開閉機能付き　掃除口兼用床排水トラップ

Easy-to-Clean Drainage Trap (with Crossing Gate)

医薬品製造工場の床はドライ方式が採用され，床面清掃時の排水は，掃除口を兼ねた排水トラップ（通称，掃兼ドレン）が使用されている。この床排水用掃除口は，耐荷重性，耐衝撃性，耐食性，気密性などの基本機能が確保されていなくてはならないが，そのために操作性やメンテナンス性などの二次機能の面での改善が遅れていた。

このため，ふたやストレーナなど内部部品の着脱や本体内部の清掃が容易に行える製品の開発が望まれていた。

このような市場の要請にこたえて，このたび下田エコテックは新型排水トラップ（**図1**）を開発した。床清掃時にふたを取り外すことなく，ふたに連なる開閉操作ロッドを回転させることで排水ができるうえ，クリーンルームや製薬工場のように室内を陽圧にしていても排水トラップから空気が逃げないよう気密性を確保し，さらに内部には，着脱可能な封水トラップをセットし，排水管からの悪臭逆流を防ぐことができるオールステンレス製掃除口兼用床排水トラップで，**図2**に示すような構造となっている。

1．特　長

(1) 優れた気密性

外ふたは，独自構造によりシール部材が装着されており，気密性が高く，クリーンルームを備える工場など室内を陽圧化した環境下でも，排水口から室内空気の流出入を防ぐ。

(2) 開閉操作が容易

中ふたの開閉は，リフトアップ・ダウン方式の採用により，使用するたびに中ふたを取り外す必要がなく，開閉操作が容易。

(3) SUS＆メタルシールで衛生的

金属部品はすべてステンレス製（SUS304）で耐食性に優れ，さらに排水トラップはメタルシール構造の採用により，細菌の繁殖を抑制し衛生的。

(4) メンテナンスが容易

本体内部および排水管の清掃時には，外ふたを取り外すことにより分解できるので，内部の清掃が簡単で，掃除口のメンテナンスも容易。

2．排水トラップの用途

(1) 医薬品・食品・半導体工場
(2) 各種研究所
(3) 給食センター
(4) 大型冷蔵室
(5) その他施設床排水

（配管機器カンパニー）
（下田エコテック株式会社）

図１　開閉機能付き　掃除口兼用床排水トラップ
Fig. 1 Easy-to-clean drainage trap (with crossing gate).

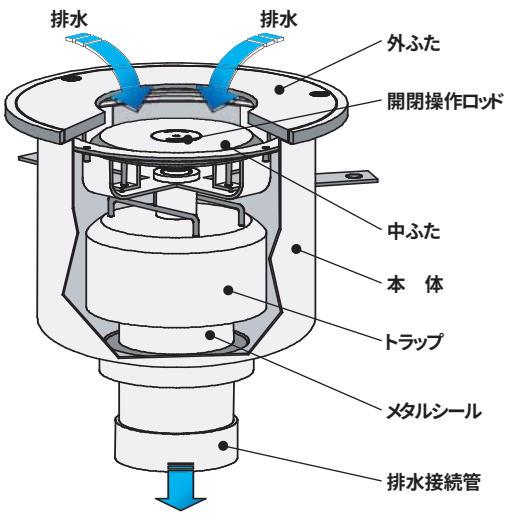

図２　掃除口兼用床排水トラップの構造
Fig. 2 Structure of easy-to-clean drainage trap.

表１　掃除口兼用床排水トラップの製品仕様
Table 1 Specifications of easy-to-clean drainage trap

単位　mm

品　番	呼び径	ねじ基準径	外ふた外径	中ふた外径	本体外径	高さ
AT-50D	50	59.614	215	85	162	220
AT-65D	65	75.184	266	120	213	220
AT-80D	80	87.884	266	120	213	220
AT-100D	100	113.030	266	120	213	220