



ヒートポンプ式給湯器
納入仕様書
型式：STP-464KMH

図 番 一 覧 表

型 式	品 名	図 番
STP-464KMH	仕 様 一 覧 表	YC- 00570
ST-464KMH (貯湯タンクユニット)	外 形 寸 法 図	Y3- 27260
	構 造 図	Y3- 27262
	電 気 回 路 図	Y4- 27566
SP-603A (ヒートポンプユニット)	外 形 寸 法 図	Y3- 26452
	構 造 図	Y3- 26453
	電 気 回 路 図	Y4- 25454
リモコン SP-DR3	外 形 寸 法 図	Y3- 27567
	機 能 概 要	Y3- 27447

ヒートポンプ式給湯器仕様一覧表

[システム]

項 目		仕 様	
型 式		STP-464KMH	
適応電力制度 1		時間帯別電灯 / 深夜電力B 深夜電力Bでの使用には深夜電力対応キット(別売)が必要)	
種 別		マイコン型(通電制御型)	
年間給湯効率(APF) 2		3.2	
電源	時間帯別電灯	主電源	単相交流200V
		補助電源	不要
深夜電力		主電源	深夜電力 単相交流200V
		補助電源	昼間電力 単相交流100V(深夜電力対応キット(別売)が必要)
定格周波数		50/60Hz	
最大電流		18A	
仕向地 3		次世代省エネ基準 地域以南	
リモコン設置		リモコン付き(台所リモコン:SP-DR3)	
給水方法		逃し弁・減圧弁による水道直結	
最高使用圧力		0.19MPa	
タンク容量		460L	
沸き上げ温度		「省エネ」:約65 ~ 75、「おまかせ」:約65 ~ 85 「多め」:約70 ~ 85、「満タン」:約70 ~ 85	
給湯温度		約65 ~ 85 (タンク内温度)	
沸き上げ 等操作	時刻合わせ	「年/月/日/時/分」	
	湯温設定	「省エネ」、「おまかせ」、「多め」、「満タン」	
	表示	残湯量	6段階(表示部4段階)
		時刻	24時間(時・分)
	沸き増し設定	全量沸き上げ(深夜電力Bの場合は沸き増し機能なし)	
ふる給湯機能	お湯はり温度	-	
	お湯はり量	-	
	追いだき機能	-	
	たし湯機能	-	
	高温さし湯機能	-	
	さし水機能	-	
	自動運転継続時間	-	
保証期間		2年(熱交換器・コンプレッサ3年、タンク5年)	
日本水道協会認証登録番号		A-423	
電気用品適合性検査証明書番号		-	
BL認定番号		-	
住宅金融支援機構認証番号		-	

- 外気温度が0 を下回る地域では深夜電力Bではご使用になれません。
- 年間給湯効率(APF)は(社)日本冷凍空調工業会の規格である「JRA4050:2007R」に基づき、1年間を通してヒートポンプ給湯器を運転したときの単位消費電力量あたりの給湯熱量を表したのもです。
なお値は、沸き上げ設定:「省エネ」、深夜のみ設定:「深夜のみ」、最低貯湯量設定:「50L」で測定した値であり、実際には地域条件・各種設定やご使用条件等により変わります。
- 次世代省エネ基準 地域:主に宮城、山形、福島、栃木、新潟、長野県など。
また、外気温度が0 を下回る地域では、別売の凍結防止ヒータセットをご使用下さい。

					作 成	審 査	承 認	仕様一覧表
					関	射場	谷本	
					'09.4.16	'09.4.16	'09.4.16	
					四変テック株式会社			YC - 00570
符号	年月日	記事	作成	審査	承認			

ヒートポンプ式給湯器仕様一覧表

[貯湯タンクユニット]

項 目			仕 様
型 式			ST-464KMH
形 状			角型配管内蔵タイプ
設置区分			屋内・屋外兼用タイプ
ドレンパン			有(14 × 750mmドレンホース付)
消費電力(制御用)			約5W
外形寸法(幅 × 奥行き × 高さ)			640 × 705 × 2200mm
製品質量			79kg (満水時539kg)
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
	浴槽設置範囲	上限	-
		下限	-
	保温材		グラスウール
	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	170kPa
逃し弁		190kPa	
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)
	排水配管接続口		R 3/4 オネジ (20A)
	ヒートポンプユニット接続口(A, B)		R 1/2 オネジ (15A)

[ヒートポンプユニット]

