

平成 7 年度

研究問題 X II. 先進開発地域の森林機能特性の解明と
その総合的利用手法の確立

研 究 課 題				担 当	担当者	研究年度	予算区分	備 考
大課題	中課題	小課題	実 行 課 題	研究室				
1. 風致林・都市近郊林を中心とする森林の機能解明					小谷 圭司			
(1) 風致林・都市近郊林生態系の機能解明					小谷 圭司			
① 風致林・都市近郊林の土壌特性と立地環境の解明								
		a	木炭の水分環境改良効果	土壌研 〃	荒木 誠 鳥居 厚 金子 真 司	3～7	経 常	
		b	臨海部防災緑地液状化被害対策調査	土壌研 〃 〃 造林研 〃 防災研 〃 樹病研 〃	荒木 誠 金子 真 鳥居 厚 澤居 美 清野 志 伊東 之 玉井 樹 後藤 治 池田 明 高畑 義 畑 啓	7～7	国土庁	「災害調査」
② 都市近郊二次林の遷移機構の解明								
		a	広葉樹二次林の群落構造と動態の解析	造林研 〃 本所・種生態研	伊東 宏 井 鷲 樹 加 茂 裕 一 皓	4～8	経 常	
		b	広葉樹の成長に及ぼす葉量及び樹冠の光環境の影響の定量化	特別研究員 造林研 〃 本所・種生態研	隅田 明 井 鷲 洋 伊東 裕 加 茂 司 宏 樹 一 皓	6～7	科学技術庁 特別研究員 経 常	
③ 竹林及びササの群落生態系特性の解明								
		c	竹林の分布拡大速度と将来予測	土壌研 造林研	鳥居 厚 井 鷲 裕 一 皓	7～10	経 常	
④ 都市近郊林の動物種の多様性及び個体群維持機構の解明								
		b	野ネズミの越冬生態と個体群維持機構との関連	鳥獣研 〃	北原 英 島田 治 卓哉	7～12	経 常	
⑤ 都市近郊林生態系における生物間相互作用の解明								
		a	マツ穿孔虫類の天敵昆虫の生態	昆虫研 〃 〃	浦野 忠 藤田 久 上田 幸 明良	3～6～7	経 常	
		b	ナラ類集団枯損に関与するカシノナガキクイムシの生態解明	昆虫研 〃 〃	浦野 忠 上田 久 藤田 幸 明良	6～8	経 常	
		c	堅果食性キクイムシの生態	昆虫研 〃 〃	上田 明 藤田 良 浦野 幸 忠久	7～11	経 常	
(2) 都市近郊林の水土保全機能の解明					小谷 圭司			
① 森林からの土砂流出機構の解明								
		a	林床可燃物の分布特性の解明	防災研 〃 〃	後藤 義 深山 明 玉井 貴 幸治	6～10	経 常	
		b	兵庫県南部地震による山地災害発生緊急調査	防災研 〃	後藤 義 玉井 明 幸治	7～8	指 定	「地震山地災害」 (分担)

