

2015.1.14 (水), 15 (木) 第10回バイオマス科学会議 プログラム (概要)

(141226版)

2015.1.14 (水)

The 10th Conference on Biomass Science			
Time	No	Session	Chairperson
9:00	開場、受付(9:30~)		
10:00-10:05	開会挨拶		
10:05-11:40	Oral Session 1	森林・地域	山崎亨史 (北海道立総合研究機構)
11:40-12:40	Lunch		
12:40-13:40	Poster Session 1	ポスターセッション1(12:40-12:50はフラッシュ発表)	
	P-01~08	固形燃料	吉田貴敏 (森林総合研究所)
	P-09~16	藻類・オイル	長谷川文生 (東京大)
	P-17~24	ガス化	小井土賢二 (東京理科大)
	P-25~32	糖化	野中 寛 (三重大)
13:40-13:50	Break		
13:50-15:25	Oral Session 2	技術1(熱)	笹内謙一 (中外炉工業)
15:25-15:35	Break		
15:35-17:35	<p>テーマ:「都市と農山漁村を結ぶバイオマス科学」                      日時:2015年1月14日 15:35-17:35(2時間)                      場所:産業技術総合研究所(つくば)                      内容:地域で共感を呼ぶ実践を行っているパネリストを迎え、次の3点を中心に議論します。                      進行:袖山義人(農研機構 農村工学研究所)</p> <p>① バイオマス利用が一翼を担う地域振興                      ② 都市と農村を結ぶための戦略                      ③ バイオマス科学の貢献方法</p> <p>パネラー(予定、五十音順)                      1) 梶 由紀夫:牛久市役所 環境部次長兼環境政策課長                      2) 久保田 時治:(株)常陽産業研究所(フェロー)、石岡市参与、茨城県まちづくりアドバイザー                      3) 多田 知子:(一社)木づかいビジネス協議会(代表理事)、NPO法人木づかい子育てネットワーク(副理事)、アクション・グリーン(代表)                      4) 大和 幸生:伸栄工業(株)、木質ペレット推進協議会茨城支部長、NPO環~WA副代表</p>		
17:35-19:00	会場移動		
19:00-20:30	懇親会(ホテルグランド東雲)		

2015.1.15(木)

The 10th Conference on Biomass Science			
Time	No	Session	Chairperson
8:45	開場、受付		
9:05~10:40	Oral Session 3	国際	松村幸彦 (広島大)
10:40-10:50	Break		
10:50-11:50	Poster Session 2	ポスターセッション2(10:50-11:00はフラッシュ発表)	
	P-33~40	システム	柳田高志 (森林総合研究所)
	P-41~48	粉碎・前処理	池田努(森林総研)
	P-49~55	熱分解	細貝 聡 (産総研)
	P-57~65	水熱	長田光正 (信州大)
11:50-12:50	Lunch		
12:50-14:25	Oral Session 4	技術2(オイル)	伏見千尋 (東京農工大)
14:25-14:35	Break		
14:35-16:10	Oral Session 5	技術3(糖化・藻類)	椿 俊太郎 (高知大)
16:15-16:30	表彰式、閉会式		

2015.1.16(金)

The 9th Conference on Biomass Science	
8:30-17:05	テクニカルツアー ※(詳細は別紙参照) 8:30 集合(つくば駅) 17:05 解散(守谷駅・つくばエクスプレス、関東鉄道常総線)

