

新世代商品

**DIGEST**



HEATER



THERMO-  
CONTROL



DRYER



OTHERS



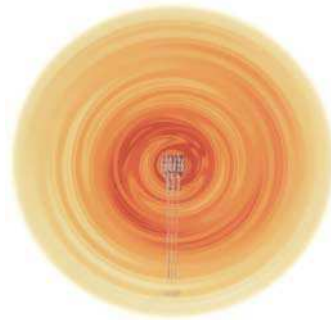
OVERSEAS



HI-TECH

## TG HEATERS BRAND ▶ 新世代商品 ◀

表面処理(半導体製造、鍍金、塗装など)・化学処理・印刷などの世界へ品質に信用のある“生きたヒーター”作り  
**信頼を積んで—— 積み重ねてきたのは「価値ある製品の創造」です。**



### Message

谷口ヒーターズは、潜水艦に乗船して電気ヒーターを担当していた初代社長が1947年に耐酸石英投込ヒーターで特許を取得し、谷口製作所としてスタートしました。以来「電熱機器一筋」、薬液加熱ヒーターのトップメーカーとして常に時代を先取りし、特許防水投込ヒーターから潜水ヒーターなど多くの特許を有する『TG BRAND』を育て、創業45周年に社名を《谷口ヒーターズ》と改めました。次いで、創業50周年を機に「21世紀に生き残る企業」の戦略として、東京本社に情報を集中する一方、千葉事業所に研究開発・生産・販売・物流の各部門を一元統合し、海外展開も進めております。

#### 『新世代商品』について

60周年の2006年には「商品基本設計改革」を行い、画期的な創造マネジメント商品：『新世代商品』を発売開始しました。この『新世代商品』は、優れた電熱効率と耐久性を備えた薬液加熱ヒーターと自動液温度調節器から成り立っております。本体は、谷口ヒーターズ独自の《TG コア技術》を基礎として「お客様に見えるところの安心安全」とともに「お客様に見えないところの安心安全」にも配慮した『本質安全設計』となっております。また、製造業のグローバル化に対応した海外向『新世代商品』も「海外でも安心安全」をコンセプトとし、国内製品と同様に **CE** (安全) マークとIPX8 (防水保護等級8) の認証を取得、安全基準は国際標準に準拠しております。

#### 『安全管理 新世代商品』

2019年発売の『安全管理 新世代商品』は、ECSシステムに、お客様が必要とする安心安全サポート機器を組み合わせることで、空炊き・液面異常・過熱異常などが発生した場合には、ヒーターの電源を切る・主電源も遮断する『TG安心安全液加熱マネジメントシステム』(ECSMS)として働きますので、根本的な**安全対策**になります。

#### 『新世代熱関連品』

ECSMS用セーフティーモジュールのシグナル(信号)シリーズには、ヒーターの通電表示・故障をお知らせするシグナルランプ、警報付温度計MIRUMO、ヒーターの過熱を検知するセンサー、液面管理用レベルセンサーなどがあります。**省エネ**(節電・保温)対策として1975年に開発したマートボールは、近年では**公害対策**としても採用されています。

#### 『高耐薬 新世代商品』

2020年の『新世代商品』は耐薬(液)性が卓越しています。強酸・強アルカリ・純水に最適なフッ素樹脂(PTFE・PFA・FEP)ヒーターモデルを大型から超小型まで、オールSUS316L#600研磨仕上げヒーターや高純度石英ヒーターも長寿命仕様で用途に合うモデルを増やし、これからもお客様の高耐薬へのニーズにお応えしていきます。

#### 『省エネ・再エネ 新世代商品』

脱炭素社会に向けて、自動液温度調節器(タニコンシリーズ)は**省エネ対策製品**として、また、液からの放熱を防止する液面フローティングボール(マートボール)は、表面処理・化学産業向から一般家庭でも応用できる省エネ新世代商品となっております。2021年からは、省エネに加えて**再生可能エネルギー**にも新世代技術を生かしてまいります。

#### 『ハイテクデザイン新世代商品』



2022年からは、省エネ対策製品とともに、近未来に必要なお客様のニーズにお応えする**TG★PRO**グレードの熱技術による《ハイテクデザイン新世代商品》をご提案してまいります。

#### ご相談サポート

お客様が用途に適切なモデルを選択し、安心・安全に長くご使用いただけるように、必要電気容量の**目安計算**やヒーターの**耐薬性**から**装置への取付**まで、さらに、**ボヤ・火災の未然防止安全対策**、**省エネ・再エネ対策**、**海外向の耐久**と**安心安全仕様**など様々なご相談をお受けしています。

