

システム研究グループ発表論文一覧 2008年(平成20年)

◆2008年(平成20年)原著論文

	タイトル	研究者	掲載先
1	Impact Assessment of the Increase in Fossil Fuel Prices on the Global Energy System, with and without CO ₂ Concentration Stabilization	U. K. Rout, K. Akimoto, F. Sano, J. Oda, T. Homma, T. Tomoda	Energy Policy, Volume 36, No. 9, 3437-3484, 2008
2	Global Emission Reductions through a Sectoral Intensity Target Scheme	K. Akimoto, F. Sano, J. Oda, T. Homma, U. K. Rout, T. Tomoda	Climate Policy Vol. 8, S46-S59, 2008
3	Technology Spillovers and Stability of International Climate Coalitions	M. Nagashima, Rob Dellink	International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics (in Press)
4	Stability of International Climate Coalitions - A Comparison of Transfer Schemes	M. Nagashima, Rob Dellink, Ekko van Ierland, Hans-Peter Weikard	Ecological Economics (in Press)

◆2008年(平成20年)解説/総説文

	タイトル	研究者	掲載先
1	望ましいCO ₂ 濃度安定化目標	小田 潤一郎、秋元 圭吾、林 礼美、本間 隆嗣、佐野 史典、友田 利正	日本オペレーションズ・リサーチ、4月号、Vol.53、No.4、2008
2	ポスト京都議定書～環境対策と経済発展の両立に向けて	秋元 圭吾	経済Trend 2008年4月号
3	2050年までに温室効果ガスの排出量半減は可能か	秋元 圭吾	電気協会報2008年6月号
4	持続可能な発展と低炭素社会の実現に向けて—ALPSプロジェクト—	秋元 圭吾	(社)産業環境管理協会機関紙「環境管理」2008年6月号

◆2008年(平成20年)口頭発表(国内学会)

	タイトル	研究者	発表先
1	地球温暖化の総合評価と長期安定化目標	林 礼美、秋元 圭吾、森 俊介、本間 隆嗣、佐野 史典、小田 潤一郎、友田 利正	第24回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス(エネルギー・資源学会) 平成20年1月30日
2	主要国における温室効果ガス排出量の要因分析と各種政策効果の考察	徳重 功子、秋元 圭吾、小田 潤一郎	第24回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス(エネルギー・資源学会) 平成20年1月30日
3	グローバルな部門別・機器別原単位改善目標枠組の提案及びその評価	佐野 史典、秋元 圭吾、小田 潤一郎、友田 利正	第24回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス(エネルギー・資源学会) 平成20年1月30日
4	キャップ・アンド・トレードとセクター別原単位目標の議論の整理	秋元 圭吾	第24回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス(エネルギー・資源学会) 平成20年1月31日
5	近年の技術進展と長期的な技術の見通しに関する調査及び分析	小田 潤一郎、秋元 圭吾、佐野 史典、本間 隆嗣、友田 利正	第24回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス(エネルギー・資源学会) 平成20年1月30日
6	Impacts Assessment of Increase in Crude Oil, Natural Gas and Coal Prices on Global Energy System without and with Carbon Concentration Stabilization	Ullash Kumar Rout, 秋元 圭吾、佐野 史典、小田 潤一郎、本間 隆嗣、友田 利正	第24回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス(エネルギー・資源学会) 平成20年1月30日
7	世界の長期CO ₂ 排出削減目標の評価 - 地域別のコストと対策技術 -	佐野 史典、秋元 圭吾、小田 潤一郎、友田 利正	第27回エネルギー・資源学会研究発表会 平成20年6月5日
8	セクター別ベンチマークによる世界のCO ₂ 排出削減効果	秋元 圭吾、佐野 史典	環境経済・政策学会2008年大会 平成20年9月28日
9	2050年へ向けた鉄鋼需給バランス及び地球温暖化抑制シナリオについて	小田 潤一郎、秋元 圭吾、佐野 史典	「マテリアルビジョン2100—素材の長期的戦略的使用を考える」シンポジウム 平成20年9月24日
10	アジアにおける持続可能なバイオ燃料の需給システムに関する考察	紀伊 雅敦、丸山敦史、甲斐聡	第38回土木計画学研究発表会 平成20年11月1日

◆2008年(平成20年)口頭発表(国際学会)

	タイトル	研究者	発表先
1	Mitigation potentials in energy supply and end-use sectors	K. Akimoto,	International Workshop on Sectoral Emission Reduction Potential, May, 2008
2	Sectoral analysis of mitigation potential	F. Sano, K. Akimoto	Sectoral Approaches to International Climate Policy Workshop, May, 2008
3	Evaluation of Sectoral and Regional CO ₂ Emissions: Production-Based and Consumption-Based Accounting Measurements	T. Homma, K. Akimoto, T. Tomoda	GTAP Conference 2008(Annual Conferences; Eleventh Annual Conference, 2008), 12-14, June, 2008
4	Integrated Assessment for Climate Change in Asia Consisting with Global Scenarios	M. Kii	AEEMF 5th Annual Workshop, 3 June, 2008
5	Activities for Global Scenario Development by RITE	K. Akimoto	IAMC (Integrated Assessment Modeling Consortium) Meeting, 23 September, 2008
6	Technology Development and Diffusion and Global Warming Mitigation through Sectoral Approach	K. Akimoto	International Symposium on Technologies for Mitigating Global Warming, 27 November, 2008
7	Global Emission Reduction Potentials and Scenarios in Energy Supply and End-use Sectors	K. Akimoto, F. Sano	2nd International Workshop on Sectoral Emission Reduction Potential, 22 October, 2008
8	Overview of DNE21+ model	F. Sano, K. Akimoto,	2nd International Expert Meeting on Bottom-up Based Analysis on Mitigation Potential, 21 October, 2008
9	Long- and Mid-Term Emission Reduction Targets to Keep Continued Fight against Climate Change	K. Akimoto	International Meeting on Mid-Long Term Strategy for Climate Change, 30 June, 2008
10	Diffusion of CCS and Energy Efficient Technologies in Power and Iron & Steel Sectors	J. Oda, K. Akimoto, F. Sano	GHGT9, 16-20, November, 2008
11	A Framework to Add Incentives for Managements after CO ₂ Injections	K. Tokushige, K. Akimoto	GHGT9, 16-20, November, 2008

◆2008年(平成20年)出版物等その他発表

	タイトル	研究者	掲載先
1	地球温暖化問題をめぐる状況とポスト京都へ向けた取り組み	秋元 圭吾	プロセス計装制御技術協会(IPC)第33期会員交流会 平成20年11月14日
2	International Emission Reduction Frameworks and targets after KP-Investigation from a Desirable Long-Term Stabilization Level, and of Cost-Potentials of Emission Reduction by Nation and by Sector-	T. Tomoda, K. Akimoto	第2回日独会議コペンハーゲン・サミットに向けて 平成20年12月2日
3	Scenarios Toward Low Carbon Future - Technology Diffusions and Developments -	K. Akimoto	The Asia-Pacific Partnership on Clean Development and Climate 4th Steel Task Force Workshop 平成20年4月16日
4	低炭素社会に向けたエネルギー戦略と実現への課題	秋元 圭吾	エネルギー・資源学会「低炭素社会に関する調査研究」第2回調査委員会 平成20年6月10日
5	ポスト京都の枠組み・目標-セクター別アプローチ	秋元 圭吾	エネルギー・資源学会 H20年度第2回エネルギー政策懇話会 平成20年7月11日
6	温暖化対策費用と国民負担の議論を-野心的な目標だけでは実現遠い	秋元 圭吾	朝日新聞Opinion 平成20年6月14日
7	低炭素エコノミー	秋元 圭吾	日本経済新聞出版社 平成20年11月21日

バイオ研究グループ発表論文一覧 2008年(平成20年)

