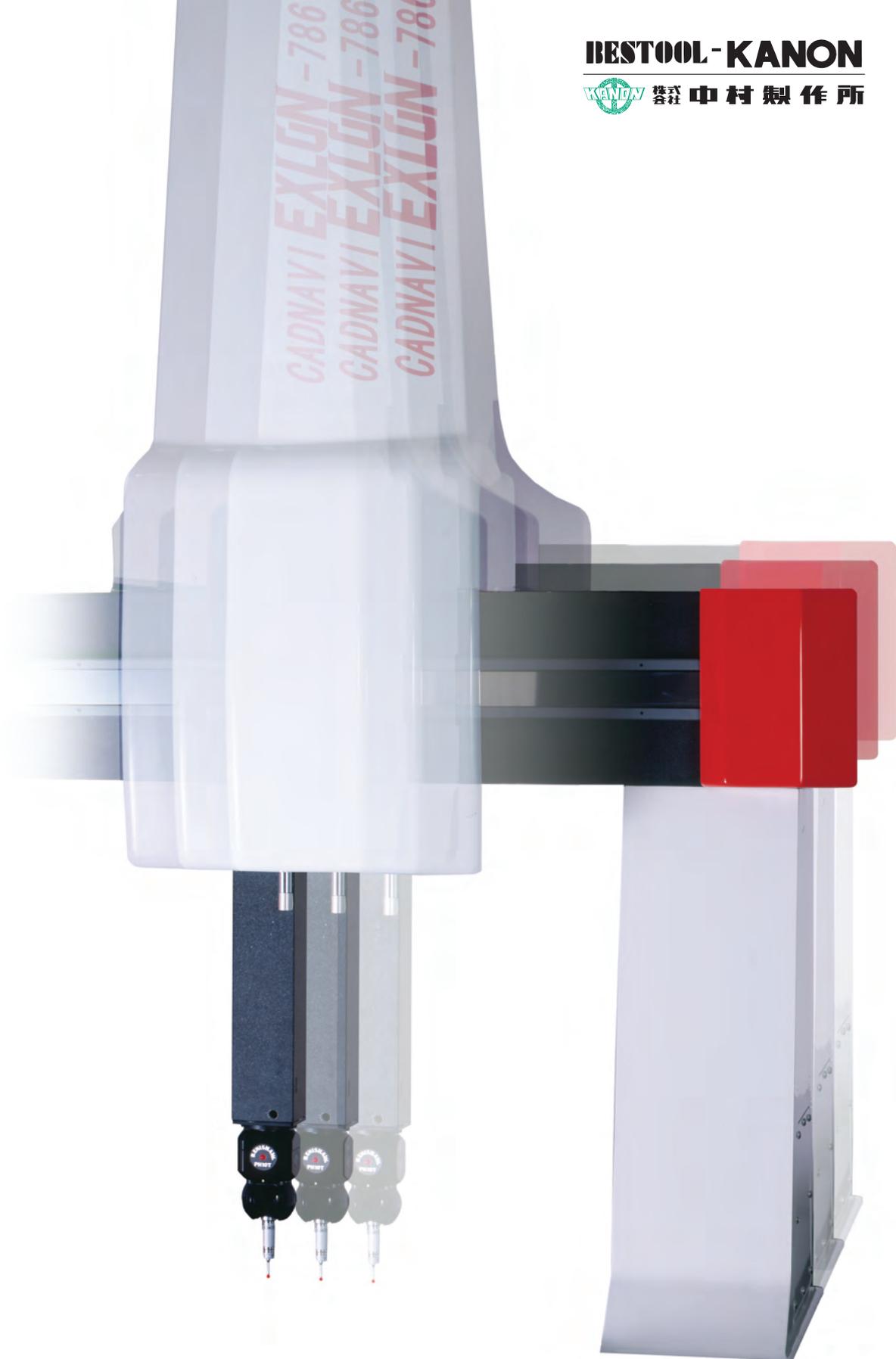


BESTOOL-KANON

 株式会社 中村製作所



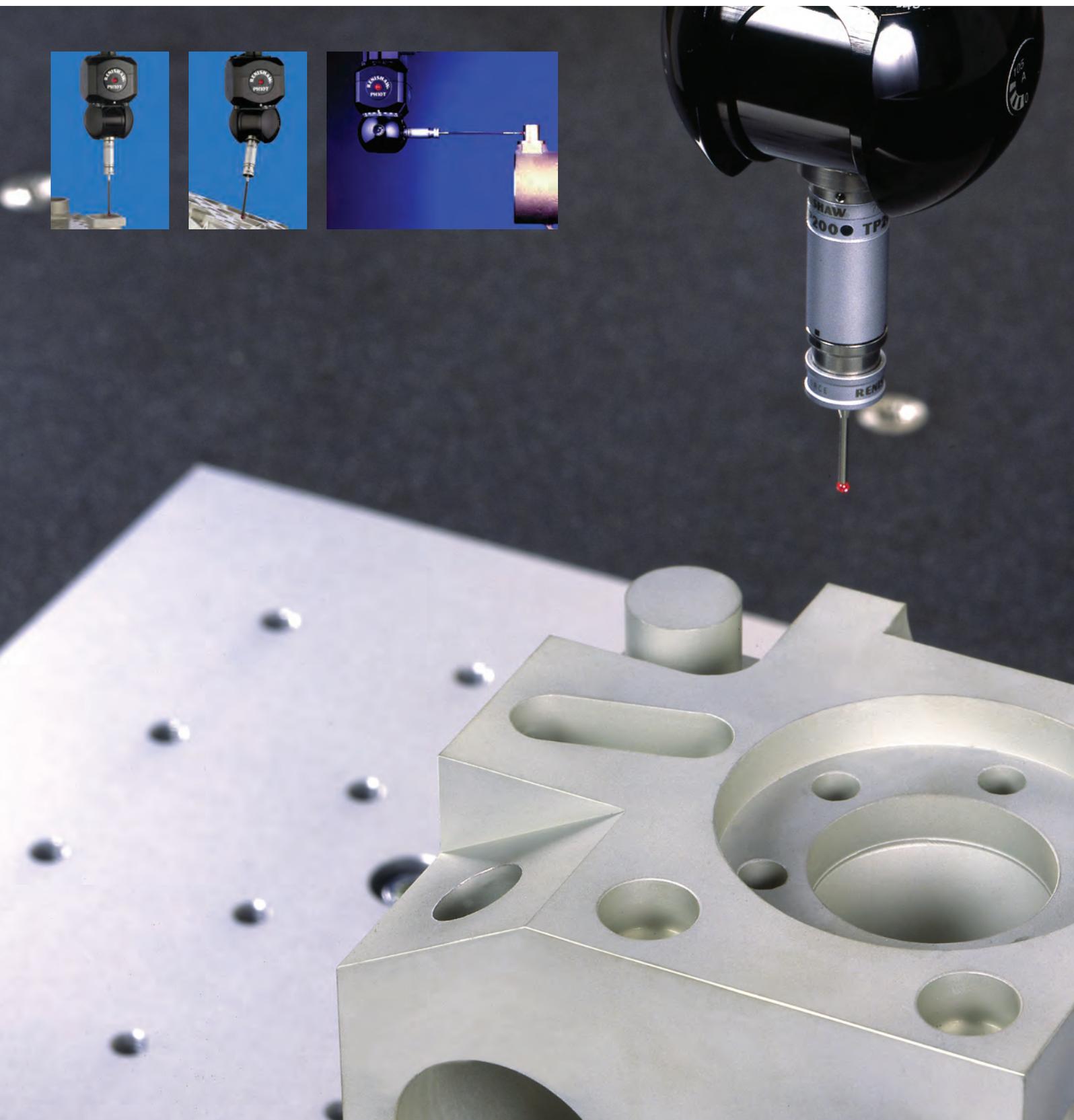
CNC 三次元測定機

CADNAVI EXLON

キヤドナビ エクスロン

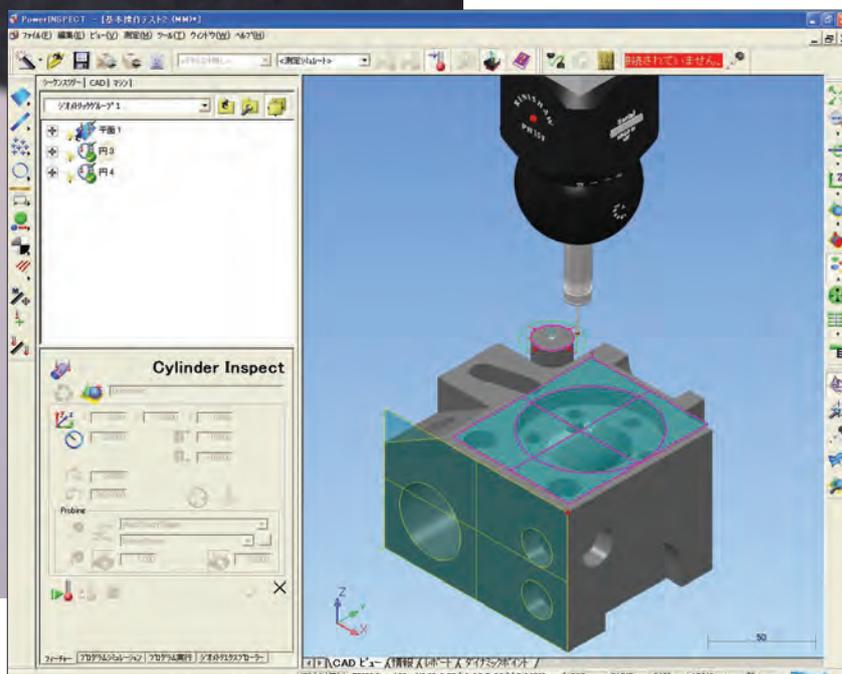
新製品

CADデータを利用した要素指定で
設計図との比較測定が一段と使い易くなりました。



CNC 三次元測定機 **CADNAVI EXLON** キャドナビ エクスロン

BESTOOL-KANONの理念を結集した新しい三次元測定機「CADNAVI EXLON」の誕生です。