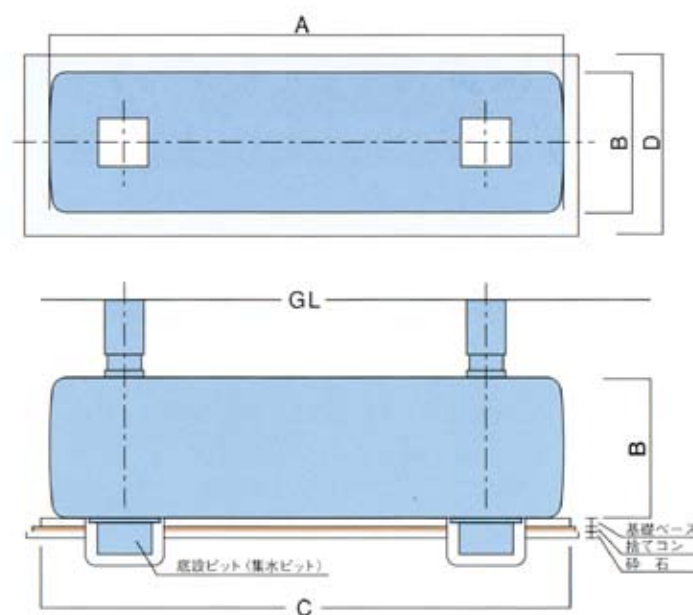


■横円筒型FSF耐震性防火貯水槽寸法図



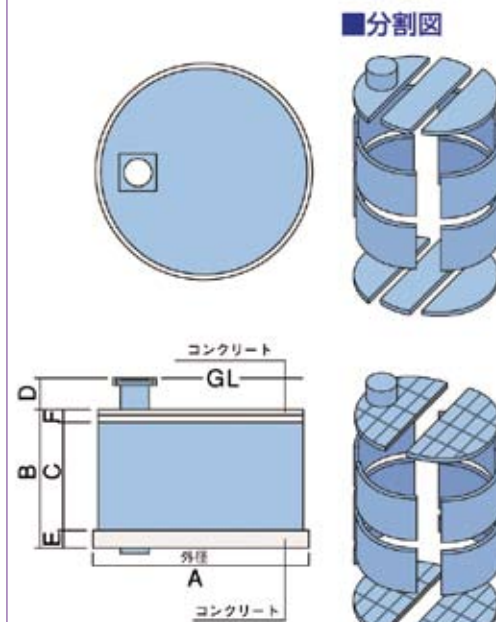
(単位:mm)

種別	防火水槽		耐震性貯水槽				
型式記号	FSF402	FSF405	FSF412	FSF415	FSF419	FSF607	FSF1007
容量	40m³型	40m³型	40m³型	40m³型	40m³型	60m³型	100m³型
A	9,068	6,774	9,068	6,774	9,368	8,500	13,834
B	2,516	2,972	2,516	2,972	2,420	3,222	3,222
C	9,500	6,800	9,500	6,800	9,700	8,800	14,200
D	2,900	3,300	2,900	3,300	2,800	4,000	4,000
土被り	I型	350	400	350	400	350	500
	II型(T-20)	500	500	500	500	500	
	II型(T-25)	700	1000	700	1000	700	
重量	4.9t	6.3t	4.9t	6.3t	5.3t	7.8t	12.1t
認定番号	防-96203-1号	防-97230-1号	耐-00008号	耐-00009号	耐-12004号	耐-10002号	耐-10001号

●上記型式以外の製品も承りますので、随時お問い合わせください。

- ※1. 80m³型 (FSF804 耐-96038-1号) も取り揃えております。
 ※2. A,B寸法は、設計FRP被覆厚み: 2mmとした場合での外形寸法です。
 ※3. C,D寸法は、基礎ベースの寸法です。捨てコン及び砕石の寸法は含んでおりません。
 ※4. C,D寸法は、地下水位の状況及び施工方法により長さが変わる場合があります。
 ※5. FSF607及びFSF1007の土被りは最長2,000mmです。それ以外の型式の土被りは最長1,500mmです。
 ※6. ビットは、現場及び用途に合わせて1~2個の範囲で取付けとなります。
 ※7. 重量はビットを2個、調整金具(最大長)2個取付け、FRP被覆込みでの値です。
 ※8. 予告なく、機種、規格が変更になることもありますので、ご了承ください。

