



SACAS

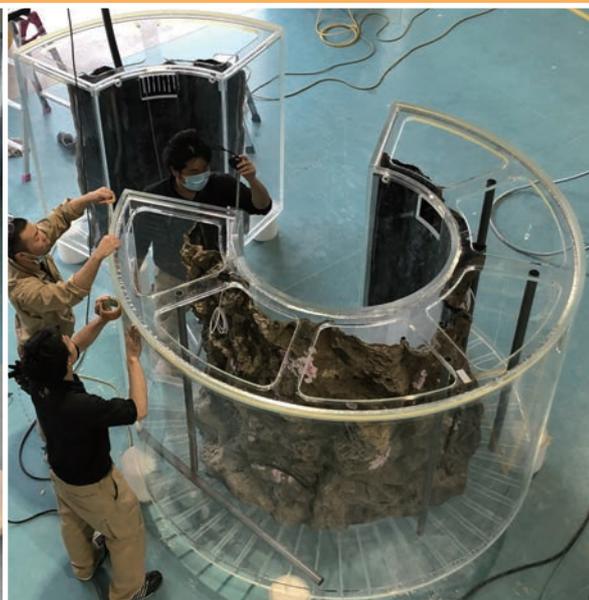
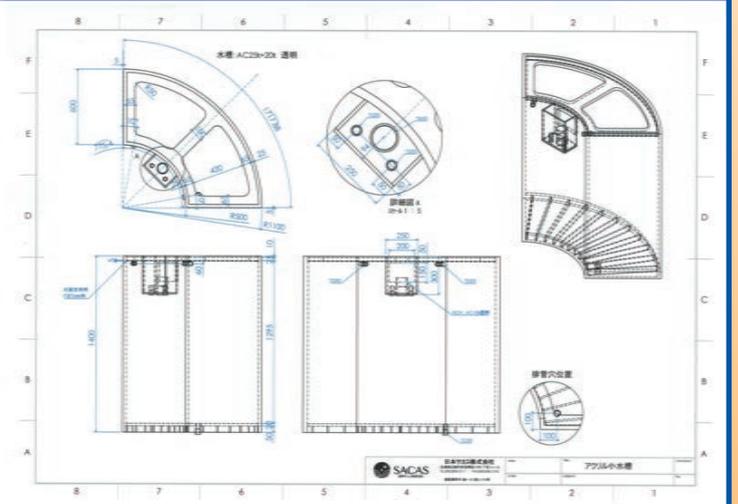
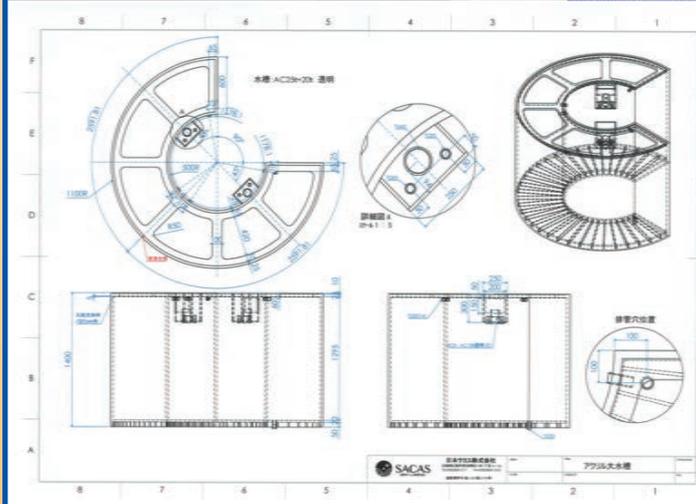
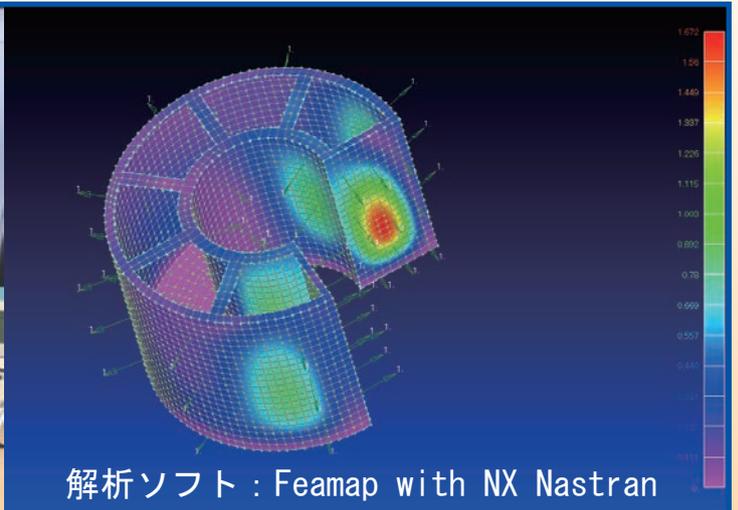
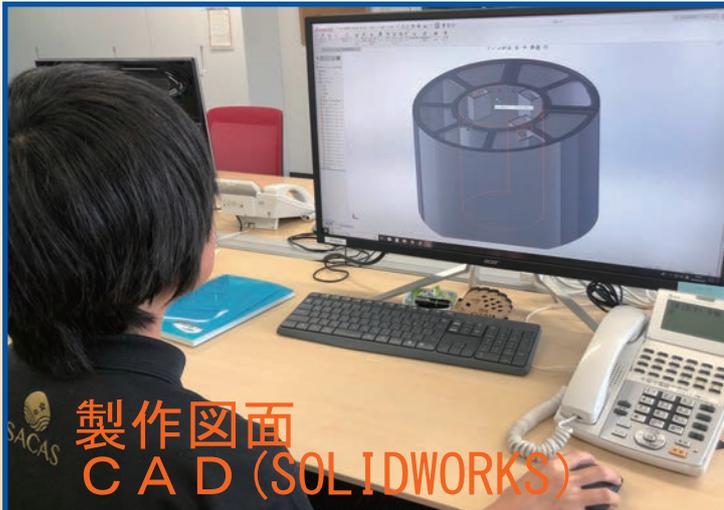
PRODUCT GUIDE

SeaUnity

SeaUnity

# 大型アクリル水槽製造

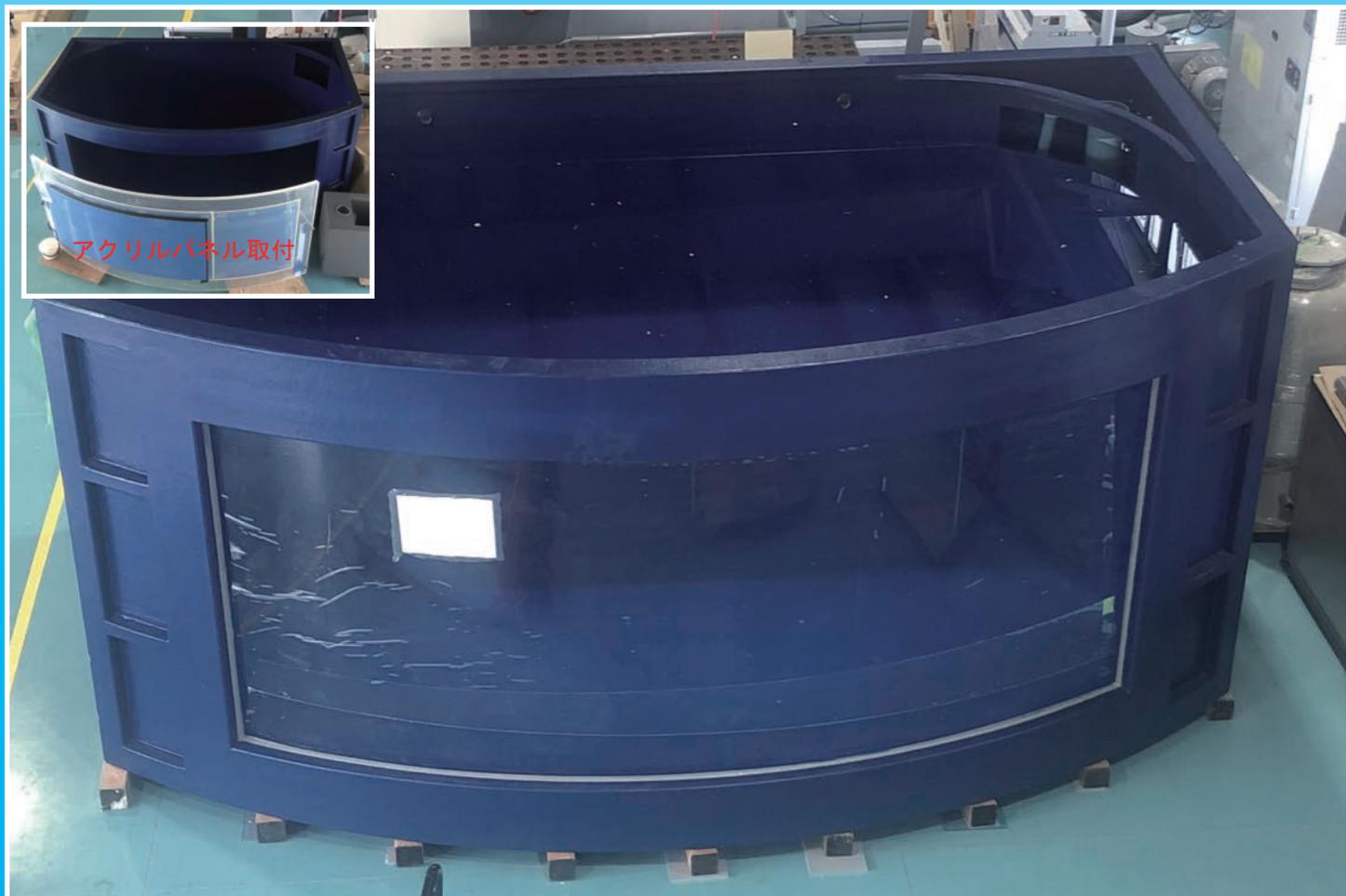
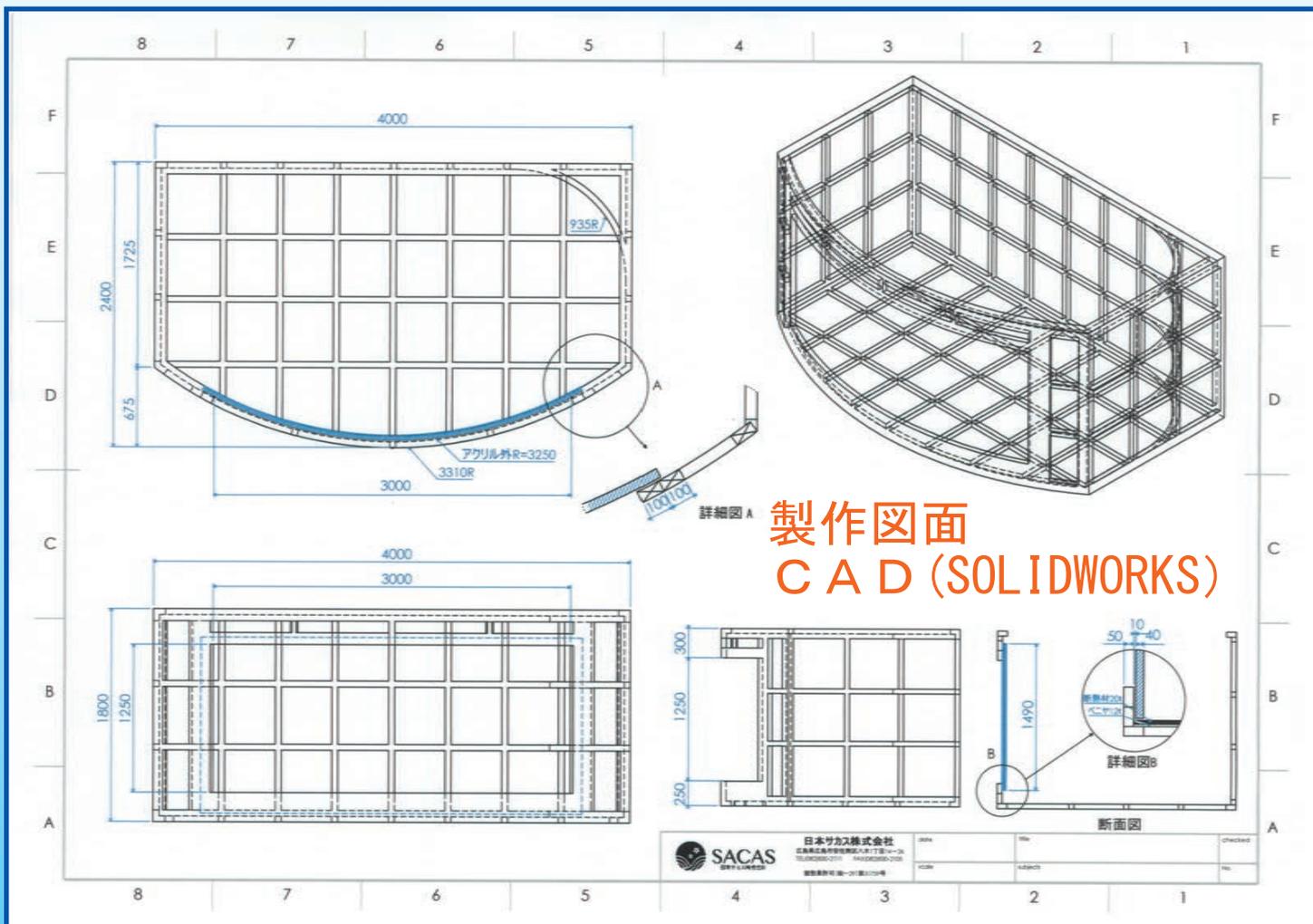
円柱ドーナツ型



- CAD 作 図
- ご承認 打合せ
- 製 作 程
- 検 査
- 出 荷

# 大型水槽製造

FRP 躯体水槽 + 前面アクリルパネル



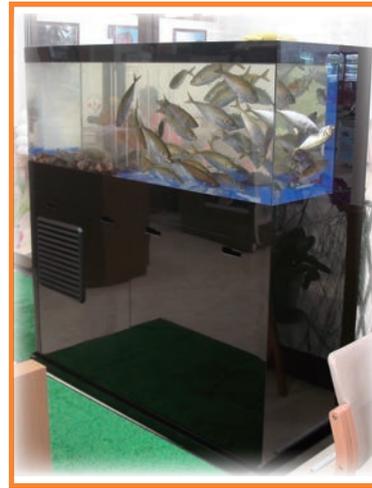
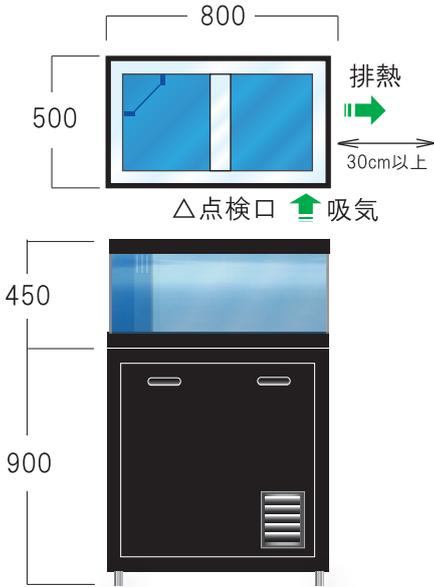
# MASTER-085

アクリル活魚水槽システム(制御水温15℃~18℃)

立面図

平面図

仕様



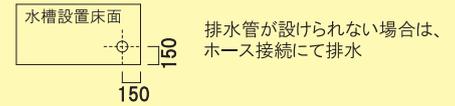
(MASTERタイプ施工例)

総水量	210L
魚類収容量(目安)	3Kg
電気容量	100V-500W
化粧パネルカバー	黒(基本色)

機器名	サイズ・規格	
アクリル水槽	800×500×450H	シャワー水流式
濾過槽	250×440×500H	PVC製
架台	800×500×900H	PVCパネル化粧付
循環ポンプ	100V-40/50W	RMD-201
冷却ユニット	100V-300/325W	LX-180EX
操作盤	100V	AQUA-PRO
ヒーター	100V-300W	(オプション)

[注意] MASTER-085にはゴミ取ボックスは装着しておりません(MASTER-105以上の装着になります)

排水 40A以上1ヶ所(下図位置参照)



※吸気・排熱方向については、変更可能です

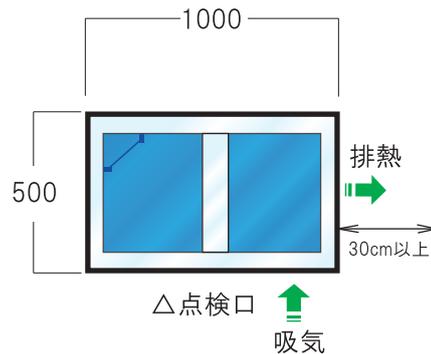
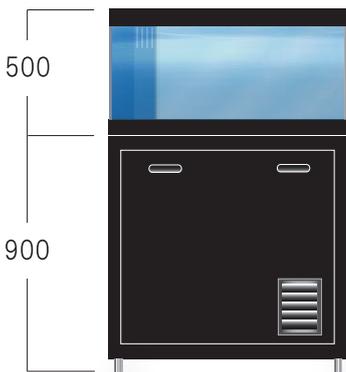
# MASTER-105

アクリル活魚水槽システム(制御水温15℃~18℃)

立面図

平面図

仕様

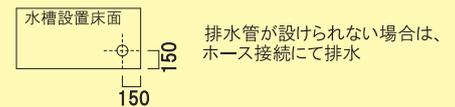


総水量	280L
魚類収容量(目安)	4Kg
電気容量	100V-500W
化粧パネルカバー	黒(基本色)

機器名	サイズ・規格	
アクリル水槽	1000×500×500H	イケス仕様
濾過槽	400×440×500H	PVC製
架台	1000×500×900H	PVCパネル化粧付
循環ポンプ	100V-60/80W	RMD-301
ブロウ	100V-30W	JDK-30
冷却ユニット	100V-300/325W	LX-180EX
操作盤	100V	AQUA-PRO
ヒーター	100V-300W	(オプション)

ゴミ取ボックス標準装備

排水 40A以上1ヶ所(下図位置参照)



※吸気・排熱方向については、変更可能です

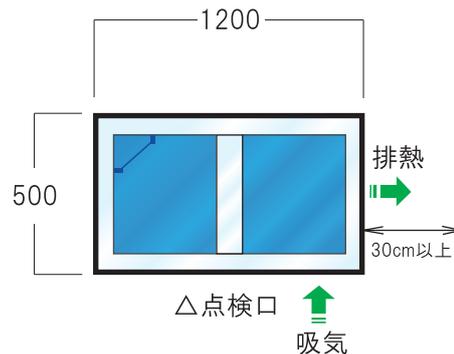
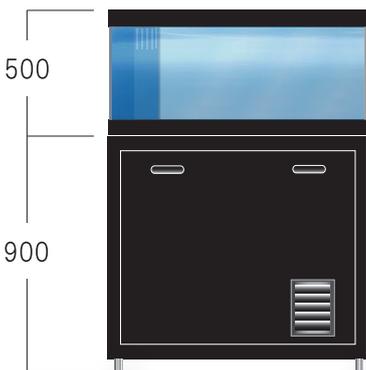
# MASTER-125

アクリル活魚水槽システム(制御水温15℃~18℃)

立面図

平面図

仕様

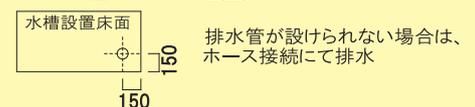


総水量	340L
魚類収容量(目安)	5Kg
電気容量	100V-700W
化粧パネルカバー	黒(基本色)

