

9/20	C 会場	D 会場	E 会場	F 会場	G 会場	H 会場	I 会場	J 会場
10:00	「工業触媒」セッション 座長 多湖 輝興 [依頼講演 1C01] カーボンニュートラルに対応するマイクロ波触媒におけるマイクロ波援用メタンドライリフーミング ○和田 雄二 ¹ (1. 東京工業大学)	「天然ガス転換」セッション 座長 小河 優平 [A1 講演 1D01] La-Ni系酸化物触媒におけるマイクロ波援用メタンドライリフーミング ○濱島 達也 ¹ 、椿 俊太郎 ¹ 、北條 元 ¹ 、永長 久寛 ¹ (1. 九州大)	「生体関連触媒」セッション 座長 天尾 豊 [特別講演 1E01] 指向性進化工学と化学修飾を活用したタンパク質エンジニアリング：バイオハイブリッド触媒とバイオ材料への応用 ○小野田 晃 ¹ (1. 北海道大学地球環境科学研究院)	「光触媒」セッション 座長 鈴木 肇 [A1 講演 1F01] 種々の合成法で合成したIrおよびLaを共ドープしたK _x Na _x TaO ₃ 光触媒による可視光水分解 ○御園 はるか ¹ 、加藤 英樹 ² 、岩瀬 顕秀 ¹ (1. 明治大、2. 東北大)	「燃料電池関連触媒」セッション 座長 井上 秀男 [A1 講演 1G01] Ptシエル厚を高度に制御したPd@Ptコアシェル触媒のフロー合成法の開発 ○橋口 雄太 ^{1,2} 、中村 功 ³ 、本間 徹生 ⁴ 、松下 敏之 ¹ 、村山 美乃 ² 、徳永 信 ² 、藤谷 忠博 ³ (1. UBE、2. 九州大、3. 産総研、4. 高輝度光科学研究所)	「選択酸化」セッション 座長 山口 修平 [A1 講演 1H01] 結晶性Mo ₃ VO ₈ 複合酸化物触媒の固体物性における5, 6族元素の被覆効果 ○岡倉 知宏 ¹ 、下田 光祐 ³ 、石川 理史 ² 、上田 渉 ² (1. 神奈川大学大学院工学系研究科工学専攻応用化学領域、2. 神奈川大学工学部物質生命化学科、3. 北海道大学触媒科学研究所)	「ファインケミカルズ合成触媒」セッション 座長 水垣 共雄 [A1 講演 1I01] Au/CeO ₂ による合成ガス中のアルデヒド選択性還元とタンダム反応への応用 ○白山 浩太郎 ¹ 、金 雄傑 ¹ 、野崎 京子 ¹ (1. 東京大)	「界面分子変換の機構と制御」セッション 座長 一國 伸之 [A1 講演 1J01] 銅系モデル触媒によるギ酸および二酸化炭素の吸着と水素化 ○吉信 淳 ¹ 、長田 渉 ¹ 、吉岡 晴香 ¹ 、阪口 佳子 ¹ 、向井 孝三 ¹ 、田中 駿介 ¹ (1. 東京大学物性研究所)
10:15		[A1 講演 1D02] ケミカルループ型メタンドライリフーミングに有効なCeO ₂ 担持Ni触媒の開発 ○宮崎 真太 ¹ 、李 啓睿 ¹ 、前野 祥 ² 、鳥屋尾 隆 ¹ 、中島 靖 ³ 、清水 研一 ¹ (1. 北海道大、2. 工学院大、3. 第一稀元素化学)		[A1 講演 1F02] ボールミル処理がCu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ 粉末の光触媒的・光電気化学的水素生成活性に与える影響 ○影島 洋介 ¹ 、志賀 太 ¹ 、加藤 風 ¹ 、高木 文彰 ¹ 、手嶋 勝弥 ¹ 、堂免 一成 ¹ 、錦織 広昌 ¹ (1. 信州大)	[A1 講演 1G02] Pd@Ptモデル表面の酸素還元反応に及ぼすPtシエル厚の影響 ○中村 功 ¹ 、橋口 雄太 ^{2,3} 、松下 敏之 ¹ 、村山 美乃 ² 、徳永 信 ² 、崔 隆基 ¹ 、藤谷 忠博 ¹ (1. 産総研、2. UBE、3. 九州大)	[A1 講演 1H02] 結晶性Mo-V複合酸化物への金属元素被覆とプロパンアンモ酸化触媒能 ○下田 光祐 ¹ 、岡倉 知宏 ² 、石川 理史 ² 、鳥屋尾 隆 ¹ 、清水 研一 ¹ 、上田 渉 ² (1. 北海道大学触媒科学研究所、2. 神奈川大学工学部物質生命化学科)	[A1 講演 1I02] 層状チタン酸を活用した含窒素有機化合物合成用担持イリジウム触媒の開発 ○和田 健司 ¹ 、余 澄 ¹ 、鴻 旗 ¹ (1. 香川大)	[A1 講演 1J02] 敵対的生成ネットワークと第一原理計算及び微視的反応速度論による触媒材料の理論的探索 ○石川 敦之 ¹ (1. 物質・材料研究機構)
10:30	[依頼講演 1C02] 水素キャリアとしてのアンモニア合成プロセスの研究開発 ○松本 秀行 ¹ 、菊川 将嗣 ² 、後藤 能宏 ² 、石川 茉莉江 ³ 、眞中 雄一 ⁴ 、難波 哲哉 ⁴ (1. 東京工業大、2. 豊田中研、3. トヨタ自動車、4. 産総研)	[A1 講演 1D03] Ni系合金触媒を用いた電場中メタンドライリフーミング ○本村 彩香 ¹ 、Sampson Clarence ¹ 、古川 森也 ² 、関根 泰 ¹ (1. 早稲田大、2. 北海道大)		[A1 講演 1F03] 真空封管法で合成したZnGeN ₂ :ZnO固溶体の水分解活性に対する助触媒の効果 ○阿部 慎太郎 ¹ 、岩佐 撫伽 ¹ 、久富 隆史 ^{1,2} 、堂免 一成 ¹ (1. 信州大、2. JSTさきがけ)	[A1 講演 1G03] 組成比の異なる白金ニッケル合金ナノワイヤーの合成 ○庄 宇 ¹ 、加藤 優 ^{1,2} 、八木 一三 ^{1,2} (1. 北海道大学大学院環境科学院環境物質科学専攻、2. 北海道大学大学院地球環境科学研究所)	[A1 講演 1H03] メタン部分酸化に有効なリン酸銅触媒へのアルミニウム酸化物添加効果 ○島川 真奈 ¹ 、秋山 太輝 ¹ 、竹中 壮 ¹ (1. 同志社大)	[A1 講演 1I03] 担持Ni触媒を用いたバイオマス由来化合物のアミノ化反応による2,5-ビスマイノメチルフランの合成 ○大吉 孝明 ¹ 、喜多 祐介 ¹ 、鎌田 慶吾 ¹ 、原 亨和 ¹ (1. 東京工業大)	[依頼講演 1J03] 軟X線吸収分光法による溶液の化学現象の解明 ○長坂 将成 ¹ (1. 分子研)
10:45		[A1 講演 1D04] H ₂ S共存下の逆水性ガスシフト反応における鉄系触媒の特性評価 ○渡部 綾 ¹ 、横山 遵匡 ¹ 、柄澤 文哉 ¹ 、赤間 弘 ¹ 、大島 一真 ² 、岸田 昌浩 ² 、福原 長寿 ¹ (1. 静岡大、2. 九州大)		座長 影島 洋介 [A1 講演 1F04] マイクロ波支援水熱法で合成したPb ₂ Ti ₂ O _{5.4} F _{1.2} の光触媒活性 ○相原 賢太 ¹ 、西岡 俊太 ¹ 、保田 修平 ¹ 、横井 俊之 ¹ 、前田 和彦 ¹ (1. 東京工業大)	[A1 講演 1G04] 窒化インジウムを担体とする白金触媒の酸素還元反応活性 ○廣瀬 駿 ¹ 、朝倉 博行 ^{2,3} 、浪花晋平 ¹ 、寺村 謙太郎 ^{1,3} 、田中 康裕 ^{1,3} (1. 京都大、2. 近畿大、3. 京大触媒電池)	[A1 講演 1H04] エタンからアセトアルデヒドへの選択酸化に有効なPt単原子-Cuナノ粒子局所合金触媒 ○木村 友哉 ¹ 、織田 晃 ¹ 、沢邊恭一 ¹ 、薩摩 篤 ¹ (1. 名古屋大)	[A1 講演 1I04] Heterogeneous cobalt catalyst that enables carbon-carbon bond formation by the Borrowing Hydrogen method ○Endah Suarsih ¹ 、喜多 祐介 ¹ 、鎌田 慶吾 ¹ 、原 亨和 ¹ (1. 東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)	
11:00	座長 二宮 航 [依頼講演 1C03] 連通メソ孔を有するカーボン(CNovel)の物性と触媒担体への応用 ○森下 隆広 ¹ (1. 東洋炭素)	[A1 講演 1D05] 金属硫化物触媒によるC1系化合物からのメタンチオール合成 ○大場 那津 ¹ 、渡部 綾 ¹ 、赤間 弘 ¹ 、大島 一真 ² 、岸田 昌浩 ² 、福原 長寿 ¹ (1. 静岡大、2. 九州大)	休憩	[A1 講演 1F05] 長波長の可視光に応答可能なGaN-ZnO固溶体光触媒の合成条件及び光触媒活性の検討 ○岩佐 撫伽 ¹ 、馬 貴軍 ³ 、久富 隆史 ^{1,2} 、堂免 一成 ¹ (1. 信州大、2. さきがけ、3. 上海科技大学)	[A1 講演 1G05] Ptをアクセシブル領域に担持したネットワーク状規則性メソポーラスカーボン触媒のORR活性 ○石川 理史 ¹ 、池田 拓史 ² 、幸谷 真芸 ¹ 、安村 駿作 ³ 、天川 和彦 ⁴ 、下田 光祐 ³ 、Jing Yuan ³ 、鳥屋尾 隆 ³ 、定金 正洋 ⁵ 、清水 研一 ³ 、上田 渉 ¹ (1. 神奈川大学、2. 産業技術総合研究所、3. 北海道大学、4. 東京工業大学、5. 広島大学)	[A1 講演 1H05] 酸素欠損を有するKeggin型ポリ酸の酸化触媒作用 ○石川 理史 ¹ 、池田 拓史 ² 、幸谷 真芸 ¹ 、安村 駿作 ³ 、天川 和彦 ⁴ 、下田 光祐 ³ 、Jing Yuan ³ 、鳥屋尾 隆 ³ 、定金 正洋 ⁵ 、清水 研一 ³ 、上田 渉 ¹ (1. 神奈川大学、2. 産業技術総合研究所、3. 北海道大学、4. 東京工業大学、5. 広島大学)	[A1 講演 1I05] 担持Pdナノ粒子触媒を用いたアクセプターレス脱水素芳香環形成を鍵とするNH ₃ を窒素源とした選択的第一級アニリン合成 ○李 輝 ¹ 、谷田部 孝文 ¹ 、高山聰 ¹ 、山口 和也 ¹ (1. 東京大学)	座長 大西 洋 [A1 講演 1J04] Pump-probe EXAFSによる準安定WO ₃ 光励起種の構造に関する考察 ○朝倉 清高 ¹ 、城戸 大貴 ¹ 、上村 洋平 ² (1. 北大触媒、2. 分子研)
11:15		[A1 講演 1D06] Fe系構造体触媒によるH ₂ S共存のイソペンタン脱水素に及ぼす通電加熱の効果 ○黒崎 ありさ ¹ 、柄澤 文哉 ¹ 、河野 芳海 ¹ 、赤間 弘 ¹ 、渡部 綾 ¹ 、福原 長寿 ¹ (1. 静岡大)	座長 山田 裕介 [A1 講演 1E02] 生体触媒を用いた二酸化炭素を原料とするプラスチックの原材料合成 ○竹内 未佳 ¹ 、東 正信 ² 、天尾 豊 ^{1,2} (1. 大阪公立大学大学院理学研究科、2. 大阪公立大学人工光合成研究センター)	[A1 講演 1F06] 表面修飾を施したK ₂ LaTa ₂ O ₉ Nナノシート再積層体の合成と光触媒活性 ○城間 裕太 ¹ 、毛木 洋斗 ¹ 、鎌倉 吉伸 ¹ 、伊田 進太郎 ² 、前田 和彦 ¹ (1. 東京工業大学、2. 熊本大学)	座長 難波江 裕太 [A1 講演 1G06] メラミンおよびメラミン誘導体修飾によるPt系触媒の高活性化と高耐久性化 ○大門 英夫 ¹ 、吉川 天崇 ¹ 、宮田 大世 ¹ 、市側 靖治 ¹ 、西川 翔真 ¹ 、岸本 祐子 ¹ 、土井 貴之 ¹ 、井上 秀男 ² 、稻葉 稔 ¹ (1. 大阪大学)	[A1 講演 1H06] Pt/CeO ₂ -ZrO ₂ -Fe ₂ O ₃ /SBA-16触媒を用いたグリセリンからグリセリン酸への選択的酸化 ○布谷 直義 ¹ 、Choi Yeon-Bin ¹ 、森田 一光 ¹ 、今中 信人 ¹ (1. 大阪大学)	座長 三浦 大樹 [A1 講演 1I06] Ru担持チタン酸バリウム触媒を用いたアミノ酸合成と担体中のアニオン種の影響 ○齋藤 混 ¹ 、宮崎 雅義 ¹ 、細野 秀雄 ¹ 、北野 政明 ¹ (1. 東京工業大学)	[A1 講演 1J05] 酸化ニッケルナノクラスター触媒へのマンガン添加による触媒活性への影響 ○黒沢 実穂乃 ¹ 、原 孝佳 ¹ 、一國 伸之 ¹ (1. 千葉大学大学院融合理工学府)

