# CS－70シリーズ　微弱光検出用冷却CMOSカメラ価格表

2024年9月

| 製 品 名 | 製 品 概 要 | | 型　番 | 外税価格 |
|---|---|---|---|---|

## ■ CS－70シリーズ　AC－DC電源又は電源ケーブルが必要です。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2028万画素 裏面受光型 白黒 冷却CMOSカメラセット | ・カメラ本体<br>・マニュアル（デジタルデータ）<br>・コントロールソフト<br>・USB3.0ケーブル2m | Cマウント | CS－71M | ￥980, 000 |
| 2028万画素 裏面受光型 カラー 冷却CMOSカメラセット | | | CS－71C | ￥980, 000 |
| 6104万画素 裏面受光型 白黒 冷却CMOSカメラセット | | Fマウント | CS－72M | ￥1, 700, 000 |
| 6104万画素 裏面受光型 カラー 冷却CMOSカメラセット | | | CS－72C | ￥1, 700, 000 |
| 4551万画素 白黒 冷却CMOSカメラセット | | Cマウント(注1) | CS－73M－C | ￥950, 000 |
| 4551万画素 カラー 冷却CMOSカメラセット | | | CS－73C－C | ￥950, 000 |
| 4551万画素 白黒 冷却CMOSカメラセット | | Fマウント(注1) | CS－73M－F | ￥950, 000 |
| 4551万画素 カラー 冷却CMOSカメラセット | | | CS－73C－F | ￥950, 000 |
| 2602万画素 裏面受光型 白黒 冷却CMOSカメラセット | | Cマウント(注1) | CS－74M－C | ￥820, 000 |
| 2602万画素 裏面受光型 カラー 冷却CMOSカメラセット | | | CS－74C－C | ￥820, 000 |
| 2602万画素 裏面受光型 白黒 冷却CMOSカメラセット | | Fマウント(注1) | CS－74M－F | ￥820, 000 |
| 2602万画素 裏面受光型 カラー 冷却CMOSカメラセット | | | CS－74C－F | ￥820, 000 |
| 1億画素 裏面受光型 白黒 冷却CMOSカメラセット | | M72(注2) | CS－75M | ￥2, 200, 000 |
| 806万画素 裏面受光型 紫外対応 冷却CMOSカメラセット | | Cマウント | CS－76UV | ￥1, 620, 000 |
| 130万画素 裏面受光型 紫外対応 冷却CMOSカメラセット | | Cマウント(注3) | CS－77UV | ￥890, 000 |

(注1)：ご購入後のマウント変更は行えません。 Cマウントモデルでは、撮影時に四隅がケラレたり減光する場合があります。
(注2)：フランジバックはカメラの寸法図を参照してください。
(注3)：CMOS素子のパッケージガラスが無いタイプです。ガラス無しタイプは通常よりガス交換などメンテナンスが必要な場合があります。

## ■ 電源　※何れかを選択してください。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AC－DC電源（DC12V 3A） | AC100Vで使用する際に必要（ケーブル付） | CS71/73用<br>CS74/76/77用 | BS－ADP | ￥12, 000 |
| 電源ケーブル（4m） | 市販の電源やバッテリを使用する際に必要 | CS71/73用<br>CS74/76/77用 | XBS－C1 | ￥3, 000 |
| AC－DC電源（DC12V 5A） | AC100Vで使用する際に必要（ケーブル付） | CS72/75用 | ADP12V5－ST | ￥24, 000 |
| AC－DC電源（DC12V 5A）※ロック付きコネクタ | AC100Vで使用する際に必要（ケーブル付） | CS72/75用 | ADP12V5－LC | ￥27, 000 |
| 電源ケーブル（2m）※ロック付きコネクタ | 市販の電源やバッテリを使用する際に必要 | CS72/75用 | DC－BL2M-LC | ￥3, 000 |

## ■ カメラオプション　☆印はカメラのシリアルナンバーを御注文書に明記していただく必要があります。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ノイズ対策ボディ<br>※カメラ内部を金属シールドします。（重量:約100g） | カメラセット注文時のオプション | CS71/73用<br>CS74/76/77用 | JS－NR | ＊￥12, 000 |
| | カメラセット購入後の追加オプション<br>（カメラ本体をお送りいただく必要があります。） | CS71/73用<br>CS74/76/77用 | JS－NR－ATO | ＊￥33, 000 |
| 外部トリガ制御機能<br>※開始・同期・露光時間が外部トリガで制御可能になります。 | カメラセット注文時のオプション | | CS70－TRG | ￥24, 000 |
| | カメラセット購入後の追加オプション ☆ | | CS70－TRG－ATO | ￥44, 000 |
| マルチ動作対応機能<br>※1台のパソコンで複数台のカメラ動作が可能になります。 | カメラセット注文時のオプション | | CS70－MLT | ￥11, 000 |
| | カメラセット購入後の追加オプション ☆ | | CS70－MLT－ATO | ￥33, 000 |

