

Figure 1 is a line graph showing the percentage of individuals who have received the first dose of the vaccine over time (weeks). The x-axis is labeled "時間 (週数)" (Time (Weeks)) and ranges from 0 to 60. The y-axis is labeled "ワクチン散布によって増加した免疫体保持者の割合 (第1回目のワクチン散布時の温度数を基準としたもの)" (Ratio of individuals who have received the first dose of the vaccine, based on the number of individuals at the time of the first vaccination) and ranges from 0 to 0.15. Three curves are shown, each representing a different vaccination strategy. All curves start at 0 and remain at 0 until week 30. At week 30, the curves begin to rise. The top curve reaches approximately 0.15 by week 60. The middle curve reaches approximately 0.12 by week 60. The bottom curve reaches approximately 0.08 by week 60. Arrows labeled "ワクチン散布" (Vaccine distribution) point to the start of each curve at week 30.

- ①感染との識別が可能なDIVAワクチンに利用可能なウイルス株を作出
- ②豚を用いた感染実験によりワクチンの有効性などを確認した
- ③ナノポアシーケンサーを用いた、CSFV遺伝子の検査方法を確立した
- ④消毒薬の有効性の検証し、低温条件や有機物の存在下で効果が弱まること、踏み込み消毒の有効性は限定的であることを示した
- ⑤移行抗体の影響によりワクチンの効果が減弱されることを示した

5' **Npro** **C** **E1** **E2** **p7** NS2-3 NS4A NS4B NS5A NS5B

	5分	15分	30分	60分
4℃	×	×	△	△
20℃	△	△	△	○
35℃	△	△	○	○

逆性石けん（500倍）の消毒効果の比較

科学的根拠
に基づく
防疫戦略の提案

- ・ ワクチン等の
使用方法、使
用範囲や実施
目標
- ・ 農場衛生対策
の優先順位

確かな戦略

CSF清淨化

強力な武器

革新的な 防疫対策

- ・DIVAワクチン
- ・遺伝子診断
- ・消毒方法
- ・イノシシ対策

研究機関:CSF対策研究コンソーシアム

研究総括者:国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 山本健久

問い合わせ先: TEL: 029-838-7713(代表)内線7769 E-mail: mtbook@affrc.go.jp