

Evactron SEM用アンチコンタミネーター

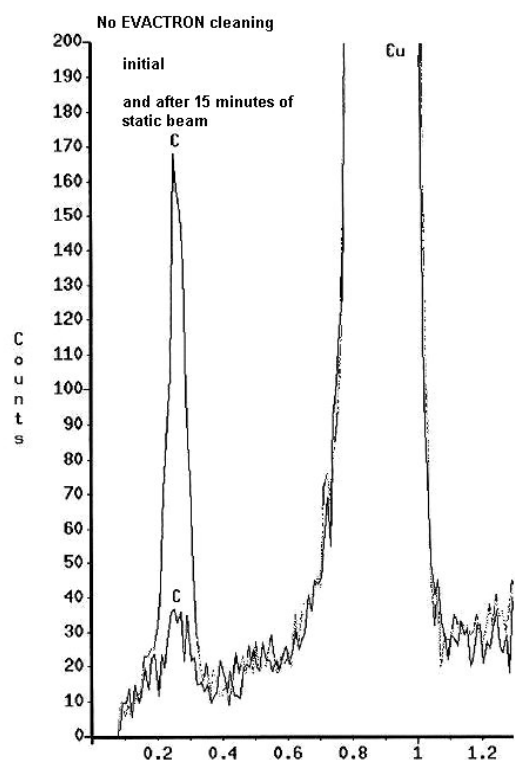
Evactron アンチコンタミネーターは、常に高分解能・低加速観察を必要とされる半導体不良解析ラボやレビューSEM、CD-SEMなどのユーザーからのニーズに対応して登場した新しいコンセプトのアンチコンタミネーターツールです。

アンチコンタミネーターに対するニーズ

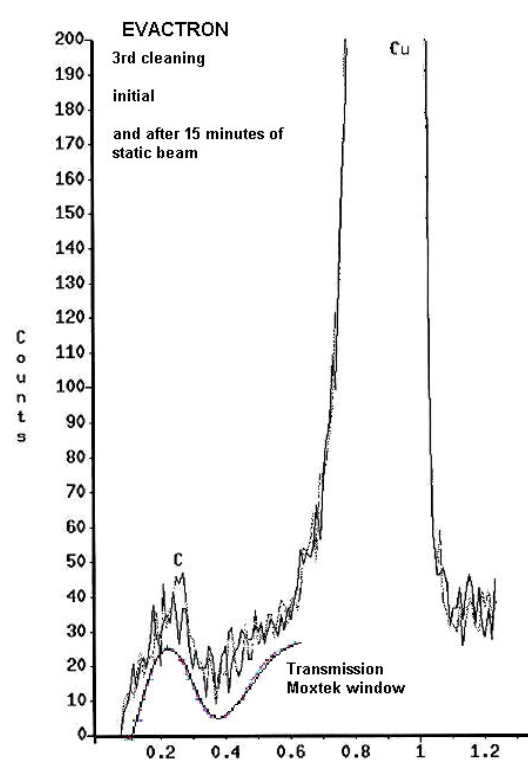
現代の先端解析現場における SEM 試料は、解析装置に対して低加速観察時における高分解能を求め続けていますが、高分解能、高 S/N 比を達成した最新の SEM は、電子ビーム照射により試料表面に付着したわずかな hidrocarbon によるコンタミネーションを、より敏感に可視化してしまう高性能を備えています。

■ プラズマアッシングによるクリーニング

Evactron アンチコンタミネーターは、大気中の O₂ 成分を用いて低容量 RF プラズマジェネレーターにより活性化した酸素を生成し、SEM 試料室の内壁やステージ部材、そして試料表面自身に付着している hidrocarbon に対して化学作用を起こし、CO, CO₂, H₂O を生成させて真空排気することで、コンタミネーションを軽減することができます。



