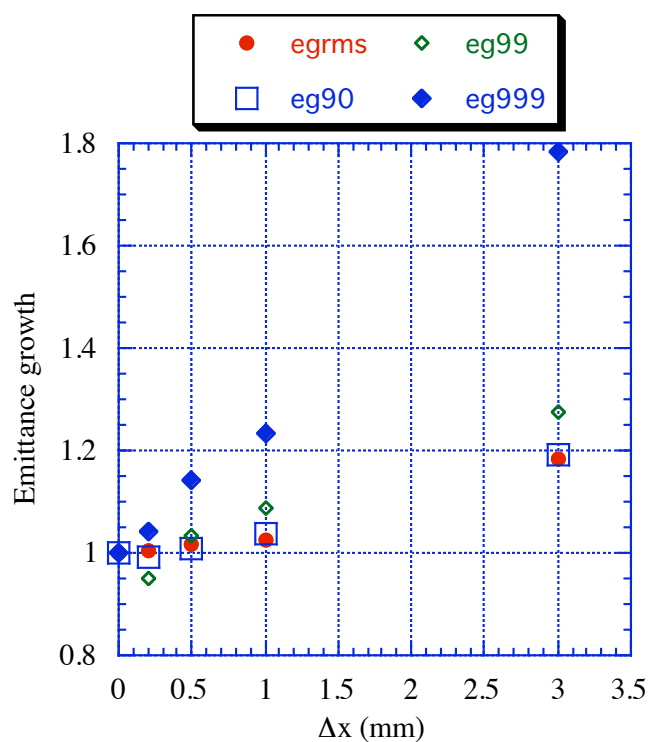


SDTL のタンクと磁石の整列精度について

2002.11.18 T. Kato

SDTL のタンクと収束磁石の整列精度について、シミュレーションにより検証した。ここでは、タンクだけをビーム軸から一様にずらしてビーム加速を行い、エミッタンスの変化をみる。従って、第1の原因としては、高周波発散力を想定している。入射ビームと磁石中心は一致している。



タンクが 0.5 mm ずれていると、外側のエミッタンス増加が顕著となる。0.2mm 程度ならば、その効果は顕著とはならない。