

## サービス部品取替手順動画一覧

機種	内 容	動 画	内 容	動 画	内 容	動 画	内 容	動 画
	リップゴム交換		ベース組交換		ボールタップ交換 (手洗付き)		ボールタップ交換 (手洗なし)	
FZ	ボールタップ スピンドル交換		ボールタップ ストレーナー 掃除		バルブエレメント 交換		ヒンジボルト組 交換	
	ノズル取替え		ロータンク 手洗付きから 手洗なしへ交換		ロータンク 手洗なしから 手洗付きへ交換			
F8	バルブケース表組 取替え(F8-DG)		ストレーナー 掃除 (F8-DG)		起動弁掃除 (F8-DG)			
	ベース組交換		フラッシュバルブ 交換 (F8・J8・GT)					
	洗浄便座取替え							

ホームページでも動画をご覧頂けます。  
<http://www.daiwakasei.co.jp/products/toilet/repair/>



# 施工説明書・取扱説明書

## FGR

施工説明書	P116
取扱説明書	P124

## FZ500、FZ400、FZ300

施工説明書	P131
取扱説明書	P146
FZに他社製便座を取付ける場合	P153

## FA8

施工説明書	P154
取扱説明書	P158

## GT-5、GT-3、GT-2

施工説明書	P163
取扱説明書	P165
既設フラッシュバルブからASD63への交換	P166

**APH-Z80(改造フランジ13)** P167

**APH-Z81(改造フランジ579)** P167

**APH-Z82(FGR・FA8用)** P168

**BCV24(改装部品ジャバラセットB)** P169

**BCV25(改装部品ジャバラセットC)** P170

**APH-Z71(本水洗切替部品セット)** P171

**洗浄ガン** P172

**便槽施工上の注意** P174

**NV-R、VE-R** P175

## 図面

FGR、DAP-AC3、DAP-SP	P176
FZ500、FZ400	P177
FZ300、FZ50T、FA-5T	P178
FA8	P179
S-7、SW-7、DCW-KB31A、DCW-KA31A、DCW-KB32A、DCW-EA24A	P180
GT、FC7	P181
JZ、JT、J8	P182
DC-166、GU、HW	P183
APH-Z80、APH-Z81、BCV24、BCV25	P184
NV-R、VE-R	P185
TS、TS-G、TF	P186

ホームページでも資料を  
ご覧頂けます。



<https://www.daiwakasei.co.jp/download/manual>

## オート洗浄 クリーンフラッシュ 簡易水洗タイレ GRACE FGR11

施工業者様用

# 施工説明書

### 特に注意していただきたいこと

お客様に事故のないよう、施工前に必ずこの説明書をよくお読みのうえ正しく施工してください。

#### 用語および記号の説明



**警告** 守らないと、火災や重傷を負うことがあります。



**注意** 守らないと、けがをしたり家財に損害を与えることがあります。



**禁止** 禁止を示す記号です。



**必ず実行** 必ず行うことを示す記号です。

- AC100Vに接続して使用してください。



必ず実行

- 電源プラグ(アダプター)は、コードを持って抜かないでください。

・根元まで確実に差し込んでください。

・差込み部とコンセントは、定期的にホコリを取り除いてください。

火災や感電の原因となります。

- 電気配線は、必ず専門の電気工事店で行ってください。

資格のない人が電気工事をすることは法的に認められていません。

- 便器設置部の床面は、水平にしてください。

便器が傾くと、オーバーフローが排水しきれず、床が水浸しになり家財を濡らす原因となります。

また、洗浄力が弱くなる恐れがあります。

- 便器の活栓配管は、必ず便槽に接続してください。

簡易水洗便器は、便槽に接続する便器です。

- オーバーフロー配管は、必ず屋外まで行ってください。また、配管にトラップを設ける等の

防臭対策をしてください。

但し、凍結の恐れのある場所ではトラップ内の水やオーバーフロー管先端の凍結に十分注意して

- オーバーフロー用排水は、場比管VU040又はVP30で必ず配管してください。

オーバーフロー用排水の内径が20mmより小さいと、便器が故障して給水が止まらないときに排水しきれず、水浸しになり家財を濡らす原因となります。

- 施工後、便器や給排水配管からの漏水がないことを点検してください。

漏水すると、床が水浸しになり家財を濡らす原因となります。

- 上水道を使用してください。

井戸水や地下水は、機器不良の原因となりますので使わないでください。保証対象外になります。

- 給水(水道)は、下記の給水条件の範囲で使用してください。

・給水条件

・最低必要水圧:0.15MPa(流動時)

・最高水圧:0.75MPa(静止時)

・給水温度:40°C以下

水圧不足は洗浄力が悪くなり、水圧が高いと機器の故障の原因となります。

- 便器は必ず水抜きを行ってください。水抜き栓を開いて完全に水を抜いて

凍結の恐れがあるときは、バルブの水抜きを行ってください。

ください。または、室内腰高など適切な処置を行ってください。

- 部品がはずれ、故障や火災の原因となります。

凍結による破損で漏水し、家財を濡らす原因となります。

- 湿水洗浄便座等を取り付ける場合は、各々の説明書をお読みください。

この施工説明書以外の改造や修理はしないでください。

火災や感電、故障や漏水の原因となります。

- 便器は割れものです。施工前に運送破損の確認と施工時の破損がないかを点検してください。

火災や感電、故障の原因となります。

- オーバーフロー配管は絶対に便槽に接続しないでください。

便槽があふれる恐れがあります。

## 施工の前に

梱包内容をお確かめください。



### 工具

(+)ドライバー・スパナ  
電動ドライバー  
床フランジ取付木栓の留め付け用  
リモコン取付用

スパナ(13)、スクリューブルなど  
床フランジ取付用

(-)ドライバー  
止水栓の調整  
スパナ(24) : レバーハンドル用

スパナ(13)、スクリューブルなど  
床フランジ取付用

スパナ(13)、スクリューブルなど  
床フランジ取付用

スパナ(13)、スクリューブルなど  
床フランジ取付用

スパナ

スパナ(13)、スクリューブルなど  
床フランジ取付用

スパナ(13)、スクリューブルなど  
床フランジ取付用

スパナ(13)、スクリューブルなど  
床フランジ取付用

スパナ(13)、スクリューブルなど  
床フランジ取付用

スパナ

スパナ(13)、スクリューブルなど  
床フランジ取付用

スパナ(13)、スクリューブルなど  
床フランジ取付用

スパナ(13)、スクリューブルなど  
床フランジ取付用

### 部材

コードクリップ  
床フランジ取付用

## 配管上の注意事項

・配管材料は、JIS K6741に準じた硬質塩化ビニル管(塩ビ管)を使用してください。

肉厚・導入管・導入短管・2m以上(プロ-品継手類1.6mm以上)

・臭突管...1.5mm以上(プロ-成形品継手類12mm以上)

・導入管・導入短管は、VU100を使用してください。また、それに使用する継手は、汚水の流下に支障のない形状、構造を有するものを使用してください。

段差で汚物が引っ掛かるような継手は使用しないでください。  
構引(の導入管途中には、絶対にエルボを使用しないでください)。

・臭突管

・次の場合は必ず臭突を設置してください。

①2階配管など汚水管の長さが1.5m以上の場合

②小便器を設置する場合

臭突管の先端には、排気トップ(臭突ファン等)を設けてください。

排気トップは、既製機能に支障をきたさない性能のものを使用してください。

排気トップの下端は、建物の出入り口、窓、換気口等の上端から600mm以上の高さに取り付けてください。

配管の接合部は確実に接着し、十分な耐久性と気密性を確保してください。

・配管工事完了後、約10%の水を流して配管接合部からの漏水がないか確認してください。

・オーバーフロー屋外配管は、必ず屋外まで行ってください。また、配管にトラップを設ける等の防臭対策をしてください。

但し、連結のある場所では、トラップ内の水やオーバーフロー管先端の東端に十分注意して施工してください。

・オーバーフロー配管は絶対に便槽に接続しないでください。便槽が腐る恐れがあります。

・上水道を使用してください。井戸水や地下水は、機器不良の原因になりますので使わないでください。

・上水道を使用する場合、保証対象外となります。

・水道配管

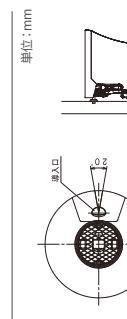
水道配管工事は、各自治体水道局の指定店で行ってください。

・給水条件  
最低必要水圧: 0.15MPa(流動時)、最高水圧: 0.75MPa(静止時)、給水温度: 40°C以下、この範囲で使用してください。

・水道配管はしっかりと固定してください。水撃作用(ウォーターハンマー)の原因になります。

・2階以上や地下室のある階に設置する場合の方へこのことを考えてトイレルームの防水や床に排水口の設置をお勧めします。

## 標準施工図



単位:mm

### 便槽の容量

1人当たり1ヶ月で約100～150リットルで計算してください。  
但し、来客や家族数が増えること、今後、洗浄機能を取り付けることを考えて少し大きめのものをご使用ください。  
最低でも500リットル以上の容量のものをご使用ください。

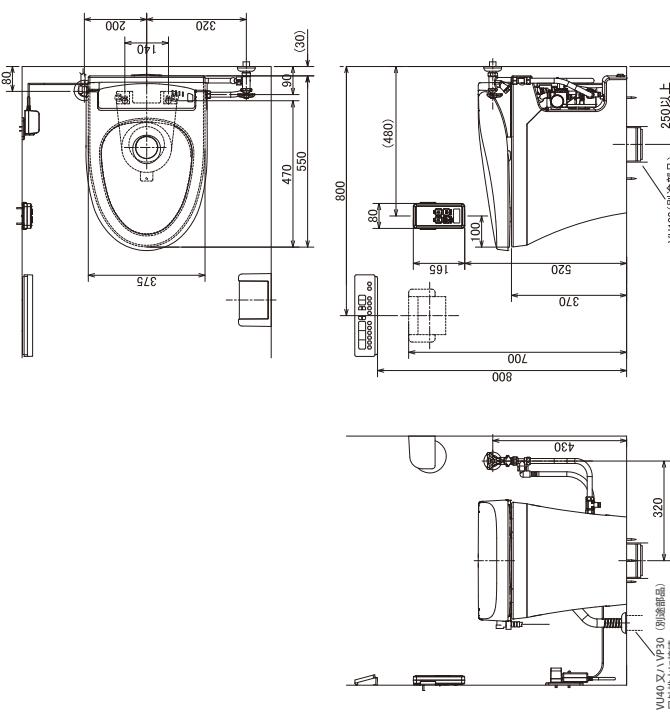


交流100Vのアース付き2口コンセントが必要です。  
ACアダプターのコード長さは1.5mです。  
これが届く位置にコンセントを設けてください。

## 寸法図

## 1. 給排水管の位置決め

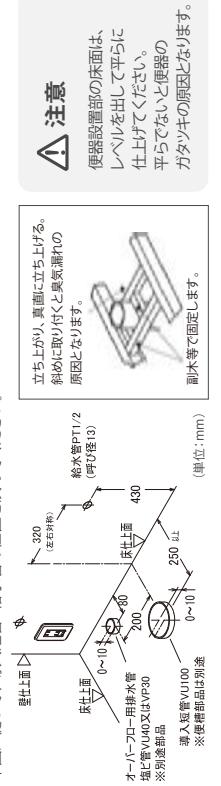
单位:mm



## 施工の手順

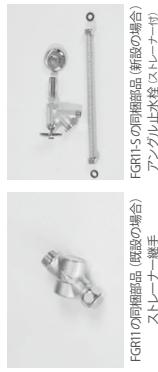
- |   |  |
|---|--|
| ▶ P9<br>1.給排水管の位置決め                     | ▶ P6<br>8.リモコンの取付  |
| ▶ P10<br>2.止水栓の取付                       | ▶ P6<br>9.電源の接続  |
| ▶ P11<br>3.ACアダプターの差し込みと<br>便器給水配管の方向確認 | ▶ P12<br>10.洗浄水量調整<br><small>(洗浄するまでの時間設定、<br/>前洗浄(排水)と油滴洗浄(後洗浄)の設定)</small> |
| ▶ P13<br>4.床フランジの取付                     | ▶ P7<br>11.自動洗浄の設定方法   |
| ▶ P14<br>5.便器本体の据付                      | ▶ P7<br>12.便座の取付   |
| ▶ P15<br>6.オーバーフロー管の接続                  | ▶ P8<br>13.点検・試運転  |
| ▶ P16<br>7.給水管の接続                       | ▶ P8<br>14.人感センサーのテストモード<br><small>による感知距離の調整</small>                        |

下図に従つて、導入短管・給水管の位置を決めてください。



## 2. 止水栓の取付

どちらかの部品が付属しています。



止水栓取付後、製品を接続する前にバケツ一杯分の水を  
製品内部に入ると漏水の恐れがあります。  
サビを洗い流してください。

### 3. ACCアタプターの差し込みと便器給水配管の方向確認

## ① ACアダプターの着火

便器背面に取り付けてあるメンイン基板ケースに、ACアダプターを差し込んでください。

② **更器給水配管の方向確認**

便器給水配管を左右に振り、壁の給水管の方へ向けてください。便器給水配管はコの字の受けで固定してください。

便器設置後では、壁と干渉する可能性があります。

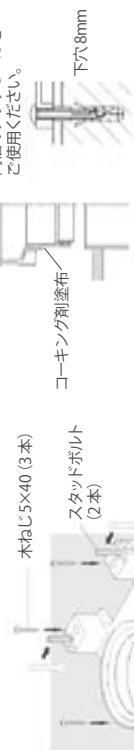
(図は左給水の場合)

A technical line drawing of a mechanical assembly, possibly a gear or coupling, with various components like bolts and a central shaft. An arrow points from the label 'E' to a specific part on the right side of the drawing.

6

## 4. 床フランジの取付

床フランジ、又は改造フランジを取り付けてください。



### △ 注意

- ・フランジの取付向きにご注意ください。
- ・フランジ導入管の間は、確実にコーキングしてください。
- ・不十分だと臭気漏れの原因になります。

## 7. 給水管の接続

止水栓を取り付け、フレキシブル管で接続してください。

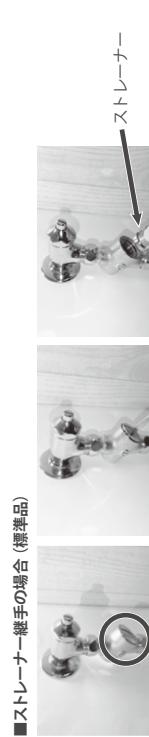


給水口を外し、マイナスドライバー等でストレーナーを取り出します。

※ストレーナーは2ヶ所あります。

※下記のストレーナーは、どちらか一つ付いています。

■ストレーナー継手の場合(標準品)



マイナスドライバーを使用して、ストレーナーを取り外してください。

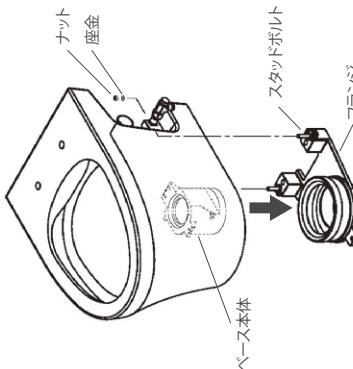
■止水栓のストレーナーの場合



止水栓の下にあるストレーナーは手で回すと取り外せます。

## 5. 便器本体の据付

スタッフボルト(ヒビ)を合わせながらベース本体をフランジの中に差し込みます。便器が確実に据え付かれたことを確認してから座金を入れ、ナットを締め付けてください。

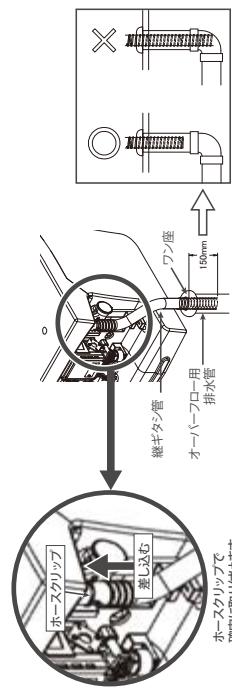


### △ 注意

- ・ベース本体を確実にフランジに差し込んでください。  
不十分だと臭気漏れや便器のカタツキの原因になります。
- ・ベース本体とフランジを接着したり、便器をモルタル等で埋め込んだりしないでください。メントナスができないことがあります。
- ・ナットを締め付けるとき、締め付けが過ぎに注意してください。陶器が割れる恐れがあります。

## 6. オーバーフロー用排水管の接続

- ① 繰ぎタシ管を便器に差し込み、ホースクリップで止めしてください。
- ② 繰ぎタシ管を必要な長さに切断し、ワン座を入れてオーバーフロー用排水管を差し込んでください。



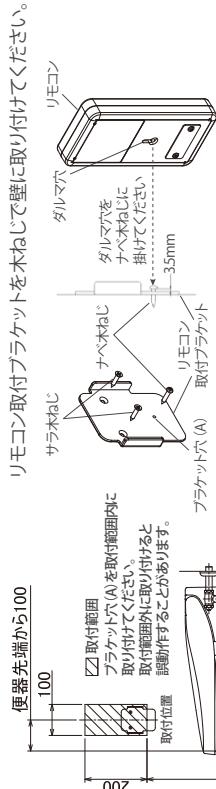
## 8. リモコンの取付

リモコン取付ブラケットを便座に座つて右側の壁に取り付けてください。  
左側の壁に取り付ける場合はスイッチ切替が必要です。詳細はP13「自動洗浄の設定方法」

**リモコンの取付位置が決まっています。周りに手すり等の障害物がないことを確認し、必ず取付範囲内に取り付けてください。**

リモコンで動かなかったり、自動洗浄が誤動作する原因となります。

**必ず実行**

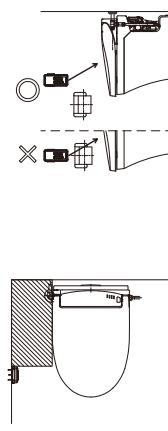


### △ 注意

- 現場環境により、リモコンから本体に送るセンサーの感度が悪くなると、リモコンボタンを押しても動作しないことがあります。
- 下記のときは、回転のリモコン接続ケーブル（有線）を使用してください。
  - 床や堅物黒又は指い色のとき
  - リモコンが取付範囲外になるとき（自動洗浄も使えません）
  - リモコンの下にベーベー・ホルダー・やすりなど、物がある場合
  - 壁から便器中心までの距離が400~50mm以外のとき
  - ひとつトイレブース特有の數台設置するとき（混線の可能性があります）
- 壁から便器中心までの距離が450mmを超えると、自動洗浄が反応しない場合があります。その場合、リモコの押しがタフで操作してください。
- DC4V83など便座本体右側に操作部がある場合、リモコが本体に送るセンサーの感度が悪くなります。その場合、リモコン接続ケーブルを使用するか、左壁にリモコンを取り付けてください。

【注意】

- 斜線範囲内は掃除用具などを置かないでください。
- リモコンの下にベーベー・ホルダーや手すり、脚などを取り付けないでください。



### リモコン接続ケーブル（有線）を使用する場合

リモコン接続ケーブル（有線）を取り付けてください。乾電池は不要になります。床や壁の色が暗い場合や所走の位置にリモコンを取り付けられない場合、リモコン接続ケーブル（有線）を使用してください。但し、所走の位置にリモコンを取り付けられない場合は自動洗浄の入感センサーが反応しないため、自動洗浄OFFでご使用ください。

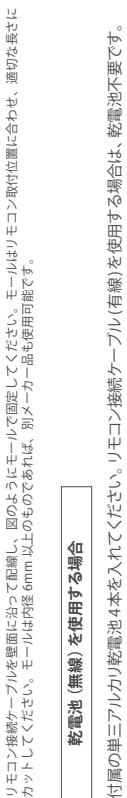
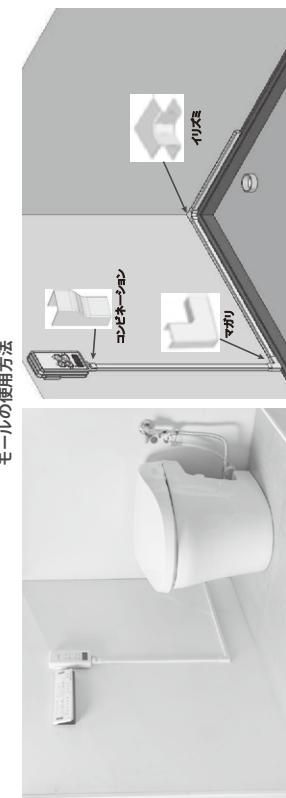
**リモコンの取付位置が決まっています。周りに手すり等の障害物がないことを確認し、必ず取付範囲内に取り付けてください。**

リモコンで動かなかったり、自動洗浄が誤動作する原因となります。

### リモコン



### モールの使用方法



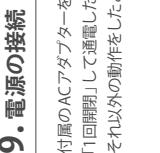
### 乾電池（無線）を使用する場合

付属の単三アルカリ乾電池4本を入れてください。リモコン接続ケーブル（有線）を使用する場合は、乾電池不要です。

**乾電池の（+）（-）を確認して正しく入してください。**

新しい乾電池と使用済乾電池や使いかけ乾電池、他の種類の乾電池を混間違えて逆入れると乾電池が液漏れしたり、破裂したり、故障したりする恐れがあります。

### △ 注意



### 9. 電源の接続

付属のACアダプターをコンセントに接続してください。通電すると、フリッパー弁（排出弁）が「1回開閉」して通電したことをお知らせします。

それ以外の動作をしたときは、配線が外れている可能性がありますので確認してください。

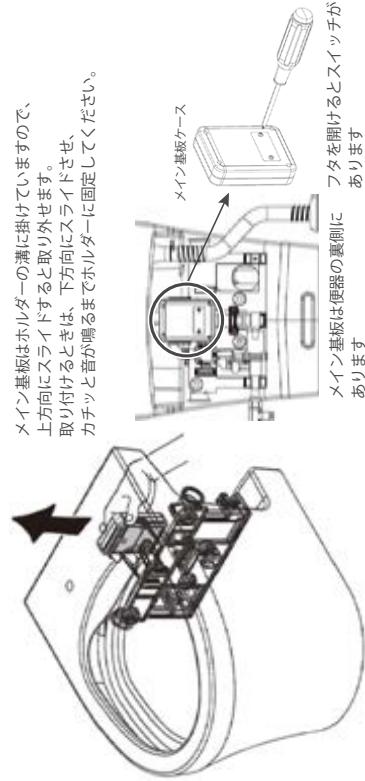
## 10. 洗浄水量調整(洗浄するまでの時間設定、前洗浄(補水)と溜水洗浄(後洗浄)の設定)

### ■ 洗浄水量調整

洗浄水量は、以下のように設定しています。(流水時(動水圧)が0.2MPa以上以上のとき)

工場出荷時設定	
ボリューム	水量
大洗浄	3
小洗浄	2
前洗浄	4

メイン基板はホルダーの溝に掛けられていますので、  
上方向にスライドすると取り外せます。  
取り付けるときは、下方向にスライドさせ、  
力ツチと音が鳴るまでホルダーに固定してください。



### ■ 洗浄水量のボリューム表

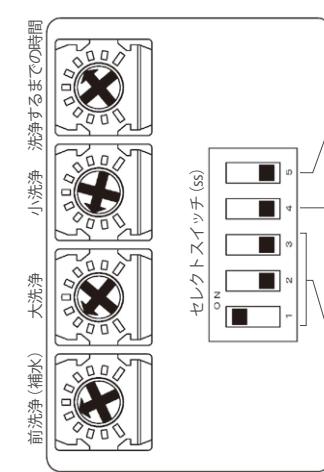
工場出荷時									
流水時(動水圧): 0.2MPa以上または、静止時(静水圧): 0.25MPa以上									
ボリューム	0	1	2	3	4	5	6	7	8
大洗浄	200cc	280cc	350cc	500cc	580cc	650cc	760cc	880cc	980cc
小洗浄	200cc	280cc	350cc	500cc	580cc	650cc	760cc	880cc	980cc
前洗浄	0cc	70cc	280cc	360cc	500cc	590cc	730cc	860cc	980cc
後洗浄								1090cc	1110cc
								200cc	

流水時(動水圧): 0.15~0.2MPa未満のとき、以下の設定にしてください。

大洗浄	小洗浄	前洗浄
4	3	5

ボリューム	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
大洗浄	130cc	190cc	280cc	360cc	450cc	520cc	610cc	700cc	780cc	890cc	900cc
小洗浄	130cc	190cc	280cc	360cc	450cc	520cc	610cc	700cc	780cc	890cc	900cc
前洗浄	0cc	60cc	200cc	290cc	400cc	490cc	610cc	710cc	790cc	890cc	990cc
後洗浄								150cc			

### ■ 洗浄水量を増減したいとき



### ■ 洗浄するまでの時間

立ち上がりつながら洗浄するまでの時間	便座に座つて
ボリューム	洗浄するまでの時間
1	6秒以下
3	6秒~30秒
5	30秒以上
7	小洗浄
10	大洗浄

### ■ 自動洗浄の動作



### △ 注意

「洗浄するまでの時間」を短くすると座つている途中で  
流れることがあります。その時は工場出荷時のボリュームに  
戻してください。

### ■ コードの格納

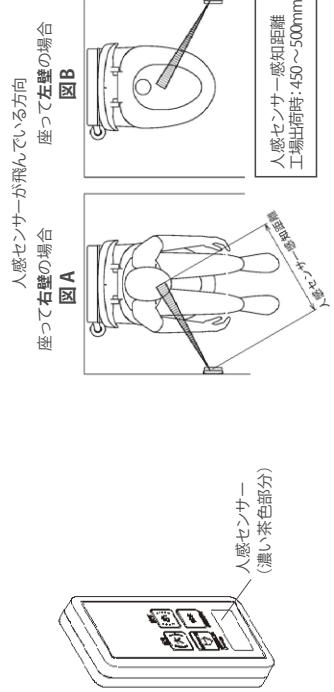
便器背面のメイン基板ケースから出ているコードを便器部や部品に押しこみ込んでください。  
出たままにすると、リモコンのセンサーが反応しないことがあります。

## 11. 自動洗浄の設定方法

自動洗浄にする場合は、下記の手順で設定を行ってください。

### ① 左右壁取付位置の確認

工場出荷時は、便座に座つて右壁取付(図A)で設定しています。



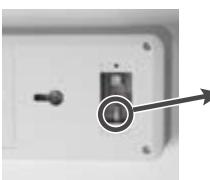
### △ 注意

本製品は、精密機械につき使用環境によっては誤動作が生じることがあります。  
誤動作が生じないよう、取付前に必ず確認してください。

- 自動洗浄で誤動作がある場合、自動洗浄を「OFF」にしてご使用ください。
- 暗い色の上着のとき自動洗浄のセンサーの感度が悪くなり反応しない場合があります。  
そのときは押ボタンで操作してください。
- 人感センサー感知距離範囲内に障害物がないようにしてください。
- トイレに窓や明かり取りがあり、日光が入る場合、誤動作(誰もいないのに動く)することがあります。  
そのときは、窓をカーテンやブラインドなどで遮光するか自動洗浄を「OFF」にしてください。
- リモコン取付けの反対壁がタイルなど反射しやすい素材のときは、自動洗浄を「OFF」にしてください。
- 人感センサーの濃い茶色部分を傷つけたり汚したりしないでください。
- 水がかかるような場所には設置しないでください。
- 人感センサーが感知したままの状態が続くと、乾電池の消費が早くなります。
- ドアの開閉で自動洗浄することがあります。そのときは、リモコの取付け位置や感知距離調整を行ってください。
- それでも解消しないときは、自動洗浄を「OFF」にして押ボタンで使用してください。

### ② 左壁取付の切り替え

便座に座つて左壁取付(図B)の場合、切り替え  
スイッチを左側に切り替えてください。

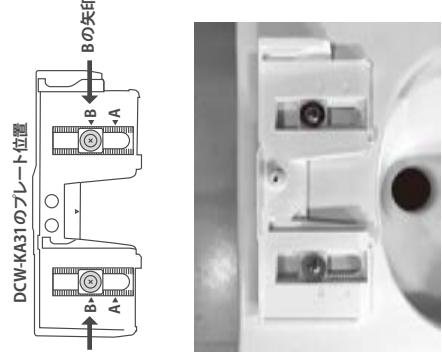
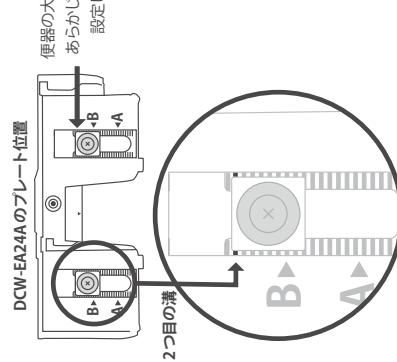


#### ■ 便器自動洗浄の切り替えスイッチ

便器自動洗浄	ON	OFF	ON	ON
便器取付位置	左壁	-	右壁	
スイッチの位置				



## 12. 便座の取付



便器本体にDCW-EA24A用の  
固定プレートを取り付けた様子

## 13. 点検・試運転

止水栓（元栓）を開き、リモコンの各ボタンを操作して、フランジャーの開閉や洗浄水の流れ、各部の漏水の有無を点検してください。

**通水後1回目の洗浄の際、配管内の空気が抜け、大きな音が鳴りますが、異常ではありません。**

① 自動洗浄設定の場合は、便座に座つて、下表の動作を確認してください。

便座に座つて

6秒以下	洗浄しません
6秒～30秒	小洗浄
30秒以上	大洗浄

便座から立ち上がり洗浄するまでの時間は、工場出荷時11秒に設定しています。変更するときは、P12の「洗浄するまでの時間」の調整を行つてください。

△ 注意 「洗浄するまでの時間」を短くするごとに座つて、便座は工場出荷時のボリュームに戻してください。

△ 注意 「洗浄するまでの時間」を短くするごとに座つて、便座は工場出荷時のボリュームに戻してください。

### ① 必ず実行

**施工後、お客様へ下記の説明をお願いします。**  
暗い色の上着のとき自動洗浄のセンサーの感度が悪くなり反応しない場合があります。その場合は手動ボタンで操作してください。  
凍結する地域の方は、取扱説明書の「凍結のおそれがあるとき/水抜き」の水抜きの説明をお願いします。

### ■ トイレ洗浄用ラベル

洗浄便座のリモコンと区別するため、「トイレ洗浄用」のラベルを同梱しています。必要な方は見えやすい位置に貼つてください。

### △ 注意

**正常に動かないとき**  
リモコンボタンを押しても動かないときや異常な動作をしたときはACアダプターの電源を抜いて3秒後に電源を入れてください。リセットされて正常に戻ります。

## 14. 人感センサーのテストモードによる感知距離の調整

壁から便器中心までの距離が400～450mmの場合、自動洗浄の人感センサーの感知距離は不要です。

自動洗浄が正常に動作しないとき、テストモードにして調整ください。

### ① テストモードの入り方

リモコンの排水弁開/閉ボタンと補水ボタンを5秒以上同時押しすると、テストモードに入ります。

同時押ししないで、排水弁開/閉か補水のどちらかが動作しますが、問題ありません。

テストモードに入り、人感センサーが感知すると「電池切れ」赤ランプが点灯します。

### ② 人感センサー感知距離の確認と調整方法

白紙(A4サイズ程度)を人感センサーの10cm程度前とごろにかざして、赤ランプが点灯することを確認してください。

点灯しないときは、テストモードに入つてないか、自動洗浄切替スイッチがOFFになっています。

人感センサーは右図のように、斜め前方に白紙を当て前後に移動しながら赤ランプを見えてください。

赤ランプが切れる場所が感知距離になります。

調整後、便座に座り上半身を動かして「電池切れ」赤ランプが点灯しているか確認してください。

テストモード中は、リモコンボタン操作はできません。

### ③ テストモードの解除方法

以下のいずれかの方法で解除できます。

・リモコンの排水弁開/閉ボタンと補水ボタンを5秒以上同時押しする。

・5分以上経過する。自動解除します。

・無線の場合、乾電池を外して入れ直す。

・有線の場合、有線ケーブルを抜く。

■ 人感センサー感知距離調整ボリューム  
増やしていくとき 時計回り  
減らしていくとき 反時計回り



### 必ず実行

**工事完了後、取扱説明書と保証書を必ずお渡しください。**  
お客様にお渡しする際は、保証書は必要事項を記入してお渡しください。



本社営業部  
福岡市中央区白金1-13-1  
〒810-0012 TEL092(521)1800  
サービス  
福岡県太宰府市大字北谷1123  
〒818-0014 TEL092(921)7888

## GRACE オート洗浄トイレ FGR11 取扱説明書

### 安全にお使いいただくために

お客様に事故のないように安全にお使いいただくための注意事項を挙げております。

ご使用前に、よくお読みのうえ、正しくお使いください。

#### 用語および記号の説明

**△ 警告** 守らないと、火災や重傷を負うことがあります。

**○ 禁止** 禁止を示す記号です。

**△ 注意** 守らないと、けがをしたり家財に損害を与えることがあります。

**○ 必ず実行** 必ず行うことと示す記号です。

- AC100Vに接続して使用してください。

火災や故障の原因となります。

- 電源プラグ(アダプター)は、コードを持つ抜かないでください。

火災や電離の原因となります。

- 差込み部とコーセントは、定期的にホコリを取り除いてください。

火災や電離の原因となります。

- 電気記録は、必ず専門の電気工事店で行ってください。

資格のない人が電気工事をすることは法的に認められていません。

- 便器設置部の床面は、水平にしてください。

便器が傾くと、オーバーフローが排水されず、床が水浸しになり家財を濡らす原因となります。また、洗浄力が弱くなる恐れがあります。

- 便器の汚水配管は、必ず便槽に接続してください。

簡易水洗便器は、便槽に接続する器具です。

- オーバーフロー配管は、必ず屋外まで行ってください。また、配管にトラップを設ける等の防臭対策をしてください。

但し、製品のある場所でトラップ内の水やオーバーフロー配管に十分注意して施工してください。

- オーバーフロー用排水は、塩ビ管VU40又はVP40必ず配管してください。

排水の内径が20mmより小さいと便器が故障して給水が止まらないことがあります。

- 施工後、便器や給排水配管からの漏水がないことを点検してください。

漏水すると、床が水浸しになり家財を濡らす原因となります。

- 上水道を使用してください。

井戸水や地下水は、機器不調の原因になります。

- 給水(水道)は、下記の絶対条件の範囲で使用してください。

・給水条件

・最低必要水压: 0.15MPa(流動時)

