

夏目光学 レーザーオプティクス



高耐性

- 平滑研磨技術
- 高耐カコーティング



多形状

- 非球面、自由曲面
- 多彩な素子製造



一貫対応

- 光学設計
- ユニット組込み化

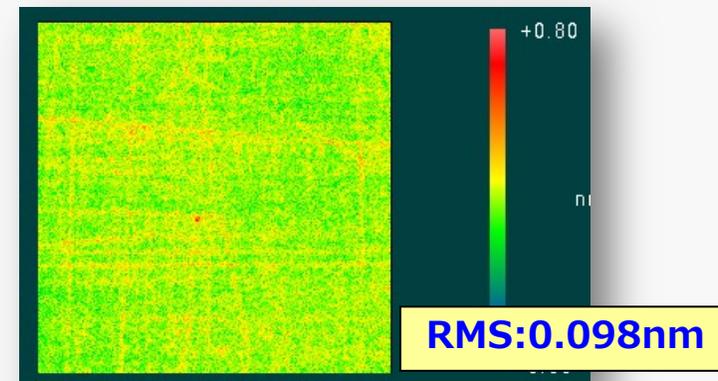
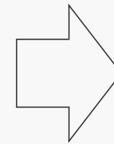
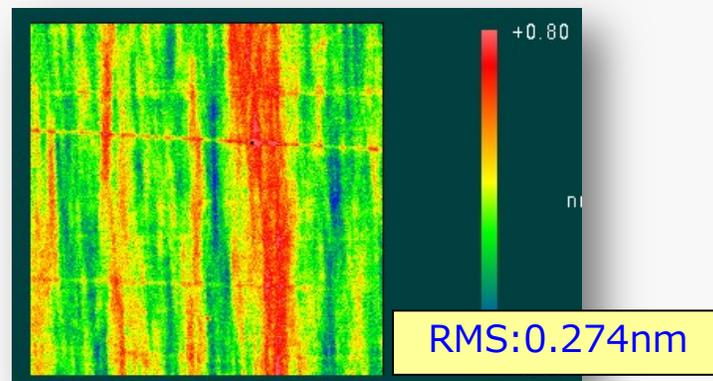
[高耐性]

