

CFRP 製アコースティック楽器生産に向けた CFRP の音響特性の評価

○眞田 拓馬*, 藤岡 玄紘*, 北村 大地*, 高坂 達郎**

* 香川高等専門学校, ** 高知工科大学

e-mail (st20017@kagawa.kosen-ac.jp)

[キーワード] 音響, 材料, CFRP(Carbon Fiber Reinforced Plastics : 炭素繊維強化プラスチック)

[あらまし]

◆ 本研究では, 楽器用の良質な木材の供給不足に対する代替材料として, 軽量・高強度で設計できる材料である CFRP の音響特性の評価をすることを目的とした.

◆ CFRP と木材で立方体を作製し, 内部に設置したスピーカとマイクによりインパルス応答を取得した.

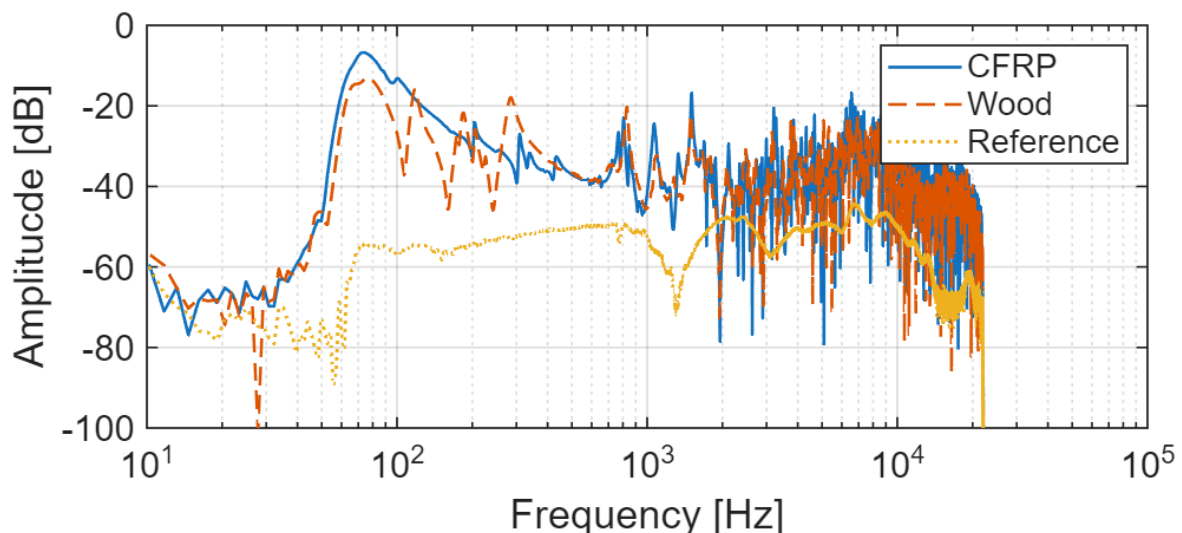


Fig.1 Relationship between amplitude and frequency of CFRP and wood resonance box with reference.

[発表者自己紹介]

香川県高松市でバンド活動を行っています！