

## 生産終了商品のお知らせ

### 《お断りとお願い》

2026年9月発行のプロダクトニュースNo.2026070Cにおいて、変更がありました。  
前回との変更点は、「※推奨代替商品の発売時期につきましては、弊社営業までお問い合わせください。」という文言の追加です。  
お手数ですが、旧版は廃棄いただき、本プロダクトニュースとの差し替えをお願いいたします。

### 生産終了商品

画像センサ

FH-2051シリーズ  
FH-5051シリーズ  
FH-5551シリーズ

FH-2052シリーズ  
FH-5052シリーズ  
FH-5552シリーズ

### 推奨代替商品

画像センサ

FH-2053シリーズ  
FH-5053シリーズ  
FH-5553シリーズ

FH-2053シリーズ  
FH-5053シリーズ  
FH-5553シリーズ

※推奨代替商品の発売時期につきましては、弊社営業までお問い合わせください。

### ■最終受注年月

2028年8月末

### ■最終出荷年月

2028年11月末

### ■修理対応終了年月

2033年8月末

### ■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

推奨代替商品への置き換えにともない、処理ユニットの処理時間や通信応答時間などのコントローラ性能が変化します。  
装置動作に影響を及ぼす可能性がありますので、置き換えいただく場合は、装置の動作確認をお願いします。

#### 使用可能なアプリケーションソフトウェアバージョンに関して

推奨代替品ではVer.6.80以降のアプリケーションソフトウェアしか使用できません。  
Ver.6.73以前のアプリケーションソフトウェアにバージョンダウンしないでください。

#### カスタマイズソフトをご利用いただいている場合

生産終了品用に設計されたカスタマイズソフトを、推奨代替品で動作させることはできません。  
弊社営業までご相談ください。

## ■生産終了商品との相違点

| 推奨代替商品形式   | 本体の色 | 外形寸法 | 配線接続 | 取付寸法 | 定格性能 | 動作特性 | 操作方法 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| FH-2053    | ◎    | ◎    | ◎    | ◎    | ○    | ○    | ◎    |
| FH-2053-10 | ◎    | ◎    | ◎    | ◎    | ○    | ○    | ◎    |
| FH-2053-20 | ◎    | ◎    | ◎    | ◎    | ○    | ○    | ◎    |
| FH-5053    | ◎    | ◎    | ◎    | ◎    | ○    | ○    | ◎    |
| FH-5053-10 | ◎    | ◎    | ◎    | ◎    | ○    | ○    | ◎    |
| FH-5053-20 | ◎    | ◎    | ◎    | ◎    | ○    | ○    | ◎    |
| FH-5553    | ◎    | ◎    | ◎    | ◎    | ○    | ○    | ◎    |
| FH-5553-10 | ◎    | ◎    | ◎    | ◎    | ○    | ○    | ◎    |
| FH-5553-20 | ◎    | ◎    | ◎    | ◎    | ○    | ○    | ◎    |

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

－：該当する仕様がありません

## ■生産終了商品と推奨代替商品

| 生産終了商品     | 推奨代替商品     | 標準価格(¥) |
|------------|------------|---------|
| FH-2051    | FH-2053    | オープン価格  |
| FH-2051-10 | FH-2053-10 | オープン価格  |
| FH-2051-20 | FH-2053-20 | オープン価格  |
| FH-5051    | FH-5053    | オープン価格  |
| FH-5051-10 | FH-5053-10 | オープン価格  |
| FH-5051-20 | FH-5053-20 | オープン価格  |
| FH-5551    | FH-5553    | オープン価格  |
| FH-5551-10 | FH-5553-10 | オープン価格  |
| FH-5551-20 | FH-5553-20 | オープン価格  |
| FH-2052    | FH-2053    | オープン価格  |
| FH-2052-10 | FH-2053-10 | オープン価格  |
| FH-2052-20 | FH-2053-20 | オープン価格  |
| FH-5052    | FH-5053    | オープン価格  |
| FH-5052-10 | FH-5053-10 | オープン価格  |
| FH-5052-20 | FH-5053-20 | オープン価格  |
| FH-5552    | FH-5553    | オープン価格  |
| FH-5552-10 | FH-5553-10 | オープン価格  |
| FH-5552-20 | FH-5553-20 | オープン価格  |

