

アンダーシンク型整水器

TRIM ION

US-100L

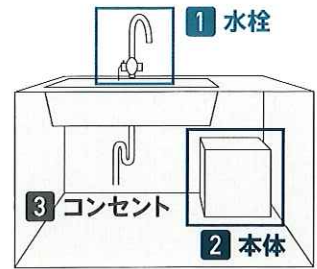
GRACIA

設置ガイド

TRIM
TRIM MED.I.CO.,LTD.

アンダーシンク型とは？

- 卓上に専用水栓を設置し、シンクの下に器械本体を収納します。
- 専用水栓は機能性とデザイン性の両立を目指して設計されており、どなたでも簡単に操作できます。
- 設置の際は、シンク下に器械本体の設置スペースと電気コンセントが必要になります。



1 専用水栓の設置

TRIM ION US-100L

取付穴: $\phi 36\sim 38$

105mm

193mm

290mm



イメージ

TRIM ION GRACIA

取付穴: $\phi 38\sim 41$

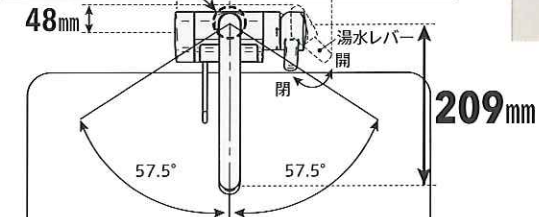
74mm 150mm

48mm

371mm



イメージ

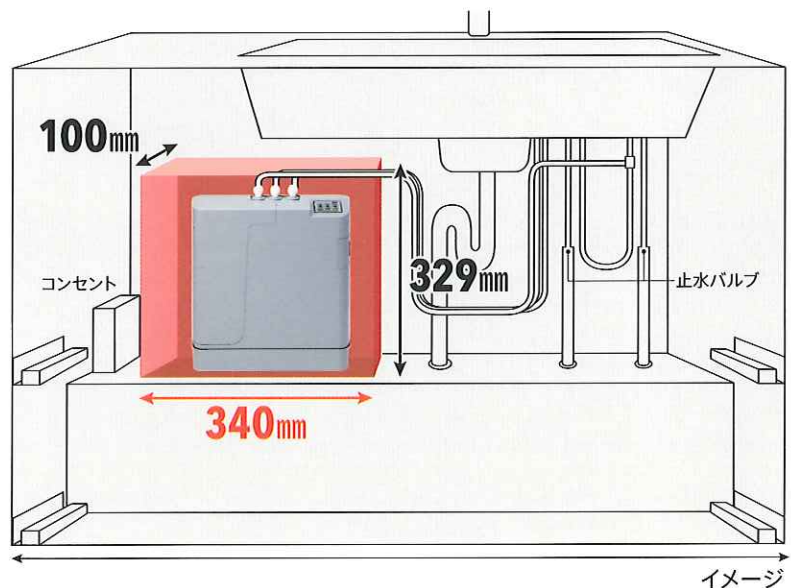
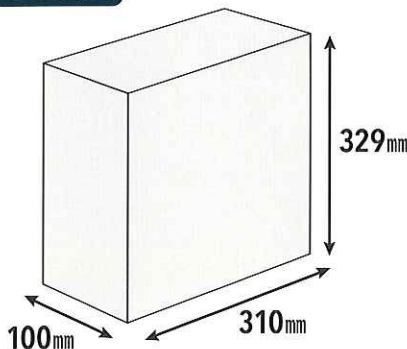


209mm

2 本体の設置

※シンク下に器械本体の設置スペースが必要です。

本体共通



イメージ

横幅については本体サイズよりプラス30mm前後が必要です

3 コンセントの確認

シンク下にコンセント
100Vアース付きが必要です。

※新築物件、リフォーム物件の場合は必ず電気配線をシンク内まで引き込んでください。(アース線を含む)



チェックリスト

1 専用水栓の設置

上記スペースをご確認ください。

※特に新築時・リフォーム時はまな板置き用の金具に接触しないよう気を付けてください。
※また昇降棚をご利用の場合下ろした時に接触しないかご確認ください。
(万が一の場合は-40mm・-80mmのローパイプ変更も可能です)

2 本体の設置

器械本体の設置スペースをご確認ください。

※キッチン扉のタイプが観音開きの場合は設置スペースは確保できます。
※新築物件、リフォーム物件の場合は止水バルブまで施工してください。

3 コンセントの有無

シンク内蔵型食洗機があるかご確認ください。

※新築物件、リフォーム物件の場合は必ず電気配線をキッチン内まで引き込んでください。

4 その他

キッチン形状によっては設置できない場合がございます。また別途費用が掛かる場合がある事をご了承ください。

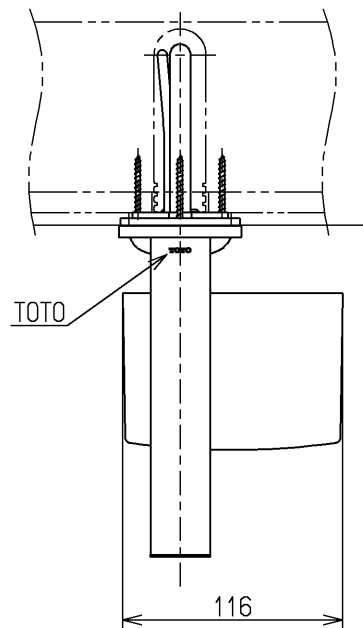
気になる点は
営業担当者にご相談ください。

お問い合わせ

株式会社日本トリム

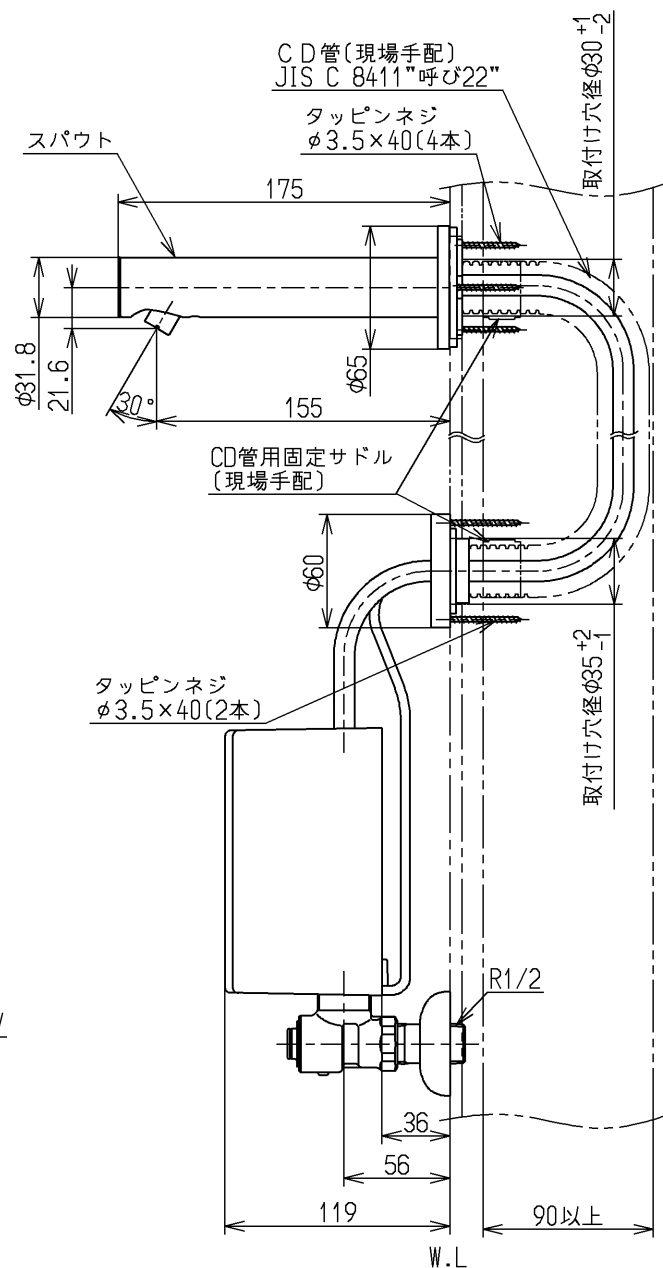
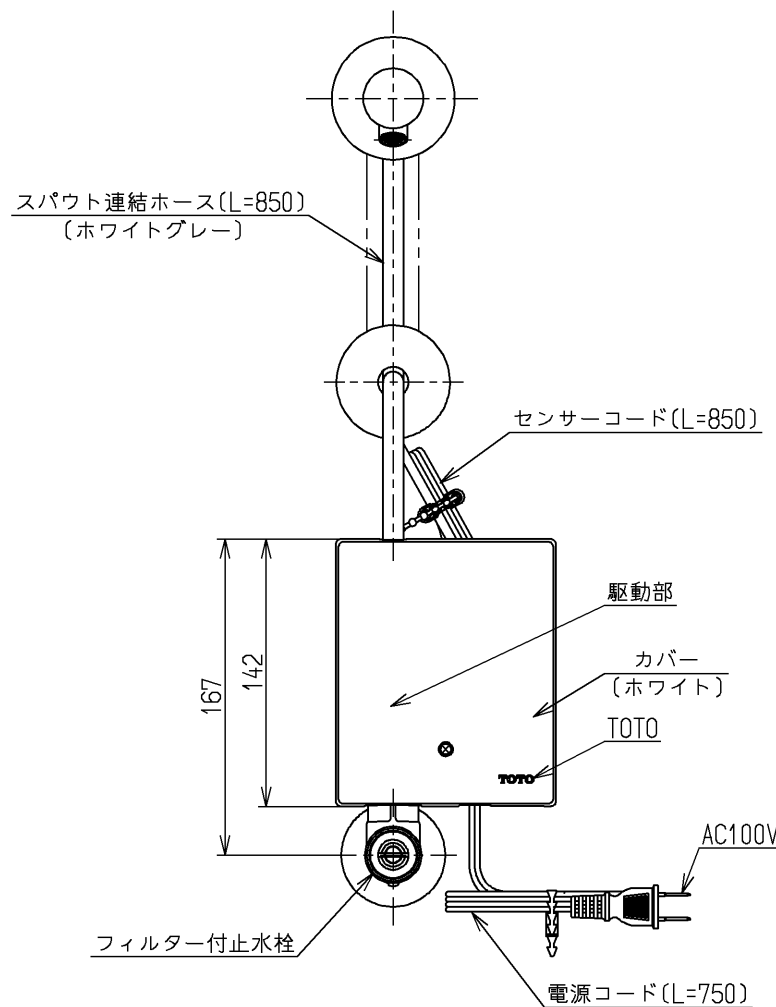
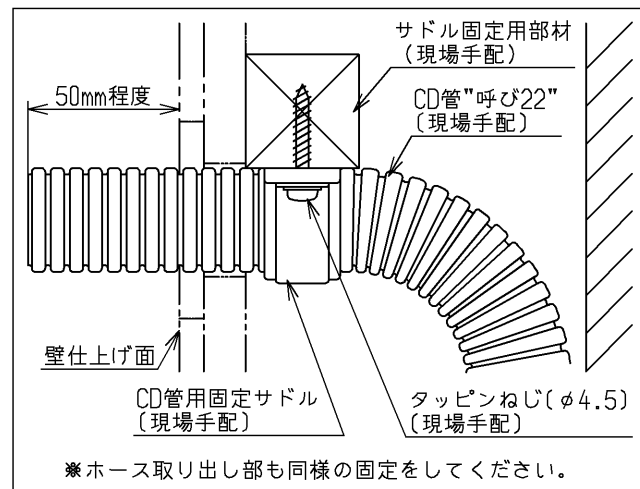
0120-328-106

ミズハトリム



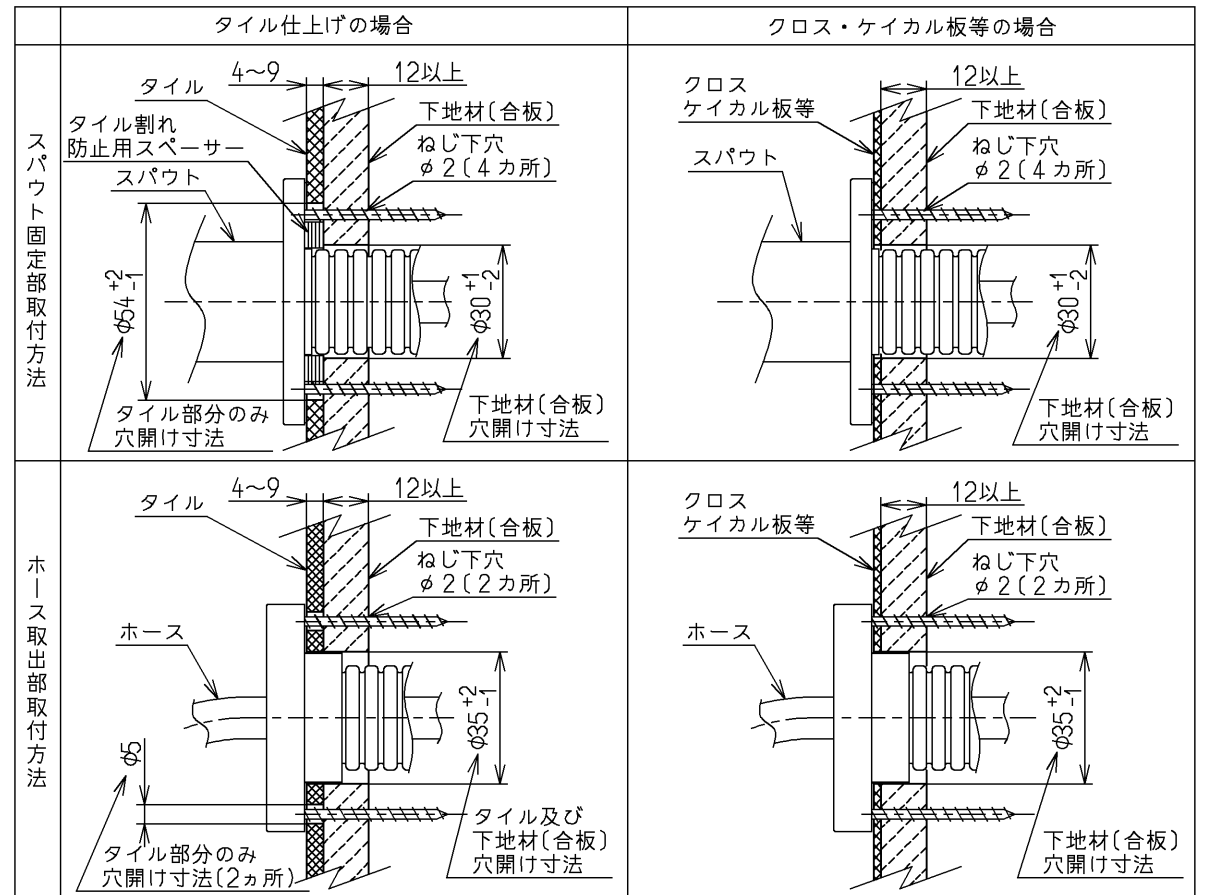
事前施工情報 CD管の固定について

- ※ホースとセンサーコードを壁裏に通すために、壁仕上げ前にCD管を固定してください。
- ※CD管・サドル・タッピンねじをセットしたオプション品（TN132）を品揃えしています。
- ※壁裏空間90mm以上を確保してください。



事前施工情報 壁穴開けについて

- ※壁仕上げ材により穴開け方法が異なります。下記要領で穴開けをしてください。
- ※補強のため必ず12mm以上の合板を使用してください。

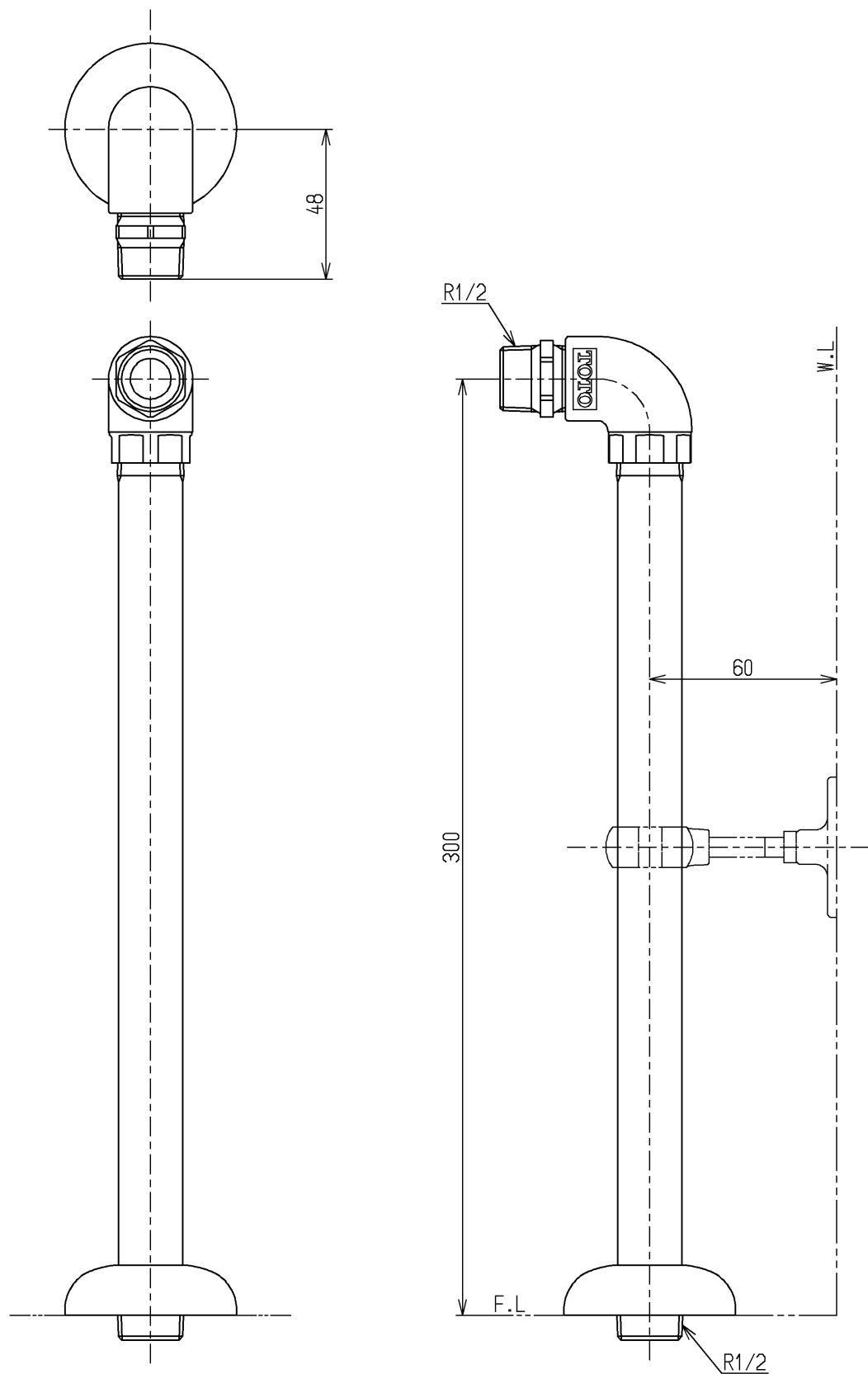


仕様		
用途		パブリック／一般住宅
タイプ		AC100Vタイプ
電源		AC100V 50／60Hz
消費電力	待機時	0.4W（最大値3W）
	作動時	0.6W（最大値5W）
給水圧力	最低必要水圧	0.05MPa（流動時）
	最高水圧	0.75MPa（静止時） ※快適にお使いいただくためには、0.2～0.3MPa（流動時）程度の圧力をおすすめします。
使用可能水質		水道水または飲用可能な井戸水
使用環境温度		1～40℃ ※凍結が予想される地域ではご使用できません。
特記事項		(1)インバータや赤外線を用いた他の機器により誤作動することがあります。 (2)自動水栓は屋内用です、屋外ではご使用できません。

吐水流量は定流量弁（2L/min用）により上限カット。必要に応じて止水栓にて流量調節可能

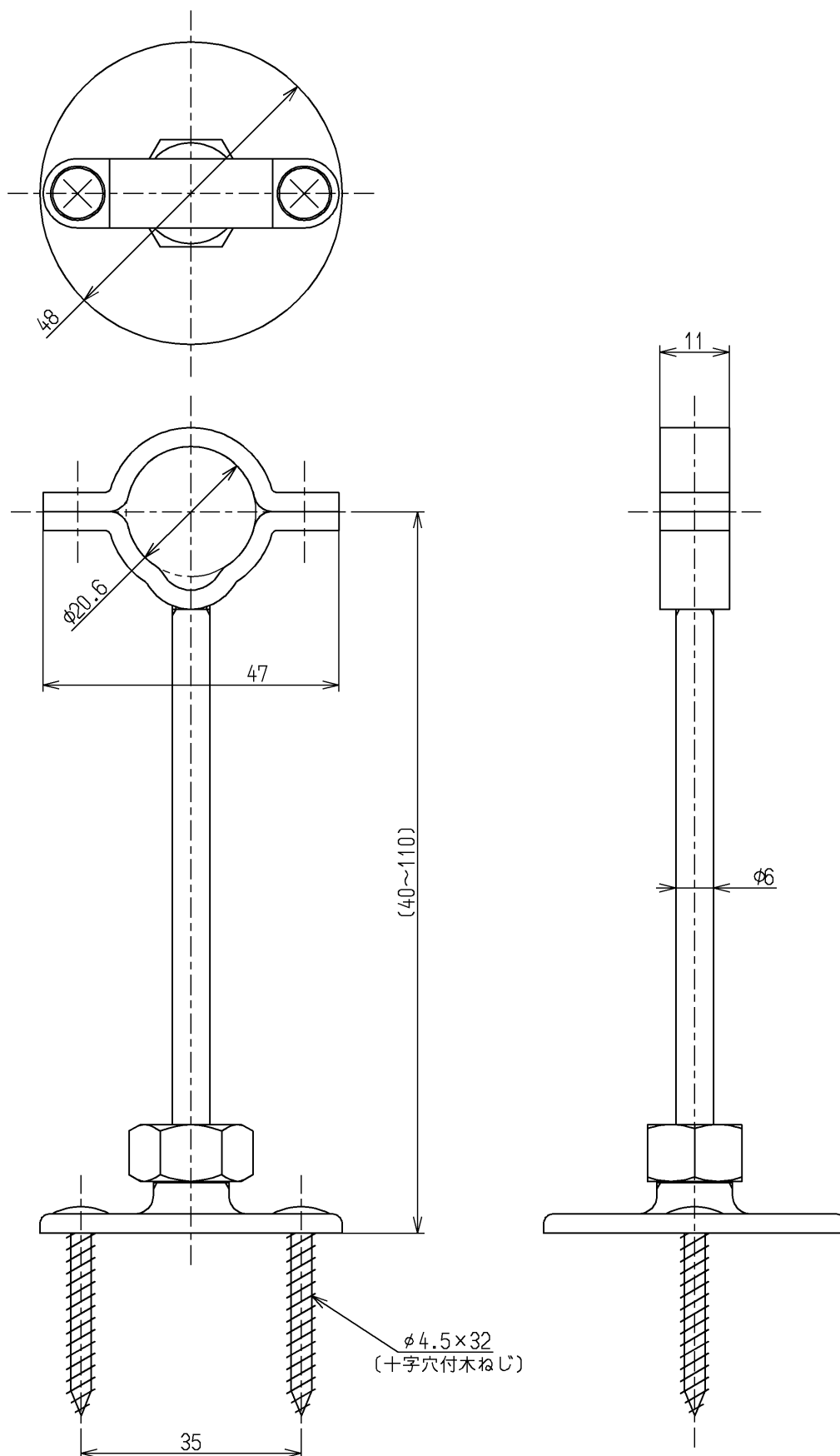
国土交通省記号：13-FA

水道法適合品(JIS)			
TOTO		単位 mm	名称 壁付自動水栓
製図 大原	検図 中尾	日付 16.01.07	尺度 1：4
備考			図番 TENA13AL



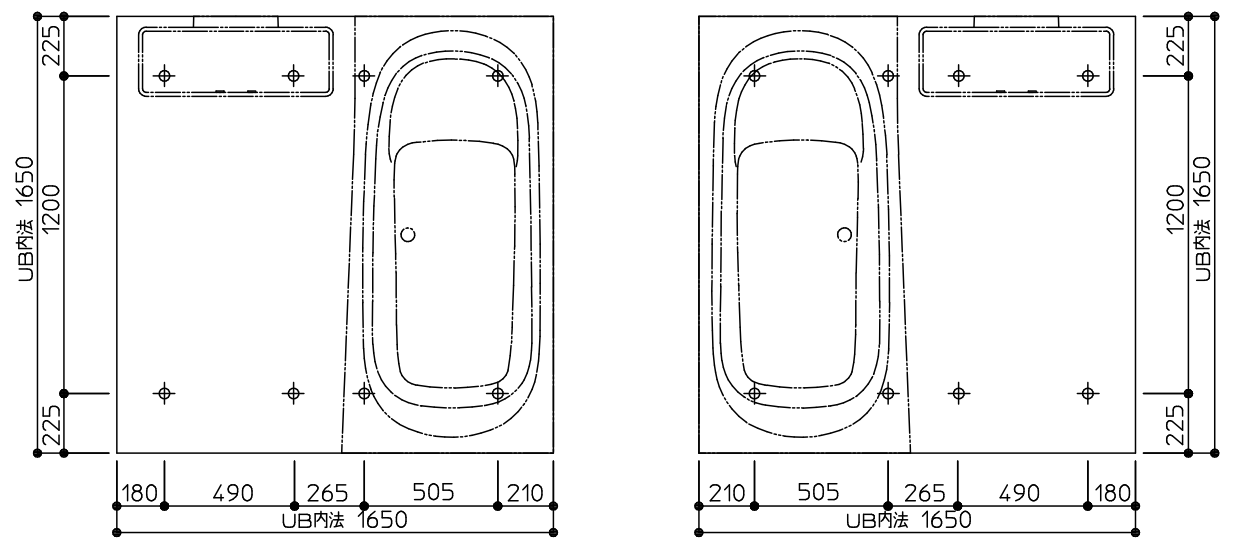
※パイプホルダーは別途手配願います
 ※自動水栓単水栓タイプの床給水金具

水道法適合品			※ 自動水栓単水栓タイプの床給水金具		
TOTO			単位 m m	名称 給水金具	
製図 小野(優)	検図 秋永(博)	日付 16.01.21	尺度 1 : 2		
備考				図番 T6BR	



TOTO			単位 mm	名称 パイプホルダー
製図 勝力	検図 小関(照)	日付 13.12.26	尺度 1 : 1	20.6 mm
備考				図番 T156PH

名 称		仕様・寸法	色・柄	特記事項	備 考
*	天井パネル	化粧鋼板複合パネル（抗菌防カビ仕様・モール式） 点検口φ450（絞り点検口・落下防止用紐付）	ホワイト		HDJNL
*	壁パネル	HQパネル	ミネラホワイト		EG2A1
*	正面アクセントパネル	HQパネル	ホライズンホワイト		EG2A1
*	床パネル	お掃除ラクラクはっカラリ床	ページュ（タイル調）		CFS53
*	ド ア 枠	アルミアルマイト処理	ホワイト	（付枠用取付ネジUB支給・ ネジ取付および付枠別途）	HDJNL
*	ドアパネル	片引戸（スッキリドア） 大型ハンドル 換気口開閉式 面材：型板ステンレ钢板 戸袋パネル：アルミ複合板 W=800（有効開口幅 690・5mm）H=2000	ホワイト（戸袋パネル：ホワイト） 面材：半透明		HDJNL
*	浴槽	お掃除ラクラク人大浴槽 魔法びん仕様 ゆるりラ浴槽 追焚用 ワンプッシュ排水栓 ステンレス製ハンドグリップ	ジュエリーホワイトN エプロン：ジュエリーホワイトN ハンドグリップ：メタル調	魔法びん浴槽はJIS高断熱浴槽 の基準を満たしています（フロー バスSXII付を除く）	YYLLW YAUA1 YQALW YHH24
*	浴槽追焚加工	コントロール取付用補強木 W225XH100（同梱） 耐熱ゴムホース／2本（同梱） ふろ接続アダプタの取付けのみUB組立			YAUA1
	ふろふた	ラクかるふろふた 2枚割 断熱仕様	ホワイト		
	ふろふたフック	樹脂製 3個	ホワイト		
*	カウンター	お掃除ラクラクカウンター W=730	天板：ホワイト エプロン：グレー	（床ワイパー洗浄付き）	CQA01
	洗い場水栓	TBV04407J スッキリ棚水栓（棚W245） サーモスタットシャワー・金具	水栓本体：メタル調 カバー：ライトシルバー		
*	スライドバー シャワーヘッド	コンフォートシャワーバー（手摺り兼用）L=1175（1095） コンフォートウエーブシャワー ホース：L=1800	シャワーバー：メタル調 ヘッド：メタル調 ホース：シルバー		YYLLW
	ホースフック	樹脂製	メタル調		
	照明	シーリング照明（電球形LEDランプ） 消費電力9W以下 60W相当 電球色 VVF1.6φX2C L=1.5m付		（以降接続別途）	
*	床ワイパー洗浄	床ワイパー洗浄（きれい除菌水）			CQA01
*	床ワイパー洗浄 電源ボックス	電源ボックス外寸：W230XD203XH70 AC100V（浴室内：DC12V）消費電力：50W VVFφ1.6X2C・IVφ1.6 L=1.5m付		（以降接続別途） （消費電力は水質により変動）	CQA01
	換気扇	AC100V 消費電力：10/12W（50/60HZ） カバー（抗菌・防カビ仕様）		（以降接続別途）	
*	洗面所リモコン	洗面所壁付け 床ワイパー洗浄用		（以降接続別途）	CQA01
	給水管	接続口 PJ1/2止め		（以降接続別途）	
	給湯管	接続口 PJ1/2止め		（以降接続別途）	
	排水トラップ	ABS樹脂製 封水深50mm 接続口 VP50受口 取っ手付ヘアキャッチャー・封水筒（抗菌・防カビ仕様） 浴槽側逆流防止機構付			
	排水管 排水エルボ	VU管（2000mm）1本 末端切放し 90度エルボ（DL50） 3個		（以降接続別途）	
	タオル掛け	ステンレスパイプ φ13 L=400	座：ホワイト		
	収納棚	収納棚 W260 樹脂製 2個	ホワイト		
	鏡	お掃除ラクラク鏡 縦長ミラー ツメ式 W298XH1175			
*	窓枠	フリーサイズ窓枠 最大内寸 D200XW750X910 （シリコン同梱）	窓枠：ホワイト シリコン：ホワイト	（同載）	VML2W



ドア位置C、Dタイプ

ドア位置A、Bタイプ

床支持位置図

床ワイパー（きれい除菌水）搭載されているため
給水管2本、給湯管1本の立ち上げが必要です。
 詳細はサザナ給水・給湯・追焚管接続詳細図
 を確認してください。

設備配管の設置位置等につきましては、詳細図「設備配管位置図」に記載しております。

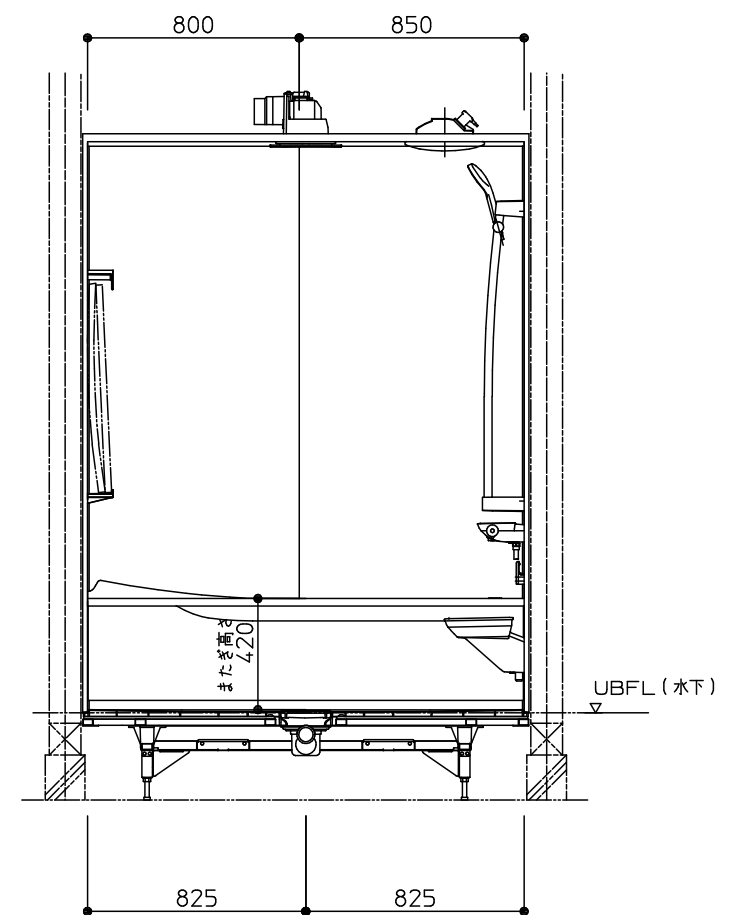
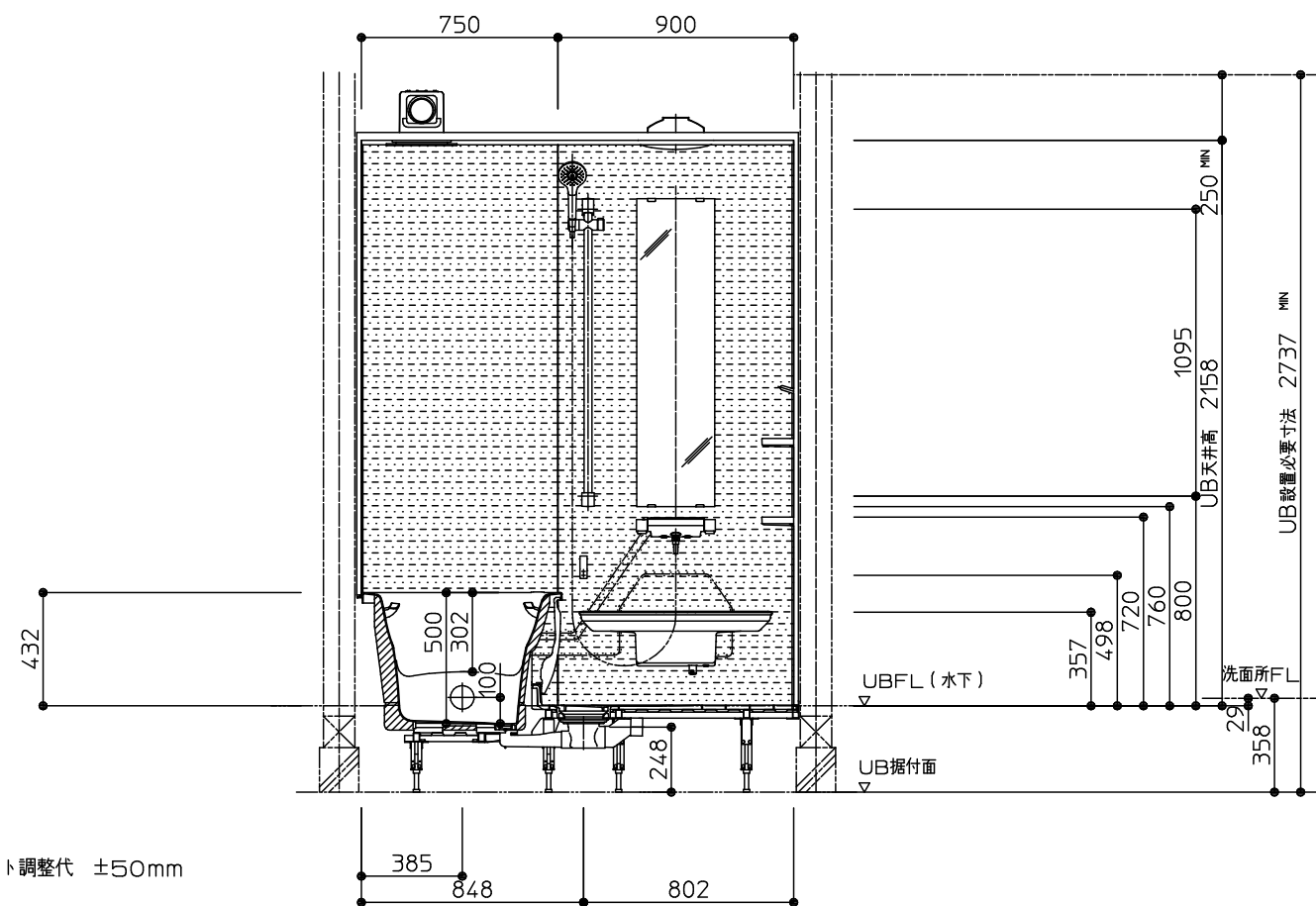
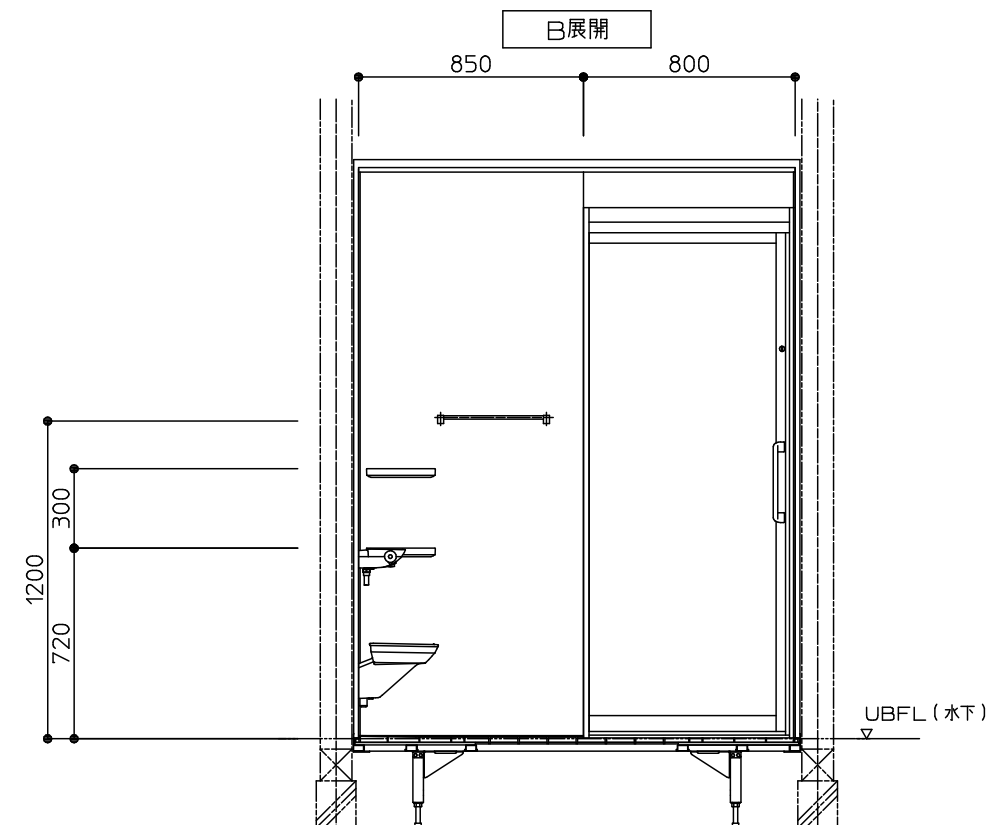
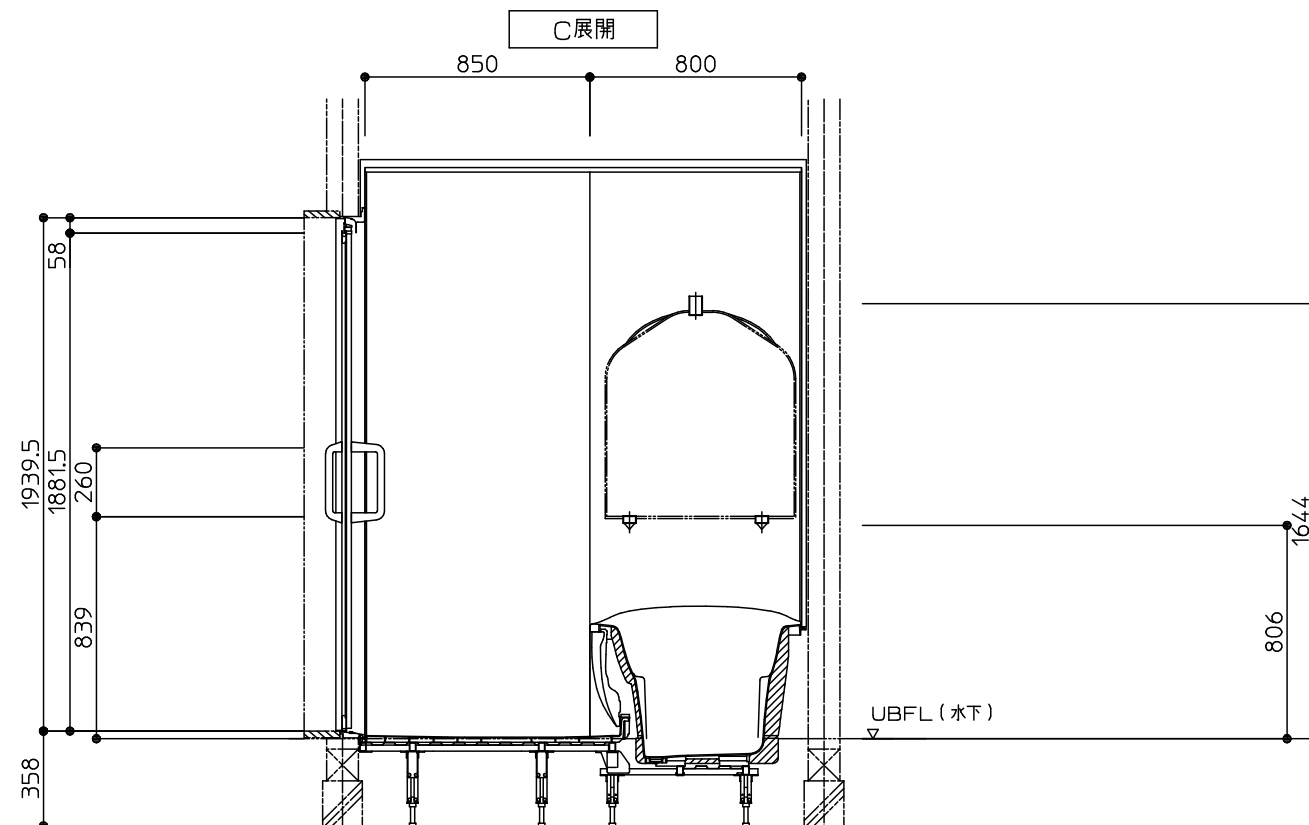
※ 壁付け器具の穴加工・補強は現場加工となります。

※ ご採用にあたっての注意事項【床ワイパー洗浄選択時】
床ワイパー洗浄は浴室の入り口で0.10MPa以上の給水压（流動時）が必要です。
水压が低い場合、きれい長持ちの効果が得られません。

TOTO	変更記録			備考	工事名	製図	縮尺	発行番号	工事番号
	△	:	:	見積番号：T031795-02(UB18110)	石田様邸新築工事	検図	:	X22492	図面番号
	△	:	:						
	△	:	:		HTV1717US仕様書	年月日 22. 1.11	営業担当	A-0101	
	△	:	:						
	△	:	:						



	変更記録			備考	工事名 石田様邸新築工事 名称 HTV1717USX2BS 一般図	製図	縮尺	発行番号	工事番号		
	△	.	.			見積番号：TO31795-02(UB18110)	検図	: 年月日 22. 1.11	X22492	営業担当	図面番号 I-0101
	△	.	.								
	△	.	.								
	△	.	.								
△	.	.									

