

照明基礎知識

■ 光源

■ 照度

■ 色温度

■ 演色性

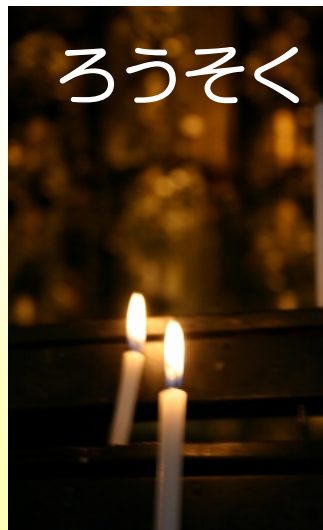
1

光源

自然光

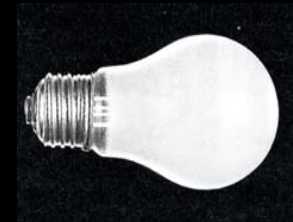


燃焼発光



人工光

白熱電球


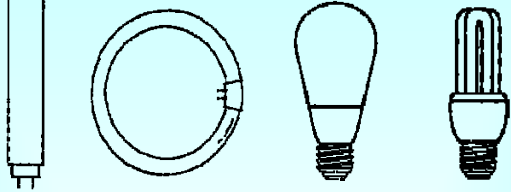


蛍光ランプ



1

光源

	白熱電球	蛍光ランプ
光源の種類		
光源の性質	点光源 陰影がつく・立体感が強調される・艶がでる	拡散光源 全体がソフトに明るく
光色	暖かみのある色	爽やかな昼白色 暖かみのある電球色
寿命	約1,000時間～約2,000時間	約6,000時間
発熱量	多い	少ない
物の見え方	良い	やや良い

