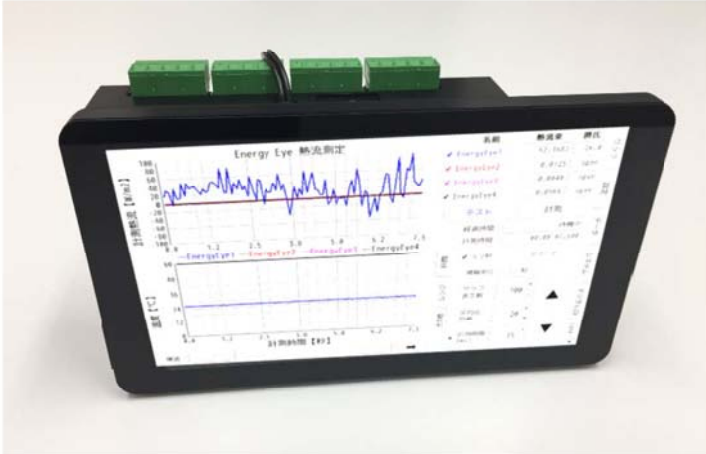


熱流センサ「Energy Eye™」用モニター

Energy Eye™を接続して、熱流、温度測定が出来ます



熱流とは

熱の移動が生じることにより、温度は変化します。
この熱の移動を「熱流」といいます。

温度は熱の移動結果を表し、熱流は熱の移動過程を表します。

温度計測だけでは、温度が変化した過程や
発熱しているか吸熱しているのかわかりません。

熱流センサで熱エネルギーの移動量や方向を知る事で、
温度変化の先行指標を知る事が出来ます。

機能

Energy Eye™を接続して、熱流、温度測定が簡単に行えます。

- 熱流、温度、放射対流の変化をモニター出来ます。
- 熱流センサ入力ゲインを1倍から1000倍まで切替可能です。
- 外部入力をトリガとして測定の開始、終了が可能です。
- 測定したデータは記録保存出来ます。

熱流センサ「Energy Eye™」

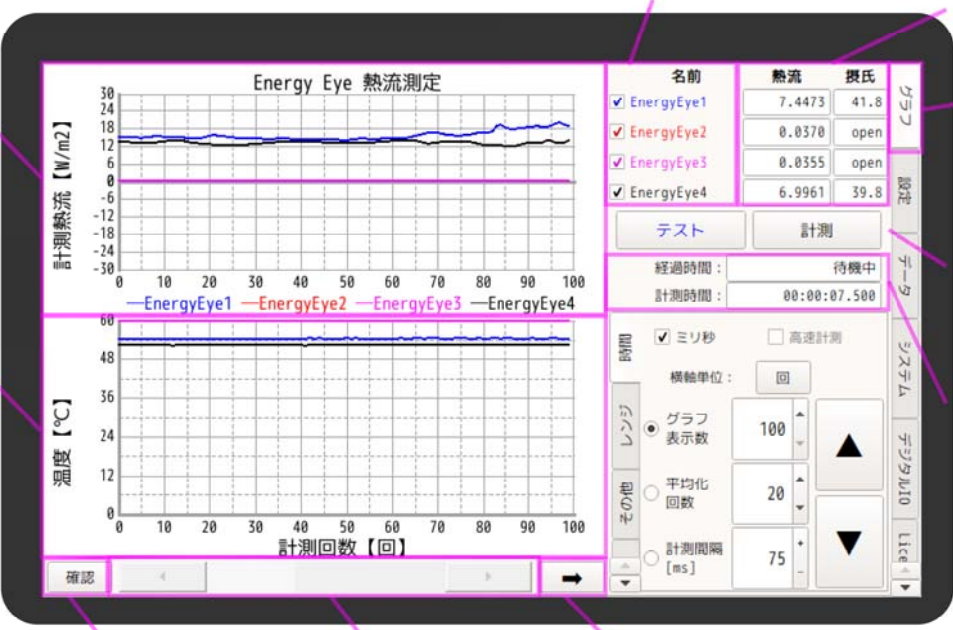


標準タイプ

熱電対内蔵タイプ

超小型タイプ

メインウィンドウ



① 熱流グラフ

② 下段グラフ
・温度
・熱流
・デジタル入力
・放射対流
上記
表示切替可能

③ チャンネルイネーブルチェックボックス

名前	熱流	摂氏
<input checked="" type="checkbox"/> EnergyEye1	7.4473	41.8
<input checked="" type="checkbox"/> EnergyEye2	0.0370	open
<input checked="" type="checkbox"/> EnergyEye3	0.0355	open
<input checked="" type="checkbox"/> EnergyEye4	6.9961	39.8

④ 熱流

⑤ 温度(摂氏)