## ■ パーツオプション

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 外付強制空冷ユニット | 冷却能力を上げる為の強制ファン | CS71/73用<br>CS74/76/77用 | JS－43FAN | ＊￥12, 000 |
| 三脚取り付け金具 | 三脚に取り付ける為の金具 | CS71/73用<br>CS74/76/77用 | JS－43AG | ＊￥10, 000 |
| Cマウントアダプタ | ニコンFマウントに変換 | CS71/73用<br>CS74/76/77用 | JS－C－N | ＊￥9, 000 |
| 暗箱取り付けユニット（強制ファン付） | 暗箱に取り付け金具 | CS71/73用<br>CS74/76/77用 | DB－52FAN | ＊￥26, 000 |

## ■ インターフェースオプション　※カメラ本体とは別に電源やケーブル等が必要です。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 画像記録用インターフェース<br>※外部トリガなどのカメラオプション機能はカメラ本体に依存します。 | ・BPU－50本体<br>・コントロールソフト | メモリ16GB | BPU－50－16G | ￥400, 000<br>受注生産品 |

## ■ インターフェースケーブル

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| カメラリンクケーブル高伝送タイプ | カメラ側:　SDR<br>ボード・BPU側:　SDR | 2m | XBU－C5－2M | ＊￥24, 000 |
| | | 5m | XBU－C5－5M | ＊￥30, 000 |

| 製 品 名 | 製 品 概 要 | 型　番 | 外税価格 |
|---|---|---|---|

## ■ カメラ制御用公開 Windows用です。Linuxなど他のOSに対してはお問合せ下さい。

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CS－70シリーズ・コマンド公開**<br>ライブラリレベルではなく、カメラとコマンドレベルで通信したい場合に必要<br>機密保持契約は必要<br>※無制限ライセンス。<br>※資料やサンプルは変更しても再配布できません。<br>※ドライバ以外は基本的に自作となる為、制限されることはありません。 | カメラダイレクトUSB通信対応<br>コマンド仕様書<br>C++とPythonの参考サンプルソース付 | CS70－CMD－64U | ＊￥300，000 |

## ■ カメラ制御用開発ツール ☆印はカメラのシリアルナンバーを御注文書に明記していただく必要があります。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CS－70シリーズ・無制限ライセンスSDK 64bit専用**<br>機密保持契約は必要<br>シングルライセンスSDKすべてのサンプルが含まれます<br>※ドライバとDLLのみライセンス無制限。<br>※資料やサンプルソフトは変更しても、再配布できません。<br>※メッセージや一部のデザイン等、DLL固有のものは変更できません。<br>※日本国外には販売はしておりません。日本国内のみ販売及び契約が可能です。 | | カメラダイレクトUSB通信対応SDK | CS70－FSDK－U | ＊￥250，000 |
| | | Zebra社PCIボード通信対応SDK（注1） | CS70－FSDK－M | ＊￥250，000 |
| | | 画像記録用インターフェースBPU－50通信対応SDK | CS70－FSDK－B | ＊￥250，000 |
| **CS－70シリーズ・シングルライセンスSDK 64bit専用**<br>機密保持契約は不要<br>ライセンスは購入時のカメラ1台限定<br>**Pythonサンプル（型番＊は P）**<br>サンプルソフト・ソース(py)付<br>**LabVIEWサンプル（型番＊は L）**<br>サンプルソフト・ソース(VI)付<br>**Visual C++サンプル（型番＊は C）**<br>サンプルソフト・ソース(プロジェクト)付<br>**Visual C#サンプル（型番＊は S）**<br>サンプルソフト・ソース(プロジェクト)付<br>※資料やサンプルソフトは変更しても、再配布できません。<br>※メッセージや一部のデザイン等、DLL固有のものは変更できません。<br>※各サンプル用のいずれかのバージョンは英語用サンプルになっています。 | **型式の＊には各サンプルの型番が入ります。**<br>例:カメラダイレクトUSB通信でLabVIEWサンプルの場合CS70-LSDK－U | | | |
| | カメラ購入時 | カメラダイレクトUSB通信対応 | CS70－＊SDK－U | ＊￥70，000 |
| | カメラ購入時 | Zebra社PCIボード通信対応（注1） | CS70－＊SDK－M | ＊￥70，000 |
| | カメラ購入時 | 画像記録用インターフェースBPU－50通信対応 | CS70－＊SDK－B | ＊￥70，000 |
| | カメラ購入後 | カメラダイレクトUSB通信対応 ☆ | CS70－＊SDK－UA | ＊￥90，000 |
| | カメラ購入後 | Zebra社PCIボード通信対応（注1）☆ | CS70－＊SDK－MA | ＊￥90，000 |
| | カメラ購入後 | 画像記録用インターフェースBPU－50通信対応 ☆<br>BPU－50と同時購入時は「カメラ購入時」の型番でご注文できます。 | CS70－＊SDK－BA | ＊￥90，000 |

