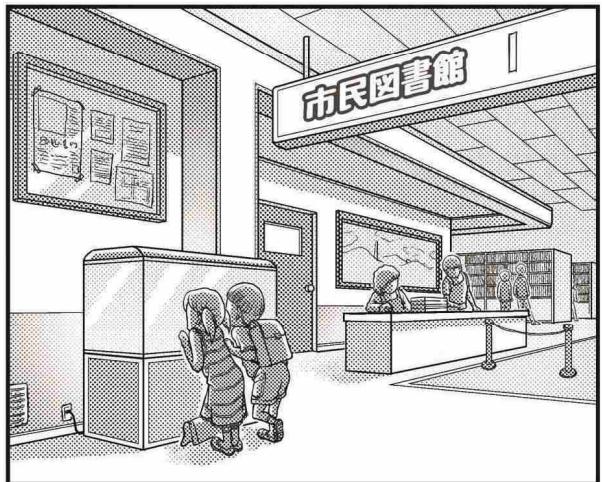


はじめて色覚にでよう本

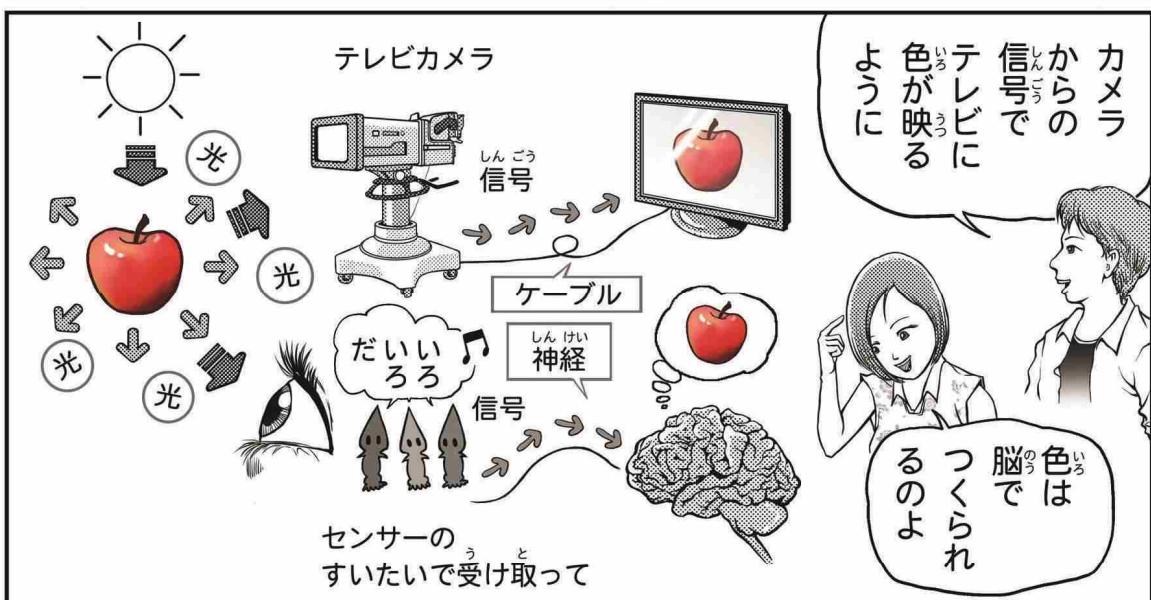
いろ 色って いろいろ