## ■ 本体の色

| 生産終了商品<br>FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□<br>FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□          | 推奨代替商品<br>FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 変更なし                                                                              |                                         |
|  |                                         |

## ■ 外形寸法

| 生産終了商品<br>FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□<br>FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□ | 推奨代替商品<br>FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□ |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 変更なし                                                                     |                                         |

## ■ 端子配置／配線接続

| 生産終了商品<br>FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□<br>FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□ | 推奨代替商品<br>FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□ |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 変更なし                                                                     |                                         |

## ■ 取付寸法

| 生産終了商品<br>FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□<br>FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□ | 推奨代替商品<br>FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□ |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 変更なし                                                                     |                                         |

## ■ 定格／性能

| 項目             |              | 生産終了商品<br>FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□<br>FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□                                                                                                                        | 推奨代替商品<br>FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□                                                          |
|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| パラレルIO極性       |              | NPN/PNP 共用                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |
| 内蔵メモリ          |              | FH-2051-□: 8GB RAM, 64GB ROM<br>FH-5051-□: 8GB RAM, 64GB ROM<br>FH-5551-□: 32GB RAM, 64GB ROM<br>FH-2052-□: 8GB RAM, 64GB ROM<br>FH-5052-□: 8GB RAM, 64GB ROM<br>FH-5552-□: 32GB RAM, 128GB ROM | FH-2053-□: 16GB RAM, 64GB ROM<br>FH-5053-□: 16GB RAM, 64GB ROM<br>FH-5553-□: 32GB RAM, 128GB ROM |
| コア数            |              | FH-2051-□: 2コア<br>FH-5051-□: 4コア<br>FH-5551-□: 4コア<br>FH-2052-□: 2コア<br>FH-5052-□: 8コア<br>FH-5552-□: 8コア                                                                                        | FH-2053-□: 2コア<br>FH-5053-□: 8コア<br>FH-5553-□: 8コア                                               |
| AI機能           |              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| AI欠陥学習検査(*1)   |              | FH-205□-□: 使用不可<br>FH-505□-□: 使用不可<br>FH-555□-□: 使用可                                                                                                                                            |                                                                                                  |
| AIキズ抽出フィルタ(*2) |              | FH-205□-□: 使用不可<br>FH-505□-□: 使用可<br>FH-555□-□: 使用可                                                                                                                                             |                                                                                                  |
| AIファインマッチング    |              | 使用可                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |
| 主な仕様           |              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| 動作モード          | 標準モード        | 可                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |
|                | 倍速マルチインプット   | 可                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |
|                | ノンストップ調整     | 可                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |
|                | 複数ラインランドムトリガ | 可(最大8ライン)<br>CPUの性能により、FH-2000シリーズは最大2ラインまでのご使用を推奨いたします。                                                                                                                                        |                                                                                                  |
| 並列処理           |              | 可                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |
| 接続可能カメラ台数      |              | FH-205□/FH-505□/FH-555□: 2台<br>FH-205□-10/FH-505□-10/FH-555□-10: 4台<br>FH-205□-20/FH-505□-20/FH-555□-20: 8台                                                                                     |                                                                                                  |
| 接続可能カメラ        | FH-Sシリーズカメラ  | FH-Sシリーズ全カメラ接続可(*3)                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |
|                | FZ-Sシリーズカメラ  | FZ-Sシリーズ全カメラ接続可                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| カメラI/F         |              | オムロン独自I/F                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |
| マルチインプット枚数     |              | 『画像処理システム FH/FHV シリーズ ユーザーズマニュアル(SDNB-719)』の「画像ロギング枚数について」と「マルチインプット時の最大取り込み画像枚数について」を参照してください。                                                                                                 |                                                                                                  |
| 本体メモリ画像ロギング枚数  |              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| シーン数           |              | 128                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |
| UI操作           | マウス          | 可(USB有線式のドライバ不要タイプ)                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |
|                | タッチパネル       | 可(RS-232C/USB接続: FH-MT12)                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |
| 設定方法           |              | フロー編集で処理の流れを作成                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |
| 対応言語           |              | 中国語(簡体字)／中国語(繁体字)／ドイツ語／英語／フランス語／イタリア語／日本語<br>／韓国語／スペイン語／ベトナム語／ポーランド語                                                                                                                            |                                                                                                  |

