





P1:26.4 days P2:25.7 days ②放射化Ta試料の放射能を試験片の計数率をもとに定量的に評価



⁰ 50 10 150 93.3 ^{180m} Taγenergy 103.5	200 215.3 234	250 .0	300	332.	35) 3 ^{end} 350.9	40 ergy(keV)
半減期の計算	検出効率と楕円カット後の結果					
	^{180m} Ta E_{γ} (keV)	103.5	215.3	234.0	332.3	350.
上記の結果から、 ^{180m} Taの 半減期の下限値は左図のよ うに計算できた	<i>S</i> without cut	22.48	21.72	22.17	17.02	25.0
	S with cut	15.91	16.45	16.97	13.39	18.9
	after/before cut	0.708	0.757	0.765	0.787	0.75
	ϵ (×10 ⁻³) without cut	2.82	1.89	20.8	25.5	25
$T_{live} = 328.4 \text{ d}$	the lower limit of $T_{1/2}$ (×10 ¹⁶ yrs)	2.6	1.8	20	31	2

- 実験開始前の当時最新の半減期の下限値4.5×10¹⁶(yr.)[2]を更新することに