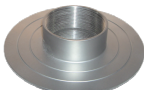


 SSP•G	 UP•G	 CU•G	 SST•G
 CFW	 CSPAHA	 SST•GPA	 CH•GPA
 CHPAHA	 SST	 SUCPAHA	 CS•GPA
 CS	 CH	 ULSS Z	 UN2G•PA
 SUC•G	 CS•G	 T4	 HSP•GPA
 SK4•GB	 CF	 SK4	 SSPPAHA
 ULHSM-c	 ULSL Z	 U4 Z	 S•G
 UP Z	 SSP	 T4•G	 HSPPAHA
 U4•G	 CH•G	 ULSMZc	 SUC•GPA

金具の種類と用途

金具の用途は浴槽・プール水の吸い込み用、吐出用と2箇所以上の槽を連結する場合の連通用です。
用途と浴槽・プールの本体の材質、水質、構造上の制約等に配慮の上使い分けて下さい。

品 名	シリーズ名	主材料	用 途	使用箇所
■循環金具（目皿部、調節管、防水皿セット品）				
底面循環金具	CS	ステンレス	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
側面・底面兼用循環金具	CU	ステンレス	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
側面循環金具	U ₄ Z	ステンレス	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
底面角型循環金具	SK ₄	ステンレス	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
吐出金具	T ₄	ステンレス	吐出	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
排水金具	CH	ステンレス	排水	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
流量調整機能付吐出金具	SUC	ステンレス	吐出	タイル、石貼りのコンクリート浴槽・プール
■塩ビアダプター・片ねじ調節管付循環金具（目皿部、調節管、防水皿セット）				
底面循環金具	CSPAHA	ステンレス	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
排水金具	CHPAHA	ステンレス	排水	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
流量調整機能付吐出金具	SUCPAHA	ステンレス	吐出	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
■防水皿・調節管				
防水皿	CF	ステンレス	防水層貫通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
調節管		ステンレス	各種目皿部と防水皿接続用	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
全ネジ調節管		ステンレス	各種目皿部と防水皿接続用	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
塩ビ管差込みアダプター	PA	PVC	塩ビ管内径差し込み用	_____
片ネジ塩ビ調節管	HA	VP	目皿部・防水皿接続用	_____
■挟み込み金具				
挟み込み循環金具	ULSS Z	ステンレス	吸込・吐出・連通	FRP製、SUS製浴槽
挟み込み循環金具	ULSL Z	ステンレス	吸込・吐出・連通	木製、陶器製浴槽
挟み込み排水金具	ULHS	ステンレス	排水	FRP製、SUS製、木製、陶器製浴槽
挟み込み循環金具	ULSMZ c	ステンレス	吸込・吐出・連通	陶器用浴槽
挟み込み排水金具	ULHSM-c	ステンレス	排水	陶器用浴槽
■目皿部のみ				
底面循環金具	CS・G	ステンレス	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
側面・底面兼用循環金具	CU・G	ステンレス	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
側面循環金具	U ₄ ・G	ステンレス	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
底面角型循環金具	SK ₄ ・GB	ステンレス	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
吐出金具	T ₄ ・G	ステンレス	吐出	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
排水金具	CH・G	ステンレス	排水	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
流量調整機能付吐出金具	SUC・G	ステンレス	吐出	タイル、石貼りのコンクリート浴槽・プール
■塩ビ管差込みアダプター付目皿部のみ				
底面循環金具	CS・GPA	ステンレス	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
排水金具	CH・GPA	ステンレス	排水	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
流量調整機能付吐出金具	SUC・GPA	ステンレス	吐出	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
側面循環金具	UN ₂ ・GPA	ステンレス	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
■床排水目皿部のみ				
床排水金具	S・G	ステンレス	床排水	タイル、石貼りの床面