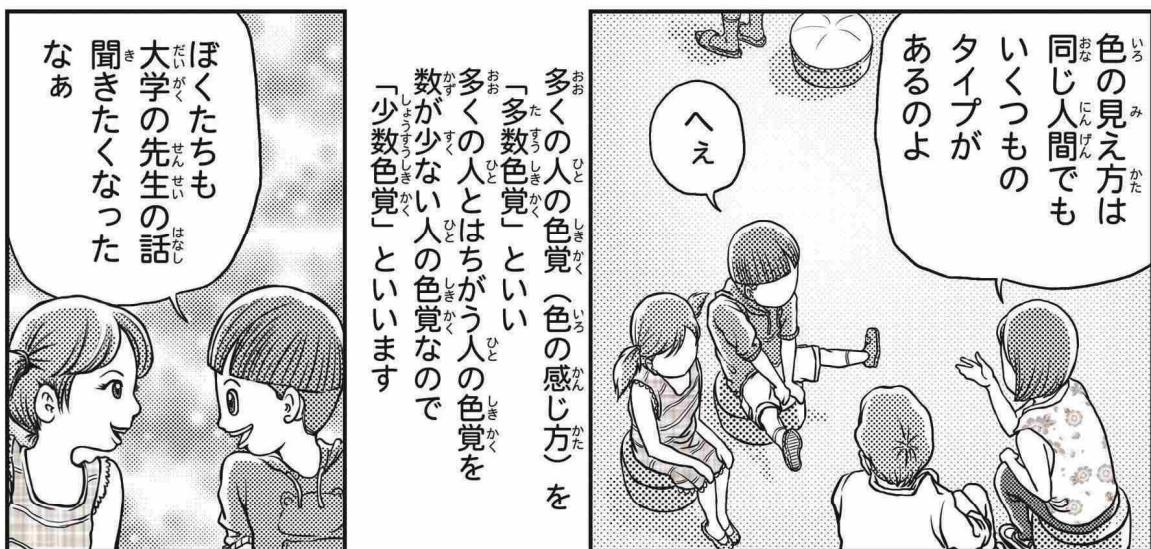
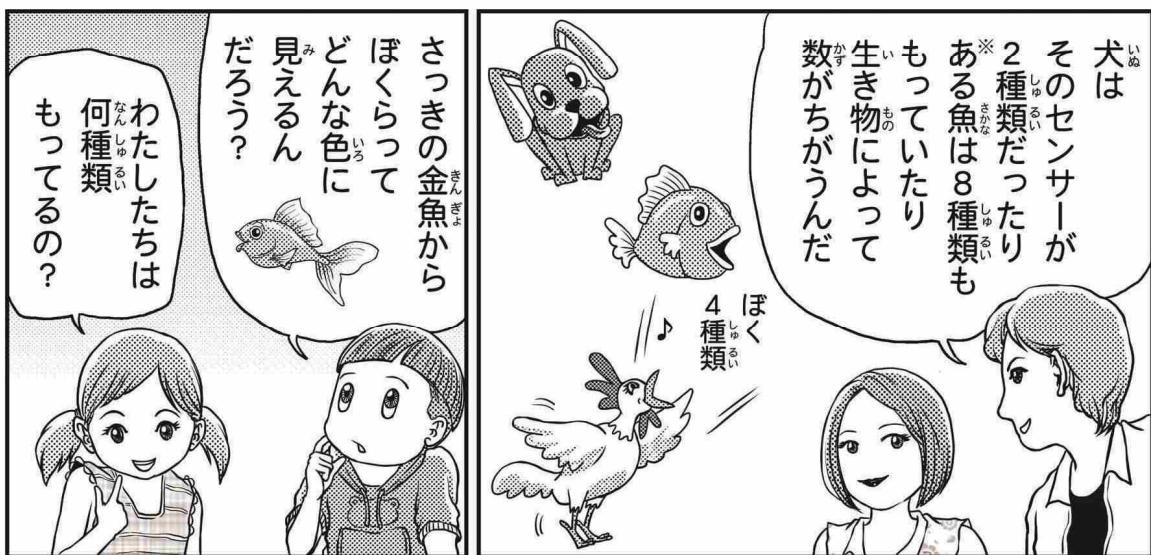
しきかく学習
カラーメイト



