

SDカード内蔵 屋外防水仕様暗視防犯カメラ

型番: BSC-010/BSC-010R/BSC-010A

録画機能設定ガイド

改訂: 2017年5月18日

安全にお使いいただくために

危険防止の為、製品を操作する前に、
本章を、最後までよくお読みください。



警告: このマークは、カメラ本体の内部に、“危険な電圧”が存在することを警告するためのものです。



注意: このマークは、本書の中で、この製品についての操作と保守に関する、重要な説明があることをお伝えするためのものです。

- ・付属のACアダプター以外をご使用にならないでください。
- ・本品を落としたり、強い衝撃を与えたりしないで下さい。耐衝撃仕様ではありませんので、故障や誤動作の原因となります。
- ・本品は防水仕様ですが、水中仕様ではありませんので、水中カメラとしては使用しないでください。
- ・本品を分解しないでください。

目次

付属品	4
取付方法	5
操作方法	6
ボタン機能	6
はじめてお使いになる場合	7
ライブ画面	8
録画画面	10
再生画面	12
システム設定	15
メインメニュー	15
日時設定	15
動体検知設定	16
手動録画	17
予約録画	18
連続録画	20
SDカード	21
システム状態	21
電源設定	22
初期化設定	22
録画時間	23
トラブルシューティング	24
仕様	25

付属品

1. カメラ本体



2. ACアダプター



3. リモコン



4. 固定金具



5. 取扱説明書



取付方法

- 付属の固定金具を使用して、壁面等に固定します。



先に左図の固定金具を設置場所に固定します。
その後、カメラ本体のブラケットを固定金具に
ネジ止めします。

- SDカード挿入: 本体底面のネジを外し、SDスロットにSDカードを挿入します。



- ACアダプター接続 : ケーブルのDC端子(下記写真の1番上)にACアダプタを接続します。



※上記黄色のBNC端子は、ビデオ出力でTVなどに接続できます。
※黒色のBNC端子は、HD-SDI出力で、HD-SDIモニターに接続できます。
(BSC-010Rは黄色の端子のみです)

●画角調整











ピント調整ねじで画角を調整します。

操作方法

●ボタン操作



No.	名称	機能
	Exit / Stop	録画/再生停止、サブメニューから戻る
	Menu/Set	メニュー： 選択、サブメニューを開く ライブ画面： メインメニューを開く

	Play/Pause	ライブ画面：再生開始 再生画面：一時停止、もう一度押すと再生
	Rec./Exit	ライブ画面：手動録画を開始 録画中：録画停止
	Up ボタン	メニュー：上へカーソルを動かす
	Down ボタン	メニュー：下へカーソルを動かす
	左ボタン	再生画面：早巻き戻し 一時停止：コマ巻き戻し
	右ボタン	メニュー：数値を増やす 再生画面：早送り 一時停止：コマ送り

●はじめてお使いになる場合

1. 本機の電源:

- ・ ACアダプターに本機のDCジャックを接続し、ACアダプターをコンセントに接続します。

注記：電源ONにすると、毎回本機は自動的に周辺機器の接続を検知します。LEDが点滅した場合は、SDカードが録画テストを行っていることを意味します。画像ファイルエラーを検知したときは画面にエラーメッセージが表示されます。

