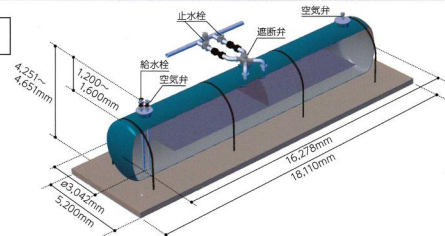


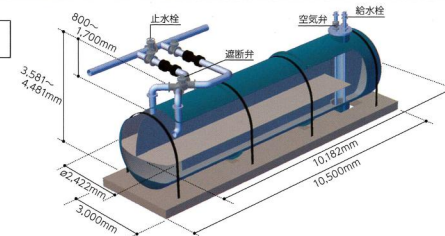
AP100



名 称	二次製品等飲料水兼用耐震性貯水槽
型式記号	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：自動車荷重が載せられる場所
形状/設置方法	鋼製横円筒圧カタンク型/横置
内水圧	普通圧型：0.74MPa
容量・寸法	100kℓ・外径3,042mm×全長16,278mm×板厚19mm
材質	S5400
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以上)
土かぶり	1,200mm～1,600mm
標準付帯設備	導水装置2個、人孔、給水設備1個
オプション	緊急遮断弁、給水ポンプ

(財)日本消防設備安全センター認定品(数-09001号)

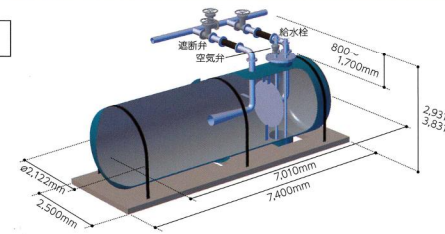
AP40



名 称	二次製品等飲料水兼用耐震性貯水槽
型式記号	AP40
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：自動車荷重が載せられる場所
形状/設置方法	鋼製横円筒圧カタンク型/横置
内水圧	普通圧型：0.74MPa
容量・寸法	40kℓ・外径2,422mm×全長10,182mm×板厚9mm
材質	S5400またはSUS304
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以上)
土かぶり	800mm～1,700mm
標準付帯設備	導水装置2個、人孔、給水設備1個
オプション	緊急遮断弁、給水ポンプ

(財)日本消防設備安全センター認定品(数-10001-1号)

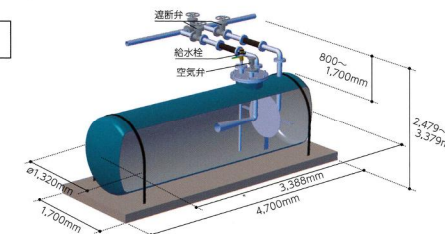
AP20



名 称	二次製品等飲料水兼用耐震性貯水槽
型式記号	AP20
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：自動車荷重が載せられる場所
形状/設置方法	鋼製横円筒圧カタンク型/横置
内水圧	普通圧型：0.74MPa
容量・寸法	20kℓ・外径2,122mm×全長7,010mm×板厚9.0mm
材質	S5400またはSUS304
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以上)
土かぶり	800mm～1,700mm
標準付帯設備	導水装置1個、人孔、給水設備1個
オプション	緊急遮断弁、消火ポンプ、給水ポンプ

(財)日本消防設備安全センター認定品(数-12001号)

AP5

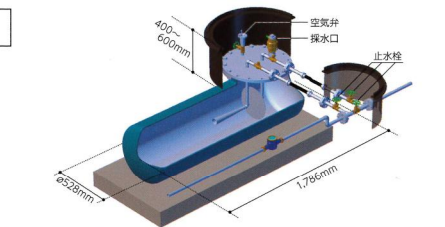


名 称	二次製品非常用飲料水兼用耐震性貯水槽
型式記号	AP5
設置場所	I 型：公園、宅地等の自動車の進入のない場所 II 型：自動車荷重が載せられる場所
形状/設置方法	鋼製横円筒圧カタンク型/横置
内水圧	普通圧型：0.74MPa
容量・寸法	5kℓ・外径1,320mm×全長4,388mm×板厚8mm
材質	S5400またはSUS304
ライニング	(内面)エポキシ樹脂塗装(厚さ0.3mm以上) (外面)FRP(厚さ1.8mm以上)
土かぶり	800mm～1,700mm
標準付帯設備	導水装置兼給水設備1個、人孔
オプション	緊急遮断弁、消火ポンプ、給水ポンプ

(財)日本消防設備安全センター認定品(小-11001号)

(社)日本水道協会「品質適合証明書」発行対応品、(特許出願中)

AP-03



名 称	貯水機能付き給水管(給水用具その他(非常用貯水槽))
型式記号	AP-03
設置場所	集会所・宅地等
形状/設置方法	鋼製横円筒圧カタンク型/横置
内水圧	0.74MPa(耐圧試験1.75MPa)
容量・寸法	330ℓ・外径528mm×全長1,786mm×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	アルミ鋼物製ダイヤフラムポンプ

(社)日本水道協会認証品(認証登録番号Z-345)

(特許出願中)

