

生物工学Webシンポジウム2020：（WS6）高分子材料と動物細胞培養の融合
研究 ～Material Scienceによる細胞挙動制御～ | 1

• **オーガナイザー**：蟹江 慧（名大）・岩井 良輔（岡山理大）・堀江 正信（京大）

• **日時**：2020年9月3日（木）10:00～12:00 **会場**：B

【趣旨】 本シンポジウムでは動物細胞培養と材料科学領域の融合研究に取り組まれている研究者に講演頂き、材料科学の観点から動物細胞挙動の制御をいかにして行うかを議論する。

プログラム*

• 10:00 はじめに …… 蟹江 慧（名古屋大学 大学院創薬科学研究科）

座長：蟹江 慧

• 10:05 (WS6-B01)

スマートポリマーを用いた細胞操作

…… 宇都 甲一郎（物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点）

• 10:27 (WS6-B02)

「細胞と外場」の力学特性と器官原基の自己組織化

…… 松崎 賢寿（埼玉大学 大学院理工学研究科 戦略的研究部門）

座長：佐藤 康史

• 10:49 (WS6-B03)

荷電高分子で細胞の接着力を制御し凝集化させる

～接着細胞の自己凝集化誘導技術の開発と組織工学への応用展開～

…… 岩井 良輔（岡山理科大学 フロンティア理工学研究所）

座長：堀江 正信

• 11:11 (WS6-B04)

細胞核の応力増幅培養による間葉系幹細胞の活性化

…… 木戸秋 悟（九州大学 先端物質化学研究所）

座長：蟹江 慧

• 11:33 (WS6-B05)

リコンビナント素材を使った細胞凝集体“セルザイク”

～MSC細胞移植における効果検証～

…… 中村 健太郎（富士フイルム株式会社）

• 11:55 おわりに …… 堀江 正信（京都大学 放射性同位元素総合センター）

⇒[生物工学Webシンポジウム - 日程表・プログラム](#)

生物工学Webシンポジウム2020：（WS6）高分子材料と動物細胞培養の融合 研究 ～Material Scienceによる細胞挙動制御～ | 2

*講演要旨には複数の著者名が記載されているものがありますが、プログラムにはオンラインでの発表者の情報しか掲載していません。また、お一人で複数のご所属をお持ちの方については、そのうちの一つのみを掲載しております。詳細は講演要旨をご覧ください。