

Schedule / スケジュール

Nov. 29, Mon. / 11月29日(月)

09:30 -	Registration / 参加受付	
10:15 - 10:20	Opening Remarks / 開会の辞	
10:20 - 11:00	IL-01 : Ivan Smalyukh (コロラド大学ボルダー校・広島大学)	Chairman / 座長 朝日 透 (早稲田大学)
11:00 - 11:20	OP-01 : Rong Shang (広島大学)	Chairman / 座長 灰野 岳晴 (広島大学)
11:20 - 11:40	OP-02 : 井改 知幸 (名古屋大学)	
11:40 - 12:00	OP-03 : 佐藤 久子 (愛媛大学)	
12:00 - 13:10	Lunch Break / 昼食	
13:10 - 13:50	IL-02 : 海野 雅司 (佐賀大学)	Chairman / 座長 西原 禎文 (広島大学)
13:50 - 14:10	OP-04 : 吉田 泰志 (千葉大学)	
14:10 - 14:50	IL-03 : 楯 真一 (広島大学)	Chairman / 座長 滝澤 忍 (大阪大学産業科学 研究所)
14:50 - 15:05	Break / 休憩	
15:05 - 15:25	OP-05 : 石原 一彰 (名古屋大学)	Chairman / 座長 前田 勝浩 (金沢大学)
15:25 - 15:45	OP-06 : 滝澤 忍 (大阪大学産業科学研究所)	
15:45 - 16:25	IL-04 : 中田 雅久 (早稲田大学)	Chairman / 座長 楯 真一 (広島大学)
16:25 - 16:40	Break / 休憩	
16:40 - 17:00	OP-07 : 片桐 佳 (名古屋大学)	Chairman / 座長 井改 知幸 (名古屋大学)
17:00 - 17:20	OP-08 : 井川 和宣 (九州大学先導物質化学研究所)	
17:20 - 17:40	OP-09 : 浅野 聡文 (熊本大学)	
17:40 - 18:20	IL-05 : 岡本 裕巳 (自然科学研究機構分子科学研究所)	Chairman / 座長 佐藤 久子 (愛媛大学)
18:20 - 19:00	MC Award Ceremony & Lecture / MC アワード授賞式&受賞講演 【受賞者は当日発表】	Chairman / 座長 高田 十志和 (広島大学)
19:00 - 19:30	送迎バスにて懇親会場へ移動	
19:30 - 21:30	Banquet / 懇親会	

Schedule / スケジュール

Nov. 30, Tus. / 11月30日(火)

09:10 -	Registration / 参加受付	
09:30 - 10:30	IL-06: チュートリアル講演 岸根 順一郎 (放送大学)	Chairman / 座長 井上 克也 (広島大学キラル国際研究拠点)
10:30 - 10:35	Break / 休憩	
10:35 - 10:55	OP-10: 森崎 一宏 (北海道大学)	Chairman / 座長 川崎 常臣 (東京理科大学)
10:55 - 11:15	OP-11: 桶谷 龍成 (大阪大学)	
11:15 - 11:55	IL-07: 丸山 純 (大阪産業技術研究所)	
11:55 - 14:30	Lunch Break / 昼食 Poster Session / ポスターセッション (発表時間 12:30-14:30)	
14:30 - 14:45	Break / 休憩	
14:45 - 15:05	OP-12: 西村 達也 (金沢大学)	Chairman / 座長 岸根 順一郎 (放送大学)
15:05 - 15:45	IL-08: 山本 直希 (慶応義塾大学)	
15:45 -	Closing Ceremony / 閉会式	

Program / プログラム

Nov. 29, Mon. / 11月29日 (月)

