

HITANK™
総合カタログ

HI TANK 株式会社

大阪府東大阪市中石切町6-2-11

☎ Tel …… 072-980-5520

☎ FAX …… 072-980-5570

✉ e-mail… tank@hit-co.jp



■このカタログに記載している仕様等は製品改良のため予告なく変更することがありますので予めご了承ください。
■色調につきましては、印刷により現物と異なる場合がございますので予めご了承ください。
■2022年11月 第4版

<https://hit-co.jp>

はじめに

当社製品のご使用に際してのお願い

1. 貯留液についてのご注意

- 当社で取り扱っております標準仕様のFRP水槽は、常温の飲料水を貯留する目的で設計、制作されたものです。温水や薬液などの貯留を目的としたFRP水槽につきましては、当社までご相談ください。

2. 設置場所の環境条件について

- 豪雪地域での屋外設置や海岸近傍への設置につきましては、それぞれ耐雪対策、塩害対策を施して設置する必要がありますので、事前にご相談下さい。

3. ボルト組立式パネルタンクお引渡し後のご注意とお願い

- パネルタンクの性質上、ボルト締結によって圧縮されたパッキンへの水の馴染み具合によっては初期漏水が発生する場合がございます。その場合は貯水状態での自然放置により改善される場合もございますので、初期漏水の場合はお客様の方で発生時より1週間ほどの経過観察をお願いする場合がございます。（組立完了後から通水までの経過時間が長くなると初期漏水が起こりやすくなりますので、お引渡し後は極力早めの配管接続・通水作業をお願いいたします。）

4. 取扱上のご注意

- マンホールからは異物や雨水などの不衛生な物が入る恐れがありますので、作業時以外は必ず完全に閉め、施錠をしてください。
- 水槽外部や内部に設置してある梯子を昇降される際に、手や足を滑らし落下する危険性がありますので、十分に注意をしてください。
- 清掃や点検の際に水槽の内部や天井部を歩行される際には、滑らないように十分注意をしてください。
- 管理・修理のために槽内に入る場合は、十分な換気を行い、必ず2人以上で作業を行ってください。
- 複槽式の水槽を清掃する際には、必ず隣接する槽の水位を半分以下にしてから作業を行ってください。
- 清掃にはプラスチック製のブラシなど、やわらかいものを使用してください。
- 長期間貯留水が停滞した場合は、一旦内容物を排出し、内部を点検・清掃・消毒の上、再度ご使用ください。
- FRP水槽は可燃物のため、着火し燃える恐れがありますので周辺及び水槽内では火気を使用しないでください。やむをえず水槽の近辺で溶接作業などを行う際には水槽に火花が飛ばないように、必ず水槽に養生保護をして行ってください。
- 水槽で使用しているボルトやシール材などを不用意に加工・破壊しないようにご注意ください。
- 安全かつ清潔に製品をご使用いただくために、下記の保守点検を行ってください。

実施項目	実施時期
遊離残留塩素の検査（※）	7日以内ごとに1回、定期的に
水質検査（※）	6ヶ月以内ごとに1回、定期的に
給水タンクの清掃（※）	1年以内ごとに1回、定期的に
基礎・架台・アンカーボルトの異常の有無の確認 通気口、溢水口などの詰まりがないことを確認 マンホール蓋が確実に閉じていることの確認	1ヶ月以内ごとに1回、定期的に
水槽の異常・変形・発生の有無の確認 塗装及びメッキ処理金属部品の発錆の有無の確認	6ヶ月以内ごとに1回、定期的に

