質疑応答

新竹積 **(FEL 用の radiation simulator のデモを見て)**

舟橋: その絵だと、青の (電気力線の) 濃淡の周波数というか、その波長の感じが横方向だと sine wave っぽくて良く理解できるんですけど、先ほどのアンジュレータだと、shock wave になった厚さと、それが繰り返される周期の濃淡がこれとはちょっと違う印象を受けたんですけど。

新竹: えっと?

舟橋: アンジュレータの方、見せてくれますか?

新竹: これの?

舟橋: 一緒.. .. ですかね。

新竹: 割と uniform だと思うんですけど。

藤原庸博

西川: particle ID のところのプロットで、なんかモアモアっとあったのは何ですか? momentum と range の correlation のところで。

藤原: あれはですね、electron です。モンテカルロで振ってやると、K_{e3} はどう見えるかというと、こういう感じで、ここでは電流を測定しているので、綺麗に energy を失っていって止まるというのが前提になっているので、electron に関しては変なシャワーを起して、変なイベントが見えると。

西川: そういうことで、clean up は出来ないの?

藤原: あ、これは別のカットをしたプロットなんで。

西川: だから、π と μ の particle ID というのはもっと綺麗にできるはずで。そんなモアモアっとしてるんじゃなくて。

藤原: 説明しませんでしたが、dE/dx カットとか入れて、最後までちゃんとやるとあれは落ちるイベントです。

西川: あの図は?

藤原: あれは途中のカットまでの図で。