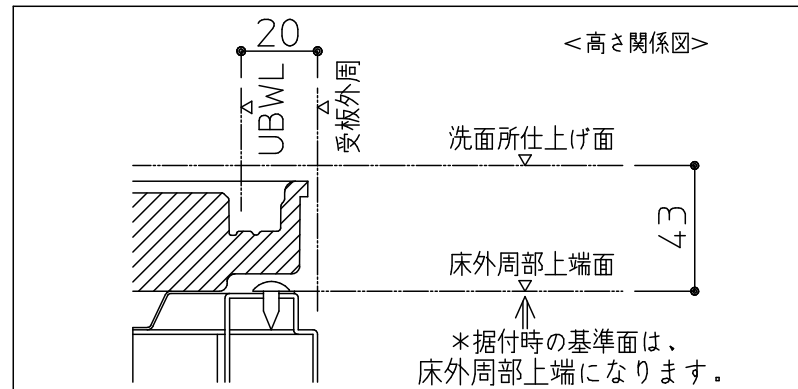
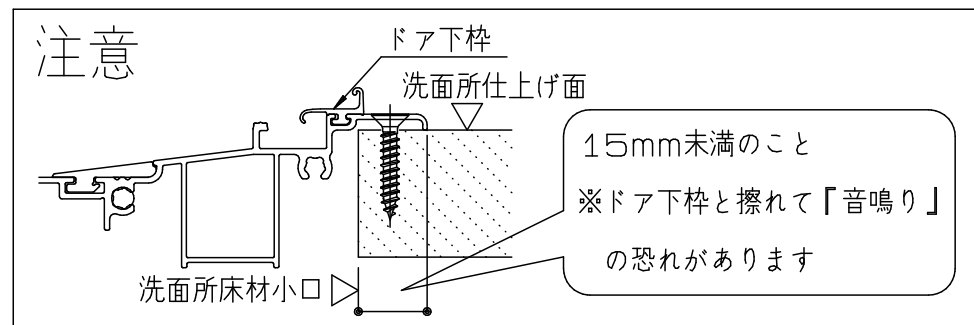
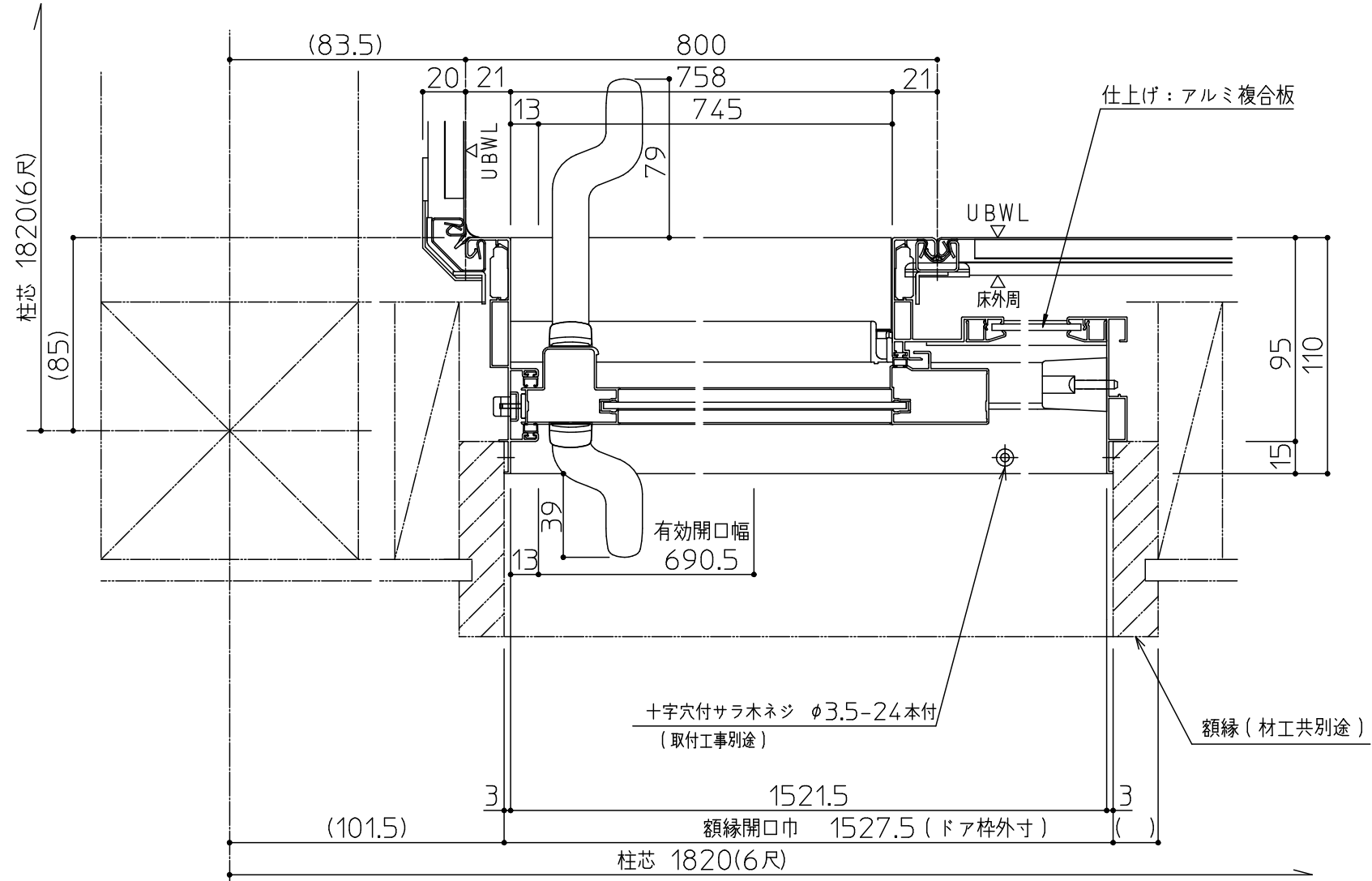
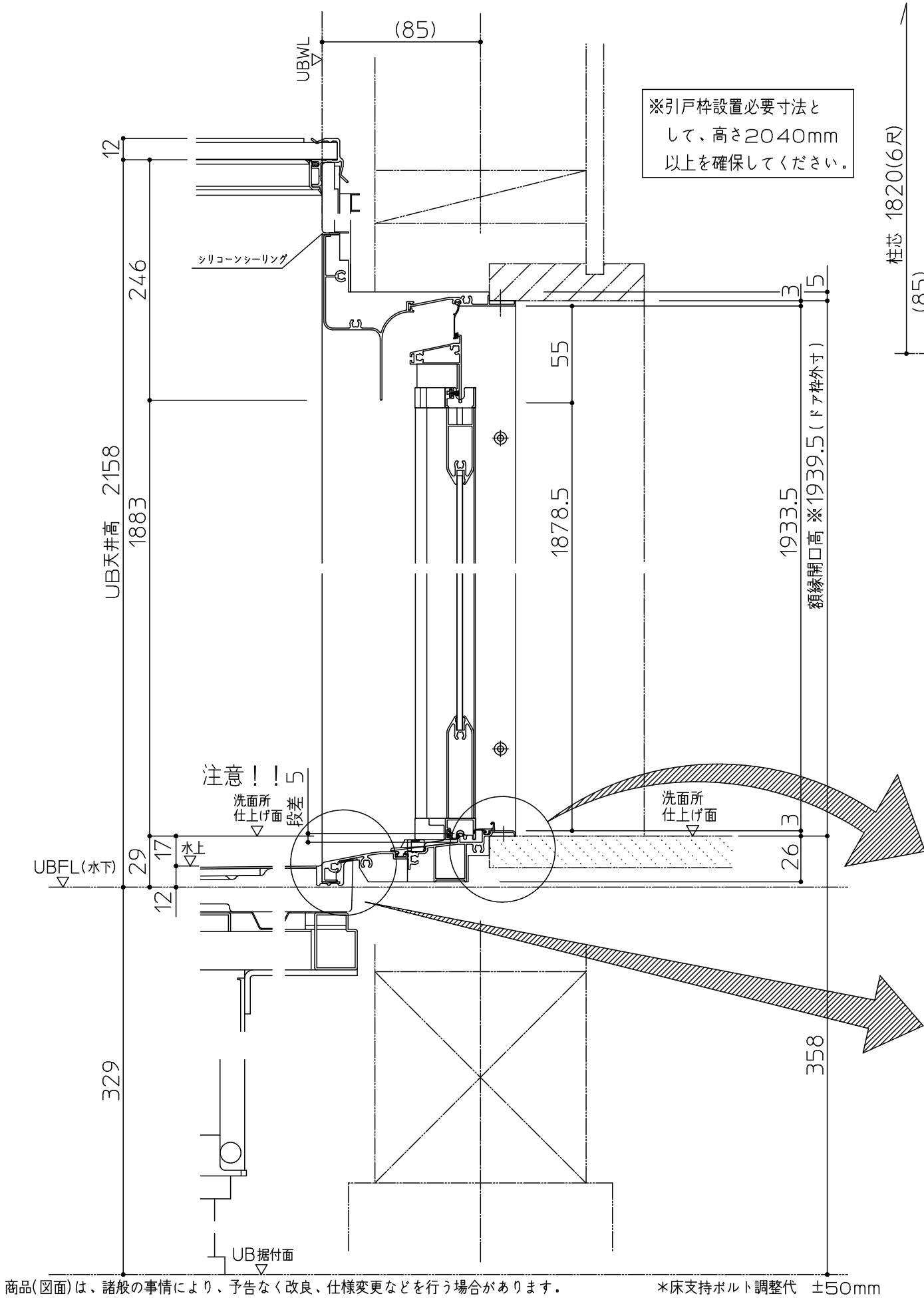


*床支持ボルト調整代 ±50mm

*天井外寸はUB天井高から+36mmです。

TOTO

変更記録			備考		工事名		製図	縮尺	発行番号	工事番号
△	・	・	見積番号：T031795-02 (UB18110)		石田様邸新築工事		検図	：	X22492	図面番号
△	・	・			名称 HTV1717USX2BS 展開図		-----	年月日	営業担当	I-01011
△	・	・						22. 1.11		
△	・	・								



*() 内寸法は現場毎に異なりますのでご確認ください。

商品(図面)は、諸般の事情により、予告なく改良、仕様変更などを行う場合があります。

*床支持ボルト調整代 $\pm$ 50mm

TOTO

変更記録			備考
△	・	・	
△	・	・	
△	・	・	
△	・	・	

見積番号：T031795-02 (UB18110)

工事名	
石田様邸新築工事	
名称	HTV1717US 矩計図

縮尺	発行番号	工事番号
：	X22492	図面番号
年月日	営業担当	
22. 1.11		D-0101

工事区分一覧表

下見実施日

年

月

日

組立日

年

月

日

下見者

下見者連絡先

打合せ相手

元請店様へ

現場進捗確認にご活用ください。何かございましたら
お手数ですが、下見担当者にご連絡をお願いいたします。

全ての業者様へ

下表の工事区分に従って確実に工事をお願いいたします。

チェック部位	基本仕様/ セレクト記号	UB組立 (店名：)	電気工事 (店名：)	水道工事 (店名：)	熱源工事 (店名：)	木工工事 (店名：)	元請 (店名：)
浴室全体	基本仕様	☐ 天井・壁・床・浴槽等 へのキズ、汚れの付着 なき事	☐ 天井・壁・床・浴槽等 へのキズ、汚れの付着 なき事	☐ 天井・壁・床・浴槽等 へのキズ、汚れの付着 なき事	☐ 天井・壁・床・浴槽等 へのキズ、汚れの付着 なき事	☐ 天井・壁・床・浴槽等 へのキズ、汚れの付着 なき事	☐ 天井・壁・床・浴槽等 へのキズ、汚れの付着 なき事
給水・給湯	基本仕様			☐ 事前配管立ち上げ ☐ 配管接続			☐ 通水確認
排水	基本仕様			☐ 事前配管立ち上げ ☐ 配管接続			☐ 流れ確認
追焚	YAUA1	☐ アダプタ取付		☐ 事前配管立ち上げ ☐ 配管接続	☐ 給湯機リモコン用穴あけ ☐ 給湯機リモコン取付と接続 ☐ 切り粉清掃		
床・浴槽	YYLLW	☐ 切り粉清掃 ☐ 浴槽エプロンセット 申し送り	☐ 換気開口時の切り粉清掃	☐ 浴槽エプロンセット			☐ 切り粉がないことを確認 ☐ 浴槽エプロンセット 状態確認
水栓	基本仕様						☐ 流量・温度の確認 ☐ ゴミづまりで流量が少ない 場合、フィルター清掃
浴室照明	基本仕様	☐ 浴室照明取付	☐ 脱衣所スイッチ取付と接続 ☐ 100V電源接続				☐ 点灯確認
ドア（引戸）	HDJNL	☐ 額縁固定ねじ引き渡し ☐ 戸車の調整 ☐ 錠受の調整				☐ ドアと額縁のねじ固定	

TOTO

変更記録

△

・

・

△

・

・

△

・

・

△

・

・

△

・

・

備考

見積番号：T031795-02(UB18110)

工事名

石田様邸新築工事

名称

HTV1717USX2BS

製図

検図

縮尺

：

年月日

22. 1.11

発行番号

X22492

営業担当

工事番号

図面番号

S-0001

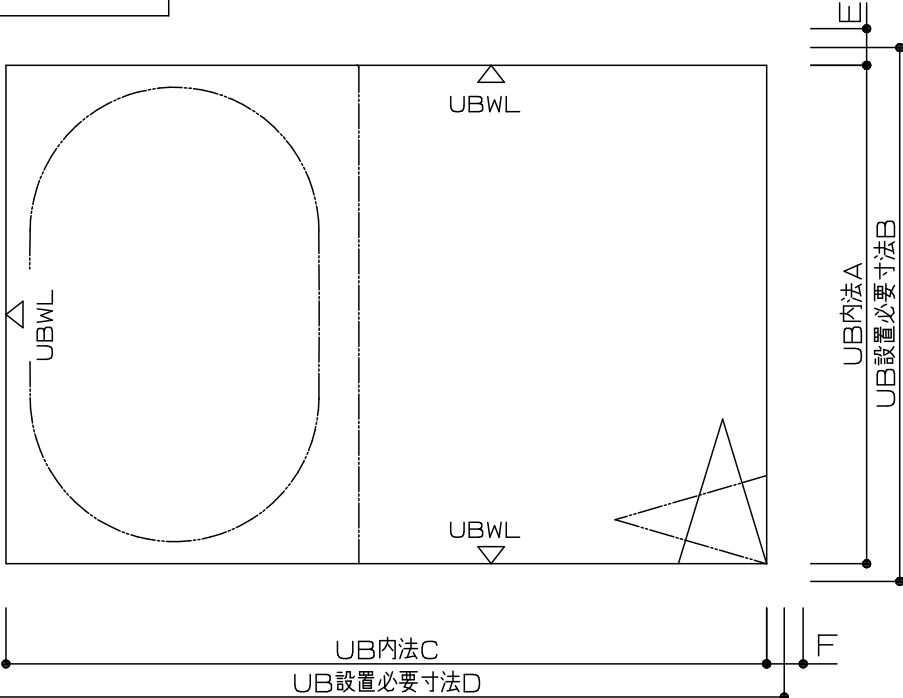
チェック部位	基本仕様/ セレクト記号	UB組立 (店名：)					元請 (店名：)
			電気工事 (店名：)	水道工事 (店名：)	熱源工事 (店名：)	木工工事 (店名：)	
換気扇	基本仕様	☐ 換気扇取付	☐ ダクト接続 ☐ 脱衣所スイッチ取付と接続 ☐ 100V 電源接続				☐ 試運転 ☐ 作動音が正常であることを確認
床ワイパー 洗淨	CQA01	☐ 電源ボックス取付 ☐ ノズル、機能ユニット取付と接続 ☐ 事前立ち上げ給水配管 と、機能ユニット接続 ☐ 通信ボックスの取付け	☐ アース接続(D種接地工事) ☐ 洗面所リモコン取付と接続 (マルチリモコンの場合あり) ☐ 100V 電源接続	☐ 床ワイパー専用の 給水管立ち上げ ☐ 配管接続			☐ 試運転

TOTO	変更記録			備考		工事名		製図	縮尺	発行番号	工事番号
	△	・	・	見積番号：T031795-02(UB18110)		石田様邸新築工事		検図	：	X22492	図面番号
	△	・	・								
	△	・	・								
	△	・	・								
	△	・	・								
						名称	HTV1717USX2BS		年月日 22. 1.11	営業担当	S-00011

設置に関するご確認事項： T/N/Sタイプ（洗い場側壁付け水栓（ 1水栓 ）防水パンなし／床ワイパー洗浄ありの場合）

サイズ寸法表

※給水・給湯・追焚配管 浴槽裏接続の場合



サイズ	壁構造	短辺方向			長辺方向		
		A 内 法	B 設置必要寸法	E 配管張出寸法	C 内 法	D 設置必要寸法	F 配管張出寸法
1624	スリム構造	1600	1650	23	2400	2450	
1620		1600	1650	23	2000	2050	
1717		1650	1700	23	1650	1700	
1616		1600	1650	23	1600	1650	
1317		1300	1350	23	1650	1700	
1216		1200	1250	23	1600	1650	
1116		1150	1200	23	1600	1650	
1818		1750	1800		1800	1850	
1618	●	1600	1650	23	1800	1850	
1220		1200	1250	23	2000	2050	
1624		1600	1670	23	2400	2470	
1620		1600	1670	23	2000	2070	
1616		1600	1670	23	1600	1670	

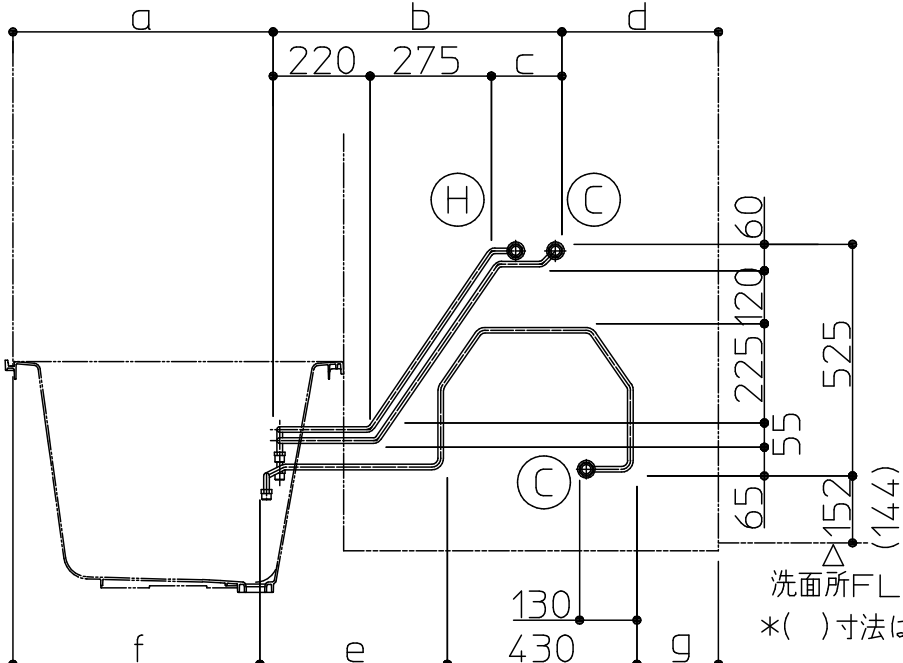
※給水・給湯・追焚配管を壁裏接続する場合は、一般図にてUB外法をご確認ください。
注意：RC工法の場合、UB外法から周囲5mm以上のクリアランスを確保してください。

壁裏配管経路図

給水・給湯管は、基本仕様が壁裏配管となります。その場合、以下にご注意ください。
注意：壁裏配管と単品パーツの干渉がないように事前にご確認ください。
単品パーツ（セレクト記号ではなく単品品番発注のもの）は、現場加工となります。
そのため、単品パーツの補強材が壁裏配管と干渉しないように十分注意してください。
注意：壁裏配管と建築躯体の干渉がないように事前にご確認ください。
給水・給湯管は、建築躯体との納まりはUBWL から23mm張り出します。
ただし、1818サイズは壁裏配管がUBWLより張り出しません。

■洗い場側壁付水栓（ 1水栓 ）の場合

配管経路図は配管外寸を示しています。CHの加工芯を示すものではありません。（配管中心+約15mm）



サイズ	浴槽	a寸法	b寸法	c寸法	d寸法	e寸法	f寸法	g寸法
1624	スーパーワイド	990	845	350	565	645	930	395
1620	全形状	590	845	350	565	645	530	395
1717	全形状	590	670	175	390	470	530	220
1616	全形状	590	655	160	355	455	530	185
1317	クレイドル以外	565	670	175	415	470	505	245
	クレイドル	590	670	175	390	470	530	220
1216/1116	クレイドル以外	555	655	160	390	455	495	220
	クレイドル	590	655	160	355	455	530	185
1818	ワイド以外	590	745	250	465	545	530	295
	ワイド	590	765	270	445	565	530	275
1618	ワイド以外	590	745	250	465	545	530	295
	ワイド	590	765	270	445	565	530	275
1220	クレイドル以外	565	845	350	590	645	505	420
	クレイドル	590	845	350	565	645	530	395

TOTO

変更記録

△	・	・	
△	・	・	
△	・	・	
△	・	・	
△	・	・	

備考

見積番号：T031795-02（UB18110）

工事名

石田様邸新築工事

名称

設置に関するご確認事項
サザナシリーズ T/N/Sタイプ（1水栓仕様）

製図

検図

縮尺

：

年月日

22. 1.11

発行番号

X22492

営業担当

工事番号

図面番号

S-0002

元請店様へ

《 設計にあたって 》

◎2重トラップ禁止のお願い

システムバスには、排水管からの臭気や害虫などの侵入を防ぐため、トラップが設置されています。

設備配管でトラップを設けると2重トラップとなり、

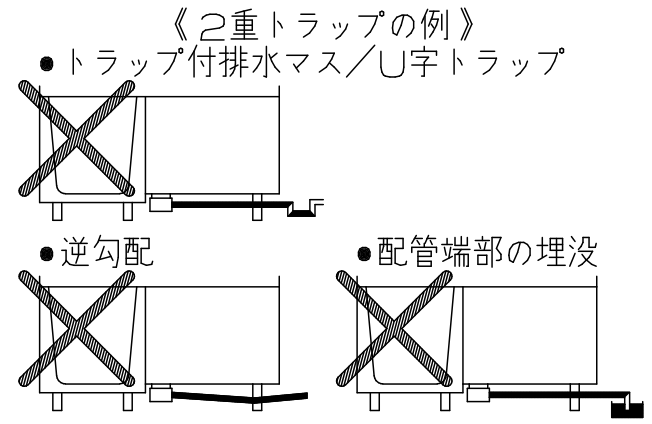
「浴槽や洗い場の水が流れにくい。」

「浴槽の水を排水するとゴボゴボと音がする。」

「浴槽の水を排水すると排水が洗い場へ逆流する。」

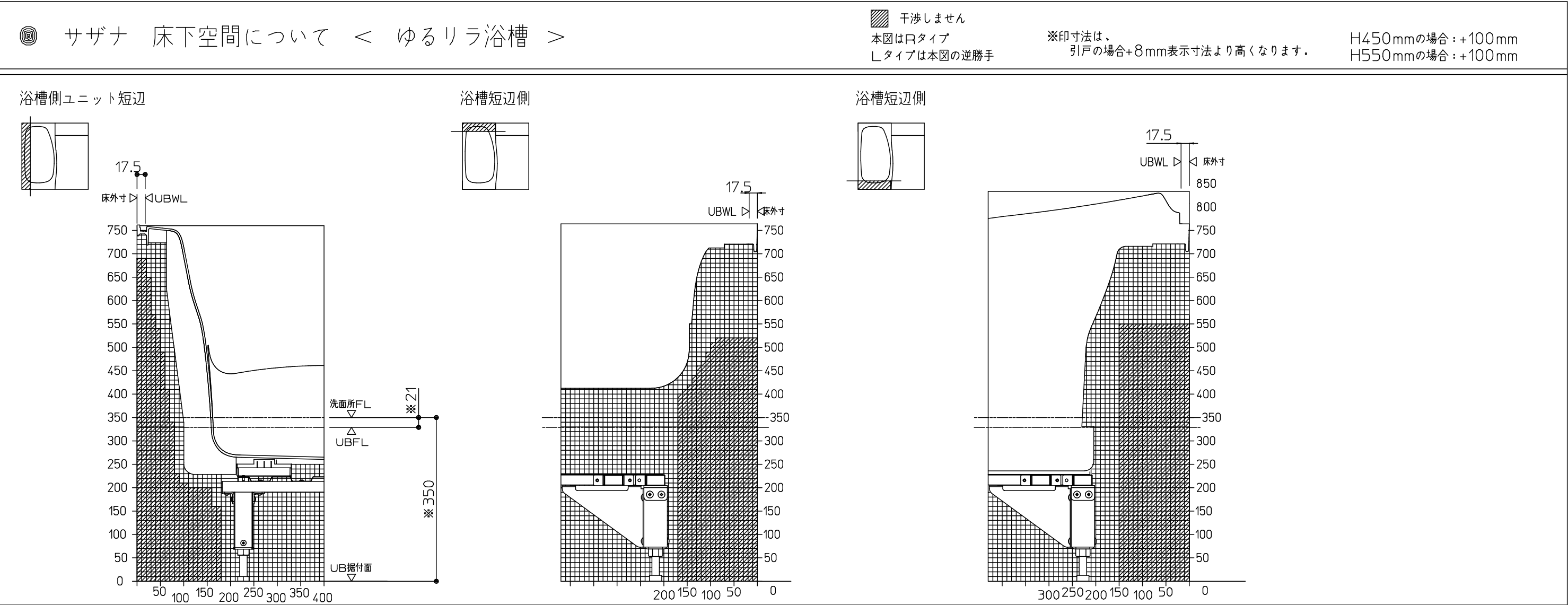
等の不具合が発生します。

右記、2重トラップとならないよう配慮をお願いします。



◎階上設置についてのお願い

2階以上に設置する場合は、床支持位置の下に□90以上の根太を入れて下さい。



TOTO	変更記録			備考	工事名	製図	縮尺	発行番号	工事番号
	△	・	・			検図	：	X22492	図面番号
	△	・	・						
	△	・	・						
	△	・	・						
	△	・	・						
見積番号：T031795-02 (UB18110)					石田様邸新築工事	年月日	営業担当	S-0004	
					名称				ご確認事項 サザナ 1717 (フラット床 H350/H450/H550)

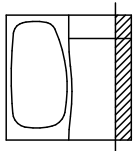
◎ サザナ 床下空間について < ゆるリラ浴槽 >

干渉しません
本図はRタイプ
Lタイプは本図の逆勝手

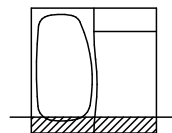
※印寸法は、
引戸の場合+8mm表示寸法より高くなります。

H450mmの場合 : +100mm
H550mmの場合 : +100mm

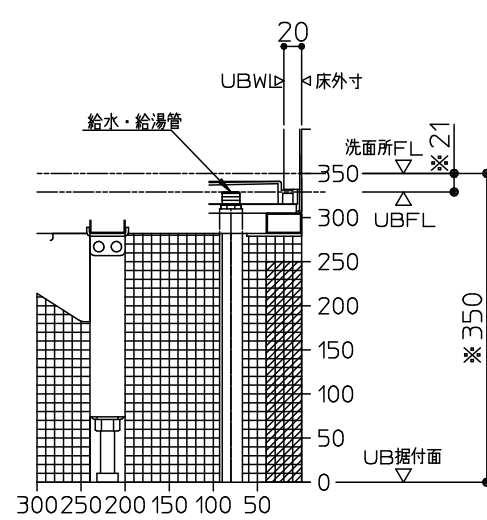
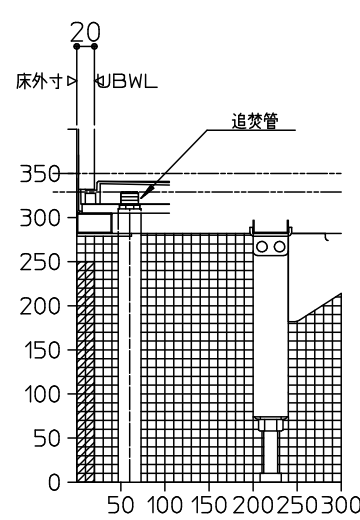
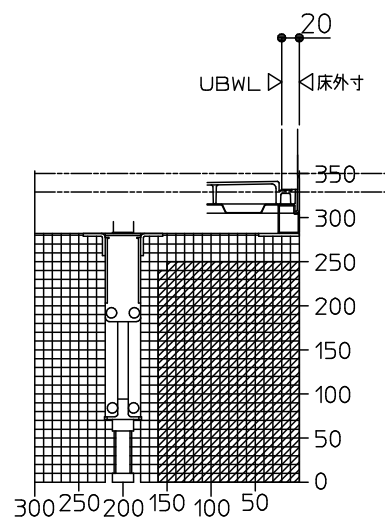
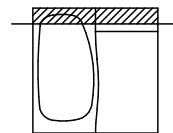
洗い場側短辺



背側長辺



水栓側長辺



TOTO

変更記録		
△	・	・
△	・	・
△	・	・
△	・	・

備考
見積番号 : T031795-02 (UB18110)

工事名	
石田様邸新築工事	
名称	ご確認事項 サザナ 1717 (フラット床 H350/H450/H550)

製図	縮尺	発行番号	工事番号
検図	：	X22492	図面番号
	年月日 22. 1.11	営業担当	S-00041

サザナ雑排水管接続部詳細図

< 設備業者様へ >

排水管の接続をスムーズにするためシステムバス組立て前に下記事前準備をお願いします。

- ① 雑排水管（VU/VP50）を所定の位置に立ち上げておいて下さい。（材工設備工事）

< システムバス床下接続（立ち上げ）の場合 >

雑排水管を所定の位置に立ち上げて下さい。（材工設備工事）

※数値は現場基礎状況により変動します。ご注意ください。

< 床下接続（ころがし）洗面所側接続の場合 >

雑排水管経路確保のため布基礎に開口を設けて下さい。雑排水管を作業口の開口範囲内まで設置してください。（材工設備工事）

※数値は現場基礎状況により変動します。ご注意ください。

< 排水管接続位置 >

注意

トラップ直後の第一接続部を下記要領にしたがって行って下さい。接続は作業口の開口範囲内で行ってください。メンテナンスのため布基礎に開口を設けてください。

「エルボ」や「ソケット」の差込部はこの範囲に設けないで下さい。
理由：床裏のねじ頭がエルボに干渉し「音鳴り」の恐れがあります。

「エルボ」や「ソケット」の差込部は作業口開口範囲内に設けて下さい。

< 共通項目 >

トラップ排水管 接続口中心高さ		トラップ下寸法 注1)
J		K
2×4	土台天端 -73	-
汎用吊架台	16**サイズ 土台天端	-74
	1717サイズ 土台天端	-25
フラット床	H=550 UB据付面+448	UB据付面+368
	H=450 UB据付面+348	UB据付面+268
	H=350 UB据付面+248	UB据付面+168
	H=197 UB据付面	+95 UB据付面 +15

注1) はトラップ保温材有りの場合6mm低くなります。
※上記寸法は標準設置高さの場合

雑排水管 立ち上げ高さ

雑排水管 立ち上げ高さ		
M	N	
2×4	土台天端 -100	
汎用吊架台	16**サイズ 土台天端	-100
	1717サイズ 土台天端	-50
フラット床	H=550	UB据付面+300
	H=450	UB据付面+200
	H=350	UB据付面+100
	H=197	UB据付面+100

※上記寸法は標準設置高さの場合

< 排水管支持の場合 >

注意

排水管（VP/VU）を切断したもので支持をする場合は、排水管との間に「擦れ音のしない緩衝材」を挟んで下さい。
理由：排水管同士が直接接触すると擦れて「音鳴り」の恐れがあります。

