

仕 様 書

調達物品の名称 及び数量	Infinium ビーズチップを用いた単塩基多型 (SNP) 網羅的測定データの取得
納期	2025 年 2 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 Quant-iT™ PicoGreen Assay Kit (Thermo Fisher Scientific社)などによる濃度測定及びアガロースゲルでの電気泳動で分解度合いの確認により検体品質評価を行うこと。</p> <p>1.2 SNP ジェノタイピング試薬: Infinium Japanese Screening Array-24 v1.0 (Illumina 社)を用いること。</p> <p>1.3 検体の取り違いやデータの入れ違いを防止する体制で実施すること。</p> <p>1.4 測定の実施履歴を正確に記録するため、測定の各タスクについて実施履歴情報が、Illumina LIMS によるコンピュータシステム内に自動的に保存されることとその情報は日々バックアップを実施すること。</p> <p>1.5 解析処理は、人為的なばらつきを抑えデータの精度を高めるため、自動分注機を用いること。</p> <p>1.6 データの劣化を防ぐため、スキャナーによる全検体の測定は、ビーズチップ完成後1日以内に実施すること。</p> <p>1.7 測定に利用するコンピュータシステム全体は常時インターネットから完全に隔離されている、またスキャン画像の品質が十分である事を確認するための対策が採られている環境で実施すること。</p> <p>1.8 バイオインフォマティクス解析では解析ソフトウェアIllumina GenomeStudioを使用すること。</p>
2. 数量	<p>2.1 144 検体 ただし、研究協力への同意撤回などの理由により、144 検体より少なくなる可能性がある。</p>
3. 成果品の提出方法	<p>3.1 電子媒体で SNP 解析結果データ (csv ファイル)、ビーズチップ用マーカ設計情報ファイル、GenomeStudio データー式、GenomeStudio データ作成用ファイル一式を、パスワードで保護した HDD に格納して提出すること。</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 過去、当研究研で行った SNP Array データとの共有化の為、解析は理研ジェネシスが行うこと。</p> <p>4.2 品質管理のため、医療関連サービスマークと IS015189 の認定を受けている施設で実施すること。</p> <p>4.3 検体の性質および品質を考慮して作業はすべて日本国内で実施すること。また解析はすべて同一施設内で実施すること。</p>

	<p>4.4 バックアップのために、Illumina 社製 Tecan 及び iScan を各2 台以上保有していること。</p> <p>4.5 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>4.6 当研究研からDNA試料を受け取った後、受領証を送付すること。</p> <p>4.7 解析残余検体は、当研究研に返却すること。</p> <p>4.8 SNP 解析データは当研究研が解析結果を受け取った後で、復元可能な方法で廃棄すること。</p> <p>4.9 本業務で得られた SNP 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>4.10 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、両者協議の上で決定すること。</p>
--	---