

【チートシート②】メディアを使って、効果的に知らせよう！

実際の自動車は、運転席の前にスピードメーターなどの計器と、状況を示すモニターがあります。それと同じように、安全・危険の状況などを、メディアを使って効果的に知らせてみよう。

★「お手本」から「計測・制御10 衝突防止アラームメディア利用例」を開いて参考にしよう！

ヒント1 文字に色を付けるとき

例1) 「安全運転中」と表示。
 例2) 「接近中」と青色で表示。
 例3) 「危険！」と赤色で表示。

「…」と〇色で表示と色を指定できます。

みずいろ / むらさきいろ / みどりいろ / あおいろ / あかいろ
 きいろ / しろいろ / しろいろ / ちやいろ / はいいろ / きんいろ
 こがねいろ / ぎんいろ / しろがねいろ / いろ
 黄金色 / 銀色 / 白金色 / オリーブ色
 ベージュ色 / アリスブルー色

ヒント2 声で知らせるとき

例1) 「注意」と声出す。
 例2) 「危険」と声出す。

ヒント3 回数やセンサ1の値を表示するとき

10回
 「{回数}回目：{センサ1}」と表示。
 ここまで。

回数という変数を使うと、〇回～ここまでを繰り返している回数が分かります。
 ・変数に入っている値を表示するときは { } を使うよ。

ヒント4 コンピュータから音を鳴らすとき

警告音 = ピンポンを音追加。
 …
 〇回
 …
 もし、センサ1 > 800ならば
 …
 警告音を音再生。
 …
 ここまで。
 …
 ここまで。

音追加や音再生を使うと、音を鳴らすことができました。

ピンポン ブブー 発車ベル ポコ
 こうかおん こうかおん … こうかおん
 効果音1 効果音2 … 効果音14

ヒント5 チャレンジ! がぞう ひようじ 画像を表示したいとき

え えついか
絵 = クジラを絵追加。
←

かい
○ 回
…
もし、センサ1 < 400ならば
…
え えよみこみ
絵にクジラを絵読込。←

ちが
違えば
…
え くろ えよみこみ
絵に黒クジラを絵読込。
…
ここまで。
…
ここまで。

えついか えよみこみ つか がぞう ひようじ
絵追加 や 絵読込 を使うと、画像を表示できました。

くろ
クジラ 黒クジラ ライオン ペンギン
…
しやかん しやかん しやかん
車間1 車間2 車間3
…
れいぞうこしめ れいぞうこあけ れいぞうこあけ
冷蔵庫閉1 冷蔵庫開1 冷蔵庫開2



ヒント6 チャレンジ! ひようじ もっとホンモノっぽく表示したいとき

【ラベル】という機能を使うと、文字の背景色や大きさを変えられるよ！

かいぎようさくせい
改行作成。
じようたい あんぜん さくせい
状態 = 「安全」のラベル作成。
←

かい
○ 回
…
じようたい もじ せつてい
状態の「文字サイズ」に「2em」をDOMスタイル設定。
…
もし、センサ1 < 400ならば
…
じようたい あんぜん せつてい
状態に「安全」をテキスト設定。←
じようたい はいけいしよく みずいろ せつてい
状態の「背景色」に水色をDOMスタイル設定。
…
ちが
違えば
…
じようたい きけん せつてい
状態に「危険！」をテキスト設定。
じようたい はいけいしよく あかいろ せつてい
状態の「背景色」に赤色をDOMスタイル設定。
…
ここまで。
…
ここまで。

▶ 実行 [F9]

安全

← ラベル作成と
めいれい
いう命令で
もじ ひようじ
文字を表示
させるラベル
つく
を作ります。

← テキスト設定という命令で
めいれい
なか もじ ひようじ
ラベルの中に文字を表示
させます。

← DOMスタイル設定という
めいれい
命令で、ラベルの
しよしき へんこう
書式を変更できます。
くわ せつめい こうしき
(詳しい説明は公式マニ
み じぶん しら
アルを見て、自分で調べて
みよう！)

ねん くみ ばん なまえ
年 組 番 名前 ()