

Ⅱ 事業

1 林木育種事業

(1) 採種園、採穂園管理事業

ア 目的

当センターが管理する5つの採種穂園の管理を行う。

イ 実施内容 以下のとおり

作業内容	種類	圃場名	実績
下刈り	アカマツ採種園	新地圃場	0.92ha
	スギ・クロマツ採種園	センター圃場	1.51ha
	スギ・ヒノキ採種園	大信圃場	1.08ha
	スギ採種穂園	会津・地蔵山圃場	0.96ha
	計		4.47ha
消毒	スギ・クロマツ採種園	センター圃場	214本
	スギ・ヒノキ採種園	大信圃場	512本
	スギ採種園	地蔵山圃場	156本
	計		882本
施肥	ヒノキ採種園	大信圃場	147本
	スギ採種園	地蔵山圃場	86本
	計		233本
整枝剪定	スギ採種園	大信圃場	256本
	スギ採種園	地蔵山圃場	78本
	計		334本
断幹	スギ採種園	大信圃場	80本
除伐	スギ採種園	大信圃場	0.31ha
	アカマツ採種園	新地圃場	0.44ha
	計		0.75ha
ジベレリン処理	スギ・ヒノキ採種園	大信圃場	147本
	スギ採種園	地蔵山圃場	172本
	計		319本
一般管理	境界刈り払い	新地圃場	1.0式
	管理道刈り払い	大信圃場	1.0式
	管理道・境界刈り払い	会津・地蔵山圃場	1.0式

(2) 種子採種事業

ア 目的

指定母樹林からスギ、ヒノキ等の種子を採取し、苗木生産事業者に供給する。

イ 実施内容 以下のとおり

種類	圃場名	実績
スギ（特定母樹）	センター圃場	14.0kg
スギ（少花粉）	センター圃場	19.0kg
スギ（少花粉）	地藏山圃場	5.4kg
スギ（普通）	大信圃場	1.0kg
スギ（普通）	地藏山圃場	12.0kg
ヒノキ（普通）	大信圃場	4.0kg
クロマツ	センター圃場	1.0kg
計		56.4kg

2 関連調査事業

(1) 松くい虫特別防除に伴う薬剤安全確認調査

事業目的等		
ア 目的 松くい虫特別防除の適正かつ円滑な推進に資することを目的とし、薬剤散布の実施が植生、昆虫類、土壌環境に及ぼす影響を調査する。 イ 実施内容 白河市菅生館地内（南湖公園）において、空中散布実施区域内外に調査区を設け、令和6年6月～9月にかけて、下記の調査を行った。 (ア) 林木及び下層植生への影響調査 1カ所 3回 (イ) 森林昆虫類への影響調査 ・昆虫相及び生息密度の変動状況調査 12カ所 5回 ・斃死昆虫類調査 12カ所 2回 (ウ) 環境土壌調査 6カ所 4回		

(2) 森林内における放射性物質実態把握調査事業

((国研) 森林研究・整備機構 森林総合研究所の委託事業)

事業目的等
ア 目的 森林生態系内における放射性セシウムの動態を明らかにすることを目的とした林野庁の当該事業に参加し、萌芽更新した落葉広葉樹の放射性セシウム濃度調査を担当する。 イ 実施内容 福島第一原子力発電所事故の直前に伐採した落葉広葉樹林において萌芽更新したコナラ、クヌギ、クリ、ナラガシワの樹皮や材を採取し、分析用に調整後、委託先へ送付した。その分析結果を受け、当センターにおいて報告書を作成、委託成果品として納品した。

(3) 農林水産物等緊急時モニタリング事業

事業目的等	
ア 目的	放射性物質による本県農林水産物への影響の把握と安全性を確認する。
イ 実施内容	山菜、きのこ、樹実類、きのこ生産資材（原木、ほだ木、菌床、培地等）、その他林産物の放射性セシウム濃度測定を行った。
ウ 検査件数	1,643 検体

(4) マツノマダラカミキリ発生予察調査

事業目的等	
ア 目的	松くい虫防除事業の実施適期検討の参考とするため、林内におけるマツノマダラカミキリ成虫の発生期の推定を行う。
イ 実施内容	松くい虫被害材からのマツノマダラカミキリの羽化脱出時期と有効積算温度（日平均気温から発生零点（12℃と想定）を差し引いた温度の積算）との関係を調査した。 林業研究センターのアカマツ林内に設置した網室において2個体の羽化脱出が確認され、羽化脱出日の初発日は7月3日（※1月からの有効積算温度 563.3℃）。初発日は昨年度と比べ10日遅かった。

