



タイムラプスカメラ(TLC200Pro 高感度 野外無人 インターバル撮影)



特徴

- インターバル コマ取り専用カメラ
1 秒から 24 時間間隔に設定可能
- 低コスト+高画質 (130 万画素)
夜景 星の撮影可能 (高感度 広ダイナミックレンジ)
- SD カード データ回収簡単 24 万枚 (32GB までサポート)
- 屋外撮影用防水ケース (オプション)
- 電池 単 3 アルカリ 4 本で
約 40 日の無人撮影 (設定 : Daylight、5 分間隔の場合)
約 150 日の無人撮影 (設定 : Daylight、2 H 間隔の場合)
- 画角 112° F2.0 非球面レンズ 高 MFT レンズ搭載
- 上下首振り角度調整付
- 市販レンズ (CS マウント) に交換可能
- 現場確認 液晶モニター メニュー付で設定変更

仕様 タイムラプスカメラ TLC200Pro

基本仕様	
画素数	130 万画素 (1.3 メガピクセル)
画角 (対角) / レンズ回転角	112° (35mm フィルム換算 約 19mm レンズ相当) / 120° (首振り)
撮影距離	1cm ~ ∞ の手動フォーカス (工場出荷時設定 : 40cm)
光感度	3650mV/lux-sec (星空夜間撮影 * 1 次ページ参照)
記憶媒体	SD/SDHC カード (32GB まで対応)
記録方式	動画 AVI (MotionJPEG) 音声なし
	静止画 JPEG (オプションのシャッターライン (ATS100) 必要)
撮影間隔	1 秒 ~ 24 時間間隔に設定可能
撮影間隔 (ASAP)	1 秒に 5 枚 (但し SD カードの速度に依存します)
電源	電池 : 単 3 形乾電池 4 本
	外部電源 : マイクロ USB 端子による DC5V 電源
電源持続時間 (参考値)	2 日程度 (撮影間隔 1 秒、Daylight 設定時) 約 40 日 (5 分間隔、Daylight の設定場合) 約 150 日 (2 H 間隔、Daylight 設定場合)
モニター LCD 画面	1.44 インチ TFT LCD
防水	オプション (飛沫防水ケース (CBR-ATH120) 使用時)
サイズ/重量/外装色	64 mm (幅) × 106 mm (高さ) × 52 mm (奥行き) / 140g (電池含まず) / 黒



株式会社 シーエス特機

(<http://www.cstokki.co.jp> Mail to: info@cstokki.co.jp)

(本社) 〒065-0024 札幌市東区北 2 4 条東 8 丁目 3-25 TEL: 011-748-1322 FAX: 011-748-1323

(東京事務所) 極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室

〒206-0035 東京都多摩市唐木田1-30-17

TEL : 042-339-7022 FAX : 042-339-7023

撮影モード	
こま撮り	コマ撮りビデオの録画
ストップモーション	オプション（シャッターライン（CBR-ATS110）使用時）
モーション起動	オプション（モーションセンサー（CBR-ATM110）使用時）
撮影詳細設定機能	
シーン	日光、トワイライト、夜景、月、星
ホワイトバランス	オート、太陽光、日陰、曇り、蛍光灯（冷）、蛍光灯（暖）、タングステン光
カスタム画像	露出、彩度、コントラスト、シャープネス
その他詳細	
レンズタイプ	BCS 019 非球面ガラスレンズ採用
レンズマウント	CS レンズマウント（一般的な互換性）
焦点距離/明るさ	f=3.0mm（35mm フィルム換算 約 19mm 相当）/F 値：F2.0
光感度	3650mV/lux-sec（超低光量撮影に対応 大きなピクセルサイズで受光）
イメージセンサータイプ	1/3 インチ HDR センサー
センサーダイナミックレンジ	115dB
同梱物	4GB の SD カード 単 3 形乾電池 4 本 キットレンズ（BCS 019）/レンズカバー ドライバー/ネジ ユーザマニュアル（保証書含む。保証期間：1 年）



防水ケース

*1 高い光感度（画素数より感度優先設計）

オプション詳細：次ページ参照

参考 YouTube TLC200Pro で検索例

<https://www.youtube.com/watch?v=4y2i60ajrrs&feature=youtu.be>

Scene (シーン)	Daylight (日光)	
	撮影フレーム数	日数
撮影間隔		
ASAP	168,000	1
1 秒	200,000	2.3
2 秒	244,000	5.6
5 秒	204,000	11.5
10 秒	145,000	17
20 秒	108,000	25
30 秒	84,500	29
1 分	51,000	35
5 分	12,300	42
10 分	6,300	43
1 時間	1,070	44
4 時間	269	44
24 時間	45	45



株式会社 シーエス特機

(<http://www.cstokki.co.jp> Mail to: info@cstokki.co.jp)

(本社) 〒065-0024 札幌市東区北 2 4 条東 8 丁目 3 - 2 5 TEL:011-748-1322 FAX:011-748-1323

(東京事務所) 極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室

〒206-0035 東京都多摩市唐木田1-30-17

TEL : 042-339-7022 FAX : 042-339-7023

オプション(TLC200Pro)	
望遠ズームレンズ	型式：BCS24-70
	焦点距離：24-70mm(35mmフィルム換算値) f=3-10 mm
	フォーカス：手動 F 値：F1.4-2.4 CS マウント
	サイズ/重量：32φ*40mm /58g
防水ケース	型式：ATH120 (TLC200Pro 専用)
	防水性能：IPX4(防滴に適しており、屋外で気軽に使用可能。水中では使用不可)
	90mm×127mm×59mm(幅×高さ×奥行) 重量：約 123g
	動態検知センサーATM100(別売)と併用できます



比較表

仕様	TLC200	TLC200Pro
画素数	1.3 メガピクセル	1.3 メガピクセル
焦点距離	f=3.81mm (35mm フィルム換算/約 36mm 相当)	f=3mm (35mm フィルム換算/約 19mm 相当)
レンズ明るさ	F 値=2.8	F 値=2.0
動画フォーマット	AVI (音声なし)	AVI (音声なし)
記録画素数	1280×720 画素、640×480 画素	1280×720 画素
HDR	なし	High、Medium、Low
シーン設定	なし	夜間の星の撮影が可能
タイマー	なし	撮影したい時間帯の設定が可能
記録媒体	SD/SDHC メモリーカード (32GB まで対応)	SD/SDHC メモリーカード (32GB まで対応)
電源	単 3 乾電池×4 本(付属)、マイクロ USB からの DC5V	単 3 乾電池×4 本(付属)、マイクロ USB からの DC5V
電源持続時間	約 4.0 ヶ月 (5 分間に 1 回の撮影の場合)	約 40 日 (シーン：Daylight/5 分間に 1 回の撮影の場合)
防水機能	本体の防水性能なし。	本体の防水性能なし。
	※別売の飛沫防水ケース (ATH110)	※別売の飛沫防水ケース (ATH120)
サイズ	64×106×46mm	64×107×52mm
重量	約 120g	約 140g
付属品	SD メモリーカード 4GB	SD メモリーカード 4GB



株式会社 シーエス特機

(<http://www.cstokki.co.jp> Mail to: info@cstokki.co.jp)

(本社) 〒065-0024 札幌市東区北 2 4 条東 8 丁目 3 - 2 5 TEL:011-748-1322 FAX:011-748-1323

(東京事務所) 極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室

〒206-0035 東京都多摩市唐木田 1-30-17

TEL : 042-339-7022 FAX : 042-339-7023