## Fine 定温培養器

日本製 送料実費

(A)本体 HJ

| 商品コード | 型式 | 内形寸法(W×D×Hmm) | 内容量(ℓ) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 000-61-22-47 | FF-30P | 300×300×300 | 27 | 122,000 |
| 000-61-22-48 | FF-45P | 450×450×450 | 91 | 147,000 |
| 000-61-22-49 | FF-60P | 600×500×500 | 150 | 165,000 |

(B)オプション HJ

| 商品コード | 型式 | 摘要 | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 000-61-22-91 | FAS-111T | 30用棚板・棚受セット(SUS 443J1) | 8,000 |
| 000-61-22-92 | FAS-114T | 45用棚板・棚受セット(SUS 443J1) | 10,000 |
| 000-61-22-93 | FAS-115T | 60用棚板・棚受セット(SUS 443J1) | 11,000 |
| 000-61-22-94 | FTA-111K | 30用専用アングル架台(鋼板製) | 33,000 |
| 000-61-22-95 | FTA-114K | 45用専用アングル架台(鋼板製) | 35,000 |
| 000-61-22-96 | FTA-115K | 60用専用アングル架台(鋼板製) | 36,000 |

### 簡単操作ベーシックモデル

●独自の熱伝導率方式によりすぐれた温度分布を確保します。●ファンを使わない自然対流式なので、薬品や粉末など飛散を避けたいワークに最適です。●小型コントローラー48×48mm設計。●4種類の設定値を登録可能です。●過昇防止機能を別回路で制御、安全性を重視した設計です。●さびにくい耐食性にすぐれたSUS 443J1使用。(棚板、内槽材)●タイマー機能付き。

[仕様]

| 型式 | FF-30P | FF-45P | FF-60P |
|---|---|---|---|
| 方式 | 自然対流式 | | |
| 温度範囲 | 室温+5～70℃ | | |
| ヒーター容量 | 0.12kW | 0.2kW | 0.3kW |
| 温度分布 | ±0.5℃(at37℃)<br>±0.8℃(at50/70℃) | ±0.5℃<br>(at37/50/70℃) | ±0.5℃(at37℃)±0.8℃(at50℃)<br>±1.5℃(at70℃) |
| 温度制御 | DF-PID制御方式 | | |
| 消費電力 | 0.12kW | 0.2kW | 0.3kW |
| 外形寸法 | W436×D450×H716mm | W613×D600×H866mm | W763×D700×H916mm |
| 重量 | 約30kg | 約49kg | 約58kg |
| 電源 | AC100V 1φ | | |
| 付属品 | SUS 443J1製棚板1枚、ケーブル孔35φmm 左側面1ヶ所 | | |

## Fine 小型インキュベーター

日本製 送料実費

HJ

| 商品コード | 型式 | 有効内形寸法(W×D×Hmm) | 内容量(ℓ) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 000-61-22-71 | FF-10 | 300×330×150 | 19.8 | 49,000 |
| 000-61-22-72 | FF-12 | 300×330×250 | 29.7 | 54,000 |

●特別設計の加熱エレメントでオープンワイヤーヒーターの障害を防止します。●液圧式サーモスタット制御。●ヒーター加熱中はパイロットランプが点灯します。●耐食性アルミニウムチャンバーとグラスファイバー断熱材による高い温度安定性。

[仕様]

| 型式 | FF-10 | FF-12 |
|---|---|---|
| 温度調節範囲 | Rt+5～60℃ | |
| 温度精度 | ±1℃ | |
| 温度分布 | ±1.7℃(at37℃) | ±2.0℃(at37℃) |
| 温度制御 | 液圧式サーモスタット | |
| 棚 | 固定アルミニウム棚1枚 | 固定/取外し式アルミニウム棚各1枚 |
| 外形寸法 | W357×D390×H310mm | W357×D390×H410mm |
| 電源 | AC100V 50/60Hz 1.3A | |


全国のお客様、お問い合わせ、見積りはこちらへお願い致します。

フリーダイヤル 0120-393913　フリーFAX 0120-823445

東京硝子器械株式会社
https://www.tgk.co.jp

| | |
|---|---|
| 本社 | 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 2-5-10<br>電話 03(3252)3461 FAX 03(3252)5458 |
| 大阪営業所 | 〒530-0043 大阪府大阪市北区天満 2-15-17-101<br>電話 06(4800)3939 FAX 06(4800)3938 |
| 名古屋営業所 | 〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田 2-1-15<br>電話 052(238)6075 FAX 052(238)6076 |
| 福岡営業所 | 〒812-0053 福岡県福岡市東区箱崎 6-4-26<br>電話 092(643)8645 FAX 092(643)8646 |
| 仙台営業所 | 〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂東裏 78-1 斉藤ビルⅡ<br>電話 022(772)7669 FAX 022(772)7670 |
| 札幌営業所 | 〒001-0015 北海道札幌市北区北十五条西4丁目2-7 ごとうビル2階<br>電話 050(6868)2001 FAX 0120(823)445 |