高い測定精度を追求するため、本体剛性を高めて三軸すべてにエアベアリングを採用しました。また、温度変化による影響を避けるため厚形の石定盤を使用しています。ソフトウェアは操作性に優れ、CADデータを読み込むことでモデリング情報とリアルな測定情報との比較検査が容易にできるほか干渉チェックなど多彩なシミュレーション機能が簡単に行えます。このほかにも豊富なオプションも用意しており測定作業の自動化、効率アップに幅広く貢献できます。

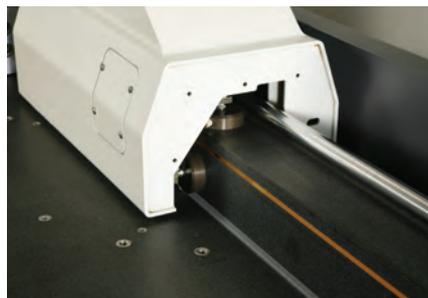




エアベアリング方式の採用で シリーズベストの測定精度を実現しました。

■ 高精度なエアベアリング。

高度な測定精度を得るため三軸すべてにエアベアリングを採用しました。ガイドレールの歪みや摩擦による影響を受けずいつでも高精度な測定が可能です。



■ 門型・剛構造の本体設計。

測定軸のブレや歪みといった誤差要因の少ない安定した門型構造の設計です。五点保持足で平行度を保つため設置面には微細な平坦度は必要ありません。

■ 温度変化に強い石定盤。

設置環境内の温度変化による影響を排除するため厚形の石定盤を採用しています。

■ 誤差補正システムを標準装備。

基準球を用いた誤差補正システムを搭載していますので、プローブの芯位置が常に正確に合わせられ安定した測定精度が得られます。



■ プローブヘッド。

測定ワークに対してプローブヘッドは水平方向に360°垂直方向には7.5°間隔で105°までの位置指定が可能です。



■ スタイルセット (オプション)

