

試験研究発表題名，組織，情報，その他

平成元年度 試験研究発表題名一覧表

研究室	題 名	著 者 名	書 名	巻・号	ページ	年・月
支 所 長	森林の変化のモニタリング	有光 一登	森林	22	20～21	2. 1
	土壌地理学事例研究 褐色森林土	有光 一登	土壌地理学 その 基本概念と応用 浅海重夫編		165 ～ 176	2. 4
	ニホンキバチ	奥田 素男	林業と薬剤	108	1～8	元. 6
	ニホンキバチの生態と加害	奥田 素男	森林防疫	38(8)	12～16	元. 8
	オナガキバチの生態 —羽化脱出消長と成虫の行動—	奥田 素男	日本林学会関西支 部大会講演集	40	47～49	元. 9
	ニホンキバチの防除試験 —くん煙剤による成虫の殺虫試験—	奥田 素男	日本林学会関西支 部大会講演集	40	50～53	元. 9
育 林 部 長	都市近郊林の整備と水土保全機能 の評価	陶山 正憲	水利科学	186	1～33	元. 4
	治山構造物の設計・施工法	陶山 正憲	治山技術講座合本		1～53	元. 4
	治山用木質材料の破壊靱性試験に ついて	陶山 正憲	第100回日本林学 会大会講演要旨集		174	元. 4
	法面緑化と緑化基礎工	陶山 正憲	福井県法面对策工 法講習会資料		1～50	元. 6
	治山ダムクラックの発生機構とそ の防止対策	陶山 正憲	広島県森林保全課 職員研修資料		1～37	元. 7
	マレイシア・サバ州造林技術開発 訓練計画の現状と防災上の問題点	陶山 正憲	日本林学会関西支 部大会講演集	40	400～ 403	元. 9
	関西支所特別検討課題「風致林及 び都市近郊林の育成・管理技術」 について	陶山 正憲	森林総合研究所関 西支所年報	30	69～ 72	元. 10
	地域防災対策特別整備治山事業調 査報告書 (山口県田万川町)	大谷 忍 (山口林セ) 栃木 省二 (広島大) 陶山 正憲	地域防災対策特別 整備治山事業調査 報告書 (山口県田 万川町)		1～ 353	元. 10
	地域防災対策特別整備治山事業調 査報告書 (広島県比和町)	後藤 亮 (広島林試) 栃木 省二 (広島大) 陶山 正憲	地域防災対策特別 整備治山事業調査 報告書 (広島県比 和町)		1～ 286	元. 10
	治山ダムのクラック —クラック の発生・伝播機構と防止対策—	陶山 正憲	山口県治山林道関 係職員協議会研修 資料		1～37	元. 10
	都市近郊林の水土保全機能につい て —樹木の工学的評価と保全機 能—	陶山 正憲	森林総合研究所関 西支所年報	30	75	元. 10

森林総合研究所関西支所年報第31号 平成元年度

研究室	題 名	著 者 名	書 名	巻・号	ページ	年・月
育 林 部 長	今庄シーサイド・ハイランド整備 事業計画区域に対する現地調査報 告書	陶山 正憲	今庄シーサイド・ ハイランド整備事 業計画区域に対す る現地調査報告書		1~21	元. 12
	“風致林”、“都市近郊林”の時代 へ	陶山 正憲	森林総合研究所所 報	16	5	2. 1
造 林	間伐による林分構造と物質生産の 変化 —林冠構造の解析に基づく 把握—	清野 嘉之 藤森 隆郎 千葉 幸弘 桂田 ひとし	グリーンエナジー 計画成果シリー ズ, III系 (生産環境)	5	75~88	元. 3
	施業技術の類型化と省エネルギー 的改善	藤森 隆郎 清野 嘉之 遠藤 利明	グリーンエナジー 計画成果シリー ズ, V系 (生産技術)	2	364 ~ 391	元. 3
	小豆島におけるニホンジカの生息 状況	前田 満 三浦 慎吾 (兵庫医大) 北原 英治 清野 嘉之	小豆島におけるニ ホンジカの生息状 況		23	元. 3
	複層林施業の知識(その一) 四つの複層林	清野 嘉之	大阪営林局技術開 発室だより	14	1~2	元. 8
	複層林施業の知識(その二) 複層林の得失	清野 嘉之	大阪営林局技術開 発室だより	15	2~3	元. 9
	石川県平野部におけるスギの衰退 度	清野 嘉之 井鷲 裕司 鳥居 厚志	日本林学会関西支 部大会講演集	40	239 ~ 242	元. 9
	都市近郊林の一分類基準	井鷲 裕司	日本林学会関西支 部大会講演集	40	243 ~ 246	元. 9
	モウソウチク林の土壌呼吸	井鷲 裕司 河原 輝彦	日本林学会関西支 部大会講演集	40	286 ~ 287	元. 9
	都市近郊林の植物相	井鷲 裕司 河原 輝彦 清野 嘉之 加茂 皓一	森林総合研究所関 西支所年報	30	26	元. 10
	マダケ林のリターフォール	井鷲 裕司 河原 輝彦	森林総合研究所関 西支所年報	30	28	元. 10
	ミズメの結実調査(I) —1987, 1988年の氷ノ山—	清野 嘉之	森林総合研究所関 西支所年報	30	41	元. 10
	ミズメの結実調査(II) —1987, 1988年の大台ヶ原山—	清野 嘉之	森林総合研究所関 西支所年報	30	42	元. 10
	ホンドテンはミズキの果実を食べ ない? —1988年の氷ノ山—	清野 嘉之	森林総合研究所関 西支所年報	30	43	元. 10
	氷ノ山のミズメ林 —ササの一斉枯死を動因とする更 新とその永続性—	清野 嘉之	第100回日本林学 会大会発表論文集		342 ~ 343	元. 10
	ミズメ埋土種子の母樹周囲におけ る分布	清野 嘉之 河原 輝彦	第100回日本林学 会大会発表論文集		327 ~ 328	元. 10

