



## FLEX-L ラインスキャンカメラ向けシリーズ

ラインカメラ**光学条件**で必要になる  
角度調整機構を**必要箇所**で標準化

FLEX-L platform

画像処理機器の開発、検出アルゴリズム開発、検査システム開発の 20 年の実績から、画像処理光学条件セッティングに必要な機構を備えた FA 画像撮像用プラットフォームです。

生産設備運用、試料試験、AI ソフト開発などのプラットフォーム、お客様デモ用に。確実な固定設置と、耐荷重性能、その上で柔軟な変化性を備えています。

### 特徴 Features

各社固有サイズのカメラがそのまま。多種多様の照明もそのまま直接取付を実現。それもガッチリと。

ブラケットの製作や、取付金具を  
足し引きすることなく、  
「直接固定の最短。完結。」を実現



画像処理 光学条件用に設計された、あってほしい場所にある調整機構。さらに決めた角度はブレない。

直感的な調整部位で  
強固に角度を決める。  
「動くが動かない高精度」  
を重心を考慮の上実現



カメラ固定シャーシ、照明固定シャーシ、さらに主柱も副柱も移動だけでなく、ベース盤のどの位置にも、どの柱にも移設可能。カスタム対応で強度 up や機器追加への後追い増設も可能。

検体が変われば  
カメラや照明の位置も変わる。  
「どうにでもなる」を実現



ラインスキャンカメラならではの“どこに調整機構を持てば”の初期運用の難しさ、応用に手慣れた企業様ならではの“この検出はこの部位で微調が必要”を理解した上で調整機構を搭載。

ラインカメラでの欠陥検出応用を  
キワを見る光学条件づくりの応用を  
「調整機構のプラットフォーム化」で実現



## 製品ラインナップ Lineup

- L6048/L7560 ベース構成をもとに、追加選択オーダーが可能。目的用途に合わせセットアップできます。
- F-ONE モデルは、手操作レバーで角度・移動調整が可能なワンタッチ操作モデルです。
- 装置組込み用として検討される場合は、同梱選択の項目から選択

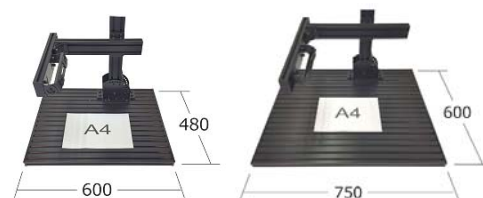
L6048 シリーズモデル 選択			同梱品 選択	カスタム
<b>固定アーム</b> DE6048FI-M0  主柱固定	<b>可変アーム</b> DE6048VL-M1  主柱角度可変	<b>独立アーム</b> DE6048ID-M2  主柱・副柱角度可変	 追加副柱	 カスタム指定長 追加主柱,副柱
<b>F-ONE 固定アーム</b> DE6048FI-FO-M0  主柱固定 レバー操作	<b>F-ONE 可変アーム</b> DE6048VL-FO-M1  主柱角度可変 レバー操作	<b>F-ONE 独立アーム</b> DE6048ID-FO-M2  主柱・副柱角度可変 レバー操作	 追加 機能パーツ	 カスタム幅指定 ベース盤

L7560 シリーズモデル 選択			同梱品 選択	カスタム
<b>固定アーム</b> DE7560FI-M0  主柱固定	<b>可変アーム</b> DE7560VL-M1  主柱角度可変	<b>独立アーム</b> DE7560ID-M2  主柱・副柱角度可変	 追加副柱	 カスタム指定長 追加主柱,副柱
<b>F-ONE 固定アーム</b> DE7560FI-FO-M0  主柱固定 レバー操作	<b>F-ONE 可変アーム</b> DE7560VL-FO-M1  主柱角度可変 レバー操作	<b>F-ONE 独立アーム</b> DE7560ID-FO-M2  主柱・副柱角度可変 レバー操作	 追加 機能パーツ	 カスタム幅指定 ベース盤

