

ステンレス消火水槽一体型 消火ポンプユニット

工期短縮

簡単施工

耐震基準1G

Kawamoto



川本ポンプでは「Comfort Earth」と題し、大切な「水」に関わる企業として
全社一丸となって環境負荷低減や環境保全活動への取り組みを進めています。

安全に関するご注意 ご使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されております。
※上記をお守りいただけないと責任を負いかねます。

- この製品は日本国内用です。電源電圧や電源周波数の異なる海外では使用できません。
- 適用範囲外での使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、設置環境（電源異常・異物・砂など）によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などに適合のもの、不慮・故意による故障・損傷のもの、消耗部品の交換、転売による不具合などは保証対象外となる場合があります。
- 決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電・火災・漏水などの原因になります。
- 用途や液質により発錆や腐食・溶出を許容できない場合は注意が必要です。ポンプや設備全体を含め選定・検討してください。特に循環用途の場合は、循環水が濃縮され、思わぬ被害の恐れがあります。
- 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。
- ポンプを水道管に直接配管しないでください。水道法により禁止されています。また、水が逆流して水道水が汚染される恐れがあります。
- 据付、配管、電気工事は甲種消防設備士の指導により「消防法」に基づいて行ってください。誤った据付、配管、電気工事により、火災の際にポンプが正常に運転しない恐れがあります。
- ポンプはポンプ室などの鍵の掛かる場所に設置するか、第三者が容易に触れないように柵や囲いを設けるなどの対策をしてください。回転部・高温部などに触れ、思わぬけがをする恐れや勝手に制御盤の設定やバルブの開・閉などを変更され、ポンプが正常に運転しなかつたり、水が流れない恐れがあります。
- 機器の寿命を考慮し、設置は風通しがよく、ほこり、腐食性及び爆発性ガス、塩分、湿気、蒸気、結露などがなく、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。悪環境下では、モータ・制御盤の絶縁低下などにより、漏電・感電・火災の原因になります。
- 排水処理、防水処理されていない場所には設置しないでください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
※排水処理、防水処理されていない場合の被害については責任を負いかねます。
- 故障などの警報はブザーなどを設け確認できるようにしてください。故障発生時、気が付かずに重大事故につながる恐れがあります。
- 50Hz仕様のポンプを60Hzで運転しないでください。過大圧力による破損、過負荷によるモータなどの焼損事故の恐れがあります。60Hz仕様のポンプを50Hzで運転しないでください。ポンプの性能が低下します。
- ポンプの周辺、ケーブル、制御盤、ポンプカバー内に燃える恐れがあるものを置いたりかぶせたりしないでください。過熱して発火する恐れがあります。
- 修理技術者以外の人は、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- 修理、消耗部品の交換は、甲種または乙種消防設備士によって行ってください。誤った修理・交換などにより、火災の際にポンプが正常に運転しない恐れがあります。また、部品の交換は、認定合格時の機器と同一のものを使用してください。
- 防火対象物の関係者は有資格者により、「消防法」で定められた法定点検を必ず実施していただくとともに、より安全に使用いただくためにも弊社推奨点検も実施してください。水質経年などによっては、異物・発錆により不具合が発生する恐れもある為、次回までの分解・清掃の期間は点検結果の状況に応じて検討ください。点検の際は、ご購入先もしくは最寄りの弊社営業所にご相談ください。点検を怠るとポンプが正常に運転しない恐れがあります。

(法定点検)		(推奨点検)	
点検	期間	点検	期間
機器点検	6ヶ月	自主点検	1ヶ月に1度以上
総合点検	1年	分解清掃	2年に1度以上

なお、異常を早く発見するためには上記点検の他に、日々の変化を知ることが大切です。そのためにも常日頃から点検日誌をつけることをお勧めします。
●長期間安心して使用頂くために定期点検と日常点検両方の実施をお勧めいたします。点検を怠ると、ポンプの故障、事故などの原因になります。定期点検についてはご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店

