

建築設備専用 CAD レボロ

【スマートサイホンシステム】

メーカー提供部材 配置ガイドライン



作成：2026 年 9 月 10 日

ブリヂストン化工品ジャパン株式会社

目次

1. 3D 部材読み込み

3D 部材の読み込みについて	3
----------------	---

2. ユーザー部材配置方法（例 キッチン系統）

ポリブテン管の作図について	4
材料設定について	4
器具の配置について	5

3. 分割ユニットの作図ポイント

分割ユニットについて	10
各ユニットの配置方法	
1) 洗濯用立上げ通気管ユニット	10
2) 洗面用トラップユニット	13
3) キッチン用チャンバー	15

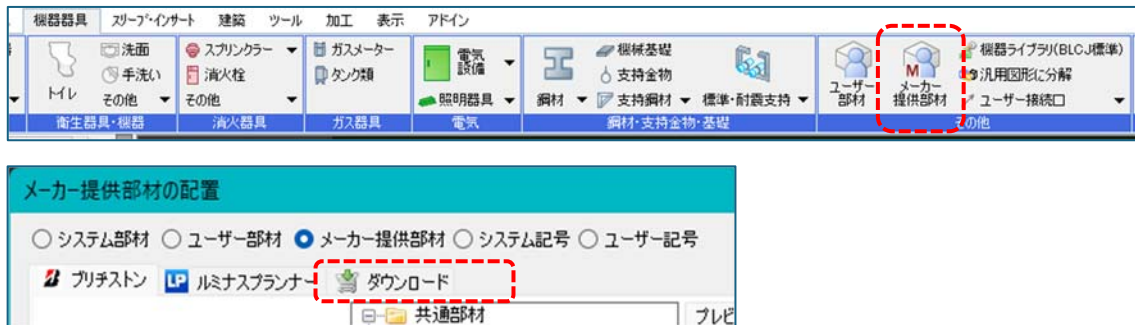
4. 部材配置参考図

システム構成部材	19
キッチン系統：基準階仕様	20
キッチン系統：最下階仕様	21
浴室系統：基準階仕様	23
浴室系統：最下階仕様	24
洗濯系統：基準階仕様(浴室系統合流)	25
洗濯系統：基準階仕様(洗濯単独)	27
洗濯系統：最下階仕様	29
洗面系統：基準階仕様	31
洗面系統：最下階仕様	32

1. 3D 部材読み込み

3D 部材の読み込みについて

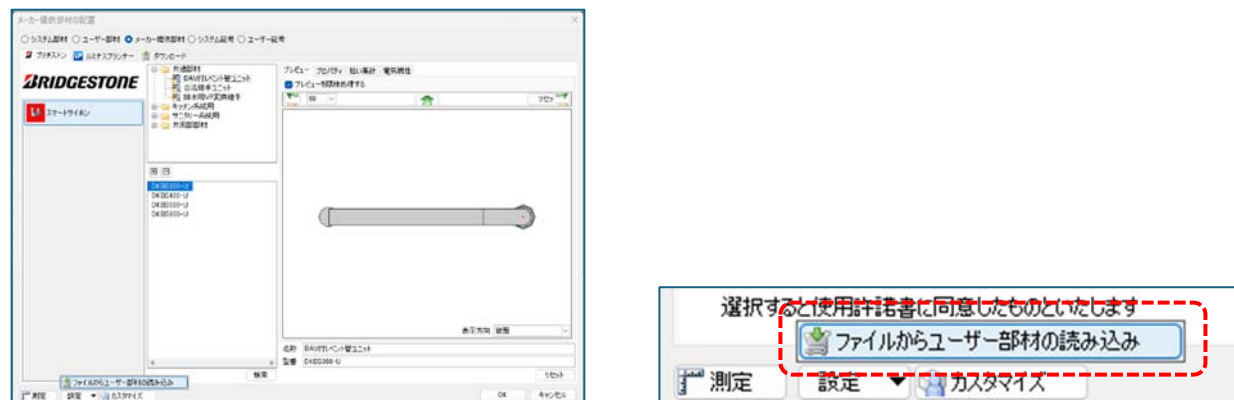
- 1) 機器器具タブ→メーカー提供部材→ダウンロード→ダウンロードページへ移動。



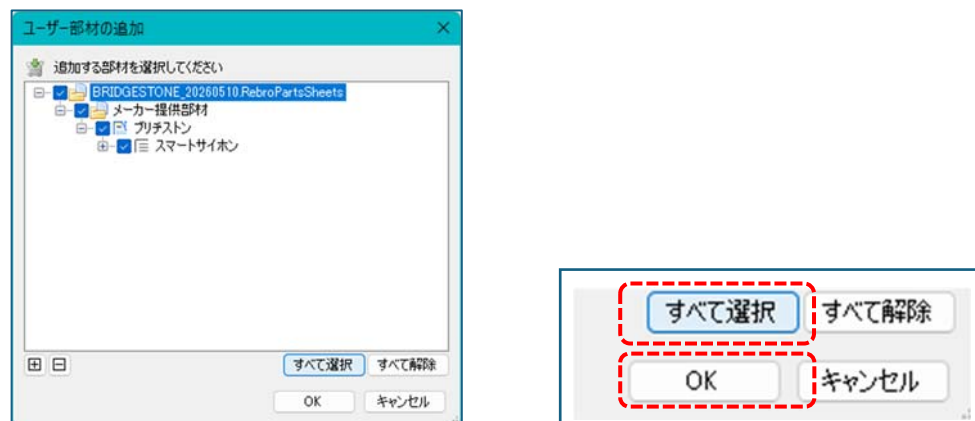
- 2) Bridgestone の登録部材をダウンロードする。



- 3) ダウンロードしたデータを解凍する。
- 4) メーカー提供部材→設定→ファイルからユーザー部材の読み込み。



- 5) すべて選択→OK。



- 6) ユーザー部材の読み込みが完了。

2. ユーザー部材配置方法（例 キッチン系統）

ポリブテン管の作図について

- 1) スマートサイホンに使用するポリブテン管（以下、ポリ管）は、20 J 及び 25 J です。ポリブテン管の作図における曲がり半径は、20J：最小曲げ半径 R540 mm、25J：最小曲げ半径 R680 mmとしてください。なお、ポリ管 20J は初期設定で曲がり半径が R270 mmに設定されています。そのため作図前に以下の手順で設定を変更することを推奨します。
- 2) 「表示」タブ→「図面表現」→「配管」→「作図規則」→「ポリ管」タブを開き、ポリ管 20J の曲がり半径を R540 mmに設定してください。上記設定により、作図が容易になります。

配管 - 作図規則	
配管の曲がり半径	
銅管	ステンレス銅管
一般配管用ステンレス銅管	冷媒用銅管
ポリ管	その他配管
サイズ	曲がり半径
10	130
13	170
16	220
20	540
25	680
それ以上	680

※上記方法は現在の図面の設定変更方法です。

初期値を変更する場合は、「設定」→「図面の初期値」→「コマンドの初期値」→「図面の表現」→「配管」→「作図規則」→「ポリ管」タブ から設定を変更してください。

材料設定について

- 1) スマートサイホンの 3D 部材は、パイプ接続部分の用途が「雑排水」または「通気」に設定されています。「雑排水」および「通気」レイヤーの材料がポリ管以外に設定されている場合は、レイヤー設定を開き、各レイヤーの材料をポリ管に変更してください。上記設定により、作図が容易になります。
- ポイント：材料設定は基本的に **ポリブテン管（給水）** または **PM-らく楽 SC60 裸管** を使用します。
 - ポイント：実際は裸管をさや管に通管する仕様です。

表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途	材料	色
				給水	衛生 - 給排水	給水	コルゲート被覆付 ブルー(バラスト向け)	160
				給湯(往)	衛生 - 給排水	給湯(往)	コルゲート被覆付 ピンク(バラスト向け)	red
				給湯(還)	衛生 - 給排水	給湯(還)	コルゲート被覆付 ピンク(バラスト向け)	13
				エコキュート	衛生 - 給排水	エコキュート	保温材付きエコるーぶホース10mm	182
				汚水	衛生 - 給排水	汚水	排水用塩ビライン(給排水) + MD継手	44
				雑排水	衛生 - 給排水	雑排水	ポリブテン管(給水)	53
				通気	衛生 - 給排水	通気	ポリブテン管(給水)	53
				雨水	衛生 - 給排水	雨水	塩ビ管(VU) + VU-DV継手	145

※上記方法は現在の図面の設定変更方法です。

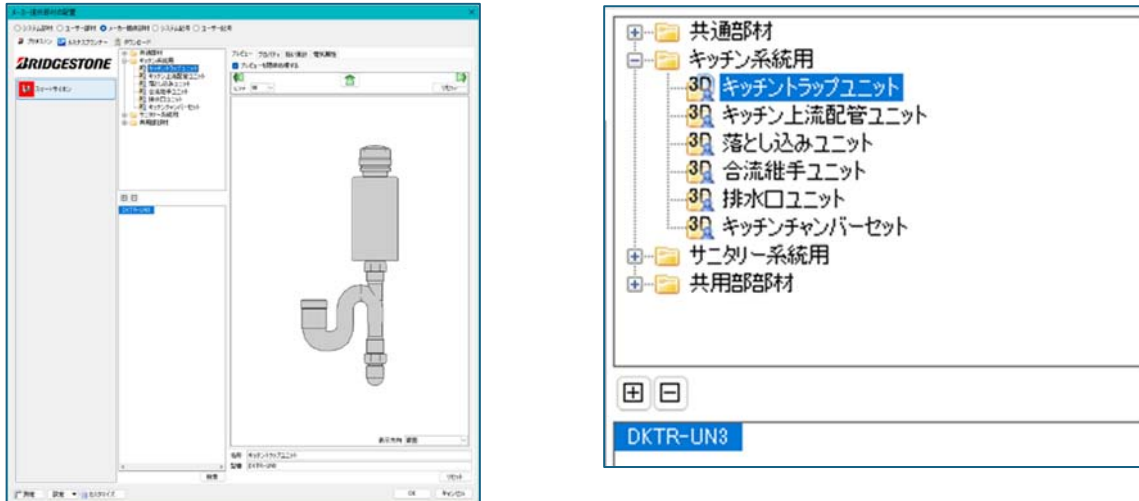
初期値を変更する場合は、「設定」→「図面の初期値」→「コマンドの初期値」→「レイアウト・レイヤー」→「レイヤー」→ から設定を変更してください。

器具の配置について

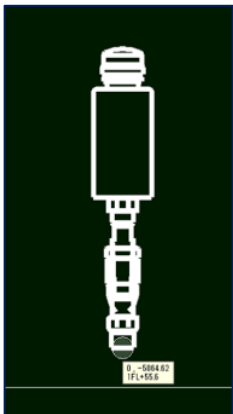
- 1) 機器器具タブ→メーカー提供部材→ブリヂストンを選択します。



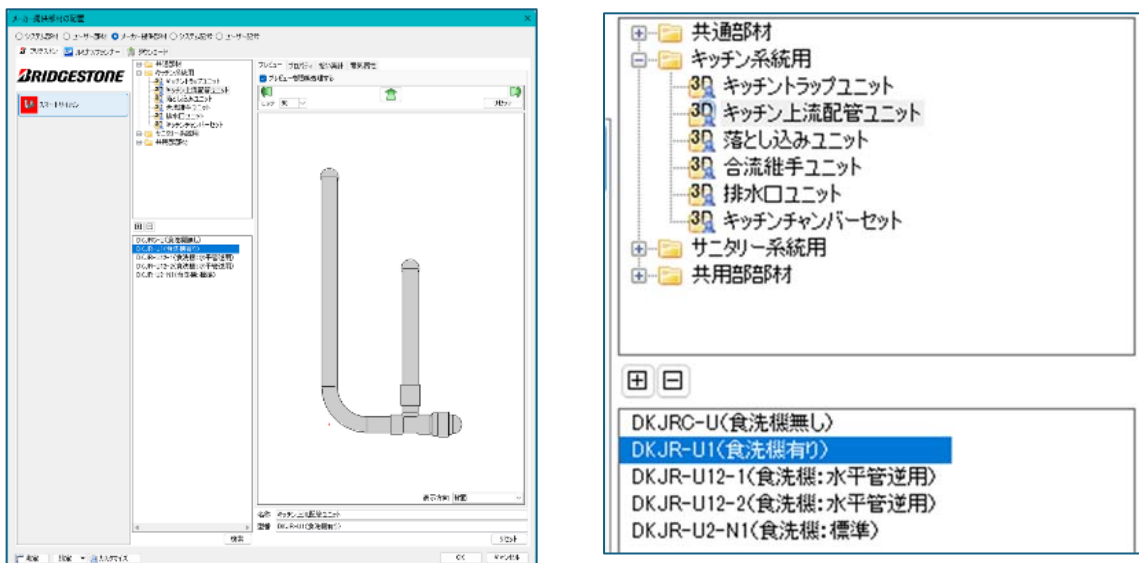
- 2) キッチントラップユニット→DKTR-UN3 を選択します。



- 3) 配置→右クリック→確定 (Enter)

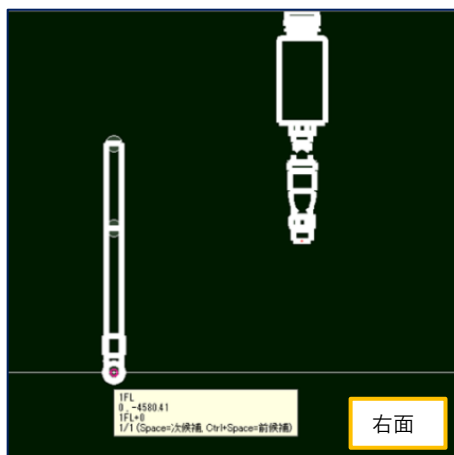


- 4) キッチン上流配管ユニットを配置します。食洗機有りの場合、DKJR-U1（食洗機有り）を選択します。



5) 右面図から設置した場合です。 基本的に基準点は配管芯になっています。

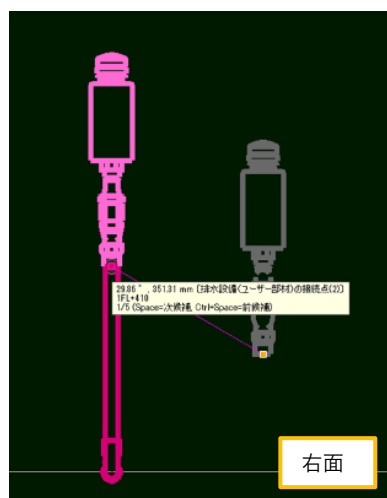
■ポイント：基本的に転がし配管に関する部材は、基準点は配管芯に設定しています。(FL+0)



