

プログラム

〔1月18日(水)〕

9:00-9:10	開会挨拶	
セッション1：資源・システム 座長：松村幸彦（広島大学）		
9:10-10:45	O-101 未利用バイオマス活用の地域特性評価	(弘前大) ○阿布里提, 官 国清, 張 超, Kaewpanha Malinee (青森県産業技術センター) 唐澤英年
	O-102 木質震災瓦礫の重金属汚染に対する磁気スクリーニング	(広島大) ○佐藤高晴, 佐久川弘, 竹田一彦, 近藤宏壮
	O-103 Lipids extraction from wet microalgae by using liquefied DME (Without drying, cell disruption, and heating of solvent)	(電中研) ○李 鵬, 神田英輝
	O-104 バイオ燃料推進における窒素への期待と憂慮	(産総研) ○林 彬勲
	O-105 国内・外産石炭火力混焼用バイオマス燃料の製造・輸送に係わるCO ₂ 排出量の評価	(電中研) ○井内正直
	O-106 津波塩害耕地の復興プロセスと その選択肢	(地球エネシス研) ○佐野 寛, (阪南大) 本庄孝子 (近畿大) 井田民男
10:45-10:55	休憩	
セッション2：技術1：エタノール変換 座長：野中 寛（三重大学）		
10:55-12:30	O-201 木質系バイオマスの連続式コンバージミル粉碎と酵素糖化特性	(一関高専) ○二階堂満, 戸谷一英, 福村卓也, 長田光正, 丹野浩一 (アーステクニカ) 粉川 潤
	O-202 タンデムリングミル粉碎物の同時糖化発酵によるバイオエタノール高濃度化	(秋田産技センター) ○遠田幸生, 竹村卓也, 杵名潤子, 佐藤和美 (秋田県立大) 高橋武彦, 伊藤一志, 伊藤 新, 小林淳一 (中央化工機商事) 郷地元博
	O-203 水熱反応と固体酸触媒反応を組み合わせたバイオマスの糖化プロセス	(IHI) ○成相健太郎, 金子典充, 佐藤健治, 北野 誠 (東工大) 原 亨和
	O-204 カドミウム (Cd) 高含有バイオマスからのバイオエタノール生産と Cd の除去	(秋田県総合食品研究センター) ○進藤 昌, 増田祥子, 戸松さやか (秋田県立大) 頼 泰樹, 服部浩之
	O-205 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・6社企業連合草根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 (三菱重工業) 寺倉誠一 (東京大) 鮫島正浩, 森田茂紀
	O-206 バイオエタノールと電力のコプロダクションの可能性	(東京大) ○甘蔗寂樹, 岸本 啓, 堤 敦司
12:30-13:20	昼食	
ポスターセッション1		
13:20-14:20	1. 資源 座長：井内正直（電中研）	
	Pa-101 バイオマス生産性が特に高いヤナギ系統「スーパーヤナギKKD」の性質	(京都府立大) ○佐藤 茂, (宮城教育大) 石澤公明 (秋田県立大) 日高 伸
	Pa-102 寒地におけるスキバイオマス原料生産に対する肥料および刈取り時期の効果	(北海道大) ○コソノウ・ギローム・アンゾウワ, 山田敏彦
	Pa-103 森林バイオマスの強度収穫に伴う養分持ち出し量とその後の土壌および樹木成長への影響―特に養分に富む枝葉の収穫影響に注目して―	(森林総研) ○平井敬三, 小野賢二, 山田 毅, 天野智将, 山本幸一 相澤寿平, 阪田匡司 (元森林総研) 真田 勝
	Pa-104 森林からバイオマスを強度に収穫する事の経済性と林地の健全性の両立は可能か ―森林総合研究所の取り組み―	(森林総研) ○天野智将, 平井敬三, 山田 毅, 野口正二, 磯野昌弘 柴田鏡江, 八木橋勉, 小谷英二, 榎間 岳, 小野賢二, 下田直義 新山 馨, 山本幸一, 陣川雅樹, 吉田智佳史, 佐々木達也, 中澤昌彦 西園朋広, 伊神裕司, 藤本清彦, 稲垣善之, (秋田県立大) 高田克彦
