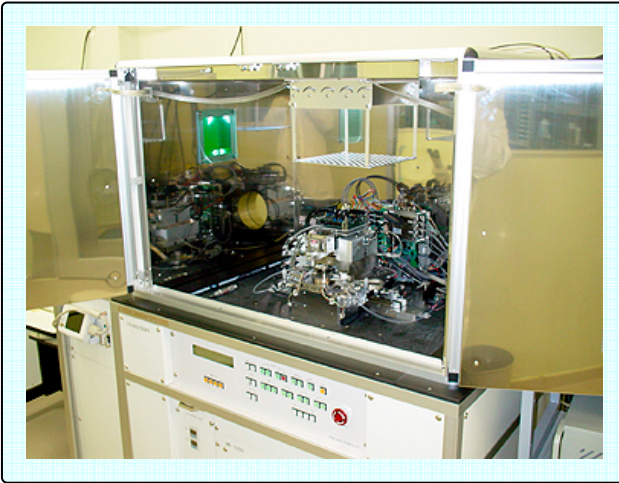


高精度アクチュエータを用いた次世代記録評価装置

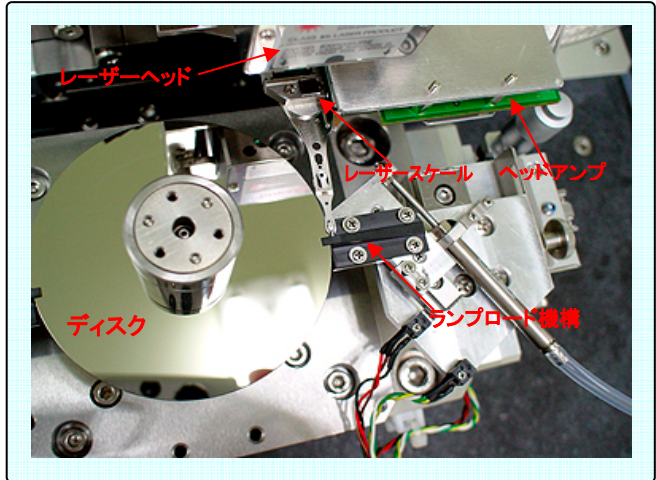
スピンスタンド MODEL:LS1000/500PS

【用途】0.1 μm トラック幅以下の高密度な磁気記録用狭トラックヘッドを超高精度に位置決めをする。

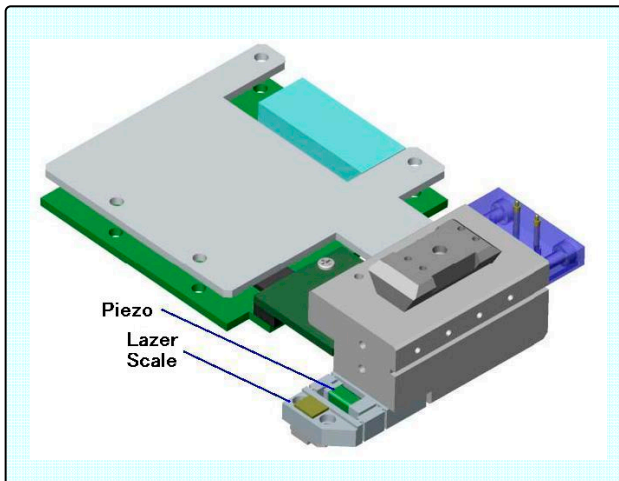
評価装置全景



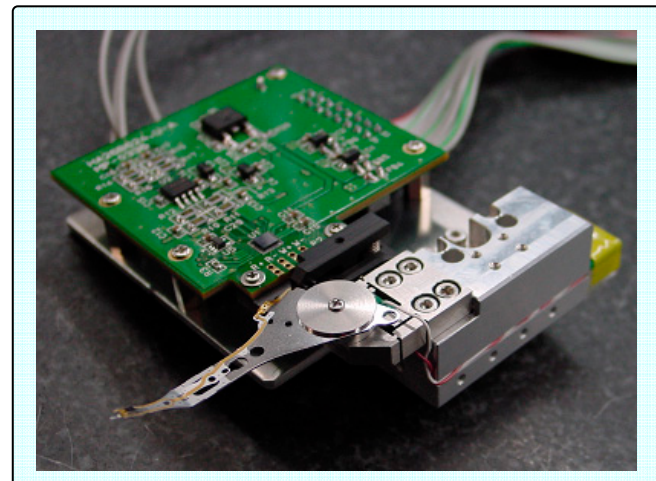
スピンスタンド主要部 ユニットの外観



MPA 搭載の微動ステージ ユニットの構成



MPA 搭載の HGA クランプ製品例



- 【仕様】
1. トラックプロファイル50%出力でのばらつき **5 nm** 以下
 2. 記録トラック密度 **250 Ktpi** ヘッド/媒体評価対応
 3. X-Yステージ :位置検出器分解能 **5nm**
 4. 微動ステージ (MPA: マイクロピエゾアクチュエータ)
 - ① ストローク: **$\pm 5 \mu\text{m}$**
 - ② 位置検出分解能: **0.5nm**
 - ③ 繰り返し誤差: 設定に対し **$3\sigma \leq 1\text{nm}$**
 - ④ MPA コントロール: 2種類のセンサによるサーボコントロール
 - ・ **0.5nm** 分解能のリニアスケールによるフィードバックコントロール 20 kHz サンプルング
 - ・ ディスクに書かれた **2相4バーストによるフィードバックコントロール** 1週 64 セクタまたは **512** セクタの周波数でサンプルング

【秋田県産業技術総合研究センター高度技術研究所】
【協同電子システム(株)】

TEL 018-866-5800

URL <http://www.ait.pref.akita.jp>

TEL 045-932-2400

URL <http://www.kyododenshi.com>

※ 本商品は、秋田県地域結集型共同研究事業(独)科学技術振興機構の委託により、秋田県産業技術総合研究センター高度技術研究所と協同電子システム(株)が共同研究開発したものである。



財団法人 あきた企業活性化センター
秋田県地域結集型共同研究事業

TEL 018-860-5613

<http://www.bic-akita.or.jp/kesyu/>