谷口ヒーターズの創造マネジメント型『新世代商品』を是非ご検討ください。

**谷口ヒーターズ** 株式会社

TG HEATERS BRAND

CREATIVE

熱を生かす New-Generation products

新世代商品

日本国内向



HEATER

品質に信用ある薬液加熱ヒーター

● 薬液加熱ヒーターといってもいろいろ ●

一般処理槽

- ◎フッ素樹脂外管ヒーター
- ◎石英外管ヒーター
- ◎ステンレス外管ヒーター
- ◎チタン外管ヒーター
- ◎セラミックス外管ヒーター
- ◎タニベット®ヒーター
- ◎フランジ・ねじ込み式ヒーター (ステンレス・チタン・タニフロン)

潜水式  
防水投込式

槽横挿入式

ミニ槽(実験用)

- ◎タニフロン®/石英/ステンレス/チタン 潜水UU・フロン®ミニヒーター

潜水式  
防水投込式

凍結・結晶防止用(貯蔵槽)

- ◎〈潜水〉ヒーター

潜水式

フッ素樹脂(通称:テフロン)ヒーターファミリー

- ◎潜水UU・フロン®/潜水UUブラックフロン ヒートフロロ®/テフチューブ®
- ◎タニフロン®/タニフロン®TI

潜水式  
防水投込式

TGセーフティーシグナル®ヒーター

- ◎TGシグナルOH(過熱検知)ヒーター
- ◎特許TGシグナルELSヒーター
- ◎TGシグナルKEYヒーター

潜水式  
防水投込式  
槽横挿入式

デジタル自動液温度調節器

● ヒーターに最適な自動液温度調節器 ● 節電・省エネ

デジタル自動液温度調節器(基本形)タニコン®

- ◎ヒーター用タニコン®デジタル温調器
- ◎ミニデジコン
- ◎デジタルボイラー温調器
- ◎デジタルクーラー温調器
- ◎デジタルヒーター・クーラコン温調器

ヒーター用  
ボイラー用  
クーラー用  
加熱・冷却 連動用

安全管理型デジタル温調器(セーフティー/省エネ/省時間)

- ◎レベルセーフティー付(液面管理付)
- ◎1週間プログラム・24時間タイマー付
- ◎過熱検知付
- ◎WS安全型(LS+OH)

安全管理付

高精度型デジタル温調器(セーフティー/省エネ/省時間)

- ◎高精度型・安全管理型

PID制御式



TG安心安全液加熱マネージメントシステム

安全管理 ● 安心安全サポート機器 TG★PROグレード品(オプション)

シグナルシリーズ

- ◎ヒートシグナルランプ®
- ◎ヒートシグナルターミナル
- ◎ヒートシグナル中継盤(ヒーター“見る管理”)

見る管理

安心安全見る管理

ECSシステム(スペシャルパッケージ)

- ◎セーフティーモジュール(安心・安全部品)
- ◎PVDFレベル(液面管理)センサー・過熱モニター・シグナルOH(過熱検知)センサー・シグナルKEY(内部過熱検知)センサー・シグナル潜水UUセンサー・感震器(地震後通電遮断用)

見る・知る・監視

安全監視電源遮断盤

- ◎MS Board

電源遮断

TG★PROグレード部品

- ◎温度センサー各種
- ◎潜水式・防水投込式/K熱電対・白金抵抗体Pt100Ωなど

温度検知

- ◎MIRUMO

めっき用 2 MAY式耐薬センサー付温度計

見る電気式温度表示

熱関連品

- ◎マートボール(PE/PP)
- ◎マートカラーボール(PE-HD)
- ◎マートUFO:円盤形(PP)
- ◎マートUFOブラック:円盤形(PE-HD)
- ◎マートフロロボール®:円盤型(PFA)
- ◎マートビューティーボール®(PVDF)
- ◎マートダイヤボール(PP/HT-PVC/PPS)
- ◎ピュアヒートパイプユニット(フッ素樹脂ヒーター内蔵式熱交換器)

