

プラズマ発光モニターのご紹介

プラズマ発光モニターEV-140Cでお悩みを解決します!

Case.01

エッチング装置におけるエンドポイント検出の事例

目的:

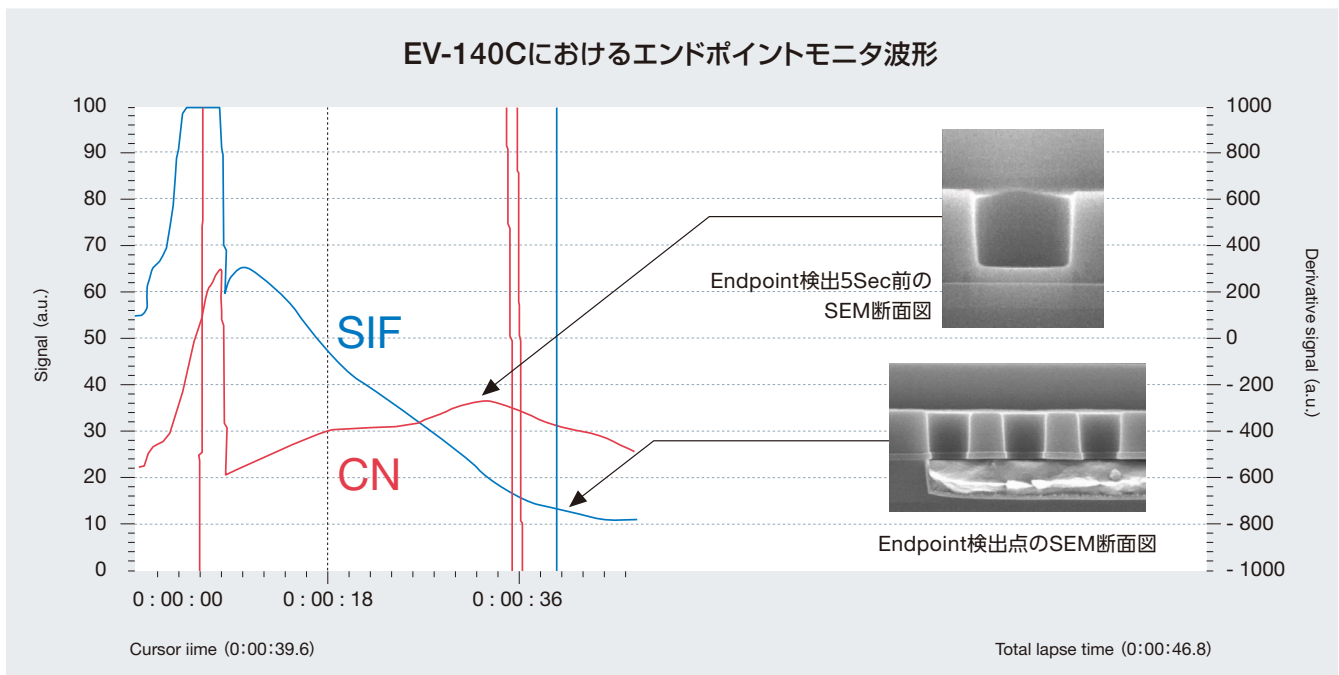
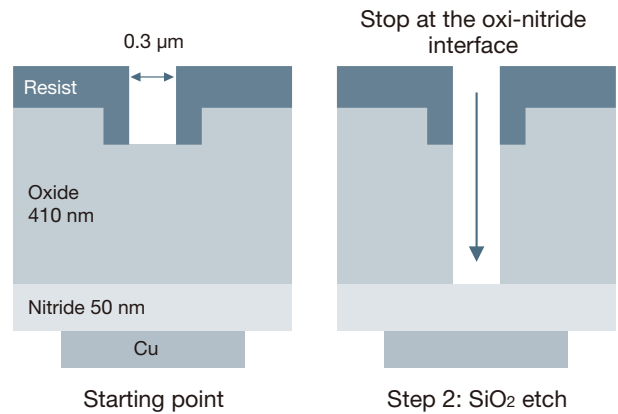
Dual-damasceneプロセスによる酸化膜のコンタクトエッチングの厚さを制御。

制御上の問題点:

- ① エッチング選択性のないSiO₂ / Si₃N₄膜の境界面検知が必要。
- ② 直前のCMPプロセスおよびMXエッチング処理のばらつきによりエッチング厚変動がある。

