

## 2014 年度農業施設学会大会プログラム

講演および講演時間(講演1課題 12 分, 質疑応答 3 分)

8 月 28 日(木) 受付開始 8:30

	A会場 (C101 講義室)	B会場 (B204 講義室)	B101 講義室
	座長: 石田三佳	座長: 長崎裕司	
9:30	A-1	B-1	
	自己発熱反応による有機性廃棄物の昇温現象 ○岩淵和則(北海道大, 正), 谷黒克守(谷黒組)	Experimental study on lateral behavior of full-scale single-span greenhouse with steel pipe frames ○Ryu Hee-Ryong (NIHHS, RDA, Korea, 正), Yu In-Ho, Cho Myeong-Whan, Moon Doo-Gyung and Cho Ill-Hwan(NIHHS, RDA, Korea)	
9:45	A-2	B-2	
	堆肥材料中の亜硝酸態窒素と硝酸態窒素の量が堆肥化初期過程の亜酸化窒素排出量に及ぼす影響 ○宮竹史仁(帯畜大, 正), 藤川真緒(帯畜大)	非対称補強をしたダブルアーチパイプハウスの耐雪強度 ○松田周(近中四農研, 正), 中元陽一(近中四農研), 川嶋浩樹(近中四農研, 正), 吉越恆(近中四農研)	
10:00	A-3	B-3	ポスター発表  企業展示設営
	家畜用抗生剤を含む模擬廃棄物の磁化活性汚泥法による生分解処理 ○酒井保藏(宇都宮大, 正), 高娃(宇都宮大), 小野寺利仁(宇都宮大, 学), Mihir Lal Saha(ダッカ大), 井原一高(神戸大, 正)	園芸用エコキュート利用のための地中蓄熱槽の開発(2)ー蓄熱槽素材の強化と断熱特性ー 宮内樹代史(高知大, 正), ○松本将大(高知大, 学), 吉村留喜(昭和産業), 松岡達憲(高知農技セ), 福田俊仁(昭和鉄工), 安武大輔(高知大)	
10:15	A-4	B-4	
	磁気分離を活用した酪農廃水処理～様々な酪農廃水に対するプロセスの提案, ○小野寺利仁(宇都宮大, 学), 酒井保藏(宇都宮大, 正), 柏寄勝(宇都宮大), 井原一高(神戸大, 正), Mihir Lal Saha(ダッカ大), 弓場誠(NEOMAX エンジニアリング), 高田清信(足尾化学工業)	CO <sub>2</sub> クラスレートハイドレートをを用いた施設園芸向け空調システムの開発 ○梅田大樹(野茶研, 正), 安東赫(野茶研), 岩崎泰永(野茶研), 松尾誠治(東大)	
10:30	A-5	B-5	
	メタン発酵による乳牛糞尿に残留する抗生物質耐性菌の低減と影響因子の検討 ○竹村俊希(神戸大, 学), 井原一高(神戸大, 正), 豊田浄彦(神戸大, 正), 岩崎匡洋(帯畜大, 正), 梅津一孝(帯畜大, 正)	施肥ガイド 2010 に基づく余剰窒素と現実的な余剰窒素との比較 ○佐々木美穂(酪農大, 学), 干場信司(酪農大, 正), 前田善夫(酪農大), 猫本健司(酪農大, 正), 加藤博美(酪農大), 森田茂(酪農大, 正)	
10:45	A-6	B-6	
	近赤外分光法および Aquaphotomics を用いた乳牛の発情診断 ○竹村豪(神戸大, 学), Gyorgy Bazar(神戸大, Kaposvar 大), 生田健太郎(兵庫農技総セ), 山口悦司(兵庫農技総セ), 古川茜(神戸大), 窪田陽介(神戸大, 正), Roumiana Tsenkova(神戸大, 正)	開発途上国の農業機械化のための効果的な技術移転方法に関する考察 ○大橋勇一(筑波大, 学), 佐竹隆頭(筑波大, 正), 綿引忠(JICA 筑波農業機械コース)	
11:00	休憩		
11:10	→		ポスター発表 コアタイム  企業展示

