

# 第14回木材利用研究発表会

日時 平成27年8月6日(木)13:00~17:20 (受付・開場:12:30~)  
7日(金)9:00~17:00



会場 土木学会 土木会館2F 講堂

主催 土木学会(担当:木材工学委員会), 土木における木材の利用拡大に関する横断的研究会

後援 一般社団法人日本森林学会, 一般社団法人日本木材学会, 公益社団法人砂防学会,  
一般社団法人日本建築学会, 公益社団法人日本木材加工技術協会,  
公益社団法人日本木材保存協会, 公益社団法人地盤工学会, 木橋技術協会

CPD 土木学会CPD認定プログラム(認定番号:JSCE15-0560, 単位数:10.5単位)

## プログラム 第1日目 8月6日(木)

開会挨拶(13:00~13:10)

本田 秀行(土木学会木材工学委員会委員長/金沢工業大学)

セッション1(13:10~14:25)

座長:原田 真樹(森林総合研究所)

1. ボルト部材のボルト孔に充填された樹脂が設計に与える効果

岩吉 絢子(宮崎大学)

2. X線CTを用いた木ねじと木材の接触部の可視化

安井 賢太郎(宮崎大学)

3. 既設橋の床版取替えに対するGLT利用の可能性

荒木 昇吾(服部エンジニア)

4. 3次元FEM解析によるGLTの曲げ挙動に関する基礎的研究

千田 知弘(福岡大学)

セッション2(14:40~15:55)

座長:佐々木 康寿(名古屋大学)

5. 木材を利用したバリアフリー歩道の開発

榎本 碧(九州大学)

6. 3メートルスパン木製ガードレールの開発

張 日紅(和光コンクリート工業)

7. 木製ガードレールについての市民意識

鮫島 将太(九州大学)

8. 田園風景における電柱の材質の違いによる市民の景観の選好性

樋口 明彦(九州大学)

特別講演(16:10~17:20)

座長:平沢 秀之(函館高専)

「時代と共に変わる木材資源とその土木利用技術」  
ー オーク・パイン・スギ ー

飯村 豊(宮崎県木材利用技術センター前所長)

懇親会(17:30~19:30)

## プログラム 第2日目 8月7日(金)

### セッション3(9:00~10:15)

座長：渡辺 浩(福岡大学)

9. トルクレンチによるプレストレス木箱桁橋の緊張力制御  
河原 萌(秋田大学)
10. プレストレス木箱桁橋の鋼板部の座屈挙動  
斉藤 輝(秋田大学)
11. 性能照査型設計法に適した木材のせん断強度評価に関するFEM解析  
篠原 己観郎(金沢工業大学)
12. 17年経過したボールジョイント型木製トラス歩道橋の健全度評価  
本田 秀行(金沢工業大学)

### セッション4(10:30~11:25)

座長：後藤 文彦(秋田大学)

13. 岩手県大槌町における津波塩害木を活用したウッドチップ舗装歩道のライフサイクルアセスメント  
加用 千裕(東京農工大学)
14. 長野県における木製ガードレールのライフサイクルアセスメント  
野田 龍(九州大学)
15. 木材製品のライフサイクル炭素収支評価の枠組み：木製治山ダムへの適用  
長井 翔太郎(立命館大学)

### ポスターセッション(11:30~12:10)

16. 高耐久性と低コストを目指したクリーク木杭柵工の施行例  
渡辺 浩(福岡大学)
17. 設置後3~5年経過した木製ガードレールの劣化調査および鋼材複合梁の簡易な非破壊診断手法の検討  
今井 良(北海道立総合研究機構 林産試験場)
18. 架設時間を短縮できる災害時応急橋の開発  
平沢 秀之(函館高専)

### セッション5(13:10~14:25)

座長：加用 千裕(東京農工大学)

19. 軟弱地盤における縁切り杭を併用した木製筏一列杭複合基礎の周辺地盤への影響軽減効果  
颯川 和真(佐賀大学)
20. 丸太打設による既設戸建住宅の液状化対策の数値解析による効果の検討  
三輪 滋(飛鳥建設)
21. 円柱加工丸太を用いた液状化対策実施例  
村田 拓海(飛鳥建設)
22. 既設鉄道橋台における木杭基礎の使用例  
木村 礼夫(ジェイアール総研エンジニアリング)

### セッション6(14:40~16:15)

座長：野田 龍(九州大学)

23. 地下水変動を考慮した種々の土質を用いた木材の生物劣化試験  
沼田 淳紀(飛鳥建設)
24. 熊本県荒瀬ダムの撤去工事の際に出土した木材の劣化状況  
平田 晃久(熊本県林業研究指導所)
25. 熊本県荒瀬ダム撤去工事に伴う出土木の縦圧縮強度特性  
三村 佳織(兼松日産農林)
26. 鉄道橋基礎として95年間供用された木杭の 発掘調査事例とその健全度評価に関する一考察  
西岡 英俊(鉄道総合技術研究所)
27. 木製治山・治水構造物に用いられているスギ・トドマツの圧縮加圧処理材における凍結融解の影響  
吉田 宰(東京農工大学)

### 全体質疑(16:15~16:45)

座長：佐々木 貴信(秋田県立大学)

表彰 (16:50~16:55)

閉会挨拶(16:55~17:00)

平沢 秀之(土木学会木材工学委員会論文編集小委員会前小委員長/函館高専)