

## 仕 様 書

1. 業 務 名 カラマツを対象にしたカスタム SNP アレイ解析業務 1 式
2. 業務概要  
当センターより提供するカラマツのゲノム DNA を用いて、当該対象種の SNP が搭載された DNA マイクロアレイを用いて SNP 解析を行い、解析データ等を納入する。
3. 作業内容
  - (1) カラマツの SNP 解析
    - ① 192 サンプルの品質を電気泳動および濃度測定により確認すること。
    - ② 品質確認完了済みのゲノム DNA を全ゲノム増幅後断片化しイソプロパノール沈殿もしくは同等以上の精製手法を用いて精製し、標識ターゲットを調製する。
    - ③ Axiom\_FTBC\_v1 アレイを用い、ハイブリダイゼーション、洗浄・染色からスキャニング作業を完全自動下で高精度に実施しアレイ解析を行う。
    - ④ 取得した画像データから Axiom Analysis Suite もしくは同等以上の性能を有する解析ソフトウェアを用いて、ジェノタイピングを行う。
4. 納品データ  
各種毎に以下の情報を記憶媒体 (HDD) に格納し、下記の納品場所に納品する。
  - ① 作業報告書
  - ② 解析データ一式
    - 1) シグナル Raw データ (ARR ファイル、CEL ファイル)
    - 2) プローブ毎のジェノタイプの判定結果をサンプル毎に記載したデータファイル
    - 3) プローブ毎に全サンプルの統計値を記載したデータファイル (テキスト形式)
5. 納品場所 茨城県日立市十王町伊師 3 8 0 9 - 1  
国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所林木育種センター
6. 納 期 令和 3 年 3 月 1 2 日
7. そ の 他
  - 1) 本件で用いるカスタム SNP アレイはロット間格差がなく、設計・作製したマーカーが全てのアレイで 100% 同一のものであることが保証できること。
  - 2) 本業務を行うにあたっては、森林総合研究所林木育種センター担当者と事前に十分協議するとともに、業務の期間中、解析内容に関して協議が必要になった場合は、その都度、森林総合研究所林木育種センター担当者と協議の上、業務を遂行し、軽微なものについてはその指示に従うこと。
  - 3) 本仕様書におけるすべての業務で得られた情報は、無断で使用・公開、第三者へ提供しないこと。
  - 4) 本仕様書における解析業務で得られた解析結果に係わる知的財産権は、すべて発注担当機関 (森林総合研究所林木育種センター) に帰属する。
  - 5) 解析作業は全て日本国内の施設で行い、データ漏洩のリスクを避けるためネット経由での検索作業およびデータの受け渡し等を行わないこと。

以上