

# Magnescape

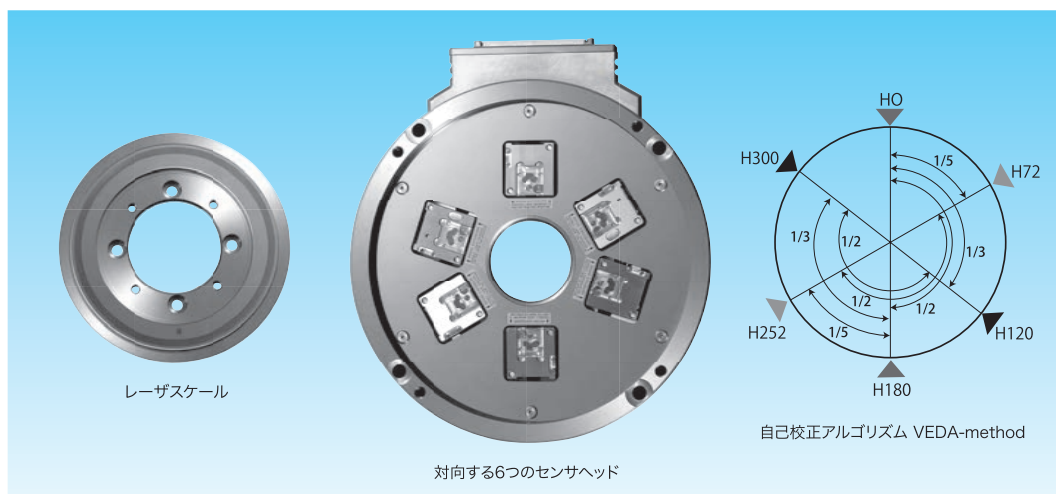
SPEED X PRECISION

## 国家標準にトレーサブルな超高精度角度エンコーダ

マグネスケールは、角度の校正ビジネスを強化するため、長さに加え角度のJCSS認証を取得しています。計量法に基づく国家計量標準にトレーサブルな精度測定と校正証明書を自社で発行できます。

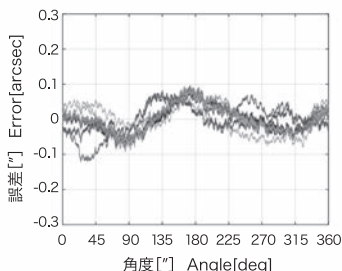
SET-HD100は独自のアルゴリズムVEDA-methodにより、取付け誤差などに起因した周期性のある角度誤差を自ら校正する自己校正型高精度ロータリエンコーダです。一周を約10億7千万で分割でき、センサヘッド6ユニットで30次までの誤差を自己校正し、±0.1秒という世界最高レベルの高精度を実現しました。

SET-HD100を工作機械などの回転テーブルに装着し、回転軸に内蔵されたエンコーダの角度データと比較することにより、角度誤差を計測できます。その角度誤差を校正データとして使用すれば、回転軸の角度精度を格段に高めることが可能です。



### 機上での高い再現性

非接触式のエンコーダの為、測定対象の回転軸に殆ど影響を与えずに測定可能です。横方向の回転軸に荷重がかからず、影響を受けません。また、取付け後に自己校正を行うことで、偏心など取付けに起因する角度誤差を補正します。それによって、非常に高い再現性を実現しました。



取付けの許容内での精度の再現性例

### 精度保証を行う取付けの許容値

項目	許容値
回転軸に対するスケールの円周振れ	0.010 [mm]
スケールを取付ける面の全振れ	0.010 [mm]
ヘッドユニットを取付け面の円周振れ	0.050[mm]
スケールユニットに対するヘッドユニットの同軸度	0.040 [mm]
スケールとヘッドの基準面間距離	1.503 ±0.020[mm]
ステージの軸ブレ	<0.010[mm]

株式会社マグネスケール 〒135-0051 東京都江東区枝川3-1-4

[www.magnescape.com](http://www.magnescape.com)

伊勢原事業所: TEL.0463-92-1011 / 特販課: TEL.03-6632-7923 / 東京営業所: TEL.03-6632-7922 / 名古屋営業所: TEL.052-587-1823 / 大阪営業所: TEL.06-6305-3101