

プログラム

〔1月12日(水)〕

9:00-9:10	開会挨拶	
セッション1：システム・政策 座長：山本博巳（電中研）		
9:10-10:45	O-01 我が国におけるバイオマス熱分解ガス化の普及と課題 ～バイオマス高温ガス化普及促進ワーキンググループ中間報告～	(産総研) 坂西欣也, 美濃輪智朗 (中外炉工業) ○笹内謙一, (月島機械) 遠藤 久 (ヤンマー) 野田康宏
	O-02 木材のマテリアル利用優先とエネルギー化	(北海道立総合研究機構) ○山崎亨史 (宮崎県木材利用技術センター) 有馬孝禮
	O-03 機械工学を生かしたインテリジェントバイオマス生産検証システムの構築	(大阪大) ○赤松史光, 林 潤, 小林昭雄
	O-04 汚泥・厨芥を対象としたバイオマス利用に係るリスクトレードオフ構造の分析	(大阪大) ○中久保豊彦, 東海明宏
	O-05 バイオディーゼル燃料使用時の排出ガス性能評価とアンケート調査による使用実態の把握	(交通安全環境研究所) ○川野大輔, 水嶋教文, 石井 素
10:45-10:55	休憩	
セッション2：導入 座長：美濃輪智朗（産総研）		
10:55-12:30	O-06 湿潤バイオマスの発酵乾燥・炭化プロセスの開発	(新産業創造研究機構) ○大隈 修, (関西大) 林 順一 (白滝有機産業) 福永泰幸, 足立義男 (アクトリー) 増井 芽, 西田直史
	O-07 ソース製造廃棄物を用いたバイオガス発電の連続運転試験	(ヤンマー) ○時 秀樹, 畠田裕久 (オリバーソース) 道満善弘, 佐藤 学
	O-08 デュアル・フューエル・エンジンを用いたバイオマス燃料の活用	(金沢エンジニアリングシステムズ) ○西川 修 (セラフィム) 市田利昭
	O-09 バイオマス利用スターリングエンジン発電システムへの取り組み	(中部電力) ○大岩徳雄, 藤岡伸介
	O-10 小型バイオマスガス化発電実証試験装置の運転状況	(中外炉工業) ○西山明雄, 谷口美希, 笹内謙一 (森林総研) 吉田貴紘, 高野 勉
12:30-13:30	昼食	
ポスターセッション1		
13:30-14:30	システム 座長：山崎亨史（道総研林産試）	
	P-01 DME合成プロセスにおける反応圧力の経済性への影響	(産総研) ○藤本真司, 柳田高志, Bespyatko Lyudmyla, Win Aung, 宮澤朋久, 花岡寿明, 美濃輪智朗
	P-02 バイオエタノール生産の酵母培養における湿式酸化法N, P, K循環システムの評価	(産総研) ○柳田高志 (広島大) 山下泰直, 松村幸彦
	P-03 バイオガス回収利用システムの設計とCDMに基づく性能評価	(東北大) ○古林敬顕, 中田俊彦
	P-04 廃食用油から製造されるバイオディーゼル燃料のLCA評価	(日本工業大) ○小島直之, 佐藤茂夫, 八木田浩史 (三重大) 加藤 進
	P-05 バイオ燃料変換プロセス開発におけるLCAの活用	(東京大) ○昔農英夫, 黒澤美幸, 鮫島正浩 (バイオエタノール革新技術研究組合) 西山理郎, 川端秀雄 三橋秀一, 守田英太郎, (JX日鉱日石リサーチ) 財部明郎
	技術01 座長：下川知子（森林総研）	
	P-11 バイオマス微粉末生成用省エネルギー型高衝撃粉砕機の技術開発	(秋田県立大) ○高橋武彦, 伊藤一志, 伊藤 新, 小林淳一 (秋田県産業技術総合研究センター) 遠田幸生 (中央化工機商事) 郷地元博
	P-12 振動ミル構造が木質バイオマスの粉砕に与える影響	(名古屋大) ○坂倉慶春, 板谷義紀, 小林信介, 田邊靖博
	P-13 セルロース系バイオマスの酵素糖化特性に及ぼす多段階前処理粉砕の影響	(一関高専) ○二階堂満, 蜂谷 亮, 千葉圭亮, 古関健一, 福村卓也 長田光正, 戸谷一英
	P-14 粉砕水熱前処理装置を用いたバイオマスの糖化の有効性	(広島大) ○中嶋 稔, 吉田拓也, 松村幸彦, (産総研) 美濃輪智朗
	技術03 座長：熊谷 聡（九州大）	
