研究テーマ 抗体作成

所属 大学院理工学研究部（工学）

教授 黒澤 信幸
https://researchmap.jp/auth/approval_achievements/ai

研究分野	抗体
キーワード	抗体

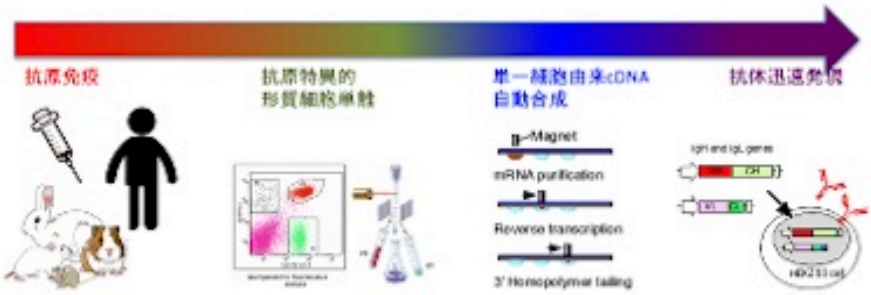
研究室URL： http://pse.eng.u-toyama.ac.jp/life/

研究の背景および目的



高親和性の目的抗体を多量に分泌する形質細胞から短時間で目的の抗体が取得できるシステムを完成させ、これらの独自技術を用いて、感染症、がん、アレルギーを標的とする抗体開発を行っています。

単一細胞由来抗体迅速単離システム



■主な研究内容

細胞内がん抗原と標的とするT細胞受容体（TCR）様抗体の開発

経鼻ワクチン接収後に誘導される抗体の多様性と機能性に関する研究

各種疾患に対する診断用抗体開発に関する研究

より高性能な抗体を確実に取得するための技術開発に関する研究

期待される効果・応用分野

抗体医薬品開発や診断薬開発。

■共同研究・特許など

1. 特許第5963746）・形質細胞または形質芽細胞の選択方法，目的抗原特異的な抗体の製造方法，新規モノクローナル抗体
2. 特許第5779577号 ・形質細胞同定及び単離用蛍光プローブ並びにこのプローブを用いた形質細胞の同定または単離方法
3. 特許第5779502号 ・標的遺伝子由来配列を含む連結DNA 断片の特異的作製方法
4. 特許第5628664号 ・相同組換え方法及びクローニング方法並びにキット
5. 特許第5244130・反応治具及び反応方法、並びにcDNAの合成方法

富山大学研究者プロファイルPure URL：
https://u-toyama.elsevierpure.com/ja/persons/nobuyuki-kurosawa/