

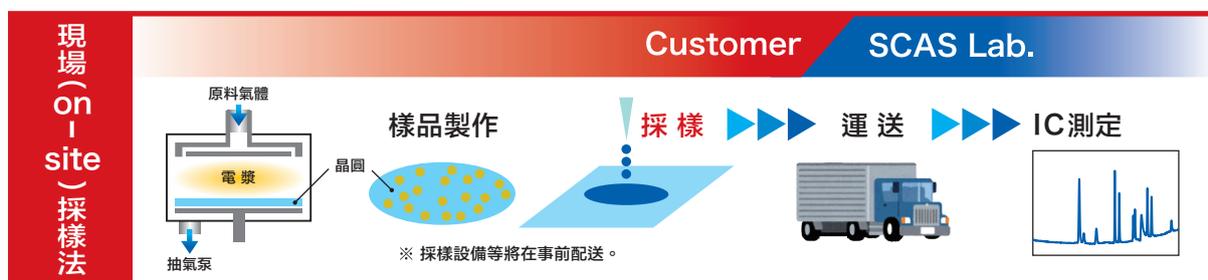
Residual Ion Component

基板上殘留的離子成分分析

經由現場 (on-site) 採樣法進行高精度評估

晶圓表面離子成分之現場 (on-site) 採樣

晶圓上所殘留之反應氣體的離子成分，會導致下一道製程的設備零件腐蝕及產生粒子。
經由現場 (on-site) 採樣法，可快速且精準評估此離子成分。



現場 (on-site) 採樣法及場外 (off-site) 採樣法之比較案例

現場 (on-site) 採樣法可縮短樣品製備至採樣的時間，適用於揮發性離子氣體成分之評估。
另一方面，因場外 (off-site) 採樣具有較低的定量下限，因此可高感度地評估非揮發性成分。

項目/方法	現場 (on-site) 採樣法	場外 (off-site) 採樣法
定量下限	0.4 ng/cm ² ~	0.005 ng/cm ² ~
分析面積	8~52 mm φ	8~280 mm φ
成分	F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、NH ₄ ⁺ 、胺類 其他	
採樣液	超純水 其他	

