

Tank

水槽

Features

水槽の特長

- 1 Specialize in small devices from beaker size to 200L.**
We are good at designing with consideration for the problem unique to small size.
- 2 Material and size can be changed.**
If there is no item suitable for you, we will change the size, material, and additional processing from one item.

Material Acryl, PP, Glass, PVC, Heat-resistant PVC, PTFE, SUS316, SUS304, PEEK, Quartz, PPS

- 3 Propose the tank with the optimum structure.**
We can manufacture tanks with a structure that creates various liquid flows according to the application. Please feel free to contact us as we are designing with good structure such as temperature distribution and spraying in mind.

- 1 ビーカーサイズ~200Lまでの小型装置に特化**
小型ならではの悩みを意識した設計を得意としています。
- 2 材質・サイズ変更可能**
ご希望の形状が無ければ1点からサイズ変更、材質変更、追加加工いたします。

対応材質 アクリル, PP, ガラス, 塩化ビニル, 耐熱塩化ビニル, PTFE, ステンレス(SUS316, SUS304), PEEK, 石英ガラス, PPS

- 3 最適な構造の水槽を1点からご提案・制作**
用途に合わせて様々な液流動を作る構造の水槽が製作できます。温度分布や吹付など、よい構造を意識して設計していますのでお気軽にご相談ください。

Tank List

水槽一覧

| Product No. 製品番号 | Product Type 製品タイプ | Tank Volume 容量 | Internal Diameter 内寸(mm) *1 | | | Thickness 板厚(mm) | Material 材質 | Max Temp. 耐熱温度 | Heater Slot ヒーター挿込口 | Agitation 攪拌 | |
|---------------------|--|----------------------|-----------------------------|-----|-----|---------------------|------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|-------|
| | | | D | W | F | | | | | | |
| A-50 | Electroless Ni Plating Tank 無電解ニッケルめっき水槽 | 2L | 2L | 120 | 120 | 200 | SUS316 | 95°C | | | |
| A-50-P01 | | 10L | 10L | 200 | 200 | 300 | | | | | 43 |
| A-50 | | 20L | 20L | 250 | 250 | 370 | | | | | 43 |
| A-50-P05L | | 20L Long | 20L | 200 | 400 | 300 | | | | | 43 |
| A-50-CP | Electroless Composite Plating Tank 無電解複合めっき水槽 | 2~20L | - | - | - | | | | | | |
| A-52-ST2-P01BW | Silicon Wafer Tank シリコンウェハ水槽 | 2inch | 1.5L | 100 | 100 | 100 | Acryl or PP アクリル またはPP | 65°C/80°C | | N | |
| A-52-ST4-P01A | | 4inch | 4.0L | 140 | 140 | 140 | | | | | 10 |
| A-52-ST6-P01BW | | 6inch | 13L | 210 | 210 | 210 | | | | | 15 |
| A-52-ST8-P01BW | | 8inch | 28L | 280 | 280 | 280 | | | | | 15 |
| A-52-ST12-P01BW | | 12inch | 47L | 230 | 386 | 420 | | | | | 18 |
| A-53-M1-P01 | Micro Cell Tank マイクロセル水槽 | I / IW / IF | 300mL | 65 | 65 | 95 | Acryl アクリル | 65°C | | A | |
| A-53-M2-P01 | | II / IIV / IIF | 500mL | 80 | 80 | 105 | | | | | 5 |
| A-53-M3-P01 | | III / IIIV / IIIF | 1000mL | 100 | 100 | 140 | | | | | 5/5/6 |
| A-56-0500W | Smart Cell Tank スマートセル水槽 | 500 / 500W | 500mL | 72 | 72 | 62 | Acryl アクリル | 65°C | | A | |
| A-56-1000W | | 1000 / 1000W | 1000mL | 92 | 92 | 82 | | | | | 8 |
| B-72-P01 / P01WJ | Spiral-Contract meter Tank スパイラル応力計用水槽 | 2500mL | 2.5L | 140 | 140 | 180 | Acryl アクリル | 65°C | | Y | |
| B-72-P01W | | 4000mL | 4.0L | 174 | 174 | 180 | | | | | 6 |
| B-72-SG-P01W | Strain Gauge-Type Stress-Meter Tank ひずみゲージ式精密応力計用水槽 | ModelW | | 92 | 102 | 82 | | | | S / OF | |
| B-76-KWFN-P09A | Tapered Barrel -Syachihoko Tank 傾斜バレル鍍鉢用水槽 | Shachihoko | 18L | 220 | 367 | 204 | Acryl アクリル | 65°C | | | |
| B-76-KWMN-P03 | | Shachihoko Mini | 5.5L | 160 | 180 | 175 | | | | | 10 |
| B-76-KWMN-P04 | | Shachihoko Mini | 5L | 122 | 200 | 200 | | | | | 6 |
| B-89-CELL-02N | Laboratory Square Tank 実験用角型水槽 | PM2000W | 2L | 80 | 167 | 200 | Acryl アクリル | 65°C | | - | |
| B-89-CELL-02N-G | | G2000W | | 80 | 167 | 200 | | | | | 3 |
| B-89-CELL-02N-SUS | | SUS2000W | | 80 | 167 | 200 | | | | | 1.5 |
| B-89-CE-02T-PV | 2L Laboratory Tank 2L実験用水槽 | PVC2000 | | 110 | 200 | 135 | Heat Resist PVC 耐熱塩ビ | 80°C | | N | |
| B-92-M10-P01 | 10L Plating Tank 10L水槽 | | 10L | 230 | 240 | 280 | PVC 塩ビ | 60°C | | OF | |
| B-92-P01 | 20L Plating Tank 20Lポリ水槽 | | | 240 | 410 | 290 | PP | 65°C | | - | |
| B-92-Cr-P01A | 20L Tank for Chromium Plating 20Lクロム用水槽 | | | 245 | 410 | 290 | Heat Resist PVC 耐熱塩ビ | 80°C | | - | |
| B-92-WF-PPM1-P01W | 20L Overflow Plating Tank 20Lオーバーフローめっき水槽 | WFPPM Type WFPPM型 | | 240 | 270 | 225 | Acryl or PP アクリル またはPP | 65°C/80°C | | OF | |
| B-92-WR-PPM1-P01 | 20L Circulation-Type Rinsing Tank 20Lライン用循環型水洗槽 | | | 350 | 130 | 210~230 | PP | 80°C | N | - | |
| B-77-P01W | Haring Cell Tank ハーリングセル水槽 | MODEL-w | 1.5L | 63 | 240 | 126 | Acryl アクリル | 65°C | | Y | |
| B-78-P01 | Erichsen Tank エリクセン水槽 | | 400mL | 60 | 100 | 80 | | | | | 5 |

