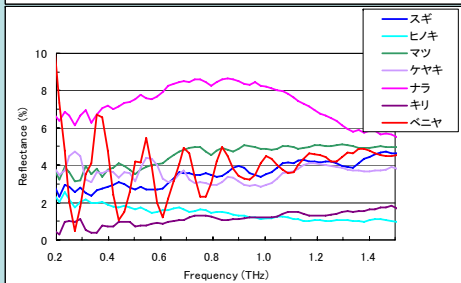
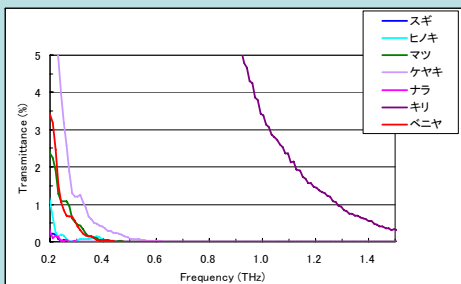


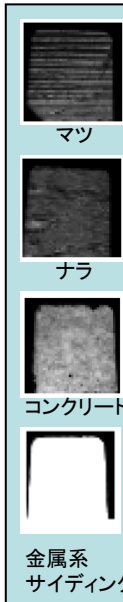
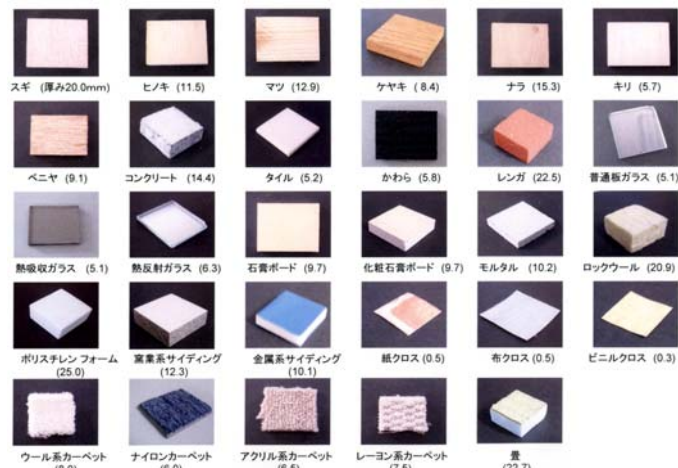
# 課題イ テラヘルツ帯高速分光センシング技術

## イ-2 テラヘルツ帯遠隔計測スペクトル解析技術 に関する研究開発(スペクトルデザイン)

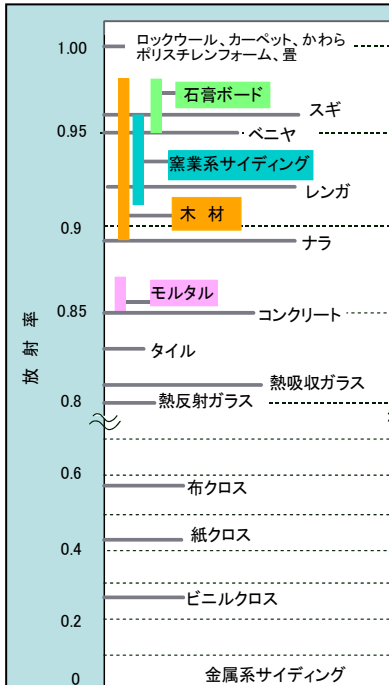


テラヘルツ帯の分光スペクトル

### テラヘルツ帯光学特性評価用サンプル

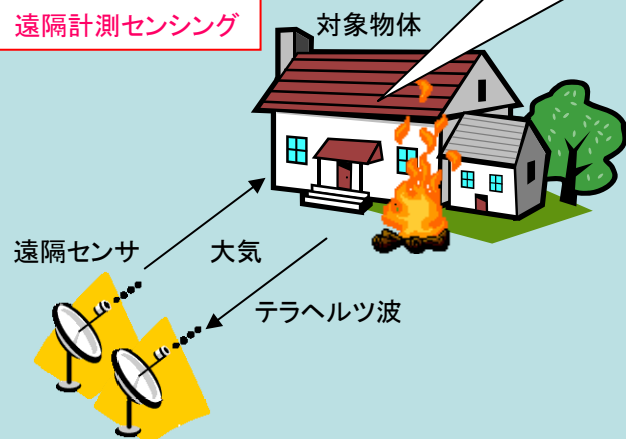


テラヘルツ帯の分光画像



691GHz付近における  
建築材料の放射率

### 遠隔計測センシング



### 平成18年度の研究成果

- 建築物で用いられる主な建築材料を選定し、木材、コンクリート、焼成品、ガラス、壁下地材、モルタル塗、断熱材、外壁材、壁紙、カーペット、畳などの評価用サンプルを作成した。
- 遠隔分光センシング領域(0.2~1.5THz)におけるテラヘルツ帯分光およびイメージングデータを収集した。
- スペクトルデータの解析からテラヘルツ波に対する建築材料の反射特性、透過特性、放射率などの評価を行った。