

**スマホ対応 熱電対温度計測表示装置****窯おんど+Plus (THC9000B)**

ガス窯、灯油窯、工業炉、実験炉にもおすすめ

窯おんどシリーズ第二弾

株式会社アイエスエイ(略称：ISA、東京都新宿区新宿、代表取締役 三反崎 好弘)は、この度「窯おんどシリーズ」の第二弾として「窯おんど+Plus」を 11 月下旬から発売します。窯おんどは、陶芸窯の温度を Wi-Fi を使って、工房から離れた母屋内でスマホで確認したり、グラフや焼成データを基に管理したり、設定温度での警報を受けられる装置です。新製品「窯おんど+Plus」は、これまでの機能に加え、デジタル温度表示機能と警告灯を装備し、見た目も一新。電気窯ではもちろん、ガス窯、灯油窯、工業炉などでの作陶や管理作業等の効率に大きく貢献します。

開発の背景

ISA では、平成 29 年 5 月に陶芸窯に対応した遠隔温度監視システム、“窯おんど”を開発し販売して参りました。これは主に、陶芸窯の温度を Wi-Fi を使って工房から離れた母屋内でスマホで確認したり、グラフ化したプロフィールを基に管理したり、設定温度での警報を受けられるシステムで、陶芸窯ユーザ、工業用途での温度計測・管理用途で好評いただいております。弊社では更に、これらのユーザ様や陶芸窯メーカー様、工業用炉メーカー様および関連製品の有力販売店様などにもご意見を頂き、よりマーケットで貢献できるよう市場調査を行いましたところ、特にガス窯、灯油窯など温度変更、管理などが現場で頻繁に行われる用途に対して、視認性の高い表示器と警告機能を一体化した計測ユニットを期待される意見が多く寄せられ、これらの機能を新たに加えた「窯おんど+Plus」を熱電対温度計測システムの第 2 弾として、今回、開発・発売に至りました。

機能概要

従来、ガス窯や灯油窯使用の現場では熱電対温度を表示し、数点の温度設定で警報音を鳴らす装置は存在していましたが、「窯おんど+Plus」ではそれらの機能に加え、標準品で 2 チャンネルの熱電対入力と視認性の良い青色 LED 表示器を装備し、またフラッシュライトの光による警報機能と窯外部の気温（室温）計測機能も備えています。



※窯おんど+Plusには、補償電線と熱電対が付属していません。仕様ご指定の上、販売店よりお買い求めください。

もちろん、既存の“窯おんど”で好評の Wi-Fi での通信機能やサーバ機器も標準で備えており、多様な機能を基に特にガス窯、灯油窯および工業用温度計測に大きな貢献ができると考えております。



特長

1. Wi-Fi による遠隔監視機能、手持ちのスマホを活用可能
2. 1 万件以上の計測データ蓄積と時系列、グラフィカルな可視化機能
3. 計測ユニットとサーバ部の構成で特別なネットワークは不要
4. 計測ユニットとサーバ部の双方に音と光による警報機能を装備
5. 特に計測ユニットには視認性の良い LED フラッシュライト（警告灯）を装備
6. 標準で熱電対 2 チャンネル、室温 1 チャンネルを計測
7. 熱電対温度は見やすい青色 LED による 2 チャンネル同時表示
8. 警報温度は計測装置側でチャンネルあたり 6 点まで設定可能、サーバ側でも別途警報設定が可能
9. 非常に精度の良い熱電対専用デバイスにより、R タイプを標準として各種熱電対タイプに対応
10. 新規窯および既存窯の機能アップに最適

販売計画

【正式名称】 THC9000B 窯おんど+Plus 温度表示器付

【仕様】 計測熱電対 2ch、室温計測サーミスタ 1ch

【販売開始】 平成 29 年 11 月末より出荷開始予定

【販売目標数量】 年間 800 台

【メーカー希望小売価格】 79,800 円（税別）

【販売方法・お取り扱い店】 陶芸機材販売店、陶芸・工業用炉メーカーからの販売

- ・シンリウ株式会社様 <http://www.shinryu.co.jp/>
- ・陶芸ショップ.コム様 <http://www.tougeishop.com/>
- ・道楽問屋 陶楽房様 <http://www.tourakubou.com/>
- ・株式会社テクノヨコイ様 <http://www.technoyokoi.co.jp/>

