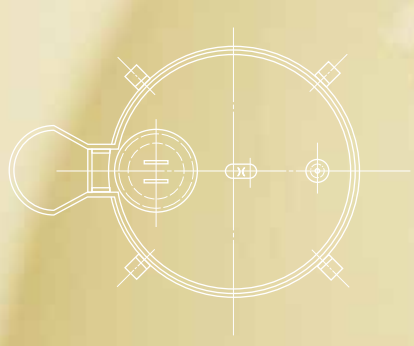
タキロンシーアイ グループ

ダイライト®

ROTATIONAL MOLDER

DAILITE®



FRP カタログ

FRPタンクは耐蝕、耐熱性に優れ、加工性も抜群！
特注加工にも幅広くお応えします。

ダイライト
FRPタンク
Fiberglass Reinforced Plastics Tank

食品衛生法についてはお問い合わせください

FRP（Fiberglass Reinforced Plastics）とはガラス繊維強化プラスチックのことで、グラスファイバーに熱硬化性樹脂を含浸させて作られます。
いまや金属に代わる現代の構造材として脚光を浴びているFRP。弊社はあらゆる産業のお役に立ちたいと願っています。

特　長

❶タンク本体もマンホールもすべてFRP製。
耐蝕性、耐薬品性に優れています。
❷抜群の耐熱・耐寒性、しかも断熱性も優れています。
❸鉄タンクにくらべ、比重が$\frac{1}{5}$～$\frac{1}{4}$で、強度に優れています。
❹食品貯槽にも使用出来ます。

主な用途

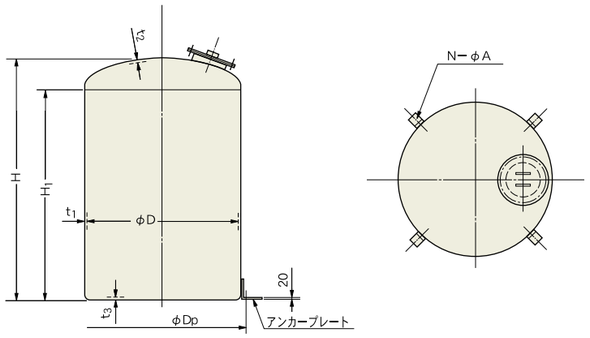
各種工業	利用装置
●紙パルプ工業	洗浄塔、吸収塔、ガスパイプ、フード、ロール
●繊維工業	原料タンク、中和槽、漂白槽、ライニング
●食品・医療工業	作業機器コンテナー、純水タンク、輸送タンク
●金属工業	酸洗槽、電解槽、メッキ槽、廃液パイプ
●その他	化学工場の原料タンク、パイプ、フランジ、ダクトなどの燃料輸送パイプ、タンク、廃水溝

◆FRPを素材とした各種特注品の設計製造、据付工事一式もお引受けいたします。ご相談下さい。
◆FRPを素材とした各種機器類、およびライニング工事につきましても、設計・製作をお引受けいたします。

