

### 3) 喫煙者はワクチン\*を受けても十分な免疫ができません

- 新型コロナワクチン・B型肝炎ワクチン

2021/6/13

#### 【松崎雑感】

ワクチンを受けさえすれば100%大丈夫と言うわけではありません。まず抗体が出来るかどうか、抗体が出来ても十分な量になるかどうかが問題です。抗体が少なければ、感染する恐れが高くなります。タバコを吸っている場合、非喫煙者と比べて、そもそも抗体が出来ない、出来ても量が少ないことが明らかに多いようです。新型コロナに強い体を作るために、まず禁煙をお勧めします。

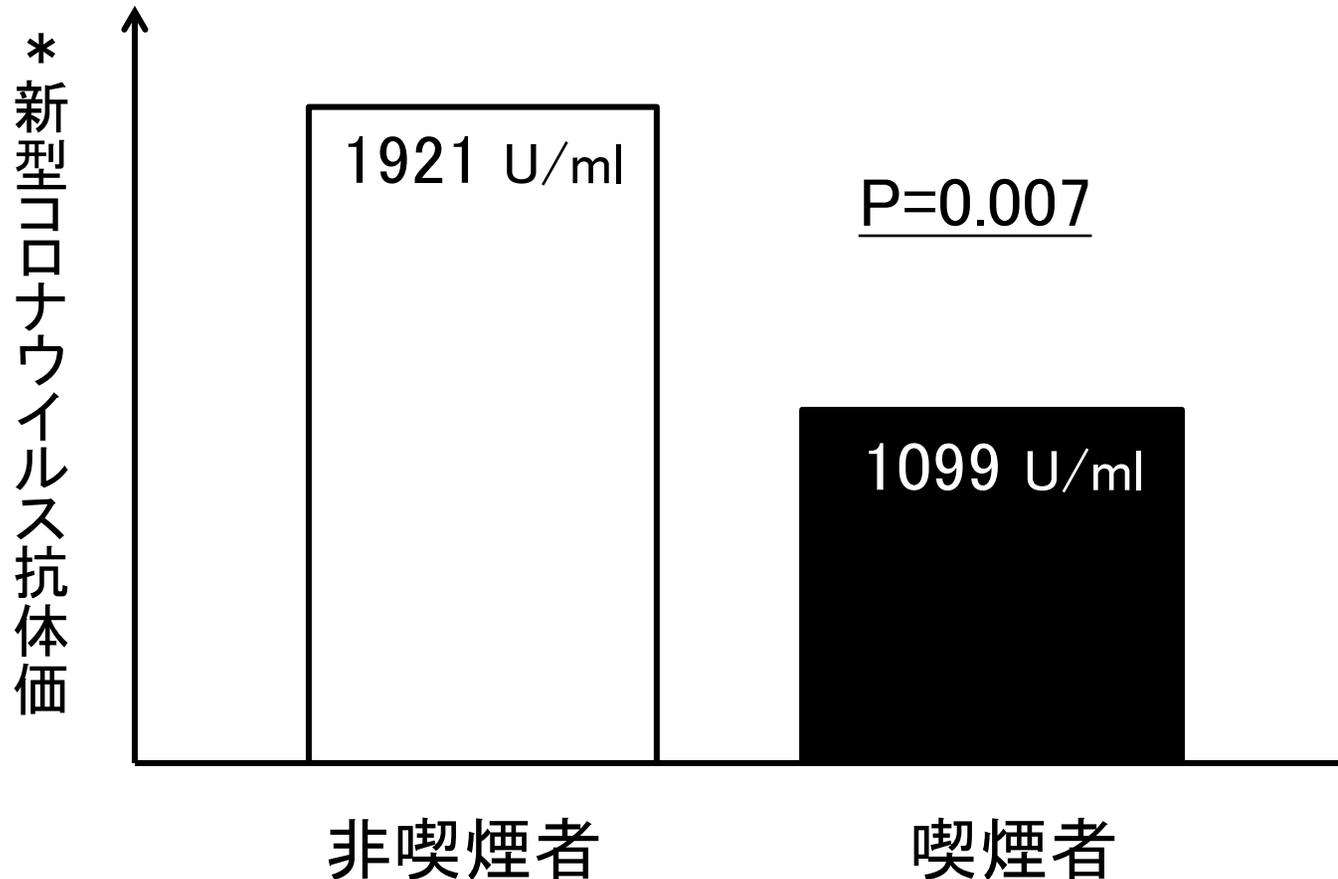
**喫煙者はワクチン\*を受けても**

**十分な免疫ができません**

**\* 新型コロナワクチン・B型肝炎ワクチン**

1

# 新型コロナウイルスワクチン接種による抗体増加： 喫煙者は非喫煙者の半分 (ヘルスケアワーカー)

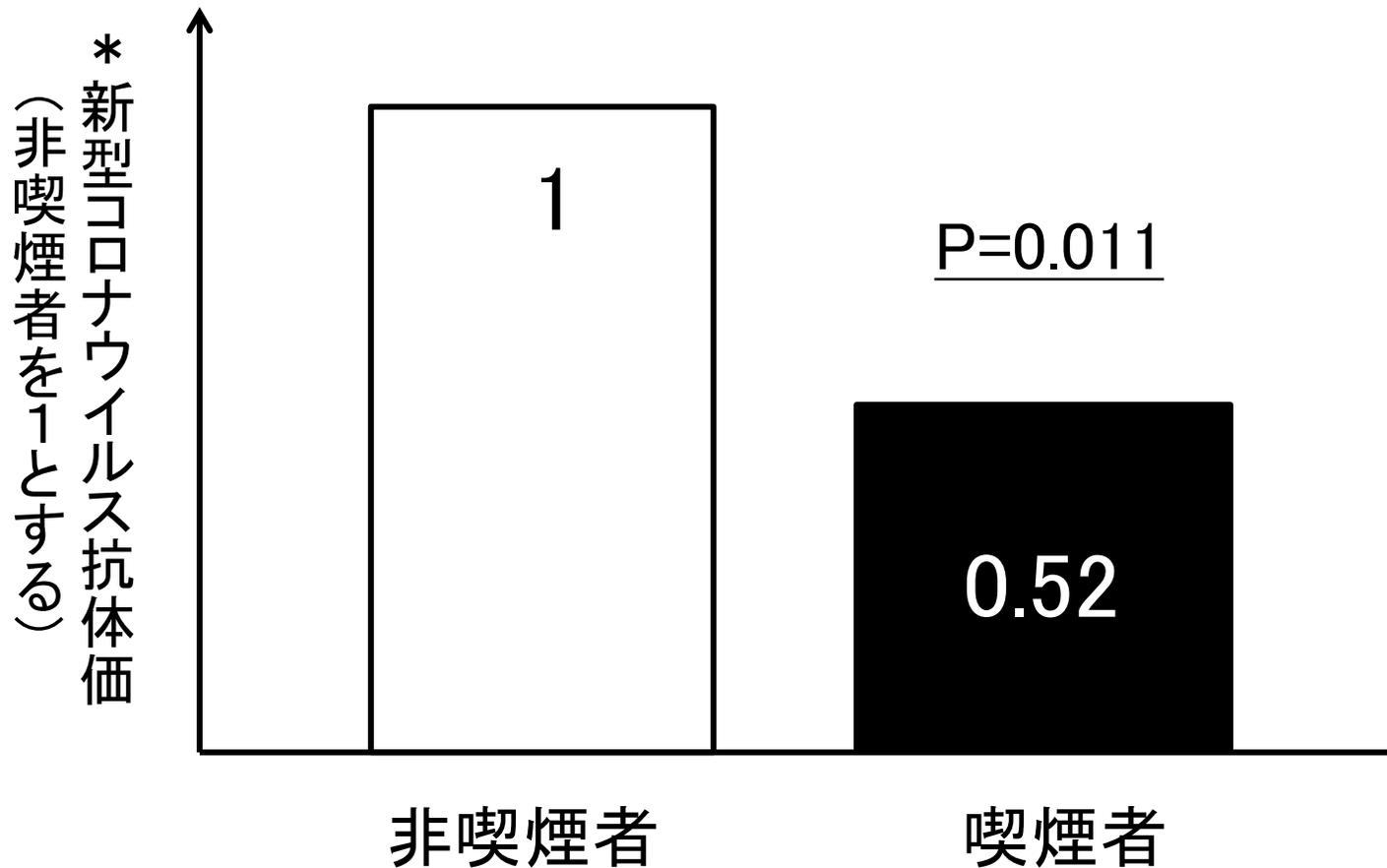


( \* ファイザービオンテックワクチン2回接種後のスパイク蛋白に対する抗体 )

