

**三菱電機 産業用 ロボット**

# MELFA テクニカルニュース

**BFP-A6079-0297**
**2021年7月発行**
**表題** RoHS指令で規制された物質への対応完了について

**適用機種** RV-FRシリーズ、RV-CRシリーズ、RV-Fシリーズ、RH-FRシリーズ、RH-CHシリーズ  
RH-Fシリーズ、RH-FRHRシリーズ、RH-FHRシリーズ、ASSISTA

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。

当社産業用ロボットのRoHS指令(\*1)で規制された物質への対応状況をお知らせします。

\*1: RoHS指令とは「電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する2011年6月8日付欧州議会及び欧州理事会の指令2011/65/EU」を指します。

「MELFA テクニカルニュース\_BFP-A6079-0285\_RoHS10物質対応時期及び梱包箱ラベル表示変更」にて一部オプション(電磁弁)の対応遅れについて通知しておりましたが、対象製品(オプション含む)において、全数対応完了致しましたのでお知らせします。

## 1. RoHS指令で規制された物質への対応について

### 1.1 対応機種及び対応時期

RoHS指令で規制された物質への対応機種および時期は以下の通りです。

種類	シリーズ名 (カタログ掲載オプションも含む)	標準機のRoHS指令(10物質) (*2)への対応開始時期	備考
垂直多関節形	RV-FRシリーズ	2021年1月出荷分	対象オプションのうち、電磁弁の対応開始時期に関しましては、1.2項を参照ください。
	RV-CRシリーズ	2021年1月出荷分	
	RV-F シリーズ	RV-2/4/7/13/20F シリーズ	
水平多関節形	RH-FRシリーズ	2021年1月出荷分	
	RH-CHシリーズ	非対応	
	RH-Fシリーズ	非対応	
	RH-FRHRシリーズ	2021年1月出荷分	
	RH-FHRシリーズ	非対応	
協働ロボット	ASSISTA	2021年1月出荷分	

CE仕様機含む特殊機の対応につきましては、適合宣言書をご確認ください。詳細につきましては、弊社営業までお問合せください。

\*2: 欧州委員会委任指令(EU)2015/863により追加された4物質を含む鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)、フタル酸ブチルベンジル(BBP)、フタル酸ジブチル(DBP)、フタル酸ジイソブチル(DIBP)の10物質の含有がRoHS指令で規制された閾値以下(\*3)であることをRoHS指令(10物質)に対応していると表記しています。ただし、RoHS指令で規定された適用除外用途は除きます。

\*3: 規制値は以下の通りです。

均質材料(機械的にそれ以上分離不可能な材料)の濃度

(1)カドミウム:0.01wt%以下

(2)鉛、水銀、六価クロム、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP:0.1wt%以下

## 1.2 電磁弁のRoHS指令(10物質)対応開始時期

2021年1月生産分より順次対応としておりましたが、全数対応完了致しました。  
対象の電磁弁タイプ一覧は以下の通りです。

表1.2.1 シンクタイプ

形名	仕様
1S-VD01-05	1連(シンク) 電磁弁ケーブル付
1S-VD02-05	2連(シンク) 電磁弁ケーブル付
1S-VD03-05	3連(シンク) 電磁弁ケーブル付
1S-VD04-05	4連(シンク) 電磁弁ケーブル付
1S-VD01-01	1連(シンク) 電磁弁出力ケーブル付
1S-VD02-01	2連(シンク) 電磁弁出力ケーブル付
1S-VD03-01	3連(シンク) 電磁弁出力ケーブル付
1S-VD04-01	4連(シンク) 電磁弁出力ケーブル付
1F-VD01-01	1連(シンク) 電磁弁出力ケーブル付
1F-VD02-01	2連(シンク) 電磁弁出力ケーブル付
1F-VD03-01	3連(シンク) 電磁弁出力ケーブル付
1F-VD04-01	4連(シンク) 電磁弁出力ケーブル付
1F-VD01-02	1連(シンク) 電磁弁ケーブル付
1F-VD02-02	2連(シンク) 電磁弁ケーブル付
1F-VD03-02	3連(シンク) 電磁弁ケーブル付
1F-VD04-02	4連(シンク) 電磁弁ケーブル付
1F-VD01-03	1連(シンク) 電磁弁ケーブル付
1F-VD02-03	2連(シンク) 電磁弁ケーブル付
1F-VD03-03	3連(シンク) 電磁弁ケーブル付
1F-VD04-03	4連(シンク) 電磁弁ケーブル付
1F-VD01-04	1連(シンク) 電磁弁ケーブル付 <SE01用>
1F-VD02-04	2連(シンク) 電磁弁ケーブル付 <SE01用>
1F-VD03-04	3連(シンク) 電磁弁ケーブル付 <SE01用>
1F-VD04-04	4連(シンク) 電磁弁ケーブル付 <SE01用>
1F-VD01-05	1連(シンク) 電磁弁ケーブル付 <SE01用>
1F-VD02-05	2連(シンク) 電磁弁ケーブル付 <SE01用>
1F-VD03-05	3連(シンク) 電磁弁ケーブル付 <SE01用>
1F-VD04-05	4連(シンク) 電磁弁ケーブル付 <SE01用>

