

シール



グリーストラップ  
**Grease Trap**



シール

# 水質環境を守ります

私達が生活する上で水と一緒に様々なものを排水しています。飲食店やホテルでは大量の油脂分などが混在しており、そのまま排水すると水質汚濁の問題が心配されます。水質環境を維持するためにそれらを分離するグリーストラップシリーズが活躍しています。



## 基本構造

グリーストラップの阻集原理はいくつかの層による重力分離とストレーナによる分離除去の2つがあります。メインとなる機種は層は3つに区分されており、それぞれの役割を果たしています。

- (1) 第一層にはストレーナを設け、固形物を収集し除去します。
- (2) 第二層は分離層内の流速をコントロールし、グリースを浮上分離させます。
- (3) 第三層にはトラップを設け配水管からの臭気やガスを遮断し、一定の水位を維持する事ができます。

## 材質

### ステンレス製

耐食性・加工性に優れています。



**蓋** 床の仕上げに合わせて、点検蓋をお選び頂けます。



### 標準蓋

コストパフォーマンスに優れた編鋼板製蓋。



### ステンレス蓋

耐食性に優れた美しい仕上げのステンレス編鋼板製蓋。

**施工場所** 建物の様々な条件に合わせて、施工方法をお選び頂けます。

### 天吊専用

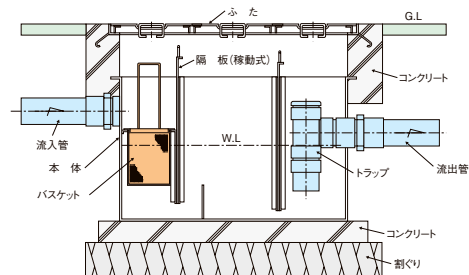
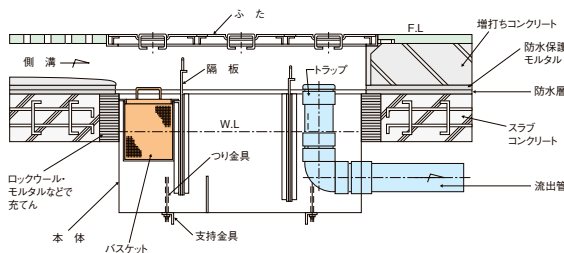
天井のスラブに吊り下げるタイプで建物の最下階以外の階に設置する場合に適しています。

