

”コンビナトリアル手法による
各種コーティング材料の開発とその事例”
- 株式会社COMETのビジネス紹介 -

- 1) コンビナトリアル材料開発
- 2) コンビナトリアル評価装置
- 3) PETへのコーティング材料開発事例

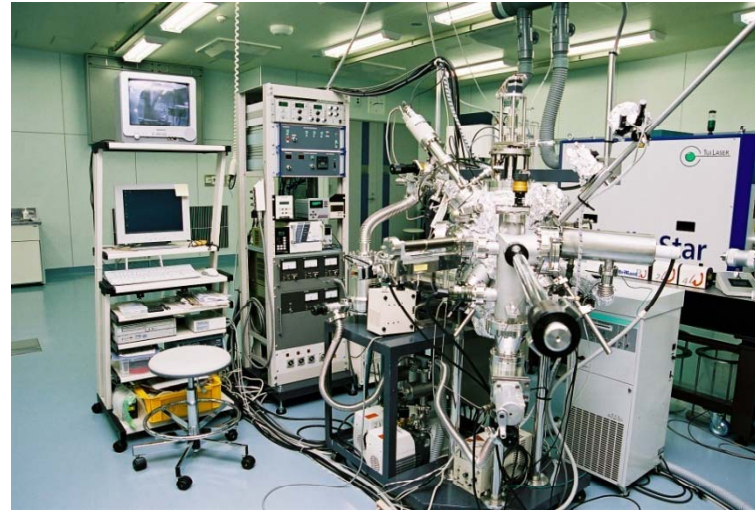
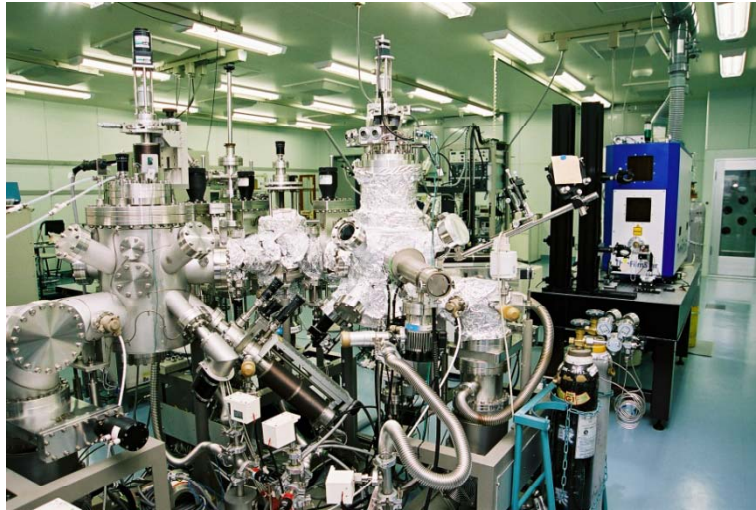
株式会社 COMET CTO 知京豊裕



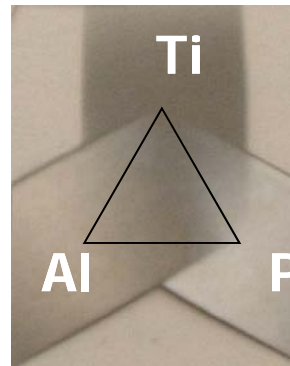
コンビナトリアル材料合成法を使った材料開発ビジネス

Combinatorial Pulsed Laser Deposition

Combinatorial Ion Beam Deposition



Ternary mixing
of oxide materials



Ternary alloying
of metals

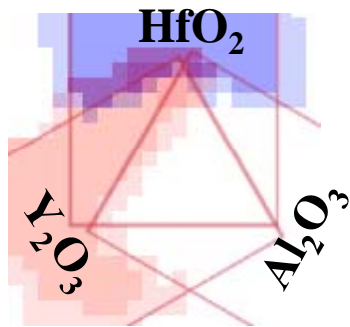
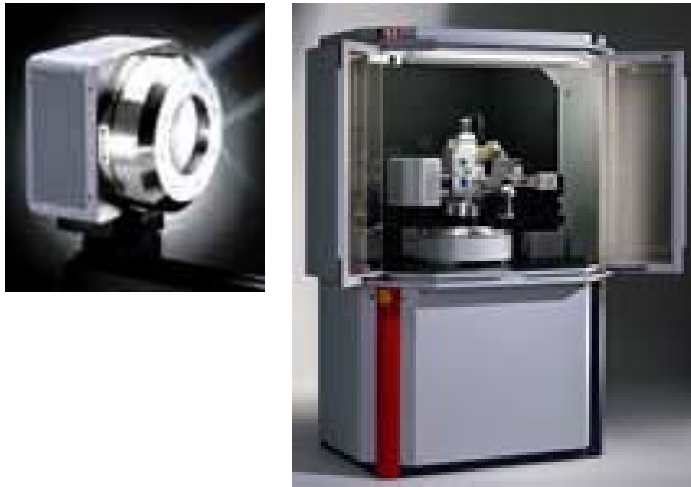
薄膜系コンビナトリアル材料開発では世界最先端技術を持つ