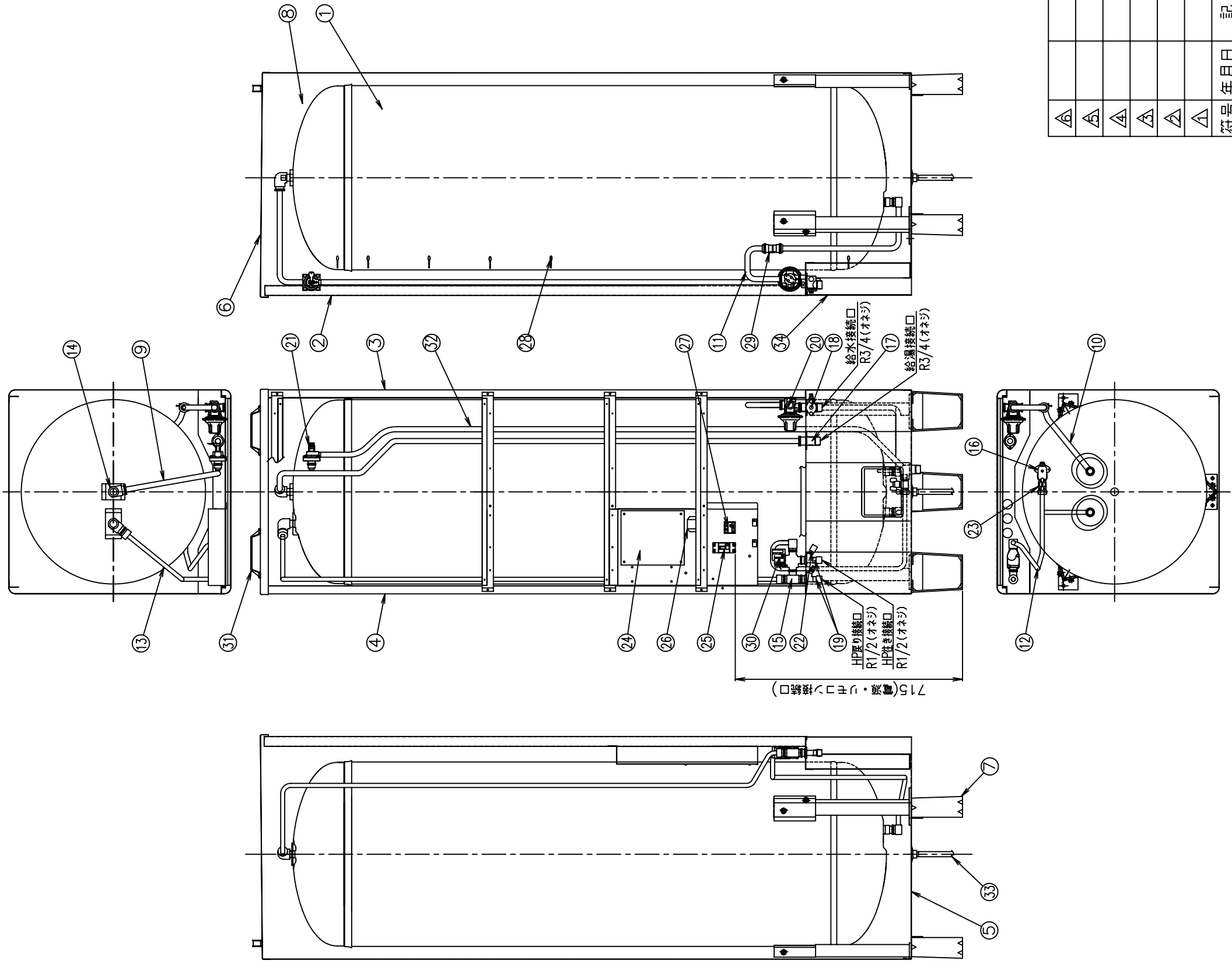
項 目			仕 様
型 式			SP-603A
設置区分			屋外タイプ
ドレンパン			有
加熱能力 / 消費電力	中間期加熱能力 / 消費電力	2,3	6.0kW / 1.364kW
	夏季加熱能力 / 消費電力	2,4	4.5kW / 0.989kW
	冬季加熱能力 / 消費電力	2,5	6.0kW / 1.62kW
	冬季高温加熱能力 / 消費電力	1,2,6	6.0kW / 2.00kW
中間期エネルギー消費効率 7			4.4
運転電流			7.62A
外形寸法(幅 × 奥行き × 高さ)			820 × 300 × 690mm
製品質量			58kg
配管	接続口A		R 1/2 オネジ (15A)
	接続口B		R 1/2 オネジ (15A)
運転音 8			40dB
冷媒名			CO2 (封入量1.270kg)
設計圧(高圧 / 低圧)			14.0MPa / 8.5MPa

- 1 低外気温時は除霜の為、加熱能力が低下することがあります。
- 2 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。
- 3 作動条件: 外気温 (DB / WB) 16 / 12 、水温 17 、沸き上げ温度65
- 4 作動条件: 外気温 (DB / WB) 25 / 21 、水温 24 、沸き上げ温度65
- 5 作動条件: 外気温 (DB / WB) 7 / 4 、水温 9 、沸き上げ温度65
- 6 作動条件: 外気温 (DB / WB) 7 / 6 、水温 9 、沸き上げ温度85
- 7 中間期条件下での測定
- 8 中間期条件下での測定 (JISルームエアコンディショナに準じ測定)