表1.2.2 ソースタイプ

形名	仕様
1S-VD01E-05	1連(ソース) 電磁弁出力ケーブル付
1S-VD02E-05	2連(ソース) 電磁弁出力ケーブル付
1S-VD03E-05	3連(ソース) 電磁弁出力ケーブル付
1S-VD04E-05	4連(ソース) 電磁弁出力ケーブル付
1S-VD01E-01	1連(ソース) 電磁弁出力ケーブル付
1S-VD02E-01	2連(ソース) 電磁弁出力ケーブル付
1S-VD03E-01	3連(ソース) 電磁弁出力ケーブル付
1S-VD04E-01	4連(ソース) 電磁弁出力ケーブル付
1F-VD01E-01	1連(ソース) 電磁弁出力ケーブル付
1F-VD02E-01	2連(ソース) 電磁弁出力ケーブル付
1F-VD03E-01	3連(ソース) 電磁弁出力ケーブル付
1F-VD04E-01	4連(ソース) 電磁弁出力ケーブル付
1F-VD01E-02	1連(ソース) 電磁弁ケーブル付
1F-VD02E-02	2連(ソース) 電磁弁ケーブル付
1F-VD03E-02	3連(ソース) 電磁弁ケーブル付
1F-VD04E-02	4連(ソース) 電磁弁ケーブル付
1F-VD01E-03	1連(ソース) 電磁弁ケーブル付
1F-VD02E-03	2連(ソース) 電磁弁ケーブル付
1F-VD03E-03	3連(ソース) 電磁弁ケーブル付
1F-VD04E-03	4連(ソース) 電磁弁ケーブル付
1F-VD01E-04	1連(ソース) 電磁弁ケーブル付 <SE01用>
1F-VD02E-04	2連(ソース) 電磁弁ケーブル付 <SE01用>
1F-VD03E-04	3連(ソース) 電磁弁ケーブル付 <SE01用>
1F-VD04E-04	4連(ソース) 電磁弁ケーブル付 <SE01用>
1F-VD01E-05	1連(シンク) 電磁弁ケーブル付 <SE02用>
1F-VD02E-05	2連(シンク) 電磁弁ケーブル付 <SE02用>
1F-VD03E-05	3連(シンク) 電磁弁ケーブル付 <SE02用>
1F-VD04E-05	4連(シンク) 電磁弁ケーブル付 <SE02用>

## 2. 梱包箱ラベルシール表記追加について（BFP-A6079-0285と同内容になります）

### 2.1 内容

RoHS指令（10物質）へ対応している製品の梱包箱のラベル表記に<H>マークを追加します。（\*4）  
表示例）



\*4 <H>マークはRoHS指令適合マークではありません。

RoHS指令（10物質）の含有が規制値未満であることを示す弊社用の表示マークです。

### 2.2 対応時期

2021年1月生産分より順次対応しております。

ただし、流通の過程で表記時期が前後する可能性があります。

また、製品により反映時期が異なります。ご了承ください。

つきましては、RoHS指令（10物質）へ対応している製品でも<H>マークのないものがございます。

RoHS指令（10物質）への対応開始時期につきましては、1. 項をご確認ください。