機器名	サイズ・規格	
アクリル水槽	1200×500×500H	イケス仕様
濾過槽	550×440×500H	PVC製
架台	1200×500×900H	PVCパネル化粧付
循環ポンプ	100V-90/130W	RMD-401
ブロウ	100V-30W	JDK-30
冷却ユニット	100V-300/325W	LX-250EX
操作盤	100V	AQUA-PRO
ヒーター	100V-300W	(オプション)

ゴミ取ボックス標準装備

排水 40A以上1ヶ所(下図位置参照)



※吸気・排熱方向については、変更可能です

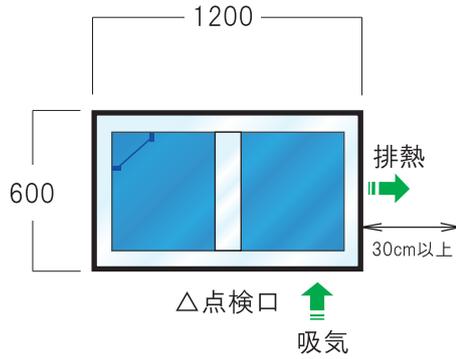
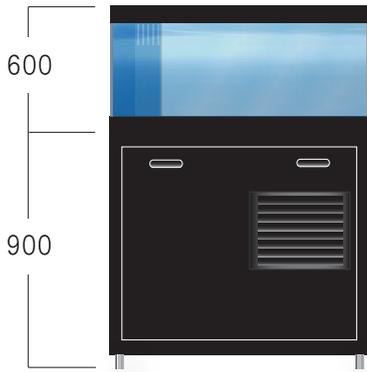
# MASTER-126

アクリル活魚水槽システム(制御水温15℃~18℃)

立面図

平面図

仕様



総水量	500L
魚類収容量(目安)	7Kg
電気容量	100V-700W
化粧パネルカバー	黒(基本色)

機器名	サイズ・規格	
アクリル水槽	1200×600×600H	イェス仕様
濾過槽	600×540×500H	PVC製
架台	1200×600×900H	PVCパネル化粧付
循環ポンプ	100V-130/170W	RMD-551
ブロウ	100V-30W	JDK-30
冷却ユニット	100V-400W	KDA-501SA
操作盤	100V	AQUA-PRO
ヒーター	100V-500W	(オプション)

ゴミ取ボックス標準装備

排水 40A以上1ヶ所(下図位置参照)



排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水

※吸気・排熱方向については、変更可能です

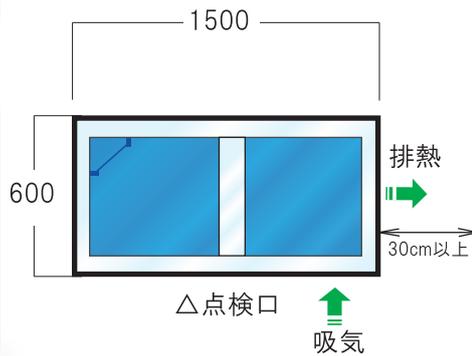
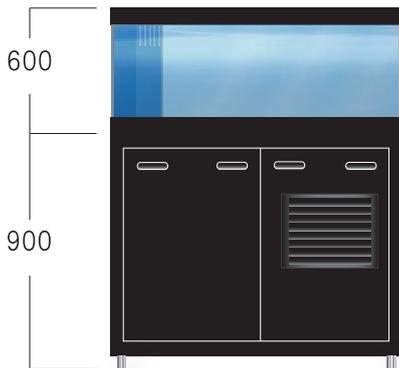
# MASTER-156

アクリル活魚水槽システム(制御水温15℃~18℃)

立面図

平面図

仕様



総水量	630L
魚類収容量(目安)	9Kg
電気容量	100V-750W
化粧パネルカバー	黒(基本色)

機器名	サイズ・規格	
アクリル水槽	1500×600×600H	イェス仕様
濾過槽	900×500×500H	PVC製
架台	1500×600×900H	PVCパネル化粧付
循環ポンプ	100V-235/365W	RMD-701
ブロウ	100V-30W	JDK-30
冷却ユニット	100V-400W	KDA-501SA
操作盤	100V	AQUA-PRO
ヒーター	100V-500W	(オプション)

ゴミ取ボックス標準装備

排水 40A以上1ヶ所(下図位置参照)



排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水

※吸気・排熱方向については、変更可能です

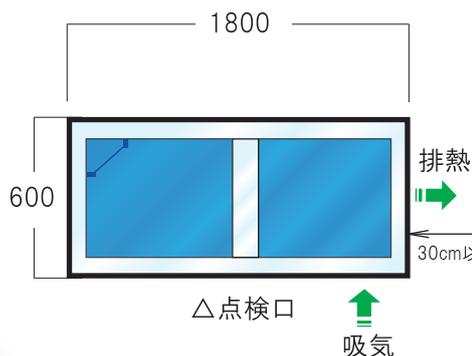
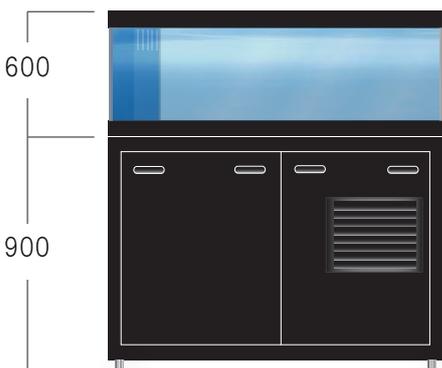
# MASTER-186

アクリル活魚水槽システム(制御水温15℃~18℃)

立面図

平面図

仕様



総水量	800L
魚類収容量(目安)	12Kg
電気容量	100V-750W
化粧パネルカバー	黒(基本色)

機器名	サイズ・規格	
アクリル水槽	1800×600×600H	イェス仕様
濾過槽	1200×500×500H	PVC製
架台	1800×600×900H	PVCパネル化粧付
循環ポンプ	100V-235/365W	RMD-701
ブロウ	100V-30W	JDK-30
冷却ユニット	100V-400W	KDA-501SA
操作盤	100V	AQUA-PRO
ヒーター	100V-500W	(オプション)

ゴミ取ボックス標準装備

排水 40A以上1ヶ所(下図位置参照)



排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水

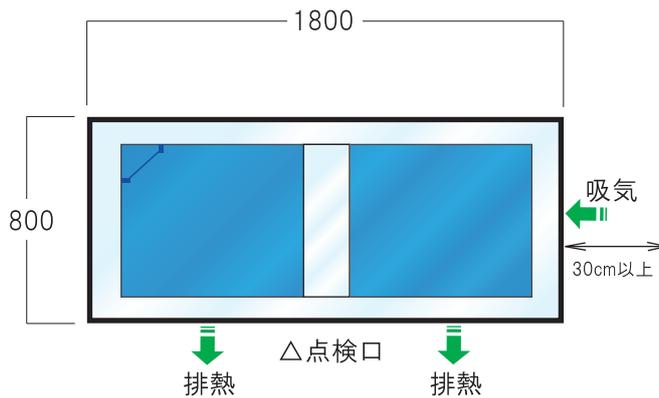
※吸気・排熱方向については、変更可能です

# MASTER-188

アクリル活魚水槽システム(制御水温15℃~18℃)

立面図

平面図



## 仕様

総水量	1400L
魚類収容量(目安)	21Kg
電気容量	100V-400W 3φ200V-1000W
化粧パネルカバー	黒(基本色)

排水 50A以上1ヶ所(下図位置参照)



排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水

機器名	サイズ・規格	
アクリル水槽	1800×800×800H	イケス仕様
濾過槽	1200×700×500H	PVC製
架台	1800×800×900H	PVCパネル化粧付
循環ポンプ	100V-245/365W	RMD-1001
ブロウ	100V-40W	JDK-40
冷却ユニット	3φ200V-750W	MR-750
操作盤	100/200V	ブラボックス
ヒーター	1φ200V-1000W	(オプション)

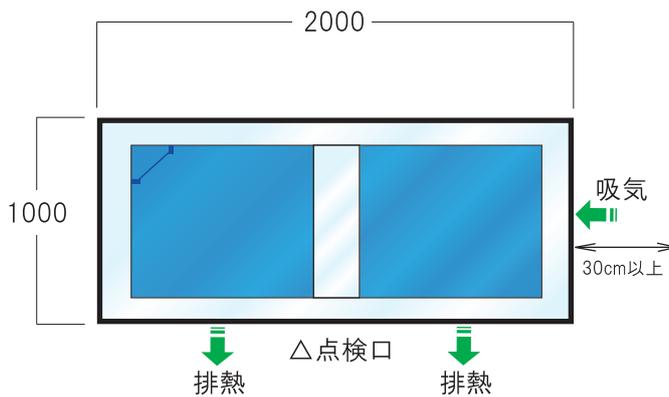
ゴミ取ボックス標準装備

# MASTER-210

アクリル活魚水槽システム(制御水温15℃~18℃)

立面図

平面図



## 仕様

総水量	2000L
魚類収容量(目安)	30Kg
電気容量	100V-400W 3φ200V-1000W
化粧パネルカバー	黒(基本色)

排水 50A以上1ヶ所(下図位置参照)



排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水

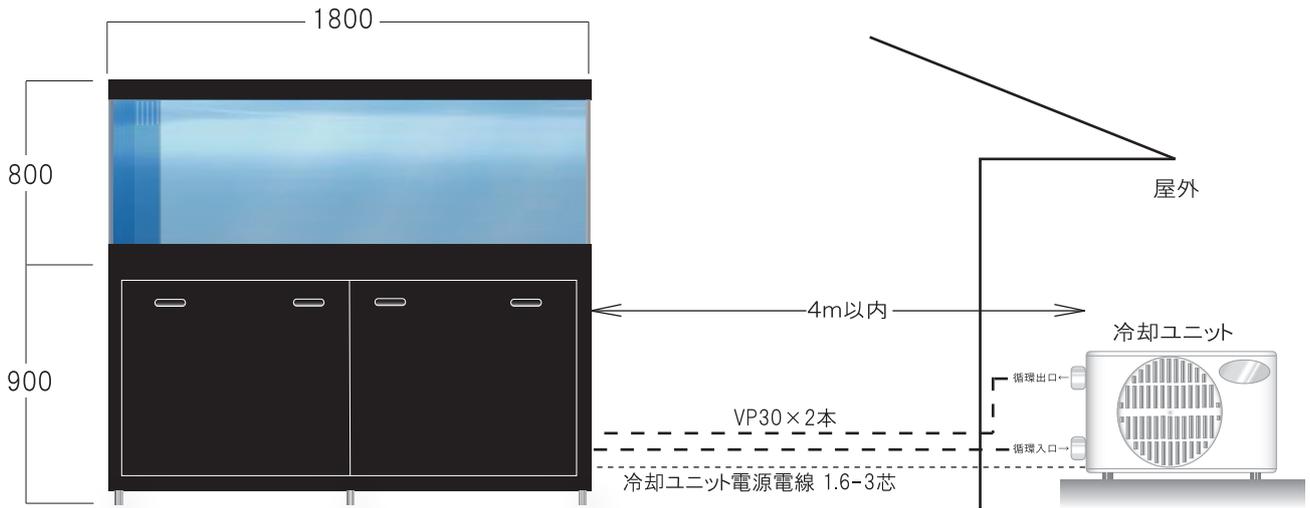
機器名	サイズ・規格	
アクリル水槽	2000×1000×800H	イケス仕様
濾過槽	1350×900×500H	PVC製
架台	2000×1000×900H	PVCパネル化粧付
循環ポンプ	100V-245/365W	RMD-1001
ブロウ	100V-40W	JDK-40
冷却ユニット	3φ200V-750W	MR-750
操作盤	100/200V	ブラボックス
ヒーター	1φ200V-1000W	(オプション)

ゴミ取ボックス標準装備

# MASTER-188-S

[冷却ユニット別置き] (制御水温15℃~18℃)

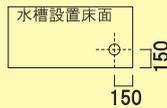
立面図



## 仕様

総水量	1400L
魚類収容量(目安)	21Kg
電気容量	100V-400W 3φ200V-1000W
化粧パネルカバー	黒(基本色)

排水 50A以上1ヶ所(下図位置参照)



排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水

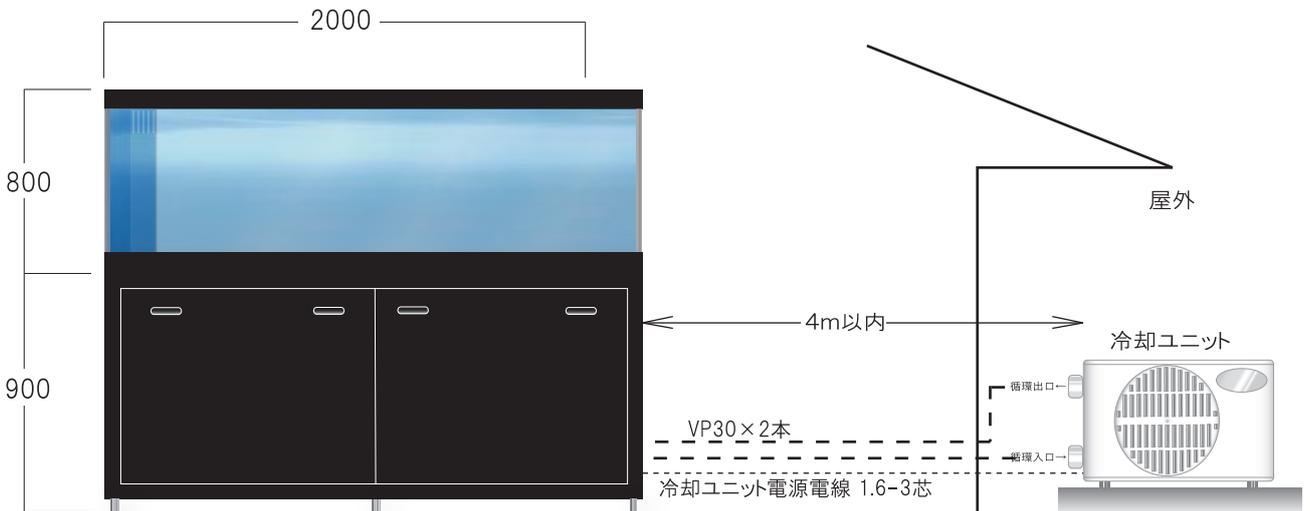
機器名	サイズ・規格	
アクリル水槽	1800×800×800H	イクス仕様
濾過槽	1200×700×500H	PVC製
架台	1800×800×900H	PVCパネル化粧付
循環ポンプ	100V-245/365W	RMD-1001
ブロー	100V-40W	JDK-40
冷却ユニット	1φ200V-750W	ZRW-750(室外)
操作盤	100/200V	プラボックス
ヒーター	1φ200V-1000W	(オプション)

ゴミ取ボックス標準装備

# MASTER-210-S

[冷却ユニット別置き] (制御水温15℃~18℃)

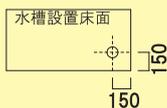
立面図



## 仕様

総水量	2000L
魚類収容量(目安)	30Kg
電気容量	100V-400W 3φ200V-1000W
化粧パネルカバー	黒(基本色)

排水 50A以上1ヶ所(下図位置参照)



排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水

機器名	サイズ・規格	
アクリル水槽	2000×1000×800H	イクス仕様
濾過槽	1350×900×500H	PVC製
架台	2000×1000×900H	PVCパネル化粧付
循環ポンプ	100V-245/365W	RMD-1001
ブロー	100V-40W	JDK-40
冷却ユニット	1φ200V-750W	ZRW-750(室外)
操作盤	100/200V	プラボックス
ヒーター	1φ200V-1000W	(オプション)

ゴミ取ボックス標準装備

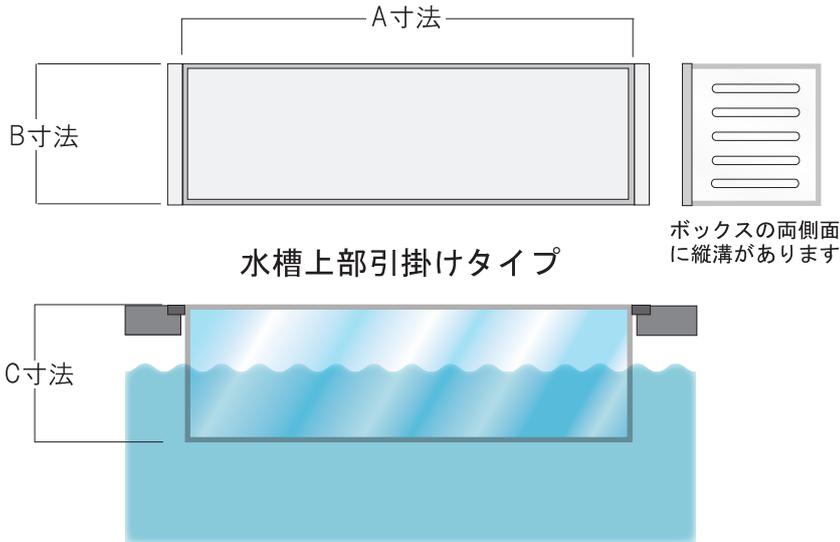
# 小物ボックス

海老・貝類を分けて入れると便利です

概略図

仕様

MASTER水槽オプション



アクリル製小物ボックス（板厚5mm）

機器名	A寸法	B寸法	C寸法
MASTER-085	250	150	150
MASTER-105	350	150	150
MASTER-125	450	150	150
MASTER-126	450	200	200
MASTER-156	570	200	200
MASTER-186	700	200	200
MASTER-188	700	250	250
MASTER-210	750	250	250

※規格外寸法での製作もできます

(mm)

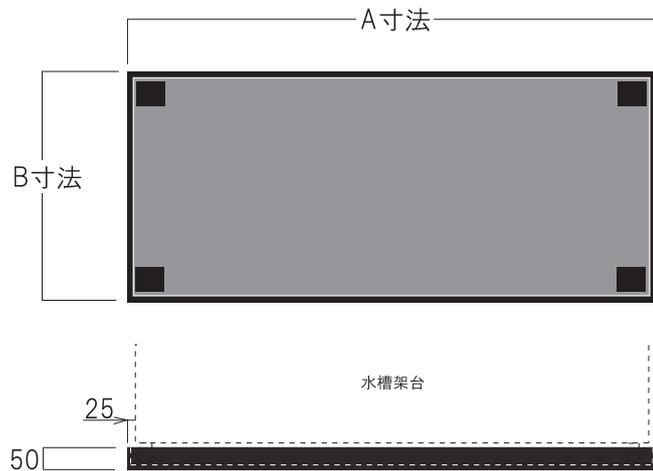
# ドレンパン

水槽からの結露受けとして使用できます

概略図

仕様

MASTER水槽オプション



PVC製ドレンパン（板厚5mm）黒

機器名	A寸法	B寸法
MASTER-085	850	550
MASTER-105	1050	550
MASTER-125	1250	550
MASTER-126	1250	650
MASTER-156	1550	650
MASTER-186	1850	650
MASTER-188	1850	850
MASTER-210	2050	1050