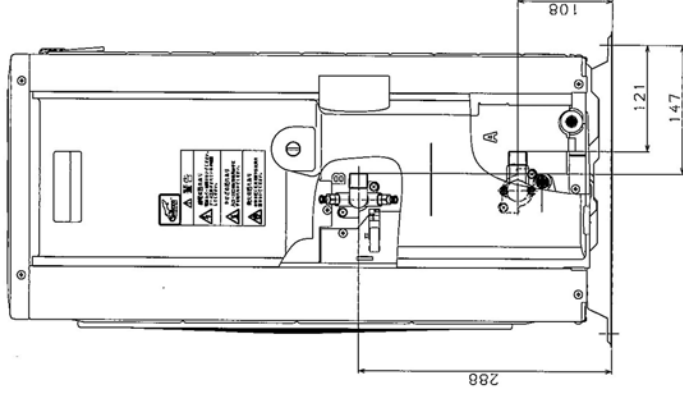
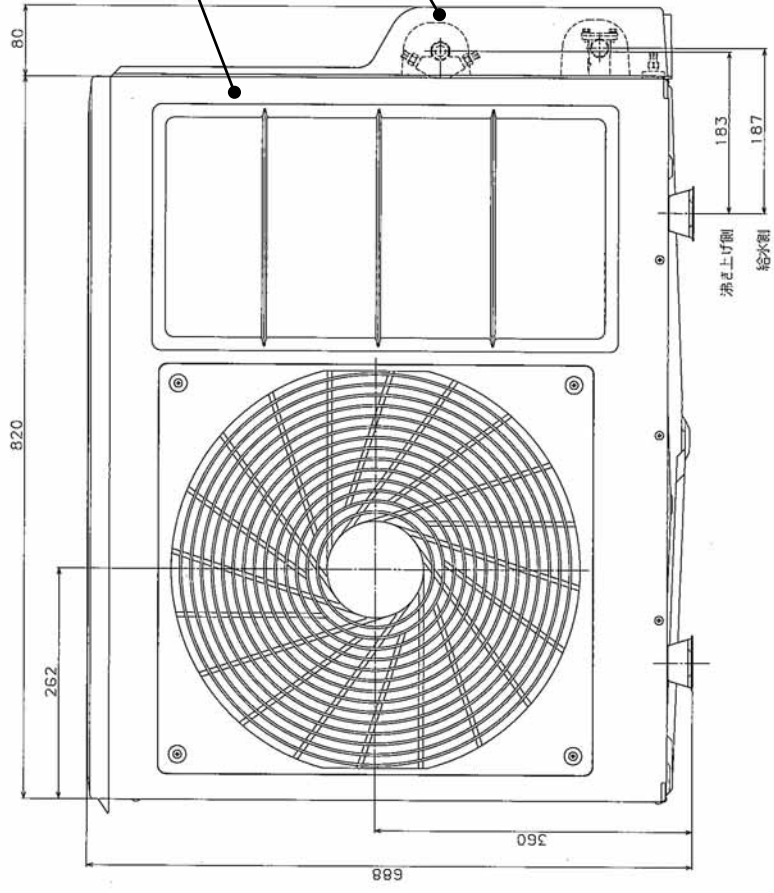
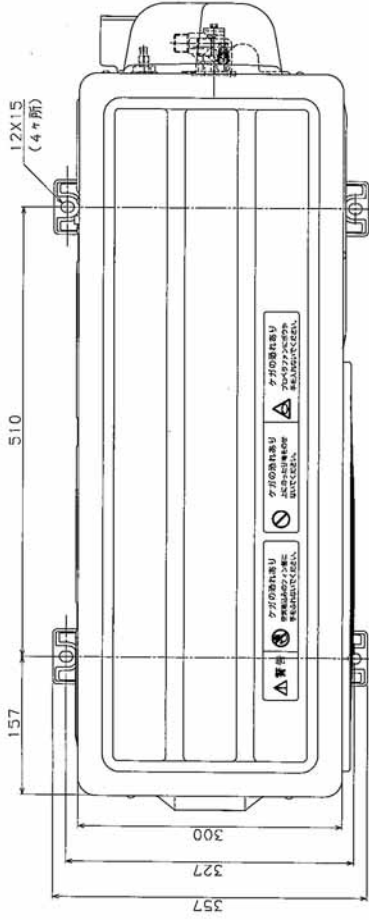
						作 成	審 査	承 認	仕様一覧表
						関	射場	谷本	
						'09.4.16	'09.4.16	'09.4.16	
						四変テック株式会社			YC - 00570
符号	年月日	記事	作成	審査	承認				

