



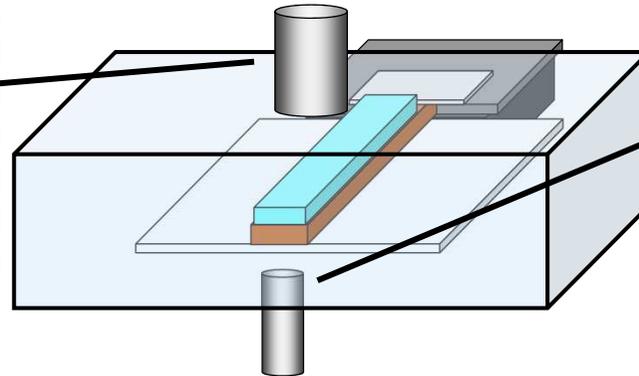
塗布膜の乾燥速度・乾燥応力測定

研究目的：塗布膜乾燥プロセスの解明，モデル化

乾燥速度測定

材料温度変化法
(放射温度計)

$$[供給熱] = [材料加熱] + [蒸発潜熱]$$



乾燥応力測定

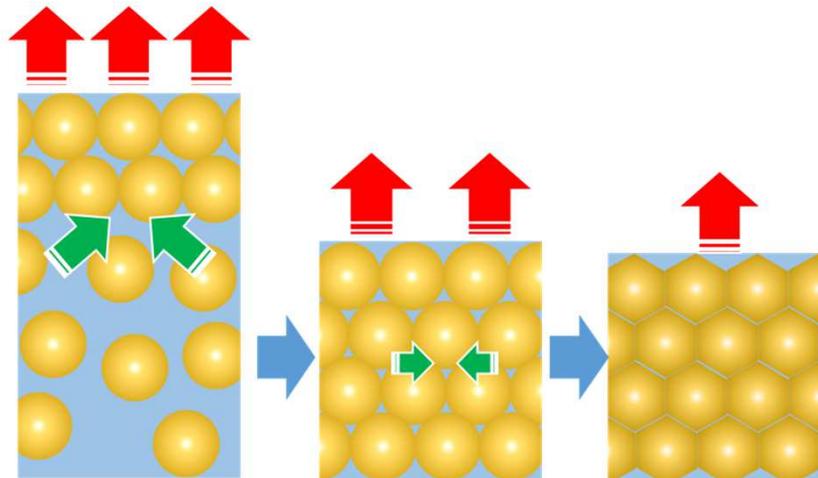
カンチレバー法
(静電容量変位計)

[応力] \propto [基板の反り]

$$\sigma = \frac{\Delta d E_s t_s^3}{3 t_c l^2 (t_s + t_c) (1 - \nu_s)}$$

Corcoran Eq.

塗布膜の乾燥過程



2種類の測定から
乾燥中の構造変化を
解明する