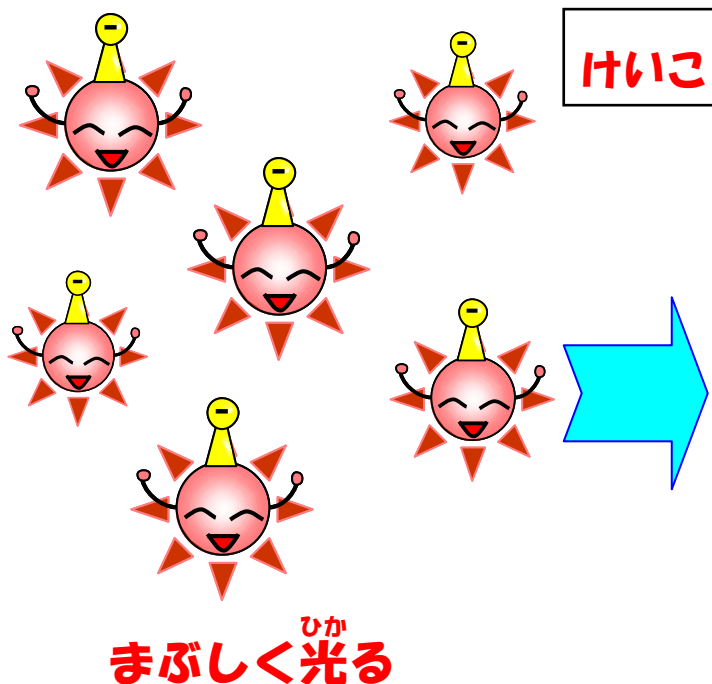


みちか 身近にあるプラズマ!

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

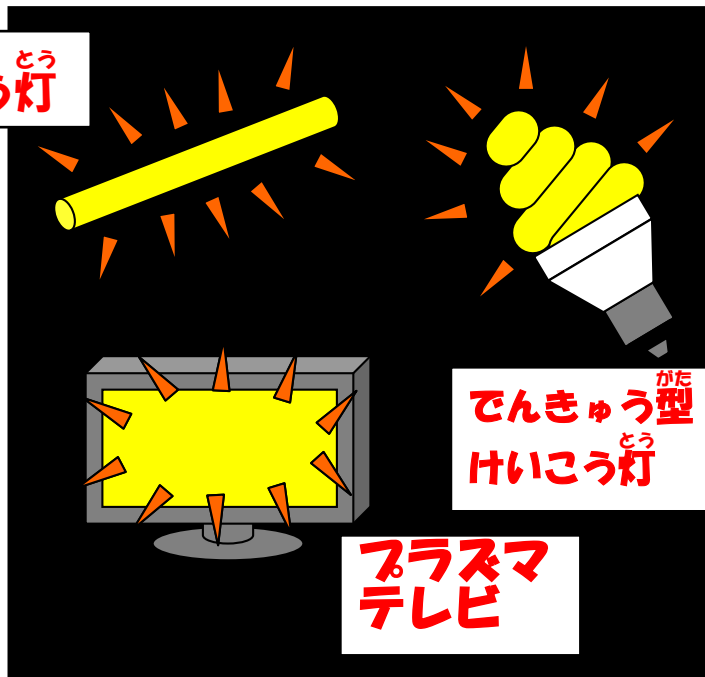
プラズマ^{ちゅう}中の
“^{げんき}元気” な^{りゅうし}粒子の^{せいしつ}性質

こんなものにプラズマが
^{おうよう}応用されています!



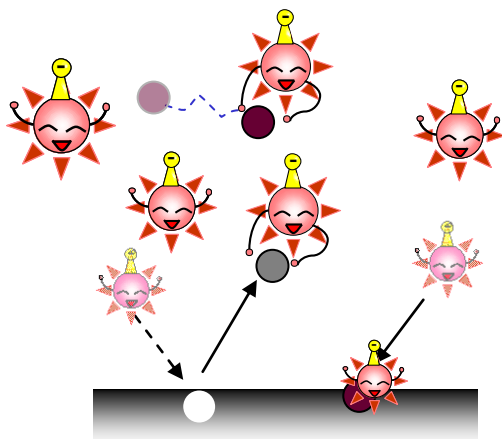
^{ひか}まぶしく光る

^{とう}けいこう灯

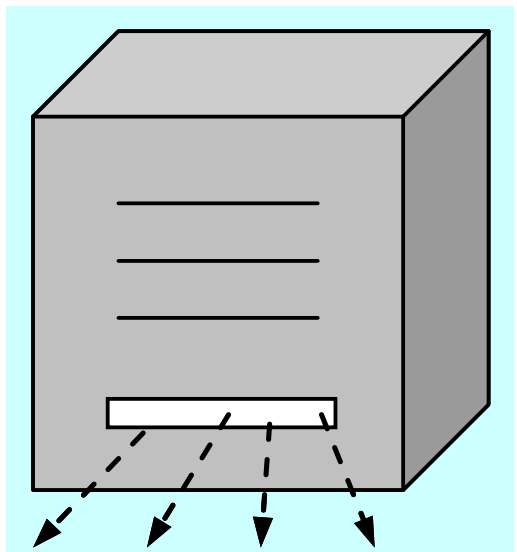
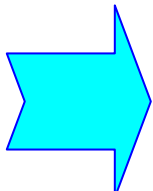


^{がた}でんきゅう型
^{とう}けいこう灯

プラズマ
テレビ



^{こたいひょうめん}固体表面や^{くうきちゅう}空気中の^{りゅうし}粒子に対し、
^{けず}削ったり、^{くつついたり}くつついたりして、
^{かがくはんのう}化学反応を^お起こす



^{くうき}空気をきれいに
する
ばいきんをやっつける!

知識のたまたま箱

プラズマの中では、粒子が、エネルギーの高い“元気”な状態にあります。“元気がいい”粒子には、いろいろな性質があって、強い光を出したり、表面を削ったり、表面にくっついて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。強い光を出すプラズマの性質は、蛍光灯やプラズマテレビなどの光る製品に、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、プラズマを応用した製品は身の回りにたくさんあります。

さらに学ぶために — 保護者の方へ —

プラズマやプラズマからの光について：

1. プラズマ・核融合学会パンフレット プラズマ科学館シリーズ (1)
「プラズマってなんだ！」
http://www.jspf.or.jp/Koho/plasma_museum_no1.pdf
2. プラズマ・核融合学会編「プラズマエネルギーの全て」
日本実業出版社（書籍番号：ISBN978-4-534-04191-3）

関連する家庭実験：

- (1) プラズマボールの様子：
http://www.royalblue.org/rika/plasma_sphere.html
- (2) 電子レンジを使って火の玉（発光するプラズマ）を作る！
（家で実験するときは、やり方をよく読んで行ってください）
<http://www.nep.chubu.ac.jp/~Kobayasi/internet/omosiro/hinotama/hinotama.html>
<http://chem-sai.web.infoseek.co.jp/renji.htm>
- (3) (実験ではありませんが) コンセントから出る火花（プラズマ）
例えば、<http://ziddy.japan.zdnet.com/qa263937.html>