

TOTO

大便器自動フラッシュバルブ オートクリーンC (コンビネーションタイプ・ACタイプ)

TEFV70U型・TEFV70UH型・TEFV75U型 (水道水)
TEFV80U型・TEFV80UH型・TEFV85U型 (再生水)
TEFV10YUH型 (水道水)・TEFV20YUH型 (再生水)

商品の機能が十分に発揮されるように、この施工説明書の内容に沿って正しく取り付けてください。取り付け後は、お客様にご使用方法を十分にご説明ください。

1-1. 安全上の注意 (安全のために必ずお守りください)

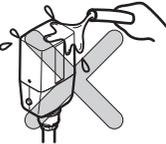
取り付け前に、この「安全上の注意」をよくお読みのうえ、正しく取り付けてください。

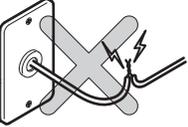
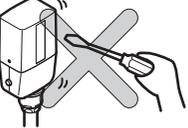
●この説明書では商品を安全に正しく取り付けいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。

●お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

 警告	この表示の欄の内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示の欄の内容を無視して誤った取り扱いをすると、傷害または物的損害が発生する可能性があることを示しています。

 禁止	は、してはいけない「禁止」内容です。左図は、「分解禁止」を示します。
 必ず実行	は、必ず実行していただく「強制」内容です。左図は、「必ず実行」を示します。

 警告	
 禁止	電源線や機能部に水をかけない 火災や感電・故障の原因になります。 
	指定する電源 (AC100V) 以外では使用しない 火災の原因になります。 
	電源コードが破損するようなことをしない 傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを載せたり、挟み込んだり、加熱したりしない 傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因になります。 

 警告	
 禁止	電源線の加工 (切断・継ぎ足し) を行わない 火災や感電の原因になります。 
 水場使用禁止	浴室など湿気の多い場所には設置しない 故障や感電の原因になります。 
 分解禁止	分解したり、修理・改造は絶対に行わない 故障や感電の原因になります。 
 接触禁止	ぬれた手で、電源線を抜き差ししない 感電の原因になります。 
 必ず実行	電源線を端子台に差し込むときは、根元まで確実に差し込む 火災や感電の原因になります。 ※この作業の前に必ず電源ブレーカーを切っていることを確認してください。 

1-2.

⚠ 注 意

 禁 止	強い力や衝撃を与えない 破損して、水漏れにより家財などをめらす財産損害発生のおそれがあります。	
	凍結が予想される場所には設置しない 部品が破損し、水漏れにより家財などをめらす財産損害発生のおそれがあります。	
	本体の通水路には抵抗となるような部材（オリフィスなど）をつけない 洗浄性能への悪影響や水漏れのおそれがあります。	オリフィス など 
 必ず実行	空気の混入が考えられる給水配管には必ず空気抜き弁を取り付け、空気が配管内に残らないようにする 新築・改修工事後や、水道断水復旧後に、大量の空気と水が混入して器具に供給されると、器具の破損や故障の原因となり、けがをしたり、水漏れにより家財などをめらす財産損害発生のおそれがあります。	
	オートクリーンC本体は重いため取り扱いには十分に注意する 便器などに落とすと、便器が破損して水漏れにより家財などをめらす財産損害発生のおそれがあります。また、けがをするおそれがあります。	
	ピストンの掃除をする際は、いきなりピストンを取り出さず、止水栓または元栓を確実に閉めてから行う (取扱説明書を参照してください)	止水栓 
	取付接続部に腐食・ひび割れ・水漏れなどのないことを十分に確認のうえ、取り付ける 故障や水漏れの原因になります。	 水漏れなし！
	作業時は手袋など適切な防護具を使用する 予期せずけがをするおそれがあります。	手袋着用 

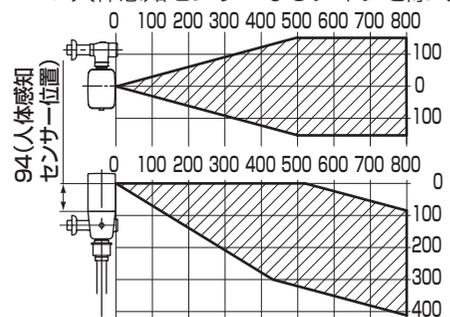
2-1. 取り付け前に

1. 取付条件の確認

- TOTOの腰掛便器の種類に応じた商品を選定してください。他社製便器には取り付けできませんのでご注意ください。埋め込みタイプのオートクリーンC本体(TEFV75U型・85U型)を腰掛便器の側面にセットする場合は、0.1MPa以上(流動時)が必要です。下記A～Cへの場合は取り付けできませんので事前にご確認ください。(単位:mm)

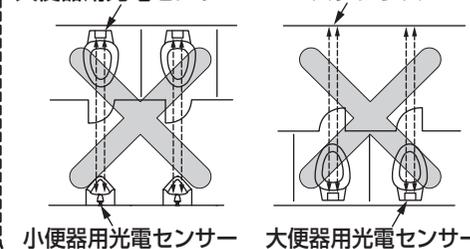
A. 下記感知領域内に障害物がある場合

※1 人体感知センサーなしタイプを除く

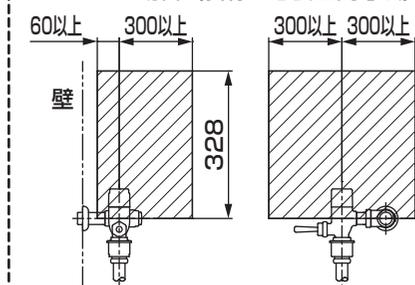


B. 光電センサー正面の壁がステンレスなど反射しやすい場合や、光電センサー同士が対向する場合

※1 人体感知センサーなしタイプを除く



C. 既設フラッシュバルブ付近に手すりなどがある場合(斜線は必要空間寸法)



※カウンターが飛び出したりしている場合はご注意ください。

- オートクリーンC本体には、別売品のセンサースイッチユニット(TE546型)およびタッチスイッチユニット(TE547型)を接続します。(同種または異種のスイッチユニットを2個併設することも可能です。2個設置の場合は必ず分岐コード(THE23)を別途でご発注ください。)

- オートクリーンC本体と別売品のスイッチユニットの信号線は付属の接続コードをご使用ください。また、スイッチユニットが作動しないおそれがありますので付属の信号線の延長は行わず、THE22(延長コード)を別途でご発注ください。

- 現場手配の電線管、電線管コネクター、スイッチボックス、電源線は必ず以下のものをご使用ください。

- ・電線管・・・合成樹脂製可とう電線管(JIS C8411 呼び16)
- ・電線管コネクター・・・合成樹脂製可とう電線管用附属品(JIS C8412 呼び16)
- ・スイッチボックス・・・JIS C 8340 1個用スイッチボックスカバー付き
- ・電源線・・・600Vビニール絶縁電線またはケーブル
 - φ1.6～φ2mmの単線(VVF、VVR)
 - 2mm²のより線(VCTF)

※より線の場合はパナソニック(株)製(WV2502)の絶縁被覆付棒型圧着端子(フル端子用1.25mm²～2mm²)をお使いください。

- 万一の際の危険防止のため、過電流遮断器および漏電遮断器を必ず設置してください。

2-2.

2. センサーについて ※人体感知センサーありタイプのみ

- 太陽光が入る場所では太陽光の影響で光電センサーが作動(感知)しない場合や誤作動する場合があります。
- 男性が立位で小用を足す大便器では、センサーの取付位置の関係より、使用者を感知することができません。
- 誤感知する場合がありますので、使用后、または清掃後は便座を下げてください。また、便ふたは取り外してください。
- 施工の際にセンサー面を傷つけないよう十分にご注意ください。
- インバーターや赤外線を用いた他の機器により誤作動することがあります。

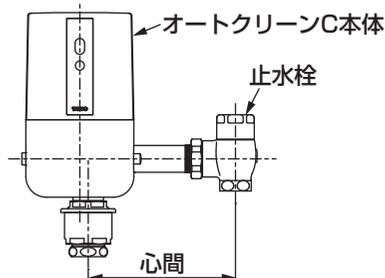
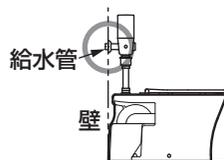
3. 洗浄水について

- TEFV70U型・70UH型・75U型・10YUH型は水道水のみ、TEFV80U型・80UH型・85U型・20YUH型は水道水・井戸水・再生水・雑用水に使用できます。ただし、井戸水・再生水・雑用水は、使用できる水質範囲があります。詳しくは、下記アドレスのホームページを参照してください。

ホームページアドレス : <https://www.com-et.com/jp/page/kiki/>

4. その他

- 露出タイプ(TEFV10YUH型・20YUH型を除く)はセットする便器や給水方向に応じて別途、配管セットをご購入ください。
- 梱包前に通水検査をしていますので、商品内に水が残っている可能性がありますが、商品には問題ありません。
- 水道工事と電気工事は、十分に工程を打ち合わせのうえ、行ってください。
- オートクリーンC本体の給水方向は、左右どちらにも対応できます。(露出タイプのみ)
- **右図以外**の設置形態の場合は、パイプホルダーなどで給水管や洗浄管を確実に固定してください。
- 心間調整について(露出タイプのみ)
120mm以外は、下記品番の接続金具をご購入のうえ、施工の前にお取り替えください。埋め込みタイプは心間調整できません。(取替要領はTHD59P型の施工説明書を参照してください)



