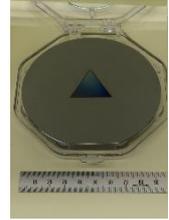


# きっとそこに解がある！！

## マテリアルズインフォマティクスのための ハイスループット薄膜の作製と評価

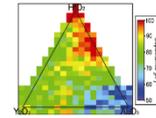
### コンビナトリアルライブラリ薄膜試料の作製

スパッタ法、PLD (Pulsed Laser Deposition) 法を用いて、2元および3元の組成傾斜膜、任意組成の単一組成膜を1枚の基板上に作製致します。

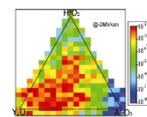


### コンビナトリアル特性解析

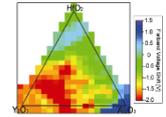
マイクロプローブによる組成分析、マイクロビームXRDによる結晶性評価、I-V, C-V, 半導体特性等の電気特性評価等の種々の多点物理分析を致します。組成に沿った各種特性の変化を網羅的に観測することで、ハイスループットな材料開発を可能にします。



Dielectric property



Leakage current



Flat band shift

### コンビナトリアルマグネトロンスパッタ装置の販売

2インチカソードを最大6基装備したコンビナトリアルスパッタ装置を販売致します。金属、酸化物、窒化物等様々な材料のコンビナトリアルライブラリ薄膜を、レシピに従い全自動で成膜出来ます。



このような場合はおまかせ下さい

機能性材料など開発において

- 短期間で最適組成を見出したい！
- 組成変化による特性データを蓄積したい！
- コンタミ等の懸念があるので自社装置での成膜はちょっと。。。

様々な材料について成膜経験があるエンジニアが、お客様のご要望にお応えします。

まずはお問合せ下さい。

最適  
組成探索を  
より早く！  
より正確に！

株式会社コメット

〒300-2635 茨城県つくば市東光台5丁目9番5号

TEL 029-869-8620, FAX 029-869-8621, e-mail: inquiry@comet-nht.com

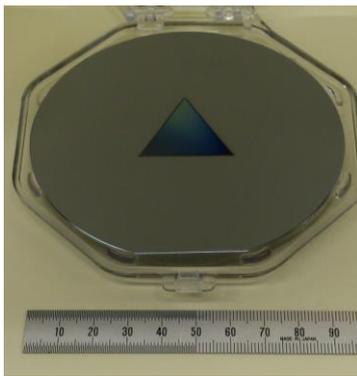
# 最適材料探索を一気に加速 コンビナトリアル・テクノロジー

- ◇ コンビナトリアル材料合成手法を使った新規機能性材料の受託開発
- ◇ コンビナトリアル特性解析：各種の多点物理分析を致します
- ◇ コンビナトリアル材料合成装置の販売

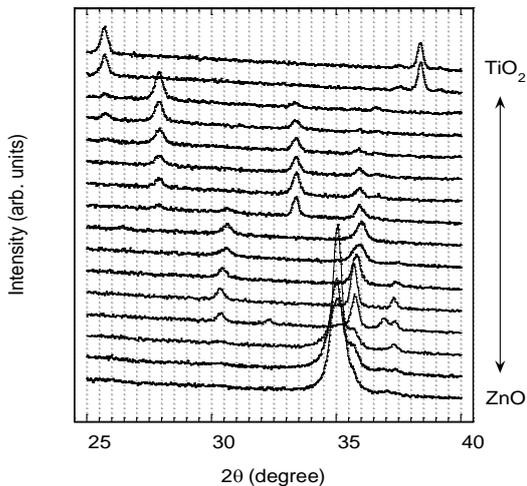
NEW!

・コンビナトリアルスパッタ装置 CMS-6420, CMS-3200

6420: Max 6元 x 4" ウェハ対応, 3200: Max 3元 x 2" ウェハ対応



4インチウェハ上に形成した3  
元組成傾斜膜  
(ZnO-TiO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>)



2元コンビ薄膜のXRDパターン  
(ZnO-TiO<sub>2</sub> 2元系)

## CMS-6420, 3200の特徴

- 2元 & 3元コンビ成膜に対応
- PCからのレシピ入力 & 自動成膜に対応
- タッチパネルで簡単操作（自動排気、成膜プロセス）
- 基板加熱可能（標準仕様：最高650°C）
- ロードロック室での高温アニール可能（オプション）

経験豊かな技術スタッフが材料開発をお手伝いします

株式会社コメット <http://www.comet-nht.com>

〒300-2635

茨城県つくば市東光台5丁目9番5号

Phone: 029-869-8620, Fax: 029-869-8621, E-mail: [inquiry@comet-nht.com](mailto:inquiry@comet-nht.com)

Nano High Throughput Technology  
**COMET**  
Combinatorial Materials Exploring Technology