TOTO

変更記録

備考

見積番号：T031795-02（UB18110）

工事名

製図

縮尺

発行番号

工事番号

石田様邸新築工事

検図

：

X22492

図面番号

名称

年月日

営業担当

S-0005

サザナ1616/1618/1717/1620（ドア位置A/B）

雑排水管接続部詳細図

22. 1.11

営業担当

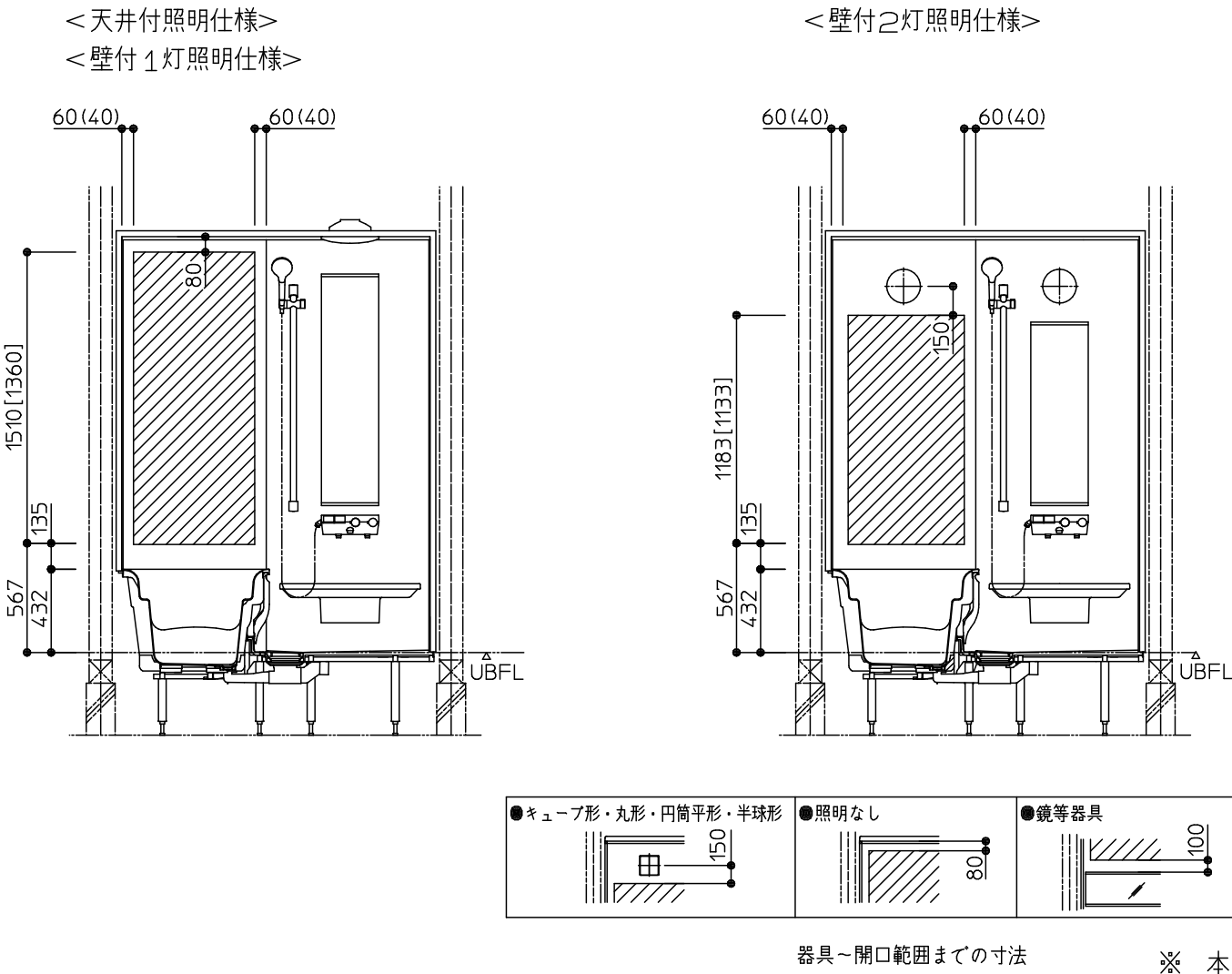
窓開口について（サザナ1620/1717/1616/1317/1216/1618/1220/1116）

システムバスに窓を取付ける場合、次の点にご注意下さい。

1. 木造建築用として、窓、窓枠をご用意しております。（システムバスのカタログをご参照下さい。）
2. 窓取付けに伴う窓木枠工事等の木工事及び窓を別途手配された場合の窓取付けは別途工事となります。
また、窓と建築外壁との防水処理は別途工事となります。
3. 窓開口は、壁パネル構造上、下記のクリアランスを確保する必要があります。
また、窓枠と壁パネルはねじ固定してください。
・窓開口が壁2枚にかかる場合は、平ジョイナー、さん木などを使用し必ず補強を行ってください。
・天井部分をまたぐような開口の場合は、天井分割部のたわみを押さえる補強を必ず追加してください。
・壁パネル3枚以上にかかる窓開口は対応できません。
4. 下記は基本仕様の場合の開口範囲です。ランドリーパイプ・浴室テレビ・給湯機リモコン・インテリアバー・照明など、オプションによって位置が変更になる場合は、以下に示す開口範囲と異なります。ご注意ください。

カウンター側窓開口範囲

※浴槽リム面から135mm以上離して開口して下さい。
※〔 〕寸法は壁H2000の場合
※カタログ掲載しているフリーサイズ窓枠に関しては、（ ）内寸法でも可能です。

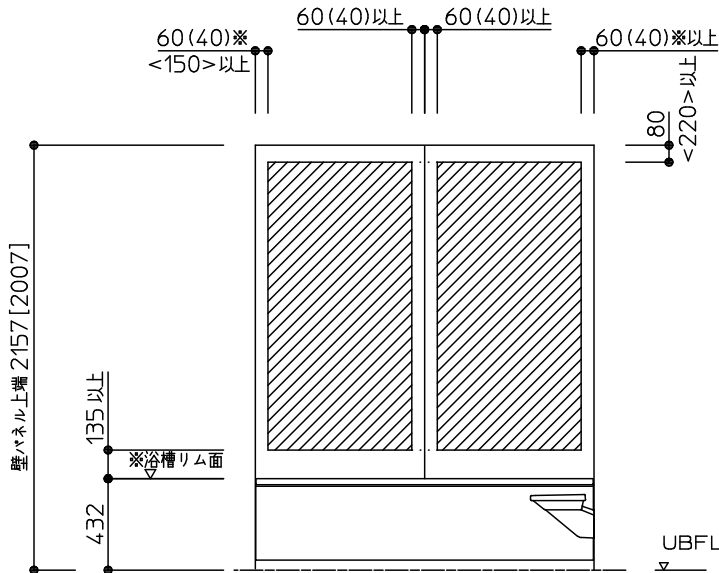


※ 本図は□勝手。L勝手は本図の逆勝手。

浴槽横側窓開口範囲

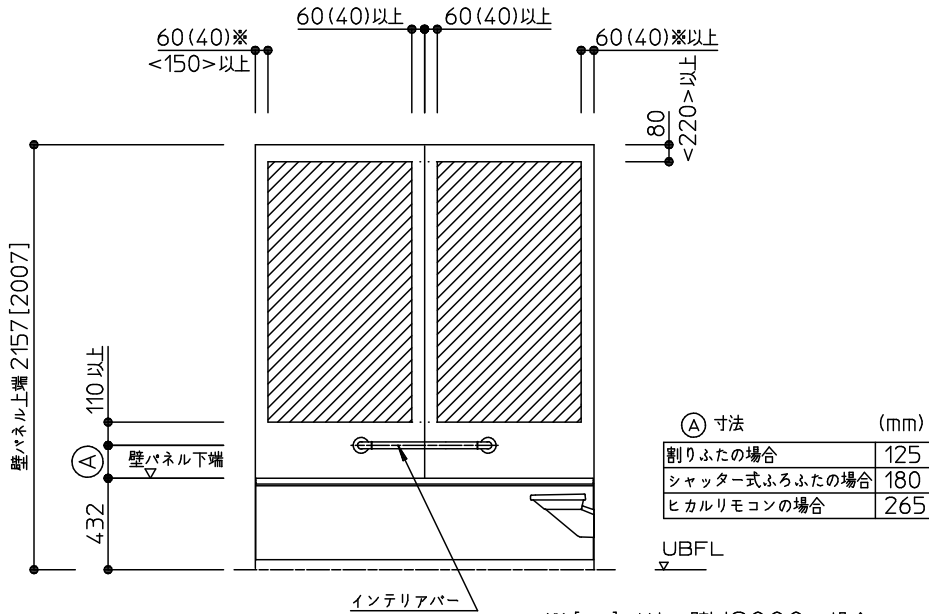
- ※カタログ掲載しているフリーサイズ窓枠に関しては、（ ）内寸法でも可能です。
- ※左右の40mmは「全巾開口用フリーサイズ窓枠」をご使用の場合、
壁端部は残しません（0mm）。
- ※スライドチェアを取付ける際には＜ ＞内寸法を確保して下さい。
- ※窓開口がパネル2枚にかかる場合は、点線部を含む開口範囲となります。

<インテリア・バー無しの場合>



※〔 〕寸法は壁H2000の場合

<インテリア・バー付きの場合>



※〔 〕寸法は壁H2000の場合

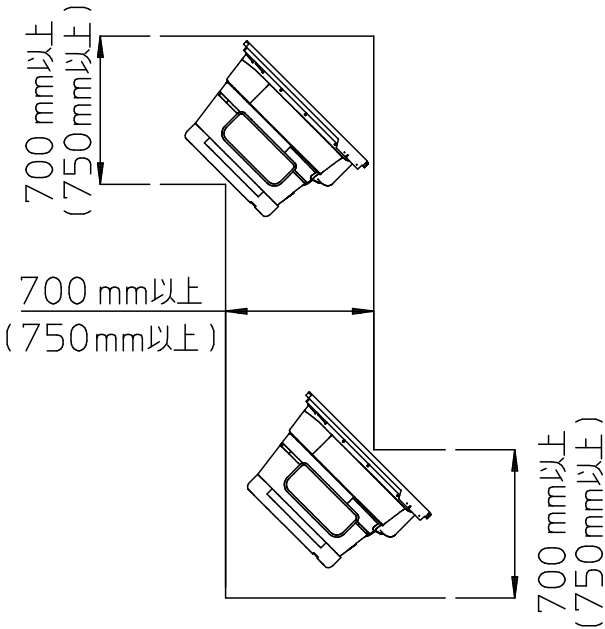
TOTO	変更記録			備考	工事名	製図	縮尺	発行番号	工事番号
	△	・	・			検図		：	X22492
	△	・	・						
	△	・	・						
	△	・	・						
	△	・	・						
見積番号：T031795-02(UB18110)					名称	窓開口範囲について	年月日	営業担当	
						(サザナ 1620/1717/1616/1317/1216/1618/1220)	22. 1.11		S-0006

◆HTタイプ：搬入経路について

廊下などを通して搬入する場合は下図の寸法が確保されているか確認して下さい。
将来の交換・入れ替え時の搬出経路にもなりますので、事前に検討のうえ商品選定をお願いします。

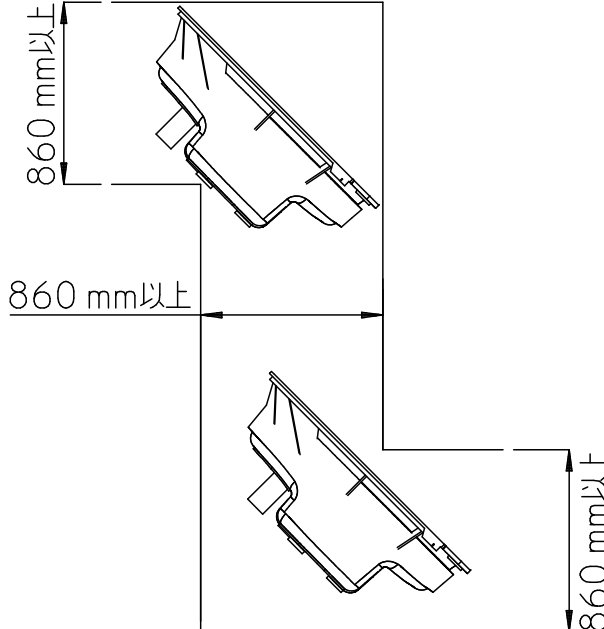
図 浴 槽

ラウンド/クレイドル/スクエア/ワイド浴槽
※全サイズ共通



()内はワイド浴槽の場合

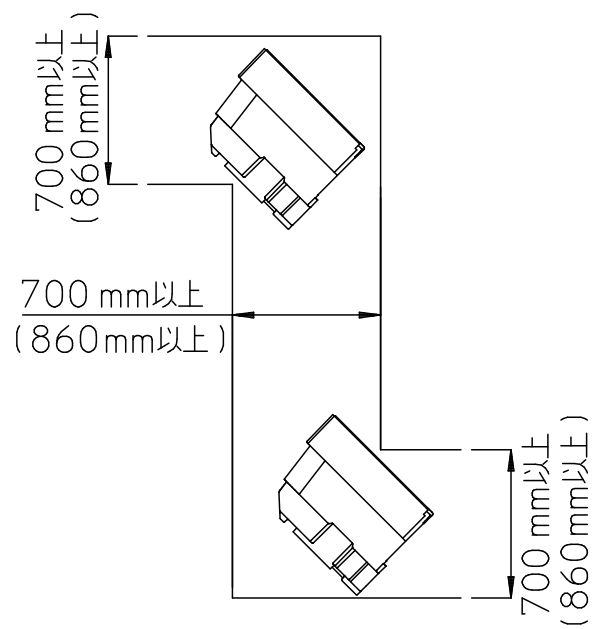
スーパーワイド浴槽



タイプ	サイズ	外形寸法(mm)
ゆるリラ浴槽	1717	1685×820×600
	1620/1616/1818/1618	1635×820×600
	1317	1335×820×600
	1216/1220	1235×820×600
ラウンド浴槽	1717	1685×820×545
	1620/1616/1818/1618	1635×820×545
	1317	1335×820×545
	1216/1220	1235×820×545
	1116	1185×820×545

タイプ	サイズ	外形寸法(mm)
クレイドル浴槽	1717	1685×800×605
	1620/1616/1818/1618	1635×800×600
	1317	1335×795×595
	1216/1220	1235×795×585
スクエア浴槽	1717	1685×770×545
	1620/1616/1818/1618	1635×770×545
	ワイド浴槽	1620/1818/1618
スーパーワイド浴槽	1624	1635×1330×540

断熱防水パン



()内は1624サイズの場合

サイズ	外形寸法(mm)
1624	1635×1085×525
1717	1685×685×525
1620/1616 1818/1618	1635×685×525
1317	1335×685×525
1216/1220	1235×685×525
1116	1185×685×525

TOTO

変更記録

備考

見積番号：T031795-02(UB18110)

工事名

名称

石田様邸新築工事

搬入経路について(HTタイプ)

製図

検図

縮尺

年月日

発行番号

営業担当

工事番号

図面番号

△

△

△

△

△

△

22. 1.11

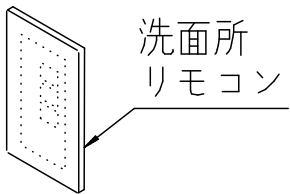
X22492

S-0007

機能ユニット、ノズル、電源ボックスを取り付け、1 ～ 7 のコネクターを必ず接続してください。

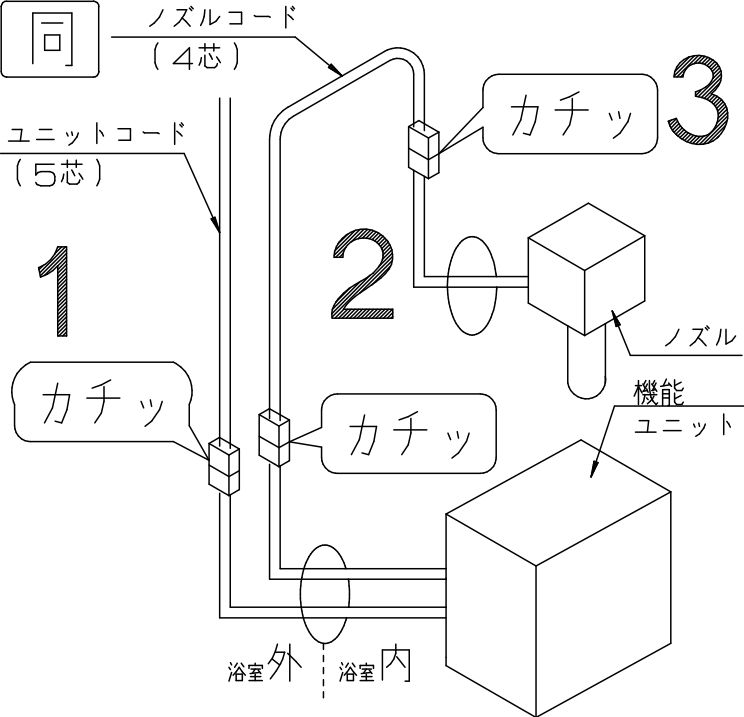
シンラ	楽湯もしくは、マルチリモコン設置あり	図A参照
	上記以外	図B参照
サザナ	つながる快適セットまたは自動排水栓あり	図A参照
	上記以外	図B参照

同



洗面所リモコンをカウンターの上など
分かりやすい場所に置いてください。
（次工程への確実な部材の引き渡し）

同



コネクターは、防水仕様ではありません。
接続後、必ず浴室外へ出してください。

【図A】

通信ボックス

電源ボックス

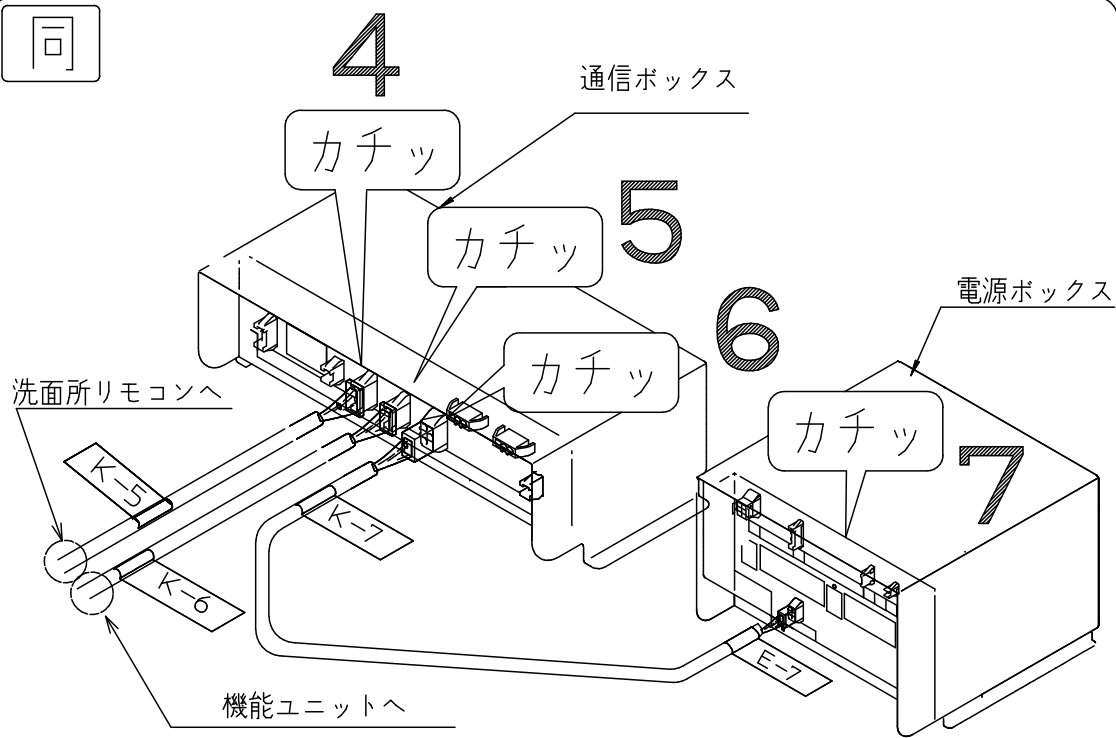
ユニットコード（4.5m）
※コード単品で出荷

※電源ボックス単品で出荷

洗面所へ
（リモコンと接続）

リモコンコード（5m）
※コード単品で出荷

同



【図B】

電源ボックス

※床ワイパー洗浄に同梱

ユニットコード（4.5m）
※床ワイパー洗浄に同梱

リモコンコード
※床ワイパー洗浄に同梱（5m）

洗面所へ
（リモコンと接続）

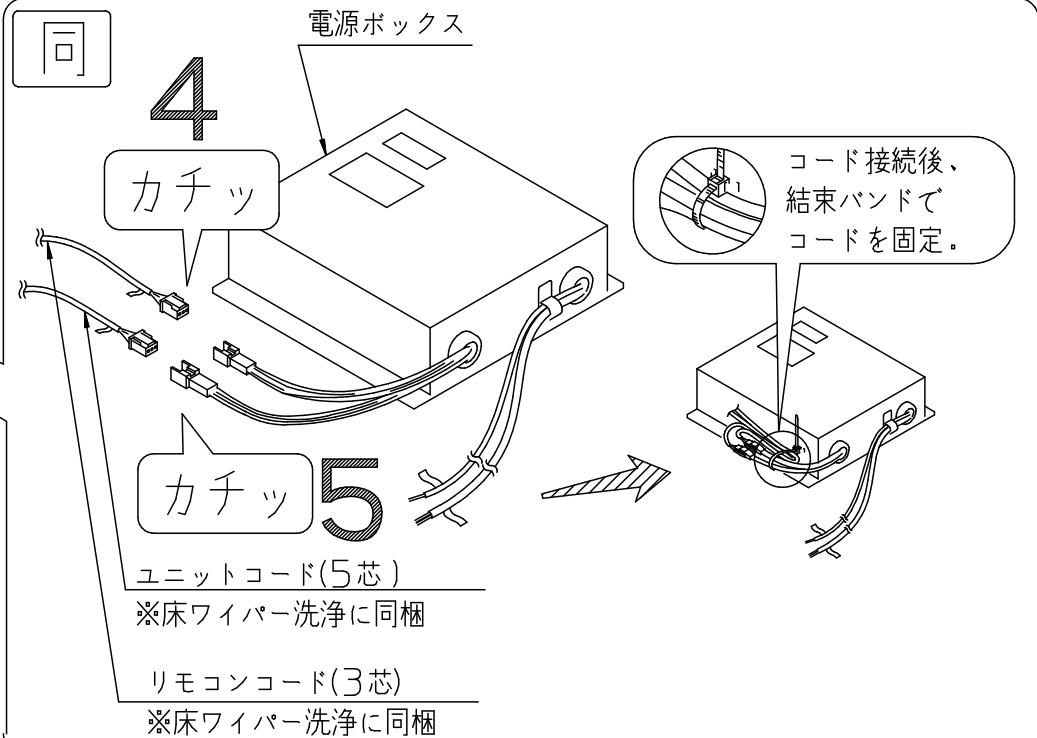
ノズルコード（1m）
※床ワイパー洗浄に同梱

ノズル
（浴室内）

機能ユニット
（浴室内）

凡例 前 : UB 組立前工事
同 : UB 組立同時工事
後 : UB 組立後工事

同



TOTO

変更記録

△	・	・
△	・	・
△	・	・
△	・	・
△	・	・

備考

見積番号：T031795-02（UB18110）

工事名

石田様邸新築工事

名称

床ワイパー洗浄（きれい除菌水）詳細図

製図

検図

縮尺

：

年月日

22. 1.11

発行番号

X22492

営業担当

工事番号

図面番号

S-0009

電気工事業者様へ

《床ワイパー洗浄（きれい除菌水）取付上のお願いとご注意》

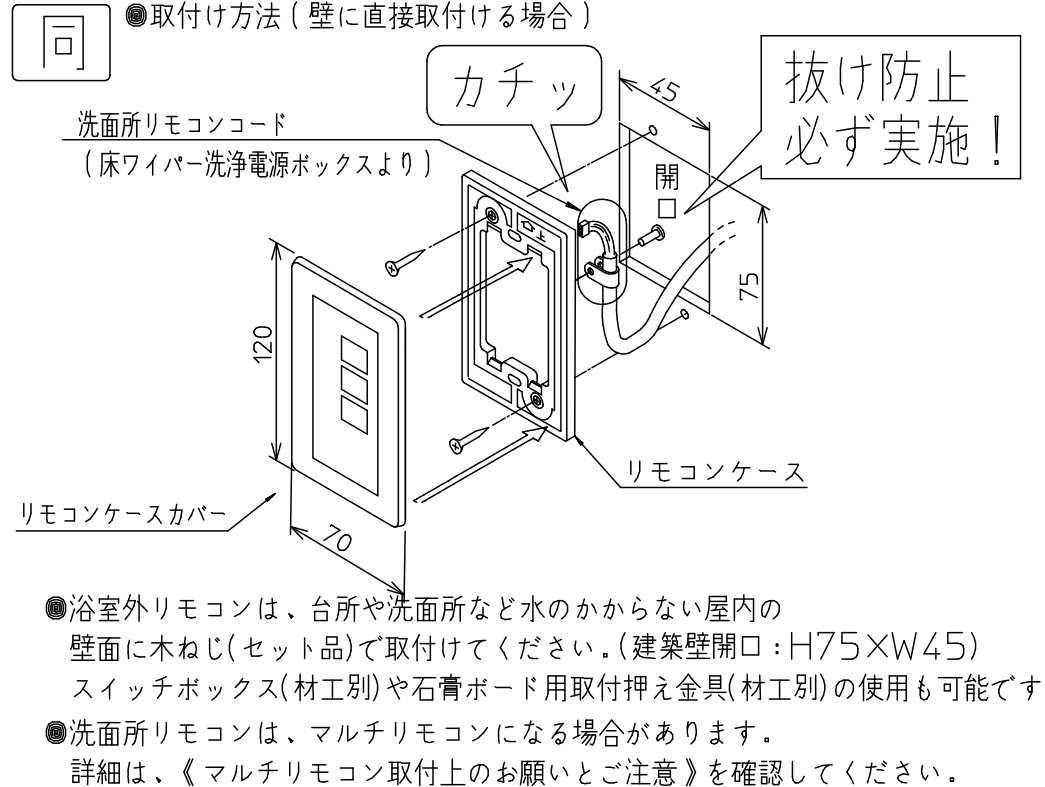
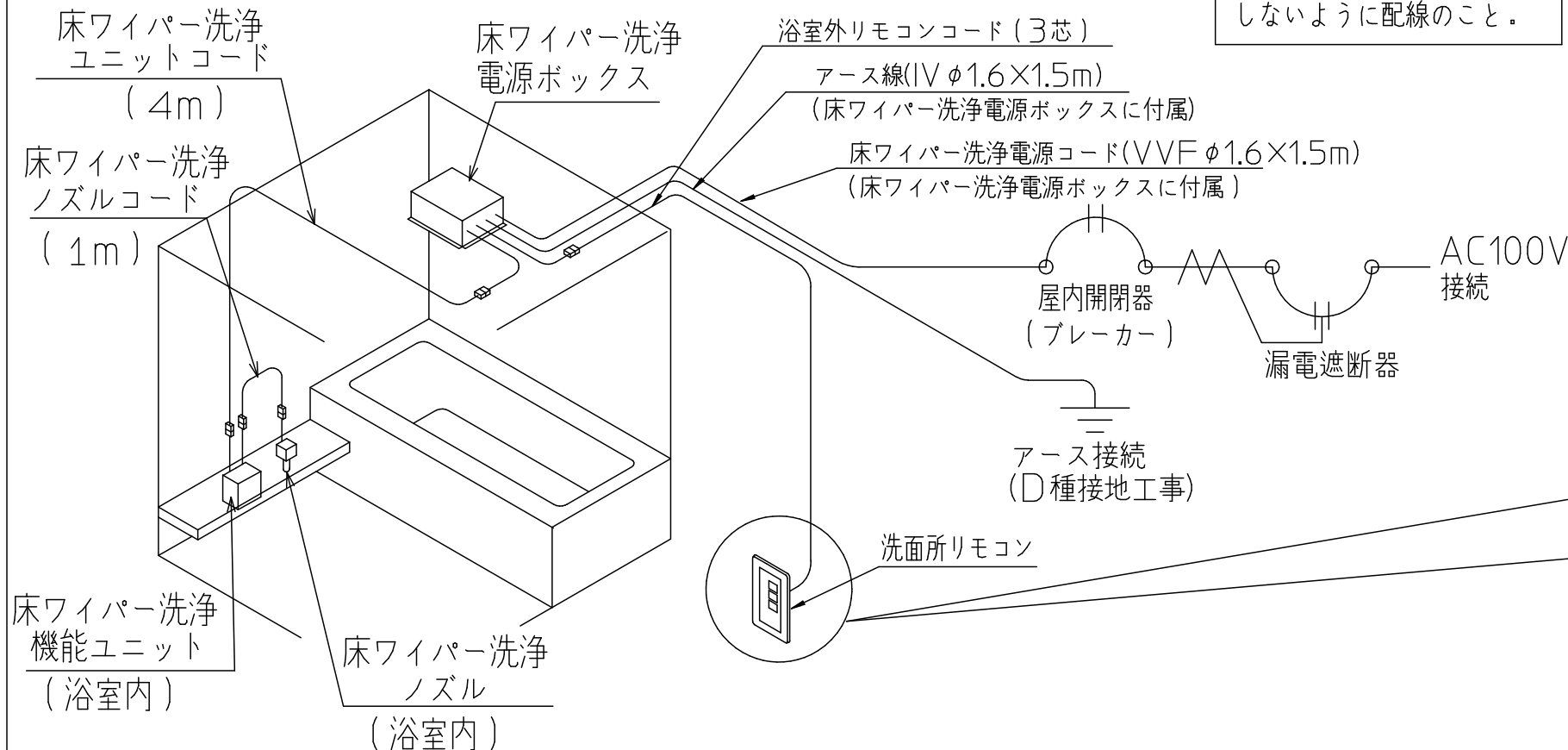
電気工事は必ず有資格者（電気工事士）が実施すること！

取付の際は必ず非通電状態で電源処理を行う

注意

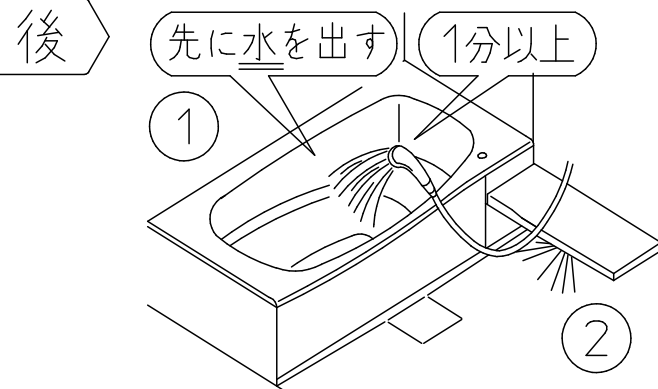
AC100V電源配線工事は、照明および換気扇とは連動しないように配線のこと。

凡例 ◀前：UB組立前工事
同：UB組立同時工事
▶後：UB組立後工事



元請店様へ

▶後 組立説明書に記載の要領で、必ず試運転を行ってください。



注意

配管内にはゴミがあります。試運転前にはシャワーを流した後に床ワイパー洗浄のスイッチを押してください。
床ワイパー洗浄のフィルターにゴミが詰まり不具合が発生すると復旧には別途費用が発生します。

▶後

注意

給水配管の耐圧試験を実施する場合は、床ワイパー洗浄用止水栓を閉じてください。

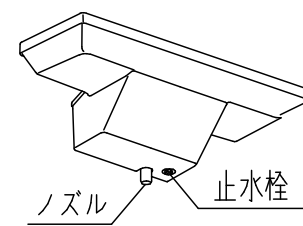
※耐圧試験の水圧が0.75MPa(7.5kgf/cm²)以上の場合のみ。

注意

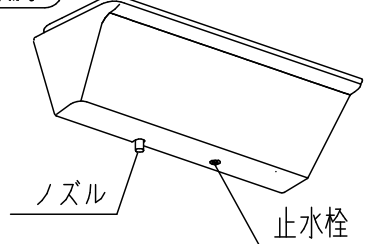
耐圧試験後は必ず、床ワイパー洗浄用止水栓を開いてください。

【止水栓の場所】

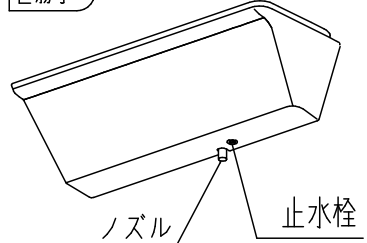
お掃除ラクラクカウンター
R/L 共通



ベンチカウンター
R勝手



L勝手

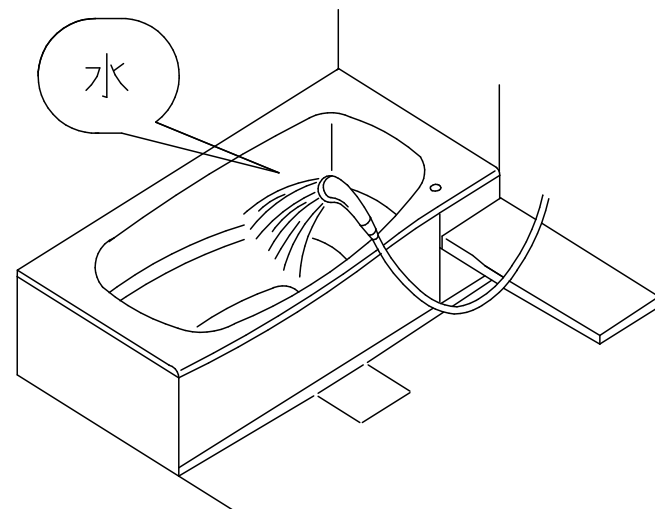


TOTO

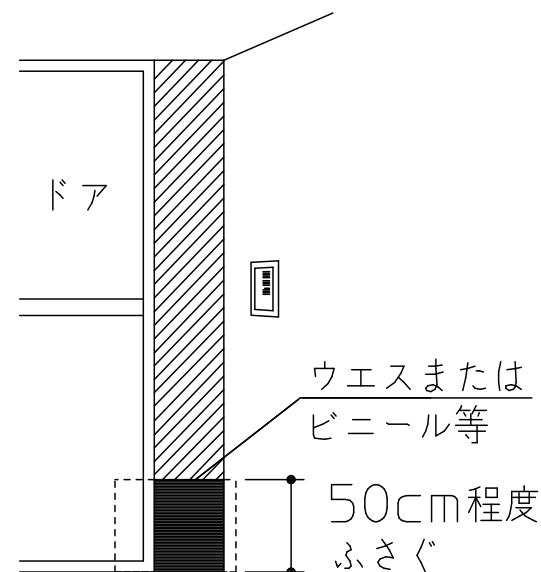
変更記録			備考	工事名	製図	縮尺	発行番号	工事番号
△	・	・	見積番号：T031795-02 (UB18110)	石田様邸新築工事	検図	：	X22492	図面番号
△	・	・		名称		年月日	営業担当	
△	・	・		床ワイパー洗浄（きれい除菌水）詳細図		22. 1.11		S-00091
△	・	・						

確認手順

- ① ゴミ詰まりを防ぐためにシャワーで浴槽に水（お湯は不可）を1分間以上流してください

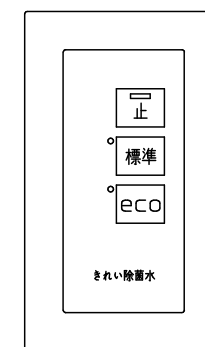


- ② 運転を確認するために少しドアを開け洗面所に水が飛び散らないように養生してください



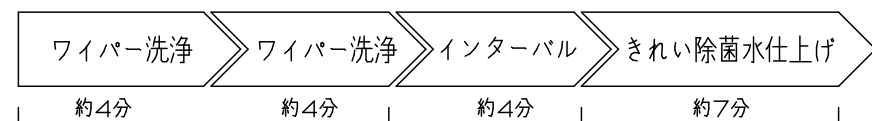
試運転のおねがい

- ③ 「eco」モードで運転スタートしてください



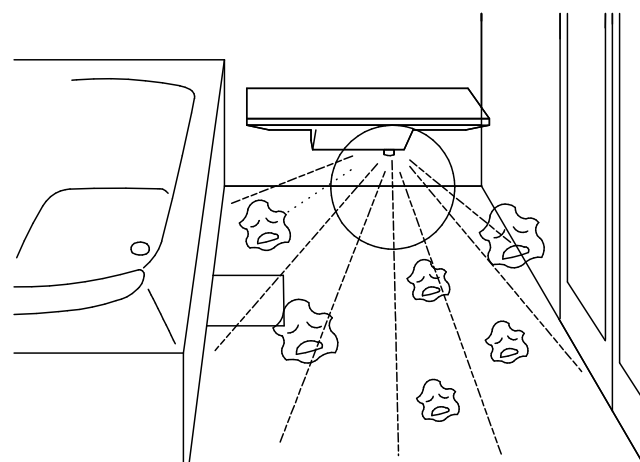
◎マルチリモコンが設置されている場合は、《マルチリモコンの試運転のお願い》と合せて確認ください。

- ④ 正常に作動しているか確認してください

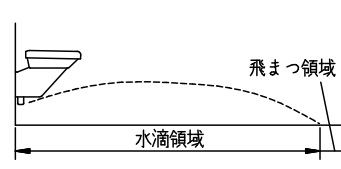
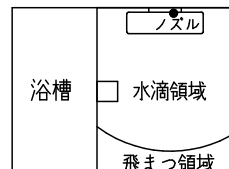


ワイパー洗浄の散布範囲チェック！

きれい除菌水の散布範囲チェック！



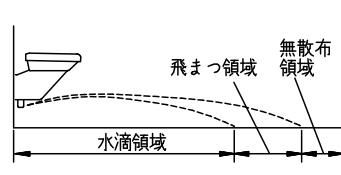
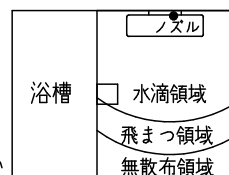
- ⑤ 適切な範囲に散布されているか確認してください



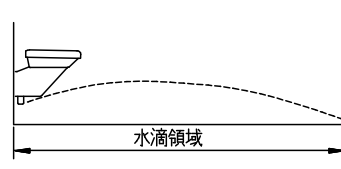
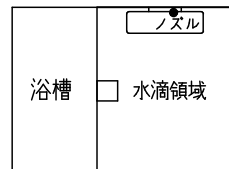
飛まつ領域とは、細かい水滴の粒が飛ぶ領域です。ティッシュペーパーを置いてぐっしょりと濡れていれば飛まつ領域であると判断してください。



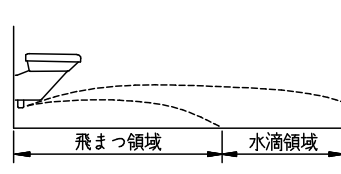
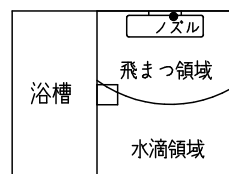
飛んでない



無散布領域とは、水滴がほとんどが飛ばない領域です。無散布領域があると、床を洗浄・除菌することができません。止水栓が開いているか確認してください。改善されていない場合は、TOTOメンテナンス（株）修理センターへ連絡ください。

