随意契約の相手方及び理由等（物品関係）

区　　分	内　　容　　等	備　　考
契 約 年 月 日	令和8年7月24日	
契 約 件 名	5mm角CdTeピクセル検出器用実証システム　一式	
契 約 金 額	5,000,000円	
契 約 の 相 手 方	東京都渋谷区渋谷１－１２－８ 株式会社iMAGINE－X	
問 合 せ 先	財務部東海契約課東海契約第一係 ℡ 029－284－4473	
随意契約の適用条項	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構 契約事務取扱規則第32条第１項第１号	契約の性質又は目的が競争を許さないとき
契 約 の 概 要	J-PARCでは、負ミュオン照射で発生するミュオン特性X線を利用した非破壊元素分析技術を開発し、元素分布のイメージングを行っている。従来のシリコンピクセル検出器では30keV以下のX線しか測定できなかったため、約200keVまでの高エネルギーX線に対応可能なCdTe（テルル化カドミウム）ピクセル検出器の開発を進めている。 本件は既に設計・製作を完了した5mm角ASICを実装したCdTeピクセル検出器と、その性能評価に必要な実証システムを製作するものである。	
随意契約の理由	本件で製作する実証システムは、5mm角ASICを実装したCdTeピクセル検出器の性能評価を行うための専用システムであり、ASICの設計情報及び設計意図を正確に反映した基板設計、実装及び動作調整が必要である。 本件で使用する5mm角ASICは、株式会社iMAGINE-Xが設計及び製作を行ったものであり、同社はASICの回路構成、設計情報及び評価・調整に関する技術的知見を保有している。実証システムの製作には、これらの設計情報及び技術的知見に基づく適切な基板設計、実装及び動作調整が不可欠であり、同等の実証システムを製作できるものは株式会社iMAGINE-Xをおいて他にはない。 以上の理由から、本契約の相手方として、株式会社iMAGINE-Xを選定する。	