※水槽架台下に設置して下さい  
※規格外寸法での製作もできます  
※ドレンパンに排水はありません

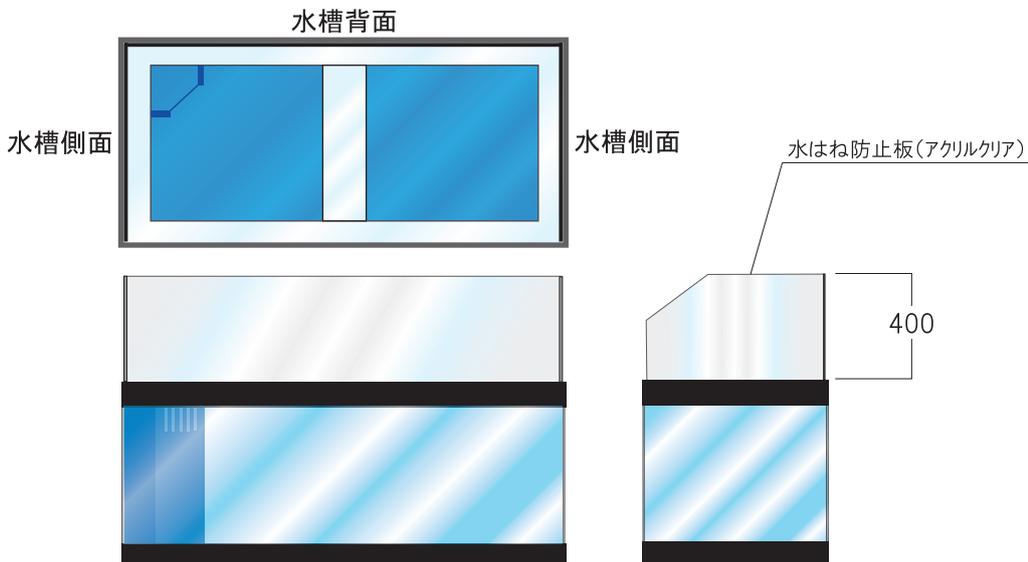
(mm)

# 水はね防止板

水槽から魚を取出す際の飛水を防ぎます

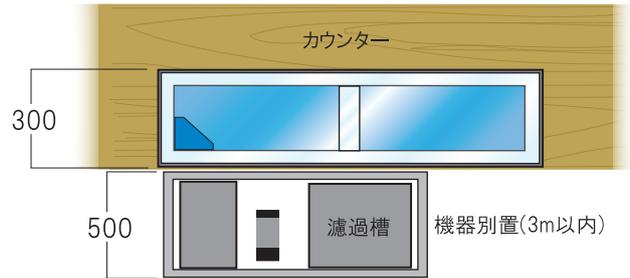
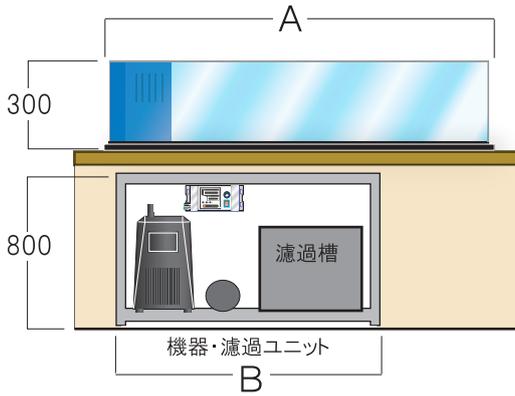
概略図

MASTER水槽オプション



立面図

平面図



水槽と機器ユニット間は循環水配管が必要となります。

仕様

L-093 A寸法 /900 B寸法 /800	
総水量	100L
魚類収容量(目安)	1.5Kg
電気容量	100V-350W
機器名	サイズ・規格
アクリル水槽	880×280×300H シャワー水流式
濾過槽	300×450×450H PVC製
ドレンパン	900×300×30H ※結露受け皿
循環ポンプ	100V-40/50W RMD-201
ブロウ	—
冷却ユニット	100V-265W LX-120EX
操作盤	100V AQUA-PRO
ヒーター	100V-300W (オプション)

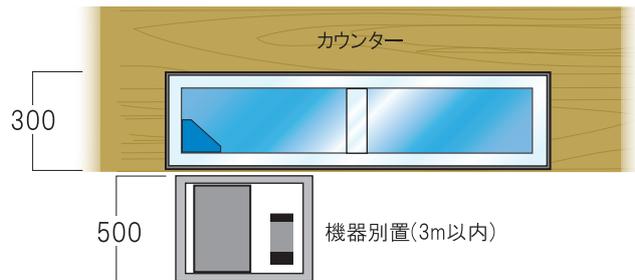
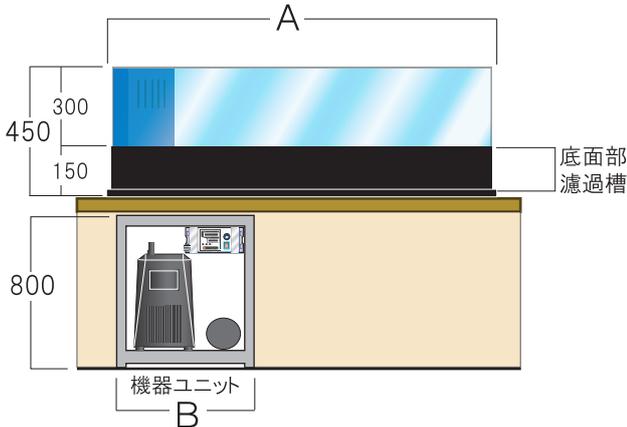
L-123 A寸法 /1200 B寸法 /900	
総水量	150L
魚類収容量(目安)	2.2Kg
電気容量	100V-405W
機器名	サイズ・規格
アクリル水槽	1180×280×300H シャワー水流式
濾過槽	400×450×450H PVC製
ドレンパン	1200×300×30H ※結露受け皿
循環ポンプ	100V-60/80W RMD-301
ブロウ	—
冷却ユニット	100V-325W LX-180EX
操作盤	100V AQUA-PRO
ヒーター	100V-300W (オプション)

L-153 A寸法 /1500 B寸法 /1000	
総水量	200L
魚類収容量(目安)	3.0Kg
電気容量	100V-630W
機器名	サイズ・規格
アクリル水槽	1480×280×300H シャワー水流式
濾過槽	500×450×450H PVC製
ドレンパン	1200×300×30H ※結露受け皿
循環ポンプ	100V-90/130W RMD-401
ブロウ	—
冷却ユニット	100V-500W LX-250ES
操作盤	100V AQUA-PRO
ヒーター	100V-300W (オプション)

貝類・海老類用水槽 Rシリーズ

立面図

平面図



水槽と機器ユニット間は循環水配管が必要となります。

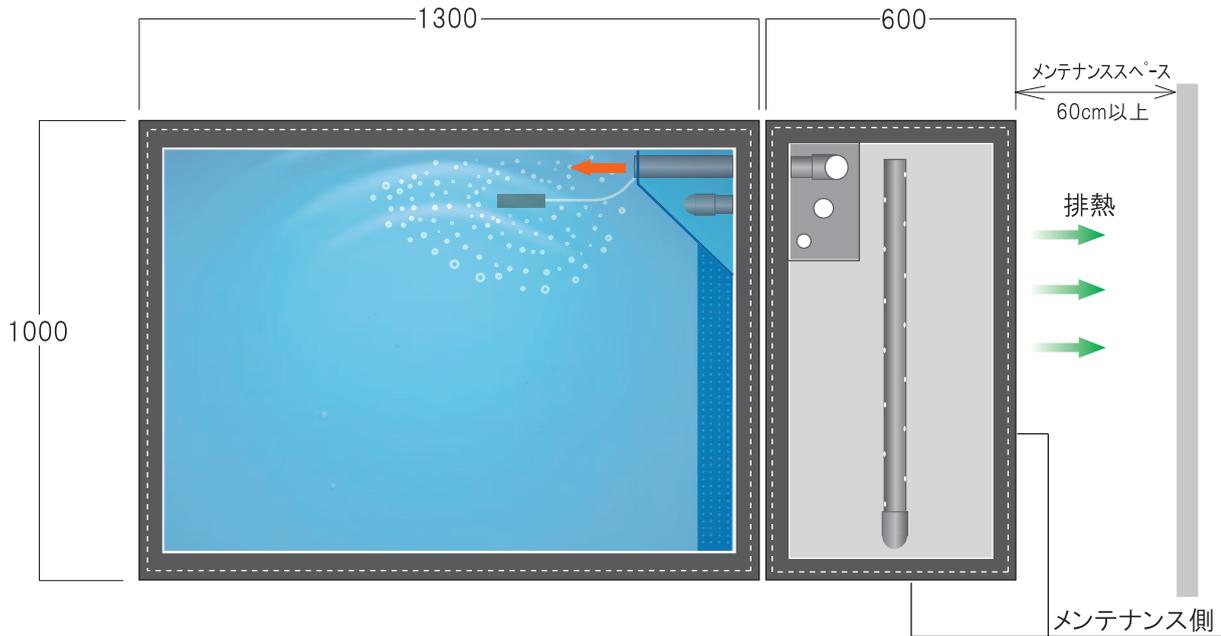
仕様

R-093 A寸法 /900 B寸法 /500	
総水量	100L
魚類収容量(目安)	1.5Kg
電気容量	100V-350W
機器名	サイズ・規格
アクリル水槽	880×280×450H シャワー水流式
濾過槽	(水槽下部内蔵)
ドレンパン	900×300×30H ※結露受け皿
循環ポンプ	100V-40/50W RMD-201
ブロウ	—
冷却ユニット	100V-265W LX-120EX
操作盤	100V AQUA-PRO
ヒーター	100V-300W (オプション)

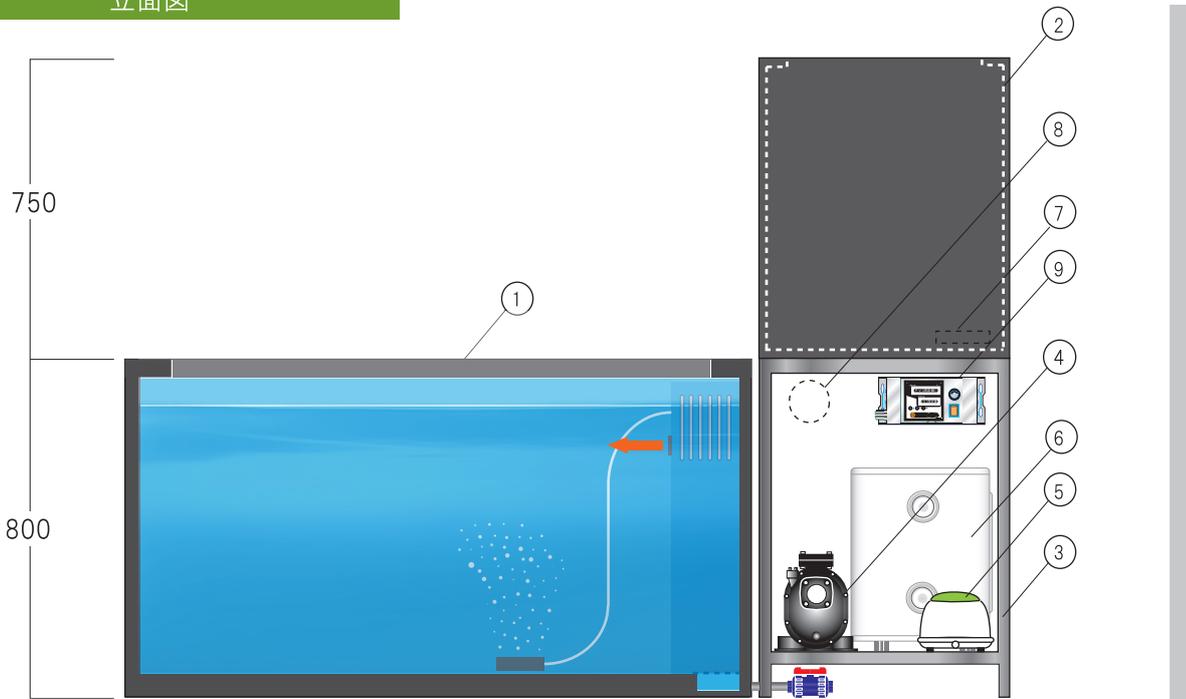
R-123 A寸法 /1200 B寸法 /500	
総水量	150L
魚類収容量(目安)	2.2Kg
電気容量	100V-405W
機器名	サイズ・規格
アクリル水槽	1180×280×300H シャワー水流式
濾過槽	(水槽下部内蔵)
ドレンパン	1200×300×30H ※結露受け皿
循環ポンプ	100V-60/80W RMD-301
ブロウ	—
冷却ユニット	100V-325W LX-180EX
操作盤	100V AQUA-PRO
ヒーター	100V-300W (オプション)

R-153 A寸法 /1500 B寸法 /500	
総水量	200L
魚類収容量(目安)	3.0Kg
電気容量	100V-630W
機器名	サイズ・規格
アクリル水槽	1480×280×300H シャワー水流式
濾過槽	(水槽下部内蔵)
ドレンパン	1200×300×30H ※結露受け皿
循環ポンプ	100V-90/130W RMD-401
ブロウ	—
冷却ユニット	100V-500W LX-250ES
操作盤	100V AQUA-PRO
ヒーター	100V-300W (オプション)

## 平面図



## 立面図



## 仕様



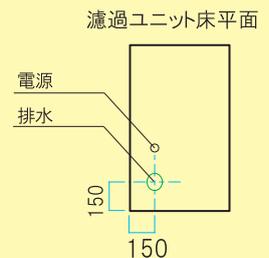
# FRP1000-BY

水槽水量	1000 L
魚類収容量(目安)	15~30Kg
電気容量	100V-1000W 単相200V-750W
水槽カラー	青(基本色)

- ・冷凍機は屋外に設置することもできます
- ・水槽蓋は別途

機器名	サイズ・規格	
① FRP水槽	1300×1000×800H	断熱構造
② 濾過槽	600×1000×800H	FRP製(蓋付)
③ 架台	600×1000×800H	St溶融亜鉛メッキ
④ 循環ポンプ	100V-260W	自吸式ポンプ
⑤ ブロワ	100V-20W	エアーストーン付
⑥ 冷水機	1φ200V-750W	チラータイプ
⑦ ヒーター	100V-500W	セラミック
⑧ 殺菌装置	100V-13W	流水式(オプション)
⑨ 操作盤	100V	AQUA PRO

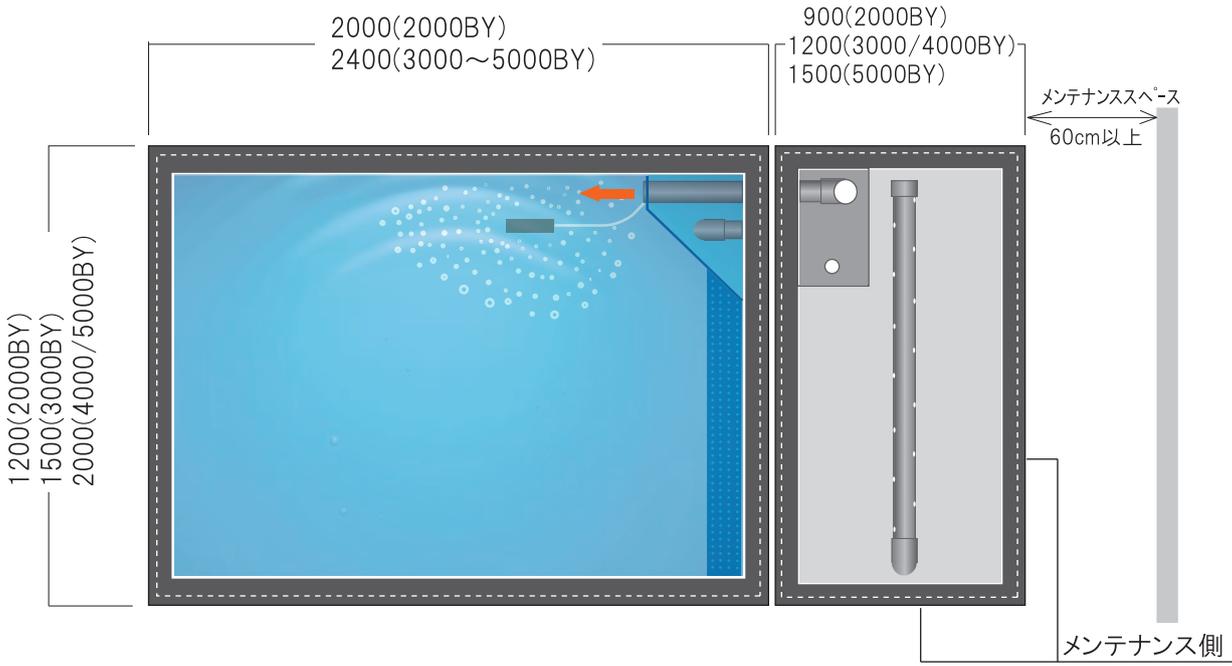
排水管立上(別途) 40A以上1ヶ所(下図位置参照)  
排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水



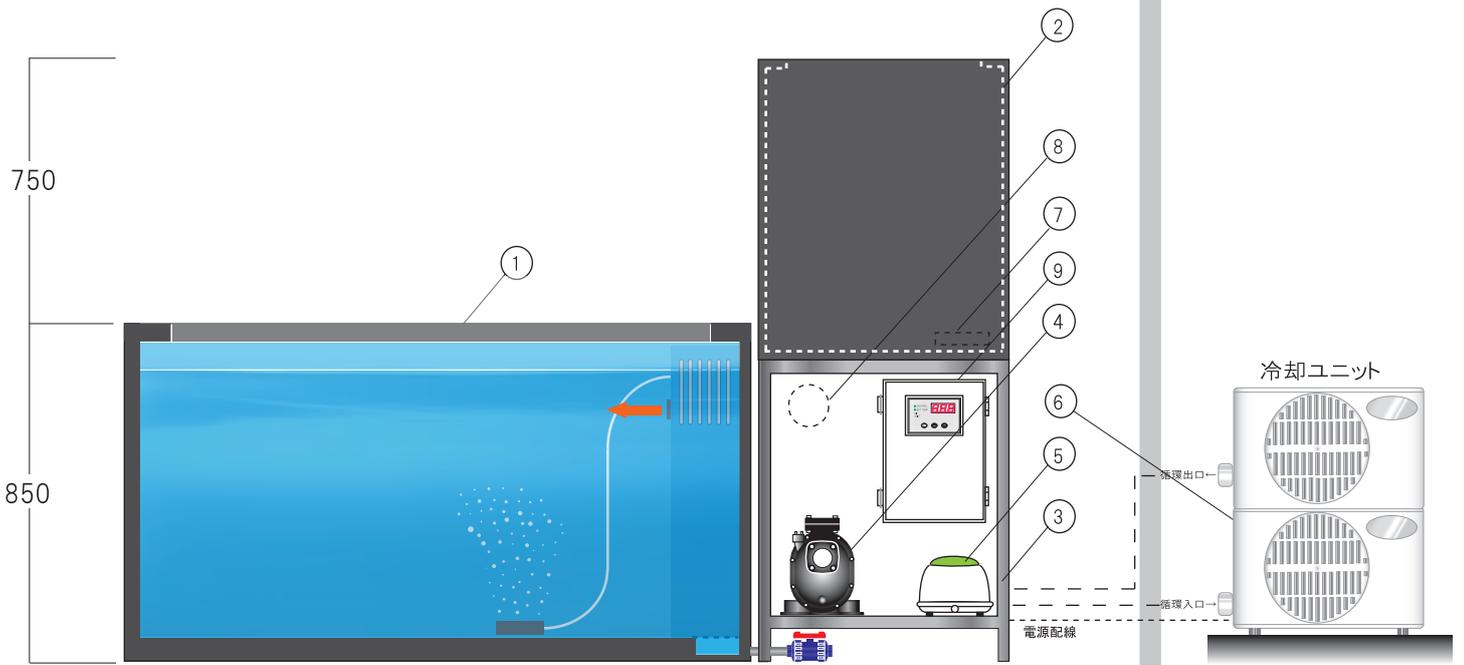
# FRP2000-BY~5000-BY

FRP活魚水槽システム(制御水温15℃~18℃)

平面図



立面図



施工例



冷水機 (室外ユニット)

