

プログラム

〔1月9日(水)〕

9:20-9:30	開会挨拶	
セッション1：炭化 座長：吉田貴紘（森林総研）		
9:30-11:05	O-101 松ベレットの炭化特性と炭化燃料の評価	(電中研) ○庄司哲也, 櫻木 潔, 梅本 賢, 梶谷史朗
	O-102 炭化物を用いた木質バイオマス熱分解時のタール回収と高収率な固体燃料製造	(信州大) ○高橋伸英, 根本英尚, 福長 博, 高塚 透
	O-103 木材の触媒炭化中に生成する液体燃料の接触改質	(北見工大) ○川上大輔, 杉谷 唯, 鈴木京子, 鈴木 勉
	O-104 噴流床ガス化炉における下水污泥炭化物のガス化特性	(電中研) ○松井哲郎, 市川和芳, 大高 円, 園田良浩, 庄司哲也
	O-105 バイオマス炭化物の高炉吹込みへの適用の検討	(JFEスチール) ○鶴田秀和, 浅沼 稔, 藤林晃夫, 村尾明紀
11:05-11:15	休憩	
セッション2：熱分解・ガス化 座長：笹内謙一（中外炉工業）		
11:15-12:50	O-201 木質バイオマス粒子の熱分解中における熱・化学反応シミュレーション	(山口大) ○田之上健一郎 (ペトロナス工大) 上村芳三, (山口大) 西村龍夫 (中外炉工業) 谷口美希, 笹内謙一
	O-202 バイオマスから液化石油ガスの選択的合成—炭酸ガスの資源化—	(日本ガス合成) 藤元 薫, 李 聰明, 袁 興東, 吉野和夫, 室井高城
	O-203 加圧固定床ガス化に対する原料の適合性	(産総研) ○安田 肇, 鈴木善三 (千葉大) 大嶋祐史, 中込秀樹
	O-204 ABCバイオマス／石炭共ガス化に関する検討	(JCOAL) ○林 石英, 中村貴司
	O-205 ジャトロファによるバイオマスガス混焼発電の最適化	(中国電力) ○内山一郎, 山崎寿樹, 尾山圭二, 山村幸政, 和田泰孝 清水嘉久
12:50-13:45	昼食	
ポスターセッション1		
13:45-14:45	1. 資源 座長：佐野 寛（地球エネルギーシステム研究所）	
	Pa-101 高圧環境が植物に与える影響（第1報）—光合成活性に与えるCO <sub>2</sub> 分圧および湿度の影響—	(大阪大) ○武石裕行, 粟田大貴, 林 潤, 木村泰裕, 小林昭雄 赤松史光
	Pa-102 高圧環境が植物に与える影響（第2報）—ウキクサの生育に与える影響—	(大阪大) ○武石裕行, 粟田大貴, 林 潤, 木村泰裕, 小林昭雄 赤松史光
	Pa-103 スマート・チップの製造課題：流動性における形状比効果	(地球エネシステム研) ○佐野 寛 (阪南大) 本庄孝子, (近畿大) 井田民男
	Pa-104 バイオマスエネルギーの課題と検討	(阪南大) ○本庄孝子 (地球エネシステム研) 佐野 寛
	Pa-105 エタノール生産のための稲わらのベレット化	(東京大) 瀬戸利嗣, ○長谷川文生, 山崎裕介, 佐賀清崇, 海津 裕 芋生憲司
	Pa-106 乳酸を触媒とした綿繊維の加水分解および乳酸発酵に関する検討	(日本大) ○江澤 舞, 青木 優, 野口治哉, 伊藤拓哉, 角田雄亮 平野勝巳
	Pa-107 積雪寒冷地におけるススキ (Miscanthus sinensis) をバイオマス作物として利用する原料生産のシナリオ	(北海道大) ○コソノウ・ギローム・アンゾウワ, 山田敏彦
	Pa-108 高知県仁淀川町における間伐施業方法および運搬距離の違いによる収益性の比較	(森林総研) ○北原文章, 吉田貴紘, 垂水亜紀, 田内裕之 (高知大) 鈴木保志, (によど自然素材等活用研究会) 中山琢夫
	2. 技術 座長：村田和久（産総研）	
	Pa-201 触媒共存下でのジャトロファ廃材の熱分解条件の検討	(産総研) ○村田和久, 稲葉 仁, 高原 功, 劉 彦勇
	Pa-202 木質系バイオマスの急速熱分解	(新潟大) ○榎本亮平, 鴻巣 拓, 加藤喜明, 小島康夫 (秋田大) 村上賢治, (東産商) 梅村義仁
	Pa-203 木質系多糖類の熱分解挙動	(新潟大) ○鴻巣 拓, 榎本亮平, 加藤喜明, 小島康夫 (秋田大) 村上賢治, (東産商) 梅村義仁
