

浴室での高齢者の視覚に配慮 見やすい色のおはなし



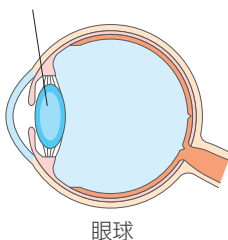
視覚の能力は加齢とともにだんだんと悪くなっていきます。高齢者にとって色の見やすさは、福祉用具を使用する上で大切な機能のひとつと言えるでしょう。高齢者の視覚「Aging Vision (エイジングビジョン)」に配慮した、入浴介護用品における安全・安心な色彩設計をご提案します。

加齢による視覚の変化

誰にでも起こる白内障

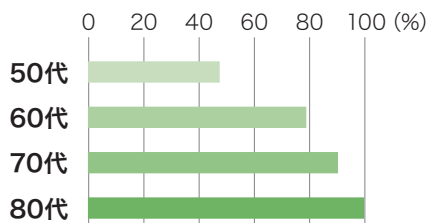
白内障とは、目の水晶体が白く濁って視力が低下する病気です。白内障の多くは加齢に伴うもので、早くて50歳代から発症し、80歳代ではほとんど全ての人が白内障になるとされています。特別な原因がなくても誰にでも発症する病気なのです。その他、加齢に伴う目の病気としては、加齢性黄斑変性症や緑内障があります。

水晶体が濁る



眼球

年齢別に見る白内障の発症割合



白内障はほとんどの人が経験する目の病気といえます。症状によっては眼内レンズを入れる手術で改善します。



【白内障の見え方】※シミュレーションしたイメージ画像です。

正常



かすんで見える



水晶体が濁るため雲がかかったようにかすんで、物がはっきり見えない。

まぶしく見える



水晶体を通った光が拡散し、光の強い屋外などでは、まぶしく感じてしまいます。

二重に見える



物が2つにも、3つにも見えることがあります。

意外と暗い浴室環境

浴室はくつろぐ環境でもあるため、暗めに証明設計されています。
(床上850mmの位置で75lx:BL規格)

浴室は入り口の段差によるつまづきの危険性や、洗い場での滑りやすさなど、転倒リスクの高い場所です。

高齢者の視界が悪くなる視覚特性や、暗い浴室環境を踏まえ、浴室用品には高齢者に見やすい色の用具を選びましょう！

暗くて
段差が見えにくい

滑っても
つかまるところが
見えない



Point!

視力に不安がある場合、浴室に取り付ける用具は高齢者が見やすい**赤**の用具を選びましょう！

どうして赤色!?

次ページで
詳しく解説

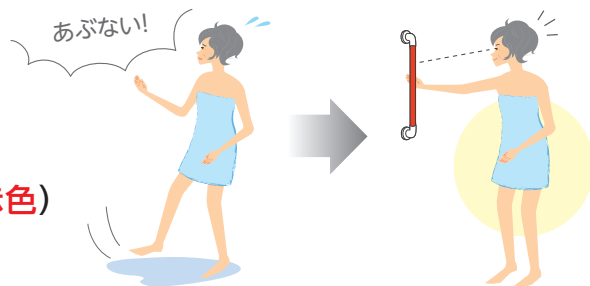


安^{あんじゅ}寿^{しゅ}の赤色の視認性

とっさに用具の位置が認識できる

なぜ、赤色がいいの？

暗い浴室環境で容易に識別できる色、
とっさのときに瞬時に反応できる色、
これが浴室における安全・安心な色(=赤色)
であると考えます。



視認性の検証 (マンセル表色系から網羅的に選んだ色彩の比較)

マンセル表色系から網羅的に8色を選び、高齢者を被験者として、浴室の擬似環境で色の見やすさ(目立ち、反応時間)を検証しました。

一対比較法

浴室手すり部の各色における目立ちの比較評価(主観評価)。任意の2つの色を取り出し、1対1で目立つと感じる色を選択。赤(5R)は他の全ての色に対して有意に目立つ。

反応時間計測

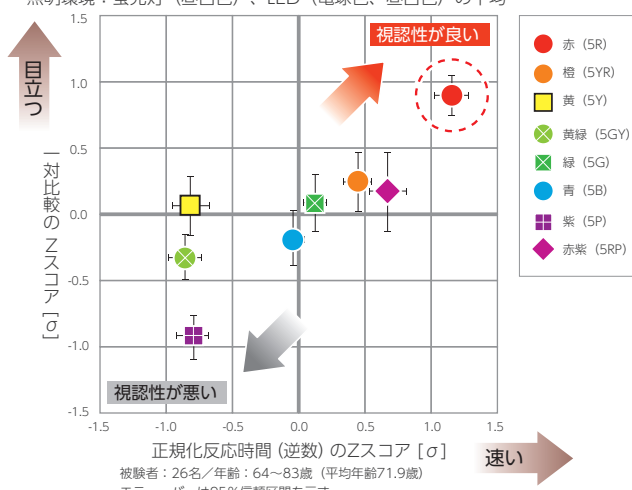
感覚刺激(浴室手すりの画像)の提示から行動による反応が生じるまでの時間を各色ごとに計測。実験結果では赤(5R)は、他の色よりも速い。また、赤(5R)は、赤紫(5RP)と橙(5YR)以外の色に対して有意に速い。

結果

「赤色」は全ての色と比較して視認性において優位

さらに、今後普及が見込まれるLED(電球色)光源において優位性が顕著であった

照明環境：蛍光灯(昼白色)、LED(電球色、昼白色)の平均



高知工科大学 篠森敬三教授、静岡県工業技術研究所 鈴木敬明科長、豊橋技術科学大学 中内茂樹教授との取り組みにより、浴室環境下における手すり色材の視認性について検証を行いました。

※AIC国際色彩学会2013、APCVアジア太平洋視覚学会2014

「安寿」の入浴介護用品は視認性の良い赤色を採用しています!

浴槽用手すり

レンタル対象品
(介護保険)

最大使用者体重
100kg

ユニットバス対応浴槽手すり

洗い場を広く使える
省スペース設計



ユニットバス用 UST-130UB 30,000円(税抜)

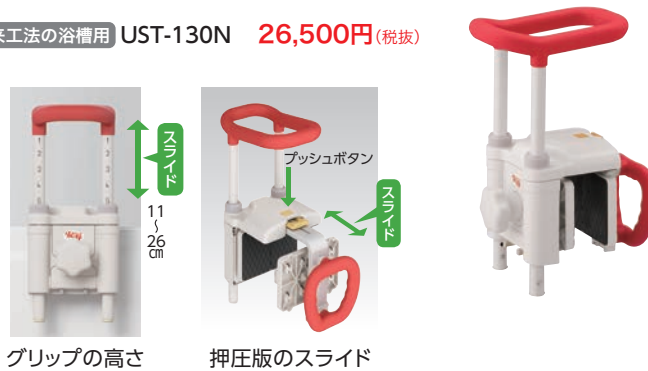


高さ調節付浴槽手すり

工具不要で簡単取り付け



在来工法の浴槽用 UST-130N 26,500円(税抜)



TOAGOSEI グループ

Aron
アロン化成

アロン化成株式

製品に関するご意見・お問い合わせに

お客様相談室 フリーダイヤル 0120-86-7735

(受付時間) 祝祭日以外の月~金 9:00~17:00(12:00~13:00はのぞく)

福祉用具貸与 & 販売
リハビリ機器、介護用品販売
住宅改修工事・増改築

有限会社ひまわり

大津店: 菊池郡大津町中島99-1
宇城店: 宇城市松橋町東松崎602