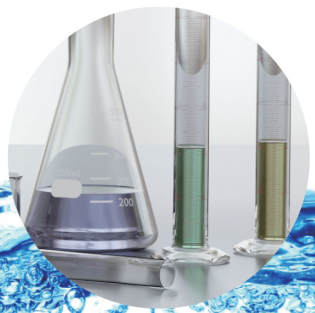
KYORITSU PHYSICAL DISTRIBUTION SYSTEM NEWS NO.22-02

液体用コンテナ 共立タフテナ ステンレス鋼製 KCE型 運搬容器

タフネスがコンテナの生命です……タフテナ®

業界一の納入実績を誇る信頼性の高いコンテナです。





ALMIGHTY
共立物流システムは
金属コンテナを
提案します。

株式会社 共立物流システム

©TEZUKA PRODUCTIONS

共立 液体用コンテナ タフテナ ステンレス鋼製 KCE型 特長

ステンレス鋼製 KCE 型「タフテナ®」は、高い耐食性と堅牢性を兼ね備えた製品です。
食品・医薬品液体や工業薬品等を扱う様々なシーンで
ご利用頂ける製品を取り揃えています。

差別化された物流サービスが販売競争力を高めます。

多様化する物流シーンやお客様ニーズに、
共立タフテナは対応いたします。

広口マンホールはφ400



- ■高密閉性の□15ガスケット付
- ■高洗浄性○リングガスケット付
- ■SUS内蓋付ハッチ蓋

の三種をご用意いたしました。

タンク部分は、高耐食性の高いSUS304製(特注SUS316等)

使用目的に適応した、ステンレス2B材を使用。
(内・外両面アルゴン溶接／酸洗仕上等)

外枠部分は高剛性金属枠

高耐食ステンレス鋼板(SUS304)枠と、一般構造用鋼板(SS400)+亜鉛ドブ漬けメッキ枠をご用意いたしました。

タンク底は15度の漏斗構造(低床式は10度)

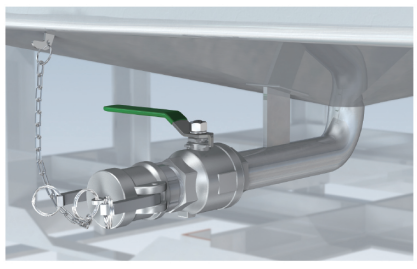
完全底出し方式を採用していますので、高粘度の液体でも内容物が残留することなくスピーディに排出できます。

内袋仕様で洗浄の手間が省けます。(特注品)

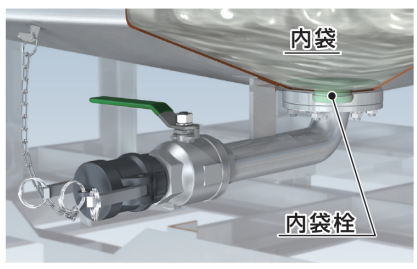
タンクに内袋(ポリエチレン製)をセットすることで、内容物が内壁に附着せず、コンテナの洗浄作業が一段と楽になりました。
又、液面の皮膜化防止にも利用されています。



