

# キーエンス XM システム用フィクスチャー

## ハンディプローブ三次元測定機用フィクスチャー、シンプル化を実現

レニショーの三次元測定機用フィクスチャーは、パーツを短時間で、かつ繰り返し再現性高く固定できるため、検査処理量、再現性および検査工程精度の向上に貢献します。ニーズに合わせて拡張できるモジュラー方式を採用した、あらゆるサイズ、形状、材質のパーツに対応できる総合的な治具システムです。

## フィクスチャーソリューションの構成

1

### プレートの種類

#### 推奨する三次元測定機用フィクスチャーベースプレート

当社の三次元測定機用フィクスチャーベースプレートとモジュラー式コンポーネントでパーツをしっかりと固定することで、繰り返し精度と再現性を確保できます。三次元測定機用ベースプレートは鋳造アルミニウム製で、摩耗と傷を防止するために Nituff® (ハードコートアノダイズ) でコーティングしています。また、ベースプレートに英数字が刻印されており、セットアップの文書化や正確な再現が可能です。

M6、 $\frac{1}{4}$ -20、M8 のねじ径のプレートもラインナップしています。最寄りのレニショーオフィスまでお問い合わせください。

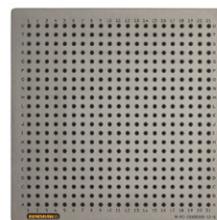
### キーエンス XM 専用プレート

パーツ No.	ねじ径	厚さ	幅	奥行	ねじ穴間隔
A-5874-1940	M6	13mm	750mm	300mm	12.5mm (ねじ穴中心)
A-5874-1942	M6	13mm	600mm	600mm	12.5mm (ねじ穴中心)
A-5874-1943	$\frac{1}{4}$ -20	0.50in	24in	12in	0.50in (ねじ穴中心)
A-5874-1939	$\frac{1}{4}$ -20	0.50in	30in	12in	0.50in (ねじ穴中心)
A-5874-1941	$\frac{1}{4}$ -20	0.50in	24in	24in	0.50in (ねじ穴中心)

注: 上記のプレートにはすべて、XM のステージに取り付けるための通し穴が施されています。

XM-1200 および XM-T1200 には、600mm×600mm と 24in×24in のプレートが最適です。

M8 ねじ径のプレートもラインナップしています。最寄りのレニショーオフィスまでお問い合わせください。



M6 300mm×300mm アルミニウム製ベースプレート

## 推奨するコンポーネントセット

ベースプレートへのパーツ固定に推奨するコンポーネントセットを複数用意しています。M6、M8、 $\frac{1}{4}$ -20 ねじ径のコンポーネントはすべてキーエンス XM システムに適していますが、使用可否はベースプレートのねじ径に依存します。

注：M6、 $\frac{1}{4}$ -20、M8 のねじ径のコンポーネントセットもラインナップしています。最寄りのレニショーオフィスまでお問い合わせください。



$\frac{1}{4}$ -20 磁気およびクランプコンポーネントセット  
A:R-FSC-MCA-20

## キーエンス三次元測定機用コンポーネントセット

パーツ No.	ねじ	内容	数量
<b>R-KFK-6</b>			
R-S-1915-6	M6	直径 19mm×15mm の支持棒	4
R-S-1925-6	M6	直径 19mm×25mm の支持棒	4
R-S-1950-6	M6	直径 19mm×50mm の支持棒	4
R-RCS-6	M6	スチール製コーン	4
R-AS-70-6	M6	長さ 70mm の調節式スライド	5
R-CTT-64-70-6	M6	64mm ソフトティップテンションクランプ、70mm ポスト	5
R-BC10	-	コンポーネント保管ボックス	1
<b>R-KFK2-6</b>			
R-S-1915-6	M6	直径 19mm×15mm の支持棒	4
R-S-1925-6	M6	直径 19mm×25mm の支持棒	4
R-S-1950-6	M6	直径 19mm×50mm の支持棒	4
R-RCS-6	M6	スチール製コーン	6
R-AS-70-6	M6	長さ 70mm の調節式スライド	6
R-CTT-64-70-6	M6	64mm ソフトティップテンションクランプ、70mm ポスト	6
R-BC10	-	コンポーネント保管ボックス	1
<b>R-KFK3-6</b>			
R-S-2525-6	M6	直径 25mm×25mm の支持棒	4
R-S-2550-6	M6	直径 25mm×50mm の支持棒	4
R-RCS-6	M6	スチール製コーン	4
R-CTT-64-70-6	M6	64mm ソフトティップテンションクランプ、70mm ポスト	5
R-BC10	-	コンポーネント保管ボックス	1

