

仕 様 書

件名	ヒト血球DNA全エクソームシーケンス解析
納期	2023年12月28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 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>1.2 放射線影響研究所（以下、放影研）からDNA試料を受け取った後、受領証を放影研に送付すること。</p> <p>1.3 放影研から送付されたDNA試料を品質検定した後、品質検定に合格したDNA試料を使い、アジレント社SureSelect Human All Exon Kit等を用いて全エクソームシーケンス解析DNAライブラリーを調製すること。</p> <p>1.4 NovaSeq 6000等のイルミナ社次世代シーケンシング(NGS)システムを用いて、DNAライブラリーからペアエンド150塩基長の解読データを、1検体あたり40ギガ塩基（読み深度 400x）を目安として、バイナリベースコール形式で取得すること。</p> <p>1.5 bcl2fastq等の変換ソフトウェアを用いて、バイナリベースコール形式のデータをFASTQ形式に変換すること。</p> <p>1.6 上記の作業は全て日本国内で行うこと。</p>
2. 数量	<p>2.1 156 検体</p> <p>ただし、研究協力への同意撤回等の理由により、156検体より数検体程度少なくなる可能性がある。</p>
3. 成果品	<p>3.1 下記の電子データファイルを格納し、暗号化処理やパスワードで保護した外付けハードディスクドライブを納入。納入期限は2023年12月28日とする。</p> <p>1) 送付DNA試料のシーケンス解析結果であるFASTQ形式データファイル</p> <p>2) シーケンス解析結果のPDF形式、HTML形式等のサマリーファイル</p> <p>3) 業務完了報告書</p>
4. その他	<p>4.1 受託解析機関は、品質マネジメントシステム国際規格ISO9001の認証を取得していること</p> <p>4.2 受託解析機関は、情報セキュリティマネジメントシステム国際規格ISO27001および27701の認証を取得していること</p> <p>4.3 受託解析機関は、Novaseq X Plus 1台以上、Novaseq 6000 2台以上を運用する設備が整っていること</p> <p>4.4 受託解析機関は、本仕様と同様の作業実績があり、ライブラリー品質、データ量、データ品質検査の経過を本法人の担当者に報告することが可能であること。</p> <p>4.5 残余DNA試料は、残余DNA量一覧と共に、放影研に返却すること。返送費用はその都度協議すること。</p> <p>4.6 本業務で得られたシーケンス解析データやその他の情報を、他の目的で使用および第三者へ提供しないこと。</p>

	<p>4.7 シーケンス解析や解析結果について日本語で担当者に直接問い合わせることが可能であること。</p> <p>4.8 シーケンス解析データは放影研が解析結果を受け取った後で、復元不可能な方法で廃棄すること。</p> <p>4.9 本仕様書に記載のない事項または不測の事態の対応などについては、本法人の担当者と協議の上で決定すること。</p>
--	---