 水位 (cm) 表示 100 Y軸スケール 連動
2 002 E流速 (cm/s) 表示 100 自動
3 003 N流速 (cm/s) 表示 100
4 004 水位 (cm) 表示 100
5 表示 100
6 表示 100
7 表示 100
8 表示 100
X軸スケール:測定時間(分) 20

☐ 長周期 ☐ 重ねて

更新(N) OK

■Edge(マイクロソフト)での表示例(IOTechnic Webワッチサービス)



上のデータはデモンストレーション用です