9/20	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場	H会場	I会場	J会場
13:30	<p>座長 木村 学 <u>[依頼講演 1C07] CO₂を原料とした直接合成反応による低級オレフィン製造技術</u> ○稻葉 光亮¹、藤吉 裕信¹、鎌田 博之¹(1. 株式会社IHI)</p>	<p>座長 渡部 綾 <u>[A1講演 1D11] ベロブスカイト型酸化物を用いた水蒸気共存下におけるエタン脱水素</u> ○渡辺 光亮¹、比護 拓馬¹、常木 明昭¹、前田 駿²、橋本 国秀²、閑根 泰¹(1. 早稲田大学、2. クボタ)</p>	<p>座長 小野田 晃 <u>[A1講演 1E06] 硫化物光電極を用いた可視光駆動型NADH再生系の開発</u> ○東 正信¹、豊留 拓弥²、田中 いつき²、吉田 朋子¹、天尾 豊¹(1. 大阪公大、2. 大阪市大)</p>	<p>座長 高垣 敦 <u>[受賞講演(奨励賞) 1F11] 高効率可視光水分解用粉末光触媒シートの開発と機能解明</u> ○久富 隆史^{1,2}(1. 信州大、2. さきがけ)</p>	<p>座長 宮尾 敏広 <u>[A1 講演 1G11] カーボン担持14員環Fe錯体と16員環Fe錯体の熱処理による構造と酸素還元反応活性の変化</u> ○Feng Zhiqing¹、大山 順也¹、芳田 嘉志¹、町田 正人¹、守谷 誠²、難波江 裕太³(1. 熊本大、2. 静岡大、3. 東京工業大)</p>	<p>座長 石川 理史 <u>[A1 講演 1H08] メタクロレインの液相選択性触媒におけるチタニア担持金触媒へのマンガン添加効果</u> ○邱 逸飛¹、山本 英治¹、村山 美乃¹、加藤 裕樹²、二宮 航²、徳永 信¹(1. 九州大、2. 三菱ケミカル)</p>	<p>座長 喜多 祐介 <u>[A1 講演 1I10] 高速C-B結合形成を実現するAuナノ粒子一固体酸協働触媒作用</u> ○井元 郁¹、三浦 大樹^{1,2,3}、Anchalee Junkaew⁴、江原 正博^{3,5}、宍戸 哲也^{1,2,3}(1. 東京都大、2. 水素エネルギー社会構築推進研究セ、3. 京大ESICB、4. タイ国立ナノテクノロジー研究センター、5. 分子科学研究所)</p>	<p>座長 奥村 光隆 <u>[A1 講演 1J09] プラズマを用いた室温でのCo表面上窒素固定とアンモニア合成</u> ○魯 邦¹、徐 浩然¹、朝倉 清高¹、高草木 達¹(1. 北海道大)</p>
13:45		<p><u>[A1 講演 1D12] Cu-W担持触媒によるメタン部分酸化活性の向上</u> ○岩井 宏興¹、大山 順也¹、芳田 嘉志¹、町田 正人¹(1. 熊本大学自然科学教育部)</p>	<p><u>[A2 講演 1E07] 水溶性コバルトフタロシアニンによる水からの酸素発生触媒反応</u> ○中薗 孝志¹、網野 淳沙²、松田 理沙²、菅原 大地²、和田 亨²、山田 裕介^{1,3}(1. 大阪公大人工光合成研究セ、2. 立教大院理、3. 大阪公大院工)</p>		<p><u>[A1 講演 1G12] 鉄-銅異種金属が共存する酸素還元活性サイトの局所構造解明</u> ○加藤 優¹、謝 思齊¹、阿部 大輝¹、佐藤 舜¹、藤林 那月¹、八木 一三¹(1. 北海道大学)</p>	<p><u>[A1 講演 1H09] 助触媒フリー条件で高いアルコール空気酸化活性を示すCu(phen)錯体触媒</u> ○久米 晶子¹、安倍 大貴¹、清水 翔太²(1. 広島大学大学院先進理工系科学研究科、2. 広島大学大学院理学研究科)</p>	<p><u>[A1 講演 1I11] 担持Au触媒を用いるC(sp³)-N結合のポリ化</u> ○西尾 英倫¹、三浦 大樹^{1,2,3}、宍戸 哲也^{1,2,3}(1. 東京都大、2. 水素エネルギー社会構築推進研究セ、3. 京都大ESICB)</p>	<p><u>[A1 講演 1J10] 鉄系複合酸化物の結晶構造に基づく水電解アノード反応触媒の設計論の提案</u> ○菅原 勇貴¹、上野 里美¹、鎌田 慶吾¹、山口 猛央¹(1. 東京工業大)</p>
14:00	休憩	<p><u>[A1 講演 1D13] モルデナイト担持Re触媒を用いたメタンの酸化的改質反応における担体効果</u> ○加藤 寿也^{1,2}、Li Licong²、福岡 淳²、小林 広和³(1. 北海道大院総合化学、2. 北海道大触媒研、3. 東京大院総合文化)</p>		<p><u>[A1 講演 1F12] メタルヘキサンアノフェレートを固体電子メデイエーターとしたZ-スキーム型可視光水分解系の構築</u> ○井上 智揮¹、松岡 輝¹、鈴木 肇¹、富田 修¹、中田 明伸¹、阿部 竜¹(1. 京都大学大学院工学研究科)</p>	<p><u>[A1 講演 1G13] IrO₂ナノシートを微量添加したPt/Cの転極耐性特性</u> ○杉本 渉¹、Huang TingWei¹(1. 信州大学)</p>	<p><u>[A1 講演 1H10] 液相フロー反応によるアルコールからアルデヒドとカルボン酸への選択性触媒の開発</u> ○今 喜裕¹、中島 拓哉¹、小野澤 俊也¹、小林 修^{1,2}、佐藤 一彦¹(1. 産総研、2. 東京大)</p>	<p><u>[A1 講演 1I12] 塗化銅ナノ粒子による吸着脱硫の醸造酒および蒸留酒への応用</u> ○徳永 信¹(1. 九州大学)</p>	<p><u>[依頼講演 1J11] 担持金ナノ粒子による吸着脱硫の醸造酒および蒸留酒への応用</u> ○徳永 信¹(1. 九州大学)</p>
14:15	<p>「規則性多孔体の合成と機能」セッション 座長 窪田 好浩 <u>[依頼講演 1C08] ゼオライト触媒の活性サイトはどこまで精密に制御できるか?</u> ○横井 俊之¹(1. 東京工業大学)</p>	<p>座長 天尾 豊 <u>[A1 講演 1D14] メタン選択性触媒化活性を示すFe/Nb₂O₅</u> ○吉岡 佑里子¹、大山 順也¹、芳田 嘉志¹、町田 正人¹(1. 熊本大)</p>		<p><u>[A1講演 1F13] バナジウム置換Keggin型ポリオキソメタレートをレドックス対とするZスキーム型水分解の高効率化</u> ○城戸 拓朗¹、富田 修¹、鈴木 肇¹、中田 明伸¹、阿部 竜¹(1. 京都大学大学院工学研究科)</p>	<p><u>[A1 講演 1G14] 膜-電極接合体を用いた2級アルコールの電解脱水素反応によるケトン類の合成</u> ○袴田 拓海¹、平原 実留¹、荻原 仁志¹、黒川 秀樹¹(1. 埼玉大)</p>	<p><u>[A1 講演 1H11] 白金酸化物触媒を用いた気相電解酸化によるブロビレンエボキシ化</u> ○齊藤 穂¹、井口 舜¹、山中一郎¹(1. 東京工業大)</p>	<p><u>[A1 講演 1I13] DMF保護マンガンナノ粒子触媒を用いたアルケンのヒドロシリル化</u> ○形山 暢紀¹、永田 達己¹、山口 未来¹、鈴木 健之²、大洞 康嗣¹(1. 関西大、2. 大阪大)</p>	<p><u>[A1 講演 1J12] 塗化銅ナノ粒子による吸着脱硫の醸造酒および蒸留酒への応用</u> ○徳永 信¹(1. 九州大学)</p>
14:30		<p><u>[A1 講演 1D15] Effect of Support and Pd Cluster Size on Catalytic Methane Partial Oxidation to Dimethyl Ether Using an NO / NO_x Shuttle</u> ○Ghompson Isaac Tyrone¹、Yun Gwang-Nam^{2,3}、金子 明里咲²、Vargheese Vibin^{2,4}、阪東 恵子⁵、宍戸 哲也^{1,6}、Oyama S. Ted^{2,7,8}(1. 東京都立大学、2. 東京大、3. KRICKT、4. Univ. Delaware、5. 産総研、6. 京大ESICB、7. Fuzhou Univ.、8. Virginia Tech)</p>		<p><u>[A1 講演 1F14] 金-酸化チタンプラズモニック光触媒の物性と活性に与える金粒径の影響</u> ○不動 愛理¹、田中 淳皓¹、古南 博¹(1. 近畿大学)</p>		<p><u>[A1 講演 1H12] ルテニウム錯体を内包したゼオライト触媒を用いた過酸化水素合成反応</u> ○和田山 智正¹(1. 東北大)</p>	<p><u>[A1 講演 1I14] 担持Au触媒による活性エステルの脱炭酸型シリル化</u> ○飴山 楓¹、三浦 大樹^{1,2,3}、宍戸 哲也^{1,2,3}(1. 東京都大、2. 東京都大水素社会構築セ、3. 京都大ESICB)</p>	<p><u>[A1 講演 1J12] In-situ変調励起赤外分光法による水素存在下におけるRu/MgO表面へのN₂分子の吸着挙動の観察</u> ○野口 朋寛¹、David S. Rivera Rocabado²、石元 孝佳²、山内 美穂^{1,3,4}(1. 九州大 先導物質化学会、2. 広島大 大学院先進理工系科学研究科、3. 九州大 カーボンニュートラル・エネルギー国際研、4. 東北大 材料科学高等研)</p>
14:45	<p>座長 茂木 堯彦 <u>[A1講演 1C09] 種結晶存在下でのゼオライト水熱転換法によるMFIゼオライトナノ結晶の合成</u> ○北川 翼¹、津野地 直¹、湊 拓生¹、定金 正洋¹(1. 広島大)</p>	<p><u>[A1 講演 1D16] Ru含有ゼオライトの直接合成およびメタン転換活性</u> ○于 牧遠¹、保田 修平²、桦熊 俊紀¹、松本 剛²、野村 淳子²、横井 俊之²(1. 東京工業大学物質理工学院、2. 東京工業大科学技術創成研究院)</p>	休憩		<p><u>[A1 講演 1F15] 表面修飾により高性能化した金属硫化物水素生成光触媒を用いたZスキーム型水分解</u> ○八木下 純輝¹、岩瀬 顯秀¹(1. 明治大)</p>	<p><u>一般研究</u> 座長 石川 理史 <u>[A1 講演 1H13] 担持金属触媒による低温エチレン酸化 : 反応中間体および活性酸素種の定量</u> ○長内 有輝^{1,2}、中島 清隆^{1,2}、福岡 淳^{1,2}(1. 北海道大、2. 触媒研)</p>	<p><u>[A1 講演 1I15] 担持Au触媒を用いたC(sp³)-O結合ホモリシスによる有機ケイ素化合物合成</u> ○土井 雅文¹、安井 祐希¹、三浦 大樹^{1,2,3}、宍戸 哲也^{1,2,3}(1. 東京都立大、2. 東京都大水素社会構築セ、3. 京大ESICB)</p>	<p><u>[A1 講演 1J13] 水中で定常光励起した酸化チタン光触媒の光吸収 : ATRプリズムを用いた赤外-近赤外分光</u> ○大西 洋^{1,2}(1. 神戸大学、2. 分子科学研究所)</p>