### 土間埋設

土間に埋設するタイプで建物の最下階や屋外に設置する場合に適しています。

### 天吊・土間兼用

天井のスラブに吊り下げ、土間埋設どちらにも設置が可能。



**流入形式** 厨房環境に合わせて、流入形式をお選び頂けます。

### パイプ式

流し台などからのパイプによる排水を行いグリーストラップ本体へ流入する場合に用いられる。ドライ厨房などに多く使用されています。

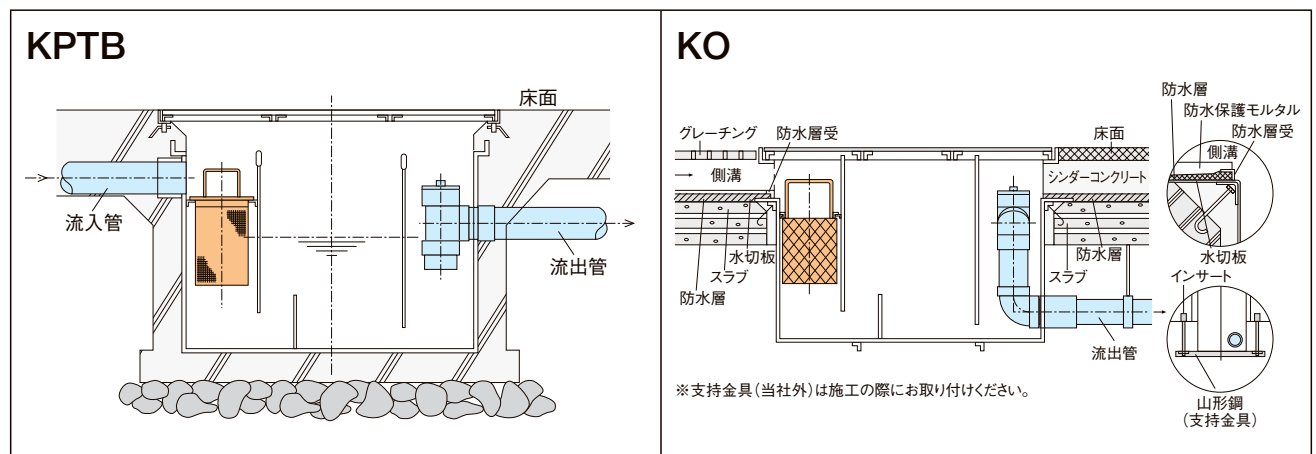
### 側溝式

床排水用として厨房の中に溝を設け、溝から排水をグリーストラップ本体へ流入するときに側溝式が用いられます。

## 容量

SHASE-S 217-2016 グリース阻集器の選定基準により容量が決まります。店舗の業種、総面積、食数により算出が可能。

## 納まり図



- ルーフドレン
- フロアーハッチ
- ビット金物 クラート57
- 玄関マット
- ルーパー
- FRP グレーチング
- F-BOX
- エアロジョイント
- 排水トラップ
- 排水金具 通気金具
- グリーストラップ
- バルブボックス
- 鋳鉄製格子蓋
- マンホールカバー
- 化粧蓋
- 外構関連製品
- ソラーフレンド
- 車止め
- アーバンスリット
- カー洗車用溝蓋
- ステンレスグレーチング
- スチールグレーチング
- アラカルト

## グリーストラップの選定方法

◇グリーストラップの選定は、「SHASE-S217-2016 グリース阻集器」に基づいて行います。

◇選定は、一般に店舗全面積に基づく選定方法を用いるが、利用人数が想定できる場合には、利用人数に基づく選定方法を用いてもよいとされています。

### □ 1、店舗全面積に基づく選定方法

- ①食種及び店舗全面積の確認
- ②流入流量を算出する
- ③阻集グリース及び堆積残さの質量を算出する
- ④許容流入流量が②の値以上、かつ標準阻集グリースの質量が③の値以上となるグリーストラップを選定する

【計算例】

①洋食店で店舗全面積 <A> が 200㎡ に使用するグリーストラップを選定する場合

※各因子 <W<sub>m</sub>, t, k, g<sub>u</sub>, g<sub>b</sub>>、回転数 <n>、補正回転数 <n<sub>0</sub>> の値は、「SHASE-S217-2016」選定方法の標準値を用いる

※阻集グリースの掃除周期 <i<sub>u</sub>> は 7 日、堆積残さの掃除周期 <i<sub>b</sub>> は 30 日とする

②流入流量 <Q> [L/min] の計算

$$Q = A \times W_m \times (n/n_0) \times (1/t) \times k = 200 \times 95 \times (4.5/2.6) \times (1/720) \times 3.5 = 159.9 \text{ [L/min]}$$

③阻集グリース及び堆積残さの質量 <G> [kg] の計算

$$G = \text{阻集グリースの質量 } <G_u> + \text{堆積残さの質量 } <G_b> = 23.0 + 36.3 = 59.3 \text{ [kg]}$$

$$G_u = (1/1000) \times A \times g_u \times (n/n_0) \times i_u = (1/1000) \times 200 \times 9.5 \times (4.5/2.6) \times 7 = 23.0 \text{ [kg]}$$

$$G_b = (1/1000) \times A \times g_b \times (n/n_0) \times i_b = (1/1000) \times 200 \times 3.5 \times (4.5/2.6) \times 30 = 36.3 \text{ [kg]}$$

④グリーストラップの選定

許容流入流量 159.9 [L/min] 以上、かつ標準阻集グリースの質量 59.3 [kg] 以上となるグリーストラップを選定します。

結果、本体材質をステンレス製、設置条件を土間埋設型・パイプ流入式とすると、型式 KPTB-1200 となります。

### □ 2、利用人数に基づく選定方法

- ①食種及び 1 日当りの利用人数 (延べ人数 = 食数) の確認
- ②流入流量を算出する
- ③阻集グリース及び堆積残さの質量を算出する
- ④許容流入流量が②の値以上、かつ標準阻集グリースの質量が③の値以上となるグリーストラップを選定する