節電/省エネ

加熱・冷却/再エネ



OTHERS

NEW

★新耐薬  
★新素材

用途開発型新製品

- ◎再生可能エネルギー型熱交換器



DRYER

ヒーターの谷口が作るドライヤー

- ◎ドライベーキング炉
- ◎箱形熱風循環式乾燥機
- ◎熱風発生器タニジェッター
- ◎高熱小型熱風機

空気加熱用ヒーター

- ◎遠赤外線石英ヒーター
- ◎セラミックスヒーター/シグナルセラミックスヒーター
- ◎大型熱板ヒーター

海外向



OVERSEAS

海外用高電圧ヒーターと温調器

● 海外向も安心安全 ●

TRUSTED GLOBAL HEATERS BRAND

TANIGUCHI HEATERS

— SINCE 1947



薬液加熱ヒーター

あらゆる用途・薬液に合わせたモデルが豊富に揃っています

CE (安全) マーク認証  
IPX8 (JIS防水保護等級8) 取得

★あらゆる槽に選ばれる 特許 潜水 ヒーター

1年間 防水保証 実績 50年

**用途拡大モデル**

キャップレス潜水® ステンレスヒーター

弱アルカリ・水向

**KCKS**

2020年12月現在より  
素材グレードUP  
SUS316L  
#600研磨仕上げ

液温▶ 60°C MAX

**人気モデル**

キャップレス潜水® ステンレス フレキヒーター

弱アルカリ・水向

**KXRF**

2020年12月現在より  
素材グレードUP  
SUS316L  
#600研磨仕上げ

オールステンレス製 液温▶ 95°C MAX

**基本型**

キャップレス潜水® 石英ヒーター

弱酸向

**KCKC**

【浮上防止エンビ保護管付】  
高感度アース・イン  
意匠登録

液温▶ 60°C MAX

**基本型**

キャップレス潜水® チタンヒーター

弱酸・海水向

**KCKT**

液温▶ 60°C MAX

**Tモデル**

キャップレス潜水® フッ素樹脂 U・U・フロン

強酸・アルカリ・純水向

**UFA**

オールフッ素樹脂製 液温▶ 90°C MAX

**特注** フレキも規格SUS304を SUS316Lに出来ます

**KCKCT**

**KCKST**

**KXRST**

2020年12月現在より  
素材グレードUP  
SUS316L  
#600研磨仕上げ

**基本型** 【横型】 **Tモデル** 【縦型】 **Hモデル** 【高温】 80°C **Xモデル** 【太管】 【ハイパワー】 【横型】 **HXモデル** 【太管】 【高温】 【横型】 **HXTモデル** 【太管】 【高温】 【縦型】 **XRモデル** 【太管】 【フレキ式】 【横型】 95°C

