

第52回（2017年度）高分子学会北海道支部研究発表会

主催：高分子学会北海道支部

日時：平成30年1月15日（月） 講演 10:00～18:15、懇親会 18:30～20:00（予定）

会場：北海道大学学術交流会館（札幌市北区北8条西5丁目）

【特別講演】

17:00～18:15

中條 善樹 先生（京都大学工学研究科高分子化学専攻 教授）
（高分子学会 会長）

「未来を化学で元気にする元素ブロック高分子材料」

[口頭発表]（発表12分、質疑応答2分、交代1分）

Session 1 座長・小門憲太 先生（北大院総化、北大院理）			
10:00	O1	エステル結合置換によるオリゴアラニンのコンフォメーション制御	(¹ 北大院生命、 ² 北大院先端生命) ○本元貴大 ¹ 、谷口透 ² 、門出健次 ²
10:15	O2	体積相転移の無いLCSTと可逆的熱硬化能を有する新規ハイドロゲルの創製	(¹ 北大院生命科学、 ² 北大院先端生命、 ³ 北大GI-CoRE) ○李永祐 ¹ 、野々山貴行 ^{2,3} 、中島祐 ^{2,3} 、黒川孝幸 ^{2,3} 、龔劍萍 ^{2,3}
10:30	O3	環状両親媒性PS-PEOブロック共重合体の合成と自己組織化によるベシクルの構築	(¹ 北大工、 ² 北大院工) ○千村諒 ¹ 、山本拓矢 ²
10:45	O4	分子内連鎖的環化による多環状ポリマーの合成と物性評価	(¹ 北大院総化、 ² 北大院工) ○間藤芳允 ¹ 、本田康平 ¹ 、山本拓矢 ² 、磯野拓也 ² 、田島健次 ² 、佐藤敏文 ²
Session 2 座長・相良剛光 先生（北大電子研）			
11:00	O5	C ₆₀ 混合有機高分子フィルムを用いたレーザー照射による炭素電極の作製	(¹ 北大理、 ² 北大院総化、 ³ 北大電子研、 ⁴ 北大院理) ○川合茉莉奈 ¹ 、田島信哉 ² 、平井健二 ^{1,2,3} 、佐田和己 ^{1,2,4}
11:15	O6	アゾベンゼン系アモルファス分子材料-有機酸ハイブリッド膜の可逆的色彩変化	(室蘭工大) ○北村侑也、市川涼児、中野英之
11:30	O7	ポリアクリル酸ゲル表面に作製した金ナノドットの走査型電子顕微鏡観察とギャップ距離変化の評価	(¹ 北大院総化、 ² 北大電子研、 ³ 北大GI-CoRE、 ⁴ 日工大創造システム) ○濱島暁 ¹ 、三友秀之 ^{2,3} 、松尾保孝 ² 、新倉謙一 ⁴ 、居城邦治 ^{2,3}
11:45	O8	動的な光照射による分子配向誘起および周期構造体の自発形成	(¹ 東工大化生研、 ² JSTさきがけ) ○相沢美帆 ¹ 、久野恭平 ¹ 、赤松範久 ¹ 、宍戸厚 ^{1,2}
12:00ころ	休憩（13:20まで）		
13:20	【ポスター発表】 北海道大学学術交流会館（14:40まで）		

Session 3 座長・三友秀之 先生（北大電子研）		
14:45	O9	水熱処理木廃材を用いた生分解性プラスチック複合材料の開発 (¹ 北見工大、 ² 株北斗興業) ○宮崎健輔 ¹ 、田中智也 ¹ 、五味洸雅之 ² 、山田敏文 ² 、吉田孝 ¹
15:00	O10	タンパク質の吸着に与えるゲル電位の影響 (¹ 北大院生命科学、 ² 北大院先端生命、 ³ 北大ソフトマターGI-CoRE) ○植原悠斗 ¹ 、郭宏磊 ¹ 、黒川 孝幸 ^{2,3} 、龔劍萍 ^{2,3}
15:15	O11	自己組織化単分子膜上におけるフジツボ付着の評価 (¹ 千歳科技大、 ² 旭川医大、 ³ 電中研) ○百々瀬愛 ¹ 、瀬川雄太 ¹ 、室崎喬之 ² 、平井悠司 ¹ 、野方靖行 ³ 、下村政嗣 ¹
Session 4 座長・中島祐 先生（北大GI-CoRE、北大院先端生命）		
15:30	O12	結晶中に固定したモノマーのストキャスティック重合 (¹ 北大院総化、 ² 北大院理) ○阿南静佳 ¹ 、望月裕美 ¹ 、小門憲太 ^{1,2} 、佐田和己 ^{1,2}
15:45	O13	複数種の相互作用部位を持つ温度応答性共重合体の相転移挙動 (¹ 北大理、 ² 北大院総化、 ³ 北大院理) ○深谷直紀 ¹ 、黒島佳希 ² 、小門憲太 ^{2,3} 、佐田和己 ^{2,3}
16:00	O14	ポリプロピレンオキシドとマルトトリオースからなるブロック共重合体の合成とマイクロ相分離挙動 (¹ 北大工、 ² 北大院工、 ³ CERMAV) ○高木靖子 ¹ 、磯野拓也 ² 、田島健次 ² 、Redouane Borsali ³ 、佐藤敏文 ²
Session 5 座長・堺井亮介 先生（旭川高専）		
16:15	O15	ピレン型多座配位子を有する新規Yb(III)配位高分子の合成と光物性 (¹ 北大院総化、 ² 北大院工) ○松井貴文 ¹ 、北川裕一 ² 、中西貴之 ² 、伏見公志 ² 、長谷川靖哉 ²
16:30	O16	透明セルロースナノペーパーの屈折率特性 (¹ 千歳科技大、 ² 阪大産研) ○幡野敦士 ¹ 、上野雄斗 ¹ 、松下優弥 ¹ 、柳生瞳 ² 、能木雅也 ² 、谷尾宣久 ¹
16:45	O17	ずり流動場での二重膜ハイブリッドゲルの合成とその異方構造解析 (¹ 北大院生命科学、 ² 北大院先端生命、 ³ 北大ソフトマターGI-CoRE) ○井上あかね ¹ ・Haque Md. Anamul ² ・黒川孝幸 ^{2,3} ・中島祐 ^{2,3} ・野々山貴行 ^{2,3} ・龔劍萍 ^{2,3}
17:00	<p style="text-align: center;">【特別講演】 座長・門出健次 先生（北大院先端生命）</p> <p style="text-align: center;">中條善樹 先生（京都大学工学研究科高分子化学専攻 教授）（高分子学会会長） 「未来を化学で元気にする元素ブロック高分子材料」</p>	
18:30	懇親会・表彰式（20:00まで）	