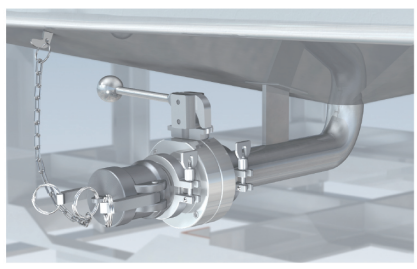
標準仕様



内袋仕様



サニタリー仕様

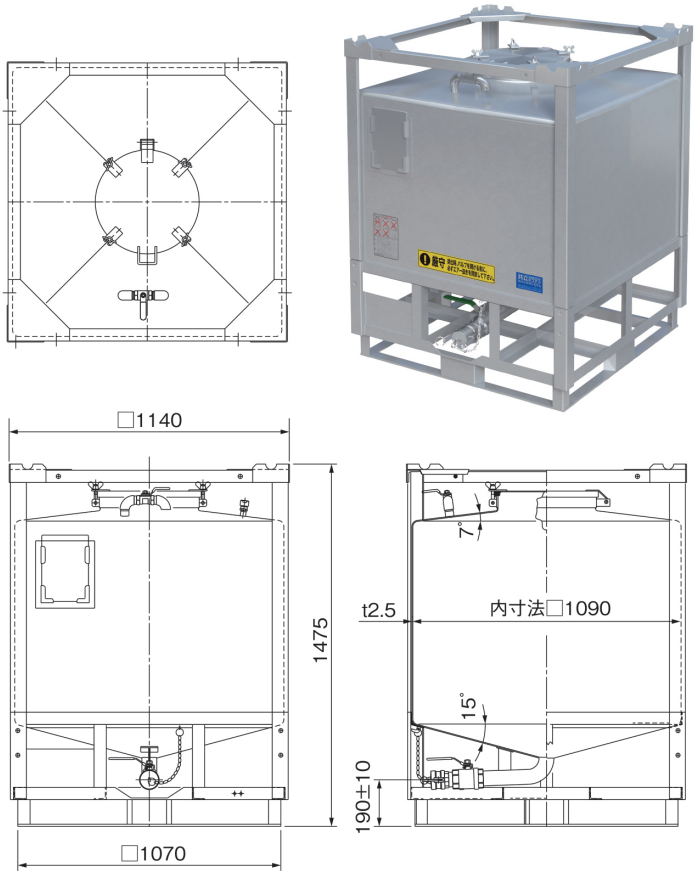


用途・充填物

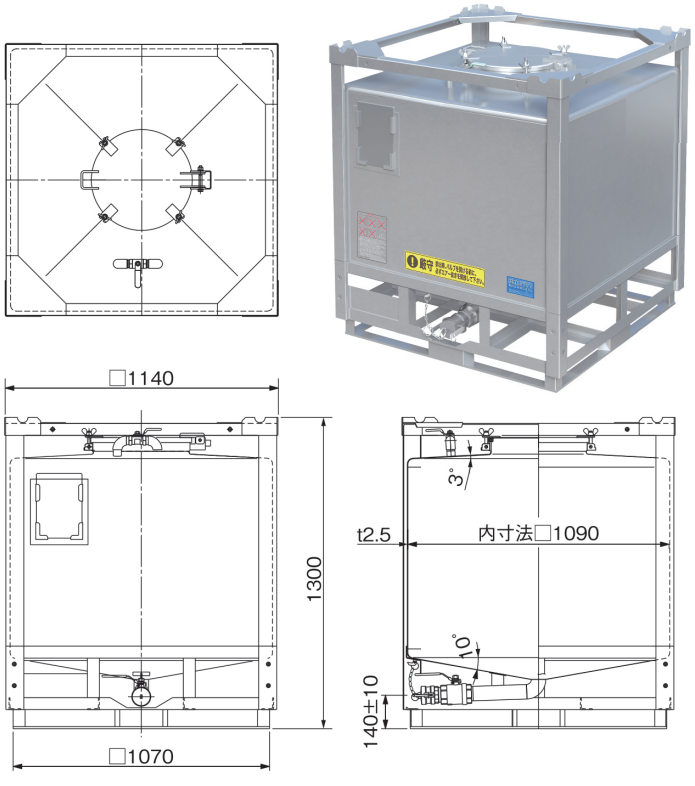
食品分野	醤油・ソース・味液・食酢・味りん・液糖・果汁・乳酸・ソルビット液・クリーム・スープ・豆乳・清涼飲料・マヨネーズ・卵黄・飲料水・他
薬品分野	硫酸アルミニウム・ポリ塩化アルミニウム・ポリアクリル酸ソーダ・酢酸ビニルモノマー・チオグリセロール・パークロロエチレン・ホスホン酸・ポリエチレンイミン・ポリプロピレングリコール・メタンスルホン酸・液状ゴム・ラテックス・塩化パラフィン・可塑剤・合成染料・界面活性剤・塗料・エマルジョン・インキ・接着剤・洗剤・ワックス・他

