

The 100th Anniversary of the Birth of Professor Teiji Tsuruta

– バイオ界面における水分子の役割の解明と材料設計指針の創成・製品化へ –

- 13:00 – 13:10 開会挨拶「バイオ界面水の役割 – 製品からサイエンスへ」
田中 賢 (九州大学 先導物質化学研究所)
- 13:10 – 13:40 特別講演「バイオマテリアルサイエンスのスタートと未来
– 細胞認識性バイオマテリアル“カドヘリンマトリックス工学”と“糖鎖マトリックス工学”のケーススタディー」
赤池敏宏 (公益財団法人 国際科学振興財団)
- 13:40 – 13:55 「生体適合性に寄与する材料水和構造の分光分析」
森田成昭 (大阪電気通信大学 大学院工学研究科)
- 13:55 – 14:10 「界面水分子が引き起こす界面相互作用: 抗タンパク吸着・抗細胞接着特性との関係」
林 智広 (東京工業大学 物質理工学院材料系)
- 休憩
- 14:30 – 14:45 「コリンホスフェート型ポリマーの合成とその分子間相互作用と水和構造解析」
小林元康 (工学院大学 先進工学部応用化学科)
塩本昌平 (同 博士課程2年)
- 14:45 – 15:00 「生体分子と親和性を示す水和イオン液体」
藤田恭子 (東京薬科大学 薬学部)
- 15:00 – 15:15 「材料の機能を制御する水の 先端放射光分析」
原田慈久 (東京大学 物性研究所/東京大学放射光連携研究機構)
- 15:15 – 15:30 「SFGおよびQCMから解析したポリマーブラシ界面の水とタンパク質吸着」
高井まどか (東京大学 大学院工学研究科)
- 15:30 – 15:45 「医用材料表面近傍の水和状態予測のための*in silico*解析モデルの開発」
植松美幸 (国立医薬品食品衛生研究所)
- 休憩 (記念写真撮影)
- 16:10 – 16:25 「ポリビニルピロリドン界面の中間水の静的・動的構造解析」
中田 克 (株式会社東レリサーチセンター)
- 16:25 – 16:40 「ポリマー材料中の水の固体NMR分析」
石田宏之 (株式会社東レリサーチセンター)
- 16:40 – 16:55 「*in situ* microATR-IR 分光による中空糸膜の水和構造の解析」
坂部輝御 (旭化成株式会社)
- 16:55 – 17:10 「周波数変調型原子間力顕微鏡 (FM-AFM) による界面水解析」
中島秀郎 (株式会社島津製作所)
- 17:10 – 17:25 「水溶液と固体界面への機能性分子の固定のその場観察」
松田直樹 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所)
- 17:25 – 17:30 閉会挨拶
田中 賢 (九州大学 先導物質化学研究所)

日時 2020年1月7日(火) 13:00 – 17:30

会場 九州大学伊都地区 稲盛財団記念館内1F **稲盛ホール**
(〒819-0395 福岡市西区元岡744 理学部バス停降車後すぐ)

参加費 無料

問合せ/申込先 九州大学 先導物質化学研究所 田中 賢
TEL : 092-802-6238
E-mail : softmaterial-contact@ms.ifoc.kyushu-u.ac.jp