	P-19 高温高圧酸化改質を利用したリグノセルロースのリファイナリースキームの検討	(京都大) ○長谷川功, 岩井 顕, 前 一廣
	P-20 Hydrothermal pretreatment of lignocellulosic biomass in the continuous flow reactor	(広島大) ○Jaruvee CHUDTHONG, 吉田拓也, 松村幸彦
	P-21 セルロース系バイオエタノール生産のためのアンモニア前処理反応解析	(JX日鉱日石エネルギー) ○柴田悠一, 磯村佳功, 井口靖敏 丹羽雅裕, (バイオエタノール革新技術研究組合) 三橋秀一
P-22 リグノセルロースを原料にしたエタノール製造のためのAlkaline peroxide 前処理条件の検討	(愛媛大) ○秀野晃大, 川嶋文人, 本田克久, 森田昌敏	

13:30-14:30	技術05 座長：星 靖（日本碓研）	
	P-28 酵素糖化リグニン残渣の還元分解による低分子化	（愛媛大）○川嶋文人，森田英嵩，福岡正義，秀野晃大，本田克久 森田昌敏
	P-29 エタノール発酵残渣からのバイオマスピッチ製造に関する研究	（東海カーボン）○伊藤勝喜 （産総研）加藤 攻，松永興哲，坂西欣也
	P-30 バイオマスピッチを使用した炭素繊維の製造に関する研究	（産総研）○加藤 攻，松永興哲，坂西欣也 （東海カーボン）伊藤勝喜
	P-31 アルカリ環境下におけるリグノクレゾールの分子応答	（三重大）○山本亮太，野中 寛，船岡正光
	P-32 低温水熱環境下におけるリグノクレゾールの分子応答	（三重大）○野中 寛，船岡正光
	技術07 座長：川野大輔（交通安全環境研究所）	
	P-36 地域における廃食油のSVO利用に向けて	（阪南大）○本庄孝子，（地球エネシステム研）佐野 寛 （近畿大）瀧端 学，井田民男
	P-37 CaO触媒内包型マイクロカプセルを用いたバイオディーゼル燃料の合成(2)―好適反応条件の模索	（宇都宮大）○古澤 毅，岩崎純平，半田浩亮，倉山文男，佐藤正秀 鈴木 昇
	P-38 層流対向流場におけるパーメチルエステル噴霧火炎中のすす生成特性	（大阪大）○林 潤，赤松史光 （電中研）橋本 望，西田啓之
	P-39 Reaction parameter determination for glycerolysis of bio-oil as pretreatment of ethanolysis biodiesel production	（広島大）○Hendrex KAZEMBE-PHIRI，松村幸彦 （産総研）美濃輪智朗
	技術09 座長：野口塚史（東洋高圧）	
	P-44 高温高圧水中におけるグルコース分解に関する反応熱の測定	（広島大）○小西拓郎，松村幸彦
	P-45 超臨界水ガス化におけるグルコースの反応特性に及ぼす酸触媒の影響	（広島大）○高井北斗，Chutinan PROMDEJ，松村幸彦
	P-46 バイオマスモデル物質の超臨界水部分酸化ガス化におけるギ酸の添加効果	（広島大）○山下康貴，吉田拓也，松村幸彦
	P-47 バイオマスの超臨界水ガス化における反応特性の分類	（広島大）○山下泰直，上中康平，井上修平，松村幸彦 （中電プラント）川井良文，（中国電力）清水嘉久 （東洋高圧）野田洋二，（産総研）美濃輪智朗
	P-48 The effect of salt on supercritical water gasification of ethanol fermentation residue of seaweed residue	（広島大）○Mohd Hafif BASHA，松村幸彦，吉田拓也，中島田豊 都留稔了，（産総研）美濃輪智朗，三島康史
	技術11 座長：谷口美希（中外炉工業）	
	P-53 セルロース等の熱分解によるアルカン混合物製造における触媒の効果	（産総研）○村田和久，稲葉 仁，高原 功，劉 彦勇