TH品番	心間
THD59P110	120(+10~0)mm
THD59P120	130±10mm
THD59P140	150±10mm
THD59P160	170±10mm
THD59P170	180±10mm
THD59P180	190±10mm
THD59P200	210±10mm

心間は標準寸法に対して±10mmの範囲で調節可能です。
ただし、オートクリーンC本体の心間120mm継手の下限は0mmです。

- コンセント接続する場合は、プラグ付き電源コード(TYC502型)を別途ご購入ください。

3. 施工時の注意事項

スイッチユニット(別売品)について

- ACタイプは、組み合わせるスイッチユニットは有線タイプ(TES46U、47U型)を標準としています。
- 無線タイプ(TES46M、47M型)のスイッチユニットとのセットの場合は、電波受信ユニット部(THE27)を別途ご購入ください。
※埋め込みタイプには使用できません。
※背もたれを設置すると、無線信号が遮断されるおそれがあり使用できません。

無線タイプのスイッチユニットをセットする際は、必ずスイッチの同期設定を行ってください。スイッチの同期を行わない場合、製品が正常に作動しませんのでご注意ください。

※同期の取りかたは、スイッチユニットの施工説明書をご確認ください。

4. 仕様

タイプ	コンビネーションタイプ(AC100Vタイプ)	
	露出タイプ/埋め込みタイプ	露出タイプ(幼児用)
便器標準洗浄水量	大: 6~16L 調節可能・小: 5~10L 調節可能	大: 6~8L 調節可能・小: 5~6L 調節可能
工場出荷時標準洗浄水量	大: 10L・小: 7L	大: 6L・小: 5L
給水圧力	最低必要水圧(流動時)	0.07MPa ※SK33(汚物流し)の場合は0.1MPa ※C716(低圧用大便器)の場合は0.04MPa
	最高水圧(静止時)	0.75MPa
商品寸法 (カバー外寸)	露出タイプ	オートクリーンC本体部: 132×92×224
	埋め込みタイプ	カバー外寸: 385×14.5×385
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	1W以下	
人体感知距離※1	自動調節: 500~800mm(手動調節: 500~900mm未滿に調節可能)※白紙□300mmの場合	
人体感知時間※1	6秒間以上	
自動洗浄開始時間※1	人体感知が切れて10秒後または6秒後に設定可能(工場出荷時: 10秒)	
小洗浄判定時間※1	120秒または150秒に設定可能(工場出荷時: 120秒)	
自動洗浄※1	入/切 切替可能(工場出荷時: 入)	
大小洗浄※1	大/大小 切替可能(工場出荷時: 大小)	
設備保護洗浄	24時間洗浄がない場合は自動洗浄します 入/切 切替可能(工場出荷時: 入)	
給水接続部	25A(ねじサイズ: R1)	
使用温度範囲	1~40℃	
使用水	TEFV70U型・70UH型・75U型 : 水道水のみ	TEFV10YUH型 : 水道水のみ
	TEFV80U型・80UH型・85U型 : 水道水、井戸水、再生水、雑用水	TEFV20YUH型 : 水道水、井戸水、再生水、雑用水

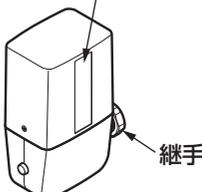
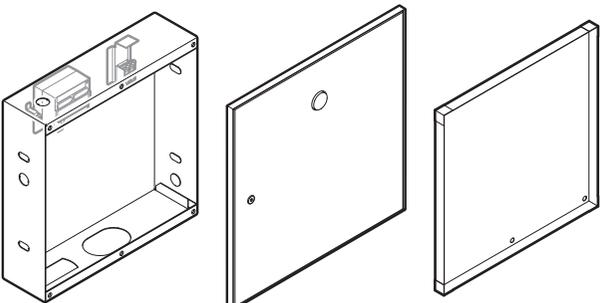
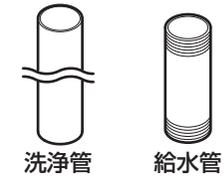
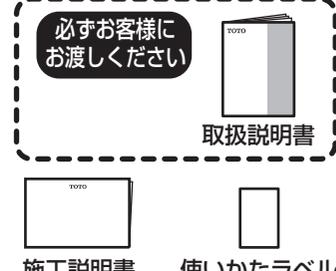
(注) 井戸水・再生水・雑用水は、使用できる水質範囲があります。詳しくは、下記アドレスのホームページを参照してください。

ホームページアドレス : <https://www.com-et.com/jp/page/kiki/>

※1 人体感知センサーありタイプのみ

5. 部品の確認

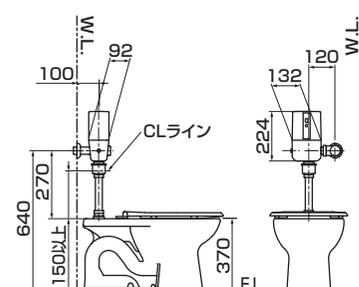
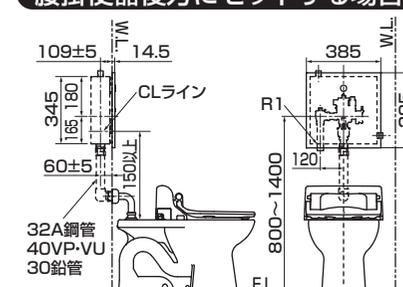
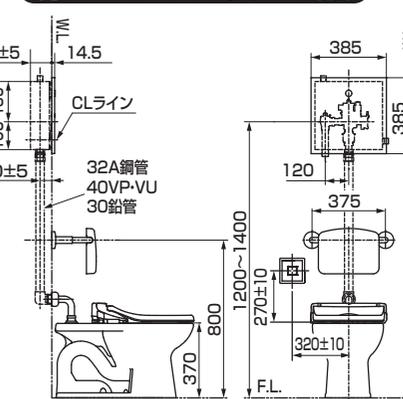
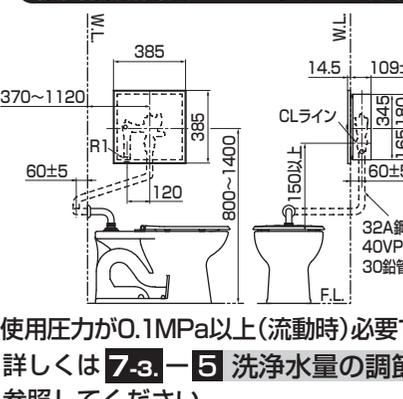
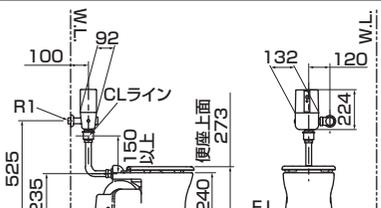
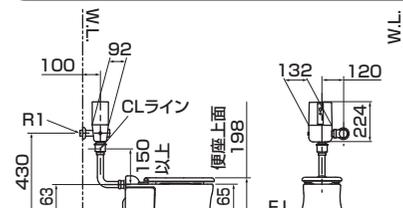
次の部品があることを確認してください。

本体部	
<p>露出タイプ</p> <p>人体感知センサー (人体感知センサーなしタイプの品揃えもあります。)</p>  <p>継手</p> <p>オートクリーンC本体</p>  <p>電源線用クランプ(大)</p> <p>スイッチボックスカバー</p> <p>クランプ(小)</p>	<p>埋め込みタイプ</p>  <p>ボックス</p> <p>扉</p> <p>養生カバー</p>  <p>パッキン</p> <p>オートクリーンC本体</p> <p>ねじ(6個)</p>
給水・洗浄管部	その他
 <p>止水栓</p> <p>バキュームブレイカー</p> <p>(埋め込みタイプおよびTEFV10YUH・20YUH型の場合のみ)</p>  <p>洗浄管</p> <p>給水管</p>	<p>必ずお客様にお渡しください</p>  <p>取扱説明書</p> <p>施工説明書</p> <p>使いかたラベル</p>

※品番によっては、図と現品の形状が一部異なります。

6. 完成図

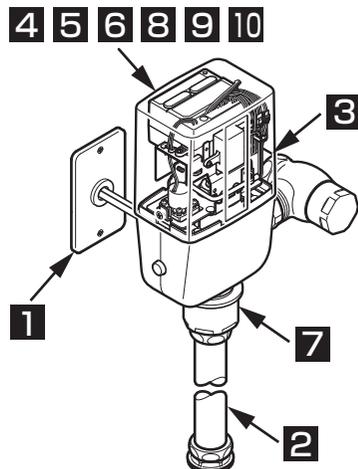
※品番によっては、図と現品の形状が一部異なります。(単位: mm)

TEFV70U・70UH・80U・80UH型	TEFV75U・85U型
 <p>腰掛便器後方にセットする場合</p>	 <p>腰掛便器後方にセットする場合</p>
TEFV75U・85U型	
 <p>背もたれとセットする場合</p>	 <p>腰掛便器側面にセットする場合</p>
<p>※使用圧力が0.1MPa以上(流動時)が必要です。詳しくは 7-3-5 洗浄水量の調節 を参照してください。</p>	
TEFV10YUH型・20YUH型	TEFV10YUH型・20YUH型
 <p>幼児用腰掛大便器(CS300B)とセットする場合</p>	 <p>幼児用腰掛大便器(CS310B)とセットする場合</p>

