

# ビーム電流とビーム径の関係

JSM-7100F プローブ径(nm)

照射電流(pA)	50	200	500	1000	5000	10000	20000
30kV, WD15mm	3.8	3.8	4.3	4.9	8.1	10.6	16.0
30kV, WD10mm	3.2	3.3	3.6	4.2	6.8	9.0	13.5
30kV, WD4mm	2.4	2.5	2.7	3.1	5.1	6.7	10.0

SEM本体のメーカー(日本電子)から平成25年9月に提供されたビーム電流とビーム径(表中ではプローブ系)の関係(理論式より計算で求めた値)

通常、Working Distance (WD)は約10mmに設定されています