仕 様 書

1. 品 名 水分特性曲線、飽和・不飽和透水係数測定装置

・水分特性曲線・不飽和透水係数測定装置	METER 社	HYPROP-SW	2 式
・補充ユニット	METER 社	HYPROP	1 式
・飽和透水係数測定装置	METER 社	KSAT	2 式
・土壌サンプルリング	METER 社	SZ250	18 個

※上記機種のほか、3の基本的仕様を満たしているもの

2. 数 量 1 式

3. 基本的仕様

●水分特性曲線・不飽和透水係数測定装置（HYPROP-SW、HYPROP 補充ユニット）

- ① 蒸発法にて、土壌の水分保持特性と不飽和透水係数が自動測定できること
- ② 測定範囲が+ 2 ~ - 120kpa / - 240kpa であること
- ③ 精度が± 0.15kpa (0 ~ - 80kPa) であること
- ④ 真空ポンプ、真空マウント、ビーカーマウントで構成されるセンサー脱気ユニット（HYPROP 補充ユニット）を備えていること
- ⑤ 装置 1 基あたり、電子天秤（1 個）、土壌サンプルリング管（2 個）、打込グリップ（1 個）を含むこと

●飽和透水係数測定装置（KSAT）

- ① 飽和透水係数を自動測定できること
- ② 透水係数の測定範囲が 0.01cm/d から 5000cm/d であること
- ③ 飽和透水係数 K_s は、DIN ISO19683-9 と DIN ISO18130-1（定水位法と変水位法）に準拠すること
- ④ 装置 1 基あたり、土壌サンプルリング管（1 個）、打込グリップ（1 個）を含むこと

●土壌サンプルリング（SZ250）

- ① 現地土壌の採取が可能で、本装置での自動測定に適合する土壌サンプルリングであること

4. 納入場所

国立研究開発法人国際農林水産業研究センター
海外実験棟 土壌物理実験室

5. 納入期限

令和 2 年 1 0 月 3 0 日

6. その他

- (1) 納入日、納入方法等の詳細については、担当職員と打合わせのうえ実施すること。
- (2) 機器の搬入、据付完了後、試運転、性能試験を行うこと。
- (3) 納入・設置に際し、在来部分を汚損した場合は、在来に倣い補修すること。
- (4) 納品の際は、検査職員の検査を受けること。
- (5) 修繕の費用については、使用者の故意又は重過失によるものを除き、納入後1年間無償とすること。
- (6) その他、業務中に疑義が生じた場合は、担当職員と協議のうえ業務を完了させること。