

# ミスミオリジナルバーコードリーダー セレクションガイド

— Misumi Barcode reader Selection Guide —

▼バリエーション

▼仕様表

▼スタートアップガイド（本体）

▼スタートアップガイド（上位機器）

## バリエーション

～ 固定式を中心に5タイプ、ローコスト・汎用から難読コード向け、広視野・大深度にも対応 ～

すべて最短当日出荷 



型式

BCRH-2000-13NR-05WN-U

BCR-803M-03S-WBN-SR-U

BCR-2016M-10T-RBP

BCR-3050XM-08M-RBN

BCR-5050XM-08M-RBN

通信

USB2.0

Fast Ethernet

Gigabit Ethernet

タイプ

ハンディ

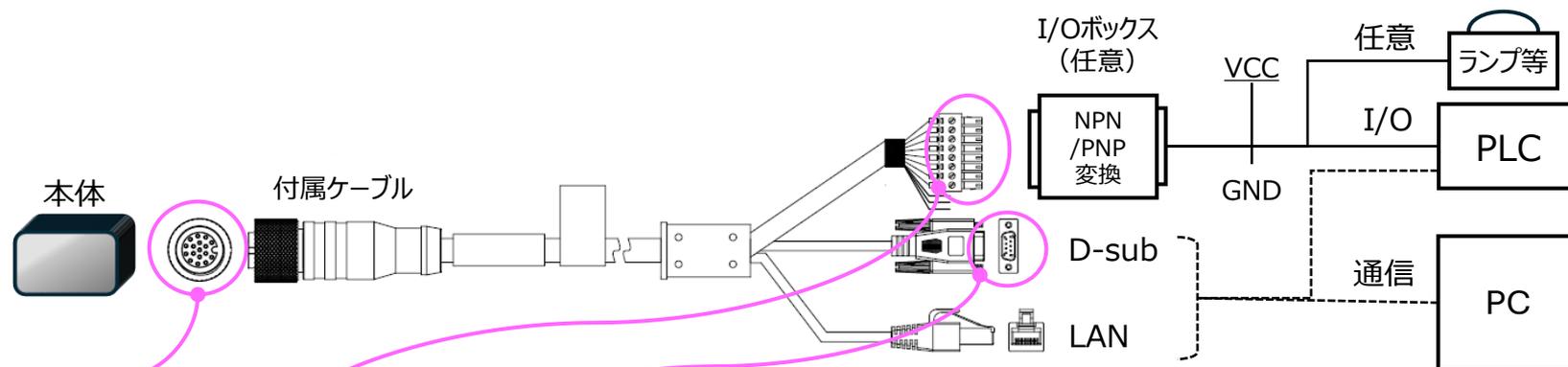
固定式

# 主な仕様

	BCR-803M-03S-WBN-SR-U	BCR-2016M-10T-RBP	BCR-3050XM-08M-RBN	BCR-5050XM-08M-RBN
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>ローコストタイプ</li> <li>USB2.0通信</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>オートフォーカス、迅速なWD切替え</li> <li>刻印DPMコード対応</li> <li>各種通信規格に対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ディーブラーニングによる高速・高品質</li> <li>複数コード同時読み取り</li> <li>豊富なI/Oインターフェース</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>液晶パネル付、照明モード選択可能</li> <li>長読取深度、広視野対応</li> <li>広視野、複数コード同時読み取り</li> </ul>
フレームレート	最大60fps	最大60fps 白黒		
読み取り速度	最大 15codes/sec	最大 45codes/sec	最大 96codes/sec	
WD(mm)	120	100 ~ 400	25 ~ 2,000	
視野範囲(mm)	91.93×68.94	48.58×35.33 ~ 194.3×141.31	26.2×22.1 ~ 2,097.6×1,766.4	26.22×22.08 ~ 2,097.6×1,766.4
分解能 1D/2D(mm)	0.144/0.431	0.03/0.1 ~ 0.14/0.41	0.01/0.03 ~ 0.86/2.59	
通信	USB2.0	Fast Ethernet (100Mbit/s)		Gigabit Ethernet(1000Mbit/s)
I/O	入力×1、出力×1、双方向I/O×1	入力×1、出力×1、 双方向I/O×2、RS-232C	光入力×3、光出力×3、RS-232C	
電源	5VDC 2.5W	24VDC 4W	24VDC 6.2W	24VDC 12W
サイズ(mm)・IP	38×38×19・IP54	46×40×25・IP65	58.5×43×65.4 (アングル時) 80.1×43×44.3 (ストレート時) ・IP67	88.7×54×82.5 (アングル時) 112.3×54×60.2 (ストレート時) ・IP67
重量	40g	135g	195g	410g
価格/納期	¥45,000- / 最短当日出荷	¥75,000- / 最短当日出荷	¥199,000- / 最短当日出荷	¥278,500- / 最短当日出荷