（※）印の項目は地震発生後や台風通過後の都度で点検を行ってください。

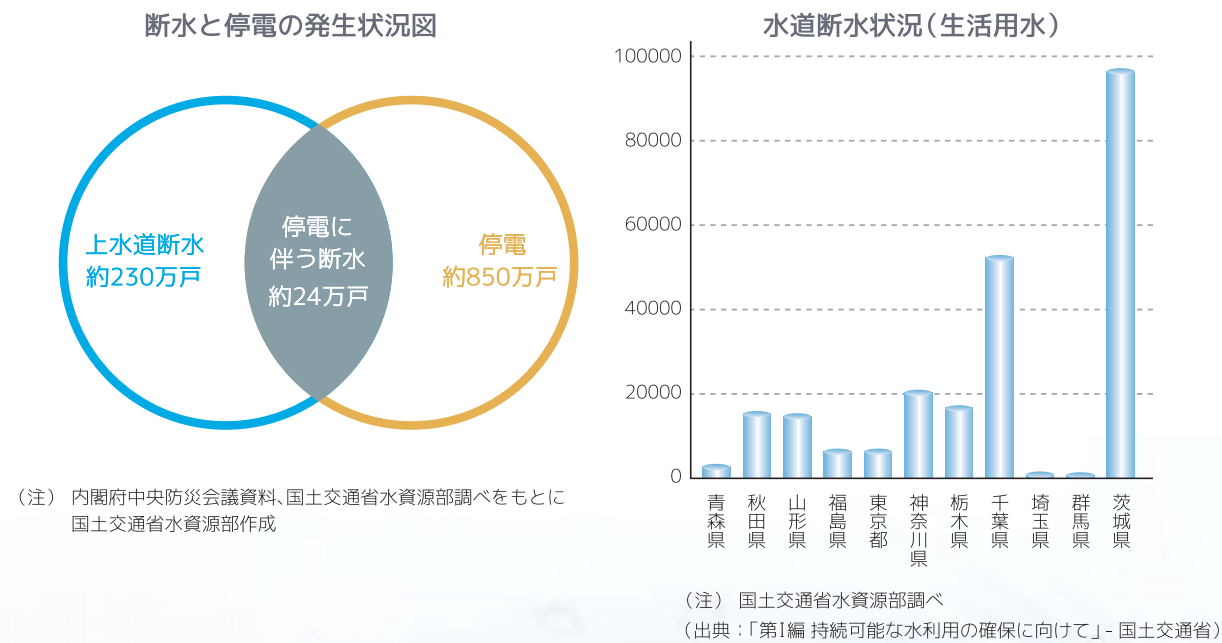
災害発生時における飲料水の供給に

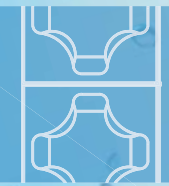
われわれ人間が生活をしていく上で、飲料水は欠かせないものです。それはいかなる場合でも同じであり、予期せぬ災害などが発生した際に起こる大規模停電や断水の時にも、必要最低限の飲料水の確保はしておかねばなりません。また、病院などの医療機関での断水は、医療用水の不足などにより治療行為の制限などが発生し、「水が使えない」という環境は多岐に影響を与えます。

「貯水槽」による断水状況の緩和が、いざという時の生命線になるかもしれません。



下記の図は、2011年に発生した「東日本大震災」の断水状況をデータにまとめたものです。





ボルト組立式パネルタンク HP型 / HPS型

貯水	耐熱	耐薬
1.0G	1.5G	2.0G
単板構造	サンドイッチ構造	
複合板構造	完成品	現場組立



HP HPS



(社)公共建築協会 評価書取得商品

型式	HP型(単板構造)・HPS型(複合板構造)
槽体	FRP製(高圧プレス成形品)
水槽照度率	0.1%以下
水槽寸法	フリーサイズ(奥行×横幅×高さ) ※0.5m単位 ※水槽最大高さ:4.0m
内容物	種別:水道水・井水
温度	常温(20±15℃)
熱貫流率 (複合板構造)	K=2.8watt/m ₂ K(2.4kcal/m ₂ h℃)

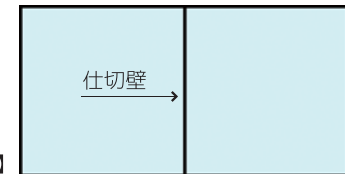


パネルタンク製品ラインアップ

仕切壁

水槽を二槽に仕切ることにより、清掃や点検時における断水を避ける事ができます。

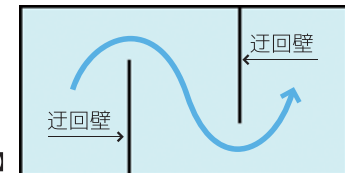
【平面図】



迂回壁

迂回壁を取り付けることにより、停滞水が生じるのを防ぐことができます。

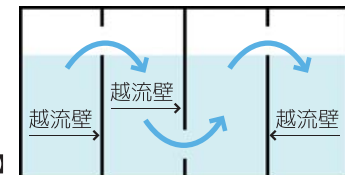
【平面図】



越流壁

水槽を沈殿槽などの用途で使用する際に、越流壁を設けることが可能です。

【立面図】

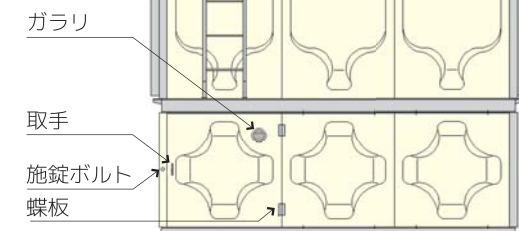


下部ポンプ室付受水槽

受水槽の脚付き高架台の周りをFRPパネルで囲うことにより、水槽の下へポンプを設置できる仕様となっております。アルミドアへの変更も可能です。(オプション仕様)

対応種別

機種:HP型 / HPS型
高さ:1.0H~3.0H
耐震仕様:1.0G

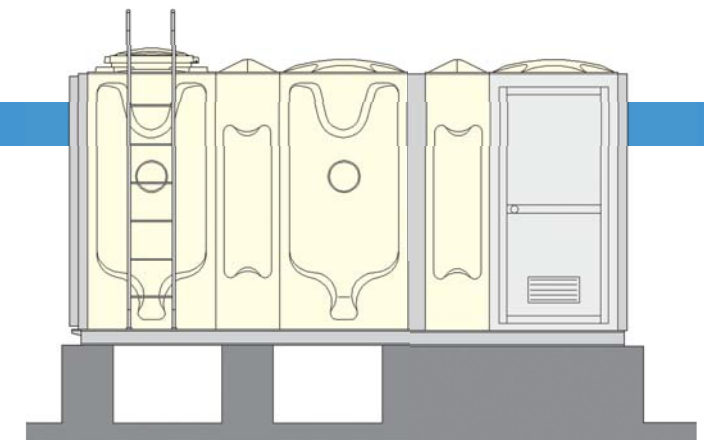


ポンプ室付水槽(一体施行)

