

I. 試料の形成・加工・処理のための装置

1-4. その他

洗浄ドラフト一式

Clean Draft Chamber



キーワード	酸洗浄、アルカリ洗浄、有機洗浄、ウェットエッチング
特長	化合物用とシリコンその他用それぞれに酸・アルカリと有機洗浄が可能。廃液は有機溶剤はポリタンクに回収するが、酸・アルカリ液はドラフトの廃棄口から産廃用タンクに流す事ができる。リンス液はドラフトのスノコに流し、洗浄排水タンクにて回収する(中和凝集沈殿の後、下水に放流)。
機能・仕様	シリコン専用および化合物半導体専用のドラフト群 小型～太陽電池156mm角基板等
利用方法	・ドラフト内でビーカー等に薬剤を用意し、洗浄やエッチングを行なう ・酸・アルカリ洗浄用無機ドラフトでは洗浄・エッチング後に超純水によるリンスで仕上げる。有機ドラフトは超純水の仕上げはないので、アルコール仕上げを行なう
使用例	<ul style="list-style-type: none"> ■アンモニア過水 (APM) 洗浄 ■塩酸過水 (HPM) 洗浄 ■希フッ酸 (DHF) 洗浄 ■硫酸過水 (SPM) 洗浄 ■FPM cleaning各種ウェットエッチング 等
責任者 (連絡先)	NTCクリーンルーム e-mail: clean_room@toyota-ti.ac.jp



真空グローブボックス

Glove Box



キーワード	不活性雰囲気下での作業
特長	油回転ポンプ、油拡散ポンプの併用により 10^{-3} Pa台程度まで真空排気できる。 チャンバー内に100V電源を有し、リユーターなどを使用可能
機能・仕様	メーカー・型式 : 日新技研(株) NEV-GB1型 Arガス・大気導入ポートあり ただし内部ガスの水分・酸素除去フィルタ等は有していない
利用方法	真空中に排気したのちArガスを大気圧まで入れて用いる
使用例	<ul style="list-style-type: none"> ■水分や酸素を嫌う試料の取り扱い
責任者 (連絡先)	エネルギー材料研究室 竹内恒博 教授 e-mail: t_takeuchi@toyota-ti.ac.jp