

演習林を利用した研究成果（2014年4月～2017年3月）

雑誌名	鹿児島大学農学部演習林研究報告
巻	43
ページ	123-127
発行年	2018-03-01
URL	http://hdl.handle.net/10232/00031126

研究資料

演習林を利用した研究成果 (2014年4月~2015年3月)

論文等

- Urakawa R, Ohte N, Shibata H, Tateno R, Hishi T, Fukushima K, Inagaki Y, Hirai K, Oda T, Oyanagi N, Nakata M, Toda H, Kenta T, Fukuzawa K, Watanabe T, Tokuchi N, Nakaji T, Saigusa N, Yamao Y, Nakanishi A, Enoki T, Ugawa S, Hayakawa A, Kotani A, Kuroiwa M, Isobe K: Biogeochemical nitrogen properties of forest soils in the Japanese archipelago. *Ecological Research* 30: 1-2, 2015.1: 高隈演習林3林班, 18林班
- 上野亜寿美・鶴川 信: 樹皮が材の分解に与える影響. 九州森林研究, 68 : 91-94, 2015.3 : 高隈演習林1林班, 3林班, 13林班
- 早田圭祐・鶴川 信: 拡張相対成長式を用いた雑草木3種の最大樹高の推定. 九州森林研究, 68 : 39-42, 2015.3 : 高隈演習林16林班, 11林班
- 國仲 航・鶴川 信: 土壌資源の変化にともなう先駆樹種の細根特性の変化. 九州森林研究, 68 : 81-86, 2015.3 : 高隈演習林16林班, 11林班
- 寺岡行雄: 伐期に達したスギ精英樹の総合評価—高隈演習林六演習林スギ品種第V試験地の結果から—. 九州森林研究, 68 : 31-34, 2015.3 : 高隈演習林112林班
- 福本桂子・寺岡行雄・加治佐剛・萩野香澄・山下盛章・金城智之: 3年下刈りと6年下刈りでのスギの成長と雑草木の侵入状況の比較. 九州森林研究, 68 : 43-46, 2015.3 : 高隈演習林116林班
- 曾根晃一・富吉啓太・大久保恵介・林崎 泰・平田令子・畑 邦彦: クロマツ小径木のマツノマダラカミキリの繁殖にとっての資源的有効性. 鹿児島大学農学部演習林研究報告, 42 : 1-8, 2015.3 : 桜島溶岩実験場
- 畑 邦彦・濱田正信・安田将太・富永勝平・平田美樹・中島彩夏・田中拓也・佐々木亮二・杉村貴之・平田令子・曾根晃一: クロマツ生葉及び死葉における *Lophodermium pinastri* のコロニー数及び子囊盤数の季節変動. 鹿児島大学農学部演習林研究報告, 42 : 9-17, 2015.3 : 桜島溶岩実験場
- 曾根晃一・宮田晃志・朝田清子・畑 邦彦: 桜島におけるマツ材線虫病終息期のマツノサイセンチュウの病原性と誘導抵抗性の発現. 九州森林研究, 68 : 51-56, 2015.3 : 桜島溶岩実験場
- 西野吉彦・内山和彦・服部芳明: 人工乾燥を想定した熱処理によるスギ材の色彩変化. 木材工業, 69 (4) : 154-158, 2014.4 : 高隈演習林
- 西野吉彦・上大藪利奈・内山和彦・松本 董・服部芳明: デジタル画像を用いたスギとヒノキ板目板の木表と木裏の比較. 木材工業, 70 (1) : 8-12, 2015.1 : 高隈演習林
- 寺本行芳・山本健太郎・岡 勝・下川悦郎: 火山灰・降下軽石被覆斜面の表層崩壊跡地における森林の回復が土壌の発達と浸透能に及ぼす影響. *Journal of Rainwater Catchment Systems*, 20(1): 63-69, 2014.6 : 高隈演習林
- K. Yamamoto, Y. Teramoto, M. Hira and K. Nagakawa: Site investigation and in situ test on shallow landslide scars of natural slopes covered by volcanic ash and pumice fall. *Proc. of the 6th Japan-Taiwan Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall*, Kitakyushu, pp.141-142, 2014.7 : 高隈演習林
- 山本健太郎・寺本行芳・永川勝久・平 瑞樹: 火山灰・降下軽石被覆斜面の表層崩壊跡地での森林生態学と地盤工学的観点からの調査. 第7回土砂災害に関するシンポジウム論文集, pp.31-36, 2014.9 : 高隈演習林
- 山本健太郎・寺本行芳・永川勝久・平 瑞樹: しらす表層崩壊跡地での現地調査と原位置試験. 第49回地盤工学研究発表会, pp.1487-1488, 2014.7 : 高隈演習林
- 山本健太郎・寺本行芳・永川勝久・平 瑞樹・伊藤泰隆・田中龍児: 火山灰・降下軽石被覆斜面の表層崩壊跡地での地盤調査について. 自然災害研究協議会西部地区部会報・論文集-39号, pp.49-52, 2015.2 : 高隈演習林
- 井倉洋二: 森林環境教育のススメ. 木科学情報, 21 (2) : 21-24, 2014.6 : 高隈演習林

