

1 Pulse width 3mm

1.1 Initial distribution

初期粒子:5000 個、ランダム

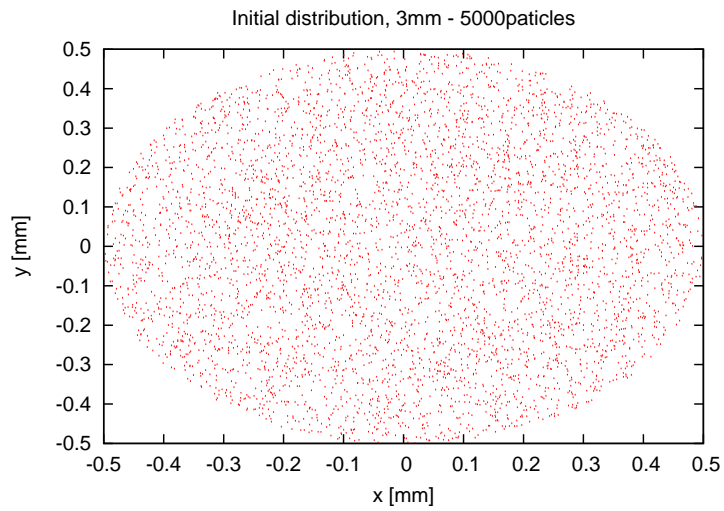


図 1: X-Y 平面の粒子分布

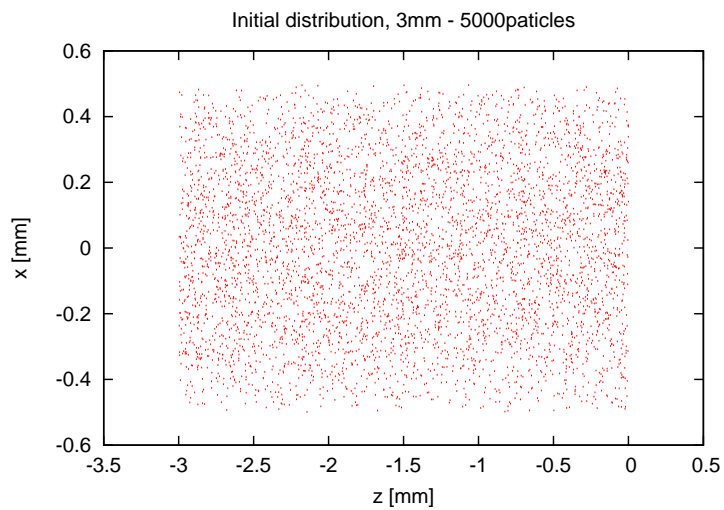


図 2: Z-X 平面の粒子分布

1.2 Emittance

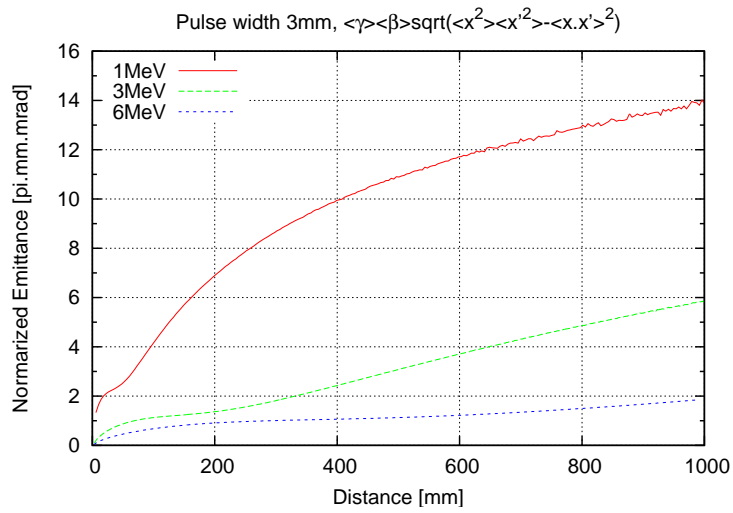


