



通信・処理ソフト RA-664

MagicProcessorK 4.4s

A few, good change

WAVE HUNTER や **HUNTER JUNIOR** 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-664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、波峯長パラメータ、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、BAYES)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。

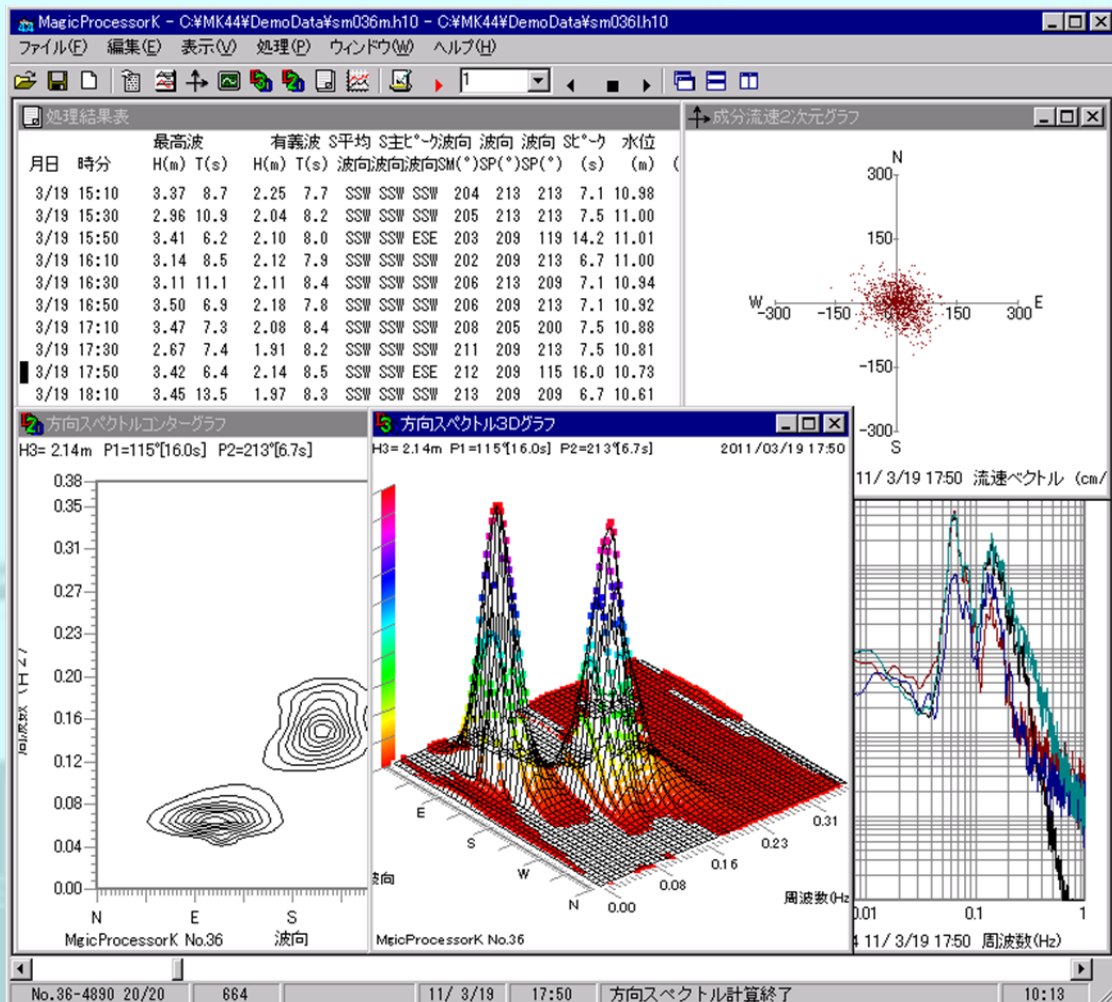
■リアルタイムシステム

Pilot(本体付属の制御ソフト)で、**KOBANZAME**や、**WAVE HUNTER**から、自動回収したデータを、リアルタイム処理できます。ファイル管理、印刷、Webアップロード、全て自動化できます。

