

# 細胞製造設計コース

大阪大学 大学院工学研究科 細胞製造コトづくり拠点

## 細胞製造コトづくり講座

### 【主旨】

大阪大学大学院工学研究科の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。特に，細胞製造における工程設計や細胞培養（加工）に関する考え方を理解することを目的とした，教科書のない学問分野においてエキスパートを育成する教育活動として，本拠点で培われた技術や考え方のノウハウをまとめた教育コンテンツを基に，2016年4月より細胞製造コトづくり講座を開催しました。

細胞製造コトづくり講座「細胞製造設計コース」は，生きた細胞を製品とする医療用細胞製造分野における固有の工程設計および運用設計を中心に考え方（哲学や理論，ノウハウなど）の伝播を行い，参画者全員で考え方を議論し，センスを育む「学びの場」です。この度，2023年10月より，第6期を開講しますので，参画者（受講生）の募集を開始します。

### 【細胞製造設計コース（第6期）開催概要】

期 間： 2023年 10月 ～ 2025年 3月（1.5年間）  
講 座： 全15回（第0回※を除く）＋ 補講【180分／回】  
講 師： 水谷 学，紀ノ岡 正博  
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

### 【細胞製造コトづくり講座への参画における条件等】

- ・参画者は1機関 1名に限定（期を通じ同一の方）
- ・細胞製造コトづくり拠点規約へのご同意が必要
- ・1コースあたり50万円／年の参画費用※が必要

※ 本コースの参画費用は 75万円／1期となります

### 【講義内容（概要）】

細胞製造性とは  
工程設計について  
・ 工程安定化／機械化自動化  
・ バリデーション設計  
運用設計について  
・ 構造設備設計／妥当性評価  
・ 調達管理／コスト評価  
外工程（保管・輸送） など

※ 2023年10月の第0回（主旨説明）はどなたでもご参加できます【無料】

### 【お問い合わせ】

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](mailto:bpse_kotozukuri@bio.eng.osaka-u.ac.jp)

ホームページ

