

水漏れしない3Dノズル 及び 各種開発ノズル類の例

* 技術提携主体の製品となります。 三協アグシステム(株)

負圧式3Dノズル (ノズル内に遮蔽版のある3Dノズル)

製品化され 洗浄機に使用されているもの

① 3D-アクトノズル (ブラ付付コム付)

角 凸凹 球面 ・ハード な汚れをこすりながら洗浄も

ブラシ ゴムの無いアタッチメントあり

先端に各種アタッチメント (各直系x長さ) を新作接続する
と細径で溝、長い細径で奥の小面等用途は多い

② 3D-スクリューノズル(ブラ付付コム付)

平面 ・ハード な汚れをこすりながら洗浄も

ブラシ ゴムの無いアタッチメントあり

③ ①②用アタッチメントの例 左 4ヶが①用 右 2ヶが②用

④ ボディシャワーヘッド : オパッドボディシャワー「いずみ」
に使用、シーツを濡らさずボディ洗浄、介護用

B 試作機の段階の3Dノズル

① 高圧洗浄機用3Dノズル(プラスチック製) 80kgf/cm²洗浄機の

先端につけ ノズルに成功

* B-①と②の間の水圧用はSUS等に材質変更が必要

② 超高圧水用3Dノズル (鋼板製) 2,000kgf/cm²まで対応
1,500kg/cm² でコンクリート穴あけノズルに成功の実ノズル

水は漏れない、面からノズルを離れた時 瞬時に水は
止まる、洗浄面を他面に移動時 ノズルをoffしない

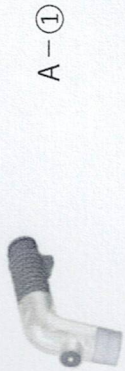
B-①を鋼板製で作ればコンクリート面のノズルに使える

コンクリート破片と使用後水は漏れなくタックへ回収できる
ので濾過後水を再利用すれば大量水を削減できる

土木界には固液分離濾過装置が存在すること

1

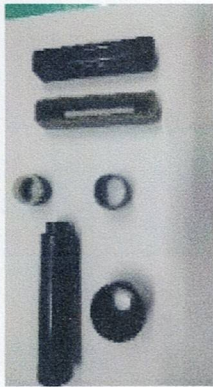
写真の縮小比は異なります



A-①



A-②



A-③



A-④



B-①



B-②

W 15cm x H 16 x L 20 13kg

鋼板製

- ③ 3D-トライアングルスル(コ付) NTC
 3D-トライアングルスルの洗浄幅を広くしコ付
 スルヘッド内の噴射チップは広角度噴射型
 コロ機構はB-①にも活用できる
 負圧式3D/スル(スル内に遮蔽版の無い3D/スル)
 遮蔽版付3D/スルと同様な特徴を發揮できる
 第二世代の究極の負圧式3D/スル
 対応水压水量に限界がある(低中水压用)
 試作段階の3D/スル



B-③

- ① 3D-トライアングルスル(究極) NTU
 ② 3D-ラクト/スル(究極) NRU
 写真は遮蔽版付3D/スルヘッドを活用し、遮蔽版
 機構を除去してテストに成功したもの
 スルチップの取付スペースが確保できれば、作業は
 細口径のパイプ(例 細い釣り竿)を指で握る
 (ペンを握るように)ことで操作できる
 スプリング式3D/スル



C-①



C-②

- ① 頭髪用シャワーヘッド： オパットボデイウォッシャー「いずみ」
 に使用、シーツを濡らさず洗髪、介護用
 別紙「スプリング式3D/スルの構造図」をご覧ください
 このスルは各用途に活用できます
 その他

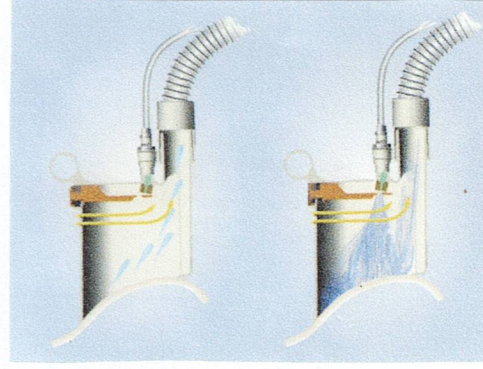


D-①



E-①

- ① 採尿・洗浄チップ： オパットボデイウォッシャー「いずみ」
 に使用、シーツを濡らさず陰部前後を洗浄、介護用
 このスルを○に変形すると床ずれ治療に使えます



E-①構造

以上