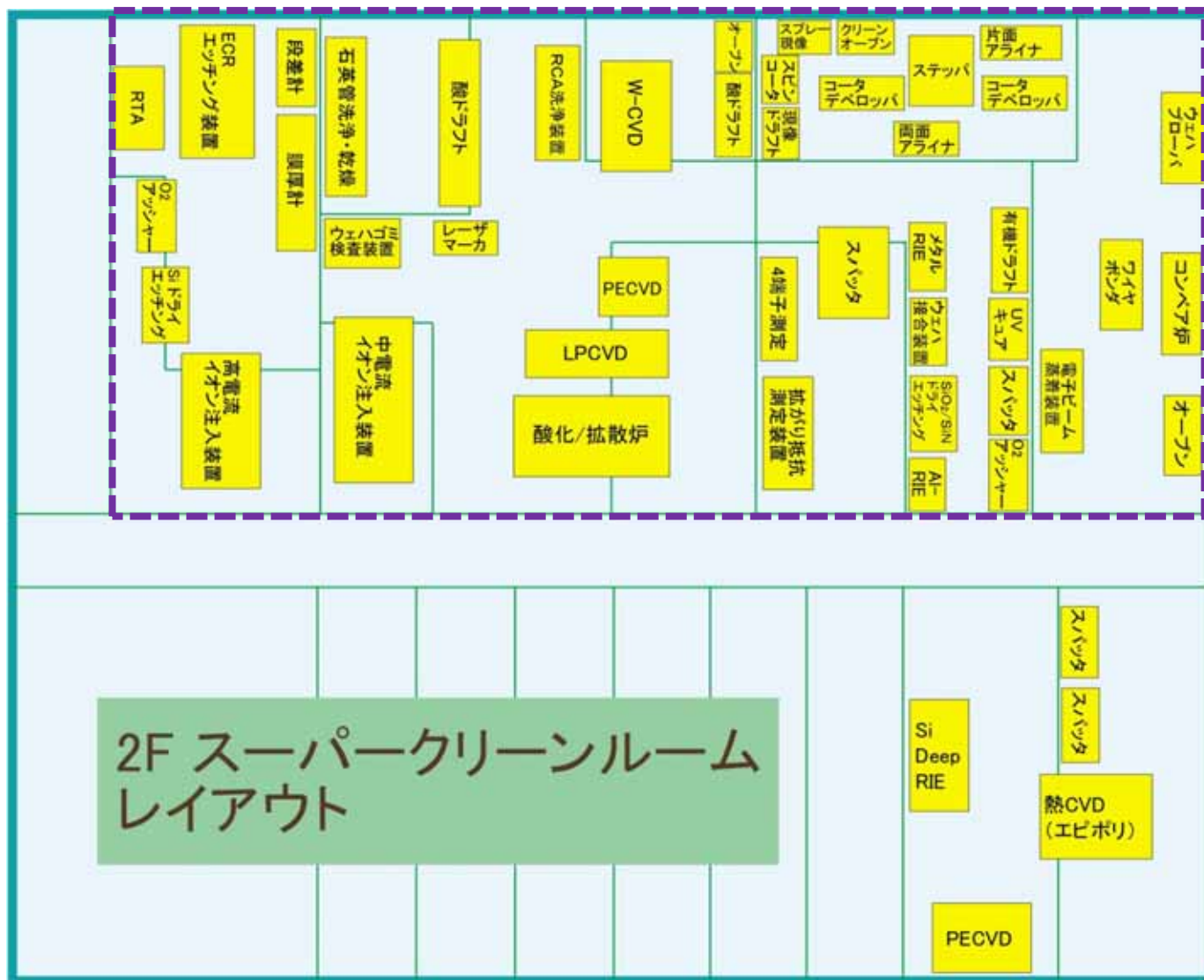


試作コインランドリのメインとなる2階クリーンルーム



以前パワートランジスタの4インチ製造、組立ラインとして利用されてきた部分。

2階クリーンルーム



廊下



組立室



成膜室



PR室



測定室



洗浄エリア



開発室



メンテ室



検査室

洗浄、乾燥



酸ドラフト

フッ酸／硝酸／硫酸／塩酸等



有機ドラフト

有機洗浄／レジスト剥離



ブラシスクラバ

全協化成
研磨後のウェハ洗浄用



スピン乾燥機

SEMITOOL PSC101 等3台
カセット式



スピン乾燥機

東邦化成 ZAA-4
平置き式



CO₂超臨界乾燥機

SCFluids CPD1100



イナートオーブン

ヤマト科学 DN63H



真空オーブン

ヤマト科学 DP-31

フォトリソグラフィ



パターンジェネレータ

日本精工 TZ-310
エマルジョン／Crマスク作製
7インチ以下



スピンコータ

ミカサ 1H-DXII



スピンコータ

アクテス ASC-4000



コータデベロッパ

キヤノン CDS-630
ポジ用



コータデベロッパ

大日本スクリーン
ネガ用



ホットプレート



クリーンオーブン

ヤマト科学 DE62



ポリイミドキュア炉

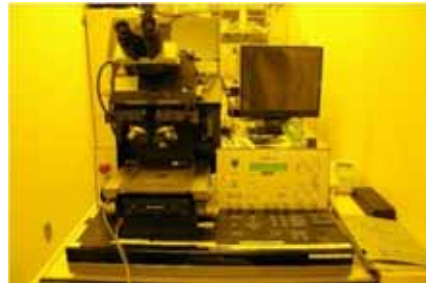
ヤマト科学 DN43H

フォトリソグラフィ



ステッパ

キヤノン FPA1550M4W
g線、0.65 μ m、4インチ



両面アライナ

Suss MA6
6インチ以下



片面アライナ

キヤノン PLA-501-FA 2台
4インチ用



EB描画装置

Reith 50
30nm、3インチ以下



現像ドラフト



UVキュア装置

ウシオ電機 ユニハード
UMA-802



スプレー現像装置

アクテス ADE-3000S
~8インチ、真空／メカチャック

酸化・拡散、イオン注入、熱処理



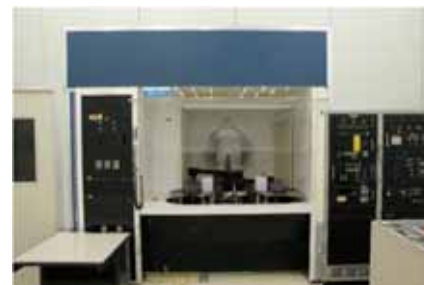
酸化・拡散炉

TEL XL-7
P形用、N形用それぞれ1台



中電流イオン注入装置

日新イオン機器 NH-20SR
200keV、0.6mA



高電流イオン注入装置

住友イートンノバ NV-10
80keV、6mA



ランプアニール装置

AG Associates AG4100
1000°C

成膜 (CVD、スパッタ、蒸着他)



LP-CVD

システムサービス
SiN、Poly-Si、NSG



減圧熱CVD

国際電気
