

研究タイトル: e-Learning , ナレッジマネジメント, 音響特性解析, 量子スピン系, 超伝導, RF タグ



氏名: 小川 信之 / NOBUYUKI Ogawa E-mail: ogawa@gifu-nct.ac.jp

職名: 教授 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 日本物理学会、日本建築学会、American Physical Society

キーワード: 超伝導材料、磁性材料、建築音響、シミュレーション、スーパーコンピュータ、データベース

技術相談
提供可能技術:

- ・高速コンピューティング、シミュレーション
- ・基礎物性
- ・建築音響
- ・デバイス

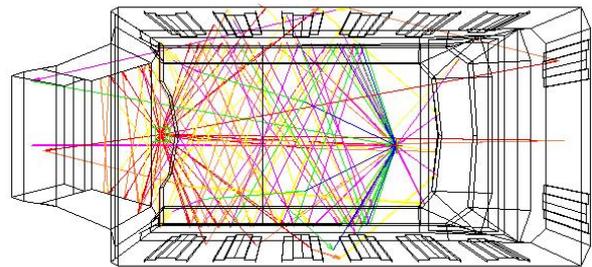
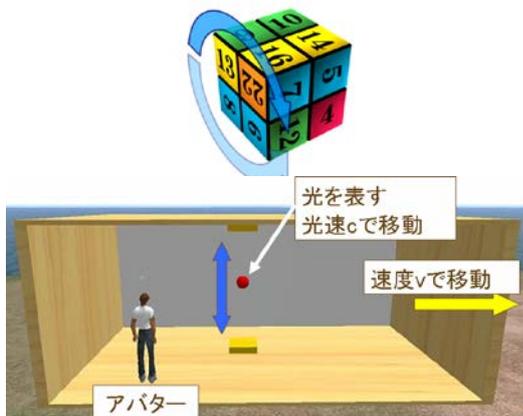
研究内容: 地域密接型の共同研究及び社会的貢献

(e-Learning およびナレッジマネジメントシステムに関する研究) 最新 ICT 技術によるシステム及びコンテンツの研究開発。メタバースと呼ばれる3次元仮想社会を用いての仮想実験教材の研究も行う。他大学・他高専の講義配信、社会人研修などの教育で実用。

(建築音響による建築物の音響特性解析) 波動音響および幾何音響を用いて音響施設の音響特性をスーパーコンピュータなどを用いて解析。また、国内外の音響施設の実際の音響データを基に音響特性の指針をリレーショナルデータベースシステムにて解析。

(量子スピン系や超伝導などの物性解析) 量子スピン系の物性や s 波でないクーパー対を持つ異方的超伝導体の渦糸状態の物性をスーパーコンピュータを用いて解析。

(RF タグ技術を用いたシステムの研究) RF タグやモバイル通信などの技術を用いたシステムの研究開発



ボストンシンフォニーホールにおいて温度 24°C・湿度 60%、ステージ前面中央音源(11.000 : 0 : 2.400)、吸音材吹付けロックウール
1 階後面受音点の虚像法透視図

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	