

# 高エネルギー加速器セミナー

## 「大電流ビームを作る」 ～J-PARCのビームコミッショニング～

2010年8月

J-PARC加速器の概要 –イントロダクション– .....	小 関 忠
大強度陽子リングのビーム力学	
1. 単粒子力学、空間電荷効果 –入門編– .....	發 知 英 明
2. J-PARCシンクロトロンRF調整 .....	田 村 文 彦
3. ビームの受けるインピーダンスとビームの不安定性の理論 ..	菖蒲田 義 博
ビームモニター	
1. ビーム位置モニター .....	林 直 樹
2. ビームプロファイルモニタ .....	佐 藤 健一郎
3. ビームロスモニター .....	山 本 風 海
ビームの入射・取り出し	
1. 負水素イオンビーム入射 .....	原 田 寛 之
2. J-PARCメインリングにおける遅い取り出し .....	武 藤 亮太郎
磁石と真空	
1. 電源と電磁石 .....	中 村 衆
2. J-PARC主リングの真空系 .....	魚 田 雅 彦
ライナックとRFQの物理	
1. ライナックのビーム物理 .....	池 上 雅 紀
2. ビーム輸送系の役割とそのビーム力学 .....	大 川 智 宏
3. RFQのビーム力学の基礎 .....	近 藤 恭 弘