

日本森林学会北海道支部論文集第 58 号

目次

まえがき 日本森林学会北海道支部長 小池孝良

シンポジウム

「持続可能な森林経営のための地域版の基準指標と森林の評価」

モンリオール・プロセスを巡る動向	..... 林野庁海外森林資源情報分析官	後藤 健	1
北海道の森林機能評価と白老町における評価事例	..... 北海道立林業試験場	明石 信廣	7
森林機能評価基準を用いた協働による森林の評価	..... 北海道大学大学院農学研究院	庄子 康	11

会員研究発表論文 (39 題)

摩周湖外輪山のダケカンバ衰退に関する生理生態学的調査	..... 日本学術振興会特別研究員(北海道大学大学院農学研究院) 北海道大学農学部 北海道大学大学院農学研究院	渡辺 誠 龍田 慎平 斎藤 秀之 小池 孝良 稲田 秀俊 久保島康行 江口 将之 渡邊 陽子	13
窒素付加が蛇紋岩土壌に植栽したグイマツ雑種 F ₁ の光合成と成長に与える影響	..... 北海道大学大学院農学院 日本学術振興会特別研究員(北海道大学大学院農学研究院) 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター	笠 小春 渡辺 誠 高木健太郎 野村 睦 小池 孝良	17
摩周湖外輪山におけるオゾンがカンバ類 2 種稚樹の成長に与える影響 — オープントップチャンパー法による評価 —	..... 北海道大学農学部 日本学術振興会特別研究員(北海道大学大学院農学研究院) 北海道大学大学院農学研究院	龍田 慎平 渡辺 誠 伊森 允一 斎藤 秀之 小池 孝良 久保島康行 江口 将之 渡邊 陽子	21
北海道産ダケカンバとシラカンバの成長特性	..... 森林総合研究所北海道支所(現:北海道大学農学研究院) 北海道大学農学部 日本学術振興会特別研究員(北海道大学大学院農学研究院) 北海道大学農学研究院 森林総合研究所北海道支所(現:同企画部)	小池 孝良 龍田 慎平 渡辺 誠 斎藤 秀之 北尾 光俊	23

大径材に対応した北海道カラマツ細り表の作成 北海道立林業試験場	山田 健四 八坂 通泰 大野 泰之 中川 昌彦 櫻井 謙	25
十勝南部の再造林放棄地における植生回復 北海道立林業試験場	今 博計 真坂 一彦 鳥田 宏行 菅野 正人	27
植物の種数が多い森林では絶滅危惧植物も出現しやすいか? 北海道立林業試験場	八坂 通泰	29
大面積長期生態系プロットにおける設定後 15 年目の測定結果と作業工程 東京大学北海道演習林 東京大学千葉演習林	大川 あゆ子 松井 理生 梶 幹男 井口 和信	31
アカエゾマツ林とカラマツ林における中型土壌動物群集の比較 北海道大学農学部 北海道大学農学研究院	末次 直樹 小池 孝良 渋谷 正人 斎藤 秀之	35
ニセアカシア種子の吸水部位からみた発芽条件の検討 北海道大学大学院農学院 北海道大学大学院農学研究院 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター 北海道大学大学院農学研究院	唐木 貴行 近藤 哲也 渡邊 陽子 小池 孝良	37
グイマツ雑種 F ₁ (グリーン) の成長と光合成特性に対する窒素付加の影響 北海道大学大学院農学院 北海道大学大学院農学研究院(学振特別研究員) 北海道大学大学院農学院 北海道立林業試験場 北海道大学大学院農学研究院	伊森 允一 渡辺 誠 金 容爽 毛 巧芝 来田 和人 小池 孝良	39
高 CO ₂ と窒素付加環境で生育した落葉広葉樹個葉の被食防衛物質の局在 —2 生育期間に渡る処理の影響— 北海道大学大学院農学院 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター 日本学術振興会特別研究員(北海道大学大学院農学研究院) 森林総合研究所北海道支所 北海道大学大学院農学研究院	日向 潔美 渡邊 陽子 渡辺 誠 北岡 哲 飛田 博順 上村 章 宇都木 玄 小池 孝良	43
高 CO ₂ 下で成熟した葉の光合成活性に及ぼす土壌乾燥の影響 —クロロフィル蛍光イメージングによる評価の検討— 森林総合研究所北海道支所	飛田 博順 北岡 哲 上村 章 北尾 光俊 丸山 温 宇都木 玄	47
カラマツの間伐の遅れが材質に及ぼす影響 —カラマツ長伐期施業のための事例として— 北海道立林産試験場 北海道立林業試験場道東支場 北海道立林業試験場	安久津 久 藤本 高明 松本 和茂 滝谷 美香 八坂 通泰	51

