



家庭用自然冷媒(CO₂)ヒートポンプ給湯機

納入仕様書

型式：STP-466KMZH

Ⓜ 四変テック株式会社

図 番 一 覧 表

型 式	品 名	図 番
STP-466KMZH	仕 様 一 覧 表	YC- 00767
ST-466KMZH (貯湯ユニット)	外 形 寸 法 図	Y3- 29703
	構 造 図	Y3- 29726
	電 気 回 路 図	Y3- 29705
SP-606A (ヒートポンプユニット)	外 形 寸 法 図	Y3- 29693
	構 造 図	Y3- 29696
	電 気 回 路 図	Y4- 29698
台所リモコン SP-DRZ3	外 形 寸 法 図	Y3- 29706
浴室リモコン SP-FRZ3	外 形 寸 法 図	Y3- 29707
台所・浴室リモコン	機 能 概 要	Y3- 29708
同梱部品	配管カバー ヒートポンプ A配管専用止水栓	Y3- 29727

家庭用自然冷媒(CO₂)ヒートポンプ給湯機フルオートタイプ

[システム]

項目		仕様	
型式		STP-466KMZH	
タイプ		フルオート(一般地)	
適応地域 ※1		次世代省エネルギー基準Ⅲ～Ⅵ地域(平成25年基準では4～8地域)	
適応電力制度		時間帯別電灯/季節別時間帯別電灯	
種別		マイコン型(通電制御型)	
定格電圧	主電源	単相交流200V	
	補助電源	不要	
定格周波数		50/60Hz	
最大電流		17A	
給水方法		逃し弁・減圧弁による水道直結	
水側最高使用圧力(減圧弁設定圧力)		320kPa(280kPa)	
タンク容量		460L	
沸き上げ温度範囲 ※2		約65℃～90℃	
冬期高温沸き上げ温度		90℃	
年間給湯保温効率(JIS) ※3	区分名	17	
	給湯温度	35℃～50℃(1℃刻み)・60℃	
沸き上げ等操作	時刻合わせ	「年(西暦)／月／日／時／分」	
	運転モード	「おまかせ省エネ」(初期設定)、「おまかせ」、「お湯使いきり」、「満タン」	
	表示	残湯量	6段階
		時刻	24時間(時・分)
タンク湯増し	50L/100L/満タン(初期設定)		
ふろ湯はり機能	お湯はり温度	35～48℃(1℃刻み)(初期設定:40℃)	
	お湯はり量	100～400L(10L刻み)(初期設定:180L)	
	追いだし	(湯はり温度)+0～+3℃(初期設定:+0℃)	
	たし湯	約30L(湯はり温度)	
	高温さし湯	約20L(約60℃)	
	さし水機能	約10L(水温)	
	ふろ保温	省エネ/通常 0～6時間(1時間刻み)(初期設定:省エネ・2時間)	
その他機能	ふろ熱回収	ほっと回収(手動・自動)	
	配管洗浄	ぐるぐるバブル洗浄	
保証期間		2年(熱交換器・コンプレッサ3年、タンク5年)	
給水器具認証書番号		W067-20020-178	
リモコン	台所リモコン型式	SP-DRZ3	
	浴室リモコン型式	SP-FRZ3	
同梱部品(付属品)		非常用取水栓ホース・配管カバー・HPA配管専用止水栓	

※1 最低気温が対応温度を下回る地域には設置しないでください。

※2 ヒートポンプユニットで沸き上げる温度です。タンク内の湯温は配管の放熱などにより低くなります。

※3 年間給湯保温効率(JIS)は日本工業規格JIS C 9220:2011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。

地域条件:運転モードの設定やご使用条件等により変わります。

年間給湯保温効率(JIS)=1年間で使用する給湯とふろ保温に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量

<年間給湯保温効率(JIS)算出時の条件>

着霜期高温条件:外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃水温5℃沸き上げ温度90℃

冬期給湯モード条件時の沸き上げ温度65℃、着霜期給湯モード条件時の沸き上げ温度65℃

夜間消費電力量比率(冬期給湯モード性能試験条件時):80%

<給湯モード性能試験時の運転設定方法>

貯湯ユニットの前カバーを開け、前カバー裏面の配線図をご確認ください。但し、上記の試験をしない一般のお客様は、前カバーを開けないでください。(前カバーを開ける前には、必ず漏電ブレーカを「OFF」してください。)

						作成	審査	承認	仕様一覧表
						木下	関	藤井	
						'14.3.13	'14.3.13	'14.3.13	
						四変テック株式会社			YC-00767
符号	年月日	記事	作成	審査	承認				

家庭用自然冷媒(CO₂)ヒートポンプ給湯機フルオートタイプ

[貯湯ユニット]

項 目		仕 様	
型 式		ST-466KMZH	
形 状		角型配管内蔵タイプ	
設置区分		屋外型	
消費電力(制御用)	制御用	約5W(リモコン消灯時3W)	
	追いだきポンプ	約30W	
	ふろポンプ	約65W	
外形寸法(高さ×幅×奥行き)mm		2,165×635×730	
製品質量		約90kg(満水時約550kg)	
主要部品	タンク	材質	高耐食ステンレス鋼板
		階下給湯	不可
	給湯配管高さ		7m以内 (貯湯ユニット底面から混合栓出湯口高さ)
	浴槽設置範囲	上限	4m以内 (貯湯ユニット底面から浴槽あふれ縁高さ)
		階下	不可
	アース		アース端子
	漏電遮断器		200V-30A 感度電流15mA
	自動温度調節器		サーミスタ式(マイコン自動温度調節)
	残湯センサー		サーミスタ検知
	配管内蔵部材	減圧弁	280kPa
逃し弁		320kPa	
缶体保護弁		540kPa	
配管	給水配管接続口		R 3/4 オネジ (20A)
	給湯配管接続口		R 3/4 オネジ (20A)
	ふろ配管接続口		R 1/2 オネジ (15A)
	ヒートポンプ配管接続口(A、B)		R 1/2 オネジ (15A)

