

関西地域研究推進目標による研究課題

| 研究問題 | 研究課題 | 研究期間 | 担当研究室 | 課題責任者 |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------|----------------|
| X V. 風致林及び都市近郊林の育成・管理技術の高度化 (林 寛) | 1. 都市近郊林の造成・管理技術の向上 | | | 田畑 勝洋 荒木 誠 |
| | (1) 都市林の地力増進技術の改善 | | | |
| | ① 根圏土壌の改良 | | | |
| | b 木炭の水分環境改良効果 | 3～7 | 土 壌 | 荒木 誠 伊藤進一郎 |
| | (2) 都市的環境下における病虫害発生機構の解明とその防除法の確立 | | | |
| | ① 病害発生情報の収集と発生動向の解析 | | | |
| | a 病害発生情報の収集と発生動向の解析 | 60～4 | 樹 病 | 伊藤進一郎 |
| | b ナラ類集団枯損における病因解明のための緊急調査 | 3～4 | 樹 病 | 伊藤進一郎 |
| | c 関西地域の日本海側で発生するスギ梢端枯被害の原因究明 | 4～5 | 樹 病 土 壌 防 災 | 伊藤進一郎 |
| | ③ 突発性害虫の生態 | | | |
| | a 突発性害虫の生態 | 60～5 | 昆 虫 | 細田 隆治 小谷 圭司 |
| | (3) 都市近郊林の林相管理技術の向上 | | | |
| | ② 常緑広葉樹林への遷移機構の解明 | | | |
| | a 広葉樹二次林の群落構造と動態の解析 | 4～8 | 造 林 | 伊東 宏樹 |
| ③ 林内環境下における更新稚樹の成長過程の解明 | | | | |
| c 更新樹の成長特性の解明 | 3～5 | 造 林 | 加茂 皓一 小谷 圭司 | |
| (4) 竹林管理技術の確立 | | | | |
| ① 竹林の生産力と土壌条件の解明 | | | | |
| b 竹林の立地特性と栄養条件 | 3～5 | 土 壌 造 林 | 金子 真司 | |
| ③ 竹林の生態特性の解明 | | | | |
| a 竹林の生態特性の解明 | 3～5 | 造 林 | 井鷲 裕司 | |
| ④ 竹林・竹材害虫の生態とその防除法の確立 | | | | |

| 研究問題 | 研究課題 | 研究期間 | 担当研究室 | 課題責任者 |
|------|------------------------------------|------|-------|---------------|
| | a 竹林・竹材害虫の生態とその防除法の確立 | 60～6 | 昆虫 | 五十嵐正俊 |
| | 2. 都市近郊林の防災的管理技術の向上 | | | 小谷 圭司 |
| | (1) 森林の土保全機能の解明と治山工法の改善 | | | 服部 重昭 |
| | ① 根系とAo層被覆による土砂生産の軽減効果 | | | |
| | c 急斜面地ヒノキ林の表土流亡危険度評価手法の開発 | 4～5 | 土 壌 | 荒木 誠 (分 担) |
| | ⑥ 山火事による土砂流出の変化 | | | |
| | a 山火事跡地の植生回復に伴う土砂流出の変化 | 3～7 | 防 災 | 服部 重昭 |
| | (2) 温暖少雨地帯における森林の水保全機能の評価手法の開発 | | | 服部 重昭 |
| | ① 水保全機能の評価モデルの開発 | | | |
| | a 水保全機能の評価モデルの開発 | 元～5 | 防 災 | 服部 重昭 |
| | c 水保全機能による立地環境評価 | 3～5 | 防 災 | 服部 重昭 |
| | d 長期観測データを用いたフィルター分離AR法による水流出特性の解明 | 4 | 防 災 | 玉井 幸治 |
| | ② 土壌透水性に与える根系の影響の実験的検討 | | | |
| | a 土壌透水性に与える根系の影響の実験的検討 | 2～5 | 防 災 | 玉井 幸治 |
| | ③ 林内の地面蒸発量推定モデルの開発 | | | |
| | a 林内の地面蒸発量推定モデルの開発 | 元～5 | 防 災 | 玉井 幸治 |
| | ⑤ 温暖少雨地帯における林況変化が流出に及ぼす影響 | | | |
| | a 温暖少雨地帯における林況変化が流出に及ぼす影響 | 60～9 | 防 災 | 服部 重昭 |

