エポキシ樹脂系コンポジット材料の絶縁特性の評価

電気　太郎*，電気　次郎，電気　花子（東西電気）
電気　四郎，電気　五郎（南北大学）

Evaluation of the Insulation Properties of Epoxy Resin-based Composites

Taro Denki*, Jiro Denki, Hanako Denki (Tozai denki)
Shiro Denki, Gorou Denki (Nanboku University)

This paper shows insulation properties of epoxy resin-based materials, focusing on dielectric strength, resistivity, and partial discharge. Effects of filler dispersion on breakdown behavior and performance are investigated.・・・□□.

キーワード：エポキシ樹脂，コンポジット，絶縁性能
Keywords：epoxy resin, composite, insulation properties

1.　はじめに

エポキシ樹脂は，電気絶縁材料として，幅広く使用されており，□□□□□□□□□□□□□[(1)~(3)]。□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□，□□。□□□□□□□□□□□，□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。

2.　方法

〈2･1〉試料作製　　エポキシ樹脂に無機フィラーを分散したのち，□□□□□。□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□，□□。□□□□□□□□□□□□□，□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□[(4)]。

本文□□。

〈2･2〉評価方法　　作製した試料を，球－平板電極系電極を用いて，絶縁破壊にいたる電圧を測定した[(5)(6)]。試験は，絶縁油中において実施した。

本文□□。

3.　結果および考察

試料の絶縁破壊強さを，図1に示す。□□□。□□，□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

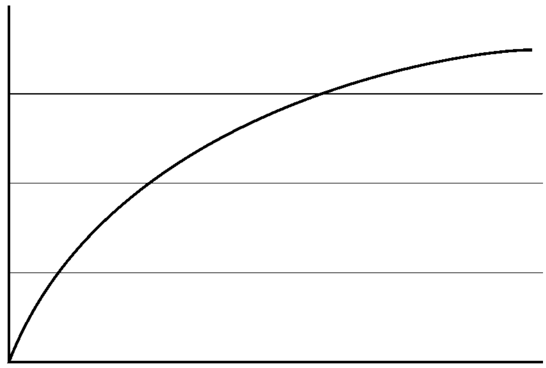

図１　図表タイトル

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。□□□□□□。

本文□□□。

4.　まとめ

本文□□□。

文　　献

（1）Name1, Name2, Name3 : “Title”, 雑誌名, Vol. 巻数, No. 号数, pp. 開始頁-終了頁 (発行年)
（2）著書名１，著書名２，著書名３：「タイトル」，雑誌名，Vol. 巻数，No. 号数，pp. XXX-XXX (発行年)
（3）著書名：「書籍タイトル」，出版社名，pp. XXX-XXX (発行年)
（4）著書名：「書籍タイトル」，出版社名，pp. XXX-XXX (発行年)
（5）著書名：「書籍タイトル」，出版社名，pp. XXX-XXX (発行年)
（6）著書名：「書籍タイトル」，出版社名，pp. XXX-XXX (発行年)