

FAIR (反陽子・イオン研究施設) Facility for Antiproton and Ion Research

■ 概要

ドイツ・ダルムシュタットの重イオン研究所(GSI)に建設中のウランまで加速可能な重イオン加速器施設。重イオンビームによるハドロン高密度物質の研究、不安定核・宇宙核物理の研究、多種イオンビームを用いたプラズマ物理研究、癌治療等の応用研究、反陽子ビームによるハドロン物理の研究、などが計画されている。

■ 建設期間

2017年から建設開始。2025年運転開始予定。

■ 建設費

12億6,200万ユーロ(1,700億円程度) * 2005年時点のレートで換算

負担割合:ドイツ:約75%、ロシア:約14%、その他:0.4~2.9%

(発足時は10億2,700万ユーロに対してドイツが約69%の負担)

■ 参加国(9か国)

ドイツ、フィンランド、フランス、インド、ポーランド、ルーマニア、ロシア、スウェーデン、スロベニア * 英国(アソシエイトメンバー国)

■ 大きさ

超伝導シンクロトロンの周長は1,100m