■FSV耐震性防火貯水槽寸法図(縦円筒型)



※FSV=FRP Steel Verticalの略称です。

(単位:mm)

種別	耐震性貯水槽			
型式記号	FSV41	FSV42	FSV60	FSV100
容量	40m³型	40m³型	60m³型	100m³型
A	4,820	4,318	5,525	6,375
B	3,302	3,954	3,607	4,317
C	2,466	3,026	2,807	3,417
I型	0	500	0	0
	400	500	400	400
	600	1000	600	600
E	400	475	400	410
F	300	300	300	400
重量	6.7t	8.4t	10.5t	13.7t
認定番号	耐-00052-1号	耐-02108-1号	耐-00143号	耐-99129号

●上記型式以外の製品も承りますので、随時お問い合わせください。

- ※1. A寸法は、掘削用治具部の最大外径寸法です。
 ※2. 縦円筒型の型式における土被りは、最長1,500mmです。
 ※3. 重量はビットを2個、調整金具(最大長)2個取付け、FRP被覆込みでの値です。
 (頂板、底板コンクリート重量は含んでおりません。)
 ※4. ビットは、現場及び用途に合わせて1~2個の範囲で取付けとなります。
 ※5. B,E寸法は地下水位の状況及び施工方法により長さが変わります。
 ※6. 予告なく、機種、規格が変更になることもありますので、ご了承ください。

NABCO

スチール製

埋設型貯水槽

AQUA ANGEL・AQUA in PIT



耐震性防火水槽

アクア エンジェル

飲料水用貯水槽

アクア インピット

AQUA ANGEL



AQUA in PIT



NABCO ナブコシステム株式会社
<http://www.nabcosystem.co.jp>

土木部 東京都港区虎ノ門1丁目22番15号
 TEL. (03) 3591-5330 FAX. (03) 5251-3848

製造元 玉田工業株式会社 石川県金沢市無量寺町八61-1

●お届けいたします製品は、改良などのためカタログと相違する場合がありますので、ご了承ください。

●お求め・お問い合わせは下記へご連絡下さい。

CAT.No.SAN 2013 04 03

NABCO

ナブコシステム株式会社

2013

スチール製 埋設型貯水槽

耐震性に優れたスチール製貯水槽が、 災害発生時に 住民の命と生活を守ります。

地震大国日本は、いつ災害に見舞われても不思議ではありません。

住民の命とくらしを守るには、日頃の備えが大切です。

ナブコシステムは、オイルタンクメーカーの地下埋設タンク施工実績に基づく
スチール製の優れた耐震性に着目し、災害対策用品の販売、普及に努めております。

耐震性防火水槽

アクア エンジェル AQUA ANGEL

(財)日本消防設備安全センター認定品

(二次製品防火水槽)

(二次製品耐震性貯水槽)



飲料水用貯水槽

アクア イン ピット AQUA in PIT

●100 m³級……(財)日本消防設備安全センター認定品

(二次製品飲料水兼用耐震性貯水槽)

●330ℓ 級……(社)日本水道協会品質認証センター認証品

〈給水用具その他(非常用貯水槽)〉



(財)日本消防設備安全センター型式認定証
(アクア エンジェル)



(財)日本消防設備安全センター型式認定証
(アクア イン ピット AP100)



(社)日本水道協会品質認証センター認証登録証
(アクア イン ピット AP-03)

