

第2日目 11月18日(木)

9:00~12:00 一般講演 (午前の部)

A会場

- 9:00~9:15 A-01 **Isolation and Identification of Novel Geosmin-degrading Bacteria**
○Qiang Xue, Gang Chen (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba), K. Shimizu (Faculty of Life Sci., Toyo Univ.), Meena Kishore Sakharkar, M. Utsumi, Zhenya Zhang, N. Sugiura (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)
- 9:15~9:30 A-02 **放線菌のジェオスミン産生に及ぼす光の影響**
○梅田哲弥(筑波大院・生命環境)、清水和哉(東洋大・生命科学)、内海真生、杉浦則夫(筑波大院・生命環境)
- 9:30~9:45 A-03 **分子生物学的手法による草木湖の微小プランクトン群集の季節変化の解析**
○村田昌隆(東京農大院・農)、藤本尚志、大西章博、鈴木昌治(東京農大・応生)、遠本和也(水資源機構)、岸田直裕、秋葉道宏(国保医科院)
- 9:45~10:00 A-04 **アオコ発生に及ぼす *Anabaena* spp. の休眠細胞の影響**
○矢島悠一、土田幹隆、野村宗弘、千葉信男、中野和典、西村修(東北大院・工)
- 10:00~10:15 A-05 ***Pseudomonas stutzeri* NT-I のセレン酸還元能変異株の取得とその解析**
○三輪恵美子、黒田真史、柏雅美、清和成、惣田訓、池道彦(大阪大院・工・環エネ)、山下光雄(芝浦工大・工・応用化学)
- 10:15~10:30 A-06 **海洋性 *Anammox* 細菌の集積培養系における窒素除去能と細菌叢の温度特性**
○友重勇氣、朱文呈、川越保徳(熊本大院・自然科学・社環)、藤崎幸一郎(榊竹中工務店)
- 10:30~10:45 A-07 **Comparison of zeta potentials of different cyanobacteria and alga**
○Tugrul Selami Aktas, F. Takeda, C. Maruo, N. Chiba, M. Nomura, O. Nishimura (Grad. School of Eng., Tohoku Univ.), N. FUJIMOTO (Grad. School of Agri., Tokyo Univ. of Agriculture)
- ＜上記7講演・ベストプレゼンテーション賞審査対象講演＞
- 10:45~11:00 A-08 **一体型生物顕微鏡による植物プランクトンの新測定法について**
○清水伸之、山口昭信(石川県手取川水道事務所)
- 11:00~11:15 A-09 **琵琶湖におけるピコ植物プランクトンの粘質鞘と長期変遷について**
○池田将平、藤原直樹、古田世子、一瀬諭(滋賀県琵琶湖環境科学研究セ)
- 11:15~11:30 A-10 **琵琶湖における内部生産構造と溶存有機物の変化に関する一考察**
○一瀬諭、古田世子、藤原直樹、池田将平(滋賀県琵琶湖環境科学研究セ)、馬場大哉(東レテクノ(株))、岸本直之(龍谷大・理工)
- 11:30~11:45 A-11 **琵琶湖水から分離した *Microcystis wesenbergii* の分解特性について**
○古田世子、池田将平、藤原直樹、一瀬諭(滋賀県琵琶湖環境科学研究セ)、馬場大哉(東レテクノ(株))、岸本直之(龍谷大・理工)

11:45~12:00 A-12 ダム湖における植物プランクトンの種構成

○藤田和男、鷹野洋、板谷勉、劔持堅志(岡山県環境保健セ)