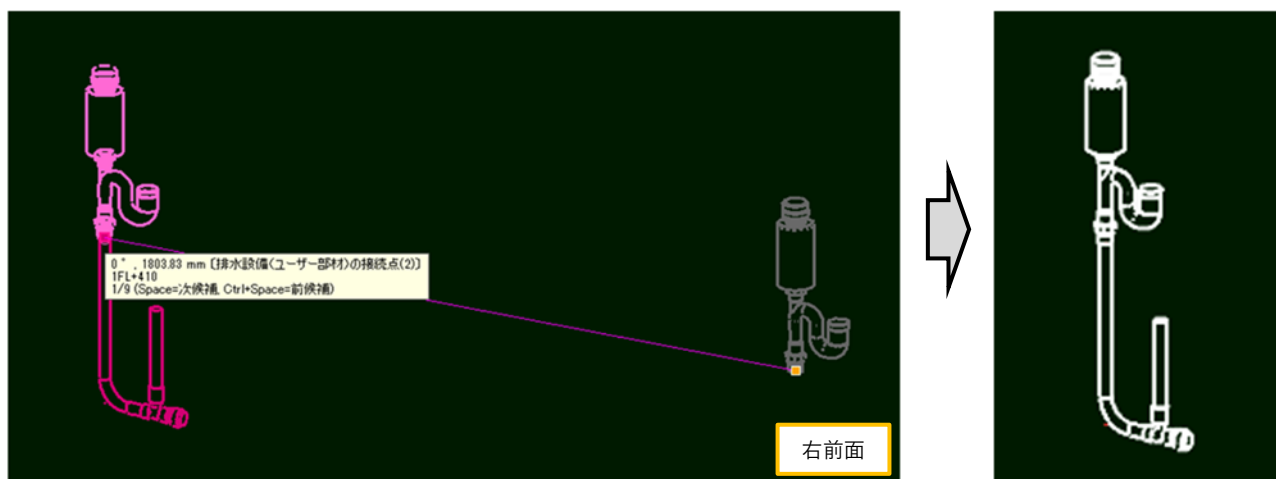
■ポイント：ユニットの向きが合わない場合は、プレビューで回転して頂くか、配置後に回転で向きを変更してください。 回転の場合は、右前面上で基準点を選択→移動→回転→右上→(ピッチ 45 の場合) 4 回クリックで反転できます。



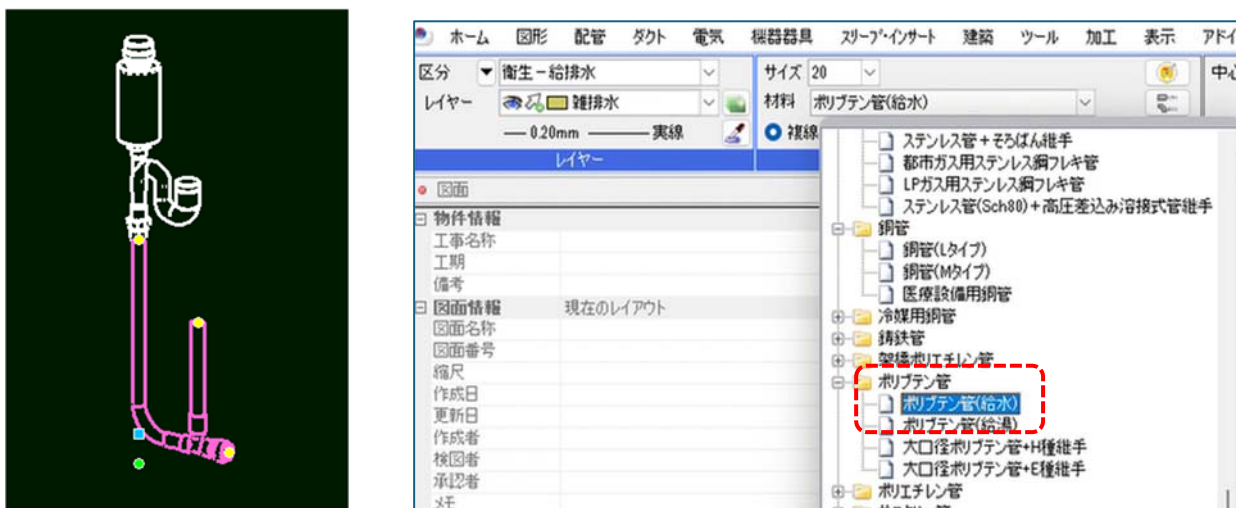
6) トラップユニットを選択します。



- 7) 視点を右前面図に変更し、
トラップユニットの基準点を上流配管ユニットの基準点にもっていきます。



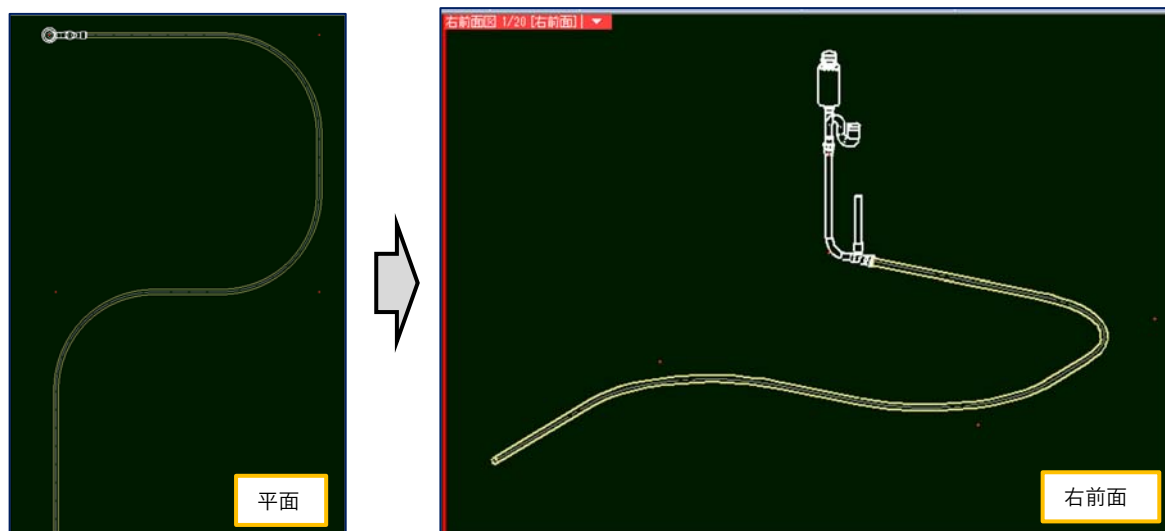
- 8) 配管を作成。上流配管ユニットの基準点を選択→左クリック。
今回は ポリブテン管（給水）を使用します。実際は裸管をさや管に通管する仕様です。



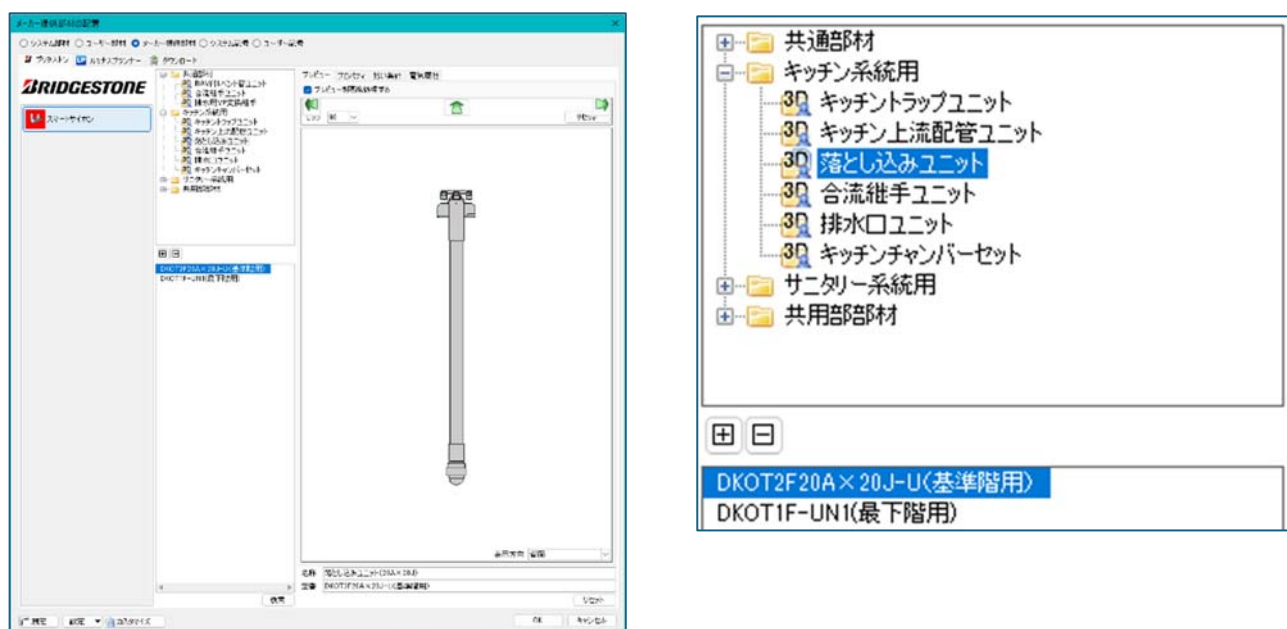
- 9) ユニットから配管を引き出したら、平面図から配管を作図します。
■ポイント：ユニット端部をクリックして配管を引き出します。



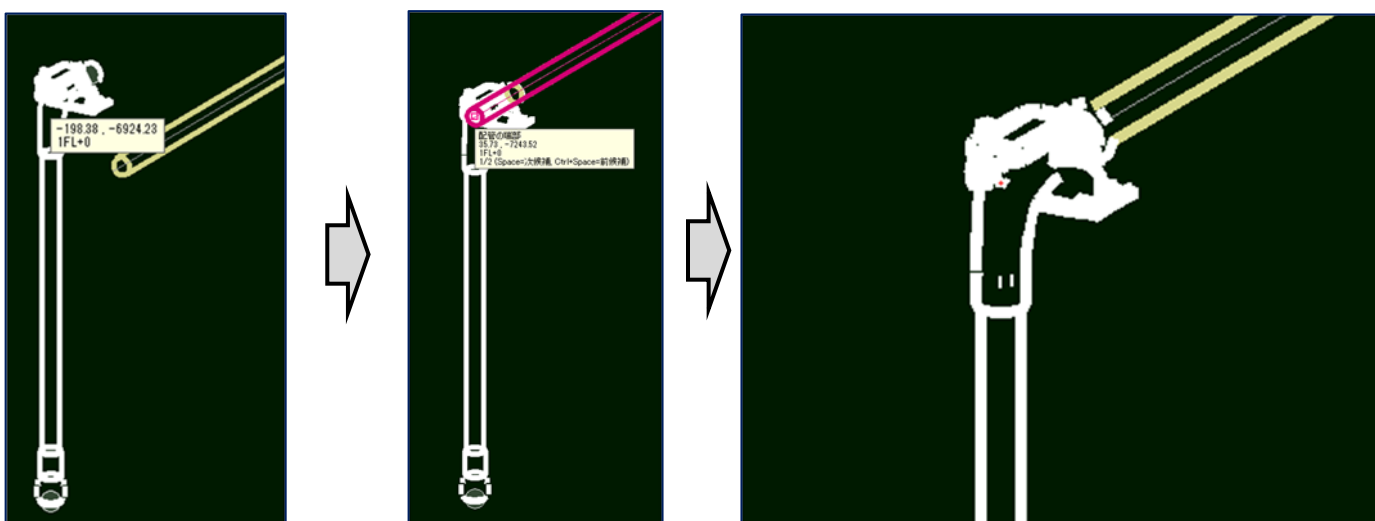
■ポイント：ポリ管の曲がり半径を個別に設定変更していない場合は 20J：最小曲げ半径 R540 mm、
25J：最小曲げ半径 R680 mm以上の曲がり半径で配管を作成してください。



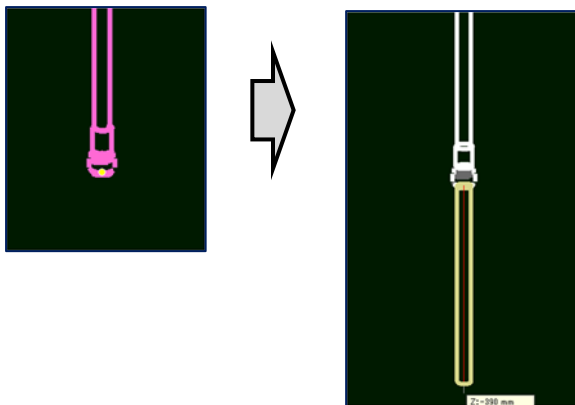
10) 落とし込みユニットを配置します。 DKOT2F20A×20J-U（基準階用）を選択。



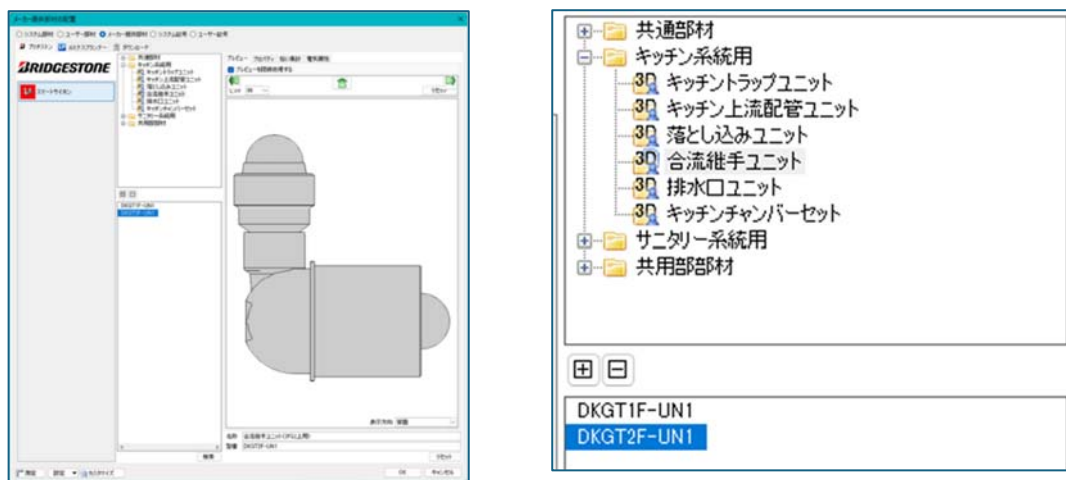
11) ポリ管に接続します。



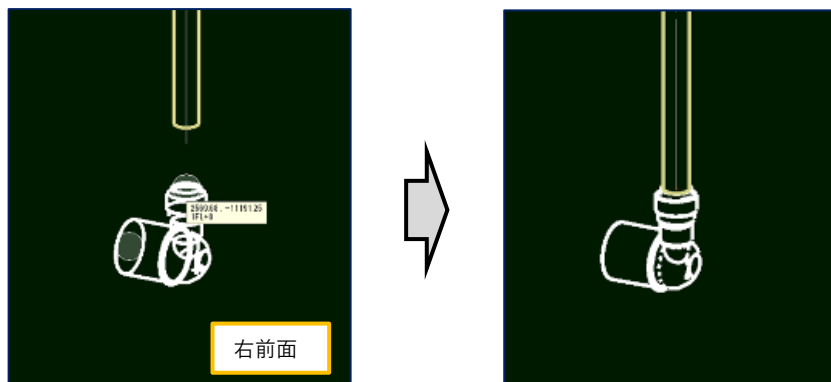
12) 落とし込みユニット下部から配管を引き出します。



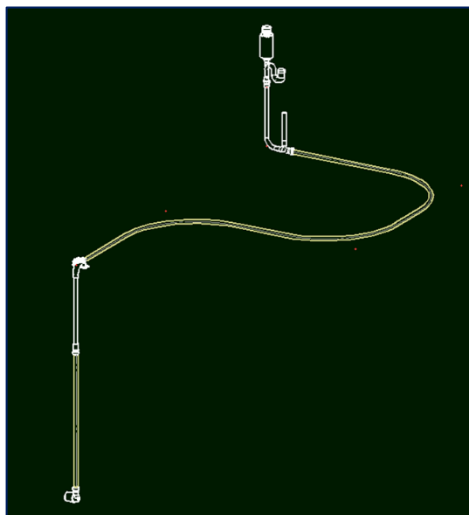
13) 垂直管のポリ管を作図します。合流継手ユニット→DKGT2F-UN1 を選択します。



