



Analytical Instrument Specialist/分析機器スペシャリスト - 材料科学

国際的な環境です。服装自由。住宅手当あり。

Job Information

Hiring Company

[Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University](#)

Job ID

1484502

Industry

Other

Company Type

Large Company (more than 300 employees)

Non-Japanese Ratio

Majority Non-Japanese

Job Type

Contract

Location

Okinawa Prefecture, Kunigami-gun Onnason

Salary

5 million yen ~ 8 million yen

Work Hours

フレックス制 (コアタイム10:00-15:00) 実働7.5時間×月間労働日数

Holidays

年次有給休暇、夏季休暇、傷病休暇、年末年始休暇、慶弔休暇、産休/育休完備、ボランティア休暇など

Refreshed

July 24th, 2024 10:00

General Requirements

Minimum Experience Level

Over 3 years

Career Level

Mid Career

Minimum English Level

Business Level (Amount Used: English usage about 50%)

Minimum Japanese Level

Business Level

Minimum Education Level

Bachelor's Degree

Visa Status

Permission to work in Japan required

Job Description

The Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University (OIST; see <https://www.oist.jp>) is a dynamic new graduate university of science and technology located in Okinawa Prefecture, Japan. Situated on 85 hectares of protected forestland overlooking stunning shorelines and coral reefs, the university boasts architecturally striking campuses and

outstanding facilities. OIST operates without traditional academic departments, fostering multidisciplinary research. To facilitate easy access and collaboration, the university provides and manages exceptional resources and equipment. With English as its official language, OIST's research community is truly international, representing over 50 countries. Recognized globally for its excellence in education and research, OIST is rapidly gaining prominence within the academic community.

OISTについて:

沖縄科学技術大学院 (OIST : <http://www.oist.jp> を参照) は、沖縄県にある、科学技術に特化した革新的なモデル大学院です。大学は、美しい海岸線とサンゴ礁を一望できる85ヘクタールの自然保護地域に位置し、キャンパスは建築的に印象的で、自然環境と調和した施設が特徴です。学部を設けずに、学際的な研究を促進する環境を提供しており、全てのメンバーが最高水準のリソースにアクセスし、共同研究を実現するための仕組みが整備されています。英語が公用語とされ、50カ国以上からの研究者が集まる国際的なコミュニティが形成されています。OISTは、教育および研究における卓越したモデルとして、世界の学术界から急速に認知されています。

Position summary:

The OIST Core Facilities (<https://groups.oist.jp/core-facilities>) contribute to research and education by providing excellent common research facilities and research support services, including maintenance of common equipment/facilities, operation training, fair access, consultation on experimental design and choice of methods/instruments, and technical support on data acquisition and analysis.

The Instrumental Analysis Section (IAS; see <https://groups.oist.jp/ias>) is one of the technical support sections within the Core Facilities. IAS hosts more than 40 instruments, including Mass Spectrometry (MS), Nuclear Magnetic Resonance (NMR), Flow Cytometry (FACS), and other large analytical instruments as common research facilities. IAS manages and provides technical support for researchers using these instruments.

The Instrumental Analysis Section is seeking a highly motivated and team-oriented technical specialist to support IAS in hosting analytical instruments. The main duties of the candidate will center on providing technical support in the field of Materials Science, specially focusing on Polymers. The candidate will be responsible for managing the instruments, training, and assisting OIST researchers in the operation of MALDI-MS, NMR, and other thermal analysis methods.

ポジション要約:

OISTのコアファシリティは、研究者や学生に対し、共通機器のメンテナンス、運用トレーニング、公正な利用機会の提供、実験デザインや方法・装置の選定に関する相談、データの取得と解析に関する技術支援を行っています。

機器分析セクション(IAS; <https://groups.oist.jp/ias>を参照)は、コアファシリティの技術支援部門の一つであり、MS、NMR、FACSなど40以上の共通研究施設を提供しています。IASはこれらの機器を使用して、OISTの研究者に対して技術的なサポートを提供しています。

機器分析セクション(IAS)では、意欲的でチームワークを重視する技術スペシャリストを募集しています。主な任務は、マテリアルサイエンス（高分子）の分析技術サポートであり、MALDI-MS、NMR、熱分析などの装置の管理、OISTの研究者へのトレーニング、および運用サポートを担当します。