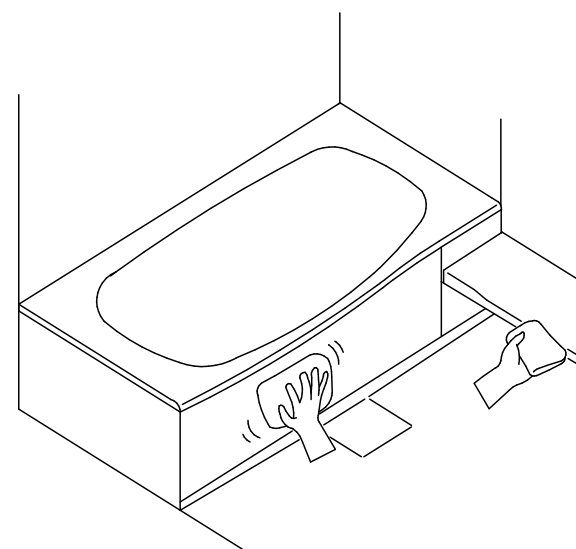


飛びすぎ



飛びすぎる場合は、止水栓を絞って適切な散布範囲になるように調整してください。

- ⑥ 水をふき取ってください



TOTO

変更記録		
△	・	・
△	・	・
△	・	・
△	・	・

備考	
見積番号：T031795-02（UB18110）	

工事名	
石田様邸新築工事	
名称	床ワイパー洗浄（きれい除菌水）詳細図

製図	縮尺	発行番号	工事番号
検図	：	X22492	図面番号
	年月日	営業担当	
	22. 1.11		S-00092

修理を依頼される前に、次のことをご確認ください

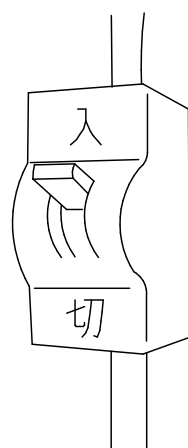
動作しない場合

スイッチを押してもリモコンのランプが点灯しない場合

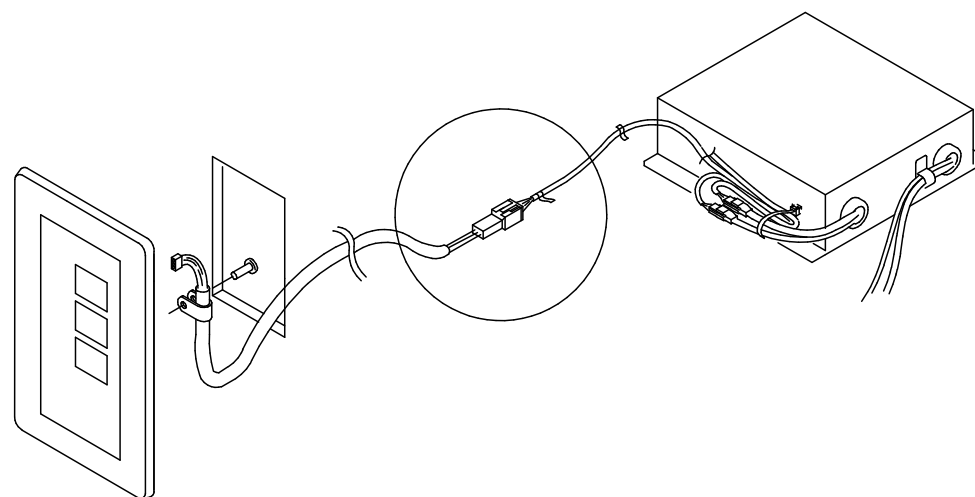
どちらも点灯しない

- 標準
- eco

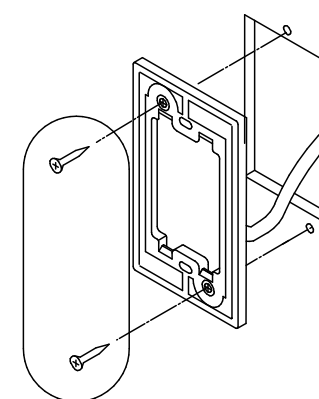
電源・電圧（AC100V）
はきていますか？



リモコンコードは正しく接続されていますか？
（リモコン側と電源ボックス側の2ヶ所）



リモコンケースのねじを締めすぎて
いませんか？



ねじを締めすぎると
カバーが変形して固定できず
スイッチが押せなくなる
場合があります

ランプが点灯してもノズルから水が出ない場合

どちらか一方が点灯する

- 標準
- eco

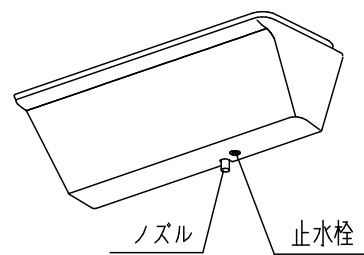
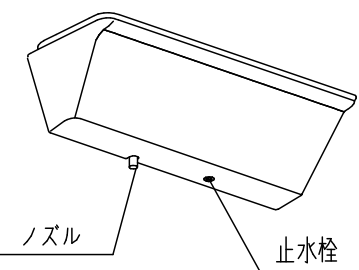
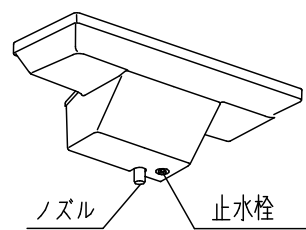
カウンター下の元栓は開いていますか？

【止水栓の場所】

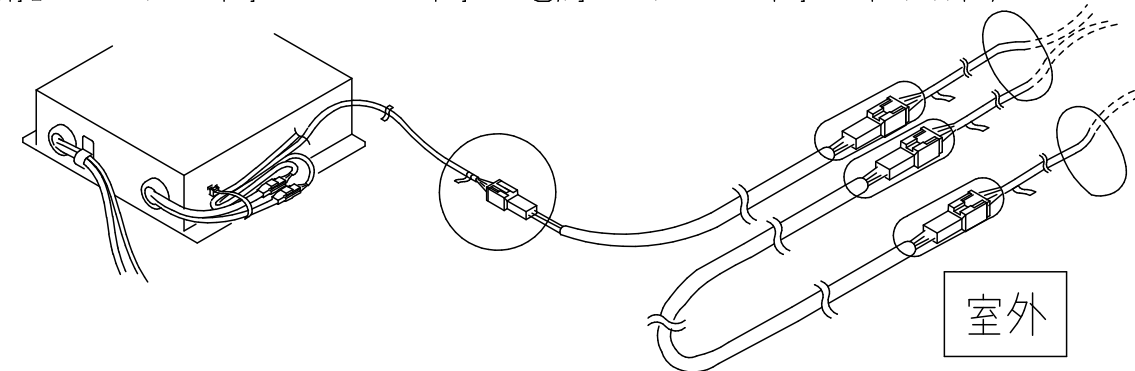
お掃除ラクラクカウンター
R/L共通

ベンチカウンター
R勝手

L勝手



中継コードは正しく接続されていますか？
（機能ユニット側、ノズル側と電源ボックス側の4ヶ所）



室内

室外

TOTO

変更記録

△
△
△
△
△

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

備考

見積番号：T031795-02（UB18110）

工事名

石田様邸新築工事

名称

床ワイパー洗浄（きれい除菌水）詳細図

製図

検図

縮尺

：

年月日

22. 1.11

発行番号

X22492

営業担当

工事番号

図面番号

S-00093

《 追焚オプションについて 》

◎ 追焚アダプターについて（断熱防水パンなしの場合）

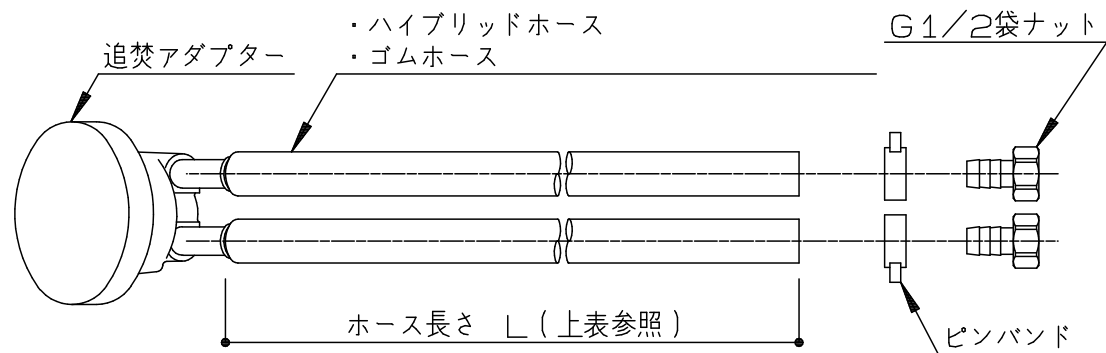
<追焚アダプター取付位置>

追焚アダプター付のセレクト（YAUA1/C1/A2/C2/A3/C3）を選択した場合、追焚アダプター取付位置は、下表の位置となります。

※セレクト（YAAA7/C1）あるいは現場開口にて、追焚アダプター取り付ける場合、アダプター寸法（下図）にご注意ください。

浴槽形状		スーパーワイド浴槽 （1624用）	ゆるリラ・ラウンド浴槽 （1620/1717/1616/ 1818/1618用）	クレイドル浴槽 （1620/1717/1616/ 1818/1618用）	スクエア浴槽 （1620/1717/1616/ 1818/1618用）	ワイド浴槽 （1620/1818/ 1618用）	ゆるリラ・ラウンド浴槽 （1317用）/ クレイドル浴槽 （1317用）	ゆるリラ・ラウンド浴槽 （1216/1116/1220用） クレイドル浴槽 （1216/1220用）
アダプター取付位置（脚側） ※詳細寸法は一般図を参照ください。								
アダプター ホース長さ	YAUA1選択時 （ゴムホース）	L=1700mm	L=1600mm	L=1700mm	L=1700mm	L=1600mm	L=1600mm	L=1350mm
	YAUA2選択時 （ハイブリッドホース）	L=4.0m						
	YAUA3選択時 （ハイブリッドホース）	L=10.0m						
アダプター取付位置（側面） ※詳細寸法は一般図を参照ください。								
アダプター ホース長さ	YAUC1選択時 （ゴムホース）	L=1100mm	L=900mm	L=1100mm	L=1100mm	L=1100mm	L=1100mm	L=1000mm
	YAUC2選択時 （ハイブリッドホース）	L=4.0m						
	YAUC3選択時 （ハイブリッドホース）	L=10.0m						

<追焚アダプター配管付図>



※ノコリ〜ユECO（YMAO1）選択時にはホースは3本となります。

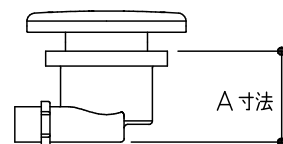
※ノコリ〜ユECO（YMAO1）選択時にはアダプターとホース類は現場接続となります。

※ホース長さは現場でカット調整可能です。（UB組立区分外）

※ゴムホース（YAUA1/YAUC1）は屋外への取り出し不可です。

※ハブリットホース（YAUA2/3、YAUC2/3）の場合、直接地中埋設設置や
直接屋外使用（カバー類なし）は劣化の恐れがあるためお勧めしません。

■他社アダプター取付可能寸法

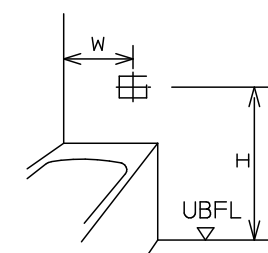


浴 槽 名 称	A 寸 法			
	防水パンなし		防水パンあり	
	脚側	側面	脚側	側面
ゆるリラ・ラウンド浴槽 （1317/1216/1220以外）	100	70	100	70
ゆるリラ・ラウンド浴槽 （1317/1216/1116/1220用）	80	65	65	65
上記以外の浴槽	90	70	70	70

※追いだき循環アダプター水受けトレイセット（YJAO1）を
選択した場合のA寸法は、65mmとなります。

◎ 給湯機リモコン推奨位置

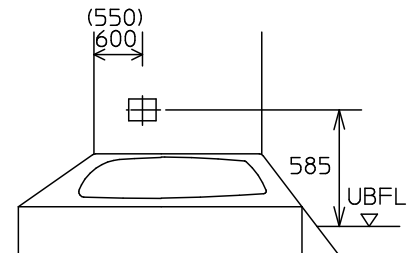
< 浴槽正面側 >



	W	H
1624サイズ	775	620
Fタイプ	400	920
上記以外	375	620

※浴槽正面側をお奨めいたします。
ただし他の器具（手すり、窓など）と干渉する場合は、
浴槽壁側、浴槽背面側をご検討ください。

< 浴槽壁側 >

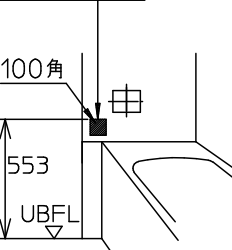


（ ）内は、1317/1216/1116/1220サイズ

注）浴槽壁側の場合は、
インテリアバー（浴槽横）なし
を選択して下さい。

< 浴槽背面側 >

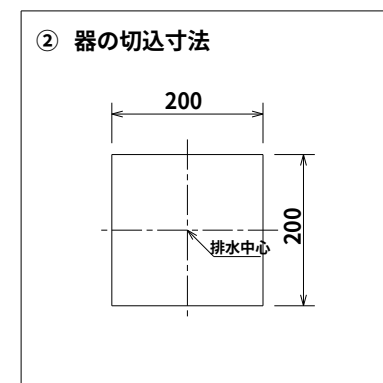
注）
長手 2枚引戸の場合
裏補強木 あり



注）他の器具（手すり・窓など）と干渉する場合がありますので、十分確認した上で位置を決定下さい。

TOTO

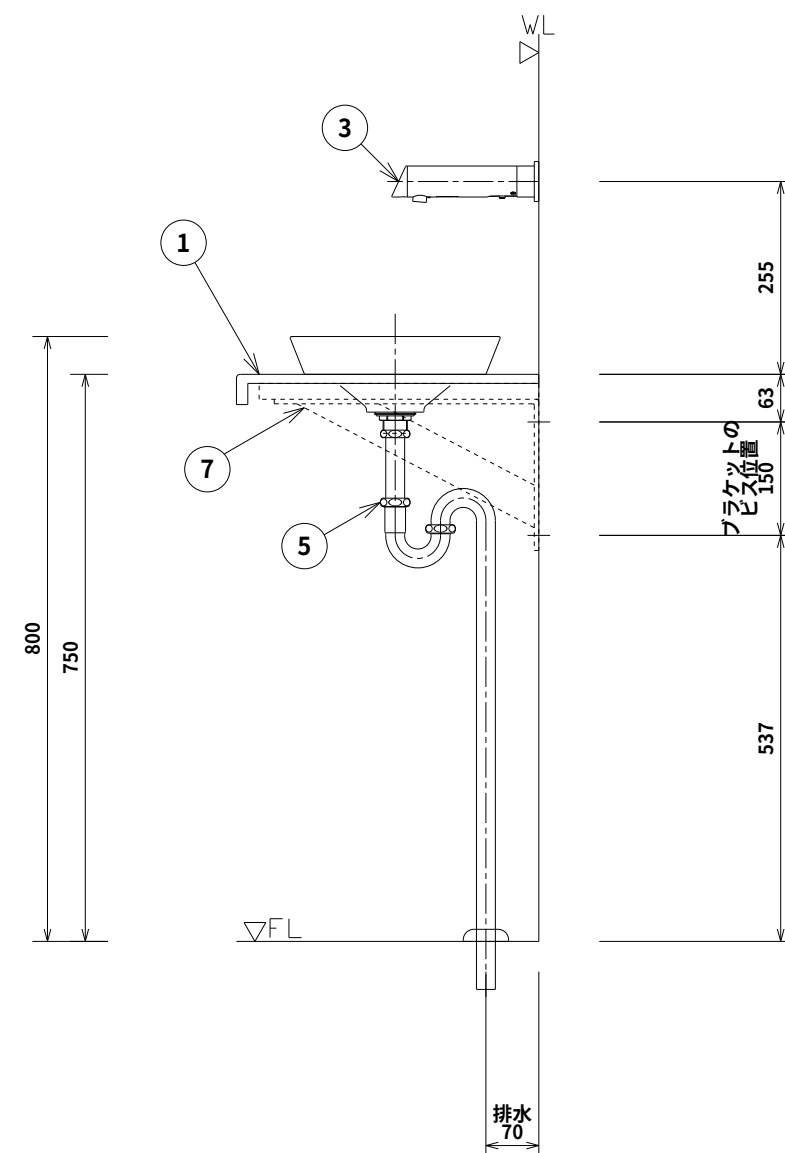
変更記録			備考	工事名	製図	縮尺	発行番号	工事番号
△	・	・		石田様邸新築工事 名称 追焚オプションについて（サザナ）	検図	：	X22492	図面番号
△	・	・				年月日	営業担当	
△	・	・				22. 1.11		
△	・	・						S-0010
△	・	・						



(注記)※製品取付下地は、製品の使用に十分耐えられるような構造、材質を準備してください。

※排水接続管径 φ25

※電磁弁・電池ボックスは内蔵されています。



	単位 m m	尺度 $\frac{1}{10}$	お客様：彩デザイン工房 工事名：石田様邸新築工事
 KAKUDAI			図面番号：W202201-1145

2022年01月11日
No:W202201-1145

工事名 : 石田様邸新築工事

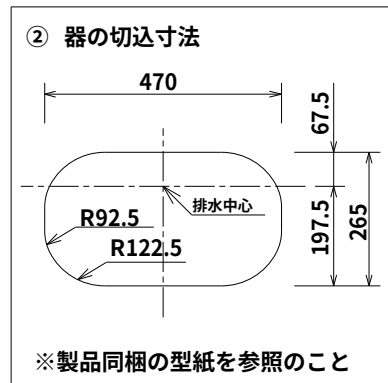
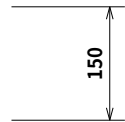
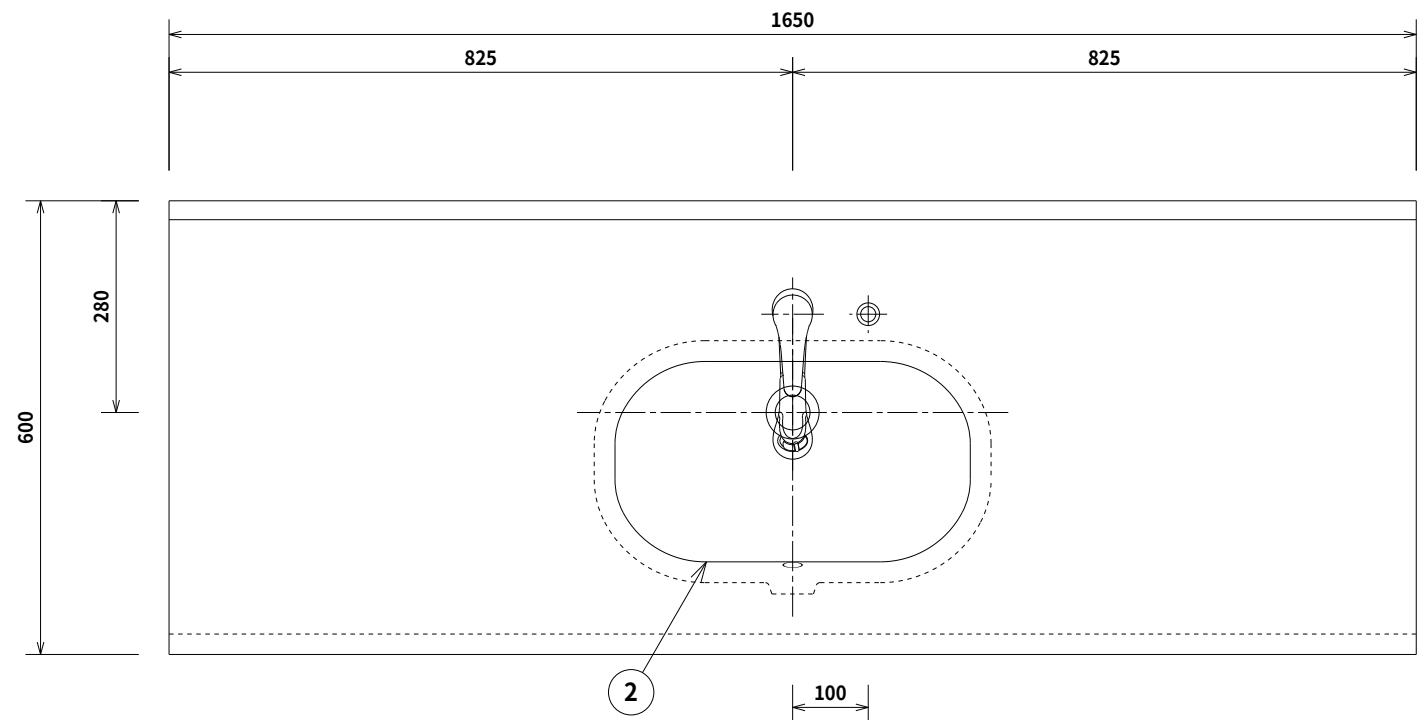
合計金額（税込）	283,382
----------	---------



<https://kakudai.jp>

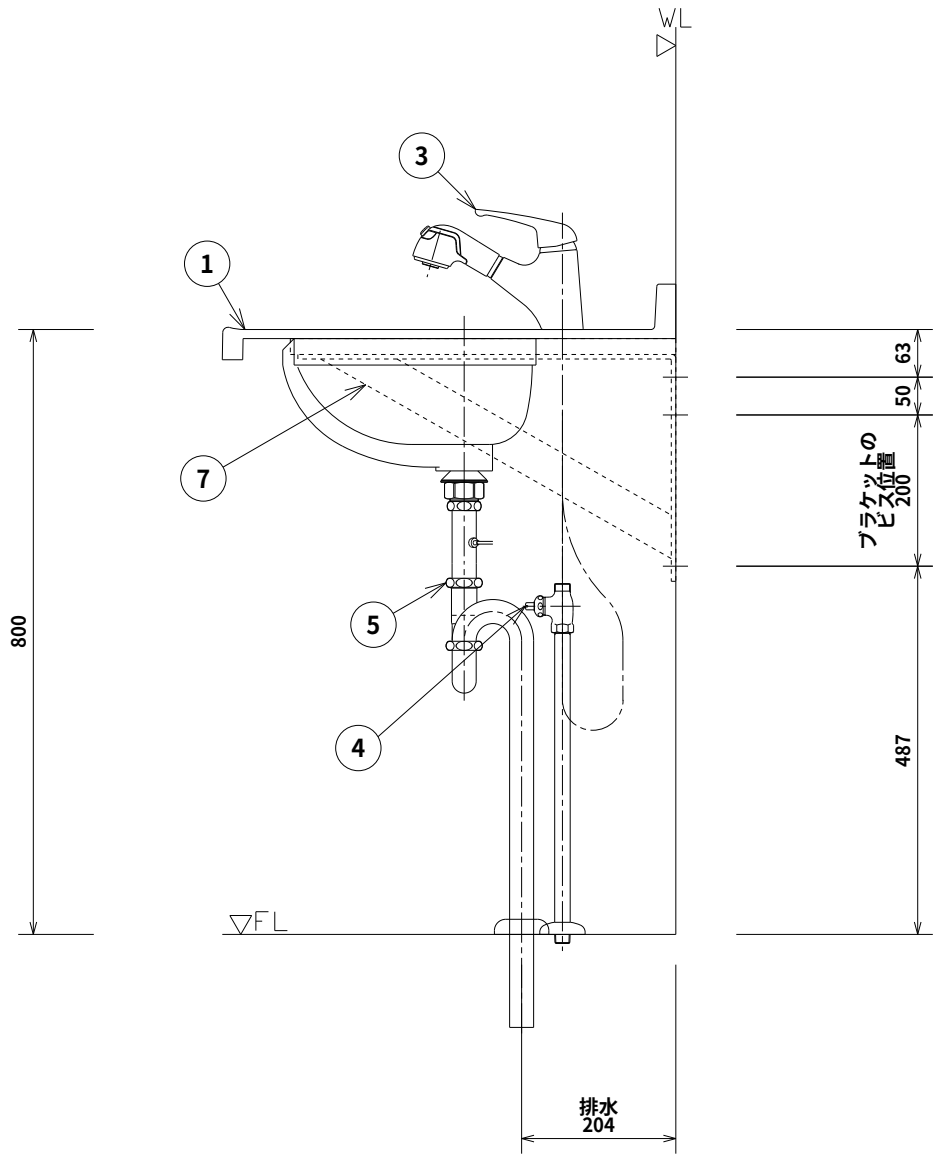
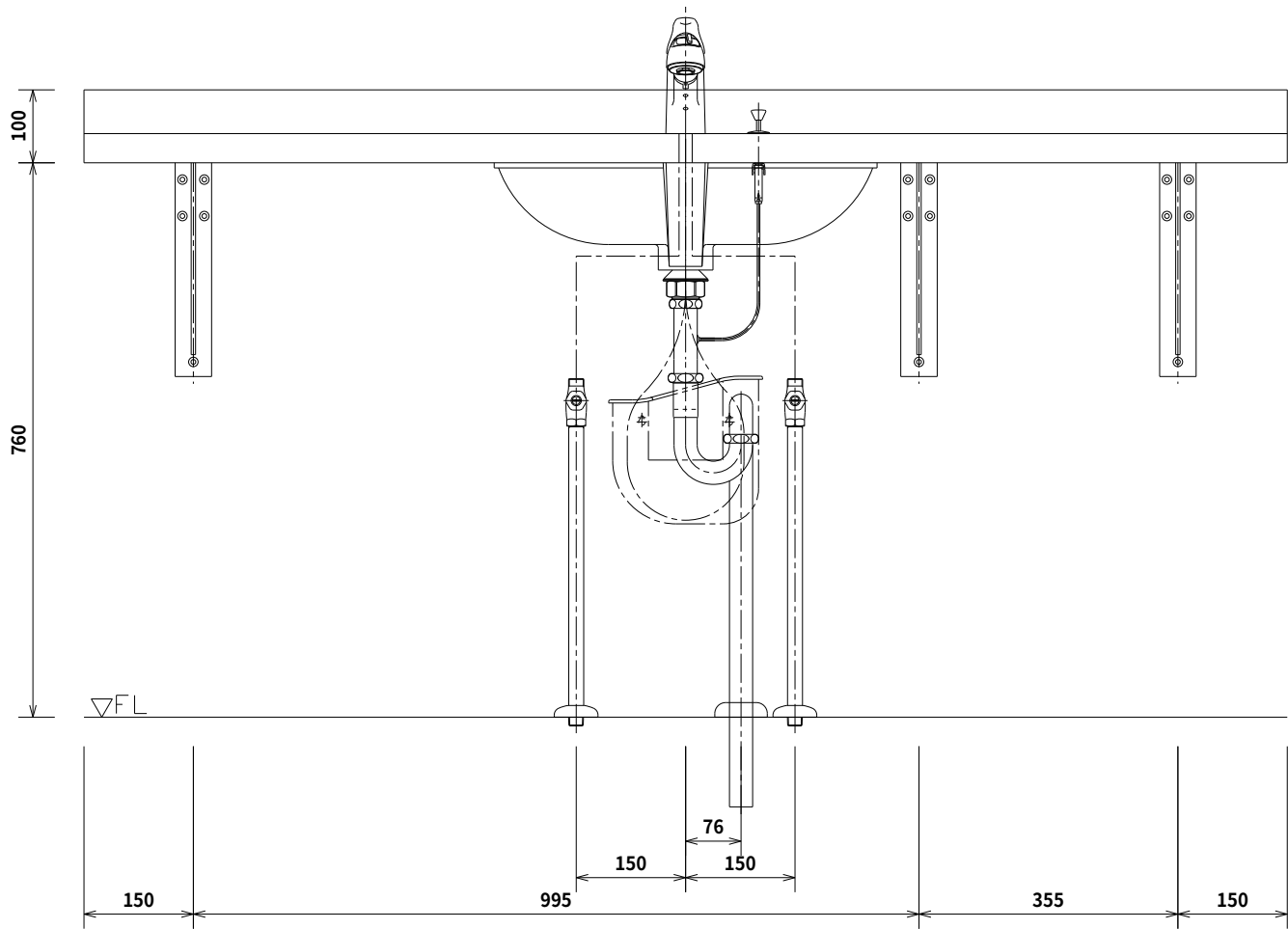
[illegible]

※製品により仕様変更、価格改定、製造の中止などを予告なく行う場合がありますので、あらかじめご了承ください。



番号	品番	品名	数量
1	497-101-W	洗面カウンター//スノーホワイト	1
2	#DU-0338490000	アンダーカウンター式洗面器	1
3	184-022	シングルレバー引出し混合栓	1
	4345	水受容器	1
4	709-503-13	D式ストレート形止水栓	2
5	494-007-32	ポップアップ排水金具ユニット	1
	433-310-32	Sトラップユニット	1
7	250-002	ブラケット	3

(注記)※製品取付下地は、製品の使用に十分耐えられるような構造、材質を準備してください。
※給水接続ネジ R1/2 ，施工時に止水栓のハンドルが壁に干渉する場合があります。
※排水接続管径 φ32
※水受容器を必ず設置すること(弊社製品4345)。



(注記)②器切込寸法は右上図参照。

③水栓の取付穴径はφ35～38ミリです。

⑤ポップアップ金具の取付穴径はφ14ミリです。

	単位mm	尺度 1/10	お客様：彩デザイン工房 工事名：石田様邸新築工事
	図面番号：W202201-1004		

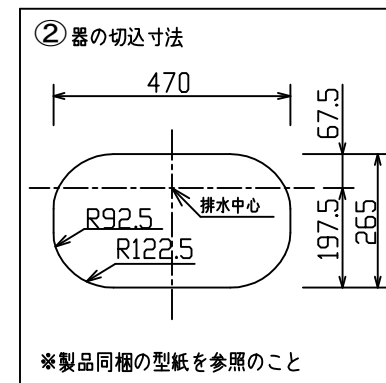
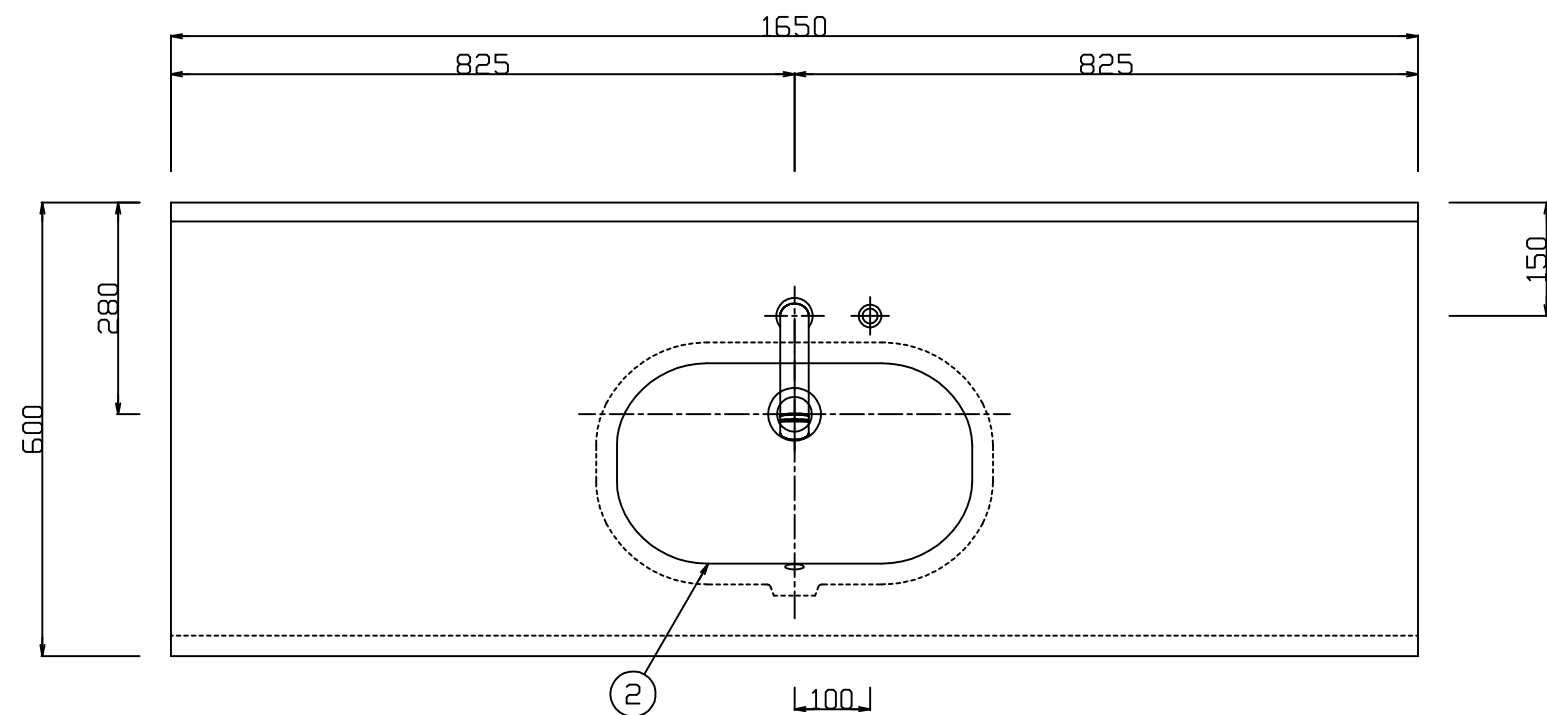
2022年01月11日
No:W202201-1004

工事名 : 石田様邸新築工事

<https://kakudai.jp>

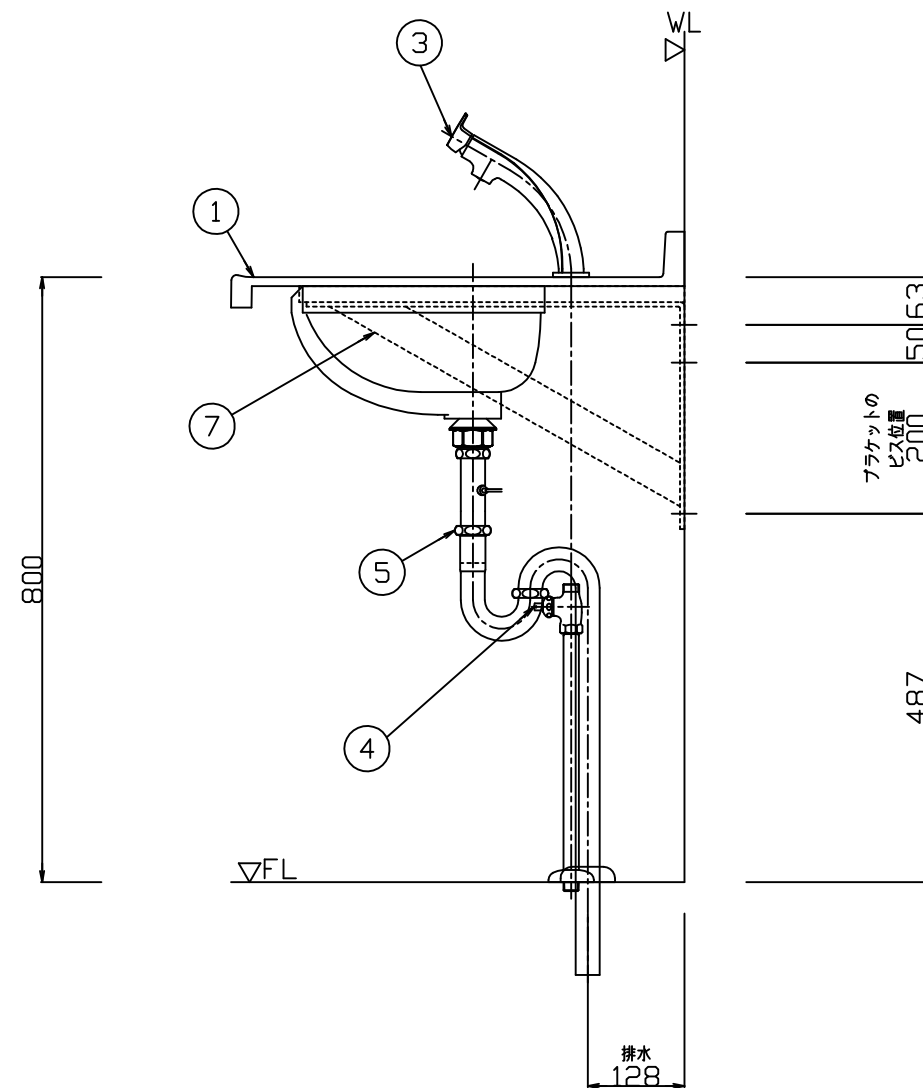
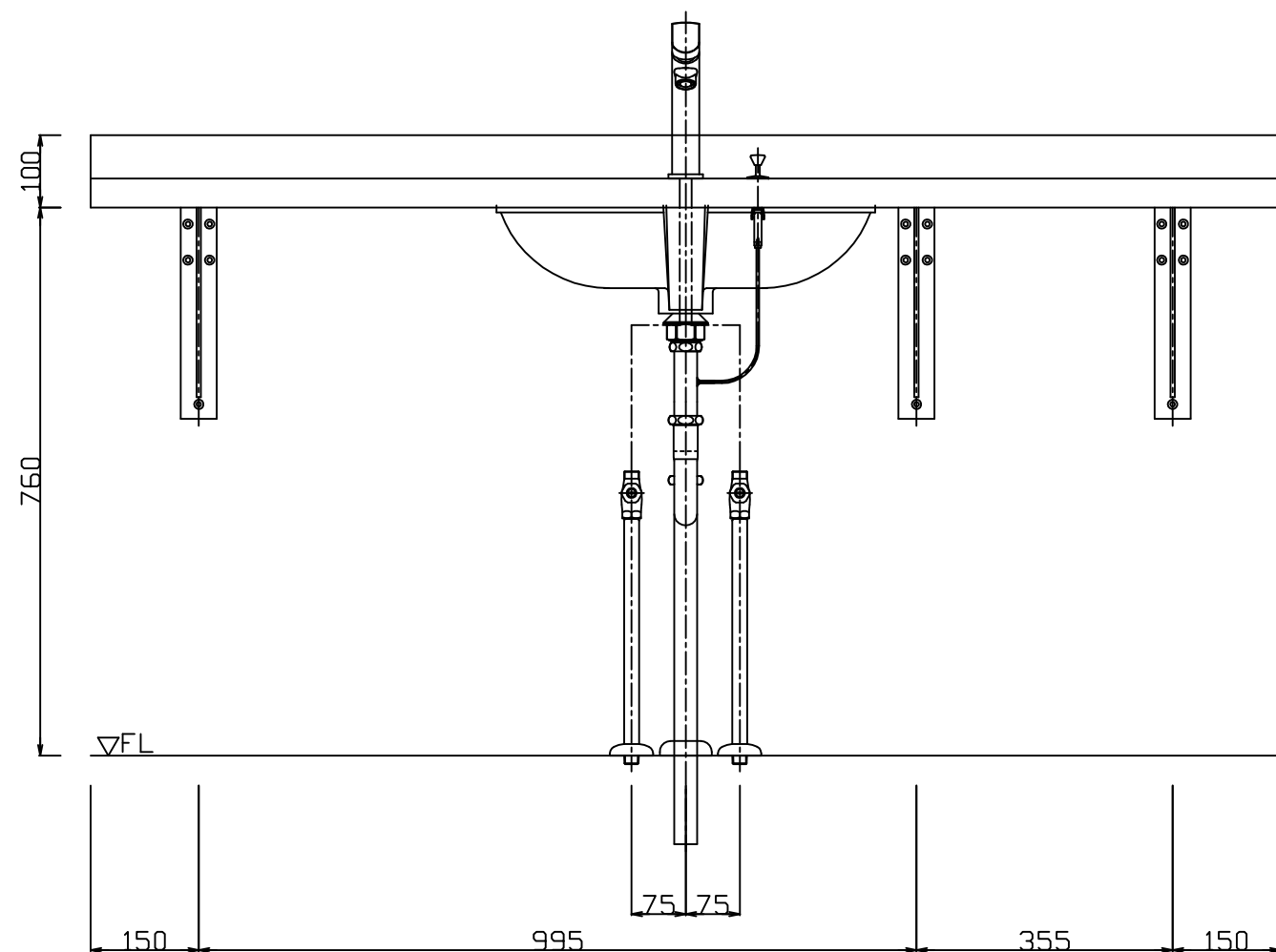
[illegible]

