

仕様書

1. 件 名 フーリエ変換赤外分光光度計 (Ft-IR) の購入
2. 数 量 1 台
3. 目 的 福島国際研究教育機構（以下、「F-REI」という。）農林水産業分野の作物駆動型栽培環境改良ユニットにおいては、「根分泌物」および「根の養分吸収能と養分動態の関係性」を解明し、これを活用した植物による土壌環境の制御技術の開発を実施する。
同研究においては、成果をいかに社会実装するかについても重要な課題である。これまでの研究から土壌の特性を迅速かつ安価に評価する手法としてFT-IRを用いた手法が有効であることが示唆されている。
作物駆動型栽培環境改良ユニットではこの手法をより現場に適用可能なものとするための開発が必要である。
一方で、FT-IRを活用した土壌特性評価はアメリカ、ヨーロッパにおいて現在進行中のプロジェクトが存在しており、アジアにおいて主導的な役割を担うことも視野に入れており、そのために用いる機種、手法を統一することが必要と考えることから、フーリエ変換赤外分光光度計を調達するものである。
4. 納入期限 令和8年11月30日
5. 納入場所 北海道札幌市北区北9条西9丁目
国立大学法人北海道大学大学院農学研究院内
F-REI 北海道大学拠点 作物駆動型栽培環境改良ユニット
6. 納入条件 据付調整渡し
7. 仕様・性能

以下の機能を有する機器で構成されること。

- ALPHA II 本体 **Diamond ATR**(ALPHA II-P)
- Diamond ATR モジュール
- OPUS ソフトウェア
- ライブラリ(ポリマーは不要)
- ノート PC

8. 提出図書 取扱説明書 納品後速やかに本仕様書5. 納入場所に提出する。
9. 検査条件
 - (1) 本仕様書の5項に示す納入場所に持込後、8項に定める提出図書の確認、員数検査、外観検査及び評価試験の合格をもって検査完了とする。
 - (2) 本装置の保証期間は、検査を完了してから1年間とし、この期間中に生じた故障等不具合については発注者の故意又は過失を除き、無償にて修理又は交換等の処置を速やかに行うものとする。

10. グリーン購入法の推進

本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、ＯＡ機器等）の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。

１１．協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、F-REI と協議のうえ、その決定に従うものとする。

１２．その他

搬入、設置、調整および配線や配管などに必要な経費は本調達に含むこと。
また、搬入及び設置にあたって、F-REI および国立大学法人北海道大学に関連する諸規程を遵守すること。