

I 平成19年度試験研究課題

基本方向	大課題	中課題	小課題	期間	担当
I 森林の多面的機能の発揮を図る技術開発	森林の環境保全機能の解明と高度発揮技術の開発	地球環境保全機能の向上を図る森林管理技術の開発	・ 森林吸収源インベントリ情報整備事業（林野庁委託課題）	18-22	資源解析科，森林環境部主任研究員，保健機能科，流域保全科，森林保護部主任研究員，病虫科，鳥獣科，利用指導科，道南支場，道東支場，道北支場
	森林の公益的機能の定量化による機能向上技術の開発	生活環境保全機能の向上を図る森林管理技術の開発	・ 海岸林造成困難地の現況把握と要因の解明 ・ 土壌凍結深の立地間差における土質の影響評価（北海道大学による公募研究）	19-21 19	防災林科，森林環境部主任研究員 防災林科，森林環境部主任研究員
		国土保全機能の向上を図る森林管理技術の開発	・ 森林の多面的機能に関わる土壌・生物要因の林相比較（森林計画課試験要望対応課題） ・ 台風による森林被害（風害）を軽減するための森林整備技術の開発（北方建築総合研究所，北海道大学との共同研究）	18-19 18-20	育林科，企画指導部主任研究員，流域保全科，森林保護部主任研究員，鳥獣科，道北支場 防災林科，森林環境部主任研究員，資源解析科，道南支場
	水土保全に配慮した森林流域管理技術の高度化	流域生態系に配慮した森林管理技術の開発	・ 河畔林再生技術の改善と河畔整備マニュアルの開発（水産孵化場との共同研究）	19-20	流域保全科，資源解析科
			・ 北海道におけるカワシンジュガイの生息環境保全に関する研究（公益信託の公募研究）	19-20	資源解析科，流域保全科
	誰もが快適に森林とふれあうための技術の開発	森林とのふれあいを支援する技術の開発	・ 協働による農村未利用地のみどり環境づくり・景観回復指針の開発	19-21	保健機能科，流域保全科，資源解析科，企画課
II 森林の生物多様性の保全を図る技術開発	生物多様性の評価と発揮のための森林管理技術の開発	生物多様性の評価手法の開発	・ プナ林における樹洞の野生生物生息場形成機能の評価	17-19	道南支場
		森林における生物多様性の維持・向上技術の開発	・ 人工林から混交林への誘導技術の開発 ・ 北海道の蛇紋岩地におけるハチ目ハバチ亜目のインベントリ及び宿主植物の調査（民間財団の公募研究）	16-20 19	防災林科，森林環境部主任研究員，林業経営部主任研究員，育林科，資源解析科，経営科，道北支場 森林保護部主任研究員
	生態系に配慮した森林生物の保全管理技術の開発	野生生物との共存に配慮した森林管理技術の開発	・ プナ科堅果の豊凶がヒグマの生息動向に与える影響（黒松内町助成研究）	16-19	防災林科，資源解析科，道南支場
			・ 分布拡大地域における野生動物個体群のモニタリング手法の開発（環境生活部からの依頼課題，環境科学研究センターに協力） ・ 森林における人工林の配置がコウモリ類の生息状況に及ぼす影響（民間財団の公募研究）	19 19	鳥獣科 道南支場
	森林病害虫や野生鳥獣などによる被害の回避・防除技術の開発	病害虫による被害の回避・防除技術の開発	・ トドマツ人工林における根株腐朽病害の実態把握および被害回避法の開発	19-21	病虫科，森林保護部主任研究員
			・ カラマツ高齢林分における病虫被害の実態調査	19-20	普及指導員
森林動物などによる被害の回避・防除技術の開発	森林動物などによる被害の回避・防除技術の開発	・ 多雪地の森林におけるエゾシカ越冬個体群の動態と生息密度許容水準の解明	17-19	鳥獣科，森林保護部主任研究員	
		・ 動物忌避剤によるエゾシカ樹木食害防除効果及び薬害に関する試験（民間からの受託研究）	19	鳥獣科，森林保護部主任研究員	

