

大阪大学微生物病研究所 **BIKEN**次世代ワクチン協働研究所 ワクチン創成プロジェクト



ワクチン開発の日本のリーディングカンパニーである（一財）阪大微生物病研究会<BIKEN>のタイアップのもと、2015年1月にスタートした新しい研究室です。**BIKENと強固に連携しつつ、ワクチン開発に資する基礎研究と共に、10年後の感染症ワクチンを本気で創ります。**

吉岡靖雄（よしおかやすお）
y-yoshioka@biken.osaka-u.ac.jp
TEL:06-6877-4919もしくは4920
最先端感染症研究棟8階（セブンイレブンの建物）


気軽にご連絡
ください。見学
も大歓迎！

- ✓ 博士前期（修士）・後期課程の学生を大募集中です。
- ✓ 出身大学・学部・専門領域を問いません。やる気が全てです。
- ✓ 大阪大学薬学研究科・医学系研究科の協力分野になっており、薬学研究科もしくは医学系研究科の大学院入試を受験することになります。

特任准教授：吉岡靖雄 薬学研究科の大学院生、学部生ら
特任研究員：高橋秀樹 6名を含む計11名のメンバーです。
特任研究員：三里一貴
研究員：山本康之 若く、活気のある研究室です。

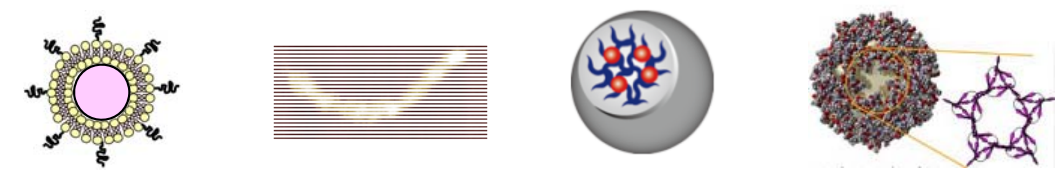
BIKEN次世代ワクチン協働研究所
ワクチン創成プロジェクト
ワクチン動態プロジェクト
粘膜ワクチンプロジェクト

他の2つのプロジェクトと共に、オープンスペースで研究しています。研究室の垣根を越えたディスカッションを日々行っています。



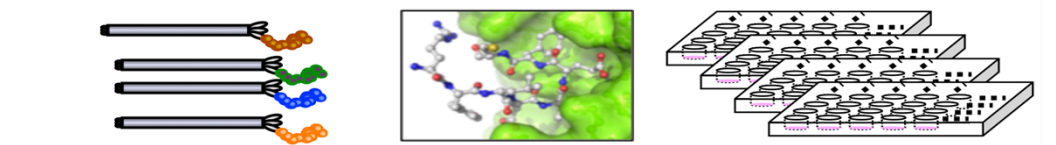
薬物送達学・ナノ科学・免疫学・安全科学を基盤として、新興・再興感染症などの予防に叶う我が国発のワクチンを開発

抗原送達キャリアの最適設計・開発




物性・体内・細胞内動態・有効性・安全性の連関を明確にしつつ、**実用化に資するワクチン用抗原送達キャリアを開発**

化合物ライブラリーによる新規アジユバントの探索



免疫応答を誘導し得るバイ化合物・低分子化合物を同定し、**実用化に資する新規アジユバントを開発**

有効性・副作用予測バイオマーカーの開発



ワクチン効果や発熱等の副作用を予測し得る血中バイオマーカーを同定し、**ワクチンの有効性・副作用を事前診断し得る診断薬開発**

未開発な感染症ワクチンの開発

上記技術を活用しつつ、不活化ワクチンをふくめ、**未だ世界的に開発されていない感染症ワクチンを標的として新規ワクチンを開発**

参考論文：Nature Biotechnol. 2003, J Biol Chem. 2008, Science Sig. 2010, J Virol. 2010, Nature Nanotechnol. 2011, Mol Ther. 2011, Part Fibre Toxicol. 2013, Blood. 2013, Nature Nanotechnol. 2016.