## ■ カメラドライバオプション ☆印はカメラのシリアルナンバーを御注文書に明記していただく必要があります。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ImageJ用ドライバソフト 64bit専用**<br>ImageJのプラグインで直接冷却や撮影をすることが可能になります。<br>ImageJ 1.54e以降、Windows 10以降で使用可能。64bit版のImageJ専用です。<br>※一部のサンプルを除いて英語表記ですが、仕様書等は日本語です。<br>※サンプルはJavaにてカスタム可能ですが、エラーメッセージ等カメラドライバ固有のものは変更できません。<br>※BPU－50のタイムスタンプ機能は使用できません。<br>※BPU－50ではカメラ仕様速度で連続撮影・記録が可能ですが、その他のインターフェースでは仕様通りの速度が出ない場合があります。 | カメラ購入時 | カメラダイレクトUSB通信対応 | CS70－IMJ－U | ＊￥40，000 |
| | カメラ購入時 | Zebra社PCIボード通信対応（注1） | CS70－IMJ－M | ＊￥40，000 |
| | カメラ購入時 | 画像記録用インターフェースBPU－50通信対応 | CS70－IMJ－B | ＊￥40，000 |
| | カメラ購入後 | カメラダイレクトUSB通信対応 ☆ | CS70－IMJ－UA | ＊￥60，000 |
| | カメラ購入後 | Zebra社PCIボード通信対応（注1）☆ | CS70－IMJ－MA | ＊￥60，000 |
| | カメラ購入後 | 画像記録用インターフェースBPU－50通信対応 ☆<br>BPU－50と同時購入時は「カメラ購入時」の型番でご注文できます。 | CS70－IMJ－BA | ＊￥60，000 |

(注1) Aurora Imaging Library(旧 Matrox Imaging Library)を所有していなくても使用可能です。 Zebra(旧 Matrox)社PCIボード Solios/Radient のカメラリンク方式に対応。

# CS-70 フレームグラバボード及びカメラリンクケーブルに関して

使用するフレームグラバボードやカメラリンクケーブルのスペックにより、カメラの動作が行えない場合があります。
ご利用の際には下記の対応表をご参照ください。

## ■ Zebra(旧 Matrox)社 Frame grabber board

| | CS-71 | CS-72 | CS-73 | CS-74 | CS-75 | CS-76 | CS-77 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Configuration | Base | Base | Base | Base | Base | Base | Base |
| Solios CLB | × | × | × | × | × | ○ | ○ |
| Solios eV-CL | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| Radient eV-CL CLSB | ○ | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| Radient eV-CL SF/DF/ DB/QB | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Non-Paged Memory | 128MB以上 | 256MB以上 | 256MB以上 | 128MB以上 | 512MB以上 | 64MB以上 | 64MB以上 |

※Non-Paged Memory のサイズをご確認ください。

## ■ Camera Pixel clock

| | |
|---|---|
| Base Configuration | CS-70 シリーズは 85MHz です。 ケーブルの長さや特性にご注意ください。 |

価格および仕様は予告なく変更することがあります。 ※この価格表に記載された会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

製造元 **ビットラン株式会社** お問い合わせ／CCD事業部
〒361－0056 埼玉県行田市持田2213 TEL.048－554－7471(代) FAX.048－556－9591 URL https://www.bitran.co.jp/camera/ E－mail ccd@bitran.co.jp