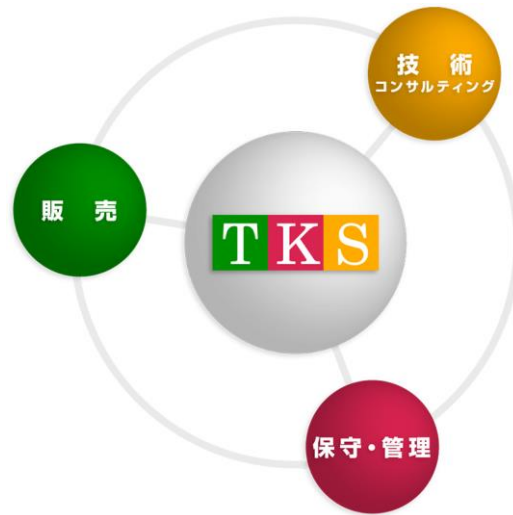


非凡なる万事屋

ティー・ケイ・エス株式会社

QUALITY AND TECHNOLOGY
確かな品質・確かな技術



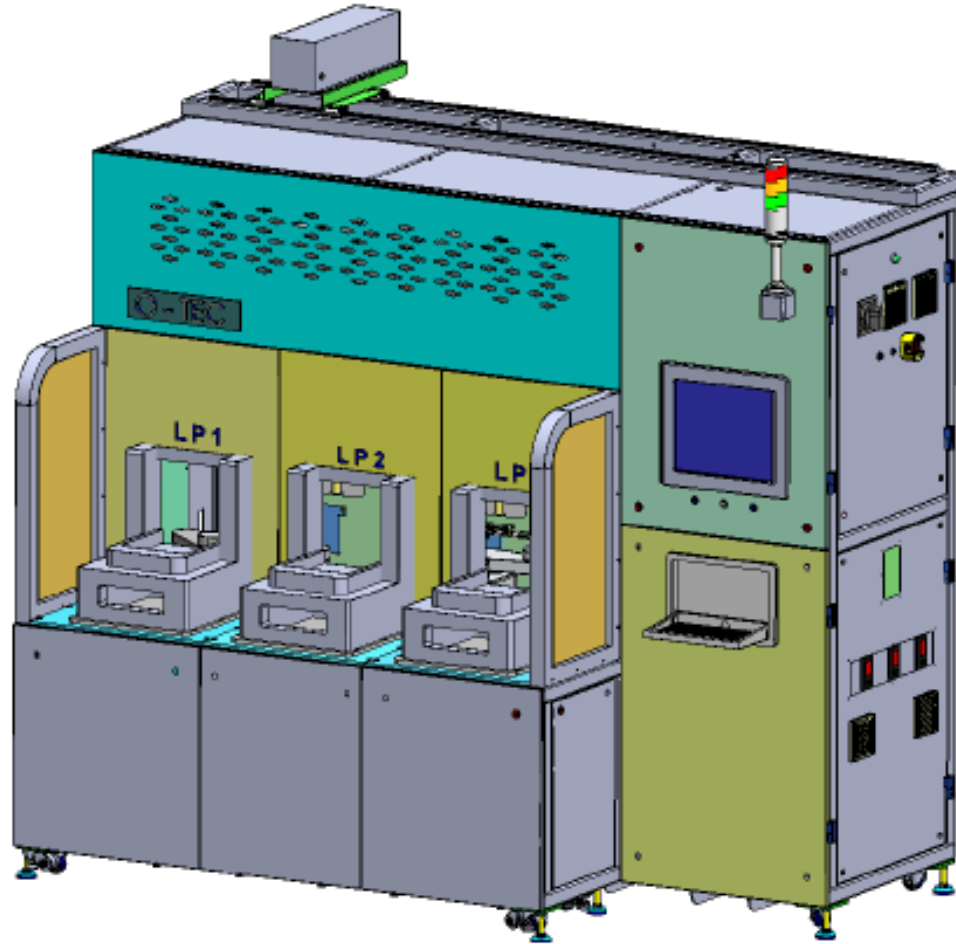
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社
<https://tkslc.jp/>

枚葉PR除去装置



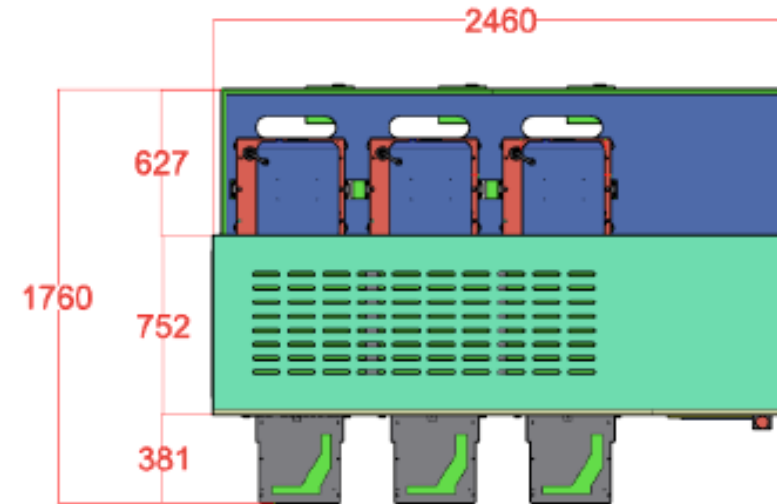
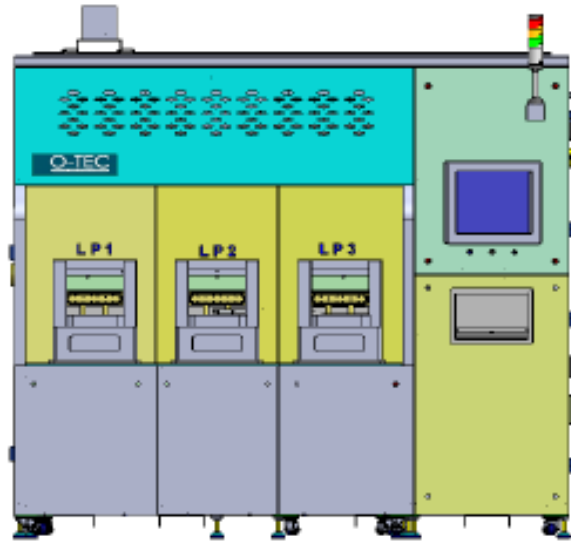
販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