密閉丸形

標準型の規格寸法（D）を利用すれば高さは自由に変更出来ます。

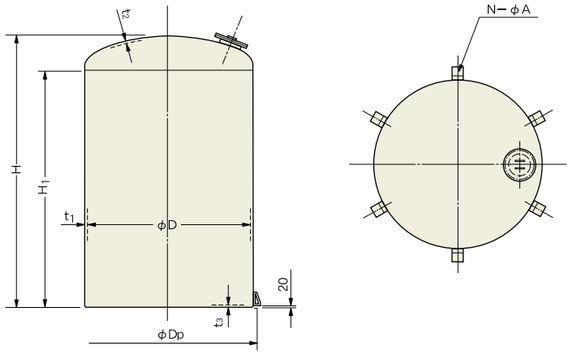
●密閉丸形（1,000ℓ～50,000ℓ）寸法図及び規格表



容量（ℓ）	タンク主寸法（mm） φD	H1	H	φDp	t1	t2	t3	N－φA	本体重量（kg）
1,000	1,000	1,375	1,595	1,125	4.8	4.8	4.8	4-M10	60
2,000	1,200	1,875	2,120	1,325	4.8	4.8	4.8	4-M12	100
3,000	1,600	1,600	1,935	1,725	4.8	4.8	4.8	4-M12	130
4,000	1,600	2,100	2,435	1,725	4.8	4.8	4.8	4-M16	150
5,000	1,800	2,075	2,440	1,925	4.8	4.8	4.8	4-M16	180
6,000	2,000	2,010	2,420	2,125	4.8	4.8	4.8	4-M16	200
8,000	2,000	2,650	3,060	2,140	5.1	4.8	4.8	4-M20	250
10,000	2,200	2,730	3,210	2,345	5.1～5.6	4.8	5.4	4-M20	300
15,000	2,400	3,450	3,900	2,545	5.1～5.6	4.8	5.4	4-M20	400
20,000	2,600	3,870	4,400	2,750	5.1～6.3	4.8	7.0	4-M24	550
25,000	2,800	4,175	4,725	2,950	5.1～7.5	5.4	7.9	4-M24	650
30,000	2,800	5,000	5,550	2,955	5.1～7.5	5.4	7.9	8-M20	750
40,000	3,200	5,100	5,740	3,365	5.6～8.7	6.3	8.6	6-M24	1,000
50,000	3,400	5,650	6,310	3,570	5.6～9.2	6.3	9.5	8-M24	1,200

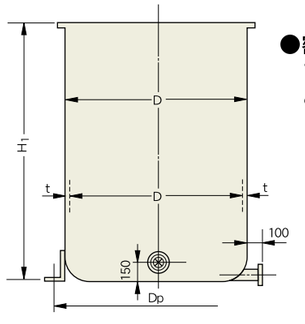
●密閉丸形（60,000ℓ～130,000ℓ）寸法図及び規格表

※全タンク天板フラット可（補強材必要）



容量（ℓ）	タンク主寸法（mm） φD	H1	H	φDp	t1	t2	t3	N－φA	本体重量（kg）
60,000	3,400	6,750	7,410	3,590	5.6～11.6	6.3	11.1	6-M30	1,500
70,000	3,400	7,850	8,510	3,620	5.6～12.3	6.3	12.0	6-M30	1,850
80,000	3,400	8,950	9,610	3,630	5.6～14.7	6.3	14.3	8-M30	2,200
100,000	3,400	11,150	11,810	3,645	5.6～18.0	6.3	18.0	12-M30	3,100