B会場

- 9:00~9:15 B-01 活性汚泥-生物膜ハイブリッドシステムにおける担体機能比較と
Parachlorella sp. *Bionos* の活用技法の開発
○白川百合恵(福島大院・共生理工)、佐藤剛毅(㈱日本バイオマス研)、稲森隆平、稲森隆平(福島大・共生理工)
- 9:15~9:30 B-02 活性汚泥法における水質・生物特性に及ぼす曝気停止条件の影響
稲森悠平、○城野晃志、稲森隆平(福島大・共生理工)、山崎宏史(茨城県薬剤師会・公衛セ)、佐野彰、徐開欽(国環研)
- 9:30~9:45 B-03 ヨシ植栽が底質中の微生物群集構造に及ぼす影響の評価
○西村幸姫、横山高史、井上大介、清和成、惣田訓、池道彦(大阪大院・工・環エネ)、遠山忠(山梨大院・医工総合)
- 9:45~10:00 B-04 水生植物ヨシからのバイオエタノール生産に向けた糖類回収の効率化に関する検討
○八木圭輔(大阪大院・工・環エネ)、三宅佐和(大阪大・工・環エネ)、Sosouphanh Souksavart、清和成、惣田訓、池道彦(大阪大院・工・環エネ)
- 10:00~10:15 B-05 A0 法における CH₄ および N₂O 発生量の季節変動
○京野貴文、増田周平(秋田高専・環境都市工学)
- 10:15~10:30 B-06 ウキクサ根分泌物による根圏微生物の芳香族化合物分解の促進効果の検証
○王璇、尾形有香、井上大介、清和成、惣田訓、池道彦(大阪大院・工・環エネ)、遠山忠(山梨大院・医工総合)
- 10:30~10:45 B-07 鉄電解法導入高度処理浄化槽汚泥からのリン溶出回収適正条件の技術開発
○鹿又真(筑波大院・生命環境)、蛭江美孝(国環研)、井上廣輝(日本建築セ)、杉浦則夫(筑波大院・生命環境)、徐開欽(国環研)、稲森悠平(福島大・共生理工)
- 10:45~11:00 B-08 ジルコニウムを用いたリン回収材の再生利用の検討
○武山英孝(静岡県大院・生活健・環境)、関川貴寛、岩堀恵祐(静岡県大・環境研)
＜上記8講演・ベストプレゼンテーション賞審査対象講演＞
- 11:00~11:15 B-09 省エネペレット型凝集剤を用いた高度リン除去浄化槽システムの解析評価
○菅原崇聖、稲森隆平(福島大・共生理工)、近藤宗浩、富安雅樹(日化メンテナンス)、西村浩(船橋市役所)、白川百合恵、清水総一、稲森悠平(福島大・共生理工)
- 11:15~11:30 B-10 人口減少を踏まえた生活排水処理施設整備計画策定に関する財政支援評価システムの構築
○小川浩(富士常葉大)、細井由彦(鳥取大)、城戸由能(京都大)、関川貴寛(静岡県大)、奥村早代子(大阪府立公衛研)、山本康次(大阪府環境水質協会)
- 11:30~11:45 B-11 バチルス属細菌を添加した活性汚泥法の動力学解析
伊与亨(北里大・医衛)、青木正治(第一公害プラント(株))、○打越太郎(北里大・医衛)、小出拓(横須賀市上下水道局)、岩堀恵祐(静岡県立大・環科研)

11:45~12:00 B-12 **Effect of Maifan Stone on Growth of Denitrifying Bacteria**

○SiQi Hong, ChuanPing Feng, JianMei Zhang (School of Water Res. & Environ., China Univ. of Geosciences), Yingnan Yang, Zhenya Zhang, N. Sugiura (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)

C会場

9:00~9:15 C-01 **水生動植物生態系モデルによる界面活性剤の影響評価**

○呂志江、杉浦則夫(筑波大院・生命環境)、徐開欽(国環研)、鈴木範子、稲森隆平、賀数邦彦、稲森悠平(福島大・共生理工)

9:15~9:30 C-02 **微生物生態系マイクロバブルに及ぼすLASのP/R比による影響解析**

○賀数邦彦、熊田純、稲森隆平(福島大・共生理工)、林紀男(千葉県立中央博物館)、稲森悠平(福島大・共生理工)

9:30~9:45 C-03 **有毒藍藻類 *Microcystis* 属産生 Microcystin の葉菜植物における吸収・蓄積特性の評価**

○神蔵雄生、類家翔(福島大院・共生理工)、西村浩(船橋市役所)、林紀男(千葉県立中央博物館)、稲森隆平、稲森悠平(福島大・共生理工)

9:45~10:00 C-04 **有毒藍藻類産生 Microcystin の根菜作物に対する蓄積特性解析**

○類家翔、神蔵雄生(福島大院・共生理工)、西村浩(船橋市役所)、林紀男(千葉県立中央博物館)、稲森悠平、稲森隆平(福島大・共生理工)

