

北方森林研究第60号

目 次

まえがき	……………	北方森林学会会長	柿澤 宏昭
------	-------	----------	-------

北方森林学会60周年記念シンポジウム

「森林・林業の再生に向けた人づくり」

林業に必要な人材育成像	……………	北海道大学大学院農学研究院	渋谷 正人	1
新たな森林計画制度と北海道の取り組み	……………	北海道水産林務部森林計画課	川西 博史	3
フォレスターとしての活動と今後の役割について	……………	北海道後志総合振興局森林室	辰見 政則	5
市町村の森林行政の現状と課題	……………	むかわ町役場	日月 伸	7
森林施業プランナーの取り組み－森林・林業再生プラン実践事業を通じて－	……………	鶴居村森林組合	門間 孝巖	9
森林・林業再生に向けた国有林の役割－フォレスター等人材育成に関する取組－	……………	北海道森林管理局	平野 均一郎	11

会員研究発表論文 (34題)

市町村における森林マスタープラン策定の実践と課題－標津町森林マスタープランを事例に－	……………	北海道標津町	鈴木 春彦	13
GIS 環境情報を用いた北海道内におけるヤナギ栽培可能性の評価	……………	森林総合研究所北海道支所	伊藤 江利子 高橋 正義 松井 哲哉 古家 直行 上村 章 宇都木 玄	17
バイオマス造林樹種ヤナギの低コスト高収穫のための施策	……………	森林総合研究所北海道支所	上村 章 原山 尚徳 北岡 哲 宇都木 玄	21
クローバーとの混植がエゾノキヌヤナギの高 CO ₂ 濃度下における光合成特性に与える影響	……………	森林総合研究所北海道支所	北岡 哲 上村 章 原山 尚徳 宇都木 玄	23
高 CO ₂ 条件下における森林群落の総光合成生産量変動の予測	……………	森林総合研究所北海道支所	宇都木 玄 上村 章	25

	森林総合研究所	原山 尚徳 北岡 哲 飛田 博順	
カラマツ属3種のポット苗における光合成速度の温度および蒸気圧欠差に対する反応	森林総合研究所北海道支所	原山 尚徳 上村 章 北岡 哲 宇都木 玄 大野 泰之 来田 和人	29
	道総研林業試験場		
開放系暴露装置によるブナとシラカンバの光合成機能へのオゾンの影響	北海道大学大学院農学院 北海道大学大学院農学研究院	稲田 直輝 星加 康智 渡辺 誠 小池 孝良	31
開放系オゾン暴露実験によるブナを対象とした気孔応答へのオゾンの影響	北海道大学大学院農学研究院	星加 康智 稲田 直輝 渡辺 誠 小池 孝良	33
Symptom of ozone injured leaves in 3 kinds of birch species in Hokkaido	Graduate School of Agriculture, Hokkaido University 35 MAO Qiaozhi Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University HOSHIKA Yasutomo WATANABE Makoto KOIKE Takayoshi		
開放系大気CO ₂ 増加施設で育成したカンバ類3種のシュートの動態-CO ₂ 付加2年目の効果-	北海道大学農学部 北海道大学大学院農学院 北海道大学大学院農学研究院 北大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	原 悠子 伊藤 寛剛 毛 巧芝 渡辺 誠 星加 康智 高木 健太郎 斎藤 秀之 渋谷 正人 小池 孝良	39
開放系大気CO ₂ 増加（FACE）による2成長期間の高CO ₂ 処理がカンバ類3種の光合成活性に与える影響	北海道大学大学院農学研究院 株式会社ダルトン 北大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	渡辺 誠 上田 龍四郎 高木 健太郎 笹 賀一郎 小池 孝良	41
摩周湖外輪山におけるダケカンバ衰退現象と立地環境-予備調査-	北海道大学農学部 道総研環境科学研究センター 弟子屈町環境室 北海道大学大学院農学研究院	佐久間 彬 山口 高志 野口 泉 渡辺 忠 若松 歩 渡辺 誠 斎藤 秀之 渋谷 正人 小池 孝良	43
摩周湖周辺の樹木衰退とその要因としての酸性霧の検討	道総研環境科学研究センター 北大北方生物圏フィールド科学センター 弟子屈町	山口 高志 酒井 茂克 野口 泉 渡辺 陽子 若松 歩 渡辺 忠	45

