Ⅱ　令和7年度(2025年度) 林業試験場研究課題一覧

研究推進項目		○	研究課題名	研究期間	研究	担当	掲載
大項目	取組名	主管	(下線太字はR7(2025)年度から実施課題)	(西暦)	制度		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	炭素吸収量・貯蔵量の確保に向けた森林の整備と道産木材の利用促進のための研究開発		**道内の地域資源を活かしたゼロカーボン社会の構築Ⅰ－地域資源を活用したエネルギーの地産地消と温室効果ガス削減シナリオの提案－**	R7~R11 (25～29)	戦略	森林経営部	4
	森林資源の適切な管理とスマート林業による森林施業や生産・流通の効率化のための研究開発		**人口減少社会における持続可能な道内産業の構築Ⅰ－就業者予測に基づく持続可能なコンブ漁業・森林関連産業の実現に向けたアプローチ－**	R7~R11 (25～29)	戦略	森林経営部 経営G	4
			気候変動に適応した道内産業と暮らしの構築Ⅰ－気候変動データベース構築と2050 年以降の農林業等への影響予測および適応策－	R7~R11 (25～29)	戦略	研究参事	5
		○	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	R5～R7 (23～25)	重点	森林経営部 経営G	6
		○	グイマツ雑種F1の充実種子の増産に向けた施肥技術の開発	R5～R7 (23～25)	重点	保護種苗部 育種育苗G	7
		○	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	R4～R7 (22～25)	経常	森林経営部 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	R5～R7 (23～25)	経常	森林経営部 経営G	8
		○	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	R5～R7 (23～25)	経常	保護種苗部 保護G	8
			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	R5～R7 (23～25)	経常	森林経営部	9
		○	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	R6～R8 (24～26)	経常	森林経営部 経営G	9
		○	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	R6～R8 (24～26)	経常	保護種苗部 保護G	10
		○	**低密度植栽したグイマツ雑種F1・CL の丸太形質・材質評価**	R7～R9 (25～27)	経常	保護種苗部 育種育苗G	10
		○	**クリーンラーチにおける植栽初期の生物害リスク軽減に向けた管理手法の開発**	R7～R10 (25～28)	経常	保護種苗部 保護G	11
		○	**異なる気候下に生育するアカエゾマツの成長応答の比較と気候復元**	R7 (25)	職員奨励	森林経営部 経営G	11
		○	風害地形の流体計算による再現に関する研究	R4～R8 (22～26)	公募型	森林環境部 環境G	12
			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	R5～R9 (23～27)	公募型	森林経営部	13
			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	R6～R8 (24～26)	公募型	森林経営部	13

研究推進項目		○	研究課題名	研究期間	研究	担当	掲載
大項目	取組名	主管	(下線太字はR7(2025)年度から実施課題)	(西暦)	制度		ページ
			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	R6～R10 (24～28)	公募型	保護種苗部 育種育苗G	14
			過湿は森林の乾燥害を助長するか？：被害立地・樹種間差・病原菌からの検証	R7～R9 (25～27)	公募型	保護種苗部 保護G	15
		○	**花粉親の家系がカラマツ属種間雑種の耐鼠性に与える影響とその原因物質の探索**	R7～R9 (25～27)	公募型	保護種苗部 育種育苗G	15
		○	**落葉針葉樹の高空間解像度LAIデータを利用した360度カメラUAV-SfMによるLAIの計測手法の確立**	R7～R10 (25～28)	公募型	森林環境部 環境G	16
			高標高産トドマツはなぜ早熟なのか：マツ科針葉樹における繁殖開始の遺伝的制御に迫る	R7 (25)	公募型	保護種苗部 育種育苗G	16
		○	**菌根菌の交配育種への挑戦 ―苗木生産を支援する優良菌株の作出を目指して―**	R7～R8 (25～26)	公募型	保護種苗部 育種育苗G	17
		○	**高齢化する人工林の齢級構成平準化に向けた資源管理シナリオの提示**	R7～R8 (25～26)	受託	森林経営部 経営G	17
		○	**苗畑除草剤実用試験**	R7 (25)	受託	保護種苗部 育種育苗G	18
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発揮と有用樹木・特用林産物の活用のための研究開発	○	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	R4～R7 (22～25)	経常	森林環境部 機能G	19
		○	**非積雪期における山地斜面崩壊後の植生回復を阻害する地表面変化のプロセス解明**	R7～R10 (25～28)	経常	森林環境部 環境G	19
		○	**森林斜面における雨水移動過程にササ根系層が果たす役割の解明**	R7～R10 (25～28)	経常	森林環境部 機能G	20
		○	**持続的な防風林管理に必要な知見の効果的な普及実装に向けた社会科学的研究**	R7～R9 (25～27)	経常	森林環境部 環境G	20
			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―	R5～R9 (23～27)	公募型	保護種苗部 保護G	21
		○	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	R6～R9 (24～27)	公募型	森林環境部 環境G	22
		○	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	R6～R9 (24～27)	公募型	森林環境部 機能G	23
		○	**個体群間のつながりを踏まえた環境DNAによる流域の生息地ネットワーク評価**	R7 (25)	公募型	森林環境部 機能G	23
			低人口密度地域における上下水道インフラの再編プロセスの構築	R7～R9 (25～27)	公募型	森林環境部 機能G	24
		○	**崩壊地斜面における面状土壌侵食が植生回復に及ぼす影響の解明**	R7 (25)	公募型	森林環境部 環境G	25
		○	**オニグルミほか中川町に自生する植物の用途開発**	R7～R8 (25～26)	受託	道北支場	25