KAKUDAI MFG. CO., LTD



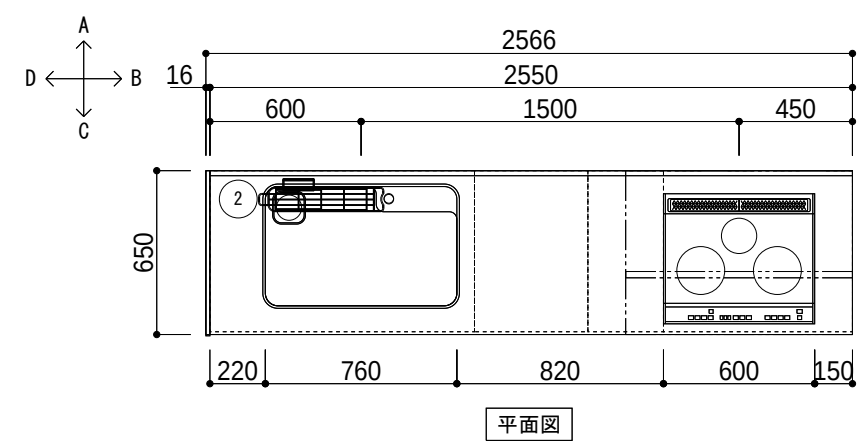
番号	品番	品名	数量
1	4 9 7 - 1 0 1 - *	洗面カウンター	1
2	井DU-0338490000	アンダーカウンター式洗面器	1
3	1 8 3 - 1 5 2 - *	シングルレバー混合栓	1
4	7 0 9 - 5 0 8 - 1 3	D式ストレート形止水栓	2
5	4 9 4 - 0 0 7 - 3 2	ポップアップ排水金具ユニット	1
	4 3 3 - 3 1 0 - 3 2	Sトラップユニット	1
7	2 5 0 - 0 0 2 - *	ブラケット	3

(注記) ※製品取付下地は、製品の使用に十分耐えられるような構造、材質を準備してください。
※給水接続ネジ R1/2 ，施工時に止水栓のハンドルが壁に干渉する場合があります。
※排水接続管径 φ32
【備考】「*」には色記号が入ります。カタログなどご確認ください。

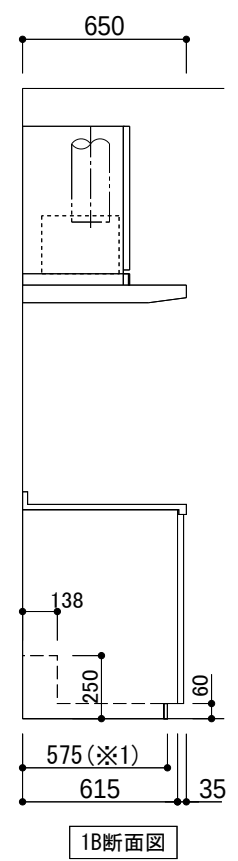
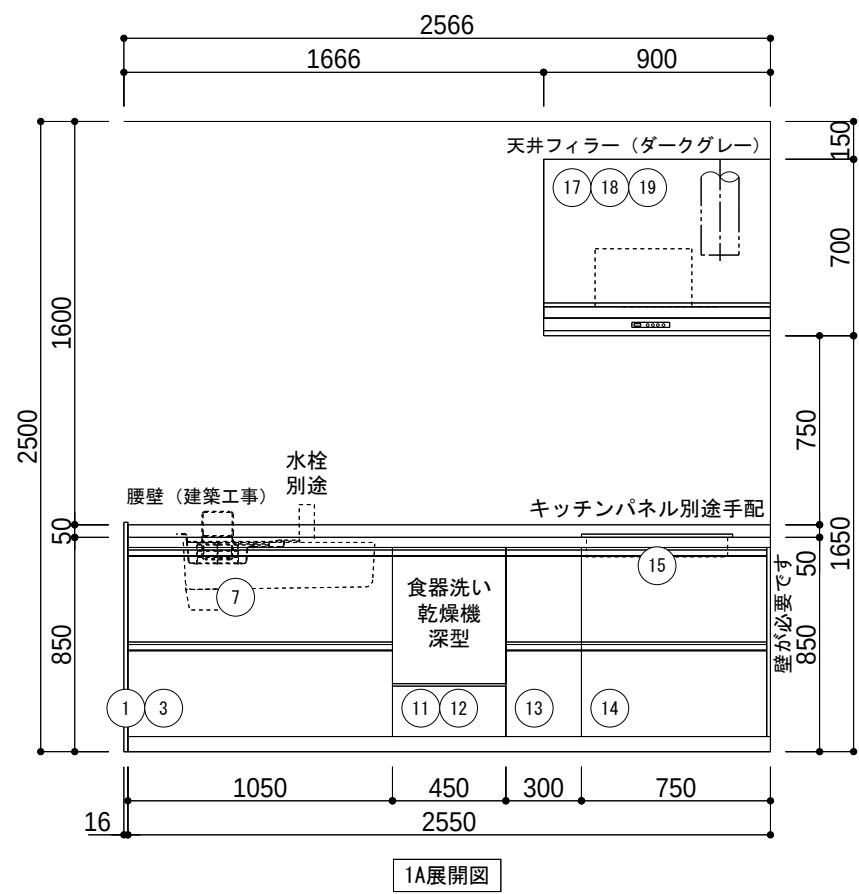
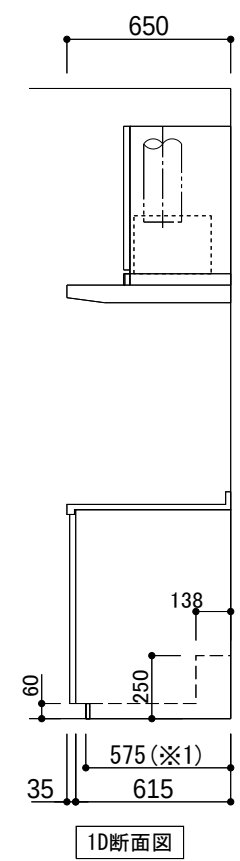


(注記) ② 器切込寸法は右上図参照。
③ 水栓の取付穴径はφ33～35ミリです。
⑤ ポップアップ金具の取付穴径はφ14ミリです。

	単位mm	尺度 1/10	お客様： 工事名：
	KAKUDAI		図面番号：J202201-0466A



* 本図面はプランニング用です。プランご検討時や商品取付けの前に、下記内容をご留意願います。また、表現方法が実際の商品と異なる場合があります。	
ご確認項目	
御施主様へ	・レイアウト図上の扉・取っ手形状が実際と異なることがあります。ショールーム、カタログにてご確認ください。 ・お部屋の形状および周辺建具・天井高・窓位置等の寸法を必ずご確認ください。 ・お部屋までのキッチン部材搬入が難しいと思われる時は、業者様へご相談ください。 ・電化製品（冷蔵庫・電子レンジ等）や食器棚等を別途設置する時は、必ず必要設置寸法をご確認ください。 ・通路幅は900mm以上を推奨します。 ・手元照明を設置する場合は、設置位置をご確認ください。
建築業者様へ	・消防法／火災予防条例により調理機器の設置には、防火上熱源から一定の隔離距離を確保すること、また不燃材の使用が義務づけられておりますので、ご確認の上、指定の条件を守って正しく設置してください。 ・キッチンユニットは1キャビネットあたり200kg程度の重量があるため、全長に合わせた総重量でもたわみ・沈みの起こらない構造および強度を確保してください。 ・組立・設置説明書に記載されている内容以外で製品を設置、現場加工した場合はＴＯＴＯの保証対象外となります。 ・設置場所の寸法（間口・高さ・奥行き）および床の仕上がりを確認してください。 ・壁一壁間に設置する場合はキッチン寸法＋5mm以上、奥行きについても＋5mm以上確保願います。 ・組立前に天井高さ・内法をご確認ください。梁がある場合は梁寸法もご確認ください。 ・キッチンの端に引き出しを設置される場合、引き出しがドア枠、見切り材、巾木等に当たらないように設置願います。 ・【重要！】ウォールキャビネットは重量物です。1個あたり20 - 50kg程度、収納可能量を合わせると60 - 100kg程度となります。取付部の強度を確保願います。特に下り壁の場合は、奥（リビング側）に傾かない構造または強度を確保してください。 ・ウォールキャビネットは手がかり仕様となっているため、扉と底板で20mmの段差が生じます。20mm部分の壁仕上げにご注意ください。 ・150φスパイラルダクトは建築工事です。レンジフードのダクト取出し位置をご確認ください。 ・別途レイアウト資料＜部材詳細図＞もあります。あわせてご確認ください。
組立業者様へ	・ウォールキャビネットのねじ止め部は浮き（すき間）がないようにしてください。 ・別途手配商品が含まれている場合は、品番・仕様・取付位置（給排水・電気・ガス・他）を必ずご確認ください。 ・組立に関するお問合せは 技術相談室（ＴＥＮ会員の方は会員証裏面の問合せ窓口をご活用ください ※平日のみ） TEL）0570-01-1010 平日 9：00～18：00 土曜日 9：00～17：00 ※日・祝日・夏期休暇・年末年始を除く
プランシット	KPS2550SASFk18LN__： YTTMF, HAJUH, CSEPH, SSNO0, EAD21, FSP1S, DWD19, WMNO0, PWS01, TFG01, ASY2S, YFH01



※商品(図面)は、諸般の事情により、予告なく改良、仕様変更などを行う場合があります。		※1:けこみパネル前面までの寸法です。						レイアウト図 (1／1)
現場名 石田様邸新築工事	扉デザイン テラホワイトウッド(FK1)	カウンターカラー ライトストーンホワイト(UH) [2]	シンク すべり台シンク(人工大理石) カラー:ホワイト(PH)	水栓 [別途手配]水栓	調理機器 【納期後報】グリルレス3口IHヒーターP／換達: シルバー	レンジフード・カラー スーパークリーンフード (LED):シルバー	作成日 2022年01月11日	
現場番号 5453027233 見積番号 T031795-02(SK15206)	担当所課		担当者 天野 哲哉	作図者	キッチンパネル	カウンター高さ H: 850	縮尺 1／30	TOTO mitte

レイアウト資料<部材情報>

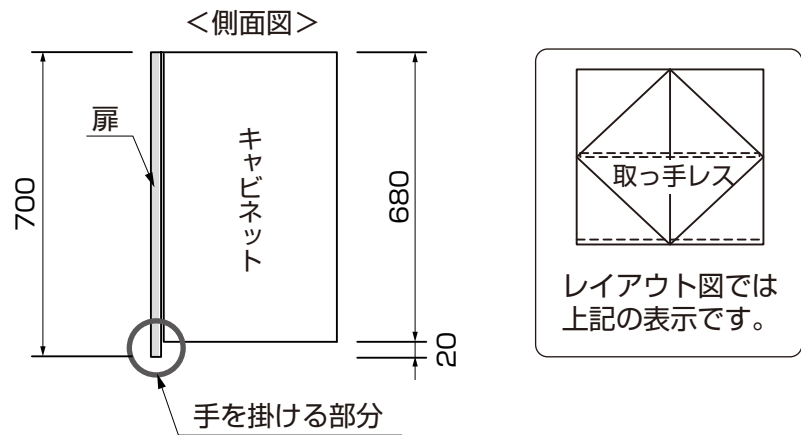
※高さ寸法表示は、カウンター高さ850mmの場合の寸法です。
(カウンター高さ800mmの場合は表記寸法-50mm、カウンター高さ900mmの場合は表記寸法+50mm)

■ウォールキャビネットの仕様

※お見積りにウォールキャビネットが含まれる場合にご確認ください。

- ウォールキャビネットは取っ手レスの手掛け形状です。
扉よりキャビネット底板が約20mm小さくなる仕様です。

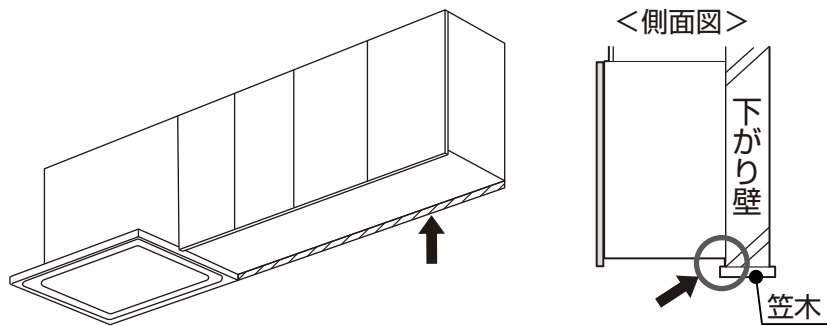
【例：ミドルウォールの場合】



■ウォール部の納まり

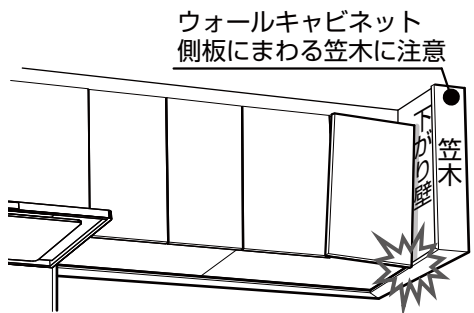
※ミドルウォールキャビネットで標準設置の場合

- レンジフードとウォール底面に約20mmの段差が生じます。
- 下がり壁を造作する対面キッチンなどで、ウォールキャビネット底板と笠木の間に約20mmのすき間が生じる場合は、建築あるいはキッチンパネルなどで処理をしてください。



<ウォール部側面にも下がり壁を造作する際の注意点>

側面から飛び出した笠木がウォールキャビネットの扉と干渉し、取り付けできなくなる場合もありますので取り扱いにご注意ください。



■配管スペース

★は配管スペース高さ寸法
→カウンター高さ800(U)：200
→カウンター高さ850(N)・900(H)：250

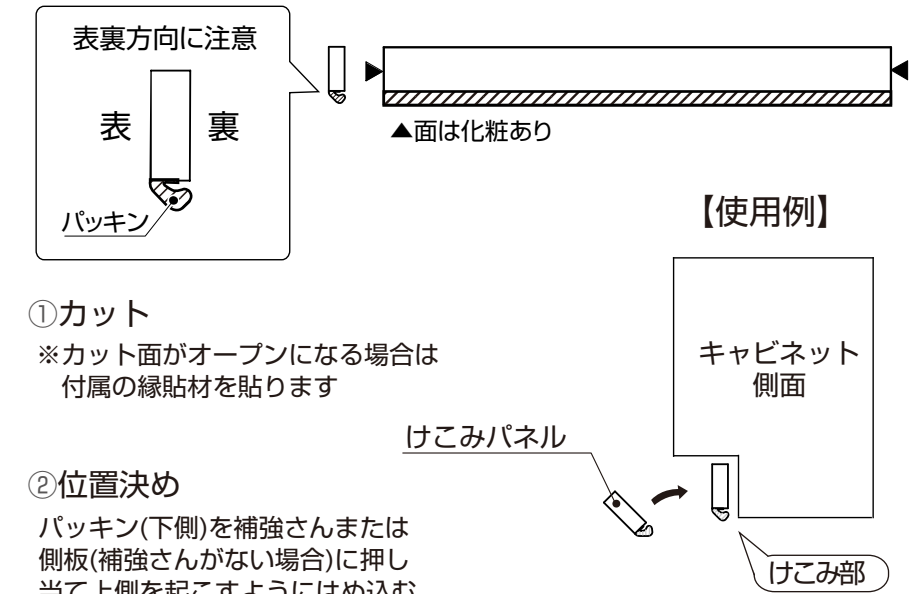
():ミッテ寸法

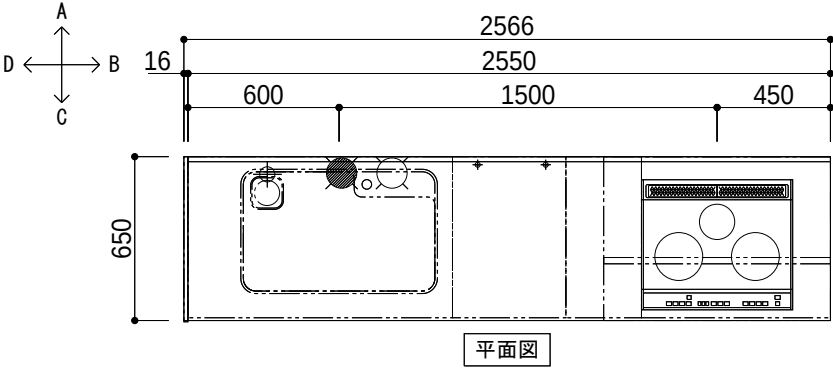
フロアキャビネット全般	シンク用、コンロ用、調理スペース用	シンク用：けこみ配管
食器洗い乾燥機用キャビネット	シンク用：オープン (ザ・クラッソのみ)	配管スペースなし
横引き配管対応用コンロキャビネット	食器洗い乾燥機用キャビネット	
横引き配管対応用コンロキャビネット	横引き配管対応用コンロキャビネット	

一 升 び ん フ ラ ッ ク	ザ・クラッソ	
	D650用, I型スリム用 (見切逃げ用も含む)	D650 見切逃げ用
	ミッテ	
	D650用	I型スリム用

■けこみパネル

- フロアキャビネットのけこみ部前面に設置する部材で、設置床部の不陸に対応できる仕様です。(最大10mm)

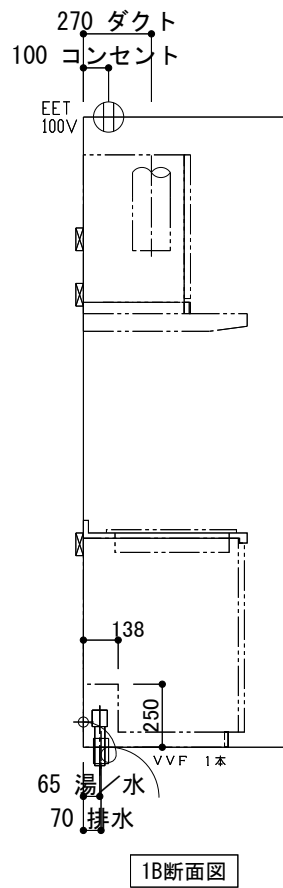
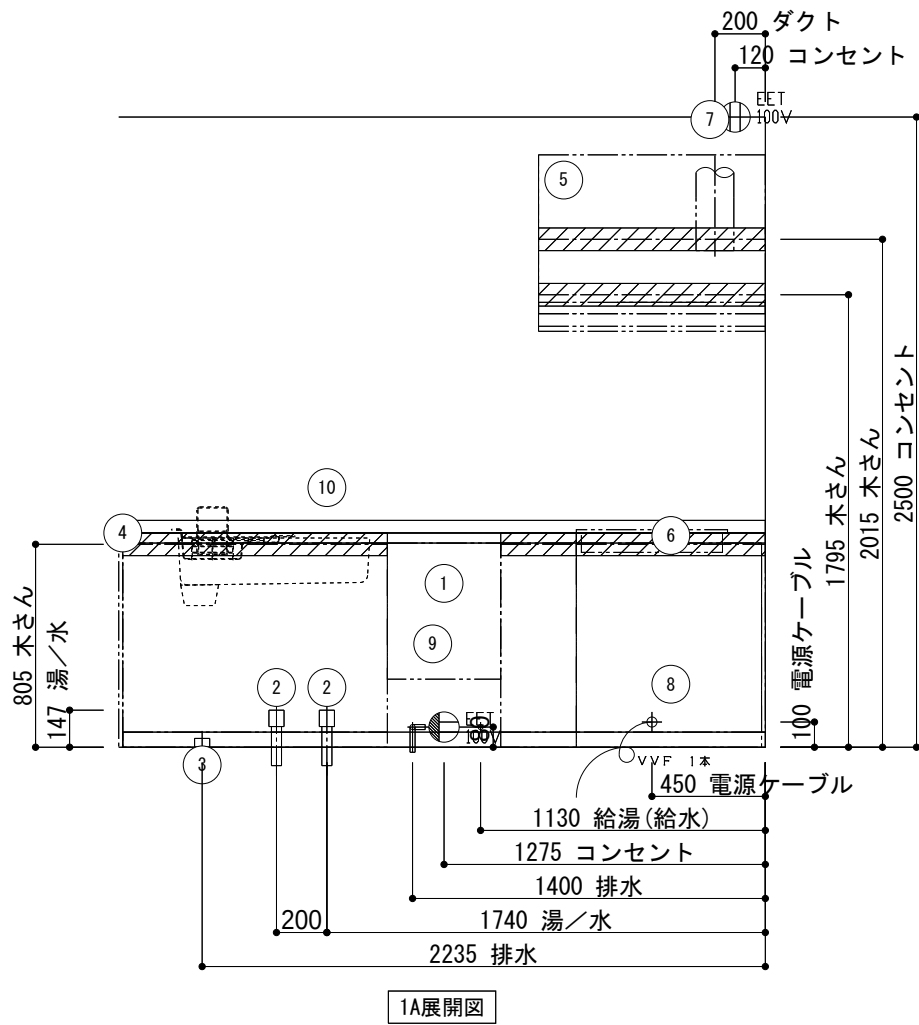
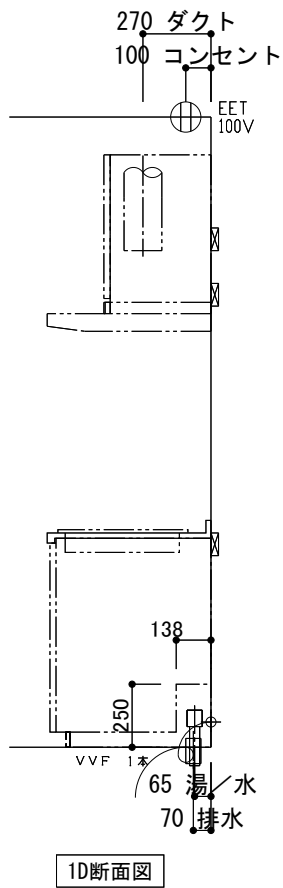




工事区分	N0.	下記工事は、システムキッチン取付け前までに必ず完了してください	
	備考	給水・給湯配管位置はT0T0水栓金具取り付け標準位置にて図示しております水栓金具別途手配の場合は、配管取出し位置にご注意願います	
水道	①	食器洗い乾燥機の給湯（推奨）・給水・排水管設置の際には、別途添付資料をご参照ください。 （給水接続の場合、運転時間が約 1 0 分から 4 0 分長くなります）	
	②	○…給水 (Rc1/2) ●…給湯 (Rc1/2) 別途添付資料をご参照ください。	
	③	排水管 (VP50又はVU50)：壁面 (対面の場合はキッチン側キャビネット背面) より 70mm F.L. より35±5mm	
建築	④	設置場所の寸法（間口・高さ・奥行き）および床の仕上がりを確認してください。 壁－壁間に設置する場合はキッチン寸法＋5mm以上、奥行きについても＋5mm以上確保願います。	
	⑤	必ずφ150スパイラルダクトを使用してください。 ベントキャップやウエザーカバーの選定にはご注意ください。（形状によっては圧力損失が大きくなり排気能力が確保できない場合があります） 推奨品：KS0K004, KS0K006, KS0K008（もしくは同等品） レンジフード本体と排気ダクトは、『可燃物との距離を10cm以上離す』もしくは『不燃材料を使用して可燃物を覆う』必要があります。 ※詳しくは、所轄の消防署へご確認ください。 調理機器の後方および側方の離隔距離が確保できない場合は、各地の火災予防条例に従い壁を仕上げてください。	
	⑥	キャビネット取付用木棧 (90w×30t・建築工事：耐荷重1960N/m)	
		警告：下地材に合板を使用する場合は、必ず厚みが12mm以上のJAS規格品を使用してください。	
		指定以外の下地材を使用されますと、強度不足により落下する恐れがあります。	
		レンジフード取付用木棧 (90w×30t)	
電気	備考	使用電源コード (100V、VVF2X1.6mm) 使用アース線 (IV1.6mm・D種接地工事)	最大消費電力
	⑦	コンセント (電源:AC100V アース:D種接地工事) 推奨コンセント[パナソニック製WN1131] 天井に先付け	106/135W
	⑧	電源コード (200V、VVF2×2.6mm＋アース1.6mm) 取り出し (取り出し長さ=1000mm)	5800W
	⑨	コンセント設置の際には、別途添付資料をご参照ください。 ※30A専用回路 (ブレーカー付) を設けてください。 漏電しゃ断器を必ず設置してください 推奨品[パナソニック製BJS3022N (HBモジュール)] コンセント (電源:AC100V アース:D種設置工事)推奨コンセントは別途添付資料をご確認ください。 ※15A専用回路 (ブレーカー付) を設けてください。	675/700W
別途手配	⑩	別途手配商品が含まれている場合は、品番・仕様・取付位置（給排水・電気・ガス・他）を必ずご確認ください。	

※商品 (図面) は、諸般の事情により、予告なく改良、仕様変更などを行う場合があります。

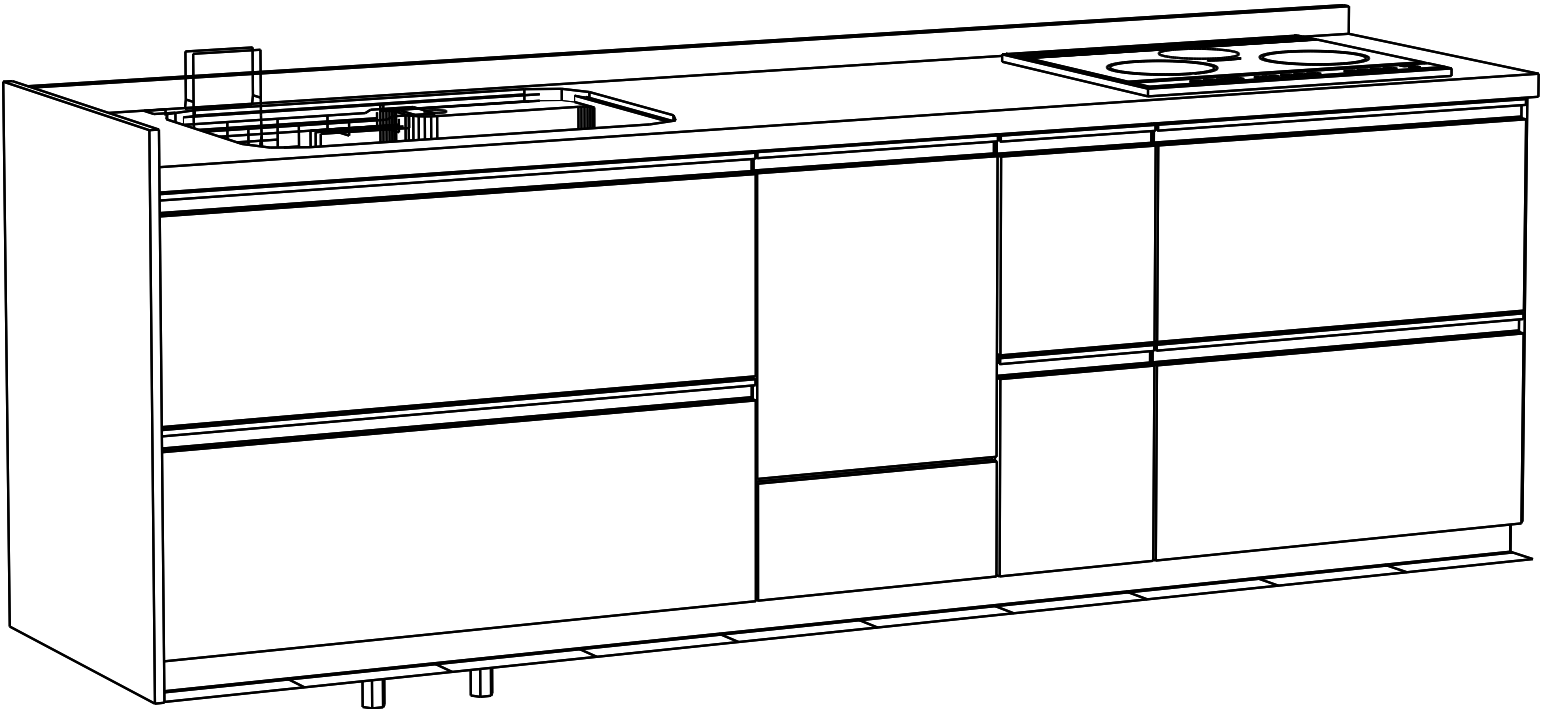
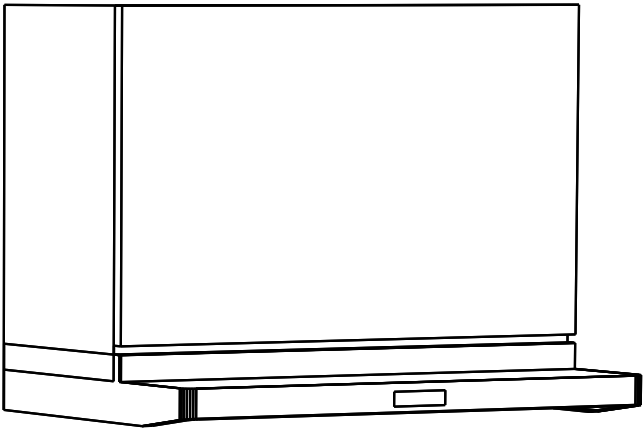
現場名 石田様邸新築工事	扉デザイン	カウンターカラー	シンク		水栓	調理機器	レンジフード・カラー	作成日	施工図 (1／2)
	テラホワイトウッド (FK1)	ライトストーンホワイト (UH) [2]	すべり台シンク (人工大理石) カラー:ホワイト (PH)		[別途手配]水栓	【納期後報】グリルレス3口IHヒーターP／換連: シルバー	スーパークリーンフード* (LED):シルバー	2022年 1月11日	
現場番号 5453027233 見積番号 T031795－02 (SK15206)	担当所課		担当者	作図者		キッチンパネル	カウンター高さ H: 850	縮尺	TOTO mitte
			天野 哲哉					1／30	



※商品(図面)は、諸般の事情により、予告なく改良、仕様変更などを行う場合があります。

現場名 石田様邸新築工事	扉デザイン テラホワイトウッド(FK1)	カウンターカラー ライトストーンホワイト(UH) [2]	シンク すべり台シンク(人工大理石) カラー:ホワイト(PH)		水栓 [別途手配]水栓	調理機器 【納期後報】グリルレス3口IHヒーターP／換達: シルバー	レンジフード・カラー スーパークリーンフード (LED):シルバー	作成日 2022年 1月11日	施工図 (2／2) TOTO mitte
	現場番号 5453027233 見積番号 T031795-02(SK15206)	担当所課		担当者 天野 哲哉	作図者	キッチンパネル	カウンター高さ H: 850	縮尺 1／30	

※イメージ図のため実際の仕様とは異なります。



※商品（図面）は、諸般の事情により、予告なく改良、仕様変更などを行う場合があります。

現場名 石田様邸新築工事	扉デザイン テラホワイトウッド(FK1)	カウンターカラー ライトストーンホワイト(UH) [2]	シンク すべり台シンク(人工大理石) カラー:ホワイト(PH)		水栓 [別途手配]水栓	調理機器 【納期後報】ケリルレス3口IHヒーターPノ換連: シルバー	レンジフード・カラー スーパークリーンフード (LED):シルバー	作成日 2022年 1月11日	パース図 (1 / 1)
	現場番号 5453027233 見積番号 T031795-02(SK15206)		担当所課 担当者 天野 哲哉		作図者	キッチンパネル	カウンター高さ H: 850	縮尺	TOTO mitte

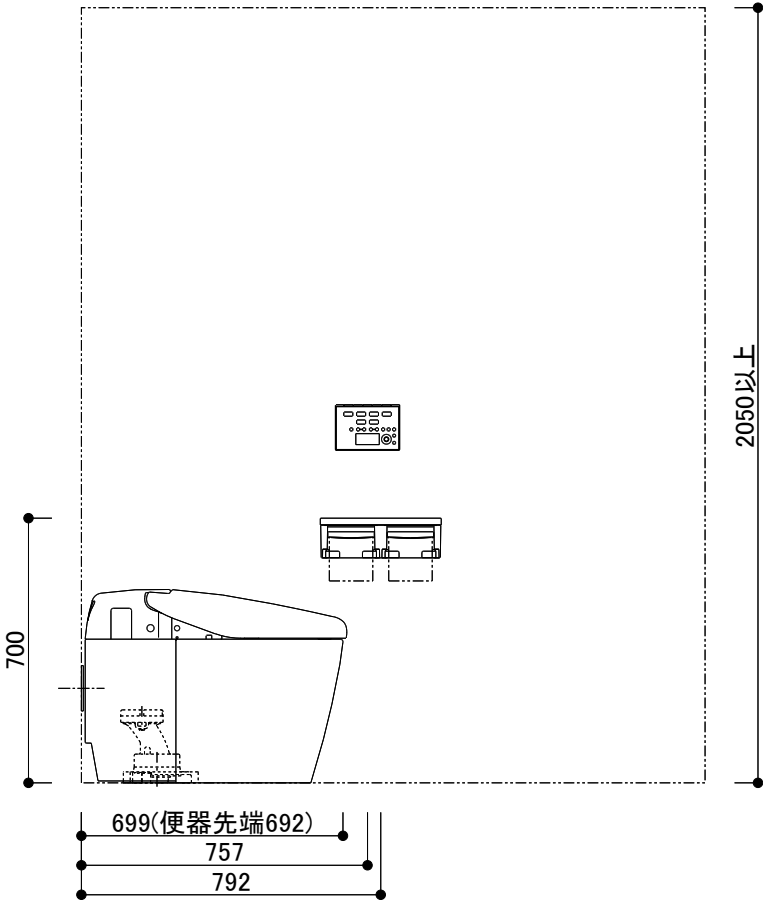
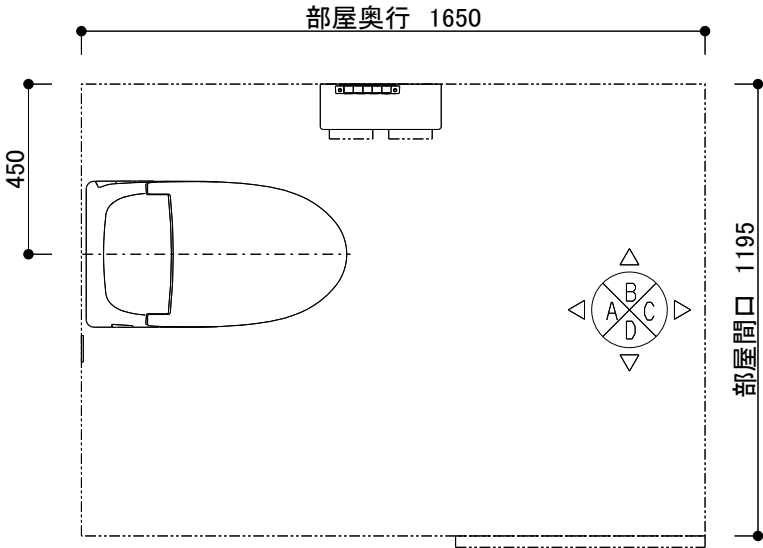
商品一覧

CES9768S#NW1	WL一体形便器ネオレストRH1
機種	RH1
色	ホワイト
YH600FMR#EL	棚付二連紙巻器

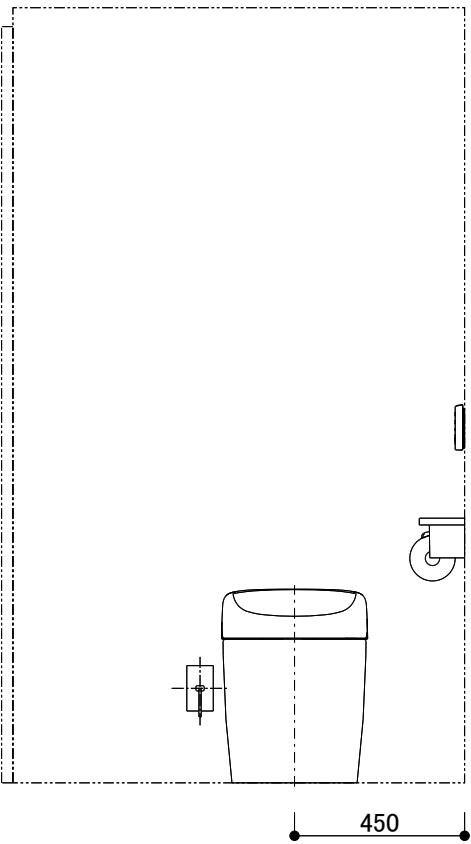
- ・この図面は、D面に入口がある事を想定し、作成しています。
- <共通>
- ・商品仕様/図面は、諸般の事情により予告無く改良、仕様変更などを行う場合があります。
- ・壁面に商品を固定する際にはあらかじめ、t12以上の補強用合板を壁面に入れておく必要があります。
- ・壁埋込が必要な商品はあらかじめ所定の位置に開口が必要です。
- ・電源が必要な商品には、電気工事（別途工事）にてコンセント設置等をあらかじめ行ってください。工事内容は商品の施工説明書にて確認ください。その際は器具の最大消費電力や電源仕様に十分ご注意ください。
- ・電源コンセントは、水や小水がかからない位置に設置ください。また壁給水の真下部に電源コンセントを設置したり、給水ホースと電源コンセントを接触させないでください。感電・発火の原因になります。
- ・給水管、排水管は必ず所定の位置に取り出ししてください。給水・排水の設置位置、仕様は施工説明書をご確認ください。
- ・図面のドア枠外寸法は660mmです。（参考寸法）引き戸・ドア枠等の建築物による干渉がないかご確認ください。
- ・紙巻器、リモコン、手すり、収納等の設置位置は参考寸法です。使われる方の使いやすさに合わせて取付位置を決定ください。
- ・紙巻器を設置する場合は、ペーパー取り付けのスペースがあることを現場で確認してください。
- ・便フタオート開閉機能付商品はトイレレイアウトの関係で便器前を横切った際にも作動する場合があるのでご注意ください。
- <大便器>
- ・大便器の設置位置は参考寸法です。現場の状況に応じて取り付けてください。
- ・結露水や小水が便器と床のスキマに侵入すると床のくさりやにおい発生の原因となりますので、便器床設置部周囲に防カビ性の透明シリコンシーリング剤を塗布することをおすすめします。
- ・給水には、最低必要水圧（流動時）0.05MPaを確保してください。（最高水圧（静止時）0.75MPa）
- ・電源コードの長さは1.0mです。
- ・定格消費電力は、1279W（リモコン）、1276W（スティックリモコン）（ヒーター付便器の場合は、1319W（リモコン）、1316W（スティックリモコン））

