

仕様書

(LI-7810SC ポータブル CH₄/CO₂ 土壌フラックス測定パッケージ 一式)

1. 目的

地球温暖化の原因となっている温室効果ガス(CH₄/CO₂)の放出抑制や放出メカニズムに関わる研究において、温室効果ガス放出量を直接計測する必要があるため、LI-7810SC ポータブル CH₄/CO₂ 土壌フラックス測定パッケージ 一式を購入する。

2. 仕様(LI-7810SC ポータブル CH₄/CO₂ 土壌フラックス測定パッケージ 一式)

- 1) 長期間の計測で有効な、安定性の高いキャビティー吸収分光方式を採用していること。
- 2) CH₄ 濃度を 3 秒以下の間隔で測定・記録し、大気レベル濃度における測定精度(1 δ 5 秒平均)が、CH₄:0.3ppb 以下の精度が得られること。
- 3) アナライザー部の外形寸法は 550x350x300 mm(D × W × H)以内、バッテリーを含めた重量が 12kg 以下であること。
- 4) アナライザーは充電可能なバッテリーで連続して 8 時間以上動作し、かつ電源を落とさずにバッテリーを交換できる機能を有すること。
- 5) IP アドレスを持った、メモリー付 CPU を搭載しており、有線または Wi-Fi での通信により専用ソフト不要でサーバーにアクセスできること。
- 6) 土壌チャンバーに内部と外部の圧力を均一にするベント機構を有すること。
- 7) 土壌呼吸を測定するエリアの面積が 318 cm²以内であること
- 8) チャンバー容積が 4300 cm³であること
- 9) 動作温度範囲が -20 ~ 45℃の範囲で動作すること。
- 10) 土壌フラックス測定と同時に補助データとして土壌水分、温度 EC を同時に測定できること。
- 11) フラックス測定用アクリルチャンバーを3種類用意すること。

3. その他の事項

- ① 本件調達物品が正常に作動するために、納入後 1 年間は保守管理を無償で行うこと。
- ② 納入・設置時に既存の設備に不具合が生じないようにすること。また、不具合が生じた時には落札業者の負担により原状回復を行うこと。
- ③ 本機器の搬入、据付、通配線、調整等については本学職員の指示に従って行うこと。

④操作マニュアルは1部以上提出すること。

⑤引渡し完了後、納入者の立ち合いにより、本学担当教員学生に対して取扱説明を行うこと。

4. 納入期限

- 令和7年9月30日

5. 納入場所

- 福井県永平寺町兼定島4-1-1
生物資源学部棟6階 BW601(大実験室)