	Pa-105 栃木県における森林施業履歴を用いた用材と林地残材の発生量と収穫可能量推定モデルの構築	(宇都宮大) ○山口鈴子, 有賀一広
	2. 技術 座長：柳田高志（広島大）	
	Pa-208 麦焼酎残渣の超臨界水ガス化	(中国電力) ○尾山圭二, 中村昭史, 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
	Pa-209 活性炭触媒を用いた廃棄豆腐の超臨界水ガス化特性	(広島県総合技術研究所) ○宗綱洋人, (広島大) 松村幸彦
	Pa-210 焼酎粕の超臨界水ガス化と活性炭の影響	(広島大) ○津野博史, Tau Len-Kelly YONG, 松村幸彦
Pa-211 Kinetic rates of hydrothermal glucose decomposition in supercritical water gasification process	(広島大) ○ Chutinan PROMDEJ, 松村幸彦	
Pa-212 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、塩基触媒の影響の違い	(広島大) ○高井北斗, Chutinan PROMDEJ, 松村幸彦	
Pa-213 グルコースの超臨界水ガス化における反応器閉塞の機構の解明	(広島大) ○上中康平, 井上修平, 松村幸彦 (広島県立総合技術研究所) 宗綱洋人, (東洋高圧) 野田洋二	

13:20-14:20	2. 技術 座長：小井土賢二（産総研）	
	Pa-220 BTLを指向した木質バイオマスの加圧固定床ガス化	（産総研）○安田 肇，鈴木善三，（千葉大）大嶋祐史，中込秀樹
	Pa-221 フィッシャー・トロプシュ合成による低級オレフィンの選択的合成	（北九州市立大）○白石裕一，岩佐愛輝，朝見賢二，藤元 薫
	Pa-222 炭素担持沈殿鉄触媒によるFT合成反応	（北九州市立大）○岩佐愛輝，五十嵐直子，山本勝俊，藤元 薫，朝見賢二
	Pa-223 ケミカルルーピングにおける木質バイオマスの直接投入が鉄系酸素担体に及ぼす影響	（名古屋大）○守田晋介，小林信介，田邊靖博 （岐阜大）板谷義紀
	Pa-224 高カロリー木質ペレット「ハイパー木質ペレット」製造の基礎研究①(3種々の加熱方式がペレット特性に及ぼす影響	（福井県総合グリーンセンター）野村 崇，和多田浩樹 （森林総研）○吉田貴敏，佐野哲也，大原誠資
	2. 技術 座長：井上誠一（産総研）	
	Pa-231 Hydrothermal pretreatment of eucalyptus for ethanol production	（広島大）○Phacharakamol Petchpradab PHOTHISANTIKUL 神名麻智，松村幸彦
	Pa-232 バガスの酵素糖化前処理における脱リグニン処理の効果	（産総研）○吉村忠久，井上誠一
	Pa-233 タケを原料としたバイオエタノール生産における漂白処理の検討	（森林総研）○池田 努，野尻昌信，眞柄謙吾
	Pa-234 リグノセルロース系バイオマスの高効率酵素糖化の為の前処理法の検討	（愛媛大）○秀野晃大，川嶋文人，森田昌敏，本田克久 （産総研）遠藤貴士
	Pa-235 タンデムリングミルによる木質系バイオマスの微粉碎と並行した含水率調整	（秋田県立大）○高橋武彦，伊藤一志，伊藤 新，小林淳一 （秋田県産業技術センター）遠田幸生，（中央化工機商事）郷地元博
	Pa-236 タンデムリングミルで微粉碎した木質系バイオマスの攪拌翼を用いた高濃度同時糖化発酵の研究	（秋田県立大）○佐藤好希，高橋武彦，伊藤一志，伊藤 新，小林淳一
	2. 技術 座長：菊田弘和（トヨタ自動車）	
	Pa-243 セルラーゼリグニン複合体によるセルロース糖化機構	（三重大）○小林亜衣，野中 寛，船岡正光
