

# 3 GeV<sup>じ え ぶ</sup>シンクロトロン

## ■ 用語解説 ■

J-PARCでは、リニアック（線形加速器）で発生させ加速した陽子をさらに30億電子ボルトのエネルギーまでに加速する装置。シンクロトロンとは、円形加速器の一種。一般にシンクロトロンのみで加速することはなく、前段の加速器で加速された粒子を入射した上で、さらに高いエネルギーへと加速する。前段加速器として線形加速器、サイクロトロン、小型のシンクロトロンなどが用いられる。