水槽の真横に隣接する形で、FRPパネル製のポンプ室を設けることができます。アルミドア取付位置や開き方向の変更も可能です。

対応種別

機種:HP型 / HPS型
高さ:1.0H~4.0H
水槽耐震仕様:1.0G / 1.5G / 2.0G





円筒型一体成形タンク NGT型 / NGTS型



貯水	耐熱	耐薬
1.0G	1.5G	2.0G
単板構造	サンドイッチ構造	
複合板構造	完成品	現場組立

NGT
NGTS

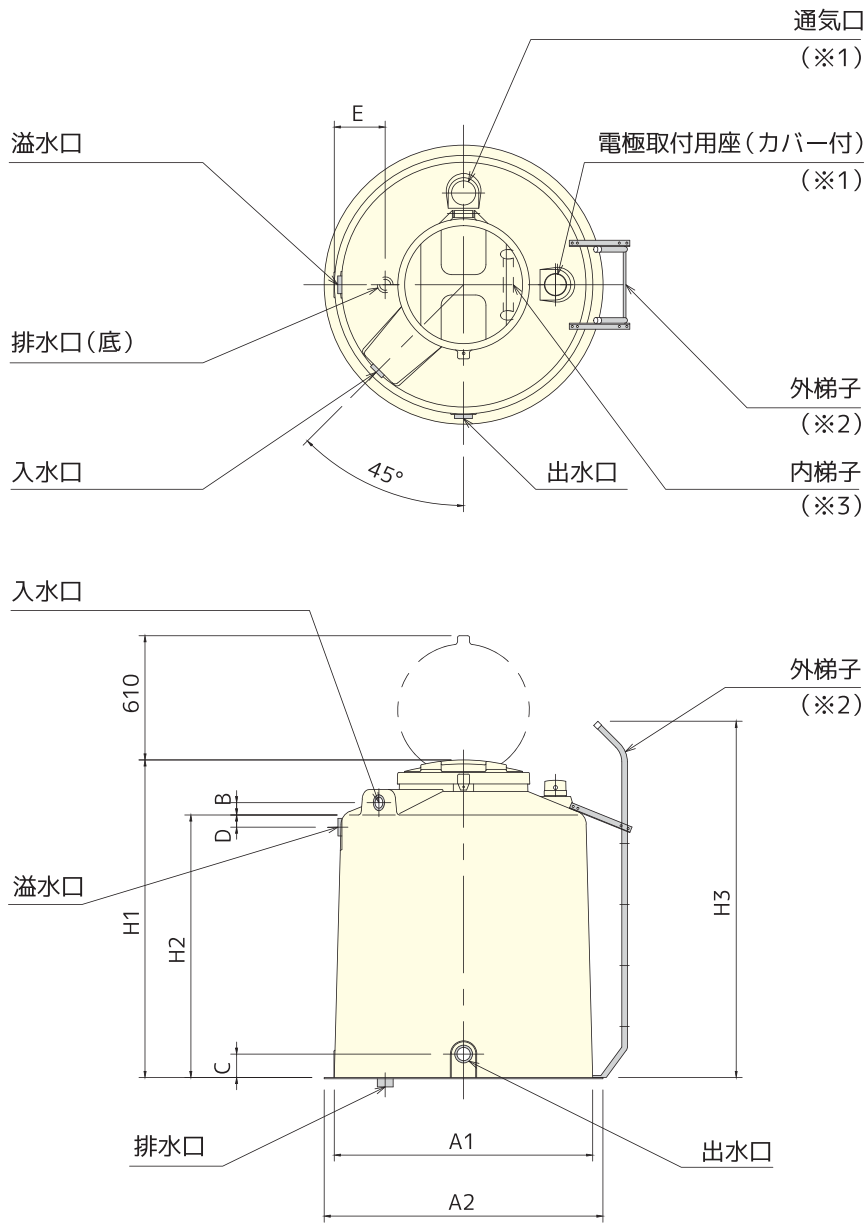
型式	NGT型(単板構造)・NGTS型(サンドイッチ構造)
槽体	FRP製(ハンドレイアップ成形品)
水槽照度率	0.1%以下
水槽容量	0.5t・1.0t・1.5t・2.0t・3.0t
内容物	種別:水道水・井水(標準仕様品)
温度	常温(20±15℃)(標準仕様品)

※温水・薬液 等につきましてはご相談下さい。

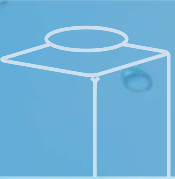
参考図

本図面は参考図面であり、ご注文の際には正式な図面等の
取り交わしをお願いいたします。

- ※1：標準仕様の0.5tには、電極カバー及び通気口は取付していません。
※2：外梯子は0.5tのみオプション部品となります。
※3：内梯子は0.5t・1.0tのみオプションとなります。



呼称容量 (t)	本体仕様					取出口 標準口径				取出口 標準位置			
	A 1	A 2	H 1	H 2	H 3	入水口	出水口	溢水口	排水口	B	C	D	E
0.5	900	1000	1130	900	-	30AL	40A	40A	30A	60	80	60	250
1.0	1100	1200	1410	1170	1750	40AL	50A	50A	40A	50	100	65	250
1.5	1270	1370	1515	1265	1750	40AL	50A	50A	40A	45	115	85	250
2.0	1420	1520	1660	1400	2000	50AL	65A	65A	40A	50	120	100	250
3.0	1610	1710	1870	1590	2000	50AL	65A	65A	40A	75	150	100	250



