

十分に確認を

欧州 RoHS 指令

2017年7月22日より | 産業用監視・制御機器 いよいよ適用へ

欧州 RoHS 指令とは？

欧州 RoHS 指令とは、電気・電子機器における特定有害物質の使用制限に関する欧州議会・理事会指令 (Directives on the Restriction of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment) のことです。有害物質 6 種 (鉛、水銀、六価クロム、PBB、PBDE、カドミウム) の使用が制限されており、指令適用後に RoHS 指令に対応していない製品は、欧州への上市不可となります。

使用制限対象物質

禁止物質	最大許容濃度	適用開始時期
鉛	0.1wt%	2017/7/22
水銀	0.1wt%	
六価クロム	0.1wt%	
ポリ臭化ビフェニール (PBB)	0.1wt%	
ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)	0.1wt%	
カドミウム	0.01wt%	2021/7/22
フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP)	0.1wt%	
フタル酸ブチルベンジル (BBP)	0.1wt%	
フタル酸ジブチル (DBP)	0.1wt%	
フタル酸ジイソブチル (DIBP)	0.1wt%	

参考：JEITA <http://home.jeita.or.jp/eps/pdf/eu20160223.pdf>

■ 欧州 RoHS 指令の変遷

- 2003年 1月27日** ◆ RoHS1(2002/95/EC) 公布 (制限対象物質は 6 種)
- 2006年 7月1日** ◆ RoHS1(2002/95/EC) 適用開始
→RoHS1 では、産業用監視・制御機器は対象に含まれず
- 2011年 7月1日** ◆ RoHS2(2011/65/EU) 公布
- 2011年 7月21日** ◆ RoHS2(2011/65/EU) 発効
→RoHS2で、産業用監視・制御機器が対象に含まれる
- 2015年 6月4日** ◆ RoHS2 の制限物質を定めた、2011/65/EU の Annex II を置き換える (EU) 2015/863 が公布 (制限対象物質が 6 種から10 種へ)
- 2017年 7月22日** ◆ 産業用監視・制御機器 適用開始
- 2021年 7月22日** ◆ RoHS2で追加された 4物質に関しても適用開始

輸出を考えているが、どうしたらいいのか...

2017年7月22日以降に欧州へ輸出する可能性がある場合

- ①RoHS 対応していることを確認してください。
- ②対応していない場合は当社対応品への切り替えを早めにご検討ください。

詳しくは裏面の富士電機の対応状況をご覧ください



欧州 RoHS 指令のポイント

- RoHS 指令に対応していない製品は、指令適用後は欧州への上市不可
- 製品によって適用開始時期が異なるため、注意が必要

出典：JEITA 環境委員会 (<http://home.jeita.or.jp/eps/euRoHS.html>)
 : JETRO (日本貿易振興機構) (<https://www.jetro.go.jp/>)
 European Commission (http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/)

富士電機の 対応状況は？

当社製品（低圧インバータ、サーボシステム、PLC、HMI）の対応状況の概要は以下のリストに記載いたしました。詳細や本リストに掲載されていない機種については、弊社営業までお問い合わせください！



富士電機 対応状況リスト

○：対応済み ×：非対応

分類	大機種	シリーズ名	容量	RoHS 対応	備考
低圧インバータ	本体 (FRENIC シリーズ)	Mini(C2)	全機種	○	
		Multi	200V 0.1-11kW / 400V 0.4-11kW	○	
			200V 15kW / 400V 15kW	×	生産終了機種のため、対応予定なし 欧州に出荷をお考えの場合は、後継機種 (Ace) への切替をお願いします
		Ace	全機種	○	
		MEGA	全機種	○	
		VG	全機種	○	
		Eco	200V 0.75-15kW / 400V 0.75-15kW	○	
			200V 18.5-110kW / 400V 18.5-560kW	×	非対応 欧州に出荷をお考えの場合は、類似機種 (HVAC) への切替をお願いします
	HVAC	全機種	○		
	オプション	DCR	全機種	○	
		ACR	全機種	○	
		DB Unit	200V 37-90kW/400V 37-220kW	×	非対応
		RHC-C	200V 7.5-90kW/400V 7.5-630kW	×	非対応
		RHC-D	全機種	○	
RHF-D		全機種	○		
RHD-D		全機種	○		

分類	シリーズ名	容量	RoHS 対応	備考
サーボシステム	ALPHA5	全機種	○	
	ALPHA5 Smart	全機種	○	

分類	シリーズ名	形式	RoHS 対応	備考
PLC	MICREX-SX	全容量	○	ただし、形式：NP1L-SL1/NP8S-LC*/NP1L-AS2 は非対応

分類	シリーズ名	形式	RoHS 対応	備考
HMI	V9	全機種	○	
	TS1000	全機種	○	
	TS2000	全機種	○	

FE 富士電機株式会社 パワエレ機器事業本部
ドライブ事業部

〒141-0032 東京都品川区大崎1丁目11番2号 (ゲートシティ大崎イーストタワー)
URL <http://www.fujielectric.co.jp>

本社 (03)5435-7009	中部支社 (052)746-1014
北関東支店 (048)834-3136	関西支社 (06)7166-7311
東関東支店 (043)266-7621	中国支社 (082)247-4240
北海道支社 (011)241-6142	四国支社 (087)851-9101
東北支社 (022)225-5356	九州支社 (092)262-7808
北陸支社 (076)441-1236	沖縄支社 (098)862-8625

技術相談窓口：
技術サービスセンター

TEL **0120-128-220**
平日(月～金) 9:00～19:00 土・日・祝日 9:00～17:00
(春季・夏季・年末年始の休日を除く)