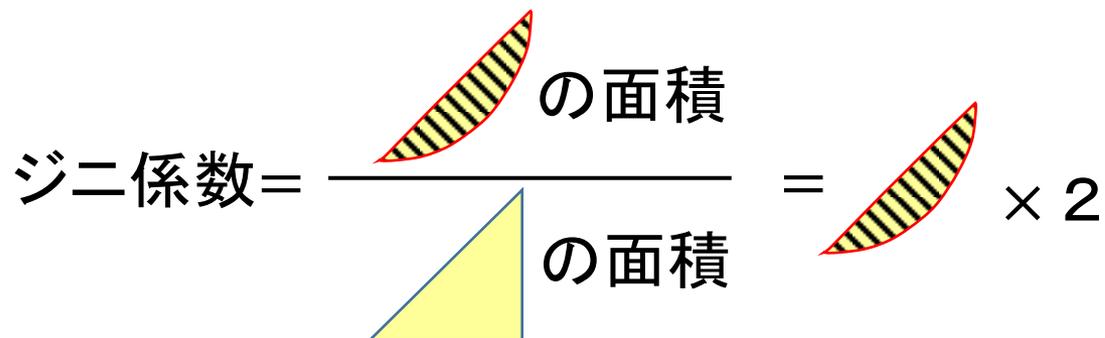
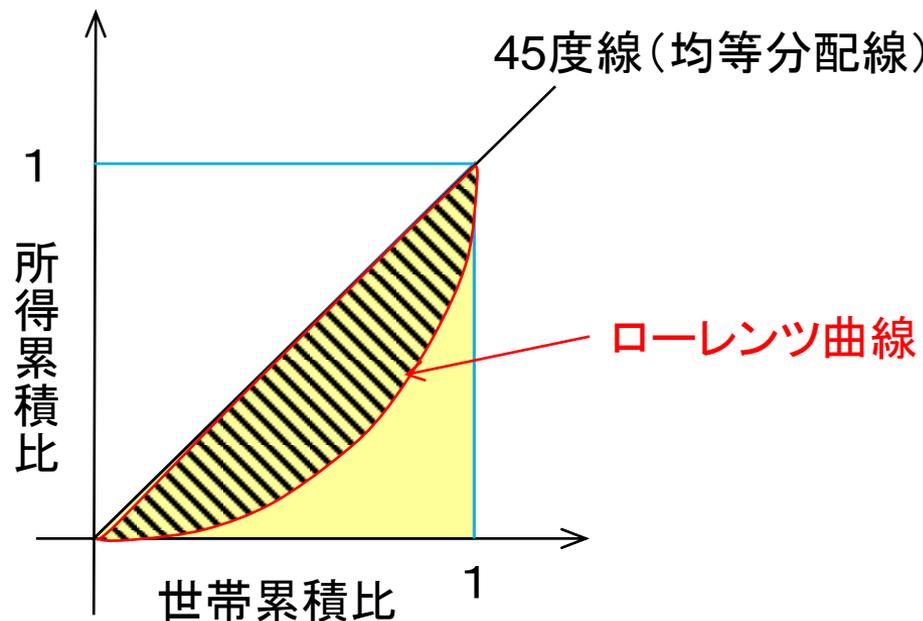