開放丸形

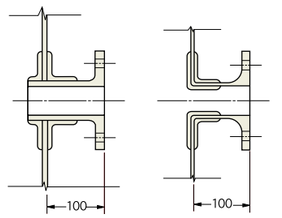


●密閉形の容量1,000ℓ～100,000ℓまでのH1寸法と同じです。

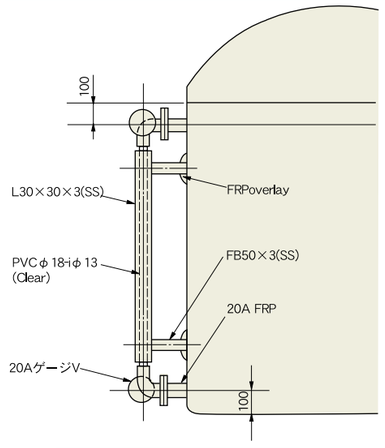
1. ノズル

●ノズル（標準JIS10K相当）

呼径
15A
20A
25A
40A
50A
65A
80A
100A
150A
200A
250A
300A



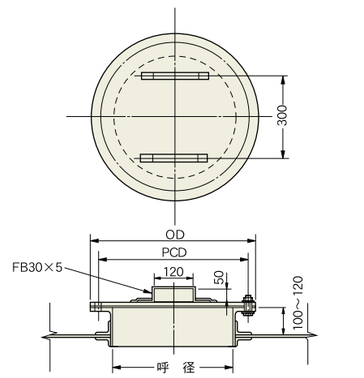
2. レベルゲージ



注 1,000～25,000ℓ 1段
30,000～80,000ℓ 2段
100,000ℓ 3段

※2段以上のレベルゲージのラップは200mmとする。
※フロートゲージ式もあります。

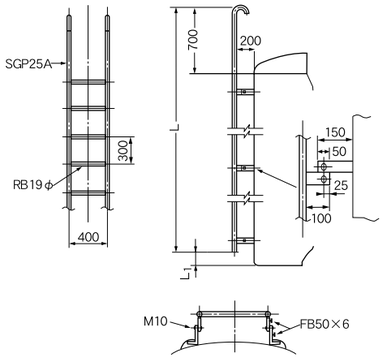
●マンホール（天板）



呼径	P.C.D mm	O.D	B.N		
φ450	555	605	20-φ15	M12	標準
φ500	605	655	24-φ15	M12	標準
φ600	705	755	24-φ15	M12	特注

3. 梯子、背カゴ、天板手摺

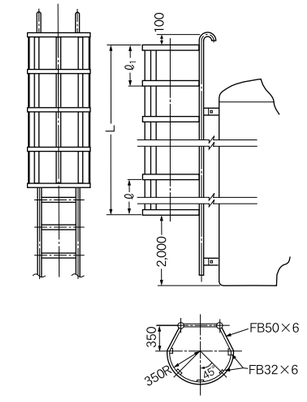
●標準梯子（背カゴなし）



記号 容量（ℓ）	L	L1
4,000	2,650	150
5,000	2,620	150
6,000	2,610	100
8,000	3,200	150
10,000	3,280	150
15,000	3,920	200
20,000	4,420	150
25,000	4,720	150
30,000	5,600	100
40,000	5,650	150
50,000	6,250	100
60,000	7,300	150
70,000	8,400	150
80,000	9,500	150
100,000	11,700	150

※梯子サポート数 4,000ℓ～6,000ℓ …… 2個
8,000ℓ～25,000ℓ …… 3個
30,000ℓ～60,000ℓ …… 4個
70,000ℓ～100,000ℓ …… 5個

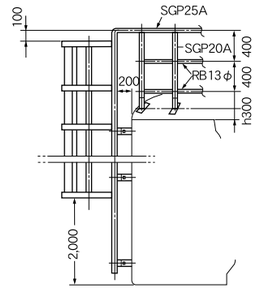
●標準梯子（背カゴ付）



記号 容量（ℓ）	L	ℓ	ℓ1
30,000	3,600	1,000×3	600
40,000	3,700	1,000×3	700
50,000	4,250	1,050×3	1,100
60,000	5,350	1,050×4	1,100
70,000	6,450	1,100×5	950
80,000	7,550	1,100×6	950
100,000	9,750	1,100×8	950

※梯子本体に関する仕様は、背カゴなしの標準と同一とする。

●標準梯子（背カゴ、天板手摺）

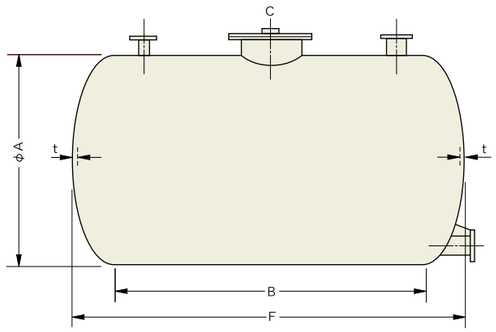


容量（ℓ）	手摺の位置
30,000	1,300R
40,000	1,500
50,000	1,600
60,000	1,600
70,000	1,600
80,000	1,600
100,000	1,600