# FRP2000-BY~5000-BY 仕様表

## 仕様



### FRP2000-BY

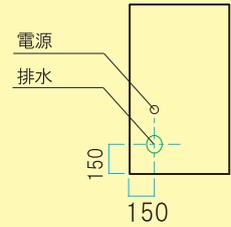
水槽水量	2000 L
魚類収容量(目安)	30~60Kg
電気容量	100V-350W 3φ 200V-1500W
水槽カラー	青(基本色)

- ・冷凍機は屋外に設置してください
- ・水槽蓋は別途

機器名	サイズ・規格	
① FRP水槽	2000×1200×850H	断熱構造
② 濾過槽	900×1200×800H	FRP製(蓋付)
③ 架台	900×1200×800H	SS 溶融亜鉛メッキ
④ 循環ポンプ	100V-250W	自吸式ポンプ
⑤ プロフ	100V-40W	エアーストーン付
⑥ 冷水機	3φ 200V-1500W	チラータイプ
⑦ ヒーター	200V-1000W	セラミック
⑧ 殺菌装置	100V-43W	流水式(オプション)
⑨ 操作盤	200V/100V	プラボックス

排水管立上(別途) 40A以上1ヶ所(下図位置参照)  
排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水

濾過ユニット床平面



## 仕様



### FRP3000-BY

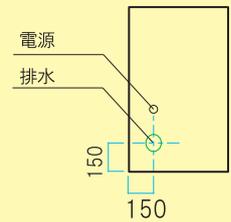
水槽水量	3000 L
魚類収容量(目安)	45~90Kg
電気容量	100V-120W 3φ 200V-2000W
水槽カラー	青(基本色)

- ・冷凍機は屋外に設置してください
- ・水槽蓋は別途

機器名	サイズ・規格	
① FRP水槽	2400×1500×850H	断熱構造
② 濾過槽	1200×1500×800H	FRP製(蓋付)
③ 架台	1200×1500×800H	SS 溶融亜鉛メッキ
④ 循環ポンプ	200V-400W	自吸式ポンプ
⑤ プロフ	100V-60W	エアーストーン付
⑥ 冷水機	3φ 200V-1500W	チラータイプ
⑦ ヒーター	200V-1000W	チタン製
⑧ 殺菌装置	100V-43W	流水式(オプション)
⑨ 操作盤	200V/100V	プラボックス

排水管立上(別途) 50A以上1ヶ所(下図位置参照)  
排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水

濾過ユニット床平面



## 仕様



### FRP4000-BY

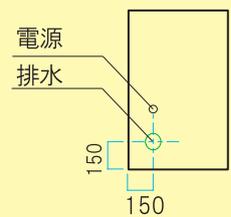
水槽水量	4000 L
魚類収容量(目安)	60~120Kg
電気容量	100V-120W 3φ 200V-2800W
水槽カラー	青(基本色)

- ・冷凍機は屋外に設置してください
- ・水槽蓋は別途

機器名	サイズ・規格	
① FRP水槽	2400×2000×850H	断熱構造
② 濾過槽	1200×2000×800H	FRP製(蓋付)
③ 架台	1200×2000×800H	SS 溶融亜鉛メッキ
④ 循環ポンプ	200V-750W	自吸式ポンプ
⑤ プロフ	100V-60W	エアーストーン付
⑥ 冷水機	3φ 200V-1500W	チラータイプ
⑦ ヒーター	200V-2000W	チタン製
⑧ 殺菌装置	100V-43W	流水式(オプション)
⑨ 操作盤	200V/100V	プラボックス

排水管立上(別途) 50A以上1ヶ所(下図位置参照)  
排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水

濾過ユニット床平面



## 仕様



### FRP5000-BY

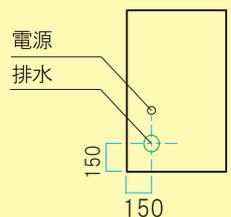
水槽水量	5000 L
魚類収容量(目安)	75~150Kg
電気容量	100V-120W 3φ 200V-3000W
水槽カラー	青(基本色)

- ・冷凍機は屋外に設置してください
- ・水槽蓋は別途

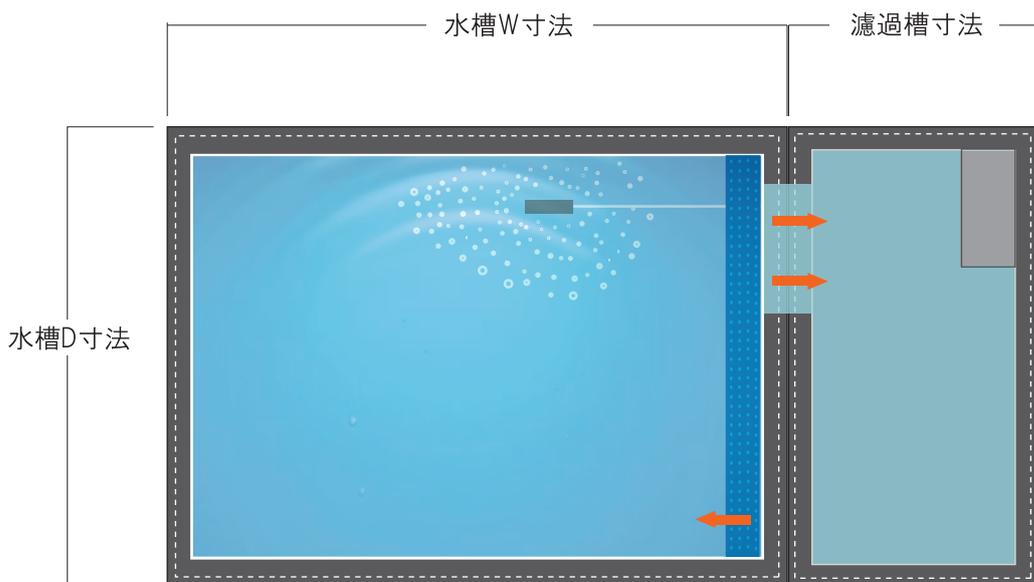
機器名	サイズ・規格	
① FRP水槽	3000×2000×850H	断熱構造
② 濾過槽	1500×2000×800H	FRP製(蓋付)
③ 架台	1500×2000×800H	SS 溶融亜鉛メッキ
④ 循環ポンプ	200V-750W	自吸式ポンプ
⑤ プロフ	100V-60W	エアーストーン付
⑥ 冷水機	3φ 200V-2200W	チラータイプ
⑦ ヒーター	200V-2000W	チタン製
⑧ 殺菌装置	100V-43W	流水式(オプション)
⑨ 操作盤	200V/100V	プラボックス

排水管立上(別途) 50A以上1ヶ所(下図位置参照)  
排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水

濾過ユニット床平面

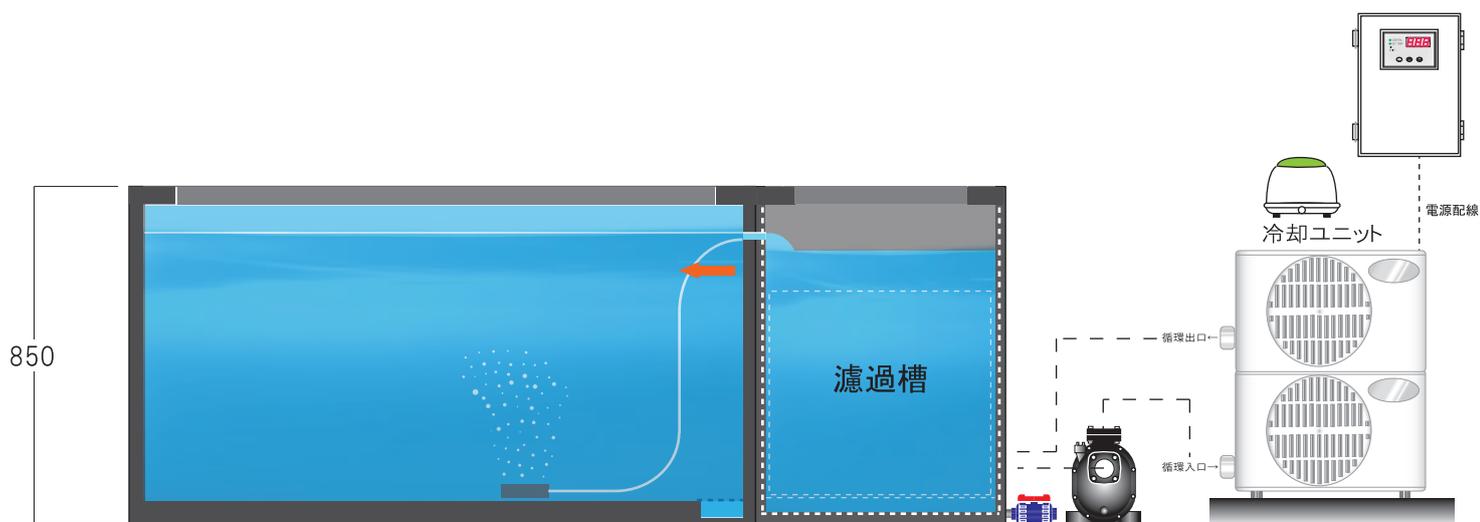


## 平面図



※水槽・濾過槽寸法と機器仕様は、FRP1000-BY ~ 5000-BY と同仕様となります

## 立面図



## 施工例

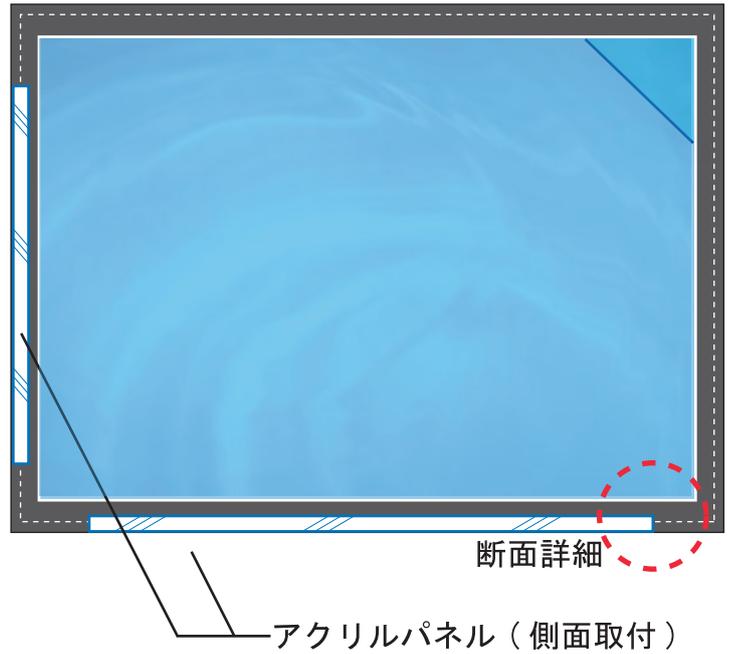


# FRP角型水槽(アクリル窓取付可)

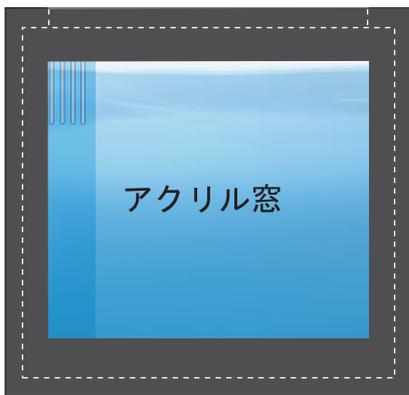
平面図



(施工例)



立面図

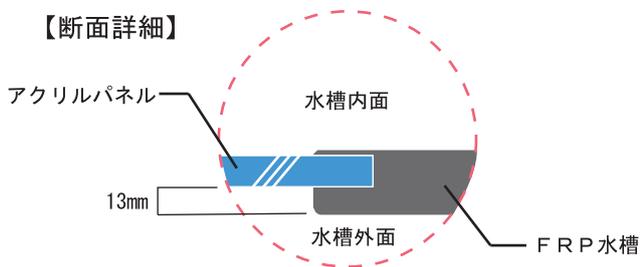


左側面



正面

【断面詳細】



[アクリル窓はどの面にも取り付け可能です]

各水槽は、下記5パターンにて製作出来ます。

1. 内外トップコート仕上げ
2. 外面トップコート仕上げ、内面ゲルコート仕上げ(※1)
3. 外面ゲルコート仕上げ、内面トップコート仕上げ(※2)
4. アクリル窓付
5. 断熱材入り

ご参考

※1 ゲルコート仕上げとは、光沢のある仕上げ(滑面)のことです

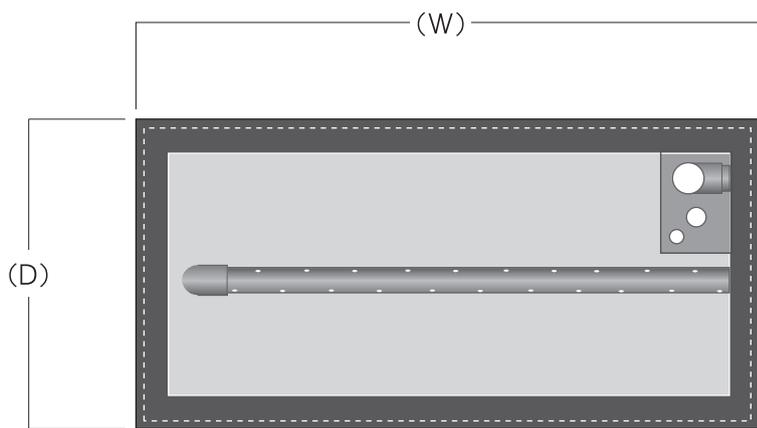
※2 トップコート仕上げとは、ガラス繊維マットの目が出る仕上げのことです

仕様

水槽外寸 (W) × (D) × (H)	水槽水量 (ℓ)
1500 × 700 × 600	500
1800 × 700 × 700	800
1300 × 1000 × 600	1000
2000 × 1000 × 800	1500
2000 × 1200 × 850	2000
2400 × 1500 × 850	3000
2400 × 2000 × 850	4000
3000 × 2000 × 850	5000

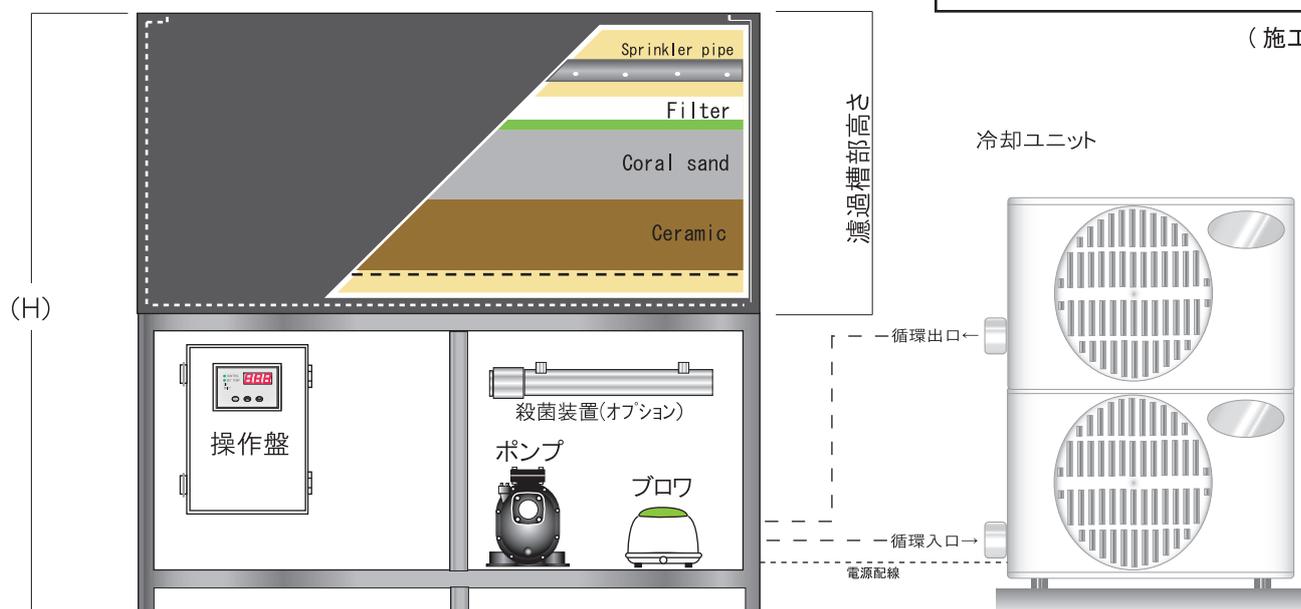
# FRP濾過ユニット(BYシリーズ)

平面図



(施工例)

立面図



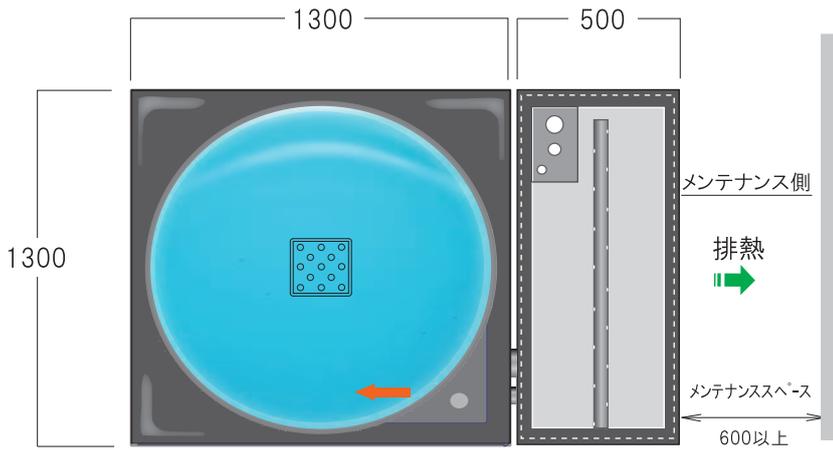
仕様

型式	濾過ユニット寸法 (W×D×H)	濾過槽部高さ (H)	対象水槽水量 (トン)	電気容量 (V/W)
BY-1000S	1000×600×1600	800	1.0	100V-1000W 2P200V-750W
BY-2000S	1200×900×1600	800	2.0	100V-100W 3P200V-1800W
BY-3000S	1500×1200×1600	800	3.0	100V-120W 3P200V-2000W
BY-4000S	2000×1200×1600	800	4.0	100V-120W 3P200V-2800W
BY-5000S	2000×1500×1600	800	5.0	100V-120W 3P200V-3000W

# FRP円形水槽 (型抜き成形)

FRP製活魚水槽システム[活イカ用](制御水温15℃~18℃)

平面図



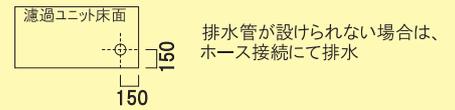
仕様

総水量	1000L
魚類収容量(目安)	6Kg
電気容量	100V-800W
化粧パネルカバー	ダークグレー

機器名	サイズ・規格	
FRP水槽	1300×1300×800H	内:円形
濾過槽	1300×500×500H	PVC製
架台	1300×500×800H	SS 溶融亜鉛メッキ
循環ポンプ	100V-245/365W	RMD-1001
ブロワ	100V-30W	JDK-30
冷却ユニット	100V-400W	ZRW-400
操作盤	100V	AQUA-PRO
ヒーター	100V-500W	(オプション)

