

PICOSUN™ R-200 ADVANCED

PICOSUN™ R-200 Advanced ALD システムは、IC部品、MEMSデバイス、ディスプレイ、LED、レーザーやレンズ、光学部品、ジュエリー、コイン、医療用インプラントなどの3Dオブジェクト等、数多くのアプリケーションの研究開発に適しています。



THE HIGHEST QUALITY ALD SYSTEMS
FOR DEMANDING APPLICATIONS.

PICOSUN™ R-200 Advanced ALD システムは、多くの導入実績をもつ先進的な ALD研究ツール市場における世界的なマーケットリーダーです。当該装置は、技術革新をすすめる企業・研究機関のいずれにも選ばれています。

敏捷性の高い設計は最高品質のALD成膜を可能にし、将来的なニーズや用途にも適応できる非常に柔軟性の高いシステムとなっています。独立した注入口と計装器を備えた特許取得済みのホットウォール設計により低パーティクルの処理が可能のため、ウェハ、3Dオブジェクト、ナノスケール形状の物にあらゆる素材に適用することができます。当社独自の Picoflow™ 技術により、最も難易度の高い貫通するスルーホール、超高アスペクト比、ナノ粒子のサンプルにおいても優れた均一性が実現されます。PICOSUN™ R-200 Advanced システムには、機能性が高く、液体、気体、固体の化学物質への交換が容易なブリカーサー ソースが装備されています。効率性の高いリモートプラズマ・オプション（特許取得済み）により、短絡やプラズマダメージのリスクなく金属の成膜が可能です。グローブボックス、UHV システム、手動および自動ローダー、クラスター・ツール、パウダーチャンバー、ロール・ツール・ロールチャンバーおよびさまざまな原位置解析システムを組み込むことで、お客様のあらゆる領域における効率的で適応性のある研究を可能とし、優れた結果を生み出します。

特長

標準的な基板サイズと種類

- 50~200 mm 単一ウェハ
- 156 mm x 156 mm ソーラー Si ウェハ
- 3Dオブジェクト
- 粉末および粒子
- ミニ バッチ
- 多孔質、スルーホール、高アスペクト比 (最大 1:2500)

処理温度

- 50~500°C、プラズマ 450°C (ご要望があれば加熱チャックにより650 °C)

代表的な処理

- Al_2O_3 、 TiO_2 、 SiO_2 、 Ta_2O_5 、 HfO_2 、 ZnO 、 ZrO_2 、 AlN 、 TiN 、 Pt または Ir などの金属

基板の装着

- 空気圧式リフトによる手動装着
- 磁気マニピュレーター・アームによるロードロック
- ハンドリング・ロボットによる半自動装着
- クラスターツールによるカセットからカセットへの装着

ブリカーサー

- 液体、固体、気体、オゾン、プラズマ
- 6カ所（プラズマオプションを採用した場合は7カ所）の独立した注入口から最大12種類のソース

オプション

- クラスターツール、Picoflow™ ディフュージョン・エンハンサー、ロール・ツール・ロールチャンバー、RGA、UHV 対応、 N_2 ジェネレーター、ガススクラバ（ガス洗浄器）、カスタマイズ デザイン、不活性装着用のグローブボックス

詳細な情報をご希望の方は、お気軽にご相談ください。

picosun
AGILE ALD

THE PRINCIPAL OF ALD



Introduction of molecules
containing element A.



Adsorption of the molecules
on the surface.



Introduction of molecules
containing element B and
reaction with element A on
the surface.



Completion of one
monolayer of compound AB.

Repeat cycle till desired film
thickness is reached.

picosun
AGILE ALD

PICOSUN HQ

Picosun Oy

Tietotie 3
FI-02150 Espoo, Finland
Tel. +358 50 321 1955
info@picosun.com

Picosun Oy

Masalantie 365
FI-02430 Masala, Finland
Tel. +358 50 321 1955
info@picosun.com

PICOSUN BRANCH OFFICES

Picosun Europe GmbH

Tel. +49 1522 449 49 11
sales@picosun.com

Picosun USA, LLC

Tel. +1 214 790 0844
Mobile +1 214 490 3951
sales@picosun.com

Picosun Asia Pte. Ltd., Singapore

Tel. +65 9756 3265
sales@picosun.com

Picosun Taiwan Co. Ltd.

Tel. +886 90 515 2985
sales@picosun.com

Picosun China Co. Ltd.

Tel. +358 40 480 3449
sales@picosun.com

Picosun Japan Co. Ltd.

Tel. +81 3 6431 9500
Mobile +81 90 5198 8131
sales@picosun.com