

水野コード Conditions (3D コード)

粒子数	40000 個
初期粒子分布	z 方向、 r 方向ともに乱数で uniform に並べている。 z 方向は、 $z=0 \sim 3\text{mm}$ の範囲に並べている。Hammersley's sequence ではない。
Space charge 計算方法	3D point-to-point
ビーム半径	R . ビーム半径の全幅。
パルス幅	L . パルス幅の全幅。
ΔE	1σ の $\Delta E/E$
エミッタンス	$\langle \gamma \rangle \langle \beta \rangle \sqrt{\langle x^2 \rangle \langle x'^2 \rangle - \langle x \cdot x' \rangle^2}$