2015.1.14 (水), 15 (木) 第10回バイオマス科学会議 プログラム

2015.1.14 (水)			
The 10th Conference on Biomass Science			
Time	No	Session	Chairperson
9:00		開場、受付(9:20～)	
10:00-10:05		開会挨拶	
10:05-11:40		<b>Oral Session 1 森林・地域</b>	<b>山崎亨史 (北海道立総合研究機構)</b>
10:05-10:19	O-11	森林・林業・木材産業の木質バイオマス需要増大への対応	(森林総研)○山本幸一, 駒木貴彰
10:19-10:33	O-12	栃木県北地域における燃料材供給の現状と課題	(宇都宮大)○有賀一広
10:33-10:47	O-13	木質バイオマス発電のFIT制度下における現状と課題-続報-	(中外炉工業)○笹内謙一, 西山明雄, 川口良平
10:47-11:01	O-14	多様な資源及び技術を考慮したバイオマス利活用システムのエネルギー評価指標の構築	(東北大)○古林敬顕, 中田俊彦
11:01-11:15	O-15	富良野市における使用済み紙おむつの燃料化の試み	(北海道大)○辻宣行, (富良野市)高橋秀文, 関根嘉津幸
11:15-11:40		総合討論	
11:40-12:40		Lunch	
12:40-13:40		<b>Poster Session 1 (12:40-12:50 フラッシュ発表、グループごとに1人1分の説明)</b>	
		<b>固形燃料</b>	<b>吉田貴紘 (森林総合研究所)</b>
	P-01	木材バイオマスのトレフアクション処理条件と燃料性能との関連	(森林総研)○吉田貴紘, 柳田高志, 上川大輔, 久保島吉貴, 井上真理子, 木口実
	P-02	発熱反応をとまなう竹粉末のトレフアクションにおける熱伝導およびガス発生	(山口大)○田之上健一郎, 入井利英, 西村龍夫, (ペトロナス科大)上村芳三, (中外炉工業)谷口美希, 笹内謙一
	P-03	木質バイオマス炭化プロセスの熱物質収支解析	(電中研)○庄司哲也, 櫻木潔, 多喜真之, 大高円
	P-04	-	
	P-05	芽室町における農作物残さペレットの製造試験	(道総研林産試)○山田 敦, 山崎亨史, (道総研工試)上出光志, (道総研環科研)丹羽 忍
	P-06	穀殻燃焼炉の最適制御を目指した総合評価手法の構築	(筑波大)○窪田佑二, 野口良造, 日高靖之, 野田崇啓
	P-07	高灰分バイオマス固形燃料のクリンカー形成機構に関する研究	(釧路高専)○川村淳浩, 高橋厚貴, (近畿大)仲館朋江, 井田民男
	P-08	林業が盛んでない地域における木質バイオマス熱利用-社会福祉施設への薪ボイラー導入のシミュレーション-	(広島大)○佐藤高晴, (三菱食品)西野裕太
		<b>藻類・オイル</b>	<b>長谷川文生 (東京大)</b>
	P-09	微細藻類のソルボサーマル液化におけるマイクロ波照射の効果	(高知大)椿俊太郎, 恩田歩武, 足立真佐雄
	P-10	藻類系残渣の熱分解に関する予備的検討	(産総研)○村田和久, 稲葉仁, 高原功, 劉彦勇, (筑波大)渡邊信
	P-11	加熱前処理による微細藻類Botryococcus brauniiからの炭化水素回収メカニズム	(東京大)○跡部季子, 長谷川文生, 海津裕, 岡田茂, 芋生憲司
	P-12	微細緑藻の脂質回収性を向上させる培養条件の検討	(東京大)○劉逸帆, 古橋賢一, 長谷川文生, 海津裕, 芋生憲司
	P-13	成長特性を考慮した藻類バイオ燃料の導入可能性評価	(東北大)○矢田健人, 古林敬顕, 中田俊彦
	P-14	メタン発酵の効率化を目的とした廃棄物中の油分の前処理方法の検討	(静岡県工業技術研究所)○中島大介, 太田良和弘, 室伏敬太, (山梨罐詰)望月光明, 松村英功
	P-15	Mass and energy balances for biodiesel production in supercritical tert-butyl methyl ether (MTBE) using spiral reactor	(広島大)○Obie Farobie, 松村幸彦
	P-16	パーム油生産のシステムダイナミクスモデル:環境保護と持続的生産の両立の可能性	(筑波大)○矢野翔平, 野口良造

