



テラヘルツ偏光スペクトル計測による樹脂材料の内部異方性検査

安全な生活に不可欠なゴム製品



内部の非破壊検査手法が必要

研究者名

渡邊 紳一

お問合せ先

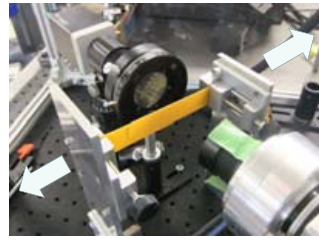
watanabe@phys.keio.ac.jp

Keio University

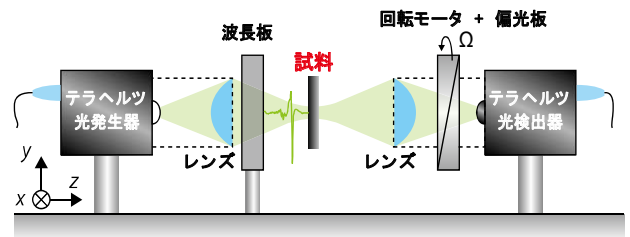


テラヘルツ偏光スペクトル計測による樹脂材料の内部異方性検査

装置の概要



計測周波数帯域: 0.1-2.0 THz
 周波数分解能: 12.5 GHz
 偏光計測時間: 25 ms
 (10 msまで高速化可能)



研究者名

渡邊 紳一

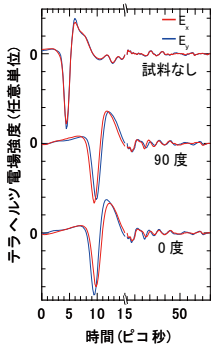
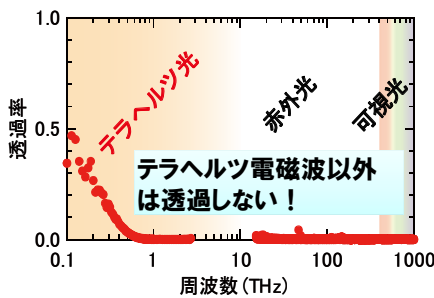
お問合せ先

watanabe@phys.keio.ac.jp

Keio University



テラヘルツ偏光スペクトル計測による樹脂材料の内部異方性検査



研究者名

渡邊 紳一

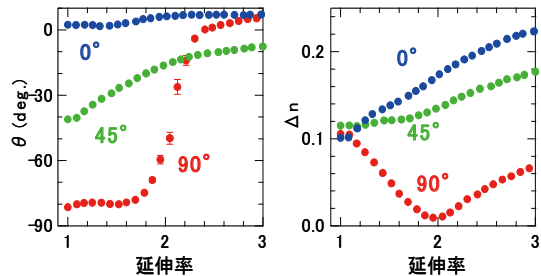
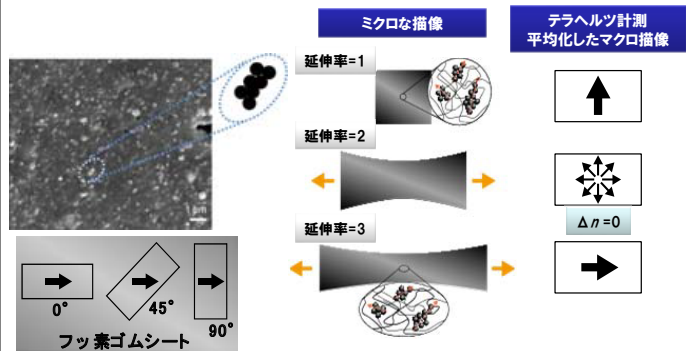
お問合せ先

watanabe@phys.keio.ac.jp

Keio University



テラヘルツ偏光スペクトル計測による樹脂材料の内部異方性検査



研究者名

渡邊 紳一

お問合せ先

watanabe@phys.keio.ac.jp

Keio University

参考文献: M. Okano and S. Watanabe, "Anisotropic optical response of optically opaque elastomers with conductive fillers as revealed by terahertz polarization spectroscopy," Scientific Reports vol. 6, 39079 (2016).