

iB series

Ion beam irradiator



www.isysinc.co.kr



大面積高分子表面処理の
イオンビーム量産装置の開発



iB series Ion beam irradiator



iB series Ion beam irradiator

ISYS Ion Beam(iB) irradiators とは高エネルギーで加速させたイオンを材料の表面に注入して素材の表面特性を向上させるナノ技術分野の核心装置です。

韓国原子力研究院より装備技術移転『産業用のイオンビームの調査装置製作技術』

■ 基本仕様

- イオンビームエネルギー：～ 300keV
- イオンビーム電流：～ 50mA
- イオンビーム調査面積：400mm x 400mm

■ イオンビームの処理効果

- 機械的な特性向上：表面軽度増加、耐摩耗性の向上、耐疲労性の向上、摩擦力の減少
- 電気/光学的な特性の向上：電気伝導性、紫外線の遮断
- 科学的な特性の向上：生体的合成、親水/疎水性、耐酸化性、耐腐蝕性、非晶質化

■ 自動化システム

■ 実時間グラフ及びデータベースの構築

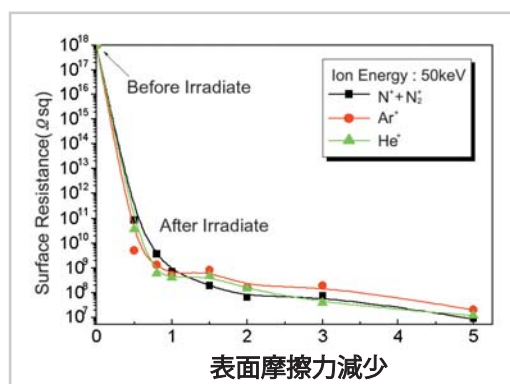
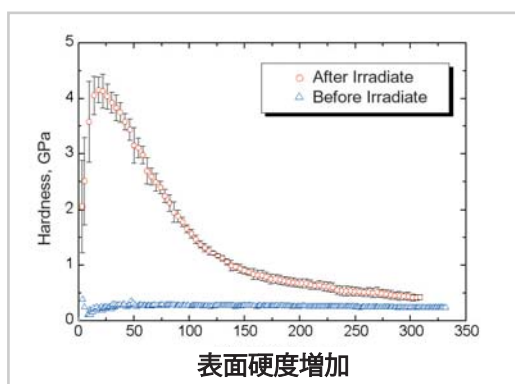
■ スパッターを利用した Hybrid タイプ適用ができる

■ システム：Large Area Ion Beam Irradiator

Ion Beam Sputtering System

High Current Ion Implanter For Semiconductor

Ion beam irradiator の試験データグラフ



Large Area Ion Beam Irradiator



Ion Beam Sputtering System