10:00~10:15 C-05 **脂肪酸動態に注目した水田生態系の解析**

○長田祐輝、藤林恵、中野和典、相川良雄、西村修(東北大院・工)

10:15~10:30 C-06 **底生微細藻類による細胞外有機物の生産が干潟堆積有機物分解に与える影響**

○阿久津正浩、武地修一、慎祐爽、野村宗弘、中野和典、西村修(東北大院・工)

10:30~10:45 C-07 **生態工学技法としての沈水植物浄化における植物種の違いと水生動物共存効果解析**

○石田慶一(福島大院・共生理工)、呂志江(筑波大院・生命環境)、稲森隆平(福島大・共生理工)、林紀男(千葉県立中央博物館)、西村浩(船橋市役所)、稲森悠平(福島大・共生理工)

<上記7講演・ベストプレゼンテーション賞審査対象講演>

10:45~11:00 C-08 **沈水植物管理のための実験水槽を用いた刈り取り方法の検討**

○田中仁志、見島伊織、池田和弘、柿本貴志、須藤隆一(埼玉県環境科学国際セ)、袋昭太(㈱フジタ技術セ)、中野和典(東北大院・工)、林紀男(千葉県立中央博物館)、稲森悠平(福島大・共生理工)

11:00~11:15 C-09 **沈水植物回収派生物の畑作における緑肥効果解析**

稲森悠平(福島大・共生理工)、○坂入恭輔、呂志江、杉浦則夫(筑波大院・生命環境)、稲森隆平(福島大・共生理工)、徐開欽(国環研)

- 11:15~11:30 C-10 沈水植物生態系におけるクレソン・セリ水耕フロート栽培導入の有無と浄化機能等比較解析
○稲森隆平(福島大・共生理工)、徐開欽(国環研)、呂志江、杉浦則夫(筑波大院・生命環境)、鈴木理恵(茨城県薬剤師会・公衛セ)、稲森悠平(福島大・共生理工)
- 11:30~11:45 C-11 水路方式における沈水・フロート水耕植物・水生動物融合型の浄化能比較解析
○鈴木理恵(茨城県薬剤師会・公衛セ)、徐開欽(国環研)、呂志江(筑波大院・生命環境)、稲森隆平、稲森悠平(福島大・共生理工)
- 11:45~12:00 C-12 いさはや新池流域における沈水植物群落の分布と定着特性
○林紀男(千葉県中央博物館)、高松宏行(長崎県窯業技術セ)、稲森悠平(福島大・共生理工)

12:00~13:30 昼食・評議員会

13:30~16:30 一般講演 (午後の部)

A会場

- 13:30~13:45 A-13 **Microcystin 生合成遺伝子 *mcyF* の機能解明に関する研究**
○中本智子(筑波大院・生命環境)、岡野邦宏(秋田県大・生物資源)、内海真生、杉浦則夫(筑波大院・生命環境)
- 13:45~14:00 A-14 ***Microcystis aeruginosa* および *Cyclotella* sp. の増殖に及ぼす窒素濃度の影響**
○高橋康成(千葉大・工)、天野佳正、町田基(千葉大院・工/総合安全)
- 14:00~14:15 A-15 **伊豆沼実験湖沼内の大型水生植物群落水が *Microcystis* の生長に及ぼす影響**
○武田文彦(東北大院・工)、David MATOBA(ウィスコンシン大・マディソン校)、佐々木久雄、相川良雄、西村修(東北大院・工)
- 14:15~14:30 A-16 **タイ国北部の養魚池における有害藍藻類の発生状況**
○板山朋聡(地球研)、岩見徳雄(明星大・理工)、清水和哉(東洋大・生命科学)、Niwoot Whangchai、Chayarat Pleumsumran、Sirapran Fakrajang、Suttida Wanno、Ruenkeaw Praphrute (メジョー大 タイ国)、Korntip Kannika (ナレスワン大 タイ国)、間世田英明(徳島大院・STS)、古澤文章、杉浦則夫(筑波大院・生命環境)
- 14:30~14:45 A-17 **Biodegradation of microcystins by the bacterial communities symbiotic with microflagellate *Monas guttula***
○Jieming Li (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba), K. Shimizu (Faculty of Life Sci., Toyo Univ.), M. Utsumi, N. Sugiura (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)