円筒横型密閉

薬液やご使用条件に合わせて、樹脂を選定し設計製作することが出来ます。

●円筒横型(1,000ℓ～50,000ℓ)寸法図及び規格表

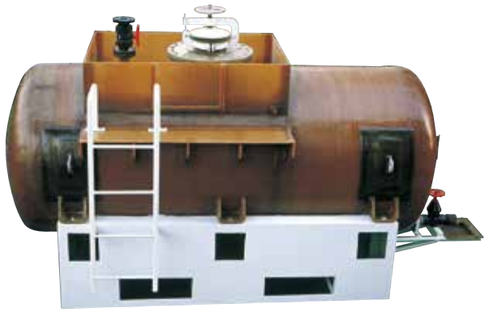


容量(m^3)	横型　No.	φA	B	F	t	重量（kg）	備　考
1（ton）	Y1	1,000	1,080	1,500	6.4	68	マンホール１ヶ、ノズル１ヶ
2	Y2	1,200	1,500	2,000	6.4	105	
3	Y3	1,500	1,380	2,000	6.4	134	
4	Y4	1,500	1,980	2,600	6.4	165	
5	Y5	1,600	2,140	2,800	6.4	187	
6	Y6	1,800	2,060	2,800	8.0	270	
10	Y10	2,200	2,100	3,000	9.5	429	
15	Y15	2,400	2,820	3,800	9.5	571	
20	Y20	2,400	4,020	5,000	11.2	853	
33	Y30	2,800	4,280	5,400	11.2	1,083	
40	Y40	3,000	5,000	6,200	12.7	1,497	
50	Y50	3,400	4,840	6,200	17.5	2,417	

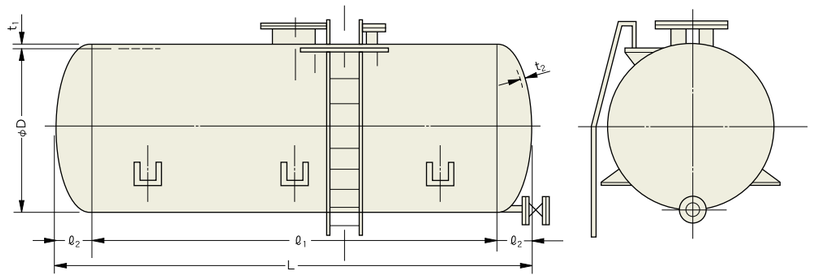
（備考）※フランジはJIS　10kg/cm^2 脚座４カ所　　※使用圧力　常圧（大気圧）

ローリー

標準品以外にも、ご要望に合わせた設計製作が可能です。



●ローリー(1,000ℓ～10,000ℓ)寸法図及び規格表



容　量	φD	ℓ	$ℓ_2$	L	t_1	t_2
1,000ℓ	1,000	1,100	200	1,500	6	7
2,000ℓ	1,000	2,300	200	2,700	6	7
3,000ℓ	1,200	2,420	240	2,900	7	9
4,000ℓ	1,200	3,220	240	3,700	7	9
5,000ℓ	1,500	2,430	300	3,030	10	12
6,000ℓ	1,500	3,000	300	3,600	10	12
7,000ℓ	1,500	3,560	300	4,160	10	12
8,000ℓ	1,500	4,130	300	4,730	10	12
10,000ℓ	1,500	5,260	300	5,860	10	12