	Pa-244 耐熱性セルラーゼによる水熱/機械的解繊処理リグノセルロースの糖化	（産総研）河村俊介，○李 承桓，金 翰佑，井上誠一，遠藤貴士，石川一彦
	Pa-245 固体培養によるオンサイト生産酵素を用いたタケバルブからのエタノール生産	（森林総研）○下川知子，池田努，眞柄謙吾，野尻昌信 （バイオアカデミア）品川早苗，品川日出夫
	Pa-246 酵母の湿式酸化処理物を使ったときの酵母培養への影響	（広島大）○山下泰直，神名麻智，柳田高志，松村幸彦 （産総研）美濃輪智朗
	Pa-247 乾式微粉碎した杉材の酵素糖変換・エタノール変換の研究	（秋田県立大）○梅澤俊策，小林淳一，高橋武彦，伊藤一志，伊藤 新 （秋田県総合食品研究センター）進藤 昌
	2. 技術 座長：神名麻智（広島大）	
	Pa-255 熱帯におけるセルロース系バイオエタノール原料生産の課題 ～東大・6社企業連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）～	（トヨタ自動車）○保谷 泉，鈴木 剛，松井邦夫 （鹿島建設）小川浩司 （バイオエタノール革新技術研究組合）守田英太郎 （東京大）森田茂紀
	Pa-256 低圧二段化による省エネ・装置化 ～東大・6社企業連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）～	（J X日鉱日石エネルギー）○丹羽雅裕，井口靖敏，磯村佳功，上村 毅，青柳健一，（バイオエタノール革新技術研究組合）三橋秀一 （東京大）○黒澤美幸，古久保美樹，昔農英夫，丸山道子
	Pa-257 酵素コスト削減に向けた指針策定 ～東大・6社企業連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）～	（バイオエタノール革新技術研究組合）三橋秀一 （東レ）山田勝成，栗原宏征，南野 淳
	Pa-258 バイオマス糖化液および模擬糖化液におけるアルコール発酵阻害機構の解明と比較 ～東大・6社企業連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（5）～	（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，（J X日鉱業日石エネルギー）上村 毅 （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
	Pa-259 キシロース資化能付与サッカロマイセス酵母によるバイオマス糖化液からのエタノール生産 ～東大・6社企業連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（6）～	（J X日鉱日石エネルギー）○福田 明，牟田口梢栄，小西 仁，上村 毅 （バイオエタノール革新技術研究組合）三橋秀一
	4. システム 座長：藤本真司（産総研）	
	Pa-406 産業連関表を用いた真庭市における木質バイオマス利活用事業の波及効果分析	（産総研）○伊佐亜希子，美濃輪智朗，柳下立夫
Pa-407 複数の資源と技術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	
Pa-408 アジア地域における国際輸送を考慮したオイルパーム残渣利活用システムの設計および導入可能性評価	（東北大）○赤尾貞佑，古林敬顕，中田俊彦	
Pa-409 バイオマスや太陽と熱電変換素子による災害対策用のスマート熱電水併給システム	（宮城大）○高橋唯華，矢野歳和，伊藤成香 （航空宇宙技術振興財団）新野正之 （宇宙航空研究開発機構）木皿且人	

	5. 政策 座長：藤本真司（産総研）	
13：20－14：20	Pa-501 バイオマスエネルギー普及に向けての考察	（阪南大）○本庄孝子，（地球エネルギーシステム研）佐野 寛