部番	品名	材質	材寸	材度	個数	記事
----	----	----	----	----	----	----

品番	品名	仕様	数量
1	ステンレストンク	高耐食ステンレス鋼板	1
2	前カバー	塗装鋼板	1
3	側面板 右	塗装鋼板	1
4	側面板 左	塗装鋼板	1
5	下蓋	亜鉛鋼板	1
6	上蓋	塗装鋼板	1
7	脚	SS400	3
8	保温材	グラスウール	1
9	給湯パイプA	C1220T	1
10	給水パイプA	C1220T	1
11	給水パイプB	C1220T	1
12	排水パイプA	C1220T	1
13	HP戻りパイプA	C1220T	1
14	出湯エルボA	C3771BD	2
15	HP継手B	PPS	1
16	排水継手A	CAC407	1
17	給湯継手A	C3771BD	1
18	入水金具 (スルーガ内蔵)	CAC406	1
19	入出湯金具	C3771BE	2
20	減圧弁	PPS 170kPa	1
21	逃し弁	PPS 190kPa	1
22	缶体保護弁	350kPa	1
23	排水バルブ	C3604BD	1
24	制御基板		1
25	漏電遮断器	30A 感度電流15mA	1
26	パワーリレー	20A コイル電圧DC12V	1
27	HP用端子台	20A	1
28	サーミスタ組品	サーミスタ	1
29	流量センサー	PPS	1
30	バイパス弁	PPS	1
31	取手	PP	2
32	排水ホース	φ16Xφ12	1
33	ドレンパン排水ホース	φ14.2X750L	1
34	配管カバー	塗装鋼板	1

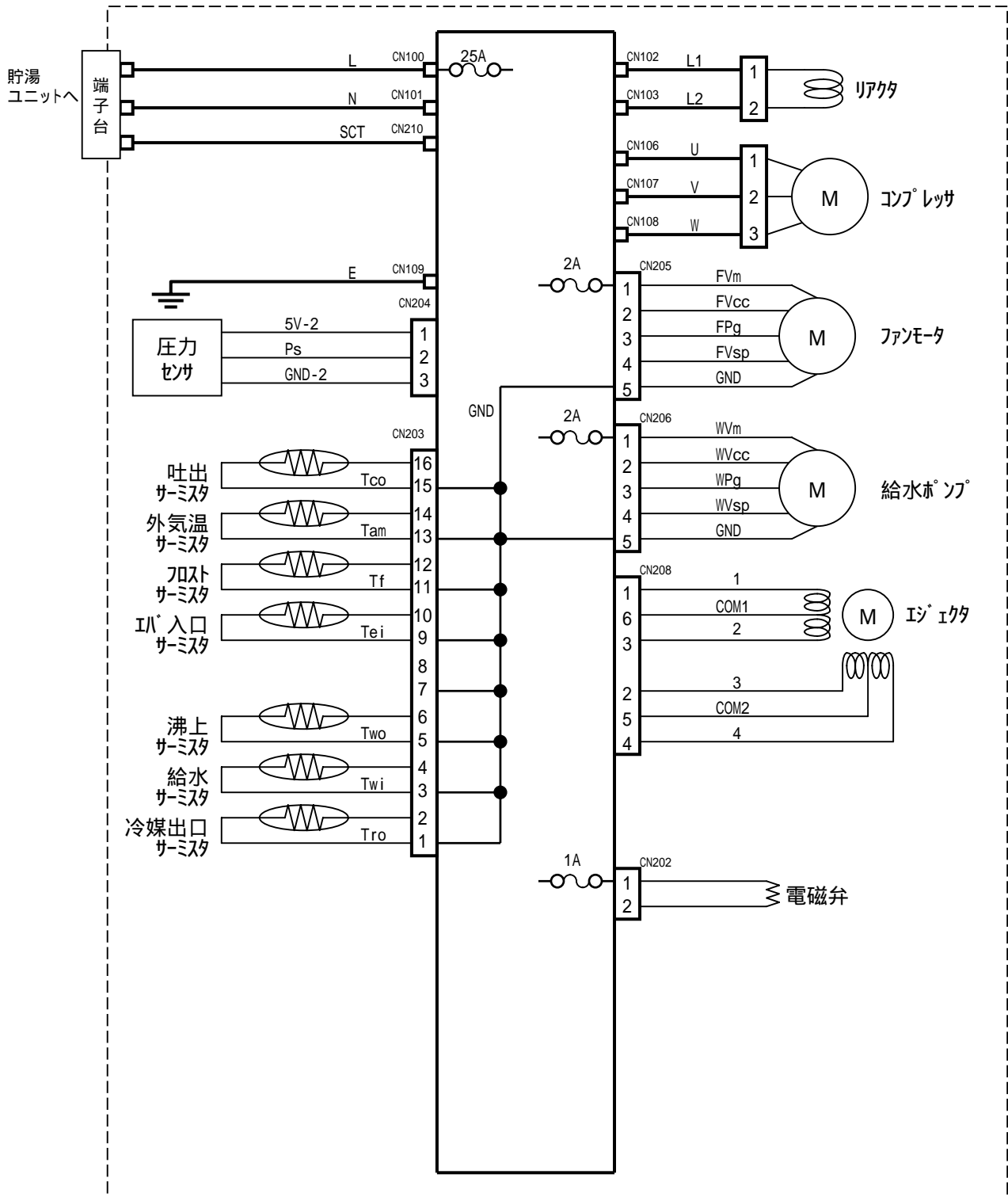


△	△	△	△	△	△	△
尺	λ	部品コード	構造図			
作	射場	大浦	谷本	貯湯タンクユニット		
成	成	成	成	ST-464KMH		
符号	年月日	記事	作成	四変テック株式会社		
			承認	Y3-27262		