8月28日(木)

12:20	昼休み・各種委員会 12:20-13:20	
13:20	総会・学会賞授与式・受賞講演 13:20-15:30	
	休憩	
15:40	<p>シンポジウム</p> <p>「消費を意識した農畜産物の開発・生産・加工・流通ー牛肉・オリーブ・黒大豆のブランド化に学ぶー」</p> <p>1)「牛肉ブランドの現状と今後の方向性」 神戸大学大学院 農学研究科 食資源教育研究センター 教授 大山 憲二</p> <p>2)「香川県におけるオリーブの利活用について」 香川県産業技術センター 発酵食品研究所 主席研究員 柴崎 博行</p> <p>3)「人々が育んだ丹波黒大豆」 北播磨県民局 加西農業改良普及センター 経営課長 山内 裕人</p> <p>15:40-17:40</p>	<p>ポスター発表</p> <p>企業展示</p>
18:00	懇親会 (瀧川記念学術交流会館)	

# 2014 年度農業施設学会大会プログラム

講演および講演時間(講演1課題 12 分, 質疑応答 3 分)

8 月 29 日(金) 受付開始 8:30

	A会場 (C101 講義室)	B会場 (B204 講義室)	C会場 (B304 講義室)	B101 講義室
時刻	座長: 岩淵和則	座長: 萩原昌司	座長: 薬師堂謙一	
9:30	A-7	B-7	C-1	ポスター発表 企業展示
	Investigation of cefazolin-resistant bacterial communities in dairy cow manure during mesophilic anaerobic digestion M. Iwasaki(帯畜大, 正), M. Miyake(帯畜大), I. Ihara(神戸大, 正), F. J. Andriamanohiarisoamanana(帯畜大), O.G. Qi(帯畜大, 学), Z. Pan(帯畜大), K. Umetsu(帯畜大, 正)	米粒の浸漬液粘度による米飯の理化学特性評価 ○小川幸春(千葉大, 正), 長井拓生(秋田), 田村匡嗣(千葉大, 学), 野田崇啓(生研セ, 正), 日高靖之(生研セ, 正)	低温暴露が <i>Pseudomonas</i> 属バイオフィルムの立体構造へおよぼす影響 ○堀海(九州大, 学), 濱中大介(九州大, 正), 内野敏剛(九州大, 正), 田中史彦(九州大, 正)	
9:45	A-8	B-8	C-2	
	Reduction of hydrogen sulfide emissions from dairy manure: influence of temperature and storage time ○Fetra Andriamanohiarisoamanana(帯畜大, 学), Yushi Sakamoto(帯畜大), Takaki Yamashiro(帯畜大), Seichi Yasui (ズコーシャ), 岩崎匡洋(帯畜大, 正), 井原一高(神戸大, 正), 梅津一孝(帯畜大, 正)	放射性セシウムを含んだ粉塵が付着した糶を乾燥・貯蔵した際の玄米への影響について ○日高靖之(生研セ, 正), 野田崇啓(生研セ, 正)	温泉廃湯を活用した中温メタン発酵システム ○鈴木崇司(東北大, 正), 多田千佳(東北大)	
10:00	A-9	B-9	C-3	
	閉鎖型離乳豚舎におけるエアロゾル濃度と空气中微生物濃度の関係 ○名出貴紀(宇都宮大, 学), 池口厚男(宇都宮大, 正), 中久保亮(畜草研, 正), 石田三佳(畜草研, 正), 宮崎綾子(動衛研), 鈴木亨(動衛研), 鈴木孝子(動衛研), 高木道浩(動衛研)	玄米の放射性物質交差汚染防止対策の実態調査 ○野田崇啓(生研セ, 正), 日高靖之(生研セ, 正), 横田奈美(農水省), 栗原英治(生研セ), 吉田直史(福島農総セ)	清涼飲料水製造工場の廃棄物を原料とする中温メタン発酵 ○小林薫(農工大), 帖佐直(農工大, 正), 東城清秀(農工大, 正)	
10:15	A-10	B-10	C-4	
	疾病感染リスク低減のための離乳豚舎空気清浄化手法の検討 ○中久保亮(畜草研, 正), 池口厚男(宇都宮大, 正), 石田三佳(畜草研, 正), 宮崎綾子(動衛研), 鈴木亨(動衛研)	高速近赤外分光計によるアレルギー穀物の1粒判別 ○源川拓磨(筑波大, 正), 村山広大(横河電機), 石川大太郎(関学大), 杉野弘幸(横河電機), 小宮山誠(横河電機), 尾崎幸洋(関学大)	電気化学的手法によるコーヒー成分の脱色に関する検討 ○北菌弓佳(神戸大, 学), 井原一高(神戸大, 正), 豊田浄彦(神戸大, 正), 齋藤安佐美(東京ガス), 大坂典子(東京ガス)	
10:30	休憩(15分)			