金具の種類と用途

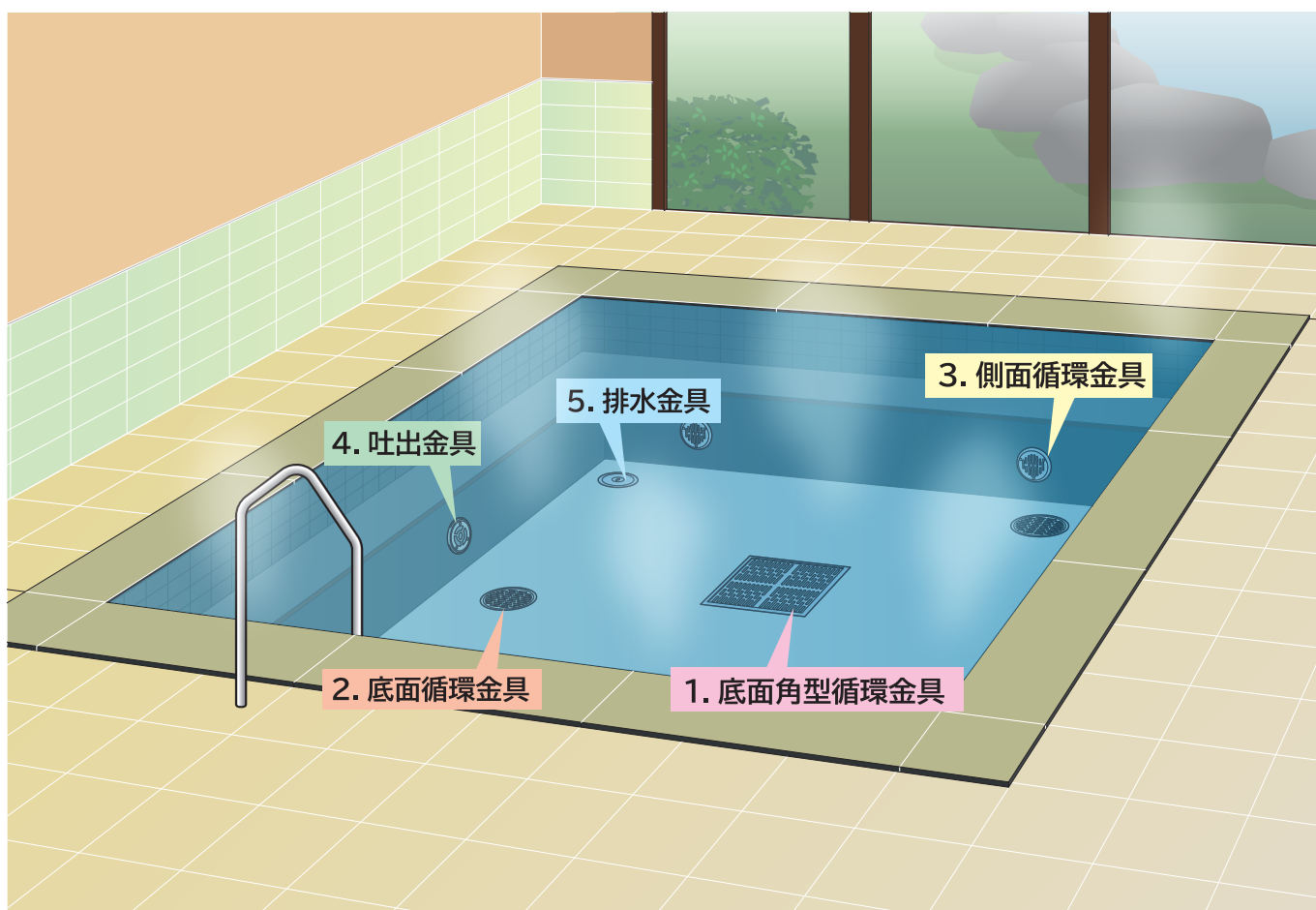
2

金具の用途は浴槽・プール水の吸い込み用、吐出用と2箇所以上の槽を連結する場合の連通用です。
用途と浴槽・プールの本体の材質、水質、構造上の制約等に配慮の上使い分けて下さい。

品 名	シリーズ名	主材料	用 途	使用箇所
■ 温泉対応用循環金具（目皿部、調節管、防水皿セット品）				
底面循環金具	SSP	ABS/SUS316・ABS・Ti	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
側面吸込金具	UP Z	ABS/HT/SUS316	吸込・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
吐出金具	TP	ABS/HT/SUS316	吐出	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
排水金具	HSP	POM/SUS317・ABS・Ti	排水	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
底面循環金具	SST	Ti/Ti・ABS・Ti	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
■ 温泉対応用塩ビアダプター・片ねじ調節管付循環金具（目皿部、調節管、防水皿セット品）				
底面循環金具	SSPPAHA	ABS/SUS316・VP・Ti	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
排水金具	HSPPAHA	POM/SUS317・VP・Ti	排水	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
底面循環金具	SSTPAHA	Ti/VP/Ti	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
■ 防水皿・調節管				
防水皿	F2 Ti	Ti	防水層貫通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
調節管		ABS	底面循環金具ネジ式と防水皿接続用	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
■ 挟み込み金具				
挟み込み循環金具	ULSMZc Ti	Ti	吸込・吐出・連通	陶器用浴槽
挟み込み排水金具	ULHSM-c Ti	Ti	排水	陶器用浴槽