# TGK NEWS

No.591

令和3年 06月01日 発行


# Fine

## Fine 恒温・乾燥器特集

様々なニーズにお応えする Fine 恒温・乾燥器をご紹介します。

Fineeco ミニ 自然対流式恒温器

Fine 自然対流式恒温器

Fineeco 強制循環式恒温器

Fine 強制循環式恒温器

Fine 角型真空乾燥器

Fine 微量真空乾燥器

Fine 定温培養器

Fine 小型インキュベーター

## Fine eco ミニ 自然対流式恒温器

日本製 送料実費

### 安全、コンパクト静音モデル。

●軽くて持ち運びも楽にでき、机の上にも置ける重さです。●ファンを使わない自然対流式なので運転時も静音量です。送風音がないので風音を気にすることなく温度試験ができます。●小型コントローラー48×48㎜設計。4種類の設定値を登録可能です。過昇防止機能を別回路で制御、安全性を重視した設計です。●サビにくい、耐食性にすぐれたSUS 443J1使用(棚板、内槽材)。●タイマ機能つき。

HJ

| 商品コード | 型式 | 内形寸法(㎜) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 000-61-22-74 | FOE-22 | 300×300×250H | 110,000 |
| 000-61-22-75 | FOE-45 | 300×300×500H | 120,000 |

[仕様]

| 型式 | FOE-22 | FOE-45 |
|---|---|---|
| 方式 | 自然対流式 | |
| 温度範囲 | 60～200℃ | |
| ヒーター容量 | 0.4kW | 0.4kW |
| 温度分布 | ±2.0℃(at100℃)、±3.0℃(at200℃) | |
| 温度制御 | DF-PID制御方式 | |
| 容量 | 22ℓ | 45ℓ |
| 消費電力 | 0.4kW | 0.4kW |
| 外形寸法 | 445×455×535H㎜ | 445×455×785H㎜ |
| 重量 | 約22kg | 約29kg |
| 電源 | AC100V 1φ | |
| 付属品 | SUS 443J1製棚板1枚 | |

## Fine 自然対流式恒温器

日本製 送料実費

### あらゆる研究所で使われるスタンダードタイプ。

●ファンを使わない自然対流式なので、薬品や粉末など飛散を避けたいワークに最適です。●高い信頼性を誇る多面加熱型のパイプヒータを採用しました。●小型コントローラー48×48㎜設計。4種類の設定値を登録可能です。過昇防止機能を別回路で制御、安全性を重視した設計です。●タイマ機能・設定変化率リミッタを使用した簡易プログラム制御。●目標値応答性にすぐれたPID定数を算出。●さびにくい耐食性にすぐれたSUS 443J1使用(棚板、内槽材)。●観測窓を標準装備しています。

(A)本体 HJ

| 商品コード | 型式 | 内形寸法(㎜) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 000-61-22-51 | FO-30P | 300×300×300H | 130,000 |
| 000-61-22-52 | FO-45P | 450×450×450H | 155,000 |
| 000-61-22-53 | FO-60P | 600×500×500H | 169,000 |

(B)オプション HJ

| 商品コード | 型式 | 摘要 | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 000-61-22-91 | FAS-111T | 30用棚板・棚受セット(ステンレス443J1製) | 8,000 |
| 000-61-22-92 | FAS-114T | 45用棚板・棚受セット(ステンレス443J1製) | 10,000 |
| 000-61-22-93 | FAS-115T | 60用棚板・棚受セット(ステンレス443J1製) | 11,000 |
| 000-61-22-94 | FTA-111K | 30用専用アングル架台(鋼板製) | 33,000 |
| 000-61-22-95 | FTA-114K | 45用専用アングル架台(鋼板製) | 35,000 |
| 000-61-22-96 | FTA-115K | 60用専用アングル架台(鋼板製) | 36,000 |

[仕様]

| 型式 | FO-30P | FO-45P | FO-60P |
|---|---|---|---|
| 方式 | 自然対流式 | | |
| 温度範囲 | 60～260℃ | | |
| ヒーター容量 | 0.6kW | 1.0kW | 1.2kW |
| 温度分布 | ±2.0℃(at100℃)<br>±2.5℃(at200℃)<br>±3.0℃(at260℃) | ±2.0℃(at100℃)<br>±3.0℃(at200℃)<br>±3.5℃(at260℃) | ±2.0℃(at100℃)<br>±3.0℃(at200℃)<br>±3.5℃(at260℃) |
| 温度制御 | DF-PID制御方式 | | |
| 容量 | 27ℓ | 91ℓ | 150ℓ |
| 消費電力 | 0.6kW | 1.0kW | 1.2kW |
| 外形寸法 | 470×450×720H㎜ | 620×600×870H㎜ | 760×650×920H㎜ |
| 重量 | 約30kg | 約48kg | 約57kg |
| 電源 | AC100V 1φ | | |
| 付属品 | SUS 443J1製棚板1枚、ケーブル孔35φ㎜ 左側面1ヶ所 | | |