| 項目            | 生産終了商品<br>FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□<br>FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□                                                               | 推奨代替商品<br>FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□ |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 外部インタフェース     |                                                                                                                                        |                                         |
| シリアル通信        | RS-232C × 1                                                                                                                            |                                         |
| Ethernet通信    | プロトコル: 無手順 (TCP/UDP)<br>物理層: 1000BASE-T × 2                                                                                            |                                         |
| EtherNet/IP通信 | あり(ターゲット／Ethernet ポート使用)                                                                                                               |                                         |
| PROFINET通信    | あり(スレーブ／Ethernet ポート使用)<br>Conformance class A                                                                                         |                                         |
| EtherCAT通信    | あり(スレーブ)<br>物理層: 100BASE-TX                                                                                                            |                                         |
| パラレル入出力       | 1 ラインモード使用時: 入力12点／出力31点<br>2 ラインランダムトリガモード使用時: 入力17 点／出力37点<br>3～4 ラインランダムトリガモード使用時: 入力14点／出力29点<br>5～8 ラインランダムトリガモード使用時: 入力19点／出力34点 |                                         |
| エンコーダ I/F     | 電源: 5V±5%<br>信号: EIA 規格 RS-422A ラインドライバレベル<br>A、B、Z 相: 1MHz                                                                            |                                         |
| モニタ I/F       | DVI-I 出力(アナログ RGB & DVI-D シングルリンク) × 1<br>・DVI 接続(モニタ推奨の解像度を自動認識)<br>・RGB 接続(解像度 XGA 1024 × 768 ドット)                                   |                                         |
| USB I/F       | USB2.0 host × 2(バスパワー: 各ポート 5V/0.5A)<br>USB3.0 host × 2(バスパワー: 各ポート 5V/0.9A)                                                           |                                         |
| SD Card I/F   | SDHC 規格 × 1                                                                                                                            |                                         |
| 表示灯           |                                                                                                                                        |                                         |
| メイン部          | POWER: 緑、ERROR: 赤、RUN: 緑、ACCESS: 黄                                                                                                     |                                         |
| Ethernet 部    | NET RUN1: 緑、LINK/ACT1: 黄、NET RUN2: 緑、LINK/ACT2: 黄                                                                                      |                                         |
| SD Card 部     | SD POWER: 緑、SD BUSY: 黄                                                                                                                 |                                         |
| EtherCAT 部    | ECAT RUN: 緑、LINK/ACT IN: 緑、LINK/ACT OUT: 緑、ECAT ERR: 赤                                                                                 |                                         |
| 電源電圧          | DC20.4V～DC26.4V                                                                                                                        |                                         |

