

# バイリアクター操作に関するセミナー（座学&実技）応用編

## 実技セミナー：6時間で完了（大工大にて対面形式）

時間 (予定)	項目	内容等			場
		A社	B社	C社	
9:00-9:15	準備	使い捨ての白衣・メガネ・手袋・各手順書・名札を配布 ※9:15時に開始できるようにお越しく下さい。また、白衣は9:15までに着用しておいてください			NEDOもの (10号館)
9:15-9:30	イントロダクション	長森先生挨拶、ラボ見学			
9:30-10:30	1L-Jar流加培養	1L-Jar流加培養の概要説明 コリネ型細菌の植菌作業			
10:30-12:00	30L-Jar培養	30L-Jar起動操作見学			
		培地蒸煮操作見学			
		蒸煮後の容量予想			
		蒸煮完了 植菌前操作			
12:00-13:00	昼休憩				6号館
13:00-15:00 (各40分)	3班に分かれる	30L-Jarの構造、試験時の注意点			
		30L-Jarサンプリング操作、分析			
		流加条件決定法、5L-Jar：OLBIS運転			
15:00-17:00	1L Jar流加培養	流加培養見学			
		培養挙動解説			



実際にサンプリングしてみましょう:前抜き：30mL、サンプリング：20mL

- [1] AV-215を開ける
- [2] AV-214を開める
- [3] AV-215を開める
- [4] AV210を開ける
- [5] サンプリングバルブを開けて前抜きを取る
- [6] サンプリングバルブを開けてサンプリング
- [7] AV210を閉める
- [8] AV-214を開ける
- [9] AV-215を開ける
- [10] サンプリングバルブを開けてブロー
- [11] AV-215を閉める

各バルブの動作を確認しながら進めましょう