装置仕様



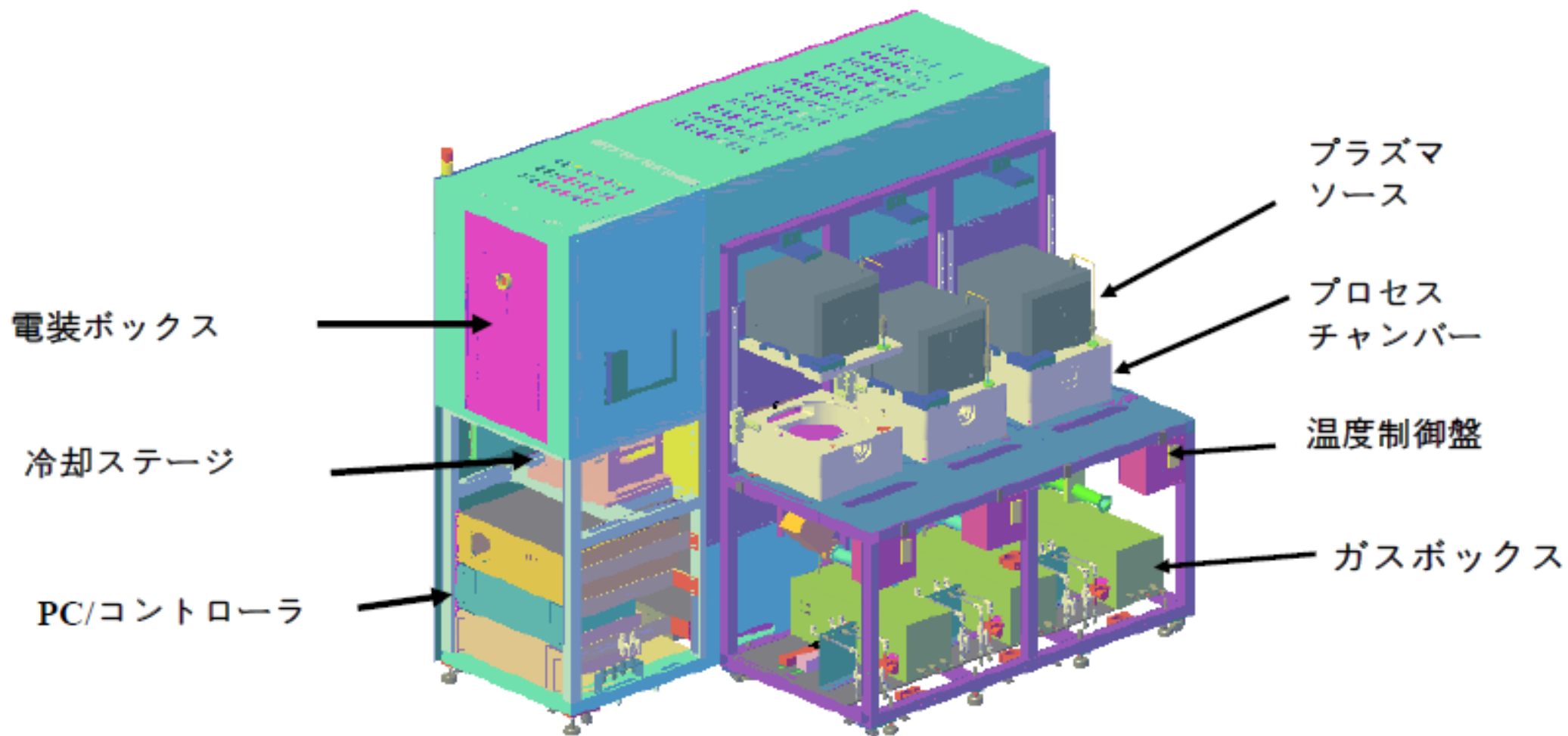
- フットプリント (3SMIFx3PM)
 - D1760 x W2460mm
- 処理能力(3PM)
 - >150枚/時間(30秒工程時間)
- コントロールユニット
 - PLCコントロール
 - デバイスネット
- EFEM
 - 3 SMIF (standard)/カセット
 - デュアルアームエンドイフェクト
 - 多層冷却ステージ
- プロセスチャンバーモジュール
 - リモートプラズマソース
 - 温度制御 (60-250°C)
 - ウェーハヒータチャック
 - イージーメンテナンス
 - 最小限のプロセスキット
- 自動化
 - SECS-GEM/HSMS / OHT対応

装置レイアウト



販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

装置仕様



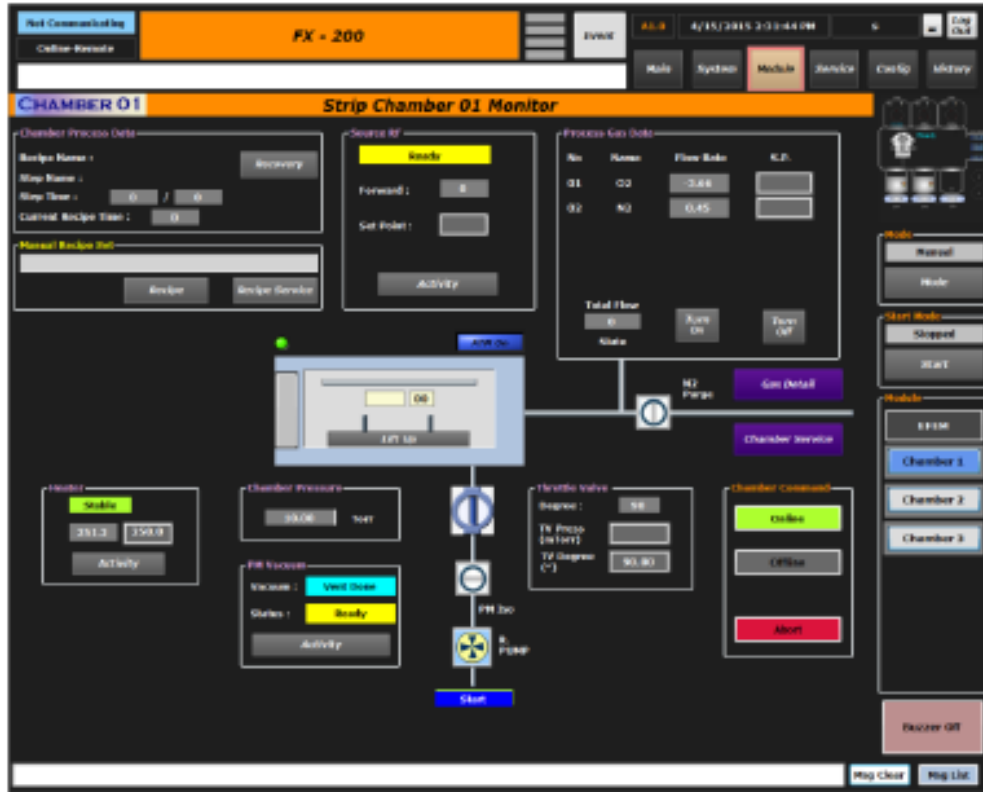
販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