# スタートアップガイド (BCR-2016M-10T-RBP)

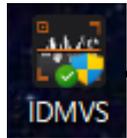
## 1. 結線



本体17P	8Pコネクタ	ケーブル色	DB9	信号名	説明
17	1	白		GPIO1	非絶縁入出力 (初期: 入力)
16	2	灰		GPIO0	非絶縁入出力 (初期: 入力)
9	3	青		IN_COM	入力信号グランド
8	4	青/白		GPIO2	非絶縁入力
10	5	茶/白		GPIO3	非絶縁出力
2	6	茶		OUT_COM	出力信号グランド
11	7	黒	5	GND	DC電源マイナス極
1	8	赤		Power_IN	DC電源プラス極
4			2	RS232_TX	RS-232 serial port output
5			3	RS232_RX	RS-232 serial port input
6				TX+	Fast Ethernet signal TX+
7				RX-	Fast Ethernet signal RX-
14				TX-	Fast Ethernet signal TX-
15				RX+	Fast Ethernet signal RX+

# スタートアップガイド

## 2. 設定ソフトの起動 (IDMVS)

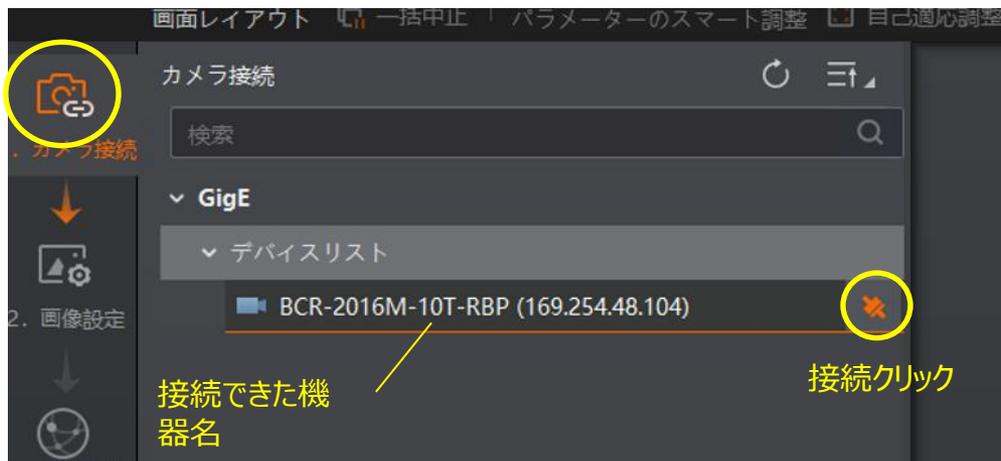


起動



# スタートアップガイド

## 3. 接続、映像の取得



### 本体インジケータ



#### 【PWR】電源

- 赤点灯：電源入力中
- 緑点灯：正常

#### 【Link】通信

- 緑点滅：通信正常STS

#### 【STS】ステータス

- 赤点灯：起動中／エラー
- 消 灯：読み取りなしで正常に動作
- 緑点灯：読み取りに成功 0.5秒間表示
- 緑点滅：コードを連続して読み取り中



#### 【Test モード】

JPG/BMP/RAW形式の画像に対応しています。デバイスは取得した画像データをリアルタイムで出力し、同時にバーコード情報も表示されます。RAW画像の生成については「キャプチャ設定」を参照してください。主にデバイスの設定や画像品質の調整時に使用します。

#### 【Normal モード】

JPG/BMP/RAW形式の画像に対応しています。デバイスがバーコードを認識した後、画像データとバーコード情報を出力します。設定や画像調整が完了した後、実際のバーコード読み取り運用時に使用します。