09:30	—		Registration / 参加受付
10:15	—	10:20	Opening Remarks / 開会の辞
10:20	—	11:00	Chairman: Toru Asahi / 朝日 透 (早稲田大学)
10:20	—	11:00	特別招待講演 (IL-01) “Crystals of Hopf Solitons in Chiral Condensed Matter” (コロラド大学ボルダー校・広島大学) <u>Ivan Smalyukh</u>
11:00	—	12:00	Chairman: Takeharu Haino / 灰野 岳晴 (広島大学)
11:00	—	11:20	口頭発表 (OP-01) “Synthesis Towards Chiral π -Conjugated Iridium Metallacycles” <u>Rong Shang</u> , ¹ Kazuki Nakanishi, ¹ J. Oscar C. Jimenez-Halla, ² Seiji Yamazoe, ³ Masaaki Nakamoto, ¹ Hiroto Yoshida, ¹ and Yohsuke Yamamoto ¹ (¹ <i>Department of Chemistry, Graduate School of Advanced Science and Engineering, Hiroshima University</i> , ² <i>Department of Chemistry, Division of Natural and Exact Sciences, University of Guanajuato</i> , ³ <i>Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University</i>)
11:20	—	11:40	口頭発表 (OP-02) 構造欠陥のない一方向巻きスピロ共役型ヘリカルラダーポリマーの合成 (名大院工 ¹ , JST さきがけ ²) ○井改知幸 ^{1, 2} , Wei Zheng ¹ , 八島栄次 ¹ “Synthesis of Defect-Free One-Handed Spiro-Conjugated Helical Ladder Polymers” <u>Tomoyuki Ikai</u> , ^{1,2} Wei Zheng, ¹ Eiji Yashima ¹ (¹ <i>Department of Molecular and Macromolecular Chemistry, Graduate School of Engineering, Nagoya University</i> , ² <i>JST PRESTO</i>)
11:40	—	12:00	口頭発表 (OP-03) 顕微スキャン型多次元赤外円二色性分光システムの応用：昆虫下翅の局所的な不斉構造の解析 (愛媛大院理工 ¹ , 日本分光株式会社 ²) ○佐藤久子 ¹ , 小勝負純 ² “Microscopic Vibrational Circular Dichroism System Equipped with Quantum Cascade Laser: Protein Distribution of Insect Wings” <u>Hisako Sato</u> , ¹ Jun Koshoubu ² (¹ <i>Graduate School of Science and Engineering, Ehime University</i> , ² <i>JASCO Corporation</i>)

12:00	—	13:10	Lunch Break / 昼食
13:10	—	14:10	Chairman: Sadafumi Nishihara / 西原 禎文 (広島大学)
13:10	—	13:50	招待講演 (IL-02) ラマン光学活性分光を基盤とした色素タンパク質活性部位の構造解析 (佐賀大学) ○海野雅司 “Active Site Structures of Cofactor-Containing Proteins Revealed by Raman Optical Activity” <u>Masashi Unno</u> (<i>Department of Chemistry and Applied Chemistry, Faculty of Science and Engineering, Saga University</i>)
13:50	—	14:10	口頭発表 (OP-04) ハロゲン結合触媒として機能するキラル超原子価臭素化合物の開発と応用 (千葉大院工) ○吉田泰志, 三野孝, 坂本昌巳 “Design and Application of Chiral Hypervalent Bromines as Halogen-bonding Catalyst” <u>Yasushi Yoshida, Takashi Mino, Masami Sakamoto</u> (<i>Molecular Chirality Research Center, Graduate School of Engineering, Chiba University</i>)
14:10	—	14:50	Chairman: Shinobu Takizawa / 滝澤 忍 (大阪大学産業科学研究所)
14:10	—	14:50	招待講演 (IL-03) “Chirality Disruption in Protein Dynamics” <u>Shin-ichi Tate</u> ^{1,2} (¹ <i>Graduate School for the Integrated Sciences for Life, Hiroshima University</i> , ² <i>Research Center for Chromatin Live Dynamics (RcMcD)</i>)
14:50	—	15:05	Break / 休憩
15:05	—	15:45	Chairman: Katsuhiko Maeda / 前田 勝浩 (金沢大学)
15:05	—	15:25	口頭発表 (OP-05) 高活性 π -銅(II)- π 触媒を用いる <i>N</i> -アシル-3,5-ジメチルピラゾールのエナンチオ選択的 α -ハロゲン化反応 (名大院工) ○石原一彰, 西村和揮, WANG Yanzhao, 小倉義浩 “ π -Cu(II)- π Complex as an Extremely Active Catalyst for Enantioselective α -Halogenation of <i>N</i> -Acyl-3,5-Dimethylpyrazoles” <u>Kazuaki Ishihara, Kazuki Nishimura, Yanzhao Wang, Yoshihiro Ogura</u> (<i>Graduate School of Engineering, Nagoya University</i>)

