

Evactron De-Contaminator

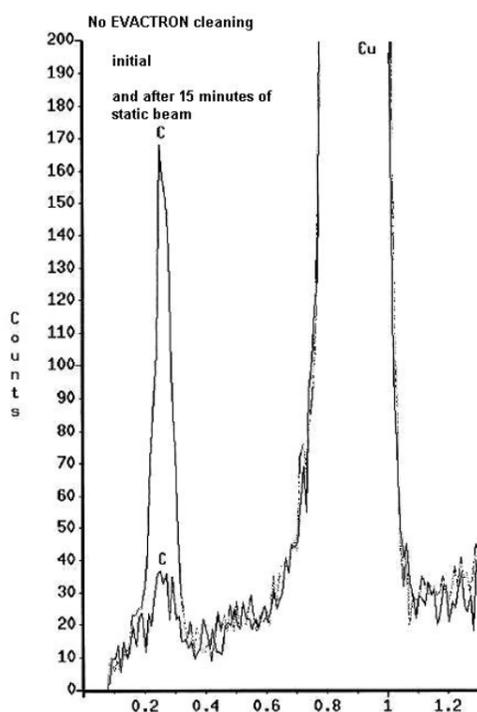
Evactron デコンタミネーターは、常に高分解能・低加速観察、更に高精度な EDX/EBSP 解析を必要とされるハイエンドユーザーからのニーズに対応して登場した新しいコンセプトの試料前処理ツールです。

デコンタミネーターに対するニーズ

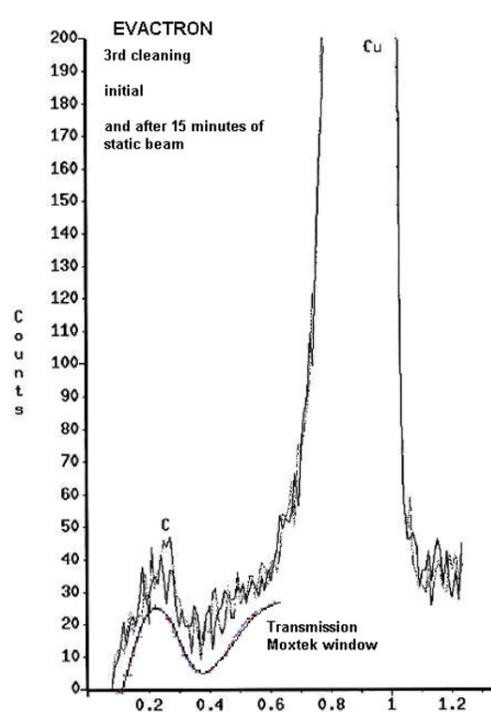
現代の先端解析現場における SEM 試料は、解析装置に対して低加速観察時における高分解能を求め続けていますが、高分解能、高 S/N 比を達成した最新の SEM は、電子ビーム照射により試料表面に付着したわずかな hidrocarbon によるコンタミネーションを、より敏感に可視化してしまう高性能を備えています。

■ 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 O_2 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, CO_2, H_2O 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。