Different gene expression for Creeping-rooted alfalfa based on DNA analysis as a rehabilitation material for inner Mongolia	Graduate School of Forestry, Beijing Forestry University Present address: Research faculty of Agriculture, Hokkaido University Wang Xiaona 47 Institute of Grassland and Ecology, Beijing Forestry University Wang Tiemei Institute of Grassland and Ecology, Beijing Forestry University Lu Xinshi		
北方針葉樹の着花に影響する要因の検討	森林総研林木育種センター北海道 林木育種センター 東北育種場 北海道森林管理局	田村 明 山田 浩雄 福田 陽子 矢野 慶介 阿部 正信 大城 浩司 生方 正俊 佐藤 新一 佐藤 亜樹彦 西岡 直樹	51
カナダの <i>Pinus banksiana</i> 天然生若齢林での倒木と林分構造との関係	京都大学農学部(現所属:北海道大学大学院農学院) 京都大学農学研究科	川口 光倫 大澤 晃	55
Impact of peat-fire disturbance to forest structure in tropical peat forest in Central Kalimantan, Indonesia	Center for Sustainability science, Hokkaido University Faculty of Environmental Earth Science, Hokkaido University Research Center for Biology-LIPI Tsukuba Experimental Forest, Agricultural and Forestry Research Center, Faculty of Life and Environmental Sciences, Tsukuba University Faculty of Environmental Engineering, The University of Kitakyushu Faculty of Agriculture, University of Palangka Raya Graduate School of Environmental Science, Hokkaido University	Satomi SHIODERA 59 Tika Dewi Atikah Joeni Setijo Rahajoe Ismail Apandi Tatsuyuki SEINO Akira HARAGUCHI Afentina S. Hut Takashi KOHYAMA	
択伐天然林の新たな更新補助作業法の検証 - 2つの改良型更新補助作業法の施工後2年目の更新状況 -	森林総合研究所北海道支所 北海道森林管理局森林技術センター 北海道森林管理局	倉本 惠生 飯田 滋生 横山 誠二 友田 敦 真庭 利明 藤岡 裕之	63
3年連続してクスサンが大発生した広葉樹二次林におけるウダイカンバの枯死状況	道総研林業試験場 岩手大学農学部	大野 泰之 山田 健四 八坂 通泰 石濱 宣夫 滝谷 美香 津田 高明 中川 昌彦 蓮井 聡 松木 佐和子	67
カラマツおよびトドマツ人工林の立木密度の地域による差異	道総研林業試験場	滝谷 美香 八坂 通泰	69

ALOS 衛星による十勝地方の造林未済地把握の試み	道総研林業試験場	菅野 正人 今博計 寺田 文子	71
林地残材の供給可能量に関する一考察－旭川近郊を事例として－	道総研林業試験場	酒井 明香 寺田 文子 菅野 正人 渡辺 一郎	73
林分施業法の選木技術－ウダイカンバ二次林の事例－	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 福士 憲司 広川 俊英 井上 崇典 江口 由典 辰巳 晋一 美濃羽 靖 中島 徹	77
国内合板工業における国産材利用の拡大と工場の立地変動－2000年から2011年にかけて合板工場から木材輸入港までの距離に生じた変化－	森林総合研究所北海道支所	嶋瀬 拓也	81
ヤチヤナギの増殖技術開発及びリラクゼーション効果の検証	道総研林業試験場 現釧路総合振興局 環境生活課 道総研林業試験場	脇田 陽一 佐藤 孝弘 棚橋 生子 石井 弘之 佐藤 孝夫	85
肥培処理を行ったウダイカンバ林における有機物層と中型土壌動物群集の季節変化	北海道大学大学院農学院 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	末次 直樹 相澤 州平 小池 孝良	89
トドマツ， エゾマツ， アカエゾマツおよびウダイカンバ人工林の37年間の成長経過と施肥の影響	森林総合研究所北海道支所 森林総合研究所 森林総合研究所四国支所 森林総合研究所 元森林総合研究所北海道支所	相澤 州平 伊藤 江利子 橋本 徹 阪田 匡司 酒井 寿夫 田中 永晴 高橋 正通 松浦 陽次郎 真田 勝	93
ハーベスタ・フォワードシステムでの間伐作業による林地土壌圧密の実態	森林総合研究所北海道支所	橋本 徹 相澤 州平 伊藤 江利子	101
ブナ北限域・下チヨポシナイ川流域におけるブナの樹齢と成長	森林総合研究所北海道支所 北海道教育大学札幌校生物学教室 黒松内町ブナセンター 三重大学大学院生物資源	松井 哲哉 並川 寛司 本間 祐希 齊藤 均 板谷 明美	103
カラマツ高齢林における根株腐朽被害と土壌硬度および透水性との関係－札幌羊ヶ丘での事例－	森林総合研究所北海道支所	山口 岳広	107
落葉広葉樹の葉を餌とした食性の異なる植食性昆虫の生残	北海道大学大学院農学院 岩手大学農学部 北海道大学大学院農学研究院	及川 間多 松木 佐和子 斎藤 秀之 澁谷 正人 小池 孝良	111

機械地拵えにおける GPS トラッキングの利用可能性	東京大学北海道演習林 森林総合研究所北海道支所 東京大学北海道演習林	遠國 正樹 113 笠原 久臣 磯崎 靖雄 福岡 哲一 高橋 功一 高橋 正義 尾張 敏章
カラマツの天然更新施業のための表土除去が樹木の成長に与える影響－東神楽町での一例－	道総研林業試験場	中川 昌彦 117 蓮井 聡 石濱 宣夫 滝谷 美香 大野 泰之 八坂 通泰
樹木の真の成長と延伸の違いおよびそれらの応用技術について	環境林づくり研究所	斎藤 新一郎 121