# スタートアップガイド

## 4. 映像設定

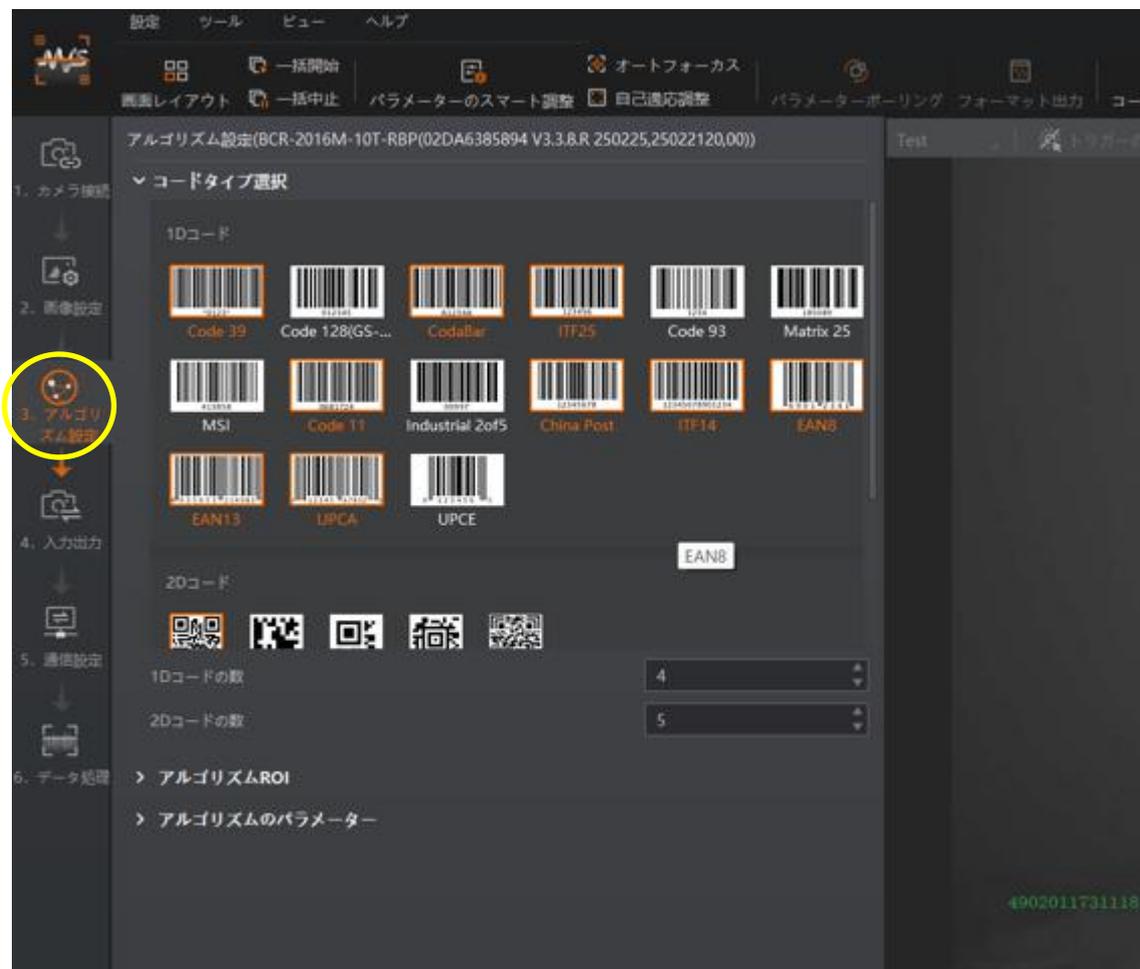
The screenshot displays the 'Image Settings' (映像設定) menu in a camera application. The menu is organized into several sections:

- 映像 (Image):** Includes settings for exposure time (1016.00 us), gain (9.60 dB), gamma (1.00), frame rate (20.00 fps), and trigger settings.
- 照明 (Illumination):** Includes standard illumination (set to 'illumination at image acquisition'), illumination selector filter, and pre-tilt time (0 us).
- デバイスのフォーカスとアダプターを制御 (Control Device Focus and Adapter):** Includes a 'Smart Parameter Adjustment' section with buttons for 'Start', 'Stop', and 'Execute'.