*ご質問、資料の請求は下記へお申込みください。

※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

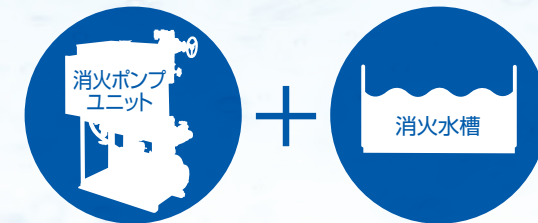
株式会社 **川本製作所** 本社 名古屋市中区大須4-11-39
https://www.kawamoto.co.jp 〒460-8650 TEL(052)251-7171 (代)

北海道支店 ☎(011)831-0131(代) 京都支店 ☎(075)645-1011(代)
東北支店 ☎(022)232-4095(代) 大阪支店 ☎(06)6328-0877(代)
関東支店 ☎(028)633-9326(代) 四国支店 ☎(087)886-2236(代)
首都圏支店 ☎(03)3946-1161(代) 中国支店 ☎(082)277-3661(代)
名古屋支店 ☎(052)249-9810(代) 九州支店 ☎(092)621-7235(代)

川本サービス株式会社
首都圏支店 ☎(03)4526-0691(代) 名古屋営業所 ☎(052)249-9816(代)
首都圏北営業所 ☎(048)677-0065(代) 関西支店 ☎(06)6328-7734(代)
首都圏南営業所 ☎(045)473-6251(代) 京都営業所 ☎(075)555-0530(代)

名称	水槽一体消火P
No.	5626 ㊄

ALL IN ONE
オールインワン



一体型ユニットならではの
簡単施工・簡単メンテナンス。



※写真はポンプ、水槽の組合せの一例です。

新しく消火設備を導入したい方、又は改修をご検討中の方へ

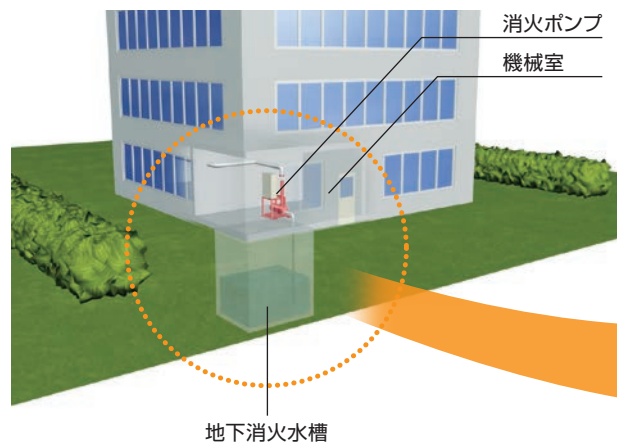
簡単施工 設置コスト低減 設置後のメンテナンス性に優れている

「消火水槽一体型消火ポンプユニット」 がおすすめです。

※ステンレス消火水槽一体型消火ポンプユニットは特別仕様品です。
導入に際しましては最寄りの所轄消防署に事前の確認が必要となります。

従来の消火設備の設置例

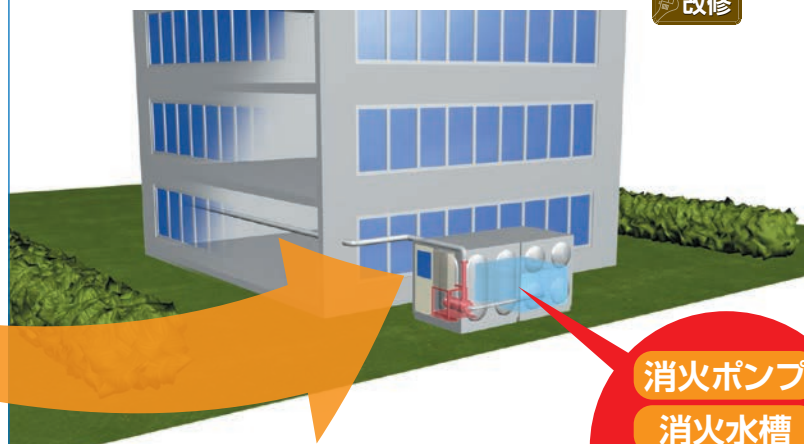
消火水槽・機械室・消火ポンプ、
それぞれの設置工事が必要。



消火水槽一体型消火ポンプユニットの設置例

ユニット化されているため
工期の短縮が可能。

新設
改修



ここがうれしい⑤大特長!!

