

プログラム

3月6日（月）午前

9:00		開場		
9:30		支部長挨拶(10分)		
開始	終了	発表者	所属	演題
セッション1：座長・乙須拓洋（埼玉大学）				
9:40	9:50	内海 航	東京農工大学大学院生命工学専攻太田研究室	ミトコンドリア膜電位変化イメージングによる電子伝達複合体活性評価システムの改良
9:50	10:00	土井 彩也夏	東京農工大学大学院 工学府 生命工学専攻 太田研究室	ミトコンドリア投与による細胞死抑制効果の培養細胞を用いた評価系の作成
10:00	10:10	井阪 真帆	東京農工大学大学院・工学府・生命工学専攻	インタクトなミトコンドリアの細胞外投与による機能変化の検出
10:10	10:20	河原 佑羽	東京大学工学部応用化学科野地研究室	ウイルスゲノム構造の違いによる多重感染条件での感染率変化の解明
10:20	10:30	大水 嵩士	東京大学工学部応用化学科野地研究室	TdTによるテンプレートフリーDNA合成反応の特性解析
10:30	10:40	佐々木 弥来	東京大学工学部応用化学科 野地研究室	水性二相系を内包したリポソームにおけるDNA増幅系の構築
10:40	11:00	休憩（20分）		
セッション2：座長・園山正史（群馬大学）				
11:00	11:20	坪 尚義	Brain Basic Function Laboratory	電磁気学的なアプローチによるニューロンの機能の解析
11:20	11:30	桑田 巧	創価大学大学院理工学研究科生命理学専攻	大腸菌フェリチンの鉄酸化メカニズムとリン酸の影響
11:30	11:40	丹羽 史尋	自治医科大学 医学部 分子薬理学部門	GABAとCa ²⁺ の協調的効果によるGABA _A 受容体の細胞膜上の側方拡散とシナプスにおける捕捉の制御
11:40	11:50	新井 峻	東工大・生命理工	単一粒子過渡吸収分光法による光合成光捕集アンテナ複合体の構造不均
11:50	12:00	親泊 遼	東京工業大学	固体NMRを用いたアミロイドベータアイソフォームの相互作用の解析
12:00	12:50	昼食（50分）		

3月6日（月）午後①

開始	終了	発表者	所属	演題
セッション3：座長・井上圭一（東大・物性研究所）				
12:50	13:00	岡山 杏由美	群馬大学理工学府	リン脂質多層膜ベシクルにおける膜間相互作用に対するコレステロールとラノステロールの効果の比較
13:00	13:20	小澤 侑平	前橋工科大学大学院	液滴関連タンパク質の天然変性領域における特徴
13:20	13:30	齋藤 豪太	東京電機大学理工学部理工学科生命科学系	水溶性タンパク質間相互作用ペア予測手法を用いたGPCR間相互作用ペアの予測
13:30	13:40	瀧島 僚太	東京電機大学理工学部理工学科生命科学系	ヒト δ - μ オピオイド受容体ヘテロダイマー結合リガンドの特徴解析
13:40	14:00	休憩（20分）		
セッション4：座長・高橋浩（群馬大学）				
14:00	14:10	Lugo <small>Maria Christine Limas</small>	Tokyo University of Science	Digital Holographic Imaging of Etching of Diatom Frustule
14:10	14:20	加藤 莉慧	早稲田大学 先進理工学部 電気・情報生命工学科	AMPA受容体の局在と動態に対する脳由来神経栄養因子BDNFの影響
14:20	14:30	HARYONO <small>NATHANIEL SEBASTIAN</small>	早稲田大学 先進理工学部	光遺伝学に基づくモデル細胞における安定なタウ凝集の生成
14:30	14:40	荒川 智哉	早稲田大学 理工学術院 先進理工学研究科	陰溶媒モデルによる α -synuclein凝集の全原子MD計算
14:40	15:00	佐藤 航地	慶應義塾大学	深層学習と経験分布の融合的手法による膜蛋白質の水和構造予測
15:00	15:20	休憩（20分）		