8月29日(金)

	A会場 (C101 講義室)	B会場 (B204 講義室)	C会場 (B304 講義室)	B101 講義室
時刻	座長:奥島里美	座長:源川拓磨	座長:大橋慎太郎	
10:45	A-11	B-11	C-5	ポスター発表 企業展示
	北海道のトンネル換気牛舎における暑熱対応 ○高橋圭二(酪農大, 正), 大坪慶樹(酪農大), 飯田直子(酪農大)	コマツナの老化過程におけるカルボニル化合物含量の変化 ○吉野哲史(岐阜大, 学), 黒木信一郎(神戸大, 正), 曾我綾香(神奈川県農技セ), 吉田誠(神奈川県農技セ), 中村宣貴(食総研, 正), 椎名武夫(千葉大, 正), 中野浩平(岐阜大, 正)	温室におけるヒートポンプ COP の挙動 ○後藤文之(電中研, 正), 伊藤 辰(東京電力), 永津 勉(東京電力), 庄子和博(電中研, 正)	
11:00	A-12	B-12	C-6	
	屋根形式の異なる模型牛舎による換気量比較 ○高橋圭二(酪農大, 正)	各種包装資材による青果物鮮度保持の可能性 ○申 遠(筑波大, 学), 石川豊・北澤裕明(食総研, 正), 橋本光(筑波大), 北村豊・佐竹隆顕(筑波大, 正)	水熱源ヒートポンプシステムの温室暖房への適用 ○石井雅久(農工研, 正), 酒井博幸(宮城農園研), 高橋正明(宮城農園研), 後藤文之(電中研, 正), 庄子和博(電中研), 奥島里美(農工研, 正), 森山英樹(農工研, 正)	
11:15	A-13	B-13	C-7	
	大型化可能な微生物燃料電池リアクターのデザイン ○横山浩(畜草研, 正), 山下恭広(畜草研, 正), 石田三佳(畜草研, 正), 森岡理紀(畜草研, 正)	Coulometric microdevice for organophosphate pesticide detection ○Jin Wang(筑波大, 学), Zhi Cai(筑波大), Hiroaki Suzuki(筑波大), Hikaru Hashimoto(筑波大), Yutaka Kitamura(筑波大, 正), Takaaki Satake(筑波大, 正)	循環扇によるキュウリ温室内の気温分布改善に関する検討 ○石井雅久(農工研, 正), 酒井博幸(宮城農園研), 高橋正明(宮城農園研), 伊吹竜太(宮城大, 正), 奥島里美(農工研, 正), 森山英樹(農工研, 正)	
11:30	A-14	B-14	C-8	
	微生物燃料電池における実用化を目指したプロトン交換膜の検討 ○大和田麻未(宇都宮大, 学), 山下恭広(畜草研, 正), 横山浩(畜草研, 正), 池口厚男(宇都宮大, 正)	分光分析法によるユーグレナの産生物質(パラミロン)の検出に関する研究 ○細川薫(新潟大, 学), 中野和弘(新潟大, 正), 大橋慎太郎(新潟大, 正), 滝沢憲一(新潟大, 正)	東北・北陸地域におけるタマネギ新作型開発 - 温風乾燥機等を用いた乾燥方法の検討 - ○古野伸典(山形庄内産地研, 正), 伊藤聡子(山形庄内産地研), 伊藤政憲(山形庄内産地研)	
11:45	昼休み・参与会			