*1 The tanks with overflow show internal dimensions of plating section.
*1 オーバーフローがあるものはめっき部の内寸です。

Y : Yes 有 A : Air Agitation 空気攪拌
OF : Overflow オーバーフロー
N : No 無 S : Stirrer Agitation スターラー攪拌

A-52-ST*-P01*



Silicon Wafer Plating Tank

シリコンウェハ用水槽

Tank for 2 ~ 12 inch silicon wafer plating. Designed with overflow-mechanism. A gentle convection is generated from the base of the tank, while constant filtration is conducted. Please inquire if you require tanks made of materials other than acryl. Please see the p.61 combination of the heater.

2 ~ 12inch シリコンウェハ用のめっきに適した水槽です。常時ろ過を行いながら水槽底部からゆるやかな対流を起こし、オーバーフローする構造です。アクリル以外の材質でも製作いたしますので、お問合せください。ヒーターの組み合わせは p.61 をご覧ください。

| Specification 仕様 | | | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-------|------------------------|--------|
| Model | Dimensions:(internal) | Tank Volume | 型式 | 寸法(内寸) | 水槽容量 |
| 2inch | 100(D)×100(W)×100(H)mm | Approx.1.5L | 2inch | 100(D)×100(W)×100(H)mm | 約 1.5L |
| 4inch | 140(D)×140(W)×140(H)mm | Approx.4.0L | 4inch | 140(D)×140(W)×140(H)mm | 約 4.0L |
| 6inch | 210(D)×210(W)×210(H)mm | Approx.13L | 6inch | 210(D)×210(W)×210(H)mm | 約 13L |
| 8inch | 280(D)×280(W)×280(H)mm | Approx.28L | 8inch | 280(D)×280(W)×280(H)mm | 約 28L |
| Tank Material | Acryl / PP | | 水槽材質 | アクリル製 / PP | |
| Heatproof Temp. | 65°C / 80°C | | 耐熱温度 | 65°C / 80°C | |

B-76-KWFN-P09A / B-76-KWMN-P03 / B-92-WF-PPM1-P01W



Overflow Plating Tank

オーバーフローめっき水槽

Equips the structure that constantly being filtered and cause gentle convection flow to make liquid overflow. Since liquid level can be retained at a constant height, suitable for precision plating which requires accurate current density control. Standard tank is acrylic, but PP and heat-resistant PVC tanks are also available. Also recognized for its proven performance as plating tank for optical fiber plating. Custom orders are also accepted.

