



屋外用高圧交流気中負荷開閉器に関するお知らせ

拝啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

平素は弊社機器製品には格別のご高配を賜り有難く厚く御礼申し上げます。

さて、先般、弊社屋外用高圧交流気中負荷開閉器(PAS)において、上下ケース合せ部のパッキンからと推定される水分浸入事例が発生しましたことから、緊急点検のお願いを致しましたが、詳細要因調査の結果、パッキンリップ部の「くっ付き」発生によるシール機能喪失で水分浸入の可能性があることが判明し、長期にわたり継続して発生する可能性もあることから、取替させていただくことといたしました。

つきましては、取替について何卒ご協力の程宜しくお願い申し上げます。

敬具

1. 水分浸入の原因

(1) 原因

材料・特性分析および検証結果から、ケースパッキン母材に含有するくっ付き関与成分が、ケースパッキン表面に浮き出してパッキンリップ部がくっ付き(図1参照)、ケースパッキン反力低下によるシール機能喪失によりケース間に隙間が発生し、水分浸入に至ったと判明いたしました。

(2) 検証

- ・くっ付き成分のパッキン表面浮き出しは高温・多湿条件で加速され、PAS使用環境で、くっ付きが早期に発生することを確認
- ・くっ付きが一旦発生すると、パッキン反力は急激に低下し、シール機能限界反力を下回り、シール機能喪失に至ることを検証
- ・当該パッキンにおいてパッキンリップ部のくっ付きが発生しなければ、設計想定寿命以上の長期シール特性保有を確認

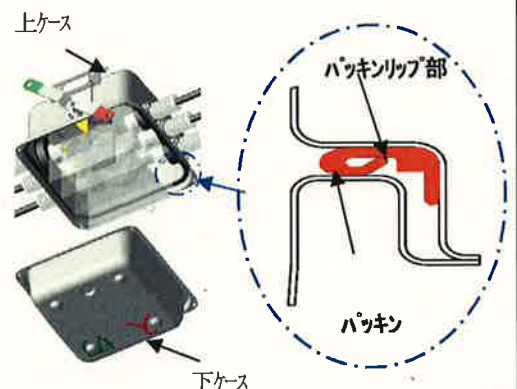


図1. PASケースパッキンの構造

(3) パッキンリップ部のくっ付きから水分浸入、内部地絡・短絡に至るまでの不具合進展プロセスは以下のとおりです。

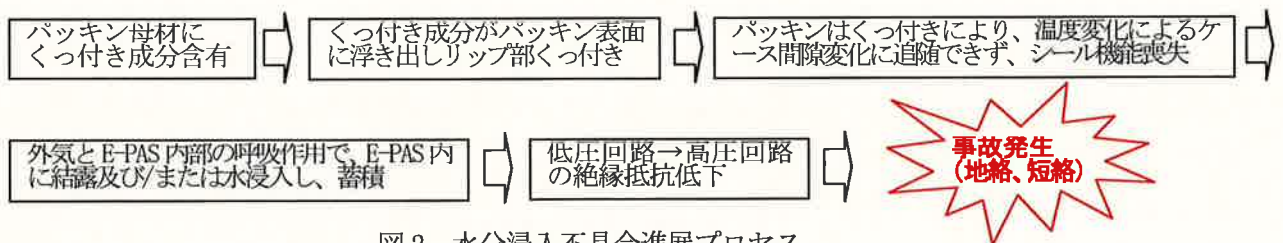


図2. 水分浸入不具合進展プロセス

2. 対象機種・製造期間

製品名	高圧交流気中負荷開閉器 E-PAS シリーズ全機種
形名	PAS-E□□□□3□□, MPAS-E□□□□□□
対象製造期間	2008年7月1日～2009年4月10日
製造番号	標準品： 4□□□R□□□□ ○：S～X (08年7月～12月) 4□□□S□□□□ ○：M～P (09年1～4月) 特殊品： 513476001～514134001 (U6□□□□□□□□、0□□□□□□□□□□の製造番号につきましては番号をご連絡いただいた後、対象/非対象を回答させていただきます)

(1) 製造期間の判別期間

2009年1月製造以前：図1の製造年によります。

2009年2月製造以降：図2の製造年・月によります。

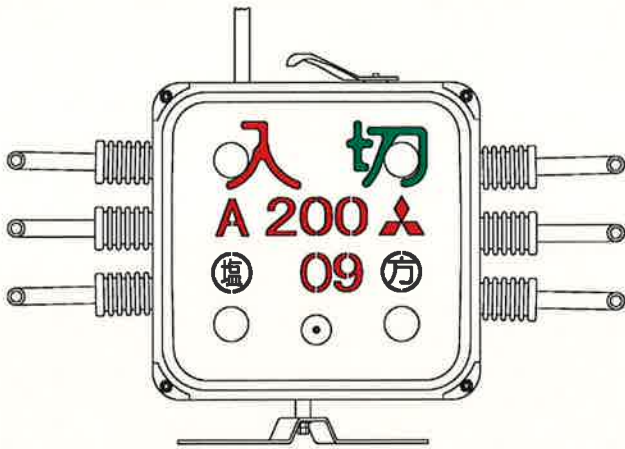


図1. 製造期間の判別方法
(PASの底に表示 例：2009年製)

