

第14回 森林利用学会学術研究発表会プログラム

2007年11月17日(土) 受付9:00~

学術研究発表会 つくば国際会議場 4階 A会場(中会議室406) B会場(小会議室405)

A会場(中会議室406)

セッション1 座長:有賀一広(宇都宮大農)

- A-1 9:30-9:45 コンテナ苗自動耕耘植付機の開発
山田健・遠藤利明(森林総研)・佐々木尚三(森林総研北海道) … 1
- A-2 9:45-10:00 運材車両の追従走行制御用センサの開発
毛綱昌弘・山口浩和・佐々木達也(森林総研) … 2
- A-3 10:00-10:15 林業機械の安全装置開発のための油圧ショベルの安定度計算
伊藤崇之・毛綱昌弘(森林総研) … 3
- A-4 10:15-10:30 ミニフォワードの開発と利用
曹丘鉉(韓国国立山林科学院) … 4
- A-5 10:30-10:45 3次元有限要素法による立木伐倒時の切り口周辺部の応力解析
岡安崇史(九州大農)・上村巧(森林総研)・松田浩幹・光岡宗司・井上英二(九州大農)
・鹿島潤・岡勝(森林総研) … 5

10:45-11:00 休憩

セッション2 座長:岡勝(森林総研)

- A-6 11:00-11:15 新たな間伐技術の可能性を探る
並木勝義(三重県科技セ林研部) … 6
- A-7 11:15-11:30 土そり集材の可能性について
佐々木尚三(森林総研北海道)・木幡靖夫(道立林試道南支場)
・渡辺一郎・酒井明香・籾八雅幸(道立林試) … 7
- A-8 11:30-11:45 愛知県豊根村・長野県根羽村における人工林の間伐状況の評価
- 持続可能な地域デザインのための森林シミュレーションツールの開発 -
木下知久(東北森林管理局)・高野雅夫(名大院環境) … 8
- A-9 11:45-12:00 森林作業の集約化を目的とした団地化の面積に関する研究
近藤稔(名大院生命農)・大飼義彦(NTT西日本) … 9

12:00-13:15 昼食

セッション3 座長:立川史郎(岩手大農)

- A-10 13:15-13:30 木材トレーサビリティシステムに関する一考察
田中万里子(東京農大) … 10
- A-11 13:30-13:45 架線系集材システムによる列状間伐のコスト分析
岡勝・田中良明・吉田智佳史・中澤昌彦・近藤耕次(森林総研)・川添峰夫(林業機械化セ) … 11

A-12 13:45-14:00 地形により発生する架線集材距離増加の評価に最適な距離測定の間隔
黒崎浩之・岩岡正博・峰松浩彦(東京農工大院) … 12

A-13 14:00-14:15 簡易架線の到達率における地形の影響
櫻井倫・仁多見俊夫・酒井秀夫(東京大院農) … 13

セッション4 座長:後藤純一(高知大農)

A-14 14:15-14:30 ロングリーチグラップルを用いた集材作業の生産性
吉田智佳史・田中良明・陣川雅樹・近藤耕次・中澤昌彦・岡勝(森林総研)・黒瀬勝雄(岡山林試) … 14

A-15 14:30-14:45 ロングリーチアーム車両による
木材収穫作業システムのSDモデルによる適用条件の検討
仁多見俊夫(東京大院農)・阿部智(丸順エンジニアリング) … 15

A-16 14:45-15:00 プロセッサ造材作業の燃料消費量と影響要因
一二三雅透・岩岡正博・峰松浩彦(東京農工大院)
岡勝・陣川雅樹・近藤耕次・中澤昌彦(森林総研)・川添峰夫(林業機械化セ) … 16

15:00-15:15 休憩

セッション5 座長:佐々木尚三(森林総研北海道)

A-17 15:15-15:30 間伐,列状伐採後の林分におけるニホンジカによる剥皮被害の発生
水藤友紀(三重大院生資) … 17

A-18 15:30-15:45 カラマツ残存立木損傷による初期の変色・腐朽に関する調査
佐々木達也・岡勝(森林総研)・加利屋義広・濱本高光・平澤林太郎(林業機械化セ)
・上村巧・鹿島潤(森林総研)・近藤道治(長野県林総セ) … 18