・最高水圧: 0.75MPa(静止時)

・給水温度: 40℃以下

・流量不足が悪化となり、水圧が弱いと機器の故障の原因となります。

- 洗浄の恐れがあるときは、ハブルの水抜きを行ってください。

床結の流れがあるときの水抜き

▶ P12

- 上水道を關いて水栓水を押してください。

または、室内履歴など適切な処置を行ってください。

- 洗浄ガルのホースを無理に張ったり、ねじったり、曲げたり、傷つけたりして機器の故障の原因となります。

床結による破損や漏水、家財を濡らす原因となります。

- 温水洗浄便座等を取り付ける場合は、各々の説明書をお読みください。

または、製品や家財の原因となります。

- 洗浄ガルのホースを必ず便器本体を持ってください。

部品がはずれ、故障や家財の原因となります。

- 直射日光が当たらないようにしてください。

センサーが誤動作したり、ラバチック部が変色することがあります。

- 便器を埋め込まないでください。

修理できなくなります。

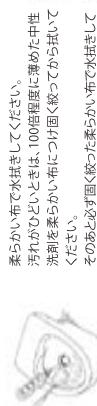
- オーバーフロー配管は絶対に便槽に接続しないでください。

便槽があぶれる恐れがあります。



## お手入れのしかた

### 便器のお手入れ



・中性洗剤で掃除をしてください。  
・ボトル面が水を弾く場合、掃除することで改善されます。

### フランパー（排水弁）のお手入れ

フランパーは専用ブラシと中性洗剤で測る～的程度掃除をしてください。

特にボトル品の先端と裏側をよく掃除をしてください。汚れているところに黒や黒い水が溜まらないなります。



### ストレーナーの掃除

ハリのゴミ詰りによる漏水を防ぐため、給水口にストレーナーを付けています。

給水口が塞がなったときは、口を切り除いてください。

※ストレーナーは2ヶ所あります。(P4参照)  
※ストレーナーは1ヶ所あります。止水栓はどちらか一つ付いています。

### 水抜き栓のストレーナー

マイナードライバー等で取り出してください。  
マイナードライバー等で取り出してください。

止水栓の下にあるストレーナーは手で回すと取り外せます。

## 便槽についての注意

● マンホールのフタは、必ず閉めてください。  
● また、ロック機構のあるものは、必ずロックをしてください。  
● 車などの重量物をのせないでください。  
● 便槽に圧力のかかる荷物(マグネット)が割れても落水事故の原因になります。

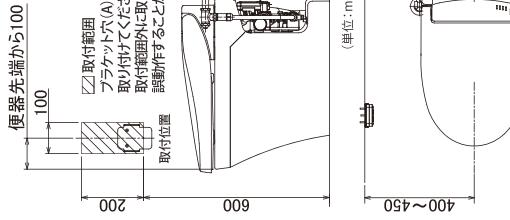
通常の埋設工事を行った便槽の上には、車などの重量物をのせないでください。  
車などの場合は、特殊工事が必要となりますので専門の工事業者にご相談ください。  
便槽の中へ薬品類、殺虫剤(うじ殺し含む)、洗浄剤、芳香剤等を投入しないでください。  
便槽に変形、亀裂が発生して漏水の原因となります。



## リモコン①取付位置

リモコン取付ブラケットを便座に座つて右側の壁に取り付けてください。  
左側の壁に取り付ける場合はスイッチ切替が必要です。リモコン②自動洗浄の設定方法▶P8

●必ず実行 確認し、必ず取付範囲内に取り付けてください。  
リモコンで動かなかつたり、自動洗浄が誤動作する原因となります。



### △ 注意

- 便槽裏側により、リモコンから本体に送るセンサーの感度が悪くなると、リモコンボタンを押しても動作しないことがあります。  
下記のときは、同様のリモコン洗浄ケーブル(有線)を使用してください。
- 水や墨が黒又は黒い色のとき
- リモコンのドア取付部外にいるとき自動洗浄も使えません
- リモコンのドア取付部外(ドアハーフルダーハーフリリ)など、物がある場合  
壁から便器中までの距離が500～550mm以下のとき(壁の引出物があります)
- ひのきのレバースで便器中まで距離が500mmを超えるとき(壁の引出物があります)
- その場合、リモコンの押ボタン操作してください。
- DCDW-RB31など便座本体右側に操作部がある場合、リモコンから本体に送るセンサーの感度が悪くなります。その場合、リモコン接続ケーブルを使用するか、左壁にリモコンを取り付けてください。

### [注意]

- 斜線範囲内は掃除用具など  
を置かないでください。
- リモコンの下にペーパーホルダーや  
手すり、脚などを取り付けてください。  
矢印方向にセンサーが出ています。
- 同一壁面に設置される場合は、  
リモコンを有線接続、自動洗浄をOFFに  
して、押しボタンで使用してください。

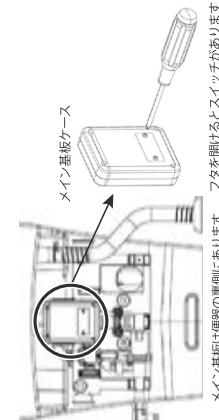


## 洗浄水量調整方法 洗浄するまでの時間設定・前洗浄・後洗浄(補水)と溜水洗浄(後洗浄)の設定

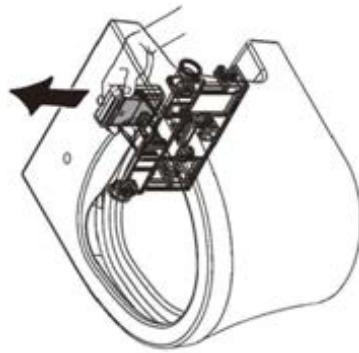
### ■ 水量調整初期設定

工場出荷時設定		水量
ボリューム	ボリューム	水量
大洗浄	3	500cc
小洗浄	2	350cc
前洗浄	4	500cc

メイン基板の取付・取外し  
メイン基板はハーネスの溝に掛けていますので、  
上部からライドする限り外せます。  
取り付けるときは、下方向にスライドさせ、  
カチッときが鳴るまでハーネスに固定してください。



メイン基板は便器の裏側にあります フタを開けるとスイッチがあります



### ■ 洗浄水量のボリューム表

流水時・動水圧:0.2MPa以上または、静止時(静水圧):0.25MPa以上

ボリューム		工場出荷時										
ボリューム	ボリューム	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
大洗浄	200cc	280cc	350cc	500cc	580cc	650cc	650cc	650cc	650cc	650cc	650cc	1,110cc
小洗浄	280cc	350cc	500cc	580cc	650cc	760cc	760cc	760cc	760cc	760cc	760cc	1,110cc
前洗浄	0cc	70cc	280cc	360cc	500cc	590cc	730cc	730cc	730cc	730cc	730cc	1,110cc
後洗浄							200cc	200cc	200cc	200cc	200cc	1,110cc

流水時・動水圧:0.15～0.2MPa未満のとき、以下の設定にしてください。

ボリューム	ボリューム	大洗浄	小洗浄	前洗浄
4	3	5		
大洗浄	0	1	2	3
小洗浄	130cc	190cc	280cc	360cc
前洗浄	0cc	60cc	200cc	290cc
後洗浄				150cc

ボリューム	ボリューム	大洗浄	小洗浄	前洗浄
4	3	5		
大洗浄	130cc	190cc	280cc	360cc
小洗浄	130cc	190cc	280cc	360cc
前洗浄	0cc	60cc	200cc	290cc
後洗浄				150cc

### ■ 洗浄するまでの時間

立ち上がりながら洗浄するまでの時間

ボリューム	洗浄するまでの時間
1	3秒
3	5秒
5	8秒
7	11秒
10	15秒

### △ 注意

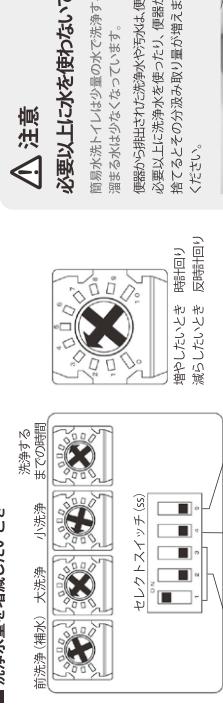
必要以上に水を使わないでください。  
簡易水洗トイレは少量の水で洗浄するため、便器に溜まる水が少くなっています。

便器から排出された洗浄水や水垢は、便器内部に詰まります。  
必要以上に水を使ったり、便器内部に溜めますのでご注意ください。



※溜水が分かりやすいように、着色しています。

### ■ 洗浄水量を増減したいとき



SS	前洗浄(補水)	溜水洗浄(後洗浄)	工場出荷
OFF	ON	ON	ON
ボリューム	4	500cc	200cc(固定)

ボリューム		工場出荷時										
ボリューム	ボリューム	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
大洗浄	200cc	280cc	350cc	500cc	580cc	650cc	650cc	650cc	650cc	650cc	650cc	1,110cc
小洗浄	280cc	350cc	500cc	580cc	650cc	760cc	760cc	760cc	760cc	760cc	760cc	1,110cc
前洗浄	0cc	70cc	280cc	360cc	500cc	590cc	730cc	730cc	730cc	730cc	730cc	1,110cc
後洗浄						200cc	200cc	200cc	200cc	200cc	200cc	1,110cc

△ 注意 「洗浄するまでの時間」を短くする座つて工場出荷時ボリュームに戻してください。

## 凍結の恐れがあるとき / 水抜き

トイレ室内が0°C以下になると、水が凍結して機器が破損する恐れがあります。次の点から適切な処置を選んで実施してください。

### 室内暖房

トイレ室内を暖房してください。  
温水洗浄便座についても、付属の取扱説明書をご確認ください。

### 水抜き

下記の手順で水抜きをしてください。



止水栓を開める。  
容器(コップ等)を用意する。

手動ノブ(リリフ)を持ち上げハーフを開く。  
よく、水が出来ます。

止水栓を全開にします。  
通水後1回目の洗浄の際、配管内の空気音が抜け大きな音が鳴りますが、異常ではありません。

### 凍結した場合

まず、トイレ室内を暖めてください。

### ■ 便器が凍結した場合

手洗い場の湯を注ぎ、徐々に解凍してください。

### ■ 配管が凍結した場合

ドライヤー等で解凍してください。凍結箇所があることがあります。

解凍後、漏水する場合、止水栓を締めてアフターメンテナンスを依頼してください。

旅行や長期間不在のとき、長期間使用しないときは次のことを行ってください。不在中に漏水等が起つた場合、水浸じに

なり家財を濡らす原因になります。

①止水栓を開め、水抜きをしてください。

②アダプターをコンセントから抜いてください。

温水洗浄便座等は各々の説明書をお読みください。

## メンテナンス部品について

補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後6年です。  
最低保有期間経過後については、弊社までご相談ください。



## 仕様

製品寸法	幅371mm×奥行550mm×高さ370mm
排水芯	250mm以上
材質	便器本体:衛生陶器
定格電源	無線使用時(リモコ):単3アルカリ乾電池×4本(1t)
電源コードの長さ	1.5m
給水条件	最低必要水圧:0.15MPa(流動時) 最高水圧:0.75MPa(静止時)
周囲使用温度	0~40°C以下
重量	25.5kg
標準水量	小便 約350cc、大便:約500cc

## 故障・異常の見分け方と処置方法

まず、故障や異常に気付いたらすぐに止水栓を開めてください。

現象	原因	処置方法
水が出ない	断水している 止水栓が閉まっている	近くの蛇口で水が流れが確認してください 止水栓を開めてください
	電源が繋がっていない	ACアダプターの接続を確認してください 電源に電気を来しているか確認してください
	ストレーナーのゴミ詰まり リモコンの乾電池切れ	ストレーナーの掃除をしてください ▲ 単3アルカリ乾電池本体を交換してください
水が止まらない	電磁バルブのゴミ詰まり 床に漏水	止水栓を開めハンテンナスを依頼してください 床を拭きアル便かどうかの確認してください または販売店所を特定しメルマガへ依頼してください
汚物が排出しない	便器と便槽の配管詰まり 床に漏水	市販のハイブリーダー等で詰まりを取り除くか、 販売店又は専門業者に依頼してください
便器に水漏れない	フックバーが付着している ACアダプターの接続不良	フックバーを一度抜き差ししてフランジバーが動作するか確認してください
動作しない		単3アルカリ乾電池4本を交換してください
自動洗浄がかない	リモコンの乾電池切れ 人感センサーが感知していない	リモコンが正しい位置に取り付けているか確認してください また暗い場所の場合は、反応しないときがあります。▶
リモコンのボタンがきかない	リモコンの乾電池切れ リモコンセンサーが感知していない	単3アルカリ乾電池4本を交換してください
リモコンのボタンが	電源が入っていない	リモコンが正しい位置に取り付けているか確認してください またはリモコントラベルで有線にしてください
		ACアダプターの接続を確認してください

## 長期間使用しないとき

旅行や長期間不在のとき、長期間使用しないときは次のことを行ってください。不在中に漏水等が起つた場合、水浸じに

なり家財を濡らす原因になります。

①止水栓を開め、水抜きをしてください。

②アダプターをコンセントから抜いてください。

温水洗浄便座等は各々の説明書をお読みください。

## 人感センサーのテストモード

### 人感センサーによる感知距離の確認

壁から便器中心までの距離が400～450mmの場合、自動洗浄の人感センサー感知距離の調整は不要です。

自動洗浄が正常に作動しないとき、テストモードにして調整ください。

#### ① テストモードの入り方

リモコンの排水槽/開閉ボタンと补水ボタンを5秒以上同時に押すと、自動洗浄切替スイッチがOFFになります。同時押しのうえで、排水槽/開閉ボタンどちらかを動作しますが、間違ありません。

テストモードに入り、人感センサーが感知する「電池切れ」赤ランプが点灯します。

#### ② 人感センサー感知距離の確認と調整方法

白紙(A4サイズ程度)を人感センサーの10cm程度前でごさして赤ランプが点灯することを確認してください。点灯しないときは、テストモードに入っています。自動洗浄切替スイッチがOFFになっています。

人感センサーは、右図のように斜め前方に出ています。

その方向の器具中心に手紙を当てて赤ランプが点灯します。

赤ランプが点灯する場所が感知距離になります。

調整後、便座に座り上半身を動かして電池切れ赤ランプが点灯しているか確認してください。

テストモード中は、リモコンボタン操作はできません。

#### ③ テストモードの解除方法

以下のいずれかの方法でできます。

・リモコンの排水槽/開閉ボタンと补水ボタンを5秒以上同時に押す。

・5分以上経過すると、自動洗浄します。

・無線の場合、電池池外して入れます。

・有線の場合、有線ケーブルを抜く。



増やしたいとき 時計回り

減らしたいとき 反時計回り

### △ 注意

本製品は、精密機械につき使用環境によっては誤動作が生じることがあります。

誤動作が生じないよう、取付前に必ず確認してください。

● 自動洗浄誤動作がある場合、自動洗浄をOFFにしてご使用ください。

● 青い色のセンサーによる距離範囲内に障害物がないようにしてください。

● 人感センサー感知距離範囲内に障害物がないようにしてください。

● トレイに窓や鏡があり、日光が入る場合、誤動作(誤動作しない)が発生することがあります。

● リモコン取付の反対がタイルなど反射やすい素材のときは、自動洗浄を「OFF」にしてください。

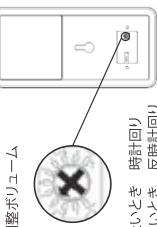
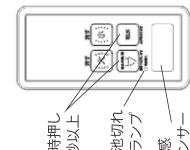
● 人感センサーの濃い茶色部分を傷つけたり汚さないでください。

● 水がかかるような場所には設置しないでください。

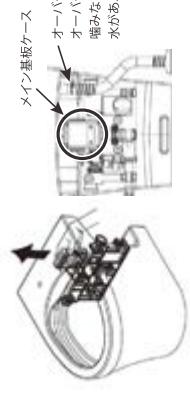
● 人感センサーが感知したままだと、乾電池の消耗が早くなります。

● ドアの開閉で自動洗浄することがあります。そのときは、リモコンの取付位置や感知距離調整を行ってください。

● それでも解消しないときは、自動洗浄をOFFにしてください。



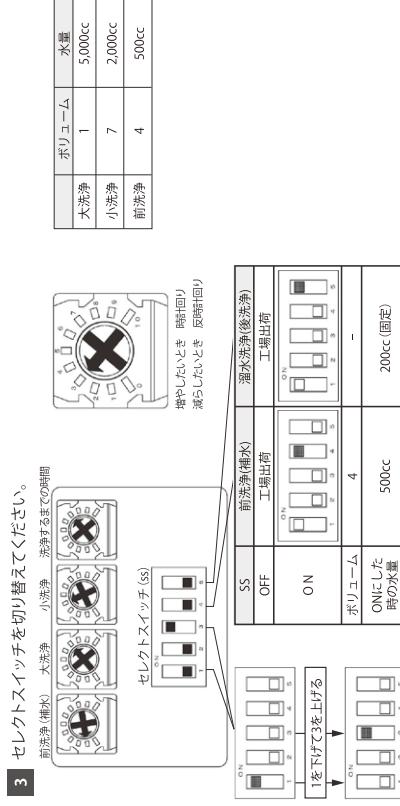
1



2



3



### ■ 洗浄水量のボリューム表

流水時(動水圧):0.15～0.2MPa以上または、静止時(静水圧):0.25MPa以上

ボリューム	SS		OFF		ON		小洗浄		大洗浄		前洗浄		工場出荷		灌漑洗浄後洗浄			
	SS	OFF																
ボリューム	SS	OFF																
水量	500cc																	
操作回り	増やしたいとき	減らしたいとき																
操作	1を下げる	1を上げる																

流水時(動水圧):0.15～0.2MPa未満のとき、以下の設定にしてください。

ボリューム	SS		OFF		ON		小洗浄		大洗浄		前洗浄		工場出荷		灌漑洗浄後洗浄			
	SS	OFF																
ボリューム	SS	OFF																
水量	500cc																	
操作回り	増やしたいとき	減らしたいとき																
操作	1を下げる	1を上げる																

## 水洗便器への切り替え方法

下水道がきたとき、水洗便器に切り替えできます。工場出荷時は、スイッチ切り替後「大洗浄」になります。



1



2



3

### ■ 洗浄水量のボリューム表

ボリューム	SS		OFF		ON		小洗浄		大洗浄		前洗浄		工場出荷		灌漑洗浄後洗浄			
	SS	OFF																
ボリューム	SS	OFF																
水量	500cc																	
操作回り	増やしたいとき	減らしたいとき																
操作	1を下げる	1を上げる																

流水時(動水圧):0.15～0.2MPa未満のとき、以下の設定にしてください。

ボリューム	SS		OFF		ON		小洗浄		大洗浄		前洗浄		工場出荷		灌漑洗浄後洗浄			
	SS	OFF																
ボリューム	SS	OFF																
水量	500cc																	
操作回り	増やしたいとき	減らしたいとき																
操作	1を下げる	1を上げる																

# ソフィアシリーズ FZ500 FZ50T 簡易水洗トイレ FZ400 FZ40T クリーンフラッシュ FZ300

施工業者様用

## 施工説明書



### もくじ

施工の前に	施工手順
●特に注意していただきたいこと	●便器本体の据付 ..... 2
●梱包内容の確認	●オーバーフロー管の接続(床接続) ..... 24
●必要な工具、別途必要なもの	●オーバーフロー管の接続(壁接続) ..... 24
●配管上の注意事項	●ロータンクの取付 ..... 25
●標準施工図	●ロッドの接続 ..... 26
●寸法図	●止水栓位置と給水管長さの確認 ..... 26
●【既設】洋風簡易水洗トイレの確認	●給水管の接続 ..... 27
●床フランジの選定	●普通便座・暖房便座・洗浄便座の取付 ..... 28
●オーバーフロー排水位置の確認	●調整と点検 ..... 28
施工手順	施工後 ..... 29
●施工手順	●引き渡し ..... 32
●新設給排水管の位置決め	13
●【既設】和式簡易水洗トイレからの取替 ..... 14	14
●【既設】洋式(洋式)トイレからの取替 ..... 15	15
●【既設】非水洗(洋式)トイレからの取替 ..... 16	16
●【既設】非水洗(和式)トイレからの取替 ..... 17	17
●【既設】洋式簡易水洗トイレからの取替 ..... 18	18
●床フランジの取付①	20
●床フランジの取付②	22

施工の前に

## 特に注意していただきこと

お客様に事故のないよう、施工前に、必ずこの説明書をよくお読みのうえ正しく施工してください。

### 用語および記号の説明

⚠ 警告	守らないと、火災や重傷を負うことがあります。
⚠ 注意	守らないと、ケガをしたり家財に損害を与えることがあります。
🚫 禁止	禁止を示す記号です。
● 必ず実行	必ず行うことを示す記号です。
🚫 禁止	風呂、シャワーなどの水場での使用禁止
⚠ 警告	● 浴室の水のかかる場所や表面に水滴が生じるような温湯の多い場所では、暖房便座や 温水洗浄便座、床縫隙防止ヒーター等の電気器具は設置しないでください。 禁 止
⚠ 注意	● この施工説明書以外の改造や修理 はしないでください。 禁 止
● 必ず実行	● 便器の汚水配管は、必ず便槽に接続してください。 ● 詳易水洗トイレは、便槽に接続する便器です。 禁 止
● 必ず実行	● 施工後、便器や給排水配管からの 漏水がないことを点検してください。 ● 漏水すると、床が水浸しになり家 財を濡らす原因となります。 禁 止
● 必ず実行	● オーバーフロー用排水管は、便槽 に接続しないでください。 ● 便器が故障して、給水が止まらない とき便槽があふれる恐れがあります。 禁 止

## 認言の確実な内容

烟匂内客をお確かめください



## 別途必要なもの 必要な工具、



## 注意

- オーバーフロー用排水管は、塩ビ管 VU40 又は VP30 で必ず配管してください。  
必ず 実行
  - 便器は割れものです。施工前に運送破損の確認と施工時の破損がないかを点検してください。  
必ず 実行
  - 床に便器を埋め込まないでください。  
必ず 実行
  - 止水栓からロータンクのボールタップまでの給水管は、擦らしても墨水がないよう確実に配管してください。特に、アンダーライン水栓で配管されるとき、給水栓管（サブライプ管）のツバのない止水栓側の接続には注意してください。  
必ず 実行
  - 便器設置部の床面は、水平にしてください。  
必ず 実行
  - 洗結の恐れのあるときは、注意してください。  
必ず 実行

田利一

タンクの水抜き、室内暖房など適切な処理を行ってください。

卷之三十一

卷之三

- 1 -

16

100

※ 水温洗浄便座、凍結防止ヒーター等を取り付ける場合は、各々の説明書をお読みください。

トイレの元栓

ノリキナル管の切削用 ノリキナル管のみハサビ  
ビシ曲手に使用

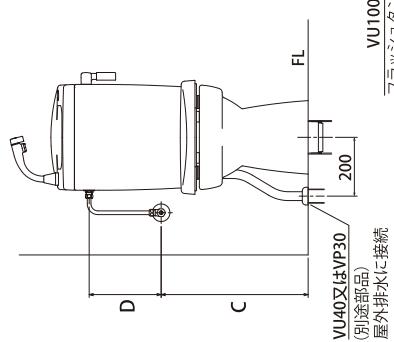
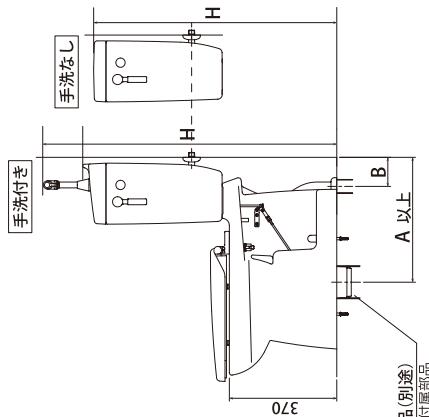
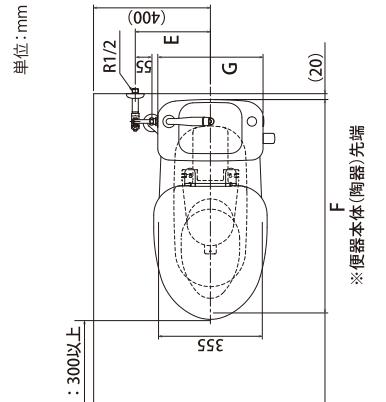


## 寸法図

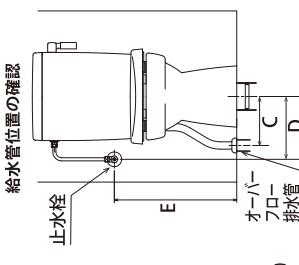
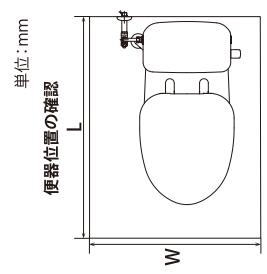
型式		FZ300/FZ50T/FZ40T		FZ300	
A	460mm	430mm	410mm		
B	100mm	80mm			
C	500mm	400mm			
D	245mm	260mm			
E	257mm	274mm			
F	760mm	730mm	712mm		
G	360mm	380mm			
H	手洗付き フタ上	875mm	795mm		
	手洗なし	1,011mm	923mm		
		845mm	745mm		

※便器本体(陶器)先端 (20)

寸法図

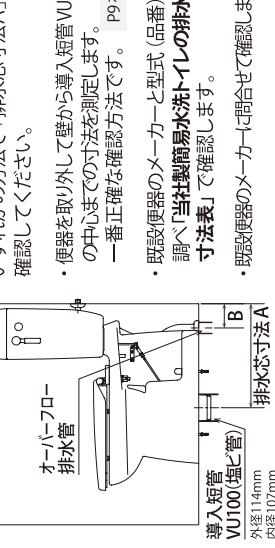


今使っている既設洋風簡易水洗トイレの寸法を確認してください。



型式		FZ300/FZ50T		FZ400/FZ40T		FZ300	
L	標準			1200mm以上			
トイレの大きさ	最小	1080mm	1050mm	1050mm	1030mm		
W	標準			800mm以上			
排水芯寸法	最小			700mm			
オーバーフロー排水位置	A	標準	460mm以上	430mm以上	410mm以上		
C	標準		100mm以上	80mm	80mm		
D	標準		200mm以上	180mm以上	160mm以上		
E	標準		250mm以上	220mm以上	200mm以上		
F	標準		300mm以上	270mm以上	240mm以上		
G	標準		350mm以上	320mm以上	300mm以上		
H	標準		400mm以上	370mm以上	350mm以上		

## 排水芯寸法Aの確認方法



いざれかの方法で「排水芯寸法A」を確認してください。  
・便器を取り外して壁から導入短管VU100の中心までの寸法を測定します。P9を参照  
→一番正確な確認方法です。

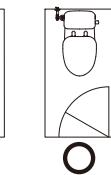
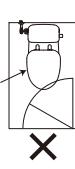
当社製簡易水洗トイレの排水芯寸法表で確認します。  
・既設便器のメーカーと型式(品番)を調べて「当社製簡易水洗トイレの排水芯寸法表」で確認します。  
・既設便器のメーカーに問合せで確認します。

[注意]

・L、Wが最小寸法よりも小さい場合は、狭いトイレ用の機種FA8、またはFGRが適しています。  
・オーバーフロー排水位置と給水位置は、標準寸法以外の設置にも対応できます。

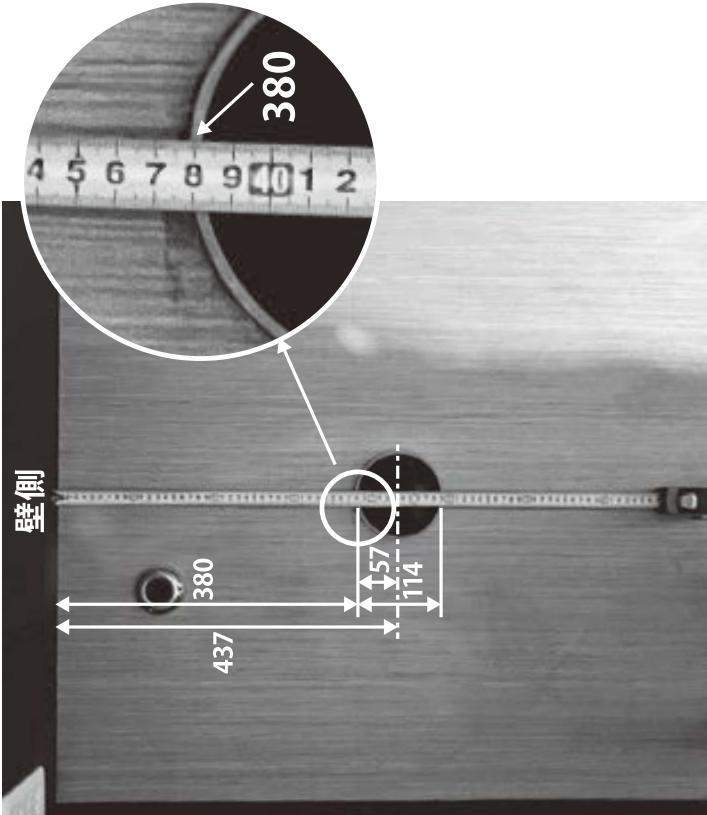
## 内開きドアの場合

ドアが内開きの場合は、ドアを開いた時に便器に当たらないかを必ず確認してください。



## 床フランジの選定

### 壁から導入短管VU100の中心までの正確な測り方



※寸法は現場によって異なります。

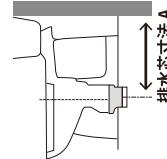
- ① 便器と床フランジを取り外し、導入短管VU100の壁から一番近い先端(外径)の寸法を読み取りります。  
 ② 計算式「①寸法+57mm」で、中心寸法を計算します。

【例】 $380+57=437$  →排水栓寸法A:437mm

※VU100外径114mmの半径  $(114 \div 2=57)$   
 外径寸法は規格で決まっています。

既設トイレの「排水栓寸法」が標準寸法以上であれば、同種の床フランジで取り付けできます。  
 また、標準寸法以下のときは、機種と床フランジを選定してください。

- ① 後ろの壁から排水管の(便槽から立ち上がりしている配管)中心までの距離  
 (排水栓寸法A)を調べます。  
 ② 現場の排水栓寸法Aに合った改造フランジをお選びください。  
 排水管はそのまま便器の取替えができます。



### 床フランジ

標準 フランジ (A97411)		改造 フランジ13 (APH-Z80)	改造 フランジ 579 (APH-Z81)
10・30mm	30・50mm	50・70・90mm	改造 フランジ 579 (APH-Z81)

### 例1 既設の排水栓寸法Aが400mmの場合

- FZ500を設置するには「改造フランジ579」を使って70mm偏芯させて取り付けます。
- FZ400を設置するには「改造フランジ13」を使って30mm偏芯させて取り付けます。
- FZ300を設置するには「改造フランジ13」を使って10mm偏芯させて取り付けます。

### ■ FZ500・FZ501のとき

現場の排水栓寸法		460 450 430 410 390 370mm
標準 フランジ A97411(※標準付属品)	10	30
改造 フランジ13 APH-Z80	10	30
改造 フランジ579 APH-Z81	50	70 90

### 例2 既設の排水栓寸法Aが500mmの場合

- 便器を設置するヒロータンクと壁との間を開き、手前が狭くなる場合
- FZ500を設置するには「改造フランジ13」を反転して使用し-30mm偏芯させて取り付けます。
- FZ400を設置するには「改造フランジ13」を反転して使用し-50mm偏芯させて取り付けます。
- 改造フランジ579は反転できません。

### ■ FZ400・FZ401のとき

### ■ FZ300のとき

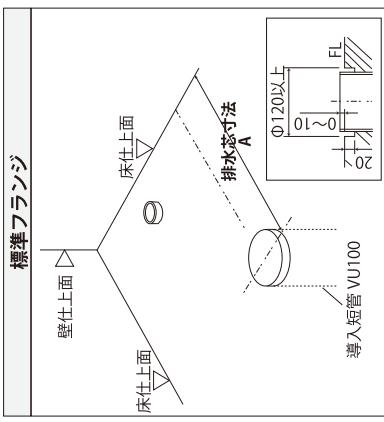
現場の排水栓寸法		410 400 380 360 340 320mm
標準 フランジ A97411(※標準付属品)	10	30
改造 フランジ13 APH-Z80	10	30
改造 フランジ579 APH-Z81	50	70 90