仕　　様

KCE-V15-SSS-1000L（標準）		
外寸法	□1140×1475mmH	
タンク容量	公称 1000 リットル（比重 1.5 以下）	
製品自重	225±10Kg	
タンク材質	SUS	本体：t2.5　SUS304・2B 材
枠材質	標　準	本体：SUS304
	SS+ドブ漬	本体：SS400+亜鉛ドブ漬メッキ（450g/m²）
マンホール	φ400（4 点 SUS 製ハッチ蓋 +□15 ガスケット付） φ400（6 点 SUS 製ハッチ蓋 +O リングガスケット付）	
エアー口	25A ベント管（バルブ付）	
安全弁	な　し	
排出口	50A ボールバルブ（SCS）+F（SCS）+DC（SCS-鎖付）	
ガスケット	EPDM・PTFE 包／ FPM ／ CR ／ Si ／ NBR （O リング仕様は、EPDM・PTFE 包ありません。）	

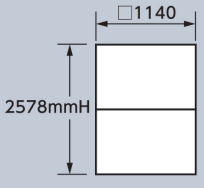


KCE-V10-SSS-1000L（低床式）		
外寸法	□1140×1300mmH	
タンク容量	公称 1000 リットル（比重 1.5 以下）	
製品自重	215±10Kg	
タンク材質	SUS-S	本体：t2.5　SUS304・2B 材
枠材質	標　準	本体：SUS304
	SS+ドブ漬	本体：SS400+亜鉛ドブ漬メッキ（450g/m²）
マンホール	φ400（4 点 SUS 製ハッチ蓋 +□15 ガスケット付） φ400（6 点 SUS 製ハッチ蓋 +O リングガスケット付）	
エアー口	25A ベント管（バルブ付）	
安全弁	な　し	
排出口	50A ボールバルブ（SCS）+F（SCS）+DC（SCS-鎖付）	
ガスケット	EPDM・PTFE 包／ FPM ／ CR ／ Si ／ NBR （O リング仕様は、EPDM・PTFE 包ありません。）	



※2 段積　2578mmH

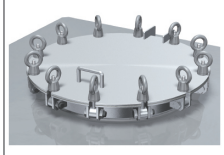
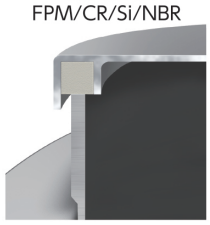
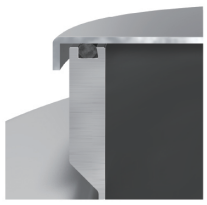
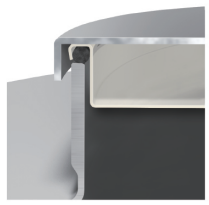
40ftコンテナ（背高タイプ）
（内寸法12032×2352×2695H）
空缶40基搬送可能。



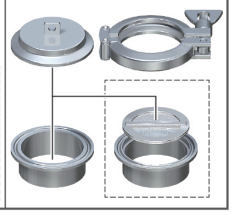
※仕様は製品の改良に伴って予告なく変更する場合もありますので
ご了承ください。

組 合 せ 一 覧 表

マンホール

標準ハッチ	MSD耐圧ハッチ	HSD耐圧ハッチ
常圧～10kPa 4/6/8点締・t2.5蓋板厚	150kPa (IBC基準) 8点締・t6蓋板厚	190kPa (IBC基準)
		
□15ガスケット	Oリングガスケット	内蓋ガスケット付
材質:PTFE包・ FPM/CR/Si/NBR	材質:FPM/CR/Si/NBR	材質:FPM/CR/Si/NBR
		

エアー口

ベント管 (バルブ付)	ネジキャップ	ヘルール (BF鎖付)
サイズ:25/32/40A (特注:メッシュフィルター付)	ネジ規格:G2/G2.5/G3 (特注:メッシュフィルター付)	フランジ規格:2S/3S/4S (特注:メッシュフィルター付)
		