角型一体成形タンク NCT-1型 / NCTS-1型

貯水	耐熱	耐薬
1.0G	1.5G	2.0G
単板構造	サンドイッチ構造	
複合板構造	完成品	現場組立



NCT-1
NCTS-1

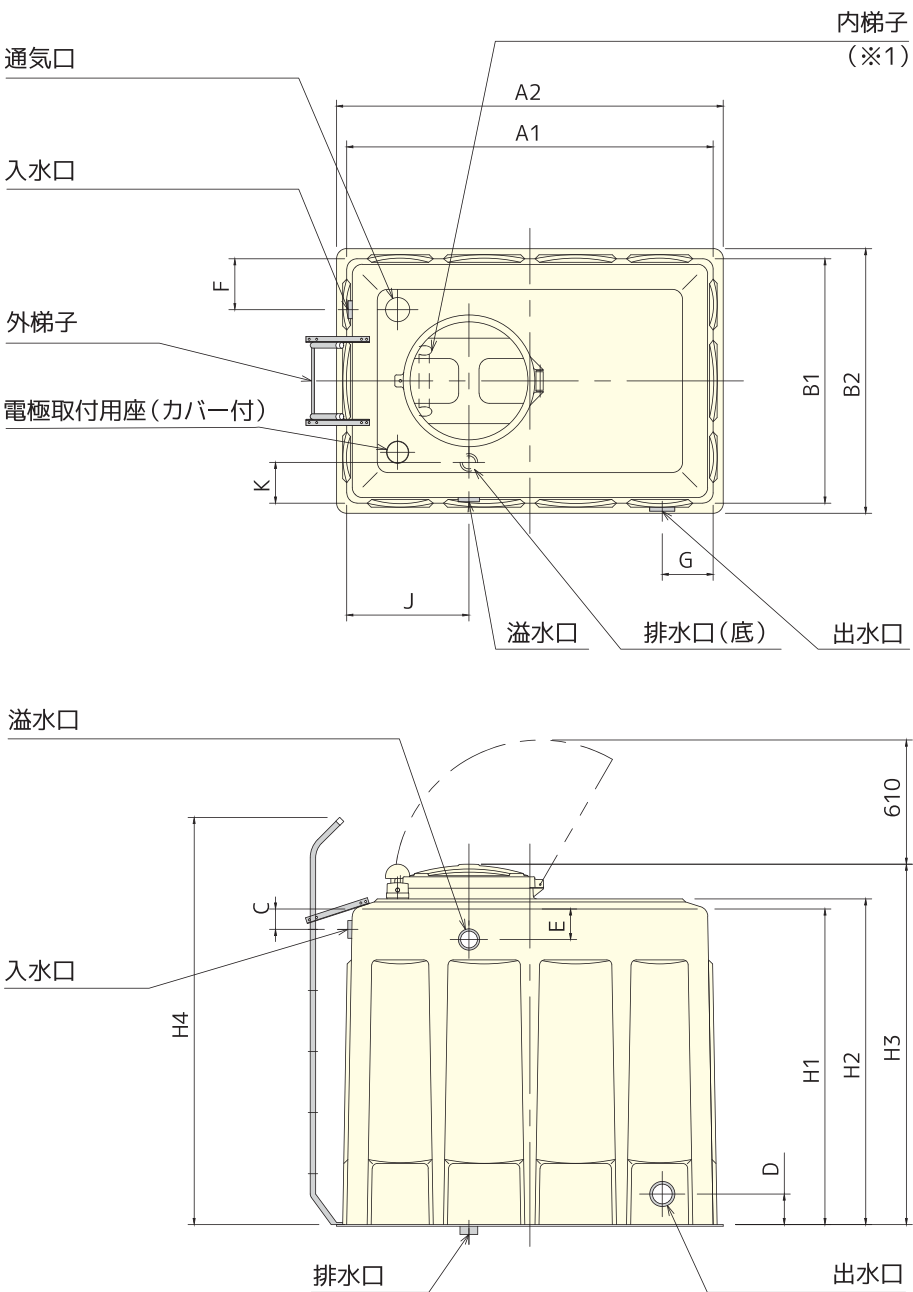
型式	NCT-1型(単板構造)・NCTS-1型(サンドイッチ構造)
槽体	FRP製(ハンドレイアップ成形品)
水槽照度率	0.1%以下
水槽容量	1.0t・1.5t・2.0t・3.0t
内容物	種別:水道水・井水(標準仕様品)
温度	常温(20±15℃)(標準仕様品)

※温水・薬液 等につきましてはご相談下さい。

参考図

本図面は参考図面であり、ご注文の際には正式な図面等の
取り交わしをお願いいたします。

※1: 内梯子は1.0tのみオプション部品となります。



呼称 容量 (t)	本体仕様								取出口 標準口径				取出口 標準位置							
	A 1	A 2	B 1	B 2	H 1	H 2	H 3	H 4	入水口	出水口	溢水口	排水口	C	D	E	F	G	J	K	
1.0	1200	1330	800	950	1155	1200	1370	1750	40AL	50A	50A	40A	100	120	120	150	250	250	200	
1.5	1200	1300	1200	1300	1250	1300	1470	1750	40AL	50A	50A	40A	100	150	150	250	250	300	200	
2.0	1500	1600	1200	1300	1250	1300	1470	1750	40AL	65A	65A	40A	100	150	150	250	300	350	200	
3.0	1800	1900	1200	1300	1550	1600	1770	2000	40AL	75A	65A	50A	100	150	150	250	250	600	200	



消火用補給水槽 CFS型（消助くん）

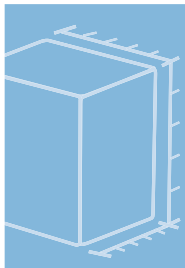
貯水	耐熱	耐薬
1.0G	1.5G	2.0G
単板構造	サンドイッチ構造	
複合板構造	完成品	現場組立



CFS

型式	CFS型(サンドイッチ構造)
槽体	FRP製(ハンドレイアップ成形品)
水槽照度率	0.1%以下
水槽容量	100L・200L(各々実用量)
内容物	種別:消火栓設備などへの補給水
温度	常温(20±15℃)