研 究 課 題				担 当 研究室	担当者	研究年度	予算区分	備 考
大課題	中課題	小課題	実 行 課 題					
		② 森林流域の水文・水質環境形成機構の解明						
		a	林地表層土壌の水分動態の解明	土壌研 〃 〃	荒木 誠 金子 真司 鳥居 厚志	5～9	経 常	
		b	落葉広葉樹林の水温特性の解明	防災研 〃 〃	玉井 幸治 深山 貴文 後藤 義明	6～9	経 常	
		c	渓流水中の有機物の実態把握と生成メカニズムの解明	土壌研 〃 〃	金子 真司 荒木 誠 鳥居 厚志	7～9	公害防止	「湖沼有機物」
		(3) 森林の風致及び環境形成機構の解明と評価手法の確立			小谷 圭司			
		① 森林微気象環境の形成機構の解明						
		a	ヒノキ漏脂病被害木の林内分布及び病患部の分布と温度の水平・垂直分布との関係の解明	防災研 〃 〃	玉井 幸治 深山 貴文 後藤 義明	6～9	特 別	「ヒノキ漏脂病」
		b	林床面における熱エネルギー分配機構の解明	防災研 〃 〃	玉井 幸治 深山 貴文 後藤 義明	6～10	経 常	
		② 風致林の造成・管理技術の高度化						
		a	林分構造に応じた針広混交林誘導技術の開発	造林研 〃 〃	井鷲 裕司 清野 嘉之 伊東 宏樹	3～8	経 常	
		③ 森林の風致形成・維持機能の解明と評価手法の確立						
		a	森林風致景観の需要分析	風致林研 〃 〃	杉村 乾 奥 敬一	3～7	経 常	
		b	風致施業の定量的評価と最適化手法の開発	風致林研 〃 〃 経営・環境管理研	深町加津枝 奥 敬一 杉村 乾 田中 伸彦	6～9	経 常	
		c	森林レクリエーション地域の風致評価構造の解明	風致林研 〃 〃 九州・経営研	奥 敬一 深町加津枝 杉村 乾 野田 巖	6～10	経 常	
		(4) 断片化した森林生態系の維持・遷移機構の解明と保全技術の確立			小谷 圭司			
		① 断片化した森林生態系の維持機構の解明						
		a	断片化した広葉樹林の環境特性と更新機構の解明	造林研 〃 〃 本所・種生態研	伊東 宏樹 井鷲 裕司 加茂 皓一	5～7	大型別枠	「生態秩序」
		b	孤立化した広葉樹林の遷移過程における野鼠の生態的地位	鳥獣研 〃 〃	北原 英治 島田 卓哉 日野 輝明	5～7	大型別枠	「生態秩序」
		c	森林における鳥類群集の構造と動態のメカニズム	鳥獣研	日野 輝明	6～11	経 常	
		d	動物によるインパクトが森林生態系の構造及び動態に及ぼす効果	鳥獣研 〃 〃	日野 輝明 島田 卓哉 北原 英治	7～11	特 定	「動物インパクト」
		② 断片化した森林生態系の保全技術の確立						
		a	森林の利用区分に応じた野生鳥獣保全技術の確立	鳥獣研 〃 〃	北原 英治 日野 輝明 島田 卓也	4～6～8	経 常	

研 究 課 題				担 当	担当者	研究年度	予算区分	備 考
大課題	中課題	小課題	実 行 課 題	研究室				
2. 多様な保続的林業経営と施業技術の体系化					松浦 邦昭			
(1) 多様な森林施業技術の高度化					松浦 邦昭			
① 森林土壌に及ぼす施業の影響解明								
② 人工林育成管理技術の高度化								
		a	林分構造の推移機構と林分成長	経営研	細田 和男	3～8	経 常	
(2) 森林の生物害管理技術の高度化					松浦 邦昭			
① 森林の生物害発生動向の解析								
	a	虫害情報の収集と解析		昆虫研 " 保護部長	上田 明良 浦野 忠久 藤田 和幸 松浦 邦昭	元～9	経 常	
	b	獣害発生情報の収集と解析		鳥獣研 " 保護部長	北原 英治 日野 輝明 松浦 邦昭	元～9	経 常	
	c	病害発生情報の収集と発生動向の解析		樹病研 " "	池田 武文 黒田 慶子 高畑 義啓	6～15	経 常	
② 主要病害の発生生態と発生環境の解明								
	c	ナラ類集団枯損の原因と発生誘因の解明		樹病研 " "	池田 武文 黒田 慶子 高畑 義啓	6～8	経 常	
③ 主要病害の発病機構と抵抗性発現機構の解明								
	a	非生物的因子による傷害樹脂道形成機構の解明		樹病研	黒田 慶子	6～8	特 別	「ヒノキ漏脂病」
	b	萎凋病罹病木における通水機能測定技術の開発		樹病研	黒田 慶子	7～9	経 常	
④ 主要害虫の生態的管理技術の確立								
	a	マツノマダラカミキリ個体群動態とマツ枯損の疫学的解明		昆虫研 " "	藤田 和幸 浦野 忠久 上田 明良	元～6～3 ～4～7	経 常	
	c	松くい虫被害の激化防止のための天敵利用技術の開発		昆虫研 " "	上田 明良 浦野 忠久 藤田 和幸	4～8	特 定	「生物的防除」
	d	スギカミキリ被害の発生条件の解明と防除技術の確立		昆虫研 " "	浦野 忠久 藤田 和幸 上田 明良	4～7	経 常	
⑤ 野生鳥獣の管理技術の高度化								
	a	ニホンジカの個体群変動機構と個体群管理技術		鳥獣研 " "	北原 英治 島田 卓哉 日野 輝明	60～平成2 ～8	経 常	
	b	材質劣化に関与する獣害の究明		鳥獣研 " "	北原 英治 島田 卓哉 日野 輝明	60～平成2 ～5～8	経 常	
(3) 保続的林業経営方式の体系化					野田 英志			
① 多様な保続的林業経営システムの究明								
	a	林業経営管理手法の体系化		経営研 "	田村 和也 野田 英志	4～8	経 常	

