

遺伝性難病・多発性嚢胞腎の発症を防ぐコレステロールの新機能を発見

～コレステロールは細胞の「センサー(一次線毛)」の感度を高く保つ～



【発表のポイント】

【研究概要】

4

3

2

1

PKD 3

4

(ADPKD)

5

【研究背景】

PKD
8000

1

ADPKD

2

ADPKD

31

4000

PKD1

1

PKD2

Ca²⁺

2

【研究成果】

Zellweger

Zellweger

2

ADPKD

2

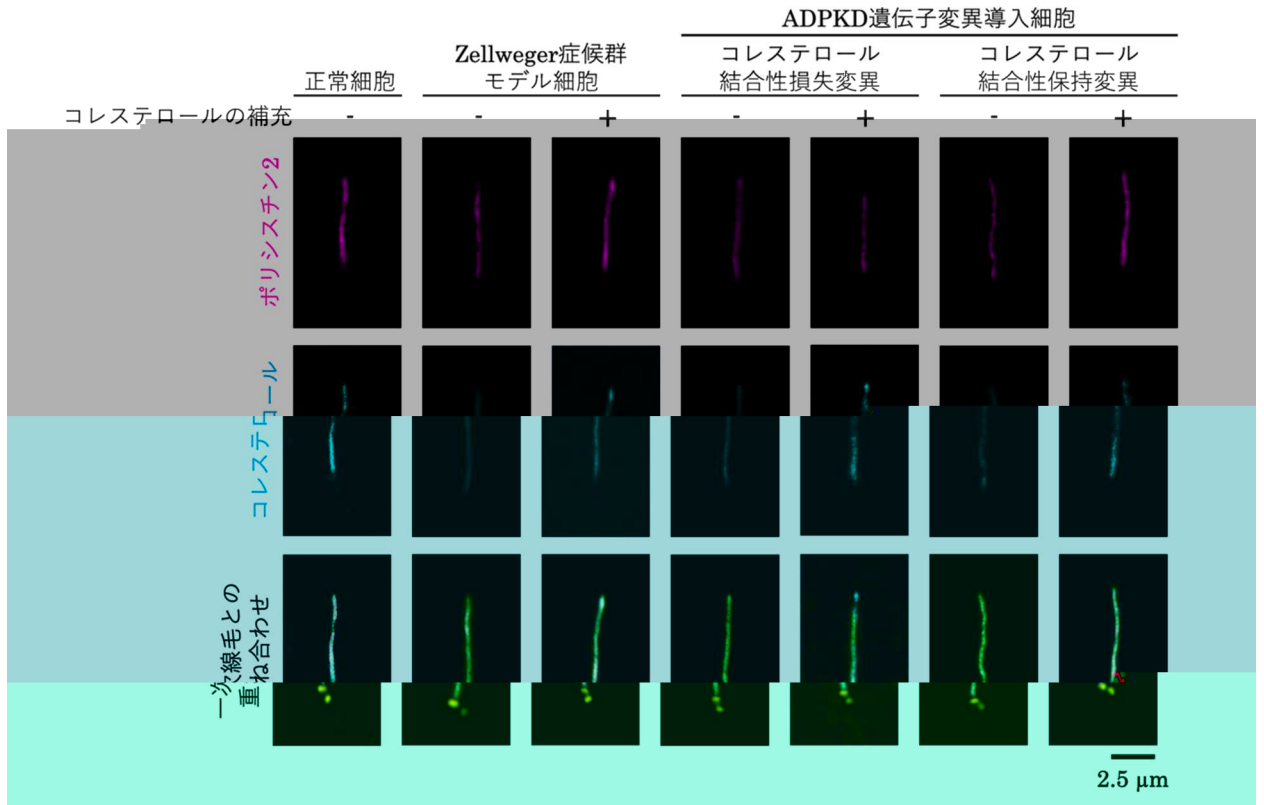
2

3

【今後の展望】

2024 12 PCT

【参考資料】



2

2

Zellweger

ADPKD

2

野生型マウス