量産装置



販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

装置モニター



チャンバモニター画面



ウェーハモニター画面



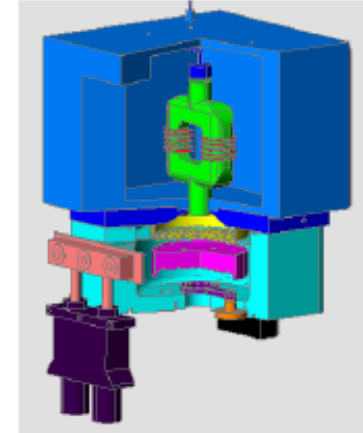
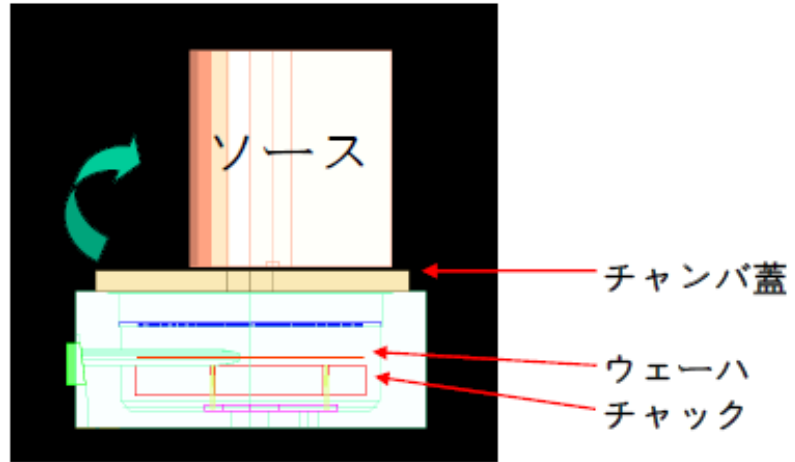
販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