スチール製 埋設型貯水槽の特長

Point
1

強固な構造

鋼板の堅固さと優れた弾力性が、地震の揺れから水を守ります。

Point
2

スチールの腐蝕を克服

独自のFRPシームレス加工が、スチールの弱点である
錆・電蝕を完全に防止し、水漏れを防ぎます。



▲スプレーアップ

Point
3

土中で安定

円筒形状が土圧、内水圧に対し、強い特性を有します。

Point
4

確実な品質管理

工場で製作するため、品質管理が確実に行われます。



▲社内検査

Point
5

施工が容易

コンクリート製に比べて軽量なため、
搬送・埋設が容易で短期間に施工ができます。



▲据付

Point
6

経済性でも優位

現状土の重量より軽いいため、設置地盤対策がほとんど不要であり、
工事仮設の簡略化も期待できます。



地中に埋設するから
●落ちたり倒れたりしない。
●土地を有効に使える。



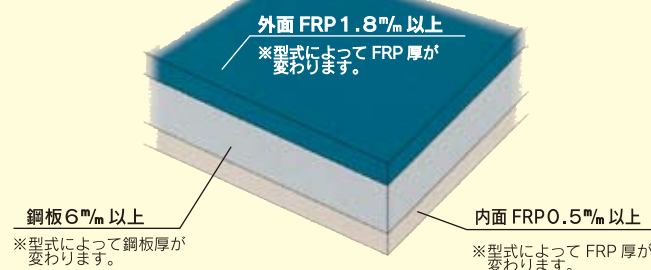
アクア エンジェル AQUA ANGEL

緊急時に必要な**防火用水**を供給します。

防火水槽断面構造

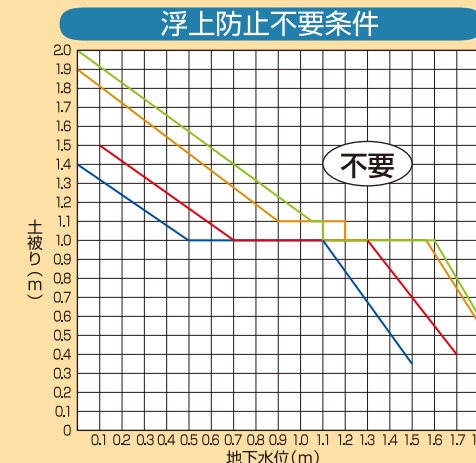
内外面FRP多重積層により、スチールの表面錆・電蝕を完全防止。

防火水槽断面図



浮上防止対策

埋設場所に地下水がある場合には、浮上防止対策が必要になります。
以下を参考にご検討ください。



FSF402	地下水位 (GL-m)	0	0.5	1.1	1.5	
	土被り (m)	1.4	1	1	0.35	
FSF405	地下水位 (GL-m)	0.1	0.7	1.3	1.7	
	土被り (m)	1.5	1	1	0.4	
FSF607	地下水位 (GL-m)	0	0.9	1.2	1.55	1.8
	土被り (m)	1.9	1	1	1	0.55
FSF1007	地下水位 (GL-m)	0	1.05	1.1	1.6	1.8
	土被り (m)	2	1.1	1	1	0.6

※浮力に対する安全倍率は 1.2 倍です。
※線上的場合は不要となります。
※浮力計算書による算出となります。
詳細についてはお問い合わせください。

ドライバージョン	地下水が無い現場 → 浮上防止対策無し(基礎ベース、バンド等無し)
ウェットバージョン	地下水が有る現場 → 浮上防止対策必要(基礎ベース、バンド等必要)

選定上の留意点(横円筒型)

- 底設ピット数(1or 2)を確認してください。
- 地下水位を確認してください。(浮力対策のため)
- 土被りは右表を参考にしてください

地上用途	車両通行荷重	土被り(横円筒型)
公園・緑地等	I 型	35cm 以上
駐車場等 (大型車通行)	II 型 T-20	50cm 以上
	II 型 T-25 (III 型)	70cm 以上

※詳細については裏表紙参照

耐震性貯水槽

FSF-419	FSF-412・415
(40m³ 級)	(40m³ 級) (40m³ 級)
タンク本体 幅 9,368	タンク本体 幅 9,068 6,774
サイズ(mm) 直径 2,420	サイズ(mm) 直径 2,516 2,972
重量 5.3t	重量 4.9t 6.3t

FSF-607・1007
(60m³ 級) (100m³ 級)
タンク本体 幅 8,500 13,834
サイズ(mm) 直径 3,222 3,222
重量 7.8t 12.1t

防火水槽

FSF-402・405
(40m³ 級) (40m³ 級)
タンク本体 幅 9,068 6,774
サイズ(mm) 直径 2,516 2,972
重量 4.9t 6.3t

★分割タイプでもご用意出来ます。

耐震性貯水槽

FSV-41・42
(40m³ 級) (40m³ 級)
標準 幅 4,820 4,318
タンク本体 高さ 3,302 3,954
サイズ(mm) 重量 6.7t 8.4t