[ヒートポンプユニット]

項 目		仕 様
型 式		SP-606A
設置区分		屋外専用
ドレンパン		有
外形寸法(高さ×幅×奥行き)mm		650×820(カバー部+80)×300
製品質量		48kg
中間期標準加熱能力/消費電力 ※4		6.0kW/1.365kW
冬期高温加熱能力/消費電力 ※5		6.0kW/2.000kW
中間期標準運転電流		7.3A
運転音(中間期※4/冬期※5) ※6		40dB/45dB
冷媒名/封入量		CO ₂ /0.835kg
設計圧(高圧/低圧)		14.0MPa/8.5MPa
設置可能最低外気温度		マイナス10℃
配管	接続口A	R 1/2 オネジ (15A)
	接続口B	R 1/2 オネジ (15A)

※4 中間期:外気温(乾球温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸き上げ温度65℃、沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。

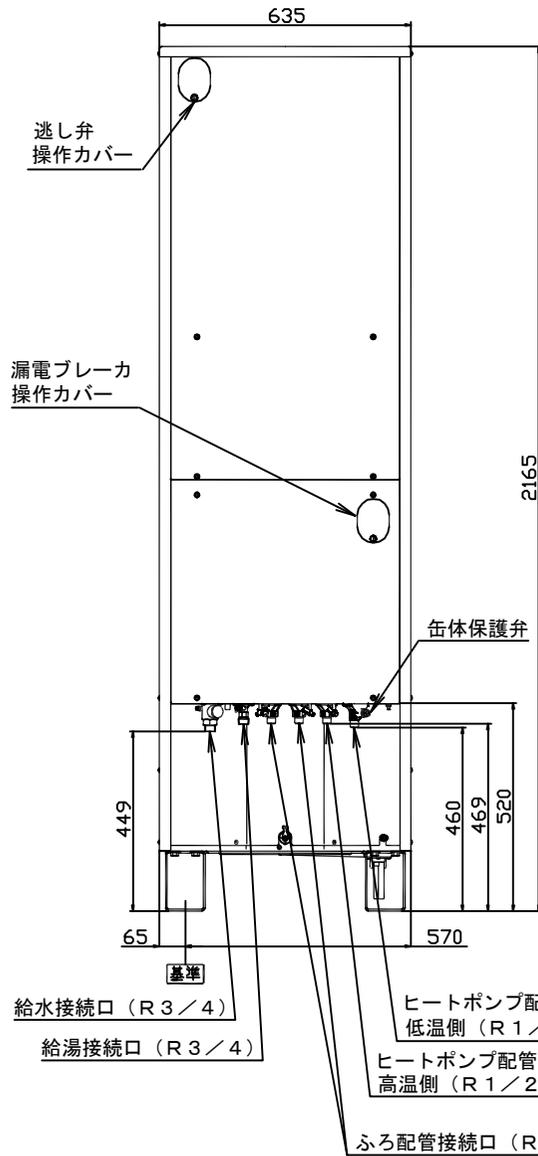
※5 冬期高温:外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸き上げ温度90℃、低外気温時は加熱能力が低下することがあります。沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。

※6 運転音はJIS C 9220:2011に基づき、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、周囲の騒音が反響等を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。
なお、運転音に関する注意事項については、“騒音等防止を考えた 家庭用ヒートポンプ給湯機の据付けガイドブック”
http://www.jraia.or.jp/product/heatpump/t_guide.html をご参照ください。

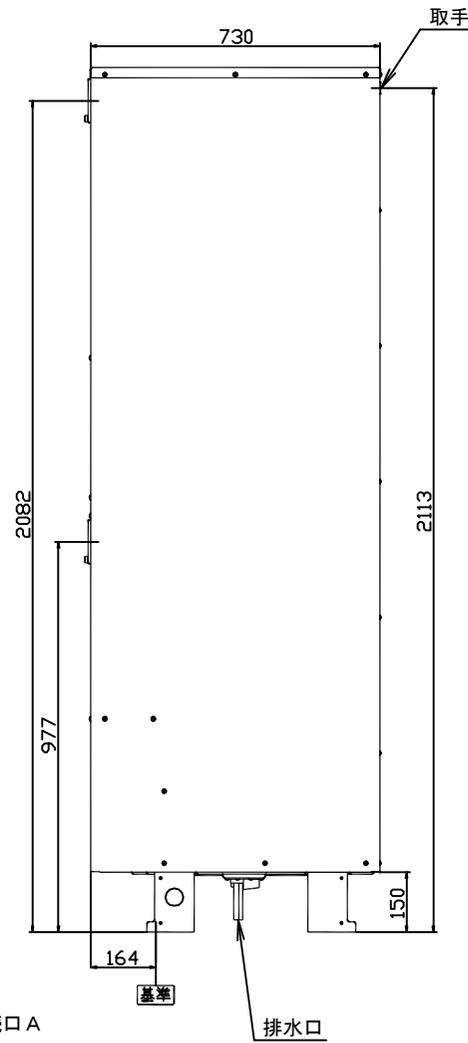
						作 成	審 査	承 認	仕様一覧表
						木下	関	藤井	
						'14.3.13	'14.3.13	'14.3.13	
						四変テック株式会社			YC-00767
符号	年月日	記事	作成	審査	承認				

