

## Lens Tube

# マルチエレメントレンズホルダ

## Multi-Element Lens Holders



- マルチエレメントのレンズシステムの作成に最適
- 1/2、1、および2インチ径のレンズに応じたサイズを用意
- Newportのオプティックスとマウントに利用可能
- ポストマウントアダプタなどを提供

Newportの新しいレンズチューブは、さまざまな光学部品との組み合わせが可能で、安定性と剛性に優れたアセンブリを実現します。この製品シリーズには、1/2、1、および2インチ径のレンズを保持するための種々の長さのチューブがあり、さらに他のタイプの部品をマウントするためのアダプタも用意されています。各レンズチューブは、ビームエキスパンダ、望遠鏡、顕微鏡、またはコリメータなどのレンズシステムを作成するために使用できます。

### レンズチューブ

LTシリーズのレンズチューブは、複数のレンズを単独のホルダにマウントする手段を提供します。各レンズチューブの一方の端にはメスネジが、もう一方の端には同じタイプのオスネジが付いています。これにより、端と端を相互に接続できるため、構成に制限はありません。各レンズは、ネジ付きのリテーニングリングにより所定の位置に保持されます。また、各レンズチューブにはリングが1つ備わっています。



CH-1ビームスプリッタマウントが実装されたレンズチューブアセンブリ

### フォーカシングチューブ

LTFシリーズのフォーカシングチューブは、レンズを軸方向に移動できるようにします。簡単に言えば、フォーカシングチューブとは、長く切られたオスネジとロック用ナットを備えたレンズチューブです。フォーカシングチューブは、1/2、1、および2インチ径のものがあり、標準レンズチューブのメスネジに接続されて、ロック用ナットで所定の位置に固定されます。最大焦点範囲は、1/2および1インチ径バージョンが0.39インチ、2インチ径バージョンが0.89インチです。各フォーカシングチューブには、レンズのリテーニングリングも備えています。

### エンドカバー

LT-Cシリーズのエンドカバーは、レンズチューブ内にマウントされたオプティックスを保護するためのものです。チューブの一方の端をカバーできるように、各エンドカバーにはメスネジとオスネジの両方が付いています。

### エクステンションチューブ

LT-EXシリーズのエクステンションチューブは、焦点距離の長い光学システムに使用されます。6インチ長のエクステンションチューブは、メスネジの深さが丁度1インチである以外は、標準のレンズチューブとすべて同じ特徴があります。各エクステンションチューブには、レンズのリテーニングリングも備えています。

### チューブカプラ

LT-LNおよびLXチューブカプラは、側面が同じ形状のレンズチューブを相互接続するために使用されます。LXカプラは側面にメスネジがネジ部のレンズチューブ同士を接続し、LNカプラは側面にオスネジがネジ部のレンズチューブ同士を接続します。また、LXカプラは、2つのレンズチューブ間の至近距離でのフォーカシングを可能にする2つのロック用ナットを備えています。チューブカプラは、1/2、1、および2インチ径のレンズチューブに用いることができます。



### ステップアダプタ



ステップアダプタは、1段階異なるサイズのレンズチューブ同士の接続を可能にします。たとえば、LFS-05E10Nステップアダプタを使用すると、メスネジの1/2インチのレンズチューブを、オスネジの1インチのレンズチューブに接続できます。同様に、LFS-10E20Nステップアダプタを使用すると、メスネジの1インチのレンズチューブを、オスネジの2インチのレンズチューブに接続できます。この2つのステップアダプタを相互に接続すれば、メスネジの1/2インチのレンズチューブを、オスネジの2インチのレンズチューブに直接接続することができます。

### 特殊なアダプタ



レンズチューブとその他の各部品を一体化させるために、特殊なネジアダプタを数多く取り揃えています。ネジアダプタを使用すれば、顕微鏡対物レンズにRMSネジを追加でき、さらにカメラレンズ、ビームエキスパンダや焦点面アレイカメラモジュールにCマウントネジを追加することもできます。また、LTBS1というネジアダプタのセットは、CH-1キューブビームスプリッタマウント、LP-1Aシリーズのレンズポジショナ、またはLFM-1A精密フォーカシングレンズマウントといった他のNewport製品とレンズチューブとの一体化を可能にします。