【計算例】

①洋食店で利用人数 (延べ人数 = 食数) <N> が 400 人に使用するグリーストラップを選定する場合

※各因子 <W<sub>m</sub>, t, k, g<sub>u</sub>, g<sub>b</sub>> の値は、「SHASE-S217-2016」選定方法の標準値を用いる

※阻集グリースの掃除周期 <i<sub>u</sub>> は 7 日、堆積残さの掃除周期 <i<sub>b</sub>> は 30 日とする

②流入流量 <Q> [L/min] の計算

$$Q = N \times W_m \times (1/t) \times k = 400 \times 80 \times (1/720) \times 3.5 = 155.6 \text{ [L/min]}$$

③阻集グリース及び堆積残さの質量 <G> [kg] の計算

$$G = \text{阻集グリースの質量 } <G_u> + \text{堆積残さの質量 } <G_b> = 22.4 + 36.0 = 58.4 \text{ [kg]}$$

$$G_u = (1/1000) \times N \times g_u \times i_u = (1/1000) \times 400 \times 8.0 \times 7 = 22.4 \text{ [kg]}$$

$$G_b = (1/1000) \times N \times g_b \times i_b = (1/1000) \times 400 \times 3.0 \times 30 = 36.0 \text{ [kg]}$$

④グリーストラップの選定

許容流入流量 155.6 [L/min] 以上、かつ標準阻集グリースの質量 58.4 [kg] 以上となるグリーストラップを選定します。

結果、本体材質をステンレス製、設置条件を土間埋設型・パイプ流入式とすると、型式 KPTB-1200 となります。

### ■ 「SHASE-S217-2016」選定方法に基づく容量算定早見表

#### □ 業種別ちゅう房を含む店舗全面積

材質	型式	実用量 [ℓ]	許容流入流量 [ℓ/min]	標準阻集グリースの質量 [kg]	ちゅう房を含む店舗全面積 [㎡]										
					中華料理	洋食	和食	ラーメン	そば・うどん	軽食	喫茶	ファーストフード	社員・従業員食堂	学生食堂	
SUS	KO・KPTB	500	70	52.5	17.4	—	—	—	—	37	76	87	214	—	95
	KPA			52.5	16.5	—	—	—	37	76	87	203	—	95	
	KO・KPTB・KPA	700	90	67.5	21.3	28	—	44	—	70	104	121	267	—	161
	KO・KPTB・KPA			800	120	90	28.4	42	40	78	49	118	144	166	361
	KO・KPTB・KPA	1000	180	135	42.5	70	116	144	111	218	220	261	552	161	489
	KO・KPTB			1200	250	187.5	62.3	106	218	216	197	334	312	369	809
KPA	187.5	59.1	100			199	216	180	334	312	369	768	286	732	
KO・KPTB・KPA	1400	420	315	99.2	179	398	415	362	613	545	639	1289	585	1320	

※各因子 <W<sub>m</sub>, t, k, g<sub>u</sub>, g<sub>b</sub>>、回転数 <n>、補正回転数 <n<sub>0</sub>> の値は、「SHASE-S217-2016」選定方法の標準値を用いています

※阻集グリースの掃除周期 <i<sub>u</sub>> は 7 日、堆積残さの掃除周期 <i<sub>b</sub>> は 30 日としています

※標準阻集グリースの質量は、阻集グリース及び堆積残さの合計質量を示します

※許容流入流量および標準阻集グリース量を算出し、どちらの値も上回る数値を選定しております

#### □ 業種別 1 日当たりの利用人数

材質	型式	実用量 [ℓ]	許容流入流量 [ℓ/min]	標準阻集グリースの質量 [kg]	1日当たりの利用人数 [人/日]											
					中華料理	洋食	和食	ラーメン	そば・うどん	軽食	喫茶	ファーストフード	社員・従業員食堂	学生食堂	学校給食	
SUS	KO・KPTB	500	70	52.5	17.4	77	119	135	144	216	240	432	682	180	360	480
	KPA			52.5	16.5	73	113	135	137	216	240	432	647	180	360	480
	KO・KPTB・KPA	700	90	67.5	21.3	94	146	174	177	278	309	555	835	231	463	617
	KO・KPTB・KPA			800	120	90	28.4	125	195	231	236	370	411	741	309	617
	KO・KPTB・KPA	1000	180	135	42.5	187	291	347	353	555	617	1111	1667	463	926	1234
	KO・KPTB			1200	250	187.5	62.3	274	427	482	517	771	857	1543	2443	643
KPA	187.5	59.1	260			405	482	490	771	857	1543	2318	643	1286	1714	
KO・KPTB・KPA	1400	420	315	99.2	437	679	810	823	1296	1440	2592	3890	1080	2160	2880	