	Pa-502 太陽光水素自動車用のバイオ水素調達：セルロース系バイオマス利用嫌気性菌の集積培養とシステム構築の試み	（玉川大）市川和樹，富山健史，○本波康由，井組裕貴，吉村義隆 小原宏之
14：20－14：30	休 憩	
14：30－17：00	合同フォーラム	
	<p>[司会] 坂西 欣也（バイオマス部会長，（独）産業技術総合研究所バイオマス研究センター長） 山本 幸一（（独）森林総合研究所東北支所長）</p> <p>[パネリスト（敬称略）]</p> <p>渡邊 裕（岡山大学研究推進産学官連携機構） 前 一廣（京都大学大学院） 山口 勝洋（サステナジー株式会社） 小笠原清貴（有限会社二和木材） 関野 登（岩手大学農学部） 高橋 幸男（釜石地方森林組合）</p>	
17：00－18：00	移 動	
18：00－20：00	懇親会（ホテルメトロポリタン盛岡ニューウイング 4F メトロポリタンホール）	

〔1月19日(木)〕

セッション3：技術2：炭化・燃焼 座長：吉田貴紘（森林総研）		
9：00-10：35	O-301 新コンセプトによる木質バイオマスの燃焼技術	(愛媛大) ○阿部文明, 吉岡亮輔, 中原真也, 徳永賢一
	O-302 リンゴ滓バイオコークス等の熱間強度評価	(近畿大) ○井田民男, 水野 諭, 瀧端 学 (日本碓研) 小田昭浩, 星 靖, (ナニワ炉機) 村田博敏
	O-303 バイオオイルからの活性炭製造と電気二重層キャパシタへの応用	(群馬大) ○新田紘平, 曹 景沛, 佐藤和好, 宝田恭之
	O-304 バイオマス熱分解油中での各種金属ならびにプラスチックの腐食速度	(ペトロナス工大) ○上村芳三, Wissam N. Omar Muhammad Ridhwan Mod Razif
	O-305 鉄触媒炭化木炭の高分子液相吸着性能に及ぼすCO ₂ エッチング処理効果	(北見工大) ○竹田龍真, 河井卓也, 鈴木京子, 鈴木 勉
	O-306 モウソウチクの水熱炭化過程における化学成分組成と平衡含水率の変化	(九州大) ○熊谷 聡, 野中壯泰, 平島 剛
10：35-10：45	休 憩	
ポスターセッション2		
2. 技術 座長：中村昭史（中国電力）		
10：45-11：45	Pb-201 Flash pyrolysis によるバイオクルードオイルの製造	(新潟大) ○加藤喜明, 榎本亮平, 鴻巣 拓, 小島康夫 (東産商) 梅村義仁
	Pb-202 ジャトロファ搾油廃材の熱分解によるオイル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
	Pb-203 バイオオイルの部分酸化反応を用いた超臨界水ガス化の反応特性	(広島大) ○谷口文太, 吉田拓也, 松村幸彦
	Pb-204 ニッケル, 鉄触媒担持木炭に添着した木タールの熱分解	(北見工大) ○池田雄亮, 川口昇人, 川上大輔, 鈴木京子, 鈴木 勉
	Pb-205 バイオマスタールの水蒸気改質用酸化触媒の反応挙動の解明	(弘前大) ○官 国清, Kaewpanha Malinee, ア布里提 (青森県産技センター) 葛西 裕, (東京大) 堤 敦司
	Pb-206 バイオコークスブロックの着火および燃焼に関する検討	(北海道大) ○伊東弘行, 中原毅朗, 酒井雄人, 藤田 修 (近畿大) 井田民男
	Pb-207 高温ガス化直接溶融炉におけるバイオコークス使用によるCO ₂ 排出量削減	(JFEエンジニアリング) ○内山 武, 奥山契一, 中山 剛 秋山 肇, 渡辺純也 (日本碓研) 小田昭浩, 星 靖, (大阪府森林組合) 田中一嘉 (ナニワ炉機) 村田博敏, (近畿大) 井田民男
2. 技術 座長：安田 肇（産総研）		
10：45-11：45	Pb-214 管状反応器GC, GC/MS直結型分析装置を用いたバイオマス初期熱分解生成物の化学組成分析	(九州大) ○岩永圭太, 高島由花, 田中亮太, 工藤真二, 則永行庸 林潤一郎
