

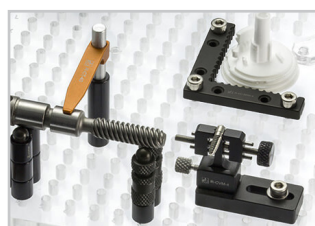
# OGP システム用フィクスチャ

## ビジョンシステム用フィクスチャ、シンプル化を実現

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設計のシステムです。あらゆるサイズ、形状、タイプのパーツを、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特殊な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。



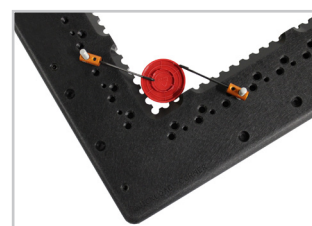
### 多種多様なパーツに対応

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。セットアップを準備するためのダウンタイムを、最小限まで削れます。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ると、パーツの全域を簡単に測定および確認できます。

## レニショーの QLC のメリット

- 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、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
- QLC と付属の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一緒に使うことで、繰り返し精度と再現性を確保
- 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 (QLC)

お使いの測定機に最適な QLC、機械モデル別に下表から選定します。

なお、プローブラックやロータリ、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。



パーツ No.	機械モデル
R-QLC-OF200-302Q300	Flash 302、Flash & Flare 200、Flash CNC 300、Quest 300、SP332、Vantage 300、Specialist 300、CNC 200
R-QLC-OF200-302Q300R*	Flash 302、Flash & Flare 200、Quest 300
R-QLC-OGPF500-625	Flash 500、Flash 625、CNC 500
R-QLC-OGPF500-625-LR*	Flash 500、CNC 500
R-QLC-OGPSZFQ250M200	SmartScope ZIP 250、ZIP Lite 225、ZIP 225、Quest 250、VIEW Benchmark 250-300、CNC 250、Flash 250、Vantage 250、StarLite 250、Spark MVP 250、Sprint MVP 250、MVQ 250
R-QLC-OGPSZ-Q450-600	Quest 450、Quest 600、Quest 650、Vantage 450、Vantage 600、Vantage 650、SmartScope ZIP 450、SmartScope ZIP 635、SmartScope ZIP 670、Flash 635、Flash 670、CNC 670
R-QLC-OSZ-MA400-600	Sprint MVP 400、Sprint MVP 600、Sprint MVP 400 Extended、SmartScope ZIP 400、SmartScope ZIP 600、Flash 400、Flash 600、Avant 400、Avant ZIP 600、Spark MVP 400、Spark MVP 600、Snap DM 350
R-QLC-OSZ-MAF-RS300	Sprint MVP 300、Spark MVP 300、StarLite 300、SmartScope ZIP 300、SmartScope ZIP Lite 300、Avant 300、Flash 300、CNC 300
R-QLC-QS-DM200	Snap-DM200
R-QLC-RS200-250	Sprint 200 3x6、8x6、StarLite 250、QVI-MVP 200、D STAR 250
R-QLC-RS400-600700	Snap DM 350、Sprint MVP 400、600、400 Extended、Flash 400、Flash 600、Flash 700、Spark MVP 400、Spark MVP 600、Avant ZIP 400、Avant ZIP 600、Avant 700、SmartScope ZIP 400、SmartScope ZIP 600、SmartScope ZIP 700
R-QLC-RS-S150	StarLite-150

\*パーツ No. 末尾の「R」は、右下取付けタイプの QLCであることを示します。

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に配置可能です。そして、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。