学会発表

- 寺岡行雄: 伐期に達したスギ精英樹の総合評価. 第70回九州森林学会大会, 佐賀大学, 2014.10 : 高隈演習林112林班
- 福本桂子・寺岡行雄・金城智之・山下盛章・加治佐剛: 下刈り実施回数によるスギの樹高成長の違いについて. 第70回九州森林学会大会, 佐賀大学, 2014.10 : 高隈演習林116林班
- 福本桂子・加治佐剛・寺岡行雄: 下刈り回数の違いがスギ

植栽木の成長に与える影響. 第126回日本森林学会大会, 北海道大学, 2015.3: 高隈演習林116林班

石場理沙・兒島音衣・大石圭太・畑 邦彦・曾根晃一: ノウサギの餌植物について. 第70回九州森林学会大会, 佐賀大学, 2014.10: 高隈演習林

兒島音衣・石場理沙・大石圭太・畑 邦彦・曾根晃一: 皆伐や間伐が森林性野ネズミの生息状況に与える影響. 第70回九州森林学会大会, 佐賀大学, 2014.10: 高隈演習林

大石圭太・河邊弘太郎・田浦 悟・畑 邦彦・曾根晃一: アカネズミの遺伝空間パターンと親子間の行動圏の空間配置. 第70回九州森林学会大会, 佐賀大学, 2014.10: 高隈演習林

曾根晃一・大石圭太・柴戸達也・畑 邦彦: 虫食いがマテバシイのドングリの発芽と実生の初期成長に及ぼす影響. 第70回九州森林学会大会, 佐賀大学, 2014.10: 高隈演習林

畑 邦彦・濱田正信・富永勝平・平田美樹・曾根晃一: 桜島のクロマツ健全針葉におけるマツ葉ふるい病菌 *Lophodermium pinastri* の季節変動. 第70回九州森林学会大会, 佐賀大学, 2014.10: 桜島溶岩実験場

大石圭太・河邊弘太郎・田浦 悟・畑 邦彦・曾根晃一: アカネズミの行動圏の親子間空間配置と貯食堅果の行方. 第62回日本生態学会大会, 鹿児島大学, 2015.3: 高隈演習林

秦 弘晃・内山和彦・松本 董・服部芳明・西野吉彦: スギ心持ち平角の利用とスリット加工による表面割れの抑制. 第21回日本木材学会九州支部大会, 熊本, 2014.9: 高隈演習林

西野吉彦・上大蘭利奈・内山和彦・松本 董・服部芳明: デジタル画像を用いたスギとヒノキ板目板の木表と木裏の比較. 第65回日本木材学会大会, 東京, 2015.3: 高隈演習林

吉岡敦之・井倉洋二・枚田邦宏・遠藤日雄: 学習塾による自然体験事業の戦略と自然体験型環境教育の発展について. 第70回九州森林学会大会, 佐賀大学, 2014.10