試験研究発表題名, 組織, 情報, その他

研究室	題 名	著 者 名	書 名	巻・号	ページ	年・月
造 林	マダケ林におけるリターフォール パターンの解析	井 鷲 裕司	第100回日本林学 会大会発表論文集		387 ~ 388	元. 10
	複層林施業の知識(その三) スギ・ヒノキ複層林を見て	清野 嘉之	大阪営林局技術開 発室だより	16	3	元. 10
	ヒノキ人工林の下層植物群落	清野 嘉之	遺伝	43(10)	59~63	元. 10
	ノウサギによる広葉樹苗木への食 害に対する防止例	山田 文雄 井 鷲 裕司	野兎研究会誌	16	21~26	元. 10
	スギ・ヒノキ若齢林の利用間伐試 験	河原 輝彦 加茂 皓一 井 鷲 裕司 清野 嘉之	森林総合研究所研 究報告	356	47~62	元. 11
	熱帯マツ林の成長解析	加茂 皓一	森林総合研究所関 西支所研究情報	14	2	元. 11
	複層林施業の知識(その四) 省力のために	清野 嘉之	大阪営林局技術開 発室だより	17	2	元. 11
	マキリン山の天然林	加茂 皓一 田口 豊	熱帯農研集報	65	3~6	元. 12
	早生樹と人工林	加茂 皓一	熱帯農研集報	65	32~34	元. 12
	フィリピンにおける主な早生樹の 立地特性	八木 久義 山家富美子 佐藤 明 加茂 皓一	熱帯農研集報	65	35~60	元. 12
	フィリピン、ベンケット州におけ る <i>Pinus Kesiya</i> 造林地の土壌の断 面形態と理学的性	太田 誠一 加茂 皓一 八木 久義	熱帯農研集報	65	61~64	元. 12
	早生樹種林とマツ林の成長解析	加茂 皓一 石塚 森吉 大住 克博	熱帯農研集報	65	65~79	元. 12
	ジャイアントイビルイビル (<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit) の生産構造と成長解析	佐藤 明 金沢 洋一 加茂 皓一	熱帯農研集報	65	80~93	元. 12
	複層林施業の知識(その五) 林内の緑を生かす	清野 嘉之 北原 英治	大阪営林局技術開 発室だより	18	2~3	元. 12
	ケンロクヒサカキの新産地	清野 嘉之 井 鷲 裕司	植物地理・分類研 究	126	100	元. 12
	スギ・ヒノキ混交林の林分構造	河原 輝彦 山本久仁雄 加茂 皓一 井 鷲 裕司	日本林学会誌	72(1)	52~56	2. 1
	熱帯のマツは1年中成長している のだろうか?	加茂 皓一	森林総合研究所関 西支所研究情報	15	2	2. 2
	竹林の土壌呼吸	井 鷲 裕司	森林総合研究所関 西支所研究情報	15	3	2. 2
	ミズメ個体群の更新機能と集団の 成立条件	清野 嘉之 井 鷲 祐司	農林水産系生態秩 序の解明と最適制 御に関する総合研 究(バイオコスモ ス計画)平成元年 度報告		126 ~ 127	2. 3

森林総合研究所関西支所年報第31号 平成元年度

研究室	題 名	著 者 名	書 名	巻・号	ページ	年・月
風 致 林	木材生産における効率的生産システムの検証と評価	加藤 隆 野田 巖	グリーンエネルギー計画成果シリーズ, V系	2	392 ~ 410	元. 3
	都市近郊林の被視頻度	野田 巖	森林総合研究所関西支所研究情報	13	3	元. 8
	都市近郊林の被視状況の解明—人口グラビティモデルによる計算—	野田 巖 天野 正博	森林総合研究所関西支所年報	30	32	元. 10
	森林の風致機能の計量的評価	野田 巖 天野 正博	森林総合研究所関西支所年報	30	33	元. 10
	森林の風致機能の計量的評価	野田 巖 天野 正博 澤田 耕作 (京 都 市)	第100回日本林学会大会発表論文集		93~96	元. 10
土 壌	茨城県八郷町における自然立地条件と樹種の選択配置	丸山 明雄 山家 美子 河室 公康 吉永 秀一 鳥居 厚志 三浦 覚	グリーンエネルギー計画成果シリーズ, V系	2	348 ~ 362	元. 3
	火山灰混入母材に由来する褐色森林土壌(1) 一次鉱物組成および粘土鉱物組成	鳥居 厚志 田中 永晴 酒井 正治 高橋 正通	土壤肥料学会講演要旨	35	148	元. 3
	小学生、中学生、高校生、大学生を対象とした土に関するアンケート	平井 英明 (京 都 大) 桜井 克年 (高 知 大) 広谷 博史 (愛 媛 大) 鳥居 厚志 米林 甲陽 (京 府 大)	ペドロジスト	33(1)	67~74	元. 6
	タイ国森林土壌研究の現状と技術協力	吉岡 二郎	森林総合研究所所報	11	4~5	元. 8
	石川県平野部におけるスギの衰退度	清野 嘉之 井鷲 祐司 鳥居 厚志	日本林学会関西支部大会講演集	40	239 ~ 242	元. 9
	畿陽花崗岩山地におけるヒノキの成長と立地因子	鳥居 厚志 家原 敏郎 吉岡 二郎 白井 喬二	日本林学会関西支部大会講演集	40	263 ~ 266	元. 9
	苗畑土壌における耕耘効果の持続性	鳥居 厚志 吉岡 二郎 白井 喬二	森林総合研究所関西支所年報	30	21	元. 10
	優良なマダケ林の土壌の化学的性質	西田 豊昭 白井 喬二	森林総合研究所関西支所年報	30	27	元. 10
	低位生産地帯におけるヒノキの成長と立地環境	鳥居 厚志 白井 喬二 吉岡 二郎 家原 敏郎	森林総合研究所関西支所年報	30	49	元. 10
	ヒノキ幼齢木に対する施肥効果	白井 喬二 西田 豊昭	森林総合研究所関西支所年報	30	51	元. 10

試験研究発表題名, 組織, 情報, その他

研究室	題 名	著 者 名	書 名	巻・号	ページ	年・月
土 壤	土壌の粒径分画、鉍物鑑定に及ぼす前処理の影響	鳥居 厚志	森林総合研究所関西支所年報	30	61~64	元. 10
	タイ国の森林土壌 ―造林適地区分のための土壌調査法の確立及び土壌特性の解明―	吉岡 二郎	森林総合研究所関西支所年報	30	65~68	元. 10
	森林土壌中のテフラ起源粒子と母材の堆積状態(Ⅲ) 滋賀県多羅尾地区の場合	鳥居 厚志	第100回日本林学会大会発表論文集		187 ~ 190	元. 10
	東北地方のスギ人工林の土壌(Ⅲ) 出羽丘陵地域(1) 秋田県能代地区	山谷 孝一 西田 豊昭 仙石 鉄也	日本林学会東北支部会誌	41	311 ~ 313	元. 12
	東北地方のスギ人工林の土壌(Ⅲ) 出羽丘陵地域(2) 山形県新庄地区	山谷 孝一 西田 豊昭 仙石 鉄也	日本林学会東北支部会誌	41	314 ~ 316	元. 12
	花粉症の季節	鳥居 厚志	森林総合研究所関西支所研究情報	15	4	2. 2
	はげ始めると止まらない	鳥居 厚志	土の100不思議		188 ~ 189	2. 2
	土の骨組みができるまで	鳥居 厚志	土の世界		30~33	2. 3
防 災	竹林における降雨遮断特性	服部 重昭 阿部 敏夫	水利科学	186	34~53	元. 4
	林床可燃物の量と炎の長さの関係	玉井 幸治	森林総合研究所関西支所研究情報	12	2	元. 5
	林分条件が異なるヒノキ林の侵食土砂量(Ⅱ) ―A ₀ 層の一部除去と降雨強度の影響―	服部 重昭 阿部 敏夫 小林 忠一 玉井 幸治	日本林学会関西支部大会講演集	40	382 ~ 385	元. 9
	気象観測値によるA ₀ 層の水収支の予測	玉井 幸治 服部 重昭 小林 忠一	日本林学会関西支部大会講演集	40	386 ~ 389	元. 9
	林床可燃物の含水量変化のシュミレーションモデルについて	玉井 幸治	森林総合研究所関西支所年報	30	30	元. 10
	斜面流出量の流出特性	阿部 敏夫 服部 重昭 小林 忠一 玉井 幸治	森林総合研究所関西支所年報	30	31	元. 10
	A ₀ 層の除去が土壌侵食に及ぼす影響	服部 重昭 阿部 敏夫 小林 忠一 玉井 幸治	森林総合研究所関西支所年報	30	50	元. 10
	森林蒸発散研究の現状とモデル化における問題点	服部 重昭	「水保全管理」平成元年度第2回研究会報告書		1~4	元. 10
経 営	林業情報システムの開発 ―現状と展望―	黒川 泰亨	山林	1260	9~15	元. 5
	地域林業に立脚した林業の総合的管理方式 ―木頭林業の確立と経営管理方式―	都築 和夫 黒川 泰亨	地域林業に立脚した林業の総合的管理方式―木頭林業の確立と経営管理方式―		99pp	元. 6

