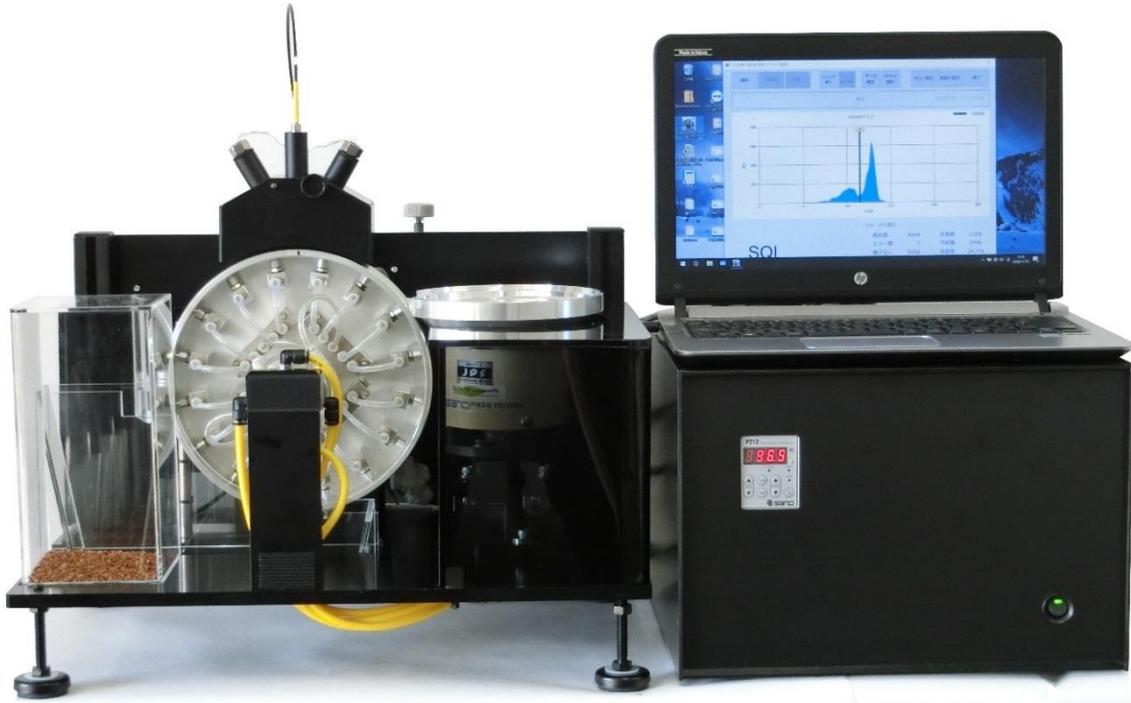


# 充実種子選別装置

型式 FKSQ-10

カラマツ、ヒノキ、スギの充実種子を瞬時に選別



## 選別原理

### ◆ 発芽能・内部構造に基づく種子の分類

生きた種子を選別する技術



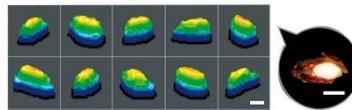
【写真はスギ(左)・ヒノキ(右)の種子】

※本装置は充実種子を選別するものです。発芽率を保証するものではありません。

### ◆ ハイパースペクトルカメラによる分析画像

#### スギ充実種子

(発芽能あり)



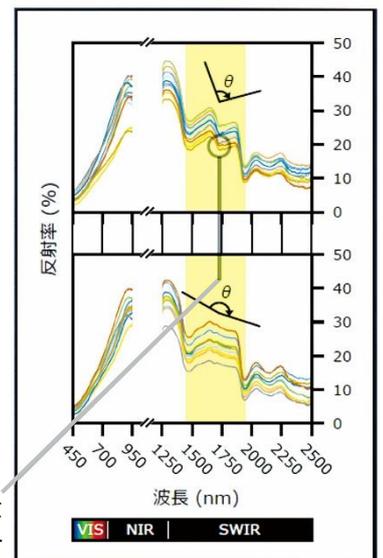
#### スギ不稔種子

(渋種・発芽能なし)



脂質による赤外線吸収を反映した窪み

### ◆ 赤外光の吸収スペクトル



九州大学 理学部 松田助教 提供

脂質による赤外線の吸収を測定することで充実／不稔の判別が可能に

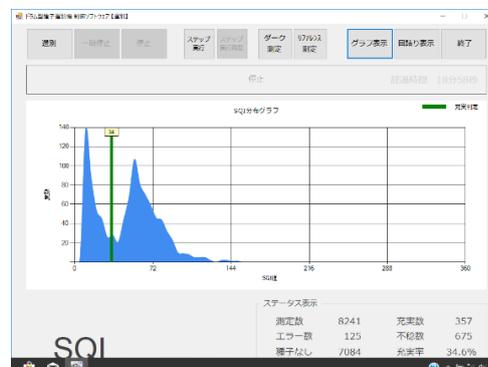
## 装置仕様

	項目	仕様	備考
選別機本体	対応種子	スギ、ヒノキ、カラマツ	他種対応も拡張中
	処理速度	10,000~15,000 粒 / h	種子前処理、種の状態による
	選別精度	85~95 %以上	種子前処理、種の状態による
	寸法/重量	WDH : 400・450・420/15 kg	突起部除く
	動力源	圧縮空気	
制御ボックス	寸法/重量	WDH : 400・400・250/8 kg	突起部除く
	電源	AC 100V	
制御用パソコン	OS	Windows 10	ソフトウェア含む
	サイズ	15インチ	
オイルレス コンプレッサー	最高圧力	0.78MPa	
	寸法/重量	WDH : 330・355・650/19.8kg	
	電源	AC 100V	
付属品	標準	ふるい、目詰除去用ピン、はけ、六角レンチ	

## ソフトウェア機能

- ・ 種類ごとに選別条件(SQI)の設定・保存可能
- ・ 選別状況をヒストグラムでリアルタイム表示
- ・ 手動/自動により(SQI)選別閾値が設定可能
- ・ 選別中にも吸着ポートの目詰チェック可能
- ・ 基本条件、測定条件 設定ファイル

※SQI : 脂質による赤外光の吸収から導かれる、種子の充実度を示す指標 Seed Quality Indexの略



## オプション

- ・ 種子自動供給装置
- ・ アラーム出力機能
- ・ キャリングケース

本装置は国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 生物系特定産業技術研究支援センター「革新的技術開発・緊急展開事業 (うち地域戦略プロジェクト)」の支援を受けて行い、国立研究開発法人 森林研究・整備機構森林総合研究所、国立大学法人 九州大学、住友林業株式会社と共同開発したものです。

また、本カタログに記載の仕様は予告なく変更されることがありますことご了承ください。

## 製造開発・販売