照明基礎知識

■ 光源

■ 照度

■ 色温度

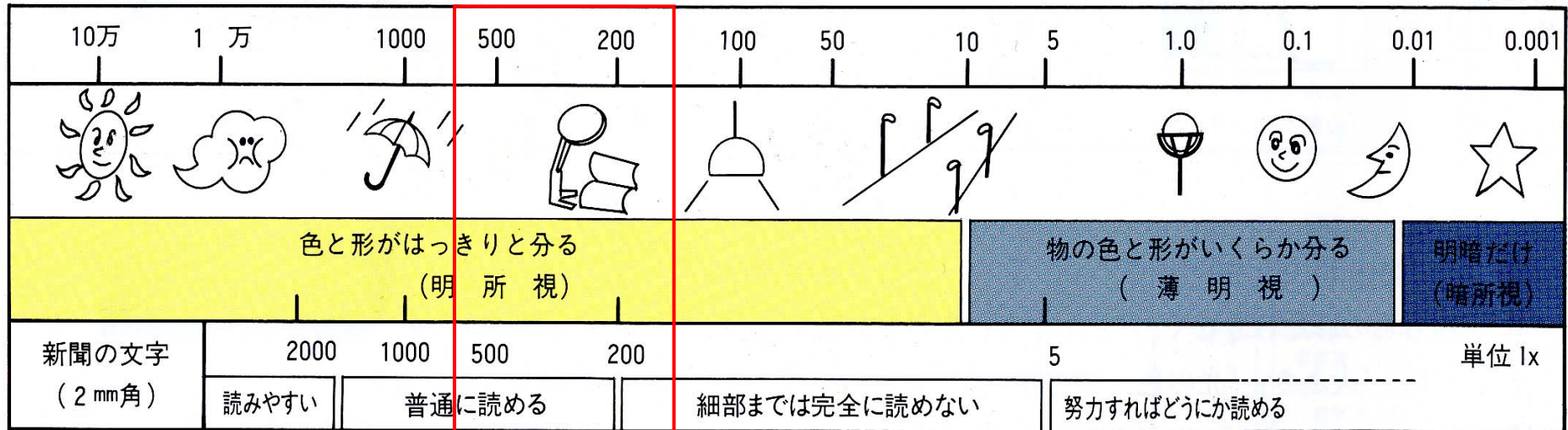
■ 演色性

2

照 度

照度基準範囲

単位 lx



ヤマギワ Lighting Manual

住宅の化粧のための照度基準範囲

浴室：150lx～500lx

居間：300lx～750lx

照明基礎知識

■ 光源

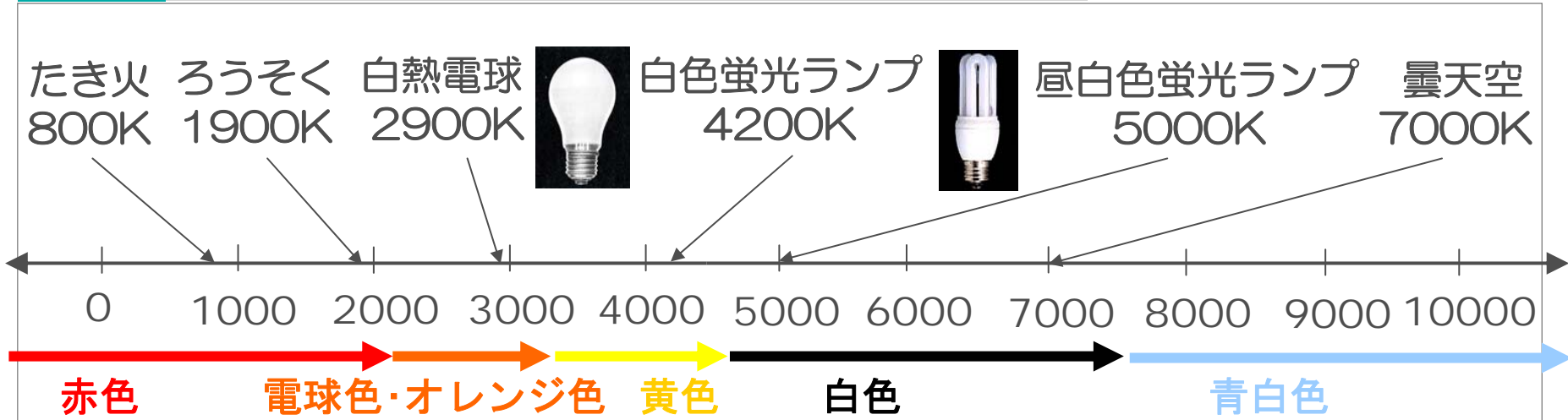
■ 照度

■ 色温度

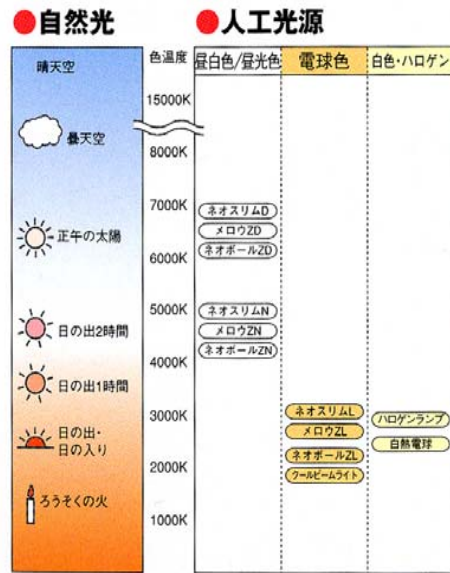
■ 演色性

3