★信用ある谷口ヒーターズの 防水 投込ヒーター

1年間 防水保証 投込実績 75年 防水実績 50年

**基本型 Kキャップレス防水® 投込ヒーター**

**KCK** 石英 弱酸〜一般酸向 液温▶ 70°C MAX 60°C MAX※ ※エンビ保護管使用時

**KKS** ステンレス 弱アルカリ・水向 液温▶ 80°C MAX 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ

**KKT** チタン 一部の弱酸・海水向 液温▶ 80°C MAX

**KTF** チタン 一部の強酸向 液温▶ 60°C MAX

**基本型 Y Kキャップサイド防水 投込ヒーター**

**KCKY** 石英 弱酸〜一般酸向 液温▶ 70°C MAX 60°C MAX※ ※エンビ保護管使用時

**KKSY** ステンレス 弱アルカリ・水向 液温▶ 80°C MAX

**KKTY** チタン 一部の弱酸・海水向 液温▶ 80°C MAX

**KKXSRF** ステンレス 特注 フレキも規格SUS304を SUS316Lに出来ます 液温▶ 95°C MAX 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ

**L型** **LCKE** 石英L型 液温▶ 60°C MAX

**基本型** **KLKS** チタンL型 液温▶ 80°C MAX

**基本型 Y** **KLKT**

★槽に対して安全を配慮した 槽横挿入 ヒーター

金属槽向

ねじ込式	<b>基本型</b>	<b>防水一体構造フレキ</b>	<b>発熱部交換自在</b>	フランジ式	<p>ステンレスストレート管 <b>PTIS</b> 直接取付</p> <p>2020年12月現在より 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ</p> <p><b>NEW KTIS</b> 短管取付 液温▶ 80°C MAX</p>	<p>キャップレス防水ステンレスフレキ <b>PTISR</b> 直接取付</p> <p>2020年12月現在より 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ</p> <p><b>NEW KTISR</b> 短管取付 液温▶ 95°C MAX</p> <p>特注 フレキも規格SUS304を SUS316Lに出来ます</p>	<p>タニペットステンレス <b>PTIP</b> 直接取付</p> <p>2020年12月現在より 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ</p> <p>液温▶ 70°C MAX</p>	<p>チタンストレート管フランジヒーター <b>TITF</b> 直接取付 (発熱部カートリッジ式)</p> <p>2020年12月現在より 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ</p> <p><b>NEW KTITF</b> 短管取付 <b>NEW KTIT</b> ねじ込式もあり</p> <p>液温▶ 80°C MAX</p>
	<p>ステンレスストレート管 <b>PTISF</b> 直接取付</p> <p>2020年12月現在より 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ</p> <p>CE (安全) マーク認証</p> <p><b>NEW KTISF</b> 短管取付 液温▶ 80°C MAX</p>	<p>キャップレス防水ステンレスフレキ <b>PTISRF</b> 直接取付</p> <p>2020年12月現在より 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ</p> <p>CE (安全) マーク認証</p> <p><b>NEW KTISRF</b> 短管取付 液温▶ 95°C MAX</p> <p>特注 フレキも規格SUS304を SUS316Lに出来ます</p>	<p>タニペットステンレス <b>PTIPF</b> 直接取付</p> <p>2020年12月現在より 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ</p> <p>液温▶ 70°C MAX</p>		<p>タニペットステンレスフランジヒーター <b>TITIF</b> 直接取付</p> <p>2020年12月現在より 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ</p> <p>液温▶ 70°C MAX</p> <p><b>NEW KTITFF</b> 短管取付 <b>KTITF</b> ねじ込式もあり</p>			
					<p>タニペットチタンフランジヒーター <b>TITIF</b> 直接取付</p> <p>2020年12月現在より 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ</p> <p>液温▶ 70°C MAX</p> <p><b>NEW KTITIF</b> 短管取付 <b>TITIF</b> ねじ込式もあり</p>	<p>タニペットチタンフランジヒーター <b>TITIF</b> 直接取付</p> <p>2020年12月現在より 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ</p> <p>液温▶ 70°C MAX</p> <p><b>NEW KTITIF</b> 短管取付 <b>TITIF</b> ねじ込式もあり</p>	<p>タニペットチタンフランジヒーター <b>TITIF</b> 直接取付</p> <p>2020年12月現在より 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ</p> <p>液温▶ 70°C MAX</p> <p><b>NEW KTITIF</b> 短管取付 <b>TITIF</b> ねじ込式もあり</p>	<p>タニペットチタンフランジヒーター <b>TITIF</b> 直接取付</p> <p>2020年12月現在より 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ</p> <p>液温▶ 70°C MAX</p> <p><b>NEW KTITIF</b> 短管取付 <b>TITIF</b> ねじ込式もあり</p>
					<p>U字管ヒーター <b>QSG</b> ステンレススチール U字管ヒーター <b>QSF</b> 直接取付</p> <p>2020年12月現在より 素材グレードUP SUS316L #600研磨仕上げ</p> <p>液温▶ 95°C MAX</p>			



薬液加熱ヒーター

高耐薬

CE (安全) マーク認証

IPX8 (JIS防水保護等級8) 取得

★あらゆる薬液に選ばれるフッ素樹脂ヒーターいろいろ

1年間 防水保証

実績 33年

潜水 UU・フロン®

オールフッ素樹脂製

潜水式

強酸・アルカリ・純水向

液温 ▶ 90°C MAX



モニター販売中

NEW

強酸・強アルカリ向



液温 ▶ 95°C MAX

潜水式

UMT-SLX

HF



タニフロン®

弱酸向

【オプション】  
エンピ保護管

実績 47年

防水投込式

1~3kW 4P

槽横挿入式

KTF

KTISTFF

チタンベースのタニフロン

NEW タニフロン®TI

(キャップレス防水) (キャップサイド防水)

ストレート

KTFTI

キャリア(搬送装置)を  
邪魔しない

KTFTIY

テフチューブ®

弱酸向

液温 ▶ 60°C MAX

簡易型潜水

実績 38年

円形横型  
槽の底面に  
設置



TFU

円形縦型  
槽の壁面に  
沿って設置



TFUT

★研究・実験ミニライン向 ミニヒーター

ミニでも耐薬性抜群!

1年間 防水保証

実績 15年以上

石英  
不透明石英

ステンレス  
SUS316L

フッ素樹脂(通称:テフロン)

4-6フッ化コーティング

PFA被覆

★ タニフロン® ★

潜水 UU・フロン®ミニ



セラミックス

★超小型★高容量★

潜水式

60°C

WR-K

NEW PFA 酸洗浄ボトル

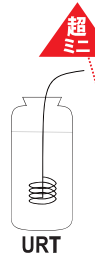
高耐薬高耐熱 販売取扱品

USP class VI適合  
(USP: 米国の医薬品品質規格)



規格: 20・100・250・500・1000ml 用

超ミニ



URT

高ワット

NEW 防水L型投込式

ODKUTF-K

細い管径  
高電気容量

NEW 潜水式 80°C

OSART



NEW 縮径

OFHC

NEW 足付潜水

UFL-J

ミニ『タニフロン®』デジタル



温度が“見える”小型 高精度  
ミニヒーター用自動液温度調節器

NEW

液温二重監視仕様付

①MAX2(100°C MAX)

