

## 装置開発室

渡 辺 三千雄（助教授）

A-1) 専門領域：装置開発

A-2) 研究課題：

a) 摩擦・摩耗

A-3) 研究活動の概略と主な成果

a) 低公害で安価な焼成潤滑膜の開発を実施した。開発した膜の中で最良のものは、現在、宇宙機器等で用いられている MoS<sub>2</sub> スパッタリング膜より優れた摩擦特性を示した。

B-1) 学術論文

**T. KINOSITA and M. WATANABE**, "Development of a Surface Profiler for Optical Elements," *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res., Sect. A* **467-468**, 329–332 (2001).

B-8) 特許

笠井俊夫、渡辺三千雄, 「導電性カーボン樹脂超軽量電極」.

笠井俊夫、渡辺三千雄, 「ポリアセタール製電極保持装置」.

C) 研究活動の課題と展望

開発焼成膜を超高真空中で評価する。