オプション品としてスタイル3本(φ4mm、φ5mm、φ6mm)、エクステンション4本(40mm、50mm、70mm、90mm)のセットがあります。



■ システムの基本構成

- CADNAVI EXLON本体
- Windows PC (OS: Windows XP)
モニター、キーボード
- 標準プローブ
- 基準球
- エアドライヤー



三次元CADデータを基にした要素指定で ワークの形状、位置、寸法を高精度に測定できます。

■ CADモデル上での要素指定。

三次元CADのデータを基に測定作業のあらゆる場面を視覚的に表現します。測定要素もワイヤーフレーム、ポイント、サーフェスなどから簡単に検出・定義することができます。



■ 標準データフォーマット。

IGES,STEPに標準で対応し複数のCADデータの読み込みやパートレベル管理も可能です。このほかオプションとしてCATIA, Solidworks,Parasolid,VDA-FS,PRO/E, Unigraphicsなどのフォーマットに対応します。

■ オン・オフ自在のティーチング。

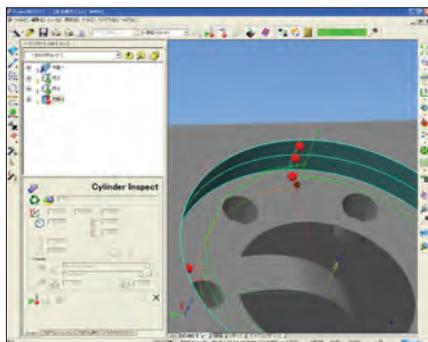
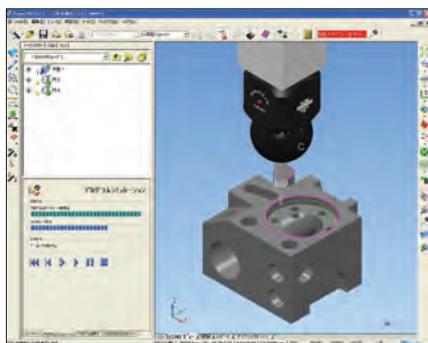
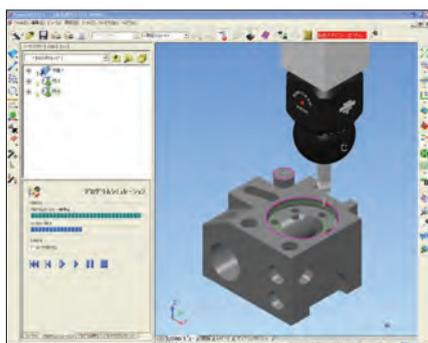
CADデータがない場合でも、ジョイスティックを使用してオンラインティーチングを行うことが可能です。また、オフラインでは図面データから数値入力をして要素指定し、測定プログラムを作成することができます。

■ CADデータを用いたサーフェスインスペクション。

読み込んだCADデータを使い位置あわせができている状態でモデルの曲面検査が可能です。検査結果はそのまま画面上でチェックすることができます。

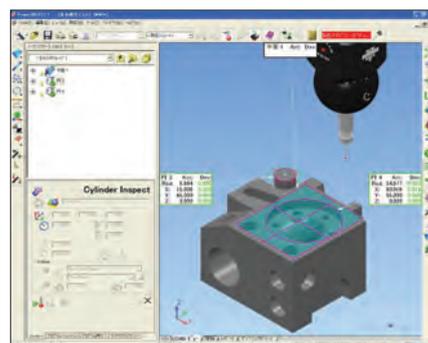
■ シミュレーション機能。

画面上でプローブ経路をシミュレートしますので検査パスが視覚的につかめます。干渉がある場合は茶色のマークで表示し、安全なパスは緑色で表示しますからひと目でわかります。



■ 自由度の高い表示、出力方法。

測定結果は、画面上で視覚的に確認できるバルーン表示やデータとして数値表示させることができます。また、画面上の表示イメージをそのままプリントアウトすることも可能です。