※バキュームブレイカー側面の「CL」ラインから便器のあふれ縁までは150mm以上を確保してください。「CL」(Critical Installation Level)とはバキュームブレイカーの空気吸入シート面の位置を示す線です。

7-1. 施工手順 - 製品の取り付け(露出タイプの場合)

- 1 スイッチボックスの取り付け
- 2 スパッドと洗浄管の取り付け
- 3 給水管の取り付け
- 4 給水方向を変更する場合
- 5 洗浄水量の調節
- 6 信号線・電源線の接続
- 7 バキュームブレーカーの取り付け
- 8 オートクリーンC本体の取り付け
- 9 電源の投入
- 10 スイッチの同期(無線タイプの場合)

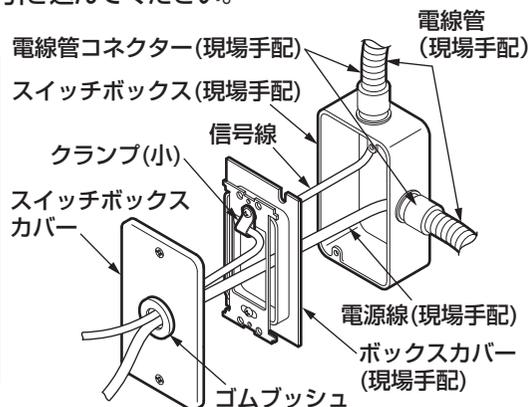


1 スイッチボックスの取り付け

- ①電線管コネクタ(現場手配、2個)で電線管(現場手配、2個)とスイッチボックス(現場手配、1個)を接続する。
※現場手配部品については**2.取り付け前**を参照してください。
- ②信号線、電源線(現場手配)を電線管に通し、スイッチボックス内に引き込む。
※信号線は別売品のスイッチユニットに同梱されています。
無線タイプのスイッチユニットの場合は信号線がありません。
電源線のみスイッチボックス内に引き込んでください。

注意

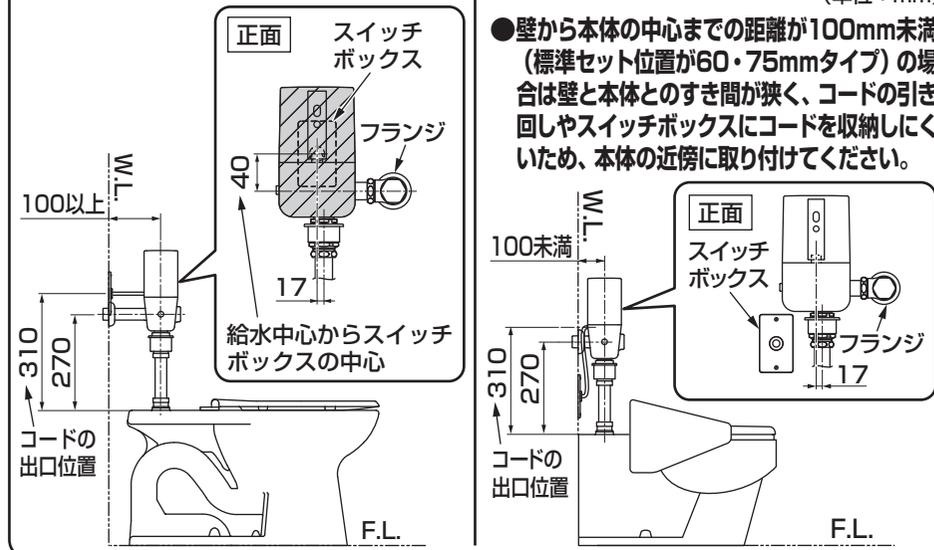
- 信号線と電源線は必ず別々の電線管を使用してください。
- 万一の際の危険防止のため、電源の一次側に漏電遮断器を設置してください。
- 信号線、電源線はスイッチボックスカバーからあらかじめ30cmぐらい引き出しておいてください。
- 信号線は、コネクタ側を電線管内に通すように引き回してください。



- ③同梱のクランプ(小)を信号線に通し、ボックスカバー(現場手配)に取り付ける。
- ④信号線、電源線をゴムブッシュに通し、スイッチボックスカバーを取り付ける。
※ゴムブッシュは信号線が通るように十文字にカットしてください。

スイッチボックス取付位置 (C480Nの場合)

(単位: mm)



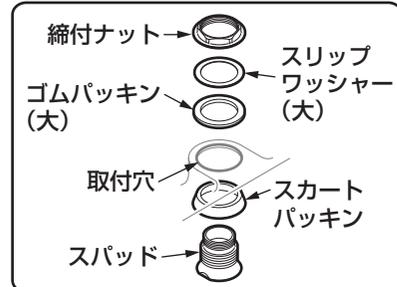
●壁から本体の中心までの距離が100mm未満(標準セット位置が60・75mmタイプ)の場合は壁と本体とのすき間が狭く、コードの引き回しやスイッチボックスにコードを収納しにくいので、本体の近傍に取り付けてください。

注意

スイッチボックスはコードの露出長さを短くするため、できるだけオートクリーンC本体の近くに設けてください。スイッチボックスの取付位置は給水管、フランジなどに支障がなく、また意匠などあらかじめ現場と調整のうえ、決めてください。

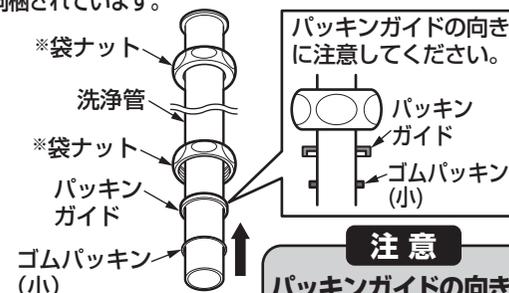
2-1 スパッドと洗浄管の取り付け(別売品)

※TEFV10YUH・20YUH型には洗浄管が同梱されています。



- ①洗浄管に*袋ナット(2個)、パッキンガイド、ゴムパッキン(小)を挿入する。

*袋ナットの方向に注意



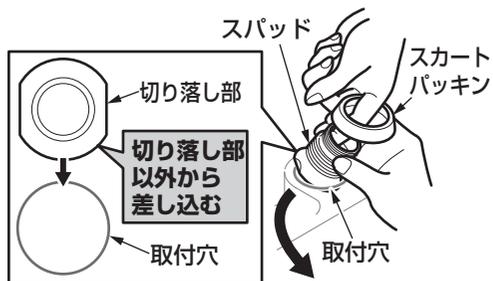
注意

パッキンガイドの向きと順番を間違えると水漏れのおそれがあります。

2-2 スパッドと洗浄管の取り付け (つづき)

②あらかじめ指にスカートパッキンを通し、スパッドを落とさないように取付穴に差し込む。

右図のように切り落し部以外から取付穴に入れ、切り落し部を通過させるように差し込んでください。
※始めに切り落し部から差し込むと、取付穴と干渉し、通過しない場合があります。



③スパッドと陶器の間にスカートパッキンを押し込み、スパッドに組み込む。



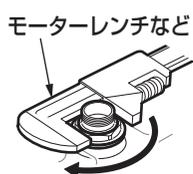
④ゴムパッキン(大)・スリップワッシャー(大)の順にスパッドに組み込む。



⑤あらかじめ指に締付ナットを通し、スパッドを取付穴の中心で引き寄せ、締付ナットを手で締め込む。

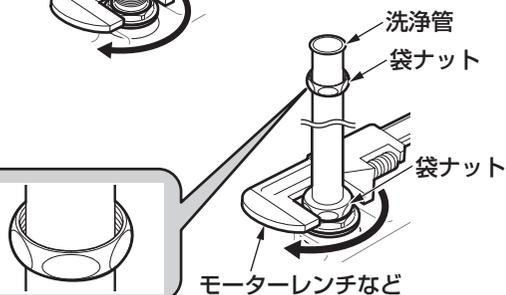


⑥最後にモーターレンチなどの工具を使用して確実に締め込む。



⑦スパッドに①でセットした洗浄管を差し込んで、袋ナットを締める。

袋ナットの向きに注意してください。

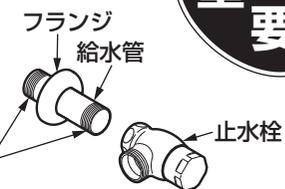


3 給水管の取り付け (別売品)