※各因子 <W<sub>m</sub>, t, k, g<sub>u</sub>, g<sub>b</sub>> の値は、「SHASE-S217-2016」選定方法の標準値を用いています

※阻集グリースの掃除周期 <i<sub>u</sub>> は 7 日、堆積残さの掃除周期 <i<sub>b</sub>> は 30 日としています

※標準阻集グリースの質量は、阻集グリース及び堆積残さの合計質量を示します

※許容流入流量および標準阻集グリース量を算出し、どちらの値も上回る数値を選定しております

## 製品体系表

材質	グリーストラップ					会所樹
	パイプ式			側溝式		
ステンレス製						
	KPTB P274	KPA P274	CTSG-LP P276	KO P275	CTSG-LU P275	KHO P276

グリーストラップ

バルブボックス

鑄鉄製格子蓋

マンホールカバー

化粧鉄蓋

外構関連製品

ツリーフレンド

車止め

アーバンスリット

ガーベツ満蓋

ステンスルーチング

スチールスルーチング

アラカト

# グリーストラップ

ステンレス製

パイプ式

土間埋設

グリーストラップ

## KPTB

蓋枠分離型



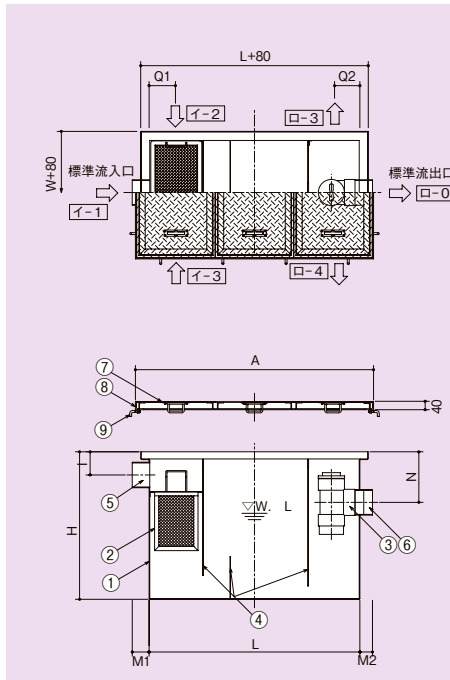
●イラストは流入口：イ-1、流出口：ロ-0です。

### ■製品情報

- 蓋は銅板製とステンレス製の2種類があります。
- ※印は日本阻集器工業会認定製品です。

### ■注文情報

- ご注文の際は、流入口位置(イ-1・イ-2・イ-3)、流出口位置(ロ-0・ロ-3・ロ-4)をご指示ください。ご指示が無い場合、流入口：イ-1、流出口：ロ-0となります。



### ■部品構成表

品番	部品名	材質	摘要
①	本体	SUS304	3.0t
②	ストレーナー		-
③	トラップ	硬質塩ビ	-
④	仕切板		1.5t・2.0t
⑤	流入口	SUS304	内ネジソケット
⑥	流出口		
⑦	蓋(銅板)	SS400又はSUS304	SS400は錆止塗装(黒)
⑧	枠	SUS304	-
⑨	アンカー	SS400	-

型式記号	実容量 (ℓ)	本体寸法										口径		枠寸法		槽数	本体質量 (kg)	蓋質量 (kg/枚)	蓋枚数	価格(円)	
		L	W	H	Q1	Q2	M1	M2	I	N	流入	流出	A	B	銅板製蓋					ステンレス製蓋	
※KPTB-500	70	500	400	600	75	85	68	60	110	200	80A	80A	630	530	3	39.0	13.0	1	396,000	459,600	
KPTB-700	90	700	400	600	75	100	68	80	110	200	80A	100A	830	530	3	47.0	9.0	2	469,200	542,400	
KPTB-800	120	800	500	600	100	100	80	80	110	200	100A	100A	930	630	3	58.0	11.0	2	546,000	656,400	
KPTB-1000	180	1000	500	700	125	120	80	60	110	240	100A	100A	1130	630	3	82.0	8.5	3	648,000	778,800	
※KPTB-1200	250	1200	600	700	125	120	89	85	130	265	125A	125A	1330	730	4	104.0	11.5	3	825,600	1,041,600	
KPTB-1400	420	1400	700	800	150	150	89	80	130	300	125A	125A	1530	830	4	158.0	14.0	3	1,092,000	1,321,200	