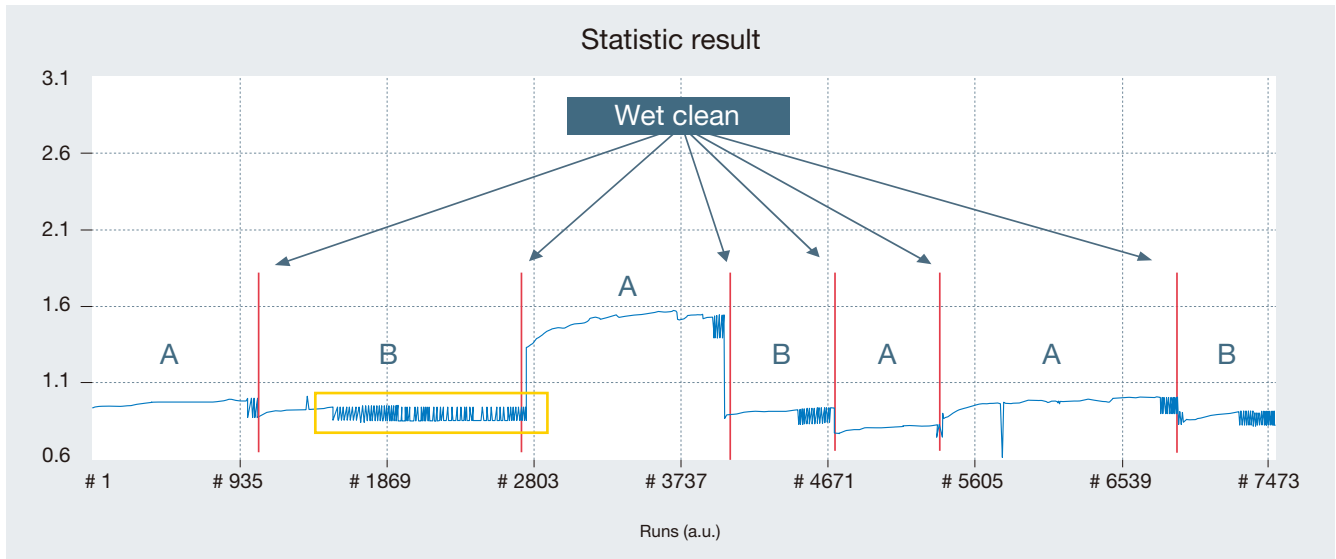
結果:

CN発光波長388.3nm と、SiF発光波長440.7nmをモニタし、フィルタ処理及び変化強調処理で、明確にSiO₂ / Si₃N₄膜の境界面を検出できる。



Case.02

エッチャーにおけるプラズマコンディション管理の事例



- ① 青線はコンディション測定のためにノーマライズした計算波長の強度、横軸はウェハ処理枚数を示す。
- ② 赤線は、ウェットクリーニングを実施したタイミング。
- ③ A、Bはメンテナンス部品がそれぞれベンダーA、Bの物であったことを示す。

■ 結果:

ベンダーBの部材はコンディション不安定になるタイミングが早い。

ベンダーAの部材はメンテナンス性が良いことを示す。

製品紹介

プラズマ発光モニタ EV-140C Series



- F=2の明るい光学系採用。
- 高度な波形トリートメント、およびプログラマブルなレシピ構造を持つため、複雑な変動をする発光についても的確なエンドポイントトリガーが設定可能。
- 高度な発光変動分析ソフトおよびエンドポイントレシピ作成をサポートするRecipe Designerを付属。
- コンピュータ、リモートコントロールボード標準搭載によるオールインワンコンパクト設計。

HORIBASTEC

株式会社堀場エステック

〒601-8116 京都市南区上鳥羽鉾立町11番地5 075-693-2312
http://www.horiba-stec.jp

東京セールスオフィス	〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町二丁目6番 (神田淡路町二丁目ビル5F)	TEL 03-6206-4731	FAX 03-6206-4740
東北セールスオフィス	〒981-3133 仙台市泉区泉中央四丁目21番地8	TEL 022-772-6717	FAX 022-772-6727
山梨セールスオフィス	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内二丁目14番13号 (ダイタビル3F)	TEL 055-231-1351	FAX 055-231-1352
名古屋セールスオフィス	〒461-0004 名古屋市東区葵三丁目15番31号 (千種第2ビル6F)	TEL 052-936-9511	FAX 052-936-9512
九州中央セールスオフィス	〒861-2401 熊本県阿蘇郡西原村大字鳥子字講米畑358番地11 鳥子工業団地	TEL 096-279-2922	FAX 096-279-3364

レポートNo. HA4910RPT007

- 製品の技術的なご相談をお受けします。
カスタマーサポート

フリーダイヤル **0120-077-633**

受付時間 9:00~12:00 / 13:00~17:00
【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

- ※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。
- ※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。