森林総合研究所関西支所年報第31号 平成元年度

研究室	題 名	著 者 名	書 名	巻・号	ページ	年・月
経 営	勘と経験による林業から情報システムに支えられた林業へ	黒川 泰亨	森林総合研究所関西支所研究情報	13	1	元. 8
	無間伐ヒノキ林分の成長と林分構造の推移 —新重山固定試験地の成長経過—	家原 敏郎	日本林学会関西支部大会講演集	40	107 ~ 110	元. 9
	畿陽花崗岩山地におけるヒノキの成長と立地因子	鳥居 厚志 家原 敏郎 吉岡 二郎 白井 喬二	日本林学会関西支部大会講演集	40	263 ~ 266	元. 9
	アカマツ・スギ・ヒノキ複層林の下木の形状比	家原 敏郎	森林総合研究所関西支所年報	30	25	元. 10
	スギ林の直径分布と林分密度の関係 —ワイブル分布による解析—	家原 敏郎	森林総合研究所関西支所年報	30	39	元. 10
	高齢なヒノキの樹高成長曲線の検討	家原 敏郎	森林総合研究所関西支所年報	30	40	元. 10
	多段階線形計画法による最適伐期の決定	黒川 泰亨	森林総合研究所関西支所年報	30	47	元. 10
	和歌山県中辺路町における山村振興対策事業の成果と評価	黒川 泰亨	森林総合研究所関西支所年報	30	48	元. 10
	低位生産林地におけるヒノキの成長と立地環境	鳥居 厚志 白井 喬二 吉岡 二郎 家原 敏郎	森林総合研究所関西支所年報	30	49	元. 10
	ヒノキ人工林造成の収益性の検討と評価	黒川 泰亨	森林総合研究所関西支所年報	30	52	元. 10
	新重山ヒノキ収穫試験地の成長経過と林分構造 —間伐区と無間伐区の比較—	家原 敏郎	森林総合研究所関西支所年報	30	57~60	元. 10
	森林組合のOA化と作業班就労のシステム化	黒川 泰亨	森林総合研究所関西支所年報	30	73	元. 10
	ヒノキ林の利用材積と素材価格の推定に関する検討	家原 敏郎	第100回日本林学会大会発表論文集		157 ~ 160	元. 10
	林業経営とオペレーションズ・リサーチ	黒川 泰亨	林業経営とオペレーションズ・リサーチ		86pp	元. 10
	新林業構造改善事業計画診断書 地域材流通加工施設整備事業（木材集出荷販売事業） —福井県足羽川地域—	黒川 泰亨 渡辺 昭治	新林業構造改善事業計画診断書 地域材流通加工施設整備事業（木材集出荷販売事業） —福井県足羽川地域—		50pp	元. 10
	素材生産と伐採造林活動の推移	黒川 泰亨	図で見る昭和の農業史		244 ~ 245	元. 12
	しいたけの生産・輸出と産地の変遷	黒川 泰亨	図で見る昭和の農業史		246 ~ 247	元. 12
	低位生産林地におけるヒノキ人工造林の経営的評価	家原 敏郎 黒川 泰亨	日本林学会誌	72(1)	34~45	2. 1
	林業生産システム	黒川 泰亨	システム農学		172 ~ 195	2. 3

試験研究発表題名, 組織, 情報, その他

研究室	題 名	著 者 名	書 名	巻・号	ページ	年・月
樹 病	マツ材線虫病進行過程における仮道管空洞化とテルペン類の増加の関係	黒田 慶子 山田 利博 伊藤進一郎	第100回日本林学会大会講演要旨集		132	元. 4
	樹脂胴枯病に対するヒノキ系統の抵抗性の比較	山田 利博 伊藤進一郎 黒田 慶子 峰尾 一彦 田村 弘忠	第100回日本林学会大会講演要旨集		153	元. 4
	スギ・ヒノキ穿孔性害虫の生態と加害(V)加害に伴う材変色・腐朽に關与する微生物(3) 主要分離糸状菌の材変色性	伊藤進一郎	森林防疫	38(4)	62~66	元. 4
	Terpenoids causing tracheid-cavitation in <i>Pinus thunbergii</i> infected by the pine wood nematode (<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>)	黒田 慶子	Ann. Phytopath. Soc. Japan	55(2)	170 ~ 178	元. 4
	スギ変色菌等主要病原体の侵入に対する針葉樹の防御機構の解明	伊藤進一郎 黒田 慶子 山田 利博	昭和63年度重点基礎研究成果報告書	47	1~22	元. 6
	ヒノキ樹脂胴枯病の発生生態—その被害と伝染—	山田 利博	林業と薬剤	108	9~14	元. 6
	ヒノキ樹脂胴枯病の幼齡林内における拡大	山田 利博 黒田 慶子 峰尾 一彦 田村 弘忠 國分 義彦 (兵庫林試) 塩見 晋一 (兵庫林試)	日本林学会誌	71(7)	288 ~ 292	元. 7
	第5回国際植物病理学会から(10)ポスター展示発表	伊藤進一郎	森林防疫	38(7)	115 ~ 118	元. 7
	IAWA list of microscopic features for hardwood indentification.	黒田 慶子 外14名	IAWA Bulletin n.s.	10(3)	221 ~ 332	元. 7
	Spread of resinous canker disease in young plantations of Hinoki (<i>Chamaecyparis obtusa</i>)	山田 利博 黒田 慶子 伊藤進一郎	Forest Insect Pests and Tree Diseases in the Northeast Asia Proceedings of the IUFRO Regional Workshop		316 ~ 325	元. 8
	茨城県下におけるヒノキ漏脂病の調査の一例	田端 雅進 伊藤進一郎 小林 亨夫 小倉 建夫 (茨城林試)	茨城県病虫害研究会会報	28	25~26	元. 8
	材線虫侵入に対するマツ組織の耐病性発現機構の解明	黒田 慶子 伊藤進一郎 山田 利博	プロジェクト研究調整費による研究成果選集昭和62, 63年度		23	元. 9
	スギ暗色枝枯病	伊藤進一郎	森林総合研究所関西支所研究情報	12	4	元. 9
	ヒノキ樹脂胴枯病による外国産ヒノキ科樹木の被害	伊藤進一郎 山田 利博 黒田 慶子	日本林学会関西支部大会講演集	40	1~3	元. 9

