

第二回 LiHub バイオマトリックス ミニシンポジウム
2023.3.6 (月) 13:00~17:15
@東工大大岡山キャンパス南 7 号館 201 号室

13:00 – 13:05 開会挨拶

田中 利明

LiHub ECM グループ長、東京工業大学・生命理工学院・助教

<第一部>

13:05 – 13:35 招待講演

O-GlcNAc 化タンパク質を模倣した N-アセチルグルコサミン糖鎖高分子による線維化抑制効果
伊勢 裕彦

九州大学・先導物質化学研究所・准教授

座長：田中 利明 東京工業大学・生命理工学院・助教

13:35 – 13:50 招待講演

N-アセチルグルコサミン糖鎖高分子を用いた新規がんターゲティング技術の創生
赤塚 玄

九州大学・大学院工学府応用化学専攻

座長：田中 利明 東京工業大学・生命理工学院・助教

<第二部>

14:00 – 14:25

マイクロ流体デバイスを用いた腸管デバイス ー細菌とヒト細胞の共培養ー
田川 陽一

東京工業大学・生命理工学院・准教授

座長：生駒 俊之 東京工業大学・物質理工学院・教授

14:25 – 14:40

放射線治療に向けたビスマス化合物の細胞毒性と抗腫瘍効果特性の評価
濱野 勇真¹⁾、中川 泰宏¹⁾、生駒 俊之¹⁾

¹⁾東京工業大学・物質理工学院

座長：田川 陽一 東京工業大学・生命理工学院・准教授

14:40 – 14:55

水酸アパタイトを用いた可視化 I 型コラーゲン発現 MC3T3 細胞の骨形成能評価
田口 亮太¹⁾、中川 泰宏¹⁾、守矢 恒司²⁾、田中 利明²⁾、生駒 俊之¹⁾

¹⁾東京工業大学・物質理工学院、²⁾東京工業大学・生命理工学院

座長：田川 陽一 東京工業大学・生命理工学院・准教授

< 第三部 >

15:05 – 15:20

腸管上皮培養モデルを用いたアセトアミノフェングルクロン酸抱合体の脱抱合等の解析

関口 航平¹⁾、木佐貫 真由¹⁾、藤山陽一²⁾、長岡 紀幸³⁾、田川 陽一¹⁾

¹⁾東京工業大学・生命理工学院、²⁾株式会社島津製作所、³⁾岡山大学・医師薬学総合研究科

座長：堤 浩 東京工業大学・生命理工学院・准教授

15:20 – 15:35

可視化 I 型プロコラーゲンによる分泌コラーゲン定量評価系の開発

守矢 恒司¹⁾、田中 利明¹⁾

¹⁾東京工業大学・生命理工学院

座長：堤 浩 東京工業大学・生命理工学院・准教授

15:35 – 16:05 招待講演

整形外科領域におけるバイオマテリアル 現状と課題

吉井 俊貴

東京医科歯科大学・大学院整形外科学分野・准教授

座長：生駒 俊之 東京工業大学・物質理工学院・教授

< 第四部 >

16:15 – 16:40

ペプチドヒドロゲルを用いたがん細胞の三次元培養と薬剤試験応用

堤 浩

東京工業大学・生命理工学院・准教授

座長：三重 正和 東京工業大学・生命理工学院・准教授

16:40 – 17:05

コレステロール結合タンパク質を利用した細胞表面への DNA 修飾法の開発

三重 正和¹⁾、石塚 美音¹⁾、西田 慶¹⁾、小島 英理¹⁾

¹⁾東京工業大学・生命理工学院

座長：田中 利明 東京工業大学・生命理工学院・助教

17:05 – 17:10 閉会挨拶

生駒 俊之

東京工業大学・物質理工学院・教授

17:30 – 19:30 LiHub バイオマトリックスイノベーション G 運営会議

出席予定者：田中利明、田川陽一、三重正和、堤浩、生駒俊之、伊勢裕彦、赤塚玄、吉井俊貴（オブザーバー）