### 【注意】

- ・改造フランジをご使用になつた場合、本水洗への切り替えを行つ際に排水管位置変更の工事が必須になります。
- ・改造フランジ579は反転できません。

## オーバーフロー排水位置の確認

**床フランジの床開口**  
床フランジによって床の開口が異なります。標準フランジの場合は、開口はそのまままで設置できます。



床フランジ

標準

フランジ

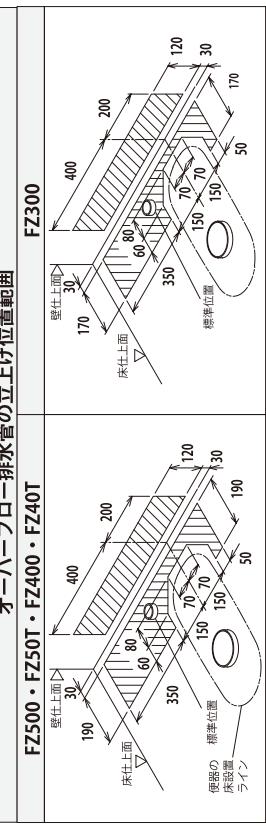
該当する手順に沿って、オーバーフロー排水管の位置を決めて施工してください。

### ■ オーバーフロー排水管の位置がそのまままで施工できる場合

オーバーフロー排水管の位置を確認してください。

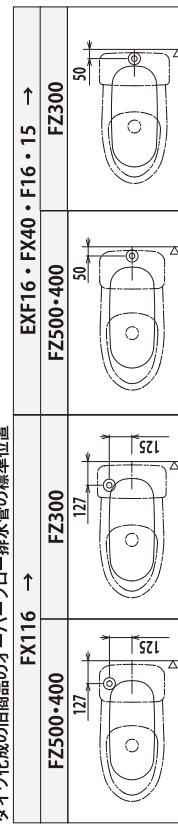
下図の斜線部の範囲内にオーバーフロー排水管の中心があれば、そのまま施工できます。  
※オーバーフロー排水管: 塗ビ管VU40/外径φ48 内径φ38 内径φ31)

### オーバーフロー排水管の立上げ位置範囲



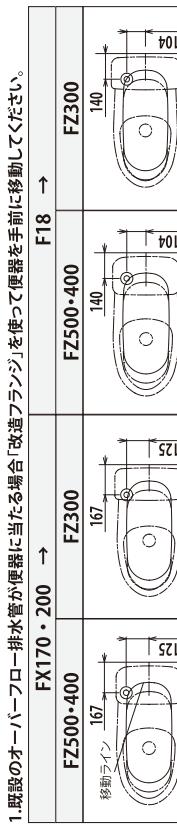
既設のオーバーフロー排水管の塗ビ管サイズが、VP25(外径φ32 内径φ25)やVP20(外径φ26 内径φ20)のとき、付属の接続パイプで施工してください。

既設の既製商品のオーバーフロー排水管の標準位置

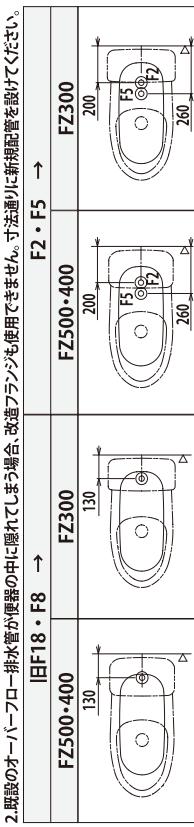


■ オーバーフロー排水管の位置が合わない場合

下記のいずれかを選択してください。  
1.既設のオーバーフロー排水管が便器に当たる場合(改造フランジ)を使って便器を手前に移動してください。

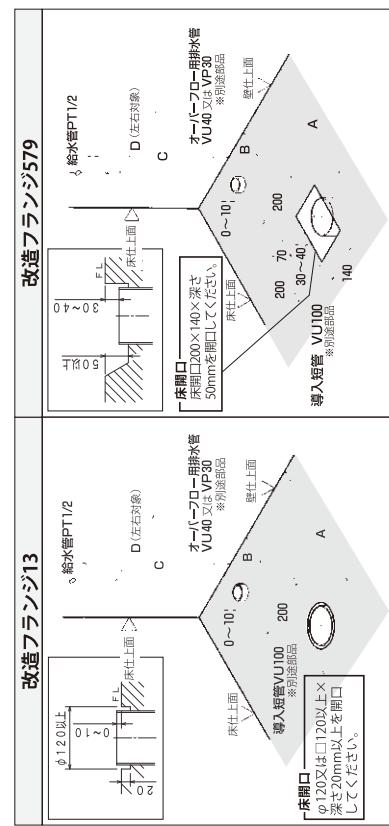


2.既設のオーバーフロー排水管が便器の中に隠れてしまう場合(改造フランジ)も使用できません。寸法通りに新規配管を設けてください。



**床がコンクリートやタイルの状況で、改造フランジ579をご使用になる場合、**  
**床の開口工事に専用の工具が必要となります。コンクリートドリルが無い場合は、**  
**標準フランジ、または改造フランジ13で設置できる機種をご使用ください。**

[注意]



【新設】トイレ  
【既設】和式簡易水洗トイレ  
【既設】非水洗トイレ  
【既設】洋式簡易水洗トイレ

## 施工手順

施工の種類によって下記の施工手順の流れに沿って施工してください。

### 【既設】トイレからの取替（リフォーム）



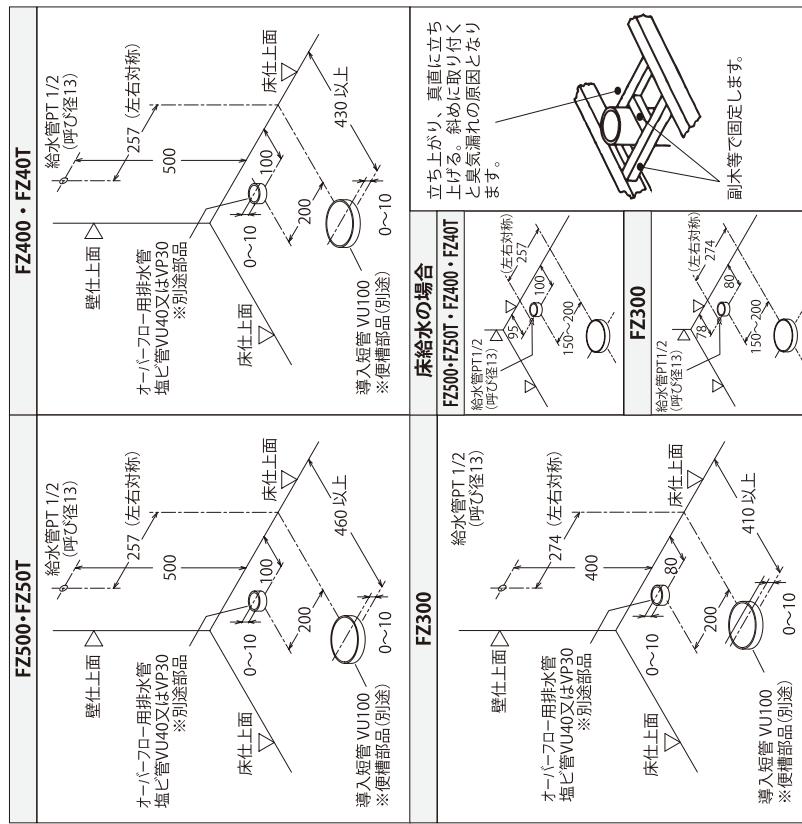
### 共通の施工手順

- 床フランジの取付 ① ..... P20
- 床フランジの取付 ② ..... P22
- 便器本体据付 ..... P24
- オーバーフロー管の接続（床接続） ..... P24
- オーバーフロー管の接続（壁接続） ..... P25
- ロータンクの取付 ..... P26
- ロッドの接続 ..... P26
- 止水栓位置と給水管長さの確認 ..... P27
- 給水管の接続 ..... P28
- 普通便座・暖房便座・洗浄便座の取付 ..... P28
- 調整と点検 ..... P29
- 引き渡し ..... P32

## 【新設】給排水管の位置決め

トイレ新設の場合に参照してください。リフォームは、15ページ以降を参照してください。

新築や増築で新たに配管する場合の施工手順です。下記の施工手順の流れに沿って施工してください。  
導入短管・オーバーフロー排水管・給水管の位置を決めます。



!**必ず実行**

オーバーフロー用排水管は、塩ビ管VU40又はVP30で必ず配管してください。  
オーバーフロー用排水管の内径が20mmよりも大きいと、便器が故障して詰めが止まらないとき排水しきれず、床が水浸しそり家財を濡らす原因となります。

20ページの「床フランジの取付①」へすすんでください。

## 【既設】和式簡易水洗トイレからの取替

はじめに10ページ以降の「床フランジの選定」「オーバーフロー排水位置の確認」を確認してください。

### 1. 既設便器の撤去

- ①給水管を取り外してください。
- ②口タンクの水を抜いてください。
- ③洗浄管を取り外してください。
- ④口タンクを取り外してください。
- ⑤便器を取り外してください。



### 2. 床と腰壁の撤去

- ①床と腰壁を撤去してください。
- ②施工枠のフランジと導入短管の接続を外してください。
- ③施工枠を取り外してください。

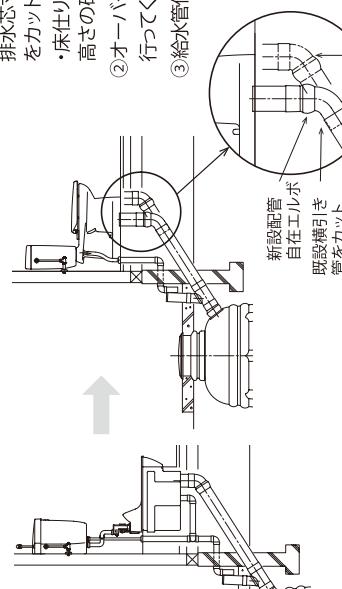
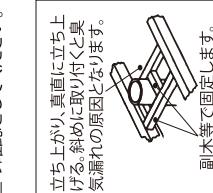


### 3. 配管工事

- ①導入短管VU100の立上り位置と高さを確認してください。
- ・壁から導入短管中心位置 (排水水寸法A)の確認

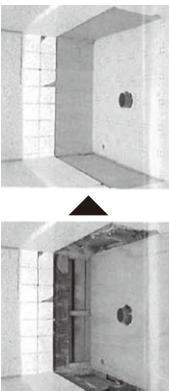
排水水寸法Aに合わせて側引き管をカットし立上げ直してください。  
・床仕片面からの導入短管上り  
高さの確認

- ②オーバーフロー排水管の配管を行ってください。VU40又はVP30
- ③給水管位置の確認をしてください。



4. 床と腰壁の張り替え

下地、仕上材を張ってください。



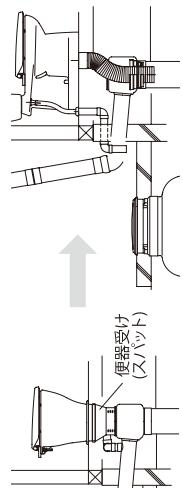
20ページの「床フランジの取付①」へすすんでください。

## 【既設】非水洗（洋式）トイレからの取替

はじめに10ページ以降の「床フランジの選定」「オーバーフロー排水位置の確認」を確認してください。

### 1. 既設便器の撤去

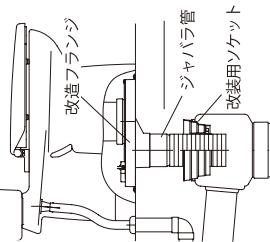
- ①便器を取り外してください。
- ②便器受け（スパット）を取り外してください。



### 2. 汚水配管

- 改装部品ジャバラセットB又は改装部品ジャバラセットCを使って無臭便槽配管と床フランジを接続してください。  
改装フランジと併用することで漏水量が少なくなり施工しやすくなります。

#### ■ 改造フランジと併用

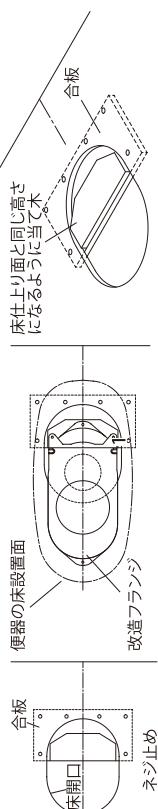


#### ■ 交換部品



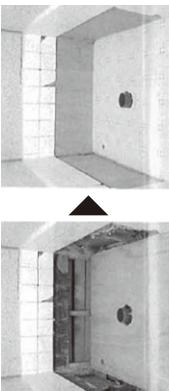
### 3. 床の工事

- 床の撤去、張り替えを行ってください。又は、FZ500は、洋式非水洗便器の床開口が便器内に隠れます。床開口の位置によっては、改造フランジを使えば床工事が不要になります。但し、フランジを床に固定するための合板を取り付けてください。



### 4. 必ず実行

- オーバーフロー用排水管は、塩ビ管VU40又はVP30で必ず配管してください。  
オーバーフロー用排水管の内径が20mmよりも大きいと、便器が故障で給水管が止まらないとき排水しきれず、床が水浸しになり家財を濡らす原因となります。



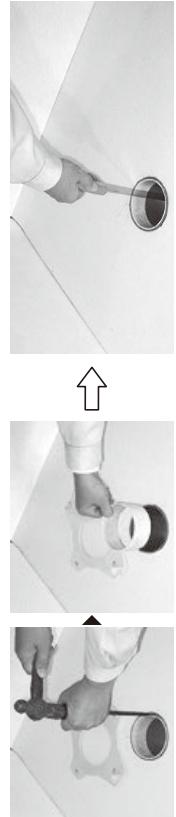
20ページの「床フランジの取付①」へすすんでください。



## 床フランジの取付①

③①で外れない、または②によって取り外しができない方は、以下の手順で行ってください。機種やメーカーによって取り外しが異なります。横からノコギリで床フランジを切断します。

クリーンフランジ F2・F5 他社品	クリーンフランジ F18・FX30・FX40・EX-F16・ FX116・FX20・FX170・E16X・ F8DG・F8CAG	クリーンフランジ F15・F16・F8・F8C・旧 F18・ EX-F16
マイナスドライバーを床フランジの下に入れ、持ち上げるようにして切断します。 〔注意〕床をキズ付けないように注意してください。		



④導入短管VU100の内側にある残材をマイナスドライバーとハンマーで取り外します。

〔注意〕塩ビ管が欠けたり割れたりした場合、漏水や臭気漏れしないように補してください。



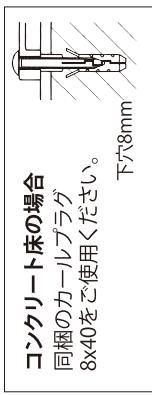
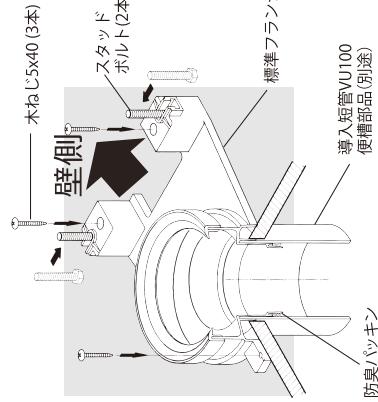
⑤新しい床フランジにコーティング剤を塗布して取り付けてください。塗布量は、全周太さ5～10mm程度

〔注意〕既設の便器が和式の場合は、15ページの「和式簡易水洗トイレからの取替」から行ってください。

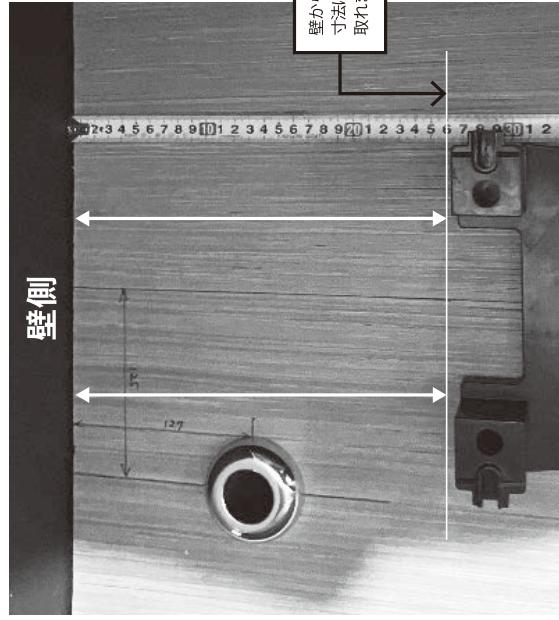
### 20 ページの「床フランジの取付①」へすんぐださい。

標準フランジ又は改造フランジを床に取り付けてください。

#### 標準フランジ



#### 設置時の注意



壁から床フランジ両端が同じ寸法になるようにすると、平行が取れます。

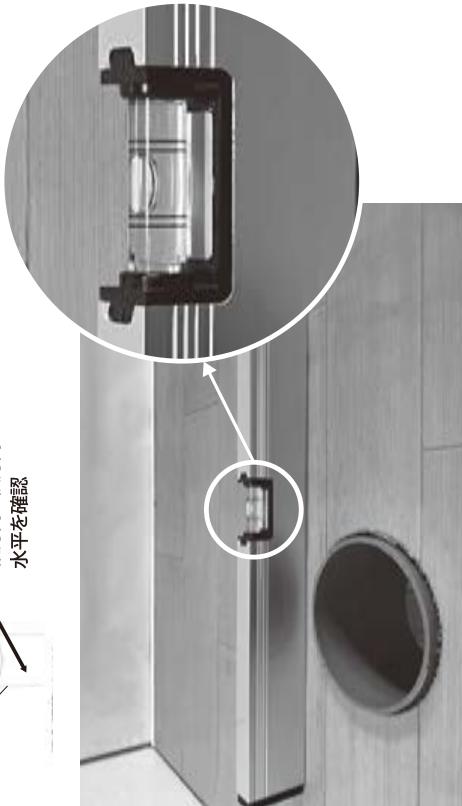
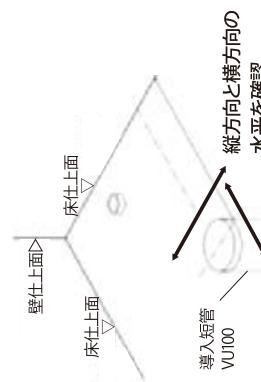
〔注意〕床フランジは壁に平行に取り付けてください。平行でない場合は、便器が正しく設置できない場合があります。

## 床フランジの取付②

### 改造フランジ13 施工説明書

#### ① 必ず実行

便器設置部の床面は、水平にしてください。  
便器のガタツキや洗浄不良の原因となります。



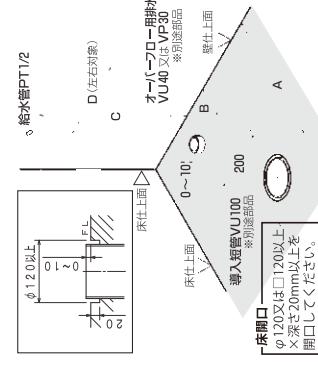
#### ■ 給排水管の位置決めと改造フランジの取付

##### ① 導入短管VU100・オーバーフロー用排水管・給水管の位置を決めてください。



通常使用時(工場出荷時)					
	A	B	C		
φ10mm-30mm	偏芯	偏芯	偏芯		
F2500	450	430	100	500	257
F2400	420	400	100	500	257
F2300	400	380	80	400	274

反転使用時(フランジ下を反転して逆側に取付する場合)					
	A	B	C		
φ10mm-50mm	偏芯	偏芯	偏芯		
F2500	490	510	100	500	257
F2400	460	480	100	500	257
F2300	440	460	80	400	274



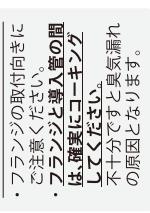
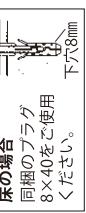
② 改造フランジの偏芯量を決めてください。偏芯量を決めた後、漏水防止として、フランジ上と下の間にコーキング材(シリコーンシーラント)を全周で填めてからタッピングネジ4×12(8本)を止めください。床の平面が出ていないときフランジが反って漏水する恐れがあります。

10mm偏芯の時

30mm偏芯の時



##### ③ 改造フランジを取り付けしてください。



改造フランジ13

21

22

#### ■ 別売品



APH-Z81 (EZ Series Use)



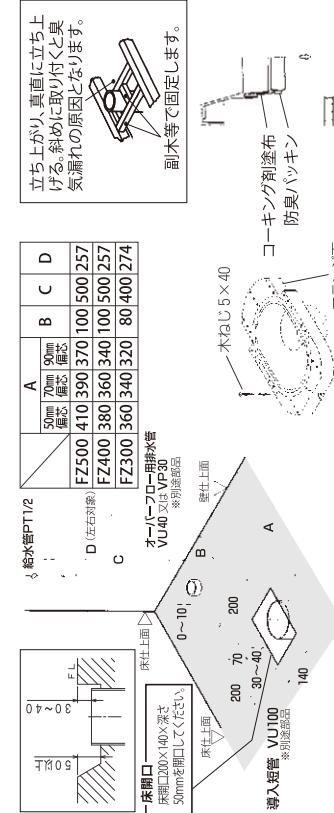
APH-Z80 (EZ Series Use)

改造フランジの取付は、P22またはP23を参照してください。

## 改造フランジ379 施工説明書

### ■ 給排水管の位置決めと改造フランジの取付

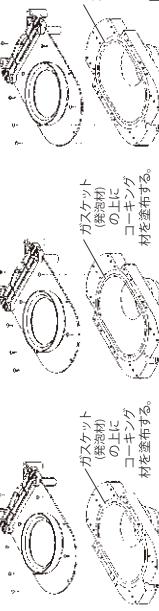
①導入短管VU100・オーバーフロー用排水管・給水管の位置を決めてください。



②フランジ下を取り付けしてください。

③改造フランジの偏芯量を決めてください。偏芯量を決めた後、漏水防止として、フランジ上と下の間にコーティング材(シリコーン・シーラント)を全周充填してからタッピングネジ4×12(7本)を止めしてください。床の平面が出ていないときフランジが反って漏水する恐れがあります。

50mm偏芯の時  
70mm偏芯の時  
90mm偏芯の時



④改造フランジを取り付けてください。  
スタッドボルト(2本)  
ガスケット  
木ねじ5×40(4本)

1.図の向きで取付け、木ねじ5×40で4ヶ所固定します。  
2.スタッドボルトを横からスライドさせ、2本取付けます。



【注意】  
改造フランジ379は改造フランジ13のように反転できません。  
改変フランジ379

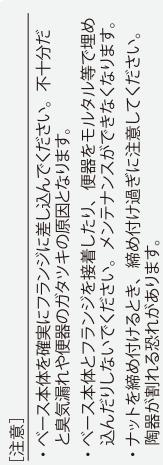


## 便器本体の据付

■ 便器を持ち上げて、スタッドボルトとボルト穴を合わせながらベース本体をフランジの中に差し込みます。便器が確実に据え付けられたことを確認してから座金を入れ、ナットを締め付け、化粧キャップをかぶせてください。

### 【注意】

・ベース本体を確実にフランジに差し込んでください。不十分だと真気漏れや便器のガタッキの原因となります。  
・ベース本体とフランジを接続したり、便器をモルタル等で埋め込んだりしないでください。メンテナンスができなくなります。  
・ナットを締め付けすぎると、ナットを締め付けたときに注意してください。



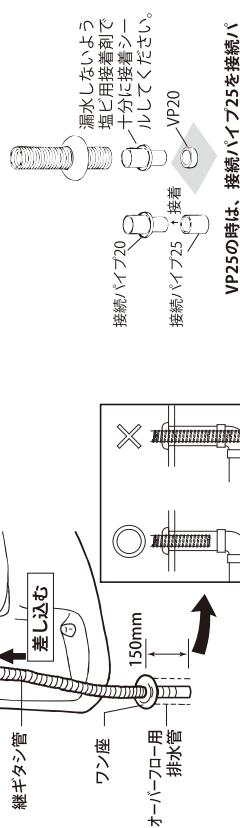
### 【注意】

便器本体の据え付け後、水平であることを確認してください。  
水平でない場合、床フランジが正しく取付けていない可能性があります。



## オーバーフロー管の接続（床接続）

■ 繰ぎタシ管を便器に差し込み、ホースクリップで止めしてください。  
次に、繰ぎタシ管を必要な長さに切断し、ワン座を入れて、オーバーフロー排水管に差し込んでください。  
既設のオーバーフロー排水管がVP20又はVP25で配管されている場合、附属品の接続パイプをご利用ください。

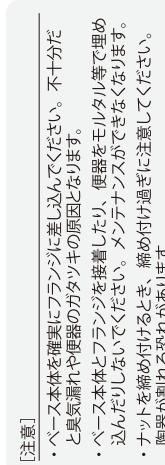


VP25の時は、接続パイプ25を接着取付して使用ください。  
VP20に接着取付して使用ください。

■ 便器本体を確実に据え付けたことを確認してから座金を入れ、ナットを締め付け、化粧キャップをかぶせてください。

### 【注意】

・ベース本体を確実にフランジに差し込んでください。不十分だと真気漏れや便器のガタッキの原因となります。  
・ベース本体とフランジを接続したり、便器をモルタル等で埋め込んだりしないでください。メンテナンスができなくなります。  
・ナットを締め付けすぎると、ナットを締め付けたときに注意してください。



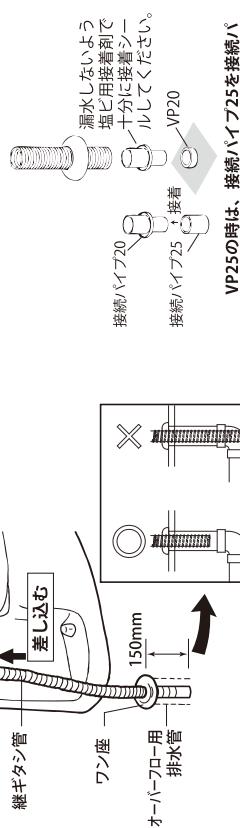
### 【注意】

便器本体の据え付け後、水平であることを確認してください。  
水平でない場合、床フランジが正しく取付けていない可能性があります。



## オーバーフロー管の接続（床接続）

■ 繰ぎタシ管を便器に差し込み、ホースクリップで止めしてください。  
次に、繰ぎタシ管を必要な長さに切断し、ワン座を入れて、オーバーフロー排水管に差し込んでください。  
既設のオーバーフロー排水管がVP20又はVP25で配管されている場合、附属品の接続パイプをご利用ください。

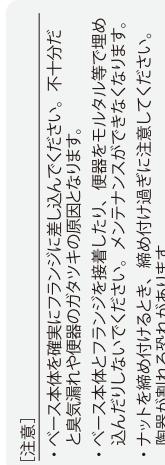


VP25の時は、接続パイプ25を接着取付して使用ください。  
VP20に接着取付して使用ください。

■ 便器本体を確実に据え付けたことを確認してから座金を入れ、ナットを締め付け、化粧キャップをかぶせてください。

### 【注意】

・ベース本体を確実にフランジに差し込んでください。不十分だと真気漏れや便器のガタッキの原因となります。  
・ベース本体とフランジを接続したり、便器をモルタル等で埋め込んだりしないでください。メンテナンスができなくなります。  
・ナットを締め付けすぎると、ナットを締め付けたときに注意してください。



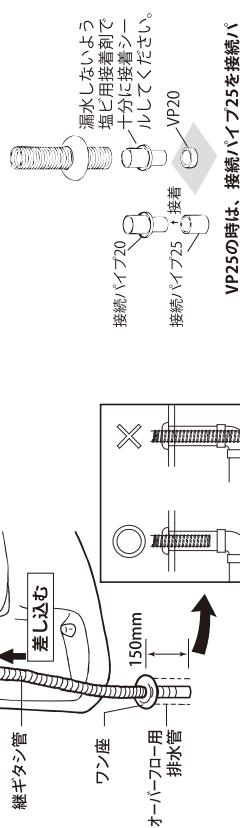
### 【注意】

便器本体の据え付け後、水平であることを確認してください。  
水平でない場合、床フランジが正しく取付けていない可能性があります。



## オーバーフロー管の接続（床接続）

■ 繰ぎタシ管を便器に差し込み、ホースクリップで止めしてください。  
次に、繰ぎタシ管を必要な長さに切断し、ワン座を入れて、オーバーフロー排水管に差し込んでください。  
既設のオーバーフロー排水管がVP20又はVP25で配管されている場合、附属品の接続パイプをご利用ください。



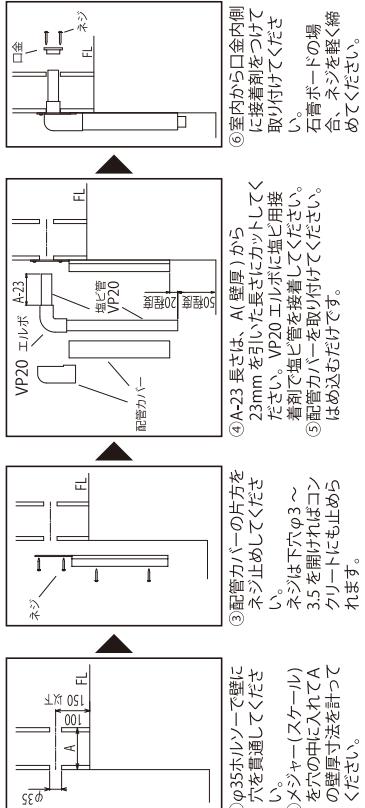
VP25の時は、接続パイプ25を接着取付して使用ください。  
VP20に接着取付して使用ください。

## オーバーフロー排水管の接続（壁接続）

### ■壁にオーバーフロー排水管を新設する場合

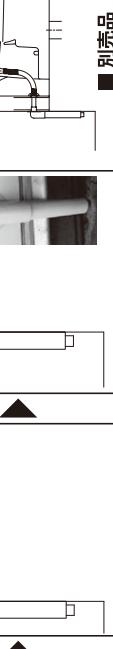
既設のオーバーフロー排水管が使えないとき、屋外に面した壁に設けてください。オーバーフローの内径は、約φ20以上必要です。

#### 【例1】別売品の壁オーバーフロー排水部品セット／AP-800を使って施工する場合



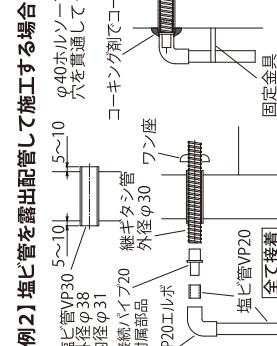
### ■壁にロータンクを新設する場合

既設のロータンクが使えないとき、屋外に面した壁に設けてください。オーバーフローの内径は、約φ20以上必要です。



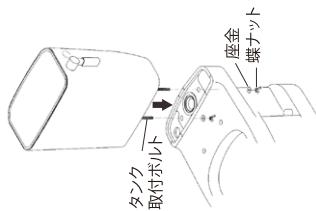
### ■壁にロータンクを設けて施工する場合

既設のロータンクが使えないとき、屋外に面した壁に設けてください。オーバーフローの内径は、約φ20以上必要です。



## ロータンクの取付

- ①便器ごとタンクをのせてください。
- ②蝶ナットと座金で締め付けてください。
- ③片方を一気に締め付けてください。
- ④締付後、タンクにガタツキがないことを確認してください。

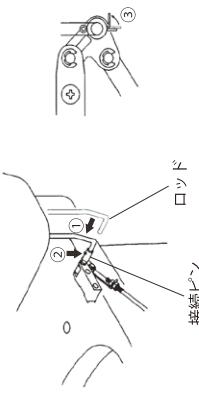


### ■FZ300

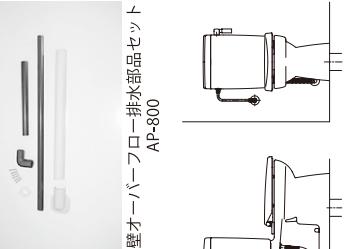
- ①タンクの締め付けは、ロータンクを軽く動かしてガタツキがないようにします。
- ②蝶ナットが弱いと漏水して床を濡らす原因になります。
- ③必要以上に締め付け過ぎると、陶器が割れますのでご注意ください。
- ④ロータンクの取付ボルトを便器に差し込むとき、ボルトを便器に当たらないようにゆきつけて差し込んでください。陶器が破損する恐れがあります。

## ロッドの接続

- ①便器ごとタンクをのせてください。
- ②蝶ナットを穴に差し込んでください。
- ③割りピンの先端をベンチ等で広げてください。

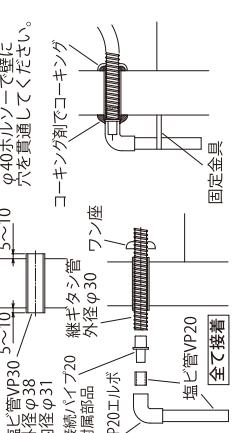


### ■別売品



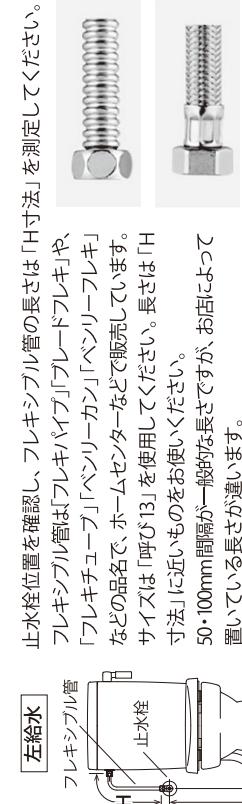
### ■壁にロードを設けて施工する場合

既設のロードが使えないとき、屋外に面した壁に設けてください。オーバーフローの内径は、約φ20以上必要です。



## 止水栓位置と給水管長さの確認

### ■フレキシブル管の場合

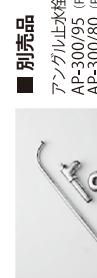


止水栓位置を確認し、フレキシブル管の長さは「H寸法」を測定してください。  
フレキシブル管は「フレキパイプ」「フレードフレキ」や、「フレキチューブ」「ベンリーフレキ」などの品名で、ホームセンターなどで販売しています。サイズは呼び13を使用してください。長さは「H寸法」に近いものを使いください。  
50・100mm間隔が一般的な長さですが、お店によって置いている長さが違います。

新しい便器を設置前に「H寸法」は出せますが、便器を設置した後に「H寸法」を測定してフレキシブル管を購入へ取り付けするほうが正確に寸法を出せるので、こちらをオススメします。専用のパイプカッターやソバ化し工具をお持ちの場合は、長さを合わせて加工してください。

