

---

---

## 本研究に関して発表した論文

---

---

### 学術誌 原著論文 (計7件)

1. Xingyi Huang, Tomonori Iizuka, Pingkai Jiang, Yoshimichi Ohki, and Toshikatsu Tanaka “Role of Interface on the Thermal Conductivity of Highly Filled Dielectric Epoxy/AlN Composites”, The Journal of Physical Chemistry C, pp.13629-13639, 2012.
2. J. Wu, T. Iizuka, K. Monden, and T. Tanaka, “Characteristics of Initial Trees of 30 to 60  $\mu\text{m}$  Length in Epoxy/Silica Nanocomposite”, IEEE Trans. Dielectr. Electr. Insul., Vol.19, No.1, pp.312-320, 2012.
3. 飯塚智徳, 田中祀捷, “いくつかのポリマーナノコンポジット耐部分放電特性の比較”, IEEJ Trans. FM, Vol.131, No.6, pp.414-420, 2011.
4. Z. Wang, T. Iizuka, M. Kozako, Y. Ohki and T. Tanaka, “Development of Epoxy/BN Composites with High Thermal Conductivity and Sufficient Dielectric Breakdown Strength Part I. Sample preparation and Thermal conductivity”, IEEE Trans. Dielectr. Electr. Insul., Vol.18, No.6, pp.1963-1972, 2011.
5. Z. Wang, T. Iizuka, M. Kozako, Y. Ohki and T. Tanaka, “Development of Epoxy/BN Composites with High Thermal Conductivity and Sufficient Dielectric Breakdown Strength Part II. Breakdown strength”, IEEE Trans. Dielectr. Electr. Insul., Vol.18, No.6, pp.1973-1983, 2011.
6. 飯塚智徳, 田中祀捷, “ナノフィラー粒子の粒径による違い・トリーイング破壊時間の評価”, IEEJ Trans. FM, Vol.130, No.9, pp.837-842, 2010.
7. 飯塚智徳, 内田克己, 田中祀捷, “エポキシ/シリカナノコンポジットにおける耐電界特性”, IEEJ Trans. FM, Vol.129, No.3, pp.123-129, 2009.

T. Iizuka, K. UCHIDA and T. Tanaka, “Voltage Endurance Characteristics of Epoxy/Silica Nanocomposites”, Electronics and Communications in Japan, Vol.94, No.12, pp.65-5-73, 2011. (Translated from Denki Gakkai Ronbunshi, Vol.129, No.3, pp.123-129).

#### 国際会議 発表論文 (計 7 件)

8. T. Tanaka, Z. Wang, T. Iizuka, M. Kozako, and Y. Ohki, “High Thermal Conductivity Epoxy/BN Composites with Sufficient Dielectric Breakdown Strength”, Annual Rept. IEEE-CEIDP, No.7A-11, pp.691-694, 2011.
9. T. Tanaka, T. Iizuka, and J. Wu, “Generation Time and Morphology of Infancy Trees in Epoxy/silica Nanocomposite”, Annual Rept. IEEE-ISEIM, No.A2, pp.5-8, 2011.
10. T. Tanaka, and T. Iizuka, “Generic PD Resistance Characteristics of Polymer (Epoxy) Nanocomposites”, Annual Rept. IEEE-CEIDP, No. 7A-1, pp.518-521, 2010.
11. T. Tanaka, T. Iizuka, Y. Sekiguchi, Y. Murata and Y. Ohki “Tree Initiation and Growth in LDPE/MgO Nanocomposites and Roles of Nano Fillers”, Annual Rept. IEEE-CEIDP, No.7B-3, p4, 2009.
12. T. Iizuka, and T. Tanaka, “Effect of Nano Silica Filler Size on Treeing Breakdown Lifetime of Epoxy Nanocomposites”, Proc. IEEE-ICPADM. No.H-1, pp.733-736, 2009.
13. T. Iizuka, Y. Ohki and T. Tanaka, “Effect of Coupling Agent and Filler Dispersion on V-t Characteristics of Epoxy/Silica Nanocomposites”, IEEE-ISEIM. No.MVP1-1-1, pp.60-63, 2008.
14. T. Iizuka, K. Uchida and T. Tanaka, “Different Voltage Endurance Characteristics of Epoxy/Silica Nanocomposites Prepared by Two Kinds of Dispersion Methods”, Annu. Rept, IEEE-CEIDP. No.56. pp236-239, 2007.