- 14:45～15:00 A-18 **ミクロシスチンの分解に関わる MlrD タンパク質の関与**
○石橋学(徳島大院・STS)、清水和哉(東洋大・生命科学)、小林弘明、白井昭博、大政健史(徳島大院・STS)、杉浦則夫(筑波大院・生命環境)、間世田英明(徳島大院・STS)
- 15:00～15:15 A-19 **Microcystin 分解産物の特性解析**
○清水和哉(東洋大・生命科学)、星麻里恵(茨城県・霞ヶ浦セ)、伊藤聡(コスモ石油)、間世田英明(徳島大院・STS)、岡野邦宏(秋田県大・生物資源)、陳榮志、内海真生、張振亜、杉浦則夫(筑波大院・生命環境)
- 15:15～15:30 A-20 **Biodegradable Plastic as Substrate for In-situ Biological Denitrification in Groundwater**
○JianMei Zhang, ChuanPing Feng, SiQi Hong (School of Water Resources and Environment, China Univ. of Geosciences), Yingnan Yang, Zhenya Zhang, M. Utsumi (Grad. School of life and environmental Sciences, Univ. of Tsukuba)
- 15:30～15:45 A-21 **閉鎖性水域におけるかび臭産生放線菌の動態とかび臭産生特性に関する研究**
○金蓮美(筑波大院・生命環境)、沼尻伸、北見康子(茨城県企業局水質管理セ)、清水和哉(東洋大・生命科学)、内海真生、杉浦則夫(筑波大院・生命環境)
- 15:45～16:00 A-22 **飢餓環境が放線菌のかび臭物質産生に及ぼす影響評価**
○疋田敏勝、梅田哲弥(筑波大院・生命環境)、清水和哉(東洋大・生命科学)、内海真生、杉浦則夫(筑波大院・生命環境)
- 16:00～16:15 A-23 **Characterization of 2-MIB-degrading bacteria isolated from biofilm in drinking water facility**
○Qian Zhang, Qiang Xue (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba), K. Shimizu (Faculty of Life Sci., Toyo Univ.), M. Utsumi, N. Sugiura (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)
- 16:15～16:30 A-24 **ウキクサ - 根圏微生物共生系によるニトロフェノール類の分解とウキクサ根圏からのニトロフェノール分解菌の分離**
○遠山忠、神戸政広、Risky Ayu Kristanti、田中靖浩、森一博(山梨大院・医工総合)

B会場

- 13:30～13:45 B-13 **Anammox を活用するバイオガスプラント脱離液からの $\text{NH}_4\text{-N}$ 除去**
○武川将士、若松伸吾、小島侑史朗、古川憲治(熊本大院・自然科学)
- 13:45～14:00 B-14 **嫌気性アンモニア酸化を応用した窒素処理における亜酸化窒素の発生について**
○中村安宏、福崎康博、川久保祐貴、高瀬長武、渡辺哲文(明電舎)、古川憲治(熊本大院・自然科学)
- 14:00～14:15 B-15 **Anammox と従属栄養脱窒を組み合わせた窒素除去の基礎検討**
○惣田訓、高井啓司、清和成、池道彦(大阪大院・工・環エネ)