森林総合研究所関西支所年報第31号 平成元年度

研究室	題 名	著 者 名	書 名	巻・号	ページ	年・月
樹 病	関西地域におけるスギ・ヒノキ主要病害の発生動向	伊藤進一郎 山田 利博 黒田 慶子	森林総合研究所関西支所年報	30	22	元. 10
	ヒノキ樹脂胴枯病が材に及ぼす影響	山田 利博 伊藤進一郎 黒田 慶子	森林総合研究所関西支所年報	30	34	元. 10
	激害跡地のアカマツ二次林のマツノザイセンチュウ病に対する感受性	田畑 勝洋 細田 隆治 伊藤賢介 伊藤進一郎 黒田 慶子 山田 利博	森林総合研究所関西支所年報	30	38	元. 10
	マツノザイセンチュウの侵入により引き起こされるマツ組織の代謝異常	黒田 慶子 山田 利博 伊藤進一郎	森林総合研究所関西支所年報	30	46	元. 10
	ヒノキ漏脂病の病原解明 — 病菌説からのアプローチ —	田端 雅進 小林 享夫 林 弘子 窪野 高德 伊藤進一郎	昭和63年度研究成果選集		2~3	元. 10
	マツ材線虫病発病にかかわる通水阻害の原因物質	黒田 慶子 山田 利博 伊藤進一郎	昭和63年度研究成果選集		22~23	元. 10
	樹脂胴枯病に対するヒノキ系統の抵抗性の比較	山田 利博 伊藤進一郎 黒田 慶子 峰尾 一彦 田村 弘忠	第100回日本林学会大会発表論文集		627 ~ 629	元. 10
	マツ材線虫病の発病機構 — 気体による通水阻害とその原因物質 —	黒田 慶子	林業と薬剤	110	9~15	元. 12
	ヒノキ漏脂病に関する病原学的ならびに病理学的研究 I 病原菌の探索・分類と病原性	小林 享夫 林 弘子 窪野 高德 田端 雅進 伊藤進一郎	森林総合研究所研究報告	357	51~93	2. 3
昆 虫	ヒノキ樹脂胴枯病の発生生態と防除対策 — ヒノキ幼齢林の大敵 —	小林 享夫 小倉 建夫 (茨城林試) 國分 義彦 (兵庫林試) 佐々木克彦 下川 利之 (岡山林試) 田端 雅進 山田 利博	ヒノキ樹脂胴枯病の発生生態と防除対策—ヒノキ幼齢林の大敵—	97	1~70	2. 3
	森林食害発生機構の解明及び被害抑止技術に関する研究 2. 被害防除技術の開発 (1) 被害発生要因に対応した施業的防除法の確立	北原 英治	農林水産技術会議、研究成果	218	99 ~ 101	元. 2
	森林食害発生機構の解明及び被害抑止技術に関する研究 (4) 食害発生機構の解明 ② 樹種別樹脂成分の分析	北原 英治	農林水産技術会議、研究成果	218	44~46	元. 2

試験研究発表題名, 組織, 情報, その他

研究室	題 名	著 者 名	書 名	巻・号	ページ	年・月
昆 虫	森林食害発生機構の解明及び被害抑止技術に関する研究 (3) 被害量と植物現存量の関係	北原 英治	農林水産技術会 議、研究成果	218	33~37	元. 2
	気候変動と森林生態系 —Ⅳ森林動物相への影響— 森林昆虫への影響	五十嵐正俊 竹谷昭彦 福山研二	気候変動と森林生態系		65~87	元. 2
	林業サイドからみたニホンジカの管理法	小泉 透	関西自然保護機構 会報	17	35~40	元. 3
	公団造林地スギ・ヒノキ穿孔性害虫被害実態調査報告書	五十嵐正俊 小林一三 竹谷昭彦 福山研二 遠田暢男 外	公団造林地スギ・ヒノキ穿孔性害虫被害実態調査報告書		69pp	元. 3
	スギ・ヒノキ穿孔性害虫被害対策推進調査報告書	五十嵐正俊 小林一三 竹谷昭彦 福山研二 藤田和幸	スギ・ヒノキ穿孔性害虫被害対策推進調査報告書		61pp	元. 3
	スミバイン乳剤によるハスオビエダシヤクの防除試験	五十嵐正俊 野瀬輝 後藤忠男 土屋大二 (東京農試)	昭和63年度農林水産航空事業、受託試験成績書		37~53	元. 3
	小豆島におけるニホンジカの生息現況報告書	前田 満 三浦信悟 北原英治 清野嘉之	小豆島におけるニホンジカの生息状況報告書		1~23	元. 3
	森林病虫獣害発生情報	五十嵐正俊	森林防疫	38(3)	16~18	元. 3
	関東・東北地域における「松くい虫」被害の発生状況 (1987, 1988年度)	五十嵐正俊	日本林学会関東支部大会論文集	41	123 ~ 124	元. 4
	ブナ林におけるブナアオシャチホコとその他昆虫類の落下糞消長	五十嵐正俊 鎌田直人 五十嵐豊寛 楨原 寛	応用動物昆虫学会誌	33	84	元. 4
	スギカミキリ大発生経過 —脱出成虫数の年次変化—	伊藤 賢介 小林 一三	第33回日本応用動物昆虫学会大会講演要旨		225	元. 4
	スギカミキリ人工飼料による飼育	細田 隆治	森林総合研究所関西支所研究情報	12	3	元. 5
	シカの数を数える	小泉 透	森林総合研究所関西支所研究情報	12	4	元. 5
	ノウサギによる広葉樹苗木への食害に対する防止例	山田 文雄 井鷲 裕司	野兎研究会誌	(16)	21~26	元. 6
	“Lagomorph Newsletter” の紹介	山田 文雄	野兎研究会誌	(16)	27~29	元. 6

森林総合研究所関西支所年報第31号 平成元年度

研究室	題 名	著 者 名	書 名	巻・号	ページ	年・月
昆 虫	Follicular growth and timing of ovulation after coitus in the Japanese hare, <i>Lepus brachyurus brachyurus</i> .	山田 文雄 白石 哲 (九州大) 谷口 明 (鹿児島林試) 毛利 孝之 (九州大) 内田 照章 (九州大)	J. Mamml. Soc. Japan	14(1)	1~9	元. 6
	森林病虫獣害発生情報	五十嵐正俊	森林防疫	38(6)	15~18	元. 6
	竹林害虫ベニカミキリの生態と加害	田畑 勝洋 細田 隆治	森林防疫	38(7)	10~14	元. 7
	ブナアオシャチホコの食害に伴うブナの大量枯損とその後の経過	五十嵐正俊 鎌田 直人 金子 繁 菱谷 文雄 (黒石宮林署)	森林防疫	38(8)	16~18	元. 8
	森林病虫獣害発生情報	五十嵐正俊	森林防疫	38(9)	18~21	元. 9
	マツノマダラカミキリ雌成虫の卵巣発育	田畑 勝洋 伊藤 賢介 勝山 直樹 (岐阜大農) 桜井 宏紀 (岐阜大農) 佐藤 保 (近畿大農) 松本 邦宏 (近畿大農)	日本林学会関西支部大会講演集	40	12~15	元. 9
	スギカミキリ幼虫の生育に対するスギの樹齢および生育状態の影響	細田 隆治	日本林学会関西支部大会講演集	40	32~34	元. 9
	スギ若齢林におけるスギカミキリの大発生の経過(I) 脱出成虫数の年次変動	伊藤 賢介 小林 一三	日本林学会関西支部大会講演集	40	35~38	元. 9
	スギ若齢林におけるスギカミキリの大発生の経過(II) 被害木および枯損木の発生経過と被害木の特性	伊藤 賢介 小林 一三	日本林学会関西支部大会講演集	40	39~42	元. 9
	京都地方におけるカラフトヒゲナガカミキリの生態(III) 発生虫数と保線虫数のマツノマダラカミキリとの比較	吉田 隆夫 (京都府林試) 近藤 聡 (京都府林試) 細田 隆治	日本林学会関西支部大会講演集	40	54~57	元. 9
	京都地方におけるカラフトヒゲナガカミキリの生態(IV) —2年1世代虫の発生、時期別伐倒木への寄生、及び保線虫数の比較—	吉田 隆夫 (京都府林試) 近藤 聡 (京都府林試) 細田 隆治	日本林学会関西支部大会講演集	40	58~61	元. 9
	An Outbreak of the Cryptomeria Bark Borer, <i>Semanotus japonicus</i> Lacordaire (Coleoptera: Cerambycidae).	伊藤 賢介 小林 一三	Proceedings of the IUFRO Regional Workshop		242 ~ 246	元. 9