基本方向	大課題	中課題	小課題	期間	担当
Ⅲ 林業の健全な発展を図る技術開発	持続的な林業経営を図る技術の開発	効率的な森林経営システムの開発	<ul style="list-style-type: none"> 道内カラマツ資源の循環利用促進のための林業システムの開発（代表機関森林総合研究所ほか林産試験場との共同研究） 林業再生モデル事業（林業木材課からの依頼課題） 	19-22	林業経営部主任研究員，道北支場，育林科，育種科，道東支場
		地域における森林資源の高度利用を図る技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> 森林管理総合情報整備提供事業（間伐支援ソフト用データ収集）（社団法人からの受託研究） 	17-19	経営科，道南支場
		情報技術を活用した森林管理技術の高度化	森林資源の効率的な把握・管理技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> デジタル航空カメラ「UCD」による森林計測に関する研究（民間からの受託研究） 	19
	森林資源の質の向上と充実を図る技術の開発	天然林の育成技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> 多様な森林現況に対応したブナ林の再生技術の開発 ブナ種子の豊凶現象を引き起こす気象トリガーの検証（文部科学省科学研究費補助金） 寒冷多雪地におけるハリギリ等の保育技術の向上 	18-20	道南支場，企画指導部主任研究員，資源解析科，林業経営部主任研究員，育林科，道東支場，鳥獣科，防災林科，普及指導員
			19-20	防災林科	
			19-21	道北支場	
		人工林の育成技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> 広葉樹林化のための更新予測および誘導技術の開発（代表機関森林総合研究所，複数の公設試験研究機関と大学が参画） 	19-23	防災林科
	林業の低コスト化と林業労働力の低減を図る技術の開発	林業の低コスト化を図る技術開発	<ul style="list-style-type: none"> 低コスト化のための人工林システム確立 	19-21	林業経営部主任研究員，育林科，育種科，道東支場
林業労働力の低減を図る技術開発		<ul style="list-style-type: none"> 育林作業システム実用化実証調査（林業木材課からの依頼課題） 	18-19	経営科	
新たな品種開発に向けた林木育種技術の高度化	優良遺伝資源の短期増殖技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> グイマツ雑種F₁ブランド苗生産のための採種園の維持管理技術の体系化 	19-21	育種科，道北支場	
Ⅳ 身近なみどり環境の充実や緑化樹関連産業の振興を図る技術開発	先端技術を活用した緑化樹生産技術の開発	組織培養などを用いた低コスト緑化樹生産技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> ハンノキバノザイフリボク及びクラブアップルの増殖技術の開発（民間からの受託研究） ヤチヤナギにおける増殖技術の高度化とリラクゼーション効果の検証（民間からの受託研究） 	18-19	生産技術科，管理技術科
			19-20	生産技術科，管理技術科，保健機能科	
	緑化技術や維持管理技術の開発	北海道の環境に適した緑化技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> ササ苗の生産技術開発とササ苗の成長様式の解明（民間との共同研究） 木質廃材吹付け斜面における木本緑化技術の開発（民間との共同研究） 	18-19	管理技術科
			18-19	流域保全科，管理技術科，緑化樹センター主任研究員	
		緑化樹などの維持管理技術の改善	<ul style="list-style-type: none"> 雄花観察によるカンバ類の花粉飛散量予測手法の確立 土壌凍結地域における植栽・維持管理技術の改良 	18-21	林業経営部主任研究員，育林科
			<ul style="list-style-type: none"> 針葉樹の植生に及ぼす低温炭化物の影響（民間からの受託研究） 腐朽を原因とした緑化樹折損危険木診断技術の開発（林産試験場との共同研究） 	17-21	道東支場，管理技術科，緑化樹センター主任研究員
18-19	病虫科，森林保護部主任研究員				
18-20	緑化樹センター主任研究員，管理技術科，病虫科				