

## 平成17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
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	・炭素吸収源データ収集システム開発事業（林野庁森林吸収源計測・活用体制整備強化事業）	13-17	育林科，育種科，防災林科，森林保護部主任研究員，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	・クロマツ海岸林の更新方法の開発 ・生物多様性を考慮した防風林の機能高度化技術の開発（帯広畜産大学との共同研究）	15-17 16-17	防災林科 道東支場，防災林科，資源解析科
		国土保全機能の向上を図る森林管理技術の開発	・豪雨による山地災害実態の解明と流域保全技術の開発（地質研究所との共同研究） ・森林生態系を重視した公共事業導入手法調査（林野庁委託事業） ・樹木根系を活用した斜面安定解析ソフトの高度化（民間との共同研究）	17-18 8-17 16-18	防災林科，流域保全科，資源解析科 資源解析科，育林科，流域保全科，保健機能科，防災林科，病虫科，鳥類調査班 防災林科，道東支場
	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	・河川環境を考慮した河畔林の保全・再生方法の開発	16-18	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	・道民参画による森林づくり活動運営支援システムの開発 ・知的障害者のための森林活用プログラムの開発	15-17 16-18	保健機能科 保健機能科
	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	・ブ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
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	16-20	防災林科，育林科，資源解析科
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	・道内における絶滅が危惧される樹木の保全技術の開発	15-17	生産技術科，緑化樹センター主任研究員
		絶滅が危惧される樹木の保全・再生技術の開発	・ブ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）	16-18	防災林科，道南支場
森林病虫害や野生鳥獣などによる被害の回避・防除技術の開発		病虫害による被害の回避・防除技術の開発	・台風被害発生林分におけるカラマツヤツバキクイムシ被害対策及び防除技術の改善	17-18	病虫科，森林保護部主任研究員
		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 ・動物忌避剤によるエゾシカ樹木食害防除効果及び葉害に関する試験	17-19 17	鳥獣科，森林保護部主任研究員 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
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	地域における森林資源の高度利用を図る技術の開発	・カラマツ間伐材を用いた雪害対策・緑化用構造物の開発（農林水産省の公募研究）	16-18	道東支場，道北支場
			・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）	17-18	経営科，企画指導部主任研究員
	情報技術を活用した森林管理技術の高度化	森林の機能評価手法の開発	・リモートセンシング及びGISを活用した資源・環境評価と産業応用に関する研究（環境科学研究センター，地質研究所，農業試験場，水産試験場との共同研究）	14-17	資源解析科，育林科
			・航空機レーザを使用した森林蓄積把握に関する研究	17	資源解析科
	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 人工林の育成技術の開発	・中高木性広葉樹種の育成技術の開発	14-18	育林科
			・複層林施業に関する実態調査	17-19	林業専門技術員
			・道北地方におけるエゾマツ人工林保育指針の作成	17-18	道北支場，病虫科，森林保護部主任研究員，道東支場
	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の開発 林業労働力の低減を図る技術の開発	・カラマツ人工林材の品質向上に向けた生産管理技術の検討（民間，林産試験場との共同研究）	17-18	育林科
			・GISを利用した機械作業コストの低減方法の開発	14-18	経営科，企画指導部主任研究員，資源解析科，林業専門技術員
	新たな品種開発に向けた林木育種技術の高度化	優良遺伝資源の開発	・育林作業システム開発実証調査（林業振興課からの依頼課題）	13-17	経営科，企画指導部主任研究員
・トドマツ精英樹の材質検定			10-17	育種科，林業経営部主任研究員	
			・二酸化炭素固定能の高いカラマツ類の品種開発（林産試験場との共同研究）	15-17	林業経営部主任研究員，育種科
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	北海道の風土に適した新品種の実用化	観賞・商品価値の高い新品種の実用化	・採種園における結実予測法の開発	14-18	育種科，林業経営部主任研究員
			・道産緑化樹を用いた人工交配等による新しい緑化材料の開発	15-17	生産技術科，緑化樹センター主任研究員
	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	・ベリー類の適応調査と増殖方法の確立（中川町からの受託研究）	15-17	道北支場
			・サルナシ類の増殖技術の開発（民間からの受託研究）	16-17	生産技術科，緑化樹センター主任研究員
			・新たな緑化樹における組織培養による増殖技術及び実用化のための順化技術の開発	16-18	生産技術科，緑化樹センター主任研究員，林業専門技術員
	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	・ヤチヤナギの増殖技術の開発（民間からの受託研究）	17-18	生産技術科，緑化樹センター主任研究員
			・樹木植栽による石炭灰堆積地の環境修復技術開発（民間との共同研究）	14-18	管理技術科，緑化樹センター主任研究員，生産技術科
			・ツル性木本を用いた緑化技術の確立	15-17	管理技術科
			・海浜環境の再生をめざしたミティゲーション手法の開発（環境科学研究センター，地質研究所との共同研究）	15-17	管理技術科，保健機能科，道北支場
			・組織培養で生産したササ苗の成長様式の解明（民間からの受託研究）	17	道北支場
緑化樹などの維持管理技術の改善	導入緑化樹等の生育特性調査と維持管理技術の改善・確立	・フィルムつき椰子マットの雑草抑制効果とフィルム分解性の評価（民間からの受託研究）	14-18	生産技術科，利用指導課，管理技術科，病虫科	
		・土壌凍結地域における植栽・維持管理技術の改良	15-17	道南支場	
		17-21	管理技術科，道東支場		