◆2008年(平成20年)原著論文

	タイトル	研究者	掲載先
1	Technological Options for Biological Fuel Ethanol.	A.A. Vertès, M. Inui and H. Yukawa.	J. Mol. Microbiol. Biotechnol. 15:16-30. 2008.
2	Regulation of the expression of phosphoenolpyruvate, carbohydrate phosphotransferase system (PTS) genes in <i>Corynebacterium glutamicum</i> R.	Y. Tanaka, N. Okai, H. Teramoto, M. Inui and H. Yukawa.	Microbiology. 154:264-274. 2008.
3	Engineering of an L-arabinose metabolic pathway in <i>Corynebacterium glutamicum</i> .	H. Kawaguchi, M. Sasaki, A.A. Vertès, M. Inui and H. Yukawa.	Appl. Microbiol. Biotechnol. 77:1053-1062. 2008.
4	Production of isopropanol by metabolically-engineered <i>Escherichia coli</i> .	T. Jojima, M. Inui and H. Yukawa.	Appl. Microbiol. Biotechnol. 77:1219-1224. 2008.
5	Expression of <i>Clostridium acetobutylicum</i> butanol synthetic genes in <i>Escherichia coli</i> .	M. Inui, M. Suda, S. Kimura, K. Yasuda, H. Suzuki, H. Toda, S. Yamamoto, S. Okino, N. Suzuki and H. Yukawa.	Appl. Microbiol. Biotechnol. 77:1305-1316. 2008.
6	Transcription of <i>Corynebacterium glutamicum</i> genes involved in tricarboxylic acid cycle and glyoxylate cycle.	S.O. Han, M. Inui and H. Yukawa.	J. Mol. Microbiol. Biotechnol.15:264-276. 2008.
7	DivS, a novel SOS inducible cell-division suppressor in <i>Corynebacterium glutamicum</i> .	H. Ogino, H. Teramoto, M. Inui and H. Yukawa.	Mol. Microbiol. 67:597-608. 2008.
8	Regulation of expression of general components of the PTS by the global regulator SugR in <i>Corynebacterium glutamicum</i> .	Y. Tanaka, H. Teramoto, M. Inui and H. Yukawa.	Appl. Microbiol. Biotechnol. 78:309-318. 2008.
9	Production of D-lactic acid by <i>Corynebacterium glutamicum</i> under oxygen deprivation.	S. Okino, M. Suda, K. Fujikura, M. Inui and H. Yukawa.	Appl. Microbiol. Biotechnol. 78:449-454. 2008.
10	ArnR, a novel transcriptional regulator, represses expression of the <i>narKGHJI</i> operon in <i>Corynebacterium glutamicum</i> .	T. Nishimura, H. Teramoto, A.A. Vertès, M. Inui and H. Yukawa.	J. Bacteriol. 190:3264-3273. 2008.
11	Random genome deletion methods applicable to prokaryotes.	N. Suzuki, M. Inui and H. Yukawa.	Appl. Microbiol. Biotechnol. 79:519-526. 2008. (Mini-Review)
12	Group 2 sigma factor SigB of <i>Corynebacterium glutamicum</i> positively regulates glucose metabolism under conditions of oxygen deprivation.	S. Ehira, T. Shirai, H. Teramoto, M. Inui and H. Yukawa.	Appl. Environ. Microbiol. 74:5146-5152. 2008.
13	Identification of a gene encoding a transporter essential for utilization of C4-dicarboxylates in <i>Corynebacterium glutamicum</i> .	H. Teramoto, T. Shirai, M. Inui and H. Yukawa.	Appl. Environ. Microbiol. 74:5290-5296. 2008.
14	Effect of carbon source availability and growth phase on expression of <i>Corynebacterium glutamicum</i> genes involved in tricarboxylic acid cycle and glyoxylate bypass.	S.O. Han, M. Inui and H. Yukawa.	Microbiology 154:3073-3083. 2008.
15	An efficient succinic acid production process in a metabolically engineered <i>Corynebacterium glutamicum</i> strain.	S. Okino, R. Noburyu, M. Suda, T. Jojima, M. Inui and H. Yukawa.	Appl. Microbiol. Biotechnol. 81:459-464. 2008.
16	Expression of the <i>gapA</i> gene encoding glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase of <i>Corynebacterium glutamicum</i> is regulated by the global regulator SugR.	K. Toyoda, H. Teramoto, M. Inui and H. Yukawa.	Appl. Microbiol. Biotechnol. 81:291-301. 2008.
17	Transcriptional regulation of <i>Corynebacterium glutamicum</i> methionine biosynthesis genes in response to methionine supplementation under oxygen deprivation.	M. Suda, H. Teramoto, T. Imamiya, M. Inui and H. Yukawa.	Appl. Microbiol. Biotechnol. 81:505-513. 2008.
18	Simultaneous utilization of D-cellobiose, D-glucose, and D-xylose by recombinant <i>Corynebacterium glutamicum</i> under oxygen-deprived conditions.	M. Sasaki, T. Jojima, M. Inui and H. Yukawa.	Appl. Microbiol. Biotechnol. 81:691-699. 2008.
19	Deletion of cgR_1596 and cgR_2070, encoding NlpC/P60 proteins, causes a defect in cell separation in <i>Corynebacterium glutamicum</i> R.	Y. Tsuge, H. Ogino, H. Teramoto, M. Inui and H. Yukawa.	J. Bacteriol. 190:8204-8214. 2008.
20	Characterization of a new 2.4-kb plasmid of <i>Corynebacterium casei</i> , and development of stable corynebacterial cloning vector.	Y. Tsuchida, S. Kimura, N. Suzuki, M. Inui and H. Yukawa.	Appl. Microbiol. Biotechnol. (in press)
21	Identification of new secreted proteins and secretion of heterologous amylase by <i>C. glutamicum</i> .	N. Suzuki, K. Watanabe, N. Okibe, Y. Tsuchida, M. Inui and H. Yukawa.	Appl. Microbiol. Biotechnol. (in press)
22	Involvement of the LuxR-type transcriptional regulator, RamA, in regulation of expression of the <i>gapA</i> gene encoding glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase of <i>Corynebacterium glutamicum</i> .	K. Toyoda, H. Teramoto, M. Inui and H. Yukawa.	J. Bacteriol. (in press)
23	Scanning the <i>Corynebacterium glutamicum</i> R genome for high efficiency secretion signal sequences.	K. Watanabe, Y. Tsuchida, N. Okibe, H. Teramoto, N. Suzuki, M. Inui and H. Yukawa.	Microbiology (in press)

◆2008年(平成20年)解説／総説文

	タイトル	研究者	掲載先
1	ソフトバイオマスからのバイオ燃料製造	城島 透、湯川英明	農林水産技術研究ジャーナル 31(1): 50-52. 2008.
2	ソフトバイオマスからのバイオ燃料製造技術とRITEの研究開発	城島 透、湯川英明	酵素工学ニュース 59: 7-11. 2008.
3	ソフトバイオマスからのバイオエタノール製造技術開発	湯川英明、城島 透	日本エネルギー学会誌 87(5): 333. 2008.
4	RITEバイオプロセスによるバイオ燃料製造	乾 将行、湯川英明	生物工学会誌 86(5): 226-229. 2008.
5	非食料バイオマス資源からバイオ燃料を製造	湯川英明	地球環境 39(11): 64-65. 2008.
6	セルロース原料からのバイオエタノール製造技術とRITEの研究開発	城島 透、湯川英明	MATERIAL STAGE 8(8): 55-57. 2008.
7	バイオリファイナリー基本コンセプト、バイオリファイナリーからの化学製品とエネルギー生産、バイオエタノールと地球温暖化問題、米国におけるバイオ燃料、EUにおけるバイオ燃料	横山益造	バイオリファイナリー技術の工業最前線、シーエムシー出版、2008
8	バイオエタノール、バイオブタノール	沖野祥平	バイオリファイナリー技術の工業最前線、シーエムシー出版、2008
9	バイオ水素	吉田章人	バイオリファイナリー技術の工業最前線、シーエムシー出版、2008
10	セルロース系バイオマスからのバイオ燃料製造技術	沖野祥平、湯川英明	セルロース利用技術の最先端、シーエムシー出版、2008
11	図解 バイオリファイナリー最前線	湯川英明、乾 将行、横山益造、沖野祥平、吉田章人、村上嘉孝	工業調査会、2008
12	統合型水素生産システムによるバイオマスからの高効率水素変換	吉田章人、湯川英明	バイオガスの最新技術、シーエムシー出版、2008

◆2008年(平成20年)口頭発表(国内学会)

	タイトル	研究者	発表先
1	ソフトセルロースについて	湯川英明	近畿バイオマスシンポジウム in 京都 2008、2008年3月8日
2	コリネ型細菌における共通pts遺伝子の発現制御機構	田中裕也、寺本陽彦、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月27日
3	コリネ型細菌におけるGAPDHの発現制御機構	豊田晃一、寺本陽彦、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月27日
4	コリネ型細菌の <i>narKGHJI</i> オペロンの発現を抑制する新規な転写調節因子ArnR	西村 拓、寺本陽彦、A.A. Vertès、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月27日
5	酸素抑制条件下におけるコリネ型細菌の酢酸生成経路の解析	安田佳織、城島 透、須田雅子、沖野祥平、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月27日
6	コリネ型細菌の細胞分離に関わる遺伝子群の解析	荻野英賢、柘植陽太、寺本陽彦、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月27日
7	2Dゲル電気泳動法を用いたコリネ型細菌の分泌タンパク質の解析	鈴木伸昭、渡辺恵郎、沖部奈緒子、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月27日
8	深度地下環境中の微生物相解析とCO2固定遺伝子の探索	大森彬史、稲富健一、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月27日
9	コリネ型細菌の酸素抑制条件下における遺伝子発現解析	須田雅子、沖野祥平、野中 寛、L.G. Puszkás、A.A. Vertès、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月28日
10	コリネ型細菌におけるRNAポリメラーゼσ因子の機能解析	得平茂樹、寺本陽彦、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月28日
11	コリネ型細菌におけるメチオニン合成系遺伝子群の発現制御機構	寺本陽彦、須田雅子、今宮隆志、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月28日
12	コリネ型細菌の新規プラスミドの研究 I 高コピー数プラスミドの単離と解析	木村桜子、土田芳樹、鈴木伸昭、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月28日

