



平成 2 9 年 度 森 林 利 用 学 会  
第 2 4 回 学 術 研 究 発 表 会 ・ 現 地 見 学 会

主 催：森林利用学会  
共催後援：岩手大学

日程：平成29年度10月27日（金）～10月28日（土）

1) 現地見学会：10月27日（金）

岩手大学農学部附属御明神演習林

（岩手郡雫石町御明神大石野 TEL：019-692-3541）

2) 懇親会：10月27日（金）

ホテル東日本

（盛岡市大通3丁目3-18 TEL：019-625-2131）

2) 学術研究発表会：10月28日（土）

岩手大学農学部講義棟

（盛岡市上田3丁目18-8 TEL：019-621-6665）

## 大会スケジュール

### 10月27日(金)

- |             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 8:30～8:45   | 受付①(岩手大学農学部1号館正面玄関前)             |
| 8:45～9:30   | バスで御明神演習林へ移動                     |
| 9:30～10:00  | 概要説明(御明神演習林庁舎内)                  |
| 10:00～12:00 | 現地検討①<br>緩傾斜地におけるアカマツ択伐林施業と林業機械化 |
| 12:00～12:45 | 昼食(御明神演習林庁舎食堂)※こちらで用意致します        |
| 12:45～15:45 | 現地検討②<br>急傾斜地における森林作業道作設技術       |
| 15:45～16:30 | バスで盛岡駅へ移動                        |
| 16:30～16:50 | バスで岩手大学農学部へ移動                    |
| 18:00～20:00 | 懇親会(ホテル東日本)                      |

### 10月28日(土)

- |             |   |
|-------------|---|
| 8:45～9:00   | 受付②(岩手大学農学部北講義棟玄関ロビー)                                   |
| 9:00～12:00  | 研究発表会(岩手大学農学部)  |
| 12:00～13:00 | 昼食<br>[各自でお取りください。なお大学内の中央食堂も営業<br>しております(11:00～14:00)] |
| 13:00～15:15 | 研究発表会(岩手大学農学部)  |
| 15:15～15:30 | 学生表彰・閉会   |

### ※参加費

- |       |                         |
|-------|-------------------------|
| 現地見学会 | 1,000円(バス代・昼食代を含む)      |
| 懇親会   | 一般会員:6,000円 学生会員:3,500円 |
| 研究発表会 | 無料                      |