(単位: mm)

ステンレス製

パイプ式

天吊専用

## KPA

蓋枠分離型



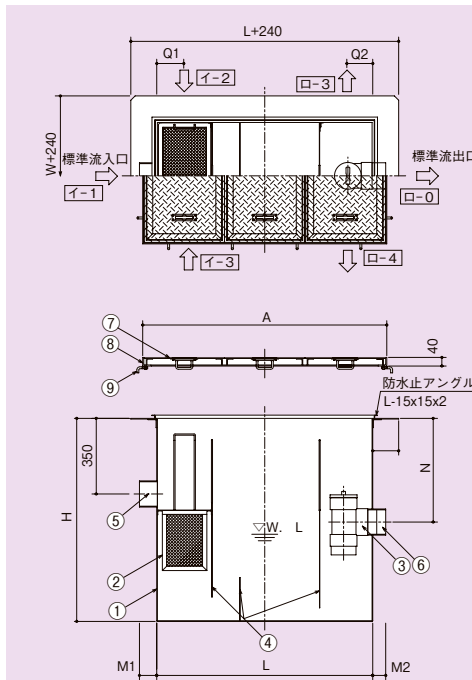
●イラストは流入口：イ-1、流出口：ロ-0です。

### ■製品情報

- 蓋は銅板製とステンレス製の2種類があります。

### ■注文情報

- ご注文の際は、流入口位置(イ-1・イ-2・イ-3)、流出口位置(ロ-0・ロ-3・ロ-4)をご指示ください。ご指示が無い場合、流入口：イ-1、流出口：ロ-0となります。



### ■部品構成表

品番	部品名	材質	摘要
①	本体	SUS304	3.0t
②	ストレーナー		-
③	トラップ	硬質塩ビ	-
④	仕切板		1.5t・2.0t
⑤	流入口	SUS304	内ネジソケット
⑥	流出口		
⑦	蓋(銅板)	SS400又はSUS304	SS400は錆止塗装(黒)
⑧	枠	SUS304	-
⑨	アンカー	SS400	-

型式記号	実容量 (ℓ)	本体寸法										口径		枠寸法		槽数	本体質量 (kg)	蓋質量 (kg/枚)	蓋枚数	価格(円)	
		L	W	H	Q1	Q2	M1	M2	N	流入	流出	A	B	銅板製蓋	ステンレス製蓋						
KPA-500	70	500	400	840	75	85	68	60	440	80A	80A	630	530	3	63.0	13.0	1	448,800	511,200		
KPA-700	90	700	400	840	75	100	68	80	440	80A	100A	830	530	3	70.0	9.0	2	535,200	608,400		
KPA-800	120	800	500	840	100	100	80	80	440	100A	100A	930	630	3	85.0	11.0	2	624,000	734,400		
KPA-1000	180	1000	500	940	125	120	80	60	480	100A	100A	1130	630	3	123.0	8.5	3	732,000	861,600		
KPA-1200	250	1200	600	940	125	120	80	60	510	100A	100A	1330	730	4	155.0	11.5	3	920,400	1,136,400		
KPA-1400	420	1400	700	1000	150	150	89	80	500	125A	125A	1530	830	4	218.0	14.0	3	1,202,400	1,431,600		

(単位: mm)