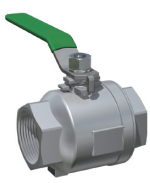
安全弁

加圧弁 (+15kPa)	複動弁 (-10/+30kPa)
15A	25A
	

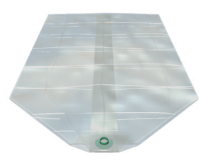
フィルター

ヘパフィルター


排出口

CSZ	タンクバルブ	ボール弁
		
アダプター付バタ弁	バタ弁	バタ弁
		

その他

シャワーボール	チューブ・フィルター	ポリエチレン内袋
		
挿入管	攪拌機 (据付型)	攪拌機 (クランプ型)
		

ワンタッチ・アダプター(材質PP/SUS/AL)

A	B	C
		
D	E	F
		
DC	DP	ホース
		
SPプラグ	SPソケット	
		

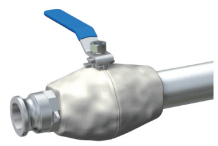
加温・保温

温・冷水/スチーム

(ディンプル)



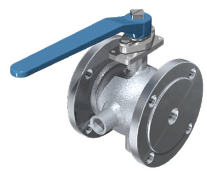
(保温ジャケット)



(オートヒーター)



(ジャケットバルブ)



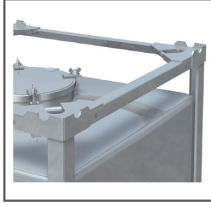
保温仕様

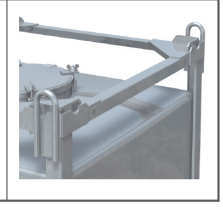
火傷防止	発泡ポリエチ保温 (耐熱温度80℃)	グラスウール保温 (耐熱温度150℃)
胴外装板のみ取付 ①t1.2 亜鉛鋼板 ②t1 SUS304	外装板リベット止め ①t1.2 亜鉛鋼板 ②t1 SUS304	外装板シール 溶接構造 t1.5 SUS304