14) ポリ管に接続します。



15) キッチンシステムの配管図が完了。



3. 分割ユニットの作図ポイント

分割ユニットについて

1) スマートサイホンの 3D 部材のうち、以下の 3 ユニットはパーツを分けて作成しています。

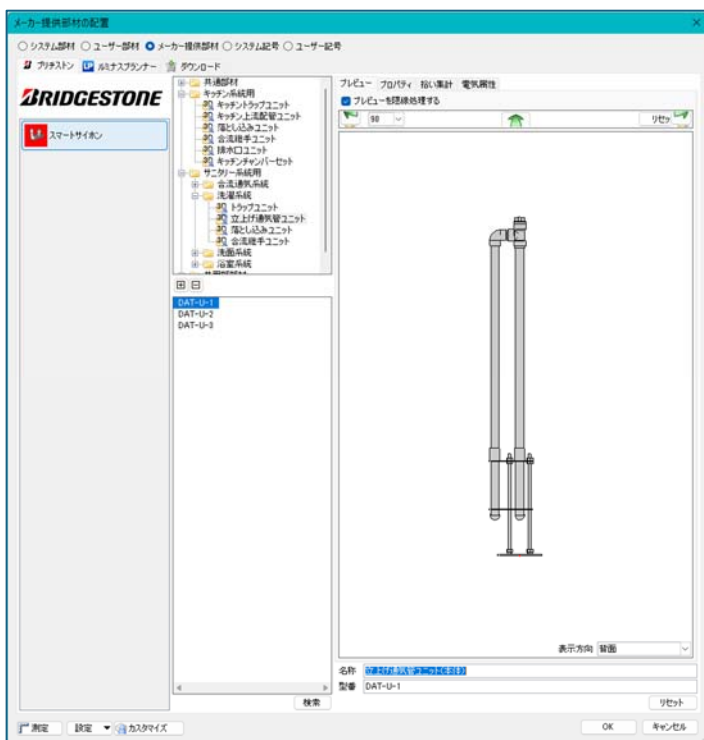
- ・洗濯用立上げ通気管ユニット：DAT-U
- ・洗面用トラップユニット：DTD-U
- ・キッチン用チャンバー：DKC-SET

パーツを分割することにより、各パーツを曲げて作図することが可能になっています。

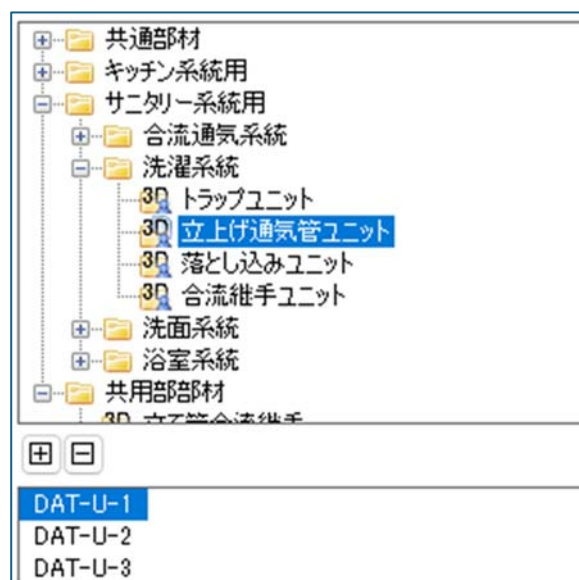


各ユニットの配置方法

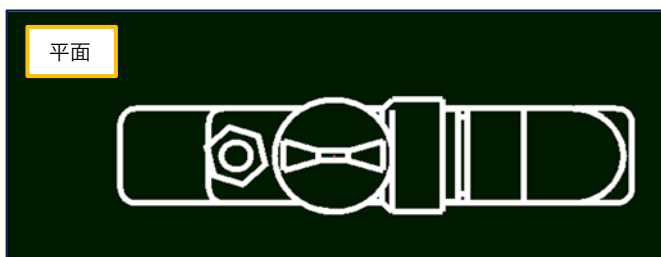
1) 洗濯用立上げ通気管ユニット



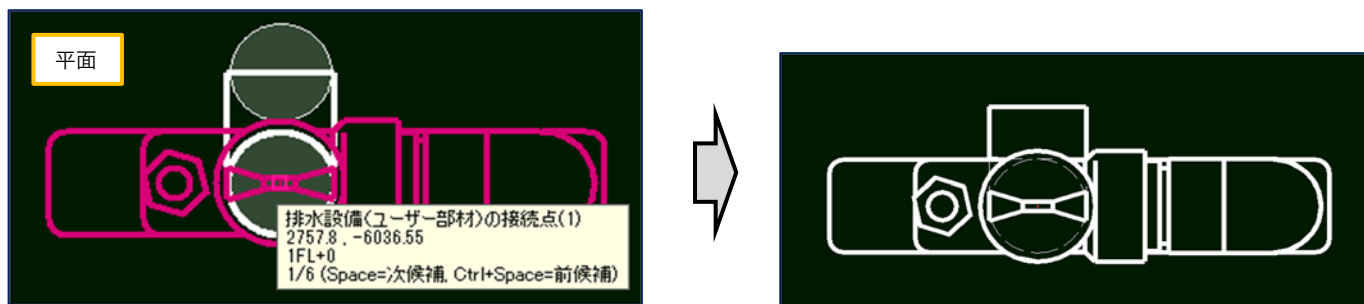
洗濯用立上げ通気管ユニット：DAT-U
は 3 つのパーツに分かれています。



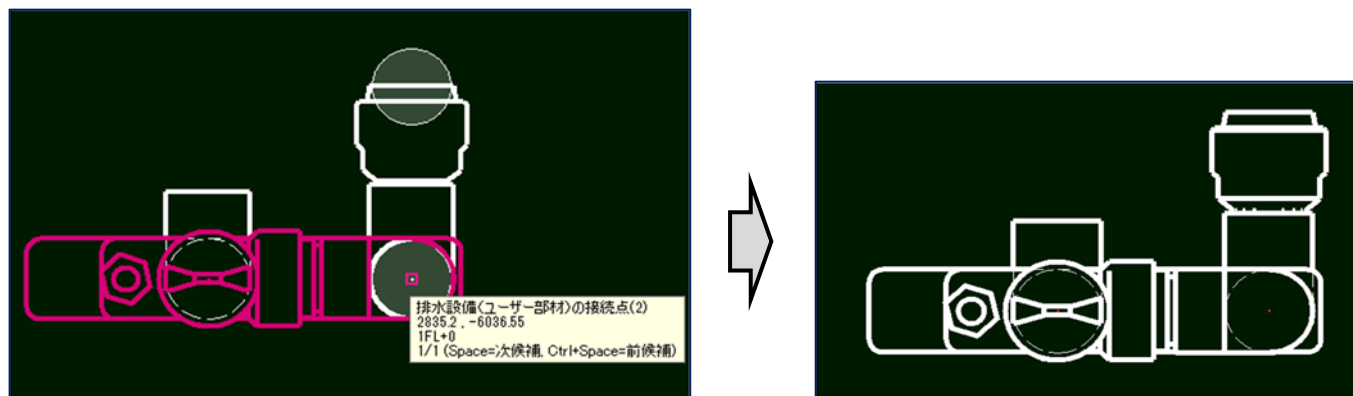
ア.立上げ通気管ユニット（本体）：DAT-U-1 を設置します。



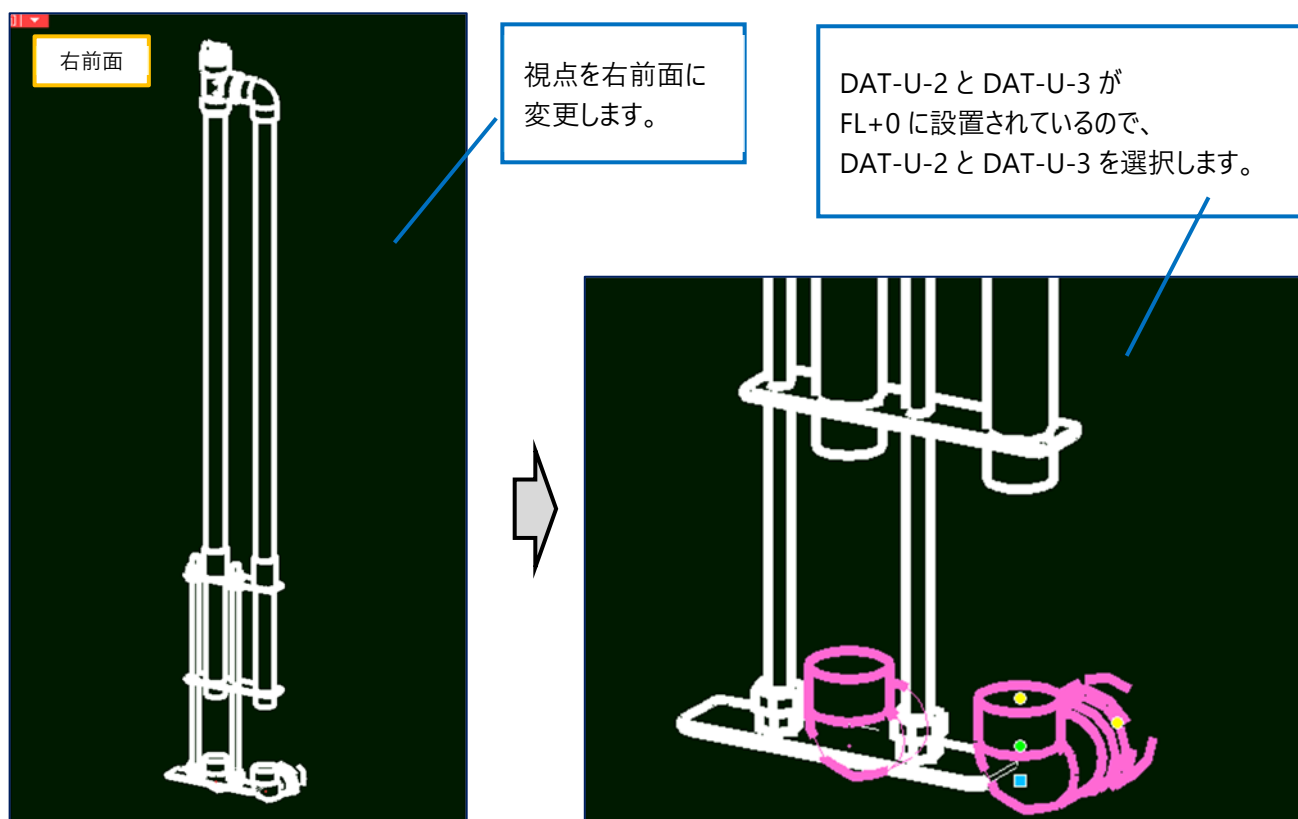
イ. 立上げ通気管ユニット（エルボ）：DAT-U-2 をトラップ側に配置します。