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。



詳細情報

# グリーストラップ

ステンレス製

側溝式

天吊・土間埋設兼用

## KO

蓋枠分離型



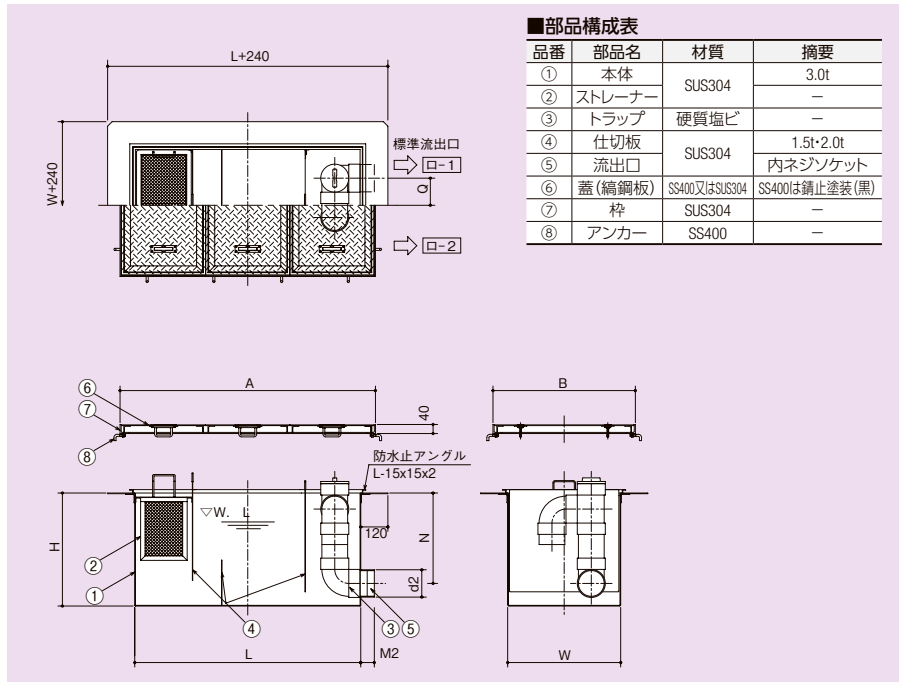
●イラストは流出口：ロ-1です。

### 製品情報

- 蓋は銅板製とステンレス製の2種類があります。
- ※印は日本阻集器工業会認定製品です。

### 注文情報

- ご注文の際は、流出口位置(ロ-1・ロ-2)をご指示ください。ご指示が無い場合、流出口：ロ-1となります。



### 部品構成表

品番	部品名	材質	摘要
①	本体	SUS304	3.0t
②	ストレーナー		-
③	トラップ	硬質塩ビ	-
④	仕切板	SUS304	1.5t・2.0t
⑤	流出口		内ネジソケット
⑥	蓋(銅鋼板)	SS400又はSUS304	SS400は錆止塗装(黒)
⑦	枠	SUS304	-
⑧	アンカー	SS400	-

(単位：mm)

型式記号	実容量(ℓ)	本体寸法							口径 流出	枠寸法		槽数	本体質量 (kg)	蓋質量 (kg/枚)	蓋枚数	価格(円)	
		L	W	H	Q	M2	N	A		B	銅板製蓋					ステンレス製蓋	
※KO-500	70	500	400	450	100	60	350	80A	630	530	3	45.0	13.0	1	344,400	406,800	
KO-700	90	700	400	450	120	80	350	100A	830	530	3	55.0	9.0	2	415,200	488,400	
KO-800	120	800	500	450	120	80	350	100A	930	630	3	67.0	11.0	2	468,000	577,200	
KO-1000	180	1000	500	500	120	60	400	100A	1130	630	3	82.0	8.5	3	601,200	732,000	
※KO-1200	250	1200	600	500	120	85	380	125A	1330	730	4	114.0	11.5	3	700,800	916,800	
KO-1400	420	1400	700	600	120	80	450	125A	1530	830	4	155.0	14.0	3	946,800	1,176,000	

