

Optical Garden
Company
ショップ光マート
ご相談
問合せ

[USBカメラ](#)
[CCD/CMOSカメラ](#)
[レンズ](#)
[マイクروسコープ・顕微鏡](#)
[光源装置・ライトガイド](#)
[スタンド](#)
[ルーペ](#)
[その他](#)
[NEW](#)

● V55シリーズ
 ● スコープビュー
 ● マイクロ・ビュー80
 ● 3R-FXS02
 ● AS-258SP
 ● CCN3412Y
 ● CCN3412L

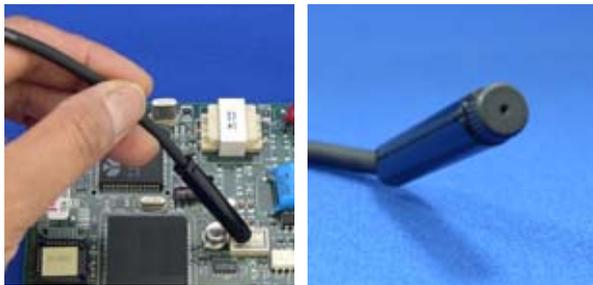
[OpticalGarden / CCDカメラ・CMOSカメラ / CCN3412Y](#)

超小型CCDカメラ ハンディミニ Handy-mini
 CCN3412Y / CCN3412Y-2.3M / CCN3412Y-3M / CCN3412Y-12M / CCN3412YWL-12M 防水タイプ

超小型・低価格の分離型CCDカメラ **ハンディスコープ**。34万画素相当の分離型カラーCCDを採用し、軽量・コンパクト化を実現。さらに、ケーブルの長さも用途に応じて1m / 2.3m / 3m / 12m / 12m-防水タイプを選べます。

直径わずか7.5mm、長さ42mm、34万画素相当の超小型カラーCCDカメラ

●CCN3412Yシリーズ販売価格・ご注文



- 用途が広がる、超小型カメラヘッド
- ビデオキャプチャーボードを用いれば、パソコンへの取込みが可能になります。
- 操作は簡単。付属のビデオケーブルで、テレビと接続すれば画像を見ることが出来ます。
- オプションとの併用で、拡大撮影が可能になります。
- 拡大倍率：最大約80倍(14インチモニタ換算)
- 画素数：34万画素相当

◆半導体・基板の検査に

半導体や基板など、狭い場所でも小さな部品を確実に映しだします。

◆実験・記録用に

昆虫、植物など、小さい物を自由な角度から観察できます。

◆防犯・監視用に

レンズを無限大にすれば、汎用カメラとして防犯や監視用途にも使えます。

◆組み込みパーツとして

検査用機械などの組み込み用カメラに最適です。

◆建築模型のプレゼンテーションに

建築模型などを様々な角度から見れば、完成イメージをシミュレーションできます。

■仕様

仕様	
センサー	1/7インチCCD
表示画素数	34万画素相当
映像出力信号	NTSC(コンポジットビデオ)
シャッタースピード	オート
画角	51° (水平) 42° (垂直)
焦点距離	f=2.1mm
明るさ	F=2.8
使用温度	0~40°C
電源(電圧)	付属ACアダプター(DC12V)
消費電流	110mA
図面	図面はこちらから



型式	ケーブル長	カメラヘッド	フォーカス	納期	価格(税別)
CCN3412Y	1m	φ 7.5 X 42mm	手動	3日~1週間	64,000円
CCN3412Y-2.3M	2.3m	φ 7.5 X 42mm	手動	3日~1週間	100,000円
CCN3412Y-3M	3m	φ 7.5 X 42mm	手動	3日~1週間	86,000円
CCN3412Y-12M	12m	φ 7.5 X 42mm	手動	お問合せ下さい	お問合せ下さい
CCN3412YWL-12M	12m	φ 12 X 52mm	固定	お問合せ下さい	お問合せ下さい

【CCN3412YWL-12M 防水性能について】

カメラおよび、ケーブルは完全防水タイプではありません。水に浸ける事は可能ですが、目安としては1日1時間程度。ご使用後は、十分に水分を拭取ってください。 本体部は防水ではありませんので、お取扱にご注意下さい。

