

第 42 回医用高分子シンポジウム

主催 高分子学会 医用高分子研究会
協賛 (予定)日本化学会 日本人工臓器学会 日本薬学会 日本バイオマテリアル学会
日時 平成 24 年 7 月 29 日(月)、30 日(火)
会場 産業技術総合研究所 臨海副都心センター 別館 11 階会議室
(〒135-0064 東京都江東区青海 2-41-6)
交通 新交通ゆりかもめ テレコムセンター駅下車 徒歩 3 分
http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tokyo_waterfront/tokyo_waterfront_map_main.html 参照

第 1 日 = 7 月 29 日(月)

開会の挨拶 (医用高分子研究会 運営委員長) 藤本 啓二

[PostDoc 奨励発表 1 件 20 分(研究発表 12 分・討論 8 分)]

<10:00~11:20> [座長 藤本 啓二]

- 3次元組織構築を目的した光分解性ゲルの開発
(産総研)[○]柳川史樹・杉浦慎治・高木俊之・須丸公雄・金森敏幸
- 肝細胞シート機能維持のためのヘパリン固定化温度応答性培養基材の開発
(東女医大先端生命研)[○]有坂慶紀・小林純・大橋一夫・辰巳公平
・金京淑・秋山義勝・大和雅之・岡野光夫
- 還元的環境下で崩壊するオリゴ乳酸結合デキストラン・ナノゲルによる
細胞内トラフィックスを制御した薬物配送システム
(関西大学ORDIST¹・関西大学化学生命工²)[○]高橋明裕¹・葛谷明紀^{1,2}・大矢裕一^{1,2}
- 均一構造を有する生体適合性高強度ハイドロゲルの創製
(東大院工¹・東大院医²)[○]赤木友紀¹・鄭雄一^{1,2}・酒井崇匡¹

<11:20~12:20> [座長 川上 浩良]

- マイクロパターン化高分子ナノシートを用いた細胞デリバリー担体の開発
(東北大WPI-AIMR¹・東北大院工²・東北大院医³・Harvard-MIT Div. of Health Sci. and Tech.⁴)
[○]藤枝俊宣¹・森好弘²・伊藤俊太郎²・西澤松彦²・永井展裕³
・阿部俊明³・Khademhosseini Ali^{1,4}・梶弘和²
- 効率的な細胞シート移植を実現するハイドロゲルキャリアの開発
(東女医大先端生命研)[○]秋元淳・荒内歩・中山正道・高木惣一・大和雅之・岡野光夫
- スルホベタイン基を付与したPEGによる高機能な非特異吸着抑制表面の作成と評価
(筑波大数理物質¹・筑波大院人間総合²・WPI-MANA³)[○]堀口諭吉¹
・中山尚紀¹・金山直樹¹・長崎幸夫^{1,2,3}

[一般研究発表 1 件 20 分(研究発表 12 分・討論 8 分)]

<13:40~15:00> [座長 山岡 哲二]

- 血液適合性材料上における細胞接着機構の解析～選択的接着の可能性～
(山形大院理工)[○]干場隆志・田中賢
- ポリロタキサンプロック共重合体による迅速な分子認識表面の構築
(東医歯大生材研¹・国循セ²・東大院工³・JST-CREST⁴)[○]徐知勲^{1,4}
・柿木佐知朗^{2,4}・井上祐貴^{3,4}・山岡哲二^{2,4}・石原一彦^{3,4}・由井伸彦^{1,4}

- 10) 固液界面における抗原-抗体反応に及ぼす分子クラウディングの影響
(広島大院医歯薬保健) ○平田伊佐雄・加藤功一
- 11) 生体不活性特性を有する自己組織化単分子膜の表面間力測定
(東工大総理工¹・理研²)久保光亮¹・Narangerel Ganbaatar¹・小出裕基¹・林智広^{1,2}

<15:15~17:45>ポスター発表

Presentation Time (奇数番号) : 15:15~16:30 / (偶数番号) : 16:30~17:45

[学生奨励発表 ポスター発表]