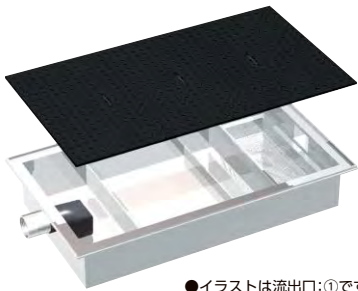
ステンレス製

側溝式

シンダーコンクリート埋設用

## CTSG-LU

蓋一体型



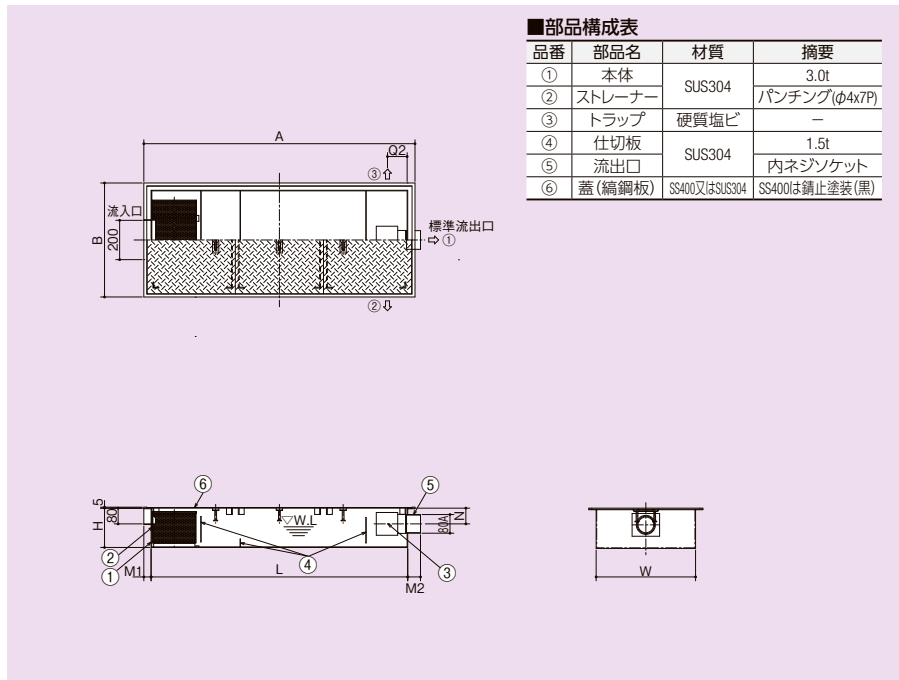
●イラストは流出口：①です。

### 製品情報

- 蓋は銅板製とステンレス製の2種類があります。

### 注文情報

- ご注文の際は、流出口位置(①・②・③)をご指示ください。ご指示が無い場合、流出口：①となります。



### 部品構成表

品番	部品名	材質	摘要
①	本体	SUS304	3.0t
②	ストレーナー		パンチング(φ4x7P)
③	トラップ	硬質塩ビ	-
④	仕切板	SUS304	1.5t
⑤	流出口		内ネジソケット
⑥	蓋(銅鋼板)	SS400又はSUS304	SS400は錆止塗装(黒)

(単位：mm)

型式記号	実容量(ℓ)	本体寸法							口径 流出	枠寸法		槽数	本体質量 (kg)	蓋質量 (kg/枚)	蓋枚数	価格(円)	
		L	W	H	Q2	M1	M2	N		A	B					銅板製蓋	ステンレス製蓋
CTSG-30LU	30	806	406	200	100	37	65	80	80A	880	480	3	28	6	2	304,800	357,600
CTSG-50LU	50	1006	506							1080	580		37	8	2	378,000	471,600
CTSG-65LU	65	1306	506							1380	580		46	8	3	434,400	560,400
CTSG-80LU	80	1606	506							1680	580		55	8	4	519,600	658,800
CTSG-100LU	100	1606	606							1680	680		62	9	4	628,800	830,400