井倉洋二: 自然学校へ行こう～持続可能な農山村社会の実現を目指した大学の講義プログラムの効果～. 第126回日本森林学会大会, 北海道大学, 2015.3

吉岡敦之・井倉洋二: 学習塾が実施する自然体験活動の教育的・経営的效果. 第126回日本森林学会大会, 北海道大学, 2015.3

研究資料

寺岡行雄・緒方将大・山下盛章・佐藤政宗・芦原誠一・井

倉洋二: 六演習林スギ品種試験地第V試験地の成長結果について. 鹿大演研報, 41: 49-76 (2014.3): 高隈演習林112林班

修士論文

福本桂子: 下刈り回数の違いがスギの成長に与える影響. 鹿児島大学農学研究科修士論文, 2015.2: 高隈演習林116林班

内山和彦: 人工乾燥を想定した熱処理によるスギ材の色彩変化. 鹿児島大学農学研究科修士論文, 2015.2: 高隈演習林

卒業論文

秦 直正: 高隈演習林における航空機 Lidar データを用いたスギ人工林の林分材積推定. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2015.2: 高隈演習林104～119林班

大山寛満: 鹿児島県の森林土壌におけるアーバスキュラー菌根菌の胞子密度. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2015.2: 高隈演習林, 桜島溶岩実験場

林 優輝: カメラの違いが野生動物の撮影頻度に及ぼす影響. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2015.2: 高隈演習林

福田亮司: 高隈演習林におけるコテングコウモリの樹上枯死葉の利用状況とその環境. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2015.2: 高隈演習林

有枝準一: スギ生枝の特性. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2015.2: 高隈演習林

巖水観月: ATR 法を用いた木材の赤外分光分析. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2015.2: 高隈演習林

田中映美: 内装用壁材の調湿効果の比較. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2015.2: 高隈演習林

早川浩史: スギ丸太の2×4材製材時の歩留. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2015.2: 高隈演習林

檜山健人: スギ材の樹皮の特性とそのエネルギー利用. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2015.2: 高隈演習林

山下敏仁: スギ丸太の平角製材時の歩留. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2015.2: 高隈演習林

河田 萌: 内装用木質建材の調湿効果の比較. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2015.2: 高隈演習林

山崎 直: 熱処理したスギ材の耐久性. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2015.2: 高隈演習林

演習林を利用した研究成果 (2015年4月~2016年3月)

論文等

- Akihiko Kinoshita, Yuki Ogura-Tsujita, Hidetaka Umata, Hiroki Sato, Toshimasa Hashimoto and Tomohisa Yukawa: How do fungal partners affect the evolution and habitat preferences of mycoheterotrophic plants? A case study in *Gastrodia* 1. *American Journal of Botany* 103 (2): 1-14, 2016.2 : 高隈演習林105林班
- 曾根晃一・松尾俊幸・畑 邦彦: 桜島におけるマツ材線虫病—火山活動は被害量の変遷の決定要因か?—. *森林防疫*64 : 204-213, 2015,11 : 桜島溶岩実験場
- 曾根晃一・畑 邦彦: 桜島におけるマツ材線虫病—被害状況とマツノマダラカミキリの生息状況や線虫保有状況との関係—. *森林防疫*65 : 40-51, 2016,3 : 桜島溶岩実験場

学会発表

- 早川浩史・山下敏仁・服部芳明・西野吉彦: スギ丸太のツーバイフォー材及び平角製材時の歩留まり. 第22回日本木材学会九州支部大会, 大分, 2015,10 : 高隈演習林
- 西野吉彦・矢羽田聡・石川慎三郎・徳留正明・服部芳明: 大分県日田市大山に移築再建された古民家の温湿度環境. 第66回日本木材学会大会, 名古屋, 2015,3 : 高隈演習林
- 福本桂子・溝上展也・太田徹志・吉田茂二郎・寺岡行雄・加治佐剛: スギ幼齢木の樹高成長と雑草木の繁茂状況の関係解析. 第71回九州森林学会大会, 大分, 2015,10 : 高隈演習林116林班
- 加治佐剛・寺岡行雄: 航空機 Lidar データを用いた鹿児島大学高隈演習林高齢林分の林分構造把握. 第71回九州森林学会大会, 大分, 2015,10 : 高隈演習林116, 107, 108, 116林班
- 福本桂子・太田徹志・溝上展也・吉田茂二郎・寺岡行雄・加治佐剛: 雑草木群落高と下刈り作業量の関係解析. 第127回日本森林学会大会, 藤沢, 2016,3 : 高隈演習林116林班
- 加治佐剛・鎌田侑成・寺岡行雄: 航空機 LiDAR-DTM と UAV-SfM の組み合わせによるスギ人工林の樹高計測. 第127回日本森林学会大会, 藤沢, 2016,3 : 高隈演習林116林班
- 兒島音衣・石場理紗・大石圭太・畑邦彦・曾根晃一: 皆伐