試験研究発表題名, 組織, 情報, その他

研究室	題 名	著 者 名	書 名	巻・号	ページ	年・月
昆 虫	ケヤキの害虫ヤノナミガタチビタ マムシ越冬成虫の誘引剤捕殺試験	細田 隆治 田畑 勝洋 伊藤 賢介	森林総合研究所関 西支所年報	30	23	元. 10
	都市近郊林の昆虫相	田畑 勝洋 細田 隆治 伊藤 賢介	森林総合研究所関 西支所年報	30	24	元. 10
	大腿骨骨髓内脂肪によるニホンジ カの栄養状態の評価	小泉 透 北原 英治 山田 文雄	森林総合研究所関 西支所年報	30	37	元. 10
	激害跡地のアカマツ二次林のマツ ノザイセンチュウ病に対する感受 性	田畑 勝洋 細田 隆治 伊藤 賢介 伊藤進一郎 黒田 慶子 山田 利博	森林総合研究所関 西支所年報	30	38	元. 10
	スギカミキリ幼虫の生育に及ぼす スギの樹齢の影響	細田 隆治	森林総合研究所関 西支所年報	30	44	元. 10
	スギカミキリ成虫の体サイズの変 異	伊藤 賢介	森林総合研究所関 西支所年報	30	45	元. 10
	京都市周辺の都市近郊樹林におけ る鳥獣相	北原 英治 山田 文雄 小泉 透	森林総合研究所関 西支所年報	30	53~56	元. 10
	人工飼料によるスギノアカネトラ カミキリの飼育(Ⅱ) —孵化後300日までの経過—	五十嵐正俊	第100回日本林学 会大会発表論文集		565 ~ 566	元. 10
	キイロコキクイムシを伝播者とし たボーベリア菌によるマツノマダ ラカミキリの防除 (予報)	五十嵐正俊 遠田 暢男 福山 研二 野瀬 輝	第100回日本林学 会大会発表論文集		597 ~ 598	元. 10
	都市近郊における各種樹林のカミ キリ相の比較	植原 寛 鎌田 直人 福山 研二 後藤 忠男 田畑 勝洋 伊藤 賢介 細田 隆治	第100回日本林学 会大会発表論文集		599 ~ 600	元. 10
	紀伊半島におけるヤチネズミの地 理的分布について	北原 英治	日本哺乳類学会 1989年度大会発表 要旨	29(2)	62	元. 10
	ニホンジカの胎児の成長差	小泉 透 鈴木 正嗣 (北 大 歯) 小林 雅人 (京 大 農)	哺乳類科学	29(2)	63	元. 10
	"Lagomorph Newsletter" の紹介	山田 文雄	哺乳類科学	29(2)	103 ~ 104	元. 10
	The ovarian development and maturation feeding in the Japanese pine sawyer.	田畑 勝洋 伊藤 賢介 勝山 直樹 (岐阜大農) 桜井 宏紀 (岐阜大農) 佐藤 保 (近畿大農) 松本 邦宏 (近畿大農)	Abstracts of the first Asia-Pacific conference of entomology		216	元. 11

森林総合研究所関西支所年報第31号 平成元年度

研究室	題 名	著 者 名	書 名	巻・号	ページ	年・月
昆 虫	ニホンノウサギ (<i>Lepus brachyurus</i>) の生態、特にヒノキ造林木への食 害とその防止に関する研究	山田文雄	九州大学農学博士 論文		178 pp	元. 12
	ブナアオシャチホコの生態(Ⅱ)	五十嵐正俊 鎌田 直人	日本林学会東北支 部会誌	41	188 ~ 190	元. 12
	スギ林におけるスギカミキリの大 発生の経過	伊藤 賢介	第五回筑波昆虫科 学シンポジウム講 演要旨		2~3	2. 1
	Growth, development and age de- termination of the Japanese hare, <i>Lepus brachyurus brachyurus</i> .	山田 文雄 白石 哲 (九州大) 谷口 明 (鹿児島林 試) 内田 照章 (九州大)	J. Mamm. Soc. , Japan	14 (2)	65~77	2. 2
	森林病虫獣害発生情報	五十嵐正俊	森林防疫	39 (2)	21~23	2. 2
	ニホンジカの捕獲情報収集シス テムの開発	小泉 透	森林総合研究所所 報	18	3	2. 3

試験研究発表題名, 組織, 情報, その他

(1) 沿革

昭和22年林政統一による機構改革に伴い、林業試験研究機関を整備することになり、同年4月大阪営林局内の試験調査部門を編成替のうえ農林省林業試験場大阪支場として局内に併置された。

関西支所

- 昭和25. 4 京都市東山区七条大和大路に大阪支場京都分室設置さる
- 昭和27. 7 京都分室を廃止し、そのあとに支場を移転し京都支場と名称を改む
- 昭和28. 2 新たに伏見区桃山町に支場庁舎敷地として国有林の所属替をうけ、同時に桃山研究室を設置
- 昭和31. 3 庁舎・研究室を新築・移転
- 昭和34. 7 関西支場と名称を改む
- 昭和40. 3 研究室等を増改築
- 昭和41. 4 部制設置（育林・保護の2部）
- “ 防災研究室を岡山試験地から移転
- 昭和51. 11 庁舎・研究室（昭和31. 3 新築のもの）を改築
- 昭和57. 12 鳥獣実験室を新築
- 昭和59. 12 治山実験室を新築
- 昭和62. 12 森林害虫実験棟（旧昆虫飼育室）を建替え
- 昭和62. 12 危険物貯蔵庫を建替え
- 昭和63. 3 ガラス室、隔離温室を建替え
- 昭和63. 10 林業試験場の組織改変により森林総合研究所関西支所と名称を改む
- “ 風致林管理研究室を育林部に増設
- “ 調査室を連絡調整室と名称を改む
- 平成元. 12 粗試料調整測定室を新築

岡山試験地

- 昭和10. 8 岡山市上道郡高島村に水源涵養試験地として設置
- 昭和12. 12 林業試験場高島試験地と名称を改む
- 昭和22. 4 林業試験場大阪支場の所管となり、同支場高島分場と名称を改む
- 昭和27. 7 林業試験場京都支場高島分場と名称を改む
- 昭和34. 7 林業試験場関西支場岡山分場と名称を改む
- 昭和41. 4 林業試験場岡山試験地と名称を改む
- 昭和60. 12 試験地無人化となり事務所を閉鎖する
- 昭和63. 9 旧庁舎、宿舎など施設を取壊す
- 昭和63. 10 林業試験場の組織改変により試験地廃止さる

森林総合研究所関西支所年報第31号 平成元年度

(2) 土地および施設

1. 土地

				関西支所
庁舎敷地				63,403 m ²
内訳				
庁舎				9,904
苗木畑				10,923
樹木園				5,831
見本林・実験林				34,607
その他の施設等				2,138
宿舎敷地				4,714
島津実験林				7,045
宇治見実験林				3,812
岡山実験林				13,337
計				92,311 m ²