- 14:15～14:30 B-16 **High-rate Nitrogen Removal of Anammox Process under Various Environmental Conditions**
○Jiachun Yang, Li Zhang, Daisuke Hira, T. Sato, K. Furukawa (Grad. School of Sci. & Technol., Kumamoto Univ.)
- 14:30～14:45 B-17 **担体利用 1 槽型アナモックスシステムの基礎検討**
○木村裕哉、井坂和一、後藤正広(株日立プラントテクノロジー)、大坂利文、常田聡(早稲田大・理工学)
- 14:45～15:00 B-18 **都市下水処理場返流水への SNAP プロセスの適用**
○金城弘典、平大輔、古川憲治(熊本大院・自然科学)、山際秀誠(和歌山工技セ)
- 15:00～15:15 B-19 **パイル織物を利用した SNAP 処理**
○山際秀誠、高辻渉(和歌山工技セ)、平大輔、古川憲治(熊本大院・自然科学)、西山孝、藤井隆夫(崇城大・工学)
- 15:15～15:30 B-20 **ハイブリットアナモックスリアクタの窒素除去性能の研究**
○馬永光、古川憲治(熊本大院・自然科学)
- 15:30～15:45 B-21 **PVA ゲルビーズを担体とした ANAMMOX プロセスに関する研究**
○李志剛、古川憲治(熊本大院・自然科学)
- 15:45～16:00 B-22 **Up-flow anaerobic treatment of low-strength wastewater using PVA gel beads**
○Do Phuong Khanh, Lai Minh Quan (Grad. School of Sci. & Technol., Kumamoto Univ.), H. Fujii (Kuraray Aqua Co. Ltd.), G. Kobayashi (Kuraray Co. Ltd.), K. Furukawa (Grad. School of Sci. & Technol., Kumamoto Univ.)
- 16:00～16:15 B-23 **High-rate Partial Nitrification Treatment of Reject Water as Pretreatment for Anammox**
○Li Zhang, Jiachun Yang, D. HIRA (Grad. School of Sci. & Technol., Kumamoto Univ.), T. Fujii (Faculty of Eng., Sojo Univ.), K. Furukawa (Grad. School of Sci. & Technol., Kumamoto Univ.)
- 16:15～16:30 B-24 **Reject water treatment by improvement of whole cell anammox entrapment using polyvinyl alcohol/alginate gel**
○Lai Minh Quan, Do Phuong Khanh, D. Hira, K. Furukawa (Grad. School of Sci. & Technol., Kumamoto Univ.), T. Fujii (Faculty of Eng., Sojo Univ.)

C会場

- 13:30～13:45 C-13 **八郎湖流域における埋土種子の分布調査とその発芽・再生試験**
○舘田千春、吉川進太郎、岡野邦宏、森田弘彦(秋田県大・生物資源)、林紀男(千葉県立中央博物館)、尾崎保夫(秋田県大・生物資源)
- 13:45～14:00 C-14 **人工湿地のスタートアップ性能に及ぼす植栽の影響**
○中野和典、千木良純貴、宋海亮、矢野篤男、千葉信男、野村宗弘、相川良雄、西村修(東北大院・工)

- 14:00～14:15 C-15 **散水濾床及び植栽水路を用いた千秋公園内堀水の水質浄化**
○杉本巖(秋田県大院・生物資源)、宮田直幸、岡野邦宏、尾崎保夫(秋田県大・生物資源)、中里広幸、中塚清次、櫻井康祐(DOWA テクノロジー)
- 14:15～14:30 C-16 **酸性温泉下流域における鉄の動態と微生物群集構造の解析**
○宮田直幸、渡辺裕樹、岡野邦宏、尾崎保夫(秋田県大・生物資源)、佐々木典子、成田修司、和田佳久(秋田県健康環境セ)
- 14:30～14:45 C-17 **人工湿地における排水処理特性と GHG 排出量の終日変動解析**
○神保有亮、蛭江美孝(国環研)、稲森悠平(福島大・共生理工)、徐開欽(国環研)
- 14:45～15:00 C-18 **灌漑期における八郎潟沿岸域の太陽エネルギーの伝送特性**
○和田仰、佐々木大地(秋田高専専攻科・環境)、金主鉉、佐藤悟(秋田高専)
- 15:00～15:15 C-19 **嫌気ろ床・土壌トレンチ法の長期運転下の処理機能の評価**
○稲森悠平(福島大・共生理工)、鈴木理恵(茨城県薬剤師会・公衛セ)、酒寄清(株環境開発)、徐開欽(国環研)
- 15:15～15:30 C-20 **クロボク土による排水の浄化性能**
○竹崎義則、吉田義久(建築研)、井上廣輝(日本建築セ)、山崎宏史(茨城県薬剤師会・公衛セ)、山海敏弘(建築研)
- 15:30～15:45 C-21 **熊本都市域地下水における硝酸性窒素とその起源**
○川越保徳、柿本竜治、糸満尚貴、松山賢司、富家和男(熊本大院・自然科学・社環)
- 15:45～16:00 C-22 **硝酸汚染地下水が流入する池底泥の脱窒能の評価**
○砂内一孝(明星大院・理工)、岩見徳雄(明星大・理工)、芳賀馨(東京都西部公園)、板山朋聡(地球研)
- 16:00～16:15 C-23 **リアルタイム PCR 法を用いたジオバクター科細菌の定量的検出**
○関川貴寛(静岡県大・環境研)、林広紀(静岡県大院・生活健・環境)、岩堀恵祐(静岡県大・環境研)
- 16:15～16:30 C-24 **非イオン界面活性剤を用いた土壌洗浄による多環芳香族炭化水素の除去**
○松浦裕司(静岡県大院・生活健・環境)、関川貴寛、岩堀恵祐(静岡県大・環境研)