2. 初期メニュー言語が英語の場合があります。必要に応じて変更してください。

- ・ メインメニューで [POWER ON SETUP] を選択します。ユーザーはここでメニュー言語を変更できます。

3. 起動が成功すると、ライブ画面が表示されます。

- ・ スケジュール録画が設定されていると、本機は自動的にスケジュールに従い録画モードに入ります。
- ・ 録画中は、LEDが緑色で点灯します。

4. 画面に [SD NOT READY] が表示された場合、SDカードが認識されていないか、正しく挿入されていないことを意味します。

- ・ SDカードが認識されない場合、LEDが緑色で点滅します。この場合、SDカードを初

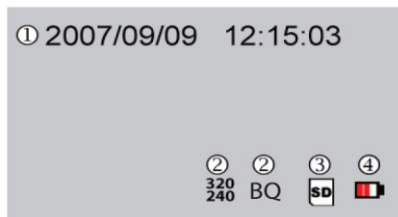
期化してお試しください。

5. SDカードに書き込み保護がかかっている場合は、録画データをSDカードに保存できません。
6. SDカードに保存しているときは、LEDは緑に点灯します。
7. 電源ロスが発生した場合は、システムは自動的に以前の録画モードに戻ります。



⚠ 注意









-本機の起動中は、SDカードを取り外さないでください。録画データの破損の原因になる場合があります。

●ライブ画面



本機のビデオ出力がモニターに接続している場合は、モニター上にライブ画面を見ることが出来ず。画面上のアイコンについて下記に説明します。

No.	ライブ画面機能
①	現在の日時が表示されます。
②	録画設定が表示されます。  録画解像度  録画画質

③	SDカードの状態を表示します。
	 SDカードが挿入されていない、又は認識されていない。
	 SDカードを確認中。  SDカードが認識されました。
	 SDカード上書き設定
④	電池残量を表示します。  100%  60%  30%  ACアダプター接続

※AF仕様(BSC-010A)の場合、画角調整は以下の方法で行って下さい。

- ①リモコンの“OSD”ボタンを押す。
- ②リモコンの“上”“下”ボタンで画角を調整します。
(下でズームイン、上でズームアウト)
- ③ピントは自動的にオートフォーカス機能で調整されます。
- ④“OSD”ボタンを押して、元の画面に戻ります。

補足：初期設定では、画角調整を行う都度、オートフォーカス機能でピント調整を行います。(SEMIモード)。常時オートフォーカス機能を使用する場合は、“OSD”⇒”メニュー“で”AF“設定をAUTOに変更してください。



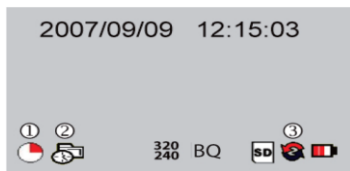
注意

-SDカードが挿入されていない場合は、リアルタイム画面表示のみ可能です。

LED状態表示





- *緑点灯：録画モード中
- *消灯：SDカード挿入済み、録画停止中又は再生画面
- *点滅：SDカード未挿入又は、SDカードエラー、本機異常


●録画面面




No.	録画面面機能
①	録画状態  録画中
②	録画モード：  手動録画  動体検知  スケジュール録画
③	SDカードモード：  上書き有効


録画には3つのモードがあります。

アイコン	モード	録画機能
	手動録画	[ >] ボタンを押すと、録画を開始します。
	スケジュール録画	メニュー内で予約録画を有効にしてください。
	動体検知録画	本機が動きを検知すると、録画を開始します。メニュー内で動体検知設定を行ってください。

[>] を押すと、手動録画を停止します。

[>] を押すと録画を停止し、再生モードに入ります。

●録画画面続き

モード	連続録画機能
手動録画	[] ボタンを再度押します。
スケジュール、 動体検知録画	再生又はメニュー画面に戻ります。

1. イベント状態は、優先順位に基づいて決定されます。
優先順位は、手動録画、動体検知と予約録画
2. 異なる録画モードはそれぞれ異なる録画パラメータ(サイズ、フレームレート、画質、音声)を設定できます。
異なる録画モードが起動したとき、本機は設定されたパラメータに従い録画を開始します。これは、効果的な録画時間と品質を確保するために、柔軟性を提供しています。





例：動作時間[予約録画] AM 8:00 ~ PM 5:00、録画時間を確保するために画質を低、フレームレートを小さく設定します。
非動作時間[動体検知録画] イベント発生時に高画質、高フレームレートで録画する。

3. 録画LEDが点滅すると、本機がSDカード上のファイルを実行していることを示します。
 - 録画中にSDカードを抜かないでください。保存データが破壊される場合があります。
 - 録画中に電源ロスが発生すると、録画エラーが発生する場合があります。
 - 録画中にビデオロスが発生すると、本機は録画を停止します。映像が復旧すると自動的に録画モードに戻ります。

●再生画面

通常再生

ライブ画面で、[>||] 再生/一時停止ボタンを押すと、通常再生が始まります。

アイコン	通常再生機能
	通常速度再生
	通常再生中に、[<] または [>] ボタンを押すと、巻き戻し又は早送りします。 同じ方向ボタンを再度押すと、検索速度を上げられます。 (速度 :X2/X4/X8/X16/X32) [>] ボタンを押すと、通常速度の再生に戻ります。
	再生中に [>] ボタンを押すと、一時停止します。もう一度押すと再生状態に戻ります。
	一時停止ボタンを押した後に、[<] [>] ボタンを使用して画像一覧検索が出来ます。[>] ボタンを押すと、通常再生に戻ります。