部番	品名	材質	材料寸度	個数	記事

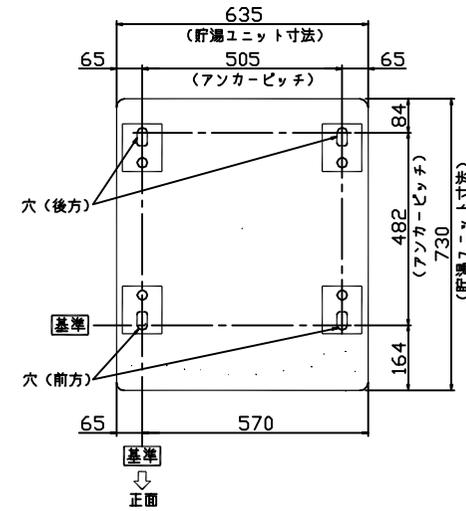
<正面>



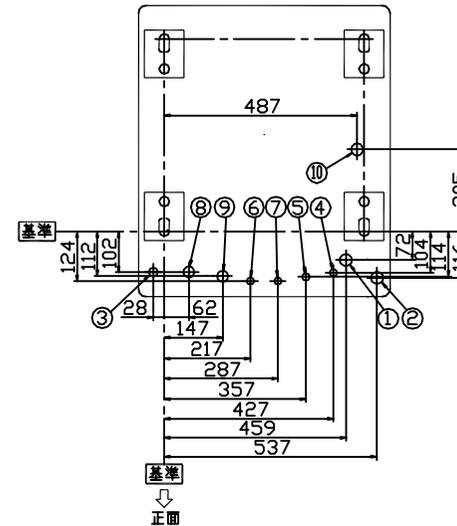
<側面>



アンカーボルト位置図



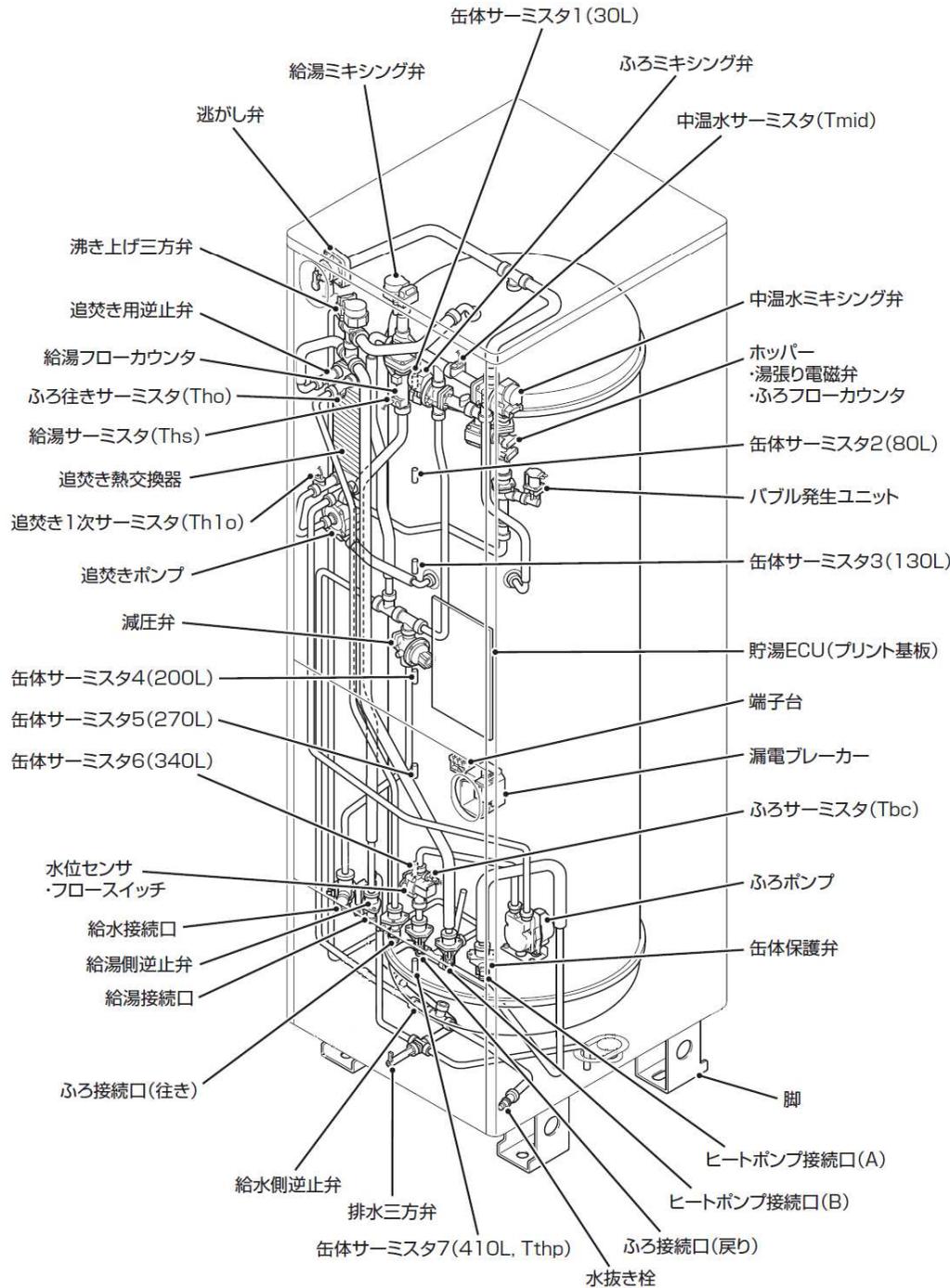
配線・配管立ち上げ位置図



番号	名称	サイズ
1	ヒートポンプ電源引込口	φ30.5
2	200V電源引込口	φ30.5
3	リモコンケーブル引込口	φ23
4	ヒートポンプ配管口A	R1/2
5	ヒートポンプ配管口B	R1/2
6	ふろ配管口(往き)	R1/2
7	ふろ配管口(戻り)	R1/2
8	給水配管口	R3/4
9	給湯配管口	R3/4
10	排水口	—

△						尺度	部品コード	外形寸法図
△						作 尺	承 認	
△						成 下	認 査	ST-466KMZH
△						成 下	認 査	
△						成 下	認 査	Y3-29703
△						成 下	認 査	
△						成 下	認 査	四変テック株式会社
△						成 下	認 査	
符号	年月日	記事	作成	審査	承認	四変テック株式会社		様式管理番号 WP02QU-YEU03-X02