常時ろ過を行いながら水槽底部からゆるやかな対流を起こし、オーバーフローする構造です。液面の高さが一定に保て、電流分布がシビアな精密なめっきにご利用いただけます。光ファイバー用のめっき槽としても実績があります。標準品はアクリル製ですが、特注にて PP や耐熱塩化ビニール槽への材質変更やサイズ変更いたします。

| Specification 仕様 | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| Product No. | 製品番号 | B-76-KWFN-P09A | B-76-KWMN-P03 | B-92-WF-PPM1-P01W |
| Tank Volume | 水槽容量 | 18L | 5.5L | 20L |
| ID(Plating Section) | 内寸(めっき部) | 220(D)×367(W)×204(H)mm | 160(D)×180(W)×175(H)mm | 240(D)×270(W)×217(H)mm |
| Outer Dimensions (Installatio) | 外寸(設置寸法) | 306(D)×506(W)×330(H)mm | 205(D)×280(W)×245(H)mm | 330(D)×435(W)×375(H)mm |
| Material | 材質 | Acryl アクリル | | |
| Heatproof Temp. | 耐熱温度 | 65°C | | |
| Compatible Heater | 適合ヒーター | B-83WJB2/B-83-WB2/B-95-1A | | |

B-92-P01

20L Plating Tank

20L ポリ水槽

P.75



A long-seller product for over 40 years. A PP tank with suitable size for experiment, trial production, and precious metal plating. Also applicable for anodizing and electropolishing. If multiple tanks are installed in a row, mobile and simple plating line can be constructed instantly. Various options such as anode, busbar, cathode rocker etc., are available. When not in use, the tanks can be stacked one over other and put away compactly. (Can also be used as containers.) Compatible heater: 500W stainless steel heater (B-84), 500W quartz heater (B-95-1A), etc.

40 年間のロングセラー商品で、実験や試作生産、貴金属めっきに最適なサイズの PP 製水槽です。陽極酸化や電解研磨にも使えます。並べて使用すると、移動式の簡易型めっきラインが即座に構成できます。陽極やバスバー、カソードロッカーなどのオプションが豊富にあり便利です。使わない時は重ねて仕舞える収納容器にもなります。適合ヒーター :500W ステンレスヒーター (B-84)、500W 石英ヒーター (B-95-1A) 等

| Specification 仕様 | | | |
|---------------------|------------------------|------|------------------------|
| Internal Dimensions | 240(D)×410(W)×290(H)mm | 内寸 | 240(D)×410(W)×290(H)mm |
| Outer Dimensions | 275(D)×450(W)×298(H)mm | 外寸 | 275(D)×450(W)×298(H)mm |
| Tank Volume | Approx. 20L | 水槽容量 | 20L |
| Tank Material | PP | 水槽材質 | PP 製 |
| Heatproof Temp. | 65°C | 耐熱温度 | 65°C |

B-92-M10-P01

10L Plating Tank

10L めっき水槽



A PVC Tank with drain cock and overflow baffle plate (removal-type).

ドレインコックとオーバーフローの仕切り板(着脱式)が付いた、塩化ビニール製の水槽です。

| Specification 仕様 | | | |
|---------------------|------------------------|------|------------------------|
| Internal Dimensions | 230(D)×240(W)×280(H)mm | 内寸 | 230(D)×240(W)×280(H)mm |
| Outer Dimensions | 260(D)×284(W)×295(H)mm | 外寸 | 260(D)×284(W)×295(H)mm |
| Tank Volume | Approx. 10L | 水槽容量 | 約 10L |
| Tank Material | PVC | 水槽材質 | PVC 製 |
| Heatproof Temp. | 60°C | 耐熱温度 | 60°C |

A-53-M-P01/A-53-M-P01-F

Micro Cell Tank (Standard-Type・Type-F)
マイクロセル®水槽 (並型・F型)
 P.55


There are two types of tanks: "F-type" connecting to the filter and the non-connecting "Standard-Type". Space can be used efficiently since the tank-base has an opening for air agitation and an outlet for inserting a heater (standard-type only). Busbars, anode/cathode jigs, and cathode rocker for experiments are available. Materials other than acryl are available. Compatible heater: I II III Standard type: Hull cell heater (B-58A) / III F type: 2inch wafer heater (A-52-ST2-P10WJ/W)