1 工期短縮
消火水槽等の施工が不要。

2 消火水槽一体型
消火ポンプ、消火水槽一体型のユニットで省スペース。

セフティーエース®
小型タイプ KTK-C形
高揚程品 KTK-HC形

新技術 基準対応

高機能マイコン制御盤
●消火水槽・補給水槽の満水・減水回路を標準
メンテナンスが容易
●見やすい計器類 ●点検面同一

補助加圧ポンプ
DPK2形、VJK形との
組合せも対応致します。

DPK2形 VJK形 (50Hzのみ)

3 簡単施工
ユニット内の配線は接続済みですので、配管接続後は電源・信号配線のみで運転可能。

4 メンテナンスが容易
消火ポンプと消火水槽が一体型で同時に点検が可能なのでメンテナンスが容易。

5 ステンレス製消火水槽は耐震基準1G
消火水槽はステンレス製で清潔、建物の美観を損わず耐食性も強い。

■消火ポンプ標準仕様

揚液	液質 液温	清水 0~40℃ (凍結なきこと)
材料	インペラ 主軸 ケーシング	SCS13 又は CAC406、CAC901 SUS304 又は SUS420J2 FC
モータ	種類 電源 同期回転速度	全閉外扇屋内形 三相200V 50Hz: 3,000min ⁻¹ 、60Hz: 3,600min ⁻¹
構造	インペラ 軸封 軸受	クローズ メカニカルシール 密封玉軸受
相フランジ形状		吐出し: JIS10K
塗装色(ポンプ)		パーミリオン(マンセルNo.7.5R4/14)

水槽容量アップ!!
選定範囲が
広がりました。



■ステンレス消火水槽一体型消火ポンプユニット標準仕様

形 式	寸法(m) L×W×H	有効水量(m ³)
KTK-C + MPU-4	2.0×2.5×2.0	2.6
KTK-C + MPU-6	2.0×3.0×2.0	3.8
KTK-C + MPU-8	2.0×3.5×2.0	5.2
KTK-C + MPU-10	2.0×4.0×2.0	7
KTK-C + MPU-17.5	2.0×5.5×2.5	12.8
KTK-C + MPU-20	2.0×6.0×2.5	14
KTK-C + MPU-22.5	2.0×6.5×2.5	16

※ステンレスタンクは森松工業(株)製。
耐震設計は1Gです。(1.5Gと2.0Gにも対応可能)
※保温仕様(水槽部)もございます。
※上記以上の水槽容量品についてはお問合せください。
※補助加圧ポンプDPK2形、VJK形(50Hzのみ)と
組合せる場合についてはお問合せください。
※有効水量は代表機種との組合せによる数値になります。

納入事例

納入先:山陽地方

改修工事で学校と子どもたちの安全を守る。

歴史のある学校で、設備も老朽化が進んでいました。旧消火設備は揚水ポンプと消火ポンプを一台で兼ねているもので設置場所が階段下であるためユニットが入らず、新たに水源とポンプユニット両方の設置場所を確保することが必要となったため、省スペースの水槽・消火ポンプ一体型ユニットを提案させていただきました。オールインワンユニットのため工期が短縮出来るうえ、ステンレスの外観がきれいなことも好評とのお言葉をいただきました。