※上記型式以外の製品も承りますので、容量等についてはお問い合わせください。

震災時のライフライン「水」を確保し不安を解消する

アクア イン ピット

貯水機能付給水管

飲料水兼用耐震性貯水槽

AQUA in PIT SERIES



震災時や断水時に命をつなぐ水の供給を確保する 貯水機能付給水管「アクア イン ピット」

KAWATEX AQUA in PIT SERIES

アクア イン ピットは水道管に直結した常時水が循環する貯水槽です。

災害時に水を貯めておくタンクとは違い水が滞留しませんので、

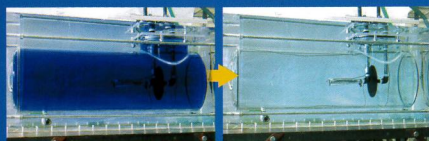
通常時はそのままの水道水として、災害時には飲料水や消火用水として、

命をつなぐ大切なライフライン“水”を確保します。

新鮮水を供給

水道管直結でAP-03、AP5、AP20の内部はテーパ管と円板を採用した独自の構造です。AP40、AP100は内部に仕切り板を設け、流路を区切る構造になっています。これらにより新しく入ってくる水が、古い水を押し出すように流れるために、滞留する部分がなく、内部の水が早く入れ替わります。

AP-03、AP5、AP20の構造での模型実験の結果、容量の3.6倍の水遣水を使うことで99%の水が入替りました。AP40、AP100では容量の約3倍の水遣水を使うことで水が入替ります。アクア イン ピットのラインナップから設置場所の使用水量に応じてお選びいただけます。



着色された古い水が20分後にはほぼ入れ替わっています。
※1/2模型で流速108/分の実験結果。循環構造は金沢大学との共同研究で開発した構造(特許出願中)

高い安全性

アクア イン ピットは従来型の問題点を解決した、地中にタンクを設置する直結式の給水システムです。災害時も転倒することなく高い安全性を確保しています。また、耐圧性能についてはAP-03、AP5で1.75MPa、AP20、AP40、AP100で1.23MPaの水圧試験にクリアしており、安心してお使いいただけます。

従来型の問題点

「間接給水システム」
地上や屋上などに貯水タンクを設置し、そこに貯めた水を供給するシステム。水が確保されていますので、断水時でも使用できますが、タンクの転倒・転落などの事故が報告されています。

「直接給水システム」
直結加圧ポンプで増圧し、蛇口まで直接給水するシステム。タンクが不要で最近では増加傾向にありますが、断水と同時に水の供給がなくなることが問題となっています。

通常時の給水ライン

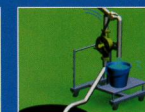
災害時、断水時の給水ライン

災害時の使用方法

採水口に消防ポンプや手動ポンプを接続して汲み上げます。(AP-03は手動ポンプのサクションパイプを採水口から差し込みます)



マンホールを開ける



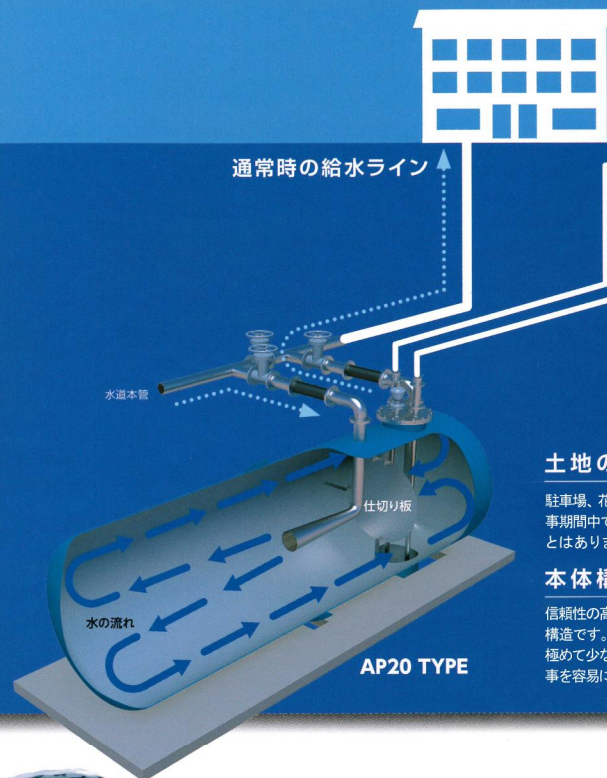
採水口からポンプで汲み上げる

土地の有効利用

駐車場、花壇、自転車置き場など、地上スペースを有効に利用可能で、工事期間中でも配管のバイパス経路を設けますので、水が使えなくなることはありません。

本体構造

信頼性の高い鋼製で、外面はFRPシームレス加工により腐食に強い2重構造です。内面は水道法基準適合のエポキシコーティングで浸出成分が極めて少なくなっています。また、水槽上部に流入流出口を設け、配管工事を容易にすると共に接続部分が点検できるようにしています。



アクア イン ピットは設置場所や施設規模に合わせて選べる5タイプ

AP100 TYPE

内容量100kℓの大型タイプ、病院・集合住宅・避難場所(公民館、学校、公園)工場・屋外など大規模施設に。

約11,000人が3日間必要な飲料水を確保できます。

AP40 TYPE

内容量40kℓの中型タイプ、病院・集合住宅・避難場所(公民館、学校、公園)屋外など中規模施設に。

約4,400人が3日間必要な飲料水を確保できます。

AP20 TYPE

内容量20kℓの中型タイプ、病院・集合住宅・避難場所(公民館、学校、公園)屋外など中規模施設に。

約2,200人が3日間必要な飲料水を確保できます。

AP5 TYPE

内容量5kℓの中型タイプ、集合住宅やビル、小規模の公共施設、集会場などに。

約580人が3日間必要な飲料水を確保できます。

AP-03 TYPE

内容量330ℓの小型タイプ、一般住宅や小規模の集会場などに。
(社)日本水道協会認証品(認証登録番号Z-345)

約36人が3日間必要な飲料水を確保できます。