- が森林性野ネズミ *Apodemus speciosus* と *A.argenteus* に与える影響と生息地利用の変化. 第71回九州森林学会大会, 大分, 2015,10 : 高隈演習林
- 石場理紗・兒島音衣・大石圭太・畑邦彦・曾根晃一: 鹿児島県におけるノウサギの餌植物. 第71回九州森林学会大会, 大分, 2015,10 : 高隈演習林
- 大石圭太・河邊弘太郎・田浦悟・畑邦彦・曾根晃一: アカネズミの行動圏の親子間およびペア間の空間配置. 第71回九州森林学会大会, 大分, 2015,10 : 高隈演習林
- 大石圭太・兒島音衣・石場理紗・畑邦彦・曾根晃一: 森林施業がアカネズミとヒメネズミの堅果散布に及ぼす影響. 第127回日本森林学会大会, 藤沢, 2016,3 : 高隈演習林
- 曾根晃一・大石圭太・畑邦彦: シギゾウムシ幼虫の脱出口がマテバシイ堅果への菌類や他の種子食性昆虫の加害に及ぼす影響. 第127回日本森林学会大会, 藤沢, 2016,3 : 高隈演習林

修士論文

- 松本 董: 木造住宅内の温湿度環境に関する研究. 鹿児島大学農学研究科修士論文, 2016.2 : 高隈演習林
- 石場理紗: 鹿児島県におけるノウサギの食性と造林木への被害. 鹿児島大学農学研究科修士論文, 2016.2 : 高隈演習林
- 兒島音衣: The effects of silvicultural operations on the population dynamics and microhabitat use of two species of *Apodemus* mice in southern Kyushu. 鹿児島大学農学研究科修士論文, 2016.2 : 高隈演習林

卒業論文

- 石川慎三郎: RC 造集合住宅の温湿度環境. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2 : 高隈演習林
- 徳留正明: 広葉樹材の反発係数に関する研究. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2 : 高隈演習林
- 宮田景大: 熱処理したスギ材の衝撃曲げ吸収エネルギー. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2 : 高隈演習林
- 矢羽田聡: 大分県日田市大山町に移築再建された古民家の温湿度環境. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2 : 高隈演習林
- 熊賀有紀: 輸入針葉樹材の動的ヤング係数と密度. 鹿児島

- 大学農学部卒業論文, 2016.2: 高隈演習林
- 山口桃子: 九州産スギ品種における成長量とリターフォルムの関係. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2: 高隈演習林12林班
- 鎌田侑成: 小型 UAV 撮影画像を用いた SfM による林分3Dモデリング. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2: 高隈演習林106, 107林班
- 濱田潤一: スギ人工林における準天頂衛星を用いた位置測位精度の検証. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2: 高隈演習林101, 116林班
- 米森正悟: 小班内における航空機レーザー計測による樹高の空間的変動. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2: 高隈演習林117林班
- 磯部雅貴: 高隈演習林の林分タイプ及び人里からの距離による哺乳類相の変化. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2: 高隈演習林
- 笠このみ: ネコの里山の利用. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2: 高隈演習林
- 坂口悠紀: 高隈演習林におけるタスキの生態と種子散布者としての役割. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2: 高隈演習林
- 西橋修弘: 高隈演習林におけるイノシシの環境選択及び行動特性の季節変動. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2: 高隈演習林
- 工藤雅音: クロマツ・アカマツ針葉から分離された内生菌と3種の植物関連糸状菌のコロニー間相互作用. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2: 桜島溶岩実験場
- 奥田絢子: サザンカにおける輪紋葉枯病の発病状況の季節変動と接種方法の検討. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2: 高隈演習林
- 松浦玄樹: 鹿児島県の原木市場における甲虫相と穿孔性害虫による被害状況. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2: 高隈演習林
- 森本拓也: 高隈演習林における林内集落の歴史～成立から消滅～. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2016.2: 高隈演習林

演習林を利用した研究成果 (2016年4月～2017年3月)