9/20	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場	H会場	I会場	J会場
15:00	[A1 講演 1C10] DDR型ゼオライトの合成条件の検討 ○上館 和史 ¹ 、伊賀 悠大 ¹ 、陸遙 ¹ 、澤田 真人 ¹ 、松本 剛 ² 、保田 修平 ² 、野村 淳子 ² 、横井俊之 ² (1. 東京工業大学物質理工学院、2. 東京工業大学科学技術創成研究院)	休憩	「二酸化炭素変換触媒」セッション 座長 田村 正純 [A1 講演 1E09] CO ₂ からの低温メタノール合成に関する開発 ○三浦 理華 ¹ 、中尾 憲治 ¹ 、山根 典之 ¹ 、椿 範立 ² (1. 日本製鉄、2. 富山大)	[A2 講演 1F16] アニオン性ポリマーと絶縁体を修飾した色素増感光触媒によるZスキーム水分解反応 ○西岡 駿太 ¹ 、北条 航矢 ¹ 、三石 雄悟 ² 、保田 修平 ¹ 、横井俊之 ¹ 、佐山 和弘 ² 、Mallouk Thomas E. ³ 、前田 和彦 ¹ (1. 東京工業大、2. 産総研、3. ベンシルベニア大)		休憩	[A1 講演 1I16] 担持Au触媒を用いるアルキルエステルヒドロシランのシリルクロスカッピング ○安井 祐希 ¹ 、土井 雅文 ¹ 、三浦 大樹 ^{1,2,3} 、宍戸 哲也 ^{1,2,3} (1. 東京都大、2. 水素エネルギー社会構築推進研究セ、3. 京大ESICB)	[A1 講演 1J14] 昇温脱離法を用いた窒素ドープカーボン材料の定性・定量分析 ○西川 銀河 ¹ 、吉井 丈晴 ¹ 、西原 洋知 ¹ (1. 東北大)
15:15	[A1 講演 1C11] 低コストなCHAゼオライト合成のための実験指標の構築 ○大坪 克将 ¹ 、津野地 直 ¹ 、湊拓生 ¹ 、定金 正洋 ¹ (1. 広島大)	「環境触媒」セッション 座長 山口 修平 [A1 講演 1D17] 高濃度硝酸含有廃水の浄化に向けた多孔性炭素触媒によるHNO ₃ -HCO ₃ H反応 ○魏 佳琦 ¹ 、山田 千波 ¹ 、大友亮一 ¹ 、神谷 裕一 ¹ (1. 北海道大学)	[A1 講演 1E10] CO ₂ 水素化に活性を示すSrTi _{1-x} Mn _x O ₃ への金属ナノ粒子添加効果 ○小林 みのり ¹ 、浪花 晋平 ¹ 、田中 康裕 ¹ 、寺村 謙太郎 ¹ (1. 京都大)		「コンピュータ利用」セッション 座長 野地 勝己 [A1 講演 1H14] 元素固有記述子による合金ナノ粒子の安定性の記述 ○難波 優輔 ¹ 、古山 通久 ^{1,2} (1. 信州大、2. 京都大)	[A1 講演 1I17] アリルエステルの異性化反応におけるジルコニア担持金ナノ粒子触媒の活性検討 ○黄 啓安 ¹ 、佐藤 一斗 ¹ 、村山美乃 ¹ 、山本 英治 ¹ 、石田 玉青 ² 、鈴木 葉裕 ³ 、徳永 信 ¹ (1. 九州大、2. 東京都大、3. 三菱ケミカル)	[A1 講演 1J15] 水素スピロオーバーを利用した白金担持還元型酸化ジルコニア光触媒の合成 ○堂下 直人 ¹ 、山崎 友香理 ¹ 、森 浩亮 ¹ 、桑原 泰隆 ^{1,2} 、山下 弘巳 ¹ (1. 大阪大、2. さきがけ)	
15:30	[A1 講演 1C12] 石英からのMFI型シリカライト合成過程に適用したロジスティック関数のパラメータ推定 ○長田 秀夫 ¹ 、渡辺 哲也 ¹ 、田中 泰彦 ¹ 、濱田 裕康 ² (1. 佐世保工業高等専門学校物質工学科、2. 佐世保工業高等専門学校電子制御工学科)	[A1 講演 1D18] 金属微粒子を内包したイオン交換樹脂による水中過塩素酸イオンの2段階分解 ○張 沛沢 ¹ 、閻 博博 ¹ 、大友 亮一 ¹ 、神谷 裕一 ¹ (1. 北海道大学)	[A1 講演 1E11] CO ₂ 水素化に活性を示すPd/CeO ₂ への遷移金属添加効果 ○岡 晋太朗 ¹ 、浪花 晋平 ¹ 、田中 康裕 ^{1,2} 、寺村 謙太郎 ^{1,2} (1. 京都大、2. 京大触媒電池)	休憩	休憩	[A1 講演 1H15] 置換基導入PCP配位子を有するモリブデン錯体用いた触媒的アンモニア生成反応の理論的研究 ○江木 晃人 ¹ 、田中 宏昌 ² 、西林 仁昭 ³ 、吉澤 一成 ¹ (1. 九州大学先導物質化学研究所、2. 大同大学教養部、3. 東京大学大学院工学研究科)	休憩	[A1 講演 1J16] Ir系複合クラスター触媒によるニトロ基選択的水素化反応 ○林 峻 ¹ 、宍戸 哲也 ^{2,3} (1. 科博、2. 東京都大、3. 京都大)
15:45	休憩	[A1 講演 1D19] マイクロ波を援用した低濃度VOCの触媒酸化反応 丁 思宇 ¹ 、北條 元 ¹ 、○永長 久寛 ¹ (1. 九州大)	[A1 講演 1E12] 還元型モリブデン酸化物触媒を用いた気相でのCO ₂ 水素化によるメタノール合成反応 ○浜原 幸治 ¹ 、桑原 泰隆 ^{1,2} 、小林 久芳 ¹ 、山下 弘巳 ¹ (1. 大阪大、2. さきがけ)	座長 田中 淳皓 [A1 講演 1F17] 可視~赤外域の光発熱を利用した酸化チタンのCO ₂ 水素化によるメタノール合成 ○犬塚 寛人 ¹ 、影島 洋介 ¹ 、手嶋 勝弥 ¹ 、錦織 広昌 ¹ (1. 信州大)	休憩	[A1 講演 1G16] ケッテンブロック担持Pt-Ru-Sn触媒によるエタノール電解酸化の反応機構解明 ○リダサン ジュンジェフリー・バサ ¹ 、井口 翔之 ¹ 、山中 一郎 ¹ (1. 東京工業大)	座長 山口 渉 [A1 講演 1H16] ペロブスカイト型酸化物の表面酸素空孔生成エネルギーの傾向 ○日沼 洋陽 ¹ 、鳥屋尾 隆 ² 、峯真也 ² 、清水 研一 ² (1. 産総研、2. 北海道大)	休憩
16:00	座長 大須賀 遼太 [A1 講演 1C13] YFI型チタノシリケートを触媒とする選択酸化反応 ○張 聖翔 ¹ 、浅沼 開 ¹ 、稻垣 怜史 ² 、窪田 好浩 ² (1. 横浜国立大学 工理学府、2. 横浜国立大学 大学院工学研究院)	座長 田村 正純 [A1 講演 1D20] 水中過塩素酸イオン還元反応に対する担持Ru触媒へのPt添加効果 ○黄 凱立 ¹ 、劉 佳浩 ¹ 、吉田 大生 ¹ 、大友 亮一 ¹ 、神谷 裕一 ¹ (1. 北海道大学)	[受賞講演(奨励賞) 1E13] アミド配位子を基盤としたIr錯体触媒による二酸化炭素変換反応の開発 ○兼賀 量一 ¹ (1. 産総研)	[A1 講演 1F18] 光熱変換型メタンドライリフォーミングにおける担持ニッケル触媒とセラミックの物理混合の効果 ○高見 大地 ¹ 、山本 旭 ¹ 、吉田 寿雄 ¹ (1. 京都大)	[A1 講演 1G17] ブラウンミラーライト型Fe-Co複合酸化物水電解アノードの中性における耐久性 ○岡田 拓之 ¹ 、辻 悅司 ¹ 、北野 翔 ² 、幅崎 浩樹 ² 、菅沼 学史 ¹ 、片田 直伸 ¹ (1. 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター、2. 北海道大学 大学院工学研究院)	座長 古谷 健司 [A1 講演 1H17] 第一原理計算を用いた燃料欠乏状態の固体高分子形燃料電池アノードにおけるPt合金ナノ粒子触媒の酸化耐性の検討 ○尾澤 伸樹 ¹ 、加納 諒也 ¹ 、久保 百司 ¹ (1. 東北大)	[A1 講演 1I19] 有機物添加によるシリカ担持銅触媒の高活性化 ○佐藤 光毅 ¹ 、山田 泰弘 ¹ 、佐藤 智司 ¹ (1. 千葉大学大学院)	「ナノ構造触媒」セッション 座長 森 浩亮 [A1 講演 1J17] Ni-Ti層状複水酸化物から変換したNi-Ti複合酸化物担持Auクラスター触媒のCO酸化活性 ○高橋 あゆ ¹ 、中山 晶皓 ¹ 、村山 徹 ^{1,2} 、坂口 紀史 ³ 、嶋田 哲也 ¹ 、高木 慎介 ¹ 、石田 玉青 ¹ (1. 東京都大、2. 煙台大、3. 北海道大)