	タイトル	研究者	発表先
13	コリネ型細菌の新規プラスミドの研究Ⅱ Large plasmidの単離と解析	土田芳樹、木村桜子、鈴木伸昭、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月28日
14	組換えコリネ型細菌によるソフトバイオマス由来混合糖の同時利用	佐々木美穂、川口秀夫、城島 透、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月28日
15	コリネ型細菌を用いたD-乳酸の生産	沖野祥平、須田雅子、藤倉慶太郎、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月28日
16	嫌気性 <i>Clostridium</i> 属細菌が産生するセルロソームによるバイオマス分解	塚本 晃、荒井隆益、乾 将行、湯川 英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月28日
17	RITEバイオプロセスによるアラニン生産株の育種	藤井美帆、城島 透、沖野祥平、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月28日
18	遺伝子組換え大腸菌によるイソプロパノールの生産	城島 透、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月28日
19	遺伝子組換え大腸菌によるブタノールの生産	山本省吾、須田雅子、木村桜子、安田佳織、鈴木宏昭、戸田 弘、沖野祥平、鈴木伸昭、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月28日
20	ヒドロゲナーゼ遺伝子 <i>hydA</i> の導入による高効率水素生成株の構築	太田 淳、吉田章人、田島誉久、稲富健一、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会2008年度大会、2008年3月28日
21	Ethanol production from mixed sugars by genetically engineered <i>Corynebacterium glutamicum</i>	Hideo Kawaguchi, Masayuki Inui, and Hideaki Yukawa	Imperial College-東大・早稲田学生交流会、2008年5月7日
22	コリネ型細菌の細胞複製機構の解析	荻野英賢、柘植陽太、寺本陽彦、乾 将行、湯川英明	日本農芸化学会関東支部 2008年度若手企画研究会 第7回微生物研究会、2008年6月14日
23	未利用古紙からの酵素法による糖製造技術の開発	趙 雅菀、杉浦 純、湯川英明	第75回紙パルプ研究発表会、2008年6月27日
24	バイオマスからのエネルギー・化学品の創製を目指して 研究の現状と今後の展望	湯川英明	2008年度 第2回REC BIZ-NET研究会、2008年7月11日
25	バイオリファイナリー産業の現状と将来展望	湯川英明	関西化学工業協会7月度定例理事会、2008年7月18日
26	新規産業バイオリファイナリーの現状と将来展望	湯川英明	三菱UFJ証券 クリーンエネルギーカンファレンス、2008年8月27日
27	脱ハロゲン化細菌 <i>Desulfotobacterium hafniense</i> Y51株のトランスクリプトーム解析	彭 学、山本省吾、稲富健一、乾 将行、古川謙介、湯川英明	日本生物工学会平成20年度大会、2008年8月28日
28	コリネ型細菌における分泌シグナルの解析	渡辺恵郎、土田芳樹、沖部奈緒子、寺本陽彦、鈴木伸昭、乾 将行、湯川英明	日本生物工学会平成20年度大会、2008年8月29日
29	新産業バイオリファイナリーの現状と今後	湯川英明	よこはまバイオマス研究会 発足記念シンポジウム“バイオマスとゲノム科学”、2008年9月16日
30	バイオリファイナリーを取り巻く世界の状況とRITEの研究開発	湯川英明	JBA“未来へのバイオ技術”勉強会～新発想バイオものづくり技術開発～、2008年9月17日
31	RITEバイオプロセスの特性と工業的利用の将来像	湯川英明	第2回GCOE学生・若手研究交流合宿、2008年9月24日
32	ソフトバイオマスからのバイオ燃料・化学品製造の現状と将来展望	乾 将行	第193回ライフサイエンス技術部会講演会、2008年10月17日
33	RITEのソフトバイオマス原料エタノール生産技術開発	湯川英明	エコテック2008 バイオマス・ニッポン in 九州セミナー～食料と競合しないバイオ燃料の推進～、2008年10月24日
34	バイオリファイナリーの現状と将来	湯川英明	METI平成20年度バイオ政策研修、2008年11月17日
35	バイオ燃料の現状と将来展望	湯川英明	千里ライフサイエンスフォーラム、2008年11月26日
36	バイオリファイナリーと産業構造パラダイムシフト	湯川英明	次世代ナビゲーターズフォーラム、2008年12月9日

◆2008年(平成20年)口頭発表(国際学会)

	タイトル	研究者	発表先
1	Bioethanol and biobutanol production from C6 and C5 sugars	H. Yukawa	Developing and Commercialising Next Generation Biofuels, 2008年2月13日
2	Growth-arrested corynebacteria as whole-cell biocatalysts for biochemicals/biofuels production	H. Yukawa	235th ACS National Meeting, 2008年4月8日
3	Production of biofuels/biochemicals from soft biomass by the RITE Bioprocess	H. Yukawa	The 5th World Congress on Industrial Biotechnology and Bioprocessing, 2008年4月29日
4	Production of isopropanol by metabolically-engineered <i>Escherichia coli</i> .	T. Jojima, M. Inui, and H. Yukawa	The 5th World Congress on Industrial Biotechnology and Bioprocessing, 2008年4月29日
5	Expression of <i>Clostridium acetobutylicum</i> butanol synthetic genes in <i>Escherichia coli</i> .	M. Suda, S. Kimura, K. Yasuda, H. Suzuki, H. Toda, S. Yamamoto, S. Okino, N. Suzuki, M. Inui, and H. Yukawa	The 5th World Congress on Industrial Biotechnology and Bioprocessing, 2008年4月29日
6	Regulation of expression of genes encoding general components of the phosphoenolpyruvate: carbohydrate phosphotransferase system (PTS) in <i>Corynebacterium glutamicum</i> .	Y. Tanaka, H. Teramoto, M. Inui, and H. Yukawa	108th ASM General Meeting, 2008年6月2日-5日
7	Biofuel production from mixed sugars derived from lignocellulosic biomass by the RITE Bioprocess	H. Yukawa	4th International Symposium on Energy, Informatics and Cybernetics, 2008年7月1日
8	Transcriptional Regulation of the <i>gapA</i> Gene Encoding Glyceraldehyde-3-phosphate Dehydrogenase in <i>Corynebacterium glutamicum</i> R.	K. Toyoda, H. Teramoto, M. Inui, and H. Yukawa	SIM Annual Meeting, 2008年8月10日、11日
9	Transcriptional Regulation of the <i>narkGHJI</i> Operon Involved in Nitrate Respiration System in <i>Corynebacterium glutamicum</i> .	T. Nishimura, H. Teramoto, A.A. Vertès, M. Inui, and H. Yukawa	SIM Annual Meeting, 2008年8月10日、11日
10	The Group 2 Sigma Factor SigB Positively Regulates Glucose Metabolism under Oxygen-deprived Conditions in <i>Corynebacterium glutamicum</i> .	S. Ehira, H. Teramoto, M. Inui, and H. Yukawa	SIM Annual Meeting, 2008年8月10日、11日
11	Biofuel production by simultaneous utilization of C5&C6 sugars	H. Teramoto and H. Yukawa	2008 Pacific Rim Summit on Industrial Biotechnology and Bioenergy, 2008年9月10日
12	Biofuel production from lignocellulosic biomass by the RITE bioprocess	M Inui and H. Yukawa	Next Generation Biofuelmarkets, 2008年10月7日
13	Production of biofuels from C6 & C5 sugars by the RITE bioprocess	H. Yukawa	BIO KOREA 2008, 2008年10月9日
14	持続可能なバイオリファイナリ・バイオ燃料産業のテイクオフ・シナリオ(石油化学産業からの脱却)	H. Yukawa	移住百周年・日伯交流年記念環境フォーラム「地球温暖化対策と日伯協力」、2008年10月13日
15	Production of biofuels/biochemicals from C6 & C5 sugars by the RITE bioprocess	H. Teramoto and H. Yukawa	The 13th International Biotechnology Symposium & Exhibition (IBS2008)、2008年10月15日
16	Biofuels/Biochemicals production from mixed sugars derived from lignocellulosic biomass by the RITE bioprocess	T. Jojima and H. Yukawa	The 20th Annual Meeting and International Conference of the Thai Society for Biotechnology Thailand-Japan Joint Symposium on Bioproduction by Efficient Utilization of Thai Bioresources, 2008年10月16日
17	Production of biofuels by simultaneous utilization of mixed sugars	N. Suzuki and H. Yukawa	AIChE 2008 Annual Meeting, 2008年11月19日

◆2008年(平成20年)出版物等その他発表

	タイトル	研究者	掲載先
1	細菌の育種	乾 将行	微生物増殖学の現在・未来、地人書籍、2008
2	L-aspartic acid.	S. Okino, M. Inui and H. Yukawa.	The Encyclopedia of Industrial Biotechnology: Bioprocess, Bioseparation, and Cell Technology, John Wiley and Sons, Inc (in press)
3	L-isoleucine.	T. Jojima, M. Inui and H. Yukawa.	The Encyclopedia of Industrial Biotechnology: Bioprocess, Bioseparation, and Cell Technology, John Wiley and Sons, Inc (in press)

化学研究グループ発表論文一覧 2008年(平成20年)

