

2014 生態工学会 年次大会プログラム (第1版)

6月27日(金) [特別講演会, 年次総会, ポスターセッション, 懇親会]

11:00- 参加登録開始

12:00-13:00 昼休み/各種委員会

13:00-14:00 年次総会(コンベンションホールB)

14:00-14:45 学会賞表彰式(コンベンションホールB)
受賞者講演

14:45-15:00 休憩

■ 特別講演会「生態系保全に向けた地域の資源・エネルギー有効利用」(コンベンションホール B)

15:00-15:05 開会の挨拶

15:05-17:00

講演(1) 静岡県における再生可能エネルギー利用の現状と展望

平井一之(静岡県環境資源協会)

講演(2) ヒートポンプなどによる農業(施設園芸)の省エネルギー技術(仮)

林 真紀夫(東海大学)

講演(3) 循環養殖技術による資源・エネルギーの有効利用(仮)

遠藤 雅人(東京海洋大学)

17:00-17:15 休憩

■ ポスターセッション

17:15-18:15

P01 微小生態系において生物分布がもたらす捕食者のスイッチング効果

○寺尾卓真(日大院)、中根昌克(日大)、石川芳男(日大)、杉浦桂(相模女子大名誉教授)

P02 スキャニングライダーによる樹木のボクセルソリッドモデリング

○細井 文樹 中井 洋平 大政 謙次

P03 塩水化した地下水のRO装置による脱塩—長期稼働時のメンテナンスに関して—

○萩原昌司(農研機構 食総研)、鍋谷浩志(農研機構 食総研)、石井雅久(農研機構 農工研)、酒井博幸(宮城農園研)、高橋正明(宮城農園研)

P04 大きな変動を伴う CELSS 物質循環に対する ラグランジュ分解調整法による再スケジューリングの有効性

鹿島祥矢(日大院)、○中根昌克(日大)、石川芳男(日大)、宮嶋宏行(東京女学館大)

P05 陸生ラン藻の有効利用

○加藤 浩(三重大学)、横島 美香(筑波大学)、木村 駿太(筑波大学)、古川 純(筑波大学)、富田一横谷 香織(筑波大学)

- P06** 陸棲ラン藻 *Nostoc* sp. HK-01 における耐性機能の高い細胞形態
○木村駿太 (筑波大)、加藤浩 (三重大)、馬場啓一 (京都大)、佐藤誠吾 (筑波大)、富田・横谷香織 (筑波大)
- P07** 養液栽培における培地の違いが根の形態におよぼす影響
中林和重、○榎本峻行(明治大学 農 植物環境制御学)
- P08** セロリを用いた養分吸収と植物生体電位の研究
中林和重、○高橋昂平 (明治大 農 植物環境制御学)
- P09** 結実方法の違いがミニトマトの生育および果実品質におよぼす影響
中林和重、○松本亮廣 (明治大 農 植物環境制御学)
- P10** 生体電位検知・光照射装置を用いた水耕トマトの生育と窒素吸収
○中林和重、小倉裕司(明治大学農学部)、中原健司(タカノ株式会社)
- P11** 水耕栽培における非晶質粘土鉱物アロフェンの培養液添加がトマトのカリウム吸収に与える影響
○小倉裕司、竹迫紘、中林和重(明治大学農学部)
- P12** 光環境がサラダナのチップバーン発生に与える影響
○佐合悠貴、馬場雅之、野村和輝、山本晴彦
- P13** SICLE による火星ミッションの物質循環シミュレーション
○森山枝里子、諸島玲治、扇拓矢、大浦智史、山下明広、広崎朋史、公平綾 (宇宙システム開発株式会社)、飯野翔太 (慶應義塾大学大学院)、宮嶋宏行 (東京女学館大学)、石川芳男、中根昌克 (日本大学)
- P14** 畜産排水等の藻類培養液としての利用
○森岡理紀 (畜草研)、中久保亮 (同)、横山浩 (同)
- P15** 蛍光分光法を用いた酵母のモニタリング
○東尾泰詳・齋藤高弘 (宇都宮大学農学部)、松本健一・岡本竹己 (栃木県産業技術センター)
- P16** 乾式メタン発酵技術紹介 山下六男(中部エコテック(株))
○吉田達宏(中部エコテック(株))
- P17** アルギン酸オリゴマー添加によるボトリオコッカスの増殖促進
○野上礼次郎 (九工大生命体工)、Che Mohd Hakiman Che Maail (UPM)、脇坂港 (九工大生命体工)
- P18** 植物水耕栽培における微生物動態解析
○馬場貴志 (鳥取大、大阪大院)、王曉丹 (大阪大院)、山口進康 (大阪大院)、那須正夫 (大阪大院)
- P19** Team Nippon による火星砂漠研究基地を利用した居住実験の概要
○宮嶋宏行 (東京女学館大)、片山直美、河合美佳、高瀬芳美 (名古屋女子大)、岡本渉 (公益財団法人科学技術交流財団)、諸島玲治 (宇宙システム開発株式会社)、安濃由紀、村川恭介 (日本火星協会)
- P20** 宮崎県における太陽光・太陽熱を利用した新エネルギーの教育・研究拠点づくり
○金子宏、長瀬慶紀、西岡賢祐 (宮崎大)、前田裕和 (宮崎県)、中村勝重 (三鷹光器)
- P21** シクラメンの観賞期間に及ぼす減光処理の影響
○小池安比古、御手洗洋蔵、丹羽大樹、乗越亮 (東京農大)
- P22** 小学生のツバメの巣調査が担う環境学習効果に関する研究
一名名古屋市緑区大高南学区を事例として一
○武田美恵 (愛知工業大学)