取出口 標準口径	
入水口	25AL
出水口	50A
溢水口	40A
排水口	25A



FRP接着組立式自由寸法タンク CT-X型 / CTS-X型 / CT-XN型 / CTS-XN型

貯水	耐熱	耐薬
1.0G	1.5G	2.0G
単板構造	サンドイッチ構造	
複合板構造	完成品	現場組立

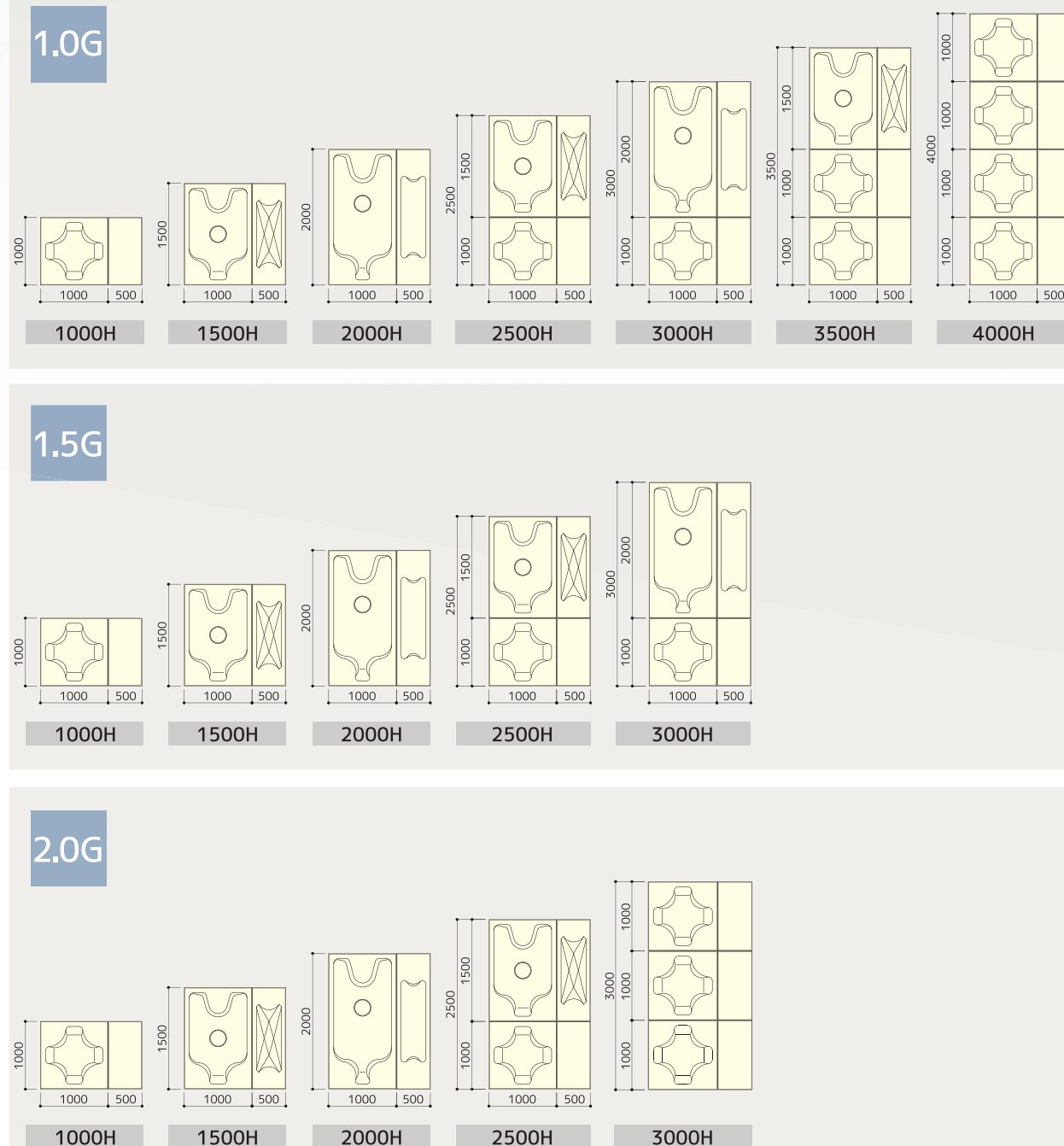


CT-X

型式	CT-X型(単板構造)・CTS-X(サンドイッチ構造) CT-XN型(単板構造)・CTS-XN(サンドイッチ構造)
槽体	FRP製(ハンドレイアップ成形品)
水槽照度率	0.1%以下
水槽寸法	フリーサイズ(奥行×横幅×高さ) ※10mm単位 ※水槽最大高さ:2.0m
槽内使用鋼材	CT(S)-X型:スチール丸棒(ステンレス鋼製) CT(S)-XN型:角パイプ(鋼製)FRP巻付仕上げ
内容物	種別:水道水・井水(標準仕様品)
温度	常温(20±15℃)(標準仕様品)

