

プログラム

10:00～10:05 開会の辞

小林 昭雄 (大阪大学大学院 工学研究科・産業科学研究所)

10:05～11:39 一般演題

座長：藤川 隆彦 (鈴鹿医療科学大学 薬学部)

10:05 1. The effects of autohydrolysis pretreatment on the structural characteristics, adsorptive and catalytic properties of the activated carbon prepared from *Eucommia ulmoides* Oliver based on a biorefinery process

○Zhu Ming-qiang¹, Wang Zhi-wen¹, Zhu Ya-hong¹, Lai Ping², Su Yin-quan¹, Akio Kobayashi² (1. College of Forestry, Northwest A&F University, Yangling, 712100, China; 2. Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University, Suita, 565-0871, Japan)

10:17 2. Isolation and analysis of the bioactive components and gutta-percha from *Eucommia ulmoides* Oliver during the synergistic pretreatment process.

○Wang Zhi-wen, Zhu Ming-qiang, Zhang Qiang, Su Yin-quan (College of Forestry, Northwest A&F University, Yangling, 712100, China)

座長：片山 健至 (香川大学 農学部)

10:29 3. 天然ポリマーが有する杜仲茶成分の脱着特性に関する研究

○頼 萍¹、木村 泰裕¹、岡澤 敦司²、細尾 信悟³、小林 昭雄^{1,4}
(1. 大阪大学 産業科学研究所、2. 大阪府立大学大学院 生命環境科学研究所、
3. 小林製薬株式会社 中央研究所、4. 一般社団法人テラプロジェクト)

10:41 4. 骨関連組織における杜仲葉抽出物の影響解析

○及川 弘崇¹、平田 哲也²、細尾 信悟²、山口 康代²、山崎 寛生²、
西部 三省³、藤川 隆彦^{1,4,5} (1. 鈴鹿医療科学大学 薬学部、
2. 小林製薬株式会社 中央研究所、3. 北海道医療大学 薬学部、
4. 鈴鹿医療科学大学大学院 薬学研究科、5. 三重大学大学院 医学系研究科)

10:53 5. トチュウ (*Eucommia ulmoides*) 緑葉に含まれる Eucommicin A は選択的がん幹細胞増殖抑制活性を有する新規化合物である

○吉田 茂男¹、安間 智恵子²、梁 明秀³、藤原 綾香⁴、鈴木 義人⁴ (1. 理化学研究所、2. 有限会社碧山園、3. 横浜市立大学大学院 医学研究科、4. 茨城大学 農学部)

休憩

座長：池田 剛（崇城大学 薬学部）

11:15 6. 杜仲葉エキス配合食品のヒト褐色脂肪組織への影響
○平田 哲也、谷口 慎治、細尾 信悟、山口 康代、山崎 寛生（小林製薬株式会社 中央研究所）

11:27 7. 海馬・脳由来神経栄養因子(BDNF)-受容体(TrkB)の発現制御における杜仲葉の経口摂取と香り処置の違い
○藤川 隆彦^{1,2}、林 紀子¹、別府 大輔¹、宮崎 翔平¹、及川 弘崇¹、
中川 美和¹、中尾 祥代²、細尾 信悟³、平田 哲也³、山口 康代³、
山崎 寛生³、張 文平⁴、緒方 正人²、西部 三省⁵（1. 鈴鹿医療科学大学 薬学部、2. 三重大学大学院 医学系研究科、3. 小林製薬株式会社 中央研究所、
4. 鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部、5. 北海道医療大学 薬学部）

11:45～12:05 第11回 定期総会

12:10～12:40 ランチョンセミナー

座長：山崎 寛生（小林製薬株式会社 中央研究所）

「機能性食品の特許戦略」

山村 正明（宇都宮大学 客員教授）

共催：小林製薬株式会社

休憩

13:40～14:05 会長提言講演

座長：西部 三省（北海道医療大学 薬学部）

「杜仲 (*Eucommia ulmoides*) 研究の新たな展開を目指して」

小林 昭雄（大阪大学大学院 工学研究科・産業科学研究所）

14:05～15:05 特別講演

座長：川崎 博己（松山大学 薬学部）

「血管内皮機能と循環器疾患：酸化ストレスの役割」

東 幸仁（広島大学 原爆放射線医科学研究所 兼 広島大学病院
未来医療センター）

休憩

15:20～16:20 若手研究者シンポジウム「未来の杜仲を考える」

座長：小林 昭雄（大阪大学大学院 工学研究科・産業科学研究所）

- 15:20 1. 「神経変性疾患と神経炎症」
位田 雅俊（岐阜薬科大学 薬物治療学研究室）
- 15:35 2. 「杜仲葉エキスの抗動脈硬化作用の可能性」
橋川 成美（岡山理科大学大学院 理学研究科）
- 15:50 3. 「杜仲葉エキス配合食品のヒト血管機能改善作用」
細尾 信悟（小林製薬株式会社 中央研究所）
- 16:05 ディスカッション

16:20～16:25 閉会の辞

蘇 印泉（中国 西北農林科技大学 林学院）

17:00～18:40 懇親会（リーガロイヤルホテル大阪 28階 エメラルドルーム）