8月29日(金)

	A会場 (C101 講義室)	B会場 (B204 講義室)	B101 講義室
時刻	座長:池口厚男	座長:宮内樹代史	
12:45	A-15	B-15	ポスター発表 企業展示
	畜産糞尿由来メタン発酵消化液の藻類培養利用における光供給の検討 ○森岡理紀(畜草研, 正), 中久保亮(畜草研, 正), 横山浩(畜草研, 正)	ハイパースペクトル画像によるイチゴのうどんこ病罹病判別に関する研究 ○滝沢憲一(新潟大, 正), 大橋慎太郎(新潟大, 正), 中野和弘(新潟大, 正), 山田真史(新潟大)	
13:00	A-16	B-16	
	窒素ガスプラズマによるプリオン病原体の不活化 ○作道章一(琉球大, 正), 豊川洋一(琉球大, 正), 清水尚博(日本ガイシ), 今西雄一郎(日本ガイシ)	地域資源を利活用した施設園芸における熱の多段階利用 ○大橋慎太郎(新潟大, 正), 中野和弘(新潟大, 正), 打木茉耶(新潟大), 関仁(阿賀町役場), 波田野潤一(田部鉄工エンジニアリング(株)), 坂井淳一(新潟大)	
13:15	A-17	B-17	
	ローラーコンペアー型プラズマ装置の殺菌効果の解析 ○豊川洋一(琉球大, 正), 柳生義人(佐世保高専), 三沢達也(佐賀大), 西岡輝美(大阪環農研), 作道章一(琉球大, 正)	建設足場資材利用園芸ハウスの低コスト化における基礎杭選定に関する一考察 ○長崎裕司(近中四農研, 正), 石田昌司(オーガニックnico), 中村新(オーガニックnico)	
13:30	A-18	B-18	
	搾乳牛への温水給与が飲水量及び飲水行動に及ぼす影響 ○小島陽一郎(畜草研, 正), 松山裕城(山形大), 阿部佳之(畜草研, 正), 天羽弘一(畜草研)	屋根勾配が木骨ハウスの風圧係数に及ぼす影響－屋根長一定の場合－ ○森山英樹(農工研, 正), 奥島里美(農工研, 正), 石井雅久(農工研, 正)	
13:45	休憩(15分)		
	A会場	B会場	
時刻	座長:宮竹史仁	座長:中野浩平	
14:00	A-19	B-19	撤収
	中山間地域における小型水力発電利活用システムの研究 除塵スクリーンの性能評価試験 ○臼井善彦(生研セ, 正), 藤井幸人(生研セ), Phan Dang To(生研セ), 長澤教夫(生研セ), 飯尾昭一郎(信州大)	近赤外分光測定機器を用いた豚背脂肪の脂肪酸組成の迅速分析法の検討 ○平田純一(全農, 正), 野口剛(全農, 正), 宮部真理子(全農), 米倉浩司(全農), 大倉力(相馬光学), 朴善姫(相馬光学)	
14:15	A-20	B-20	
	ナタネ油燃料利用と噴射ノズルの汚損 ○金井源太(東北農研, 正), 渋谷幸憲(北農研), 小綿寿志(東北農研, 正)	カット牛肉部位識別のための脂肪組織の紫外蛍光分光特性 ○木下光一(神戸大, 学), 豊田浄彦(神戸大, 正), 井原一高(神戸大, 正), 山之上稔(神戸大)	
14:30	A-21	B-21	
	家畜ふん尿のバイオマスボイラーによる熱エネルギー化 ○田中章浩(九沖農研, 正), 薬師堂謙一(中央農研, 正)	食品内部弾性分析による新しい食品品質評価法の検討－内部弾性分布推定法とシミュレーション－ ○阪田治(山梨大, 正), 二村真弘(山梨大), 鈴木裕(山梨大), 佐竹隆顕(筑波大, 正)	
14:45	A-22		
	福島県被災地におけるエネルギー・資源循環のための乾式メタン発酵システム導入に関するフィージビリティ・スタディー ○薬師堂謙一(中央農研, 正), 野中章久(東北農研), 古賀哲雄(栗田工業), 小森英之(栗田工業)		
15:00	閉会		

