

矢 品 N 2 3 - 0 4 9 - 3
2 0 2 4 年 3 月 1 2 日

一般社団法人 中部電気管理技術者協会 御中

矢崎エナジーシステム株式会社
電 線 事 業 部
電 線 営 業 統 括 部
沼津製作所 品質保証部

経産省注意喚起に基づく高圧 6kV ケーブル(E-T タイプ)の予防保全についてのご案内

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は格別なるお引き立てを賜り厚くお礼申し上げます。
表題の件につきまして、下記の通りご案内申し上げます。敬具

記

弊社 6kV-CVT(E-T) 及び EM 6kV-CET/F(E-T) ケーブルの一部で、水に浸かる環境下において
布設から 10 年以内で水トリリー※¹による絶縁抵抗低下をおこし、最悪の場合地絡事故に至るケースが
報告されています。撤去品の調査からケーブルが水の影響を受ける布設環境下の劣化形態である
水トリリーを確認しています。

高圧ケーブルは、一定期間の耐久性を保持することを企図して製造しておりますが、設置箇所の
環境（水、土壌等の周辺物質や温度及び湿度の諸条件等）、施工状況、その他の外的要因や経年劣化等の
諸要素の組み合わせによっては、製造から 10 年未満であっても絶縁性能の低下が生じることはあり得、
これを技術的に完全に防ぐことは困難でございます。

考え得る要因とその組み合わせによる再現実験等を行いましたが、10 年未満で水トリリーが絶縁体を
橋絡する様な事象は再現されず、原因の特定には至っておりません。

そのため、法律に基づく対応ではありませんが、日頃より弊社製品をご愛顧頂いておりますお客様への
負担を多少でも軽減させて頂くべく、弊社としましては、布設から 10 年以内での水トリリーによる地絡又
は、絶縁抵抗低下※²が発生したケーブルに対して、お客様の不安軽減と予防保全を最大限考慮し一部負担
をさせて頂きますので、このような事象が発生した際には、矢崎営業窓口もしくはコールセンター※³にお
問い合わせ頂けますようお願い致します。

対応につきましては、2022 年 6 月 1 日以降にご連絡を頂いた案件から適用させて頂いております。

※1 水トリリーとは、高圧ケーブルにおいて、水が存在する状態で電界の影響により樹脂状の欠陥が発生
する絶縁劣化現象となります。

※2 絶縁抵抗低下の判定値

点検電圧	絶縁抵抗
1kV	2GΩ 未満
5kV	10GΩ 未満

注：G 方式などによる高圧ケーブル自体の絶縁抵抗値を測定願います。

※3 コールセンター専用ダイヤル：03-6706-4640（24H 受付）

コールセンターにて、お問い合わせ内容を確認させて頂き、弊社担当より
折り返し連絡をさせて頂きます。

参考資料：経済産業省 中部近畿産業保安監督部 近畿支部 令和 3 年 6 月 16 日発行
「更新推奨時期に満たない高圧ケーブルにおける水トリリー現象に係る注意喚起」

※https://www.safety-kinki.meti.go.jp/denryoku/2021/cable_chui.html

以上