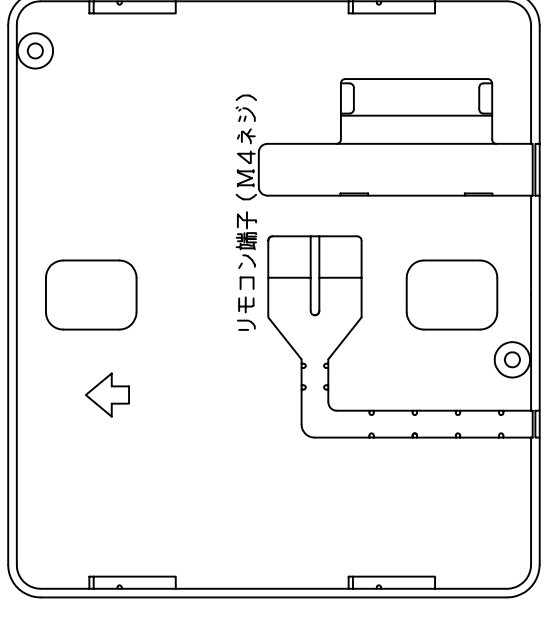
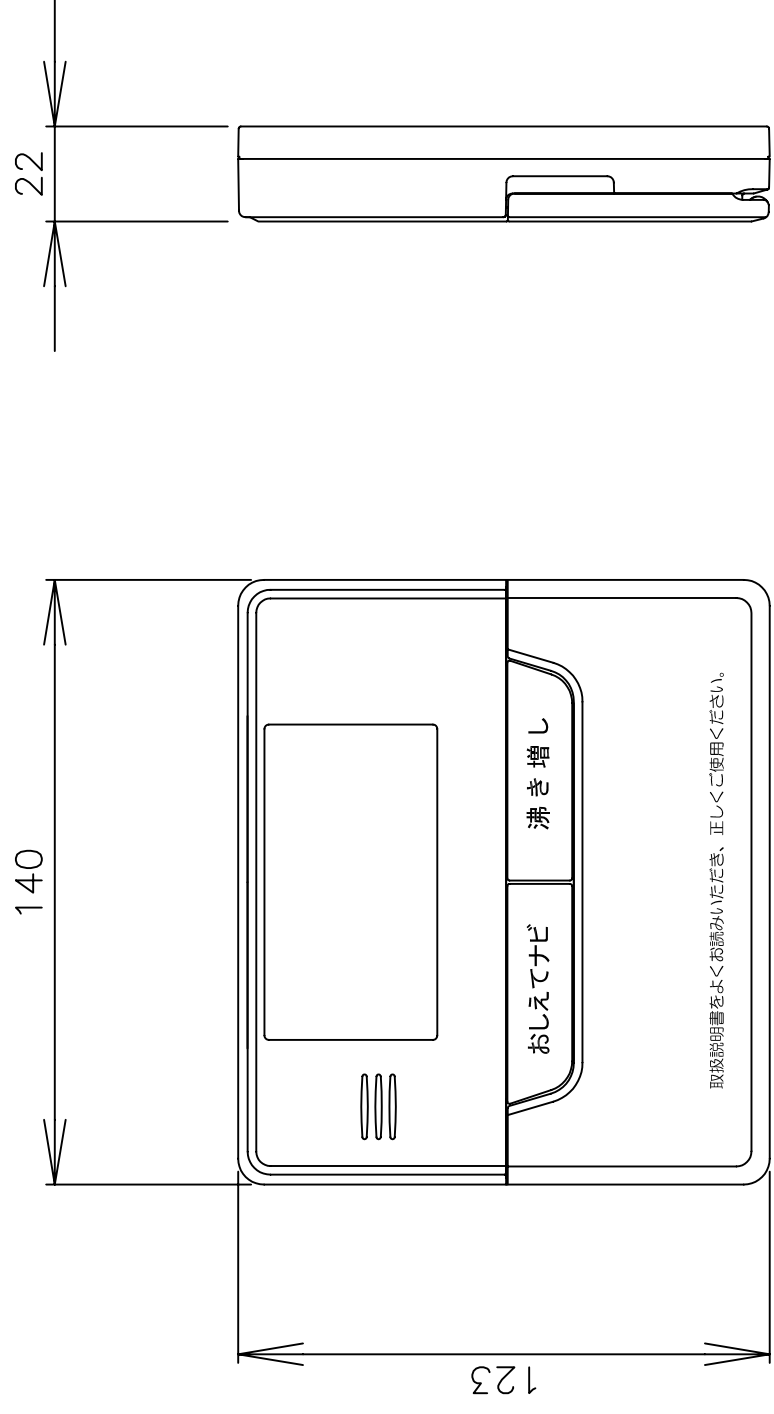
△6	符号	年月日	記事	作成	審査	承認	⊕	尺度	Free	部品コード	外形寸法図	
△5											作	作
△4											成	成
△3											閉	閉
△2											07.9.26	07.9.26
△1											07.9.26	07.9.26
											射場	射場
											承	承
											谷本	谷本
											SP-603A	SP-603A
											(ヒートポンプユニット)	(ヒートポンプユニット)
											Y3-26452	Y3-26452
											四変テック株式会社	四変テック株式会社