## ポスター発表題目

コアタイム： 8 月 28 日(木) 11:10～12:20（展示は 29 日 14時まで）

番号	題目
P-1	作物への太陽光制御のための日射・照度ロガーの開発 ○新見良夫(阿南高専, 学), 吉田晋(阿南高専, 正), 福見淳二(阿南高専)
P-2	寒冷紗による農地太陽光発電量増加に関する検討 ○野上貴弘(阿南高専, 学), 吉田晋(阿南高専, 正), 福見淳二(阿南高専)
P-3	微生物発電を促進させる新規アノード素材の性能評価 ○山下恭広(畜草研, 正), 横山浩(畜草研, 正), 石田三佳(畜草研, 正)
P-4	乳牛舎屋根面への太陽電池パネル設置による発電量の試算 ○菱沼竜男(宇都宮大, 正), 津島翔太郎(元宇都宮大)
P-5	ゴムノキプランテーション廃材の間接ガス化に関する研究—密閉型ガス化炉の炉内圧力の影響— ○山根諒(松江高専, 学), 西田直哉(松江高専), 本間寛己(松江高専, 正)
P-6	表層水や地中の熱を利用したヒートポンプ運転の実験事例 ○奥島里美(農工研, 正), 石井雅久(農工研, 正), 森山英樹(農工研, 正), 後藤真宏(農工研), 佐瀬勸紀(日大, 正), 館野正之(ジオシステム), 高杉真司(ジオシステム)
P-7	U字溝を用いたロケットストーブにおける火格子設置の効果 ○本間寛己(松江高専, 正)
P-8	地中冷却を想定した吸着冷水機に関する研究—攪拌機構を有した蒸発器の導入— ○常松友宏(松江高専, 学), 石橋幸太(松江高専), 本間寛己(松江高専, 正)
P-9	低品質ナタネの燃料品質改善の可能性 ○金井源太(東北農研, 正), 渋谷幸憲(北海道農研), 小綿寿志(東北農研, 正)
P-10	木質ボイラー排熱利用による廃菌床の燃料化と菌床殺菌熱源への再利用 ○藤尾利幸(㈱オーテック, 正), 小原勝久(㈱オーテック), 野口和利(㈱オーテック, 正), 小綿寿志(東北農研, 正), 金井源太(東北農研, 正)
P-11	木質バイオマスと廃菌床再生燃料を熱源とする菌床殺菌システムの 3E 評価 ○小綿寿志(東北農研, 正), 金井源太(東北農研, 正), 小原勝久(オーテック), 野口和利(オーテック, 正), 藤尾利幸(オーテック, 正)
P-12	加圧熱水法によるヒマワリ茎部のリグニン除去 東城清秀(農工大, 正)○小林将啓(農工大, 学), 村井亮太(農工大), 渡邊 匠(農工大), 帖佐 直(農工大, 正)
P-13	ヒマワリ茎部の燃焼利用に向けた基礎データ ○鈴木渉(農工大, 学), 東城清秀(農工大, 正), 帖佐直(農工大, 正)
P-14	音波伝搬を用いる土壌中の鉛直方向の水分変化計測 ○薄井寛明(筑波大, シス情工), 川岸卓司(筑波大, 学), 水谷孝一(筑波大, 正), 若槻尚斗(筑波大, 正), 海老原格(筑波大, 正), 川村洋平(豪カーティン大)
P-15	津波被害により塩水化した地下水の RO 膜による脱塩—稼働時のメンテナンスと冬期保管方法に関して— ○萩原昌司(食総研, 正), 鍋谷浩志(食総研), 石井雅久(農工研, 正), 酒井博幸(宮城農園研), 高橋正明(宮城農園研)
P-16	キュウリ栽培施設内における等温度環境制御のためのダクト配置の検討 ○伊吹竜太(宮城大, 正), 石井雅久(農工研, 正), 酒井博幸(宮城農園研)
P-17	バラ栽培温室における温風暖房時の気温・気流速分布 ○岡田光司(日大, 学), 西宮嵩広(日大, 学), 名越大貴(日大, 学), 植松史郎(日大), 都甲洙(日大), 佐瀬勸紀(日大, 正)
P-18	低酸素環境下におけるハウレンソウの呼吸特性—限界酸素濃度と温度の関係— ○包原烈(日大, 学), 川越義則(日大, 正), 宮本真吾(日大, 正)
P-19	中小規模施設園芸の生産性向上のための脱石油型農法の調査研究—地域資源を活用した石垣蓄熱ハウスの構築— 宮内樹代史(高知大, 正), ○松本将大(高知大, 学), 野々宮益輝(仁淀川町石垣ハウス実証協議会)
P-20	テラヘルツ分光法による農産物の鮮度評価 ○源川拓磨(筑波大, 正), トファエルアハメド(筑波大), 野口良三(筑波大), 瀧川具弘(筑波大, 正)