	P-54 廃棄石炭利用バイオブリケットのガス化へのバイオマスと石炭粒径の影響	（埼玉大）王 青躍，○オウ イビン，タリブ トオフティ
P-55 バイオマスのアルカリ金属担持による熱分解及びその炭化物の活性評価	（埼玉大）○アバル バタル，王 青躍，陳 啓宇，黒川秀樹 （八戸工業高専）杉山和夫	
資源1 座長：佐野 寛（地球エネシス）		
P-59 高圧環境が植物の生育に及ぼす影響	（大阪大）○須田慶人，武石裕行，中塚記章，林 潤，町村 尚 岡澤敦司，原田和生，平田收正，藤山和仁，小林昭雄，赤松史光	
P-60 極限環境下におけるバイオマス生産候補植物の検証	（大阪大）○武石裕行，林 潤，中塚記章，須田慶人，岡澤敦司 原田和生，町村 尚，小林昭雄，赤松史光	
P-61 人工環境下における植物応答解析	（大阪大）○岡澤敦司，須田慶人，武石裕行，中塚記章，林 潤 原田和生，町村 尚，小林昭雄，赤松史光	
P-62 極限環境を生み出すインテリジェント栽培装置の開発	（大阪大）○林 潤，武石裕行，中塚記章，須田慶人，町村 尚 岡澤敦司，原田和生，平田收正，藤山和仁，小林昭雄，赤松史光	
14:30-14:40	休 息	
14:40-15:40	特別講演 「『緑の分権』『全量買い取り制』とバイオマス利用」 環境エネルギー政策研究所長 飯田哲也	
15:40-15:50	休 息	
15:50-17:50	パネル討論会「特別講演を受けてバイオマス利用推進の立場から課題について討論する」 [司会] 堀尾正毅（バイオマス部会長，（独）科学技術振興機構 社会技術研究開発センター） [パネラー] 飯田哲也（環境エネルギー政策研究所） 笠松和希（徳島県上勝町） 谷口信雄（東京都環境局 都市地球環境部） 永田潤子（大阪市立大学大学院創造都市研究科） 本庄孝子（阪南大学） 田中淳夫（森林ジャーナリスト）	
17:50-18:30	移 動	
18:30-20:30	懇親会（大阪大学内 レストラン ラ・シエーナ）	

〔1月13日(木)〕

セッション3：技術I 座長：藤本真司（産総研）			
9：00-10：35	O-11 粳・粳穀・玄米を原料とした2段階熱分解ガス化	(新潟大) ○小島康夫, (東産商) 加藤喜明, 梅村義人	
	O-12 Change of behavior of reactions in sub- and supercritical water for hydrothermal decomposition of glucose	(広島大) ○ Chutinan PROMDEJ, 松村幸彦	
	O-13 二酸化炭素および水蒸気による木質バイオマスへのガス化特性	(名古屋大) ○秋本浩孝, 植木保昭, 義家 亮, 成瀬一郎	
	O-14 部分燃焼を用いたタール改質過程におけるすすの排出低減	(大阪大) ○中塚記章, 井本靖志, 林 潤, 赤松史光 (中外炉工業) 谷口美希, 笹内謙一 (ジェイ・サイエンス・ラボ) 松田真由美	
	O-15 バイオマス炭化ガス化発電の開発 ―ガス化性能およびタール生成特性に及ぼす水分の影響―	(電中研) ○市川和芳, 大高 円, 田中 毅, 庄司哲也, 松井哲郎	
10：35-10：45	休憩		
ポスターセッション2			
導入 座長：柳田高志（産総研）			
10：45-11：45	P-06 欧州における木質バイオマスの利用技術の最新動向 ―オーストリア・ギェッシングにおける研究開発―	(電中研) ○森塚秀人	
	P-07 缶詰工場からの排液を利用したエネルギー回収システムの開発	(静岡県工業技術研究所) ○酒井 奨, (渡辺建設) 増田直己 (山梨罐詰) 望月光明	
	P-08 バイオマス会計を利用した真庭市バイオマスタウンの評価	(産総研) ○Bespyatko Lyudmyla, 柳下立夫, 藤本真司, 美濃輪智朗	
	P-09 東京23区における剪定枝を活用した木質系バイオマスCGS導入に関する研究 (第2報)東京23区への木質系バイオマスCGS導入の検討	(早稲田大) ○小濱翔馬, 川崎正博, 高口洋人	
