

**エスロン® クリーンパイプシステム**

**エスロンクリーンパイプシステム Eslon CLEAN PIPE SYSTEM**

エスロン®クリーンパイプは、  
溶出特性に優れた経済的な  
超純水用クリーン管材です。



用途に応じて2種類のPVCクリーンパイプを用意しています。

名称 Product Name	材質 Material	サイズ Size	使用温度 Usable Temp.	最高許容圧力 Max. working Pressure ※P.16参照	接続方式 Joint	用途 Joining Method
エスロンスーパークリーンパイプ Eslon Super Clean Pipe	HI-PVC耐衝撃性硬質塩化ビニル	13~300A	0~+60℃	1.0MPa	TS接合 TS Socket	超純水配管 Ultrapure Process
HTエスロクリーンパイプ HT EslonClean Pipe	HT(C-PVC)耐熱性硬質塩化ビニル	16~150A	0~+90℃	1.0MPa	ソケット融着 Socket Fusion	超純水&熱滅菌 Ultrapure Process Heat Sterilization

**特長 Advantage**

■独自のPVC配合や成形技術により  
極めて少ないTOCや金属溶出を達成

■TOCと金属の溶出性能

単位Unit:  $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{day}$

名称 Product Name	温度 Temperature	TOC	Ca	Mg	Na
エスロンスーパークリーンパイプ Eslon Super Clean Pipe	常温 Room Temp	5.0	0.06	0.005	0.003
HTエスロクリーンパイプ HT EslonClean Pipe	常温 Room Temp	11	0.28	0.05	<0.003
	80℃	613	0.16	0.03	<0.003

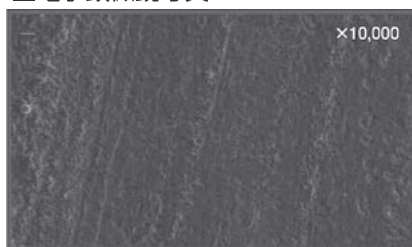
※半導体基盤技術研究会提唱の短管封水試験法による8~30日間の測定値

■管内面の表面粗さは平滑で、  
生菌の増殖やコンタミを防止します

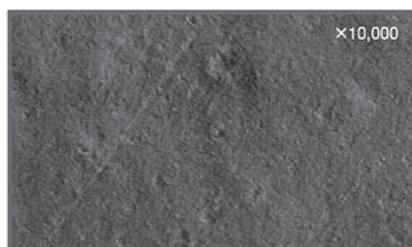
パイプサイズ Pipe Size	13~150	200~300
表面粗さ Surface Roughness	Pt 0.25 $\mu\text{m}$	0.30 $\mu\text{m}$

※実測値であり、保証値ではありません。

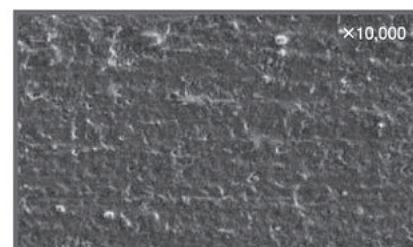
■電子顕微鏡写真



エスロンスーパークリーンパイプ



HTエスロクリーンパイプ



通常の塩ビ管

■接着剤を使用しない融着接合を行えば、さらに高い溶出性能が得られます。

■線膨張係数がPPやPVDFの1/2なので、熱伸縮処理が容易です。