

平成18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	<ul style="list-style-type: none"> 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) 森林吸収源インベントリ情報整備事業(林野庁委託課題) 	13-18 18-22	育林科, 育種科, 森林環境部主任研究員, 防災林科, 流域保全科, 森林保護部主任研究員, 病虫科, 鳥獣科, 道南支場, 道東支場, 道北支場 資源解析科, 育林科, 流域保全科, 森林保護部主任研究員, 病虫科, 鳥獣科, 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	国土保全機能の向上を図る森林管理技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> 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) 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) 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) 	17-18 16-18 18-19 18-20	森林環境部主任研究員, 防災林科, 資源解析科, 流域保全科 森林環境部主任研究員, 防災林科 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 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 知的障害者のための森林活用プログラムの開発 	16-18	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 森林における生物多様性の維持・向上技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> ブナ林における樹洞の野生生物生息場形成機能の評価 人工林から混交林への誘導技術の開発 	17-19 16-20
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	<ul style="list-style-type: none"> ブナ科堅果の豊凶がヒゲ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
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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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

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, 道南支場
			林地残材に関する低コスト供給体制の試算検討(民間からの受託研究)	18	経営科, 道南支場, 普及指導員
	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	中高木性広葉樹種の育成技術の開発	14-18	道東支場, 育林科
			多様な森林現況に対応したブナ林の再生技術の開発	18-20	道南支場, 企画指導部主任研究員, 資源解析科, 育林科, 道東支場, 鳥獣科, 防災林科, 普及指導員
		人工林の育成技術の開発	複層林施業に関する実態調査	17-18	普及指導員
		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, 森林保護部主任研究員, 病虫科	
		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	経営科	
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	林業労働力の低減を図る技術開発	G I S 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, 資源解析科, 道南支場, 普及指導員
			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	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
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	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, 道東支場
			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, 管理技術科
			ハンノキパ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)	18-19	生産技術科, 管理技術科
	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	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)	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)	14-18
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	道北支場
雄花観察によるカンバ類の花粉飛散量予測手法の確立				18-21	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				土壌凍結地域における植栽・維持管理技術の改良	17-21
	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)			18-20	病虫科, 森林保護部主任研究員
			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)	18-20	緑化樹センター主任研究員, 管理技術科, 病虫科