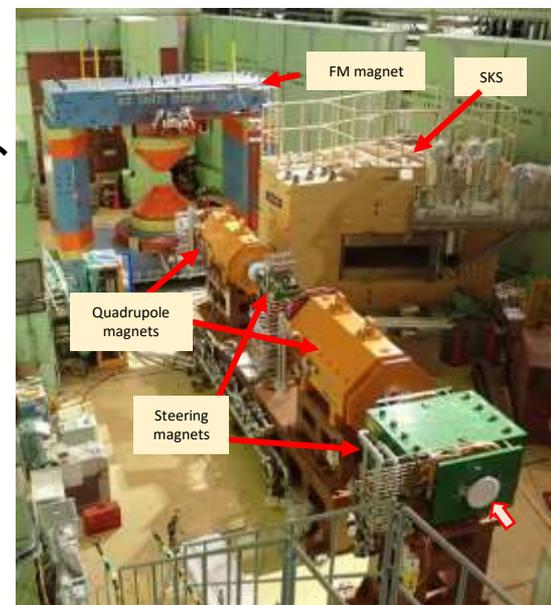


# ビームダイナミクス研究

- J-PARCハドロン実験施設での一次陽子ビームおよび陽子ビームから発生する $\pi$ 中間子やK中間子などの二次ビームに関する研究を行っています。
- 狭義のビームダイナミクスだけでなく、原子核や素粒子物理の実験に最適で良質な大強度ビームをどのように作り出すか、世界最強の施設をベースに、標的、電磁石、電源、真空、制御、遮へい等々のハード・ソフト両面から研究します。
- また、ビームはそれを使う物理実験と深く関係しています。時には物理実験グループの一員となって、実験を遂行します。



最近運用を始めたHigh-pビームライン

## ハドロン実験施設

K1.8ビームライン

K1.8BRビームライン

KLビームライン

High-pビームライン

一次陽子ビーム

二次ビーム

Beam Lines	Secondary particles	Max. Mom.	Max. Intensity
K1.8	$\pi$ , K, p (2 separators)	< 2.0 GeV/c	$\sim 10^6$ /spill for $K^-$
K1.8BR	$\pi$ , K, p (1 separator)	< 1.1 GeV/c	$\sim 10^5$ /spill for $K^-$
KL	Neutral Kaon	$\sim 2.1$ GeV/c	$\sim 10^7$ /spill
High-p	p	31 GeV/c	$\sim 10^{10}$ /spill

連絡先: 澤田真也 shinya.sawada [at] kek.jp [at]を@へ変えてください。