※TEFV10YUH・20YUH型には洗浄管が同梱されています。
取り付ける前に**必ず給水管内のごみ、砂などを完全に洗い流す。**

- ①給水管を所定の位置に接続する。
- ②給水管に止水栓を取り付ける。

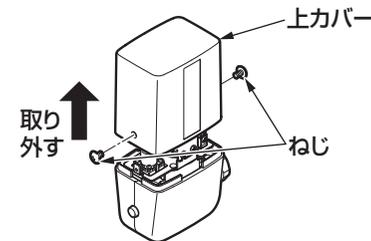
シールテープを巻くこと



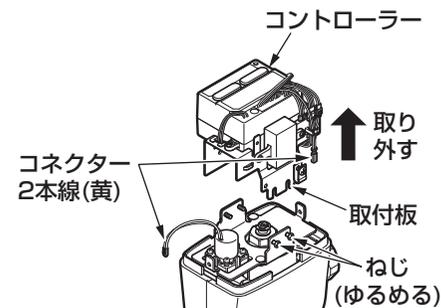
重要

4 給水方向を変更する場合

①上カバーを固定しているねじ(2カ所)を外し、上カバーを取り外す。

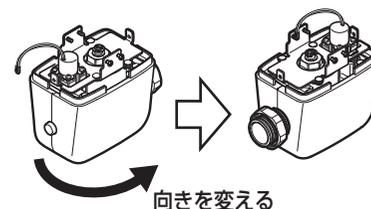


②コネクター(黄)を外し、取付板のねじ(2カ所)をゆるめ、取付板を取り外す。



給水方向の変更方法

※給水方向を変える場合は、取付板を取り付ける前に、オートクリーンC本体の向きを変えて、取付板を取り付けてください。
※この作業はオートクリーンC本体を洗浄管に差し込む前に行ってください。差し込み後は取付板のねじ(2カ所)が外せませんのでご注意ください。



5-1 洗浄水量の調節

取り付ける便器に応じて洗浄水量を調節することにより、高い節水効果が得られます。
 【便器のタイプと設定方法】に従い、必ず「大洗浄」と「小洗浄」の両方の洗浄水量を調節してください。
 洗浄水量調節は目安です。確実に洗浄できるか必ず確認し、適正な洗浄水量に調節してください。

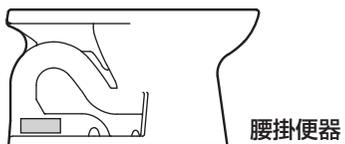
注意

マイザレット、汚物流し (SK33、SK35、SK434) および下表に記載の便器以外に取り付ける場合は、必ず「大」に設定してください。
 切替方法は 10-2. 大小洗浄切替方法を参照してください。

【品番の確認方法】

右図を参考にして、便器の品番を確認する。

品番確認位置



腰掛便器

【便器のタイプと設定方法】

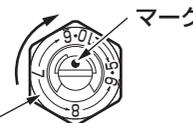
<例>腰掛便器「C480N」の場合 (標準洗浄水量: 大8L/小6L)

●大洗浄水量
 洗浄水量調節スイッチを「C」にあわせる。



洗浄水量調節スイッチ

●小洗浄水量
 パルプの調節ねじのマークを数値10と6の間の「●」にあわせる。



水量ラベル 小洗浄水量調節ねじ

	腰掛便器				和風便器		汚物流し	幼児用大便器		
便器の品番 (TOTO品番)	C550NU	C14・C21N CS210CN (注1) C426・C480A CS480C (注1) C550RU C743PVRS	CS140系 C426R C480AN C480N・C480S CS480CN (注1) C550SU C743PVN	C111・C21R CS210C (注1) C40・C40C C454PVR C48・C48AS CU714V C716 (注4)	C425	C750系 他 (C750AV以外)	C755系 C756系 C750AV	SK33 SK35 SK434 (注1)	CS310B	CS300B
大洗浄 (洗浄水量調節スイッチ)	6L 	10L 	8L 	13L 	11L 	11L 	8L 	16L 	6L (注5) 	6L (注5)
小洗浄 (パルプの調節ねじ)	5L 	7L 	6L 	10L (注3) 	7L 	6L 	6L 	11L (注2) 	5L 	工場出荷状態 調節不要

- 注1: 大小洗浄機能を「大小」から「大」へ切り替えてください。(10-2. 大小洗浄切替方法を参照)
- 注2: 工場出荷時から水量ラベルの矢印と反対の方向に回して、7の位置にあわせてください。
- 注3: 調節ねじを水量ラベルの矢印と反対の方向に回して、10と6の間の「●」の位置にあわせてください。
- 注4: 低圧用便器C716とセットで使用する場合は大13L、大小洗浄機能を「大小」から「大」へ切り替えて使用ください。
 使用圧力は0.04MPa (流動時) ~0.75MPa (静止時) でフラッシュバルブの設置位置が便器直付けの場合のみ使用できます。
- 注5: 水の流れが弱い場合は切替スイッチ5で洗浄水量を上げてください。(10-2. 洗浄水量の切替方法を参照)

5-2 洗浄水量の調節 (つづき)

【洗浄水量の設定方法】

露出タイプの場合

- ①ねじを外し、上カバーを取り外す。
- ②コントローラーの左側のゴムキャップを外す。
- ③適正水量に調節する。
精密ドライバー(マイナス)などで適正水量に調節してください。適正水量についてはP.7の表を参照してください。

埋め込みタイプの場合

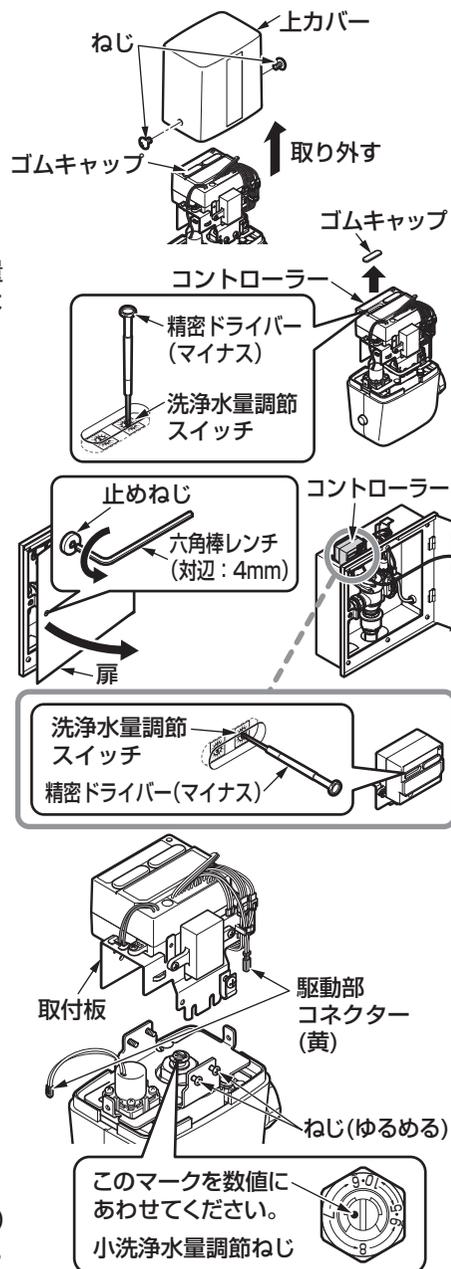
- ①市販の六角棒レンチ(対辺:4mm)で扉を開ける。六角棒レンチで止めねじをゆるめてください。
- ②コントローラーの左側のゴムキャップを外す。
- ③適正水量に調節する。
精密ドライバー(マイナス)などで適正水量に調節してください。適正水量についてはP.7の表を参照してください。

【小洗浄水量の設定方法(露出タイプの場合)】

※埋め込みタイプの場合は③のみ該当します。

※TEFV10YUH・20YUH型の場合はこの設定は不要です。

- ①駆動部コネクタ(黄)を外す。
- ②ベースプレートのねじ(2カ所)をゆるめ、取付板を外す。
- ③調節ねじ部の水量ラベルを参考にしながら、マイナスドライバーで調節する。
※小洗浄調節中に現在の設定水量位置を見つけたときは、1度調節ねじを時計回りに止まるまで(全閉)回してください。この位置から反時計回りに回して最初の「7」にマークをあわせると、約7Lに設定できます。ただし、全閉時にマークが「7」近くにある場合は、反時計回りに約1回転回して「7」にあわせてください。
- ④水量を調節したあとは、取付板をねじ(2カ所)で固定し、駆動部コネクタ(黄)を接続する。

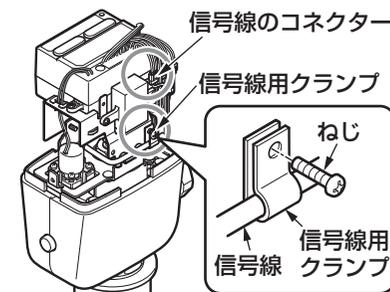


6-1 信号線・電源線の接続

作業の前に必ず電源ブレーカーを切っていることを確認してください。



- ①別売品の有線タイプのスイッチユニットに同梱の信号線コネクタ(白)とコントローラーのコネクタ(白)を接続する。
- ②信号線を取付板上の信号線用クランプでねじ止める。
※仕様により、未接続のコネクタがあります。※埋め込みタイプの場合は駆動部のコネクタ(黄)とコントローラーのコネクタ(黄)を接続します。



注意

- 元電源が切られていることを確認してから工事してください。
- 電気工事は関連する法令・法規に従って有資格者(電気工事士)が行ってください。

電源線を使用する場合

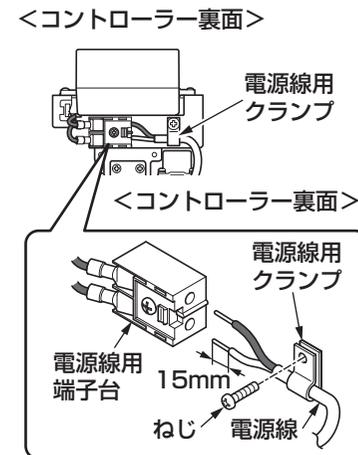
- ①電源線の被覆を15mmむき、電源線用端子台の端子穴に心線を奥まで確実に差し込む。
- ②電源線を電源線用クランプでねじ止める。