ろ過器を接続する"F"型と接続しない"並型"があります。水槽の底部にエア攪拌用の穴やヒーター差込口(並型のみ)等が付いていて、限られたスペースを有効に使えます。実験に適したブスバーや陰極・陰極治具・揺動装置等もご用意。アクリル以外の材質でも製作いたします。

適合ヒーター: I II III 並型: ハルセル用ヒーター (B-58A) / III F型: 2inch ウェハ用ヒーター (A-52-ST2-P10WJ/W)

| Specification 仕様 | | | | | |
|------------------|------------------------|---------------|------|------------------------|---------|
| Model | Dimensions:(internal) | Tank Volume | 型式 | 寸法(内寸) | 水槽容量 |
| I | 65(D)×65(W)×95(H)mm | Approx.250mL | I型 | 65(D)×65(W)×95(H)mm | 約250mL |
| II | 80(D)×80(W)×105(H)mm | Approx.500mL | II型 | 80(D)×80(W)×105(H)mm | 約500mL |
| III | 100(D)×100(W)×140(H)mm | Approx.1000mL | III型 | 100(D)×100(W)×140(H)mm | 約1000mL |
| Tank Material | Acryl | | 水槽材質 | アクリル製 | |
| Heatproof Temp. | 65°C | | 耐熱温度 | 65°C | |

A-53-M-P01W

Micro Cell® Tank (Type-W)
マイクロセル®水槽 (W型)
 P.55


Small plating tank optimal for basic experiments for plating of silicon wafer chips and bump plating, etc. Designed to fit the heater with built-in thermal fuse into the base piece, making heating and air agitation possible. for Hull cell (B-58WJA/WA)

Compatible heater: I II type: Heater for microcell lw /llw type (A-53-M1-P05WA), III : Heater

シリコンウェハのチップへのめっきや、パンプめっき等の基礎実験に最適な小型めっき水槽です。底部に温度ヒューズ付ヒーターを組み込んで、加温やエア攪拌も可能です。

適合ヒーター: I II型: マイクロセル lw/llw 用ヒーター (A-53-M1-P05WA)、III型: ハルセル用ヒーター (B-58WJA/WA)

| Specification 仕様 | | | | | |
|------------------|------------------------|---------------|------|------------------------|---------|
| Model | Dimensions:(internal) | Tank Volume | 型式 | 寸法(内寸) | 水槽容量 |
| I | 65(D)×65(W)×95(H)mm | Approx.300mL | I型 | 65(D)×65(W)×95(H)mm | 約300mL |
| II | 80(D)×80(W)×105(H)mm | Approx.500mL | II型 | 80(D)×80(W)×105(H)mm | 約500mL |
| III | 100(D)×100(W)×140(H)mm | Approx.1000mL | III型 | 100(D)×100(W)×140(H)mm | 約1000mL |
| Tank Material | Acryl | | 水槽材質 | アクリル製 | |
| Heatproof Temp. | 65°C | | 耐熱温度 | 65°C | |

A-56 (W series / Wシリーズ)

Smart Cell® (Model-W)
スマートセル® (W型)
 P.57


Innovative tank that uses magnetic stirrer, instead of a pump, for overflow circulation. The circulation volume can be controlled. Optimal for space-saving layout. Can be used with Heater (W Series) with built-in thermal fuse. Avoid use of hot stirrer.

Compatible heater: 500W: Heater for microcell lw /llw type (A-53-M1-P05WA), 1000W: Heater for Hull cell (B-58WJA/WA)

ポンプ類を使わずに、マグネチックスターラーを利用してオーバーフロー循環する画期的な水槽です。循環量も自在にコントロールでき、省スペース化にも最適です。温度ヒューズ付ヒーター(Wシリーズ)を使用できるモデルです。ホットスターラーは使用できません。

適合ヒーター: 500W: マイクロセル lw/llw 用ヒーター (A-53-M1-P05WA)、1000W: ハルセル用ヒーター (B-58WJA/WA)

| Specification 仕様 | | | | | |
|------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--|--|
| Model | Dimensions:(internal) | 型式 | 寸法(内寸) | | |
| Smart Cell 500W | 500mL 72(D)×72(W)×62(H)mm | スマートセル 500W | 500mL 72(D)×72(W)×62(H)mm | | |
| Smart Cell 1000W | 1000mL 92(D)×92(W)×82(H)mm | スマートセル 1000W | 1000mL 92(D)×92(W)×82(H)mm | | |
| Tank Material | Acryl | 水槽材質 | アクリル製 | | |
| Heatproof Temp. | 65°C | 耐熱温度 | 65°C | | |

