

細胞製造コトづくり講座

2026年4月14日(火) 開講 共通①: 細胞製造性【両コース共通】

細胞製造設計コース
第8期

細胞加工設計コース
第4期

参画者募集のご案内

2026年3月4日(水) 11時より趣旨説明会（会場東京／web併用）を開催します

お申し込みは <https://forms.office.com/r/bHyXOU48Wk> より

【主旨】

細胞製造コトづくり拠点では、細胞製造性の考え方を必要とする新たな技術産業領域にて、産業化活動の推進に資する教育（学問理解、開発研究法、規制）を実施し、人材を輩出する活動を行っています。今春、細胞製造における、製造工程開発および製品設計（細胞加工）に関する考え方を理解することを目的として、細胞製造コトづくり講座（2コース）を開講します。

ご興味がございましたら、是非、ご参画ください。※ 2026.2.9 講座概要と内容をアップデート

【開催概要】

期間：2026年4月～2027年3月（1年間）

講座：共通2回 + コース別10回【180分／回】

講師：水谷 学、紀ノ岡 正博、宇野 友貴（製造設計）
紀ノ岡 正博、金 美海、山本 陸（加工設計）

形式：座学（対面とwebのハイブリッド）

会場：大阪大学 吹田キャンパス内

【参画における要件】

- 参画は各コース1機関1名まで（原則）
- 原則オンライン参加できること
- 当拠点の規約にご同意できること
- 1コース50万円／年の参画費



コトづくり拠点規約

細胞製造設計コース【第8期】

講座概要：

細胞製品の製造工程開発および製造設計・運用において生じる固有の考え方を議論します。
講座内容：

細胞製造性 / 品質設計 / 工程設計（プロセスシステム、インプロセスマニタリング、安定化、製造工程開発プログラム、自動化、分注凍結）/ 細胞凍結 / 運用設計（生産計画、バリデーション、つなぐ工程、適格性評価、設備設計、製造管理、逸脱管理）

細胞加工設計コース【第4期】

講座概要：

細胞製品の設計を念頭に、細胞品質の構築において生じる固有の考え方を議論します。

講座内容：

細胞製造性 / 細胞培養（基本）/ 幹細胞培養（MSC, iPS未分化/分化誘導、細胞の気持ち）/ 培養評価技術（モニタリング、観察、培地成分分析）/ 細胞凍結 / 体細胞培養（分化細胞）/ 集塊培養 / 大量培養（iPS細胞、MSC）

【後援】 日本再生医療学会 / 日本PDA製薬学会 / バイオコミュニティ関西（申請中を含む）

【お問い合わせ・資料請求】

大阪大学 大学院工学研究科 テクノアリーナ最先端研究拠点

「細胞製造コトづくり拠点」事務局（担当 水谷） E-mail: bpse_kotozukuri@bio.eng.osaka-u.ac.jp

