

2011生態工学会 年次大会プログラム

6月15日(水) [特別講演会、年次総会関連、口頭発表、施設設備見学、ポスターセッション、懇親会]

09:30-	参加登録開始	
10:20-10:25	開会の挨拶	2011 生態工学会年次大会委員長 木部勢至朗(JAXA)
10:25-10:30	会長挨拶	生態工学会 会長 大政謙次(東京大)
■特別講演会 「放射性物質の生態影響－生態工学会として何ができるのか?－」		司会: 大政謙次(東京大)
10:30-11:10	基調講演 「放射性物質の生態影響」	大桃洋一郎(環境科学技術研究所)
11:10-11:30	「土壌放射能の除染に用いた場合に大量発生する廃棄植物体の閉鎖型処理システムの必要性」	多胡靖宏(環境科学技術研究所)
11:30-11:50	総合討論	
11:50-13:00	昼休み／各種委員会	
13:00-13:45	年次総会	
13:45-14:00	学会賞表彰式	
14:00-14:35	学会賞受賞記念講演会	
14:35	休憩／移動	
■口頭発表		
● JAXAセッション		座長: 北宅善昭(大阪府大)
14:45-14:57	01 有人宇宙船用 CO ₂ ／有害ガス処理装置の検討状況について	○立原 悟, 佐藤 直樹, 大西 充, 桜井 誠人(JAXA)
14:57-15:09	02 省リソース型不要ガス除去手法の検討	○大西 充、島 明日香、小口美津夫、桜井誠人(JAXA)、奥谷 猛(横浜国大)
15:09-15:21	03 JAXA におけるサバチエ反応の研究	○島 明日香、桜井誠人、吉原正一、曾根理嗣、大西 充(JAXA)、阿部孝之(富山大)
15:21-15:33	04 有人宇宙探査を目指した再生型空気系生命維持技術	○桜井誠人、島 明日香、大西 充(JAXA)
15:33-15:45	05 次世代型水再生装置の開発	○小口美津夫、桜井誠人、大西 充、島 明日香(JAXA)
15:45	休憩／移動	
■施設設備見学1		
15:55-16:55	ECLSS 技術	
	宇宙第2実験棟 水再生・廃棄物処理	小口美津夫(JAXA)
	宇宙3号館 空気再生	桜井誠人(JAXA)
16:55-17:05	休憩／移動	

■ ポスターセッション(於: JAXA調布航空宇宙センター特別食堂)

17:05-18:00

- P01 厳密化した人工閉鎖生態系におけるスケジューリング手法の検討
○大田理彬、山崎暢大(日本大院)、中根昌克、石川芳男(日本大)、宮島宏行(東京女学館大)
- P02 ORAC法を指標とした抗酸化性の高い食品の生産法の開発
○阿部恭幸、齋藤高弘、志賀 徹(宇都宮大)、杉江正美(浜松ホトニクス)、佐々木隆浩、筒井達也、星 佳宏、岡本竹己(栃木県産業技術センター)、萩原昌司(食総研)
- P03 植物工場における清浄度の高い野菜生産
○江口 晋、齋藤高弘、志賀 徹(宇都宮大)、野口達也(藤田エンジニアリング)
- P04 珪砂栽培を用いた石炭灰の微量元素供給効果の検討
○寺添 斉(電中研)
- P05 光透過型太陽電池を温室屋根材に用いた植物栽培システムの開発研究
○中島一樹、谷 晃(静岡県大)
- P06 可搬型簡易CO₂環境分析器の製作と多点観測への活用
○安田倫己(静岡県大院)、米村正一郎(農環研)、谷 晃(静岡県大)
- P07 ジャトロファ種子の搾油後に生じる残渣のメタン発酵特性
○遠藤良輔、浅井敬久、北宅善昭(大阪府大)
- P08 すみわけによる2種の分解者の共存
○寺尾卓真(日本大院)、中根昌克、石川芳男(日本大)、杉浦桂(相模女子大)
- P09 火星模擬レゴリスを用いたラン藻(*Nostoc sp.*)の物質循環機能
○藤代華歌、五十嵐裕一、富田-横谷香織、本橋恭平、佐藤誠吾(筑波大)、大森正之(中央大)
- P10 樹木サクラのアレロパシーと機能性
○千田ゆかり、富田-横谷香織、本橋恭兵、佐藤誠吾(筑波大)、藤井義晴(農環研)、馬場啓一(京都大)
- P11 イオン液体による極低濃度CO₂の吸脱着
○金久保光央、梅木辰也、牧野貴至、鈴木明(産総研)、桜井誠人(JAXA)
- P12 ネジバナ由来の菌*Epulorhiza repens*が生産するノシバ発芽促進因子の探索
藤森祥平、○富田-横谷香織、阿部淳一ピーター(筑波大)
- P13 音・音楽への感性の相対性に関する研究ー音・音楽環境と音への評価及び生理的・心理的反応との関係ー
○田村治美(国際基督教大)、堀田健治(日本大)

