

# Nikon システム用フィクスチャ

## シンプルな治具固定を実現

レニショーの QuickLoad™ コーナー (QLC) は、繰り返し再現性を確保できるシステムです。どんなサイズ、形状、タイプのパーツでも、画像測定機で測定できるようしっかりと固定します。非常に小さいパーツでも、多種多様な方法で、視認性を確保した状態で固定します。

QLC とアクリルベースプレートには、プレートの交換やセットアップを素早くかつ正確に行うための機能が盛り込まれています。

- QLC は、取付け穴で画像測定機にしっかりと取り付けられます。
- アクリルベースプレートは、QLC フレームの磁石とプレート自身のピンにより、QLC フレームの同じ位置に何度でも装着できます。



### 多種多様なパーツに対応

極めて小さいパーツでも固定できるよう、幅広い種類のモジュラ式フィクスチャコンポーネントをラインナップしています。重要な形状を隠すことなく、視認性とプローブのアクセスを確保できます。



### 測定時間を短縮

パーツをセットアップしたプレートを複数用意しておけば、数秒で脱着交換可能です。セットアップを準備する間に発生するダウンタイムを、最小限に抑えられます。また、QLC には、モジュラ式プレートもカスタムプレートもどちらも使用できるため、高い汎用性を発揮します。



### 確認作業を効率化

QLC はエッジがのこぎり状になっています。クランプ式コンポーネントでこのエッジに直接パーツを固定すれば、パーツの全域を簡単に測定できます。

## QuickLoad™ コーナーの特長

- クイックリリースマグネットで、プレートの素早い脱着が可能
- 取付け穴で、画像測定機のステージに簡単に、そして常に同じ位置に固定可能
- 複数人での共同使用に最適
- 予備のプレートを準備しておくことで、時間の節約が可能
- モジュラ式プレート、カスタムプレートどちらにも対応
- ラベル付きコンポーネントと英数字を刻印したプレートを QLC と一緒に使うことで、高い繰り返し精度と再現性を実現可能
- 高い費用対効果



## フィクスチャソリューションの構成

### 1 QuickLoad™ コーナー

下表を参考に、お使いのモデルに最適な QLC をご選定ください。



Nikon のモデル	
パーツ No.	機械モデル
<b>現行モデル</b>	
R-QLC-NIN-VMA2520	iNEXIV VMA-2520
R-QLC-NVMR15-30-H30	NEXIV VMZ-S3020, VMZ-R3020, VMZ-H3030
R-QLC-NVMR4540-6555	iNEXIV VMA-4540, VMA-6555, NEXIV VMZ-R4540, VMZ-R6555
<b>レガシーモデル</b>	
R-QLC-NN-VMR-10080	NEXIV VMR-10080
R-QLC-NVMR15-30-H30	NEXIV VMR-1515, VMR-3020, VMR-H3030
R-QLC-NVMR4540-6555	NEXIV VMR-6555

**注:** 表に記載の機械以外で使用したい場合、または右下取付けタイプの QLC とプレートセットアップを使用したい場合は、レニショーまたは代理店までお問い合わせください。

## 2 プレートの種類

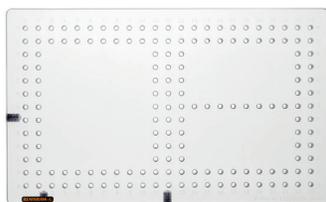
### アクリルベースプレート

パーツは、アクリル製のマルチウィンドウベースプレートやマルチホールベースプレートに直接配置可能です。配置したパーツを、レニショーのモジュラ式フィクスチャコンポーネントでしっかりと固定し、再現性を確保します。

