

レーザー学会産業賞「貢献賞」受賞



イオンアシスト成膜による 高耐力・高精度大型光学素子

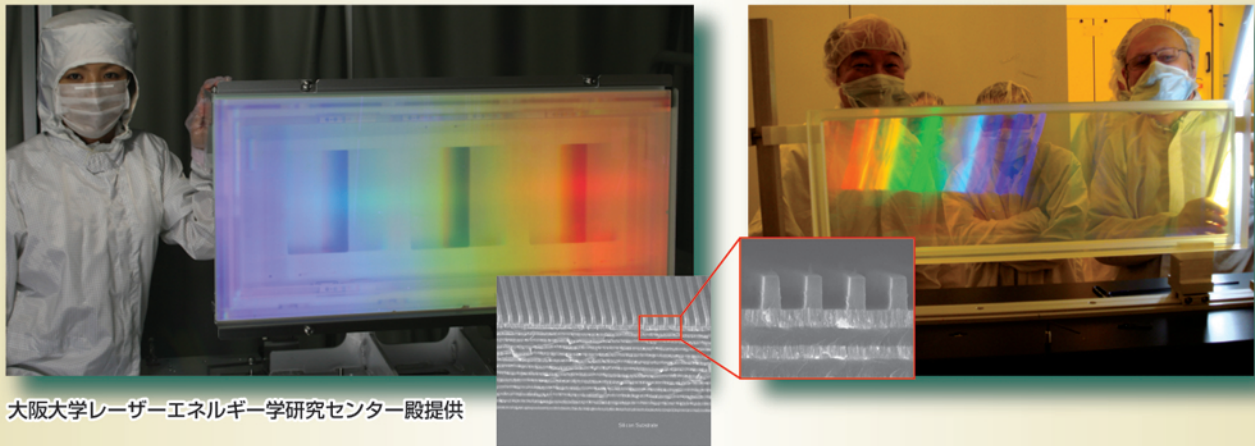
OKAMOTO
optics

有限会社岡本光学加工所



Plymouth Grating Laboratory

Plymouth Grating Laboratory



大阪大学レーザーエネルギー学研究中心一殿提供

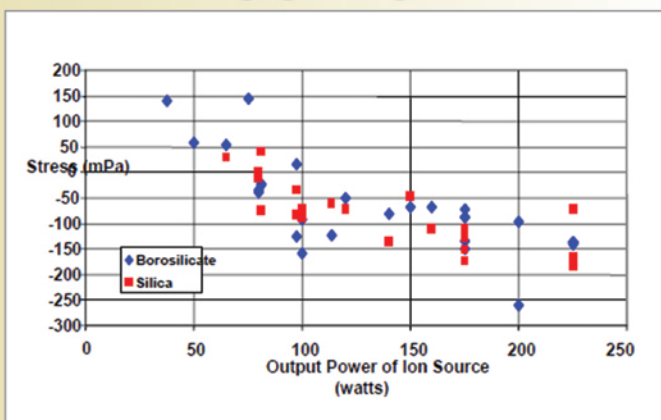
レーザー核融合向け高強度レーザー装置用パルス圧縮回折格子

用途

- 高強度レーザーパルス圧縮用素子

高い研磨技術で100nm以下の平坦度に仕上げた1メートル級の大型石英基板に、イオンアシスト(IAD)法で膜ストレスを調整しながら誘電体多層膜を成膜する事により、高耐力・高精度の光学素子を製作。またこの誘電体光学基板の上に走査干渉露光法により回折格子を成形し、世界最大級の石英基板による超大型誘電体回折格子をPlymouth Grating Laboratory社と開発しました。

Changing coating stress



IAD



2m-IAD 蒸着装置

