

仕 様 書

調達物品の名称 及び数量	モザイク状染色体変異検出システム一式
納期	2025 年 3 月 31 日
納入場所	〒732-0815 広島県広島市南区比治山公園 5 番 2 号 公益財団法人放射線影響研究所 TEL:082-261-3131 FAX:082-261-3135
項 目	要 求 仕 様
1. 作業内容	<p>1.1 SNP Arrayジェノタイピングデータを用いて、クローン造血体細胞変異の一つであるモザイク状染色体変異（染色体上のコピー数の増加や欠失など）を検出するため、MoChA（Mosaic Chromosomal Alterations）プログラムを実装したシステム開発を行うこと。</p> <p>1.2 開発したモザイク状染色体変異検出システムについて MoChA の github 指示説明文に基づいて動作確認を行うこと。</p> <p>1.3 PCの環境設定も含めて構築した検出システム全体の動作検証を行うこと。</p> <p>1.4 なお、上記のモザイク状染色体変異検出システム開発のために、放影研が取得した原爆被爆者由来のSNP Arrayジェノタイピングデータは用いないこと。</p> <p>1.5 上記のモザイク状染色体変異解析システムは、受託者が用意したPC上で構築すること。</p>
2. ハードウェア (PC の性能)	<p>2.1 CPU は Intel Core i9(24core/3.2GHz)以上であること。</p> <p>2.2 メモリは128GB以上であること。</p> <p>2.3 HDD は8TB以上であること。</p>
3. 成果品の提出方法	<p>3.1 モザイク状染色体変異検出システムが構築された PC1 台およびスクリーン実行のためのマニュアルを納入すること。</p> <p>3.2 納品時、業務完了報告書もあわせて提出すること。</p>
4. その他	<p>4.1 以前に放影研で行った SNP Array ジェノタイピングデータに適した検出システムを開発するため、このシステム開発は理研ジェネシスを行うこと。</p> <p>4.2 開発された解析システムについて日本語で問い合わせが可能であるように開発作業はすべて日本国内で実施すること。</p> <p>4.3 本作業内容および個人情報保護処置を含む委託業務実施にかかる契約書を作成すること。</p> <p>4.4 放影研にシステム構築したPCを納入した後、放影研で実施されるデータ解析について相談に応じること。</p> <p>4.5 本仕様書に記載のない事項又は不測の事態の対応等については、受託者と放影研の両者協議の上で決定すること。</p> <p>4.6 納入する機器は、新品、未使用であること。</p>