16:45～17:30 総会 (国際会議室)

18:30～20:30 懇親会・授賞式 (オークラフロンティアホテルつくば)

A会場

- | | | |
|-------------|------|---|
| 9:00~9:15 | A-25 | Application of Oxygen Productive Electrode (OPE) in water treatment
○Yu Gao (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba), K. Shimizu (Faculty of Life Sci., Toyo Univ.), K. Omori, Qiang Xue, M. Utsumi, N. Sugiura (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba) |
| 9:15~9:30 | A-26 | 電解酸素発生装置を用いた純酸素曝気による水質改善手法の検討
○大森啓(筑波大院・生命環境)、清水和哉(東洋大・生命科学)、高宇、内海真生、杉浦則夫(筑波大院・生命環境) |
| 9:30~9:45 | A-27 | バイオ Mn 酸化物への Co(II), Ni(II), Zn(II) 吸着に対する溶存酸素の影響
○常佳寧、谷幸則、内藤博敬、渡邊淳一(静岡県大・環境)、宮田直幸(秋田県大・生物資源)、瀬山春彦(国環研) |
| 9:45~10:00 | A-28 | Combined Electro-oxidation and Photoelectrocatalytic Degradation of Organic Dye
○Xu Guo, Zhenya Zhang, Yingnan Yang, N. Sugiura (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba) |
| 10:00~10:15 | A-29 | 遠心振動ミルを用いた汚泥減量化および高度処理技術の開発
○佐野彰、徐開欽(国環研)、稲森悠平(福島大・共生理工) |
| 10:15~10:30 | A-30 | 環境指標種としての珪藻 <i>Navicula veneta</i> Kutz.
○福島博、木村努、小林艶子(藻類研) |
| 10:30~10:45 | A-31 | プール水から分離した一般細菌の同定と塩素抵抗性調査
○猪又明子、武藤千恵子、保坂三継(都健安研) |
| 10:45~11:00 | A-32 | 微生物を介したヒ素可溶化におけるビタミン B₂ の役割
○山村茂樹、渡邊未来(国環研)、惣田訓 池道彦(大阪大院・工・環エネ) |
| 11:00~11:15 | A-33 | ヒト尿中アルセノベタインの下水処理過程での挙動について
○伊与亨(北里大・医衛)、井上葉子、鳥居佳介(北里大院・医療)、水津珠世、打越太郎(北里大・医衛)、山内博(北里大・医衛/北里大院・医療) |
| 11:15~11:30 | A-34 | ヒ素汚染水浄化に向けた生物学的亜硫酸酸化・除去プロセスの検討
○清和成、佐藤彰子、小嶋菜津子、Nguyen Ai Le、井上大介、惣田訓、池道彦 (大阪大院・工・環エネ) |
| 11:30~11:45 | A-35 | Arsenic adsorption on Fe₃O₄ coated boron nitride nanotubes functionalized via sonication and heating method
○Rongzhi Chen (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba), Chunyi Zhi, Y. Bando (International Center for Materials Nanoarchitectonics), Zhenya Zhang, Yingnan Yang (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba) |

- 11:45~12:00 A-36 **Removal of fluoride from aqueous solution by synthesized Fe/Al coated granular ceramics**
 ○Chen Nan, Zhu Dirui, Zhenya Zhang (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)