## 製品仕様 Specification

### FLEX-L 検査ステージ

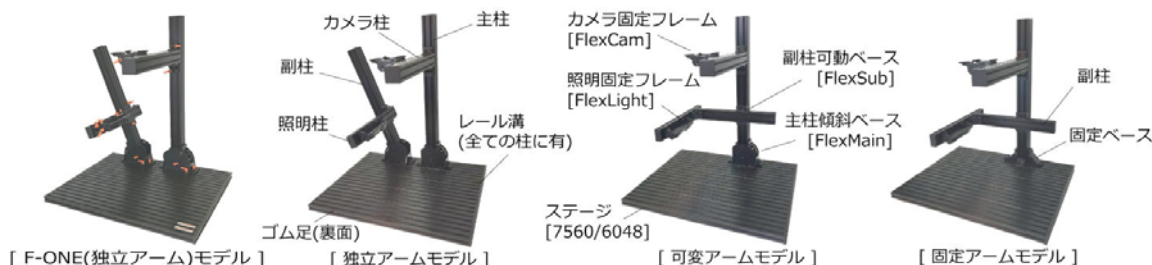
- 幅 600x 奥行 480mm の L6048、幅 750x 奥行 600mm の L7560 のステージサイズ 2 種類、モデル種は 3 種あり標準モデルとワンタッチ操作を可能にした F-ONE モデルがあります。
- ベース盤幅の拡張/縮小など、カスタム対応可能



	FLEX-L6048 シリーズ	FLEX-L7560 シリーズ
サイズ 幅 / 奥行	600x480mm	750x600mm
ベース面高さ	30mm+約 17mm(ゴム足高さ)	
主柱サイズ 柱角 / 長さ	60x60 角 / 柱長 L750 ※1	60x60 角 / 柱長 L650 ※1
副柱サイズ/独立 柱角 / 長さ	60x60 角 / 柱長 L650	60x60 角 / 柱長 L550
/可変・固定 柱角 / 長さ	30x60 角 / 柱長 L500	30x60 角 / 柱長 L450
カメラ柱サイズ 柱角 / 長さ	60x60 角 / 柱長 L450	60x60 角 / 柱長 L350
照明柱サイズ 柱角 / 長さ	30x60 角 / 柱長 L500 ※2	30x60 角 / 柱長 L450 ※2
レール溝 ピッチ / 溝方向	等間隔 30mm / 幅方向へ水平	
溝幅 / 溝深さ	8mm / 9mm	
最大レール(水平)幅	730mm	580mm
適用挿抜ナット M6	NTB-M6	互換品：SFB-PN19/SUS 社, HNTTP6-6/ミスミ社
M5	NTB-M5	互換品：SFB-PN18/SUS 社, HNTTP6-5/ミスミ社
M4	NTB-M4	互換品：SFB-PN17/SUS 社, HNTTP6-4/ミスミ社
M3	NTB-M3	互換品：SFB-PN16/SUS 社, HNTTP6-3/ミスミ社
材質 / 表面処理	アルミ / 黒アルマイト	
耐荷重	両端支持ばり荷重/1mm たわむ荷重 60x30 角：280kgf(L500) 60x60 角：140kgf(L500) ベース盤：100kgf(L750)	
重量	11.8kg	8.0kg

※1. ベース面からの柱高さ：独立/可変アームモデルは+50mm、固定アームは+0mm

※2. F-ONE モデルは+50mm



### モデル種

	固定アーム	可変アーム	独立アーム	F-ONE
レンチレスワンタッチ操作 (クランプレバー搭載) ※1	－	－	－	○
構成 主柱角度可変	固定	○	○	各モデルあり
副柱固定先	主柱	主柱	ベース盤	各モデルあり
副柱角度可変	固定	○ 主柱依存	○ 独立	各モデルあり
主柱角度可変機構	－	主柱傾斜ベース DE10G1-10C		各モデルあり
副柱 XY 独立可動機構	副柱可動ベース DE10G2-10CA			副柱可動ベース DE10G2-10CB
多種カメラ搭載調整機構	カメラ固定シャーシ DE10D1-10B			DE10D1-10B
多種照明搭載調整機構	照明固定シャーシ DE10E1-10B			DE10E1-10B

※1. クランプ(操作)レバーはオレンジ色



F-ONE 操作レバー  
DE10G2-10CB 搭載



固定アームモデル



可変アームモデル



独立アームモデル

## FLEX-L カメラ固定シャーシ

- ・ M72 マウントまでの多くのラインスキャンカメラを本シャーシ 1 台で強固に固定できます。
- ・ カメラの固定方式 2 方式。レンズマウント面に固定ネジ穴のあるカメラは可変レバー固定方式で行え、天面や側面に固定ネジのあるカメラは側面固定で行えます。[意匠登録]
- ・ 重心を考慮し、振動の影響を最小にした角度調整機構