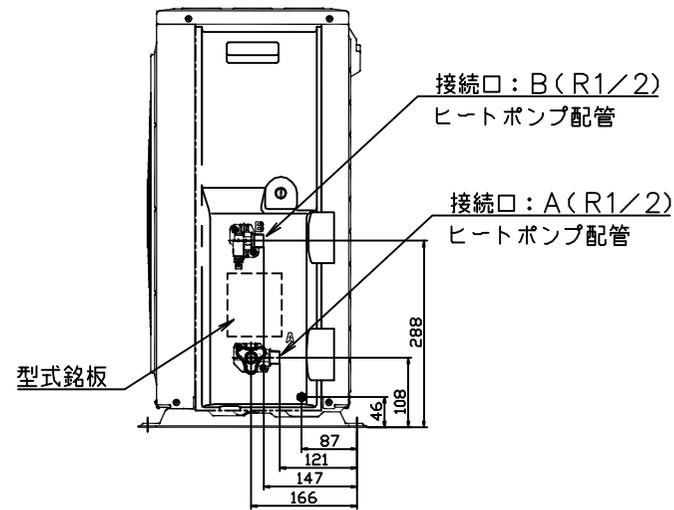
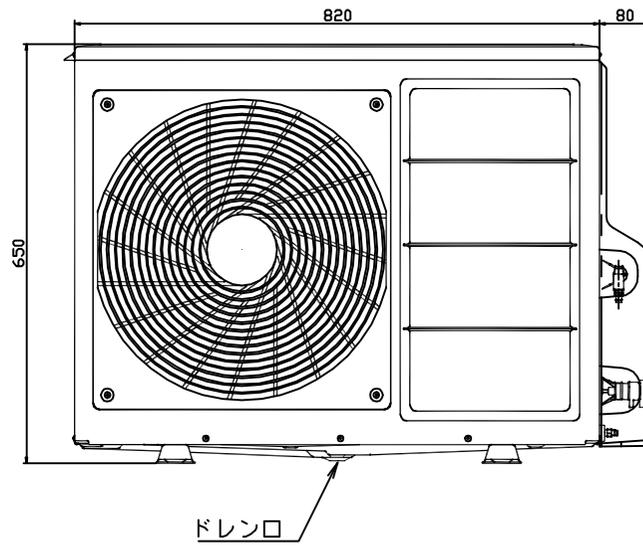
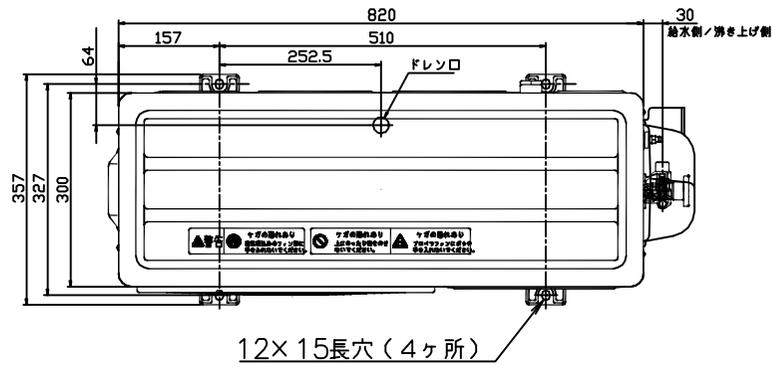
部番	品名	材質	材料寸度	個数	記事
----	----	----	------	----	----



	名称	仕様
貯湯系	貯湯タンク	—
	断熱材	自己消化性
	缶体サーミスタ	—
	逃し弁	作動設定圧: 320kPa
	缶体保護弁	作動設定圧: 540kPa
給水給湯系	減圧弁	設定圧: 280kPa
	給湯ミキシング弁	—
	中温水ミキシング弁	逆止弁内蔵
	給湯フローカウンタ	—
	給湯サーミスタ	—
	中温水サーミスタ	—
	逆止弁	—
風呂循環系	追焚き熱交換器	プレート式
	追焚きポンプ	—
	追焚き1次サーミスタ	—
	逆止弁	—
	ふろミキシング弁	—
	ホッパー・湯張り電磁弁・ふろフローカウンタ	—
	パブル発生ユニット・エア電磁弁	—
	水位センサ	—
	フロースイッチ	—
	ふろポンプ	—
	ふろサーミスタ	—
	ふろ行きサーミスタ	—
	H/P循環系	沸き上げ三方弁
電気系	漏電ブレーカー	地絡保護専用
	端子台	—
	貯湯ECU (プリント基板)	—