# キャンパス案内図



**中央食堂**  
(営業時間 11:00~14:00)

**岩手大学正門**

**10月27日(金) 受付①**  
【場所】農学部1号館正面玄関前  
【時間】8:30~8:45

**10月28日(土) 受付②**  
【場所】農学部北講義棟玄関ロビー  
【時間】8:45~9:00



## 懇親会のご案内

日時：10月27日（金）18：00～20：00

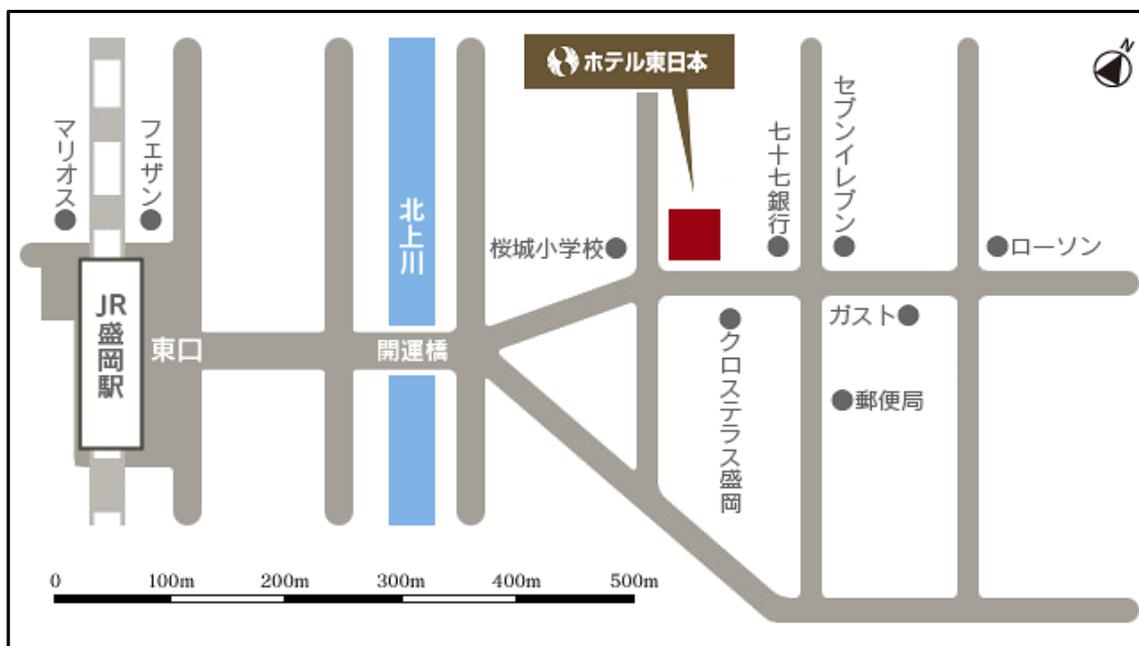
場所：ホテル東日本

所在地：〒020-0022 岩手県盛岡市大通三丁目3-18

TEL：019-625-2131

FAX：019-626-9092

### ■アクセスマップ



# 第 24 回学術研究発表会プログラム

 : 学生会員による発表

発表時間 12 分, 質疑 3 分

(予鈴 10 分, 終鈴 12 分, 打ち切り鈴 15 分)

## セッション 1 座長：石川知明（三重大学）

-  9:00～ 9:15 伐倒作業を対象とした反復トレーニングによるチェーンソーの操作精度の変化に関する調査  
○飛田京子・仁多見俊夫（東大院農）
-  9:15～ 9:30 広葉樹利用のための伐出システムの生産性とコスト～岩手県西和賀町の事例～  
○石原拓巳・片寄芳紀（岩手大学総合科学研究科）・立川史郎・澤口勇雄（岩手大学農学部）
-  9:30～ 9:45 森林作業道作設時の締固めの有無がその後の維持管理費に及ぼす影響  
○松永宙樹・斎藤仁志・植木達人（信大院農）・鈴木秀典・山口智・宗岡寛子・田中良明（森林総研）
-  9:45～10:00 栃木県の木質バイオマス発電所における長期的な未利用材調達の可能性  
○山本嵩久・有賀一広（宇大農）・白澤紘明（信大農）
- 10:00～10:10 質疑応答・討論

## セッション 2 座長：山田容三（愛媛大学）

- 10:10～10:25 隣接 2 立木間で発生したかかり木は浴びせ倒しで外れるのか？  
○松本武・岩岡正博（農工大院）
- 10:25～10:40 チェーンソー防護衣を洗濯する際の注意点  
○松村哲也（信州大理）
- 10:40～10:55 チェーンソーの振動加速度と鋸断時間に与えるデプスゲージクリアランスの影響  
○岩岡正博（東京農工大院農）・小原奈都子（元東京農工大農）・松本武（東京農工大院農）
- 10:55～11:05 質疑応答・討論

**セッション3 座長：長谷川尚史（京都大学）**

- 11:05～11:20 機械地拵え実施地における植被率及び土壌硬度の経時変化  
○大矢信次郎・清水香代（長野県林総セ）・中澤昌彦・猪俣雄太・瀧誠志郎  
・倉本恵生（森林総研）
- 11:20～11:35 無人走行フォワーダを用いた集材作業の労働生産向上の検討  
○毛綱昌弘・山口浩和・鈴木秀典・山口智・宗岡寛子・有水賢吾（森林総研）・  
飯澤宇雄（魚谷鉄工）・阿部慶一（舞鶴計器）・辻浩志（丹波市森林組合）
- 11:35～11:50 高性能林業機械で消耗する日本林業に未来はあるのか？  
○吉村哲彦（島大生資）・鈴木保志（高知大農）・千原敬也（島根県中山間地域研究セ）・  
永見秀明（島根県東部農林振興セ）・古賀良梧（島大生資）
- 11:50～12:00 質疑応答・討論

**セッション4 座長：有賀一広（宇都宮大学）**

- 13:00～13:15 岡山式森林作業道における転圧回数別の路体強度について  
○片桐智之（岡山県森林研）
- 13:15～13:30 木質バイオマス発電における広葉樹利用の検討 –針葉樹との同時伐採方式の導入–  
○鈴木保志（高知大農）・福田雄治（高知大院黒潮圏）・大崎優（高知大地域連携推進セ）・  
飯國芳明（高知大黒潮圏）
- 13:30～13:45 3次元レーザースキャナを搭載したドローンによる森林地形と樹高の計測  
–TLS との比較において–  
○山場淳史（広島県総研林技セ）・渡辺豊・二谷卓（ルーチェサーチ）・  
佐野俊和（広島県総研林技セ）
- 13:45～14:00 UAV とマルチスペクトルカメラによる下層植生の把握  
○瀧誠志郎・中澤昌彦（森林総研）・大矢信次郎（長野県林総セ）
- 14:00～14:15 山林作業のGPSによる解析と構造把握と作業管理の可能性  
○仁多見俊夫（東大院農）
- 14:15～14:25 質疑応答・討論
- 14:25～ 学生優秀論文発表賞 表彰式・閉会