■Webワッチサービス

IOTechnic Webセンターを通して、Webワッチサービスを利用できます。パソコンや携帯電話で、現場の観測データをチェックできるインターネットや、衛星通信を利用したデータ監視システムを構築できます。

■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
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)
025 平均波向16
061 水位(m)
064
105 S有義波高p(m)
106 Sピーク周期p(s)
107 S有義波高(m)
108 Sピーク周期(s)
064
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)
064
032 流速(m/s)
034 流向16
035 水温(°C)
006 測定番号

追加
置換
削除
空白
クリア

017 歪み度p
018 尖鋭度p
019 波数p
106 Sピーク周期p(s)
021 水位p(m)
107 S有義波高(m)
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 方向集中係数
031 波峰長パラメータ
032 流速(m/s)
033 流向(°)
034 流向16
035 水温(°C)
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)
072 Sピークエネルギー
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)

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(Alt) 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) 0 下限値 5 上限値 自動
2 水位(m) 0 25 マーク
3 流速(m/s) 0 1 数値
4 水温(°C) 15 30
5 0 10
6 0 10
7 0 10
8 0 10
D1 平均波向(°) 12 *目盛数 *軸スケール(日) 3
D2

生データグラフの設定

1 001 水圧(g/cm²) 表示 10 Y軸スケール 連動
2 002 E流速(cm/s) 表示 10 自動
3 003 N流速(cm/s) 表示 10
4 004 水位(cm) 表示 10
5 表示 100
6 表示 100
7 表示 100
8 表示 100

長周期 重ねて *軸スケール:測定時間(分) 20

更新(Alt) OK

■インターネットエクスプローラ(マイクロソフト)での表示例(10Technic Webワッチサービス)

http://same6.iotechnic.co.jp/ WAVE HUNTER 0036

生データグラフ 処理結果グラフ [パワースペクトル](#) [方向スペクトル](#) 10Technic WebCenter

MagicProcessorK No.36-664 11/ 3/19 17:50

月日	時分	最高波 H(m)	有義波 T(s)	有義波 H(m)	有義波 T(s)	S平均 波向	S主波 波向	S主波 波向	波向 SM(°)	波向 SP(°)	波向 SP(°)	水位 (m)	流速 (m/s)	流向	水温 (°C)	測定 番号	
3/19	14:30	2.02	6.1	1.36	6.6	SSW	SSW	SSW	207	203	203	6.1	10.71	0.02	WSW	11.0	634
3/19	14:50	2.78	14.6	1.80	8.4	SSW	SSW	SSW	207	217	217	6.7	10.78	0.02	W	11.0	655
3/19	15:10	3.19	8.8	1.94	8.5	SSW	SSW	SSW	204	213	213	7.1	10.84	0.02	W	11.1	656
3/19	15:30	2.49	7.4	1.80	9.3	SSW	SSW	SSW	205	213	213	7.5	10.87	0.01	SE	11.1	657
3/19	15:50	2.80	7.6	1.86	8.8	SSW	SSW	ESE	203	209	119	14.2	10.87	0.03	E	11.0	658
3/19	16:10	2.95	8.1	1.81	8.6	SSW	SSW	SSW	202	209	213	6.7	10.86	0.02	SE	10.9	659
3/19	16:30	2.35	8.9	1.83	9.8	SSW	SSW	SSW	206	213	209	7.1	10.80	0.03	ENE	11.0	660
3/19	16:50	3.31	7.0	1.92	8.7	SSW	SSW	SSW	206	209	213	7.1	10.78	0.02	E	11.0	661
3/19	17:10	2.98	7.4	1.85	9.6	SSW	SSW	SSW	208	205	200	7.5	10.74	0.02	ENE	11.0	662
3/19	17:30	2.49	15.8	1.74	9.7	SSW	SSW	SSW	211	209	213	7.5	10.68	0.06	E	11.0	663
3/19	17:50	2.78	12.8	1.91	9.5	SSW	SSW	ESE	212	209	115	16.0	10.61	0.07	E	11.1	664

上のデータはデモンストレーション用です