Watanabe M, et al. Central obesity, smoking habit, and hypertension are associated with lower antibody titres in response to COVID-19 mRNA vaccine. Diabetes Metab Res Rev. 2021

2

# 新型コロナウイルスワクチン接種による抗体増加： 喫煙者は非喫煙者の半分 (炎症性腸疾患患者)

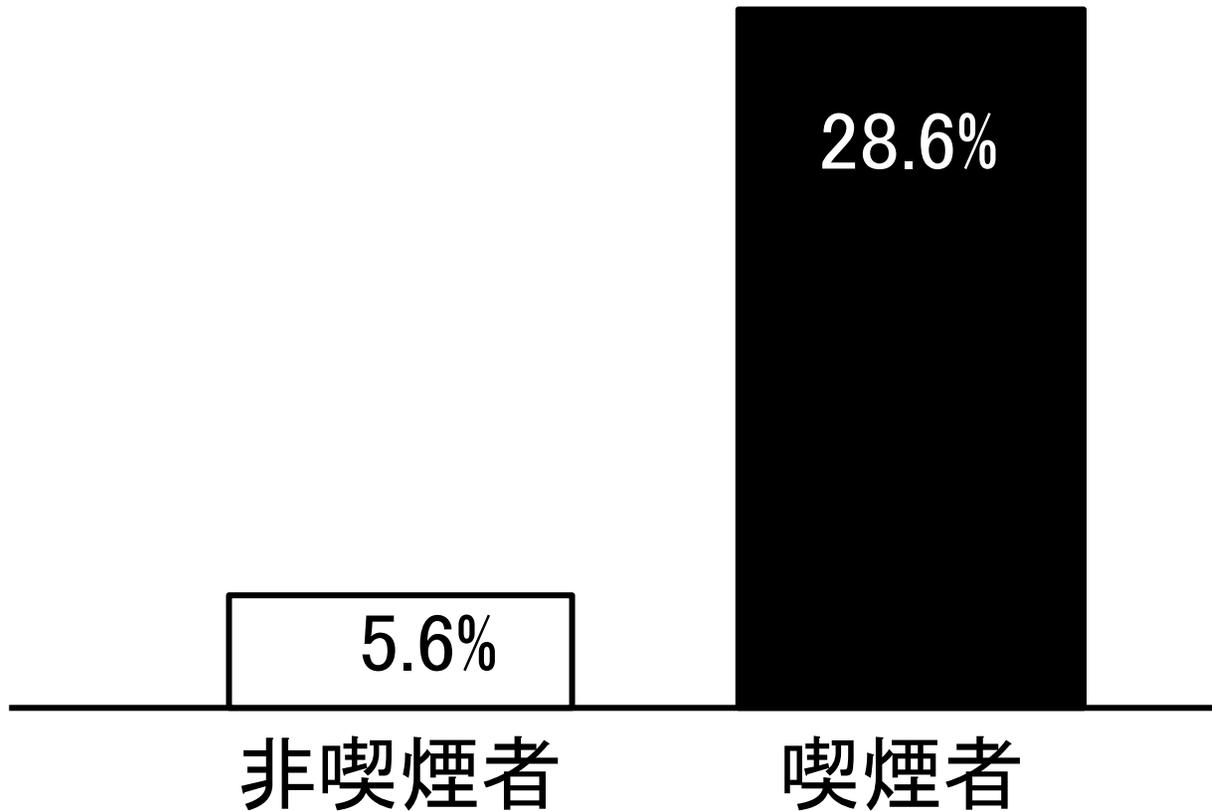


(\* ファイザービオンテックワクチン1回接種後のスパイク蛋白に対する抗体価)

Kennedy NA (Gastroenterology, Royal Devon and Exeter NHS Foundation Trust, Exeter, UK.), et al. Infliximab is associated with attenuated immunogenicity to BNT162b2 and ChAdOx1 nCoV-19 SARS-CoV-2 vaccines in patients with IBD. Gut. 2021 Apr 26: PMID: 33903149.