その他商品一覧

TENA13AL	壁付自動水栓
----------	--------



B図

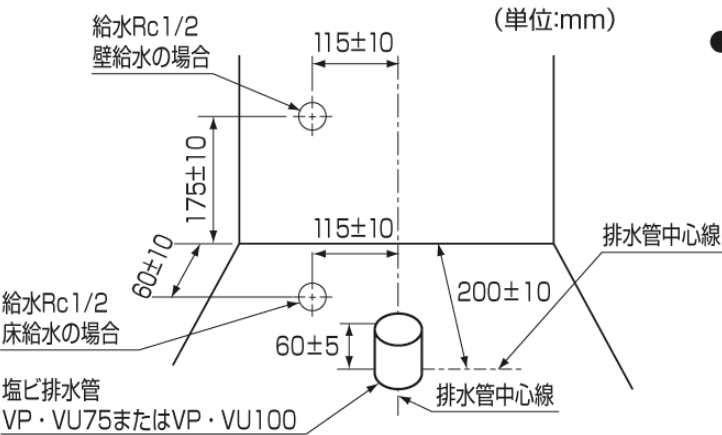


A図

※このプランの事前施工情報については商品の施工説明書
設計施工資料集にて確認ください。
添付の施工情報にも代表商品の情報を記載しております。

TOTO	第三角法	単位：mm	名称 図 中 表 記 レイアウト図 1/2
担当者 天野 哲哉	日付 2022-01-11	尺度 1：20(A3)	品番 図 中 表 記
石田様邸新築工事 1Fトイレ			見積No T031795-02(RX11120)

給排水位置



- 排水管が床面と同一でカットされている場合は、60mm 立ち上げ用アダプター (HH01001R) をご購入ください。
- 寒冷地（水抜き方式）の場合、給水対応範囲は床給水のみとなります。
水抜きハンドルは、パネルの着脱と干渉しない位置に立ち上げてください。

注意



必ず実行

排水管の立ち上げ寸法が55mm未満の場合は、立ち上げ用アダプター HH01001R(オプション)を使用する
水漏れして家財などをぬらす財産損害発生のおそれがあります。

TOTO

第三角法

単位 : mm

名称 図 中 表 記
施工図 2/2

担当者
天野 哲哉

日付
2022-01-11

尺度
1 : 20(A3)

品番
図 中 表 記

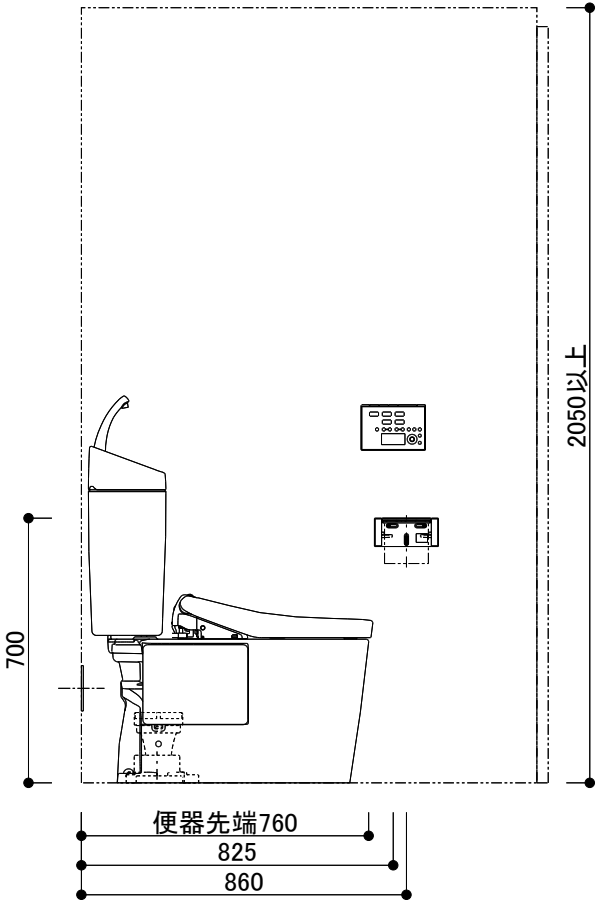
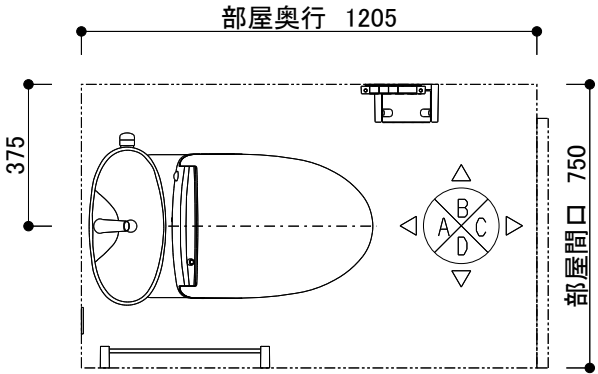
石田様邸新築工事
1Fトイレ

見積No T031795-02(RX11120)

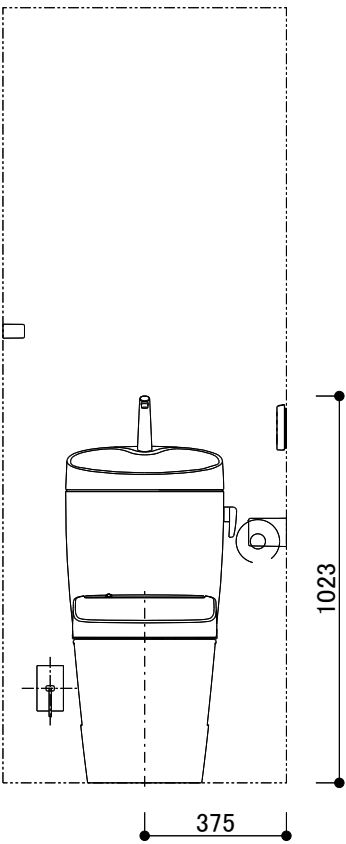
商品一覧

CS400B#NW1	床置床排水大便器ピュアレストEX
SH401BA#NW1	手洗付密結タンクピュアレストEX
色	ホワイト
TCF4713AKR#NW1	WLアブリコットF1A
機種	F1A
色	ホワイト
YH51R#NW1	紙巻器
YT51S4R#NW1	タオル掛け

- ・この図面は、C面に入口がある事を想定し、作成しています。
- <共通>
- ・商品仕様/図面は、諸般の事情により予告無く改良、仕様変更などを行う場合があります。
- ・壁面に商品を固定する際にはあらかじめ、t12以上の補強用合板を壁面に入れておく必要があります。
- ・壁埋込が必要な商品はあらかじめ所定の位置に開口が必要です。
- ・電源が必要な商品には、電気工事（別途工事）にてコンセント設置等をあらかじめ行ってください。工事内容は商品の施工説明書にて確認ください。その際は器具の最大消費電力や電源仕様に十分ご注意下さい。
- ・電源コンセントは、水や小水がかからない位置に設置ください。また壁給水の真下部に電源コンセントを設置したり、給水ホースと電源コンセントを接触させないでください。感電・発火の原因になります。
- ・給水管、排水管は必ず所定の位置に取り出ししてください。給水・排水の設置位置、仕様は施工説明書をご確認ください。
- ・図面のドア枠外寸法は660mmです。（参考寸法）引き戸・ドア枠等の建築物による干渉がないかご確認ください。
- ・紙巻器、リモコン、手すり、収納等の設置位置は参考寸法です。使われる方の使いやすさに合わせて取付位置を決定ください。
- ・紙巻器を設置する場合は、ペーパー取り付けのスペースがあることを現場で確認してください。
- ・便フタオート開閉機能付商品はトイレレイアウトの関係で便器前を横切った際にも作動する場合があるのでご注意ください。
- <大便器>
- ・大便器の設置位置は参考寸法です。現場の状況に応じて取り付けてください。
- ・結露水や小水が便器と床のスキマに侵入すると床のくさりやにおい発生の原因となりますので、便器床設置部周囲に防カビ性の透明シリコンシーリング剤を塗布することをおすすめします。
- ・給水には、最低必要水圧（流動時）0.05MPaを確保してください。（最高水圧（静止時）0.75MPa）
- <便座>
- ・電源コードの長さ1.0m
- ・定格消費電力は、1281W（F3W系）、1279W（F3系）、1278W（F2・F1系）



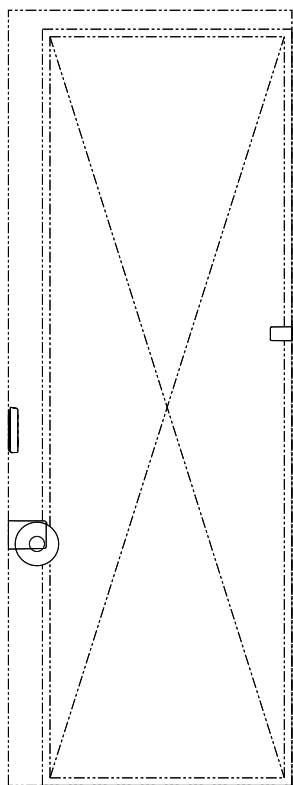
B図



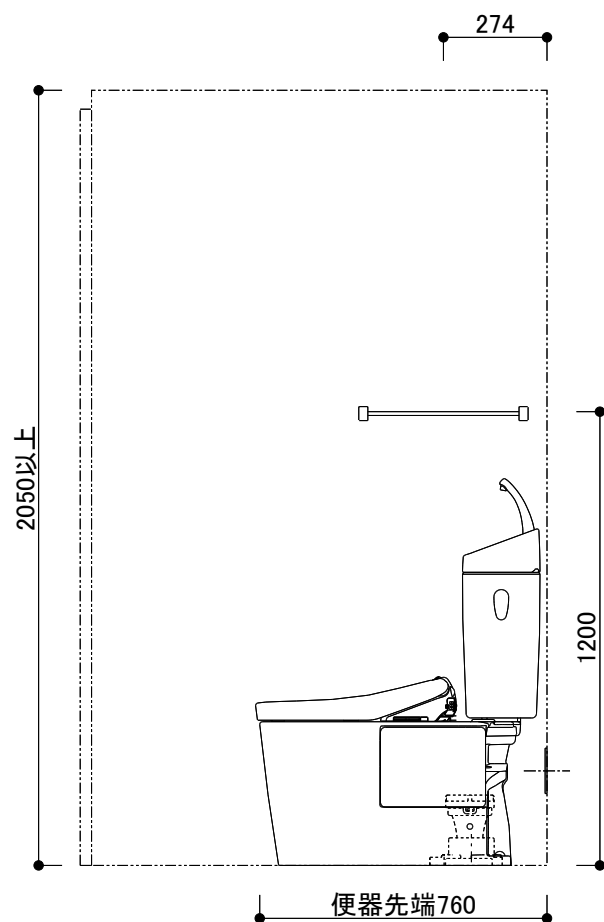
A図

※このプランの事前施工情報については商品の施工説明書
設計施工資料集にて確認ください。
添付の施工情報にも代表商品の情報を記載しております。

TOTO	第三角法	単位：mm	名称 図 中 表 記 レイアウト図 1/3
担当者 天野 哲哉	日付 2022-01-11	尺度 1：20(A3)	品番 図 中 表 記
石田様邸新築工事 2Fトイレ			見積No T031795-02(RX11117)



C図

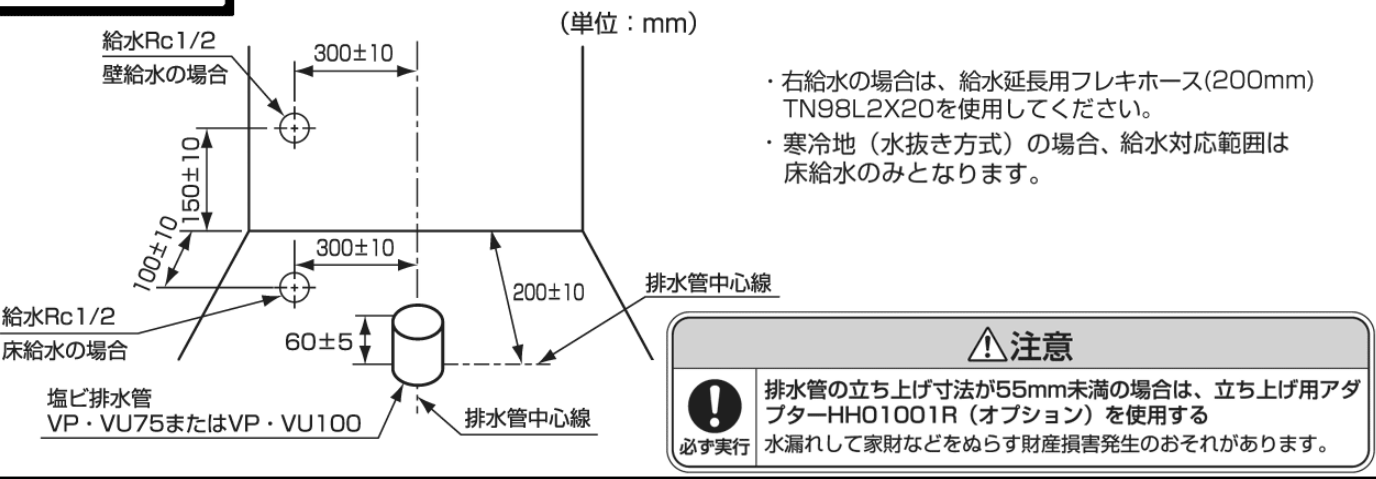


D図

※このプランの事前施工情報については商品の施工説明書
設計施工資料集にて確認ください。
添付の施工情報にも代表商品の情報を記載しております。

担当者 天野 哲哉	TOTO	第三角法	単位 : mm	名称 図 中 表 記 レイアウト図 2/3
	日付 2022-01-11	尺度 1 : 20(A3)	品番 図 中 表 記	
石田様邸新築工事 2Fトイレ				見積No T031795-02(RX11117)

給排水位置



TOTO	第三角法	単位：mm	名称 図 中 表 記 施工図 3/3
担当者 天野 哲哉	日付 2022-01-11	尺度 1：20(A3)	品番 図 中 表 記
石田様邸新築工事 2Fトイレ			見積No T031795-02(RX11117)

●製品仕様書

■この仕様値は、JIS C 9220:2018 に基づいた数値です。

[システム]

形式	CHP-46AY4
適用電力制度	時間帯別電灯型、季節別時間帯別電灯型（通電制御型）
相数 定格電圧 定格周波数	単相 200V 50/60Hz
最大電流	18A
沸上げ温度範囲	約65℃～約90℃
年間給湯保温効率 (JIS) ※1※2	3.3
電源線配線径	3.5mm ² (φ2.0) × 2芯
専用ブレーカ容量	20A
リモコン線最大延長	30m (0.3mm ²)
給水器具認証番号	9-G2-TG-41

[貯湯ユニット]

形式	CTU-46AY4
種類	屋外形
タンク容量	460L (1缶)
缶体材質	SUS
水側最高使用圧力	190kPa (減圧弁設定圧: 170kPa)
外形寸法 (高さ×幅×奥行)	1850mm×700mm×795mm (脚高さ180mm)
質量 (製品質量/満水時質量)	68kg/528kg
外装色	DIC G-258相当、マンセルNo. 5GY8.5/0.5<近似>
消費電力	ふろ保温 65W:循環ポンプ 凍結防止ヒータ 制御用 5W
貯湯機能	おまかせ省エネ・おまかせ・使いきり・満タン・タンク湯増し・今日の湯増し休止
ふろ給湯機能	自動湯はり・自動保温・省エネ保温・自動たし湯・追いだし・たし湯・さし水・高温さし湯 (追いだしスイッチ3秒押し)
設置可能最低外気温度	-10℃
固定用アンカーサイズ	M12×3本 (地上階の場合) (2階以上への据付け時はP4/13を参照)
同上用スラブ厚	150mm以上 (コンクリート圧縮強度は18MPa以上)
メンテナンススペース	前方600mm
別売品他	壁固定金具・壁固定金具補助・脚固定金具・脚カバー

[ヒートポンプユニット]

形式	CHP-YA603
外形寸法 (高さ×幅×奥行)	720mm×792mm [カバー部+92mm] × 299mm
質量	48kg
外装色	ナチュラルグレー、マンセルNo. 2.9Y7.8/1<近似>
中間期標準加熱能力/消費電力 ※3※4	6.0kW/1.360kW
中間期標準運転電流※4	7.2A
中間期標準エネルギー消費効率	4.4
冬期高温加熱能力/消費電力 ※3※5※6	6.0kW/2.000kW
ヒートポンプ運転音 (音響パワーレベル) ※7 (中間期※4/冬期※5)	55dB/57dB
冷媒名及び封入量	CO ₂ 0.810kg
設計圧力 (高圧/低圧)	13.3MPa/8.0MPa
設置可能最低外気温度	-10℃
固定用アンカーサイズ	M10×4本
別売品他	防雪カバー・風向板
その他	—

■次の値は、改正前のJIS C 9220:2011 に基づいた数値です。

[システム]

形式	CHP-46AY4
年間給湯保温効率 (JIS) ※1※2	3.3
区分名	17

[ヒートポンプユニット]

形式	CHP-YA603
ヒートポンプ運転音 (音圧レベル) ※8 (中間期※4/冬期※5)	42dB/44dB

[台所・浴室リモコン (インターホン)]

リモコンセット形式	RBP-FAD4 (S)	
リモコン名称	台所リモコン	浴室リモコン
形式	RMP-FAD4	RBP-FAD3
外形寸法 (高さ×幅×奥行)	120×148×18 (mm)	120×200×20 (mm)
質量	260g	350g
色相	ホワイト	ホワイト
定格電圧	DC12V	DC12V
定格電流	80mA (インターホン時150mA)	80mA (インターホン時150mA)
表示	フルドットモノクロ液晶表示	キャラクタモノクロ液晶表示
通信ネットワーク	有線LAN (別売品のミドルウェアアダプター (HMA-1) が必要)	
HEMS	規格	ECHONET Lite
	規格バージョン	Release 1
	AIF認証登録番号	LZ-000027

[台所・浴室リモコン (無線LAN対応インターホン)]

リモコンセット形式	RBP-FADW4 (S)	
リモコン名称	台所リモコン	浴室リモコン
形式	RMP-FADW4	RBP-FAD3
外形寸法 (高さ×幅×奥行)	120×148×18 (mm)	120×200×20 (mm)
質量	260g	350g
色相	ホワイト	ホワイト
定格電圧	DC12V	DC12V
定格電流	130mA (インターホン時200mA)	80mA (インターホン時150mA)
表示	フルドットモノクロ液晶表示	キャラクタモノクロ液晶表示
通信ネットワーク	無線LAN (IEEE802.11b/g/n規格準拠) ※9	
HEMS	規格	ECHONET Lite
	規格バージョン	Release 1
	AIF認証登録番号	LZ-000199

[その他の主要機能]

形式	CHP-46AY4
ふろ保温方法	タンク缶体内蔵熱交換器 (ヒートレス)
非常用取水栓	貯湯ユニットに取水栓あり
湯水混合弁	3個 (給湯用、ふろ用、中温水用で独立制御)
ユニット間配管凍結防止	バイパス循環三方弁による凍結予防運転
基準浴槽 ※10	有効水量180L～220L (満水容積340L以下の浴槽)

- ※1 年間給湯保温効率 (JIS) は、JIS C 9220に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。
ふろ保温機能のあるものは年間給湯保温効率 (JIS) とし、以下の式で求められます。
年間給湯保温効率 (JIS) = 1年間中使用する給湯とふろ保温に係る熱量 ÷ 1年間に必要な消費電力量
地域や運転モードの設定、ご使用状況等により異なります。
- ※2 年間給湯保温効率 (JIS) 算出時の条件
着霜期高温加熱条件: 外気温 (乾球温度/湿球温度) 2℃/1℃、水温5℃、沸上げ温度90℃
冬期給湯保温モード条件における沸上げ温度67℃
着霜期給湯保温モード条件における沸上げ温度67℃
夜間消費電力量比率 (JIS C 9220 冬期給湯保温モード条件時): 80%
沸上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。
- ※3 中間期標準加熱条件: 外気温 (乾球温度/湿球温度) 16℃/12℃、水温17℃、沸上げ温度65℃
※4 冬期高温加熱条件: 外気温 (乾球温度/湿球温度) 7℃/6℃、水温9℃、沸上げ温度90℃
※5 低外気温時は、加熱能力が低下することがあります。
- ※6 音響パワーレベルとはヒートポンプユニットが周囲に発する音のエネルギーの大きさを数値化したものです。音の大きさを表す音圧レベルより表示値が大きくなりますが、製品の運転音が大きくなったわけではありません。
- ※7 運転音は、反響の少ない無響室で測定した数値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。
- ※8 使用する周波数範囲は2.4GHz帯です。また、WPA2もしくはWPAの暗号化方式に対応していることが条件です。
- ※9 有効水量が220Lを超える浴槽やタイル貼りの特殊浴槽では、追いだきができません。また、配管延長が長くなると、自然放熱により沸上がり温度が下がります。
- ※10 耐熱性樹脂管を使用する場合、弊社カタログ掲載部材をご使用ください。
給湯配管には必ず負圧弁付き空気抜き弁 (別売品)、流量調整バルブ (市販品) を取り付けください。ふろ配管には取り付けできません。

[設置制約]

形式	CHP-46AY4	
ユニット間配管 ※11	片道 標準5m、最大15mまで (5曲がり以内、保温材t10以上)	
同上管種 ※12	銅管φ12.7 (耐熱性樹脂管10A)	
同上鳥居落差	3m以内 (1ヵ所のみ)	
浴槽設置制約	貯湯ユニット底面から上方4m (浴槽上端まで) 下方1.5m (浴槽循環口中央まで)	
海岸線からの離隔	貯湯ユニット	塩害地 不可
	ヒートポンプユニット	塩害地 不可
階下給湯	給湯配管は貯湯ユニット上面から下方5mまで可 ※13	

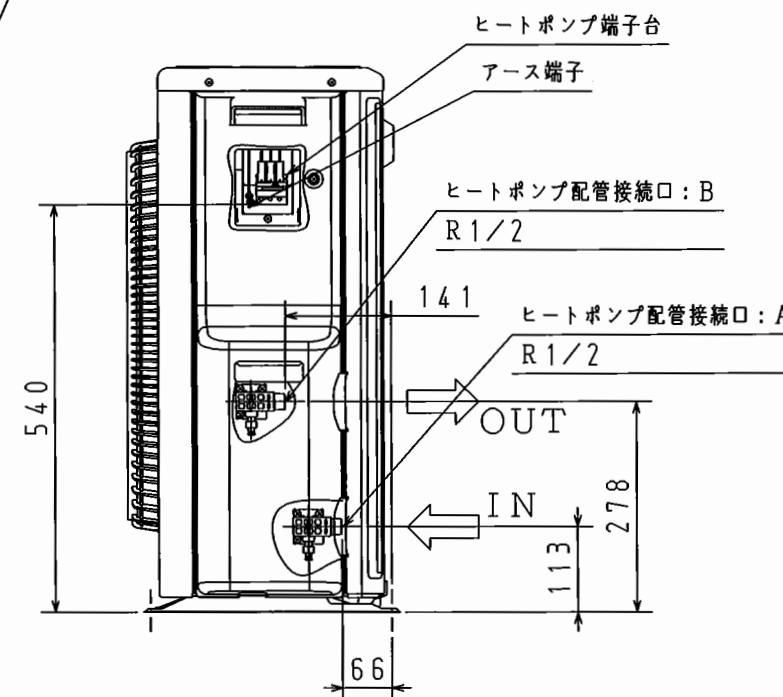
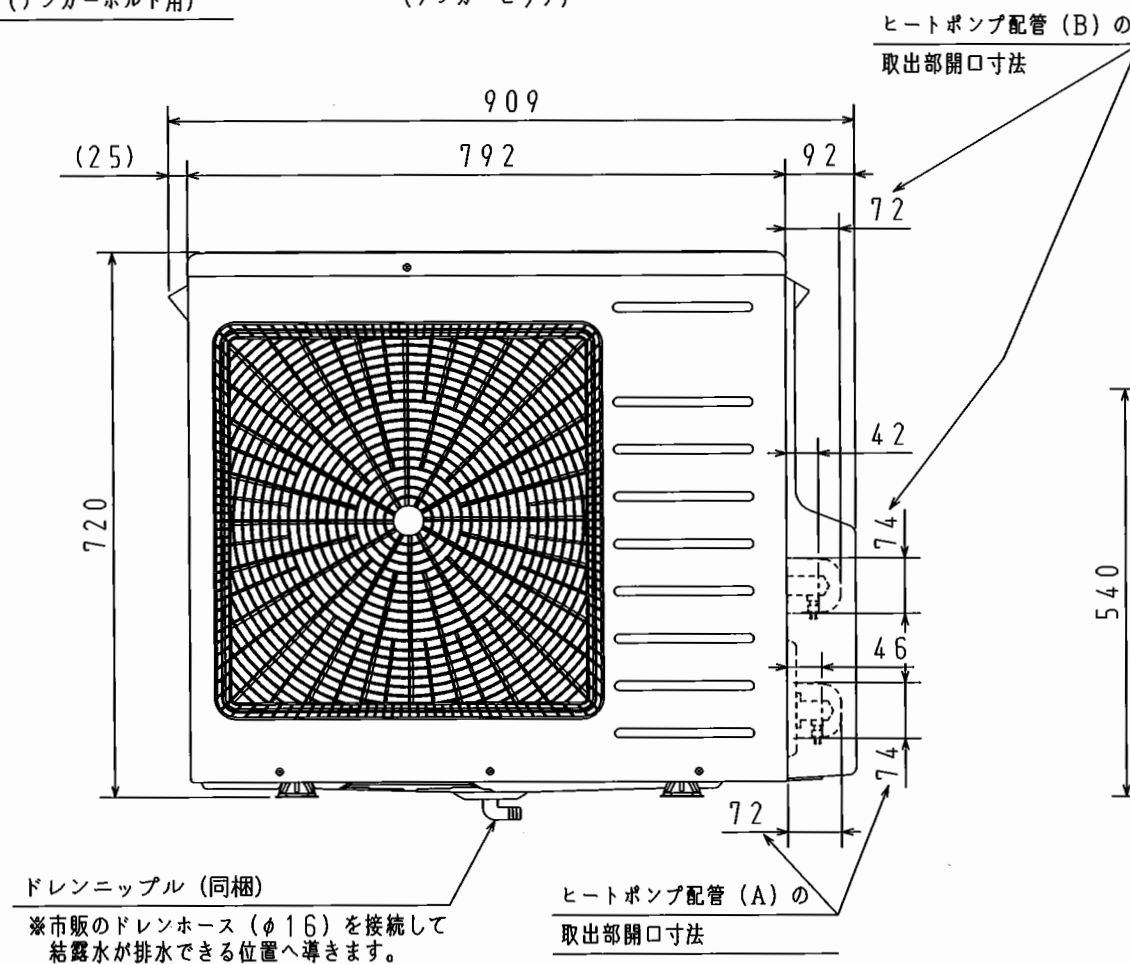
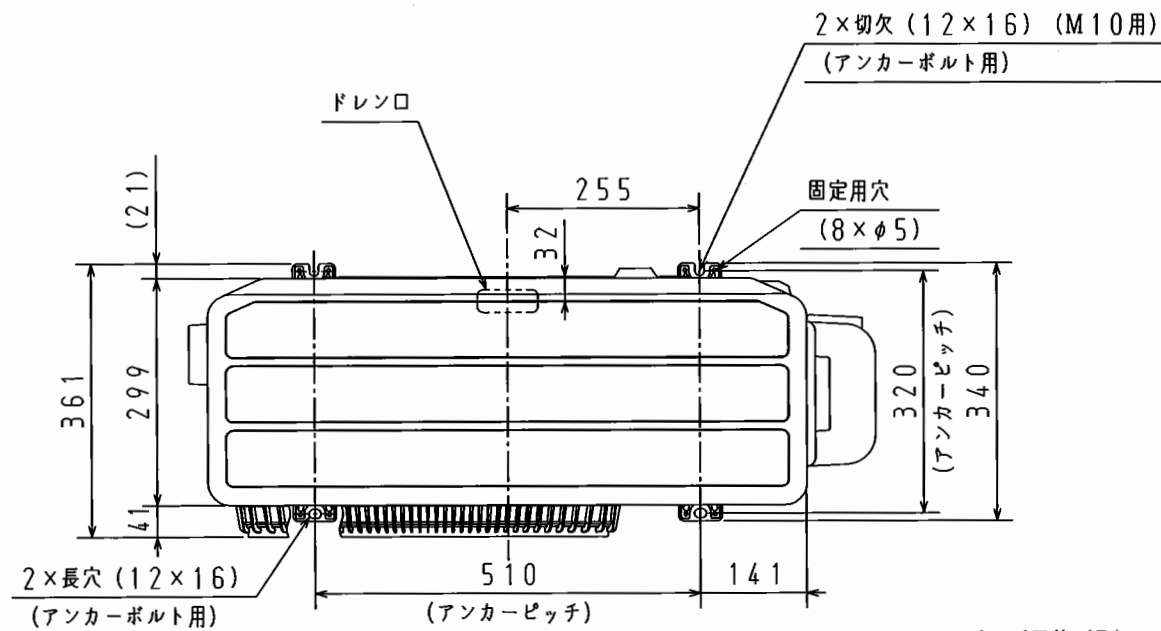
名 称	自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CHP-46AY4			1/13
版 数	第 2 版			
		承 認	審 査	作 成
21. 05. 19	給水器具認証番号 追記 A I F 認証登録番号 追記			
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2020年 12月18日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

●ヒートポンプユニット外形寸法図

●ヒートポンプユニット
形式: CHP-YA603

[凍結予防機能]

ヒートポンプ配管 バイパス循環三方弁による凍結予防運転



名 称		自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機		
型 式 名		CHP-46AY4		2/13
版 数		第 2 版		
		承認	審査	作成
				
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作成	2020年 12月18日	
		縮 尺	1 : 10	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

●貯湯ユニット外形寸法図

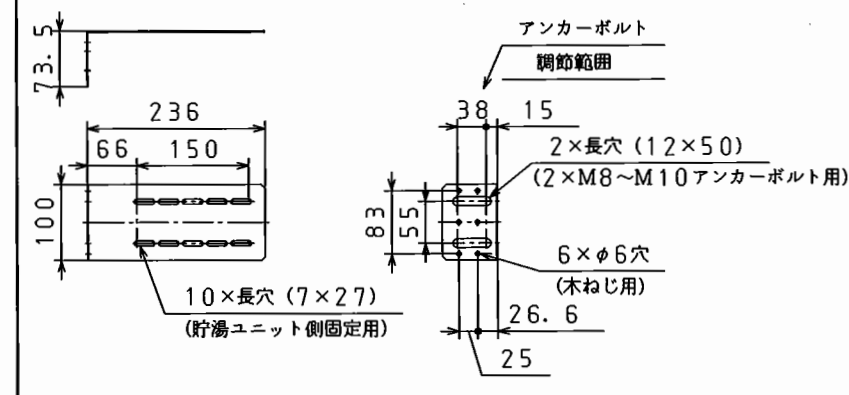
●貯湯ユニット
形式：CTU-46AY4

単位：mm

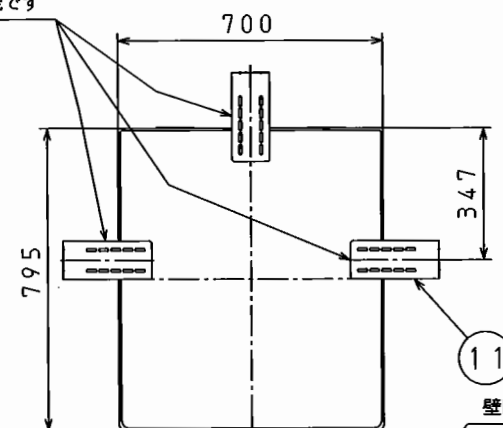
番号	名 称	仕 様
①	給水接続口	R3/4 PPS
②	給湯接続口	R3/4 PPS
③	ふろ配管接続口：往	R1/2 PPS
④	ふろ配管接続口：戻	R1/2 PPS
⑤	ヒートポンプ配管接続口：A	R1/2 PPS
⑥	ヒートポンプ配管接続口：B	R1/2 PPS
⑦	排水口	R3/4 PPS 間接排水とすること
⑧	逃し弁操作カバー	AES
⑨	漏電しゃ断器操作カバー	AES
⑩	排水栓	PPE (ハンドル)
⑪	壁固定金具	溶融Zn-Al-Mg 合金めっき鋼板 可動範囲0～150mm
⑫	とって	AES 背面2ヵ所
⑬	脚	溶融Zn-Al-Mg 合金めっき鋼板
外装部品	上面板、前扉上 前扉下、側板右 側板左、後板	プレコート鋼板 (上面板を除き 耐汚染性塗装鋼板 を使用)
	仕切板	溶融亜鉛めっき鋼板
	ベース 接続口取付金具	ガルバリウム鋼板
	ねじ	SUS410+めっき

壁固定金具 外形寸法図 (本体に1個付属)

(S=1:10)



