



長橋氏コメント

前回のビームダイナミクスWGで指摘のあった事柄を加味して、加速器を傾けた図を描いてみました。説明を以下に列挙します。

- ・ 加速器を更に 10 度 (建物に対して 20 度) 傾けてみた
- ・ シールドの厚さを 1/2 にしてみた (コンクリート 50cm、鉄 25cm) が、ビームロスを 10^{-6} 程度に抑えないといけないかも? (計算して出した値ではないので、正確な計算結果は次回の ERL 検討会の佐々木さんのお話を聞いてください)
- ・ ざっと計算した感じでは、この厚さでもシールドの重さを壁だけで支えようとする $30\text{t}/\text{m}^2$ 以上の加重がかかる。支柱でどれだけの重さを分散できるかわからないが、数と配置をこれから検討してみる
- ・ ダンプはターゲット室に置く?

以上、よろしくおねがいします。