図 3: エミッタンスの変化

1.3 ΔE

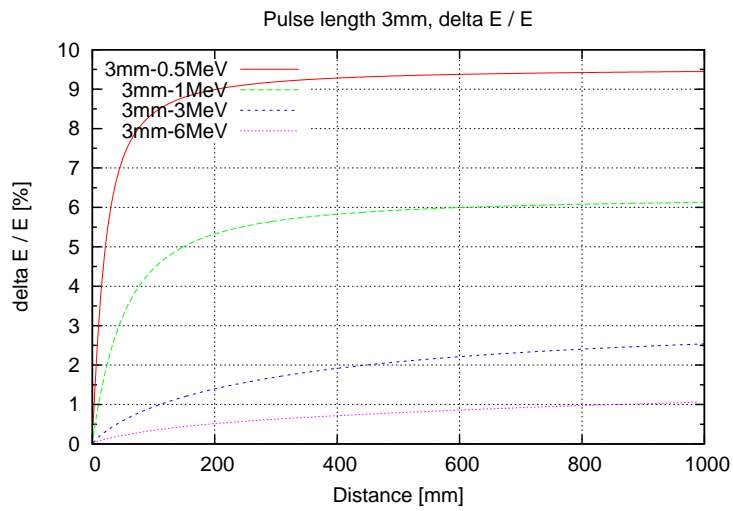


図 4: ΔE の変化

1.4 ビーム半径

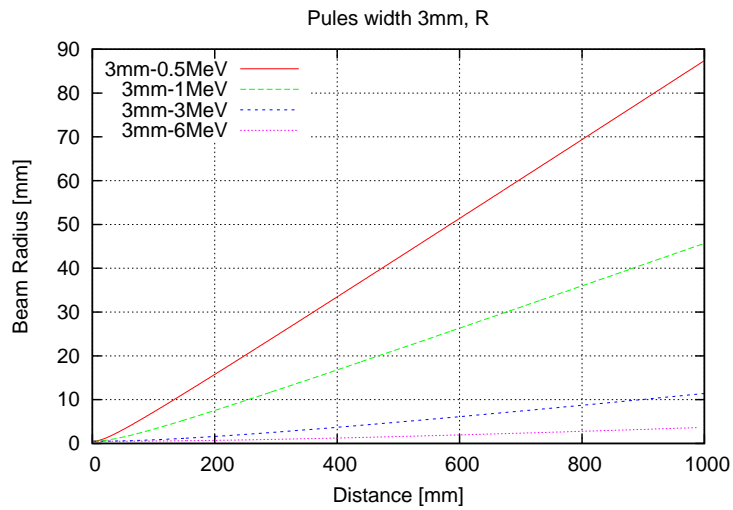


図 5: ビーム半径の変化

1.5 パルス長

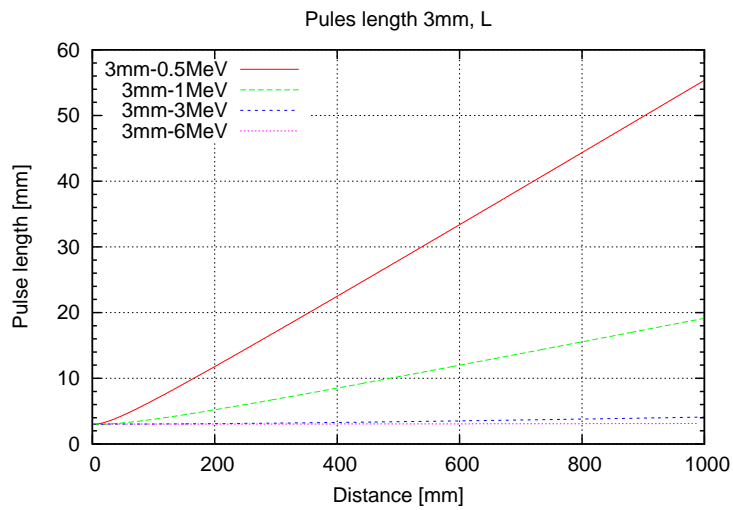


図 6: パルス長の変化