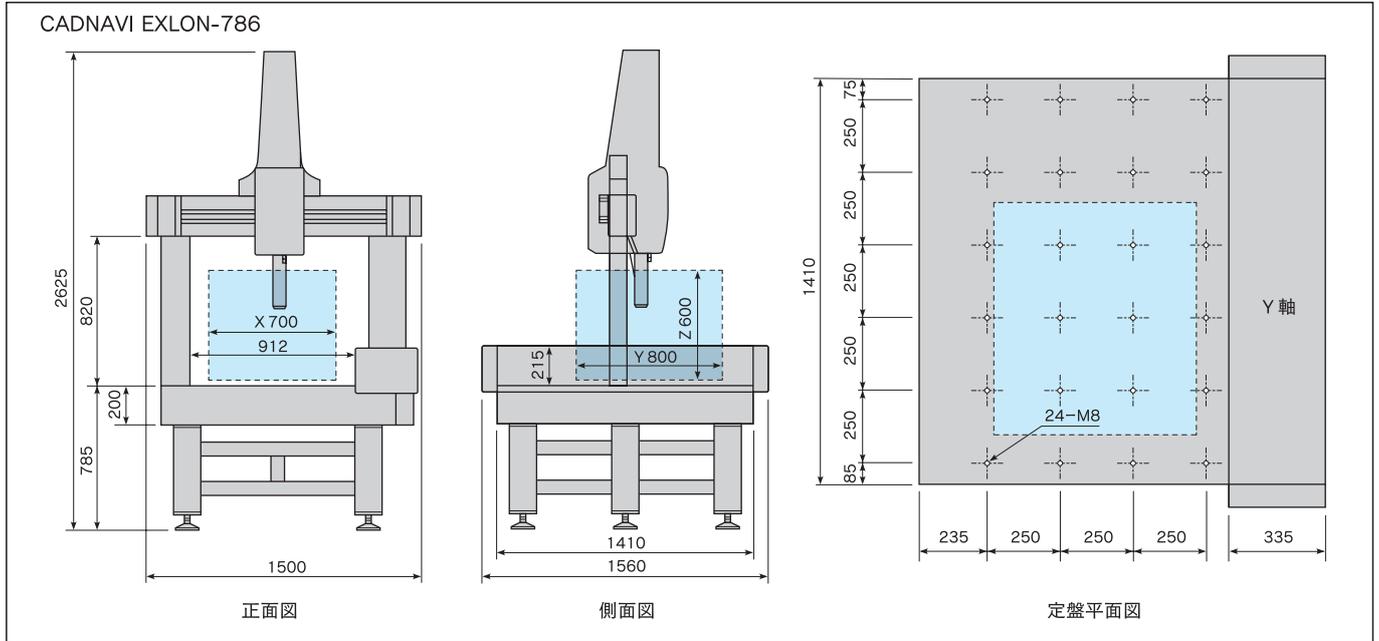


検査項目		検査結果	公差	検査位置	公差
円心	φ	0.000	-0.002	0.000	0.002
半径	R	0.000	-0.002	0.000	0.002
高さ	H	0.000	-0.002	0.000	0.002
傾斜	α	0.000	-0.002	0.000	0.002

円心 (Datum - PCS [CADデータ])		公差	検査位置	公差
円心	φ	0.000	-0.002	0.000
半径	R	0.000	-0.002	0.000
高さ	H	0.000	-0.002	0.000
傾斜	α	0.000	-0.002	0.000

円心 (Datum - PCS [CADデータ])		公差	検査位置	公差
円心	φ	0.000	-0.002	0.000
半径	R	0.000	-0.002	0.000
高さ	H	0.000	-0.002	0.000
傾斜	α	0.000	-0.002	0.000