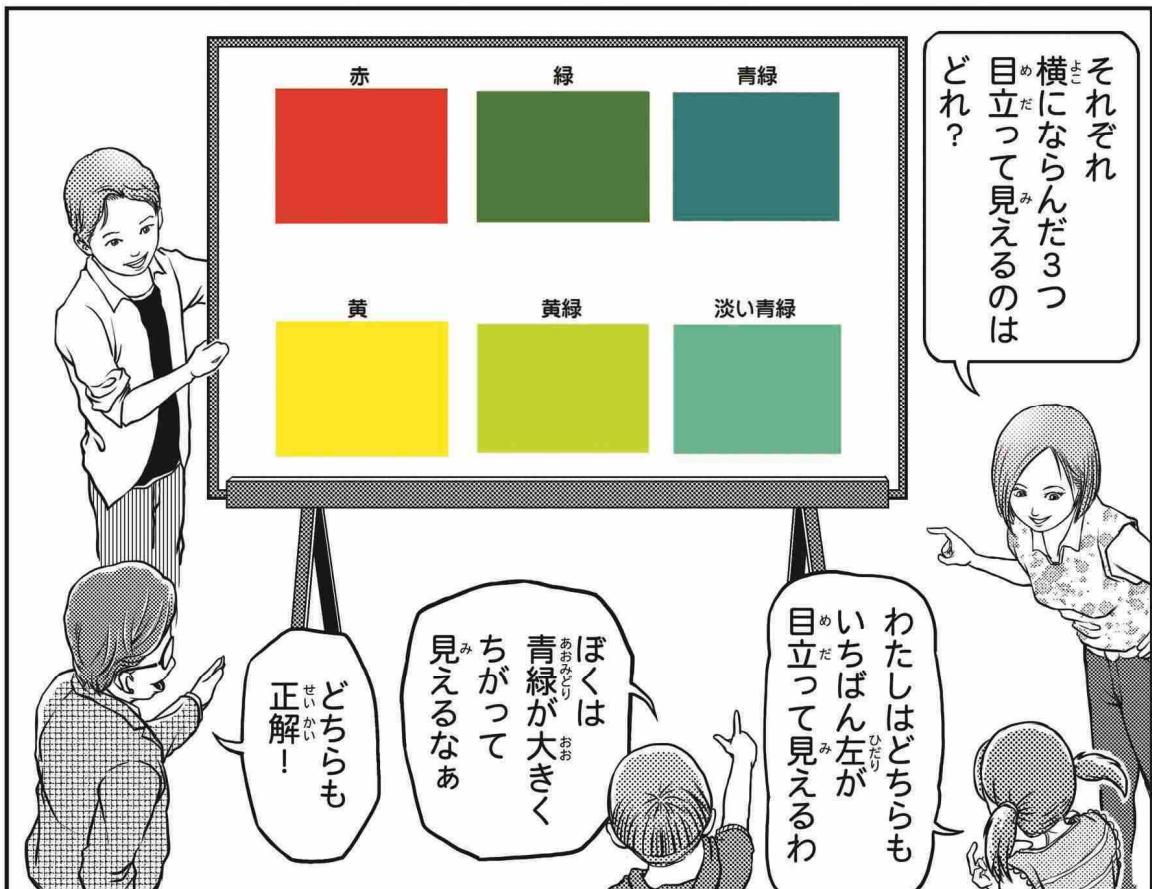
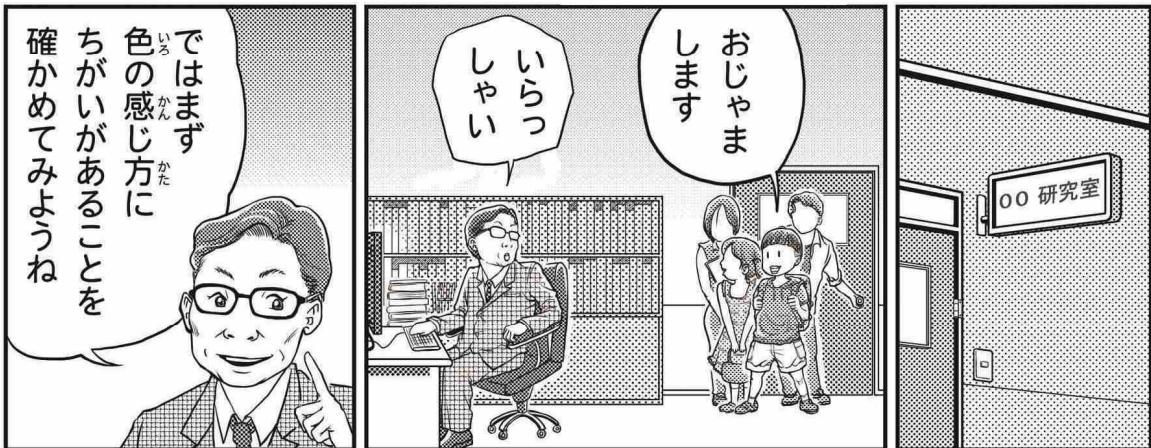
色っていろいろ