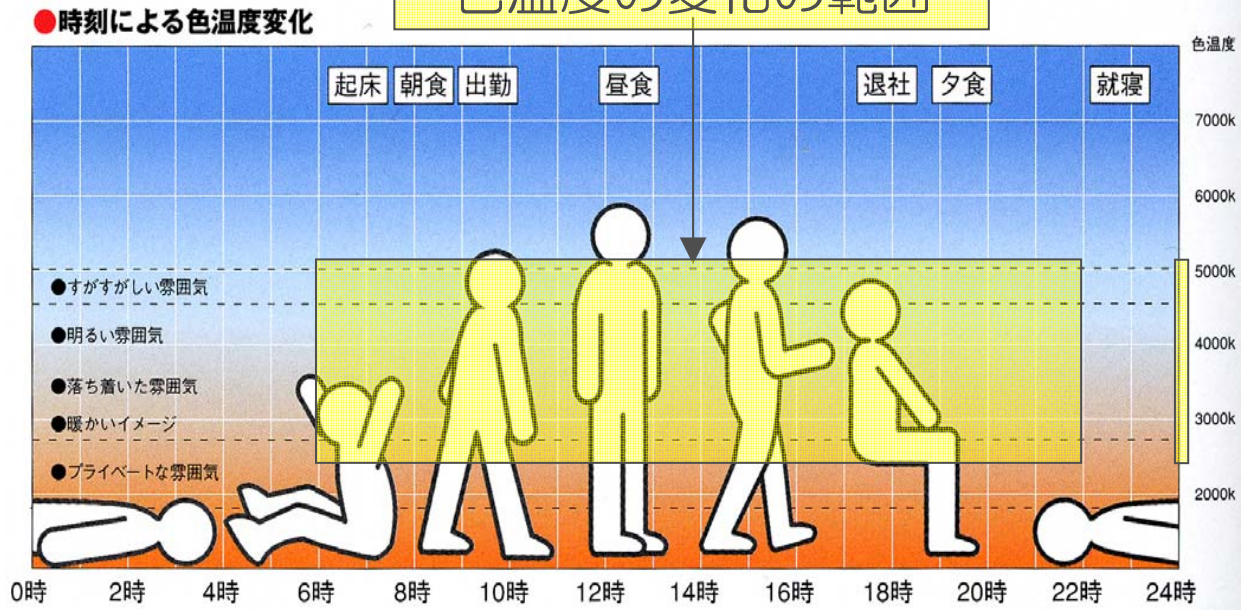
色温度



色温度の変化の範囲



東芝住宅照明総合カタログ03~04



照明基礎知識

■ 光源

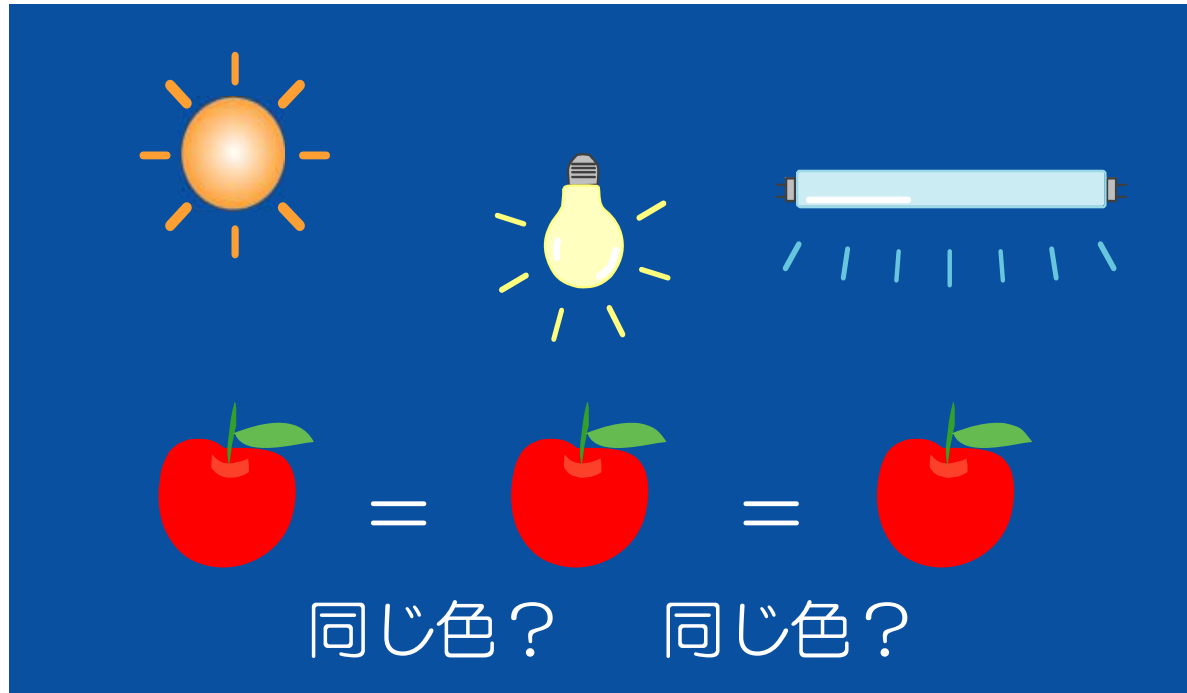
■ 照度

■ 色温度

■ 演色性

4

演色性

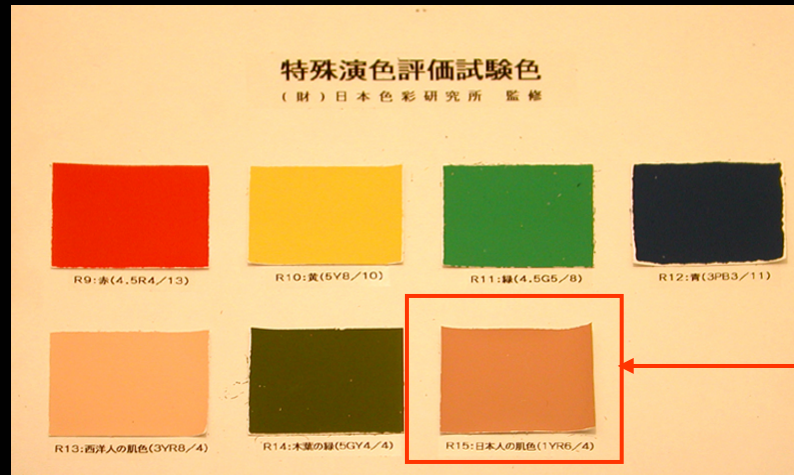


本当に同じ色に見えてる？

4

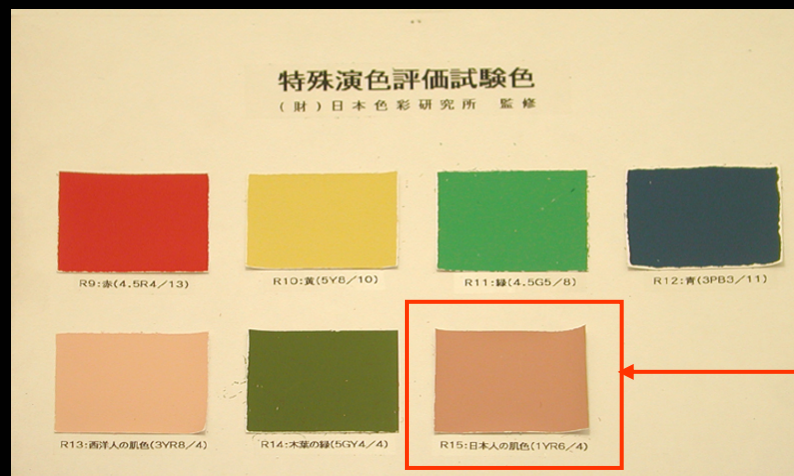
照明基礎知識

白熱電球 Ra100 2860K



日本人の肌色

蛍光ランプ Ra84 2800K



日本人の肌色