- P1) アルキルイミダゾール末端修飾PEGによる新規DNA一分子修飾法の開発と
in vivo遺伝子デリバリーへの展開
(首都大院都市環境¹・東薬大薬²) ○野原敦¹・朝山章一郎¹・根岸洋一²・川上浩良¹
- P2) Study of pore size effect on cartilage regeneration by a gradient collagen scaffold
(NIMS-MANA¹・筑波大院数理物質²) ○張琴^{1,2}・呂宏旭¹・川添直輝¹・陳国平^{1,2}
- P3) 動的ゲル化法による束状ゲルの創製
(東大生産研¹・宇都宮大院工²・JSTさきがけ³) ○高橋悠太^{1,2}・加藤紀弘²・松永行子^{1,3}
- P4) 両親媒性ポリ(γ-グルタミン酸) ナノ粒子による免疫誘導と粒子疎水化度の効果
(阪大院工¹・JST-CREST²) ○島史明^{1,2}・宇都倫史^{1,2}・赤木隆美^{1,2}・明石満^{1,2}
- P5) 診断用途を指向した温度応答性高分子微粒子の粒径制御と表面特性
(東理大院基礎工) ○松山拓矢・麻生隆彬・菊池明彦
- P6) 温度応答性と生体適合性を併せ持つポリ(2-メトキシエチルアクリレート) 類似体の水の構造解析
(山形大院理工) ○佐藤一博・綿引彰吾・及川昌彦・福島和樹・小林慎吾・田中賢
- P7) 臨床現場での用事調製を目的とした温度応答型生分解性インジェクタブル
ポリマー製剤の溶解操作性の改善
(関西大化学生命工¹・関西大ORDIST²) ○吉田泰之¹・高橋明裕²・葛谷明紀^{1,2}・大矢裕一^{1,2}
- P8) セルロースナノファイバーによるハイドロゲルの時間依存的ゾル転移
(東工大理工) ○福田広輝・澤田敏樹・芹澤武
- P9) 有機無機複合化によるDNAゲルナノ粒子の創製と機能化
(慶應大院理工) ○樺山成実・福井有香・藤本啓二
- P10) 多糖複合フィルムからの徐放挙動における内包分子の化学構造の効果
(東理大院総化学) ○村田悠・橋詰峰雄
- P11) 光二量化反応を利用した新規光応答性ポリマーフィルムの調製と細胞培養基材への応用
(関西大化学生命工¹・関西大ORDIST²) ○来田智行¹・河村暁文^{1,2}・浦上忠^{1,2}・宮田隆志^{1,2}
- P12) 細胞シグナルタンパク質配向固定化ハイドロゲルを用いた間葉系幹細胞のサンドイッチ培養
(京大再生研) ○戸田裕之・山本雅哉・田畑泰彦
- P13) 細胞内環境特異的に活性化される分解性ポリロタキサン-酵素複合体の設計と機能評価
(東医歯大生材研¹・東理大理²) ○池田剛¹・田村篤志¹・土屋好司²・矢島博文²・由井伸彦¹
- P14) 末端官能基の違いによる温度応答性高分子ブラシ表面の細胞接着温度の制御
(東理大院基礎工¹・東女医大先端生命研²) ○松坂直樹^{1,2}・中山正道²・高橋宏信²・麻生隆彬¹・菊池明彦¹・岡野光夫²
- P15) Polycation-boosted DNazyme systems for nucleic acid analyses
(九大工¹・九大先端研²・東工大生命理工³) ○高覚淵¹・嶋田直彦²・丸山厚³
- P16) 細胞膜様分子認識機能を付与した細胞接着性ソフトマトリックスの調製
(関西大院理工¹・関西大化学生命工²) ○藤井秀悦¹・岩崎泰彦²

[一般ポスター発表]

- P21) PLA-PEGマルチブロックコポリマーの直接注入による治療の検討
(国循セ¹・京工繊大院工芸²) ○染川将太^{1,2}・馬原淳¹・増谷一成²・木村良晴²・山岡哲二¹
- P22) 温度応答性高分子修飾ポリスチレンモノリスキャピラリーの調製と
疎水性生理活性物質の溶出挙動評価
(東理大院基礎工) ○郡山拓也・坂本和美・麻生隆彬・菊池明彦
- P23) 生体適合性高分子による肝細胞の接着形態の制御
(山形大院理工) ○大瀧貴之・干場隆志・田中賢
- P24) 医用高分子材料表面の水和状態に関する分子動力的解析 (第2報)
(医薬品食品衛生研) ○植松美幸・藪島由二・中岡竜介・中野達也・瀬川勝智
- P25) 温度応答性ブロック共重合体からなるLangmuir膜上における細胞の接着・脱着制御
(東理大院物理¹・東女医大先端生命研²) ○佐久間守仁^{1,2}・熊代善一²
・中山正道²・田中信行²・梅村和夫¹・大和雅之²・岡野光夫²
- P26) 核酸フィルムに吸着した水の構造解析と細胞接着の評価
(山形大院理工) ○稲村恒・田中賢

懇親会 <18:15~19:45> 産業技術総合研究所 臨海副都心センター別館 11階リフレッシュコーナー

第2日=7月30日(火)

[一般研究発表 1件20分(研究発表12分・討論8分)]

<10:00~11:00> [座長 田中 賢]