#### 国内会議 発表論文 (計 1 3 件)

15. 飯塚智徳, 巽宏平, 田中祀捷, “エポキシ/シリカ・アルミナコンポジットのトリーイング開始 V-t 特性”, 電気学会-誘電研究会. ED-11-017, DEI-11-030, HV-11-017, pp.13-18, 2011.

16. X. Huang, T. Iizuka, Y. Ohki, and T. Tanaka, “Toward Understanding the Role of Surface Modification of AlN Particles on the Thermal Conductivity of Epoxy Composites”, 電気学会-誘電研究会. No.DEI-11-089, pp.71-76, 2011.
17. Z. Wang, T. Iizuka, M. Kozako, Y. Ohki and T. Tanaka, “Effects of Boron Nitride Filler Loading to Epoxy Resins on Thermal Conductivity and Dielectric Breakdown Strength”, 電気学会-誘電研究会. No.DEI-11-028, pp.1-6, 2011.
18. J. Wu, T. Iizuka, K. Monden, and T. Tanaka, “Influence of nano-fillers on initial trees in epoxy/silica nanocomposite”, 電気学会-誘電研究会. No.DEI-11-029, pp.7-12, 2011.
19. 飯塚智徳, 田中祀捷, “シリカフィラー粒径の違いによるエポキシナノコンポジットのトリー絶縁破壊特性”, 電気学会-誘電研究会. ED-09-008, DEI-09-033, HV-09-008, pp.41-46, 2009.
20. 飯塚智徳, 田中祀捷, “いくつかのポリマーナノコンポジット耐部分放電特性の比較”, 電気学会-絶縁シンポ. No.B-3, pp.45-48, 2009.
21. 飯塚智徳, 田中祀捷, “エポキシ/シリカナノコンポジットのトリー周辺のSEM観察”, 電気学会-A部門. No.O-63- I, p199, 2009.
22. 水野翔太, 村本裕二, 清水教之, 飯塚智徳, 田中祀捷, “Epoxy/Silica Nanocompositeにおける電圧印加時の発光”, 電気学会-支部大会. No.O-411, p1, 2009.
23. 水野翔太, 村本裕二, 清水教之, 飯塚智徳, 田中祀捷, “Epoxy/Silica ナノコンポジットの電界発光特性”, 電気学会-全国大会. No.2-029, p36, 2009.
24. 飯塚智徳, 内田克己, 田中祀捷, “エポキシ/シリカナノコンポジットにおける耐電界特性 -2種の分散法による相違-”, 電気学会-絶縁シンポ. No.F-5, pp.151-154, 2007.
25. 飯塚智徳, 内田克己, 田中祀捷, “エポキシ/シリカナノコンポジット (Nanopox) のトリーイング破壊特性”, 電気学会-絶縁シンポ. No.F-3, pp.113-116, 2006.
26. 飯塚智徳, 松縄暁, 小迫雅裕, 大木義路, 向當政典, 岡部成光, 田中祀捷, “エポキシ/アルミナナノコンポジットにおけるトリーの進展特性”, 電気学会-全国大会. No.2-072, p83, 2006.
27. T. Iizuka, M. Kozako, Y. Ohki, M. Kohtoh, S. Okabe and T. Tanaka, “Nano-filler Dispersion and Tree Growth Lengths in Commercially Available Epoxy/Silica Nanocomposites”, 電気学会-A部門, pp.63, 2006.

以上.