

Techno Report

∞∞ テクノレポート ∞∞

No 119

漏電遮断器による漏電（地絡）対策で焼損事故防止

古い家電製品はもとより、様々な設備機器における電気機器起因の焼損事故が後を絶ちません。特に古い設備機器には電源遮断器（ブレーカ）に漏電（地絡）に対する遮断機能のないものを使用している場合があります。従来から漏電（地絡）による設備焼損事故が後を絶ちません。この地絡事故予防としては漏電遮断器の取付けが有効です。今回の焼損事例写真は空気圧縮機の焼損事故ですが、漏電遮断器はついていませんでした。漏電遮断器がついていたら焼損させずに済んだ可能性が大きいと報告されています。この機会に、空気圧縮機ほかの設備用遮断器について、漏電遮断器の有無を調査されることをお勧めします。

短絡と漏電（地絡）



漏電遮断器

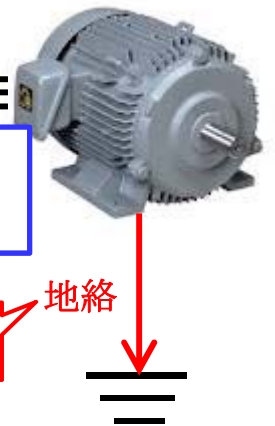
漏電遮断器は過負荷や短絡（ショート）電流と漏電（地絡）電流の両方の遮断用です

漏電検出機能のない遮断器は地絡電流の遮断はできません

過負荷や短絡（ショート）

漏電による火災等のリスク低減も期待できます

漏電（地絡）電流の遮断



設備焼損事例

【推定原因】

モータコイルの絶縁の経年劣化他での地絡電流による電気品の焼損

漏電遮断器があれば焼損を防げたかもしれません

電気部品焼損



モータ焼損



白く見えるのは消火剤です

発行 藤田テクノ株式会社 テクノレポート発行委員会

〒370-0069 群馬県高崎市飯塚町1174-5 TEL 027-361-8111 FAX 027-361-3686

太田支店 TEL 0276-46-1348 埼玉支店 TEL 049-279-3011

問合せ先：技術部／金田 管理部／都木

URL: <http://www.fujita-tec.co.jp> MAIL: m-takagi@mail.fujita-tec.co.jp (メール配信ご希望の方はこちらまで)

本紙は、弊社よりの納品書等の郵送時に同封させていただきますので重複等が発生する事がございます。予めご了承下さい。

2011年12月10日発行

編集 / 都木