		ガス化	小井土賢二 (東京理科大)
	P-17	EFB(パーム残渣)のガス化による水素製造と水素クラッキングシステムの評価	(東京理科大)○永石平, 石山智之, 小井土賢二, 堂脇清志
	P-18	Blue Towerプロセスからの燃料供給を想定したバイオ水素燃料による固体酸化物形燃料電池の発電特性	(東京理科大)○大島敏正, 小井土賢二, 堂脇清志
	P-19	焼酎残渣の超臨界水ガス化に関する反応工学的検討	(広島大)○明山佳樹, 井上修平, 松村幸彦, (復建調査設計)井上陽仁, (中電プラント)川井良文, (中国電力)久保田晴仁, (東洋高圧)野口琢史
	P-20	Gasification characteristics of phenylalanine in supercritical water	(広島大)○Thachanan Samanmulya, 松村幸彦
	P-21	Limonite を用いた木質系バイオマスタールの低温ガス化の検討	(新潟大)○坂井裕美, 山内理光, 清水忠明, 金熙濬, 李留云
	P-22	バイオマスからの航空燃料製作を目的としたCo系FT合成触媒に及ぼす第4周期金属の影響	(岐阜大)○飯尾俊樹, 隈部和弘, 守富寛
	P-23	バイオマスモデル化合物の超臨界水ガス化に及ぼすギ酸添加の影響	(広島大)○高瀬裕介, 井上修平, 松村幸彦, (復建調査設計)井上陽仁, (中電プラント)川井良文, (中国電力)久保田晴仁, (東洋高圧)野口琢史
	P-24	キシロースの水熱分解による有機酸生成の初期反応挙動	(広島大)○永野廉, 松村幸彦
		糖化	野中 寛 (三重大)
	P-25	蒸気爆砕ユーカリの酵素糖化過程におけるセルラーゼ吸着挙動の解析	(三重大)○河野宏紀, 野中寛
	P-26	セルロースを用いた等温同時糖化発酵法(ISO-SSF)と非等温同時糖化発酵法(NI-SSF)の比較	(広島大)○崎本弘輝, 神名麻智, 松村幸彦
	P-27	杉微粉砕物からの高温同時糖化発酵によるバイオエタノールの生成	(秋田県大)○西田孝伸, 榊郁子, 高橋武彦, 伊藤一志, 森英明, (秋田総食研)進藤昌, 増田祥子
	P-28	セルロース系バイオマスの酵素糖化時における酵素使用量の低減と回収率向上を目指したブロッキング剤による酵素のリグニン吸着防止技術の開発	(秋田県総合食品研究センター)○進藤昌, (日油)中島光康, 山田智
	P-29	ホテアオイの連続水熱粉砕処理における温度の影響	(広島大)○古瀬成大, 松村幸彦
	P-30	植物系未利用バイオマスからのエタノール生産の効率化	(あいち産業科学技術総合センター)○伊藤雅子, 森川豊
