

細胞製造コトづくり拠点  
細胞製造コトづくり講座(細胞製造設計) 第5期 スケジュール概要

大阪大学 大学院工学研究科  
(担当: テクノアリーナ 紀ノ岡細胞製造コトづくり拠点)

●実施予定

趣旨説明 1回 + 基本講座 15回で、16回の開催を予定（補講を除く）

会場: 大阪大学吹田キャンパス 産学共創本部 A棟 1階 セミナー室（※変更の場合あり）

コロナ禍の状況によっては、web開催の併用も行います

時間: 13時開始（16時終了）

	項目分類	課題名（候補）
(2022年度)		
第0回:	2022年4月12日	趣旨説明(紀ノ岡)
第1回:	2022年5月10日	細胞製造・細胞製造性(紀ノ岡)
第2回:	2022年6月14日	無菌設計1～施設管理(清浄度),衛生管理(更衣等)
第3回:	2022年7月12日	無菌設計2～有害生物管理,原料／工程資材導入
第4回:	2022年9月13日	外工程(投与)～製品形態,保管,輸送(コールドチェーン),院内調製
第5回:	2022年10月11日	外工程(原料)～原料細胞・組織,細胞バンク
第6回:	2022年11月8日	工程設計1～考え方,原料(試薬),工程資材(シングルユース)
第7回:	2022年12月13日	工程設計2～調達管理(中間調製),再現性(動作・機械化)
第8回:	2023年1月10日	工程設計3～上流工程(増幅・分化),下工程(分注・凍結)
第9回:	2023年2月14日	運用設計1～構造設備設計,無菌操作等区域
第10回:	2023年3月14日	運用設計2～バリデーション設計(ペリフィケーション)
第11回:	2023年4月11日	運用設計3～無菌性保証,チェンジオーバー
第12回:	2023年5月9日	その他～自動化(自動培養加工装置),製造／運用コスト
第13回:	2023年6月13日	その他～微生物迅速試験,資材等迅速導入,など
第14回:	2023年7月11日	その他～国際標準化(ISO198/ISO276),無菌操作法指針など
第15回:	2023年9月12日	その他～最新トピック／リクエスト事項,など

※1 題目は講師あるいは発表者の都合により当期に合わせ調整します

（課題名はあくまでも候補であり、当期の参画者の数、希望により再編します）

日程(予定)は、都合により、やむを得ず変更をお願いする可能性がございます

※2 第0回は、「お試し」として、お申込み前でもご参加できます

● 講座の進め方:

- 各題目の発表者は参画者が実施（第1回目までに担当題目を決定）
- 各回の冒頭で各題目についての背景(位置づけ)を説明(水谷)
- 参画者より担当題目について20分発表&全体ディスカッション(1題目あたり60～90分)