### クイックスライドプレート

クイックスライドプレートは QLC に装着します。クイックスライドプレートの上やクイックスライドプレート同士の間、パーツを固定できます。

注: なお、プローブラックやキャリブレーション基準球により、使用できるプレートサイズが制限される場合があります。



250mm × 150mm アクリルベースプレート:  
R-PV-W-13250150-10-4



250mm × 150mm アクリルベースプレート:  
R-PV-13250150-10-4



クイックスライドプレート:  
R-PSQ-2042-4 および R-PSQ-3272-4

プレートの種類		
パーツ No.	内容	ウィンドウの数
<b>クイックスライドプレート</b>		
R-PSQ-2042-4	クイックスライドプレート (M4, 17.6mm × 20mm × 79mm)	–
R-PSQ-3272-4	クイックスライドプレート (M4, 17.6mm × 32mm × 109mm)	–
<b>M4 マルチホールプレート</b>		
R-PV-13150150-10-4	マルチホールアクリルプレート (11.7mm × 150mm × 150mm)	1
R-PV-13200200-10-4	マルチホールアクリルプレート (11.7mm × 200mm × 200mm)	1
R-PV-13250150-10-4	マルチホールアクリルプレート (11.7mm × 250mm × 150mm)	1
R-PV-13250250-10-4	マルチホールアクリルプレート (11.7mm × 250mm × 250mm)	1
R-PV-13300150-10-4	マルチホールアクリルプレート (11.7mm × 300mm × 150mm)	1
R-PV-13300200-10-4	マルチホールアクリルプレート (11.7mm × 300mm × 200mm)	1
R-PV-13300300-10-4	マルチホールアクリルプレート (11.7mm × 300mm × 300mm)	1
R-PV-13400400-10-4	マルチホールアクリルプレート (11.7mm × 400mm × 400mm)	1
<b>M4 マルチウィンドウプレート</b>		
R-PV-W-13150150-10-4	マルチウィンドウアクリルプレート (11.7mm × 150mm × 150mm)	4
R-PV-W-13250150-10-4	マルチウィンドウアクリルプレート (11.7mm × 250mm × 150mm)	3
R-PV-W-13200200-10-4	マルチウィンドウアクリルプレート (11.7mm × 200mm × 200mm)	5
R-PV-W-13250250-10-4	マルチウィンドウアクリルプレート (11.7mm × 250mm × 250mm)	5
R-PVW-13300200-10-4	マルチウィンドウアクリルプレート (11.7mm × 300mm × 200mm)	3
R-PVW-13300300-10-4	マルチウィンドウアクリルプレート (11.7mm × 300mm × 300mm)	8
R-PV-W-13400400-10-4	マルチウィンドウアクリルプレート (11.7mm × 400mm × 400mm)	7
<b>M6 マルチホールプレート</b>		
R-PV-13150150-12-6	マルチホールアクリルプレート (11.7mm × 150mm × 150mm)	1
R-PV-13250250-12-6	マルチホールアクリルプレート (11.7mm × 250mm × 250mm)	1

プレートの種類		
パーツ No.	内容	ウィンドウの数
<b>M6 マルチウィンドウプレート</b>		
R-PV-W-13250150-12-6	マルチウィンドウアクリルプレート (11.7mm × 150mm × 150mm)	3
R-PV-W-13250250-12-6	マルチウィンドウアクリルプレート (11.7mm × 250mm × 250mm)	5
R-PV-W-13400400-12-6	マルチウィンドウアクリルプレート (11.7mm × 400mm × 400mm)	7
<b>1/4-20 マルチホールプレート</b>		
R-PV-5066-50-20	マルチホールアクリルプレート (0.50in × 6in × 6in)	1
R-PV-501010-50-20	マルチホールアクリルプレート (0.50in × 10in × 10in)	1
R-PV-50128-50-20	マルチホールアクリルプレート (0.50in × 12in × 8in)	1
R-PV-501616-50-20	マルチホールアクリルプレート (0.50in × 16in × 16in)	1
<b>1/4-20 マルチウィンドウプレート</b>		
R-PV-W-50106-50-20	マルチウィンドウアクリルプレート (0.50in × 10in × 6in)	4
R-PV-W-501010-50-20	マルチウィンドウアクリルプレート (0.50in × 10in × 10in)	5
R-PVW-50128-50-20	マルチウィンドウアクリルプレート (0.50in × 12in × 8in)	4
R-PV-W-501616-50-20	マルチウィンドウアクリルプレート (0.50in × 16in × 16in)	7