プロセスチャンバ



販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

プロセスチャンバ& プラズマソース



チャンバ & ソース概略図

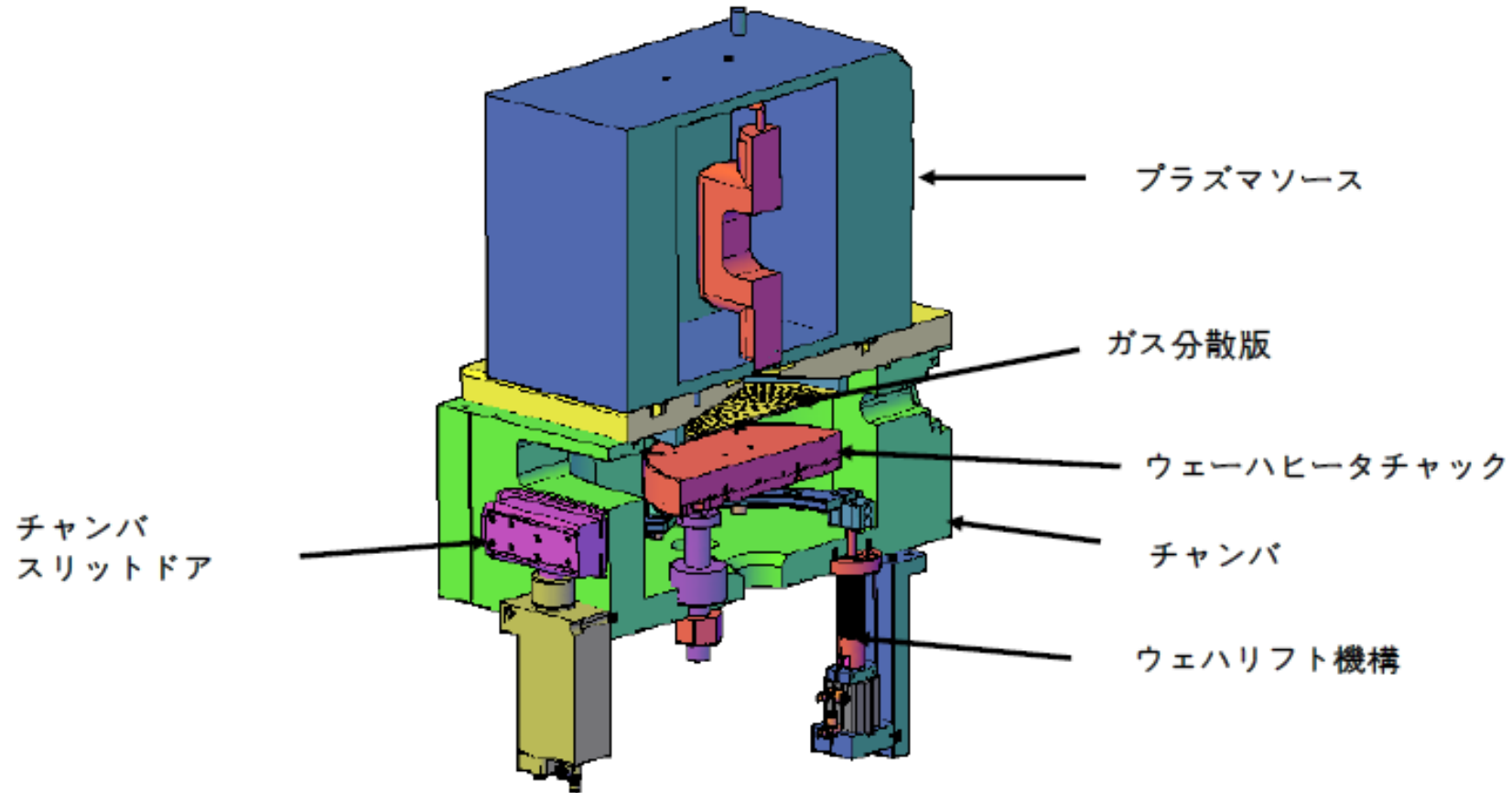
プロセスチャンバコンセプト

- 最小限のプロセスキット
- イージーメンテナンス
- 均一ガス分布
- 高密度リモートプラズマソース
- ダメージフリープラズマソース



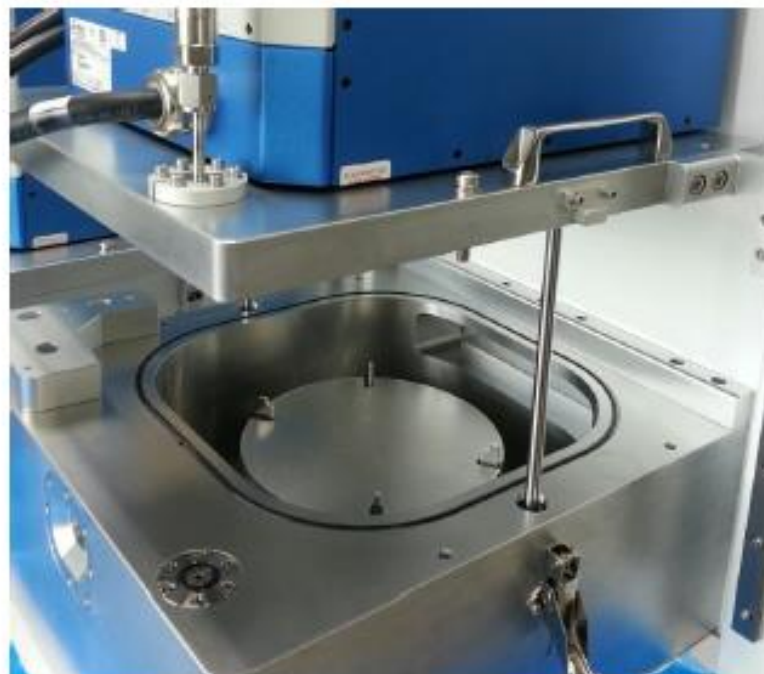
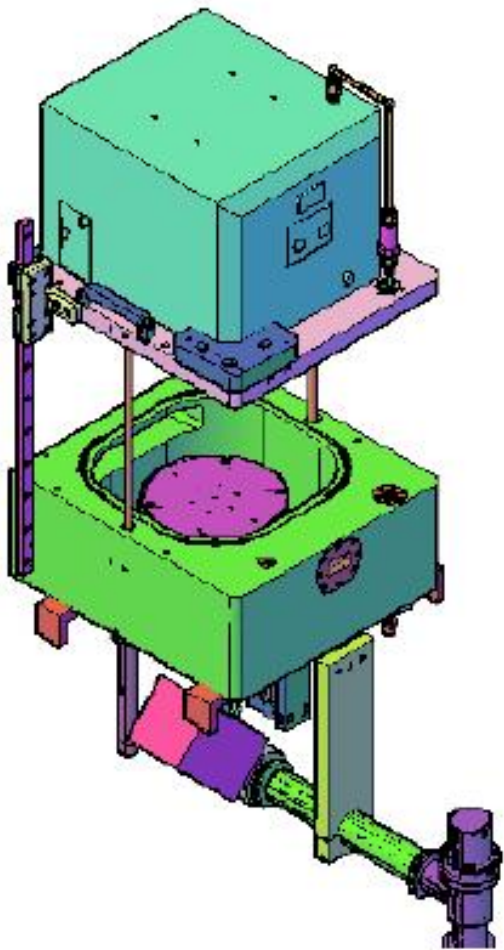
販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

プロセスチャンバ概略図



販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

プロセスチャンバOpen状態



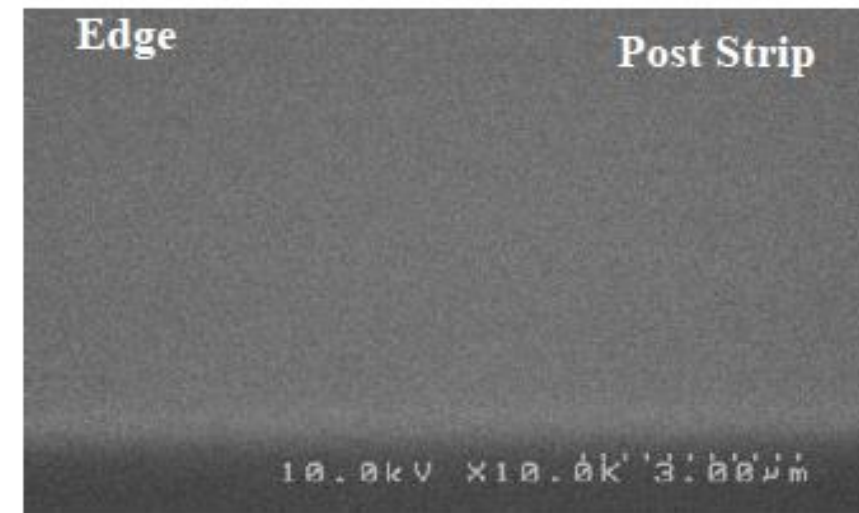
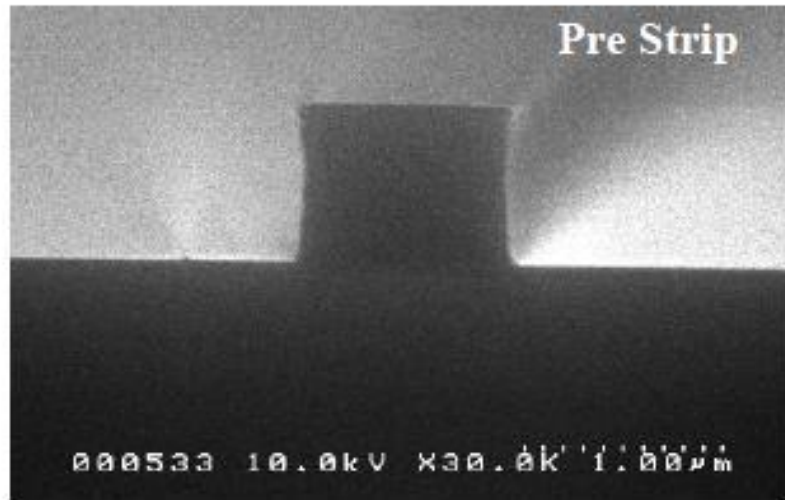
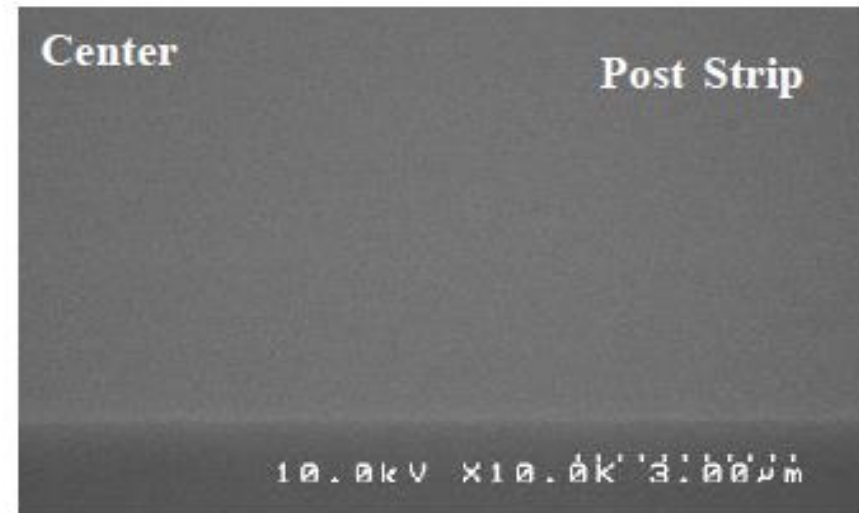
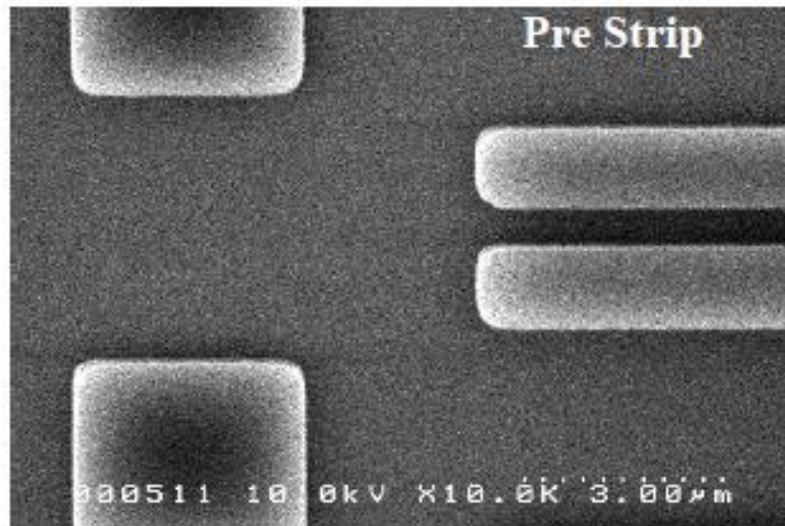
販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