A-56

Smart Cell®
スマートセル®
 


Innovative tank that uses magnetic stirrer, instead of a pump, for overflow circulation. The circulation volume can be controlled. Optimal for space-saving layout. Equips no slot for heater on the bottom. Avoid use of hot stirrer. While standard types are 500mL and 1000mL, we accept custom-orders maximum 30L of tank volume.

ポンプ類を使わずに、マグネチックスターラーを利用してオーバーフロー循環する画期的な水槽です。循環量も自在にコントロールでき、省スペース化にも最適です。底部にヒーターの差込口がないタイプです。ホットスターラーは使用できません。500mL、1000mLの標準品タイプがあります。別途、特注サイズ(MAX30L程度)も製作いたします。

| Specification 仕様 | | | | | |
|------------------|----------------------------|-------------|----------------------------|--|--|
| Model | Dimensions:(internal) | 型式 | 寸法(内寸) | | |
| Smart Cell 500 | 500mL 72(D)×72(W)×62(H)mm | スマートセル 500 | 500mL 72(D)×72(W)×62(H)mm | | |
| Smart Cell 1000 | 1000mL 92(D)×92(W)×82(H)mm | スマートセル 1000 | 1000mL 92(D)×92(W)×82(H)mm | | |
| Tank Material | Acryl | 水槽材質 | アクリル製 | | |
| Heatproof Temp. | 65°C | 耐熱温度 | 65°C | | |

B-89-CELL

Laboratory Square Tank
実験用角型水槽

Sized so that 4-inch wafers or 100 × 100mm test-pieces fit inside exactly. Plating with relatively small amount of bath solution (about 2L bath volume) is possible. For electroless plating use, bath load is also suitable. Made of glass, acryl, or SUS316. Types and temperature of plating solution can be selected. Large variety of optional parts is also available. We accept fluorine coating of SUS316 tank on a special order. We accept the fluorine coating of SUS 316 tank in special orders. Compatible Heater: Wafer Tank Heater (A-52-ST4-P10A / P10WA / P10WJA)

4inchウェハや100×100mmの試料がちょうど入る寸法で、浴量は2L程度と比較的少ない液量でめっきすることができます。無電解めっきでの使用では浴負荷も最適です。ガラス製、アクリル製、SUS316製があります。めっき液の種類や温度でお選びください。オプションパーツも豊富に取り揃えています。受注生産にて、SUS316にフッ素樹脂コーティングもお受けします。適合ヒーター: ウェハ水槽用ヒーター (A-52-ST4-P10A / P10WA / P10WJA)

| Specification 仕様 | | | |
|---------------------|------------------------------|------|-----------------------------|
| Internal Dimensions | 80(D)×167(W)×200(H)mm | 内寸 | 80(D)×167(W)×200(H)mm |
| Tank Volume | 2L | 水槽容量 | 2L |
| Tank Material | [A]Tempax [B]Acryl [C]SUS316 | 水槽材質 | [A]テンパックス [B]アクリル [C]SUS316 |
| Heatproof Temp. | [A]100°C [B]65°C [C]100°C | 耐熱温度 | [A]100°C [B]65°C [C]100°C |

B-89-CE-02T-PV

2L Laboratory Tank PVC2000
2L 実験用水槽 PVC2000
 P.77


A tank which enables to perform simple experiments more easily and accurately with relatively small liquid volume. Fixing anode and cathode is easier and user-friendly. Variety of optional parts are also available such as anode plates with exact size, cathode rocker, and so forth. Please refer to p77 for the combination example. We also manufacture a tank with heater slit on the bottom for special order. Compatible Heater: Wafer Tank Heater (A-52-ST4-P10A/P10WA/P10WJA)