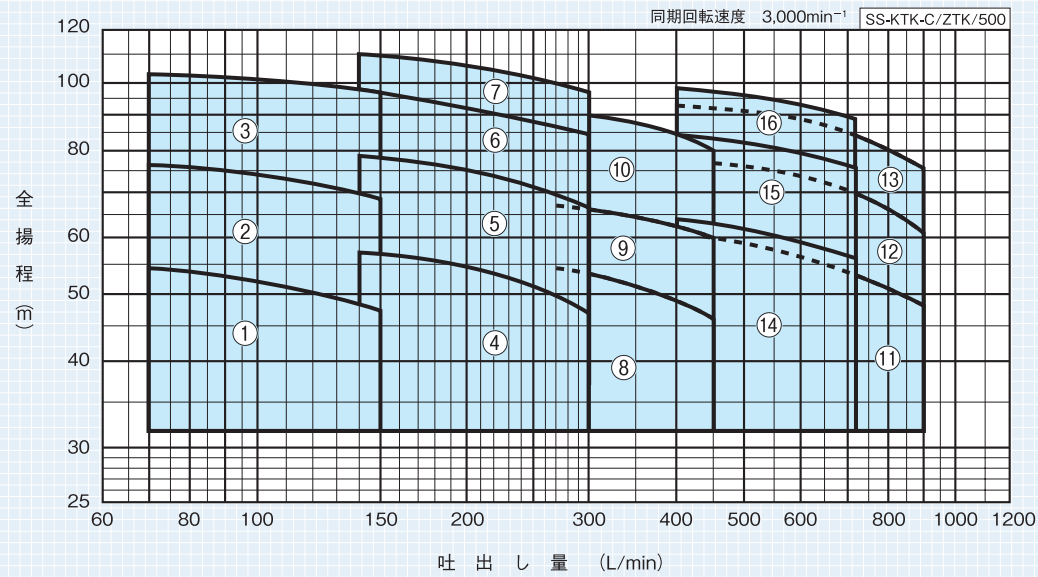
ステンレス製消火水槽一体型消火ポンプユニット

その他設置例 (高齢者用施設)