②OVR1 NEW

OTG

液温  
省エネ  
安全気くばり  
種々な基礎設計  
正しい許容部品  
安心の歴史  
広い実液用途

安全型 SOTG

デジタルレセルセンサー PLEI

PLS



NEW

デジタルレセルセンサー PLEI

PLS



NEW

TG安心安全液加熱マネージメントシステム

“安全管理”

# ECSMS

本質安全設計の「新世代商品」は「見る・知る・監視・遮断」の安心安全サポート機器とセーフティーモジュールの組み合わせにより、ヒューマンエラーによる危険（空炊き・液面異常・過熱など）や異常を検知してECSシステム/MS Boardで液加熱運転を自動停止する、HSLTB中継盤により見る管理するなど、液加熱を安全にマネージメントすることができます。お客様の安全方針に従って様々な“安全管理”の組み合わせ（下図：点線の接続を参照）をご提案します。

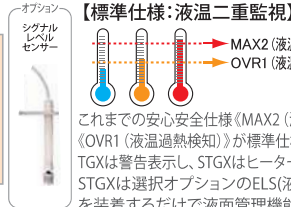
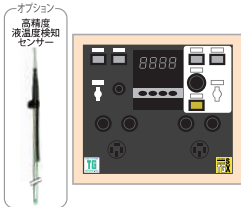
2022年  
4月発売

## “タニコン®”シリーズ

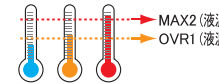
安心安全仕様がさらにアップします

《液温二重監視仕様付》  
■異常時警告表示  
①MAX2 (100°C MAX)  
②OVR1 NEW

新 安全型  
基本形



【標準仕様：液温二重監視】



これまでの安心安全仕様(MAX2(液温上限検知))に加え「OVR1(液温過熱検知)」が標準仕様となりました。TGXは警告表示し、STGXはヒーターを自動停止します。STGXは選択オプションのELS(液面レベルセンサー)を装着するだけで液面管理機能も働き、さらに“安全”を追加できます。

## W安全型

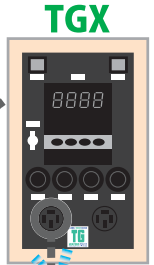


2021年4月発売

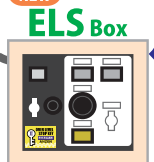


## 基本形

薬液加熱ヒーター用  
自動液温度調節器



## 液面管理

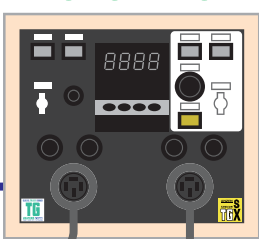


## 安全型 基本形

《液温二重監視仕様付》  
■異常時ヒーター自動停止  
①MAX2 (100°C MAX)  
②OVR1 NEW  
+  
ELS《一次安全》  
液面下限 → 自動停止

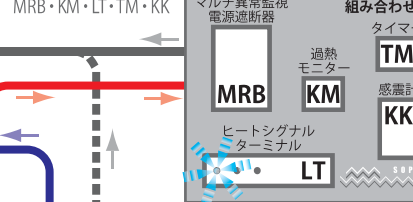
安全管理型 自動液温度調節装置

## ECSシステム STGX-ELS《一次安全》



## セーフティーモジュールセット

## 安全監視電源遮断盤 NEW MS Board



## NEW “見る管理” HSLTB

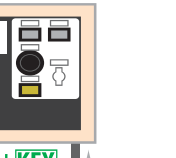


## 時限管理

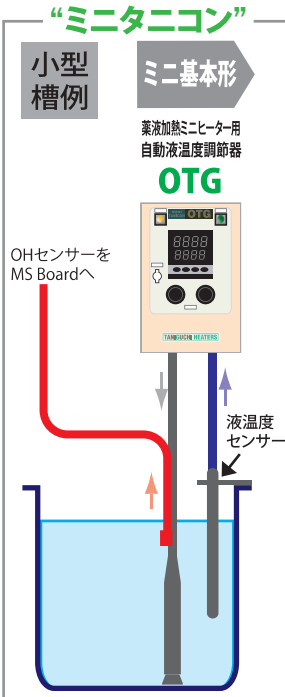


## 液面管理

## ヒーター過熱監視



※W安全：一次安全は空炊きの未然予防、二次安全は過熱状態を早期に検知して防止します。



## 安心安全サポート機器 TG★PROグレード品(オプション)

“見る管理”

電流LIVE表示  
ヒートシグナルランプ®

- ヒーターの通電表示
- ヒーターの故障発見
- 始業時点検
- 液温の補助管理
- ヒーターの切り忘れ防止

HSLモデル | ジョイントタイプ  
CE (安全) マーク認証  
PAT. PEND.