Responsibilities:

- Provides support services related to IAS analytical instruments.
- Provides users with appropriate training and fair access to the IAS analytical instruments, monitor the usage of the facility.
- Provides consultations with researchers on IAS analytical instruments.
- Supports external use of IAS instruments and facilities.
- In addition to the daily communication with the users, holds periodic user meetings to promote communication, encourage knowledge sharing, and address technical challenges.
- Develops standardized training programs, manuals and protocols for IAS analytical instruments for the efficient training and utilization of the instruments.
- Maintains and cleans IAS hosted analytical instrument and facilities.
- Works with equipment vendors on maintenance, development, and trouble-shooting issues.
- Maintains stocks of consumables and chemicals of IAS instrument and facilities.
- Expands the support coverage by introducing the latest technologies and seeking professional, technical training.
- Participates in technical and organizational improvement by collaborating with colleagues and researchers.
- Facilitates equipment purchase and procurement based on requirements by documenting instrument specifications and liaising with manufacturers and vendors, etc.
- Maintains excellent records regarding research support, instrument maintenance and safety.
- Maintains and expands collaborative relationships with other domestic and international institutes.
- Fulfills any other duties as required within the section and delegated by the Instrumental Analysis Section Leader.

職責:

- 共通分析機器に関するサポート
- 機器の利用者に公平なトレーニングと共通分析機器のアクセスを提供し、その使用を監督する。
- 共通分析機器に関する研究者とのコンサルテーション
- 共通分析機器の外部利用をサポート
- ユーザーとの日常的なコミュニケーションに加えて、定期的なユーザーミーティングを開催し、ユーザー間のコミュニケーションを奨励し、理解を共有し問題を解決する。
- 共通分析機器の効率的なトレーニングと使用のための標準トレーニングプログラム、マニュアル、プロトコルの作成
- 共通分析機器と施設の保守と整備維持
- 機器ベンダー、メーカーと連携して、分析機器のトラブルシューティング、保守、整備維持に取り組む
- 機器と施設の消耗品・薬品の在庫管理

- 最新技術の導入や専門的・技術的な研修の受講を通じて、サポート範囲の能力を拡大する
- 技術や組織の改善に積極的に参加し、同僚や研究者との連携を図る
- 機器の仕様書を作成し、メーカーやベンダーとのコミュニケーションを通じて、必要に応じて新規機器の購入・調達をサポートする
- 研究サポート、機器の保守、および安全性に関する優れた記録の管理
- 国内外の研究機関との連携関係の維持・拡大
- その他セクション内で必要とされる業務、および機器分析セクションリーダーが指定した業務

Required Skills

(Required)

- Demonstrated expertise in MALDI-MS, NMR, EPR, and thermal analysis equipment including sample preparation, equipment management, data analysis and user support.
- Strong proficiency in materials science and practical experience with relevant analytical equipment.
- Holders of a Master's or doctoral degree in Materials Science, Chemistry, or equivalent qualification, with a proven track record of research.
- High awareness of fairness and compliance in multicultural environments, with the ability to work collaboratively in a team.
- Proficiency in English is required, and some level of Japanese communication ability is also desirable.
- Actively participate in technical and organizational improvements and collaborate effectively with colleagues and users.

(必須)

- MALDI-MS、NMR、EPR、熱分析装置に関する専門知識と経験。サンプルの準備、装置の管理、データの分析、および利用者支援のスキルを有すること。
- マテリアルサイエンスに関する専門知識と、関連する分析機器の実務経験を有すること。
- マテリアルサイエンスまたは化学の修士号、博士号、またはそれに相当する資格を有し、研究実績があること。
- ダイバーシティで多文化環境における公平性とコンプライアンスへの意識が高く、チームワークができること。
- 優れた英語能力と日本語でのコミュニケーション能力がある方が望ましい
- 技術的および組織的な改善に積極的に参加し、同僚やユーザーと協力できること。

(Preferred)

- Experience and knowledge in LC-MS, GC-MS, FACS, MALDI-MSI and other analytical instruments.
- Practical experience in core facility operations at universities or research institutions.

(尚可)

- LC-MS、GC-MS、FACS、MALDI-MSIおよびその他の分析機器に関する経験や知識を有すること。
- 大学や研究機関のコアファンリティでの実務経験があること。

Company Description