	Pb-215 木質バイオマスの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
	Pb-216 インドネシア産ゴムノキの間接ガス化に関する研究 ―ガス組成に及ぼす水分率の影響―	(松江高专) ○古田暁生, 本間寛己, (豊橋技科大) 本間寛臣 (北スマトラ大) Bustami Syam
	Pb-217 廃棄石炭利用バイオブリケット中の金属成分によるガス化への影響	(埼玉大) 王 青躍, ○オウ イビン, 前園拓也, アバル バタル 関口和彦
	Pb-218 CO ₂ /O ₂ /N ₂ 雰囲気で作製するバイオマスチャーのCO ₂ ガス化速度向上に関する研究	(産総研) ○花岡寿明, 横山英幸, 坂西欣也, (舞鶴高专) 奥村幸彦
	Pb-219 バイオマスとシュレッターダストの共ガス化	(広島大) ○福田有輝, 柳田高志, 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
	2. 技術 座長：山本博巳（電中研）	
10：45-11：45	Pb-225 下水汚泥炭化物を用いた乾式脱硫・脱NH ₃	(岐阜大) ○吉田真也, 隈部和弘, 守富 寛, 神原信志, 玉井 翔
	Pb-226 水熱処理条件が汚泥の脱水に与える影響	(名古屋大) ○橘 諭士, 小林信介, 田邊靖博, (岐阜大) 板谷義紀
	Pb-227 吸湿剤を用いたバイオディーゼル燃料脱水技術の検討	(広島大) ○阿久根亮, 柳田高志, 松村幸彦, (産総研) 美濃輪智朗 (広島県立総合技術研究所) 宗綱洋人
	Pb-228 Carbon 触媒を用いた油脂の接触分解	(北九州市立大) ○長谷川毅, 谷 春樹, 朝見賢二, 藤元 薫
	Pb-229 ガソリン中のバイオエタノール濃度を簡易測定する装置の開発	(東京都立産業技術研究センター) ○永川茶奈, 斎藤正明, 柚木俊二
	Pb-230 液体シンチレーションカウンタによるガソリンのバイオ炭素比に及ぼす着色料の影響	(東京都立産業技術研究センター) ○柚木俊二, 斎藤正明, 永川茶奈 (東京大) 野川憲夫
	2. 技術 座長：秀野晃大（愛媛大）	
10：45-11：45	Pb-237 熱水流通反応によるバイオマスからの単糖回収	(IHI) ○金子典充, 成相健太郎, 佐藤健治, 北野 誠 (産総研) 坂木 剛, 亀川克美
	Pb-238 連続式水熱処理装置によるリグニセルロース系バイオマスの成分分離糖化	(杜構研) ○佐々木勝年, (産総研) 坂木 剛, (佐賀大) 林 信行 (山陽空調工業) 浅田博昭, (九州大) 熊谷 聡
	Pb-239 キチン系バイオマスの酵素糖化に及ぼす高温高圧水処理の影響	(一関高专) ○三浦千佳, 中川裕子, 貝原巳樹雄, 二階堂満 戸谷一英, 長田光正
	Pb-240 アオサを原料としたエタノール・バイオガス併産	(東京大) ○長谷川文生, 芋生憲司, (クボタ) 伊藤慎朗 (鳥取環境大) 横山伸也
	Pb-241 高温高圧水を用いたリグニンからのフェノール化合物の回収	(一関高专) ○千葉由美, 長田光正
	Pb-242 三陸産魚鱗からの高温高圧水処理によるコラーゲンペプチド生成	(一関高专) ○千葉美和, 渡邊 崇, 長田光正

10:45-11:45	2. 技術 座長：池田 努（森林総研）	
	Pb-249 高効率バイオエタノール製造技術開発—SSCFのための条件検討—	（トヨタ自動車）保谷典子，大西 徹，○菊田弘和，土生和典，金川章孝
	Pb-250 各種微生物の増殖曲線に関する Monod 式の適用可能性	（広島大）○神名麻智，松村幸彦
	Pb-251 乳酸発酵における Tengusa-Agar の有効な利用	（九州工業大）○張 聖洙，白井義人，脇坂 港
	Pb-252 酵素糖化残渣から抽出した酢酸リグニンによる共重合体の作製	（秋田県立大）○伊藤一志，川村拓也，高橋武彦，小林淳一