◆2008年(平成20年)原著論文

	タイトル	研究者	掲載先
1	中空系膜コンタクターのCO ₂ 吸収性能に及ぼす膜特性の影響の実験的および理論的検討	真野弘、岡部和弘、中村光穂、藤岡祐一、(信州大学)高橋伸英、(関西電力)三村富雄、八木靖幸	化学工学論文集 第34巻 第1号pp.76-84(2008)
2	Removal Properties of Diesel Exhaust Particles by a Dielectric Barrier Discharge Reactor	K.Suzuki, N.Takeuchi, Y.Nihei, K.Madokoro, C.Fushimi, S.Yao, Y.Fujioka	Analytical Science.24, 253-256 (2008)
3	O ₃ とNO ₂ によるPM酸化促進に関する基礎研究	姚水良、峰智恵子、伏見千尋、間所和彦、小玉聡、山本信、藤岡祐一 (ダイハツ工業)金允護、内藤一哉、藤川寛敏、小川孝、丹功、長谷川国生、田中裕久	自動車技術会論文集 39(2), 337-392(2008)
4	Development of a new PH-swing CO ₂ mineralization process with a recyclable reaction solution	S.Kodama, T.Nishimoto, N.Yamamoto, K.Yogo, K.Yamada	Energy 33 776-784 (2008)
5	PAMAM dendrimer composite membrane for CO ₂ separation : addition of hyaluronic acid in gutter layer and application of novel hydroxyl PAMAM dendrimer	S.Duan, F.A. Chowdhury, T.Kai, S.Kazama, Y.Fujioka	Desalination 234 278-285 (2008)
6	Microstructures formed by secondary growth of fired ZSM-5 seed crystals	S.Uemiyama, A.Tanigawa, T.Koike Y.Sasaki, T.Ban, Y.Ohya R.Yoshiie, M.Nishimura	J Porous Matter 15, 405-410(2008)
7	An Acid Dissociation Constant(pKa)-based Screening of Chemical Absorbents that Preferably Capture and Release Pressurized Carbon Dioxide for Greenhouse Gas Control	K.Tomizaki, S.Shimizu, M.Onoda, Y.Fujioka	Chemistry Letters 7(5), 483-562 (2008)
8	Facile Fabrication of a Novel High Performance CO ₂ Separation Membrane: Immobilization of Poly(amidoamine) Dendrimers in Poly(ethylene glycol) Network	I.Taniguchi, S.Duan, S.Kazama, Y.Fujioka	Journal of Membrane Science 322 277-280(2008)
9	Influence of Polarity and Rise Time of Pulse Voltage Waveforms on Diesel Particulate Matter Removal Using an Uneven Dielectric Barrier Discharge Reactor	C.Fushimi, K.Modokoro, S.Yao, Y.Fujioka, K.Yamada	Plasma Chem Plasma Process 28 511-522(2008)
10	Effects of O ₃ and NO ₂ on Catalytic Oxidation of Diesel PM	S.Yamamoto, S.Yao, S.Kodama, C.Mine, Y.Fujioka	Chemistry Letters 37(9), 998-999(2008)
11	Separation and recovery of carbon dioxide by a membrane flash process	K.Okabe, H.Mano, Y.Fujioka	International Journal of Greenhouse Gas Control 2 485-491 (2008)
12	Development of commercial-sized dendrimer composite membrane modules for CO ₂ removal from flue gas	T.Kai, T.Kouketsu, S.Duan, S.Kazama, K.Yamada	Separation and Purification Technology 63 524-530(2008)
13	Highly Permeable Mesoporous Silica Membranes Synthesized by Vapor Infiltration of Tetraethoxysilane into Non-ionic Alkyl Poly(oxyethylene)Surfactant Films	M.Miyamoto, K.Yogo, (Department of Engineering Science, Osaka University) K.Nagata, T.Maruo, N.Nishiyama, Y.Gashira, K.Ueyama	Journal of Membrane Science 325 698-703 (2008)
14	Adsorption of Carbon Dioxide on Amine-modified MSU-H Silica in the Presence of Water Vapor	K.Yogo (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology(AIST)) N.Hiyoshi (Nihon Unibersity)T.Yashima	Chemistry Letters 37(12), 1266-1267 (2008)
15	Oxidation Mechanism of Diesel Particulate Matter in Plasma Discharges	S.Kodama, S.Yao, S.Yamamoto, C.Mine, Y.Fujioka	Chemistry Letters 38(1), 50-51(2009)
16	Investigation of Transition Metal Oxide Catalysts for Diesel PM Removal under Plasma Discharge Conditions	S.Yamamoto, S.Yao, S.Kodama, C.Mine, Y.Fujioka	The Open Catalysis Journal 1,11-16(2008)

◆2008年(平成20年)解説/総説文

	タイトル	研究者	掲載先
1	Separated at Source	藤岡祐一	The Japan Journal Vol.4 No.10 25-26(2008)
2	地球温暖化対策技術	藤岡祐一	化学工学会Vol.72 No.2 42-43(2008)
3	地球温暖化を防止する高分子膜	風間伸吾	アロマティクスVol.60 春季号 1-14 (2008)
4	地球温暖化を防ぐ高分子膜	風間伸吾	「高分子」6月号 Vol.57 442-445 (2008)
5	SCIENCE WATCH "Biogas Breakthrough"	真野弘、富岡孝文(大陽日酸)	The Japan Journal, Vol.5 No.7 25 (2008)
6	天然ガスのCCSの現状と動向	藤岡祐一	CMC出版 「天然ガス資源とその応用技術」のなかの一章 293-302 (2008)

◆2008年(平成20年)口頭発表(国内学会)

	タイトル	研究者	掲載先
1	ディーゼルPM除去に適したDBD反応器の開発	姚水良、伏見千尋、小玉聡、山本信、峰智恵子、藤岡祐一	第25回プラズマ・ロセング研究会(SPP25) 主催:応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会 山口県教育会館 2008年1月24日
2	プラズマ雰囲気でのディーゼルPM除去に関する基本研究	小玉聡、姚水良、伏見千尋、山本信、峰智恵子、藤岡祐一	第25回プラズマ・ロセング研究会(SPP25) 主催:応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会 山口県教育会館 2008年1月24日
3	パルスプラズマによるディーゼルPM除去:反応条件の影響	山本信、姚水良、伏見千尋、小玉聡、峰智恵子、藤岡祐一	第25回プラズマ・ロセング研究会(SPP25) 主催:応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会 山口県教育会館 2008年1月24日
4	CO ₂ の回収・貯留	藤岡祐一	日本学術振興会 プロセスシステム化学 第143委員会 弘済会館(東京) 2008年2月8日
5	CO ₂ 親和性を賦与した新規カーボン膜の開発とCO ₂ 分離特性	甲斐照彦、風間伸吾、藤岡祐一	化学工学会第73年会(静岡大学) 2008年3月17日
6	表面保護層を有する細孔充填型バランジウム水素分離膜の開発	宮本学、余語克則、藤岡祐一 (NAIST)永田健祐	化学工学会第73年会(静岡大学) 2008年3月17日
7	ディーゼルエンジン排出PMの除去に適したプラズマ反応器の開発	姚水良、小玉聡、山本信、峰智恵子、 伏見千尋、藤岡祐一 (ダイハツ工業)間所和彦、内藤一哉、金 允護	化学工学会第73年会(静岡大学) 2008年3月18日
8	低温プラズマによるディーゼルエンジン排出PMの除去:反応器条件の影響	小玉聡、山本信、伏見千尋、 峰智恵子、姚水良、藤岡祐一 (ダイハツ工業)間所和彦、内藤一哉、金 允護	化学工学会第73年会(静岡大学) 2008年3月18日
9	低温プラズマによるディーゼルエンジン排出PMの除去:エンジン条件の影響	小玉聡、山本信、峰智恵子、 伏見千尋、姚水良、藤岡祐一 (ダイハツ工業)間所和彦、内藤一哉、金 允護	化学工学会第73年会(静岡大学) 2008年3月18日
10	膜フラッシュ法によるCO ₂ 分離回収技術の開発	岡部和弘、真野弘、藤岡祐一	化学工学会第73年会(静岡大学) 2008年3月18日
11	木質系バイオマスによるエネルギー供給可能量の検討	小玉聡、藤岡祐一 (植物G)太刀川寛、三宅親弘	化学工学会第73年会(静岡大学) 2008年3月18日
12	高圧ガスから二酸化炭素を分離回収する化学吸収液スクリーニング	富崎悠也、清水信吉、小野田正巳、 藤岡祐一	日本化学会第88春季年会(立教大学) 2008年3月26日
13	ガス中CO ₂ の第3級アミンによる吸収に関する研究	Chowdhury, F.A., 岡部弘道、清水信吉、 小野田正巳、藤岡祐一	日本化学会第88春季年会(立教大学) 2008年3月26日
14	地球温暖化問題とCO ₂ 分離回収技術について	藤岡祐一	第11回アスベンテックジャパンユーザー会議 (御殿山ヒルズ ホテルラフォーレ東京) 2008年5月20日
15	ポリアミドアミンエーテル含有PEGネットワーク (1)二酸化炭素分離膜としての機能	谷口育雄、段淑紅、清水亮介、 風間伸吾、藤岡祐一	第57回高分子学会年次大会(ハワイコ横浜) 2008年5月29日
16	生分解性ブロックポリエーテルの圧力相転移と物性	谷口 育雄 (Mass.Inst.Tech) LOVELL Nathan G, MAYES Anne M.	第57回高分子学会年次大会(ハワイコ横浜) 2008年5月29日
17	ポリアミドアミンエーテル含有PEGネットワーク (2)複合膜の調整と高圧下での二酸化炭素分離膜機能	清水亮介、谷口育雄、段淑紅、 風間伸吾、藤岡祐一	第57回高分子学会年次大会(ハワイコ横浜) 2008年5月29日
18	CO ₂ 親和性賦与カーボン膜の開発とCO ₂ 分離特性	甲斐照彦、風間伸吾、藤岡祐一	分離技術会年會2008(明治大学) 2008年6月6日
19	地球温暖化問題緩和とCO ₂ 削減技術	藤岡祐一	第14回石油学会九州・沖縄支部講演会 (九州大学) 2008年5月30日
20	常温成形可能な分解性プラスチック	谷口育雄	第36回関西バイオポリマー研究会 (京都工芸繊維大学) 2008/7/2
21	CO ₂ の各種分離・回収技術の開発動向と膜分離法によるCO ₂ の分離・回収技術	藤岡祐一	CO ₂ の分離・回収と貯留・隔離技術 (ホテル機山会館) 2008年7月18日
22	CO ₂ の分離・回収について	藤岡祐一	エネルギー・資源学会研究PL 「低炭素社会に関する調査研究」 第3回調査委員会(千里ライフサイエンスセンター) 2008年8月7日
23	地球環境問題とCO ₂ 分離・回収技術の進展	藤岡祐一	化学工学会関西支部 「次世代のエネルギー利用を考える」 大阪府立大学 学術交流会館 多目的ホール 2008年9月2日
24	CO ₂ 分離・回収・貯留技術最新動向	小野田正巳	石炭・炭素資源利用技術 第148委員会 第115回研究会 (新日鐵大分製鉄所) 2008年9月18日
25	ディーゼルエンジン排出PMの低温プラズマ除去システム	姚水良、小玉聡、山本信、峰智恵子、 藤岡祐一	化学工学会第40回秋季大会(東北大学) 2008年9月24日
26	低温プラズマによるディーゼルエンジン排気ガス中PMの除去:反応機構の検討	小玉聡、山本信、峰智恵子、姚水良、 藤岡祐一	化学工学会第40回秋季大会(東北大学) 2008年9月24日