口頭・ポスター発表のみ

北海道における再造林未済地の発生と社会経済要因との関係	筑波大院生命環境科学	立花 敏
準天頂衛星みちびきの森林内における測位に関する予備的評価	森林総合研究所北海道支所 株式会社ティンバーテック	高橋 正義 古家 直行 栗川 二郎
防雪林における植栽木の生育状況について	道総研林業試験場	鳥田 宏行 真坂 一彦 福地 稔 寺田 文子
The specific spectral data of dominant trees in peat-forest in Central Kalimantan, Indonesia: preliminary results	北大 CENSUS 北大院農	Hendrik Segah Hiroshi Tani
ブナの DNA マイクロアレイの開発－遺伝子発現情報によるストレス診断技術へむけて－	北大院農 北大創成研 お茶大院人文 チューリッヒ大生物	斎藤 秀之 山田 宰靖 神村 章子 瀬々 潤 福崎 睦美 清水(稲継)理恵 清水 健太郎
北海道内におけるシラカンバ集団の核マイクロサテライト変異	森林総研林木育種センター 森林総研林木育種センター関西 森林総研林木育種センター九州	平岡 宏一 大谷 雅人 宮本 尚子 那須 仁弥 岩泉 正和 高橋 誠
グイマツ第2世代精英樹選抜に向けた次代家系の評価	道総研林業試験場 森林総研林木育種センター北海道 道総研林業試験場 森林総研林木育種センター 道総研林業試験場	来田 和人 田村 明 今 博計 内山 和子 秋本 正信 生方 正俊 黒丸 亮

北海道内におけるアオダモ種子の形状についての産地間変異とそれに係わる環境要因の検討	森林総研林木育種センター 森林総研林木育種センター北海道 森林総研林木育種センター	那須 仁弥 福田 陽子 生方 正俊
北海道育種場内のアオダモ天然集団の開花周期と結実状況	森林総研林木育種センター北海道 林木育種センター(現 半田植生研究所) 森林総研林木育種センター	福田 陽子 半田 孝俊 那須 仁弥
カラマツ類の結実と日射量の関係	道総研林業試験場	黒丸 亮 内山 和子 今 博計 来田 和人
グイマツにおける雌花・雄花のシュート上の着生位置	道総研林業試験場	今 博計 来田 和人
放棄スキー場における森林回復	北大院環境科学	吉田 智明
カラマツ人工林皆伐後の再造林放棄地における森林の回復	北大院農 道総研林業試験場 北大院農	小島 沙織 渋谷 正人 今 博計 小池 孝良 齊藤 秀之
カラマツ人工林内の広葉樹密度の空間的変異と林況との関係	北海道大学大学院農学院 北海道大学大学院農学研究院 道総研林業試験場	岩崎 ちひろ 小島 沙織 渋谷 正人 今 博計
火災跡地における落葉広葉樹の更新に下層植生が及ぼす影響	北大院農 北大院農(現所属・ウメオ大学) 北大院農	佐藤 香織 小林 真 渋谷 正人 小池 孝良
閉鎖林冠下および開放地におけるクマイザサの刈払年数とその再生量の関係～天然更新のためのササ抑制手法に関連して～	道総研林業試験場	阿部 友幸 南野 一博 佐藤 創 滝谷 美香
海岸林における飛来塩分の季節変化と樹種間の耐塩性の違い	北大院農	武田 展也 宮本 敏澄 玉井 裕 矢島 崇
暗色雪腐病菌のエゾマツ種子への感染時期と種子活性率の変化	北海道大学農学部 北海道大学大学院農学院 東京大学北海道演習林 北海道大学大学院農学院	八十島 大輔 宮本 敏澄 尾張 敏章 玉井 裕 矢島 崇
主伐期におけるトドマツ及びカラマツ人工林の成林に影響する要因解析	道総研林業試験場	津田 高明 大野 泰之 八坂 通康 滝谷 美香

ALOS 衛星データを利用した人工林の成林状況把握手法の検討	道総研林業試験場	寺田 文子 菅野 正人 大野 泰之 津田 高明
森林作業道の計画横断面および土工量の簡易測定法	道総研林業試験場	蓮井 聡
北海道北部のサケ遡上河川上流域における産卵後サケ死体（ホッチャレ）の滞留実態	道総研林業試験場	長坂 晶子 長坂 有
サケ由来の栄養が河畔林土壌と樹木に及ぼす影響－ホッチャレ設置試験による検証－	道総研林業試験場	長坂 有 長坂 晶子
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	横山 誠二
九州大学北海道演習林におけるエゾシカ駆除実施とエゾシカ関連モニタリングについて	九州大学農学部附属演習林	長 慶一郎 田代 直明 菱 拓雄 馬淵 哲也 井上 幸子 緒方 健人

第60回北方森林学会大会総会報告