部品	品名	材質	材料寸度	個数	記事

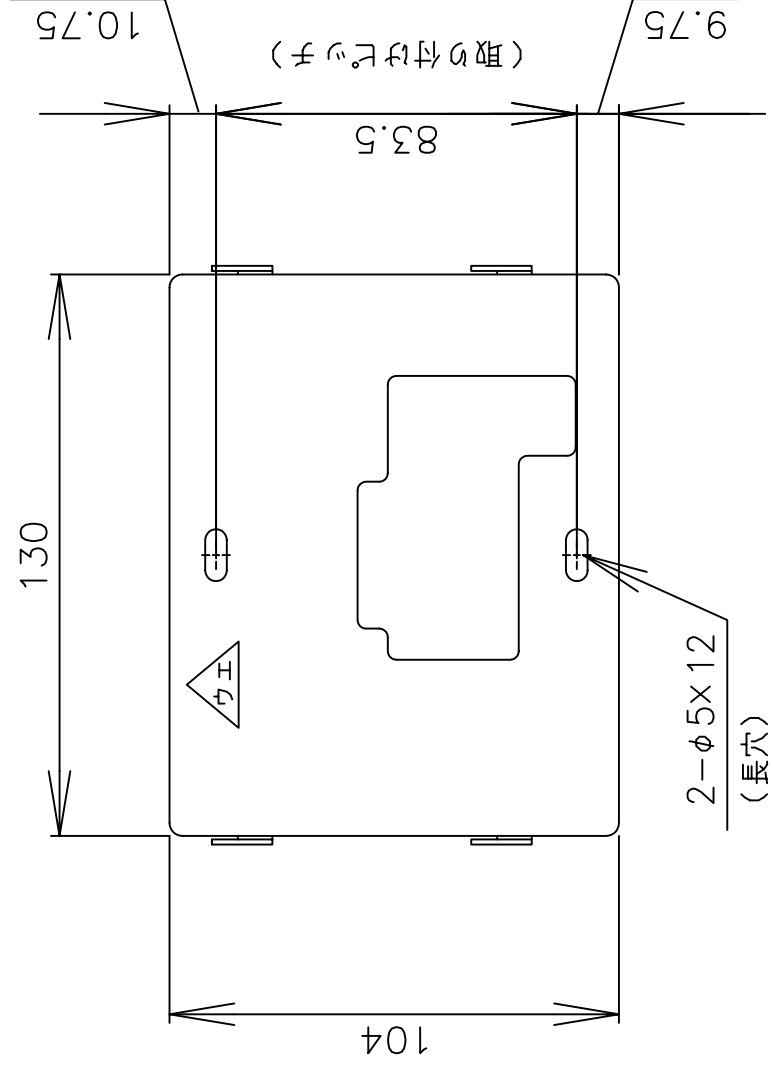


6							尺度	部品コード	電気回路図
5							射場	承	
4							射場	承	SP - 603A
3						作成	'07.10.30	承認	
2									
1									
符号	年月日	記事	作成	審査	承認	四変テック株式会社			Y4 - 26454