ジニ係数は、社会における所得の不平等さを測る指標

$$\text{ジニ係数} = \frac{\text{の面積}}{\text{の面積}} = \text{の面積} \times 2$$


ジニ係数0: ローレンツ曲線が45度線に一致、つまり所得格差なし

ジニ係数1: ローレンツ曲線が横軸に一致、つまり一人が所得を独占した状態
1に近いほど格差が大きい

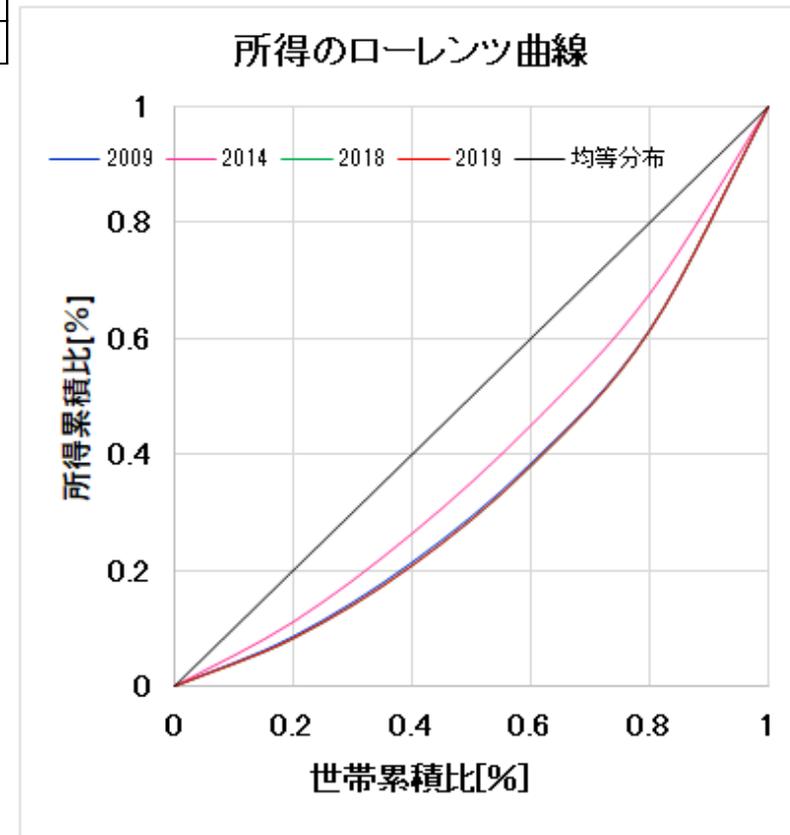


年収の少ない方から多い方に世帯数を5等分し各々の平均年収を算出する

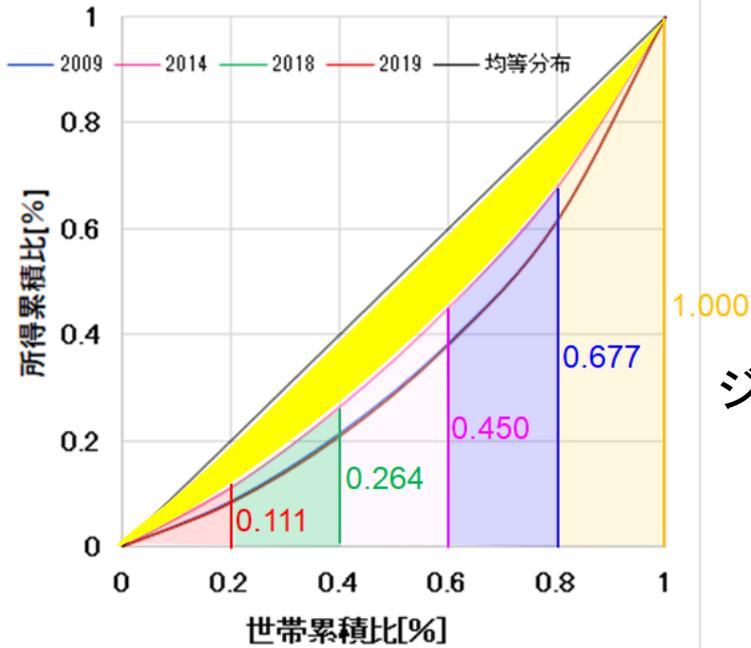
	第1分位	第2分位	第3分位	第4分位	第5分位	合計
2009	270	402	537	725	1,211	3,145
2014	376	516	631	769	1,093	3,385
2018	252	384	525	715	1,183	3,059
2019	256	387	532	721	1,193	3,089

第1～5分位の年収を合計で割った百分率にして累積した値

		世帯累積比[%]					
		0	0.2	0.4	0.6	0.8	1
2009	0	0.086	0.214	0.384	0.615	1.000	
2014	0	0.111	0.264	0.450	0.677	1.000	
2018	0	0.082	0.208	0.380	0.613	1.000	
2019	0	0.083	0.208	0.380	0.614	1.000	



所得のローレンツ曲線



ジニ係数 =
$$\frac{\left\{ \frac{1 \times 1}{2} + \frac{(0.264 + 0.450) \times 0.2}{2} + \frac{(0.450 + 0.677) \times 0.2}{2} + \frac{(0.677 + 1.000) \times 0.2}{2} \right\}}{\frac{1 \times 1}{2}} = 0.199$$

The diagram illustrates the calculation of the Gini coefficient using the area between the Lorenz curve and the diagonal line. The area under the diagonal line is a triangle with base 1 and height 1, area $\frac{1 \times 1}{2}$. The area between the diagonal and the Lorenz curve is divided into four trapezoidal sections, each with a width of 0.2. The heights of these sections are 0.264, 0.450, 0.677, and 1.000. The total area between the diagonal and the Lorenz curve is the sum of the areas of these trapezoids, which is the numerator in the formula above.