3月6日（月）午後②

セッション5：座長・坂内博子（早稲田大学）				
15:20	15:30	原澤 愛未	群馬大学工学部	フィタニル基をもつエーテル型リン脂質膜に再構成したバクテリオロドプシンの四次構造と光機能中間体の解析
15:30	15:40	小島 大幹	群馬大学	高フッ素化ジパルミトイルホスファチジルコリン膜の熱物性
15:40	15:50	武藤 拓泉	埼玉大学大学院理工学研究科物質科学専攻応用化学PG	モデル細胞膜中における糖脂質拡散の分光学的研究
15:50	16:00	有浦 滉平	埼玉大学院理工学研究科	シクロデキストリンによるモデル細胞膜からのコレステロール引き抜きの分光学的研究
16:00	16:10	清水 光星	埼玉大学院理工学研究科	ポリリジン吸着による脂質膜物性変化の分光学的研究
16:10	16:30	休憩（20分）		
セッション6：座長・池口雅道（創価大学）				
16:30	16:40	韓 叡佳	筑波大学理工学群化学類	SSXタンパク質におけるDNAとの相互作用に支配的なアミノ酸残基の特定
16:40	16:50	渋谷 綾音	筑波大学化学類	天然変性領域SSX1RDとSSX2RDのヌクレオソーム結合様式の比較
16:50	17:00	鈴木 理恵	筑波大学理工学群化学類	ヌクレオソーム酸性パッチとSSX1またはSSX2の相互作用力解析に向けた定性測定
17:00	17:20	辻村 真樹	東大・工	O-DおよびC=O伸縮振動数を用いたタンパク質内pKaの予測
17:40	懇親会（120分）			

3月7日（火）午前

9:30		開場		
開始	終了	発表者	所属	演題
セッション7：座長・早乙女友規（長岡技術科学大学）				
9:50	10:10	Onchaiya Sawaros	Tokyo University of Agriculture and Technology	Developing dimerization of anti-EGFR VHH antibodies through interdomain disulfide bond for cancer cell growth inhibition
10:10	10:20	森越 菜々香	東京農工大学	日本脳炎ウイルス由来ED3タンパク質の大腸菌による発現と物理化学的解析
10:20	10:30	嶋武 優香子	東京農工大学工学部生命工学科	アスパラギン酸からなる負電荷ペプチドタグ付き抗EGFR-VHH抗体の作製と物性・相互作用評価
10:30	10:40	野村 竜聖	東京農工大学工学部生命工学科黒田研究室	粗視化分子動力学シミュレーションを用いたタンパク質表面電荷が凝集性に与える影響の検討
10:40	10:50	Tu Le Ngoc Thao	Tokyo University of Agriculture and Technology	Bacterial expression of the influenza A H1N1 receptor-binding domain protein
10:50	11:10	休憩（20分）		
セッション8：座長・佐甲靖志（理化学研究所）				
11:10	11:20	平山 航太	東京理科大学理学研究科物理学専攻	単層カーボンナノチューブと珪藻殻の複合による再利用可能な近赤外発光デバイスの作製
11:20	11:30	北村 優樹	東京理科大学理学研究科物理学科	温度変化が引き起こすパイプの構造変化の液中原子間力顕微鏡観察
11:30	11:50	Lin Nay San	Department of Physics, Graduate School of Science, Tokyo University of	A Study on Distinguishing Antioxidant Biomolecules Using Different Near-infrared Photoluminescence and Structural Changes of DNA-wrapped Single Walled Carbon
11:50	12:10	総会（関係者のみ；20分）		
11:50	12:50	昼食（60分）		

3月7日（火）午後

開始	終了	発表者	所属	演題
セッション9：座長・桑田巧（創価大学）				
12:50	13:10	チョウ ホウセイ	早稲田大学人間科学研究科	少数種アミノ酸を用いた機能ある祖先型リボソームタンパク質uS8の再構築
13:10	13:20	木村 円香	早稲田大学人間科学研究科	祖先再構成型LysRSの各種塩基性アミノ酸に対する基質特異性の検証
13:20	13:30	榎本 実夢	早稲田大学 先進理工学部 電気・情報生命工学科	細胞外のタウがGephyrinに与える影響の検討
13:30	13:40	難波 樹	早稲田大学 理工学術院 先進理工学研究科	タンパク質分子機械におけるクーロン結合ネットワークとアロステリック経路の解析
13:40	15:55	休憩（15分）		
セッション10：座長・太田善浩（東京農工大学）				
13:55	14:15	早乙女 友規	長岡技術科学大学	Reversible Oligomerization (RO) at high temperature: a trigger of complicated thermal transition of small globular proteins
14:15	14:35	川崎 佑真	東京大学物性研究所	分光学的手法と電気生理学的手法を用いたポンプ様チャンネルロドプシン（ChRmine）のチャンネル開閉機構の解明
14:35	14:55	若林 大貴	慶應義塾大学	グルタミン酸脱水素酵素における補酵素結合過程のクライオ電子顕微鏡観察
14:55	閉会の辞(5分)			