

## 仕 様 書

### 1. 業 務 名

コウヨウザン花粉とスギ及びヒノキ花粉との交差抗原性測定試験

### 2. 業務概要

コウヨウザン、スギ、ヒノキ花粉を用いて花粉抗原を抽出し、コウヨウザン花粉とスギ及びヒノキ花粉との交差抗原性の測定試験を行い、試験結果等を納入する。

### 3. 作業内容

#### (1) 花粉抗原の抽出と粗抽出抗原の作製

コウヨウザン 1~2 系統、スギ 1 系統、ヒノキ 1 系統の花粉から、0.125M NaHCO<sub>3</sub> + 0.5M NaCl 溶液もしくはこれと同等以上に抽出できる溶液で花粉抗原を抽出し、3 種の粗抽出抗原を作製する。

#### (2) スギ花粉アレルギー患者血清を用いた特異的 IgE 抗体価測定

スギ IgE 抗体価の高い花粉症患者 10 名程度、スギ IgE 陰性の非アトピー患者 3 名程度の血清に (1) で作製した 3 種の粗抽出抗原を反応させ、プラスチックプレートによる蛍光法及びペーパーディスクによる比色法によって特異的 IgE 抗体価を測定する。

#### (3) IgE 抑制試験

スギ IgE 抗体価の高い花粉症患者のプール血清を作製し、以下の 9 通りの組合せの抑制試験を行う。

固相	Inhibitor
コウヨウザン	スギ
	ヒノキ
	コウヨウザン
スギ	スギ
	ヒノキ
	コウヨウザン
ヒノキ	スギ
	ヒノキ
	コウヨウザン

### 4. 納品データ

各種毎に以下の情報を記載した印刷物を 3 部、下記の納品場所に納品する。

① 作業報告書

② 試験結果一式

1) 花粉抗原の抽出に用いた溶液の構成

2) スギ花粉アレルギー患者等の血清を用いた特異的 IgE 抗体価の測定値

3) IgE 抑制試験の結果

### 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 令和元年11月29日

7. その他

- 1) 本件で用いる血清については臨床研究における法令等を遵守すること。
- 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