シンリウ株式会社様よりコメントを頂戴しております。

「スマホに焼成データが自動で詳細に記録されるので、大変便利！

遠隔で温度確認ができるので、他の作業もはかどります。

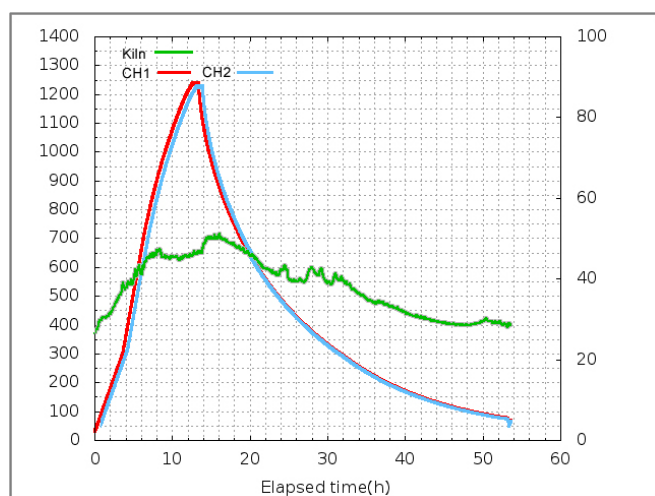
ログが残るし、ダウンロードも出来るので記録の保管も◎！」

写真① 窯おんど+Plus 左) 新機能を追加した測定装置 右) サーバ装置

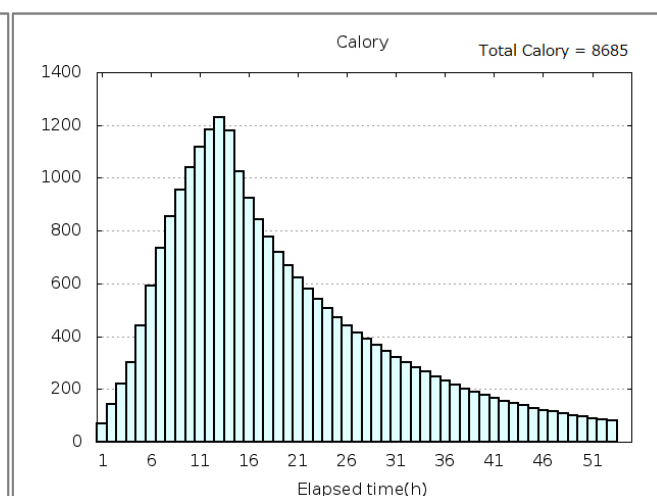


スマホ、タブレット、PC 等での画面表示例

写真② 画面例 温度グラフ表示例



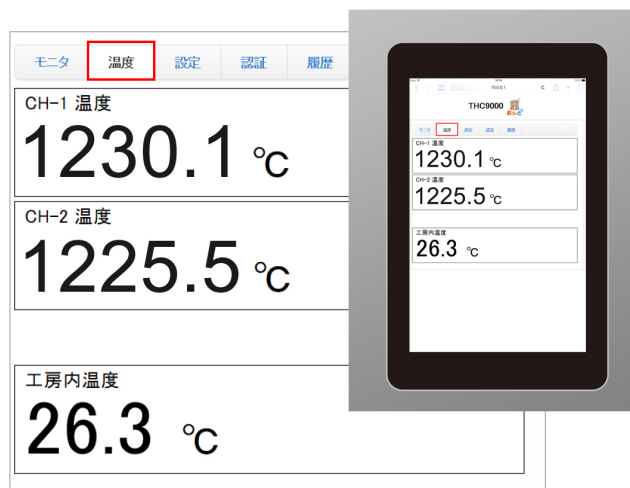
写真③ 画面例 焼成カロリー表示例



写真④ 画面例 計測データ表示例

焼成開始: 2017年05月21日 10:02				
焼成終了: 2017年05月24日 02:46				
窯: 中				
焚方: 炭化				
焚上目標: 1240℃				
取出し: 50℃				
日時	経過時間[h]	CH-1[℃]	CH-2[℃]	工房内[℃]
2017/05/21 10:02	0	25.98	25.98	35.66
2017/05/21 10:03	.01	28.98	28.98	36.17
2017/05/21 10:04	.03	32.05	32.05	36.70
2017/05/21 10:05	.04	33.24	33.24	37.34
2017/05/21 10:05	.06	33.72	33.72	37.95
2017/05/21 10:06	.08	33.56	33.56	38.33
2017/05/21 10:07	.09	33.32	33.32	38.70
2017/05/21 10:08	.11	33.16	33.16	38.97
2017/05/21 10:09	.13	33.88	33.88	39.20
2017/05/21 10:10	.14	35.20	35.20	39.43

写真⑤ 画面例 温度表示例



【会社概要】

社名：株式会社アイエスエイ
 設立：1979(昭和 54)年 10 月
 資本金：1 億円
 代表取締役：三反崎 好弘
 住所：東京都新宿区新宿 6 丁目 24-16
 ホームページ： <http://www.isa-j.co.jp/>

【本プレスリリースに関する情報・お問い合わせ先】

株式会社アイエスエイ 特機事業部
 〒160-0022 新宿区新宿 6-24-16
 Email： kamaondo@isa-j.co.jp
 TEL：03-3208-1563
 FAX：03-3208-1335
 URL： <http://www.窯おんど.com/>



文中の社名、商品名、機種名、各社の商標は登録商標です。

© 2017 ISA Co., Ltd.

ISA 製品およびサービスに関する保証条件は、製品およびサービスに付属する保証書に明示された保証条件のみによるものとし、本ニュースリリースの記載内容はいかなる追加保証するものではありません。

ISA は本ニュースリリースの記載内容に技術的誤りや欠落、記載にあたっての誤りや漏れがあった場合でも何ら責任を負いません。

2017 年 11 月

