

平成6年度 課題一覧表

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	予 算	備 考
大課題	中課題	小課題	実 行 課 題	研究室		年 度	区 分	
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 " "	荒木 誠 島居 厚 金子 志 司	3～7	経 常	
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 " "	伊東 宏 加井 皓 鷲 一 司	4～8	経 常	
	b	広葉樹の成長に及ぼす葉量および樹冠の光環境の影響の定量化		特別研究員 造 林 " "	岡田 明 加井 皓 鷲 一 伊東 司 樹	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								
	a	竹林・竹材害虫の生態とその防除法の確立		昆 虫 " " " " " "	藤田 和 細田 幸 浦野 治 伊藤 久 上 道 田 明 良	60～65 ～ 6	経 常	
	b	竹林の立地特性と栄養条件		土 壌 " " " " 造 林	島居 厚 金子 志 荒木 真 井 誠 鷲 司 裕 司	3～5 ～ 6	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								
	a	野ネズミの被害防止技術の開発		鳥 獣 "	北原 英 島田 治 卓 哉	60～65 ～ 6	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 " " " " " "	浦野 忠 田 久 細 幸 伊 隆 上 道 田 明 良	3～6	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 " " " " " "	浦野 忠 上 久 藤田 明 細 隆 伊 道 田 良	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) 都市近郊林の水土保持機能の解明		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 # #	後藤 義明 玉井 幸治 服部 重昭	6～10	経 常	
			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 # #	荒木 誠司 金子 真厚 鳥居 志	5～9	経 常	
			b 落葉広葉樹林の水湿特性の解明	防 災 # #	服部 重昭 阿部 義明 後藤 幸治 玉井 幸治	6～9	経 常	
			(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 ヒノキ瀝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 # #	玉井 幸治 服部 重昭 後藤 義明	6～9	特 別	「ヒノキ瀝脂病」
			b 林床面における熱エネルギー分配機構 の解明	防 災 # #	玉井 幸治 服部 重昭 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 # #	井鷲 裕司 加茂 皓一 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 # #	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 # # 環境管理研	安原加津枝 奥野敬一 杉村 巖 杉村 伸彦 田中 乾	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 # # #	奥原敬一 安野加津枝 野田巖 杉村 乾	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・遷移機構の解明					
			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 # #	伊東 宏樹 加茂 皓一 井鷲 裕司	5～7	大型別枠	「生態系評価」

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				
			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 " "	北原 英治 島田 卓哉 日野 輝明	5～7	大型別格	「生態系」
			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	日野 輝明	6～11	経 常	
		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 " "	北原 英治 日野 輝明	4～6	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						
		a	林地土壌の母材の堆積特性の把握	土 壌	鳥居 厚志	元~5~6	経 常	
		b	林地土壌の化学特性の解明	土 壌 " " "	金子 真司 荒木 誠 鳥居 厚志	元~5 ~6	経 常	
		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	家原 敏郎	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 " " " " "	上田 明良 浦野 忠久 藤田 幸治 細田 隆雅 伊藤 雅道	元~9	経 常	
		b	獣害発生情報の収集と解析	鳥 獣 "	北原 英治 日野 輝明	元~9	経 常	
		c	病害発生情報の収集と発生動向の解析	樹 病 "	伊藤進一郎 黒田 慶子	6~15	経 常	
		②主要病害の発生生態と発生環境の解明						
		a	その他の原因菌の検索および変色要因の解明	樹 病 "	伊藤進一郎 黒田 慶子	4~6	特 別	「スギ・黒い」
		b	発生を回避するための施業技術の解明	樹 病 "	黒田 慶子 伊藤進一郎	4~6	特 別	「スギ・黒い」
		c	ナラ類集団枯損の原因と発生誘因の解明	樹 病 "	伊藤進一郎 黒田 慶子	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	非生物的要因による傷害樹脂道形成機構の解明	樹 病 "	黒田 慶子 伊藤進一郎	6~8	特 別	「ヒノキ樹脂病」
		④主要害虫の生態的管理技術の確立						

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				
			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 # # #	藤田 幸治 細野 久道 伊藤 雅明 上田 良	5~6 3~4~7	経 常	
			b スギノアカネトラカミキリの分布実態調査	昆 虫 # # #	藤田 幸治 細野 久道 伊藤 雅明 上田 良	3~6	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 # #	細田 隆治 浦野 忠和 藤田 幸	4~8	特 定	「生物防除」
			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 # # #	浦野 忠和 細田 隆治 藤田 幸 上田 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 # #	北原 英治 島田 卓哉 日野 輝明	60~65 ~8	経 常	
			b 材質劣化に関与する獣害の究明	鳥 獣 #	北原 英治 日野 輝明	60~65 ~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 #	野田 英志 田村 和也	4~8	経 常	
			②多様な森林管理に対応する経営評価手法の開発					
			a 林分成長の解析と収穫予測	経 営	家原 敏郎	元~6	経 常	
			b 人工林収穫試験地30年間の施業効果と密度管理基準に関する総合研究	経 営 #	家原 敏郎 細田 和男	5~6	指 定	「人工林収穫」
			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 #	家原 敏郎 細田 和男	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	野田 英志	4~8	経 常	
			b 竹材生産構造の解明	経 営	田村 和也	4~5~6	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	野田 英志	6~7	指 定	「ハウスメーカー」

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					
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									
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 ＃ ＃ ＃	野田 巖 奥 敬一 安原加津枝 杉村 乾	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									
(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 ＃	杉村 乾 野田 巖	3～7	一般別荘	「地球環境」
b 高齢林分の物質生産過程の解明					造 林 ＃ ＃ 経 営	加 茂 皓一 井 篤 裕 伊 東 司 家 原 樹 敏 郎	5～8	一般別荘	「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 ＃ ＃	荒 木 誠 鳥 居 厚 金 子 真 金 子 司	5～8	一般別荘	「地球環境」