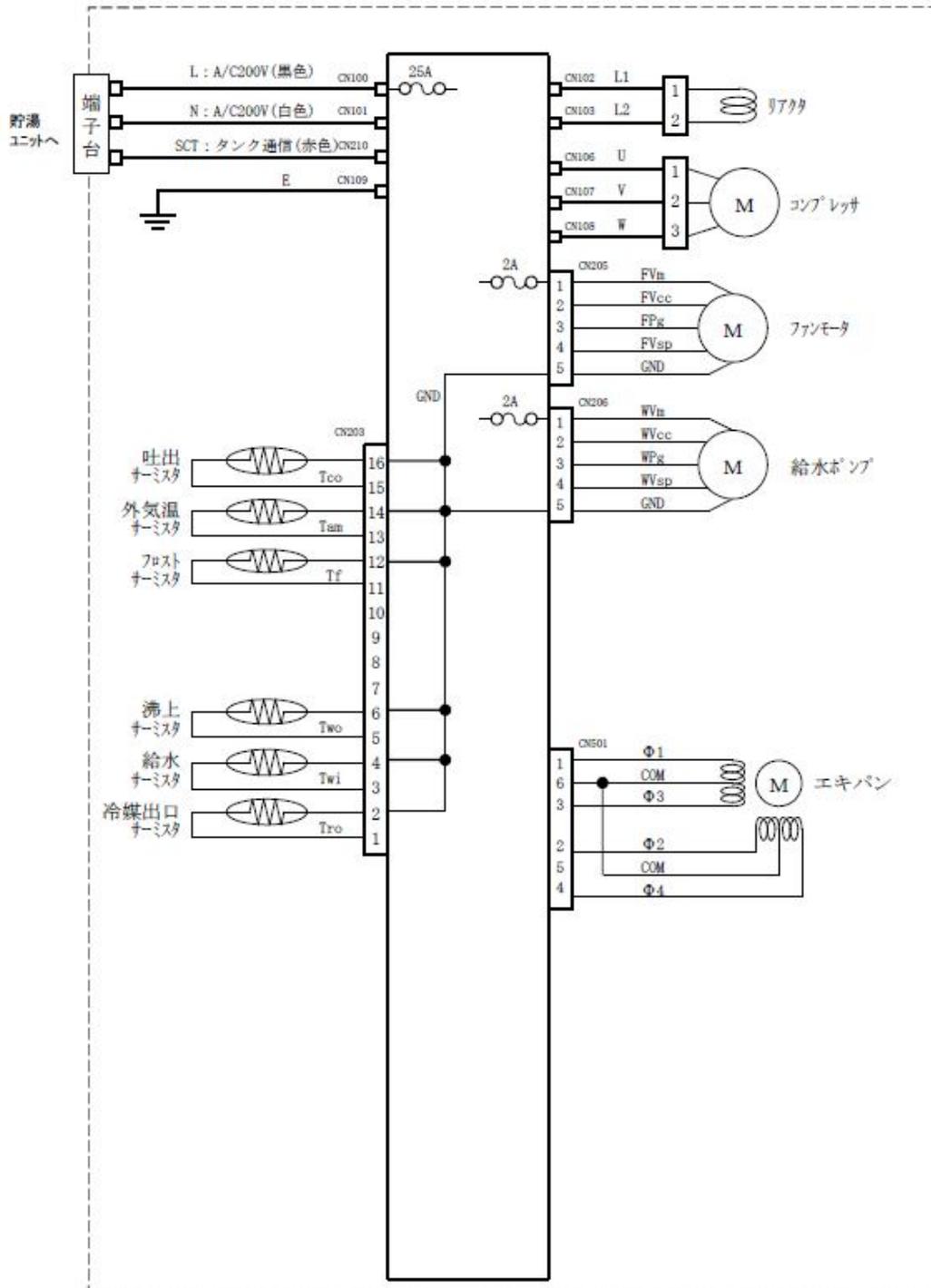
△						尺 度	部 品 代 号	構造図
△						作 成	審 査	
△						木 下	園	承 認
△						'14.3.25	'14.3.25	'14.3.25
△						四変テック株式会社		Y3-29726
符号	年月日	記 事	作成	審査	承認			様式管理番号 WP02QU-YEU03-X02

部番	品名	材質	材料寸度	個数	記事
----	----	----	------	----	----



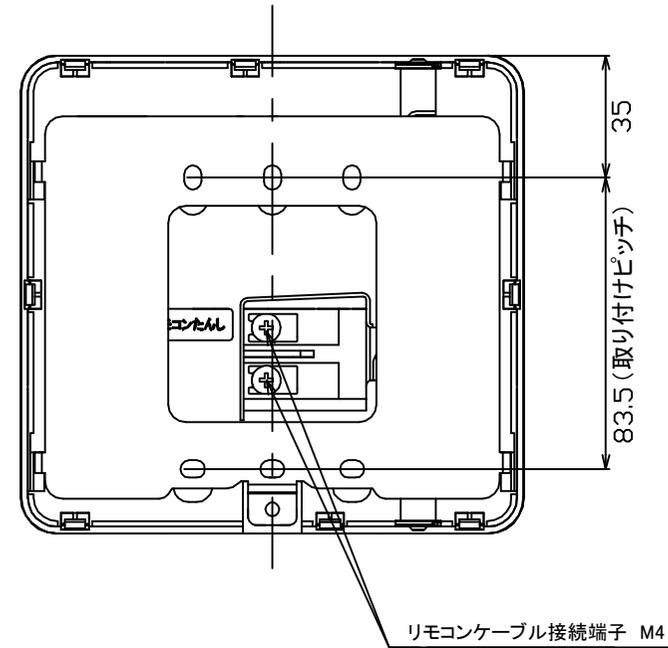
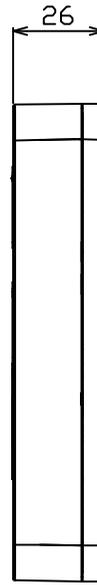
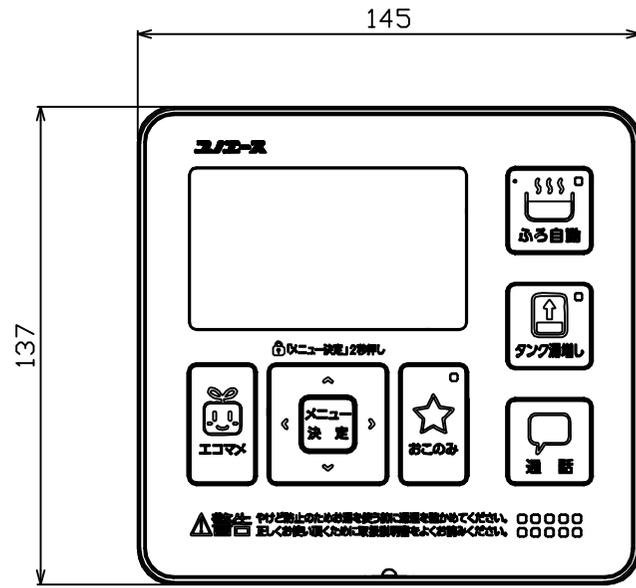
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	尺度	部品コード	外形寸法図	
										⌀	⌘		
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	作 成	審 査	承 認	SP-455A SP-606A
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	木下	関	藤井	
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	'14.3.3	'14.3.3	'14.3.3	
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	四変テック株式会社			Y3-29693
符号	年月日	記	事	作	成	審	査	承	認				