	Pa-204 バイオマス熱分解生成タール低温改質触媒の開発	(群馬大) ○Sirimirin Meesuk, Boodsakorn Kongsomart, 佐藤星斗 松嶋 彩, 佐藤和好, 宝田恭之
	Pa-205 密閉型ガス化炉によるヒノキの間接ガス化における水分率と圧力の影響	(松江高専) ○岡 雅浩, 本間寛己, 西田直哉
Pa-206 海水を含んだゴムノキの密閉型ガス化炉による間接ガス化	(松江高専) ○西田直哉, 本間寛己 (豊橋技科大) 本間寛臣, (北スマトラ大) Bustami Syam	
Pa-207 加圧固定床ガス化における反応条件の影響	(千葉大) ○大嶋祐史, 中込秀樹 (産総研) 安田 肇, 鈴木善三	
Pa-208 バイオマスケミカルルーピングプロセスにおける鉄系酸素担体の還元反応挙動	(名古屋大) ○末田圭太郎, 守田晋介, 杉江良祐, 小林信介, 田邊靖博 (上田石灰製造) 今井 勉	
Pa-209 バイオマスダイレクトケミカルルーピングプロセスにおけるカルシウムフェライト系酸素担体の反応挙動	(名古屋大) ○守田晋介, 末田圭太郎, 杉江良祐, 小林信介, 田邊靖博 (岐阜大) 板谷義紀, (上田石灰製造) 今井 勉	

	<b>2. 技術</b> 座長：隈部和弘（岐阜大）	
	Pa-210 両親性溶媒添加が木質バイオマス粉碎効率に与える影響	（名古屋大）○村山由佳，小林信介，田邊靖博
	Pa-211 水熱処理時の高温脱水が脱水性能と汚泥性状に与える影響	（名古屋大）○中山賢人，橘 諭士，小林信介，田邊康弘 （岐阜大）板谷義紀
	Pa-212 水熱処理条件が汚泥の脱水および汚泥性状に与える影響	（名古屋大）○橘 諭士，中山賢人，小林信介，田邊靖博
	Pa-213 下水汚泥炭化物による乾式脱硫・脱アンモニア特性	（岐阜大）○隈部和弘，守富 寛，服部航希，千嶋将史
	Pa-214 乾式脱硫法を用いたバイオマスのガス化精製プロセスにおける共存ガスの影響	（名古屋大）○堤 雄一，小林信介，田邊靖博 （岐阜大）板谷義紀
	Pa-215 効率的に化学品生成を行う完全合成生体触媒の構築	（広島大）○田島誉久，婦木耕嗣，片岡尚也，中島田豊，加藤純一
	Pa-216 超臨界水ガス化による下水汚泥からのリンの回収	（広島大）○宇並祐太，神名麻智，柳田高志，松村幸彦
	Pa-217 廃糖蜜高度利用のためのカリウム分離技術の開発	（鹿児島県工業技術センター）○安藤浩毅，古川郁子，東みなみ 向吉郁郎，西元研了 （鹿児島大）筒井俊雄
	Pa-218 竹の同時粉碎水熱前処理	（広島大）○松本龍之介，神名麻智，松村幸彦
	<b>2. 技術</b> 座長：秀野晃大（愛媛大）	
13：45-14：45	Pa-219 油脂混合の水熱前処理に及ぼす影響	（広島大）○福田有輝，松村幸彦 （Chulalongkorn University）Tawtachai CHARINPANITKUL
	Pa-220 スパイラル反応器を用いたバイオディーゼル燃料合成	（広島大）○佐々並和馬，Obie FAROBIE，神名麻智，柳田高志 松村幸彦
	Pa-221 New technology for catalyst-free biodiesel production from crude palm oil using supercritical MTBE	（広島大）○Obie FAROBIE，神名麻智，柳田高志，松村幸彦
	Pa-222 ミスカンサスの高効率酵素糖化法の検討	（愛媛大）○秀野晃大，川嶋文人 （北海道大）Kossonou Guillaume ANZOUA，山田敏彦
	Pa-223 原料栽培から製造までのバイオエタノール一貫生産プロセスの構築と評価 ～東大・バイオエタノール革新技術研究組合 草本系バイオマスからのエタノール一貫生産技術開発（1）～	（バイオエタノール革新技術研究組合）○守田英太郎，三橋秀一 （JX 日鉱日石エネルギー）上村 毅，丹羽雅裕 （三菱重工メカトロシステムズ）寺倉誠一，（トヨタ自動車）松井邦夫 （鹿島建設）小川浩司，（サッポロエンジニアリング）河守正司 （東レ）山田勝成，（東京大）鮫島正浩，森田茂紀
