

//// 研究組織

- センター長(併) / 谷 正彦 (教授)
- 副センター長(併) / 立松 芳典 (教授)

//// 遠赤外領域開発研究センターの研究部門

■ 基幹研究部門 Core Research Division / Group for Development of fundamental far-infrared technologies

遠赤外基礎技術グループ // 教授：立松 芳典 助教：福成 雅史

- 高出力遠赤外光源の開発
 - ジャイロトロンの高効率化、高安定化、高周波数化研究
- ▶▶▶ P5, 6



立松 芳典 福成 雅史

■ 基幹研究部門 Core Research Division / Group for Applications of terahertz technology to research for material science and sensing

遠赤外応用技術グループ // 教授：谷 正彦 准教授：牧野 哲征 助教：古屋 岳

- 新規なテラヘルツ波発生・検出法の開発
 - 広帯域テラヘルツ波を用いた光学・分光研究
 - 超短パルスレーザーを用いた創エネルギー材料の動的物性の解明
- ▶▶▶ P9, 10

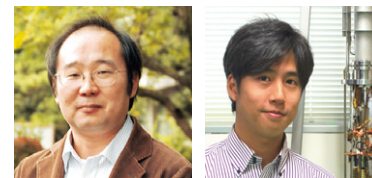


谷 正彦 牧野 哲征 古屋 岳

■ 基幹研究部門 Core Research Division / Group for Development of new technologies in far-infrared region

遠赤外新技術グループ // 教授：光藤 誠太郎 助教：石川 裕也 研究機関研究員：原 茂生

- 高出力遠赤外光源の応用に向けた高度機能化研究
 - 高品位伝送系の開発とジャイロトロンが多分野への応用
- ▶▶▶ P5, 6

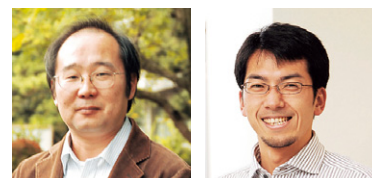


光藤 誠太郎 石川 裕也

■ 基幹研究部門 Core Research Division / Group for Low temperature and condensed matter physics

超低温物性研究グループ // 教授：光藤 誠太郎 准教授：藤井 裕

- サブミリ波帯の電子スピン共鳴分光
 - ミリ波・サブミリ波によるマテリアル・プロセッシング
 - 動的核スピン偏極 (DNP) による高感度 NMR の開発と応用
- ▶▶▶ P7, 8

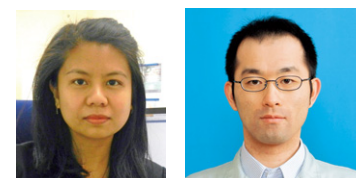


光藤 誠太郎 藤井 裕

■ 国際研究部門 International Research Division

准教授：Mary Clare Sison ESCAÑO 助教：山口 裕資 特命助教：北原 英明 研究機関研究員：Joselite E. MULDERA
クロス・アポイントメント制度、及び招聘制度による海外の研究者 (特命教授・准教授) 数名

- Gyrotron FU CW シリーズを光源とする高出力テラヘルツ技術の開発
- 国内外研究機関との連携によるテラヘルツ新技術の開発と実用化



Mary Clare Sison ESCAÑO 山口 裕資

■ 客員研究部門 Visiting Professor's Division / Domestic visitor

国内招聘 // 遠赤外領域の研究における国内の先端的研究者を、客員教授・准教授として招いています。

- 高感度遠赤外分光技術の開発・高出力テラヘルツ波の応用
- 新方式テラヘルツ波分光法の開発と応用

■ 客員研究部門 Visiting Professor's Division / Research adviser

リサーチアドバイザー // 齊藤 輝雄、福田 昭

■ 協力研究部門 Cooperative Research Division / Material physics in far-infrared region

遠赤外物性 // 教授：菊池 彦光、福井 一俊

- サブミリ波領域における ESR 分光測定
- サブミリ波ジャイロトロンを用いた ESR と NMR の結合・相互作用の研究

■ 協力研究部門 Cooperative Research Division / THz spectroscopy and sensing / Millimeter wave communications / Optoelectronics

テラヘルツ分光計測/ミリ波通信/光エレクトロニクス // 教授：栗原 一嘉、講師：守安 毅 / 教授：藤元 美俊 / 准教授：川戸 栄 / 准教授：山本 晃司

- プラズモニクスのテラヘルツ分光計測への応用研究
- 光励起した半導体におけるテラヘルツパルスの伝播に関する研究
- ミリ波帯高性能アンテナの研究
- テラヘルツ分光による物質科学研究

■ 協力研究部門 Cooperative Research Division / Material evaluation in far-infrared region

遠赤外素材評価 // 准教授：本田 知巳

- 高品質セラミックスの機械的特性の評価
- 高出力遠赤外光を用いて開発した新材料の表面機能評価

■ 協力研究部門 Cooperative Research Division / Medical and biological application of far-infrared technologies

医工連携 // 准教授：松本 英樹

- 電磁波照射によるハイパーサーミア効果の研究
- 電磁波照射による生体・生体分子への影響評価

研究支援組織

- 派遣技術職員……………戸澤 理詞
- 寒剤供給……………寒剤供給セクション長：光藤 誠太郎 (教授、兼任)
- 事務支援組織……………森戸 みゆき (教務補佐員)
吉田 香織 (教務補佐員)
柴島 資子 (事務補佐員)
福井大学総合戦略部門研究推進課
- (株)ナカテック派遣社員……………荒川 重信