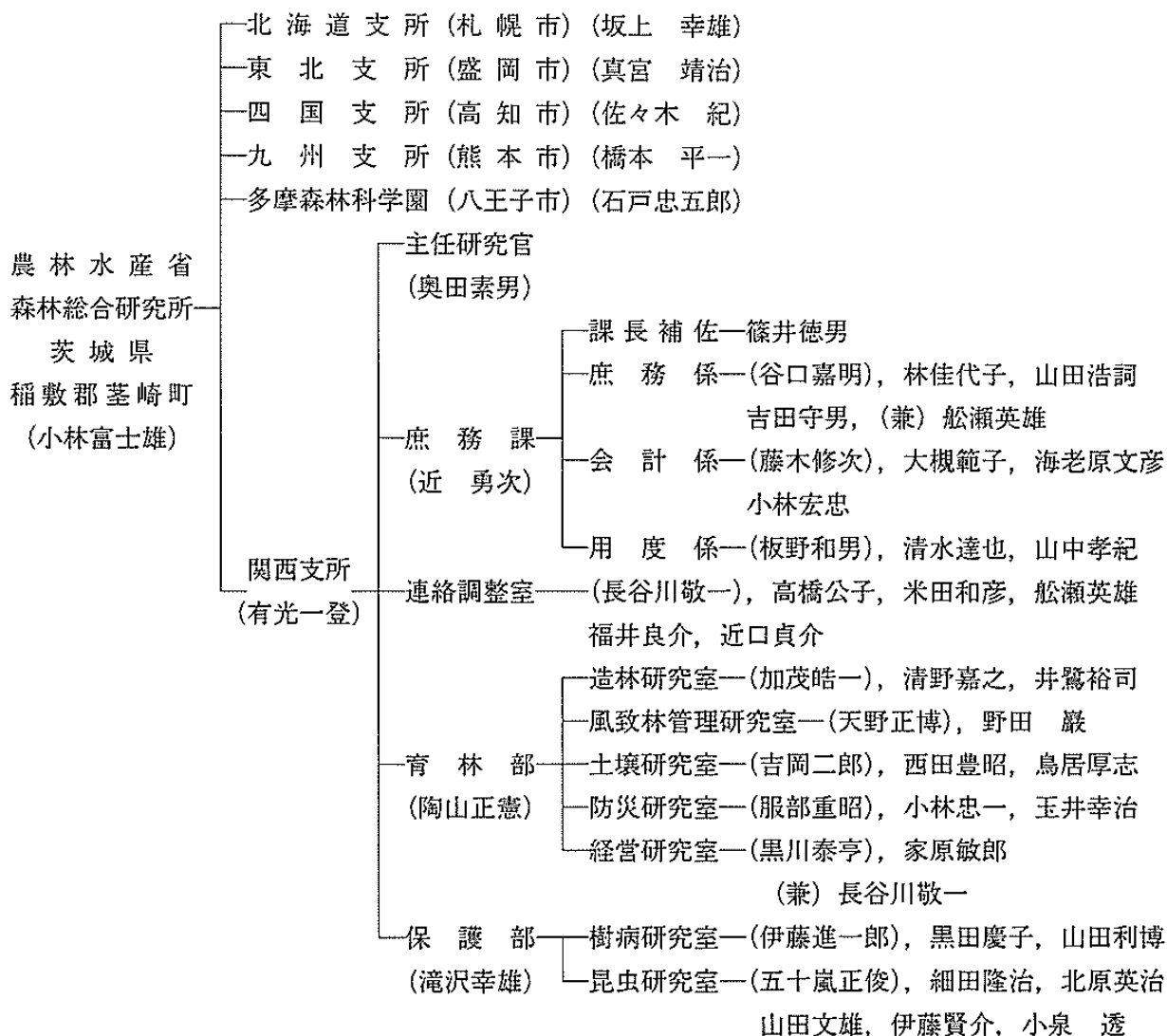
2. 施設（延べ面積）

庁舎	5 棟	2,630 m ²
内訳		
研究室（本館）		1,507
“（別館）		628
会議室		166
機械室		140
試料室		189
温室	1 棟	85
ガラス室	1 “	56
隔離温室	1 “	124
殺菌培養室	1 “	48
樹病低温実験室	1 “	91
森林害虫実験棟	1 “	219
鳥獣実験室	1 “	139
治山実験室	1 “	157
粗試料調整測定室	1 “	124
材線虫媒介昆虫実験室	1 “	41
人工降雨室	1 “	19
事務連絡所	1 “	223
その他の	10 “	356
宿舎	6 “	1,048
計		33 棟 5,360 m ²

試験研究発表題名，組織，情報，その他

(3) 組 織

(平成2年3月31日現在)



(4) 人 の 動 き

元. 4. 1 付

東北支所育林部長へ

育林部造林研究室長

河 原 輝 彦

本所企画調整部主任研究官へ

育林部防災研究室

阿 部 敏 夫

元. 5. 29 付

本所総務部用度課契約係へ

庶務課用度係

長 南 猛 彦

2. 3. 1 付

退 職

庶 務 課 長

辻 一 男

2. 3. 16 付

退 職

保 護 部 長

前 田 満

保護部長に

九 州 支 所

滝 沢 幸 雄

林業試験場関西支場年報第31号 平成元年度

庶務課長に	本	所	近	勇	次
九州支所保護部長へ	保護部昆虫研究室長		田	畑	勝 洋
2. 3. 23 付					
保護部昆虫研究室長に	本	所	五十	嵐	正 俊
主任研究官に	四	国	支	所	奥 田 素 男
2. 3. 31 付					
庶務課会計係に					小 林 宏 忠

(5) 会 議 の 開 催

1. 関西地区林業試験研究機関連絡協議会

森林総合研究所の関西支所、四国支所の管内2府16県の公立林業関係研究機関の場所長、関西林木育種場長、同山陰支場・四国支場長、森林総研関西・四国両支所長を会員として構成された協議会であり、年一回定期総会が開催される。

平成元年度は第42回の総会にあたり、島根県林業技術センターの企画により6月8・9日宍道町ならびに松江市で開催された。

会議は国の機関ならびに林業試験研究機関連絡協議会（全林試協）など中央における林業関係の試験研究の動向が紹介され、ついで各研究専門部会の活動と今後の計画が検討された。この中で、木材関係専門部会設立の要望が出され協議の結果、平成元年度内の設立が承認された（この部会は9月5日、木材部会として正式に発足）。また、今期は役員改選の年に当るため近畿Ⅰ区・Ⅱ区、中国、四国各ブロックの役員の選任を行った。

この会議の討議をふまえ、府県に対する試験研究助成費の拡充、国庫助成を要望する課題、国および府県試験研究機関の連携強化などについて中央機関に要望することが決議された。

2. 林業研究開発推進近畿・中国ブロック会議

この会議は、林業研究開発推進会議運営要領に基づいて毎年開催されている。平成元年度は第17回の会議にあたり10月19日、当支所会議室で開催された。会議には大阪営林局管内2府12県の林務部局行政担当者および林業試験研究機関の長、大阪営林局、関西林木育種場、同支場の関係者、ならびに林野庁研究普及課の河岡企画官、森林総研の松本次長が出席した。支所からは支所長はじめ部長、全研究室長、連絡調整室の関係者が出席した。

会議は、林野庁、森林総合研究所からの挨拶のあと議事に入り、林野庁、森林総研、関西林木育種場から技術開発に関する動向の紹介、各府県から主要な研究の成果が報告された。ついで技術開発要望課題が各府県から提案され討議が行われた。その部門別の主な課題は次のとおりである。