### 3 コンポーネントセット

ベースプレートへのパーツ固定用に、M4、M6 そして 1/4-20 コンポーネントセットを複数ラインナップしています。

コンポーネントの追加購入も承ります。レニショーまたは代理店までお問い合わせください。



M4 ビジョンコンポーネントセット B:  
R-FSV-B-4

M4 コンポーネントセット			
パーツ No.	内容	セット A パーツ No. R-FSV-A-4	セット B パーツ No. R-FSV-B-4
R-S-65-4*	支持棒 (アルミ製、Ø6mm × 5mm)	-	3
R-S-610-4*	支持棒 (アルミ製、Ø6mm × 10mm)	3	6
R-S-625-4*	支持棒 (アルミ製、Ø6mm × 25mm)	3	6
R-S-95-4*	支持棒 (アルミ製、Ø9mm × 5mm)	3	3
R-S-910-4	支持棒 (アルミ製、Ø9mm × 10mm)	3	6
R-S-920-4	支持棒 (アルミ製、Ø9mm × 20mm)	3	6
R-S-925-4	支持棒 (アルミ製、Ø9mm × 25mm)	3	6
R-S-1210-4	支持棒 (アルミ製、Ø12mm × 10mm)	3	6
R-S-1225-4	支持棒 (アルミ製、Ø12mm × 25mm)	3	6
R-SP-610-4	ピン支持棒 (アルミ製、Ø6mm × 10mm)	2	4
R-SP-910-4	ピン支持棒 (スチール製、Ø9mm × 10mm)	2	4
R-CTT-40-25-4	ソフトティップテンションクランプ (長さ 40mm、ポスト高さ 25mm)	2	4
R-CWT-25-25-4	ソフトティップスプリングワイヤクランプ (長さ 30mm、ポスト高さ 25mm)	2	4
R-CWT-50-50-4	ソフトティップスプリングワイヤクランプ (長さ 50mm、ポスト高さ 50mm)	2	4
R-CP-4	プッシュクランプ	1	1
R-CVM-B-4	マイクロバイスクランプ (ベース付き)	1	1
R-CSPS-1210-4	スプリングプッシャ支持棒クランプ (Ø12mm × 10mm)	1	1
R-RPA-4	支持ピン (アルミ製、Ø6mm × 5mm)	4	4
R-VC-5050-4	コーナービューア (50mm × 50mm)	1	1
R-AJ-9-4	調節式ジャッキスタンド (アルミ製、Ø9mm)	1	2
R-AS-30-4	調節式スライド (長さ 30mm)	1	2
R-ASA-45-4	調節式アクリルスライド (長さ 45mm)	1	2
R-TB-1619-4	ベース付きタワーブロック (16mm <sup>2</sup> × 41mm)	1	1
R-TC-300190-4	小型コンポーネントトレイ (25mm × 300mm × 190mm)	1	1
R-BC10	コンポーネント保管ボックス (50mm×200mm×150mm)(図示せず)	1	1
キットに含まれるコンポーネントの合計		48	85

\*コンポーネントの上部はねじ切りしてありません。

M6 コンポーネントセット		
パーツ No.	内容	セット A パーツ No. R-FSV-A-6
R-S-610-6*	支持棒 (スチール製、Ø6mm × 10mm)	3
R-S-625-6*	支持棒 (スチール製、Ø6mm × 25mm)	3
R-S-95-6*	支持棒 (スチール製、Ø9mm × 5mm)	3
R-S-910-6	支持棒 (スチール製、Ø9mm × 10mm)	3
R-S-920-6	支持棒 (スチール製、Ø9mm × 20mm)	3
R-S-925-6	支持棒 (スチール製、Ø9mm × 25mm)	3
R-S-1310-6	支持棒 (スチール製、Ø13mm × 10mm)	3
R-S-1320-6	支持棒 (スチール製、Ø13mm × 20mm)	3
R-SP-610-6	ピン支持棒 (スチール製、Ø6mm × 10mm)	2
R-SP-910-6	ピン支持棒 (スチール製、Ø9mm × 10mm)	2
R-CTT-40-30-6	ソフトティップテンションクランプ (長さ 40mm、ポスト高さ 30mm)	4
R-CWT-25-25-6	ソフトティップスプリングワイヤクランプ (長さ 30mm、ポスト高さ 25mm)	4
R-CWT-50-50-6	ソフトティップスプリングワイヤクランプ (長さ 50mm、ポスト高さ 50mm)	4
R-CP-6	プッシュクランプ	1
R-CVM-B-6	マイクロバイスクランプ (ベース付き)	1
R-CSPS-1925-6	スプリングプッシュ支持棒クランプ (Ø19mm×25mm)	1
R-RPS-6	支持ピン (スチール製、Ø9mm×10mm)	4
R-VC-7575-6	コーナービューア (82.5mm × 82.5mm)	1
R-AJ-13-6	調節式ジャッキスタンド (Ø16mm)	1
R-AS-45-6	調節式スライド (長さ 44mm)	1
R-ASA-45-6	調節式アクリルスライド (長さ 45mm)	1
R-TB-2025-6	ベース付きタワーブロック (20mm <sup>2</sup> × 70mm)	1
R-TC-300190-6	小型コンポーネントトレイ (25mm × 300mm × 190mm)	1
R-BC10	コンポーネント保管ボックス (50mm × 200mm × 150mm)(図示せず)	1
<b>キットに含まれるコンポーネントの合計</b>		<b>54</b>