注：M8 ねじ径のキーエンス専用キット (R-KFK-8) も用意しています。最寄りのレニショーオフィスまでお問い合わせください。

### 三次元測定機用 M6 コンポーネントセット

パーツ No.	内容	クランプ (パーツ No. R-FSC-CA-6)	マグネットおよびクランプ (パーツ No. R-FSC-MCA-6)
R-S-1320-6	直径 13mm×20mm の支持棒	3	3
R-S-1325-6	直径 13mm×25mm の支持棒	3	3
R-S-1350-6	直径 13mm×50mm の支持棒	3	3
R-S-1920-6	直径 19mm×20mm の支持棒	3	3
R-S-1925-6	直径 19mm×25mm の支持棒	3	3
R-S-1950-6	直径 19mm×50mm の支持棒	3	3
R-S-2520-6	直径 25mm×20mm の支持棒	3	3
R-S-2525-6	直径 25mm×25mm の支持棒	3	3
R-S-2550-6	直径 25mm×50mm の支持棒	3	3
R-SP-1325-6	直径 13mm×25mm のピン支持棒	2	-
R-CT-40-30-6	40mm テンションクランプ、30mm ポスト	2	-
R-CT-64-70-6	64mm テンションクランプ、70mm ポスト	4	4
R-RCD-6	デルリン® 製コーン	4	4
R-AJ-13-6	直径 13mm の調節式ジャッキスタンド	1	1
R-AS-45-6	長さ 45mm の調節式スライド	1	1
R-AS-70-6	長さ 70mm の調節式スライド	1	1
R-TC-500200	500mm×200mm×25mm のコンポーネントトレイ	1	1
R-BC10	50mm×200mm×150mm のコンポーネント保管ボックス	1	1
R-M-13-6	直径 13mm×25mm のマグネット	-	3
R-M-19-6	直径 19mm×25mm のマグネット	-	3
R-M-25-6	直径 25mm×25mm のマグネット	-	3
<b>セットに含まれるコンポーネントの総数</b>		<b>44</b>	<b>49</b>

### 三次元測定機用 ¼-20 コンポーネントセット

パーツ No.	内容	クランプ (パーツ No. R-FSC-CA-20)	マグネットおよびクランプ (パーツ No. R-FSC-MCA-20)
R-S-5075-20	直径 0.5in×0.75in の支持棒	3	3
R-S-501-20	直径 0.5in×1.0in の支持棒	3	3
R-S-502-20	直径 0.5in×2.0in の支持棒	3	3
R-S-7575-20	直径 0.75in×0.75in の支持棒	3	3
R-S-751-20	直径 0.75in×1.0in の支持棒	3	3
R-S-752-20	直径 0.75in×2.0in の支持棒	3	3
R-S-175-20	直径 1.0in×0.75in の支持棒	3	3
R-S-11-20	直径 1.0in×1.0in の支持棒	3	3
R-S-12-20	直径 1.0in×2.0in の支持棒	3	3
R-SP-501-20	直径 0.5in×1.0in のピン支持棒	2	-
R-CT-160-125-20	1.6in テンションクランプ、1.25in ポスト	2	-
R-CT-250-275-20	2.5in テンションクランプ、2.75in ポスト	4	4
R-RCD-20	デルリン® 製コーン	3	3
R-AJ-50-20	直径 0.5in の調節式ジャッキスタンド	1	1
R-AS-1-20	長さ 1.0in の調節式スライド	1	1
R-AS-3-20	長さ 3.0in の調節式スライド	1	1
R-M-50-20	直径 0.50in×1.0in のマグネット	-	3
R-M-75-20	直径 0.75in×1.0in のマグネット	-	3
R-M-1-20	直径 1.0in×1.0in のマグネット	-	3
R-TC-500200	20in×8in×1in のコンポーネントトレイ	1	1
R-BC10	8in×8in×2in コンポーネント保管ボックス	1	1
<b>セットに含まれるコンポーネントの総数</b>		<b>42</b>	<b>47</b>