9/20	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場	H会場	I会場	J会場
16:15	[A1講演 1C14] MCM-68ゼオライトのポスト処理による欠陥とTi分布の制御 ○中村 海生 ¹ 、稻垣 恵史 ¹ 、窪田 好浩 ¹ (1. 横浜国大)	[A1講演 1D21] Mn系ペロブスカイト型酸化物触媒の触媒特性と耐硫黄被毒性に関する検討 ○北野 史章 ¹ 、北條 元 ¹ 、杉山 武晴 ¹ 、永長 久寛 ¹ (1. 九州大)		[A1講演 1F19] 金ナノ粒子担持酸化チタン系プラズモニック光触媒におけるドメインマッチングエピタキシャルの効果 ○納谷 真一 ¹ 、森田 陽子 ² 、藤島 武藏 ² 、杉目 恒志 ² 、多田 弘明 ² (1. 近畿大学有害物質処理室、2. 近畿大学理工学部)	[A2講演 1G18] 高純度水素の製造を可能とする中性pH水電解システムの開発 ○内藤 剛大 ¹ 、高鍋 和広 ² (1. 名古屋大学、2. 東京大学)	[A1講演 1H18] DFT法によるCo, Ni-ZrO ₂ でCO ₂ を光還元する酸素欠陥サイト・CO解離サイト・CC連鎖過程の検討 ○平山 瑠海子 ¹ 、原 慶輔 ¹ 、泉 康雄 ¹ 、野崎 美沙 ¹ 、二木 かおり ¹ (1. 千葉大学大学院融合工学府先進理化学専攻)	[A1講演 1I20] 3-メチル-1,3-ブタンジオール脱水によるイソブレン生成反応 ○小林 遼 ¹ 、山田 泰弘 ¹ 、佐藤 智司 ¹ (1. 千葉大学)	[A1講演 1J18] 塩基性金属酸化物クラスターで修飾した担持金属触媒の合成と水素化触媒応用 ○福田 正次 ¹ 、吉川 聰一 ^{1,2} 、高畠 遼 ² 、鈴木 康介 ³ 、山口 和也 ³ 、寺西 利治 ² 、山添 誠司 ^{1,4} (1. 都立大、2. 京大、3. 東京大、4. さきがけ)
16:30	座長 清水 研一 [A1講演 1C15] Al酸化物クラスターを有する金属有機構造体光触媒を用いたH ₂ O ₂ 生成 ○日野 剑太 ¹ 、近藤 吉史 ¹ 、桑原 泰隆 ^{1,2} 、森 浩亮 ¹ 、山下 弘巳 ¹ (1. 大阪大、2. さきがけ)	座長 鳥屋尾 隆 [A1講演 1D22] 欠陥スピネル構造を有するFeドープAl ₂ O ₃ の合成と酸素貯蔵能 ○有吉 貴史 ¹ 、朝倉 博行 ^{2,3} 、細川 三郎 ^{4,3} 、浪花 晋平 ¹ 、寺村 謙太郎 ^{1,3} 、田中 庸裕 ^{1,3} (1. 京都大学、2. 近畿大学、3. 京大触媒電池、4. 京都工織大)	座長 鳥屋尾 隆 [A1講演 1E14] Pd/Cを用いたCO ₂ 膨張液体におけるCO ₂ 水素化 ○齊堂 莉奈 ¹ 、井上 結稀 ¹ 、芳田 嘉志 ¹ 、大山 順也 ¹ 、町田 啓 ¹ (1. 慶應義塾大学)		[A1講演 1F20] 異種結晶相から成る単一WO ₃ ナノロッドでのZスキーム形成と光触媒特性向上 ○伊藤 皇聖 ¹ 、内田 涼太 ¹ 、野田 啓 ¹ (1. 慶應義塾大学)	[A1講演 1H19] TiO ₂ 上の金属单原子におけるCO吸着エネルギーの連続変化を可能とする微調整因子の理論研究 ○築山 卓生 ¹ 、沢邊 恒一 ¹ 、薩摩 篤 ¹ (1. 名古屋大)	[A1講演 1I21] チタニア-ジルコニア担持酸化モリブデン触媒によるβ-アミナルコールの連続フロー合成 ○西澤 健 ¹ 、齋藤 由樹 ¹ 、小林 修 ¹ (1. 東京大学)	[A1講演 1J19] 層状複水酸化物ナノシートを用いた金属ナノ粒子触媒表面の修飾とその触媒活性 ○岡山 夏帆 ¹ 、中山 晶皓 ¹ 、村山 徹 ¹ 、坂口 紀史 ² 、嶋田 哲也 ¹ 、高木 慎介 ¹ 、石田 玉青 ¹ (1. 東京都大、2. 北海道大)
16:45	座長 桑原 泰隆 [A1講演 1C16] Sitinakite型シリコチタネットの調製および酸化触媒としての応用 ○宮谷 拓斗 ¹ 、村岡 美優 ¹ 、窪田 好浩 ¹ 、稻垣 恵史 ¹ (1. 横浜国大)	[A1講演 1D23] Mg-Fe-Al ₂ O ₃ の酸素吸放出挙動 ○小山田 光耀 ¹ 、朝倉 博行 ^{2,4} 、細川 三郎 ^{3,4} 、浪花 晋平 ¹ 、寺村 謙太郎 ^{1,4} 、田中 庸裕 ^{1,4} (1. 京都大、2. 近畿大、3. 京都工織大、4. 京大触媒電池)	[A1講演 1E15] Selectivity change between CO and methanol over Co and In doped zirconia catalysts ○シユロトリ アビジット ¹ 、Dostagir Nazmul ¹ 、福岡 淳 ¹ (1. 北海道大)	座長 浪花 晋平 [A1講演 1F21] タンタル酸ナトリウム光触媒から生成する溶存酸素のマイクロ電極による検出 ○細川 大地 ¹ 、村上 環 ¹ 、大西洋 ¹ (1. 神戸大学理学研究科化学専攻)	座長 佐藤 勝俊 [A1講演 1G19] メタノール改質反応に対する微量不純物の阻害効果 ○野本 賢俊 ¹ 、三浦 大樹 ^{1,2,3} 、宍戸 哲也 ^{1,2,3} (1. 東京都大、2. 東京都大水素社会構築セ、3. 京都大ESICB)	座長 竹野 貴法 [特別講演 1H20] 固体界面における電気化学反応シミュレーション技術の開発と応用 ○大谷 実 ¹ (1. 筑波大)	座長 本倉 健 [A1講演 1I22] ホルムアルデヒド溶液を用いた連続フローフィードル縮合に対する塩基性樹脂触媒の効果 ○笛谷 将洋 ¹ 、石谷 暖郎 ¹ 、小林 修 ¹ (1. 東京大)	[A1講演 1J20] 金属酸化物クラスター修飾による担持白金触媒の水素化能の制御 ○松永 優太朗 ¹ 、吉川 聰一 ¹ 、山添 誠司 ^{1,2} (1. 東京都立大学大学院理学研究科化学専攻、2. さきがけ)
17:00	[A1講演 1C17] Sitinakite型シリコチタネットの調製とその塩基触媒性能 ○村岡 美優 ¹ 、宮谷 拓斗 ¹ 、窪田 好浩 ² 、稻垣 恵史 ² (1. 横浜国立大学 理工学府、2. 横浜国立大学 大学院工学研究院)	[A1講演 1D24] Zrサイトの異元素固溶置換によるパイロクロア型酸素貯蔵材の低温性能向上 ○鎌田 雅也 ¹ 、森川 彰 ² 、中野 道晴 ¹ 、山崎 久嗣 ¹ 、三浦 真秀 ¹ 、林 高弘 ¹ (1. トヨタ自動車、2. 豊田中央研究所)	[A1講演 1E16] In-Ti interfacial redox behavior of In doped TiO ₂ catalyst realized selective CO ₂ hydrogenation to CO ○ドスタギル ナズムル ¹ 、シユロトリ アビジット ¹ 、福岡 淳 ¹ (1. 北海道大)	[A1講演 1F22] 液相系光触媒反応場における酸化チタン(IV)中の電子蓄積・放出挙動の光音響解析 ○篠田 樹 ¹ 、村上 直也 ¹ (1. 九州工業大)	[A1講演 1G20] Cu系触媒によるCO ₂ からのメタノール合成反応のエネルギーダイアグラム ○津田 光葉 ¹ 、中村 潤児 ² 、藤谷 忠博、近藤 剛弘 ³ 、澤樹 保隆、小島 隆聖、武安 光太郎 ¹ (1. 筑波大学中村・武安研究室、2. 九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所三井化学カーボンニュートラル研究センター、3. 筑波大学近藤研究室)		[A1講演 1I23] アルミニシリケート構造をもつ固体酸を用いたケトンとアンモニアからのN-無保護ジアリールケチミンの合成法の開発 ○柴田 真太郎 ¹ 、佐藤 凜太郎 ³ 、成川 直樹 ³ 、徳竹 駿太 ³ 、増井 洋一 ² 、木原 伸浩 ¹ 、尾中 篤 ³ (1. 神奈川大、2. 東京大、3. 東京農業大)	[依頼講演 1J21] 多孔質触媒における細孔径と触媒活性に関するIRからの考察 ○野村 淳子 ¹ (1. 東京工業大学)
17:15	[A1講演 1C18] Ga含有ゼオライト触媒を用いたメタン改質反応 ○道信 亮真 ¹ 、大須賀 遼太 ¹ 、二宮 翔 ¹ 、藪下 瑞帆 ¹ 、眞木 祥千子 ¹ 、西堀 麻衣子 ¹ 、蟹江 澄志 ¹ 、横井 俊之 ² 、村松 淳司 ¹ (1. 東北大、2. 東工大)	[A1講演 1D25] Caイオンを含むLa-Fe複合酸化物のカーボン酸化特性 ○白石 愛実 ¹ 、佐々木 風太 ¹ 、藤本 泰地 ¹ 、山浦 弘之 ¹ 、山口 修平 ¹ 、○八尋 秀典 ¹ (1. 愛媛大学)	[A1講演 1E17] ゼオライト内包CuZnO触媒を用いたCO ₂ 水素化反応によるメタノール合成 ○鹿又 緑斗 ¹ 、藤墳 大裕 ^{1,3} 、Simancas Raquel ² 、保田 修平 ¹ 、松本 剛 ¹ 、脇原 徹 ² 、横井 俊之 ¹ 、木村 健太郎 ¹ 、多湖 輝興 ¹ (1. 東京工業大、2. 東京大、3. 京都大)	[A1講演 1F23] ポンププローブ型XAFS測定法を用いた助触媒から半導体への電荷移動観測 ○金澤 知器 ^{1,2} 、Dongxiao FAN ¹ 、春木 理恵 ¹ 、深谷 亮 ¹ 、前田 和彦 ³ 、足立 伸一 ¹ 、野澤 俊介 ¹ (1. 高エネルギー加速器研究機構、2. 日本学術振興会、3. 東京工業大学)	[A1講演 1G21] メタノール合成触媒Zn _x Zr _{1-x} O _{2-x} の活性点構造の解明 ○多田 昌平 ¹ 、落合 和 ¹ 、吉田 光宏 ¹ 、城塚 達也 ¹ (1. 茨城大学)		[A1講演 1I24] 酸性アルミニケイ酸塩触媒による酸塩化物とベンゼン類の還元的カップリングの反応機構解析 ○田中 義貴 ¹ 、柴田 真太郎 ² 、増井 洋一 ³ 、橋本 貴美子 ¹ 、尾中 篤 ¹ (1. 東京農業大、2. 東京大)	
17:30		[A1講演 1E18] ゼオライト上に導入したCr種の状態とその触媒特性評価 ○杵熊 俊紀 ¹ 、保田 修平 ¹ 、于牧 達 ¹ 、鹿又 緑斗 ¹ 、Raquel Simancas ² 、松本 剛 ¹ 、藤墳 大裕 ^{1,3} 、脇原 徹 ² 、多湖 輝興 ¹ 、横井 俊之 ¹ (1. 東京工業大、2. 東京大、3. 京都大)	[A1講演 1E19] ゼオライト上に導入したCr種の状態とその触媒特性評価 ○杵熊 俊紀 ¹ 、保田 修平 ¹ 、于牧 達 ¹ 、鹿又 緑斗 ¹ 、Raquel Simancas ² 、松本 �剛 ¹ 、藤墳 大裕 ^{1,3} 、脇原 徹 ² 、多湖 輝興 ¹ 、横井 俊之 ¹ (1. 東京工業大、2. 東京大、3. 京都大)		[A1講演 1G22] 携持 Au 触媒用いた CO ₂ 水素化による低温メタノール合成 ○中川 拓海 ¹ 、三浦 大樹 ^{1,2,3} 、宍戸 哲也 ^{1,2,3} (1. 東京都大、2. 東京都大水素社会構築セ、3. 京都大ESICB)		[A1講演 1I25] CaO Catalyzed Transesterification of Unsaturated Longchain Aliphatic Ester and Depolymerization of Aliphatic Polyesters ○スハカラーン スウェサ ¹ 、シッヂキ エスエムエーハキム ¹ 、野村 琴広 ¹ (1. 東京都立大学大学院理学研究科化学専攻)	