注意

下表を参照し、実物にあったクランプをお使いください。

φ1.6~φ2mm の単線	VVR	同梱の電源線用 クランプ(大)
	VVF	取付板上の 電源線用 クランプ(中)
2mm ² のより線		

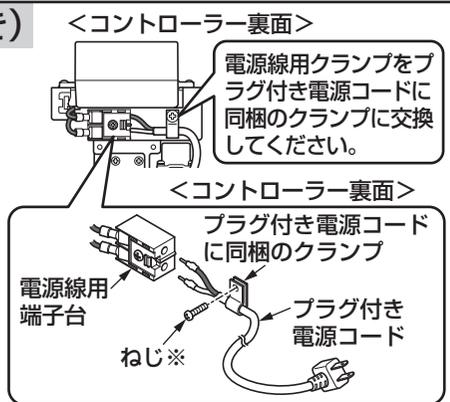
※より線の場合はパナソニック(株)製(WV2502)の絶縁被覆付棒型圧着端子(フル端子用1.25mm²~2mm²)をお使いください。



6-2 信号線・電源線の接続(つづき)

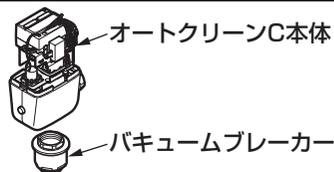
プラグ付き電源コード(別売品:TYC502)を使用する場合

- ①電源線用端子台にプラグ付き電源コードの棒端子を差し込む。
- ②電源線用クランプをプラグ付き電源コードに同梱のクランプに交換し、電源コードをクランプでねじ止めする。
※クランプを固定するねじは、オートクリーンC本体に取り付けてあるものを使用してください。



7 バキュームブレイカーの取り付け

オートクリーンC本体にバキュームブレイカーを取り付ける。

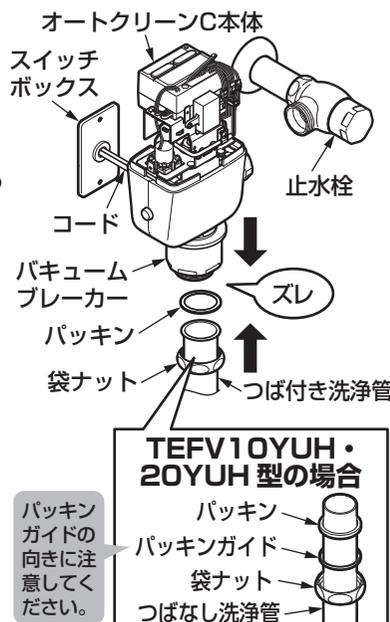


8 オートクリーンC本体の取り付け

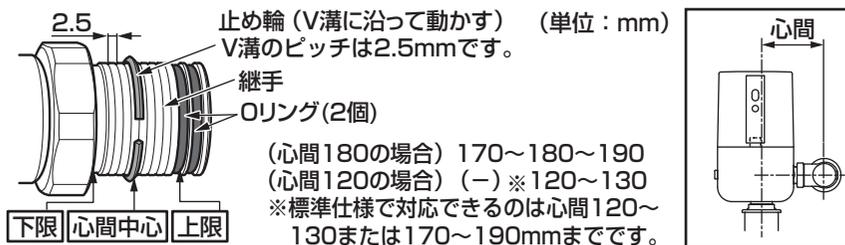
- ①オートクリーンC本体を止水栓に組み付ける。その際、余分なコードをスイッチボックス内に押し込む。
- ②バキュームブレイカーにつば付き洗浄管の袋ナットを仮接続する。
- ③オートクリーンC本体と止水栓の心間にズレがある場合は、心間調節方法を参照して、調節する。

注意

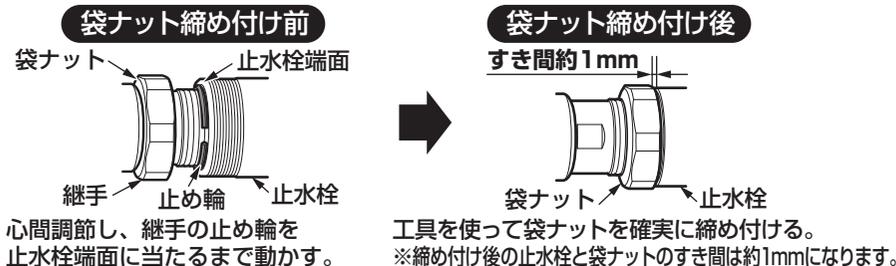
- スイッチボックスを横壁など本体から離れた場所に取り付ける場合は、市販のモールなどでコードを覆い、コードを保護してください。
- オートクリーンC本体は縦向きに取り付けてください。斜めや横向きに取り付けると不具合の原因になります。
- つば付き洗浄管の袋ナット部には必ずパッキンが入っていることを確認してください。
- つば付き洗浄管が長い場合は切断し、調節してください。
- パッキンガイドの向きと順番を間違えると水漏れのおそれがあります。(TEFV10YUH・20YUH型の場合)



心間調節方法



継手差し込みのポイント



- ④心間調節完了後は工具を使ってすべての接続部を確実に締め付ける。

注意

オートクリーンC本体は縦向きに取り付けてください。斜めや横向きに取り付けると不具合の原因になります。

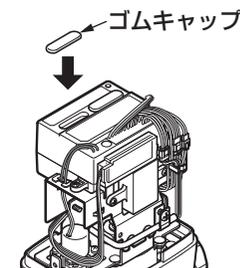
9 電源の投入

電源を入れる。



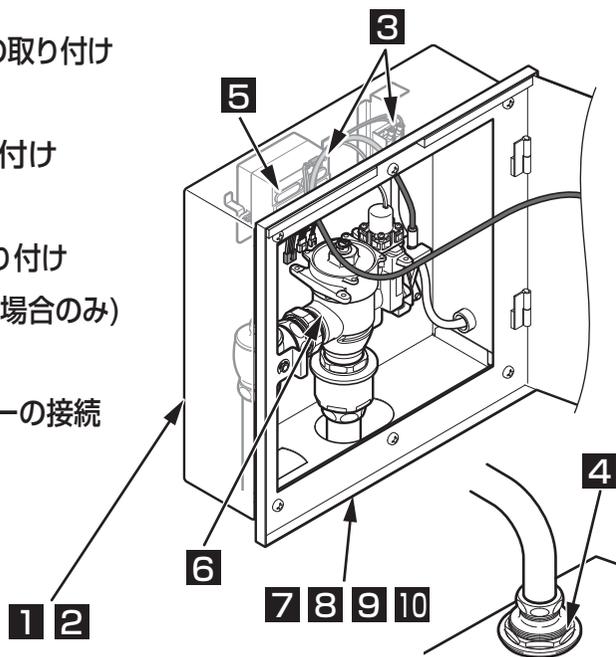
10 スイッチの同期(無線タイプの場合)

- ①電波受信モジュール(別売品:THE27)をオートクリーンC本体に取り付ける。
※取り付けかたは、電波受信モジュールの施工説明書をご確認ください。
- ②スイッチ(別売品:TES46M型/TES47M型)との同期設定を行う。
※同期の取りかたは、スイッチの施工説明書をご確認ください。
- ③スイッチの同期が完了したら、コントローラーのゴムキャップを取り付ける。



8-1. 施工手順 - 製品の取り付け (埋め込みタイプの場合)

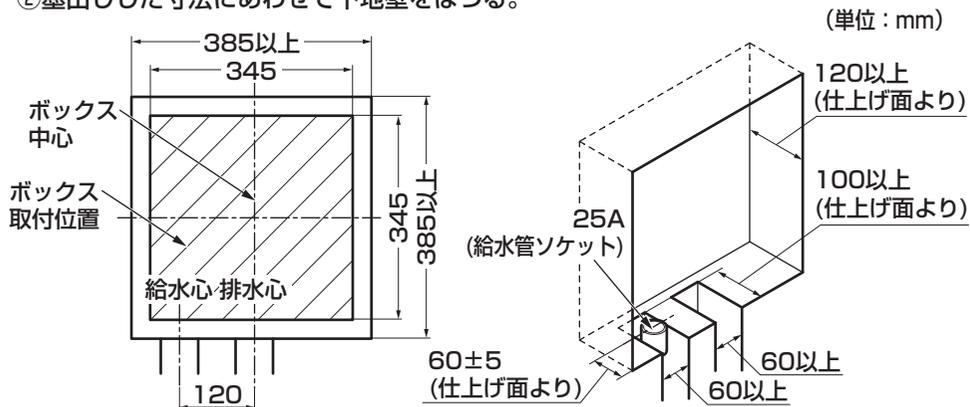
- 1 ボックスの取り付け
- 2 電線管・電線管コネクタの取り付け
- 3 信号線・電源線の接続
- 4 スパッドと洗浄管の取り付け
- 5 洗浄水量の調節
- 6 オートクリーンC本体の取り付け
- 7 下地壁の埋戻し(湿式工法の場合のみ)
- 8 扉の取り付け
- 9 停電時洗浄ボタンとワイヤーの接続
- 10 電源の投入