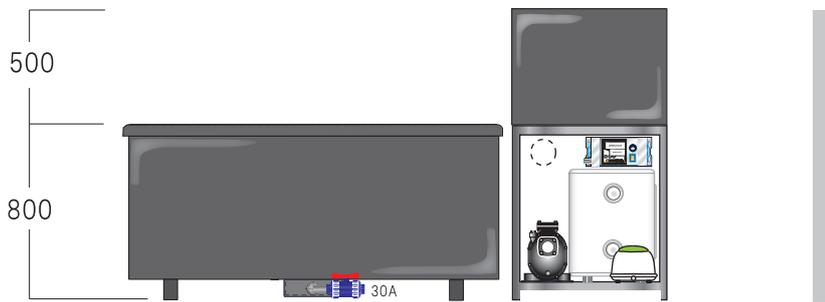
集塵ボックス標準装備

排水 40A以上1ヶ所(下図位置参照)



冷水機は屋外に設置することもできます  
水槽と濾過槽は別置きもできます  
水槽蓋無し

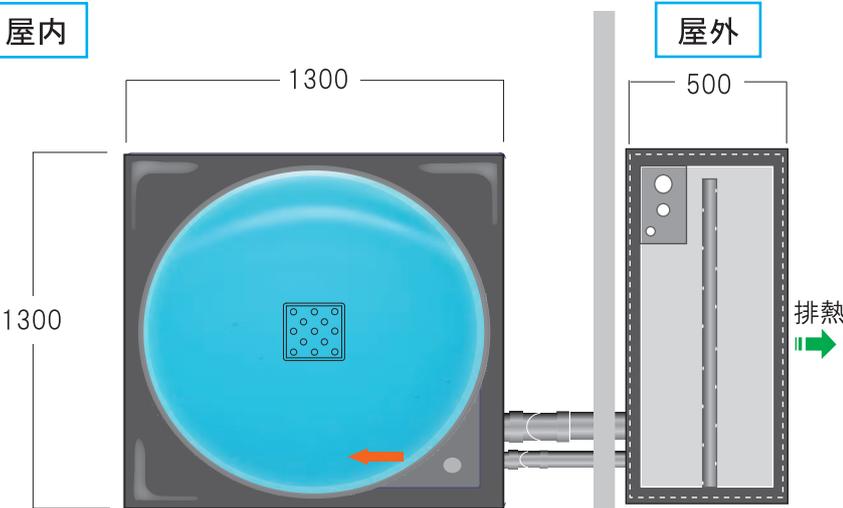
立面図



# FRP円形 セパレート型

FRP製活魚水槽システム[活イカ用](制御水温15℃~18℃) 濾過ユニットセパレートタイプ

平面図



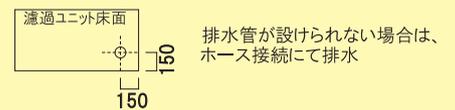
仕様

総水量	1000L
魚類収容量(目安)	6Kg
電気容量	100V-800W
化粧パネルカバー	ダークグレー

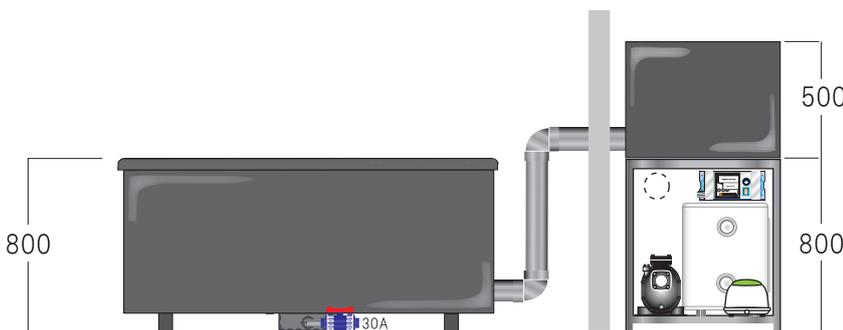
機器名	サイズ・規格	
FRP水槽	1300×1300×800H	内:円形
濾過槽	1300×500×500H	FRP製
架台	1300×500×800H	SS 溶融亜鉛メッキ
循環ポンプ	100V-245/365W	RMD-1001
ブロワ	100V-30W	JDK-30
冷却ユニット	100V-400W	ZRW-400
操作盤	100V	AQUA-PRO
ヒーター	100V-500W	(オプション)

集塵ボックス標準装備

排水 40A以上1ヶ所(下図位置参照)



立面図

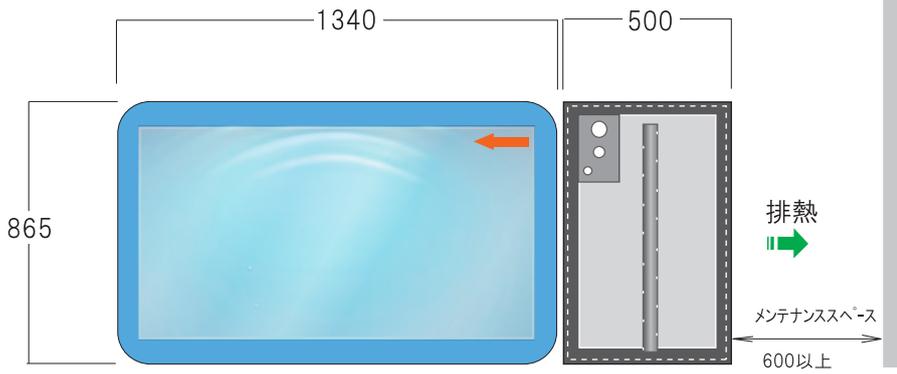


(施工例)

# PP製水槽-500

PP製活魚水槽システム(制御水温15℃~18℃)

平面図



仕様

総水量	500L	
魚類収容量(目安)	7Kg	
電気容量	100V-600W	
PP水槽カラー	青	
機器名	サイズ・規格	
PP水槽	1340×865×688H	内1215×740×532H
濾過槽	865×500×500H	PVC製
架台	865×500×800H	SS 溶融亜鉛メッキ
循環ポンプ	100V-130/170W	RMD-551
プロフ	100V-30W	JDK-30
冷却ユニット	100V-400W	ZRW-400
操作盤	100V	AQUA-PRO
ヒーター	100V-500W	(オプション)

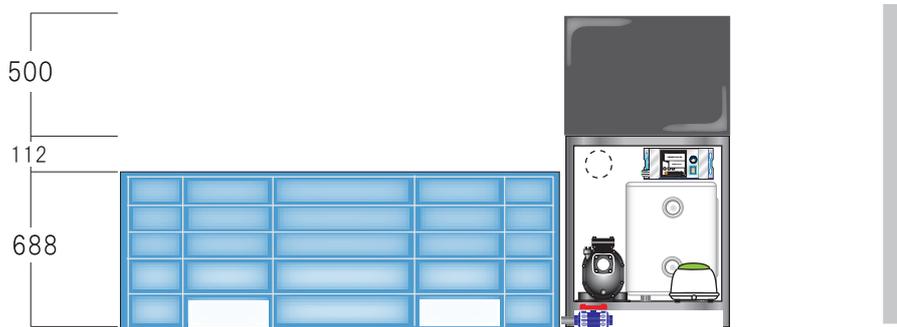
冷水機は屋外に設置することもできます。  
水槽と濾過槽は別置きもできます  
水槽蓋はオプション

※濾過槽が屋外設置の場合、FRP製濾過槽となります。



(施工例)

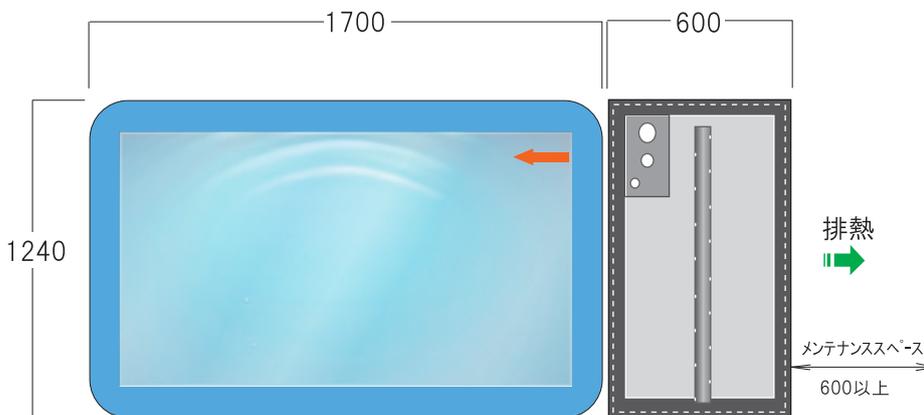
立面図



# PP製水槽-1000

PP製活魚水槽システム(制御水温15℃~18℃)

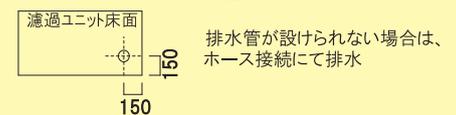
平面図



仕様

総水量	1000L	
魚類収容量(目安)	15Kg	
電気容量	100V-20W 単相200V-1000W	
PP水槽カラー	青	
機器名	サイズ・規格	
PP水槽	1700×1240×730H	内1560×1080×575H
濾過槽	1240×600×600H	PVC製
架台	1240×600×800H	SS 溶融亜鉛メッキ
循環ポンプ	100V-250W	25PSPZ-2033A/B
プロフ	100V-30W	JDK-30
冷却ユニット	単相200V-750W	ZRW-750
操作盤	200V/100V	ブラボックス
ヒーター	200V-1000W	(オプション)

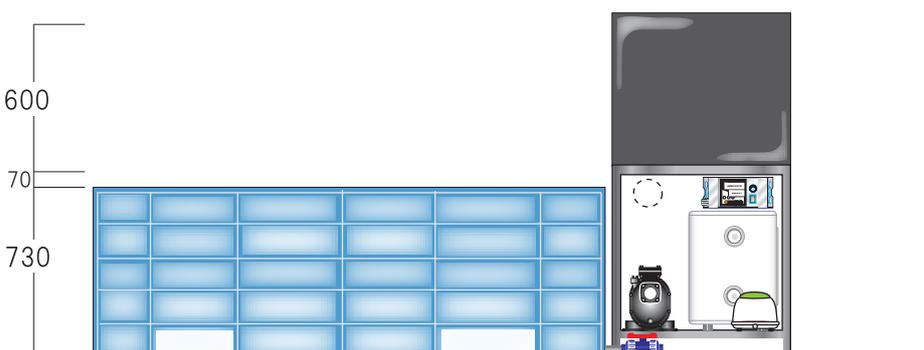
排水 50A以上1ヶ所(下図位置参照)



冷水機は屋外に設置することもできます  
水槽と濾過槽は別置きもできます  
水槽蓋はオプション

※濾過槽が屋外設置の場合、FRP製濾過槽となります。

立面図

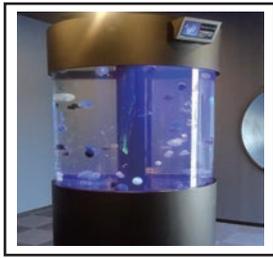


# アクリル円形水槽

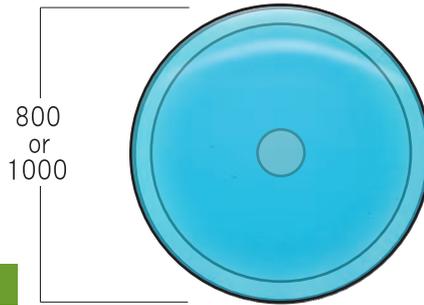
アクリル製円形活魚水槽システム(制御水温15℃~18℃)

平面図

仕様



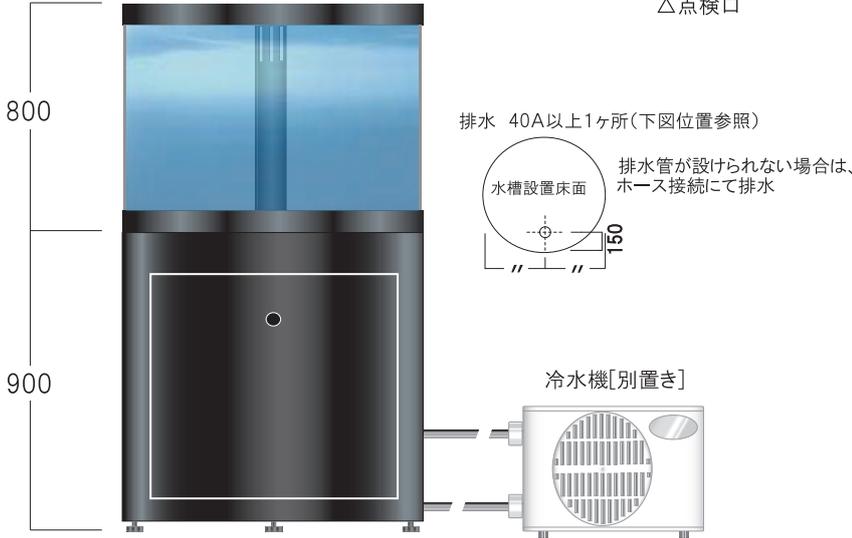
(施工例)



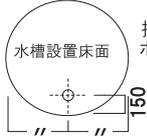
△点検口

円形水槽φ800	
総水量	600L
魚類収容量(目安)	9Kg
電気容量	100V-560W
化粧パネルカバー	黒(基本色)
機器名	サイズ・規格
アクリル水槽	φ800×800H 円形(板厚8mm)
濾過槽	600×500×500H PVC製
架台	φ800×900H ダイノックシート貼り
循環ポンプ	100V-90/130W RMD-401
プロフ	100V-30W JDK-30
冷却ユニット	100V-400W ZRW-400(別置)
操作盤	100V AQUA-PRO
ヒーター	100V-500W (オプション)

立面図



排水 40A以上1ヶ所(下図位置参照)



排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水

冷水機[別置き]

円形水槽φ1000	
総水量	800L
魚類収容量(目安)	12Kg
電気容量	100V-600W
化粧パネルカバー	黒(基本色)
機器名	サイズ・規格
アクリル水槽	φ1000×800H 円形(板厚10mm)
濾過槽	800×500×500H PVC製
架台	φ1000×900H ダイノックシート貼り
循環ポンプ	100V-130/170W RMD-551
プロフ	100V-30W JDK-30
冷却ユニット	100V-400W ZRW-400(別置)
操作盤	100V AQUA-PRO
ヒーター	100V-500W (オプション)

# アクリル円形水槽架台角型

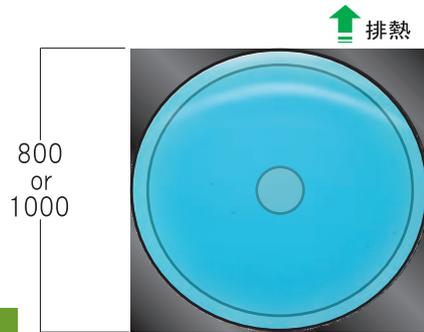
アクリル製円形活魚水槽システム(制御水温15℃~18℃)

平面図

仕様



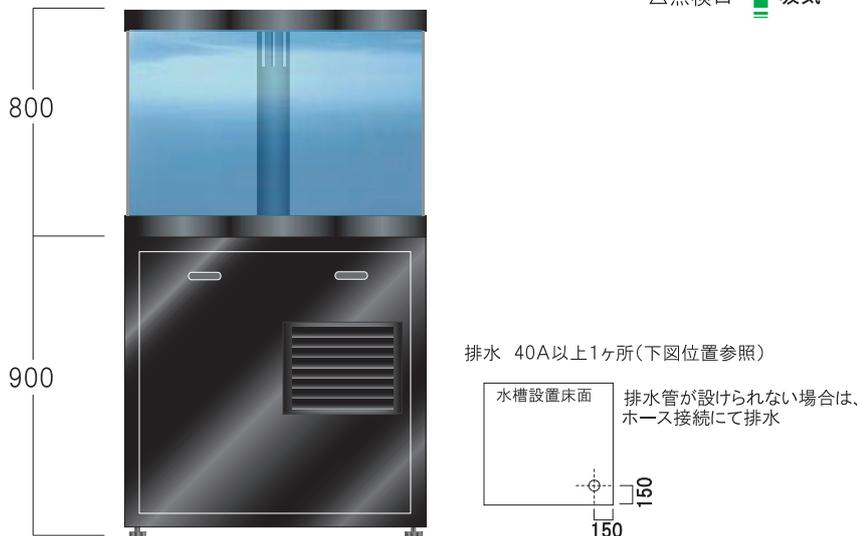
(施工例)



△点検口 ↑吸気

円形水槽架台角型φ800	
総水量	600L
魚類収容量(目安)	9Kg
電気容量	100V-560W
化粧パネルカバー	黒(基本色)
機器名	サイズ・規格
アクリル水槽	φ800×800H 円形(板厚8mm)
濾過槽	700×500×500H PVC製
架台	800×800×900H 樹脂パネル化粧(黒)
循環ポンプ	100V-90/130W RMD-401
プロフ	100V-30W JDK-30
冷却ユニット	100V-400W KDA-501SA
操作盤	100V AQUA-PRO
ヒーター	100V-500W (オプション)

立面図



排水 40A以上1ヶ所(下図位置参照)



排水管が設けられない場合は、ホース接続にて排水

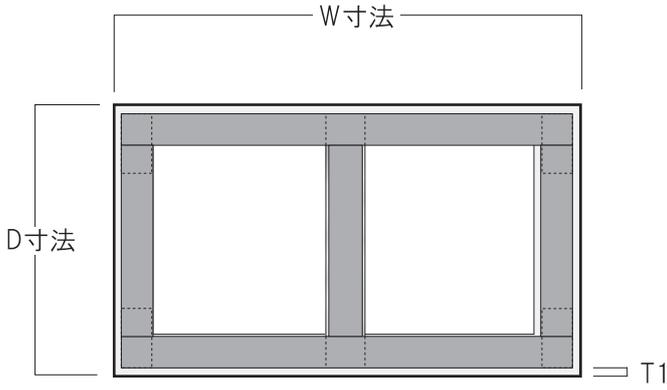
円形水槽架台角型φ1000	
総水量	800L
魚類収容量(目安)	12Kg
電気容量	100V-600W
化粧パネルカバー	黒(基本色)
機器名	サイズ・規格
アクリル水槽	φ1000×800H 円形(板厚10mm)
濾過槽	900×500×500H PVC製
架台	1000×1000×900H 樹脂パネル化粧(黒)
循環ポンプ	100V-130/170W RMD-551
プロフ	100V-30W JDK-30
冷却ユニット	100V-400W KDA-501SA
操作盤	100V AQUA-PRO
ヒーター	100V-500W (オプション)

# 亚克力水槽

活鱼水槽仕様(上部補強貼り合せ仕様)

平面図

仕様



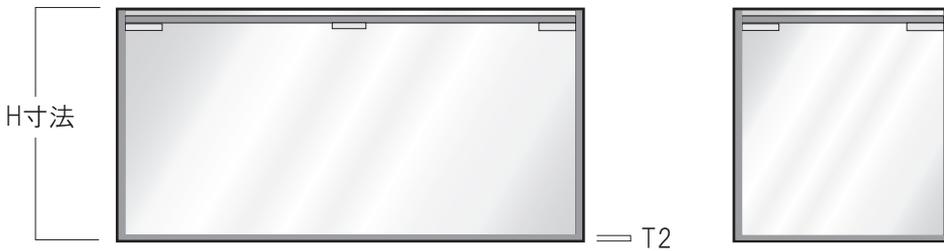
亚克力水槽 [膨潤接着製法]

上部補強貼り合せタイプ

W寸法	D寸法	H寸法	T1	T2
900	450	450	6	5
900	500	500	8	6
900	600	600	10	8
1200	450	450	8	6
1200	500	500	10	8
1200	600	600	13	10
1500	450	450	8	6
1500	500	500	10	8
1500	600	600	13	10
1800	450	450	8	6
1800	500	500	10	8
1800	600	600	13	10

(mm)