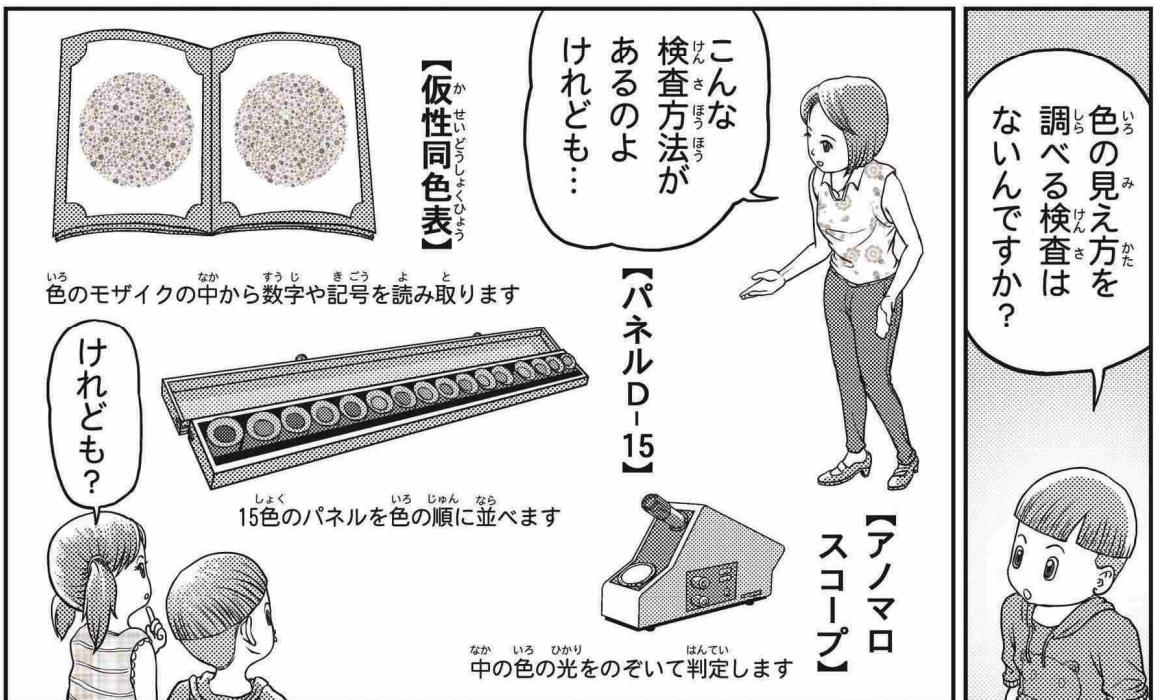


※ゼブラファイツシコ（別名ゼブラダーリー）という体長5セントメートルほどの魚は8種類のすいたじをもつていて、これが発見されました。



色っていろいろ

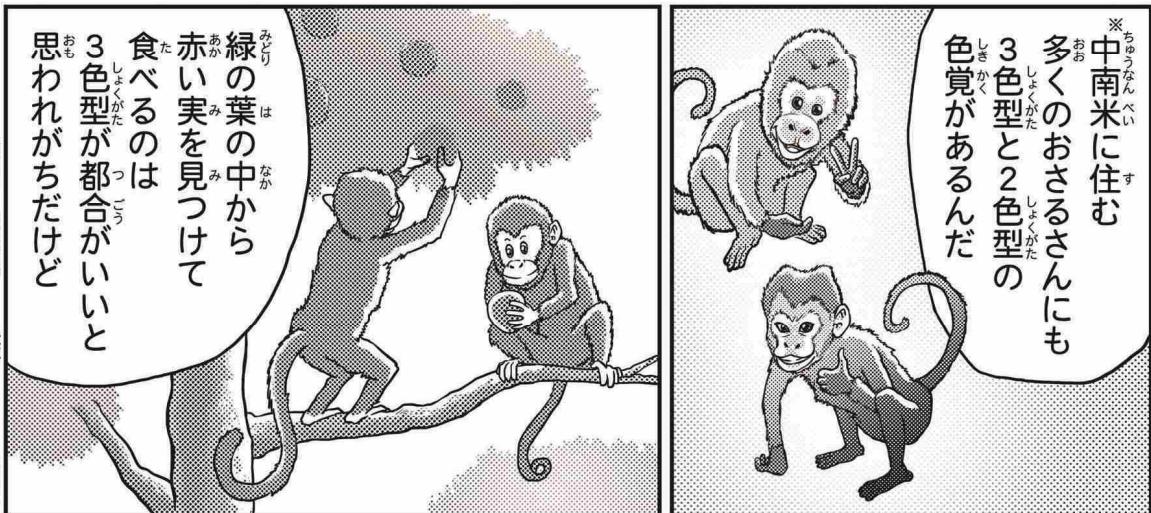




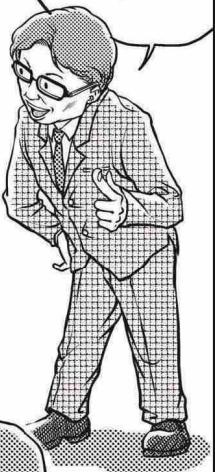
色っていろいろ



※アメリカ大陸の中央部から南アメリカ大陸までの広い地域のこと



もうひとつ実験
絵の中のどの動物が
見つけやすい
かな？



鳥は1羽かと
思つたら…

何かいるね：

草むらに
2頭

木の上にいるわ
おさるさんが

人によって
見つけやすい
動物が
ちがつたり
するよね

それぞれの
タイプに
とくいな色分けが
あるという
ことですね

実はこれまで
少數色覚の
人について
理解されなかつたり
誤解からいろいろ
おかしなことが
起きてたんだ



色っていろいろ