1 ボックスの取り付け

湿式工法の場合

- ① 下地壁に取付位置を示す中心線の墨出しをし、はつり部を決める。
- ② 墨出しした寸法にあわせて下地壁をはつる。



- ③ はつった壁にボックスを収め、位置をあわせる。
- ④ ボックスを介物またはモルタルで仮固定する。

注意

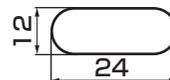
水平、垂直になるように、墨出した中心線とボックスの▼マーク(4カ所)をあわせてください。

乾式工法の場合

【軽量間柱(スタッド)固定の場合】

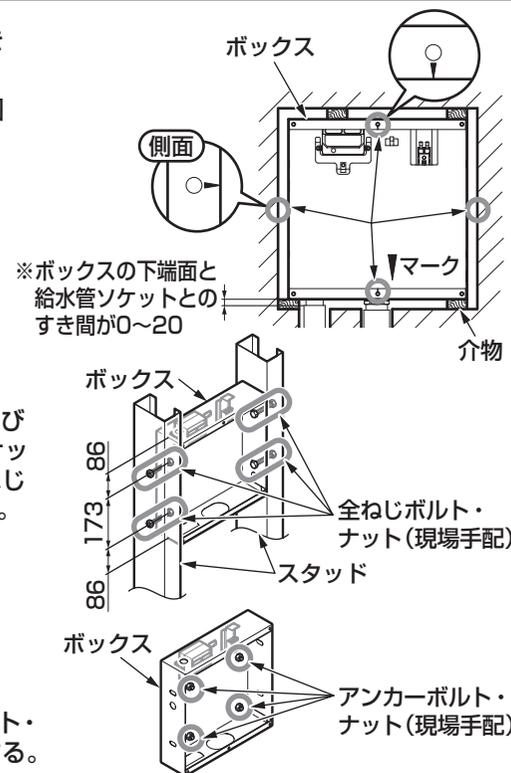
ボックスの両側面のノックアウトおよびスタッドに穴をあけ、全ねじボルト・ナット(現場手配)または十字穴付タッピンねじ(現場手配)などで所定の位置に固定する。

〈ノックアウトの穴寸法〉



【背面壁(コンクリート)固定の場合】

ボックスの背面に穴をあけ、アンカーボルト・ナット(現場手配)で所定の位置に固定する。

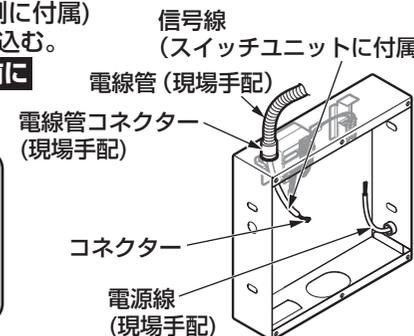


2 電線管・電線管コネクタの取り付け

- ① ボックスのノックアウト(上面：1カ所、両側面：各1カ所)を利用して、信号線用と電源線用の電線管コネクタ(現場手配、2個)と電線管(現場手配、2個)を取り付ける。
- ② 電線管から信号線(6m、スイッチユニット側に付属)と電源線(現場手配、1本)をボックスに引き込む。
※現場手配部品については **2-1. 取り付け前** を参照してください。

注意

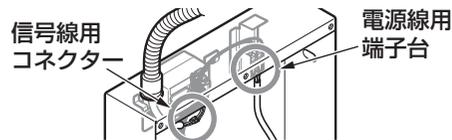
- 信号線と電源線は必ず別々の電線管を使用してください。
- 万一の際の危険防止のため、電源の一次側に漏電遮断器を設置してください。



8-2.

3 信号線・電源線の接続

信号線、電源線を接続する。
接続方法は **7-4. -6** 信号線・電源線の接続を参照してください。



4 スパッドと洗浄管の取り付け

取り付け方法は **7-1. -2** スパッドと洗浄管の取り付けを参照してください。

5 洗浄水量の調節

7-3. -5 洗浄水量の調節を参照してください。

6 オートクリーンC本体の取り付け

取り付ける前に **必ず給水管内のごみ、砂などを完全に洗い流す。**

①給水管 (25A、現場手配) を所定の寸法で立ち上げ、継手 (ソケット、現場手配) を接続する。

注意

付属の給水管はSUS管のため、異種金属接触による腐食を防止するため、銅管以外と接続の場合は、必ず絶縁継手をご使用ください。

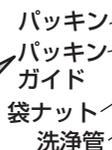
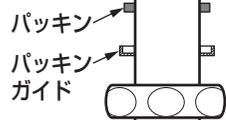
②付属の給水管を継手に接続後、止水栓を接続する。

③バキュームブローカーをオートクリーンC本体に接続する。

④オートクリーンC本体の継手部にパッキンを入れ、止水栓に袋ナットで締め付ける。

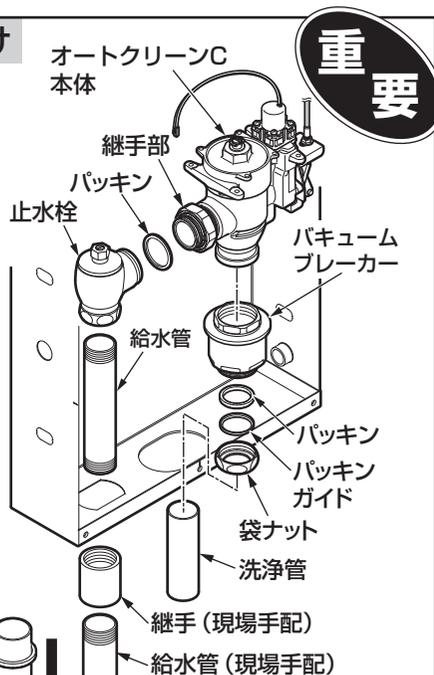
⑤付属の洗浄管をバキュームブローカーに差し込み、袋ナットで締め付ける。

パッキンガイドの向きに注意してください。



注意

パッキンガイドの向きと順番を間違えると水漏れのおそれがあります。



接続配管に32A鋼管を使用する場合

右図のように接続する。

- ・オートクリーンC本体側接続・・・フランジなし：T1122、32mm×R1-1/4 (オプション品)
- ・便器洗浄管側接続・・・フランジ付き：TH500-32、32mm×R1-1/4 (オプション品)

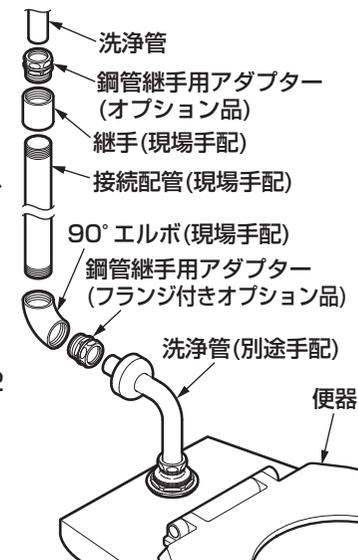
接続配管に塩ビ管(40VP,VU)を使用する場合

- ・オートクリーンC本体側接続・・・フランジなし：T1122P (オプション品)
- ・便器洗浄管側接続・・・フランジ付き：TH500P32 (オプション品)

※VP管は器具の設置上、一般VP管をご使用ください。

接続配管に鉛管を使用する場合

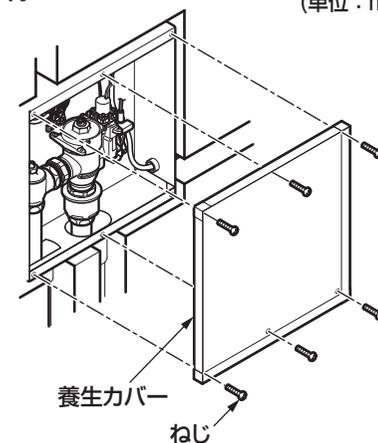
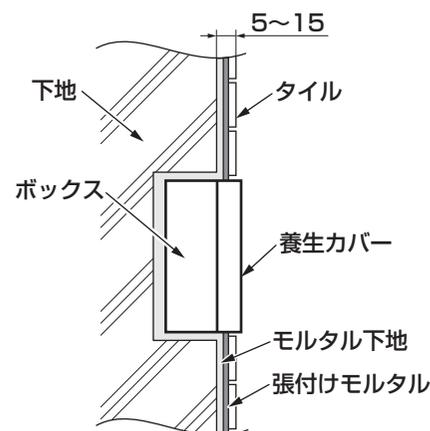
洗浄管とはんだ接続してください。



7 下地壁の埋戻し (湿式工法の場合のみ)

- ①養生カバー (付属) をボックスにねじ (6本) で固定する。
- ②ボックスの周囲をモルタルで埋め戻す。
- ③下地壁にモルタルを下塗りし、タイルをはる。
- ④ねじを外して、養生カバーを壁面から引き抜く。