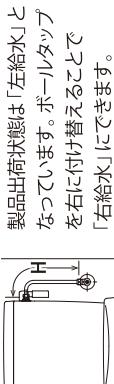
### ■給水管の場合

トイレ新設の場合は、アンダーボルト水栓にすることでの配管をきれいな仕上がりにすることができます。



止水栓からロータンクのボルタップまで給水管は、揺らしても漏水がないよう確実に配管してください。特に、アンダーボルト水栓で配管されるとき、給水管(サブライプ)のソバのない止水栓側には注意してください。

直圧がかかっている水道配管のため、漏水した場合、家財を需らす原因となります。また、給水管の止水栓側の差込みが少ないと配管が抜け、家財を濡らす原因となります。

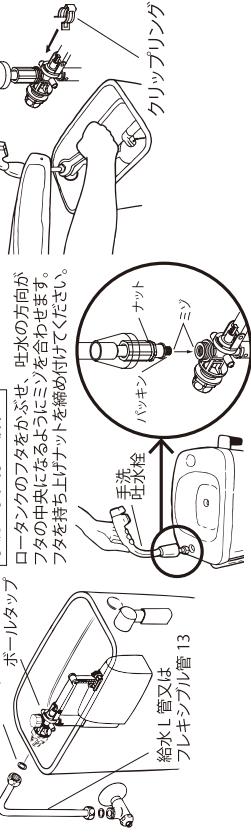


製品出荷状態は「左給水」となっています。ボルタップを右に付け替えることで「右給水」にできます。

## 給水管の接続

アンダーボルト水栓(別売品)を取り付け、給水管をボルタップに接続してください。

### ■手洗吐水栓付の場合



### ■交換部品



金属製ナットのネジと樹脂のネジを水平にして手締めでねじ込み、最後にスパナで締め付けるようにしてください。締めこねじ込むと、ネジ山を傷めたり、ネジがなくなる原因になります。その場合は、部品交換をしてください。

### ①必ず実行

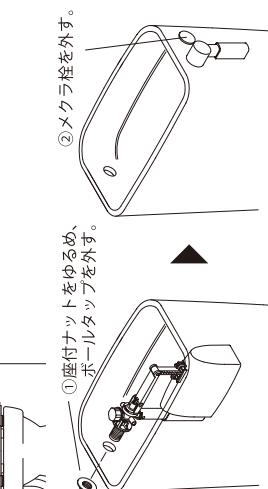
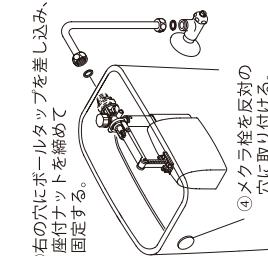
止水栓からロータンクのボルタップまで給水管は、揺らしても漏水がないよう確実に配管してください。特に、アンダーボルト水栓で配管されるとき、給水管(サブライプ)のソバのない止水栓側には注意してください。

直圧がかかっている水道配管のため、漏水した場合、家財を需らす原因となります。また、給水管の止水栓側の差込みが少ないと配管が抜け、家財を濡らす原因となります。

### ■右給水の場合

給水管の接続の際、ボルタップの浮玉が上下、左右に動くことを確認してください。

給水管の袋ナットを締め付けるとき、ボルタップが共回りして浮玉がタンク壁に当たり動かなくなります。その場合、水が出でます。万一、オーバーフローしきれないときは、家財を濡らす原因となります。ボルタップを真っ直ぐ直し、座付ナットを締めます。



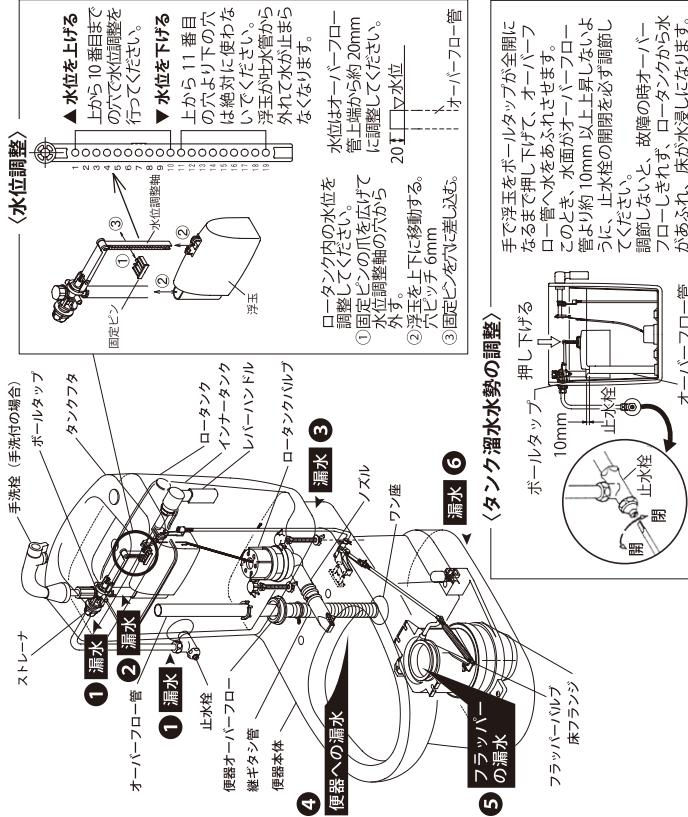
### ②必ず実行 普通便座・暖房便座・洗浄便座の取付

製品についている説明書を読んで取り付けてください。

【新設】トイレ 【既設】和式簡易水洗トイレ 【既設】非水洗トイレ 【既設】洋式簡易水洗トイレ

## 調整と点検

ボーラーラッパの水位調整、止水栓でボーラーフローブの水勢調整を行ってください。  
レバーハンドルを操作し、フラッパーの開閉や洗浄水の流れは状態、各部の漏水の有無を点検してください。



## 引き渡し

取扱説明書に従って取扱方法をお客様にご説明ください。  
施工説明書、取扱説明書、保証書(別添付)に必要事項を記入し、お客様にお渡しください。

担当者	施工店名	施工日

担当者	施工店名	施工日

営業本部 福岡市中央区白金1-13-1 DKビル  
TEL092(521)1800  
〒810-0012  
アフターメンテナンス窓口 福岡県太宰府市大字北谷タ内1123  
TEL092(921)7770  
〒818-0014

DaiwaKosei  
ダイワヒセイ株式会社

No.	チェック項目	結果
①	止水栓からの漏水はありませんか？	
②	ボーラーフローブは止水されていますか？	
③	便器とロータンクからの漏水はありませんか？	
④	ロータンクバルブから便器への漏水はありませんか？	
⑤	フランジバルブの漏水はありませんか？(洗浄ボルバル面の水位は下がっていますか？)	
⑥	床への漏水はありませんか？	

# 簡易水洗トイレ FZ500 FZ400 FZ300 クリーンフラッシュ FZ50T FZ40T

## お客様用

## 取扱説明書

このたびは、当社商品をお買い上げいただき  
まことにありがとうございます。



FZ400 FZ40T



FZ50T



FZ300

- ご使用前に、この説明書をよく読んで正しく使用してください。
- 本書は、必要なときすぐに取り出せるところに大切に保管してください。
- 転居時に残される場合は、本書を次の入居の方へ必ずお渡しください。

## もくじ

- 安全にお使いいただくために ..... 2
- 各部の名稱とその役目 ..... 5
- ご使用前の準備と確認 ..... 6
- ご使用方法 ..... 7
- お手入れのしかた ..... 7
- 故障・異常の見分け方と対処方法 ..... 8
- 部品・点検・交換のしかた① ..... 9
- 止水栓の開閉方法/ロータクの水抜き ..... 10
- リップコムの点検・交換のしかた② ..... 11
- 部品の点検・交換のしかた③ ..... 12
- 手洗栓の交換ロードの接続 ..... 12
- 連絡のおそれのあるとき ..... 13
- 長期間使用しないとき ..... 13
- 仕様 ..... 13
- 交換部品について ..... 14
- 水洗便器についての注意 ..... 15
- 便槽についての注意 ..... 15
- アフターサービスと保証 ..... 15

## 安全にお使いいただくために

お客様に事故のないように安全にお使いいただくための注意事項を挙げております。

ご使用前に、よくお読みのうえ、正しくお使いください。

### 用語および記号の説明

△ 警告 守らないと、火災や重傷を負うことがあります。

● 便器の中にタバコの吸ガラを捨てないで  
ください。  
火災や漏水の原因、便器の故障やコム、プラスチック  
部品の変形の原因となります。



△ 警告 守らないと、火災や重傷を負うことがあります。

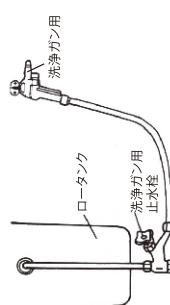
△ 注意 守らないと、ケガをしたり家財に  
損害を与えることがあります。

○ 禁止 禁止を示す記号です。

● 必ず実行 必ず行うことと  
示す記号です。

### △ 注意

● 洗浄栓が使用の場合、使用後は必ず洗浄栓用  
止水栓を閉めてください。  
必ず実行 洗浄栓のホースを無理に張ったりねじり曲がれ  
たり、洗浄栓が破損したり、漏水した場合、家財を濡らす原因になります。



● 便器や便座、ロータンクを落とされや落台と  
して使ってたり、衝撃を加えないでください。  
必ず実行 便器や便座が割れて水が漏れたり、便台やタンク  
への給水栓から漏水して家財を濡らす原因になります。



● 手洗栓の金属工具を持つて無理に動かさないで  
ください。  
必ず実行 手洗栓の栓元が折れ、漏水の原因になります。



● レバーハンドルは、手で動かさないでください。  
必ず実行 レバーハンドルに無理な力を加えたり、衝撃を与えたり、  
足で操作したりするケガや故障の原因になります。  
手で静かに操作してください。  
必ず実行 また、レバーハンドル操作後、洗浄水が止まるのを確認し  
てから便器を離れてください。



## 注意

●市販の洗剤、薬品の使用で便座やプラスチック製のロータンクなどのプラスチック部品が割れることができます。

掃除の時に市販の洗剤や薬品を使用すると、便座やプラスチック製のロータンクなどのプラスチック部品が長時間で弱くなり、また繰り返しの応力がかかるため割れることがあります。この現象を「ケミカルストレッサーク」といいます。

セミナリ・ゼミナリ・ゼミナリ

- 掲示には中性洗剤以外使用しないでください。
- 酸性、アルカリ性の洗剤、漂白剤、燃焼剤、グレンナー、ベンジン、シンナー類、うねり、殺虫剤、その他の商品は使用をやめ買付をやめ洗の原因となりますので絶対に使用しないでください。
- 本品(ルートローナ)はアセトニトリル(メタニキヤ)。

- 場合は、必ず排水器に直に接続する。配管が詰まり、故障の原因となる。
- 便器やヨーロタンクなど排水器にビゴが入ったり、割れたりした場合は、破損部を絶対に触らないでください。
- 破損部をカバーをすることがありますので、早めに交換をお願いします。



●直射日光が当たる位置に置かないこと、ボルタップの吐水端が増えたりオーバーフローキャップが剥がれたりしない場合、漏斗に水がたまらない場合などは、濡らさず、手洗いしないでください。

●長期間使用しないときは、止水栓を閉めて水抜きをしてください。  
漏水したとき、家財を濡らす原因となります。

東洋の歴史あるとき ▶ P12

このようなこともご注意ください。

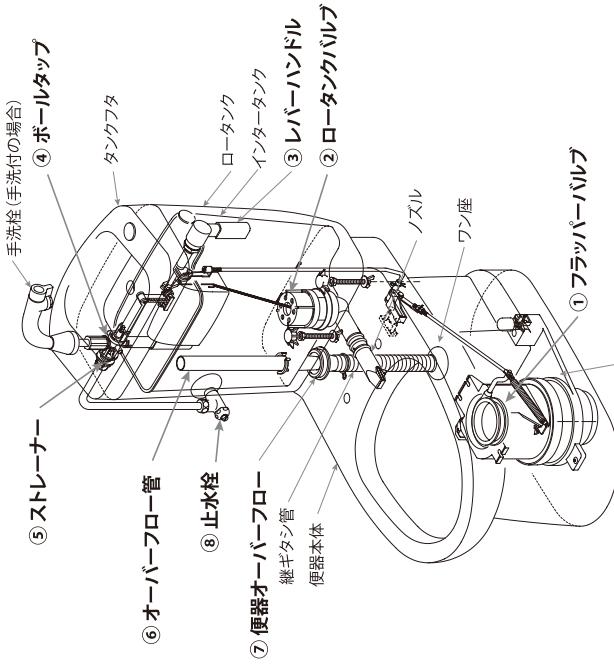
- 手洗器で雑巾など洗つたり、泥・まみれの手洗いしないで下さい。
- ロータンク内の油やゴミを入れないで下さい。
- ロータンク内の油やゴミを入れると、それがロータンクバルブにかかる油や、水が便器に入ると、便器が詰まってしまうことがあります。便器が詰まると、便器からオーバーフローして排水が止まつてしまい、便器から漏れ出る水が床や廊下をぬらしてしまいます。
- 手洗器で雑巾など洗つたり、泥・まみれの手洗いしないで下さい。

A line drawing of a coiled spring. A vertical line representing the central axis passes through the center of the coil. A second, smaller helical spring is attached to the right end of the main spring, oriented vertically.

- 紙は必ず市販のトイレットペーパーを使用してください。  
必ず実行
- 簡易水洗便器は、汲み取り式です。便槽の容量を確認の上、汲み取り式です。  
必ず実行

- 本洗浄切替をされるときは、本水洗切替部品セットの説明書をよく読んで行ってください。  
事故や故障して漏水した場合、家財を濡らす原因となります。
- 幼児、お年寄り、身体のご不自由な方が使用するときは、周りの方が常に注意をしてください。
- 便器の中に熱湯をかけないでください。  
ゴム、プラスチック部品の変形の原因となります。
- 断水時などロータンクにバケツなどで直接水を入れるとき、ロータンク（外タンク）とインターナンク（内タンク）の間に入れないようにしてください。  
床への濡れします。

## 各部の名称とその役目



## ご使用前の準備と確認

### ご使用前に

便器を取り付け最初のご使用されるときは、次のことを確認してください。

- 止水栓が開いているか。
- ロータンクに水が溜まっているか。



必要以上に水を使わないでください。

便器から排出された洗浄水や排水は、更に溜まります。必要以上に洗浄水を使ったり、便器から排水等を捨てるごとに水取り量が増えますので注意ください。

### 便座などの使用方法

便座の交換方法は、各便座の取扱説明書をご確認ください。

便座を交換する際、便器を設置した状態での交換が難しい場合は一度便器を外してください。



暖房便座や温水洗浄便座付の場合は、それぞれに付いてくる説明書をよく読んでご使用ください。

## ご使用方法

### 便器の使い方



大便の時



大便の時



便座に座つてご使用ください。

### 手洗の使い方



大便の場合、使用前にレバーハンドルを1~2秒間押して便器に水を溜めてください。(補水) 図A

※トイレットペーパーを1枚敷いて使用すると手の水が少くなります。(図B)



レバーハンドル操作後、洗浄水が止まるのを確認してから便器を離れてください。

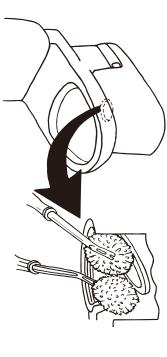
※排出が済み、防腐のため便器に少し水が溜まります。

① フラッパーバルブ	汚物の排出弁と水を溜めて便槽からの臭気を遮断する役目をします。フラッパーバルブは、ネジによって閉じられています。
② ロータンクバルブ	レバーハンドルを操作すると、バルブが開いて便器に水を流す役目をします。
③ レバーハンドル	フラッパーバルブとロータンクバルブを開閉する役目をします。手前に引くと、排出・洗浄をし、押すと便器に水を溜めます。
④ ボールタップ	ロータンクに水を溜める役目をします。一定の高さまで水が溜まると浮力でボルタップの弁を開じ水を止めます。
⑤ ストレーナー	水道管内のゴミや砂を取り除いてボルタップやロータンクに水を送る役目をします。
⑥ オーバーフロー管	ボルタップが故障し、水が止まらなくなつたとき、ここから屋外に排出する役目と、オーバーフロー管を引き抜くことによりロータンクの水を抜く役目をします。
⑦ 便器オーバーフロー	ロータンクバルブがゴミつまりや故障を起こし、便器への水が止まらなくなつたとき、ここから屋外に排出する役目をします。但し、便器オーバーフローの穴の大きさは、直径1cmです。これを超える排出量は、排出しきれませんのでご注意ください。
⑧ 止水栓	便器の元栓の役目と水勢を調整する役目をします。ロータンクへの水を止めときは、この止水栓を開めてください。

## お手入れのしかた

### 1. フラッパーバルブのお手入れ

フラッパーバルブは専用ブラシと中性洗剤で週1～2回程度、また、リップゴムの中性洗剤で汚れのひどいときは、100倍程度に漬め中性洗剤を柔らかい布につけてからよく絞ってから拭いてください。回が滑離をして汚物や尿石が取れないときは、フラッパーとリップゴムの交換をしてください。



■別売品  
APIH-527  
CFお掃除ブラシ

### 3. 便座のお手入れ

柔らかい布で水拭きしてください。汚れのひどいときは、100倍程度に漬めた中性洗剤を柔らかい布につけてからよく絞ってから拭いてください。あと必ず強く絞った柔らかい布で水拭きして洗剤を拭き取ってください。

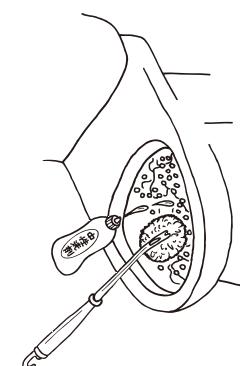
#### 便座の外し方、取り付け方

便器の便座取付穴に便座のヒンジのねじ部分を差し込み、便座をスライドさせて便器に合わせ、下からバッキンを入れ、便座ナットを締め付けください。ヒンジと便器の間にバッキンがあります。



### 2. 便器のお手入れ

中性洗剤を使って掃除してください。



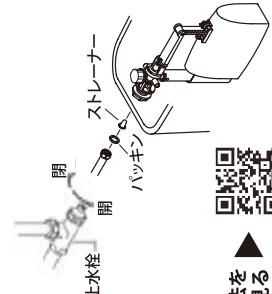
○レバーハンドルを押して便器に水を溜めて掃除すると大変便利です。

掃除方法を動画で見る▶



### 4. ストレーナーの掃除

器具にゴミや異物が入らないように、給水口にストレーナーを付けています。ストレーナーが詰まるごとにロータンクへの給水性能が悪くなりますので、ロータンクへの給水が少ないとときは、次の要領でストレーナーを掃除してください。



ます、故障・異常に気が付いたらすぐに止水栓を開めてください。

## 故障・異常の見分け方と対処方法

現象	原因	処置方法	参考
便器に水が出ない、またはロータンクに水が溜まらない。	断水している。 止水栓が閉まっている。 ストレーナーが目詰まりしている。	ロータンクのフタを開けて水が溜まっているかを確認してください。 止水栓を開いてください。 ストレーナーを掃除してください。	P9
便器に水が溜まらない。	便器への水が止まらない。	フランジバルブの掃除をしてください。	P7
便器への水が止まらない。	ロータンクバルブのバルブシートバッキンが汚物、尿石が詰まっている。	①すぐに、止水栓を開めてください。 ②4～5回補水操作してみてください。 直れば、止水栓を開いてそのまま使用し、様子を見してください。 ③直らない場合は、「ロータンクバルブの点検」を行ってください。	P9
ロータンクバルブのバルブシートバッキンが交換時期になった。	ロータンクバルブのバルブシートバッキンが交換時期になった。	①すぐに、止水栓を開めてください。 ②「ロータンクの水抜き」を行ってください。 ③ご自分で修理される場合は、弊社まで連絡し、部品を調達し、「ロータンクバルブの点検、部品交換」を参照して交換してください。	P10
ロータンク内への水が止まらない、またはボーラルタップから水が止まらない。	交流100Vのコンセントにボーラルタップのバッキンが交換時期になっている。	①すぐに、「ボーラルタップのバッキン」のゴミの込み込みまたは垢。 ②「ボーラルタップのバッキン」が交換時期になっている。	P9
床に水漏れしている。	便槽が一杯になっている。 便器と便槽の間の配管詰まり。	①すぐに、止水栓を開めてください。 ②ご自分で修理される場合は、弊社まで連絡し、部品を調達して交換してください。	P9
フラッパーバルブが開かない。	レバーハンドル側ロータンク下の作動部(床)に物を置いている。	床に乾いた雑巾等拭き取り、小便かどうかを確認してください。	P11
手洗の水が止まらない。	ロッドの接続ピンが付いていない。	接続ピンを付けてください。 「ロッドの接続」を参照してください。	P11

- 上記処置で直らない場合は、止水栓を開めたままにしてお買い上げ店または当社アフターサービスまでご連絡ください。
- 処理や修理が終わるまでの間は、止水栓を開めたままにして、ご使用を控えてください。
- やむを得ず使用する場合は、バケツ等で便器に直接流してください。



## 部品の点検、交換のしかた③

### 手洗栓コマの交換

①止水栓を開めてください。 止水栓の解説方法 ▶ p9



- 止水栓を開めてください。
- ツマミを開いて水を抜いてください。
- ネジを外して、プラスドライバーを外して、吐水栓レバーを外してください。
- 自在スパンナでスピンドルボックスを回して外してください。
- コマを取り出してください。

- 傷いたみ、ゴミがないかを点検してください。
- ゴミがある場合は、ゴミを取り除いてください。
- 傷いたみがある場合は、市販のコマと交換してください。

組立は、逆の手順で行ってください。

■ 交換部品



A12322 手洗スピンドル組

### ロッドの接続

- レバーハンドル側のロータンク下部にロッドを割りレバーハンドルで接続するところがあります。もし、割りピンが付いていない場合は、代りに針金等を使って接続してください。

接続しないと、レバーハンドルを操作しても、ラバーハンドルが開きません。

- 必ずロッドが抜けないことを確認して  
ください。  
抜けると、作動不良となります。



まず、トイレ室内を暖めてください。

### 凍結した場合

- △注意 上記の部品交換以外の修理、分解、改造は、修理技術者以外絶対に行わないでください。

## 凍結のおそれのあるとき

### △注意 トイレ室内が0°C以下になると、水が凍結して機器が破損する恐れがあります。

#### 1. 室内暖房

- トイレ室内を暖房してください。  
温水洗浄便座については、付属の取扱説明書をご確認ください。  
別途凍結防止ヒーターをご使用いただき、ロータンク内に入れて凍結防止してください。  
給水管や手洗栓には、市販の水道凍結防止ヒーター（テーブヒーター）を巻きつけてご使用ください。



AFH-5  
凍結防止ヒーター

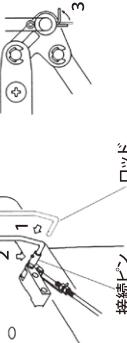
#### 2. 凍結防止ヒーターの利用

- 必ず実行
- 説明書をよく読んで使用ください。
- ヒータ部をロータンクに差し込んでください。
  - 使用しないときは電源プラグをコンセントから抜いてください。ロータンク内の水が温まり、タンクフタの裏側から水滴が落ちることがあります。

#### 3. 水抜き

##### ● 解除方法

- ①水抜栓又は水抜付き止水栓の場合、水抜きコックを開めてください。  
②手洗栓の場合は、手洗栓のハンドルを開めてください。  
③ロータンクの中のオーバーフロー管を差し込んでください。  
④水抜栓又は水抜付き止水栓を開けてください。  
⑤便器内に溜まっている水もレバーハンドル操作をして排出してください。



- 給水管、手洗栓等が凍結した場合  
お湯に浸した雑巾等をあてて解凍してください。

- 便器、ロータンクが凍結した場合  
40°C程度のぬるま湯を注ぎ、徐々に解凍してください。  
熱湯を注いで急激に暖めると機器が破損したり、プラスチックが融解、変形しますのでご注意ください。

## 長期間使用しないとき

△注意 旅行や長期間不使用のときは次のことを行ってください。  
不在中に漏水等が起こった場合、水浸しになり家財を濡らす原因となります。

### 長期間使用しないとき

- ①止水栓を開けてください。止水栓の開閉方法▶P9
- ②ロータンクの水抜きをしてください。ロータンクの水抜き▶P9
- ③ロータンクの中に水が溜まつたことを確認してください。

### 再び使用する場合

- ①ロータンクの水抜きを元に戻してください。ロータンクの水抜き▶P9
- ②止水栓を開いてください。止水栓の開閉方法▶P9
- ③ロータンクの中に水が溜まつたことを確認してください。

△ 暖房便座、温水洗浄便座、凍結防止ヒーター等の電気製品をご使用の場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。

## 仕様

材質	FZ500 FZ50T	FZ400 FZ40T	FZ300
外観寸法	幅60mm奥行760mm (手無)高さ845mm (手付)875mm	幅360mm奥行730mm (手無)高さ845mm (手付)875mm	幅380mm奥行712mm (手無)高さ745mm (手付)795mm
重量	約40kg	約38kg	約24kg
材質	便器本体 ロータンク 陶器	PP樹脂	PP樹脂
普通便座・暖房便座 洗浄便座	PP樹脂	PP樹脂	PP樹脂
水量	約350cc	約370cc	約370cc
ロータンク容量	約10ℓ	約10ℓ	約10ℓ

## 交換部品について

長年のご使用やお手入れが不十分な場合、部品の取り替え、修理が必要となります。

主な取替、修理部品	材質	材質	使用箇所
リップゴム	ゴム	ゴム	フランジバーバルブの水溜め部のバッキン
フランジバーティスク	プラスチック	プラスチック	フランジバーバルブの水溜め部の弁
ハルブシートバッキン	ゴム	ゴム	ロータンクバーバルブのバッキン
スピンドルバッキン	ゴム	ゴム	ボルタップのバッキン

※保証期間内でも消耗部品の取り替え、および注意事項をお守りいただけなかった場合の修理は有料となります。

- 部品の保有期間 最低保有期間経過後については、当社までご相談ください。

### ■ 製造番号について

製造番号はロータンクのフタを取った内側にあります。



ロータンク封脂製

### ■ 交換部品

リップゴム	amazonで提供中	リップゴム	amazonで提供中
A90402 リップゴムG組	リップゴム 交換方法を見る 動画で見る	A90304 リップゴム 交換方法を見る 動画で見る	リップゴム 交換方法を見る 動画で見る
ボルタップ スピンドル	ボルタップ スピンドル 交換方法を見る 動画で見る	ボルタップ スピンドル 交換方法を見る 動画で見る	ボルタップ スピンドル 交換方法を見る 動画で見る

A44304  
スピンドルバッキン(FZ)

A44608  
バルブシートバッキンH

## 水洗便器についての注意（本水洗に切り替えた場合）

FZ300・FZ400・FZ50T・FZ40Tは別売の本水洗切替部品セットAPH-Z71を使用することで水洗便器に改造できます。

### 別売品



APH-Z71  
本水洗切替部品セット FZ  
(FZ500、400用)

- **節水のためにロータンク内にベットボトルやビンなどの異物を入れないでください。**  
内部工具に干渉して故障の原因になります。また、洗浄水量不足により、便器詰まり、汚水配管詰まりなどお困りごとから、あふれ家財を漏らす原因となります。
- **便器に新聞紙・紙おむつ・ティッシュペーパー・生理用品などを流さないでください。**必ずトイレットペーパーをご使用ください。
- **トイレットペーパーの使いすぎにご注意ください。**  
便器詰まり、汚水配管詰まりなどを起こし、排水しきれずには便器からあふれ家財を漏らす原因となります。
- **大量のトイレットペーパーを一度に流すと詰まることがあります。**特に、ダブルトイレットペーパーを使用して詰まることがあります。また、その時はトイレットペーパーの使用量を少くしてください。
- **便器が詰まつた場合、市販の吸引器（ラバーカップ）を使って取り除いてください。**また詰まつたままレバーを操作して洗浄水流すと、便器からあふれ家財を漏らします。
- **凍結のおそれのある場合、12ページの「凍結のおそれのあるとき」の処置をしてください。**

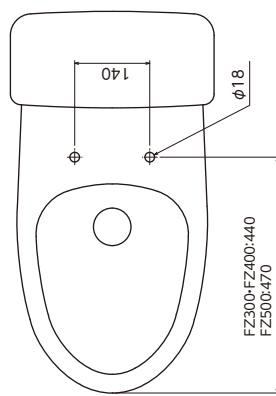
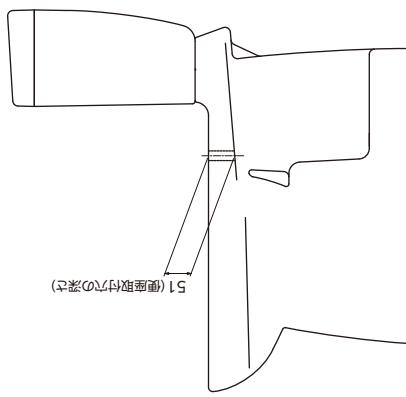
## 便槽についての注意

- △警告** マンホールのフタは、必ず開めてください。  
また、ロック機構のあるものは、必ずロックをしてください。  
転落事故の原因となります。また、お子様に持ち上げないでください。

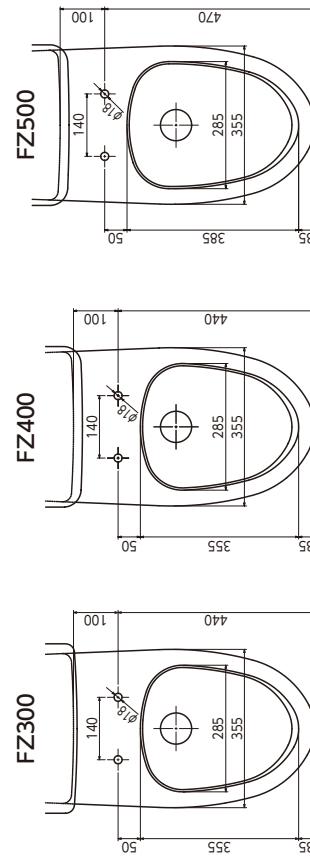
- △注意** 通常の埋設工事を行った便槽の上には、車などの重量物をのせないでください。  
車などがある場合は、特殊工事が必要となりますので専門の工事業者にご相談ください。  
便槽に荷物がかり吸収したり、マンホールが割れて転落事故の原因になります。  
便槽の中へ薬品類、殺虫剤（うい殺しむ）/洗浄剤、芳香剤等を投入しないでください。  
便槽に淀み、亀裂が発生して漏水の原因になります。

## FZシリーズへの他社洗浄便座の取付けをご検討のお客様へ

FZシリーズは便座のナット取付部が厚い為、洗浄便座に付属の取付ボルトではお取付できない場合があります。  
下記の図面寸法を参考に洗浄便座のメーカーにお問合せください。



### FZ便器寸法(詳細)

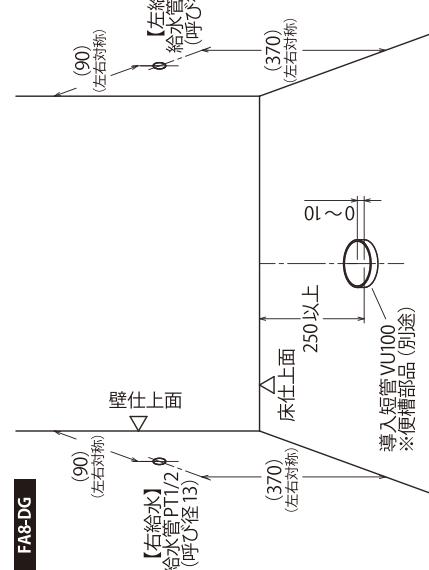




## 施工の手順

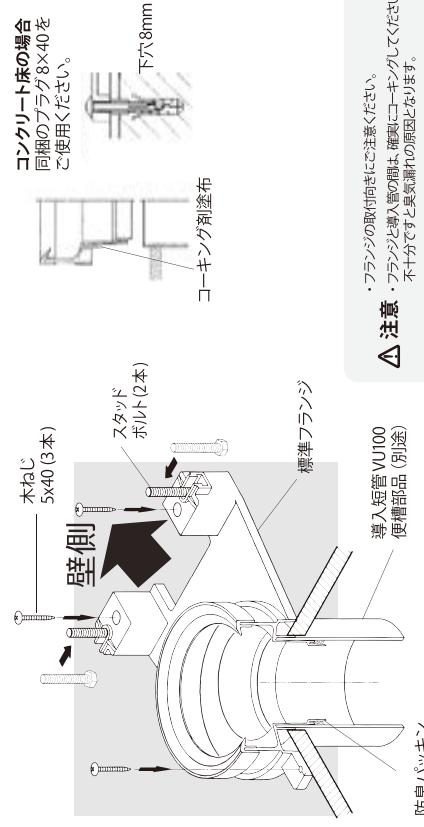
## 1. 給排水管の位置決め

下図に従つて、導入短管・給水管の位置を決めてください。



## 2. 床フランジの取付

床フランジ、又は改造フランジを床に取り付けてください。



## 3. 便器本体の据付

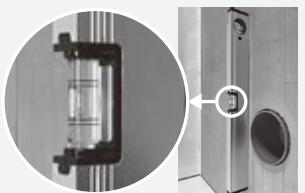
スタッドボルトを台わせながらベース本体をフランジの中に差し込みます。便器部が確実に据え付けられたことを確認してください。

①立ち上がり、直角にせらし上げる。  
斜めに取り付けると臭気漏れの原因になります。

②副水等で固定します。

## △ 注意

・便器本体を確実にフランジに差し込んでください。不十分です  
と臭気漏れや便器のカタツキの原因となります。  
・ベース本体とフランジを接着しないと、便器を正しく固定して埋め込  
んだけれど、メンテナンスができない状況になります。  
・ナットを締め付けるとき、締め付け過ぎに注意してください。陶器  
が割れる恐れがあります。