平成4年度関西支所研究課題一覧表

| 研究問題 | 研究課題 | 研究期間 | 担当研究室 | 課題責任者 |
|------|-------------------------------|------|------------|-------|
| | 3. 風致林の機能解明と管理技術の向上 | | | 小谷 圭司 |
| | (1) 風致林の機能評価と育成・管理技術の向上 | | | 天野 正博 |
| | ① 風致機能の計量的評価法 | | | |
| | a 風致機能の計量的評価法 | 63～5 | 風致林 | 野田 巖 |
| | c 天然林における生物集団情報の処理技術の開発 | 元～4 | 風致林 | 野田 巖 |
| | d 孤立化した広葉樹林の遷移過程における動物相の生態的地位 | 元～4 | 昆虫 鳥 獣 | 五十嵐正俊 |
| | f 国有林データベースに関する研究 | 2～4 | 風致林 | 天野 正博 |
| | g 地球規模での気候変動による木材生産量の変化 | 2～4 | 風致林 土 壌 | 天野 正博 |
| | h 森林及び林業生産力の変動予測技術の開発 | 3～7 | 風致林 | 杉村 乾 |
| | j 森林風致景観の需要分析 | 3～7 | 風致林 | 杉村 乾 |
| | l 地図情報による緑資源のデータベース化技術 | 3～5 | 風致林 | 野田 巖 |
| | m 緑資源の機能別類型区分 | 3～5 | 風致林 | 杉村 乾 |
| | n 熱帯林植生の変動評価・予測 | 3～11 | 風致林 | 天野 正博 |
| | o 国有林材の有利販売のためのマーケティング手法の開発 | 3～5 | 風致林 | 天野 正博 |
| | p 関西地域における緑資源利用計画の提言 | 3～5 | 風致林 | 天野 正博 |
| | q 森林の利用区分に応じた野生鳥獣保全技術の確立 | 4～6 | 鳥 獣 | 北原 英治 |
| | r 東アジアの大都市周辺域での環境林配置手法の確立 | 4～6 | 風致林 | 天野 正博 |
| | ④ 林分構造に応じた針広混交林誘導技術の開発 | | | |
| | b 林分構造に応じた針広混交林誘導技術の開発 | 3～8 | 造 林 | 井鷲 裕司 |

| 研究問題 | 研究課題 | 研究期間 | 担当研究室 | 課題責任者 |
|--|--------------------------|------|-------|-------|
| X V. 関西地域における森林造成技術と経営管理方式の確立 (林 寛) | c 植物群落と立地環境の解析 | 3～5 | 造 林 | 加茂 皓一 |
| | 1. 畿陽アカマツ林帯における森林造成技術の確立 | | | 小谷 圭司 |
| | (1) 立地特性の解明と林地利用区分 | | | 荒木 誠 |
| | ① 林地土壌の母材特性の把握 | | | |
| | a 林地土壌の母材の堆積特性の把握 | 元～5 | 土 壤 | 鳥居 厚志 |
| | ② 林地土壌の化学特性の解明 | | | |
| | a 林地土壌の化学特性の解明 | 元～5 | 土 壤 | 金子 真司 |
| | (2) 地力維持増進技術の向上 | | | 荒木 誠 |
| | ① 林地肥培技術の改善 | | | |
| | a 林地肥培技術の改善 | 元～5 | 土 壤 | 金子 真司 |
| | (3) 立地条件別育成管理技術の向上 | | | 小谷 圭司 |
| | ② 有用広葉樹林への誘導技術の改善 | | | |
| | a 広葉樹林の間伐試験 | 3～5 | 造 林 | 加茂 皓一 |
| | ③ 低位生産林地における針葉樹生産機構の解明 | | | |
| | a 低位生産林地における針葉樹生産機構の解明 | 元～5 | 造 林 | 加茂 皓一 |
| | (4) 病虫獣害の防除法の確立 | | | 五十嵐正俊 |
| ① ヒノキ主要病害の発生生態の解明と被害防止技術の開発 | | | | |
| a ヒノキ樹脂胴枯病の発生生態の解明 | 60～4 | 樹 病 | 伊藤進一郎 | |
| b 病害発生情報の収集と解析 | 元～5 | 樹 病 | 伊藤進一郎 | |
| ② 主要病害の発病機構と抵抗性機構の解明 | | | | |
| a 主要病害の発病機構と抵抗性機構の解明 | 元～5 | 樹 病 | 黒田 慶子 | |
| ③ 主要害虫の被害防止技術の開発 | | | | |
| b 虫害情報の収集と解析 | 元～9 | 昆 虫 | 浦野 忠久 | |
| ④ ノウサギの被害防止技術の開発 | | | | |
| a ノウサギの被害防止技術の開発 | 60～6 | 鳥 獣 | 山田 文雄 | |