15:25	—	15:45	<p>口頭発表 (OP-06)</p> <p>ヘテロカップリング、脱水環化、脱水素環化によるアザオキサデヒドロ[7]ヘリセン類の電解ドミノ合成</p> <p>(阪大産研) ○滝澤忍, Md. Imrul Khalid, Mohamed H. Salem, 佐古真, 近藤健, 笹井宏明</p> <p>“Electrochemical Synthesis of Azaoxadehydro[7]helicene via Hetero-coupling/Dehydrative-cyclization/Cyclodehydrogenation Sequence”</p> <p><u>Shinobu Takizawa</u>,* Md. Imrul Khalid, Mohamed H. Salem, Makoto Sako, Masaru Kondo, and Hiroaki Sasai* (<i>SANKEN, Osaka University</i>)</p>
15:45	—	16:25	Chairman: Shin-ichi Tate / 楯 真一 (広島大学)
15:45	—	16:25	<p>招待講演 (IL-04)</p> <p>抗腫瘍性ジテルペン、コチレニン A の不斉全合成に関する研究</p> <p>(早大理工院) ○中田雅久</p> <p>“Studies on Enantioselective Total Synthesis of Antitumor Diterpene, Cotylenin A”</p> <p><u>Masahisa Nakada</u> (<i>Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University</i>)</p>
16:25	—	16:40	Break / 休憩
16:40	—	17:40	Chairman: Tomoyuki Ikai / 井改 知幸 (名古屋大学)
16:40	—	17:00	<p>口頭発表 (OP-07)</p> <p>キラル鉄(III)塩を開始剤に用いる高エナンチオ選択的ラジカルカチオン[2+2]環化付加反応の開発</p> <p>(名大院工) ○片桐佳, 大村修平, 堀部貴大, 石原一彰*</p> <p>“Enantioselective Radical Cation [2+2] Cycloaddition Initiated by Chiral Iron(III) Salts”</p> <p><u>Kei Katagiri</u>, Shuhei Ohmura, Takahiro Horibe, Kazuaki Ishihara* (<i>Graduate School of Engineering, Nagoya University</i>)</p>
17:00	—	17:20	<p>口頭発表 (OP-08)</p> <p>動的キラル分子の立体化学挙動解析を目的とするマイクロフロー自動分析法の開発</p> <p>(九州大学先導物質化学研究所¹, 九州大学大学院物質理工学専攻²) ○井川和宣^{1, 2}, 浅野周作¹, 吉田祐樹², 河崎悠也¹, 友岡克彦^{1, 2}</p> <p>“Development of Automated Microflow Measurement System for Stereochemical Stability of Dynamic Chiral Molecules”</p> <p><u>Kazunobu Igawa</u>,^{1,2} Shusaku Asano,¹ Yuki Yoshida,² Yuuya Kawasaki,¹ and Katsuhiko Tomooka^{1,2} (<i>¹Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University, ²Department of Molecular and Material Sciences, Kyushu University</i>)</p>

17:20	—	17:40	<p>口頭発表 (OP-09)</p> <p>リチウムビナフトレートを用いたα-フルオロケトンの触媒的不斉アルドール-Tishchenko 反応と反応機構解析</p> <p>(熊本大院薬¹, 崇城大薬²) ○浅野聡文¹, 小谷俊介¹, 杉浦正晴², 中島誠¹</p> <p>“Asymmetric Aldol-Tishchenko Reaction of α-Fluoroketones Catalyzed by Lithium Binaphtholate and Its Mechanistic Study”</p> <p><u>Toshifumi Asano</u>,¹ Shunsuke Kotani,¹ Masaharu Sugiura,² Makoto Nakajima¹</p> <p>(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Sojo University)</p>
17:40	—	18:20	Chairman: Hisako Sato / 佐藤 久子 (愛媛大学)
17:40	—	18:20	<p>招待講演 (IL-05)</p> <p>キラルな光-物質相互作用の計測, 化学効果, 力学効果</p> <p>(分子科学研究所) ○岡本裕巳</p> <p>“Chiral light-matter interaction: measurements, chemical effects, and mechanical effects”</p> <p><u>Hiromi Okamoto</u> (<i>Institute for Molecular Science</i>)</p>
18:20	—	19:00	Chairman: Toshikazu Takata / 高田 十志和 (広島大学)
18:20	—	19:00	<p>MC Award Ceremony & Lecture / MC アワード授賞式&受賞講演 (AL-01)</p> <p>【受賞者は当日発表】</p>
19:00	—	19:30	送迎バスにて懇親会場へ移動
19:30	—	21:30	Banquet / 懇親会

Nov. 30, Tus. / 11月30日(火)