- 12) 生理活性高分子としてのセルロースナノファイバー
(東工大院理工) ○芹澤武・澤田敏樹・大倉裕道
- 13) AFMによるポリウレタンナノファイバー表面のナノ構造解析
(福井大院工¹・金沢大バイオAFM研セ²・金沢大理工³) ○坂元博昭¹
・浅川雅²・福間剛士^{2,3}・末信一朗¹・藤田聡¹
- 14) 分子インプリント高分子固定電極を利用したヘパリンセンサの選択性
(芝浦工業大学) ○吉見靖男

<11:00~11:40> [座長 大矢 裕一]

- 15) 架橋性モノマーのブレンドによる分子インプリント高分子固定電極の水中における
分子識別能の向上
(芝浦工業大学) ○吉見靖男・石井則行
- 16) 治療用タンパク質医薬品開発のための新規ポリエチレングリコール修飾剤開発
(筑波大数理物質¹・筑波大人間総合²・NIMS-MANA³) ○池田豊¹・片町仁哉¹・長崎幸夫^{1,2,3}

<13:00~14:00> [座長 芹澤 武]

- 17) 細胞集合体誘導ペプチドの設計とその機能評価
(関西大化学生命工) ○平野義明・二木雄大・岡野将之・戸田満秋
- 18) 組織マテリアル工学に基づく細胞の素材化と表面機能化技術の開発
(慶應大院理工) ○横手辰郎・福井有香・藤本啓二
- 19) 酸化チタン内包ポリイオンコンプレックスミセルのDDS材料としての機能評価
(阪府大院工¹・京薬大²) ○原田敦史¹・山本聡¹・小野雅文¹
・弓場英司¹・河野健司¹・濱進²・小暮健太郎²

<14:00~15:00> [座長 菊池 明彦]

- 20) 生体分子認識能を有する刺激応答性バイオコンジュゲート微粒子の合成
(関西大化学生命工¹・関西大ORDIST²) ○河村暁文^{1,2}・秦佑太¹・浦上忠^{1,2}・宮田隆志^{1,2}
- 21) レドックスインジェクタブルハイドロゲルによる局所炎症治療法の開発
(筑波大院数理物質¹・筑波大院フロンティア²・WPI-MANA³・筑波技術大東西医学統合医療セ⁴)
○長崎幸夫^{1,2,3}・プアミンリー¹・吉富徹¹・PennapaChonpatompikunlert¹・平山暁⁴
- 22) PAG培養基材を用いた細胞シートの光クリッピング
(産総研) ○須丸公雄・森下加奈・高木俊之・佐藤琢・金森敏幸

<15:00~16:20> [座長 金森 敏幸]

- 23) 細胞集積法による毛細血管網を含む三次元創傷治癒組織の構築と腫瘍浸潤モデルへの応用
(阪大院工) ○西口昭広・松崎典弥・明石満
- 24) 内皮化誘導ペプチドにより修飾された脱細胞化小口径血管の開発と心臓血管外科手術への応用
(国循セ¹・京工繊大院工芸²・関西大院理工³・阪大院医工⁴) ○馬原淳¹・
染川将太^{1,2}・小林直樹^{1,3}・平野義明³・木村良晴²・藤里俊哉⁴・山岡哲二¹
- 25) 人工造血巣としての脱細胞化骨髄の開発と造血細胞生着評価
(東医歯大¹・阪工大²・京大再生研³) ○中村奈緒子¹・南広祐¹・木村剛¹・藤里俊哉²・岩田博夫³・岸田晶夫¹
- 26) チロシン残基を介した生理活性ペプチドの直接固定化反応の開発と
内皮化促進型ステントへの展開
(国循セ¹・関西大院理工²) ○柿木佐知朗¹・高崎健輔^{1,2}・平野義明²・山岡哲二¹

参加要領

- 1) 定員 150名
- 2) 参加費(税込) ①企業・大学・官公庁 7,350円 ②学生 3,150円
③名誉会員・終身会員・フェロー・ゴールド会員・シニア会員 3,150円
④医用高分子研究会メンバー 5,250円
- 3) 懇親会費(税込) ①企業・大学・官公庁 5,000円、②学生 2,500円
- 4) 申込方法 学会ホームページ <http://www.spsj.or.jp/entry/> からお申込ください。
参加証、請求書(希望者のみ)を順次送付いたします。
- 5) 振込先 銀行振込 <三菱東京UFJ銀行 銀座支店(普通) 1126232 公益社団法人 高分子学会>
郵便振替 <00110-6-111688 公益社団法人 高分子学会>
※ 振込手数料は振込人にてご負担くださいますようお願いいたします。

※ 本シンポジウムは全員登録制です。研究発表者、共同研究者で本シンポジウムに出席される方は必ず参加申込の上、ご送金ください。

問合先 高分子学会 第42回医用高分子シンポジウム係
〒104-0042 東京都中央区入船3-10-9 新富町ビル6F
TEL 03-5540-3771 FAX 03-5540-3737



行事参加申込 QRコード
<http://www.spsj.or.jp/entry/>