部番	品名	材質	材料寸度	個数	備考

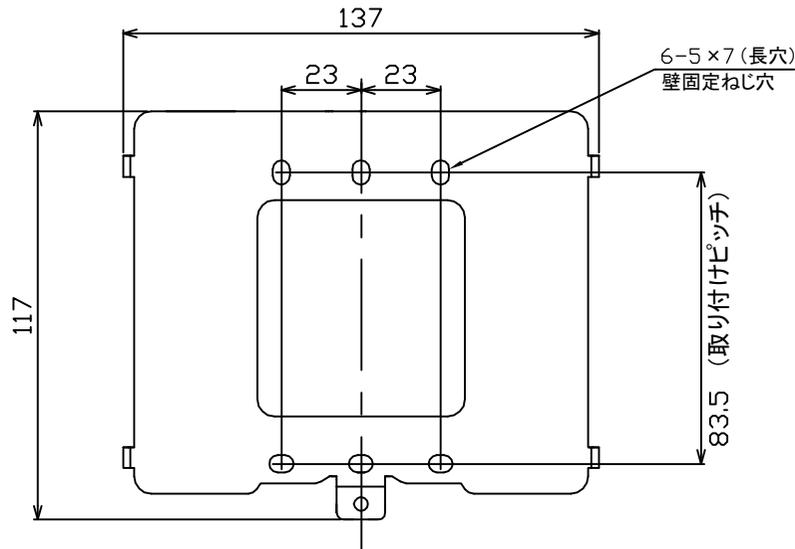


△						尺度	部品コード	電気回路図				
△						⊕						
△						作	木下	審	関	承	藤井	SP-455A SP-606A
△						成	'14.3.3	査	'14.3.3	認	'14.3.3	
△						四変テック株式会社		Y4-29698				
符号	年月日	記	事	作成	審査	承認						

部番	品名	材質	材料寸度	個数	記事

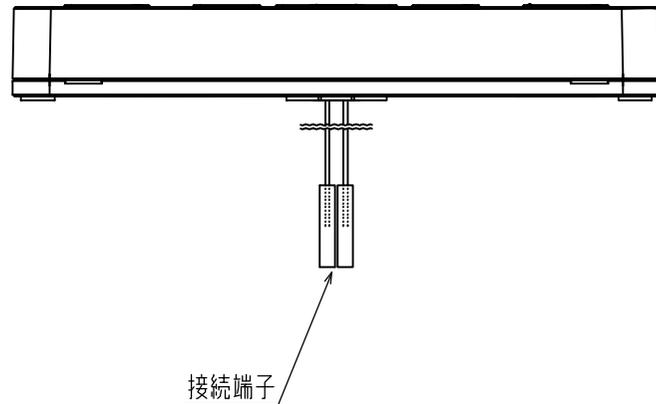
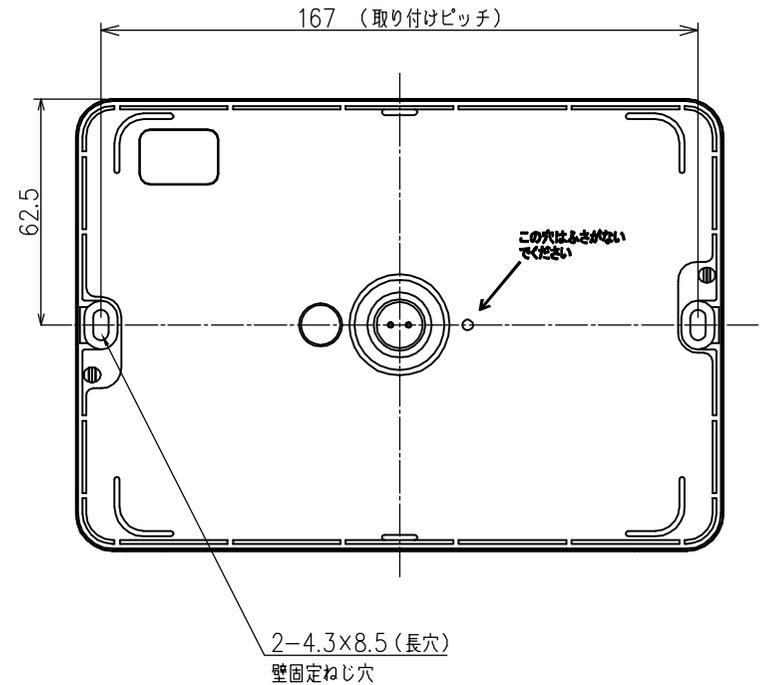
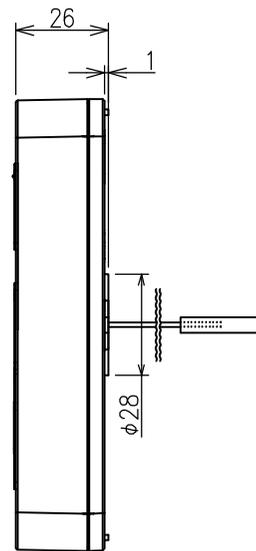
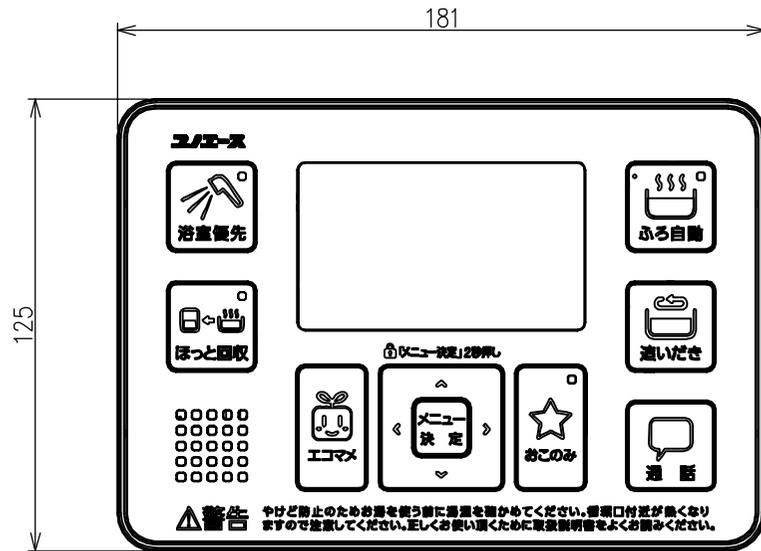


