

## II 令和6年度(2024年度) 林業試験場研究課題一覧

| 研究推進項目                               | 中項目                   | 小項目                             | 研究課題名<br>(*太字は新規課題)                        | 期間<br>(西暦) | 担当           | 掲載<br>ページ |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|------------|--------------|-----------|
| 森林資源の循環利用による林業及び木材産業の健全な発展           | 森林資源の循環利用を推進する林業技術の開発 | 森林資源の適切な管理と木材の生産・流通の効率化のための研究開発 | 中間土場を活用した広葉樹低質材の新たなサプライチェーンの検証             | 23~25      | 森林経営部        | 4         |
|                                      |                       |                                 | <b>カラマツ人工林材の目廻り割れの食葉性昆虫による食害の可能性の検証</b>    | 24~26      | 森林経営部        | 4         |
|                                      |                       |                                 | 日本全国の林地の林業採算性マトリクス評価技術の開発                  | 23~27      | 森林経営部        | 5         |
|                                      |                       |                                 | <b>シラカンバ人工林における末口径別丸太本数推定手法の開発</b>         | 24~26      | 森林経営部<br>経営G | 5         |
|                                      |                       |                                 | 衛星画像を用いた北海道全域の天然林資源情報把握手法の開発               | 22~25      | 森林経営部<br>経営G | 6         |
|                                      |                       |                                 | <b>多時期衛星画像による針葉樹人工林の成林率把握手法の高度化</b>        | 24~24      | 森林経営部<br>経営G | 6         |
|                                      |                       |                                 | 単木計測AI技術とCLAS-LiDAR計測技術による森林資源量推定システムの実用化  | 23~25      | 森林経営部<br>経営G | 7         |
|                                      |                       |                                 | カラマツ類及びトドマツの種苗配置適正化と優良品種導入による炭素吸収量増加効果の評価  | 22~24      | 森林経営部<br>経営G | 7         |
|                                      |                       |                                 | 下刈り省力化に向けたトドマツと雑草木との競合状態の評価                | 23~25      | 森林経営部<br>経営G | 8         |
|                                      |                       |                                 | トドマツにおける水食い材の発生要因の探索と育種的手法による心材含水率の改善程度の評価 | 23~24      | 森林経営部<br>経営G | 9         |
|                                      |                       |                                 | 北欧をモデルにした北海道十勝型機械化林業経営のための実証試験             | 22~24      | 森林経営部<br>経営G | 9         |
|                                      |                       |                                 | <b>くん蒸処理によるカシノナガキクイムシの防除効果の検証</b>          | 24~24      | 保護種苗部        | 10        |
|                                      |                       |                                 | ニホンジカによる植生への現在の影響は深刻なのか? 過去数千年の個体群動態からの検証  | 21~24      | 保護種苗部        | 10        |
|                                      |                       |                                 | 路網整備候補林分の抽出手法の検討                           | 22~24      | 保護種苗部        | 11        |
|                                      |                       |                                 | カラマツ類の食葉性昆虫の樹種選好性と食葉害抵抗性の評価                | 23~25      | 保護種苗部<br>保護G | 11        |
|                                      |                       |                                 | With / Postナラ枯れ時代の広葉樹林管理戦略の構築              | 22~24      | 保護種苗部<br>保護G | 12        |
| <b>自動リセット式トラップを用いた新たな野ネズミ防除技術の開発</b> | 24~26                 | 保護種苗部<br>保護G                    | 13   |            |              |           |
| カラマツ類のならたけ病対策に向けた病原菌の特定と生息密度調査       | 23~24                 | 保護種苗部<br>保護G                    | 14   |            |              |           |

| 研究推進項目                     | 中項目                   | 取組名                             | 研究課題名<br>(*太字は2024年度からの新規課題)   | 期間<br>(西暦)                                      | 担当             | 掲載<br>ページ    |    |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|---|----------------|--------------|----|
| 森林資源の循環利用による林業及び木材産業の健全な発展 | 森林資源の循環利用を推進する林業技術の開発 | 森林資源の適切な管理と木材の生産・流通の効率化のための研究開発 | グイマツ雑種F <sub>1</sub> の充実種子の増産に向けた施肥技術の開発                                 | 23～25   | 保護種苗部<br>育種育苗G | 14           |    |
|                            |                       |                                 | <b>苗畑除草剤適用試験</b>   | 24～24   | 保護種苗部<br>育種育苗G | 15           |    |
|                            |                       |                                 | <b>採種園等における種子採取開始日の見直しに向けた調査委託事業</b>                                     | 24～28   | 保護種苗部<br>育種育苗G | 16           |    |
|                            |                       |                                 | <b>クリーンラーチの優れた初期成長の背景を樹形から探る</b>   | 24～24   | 保護種苗部<br>育種育苗G | 16           |    |
|                            |                       |                                 | 風害地形の流体計算による再現に関する研究   | 22～25   | 森林環境部<br>環境G   | 17           |    |
|                            |                       |                                 | 森林の多面的機能の評価におけるLiDARデータの利用可能性の検証   | 22～25   | 森林環境部<br>機能G   | 17           |    |
| 森林の多面的機能の持続的な発揮            | 森林の多面的機能の持続的な発揮       | 森林の多面的機能の発揮と樹木・特用林産物の活用のための研究開発 | 森林性鳥類の渡りルートの追跡・モデル開発―夜間照明と気候変動の影響評価・予測―                                  | 23～27   | 保護種苗部<br>保護G   | 19           |    |
|                            |                       |                                 | 気候変動下における流域森林の目標像の解明：治水と河川生態系保全の両立をめざして                                  | 22～24   | 森林環境部<br>機能G   | 19           |    |
|                            |                       |                                 | 出水攪乱に対する生物応答の事例集積と攪乱外力評価手法の適用・開発   | 23～24   | 森林環境部<br>機能G   | 20           |    |
|                            |                       |                                 | マツタケ菌根苗安定生産技術の開発   | 21～24   | 保護種苗部<br>育種育苗G | 20           |    |
|                            |                       |                                 | アジサイ属ノリウツギのクローン増殖技術の開発   | 22～24   | 道北支場           | 21           |    |
|                            |                       |                                 | 地域・集落を維持・活性化するための地域システムの研究開発   | <b>森林流域の融雪出水特性の解明：統計とプロセス解析から気象×地質の交互作用を紐解く</b> | 24～27          | 森林環境部<br>機能G | 21 |
|                            |                       |                                 | 持続性の高い地域水インフラの運営・再編支援システムの開発（【戦略研究】「持続可能な農村集落の維持・向上と新たな産業振興に向けた対策手法の確立」） | 20～24   | 森林環境部<br>機能G   | 22           |    |
|                            |                       |                                 | 災害発生後の応急対策及び復興対策手法の開発  | <b>斜面崩壊地における凍上と気象・環境要因との関係の定量的評価</b>            | 24～26          | 森林環境部<br>環境G | 23 |
|                            |                       |                                 |  | 胆振東部地震に伴う崩壊地における表土動態が植物の初期遷移に与える影響の解明           | 22～24          | 森林環境部<br>環境G | 23 |
|                            |                       |                                 | 災害の被害軽減と防災対策手法の開発  | 石炭露天掘り跡地を低コストで樹林化するための植栽方法の検討                   | 21～24          | 森林環境部<br>環境G | 24 |
|                            |                       |                                 |  | 防風林を活用した絶滅危惧チョウ類アサマジミ北海道亜種の生息適地の創出              | 22～24          | 森林環境部<br>環境G | 25 |