角　槽

各種化学機器の製作並びに工事に多くの実績を持っております。

スクラバーダクト

設計から現場施工までご要望に応ずる態勢を整えております。

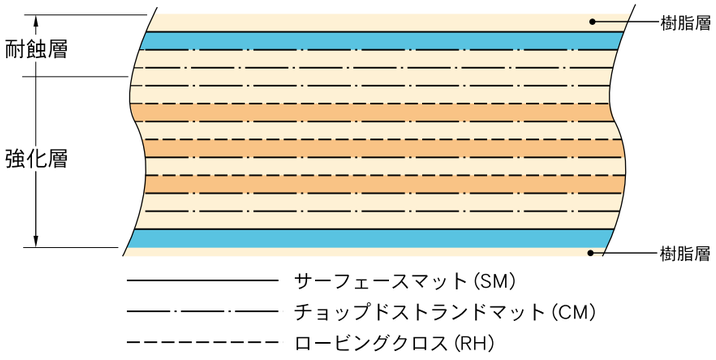
特　性

● 樹脂グレード別用途

樹脂のタイプ	樹脂のグレード	特　徴	用　途
ビニルエステル樹脂	ビスフェノール系	耐酸、耐アルカリ	耐食タンク等の耐食層
	ノボラック系	耐熱、耐酸	耐熱、強酸用の耐食層
不飽和ポリエステル樹脂	イソフタル酸系	一般耐食（耐酸）	1. 水タンク用
			2. タンク等の強化層
	ビスフェノール系	一般耐食（耐酸）	タンク等の強化層

※内容液の純度、濃度、温度をお知らせ下さい。最適な樹脂をお選びします。

● 断面図



● FRPの物理的特質

項　目	単　位	耐食FRP製品
比　　重		1.4～2.3
引張り強さ	MPa	120～200
引張り弾性率	MPa	6,000～18,000
伸　び　率	%	1.0～1.8
圧縮強さ	MPa	108～216
曲げ強さ	MPa	120～300
曲げ弾性率	MPa	6,000～12,000
熱伝導率	W/m℃	0.22
比　　熱	kJ/kg℃	1.2～1.3
線膨張係数	10^{-6}/℃	23
常用限界温度	℃	−40～120

注）参考値
※製品の使用温度 80℃を超えるものについてはご相談下さい。

耐薬品性

薬品に強いのが、FRPの大きな特徴です。

耐蝕性に優れたFRP。酸やアルカリなどの各種化学薬品の影響がきわめて少なく、耐久性に優れています。

薬品名	濃度%	可使温度℃ 25 35 50 65 85 90
●無機酸		
塩酸	10	お問い合わせ下さい。
	15	
	20	
	37	
過塩素酸	30	
クロム酸	5	
	10	
	30	Not Recommended
珪弗酸	35	
臭化水素酸	25	
	62	
硝酸	5	
	20	
	40	Not Recommended
弗酸	10	
	15	
	20	
硫酸	25	
	60	
	70	
	80	
	93	Not Recommended
リン酸	85	
	100	

薬品名	濃度%	可使温度℃ 25 35 50 65 85 90
●有機酸		
アクリル酸	10	
	25	
蟻酸	98	
	100	
クロム酢酸	25	
	50	
酢酸	25	
	50	
	70	
	75	
氷酢酸	100	Not Recommended
スルファミン酸	25	
タンニン酸	ALL	
ピクリン酸	10	Not Recommended
●アルカリ		
アンモニア水	5	
	20	
	25	
	29	
水酸化ナトリウム（苛性ソーダ）	5	
	10	
	15	
	25	
	50	

薬品名	濃度%	可使温度℃ 25 35 50 65 85 90
●酸化性漂白剤		
塩素酸ナトリウム	10	
過酸化水素	30	Not Recommended
次亜塩素酸カルシウム	ALL	
●塩類		
塩化亜鉛	70	
塩化アルミニウム	ALL	
塩化カルシウム	ALL	
塩化第二鉄	ALL	
塩化ニッケル	ALL	
塩化ナトリウム	飽和	
塩化マグネシウム	ALL	
臭化ナトリウム	ALL	
硝酸アンモニウム	ALL	
硫酸アンモニウム	ALL	
硫酸アルミニウム	ALL	
硫酸カリウム	ALL	
硫酸第二鉄	ALL	
硫酸銅	ALL	
硫酸ニッケル	ALL	
●水類・その他		
海水	ALL	
蒸留水	100	
水		