2 Pulse width 200mm

2.1 Initial distribution

初期粒子:5000 個、ランダム

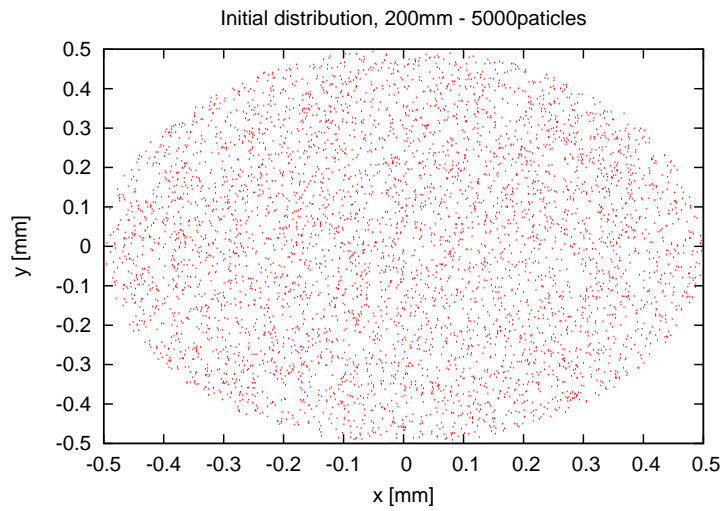


図 7: X-Y 平面の粒子分布

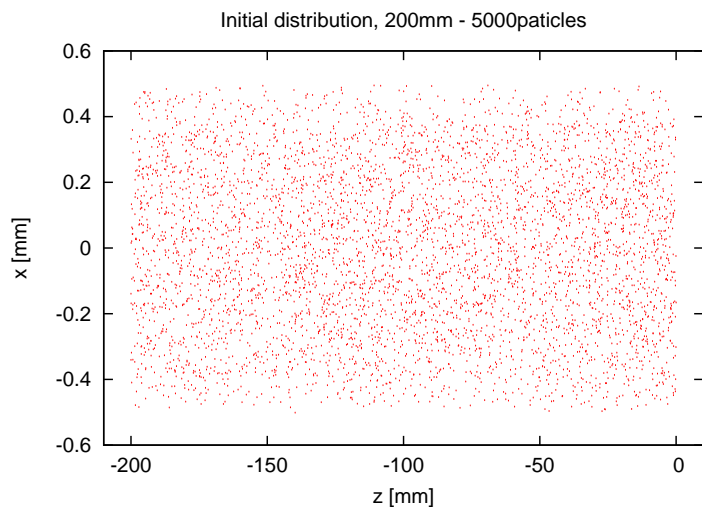


図 8: Z-X 平面の粒子分布

2.2 Emittance

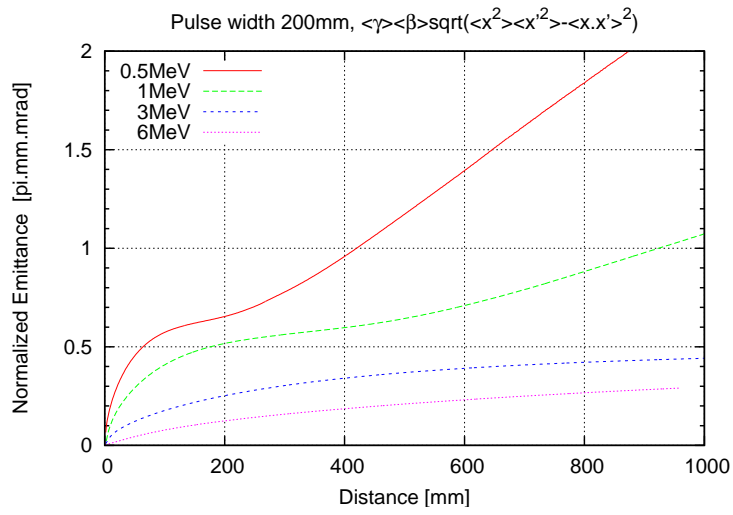