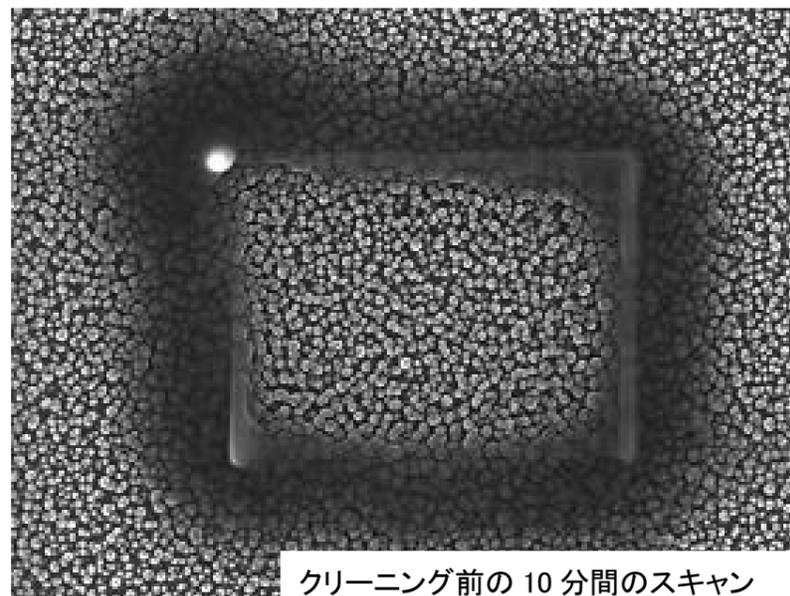
初期状態と 15 分後の
カーボン強度測定



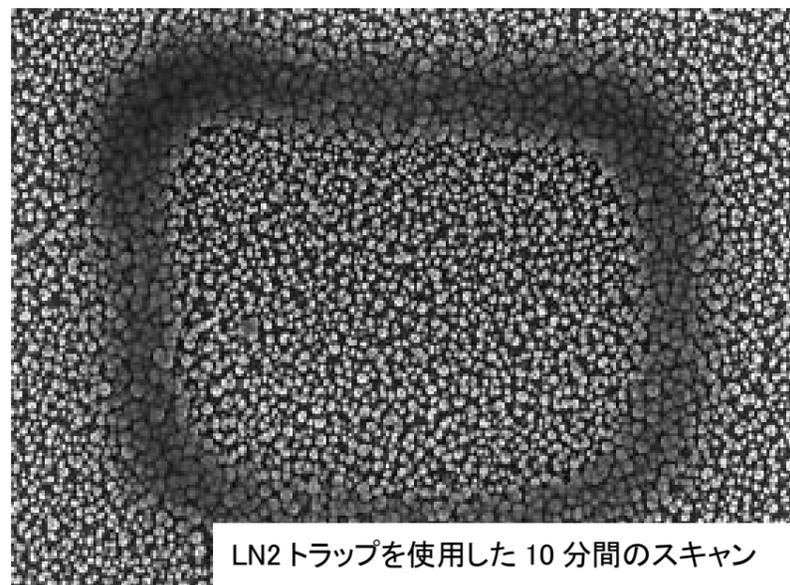
クリーニング直後の
状態と 15 分後

作業性と信頼性の向上

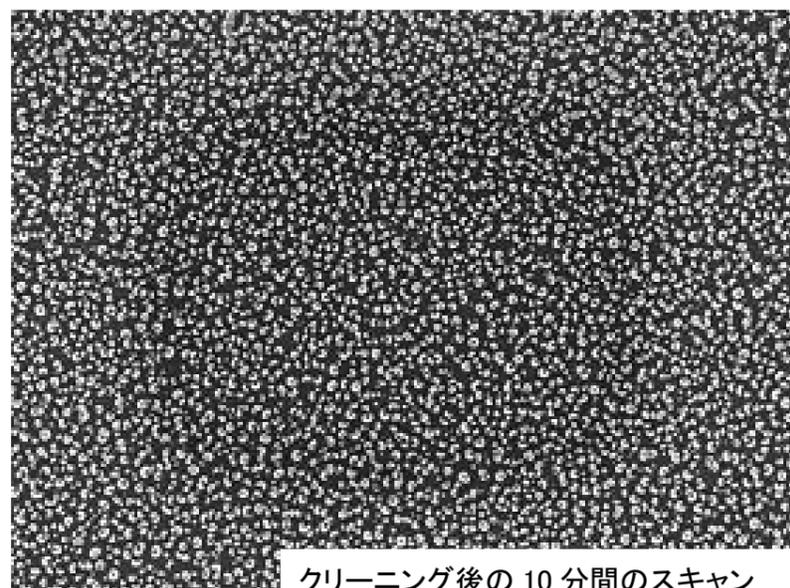
クリーニングによりフォーカス調整や非点補正等の操作性が改善され、長時間分析の精度向上にもつながります。



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