プロセスデータ



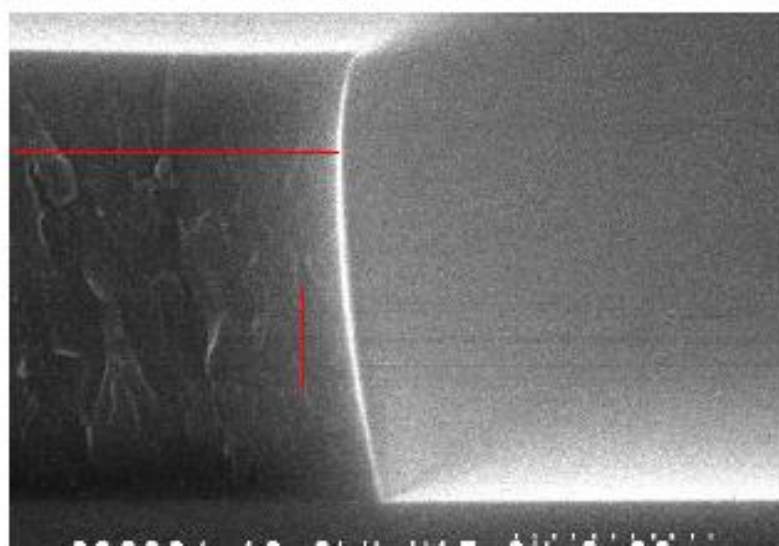
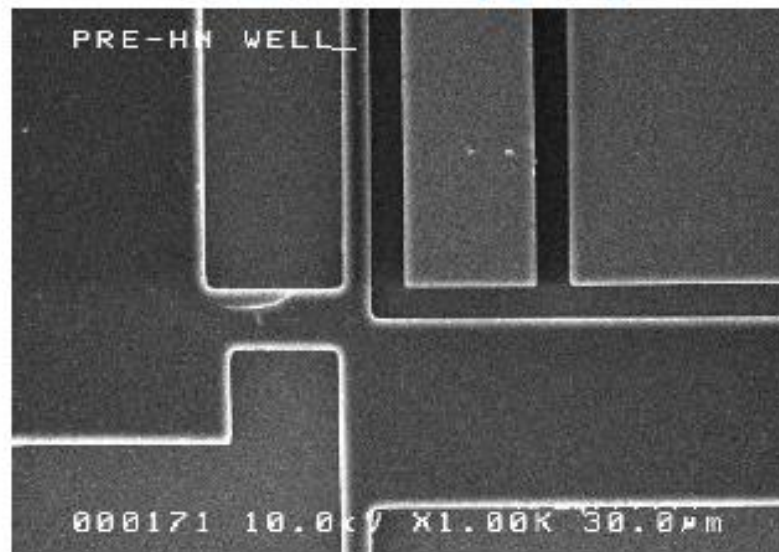
販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

イオン注入PR除去：Block PR



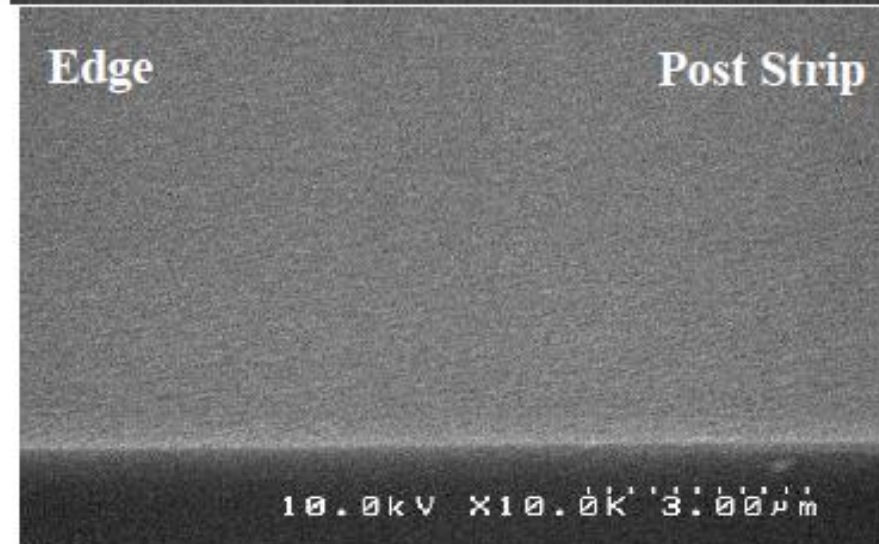
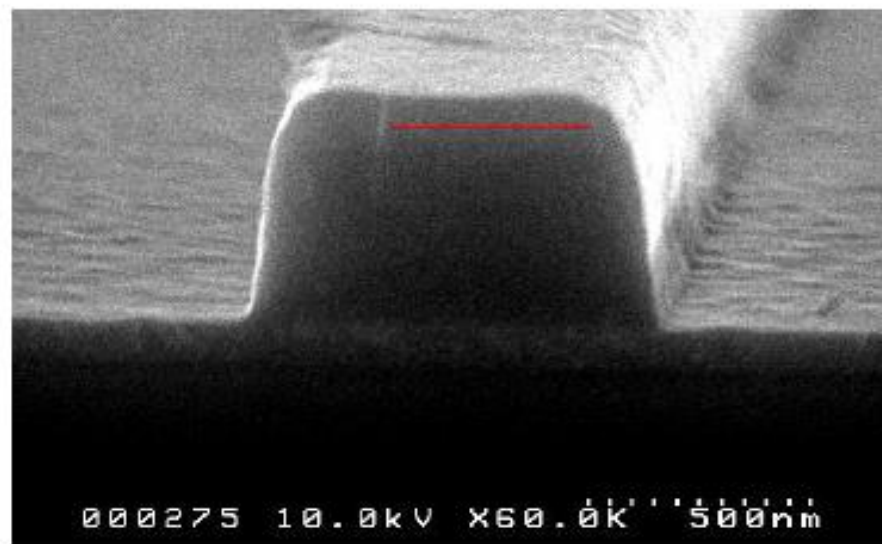
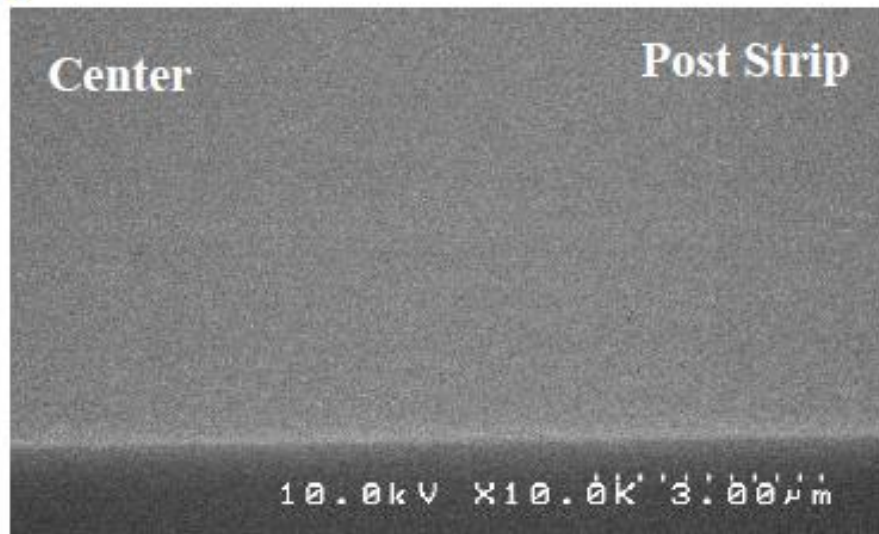
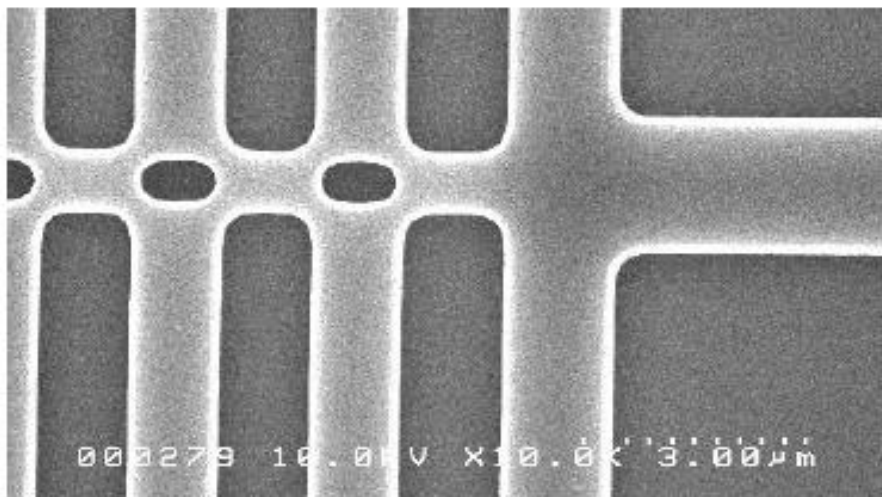
販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