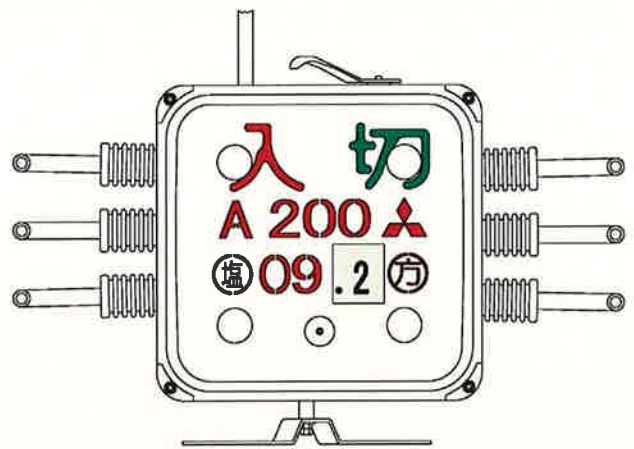


図2. 製造期間の判別方法
(PASの底に表示 例：2009年2月製)

(2) 開閉器本体の製造番号が不明な場合

- ①開閉器本体の製造番号が不明な場合は、制御装置の製造番号より、開閉器本体の製造年月を特定しますので、制御装置の製造番号をご確認頂くようお願い致します。
- ②制御装置の製造年月と開閉器本体の製造年月が異なる場合がありますので、制御装置の製造番号をご確認頂く場合は製造年月が2008年5月～2009年4月の期間を対象とします。

3. 市場への対応

需要家様をはじめとするお客様には大変ご迷惑をおかけすることになりますが、万一の事故発生につながる可能性があることから取替を実施させていただきます。なお、交換品は、ケースパッキンの材質を変更し製品の品質に問題ないことを確認しております。

4. お願い事項

- (1)対象品納入需要家様の調査にご協力を賜りたくお願い致します。納入需要家様への告知は弊社及び弊社販売網にて実施致しますが、交換を確実にを行うため納入需要家様を特定頂ければ幸いです。
- (2)交換時のご支援（工事業者との調整、立会い、試験等）をお願い申し上げます。
- (3)該当品については、「屋外用高圧交流気中負荷開閉器（PAS）交換対象品連絡票」にご記載の上、弊社までFAX頂きたくお願い申し上げます。

5. 本件に関するお問合せ先

(1)本件に関する詳細お問い合わせは、下記担当宛お願い致します。

	番 号	担当部署	連絡時間
TEL	0120-308-772、0795-82-5003	三菱電機株式会社 成松分室 品質保証課	平日 *フリーダイヤルは9:00～17:00 夜間、土日祝祭日
FAX	0120-001-886、0795-82-2038		
TEL	090-5904-1412、090-5896-0992		
FAX	0795-82-2038		

(2) 支社窓口

	番 号	担当部署	連絡時間
TEL	03-3218-6660	三菱電機株式会社 機器営業第一部 配電制御課	電話受付は 平日9:00～17:00
FAX	03-3218-6812		

以上

三菱電機(株) 成松分室 品質保証課 御中

〒669-3465 兵庫県丹波市氷上町横田858

弊社管理番号:K50-

TEL0120-308-772(平日9:00~17:00) 090-5896-0992(夜間・土日・祭日)

屋外用高圧交流気中負荷開閉器(E-PAS) 取替対象品調査票

1. ご記入者名

貴社名	業種		
所属		ご担当者名	
ご住所	〒		
電話番号		FAX番号	

2. 対象品据付場所

会社名		業種	
所属		ご担当者名	
ご住所	〒		
電話番号		FAX番号	

3. 対象品の調査

形名・製造番号は仕様確認に必要ですので必ずご記入ください。

開閉器	形名: PAS-E□□□□□□	(製造番号)	台
制御装置	形名: SOG-□□□□	(製造番号)	台

* 形名が不明の場合 ... 仕様に○印、数量をご記入願います。

開閉器	定格電流(200・300・400A)、(方向性・無方向性・SOG機能なし) 定格短時間耐電流(8kA、12.5kA) (汎用形・LA内蔵形・VT内蔵形・VT/LA内蔵形)	台
制御装置	(屋外形・屋内表面形・屋内埋込形)、(方向性・無方向性) 製造番号()	台

<以下項目は判明次第、ご連絡いただきたくお願い致します>

4. 代替品ご送付先

会社名			
所属		ご担当者名	
ご住所	〒		
電話番号		FAX番号	

5. 工事お打合せ窓口

会社名			
所属		ご担当者名	
ご住所	〒		
電話番号		FAX番号	

特記事項	
------	--

6. 代替品ご納入日

年 月 日() 時到着 (工事予定 月 日 時~)

7. 交換現品のご

交換後の現品につきましてはお手数をお掛けしますが、以下の宛先まで着払いでご返却くださるよう、お願い致します。

返却先	〒669-3465 兵庫県丹波市氷上町横田858 三菱電機(株)成松分室 品質保証課 宛 (TEL 0795-82-2038)
-----	---

FAXを受理いたしましたら、弊社よりFAXにてFAX受理のご連絡を致します。連絡が無い場合は、FAX未受信の可能性が御座いますので、お手数ですが再送信をお願い申し上げます。また、お客様の個人情報、本点検目的以外に使用する事はございません。