

2015年度

## なんと市民学遊塾

・6月3日～11日 14:00～15:00

福野文化創造センター ヘリオス セミナールームA

### 家庭にある危険源との対策



## 1. 自宅の介護で、台所での腰痛防止

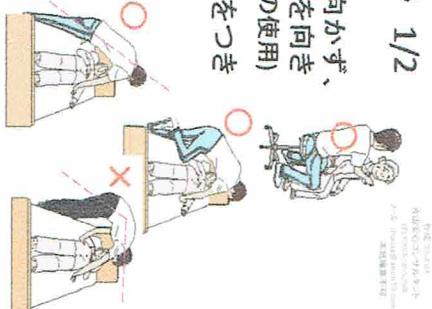
### 腰痛の原因と要因

- ①人や重い物を持ちあげ動かす
  - ②無理な姿勢を続ける
  - ③低温など環境によるもの
  - ④ストレスから
- これらを全くすることはできないので、少しでも減らす事を考えます

腰痛対策 [http://www.mhlw.go.jp/stf/news/info/kobetsu/foudou/gyouseis/azumi/d/fukaku\\_d.pdf](http://www.mhlw.go.jp/stf/news/info/kobetsu/foudou/gyouseis/azumi/d/fukaku_d.pdf)

### 不自然な姿勢 1/2

- 腰をひねって後ろを向かず、体の向きを変え正面を向きます（回転出来る椅子の使用）
- 前屈や中腰は、ひざをつきます
- ベッドや台の高さを調節できれば姿勢が保てる様に変えます



### 不自然な姿勢 2/2

- 不自然な姿勢をしなければならない時は、体を支えて体重を分散します
- a. 前屈やひねりを小さくする
- b. 壁や手すりに手をつく
- c. 床やベッドの上にひざを着く
- d. 自分の膝に手を置く
- 不自然な姿勢をとる回数と時間を減らす方法を考えます

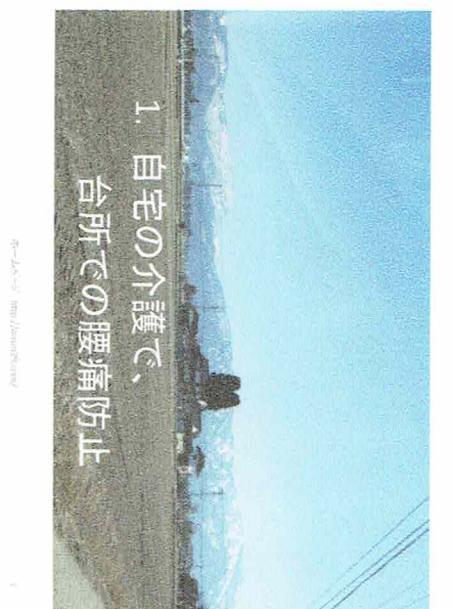


### 自然な姿勢の例



## 1. 自宅の介護で、台所での腰痛防止

台所での腰痛防止



腰痛対策 [http://www.mhlw.go.jp/stf/news/info/kobetsu/foudou/gyouseis/azumi/d/fukaku\\_d.pdf](http://www.mhlw.go.jp/stf/news/info/kobetsu/foudou/gyouseis/azumi/d/fukaku_d.pdf)



## 家電品

- 電気力—ペット、毛布、他  
中のヒーター線がよれて重なりショートして、  
繊維に引火し火災になります

- 電気掃除機  
シンナー・油類を吸い込むと、吸引モータのコイルが高温になり燃えます

- 扇風機  
長期使用により発火するのは、コンデンサやコイルの劣化が原因です

(http://www.jps-g.jp/general/attention/lithium-battery/)



## ボタン電池

- 飲み込むと短時間で大きな潰瘍になる

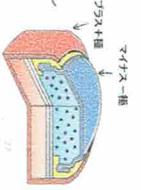
- ① ボタン型やコイン型のリチウム電池は、電圧が高く(3V)、体内で電気分解が始まり

- ② アルカリ性液が作られて30分ぐらいで貴重になります

- ③ マンガン電池(1.5V)は電圧が徐々に低下しますが、リチウム電池は電圧が持続する為、事故例から子供の時間

- 電池どうしが回路に通り電流が流れ過熱し最後に破裂します

(http://www.jps-g.jp/general/attention/lithium-battery/)



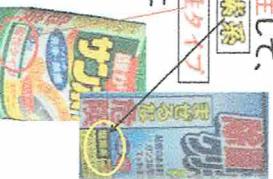
## 3. 漂白洗浄剤、スプレー缶、化学薬品の危険源

- 「まぜるな危険」と表示された塩素系の漂白剤はトイレや浴槽で利用されます。これに酸性の洗浄剤を混ぜると危険な塩素ガスが発生して、下に溜ります



## 漂白剤と洗浄剤

- 風呂の浴槽内を垢取りやカビ取りに塩素系を使用した後、酢・クエン酸・酸性タイプの物を吹きかけないこと
- 漂白剤は酸素で色素を破壊する
- 酸化系は汚れに酸素を奪います  
塩素系は汚れから酸素を奪います



## コンセントから火が出る (トラッキング現象)

(http://www.jps-g.jp/general/attention/tracking/)