液面計

パット式	覗窓
	
マグネット式	チューブ式
	

吊り仕様





ステンレス鋼製 KCE型 運搬容器

納 入 実 績

1,000ℓ 丸型 加温・冷却用タンク



1,000ℓ 電池材料用タンク



1,000ℓ マグネット式液面計付タンク



1,000ℓ 撹拌機付タンク



4,500ℓ 丸型 SUSタンク



1,000ℓ 角型 加温用タンク



オート・ヒーター加温・保温用タンク



1,000ℓ インク用TTタンク



3,000ℓ 角型 SUSタンク



1,000ℓ 塗料混合・調色タンク



2,000ℓ スチーム蛇管式特殊タンク



500ℓ 食品酵母培養サニタリータンク



耐 食 性 デ ー タ

※本資料は、一般の材質選定に対する指針を示すものであって、材質に対する保証ではありません。

	薬品名	SUS304	SUS316
ア	亜硝酸	●	●
	亜硫酸	×	×
	亜硫酸カリウム	●	●
	亜硫酸水素カルシウム	●	●
	亜硫酸水素ナトリウム	●	●
イ	イソプロピルアルコール	●	●
ウ	ウイスキー	●	●
エ	エチルアルコール	●	●
	エチルエーテル (100%)	●	●
	エーテル	●	●
	塩化アルミニウム	▲	▲
	塩化アンモニウム	▲	●
	塩化カリウム	●	●
	塩化カルシウム	▲	▲
	塩化ナトリウム	×	×
	塩化バリウム	●	●
	塩化プロピレン	●	●
	塩化ベンジン	●	●
	塩素酸カリウム	●	●
	塩素酸カルシウム	▲	▲
	塩素酸ソーダ	×	×
オ	オリーブ油	●	●
カ	海水	▲	▲
	過塩素酸ソーダ(ナトリウム) (10%)	●	●
	過酸化カリウム (10%)	●	●
	過酸化水素 (30%)	●	●
	過酸化ソーダ	●	●
	過酸化アンモニウム	●	●
キ	蟻酸	▲	▲
ク	クエン酸	▲	●
	グリセリン (100%)	●	●
	クレオソート(油)	▲	▲
	クレゾール	●	●
サ	酢酸 (20%)	●	●
	酢酸 (100%)	▲	●
	酢酸アルミニウム		●
	酢酸アンモニウム		●
	サルチル酸	●	●
シ	次亜塩素酸 (20%)	×	×
	次亜塩素酸カリウム		×
	次亜塩素酸カルシウム	▲	▲
	次亜塩素酸ナトリウム (5%)	▲	▲
	次亜塩素酸マグネシウム		●
	次亜硫酸ナトリウム	▲	▲
	シクロヘキサノール	●	●
	脂肪酸(各種)	●	●
	臭化ナトリウム	▲	▲
	重クロム酸ナトリウム	●	●
	重炭酸カリウム		●
	重炭酸水		●
	重炭酸ソーダ(重曹)	●	●
	酒石酸	●	●
	硝酸亜鉛	●	●
	硝酸第二鉄	●	●
	硝酸銅	●	●
	硝酸ナトリウム	●	●
	硝酸ニッケル	●	●
	硝酸マグネシウム	●	●
	蒸留水	●	●
ス	酢	●	●
	水酸化カリウム (5~50%)	●	●
	水酸化ナトリウム dill.	▲	▲
	水酸化ナトリウム conc.	●	●
	水酸化バリウム	●	●
	水酸化マグネシウム	●	●
	水酸化リチウム	●	●
セ	ゼラチン	●	●
タ	炭化水素 芳香族／脂肪族	●	●
	炭酸	●	●
	炭酸アンモニウム	▲	▲
	炭酸ガス dry／wet	●	●
	炭酸カリウム	●	●
	炭酸カルシウム	●	●
	炭酸ソーダ	●	●
	炭酸バリウム	●	●
	炭酸マグネシウム	●	●
	タンニン酸 (10%)	●	●
テ	テレピン油	●	●
ニ	ニコチン	●	●
	乳酸	●	●
	尿素		●
ヒ	ヒマシ油	●	●
フ	フェノール(石灰酸)	▲	▲
	フタール酸	●	●
	ブチレン	●	●
	ブドウ糖	●	●
ヨ	ヨウ化カリウム conc.	▲	▲
	ヨウ化ソーダ		●
ラ	ラウリン酸		●
	酪酸	×	●
	酪酸ポリビニール		●
リ	リゾール (20%)	●	●
	リノール酸	●	●
	硫化ソーダ	●	●
	硫化バリウム	●	●
	硫酸亜鉛	▲	▲
	硫酸アルミニウム	●	●
	硫酸カリウム	●	●
	リンゴ酸	●	●
	燐酸アンモニウム	●	●
ワ	ワニス	●	●

● 使用可能　▲ 使用しない方が無難である。　× 使用できない。　dill.希釈溶液　conc. 濃縮溶液

共立タフテナの正しいご使用方法と注意事項

1 充　填

内袋使用時、別紙「内袋取扱い説明書」をご参照ください。

■新規に納入されたコンテナは簡易洗浄されていますが、
ご使用前に内溶液に合わせた洗浄を行ってください。
■液体/非危険物・非毒劇物/比重1.5以下/常圧で
ご使用ください。
■比重1.5を超える液体の場合は、強化タイプのタフテナを
ご使用ください。
■内容物温度50℃以下でご使用ください。
■コンテナの密閉は内容物を常温に冷却し、負圧が発生しない
様にご注意ください。
■耐薬品性を十分確認してからご使用ください。

2 排　出

■排出バルブを開ける前に、必ずエアー口を開放してください。
■内袋使用時は、エアー口の開放のみで、
内袋上部・固定セット部は絶対に外さないでください。
■排出バルブの開閉は手で行い、
工具等を使用し無理に開閉しないでください。