イオン注入PR除去：HN Well



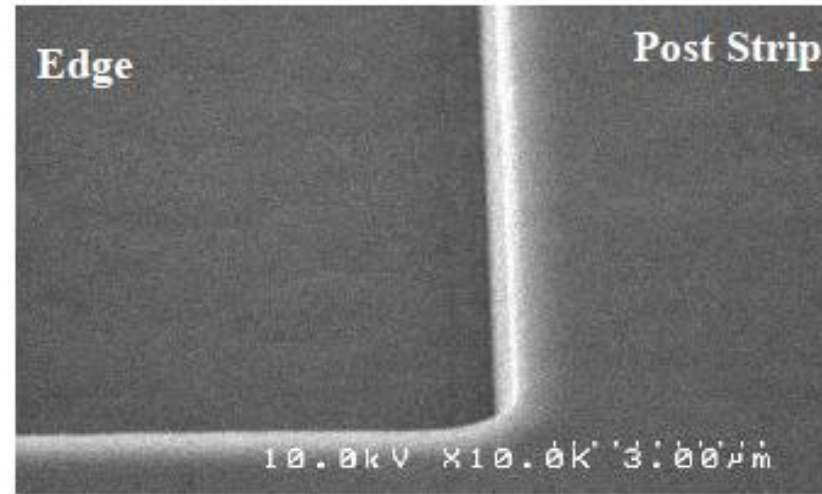
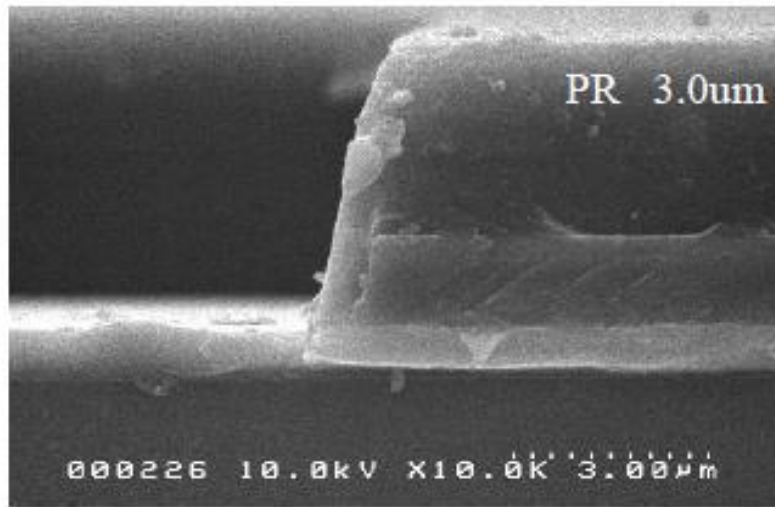
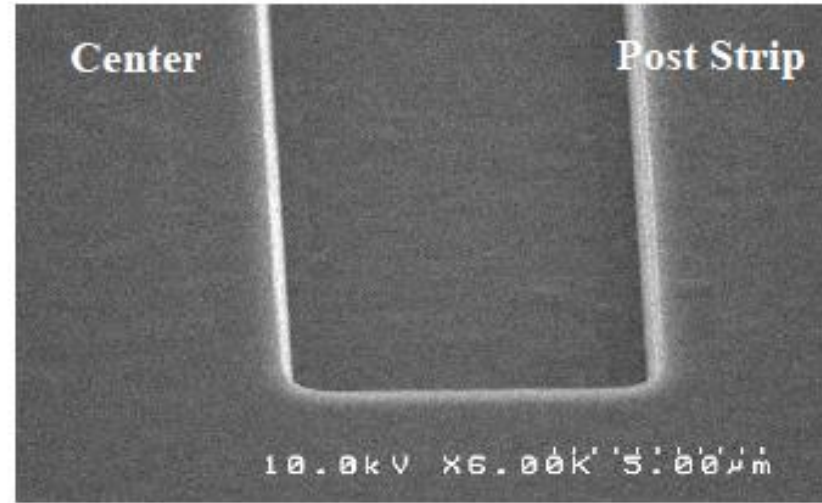
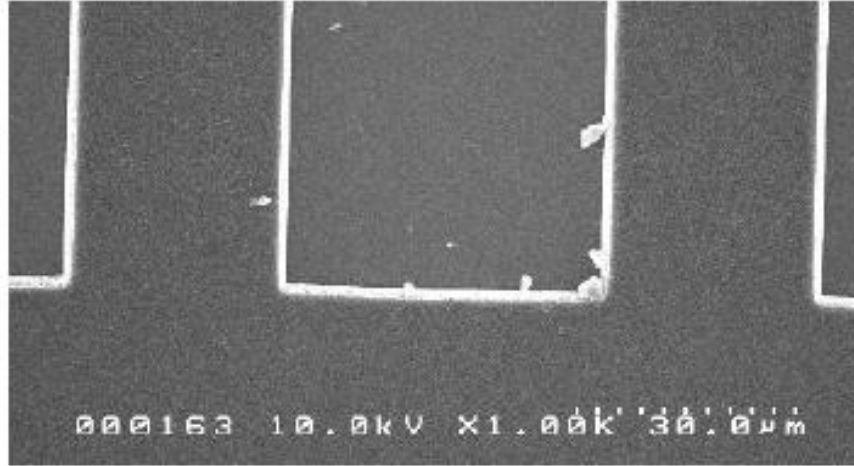
販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

