

SDTL のステアリング配置

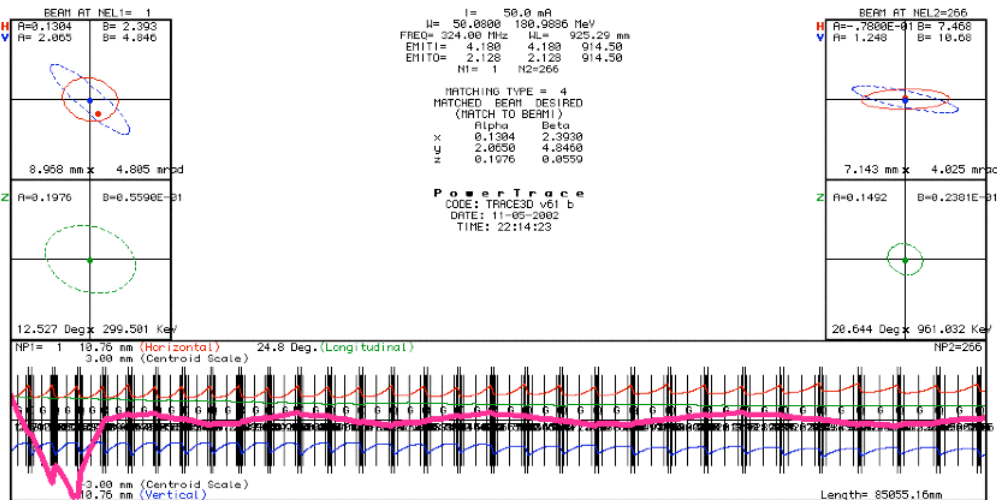
2002.11.5 T. Kato

SDTL 30 タンク (181 MeV) 内のステアリング磁石 (x, y をセット) の配置は以下のように設定する。

ST-1	SDTL-2 の後方	ST-2	SDTL-4 の後方
ST-3	SDTL-9 の後方	ST-4	SDTL-11 の後方
ST-5	SDTL-15 の後方	ST-6	SDTL-17 の後方
ST-7	SDTL-21 の後方	ST-8	SDTL-23 の後方

- 最初の 2 台を除いて、GV (ゲートバルブ) と競合しない配置とした。
- 隣接する 2 台のセットにより、ある程度の位置補正が可能となるようにした。(例えば SDTL 入射点において変位エラー 1mm、入射角エラー 1mrad)。

Ex.1 入射点エラー : $dx=1\text{mm}$, $dx'=-1\text{mrad}$. ST-1=0.7mrad, ST-2=1.0mrad.



ex.2 入射点エラー : $dx=2\text{mm}$. ST-7=0.3mrad, ST-8=0.5mrad.