（1）表に記されていない薬品についてはお問い合わせ下さい。
（2）複数の薬品が混在して存在する場合、最高使用温度は単一で存在する表の数値より低下致します。お問い合わせ下さい。
（3）**次亜塩素酸ナトリウムについては内面PVC／外面FRPのハイブリッド構造及び光硬化樹脂で対応しております。お問い合わせ下さい。**

取扱い上のご注意

❶吊り上げ

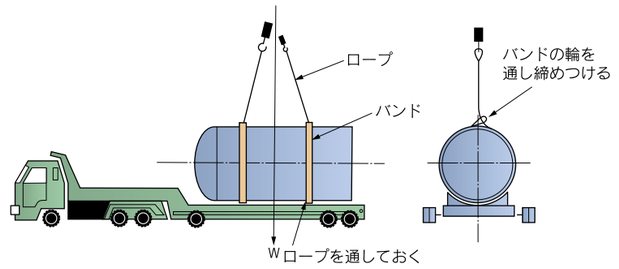
タンクをつり上げる場合はバンド（ナイロンスリング等）ロープを使用しワイヤーで直接吊ることは避け、本体底部・直胴部を支持してください。

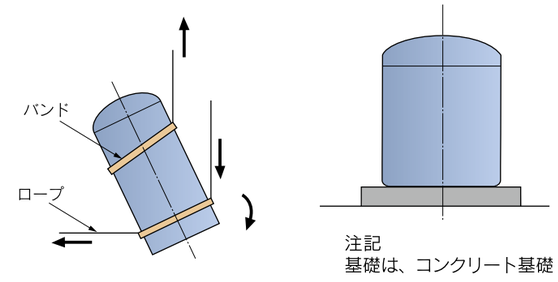
❷移動

タンクを持ち上げる場合は必ず本体を支持し、短管及び付属品に無理な力を掛けないで下さい。

❸据付

吊りフックのないタンクの荷卸し。（参考）
円筒タンクの据付基礎は底板に対し全面支持が標準です。





❹配管

タンクを基礎ボルトで完全に固定してから配管し、取付短管部には無理な力が加わらない様パイプサポートなどで固定して下さい。
尚、タンク内面、フランジ面の接液部に傷のつかぬようご注意下さい。

❺運転時

タンクは液圧使用が標準です。加圧・減圧での使用は出来ません。
さらに詳しくはご相談下さい。

❻転落危険

タンクに薬品が入っている場合、タンク天板に乗らないで下さい。
止むを得ず天板に乗る場合は、天板の経年劣化やタンク内の貯蔵物の化学特性等を勘案し、かつ安全帯の装着等で転落を防止する必要な安全措置を施した上で、必ず監視人を配置して下さい。

ダイライト株式会社

http://www.dailite.co.jp

東京本社　〒105-0014　東京都港区芝3-8-2（住友不動産芝公園ファーストビル8階）
TEL.03（6665）8137（代）／ FAX.03（5427）2670

大阪支店　〒541-0053　大阪府大阪市中央区本町二丁目6番8号（センバ・セントラルビル4階）
TEL.06(6453)1333(代) ／ FAX.06(6453)1335

名古屋営業所　〒461-0004　愛知県名古屋市東区葵1-19-30(マザックアートプラザ16階)
TEL.052(979)2010(代) ／ FAX.052(979)2012

仙台営業所　〒980-0811　宮城県仙台市青葉区一番町3-1-1(仙台ファーストタワー10階)
TEL .022(265)3531 ／ FAX.022(265)3546

福岡営業所　〒812-0012　福岡県福岡市博多区博多駅中央街7-21（紙与博多中央ビル9階）
TEL.092(413)7610 ／ FAX.092(413)7611

本社・工場　〒301-0852　茨城県龍ケ崎市向陽台4-4
TEL.0297(64)1001(代) ／ FAX.0297(64)7555

R100
古紙配合率100%再生紙を使用しています

2015.10　5,000