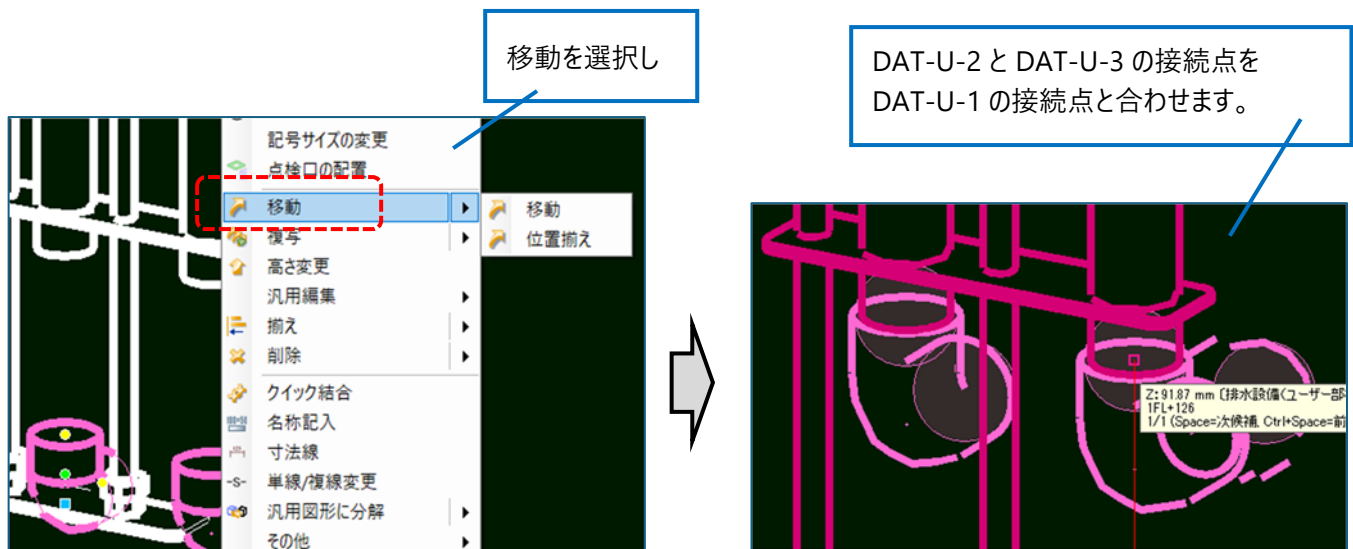


ウ.立上げ通気管ユニット（継手付きエルボ）：DAT-U-3 をMB 側に設置します。

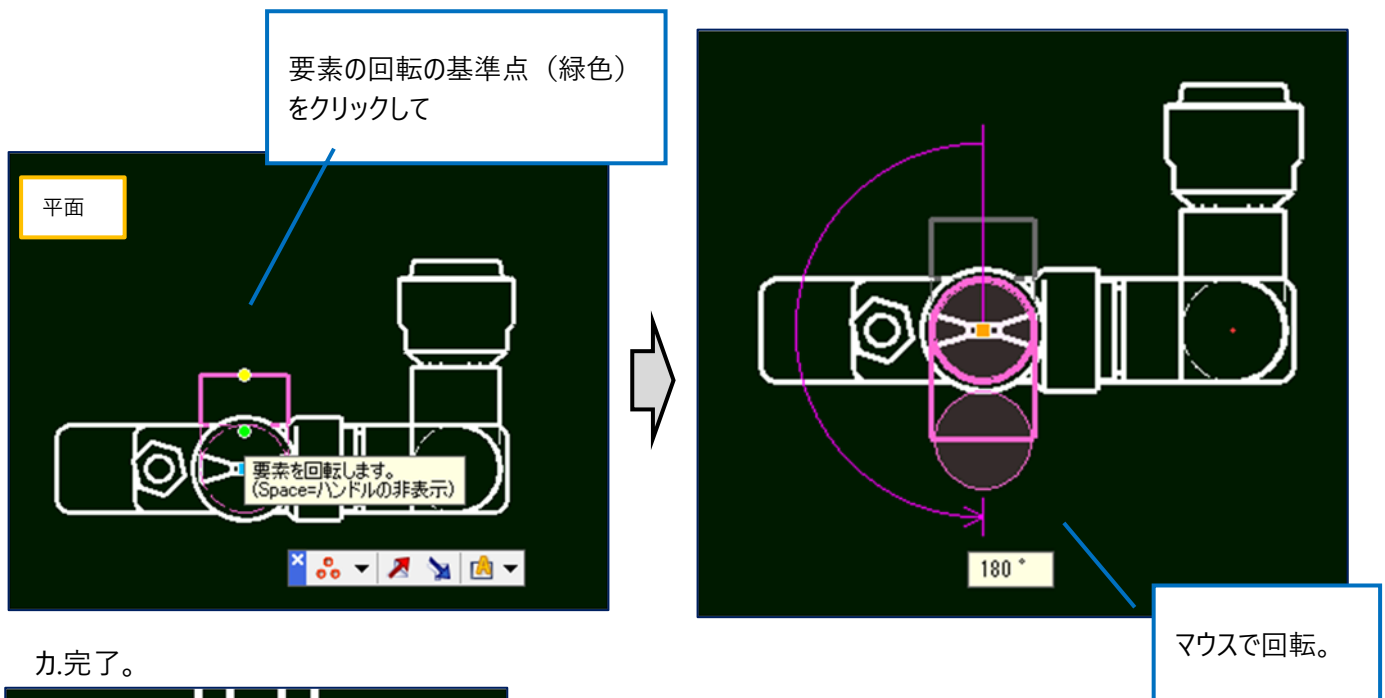


エ. 立上げ通気管ユニット（エルボ）：DAT-U-2 と
立上げ通気管ユニット（継手付きエルボ）：DAT-U-3 を本体に接続します。

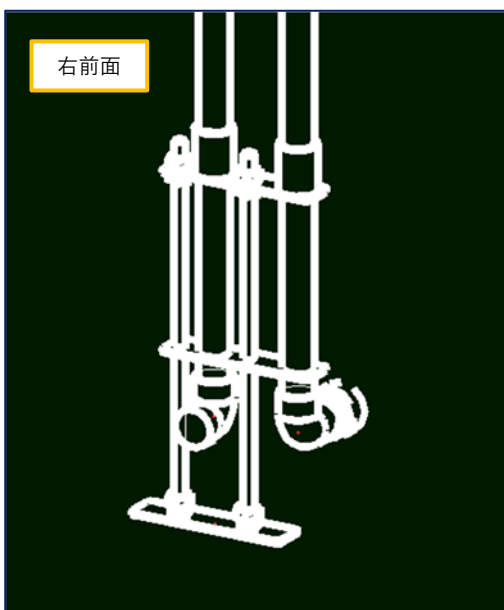




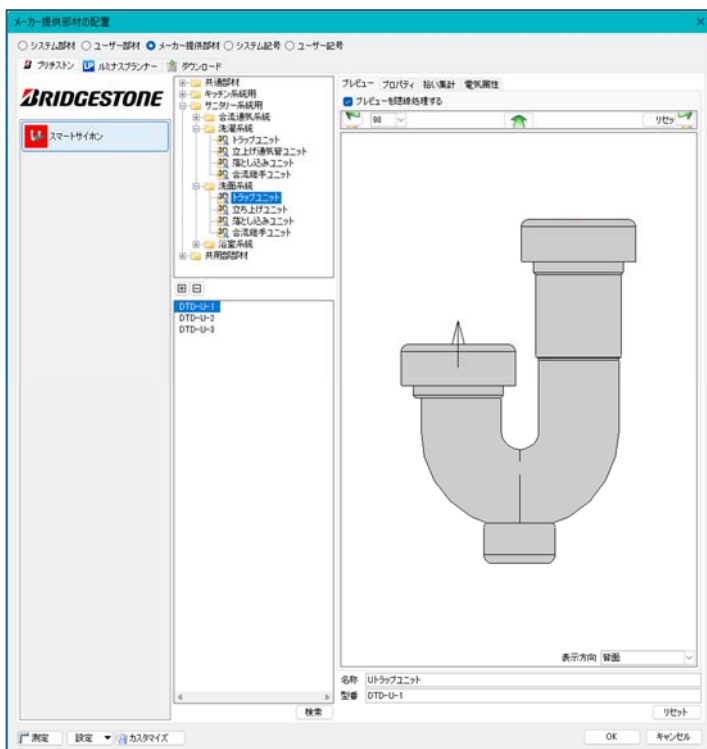
オ. 立上げ通気管ユニット（エルボ）の向きを変更します。



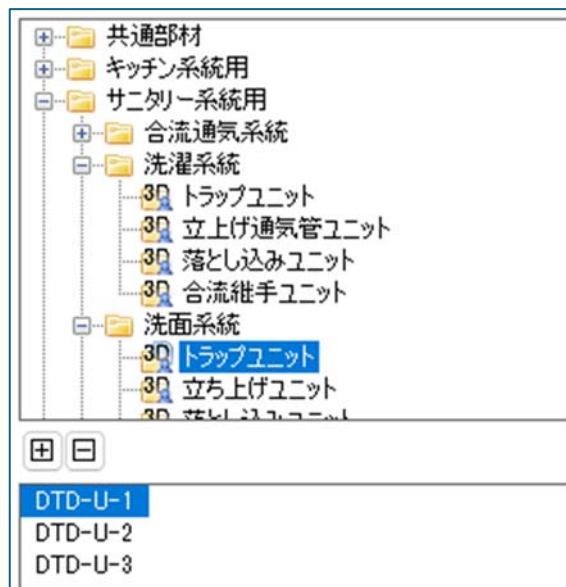
カ.完了。



2) 洗面用トラップユニット



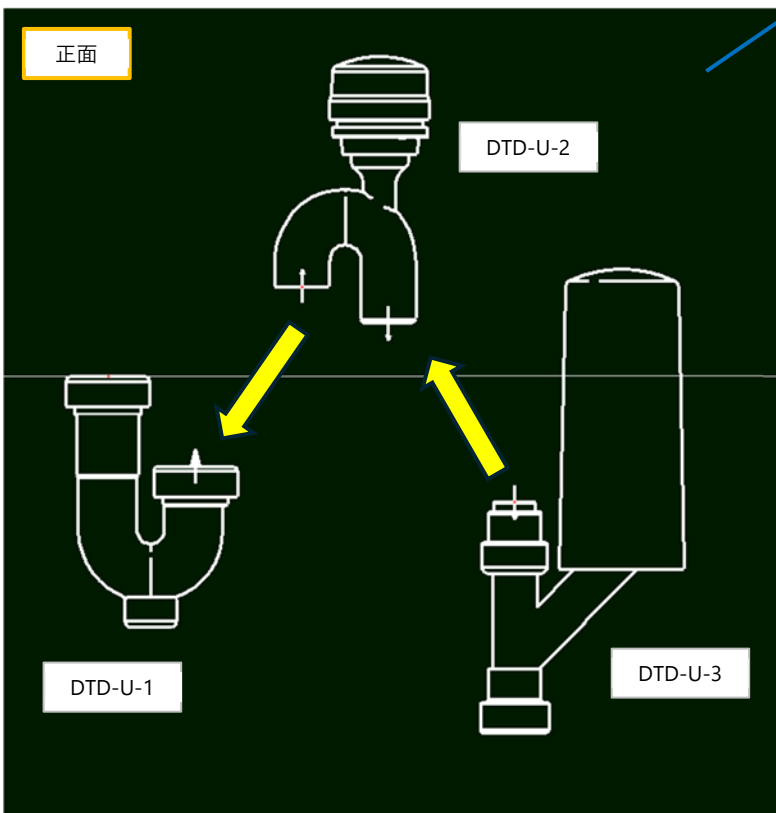
洗面用トラップユニット：DTD-U
は 3 つのパーツに分かれています。



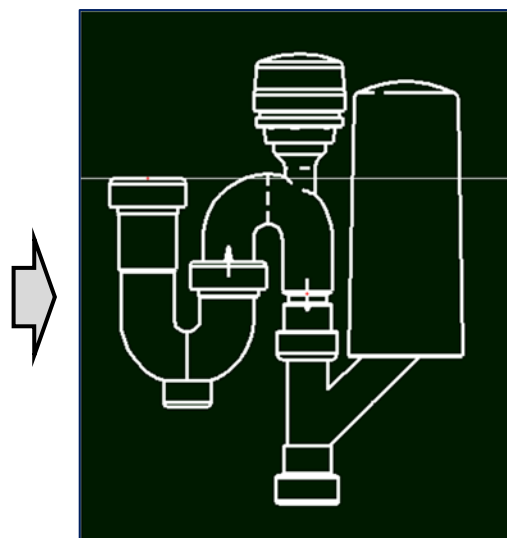
ア.DTD-U-1 を配置します。



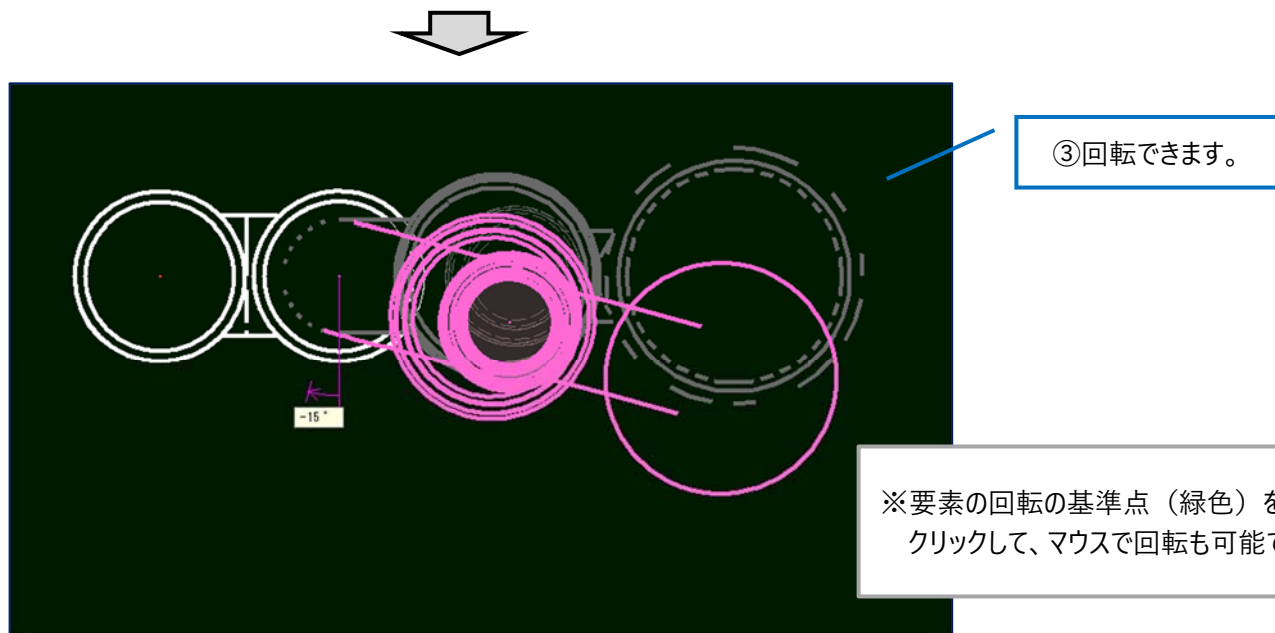
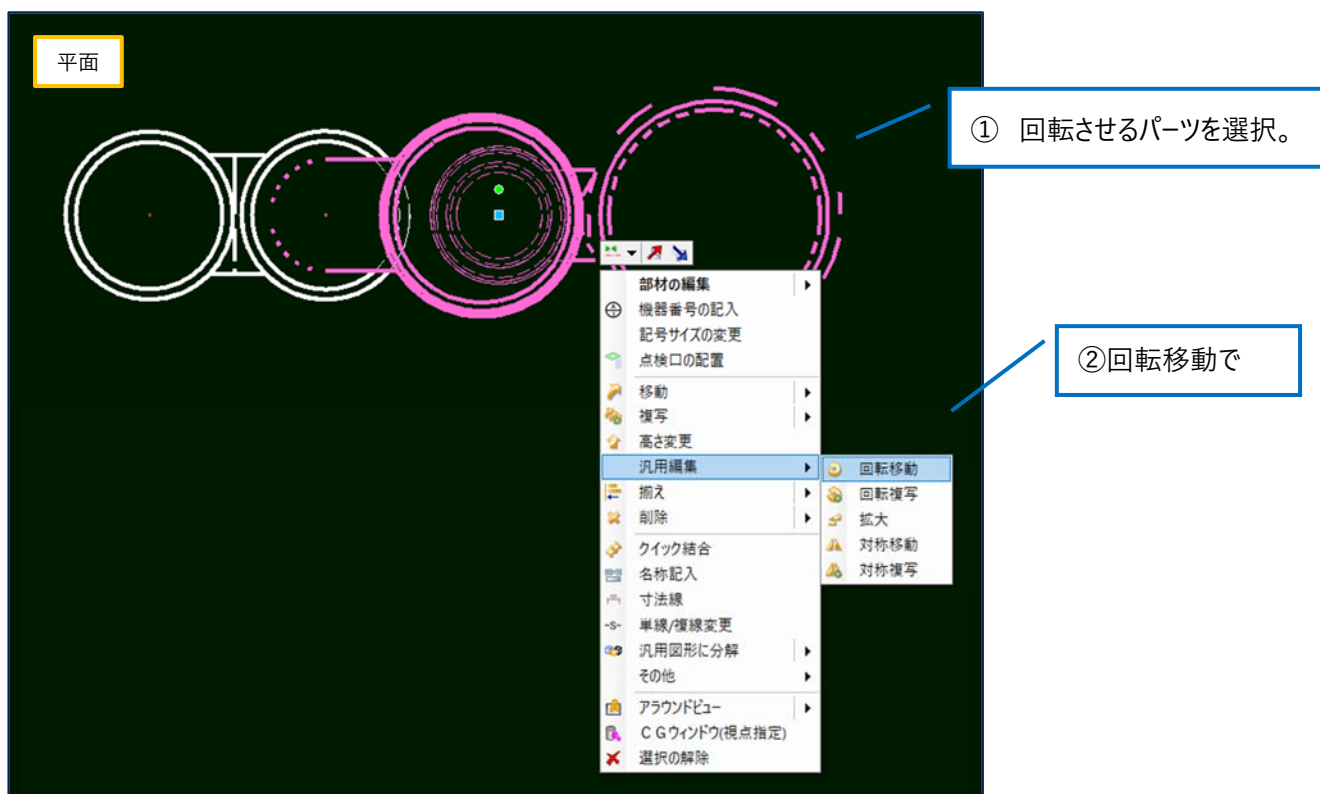
イ.DTD-U-2 と DTD-U-3 を配置します。