	タイトル	研究者	掲載先
27	低温プラズマ放電場におけるディーゼルエンジン排出PM酸化触媒の開発	姚水良、小玉聡、山本信、峰智恵子、藤岡祐一	化学工学会第40回秋季大会(東北大学) 2008年9月24日
28	膜分離法によるCO ₂ 回収型石炭ガス化発電システムのプロセス計算	南雲亮、風間伸吾、藤岡祐一	化学工学会第40回秋季大会(東北大学) 2008年9月25日
29	CO ₂ 親和性膜とカーボン膜の構造とCO ₂ 分離特性	甲斐照彦、風間伸吾、藤岡祐一	化学工学会第40回秋季大会(東北大学) 2008年9月24日
30	日本国内における木質系バイオマスからのエネルギー変換コスト検討	小玉聡、藤岡祐一、(植物G)太刀川寛、三宅親弘	化学工学会第40回秋季大会(東北大学) 2008年9月25日
31	高圧力条件において低熱量二酸化炭素回収を可能とする高圧用化学吸収剤の開発	富崎欣也、清水信吉、小野田正巳、藤岡祐一	化学工学会第40回秋季大会(東北大学) 2008年9月25日
32	Modeling the carbon dioxide absorption by alkanolamines using accelerated quantum chemical molecular dynamics method	清水信吉、(東北大学)M.Ismael、鈴木愛、R.Sahnoun、古山通久、坪井秀行、畠山望、遠山明、高羽洋充、C.D.Carpio、久保百司、宮本明	化学工学会第40回秋季大会(東北大学) 2008年9月26日
33	Studying the carbon dioxide absorption by alkanolamines using accelerated quantum chemical molecular dynamics technique	清水信吉、(東北大学)M.Ismael、鈴木愛、R.Sahnoun、古山通久、坪井秀行、畠山望、遠山明、高羽洋充、C.D.Carpio、久保百司、宮本明	第102回触媒討論会(名古屋大学) 2008年9月25日
34	CO ₂ 分離・回収・貯留技術最新動向	小野田正巳	第156回秋季講演会 環境・エネルギー工学会 シンポジウム(熊本大学) 2008年9月24日
35	CO ₂ 親和性膜とカーボン膜の開発をCO ₂ 分離特性	甲斐照彦、風間伸吾、藤岡祐一	膜シンポジウム2008 (大阪大学基礎工学部国際棟2ホール) 2008年11月15日
36	CCS(CO ₂ Capture&Storage)を支えるCO ₂ 分離膜	風間伸吾	日本学術振興会 第133委員会 第199回研究会(東京理科大学森戸記念会館) 2008年11月17日
37	ゼオライト膜分離膜のCO ₂ 分離機構の検討	加藤知之、甲斐照彦、Firoz Alam、Chowdhury、風間伸吾、藤岡祐一	第46回高分子と水に関する討論会(東京工業大学百年記念会館) 2008年12月5日

◆2008年(平成20年)口頭発表(国際学会)

	タイトル	研究者	掲載先
1	Development of Poly(amidoamine)(PAMAM)Dendrimer Composite Membrane Module for CO ₂ Separation	T.Kai, S.Duan, F. A. Chowdhury, S.Kazama, Y.Fujioka	2008AIChE Spring National Meeting New Orleans,LA 7 April 2008
2	Recent CO ₂ Capture Technology in Japan	M.Onoda	国際鉄鋼協会(IISI) 2008年技術委員会 The Westin Bund Center Shanghai 5 May 2008
3	Preparation and H ₂ Separation Properties of Palladium-Mesoporous Silica Composite Membrane	M.Miyamoto, K.Yogo, Y.Fujioka (NAIST) K.Nagata	International Symposium NANOPOROUS MATERIALS-V(NANO-5) Vancouver 27 May 2008
4	Energy contribution analysis in a DBD reactor	S.Yao, S.Kodama, S.Yamamoto, Y.Fujioka	35th IEEE International Conference on Plasma Science Germany 15 June 2008
5	Immobilization of Poly(amidoamine) Dendrimers in Poly(ethylene glycol) Network for a Novel CO ₂ Separation Membrane	I.Taniguchi, S.Duan, R.Shimizu, S.Kazama, Y.Fujioka	MRS International Materials Research Conference China 10 June 2008
6	Development of novel CO ₂ affinity-enhanced carbon membranes:characterization and CO ₂ separation performance	T.Kai, S.Kazama, Y.Fujioka	2008 International Congress on Membranes and Membrane Processes(ICOM2008) Honolulu 18.July. 2008
7	Basic Geometry of DBD Reactors for Diesel PM Removal	S.Yao, S.Kodama, S.Yamamoto, C.Mine, K.Madokoro, Y.Fujioka	Asia Pacific Confederation of Chemical Engineers(APCChE) Dalian 5.August 2008
8	Mechanism of Diesel PM Removal in Plasma Discharges	S.Kodama, S.Yao, S.Yamamoto, C.Mine, Y.Fujioka	Asia Pacific Confederation of Chemical Engineers(APCChE) Dalian 5.August 2008
9	Pulsed Plasma PM Removal from Diesel Exhaust Emissions:Influences of Reaction Conditions	S.Yamamoto, S.Yao, S.Kodama, C.Fushimi, C.Mine, Y.Fujioka (Daihatsu Motor Co)K.Madokoro, K.Naito, Y-H.Kim	Asia Pacific Confederation of Chemical Engineers(APCChE) Dalian 5.August 2008
10	Hydrogen separation membrane encapsulating Pd nanoparticles in a silica layer	M.Miyamoto, K.Yogo, Y.Fujioka (NAIST) K.Nagata	The 10th International Conferences on Inorganic Membranes(ICIM10) Tokyo 19.August.2008
11	Development of novel CO ₂ affinity-enhanced carbon membranes for CO ₂ separation	T.Kai, S.Kazama, Y.Fujioka	The 10th International Conferences on Inorganic Membranes(ICIM10) Tokyo 20.August.2008
12	OBSERVATION OF PARTICULATE MATTER COMBUSTION IN A PULSED DISCHARGE DURATION	S.Yao, S.Kodama, S.Yamamoto, Y.Fujioka	ICPP2008:International Congress on Plasma Physics Fukuoka 10 September.2008
13	EVALUATION OF NOVEL ABSORBENT FOR CO ₂ CAPTURE	K.Goto, H.Okabe, S.Shimizu, M.Onoda, Y.Fujioka	20th International Symposium on Chemical Reaction Engineering (ISCRE20) Kyoto 10.September.2008
14	Diesel Aftertreatment System Using Non-Thermal Plasma for Light-Duty Vehicle	K.Naito, Y.Kim, K.Madokoro, T.Ogawa, H.Fujikawa, I.Tan, K.Hasegawa, H.Tanaka, S.Yao	32nd FISITA World Automotive Congress Germany 18.September.2008