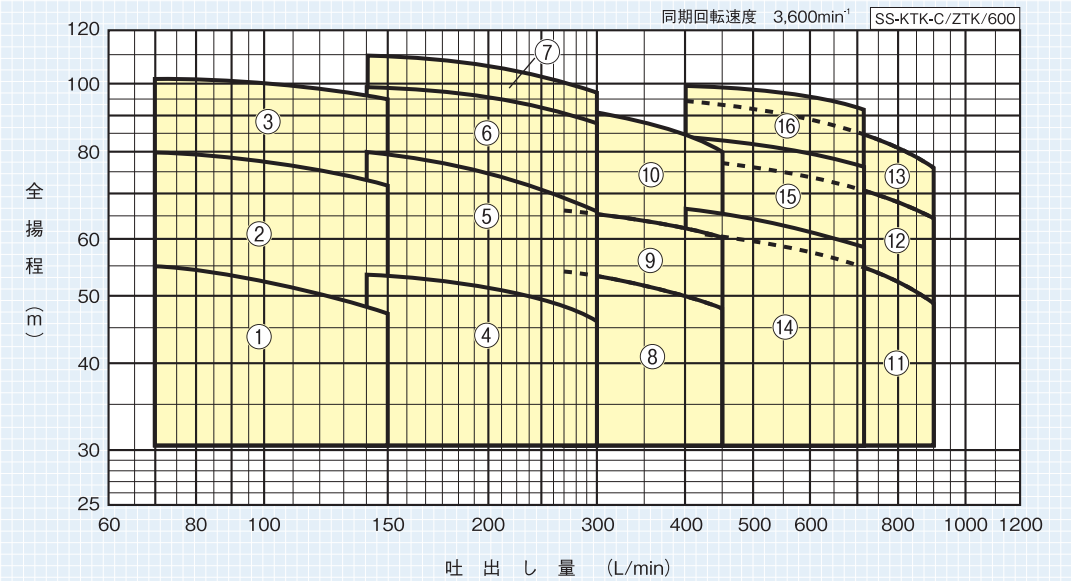


※消火ポンプは(一財)日本消防設備安全センター認定品になります。

50Hz



60Hz



口径 吸込×吐出し mm	符 号	形 式	出力 kW	全揚程(m)														縮 切 全揚程 m	送 り オ リ フ ィ ス 水 量 (約) L/min	許 容 押 込 揚 程 m							
				屋内消火栓						屋外消火栓		スプリンクラー															
				2号 1個 70L/min	広範囲 2号1個 90L/min	2号 2個 140L/min	1号 1個 150L/min	1号 2号2個 180L/min	1号 2号1個 220L/min	1号 2個 300L/min	1個 400L/min	2個 800L/min	1個 240L/min	2個 480L/min	12個 720L/min	8個 270L/min	3個 450L/min				5個 900L/min	10個 900L/min					
40	1	KTK405CE2.2	2.2	54.5	53	48.5	47.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	10.5	40							
	2	KTK405CE3.7	3.7	76	74.5	70	68.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	12.2	15							
	3	KTK405CE5.5	5.5	103	101.5	97	95.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	14.3	5							
50×40	4	KTK505CE3.7	3.7	—	—	57.5	57	56	54	47	—	—	—	—	—	—	—	52	—	—	49.5	—	65	11.0	35		
	5	KTK505CE5.5	5.5	—	—	79	78.5	77	74.5	67	—	—	—	—	—	—	—	73	—	—	69	—	88	12.8	10		
	6	KTK505CE7.5	7.5	—	—	97	96.5	94	90	84.5	—	—	—	—	—	—	—	88.5	—	—	86	—	106	14.0	5		
	7	KTK505C11	11	—	—	110	109	107	104	97.5	—	—	—	—	—	—	—	103	—	—	—	—	115	14.6	10		
65×50	8	KTK655CE5.5	5.5	—	—	—	—	—	—	53	49	—	—	—	—	—	—	54	46.5	—	—	—	63	10.8	35		
	9	KTK655CE7.5	7.5	—	—	—	—	—	—	66.5	62.5	—	—	—	—	—	—	67	60	—	—	—	75	11.8	25		
	10	KTK655C11	11	—	—	—	—	—	—	90	84	—	—	—	—	—	—	80.5	—	—	—	—	98	13.5	10		
100×65 ※	11	KTK805C11	11	—	—	—	—	—	—	61	51.5	—	—	—	—	—	—	59.5	54	—	—	—	48.5	67	11.1	45	
	12	KTK805C15	15	—	—	—	—	—	—	77.5	66	—	—	—	—	—	—	76.5	69	—	—	—	62	82	12.3	25	
	13	KTK805C18	18.5	—	—	—	—	—	—	93	80	—	—	—	—	—	—	91	83	—	—	—	76	101	13.7	5	
80×65	14	KTK805HC11	11	—	—	—	—	—	—	63	—	—	—	—	—	—	—	61.5	56.5	—	—	—	62	—	71	11.5	42
	15	KTK805HC15	15	—	—	—	—	—	—	84	—	—	—	—	—	—	—	82.5	75.5	—	—	—	83	—	89	12.8	26
	16	KTK805HC18	18.5	—	—	—	—	—	—	98	—	—	—	—	—	—	—	96.5	89.5	—	—	—	97	—	108	14.1	6

⑨上記形式は基本型の場合です。

※ポンプ吸込口径は80mmですが、レギュサが付属されるため、100mmとなります。[呼水槽なし (F, FP) のユニット品は除く]

屋内消火栓用 呼水槽なし・形式末尾にFが付きます。

スプリンクラー用 呼水槽なし・起動圧カタンク付：形式末尾にFPが付きます。

■消火ポンプ形式の見方

KTK405CE2.2F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①形式
- ②口径
- ③周波数
(5:50Hz, 6:60Hz)
- ④トッランナーモータ
- ⑤モータ出力(kW)
- ⑥呼水槽なし
(FP:起動タンク付)