\*コンポーネントの上部はねじ切りしてありません。

1/4-20 コンポーネントセット			
パーツ No.	内容	セット A パーツ No. R-FSV-QLCA-20	セット B パーツ No. R-FSV-QLCB-20
R-S-2550-20*	支持棒 (スチール製、Ø0.25in × 0.50in)	3	3
R-S-251-20*	支持棒 (スチール製、Ø0.25in × 1.0in)	3	6
R-S-37525-20*	支持棒 (スチール製、Ø0.375in × 0.25in)	3	6
R-S-37550-20	支持棒 (スチール製、Ø0.375in × 0.50in)	3	6
R-S-37575-20	支持棒 (スチール製、Ø0.375in × 0.75in)	3	6
R-S-3751-20	支持棒 (スチール製、Ø0.375in × 1.0in)	3	6
R-S-5050-20	支持棒 (スチール製、Ø0.50in × 0.50in)	3	6
R-S-5075-20	支持棒 (スチール製、Ø0.50in × 0.75in)	3	6
R-S-501-20	支持棒 (スチール製、Ø0.50in × 1.0in)	-	6
R-SP-2550-20	ピン支持棒 (スチール製、Ø0.25in × 0.50in)	2	4
R-SP-37550-20	ピン支持棒 (スチール製、Ø0.375in × 0.50in)	2	4
R-CTT-160-125-20	ソフトティップテンションクランプ (長さ 1.6in、ポスト高さ 1.25in)	4	4
R-CWT-1-1-20	ソフトティップスプリングワイヤクランプ (長さ 1.0in、ポスト高さ 1.0in)	4	4
R-CWT-2-2-20	ソフトティップスプリングワイヤクランプ (長さ 2.0in、ポスト高さ 2.0in)	4	4
R-RPS-20	支持ピン (スチール製)	4	4
R-VC-33-20	コーナービューア (3.25in×3.25in)	1	1
R-AJ-50-20	調節式ジャッキスタンド (Ø0.50in)	1	2
R-CP-20	プッシュクランプ	1	1
R-CSPS-751-20	スプリングプッシュ支持棒クランプ (Ø0.75in × 1.0in)	1	1
R-AS-1-20	調節式スライド (長さ 1.0in)	1	2
R-ASA-2-20	調節式アクリルスライド (長さ 2.0in)	1	2
R-TB-751-20	ベース付きタワーブロック (ベース: 0.75in <sup>2</sup> × 1.0in)	1	2
R-CVM-B-20	マイクロバイスクランプ (ベース付き)	1	1
R-TC-300190-20	中型コンポーネントトレイ (20in × 8in × 1in)	1	1
<b>キットに含まれるコンポーネントの合計</b>		<b>54</b>	<b>89</b>

\*コンポーネントの上部はねじ切りしてありません。

注: 画像測定機用の測定治具については、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/contact](http://www.renishaw.jp/contact) をご覧ください。

## カスタムソリューションをお探しですか？

モジュラ式フィクスチャ標準品では要件を満たせない場合、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のご用意が可能です。カスタムフィクスチャは、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設計および製造が可能です。



**注:** カスタムフィクスチャについては、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。

[www.renishaw.jp/contact](http://www.renishaw.jp/contact)

 #renishaw

日本 ☎ 03-5366-5315

✉ [japan@renishaw.com](mailto:japan@renishaw.com)

© 2019-2022 Renishaw plc. 無断転用禁止。RENISHAW® およびプローブシンボルは、Renishaw plc の登録商標です。レニショー製品の名称および呼称ならびに「apply innovation」マークは、Renishaw plc およびその子会社の商標です。その他のブランド名、製品名または会社名は、各々の所有者の商標です。Renishaw plc. イングランドおよびウェールズにおいて登録。会社登録番号: 1106260. 登録事務所: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK. 本書作成にあたり細心の注意を払っておりますが、レニショーは、法律により認められる範囲で、いかなる保証、条件提示、表明、損害賠償も行いません。

パーツ No.: H-1000-9897-04-A  
発行: 08.2022