立面図



※規格外の寸法も製作できます

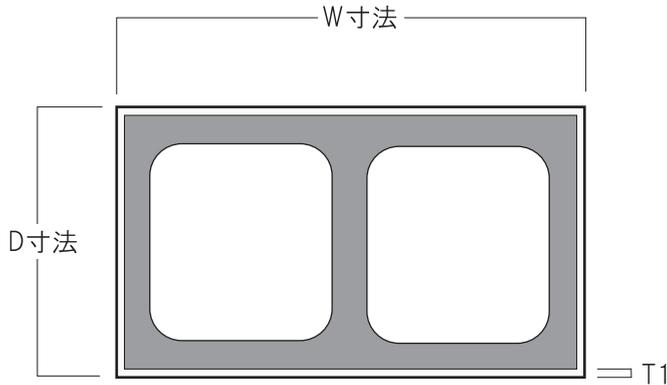
※熱帯魚（淡水・海水）仕様の場合はハイグレード仕様になります。

# 亚克力水槽(ハイグレード)

観賞鱼用水槽仕様(上部補強板クリヌキ仕様)

平面図

仕様



亚克力水槽 (ハイグレード) [膨潤接着製法]

上部補強板クリヌキタイプ

W寸法	D寸法	H寸法	T1	T2
900	450	450	6	5
900	500	500	8	6
900	600	600	10	8
1200	450	450	8	6
1200	500	500	10	8
1200	600	600	13	10
1500	450	450	8	6
1500	500	500	10	8
1500	600	600	13	10
1800	450	450	8	6
1800	500	500	10	8
1800	600	600	13	10

(mm)

立面図



※大型サイズ製品の製作も可能です。

接着方法：亚克力重合接着製法

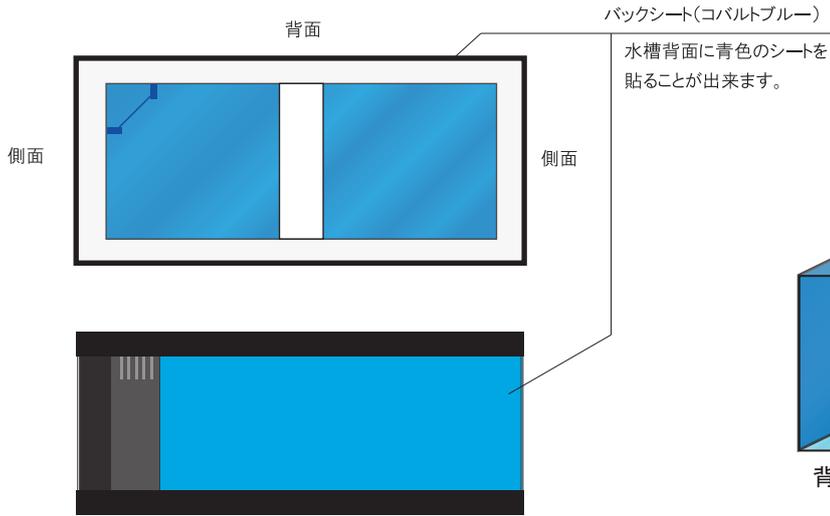
熱処理：アニール炉による熱処理

# 水槽シートフィルム

水槽背面(側面)カラーシート貼り

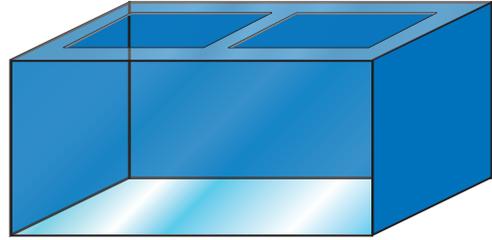
イメージ図

仕様



PVCカッティングシート (コバルトブルー)

※他色のシートもあります

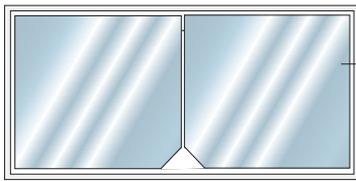


背面・両側面シートの場合のイメージ

# アクリル水槽オプション

イメージ図

## ① PVC 製蓋



水槽上部蓋  
塩ビクリア(板厚3mm)  
※ホリカ・ホネ板での  
製作もできます

平面図

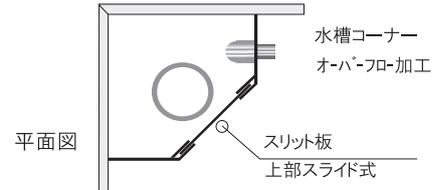
## ② 水槽上下化粧板



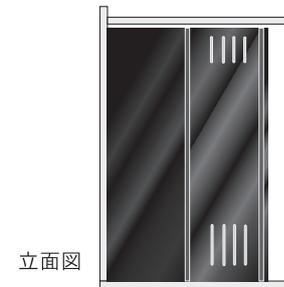
水槽化粧帯(上下)  
※基準色:黒

正面図

## ③ オーバーフローボックス



平面図

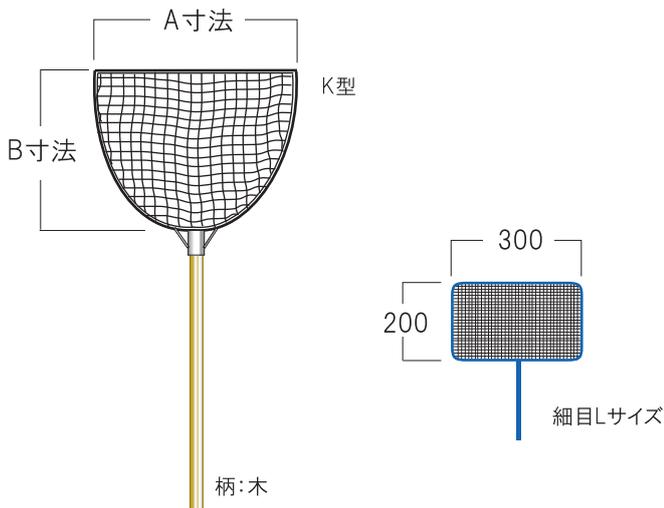


立面図

# タモ網類

イメージ図

仕様



タモ網 (SUSフレーム)

機器名	品番	A寸法	B寸法
MASTER-085	K-27	270	270
MASTER-105	K-27	270	270
MASTER-125	K-27	270	270
MASTER-126	K-33	330	330
MASTER-156	K-33	330	330
MASTER-186	K-33	330	330
MASTER-188	K-39	390	390
MASTER-210	K-39	390	390

※小魚・エビや、ゴミ取りには細目Lサイズをご使用ください (mm)

# 濾過材

仕様

## 濾過槽投入順



セラミック  
(2.5Kg 白色)



サンゴ  
(5Kgネット入 白色)

培養濾過材

濾過材にバクテリア  
を吸着させたもの

ここまでの作業で、濾過材とシャワーパイプの下  
まが約10cmになるようにしてください。



サランロックマット  
(緑色)

- ・ハニロンマット
- ・マイクリーンフィルター
- ・他(多種類、多用途のフィルターがあります)



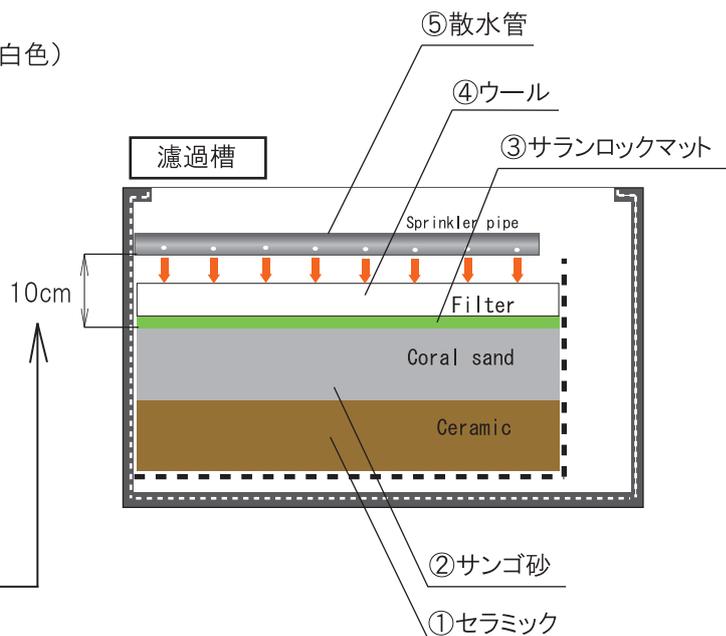
ウール  
(白色)



シャワーパイプ  
(塩ビ製)

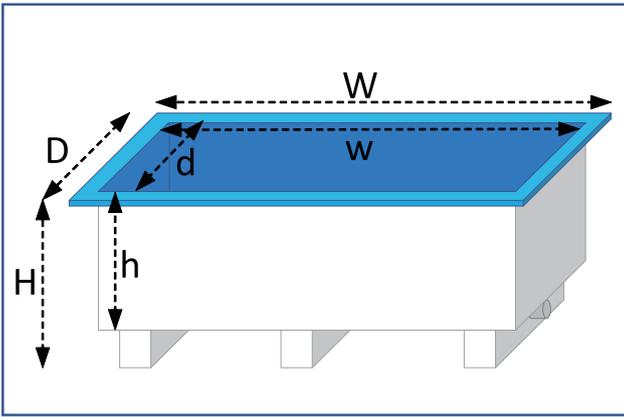
## 濾過材

名称	サイズ・規格
セラミック	2.5Kgネット入(6L)
サンゴ	NO.15 5Kgネット入(6L)
サランロックマット	CS-100(20t)1m×2m フリカット
ウール	1Kg 袋入



# FRP水槽(規格品)

角型



### 【特殊仕様】

- 仕切加工 ■ 断熱仕様 ■ 耐薬品仕様 ■ 排水二重管 ■ 餌付槽仕様
- ソケット ■ 色変更 ■ 底形状変更 ■ 排水バルブ ■ 曝気槽仕様
- フタ ■ 脚高変更 ■ 沈殿槽仕様 ■ 採卵槽仕様 ■ 配管サポート
- その他特殊仕様はご相談ください。

### 【注意事項】

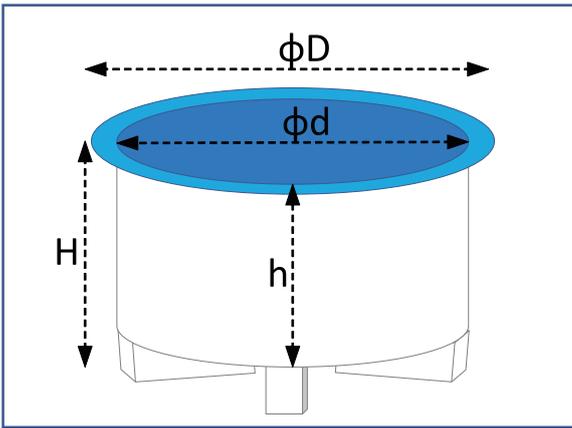
- 全て受注生産品となります。ご注文後のキャンセルは承りかねます。
- 手作業で製作しているため、多少の寸法誤差がございます。予めご了承ください。
- 設置には丈夫で平坦な場所をご用意ください。傾斜や凹凸が大きいと、水槽破損の原因となる場合がございます。
- 一般運送会社、チャーター便、船便などが利用可能です。引き取りはご相談ください。
- 納期は都度お問い合わせください。
- 特にご指定がない場合、外色が白、内色は青になります。
- ソケット、配管などの仕様に関しては詳細にご指示頂く必要がございます。
- 本製品カタログに記載の水槽型の内容については、事前通知なく追加・削除・変更されることがございます。予めご了承ください。

## 角型FRP水槽

型式	公称満水量(L)	内寸(mm)			外寸(mm)			標準排水口径	備考
		d	w	h	D	W	H		
MK-210	210	900	550	500	1040	690	600	20A	袋フランジ
MK-270	270	900	600	500	1020	720	650	40A	袋フランジ
MK-400	400	1400	600	500	1520	720	650	40A	袋フランジ
MK-600	600	1500	700	600	1640	840	750	40A	袋フランジ
MK-640	640	1110	900	670	1260	1050	820	40A	袋フランジ
MK-800	800	1500	900	600	1640	1040	750	40A	袋フランジ
MK-900L	900	2000	1000	500	2160	1160	650	50A	平フランジ/舟底型
MK-1000	1,000	1820	910	700	2010	1100	850	50A	袋フランジ
MK-1300L	1,300	2016	1016	700	2176	1176	850	50A	平フランジ/舟底型
MK-1500	1,500	2340	940	700	2560	1160	850	50A	袋フランジ
MK-1500L	1,500	3000	1000	500	3120	1120	650	50A	平フランジ/舟底型
MK-1700	1,700	2000	1200	750	2200	1400	900	50A	袋フランジ
MK-2000	2,000	2400	1000	900	2650	1250	1050	50A	袋フランジ
MK-2000H	2,000	2000	1000	1000	2220	1220	1150	50A	平フランジ
MK-3000	3,000	2395	1450	900	2695	1750	1050	50A	袋フランジ
MK-3500	3,500	5000	1200	600	5300	1500	765	50A	平フランジ
MK-3600	3,600	3000	1450	900	3220	1650	1100	75A	袋フランジ
MK-3700L	3,700	5000	1500	500	5160	1660	700	75A	平フランジ/舟底型
MK-4000	4,000	3185	1450	900	3485	1750	1100	75A	袋フランジ
MK-5000	5,000	3980	1450	900	4280	1750	1100	75A	袋フランジ
MK-6000	6,000	4780	1450	900	5080	1750	1100	75A	袋フランジ
MK-7000	7,000	5570	1450	900	5870	1750	1100	75A	袋フランジ
MK-8000	8,000	6350	1450	900	6650	1750	1100	75A	袋フランジ
MK-9000	9,000	7150	1450	900	7450	1750	1100	75A	袋フランジ
MK-10000	10,000	7900	1450	900	8200	1750	1100	75A	袋フランジ

# FRP水槽(規格品)

## 丸型



### 【特殊仕様】

- 仕切加工 ■断熱仕様 ■耐薬品仕様 ■排水二重管 ■餌付槽仕様
- ソケット ■色変更 ■底形状変更 ■排水バルブ ■曝気槽仕様
- フタ ■脚高変更 ■沈殿槽仕様 ■採卵槽仕様 ■配管サポート
- その他特殊仕様はご相談ください。

### 【注意事項】

- 全て受注生産品となります。ご注文後のキャンセルは承りかねます。
- 手作業で製作しているため、多少の寸法誤差がございます。予めご了承ください。
- 設置には丈夫で平坦な場所をご用意ください。傾斜や凸凹が大きいと、水槽破損の原因となる場合がございます。
- 一般運送会社、チャーター便、船便などが利用可能です。引き取りはご相談ください。
- 納期は都度お問い合わせください。
- 特にご指定がない場合、外色が白、内色は青になります。
- ソケット、配管などの仕様に関しては詳細にご指示頂く必要がございます。
- 本製品カタログに記載の水槽型の内容については、事前通知なく追加・削除・変更されることがございます。予めご了承ください。

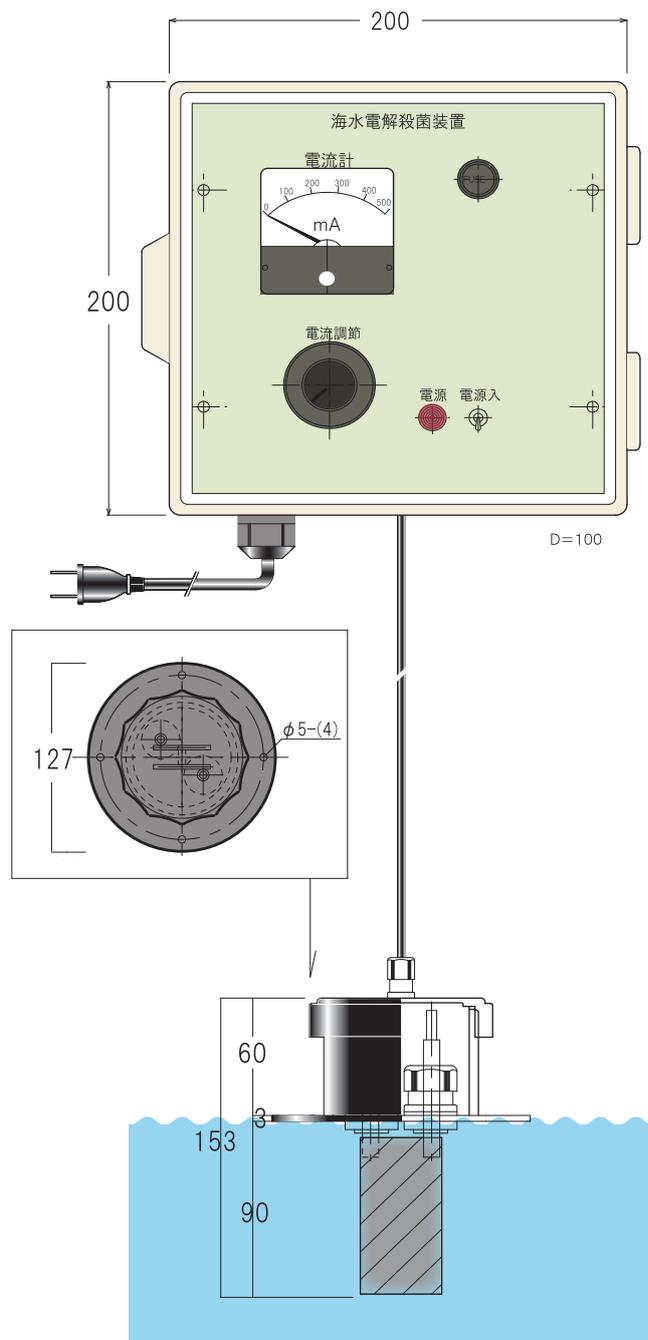
### 丸型FRP水槽

型式	公称満水量(L)	内寸(mm)			外寸(mm)			標準排水口径	備考
		φ	d	H	φ	D	H		
MM-550	550	φ	1010	780	φ	1110	930	50A	平フランジ
MM-1100	1,100	φ	1350	750	φ	1450	900	50A	平フランジ
MM-1100HC	1,100	φ	1450	800	φ	1550	1200	50A	平フランジ/沈殿槽
MM-2000	2,000	φ	1940	800	φ	2100	950	50A	平フランジ
MM-3300	3,300	φ	2400	800	φ	2600	1000	50A	平フランジ
MM-6000	6,000	φ	3000	850	φ	3160	1150	75A	平フランジ
MM-6600	6,600	φ	3000	1000	φ	3160	1300	75A	平フランジ(2分割)
MM-8800	8,800	φ	3400	1000	φ	3700	1300	75A	平フランジ(2分割)
MM-10000	10,000	φ	4000	800	φ	4300	1100	75A	平フランジ(2分割)
MM-10000S	10,000	φ	3400	1200	φ	3700	1500	75A	平フランジ(2分割)
MM-14700	14,700	φ	5000	750	φ	5300	1150	75A	平フランジ(2分割)
MM-21600	21,600	φ	5000	1100	φ	5300	1400	要相談	平フランジ(4分割)
MM-18800	18,800	φ	5300	850	φ	5600	1150	要相談	平フランジ(4分割)
MM-57700	57,700	φ	7000	1500	φ	7300	1800	要相談	平フランジ(8分割)

### 循環型FRP水槽

型式	公称満水量(L)	内寸(mm)			外寸(mm)			標準排水口径
		d	w	h	D	W	H	
MS-3.5S	2600	3500	1500	700	3660	1660	850	65A
MS-5S	3500	5000	1500	700	5160	1660	850	65A
MS-10S	10000	10000	1500	700	10160	1660	850	65A
MS-15S	14000	15000	1500	700	15160	1660	850	65A
MS-20S	19000	20000	1500	700	20160	1660	850	65A

