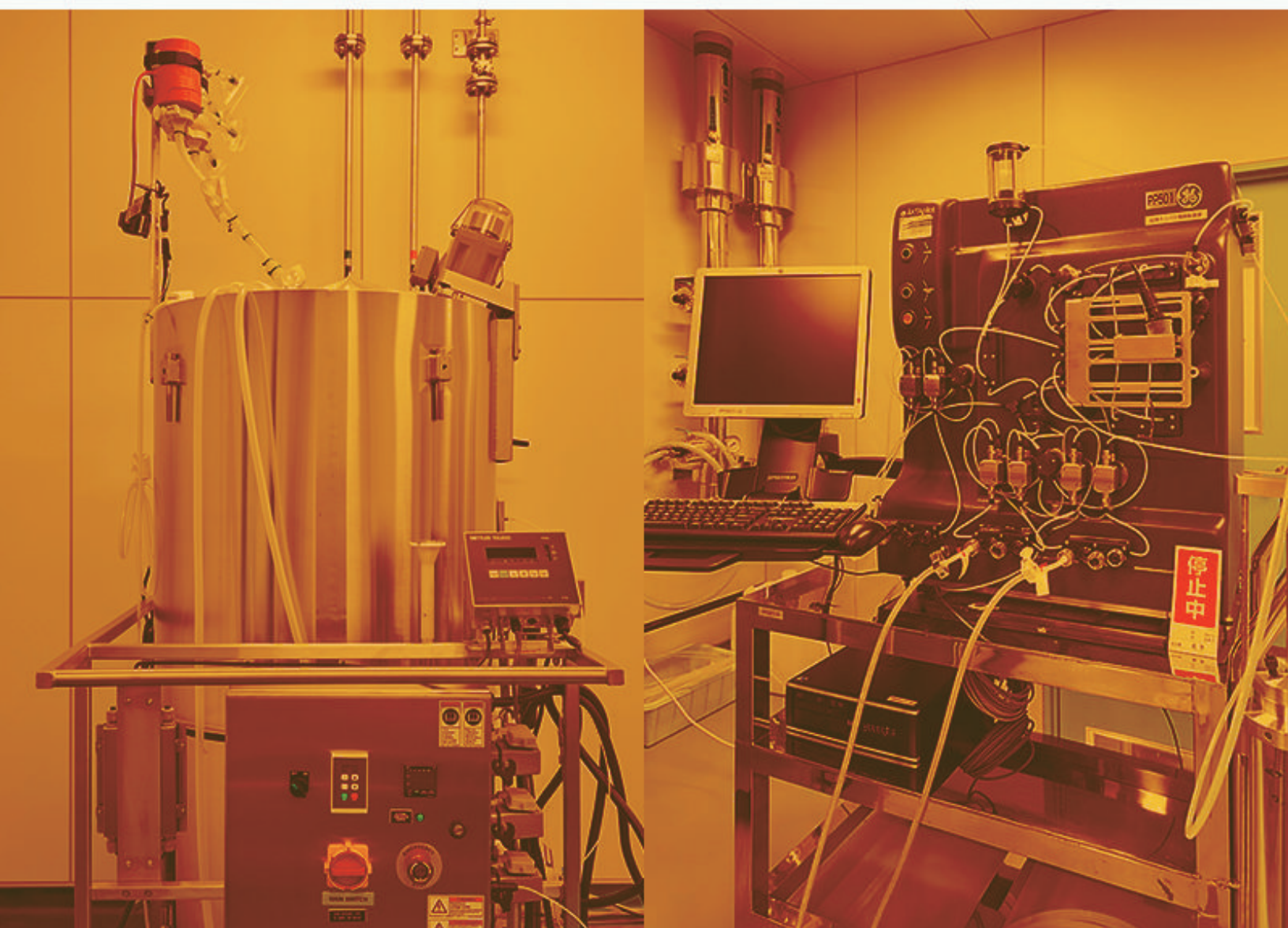




横浜バイオ医薬品研究開発センター

# 設備のご紹介



# Manufacturing Capacity

YBIRD は GMP 管理施設 (745 m<sup>2</sup>) と生産技術研究室 (130 m<sup>2</sup>) で構成されています。  
GMP 管理施設はパイロットスケール調製施設で、cGMP 対応の非無菌治験原薬製造までが可能です。  
non-GMP のパイロットスケールランも実施しています。  
生産技術研究室 (non-GMP) は、プロセス開発や少量のサンプル調製等、小スケール実験が可能です。  
GMP 管理施設、生産技術研究室ともに、微生物系宿主と哺乳動物細胞系宿主を独立したエリアで  
取り扱う設計となっており、発現系自体の選定段階からでも有効活用いただけます。

## 微生物エリア

**微生物系 200L 培養槽は稼働を休止しています。**

- 培養装置 300L 培養槽 (実液約 200L)
- 菌体等分離装置 (連続式遠心分離機)
- 菌体粉碎装置 (高圧ホモジナイザー)

## 精製

- クロマトチャンバー (冷室)
- 精製用装置 (AKTA Pilot 等)
- 精製用カラム 3 種類 (10cm 径、20cm 径、30cm 径)
- ウィルス濾過装置



## 動物細胞エリア

- 培養装置  
(WAVE バイオリアクター、  
Thermo100L バイオリアクター、  
Thermo500L バイオリアクター)
- 膜分離システム  
(Merck-Millipore デプスフィルター)
- CO2 インキュベータ



## その他

- 品質管理用分析機器
- 超低温フリーザー
- 注射用水設備、ピュアスチーム設備
- HEPA フィルター清浄度管理空調

## 生産技術研究室

- 小型振とう型シングルユース培養装置
- 多連式ジャー培養装置
- 自動精製装置 (中圧クロマトシステム)

受託サービス、共同研究のご相談、  
施設見学などお気軽にお問い合わせください

TEL : 045-502-4810  
E-MAIL : gmp@kihara.or.jp