	Pa-224 原料作物の根系と栽培システムの持続性 ～東大・バイオエタノール革新技術研究組合 草本系バイオマスからのエタノール一貫生産技術開発（2）～	（東京大）○森田茂紀，阿部 淳，関谷信人 （トヨタ自動車）松井邦夫 （バイオエタノール革新技術研究組合）守田英太郎
	Pa-225 モノコンポーネント酵素を組み合わせた高性能バイオマス糖化酵素の調製 ～東大・バイオエタノール革新技術研究組合 草本系バイオマスからのエタノール一貫生産技術開発（3）～	（東京大）○古久保美樹，丸山道子，黒澤美幸，五十嵐圭日子 鮫島正浩 （バイオエタノール革新技術研究組合）三橋秀一
	Pa-226 高効率アルコール発酵のための二段階発酵法の開発と使用する酵母の改良 ～東大・バイオエタノール革新技術研究組合 草本系バイオマスからのエタノール一貫生産技術開発（4）～	（秋田県総合食品研究センター）○西田孝伸，進藤 昌，戸松さやか 佐々木美希子 （サッポロエンジニアリング）河守正司，碓井優仁 （バイオエタノール革新技術研究組合）三橋秀一
14：45-14：50	休憩	
	<b>3. LCA</b> 座長：美濃輪智朗（産総研）	
14：50-16：25	O-301 LIFE CYCLE ENERGY AND GREENHOUSE GAS ANALYSIS FOR PREPARING CELLULOSE NANOFIBERS FROM WOODY BIOMASS USING A MECHANOCHEMICAL METHOD	（産総研）○Xiao-Zheng SUN，Dami MOON，Tatsuo YAGISHITA Tomoaki MINOWA
	O-302 木製単層トレイの製造におけるエネルギー消費量およびCO <sub>2</sub> 発生量	（森林総研）○藤本清彦，村田光司 （庄内鉄工）庄内 豊 （森林総研）久保島吉貴，片岡 厚，秦野恭典，木口 実，高野 勉
	O-303 LCAベースでのメタノールにおけるエネルギーパスの検討	（東京理科大）○石山智之，小井土賢二，堂脇清志 （東京大）布浦鉄兵
	O-304 資源と技術の多様性を考慮したバイオマス利活用システムの設計	（東北大）古林敬顕，○中田俊彦
	O-305 ジャトロファ油生産の土地利用変化に伴うLC-CO <sub>2</sub> 排出量評価	（電中研）○井内正直 （自然資源計画）栗原雅博
16：25-16：35	休憩	
16：35-17：35	<b>特別講演</b> Thailand Biofuel Development Past, Present, and Future Dr. Paritud Bhandhubanyong	
-	移動	
18：00-20：00	懇親会（西条 HAKUWA ホテル 2階会場）	

〔1月10日(木)〕

セッション4：水熱 座長：宗網洋人（広島県立総合技術研究所）			
9：10-10：45	O-401 「麦焼酎残渣の超臨界水ガス化における懸濁触媒量の影響」	(中国電力) ○和田泰孝, 尾山圭二, 山崎寿樹, 内山一郎, 山村幸政 清水嘉久 (広島大) 松村幸彦, (産総研) 美濃輪智朗 (東洋高圧) 野口琢史, 野田洋二, (中電プラント) 川井良文	
	O-402 ラジカル反応とイオン反応の区別によるグルコースの超臨界水ガス化の反応機構の解明	(広島大) ○松村幸彦, Chutinan PROMDEJ	
	O-403 ココナッツシエルの水熱処理と反応生成物の分離	(九州大) ○熊谷聡, 辻 久也, 坂本 元, 野中壯泰, 平島 剛	
	O-404 キッチン系バイオマスの高圧高温水処理と酵素糖化特性	(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	
	O-405 種々のバイオマスを原料とした迅速水熱糖化技術および糖の高付加価値物質への変換技術の開発	(熊本大) ○佐々木満, 井上尚亮, 甲斐貴久, 高本幸平 アルマンド・キティン	
10：45-10：50	休憩		
ポスターセッション2			