概略図



海水電解殺菌装置「MARINE STERER」の特徴

■特徴

電極を通じ海水中の成分を電気分解することにより、より自然により強い殺菌作用を発揮します。

また魚類に有害となるアンモニア態窒素・亜硝酸塩態窒素・硝酸塩態窒素の分解を促進し水産生物の蓄養環境を殺菌浄化することにより、長期飼育に必要な環境を維持しやすくなります。

オゾン等異物(ガス)を海水中に注入するのではなく、海水中の成分を弱電流にて電気分解し、通電範囲外においては元の海水成分に戻りますので、自然海水を汚染することなく浄化します。

■効果

- ・海水白点病の発生を抑制し、感染魚類の治療に優れた効果。
- ・外傷性擦過傷の二次感染の抑制。
- ・閉鎖循環における海水の使用期間を大幅に延長できる。
- ・海水中の珪藻の発生を抑制し、海水の透明度を保持。
- ・アンモニア・亜硝酸の分解を促進し、硝酸の蓄積を抑制。

1. 取付け方法

- ① 電極筒は殺菌槽に投入してください。  
注意！：殺菌水が濾過槽にすぐ戻らない場所に投入してください。(濾過バクテリアが死滅します。)
- ② 電装ボックスは海水のかからない場所に取り付ける。
- ③ 電極筒からのケーブルを電装ボックスのネクタに接続する。
- ④ 電源を入れ、スイッチを「ON」にする。
- ⑤ 電流調整で電流値を設定。

海水1トン当たり 50mA(適正範囲を超えると魚類に有害となります)

2. メンテナンス

- ① 電極筒にカルシウム分が付着し、殺菌効果が薄れてきますので定期的に掃除してください。

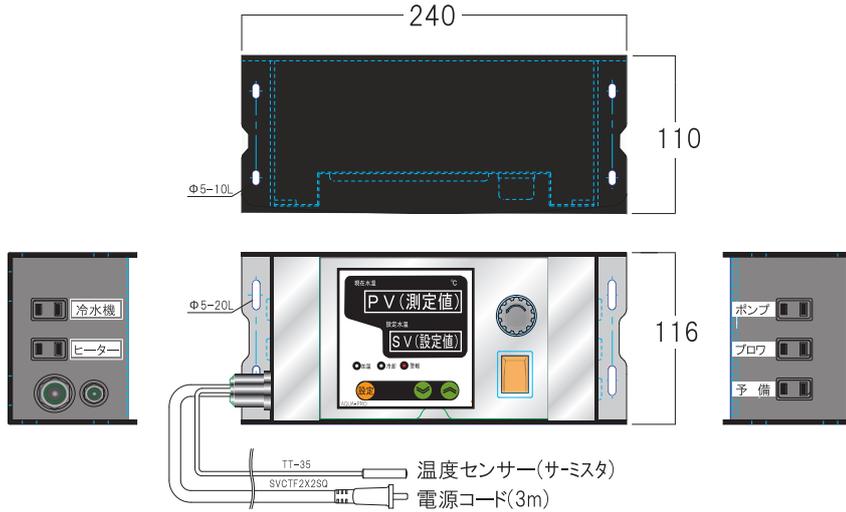
3. 部品交換

- ① 電極筒は2年前後で交換が必要です。
- ② 電装ボックス内のヒューズが切れた場合は交換してください。

# マイコンサーモコントローラー [AQUA PRO] 水温・周辺機器コントローラー(AC100V)

概略図

仕様



マイコン制御温度コントローラー

AC100V電源

ヒューズ15A (ガラス管)

PVC製 黒 (SUSフロントパネル)

機器名	サイズ・規格	
ポンプコンセント	1口	AC100V
ブロウコンセント	1口	AC100V
予備コンセント	1口	AC100V
冷水機コンセント	500W以下	AC100V-10A
ヒーターコンセント	1KW以下	AC100V-10A
スイッチ	照明スイッチ	
センサー	サーミスタ	

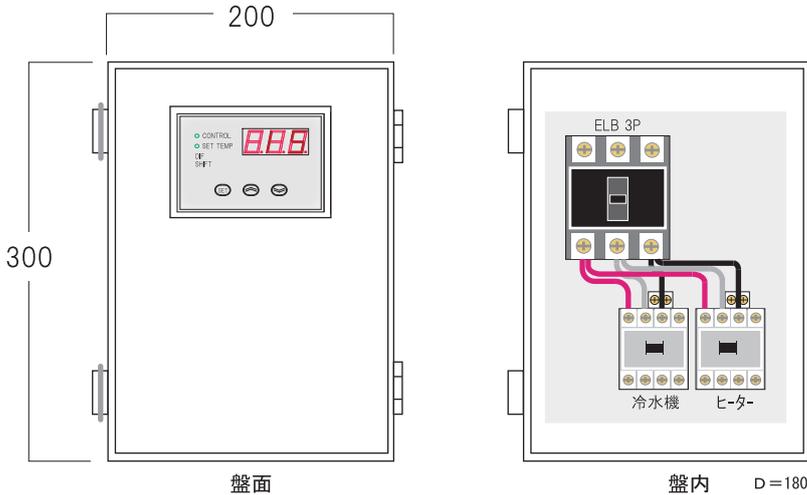
AC100V専用です  
防水仕様ではありません

## 操作盤A (水温制御)

水温コントローラー(AC200V) 3位置式加温冷却制御

概略図

仕様



マイコン温度コントローラーボックス

AC200V電源

ノーヒューズブレーカー 3P

ABS樹脂(白) プラボックス

機器名	サイズ・規格
冷水機用開閉器	AC200V (1KW~3KW)
ヒーター用開閉器	AC200V (1KW~3KW)

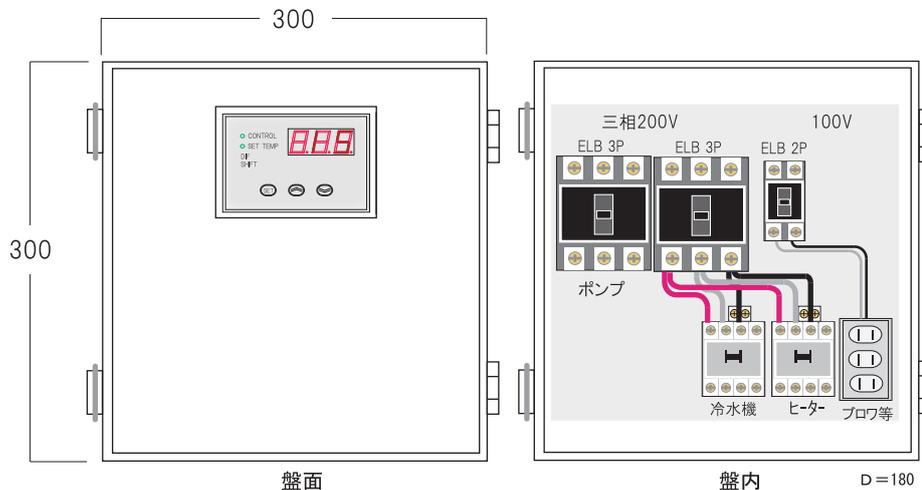
AC200V専用です  
AC100V仕様も製作できます

## 操作盤B (水温制御+機器)

水温・周辺機器操作盤(AC100/200V)

概略図

仕様



操作盤/温度コントローラーボックス

AC200V電源/AC100V

ノーヒューズブレーカー 3P/2P

ABS樹脂(白) プラボックス

機器名	サイズ・規格
ポンプブレーカー	AC200V (0.2KW~2.2KW)
冷暖ブレーカー	AC200V (1KW~3KW)
冷水機用開閉器	AC200V (1KW~3KW)
ヒーター用開閉器	AC200V (1KW~3KW)

AC200V/AC100V電源が必要です  
多機能操作盤も製作します

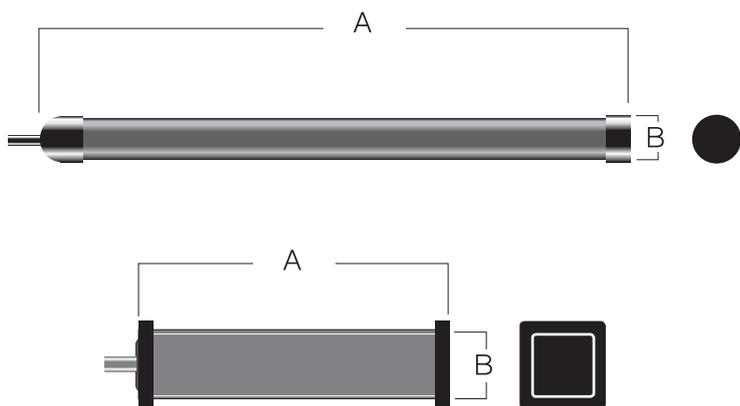


# エアーストーン

水槽内エア供給用

立面図

仕様



機器名	サイズ・規格
TY-300	(A)300×(B)φ30 φ8~12
TY-500	(A)500×(B)φ30 φ8~12
TY-800	(A)500×(B)φ30 φ8~12
NRK-150	(A)150×(B)20角 φ5
NRS-165	(A)165×(B)φ50 φ5~9



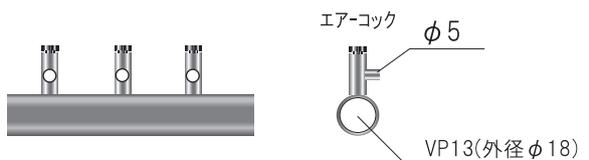
# エア分岐管

エア分岐用

立面図

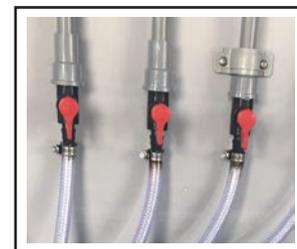
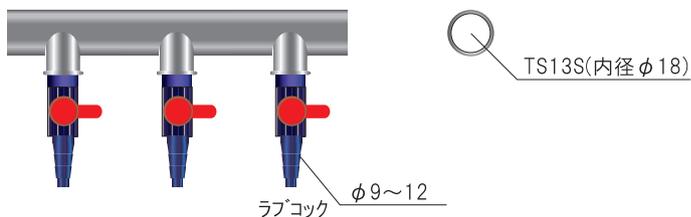
仕様

## A. プラコック (ホースφ6対応)



機器名	規格
プラコック	ネジサイズ:M5
プラコック分岐管(3連)	VP13(3分岐)
ラブコック	ネジサイズ:1/2
ラブコック分岐管(3連)	PV13(3分岐)

## B. ラブコック (ホースφ9~12対応)



# ヒーター

加温装置

立面図

仕様

## A. セラミック製



機器名	規格
セラミック300	100V-300W
セラミック500	100V-500W
チタン 300	100V-300W
チタン 500	100V-500W
チタン 500-2P	単相200V-500W
チタン 1000	100V-1000W
チタン 1000-2P	単相200V-1KW
チタン 1000-3P	三相200V-1KW
チタン 2000-2P	単相200V-2KW
チタン 2000-3P	三相200V-2KW
チタン 3000-3P	三相200V-3KW

## B. チタン製



※100Vヒーターは過熱防止機能付  
 ※200Vヒーターには、湯水による事故防止のため湯水警報装置の取付をお勧めします

# 各種関連機器

循環ポンプ・ブロワ・冷水機・紫外線殺菌装置

## マグネットポンプ RMD

横型ポンプの定番  
耐久性が違います



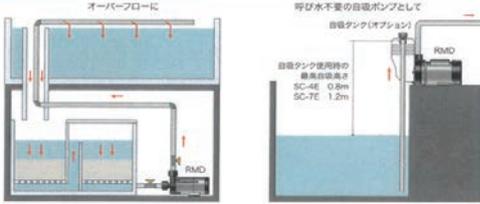
### プロが選ぶベストセラーポンプ

あらゆる産業界で活躍している高性能ポンプです。特に全国の水質調査や研究施設では定番のポンプで、その信頼性には定評があります。

### 優れた耐食性のオール樹脂製

主要材質はGFRPP(ガラスファイバー強化ポリプロピレン)を採用。耐食性/耐久性には定評があります。直接水に触れる部分は全て樹脂製で、海水でも安心してご使用いただけます。樹脂部品はハイグレードな材料を使用し、RoHS(EUの定める特定有害物質の使用制限指令)にも対応しています。

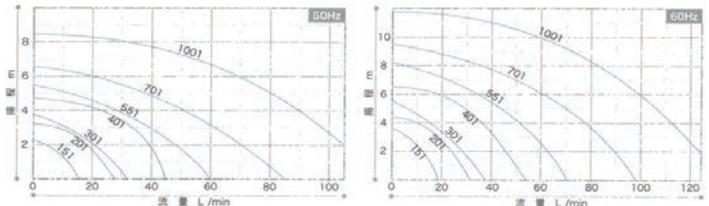
### 使用例



### 仕様 (50/60Hz)

型式	接続口径	最大流量 L/min	最高揚程 m	モータ出力 W	消費電力 W	定格電流 A	電源 V	質量 kg
RMD-151	VP-13(ユニオン)	16/19	2.4/3.4	10	26/31	0.35/0.37	100	(1.6)
RMD-201	VP-16(ユニオン)	27/31	3.1/4.3	20	40/50	0.5/0.56	100	(2.0)
RMD-301	VP-16(ユニオン)	32/38	3.8/5.4	45	60/80	0.8/0.9	100	(4.0)
RMD-401	VP-20(ユニオン)	45/52	4.6/6.5	65	90/130	1.1/1.5	100	(3.9)
RMD-551	VP-20(ユニオン)	60/70	5.6/8.2	90	130/170	1.7/1.9	100	(5.3)
RMD-701	VP-20(ユニオン)	86/97	8.7/9.7	180/216	235/265	2.9/3.0	100	(6.0)
RMD-1001	VP-20(ユニオン)	120/135	8.6/11.9	260	245/365	4.1/4.1	100	(8.5)

### 性能曲線



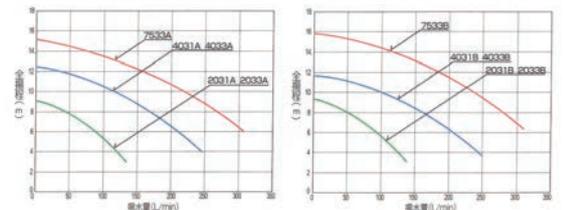
## 自吸式 ヒューガルポンプ 全閉屋外型

### PSPZ

メカニカルシールタイプ  
25PSPZ-2031A/B  
25PSPZ-2033A/B  
40PSPZ-4031A/B  
40PSPZ-4033A/B  
40PSPZ-7533A/B



### ■特性



### ■仕様 (50Hz)

機種名	モータ定格出力 W	定格電圧 V	口径 mm	取上揚程 (最大2.0℃) m	全行程 m	流量 L/min	定格消費電力 W	定格電流 A	モータプロテクター	製品質量 kg
25PSPZ-2031A	25.0	100	25(1/2)	6.0	5.7	89.59	38.0	4.6	手動復帰型	15.0
25PSPZ-2033B	25.0	200	25(1/2)	6.0	5.7	84.54	31.0	1.2	手動復帰型	14.0
40PSPZ-4031A	40.0	100	40(1 1/2)	6.5	7.9	105.116	60.0	6.0	手動復帰型	16.0
40PSPZ-4033A	40.0	200	40(1 1/2)	6.5	7.9	157.118	58.0	2.1	手動復帰型	15.0
40PSPZ-7533A	75.0	200	40(1 1/2)	6.5	8.12	208.135	90.0	3.5	手動復帰型	17.0

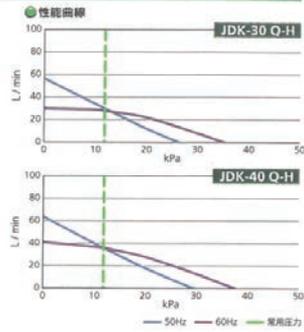
### ■仕様 (60Hz)

機種名	モータ定格出力 W	定格電圧 V	口径 mm	取上揚程 (最大2.0℃) m	全行程 m	流量 L/min	定格消費電力 W	定格電流 A	モータプロテクター	製品質量 kg
25PSPZ-2031B	25.0	100	25(1/2)	6.0	5.7	98.71	42.0	4.3	手動復帰型	15.0
25PSPZ-2033B	25.0	200	25(1/2)	6.0	5.7	91.60	37.0	1.3	手動復帰型	14.0
40PSPZ-4031B	40.0	100	40(1 1/2)	6.5	7.9	157.114	65.0	6.6	手動復帰型	16.0
40PSPZ-4033B	40.0	200	40(1 1/2)	6.5	7.9	151.111	60.5	2.0	手動復帰型	15.0
40PSPZ-7533B	75.0	200	40(1 1/2)	6.5	8.12	234.151	100.5	3.2	手動復帰型	17.0

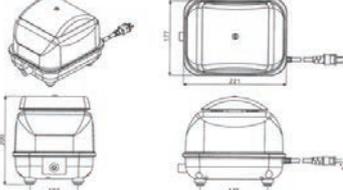
## JDK SERIES

### JDK30.40

仕様	JDK-30	JDK-40
型式	JDK-30	JDK-40
定格電圧 V	AC100	
周波数 Hz	50/60共用	
常用圧力 kPa	11.8	
空気量 L/min	30	40
消費電力 W	26/25	36/35
騒音値 dB	30	31
吐出口径 mm	外径19 (VP13対応)	
質量 kg	約4.3	

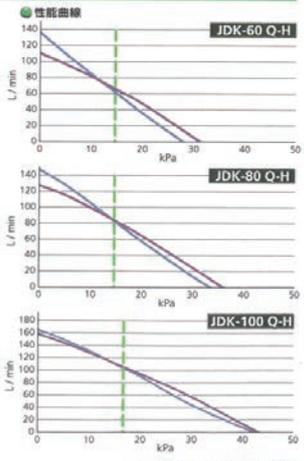


### ■外観

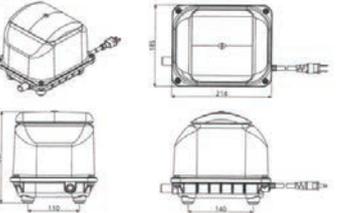


### JDK60.80.100

仕様	JDK-60	JDK-80	JDK-100
型式	JDK-60	JDK-80	JDK-100
定格電圧 V	AC100		
周波数 Hz	50/60共用		
常用圧力 kPa	14.7	16.7	
空気量 L/min	60	80	100
消費電力 W	36/35	51/51	71/74
騒音値 dB	33	35	37
吐出口径 mm	外径19 (VP13対応)		
質量 kg	約6.5		



### ■外観



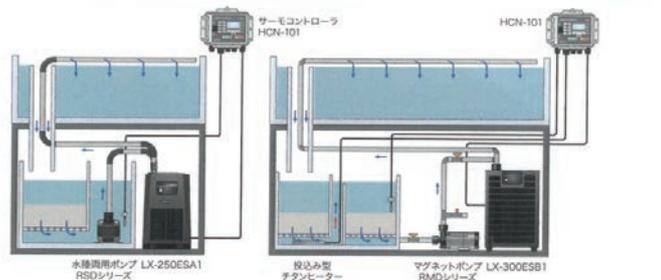
## 小型循環式クーラー 屋内タイプ

### LX

ラインアップ一新  
ハイパワーの小型クーラー



### 使用例



### 仕様 (50/60Hz)

型式	冷却水量の目安 L		冷却能力 <sup>※1</sup>		温度調節範囲 <sup>※2</sup>		始動電圧 V	定格電流 A	消費電力 W
	水温 18℃ 外気温 32℃	水温 25℃ 外気温 32℃	kcal/h	W	℃	℃			
LX-120EXA1	200以下	500以下	390/400	453/465	10~35		6.4/6.0	2.6/2.6	240/265
LX-180EXA1	320以下	700以下	550/580	640/674			9.8/9.6	3.3/3.2	300/325
LX-250ESA1	500以下	1000以下	700/740	814/860			17.6/16.3	4.9/5.1	435/500
LX-300ESB1	1000以下	1500以下	1000/1080	1163/1256			27.0/26.0	6.1/6.0	525/605

●仕様 LX-120/180 R-134a(GWP:1430) フロン量 目標値:150、目標年度:2023  
LX-250/300 R-407C(GWP:1770) フロン量 目標値:1500、目標年度:2025

●適用範囲:冷却水量:9~35℃

●必ず冷却水量を計算してクーラーを選定してください。50ページが「クーラー選定の目安」を参照ください。

●冷却水量の目安と適合ポンプ流量は当社でのテスト結果です。クーラーの設置場所、各種材質/寸法/形状、使用ポンプ、管路抵抗などにより異なります。余裕をもって選定してください。

●騒音値は標準状態で測定しています。水室が約6~8℃以下になると騒音値は低減いたします。

※1:冷却能力表示条件: 熱負荷:設定水温23℃・冷却水最高温度:10℃相当

※2:サーモコントローラ(別売)の温度調節範囲は約10~50℃ですが、接続するクーラーの温度調節範囲内で使用してください。

※3:クーラーを定格電圧10%以下で使用すると、冷却能力が低下し出す場合があります。詳しくはお問い合わせください。

※3:ユニオン継手(LX-120EXA1、180EXA1、250ESA1:別売、LX-300ESB1:標準付属)を接続することで10%値に配置が可能となります。

各種関連機器

循環ポンプ・ブロワ・冷水機・紫外線殺菌装置

<仕様>

電圧	100V 50/60Hz
コグレ付出力	400W
消費電力	480/540W
kcal/h	1200/1300
ポンプ流量	15℃ - 50L/分 以上 20℃ - 30L/分 以上
冷却能力	15℃...650L以下 25℃...1800L以下 ※14℃以下の使用不可
コントローラ別置	ZS-211 (冷暖用)
重量	32.0kg
寸法	750×265×500H
接続径	2.5Aパイプ
冷媒	R410A (新冷媒)
材質	スチール 塩害仕様

低価格で高品質!



