

作成 2026年6月1日
日新電機株式会社
ソリューションシステム事業部
電子機器開発部
単品設計グループ

保護リレーへの微量PCBの混入に関する調査結果について

本書は、当社製リレー製品における微量PCB（ポリ塩化ビフェニル）含有の可能性について、現時点での調査結果および当社の見解をまとめたものです。お客様の安全確保、法令順守、適切な廃棄・管理の判断材料として提供します。

1. 対象製品

対象：1993年までに製造された一部のリレー製品（対象形式詳細は、添付資料参照）

使用部品：①CP-C形オイルコンデンサ（日本ケミコン製）

②OP40T形オイルコンデンサ（日本ケミコン製）

理由：当時の製造部材の一部に、微量のPCBが非意図的に混入した可能性のある絶縁油等が市場で流通しており、部品の製造に使用された可能性があるため。

2. PCB含有の可能性について

当社の製造記録・部材調達履歴を精査した結果、以下の点が確認されています。

- ・PCBを意図的に使用した記録はありません。
- ・当時の部材供給元においてPCB混入の可能性を完全に否定できない状況です。

3. 現時点での評価

- ・当社としては対象保護リレーに「PCBが微量含有している可能性は否定出来ない」と判断しています。
- ・ただし、含有していたとしても極めて微量であり、通常使用状態での漏洩・飛散のリスクは極めて低いと評価しています。
- ・製品の外観・機能からPCB含有の有無を判別することはできません。

4. 法令および処理に関する推奨

- ・ PCB 特措法上、廃棄時に「低濃度 PCB に該当またはその疑いのある機器」として取り扱う必要があります。
- ・ 当該機器は、廃棄時に PCB 特措法に基づく管理対象となります。
- ・ ただし、低濃度 PCB 機器には高濃度 PCB のような「使用禁止（みなし規定）」はなく、使用継続自体は直ちに違法とはなりません。
- ・ PCB 特措法により、原則として PCB 廃棄物の譲渡・譲受は認められていません。
- ・ このため、弊社製品を納入した場合であっても、使用・更新・廃棄に関する対応は、機器所有者であるお客様のご判断・ご対応事項となります。

本書の内容は、現時点で確認可能な資料に基づくものであり、追加情報が得られた場合は更新する可能性があります

種別	用途	形式		PCB		
E系	電圧差動継電器	EDA-1S		※微量		
	地絡過電圧継電器	EER-1T□		不含有		
	不足電圧継電器	EUR-11		※微量	プラグインEUA-Pで使用	
	不足電圧継電器	EUA-B1		※微量	プラグインEUA-Pで使用	
	過不足電圧継電器	EVR-BT1		※微量		
	再閉路継電器	ERR-ZB		不含有		
	限時継電器	ETR-□BA	(素子:ETR-P1A)	不含有		
	限時継電器	ETR-□SA		不含有		
U系	電流差動継電器	UAH-H22		※微量		
	電流比率差動継電器	UAH-H22-D1		※微量		
	電流平衡継電器	UAR-10		※微量		
	地絡相選別継電器	UEP-10		※微量		
	地絡過電圧継電器	UER-12		※微量		
	地絡過電圧継電器	UER-20		※微量		
	直流地絡継電器	UGD-11		※微量		
	直流地絡継電器	UGD-20		※微量		
	地絡方向継電器	UGR-2□		※微量		
	地絡方向継電器	UGR-30		※微量		
	地絡過電流継電器	UOR-10		※微量		
	地絡過電流継電器	UOR-10-D1		※微量		
	過電流継電器	UOR-30		※微量		
	過電流継電器	UOR-30-D1		※微量		
	過電流継電器	UOR-42 (A)		※微量		
	過電流継電器	UOR-42-D1		※微量		
	過電流継電器	UOR-52 (A)		※微量		
	過電流継電器	UOR-52A-D1		※微量		
	過電流継電器	UOR-61		※微量		
	過電流継電器	UOR-61-D1		※微量		
	地絡過電流継電器	UOR-70		※微量		
	架台地絡過電流継電器	UOR-80-D1		不含有		
	欠相反相継電器	UPR-11		※微量		
	再閉路継電器	USR-11 (V) (M)		※微量		
	再閉路継電器	USR-12 (V) (M)		※微量		
	再閉路継電器	USR-13 (V) (M)		※微量		
	不足電圧継電器	UUR-20		※微量		
	不足電圧継電器	UUR-30		※微量		
	直流電圧継電器	UVD-11		不含有		
	過不足電圧継電器	UVR-21		※微量		
	過不足電圧継電器	UVR-40		※微量		
	M系	高調波検出継電器	M-2Cシリーズ	(素子:MHHシリーズ)	※微量	
		過電流継電器	MOR-41		※微量	
地絡方向継電器		MGR-22		※微量		
欠相反相継電器		MPR-10		※微量		
直流電圧継電器		MGD-10		不含有		
直流電圧継電器		MVD-20		不含有		
再閉路継電器		MSR-12		不含有		
地絡過電圧継電器		M-2B61	MER-11	不含有		
デジタル	保護継電器	DU形		不含有		
	保護継電器	D1U形		不含有		
その他	検圧装置	VDG		※微量		
	検圧装置	VDG1		※微量		
	検圧装置	VDG2		※微量		
	検圧装置	VDG-3シリーズ		不含有		
	アンプPD	MPA-5A		不含有		
	補助継電器	YWM2-17		※微量		
	補助継電器	YWM2-261		不含有		
	補助継電器	YWM2-217		不含有		
	コントリ	FCAT-1		※微量		
	トランスデューサ	KM-TD		不含有		
	トランスデューサ	K-TD		※微量		
電磁型	過電流継電器	IOR		不含有		
	地絡方向継電器	IQR-A		不含有		
	過電圧継電器	IQR-BT		不含有		
	過電流継電器	COH		不含有		
	電流差動継電器	IQR		不含有		

※微量：微量PCBの含有を否定できないコンデンサ使用