2. 技術 座長：中島田豊（広島大）			
10：50-11：50	Pb-227 大型藻類の完全資源化基盤技術の開発	(広島大) ○中島田豊, 田島誉久, 秋 庸裕, 岡村好子, 松村幸彦	
	Pb-228 海洋大型藻類有効利用のための水熱前処理の基礎検討	(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	
	Pb-229 二酸化炭素溶解水を用いた大型藻類の培養システム	(中部大) ○岸本 章, 野口智哉, 水野佑紀, 行本正雄 (高知大) 平岡雅規	
	Pb-230 照射光からの紫色光除去が微細藻類 Botryococcus braunii の炭化水素生産量および回収率に及ぼす影響	(東京大) ○跡部季子, 佐賀清崇, 富士原和宏, 岡田 茂, 芋生憲司	
	Pb-231 水生バイオマスのCO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> ガス化による合成ガス製造とH <sub>2</sub> S, COS除去に関する研究	(愛媛大) ○日浅祥, 枝重有祐 (産総研) 花岡寿明	
	Pb-232 過熱メタノール蒸気法による米ヌカからの液体燃料の直接製造	(滋賀県立大) ○小坂田潔, 山根浩二, 河崎 澄, 近藤千尋	
	Pb-233 石油精製設備を利用したバイオ燃料の製造	(産総研) ○杉本義一, 堀江裕吉	
	2. 技術 座長：花岡寿明（産総研）		
	Pb-234 バイオマスの超臨界水ガス化におけるスパイラル反応器の特性	(広島大) ○田代一喜, 井上修平, 松村幸彦 (中電プラント) 川井良文, (産総研) 美濃輪智朗 (東洋高圧) 野口琢史, (中国電力) 清水嘉久	
	Pb-235 グアヤコールがグルコースの超臨界水ガス化に及ぼす影響	(広島大) ○津野博史, Tau Len Kelly YONG, 松村幸彦	
Pb-236 Study on gas and char formation from softwood lignin and guaiacol as model compound in sub- and supercritical water	(広島大) ○ Tau Len Kelly YONG, 松村幸彦		
Pb-237 Gasification rate of glycine in supercritical water	(広島大) ○ Thachanan SAMANMULYA, 松村幸彦		
Pb-238 触媒添加時にグルコースの超臨界水ガス化反応に及ぼす温度の影響	(広島大) ○高井北斗, Chutinan PROMDEJ, 松村幸彦		
Pb-239 Reduction in glucose yield for high concentration feedstock in hydrothermal pretreatment of eucalyptus	(広島大) ○ Phacharakamol Petchpradab PHOTHISANTIKUL 神名麻智, 松村幸彦		
Pb-240 亜臨界水中におけるグルコース分解反応熱に及ぼす濃度の影響	(広島大) ○平田裕之, 松村幸彦		
Pb-241 油脂の超臨界水ガス化の反応特性と活性炭の添加効果	(広島大) ○原横祥吾, Thachanan SAMANMULYA, 井上修平 松村幸彦 (中電プラント) 川井良文, (産総研) 美濃輪智朗 (東洋高圧) 野口琢史, (中国電力) 清水嘉久		
2. 技術 座長：野中 寛（三重大）			
Pb-242 ユーカリリグニンとセルラーゼの親和性	(三重大) 小林亜衣, ○野中 寛, 船岡正光		
Pb-243 叩解パルプのセルラーゼ処理	(三重大) ○野中 寛, 酒井 麗		
Pb-244 アルカリ蒸解から得られる竹キシランの分解特性	(森林総研) ○下川知子, 真柄謙吾		
Pb-245 熱水抽出を併用したバイオエタノール生産のためのアルカリ前処理	(森林総研) ○池田 努, 野尻昌信, 真柄謙吾		