FSV-60・100
(60m³ 級) (100m³ 級)
標準 幅 5,525 6,375
高さ 3,607 4,317
重量 10.5t 13.7t

一体タイプ
(横円筒型)
継ぎ目のない
大型一体化仕上げ

FSF-415

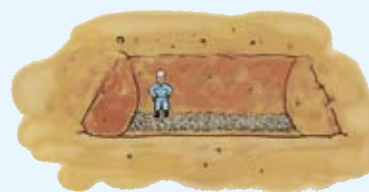


FSF-412

設置フロー図

① 設置の下準備

- 下地をフラットに施工
(土質・地下自然水位の状態に応じて
浮上防止が必要)
- 基礎構造: 砕石の上に発生良質土又は
砂を敷く。
(均しコンクリートを要する場合がある)



② 運搬

- FSF-402, 412, 419 は一体型タンクを大型
(10t 低床)トラックで搬送
(それ以外はトレーラーによる搬送)



③ 設置

- 指定のワイヤーフックをタンク装着の吊り
金具にかけて吊り込む
- ワイヤーの角度は最大 60 度まで
- クレーンは 20t 程度必要(現場にて異なる)



④ 埋め戻し

- 埋め戻し土砂は発生土(掘削土)又は良質土(砂質)
を採用し、後で沈下が生じないように十分転圧する
- 水締めの場合は、浮上防止のためタンク内に水を入
れながら埋め戻す。水道水又は、良質な井戸水を使
用(有機物、異物の混入に注意)
- 埋設して完了(マンホールの蓋のみを露出)

潜函工法
タイプ
(縦円筒型)
極めて狭い
場所でも OK!

FSV-41

① 設置場所の余掘・運搬

- 埋設場所をパワーショベル等で余掘
- 設置面をフラットに基面整正する
- 小型トラックで分割したタンクを搬送



② 吊り込み

- 指定のワイヤーフックをタンク装着の吊り金
具にかけて吊り込む
- ワイヤーの角度は最大 60 度まで
- クレーンは最低 10t 必要(現場にて異なる)



③ 組立・掘削・設置

- 分解してあるタンクを溶接し、更に内外面塗布
し一体化する
- パワーショベル又は、クラムシェル等で掘削
し、徐々に掘り下げていく
- 所定位置迄沈下後、底版・頂版等を取付ける



④ 埋め戻し

- 埋め戻し土砂は発生土(掘削土)又は良質土(砂質)
を採用し、後で沈下が生じないように十分転圧する
- 埋設して完了(マンホールの蓋のみを露出)



