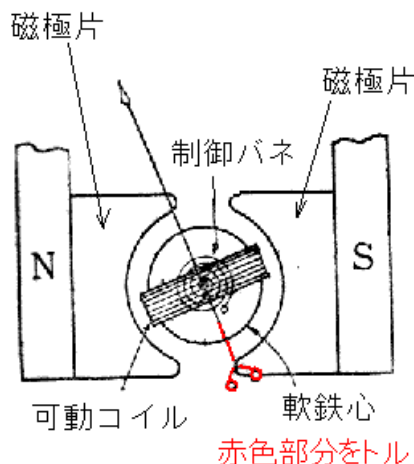


『電気が面白いほどわかる本』初版の訂正箇所

2009/02/28 小暮技術士事務所 小暮裕明

下記の訂正をお願いいたします。

p. 142 図 6.4 右図修正
→



p. 166 写真の引用を追加
→ 神鋼電機の Web ページより引用。
http://www.shinko-elec.co.jp/NewsRelease/new_0086.htm

p. 167 図 7.6 の右側の図の右余白にコメントを追加
→ 荷電粒子がプラスの場合

p. 214 図 9.5 のコンデンサーの下側平板から出ている電気力線の矢印が逆
→ ↑が正しい

p. 220 最下行
→ マルコーニ (の左かっこの色を黒に

p. 237 下村博士のコメントを追加
→ 下村脩博士 (2008 年にノーベル化学賞を受賞) は

p. 239 WiMAX の周波数を追加 (12 行)
→ 周波数は、2.5GHz 帯や 3.5GHz 帯などを使い、

p. 240 図 9.A の漢字変換ミス
→ ~~装子~~ 想定している

p. 242 (14 行)
→ ~~性能が悪く~~ 性能が低く

p. 244 図 10.2 の 同調回路 の位置がコイルの直ぐ上なので、コイルが同調回路だと勘違いする
→ 同調回路 をトルか、コイルとバリコンを示すように変更

p. 304 (1 行)
→ ~~反応など熱あるいは~~ 反応などによる熱あるいは

p. 316 図 12.6 のコメント文 (2 箇所)
→ ~~セラミック~~ セラミックス

さくいん追加
→ 電気力線 …………… p. 214

8-3 電子レンジ 

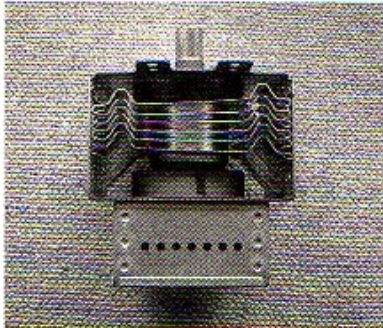


写真8.4 マグネトロンの外観
(筆者の使用していた電子レンジのマグネトロン、パナソニック(松下電器)製)

がマイクロ波の周波数(1秒間に24億5千万回)で振動します。電界が変化すると水の分極が遅れて変化し、最終的に熱エネルギーに変換されて発熱します(図8.8)。

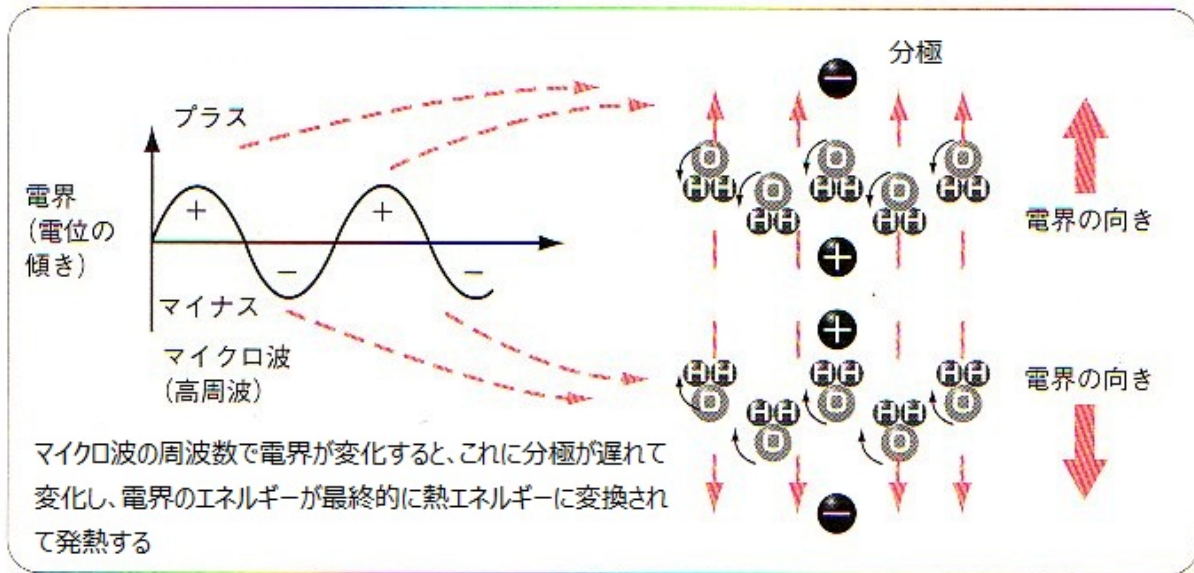


図8.8 食品が加熱されるしくみ

p. 212 (最下行)

実験してみると、実際にコンデンサーのまわりにも磁界が生まれていることが確認できたので、
→ 削除

以上