

検査の感度＝陽性者／感染者 (sensitivity)

検査の特異度＝陰性者／非感染者 (specificity) と定義される

Covid-19 の P C R 検査はおよそ 感度95％／特異度99.9％ のような数値（だったらいいのにな）と言われる。

有病率10%の100人が検査を受けた時，陰性だが実は感染者である確率を求めよ，また，50%の場合はどうなるか。

		陽性	陰性
感染者	10	9.5	0.5
非感染者	90	0.09	89.91
計	100	9.59	90.41

$$0.5 \div 90.41 \approx 0.55\%$$

有病率50%の場合は

		陽性	陰性
感染者	50	47.5	2.5
非感染者	50	0.05	49.95
計	100	47.55	52.45

$$2.5 \div 52.45 \approx 4.77\%$$

有病率90%の場合は

		陽性	陰性
感染者	90	85.5	4.5
非感染者	10	0.01	9.99
計	100	85.51	14.49

$$4.5 \div 14.49 \approx 31\%$$