電流LIVE表示  
ヒートシグナルターミナル

HSLTBモデル | 端子台タイプ  
制御盤内蔵型  
CE (安全) マーク認証  
PAT. PEND.

電気温度表示計 NEW  
MIRUMO®-100  
(0~100°C)

- 過熱警報付見る管理温度計
- 安心・安全をサポート

TG液温度検知センサー

- 防水投込式 ●潜水式 ●フランジ付
- ねじ込式 ●K熱電対 ●白金抵抗体などあり
- NEW ●ヒーター取付潜水UUセンサー

TG液温度計器

- 温度調節用
- 過熱モニター器

NEW 特許ELS式 実績33年OH式  
TGセーフティシグナル®ヒーター  
過熱検知(OH)センサー標準搭載の潜水ヒーター

液面管理レベルセンサー

- PVDF製レベルセンサー(1点管理式)
- NEW ●SUS316Lレベルセンサー(1点管理式)
- NEW ●PTFELレベルセンサー(1点/2点/1+2点管理式)フランジ着脱可
- ※規格150・200・350・500・700・950mmあり

1点管理式  
●空炊き未然予防(一次安全)

2点管理式 NEW  
●液補給の自動制御など

1+2点管理式 NEW  
●空炊き未然予防(一次安全)  
●液補給の自動制御など

フランジ着脱可

オール PTFE 1点管理式 NEW  
オール PTFE 2点管理式 NEW  
オール PTFE 1+2点管理式 NEW  
オール SUS316L NEW

Hi-TECH DESIGN 実績 25年

高品質

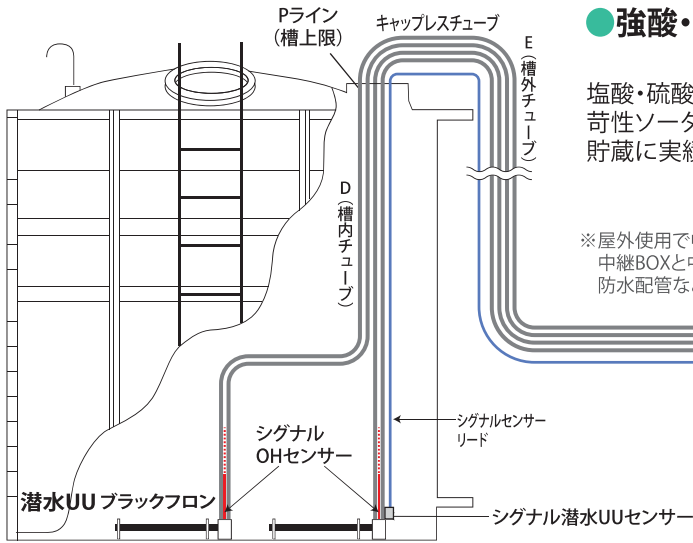
凍結/結晶防止潜水ヒーターと安全型温調盤セット

特別貯蔵槽向

谷口ヒーターズが開発した特許潜水ヒーターと温調盤を組み合わせた薬液保温専用機器

各種薬液貯蔵槽・クーリングタワー用

大型  
槽例

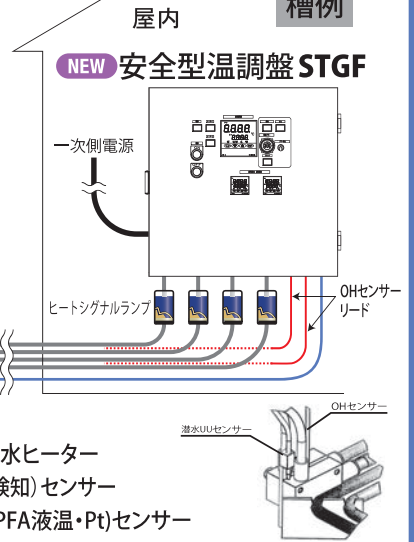


● 強酸・強アルカリ向 ●

塩酸・硫酸等の強酸、苛性ソーダ・重亜硫酸ソーダ等の貯蔵に実績多数。

※屋外使用中継BOXを利用する場合、中継BOXと中継配線には施工者側で防水配管などを行って下さい。

- NEW 温度センサー付潜水ヒーター
- シグナルOH(過熱検知)センサー
- シグナル潜水UU(PFA液温・Pt)センサー



HI-TECH DESIGN 新世代商品

谷口ヒーターズは近未来に必要なお客様のニーズにお応えするTG★PROグレードの熟技術「ハイテクデザイン」をご提案します。

2022年  
発表

ヒートシグナル  
中継盤 NEW  
ヒーターをランプで  
見る管理\*



ECSMS制御盤 NEW  
ヒーターの安全管理型液温調盤  
過熱遮断・感震計付など



制御盤型  
ヒーターの安全サポート機器(液面管理・過熱遮断)、関連品(液補給装置・攪拌機・ポンプ等スイッチ)や電源側(漏電ブレーカ・感震計・1週間タイマー付)などカスタマイズできます。

