

マイクロビッカース硬さ測定機の購入  
仕 様 書

1. 件名 マイクロビッカース硬さ測定機の購入

2. 概要及び目的

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構（以下「原子力機構」という。）は、反応度事故（RIA）時の燃料挙動の評価を目的として、NSRR を用いた RIA 模擬パルス照射試験を実施する。

本件は、上記照射後試験の実施に必要なマイクロビッカース硬さ測定機の購入に関するものである。

3. 購入品の仕様及び数量

（相当品可とする。）

No.	商品名 / 規格	メーカー	数量	単位
1	マイクロビッカース硬度計システム一式 型番 HM-220 システムD	ミットヨ製	1	式
2	標準バイス 1式	ミットヨ製	1	式

3.1 マイクロビッカース硬度計システム一式

型番 HM-220 システムD

（仕様）

【試験力】・固定設定 19 種

0.4903/0.9807/1.961/2.942/4.903

9.807/19.61/29.24/49.03/98.07/196.1/294.2

490.3/980.7/1961/2942/4903/9807/19610

- ・任意設定：1 種（初期設定：245.2mN）
- ・試験力制御：自動（負荷・保持・除荷）
- ・試験力保持時間：0～999sec
- ・対物レンズ：10x、50x（最大 4 本取付可能）
- ・最小表示：対角線長さ 0.01 μm（対物レンズ 50x 以上）
- ・照明装置：LED 証明
- ・ターレット：自動（手動可）
- ・操作ユニット：制御ソフトウェア（PC）
- ・各種試験結果表示
- ・電動 XY ステージユニット 50x50mm
- ・AF ステージユニット
- ・データ処理装置 PC セット（Optiplex XE4 SFF Win11）
- ・AVPAK V3.1
- ・試験機器運送費（専用）
- ・HM-220S 据付調整費
- ・試験機器システム講習費
- ・校正証明書/トレサビリティ（和文）

3.2 標準バイス 1 式

4. 納期

令和 7 年 11 月 28 日（金）

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村白方2番地4

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

安全研究棟 東 101

(2) 納入条件

持込渡し

6. 検査

納入時に以下の検査を実施する。

(1) 外観検査；有害な傷、変形、曲がり、破損、汚れ等のないことを目視により確認する。

(2) 員数検査；3. 記載の物品の員数が揃っていることを確認すること。

7. 検収条件

以下の項目を全て満たしていることを原子力機構が確認したことをもって検収とする。

(1) 「3. 購入品の仕様及び数量」を満たしていること、及び員数が揃っていること。

(2) 「6. 検査」に示す全ての検査に合格していること。

8. グリーン購入法の推進

(1) 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）が適用される環境物品（事務用品、OA 機器等）の採用が可能な場合は、これを採用すること。

9. 契約不適合

検収後1年以内に購入品に契約不適合が発見された場合、無償にて速やかに改修、補修もしくは交換を行うものとする。

10. 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、解釈の相違・仕様の変更あるいは疑義が生じた場合は、原子力機構との協議の上、その決定に従うものとする。

11. 特記事項

(1) 受注者は本件を通して知り得た情報について、原子力機構の許可なしに第三者に口外してはならない。

(2) 受注者は業務履行上知り得た情報を外部に発表、公開、若しくは開示してはならない。

(3) 現地納入にあたっては、受注者は原子力機構に事前に搬入日時を連絡し、了解を得ること。

以上