半導体露光装置をはじめとする極紫外領域での実績

面粗さ、表面欠陥の厳しい規格

高品位光学研磨（技術）

粗さ低減研磨

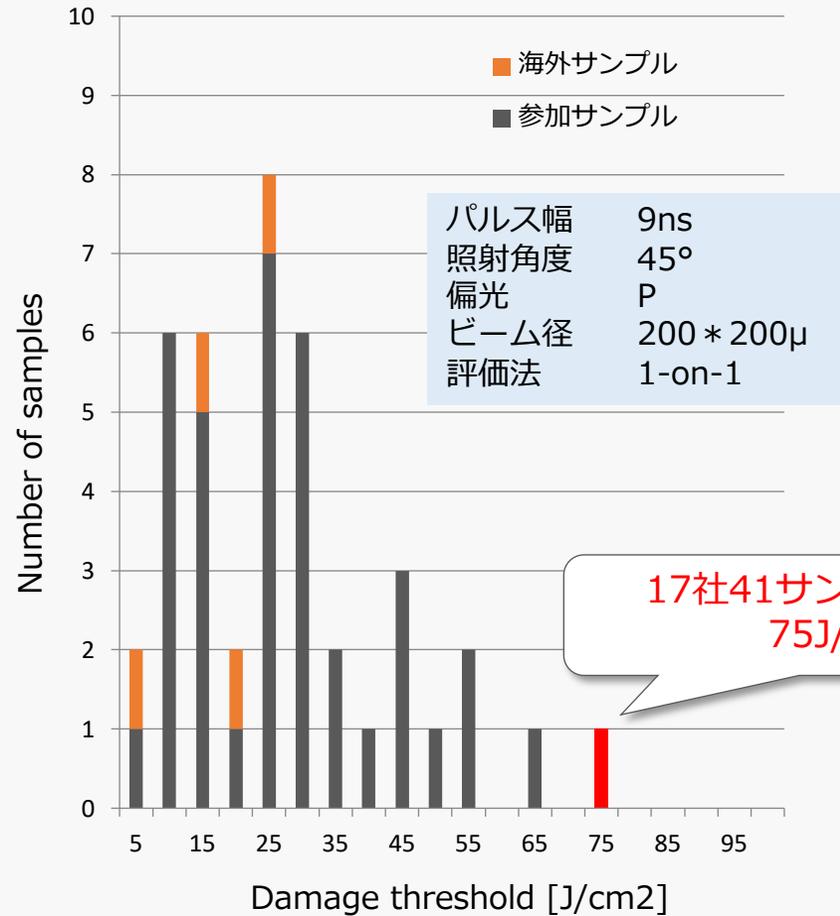


50um 領域

【実績】 損傷閾値

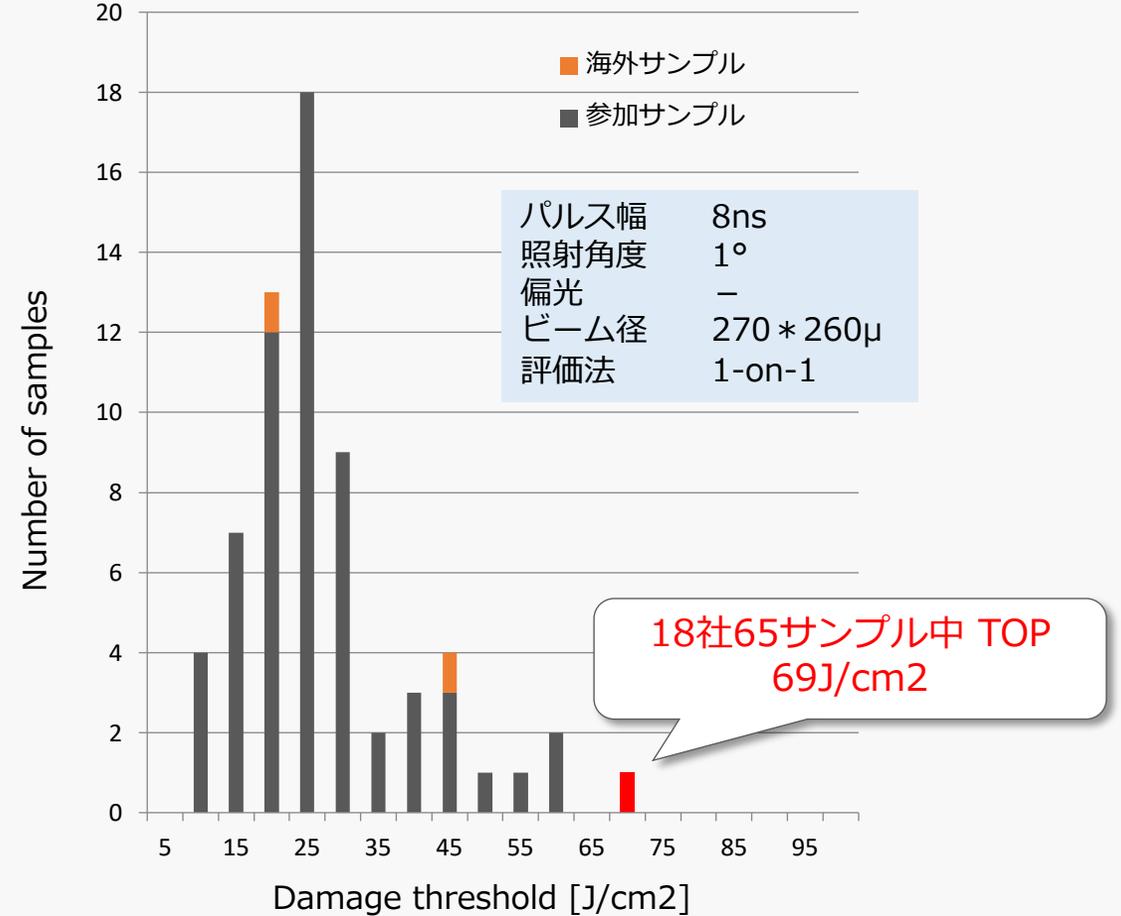
ILT光学素子レーザー損傷閾値データベース化試験結果

① 355nm高反射膜



2010年 17社 41samples

② 532nm反射防止膜

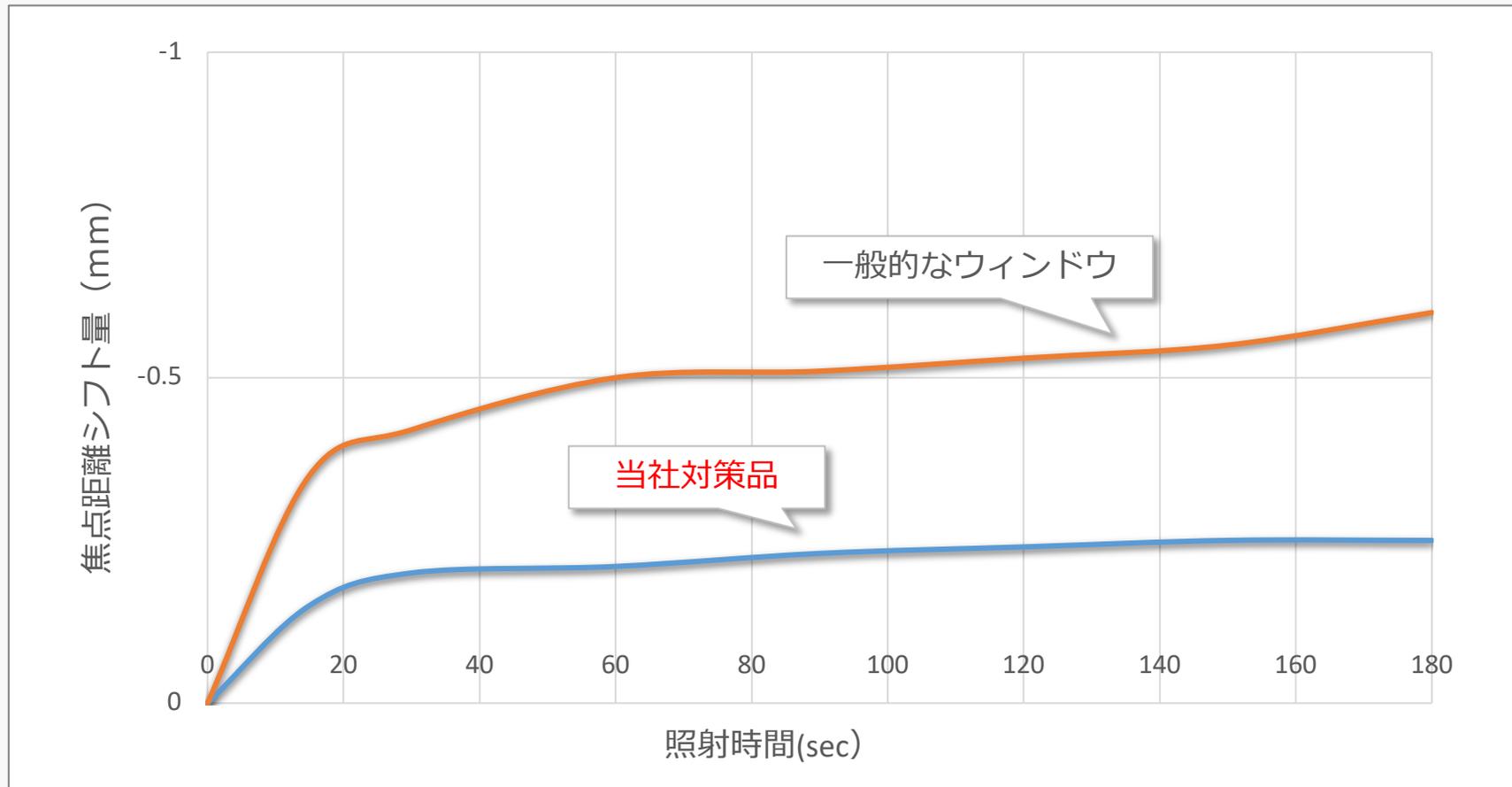