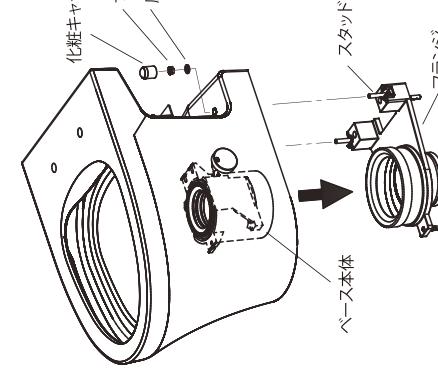


〔注意〕

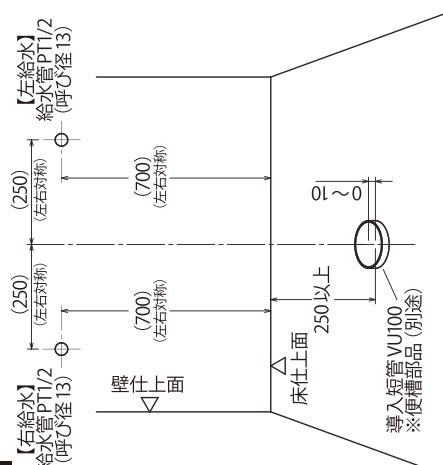
・便器本体の据え付け後、水平であることを確認してください。  
・床フランジが正しく取付けていない場合は、水  
平でない場合、水漏れの原因になります。



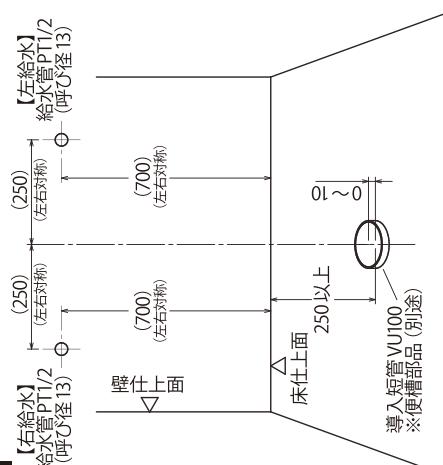
△ 注意・フランジの取付け時にご注意ください。  
・フランジ導入管の間は、隙間にコーキングしてください。  
・不十分ですと臭気漏れの原因となります。



FA8-CFG



FA8-DG



#### 4. 電磁バルブの取付

電磁バルブを壁に取り付けてください。

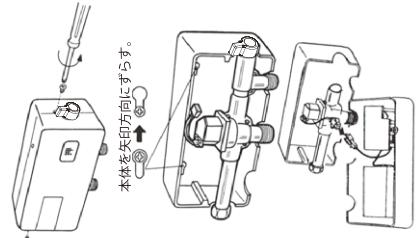
①ドライバーで左右2本のねじを外して、カバーを開いてください。

②電磁バルブを壁に木ねじで取り付けてください。取り付け位置に電磁バルブを2位にねじ込んでおきます。次に印を印を付け、先にねじ4本を3分の2位にねじ込んでおきます。

③基板と電磁バルブの穴を木ねじに通して右にねじを付けたら、木ねじを完全に締め付けてください。

【注意】タッピングねじのため、ねじが空回りしないよう注意してください。

【注意】タッピングねじのため、ねじが空回りしないよう注意してください。



#### 7. 止水栓とフレキシブル管の接続

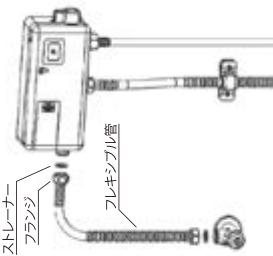
止水栓と電磁バルブをフレキシブル管で接続してください。給水位置等の関係でフレキシブル管の長さが合わない場合は、長さに合った市販のものをご使用ください。

##### ■ FA8-DG-Sを購入された場合

①止水栓にシールテープを巻いて水道配管の給水口に取り付けてください。

②止水栓と電磁バルブをフレキシブル管(300mm)で接続してください。

③給水位置等の関係でフレキシブル管の長さが合わない場合は、長さに合った市販のものをご使用ください。



#### 5. 乾電池のセット

付属の単3アルカリ乾電池×4本を入れてください。

①電池のフタを親指で少し押しながら横にスライドして開いてください。

②電池ボックスを手前に引き出してください。

③付属のアルカリ乾電池4本を電池ボックスに入れてください。



【注意】  
・新しい乾電池と使用済み乾電池や使いかけ乾電池、他の種類の乾電池を混せて使用しないでください。  
・乾電池の(+)を確認して正しく入れてください。間違えて逆に入れると、乾電池が液漏れしたり、破裂したりする恐れがあります。また、便器の水が出来しじたことがあります。  
・付属のアルカリ乾電池4本を電池ボックスに入れてください。

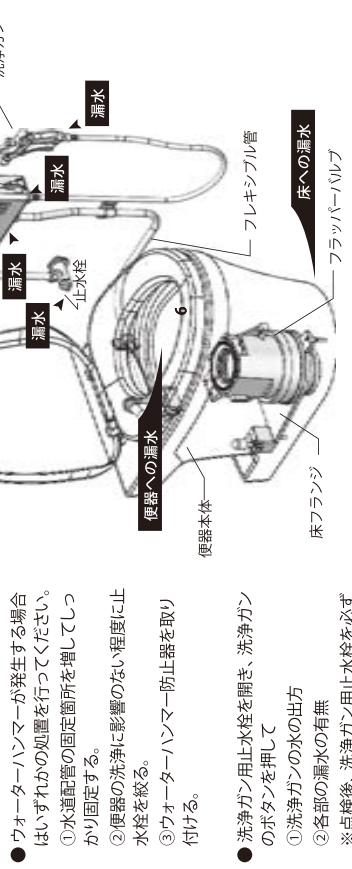
#### 6. フレキシブル管と洗浄ガンの接続



##### ■電磁バルブと便器をフレキシブル管で接続してください。給水位置等の関係でフレキシブル管の長さが合わない場合は、長さに合った市販のものをご使用ください。

②フレキシブル管の振れ防止にサドルバンド2ヶを取り付けてください。

③電磁バルブに洗浄ガンを取り付けてください。その際、必ずストレーナーを入れてください。



##### ■注意】電磁バルブとフレキシブル管の間に必ずストレーナーを入れてください。

電磁バルブの水量は350cc/回にしていますが、設置場所の水道圧で洗浄水量が変わりますので、水量の多いときは調節してください。

##### 【注意】ドライバーで強く押したり、回し過ぎると調節ねじが壊損しますので、軽く回してください。

#### 9. 点検

取付完了後、次の点検を行ってください。

- 電磁バルブの押しボタンを押して
  - ①フランジの開閉状態
  - ②便器への洗浄水の流れ状態
  - ③各部の漏水の有無
- ウォーターハンマーが発生する場合はいすわかの処置を行ってください。
  - ①水道配管の固定箇所を増してしっかりと固定する。
  - ②便器に影響のない程度に止水栓を絞る。
  - ③ウォーターハンマー防止器を取り付ける。
- 洗浄ガン用止水栓を開き、洗浄ガンのボタンを押して
  - ①洗浄ガンの水の出方
  - ②各部の漏水の有無

※点検後、洗浄ガン用止水栓を必ず閉めてください。

## FA8-CFG

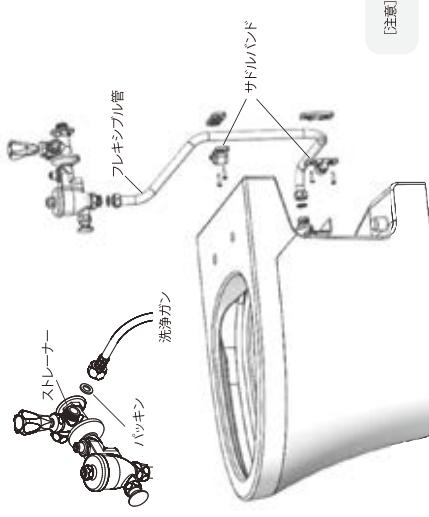
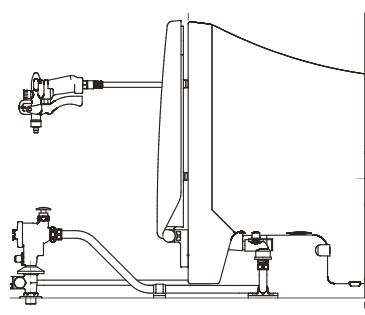
## 4. 分岐栓とフラッシュバルブの取付

分岐栓とフラッシュバルブにシールテープを巻いて取り付けてください。



## 5. フレキシブル管と洗浄ガンの接続

フラッシュバルブと便器をフレキシブル管(700mm)で接続してください。フレッシュバルブの取付位置の関係で長さが合わない場合、長さにあつた市販のものを用意ください。フレキシブル管をサドルバンド2個で固定してください。



【注意】ストレーナーとハッキンは両方とも使用してください。  
片方だけではネジが締め上げず漏水します。

## 7. 点検

取付完了後、次の点検を行ってください。

● フラッシュバルブの押しボタンを押して

①便器の洗浄状態

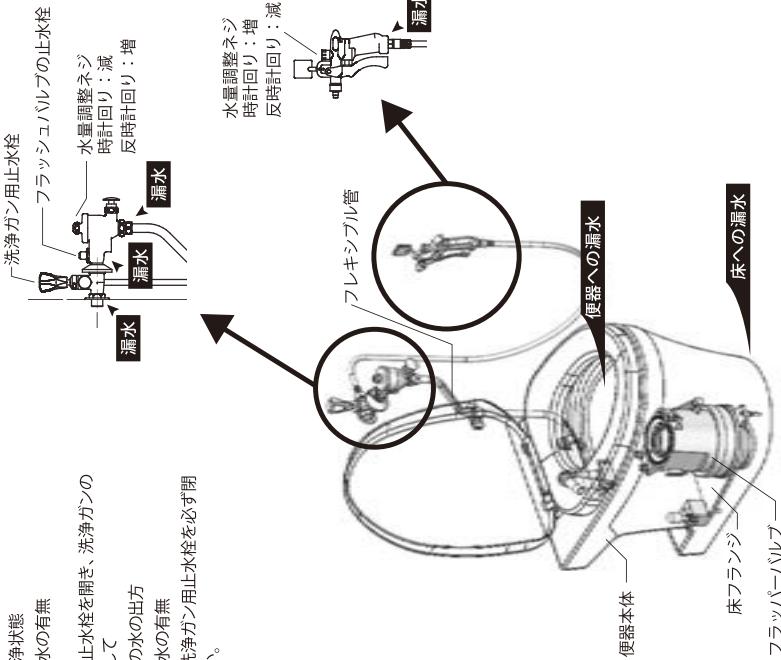
②各部の漏水の有無

● 洗浄ガン用止水栓を開き、洗浄ガンのボタンを押して

①洗浄ガンの水の出方

②各部の漏水の有無

※点検後、洗浄ガン用止水栓を必ず閉めてください。



## 6. 水量の調節

フラッシュバルブの水量は350cc/回にしていますが、設置場所の水道圧で洗浄水量が変わりますので、水量の多いときや少ないときには調節してください。

【注意】ドライバーで強く押したり、回し過ぎると調節ねじが壊れてしまうので、軽く回してください。

## ！必ず実行

工事完了後、取扱説明書と保証書を必ずお客様にお渡しください。  
保証書は必要事項を記入してお渡しください。



本社営業部 福岡市中央区白金1-13-1  
TEL 092 (521) 1800  
サービス 福岡県太宰府市大字北谷1123  
TEL 092 (921) 7770  
〒818-0014

# 簡易水洗トイレ FA8-DG FA8-CFG

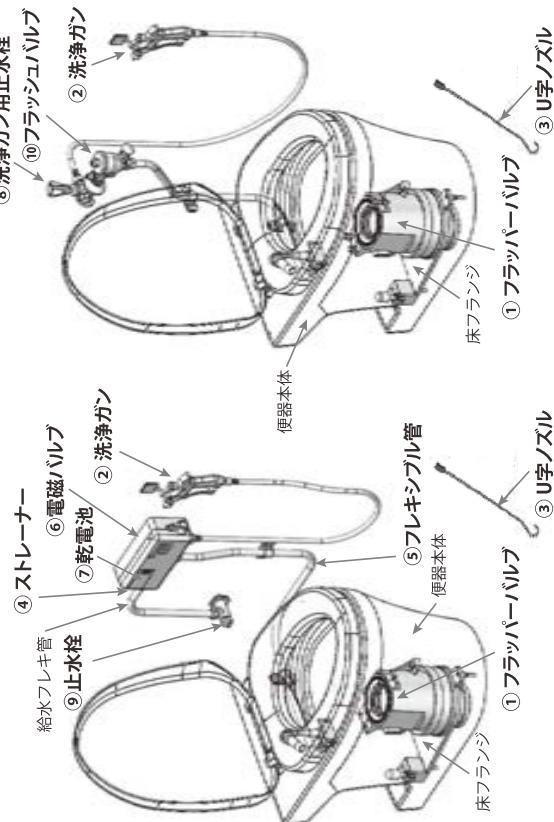
お客様用

取扱説明書  
ダウンロード



## 各部の名称とその役目

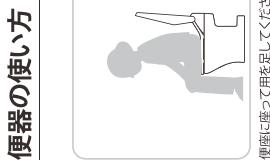
FA8-CFG FA8-DG



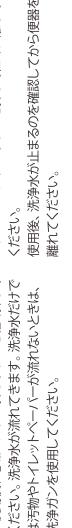
## ご使用方法

ご使用前に

便器を取り付け最初にご使用されるときは、「止水栓が閉っている」ことを確認してください。  
必要以上に水を使わないでください。  
便器が汚染された洗浄水流や汚水は、他槽に流れます。必要以上に洗浄水流を使ったり、便器



便器の使い方



## 洗浄ガンの使い方



113



七  
さい。

說明

卷之三

## 注意

説明書をよく読んで

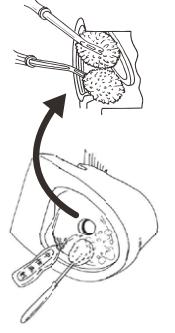
卷之三

3

お手入れのしかた

## 1. 便器とフラッパーのお手入れ

中性洗剤を使って便器とフランジャーを掃除してください。



## 2. 便座のお手入れ

柔らかい布で水拭きしてください。  
汚れのないときは、  
100%綿で薄めた中性洗剤を柔らかい布に  
つけて、固く絞ってから  
そのあと必ず固く絞った柔らかい布で水拭きして拭き取ってください。

### 3 電磁バルブのお手入れ

柔らかい布で拭きしてください。  
汚れのひどいときは、100倍程度に満めた中性洗剤をつけ、固く絞ってから拭いてください。  
そのあと必ず  
絞った柔らかい  
布で水拭きして  
拭き取ってください。

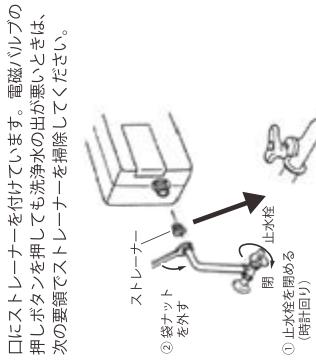
#### 4. フラッジュ／リブや 金具のお手入れ

フランジシュバルブや金具はステンレスやメッキをしていますが、放っておくとサビが生じます。柔らかい布で拭いてください。

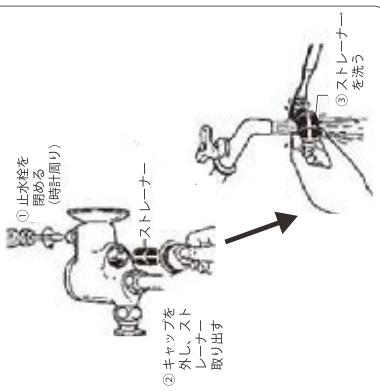
## 5. ストレーナーの掃除

## ■ 電磁バリブの場合

二二二

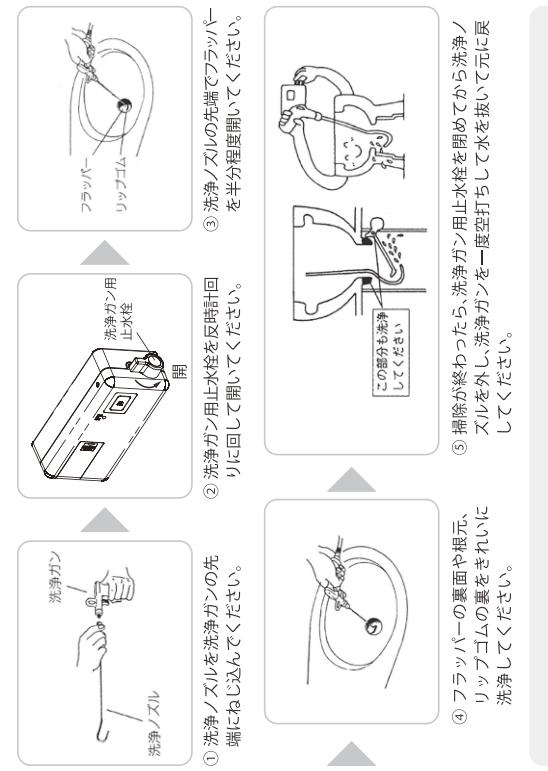


■ フラッシュバルブ式の場合  
フラッシュバルブにゴミや異物が入らないようにストレーナーを付けています。洗浄水の出が悪いときは、止水栓を止めてからストレーナーを掃除してください。



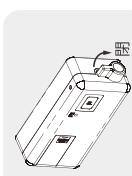
## 6. 便器のお手入れ

フックバーの裏面や回転部分に汚物が付着すると、フックバーのバランスが悪くなり、フックバーの開放しや開かなくなる原因となります。洗浄ガンと洗浄ノズルを使って週に1~2回程度掃除してください。



## 注意

洗浄ガン使用後は、必ず元栓（洗浄ガン用止水栓）を閉めてください。



## 故障・異常の見分け方と対処方法

現象	型式	原因	処置方法	参照
便器への水が止まらない	共通	断水している。	近くの蛇口で確認してください。	
便器への水が止まらない。	共通	止水栓が閉まっている。	止水栓を開いてください。	P8
床に水漏れしている	FA8-DG	乾電池が切れている。	ストレーナーの掃除をしてください。	P5
フッパーカーから汚物を排出しない	共通	便器と便槽が接続されていない。	新しい単3アルカリ乾電池を交換してください。	P8
便器への水が止まらない	FA8-DG	乾電池がナ-逆向に付いている。	止水栓を開めてメンテナンスを依頼してください。	P8
床に水漏れしている	共通	便槽が一杯になつていている。	すぐに止水栓を開めてください。	P8
フッパーカーから汚物を排出しない	共通	便器と便槽が接続している。	正しい向きで単3アルカリ乾電池を取り付けてください。	P8
便器への水が止まらない。	FA8-DG	便槽がナ-逆向に付いている。	床を拭いて便槽を拭いてください。	P8
便器への水が止まらない。	FA8-DG	便槽が一杯になつていている。	便槽のマンホールを開けて確認し、汲取り業者に依頼してください。	P8
便器への水が止まらない。	共通	便器と便槽が接続している。	市販のパイプクリーナー等で詰まりを取り除くか、お買い上げ店又は専門業者に連絡してください。	P6
便器への水が止まらない。	共通	導入管の空気の逃げ道がない。	器具が付いていない、付いているても塞がついているなど、器具を設けて導入管の空気の逃げ道を作つてください。	P6
フッパーカーが開ききつ放しになっている	共通	フッパーの裏面や回転部分に汚れが付着している。	排気扇の電源を抜いて使用しないか、風量を70m/h以下のものに取り替えてください。	P6
フッパーカーが開かない	共通	風量の大きい排風扇(大気ファン)が付いている。	洗浄ガンにリ字ノズル(洗浄ノズル)を付けて掃除してください。	P6
洗浄後に大きな音がする	共通	フッパーの裏面や回転部分に汚れが付着している。	正常・汚物やトイレットペーパーがあると開きません。	P6

- 上記処置で直らない場合は、止水栓を開めたままにしてお買い上げ店または当社アフターサービスまでご連絡ください。
- 処置や修理が終わるまでの間は、止水栓を開めたままにして、ご使用を控えてください。
- やむを得ず使用する場合の水は、ハケツ等で便器に直接流してください。

## 部品の点検、交換のしかた

### 止水栓の開閉方法

### 電磁バルブ内の配線の接続

### 乾電池の交換

### 洗浄水量の調整

▲注意 上記の部品交換以外の修理、分解、改造は、修理技術者以外絶対に行わないでください。

## 凍結のおそれのあるとき

△注意 ドイレ室内が0°C以下になると、水が凍結して機器が破損する恐れがあります。次の室から適切な処置を選んで実施してください。

### 1. 室内暖房

トイレ室内を暖房してください。  
温水洗浄便座について、付属の取扱説明書をご確認ください。

### 2. 電磁バルブ、フラッシュバルブの水抜き

電磁バルブ、フラッシュバルブの水抜きを次の手順で行ってください。

- ①止水栓を開めてください。止水栓の開閉方法▶P8
- ②電磁バルブ、フラッシュバルブの押しボタンを2～3回押して水抜きをしてください。
- ③洗浄ガンのボタンを2～3回押して水抜きをしてください。

### 3. 凍結防止ヒーターの利用

給水管等は、市販の水道凍結防止ヒーター（テープヒーター）を巻きつけてご使用ください。

### 凍結した場合

まず、トイレ室内を暖めてください。

#### ●電磁バルブ、フラッシュバルブが凍結した場合

トイレの室内を暖めて解凍してください。

#### ●便器が凍結した場合

40°C程度のぬるま湯を注ぎ、徐々に解凍してください。  
熱湯を注いで急激に暖めると陶器が破損したり、プラスチックが破損、変形しますのでご注意ください。

#### ●洗浄ガン、給水管が凍結した場合

お湯に浸した雑巾等をあてて解凍してください。

## 長期間使用しないとき

△注意 旅行や長期間不在するときは次のことを行ってください。  
不在中に漏水等が起こった場合、水浸しになり家財を濡らす原因となります。

### 長期間使用しないとき

#### ①止水栓を開めてください。

止水栓の開閉方法▶P8

#### ②電磁バルブ、フラッシュバルブの押しボタンを押してください。

③洗浄ガンのボタンを押して水抜きをしてください。

#### ④洗浄ガン用止水栓を開めてください。

洗浄ガンの使い方▶P4

### 再び使用する場合

#### ①止水栓を開いてください。

止水栓の開閉方法▶P8

#### ②電磁バルブ、フラッシュバルブの押しボタンを押してください。

③洗浄ガンのボタンを押して水抜きをしてください。

#### ④洗浄ガン用止水栓を開めてください。

洗浄ガンの使い方▶P4

## 仕様

	FA8-DG	FA8-CFG
便器寸法	幅375mm×奥行550mm×高さ370mm	
排水芯	250mm以上	
洗浄方式	電磁バルブ	フラッシュバルブ
重量	25.5kg	
材質	便器本体：衛生陶器	
給水条件	最低必要水圧：0.15MPa(流動時) 最高水圧：0.75MPa(静水時) 給水温度：40°C以下	
周囲使用温度	0～40°C	
洗浄水量	約350～500cc	
電源	単3アルカリ乾電池×4本	-

## 消耗部品の取り替え、修理

- 長年のご使用やお手入れが不十分な場合、部品の取り替え、修理が必要となります。
- 【FA8-DG（電磁バルブ式の場合）】単3アルカリ乾電池…乾電池は、乾電池交換ランプ点灯、もしくは1年を目安に交換してください。
- ※保証期間内でも消耗部品の取り替え、および注意事項をお守りいただけなかった場合の修理は有料となります。
- 部品の保有期間 换修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後6年です。  
最低保有期間経過後については、当社までご相談ください。

## 便槽についての注意

△警告 マンホールのフタは、必ず閉めてください。  
また、ロック機構のあるものは、必ずロックをしてください。  
転落事故の原因となります。また、お子様にさわらせてください。

通常の埋設工事を行った便槽の上には、車などの重量物をのせないでください。  
車などかのる場合は、特殊工事が必要となりますので専門の工事業者にご相談ください。  
便槽に圧力がかかる、破損したり、マンホールが割れて転落事故の原因となります。  
便槽の中へ薬品類、殺虫剤（うじ殺し含む）、洗浄剤、芳香剤等を投入しないでください。  
便槽に変形、亀裂が発生して漏水の原因となります。

## △注意

## ストール小便器 GT-5(中型)・3(小型)・2(幼児用)

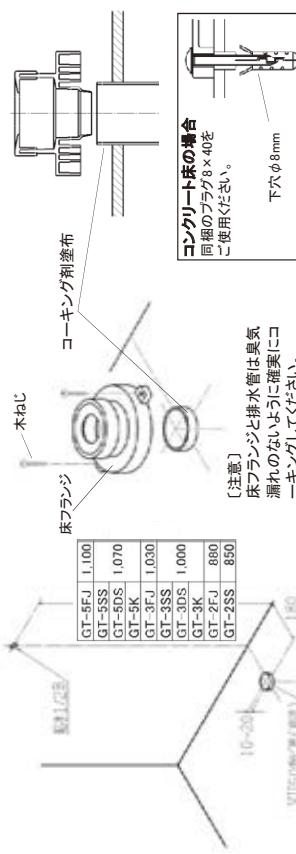
## 施工説明書

特に注意していただきたいこと  
お客様に事故のないように施工前に必ずこの説明書をよくお読みのうえ施工してください。

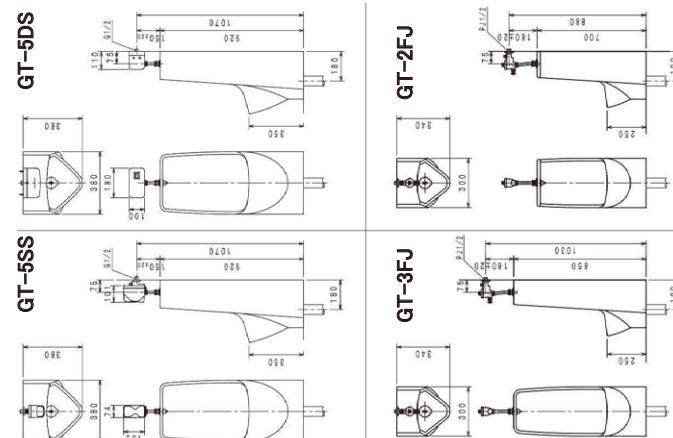
## 用語および記号の説明

## 1 給排水管の位置決めと床フランジの取付

下図に従って給排水管の位置を決めてください。  
排水管にコーティング剤をたっぷり塗って床フランジを取り付けてください。



## 寸法図



## 記録上の注意事項

- 使用水道圧  
フランジバルブ式 : 0.07(流動圧)~0.75MPa  
センサー式 : 0.04~0.7MPa  
センサー式 : 0.04~0.7MPa  
0.04MPa以下  
この範囲内で使用するヒート水栓が弱くなります。

- 水栓0.1MPa以下で水栓が弱くなります。  
● 本体配管の蛇口や水栓の原因となります。  
● ハーフパイプは、しっかりと固定してください。  
● 水栓部は、しっかりと固定してください。  
● 水栓部用ウォーターハンマーの原因となります。  
● 床フランジと汚水配管の間は確実にシールしてください。  
● 真空設置をお勧めします。

- 配管工事完了後、約10%の水を流して配管接合部から漏水がないかを確認してください。  
● 井戸水の使用の注意  
● 井戸水の水質によっては、ハーフ内部が腐食して故障することがあります。保証対象外となります。

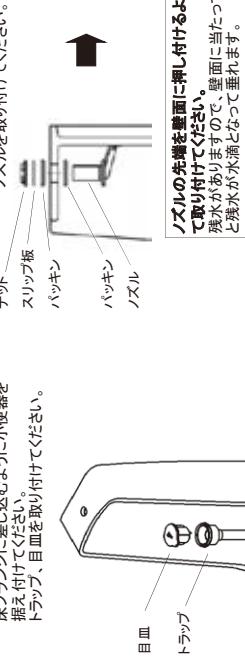
品名	品名	数	数	品名	数
① 小便器本体	⑤ 雷磁バルブ	1	1	② フランジバルブ	1
ノズル	センサー式自動水栓			③ カラン	1
排水トラップ	カートリッジ	1		④ 木ねじカーブラグ	2
目皿					
床フランジ(バッキン付)	1				
GT-3FJ					

- 別途に用意していただきたいもの  
シールテープ、塩ビ用接着剤、小便器セット

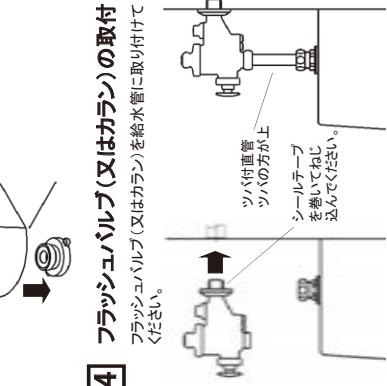
## 施工の手順

## 2 小便器の据付

## 3 ノズルの取付

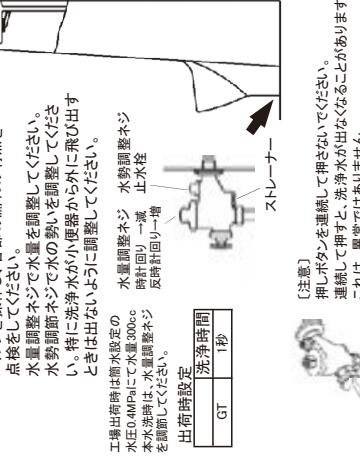


## 4 フランジバルブ(又はカラン)の取付



【カラム式】洗浄水が小便器から飛び出します。元栓を飛び出さないように調整するか、飛び出さないように回してお使いください。

## 5 点検、洗浄時間の調節



【注意】押じボタンを連続して押さないでください。  
これは、異常に水が飛出する原因になります。  
5秒絶つから押すと流れます。





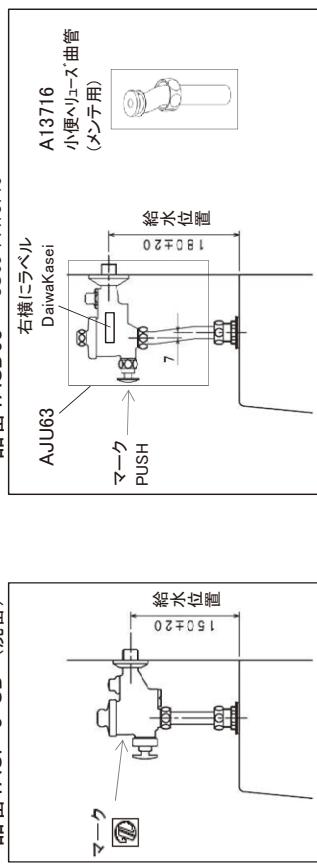
## 小便器用

### 既設フラッシュバルブから品番:ASD63への交換

フラッシュバルブの品番をマーク・ラベルで確認し、陶器から給水管中央までの給水位置高さを計測してください。

品番: AUF-3-SD (奥番)

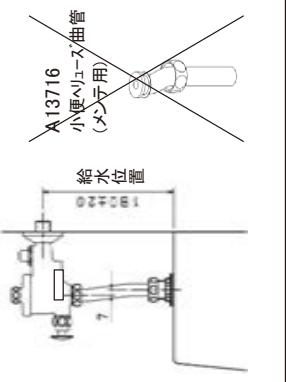
品番: ASD63 (奥番)



給水位置が $180\pm20\text{mm}$ の場合

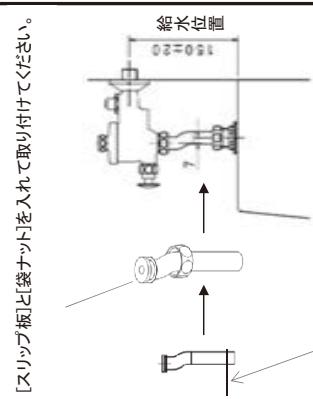
A13716は、不要

A13716を使用  
[スリップ板]と[袋ナット]を入れて取り付けてください。



給水位置が $150\pm20\text{mm}$ の場合

A13716を使用  
[スリップ板]と[袋ナット]を入れて取り付けてください。



長いときは、下をカットしてください。  
A13716は、黄銅メッキパイプ、ゴム部品、



カット方法は、パイプカッターや金切りノコを使用してください。

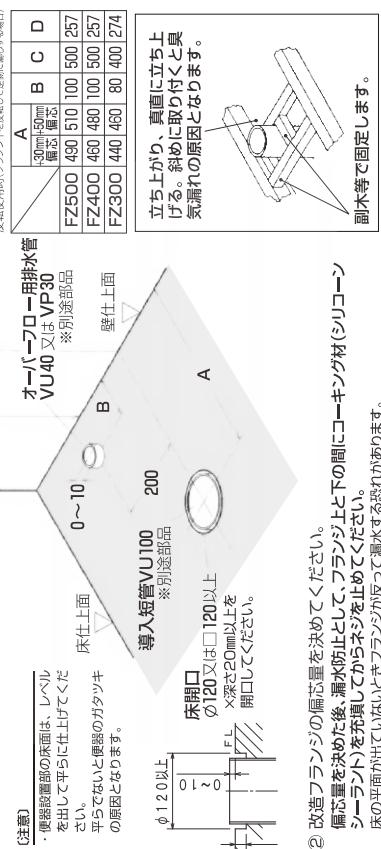


## 改造フランジ13 施工説明書 ソフィアシリーズ FZ500・FZ400・FZ300用

### 給排水管の位置決めと改造

#### フランジの取付

- ①導入短管・オーバーフロー用  
排水管・給水管の位置を決め  
てください。

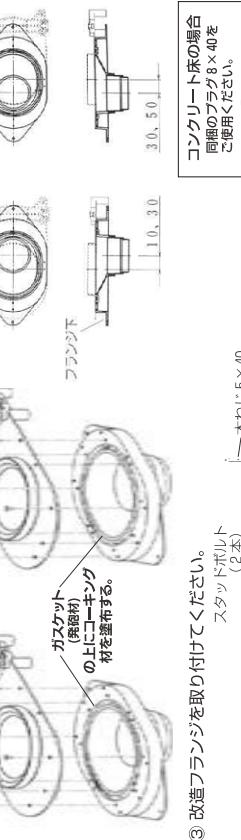


- ②改造フランジの偏芯量を決めてください。

偏芯量を決めた後、漏水防止として、フランジ上と下の間にコーキング材(シリコーンシーラント)を充填してからネジを止めてください。

床の平面が出ていないときフランジが反って漏水する恐れがあります。

10mm偏芯の時



- ③改造フランジを取り付けてください。



DaiwaKasei

ダイワ化成株式会社

本社営業部 〒800-0012 熊本県宇城市白金1-19-1 DKCビル TEL092(621)1800  
160-0114 熊本県太宰府市大字北谷1123 TEL092(921)7856