| 項目                                                                                                                                                                                                                                         |                | 生産終了商品<br>FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□<br>FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□                                                                                                         | 推奨代替商品<br>FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 消費電流                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                  |                                         |
| 以下のカメラを接続する場合<br>-インテリジェントコンパクトデジタルCMOS カメラ<br>-短波赤外線(SWIR)カメラ<br>以下の照明または照明コントローラを外部電源なしで接続する場合<br>-FLV-TCC1<br>-FLV-TCC4<br>-FLV-TCC3HB<br>-FLV-TCC1EP<br>-FL-TCC1<br>以下の照明または照明コントローラを接続する場合<br>-FL-TCC1PS<br>-FL-MD90MC<br>-FL-MD180MC |                | FH-205□: 4.6A以下<br>FH-205□-10: 6.6A以下<br>FH-205□-20: 11.2A以下<br>FH-505□/FH-555□: 5.6A以下<br>FH-505□-10/FH-555□-10: 7.7A以下<br>FH-505□-20/FH-555□-20: 12.2A以下                       |                                         |
| 上記以外の場合                                                                                                                                                                                                                                    |                | FH-205□: 3.5A以下<br>FH-205□-10: 4.3A以下<br>FH-205□-20: 6.3A以下<br>FH-505□/FH-555□: 4.5A以下<br>FH-505□-10/FH-555□-10: 5.5A以下<br>FH-505□-20/FH-555□-20: 7.3A以下                         |                                         |
| 内蔵FAN                                                                                                                                                                                                                                      |                | あり                                                                                                                                                                               |                                         |
| 使用環境                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                  |                                         |
| 周囲温度範囲                                                                                                                                                                                                                                     |                | FH-205□-□:<br>動作時: 0～+50℃<br>保存時: -20～+65℃(ただし氷結・結露しないこと)<br>FH-505□-□/FH-555□-□:<br>動作時: 0～+45℃<br>保存時: -20～+65℃(ただし氷結・結露しないこと)                                                 |                                         |
| 周囲湿度範囲                                                                                                                                                                                                                                     |                | 動作時・保存時: 各35～85%RH(ただし結露なきこと)                                                                                                                                                    |                                         |
| 周囲雰囲気                                                                                                                                                                                                                                      |                | 腐食性ガスのないこと                                                                                                                                                                       |                                         |
| 振動耐性                                                                                                                                                                                                                                       |                | 振動周波数 10～150Hz、片振幅 0.1mm、加速度 15m/s <sup>2</sup><br>掃引時間 約 8分／回、掃引数 10回、振動方向 上下・左右・前後の3軸方向                                                                                        |                                         |
| 衝撃耐性                                                                                                                                                                                                                                       |                | 印加衝撃 150m/s <sup>2</sup><br>試験方向 上下・左右・前後、試験回数 各方向 3回軸方向                                                                                                                         |                                         |
| 耐ノイズ性                                                                                                                                                                                                                                      | ファストランジェントバースト | ・DC電源<br>直接注入: 2kV、パルス立ち上がり: 5ns、パルス幅: 50ns、バースト継続時間: 15ms/0.75ms、周期: 300ms、印加時間: 1分間<br>・I/Oライン<br>クランプ: 1kV、パルス立ち上がり: 5ns、パルス幅: 50ns、バースト継続時間: 15ms/0.75ms、周期: 300ms、印加時間: 1分間 |                                         |
| 接地                                                                                                                                                                                                                                         |                | D種接地(接地抵抗 100Ω以下)(*4)                                                                                                                                                            |                                         |

| 項目        | 生産終了商品<br>FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□<br>FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□                                                                           | 推奨代替商品<br>FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□ |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>外形</b> |                                                                                                                                                    |                                         |
| 外形寸法      | 高(190mm) × 幅(115mm) × 奥(182.5mm)<br>(注)高:製品下部の足を含む                                                                                                 |                                         |
| 質量        | FH-2051:約3.0kg<br>FH-2051-□:約3.2kg<br>FH-2052/FH-2053:約3.4kg<br>FH-2052-□/FH-2053-□:約3.6kg<br>FH-505□/FH-555□:約3.4kg<br>FH-505□-□/FH-555□-□:約3.6kg |                                         |
| 保護構造      | IEC60529 規格 IP20                                                                                                                                   |                                         |
| ケース材質     | カバー:亜鉛メッキ鋼板、側面:アルミ(A6063)                                                                                                                          |                                         |

(\*1).別売の FH アプリケーションソフトウェア AI 欠陥学習検査ソフトインストーラ(FH-UMLIC-08)が必要です。

(\*2).別売の FH アプリケーションソフトウェア キズ抽出 AI ソフトインストーラ(FH-UMAI1)が必要です。

(\*3).FH-205□-20/FH-505□-20/FH-555□-20 は、1200 万画素／2040 万画素カメラは最大 4 台まで、1200 万画素／2040 万画素カメラ以外のカメラを組み合わせ、最大 8 台まで接続可能です。

(\*4).従来の第三種接地

## ■動作特性・操作方法

| 生産終了商品<br>FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□<br>FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 推奨代替商品<br>FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>大きな変更なし</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・画像処理システム ユーザーズマニュアル(SDNB-719)</li> <li>・画像処理システム ユーザーズマニュアル(通信設定編)(SDNB-714)</li> <li>・画像処理システム 処理項目機能リファレンスマニュアル(SDNB-713)</li> <li>・画像処理システム ハードウェアセットアップマニュアル(SDNB-720)</li> <li>・画像処理システム オペレーションマニュアル(Sysmac Studio編)(SDNB-715)</li> <li>・画像処理システム マクロカスタマイズ機能プログラミングマニュアル(SDNB-721)</li> </ul> |                                         |

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。

他社の推奨代替商品に関する情報は、弊社が本案内の発行時点で把握しているものです。当該推奨代替商品の生産終了時期、継続的な供給可否および仕様や適合性等、その他の詳細につきましては、お取引先様へお問い合わせの上、貴社にて当該推奨代替商品の採用をご判断ください。