■ 温泉対応用循環金具目皿部のみ				
底面循環金具	SSP・G	ABS/SUS316	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
側面循環金具	UP・G	ABS/HT/SUS316	吸込・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
吐出金具	TP・G	ABS/HT/SUS316	吐出	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
排水金具	HSP・G	POM/SUS317	排水	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
底面循環金具	SST・G	Ti	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
■ 温泉対応用塩ビ管差込みアダプター付目皿部のみ				
底面循環金具	SSP・GPA	ABS/SUS316・VP	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
排水金具	HSP・GPA	POM/SUS317・VP	排水	タイル、石貼りのコンクリート浴槽
底面循環金具	SST・GPA	Ti/VP	吸込・吐出・連通	タイル、石貼りのコンクリート浴槽





1. 底面角型循環金具

ろ過吸込み、ジェット用吸込み等を集合させる場合や金具の取付け数量が多く設置が困難な場合には開口面積が広いので少ない個数で対応できます。

2. 底面循環金具

一般的に最も多く用いられている金具です。コスト面で有利です。

3. 側面循環金具

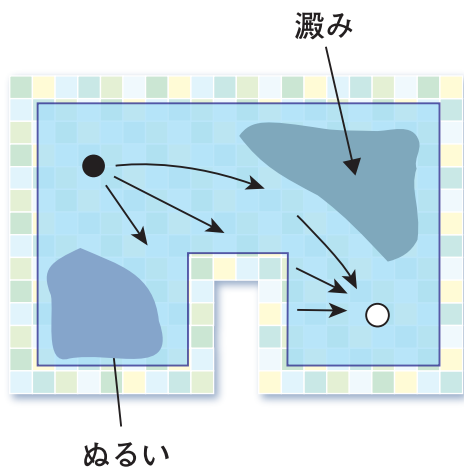
底面の金具の取付けに支障がある場合に最適です。
但し、開口率に制約がありますので数量を増やす必要があります。
この金具は水位計用連通口の金具としてもご利用ください。

4. 吐出金具

ろ過循環水の吐出し側専用の金具です。浴槽壁面に取付けて下さい。

5. 排水金具

ステンレス製の親子栓です。(機種により一部口径は単栓のものがあります。)

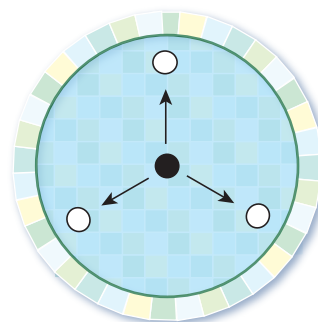
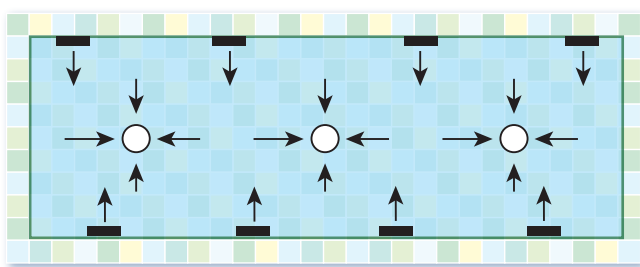
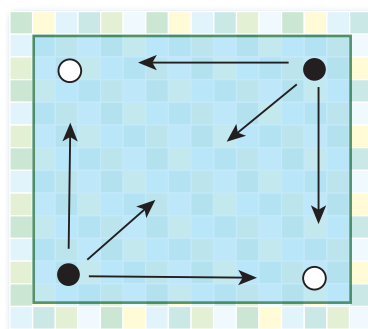
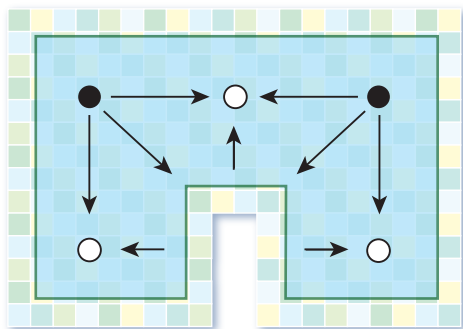


