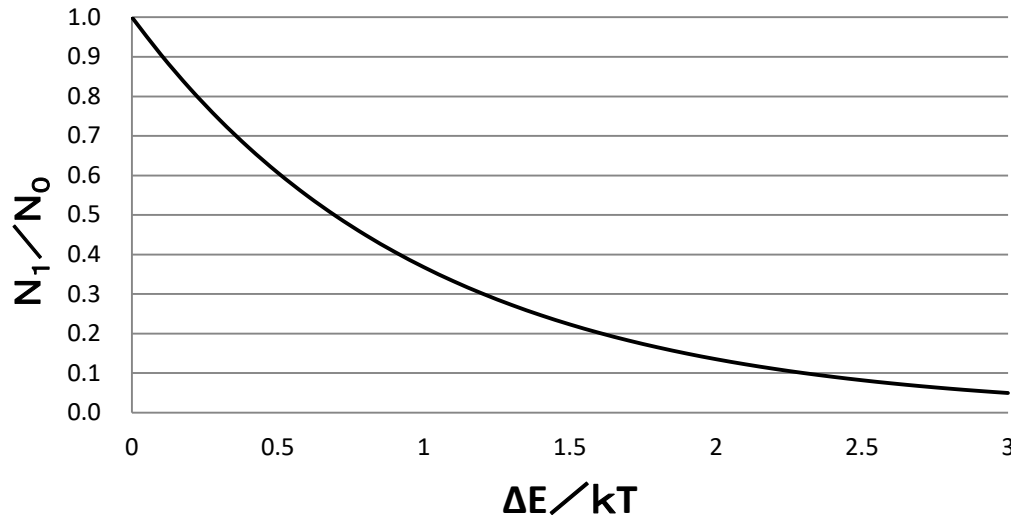


2つのエネルギー準位の電子存在確率比



ボルツマン分布

$$\frac{N_1}{N_0} = e^{-\frac{\Delta E}{kT}}$$

N_0 : エネルギー準位0の電子数

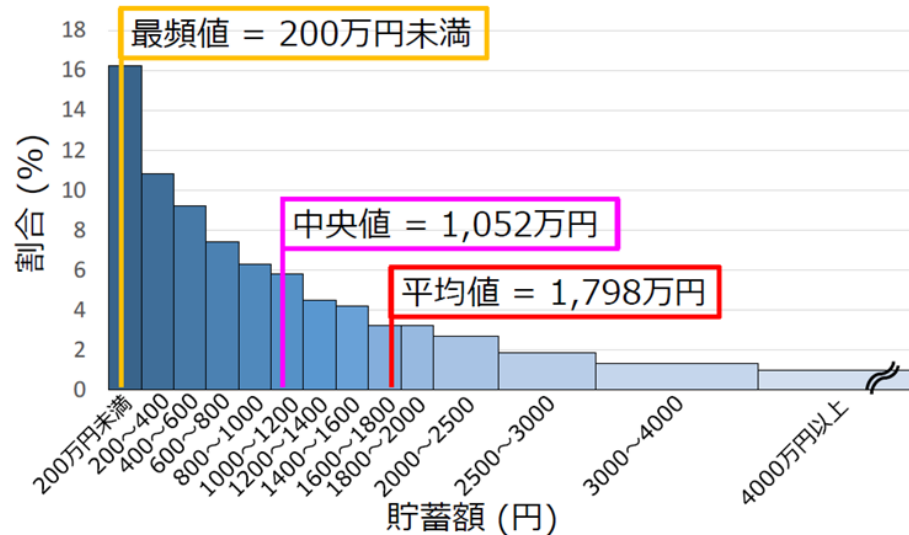
N_1 : エネルギー準位1の電子数

ΔE : エネルギーの差

k : ボルツマン係数

T : 絶対温度

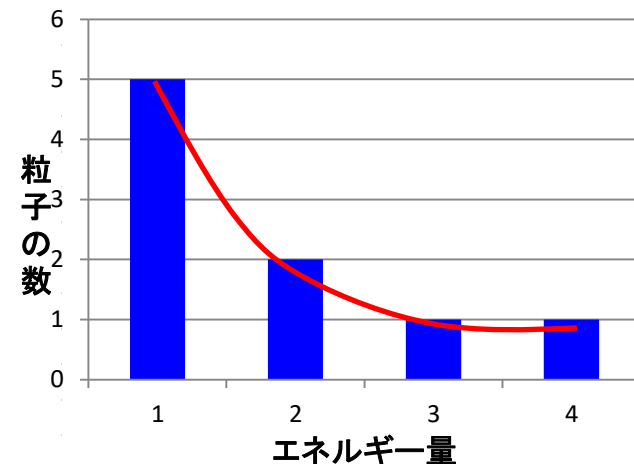
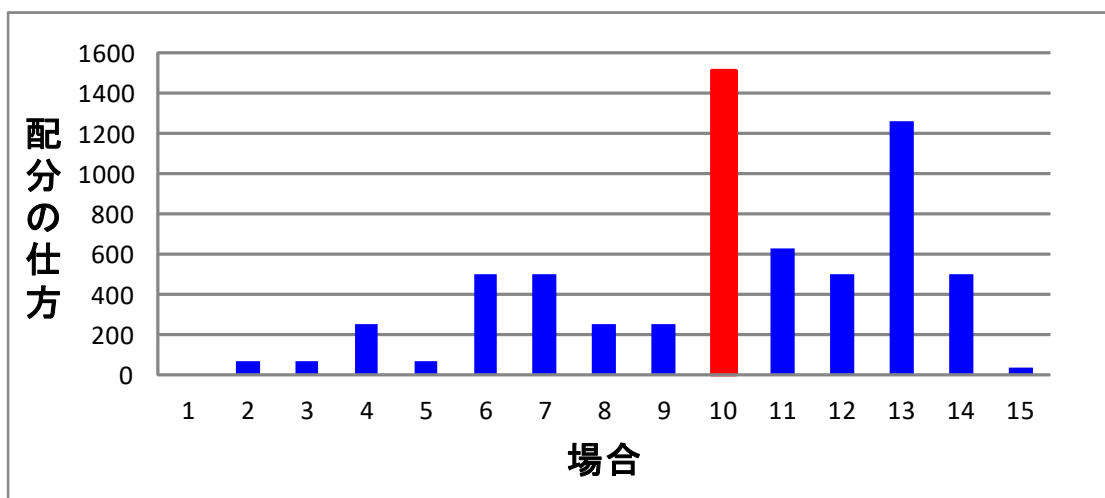
貯蓄現在高階級別世帯分布 (二人以上の世帯) (平成26年)



$$7 = 3 \times 1 + 2 \times 1 + 1 \times 2 + 0 \times 5$$

エネルギー値	粒子の数														
7	1														
6		1													
5			1	1											
4					1	1	1								
3					1			2	1	1					
2			1			1			2	1		3	2	1	
1		1		2		1	3	1		2	4	1	3	5	7
0	8	7	7	6	7	6	5	6	6	5	4	5	4	3	2
エネルギー量	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

場合	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
配分の仕方	9	72	72	252	72	504	504	252	252	1512	630	504	1260	504	36



$$w = \frac{(n_0 + n_1 + \dots + n_7)!}{n_0! \cdot n_1! \cdot n_2! \cdot n_3!} = \frac{(5 + 2 + 1 + 1)!}{5! \cdot 2! \cdot 1! \cdot 1!} = \frac{9!}{5! \cdot 2!} = 1512$$