口径 吸込×吐出し mm	符 号	形 式	出力 kW	全揚程(m)														縮 切 全揚程 m	送 り オ リ フ ィ ス 水 量 (約) L/min	許 容 押 込 揚 程 m								
				屋内消火栓						屋外消火栓		スプリンクラー																
				2号 1個 70L/min	広範囲 2号1個 90L/min	2号 2個 140L/min	1号 1個 150L/min	1号 2号2個 180L/min	1号 2号1個 220L/min	1号 2個 300L/min	1個 400L/min	2個 800L/min	1個 240L/min	2個 480L/min	12個 720L/min	8個 270L/min	3個 450L/min				5個 900L/min	10個 900L/min						
40	1	KTK406CE2.2	2.2	55	53	48	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	10.7	35		
	2	KTK406CE3.7	3.7	79.5	78	73.5	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	12.6	10		
	3	KTK406CE5.5	5.5	102	100.5	96	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	14.4	5		
50×40	4	KTK506CE3.7	3.7	—	—	53.5	53	52	51	46	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	47.5	—	60	10.5	40
	5	KTK506CE5.5	5.5	—	—	80	79	76.5	74.5	66.5	—	—	—	—	—	—	—	73	—	—	—	—	—	70	—	86	12.6	10
	6	KTK506CE7.5	7.5	—	—	98.5	98	96	94	87.5	—	—	—	—	—	—	—	93	—	—	—	—	—	90	—	109	14.2	5
	7	KTK506C11	11	—	—	111	110.5	108.5	105.5	97.5	—	—	—	—	—	—	—	103.5	—	—	—	—	—	—	—	115	14.6	10
65×50	8	KTK656CE5.5	5.5	—	—	—	—	—	—	53	50	—	—	—	—	—	—	54	47.5	—	—	—	—	54	47.5	63	10.8	35
	9	KTK656CE7.5	7.5	—	—	—	—	—	—	66.5	63	—	—	—	—	—	—	67	60.5	—	—	—	—	67	60.5	75	11.8	25
	10	KTK656C11	11	—	—	—	—	—	—	90.5	84	—	—	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	80	—	98	13.5	10
100×65 ※	11	KTK806C11	11	—	—	—	—	—	—	60.5	52.5	—	—	—	—	—	—	60	55	—	—	—	—	48.5	64	10.9	45	
	12	KTK806C15	15	—	—	—	—	—	—	77.5	67	—	—	—	—	—	—	76	69.5	—	—	—	—	64	83	12.4	25	
	13	KTK806C18	18.5	—	—	—	—	—	—	93.5	81	—	—	—	—	—	—	92.5	85	—	—	—	—	76.5	101	13.7	5	
80×65	14	KTK806HC11	11	—	—	—	—	—	—	67	—	—	—	—	—	—	—	66	59	—	—	—	—	66.5	—	72	11.5	40
	15	KTK806HC15	15	—	—	—	—	—	—	84	—	—	—	—	—	—	—	83	76.5	—	—	—	—	83.5	—	91	13	24
	16	KTK806HC18	18.5	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	99.5	92	—	—	—	—	99.5	—	110	14.3	5

⑨上記形式は基本型の場合です。

※ポンプ吸込口径は80mmですが、レギュサが付属されるため、100mmとなります。[呼水槽なし (F, FP) のユニット品は除く]

