

開発実験棟1F

核融合システム研究系

坂上 裕之

2021.09.08

多価イオン源



Ion trap + high density and high energy electron beam Electron beam are compressed by

S.C.M.

Ion trap Electrostatic potential + Electron space charge

The trapped ions are ionized sequentially.

We observed the emitted photons from the trapped HCI



2





Compact EBIT (CoBIT)



Compact EBIT (CoBIT)























EUV Spectra of W

LHD spectrum



EUV Spectra of W

LHD spectrum



CoBIT spectrum

II) Atomic data needs for Fe HCI



II) Atomic data needs for Fe HCI











CoBIT

LHD

Hinode

Development of plasma light sources III)



Photo courtesy of EUVA/Gigaphoton

Reflectivity of Mo/Si multi-layer mirror for EUV lithography.

H. Ohashi et al., J. Phys. B, 43 065204 (2010)

State

ld-5p

35









Kr + (35 keV) - W





Kr + (35 keV) - W



















🗳 ユーティリティー事故(圧空配管への水流入)



ユーティリティー事故(圧空配管への水流入)
電源等の老朽化(昭和62年製造・・・33年前)



ユーティリティー事故(圧空配管への水流入)
電源等の老朽化(昭和62年製造・・・33年前)
絶縁不良による放電



- 🖗 ユーティリティー事故(圧空配管への水流入)
- 🖗 電源等の老朽化(昭和62年製造・・・33年前)
- 🖗 絶縁不良による放電
- ₽CB問題



- 🖗 ユーティリティー事故(圧空配管への水流入)
- 🖗 電源等の老朽化(昭和62年製造・・・33年前)
- 🖗 絶縁不良による放電
- ₽CB問題

イオン照射実験 200keV仕様に改造予定



イオン照射実験 200keV仕様に改造予定