・取付板（付属品）



△						尺	部品コード	外形寸法図
△						寸		
△						作	審	承
△						成	査	認
△						木下	藤井	台所リモコン
△						'14.3.13	'14.3.13	'14.3.13
△								SP-DRZ3
△						四変テック株式会社		Y3-29706
符号	年月日	記事	作成	審査	承認			様式管理番号 WP02QU-YEU03-X02

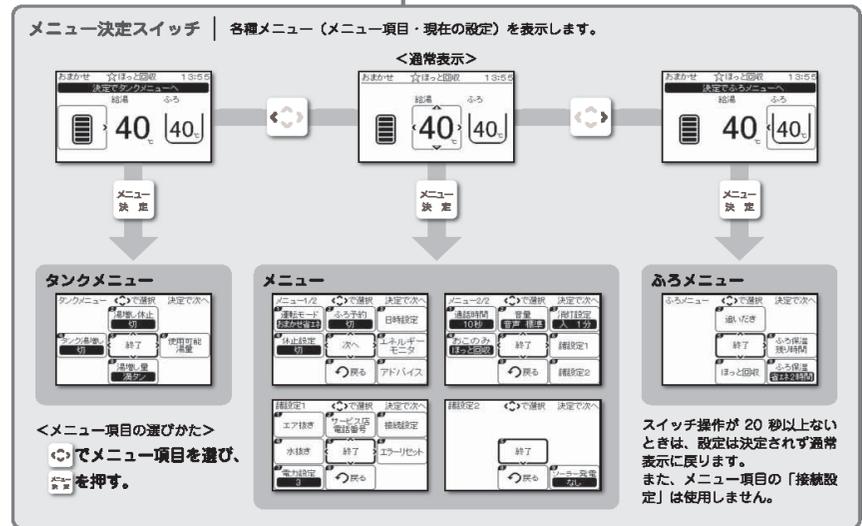
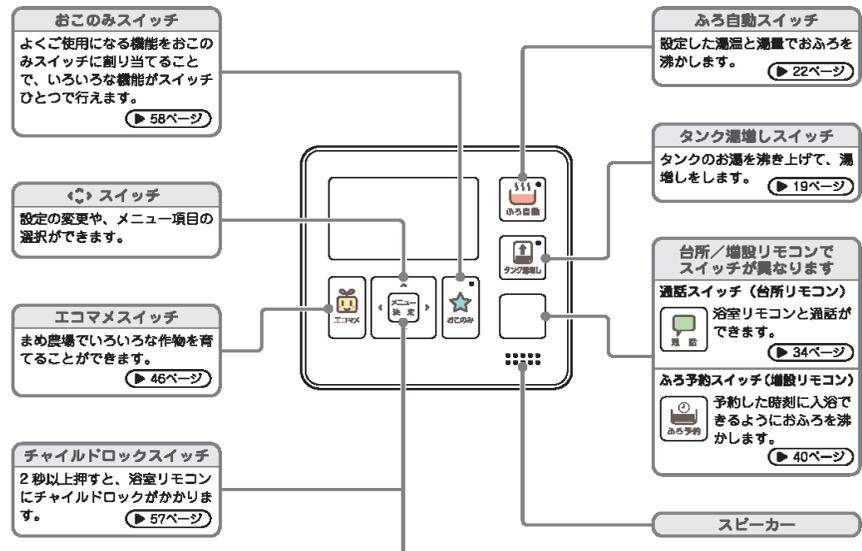
部番	品名	材質	材料寸度	個数	記事