	Pb-253 リグニンの選択的変換による芳香族二量体の定量的取得	（三重大）○山本亮太，野中 寛，船岡正光
	Pb-254 パーム由来バイオマスからの可塑性リグニンの調製に関する研究	（産総研）○松永興哲，井上宏之，坂西欣也（インドネシアBPPT）スマント
	3. 導入 座長：柳下立夫（産総研）	
	Pb-301 中山間地における木質バイオマス利用モデルの構築 ～製材工場におけるエネルギー利用モデル～	（森林総研）○吉田貴紘，藤本清彦，伊神裕司，西園朋広，久保山裕史，高野 勉，陣川雅樹，（岐阜県森林研究所）古川邦明，白田寿生（中外炉工業）西山明雄，谷口美希，笹内謙一
	Pb-302 カンボジア国でのジャトロファによるガス混焼発電	（中国電力）○内山一郎，山崎寿樹，中村昭史，尾山圭二，山村幸政，清水嘉久
4. システム 座長：柳下立夫（産総研）		
Pb-401 バガスからのバイオエタノール製造に関する経済性の検討	（産総研）○藤本真司，村地浩美，美濃輪智朗	
Pb-402 超臨界水ガス化による廃棄物系バイオマスからのリン回収のエネルギー収支	（広島大）○柳田高志，松村幸彦	
Pb-403 消化ガスからの二酸化炭素削減およびその利活用方法開発	（琉球大）○瀬名波出，（沖縄瓦斯）大城邦夫	
Pb-404 メタン発酵消化液の液肥利用過程におけるエネルギー消費量および温室効果ガス排出量	（農研機構）○中村真人，柚山義人，山岡 賢，清水夏樹	
Pb-405 日本における稲からのバイオエタノール生産のLCA	（東京大）○河原大樹，昔農英夫，佐賀清崇，芋生憲司	
11:45-12:45	昼 食	
セッション 4：技術 3：バイオリファイナリー・生物化学的変換 座長：長田光正（一関高専）		
12:45-14:20	O-401 高バイオマス量サトウキビバガスを原料とするバイオリファイナリー	（三重大）○野中 寛，紙谷啓之，太田有香，船岡正光
	O-402 温泉熱を利用した小規模メタン発酵システムの開発	（東北大）○鈴木崇司，田島亮介，多田千佳
	O-403 ソース製造廃棄物を用いたバイオガス発電のエネルギー回収利用試験	（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-404 固定化微生物による 5, 6 炭糖発酵技術の開発	（愛知産技研）○森川 豊，伊藤雅子
	O-405 アルカリ前処理稲わらの効率的糖化を行う新規酵素の探索	（北海道大）○岩井崇郎，伊藤由美，工藤綾子，田中みち子，阿部 歩，曾根輝雄，浅野行蔵（農研機構）城間 力，徳安 健，矢部希見子，長島 實
	O-406 褐藻類に含まれるアルギン酸の嫌氣的資化性菌の解析	（広島大）○中島田豊，河田悟史，山口健志，田島誉久，加藤純一，西尾尚道
14:20-14:30	休 憩	
セッション 5：技術 4：ガス化 座長：花岡寿明（産総研）		
14:30-16:05	O-501 スギ木部／樹皮の中低温での熱分解における水蒸気の影響の検討	（産総研）○小木知子，中西正和，福田芳雄
	O-502 エタノール発酵残渣の加圧水蒸気部分酸化ガス化による合成ガス製造	（産総研）○小井土賢二，花岡寿明，平田悟史，坂西欣也
	O-503 木質バイオマスガス化発電システムの開発	（ヤンマー）○脇坂裕昭，佐藤和男，赤坂太司
	O-504 セルロース気相熱分解反応における芳香族炭化水素の生成機構	（九州大）高島由花，今村和史，田中亮太，○則永行庸，工藤真二，林潤一郎
	O-505 溶融炭酸塩を用いたバイオマスガス化・ガス精製技術の開発	（電中研）○河瀬 誠，大高 円，園田良浩，庄司哲也
	O-506 Reaction kinetics of the lignin decomposition in supercritical water	（広島大）○Tau Len-Kelly YONG，松村幸彦
16:05-16:30	表彰式・閉会	