種間雑種（アカエゾマツ×ヨーロッパトウヒ）の幼齢期における諸特性 森林総合研究所林木育種センター北海道育種場	田村 明 生方 正俊 高倉 康造 丹藤 修 西岡 直樹 飯田 玲奈	55
遺伝子組換えカンパと北海道産カンパ類の交雑リスクの推定 — 遺伝子組換えカンパ原種花粉による交雑種子の発芽と実生の生育状況— 森林総合研究所北海道支所 森林総合研究所(現所属：ウブサラ大学) 王子製紙森林博物館 森林総合研究所	倉本 恵生 津田 吉晃 竹田 貴彦 篠原 健司	59
ロシア・アムール州の山火事後の森林再生初期過程 —特に針葉樹実生の更新と土壌養分、炭量に注目して— 北海道大学大学院農学院 岡山大学大学院環境学研究科 イギリス・バンガー大学 ロシア・極東農業大学 北海道大学大学院農学研究院	小林 真 廣部 宗 DeLuca TH Bruanin SV Malashko EV Valentina FV 橋床 泰之 小池 孝良	63
野幌国有林の代表的な林分における土壌の化学性 北海道大学大学院環境科学院 北海道大学地球環境科学研究院 北海道森林管理局保全調整課	三好 祐司 春木 雅寛 荻原 裕	67
有珠山の植生回復と土壌の性質 —地熱・火山ガス調査を交えて— 北海道大学環境科学院	川久保 恵理 山東 豪 三好 裕司 小川 洋平 春木 雅寛	71
黒松内町管内九連山ノ沢溪流沿いブナ林分の構造と土壌条件 北海道大学地球環境科学研究院 技術士事務所森林航測研究 北海道森林管理局石狩地域森林環境保全ふれあいセンター	春木 雅寛 板垣 恒夫 松本 誠	75
札幌市郊外落葉広葉樹林における土壌中CO ₂ 動態 —CO ₂ 濃度分布から推定したフラックスの季節変化— 森林総合研究所北海道支所 森林総合研究所	阪田 匡司 宇都木 玄 相澤 州平 石塚 成宏	79
札幌市郊外落葉広葉樹林における倒木分解量の推定 —2004年台風18号による風倒後、4年間について— 森林総合研究所北海道支所	宇都木 玄 阪田 匡司 北岡 哲 飛田 博順 上村 章	83
定山溪森林理水試験地における乾性沈着量の推定 森林総合研究所北海道支所	相澤 州平 阪田 匡司 伊藤 江利子	87
数値地形情報を用いた森林土壌炭素蓄積量の推定 —関東・八郷盆地における事例— 森林総合研究所北海道支所 森林総合研究所	伊藤 江利子 相澤 州平 阪田 匡司 松浦 俊也 三浦 覚	89

	森林総合研究所東北支所	吉永 秀一郎 山田 毅	
フェラーバンチャによる風倒木処理の試み	…………… 北海道立林業試験場 森林総合研究所北海道支所 イワフジ工業株式会社	木幡 靖夫 佐々木尚三 高橋 正義 川崎 智資 佐藤 周作 伊東 伸哉 小泉 章夫 大澤 友厚	93
林地残材のエネルギー利用に向けた収集・チップ化システムの検討(3) —土そりを使用したカラマツ主伐の事例—	…………… 北海道立林業試験場	酒井 明香 渡辺 一郎	97
林分施業法の選木技術	…………… 東京大学北海道演習林 京都府立大学大学院生命環境科学研究科 東京大学大学院農学生命科学研究科	尾張 敏章 犬飼 浩 小池 征寛 美濃羽靖 中島 徹	101
夕張択伐試験地における天然林内植込み木の成長経過	…………… 森林総合研究所北海道支所	石橋 聡 高橋 正義 佐々木尚三	105
「ミズナラ作業級」の試み—天然林におけるミズナラ大径木（三万本）の個体管理と持続的生産のシステム化について	…………… 東京大学北海道演習林	宮本 義憲 岡村 行治	107
朝日天然林施業試験地における成長経過 —伐採木の年輪解析—	…………… 森林総合研究所北海道支所	高橋 正義 石橋 聡 倉本 恵生 佐々木尚三 飯田 滋生	111
民主党の温暖化対策と林業政策について	…………… 元北海道大学	石井 寛	115
開業前後2時期のデジタル航空写真の標高データ差分によるニセアカシアの抽出	…………… 北海道立林業試験場 (株) シン技術コンサル	寺田 文子 菅野 正人 志村 一夫 齋藤 健一 澤田 雅代	119
摩周湖周辺の大気環境について	…………… 北海道環境科学研究センター 弟子屈町	山口 高志 野口 泉 江口 将之	123
樽前山山麓 2004 年 18 号台風風倒地における 2009 年度ヤツバキイムシ類被害状況	…………… 森林総合研究所北海道支所 東京大学千葉演習林	上田 明良 井口 和信	125
カラマツ腐心病罹病木の同一個体から分離された複数クローンのカイメンタケ	…………… 森林総合研究所北海道支所	山口 岳広	129
東大演習林苗圃における 2008 年晩霜害の被害状況	…………… 東京大学北海道演習林	小川 瞳 高橋 功一 犬飼 慎也 大屋 一美	131