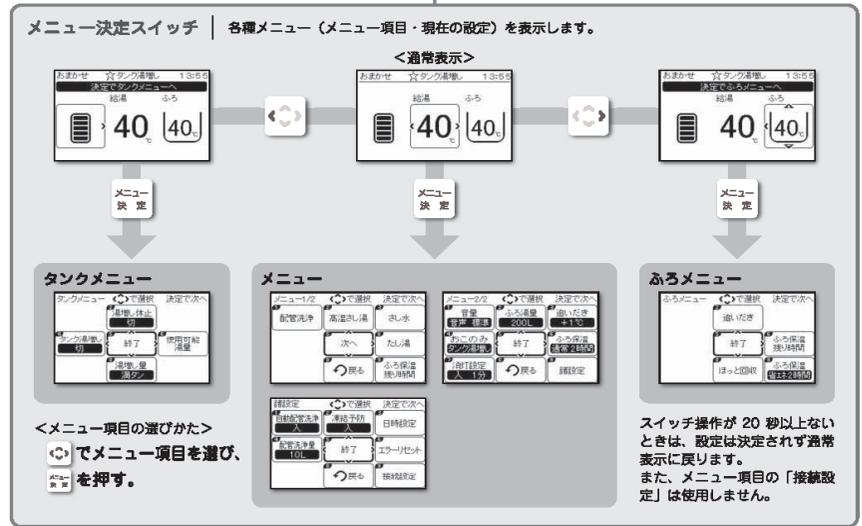
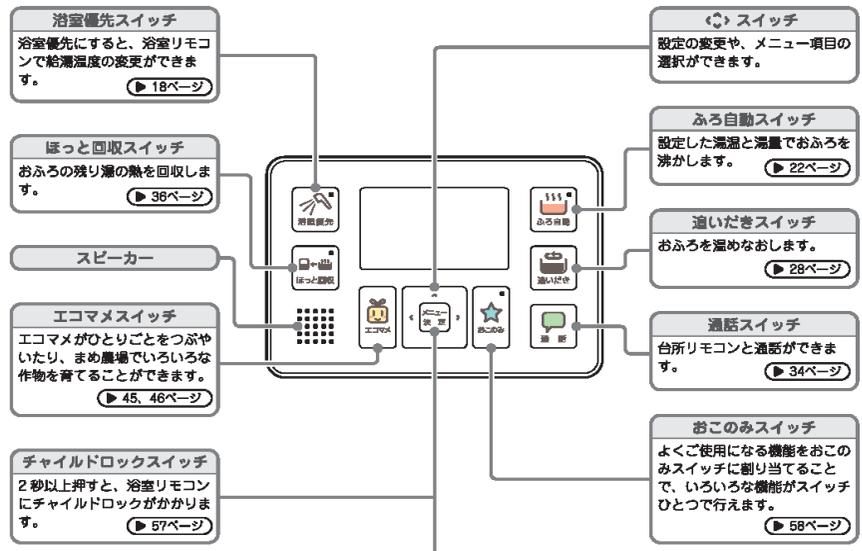
△						尺度	部品コード	外形寸法図				
△						×						
△						作	木下	審	関	承	藤井	浴室リモコン SP-FRZ3
△						成	'14.3.13	査	'14.3.13	認	'14.3.13	
△						四変テック株式会社		Y3-29707				
符号	年月日	記事	作成	審査	承認							

部番	品名	材質	材料寸度	個数	記事

<台所リモコン>



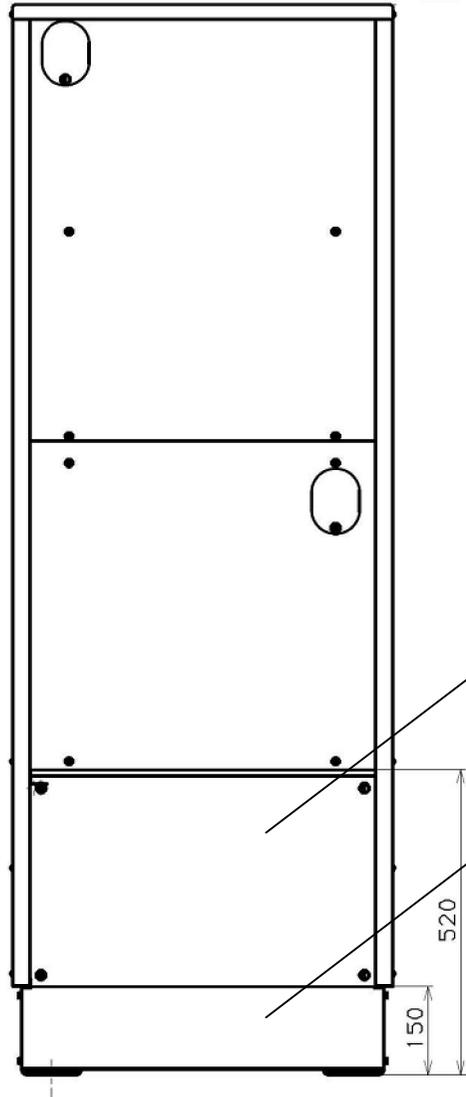
<浴室リモコン>



■上記説明内にあるページ数は、取扱説明書の参照ページとなります。

				尺度	部品コード	リモコン概要
				作 成	番 査	
				木下	園	藤井
				'14.3.13	'14.3.13	'14.3.13
四変テック株式会社				Y3-29708		
符号	年月日	記	事	作成	審査	承認

部番	品名	材料寸度	個数	記事
1	配管カバー		1	
2	側面ブラケット		2	
3	化粧ねじ	M4×L12	4	
4	ワッシャ付タッピンねじ	M4×L10 樹脂ワッシャ	4	
5	取付要領書		1	
6	ヒートポンプA配管専用止水栓	ネジ1/2 ボールバルブ	1	
7	ノンアスパッキン		1	

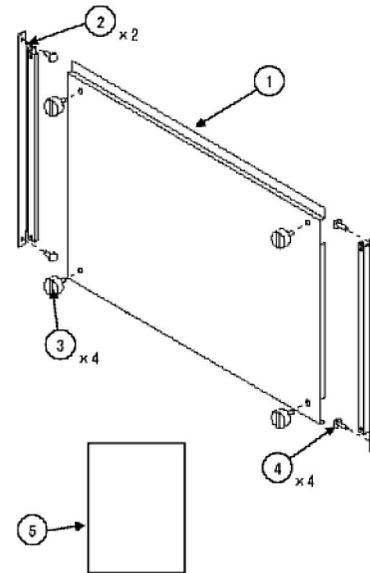


配管カバー
同梱部品

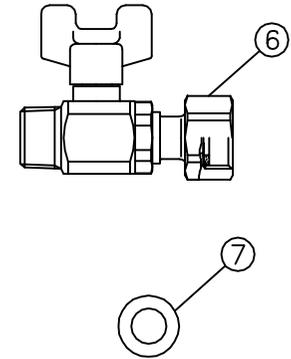
(脚カバー)
※別売部品

※脚カバーは別売部品です。

■配管カバー



■ヒートポンプA配管専用止水栓



△						尺 度	部 品 コード	同 梱 部 品
△						⊙	×	
△						作 成	審 査	承 認
△						木 下	藤 井	配管カバー
△						'14.3.25	'14.3.25	ヒートポンプA配管専用止水栓
△						四変テック株式会社		Y3-29727
符号	年月日	記 事	作 成	審 査	承 認			