論文等

- Sone, K., Oishi, K., Shibato, T., Hata, K.: Effects of acorns attacked by curculio weevils on germination and early growth of *Pasania edulis* (Makino) Makino seedlings, *J. For Res.*, 21: 185–192, 2016.7 : 高隈演習林
- 笠このみ・曾根晃一・畑邦彦：田舎の集落で放育されているイエネコ (*Felis catus*) の隣接する森林への進入状況. *森林防疫*, 66 : 56–65, 2017.3 : 高隈演習林
- 井倉洋二：体験から学ぶ森と川のパログラム—演習林における小学校の総合学習—. *林業経済*, 69 (12) : 14–17, 2017.3 : 高隈演習林
- K.Yamamoto, Y.Teramoto, M.Hira and K.Nagakawa: Site investigation and in situ testing on shallow landslide scars of natural slopes covered by volcanic ash and pumice fall, *Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall*, pp.259–267, Springer, 2016.10 : 高隈演習林
- 山本健太郎・寺本行芳・永川勝久・平 瑞樹・田中龍児：火山灰・降下軽石被覆斜面の表層崩壊跡地における現地調査と現場一面せん断試験. 第8回土砂災害に関するシンポジウム論文集, pp.97–102, 2016.9 : 高隈演習林
- 佐久田結衣・山本健太郎・寺本行芳・平 瑞樹・永川勝久・田中龍児：表層崩壊跡地での原位置試験による斜面崩壊予測に関する研究. 平成28年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集, III-62, pp.375–376, 2017.3 : 高隈演習林
- 岡県春日市, 2016.11 : 高隈演習林・本部実験苗畑
- 宮田景大・石川慎三郎・西野吉彦・服部芳明：熱処理したスギ材の衝撃曲げ吸収エネルギー. 第23回日本木材学会九州支部大会, 鹿児島市, 2016.9 : 高隈演習林
- 西野吉彦・井之口倫子・石川慎三郎・服部芳明：ホワイトアッシュ材とメープル材の衝撃曲げ吸収エネルギー. 第67回日本木材学会大会, 福岡市, 2017.3 : 高隈演習林
- 井倉洋二：鹿児島大学演習林の森林環境教育—行政・NPO・地域住民との協働による多様な発展とそれに伴う諸課題—. 第128回日本森林学会大会, 鹿児島市, 2017.3 : 高隈演習林
- 井上昭夫・島 弘幸：Reinecke 式再考. 第128回日本森林学会大会, 鹿児島市, 2017.3 : 高隈演習林

卒業論文

- 桐生宗一郎：高隈演習林におけるシカの侵入初期の生息状況と被害. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2017.2 : 高隈演習林
- 小泉亨：長期残効蚊帳の忌避効果と見本林の秋から冬における昆虫相の変化. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2017.2 : 高隈演習林
- 高桑慎之介：維管束植物21種に対する輪紋葉枯病の接種試験. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2017.2 : 高隈演習林・本部実験苗畑
- 石川薫子：熱処理した針葉樹材の衝撃曲げ吸収エネルギー. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2017.2 : 高隈演習林
- 井田篤志：スギ材棒試験体の心材率と動的ヤング係数の関係. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2017.2 : 高隈演習林
- 井之口倫子：ホワイトアッシュ材とメープル材の衝撃曲げ吸収エネルギー. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2017.2 : 高隈演習林
- 小林舞帆：木質材料から放散されるアルデヒド類の測定方法の開発. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2017.2 : 高隈演習林
- 松田友里：木造軸組家屋の柱材の含水率について. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2017.2 : 高隈演習林
- 森昌裕：鋼球を用いた木材の反発係数の測定. 鹿児島大学農学部卒業論文, 2017.2 : 高隈演習林

学会発表

- 曾根晃一・笠このみ・畑邦彦：ネコの里山への侵入. 第72回九州森林学会大会, 福岡県春日市, 2016.11 : 高隈演習林
- 坂口悠紀・畑 邦彦・曾根晃一：カメラトラップにより推定したホンダタスキのハビタット利用の季節変動. 第72回九州森林学会大会, 福岡県春日市, 2016.11 : 高隈演習林
- 畑 邦彦・大山寛満・曾根晃一：鹿児島県の森林土壌におけるアーバスキュラー菌根菌の孢子密度. 第72回九州森林学会大会, 福岡県春日市, 2016.11 : 高隈演習林
- 奥田絢子・畑 邦彦・曾根晃一：サザンカにおける輪紋葉枯病の摂取方法の検討. 第72回九州森林学会大会, 福