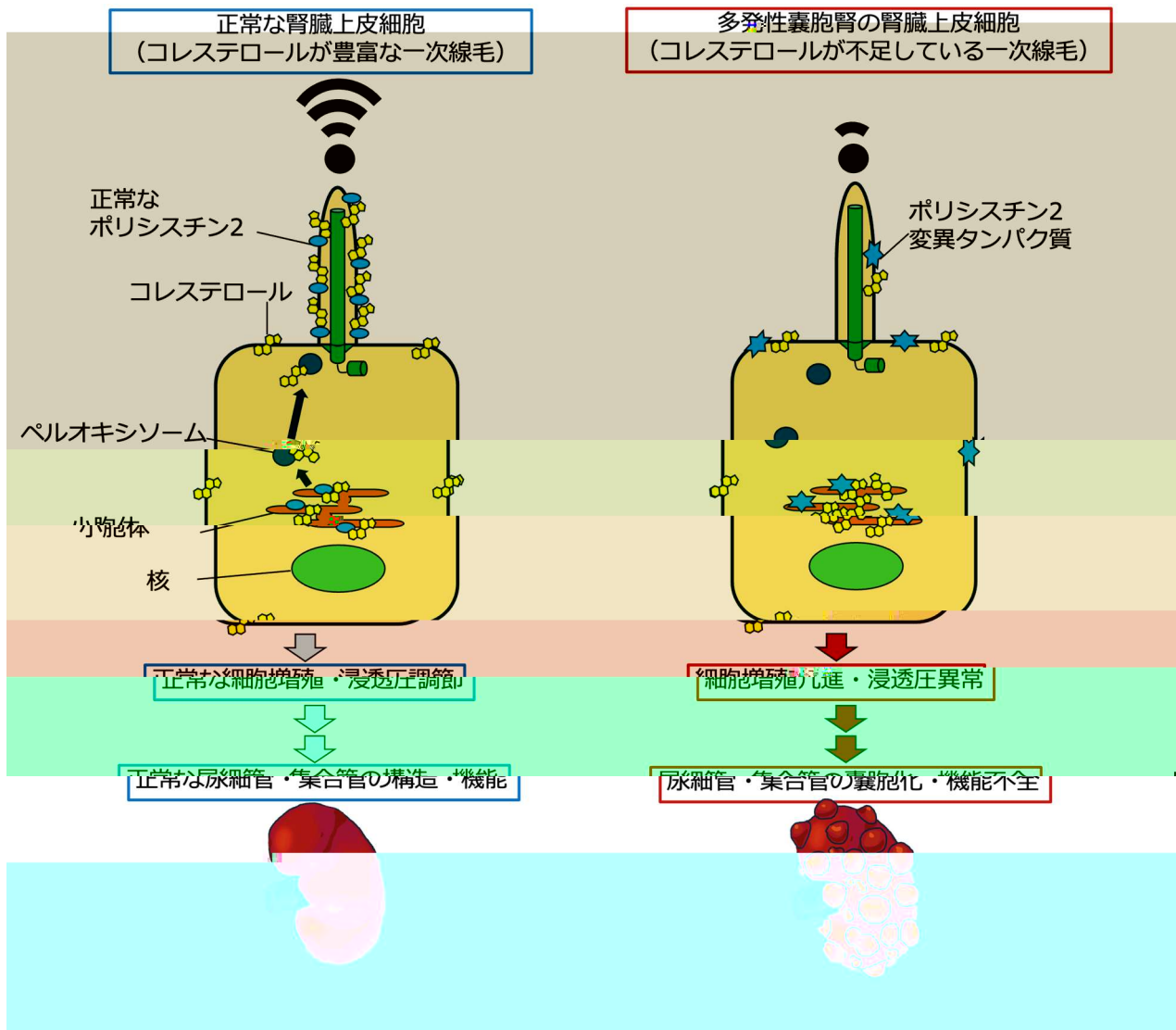
ADPKD遺伝子変異導入マウス
(コレステロール結合性損失変異)



ADPKD

2

ADPKD



【用語解説】

2

3

PKD

(ADPKD)

60

31,000

1

4

1

ADPKD

ADPKD

V2

4

CRISPR Cas9

5

【支援・謝辞】

JSPS

(B) 21H02718, 21K02239

AMED

UBE

()

【論文情報】

【お問い合わせ先】

082 424 6762 FAX 082 424 6040

E kcho@o cehiroshima-uac.jp

0853 20 2019 2531

E nga.kcho@o ceshimane-uac.jp