

第22回高分子ゲル研究会講座

「ハイドロゲルの力学特性の基礎と医用分野への応用」

趣 旨 ハイドロゲルは水を含んで膨潤した希薄で複雑な網目構造をもつ固体であり、それを構成する分子間に働く複雑な相互作用に起因して多様な物性を示す。ハイドロゲルの力学特性については、ミクロな網目構造がどのようにしてマクロな機能を発現するかに関する数多くの基礎ならびに応用研究が行われてきた。本講座では、ハイドロゲルの力学特性の基礎を講義し、力学特性がキーとなる人工関節用軟骨への応用などの用途展開を視野に入れた最新の研究成果をわかりやすく紹介していただきます。

主 催 高分子学会 高分子ゲル研究会
共 催 九州大学バイオメカニクス研究センター
後 援 横浜市
日 時 平成 25 年 11 月 15 日 (金) 10:00~17:20 / 懇親会 17:30~19:00
会 場 横浜市開港記念会館会議室 6 号室 (〒231-0005 横浜市中区本町 1-6)
交 通 みなとみらい線「日本大通り駅」1 番出口から徒歩 1 分 (約 50m)
JR 京浜東北線・根岸線「関内駅」南口から徒歩 10 分 (約 700m)

プログラム

10:00-10:20 はじめに ハイドロゲルの研究開発動向について (横浜国立大学) 鈴木淳史
10:20-10:50 1) ソフトマテリアルの強度について-内部構造と外部形態- (横浜国立大学) 田中良巳
10:50-11:20 2) 弾性体の変形と摩擦 (横浜国立大学) 中野 健
11:20-11:50 3) 水潤滑摺動環境におけるポリビニルアルコールゲルの表面損傷 (東京農工大学) 池田浩治
11:50-13:00 昼食
13:00-13:40 4) 医療用材料としてのPVAハイドロゲル (京都工芸繊維大学) 玄 丞侏
13:40-14:20 5) DNゲルの力学物性と医用分野への応用 (北海道大学) 龔 剣萍
14:20-15:00 6) 生体関節の潤滑機構を規範にしたハイドロゲル人工軟骨の開発 (九州大学) 村上輝夫
15:00-15:10 休憩
15:10-15:40 7) 生体軟骨・人工軟骨の固液二相性潤滑機構の解析 (九州工業大学) 坂井伸朗
15:40-16:10 8) ハイドロゲルのすべり摩擦における過渡現象 (九州大学) 山口哲生
16:10-16:40 9) 生物組織の摩擦における潤滑流体膜形成のメカニズム (北里大学) 馬淵清資
16:40-17:10 10) 糖鎖と医薬品 (電気化学工業株式会社) 高橋泰文
17:10-17:20 おわりに まとめと課題 (横浜国立大学) 鈴木淳史
17:30-19:00 懇親会

参加要領

- 1) 定員 110 名
- 2) 参加費 ①企業 13,650 円 ②大学・官公庁 5,250 円 ③学生 2,100 円 ④名誉・終身・フェロー・ゴールド・(税込) シニア会員 2,100 円 ⑤超分子研究会メンバー a) 企業 10,500 円 b) 大学・官公庁 4,200 円
- 3) 懇親会費 3,500 円
- 4) 申込方法 高分子学会ホームページ (<http://www.spsj.or.jp/entry/>) からお申込みの上、参加費を 11 月末日までにご送金下さい。参加証、請求書(希望者のみ)を送付いたします。
- 5) 振込先 銀行振込<三菱東京UFJ銀行 銀座支店(普通) 1126232>
郵便振替<00110-6-111688 > 名義 <公益社団法人 高分子学会>
振込み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。
- 6) その他 演題・講演者は予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

問 合 先 〒104-0042 東京都中央区入船 3-10-9 新富町ビル
公益社団法人 高分子学会 第 22 回高分子ゲル研究会講座係 行事参加申込 QR コード
TEL 03-5540-3770 FAX 03-5540-3737 <http://www.spsj.or.jp/entry/>