平成4年度関西支所研究課題一覧表

| 研究問題 | 研究課題 | 研究期間 | 担当研究室 | 課題責任者 |
|------|--|-------------------|-------------------|-------------------------|
| | ⑤ 野ネズミの被害防止技術の開発 a 野ネズミの被害防止技術の開発 | 60～6 | 鳥 獣 | 北原 英治 |
| | ⑥ ニホンジカの個体群変動機構と個体群管理技術 a ニホンジカの個体群変動機構と個体群管理技術 | 60～8 | 鳥 獣 | 小泉 透 |
| | ⑦ 松くい虫個体群動態とマツ枯損の疫学的解明 c 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 d マツ穿孔虫類の天敵昆虫の生態 e 松くい虫被害の激化防止のための天敵利用技術の開発 | 元～7 3～6 4～8 | 昆 虫 昆 虫 昆 虫 | 五十嵐正俊 浦野 忠久 五十嵐正俊 |
| | (5) 施業技術の体系化と経営的評価 | | | 野田 英志 |
| | ① 林分成長の解析と収穫予測 a 林分成長の解析と収穫予測 b 緑資源の地帯区分 | 元～6 3～5 | 経 営 経 営 | 家原 敏郎 家原 敏郎 |
| | ③ 育林投資の採算性評価手法の開発 a 育林投資の採算性評価手法の開発 c 緑資源の最適配置計画手法の確立 | 元～5 3～5 | 経 営 経 営 | 家原 敏郎 田村 和也 |
| | 2. 良質材生産技術の高度化と経営管理方式の確立 | | | 田畑 勝洋 |
| | (1) 林業技術の地域特性の解明 | | | 小谷 圭司 |
| | ① 自然立地条件の解析 a 地形・地質・土壌要因による立地環境評価 | 3～5 | 土 壌 | 鳥居 厚志 |
| | ③ 保育方法の違いと量的質的成長との関係解明 a 保育方法の違いと量的質的成長との関係解明 | 元～5 | 造 林 | 加茂 皓一 |
| | ⑥ 林分構造の推移機構と林分成長 a 林分構造の推移機構と林分成長 | 3～8 | 経 営 | 家原 敏郎 |

| 研究問題 | 研究課題 | 研究期間 | 担当研究室 | 課題責任者 |
|------|------------------------------|------|----------|-------|
| | b 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 | 3～7 | 経営 | 家原 敏郎 |
| | ⑦ 人工造林地に更新した有用広葉樹の育成技術 | | | |
| | b ミズメ個体群の更新機構と集団の成立条件 | 元～4 | 造林 土壌 | 伊東 宏樹 |
| | (2) 材質劣化防止技術の確立 | | | 伊藤進一郎 |
| | ① 材質劣化に關与する病害の発生機構の解明 | | | |
| | a 材質劣化に關与する病害の発生機構の解明 | 元～5 | 樹病 | 伊藤進一郎 |
| | b その他の原因菌の検索及び変色要因の解明 | 4～6 | 樹病 | 黒田 慶子 |
| | c 発生を回避するための施業技術の解明 | 4～6 | 樹病 | 黒田 慶子 |
| | ③ スギカミキリなど穿孔性害虫の個体群密度と被害発生条件 | | | |
| | d 個体群変動モデルの検討 | 2～4 | 昆虫 | 伊藤 賢介 |
| | e スギノアカネトラカミキリの分布実態調査 | 3～6 | 昆虫 | 五十嵐正俊 |
| | f スギカミキリ被害の発生条件の解明と防除技術の確立 | 4～7 | 昆虫 | 伊藤 賢介 |
| | ⑤ 材質劣化に關与する獣害の究明 | | | |
| | a 材質劣化に關与する獣害の究明 | 60～5 | 鳥獣 | 山田 文雄 |
| | b 獣害発生情報の収集と解析 | 元～ | 鳥獣 | 北原 英治 |
| | (3) 経営管理方式の確立 | | | 野田 英志 |
| | ③ 林業経営管理手法の体系化 | | | |
| | a 林業経営管理手法の体系化 | 4～8 | 経営 | 野田 英志 |
| | ⑤ 林業経営管理主体の育成 | | | |
| | a 林業経営管理主体の育成 | 4～8 | 経営 | 野田 英志 |
| | b 竹材生産構造の解明 | 4～5 | 経営 | 田村 和也 |