新型コロナワクチン

有効率95%は本当か?

一般社団法人日本感染症学会 ワクチン委員会　COVID-19 ワクチンに関する提言（第２版）

https://www.kansensho.or.jp/uploads/files/guidelines/2102_covid_vaccine_2.pdf

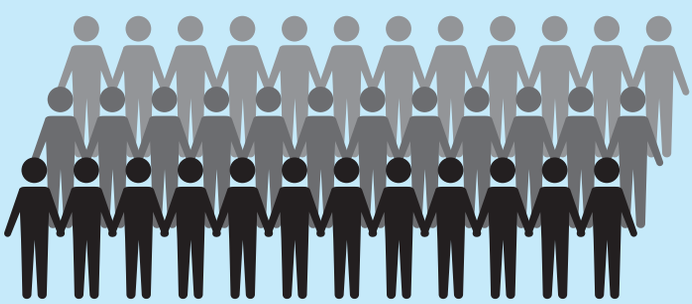
表２　COVID-19 ワクチンの臨床試験における有効率 [5-7]

企業	ワクチン	種類	年齢	接種用量	発症者数／接種者数（%） 接種群	発症者数／接種者数（%） 非接種群 [a]	有効率% (95% CI)
ファイザー	BNT162b2	mRNA	≧16	30 μg (0.3 mL) 2 回（21 日間隔）	8 / 18,198 (0.04%)	162 / 18,325 (0.87%)	95.0 (90.3–97.6)

結論。本当です。

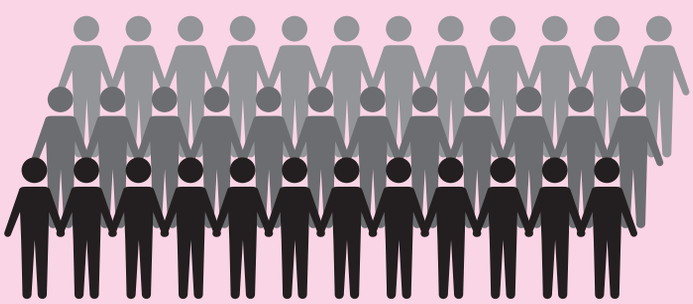
やったー

ワクチン接種した人　18,198 人



発症した人 8人

ワクチン接種してない人　18,325人



発症した人 162人

計算式

$$\frac{(162-8人)}{162人} \times 100 \fallingdotseq 95\%$$

有効率

発症者全162人のうち
154人減らせました！

す、すごい！

ん？ちょっと待って！？

そもそもコロナの発症率はどうだったの？

ワクチン接種した人

$$\frac{8人}{18,198人} \times 100 \fallingdotseq 0.04\%$$

99.9%は発症しない！

ワクチン接種してない人

$$\frac{162人}{18,325人} \times 100 \fallingdotseq 0.88\%$$

99.1%は発症しない！

ワクチン打ったら、打たなかった時より 発症リスクが 0.84%下がる！やったね！

っているか？これ…。