

仕様書

1. 件 名 キャピラリー電気泳動システムの購入
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」及び「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。同研究の中で、植物根圏での 3 次元的な根圏土壌の養分動態の解析及び植物栽培手法や資材による土壌水分保持能の改変を行い環境変動への応答性を解析するためには、土壌溶液や植物可溶性成分に含まれる元素の中でも、他の分析機器では測定が困難な陰イオンの同時解析、及び有機酸類の定性・定量解析が必須であり、これが可能な機器であるキャピラリー電気泳動システムを調達するものである。
4. 納入期限 令和 8 年 1 2 月 1 日
5. 納入場所 F-REI 北海道大学拠点 作物駆動型栽培環境改良ユニット
（国立大学法人北海道大学大学院農学研究科内）
北海道札幌市北区北 9 条西 9 丁目
6. 納入条件 据付調整渡し
7. 仕様・性能
以下の仕様を満たすこと
 - ①キャピラリー電気泳動の手法を用いて成分を分離し、低分子イオン、有機酸などの成分の定性・定量ができること。
 - ②オートサンプラーが内蔵されており、測定中にサンプルの追加が可能であること。
 - ③ P D A（フォトダイオードアレイ）検出器を搭載していること。
 - ④分析にはキャピラリー管を使用していること。
 - ⑤キャピラリー管をセットするカートリッジ部の温調が空冷式であること。
 - ⑥ソフトウェアが日本語であること。
 - ⑦電気泳動に使用する泳動液の調整マニュアルが付属すること。

8. 提出図書

取扱説明書 納品後速やかに提出
(提出場所) 5. 納入場所に同じ

9. 検査条件

・本仕様書の5項に示す納入場所に納品し据付調整後、員数検査、外観検査及び評価試験に合格し、8項に定める提出図書の提出をもって検査完了とする。

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、O A 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およ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、福島国際研究教育機構と協議のうえ、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めること。
- ・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。
- ・受注者は、機器の搬入および設置にあたり、F-REIおよび国立大学法人北海道大学大学院の管理上の諸規程に従うものとする。