造 林 部 門	都市近郊林の育成管理技術、精英樹の材質特性など育林、育種に関するもの各1題。
防 災 部 門	水保全機能の計量的評価、水源かん養機能に関するもの各1題。
経 営 部 門	長伐期施業に関するもの3題、経営管理システムに関するもの2題、育林省力化に関するもの1題。
保 護 部 門	大型獣の生態、被害防止に関するもの8題、ヒノキ漏脂病に関するもの3題。

試験研究発表題名，組織，情報，その他

バイオテク部門 組織培養，細胞増殖に関するもの4題。

特産部門 マツタケ栽培に関するもの4題，その他野生きのこの栽培に関するもの

木材林産部門 木材の強度に関するもの4題，木材ならびに木炭の利用に関するもの2題，器械の開発に関するもの1題。

これらの課題を中心にした討議の結果，近畿・中国ブロックにおける今年度の地域重要課題として次の4課題を抽出した。

組織培養による林木優良個体の増殖，生産技術の高度化

腐生性きのこの栽培技術の高度化

菌根性きのこの栽培技術の高度化

育林の省力技術体系の確立

3. 関西・四国ブロック技術開発連絡協議会

大阪営林局，高知営林局管内の国有林野関係機関の技術開発等に関する協議会であり，大阪・高知両営林局，関西林木育種場，森林総研関西・四国両支所が参加している。今年度は第5回になり9月12日山口市において開催された。支所からは陶山育林部長，清野主任研究官が出席した。この中で林木遺伝資源保存林，複層林施業指標林設定状況が紹介され意見交換が行なわれ，ついで当支所清野嘉之主任研究官による「複層林施業の研究と課題」の話題提供がなされ討論が行なわれた。

4. 関西支所研究成果発表会

この発表会は，関西支所においてあげた研究の成果を広く利活用してもらうため公開で行うもので今年度は第4回にあたり，10月20日支所会議室に府県関係者，国有林関係者，民有林関係者など多数の出席を得て開催された。

発表会は森林総研 林 寛 生産技術部長による特別講演「林業機械化の現状と問題」があり，次いで支所研究者3名による研究成果の発表と討論が行なわれた。これらの成果の概要は研究成果発表会記録としてP71～74に収録した。

5. 関西地域研究検討会ならびに研究推進会議

研究検討会は2月5日，全研究員出席のもと支所会議室において開催された。研究問題ごとに研究成果個表にもとづいて成果の発表と討論が行なわれた。この中で中・小・実行課題など研究課題各レベルでの研究推進上の問題点の討論や担当者の変更が行なわれた。

研究推進会議は2月23日，本所から松本次長，大貫企画科長，吉武企画室長の出席を得て支所会議室で開かれた。

会議は研究問題XV「風致林および都市近郊林の育成・管理技術の高度化」，研究問題XVI「関西地域における森林造成と経営管理技術」両研究問題について主要な成果5題，速報課題4題，重要研究素材8題，新規課題2題の抽出や，課題番号の調整などを行った。

また，研究問題XVIでは重要検討事項として「竹林の管理技術に関する今後の研究の進め方」をとり上げ，2度の現地検討会での討議と当日の討議により論議を深めた。この討議内容の概要はP67～70に収録した。

(6) 受託研究等調査・指導

用 務	委 託 者	用 務 先	実施月日	出 張 者	
				研究室	氏 名
「平成元年度治山担当者研修」 講師	広島県 林務部長	広島県竹原市	元. 7. 4 ～ 5	育林部長	陶山 正憲
「比和町地区地域防災対策特別 治山事業全体計画調査」 現地指導	林業土木 施設研究所	広島県比和町	元. 8. 9 ～ 11	育林部長	陶山 正憲
「地域防災対策特別治山事業 (田万川東地区) 調査設計業務」 調査指導	林業土木 施設研究所	山口県田万川 町	元. 8. 20 ～ 22	育林部長	陶山 正憲
林業情報システム化対策事業 現地調査	全国林業構 造改善協会	岐阜県岐阜市 ほか	元. 8. 24 ～ 26	経 営	黒川 泰亨
林業情報システム化対策事業 現地調査	全国林業構 造改善協会	岐阜県岐阜市 ほか	元. 8. 24 ～ 26	風 致 林	天野 正博
スギアカネトラカミキリ被害防 除対策 現地指導	王子製紙㈱ 林木育種 研究所 亀山研究室	和歌山県紀伊 勝浦町	元. 9. 19 ～ 21	昆 虫	田畑 勝洋
岡山県高梁市落合地区現地調査 及び現地指導	林業土木コ ンサルタンツ	岡山県高梁市	元. 9. 21 ～ 22	防 災	服部 重昭
「研 修 会」 講師	山口県治山 林道関係 職員協議会	山口県山口市	元. 10. 16 ～ 18	育林部長	陶山 正憲
スギ・ヒノキ穿孔性害虫被害対 策推進調査	日本林業 技術協会	岡山県御津町 ほか	元. 10. 23 ～ 26	昆 虫	田畑 勝洋
岡山県高梁市落合地区現地調査 及び現地指導	林業土木コ ンサルタンツ	岡山県高梁市	元. 10. 24	防 災	服部 重昭
「地域防災対策特別治山事業全 体計画調査(田万川町地区)業 務」 現地指導	林業土木 施設研究所	山口県田万川 町	元. 11. 20 ～ 22	育林部長	陶山 正憲
穿孔性害虫現地調査指導	王子製紙㈱ 林木育種 研究所 亀山研究室	和歌山県紀伊 勝浦町	2. 2. 26 ～ 3. 1	昆 虫	田畑 勝洋
穿孔性害虫現地調査指導	王子製紙㈱ 林木育種 研究所 亀山研究室	和歌山県紀伊 勝浦町	2. 3. 8 ～ 10	昆 虫	田畑 勝洋

試験研究発表題名, 組織, 情報, その他

(7) 当 所 職 員 研 修

氏 名	研 修 先	研 修 期 間	研 修 内 容
山中 孝紀	法円坂会館	元. 4. 4～元. 4. 7	近畿地区新採用職員研修
玉井 幸治	農林研究団地共同利用施設	元. 10. 23～元. 10. 27	平成元年度農学情報機能部門研修
山田 浩詞	大阪合同庁舎第2号館	元. 12. 11～元. 12. 20	第35回近畿地区中堅係員研修
野田 巖	森林総合研究所	2. 2. 5～2. 2. 9	平成元年度所内短期技術研修
清野 嘉之	ECC 外語学院	元. 11. 13～2. 3. 31	英語研修

(8) 技術研修受け入れ

氏 名	所 属 機 関	研 修 期 間	研 修 内 容
朝原 一郎	島根県林業技術センター	元. 8. 1～元. 10. 31	森林の更新・保育に関する基礎的技術の習得および各種試験方法・解析方法の習得
西山 嘉寛	岡山県林業試験場	元. 9. 1～元. 11. 30	森林水文試験解析法の習得

(9) 海 外 出 張

氏 名	出 張 先	出 張 期 間	研 究 課 題
天野 正博	韓 国	元. 10. 11 ～元. 11. 10	平成元年度二国間協力に伴う専門家
伊藤進一郎	マ レ イ シ ア	元. 11. 15 ～元. 12. 28	マレーシア・サバ州造林技術開発訓練計画に係る専門家