09:10	—		Registration / 参加登録
09:30	—	10:30	Chairman: Katsuya Inoue / 井上 克也 (広島大学キラル国際開発拠点)
09:30	—	10:30	招待講演 (IL-06) : チュートリアル講演 キラリティと物質世界 (放送大学) ○岸根順一郎
10:30	—	10:35	Break / 休憩
10:35	—	11:55	Chairman: Tsuneomi Kawasaki / 川崎 常臣 (東京理科大学)
10:35	—	10:55	口頭発表 (OP-10) アミノ酸誘導体の不斉記憶型 enantiodivergent 環化 (北大院薬 ¹ , 京大化研 ² , 東大院薬 ³ , 国際医療福祉大薬 ⁴) ○森崎一宏 ¹ , 重松肇 ² , 松田誠司 ² , 高嶋恵美 ² , 大津寄悠 ² , 谷紀彦 ³ , 尾谷優子 ³ , 大和田智彦 ³ , 川端猛夫 ^{2, 4} “Enantiodivergent Cyclization of α -Amino Acid Derivatives via Memory of Chirality” <u>Kazuhiro Morisaki</u> , ¹ Hajime Shigematsu, ² Seiji Matsuda, ² Megumi Takashima, ² Haruka Ohtsuki, ² Norihiko Tani, ³ Yuko Otani, ³ Tomohiko Ohwada, ³ Takeo Kawabata ^{2,4} (¹ Hokaido University, ² Kyoto University, ³ University of Tokyo, ⁴ International University of Health and Welfare)
10:55	—	11:15	口頭発表 (OP-11) メチオニルグリシン保護体の High-Z'な結晶構造と秩序-無秩序相転移 (阪大院基礎工 ¹ , 京大院人間環境 ² , ルーアン大 ³) ○桶谷龍成 ¹ , 高橋広樹 ² , Simon Clevers ³ , 小山田明 ² , 久木一朗 ¹ , Gérard Coquerel ³ , 山中壱朗 ² , 津江広人 ² “Order-disorder Phase Transition between High and Low Z' Crystal Structures of <i>N,C</i> -protected dipeptide” <u>Ryusei Oketani</u> , ¹ Hiroki Takahashi, ² Simon Clevers, ³ Akira Oyamada, ² Ichiro Hisaki, ¹ Gérard Coquerel, ³ Kazuaki Yamanaka, ² Hirohito Tsue ² (¹ Division of Chemistry, Graduate School of Engineering Science, Osaka University, ² Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto University, ³ UFR des Sciences et Techniques, Laboratoire SMS-EA3233, Université de Rouen Normandie)
11:15	—	11:55	招待講演 (IL-07) らせん状に規則配列した細孔を有する円柱状炭素材料 (大阪産業技術研究所) ○丸山純 “Cylindrical Carbon with Helically Aligned Ordered Nanopores” <u>Jun Maruyama</u> (Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology)

11:55	—	12:30	Lunch Break / 昼食
12:30	—	14:30	Poster Session / ポスターセッション (発表時間 12:30 – 14:30) oVice (オヴィス) を用いたオンライン発表
14:30	—	14:45	Break / 休憩
14:45	—	15:45	Chairman: Junichiro Kishine / 岸根 順一郎 (放送大学)
14:45	—	15:05	口頭発表 (OP-12) 一方向巻きらせん状ポリフェニルアセチレンによるスピントロニクスデバイスの創製 (金沢大院自然科学 ¹ , 金沢大院医薬保健 ² , 金沢大 WPI-NanoLSI ³ , 名大院工 ⁴ , ワイズマン研究所 ⁵) ○西村達也 ¹ , 谷口剛史 ² , 前田勝浩 ³ , 八島栄次 ⁴ , Ron Naaman ⁵ “Development of Organic Spintronics Devices by Precise Synthesis of Helical Poly(phenylacetylene)s” <u>Tatsuya Nishimura</u> , ¹ Tsuyoshi Taniguchi, ² Katsuhiko Maeda, ³ Eiji Yashima, ⁴ Ron Naaman ⁵ (¹ Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University ² Graduate School of Medical Science, Kanazawa University ³ WPI-NanoLSI, Kanazawa University ⁴ Graduate School of Engineering, Nagoya University, ⁵ Weizmann Institute)
15:05	—	15:45	招待講演 (IL-08) カイラリティ：素粒子物理から宇宙物理まで (慶應義塾大学理工学部) ○山本直希 “Chirality: from particle physics to astrophysics” <u>Naoki Yamamoto</u> (<i>Department of Physics, Keio University</i>)
15:45	—		Closing Ceremony / 閉会式