### ポストマウント



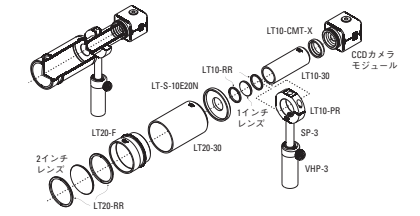
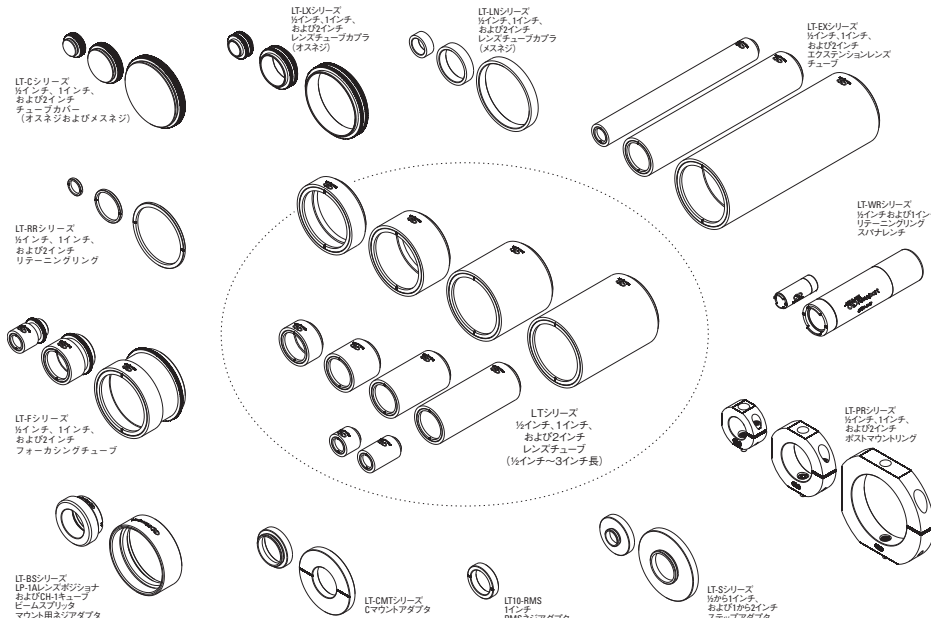
LT-PRシリーズのアダプタを使用すると、3種類のいずれかの径のレンズチューブをポストにマウントすることができます。このアダプタは、座ぐり通し穴を使用してポストに取り付けられ、円周状のクランプ機構によってレンズチューブを確実に保持します。このクランプ方式により、保持力を均等に分布させて、チューブの変形や損傷を最小限に抑えることができます。

### リテーニングリングスパナレンチ



LTWRシリーズのスパナレンチは、リテーニングリングの取り付けと取り外しに使用されます。これらのツールは、リテーニングリングを所定の位置に固定できるように補助する延長リップを備え、ツールの本体は、取り付け時と調整時にビーム経路を遮らないように中空になっています。2インチのリテーニングリングには、SW-OM可変スパナレンチを使用できます。