(5) 里山林保全対策事業

事業目的等	
ア ニホンジカによる造林木の食害被害	
(ア) 目的	本県におけるニホンジカの生息は、南会津地域から拡大しており、奥羽山脈でも広く確認されている。現時点で森林被害は少ないものの、今後生息密度が上昇し被害が拡大する恐れがある。今年度より、各農林事務所における森林被害の情報が森林保全課に集約されることから、報告のあったもののうち、ニホンジカによると思われる被害発生場所について当センターが現地調査を行い、加害動物等を特定し、県内におけるニホンジカによる森林被害の実態を明らかにする。
(イ) 実施内容	調査月日：令和6年11月26日(火) 調査場所：南会津郡只見町大字大倉字余名沢入 調査結果：被害形状からツキノワグマによるものと特定した。
イ カシノナガキクイムシによるブナ科樹木萎凋病	
※ 試験研究課題「ドローン空撮画像を用いたナラ枯れ被害木の早期発見方法の開発」	
の記載に同じ	

3 管理事業

(1) センター管理業務

実施内容
林業研究センター内や土地所有境界における風倒木の整理、下刈り等の管理作業を行った。

(2) 試験林指導管理業務

実施内容
林業研究センター本所試験林内における枯損木・危険木の伐採事業を実施した。

(3) 松くい虫防除（地上散布）事業

実施内容
ア 散布実施日 令和6年6月20日 イ 散布場所 林業研究センター内 イ 散布実施面積 1.69ha ウ 使用薬剤・機材 エコリン3フロアブル(チアクロプロリド[®] 3%) 200倍希釈、送風噴霧式地上散布機

(4) 福島県林業研究センターきのこ実証検定棟管理委託

実施内容
鉄骨一部木造平屋建 745.68 m ²
土地 庁舎敷地・宅地 7,179.13 m ²
電気設備 受変電設備外関係機器等 1式
空調設備 空調換気関係設備機器等 1式
給排水設備 給排水関係設備等 1式
し尿浄化槽設備 し尿浄化槽設備関係機器設備等 1式

(5) 木材試験研究施設管理

下記の施設・機械等について、試験研究のための管理運営を行った。

ア 木材加工室

(ア) 施設の概要

木 材 加 工 室	102 m ²
木 材 人 工 乾 燥 室	28 m ²
木 材 強 度 実 験 室	20 m ²
そ の 他	20 m ²
計	170 m ²

(イ) 主要機械の概要

機械名	機械の概要
木 材 乾 燥 装 置	2.0 m ³ 入 (IF 型蒸気式)
木 材 強 度 試 験 機	最大能力 5 t (森MLW型)
丸 の こ 昇 降 盤	使用のこ径 355mm
ロ ー ル コ ー タ	有効塗装幅 600mm、有効材厚 60mm
スプレーガン式塗装装置	バッフルブース 1,500mm 幅

イ 木材試験棟

(ア) 施設の概要

木 材 性 能 測 定 室	240 m ²
地 域 木 造 展 示 室	160 m ²
計	400 m ²

(イ) 主要機械の概要

機 械 名	機械の概要
実 大 強 度 試 験 機	最大曲げスパン 12m 容量 100 t (圧縮)、50 t (曲げ・引張)
耐力壁面内せん断試験機	容量 10 t 最大壁寸法 W3,600×H2,700mm
グ レ ー デ ィ ン グ マ シ ン	5 段階等級区分 最大材料寸法 40×250mm
フ ォ ー ク リ フ ト	容量 2.5 t (ディーゼル式 揚高 3,000mm)
ウ エ ザ ー メ ー タ ー	サンシャイン・キセノン兼用型 温度範囲 12～80℃