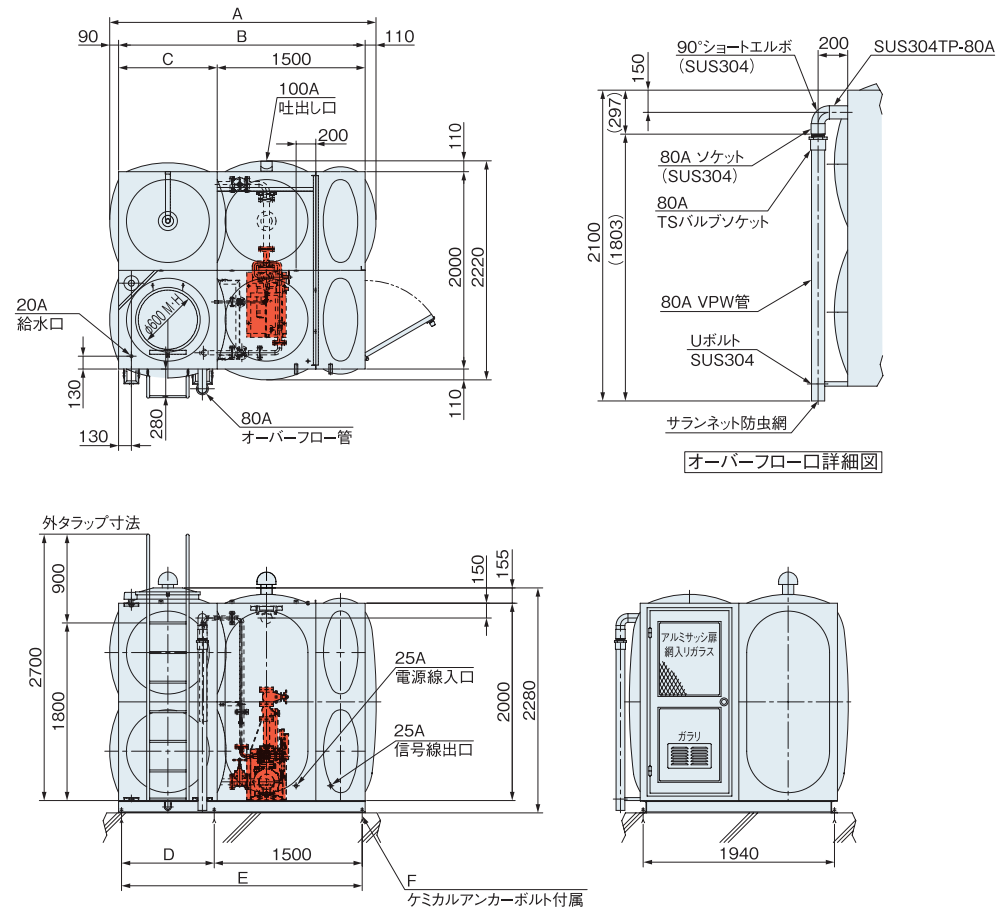
屋内消火栓用 呼水槽なし・形式末尾にFが付きます。

スプリンクラー用 呼水槽なし・起動圧カタンク付：形式末尾にFPが付きます。

寸法図

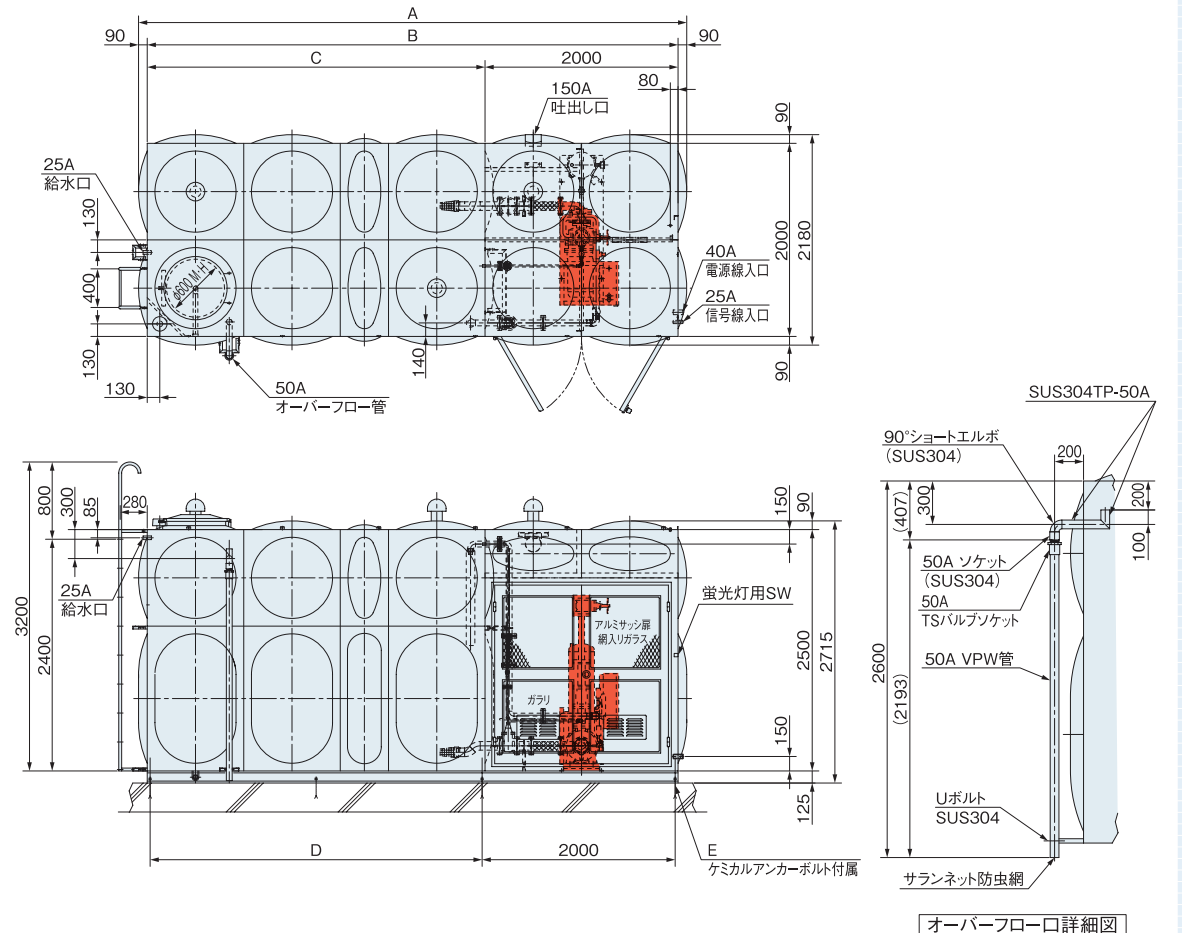
⑧代表図になります。実施計画に際しましては据付図面をご請求ください。

水槽呼称容量 10m³以下



SS-KTK-C/ZD/011

水槽呼称容量 17.5m³以上



SS-KTK-C/D/022

単位：mm

形式	水槽呼称容量 m ³	有効水量 ※ m ³	A	B	C	D	E	F (アンカー穴)
KTK-C+MPU-4	4	2.6	2700	2500	1000	940	2440	8-φ21キリ
KTK-C+MPU-6	6	3.8	3200	3000	1500	1440	2940	6-φ21キリ
KTK-C+MPU-8	8	5.2	3700	3500	2000	1940	3440	6-φ21キリ
KTK-C+MPU-10	10	7	4200	4000	2500	1220×2	3940	8-φ21キリ

※有効水量は組合せポンプによって異なります。表記は最小有効水量になります。

SS-KTK-C/Zd/011

単位：mm

形式	水槽呼称容量 m ³	有効水量 ※ m ³	A	B	C	D	E (アンカー穴)
KTK-C+MPU-17.5	17.5	12.8	5680	5500	3500	1720×2	8-φ25キリ
KTK-C+MPU-20	20	14	6180	6000	4000	1970×2	10-φ25キリ
KTK-C+MPU-22.5	22.5	16	6680	6500	4500	1480×3	10-φ25キリ

※有効水量は組合せポンプによって異なります。表記は最小有効水量になります。

SS-KTK-C/d/022