## レニショーのフィクスチャーとスタイラスで検査プロセスを強化

レニショーでは、検査プロセスの強化に役立つ、インペリアル/メトリック単位のねじ径の精密測定用フィクスチャーコンポーネントとスタイラスを各種取り揃えています。詳細については、最寄りのレニショーオフィスまでお問い合わせください。または、レニショーオンラインストア ([www.renishaw.jp/shop](http://www.renishaw.jp/shop)) をご覧ください。

### キーエンス XM システムに推奨するルビー球スタイラス

パーツ No.	A-5003-1325	A-5003-2932	A-5003-0054	A-5003-4793	A-5000-6731	A-5000-7555	A-5000-7557
ねじ径	M2*	M4	M3**	M4	M4	M4	M4
スタイラス軸の材質	超硬	超硬	超硬	超硬	ステンレススチール	ステンレススチール	ステンレススチール
先端球直径 (mm (in))	1.0 (0.04)	2.0 (0.08)	2.5 (0.10)	3.0 (0.12)	5.0 (0.20)	6.0 (0.24)	8.0 (0.32)
長さ (mm (in))	10.0 (0.40)	20.0 (0.79)	20.2 (0.80)	20.0 (0.79)	20.0 (0.79)	17.0 (0.67)	16.0 (0.63)
軸直径 (mm (in))	0.7 (0.028)	1.5 (0.06)	2.0 (0.08)	2.0 (0.08)	3.0 (0.12)	4.5 (0.18)	6.0 (0.24)

\*M4 から M2 へのステンレススチールアダプタが必要な場合は、パーツ No. A-5004-7595 をご注文ください。

\*\*M4 から M3 へのステンレススチールアダプタが必要な場合は、パーツ No. A-5004-7597 をご注文ください。

### キーエンス XM システムに推奨する M4 スタイラスエクステンション

パーツ No.	A-5004-7599	A-5004-7600	A-5004-7601	A-5004-7602	A-5000-7754	A-5000-7755	A-5000-7727
材質	ステンレススチール	ステンレススチール	ステンレススチール	ステンレススチール	セラミック	セラミック	セラミック
長さ (mm (in))	10.0 (0.40)	15.0 (0.60)	20.0 (0.79)	30.0 (1.19)	30.0 (1.19)	50.0 (1.97)	100.0 (3.94)
軸直径 (mm (in))	7.0 (0.28)	7.0 (0.28)	7.0 (0.28)	7.0 (0.28)	7.4 (0.30)	7.4 (0.30)	7.4 (0.30)

## カスタムソリューションをお探しですか？

モジュラー式フィクスチャー標準品では要件を満たせない場合に、三次元測定機や画像測定機、マルチセンサー機、Equator™ にて単品パーツや複数パーツに使えるカスタムフィクスチャーを提供しています。ほぼすべてのサイズ、形状、重量、材質の測定対象パーツに対して、カスタムフィクスチャーを設計および製造します。

カスタムフィクスチャーについては、最寄りのレニショーオフィスまでお問い合わせください。または、[www.renishaw.jp/customfixture](http://www.renishaw.jp/customfixture) をご覧ください。



レニショーでは、本書作成にあたり、細心の注意を払っておりますが、誤記等により発生するいかなる損害の責任を負うものではありません。

© 2019 Renishaw plc 無断転用禁止  
 仕様は予告無く変更される場合があります。

RENISHAW および RENISHAW ロゴに使用されているブルーピンホールは、英国およびその他の国における Renishaw plc の登録商標です。  
 apply innovation およびレニショー製品およびテクノロジーの商品名および名称は、Renishaw plc およびその子会社の商標です。  
 本文書内で使用されているその他のブランド名、製品名は全て各々のオーナーの商品名、標準、商標、または登録商標です。



H - 1000 - 9964 - 01

Part no.: H-1000-9964-01-A  
 Issued: 12.2019