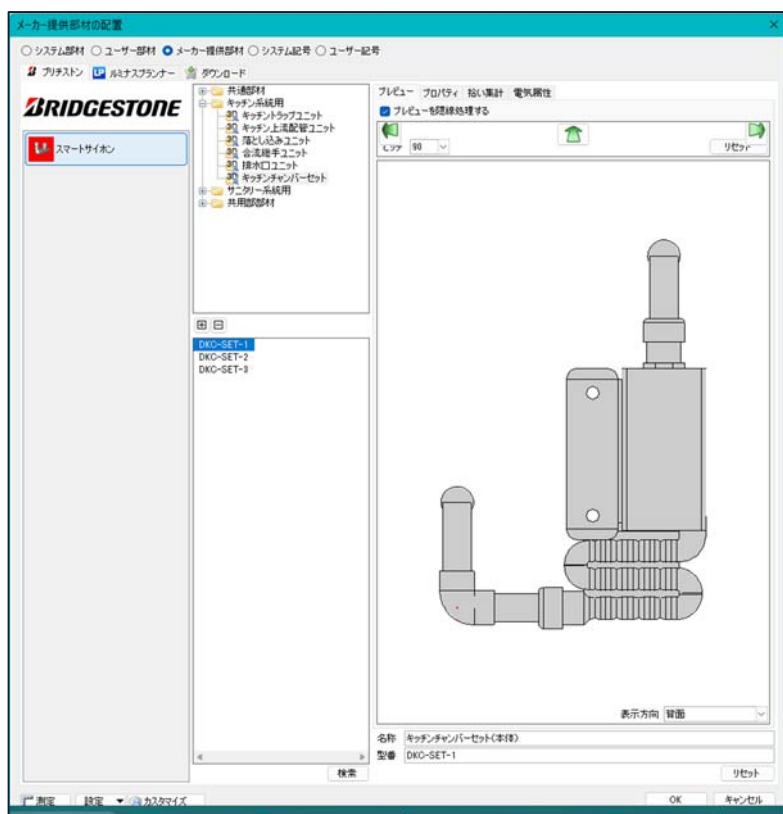
視点を正面に変更し、
矢印の流れに合わせて
DTD-U-1、DTD-U-2、DTD-U-3
と配置していきます。



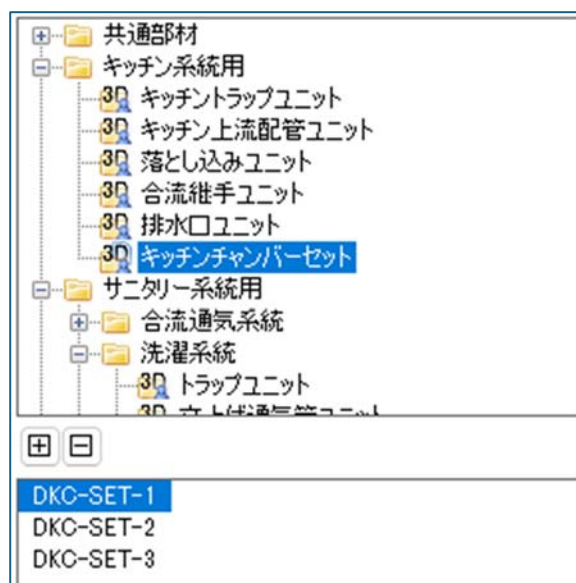
ウトラップの向きを変更する場合。



3) キッチン用チャンバー

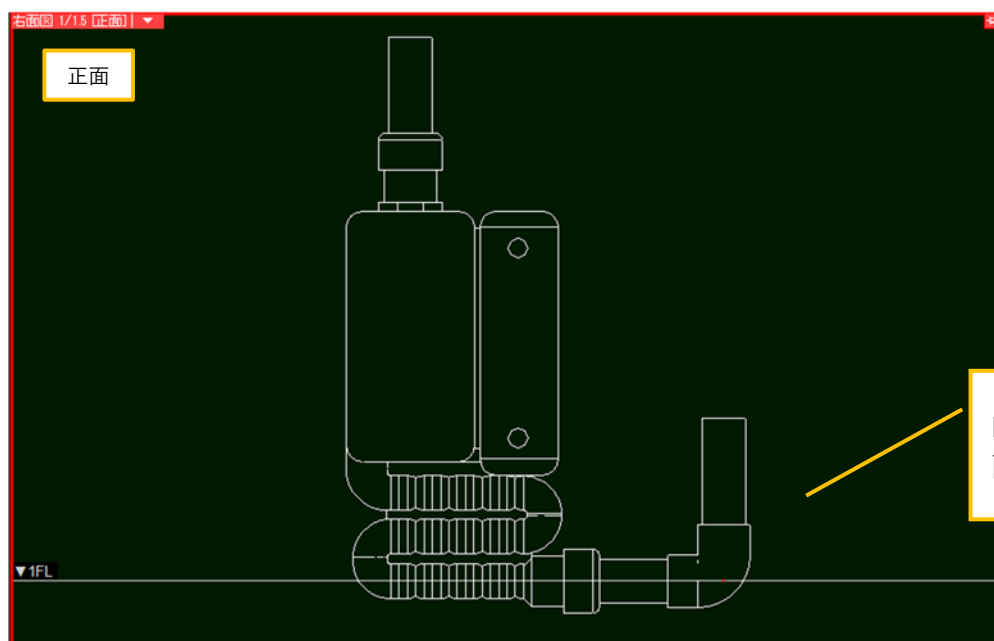


キッチン用チャンバー：DKC-SET は
3つのパーツに分かれています。



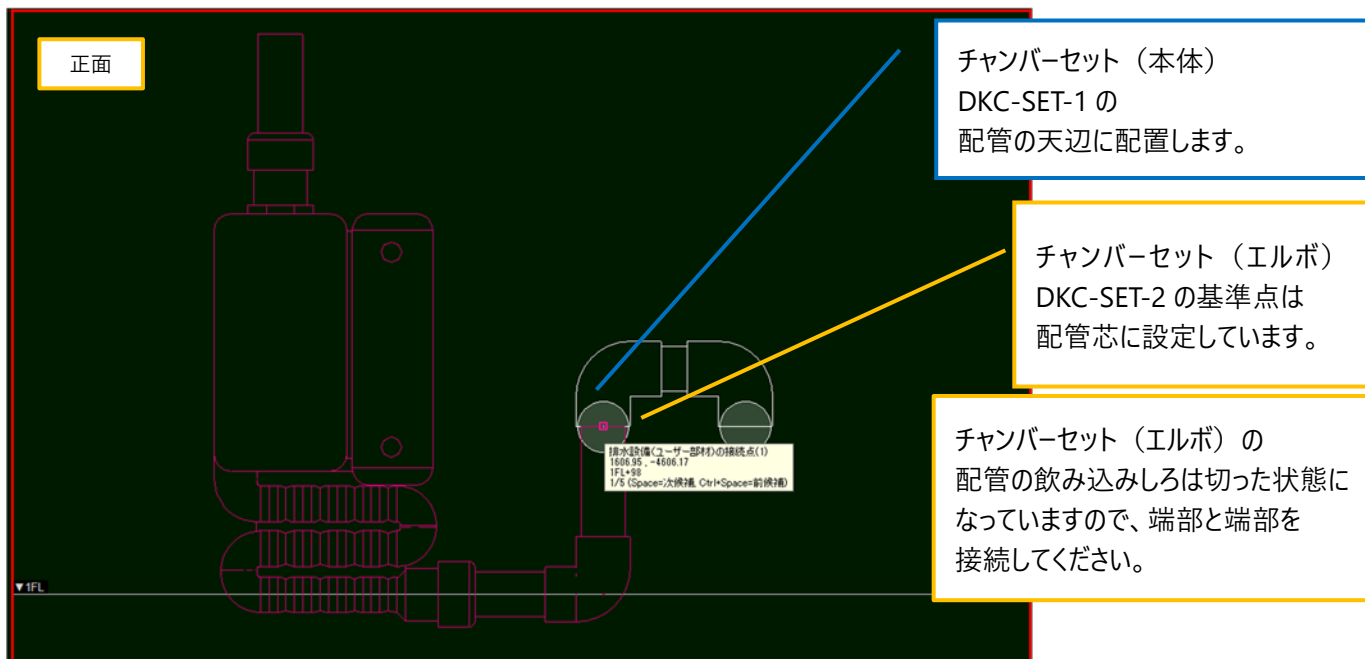
※キッチン用チャンバー：DKC-SET は
海外食洗機 or 600 mmタイプ
専用ユニットです。

ア. チャンバーセット（本体）：DKC-SET-1 を配置します。

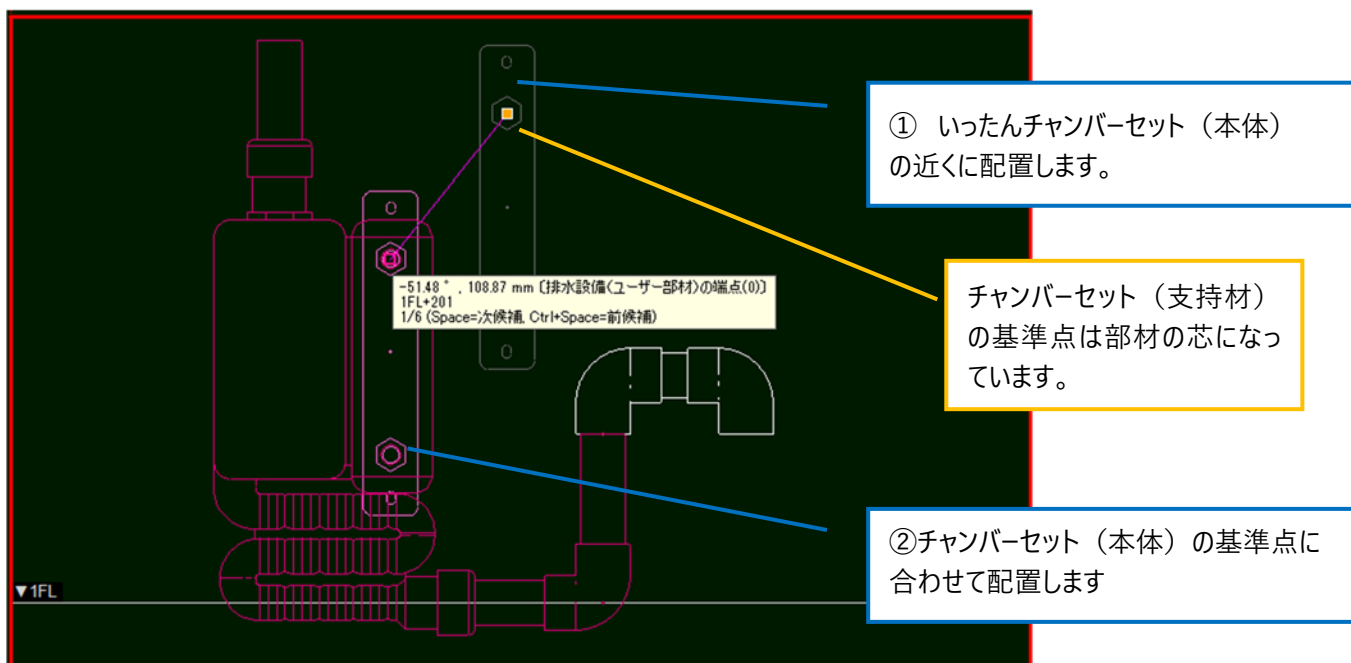


DKC-SET-1 の基準点は
配管芯になっています。

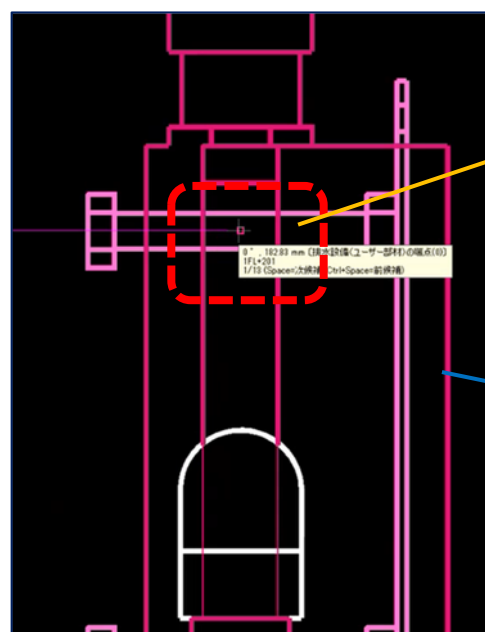
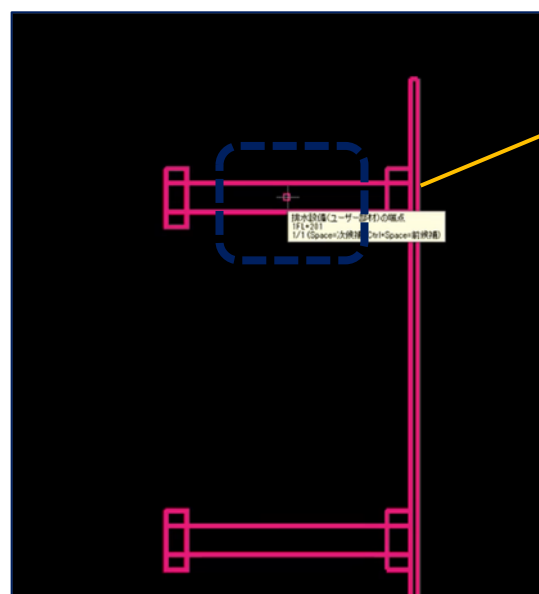
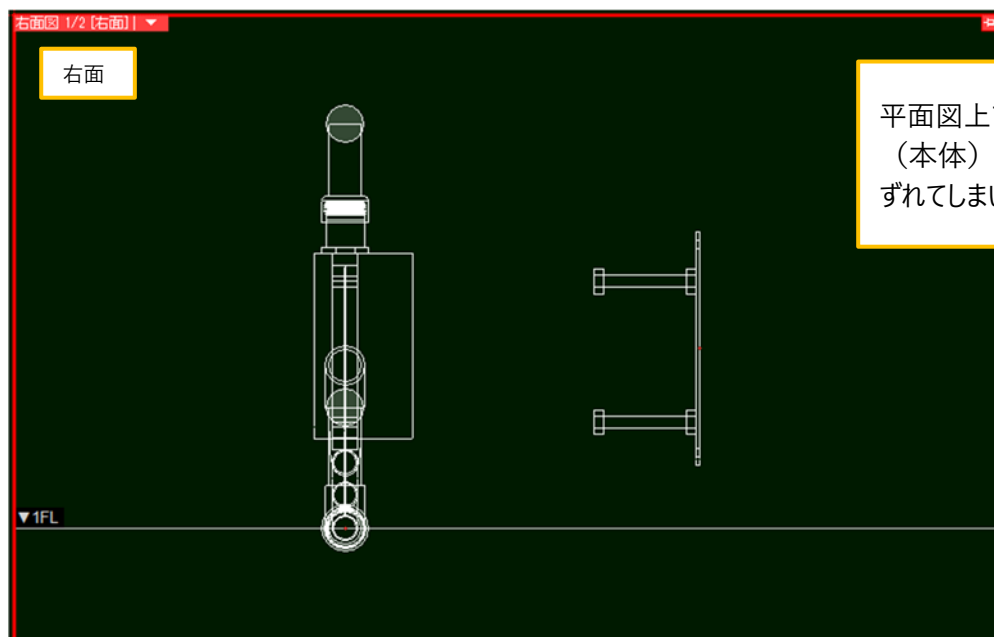
イ. チャンバーセット（エルボ）：DKC-SET-2 を設置します。