	DE10D1-10B
可変レバーカメラ固定 固定対象	レンズマウント横に固定ネジ穴があるカメラ M2～M3 ネジ穴向け、M3～M4 ネジ穴向けの 2 種(レバー反転)
可変範囲	最大 M72 マウントカメラ相当 固定ネジ穴位置が対角距離で 49～113.5mm の範囲
側面カメラ固定	長穴固定(M2～M3 適用)、取付ピッチ 12～55mm の範囲 1/4"固定穴(1/4" M5～M6 ネジ適用)のカメラ
調整機構 視野上下振り方向	±15° 無段階
視野左右振り方向	±15° 無段階
視野回転方向	レバー位置移動による微調整 ※1
視野中心移動	レバー位置移動による微調整 ※1
視野遠近(WD 微調)	±7.5mm 無段階、カメラ柱移動(最大：支柱長)
視野左右移動	カメラ柱固定位置移動(最大：カメラ柱長)
柱固定 60mm 幅面固定	M6 適合 x4 か所、取付ピッチ 150x30mm
材質 / 表面処理	SPCC / 三価ブラック
耐荷重	17.5kgf
質量	910g
付属品	取扱説明書
耐荷重試験：可変レバー中央へ 4 点固定ブロック材を固定し 1mm たわむ荷重 ※但し各調整・固定ネジをしっかりと固定の時	

※1. 搭載されるカメラにより、微調移動量が変動します。

	F-ONE
レンチレスワンタッチ操作 (クランプレバー搭載)	視野上下振り、視野 WD 微調/視野左右移動
レンチ操作	視野左右振りはレンズ奥の為、ボールポイントレンチ付属


## FLEX-L 照明固定シャーシ

- ・ 照明の幅に合わせて固定穴プレートを左右にスライドして自由に位置を決めることができ、小幅のライン照明から長尺なライン照明まで本品 1 台で固定できます。[意匠登録]
- ・ 柱に固定することも、ベース盤へ固定することも可能。反射設置にも透過設置にもお使いいただけます。
- ・ 反射板や投影スクリーン設置などの機材固定にもご使用できます。



	DE10E1-10B
照明固定 スライド固定対象	側面、背面に固定ネジや穴、ナットレールを備えた照明 M2～M3 向けΦ3.4、M3～M4 向けΦ4.4、M3～M5 向けΦ5.4 の 3 穴
スライド可変範囲	M5(～M3)用固定穴：最大 150mm M3(～M2)用固定穴：最小 28mm L300mm 以上のライン照明は 150mm 位置で固定してください。 L500mm 程度が最大サイズとして固定フレームを増設してください。
調整機構 照射上下振り方向	±95° 無段階
照射回転(傾き)方向	±4° 無段階
照射左右(傾き)方向	±4° 無段階
照射中心移動	±5° 無段階
柱固定 60mm 幅柱面固定	M6 適合 x4 か所、取付ピッチ 210x30mm
材質 / 表面処理	SPCC / 三価ブラック
耐荷重	8.5kgf
質量	970g
付属品	取扱説明書



<p>耐荷重試験：垂平設置、上下振り 0°、スライド固定ヘブロック材を固定し、 上方向から 1mm たわむ荷重 ※但し各調整・固定ネジをしっかりと固定の時</p>	
---	--

	F-ONE
レンチレスワンタッチ操作 (クランプレバー搭載)	照射上下振り、照射回転(傾き)、照射左右(傾き)、照射中心移動

## FLEX-L 主柱傾斜ベース/主柱

- ・カメラ角度、照明角度を高剛性で傾斜設置が行える主柱の角度調整台座
- ・強固なネジ固定としながら全 15 段の角度調整。センター出しのできる特殊ネジを採用
- ・角度表示(右写真の面側)。独立アームモデルの副柱用には両面角度表示