	P-10 木質バイオマス技術の地域社会への導入に関する調査研究：森林資源の燃料化に対する山林所有者の意識モデルについて	(高知工科大) ○植本琴美, 永野正朗, 馬淵 泰	
	技術02 座長：吉田拓也（広島大）		
	P-15 グリーン溶媒を用いたコーヒー残渣からの有用化合物回収	(東北大) ○石関 聡, 漆 新華, 石田華緒梨, 相田 卓 スミス・リチャード, 井口昌幸, 渡邊 賢	
	P-16 米ぬか及び小麦ふすまの水熱処理物から機能性物質の抽出	(日本大) ○湯瀬 稔, 榎本 鼓, 金子枝里香, 並木美耶子 菅野元行, 角田雄亮, 平野勝巳, (ガラスリソーシング) 小松明博	
	P-17 バイオマスの水熱処理における固液分離方式の違いが反応生成物に及ぼす影響 ―一回分式および半回分式反応器を用いた検討―	(九州大) ○熊谷 聡, 平島 剛 (佐賀大) 林 信行	
	P-18 キチン系バイオマスの超臨界水処理と酵素糖化	(一関高専) ○長田光正, 三浦千佳, 中川裕子, 貝原巳樹雄 二階堂満, 戸谷一英	
技術04 座長：進藤 昌（秋田県総合食品研究センター）			
P-23 セルラーゼ組成の適正化による結晶性セルロースの高効率糖化	(東京大) ○丸山道子, 中村彰彦, 和田昌久, 五十嵐圭日子 鮫島正浩		
P-24 酵素アルカリ処理スギパルプからの同時糖化発酵によるエタノール生産の効率化	(森林総研) ○下川知子, 澁谷 源, 池田 努, 真柄謙吾, 野尻昌信 (バイオアカデミア) 品川早苗		
P-25 モウソチクキシランのキシリトール発酵	(北見工大) ○松本晃幸, 横野圭太郎, 霜鳥慈岳, 青山政和 (新潟大) 小島康夫		
P-26 イオン液体処理と耐熱性エタノール生産酵素を用いた木質バイオマスからのバイオエタノール	(京都府立大) ○吉水邦典, 宮藤久士		
P-27 亜臨界水+酵素糖化によるペーパーラジックからのグルコース生成	(静岡大) ○岡島いづみ, 武藤真人, 森元慎吾, 佐古 猛		
技術06 座長：秀野晃大（愛媛大）			
P-33 エタノール燃料スーパーケミカルターボエンジン (その1 基本構想とエネルギー勘定)	(工学院大) ○市川 亮, 山本拓也, 吉田圭佑, 是松孝治, 田中淳弥		
P-34 エタノール燃料スーパーケミカルターボエンジン (その2 要素の特性―水素の純化と二酸化炭素の分離・固定化について―)	(工学院大) ○山本拓也, 市川 亮, 吉田圭佑, 是松孝治, 田中淳弥		
P-35 エタノール燃料スーパーケミカルターボエンジン (その3 要素の特性―水素の純化によるエンジン性能の改善―)	(工学院大) ○吉田圭佑, 市川 亮, 山本拓也, 是松孝治, 田中淳弥		
技術08 座長：加藤 攻（産総研）			
P-40 木材チップ利用による塩化鉄系エッチング廃液からの銅回収法の開発	(小山高専) ○羽鳥哲矢, 森下佳代子, 五十嵐啓介, 吉田裕志		
P-41 鉄触媒炭化木炭の高分子液相吸着性能に及ぼす水蒸気エッチング処理の効果	(北見工大) ○竹田龍真, 前田洋介, 鈴木京子, 鈴木 勉		
P-42 高硬度バイオ固形燃料バイオコークスの簡易非破壊硬度評価法の開発	(日本碓研) ○星 靖, 木村 敬, 小田昭浩 (近畿大) 水野 諭, 井田民男		
P-43 半炭化バイオブリケット燃料の成形性	(近畿大) ○澤井 徹, 市野善三, 西 健治 (和歌山県工業技術センター) 高辻 渉, 今西敏人, 山際秀誠		

10:45-11:45	技術10 座長：古澤 毅 (宇都宮大)	
	P-49 活性炭触媒懸濁系における廃グリセリンの超臨界水ガス化特性	(広島県立総合技術研究所) ○宗綱洋人, (産総研) 美濃輪智朗 (広島大) 松村幸彦
	P-50 グルコースの超臨界水ガス化における反応器閉塞	(広島大) ○上中康平, 井上修平, 松村幸彦, (東洋高圧) 野田洋二 (広島県立総合技術研究所) 宗綱洋人