[⊞] ボタンを押すと再生を停止し、ライブ画面に戻ります。

イベントリスト

検索メニューを開くには、メインメニューに入り、“検索/再生”に入ります。

検索 / 再生	
20160726-	120001CO
20160726-	115419MO
20160726-	115416PA
20160726-	115153MO
20160726-	115151PA
ファイル	1 / 629
ページ	1 / 126

SEARCH AND PLAY		FILES	<input type="checkbox"/>
①	DATE		
	2007/08/08	5	
	2007/08/30	5	
	2007/09/01	2	
	2007/09/02	7	
	2007/09/09	3	
②	PAGE: 001/002		
③	[<] [>] [>]		
	④	FILE: 0001	
⑤	TIME: 13:09:09		

No.	イベントリスト説明
①	録画の日付とその日に録画されたファイル数を表示します。方向ボタン▲▼を押すと、カーソルが上下に移動し、[]ボタンを押すと再生を開始します。[]ボタンを押すと、選択画面に戻ります。
②	ページ数を表示します。
③	録画モード：  手動録画  動体検知録画  スケジュール録画
④	方向ボタン◀▶を押して、イベントの最初の画像を表示します。
⑤	録画時刻を表示します。

パソコンでの再生

SDカード内に保存された全てのファイルは、DVH264フォルダ内に保存されます。ファイル容量は3MB～100MBで、日時順に並びます。これらのファイルはMicrosoft Media Player やDivX Playerで再生が出来ます。ファイルを正しく再生するには、メディアプレーヤーの音声・映像コーデックを更新してください。

SDカードメンテナンス

1. 本機は、FAT32ファイルシステムに対応しています。他のファイルシステムには対応していません。ご使用の前にSDカードのフォーマット(MENU⇒SDカードオプションで“フォーマット”を選択)してください。
2. SDカードはClass10以上の規格品をご使用ください。

ファームウェア更新

SDカードを使用して、本器のファームウェアの更新が可能です。

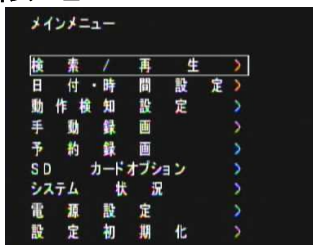
1. パソコンで、更新用ファームウェアファイルをSDカードに保存します。
2. 本機の電源をOFFにし、SDカードを本機に挿入し、電源をONにします。
3. 10～20秒ほど待つと、本機は更新が完了し、ライブ画面モードに戻ります。
ユーザーはバージョン情報を[メニュー/システム状態]で確認できます。






起動中はSDカードを取り外さないでください。更新中に電源が落ちた場合は、STEP2と3を再度繰り返してください。



システム設定


●メインメニュー






① 画面の右上にメニューレベルが表示されます。:

	第1レベル(メインメニュー)	
	第2レベル	
	第3レベル	

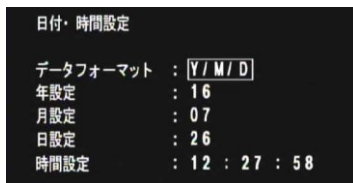
-[][] ボタンを押して、アイコンを動かします。

-[] ボタンを押して、メニューに入ります。

-[][] ボタンを押して、値を変えます。

-[] ボタンを押すと、上のレベルに戻ります。

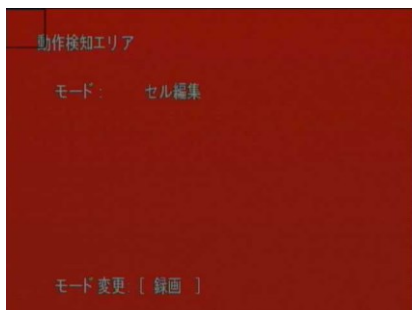
●日時設定









- ・日時形式：日時表示形式を変更できます。
- ・日時調整：ここで日時設定を変更します。

●動体検知 エリア設定

動体検知エリアは、16x12セルに分割されています。動体検知エリアに設定したセルは赤で表示されます。1つ以上のセルを指定してください。





●動体検知続き

[   ] ボタンを使用してカーソルを動かし、[] ボタンを押して、選択します。[] 録画ボタンを押すと編集モードに変更されます。

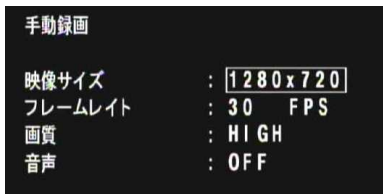
- セル編集：個別のセルを有効/無効にできます。
- DEL BLOCK：セルのブロックを無効にできます。
- DEL ALL：一度にすべてのセルを無効にできます。
- ADD BLOCK：セルのブロックをここに有効にできます。
- ADD ALL：一度にすべてのセルを有効にできます。