部番	品名	材質	材寸	材度	個数	記事
----	----	----	----	----	----	----



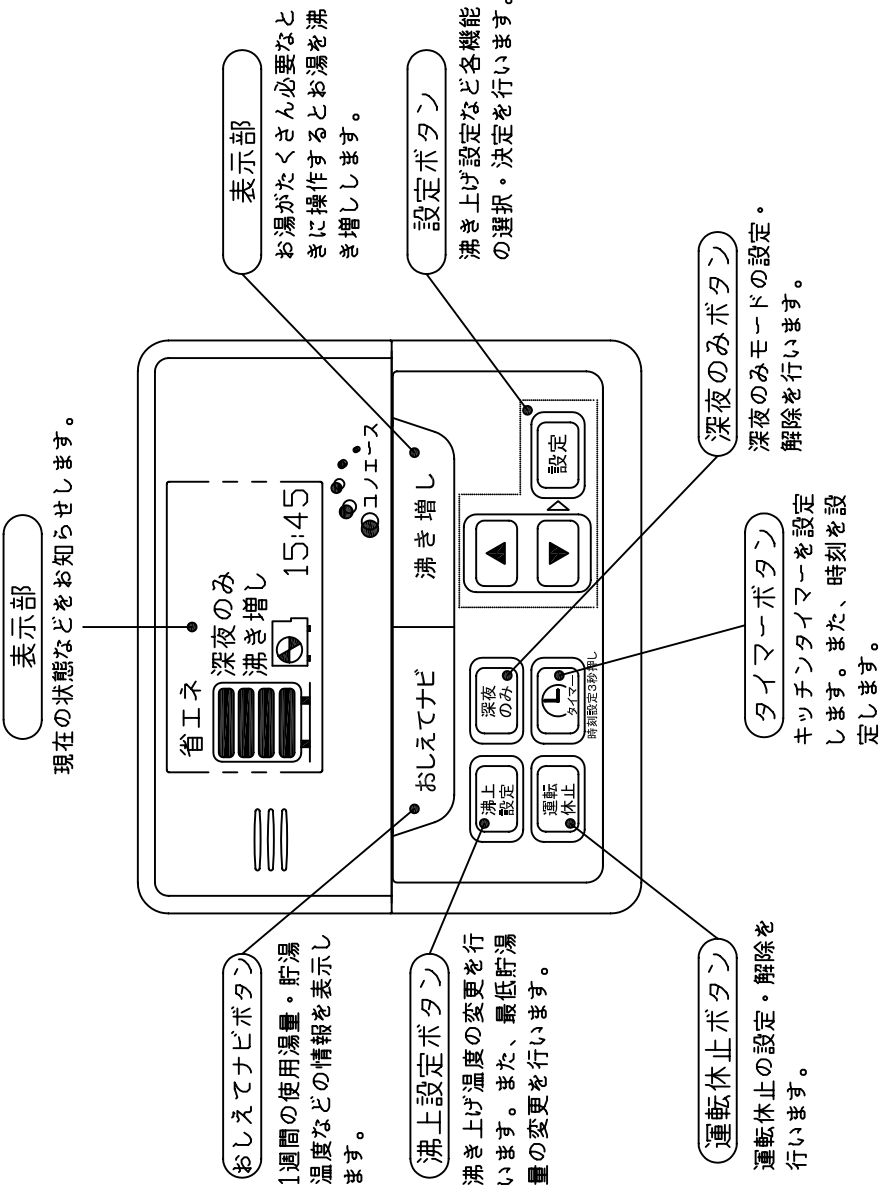
・取付板（付属品）



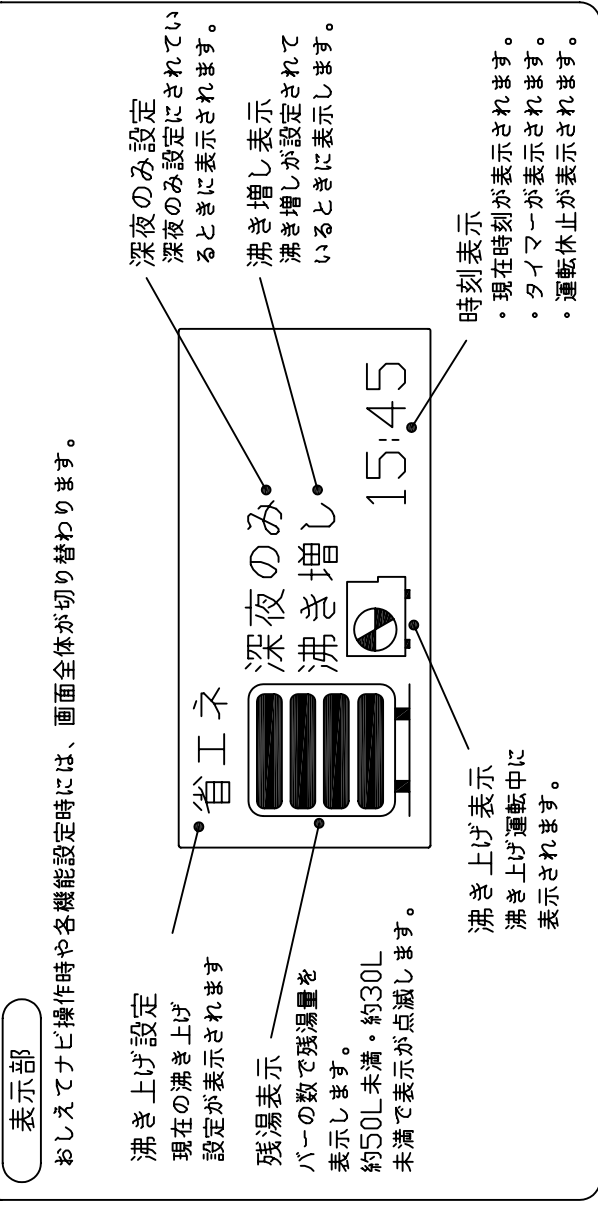
△					尺度	部品コード	外形寸法図
△					λ	Y3-27567	リモコン (SP-DR3)
△				作			
△					射場	大浦	
△					'09.3.31	'09.3.31	'09.3.31
△					成	認	
△					四変テック株式会社		
符号	年月日	記事	作成	番	承認		