18:15-18:30

休憩

■ 懇親会

18:30-20:00

08:00ー 参加登録開始

■ 口頭発表(コンベンションホール B)

● セッション 1 [自然エネルギー・バイオマス]

- 08:30-08:45 01 ネットワークシステムにおける定常状態感度の超高精度数値計算法
○白石文秀(九州大)、吉田恵梨歌(九州大)、Eberhard O. Voit(ジョージア工科大)
- 08:45-09:00 02 水溶液分散 TiO₂ 微粒子およびガラス面固定化 TiO₂ による DNP の光触媒分解機構の比較
○白石文秀(九州大)、宮脇温子(九州大)、Rumi Chand(九州大)
- 09:00-09:15 03 ビームダウン式太陽集光装置を用いたソーラー水素生成反応における反応場増大に関する研究
○金子宏、長村翔太、水清篤志(宮崎大)、WANG MINGYAN、部谷学、草場光博(大阪産大)
- 09:15-09:30 04 オホーツク沿岸海跡湖能取湖における海水生成期のクロロフィル a の動態
○西野康人・中川至純・北村充彰(東農大生物産業)
- 09:30-09:45 05 メタン発酵消化液の生物酸化過程における肥料成分の動態
○遠藤良輔, 久下晃平, 武村憲二, 渋谷俊夫, 北宅善昭(大阪府大)
- 09:45-10:00 06 Culture of microalgae with digested sludge from methane fermentation
○N. Khanh, Y. Kitaya, L. Xiao, R. Endo, T. Shibuya (大阪府大)

10:00-10:15

休憩

● セッション 2 [生体情報・環境保全]

- 10:15-10:30 07 光合成蒸散リアルタイムモニタリングのための低コスト CO₂・H₂O 濃度差計測法の開発
○下元耕太(愛媛大学院), 高山弘太郎, 高橋憲子, 仁科弘重(愛媛大学農学部)
- 10:30-10:45 08 匂い成分計測によるトマト植物体の水ストレス検知ーC₆化合物とテルペン類に注目した解析ー
○名村 文(愛媛大院農), 高山弘太郎, 高橋憲子, 仁科弘重(愛媛大農)
- 10:45-11:00 09 実装型クロロフィル蛍光画像計測ロボットを用いた高精度生体情報計測
○高山弘太郎(愛媛大), 池田友美(愛媛大), 坂井義明(愛媛大), 高橋憲子(愛媛大), 仁科弘重(愛媛大)
- 11:00-11:15 10 種子ニンニクにおけるイモグサレセンチュウの防除法の開発
○皆川秀夫・西川友隆・田中勝千(北里大)
- 11:15-11:30 11 マングローブの生育に及ぼす根圏の塩および水ポテンシャルの影響
○北宅 善昭・大迫 有里佳・渋谷 俊夫・遠藤良輔(大阪府大)
- 11:30-11:45 12 下水処理場における有機性廃棄物の有効利用によるトマト生産の高収量・低コスト化
○佐合悠貴(山口大), 内村光希, 熱田洋一, 蒲原弘継, 東海林孝幸, 三枝正彦, 大門裕之(豊橋技大)
- 11:45-12:00 13 光に飛来する昆虫の年間個体数の推移とその予測ー埼玉県行田市の事例ー
田澤信二、○岡安賢司(岩崎電気株)、江村 薫

12:00-13:00

昼休み

● セッション 3 [宇宙開発・物質循環]

- 13:00-13:15 14 生命維持技術に関する ISS を用いた技術実証
○桜井誠人、島明日香、小口美津夫、大西充(JAXA)

- 13:15-13:30 15 不要ガス除去装置仮想実証試験
○大西 充、島 明日香、小口 美津夫、桜井 誠人(宇宙航空研究開発機構)
- 13:30-13:45 16 火星砂漠研究基地でのアナログミッション成果を踏まえた有人火星探査ミッションの検討
○宮嶋宏行 (東京女学館大)
- 13:45-14:00 17 閉鎖生態系システムにおける樹木利用研究の発展性
○富田・横谷香織 (筑波大)・馬場啓一(京都大学)・加藤浩 (三重大学)・鈴木利貞・片山健至(香川大学)・樹木 WG
- 14:00-14:15 18 Visual MINTEQ によるテトラピア飼育時の排出物質の動態推定とその利用法の検討
○遠藤雅人(海洋大), Miguel R. Martini, Tyler S. Anderson (Cornell Univ.), 竹内俊郎(海洋大), Michael B. Timmons (Cornell Univ.)
- 14:15-14:30 19 クエ *Epinephelus bruneus* の閉鎖循環式飼育における低塩分飼育水の影響
○松本直樹、遠藤雅人、竹内俊郎(海洋大)
- 14:30-14:45 20 光周期制御がヒラメ *Paralichthys olivaceus* の成長および有眼側体色に及ぼす影響
森下大悟, ○遠藤雅人, 竹内俊郎(海洋大)

14:45-15:00

休憩

■講演論文賞表彰式(コンベンションホール B)

15:00-15:15

表彰式

15:15-15:20

閉会の挨拶