イオン注入PR除去：Poly



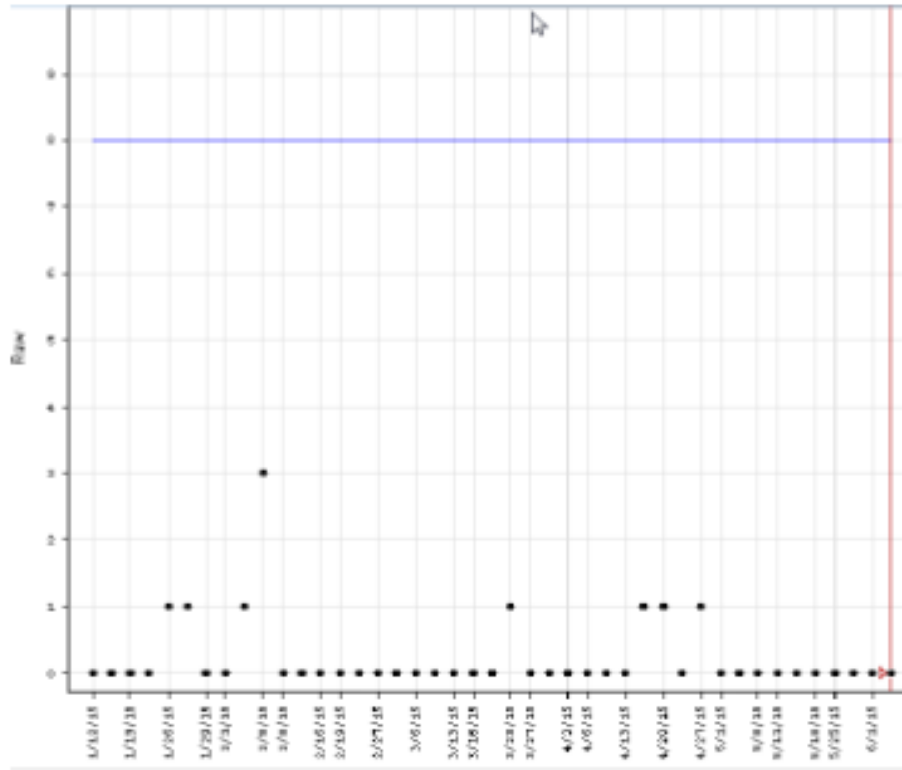
販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

PR除去：PAD

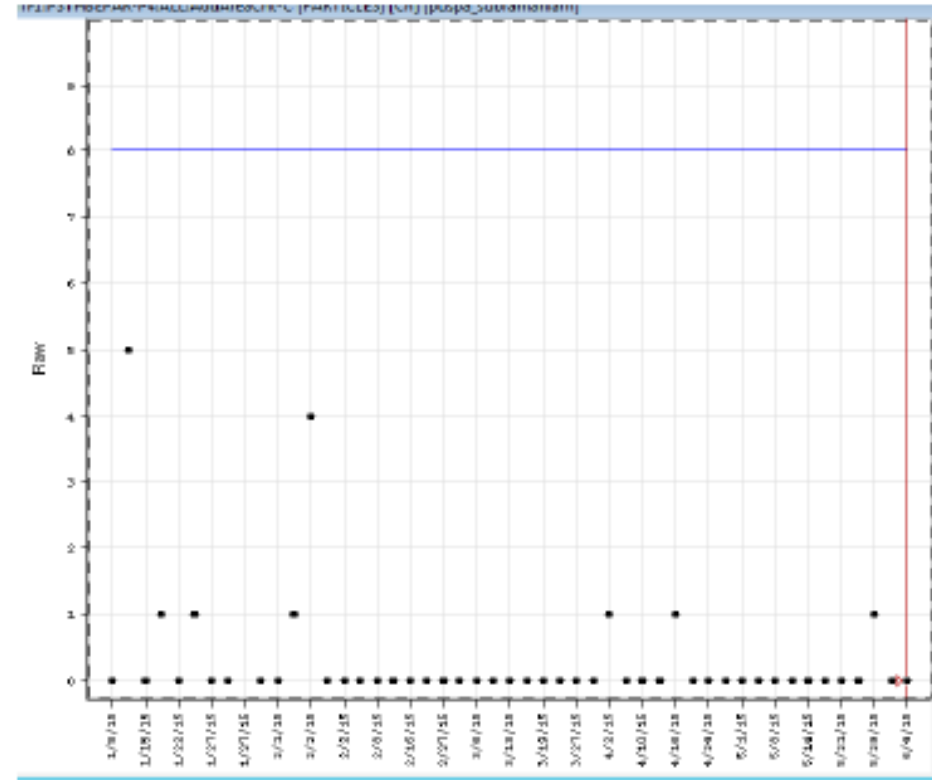


販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

Particle Data (6か月)