液補給装置ユニット NEW  
液貯蔵槽などから液を  
自動補給する液管理



レベルセンサー付  
液面自動制御  
+液面下監視(空炊き防止)  
液の補給中はランプと  
通知音でお知らせ

TGホットプレート NEW  
熱板(220V 5kW 3P)を  
連結して使用可能

タニフロンTIヒーター NEW  
★新高耐薬(チタンベース)モデル  
防水投込式

MIRUMO-150X(0~150℃) NEW  
見るデジタル温度計  
高精度センサー  
1センサー2ポイント温度表示  
(中継温度表示可)



空気加熱セラミックス  
シグナルヒーター NEW

セラミックスミニパネルユニット(設備向)  
表面温度シグナルセンサー付セラミックヒーター

TGセーフティシグナルヒーター NEW  
ヒーター過熱防止  
★シグナルOHセンサー付ヒーター

ALLフッ素樹脂/SUS316ヒーター NEW  
★新高耐薬材質一体型モデル

省エネ & 公害防止 新世代商品

実績  
47年



省エネ & 公害防止用 表面処理・化学工業向  
マートポール

ALL MADE IN JAPAN

省エネ  
エネルギー節約

- ▶ 節電・コストダウン
- ▶ 材料の節約
- ▶ 凍結防止効果

公害環境対策

- ▶ 液の飛散減少
- ▶ 臭気・有害ガス防止
- ▶ 作業環境の安全衛生

OTHERS

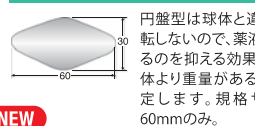


放熱を  
70~98%  
カット

基本型  
MAT 球体型《乳白色PP製》  
PP(ポリプロピレン)製球体  
0~110℃の連続作業に耐える  
ことができます。  
■規格  
直径: 7, 10, 20, 30, 40, 50, 70mm

NEW マートダイヤボール(2022年 新発売)  
直径 20, 40mm  
■ 難燃性白色PP製 ■ HT-PVC製 ■ PPS製

MATUFO 円盤型《乳白色PP製》



NEW マートブラックボール(2021年 新発売)

NEW | 画期的新商品

マートフロロ®ボール  
MATF-U 円盤型《高純度PFA製》

世界で初めて高純度PFA(フッ素樹脂)製一体形の円盤型中空ボールを商品化しました。規格サイズは直径60mmのみ。

- 強酸や強アルカリ液への耐薬性が高い
- 超低温(-50℃)から高温(150℃)までの連続作業に耐えることが出来ます。

NEW MATBe マートビューティー®ボール(PVDF製) ■ 低温(-15℃)から高温(110℃)まで  
PVDF(フッ素樹脂)製で耐薬性が高く、新型ダイヤモンドカットは球体型のものより重量があり安定していますので液面で回転しません。規格サイズは直径20mmを2019年発売。2021年、難燃性PP製のダイヤモンドカット型(マートダイヤボール)を直径20mmと40mmで発売予定。



HEATERS  
取扱(用途開発)製品

再生可能エネルギー 新世代商品

2021年  
発表

省エネ

脱炭素社会にむけて、谷口ヒーターズは再生可能エネルギー《温度差熱利用》を提案します。

日本初上陸

再エネ

エネルギー貯蔵庫としての水に注目 海・河川・湖・池などの水源のほかにも 化学処理槽・貯蔵タンク等の潜在能力を活用!

新用途

ThermoGenius™ クリーンなエネルギー 身近な熱の有効利用 熱の地産地消 多彩な活用分野

サーモジニアスは、ドイツEKT社の高い技術力により生まれた水熱交換器です。様々な溶液に向けた製品開発(材質:PP・PFA・PVDF製)も出来ます。



CREATE OVERSEAS ALL CE (SAFTY) MARK IPX8



HEATER

TANIGUCHI HEATERS is a specialized / leading manufacturer of liquid heater utilized in various production lines such as semiconductor production, etc. for more than 70 years. We offer for overseas users with "New-Generation Products" series, which realized higher performance and lesser cost, CE (safety) Mark certified, obtained IPX8, corresponds RoHS, etc. Our superior quality and long-life durability are highly appreciated by many customers.