A yellow circle highlights the 'Image Settings' icon in the left sidebar. A yellow arrow points from the 'Execute' button in the 'Smart Parameter Adjustment' section to a dialog box titled 'パラメーターのスマート調整' (Smart Parameter Adjustment). The dialog box shows a video feed with a green bounding box around a barcode and a progress bar for 'オートフォーカス' (Auto Focus) at 6%. A '中止' (Cancel) button is visible at the bottom right of the dialog.

# スタートアップガイド

## 5. アルゴリズム設定（読み取り対象コードの設定）



## 6. 入出力設定

The screenshot shows the software's settings window. The top menu bar includes '設定' (Settings), 'ツール' (Tools), 'ビュー' (View), and 'ヘルプ' (Help). Below the menu bar, there are several utility buttons: '画面レイアウト' (Screen Layout), '一括開始' (Batch Start), '一括中止' (Batch Stop), 'パラメーターのスマート調整' (Smart Parameter Adjustment), '自己適応調整' (Self-adaptive Adjustment), 'オートフォーカス' (Auto Focus), 'パラメーターポーリング' (Parameter Polling), 'フォーマット出力' (Format Output), and 'コード' (Code). The left sidebar contains a list of settings categories: 1. カメラ接続 (Camera Connection), 2. 画像設定 (Image Settings), 3. アルゴリズム設定 (Algorithm Settings), 4. 入出力 (Input/Output) - highlighted with a yellow circle, 5. 通信設定 (Communication Settings), and 6. データ処理 (Data Processing). The main content area is titled '入力/出力(BCR-2016M-10T-RBP(02DA6385894 V3.3.8.R 250225,25022120,00))'. It is divided into sections: 'ピン入力' (Bin Input) with 'トリガースタートモード' (Trigger Start Mode) set to 'オフ' (Off); 'ピン出力' (Bin Output) with 'ピン出力の選択' (Bin Output Selection) set to 'ピン1出力' (Bin 1 Output), 'ピン出力反転' (Bin Output Inversion) as a toggle switch, 'ピン出カイベント' (Bin Output Event) set to 'コード読み取りに失敗' (Code Reading Failed), and 'ピン出力の遅延時間(us)' (Bin Output Delay Time) set to '0'; and 'IOモード制御' (IO Mode Control) with 'Line0モード' (Line 0 Mode) set to 'ピン入力' (Bin Input) and 'Line1モード' (Line 1 Mode) set to 'ピン出力' (Bin Output). A 'Test' button and a 'トリガースタートの有' (Trigger Start) checkbox are visible on the right side of the settings panel.

