

主催 健

細胞性免疫に着目した肝細胞期マラリア ワクチン開発研究

水上修作 准教授/主任研究者

長崎大学 熱帯医学研究所

シオノギグローバル感染症連携部門 免疫病態制御学分野

3 原 原
到 原 候 乗 体内 侵入 原 原
呈
WHO 事前 中 効 3
RTS,S 免 体 免 告 告 T
T (tissue-resident memory T cell; T_{RM})
mRNA 入 (mRNA-LNP) 内T_{RM} 単
中 介

*本セミナーの発表は、日本語で行います。スライドは英語表記を基本として一部は日本語との併記といたします。

世話人: 荒川 賢治 准教授
(統合生命科学研究所生物工学プログラム)

※本セミナーはプログラム共同セミナーです
A joint seminar across seven programs

開催日時: 令和5年 7月 3日(月) 14:00-15:00
会場: 広島大学先端科学総合研究棟 302S 会議室

お問い合わせ先

荒川賢治: E-mail: karakawa@hiroshima-u.ac.jp TEL 082-424-7767

主催 健

HIROSHIMA UNIVERSITY

L - a a a a a

RNA- a a

Dr. Shusaku Mizukami

Malaria is a life-threatening infectious disease caused by *Plasmodium* parasites. *Plasmodium* sporozoites invade hepatocytes and proliferate right after entering the human body by a mosquito bite as called “liver-stage”, followed by the development of symptomatic “blood-stage”. In 2021, RTS,S was recommended by WHO as a first malaria vaccine, although the efficacy showed moderate. Like most of other vaccine developments, RTS,S mainly focused on the induction of humoral immunity (antibody). However, cellular immunity is the main contributor of protection against liver-stage malaria. Moreover, recent studies have shown that resident memory T cells (T_{RM}) in the liver played a critical role in liver-stage malaria protection. In this seminar, current progress on our vaccine development study which aim to induce liver T_{RM} by our mRNA – containing lipid nanoparticles (mRNA-LNPs) based vaccine will be introduced.

*This seminar (presentation) will be done in Japanese, slides will be prepared mainly in English.

Host: Dr. Kenji Arakawa

(Associate Professor, Graduate School of Integrated Sciences for Life)

※本セミナーはプログラム共同セミナーです
A joint seminar across seven programs

開催日時: 令和5年 7月 3日(月) 14:00–15:00
会場: 広島大学先端科学総合研究棟 302S 会議室

お問い合わせ先

荒川賢治: E-mail: karakawa@hiroshima-u.ac.jp TEL 082-424-7767