Nano High Throughput Technology

株式会社COMETの持つ評価装置

Combinatorial X-ray diffractions
(Bruker Inc. D8Discovery system)



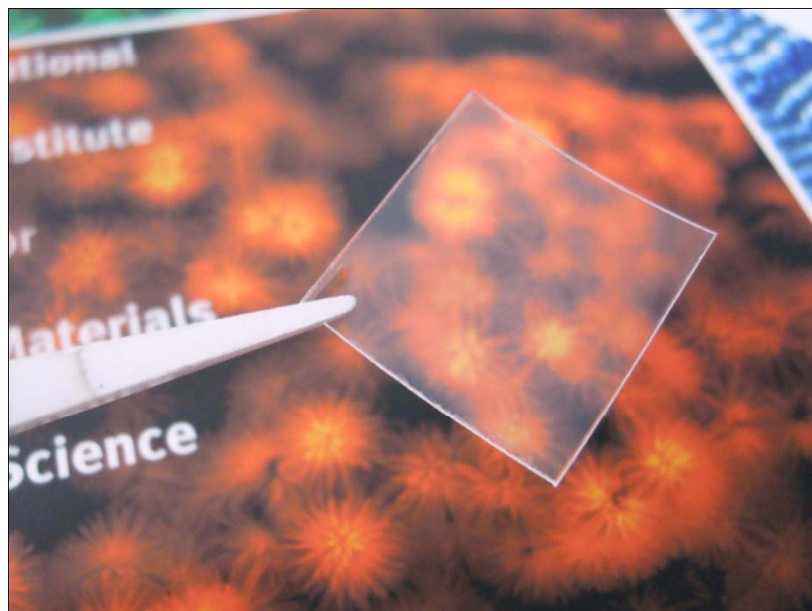
Structure mapping
of the ternary mixing
of oxides

Combinatorial XRF
(Shimadzu Inc.)

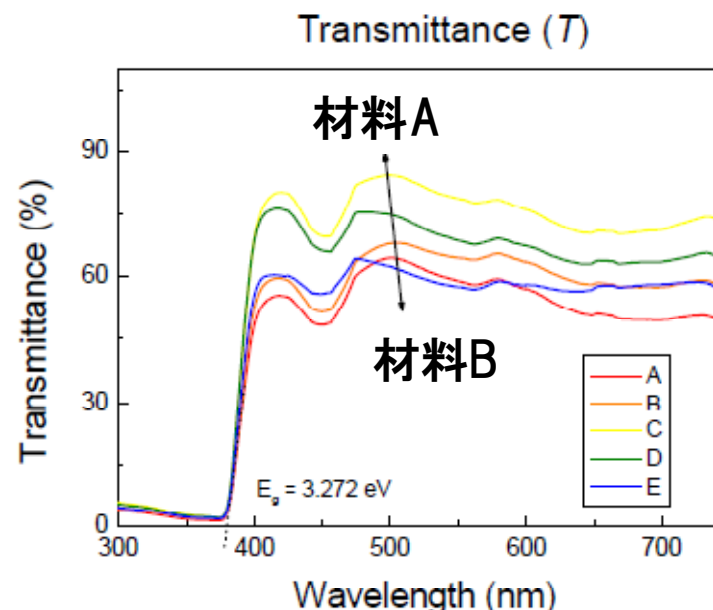


Composition mapping in 50 micron resolution
Is available for combinatorial samples

株式会社 COMETが提供するPET用コーティング材料



二元酸化物のコーティング膜をつけたPETフィルム。
耐酸化性能、酸素透過阻止能も高いことがわかった。



二元酸化物のコーティング膜をつけたPETフィルムの光透過能
可視光領域で透明。