浴槽水が滞留しないよう適切に金具を配置する必要があります。
左図のように浴槽内に澱みを作ってしまうような配置では、ろ過装置の性能を十分に発揮せず不快感のある浴槽となってしまいます。さらに、温度分布が悪く快適な入浴環境を提供することができません。

また、安全性の面からも吸込み用の金具は必ず 2 個以上設置する必要があります。

金具の配置は浴槽水の流れを十分考慮して下図を参考に取付け位置と個数を決定して下さい。

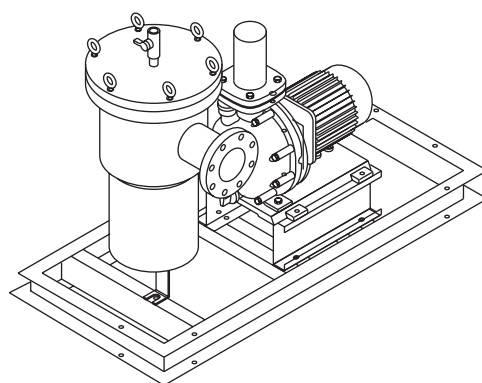
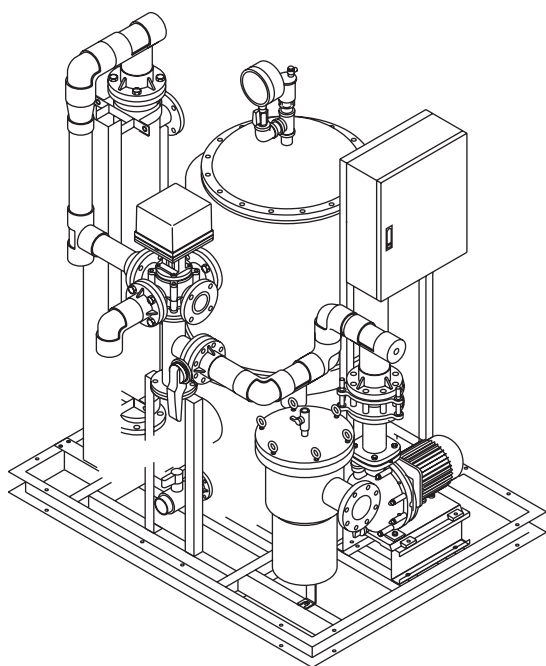
循環金具配置参考例



- 吸込み口
- 吐出口

浴槽の大きさと金具の設置数

浴槽容量		1	2	3	5	7.5	10	15	20	30
ろ過流量	m ³ /h	2	4	6	10	15	20	30	40	60
	ℓ/min	33	66	100	167	250	333	500	667	1000
適合管径	VP	30	40	50	50	65	75	100	100	125
底面循環金具	CS・CU	32A	40A	50A	50A	65A	80A	80A	100A	100A
	設置個数	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	3個
	表面流速 (m/sec)	0.075	0.15	0.15	0.26	0.38	0.2	0.3	0.39	0.39
側面金具 挟み込み金具	U4・ULSS (L)	32A	40A	50A	50A	65A	80A	80A	100A	100A
	設置個数	3個	3個	4個	6個	6個	5個	7個	5個	7個
	表面流速 (m/sec)	0.4	0.47	0.39	0.43	0.43	0.42	0.45	0.46	0.49
排水金具	CH	40A	50A	65A	80A	80A	100A	80A	100A	100A
	設置個数	1個	1個	1個	1個	1個	1個	2個	2個	3個



ジェットノズル数	2個	4個	6個	8個	10個
水量	60 ℓ	120 ℓ	180 ℓ	240 ℓ	300 ℓ
底面循環金具	CS 40G	CS 50G	CS 50G	CS 65G	CS 80G
個数	2個	2個	3個	2個	2個
表面流速 (m/sec)	0.135	0.185	0.185	0.366	0.178
側面循環金具	U4 40G	U4 50G	U4 65G	U4 65G	U4 80G
個数	3個	5個	6個	6個	4個
表面流速 (m/sec)	0.421	0.37	0.308	0.411	0.469