	P-31	酵母の前培養条件がSSFに及ぼす影響	(広島大)○松並裕美子, 神名麻智, 松村幸彦
	P-32	綿の乳酸加水分解における反応条件に関する検討	(日本大)○進木侖, 吉田敬毅, 青木優, 角田雄亮, 平野勝巳
13:40-13:50		Break	
13:50-15:25		Oral Session 2 技術1(熱)	笹内謙一 (中外炉工業)
13:50-14:04	O-21	色差計を用いた炭化燃料の性状予測手法	(電中研)○多喜真之, 庄司哲也, 櫻木潔, 大高円
14:04-14:18	O-22	高効率空気タービン発電システムの開発	(エネ総研)蓮池宏, ○小川紀一郎, 大内優, (アーカイブワークス)松尾栄人
14:18-14:32	O-23	リグニンの熱分解により生成する多環芳香族および複素員環化合物の生成機構	(新潟大)○小島康夫, 赤澤みなみ, 加藤喜明
14:32-14:46	O-24	固定床ガス化におけるバイオマス固形燃料の粉化抑制試験	(千葉大)○酒井翔平, 和嶋隆昌, 中込秀樹, (産総研)安田肇, 鈴木善三
14:46-15:00	O-25	下水汚泥からの水素生成に及ぼす水酸化物混合量の影響	(東北大)張其武, 石原真吾, 申谷雄太, ○加納純也, (大和三光)登家章司
15:00-15:25		総合討論	
15:25-15:35		Break	
15:35-17:35		<b>テーマ:「都市と農山漁村を結ぶバイオマス科学」</b> <b>日時: 2015年1月14日 15:35-17:35(2時間)</b> <b>場所: 産業技術総合研究所(つくば)</b> <b>内容: 地域で共感を呼ぶ実践を行っているパネリストを迎え、次の3点を中心に議論します。</b> <b>進行: 柚山義人(農研機構 農村工学研究所)</b> <b>① バイオマス利用が一翼を担う地域振興</b> <b>② 都市と農村を結ぶための戦略</b> <b>③ バイオマス科学の貢献方法</b> <b>パネラー(予定、五十音順)</b> <b>1) 梶 由紀夫: 牛久市役所 環境部次長兼環境政策課長</b> <b>2) 久保田 時治: (株)常陽産業研究所(フェロー)、石岡市参与、茨城県まちづくりアドバイザー</b> <b>3) 多田 知子: (一社)木づかいビジネス協議会(代表理事)、NPO法人木づかい子育てネットワーク(副理事)、アクション・グリーン(代表)</b> <b>4) 大和 幸生: 伸栄工業(株)、木質ペレット推進協議会茨城支部長、NPO環~WA副代表</b>	
19:00-20:30		懇親会(ホテルグランド東雲)	

