

2019 9 25

炎症性大腸がんに対する新規治療薬の開発
- 治療薬候補 MA-35 は炎症性大腸がんの発生を抑制する -

【発表のポイント】

- 1
- MA-35
- MA-35 は となり得る。

【概要】

Mitochonic acid 35 MA-35
2017

MA-35

MA-35

MA-35

Scientific Reports 2019 9 4

AMED

【研究内容】

2017

2

2

Mitochondic acid 35

MA-35

3

MA-35

MA-35 70

MA-35

1

MA-35

2 TNF-

3 TGF- β ₁

MA-35

MA-35

TNF-

TGF-₁

MA-35

MA-35
65688

2014-

【用語説明】

1

Inflammatory Bowel Disease IBD

2

2

3

Azoxymethane, AOM
Dextran sulfate sodium, DSS

4

TNF- α IL-6

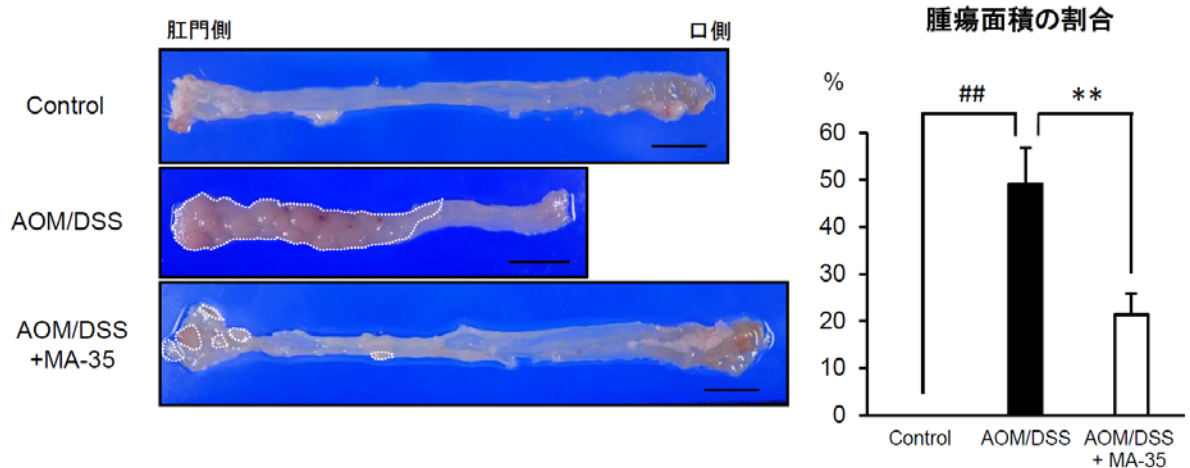


図 1. MA-35 は腸炎関連大腸癌の形成を抑制する
AOM/DSS

MA-35, ##: p<0.01, **: p<0.01

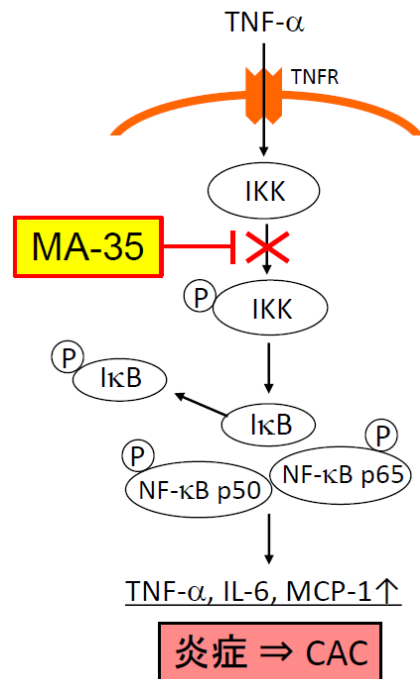
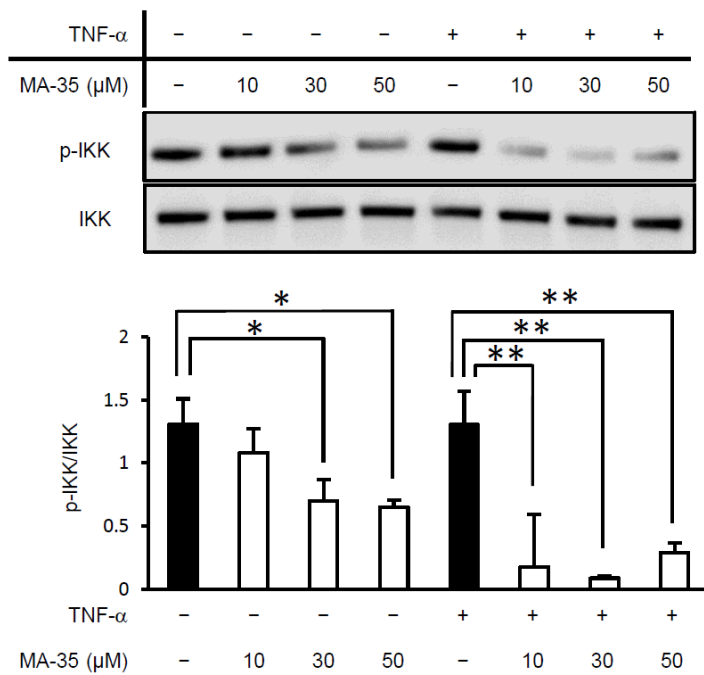
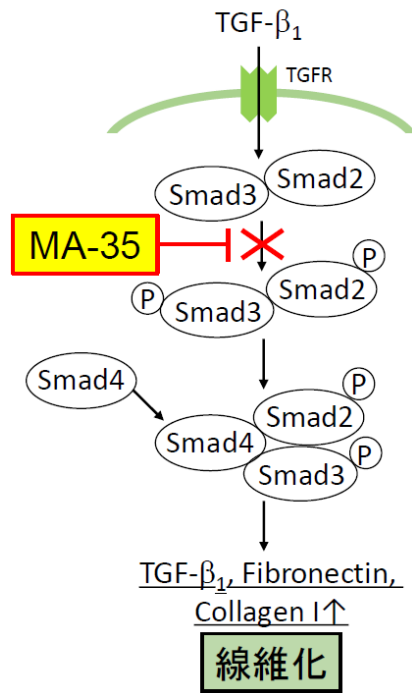
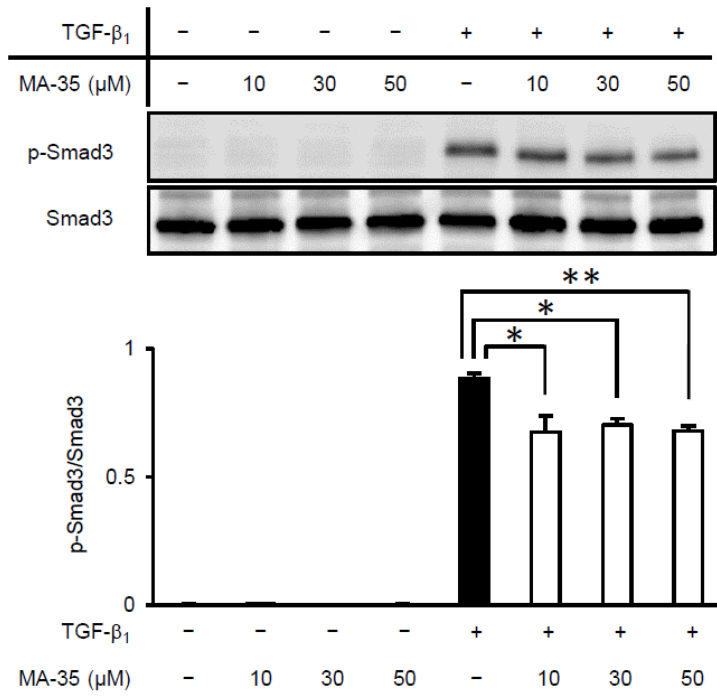


図2. TNF- α シグナル伝達経路への作用

MA-35 IKK TNF- NF- B
*: p<0.05, **: p<0.01



3 TGF- β_1

MA-35 Smad2 Smad3

TGF- β_1

∗: p<0.05, ∗∗: p<0.01

【論文題目】

Title: The indole compound MA-35 attenuates tumorigenesis in an inflammation-induced colon cancer model.

Authors: Keigo Kanehara, *Shinobu Ohnuma, Yoshitake Kanazawa, Keisuke Sato, Shoji Kokubo, Hideyuki Suzuki, Hideaki Karasawa, Takehiro Suzuki, Chitose Suzuki, Takeshi Naitoh, Michiaki Unno, and *Takaaki Abe

(*corresponding author)

Journal: Scientific Reports

DOI: 10.1038/s41598-019-48974-9

Mitochondrial acid 35 MA-35 TNF- TGF-

1

*

* (*)

Scientific Reports

【先行文献】

Shima, H. *et al.* A novel indole compound MA-35 attenuates renal fibrosis by inhibiting both TNF-alpha and TGF-beta1 pathways. *Sci Rep* **7**, 1884.

Mitochondrial acid 35 MA-35 TNF- TGF- 1

【お問い合わせ先】

(研究に関すること)

022-717-7163
E takaabe@med.tohoku.ac.jp

(取材に関すること)

022-717-7891
FAX 022-717-8187
E pr-office@med.tohoku.ac.jp