ウ. チャンバーセット（支持材）：DKC-SET-3 を設置します。



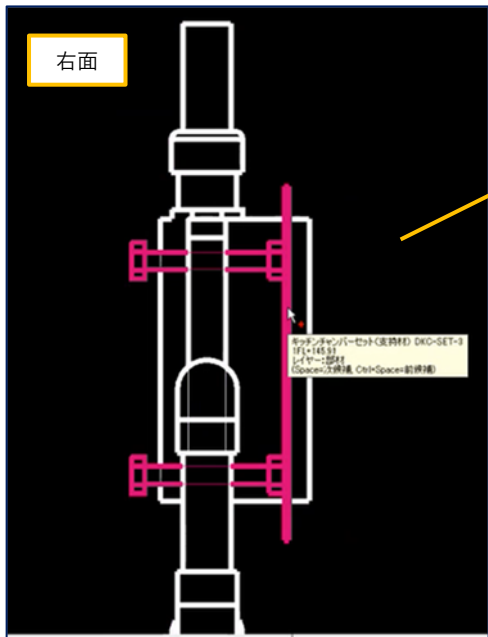
工.チャンバーセット（本体）とチャンバーセット（支持材）の位置を合わせます。



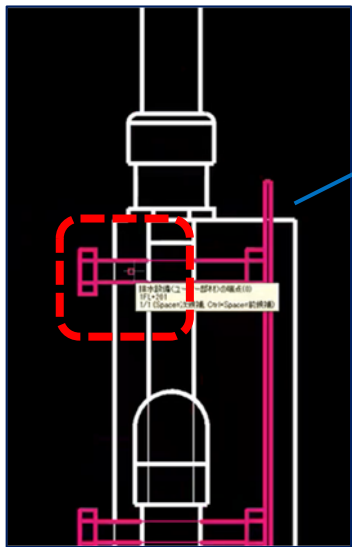
チャンバーセット（本体）の優位点は
このあたりに設定しています。

チャンバーセット（支持材）と
チャンバーセット（本体）の
優位点を合わせて配置してください。

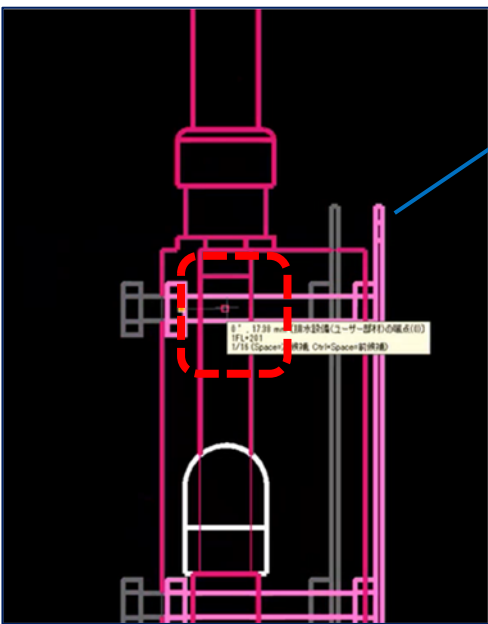
オ. 壁と合わない場合、位置を合わせます。



壁と合わない状態



① チャンバーセット（支持材）の
優位点をクリックして



② チャンバーセット（本体）の
優位点に合わせます。

4. 部材配置参考図

システム構成部材

部位	サニタリー系統			キッチン系統
	浴室系統	洗濯系統	洗面系統	
機器	※1 参照	汎用品	汎用品	汎用品
在来管	有り	有り	無し	無し
トラップ	UB 付属品	サイホン専用品	サイホン専用品	サイホン専用品
チャンバー	有り	無し	無し	無し(※2)
通気方式	通気管・25J	通気管・20J	通気弁	通気弁
水平管	25J×10m×2 本	25J×14m	20J×14m	20J×14m
共用部清掃口	有り	有り	有り	有り
落とし込み管	VP25A	VP25A	VP20A	VP20A
垂直管	VP25A×2.5m	20J×2.5m	20J×2.5m	20J×2.5m
	※通気管：VP25A×2.5m〔浴室・洗濯合流〕			

(※1) 適合機種（集合住宅向けシリーズ名）

TOTO：シンラ WL、マンションリモデル ひろがる WY、RW、RJ、2)LIXIL：スパージュ、リノビオ、BZW

パナソニック：i-X、L クラス、リフォームス、MR、

日ポリ化工：防水パン LT・LTU・TA・NA シリーズ、浴槽容量 JAXSON ベンティ 1885C（容量 370L）以下の機種

(※2) キッチンチャンバー

海外食洗機、600 mm 幅国内食洗機等の大型タイプには別途キッチンチャンバーを設置

部 位	キッチン系統
水平管	PB20J×14m 以下
垂直管	PB20J×2.5m 以上 4.4m 以下



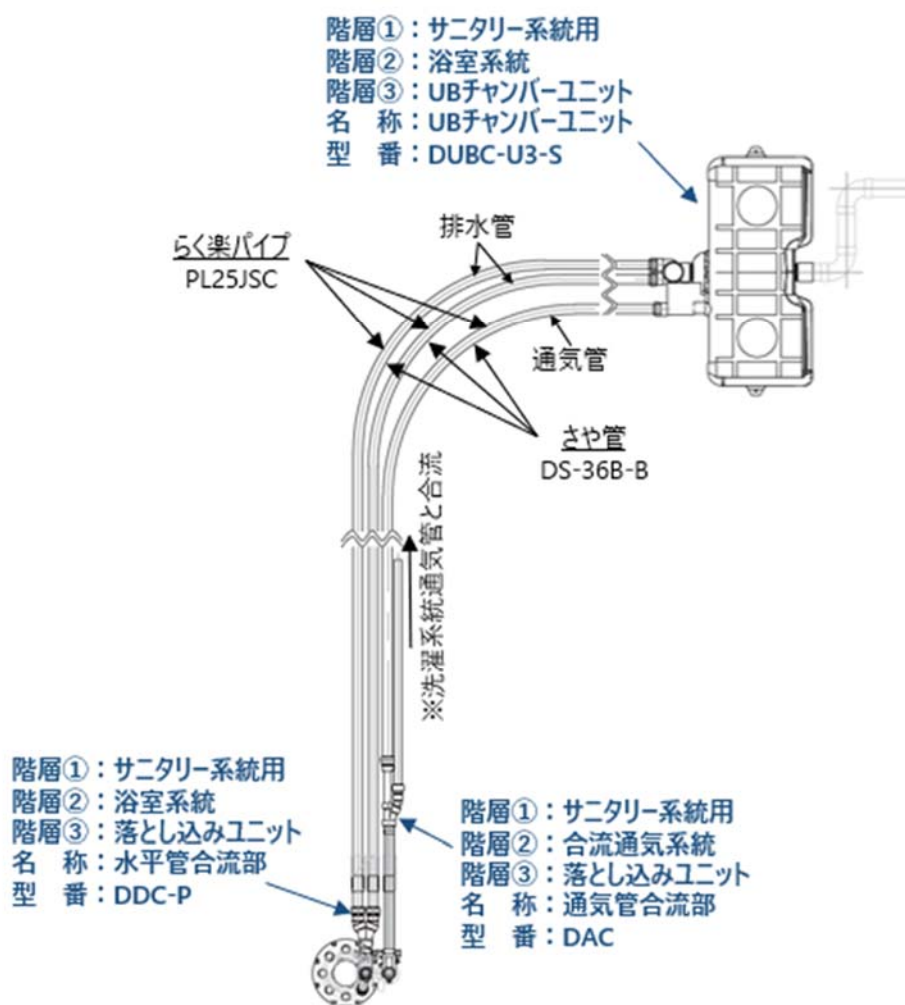
部 位	キッチン系統
水平管	PB20J×10m 以下
垂直管	VP20×0.81m 以上 1.5m 以下



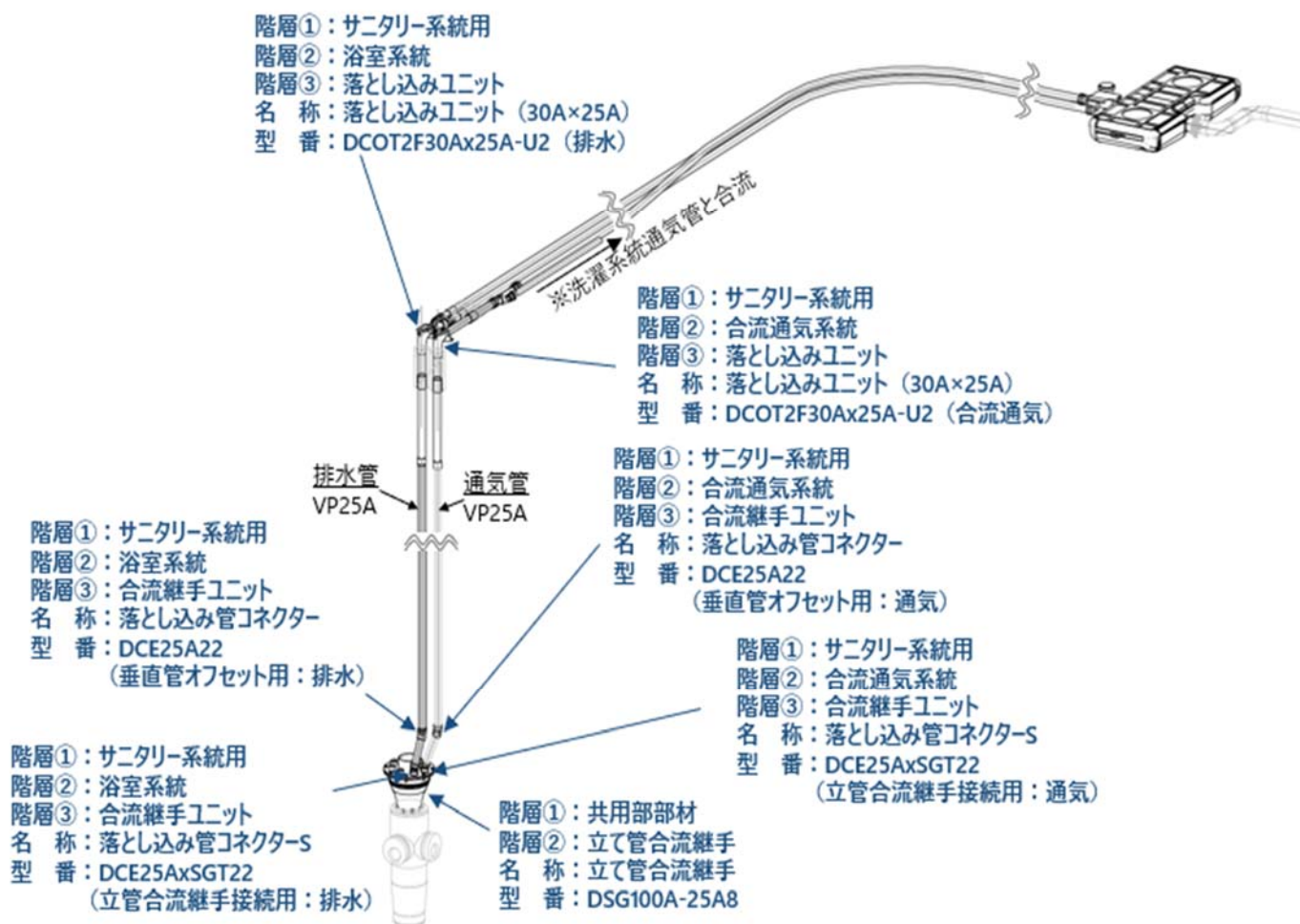
浴室系統：基準階仕様

部 位	浴室系統
水平管	PB25J×2 本×10m 以下 通気管 PB25J×10m 以下
垂直管	VP25×2.5m 以上 4.4m 以下 通気管 VP25×2.5m 以上 4.4m 以下 〔浴室・洗濯合流〕