※温水・薬液 等につきましてはご相談下さい。

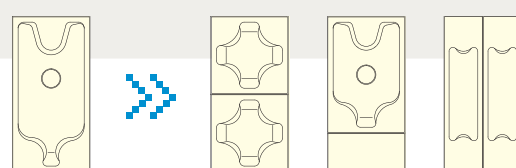
側板パネル標準構成一覧



オプション仕様

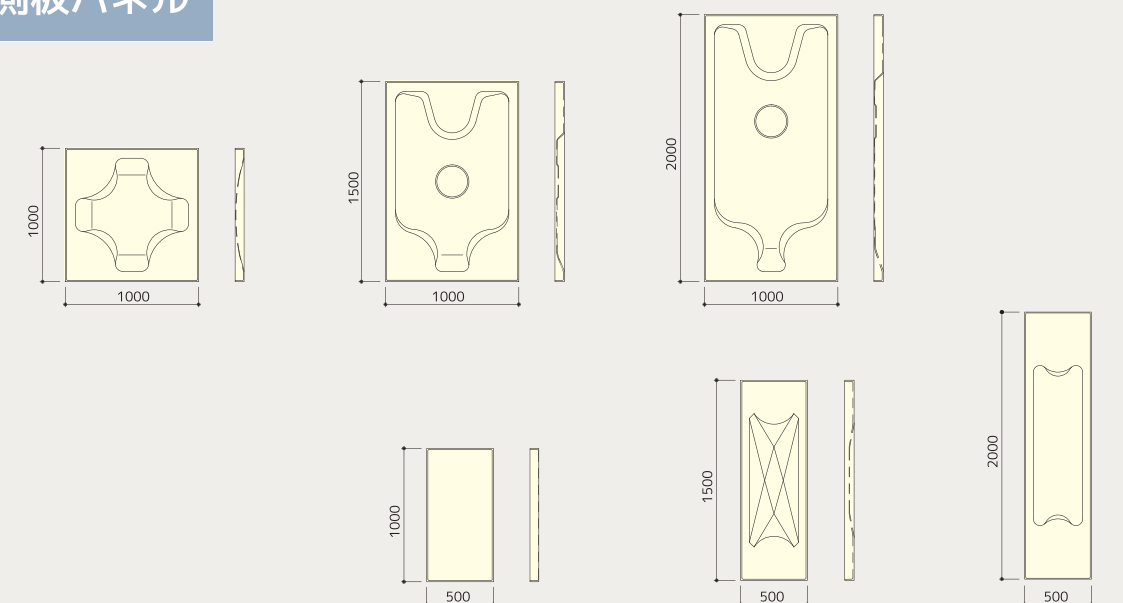
配管の取付け位置などの都合によって
パネルを分割することも可能です。
(天板や底板の分割も可能です。)

【例】

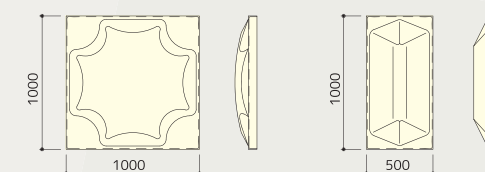


パネルの種類一覧

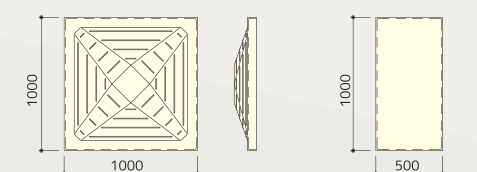
側板パネル



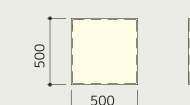
天板パネル



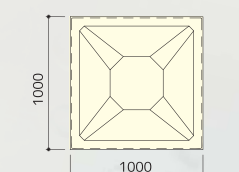
底板パネル



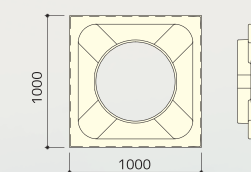
クォーター パネル



排水パネル



マンホール パネル



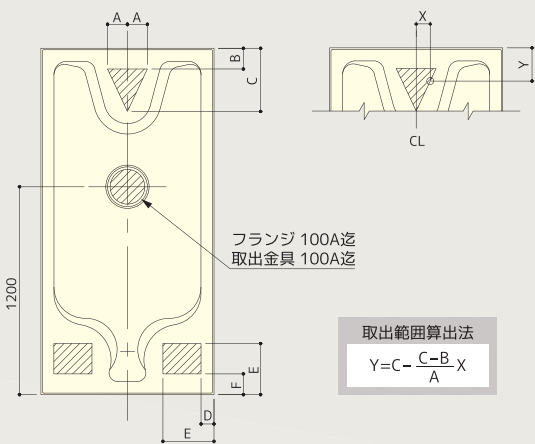
マンホール蓋



配管接続口の取付可能範囲

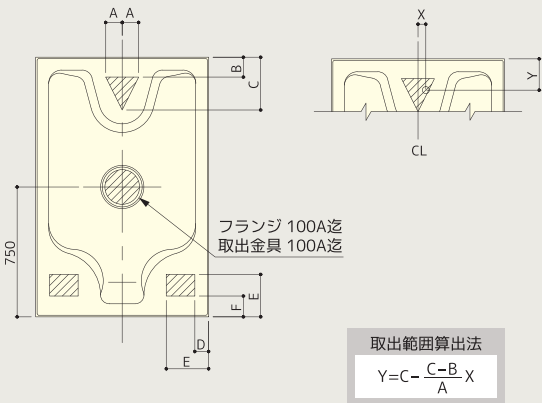
寸法値はフランジおよび取出金具の中心位置を示したものです。

側板パネル 1000×2000 (RSF20)



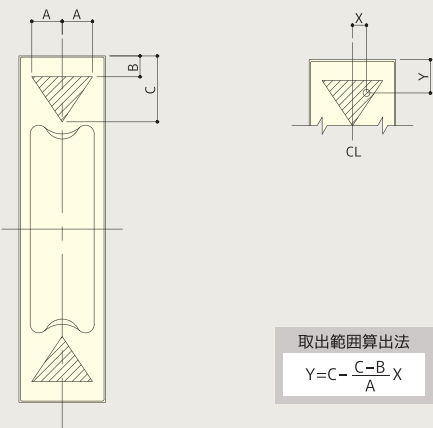
種類	取出口 呼び径	寸法					
		A	B	C	D	E	F
フランジ	(15A)	115	120	365	75	295	120
	20A	110	125	360	80	290	125
	25A	95	135	350	90	285	135
	30A	90	140	345	95	280	140
	40A	85	145	340	100	280	145
	50A	75	150	335	105	275	150
	65A	70	160	325	115	270	160
	80A	60	165	320	120	265	165
	100A	40	175	310	130	255	175
	125A	20	210	280	150	240	210
取出金具	15A	150	95	390	50	315	95
	20A	145	100	385	50	310	100
	25A	140	105	380	55	305	105
	30A	125	110	375	65	300	110
	40A	120	115	370	70	300	115
	50A	115	120	365	75	295	120
	65A	105	130	355	80	290	130
	75A	95	135	350	90	285	135
	100A	75	150	335	105	275	150