2012 A66130

## 改造フランジ579 施工説明書 ソフィアシリーズ FZ500・FZ400・FZ300用

### 給排水管の位置決めと改造

#### フランジの取付

- ①導入短管・オーバーフロー用  
排水管・給水管の位置を決め  
てください。



- ②フランジ下を取り付けてください。

③改造フランジの偏芯量を決めてください。

偏芯量を決めた後、漏水防止として、フランジ上と下の間にコーキング材(シリコーンシーラント)を充填してからネジを止めてください。

床の平面が出ていないときフランジが反って漏水する恐れがあります。

50mm偏芯の時



- ④改造フランジを取り付けてください。



DaiwaKasei

ダイワ化成株式会社

本社営業部 〒800-0012 熊本県宇城市白金1-19-1 DKCビル TEL092(621)1800  
160-0114 熊本県太宰府市大字北谷1123 TEL092(921)7856

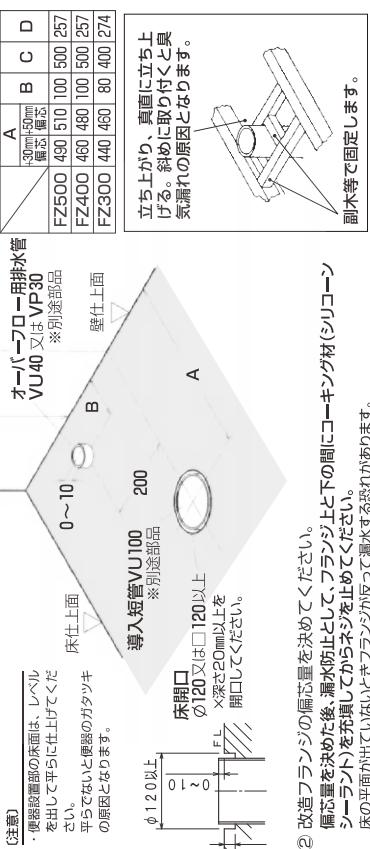
2012 A66130

## 改造フランジ579 施工説明書 ソフィアシリーズ FZ500・FZ400・FZ300用

### 給排水管の位置決めと改造

#### フランジの取付

- ①導入短管・オーバーフロー用  
排水管・給水管の位置を決め  
てください。



- ②フランジ下を取り付けてください。

③改造フランジの偏芯量を決めてください。

偏芯量を決めた後、漏水防止として、フランジ上と下の間にコーキング材(シリコーンシーラント)を充填してからネジを止めてください。

床の平面が出ていないときフランジが反って漏水する恐れがあります。

70mm偏芯の時



- ④改造フランジを取り付けてください。



DaiwaKasei

ダイワ化成株式会社

本社営業部 〒800-0012 熊本県宇城市白金1-19-1 DKCビル TEL092(621)1800  
160-0114 熊本県太宰府市大字北谷1123 TEL092(921)7856

2012 A66130

## 改造フランジ579 施工説明書 ソフィアシリーズ FZ500・FZ400・FZ300用

### 給排水管の位置決めと改造

#### フランジの取付

- ①導入短管・オーバーフロー用  
排水管・給水管の位置を決め  
てください。



- ②フランジ下を取り付けてください。

③改造フランジの偏芯量を決めてください。

偏芯量を決めた後、漏水防止として、フランジ上と下の間にコーキング材(シリコーンシーラント)を充填してからネジを止めてください。

床の平面が出ていないときフランジが反って漏水する恐れがあります。

90mm偏芯の時



- ④改造フランジを取り付けてください。



DaiwaKasei

ダイワ化成株式会社

本社営業部 〒800-0012 熊本県宇城市白金1-19-1 DKCビル TEL092(621)1800  
160-0114 熊本県太宰府市大字北谷1123 TEL092(921)7856

2012 A66130

## 施工説明書

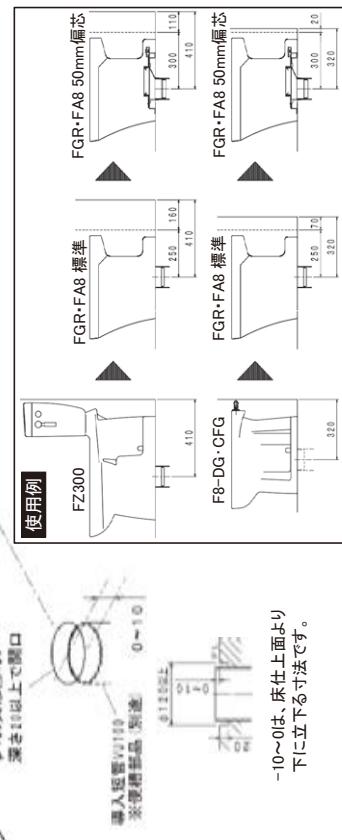
## APH-Z82 改造フランジ(FGR・FA8用)

### 給排水管の位置決めと改造フランジの取付け

止水栓(元栓)を確実に締めてください。  
導入短管・給水管の位置を決めてください。  
FGR用オーバーフロー排水管  
(F8用にはあります。)



(注意)  
・便器設置部の床面は、レベルを出すて平らに仕上げてください。  
・F8用にはあります。

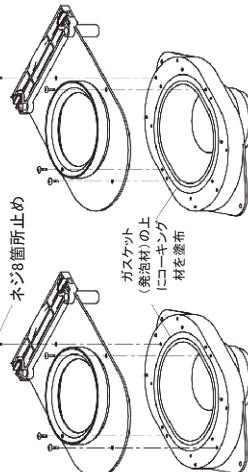


(注意)  
・便器設置部の床面は、レベルを出すて平らに仕上げてください。  
・F8用にはあります。

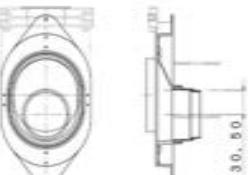
### 改造フランジの偏芯量決めと組み立て

偏芯量を決めた後、漏水防止としてフランジ上と下の間にコーキング材(シリコンシーラント)を充填してからネジを止めしてください。床の平面が出ていないときフランジが反って漏水する恐れがあります。

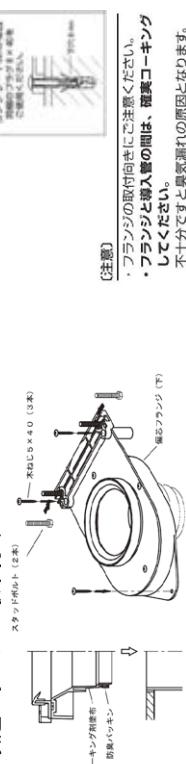
50mm偏芯の時



30mm偏芯の時



### 改造フランジの取り付け



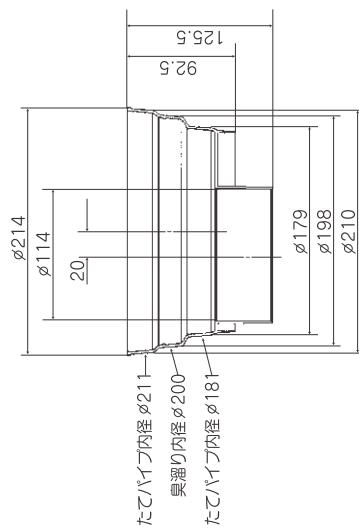
# 改裝部品ジャバラ管 BCV-24

## 施工説明書

このたびは、当社製品をお買い上げいただきま  
してまことにありがとうございます。

この説明書をよく読んで正しく施工してください。

### 部品寸法



### 改裝用ソケットB

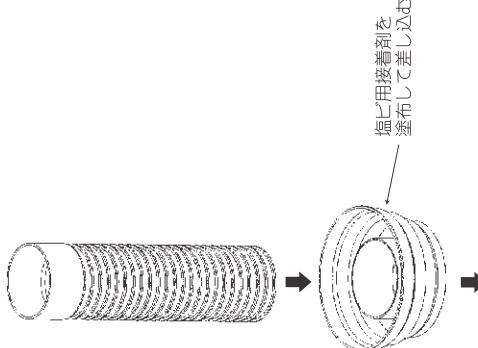
### 改裝用ジャバラ管

### 施工の手順

- 1 接着せずに仮組みしてください。そのとき、便器に同様の床フランジも使ってください。  
ジャバラ管の長さ、改裝用ソケットBの取付箇所(奥溜りまたは、たてパイプ)を決め  
てください。  
※改裝用ソケットBは奥い溜りの中へ入れて  
取り付けもできます。

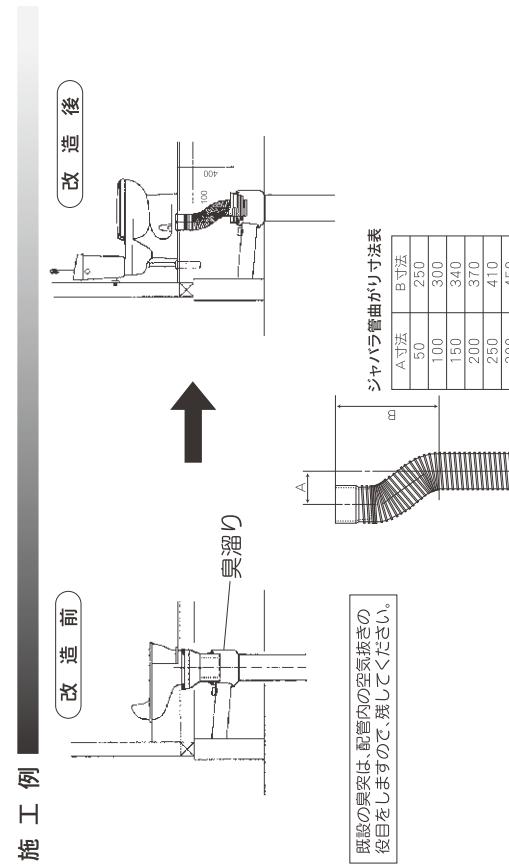
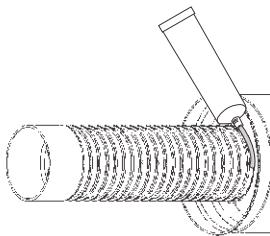
- 2 ジャバラ管を必要な長さに切断してください。  
[注意] ジャバラ管の抜け防止のため、改裝用  
ソケットBに100mm程度差し込む  
ようにしてください。

- 3 改裝用ソケットBを奥溜りまたは、たてパイ  
プに接着取付してください。



- 4 改裝用ソケットBにジャバラ管を差し込んで  
ください。  
[注意] ジャバラ管と改裝用ソケットBの間  
を必ずコーキング剤(シリコーンシ  
ーラント)でシールしてください。  
行わない)、臭氣の原因となります。

- 5 便器に同様の床フランジを取り付けるとき、  
床フランジヒソケット(ジャバラ管)の間をコ  
ーキング剤(シリコーンシーラント)でシール  
してください。臭氣の原因となります。



ジャバラ管曲り寸法表	
A寸法	B寸法
50	250
100	300
150	340
200	370
250	410
300	450

【便器のフラッパーの開閉が悪い場合】  
異常を外して配管内の空気が密閉されると、  
フラッパーの開閉が悪くなったり、フラッパー  
を開けた瞬間に下から空気が上がりことがあります。  
そのときは、奥突を設けてください。奥溜り  
を取り付けると異常が緩和できます。



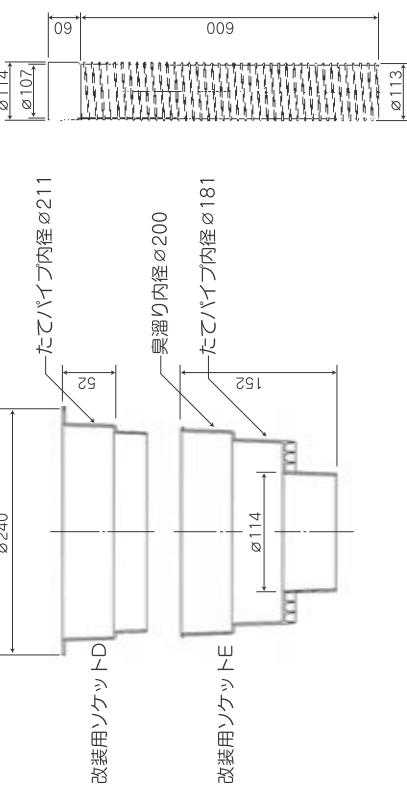
# 改裝部品ジャバラセット BCV-25

## 施工説明書

### 施工の手順

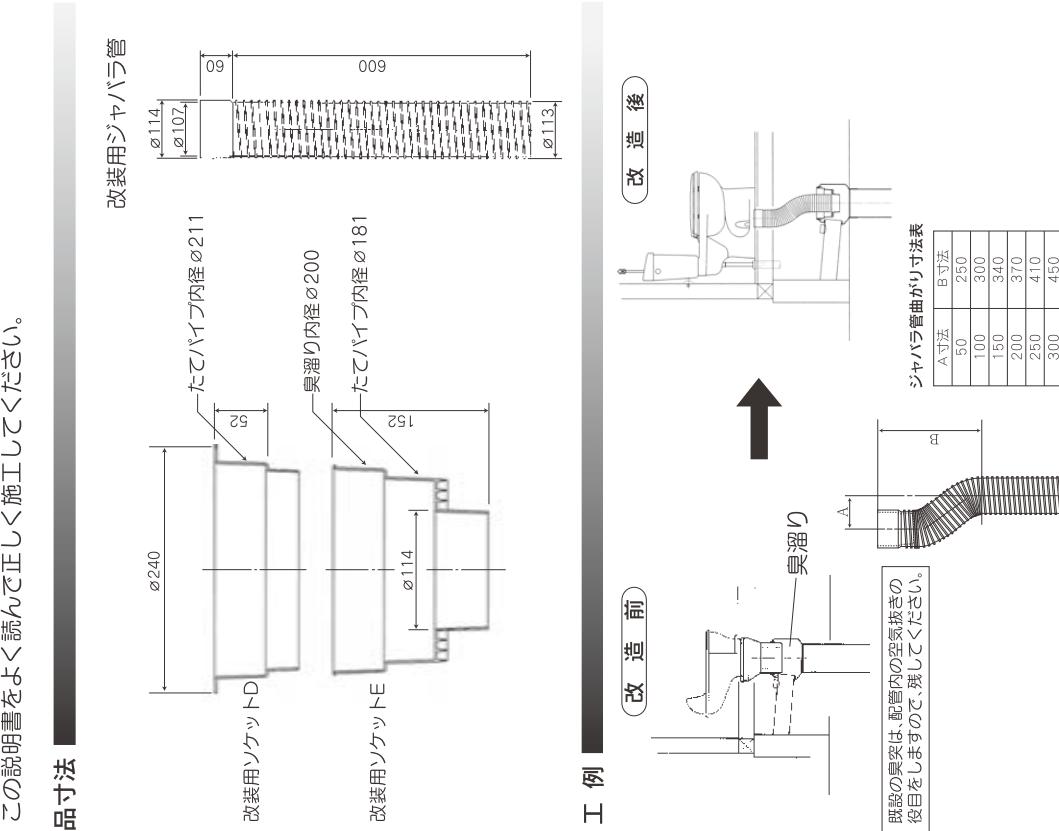
- 1 接着せずに仮組みしてください。そのとき、便器に同梱の床フランジも使ってください。  
【注意】ジャバラ管の長さ、改裝用ソケットの取付箇所(臭溜りまたは、たてパイフ)を決めてください。
- 2 ジャバラ管を必要な長さに切断してください。  
【注意】ジャバラ管の抜け防止のため、改裝用ソケットに100mm 程度差し込むようにしてください。
- 3 改裝用ソケットを臭溜りまたは、たてパイフに接着取付してください。
- 4 改裝用ソケットにジャバラ管を差し込んでください。  
【注意】ジャバラ管と改裝用ソケットの間を必ずコーキング剤(シリコーンシリコン)でシールしてください。臭氣の原因となります。
- 5 便器に同梱の床フランジを取り付けるとき、床フランジヒソケット(ジャバラ管)の間をコーキング剤(シリコーンシーラント)でシールしてください。臭氣の原因となります。

### 改裝用ジャバラ管

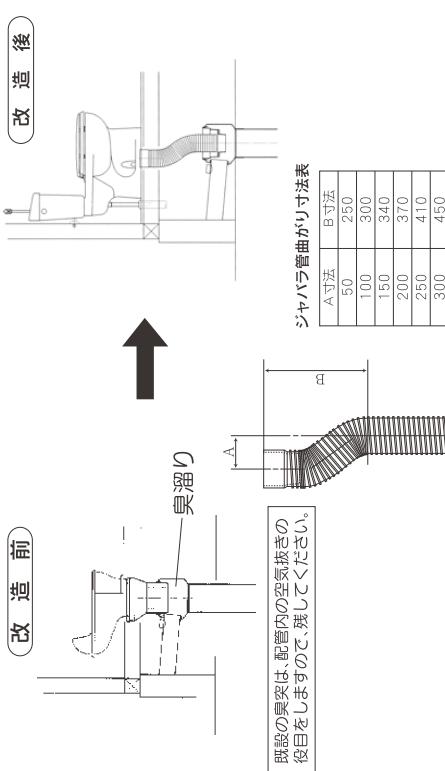


この説明書をよく読んで正しく施工してください。

### 部品寸法



### 施工例



【便器のラッパーの開閉が悪い場合】  
臭突を外して配管内の空気が密閉されると、ラッパーの開閉が悪くなったり、ラッパーを開けた瞬間に下から空気が上がりこがります。  
そのときは、臭突を設けてください。臭溜りを取り付けると臭突が接続できます。



Daiwa Kasei  
ダイワ化成株式会社  
本社営業部 福岡市中央区白金1-13-1  
TEL 092(521)1800  
〒810-0012

## 本水洗切替部品セット 施工説明書

### APH-Z71 FZ500・FZ400 専用

#### 施工前にこの施工説明書よくお読みのうえ正しく施工して下さい。

この説明書は、各機種に共通の施工上の注意事項を記載しています。

#### 用語および記号の説明

##### 【警告】 安全な施工を怠ると、火災や爆発などの危険があります。

##### 【注意】 特に注意していただきたいこと

##### 【警告】 他の工具や機器の取り扱いには絶対しないで下さい。

##### 【注意】 他の工具や機器の取り扱いには絶対しないで下さい。



#### 施工の前に

##### ■梱包内容物を確認して下さい。

##### ① ドラッグスケート付

##### ② ロータンク

##### ③ 水洗用バブル

##### ④ フィルターコム

##### ⑤ キャップ

##### ⑥ フランジ

##### ⑦ ゴム管

##### ⑧ フィルターカップ

##### ⑨ フィルターカップ

##### ⑩ フィルターカップ

##### ⑪ フィルターカップ

##### ⑫ フィルターカップ

##### ⑬ フィルターカップ

##### ⑭ フィルターカップ

##### ⑮ フィルターカップ

##### ⑯ フィルターカップ

##### ⑰ フィルターカップ

##### ⑱ フィルターカップ

##### ⑲ フィルターカップ

##### ⑳ フィルターカップ

##### ㉑ フィルターカップ

##### ㉒ フィルターカップ

##### ㉓ フィルターカップ

##### ㉔ フィルターカップ

##### ㉕ フィルターカップ

##### ㉖ フィルターカップ

##### ㉗ フィルターカップ

##### ㉘ フィルターカップ

##### ㉙ フィルターカップ

##### ㉚ フィルターカップ

##### ㉛ フィルターカップ

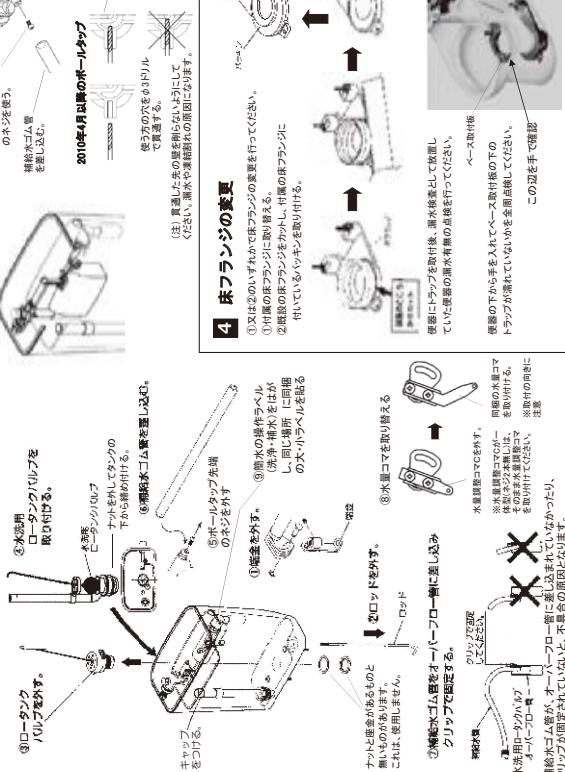
##### ㉜ フィルターカップ

##### ㉝ フィルターカップ

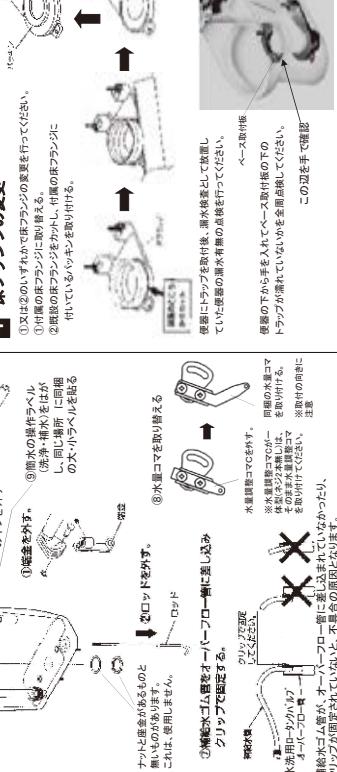
##### ㉞ フィルターカップ

##### ㉟ フィルターカップ

#### 3 ロータンクの変更



#### 4 フランジの変更



#### 5 便器の取付

##### ① 便器本体取付

##### ② ロータンクのフタを外す。

##### ③ 給水管を接続する。

##### ④ フランジを接続する。

##### ⑤ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑥ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑦ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑧ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑨ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑩ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑪ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑫ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑬ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑭ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑮ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑯ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑰ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑱ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑲ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ⑳ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ㉑ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ㉒ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ㉓ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ㉔ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ㉕ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ㉖ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ㉗ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ㉘ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ㉙ フランジを手洗い栓に接続する。

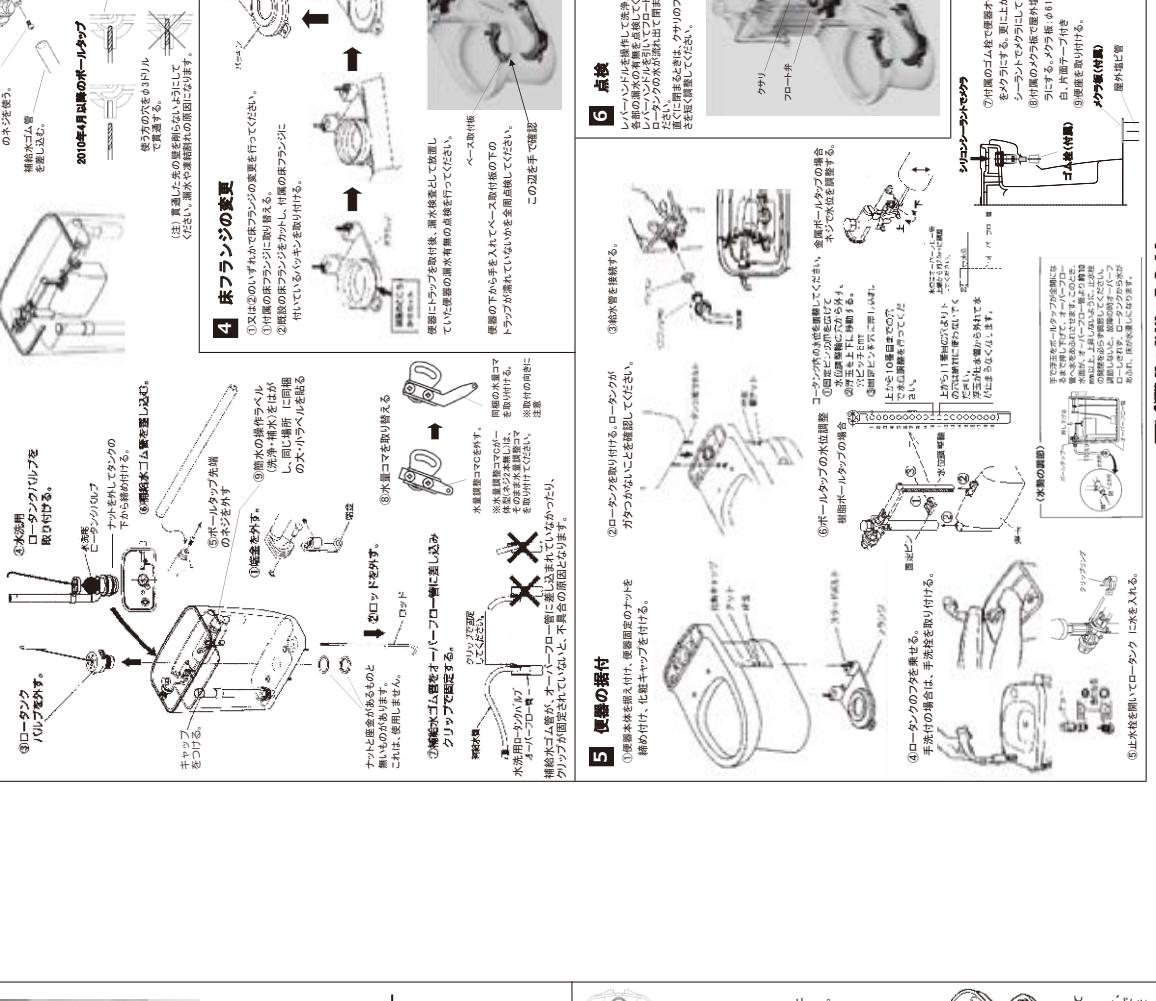
##### ㉚ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ㉛ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ㉜ フランジを手洗い栓に接続する。

##### ㉝ フランジを手洗い栓に接続する。

#### 6 ポンプの変更



#### 7 施工の手順

##### 1 便器の取り外し

##### ① 止水栓を開める。

##### ② ロータンクのフタを外す。

##### ③ 手洗い栓の手洗栓を外す。

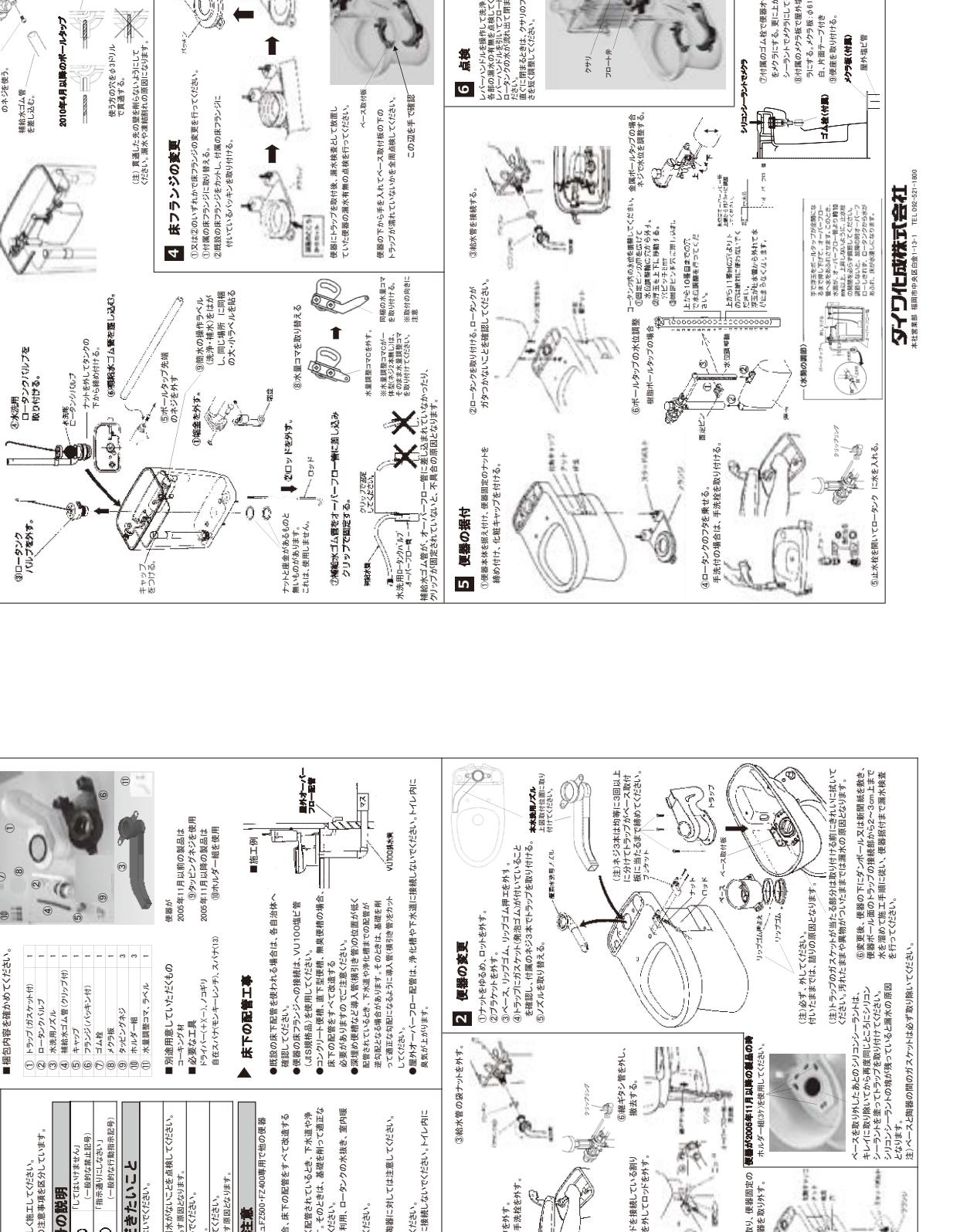
##### ④ ロータンクの水抜き栓を外す。

##### ⑤ フィルターカップを取り外す。

##### ⑥ フィルターカップを取り外す。

##### ⑦ フィルターカップを取り外す。

#### 8 便器の接栓



#### 9 便器の取付

##### ① 便器を下に倒す。

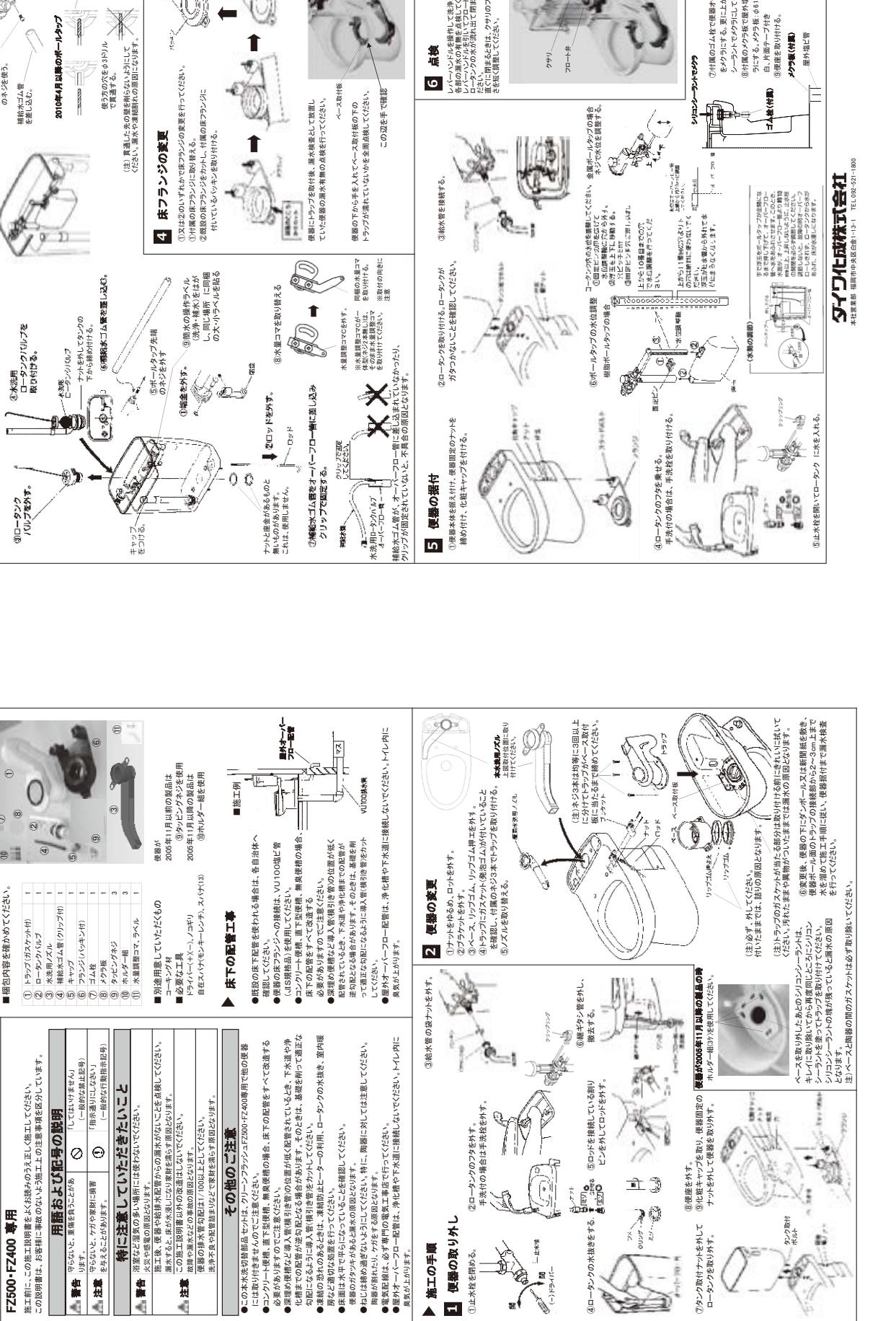
##### ② 便器キャップを外して便器を取り外す。

##### ③ 便器キャップを外して便器を取付する。

##### ④ 便器キャップを取り外す。

##### ⑤ 便器キャップを取り外す。

#### 10 便器の洗浄



#### 11 便器の洗浄

##### ① 便器を下に倒す。

##### ② 便器キャップを外して便器を取り外す。

##### ③ 便器キャップを外して便器を取付する。

##### ④ 便器キャップを取り外す。

##### ⑤ 便器キャップを取り外す。

# 洗淨ガン 取扱説明書

このたびは、洗淨ガンをお買い上げいただき  
まことにありがとうございます。  
本製品は便器の洗淨用として使用するものです。



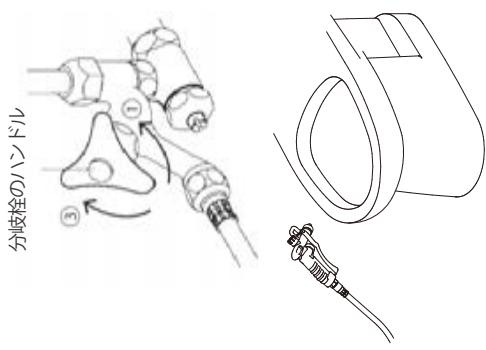
APH-190B  
洗淨ガン (分岐栓付き)