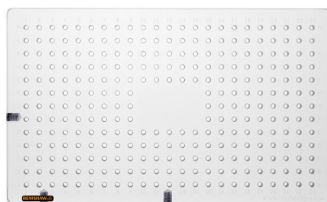
**クイックスライドプレート**

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、に、パーツを固定できます。

なお、プローブブラックやロータリ、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

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 (13mm×150mm×150mm)	-
R-PV-13200200-10-4	マルチホールアクリルプレート (13mm×200mm×200mm)	-
R-PV-13250150-10-4	マルチホールアクリルプレート (13mm×250mm×150mm)	-
R-PV-13250250-10-4	マルチホールアクリルプレート (13mm×250mm×250mm)	-
R-PV-13300150-10-4	マルチホールアクリルプレート (13mm×300mm×150mm)	-
R-PV-13300200-10-4	マルチホールアクリルプレート (13mm×300mm×200mm)	-
R-PV-13300300-10-4	マルチホールアクリルプレート (13mm×300mm×300mm)	-
R-PV-13400400-10-4	マルチホールアクリルプレート (13mm×400mm×400mm)	-
<b>M4 マルチホールプレート (右下取付けタイプの QLC 用)</b>		
R-PV-13250150-10-4R*	マルチホールアクリルプレート (13mm×250mm×150mm)	-
R-PV-13200200-10-4R*	マルチホールアクリルプレート (13mm×200mm×200mm)	-
R-PV-13250250-10-4R*	マルチホールアクリルプレート (13mm×250mm×250mm)	-
R-PV-13300200-10-4R*	マルチホールアクリルプレート (13mm×300mm×200mm)	-

\*パーツ No. 末尾の「R」は、右下取付けタイプの QLC 用のプレートであることを示します。

パーツ No.	内容	ウィンドウの数
<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 (13mm×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 (13mm×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 (13mm×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 (13mm×250mm×250mm)	5
R-PV-W-13300200-10-4	マルチウィンドウアクリルプレート (13mm×300mm×200mm)	3
R-PV-W-13300300-10-4	マルチウィンドウアクリルプレート (13mm×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 (13mm×400mm×400mm)	7
<b>M4 マルチウィンドウプレート (右下取付けタイプの QLC 用)</b>		
R-PV-W-13250150-10-4R*	マルチウィンドウアクリルプレート (13mm×250mm×150mm)	3
R-PV-W-13200200-10-4R*	マルチウィンドウアクリルプレート (13mm×200mm×200mm)	5
R-PV-W-13250250-10-4R*	マルチウィンドウアクリルプレート (13mm×250mm×250mm)	5
R-PV-W-13300200-10-4R*	マルチウィンドウアクリルプレート (13mm×300mm×200mm)	3
<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 (13mm×150mm×150mm)	-
R-PV-13250250-12-6	マルチホールアクリルプレート (13mm×250mm×250mm)	-
<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 (13mm×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 (13mm×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 (13mm×400mm×400mm)	7
<b>¼-20 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)	-
R-PV-501010-50-20	マルチホールアクリルプレート (0.50in×10in×10in)	-
R-PV-50128-50-20	マルチホールアクリルプレート (0.50in×12in×8in)	-
R-PV-501616-50-20	マルチホールアクリルプレート (0.50in×16in×16in)	-
<b>¼-20 マルチホールプレート (右下取付けタイプの QLC 用)</b>		
R-PV-501010-50-20R*	マルチホールアクリルプレート (0.50in×10in×10in)	-
R-PV-501212-50-20R*	マルチホールアクリルプレート (0.50in×12in×12in)	-
<b>¼-20 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-PV-W-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
<b>¼-20 マルチウィンドウプレート (右下取付けタイプの QLC 用)</b>		
R-PV-W-501010-50-20R*	マルチウィンドウアクリルプレート (0.50in×10in×10in)	5
R-PV-W-501212-50-20R*	マルチウィンドウアクリルプレート (0.50in×12in×12in)	6

\*パーツ No. 末尾の「R」は、右下取付けタイプの QLC 用のプレートであることを示します。

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 ¼-20 コンポーネントセットを複数用意しています。

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 (直径 6mm×高さ 5mm)	-	3
R-S-610-4*	支持棒 (直径 6mm×高さ 10mm)	3	6
R-S-625-4*	支持棒 (直径 6mm×高さ 25mm)	3	6
R-S-95-4*	支持棒 (直径 9mm×高さ 5mm)	3	3
R-S-910-4	支持棒 (直径 9mm×高さ 10mm)	3	6
R-S-920-4	支持棒 (直径 9mm×高さ 20mm)	3	6
R-S-925-4	支持棒 (直径 9mm×高さ 25mm)	3	6
R-S-1210-4	支持棒 (直径 12mm×高さ 10mm)	3	6
R-S-1225-4	支持棒 (直径 12mm×高さ 25mm)	3	6
R-SP-610-4	ピン支持棒 (直径 6mm×高さ 10mm)	2	4
R-SP-910-4	ピン支持棒 (直径 9mm×高さ 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 25mm、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	スプリングプッシュ支持棒クランプ	1	1
R-RPA-4	支持ピン (アルミ製)	4	4
R-VC-5050-4	コーナービューア (50mm×50mm)	1	1
R-CVM-4	マイクロバイスクランプ (ベース付き)	-	-
R-CMC-4	マイクロセンター (センターピン直径 6mm)	-	-
R-M-13-4	マグネット (直径 13mm×高さ 25mm)	-	-
R-NTM-1	マグネット式ミニ V 型ブロック	-	-
R-AVM-4	調整式マイクロ V	-	-
R-VMB-20510	マイクロ V 型ブロック (2 個 1 組での販売)	-	-
R-AJ-9-4	調節式ジャッキスタンド (直径 9mm)	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 (ベース: 16mm×19mm)	1	1
R-TC-300190-4	小型コンポーネントトレイ (厚さ 25mm×長さ 300mm×幅 190mm)	1	1
R-BC10	コンポーネント保管ボックス (40mm×200mm×135mm)(図示せず)	1	1
<b>キットに含まれるコンポーネントの合計</b>		<b>48</b>	<b>85</b>