※今は少數色覚のお医者さんやデザイナーや学校の先生もたくさんいます



自動車の運転は
できないだろう

信号がわかれれば
免許は持てるよ

色のちがいは
わかるのにね



白黒にしか
見えないんだろう

おかしいよ！
どうすれば
少数色覚の人も
いつしょに勉強や
仕事ができるか
考えるべきだよ

わが校には
入学できません

わが社には
入れません

※



色覚のちがいがあつても
困らないようにするには
どうすればいいんだろう

色覚について
理解されて
いなかつたんだ
なあ

少数色覚であつても
困ることなんて
ほとんどないのに

生まれてくる
子どもが心配…
結婚相手には
ちょっと…



いろんな色覚の人でも わかりやすい色づかい

カラーユニバーサル
デザインと呼ばれる

いろいろな工夫が
行われています

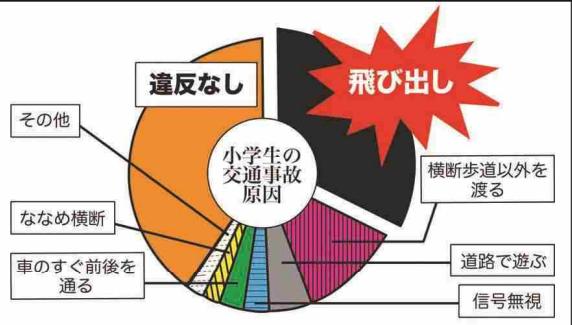
よく見えるね よく見えないね
よく見えるね よく見えないね
よく見えるね よく見えないね
よく見えるね よく見えないね