### レンズチューブファミリ



CCD焦点面アレイを使用してこの画像システムを作成するには、複数のレンズチューブが使用されます。



## 発注のご案内

モデル	内容	Price
<b>Ø1/2インチレンズ用レンズチューブおよびアクセサリ</b>		
LT05-05	レンズチューブ、1/2インチ径レンズ、1/2インチ長	¥1,900
LT05-10	レンズチューブ、1/2インチ径レンズ、1インチ長	¥2,000
LT05-F	フォーカシングレンズチューブ、1/2インチ径レンズ	¥4,000
LT05-LX	チューブカブラ、1/2インチLTシリーズ、オスネジ	¥2,700
LT05-LN	チューブカブラ、1/2インチLTシリーズ、メスネジ	¥1,300
LT05-C	レンズチューブエンドカバー、1/2インチLTシリーズ	¥2,100
LT05-PR	ポストマウントリング、1/2インチLTシリーズレンズチューブ	¥2,500
LT05-WR	スパナレンチ、1/2インチLTシリーズレンズチューブ	¥3,700
LT-S-05E10N	ステップアダプタ、1/2インチレンズチューブを1インチレンズチューブに接続	¥2,700
LT05-RR	リテーニングリング、1/2インチLTシリーズレンズチューブ	¥500
<b>Ø1インチレンズ用レンズチューブおよびアクセサリ</b>		
LT10-05	レンズチューブ、1インチLTシリーズ、1/2インチ長	¥2,000
LT10-10	レンズチューブ、1インチLTシリーズ、1インチ長	¥2,100
LT10-20	レンズチューブ、1インチLTシリーズ、2インチ長	¥2,300
LT10-30	レンズチューブ、1インチLTシリーズ、3インチ長	¥3,500
LT10-EX	エクステンションレンズチューブ、1インチLTシリーズ、6インチ長	¥5,900
LT10-F	フォーカシングレンズチューブ、1インチ径レンズ	¥4,000
LT10-LN	チューブカブラ、1 in. LTシリーズ、メスネジ	¥1,500
LT10-LX	チューブカブラ、1 in. LTシリーズ、オスネジ	¥2,700
LT-S-05E10N	ステップアダプタ、1/2 - 1 in. レンズチューブ	¥2,700
LT-S-10E20N	ステップアダプタ、1 in. - 2 in. レンズチューブ	¥3,100
LT10-RR	リテーニングリング、1 in. LTシリーズレンズチューブ	¥700
LT10-PR	ポストマウントリング、1 in. LTシリーズレンズチューブ	¥3,100
LT10-C	レンズチューブエンドカバー、1 in. LTシリーズ	¥2,400
LT10-WR	スパナレンチ、1 in. LTシリーズレンズチューブ	¥3,500
LT-10-BS1	ネジアダプタ CH-1 ビームスプリッタホルダ、1インチ	¥3,300
LT10-CMT-N	Cマウントアダプタ、メスネジ、1インチLTシリーズ	¥2,500
LT10-CMT-X	Cマウントアダプタ、オスネジ、1インチLTシリーズ	¥2,500
LT10-RMS-N	RMSネジアダプタ、1インチLTシリーズレンズチューブ	¥2,300
<b>Ø2インチレンズ用レンズチューブおよびアクセサリ</b>		
LT20-05	レンズチューブ、3インチLTシリーズ、1/2インチ長	¥3,300
LT20-10	レンズチューブ、3インチLTシリーズ、1インチ長	¥3,900
LT20-20	レンズチューブ、3インチLTシリーズ、2インチ長	¥4,000
LT20-30	レンズチューブ、3インチLTシリーズ、3インチ長	¥4,800
LT20-EX	エクステンションレンズチューブ、2 in. LTシリーズ、6インチ長	¥8,000
LT20-F	フォーカシングレンズチューブ、1インチ径レンズ	¥6,600
LT20-LX	チューブカブラ、2 in. LTシリーズ、オスネジ	¥4,800
LT20-LN	チューブカブラ、2 in. LTシリーズ、メスネジ	¥2,300
LT-S-10E20N	ステップアダプタ、1-2 in. レンズチューブ	¥3,100
LT20-PR	ポストマウントリング、2 in. LTシリーズレンズチューブ	¥4,000
LT20-RR	リテーニングリング、2 in. LTシリーズレンズチューブ	¥900
SW-OM	可変スパナレンチ、2 in.	¥5,900
LT20-C	レンズチューブエンドカバー、2インチLTシリーズ	¥2,700
LT-20-BS1	ネジアダプタ CH-12 in. ビームスプリッタホルダ	¥3,300

詳細な図面ファイルは、[www.newport.com](http://www.newport.com)で  
ご覧いただけます。