

# 金属エッチングレート まとめ ver2.0 (全て高電流)

Al	エネルギー	1000eV	2000eV	3000eV	4000eV
	スポットサイズ ( $\mu\text{m}$ )	エッチングレート (nm/s)			
	400	0.008	0.10	0.009	0.097
	200	0.34	0.33	0.40	0.62
	100	0.88	1.52	1.86	2.27
	50	1.09	2.11	4.21	6.29

Cu	エネルギー	1000eV	2000eV	3000eV	4000eV
	スポットサイズ ( $\mu\text{m}$ )	エッチングレート (nm/s)			
	400	0.26	0.36	0.18	0.41
	200	0.41	0.48	0.66	1.19
	100	0.97	1.19	2.09	4.62
	50	1.48	2.33	2.60	9.71

# 金属酸化物等エッチングレート まとめ ver2.0

Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	エネルギー (低電流)	1000eV	2000eV	3000eV	4000eV
	スポットサイズ (μm)	エッチングレート (nm/s)			
	50	5.67	8.49	10.31	11.45
	100	1.42	2.12	2.58	2.86
	200	0.35	0.53	0.64	0.72
	400	0.09	0.13	0.16	0.18

Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	エネルギー (高電流)	1000eV	2000eV	3000eV	4000eV
	スポットサイズ (μm)	エッチングレート (nm/s)			
	50	16.46	24.39	29.91	35.77
	100	4.11	6.1	7.48	9.94
	200	1.03	1.52	1.87	2.24
	400	0.26	0.38	0.47	0.63

TaN	エネルギー (高電流)	1000eV	2000eV	3000eV	4000eV
	スポットサイズ (μm)	エッチングレート (nm/s)			
	200				0.49