感度設定

ここでは、動体検知感度の設定が出来ます。

- MD ENERGY：現在の動作感度が表示されます。
- MD THRESHOLD：[][] ボタンを押して、動体検知感度を設定します。値を低く設定すると、より動体検知に反応しやすくなります。

●手動録画



ービデオサイズ/フレームレート

ここでは映像のサイズとフレームレートを設定できます。

Video Size	320 x 240		640 x 480		1280 x 720		
Max. Frame Rate	1 fps	2 fps	4 fps	10 fps	15 fps	20fps	30fps

●手動録画続き

—画質:

3段階から選択できます。:

▪高(HQ) ・中(NQ) ・低(BQ)

—音声 : ON/OFF

—明るさ : 0~9で調整

—シャープネス : 高/中/低

—モード : Off/固定

—ゲイン : X2/X4/X8

●予約録画

ここでは、動体検知と連続録画のスケジュールを設定できます。



No.	Mode	Schedule Record Function
①	予約設定	スケジュールや録画設定を有効/無効にします
②	イベント録画設定	動体検知を設定します。
③	連続録画設定	連続録画を設定します。

スケジュール設定



No.	Mode	Schedule Setup Function
①	SCHEDULE	録画ON/OFF
②	00 - 23	<p>▲▼ボタンでカーソルを動かします。</p> <p>▶◀ボタンで録画タイプを変更します。</p> <p> : 動体検知</p> <p> : 連続録画</p> <p> : 全モード有効</p> <p> : 録画しない</p>

イベント録画

ここでは動体検知設定を変更できます。



● 動体検知録画続き

一 動体検知録画設定:

- ・ビデオサイズ : 録画解像度を設定します。
- ・フレームレート : 録画フレームレートを設定します。
- ・画質 : 録画画質を設定します。
- ・音声 : 音声録音ON/OFFを設定します。
- ・時間 : 動体検知時に録画する時間を設定します。

連続録画

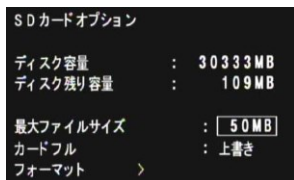
ここでは設定変更を行います。

連続録画	
映像サイズ	: 1280x720
フレームレート	: 10 FPS
画質	: HIGH
音声	: OFF

一 連続録画設定:

- ・ビデオサイズ : 録画解像度を設定します。
- ・フレームレート : 録画フレームレートを設定します。
- ・画質 : 録画画質を設定します。(低/中/高).
高画質の方が再生時によりスムーズな画像になります。
ただ、録画容量が大きくなります。
- ・音声 : 機能なし

●SDカード



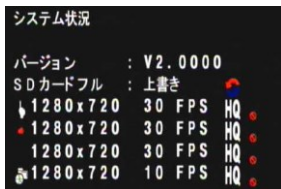
ーSDカード設定:

- ・**合計容量** : 挿入されたSDカードの合計容量を表示します。
- ・**残り容量** : 挿入されたSDカードの空き容量を表示します。
- ・**最大ファイルサイズ** : ここでは録画最大ファイルサイズを3~100MBで設定します。ファイルサイズが設定値に到達すると新しいファイルを作成します。
- ・**上書き** : SDカードが一杯になった時の動作を設定します。
 - ー**停止** : 録画を停止します。
 - ー**上書き** : 録画を継続します。古いファイルを自動的に削除して新しいファイルを保存します。
- ・**フォーマット** : SDカードをフォーマットします。全てのデータが削除されます。

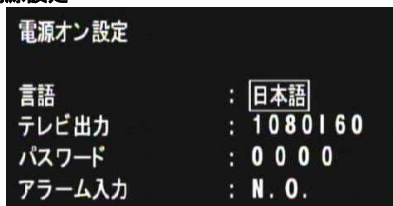
●システム状態

ここでは、ファームウェアのバージョンや録画設定を確認できます。

[**⏪**] ボタンを押すと、メインメニューに戻ります。



●電源設定



一電源設定

- ・言語：ここでOSDメニュー言語を選択できます。
- ・コンポジット：ここではビデオ形式を選択できます。
- ・パスワード: 0000(初期設定)

