仕　様　書

機 器 名：紫外線フェードメーター
数　　量：一式
納入場所：地方独立行政法人京都市産業技術研究所　６階　色染実用化実験室
（京都市下京区中堂寺粟田町９１　京都リサーチパーク９号館南棟）
納入期限：令和７年３月３１日(月)

１　紫外線フェードメーターの概要

光源に48時間連続点灯可能な紫外線ロングライフカーボンアークランプを用いISO・JIS等、各種規格に適合した試験を行える促進耐候性試験機である。連続送風方式を採用し、温度湿度を自動制御する。

２　機器の構成

（１）紫外線フェードメーター本体
（２）水フィルタ
（３）放射照度計

３　必要とする規格及び性能条件

（１）紫外線フェードメーター本体

ア　外形寸法　：950(幅)×1030(奥行)×2050(高さ) mm以内であること。
イ　試験槽寸法　：700(幅)×700(奥行)×880(高さ) mm以上であること。
ウ　運転重量　：約300 kg
エ　光源　：紫外線ロングライフカーボンアークランプ
オ　連続点灯時間　：48時間以上
カ　放射照度　：500±100 W/m^2(JIS B 7751に規定する測定条件において)
キ　温湿度範囲
（ア）ブラックパネル温度　：63～95　±3 ℃
（イ）湿度　：35～50±5 %rh（ブラックパネル温度63℃において）
ク　ブラックパネル温度自動調節：TM型コントロールシステムで直接制御可能であること。
ケ　ペーパーレス記録計
（ア）記録項目　：ブラックパネル温度、乾球温度、湿球温度
（イ）記録周期　：１分
コ　試料ホルダ
（ア）試料片枚数　：102枚以上であること。
（イ）試料寸法　：65×55　mm

（ウ）試料ホルダ形状・枚数　　：傾斜型、18枚

サ　試料回転枠

（ア）枠径　　：約φ508 mm

（イ）回転速度　　：約3 rpm

シ　電源容量　　：単相200 V・約41 A（安定時）、漏電遮断器：50 A

ス　安全装置　　：運転停止（温度過上昇、モータ過電流、放電電流異常、水位低下、扉開）
電源遮断（電源過電流、電装カバー取外し）
停電復帰時自動運転復帰防止

（２）水フィルタ

ア　処理水量　　：約7 L/h以上

（３）放射照度計

ア　測定波長範囲　　：300-700 nm

イ　受光部　　：フォトダイオード/フィルタで構成されていること。

ウ　表示　　：放射照度W/m²、積算放射照度MJ/m²(300-700 nm)

４　契約条件

（１）保証期間・研修等

ア　搬入、設置および調整等に係る費用は、全額納品者の負担とする。

イ　搬入時は、当所内の床、壁等の破損を防ぐこと。必要に応じて養生等を行うこと。
当所の建物、設備などに損傷を与えた場合は、納品者の責任において、原状に復すること。

ウ　本設備が正常に作動するように検収後１年間は無償で点検・調整を行うこと。

エ　検収後１年間は、通常の使用により故障した場合の無償保証に応じること。

オ　検収は設置場所で職員立会いの下で行うこと。

カ　本機器の操作等に関する関係職員に対する研修内容、方法、期間等については納品者と協議のうえ決定するものとする。

（２）補償等

ア　設置後に仕様書に違反していることが判明した場合には、速やかに対応することとし、違反が修正できない場合は契約完了後でもこれを解除する。

イ　設置・撤収・建造物回復などに要する費用は全て納品者が負担するものとし、既存装置については下取りすること。その他、地方独立行政法人京都市産業技術研究所への補償については別途協議して決定するものとする。

５　参考機種

㈱スガ試験機製　紫外線フェードメーターU48AUHBBR、放射照度計RU37B、水フィルタSW-5Gと同等品若しくはそれ以上。