比較的少ない液量で手軽な実験がより簡単にかつ正確に行えます。アノードとカソードの固定が容易で便利です。寸法に合わせた陽極板やカソードロッカーなどのオプションパーツも豊富に取り揃えております。組み合わせ例はp77をご参照ください。特注にて、水槽の底部へヒーターを差し込むタイプも制作します。適合ヒーター: ウェハ水槽用ヒーター (A-52-ST4-P10A/P10WA/P10WJA)

| Specification 仕様 | | | |
|---------------------|------------------------|------|------------------------|
| Internal Dimensions | 110(D)×200(W)×135(H)mm | 内寸 | 110(D)×200(W)×135(H)mm |
| Tank Volume | 2L | 水槽容量 | 2L |
| Tank Material | Heat-resistant PVC | 水槽材質 | 耐熱塩化ビニール |
| Heatproof Temp. | 80°C | 耐熱温度 | 80°C |

A-50

Electroless Nickel Plating Tank 2L・10L・20L (SUS316)
無電解ニッケルめっき用 2L・10L・20L ステンレス (SUS316) 水槽

Standard stainless-steel (SUS316) and double-walled plating tank used for electroless nickel plating. Since double-walled structure, its excellent heat retention property enables to conduct high-temperature experiment up to 95°C. For electroless plating of materials other than nickel, tanks made of other materials are recommended. Please contact us for further details. Compatible heaters: 300W stainless steel heater (A-50-KH03300), 500W stainless steel heater (B-84), 500W quartz heater (B-95-1A)

標準のめっき槽は、ステンレス製(SUS316)の無電解ニッケルめっき用水槽です。二重構造のため保温性に優れ、95°Cまでの高温実験ができます。ニッケル以外の無電解めっきには、別の材質の水槽が適します。お問合せください。適合ヒーター: 300W ステンレスヒーター (A-50-KH03300)、500W ステンレスヒーター (B-84)、500W 石英ヒーター (B-95-1A)

| Specification 仕様 | | | |
|------------------|----------------------------|--------|------------------------|
| Model | Dimensions:(internal) | 型式 | 寸法(内寸) |
| 2L Tank | 120(D)×120(W)×200(H)mm | 2L 水槽 | 120(D)×120(W)×200(H)mm |
| 10L Tank | 200(D)×200(W)×300(H)mm | 10L 水槽 | 200(D)×200(W)×300(H)mm |
| 20L Tank | 200(D)×400(W)×300(H)mm | 20L 水槽 | 200(D)×400(W)×300(H)mm |
| | 250(D)×250(W)×370(H)mm | | 250(D)×250(W)×370(H)mm |
| Tank Material | SUS316,SUS304(Hose Nipple) | 水槽材質 | SUS316、SUS304(ホースニップル) |
| Heatproof Temp. | 95°C | 耐熱温度 | 95°C |

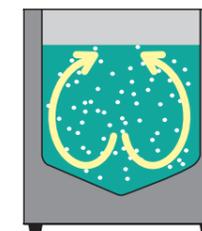
A-50-CP

Stainless Steel (SUS316) Tank for Composit Plating
無電解複合めっき用水槽 (ステンレスSUS316)



Stainless-steel (SUS316), double-walled plating tank used for electroless nickel composit plating. Since doublewalled structure, its excellent heat retention property enables to conduct high-temperature experiment up to 95°C. Tank with a boat-shaped structure inside to improve stirring efficiency (see figure on the right). The corresponding size is 2 to 20L.

ステンレス製 (SUS316) の無電解ニッケル複合めっき用水槽です。二重構造のため保温性に優れ、95°Cまでの高温実験ができます。内部を舟形の構造にして攪拌効率を高めました(右図)。対応サイズは2~20Lです。



B-92-WR-PPM1-P01

20L Circulation-Type Rinsing Tank
20L ライン用循環型 水洗槽

BTO P.76



PP rinse tank divided into four partitions. By supplying the first and second tank water to the plating bath during use, waste-water can be effectively reduced. Only the water in the final tank is circulated for use through ion-exchange.
Used with filter and small deionizer.

4 槽式の PP 製水洗槽です。1 槽目・2 槽目の水をめっき槽に補給しながら使用すると、廃液を減らす効果が見込めます。最終槽の水だけ、イオン交換しながら循環して使用します。ろ過器と小型純水器を併用して使用します。

| Specification 仕様 | | | |
|---------------------|----------------------------|------|----------------------------|
| Internal Dimensions | 350(D)×130(W)×210~230(H)mm | 内寸 | 350(D)×130(W)×210~230(H)mm |
| Outer Dimensions | 380(D)×580(W)×304(H)mm | 外寸 | 380(D)×580(W)×304(H)mm |
| Tank Volume | Approx. 40L | 水槽容量 | 約 40L |
| Tank Material | PP, PVC(draincock) | 水槽材質 | PP, PVC 製 (ドレインコック) |
| Heatproof Temp. | 80°C | 耐熱温度 | 80°C |

B-72-P01W / P01WJ / P01

Spiral Contract-Meter Tank
スパイラル応力計用水槽

Tank for Spiral Contract-Meter. Can also be conveniently used for other experiments and trial plating to micro parts. Various busbars, anode plates, and jigs, recommended to make experiments easier to perform, are available.