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

グリーストラップ

バルブボックス

鉄製格子蓋

マンホールカバー

化粧蓋

外構関連製品

ツリーフレンド

車止め

アーバンスリット

ガーベリング溝蓋

ステンスグレーチング

スチールグレーチング

アラカト



詳細情報

# グリーストラップ

グリーストラップ

ステンレス製

パイプ式

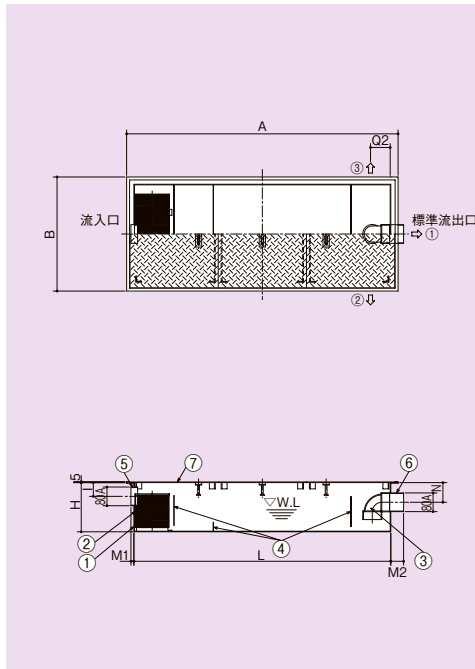
シンダーコンクリート埋設用

## CTSG-LP

蓋一体型



●イラストは流出口:①です。



### ■部品構成表

品番	部品名	材質	摘要
①	本体	SUS304	3.0t
②	ストレーナー		パンチング(φ4x7P)
③	トラップ	硬質塩ビ	-
④	仕切板		1.5t
⑤	流入口	SUS304	内ネジハーフソケット
⑥	流出口		内ネジソケット
⑦	蓋(縞鋼板)	SS400又はSUS304	SS400は錆塗装(黒)

### ■製品情報

●蓋は鋼板製とステンレス製の2種類があります。

### ■注文情報

●ご注文の際は、流出口位置(①・②・③)をご指示ください。  
ご指示が無い場合、流出口:①となります。

(単位: mm)

型式記号	実容量 (ℓ)	本体寸法										口径		槽数	本体質量 (kg)	蓋質量 (kg/枚)	蓋枚数	価格(円)					
		L	W	H	Q1	Q2	M1	M2	I	N	流入	流出	A					B	鋼板製蓋	ステンレス製蓋			
CTSG-30LP	30	806	406	250	90	100	15	65	70	100	80A	80A	880	480	3	31	6	2	319,200	372,000			
CTSG-50LP	50	1006	506										1080	580					41	8	2	384,000	477,600
CTSG-65LP	65	1306	506										1380	580					51	8	3	453,600	579,600
CTSG-80LP	80	1606	506										1680	580					60	8	4	549,600	688,800
CTSG-100LP	100	1606	606										1680	680					67	9	4	674,400	876,000

# 会所枓

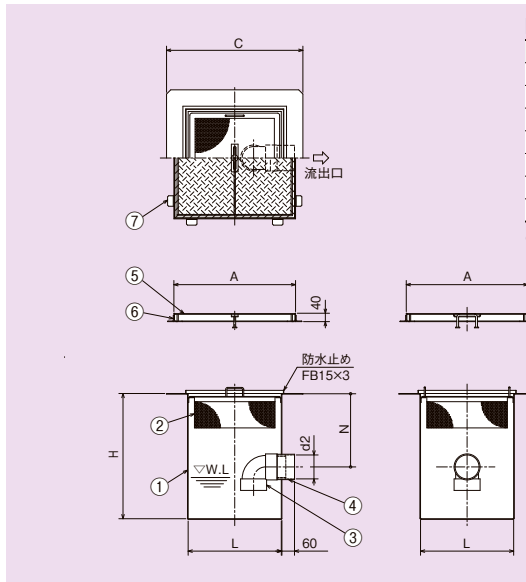
ステンレス製

側溝式

天吊・土間埋設兼用

## KHO

蓋枠分離型



### ■部品構成表

品番	部品名	材質	摘要
①	本体	SUS304	2.0t
②	ストレーナー		パンチングメタルφ4
③	トラップ	硬質塩ビ	-
④	流出口	SUS304	内ネジソケット
⑤	蓋(縞鋼板)	SS400	錆塗装(黒)
⑥	枠	SUS304	-
⑦	アンカー	SS400	-

●KHS型(ストレーナー・トラップ無)

(単位: mm)

型式記号	実容量 (ℓ)	本体							本体質量 (kg)		枠寸法	蓋枚数	蓋質量 (kg/枚)	価格(円)		
		L	H	C	N		d2	槽数	H=450	H=600				H=450	H=600	
KHO-300	18	300	450	600	500	200	350	100A	1	19	22	410	1	8.0	208,300	229,900
KHO-400	32	400	450	600	600	200	350	100A	1	25	29	510	1	12.0	250,200	279,000
KHO-450	40	450	450	600	650	200	350	100A	1	28	32	560	1	14.0	275,600	304,400
KHO-500	49	500	450	600	700	200	350	100A	1	32	37	610	1	16.0	321,200	357,200
KHO-600	71	600	450	600	800	200	350	100A	1	39	45	710	1	20.0	371,300	419,300

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。



詳細情報