側板パネル 1000×1500 (RSF15)



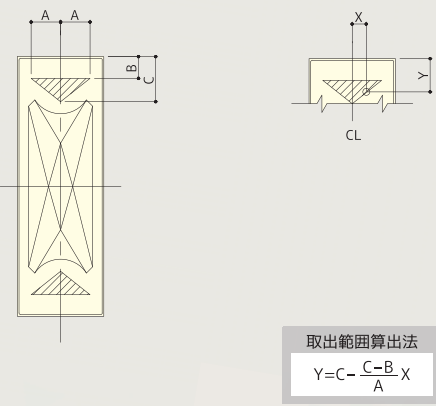
種類	取出口 呼び径	寸法					
		A	B	C	D	E	F
フランジ	(15A)	95	115	305	80	245	120
	20A	90	120	305	80	245	125
	25A	75	130	290	95	235	135
	30A	70	135	285	100	230	140
	40A	65	140	285	100	230	145
	50A	55	145	275	110	225	150
	65A	45	155	265	120	215	160
	80A	35	160	260	125	210	165
	100A	20	170	250	135	205	180
	125A	0	195	195	155	195	195
取出金具	15A	125	90	330	65	265	95
	20A	120	95	325	70	260	100
	25A	120	95	325	70	260	100
	30A	110	110	315	80	250	115
	40A	100	115	310	85	250	115
	50A	95	120	305	90	245	120
	65A	80	130	295	100	240	130
	75A	70	135	290	105	235	135
	100A	55	145	275	110	225	150

側板パネル 500×2000 (RSH20)

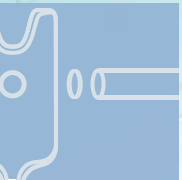


種類	取出口 呼び径	寸法		
		A	B	C
フランジ	(15A)	175	120	380
	20A	170	125	375
	25A	160	135	365
	30A	155	140	360
	40A	150	145	355
	50A	145	150	350
	65A	135	160	340
	80A	130	165	335
	100A	120	175	325
	125A	100	210	305
取出金具	15A	200	95	405
	20A	200	100	400
	25A	195	105	395
	30A	185	110	390
	40A	180	115	385
	50A	175	120	380
	65A	170	130	370
	75A	160	135	365
	100A	145	150	350

側板パネル 500×1500 (RSH15)



種類	取出口 呼び径	寸法		
		A	B	C
フランジ	(15A)	170	125	260
	20A	165	130	255
	25A	155	140	245
	30A	150	145	240
	40A	145	150	235
	50A	140	155	230
	65A	100	165	220
	80A	80	170	215
	100A	45	185	200
取付金具	15A	195	100	285
	20A	190	105	280
	25A	185	110	275
	30A	175	120	265
	40A	170	125	260
	50A	165	130	255
	65A	160	135	250
	75A	150	145	240
	100A	140	155	230



配管接続口の取付可能範囲

寸法値はフランジおよび取出金具の中心位置を示したものです。

側板パネル 1000×1000 (SF)

種類	取出口 呼び径	寸法		
		A	B	C
フランジ	(15A)	250	75	120
	20A	245	80	125
	25A	235	95	140
	30A	230	100	145
	40A	230	105	150
	50A	225	110	155
	65A	215	120	165
	80A	215	125	170
	100A	205	135	180
	125A	-	155	210
取出金具	15A	265	55	100
	20A	260	55	100
	25A	260	60	105
	30A	250	70	115
	40A	250	75	120
	50A	245	80	125
	65A	240	90	135
	75A	235	95	140
	100A	225	110	155

マンホールパネル 1000×1000 (TM)

天板パネル 1000×1000 (TF)

排水パネル 1000×1000 (PBF)

底板パネル 1000×1000 (BF)

側板パネル 500×1000 (SH)

呼称容量	取出口 呼び径	寸法	
		A	B
フランジ	(15A)	75	120
	20A	80	125
	25A	90	135
	30A	95	140
	40A	100	145
	50A	105	150
	65A	115	160
	80A	120	165
	100A	130	175
	125A	150	210
	150A	165	225
	200A	240	250
取出金具	15A	55	100
	20A	55	100
	25A	60	105
	30A	70	115
	40A	75	120
	50A	80	125
	65A	90	135
	75A	95	140
	100A	105	150

底板パネル 500×1000 (BH)

呼称容量	取出口 呼び径	寸法	
		A	B
フランジ	(15A)	75	120
	20A	80	125
	25A	90	135
	30A	95	140
	40A	100	145
	50A	105	150
	65A	115	160
	80A	120	165
	100A	130	175
	125A	150	210
	150A	165	225
	200A	240	250
取出金具	15A	55	100
	20A	55	100
	25A	60	105
	30A	70	115
	40A	75	120
	50A	80	125
	65A	90	135
	75A	95	140
	100A	105	150

メンテナンス工事 施工事例

貯水槽清掃やメンテナンスなどでお困りの際は、お気軽にご相談ください。
自社製品のみならず他社製品に関するお問い合わせにも対応いたします。

■ 水槽更新工事

古い水槽を新しい水槽に取り替えます。
施工期間中の仮設タンクの設置や解体、撤去もお任せ下さい。



施行前



施行後

■ ポンプ取替工事

古いポンプの撤去から新しいポンプの据付まで。
配管もご相談下さい。



施行前



施行後

■ ボルト取替工事

槽内の錆びたボルトを交換し、衛生的な空間を確保します。



施行前



施行後

掲載事例以外にも

- 浴室リニューアル工事
- 給水配管・電気・保温工事
- 鋼製架台製作 などの工事にも対応いたします。

■ 内部ライニング工事

継目などからの水漏れを防ぎ、槽壁の強度を高めます。



施行前



施行後

■ 外部ライニング・塗装工事

紫外線などにより劣化した表面を修復し、耐候性を高めます。



施行前



施行後

■ 清掃・保守点検

定期的な保守管理は、水槽の延命にもつながります。



施行前



施行後

二槽式パネルタンクの更新は 断水が不要になるOne by One更新で！ 片槽ずつ

どんな工法？

- 更新前の既設水槽が複数の条件をクリアしている場合、**断水なし** もしくは **最小限の断水** で水槽更新が可能です。

断水が不要になる以外にメリットは？

- 既設水槽と同じエリアに新設水槽の設置が可能となり、既設配管を利用した配管復旧が可能です。
- 工事期間中の仮設水槽が不要になるため、仮設水槽の設置スペースを確保する必要もなく、仮設の工費も大幅削減できます。