100V冷暖コントローラ  
「ZS-211」付き  
※温度設定：1℃単位



<仕様>

電圧	200V単相
コグレ付出力	750W
消費電力	810/870W
kcal/h	2000/2100
ポンプ流量	20℃設定以上 30L/h 以上 15℃設定以上 50L/h 以上
冷却能力	15℃...1800L以下 25℃...2800L以下 ※14℃以下の使用不可
コントローラ別置	ZS-222 (200V冷暖用)
重量	42.0kg
寸法	750×265×500H
接続径	2.5Aパイプ

低価格で高品質!



200V冷暖コントローラ  
(単相用)  
「ZS-222」付き



新冷媒

Sun Cool  
サン クール・冷水ユニット

ISO9001認定取得

“活魚水槽用  
食品の鮮度を保つ冷水用  
理化学機械用  
水耕栽培用”

新発売

環境に配慮した新冷媒R-407cを採用  
確かな技術で低騒音、低振動  
チタンコイル採用で海水でもOK  
電子サーモを標準装備  
簡単設定、簡単設置、簡単表示  
大容量チラー式熱交換器搭載  
販売実績、全国NO.1

低価格で高性能  
いかに関係していたいね



KDA-2001A / KDA-3001A仕様		
形式	KDA-2001A	KDA-3001A
電圧	相200V (50/60Hz)	相200V (50/60Hz)
定格出力	1500W 2H P	2250W 3H P
消費電力	4340W	3500W
冷却能力 (標準設定5℃)	5000/5300kcal/h	6300/7000kcal/h
外形寸法 (W×D×H)	670×430×940	670×430×940
熱交換機	シェル&コイル (チタン製)	シェル&コイル (チタン製)
冷媒	R-407c	R-407c
接続口径	38mm (V P 30)	38mm (V P 30)
配管外径	89×120 / m i n	120×180 / m i n
ファンモーター	100W/φ300mm×2	100W/φ350mm×2
重量	63kg	72kg

The key to quality is gentleness and safety.  
国内総発売元  
KANAOKA KIZAI CO.,LTD.

日本製 海水用冷却ユニット 活魚水槽用

MR-200CV-DFY MR-350CV-DFY



【特徴】

日本製 冷凍機・熱交換器・調節計は、日本製です。

**高耐食性**  
熱交換器にチタン管を採用。  
塩水に對して他の金属に比較し半永久的な耐食性があり、魚介類の生存に影響ある金属イオンが溶出しませんので、活魚水槽用に最適です。  
赤錆や金属イオンの溶出がなく、衛生的です。

**専用コントローラ (別売品)**  
使いやすいデジタル温度指示調節計を採用。  
設定温度が0.1℃単位で可変出来ます。  
水温異常を表示出来ます。  
冷凍機異常ランプが付いています。



専用コントローラ  
(国内製・三相200V用)



シェル&コイル式  
熱交換器

【仕様】

形式	MR-200CV-DFY	MR-350CV-DFY
電源	三相200V 50/60Hz	
冷却能力	5.0kW	7.5kW
呼称出力	1.1kW	2.2kW
運転周波数	90Hz	80Hz
冷媒	R407C	
熱交換器	シェル&コイル式 (シェル:PVC, コイル:チタン管)	
循環流量	120~150 L / min	
熱交換器損失水頭	1.0m	
配管接続径	40A (PVCソケット)	
海水入口温度	10~20℃	
外形寸法 (W×D×H)	970×550 ×1,155mm	1,080×550 ×1,155mm
製品重量	82kg	102kg

(備考)  
1.冷却能力は、周囲温度32℃、海水入口温度16℃時の値です。  
2.設置保管仕様は、別途お問い合わせください。  
3.活魚水槽以外での使用の場合は、別途お問い合わせください。  
4.運転用コンデンサーは、絶対に取り付けないでください。

取扱い

株式会社 マリンパー

〒811-2414 福岡県糟屋郡糟屋町大字和田828-1  
TEL:092-947-4611 (代表)  
FAX:092-947-5817 FAX:092-947-4613 (工場)  
E-mail:r.marin@nifty.com

流水型UV殺菌装置

低価格

お手軽にご使用していただく為に、コンパクトなボディに紫外線ランプを搭載した「低価格」タイプの流水型UV殺菌装置を開発しました。

ステンレス製の照射槽内を通水している間に強力な紫外線で菌、ウィルスを殺菌します。

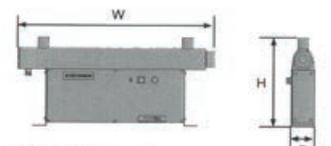


●用途例

- 純水の殺菌 ... 半導体、電子部品、製薬品製造工場ほか
- 飲料水の殺菌 ... 飲料製造工場、アルコール製造工場ほか
- 洗浄水の殺菌 ... 水産加工場、養殖場、魚市場、水族館ほか
- 池水の殺菌 ... 親水公園、観賞池ほか

●仕様

装置型式	MSCM401L	MSCM801L
処理流量 [L/分]	24	60
ランプ本数 [本]	1	1
定格電力 [kw]	43	100
寸法 W [mm]	574	1074
寸法 D [mm]	70	76
寸法 H [mm]	250	350
接続口径 [A]	Rc3/4メネジ	Rc1メネジ
重量 [kg]	13	30



1. 本装置は、耐圧0.3Mpaです。
2. 電源は単相100Vです。
3. 照射槽の材質は、SUS316Lが標準です。

●仕様は、製品改良の為に予告なく変更することがあります。

SUN ENERGY corporation

URL <http://www.sunenergy-corp.jp>

大阪本社 ●大阪府池田市神田2-6-18 TEL072-750-3633 FAX072-750-3733

姫路工場 ●兵庫県姫路市夢前町杉之内17 TEL・FAX079-336-3239

A2009-08



## アクリルパネル（水槽）の取扱注意事項 （安全にご使用いただくために必ずお読みください）

アクリル樹脂は、ガラスに比べ光線透過率が高く、特に衝撃強度が強い為安全性に優れ、また熱成型接着機械加工が容易である等の特徴を持っています。しかし反面、表面がガラスに比べ柔らかい為、キズがつき易く、また有機溶剤におかされ易い欠点を持っています。従ってアクリルパネルの取扱いについては、次の点に注意して下さい。

### （１）塗装（溶剤）に対する注意

●すべての溶剤を近づけない事が好ましく、特にトルオール、各種速乾性シンナーに多く含まれる芳香族系の溶剤酢酸エチル等のエステル類アセトン等のケトン系の溶剤により、クレージグが発生し易く、著しい時には大きなクラックに成長する事もあります。これらの溶剤は塗料、各種プライマー、接着剤、コーティング剤には大抵含まれており、これらの溶剤が直接は勿論の事、蒸気もアクリルに接触しない様に注意する必要があります。

●これに対する養生の方法としては、例えば厚手のポリエチレンシートを少なくとも二重に完全密封し、更にアクリルパネルの応力の集中する部分や弱い部分である接着部をマスキングテープ等で養生しておく等の方法があります。ポリエチレン養生の周辺は特に念入りにシールする必要があります。周囲の状況や作業の状態に合わせて行う事が必要です。

●ポリエチレンシート養生の周辺に溶剤の蒸気が入ると、パネルに長時間接触して非常におかされ易くなります。従ってスプレー塗装は特に危険です。二重三重の保護が必要です。

### （２）傷、破損に対する注意

●アクリルはガラスに比べ破損し難い反面、柔らかくキズがつき易いので十分な注意が必要です。アクリル面に鉄材は勿論、木材、アルミ材等でもキズがつきます。

●これに対する養生の方法としては、例えばアクリル全面に発砲シートを貼り、この上にクラフト紙等の保護紙を貼り、更に外側をコンパネで保護する方法があります。万一キズがついて補修の必要が生じたときは専門家の指示に従って下さい。軽いキズはプラスチック用研磨剤をネルにつけて丹念に擦れば取れます。

### （３）熱に対する注意

●アクリルは熱可塑性樹脂の一種で加熱すると軟化し、変形を起こします。

●常温 80℃以下です。更に加熱後の冷却収縮によりアクリル内部に内部応力が発生しクレージグの原因になる事もあります。この為溶接の火玉、煙草の火、照明のライト、特にスポットライト、バフによる摩擦熱、その他の熱源には十分な注意が必要です。特に局部加熱による応力の発生は危険です。

●これに対する養生の方法としては、例えば、コンパネ等で完全にアクリル面を覆う等の方法があります。

### （４）アクリルパネルの清掃

●アクリルの表面にホコリ、ゴミ、油脂等が付着した場合の除去方法としては、柔らかいタオルを使い、綺麗な水を流しながら落します。油脂等取れ難い時には、液体中性洗剤（例えばママレモン）を水で薄め、柔らかいタオルで拭く等の方法があります。またテープの糊を取る為にシンナー等を使いますと激しいひび割れが起こる事がありますので、絶対にシンナー等の溶剤を用いない様にして下さい。

●紙テープが貼りついた場合には、ぬるま湯をガーゼ等の柔らかい布につけて擦ると剥がれます。絶対に硬いヘラ類は使用しないで下さい。アクリル面には決してガムテープを用いない様にして下さい。ガムテープは糊が残るとなかなか取れません。どうしても剥離し難い時は、指の爪を用いるのが限度です。

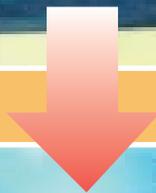
又、プラスチック研磨剤を布につけて擦り取るのも安全な方法です。

※注意！ アルコールなどの薬品類も使用しないでください、アクリル面にクラックが入る原因となります。

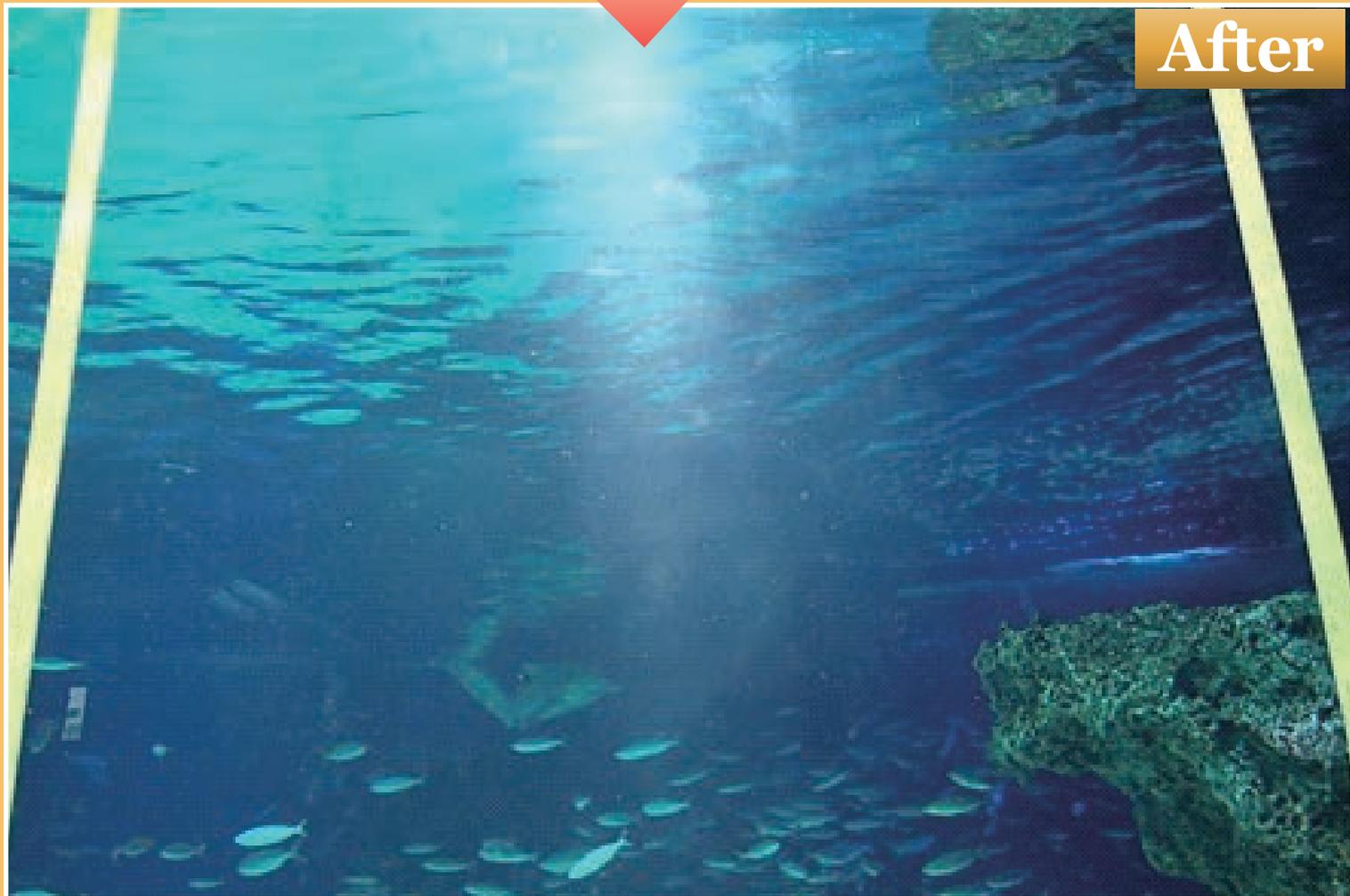
Before

「傷だらけ…」  
「なんだか魚が  
見えにくい…」

**こんなアクリルパネルに  
なっていませんか？**

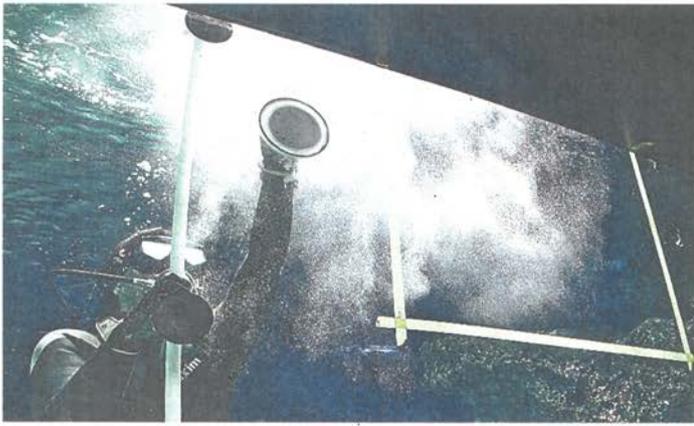


After



# Acrylic panel underwater polishing アクリルパネル水中研磨

## 水抜かず水槽磨きます



水族館や商業施設向けの大型水槽の設計や製造を手掛けるタデエン(広島市安佐南区)は、水をためたまま大型アクリル水槽の内側を磨くサードビスを始めた。水を抜く必要がないため、通常通り展示を続けられるのが特長。東京のサンシャイン水族館から初めて受注し今月、作業を開始した。

タデエンは、水中に入れても問題がないように、一般的な電動ではなく空気圧で動かす研磨機を開発。水槽の外からポンプで管を通して空気を送る仕組みにした。潜水士の資格を取った社員が、魚の齧やうろこで傷が付いた水槽の内側を研磨機できれいにす

サンシャイン水族館の水槽の内側を水をためたまま磨くタデエンの社員

## 広島の新サービス 東京の水族館から受注

。研磨した際に出る削りくずは水と一緒に吸い込みろ過するため、水の汚れも防げる。水族館の水槽内側の傷が多くなると、来場客が魚を見にくくなる。だが、大型水槽は水をためただけでも1日がかりで、いったん水を抜いて内側の傷を研磨しようとするれば、展示に支障が出る。複数の水族館によると、これまでの国内では水を入れたまま磨くサービスはなく、多くの水族館が傷をそのままにしているという。

タデエンは3年前、しものせき水族館海響館(下関市)から「水を入れたまま水槽の内側を磨けないか」と相談を受けた。同館にある900ト入り水槽を使って試験を重ね、新たな作業方法を確立した。

水族館向けに売り込みを強め、サンシャイン水族館から受注。今月6〜30日に3千匹の魚が泳ぐ240ト入りのメインの水槽を磨く。水槽は設置された5年前から研磨されていなかった。13〜17日は作業の一般公開もある。

タデエン社長は「研磨には1平方メートル2時間程度かかるため、今後、作業効率のアップに力を入れる。小さな企業でも世界に通用する技術で商機を見いだす」と話している。(堀晋也)

中国経済

水を抜かずに  
アクリルパネルを  
研磨する。  
新しい技術を開発。  
それが、  
アクリルパネル  
水中研磨です。



特許第 6191750 号  
アクリル大型水槽水中研磨作業

水槽・アクアリウムの製造メーカー  
～TOTAL AQUARIUM CREATOR～



SACAS

日本サカス株式会社

[www.sacas.co.jp](http://www.sacas.co.jp)

- ✿ 本 社 〒731-0101 広島市安佐南区八木1-14-26  
Tel: 082-830-2111 Fax: 082-830-2105
- ✿ 東京営業所 〒332-0012 埼玉県川口市本町3-2-5  
Tel: 048-299-2775 Fax: 048-299-2751
- ✿ 大阪営業所 〒580-0012 大阪府松原市立部5-253-5  
Tel: 072-349-3147 Fax: 072-349-3149
- ✿ 九州営業所 〒849-0102 佐賀県三養基郡みやき町養原461-56-2F  
Tel: 0942-94-5616 Fax: 0942-94-4297