先端のレンズを廻すことにより、ワークディスタンス(レンズ~被写体の距離)と視野範囲を調整できます。

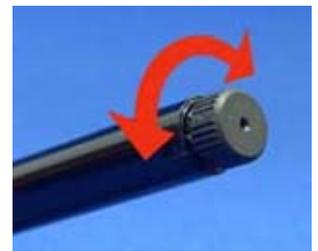
ワークディスタンス (mm)	視野範囲	
	横(mm)	縦(mm)

●レンズを前に出す

5	3.5	2.6
10	9	6.8
20	16	12
30	24	18
40	33	24.8
50	42	31.5

→ワークディスタンスが小さくなり、視野が狭くなります。(拡大倍率が上がる)

●レンズを締め込む
→ワークディスタンスが大きくなり、視野が広がります。(拡大倍率が下がる)



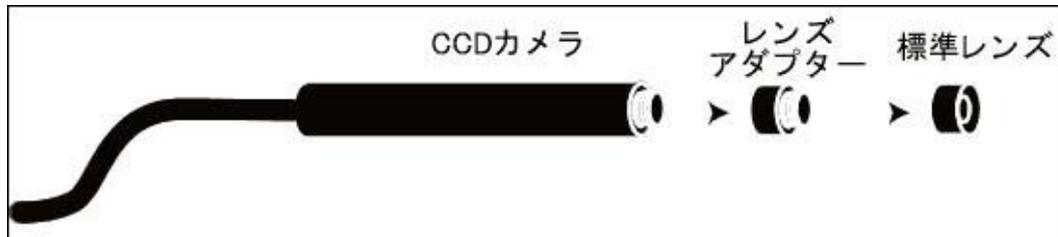
※当社による実測値

CCN3412Yシリーズ用オプション

■オプション (CCN-OP-LA02)CCDカメラ用 レンズアダプター

超小型CCDカメラで、マクロ撮影を可能にしました！！

●CCN-OP-LA02 レンズアダプター: 通常販売価格:5,000円(税別)販売価格・ご注文



- 本体付属の標準レンズと組み合わせることで、拡大(マクロ)撮影ができます。(望遠レンズではありません)
- 1セット4個入り(内、予備1個)
- アダプター数とモニターサイズ別の倍率は、下の表をご覧ください。

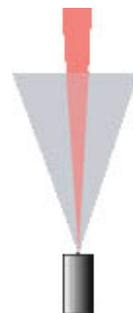
アダプタ	モニターサイズ別倍率(参考値)					撮影範囲 縦×横mm	被写体距離 mm
	5インチ	12インチ	14インチ	19インチ	21インチ		
1個	25	60	70	95	105	3.0×4.0	3mm
2個	60	144	168	228	252	1.2×1.6	2mm
3個	115	276	322	437	483	0.6×0.8	1.5mm

- * 上記数値はあくまで目安としてお考えください。製品ロットやねじ込みの度合いになどより、若干倍率が変わることがあります。
- * 被写体距離とは、カメラ先端から被写体までの距離を表します。
- * 光量が不足する場合は、別途光源をご用意下さい。
- * レンズアダプター専用に設計しているため、望遠レンズ単体ではご使用いただけません。

■オプション(CCIN-OP-TL10N)専用望遠レンズ

●CCN-OP-TL10N 望遠レンズ: 通常販売価格:27,000円(税別)販売価格・ご注文

焦点距離	f=12
明るさ	F2.2
画角	水平10° 垂直7°
直径	14mm
長さ	20mm
動作温度	0~40°



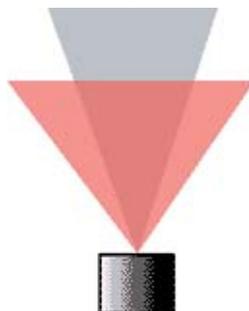
※レンズアダプター(CCIN-OP-LA02)との併用は推奨できません。レンズアダプター外れなくなる場合があります。

■オプション(CCIN-OP-WL72)広角レンズ

●CCN-OP-WL72 広角レンズ: 通常販売価格:33,000円(税別)販売価格・ご注文

焦点距離	f=1.8
明るさ	F2
画角	水平72° 垂直54°
直径	17.5mm
長さ	23.5mm

動作温度 0~40°



比較対象品はこちら→ [■超小型カラーCCDカメラ ハンディスコープ258SP](#)
比較対象品はこちら→ [■超小型カラーCMOS USBカメラ・白黒CMOS USBカメラ](#)

●お問合せ→fujiiwara@ff-net.ne.jp