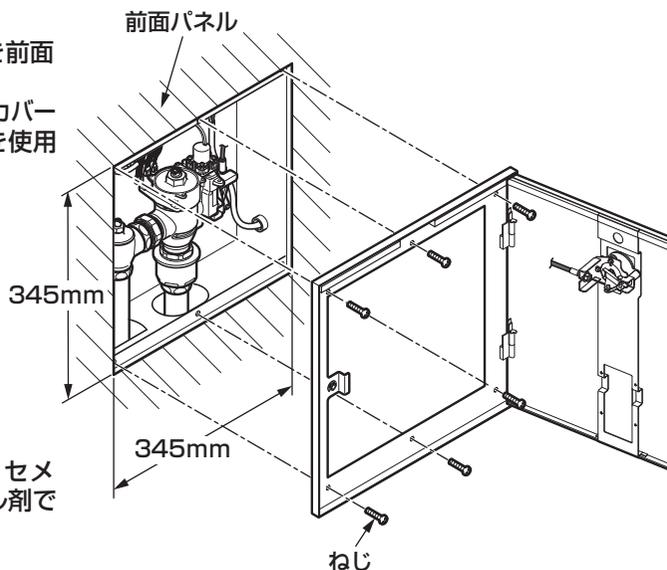
(単位：mm)



8 扉の取り付け

①前面パネルを取り付け、
345mm×345mmの開口部
を設ける。
(乾式工法の場合のみ)

②付属のねじ(6本)で扉を前面
パネルに固定する。
※湿式工法の場合は養生カバー
を固定していたねじを使用
してください。



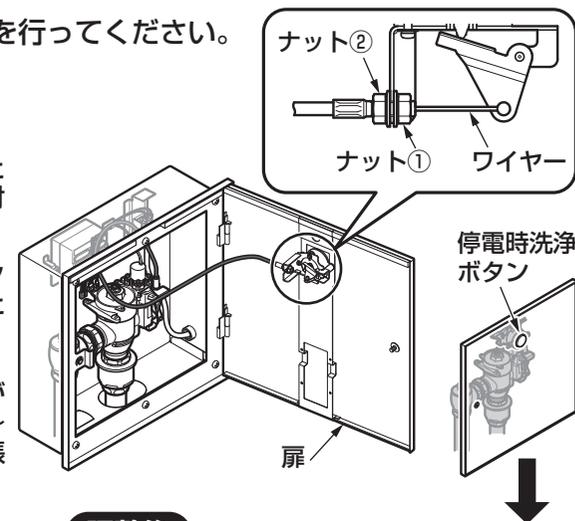
③扉と壁面の間を全周白セメ
ントか非酢酸系のシーラ剤で
シールする。

9 停電時洗浄ボタンとワイヤーの接続

ワイヤーの張り調整

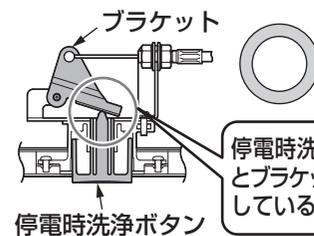
必ずワイヤーの張り調整を行ってください。

1. ナット①をゆるめておく。
2. ナット②を締め付けていき、
ワイヤーが張っていること
を確認し、ナット①を締め付
ける。
3. 扉を閉めて停電時洗浄ボタ
ンを押し、水が流れること
を確認してください。
4. 水が流れない、または水が
止まらない場合は、手順1~
3を繰り返して、ワイヤーの張
りを調節してください。

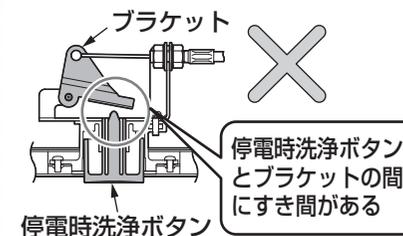


調整後

正しく調整された状態

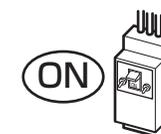


誤った調整の状態



10 電源の投入

電源を入れる。

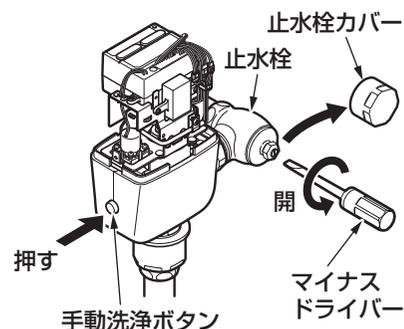


9-1. 施工手順 - 設定の確認 (露出タイプ、埋め込みタイプ共通)

1 水勢の確認

※AC電源を投入せずに水栓を開け通水すると、止水しない場合があります。

- ①止水栓カバーを取り外す。
(露出タイプの場合のみ)
- ②止水栓を全開にする。
- ③手動洗浄ボタンを押して、水勢を確認する。
- ④止水栓カバーを取り付ける。
(露出タイプの場合のみ)
※TEFV10YUH・20YUH型の場合は
工具を使用してください。



注意

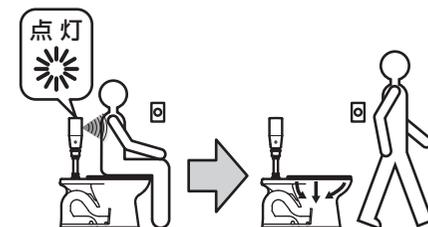
工具を使用する場合は、めっきを傷つけないように必ず布などを挟んでください。

2-1 試運転

- ※試運転はスイッチユニットとセットで行ってください。
- ※試運転は必ず、露出タイプは上カバーをかぶせ、埋め込みタイプは扉を閉めて行ってください。(カバーのねじ固定は不要です)

自動洗浄 ※人体感知センサーありタイプのみ

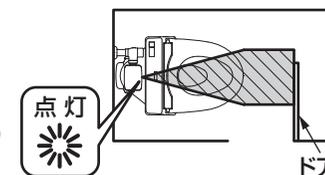
人体感知センサーの前に座り、使用者を感知すると感知表示ランプが点灯し、6秒以上点灯させたあと、立ち去ると感知表示ランプが消灯し、**約10秒後に洗浄水が自動で流れる** ことをご確認ください。



感知表示ランプが
消灯しない場合

感知距離を自動調節します。
3分以上、障害物を感知すると自動的に距離を調節しますのでお待ちください。それでもトイレブースの壁や便器を感知する場合は、感知距離の再設定が必要となります。
設定方法は **10-1. 感知距離の設定(人体感知センサー)** を参照してください。

※人体感知センサーが壁やドアを感知していると正確に人体を感知できず、大小洗浄の判定や自動洗浄ができなくなります。



スイッチユニットとオートクリーンC本体の同期が取れていることをご確認ください。同期の取りかたはスイッチユニットの施工説明書またはオートクリーンC本体に同梱されている取扱説明書をご確認ください。

9-2.

2-2 試運転(つづき)

センサースイッチでの洗浄

別売品のセンサースイッチ使用時、手かざしセンサーから5cm以内に約2秒手をかざすと、洗浄水が流れることをご確認ください。ただし、1度洗浄しますと、その後約10秒間は再洗浄できませんのでご注意ください。



タッチスイッチでの洗浄

別売品のタッチスイッチ使用時、ボタンを押すと、洗浄水が流れることをご確認ください。ただし、1度洗浄しますと、その後約10秒間は再洗浄できませんのでご注意ください。

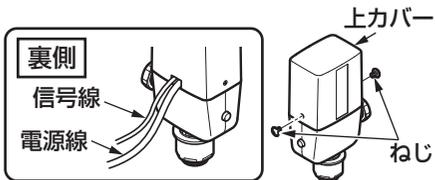


使用者に操作方法がわかるように、ラベルを見やすい壁面に貼り付けてください。

露出タイプの場合

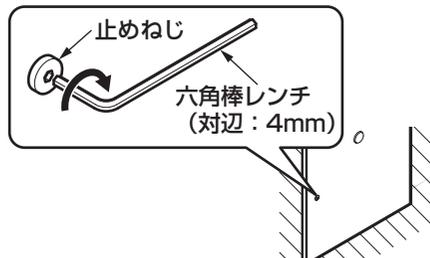
上カバーの取り付け

コードをかみ込まないように、十分に注意しながら上カバーをセットし、上カバーの裏側の穴から電源線と信号線を通し、ねじで固定する。



埋め込みタイプの場合

扉前面の止めねじを市販の六角棒レンチ(対辺:4mm)で締め付ける。

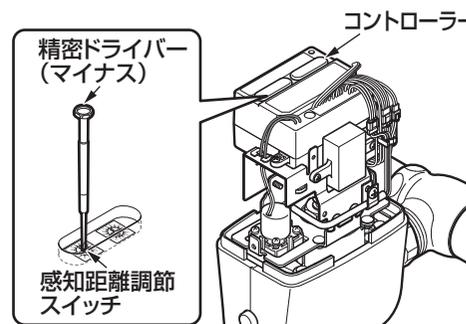


10-1. 切替スイッチの調節

以下の設定を行うには上カバーを取り外していただく必要があります。上カバーの取外要領は、7-2-4 給水方向を変更する場合 を参照してください。

スイッチの設定を変更したあとは、必ず上カバーをかぶせて確認作業を行ってください。

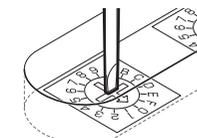
感知距離の設定(人体感知センサー) ※人体感知センサーありタイプのみ



コントローラー左側の感知距離調節スイッチのゴムキャップを外し調節してください。

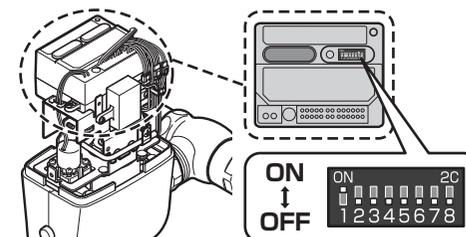
- ①人体感知センサーの感知表示ランプが点灯したままの場合
…感知距離調節スイッチを「0」から「5」へ回す。
- ②スイッチ切り替え後も人体感知センサーの感知表示ランプが点灯したままの場合
…感知距離調節スイッチを1つずつ下げて調節してください。

