

高速シリコンピクセルアレイ検出器の購入  
仕様書

## 1. 件名

高速シリコンピクセルアレイ検出器の購入

## 2. 目的及び概要

本装置は、原子力システム研究開発事業「データ科学との融合による核燃料研究の新展開」において、材料が熔融する瞬間の蛍光XAFS分析を行う際に使用する。本装置により、熔融するときに材料に含まれる元素の価数の情報を得ることが可能となり、計算科学によって得られる高温加熱状態における構造と比較することにより、有用な知見を得ることが期待できる。

## 3. 購入品仕様

- (1) 高速シリコンピクセルアレイ検出器 . . . 1 式
  - ・ ADVACAM社製 AdvaPIX TPX 500  $\mu\text{m}$  Si 相当
  - ・ 読み取り用チップ：TimePIX 相当
  - ・ ピクセルサイズ：55  $\mu\text{m}$  以下
  - ・ センサー分解能：256 × 256 ピクセル 以上
  - ・ 時間分解能：20 ns 以下
  - ・ ダイナミックレンジ：100 メガカウント/フレーム 以上
  - ・ 最大読み取り速度：1700フレーム/秒 以上
  - ・ センサー素子：500  $\mu\text{m}$  Si
  - ・ インターフェース：USB 3.0 以上

## 4. 納期

2024年9月30日（月）

## 5. 納入場所及び納入条件

### (1) 納入場所

兵庫県佐用郡佐用町光都1丁目1番1号  
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
SPring-8 構内指定場所

### (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の推進等に関する法律）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うえ、その決定に従うものとする。

以上