Pb-246 粉碎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) ○同前 豪, 神名麻智, 松村幸彦		
Pb-247 Reaction rate of homogeneous phase cellulose in enzymatic hydrolysis reaction	(広島大) ○ Kornpat NAIYAPORN Phacharakamol Petchpradab PHOTHISANTIKUL, 神名麻智 松村幸彦		
Pb-248 様々な条件下における酵母増殖方程式の応用	(広島大) ○山下康貴, 柳田高志, 神名麻智, 松村幸彦		
Pb-249 各種阻害物質がエタノール発酵に及ぼす影響	(広島大) ○福富裕太, 柳田高志, 神名麻智, 松村幸彦		

	<b>3. 導入・システム</b> 座長：佐藤高晴（広島大）	
10：50－11：50	Pb-301 地域による廃食油の回収とBDF製造および利用	（中部大）○阿知波良輔，行本正雄，山根恒夫
	Pb-302 技術基準改正のためのE10対応ガソリン車の環境性能評価	（交通安全環境研究所）○川野大輔，石井 素
	Pb-303 開発輸入型バイオエタノールのGHG排出量要因分析	（産総研）○美濃輪智朗，舞田浩一，矢野伸一
	Pb-304 経済・社会的側面を考慮した自動車用バイオ燃料のサプライチェーンの最適設計	（東北大）○依田和大，古林敬顕，中田俊彦
	Pb-305 小型ペレット製造機を用いた木質バイオマス普及の試み	（広島大）○佐藤高晴
	Pb-306 真庭市の木質バイオマス利活用事業に伴う地域波及効果に関する研究	（産総研）○文 多美，柳下立夫，美濃輪智朗
	Pb-307 地理情報を用いた木質バイオマスのエネルギー利用システムの設計	（東北大）○森上慶太，古林敬顕，中田俊彦
	Pb-308 バイオマスと温排水による熱電変換発電	（宮城大）○堀井恵介，矢野歳和，佐伯健一郎，伊藤成香，青木 純
	Pb-309 未利用バイオマス燃料を考慮した清掃工場の最適計画	（東京電機大）○鎌田直樹，菅原秀雄，加藤政一
11：50－12：50	昼 食	
	<b>セッション5：導入</b> 座長：井上陽仁（復建調査設計）	
12：50－14：25	O-501 超短伐期で収穫する早生ヤナギのマテリアル利用	（秋田県立大）○山田 肇，佐藤里美，山内秀文，日高 伸，栗本康司
	O-502 ラビンチュラ類の高度不飽和脂肪酸およびキサントフィル類脂質生産における廃棄シロップの有効利用法	（広島大）○岩坂宏明，秋 庸裕，足達浩文，河本正次，小埜和久
	O-503 ジャトロファ種子搾油残渣のメタン発酵－エネルギー回収および消化液を用いた栽培	（大阪府立大）○遠藤良輔，浅井敬久，渋谷俊夫，北宅善昭
	O-504 流動床技術を活用したバイオマスエネルギープラント導入事例	（荏原環境プラント）○三好敬久
	O-505 メタン発酵温泉エネツーリズムの実証試験	（東北大）○鈴木崇司，田島亮介，多田千佳
14：25－14：35	休 憩	
	<b>セッション6：震災復興</b> 座長：山本幸一（森林総研）	
14：35－16：10	O-601 バイオマス部会東北復興支援WGの活動報告と提言	（産総研）○坂西欣也，（岡山大）渡邊 裕 （京都大）前 一廣，（森林総研）山本幸一
	O-602 バイオマスと食品の放射線量に関する比較と評価	（宮城大）○米谷拓実，矢野歳和，伊藤成香，堀井恵介
	O-603 カドミウムを高濃度に吸収した稲わらからのバイオエタノール生産とカドミウムの分離	（秋田県総合食品研究センター）○進藤 昌，増田祥子 （秋田県立大）頼 泰樹，服部浩之
	O-604 震災瓦礫によるバイオマスガス化発電の事例－宮城県南三陸処理区における報告－	（中外炉工業）○笹内謙一，西山明雄，谷口美希，伊藤嘉文 （清水建設）岩淵雅和，須々田義彦
	O-605 放射性物質を含む作物等の安全な減容・安定化技術の開発－(1)枝葉，落葉の減容化特性	（森林総研）○吉田貴紘，藤本清彦，久保島吉貴，佐々木達也 山本幸一 （農研機構）竹倉憲弘，薬師堂謙一
16：10－16：30	表彰式・閉会	