機 械 名	機械の概要
木 材 人 工 乾 燥 装 置	容量 10 石 IF 型蒸気式（高温タイプ）
分 光 式 測 色 計	測定波長 380～780nm
赤 外 線 画 像 装 置	測定温度範囲－20～300℃
木 材 万 能 試 験 機	容量 10 t JIS 対応治具類付属
マイクロ波透過型木材水分型	測定可能材厚 120mm
摩 耗 試 験 機	テーパー式 フローリング JAS 対応
デューホーン衝撃試験機	重錘 300、500、1,000g 落下高さ 50～500mm
デジタルマイクロスコープ	ズームレンズ 25 倍～800 倍
表面粗さ測定装置	測定分解能 10 nm (測定範囲 800 μ m時)
木 材 成 分 分 析 装 置	木材成分分析用 オートインジェクター付属
木 材 劣 化 診 断 シ ス テ ム	超音波測定機 (マイクロプローブ、ピロディン付属)
小 型 恒 温 恒 湿 器	温度 10～100℃ 湿度 30～98% RH
多点式温湿度計測システム	温湿度データロガー最大 32CH
変 位 計 測 装 置	データロガー10CH、専用ソフト付属
光 沢 計	ハンディタイプ、 測定角度 20°、65°、80°
高温用重量モニタリングシステム	測定温度範囲～140℃

ウ 木材加工棟

(ア) 施設の概要

木 材 加 工 室	765 m ²
-----------	--------------------

(イ) 主機械の概要

機 械 名	機械の概要
送材車付き帯のこ盤	車上操作式 鋸車径 1,100mm 最大原木長さ 6 m 挽き材最大径 760mm
クロスカットソー	丸のこ径 660mm 切断可能寸法 150×720mm～240×410mm
テーブル帯のこ盤	鋸車径 800mm テーブル寸法 690×790mm
鋸軸傾斜丸のこ昇降盤	丸のこ径 405mm 傾斜 45°
手押しかんな盤	有効切削幅 300mm
インサイジングマシン	4軸式 最大加工寸法 150×150mm 送り速度 24m/min
真空・加圧含浸装置	タンク容量 800L 爆砕装置付小型タンク 29L 耐圧 20kg/cm ²
自動一面かんな盤	定盤固定式 最大加工寸法 幅 500×厚さ 400mm
フィンガージョインター	最大加工寸法 250×110mm 最大圧縮力 10 t
6 軸 モ ル ダ ー	最大加工寸法 230×160mm カッター 8 種類付属
コ ー ル ド プ レ ス	集成材用プレス：下圧盤寸法 210×6,100mm 最大圧縮力 180 t 幅はぎ用プレス：圧縮厚さ 15～100mm 3×8 尺まで対応
パ ネ ル ソ ー	切削長さ 2、450mm 8 尺フラッシュ定規付き
熱 ロ ー ル プ レ ス	ロール径 400, 300mm 最大加工幅 300mm
ワイドベルトサンダー	最大加工幅 650mm 厚み規制可能
試験体用ホットプレス	熱盤寸法 300×300mm 最高温度 300℃

機 械 名	機械の概要
粉 砕 機	ボード・柱材対応 処理能力 300kg/h
木材真空熱処理装置	最高温度 250℃ 容積 216 ^{リットル}
水蒸気発生装置	最高温度 250℃、最高仕様圧力 4.5MPa

4 その他事業

(1) 花粉の少ない森林づくり事業

事業目的等
ア 花粉の少ない森林づくり推進事業 (ア) 目的 花粉症対策品種等の苗木を育成する。育成した苗木は植樹祭等の住民参加型の森林づくりに供給する。 (イ) 実施内容 a 苗木育成（挿し付け）3,340 本 b 花粉症対策品種苗木の供給 1,534 本 c 実証展示林・育成管理 1カ所 d. 採種園造成 1箇所 e. 採種園造成用地の確保 1箇所 イ 花粉症対策品種等種子確保対策事業 (ア) 目的 高品質な苗木の安定供給のために、花粉症対策品種の人工交配や採種園におけるカメムシ対策、採種園の造成・改良を行う。 (イ) 実施内容 a 人工交配（着花促進） 676 本 b カメムシ防除対策 625 袋 c 採種園の管理 下刈 3.91ha、追肥 2,594 本

(2) 森林とのきずな事業（森林環境情報発信事業）

事業目的等
ア 目的 森林環境に関する情報の収集（現地調査）と発信（報告）を行う。 イ 事業内容 ふくしまの森林に対する県民の関心と理解を拡大するため、本県の森林・林業に関する情報提供等を行った。