図 9: エミッタンスの変化

2.3 ΔE

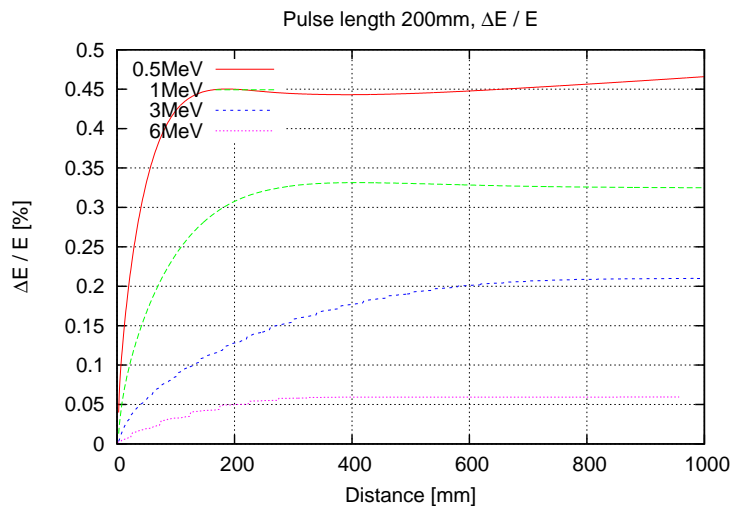


図 10: ΔE の変化

2.4 ビーム半径

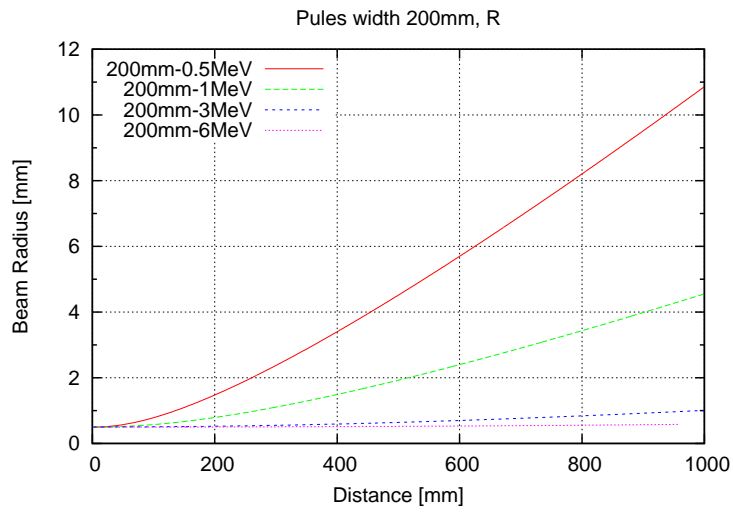


図 11: ビーム半径の変化

2.5 パルス長

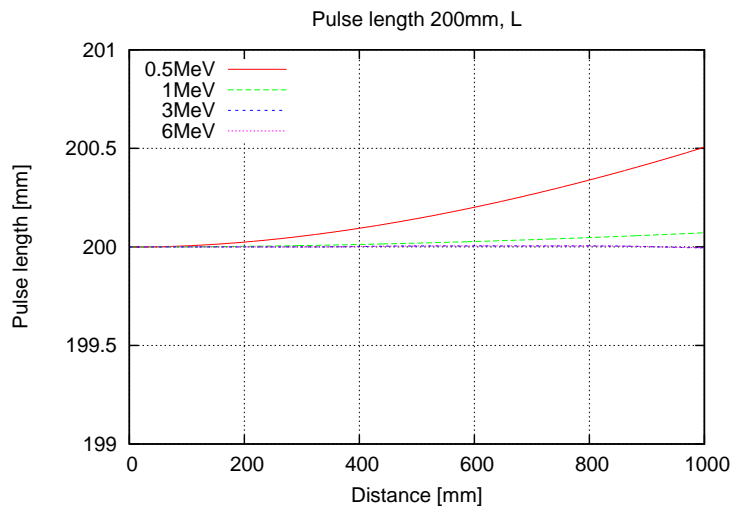


図 12: パルス長の変化