

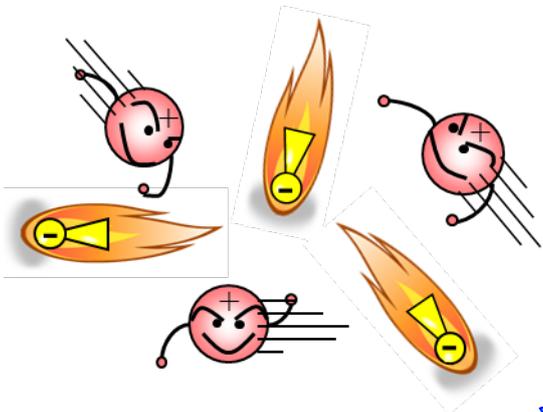
みちか

身近にあるプラズマ!

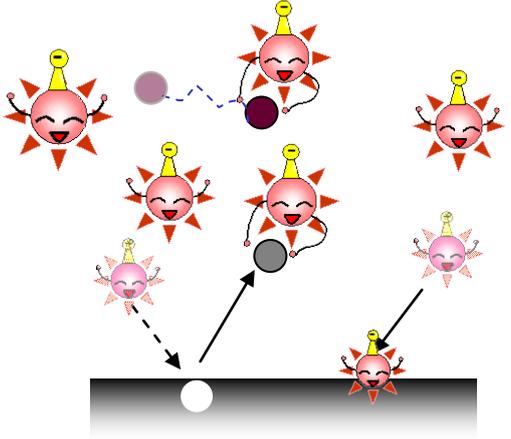
～ “^{げんき}元気” な^{りゅうし}粒子^{つか}を使った^{おうようれい}応用例 ～

ちゅう
プラズマ中の
げんき りゅうし せいしつ
“^{げんき}元気” な^{りゅうし}粒子^{せいしつ}の性質

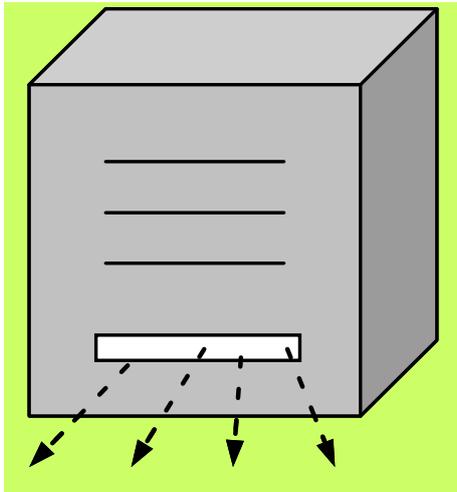
こんなものにプラズマが
おうよう
応用されています!



パソコン・スマートフォンの
じゅうようぶひん つく
重要部品を作る!
ちゅうおうえんざんどうち
(中央演算装置など)



いきお
勢いがいい “^{げんき}元気” な^{りゅうし}粒子は
こたいひょうめん くうきちゅう りゅうし たい
固体表面や空気中の粒子に対し、
けず
削ったり、くっついたりして、
かがくはんのう お
化学反応を起こす



くうき
空気をきれいにする
ばいきんをやっつける!
くうきせいじょうき
(空気清浄機)

知識のたまたま箱 ～身近にあるプラズマ！～

プラズマの中では、粒子の勢いがよく、エネルギーの高い“元気”な状態にあります。そんな粒子には、色々な性質があって、表面を削ったり、表面にくっついたりして化学反応を引き起こしたりするものがあります。表面を削るプラズマの性質は、パソコンやスマートフォンなどの重要部品を作るのに使われ、また化学反応を引き起こすプラズマの性質は、空気清浄機や滅菌装置などに使われています。この他に、プラズマは強い光を発することが知られていて、高効率な高輝度ランプにも応用されています。今後も様々な分野にプラズマが応用されて、バイオテクノロジーや医療の分野への利用が期待されています。

さらに学ぶために — 保護者の方へ —

プラズマや身近なものへのプラズマ応用について：

プラズマ・核融合学会 ★未来をつくるプラズママップ

<http://www.jspf.or.jp/news/plasmamap.html>

http://stw.mext.go.jp/common/pdf/series/plasma/plamap_E.pdf



身近なプラズマの関連動画：

(1) プラズマボールの様子

<https://www.youtube.com/watch?v=wF-GkqtKuKc>



(2) 電子レンジを使って火の玉（発光するプラズマ）を作る！

<http://rakuchem.com/renji.htm>