2015.1.14 (水), 15 (木) 第10回バイオマス科学会議 プログラム

2015.1.15(木)

The 10th Conference on Biomass Science			
Time	No	Session	Chairperson
8:45		開場、受付	
9:05-10:40		<b>Oral Session 3 国際</b>	<b>松村幸彦 (広島大)</b>
9:05-9:19	O-31	ベトナム・メコンデルタにおける籾殻の利用動向と燃料化に関する考察	(電中研)○井内正直, 大高円, (自然資源計画)栗原雅博, (セレス)松村晴夫
9:19-9:33	O-32	オイルパーム幹からの搾汁液の利活用技術開発について	(国際農林水産業研究センター)○村田善則, 小杉昭彦, 荒井隆益, Yutaka Mori, (森林総研)田中良平, 藤本清彦, (FRIM)Wan Asma Ibrahim, (USM)Othman Sulaiman, Rokiah Hashim
9:33-9:47	O-33	世界的文脈から見た農山村地域における「里山民主主義」としての持続可能なバイオマス利用の意義と課題、見直し	(バイオマス産業社会ネットワーク)○泊みゆき
9:47-10:01	O-34	ベトナム南部の水田への消化液施用に関するエネルギー・コスト・環境影響評価	(農研機構)○折立文子, 柚山義人, 中村真人, 山岡賢
10:01-10:15	O-35	地域別バイオマスエネルギー導入状況と持続可能性指標の評価	(環境エネルギー政策研究所)○松原弘直
10:15-10:40		総合討論	
10:40-10:50		Break	
10:50-11:50		Poster Session 2(10:50-11:00 フラッシュ発表、グループごとに1人1分の説明)	
		<b>システム</b>	<b>柳田高志 (森林総合研究所)</b>
	P-33	農村地域におけるメタン発酵システムの導入要件	(農研機構)○柚山義人, 山岡賢, 折立文子, 中村真人
	P-34	Field evaluation for biomass productivity with long-term cultivation of Miscanthus sinensis in cold and snowfall region	(北海道大学)○Kossonou Guillaume Anzoua, 山田敏彦
	P-35	林分収穫モデルに基づく木質バイオマス利用の持続可能性評価	(東北大)○門間千宙, 古林敬顕, 中田俊彦
	P-36	混合整数計画法を用いた持続可能な木質バイオマスのサプライチェーンの設計	(東北大)○佐藤雄治, 古林敬顕, 中田俊彦
	P-37	固定価格買取制度における木質バイオマス発電の経済性評価ー燃料の違いによる影響ー	(森林総研)○柳田高志, 吉田貴紘, 久保山裕史, 陣川雅樹
	P-38	熱需要とバイオマス資源の空間分布を考慮したバイオガス熱電併給システムの最適設計	(東北大)○住友雄太, 古林敬顕, 中田俊彦
	P-39	森林センサム除染トータルシステムの提案とその改良経過	(地球エネシス)○佐野寛, (阪南大)本庄孝子, (近畿大)井田民男
	P-40	バイオマス普及に向けた日本と各国の制度	(阪南大)○本庄孝子, (地球エネシステム研)佐野寛
		<b>粉碎・前処理</b>	<b>池田努(森林総研)</b>
	P-41	木材用粉碎機の種類と林地残材を対象とした粉碎機の開発	(道総研林産試)○山崎亨史, (檜山鐵工所)石黒理明
	P-42	700mm級大径リング型粉碎媒体を用いた乾式微粉碎機(タンデムリングミル)による木質バイオマスの粉碎特性の検討	(秋田県立大)○森英明, 高橋武彦, 伊藤一志, (秋田産総研センター)遠田幸生, (TRU)畠山良秋, (AXIS)郷地元博
	P-43	乾式ボールミリング前処理によるナノセルロスの抽出への影響	(弘前大)○Patchiya Phanthong, 馬宇飛, 官国清, 阿布里提
	P-44	下水汚泥の堆肥化乾燥における乾燥速度に関する研究	(岐阜大)○山路仁梨, 小林信介, 板谷義紀, (オオブユニティ)浜辺久
	P-45	Hydrothermal pretreatment of palm oil empty fruit bunch with palm oil mill effluent in comparison with acid	(広島大)○Novi Syaftika, 松村幸彦
	P-46	Study on Decomposition Characteristics of Guluronic Acid	(広島大)○ロジャンティムハンマド, 秋庸裕, 岡村好子, 田島誉久, 中島田豊, 松村幸彦
	P-47	リグノセルロースの糖組成分析の際の生成物分析	(三重大)○多賀亜沙美, 野中 寛
	P-48	ソーダアントラキノン蒸解黒液からのリグニン回収	(森林総研)○池田努, 眞柄謙吾