	世帯累積比[%]					
	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1
2009	0	0.086	0.214	0.384	0.615	1.000
2014	0	0.111	0.264	0.450	0.677	1.000
2018	0	0.082	0.208	0.380	0.613	1.000
2019	0	0.083	0.208	0.380	0.614	1.000

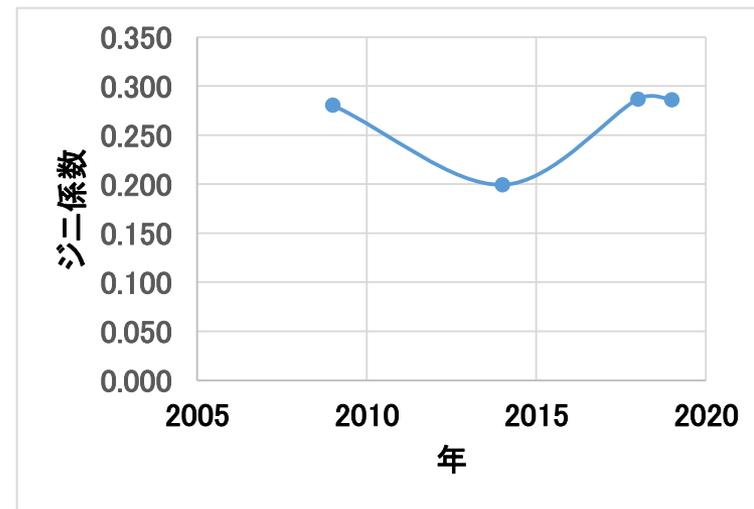
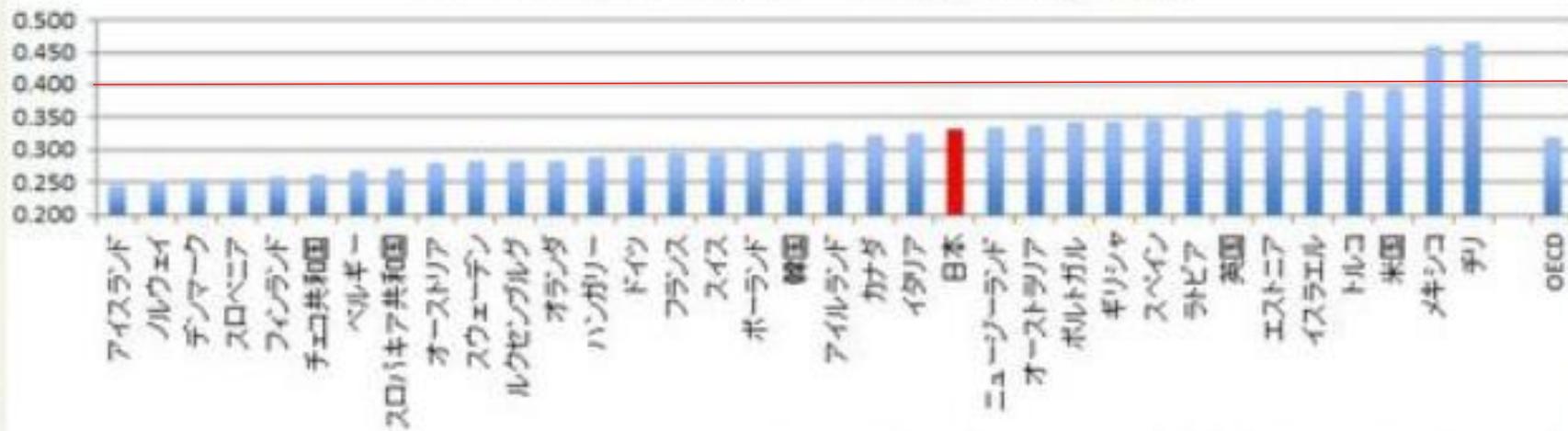


図2 OECDによるジニ係数の国際比較



OECD 2016 "Income inequality remains high in the face of weak recovery"

社会騒乱多発の警戒ラインは、0.4