

ワクチン設計のサイエンス

Vol.279 No.10 2021/12/4

917 はじめに 石井 健

総論

- 922 新型コロナウイルスのパンデミック収束のための
ワクチンサイエンス 林 智哉・石井 健
- 928 自然免疫アジュバントを用いた新規粘膜ワクチン開発 藤本康介・植松 智
- 933 COVID-19 からみえた獲得免疫記憶の特性 高橋宜聖
- 937 粘膜面における獲得免疫と感染防御 細見晃司・國澤 純
- 943 弱毒生ワクチンと不活化ワクチン 渡辺登喜子
- 947 SARS-CoV-2 特異的 T 細胞クロノタイプとエピトープ解析 石塚茂宜・他
- 953 アジュバント
——*in situ* ワクチン，感染症予防，非感染性疾患への応用 小檜山康司・石井 健
- 961 機械学習によって加速される次世代アジュバント開発 夏目やよい
- 965 SARS-CoV-2 Spike L452R 変異は，
細胞性免疫の逃避と感染性上昇に寄与する 山岨大智・佐藤 佳
- 971 安全性研究からのワクチン・アジュバント設計 佐々木永太・他
- 976 有機合成化学研究からのワクチン，アジュバント設計
——ワクチンアジュバント開発における有機合成化学の貢献と
新たな取り組み 井貴晋輔・藤本ゆかり

各論

【Non-viral vector】

- 984 プラスミド DNA ベクターワクチン設計のサイエンス 中神啓徳
- 988 新規創薬・ワクチンモダリティとしての mRNA 位高啓史
- 993 RNA 創薬を支える縁の下の力持ち——pH 感受性脂質 秋田英万

【Viral vector】

- 999 アデノウイルスベクターワクチン設計のサイエンス
——COVID-19 に対するワクチン開発を中心に 水口裕之
- 1005 ヘルペスウイルスベクターワクチン設計のサイエンス 小柳直人・川口 寧
- 1010 麻疹ウイルスベクターワクチン 田原舞乃・竹田 誠
- 1015 センダイウイルスベクターワクチン設計のサイエンス 草野好司・他
- 1021 組換え多価ワクチンベクターとしての水痘生ワクチンの可能性 有井 潤・森 康子
- 1027 ワクシニアウイルスベクターワクチンの設計 安井文彦
- 1035 ヒトパラインフルエンザ 2 型ウイルスを用いた
結核ワクチンの開発 内海大知・保富康宏

【Bacterial vector】

- 1041 BCG ベクターワクチン設計のサイエンス 竹石惇樹・他

【Phage vector】

- 1047 細菌に感染するバクテリオファージを担体とするファージワクチン設計 橋口周平
- 1055 次号の特集予告



医学のあゆみ Twitter
@IGAKU_AYUMI

C O N T E N T S



サイドメモ

- 929 粘膜ワクチン
- 962 機械学習
- 974 ネクロトーシス
- 974 DAMPs
- 993 DNA/RNA ワクチン
- 1011 麻疹
- 1021 潜伏感染
- 1023 大腸菌人工染色体 (BAC)
- 1029 天然痘 (痘瘡)
- 1033 感染症の予防を目的とした組換えウイルスワクチンの開発に関する考え方
- 1036 リバースジェネティクス法
- 1041 Trained immunity (訓練免疫) とは
- 1045 シャーガス病に対する組換え BCG (rBCG) ワクチン
- 1045 結核菌に対する rBCG ワクチン (VPM1002)
- 1049 繊維状ファージを用いたディスプレイ法