林床における種々の更新補助処理によるエゾマツ実生消長の差異 東京大学演習林	木村 徳志	
新しい耕地防風林づくりおよび尿尿濾過林づくりについて 環境林づくり研究所	鴨田 重裕 坂上 大翼 後藤 晋 井上 広喜 楠本 大 小川 瞳 犬飼 浩 鎌田 直人 山田 利博 梶 幹男	135
ブナ、ミズナラ幼樹の誘導防御の経時変化 北海道大学大学院農学院 北海道大学大学院農学研究院	斎藤 新一郎	139
	青山 千穂 小池 孝良	143

口頭・ポスター発表のみ

ミズナラ×カシワ種間交雑家系の成長 森林総合研究所林木育種センター北海道育種場	生方 正俊 那須 仁弥 福田 陽子	
山火事後の天然林における埋土種子の発芽深 北海道大学大学院農学研究院	渋谷 正人	
道内のカラマツ造林地の下刈年数モデル 北海道立林業試験場	中川 昌彦 菅野 正人 八坂 通泰	
針葉樹人工林における根返り抵抗性と樹形の関係 北海道大学大学院農学院 北海道大学大学院農学研究院	浦田 格 渋谷 正人 小泉 章夫	
トドマツ人工林内のハリギリ更新木における長枝の発生経過 北海道立林業試験場道北支場	尾崎 浩司	
外来種ニセアカシアの萌芽再生能力の春夏秋冬 北海道立林業試験場	真坂 一彦 山田 健四 鳥田 宏行 今 博計 福地 稔	
カラマツ個体の樹高を予測する 北海道立林業試験場道東支場	滝谷 美香	
トドマツ・カラマツ人工林内の光環境に与える林齢、林分密度、胸高断面積合計の影響 北海道立林業試験場 山形大学生物環境学科 北海道立林業試験場	大野 泰之 小山 浩正 山田 健四 中川 昌彦 八坂 通泰	
択伐後の針広混交林に植栽したエゾマツ苗木の5年間の生残と成長 森林総合研究所北海道支所 森林総合研究所	飯田 滋生 高橋 正義 阿部 真	

	森林総合研究所北海道支所	石橋 聡
土壌湛水および沈水が熱帯造林樹種4種の苗木の生残と成長に与える影響	..... 北海道大学大学院農学院 北海道大学大学院農学研究院	丸上 裕史 斎藤 秀之 井上 京 渋谷 正人
	パランカラヤ大学国際熱帯泥炭管理センター	Gaman Sampang Limin Suwido
被陰および灌水条件が熱帯造林樹種2種の苗木の形質に与える影響	..... 北海道大学農学部 北海道大学大学院農学研究院	稲田 友弥 斎藤 秀之 井上 京 渋谷 正人 小池 孝良
	インドネシア パランカラヤ大学	Cis Coes Limin Suwido
クリーンラーチ増産に向けたグイマツの着果促進試験	..... 北海道立林業試験場	内山 和子 来田 和人 市村 康裕 黒丸 亮
	北海道立林業試験場道北支場	
グイマツ雑種F1低密度植栽実証林5年間の成長と造林コスト	..... 北海道立林業試験場	来田 和人 内山 和子 市村 康裕 黒丸 亮
	北海道立林業試験場道北支場	
31年生カラマツ人工交配家系における家系による成長過程の相違	..... 北海道立林業試験場	市村 康裕 来田 和人 内山 和子 黒丸 亮
	北海道立林業試験場道北支場	
トドマツ地域差検定林20年次における産地間変異	..... 森林総合研究所林木育種センター北海道育種場	那須 仁弥
グイマツ球果の樹冠内変異とその環境要因の検討	..... 森林総合研究所林木育種センター北海道育種場 北海道立林業試験場道北支場	佐藤 新一 黒丸 亮 尾崎 浩司 内山 和子 市村 康裕 来田 和人 久保田 権 高倉 康造 那須 仁弥 林 勝洋 生方 正俊
	北海道立林業試験場	
	森林総合研究所林木育種センター北海道育種場	
異なる地表処理による流出土砂量の考察	..... 北海道森林管理局森林技術センター	藤岡 裕之
十勝川における流木の移動パターン	..... 北海道立林業試験場道南支場 北海道立林業試験場	佐藤 創 鳥田 宏行 真坂 一彦 阿部 友幸 南野 一博
	北海道立林業試験場道南支場	
ハーベスタシステムによる間伐作業について	..... 森林総合研究所北海道支所 大澤木材株式会社 日林協	佐々木尚三 大澤 友厚 渡邊 良範

北海道森林管理局
森林総合研究所

松本 廣
田中 良明

天然択伐林の林分構造の違いによる成長の比較 —東京大学北海道演習林の事例—
…………… 東京大学農学部
東京大学北海道演習林
東京大学新領域
東京大学農学部

辰巳 晋一
尾張 敏章
山本 博一
白石 則彦

北海道における再造林未済地発生の地域性に関する考察
…………… 森林総合研究所北海道支所

立花 敏

木材の国内交流に伴う移動距離決定要因の検討
…………… 森林総合研究所北海道支所

嶋瀬 拓也

第 58 回日本森林学会北海道支部大会総会報告