

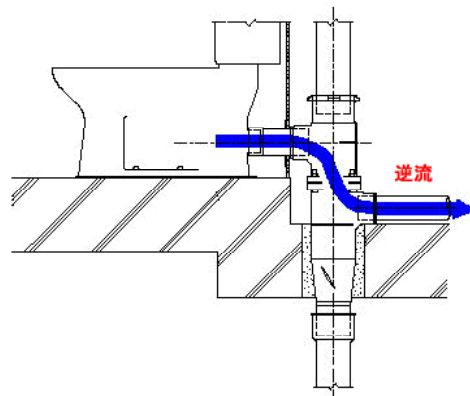
こんなことに・・・ 汚水の逆流！ 二段ロタイプのにき所

汚水が逆流しますので、当社では「汚水(大便器)」の対向側に雑排水横枝管(浴室や洗濯パンなど)が配管される、二段口「I型」のバリエーションは製作していません。

KOJIMA ではバリアフリーな集合住宅を実現するために、排水管の納め方について早くから研究し、汚水と雑排水が異なったレベルで立て管継手に接続できる、二段口の CP ジョイントを二体型で開発してきました。しかし……この二段口の継手には、隠れた泣き所があります。

● 汚水の逆流

二段ロタイプで汚水(大便器^{*)}の対向側に雑排水横枝管(浴室や洗濯パンなど)が配管されるケースでは、大便器を流すと、その排水が対向側の雑排水横枝管に流入してしまいます。汚水横枝管と雑排水横枝管のレベル差が、168.5mm ~ 273.5mm の 5 種類の二段口「I型」供試継手を使用して、汚水の逆流状況を確認しました。



注意：CP 二段口継手「I型」は、禁則バリエーションのため、実際の製品はありません。供試継手は流入確認実験用にわざわざ組立てたものです。

*1

使用大便器：T社製 8 L 便器サイホン形

● サイホン便器を使用した場合の逆流状況

汚水横枝管と雑排水横枝管の管芯間距離	逆流の有無
273.5mm(CP325 相当)	飛沫が流入
248.5mm(CP300 相当)	排水終了時に若干流
223.5mm(CP275 相当)	逆流あり
183.5mm(CP235 相当)	逆流あり
168.5mm(CP220 相当)	逆流あり

● ミニサイホン便器を使用した場合の逆流状況

汚水横枝管と雑排水横枝管の管芯間距離	逆流の有無
273.5mm(CP325 相当)	排水終了時に若干流
248.5mm(CP300 相当)	排水終了時に若干流
223.5mm(CP275 相当)	逆流あり
183.5mm(CP235 相当)	逆流あり
168.5mm(CP220 相当)	逆流あり

★そこで、KOJIMAはこうしました！

① 嵌合キー

以上のとおり、二段口継手「I型」は逆流しますので、当社では CP 二段口継手の上部継手に凸ボス、下部継手に凹ミゾを設け、「I型」の組み合わせができない×設計にしてあります。

「I型」に組立てることはできません 上部継手



下部継手



こんなことに・・・
・動画(IMB)

② 排水性能

CP 二段口継手は、上部継手と下部継手の二体型になっています。汚水の流入高さが異なっても、平準的性能を確保するために減速・旋回ガイドは下部継手に設けてあります。

● 技術資料最新版発行！

技術資料 2000 年 9 月版が発行されました。CP シリーズ KST シリーズのテクニカルデータが詳しく記載されています。ご要望の方は e-mail でお申し込み下さい。ホームページ技術レポートの動画およびデータと併せてご利用ください。 ・排水性能実験方法はこちら