(10) 海 外 派 遣

氏 名	派 遣 先	派 遣 期 間	研 究 課 題
加茂 皓一	タ イ 王 国	62. 3. 18 ～元. 8. 17	タイ造林研究訓練技術協力計画に係る派遣専門家

森林総合研究所関西支所年報第31号 平成元年度

(11) 見 学 者

		内 訳						計
		国	府 県	大 学	小 中 高	林業団体	一 般	
国 内	件数	30	18	10	3	5	12	78
	人数	85	162	140	265	22	53	727
国 外	件数	フィンランド(27), 台湾(15), 中国(10), フィリピン(6), インドネシア(4), タイ(3), マレーシア(3), ブラジル(3), エクアドル(2), コロンビア(2), ケニア(1), イギリス(1), ネパール(1), コスタリカ(1), アメリカ(1), スウェーデン(1), マダガスカル(1)						23
	人数							82

試験研究発表題名, 組織, 情報, その他

(12) 試験地一覧表

試験地名	営林署	担当区	林小班	樹種	面積	設定年度	終了年度	担当研究室
高取山スギ人工林皆伐用材林作業収穫試験地	奈良	下市	56ほ 49ほ	スギ	(ha) 0.60	昭10	平12	経営
高取山ヒノキ人工林	"	"	56ほ	ヒノキ	0.40	"10	"9	"
高野山スギ人工林	高野	高野	31ろ	スギ	0.17	"10	"25	"
高野山ヒノキ人工林	"	"	31ろ	ヒノキ	0.25	"10	"25	"
滝谷スギ人工林	山崎	西谷	136に	スギ	2.25	"11	"32	"
新重山ヒノキ人工林	福山	三和	49と	ヒノキ	1.05	"12	"28	"
遠藤スギその他択伐用材林作業収穫試験地	津山	上斉原	39ろ	スギ	1.67	"12	"69	"
西山アカマツ天然林皆伐用材林作業収穫試験地	広島	河内	1,032い	アカマツ	1.02	"12	"8	"
滑山スギ人工林	山口	滑	11り	スギ	1.60	"13	"28	"
奥島山アカマツ天然林画伐用材林作業収伐試験地	大津	八幡	79は	アカマツ	1.75	"13	"29	"
地獄谷アカマツ天然林その他択伐用材林	奈良	郡山	17わ	アカマツ スギ・ヒノキ	1.73	"15	"54	"
篠谷山スギ人工林皆伐用材林	倉吉	根雨	1,015い	スギ	0.80	"34	"25	"
茗荷淵山ヒノキ人工林	新宮	飛鳥	41へ	ヒノキ	0.17	"35	"62	"
白見スギ人工林	"	新宮	5ほ	スギ	1.24	"37	"43	"
六万山スギ人工林	金沢	白峰	55は	スギ	0.79	"37	"57	"
西条保育形式試験地	広島	志和	11へ	アカマツ	2.15	"33	"6	造林
福山	福山	上下	16へ	スギ	2.25	"33	"6	"
吉永植栽比較試験地	岡山	和気	1,005ほ	スギ他5	1.54	"41	"8	"
林地肥培西条(クロマツ)試験地	広島	河内	1,026に	クロマツ ヒノキ	0.32	"39	"7	土壌
林地肥培高野(スギ)試験地	高野	高野	4い	スギ	0.16	"46	"8	"
竜の口山量水試験地	岡山	岡山	11ほ・に・は	アカマツ他	44.99	"10	"8	防災
馬乗山試験地	福山	山野	69ち	スギ・ヒノキ	6.50	"43	"7	造林
小関林内更新試験地	大津	大津	15ら	ヒノキ	2.10	"55	"2	"
焼尾試験地(ヒノキ)	亀山	阿山	72に	ヒノキ	0.15	"59	"6	土壌
青岳試験地(ヒノキ)	"	"	81ほ	ヒノキ	0.30	"59	"6	"
複層林施業試験地	大津	大津	20わ	ヒノキ	0.24	"59	"6	造林
竹林施業技術の改良試験地	京都	木津	523い	マダケ	0.31	"60	"2	土壌
針広混交誘導試験地	神戸	箕面	72ほ・り	ヒノキ	1.50	"60	"2	造林
北谷水文試験地	京都	木津	509い	広葉樹	51.60	"63	"10	防災
坂ノ谷ミズメ個体群更新機構試験地	山崎	和田山 奥谷		広葉樹		"63	"6	造林
嵐山風致試験地	京都	嵐山	38	スギ他	59.03	平元	"10	風致林

森林総合研究所関西支所年報第31号 平成元年度

(13) 気 象 年 報

元 年 月	気 温 ℃ 120 cm							気温別日数 120 cm				
	平均 9 h	平均 最高	平均 最低	最高	起日	最低	起日	最 高		最 低		
								< 0℃	≥ 25℃	< -10℃	< 0℃	≥ 25℃
1	6.5	10.9	3.5	16.9	20	- 1.5	16				2	
2	6.9	11.5	3.3	20.3	28	- 0.6	15				3	
3	10.0	14.1	3.8	18.7	30	- 0.5	9				1	
4	16.1	21.6	9.0	29.0	20	4.0	5,29		6			
5	19.7	23.7	13.7	30.2	24	8.0	8		13			
6	23.4	27.7	17.9	32.7	3	9.2	12		25			
7	27.5	31.6	22.1	35.9	20	16.8	5		29			7
8	29.0	33.0	24.1	36.7	11	21.0	29		31			8
9	26.1	28.8	21.7	35.6	9	15.4	30		28			8
10	18.4	23.4	12.6	27.9	5	7.3	24		13			
11	13.6	18.8	9.1	27.2	6	2.5	29		4			
12	6.9	12.2	3.6	20.2	5	0.8	10					
年									149		6	23
極値				36.7	8/11	- 1.5	1/16					

元 年 月	湿 度 %			降 水 量 (mm)			量 別 降 水 日 数					
	平均 9 h	最小	起日	総 量	最大 日量	起日	> 1 mm	>10 mm	>30 mm	>50 mm	>100 mm	>300 mm
1	76.7	27.3	31	107.0	23.5	26	4	5				
2	74.4	23.3	27	160.0	43.0	25	9	4	1			
3	62.0	17.6	6	103.5	42.5	4	2	3	1			
4	62.9	11.9	26	84.0	33.0	8	3	2	1			
5	68.7	19.1	4	208.5	58.0	11	7	7		1		
6	67.1	19.3	2	175.5	35.5	9	6	3	3			
7	70.3	42.0	5	170.5	70.0	10	5	2	1	1		
8	69.0	23.4	11	213.5	72.0	27	7	3		1		
9	80.1	33.9	21	425.4	118.0	3	3	4	2	2	1	
10	67.1	26.3	22	47.0	19.0	16	5	1				
11	70.6	26.0	3,30	35.5	15.0	13	2	2				
12	74.9	29.0	28	13.0	7.5	14	2					
年				1,743.4								
極値		11.9	4/26		118.0	9/3	55	36	9	5	1	

年報編集委員会

滝沢 幸雄

長谷川 敬一

黒田 慶子

井 鷺 裕 司

平成2年11月5日印刷

平成2年11月9日発行

森林総合研究所関西支所年報

第31号 平成元年度

発行所 農林水産省森林総合研究所関西支所

〒612 京都市伏見区桃山町永井久太郎官有地

TEL (075) 611-1201

印刷所 株式会社 洛陽

〒612 京都市伏見区横大路一本木町27-9

TEL (075) 621-6669 (代)