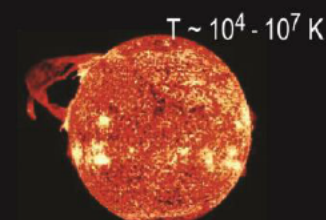


触れるほど冷たいプラズマを 作ってみよう

電子工学コース
バイオ・医工学コース
金子・加藤研究室

(連絡先: 金子 俊郎 教授 kaneko@tohoku.ac.jp)

プラズマ: 宇宙の光源



$T \sim 10^4 - 10^7 \text{ K}$



$T \sim 10^4 \text{ K}$



$T \sim 10^3 \text{ K}$

プラズマ

- 自然界で高エネルギー



電気で
人工プラズマを作る。

人工プラズマ

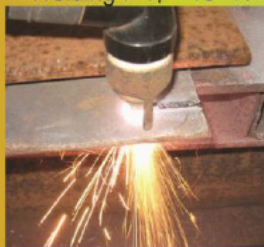
熱い

冷たい

Fusion plasma: $T_i \sim 10^8 \text{ K}$



Welding: $T_i \sim 10^4 \text{ K}$



Fluorescent lamp: $T_i \sim 10^3 \text{ K}$



$T \sim 300 \text{ K}$



触れるほど冷たいプラズマ

- 何がプラズマの明るさを決めている?
- 何がプラズマの長さを決めている?