## ポスター発表題目

コアタイム： 8月28日(木) 11:10～12:20 (展示は29日14時まで)

番号	題目
P-21	電気インピーダンス法を用いる貯蔵過程におけるカットレタスの定量鮮度評価 ○安藤泰雅(筑波大/食総研, 正), 岡村栄里奈(筑波大), 水谷孝一(筑波大, 正), 若槻尚斗(筑波大, 正), 高塩仁愛(ゼンショーHD)
P-22	コーヒー豆焙煎過程における焙煎度と電気的特性の関係 ○大高佑介(筑波大, 学), 水谷孝一(筑波大, 正), 若槻尚斗(筑波大, 正), 安藤泰雅(筑波大/食総研, 正)
P-23	窒素・二酸化炭素を用いた貯穀害虫の殺虫 ○長里江子(九州大, 学), 田中史彦(九州大, 正), 濱中大介(九州大, 正), 内野敏剛(九州大, 正)
P-24	時間周波数特徴量を用いる豚呼吸器感染症の検出 ○川岸卓司(筑波大, 学), 水谷孝一(筑波大, 正), 若槻尚斗(筑波大, 正), 善甫啓一(筑波大)
P-25	歩行動物の動的質量計測における適応フィルタの設計 ○青木伸夫(筑波大, 正), 水谷孝一(筑波大, 正), 若槻尚斗(筑波大, 正), 梅津一孝(帯畜大)
P-26	地中熱利用ヒートポンプを利用した搾乳牛のスポット冷房の効果 ○石田三佳(畜草研, 正), 中久保亮(畜草研, 正), 向井悠太(東京農振財団, 正), 森岡理紀(畜草研, 正), 池口厚男(宇都宮大, 正)

## 企業展示 (五十音順)

太陽計器株式会社

ヤンマーグリーンシステム株式会社