

三菱電機 **産業用・協働** ロボットMitsubishi Electric Corporation **INDUSTRIAL/COLLABORATIVE** Robot

MELFAテクニカルニュース

MELFA Technical News

BFP-A6079-0356

2024年3月発行

March 2024

表題 MELFA-3D Vision 3.0 Ver.3.1 リリースのご連絡**Subject:** Report of MELFA-3D Vision 3.0 Ver.3.1 release**適用機種** MELFA ASSISTA、MELFA FRシリーズ、MELFA Fシリーズ、MELFA CRシリーズ
(コントローラ CR800/CR750シリーズ用)**Applicable to:** MELFA ASSISTA, MELFA FR series, MELFA F series, MELFA CR series
(CR800/CR750 series robot controller)

三菱電機産業用ロボットMELFAに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

「MELFA-3D Vision 3.0 Ver.3.1」をリリースしました。以下に本バージョンで改定された内容についてお知らせします。

テクニカルニュースに記載された機能をご利用するには、FAサイトより最新版をダウンロードしてお手持ちのMELFA-3D Vision 3.0ソフトウェアおよびRT ToolBox3をバージョンアップする必要があります。

Thank you for your continued support of Mitsubishi industrial robot “MELFA”.

This Technical news describes the new version 3.1 of the MELFA-3D Vision 3.0.

In order to use the function described in this technical news, you need to obtain the latest version from the sales office and upgrading MELFA-3D Vision 3.0 software and RT ToolBox3.

1. 対応カメラヘッドの追加

Add Supported Camera head

● ENSESNO N36シリーズに対応しました。

推奨カメラは下表に示すN36-802-16-IR、N36-804-16-IR、N36-806-16-IRです。

ENSESNO N36シリーズはこれら以外の機種もあります。

詳細はアイ・ディ・エス株式会社に確認ください。

なお、MELFA-3D Vision 3.0 Ver.3.1に対応しているRT ToolBox3はVer.2.30G以降となります。

- N36-802-16-IR, N36-804-16-IR, N36-806-16-IR are supported.

Recommended cameras are N36-802-16-IR, N36-804-16-IR, and N36-806-16-IR shown in the table below. There are models in the ENSENSO N36 series other than those. Check with IDS Imaging Development Systems GmbH for details.

Note that RT ToolBox3 compatible with MELFA-3D Vision 3.0 Ver.3.1 is Ver.2.30G or later.

形名 Model	N36-802-16-IR	N36-804-16-IR	N36-806-16-IR
計測範囲[mm] Measurement range[mm]	522x411~1559x1233	334x257~601x463	249x190~315x252

ENSENSO N35とENSENSO N36の対応機能比較は表1を参照ください。
 The functions available on ENSENSO N35 and N36 are as shown in table 1.

表1 ENSENSO N35とENSENSO N36の対応機能

項目	MELFA-3D Vision 3.0 S/Wバージョン		
	Ver. 3.0 ^{注1)} (現行バージョン)	Ver. 3.1 (開発バージョン)	
接続可能カメラ	ENSENSO N35シリーズ	ENSENSO N35シリーズ ^{注2)}	ENSENSO N36シリーズ
モデルレス認識	○	○	○
モデルマッチング認識	○	○	×
認識パラメータ自動調整AI	△ 一部機種のみ ^{注3)}	△ 一部機種のみ ^{注3)}	×

注1) Ver. 3.0.1およびVer. 3.0.2を含みます

注2) Ver. 3.1におきましてもENSENSO N35との接続および使用は可能です

注3) N35-804-16-IR, N35-806-16-IR, N35-808-16-IRのみ対応しています

Table 1 Functions can be used on ENSENSO N35 and N36

Items	Versions of MELFA-3D Vision		
	Ver. 3.0*1 (Current version)	Ver. 3.1 (Next version)	
Available camera models	ENSENSO N35 series	ENSENSO N35 series*2	ENSENSO N36 series
Model less recognition	Applicable	Applicable	Applicable
Model matching recognition	Applicable	Applicable	Not applicable
Auto-adjusting AI for recognition parameters	Partially applicable*3	Partially applicable*3	Not applicable

*1 Including Ver. 3.0.1 and 3.0.2

*2 Ver. 3.1 still supports ENSENSO N35.

*3 Three models below are supported.

N35-804-16-IR, N35-806-16-IR, N35-808-16-IR