	DE10G1-10C
適応主柱 断面寸法	60x60 角、または 30x60 角
適用柱	DE10G1-10C-L□□□、DE10G2-10CA-ID-L□□□ 互換品：SF30-60.60/SUS 社、6-6060/ミスミ社
適用柱 固定適用ネジ	左右両面固定：M6-12x4、M6-12x2
主柱可変角	垂直±50°/10°ステップおよび±15°、±45° (0°、±10°、±15°、±20°、±30°、±40°、±45°、±50° 全 15 角)
角度表示ラベル	1. 本表の右上写真の面側 2. 独立アームモデルの副柱側のみ両面表示
ベース盤固定 固定適用ネジ	左右前後固定：M8-18x4(左右)、M6-12x4(前後)
固定向き	レール方向に対し、水平方向にも、またぐ方向にも固定可
固定位置	レールのある全箇所(レール方向はスライド移動可)
材質 / 表面処理	SPCC,SS400 / 三価ブラック
耐荷重	<p>片持ちばり荷重/1mm たわむ荷重</p> <p>主柱+カメラ柱：カメラ柱オフセット 300mm 点へ荷重 21kgf 主柱+カメラ柱：カメラ柱オフセット 200mm 点へ荷重 50kgf 以上 主柱+副柱：副柱オフセット 300mm 点へ荷重 19kgf 主柱+副柱：副柱オフセット 200mm 点へ荷重 36kgf 主柱+副柱 F-ONE：副柱オフセット 300mm 点へ荷重 19kgf 主柱+副柱 F-ONE：副柱オフセット 200mm 点へ荷重 42.5kgf 主柱 45°傾斜+カメラ柱：カメラ柱オフセット 200mm 点へ荷重 19kgf 主柱 15°傾斜+カメラ柱：カメラ柱オフセット 200mm 点へ荷重 34kgf ※但し各調整・固定ネジをしっかりと固定の時</p>
質量	2.8kg
付属品	取扱説明書

	F-ONE
レンチレスワンタッチ操作 (クランプレバー搭載)	主柱可変角(角度設定側はクランプノブ)、ベース盤移動固定

## FLEX-L 副柱可動ベース/副柱

- ・アルミフレーム柱用結合台座。微調整を行いたいアルミフレーム(柱)結合箇所へ使用することで X 方向、Y 方向双方に影響することなく移動可変することができます。
- ・角柱の 60mm 面のどこへでも移設・設置でき、ベース盤面へも設置可能。



	DE10G2-10CA	DE10G2-10CB
適用モデル	独立/可変/固定アーム	F-ONE
適用柱 副柱側	30x60mm 角、または 60x60mm 角	
主柱(ベース)側	30x60mm 角、または 60x60mm 角	
適用柱	DE10G2-10CA-ID-L□□□、DE10G2-10CA-VL-L□□□ 互換品：SF30-30.60/SUS 社、6-3060/ミスミ社	
固定適用ネジ	副柱側、主柱(ベース面)側ともに：M6-12x4+平ワッシャ	
主柱軸、副柱軸 XY 可動	独立移動	

材質 / 表面処理	SPCC/三価ブラック、アルミ(ベース板)/黒アルマイト	
耐荷重	片持ちばり荷重/1mm たわむ荷重 主柱+副柱：副柱オフセット 300mm 点へ荷重 19kgf 主柱+副柱：副柱オフセット 200mm 点へ荷重 36kgf 主柱+副柱 F-ONE：副柱オフセット 300mm 点へ荷重 19kgf 主柱+副柱 F-ONE：副柱オフセット 200mm 点へ荷重 42.5kgf ※但し各調整・固定ネジをしっかり固定の時	
質量	372g	610g
付属品	取扱説明書	

	F-ONE	
レンチレスワンタッチ操作 (クランプレバー搭載)	副柱軸可動、主柱軸可動	

## 取扱例



特殊形状の機器取付等、固定ブラケットなどの専用設計、ベース盤を奥行も含め専用サイズに専用設計することも行なえます。ご要望をお問い合わせください。

## FA エリアカメラ向け製品

FA 用途専用の耐荷重・角度調整機構を備えながら固定位置保持性能を持つ検査台。主柱はベース盤のどの位置にも設置可能、主柱に連結する副柱は取付向き・本数自在、ベース盤はマグネット面や静電マット化も可能



**FLEX-A**  
FA エリアカメラ向けシリーズ

重心を考慮した角度調整機構  
実機運用を当然とした**強度、耐荷重**

FLEX-A platform

●製品改良にともない、仕様など予告なく変更されることがありますのでご了承ください。

<https://www.gazousyorikankyou.com>

本品のお問い合わせ：

Web サイトお問い合わせページ

Email support@gazousyorikankyou.com

FAX 053-543-6729

画像処理環境ドットコム / 株式会社クリエートプラス

静岡県浜松市浜名区新都田一丁目 3-3-1 A4 棟

TEL 053-543-6728 FAX 053-543-6729