	タイトル	研究者	掲載先
15	Development of Innovative gas separation membranes through sub-nanoscale materials control	Y.Fujioka	GCEP Annual Symposium 2008 Palo Alto 3.October.2008
16	Application of a dielectric barrier discharge reactor for diesel PM removal	S.Yao, S.Kodama, S.Yamamoto, C.Mine, Y.Fujioka, (University of Tokyo) C.Fushimi	Eleventh International Conference on Electrostatic Precipitation(ICESP-XI) Hangzhou 23.October.2008
17	An Innovative After-Treatment System for Diesel PM Removal	S.Yao,S.Yamamoto, S.kodama, C.Mine, C.Fushimi, Y.Fujioka (Daihatsu Motor Co)K.Naito, K.Madokoro, Y-H.Kim (JARI)S.Soma, T.Nakajima, G.Sugiyama	ICAT(International Conference on Automotive Technologies) Istanbul 13.November.2008
18	PM Removal System for Diesel Passenger Vehicle Using Non-Thermal Plasma	S.Yamamoto, S.kodama, C.Mine, S.Yao, Y.Fujioka (Daihatsu Motor Co)K.Madokoro, Y- H.Kim, K.Naito, T.Ogawa, H.Fujikawa, K.Hasegawa, H.Tanaka (JARI)S.Soma, T.Nakajima, G.Sugiyama	ICAT(International Conference on Automotive Technologies) Istanbul 13.November.2008
19	Techno-economic evaluation of the coal-based integrated gasification combined cycle with CO ₂ capture and storage technology	R.Nagumo, S.Kazama, Y.Fujioka	9th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies Washington DC 17.November.2008
20	Evaluation Method of Novel Absorbent for CO ₂ Capture	K.Goto, H.Okabe, S.Shimizu, M.Onoda, Y.Fujioka	9th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies Washington DC 17.November.2008
21	Development of Novel Tertiary Amine Absorbents for CO ₂ Capture	Firoz Alam Chowdhury, H.Okabe, S.Shimizu, M.Onoda, Y.Fujioka	9th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies Washington DC 17.November.2008
22	Separation and recovery of carbon dioxide by a membrane flash process	K.Okabe, S.Kodama, H.Mano, Y.Fujioka	9th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies Washington DC 17.November.2008
23	Mechanism of the Diesel PM Removal by Dielectric Barrier Discharges	S.Kodama, S.Yao, S.Yamamoto, C.Mine, Y.Fujioka	2008 AIChE Annual Meeting Philadelphia 18.November.2008
24	Catalytic Activities of Transition Metal Oxides for Plasma PM Removal	S.Yamamoto, S.Yao, C.Mine, S.kodama, Y.Fujioka	2008 AIChE Annual Meeting Philadelphia 18.November.2008

◆2008年(平成20年)出版物等その他発表

	タイトル	研究者	掲載先
1	やましろエコ最前線 CO ₂ 回収・貯留 効率化技術絞り込み	藤岡祐一	京都新聞 2008年1月8日 朝刊 地域/20面
2	廃棄物発酵メタンガス CO ₂ 除去し高濃度に RITEなど 車向け実用化へ	村上嘉孝、畑中崇男、真野弘、 岡部和弘、藤岡祐一、 (大陽日酸)富岡孝文、安部敏行、 坂井徹	日経産業新聞 2008年5月28日 先端技術/10面
3	RITE 大陽日酸 使用エネルギー半減 新型バイオガス濃縮装置	村上嘉孝、畑中崇男、真野弘、 岡部和弘、藤岡祐一、 (大陽日酸)富岡孝文、安部敏行、 坂井徹	ガスエネルギー新聞 2008年6月4日
4	大陽日酸・RITE バイオガス濃縮装置のフィールド試験で高性能確認 「膜・吸収ハイブリッド法」が有効 平成21年度に実用化めざす	村上嘉孝、畑中崇男、真野弘、 岡部和弘、藤岡祐一、 (大陽日酸)富岡孝文、安部敏行、 坂井徹	ガスメディア 2008年6月10日
5	RITE バイオガスを高効率で濃縮 装置開発、実用化へ	村上嘉孝、畑中崇男、真野弘、 岡部和弘、藤岡祐一、 (大陽日酸)富岡孝文、安部敏行、 坂井徹	京都新聞 2008年6月12日 朝刊/13面
6	バイオガス濃縮装置実証試験成功	村上嘉孝、畑中崇男、真野弘、 岡部和弘、藤岡祐一、 (大陽日酸)富岡孝文、安部敏行、 坂井徹	ガスレビュー 2008年6月15日
7	環境総合展2008 大陽日酸 環境負荷低減システム提案	村上嘉孝、畑中崇男、真野弘、 岡部和弘、藤岡祐一、 (大陽日酸)富岡孝文、安部敏行、 坂井徹	プロパン新聞 2008年7月7日
8	バイオガス中CO ₂ 除去に成功 メタン濃度ほぼ100%に 学研都市の研究機構	村上嘉孝、畑中崇男、真野弘、 岡部和弘、藤岡祐一、 (大陽日酸)富岡孝文、安部敏行、 坂井徹	読売新聞 2008年10月29日 朝刊/32面
9	大陽日酸 新規ガス分離・精製技術 高純度CO ₂ の効率回収に	真野弘、 (大陽日酸)富岡孝文	化学工業日報 2008年11月19日 7面

CO₂貯留研究グループ発表論文一覧 2008年（平成20年）

◆2008年（平成20年）原著論文 [CO₂地中貯留プロジェクト関連]

	タイトル	研究者	掲載先
1	二酸化炭素地中貯留における地球科学反応特性について—長岡実証試験サイトの地層水分析例—	三戸彩絵子、薛 自求、大隅多加志	地学雑誌、2008年、第117巻第4号
2	Case study of geological reactions at the Nagaoka CO ₂ injection site, Japan	Saeko Mito, Ziqiu Xue, Takashi Osumi	International Journal of Greenhouse Gas Control, Vol. 2, No.3, 2008
3	エタノールベントナイト混合液の多孔質媒体内への圧入と孔隙の閉塞に関する実験	長縄成実、佐藤光三、荒川英一	石油技術協会誌、2008年、第73巻第4号
4	長岡プロジェクトからみた二酸化炭素地中貯留技術の現状と課題	薛自求、松岡俊文	地学雑誌、2008年、第117巻第4号
5	CO ₂ 地中貯留—世界各国の動向と政策動向および日本の課題—	薛自求、中尾信典	地学雑誌、2008年、第117巻第4号

◆2008年（平成20年）解説／総説 [CO₂地中貯留プロジェクト関連]

	タイトル	研究者	掲載先
1	二酸化炭素貯留に関する研究	當舎利行、奥山康子、棚橋学、丸井敦尚、麻植久史、古宇田亮一、高橋美紀、増田幸治、及川寧己、竹原孝、石度経士、杉原光彦、佐々木宗建、徂徠正夫、村岡洋文、金子信行、柳澤教雄、雷興林、高倉伸一、宮越昭暢、佐々木宗建、楠瀬勤一郎	産業技術総合研究所地質調査総合センター速報、2008年2月
2	CO ₂ 隔離・貯留技術	村井重夫	(株)環境コミュニケーションズ「資源環境対策」、2008年6月号
3	環境影響評価のための地表付近におけるCO ₂ 挙動の調査	末永弘	電力中央研究所研究年報2008年版、2008年9月
4	地球温暖化とCO ₂ の基礎知識	村井重夫	(株)化学同人「化学」2008年7月号
5	地球温暖化対策としてのCO ₂ 回収・貯留の動向について	伊東明人	(社)全国地質調査業協会連合会「技術ニュース」74号、2008年5月
6	CCS(二酸化炭素回収貯留)技術の現状について	村井重夫	(財)海洋化学研究所「海洋化学研究」第21号第2号、2008年秋
7	CO ₂ 地中貯留技術(地下深部塩水層貯留を中心に)	高木正人	石炭エネルギーセンター「石炭利用の最新技術と展望」、2008年12月

◆2008年（平成20年）口頭発表 [CO₂地中貯留プロジェクト関連]