APH-190N  
洗淨ガン (分岐栓なし)

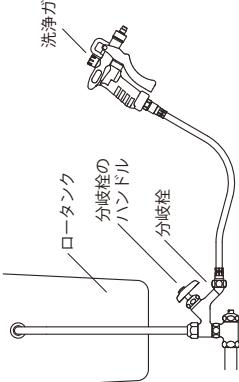
## □ トイレ使用後の洗淨に使用するとき

- ① 分岐栓のハンドルを反時計回りに回して開いてください。
- ② 洗淨ガンのトリガーを押して洗淨してください。
- ③ 使用後は、必ず分岐栓のハンドルを閉めてください。
- ④ 洗淨ガンを一度空打ちして水抜きをしたあと、もとに戻してください。



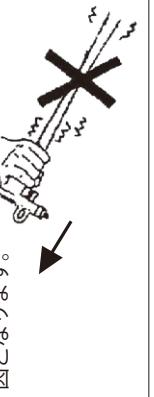
## □ 安全にお使いいただくために

洗淨ガン使用後は、必ず分岐栓のハンドルを開めてください。  
洗淨ガンが破损し漏水した場合、家財を濡らす原因となります。  
分岐栓が確実に止水していることを確認してください。ゴミ噛みなどで分岐栓から漏水があると、洗淨ガンに水がかかる、凍結破損する恐れがあります。



## 使用上の注意

洗淨ガンのホースを無理に引っ張ったりねじったり、曲げたり、傷つけたりしないでください。漏水して家財を濡らす原因となります。



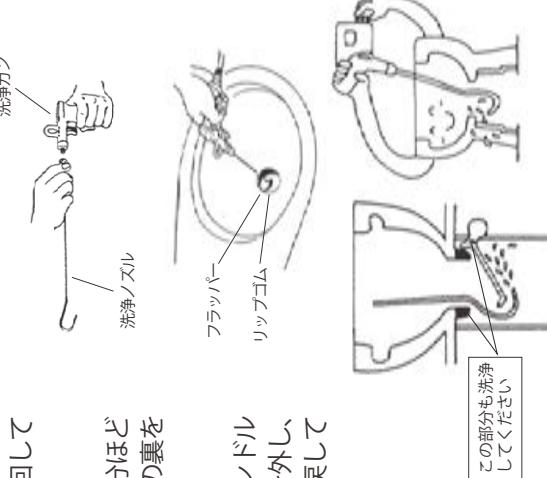
水道圧 0.7MPa 以上の場所では  
漏水して家財を濡らす原因となります。

凍結の恐れのあるときは、破裂防止のため、分岐栓のハンドルを開めてトリガーを押して洗淨ガン内の水抜きをしてください。

## ご使用方法

## □ 便器の掃除に使用するとき

- ① 洗淨ノズルを洗淨ガンの先端にねじ込んでください。
- ② 分岐栓のハンドルを反時計回りに回して開いてください。
- ③ 洗淨ノズル先端でフラッパーを半分ほど開いて、裏面や根本、リップゴムの裏をきれいに洗淨してください。
- ④ 掃除が終ったら、必ず分岐栓のハンドルを閉め、洗淨ガンから洗淨ノズルを外し、洗淨ガンを水抜きしてからもともに戻してください。



〔注意〕洗淨ガンのトリガーを押すとノズルの先端から水が出来ますので、水がかかるないように注意してください。

## □ トイレ使用後の洗淨に使用するとき

- ① 分岐栓のハンドルを開いてください。

## ご使用方法

## 分岐栓のハンドル

## ご使用方法

- ① 分岐栓のハンドルを反時計回りに回して開いてください。

- ② 洗淨ガンのトリガーを押して洗淨してください。

- ③ 使用後は、必ず分岐栓のハンドルを閉めてください。

- ④ 洗淨ガンを一度空打ちして水抜きをしたあと、もとに戻してください。

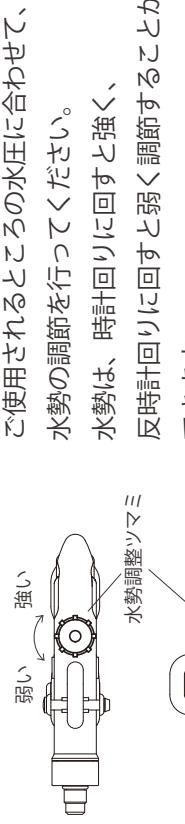
## ご使用方法

## 分岐栓のハンドル

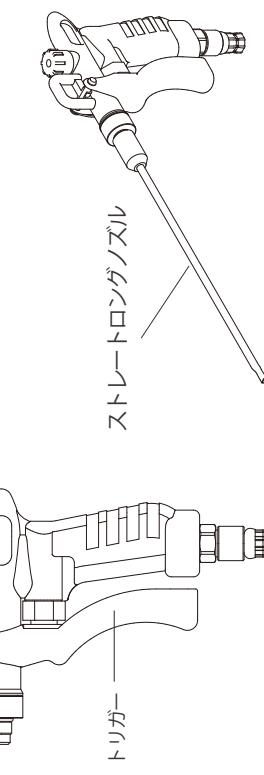
## ご使用方法

## □ 使い方とオプションについて

## ご 使用方法



できます。



## □ 特に注意していただきのこと

## 取付上の注意

## 接続部からの漏水がないことを確認してください。

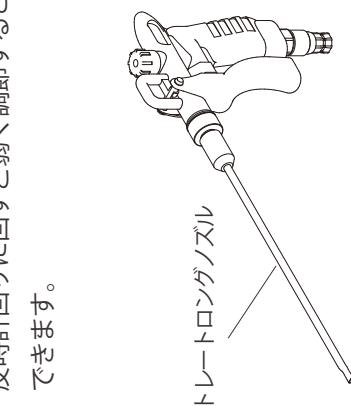
漏水すると、床が水浸しとなります。

## □ 取付方法

## ご 使用方法

ご使用されるとここの水圧に合わせて、  
水勢の調節を行ってください。

水勢は、時計回りに回すと強く、  
反時計回りに回すと弱く調節することができます。



## □ 特に注意していただきのこと

## 取付上の注意

## 接続部からの漏水がないことを確認してください。

漏水すると、床が水浸しとなります。

## □ 取付方法

## ご 使用方法

① 止水栓に分岐栓を取り付ける。  
② 給水管を必要な長さに切つて分岐栓とボールタップに接続する。

③ 洗浄ガンを分岐栓に接続する。

④ 洗浄ガンを引っかけるフックを適切な場所に取り付ける。

⑤ 止水栓と分岐栓のハンドルを開き、漏水の有無や洗浄ガンのトリガーを押して異常の有無を点検する。  
洗浄ガンの水の出方が強いときは、水勢調節ツマミを絞つて調節する。

## □ 特に注意していただきのこと

## 取付上の注意

※水栓が電磁バルブ式の場合は、電磁バルブの説明書をお読みください。

本書は、必要などきにすぐに取り出せるところに大切に保管してください。  
また、紛失された場合は、当社までご請求ください。

## 販売

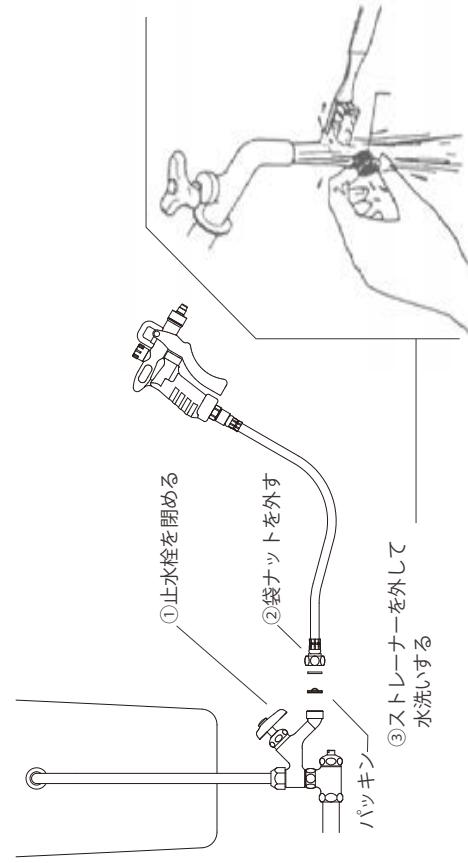
**アーバイワ化成株式会社**

本社営業部 福岡市中央区白金1-13-1  
TEL 092(521)1800

1502 A66142

## □ お手入れ方法

洗浄ガンの中にゴミや異物が入らないように、ストレーナーを付属しています。  
洗浄ガンの水の出が悪いときは、次の要領で掃除してください。





## 簡易水洗トイレ専用便槽NV-R 工事説明書

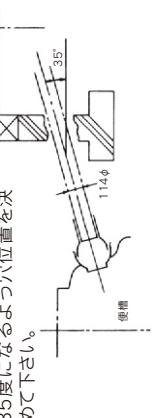
## 1 位置決めと穴掘り

便槽と便器との配置を決め  
第1図のように、円形の穴  
をぼります。穴の底に厚み  
100mm程度コンクリート  
を水平に打つください。

●埋め込み寸法	型式	穴径 (mm)	L (mm)	D (mm)	H (mm)
	500	1300	900	1,180	
	600	1,450	900	1,180	
	800	15/0	1,450	900	1,180
	1000	1600	1600		

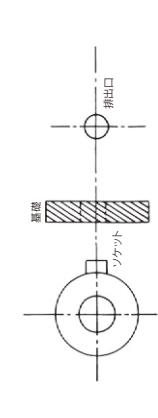
## 2 横引き管貫通のための基礎穴あけ

横引き管の通路に基礎  
がある場合、基礎に穴を  
あけます。その時横引き  
管の角度が35度になる  
よう穴位置を決めて下  
さい。



## 3 便槽の据えつけ

便槽本体を穴の中へおろし、ソケットの方向が便器の  
排出口の中心に一致するように槽を水平に保ちな  
がら、位置を決めます。



## 4 ワイ、横引き管、短管の接続

ワイ(220mm S付き短管)を現場で接続して下さい。横  
引き管(650mm)自在エルが、短管(300mm)を自在  
ソケット(本体に接着済)に仮接続し、便器との位置を  
確認して必要な所に印をつけます。短管の長さ  
も同様にして切断します。

短管の寸法は、簡易水洗便器洋式、和式により異なりま  
すので注意して下さい。仮接続した時よりも接着剤を  
塗つて接続した時の方が若干深く入りますから寸法に  
注意して下さい。

## 5 埋めもどし

便槽及び横引き管部は、直接石等硬い異物が当たらな  
いように注意して、軟い土で周囲を固め、掘り土をもど  
してやります。便槽と横引き管の下側にも十分土がは  
いるよう注意して下さい。また横引き管には力がかかる  
ないようにして下さい。(埋もどしは出来れば砂を使  
用して下さい)。

## 6 仕上げ

全部の部品を接続し終ると、便槽の上にマンホール蓋  
をはじめ周囲を厚さ100mm程度にコンクリートで固め  
て仕上げます。地盤の軟弱な所や地下水の高いところ  
に設置される場合は、施工が終つたら、槽の1/2程度ま  
で水を入れて槽の浮上りを防止して下さい。短管には、  
簡易水洗便器を取り付けるまで、セメント、モルタル、レ  
ンガなどが入らないよう力バーナーをかぶせて下さい。

## 7 注意事項

●工事は専門工事店におまかせ下さい。  
●工事説明書通り工事をして下さい。  
●工事前に槽に割れがないか、部品の不足がないか確  
認して下さい。  
●接続部分はよくふきとり接着剤を、両方に十  
分付けて下さい。  
●便器取り付け前に横引き管内の異物を全部取り除  
いて下さい。  
●施工する前に水張り検査を必ずして下さい。  
便室内に注意書を貼つて下さい。

## 4 ワイ、横引き管、短管の接続

自在ソケット、ワイ(220mm S付き短管)を奥突管接続  
方向へ現場で接着して下さい)、横引き管(650mm)、  
自在エルが、短管(300mm)をソケット(本体に接着  
済)に仮接続し、便器との位置を確認して必要な所に印  
をつけ切断します。短管の長さも同様にして切断しま  
す。

短管の寸法は、簡易水洗便器洋式、和式により異なりま  
すので注意して下さい。仮接続した時よりも接着剤を  
塗つて接続した時の方が若干深く入りますから寸法に  
注意して下さい。

## 5 埋めもどし

なお自工エルがの角度が決まつたらそのまままで外側  
に接着剤を流し込むように全面充分に  
塗つて下さい。ソケットを塗布しない個所は、ソケットキャップを取り  
はずし、接着剤を塗布しソケットに接觸して下さい。

## 6 仕上げ

全部の部品を接続し終ると、便槽の上にマンホール蓋  
をはじめ周囲を厚さ100mm程度にコンクリートで固め  
て仕上げます。地盤の軟弱な所や地下水の高いところ  
に設置される場合は、施工が終つたら、槽の1/2程度ま  
で水を入れて槽の浮上りを防止して下さい。短管には、  
簡易水洗便器を取り付けるまで、セメント、モルタル、レン  
ガなどが入らないよう力バーナーをかぶせて下さい。

## 7 注意事項

●工事は専門工事店におまかせ下さい。  
●工事説明書通り工事をして下さい。  
●工事前に槽に割れがないか、部品の不足がないか確  
認して下さい。

注)施工する前に水張り検査を必ずして下さい。

## 簡易水洗トイレ専用便槽VE-R 工事説明書

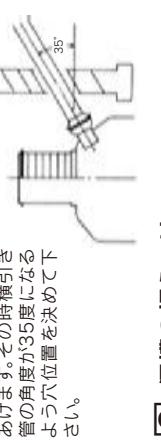
## 1 位置決めと穴掘り

便槽と便器との配置を決め  
第1図のように、長方形の穴  
をぼります。穴の底に厚み  
100mm程度コンクリート  
を水平に打つください。

●埋め込み寸法	型式	穴径 (mm)	L (mm)	D (mm)	H (mm)
	600	1,550	900	1,180	
	800	1,850	900	1,180	
	1000	2,300	900	1,180	

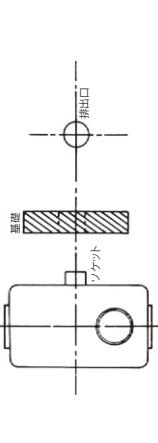
## 2 横引き管貫通のための基礎穴あけ

横引き管の通路に基礎  
がある場合、基礎に穴を  
あけます。その時横引き  
管の角度が35度になる  
よう穴位置を決めて下  
さい。



## 3 便槽の据えつけ

便槽本体を穴の中へおろし、ソケットの方向が便器の  
排出口の中心に一致するように槽を水平に保ちな  
がら、位置を決めます。



## 4 ワイ、横引き管、短管の接続

ワイ(220mm S付き短管)を現場で接続して下さい。横  
引き管(650mm)自在エルが、短管(300mm)を自在  
ソケット(本体に接着済)に仮接続し、便器との位置を  
確認して必要な所に印をつけます。短管の長さ  
も同様にして切断します。

短管の寸法は、簡易水洗便器洋式、和式により異なりま  
すので注意して下さい。仮接続した時よりも接着剤を  
塗つて接続した時の方が若干深く入りますから寸法に  
注意して下さい。

## 簡易水洗トイレ専用便槽NV-R 工事説明書

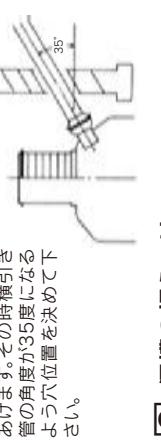
## 1 位置決めと穴掘り

便槽と便器との配置を決め  
第1図のように、円形の穴  
をぼります。穴の底に厚み  
100mm程度コンクリート  
を水平に打つください。

●埋め込み寸法	型式	穴径 (mm)	L (mm)	D (mm)	H (mm)
	500	1300	900	1,180	
	600	1450	900	1,180	
	800	15/0	1,450	900	1,180
	1000	1600	1600		

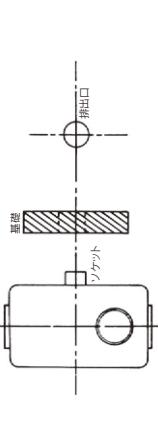
## 2 横引き管貫通のための基礎穴あけ

横引き管の通路に基礎  
がある場合、基礎に穴を  
あけます。その時横引き  
管の角度が35度になる  
よう穴位置を決めて下  
さい。



## 3 便槽の据えつけ

便槽本体を穴の中へおろし、ソケットの方向が便器の  
排出口の中心に一致するように槽を水平に保ちな  
がら、位置を決めます。



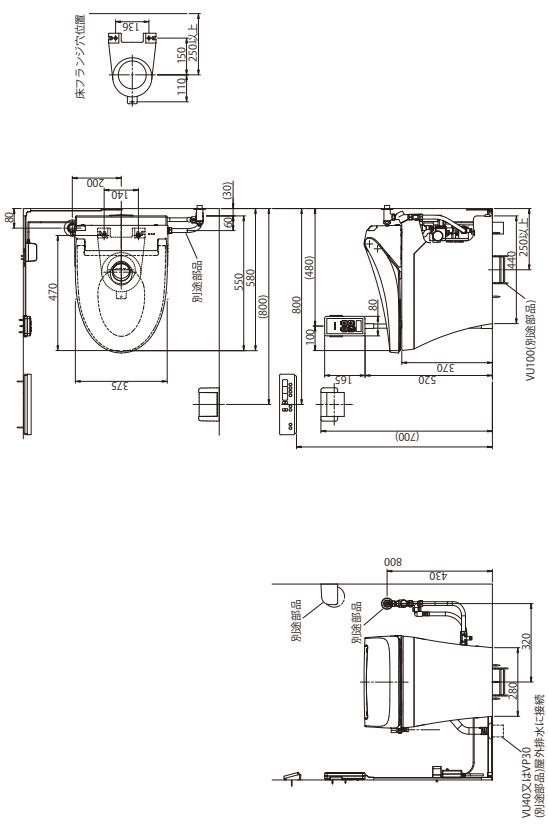
## 4 ワイ、横引き管、短管の接続

ワイ(220mm S付き短管)を現場で接続して下さい。横  
引き管(650mm)自在エルが、短管(300mm)を自在  
ソケット(本体に接着済)に仮接続し、便器との位置を  
確認して必要な所に印をつけます。短管の長さ  
も同様にして切断します。

短管の寸法は、簡易水洗便器洋式、和式により異なりま  
すので注意して下さい。仮接続した時よりも接着剤を  
塗つて接続した時の方が若干深く入りますから寸法に  
注意して下さい。

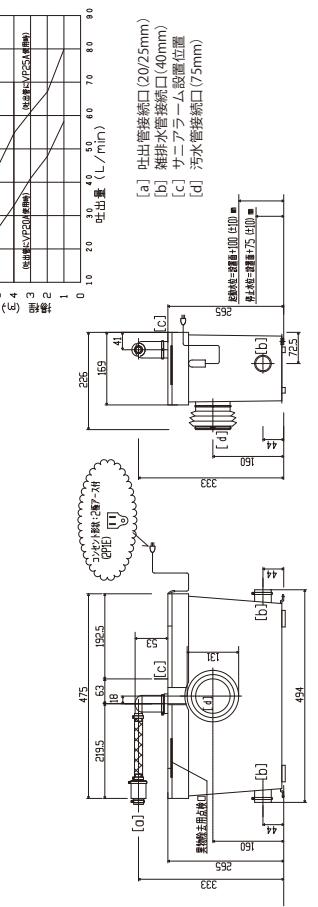
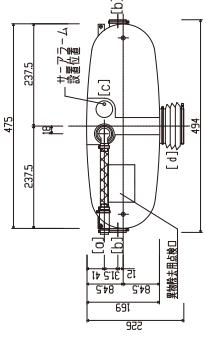
FGR11-KA31A

※ペーパーホルダー、給水管、配管部材は含まれてません。



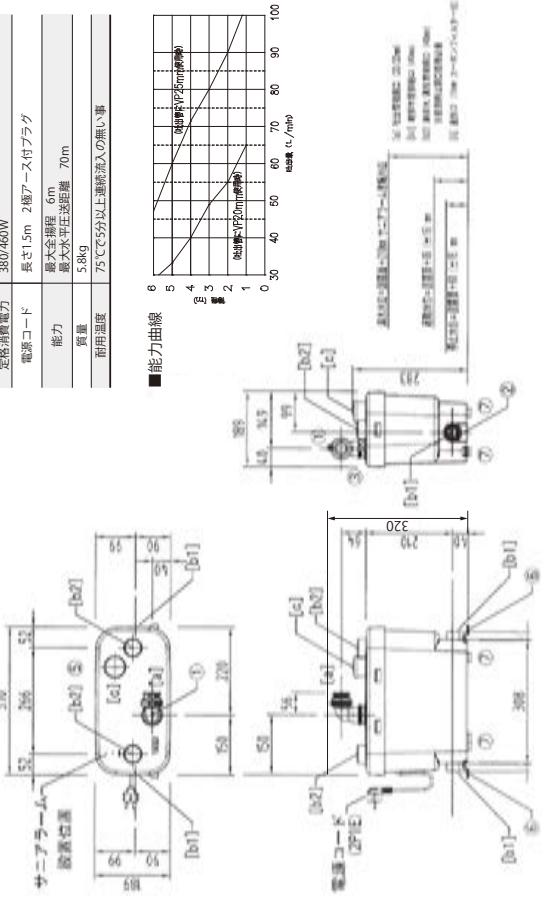
DAP-AC3

## C3 どこでも圧送ポンプ（トイレ用）



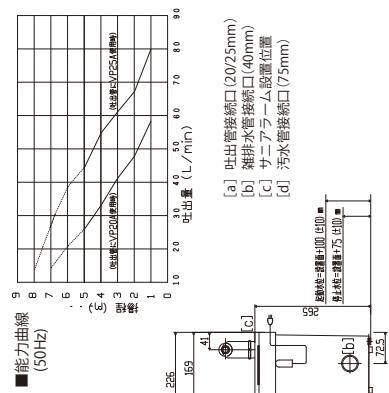
DAP-SP

どこでも圧送ポンプ(雑排水用)

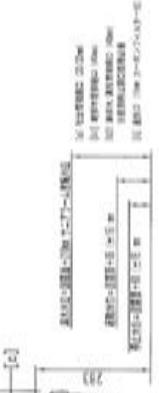
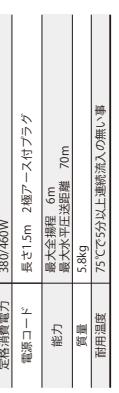


■住様

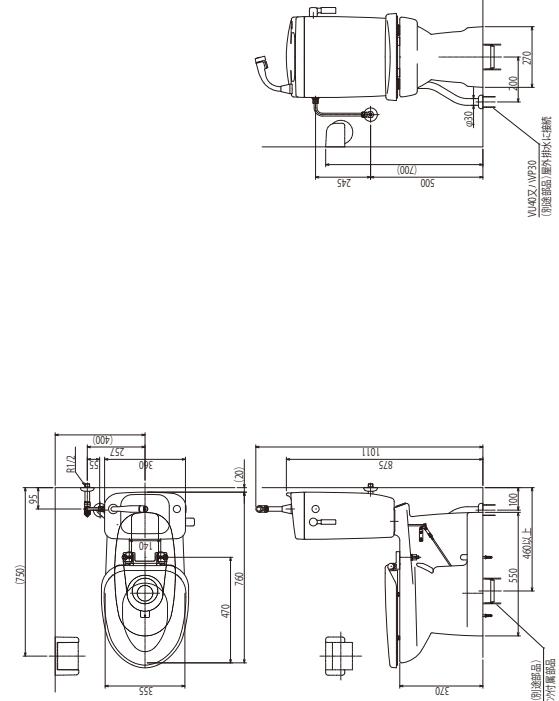
■住様



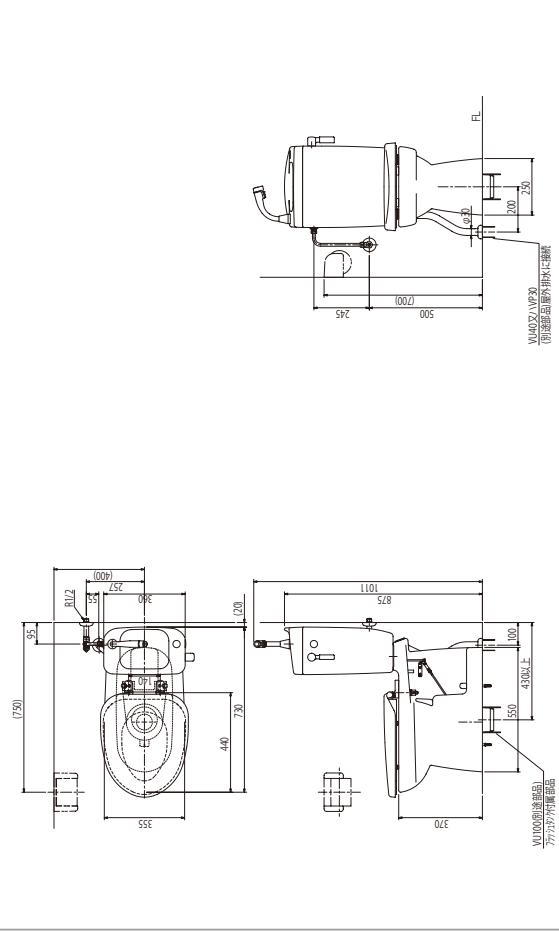
■仕様



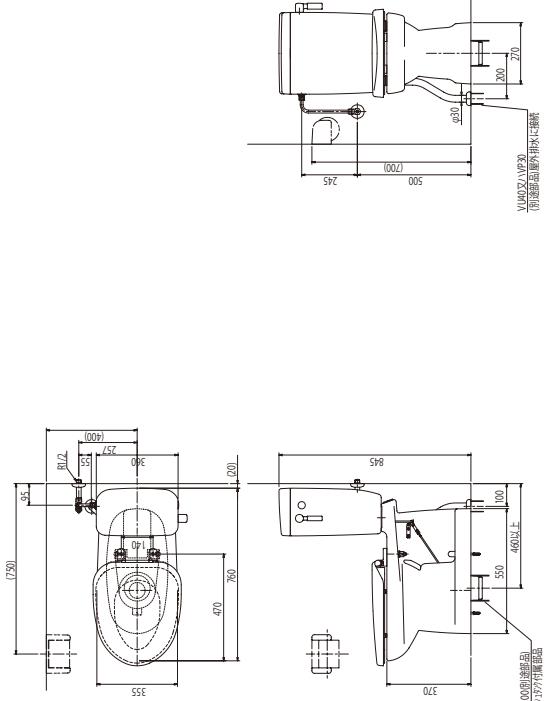
FZ500-H07 手洗付 普通便座(5-7寸) 陶器製ロータンク エロンゲートサイズ 水溜め機構  
※ベーバーホルダー、止水栓、給水管、配管部材は含まれておりません。



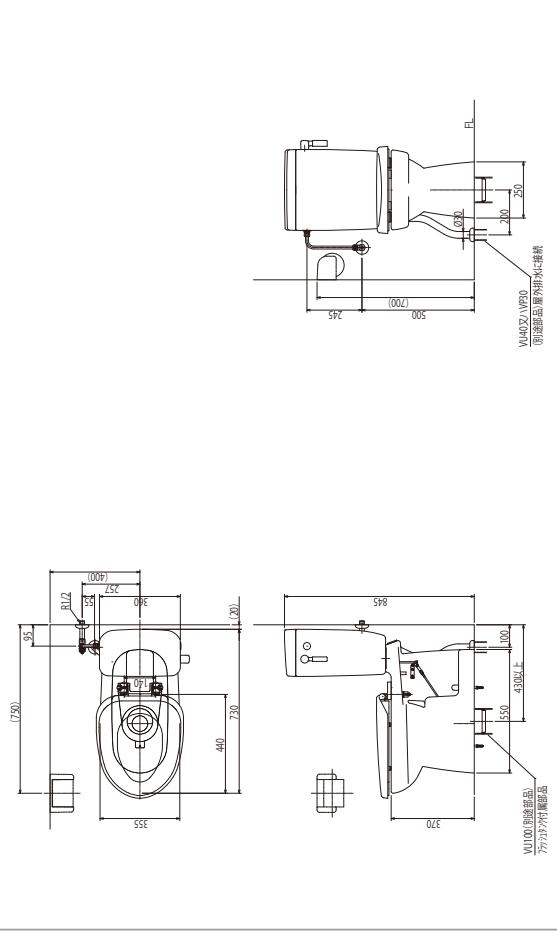
FZ400-H07 手洗付 普通便座(S-T)付 陶器製ロータンク レギュラーサイズ 水溜め機構  
※ベーバーホルダー、止水栓、給水管、配管部材は含まれておりません。



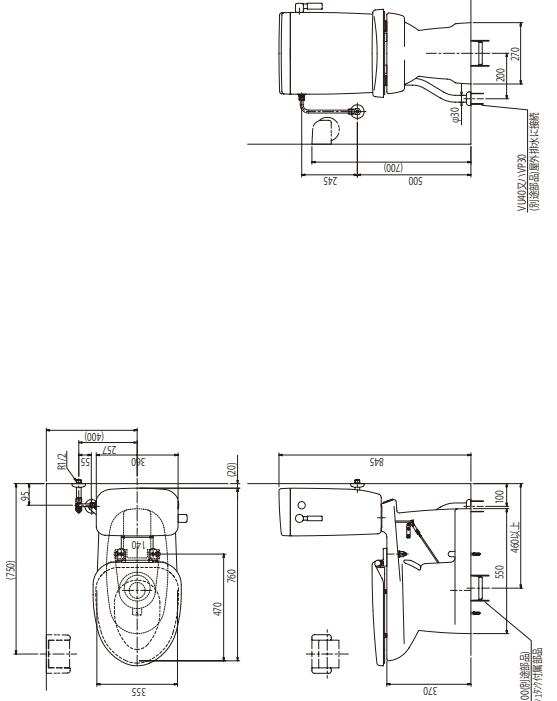
洗なし 普通便座(5-7)付 陶器製ロータンク エロングレートサイズ 水溜め機器  
ベーバーホルダ二 ト水栓 給水管 配管部材は含まわれおりません。



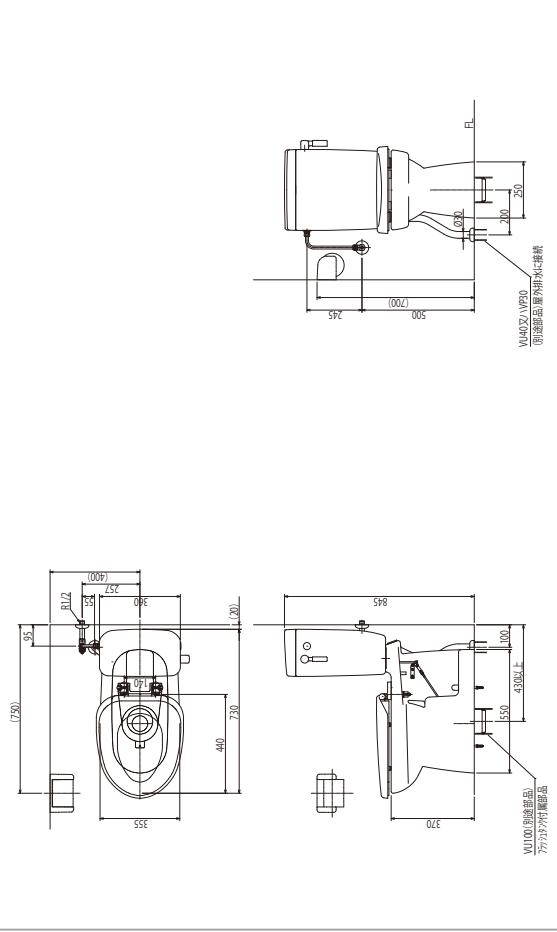
FZ400-N07 手洗なし 普通便座口(5-7)付 陶器製ロータンク レギュラーサイズ 水溜め機構  
※ベーバー・ホルダ・ト・ト・ト・水栓  
※管部材は含まれておりません。