リモコン及び機能概要

リモコン操作部



リモコン表示部



1.沸き上げ設定

お使いになるお湯の量に合わせて、沸き上げ湯温を設定できます。通常は「省エネ」モードのご使用をおすすめします。

モード	沸き上げ動作内容
省エネ (初期設定)	季節や過去1週間のお湯の使用量をもとに深夜電力で最適な温度(学習値)で貯湯する設定です。 (沸き上げ温度約65℃~75℃)
おまかせ	季節や過去1週間のお湯の使用量をもとに深夜電力で最適な温度(学習値)で貯湯する設定です。 (沸き上げ温度約65℃~85℃)
多め	沸き上げ温度を最高温度にします。来客などのお湯をたくさん使用することが予測される時は、前日に設定しておくことをお勧めします。季節などに応じて、約70℃~85℃の温度に沸き上げます。
満タン	いつでもたくさんお湯を使いたい場合の設定です。昼間、深夜にかかわらず最高温度で沸き上げます。「満タン」設定は設定から1週間経過すると自動で「おまかせ」に切り替わります。季節などに応じて、約70℃~85℃の温度に沸き上げます。

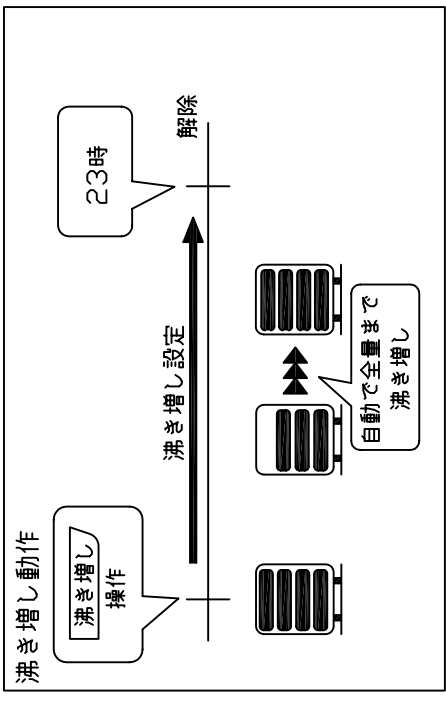
2.「深夜のみ」設定

「深夜のみ」とは、沸き上げを行う時間帯を深夜時間帯のみにするモード設定です。昼間時間帯の沸き上げを止めたいときに設定します。

モード	表示	動作内容と注意点
深夜のみ (初期設定)	省エネ 深夜のみ 15:45	電気代の安い夜間時間帯のみ沸き上げるモードです。ただし夜間時間帯に沸き上げた湯量以上のお湯を昼間に使用するとお湯がなくなり、お湯が使えなくなります。
通常モード	省エネ 15:45	お客様が設定された最低貯湯量を下回ると自動で沸き上げを行います。深夜のみモードに比べ、昼間時間帯でも沸き増しを行うため、電気代が高めになることがあります。

4.沸き増し設定

来客などでたくさんお湯が必要なときは、「沸き増し」を使用して貯湯タンクのお湯を沸き増しします。



5.残湯表示について

リモコンの残湯表示は、貯湯タンク内のお湯の量を次のように表示しています。残湯表示は、目安です。残湯表示は、48℃以上のお湯の量を段階的に示しています。

残湯表示	残湯量(目安)	残湯表示	残湯量(目安)
点滅 (点滅)	約30L未満 (バックライト点滅) 警告音あり	約100L以上	約100L以上
点滅 (点滅)	約50L未満 (バックライト点滅) 警告音あり	約150L以上	約150L以上
点滅 (点滅)	約50L以上	約200L以上	約200L以上

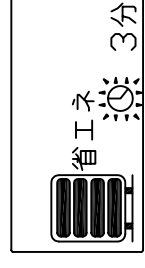
3.最低貯湯量設定

通常モードのとき、湯切れしないように貯湯タンクに最低でも残したいお湯の量(最低貯湯量)を設定することができます。

モード	動作内容
50L (初期設定)	残湯量が約50Lをきると沸き増しします。
100L	残湯量が約100Lをきると沸き増しします。
150L	残湯量が約150Lをきると沸き増しします。
200L	残湯量が約200Lをきると沸き増しします。

6.タイマー機能

リモコンには、キッチンタイマー機能があります。お湯はり時等にご使用ください。
●タイマー起動中はⒺが点滅し、設定された数値が減算されます。表示が「0分」になったら、ブザー音にてお知らせします。



△	尺度		X	部品コード	機能概要(リモコン)	
	作	成			番	承
△	09.2.25	09.2.25		09.2.25	09.2.25	
△						
△						
△						
△						
△						
△						
△						
△						
△						

四変テック株式会社

Y3-27447