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5年4月3日	
契 約 件 名	高分解能光子計数型二次元X線検出器　1台	
契 約 金 額	44,550,000円	
契 約 の 相 手 方	兵庫県姫路市南町63 デクトリスジャパン（株）	
問 合 せ 先	財務部契約課契約第二係 ℡ 029－864－5166	
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項第一号	契約の性質又は目的が競争を許さないとき
契 約 の 概 要	科学研究費補助金　研究課題「時間分解X線溶液散乱法による光化学反応の構造可視化」（研究期間：令和３年度～令和７年度）に関する研究を展開するために、放射光実験施設PF-AR NW14Aビームラインにおいて、高分解能光子計数型二次元X線検出器が必要である。 本件は、測定試料からのX線回折・散乱信号を高い空間分解能で、高感度かつ高速に検出するための高分解能光子計数型二次元X線検出器を購入するものである。	
随意契約の理由	時間分解X線溶液散乱法を利用して光化学反応過程の構造ダイナミクスを可視化するために、広範囲にわたる試料からのX線回折・散乱信号を高分解能および高感度に検出し、さらに放射光X線パルスと同期した外部信号をトリガーとして高速にデータを読み出すことにより、二次元X線回折・散乱イメージ画像を高い繰返しサンプリング周波数で放射光X線パルスのタイミングに合わせて選択的に取得可能な検出器が必要である。そのため、有効受光面積は70×70 mm2以上であり、X線エネルギーレンジは6 ～ 23 keVに対応し、最大フレームレートは2kHz以上の検出器を複数社調査した結果、すべて満たしている検出器はスイスDECTRIS社製のみであった。 よって、本製品の日本総代理店であり直接販売を行っているデクトリスジャパン株式会社を契約相手方とする。	