DX GRADE

380-480V

<p>Silica Quartz</p> <p><b>SILICA HEATER</b></p> <p>For ACID</p>	<p>SUS316L (600 Mesh Stainless Steel)</p> <p><b>SUS316L HEATER</b></p> <p>For ALKALINE</p>	<p>Titanium TTP340W</p> <p><b>TITANIUM HEATER</b></p> <p>For WEAK ACID</p>
<p><b>Bousui</b></p> <p>70°C 4KXCK /4KXCKY</p> <p>60°C Protect Pipe for Silica Heater</p> <p>60°C 4KXCKC</p>	<p><b>Bousui</b></p> <p>L-Type 80°C 4KXLKS</p> <p>80°C 4KXKS /4KXKSY</p> <p>80°C 4KXCKS</p>	<p><b>Original Design</b></p> <p>★All Stainless Steel★</p> <p>Heater part: SUS316L with Stainless Flexible Connector</p> <p><b>Sensui</b></p> <p>95°C 4KXRST</p> <p>95°C 4KXRS</p> <p>95°C Side insert 4KTISRF</p>
<p><b>Bousui</b></p> <p>80°C 4KXKT /4KXKTY</p>	<p><b>Bousui</b></p> <p>L-Type 80°C 4KXLKT</p>	<p><b>Sensui</b></p> <p>80°C 4KXCKT</p>

DX GRADE

380-480V

TOP GRADE

220-240V

<p>Fluoroplastics (PFA)</p> <p><b>UU-BLACK FLON HEATER</b></p> <p>For STORONG ACID / ALKALINE / PURE WATER</p>	<p>230V Single-Phase (2P) / 3-Phase (4P)</p> <p>SILICA / STAINLESS / TITANIUM / Fluoroplastics</p> <p><b>Bousui</b></p>	<p>SILICA / STAINLESS / TITANIUM / Fluoroplastics</p> <p><b>Sensui</b></p>	<p><b>THERMO-CONTROL</b></p> <p>TG PRO GRADE</p> <p><b>THERMO CONTROLLER</b></p> <p>Auto Thermo Controller TGX</p> <p>Safety-Type Auto Thermo Controller STGX</p>	<p><b>Options</b></p> <p>Heat Signal Lamp Heater failure indication lamp</p> <p>4HSL 400 V spec.</p> <p>Signal Sensor Over Heat sensor etc.</p>
<p>★All Fluoroplastics★</p> <p>Heater Part: SUS with Fluoroplastics(PFA) tubing Cable: Fluoroplastics(PFA)</p> <p>90°C 4UBT</p> <p>90°C 4UXBH</p> <p>90°C 4UFA</p> <p>90°C 4UFAT</p>	<p>90°C 23CKC</p> <p>80°C 23KKS</p> <p>80°C 23KKT</p> <p>80°C 24KTF</p>	<p>90°C UFRT</p> <p>90°C 23UFL</p> <p>95°C 23HF</p> <p>80°C SILICA 23CKCK</p> <p>80°C STAINLESS 23CKKS</p>	<p>Options</p> <p>Power Supply</p> <p>Indicator</p>	<p>Options</p> <p>Power Supply</p> <p>Indicator</p>

**Sensui** : Diving Type

**Bousui** : Immersion Type

**Side insert** : Tank side (lateral) Insertion Type

Standard For Ratio is 1.1Max.

Voltage Spec.

400V 3-Phase, 380~480 V 3-Phase, 230V Single-Phase, and 230~240V 3-Phase are available. ( V KW P )

Please select MODEL for the type of Chemical and Max temperature

**MINI HEATER**  
For Laboratory

OXCKY, OCK, OSKL, OFL, UFL, URT, OFAR, UFR, UFR

**Energy Saving**  
Floating Ball for Covering Liquid Surface  
**MAT** PP

High Chemical Resistance : PFA • PVDF

各モデルの詳細資料・規格表などは、各カタログをご要望ください。



TRUSTED GLOBAL HEATERS BRAND—SINCE 1947  
**谷口ヒーターズ株式会社**

■本社 東京都品川区  
■千葉事業所

〒299-0265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-104  
TEL: 0438-63-1113 FAX: 0438-63-6931

【ホームページ】 <http://www.taniguchi-heaters.com/>  
【E-mail】 [tg@taniguchi-heaters.com](mailto:tg@taniguchi-heaters.com)



お求め・お問合わせは TG HEATERS 協約店へ



株式会社 入江商会  
IRIE SHOKAI

本社 東京都千代田区神田佐久間町3-37 〒101-0025  
TEL 03-3862-7531 FAX 03-3862-7550  
神奈川営業所 神奈川県横浜市戸塚区矢部町1666-76 〒244-0002  
TEL 045-861-2121 FAX 045-861-8702  
E-mail: [info@irie-shokai.co.jp](mailto:info@irie-shokai.co.jp) URL: <https://www.irie-shokai.co.jp>