



Faculty of  
Science and  
Technology  
Tokushima University

# 超音波による材料評価

[キーワード: 超音波非破壊検査, 音響波動伝搬問題, ガイド波]

教授 西野 秀郎

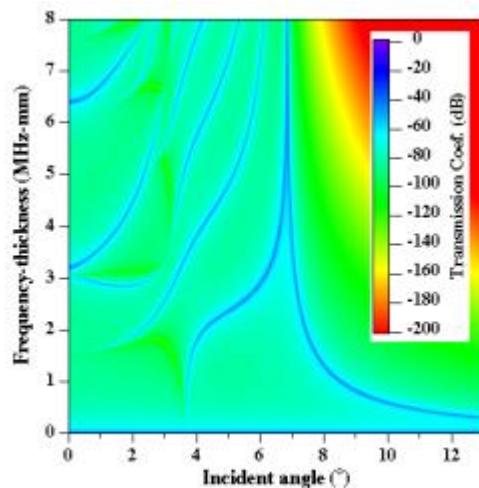


FIG. 1 超音波ガイド波の励起検出効率(理論)



FIG. 2 配管検査用圧電式ガイド波センサー  
(世界標準方式2種類を国内で唯一保持している)

## 研究領域

超音波波動伝搬問題

(理論・シミュレーション・実験)と

構造物などの超音波非破壊計測

## 最近の研究内容

配管の超音波ガイド波による計測

空気伝搬超音波による構造物計測

波動伝搬問題基礎

レーザー超音波計測

プラント(種々業界)等での実機計測

分野: 材料力学

専門: 超音波非破壊検査

E-mail: [hidero.nishino@tokushima-u.ac.jp](mailto:hidero.nishino@tokushima-u.ac.jp)

Tel: 088-656-7357

Fax: 088-656-9082