

# 第16回学術研究発表会プログラム

| 時刻    | 座長    | No | 分野    | 筆頭発表者  | 所属      | タイトル  | キーワード<br>1   | キーワード<br>2              | キーワード<br>3      | キーワード<br>4 | キーワード<br>5   |
|-------|-------|----|-------|--------|---------|---|--------------|-------------------------|-----------------|------------|--------------|
| 9:30  |       | 1  | その他   | 吉富亮太   | 日大院生物資源 | 花粉症対策事業による主伐が多摩産材流通及び周辺地域に与える影響                                 | 花粉症対策        | 木材流通                    | 主伐              | 多摩産材       |              |
| 9:45  | 仁多見俊夫 | 2  | その他   | 吉村哲彦   | 島大生資    | How can we double the productivity of cable harvesting systems? | productivity | cable harvesting system | system dynamics | modeling   |              |
| 10:00 |       | 3  | その他   | 白澤紘明   | 京都大学    | 植栽作業工程および初期育林経費の推算  | 植栽作業         | 作業工程                    | シミュレーション        | コスト評価      |              |
| 10:15 |       | 4  | 作業    | 市原恒一   | 鳥取大     | 2台のモノレール車両を用いた間伐材搬出システム   | 単軌条林業用モノレール  | ジブクレーン搭載モノレール台車         | 間伐材搬出           | 木寄せ・積載作業   | アウトリガー不要     |
| 10:30 | 長谷川尚史 | 5  | 作業    | 鈴木保志   | 高知大     | 高密度路網を備えたヒノキ人工林における下方伐倒方式による直接および単引き集材の作業工程と上方伐倒導入効果に関する一考察     | 高密度路網        | 上方伐倒                    | 単引き集材           | 直接集材       | ヒノキ人工林       |
| 10:45 |       | 6  | 作業    | 石川知明   | 三重大生資   | 高性能林業機械による搬出作業システムにおける伐採対象面積と機械回送距離との関係                         | 高性能林業機械      | 機械回送                    | 団地              | 搬出         | 計画           |
| 11:00 |       | 7  | 作業    | 谷山 徹   | 愛媛林研セ   | 伐採方向の違いによるタケ帯状伐採の生産性とコストの比較                                     | タケ集材         | 帯状伐採                    | 生産性とコスト         | 伐採方法       |              |
| 休憩    |       |    |       |        |         |   |              |                         |                 |            |              |
| 11:30 |       | 8  | 林道    | 斎藤 仁志  | 宇大農     | 土層厚を考慮した林道設計自動化手法の検討  | 土層厚          | DTM                     | 林道設計            |            |              |
| 11:45 | 吉村哲彦  | 9  | 林道    | 伊藤 要   | 宇大農     | 栃木県鹿沼市私有林における循環路網配置手法の検討  | 樹枝状路網        | 循環路網                    | Dijkstra法       | 自動路網配置     | 大橋式          |
| 12:00 |       | 10 | 林道    | 猪俣 雄太  | 農工大     | 作業道開設地の選定基準の明確化に対するラフ集合理論の適応性                                   | 作業道          | GIS                     | ラフ集合理論          | 地形         |              |
| 12:15 |       | 11 | 林道    | 鈴木秀典   | 森林総研    | 傾斜と斜面型を用いた図上路線選定の効果   | 幹線作業道        | 図上路線選定                  | 緩傾斜             | 凸型斜面       | 高密度路網        |
| 昼食    |       |    |       |        |         |   |              |                         |                 |            |              |
| 13:15 |       | 12 | 機械    | 山田 健   | 森林総研    | コンテナ苗自動耕耘植付機の実用化に向けて  | 林業機械         | 育林作業                    | 自動植付機           | コンテナ苗      | 省力化          |
| 13:30 | 田坂 聡明 | 13 | 機械    | 小金丸 孝介 | 岐阜大     | 枝打ちロボットの昇降方式の研究   | 枝打ち          | 昇降機                     | 直動昇降            | 螺旋昇降       | モータ          |
| 13:45 |       | 14 | 機械    | 毛綱昌弘   | 森林総研    | 追従走行制御の高速化の検討   | 車間距離         | 制御目標値                   | 追従走行            | 自動制御       |              |
| 休憩    |       |    |       |        |         |   |              |                         |                 |            |              |
| 14:15 |       | 15 | バイオマス | 村上文美   | 宇大農     | 那須野ヶ原地域における林地残材収集システムの検討  | 林地残材         | 収集システム                  | 収益性             | GIS        | 木質ガス化発電      |
| 14:30 | 吉岡拓如  | 16 | バイオマス | 吉田智佳史  | 森林総合研究所 | シアカッタを用いた林業バイオマスの適正搬出システムの検討                                    | バイオマス        | シアカッタ                   | フォワーダ           | 減容         | 生産性          |
| 14:45 |       | 17 | バイオマス | 仁多見俊夫  | 東京大学    | 機械化造林技術開発と木質バイオマス利用の可能性   | 機械化          | 造林                      | バイオマス           | 機械開発       |              |
| 休憩    |       |    |       |        |         |   |              |                         |                 |            |              |
| 15:15 |       | 18 | 林道    | 中島 泰生  | 農工大     | 外勾配を持つ作業道の路面微形状と路面流水の経路   | 作業道          | 排水                      | 横断勾配            | 外勾配        |              |
| 15:30 | 酒井秀夫  | 19 | 林道    | 與儀 兼三  | 広島総研林技セ | 広島県北部地域の作業道の斜面傾斜と路面縦断勾配および路面支持力の関係                              | 作業道          | 斜面傾斜                    | 路面縦断勾配          | 路面支持力      |              |
| 15:45 |       | 20 | 林道    | 田辺陽一郎  | 九大農     | 地域住民による林内路網の維持管理活動について  | 耳川流域         | 作業道                     | 小集落             | 不在村所有者     | 森林整備地域活動支援交付 |