⑥ グラフタブ

⑦ 測定ボタン
・テスト
・計測

⑧ 経過時間

⑨ 計測時間

⑩ グラフ確認ボタン

⑪ スクロールバー

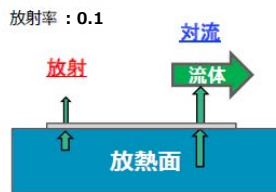
⑫ グラフ全画面表示ボタン

熱流センサ「Energy Eye™」用モニター

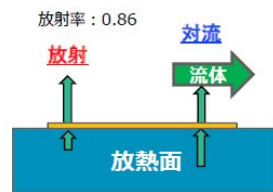
新機能 放射対流測定、放射対流の切り分け表示

放射対流測定では放射率の異なる2種類のセンサを使用して計測した熱流値を利用し、放熱の対流成分を求めることができる。また、任意の放射率（求めたい部分の放射率）を入力することで、対流成分と放射成分に切り分けて求めることができる。

対流放熱センサ (α_2)



標準センサ (α_3)

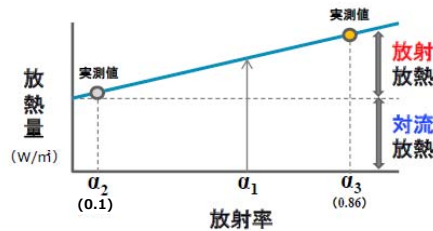


対流放熱

対流放熱は一定なので、グラフの切片に相当する

放射放熱

放熱面の α_1 が既知であれば、対流放熱がわかり、放射放熱を求めることができる



メインウィンドウ

① 熱流グラフ

② 放射対流グラフ

名前	熱流	摂氏
<input checked="" type="checkbox"/> EnergyEye1	4.3298	51.2
<input checked="" type="checkbox"/> EnergyEye2	5.0248	50.5
<input checked="" type="checkbox"/> EnergyEye3	1.9492	46.6
<input checked="" type="checkbox"/> EnergyEye4	2.3802	47.7

経過時間: 00:47:12.808
計測時間: 00:00:15.000

測定使用CH: CH1 CH2 CH3


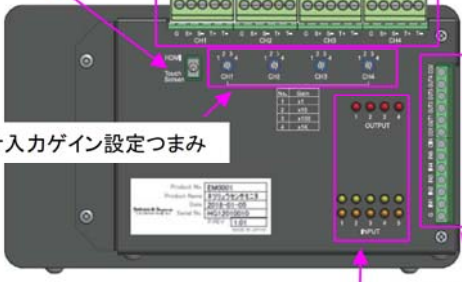
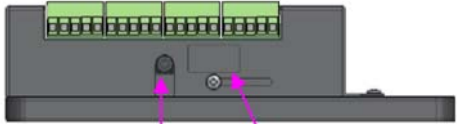
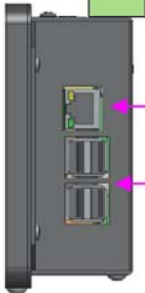
任意放射率: 0.70

放射成分: 2.2914
対流成分: 1.2430

●本機能使用には、放射対流測定用熱流センサが必要です。

●仕様・構成・外観は予告なく変更する場合があります。

各部構成と名称

<p>正面図</p>  <p>タッチスクリーン</p>	<p>背面図</p>  <p>モニター出力切替スイッチ</p> <p>Energy Eye™ 用接続口</p> <p>熱流センサ入力ゲイン設定つまみ</p> <p>外部 I/O 接続口</p> <p>外部 I/O ステータス表示LED</p>
<p>上面図</p>  <p>HDMI 差込口</p> <p>ACアダプタ 差込口</p>	<p>側面図</p>  <p>ネットワークケーブル差込口</p> <p>USB 差込口</p>

内容物

<p>本体(1台) (コネクタ×4接続済み)</p> 	<p>ACアダプタ(1個) (本体接続済み)</p> 
<p>CD-ROM(1枚) (取り扱い説明書)</p> 	<p>保証書(1部)</p> 

仕様

製品コード	EM0001
製品名	ネツリユウセンサモニタ
本体仕様	7インチタッチスクリーン 熱流センサポート×4 I/O(5入力、4出力) USB×4 Ethernet×1 HDMI×1 熱流センサ入力ゲイン切替 1倍、10倍、100倍、1000倍 HDMI出力/タッチスクリーン切替
電源	AC 100～240V 50/60Hz 0.5A
外形寸法	193×50×111mm(突起物除く)
重量	810g(ACアダプタ含む)
使用温度・湿度	5～40℃、45～85%RH
ボディ材質	アルミ合金

● 本製品に熱流センサ「Energy Eye™」は含まれません。

● 仕様・構成・外観は予告なく変更する場合があります。

【開発・販売元】

株式会社 Sohwa & Sophia Technologies
 WEBサイト <http://www.ss-technologies.co.jp>
 E-MAIL : em_ml@ss-technologies.co.jp
 名古屋支社 ☎0566-24-5324

Ver180719

エレマテック株式会社 開発部 第一開発グループ
 村上 雄介
 〒457-0071 愛知県名古屋市中区千電(ちかま)通5-19-1
 Tel 052-829-5131 Fax 052-824-8831
 E-mail : ymurakami@elematec.com
 Home page : <http://www.elematec.com>