1) 平面視点

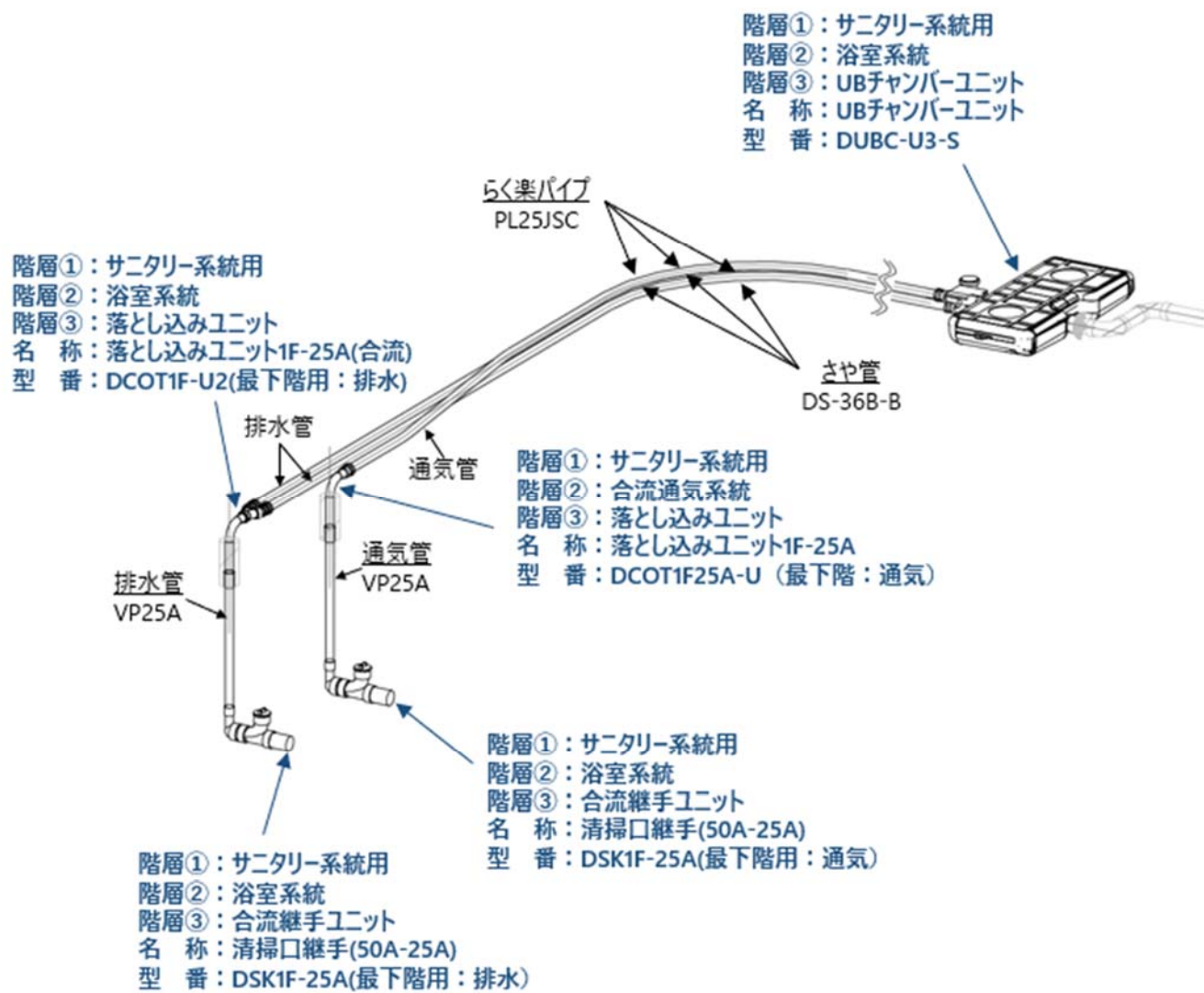


2) 右前面視点



浴室系統：最下階仕様

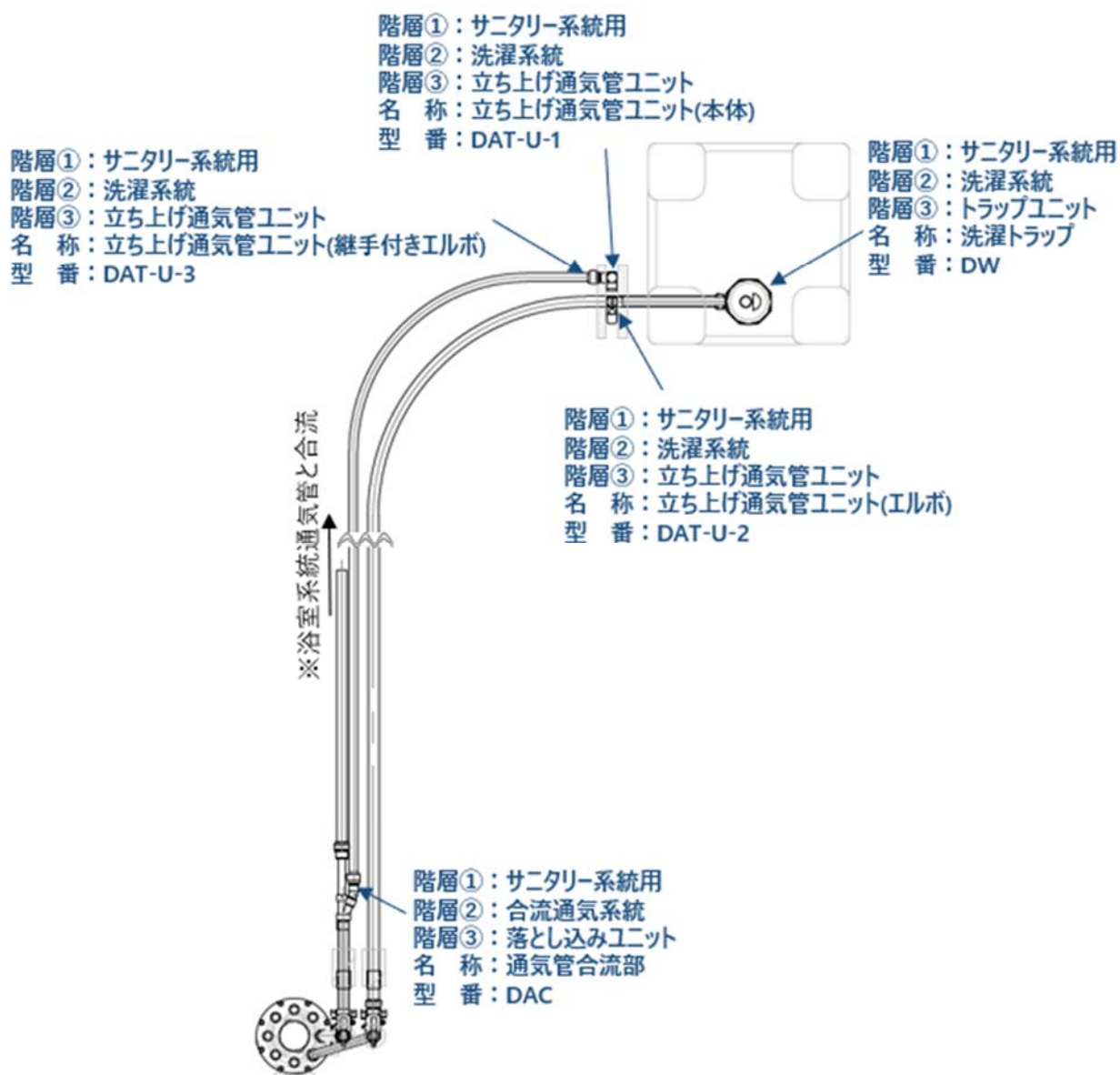
部 位	浴室系統
水平管	PB25J×2 本×6m 以下
	通気管 PB25J×6m 以下
垂直管	VP25×0.80m 以上 1.5m 以下
	通気管 VP25×0.80m 以上 1.5m 以下



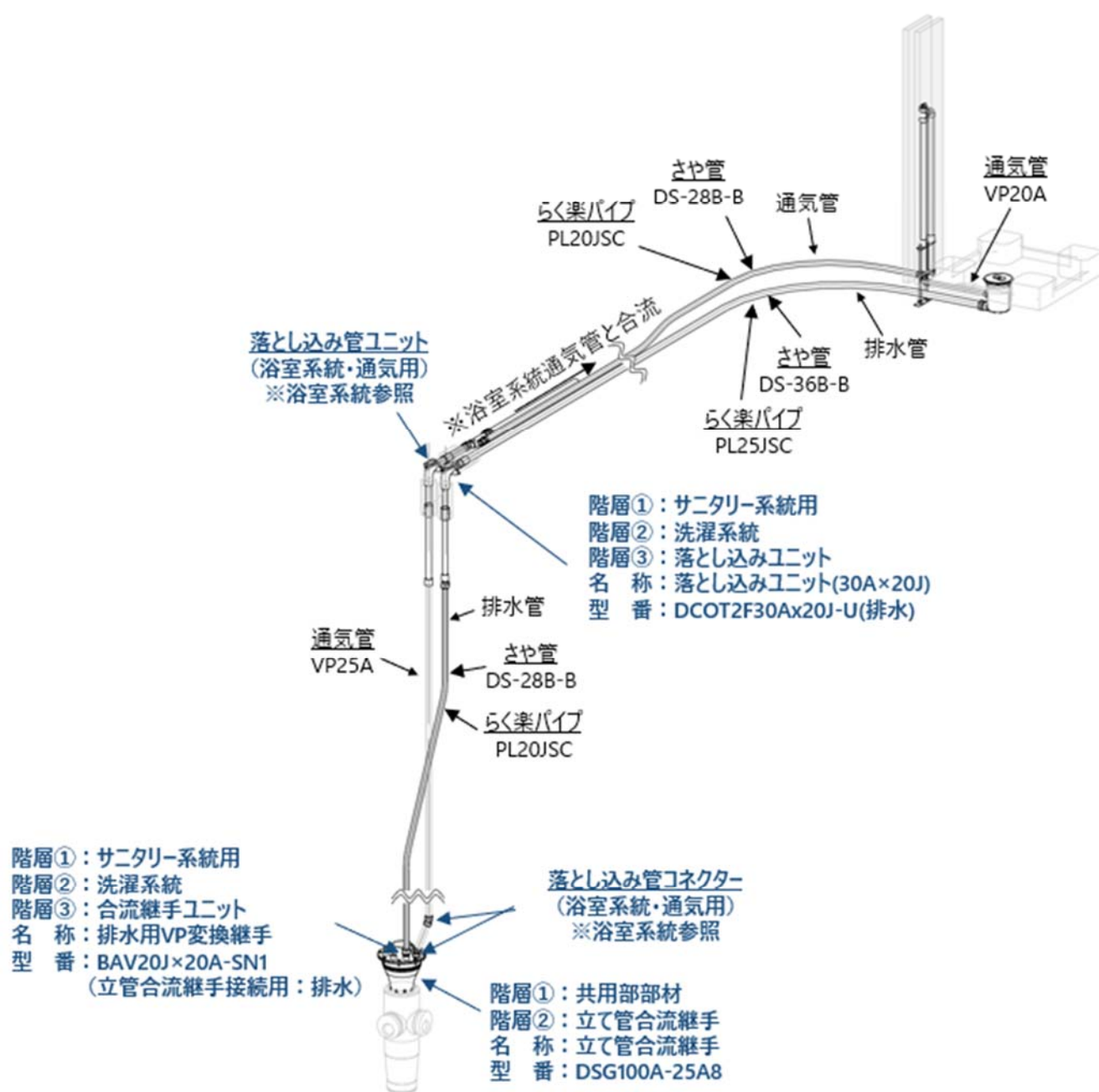
洗濯系統：基準階仕様（浴室系統合流）

部 位	洗濯系統
水平管	PB25J×14m 以下 通気管 PB20J×14m 以下
垂直管	PB20J×2.5m 以上 4.4m 以下 通気管 VP25×2.5m 以上 4.4m 以下 〔浴室・洗濯合流〕