## Fine eco 強制循環式恒温器

日本製 送料実費

### $CO_2$ 排出削減エコモデル恒温器。

●環境に配慮したエコ型恒温器。FS-30W比較時で最大電力50%OFF。●小型コントローラー48×48㎜設計。4種類の設定値を登録可能です。過昇防止機能を別回路で制御、安全性を重視した設計です。●サビにくく、耐食性にすぐれたSUS 443J1使用(棚板、内槽材)。●断熱材を従来より多く使用し、断熱と空気層の二重構造により熱効率アップ。●ヒーター容量を小さくして無駄をなくし、高断熱構造で電力量を大幅に削減。●3段積み、2段積み設置が可能となり、同時に温度別試験が可能です。●本当に必要なスペースにこだわり、室内スペースの有効活用ができます。●右部側面にファンを配置し棚板、試料を気にすることなく槽内温度を均一にできます。温度分布上昇。●タイマー機能付き。

HJ

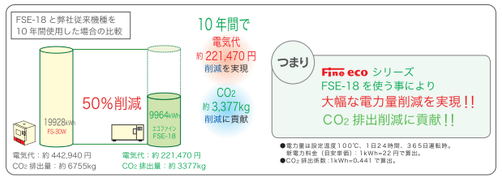
(A)本体

| 商品コード | 型式 | 内形寸法(㎜) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 000-61-22-61 | FSE-18 | 300×300×200H | 185,000 |
| 000-61-22-62 | FSE-40 | 400×400×250H | 215,000 |
| 000-61-22-63 | FSE-75 | 500×500×300H | 240,000 |
| 000-61-22-64 | FSE-154 | 600×600×430H | 290,000 |

(B)アングル架台(鋼板製) HJ

| 商品コード | 型式 | 摘要 | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 000-61-22-66 | FAS-18K | 18用 | 37,500 |
| 000-61-22-67 | FAS-40K | 40用 | 39,000 |
| 000-61-22-68 | FAS-75K | 75用 | 41,500 |
| 000-61-22-69 | FAS-154K | 154用 | 47,500 |

※架台は2段積み推奨サイズ高さ500Hmmです(FSE-154は400Hmm)。




[仕様]

| 型式 | FSE-18 | FSE-40 | FSE-75 | FSE-154 |
|---|---|---|---|---|
| 方式 | 強制循環式 | | | |
| 温度範囲 | 60～260℃ | | | |
| ヒーター容量 | 0.4kW0.7kW | 0.9kW1.3kW | | |
| 温度分布 | ±0.8℃(at100℃)<br>±2.0℃(at200℃)<br>±3.0℃(at260℃) | ±1.0℃(at100℃)<br>±2.0℃(at200℃)<br>±3.0℃(at260℃) | ±0.5℃(at100℃)<br>±1.5℃(at200℃)<br>±2.5℃(at260℃) | ±1.0℃(at100℃)<br>±2.5℃(at200℃)<br>±3.5℃(at260℃) |
| 温度制御 | DF-PID制御方式 | | | |
| 容量 | 18ℓ | 40ℓ | 75ℓ | 154ℓ |
| 消費電力 | 0.5kW | 0.8kW | 1.0kW | 1.4kW |
| 外形寸法 | 755×485×385Hmm | 855×585×435Hmm | 970×685×485Hmm | 1070×785×615Hmm |
| 重量 | 約28kg | 約38kg | 約49kg | 約65kg |
| 電源 | AC100V 1φ | | | |
| 付属品 | SUS 443J1製棚板1枚、ケーブル孔35φ㎜ 左側面1ヶ所 | | | |

※イナートオーブン仕様もできます。お問い合わせください。
※イナートオーブン仕様は観測窓なしとなります。

## Fine 強制循環式恒温器

日本製 送料実費

### 基本的な機能を備えたスタンダードタイプ。

●底面ファン循環式構造なので乾燥時間が短縮されます。
●高効率の螺旋ヒーターでシロッコファンを取り囲むように配置することで、省エネながらパワフルな性能を実現しました。
●小型コントローラー48×48㎜設計。
4種類の設定値を登録可能です。
過昇防止機能を別回路で制御、安全性を重視した設計です。
●サビにくく耐食性にすぐれたSUS 443J1使用(棚板、内槽材)。
●観測窓を標準装備しています。
●タイマー機能付き。