■懇親会(於: JAXA調布航空宇宙センター食堂) 18:00-20:00

09:00- 参加登録開始

■口頭発表

● セッション 1 [エネルギー・環境・循環] 座長: 桜井誠人(JAXA)

- 09:30-09:45 06 海上の森が愛知工業大学とその周辺に与える冷却効果
○武田美恵、仲 大樹、南 省吾、山本大樹(愛知工大)
- 09:45-10:00 07 月面高機動探査のための分散型生命維持システムの運用法
○宮嶋宏行(東京女学館大)
- 10:00-10:15 08 Process and Reactivity in O₂-releasing Reaction of CeO₂-based Ceramics for Solar Hydrogen Production
○孟 慶龍、李 聡一、金子 宏、玉浦 裕(東工大)
- 10:15-10:30 09 ロータリー式太陽反応炉における CeO₂ 系反応性セラミックスの集光太陽熱還元反応のシミュレーションとフィールド試験による評価
○金子 宏、石川陽介、李 聡一、永岡 真、玉浦 裕(東工大)

10:30-10:40 休憩

● セッション 2 [観測・計測手法] 座長: 中根昌克(日本大)

- 10:40-10:55 10 根から吸収された有機物質と重水の、リアルタイム測定による葉面放出モニタリング
○王 鳳華、谷 晃(静岡県大)、新井竜司、谷 享(環境研)
- 10:55-11:10 11 可搬型簡易渦集積採取装置の制作と簡易渦集積採取法によるカラマツ林から放出されるBVOCフラックスの測定
○望月智貴、安田倫己(静岡県大)、植山雅仁、鱧谷 憲(大阪府大)、高橋善幸(国環研)、米村正一郎(農環研)、奥村智憲、東野 達(京都大)、谷 晃(静岡県大)
- 11:10-11:25 12 小型NDIRCO₂センサモジュールの特性比較と可搬型簡易CO₂環境分析器の試作
○安田倫己(静岡県大院)、米村正一郎(農環研)、谷 晃(静岡県大)
- 11:25-11:40 13 ライダー計測によるため池の3Dモデリング
○細井文樹、日坂 彰、大西亮一、大政謙次(東京大)

11:40-12:40 昼休み

● セッション 3 [食糧・基礎研究] 座長: 土肥哲哉(東京大)

- 12:40-12:55 14 動的感度ソフト SoftCADS の開発とその性能評価
○白石文秀、江頭正朗、岩田通夫(九州大)
- 12:55-13:10 15 異なる重力環境下におけるオオミジンコ *Daphnia magna* の姿勢保持
○遠藤雅人、柿本夏紀、金丸誠一、齋藤美里(東京海洋大)、大森克徳(JAXA)、竹内俊郎(東京海洋大)
- 13:10-13:25 16 ニンニク生産におけるイモグサレセンチュウの被害とその対策
○皆川秀夫、小野智士、井上航太、長谷部匠悟、田中勝千(北里大獣医学部)
- 13:25-13:40 17 植物育成用人工光源の開発 - 遺伝子組換えイネ栽培用 -
○岡安賢司、柴田好久、田澤信二(岩崎電気(株))、鹿島光司、中島啓之、磯野一智、本田重夫(株朝日工業社)、石神靖弘、後藤英司(千葉大)

13:40-13:50 休憩

■施設設備見学2

13:50-15:50 航空宇宙技術

15:50-16:00

休憩

■閉会式

16:00-16:15

講演論文賞表彰式

16:15-16:25

閉会の挨拶

2011 生態工学会年次大会実行委員長 大西 充(JAXA)

宇宙研究開発機構 調布航空宇宙センター構内図