1) 平面視点



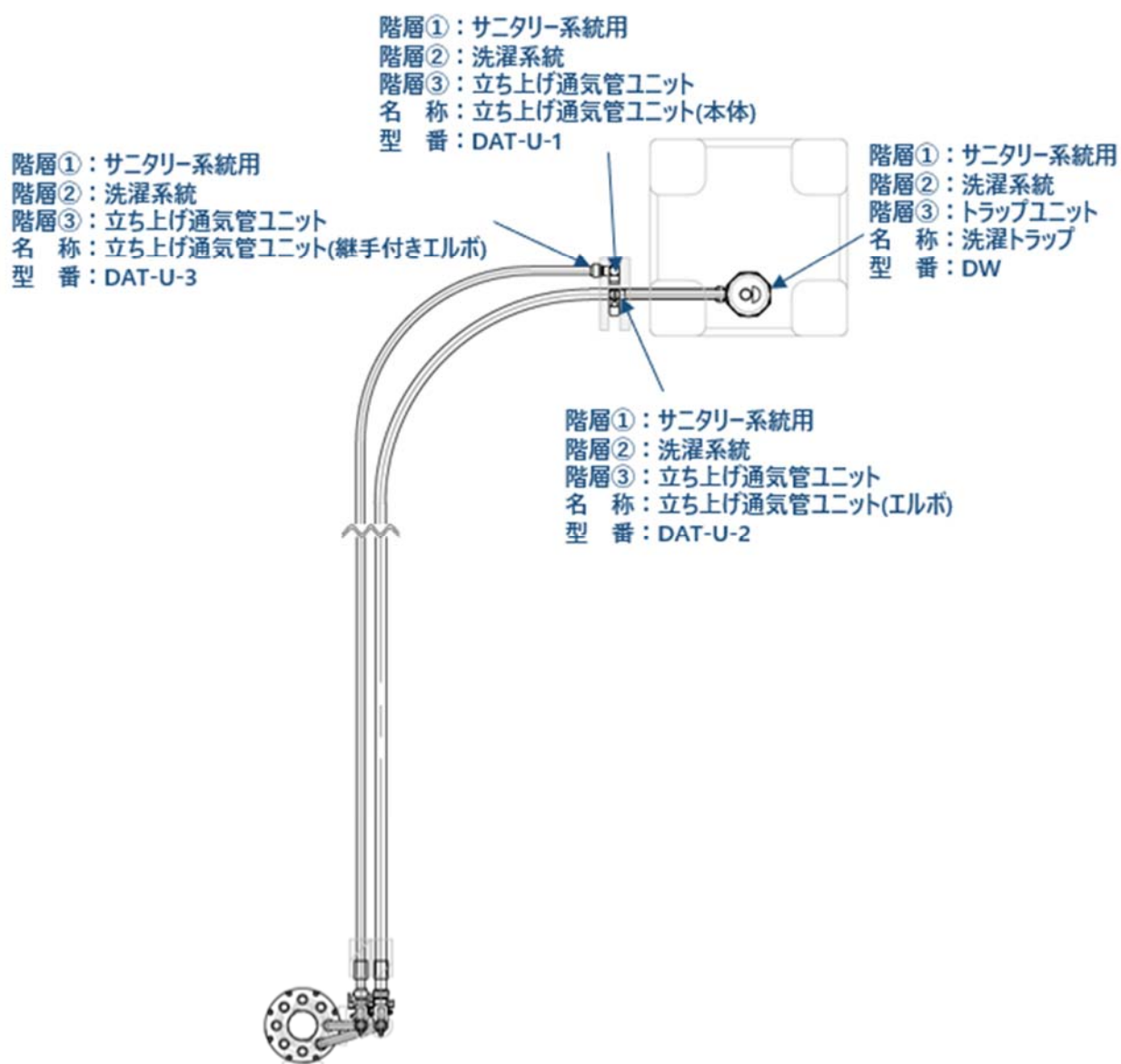
2) 右前面視点



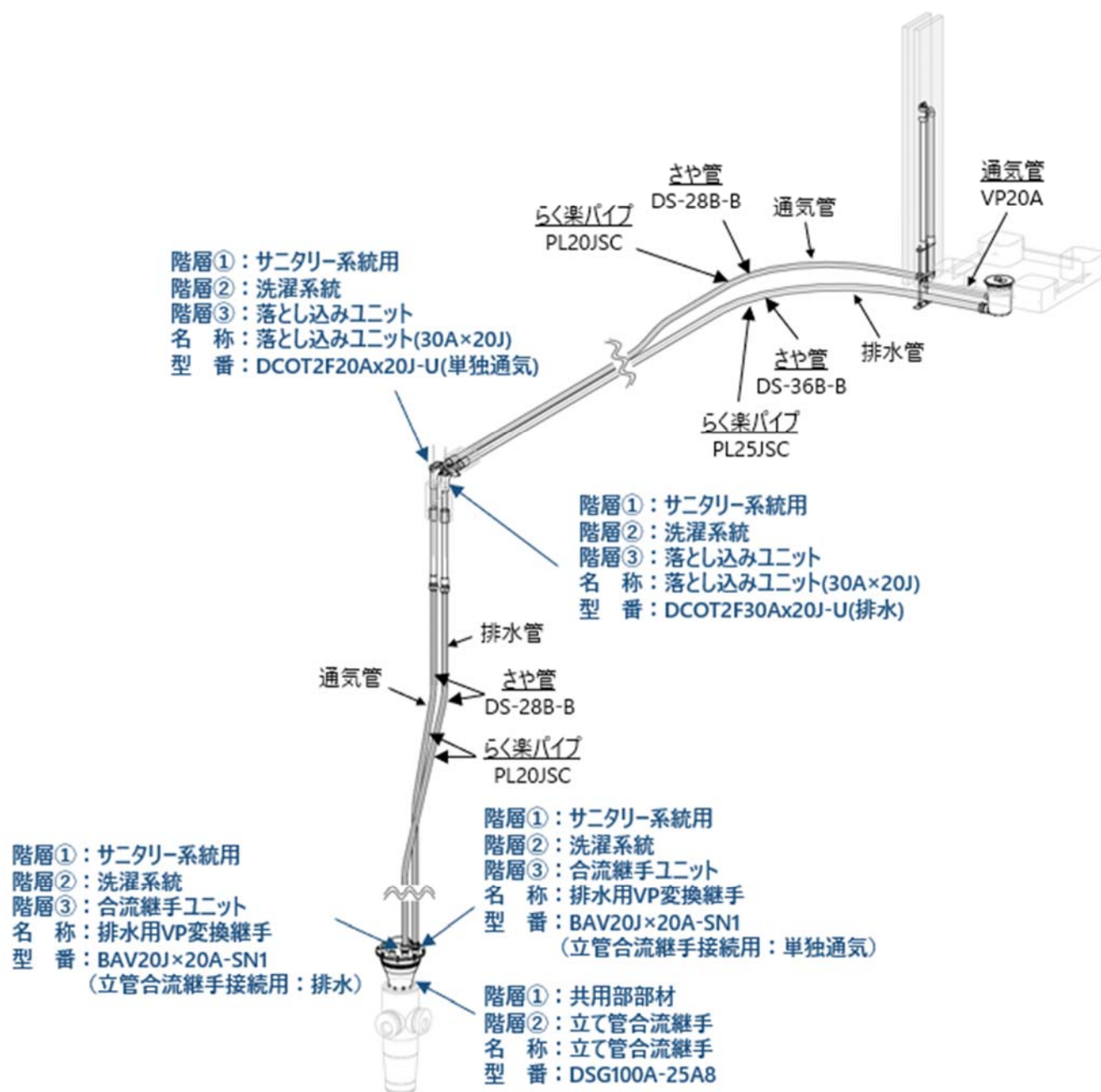
洗濯系統：基準階仕様（洗濯単独）

部 位	洗濯系統
水平管	PB25J×14m 以下 通気管 PB20J×14m 以下
垂直管	PB20J×2.5m 以上 4.4m 以下 通気管 PB20J×2.5m 以上 4.4m 以下

1) 平面視点



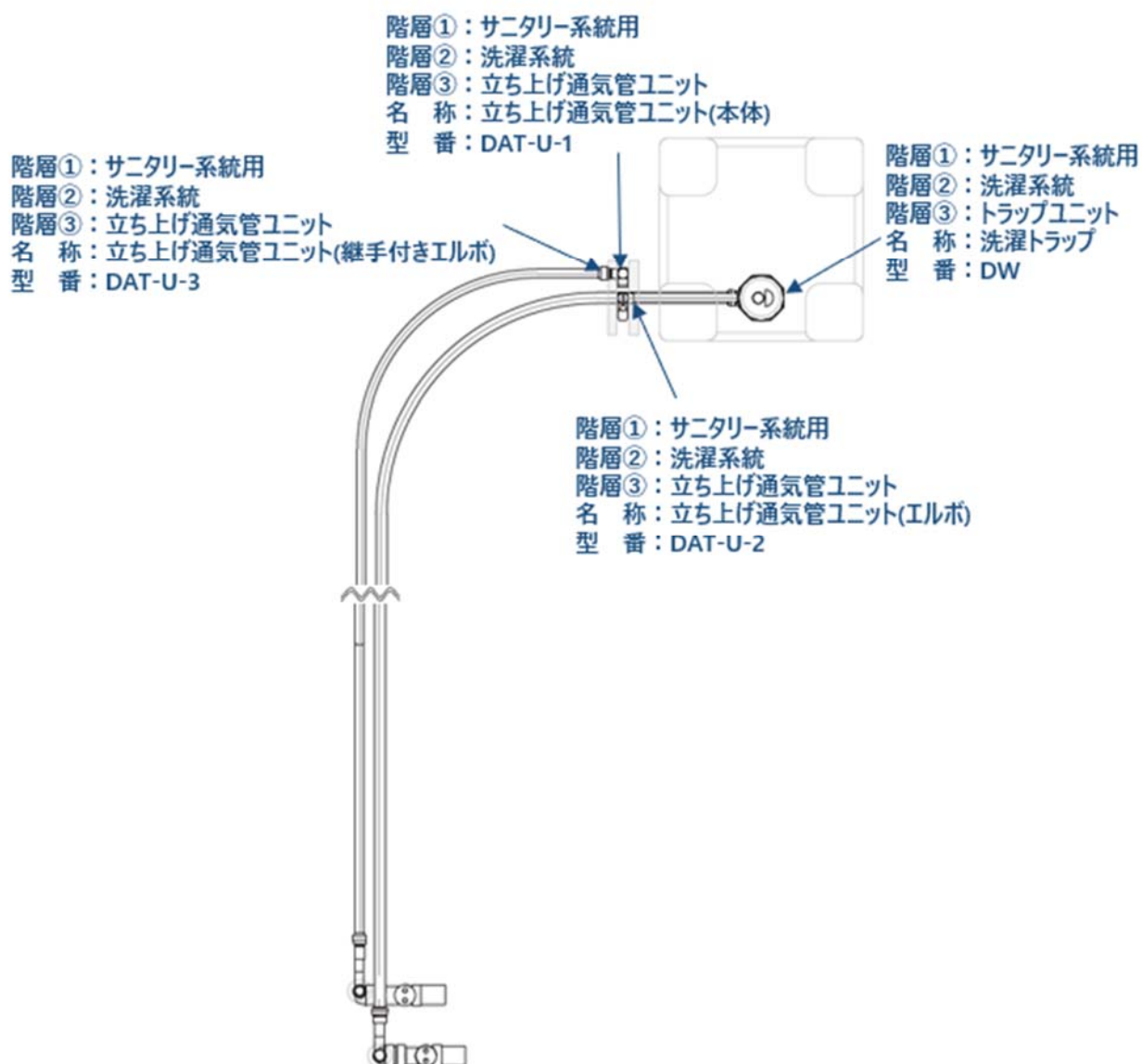
2) 右前面視点



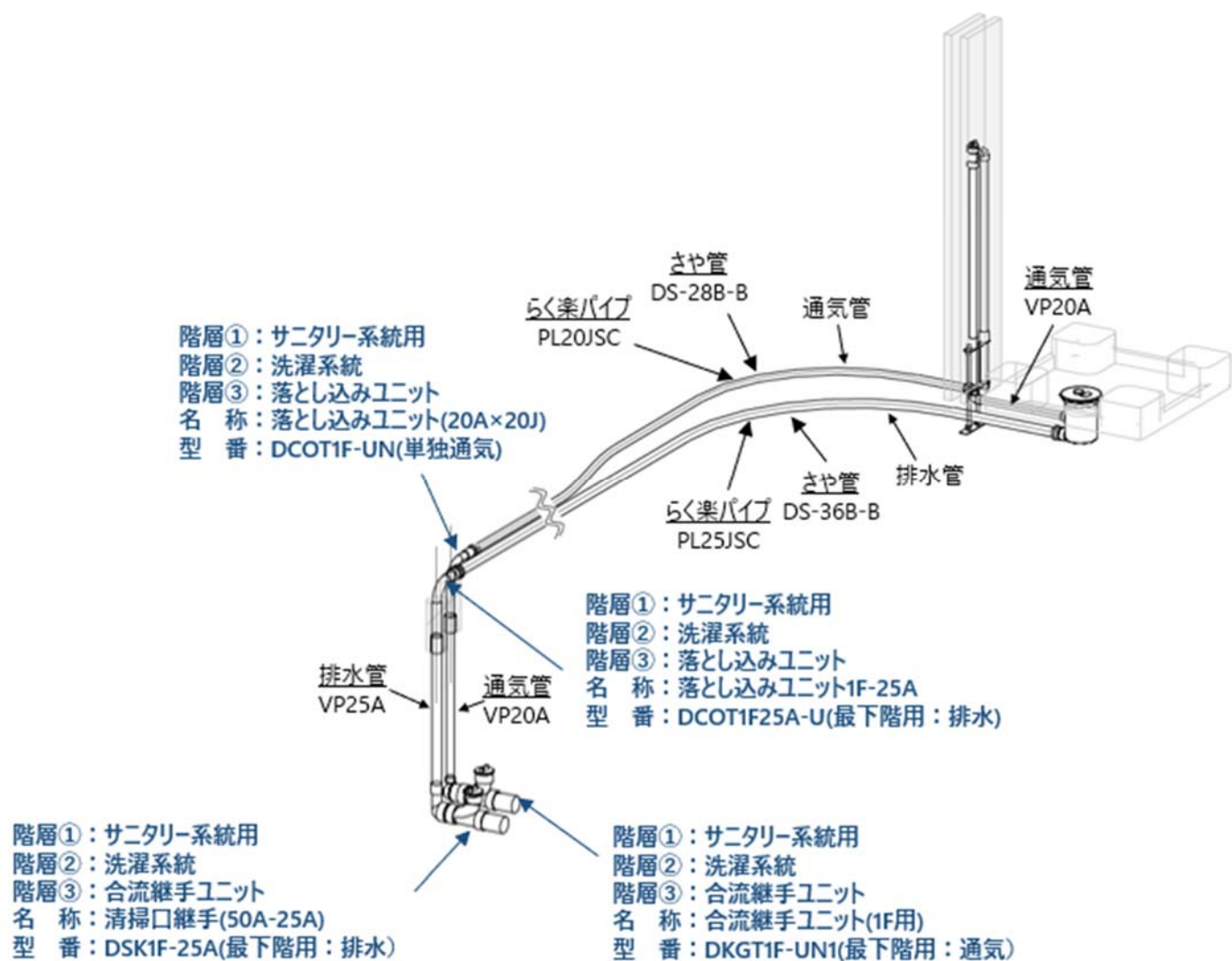
洗濯系統：最下階仕様

部 位	洗濯系統
水平管	PB25J×10m 以下 通気管 PB20J×10m 以下
垂直管	VP25×0.80m 以上 1.5m 以下 通気管 VP20×0.81m 以上 1.5m 以下

1) 平面視点

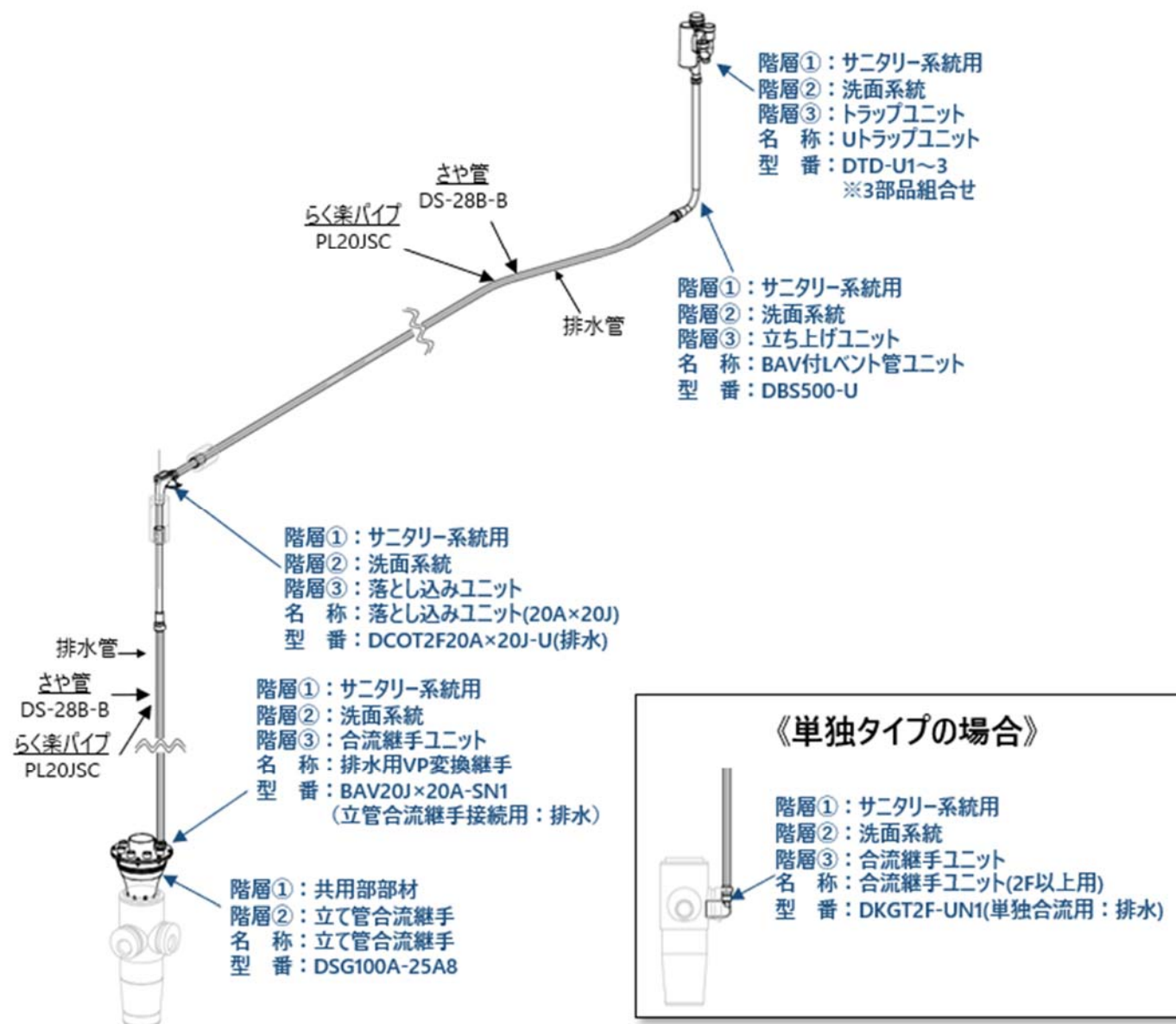


2) 右前面視点



洗面系統：基準階仕様

部 位	洗面系統
水平管	PB20J×14m 以下
垂直管	PB20J×2.5m 以上 4.4m 以下



洗面系統：最下階仕様

部 位	洗面系統
水平管	PB20J×10m 以下
垂直管	VP20×0.81m 以上 1.5m 以下