アクア イン ピット AQUA in PIT

緊急時に必要な**飲料水**を確保します。

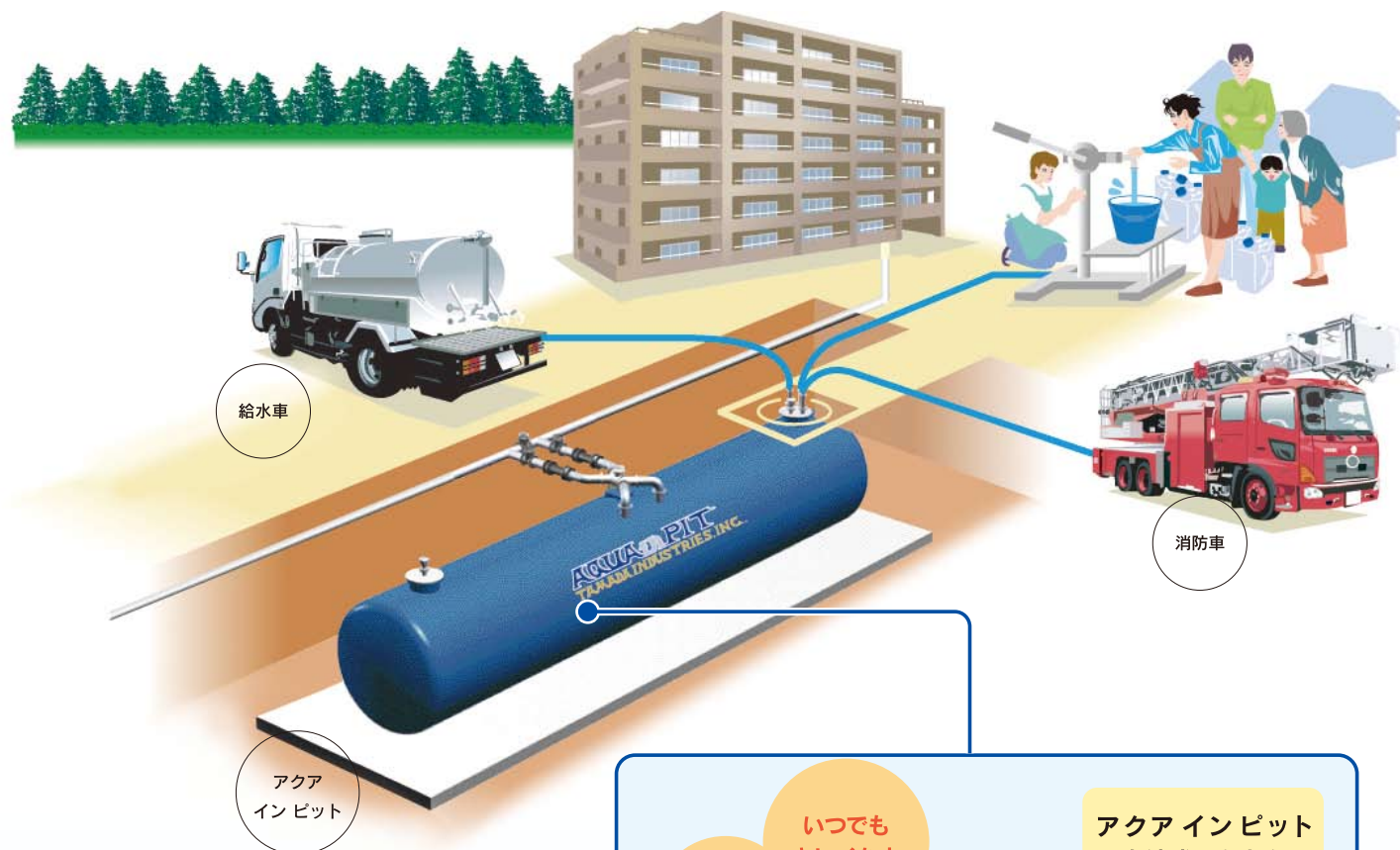
● 緊急時にきれいな水が使用できます。

水道管直結方式の採用により、タンク内の水は滞留しません。
(内面)エポキシ樹脂塗装、(外面)FRP加工でスチールの腐蝕対策が万全です。

● 緊急時に必要な水が使用できます。

貯水型なので、水が貯められます。

地下埋設型なら**災害などの**断水時にも**命をつなぐ**水を確保!!



いつでも
キレイな水
落ちない!
倒れない!
壊れない!

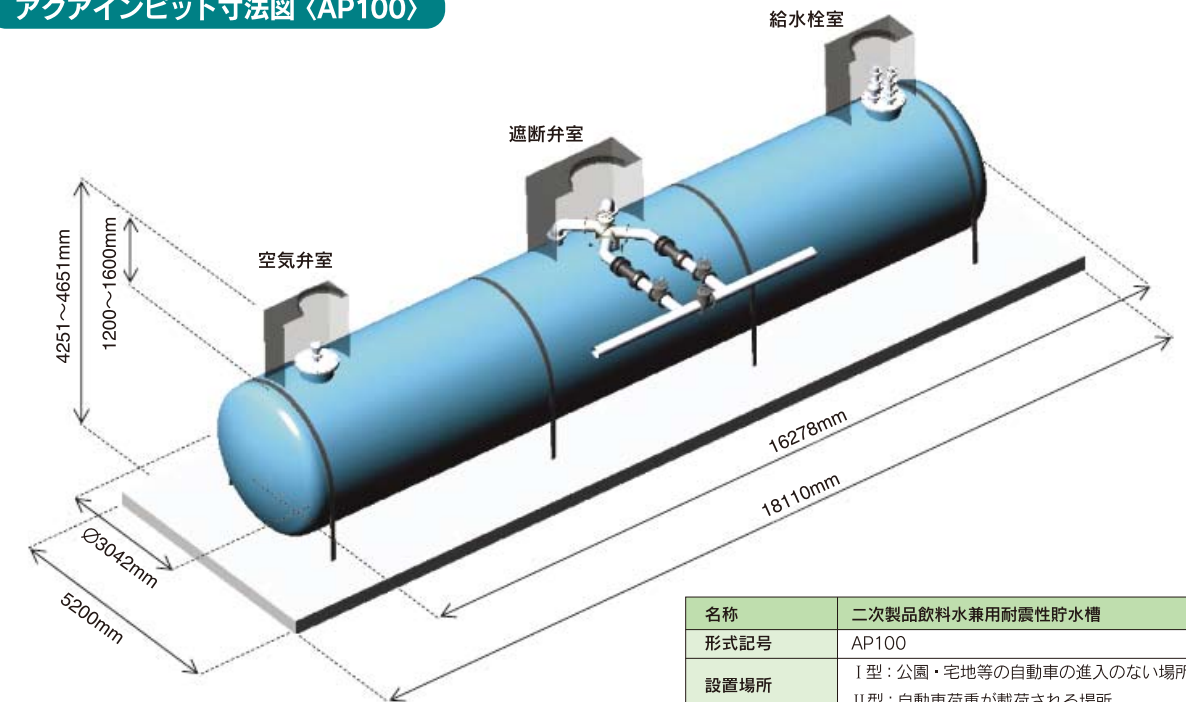
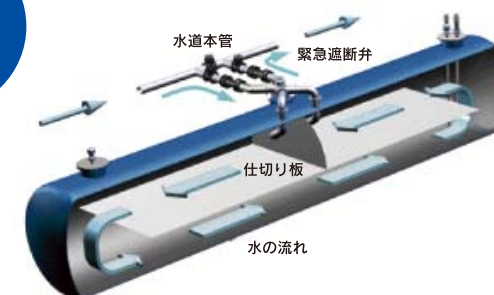