9/21	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場	H会場	I会場	J会場
10:00	「規則性多孔体の合成と機能」セッション 座長 稲垣 恵史 [A1講演 2C01] フッ素フリー条件下でのハイシリカCHA型ゼオライトの合成とMTO反応用触媒としての応用 ○成田 優希 ¹ 、重本 彩香 ¹ 、比護 拓馬 ¹ 、植西 徹 ² 、関根 泰 ¹ (1. 早稲田大学、2. トヨタ自動車) ○大須賀 遼太 ¹ 、藪下 瑞帆 ¹ 、松本 剛 ² 、横井 俊之 ² 、蟹江 澄志 ¹ 、村松 淳司 ¹ (1. 東北大、2. 東京工業大)	「環境触媒」セッション 座長 小倉 賢 [A1 講演 2D01] 電場を印加させた三元触媒の低温域におけるNOx還元反応のメカニズム解明 ○成田 優希 ¹ 、重本 彩香 ¹ 、比護 拓馬 ¹ 、植西 徹 ² 、関根 泰 ¹ (1. 早稲田大学、2. トヨタ自動車) ○大須賀 遼太 ¹ 、藪下 瑞帆 ¹ 、松本 剛 ² 、横井 俊之 ² 、蟹江 澄志 ¹ 、村松 淳司 ¹ (1. 東北大、2. 東京工業大)	「二酸化炭素変換触媒」セッション 座長 桑原 泰隆 [A1 講演 2E01] 廃棄金属ケイ素を還元剤とする二酸化炭素の触媒的還元反応 ○本倉 健 ¹ 、Pramudita Ria Ayu ² 、中尾 海輝 ² 、中川 智尋 ² 、王 若鵬 ¹ 、眞中 雄一 ^{3,2} (1. 横浜国立大学、2. 東京工業大学、3. 産業技術総合研究所)	「光触媒」セッション 座長 天野史章 [A1 講演 2F01] Effect of contact mode of TiO ₂ /g-C ₃ N ₄ heterojunction on photocatalytic activity ○鄧 子建 ¹ 、大須賀 遼太 ¹ 、松原 正樹 ¹ 、蟹江 澄志 ¹ 、村松 淳司 ¹ (1. 東北大)	「水素の製造と利用のための触媒技術」セッション 座長 里川 重夫 [特別講演 2G01] 窒素ドープカーボンのユニークな触媒機能 ○中村 潤児 ¹ (1. 九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所三井化学カーボンニュートラル研究センター)	「コンピュータ利用」セッション 座長 大内 晓 [依頼講演 2H01] 電池設計のためのマクロシミュレーション ○井上 元 ¹ (1. 九州大)	「ファインケミカルズ合成触媒」セッション 座長 山口 和也 [A1 講演 2I01] 高分子ニッケル触媒によるビアリール形成反応からアミド化へのスイッチング ○セン アブヒト ¹ 、ディタルラグナ ¹ 、佐藤 太久真 ¹ 、大野 綾 ¹ 、山田 陽一 ¹ (1. 理化学研究所環境資源科学研究センター)	「ナノ構造触媒」セッション 座長 原 孝佳 [A1 講演 2J01] LaO _x 修飾Pt触媒による液相メタノールからの水素生成 ○森 浩亮 ¹ 、下地 雄貴 ¹ 、山下 弘巳 ¹ (1. 大阪大学大学院)
	[A1講演 2C02] 金属含有ゼオライト触媒上でプロピレン転換反応 ○保田 修平 ¹ 、忤熊 俊紀 ¹ 、竹折 浩樹 ² 、于 牧遠 ¹ 、奥 裕希 ² 、松尾 雄一 ² 、松本 剛 ¹ 、横井 俊之 ¹ (1. 東京工業大、2. 本田技研)	[A1 講演 2D02] 三元触媒の熱劣化挙動に関する研究 ○鶴成 優太郎 ¹ 、岩下 峻大 ¹ 、藤原 歩 ¹ 、芳田 嘉志 ¹ 、大山 順也 ¹ 、山田 達弥 ² 、羽田 政明 ² 、三木 健 ³ 、町田 正人 ¹ (1. 熊本大、2. 名工大、3. 産総研)	[A1 講演 2E02] 二酸化炭素のアンモニアメタネーション ○齊間 等 ¹ 、砂本 礼志 ¹ 、宮岡 裕樹 ¹ 、市川 貴之 ¹ (1. 広島大学) ○バルマ プリヤンカ ^{1,2,3} 、森 浩亮 ² 、桑原 泰隆 ² 、Raja Robert ³ 、山下 弘巳 ² 、福原 長寿 ¹ (1. 静岡大学、2. 大阪大学、3. サウサンプトン大学)	[A1 講演 2F02] Plasmon-mediated catalysis of PdAu bimetallic nanoparticles in hierarchically-porous support framework ○澤崎 新 ¹ 、田中 淳皓 ¹ 、古南 博 ¹ (1. 近畿大学)	[A1 講演 2H02] 鉄錯体の光脱カルボニルを経由するクロスカッティング触媒の創出 ○山間 巧貴 ¹ 、仁科 勇太 ¹ (1. 岡山大)	[A2 講演 2I02] 結晶相の異なるYSZに担持されたIr-Rhバイメタルナノ粒子の合金構造の制御 ○西田 吉秀 ¹ 、青野 剛輝 ² 、富樫 ひろ美 ² 、大石 隼輔 ² 、羽田 政明 ¹ (1. 名古屋工業大学、2. キヤタラー)		
	[A1講演 2C03] メタノール添加によるLTA型ゼオライト触媒でのEthylene-to-Propylene反応の長寿命化 ○茂木 営彦 ¹ 、木村 孝博 ¹ 、小倉 賢 ¹ (1. 東京大学)	[A1 講演 2D03] 異なる雰囲気で熱処理した担持ロジウム触媒上での三元触媒反応 ○山川 智也 ¹ 、西田 吉秀 ¹ 、細川 三郎 ² 、朝倉 博行 ³ 、羽田 政明 ¹ (1. 名古屋工業大学、2. 京都工芸繊維大学、3. 近畿大学)	[A1 講演 2E03] CeO ₂ 触媒によるCO ₂ 吸収アミンとアルコールからのカーバメート合成 ○三原 祥元 ¹ 、藪下 瑞帆 ¹ 、中川 善直 ¹ 、富重 圭一 ¹ (1. 東北大)	[A1 講演 2F03] Pdナノ粒子のバンド間遷移を活用する光触媒的可視光脱塩素反応 ○澤崎 新 ¹ 、田中 淳皓 ¹ 、古南 博 ¹ (1. 近畿大学)	[A1 講演 2H02] 固体高分子形燃料電池の触媒層における炭素担体の凝集構造が電極反応活性に与える影響の分子動力学法による解析 ○大槻 陸 ¹ 、中村 哲也 ¹ 、浅野 優太 ¹ 、陳 茜 ² 、大谷 優介 ¹ 、尾澤 伸樹 ² 、久保 百司 ¹ (1. 東北大学金属材料研究室、2. 東北大学未来科学技術共同研究センター)	[依頼講演 2I03] 固体-分子ハイブリッド系による触媒デザイン ○岩井 智弘 ¹ (1. 東京大)		
	[A1 講演 2C04] MFI型ポロシリケートのカチオン添加効果が及ぼす構造への影響とその触媒特性評価 ○山田 駿介 ¹ 、保田 修平 ¹ 、忤熊 俊紀 ¹ 、陸 遥 ¹ 、松本 剛 ¹ 、大須賀 遼太 ² 、野村 淳子 ¹ 、横井 俊之 ¹ (1. 東京工業大、2. 東北大)	[A1 講演 2D04] Rh交換ゼオライト触媒の周期的lean/rich条件下におけるDeNOx作用と活性Rh種の動的構造変化 ○安村 駿作 ¹ 、加藤 大雪 ¹ 、鳥屋尾 隆 ¹ 、前野 禅 ² 、清水 研一 ¹ (1. 北海道大触媒研、2. 工学院大)	[A1 講演 2E04] 酸化セリウム触媒を用いた固定床連続反応によるエチレンジアミンカルバメートからの2-イミダゾリジノンの合成 ○藤井 亮太郎 ^{1,2} 、藪下 瑞帆 ¹ 、中川 善直 ¹ 、富重 圭一 ¹ (1. 東北大学大学院工学研究科応用化学専攻、2. 東ソー株式会社 有機材料研究所)	座長 吉田 朋子 [A1 講演 2F04] TaON光触媒粉末の窒化反応時におけるモデル化の検討 ○小寺 正徳 ¹ 、佐山 和弘 ¹ (1. 産業技術総合研究所)	[A1 講演 2H03] 固体高分子形燃料電池の触媒層における炭素担体のメソ細孔構造と電極反応活性の関係解明に向けた大規模反応分子動力学シミュレーション ○中村 哲也 ¹ 、大槻 陸 ¹ 、浅野 優太 ¹ 、陳 茜 ² 、大谷 優介 ¹ 、尾澤 伸樹 ¹ 、久保 百司 ¹ (1. 東北大)	[A1 講演 2J03] ギ酸からの水素生成反応を駆動するPdAgCr三元系ナノ粒子触媒の開発 ○藤田 達也 ¹ 、森 浩亮 ¹ 、山下 弘巳 ¹ (1. 大阪大学大学院)		
	座長 横井 俊之 [A1講演 2C05] Pt/SiO ₂ と種々のポロシリケートを触媒とする水素共存下でのパラフィンの接触分解 ○志村 泰充 ¹ 、稻垣 恵史 ¹ 、窪田 好浩 ¹ (1. 横浜国立大学大学院)	休憩	座長 富重 圭一 [依頼講演 2E05] 空気中二酸化炭素固定利用プロセスの省エネルギー化アプローチ ○福島 康裕 ¹ (1. 東北大)	[A1 講演 2F05] 元素置換したSrTaO ₃ の光触媒特性 ○森下 直人 ¹ 、吉野 隼矢 ¹ 、加藤 英樹 ¹ (1. 東北大学多元物質科学研究所)	休憩	休憩	[A1 講演 2I04] Heterogeneous Pd Complex Catalyst Supported on Al-doped Mesoporous Silica for the Tsuji-Trost Allylation with Allylic Alcohol ○丁 斯茗 ¹ 、眞中 雄一 ^{1,2} 、田 旺帝 ³ 、本倉 健 ^{1,4} (1. 東工大、2. 産総研、3. 国際基督教大学、4. 横浜国大)	休憩
11:00	座長 横井 俊之 [A1講演 2C05] Pt/SiO ₂ と種々のポロシリケートを触媒とする水素共存下でのパラフィンの接触分解 ○志村 泰充 ¹ 、稻垣 恵史 ¹ 、窪田 好浩 ¹ (1. 横浜国立大学大学院)	休憩	座長 富重 圭一 [依頼講演 2E05] 空気中二酸化炭素固定利用プロセスの省エネルギー化アプローチ ○福島 康裕 ¹ (1. 東北大)	[A1 講演 2F05] 元素置換したSrTaO ₃ の光触媒特性 ○森下 直人 ¹ 、吉野 隼矢 ¹ 、加藤 英樹 ¹ (1. 東北大学多元物質科学研究所)	休憩	休憩	[A1 講演 2I04] Heterogeneous Pd Complex Catalyst Supported on Al-doped Mesoporous Silica for the Tsuji-Trost Allylation with Allylic Alcohol ○丁 斯茗 ¹ 、眞中 雄一 ^{1,2} 、田 旺帝 ³ 、本倉 健 ^{1,4} (1. 東工大、2. 産総研、3. 国際基督教大学、4. 横浜国大)	休憩
11:15	座長 細川 三郎 [A1講演 2C06] YNU-5 ゼオライト上のH ₂ 共存下の固体酸触媒反応への応用 ○西村 京輔 ¹ 、稻垣 恵史 ² 、窪田 好浩 ² (1. 横浜国大 理工学府、2. 横浜国大 大学院工学研究院)	休憩	座長 岩崎 正興 [受賞講演(技術進歩賞) 2G02] チタン酸化物系光アノードの電極構造が液相中セルロースの光電気化学的酸化分解特性に与える影響 ○和田 裕誠 ¹ 、影島 洋介 ¹ 、手嶋 勝弥 ¹ 、錦織 広昌 ¹ (1. 信州大学)	「バイオマス変換」セッション 座長 白井 誠之 [A1 講演 2H04] イオン交換モリブドナイトによるN-アセチルグルコサミンの変換反応 ○山崎 清行 ¹ 、日吉 範人 ¹ 、山口 有朋 ¹ (1. 産業技術総合研究所)	「バイオマス変換」セッション 座長 岩崎 正興 [A1 講演 2H04] イオン交換モリブドナイトによるN-アセチルグルコサミンの変換反応 ○山崎 清行 ¹ 、日吉 範人 ¹ 、山口 有朋 ¹ (1. 産業技術総合研究所)	[A1 講演 2I05] 均一系チタン錯体触媒による植物油のトランスエステル化触媒の開発とポリエステル分解触媒への適用 ○大木 友理子 ¹ 、青木 智行、荻原 陽平 ¹ 、野村 琴広 ¹ (1. 東京都立大学理学研究科化学専攻)	座長 神谷 裕一 [A1 講演 2J04] 層状複水酸化物にインターライドされたAuクラスター触媒の合成と触媒特性評価 ○増田 晋也 ¹ 、高野 慎二郎 ¹ 、佃 達哉 ¹ (1. 東京大学)	