## 7. 通信設定

設定 ツール ビュー ヘルプ

画面レイアウト 一括開始 一括中止 パラメーターのスマート調整 オートフォーカス 自己適応調整 パラメーターポーリング フォーマット出力 コード

入力/出力(BCR-2016M-10T-RBP(02DA6385894 V3.3.8.R 250225,25022120,00)) Test トリガーの有

1. カメラ接続

2. 画像設定

3. アルゴリズム設定

4. 入力出力

5. 通信設定

6. データ処理

▼ **ピン入力**

トリガーモード オフ

▼ **ピン出力**

ピン出力の選択 **ピン1出力**

ピン出力反転

ピン出カイイベント コード読み取りに失敗

ピン出力の遅延時間(us) 0

出力連続時間 (us) 10000

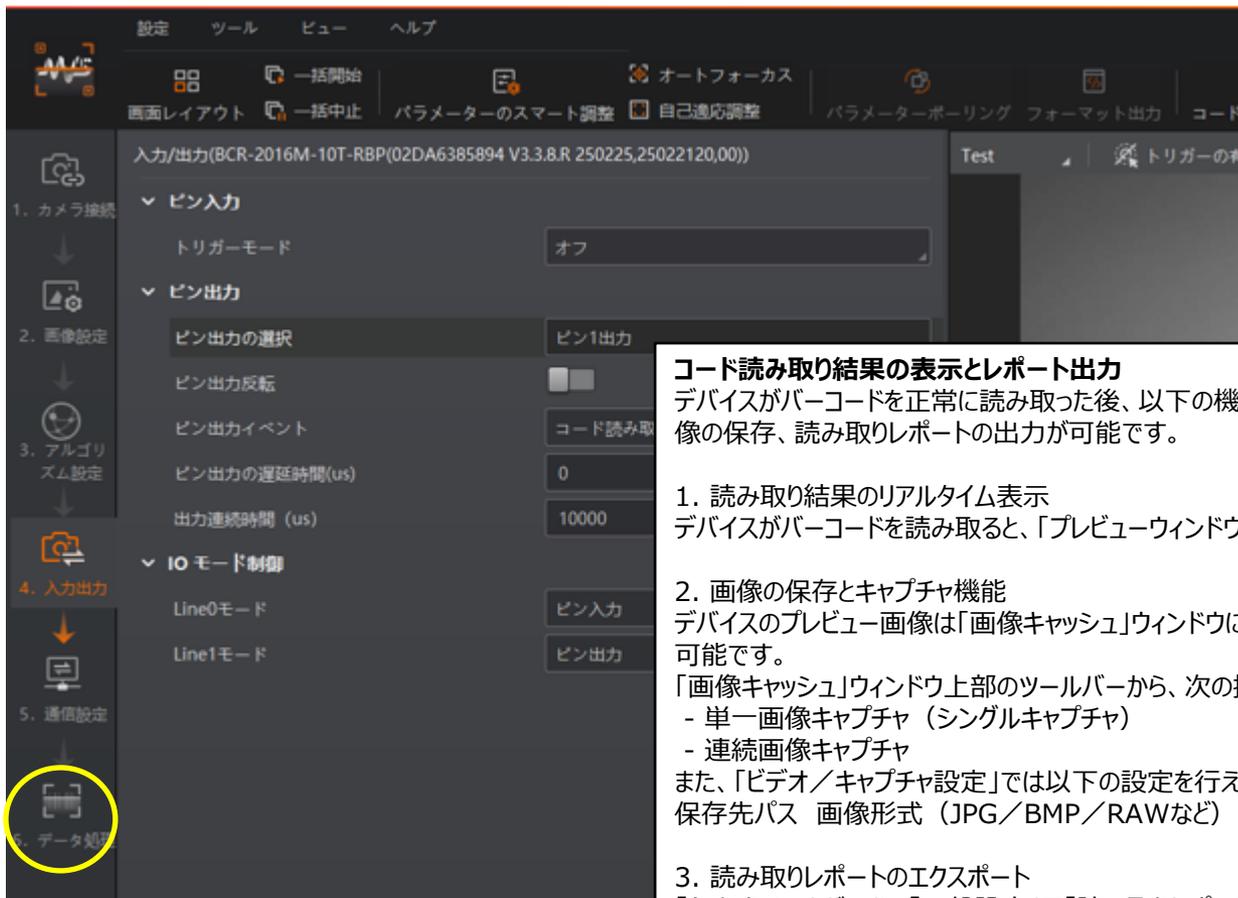
▼ **IOモード制御**

Line0モード **ピン入力**

Line1モード **ピン出力**

**工事中**

## 8. データ処理



### コード読み取り結果の表示とレポート出力

デバイスがバーコードを正常に読み取った後、以下の機能を通じて画像および解析結果の確認、画像の保存、読み取りレポートの出力が可能です。

#### 1. 読み取り結果のリアルタイム表示

デバイスがバーコードを読み取ると、「プレビューウィンドウ」にリアルタイムで画像が表示されます。

#### 2. 画像の保存とキャプチャ機能

デバイスのプレビュー画像は「画像キャッシュ」ウィンドウに自動的に保存されます。キャッシュ数は設定可能です。

「画像キャッシュ」ウィンドウ上部のツールバーから、次の操作が可能です：

- 単一画像キャプチャ（シングルキャプチャ）
- 連続画像キャプチャ

また、「ビデオ／キャプチャ設定」では以下の設定を行えます：

保存先パス 画像形式（JPG／BMP／RAWなど） ファイル命名規則 など

#### 3. 読み取りレポートのエクスポート

「クイックツールバー」>「一般設定」で「読み取りレポートの自動保存」を有効にすると、デバイスが読み取ったコードデータは自動的にデータベースに保存されます。

保存されたデータベースファイルを表示するには、「ショートカットツールバー」から「コード読み取りレポート」を開き、対象のデータベースファイルを選択します。デフォルトの保存パスは ...¥WebQualityReport です。

選択後、該当するコード読み取りレポートが表示されます。