3

# 喫煙者のB型肝炎ワクチン接種無効率は 非喫煙者の5倍 (ヘルスケアワーカー調査)

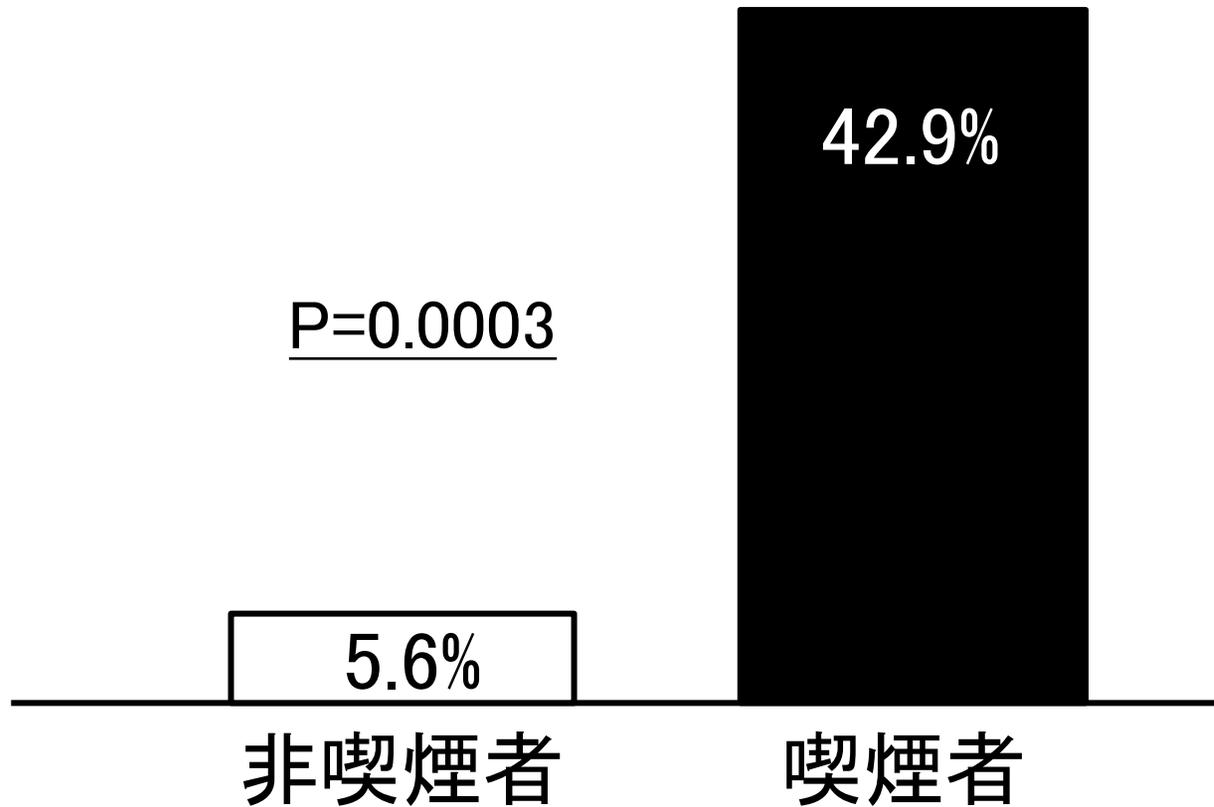


B型肝炎ワクチンを接種しても  
抗体のできなかつた人々の比率 (%)

Winter AP, Follett EA, McIntyre J, Stewart J, Symington IS. Influence of smoking on immunological responses to hepatitis B vaccine. *Vaccine*. 1994 Jul;12(9):771-2. doi: 10.1016/0264-410x(94)90283-6. PMID: 7975854.

4

喫煙者のB型肝炎ワクチン無効+低反応率は  
非喫煙者の約8倍  
(ヘルスケアワーカー調査)



B型肝炎ワクチンを接種しても  
無反応あるいは低抗体価 (<9U/ml) の人々の比率 (%)

Winter AP, Follett EA, McIntyre J, Stewart J, Symington IS. Influence of smoking on immunological responses to hepatitis B vaccine. *Vaccine*. 1994 Jul;12(9):771-2. doi: 10.1016/0264-410x(94)90283-6. PMID: 7975854.