9/21	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場	H会場	I会場	J会場
13:30	座長 中島 清隆 [A1講演 2C10] サイズの異なるニオブ酸化物クラスターの塩基触媒作用 ○永仮 広樹 ¹ 、吉川 聰一 ¹ 、中谷 直輝 ¹ 、山添 誠司 ^{1,2} (1. 東京都立大学大学院理学研究科化学専攻、2. さきがけ)	座長 永長 久寛 [A1 講演 2D09] 高い酸素貯蔵能をもつTi添加FeNbO ₄ 触媒の排ガス浄化性能 ○星野 友 ¹ (1. 九州大)	座長 関根 泰 [依頼講演 2E10] 生体模倣によるCO ₂ 分離材料の開発 ○岩崎 千咲 ¹ 、吉山 優志 ¹ 、細川 三郎 ^{2,4} 、朝倉 博行 ^{3,4} 、浪花晋平 ¹ 、寺村 謙太郎 ^{1,4} 、田中 康裕 ^{1,4} (1. 京都大、2. 京都工織大、3. 近畿大、4. 京大触媒電池)	座長 井口 翔之 [A2 講演 2F10] Photocatalytic benzene methylation by acetic acid ○ZOU KEXIN ¹ 、山本 旭 ¹ 、吉田 寿雄 ¹ (1. 京大院人環)	特別企画「水素+天然ガス+燃料電池+コンピュータ」研究会横断若手シンポジウム 座長 永岡 勝俊 [4 研究会横断若手シンポジウム 2G06(1)] 十四員環Fe錯体の酸素還元触媒活性と理論計算 ○恩田 歩武 ¹ (1. 高知大学) 13:30 ~ 13:50	座長 山崎 清行 [依頼講演 2H08] 固体酸による多糖の触媒変換 ○難波江 裕太 ¹ (1. 東京工業大学) 13:50 ~ 14:10	「有機金属・分子触媒」セッション 座長 藤原 哲晶 [A1 講演 2I10] 単座グアニジン配位子を有するイミド配位有機ニオブ錯体の合成とその反応性 ○渡部 楓音 ¹ 、小出 晃士 ¹ 、野村 琴広 ¹ (1. 東京都立大学大学院理学研究科化学専攻)	座長 大山 順也 [A1 講演 2J07] Ptナノシートの調製と酸素還元反応 ○滝本 大裕 ¹ 、當間 志乃 ¹ 、都倉 勇貴 ² 、杉本 渉 ² 、松本 匡史 ³ 、今井 英人 ³ (1. 球琉大学、2. 信州大学、3. 株式会社日産アーツ)
13:45	[A1 講演 2C11] ニオブ酸化物クラスターの耐水性塩基触媒作用 ○吉川 聰一 ¹ 、藤木 裕宇 ¹ 、ジュタテミ ヴォラキ ¹ 、永仮 広樹 ¹ 、平山 純 ¹ 、中谷 直輝 ¹ 、山添 誠司 ^{1,2} (1. 東京都大、2. さきがけ)	[A1 講演 2D10] パナジウムブロンズ化合物を用いた低温NH ₃ -SCR ○猪股 雄介 ¹ 、窪田 博愛 ² 、本松 吉典 ³ 、迫谷 聰介 ³ 、吉田 和広 ³ 、鳥屋尾 隆 ² 、清水 研一 ² 、村山 徹 ^{4,5} (1. 熊本大、2. 北海道大、3. 中国電力、4. 東京都大、5. Yantai Univ.)	座長 里川 重夫 [A1 講演 2E11] Al ₂ O ₃ 系担体を用いたRh触媒の熱劣化挙動(2)界面反応抑制法 ○本倉 健 ¹ (1. 横浜国立大学)	[A2 講演 2F11] Gallium oxide donating photoexcited electrons to promote photocatalytic reduction of carbon dioxide with water over Ag-loaded calcium titanate ○七種 純規 ¹ 、千島 健伸 ¹ 、三瓶 大志 ¹ 、村上 洋太 ¹ 、関根 泰 ¹ (1. 早稲田大学)	[4 研究会横断若手シンポジウム 2G06(2)] 均一系光触媒反応における溶媒依存性 ○山崎 康臣 ¹ (1. 東京大) 13:50 ~ 14:10	[A1 講演 2H09] 有機物を添加して調製したCu/SiO ₂ 触媒によるアルコールの脱水素反応 ○保坂 淳哉 ¹ 、山田 泰弘 ¹ 、佐藤 智司 ¹ (1. 千葉大) 14:10 ~ 14:30	[A1 講演 2I11] イリジウム触媒を用いた形式的C-H共役付加によるピロール、インドール類のC2位不斉官能基化 ○佐々木 美桜 ¹ 、小島 雅史、伊藤 守 ¹ 、柴田 高範 ¹ (1. 早稲田大)	[A1 講演 2J08] 気相での電気化學的CO ₂ 還元におけるカソード触媒の探索 ○菰口 佳吾 ¹ 、田辺 哲朗 ¹ 、吉田 朋子 ¹ 、山本 宗昭 ¹ (1. 大阪公立大学)
14:00	[依頼講演 2C12] 固体酸触媒と固体塩基触媒を活用した高難度・高効率合成反応 ○本倉 健 ¹ (1. 横浜国立大学)	[A1 講演 2D11] Al ₂ O ₃ 系担体を用いたRh触媒の熱劣化挙動(2)界面反応抑制法 ○岩下 峻大 ¹ 、芳田 嘉志 ¹ 、大山 順也 ¹ 、遠藤 康徳 ² 、永尾 有希 ² 、若林 誉 ² 、町田 正人 ¹ (1. 熊本大学、2. 三井金属鉱業)	座長 里川 重夫 [A1 講演 2E11] 外部電界印加による選択的二酸化炭素回収制御に適した材料特性の理論的検討 ○岩下 峻大 ¹ 、遠藤 康徳 ² 、永尾 有希 ² 、若林 誉 ² 、町田 正人 ¹ (1. 熊本大学、2. 三井金属鉱業)	[A2 講演 2F11] Gallium oxide donating photoexcited electrons to promote photocatalytic reduction of carbon dioxide with water over Ag-loaded calcium titanate ○七種 純規 ¹ 、千島 健伸 ¹ 、三瓶 大志 ¹ 、村上 洋太 ¹ 、関根 泰 ¹ (1. 早稲田大学)	[4 研究会横断若手シンポジウム 2G06(3)] データ駆動型固体触媒設計 ○鳥屋尾 隆 ¹ (1. 北海道大学) 14:10 ~ 14:30	[A1 講演 2H09] 有機物を添加して調製したCu/SiO ₂ 触媒によるアルコールの脱水素反応 ○保坂 淳哉 ¹ 、山田 泰弘 ¹ 、佐藤 智司 ¹ (1. 千葉大) 14:10 ~ 14:30	[A1 講演 2I12] フッ素置換ビリジルフェニルロジウム錯体とシクロプロピルアルキンの挿入/開環反応の機構 ○司馬 友里 ¹ 、高桑 智就 ¹ 、佐貫 黙雷 ¹ 、秋山 世治 ¹ 、桑原 拓也 ² 、岩本 貴寛 ¹ 、石井 洋一 ¹ (1. 中央大学大学院理工学研究科応用化学専攻、2. お茶の水女子大学 基幹研究院 自然科学系)	[A1 講演 2J09] Ti織維上にコートしたアモルファスIrO ₂ -Ta ₂ O ₅ 電極触媒の局所構造と酸素発生反応中の構造安定性の相関 ○別府 孝介 ¹ 、吉田 朋子 ² 、山本 宗昭 ² 、山添 誠司 ^{1,3} 、天野 史章 ¹ (1. 東京都大、2. 大阪公大、3. さきがけ)
14:15	[A1 講演 2D12] 三元触媒反応に有效的なPdOとSr ₃ Ti ₂ O ₇ の接合界面 ○新開 洋世 ¹ 、田邊 豊和 ² 、細川 三郎 ^{3,5} 、朝倉 博行 ^{4,5} 、浪花晋平 ¹ 、寺村 謙太郎 ^{1,5} 、田中 康裕 ^{1,5} (1. 京都大、2. 防衛大、3. 京都工織大、4. 近畿大、5. 京大触媒電池)	[A1 講演 2E12] 酸化セリウム表面での大気中二酸化炭素の吸着挙動の解析 ○赤柄 誠人 ¹ 、田村 正純 ¹ (1. 大阪公立大学人工光合成研究センター)	座長 里川 重夫 [A1 講演 2E11] 外部電界印加による選択的二酸化炭素回収制御に適した材料特性の理論的検討 ○岩下 峻大 ¹ 、遠藤 康徳 ² 、永尾 有希 ² 、若林 誉 ² 、町田 正人 ¹ (1. 熊本大学、2. 三井金属鉱業)	[A2 講演 2F12] H ₂ Oを電子源とするCO ₂ 光還元におけるAg-Fe助触媒の添加効果 ○池田 有輝 ¹ 、王 曜英 ¹ 、浪花晋平 ¹ 、田中 康裕 ¹ 、寺村 謙太郎 ¹ (1. 京都大)	[4 研究会横断若手シンポジウム 2G06(4)] 固体表面設計とマイクロ波照射に立脚した触媒反応開発 ○岸本 史直 ¹ (1. 東京大) 14:30 ~ 14:50	[A1 講演 2H10] バイオエタノールを原料としたBTX製造技術の開発 ○高橋 純平 ¹ 、本田 一規 ¹ 、稻垣 怜史 ² 、窪田 好浩 ² (1. 日揮グローバル、2. 横浜国大)	[A1 講演 2I13] ニッケル触媒によるアリールN-ベンジルイミダゾールのC-O結合およびC-H結合の切断を経る1,4-アリール転位反応 ○小川 敏史 ¹ 、鳶巣 守 ^{1,2} (1. 大阪大学、2. ICS-OTRI)	[A2 講演 2J10] 酢酸アニオン導入型イットリウム水酸化物触媒の特異的な層空間リフトアップ効果を利用した水中クネベナーゲル縮合反応 ○原 孝佳 ¹ 、波部 真生子 ¹ 、中西 輝 ¹ 、藤村 卓也 ² 、笹井 亮 ² 、森吉 千佳子 ³ 、河口 彰吾 ⁴ 、一國 伸之 ¹ 、島津 省吾 ¹ (1. 千葉大学大学院工学研究院、2. 島根大学大学院自然科学研究科、3. 広島大学大学院先進理工系科学研究科、4. 高輝度光科学研究中心)
14:30	座長 大友 亮一 [A1講演 2C13] ベロブスカイト酸化物の酸塩基性質によるシリカノシリル化反応 ○相原 健司 ¹ 、青木 航流 ¹ 、鎌田 康吾 ¹ 、原 亨和 ¹ (1. 東京工業大)	座長 羽田 政明 [A1 講演 2D13] 金属リン酸塩担持Pt触媒のH ₂ -SCR特性 ○西山 昂志 ¹ 、芳田 嘉志 ¹ 、大山 順也 ¹ 、遠藤 康徳 ² 、永尾 有希 ² 、若林 誉 ² 、町田 正人 ¹ (1. 熊本大学、2. 三井金属)	座長 山本 旭 [A1 講演 2E13] ナトリウム鉄触媒を用いたダイレクトFT合成反応における高級炭化水素生成の研究 ○海田 千晴 ¹ 、山本 修身 ¹ 、西岡 海斗 ¹ 、隅 英明 ¹ 、華山 賢 ¹ 、安田 大志 ¹ (1. 本田技研)	座長 井口 翔之 [A2 講演 2F12] H ₂ Oを電子源とするCO ₂ 光還元におけるAg-Fe助触媒の添加効果 ○池田 有輝 ¹ 、王 曜英 ¹ 、浪花晋平 ¹ 、田中 康裕 ¹ 、寺村 謙太郎 ¹ (1. 京都大)	[2G06(5)] 総合討論 14:50 ~ 15:30	座長 恩田 歩武 [A1講演 2H11] グリセロールからのアクリル酸合成におけるW-V-Nb複合酸化物の触媒機能と結晶構造に及ぼすPの添加効果 ○小俣 香織 ¹ 、南部 智憲 ¹ (1. 鈴鹿高専)	座長 鳶巣 守 [A1 講演 2I14] 金触媒を用いたアルキンへの硫黄-窒素結合插入反応 ○阿相 昂斗 ¹ 、田代 大樹 ¹ 、中村 達 ^{1,2} 、寺田 真浩 ¹ (1. 東北大院理、2. 東北大院理・巨大分子解析センター)	

