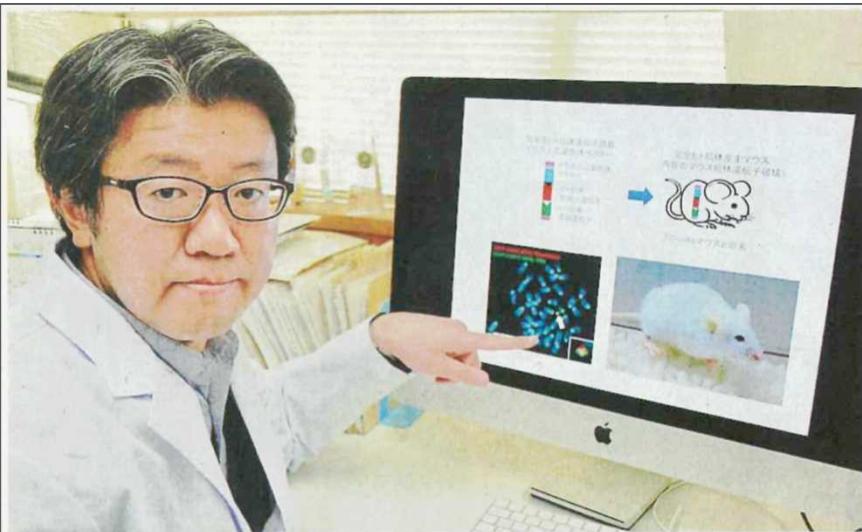


2022年(令和4年)4月6日 水曜日



作製した完全ヒト抗体産生マウスについて説明する香月准教授＝
5日、米子市西町の鳥取大医学部

鳥取大医学部生命科学科
の香月康宏准教授(44)らの
研究グループが独自の染色
「完全ヒト抗体産生マウス」

体工学技術を用いて、マウ
スにヒトの抗体を作らせる

【完全ヒト抗体産生マウス】

鳥大医学部が作製成功 がん治療医薬品の創出期待

香月グループ

完全ヒト抗体産生マウス

定的に保持されることが示された。

同マウスではヒトに類似した多様な抗体遺伝子発現を再現していることが確認でき、疾患により効き目の高い安全な抗体医薬品候補を見つけやすくなる。

研究グループは香月准教授のほか、同大学染色体工学研究センターの里深博幸准教授と阿部智志元研究員、同科の森脇崇史助教らで構成。香月准教授は「感染症やがんなど鳥大発の治療薬の開発につなげたい」と話した。(戸田大貴)

の作製に成功し5日、英科
学誌のオンライン版で公開
した。ヒトの抗体遺伝子を
安定的に保持しており、が
んや感染症の治療で安全性
の高い抗体医薬品の創出に
貢献が期待される。

抗体医薬品の開発には、
ヒトの抗体遺伝子情報を含
むヒト染色体の一部分を導
入したマウスが使われてい
る。細胞分裂の過程でヒト
染色体がなくなることがある
など安定性が不十分で、
高性能化が課題だった。

鳥大は同大学発ベンチャ
ー企業「トランスクロモソ
ミックス」と共同で、独自
の染色体工学技術により完
全長のヒト抗体遺伝子をマウ
スに導入することに成功。
各臓器内のヒト抗体遺伝子
を含む人工染色体の保持率
がほぼ100%となり、安