Compatible heater : B-72-P01W/P01WJ : Hull Cell heater (B-58WJA/WA), B-72-P01 : Hull Cell heater(B-58A)

スパイラル応力計用の水槽ですが、その他の実験や微細部品への試作めっき等にも便利な水槽です。実験に便利な、プスバーや陽極板、各種治具などもございます。

適合ヒーター : B-72-P01W/P01WJ : ハルセル用ヒーター (B-58WJA/WA), B-72-P01 : ハルセル用ヒーター (B-58A)

| Specification 仕様 | | | |
|-------------------------|--|-----------------------|--|
| Model | Dimensions:(internal) | 型式 | 寸法(内寸) |
| B-72-P01WJ 2.5L Tank | Inter 140(D)×140(W)×180(H)mm Outer 192(D)×196(W)×210(H)mm | B-72-P01WJ 2.5L 水槽 | 内寸 140(D)×140(W)×180(H)mm 外寸 192(D)×196(W)×210(H)mm |
| B-72-P01W 4L Tank | Inter 174(D)×174(W)×180(H)mm Outer 194(D)×214(W)×222(H)mm | B-72-P01W 4L 水槽 | 内寸 174(D)×174(W)×180(H)mm 外寸 194(D)×214(W)×222(H)mm |
| Tank Volume | 2500mL / 4000mL | 水槽容量 | 2500mL / 4000mL |
| Tank Material | Acryl | 水槽材質 | アクリル製 |
| Heatproof Temp. | 65°C | 耐熱温度 | 65°C |

B-77-P01W / P01

Haring Cell Tank
ハーリングセル®用水槽

Dedicated tank for measuring macro throwing power. Also convenient for other experiments and trial plating to micro parts. Various busbars, anode plates, and jigs, recommended to make experiments easier to perform, are available.

Compatible heater : B-77-P01W : Hull Cell heater (B-58WJA/WA), B-77-P01 : Haring Cell heater(B-77-P02A)

均一電着性を調べるための専用水槽ですが、その他の実験や微細部品への試作めっき等にも便利な水槽です。

実験に便利な、プスバーや陽極板、各種治具などもございます。是非、ご活用ください。

適合ヒーター : B-77-P01W : ハルセル用ヒーター (B-58WJA/WA)
B-77-P01 : ハーリングセル用ヒーター (B-77-P02A)

| Specification 仕様 | | | |
|---------------------|------------------------|------|------------------------|
| Internal Dimensions | 63(D)×240(W)×126(H)mm | 内寸 | 63(D)×240(W)×126(H)mm |
| Outer Dimensions | 120(D)×285(W)×161(H)mm | 外寸 | 120(D)×285(W)×161(H)mm |
| Tank Volume | 1500mL | 水槽容量 | 1500mL |
| Tank Material | Acryl | 水槽材質 | アクリル製 |
| Heatproof Temp. | 65°C | 耐熱温度 | 65°C |

B-78-P01

Erichsen Tank
エリクセン水槽

Dedicated tank for Erichsen test. Also convenient for other experiments and trial plating to fine parts. An air agitation pipe include this product.

エリクセン試験片をめっきする専用タンク。他の実験や微細部品への試作めっきにも便利です。この製品には空気攪拌管が含まれています。

| Specification 仕様 | | | |
|---------------------|----------------------|------|----------------------|
| Internal Dimensions | 60(D)×100(W)×80(H)mm | 内寸 | 60(D)×100(W)×80(H)mm |
| Tank Volume | 400mL | 水槽容量 | 400mL |
| Tank Material | Acryl | 水槽材質 | アクリル |
| Heatproof Temp. | 65°C | 耐熱温度 | 65°C |

Thermostat

温度調節器

Input : AC100-230V
Output : DC48V, 300W
AC100-230V入力
DC48V出力 300W



B-93-YTC300

Input : AC100-240V
Output : AC100-240V, 1KW
AC100-240V入力
AC100-240V出力, 1KW



B-93-YTC1KL

Features
特長

Compliant with international standard (IEC) :

Designed to be compliant with international standard (IEC standard) and bears CE marking. Can also be used in countries other than Japan.