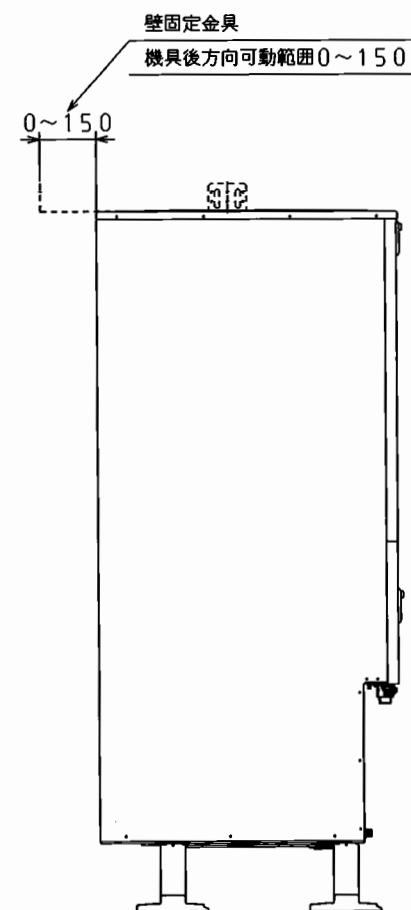
壁固定金具は上面板の3ヵ所に取り付けが可能です



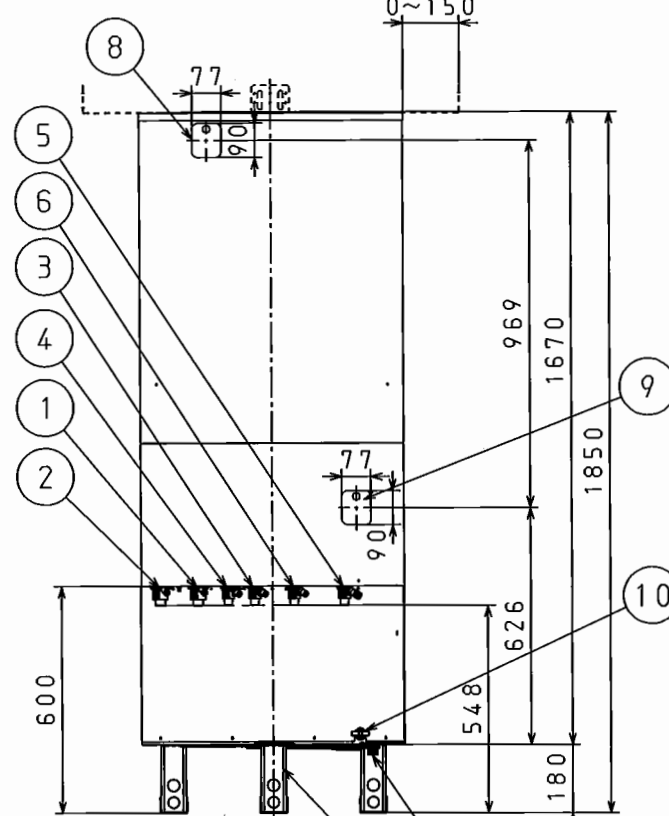
上面

壁固定金具

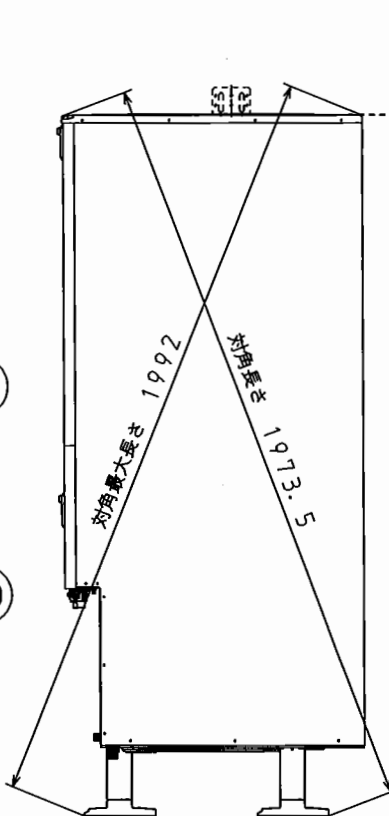
器具横方向可動範囲0～150



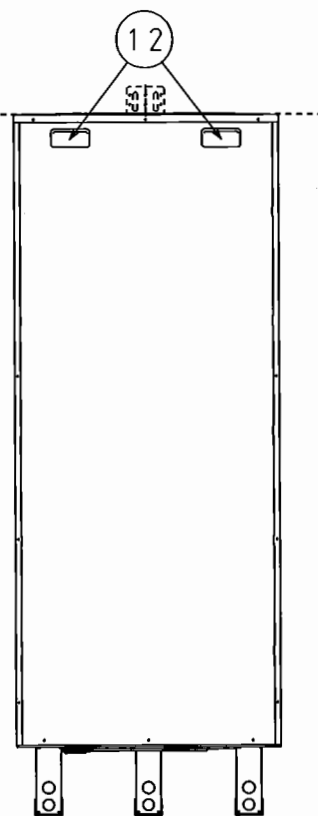
左側面



正面



右側面

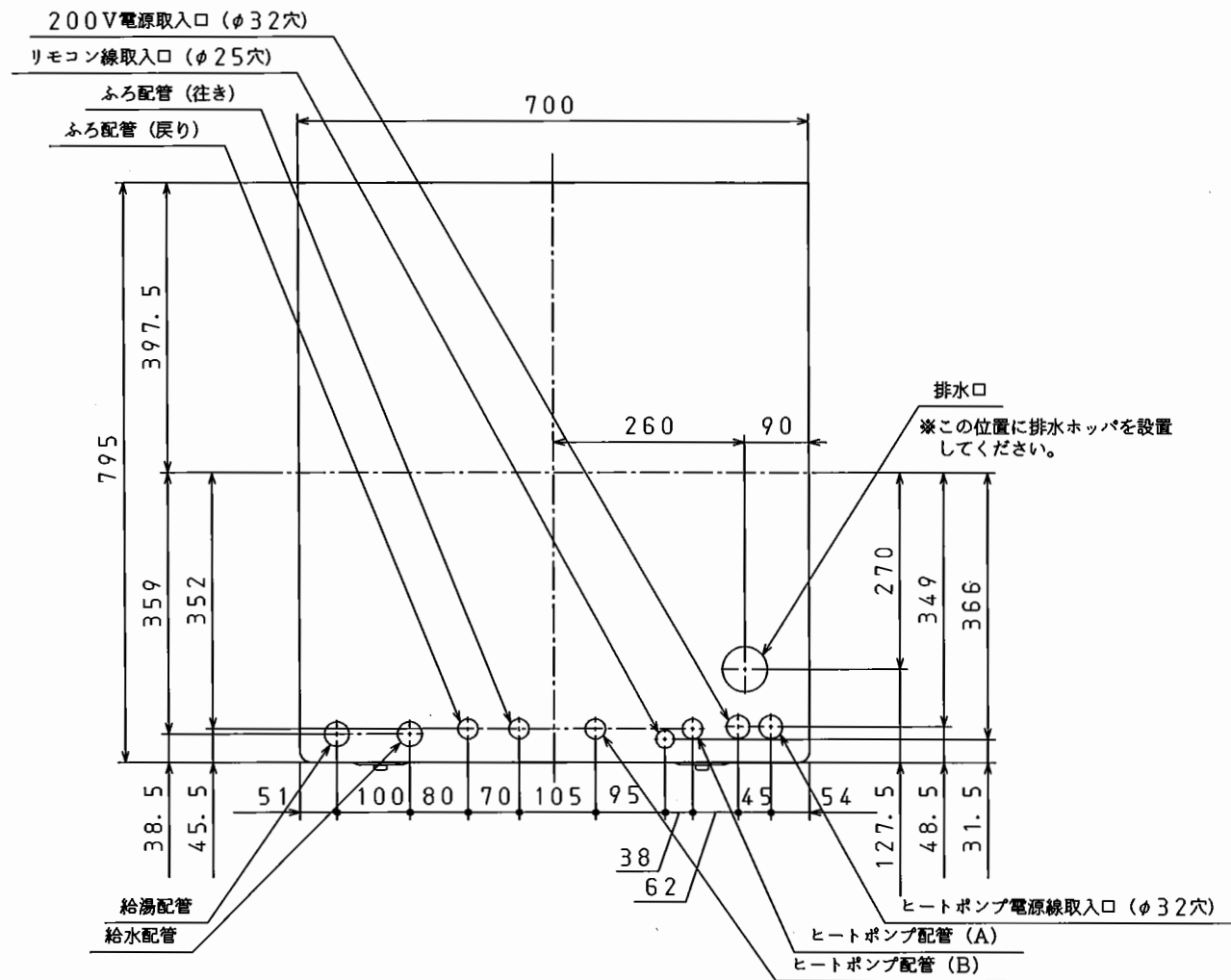


背面

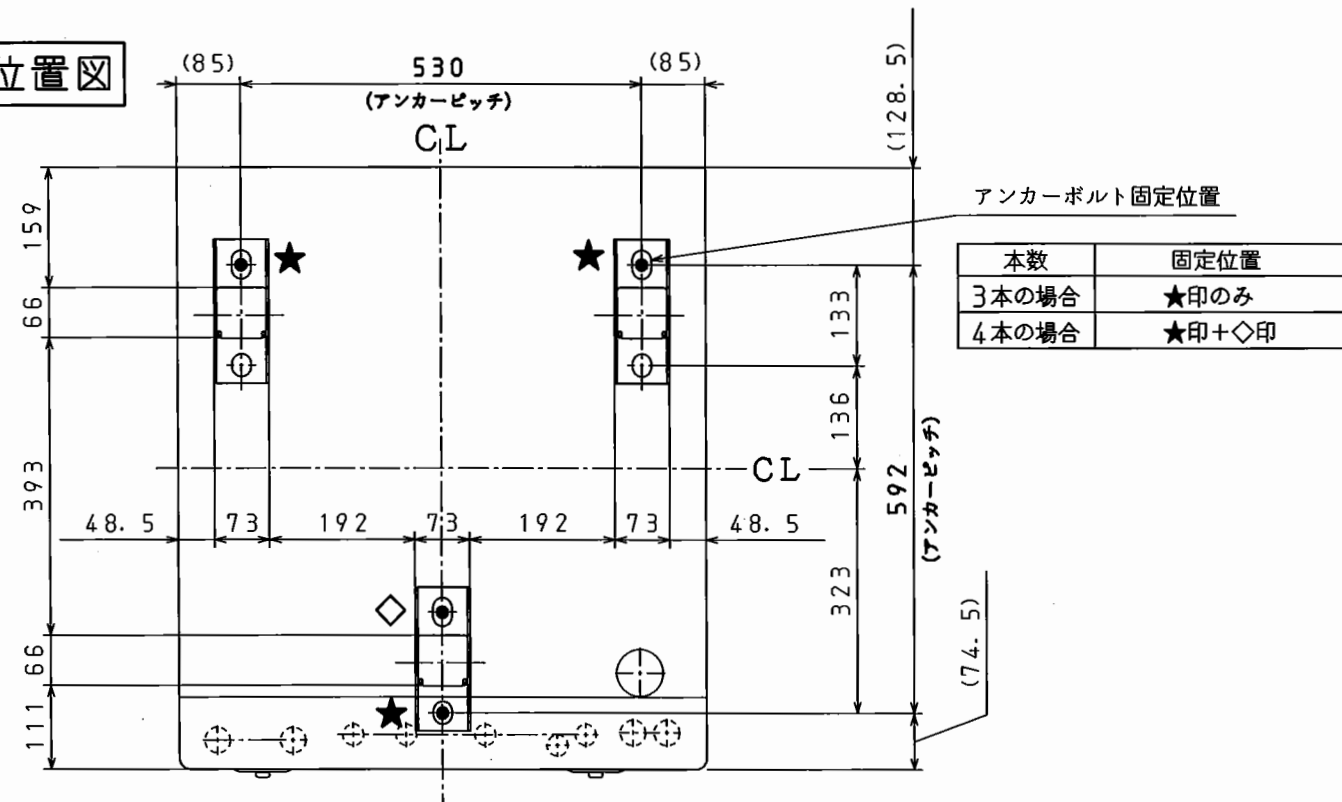
名 称	自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CHP-46AY4			3/1
版 数	第 2 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2020年 12月18	
		縮 尺	1 : 2 0	
株 式 会 社 コ ロ ナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

●貯湯ユニット据付関係寸法図

配線・配管立上げ位置図



アンカーボルト固定位置図



【アンカーボルト仕様と本数】

●貯湯ユニットの据え付けは「建築設備耐震設計・施工指針」(一般財団法人 日本建築センター) および「建築基準法施行令第129条の2の4第2号の規定に基づき、建築設備の構造耐力上安全な構造方法を定める件(平成24年国土交通省告示第1447号)」に従って確実に行ってください。

据付場所	壁固定金具	アンカーボルト	呼び径	1本あたりの引張耐力	ドリル径 (mm)	有効埋込み深さ	固定数
地上階	なし あり	おネジ式 アンカーボルト	M12	6.7kN以上	φ12.7	60mm	3本以上
2階以上	なし	接着系 アンカーボルト	M16	12.0kN以上	φ20	110mm	4本
	あり	おネジ式 アンカーボルト	M12	6.7kN以上	φ12.7	60mm	3本以上

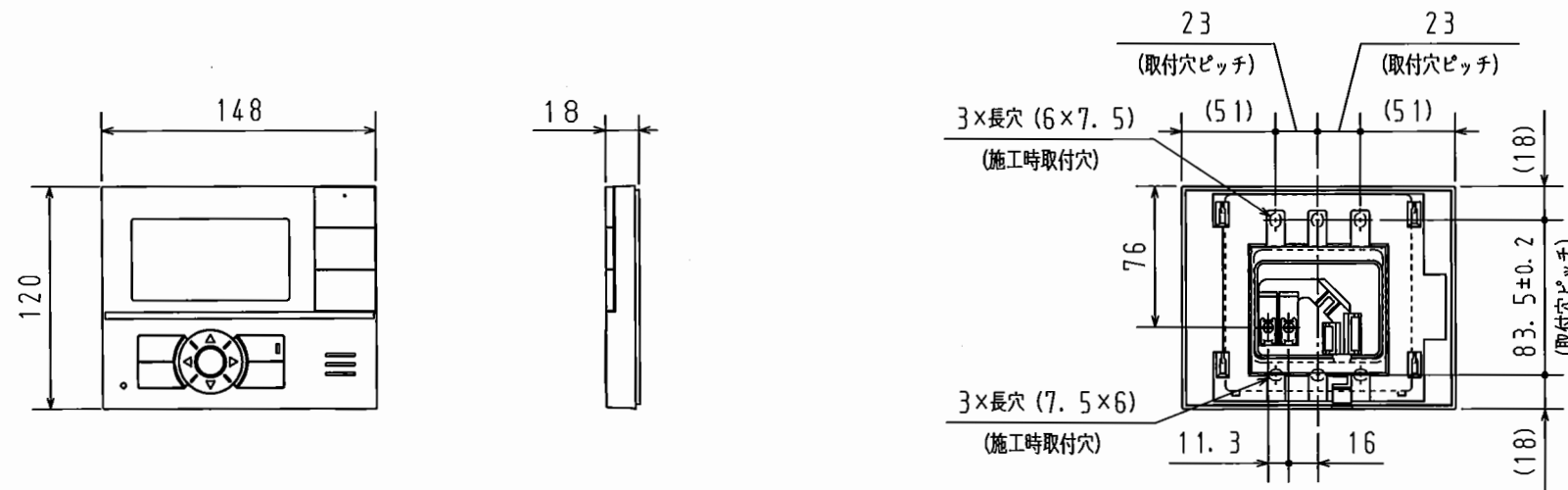
●規定より細いアンカーボルトを使用して据え付けた場合、地震などにより転倒するおそれがあります。

名 称		自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機		
型 式 名		CHP-46AY4		4/13
版 数		第 2 版		
		承認	審査	作成
				
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作成	2020年 12月18日	
		縮 尺	1 : 10	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

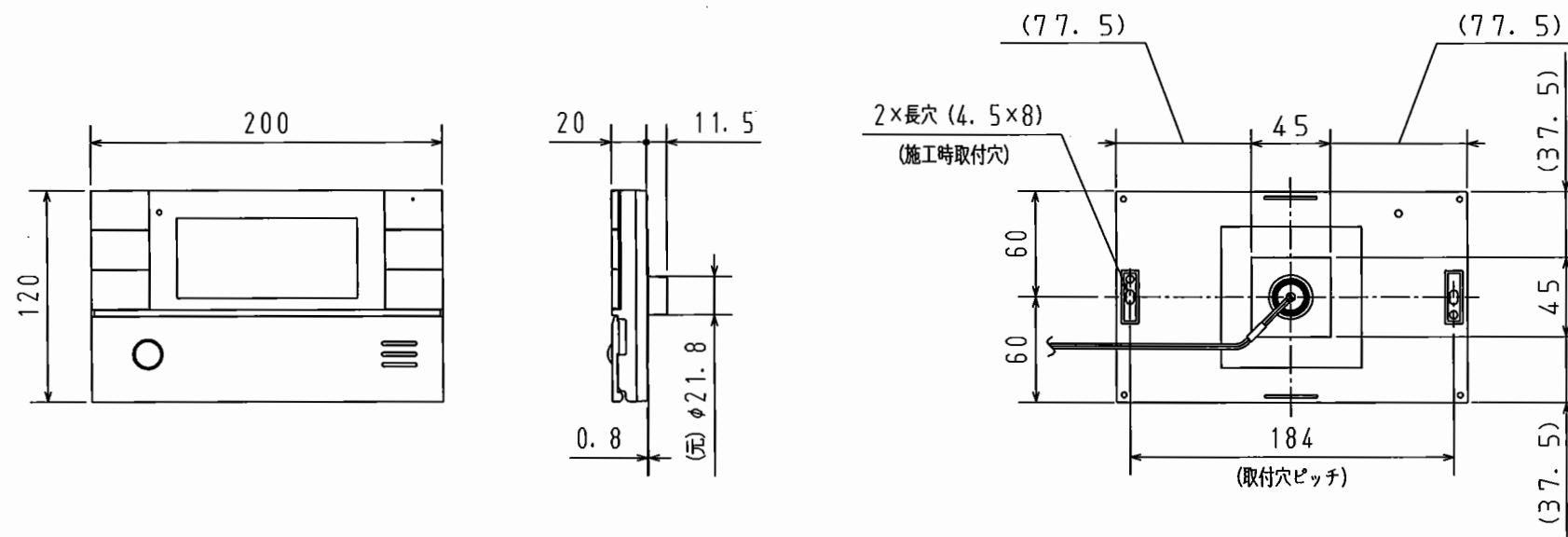
●リモコン外形寸法図

色相	ホワイト				ホワイト
リモコンセット形式	インターホンリモコン		無線LAN対応インターホンリモコン		
	RBP-FAD4 (S)		RBP-FADW4 (S)		
リモコン名称	台所リモコン	浴室リモコン	台所リモコン	浴室リモコン	増設リモコン (別売品)
形式	RMP-FAD4	RBP-FAD3	RMP-FADW4	RBP-FAD3	RSP-FA4

台所リモコン (増設リモコン)



浴室リモコン



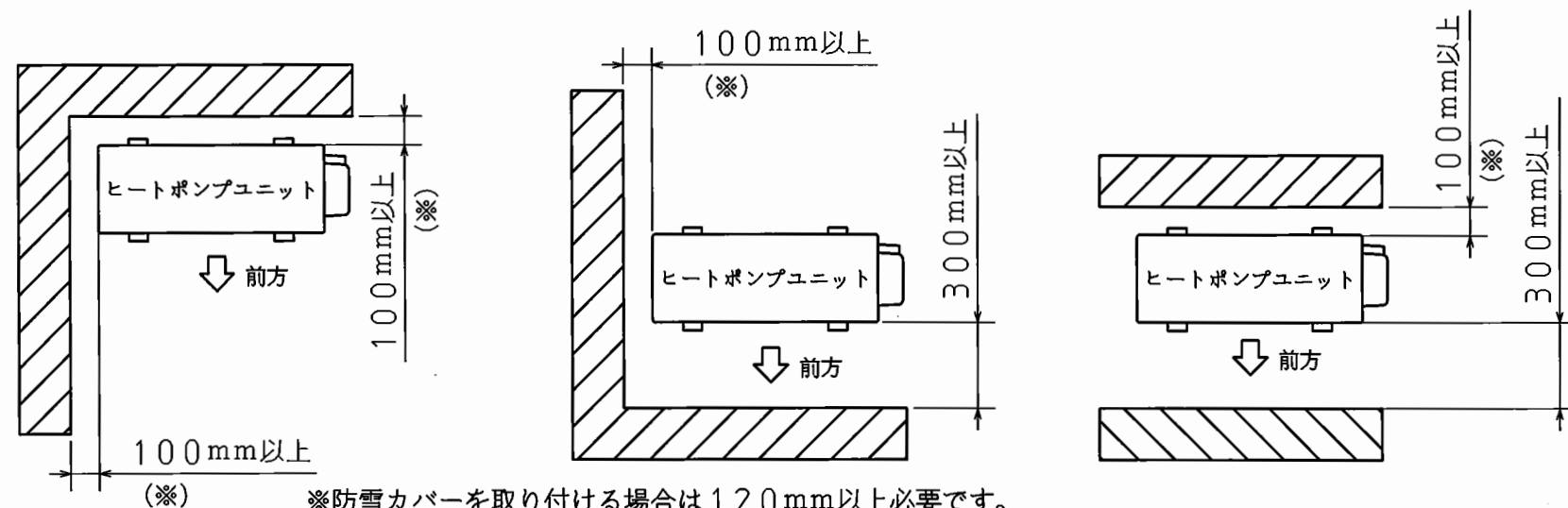
名 称	自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CHP-46AY4			5/13
版 数	第 2 版			
		承認	審査	作成
				
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作成	2020年 12月18日	
		縮 尺	1:4	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

●ヒートポンプユニット、貯湯ユニットの据付制約

ヒートポンプユニット単体の据付制約

<床置据付の制約>

- ヒートポンプユニットの上方向は風の流れを妨げないようにしてください。
- ヒートポンプユニット周辺に1方向しか障害物がない場合でも、下記寸法に準じて設置してください。



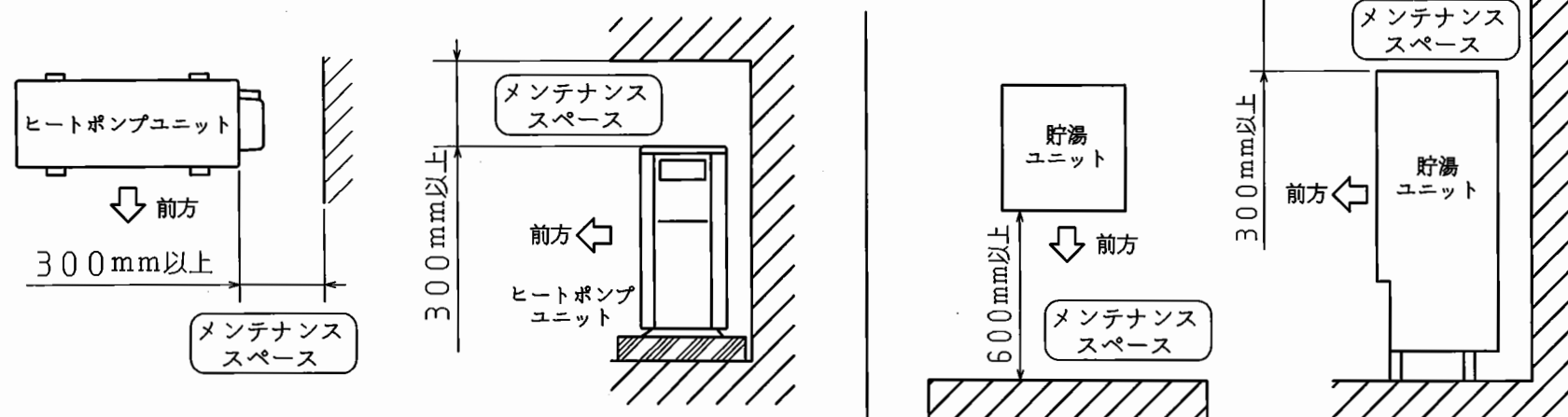
※防雪カバーを取り付ける場合は120mm以上が必要です。
また、運転音低減のため120mm以上確保することをおすすめします。

<3方向以上に障害物がある場合>

- ヒートポンプユニットの周囲3方向以上に壁などの障害物がある場合は、設置不可です。

メンテナンススペースに関わる据付制約

- ヒートポンプユニットの右側面と上方には300mm以上、貯湯ユニットの前方には600mm以上、上方には300mm以上のメンテナンススペースを確保してください。

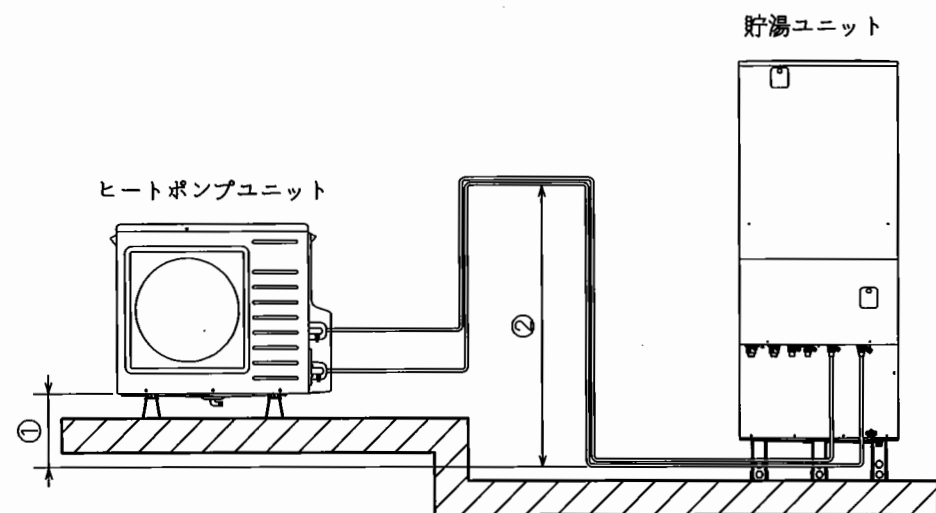


- ヒートポンプユニットは屋内に設置しない
万一冷媒が漏れると、酸欠により死亡または重傷事故（脳機能障害等）に至る原因となります。
- 機器の近くにガス類の容器や引火物を置かない
発火の原因となります。
- 据え付けは、重量に充分耐える所に確実に
本体の転倒や落下により、けがをする原因となります。
- 機器を浴室など湿気の多い所に据え付けない
漏電による火災・感電の原因となります。
- 井戸水、地下水、温泉水は使用しない（水質基準に適合した水を使用する）
塩分、石灰分、その他不純物が多く含まれていたり、酸性水質の地域では、腐食による水漏れや配管詰まりによる故障の原因になることがあります。
- 雨や雪が降ったとき、水たまりができて水につかるような所に据え付けない
漏電による火災や感電の原因になることがあります。
- 動植物に直接風が当たる所に据え付けない
動植物に悪影響をおよぼす原因になることがあります。
- 次の場所には据え付けしないでください
・最低気温が-10℃を下回る地域
（冬期の最低気温が-10℃を下回る地域では、機器の性能が十分発揮できないことがあります。）
・塩害のおそれのある海岸付近や腐食性ガス発生のおそれのある温泉地等
- お客様に引き渡すまでの間は電源を入れたままにしておく
電源を入れたままにできない場合、冬期など凍結のおそれがあるときは、貯湯ユニットおよびヒートポンプユニットの排水を行ってください。
（貯湯ユニット、ヒートポンプユニットの水抜き栓からの水抜きも確実に行ってください。）
- 貯湯ユニットを設置する床面は防水・排水工事を行う
屋内に設置する場合は、防水堤（高さ100mm以上）の施工をしてください。

名 称		自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機			
型 式 名		CHP-46AY4			6/13
版 数		第 2 版			
		承認	審査	作成	
					
年 月 日	改 訂 履 歴				
納入仕様図面		作成	2020年 12月18日		
		縮 尺	Free		
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7			

●配管に関わる据付制約

ヒートポンプ配管に関わる据付制約

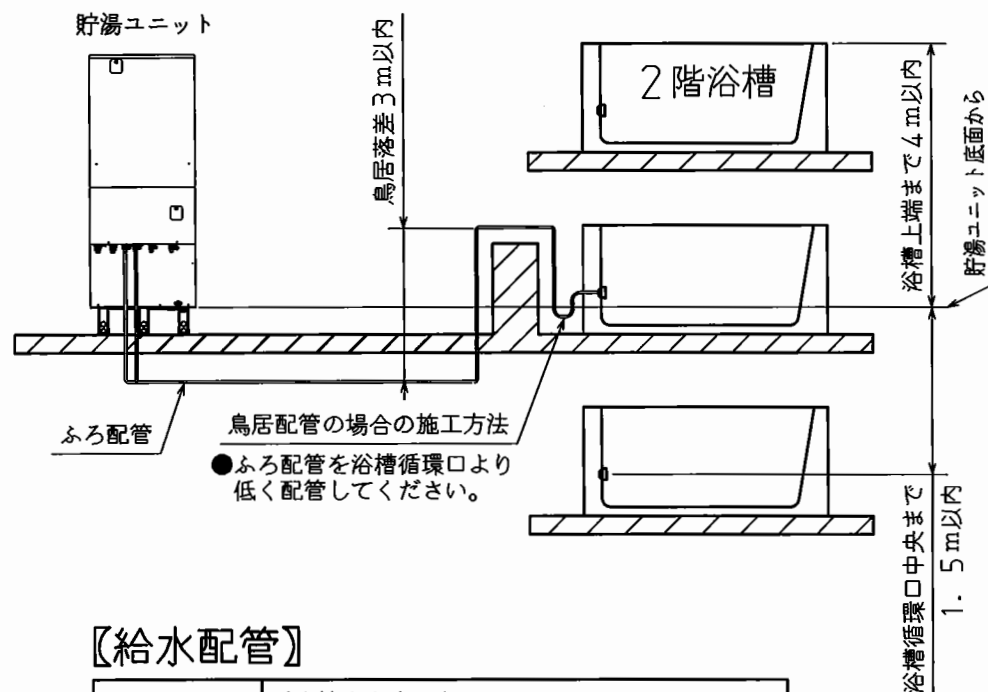


使用配管材	95℃以上の耐熱性・耐食性を有するもの (銅管・耐熱性樹脂管など)
配管サイズ	銅管：φ12.7 耐熱性樹脂管：10A (弊社カタログ掲載部材)
配管全長	片道 標準5m、最大15mまで
曲がり箇所	片道5ヵ所以内
配管高さ ①	ヒートポンプユニット底面より±3m以内
鳥居落差 ②	3m以内 (1ヵ所のみ)
保温材厚み	10mm以上

●最大配管長は15m (保温材t10) となります。
配管が長くなると自然放熱により沸上がり温度が下がります。
(15mを超える場合はお問い合わせください。)

※耐熱性樹脂管を使用する場合、弊社カタログ掲載部材をご使用ください。

ふろ配管・給水配管・給湯配管に関わる据付制約



【ふろ配管】

使用配管材	耐熱性・耐食性を有するもの (銅管・耐熱性樹脂管など)
配管サイズ	銅管：15A (1/2B) ※1 耐熱性樹脂管：13A ※2
配管全長	片道15m以内
曲がり箇所	片道10ヵ所以内
鳥居落差	3m以内 (浴槽が2階以上の場合は鳥居は不可) (1ヵ所のみ)
配管高さ	階下と3階以上は不可 (貯湯ユニット底面から ・浴槽上端まで上方4m以内 ・浴槽循環口中央まで下方1.5m以内)
保温材厚み	10mm以上

●ペアホースは放熱ロスが大きいため、使用は避けてください。
※1 銅管φ12.7を使用する場合は、片道6m以内、5曲がりまでとしてください。
※2 耐熱性樹脂管10Aを使用する場合は、片道6mまでとしてください。

【給湯配管】

使用配管材	耐熱性・耐食性を有するもの (銅管・耐熱性樹脂管など)
配管サイズ	銅管：20A (3/4B) 耐熱性樹脂管：16A
保温材厚み	10mm以上

【給水配管】

使用配管材	耐食性を有するもの (銅管・樹脂管など)
配管サイズ	銅管：20A (3/4B) 樹脂管：16A
保温材厚み	10mm以上

●給水圧力は200kPa以上で使用してください。
●給水圧力が500kPaを超える場合は、給水用減圧弁を設けてください。

●耐熱性樹脂管および保温材は耐候性がありませんので、配管が屋外で露出する場合は、必ず耐候性テープを正しく巻いてください。
●ヒートポンプ配管には、フレキ管を使用しないでください。
フレキ管は、ふろ配管接続部の位置ずれの吸収のみに使用可能です。
(片道30cmまで)
ただし、エアがみや放熱ロスを防ぐため、できるだけ使用を避けてください。

名 称		自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機			
型 式 名		CHP-46AY4			7/13
版 数		第 2 版			
		承 認	審 査	作 成	
					
年 月 日	改 訂 履 歴				
納入仕様図面		作 成	2020年 12月18日		
		縮 尺	Free		
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7			

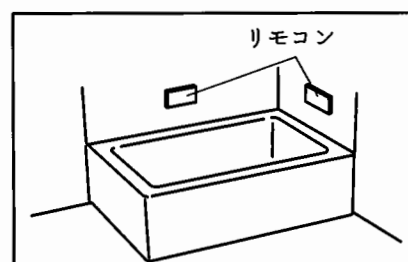
●浴室リモコン取付位置

【取付場所の選定】

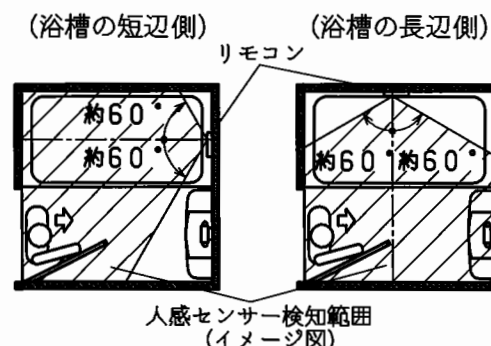
- 浴室リモコンには、浴室に入浴者が入ったことを検知する人感センサーが搭載されています。
 - ・人感センサーが正しく検知するように、下図の「推奨例」を参考にして取り付けてください。
 - ・下図の「入浴者を正しく検知しない例」のような位置に取り付けると、入浴者を正しく検知しない場合があります。
- 取付位置は浴室内のスイッチ操作がしやすく、表示が良く見える場所に取り付けてください。
- 浴室リモコンは防水タイプですが、できるだけ温水や水がかかりにくい場所に取り付けてください。
- 次の場所は避けて取り付けてください。
 - ・鉄筋や柱が壁の中を通っているところ
 - ・台所リモコンと同一の壁
 - ・台所リモコンと接近するところ（ハウリングを起こす場合があります。）

推奨例

- 人感センサーを正しく動作させるには、浴室リモコンを下図のように、浴槽の短辺または長辺壁面の中央付近への取り付けを推奨します。浴室リモコンの取り付け位置が中央付近から離れると、検知しない場合があります。

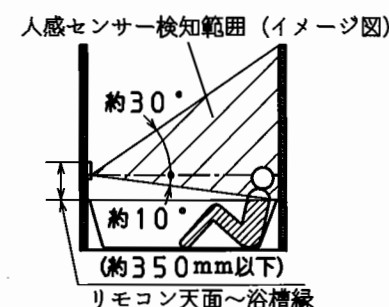


〈上から見た図（入室時）〉



〈正面から見た図（入浴時）〉

- 浴室リモコンは目線の高さとなるように取り付けてください。



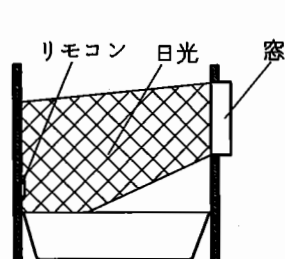
入浴者を正しく検知しない例

- 人感センサー検知範囲に浴室暖房機などの発熱体がある場合や、窓が開いた状態でリモコンに直射日光が当たると、入浴者がいないのに誤検知する場合があります。

（浴室暖房機が検知範囲に入る場合）

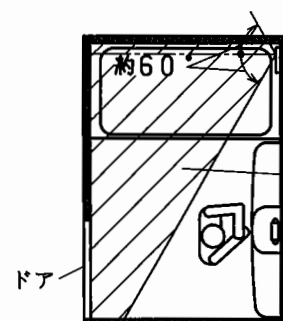


（直射日光が当たる場合）

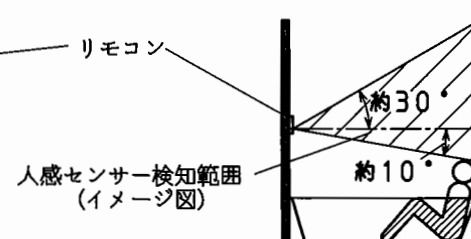


- 浴室リモコンを広い浴室のすみや目線より高い位置に取り付けると、入浴者を検知しない場合があります。

（広い浴室のすみに取り付けた場合）



（目線より高い位置に取り付けた場合）

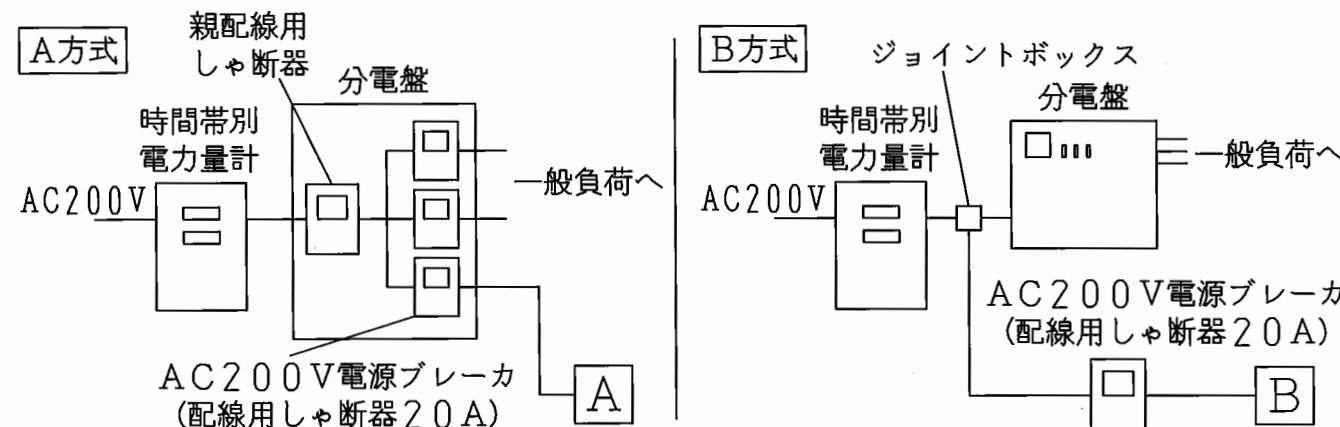


名 称		自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機			
型 式 名		CHP-46AY4			8/13
版 数		第 2 版			
		承認	審査	作成	
					
年 月 日	改 訂 履 歴				
納入仕様図面		作成	2020年 12月18日		
		縮 尺	Free		
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保 7-7			

●電気工事

- 電気工事は、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」、および工事説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用する
電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災の原因となります。
- アース工事（D種接地工事）を行う
アース線は、ガス管、水道管、避雷針や電話のアース線に接続しないでください。
アース（接地）が不確実な場合は、漏電や故障のときに感電の原因となります。

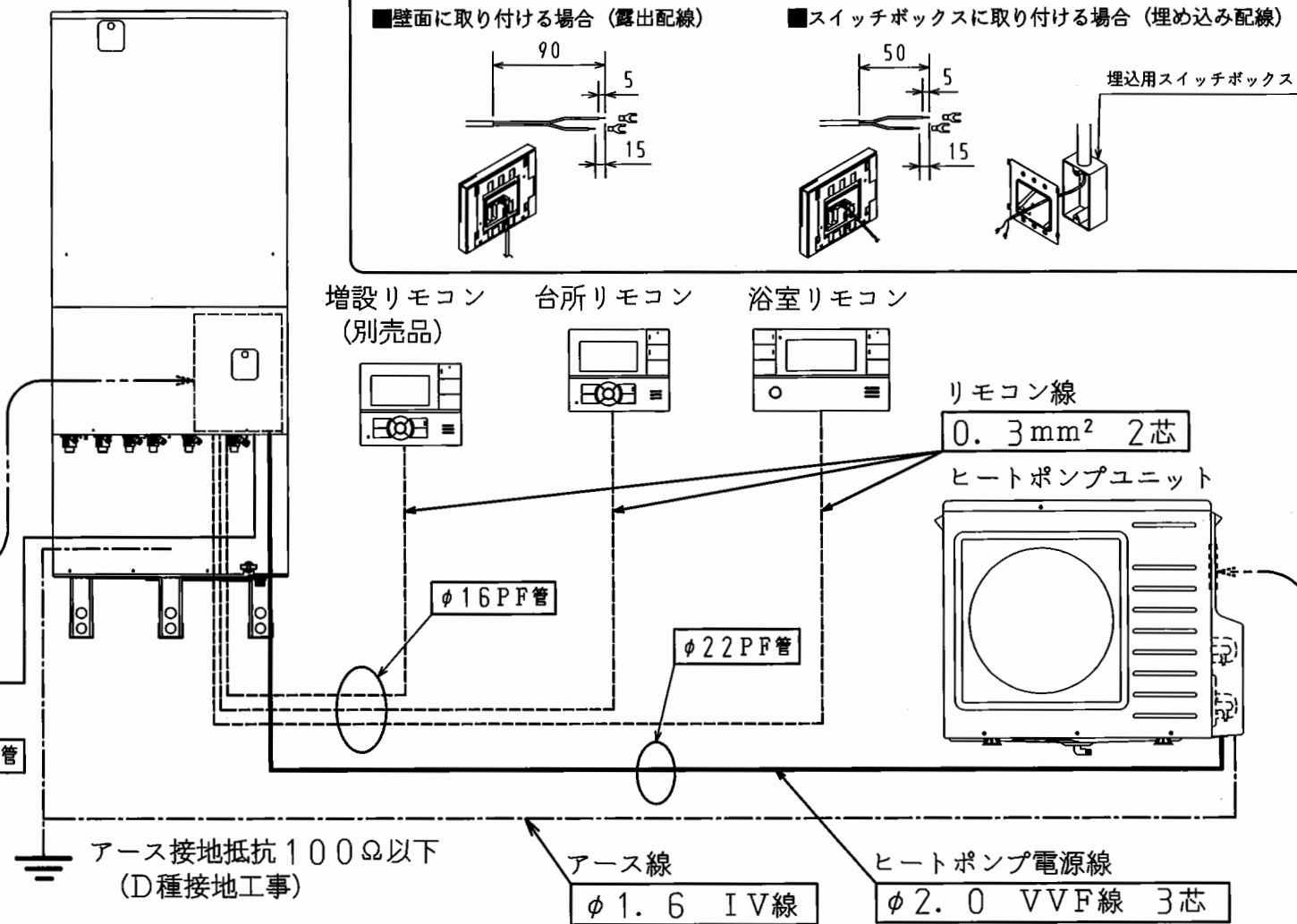
●引込み配線方式には、A方式とB方式があります。適合する配線方式は、地域の電力会社へ確認してください。
(適合する配線方式は、電力会社、機器により異なる場合があります。)