- テレビ、冷蔵庫、熱帯魚ヒーター、他常に繋がれているプラグに
- ② 埃が付いて湿り気・水や醤油等の塩分で微弱電流の通り道になり、熱で乾燥
- ④ 小さな放電が起きて樹脂を変質させます
- ⑤ プラグ表面から内部へ変質(炭化)が進み大きな電流が流れ発熱が増え、そこから発火して火事に成ります

(http://www.jps-g.jp/general/attention/tracking/)



## 1. 突沸は加熱し過ぎで起きます

- 「汚れ」「湯気」によって電子レンジの温度センサーは誤検知し、加熱物は熱くなっているが、センサーはまだ、まだ!!(設定温度に達していない)と加熱を続ける為です

- 問題は、コップ内の湯はぬれせずに加熱されるため気泡がせず、衝撃や物が入ることで核になる気泡の猛烈が起き、急激に沸騰して熱湯が頭や手に掛かり火傷します

- 2. レンジ内で破裂する  
加熱してはいけない物  
穀が割れていない卵、生の黄身、ゆで卵、たらこ、いか、ソーセージ、栗、銀杏、他

(http://www.jps-g.jp/general/attention/tracking/)



## 参考:石油ファンヒーターのセンサー

- 5種類のセンサーで温度と安全を制御しています。



## 漂白剤と洗浄剤

漂白・洗浄剤の種類	用途
酸化漂白剤 塩素系 アルカリ性 次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ナトリウム) 亞塩素酸ナトリウム 過ホウ酸ナトリウム 過酸化ナトリウム (過酸化ナトリウム)	・液体で漂白、殺菌 ・液体では家庭用 品に多く使われる ・アルカリ、食酢とは混 ぜない
過酸化系 酸性(液)	・液体の漂白や色褪 ・物、綿の漂白に適する ・元の酸味がある ・酸素を放出すると酸 素が発生する
過酸化水素 (酸素系) 過酸化水素ナトリウム NaHSO <sub>5</sub> (過酸化ナトリウム) 過酸化水素 二酸化チオ尿素 (過酸化チオ尿素)	・天然酸素、合成酸 素に飽和 ・酸さび、赤土などに による黄色いシミの漂白 ・汚れの洗浄
漂白剤 酸性タイプ 塩酸	

塩素系と酸性タイプの区别  
<http://www.johnson.co.jp/info/knowledge/mazurinkankaku.html>

(http://www.jps-g.jp/general/attention/tracking/)

35

## 電子レンジ

(http://www.jps-g.jp/general/attention/range/)

- 「汚れ」「湯気」によって電子レンジの温度センサーは誤検知し、加熱物は熱くなっているが、センサーはまだ、まだ!!(設定温度に達していない)と加熱を続ける為です

- 問題は、コップ内の湯はぬれせずに加熱されるため気泡がせず、衝撃や物が入ることで核になる気泡の猛烈が起き、急激に沸騰して熱湯が頭や手に掛かり火傷します





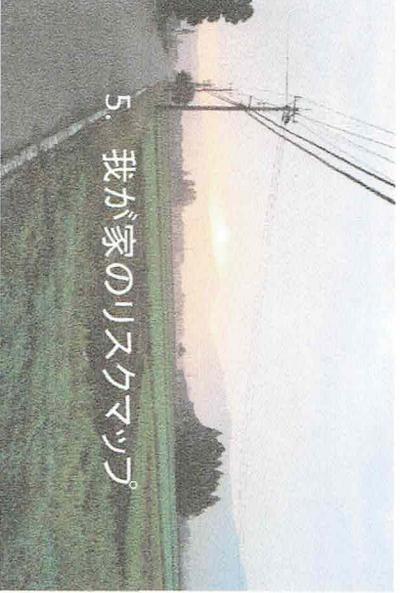


加齢による機能低下、色の意味



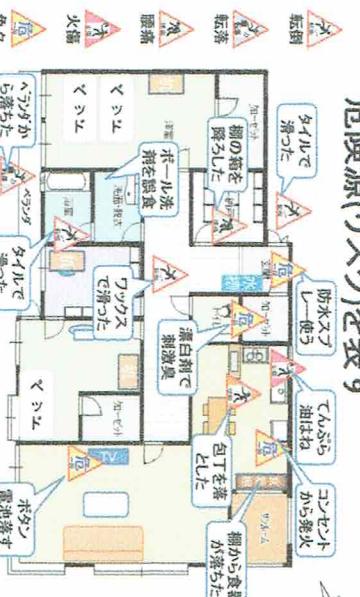
家庭の危険源表

## ⑨⑩ 窓・ベランダ、廊下・階段の危険源



## ① 台所の危険源

234



富山県南砺市紹  
なんと  
<http://tabi-nanto.jp/>



項目	内規 の記載事項	基準の記載事項	対応
清掃	酸性洗剤+塩素系漂白剤 塩素ガス発生	混ぜない	
	別容器(アルミ・鉄)へ移し替え 水素ガス発生	移し替えない	
水没	アルカリ洗剤 化学やけど	付いたらすぐ洗う	
暖房便座	体力の無い人は浮力で立てず	家族の気遣い	
洗濯機	過熱温度	手をかざし触れて	
	電気部品に水掛る 惑電	コンセントから外す	
乾燥機	脱水中に指入れ 指に巻付き絞り切斷	止まった事を見て手を入れる	
	防水の服 遷心力で飛び出す	手絞り	
油衣付類	酸化で自然発火	天日乾燥	