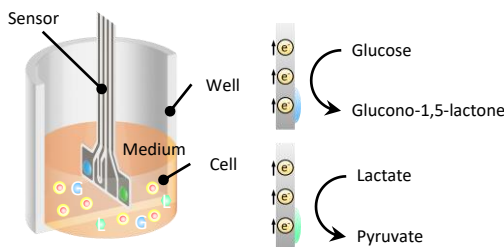


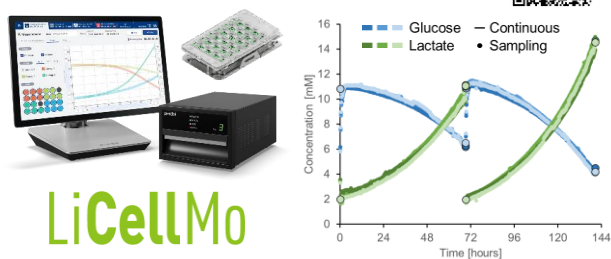
## 培地In-Lineモニタリングセンサによる グルコースと乳酸の高精度連続測定と培養環境制御

### コア技術

細胞を培養しながらサンプリングすることなく  
培地中のグルコース・乳酸を高精度に連続測定  
することができる電気化学式のセンサを開発。



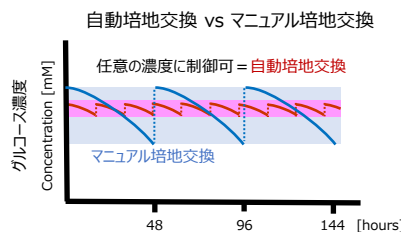
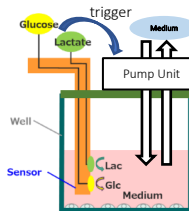
### ライブセル代謝分析装置



### LiCellMo

- ・10日間、培地中のグルコースと乳酸を連続測定。
- ・いつもと同じマルチウェルプレートを使って培養。
- ・解糖系の変化を直接評価。

### 自動培養装置「for CGT/QbD」



- ・10日間、培地中のグルコースと乳酸を連続測定。
- ・培養バッグを用いた閉鎖系の培養環境。
- ・測定値に応じた培養制御。(最適濃度、上/下限)

### PHCが目指していること

◆現在の細胞治療製品の製造現場での課題



課題：細胞品質のバラつき

製造コスト増大

工程内 (In-Line) で細胞の状態を  
高精度にモニタリング & 培養環境制御

◆提供したい価値

細胞品質の安定化 / 製造コスト削減

### 装置デモ・開発パートナー募集中!

#### ◆装置のデモ

- ・自動培養装置、LiCellMo

#### ◆開発パートナー

- ・遺伝子導入 / 分取技術
- ・細胞カウント技術
- ・細胞品質指標の解析技術

※いずれもIn-Line、閉鎖系に適した技術

#### ◆お問い合わせ先

PHC株式会社  
バイオメディカ事業部 細胞培養ソリューション開発部

高下 雅博 masahiro.kouge@phcd.com  
徳丸 智祥 tomoyoshi.tokumaru@phcd.com