

レーザー学会産業賞「貢献賞」受賞

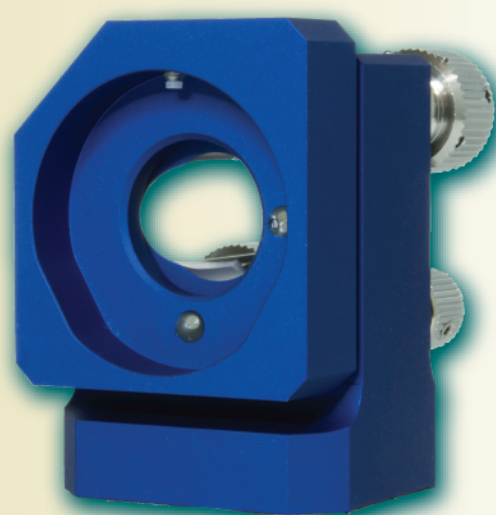


# 長期安定型高性能ミラーマウント

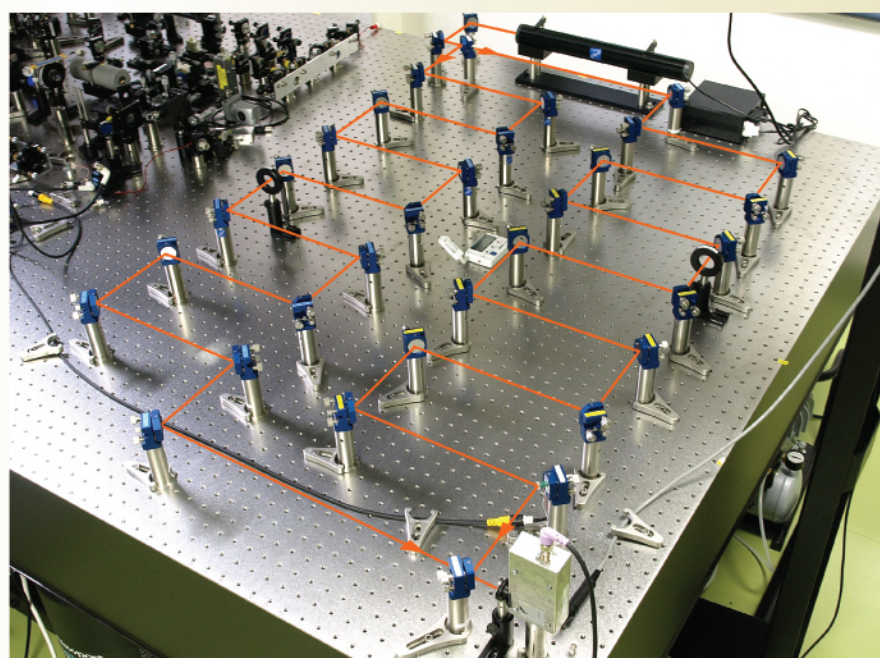


株式会社ファーストメカニカルデザイン

比類なき長期安定性とバックラッシレスを実現

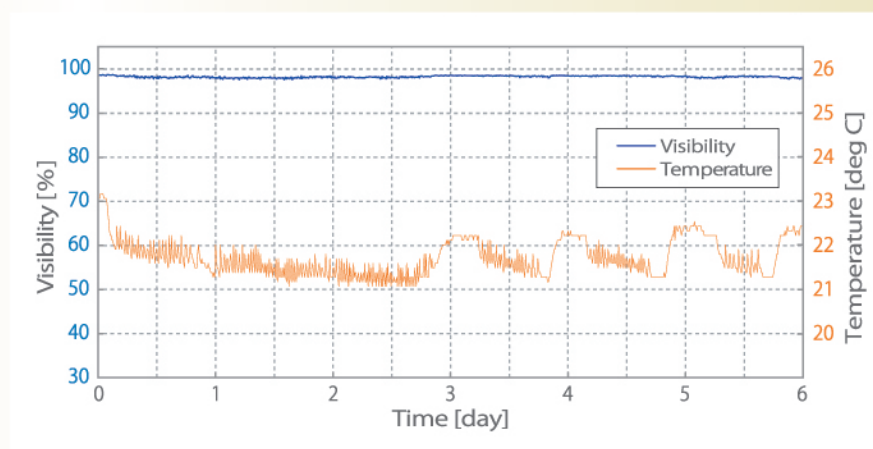


1インチミラーマウント  
**MM1000S**



above : A set up of a Mach-Zehnder interferometer consists of 32pcs of MM1000S.  
(at Prof.Furusawa lab)

below : An example of a stability test data



## 特長

MM1000Sは東京大学古澤明教授と玉川大学政田元太准教授と共同開発を行ない、32個もの数量で構成された大規模干渉計での評価テストで比類のない操作性と驚異的な長期安定性（ビジビリティが99%を1週間以上維持）を実現致しました。これは独自に開発した新機構「M-Ring」（特許第4963071号：古澤明教授・政田元太准教授・FMDの三者共同出願）によりバックラッシレスを実現したことと、従来に無かった0.15mmピッチの微細、且つ殆ど遊びの無い超精密ネジの製造方法を確立したことに依ります。その結果、コンパクトなデザインで、尚且つ微調整が可能という、二つの背反する機能を有し、比類のない操作性と驚異的な長期安定性をもつミラーマウントを実現致しました。