スイッチ	0	1	2	3	4	5
感知距離(単位: mm)	自動調節	500	600	700	800	900



※出荷時は「スイッチ0:自動調節」に設定してあります。

自動洗浄切替方法 ※人体感知センサーありタイプのみ



スイッチ1を切り替える。

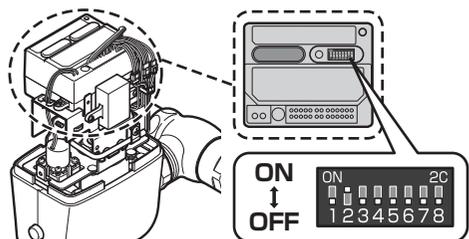
スイッチ1	自動洗浄
ON	なし
OFF	あり ← 工場出荷時

※コントローラー右側のゴムキャップを外して調節してください。

流し忘れ防止のため、使用者が立ち去ったあとに自動で洗浄するよう工場出荷時に設定しています。自動洗浄をオフにする場合は、スイッチ1を「なし」に設定してください。

10-2.

自動洗浄開始時間の切替方法 ※人体感知センサーありタイプのみ

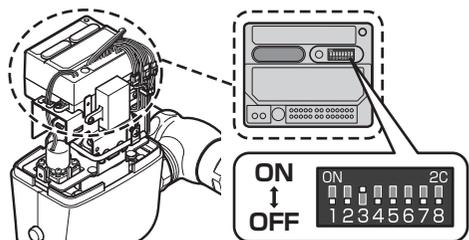


スイッチ2を切り替える。

スイッチ2	自動洗浄開始時間
ON	6秒
OFF	10秒 ← 工場出荷時

※コントローラー右側のゴムキャップを外して調節してください。
工場出荷時は10秒に設定していますが、自動洗浄までの待ち時間が長く感じる場合は、6秒に切り替えてください。

大小洗浄切替方法 ※人体感知センサーありタイプのみ

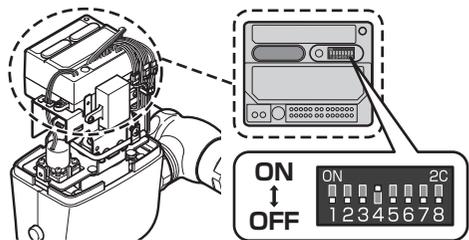


スイッチ3を切り替える。

スイッチ3	大小洗浄
ON	なし ※大洗浄のみ
OFF	あり ← 工場出荷時

※コントローラー右側のゴムキャップを外して調節してください。
スイッチ3を切り替えることで大洗浄のみの場合と、大小洗浄の判定を行う場合とを選択できます。工場出荷時は大小洗浄の判定を行うように設定しています。

小洗浄判定時間切替方法 ※人体感知センサーありタイプのみ

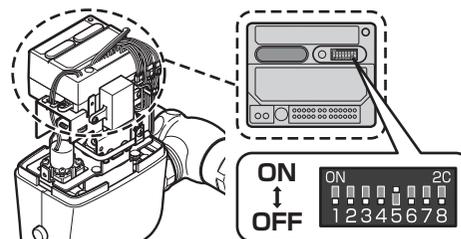


スイッチ4を切り替える。

スイッチ4	小洗浄判定時間
ON	150秒
OFF	120秒 ← 工場出荷時

※コントローラー右側のゴムキャップを外して調節してください。
人体感知センサーの感知時間により大/小便を判定して適正水量を流します。
工場出荷時は、120秒に設定していますが、スイッチ4を切り替えることで、150秒に設定することもできます。

洗浄水量の切替方法 (TEFV10YUH型・20YUH型の場合のみ切替可能)

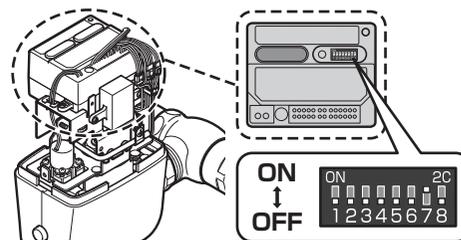


スイッチ5を切り替える。

スイッチ5	洗浄水量
ON	8L
OFF	6L ← 工場出荷時

※コントローラー右側のゴムキャップを外して調節してください。
水の流れが弱く汚物が流れない場合、スイッチ5を切り替えると洗浄水量が大：8L、小：6Lに増えます。

設備保護洗浄の切替方法



スイッチ7を切り替える。

スイッチ7	設備保護洗浄
ON	切
OFF	入 ← 工場出荷時

※コントローラー右側のゴムキャップを外して調節してください。
24時間洗浄がない場合は配管を保護するため、自動的に洗浄します。
設備保護洗浄をオフにする場合は、スイッチ7を「切」に切り替えてください。

11. 点検項目

取り付けが完了したあと、次の項目を確認してください。

配線の確認

コネクターおよび信号線・電源線が接続されているか確認してください。

① コネクターは確実に接続していますか？

② 信号線・電源線は確実に接続していますか？

露出タイプの場合

7-4. - ⑥ 信号線・電源線の接続 参照

埋め込みタイプの場合

8-2. - ③ 信号線・電源線の接続 参照

ガタツキの確認

ガタツキがないか確認してください。

③ オートクリーンC本体、止水栓はしっかり取り付けられていますか？

露出タイプの場合

7-5. - ⑧ オートクリーンC本体の取り付け 参照

埋め込みタイプの場合

8-2. - ⑥ オートクリーンC本体の取り付け 参照

水漏れの確認

水漏れがないか確認してください。

④ 接続部はしっかり締め付けていますか？

露出タイプ、埋め込みタイプ共通

7-1. - ② スパッドと洗浄管の取り付け 参照

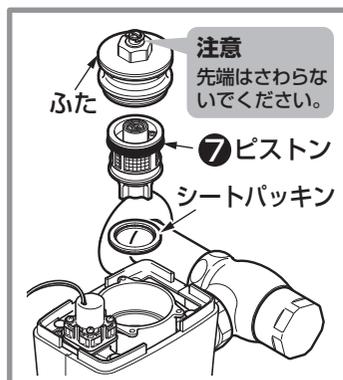
露出タイプの場合

7-5. - ⑧ オートクリーンC本体の取り付け 参照

埋め込みタイプの場合

8-2. - ⑥ オートクリーンC本体の取り付け 参照

露出タイプ



オートクリーンC本体

① ② ③ ⑤

埋め込みタイプ

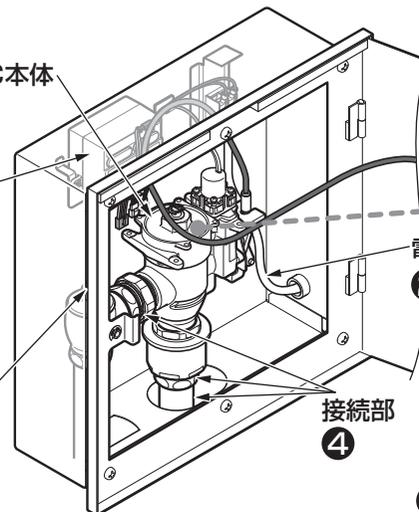
オートクリーンC本体

① ③ ⑤

② 信号線

コネクターの接続
・駆動部：黄色（2本線）
・スイッチユニット：
白色（3本線）

止水栓
③ ⑥



② 信号線

コネクターの接続 ※仕様により未接続のコネクターあり。

・駆動部：黄色（2本線） ・センサー：①白色（2本線）
②白色（4本線）

・スイッチユニット：白色（3本線） ・電波受信ユニット：黒色（5本線）

止水栓
③ ⑥

接続部
④

④ スパッド

洗浄水量の確認

洗浄水量が少ないときや、設定どおりの洗浄水量が出ない場合は、次の項目を確認してください。

⑤ 洗浄水量は正しく設定されていますか？

露出タイプ、埋め込みタイプ共通

7-3. - ⑤ 洗浄水量の調節 参照

⑥ 止水栓は開いていますか？

露出タイプ、埋め込みタイプ共通

9-1. - ① 水勢の確認 参照

⑦ ピストンのごみ詰まりはないですか？

ピストンの掃除をする。
掃除方法は取扱説明書を参照してください。



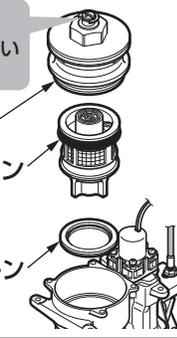
注意

先端はさわらないでください。

ふた

⑦ ピストン

シートパッキン



④ スパッド

※同梱の取扱説明書は、必ずお客様にお渡しください。