2010年 18社 65samples

【実績】 サーマルフォーカスシフト（熱レンズ効果）

保護ウィンドウに対するレーザー照射時間と焦点距離の変化量

ファイバーレーザー：1070nm 8kW



(※当社比)

夏目光学 レーザーオプティクス



高耐性

- ・平滑研磨技術
- ・高耐カコーティング



多形状

- ・非球面、自由曲面
- ・多彩な素子製造



一貫対応

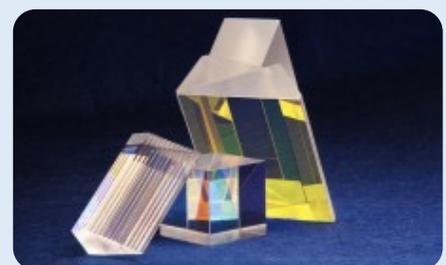
- ・光学設計
- ・ユニット組込み化

[多形状]

多種多様なレンズ・光学素子を自社生産

研削研磨製法による非球面加工

合成石英・結晶体を使用し高効率を実現



夏目光学 レーザーオプティクス



高耐性

- 平滑研磨技術
- 高耐カコーティング



多形状

- 非球面、自由曲面
- 多彩な素子製造

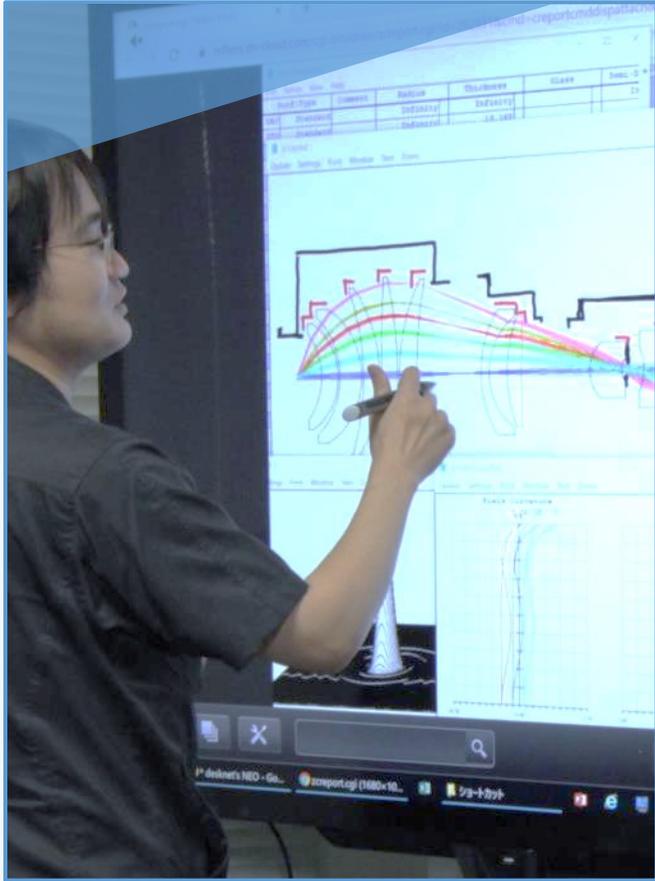


一貫対応

- 光学設計
- ユニット組込み化

[一貫対応]

光学設計



素子製造



組立調整



製造だけでなく設計からユニット化までトータル対応