研究課題				担当	担当者	研究年度	予算区分	備考
大課題	中課題	小課題	実行課題	研究室				
		② 多様な森林管理に対応する経営評価手法の開発						
		c 森林継続調査法による長伐期林分情報の整備方式の開発		経営研 本所・資源解析研	細田 和男 家原 敏郎	3～7	技 発	「継続調査法」
		③ 林業関連主体の育成手法の究明						
		a 林業経営管理主体の育成		経営研	野田 英志	4～8	経 常	
		c ハウスメーカーの住宅部材調達構造の変化が林業の持続的発展に及ぼす諸影響に関する基礎的研究		経営研	野田 英志	6～7	指 定	「ハウスメーカー」
		d 林業関連主体へのD E A適用可能性の検討		経営研	田村 和也	7～8	経 常	
3. 森林機能の総合化手法と地域森林資源管理手法の確立					小谷 圭司			
	(1) 森林資源の総合的利用と地域森林資源管理計画手法の開発				杉村 乾			
	① 地域森林資源の保続的生産・利用システムの究明							
		a 森林センサス情報のデータベース構築と応用的解析手法の開発		造林研 経営研 本所生産システム 〃	千葉 幸弘 田村 和也 岡 裕泰 久保山裕史	7～8	指 定	「データベース」
	② 森林機能の類型区分と総合的資源管理手法の確立							
		a 風致景観形成機能からみた森林資源の配置計画手法の開発		風致林研 〃 〃 九州・経営研	奥 敬一 深町加津枝 杉村 乾 野田 巖	6～8	経 常	
	③ ランドスケープエコロジーに基づく地域森林資源の管理手法の開発							
		a ランドスケープエコロジーに基づく森林の保護管理手法の開発		風致林研 〃 〃	深町加津枝 杉村 乾 奥 敬一	7～11	経 常	
	(2) 地域森林・林業と気候変動の関連解明				小谷 圭司			
	① 地域森林・林業の変動予測モデルの開発							
	② 気候変動要因に及ぼす地域森林・林業の影響解明							
		a 森林及び林業生産力の変動予測技術の開発		風致林研 〃 〃	杉村 乾 深町加津枝 奥 敬一	3～8	一般別枠	「地球環境」
		b 高齢林分の物質生産過程の解明		造林研 〃 〃 本所・資源解析研	清野 嘉之 千葉 幸弘 井鷲 裕司 伊東 宏樹 家原 敏郎	5～8	一般別枠	「地球環境」
		c 人工林施業による土壌炭素貯留量の解明		土壌研 〃 〃 〃 所付・主任研究官	荒木 誠 鳥居 厚志 金子 真司 古澤 仁美 西本 哲昭	5～8	一般別枠	「地球環境」