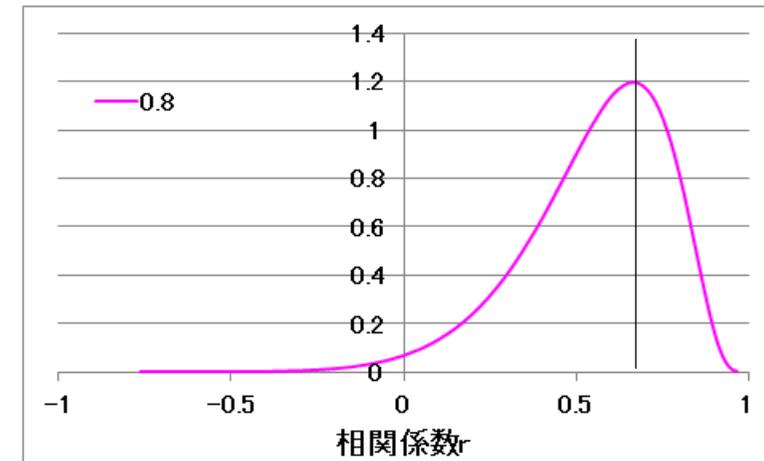


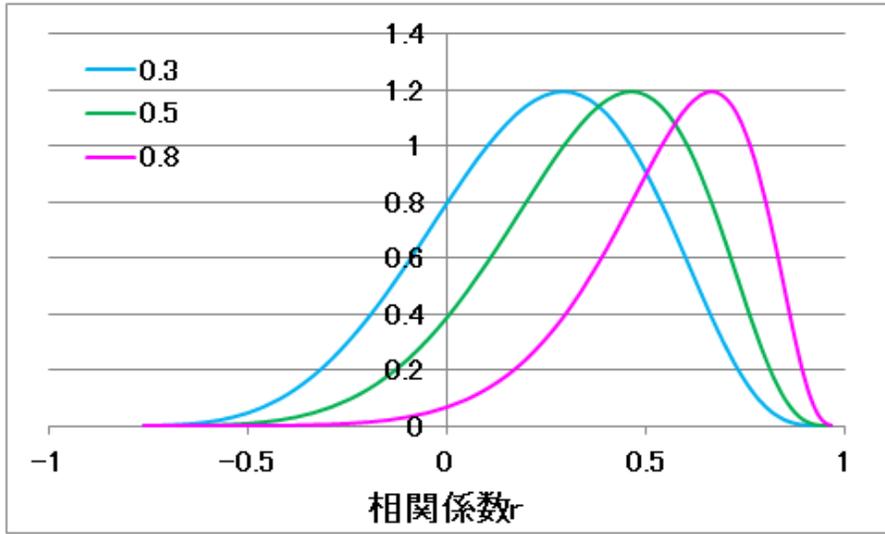
$$\rho = \sqrt{0.6739} = 0.821$$

全てのデータ(母集団)をプロットし、この相関係数 ρ は0.821

ランダムにサンプリングして、標本ごとに相関係数 r を算出

$r = 0.821$ にピークの分布





	相関係数		Z変換
母集団	ρ	\Leftrightarrow	ζ
標本	r	\Leftrightarrow	z

	母集団	標本	Excel関数
Z変換	$\zeta = \frac{1}{2} \ln \frac{1+\rho}{1-\rho}$	$z = \frac{1}{2} \ln \frac{1+r}{1-r}$	z or $\zeta = \text{FISHER}(r \text{ or } \rho)$
逆変換	$\rho = \frac{e^{2\zeta} - 1}{e^{2\zeta} + 1}$	$r = \frac{e^{2z} - 1}{e^{2z} + 1}$	r or $\rho = \text{FISHERINV}(z \text{ or } \zeta)$

Z変換 ↓ ↑ 逆変換