9/21	C 会場	D 会場	E 会場	F 会場	G 会場	H 会場	I 会場	J 会場
14:45	[A1 講演 2C14] Alkaline earths titanate mixed metal oxides for sugar conversion. ○パドヴァン ダニエレ ¹ 、加藤 英樹 ² 、中島 清隆 ¹ (1. 北海道大学 触媒科学研究所、2. 東北大 学 多元物質科学研究所)	[A1 講演 2D14] Ag/Al ₂ O ₃ 触媒を用いたアンモニアの選択酸化(NH ₃ -SCO)におけるAg粒子サイズが選択性に与える影響 Wang Haifeng ¹ 、○村山 徹 ^{1,2} 、Lin Mingyue ³ 、坂口 紀史 ⁴ 、三浦 大樹 ¹ 、宍戸 哲也 ¹ (1. 東京都大、2. 煙台大学、3. 華東理工大、4. 北大)	座長 清水 研一 [A1 講演 2E14] ナトリウム鉄触媒と固体酸触媒を用いたダイレクトFT反応における芳香族炭化水素生成の研究 ○西岡 海斗 ¹ 、山本 修身 ¹ 、海田 千晴 ¹ 、隅 英明 ¹ 、華山 賢 ¹ 、青木 知美 ¹ 、山本 宗昭 ¹ 、田辺 哲朗 ¹ 、吉田 朋子 ¹ (1. 大阪公立大学)	[A1 講演 2F13] 酸化ガリウム光触媒構造制御による水を電子源とした二酸化炭素還元活性の向上 ○市川 恭史郎 ¹ 、赤柄 誠人 ¹ 、古南 博 ¹ (1. 近畿大)	[2G06(5)] 総合討論 14:50 ~ 15:30	[A1 講演 2H12] グリセリンを水素源とするアルキンの光触媒的部分水素化反応 ○赤股 伶於 ¹ 、田中 淳皓 ¹ 、古南 博 ¹ (1. 近畿大)	[A1 講演 2I15] 銅触媒による1,3-ジエンとジボロンからの環状アリルボレート合成 櫻木 誠也 ¹ 、秋葉 智文 ¹ 、棚橋 拓海 ¹ 、○藤原 哲晶 ¹ (1. 京都大)	座長 鎌田 慶吾 [A1 講演 2J11] 有機金属錯体の炭素化による異種单核金属を含有した規則性多孔質炭素材料の調製 ○千田 晃生 ¹ 、吉井 文晴 ¹ 、日吉 範人 ² 、伊藤 徹二 ² 、神谷 和秀 ³ 、井上 真隆 ¹ 、谷 文都 ⁴ 、西原 洋知 ¹ (1. 東北大、2. 産総研、3. 大阪大、4. 九州大)
15:00	[A1 講演 2C15] グリセリン酸からアラニンへの転換反応における担体の酸・塩基の影響 ○野上 健幸 ¹ 、齋藤 翼朗 ¹ 、三浦 大樹 ^{1,2} 、宍戸 哲也 ^{1,2} (1. 東京都立大学、2. 東京都大水素社会構築セ、3. 京都大ESICB)	[A1 講演 2D15] CeO ₂ -ZrO ₂ 担持Cu触媒の触媒活性と酸化状態 ○服部 将朋 ¹ 、梶田 峻 ² 、小澤 正邦 ^{1,2} (1. 名古屋大 未来研、2. 名古屋大 マテ工)	[A1 講演 2E15] アルカリを含まない鉄系触媒によるCO ₂ 直接合成 ○柳田 晃秀 ¹ 、堀越 大暉 ¹ 、古屋 伸悟 ¹ 、田代 啓悟 ¹ 、里川 重夫 ¹ (1. 成蹊大)	[A1 講演 2F14] C ₃ N ₄ へのプラスマ表面改質が超分子光触媒と複合化したCO ₂ 還元反応に与える影響 ○榎原 教貴 ¹ 、静野 充彦 ¹ 、金澤 知器 ² 、加藤 康作 ³ 、山方 啓 ³ 、野澤 俊介 ² 、伊藤 剛仁 ⁴ 、寺嶋 和夫 ⁴ 、前田 和彦 ¹ 、石谷 治 ¹ (1. 東京工業大、2. 高エネ研、3. 豊田工業大、4. 東京大)	[A1 講演 2H13] Ag修飾シリカアルミナ触媒における1,3-ブタンジオール脱水による1,3-ブタジエン生成反応 ○李 一岷 ¹ 、山田 泰弘 ¹ 、佐藤 智司 ¹ (1. 千葉大学)	[依頼講演 2I16] 平面四座PNNP配位子に支持された3d金属錯体の金属-配位子協働効果と触媒作用 ○中島 裕美子 ¹ (1. 産総研) ○御堂 有希 ¹ 、中前 達貴 ¹ 、竹中 壮 ¹ (1. 同志社大)	[A1 講演 2J12] 官能基密度の異なる酸化グラフェンテンプレートを利用した白金ナノシート合成 ○中島 裕美子 ¹ (1. 産総研) ○御堂 有希 ¹ 、中前 達貴 ¹ 、竹中 壮 ¹ (1. 同志社大)	
15:15	[A1 講演 2C16] エチレンオリゴマー化用NiO _x /SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 触媒の触媒特性と硫黄被毒挙動に関する検討 ○志村 勝也 ¹ 、吉田 広茂 ² 、及川 博 ² 、藤谷 忠博 ¹ (1. (国)産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター、2.(株)本田技術研究所 先進パワーユニット・エネルギー研究所)	[A1 講演 2D16] Pd/BaCO ₃ /Al ₂ O ₃ の触媒特性と硫黄被毒挙動に関する検討 ○重信 咲季 ¹ 、北條 元 ¹ 、杉山 武晴 ¹ 、永長 久寛 ¹ (1. 九州大)	[A1 講演 2E16] 逆水性ガスシフト反応のためのペロブスカイト型酸化物触媒への白金担持効果 世木澤 慎之輔 ¹ 、土井 渉 ¹ 、吉川 貴之 ¹ 、柳田 晃秀 ¹ 、田代 啓悟 ¹ 、○里川 重夫 ¹ (1. 成蹊大)	[A1 講演 2F15] 金属-硫黄結合を持つ配位高分子を用いた高選択性CO ₂ 光還元 ○鎌倉 吉伸 ¹ 、田中 大輔 ² 、前田 和彦 ¹ (1. 東京工業大学、2. 関西学院大学)	[A1 講演 2H14] シリカ担持金属酸化物触媒による1,3-ブタンジオールからブタジエンへの生成 ○余 凌一鳴 ¹ 、山田 泰弘 ¹ 、佐藤 智司 ¹ (1. 千葉大学大学院)	[A1 講演 2I13] ネットワーク構造を有する規則性メソポーラスカーボンの合成とその形成機構 ○宮尾 敏広 ¹ 、西野 華子 ¹ 、山崎 博子 ¹ 、佐藤 智子 ¹ 、田本 加代子 ¹ 、内田 誠 ¹ 、飯山 明裕 ¹ 、柴沼 知哉 ² 、小泉 直人 ² (1. 山梨大、2. 日揮ユニバーサル)	[A1 講演 2J13] ネットワーク構造を有する規則性メソポーラスカーボンの合成とその形成機構 ○宮尾 敏広 ¹ 、西野 華子 ¹ 、山崎 博子 ¹ 、佐藤 智子 ¹ 、田本 加代子 ¹ 、内田 誠 ¹ 、飯山 明裕 ¹ 、柴沼 知哉 ² 、小泉 直人 ² (1. 山梨大、2. 日揮ユニバーサル)	

15:45～17:45 「企業研究者と学生の交流会」

第一部 15:45～16:45 (E会場) 企業側各社による講演（各 10 分程度+質疑を予定）

第二部 16:45～17:45 各社と学生との個別討論

(株)豊田中央研究所 (D会場) , クラリアント触媒(株) (E会場) , 三井金属鉱業(株) (F会場) , 日本化薬(株) (G会場)

*実行委員長挨拶、受賞講演(学会賞学術部門)は受賞講演(学会賞)会場(黒田講堂)にて開催。

15:45～15:50

第 130 回触媒討論会実行委員長挨拶 植 範立 (富山大)

15:50～16:50 座長 植 範立

[受賞講演(学会賞学術部門)] 活性発現機構の解析に基づく金属触媒の開発 ○藤谷 忠博¹(1. 産業技術総合研究所)

16:50～17:50 座長 奥村 和

[受賞講演(学会賞学術部門)] バイオマス関連化合物の水素化脱酸素のための触媒と反応系の開発 ○富重 圭一¹(1. 東北大 大学院工学研究科)

9/22	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場	H会場	I会場	J会場	
9:45							「有機金属・分子触媒」セッション 座長 中村 達 [A1 講演 3I01] 末端アルキンの銅触媒ホウ素化における内部選択性の起源 ○対馬 拓海 ¹ 、田中 英也 ¹ 、中西 一貴 ¹ 、中本 真晃 ¹ 、吉田 拡人 ¹ (1. 広島大院先進理工)		
10:00	「固体酸塩基触媒」セッション 座長 神谷 裕一 [A1 講演 3C01] 低結晶性 ZrW ₂ O ₈ の構造およびアルキル化活性 ○山本 孝 ¹ 、鷲谷 圭 ¹ 、片岡 卓哉 ¹ 、堀内 聖奈 ¹ (1. 徳島大学)	「環境触媒」セッション 座長 村山 徹 [A1 講演 3D01] Cu-ゼオライト, V ₂ O ₅ 系触媒上でのNH ₃ -SCR機構の類似性 ○清水 研一 ¹ 、窪田 博愛 ¹ 、鳥屋尾 隆 ¹ (1. 北海道大学 触媒科学研究所)	「二酸化炭素変換触媒」セッション 座長 寺村 謙太郎 [A1 講演 3E01] 混成電位駆動型CO ₂ 還元触媒反応のメカニズム ○片根 優太 ¹ 、宮本 尚人 ¹ 、武安 光太郎 ² 、中村 潤児 ³ (1. 筑波大学 数理物質研究科、2. 筑波大学 数理物質系、3. 九州大学 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所三井化学カーボンニュートラル研究センター)	「光触媒」セッション 座長 吉田 寿雄 [特別講演 3F01] 金属錯体を中心としたCO ₂ 還元光触媒系の開発 ○石谷 治 ^{1,2} (1. 東京工業大学、2. 広島大学)	「水素の製造と利用のための触媒技術」セッション 座長 小河 脩平 [A1 講演 3G01] Ni金属メタネーション触媒におけるDFT計算に基づく反応速度解析 ○小田 陽之 ¹ 、石川 敦之 ² 、館山 佳尚 ² 、杉政 昌俊 ¹ 、軍司 章 ¹ (1. 株式会社日立製作所、2. 国立研究開発法人物質・材料研究機構)	「バイオマス変換」セッション 座長 萩下 瑞帆 [A1 講演 3H01] Mo/SiO ₂ 触媒による2,3-ブタンジオールの気相脱酸素脱水反応 ○山王堂 尚哉 ¹ 、山田 泰弘 ¹ 、佐藤 智司 ¹ (1. 千葉大学大学院)	[A2 講演 3I02] スズ/銅トランスメタル化を鍵とするサイト選択性クロスカッピング反応 ○田中 英也 ¹ 、中本 真晃 ¹ 、吉田 拡人 ¹ (1. 広島大学)	「ナノ構造触媒」セッション 座長 萩原 仁志 [A1 講演 3J01] ソルボサーマル法により得られる球状ジルコニア粒子の生成過程 ○小島 徹也 ¹ 、五十嵐 瞳 ¹ 、杉山 歩哉 ¹ 、岩本 伸司 ¹ (1. 群馬大)	
10:15	[A2 講演 3C02] Crystalline Zr ₃ SO ₉ Oxides with Superior Acid Catalytic Property to the Conventional Sulfated Zirconia ○陶 美林 ¹ 、石川 理史 ¹ 、池田 拓史 ² 、安村 駿作 ³ 、鳥屋尾 隆 ³ 、清水 研一 ³ 、松橋 博美 ⁴ 、上田 渉 ¹ (1. 神奈川大学、2. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 化学プロセス研究部門、3. 北海道大学触媒科学研究所、4. 北海道教育大学)	[A1 講演 3D02] 金属含有ゼオライトを用いたN ₂ O選択還元 ○林 駿輔 ¹ 、大西 武士 ² 、茂木 勇彦 ² 、小倉 賢 ² (1. 東京大学学院工学系研究科化学システム工学専攻、2. 東京大学生産技術研究所)	[A1 講演 3E02] 電気化学的CO ₂ 還元触媒としての酸水素化物の活用 ○山本 壱成 ¹ 、加藤 大地 ³ 、金澤 知器 ² 、西岡 駿太 ¹ 、野澤 俊介 ² 、陰山 洋 ³ 、前田 和彦 ¹ (1. 東京工業大学、2. 高エネルギー加速器研究機構、3. 京都大学)		[A1 講演 3G02] 優れたメタン改質活性を示すゼオライト内包金属微粒子触媒の開発 ○高橋 照太 ¹ 、張 喻昇 ¹ 、木村 健太郎 ¹ 、藤墳 大裕 ^{2,1} 、多湖 輝興 ¹ (1. 東京工業大、2. 京都大)	[A1 講演 3H02] Oxidative esterification of acetal-protected HMF to dimethyl 2,5-furandicarboxylate using a nitrogen-doped carbon-supported cobalt catalyst ○Jan Wiesfeld ¹ 、中島 清隆 ¹ (1. 北海道大学)		[A1 講演 3J02] VPO触媒のアルミナ担体の違いがメタン部分酸化に与える影響 ○中村 優里 ¹ 、大山 順也 ¹ 、芳田 嘉志 ¹ 、町田 正人 ¹ (1. 熊本大)	
10:30	[A1 講演 3D03] N ₂ O 分解のための酸化コバルト触媒に対する異種元素添加の効果 ○篠原 慧也 ¹ 、西田 吉秀 ¹ 、羽田 政明 ¹ (1. 名古屋工業大学)	[A1 講演 3E03] 電気化学的CO ₂ 還元のためのCu-TiO ₂ 複合触媒の作製 ○安齊 亮彦 ¹ 、山内 美穂 ^{1,2,3} (1. 九州大 先導物質化学研究所、2. 九州大 ネガティブエミッションテクノロジー研究センター、3. 東北大 材料科学高等研究所)		[A1 講演 3G03] CH ₄ 水蒸気改質場と炭素捕集場を併せもつ水素製造プロセスの開拓 一捕集触媒の最適化 ○高橋 昂佑 ¹ 、ホセア アディナタ ジャヤキラナ ¹ 、河野 芳海 ¹ 、赤間 弘 ¹ 、渡部 綾 ¹ 、福原 長寿 ¹ (1. 静岡大)	[A1 講演 3H03] Ni ₃ Sn ₂ 合金ナノ粒子とモンモリロナイトK10によるフルフラールからのワンボットレブリン酸アルキル合成 ○山中 信敬 ¹ 、阿部 大輝 ¹ 、雜賀(美若) 正育 ¹ 、安永 健治 ¹ 、山田 弘 ¹ 、島津 省吾 ² (1. 防衛大学校応用科学群応用化学科、2. 千葉大学大学院工学研究院共生応用化学コース)	[A2 講演 3I03] 非共有結合性相互作用の複合効果に着目したイソシアノ酢酸類の銀触媒不齊アルドール反応の開発 ○酒井 聰史 ¹ 、内山 溪 ¹ 、今井 洋平 ^{1,2} 、澤村 正也 ^{1,2} (1. 北大院理、2. WPI-ICReDD)	[A2 講演 3J03] 前駆体結晶化法によるメソポーラスOMS-1ナノ粒子の合成と酸化触媒作用 ○鎌田 慶吾 ¹ 、幸谷 真芸 ¹ 、林 愛理 ¹ 、原 亨和 ¹ (1. 東京工業大)		
10:45	[依頼講演 3C03] 固体酸触媒による実油中の多環芳香族類の選択性的転換 ○菅沼 学史 ¹ (1. 鳥取大学)	[A1 講演 3D04] アルミナ担持白金触媒のNO酸化活性に対するランタン添加の影響 ○栗本 慶吾 ¹ 、西田 吉秀 ¹ 、羽田 政明 ¹ (1. 名古屋工業大学)	座長 天尾 豊 [A1 講演 3E04] 14員環構造を有する金属錯体によるCO ₂ 電気化学還元 ○稻田 孟 ¹ 、小川 真南 ² 、高浜 謙 ² 、山内 智史 ² 、大山 順也 ³ 、難波江 裕太 ⁴ 、守谷 誠 ² 、浪花 晋平 ¹ 、田中 康裕 ¹ 、寺村 謙太郎 ¹ (1. 京都大、2. 静岡大、3. 熊本大、4. 東京工業大)		[A1 講演 3G04] CO ₂ から合成ガスと固体Cを製造する構造体触媒システム—H ₂ /CO ₂ 比の影響— ○内木 寛人 ¹ 、赤間 弘 ¹ 、河野 芳海 ¹ 、渡部 綾 ¹ 、福原 長寿 ¹ (1. 静岡大)	[A1 講演 3H04] 5-Hydroxy-2(5H)-furanone as a bio-based C4 chemical platform ○パライ ヤヤティナレシュ ¹ 、シユロトリ アビジット ¹ 、福岡 淳 ¹ (1. 北海道大学)			