\*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 (直径 6mm×高さ 10mm)	3
R-S-625-6*	支持棒 (直径 6mm×高さ 25mm)	3
R-S-95-6*	支持棒 (直径 9mm×高さ 5mm)	3
R-S-910-6	支持棒 (直径 9mm×高さ 10mm)	3
R-S-920-6	支持棒 (直径 9mm×高さ 20mm)	3
R-S-925-6	支持棒 (直径 9mm×高さ 25mm)	3
R-S-1310-6	支持棒 (直径 13mm×高さ 10mm)	3
R-S-1320-6	支持棒 (直径 13mm×高さ 20mm)	3
R-SP-610-6	ピン支持棒 (直径 6mm×高さ 10mm)	2
R-SP-910-6	ピン支持棒 (直径 9mm×高さ 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 25mm、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 (直径 19mm×高さ 25mm)	1
R-RPS-6	支持ピン (スチール製)	4
R-VC-7575-6	コーナービューア (75mm×75mm)	1
R-AJ-13-6	調節式ジャッキスタンド (直径 13mm)	1
R-AS-45-6	調節式スライド (長さ 45mm)	1
R-ASA-45-6	調節式アクリルスライド (長さ 45mm)	1
R-TB-2025-6	ベース付きタワープロック (ベース: 20mm <sup>2</sup> ×30mm)	1
R-TC-300190-6	小型コンポーネントトレイ (厚さ 25mm×長さ 300mm×幅 190mm)	1
R-BC10	コンポーネント保管ボックス (40mm×200mm×135mm)(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 (直径 0.25in×高さ 0.50in)	3	3
R-S-251-20*	支持棒 (直径 0.25in×高さ 1.0in)	3	6
R-S-37525-20*	支持棒 (直径 0.375in×高さ 0.25in)	3	6
R-S-37550-20	支持棒 (直径 0.375in×高さ 0.50in)	3	6
R-S-37575-20	支持棒 (直径 0.375in×高さ 0.75in)	3	6
R-S-3751-20	支持棒 (直径 0.375in×高さ 1.0in)	3	6
R-S-5050-20	支持棒 (直径 0.50in×高さ 0.50in)	3	6
R-S-5075-20	支持棒 (直径 0.50in×高さ 0.75in)	3	6
R-S-501-20	支持棒 (直径 0.50in×高さ 1.0in)	-	6
R-SP-2550-20	ピン支持棒 (直径 0.25in×高さ 0.50in)	2	4
R-SP-37550-20	ピン支持棒 (直径 0.375in×高さ 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 1.25)	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 1.0)	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 2.0)	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 (直径 0.50in)	1	2
R-CP-20	ブッシュクランプ	1	1
R-CSPS-751-20	スプリングブッシュ支持棒クランプ (直径 0.75in、高さ 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> ×1in)	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
R-BC10	コンポーネント保管ボックス (8in×8in×2in)(図示せず)	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。

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。

レニショー株式会社

東京オフィス

〒160-0004

東京都新宿区四谷四丁目 29 番地 8

レニショービル

T 03-5366-5316

名古屋オフィス

〒456-0036

愛知県名古屋市熱田区熱田西町 1 番 21 号

レニショービル名古屋

T 052-211-8500

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

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

**RENISHAW**   
apply innovation™

## 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を設計および製造します。

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。



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。

© 2019–2020 Renishaw plc. 無断転用禁止。

仕様は、予告なく変更される場合があります。

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、製品、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, Gloucestershire, GL12 8JR, UK。



H - 1000 - 9860 - 01

パーツ No.: H-1000-9860-01-A  
発行: 2020 年 09 月