B会場

- 9:00~9:15 B-25 **浄化槽の温室効果ガス排出特性と嫌気-好気循環の影響解析**
 ○蛭江美孝(国環研・循環セ)、山崎宏史(茨城県薬剤師会・公衛セ)、小椋有未永、徐開欽(国環研・循環セ)
- 9:15~9:30 B-26 **中国における分散型排水処理システム(浄化槽)の性能評価技法の開発**
 ○許春蓮、杉浦則夫(筑波大院・生命環境)、黄海明、宋乾武(中国環科院)、徐開欽(国環研)、稲森悠平(福島大・共生理工)
- 9:30~9:45 B-27 **固液分離プロセスに着目したディスポーザ対応浄化槽における運転操作条件と窒素除去特性の関係解析**
 ○山崎宏史、鈴木理恵(茨城県薬剤師会・公衛セ)、蛭江美孝(国環研)、稲森悠平(福島大・共生理工)、西村修(東北大院・工)
- 9:45~10:00 B-28 **前置型の処理装置の設置による負荷の低減と小規模浄化槽における処理の可能性**
 浅川進、○野口裕司、鈴木章、山岸知彦(埼玉県環境検査研究協会)、須藤隆一(埼玉県環境科学国際セ)
- 10:00~10:15 B-29 **節水型排水浄化システムの開発(フィールド実験の概要)**
 ○山海敏弘(建築研)
- 10:15~10:30 B-30 **超々節水型トイレ排水における単独処理浄化槽の処理性能**
 ○吉田義久(建築研)、井上廣輝(日本建築セ)、竹崎善則(建築研)、山崎宏史(茨城県薬剤師会・公衛セ)、山海敏弘(建築研)
- 10:30~10:45 B-31 **畜産廃水の活性汚泥処理過程での銅・亜鉛濃度の変化についての実態調査**
 ○和木美代子、鈴木一好、安田知子、福本泰之、黒田和孝(畜産草地研)、坂井隆宏(佐賀県畜産試験場)、鈴木良地(愛知県総合農業試験場)、鈴木直人(沖縄県畜産研究セ)、松葉賢次(宮崎県畜産試験場)、川村英輔(神奈川県農業技術セ)
- 10:45~11:00 B-32 **Performances of Nitrogen and Phosphorus Removal from Municipal Wastewater Using Different Controlled Systems**
 ○YunXiaou Jin, ChuanPing Feng, DaHu Ding (School of Water Resources and Environ., China Univ. of Geosciences), Yingnan Yang, Zhenya Zhang, N. Sugiura (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)
- 11:00~11:15 B-33 **包括固定化担体を用いた脱窒システムの開発**
 ○井坂和一、木村裕哉、後藤正広(㈱日立プラントテクノロジー)
- 11:15~11:30 B-34 **高ポーラス型担体生物膜・活性汚泥ハイブリットシステム技術の開発**
 ○翁ミンラン、菅原崇聖、白川百合恵(福島大院・共生理工)、岡崎和也、長塩尚之(日新電機㈱)、稲森隆平、稲森悠平(福島大・共生理工)

- 11:30～11:45 B-35 **製鋼スラグの硝化担体への利用とその高 pH 環境が硝化細菌叢に与える影響**
○岡野邦宏(秋田県大・生物資源)、小河原康浩、小出雄大(秋田県大院・生物資源)、宮田直幸、尾崎保夫(秋田県大・生物資源)
- 11:45～12:00 B-36 **活性汚泥・生物膜ハイブリッドシステムにおける AOSD 制御による処理機能の高度化**
○陶村貴(国際科学振興財団)、稲森隆平(福島大・共生理工)、馮伝平(中国地質大)、許春蓮(中国環境科学研究院)、徐開欽(国環研)、稲森悠平(福島大・共生理工)

C会場

- 9:00～9:15 C-25 **各種マイクロコズムにおける P/R 比に着目した生態系機能の比較評価**
○林秀明、村上和仁(千葉工大・生命環境)
- 9:15～9:30 C-26 **マイクロコズム生態系における金属負荷に対する P/R 比の応答**
○村上和仁(千葉工大・生命環境)、稲森隆平、稲森悠平(福島大・共生理工)、杉浦桂(相模女大・栄養科学)
- 9:30～9:45 C-27 **休耕田を利用した地下水涵養における細菌類の消長と水質特性
～一般の地下水・湧水との比較～**
○奥川光治、吉岡翔時、山本美咲、場家梨渉(富山県大・環境)、安田郁子(安田水生生物研)
- 9:45～10:00 C-28 **実下水処理場内の微生物群集の構造と炭素源資化能の解析**
○井上大介、松田真佐美、龐俊琴、筒井裕文、清和成、惣田訓、池道彦(大阪大院・工・環エネ)
- 10:00～10:15 C-29 **環境水からのデンプン生産に向けたミジンコウキクサ生育条件の比較**
○森一博、瀬山佳隆、田中靖浩(山梨大院・医工総合)
- 10:15～10:30 C-30 **稲わらの前処理における糖化率低下の抑制方法の評価**
○吉田将吾、張振亜、楊英男(筑波大院・生命環境)
- 10:30～10:45 C-31 **Study on a novel zeolite fixed bioreactor for anaerobic digestion of ammonium rich pig wastes**
○Qinghong Wang, Zhenya Zhang, Yingnan Yang, N. Sugiura (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)
- 10:45～11:00 C-32 **生ごみの高効率メタン発酵処理を達するための栄養バランスの評価**
○小林拓朗、李東烈、徐開欽、蛭江美孝(国環研)、李玉友(東北大院・環科)、稲森悠平(福島大・共生理工)
- 11:00～11:15 C-33 **富山県における回収配置薬のリサイクルに関する基礎調査**
○立田真文、諸永閑美(富山県大・環境工学)、竹内二三雄(榊廣貫堂)
- 11:15～11:30 C-34 **Solar photocatalytic degradation of malachite green in Pd modified WO₃ nanoparticles suspension**
○Xiang Ji, Yonggang Liu, Yingnan Yang, Zhenya Zhang (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)