EZ400-N07



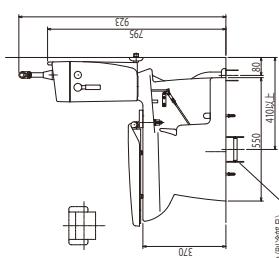
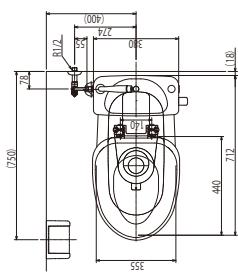
FZ400-N07 手洗なし 普通便座口(5-7)付 陶器製ロータンク レギュラーサイズ 水溜め機構  
※ベーバー・ホルダ・ト・ト・ト・水栓  
※配管部材は含まれておりません。



EZ500-N07

### FZ300-H07

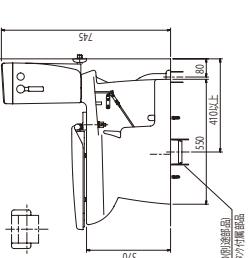
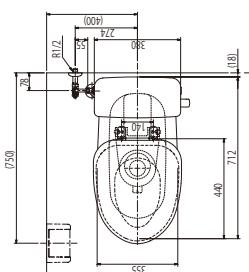
手洗付 普通便座(S-7)付 樹脂製ロータンク レギュラーサイズ 水溜め機構  
※ベーバーホルダー、止水栓、給水管、配管部材は含まれておりません。



V140Z-NP20  
別途販売外付給水栓取付品  
7773付外付給水栓取付品

### FZ300-N07

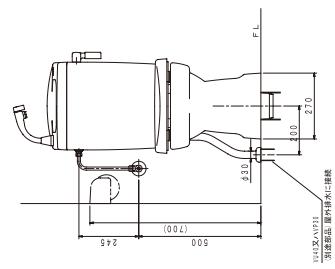
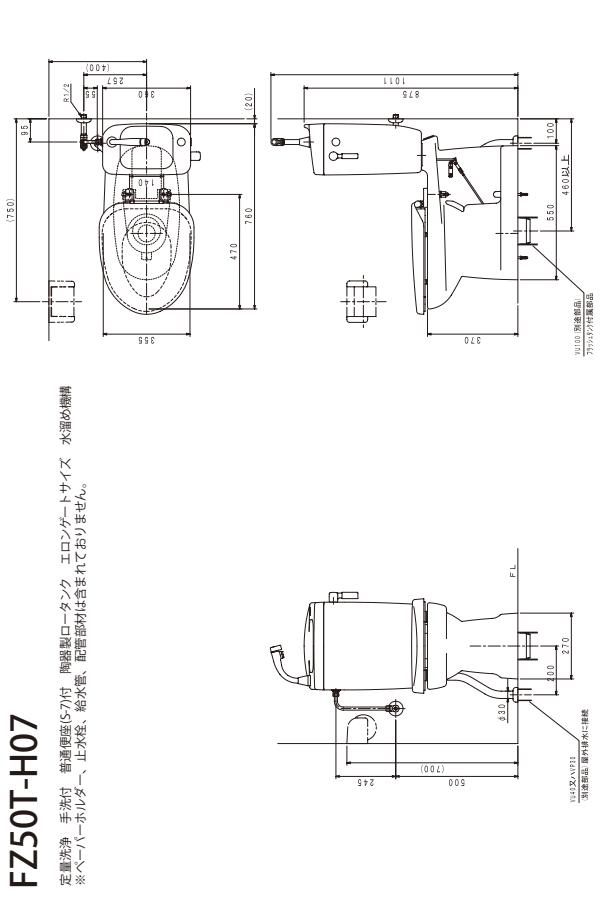
手洗なし 普通便座(S-7)付 樹脂製ロータンク レギュラーサイズ 水溜め機構  
※ベーバーホルダー、止水栓、給水管、配管部材は含まれておりません。



V140Z-NP20  
別途販売外付給水栓取付品  
7773付外付給水栓取付品

### FZ50T-H07

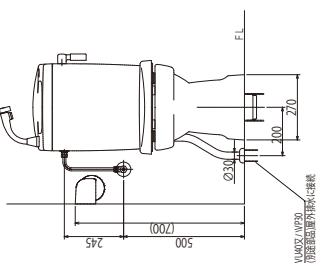
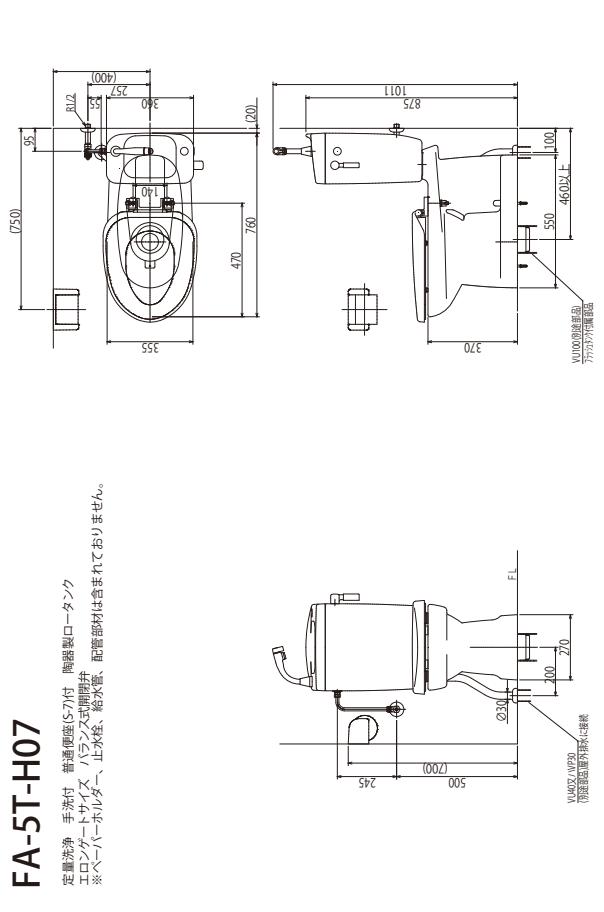
定量洗浄 手洗付 普通便座(S-7)付 陶器製ロータンク エロンゲートサイズ 水溜め機構  
※ベーバーホルダー、止水栓、給水管、配管部材は含まれておりません。



V140Z-NP20  
別途販売外付給水栓取付品  
7773付外付給水栓取付品

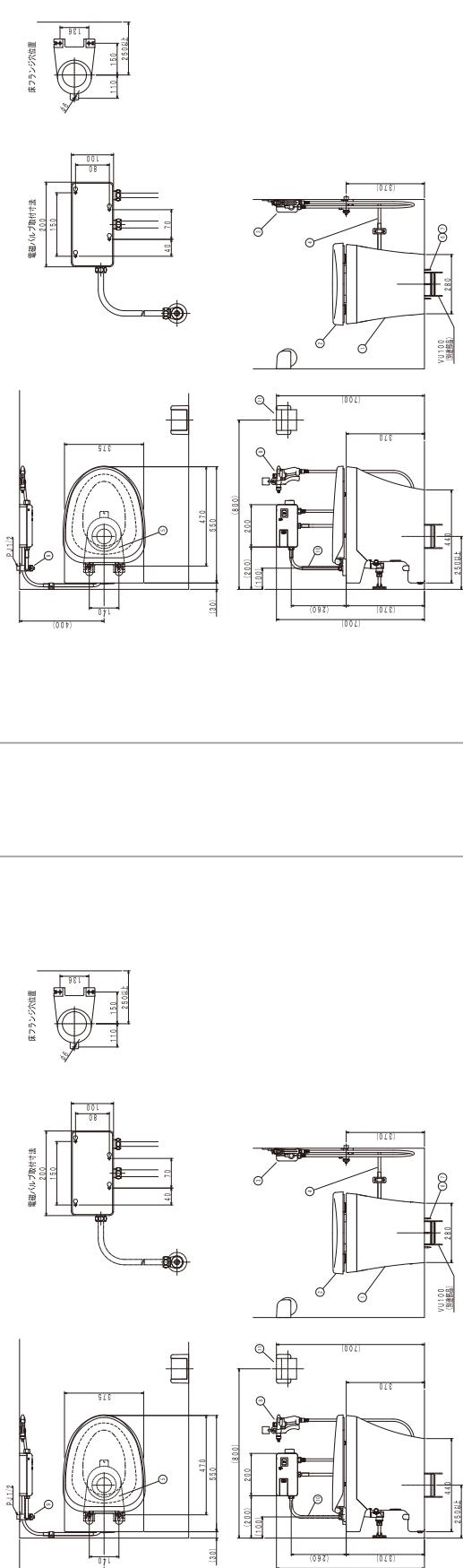
### FA-5T-H07

定量洗浄 手洗付 普通便座(S-7)付 陶器製ロータンク  
エロンゲートサイズ、バランス式開閉弁  
※ベーバーホルダー、止水栓、給水管、配管部材は含まれておりません。

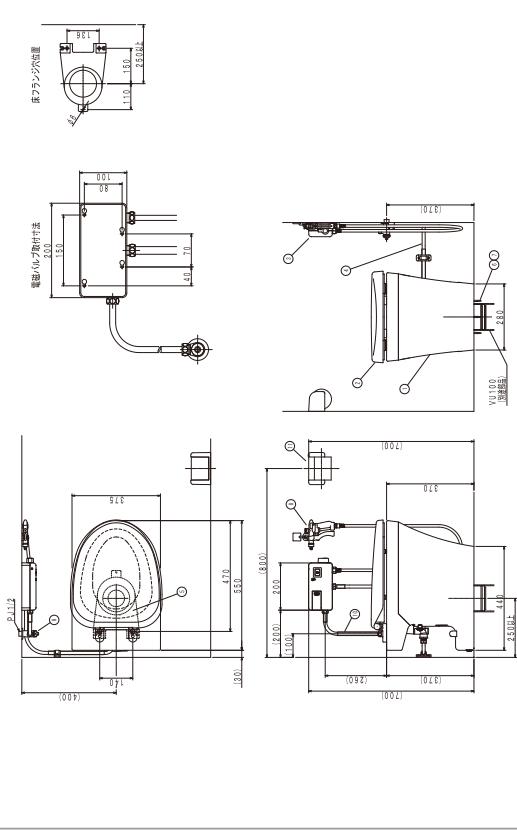


V140Z-NP20  
別途販売外付給水栓取付品  
7773付外付給水栓取付品

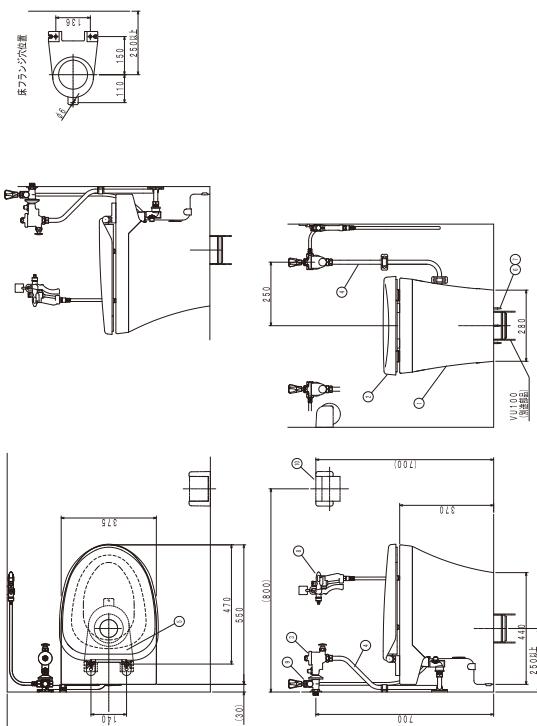
**FA8-DG07-LT** 電磁バルブ式洗浄ガン付普通便座(S-7)付エロングートサイズバランス式開閉弁  
※配管部材は含まれておりません。



**FA8-DG07-ST** 電磁バルブ式洗浄ガン付普通便座(S-7)付エロングートサイズバランス式開閉弁  
※配管部材は含まれておりません。

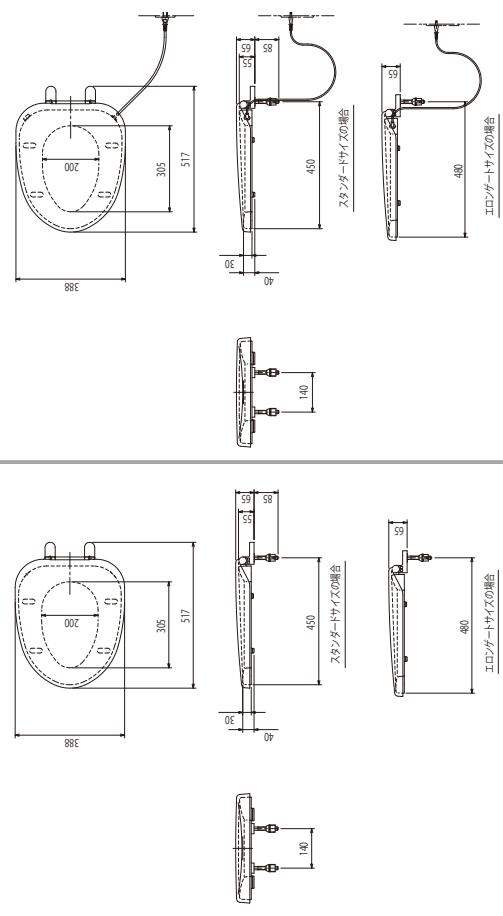


**FA8-CFG07** フラッシュバルブ式洗浄ガン付普通便座(S-7)付エロングートサイズバランス式開閉弁  
※配管部材は含まれておりません。

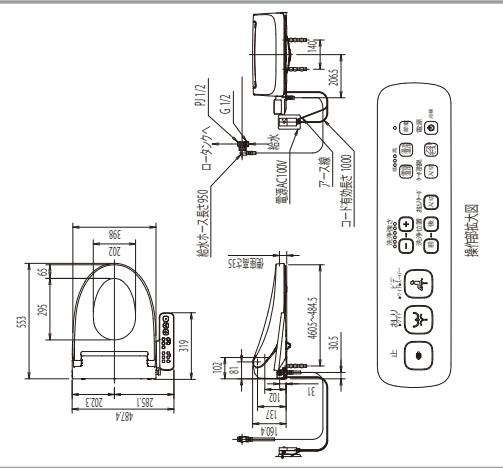


S-7 普通便座

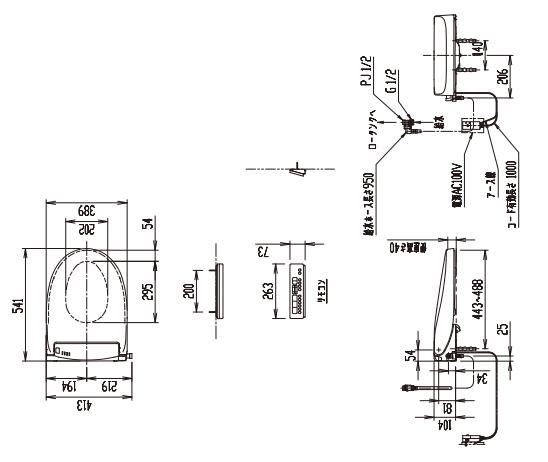
SW-7 暖房便座



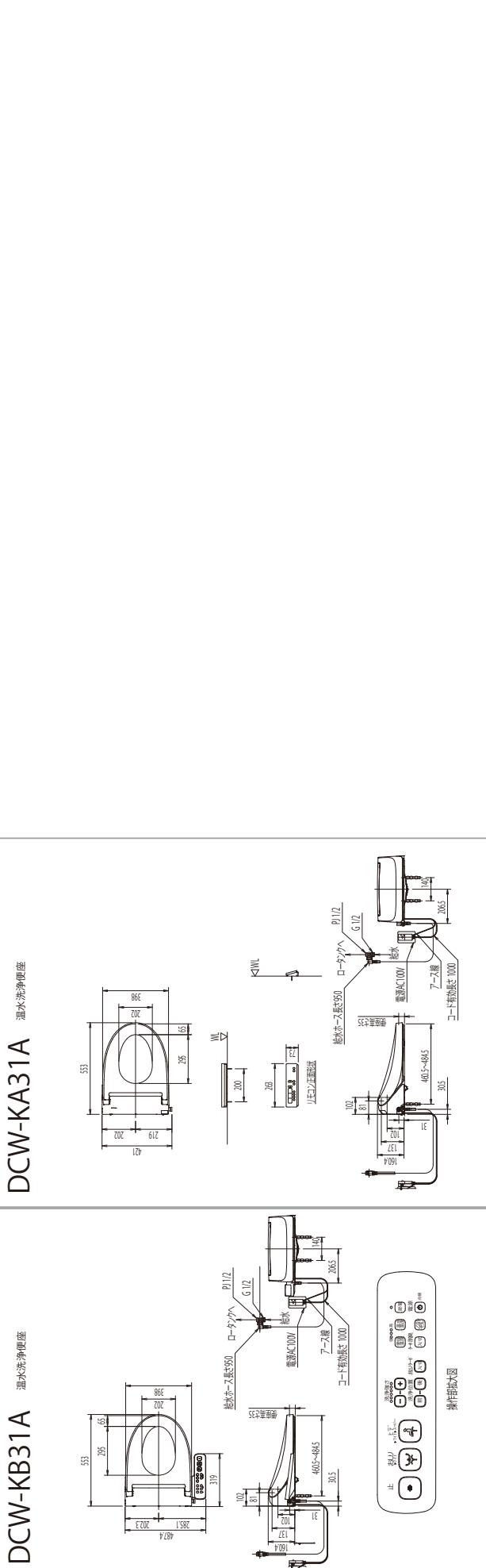
DCW-KB32A 溫水洗淨便座



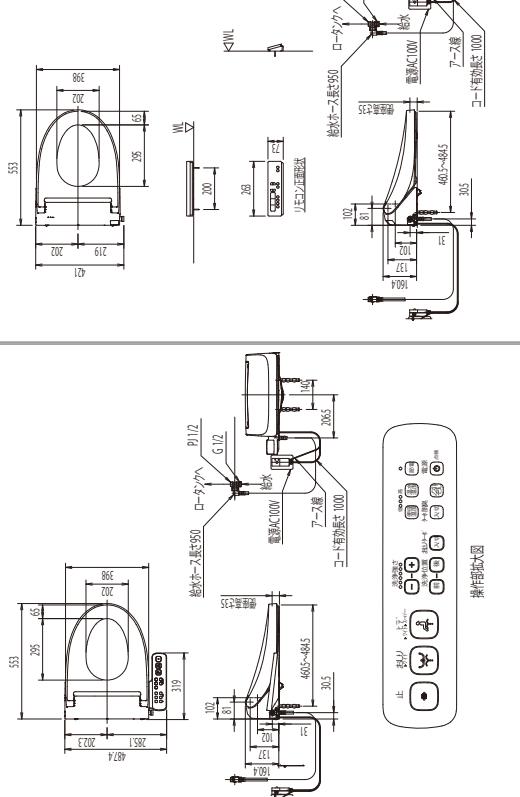
DCW-EA24A 溫水洗淨便座



DCW-KB31A 溫水洗淨便座

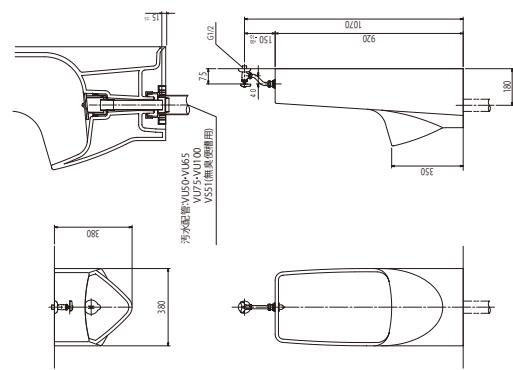


DCW-KA31A 溫水洗淨便座

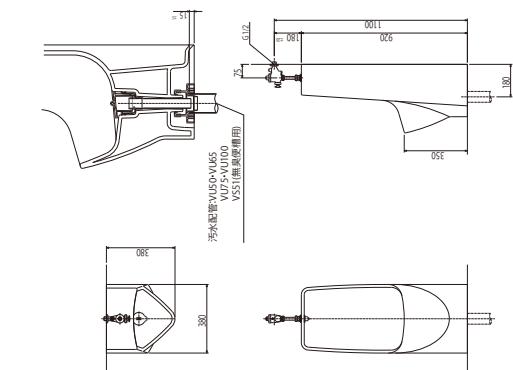
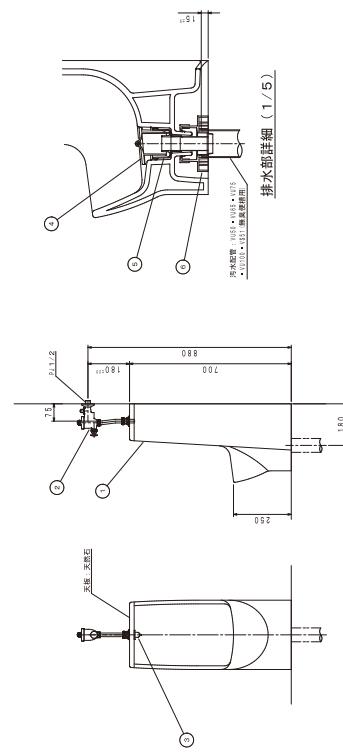
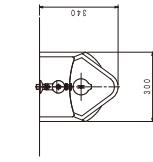


**GT-5K** ストール小便器 (中型) カラン式

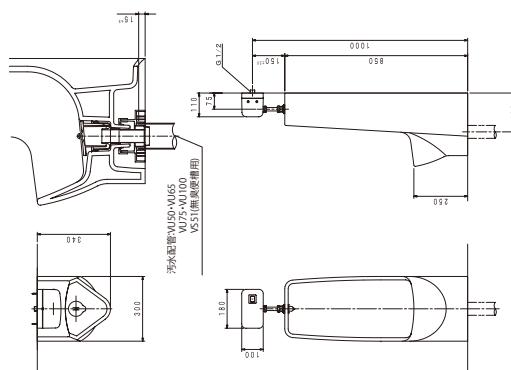
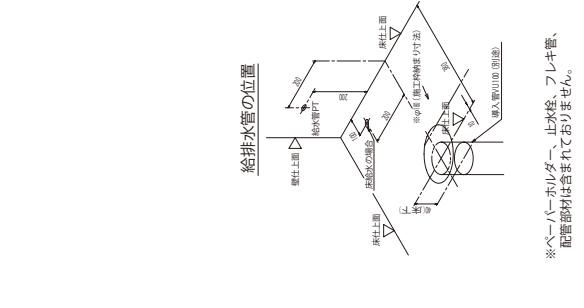
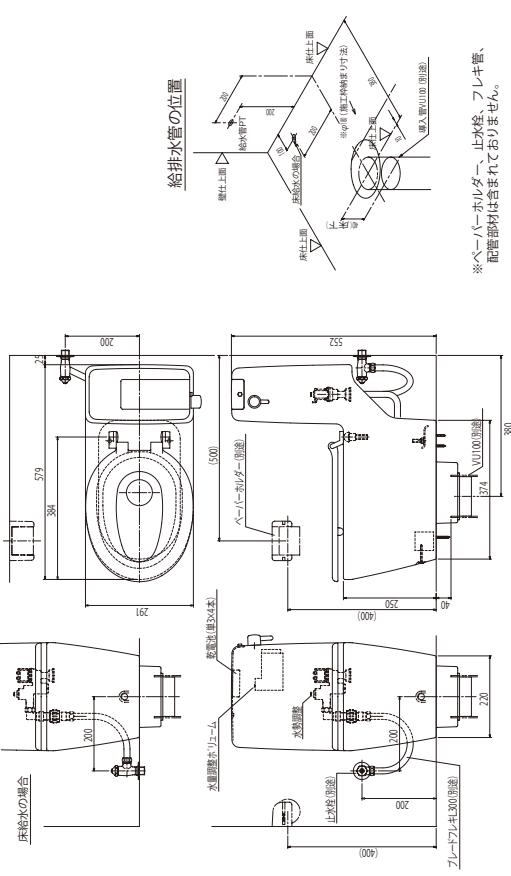
※配管部材は含まれておません。

**GT-5FJ** ストール小便器 (中型) フラッシュバルブ式

※配管部材は含まれておません。

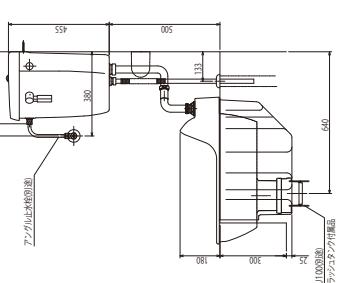
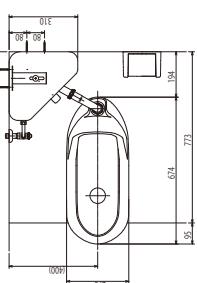
**GT-2FJ** 幼児用ストール小便器 フラッシュバルブ式**GT-3SS** ストール小便器 センサー式自動水栓

※配管部材は含まれておません。

**FC7** 幼児用簡単水洗トイレ 普通便座付 脱脂袋ロータンク ハラ ns式開閉弁

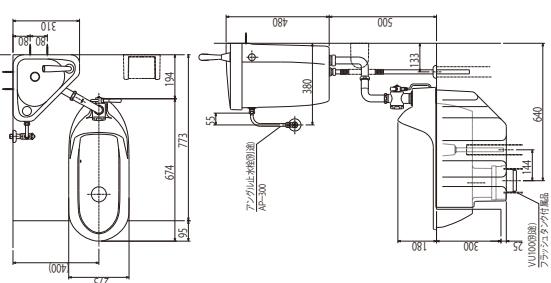
### JT-N-L 定置洗浄 手洗なし 陶器製陶付ロータンク・フタ固定 バランス式開閉弁

※図は兼用式です。※ベーバーホルダー、止水栓、給水管、配管部材は含まれておりません。



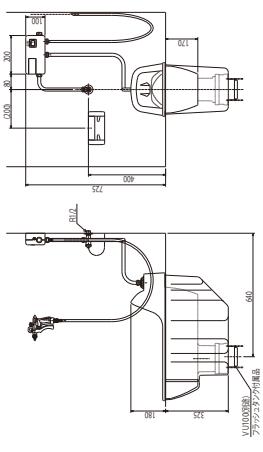
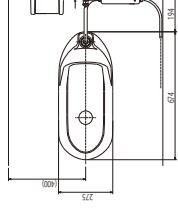
### JZ-K 手洗付 陶器製陶付ロータンク 水溜め水槽

※図は兼用式です。※ベーバーホルダー、止水栓、給水管、配管部材は含まれておりません。



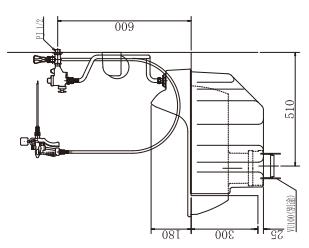
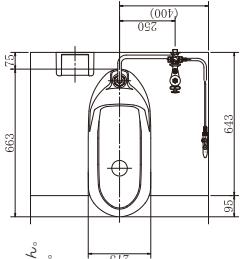
### J8-DG 電磁バルブ式 洗浄ガシ付 バランス式開閉弁

※図は兼用式です。※配管部材は含まれておりません。  
※ベーバーホルダー、アンクル止水栓、フレキ管は同梱です。



### J8-CFG フラッシュバルブ式 洗浄ガシ付 バランス式開閉弁

※図は兼用式です。※配管部材は含まれておりません。  
※ベーバーホルダーは同梱です。



### J8-CFG フラッシュバルブ式 洗浄ガシ付 バランス式開閉弁

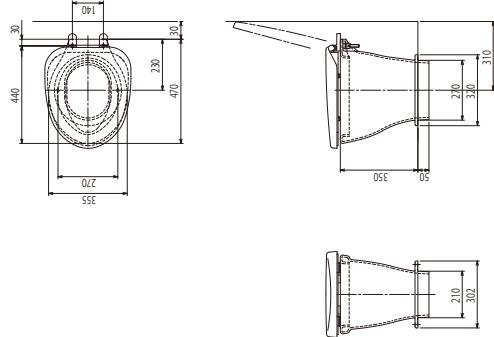
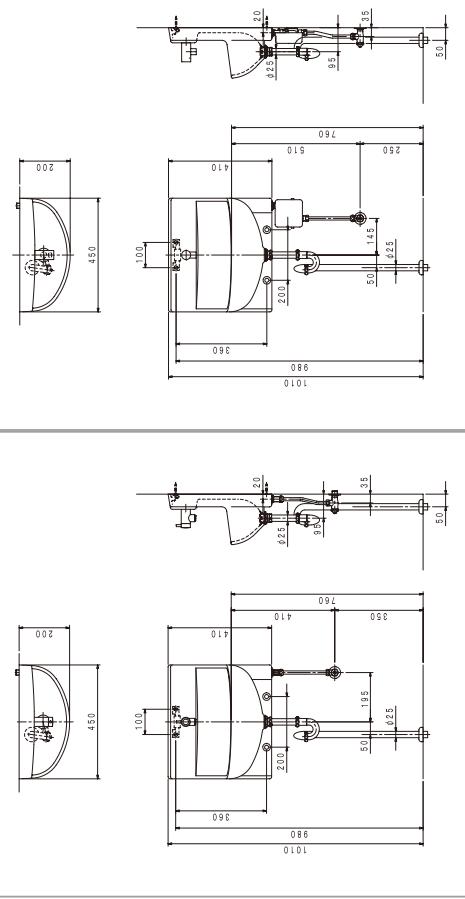
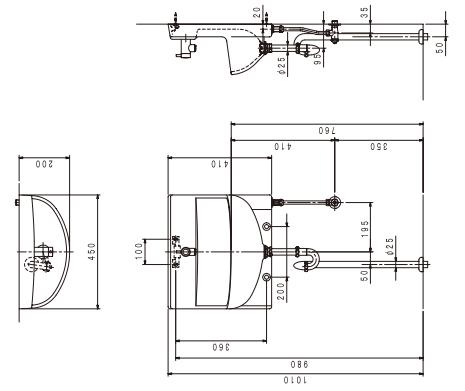
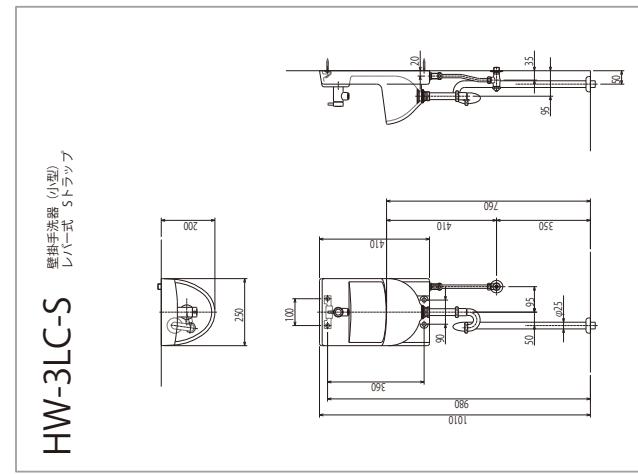
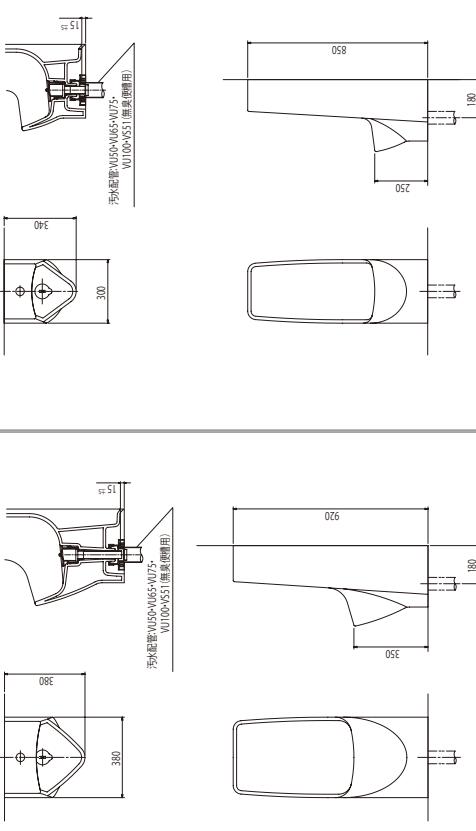
※図は兼用式です。※配管部材は含まれておりません。  
※ベーバーホルダーは同梱です。



### J8-CFG フラッシュバルブ式 洗浄ガシ付 バランス式開閉弁

※図は兼用式です。※配管部材は含まれておりません。  
※ベーバーホルダーは同梱です。



DC-166-07 非水洗トイレ(壁掛式)  
※配管部材は含まれておりません。HW-5SS-S 壁掛手洗器(中型)  
センサー自動栓栓 SトラップHW-5LC-S 壁掛手洗器(中型)  
レバー式 SトラップHW-5SS-S 壁掛手洗器(中型)  
センサー自動栓栓 SトラップHW-3LC-S 壁掛手洗器(小型)  
レバー式 SトラップGU-3 非水洗小便器(小型)  
※配管部材は含まれておりません。GU-5 非水洗小便器(中型)  
※配管部材は含まれておりません。

