

水野コード Conditions (3D コード)

粒子数	5000 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、 $z=0 \sim 3\text{mm}$ , または、 $z=0 \sim 200\text{mm}$ の範囲に並べている。
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。
$\Delta E$	$1\sigma$ の $\Delta E/E$
エミッタンス	$\langle \gamma \rangle \langle \beta \rangle \sqrt{\langle x^2 \rangle \langle x'^2 \rangle - \langle x \cdot x' \rangle^2}$