チャンバA



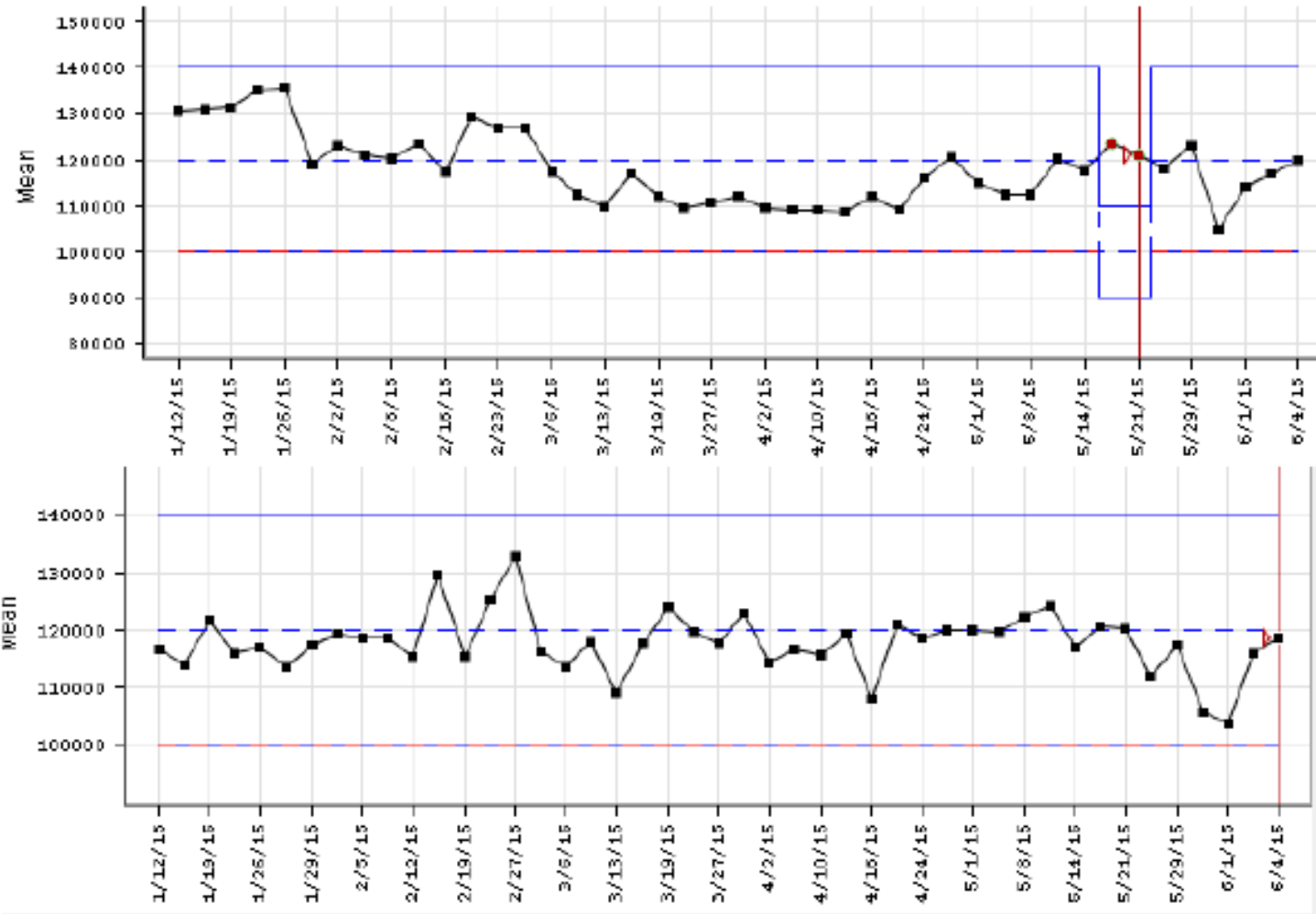
チャンバB

• Particle Performance: <3 adds @>0,12um



販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

6か月PR除去データ



Chamber A

Chamber B



販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

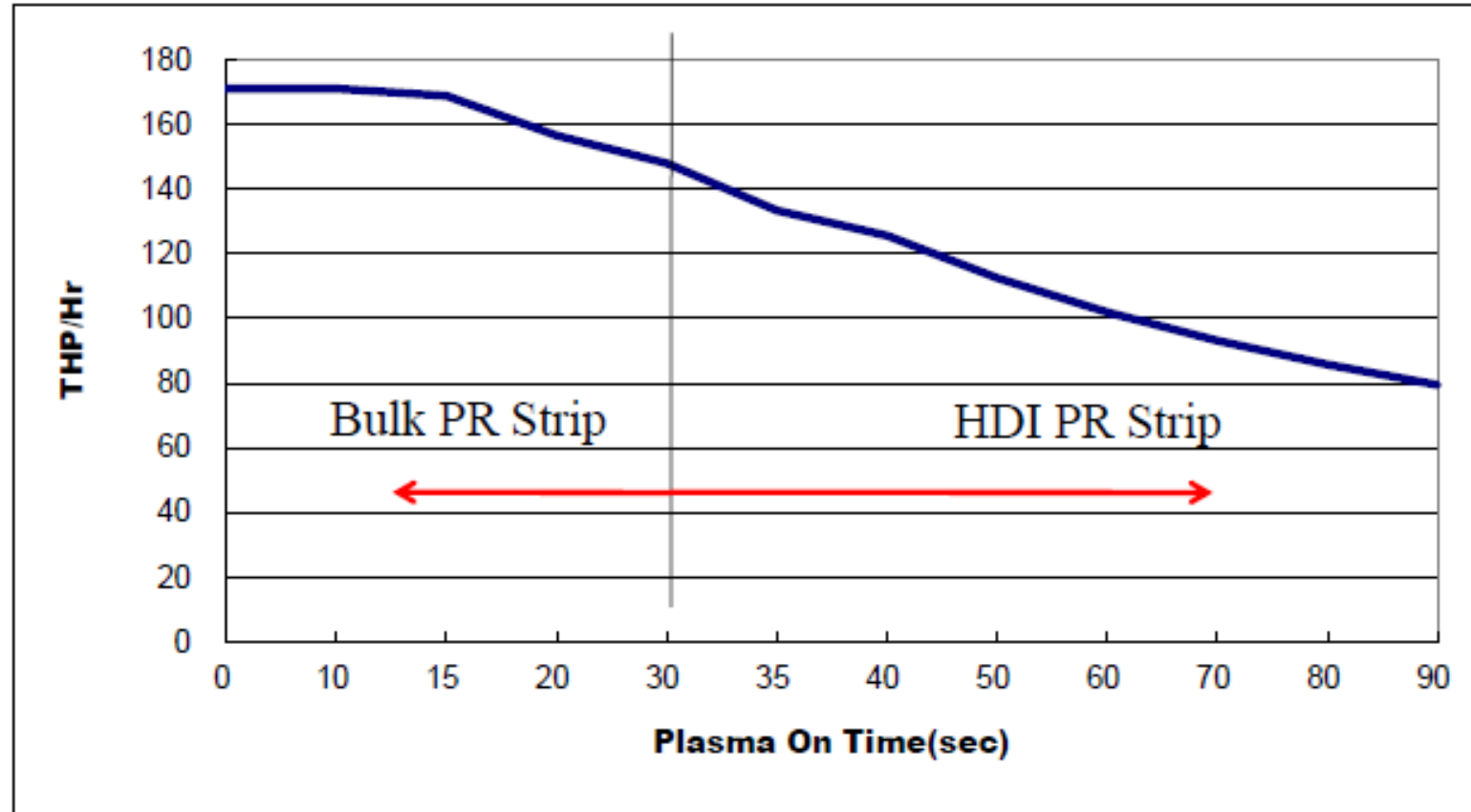
装置性能評価

要求条件	FX 200 Performance
PR除去レート (um/min)	≥10um/min
面内均一性 (+/-%)	≤±5
プラズマダメージ	None
MTBF	>400Hrs
MTBC	>100,000
MTTR	<3 hrs
Particle性能	< 5 ea @> 0.12um



販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社

Through Put



(3チャンバ連続処理モード)



販売代理店
非凡なる万事屋
ティー・ケイ・エス株式会社