



Discussion on 2009 JFY Plan

Masao KURIKI (Hiroshima/KEK)

A horizontal dotted line in a light green color is located at the bottom of the slide, mirroring the one at the top.



2009 Plan

- ▶ 5-6月: FNAL 空洞RF測定、チューニング
- ▶ カソード系、RFソース、導波管、RF窓、ソレノイド、ビームライン、等の製作スケジュールの策定。
- ▶ 2010/2月: ドライブレーザー納品予定。

- ▶ DESY-FLASHでのマルチバンチ運転に問題。
 - ▶ DESY Flashでは30bunches程度しかUndulatorを通過しない。
 - ▶ エネルギーが揃っていない。
 - ▶ バンチ間隔もそろっていない。
 - ▶ RF電子銃内での位相スリップがビームローディングで変化している可能性。
 - ▶ 空洞ピックアップが必要である（道園）。
- ▶ マルチバンチを安定生成するには空洞設計・製作が必要か？

- ▶ FLASHの原因分析と対策。
 - ▶ Rfシミュレーション()
 - ▶ トラッキングシミュレーション (Abhay)
- ▶ 空洞RF設計: ピックアップ、ローディング抑制()
- ▶ 1ms安定運転のための熱設計(東京大学)
- ▶ 機械設計(KEK工作)
- ▶ 加工(KEK工作)
- ▶ ロウ付け(外注)