

「痛みと不安がない 粘膜ワクチンの創出」

基礎・応用・開発の連携により、すみやかに、しなやかに
プロトタイプを開発する体制を構築し、臨床試験を行う

One Team Chiba!!

About us

私たちは、口や鼻から始まる消化器・呼吸器の粘膜免疫機構を解明し、「粘膜ワクチン」(飲む・吸うワクチン)による感染症等の新しい予防・治療法開発を目指しています。

粘膜免疫の理解を深めるとともに、農工化学などの異分野融合により、人々の生命と生活を守る粘膜ワクチンの研究開発を推進します。私達と一緒に、粘膜免疫学の神秘に触れ、そしてさらなる解明を成し遂げ、「粘膜ワクチン」を駆使した新しい病気の予防、治療法の開発研究も試みたいと思われる方は、是非、研究室を訪ねて来てください。

**粘膜免疫学・粘膜ワクチン学ワールドが
皆さんを待っています！**



Contact

千葉大学 医薬系総合研究棟 I 7・8階
ヒト粘膜ワクチン学部門
研究室メールアドレス
hsp-hitonenmaku(a)chiba-u.jp

Our Project

カチオン化ナノゲルを用いた経鼻ワクチン



上皮細胞への粘膜付着性を向上させた経鼻ワクチンデリバリー技術を開発し、呼吸器感染症に対するワクチンの創出に取り組んでいます。



経鼻ワクチンデバイスの評価系の確立

ヒト鼻腔内でのワクチン効果を正確に評価するため、グローバルスタンダードとなる経鼻スプレーデバイス評価系の確立を目指しています。



コメ型経口ワクチン“MucoRice”

イネ種子にワクチン抗原を発現させる技術を用いて、冷凍・冷蔵保存と注射器が不要で、長期間常温での保存が可能なコレラワクチンの開発を進めています。

Recent Publications

Nature. 2025 May;641(8062):321-330.
Front Plant Sci. 2024 Mar 15;15:1342662.
Expert Rev Vaccines. 2023 Jan-Dec;22(1):885-899.
NPJ Vaccines. 2023 Jul 24;8(1):106.
Vaccine. 2023 Jul 31;41(34):4941-4949.
Trends Mol Med. 2023 Feb;29(2):124-140.