	タイトル	研究者	発表先
1	地球温暖化対策としてのCO ₂ 回収・貯留技術を巡る国内外の動向	伊東明人	関東地質調査業協会第20回「技術者のための新春の集い」、2008年1月
2	地球温暖化対策：CO ₂ 地中貯留技術の紹介	村井重夫	(法)環境推進協議会第23回セミナー、2008年1月
3	CO ₂ 地中貯留における地盤の弾性波速度とCO ₂ 飽和度	東宏幸、小西千里、薛自求、渡辺二郎	日本地球惑星科学連合2008年大会、2008年5月
4	Nagaoka, Japan Monitoring/Verification Program Design, Deployment and Case History	Kozo Sato, Tadashi Horie, Daiji Tanase, Tsukasa Yoshimura	Japan Geoscience Union Meeting, May, 2008
5	Time-lapse well logging for monitoring injected CO ₂ in a saline aquifer, Nagaoka	Jiro Watanabe, Saeko Mito, Kozo Sato, Daiji Tanase, Tsukasa Yoshimura	Japan Geoscience Union Meeting, May, 2008
6	Time-lapse crosswell seismic tomography for monitoring CO ₂ geological sequestration in Nagaoka pilot-scale project	Hideki Saito, Hiroyuki Azuma, Kozo Sato, Daiji Tanase, Tsukasa Yoshimura	Japan Geoscience Union Meeting, May, 2008
7	Simulation Study of Iwanohara Pilot Carbon Dioxide Injection	Hiroshi Ohkuma, Yuko Kawata, Kozo Sato, Daiji Tanase, Tsukasa Yoshimura	Japan Geoscience Union Meeting, May, 2008
8	一般帯水層貯留における地下でのCO ₂ 挙動—東京湾岸モデルの検討	當舎利行、石戸経士、丸井敦尚、奥山康子、高橋美紀	平成20年度資源・素材学会春季大会、2008年3月
9	CO ₂ 地中貯留深度での地下水と地化学的CO ₂ トラッピング	奥山康子、當舎利行、徂徠正夫、佐々木宗建、村岡洋文	平成20年度資源・素材学会春季大会、2008年3月
10	二酸化炭素地中貯留時の挙動に及ぼす水理特性について—2次元モデルによる感度解析—	當舎利行、石戸経士、杉原光彦	日本地球惑星科学連合2008年大会、2008年5月
11	CO ₂ 一般帯水層貯留での地化学トラッピング：定量評価に向けた産総研地質調査総合センターの取り組み	奥山康子、佐々木宗建、徂徠正夫、村岡洋文、柳澤教雄、金子信行、當舎利行	日本地球惑星科学連合2008年大会、2008年5月
12	超臨界CO ₂ —水系での長石溶解速度の飽和度依存性	徂徠正夫、佐々木宗建、奥山康子、當舎利行	日本地球惑星科学連合2008年大会、2008年5月
13	CO ₂ 地下注入後挙動モニタリングに関する実験的研究(第2報)—弾性波速度・減衰モデリング	雷興林、薛自求	日本地球惑星科学連合2008年大会、2008年5月
14	Estimation of CO ₂ saturation considering patchy saturation at Nagaoka	Hiroyuki Azuma, Chisato Konishi, Dai Nobuoka, Ziqiu Xue, Jiro Watanabe	The 70th EAGE (European Association of Geoscientists and Engineers) Conference & Exhibition, June, 2008
15	Experimental study of residual CO ₂ saturation in the sandstones with different pore structures	Keigo Kitamura	European Geophysical Union 2008, April, 2008
16	Nagaoka CO ₂ injection and monitoring project; a gateway of the intimate understanding of CO ₂ behavior in the deep reservoir	Daiji Tanase, Tsukasa Yoshimura	The 33rd International Geological Congress, August, 2008
17	Estimation of CO ₂ Aquifer Storage Potential in Japan	Toshihiro Takahashi, Takashi Ohsumi, Kazuo Nakayama, Kazuo Koide, Hideaki Miida	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008

	タイトル	研究者	発表先
18	CO ₂ Aquifer Storage Capacity Assessment Methodology in Japan: Overview of the Project	Shigetaka Nakanishi, Takumi Shidahara, Yasunobu Mizuno, Tadahiko Okumura, Hideaki Miida, Shin-ichi Hiramatsu	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
19	Comparative evaluation of the CO ₂ aquifer atorage capacities across regions: in CO ₂ aquifer Storage Capacity Assessment in Japan	Takumi Shidahara, Toyokazu Ogawa, Takashi Yamamoto, Kazuyuki Yoneyama, Tadahiko Okumura, Tsutomu Hashimoto	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
20	Sensitivity Analysis of CO ₂ Migration in Deep Saline Aquifer of Ise Bay, Japan, Using Heterogeneous and Homogeneous 2D Models Based on Depositional Facies Anaalysis	Yuko Kawata, Hiroshi Ohkuma, Kazuyuki Yoneyama, Shigetaka Nakanishi, Satoru Yokoi, Tsutomu Hashimoto	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
21	Evaluation of CO ₂ Aquifer storage capacity in the vicinity of a large emission area in Japan: Case history of Osaka Bay	Tsutomu Hashimoto, Shin-ichi Hiramatsu, Takashi Yamamoto, Hiroshi Tanano, Manabu Mizuno, Hideaki Miida	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
22	MW2 Concept of CO ₂ Monitoring for Offshore Reservoirs in Japan	Dajji Tanase, Shigeyuki Suda, Koji Kano, Hironori Furukawa	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
23	エタノールベントナイト混合液のガス漏洩対策廃坑技術への利用に関する基礎研究	長縄成実、佐藤光三	石油技術協会春季講演会(個人講演)、2008年6月
24	弾性波速度測定に基づく二酸化炭素飽和度の検討	北村圭吾、東宏幸、薛自求	物理探査学会第118回(平成20年度春季)学術講演会、2008年5月
25	Estimation of residual CO ₂ saturation using core flood test	Komei Okatsu, Ryo Ueda	The First International Petroleum Environmental Conference and Exhibition, May 2008
26	浅所CO ₂ 移動挙動解明のための浅所メタンガス湧出展での炭素同位体比調査ー千葉県夷隈市須賀谷でのナチュラルアナログ研究ー	中田英二、田中姿郎、中川加明一郎、末永弘、志田原巧、伊藤由紀	日本地球惑星科学連合2008年大会、2008年5月
27	CO ₂ 溶存下における砂岩からの微量元素溶出実験	伊藤由紀、田中姿郎、中川加明一郎、末永弘、志田原巧、伊藤由紀	日本地球惑星科学連合2008年大会、2008年5月
28	RST Saturation Evaluation for CO ₂ Sequestration	Xingwang Yang, Tadashi Horie, Tsukasa Yoshimura	SEG(Society of Exploration Geophysicists)/EAGE (European Association of Geoscientists and Engineers) Summer Research Workshop 2008, September, 2008
29	Key aspects og geochemical trapping at the pilot-scale CO ₂ injection site, Nagaoka, Japan	Saeko Mito, Ziqiu Xue, Takashi Ohsumi	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
30	A monitoring framework for assessing underground mitigation and containment of carbon dioxide sequestered in an onshore aquifer	Kozo Sato, Manabu Mizuno, Saeko Mito, Tadashi Horie, Hiroshi Okuma, Hideki Saito, Jiro Watanabe, Dajji Tanase, Tsukasa Yoshimura	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
31	Case study:trapping mechanisms at the pilot-scale CO ₂ injection site,Nagaoka, Japan	Ziqiu Xue, Saeko Mito, Keigo Kitamura, Toshifumi Matsuoka	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
32	CO ₂ 回収・地中貯留(CCS)技術の現状と展望	伊東明人	(財)バイオインダストリー協会「未来へのバイオ勉強会」、2008年7月
33	CO ₂ 回収・地中貯留(CCS)技術の現状と展望	田中姿郎、末永弘、中川加明一郎	日本応用地質学会平成20年度研究発表会、2008年10月
34	浅部地層におけるガス湧出現象モデルを対象とした二相流解析	末永弘、中田英二、田中姿郎、中川加明一郎	日本応用地質学会平成20年度研究発表会、2008年10月
35	CO ₂ を取り巻く世界の状況とRITEの研究開発	林栄治	(社)日本機械学会関西支部第9回秋季技術交流フォーラム、2008年10月
36	地表付近におけるCO ₂ 移行に伴う環境影響評価手法の提案	末永弘	(財)電力中央研究所平成20年度火力・環境部門発表会、2008年11月
37	Methodology of CO ₂ aquifer storage capacity assessment in Japan and overview of the project	Shigetaka Nakanishi, Yasunobu Mizuno, Tadahiko Okumura, Hideaki Miida, Takumi Shidahara, Shin-ichi Hiramatsu	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
38	CO ₂ 回収・地中貯留(CCS)技術の現状と展望	伊東明人	東海大学工業会講演会、2008年10月
39	Trapping mechanisms in CO ₂ geological sequestration	Ziqiu Xue, Saeko Mito, Keigo Kitamura, Toshifumi Matsuoka	The 33rd International Geological Congress, August, 2008
40	二酸化炭素の地中貯留	東宏幸	応用地質(株)第35回OYO展、2008年10月
41	二酸化炭素の地中貯留	東宏幸	物探学会創立60周年記念シンポジウム、2008年10月
42	Investigation on natural gas behavior in shallow geologic strata: natural analogue of leaked natural gas in the Mobarra gas field, Japan	Shiro Tanaka, Hiroshi Suenaga, Eiji Nakata, Kameichiro Nakagawa, Takumi Shidahara	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
43	二酸化炭素回収・地中貯留技術研究に関する国内外の動向	伊東明人	新社会システム総合研究所セミナー、2008年11月
44	二酸化炭素回収・地中貯留技術研究に関する国内外の動向	伊東明人	(株)TIS「TIS Executive Saloon 2008」、2008年11月
45	低炭素社会に向けたCCS技術の動向	伊東明人	岩谷産業(株)「イワタニ水素エネルギーフォーラム」、2008年12月

