

# 加速器ビームモニターとしてのロスモニター

---

## ビームモニターとしてのロスモニ

ター

- ◆ビームハローに感度を持つ唯一のモニターである。
- ◆大強度のコアーに不感である故に、高い感度を維持可能である。
- ◆Blow-up, Instability, orbit mismatch, phase mismatch等の観測。

# 加速器Gでのロスモニター開発経緯

## LINACビームロスモニターの基本設計

積分方式 → データ数の低減  
メンテナンス  
DC成分観測を可能にする → 運転停止後の観測  
相対観測

時系列

そうは言っても、  
異常放射化に対するビーム停止の  
ストラテジーが必要であろう？

高速応答

空気ion chamberよりガス封入型  
イオン化電子の検出  
コンパレータによる閾値設定

そうは言っても、  
J-PARC全体で同じ仕様で設置すべ  
きであろう？

閾値はどうする  
の？



PPSグループ設立



MPSグループ設立

安全装置としては、単に加  
速器ビームモニターと異  
なった性能が必要かもしれ  
ない？



安全グループ活動開始

ロスモニター意見交換会  
平成15年2月20日@KEK

# ロスモニターとは？

J-PARC 3GeV-RCSグループ 木代