A-19 15:45-16:00 複層林の上木伐採にともなう下木損傷軽減法の検討
- 上木の山側伐採と谷側伐採の比較 -
近藤道治・今井信(長野県林総セ) … 19

A-20 16:00-16:15 列状間伐における残存木被害発生因子の検討
森勇佑・田坂聡明・有賀一広・松英恵吾・斎藤仁志・馬場修平(宇都宮大農) … 20

セッション5 座長:酒井徹朗(京都大院情報)

A-21 16:15-16:30 中山間地域における道路網の迂回に関する一検討
中澤昌彦・岡勝・田中良明・吉田智佳史・近藤耕次(森林総研) … 21

A-22 16:30-16:45 林内路線選定におけるDGPS活用の可能性
川元満夫・與儀兼三(広島総研林技セ) … 22

A-23 16:45-17:00 船生演習林LiDARデータを用いた交角法による地表面推定手法
斎藤仁志・有賀一広・松英恵吾・田坂聡明(宇都宮大農) … 23

A-24 17:00-17:15 火山灰質粘性土における作業道路面の締固めと路面支持力
鈴木秀典・山口智・梅田修史(森林総研)・佐藤誠司・加利屋義広(林業機械化セ) … 24

B会場（小会議室 405）

セッション6 座長：山田容三（名古屋大院生命農）

- B-1 13：15-13：30 チェーンソー作業におけるソーチェーンによる被災と防護服の災害防止効果
鹿島潤・上村巧（森林総研）・・・25
- B-2 13：30-13：45 グラップルローダ作業における習熟度の違いに見られる操作の特徴
山口浩和・岡勝・鹿島潤（森林総研）・金井邦夫・加利屋義広（林業機械化セ）・・・26
- B-3 13：45-14：00 森林作業がボランティアの心理に与える影響
市原恒一（鳥取大農）・豊川勝生（東京農大地域環境）・松永裕俊・栢分宏理（鳥取大農）・・・27
- B-4 14：00-14：15 森林作業量からみた必要労働者数の予測 - 滋賀県を事例として -
石川知明（三重大生物資源）・岸上廣司（元滋賀県林業労働支援セ）・・・28
- B-5 14：15-14：30 女性が活躍できる林業を目指して
藤井幸・川添峰夫（林業機械化セ）・城尾あすか（三重森林管理署）
・縣佐知子（福島森林管理署）・今富裕樹（森林総研）・・・29

14：30-14：45 休憩

セッション7 座長：岩岡正博（東京農工大院）

- B-6 14：45-15：00 製材工場における製材端材・林地残材のチップ化とチップボイラー燃焼に関する検討
菅野明芳（古屋製材（株））・・・30
- B-7 15：00-15：15 森林バイオマス収集運搬専用機材の開発
山田隆信（山口県森林企画）・村上勝（山口農林総）・田村満俊（山口県森連）・・・31
- B-8 15：15-15：30 木材搬出用受け渡し式搬器による木材・森林バイオマス資源収穫費用低減化の可能性
有賀一広・大谷直希・田坂聡明（宇都宮大農）・吉岡拓如（日本大生物資源）・・・32

セッション8 座長：吉岡拓如（日本大生物資源）

- B-9 15：30-15：45 森林バイオマス収集・運搬の低コスト化に関する研究（ ）
- 枝条・梢端部の圧縮結束装置2号機の開発 -
與儀兼三・岡部茂（広島総研林技セ）・宅和正彦（中外テクノス（株））・・・33
- B-10 15：45-16：00 残材集積塊内部の含水率減少を遅延させる要因
尾辻佐人志・岩岡正博・峰松浩彦（東京農工大院）・小澤雅之（山梨県森林総研）・中澤昌彦（森林総研）・・・34
- B-11 16：00-16：15 小型チップパーによるスギ・ヒノキ枝条のチップ化作業の生産性
近藤耕次・吉田智佳史・中澤昌彦・上村巧・山田健・岡勝・田中良明（森林総研）・・・35