9/22	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場	H会場	I会場	J会場	
11:00		<p>座長 芳田 嘉志 [A1 講演_3D05] $\text{Fe}/\text{H}_2\text{SO}_4/\text{CeO}_2$ 脱硝触媒のアルカリ被毒耐性に関する理論的研究 ○大城 海¹、高 敏¹、長谷川 淳也¹(1. 北海道大)</p>	<p>[A1 講演_3E05] Pt 担持モリブデン亜酸化物触媒を用いた光アシスト型逆シフト反応における可視光照射の影響 ○桑原 泰隆^{1,2}、楠 和樹¹、内藤 真太郎¹、小林 久芳¹、山下 弘巳¹(1. 大阪大学、2. さきがけ)</p>	休憩	<p>座長 日隈 聰士 [A1 講演_3G05] マイクロ波照射を利用したアンモニア酸化分解の瞬時起動プロセスの開発 ○松永 隆宏¹、佐藤 勝俊¹、永岡 勝俊¹(1. 名古屋大)</p>	<p>座長 中島 清隆 [A1 講演_3H05] 2,5-フランジカルボン酸から 2-ヒドロキシアジピン酸への水素化分解用触媒の開発 ○迫間 混太¹、中川 善直¹、藪下 瑞帆¹、富重 圭一¹(1. 東北大)</p>	<p>座長 中島 裕美子 [A1 講演_3I04] Ethylene Copolymerization with Isoprene by Half-Titanocene Catalysts ○Guo Lijuan¹、野村 琴広¹(1. 東京都立大学大学院理学研究科化学専攻)</p>	<p>座長 三浦 大樹 [受賞講演(奨励賞) 3J04] ゼオライト細孔内に生成したInおよびPd活性種の機能開拓 ○前野 禅¹(1. 工学院大学)</p>	
11:15	座長 大須賀 遼太 [A1 講演_3C04] ポリオレフィンの触媒分解に対する共存物質の影響 ○川谷 優也 ¹ 、増田 大毅 ¹ 、菅沼 学史 ¹ 、辻 悅司 ¹ 、片田 直伸 ¹ (1. 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリーリサーチセンター)	<p>[A1 講演_3D06] Pdゼオライトへの窒素酸化物の選択性吸着およびNTA反応への適用 ○大西 武士¹、眞中 雄一²、難波 哲哉²、小倉 賢¹(1. 東京大、2. 産総研)</p>	<p>[A1 講演_3E06] 第一遷移金属担持アルミニ触媒を用いた CO_2 光還元 ○アン デヒヨン¹、保田 修平¹、金澤 知器²、西岡 駿太¹、横井 俊之¹、野澤 俊介²、前田 和彦¹(1. 東京工業大、2. 高エネ研)</p>	<p>座長 前田 和彦 [A1 講演_3F02] 新規Co錯体電子伝達剤と種々の水素生成光触媒を組み合わせたZスキーム型可視光水分解 ○和田 浩太郎¹、吉野 隼矢¹、山口 友一^{1,2}、鈴木 登美子³、森川 健志³、工藤 昭彦^{1,2}(1. 東京理大、2. 東京理大総研カーボンバリュー、3. 豊田中研)</p>	<p>[A1 講演_3G06] 酸窒化物担持Ni触媒のN欠陥を利用したアンモニア分解 ○宮下 和聰¹、小笠原 気八¹、宮崎 雅義¹、加藤 英樹²、細野 秀雄¹、北野 政明¹(1. 東京工業大、2. 東北大)</p>	<p>[A1 講演_3H06] ルテニウム錯体触媒を用いたグリコールアルデヒドからグリオキサールへの変換 ○近藤 淳史¹、佐川 拓矢¹、橋詰 峰雄¹(1. 東京理大)</p>	<p>[A1 講演_3I05] La(III)錯体を触媒としたポリエステルのモノマー化反応 ○安倍 亮汰¹、小峰 伸之¹、野村 琴広²、平野 雅文¹(1. 東京農工大学、2. 東京都立大学)</p>		
11:30	<p>[A1 講演_3C05] 低原子価をとった前周期遷移金属酸化物の固相合成とその酸触媒作用 ○田中 太¹、大友 亮一¹、神谷 裕一¹(1. 北海道大)</p>	<p>[A1 講演_3D07] Fe担持触媒のアンモニア合成活性に対する担体内N種の役割 ○池嶋 圭祐¹、小笠原 気八¹、宮崎 雅義¹、細野 秀雄¹、北野 政明¹(1. 東京工業大)</p>		<p>[A1 講演_3F03] Pd-Ru複合助触媒を担持した $\text{NaTaO}_3:\text{Sr}$ 光触媒を用いた水を電子源とする CO_2 還元による CH_4 生成反応 ○樋本 純也¹、高見 大地¹、山本 旭¹、吉田 寿雄¹(1. 京都大)</p>	<p>[A1 講演_3G07] 電場印加反応場における低温域アンモニア分解 ○土井 咲英¹、大淵 ゆきの¹、御手洗 健太²、川邊 研²、関根 泰¹(1. 早稲田大学、2. ヤンマーハイ)</p>	<p>[A1 講演_3H07] Catalytic valorization of glucose to 5-hydroxymethylfurfural over bifunctional tin phosphate ○陳 鵬茹¹、日吉 範人¹、山口 有朋¹、三村 直樹¹(1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)</p>	<p>[A1 講演_3I06] Ir触媒を用いたアルキン部位を含む分子内環化による含硫黄縮合多環式化合物の選択的合成 ○岩城 貴大¹、伊藤 守¹、柴田 高範¹(1. 早稲田大学先進理工)</p>	<p>座長 滝本 大裕 [A1 講演_3J05] 層状複水酸化物(LDH)ナノ粒子を用いた担持金クラスター触媒の開発 ○中山 晶皓¹、吉田 彩乃¹、青野 智香¹、岡山 夏帆¹、本間 徹生²、坂口 紀史³、竹歳 紗子⁴、藤田 隆史⁵、村山 徹^{1,6}、嶋田 哲也¹、高木 慎介¹、石田 玉青¹(1. 東京都大、2. 高輝度光科学研究中心、3. 北海道大、4. 横浜国立大、5. 東京工科大、6. 煙台大)</p>	
11:45	<p>[A1 講演_3C06] 酸化チタンへの引っ張り歪み導入による固体酸触媒活性の向上 ○高垣 敦¹、尾崎 太河¹、Song Jun Tae¹、渡邊 源規¹、石原 達己¹(1. 九州大学)</p>	<p>[A1 講演_3D08] Effect of second metal on the activity of Ni/CeO_2 catalyst for ammonia synthesis from NO using $\text{CO}-\text{H}_2\text{O}$ reductant Chaudhari Chandan¹、○眞中 雄一^{1,2}、難波 哲哉¹(1. 産業技術総合研究所福島再生可能エネルギー研究所、2. 物質理工学院東京工業大学)</p>		<p>[A1 講演_3E08] CO_2 から固体炭素を捕集する CH_4 のドライ改質プロセス—捕集率向上の要因— ○松田 耕太朗¹、種林 正貴¹、赤間 弘¹、渡部 綾¹、河野 芳海¹、福原 長寿¹(1. 静岡大)</p>	<p>[A1 講演_3F04] 2つの機能を有するCo錯体と $(\text{CuGa})_{0.3}\text{Zn}_{1.4}\text{S}_2$ および BiVO_4 光触媒を用いたZスキーム系 CO_2 還元反応 ○鈴木 登美子¹、吉野 隼矢¹、閑澤 佳太¹、山口 友一²、工藤 昭彦²、森川 健志¹(1. 豊田中研、2. 東京理大)</p>	<p>[A1 講演_3G08] スパイラル形Ru系触媒によるアンモニアの高速分解特性 ○中西 陸¹、坂本 恭章¹、渡部 綾¹、河野 芳海¹、赤間 弘¹、福原 長寿¹(1. 静岡大)</p>	<p>[A1 講演_3I07] イミノアルキンと共にジエンの形式的[4+1]アニュレーションによる多置換ピロール合成 ○平野 雅文¹、栗田 真之介¹、小峰 伸之¹、清田 小織¹(1. 東京農工大学)</p>	<p>[A1 講演_3J06] 低温焼成により合成したbritholite型ランタンシリケート担持金属ナノ粒子の調製と触媒反応への応用 ○三田 寛人¹、Thanyarat Phutthaphongloet¹、植竹 裕太^{1,2}、櫻井 英博^{1,2}(1. 大阪大、2. 大阪大ICS-OTRI)</p>	
12:00			<p>[A1 講演_3E09] 産業排出 CO_2 ガス処理を想定したスパイラル形構造体触媒による高速メタン化反応システム ○中本 崇市¹、浪花 晋平¹、田中 庸裕¹、寺村 謙太郎¹(1. 京都大)</p>	<p>[A1 講演_3F05] CO_2 光還元に活性を示す Mg ドープ SrTiO_3 の調製法の検討 ○赤間 弘¹、内田 健太郎²、渡部 綾²、河野 芳海²、福原 長寿²(1. 静岡大学工学部、2. 静岡大学大学院 総合科学技術研究科 工学専攻 化学バイオ工学コース)</p>			<p>座長 平野 雅文 [依頼講演_3I08] 第11族金属錯体触媒による転位反応の新展開 ○中村 達¹(1. 東北大学大学院理学研究科)</p>		
12:15			<p>[A1 講演_3E10] ゾル-ゲル法で調製した $\text{Cu-Ga/Al}_2\text{O}_3$ 触媒による二酸化炭素からのジメチルエーテル直接合成 ○武石 薫¹、鷹森 悠矢¹(1. 静岡大学)</p>	<p>[A1 講演_3F06] コバルト金属ナノ粒子を担持した酸化ジルコニア光触媒による CO_2 及び CO の光還元反応と収率依存性 ○石井 蓮音¹、ルミシ タリク¹、原 慶輔¹、大弓 知輝²、泉 康雄¹(1. 千葉大、2. 東京理大)</p>					