3 荷役・搬送

■フォークリフトの運転は、有資格者が行ってください。
（フォーク爪は十分に差込。/急発進・急停車・急旋回・
急上昇は禁止。）
■フォークリフトの爪先で、直接タフテナの側面を押さないで
ください。（角材等を当て、保護してください。）
■吊上げ作業には、吊仕様のタフテナをご使用ください。
■運送時、タフテナ同士がぶつからない様に、
角材等を間に挟んでください。
■輸送時、タフテナは必ず平積みにしてください。
■輸送時、ロープ・ワイヤー等で確実にトラックに
固定してください。
■輸送時、トラックの過積載のない様に、十二分にご注意ください。

4 保管・洗浄

■平坦な場所に保管してください。
■段積みは、充填時2段/空缶時3段以下でご使用ください。
■自然災害（強風・地震等）が予測される場合は、
平置にしてください。
■高圧水洗浄150kPa以下、温水60℃以下で洗浄してください。
■コンテナに入る場合は、酸欠にならない様、
換気・監視人等にご配慮ください。
■タンク天板に乗らないように、作業してください。
（天板で作業が多い場合、足場を確保/足場付仕様を
ご使用ください。）
■コンテナ内に人が閉じ込められない様に、十分管理してください。

5 始業点検（外観・目視）

コンテナの安全運用・経済性確保のため、下記内容の点検を
実施してください。

	項　目		異常時の処理
外装補強枠	破損・変形		修理/交換
	ボルト、ナットの緩み・脱落		増締め/補充
	錆・腐食		修理/交換
	マーキングの損傷		補修/再塗装
SUSタンク	溶接部からの液漏れ・錆・腐食・破損・変形		修理/交換
	負圧による天板の陥没		修理/交換
機能部品	排出バルブ	液漏れ/部品の損傷	部品交換
		変形・損傷	
		ハンドル操作・緩み（シートリングの摩耗）	
	エアーベント	液漏れ/部品の損傷	
	ハッチ蓋	蝶ネジの焼き付/部品の損傷	
	ガスケット	液漏れ/劣化具合（～3年程度）	

6 タフテナの寿命判断

❶ 使用頻度　（運送距離×回数/月）
❷ 扱 い 方　（正規な取扱い/乱暴な取扱い）
❸ 内 容 物　（SUSに対する腐食性の強弱・温度）

■外装・補強枠の寿命
（外観・目視検査にて、おおよその判断が出来ます。）
■SUSタンクの寿命
（外観・目視検査にて、おおよその判断が出来ます。）
タンク内面の腐食状況・特に溶接部の錆・腐食の有無を
ご確認ください。
下部配管溶接部及び喫水面の腐食が一番多いようです。

注　意　寿　命	1年前後（材質選定ミス・施工不良）
危険・廃棄寿命	注意寿命で問題なければ、定期点検にて、半永久的にご使用いただけます。

7 廃　棄

■コンテナ内の内容物・付着物は、お客様側にて確実に洗浄・
処置してください。
■金属部品以外を取り外し、廃棄物として処理してください。
■必要に応じ、地元の正規廃棄業者と十分な打合わせを行って
ください。
■新しいコンテナ注文と引き換えに、不用コンテナの下取り
サービスを実施しております。弊社、営業にご相談ください。



共立物流機器

株式会社 共立物流システム
本　　社　大阪市中央区瓦町1-6-10　JPビル
大阪営業所　電話　大阪(06)6227-0210(代)〒541-0048
ファクシミリ　大阪(06)6227-0219
東京営業所　東京都中央区日本橋小伝馬町15-18
電話　東京(03)5695-0951(代)〒103-0001
ファクシミリ　東京(03)5695-0954
名古屋営業所　名古屋市中区錦1-17-13名興中駒ビル
電話　名古屋(052)218-2087(代)〒460-0003
ファクシミリ　名古屋(052)222-9400

お問合せ先



2022.8.5000