アクア イン ピット
は直結式でなおかつ
「貯水機能付き」で、そ
れが地下埋設である
ため、より安全・安心
です。

100 m³ 級

設置例 ・病院 ・集合住宅(マンション等) ・避難場所(公民館、学校、公園等) ・工場その他

アクアインピット寸法図〈AP100〉

アクア
インピット
の仕組み

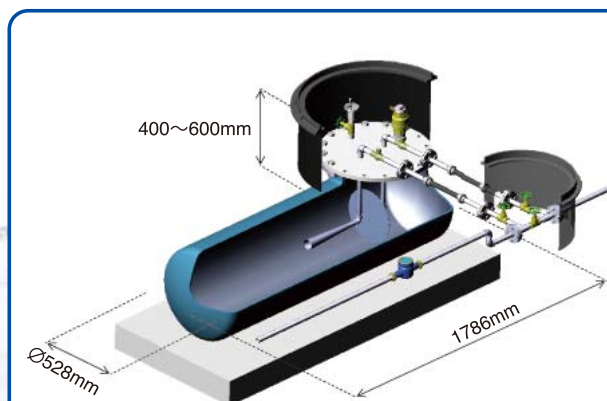
名称	二次製品飲料水兼用耐震性貯水槽
形式記号	AP100
設置場所	I型：公園・宅地等の自動車の進入のない場所 II型：自動車荷重が載荷される場所
形状 / 設置方法	鋼製横円筒圧力タンク型 / 横置
内水圧	普通圧型：0.74MPa
容量・寸法	100kℓ・内径 3m× 全長 16.3m× 板厚 19mm
材質	SS400
ライニング	(内面)エポキシ樹脂塗装(厚さ 0.3mm 以上) (外面)FRP(厚さ 1.8mm)
土かぶり	1.2m~1.6m
緊急遮断弁	設置方式：遮断弁室一体型(分離型もあり)
標準付帯設備	導水装置 2 個、入孔、吸水設備 1 個
オプション	梯子、給水ポンプ
備考	(財)日本消防設備安全センター認定品 飲-09001号

※上記型式以外に AP40(40kℓ) AP20(20kℓ) AP5(5kℓ)もございますので
お問い合わせください。
※予告なく、機種・規格が変更になることもありますので、ご了承ください。

330 ℓ (0.33 m³) 級

設置例 ・集会所 ・宅地等

アクアインピット寸法図〈AP-03〉 ステンレス製



名称	貯水機能付給水管(給水用具その他(非常用貯水槽))
形式記号	AP-03
設置場所	集会所・宅地等
形状 / 設置方法	鋼製横円筒圧力タンク型 / 横置
内水圧	0.74MPa(耐圧試験 1.75MPa)
容量・寸法	330ℓ・外径 528mm× 全長 1786mm× 板厚 1.5mm
材質	SUS430J1L/SUS304
ライニング	(内面)なし (外面)FRP(厚さ 10mm)
土かぶり	400mm~600mm
標準付帯設備	樹脂製手動ポンプ
オプション	アルミ鋳物製ダイヤフラムポンプ
備考	(社)日本水道協会認証品(認証登録番号 Z-345) (特許出願中)