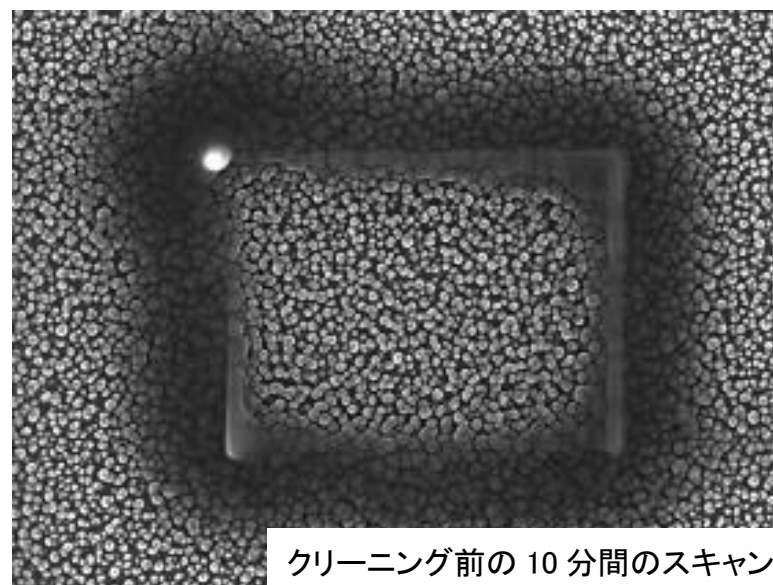
初期状態と15分後の
カーボン強度測定



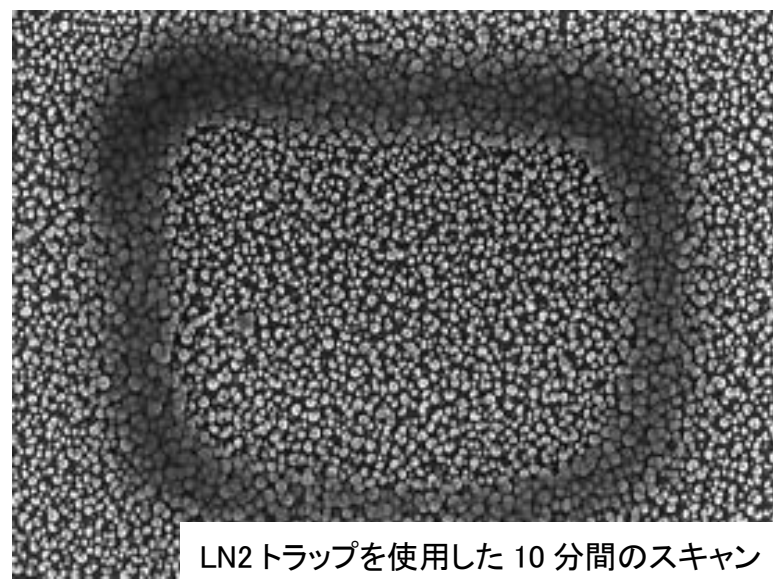
クリーニング直後の
状態と15分後

作業性と信頼性の向上

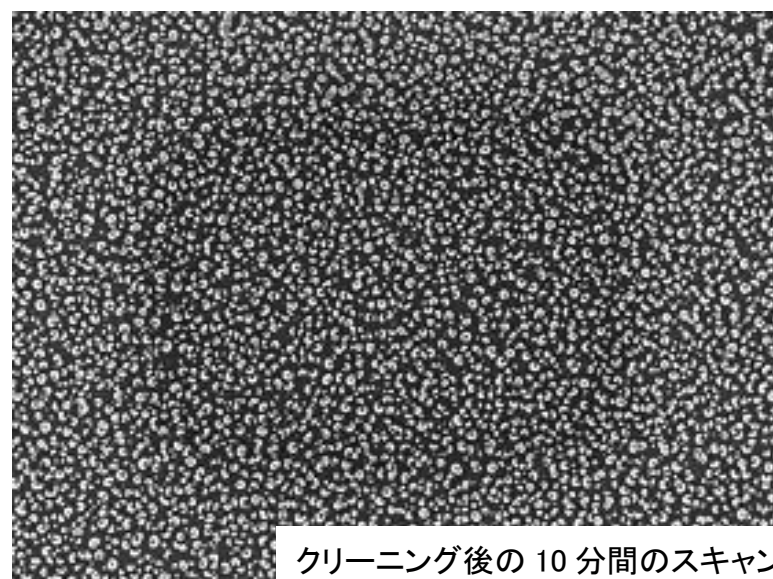
クリーニングによりフォーカス調整や非点補正等の操作性が改善され、CD の繰り返し測定に対する信頼性も向上します。



クリーニング前の10分間のスキャン



LN2トラップを使用した10分間のスキャン



クリーニング後の10分間のスキャン