Heater abnormality detection function :

It constantly monitors the value of the current flowing through the heater and shuts off the output immediately if something goes wrong. Abnormalities to be detected:

- Temperature sensor or liquid level sensor is not connected or abnormal
- When the temperature does not rise even when energized for a certain period of time
- When leakage is detected
- When the resistance value of the heater changes significantly
- When heaters which exceed rated output are connected
- When temperature of heater rised too much (in case YTC-1KL is connected to thermal fuse) (Heaters for YTC300 equip thermal fuse)

Supports worldwide input voltage :

It is possible to use a small heater that fits in a small-capacity tank even though the input voltage is worldwide.

国際規格(IEC規格)対応 :

IEC規格に適合した設計で、日本以外の地域でもお使いいただけます。(CEマーキングを実施しています)。

ヒーター異常検知機能 :

異常があればすぐに出力を遮断します。検知する異常:

- 温度センサーや液面センサーの未接続または異常
- 一定の時間、通電しても温度上昇が見られない場合
- 漏電を感知した場合
- ヒーターの抵抗値が大きく変化した場合
- 定格外のヒーターを接続した場合
- ヒーターの温度が過昇した場合 (YTC-1KLと温度ヒューズ接続時) (YTC300用のヒーターには温度ヒューズが内蔵されています)

世界各国の入力電圧に対応 :

入力電圧がワールドワイドでありながらも小容量の水槽に収まる小型ヒーターの利用を可能にしました。

| Specification 仕様 | | CE | ELCB inside 漏電ブレーカー内蔵 |
|--|--|---|---|
| Model 型式 | YTC-300 | | YTC-1KL |
| Rating 定格 | AC 100-230V±10%, 50/60Hz, 524VA | | AC 100-240V±10%, 50/60Hz, 1KVA |
| Rating Output 定格出力 | DC48V, 300W (25-100W, 1-3pcs. or 300W,1pc.) DC48V, 300W (25-100W, 1-3本. or 300W, 1本.) | | AC 100-240V,1KW (500W, 2pcs. or 1KW,1pc.) AC 100-240V,1KW (500W, 2本. or 1KW, 1本.) |
| Setting Range 設定温度範囲 | 0-100°C, Resolution 0.1°C 0-100°C, 最小分解能 0.1°C | | |
| Outer (Installation) Dimensions 外寸(設置寸法) | 160mm (W) × 350mm (D) × 230mm (H) | | 160mm (W) × 200mm (D) × 230mm (H) |
| Main Unit Weight 本体重量 | 5.4kg | | 3.7kg |
| Fuse 本体ヒューズ | AC 250V, 5A, φ5 × 20mm HT (Time lag-type, High breaking capacity) AC 250V, 5A, φ5 × 20mm HT (タイムラグ、高遮断容量) | | AC 250V, 16A (Time lag-type) / AC 250V, 16A (Quick cutoff) AC 250V, 16A (タイムラグ) / AC 250V, 16A (高遮断容量) |
| Transient Overvoltage 過渡過電圧 | Overvoltage CategoryII 過電圧カテゴリ II | | |
| Pollution Degree 汚染度 | 2 | | |
| Standards 適合規格 | Safety 安全規格 | IEC61010-1 | |
| | EMC 規格 | EN61326-1 (IEC61326-1) , FCC Part15 , Subpart B | |
| Material 材質 | Thermostat 温度調節器本体 | Cabinet : SPCC / Ni-Plated, Aluminium 筐体:SPCC / ニッケルめっき、アルミニウム | |
| | Temperature Sensor 温度センサー | Liquid-wetted Parts : PTFE 接液部:PTFE | |
| | Liquid Level Sensor 液面センサー | Liquid-wetted Parts : PP,PTFE 接液部:PP,PTFE | |
| Heater ヒーター定格 | DC48V, 25-300W, Exclusive Heater with Thermal Fuse DC48V 入力 25-300W 温度ヒューズ付専用ヒーター | | AC100-240V, 50-1000W |
| Temperature Sensor 温度センサー | Pt100 | | |
| Liquid Level Sensor 液面センサー | A-60L* Float Type (Separately sold) A-60L* フロートタイプ (別売) | | |
| Accessories 付属品 | Temperature Sensor 1 pc, AC cable with plug, Float switch connector 温度センサー 1本、プラグ付 AC ケーブル、フロートスイッチ コネクタ | | |