

原子状水素を用いた高分子の分解除去技術

大阪市立大学 大学院工学研究科 特任助教 西山 聖



〇新規レジスト除去・モールドクリーニング方式

・低環境負荷・低コスト ~ 薬液フリーな方式 基板・モールドへのダメージ低減(酸化劣化の防止)
 ・
 簡便な装置構成



原子状水素によるレジスト除去方式

(原子状水素 + 加熱触媒体法) ・還元分解反応による基板・モールドの酸化劣化の防止 · 薬液フリー方式

環境に優しいクリーニング方式



加熱触媒体法による原子状水素の生成

加熱触媒体法による原子状水素の生成と高分子分解





〇基板へのダメージ(サリサイド構造トランジスタ)やモールドのクリーニング効率

大阪市立大学 産学官連携推進本部

TEL: 06-6605-3614 FAX:06-6605-2058 Email:sangaku@ado.osaka-cu.ac.jp http://www.osaka-cu.ac.jp/ja/research/collaboration_office URL

原子状水素を用いた高分子の分解除去技術

大阪市立大学 大学院工学研究科 特任助教 西山 聖

照射時間 15 s

レジスト除去時間内では下地基板への影響はほとんどない

原子状水素照射後

モールドの凹凸部分に付着した 硬化樹脂も問題なく除去可能

大阪市立大学 産学官連携推進本部

TEL: 06-6605-3614 FAX:06-6605-2058 Email:sangaku@ado.osaka-cu.ac.jp http://www.osaka-cu.ac.jp/ja/research/collaboration_office URL