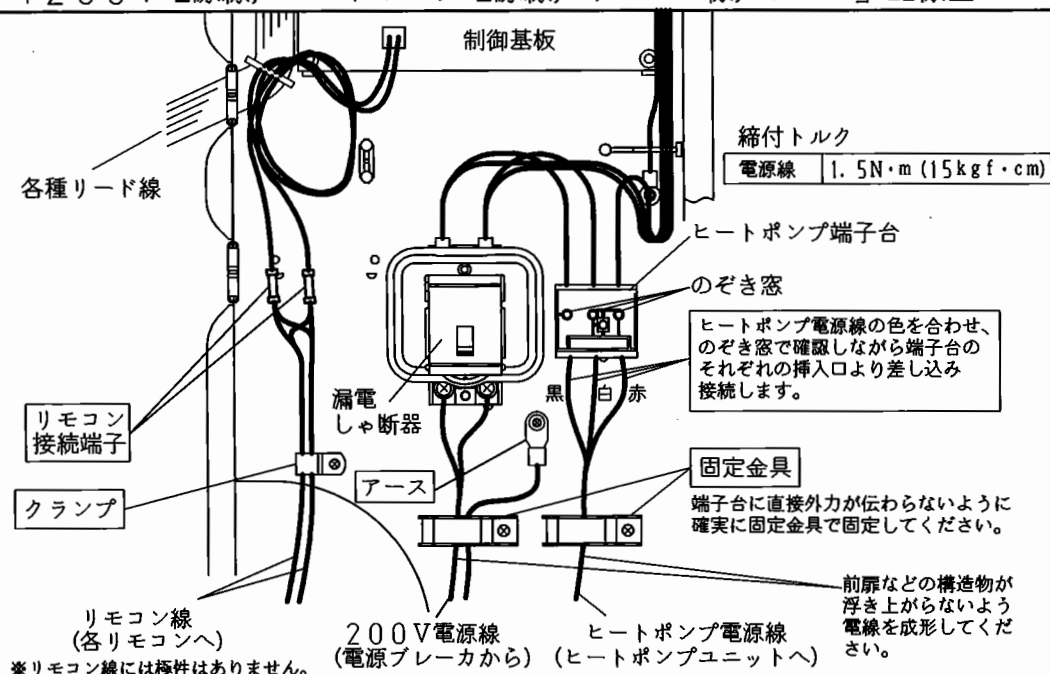
200V電源線・ヒートポンプ電源線
リモコン線
アース線

A または B ⇒
200V電源線
3.5mm² (φ2.0) VV線2芯

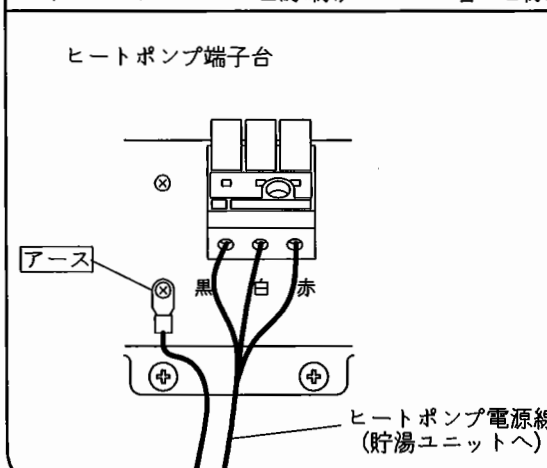
貯湯ユニット



貯湯ユニット
「200V電源線、ヒートポンプ電源線、リモコン線、アース」配線図



ヒートポンプユニット
「ヒートポンプ電源線、アース」配線図

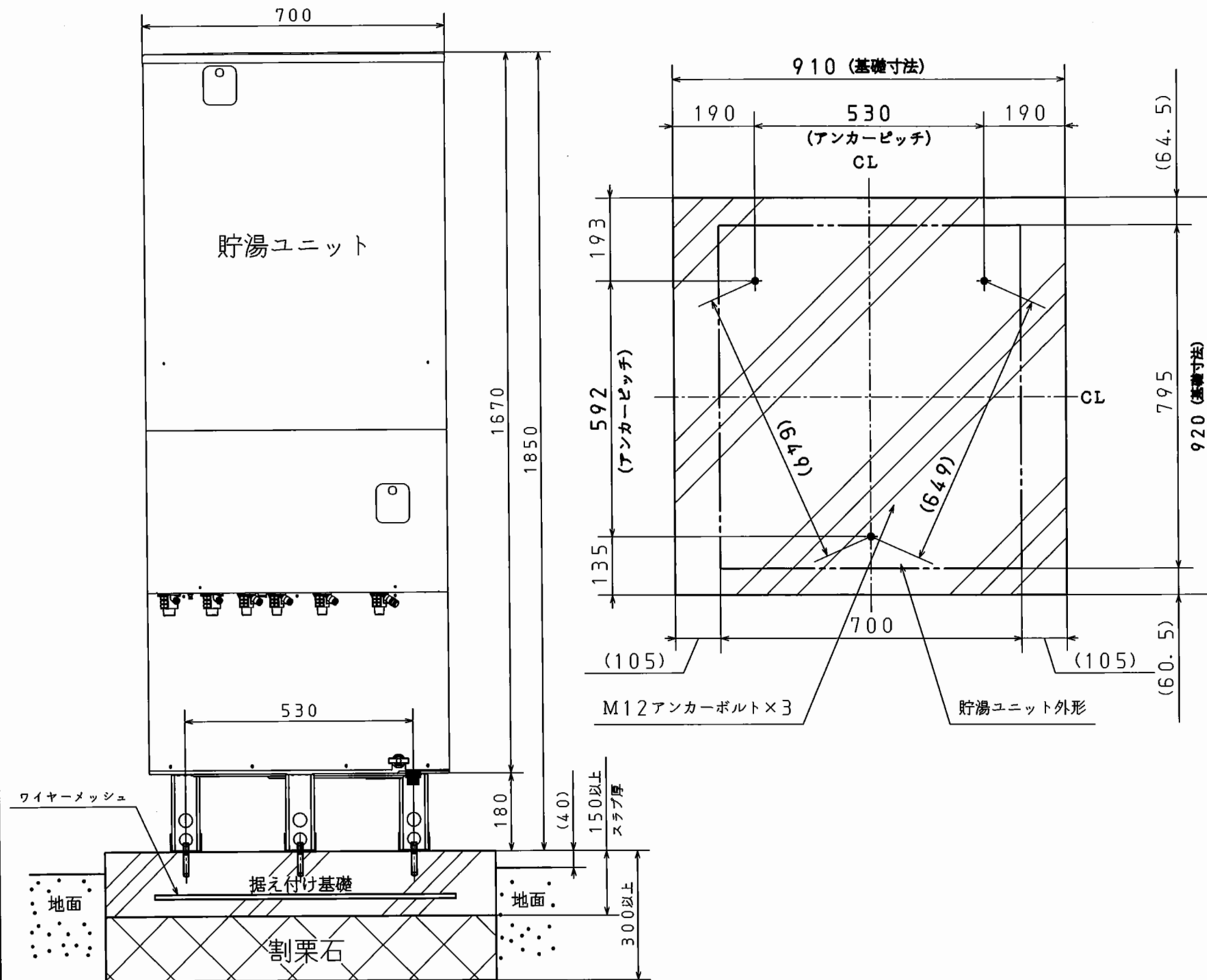


名 称	自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CHP-46AY4			9/13
版 数	第 2 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2020年 12月18	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

●標準施工例①

地上階設置 <独立基礎の場合>

- 貯湯ユニット満水時の質量に十分耐える基礎工事をしてください。
 - 床面は防水・排水工事を行ってください。
- コンクリート圧縮強度：18MPa (180kgf/cm²) 以上



【アンカーボルト仕様と本数】

- 貯湯ユニットの据え付けは「建築設備耐震設計・施工指針」（一般財団法人 日本建築センター）および「建築基準法施行令第129条の2の4第2号の規定に基づき、建築設備の構造耐力上安全な構造方法を定める件（平成24年国土交通省告示第1447号）」に従って確実に行ってください。

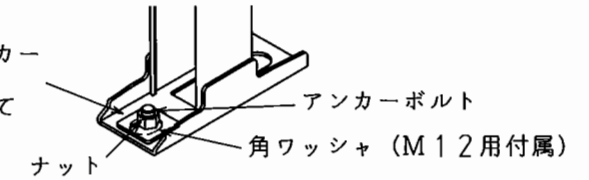
据付場所	壁固定金具	アンカーボルト	呼び径	1本あたりの引張耐力	ドリル径 (mm)	有効埋込み深さ	固定数
地上階	なし あり	おネジ式 アンカーボルト	M12	6.7kN以上	φ12.7	60mm	3本以上

- 規定より細いアンカーボルトを使用して据え付けた場合、地震などにより転倒するおそれがあります。

脚の固定方法

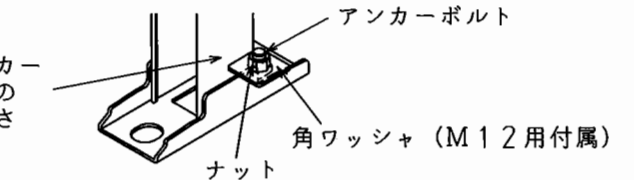
前脚

貯湯ユニット前脚部のアンカーボルトによる固定は、必ず前方の固定用の穴を使用してください。



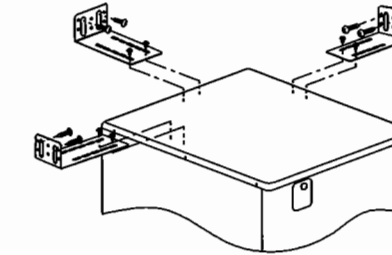
後脚

貯湯ユニット後脚部のアンカーボルトによる固定は、後方の固定用の穴を使用してください。

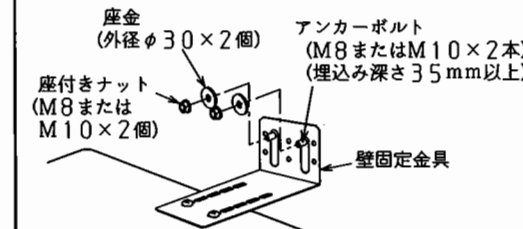


壁固定金具の固定方法

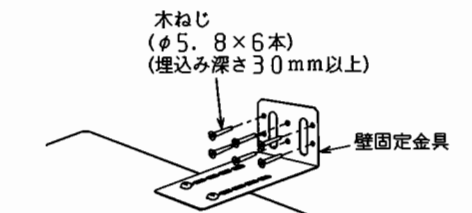
- 壁固定金具は下図のように貯湯ユニットの上面板に固定してから壁面に取り付けてください。（壁固定金具は、3方向に取り付けることができます。）



■アンカーボルトで固定する場合



■木ねじで固定する場合



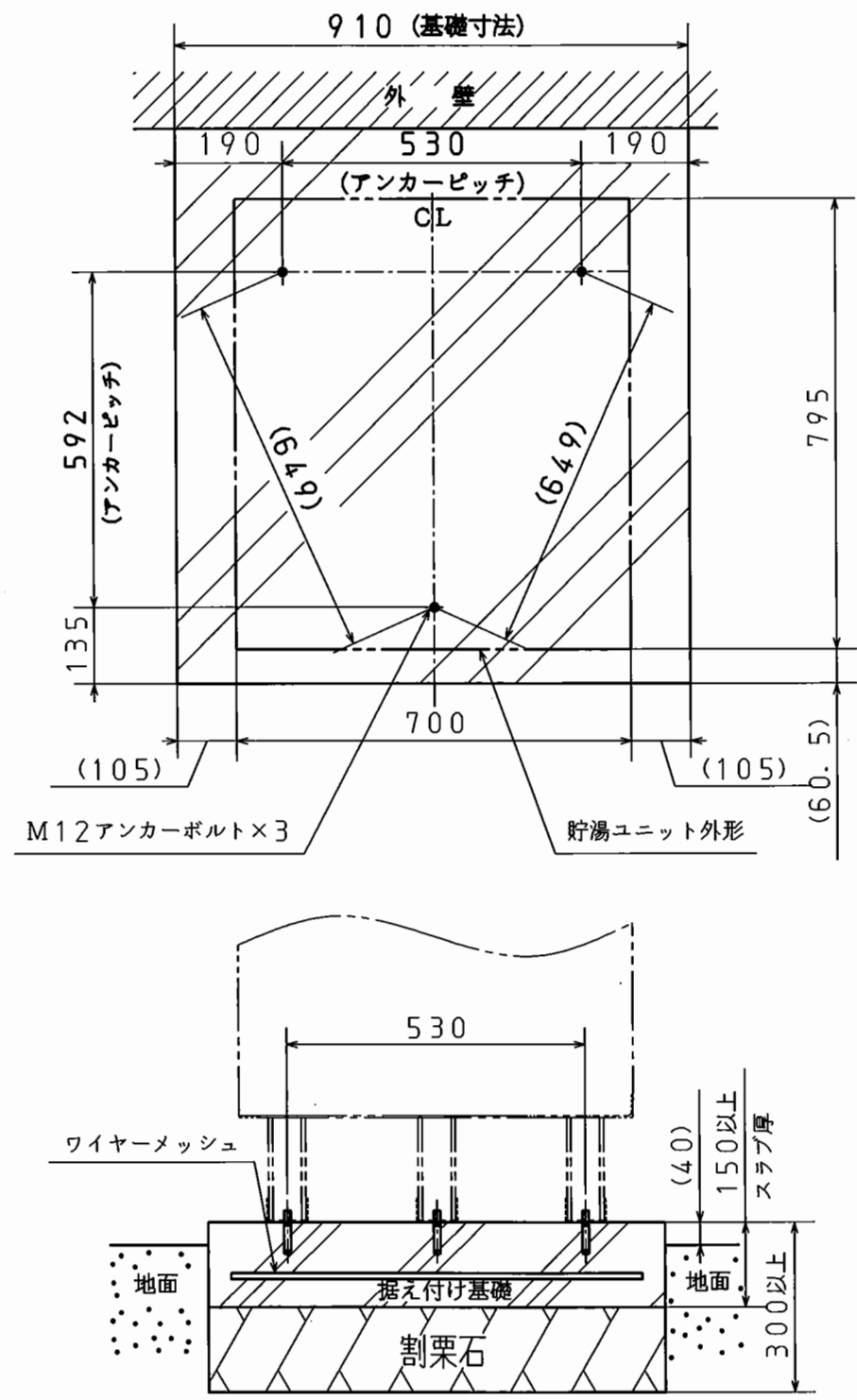
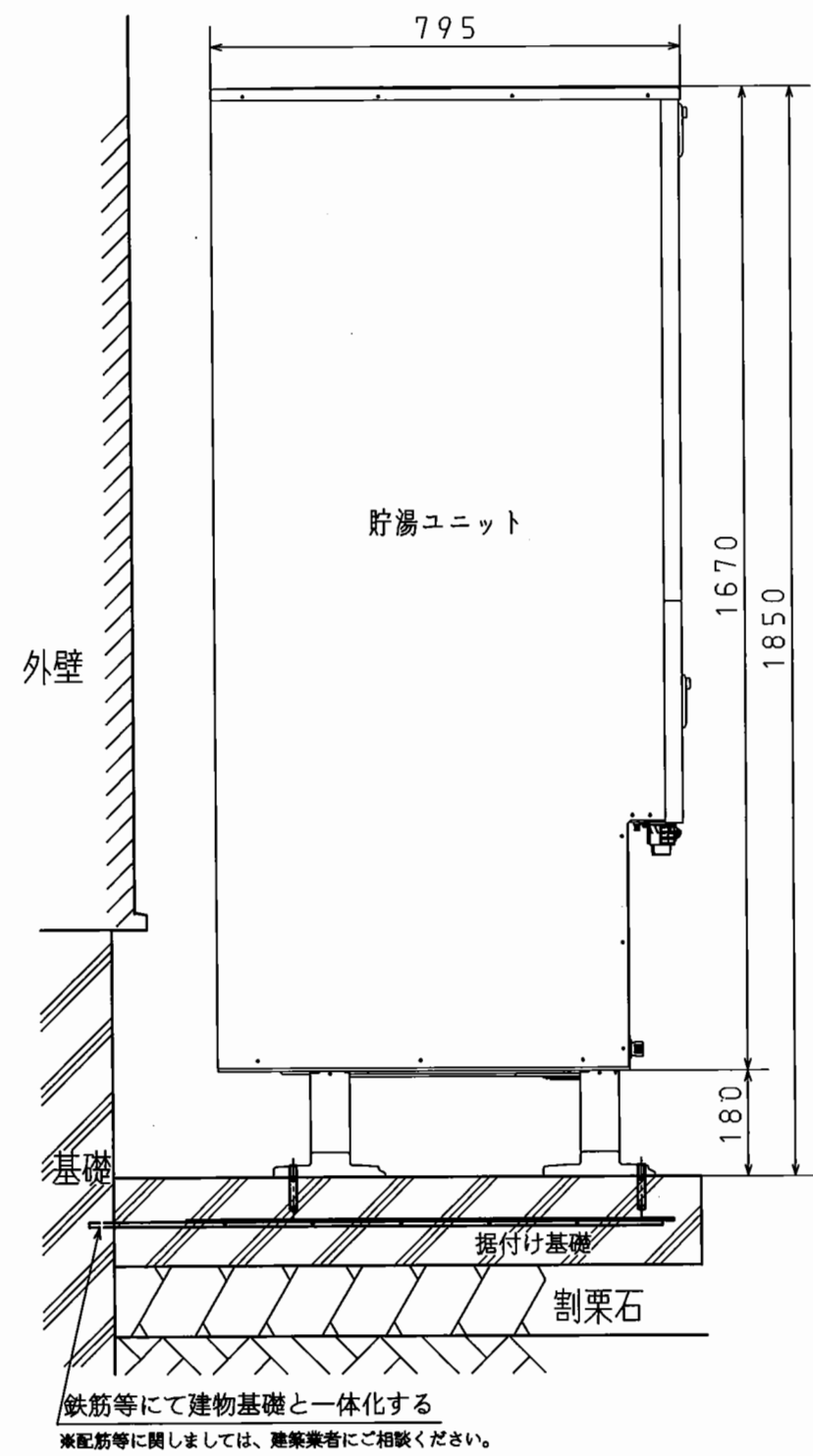
アンカーボルトまたは木ねじの合計引張耐力は、3.6kN以上にしてください。（壁固定金具を取り付ける壁は、引張耐力4kN以上耐える壁や桧を設けてください。）

名 称	自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CHP-46AY4		10/13	
版 数	第 2 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2020年 12月18日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

●標準施工例②

地上階設置 <建物基礎と連結した場合>

- 貯湯ユニット満水時の質量に十分耐える基礎工事をしてください。
 - 床面は防水・排水工事を行ってください。
- コンクリート圧縮強度：18MPa (180kgf/cm²) 以上



脚の固定方法

前脚

貯湯ユニット前脚部のアンカーボルトによる固定は、必ず前方の固定用の穴を使用してください。

後脚

貯湯ユニット後脚部のアンカーボルトによる固定は、後方の固定用の穴を使用してください。

壁固定金具の固定方法

●壁固定金具は下図のように貯湯ユニットの上面板に固定してから壁面に取り付けてください。(壁固定金具は、3方向に取り付けることができます。)

■アンカーボルトで固定する場合

座金 (外径φ30×2個) アンカーボルト (M8またはM10×2本) (埋込み深さ35mm以上)

座付きナット (M8またはM10×2個)

壁固定金具

■木ねじで固定する場合

木ねじ (φ5.8×6本) (埋込み深さ30mm以上)

壁固定金具

アンカーボルトまたは木ねじの合計引張耐力は、3.6kN以上にしてください。(壁固定金具を取り付ける壁は、引張耐力4kN以上耐える壁や桟を設けてください。)

【アンカーボルト仕様と本数】

●貯湯ユニットの据え付けは「建築設備耐震設計・施工指針」(一般財団法人 日本建築センター) および「建築基準法施行令第129条の2の4第2号の規定に基づき、建築設備の構造耐力上安全な構造方法を定める件 (平成24年国土交通省告示第1447号)」に従って確実に行ってください。

据付場所	壁固定金具	アンカーボルト	呼び径	1本あたりの引張耐力	ドリル径 (mm)	有効埋込み深さ	固定数
地上階	なし あり	おネジ式 アンカーボルト	M12	6.7kN以上	φ12.7	60mm	3本以上

●規定より細いアンカーボルトを使用して据え付けた場合、地震などにより転倒するおそれがあります。

名 称	自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CHP-46AY4			11/13
版 数	第 2 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2020年 12月18日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

●凍結防止工事

●保温工事がしてあっても周囲温度が0℃以下になると配管は凍結します。機器や配管が破損する場合がありますので、凍結防止ヒータを取り付けてください。

●凍結防止ヒータは凍結のおそれがある配管・止水栓および配管接続口等全てに施工してください。

凍結防止ヒータは配管に直接取り付け、その上に保温材を巻きます。

推奨品	凍結防止ヒータ： 東京特殊電線(株)製 NFオートヒータ（自己温度制御型）
-----	--

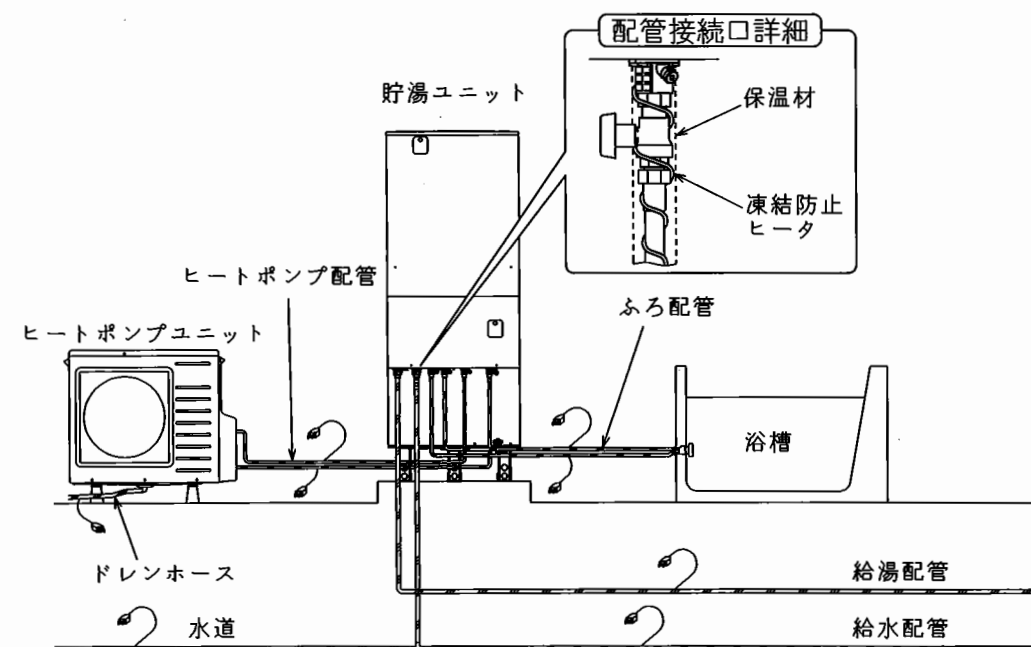
※一般市販のサーモスタットタイプは温度誤検知のおそれがあります。

●本機はヒートポンプ配管の凍結予防機能が付いていますが、冬期に電源を切ると凍結予防運転は行いませんので、長期間不在などで電源を切る場合には凍結防止ヒータを取り付けてください。

●ふろ配管は、循環ポンプによる凍結予防運転を行います。凍結防止ヒータも取り付けてください。

●凍結防止ヒータ用のコンセントを適切な位置に設けてください。

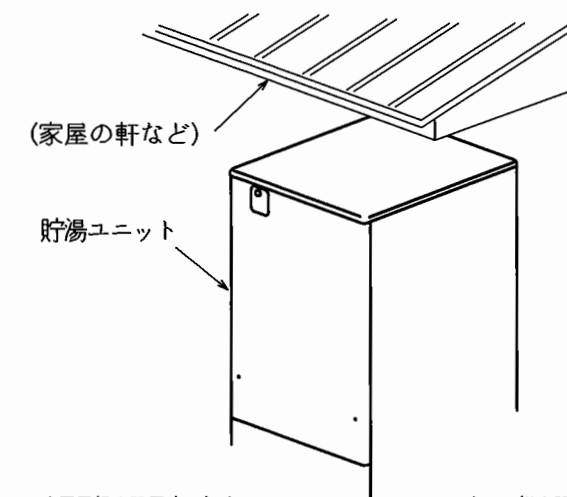
●冬場に風の強い地域や山間部等の特に凍結のおそれがある地域については、別売品の脚カバーを取り付けて配管に風が当たらないようにしてください。



●積雪地域に据え付ける場合

1. 貯湯ユニット

●積雪地域では、貯湯ユニットに小屋がけをして、降雪および屋根からの落雪を防いでください。



2. ヒートポンプユニット

●積雪地域では、落雪から機器を保護するため防雪屋根を設置するか、軒下などに据え付けてください。

また、降雪や除雪により雪が空気吸入口や吹出口をふさいだり、入らないよう高置台の上に据え付けるなど防雪対策を実施してください。

推奨品	高置台： 日晴金属(株)製キャッチャー C-WG-L, C-WZJ-L2 相当品 防雪屋根+高置台： 日晴金属(株)製キャッチャー C-RZJ-L+C-WZJ-L2 相当品
-----	---

●高置台はコンクリート製基礎または簡易基礎の上に据え付けてください。

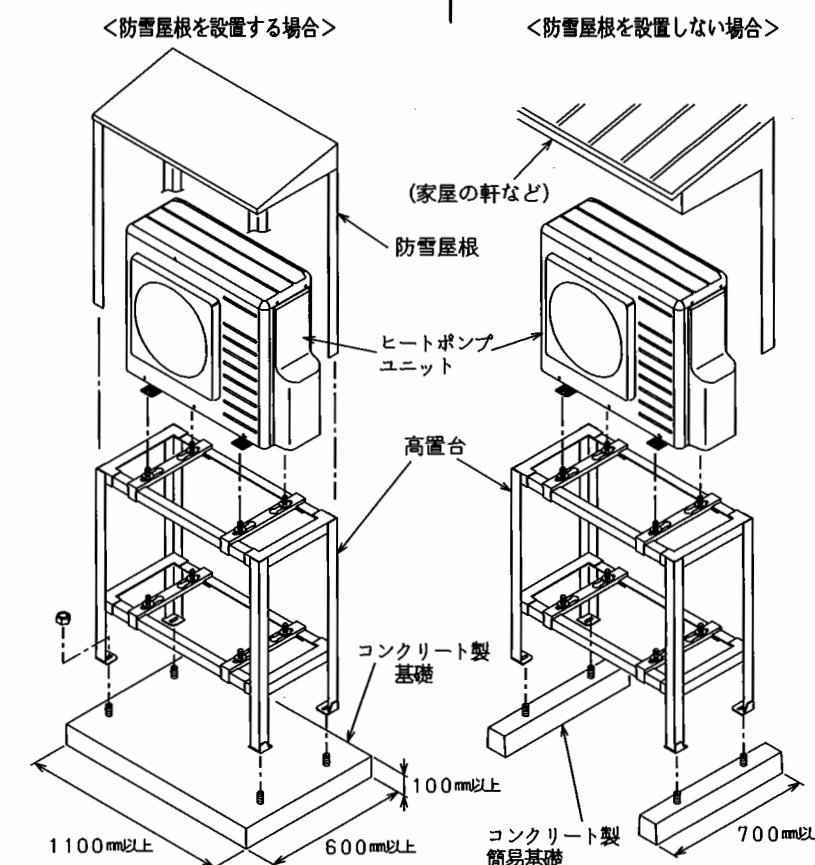
●高置台はアンカーボルト(M10)で固定し、転倒防止をしてください。

●ヒートポンプユニットに防雪カバー(別売品:CHP-BC5)を取り付けてください。

また、防雪カバーを取り付けた場合でも、高置台の上に据え付けてください。

お願い

- 2階以上で防雪対策として高置台を使用する場合は高置台自体を設置面に固定してください。
- ヒートポンプユニットの質量(約60kg)に十分耐える高置台を使用してください。

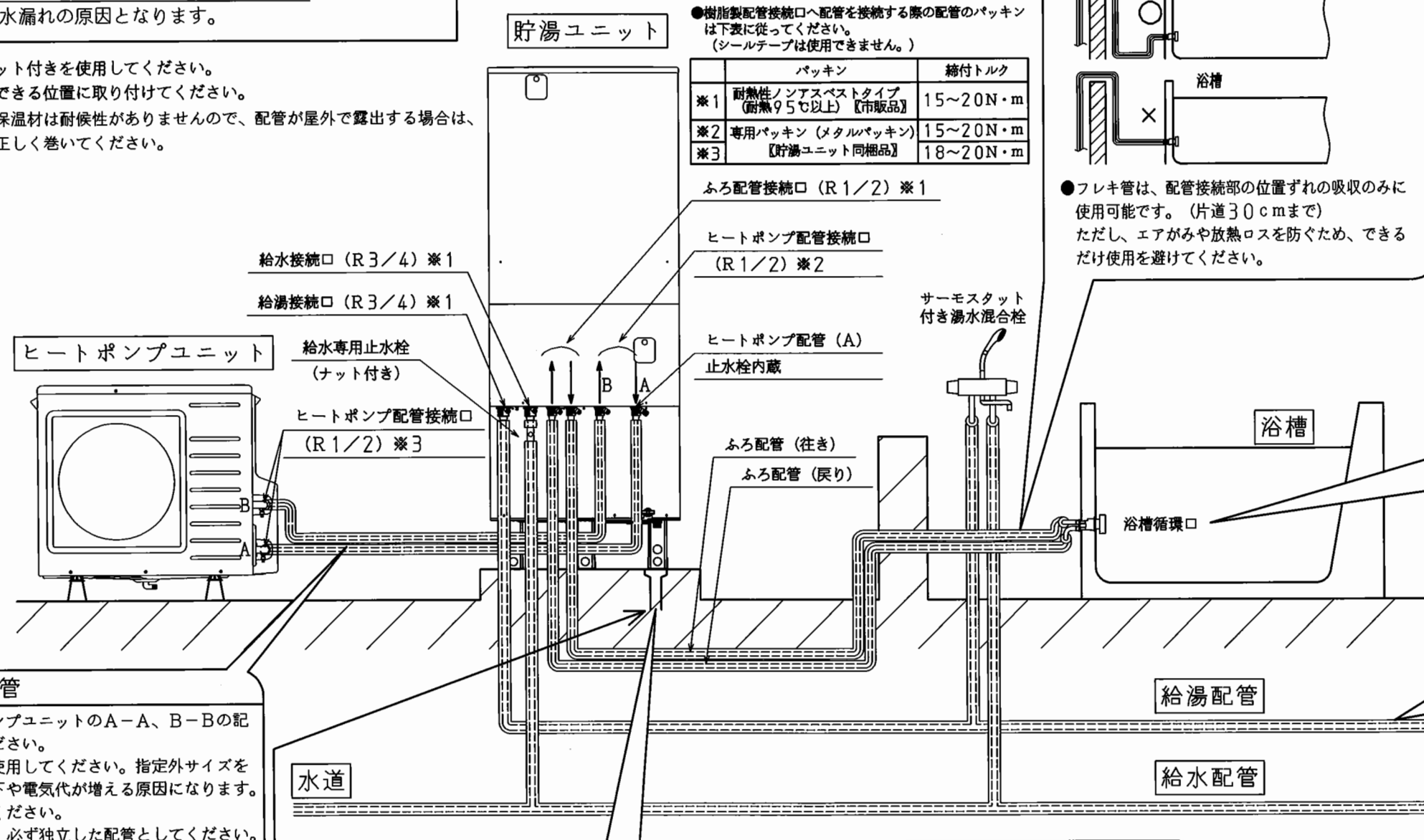


名 称		自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機		
型 式 名		CHP-46AY4		12/13
版 数		第 2 版		
		承 認	審 査	作 成
				
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2020年 12月18日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		

●配管工事（標準施工例）

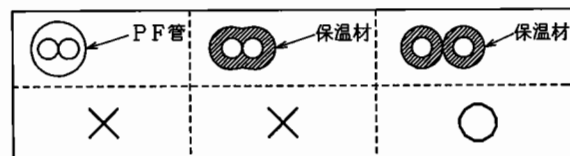
●上水道直結の配管工事は、当該水道局（水道事業者）指定の給水装置工事事業者が指定された配管材料を使用して施工する
配管破裂による水漏れの原因となります。

- 給水専用止水栓はナット付きを使用してください。
また、お客様が操作できる位置に取り付けてください。
- 耐熱性樹脂管および保温材は耐候性がないので、配管が屋外で露出する場合は、必ず耐候性テープを正しく巻いてください。

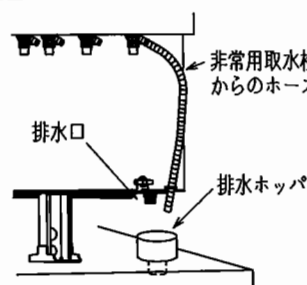


ヒートポンプ配管

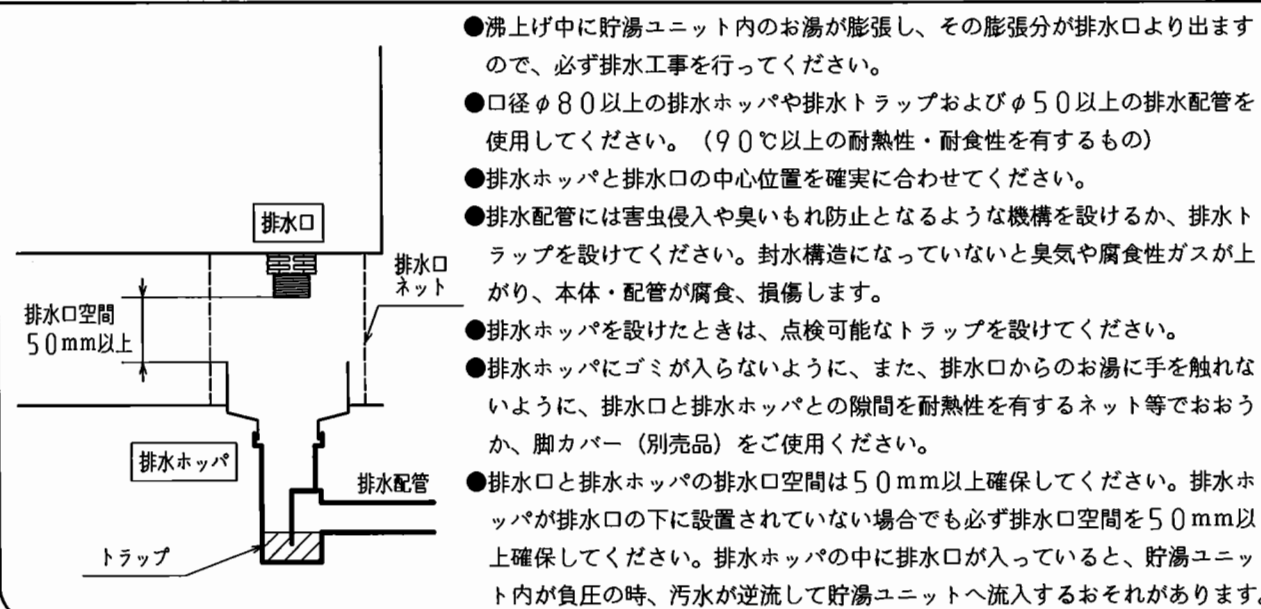
- 貯湯ユニットとヒートポンプユニットのA-A、B-Bの記号を合わせて接続してください。
- 配管は必ず指定サイズを使用してください。指定外サイズを使用すると沸上げ性能低下や電気代が増える原因になります。
- フレキ管を使用しないでください。
- ペアチューブは使用せず、必ず独立した配管としてください。
(ペアチューブは配管同士で熱交換されヒートポンプ性能が発揮されません)
- A側・B側それぞれ独立した配管とし、放熱を防ぐ保温材を巻いてください。（保温材厚み：10mm以上）



ホースの取りまわし



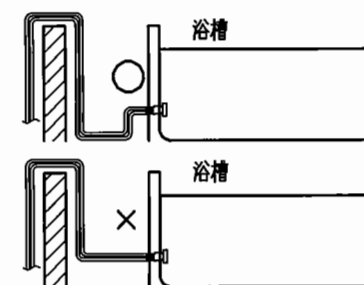
排水配管工事



- 沸上げ中に貯湯ユニット内のお湯が膨張し、その膨張分が排水口より出ますので、必ず排水工事を行ってください。
- 口径φ80以上の排水ホップや排水トラップおよびφ50以上の排水配管を使用してください。（90℃以上の耐熱性・耐食性を有するもの）
- 排水ホップと排水口の中心位置を確実に合わせてください。
- 排水配管には害虫侵入や臭いもれ防止となるような機構を設けるか、排水トラップを設けてください。封水構造になっていないと臭気や腐食性ガスが上がり、本体・配管が腐食、損傷します。
- 排水ホップを設けたときは、点検可能なトラップを設けてください。
- 排水ホップにゴミが入らないように、また、排水口からのお湯に手を触れないように、排水口と排水ホップとの隙間を耐熱性を有するネット等でおおうか、脚カバー（別売品）をご使用ください。
- 排水口と排水ホップの排水口空間は50mm以上確保してください。排水ホップが排水口の下に設置されていない場合でも必ず排水口空間を50mm以上確保してください。排水ホップの中に排水口が入っていると、貯湯ユニット内が負圧の時、汚水が逆流して貯湯ユニットへ流入するおそれがあります。

ふろ配管

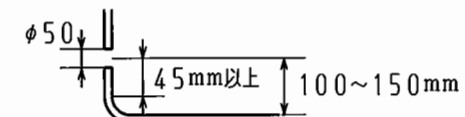
- 鳥居配管の場合の施工方法
ふろ配管を浴槽循環口より低く配管してください。



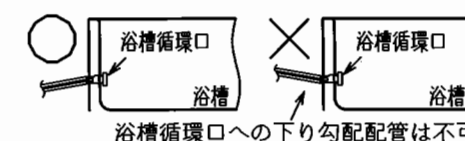
- フレキ管は、配管接続部の位置ずれの吸収のみに使用可能です。（片道30cmまで）
ただし、エアがみや放熱ロスを防ぐため、できるだけ使用を避けてください。

浴槽の穴あけ工事

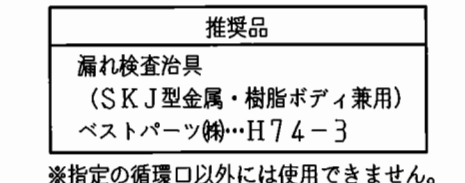
- 浴槽の穴は、底面から100～150mmの位置にあけてください。推奨値を外れた場合は、不具合が起こる可能性があります。また、浴槽形状により位置が変わる場合があります。
- 穴径のセンタは浴槽底面の曲がり終了位置から45mm以上確保してください。



- 浴槽循環口は指定のものを使用してください。（UKB-M19等：無極性のものを使用）
- 浴槽循環口の施工は浴槽循環口同梱の説明書に従ってください。
- 浴槽循環口への下り勾配配管は不可です。



- 浴槽循環口の施工後は、漏れ検査治具にて漏れ検査を実施してください。



保温工事

- 給水・給湯配管、ヒートポンプ配管およびふろ配管は、厚み10mm以上の耐熱保温材を使用してください。
- 埋設配管の場合、給水・給湯配管については凍結防止のため、凍結深度まで保温工事をしてください。

名 称	自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機			
型 式 名	CHP-46AY4			13/13
版 数	第 2 版			
		承 認	審 査	作 成
				
年 月 日	改 訂 履 歴			
納入仕様図面		作 成	2020年 12月18日	
		縮 尺	Free	
株式会社 コロナ		〒955-8510 新潟県三条市 東新保7-7		