		熱分解	細貝 聡 (産総研)
	P-49	バイオマス急速熱分解in-situ改質プロセスにおける内部生成水素源利用	(産総研)○細貝聡, 松岡浩一, 倉本浩司, 鈴木善三
	P-50	バイオマス急速熱分解生成物の接触改質による芳香族化合物への選択的転換	(九州大)○上村和大, 工藤真二, 林潤一郎, 則永行庸
	P-51	ヒノキに含まれるセルロースの熱分解特性解析	(愛媛大)○秀野晃大
	P-52	木質バイオマスの主要構成成分が熱分解中の伝熱特性およびガス発生に及ぼす影響	(山口大)○濱岡佑紀, 田之上健一郎, 西村龍夫, (ペトロナス工科大)上村芳三, (中外炉工業)谷口美希, 笹内謙一
	P-53	廃棄紙の熱分解によるフラン類および無水糖の生成	(新潟大)○篠宮麻未, 加藤喜明, 三亀啓吾, 小島康夫
	P-54	ゼオライトの酸性質の調整によるバイオマス由来オイルのアップグレードへの影響	(弘前大)○Wahyu Bambang Widayatno, 官国清, 阿布里提
	P-55	レジノール型リグニンダイマーの熱分解機構	(新潟大)○赤澤みなみ, 加藤喜明, 三亀啓吾, 小島康夫
	P-56	リグニン酸化分解物オリゴマーの特性	(新潟大)○新野直人, 三亀啓吾, 小島康夫, (京大)渡辺隆司
		水熱	長田光正 (信州大)
	P-57	セルロース充填層の水熱前処理	(広島大)○川崎一志, 松村幸彦
	P-58	各種水溶液によるセルロース充填層の溶解	(広島大)○山口直希, 松村幸彦
	P-59	高温高圧水を用いたN-アセチルグルコサミンの変換反応	(信州大)○長田光正, (一関高専)戸谷一英, (福島高専)尾形慎, (静岡大)碓氷泰市
	P-60	酵素加水分解に対するセルロース水熱溶解の有効性	(広島大)○福富裕太, 神名麻智, 松村幸彦
	P-61	噴流層を用いたチャー堆積抑制効果の確認	(広島大)○廣田綜一, 井上修平, 松村幸彦, (復建調査設計)井上陽仁, (中電プラント)川井良文, (中国電力)和田泰孝, (東洋高庄)野口琢史
	P-62	汚泥水熱処理残渣のアンモニア吸着剤としての性能評価	(岐阜大)○水野翔太, 小林信介, 板谷義紀
	P-63	Cellobiose decomposition and organic acid production under hydrothermal condition	(広島大)○Thun Leewisuttikul, Yukihiko Matsumura
	P-64	Intermediate products of xylose decomposition in sub- and supercritical water	(広島大)○Paksung Nattacha, 松村幸彦
	P-65	微細藻類Aurantiochytrium sp.SEK209におけるオイル抽出に関する研究	(日本大)○川口紘輝, 高谷誠, 内ヶ崎万蔵
11:50-12:50		Lunch	
12:50-14:25		<b>Oral Session 4 技術2(オイル)</b>	<b>伏見千尋 (東京農工大)</b>
	12:50-13:04	O-41 バイオディーゼルとジエチルエーテル混合物の粘度の濃度依存性	(神奈川工科大)○小山翔太, 佐藤智明
	13:04-13:18	O-42 一般廃プラスチックの溶媒循環型共液化プロセスに関する基礎検討	(日本大)○貫井秀平, 秋山英輝, 江波戸誠, 滝口翔, 角田雄亮, 平野勝巳
	13:18-13:32	O-43 新バイオディーゼル燃料(HiBD)の色調改善とその評価法の開発	(北九州市立大)○久保山弘規, 村上弥生, 谷春樹, 朝見賢二, 藤元薫
	13:32-13:46	O-44 回収資源の利用と排水処理施設の規模縮小につながる油水分離技術導入の分離工学的評価	(筑波大)○安久絵里子, 野口良造
	13:46-14:00	O-45 トラック燃料を目的としたメタノール製造パスの検討	(東京理科大)○石山智之, 永石平, 小井土賢二, 堂脇清志, (東京大)布浦鉄兵
	14:00-14:25	総合討論	
14:25-14:35		Break	
14:35-15:45		<b>Oral Session 5 技術3(糖化・藻類)</b>	<b>椿 俊太郎 (高知大)</b>
	14:35-14:49	O-51 加熱粉砕と固体酸触媒によるセルロースの糖化	(イムラ・ジャパン)○上坊寺亨, 白石剛一, 高田慎之
	14:49-15:03	O-52 乾燥しないコンブの水熱前処理	(広島大)○松本龍之介, 秋庸裕, 岡村好子, 田島誉久, 中島田豊, 松村 幸彦
	15:03-15:17	O-53 Clostridium cellulovorans由来セルロソームの稲わらおよびバガスに対する分解活性の違い	(三重大)○山本康介, 田丸浩
	15:17-15:31	O-54 水熱液化と超臨界メタノール法を組み合わせた微細藻類からのバイオディーゼル生産システムの設計	(東京農工大)○伏見千尋, 柿村麻依, 富田遼
	15:31-15:45	O-55 海洋バイオマスをベースとした炭素回生システムの開発	(琉球大)○瀬名波出, 渡部鷹介
	15:45-16:10	総合討論	
16:15-16:30		<b>表彰式、閉会式</b>	