■ 寸法図



■ 仕様

項目	型式	CADNAVI EXLON-564	CADNAVI EXLON-786	CADNAVI EXLON-10158
測定範囲	X 軸	500 mm	700 mm	1000 mm
	Y 軸	600 mm	800 mm	1500 mm
	Z 軸	400 mm	600 mm	800 mm
光学スケール分解能		0.5 μ m		
案内方式		各軸エアベアリング		
最大駆動速度		450 mm/s		
測定物最大質量		500 kg	700 kg	1400 kg
機械の質量		1000 kg	1700 kg	4500 kg
電気容量	コントローラー	単相AC100V 50/60Hz 15A		
	データ処理装置	単相AC100V 50/60Hz 5A		
空気使用条件	使用空気圧	0.63 Mpa		
	空気使用量	150 ℓ / min		

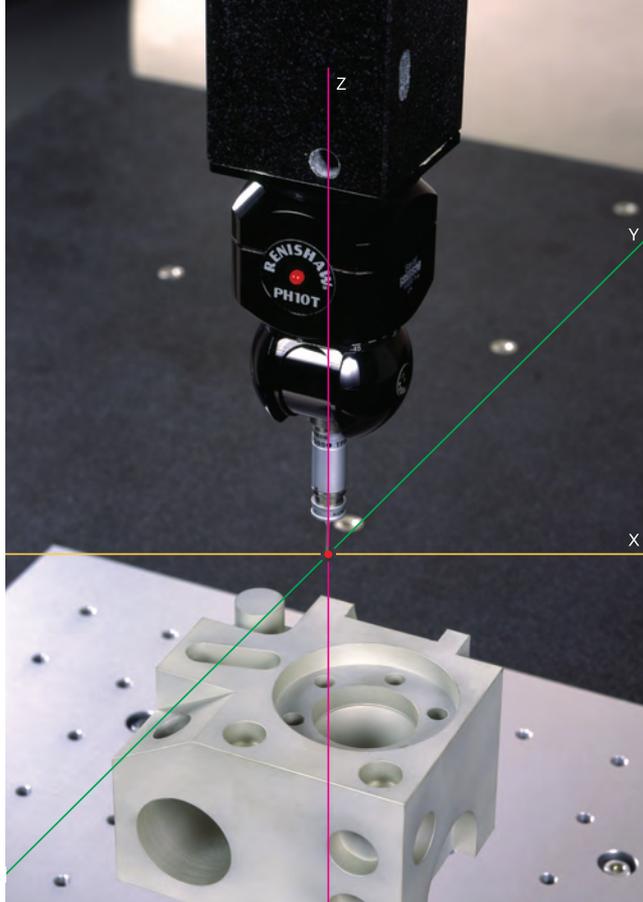
■ 測定精度

項目	型式	CADNAVI EXLON-564	CADNAVI EXLON-786	CADNAVI EXLON-10158
使用プローブ		最大許容指示誤差 (MPE _E)		
TP200		2.3+4L/1000		

■ 設置温度環境

項目	型式	CADNAVI EXLON-564	CADNAVI EXLON-786	CADNAVI EXLON-10158
精度保証温度	温度環境	温度範囲	20 \pm 2 $^{\circ}$ C	
		温度変化	1時間あたり 2 $^{\circ}$ C以下	
			24時間あたり 2 $^{\circ}$ C以下	
		温度分布	1mあたり 1 $^{\circ}$ C以下	

※仕様は予告なく変更することがございますので、予めご了承ください。



株式会社 中村製作所

URL : <http://www.bestool-kanon.co.jp>

フリーダイヤル : 0120-20-1521

本 社 / 〒140-0014 東京都品川区大井4-4-4
TEL.03-3775-1521代 FAX.03-3775-1732
E-mail : cmm@bestool-kanon.co.jp

大阪営業所 / 〒550-0013 大阪市西区新町2-18-19
TEL.06-6532-4488代 FAX.06-6538-2656

相模原工場 / 〒229-0004 神奈川県相模原市古淵6-25-7
TEL.042-741-0575代 FAX.042-741-0574

都 留 工 場 / 〒402-0031 山梨県都留市十日市場707
TEL.0554-43-4501代 FAX.0554-43-4518

代理店



ISO 14001
JQA-EM1367
TSURU FACTORY