	タイトル	研究者	発表先
46	二酸化炭素回収・地中貯留技術研究に関する国内外の動向	伊東明人	(社)くらしのリサーチセンター「くらしのリサーチセンターセミナー」、2008年12月
47	Nagaoka CO ₂ injection and monitoring project; a gateway of the intimate understanding of CO ₂ behavior in the deep reservoir	Tsukasa Yoshimura, Daiji Tanase	AIST-KIGAM Joint Workshop on CO ₂ Geological Storage, December, 2008
48	A Sensitivity Study of CO ₂ Mineralization using GEM-GHG Simulator,	Ikuo Okamoto, Saeko Mito, Takashi Ohsumi,	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008

◆2008年(平成20年)出版物等その他発表 [CO₂地中貯留プロジェクト関連]

	タイトル	研究者	掲載先
1	Estimation of CO ₂ Aquifer Storage Potential in Japan	Toshihiro Takahashi, Takashi Ohsumi, Kazuo Nakayama, Kazuo Koide, Hideaki Miida	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
2	Evaluation of CO ₂ Aquifer storage capacity in the vicinity of a large emission area in Japan: Case history of Osaka Bay	Tsutomu Hashimoto, Shin-ichi Hiramatsu, Takashi Yamamoto, Hiroshi Tanano, Manabu Mizuno, Hideaki Miida	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
3	Sensitivity Analysis of CO ₂ Migration in Deep Saline Aquifer of Ise Bay, Japan, Using Heterogeneous and Homogeneous 2D Models Based on Depositional Facies Analysis	Yuko Kawata, Hiroshi Ohkuma, Satoru Yokoi, Shigetaka Nakanishi, Kazuyuki Yoneyama, Tsutomu Hashimoto	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
4	Storage Capacity Assessment in Japan: Comparative Evaluation of CO ₂ aquifer storage capacities across regions	Toyokazu Ogawa, Takumi Shidahara, Shigetaka Nakanishi, Takashi Yamamoto, Kazuyuki Yoneyama, Tadahiko Okumura, Tsutomu Hashimoto	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
5	A monitoring framework for assessing underground mitigation and containment of carbon dioxide sequestered in an onshore aquifer	Kozo Sato, Saeko Mito, Tadashi Horie, Hiroshi Ohkuma, Hideki Saito, Jiro Watanabe, Tsukasa Yoshimura	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
6	Investigation on natural gas behavior in shallow geologic strata: natural analogue of leaked natural gas in the Mobarra gas field, Japan	Shiro Tanaka, Hiroshi Suenaga, Eiji Nakata, Kameichiro Nakagawa, Takumi Shidahara	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
7	A Sensitivity Study of CO ₂ Mineralization using GEM-GHG Simulator,	Ikuo Okamoto, Saeko Mito, Takashi Ohsumi,	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
8	Natural gas behavior in shallow geologic layers as natural analogues of discharge of CO ₂	Kameichiro Nakagawa, Shiro Tanaka, Hiroshi Suenaga, Eiji Nakata, Yuki Ito	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008
9	The seismic tomography image of residual CO ₂ in the porous sandstone	Keigo Kitamura, Ziqiu Xue	The 9th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, November, 2008

◆2008年(平成20年)原著論文 [海洋隔離プロジェクト]

	タイトル	研究者	掲載先
1	Public acceptance of the oceanic carbon sequestration	Toru Sato, Norihiro Kamishima	Marine Policy
2	A numerical study with an eddy-resolving model to evaluate chronic impacts in CO ₂ ocean sequestration.	Masuda, Y., Y. Yamanaka, Y. Sasai, M. T. Ohsumi,	Greenhouse Gas Control. 2, 89-94, 2008

◆2008年(平成20年)口頭発表 [海洋隔離プロジェクト]

	タイトル	研究者	掲載先
1	Prediction of Acidification in the Ocean Surface, and Benefits and Risks of the CO ₂ Ocean Sequestration as a Mitigation Technology.	Michimasa Magi	KOBE-TECHNO-OCEAN'08(OTO'08)
2	Methodology for impact assessment of ocean CO ₂ sequestration on deep-sea organisms	Yuji Watanabe	KOBE-TECHNO-OCEAN'08(OTO'08)
3	Effects of CO ₂ Ocean Sequestration on Deep-Sea Animals	Atsushi Ishimatsu, Masahiro, Hayashi, Yuki Kojima	KOBE-TECHNO-OCEAN'08(OTO'08)
4	Ecosystem model of deep-sea plankton community for CO ₂ ocean sequestration	Yasuyuki Kishi, Hiroshi Ishida, Yuya Yamamoto, Kisaburo Nakata	KOBE-TECHNO-OCEAN'08(OTO'08)
5	Strategy of environmental assessment for CO ₂ ocean sequestration	Kiminori Shitashima, Yoshiaka Maeda, Takashi Ohsumi	KOBE-TECHNO-OCEAN'08(OTO'08)
6	System Plan of CO ₂ Marine Transport and Release in Deep Waters for Moving-ship Type of CO ₂ Ocean Storage	Junichi Minamiura, Masahiko Ozaki, Sasaki, Masami Mtsuura	KOBE-TECHNO-OCEAN'08(OTO'08)
7	Evaluation of CO ₂ Dilution in Ocean sequestration	Shuichiro Hirai, Shohji Tsushima	KOBE-TECHNO-OCEAN'08(OTO'08)
8	Simulation of 50Mton CO ₂ injection per year into the ocean using an ocean general circulation model	Yoshio Masuda, Yasuhiro Yamanaka	KOBE-TECHNO-OCEAN'08(OTO'08)
9	Numerical Simulation on Mesoscale Diffusion of CO ₂ Sequestered in the Deep Ocean in Practical Scenario	Se-min Jeong, Toru Sato, Baixin Chen	KOBE-TECHNO-OCEAN'08(OTO'08)
10	Observation of emission and Diffusion of natural CO ₂ from seafloor Hydrothermal systems	Kiminori Shitashima	2008 Western Pacific Geophysics Meeting
11	Recent Trend of the Vertical Distribution and the Size Composition of Chlorophyll-A in the Western North Pacific Region	Hiroshi Ishida, Yutaka Watanabe, Joji Ishizaka, Toshiya Nakano, Naoki Yuji Watanabe, Nobuhiro Maeda, Michimasa Magi	2008 AGU Fall Meeting
12	海洋中CO ₂ 挙動・海洋酸性化予測BOXモデルの開発	間木道政	2008年度日本海洋学会秋季大会

◆2008年(平成20年)出版物等その他発表 [海洋隔離プロジェクト]

	タイトル	研究者	掲載先
1	Development of monitoring for the assessment of Carbon Dioxide And Storage(CCS)	Kiminori Shitashima	2008 AGU Fall Meeting
2	NATURAL ANALOGUE FOR OCEAN ACIDIFICATION	Kiminori Shitashima	Second Symposium on The Ocean in a High-CO ₂ World
3	EFFECTS OF HIGH CO ₂ ON DEEP-SEA FISHES	Atsushi Ishimatsu, Masahiro Hayashi, Yuki Kojima	Second Symposium on The Ocean in a High-CO ₂ World
4	HIGH CO ₂ RETAINED FRACTION IN OCEAN SEQUESTRATION ESTIMATED BY A HIGH RESOLUTION MODEL	Yoshio Masuda, Yasuhiro Yamanaka	Second Symposium on The Ocean in a High-CO ₂ World
5	IN SITU ENCLOSURE EXPERIMENT DEVICE FOR ASSESSING DEEP-SEA ECOSYSTEMS WITH HIGH CO ₂ CONCENTRATIONS	Hiroshi H. Ishida, Yuji Watanabe, Michimasa Magi, Yoshihisa Shirayama	Second Symposium on The Ocean in a High-CO ₂ World
6	DECREASING OF AGGREGATE SIZE OF MARINE SUSPENDED PARTICLES UNDER HIGH CO ₂ CONDITIONS	Yuji Watanabe, Nobuhiro Maeda, Koh	Second Symposium on The Ocean in a High-CO ₂ World
7	Monitoring strategy for CO ₂ storage in the ocean environment	Kiminori Shitashima	2008 Western Pacific Geophysics Meeting
8	Moving Ship方式によるCO ₂ 隔離技術の開発	間木道政、村井重夫、平井秀一郎、佐藤徹、石松惇、尾崎雅彦	海洋理工学会誌 2008 Vol14 No.1
9	ベンチックチャンバーによる深海ベントス群集へのCO ₂ 影響	石田洋、渡辺雄二、白山義久	海洋理工学会誌 2008 Vol14 No.1
10	海洋大循環モデルによる年間5000万トン注入ケースのシミュレーション	増田良帆、山中康裕、笹井義一、藤井賢彦	海洋理工学会誌 2008 Vol14 No.1
11	単一種への影響と予測無影響濃度-ケーススタディにおける生物影響の考え方-	渡辺雄二、喜田潤、白山義久	海洋理工学会誌 2008 Vol14 No.1