(A)本体 HJ

| 商品コード | 型式 | 内形寸法(㎜) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 000-61-22-55 | FS-30P | 300×300×300H | 170,000 |
| 000-61-22-56 | FS-45P | 450×450×450H | 190,000 |
| 000-61-22-57 | FS-60P | 600×500×500H | 210,000 |

(B)オプション HJ

| 商品コード | 型式 | 摘要 | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 000-61-22-91 | FAS-111T | 30用棚板・棚受セット(SUS 443J1製) | 8,000 |
| 000-61-22-92 | FAS-114T | 45用棚板・棚受セット(SUS 443J1製) | 10,000 |
| 000-61-22-93 | FAS-115T | 60用棚板・棚受セット(SUS 443J1製) | 11,000 |
| 000-61-22-94 | FTA-111K | 30用専用アングル架台(鋼板製) | 33,000 |
| 000-61-22-95 | FTA-114K | 45用専用アングル架台(鋼板製) | 35,000 |
| 000-61-22-96 | FTA-115K | 60用専用アングル架台(鋼板製) | 36,000 |

[仕様]

| 型式 | FS-30P | FS-45P | FS-60P |
|---|---|---|---|
| 方式 | 強制循環式 | | |
| 温度範囲 | 60～260℃ | | |
| ヒーター容量 | 0.8kW | 1.2kW | 1.4kW |
| 温度分布 | ±1.5℃(at100℃)<br>±2.0℃(at200℃)<br>±2.5℃(at260℃) | ±2.0℃(at100℃)<br>±2.5℃(at200℃)<br>±3.0℃(at260℃) | ±2.0℃(at100℃)<br>±2.5℃(at200℃)<br>±3.0℃(at260℃) |
| 温度制御 | DF-PID制御方式 | | |
| 容量 | 27ℓ | 91ℓ | 150ℓ |
| 消費電力 | 0.9kW | 1.3kW | 1.5kW |
| 外形寸法 | 470×450×720H㎜ | 620×600×870H㎜ | 760×650×920H㎜ |
| 重量 | 約32kg | 約51kg | 約60kg |
| 電源 | AC100V 1φ | | |
| 付属品 | SUS 443J1製棚板1枚、ケーブル孔35φ㎜ 左側面1ヶ所 | | |

## Fine 角型真空乾燥器

日本製 送料実費

GE

| 商品コード | 型式 | 内形寸法(㎜) | 容量(ℓ) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 000-61-21-01 | FVO-10 | W200×D250×H200 | 10 | 322,000 |
| 000-61-21-02 | FVO-30 | W300×D300×H300 | 27 | 437,000 |

### 安全機能が充実した真空乾燥器のベーシックモデル

● 自己診断機能をはじめ2重の過昇防止機能など各種安全機能をサポートします。

[仕様]

| 型式 | FVO-10 | FVO-30 |
|---|---|---|
| 使用温度範囲＊ | 40℃～240℃ | |
| 温度精度 | ±1.5℃(at240℃)JTM K05 | |
| 使用真空度 | 101～0.1kPa | |
| 最高温度到達時間 | 約70分 | 約100分 |
| 外形寸法 | W400×D411×H565㎜ | W500×D463×H669㎜ |
| 重量 | 30kg | 55kg |
| 電源(50/60Hz) | AC100V 7A(15A) | AC100V 11A(15A) |
| 付属品 | 棚板2枚 | 棚板3枚 |

＊条件：温・湿度23℃±5℃・65%RH±20%(無負荷)

## Fine 微量真空乾燥器

日本製 送料実費

GE

| 商品コード | 型式 | 外形寸法(W×D×Hmm) | ベルジャー内形寸法(φ×Hmm) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 692-61-21-55 | FVM-303D | 287×222×154 | 112×120 | 265,000 |

●小型、軽量で取扱い簡便な真空乾燥器です。
●ガラスベルジャーで内部観察ができます。
●PID制御のデジタル温調器で、プレート温度は高精度に保てます。
●ガス置換ができます。
●外部ポンプ用出力コンセント(5A)付きです。

[仕様]

| | |
|---|---|
| ホットプレート寸法 | φ105㎜ |
| ブロック寸法 | φ104㎜、内径26.5×H23㎜ 9穴 |
| 使用温度範囲 | 室温＋5℃～Max.200℃ |
| 温度調節器 | デジタル表示PID制御 |
| 温度精度 | ±0.1℃ |
| ベルジャー | ガラス製、径112×H120㎜ |
| 減圧 | 0.1MPaまで減圧可 |
| 電源 | AC100V 50/60Hz 3A |
| 重量 | 6.6kg |
| 使用環境 | 温度4～37℃湿度85%以下 結露しないこと |

※三芯接地プラグ付電源コードを使用しています。