

機器保護用ビームモニタ機器の購入

仕 様 書

## 1. 件名

機器保護用ビームモニタ機器の購入

## 2. 概要・目的

大強度陽子加速器施設 3 GeV シンクロトロンでは、ビーム運転においてビームモニタにてビームの状態を常時計測することによって、運転中に異常なビームの事象が生じた場合に素早く検出し、機器を保護している。現在用いられているビームモニタ機器は、J-PARC 稼働初期からの継続的な使用により経年劣化を生じており、安全に加速器の運転を行うために早急な更新を必要としている。

本契約では、機器保護用ビームモニタ機器を購入・更新する経年劣化対策を実施し、加速器のさらなる安定運転に資するものである。

## 3. 購入品仕様

本件では、機器保護用ビームモニタ機器として以下の購入を行う。相当品可とする。購入品仕様は、別添購入物品内訳表のとおりとする。

## 4. 納期

令和8年3月13日

## 5. 納入場所と納入条件

### (1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4  
日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所  
大強度陽子加速器施設 3GeVシンクロトロン棟

### (2) 納入条件

持込渡し

## 6. 検収条件

第5項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査の合格をもって検収とする。

## 7. 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に関する法律)に適用する環境物品(事務用品、OA機器等)の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書(納入印刷物)については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

## 8. 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疑義が生じた場合は、原子力機構と協議の上、その決定に従うものとする。

以上

購入物品内訳表

| 品名             | 規格等       |                        | 相当品<br>可・不可 | 数量  | 単位 | グリーン購入法*4 |     |     | 備考 |
|----------------|-----------|------------------------|-------------|-----|----|-----------|-----|-----|----|
|                | メーカー名     | 型番                     |             |     |    | 適合        | 適合外 | 対象外 |    |
| 円筒型大型シンチレータ    | ジーテック     | GS-EJ200-CY60X300      | 可           | 6   | 個  | ×         | ×   | ○   |    |
| 角柱シンチレータ       | ジーテック     | GS-EJ200-SR10X10X200   | 可           | 16  | 個  | ×         | ×   | ○   |    |
| 中性子用特殊シンチレータ   | ジーテック     | GS-Stillbene-CY2inX2in | 可           | 1   | 個  | ×         | ×   | ○   |    |
| 16チャンネル プリアンプ  | クリアバルス    | 80547型                 | 可           | 14  | 台  | ×         | ×   | ○   |    |
| NIM標準ピン電源      | クリアバルス    | 6162A型                 | 可           | 3   | 台  | ×         | ×   | ○   |    |
| 19インチラック       | クリアバルス    | RO-1701WG型             | 可           | 1   | 台  | ×         | ×   | ○   |    |
| DCCT信号処理回路     | ギガ        | G5143A                 | 可           | 1   | 式  | ×         | ×   | ○   |    |
| SCT信号処理回路      | ギガ        | G5144A                 | 可           | 1   | 式  | ×         | ×   | ○   |    |
| 高圧電源モジュール      | Iseg      | EHS F5 30n             | 可           | 5   | 台  | ×         | ×   | ○   |    |
| 電源クレート         | Kontron   | Mpod Micro-2-HV        | 可           | 2   | 台  | ×         | ×   | ○   |    |
| プロファイルモニタ      | 入江工研      | MAX0700000             | 可           | 1   | 式  | ×         | ×   | ○   |    |
| デジタル・オシロスコープ   | ローデ・シュワルツ | RTB24                  | 可           | 36  | 台  | ×         | ×   | ○   |    |
| 50Ωフィードスルー終端   | ローデ・シュワルツ | HZ22                   | 可           | 144 | 個  | ×         | ×   | ○   |    |
| 高圧電源           | 松定プレジジョン  | HERR-5N6               | 可           | 1   | 台  | ×         | ×   | ○   |    |
| H型スタンド         | アズワン      | S3-特大                  | 可           | 23  | 個  | ×         | ×   | ○   |    |
| 両開クランプ         | アズワン      | CML-100T               | 可           | 14  | 個  | ×         | ×   | ○   |    |
| フレキシブルアーム型クランプ | アズワン      | FAC-3H                 | 可           | 16  | 個  | ×         | ×   | ○   |    |