- 11:30~11:45 C-35 **Photocatalytic inactivation of algae using Pt/WO₃ in the presence of surfactant under simulated solar light**
○Yonggang Liu (Grad. School of Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba),
Y. Ohko (AIST), Yingnan Yang, Zhenya Zhang (Grad. School of Life &
Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)
- 11:45~12:00 C-36 **Visible light-activated WO₃ nanoparticles for the photocatalytic degradation of microcystin containing water**
○Chao Zhao, Zhenya Zhang, Yingnan Yang, N. Sugiura (Grad. School of
Life & Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)

一 般 講 演 座 長 一 覧

11 月 18 日 (木) 9 : 00～16 : 30

A 会場

A-01 ～ 04	森 一博	(山梨大学) ＜01～04：ベストプレゼンテーション賞・審査対象講演＞
A-05 ～ 08	野村名可男	(筑波大学) ＜05～07：ベストプレゼンテーション賞・審査対象講演＞
A-09 ～ 12	岩見 徳雄	(明星大学)
A-13 ～ 16	藤本 尚志	(東京農業大学)
A-17 ～ 20	板山 朋聡	(総合地球環境学研究所)
A-21 ～ 24	間世田英明	(徳島大学)

B 会場

B-01 ～ 04	小川 浩	(富士常葉大学) ＜01～04：ベストプレゼンテーション賞・審査対象講演＞
B-05 ～ 08	和木美代子	(畜産草地研究所) ＜05～08：ベストプレゼンテーション賞・審査対象講演＞
B-09 ～ 12	山崎 宏史	(茨城県薬剤師会公衆衛生検査センター)
B-13 ～ 16	増田 周平	(秋田工業高等専門学校)
B-17 ～ 20	井坂 和一	(株式会社日立プラントテクノロジー)
B-21 ～ 24	楊 英男	(筑波大学)

C 会場

C-01 ～ 04	村上 和仁	(千葉工業大学) ＜01～04：ベストプレゼンテーション賞・審査対象講演＞
C-05 ～ 08	宮田 直幸	(秋田県立大学) ＜05～07：ベストプレゼンテーション賞・審査対象講演＞
C-09 ～ 12	田中 仁志	(埼玉県環境科学国際センター)
C-13 ～ 16	鈴木 理恵	(茨城県薬剤師会公衆衛生検査センター)
C-17 ～ 20	中野 和典	(東北大学)
C-21 ～ 24	清 和成	(大阪大学)

11 月 19 日 (金) 9 : 00～12 : 00

A 会場

A-25 ～ 28	佐野 彰	(国立環境研究所)
A-29 ～ 32	神保 有亮	(国立環境研究所)
A-33 ～ 36	山村 茂樹	(国立環境研究所)

B 会場

B-25 ～ 28	山海 敏弘	(建築研究所)
B-29 ～ 32	岡野 邦宏	(秋田県立大学)
B-33 ～ 36	関川 貴寛	(静岡県立大学)

C 会場

C-25 ～ 28	稲森 隆平	(福島大学)
C-29 ～ 32	惣田 訓	(大阪大学)
C-33 ～ 36	清水 和哉	(東洋大学)