更新フロー

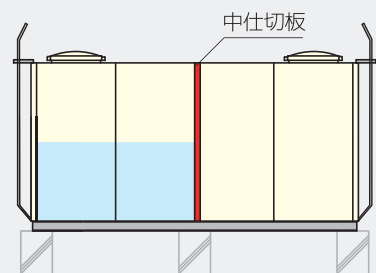
(例:更新前(2.0+2.0)→更新後(3.0+1.0)の場合)

※設置環境や更新サイズによっては右記フローと異なる手段となる場合がございます。

STEP1 Start

前準備 (既設水槽の水位調整)

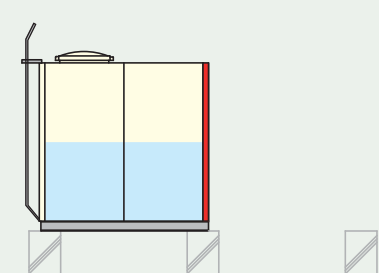
片槽の水位を半分以下まで下げ、もう片槽は解体撤去が出来るように完全排水を行います。



STEP2

既設水槽の解体 (1回目)

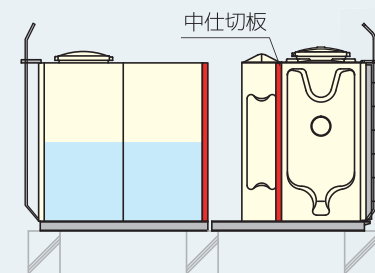
排水済みの片槽を解体します。状況により、中仕切板が倒壊しないように補強を施します。



STEP3

新設水槽の組立 (1回目)

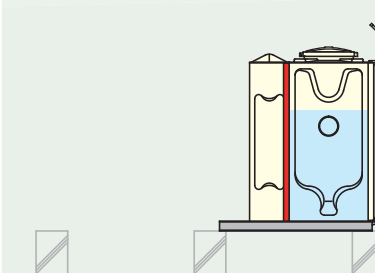
STEP2によって生まれたスペースへ片槽分の新設水槽を設置します。その際に中仕切が設置できるように0.5m分延長させて組み立てを行います。



STEP4

既設水槽の解体 (2回目)

新設水槽への給水切替後、残りの片槽も解体します。(新設水槽への給水時も水位制限を設ける場合がございます。)

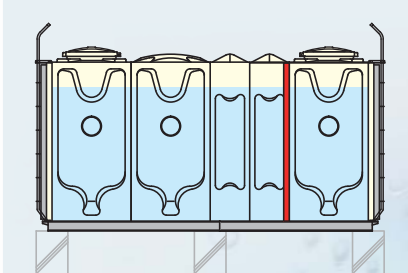


STEP5

Finish

新設水槽の組立 (2回目)

STEP4によって生まれたスペースへ残りの片槽分の新設水槽を設置します。その際にSTEP3で組み立てていた延長分(0.5m)と接合します。



施工するための条件は？

- 既設水槽がボルト組立式のパネルタンク
- 既設水槽内に中仕切板が設置されている
- 更新工事の間、有効水量が低減(※1)しても支障がない
(※1)清掃・保守点検時と同じように片槽(水位半分以下)での運転となります。

その他 注意事項とお願い

- 施工の可否は、必ず現地調査を行った上での判断となります。
- 設置環境や既設水槽の劣化具合によっては対応できない場合がございます。
- 更新前と更新後では中仕切板の設置位置が0.5m～1.0m分移動します。《例:(2.0+2.0)→(1.0+3.0)》
- 工事期間中(片槽運転時)に漏水が発生する場合がございますが、状況によっては止水処置を施さずに工事を進める場合がございます。

設置例

HP型 1.0x2.0x1.0H



HP型 2.0x2.0x1.5H
下部ポンプ室付(アルミドア仕様)



HP型 2.0x2.5x1.5H
2基



HP型 3.0x3.0x2.0H



HP型 5.0x(2.5+2.5)x2.0H



HP型 2.0x(2.0+2.0P)x2.0H
ポンプ室付



HP型 2.0x(1.5+1.5)x2.5H
下部ポンプ室付



HP型 4.0x10.0x2.5H



HP型 6.5x(3.0+2.0P+3.0)x2.5H
ポンプ室付



HP型 3.0x5.0x4.0H



CT-X型 1.2x4.0x1.5H



CT-X型 0.6x1.0x0.925H



ウェブサービスのご紹介

当社ホームページでは、本カタログに記載されている内容以外にも
水槽標準図面や部品詳細図面の閲覧やダウンロードなど、様々な内容を掲載しております。



ぜひ一度
ご覧になってみてください

<https://hit-co.jp>

HITANK

検索



HITANK™
FRP 水槽の開発・製造・販売

<https://hit-co.jp>



HI TANK 株式会社

〒579-8014 大阪府東大阪市石切町 6-2-11

TEL 072-980-5520 MAIL tank@hit-co.jp

FAX 072-980-5570