Epi-Poly Si、1200°C



PE-CVD

日本生産技術 VDS-5600
SiN、SiO₂



PE-CVD

住友精密 MPX-CVD
SiN、SiO₂



W-CVD

アプライドマテリアルズ
Precision 5000



スパッタ装置

アネルバ SPF-730
5インチターゲット×3



スパッタ装置

芝浦メカトロニクス CFS-4ESII
3インチターゲット×3
基板加熱形1台、基板冷却形1台



電子ビーム蒸着装置

アネルバ EVC-1501

成膜 (CVD、スパッタ、蒸着他)



ゾルゲル自動成膜装置

テクノファイン PZ-604



めっき装置

山本鍍金試験器

エッチング



Si Deep-RIE

住友精密 MUC-21



ドライエッチング装置

アネルバ DEA-506
Si, SiN, SiO₂



ドライエッチング装置

アネルバ L-507DL
Si



Al RIE

芝浦エレテック HIRRIE-100



ECRエッチング装置

アネルバ ECR6001
GaAs



アッシング装置

ULVAC UNA2000
2.45GHz, 1kW



アッシング装置

ブランソン IPC4000
13.56MHz, 600W



酸エッチングドラフト

測定



ウェハゴミ検査装置

トプコン WM-3



膜厚測定装置

Nanometric
NanoSpec 3000



段差測定装置

Dektak8



段差測定装置

Tenchor AlphaStep 500

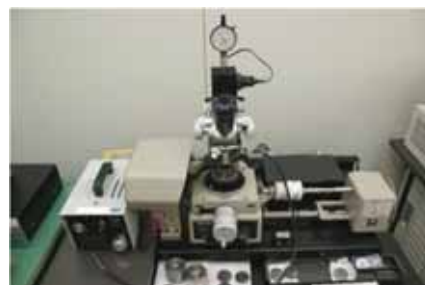


深さ測定装置

ユニオン光学 Hisomet



4探針測定装置



拡がり抵抗測定装置

Solid State Measurements
SSM150



ウェハプローバ

東京精密 EM-20A

測定



自動ステージ付デジタル顕微鏡

キーエンス、クノーテクノクラフト



電子顕微鏡

日立 S3700N
最大12インチ、EDX付属



マイクロX線CT

コムスキャンテクノ
ScanXmate D160TS110

研磨、接合、パッケージング、その他



ウェハ研磨装置

BNテクノロジー Bni62



ウェハ研磨装置

BNテクノロジー Bni52



ウェハ接合装置

Suss SB6e



ダイサ

ディスコDAD522、DAD2H/6T
東京精密



ワイヤボンダ

West Bond ほか
Al/Au超音波、Al/Au熱圧
着



コンベア炉

神港精機 FB-260H/TE



レーザマーカ

GSIルモニクス WM-II



サンドブラスト

新東工業