4桁の数字でパスワード設定が可能です。ここでパスワード設定すると、録画データを再生するときに、パスワード解除が必要です。

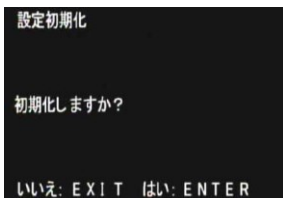
※パソコンでの再生方法: 付属のCD-ROM内のソフトウェア

“FileLister”(32or64はご利用のパソコンのビット数です)を開きます。

SDカード内のデータを指定し、“Play”ボタンを押すと、パスワード入力画面が開きますので、ここで設定したパスワードを入力します。

●初期化設定

ここではすべての設定をリセットできます。日時設定以外、初期状態に戻ります。



- [] ボタンを押して、初期化を行います。
- [] ボタンを押して、メインメニューに戻ります。

録画時間

(例) 128GB SDカード	フレームレート・画像 サイズ/画質	1920 * 1080 @ 25 IPS	1280 * 720 @ 30 IPS
	高	125 Hrs.	157 Hrs.
	中	200 Hrs.	258 Hrs.
	低	286 Hrs.	355 Hrs.

※上記録画時間は目安です。実際の録画時間は画面の明るさや物体の動きによって異なります。

トラブルシューティング

本機の使用中にトラブルがあった場合は、下記をご参照ください。問題が解決しない場合は、購入店までご連絡ください。

問題	解決法
通常操作中に自動的に再起動する。	1. SDカードエラーを検知した場合に再起動する場合があります。再起動後は、再起動前の状態に自動的に復旧します。

仕様

型番.	BSC-010		BSC-010R	
映像	システム	NTSC/PAL 選択可		
	コーデック	H.264 AVI ファイル形式		
	CMOSセンサー	SONY製IMX122 2.48メガピクセル CMOS センサー	SONY製1/3インチ SUPER HAD2 CCD センサー	
	録画フレームレート	1920 x 1080 @ 25 IPS / 1280 x 720 @ 30 IPS	960*480@30 IPS, 720*480@30 IPS, 320*240@30 IPS	
	画質	高 / 中 / 低		
	録画日時	タイムスタンプ付き		
	出力	BNC:ビデオ出力(黄)、HD-SDI 出力(黒)	BNC:ビデオ出力(黄)	
レンズ	パリアフォーカル(2.8-12.0mm)			
ストレージ	SD card, 最大256GB Class10			
録画モード	スケジュール / 動体検知 / 手動			
パスワード保護	録画データ保護機能付き			
動体検知設定	複数ブロック、感度調整			
再生機能	再生 / 早送り / 巻き戻し / 一時停止 / コマ送り / コマ戻し			
再生速度	x1 / x2 / x4 / x8 / x16 / x32			
上書き	有り			
事前録画	有り			
フリッカーレス	有り			
電源	DC12V、2A、6W			
寸法 (WxHxD)/重量	269 × 93 × 82mm、1,300g			
動作環境	湿度:30~80% RH、温度:-10°C ~ 50°C			

(注: 製品仕様は予告なく変更になる場合があります。)

保証書

この度は、弊社製品をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
製品品質については万全を期しておりますが、万が一不具合があった場合は、
ご購入後1年以内であれば無償で修理又は交換いたします。

その際は、購入日が記載された本書とともにご購入先か、下記までご連絡ください。

製品名称	SDカード内蔵 屋外防水仕様暗視防犯カメラ		
型番	BSC-010/BSC-010R/BSC-010A		
販売者	株式会社ボーダレス		
住所	〒132-0033 東京都江戸川区東小松川4-54-16 401		
TEL	03-5662-0787		
お客様名		電話番号	
ご住所			
ご購入日			

《免責事項》

以下の行為による故障は、保証の対象外となります。

- ・分解、改造されたもの
- ・保証書が無い場合
- ・異常に劣悪な使用環境で使った場合。
- ・自然劣化ではなく、落下や衝撃などで故障した場合

保証期間内に不具合が発生した場合、商品の修理費用及び修理品のお客様への送料のみ弊社にて負担いたします。

不具合商品の弊社までの送料及びその他お客様にて発生する一切の費用につきましてはお客様のご負担となります。