	P-51 高温高圧下における鶏糞粉碎物の流動特性	(広島大) ○山崎慶彦, 井上修平, 松村幸彦, (産総研) 美濃輪智朗 (中国電力) 清水嘉久, (東洋高圧) 野口琢史, 野田洋二 (中電プラント) 川井良文
	P-52 超臨界水ガス化パイロットプラントにおける無機固形物が機器圧力損失に与える影響	(中国電力) 中村昭史, 清水嘉久, 山村幸政, 山崎寿樹, 尾山圭二 内山一郎, 藤井幹人, (産総研) 美濃輪智朗 (中電プラント) 川井良文, (東洋高圧) ○野口琢史, 野田洋二 (広島大) Chutinan PROMDEJ, 松村幸彦
	技術12 座長：村田和久 (産総研)	
	P-56 汚泥バイオマスの気流層高温ガス化特性に関する研究	(名古屋大) ○岩津啓高, 宋 盛楠, 小林信介, 田邊靖博, 板谷義紀 (メタウォーター) 渡邊直人, 佐々木統一郎
	P-57 木質バイオマスの低速熱分解過程における発生ガス流量およびガス組成に関する研究	(山口大) ○末富喬大, 田之上健一郎, 西村龍夫, 川中隆司 Widya WIJAYANTI, (中外炉工業) 笹内謙一, 谷口美希
	P-58 木質バイオマスのガス化メタノール合成—バイオプラスチック合成前処理の検討—	(広島大) ○藤村 壮, 吉田拓也, 松村幸彦, 中山祐正, 中島田豊 (産総研) 美濃輪智朗, (マツダ) 一原洋平
	資源 2 座長：上村佳奈 (森林総研)	
P-63 高効率なバイオ燃料生産に向けた新規ミスカンサス育種素材の開発	(北海道大) ○宇梶徳史, 王 迅, 李 曉玉, 金澤 章, 山田敏彦	
P-64 早生樹栽培による木質バイオマス生産:ヤナギの生長に対する高温と乾燥の影響	(京都府大) ○佐藤 茂, (京都学園大) 湊 和也 (宮城教育大) 石澤公明	
P-66 急傾斜林の放牧利用における持続可能性:斜面崩壊防止法	(地球エネシス) ○佐野 寛, (阪南大) 本庄孝子 (近畿大) 井田民男	
11:45-12:45 昼 食		
セッション 4:技術 II 座長：吉田貴紘 (森林総研)		
12:45-14:20	O-16 木質ペレットの物性と粉碎特性	(東京電力) ○板倉 優, 西村 浩, 桑原 隆, 森井善隆, 末武 悟 松田茂弘
	O-17 多様なバイオマスにより成形された高硬度固形燃料の冷間-熱間強度の相関	(近畿大) ○井田民男, 水野 諭, 瀧端 学
	O-18 空気旋回流を利用した粉殻燃焼からの大気浮遊粒子状物質の排出挙動評価	(埼玉大) 王 青躍, ○前菌拓矢, アバル バタル, 陳 啓宇 オウ イビン, (金子農機) 土門正幸, 藤原逸平, 山口哲央
	O-19 セルロース系バイオマスからの2段階発酵法によるバイオエタノール生産	(秋田県総合食品研究センター) ○進藤 昌, 西田孝伸
	O-20 酵素糖化残渣中に残存する酵素の再利用の可能性	(東京大) ○長谷川文生, 横山伸也, 芋生憲司 (産総研) 井上宏之, 矢野伸一
14:20-14:30 休 憩		
セッション 5:資源 座長：野中 寛 (三重大)		
14:30-16:05	O-21 ササ稈水解物のキシリトール発酵	(北見工大) ○三浦雅弘, 霜鳥慈岳, 青山政和, (新潟大) 小島康夫 (北海道三井化学) 中原正博
	O-22 寒地におけるスキシステムの遺伝的変異性とバイオマス特性	(北海道大学) ○Kossonou Guillaume Anzoua, 当真 要, 飯塚菜摘 山田敏彦
	O-23 石炭火力発電所における木質バイオマス供給可能量の推定	(森林総研) ○上村佳奈, 久保山裕史, 山本幸一
	O-24 新たな架線機械作業システムによる山岳森林木質バイオマス収集の可能性	(東京大) ○仁多見俊夫 (みずほ情報総研) 大谷智一, 羽田謙一郎
	O-25 薪割り材の天然乾燥実験一場所, 季節, 樹種, サイズの影響—	(森林総研) ○佐野哲也, 吉田貴紘, 井 春夫, 大原誠資
16:05-16:30 表彰式・閉会		