見
え
や
す
い
わ
た
し
た
ち
に
も

男の人の20人に1つは
少數色覚なれだって
あかとみどりがにている
色に感じたりするんだ(^-^)/

黒板は
白と黄色のチョークが
見えやすいね

色といっしょに 目立つデザインで



大きな文字で
もようをつけたり
区別しやすくなる
と
わね

色の名前といっしょに いろいろ伝えましょう

簡単につければ
ちょっと
ことばかりね

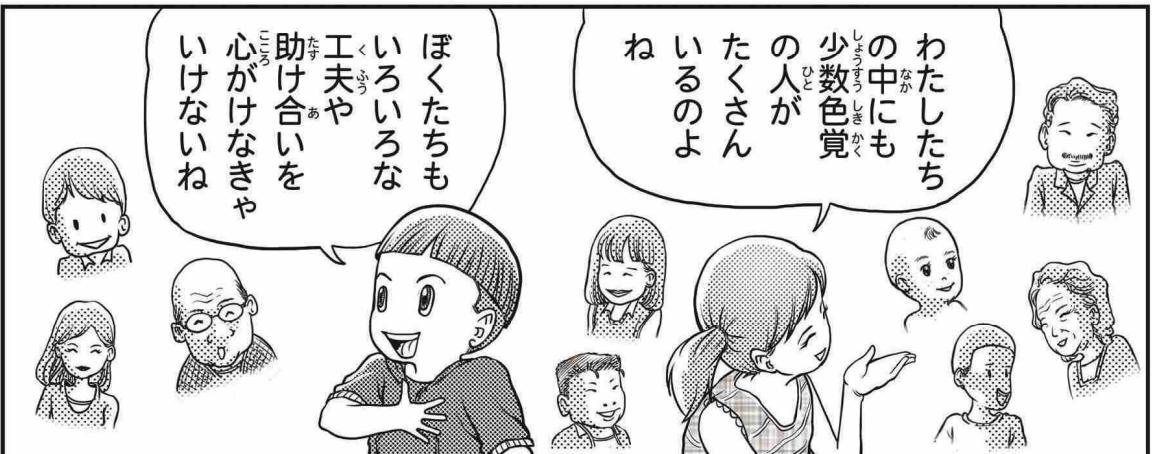
赤い箱を
右はしにある
一番大きな
箱を
取つてください



緑色の箱を
取つてよ



色っていろいろ



おうちのかたへ

人間には色を感じる色覚があります。色覚は眼の奥にある錐体という細胞が光の波長に反応し、脳にその信号が送られ発生します。多くの人は錐体を3種類もっていますが、錐体の感度が多くの人と少し違ったり、錐体の種類が2種類だったりする少数色覚の人（色覚が少数派で日本人男性の約

色覚の分類

錐体			桿体	日本人男性の出現率	眼科学会の呼称
S	M	L			
○	○	○	P型 D型 P型 D型 T型 A型	約95%	正常色覚
○	○	☆			1型3色覚
○	☆	○		P型合計 約1.5%	2型3色覚
○	○	○		D型合計 約3.5%	1型2色覚
○	○	○			2型2色覚
○	○	○			3型2色覚
○	○	○		T型 約0.001%以下	1色覚
○	○	○			
○	○	○		約0.001%	
○	○	○			

○ = 機能させている

☆ = ○とは異なる波長感度をもっている

20人に一人、女性の約500人にひとりわりあい一人の割合）もいます。

少數色覚は伴性潜性遺伝という法則で子孫に伝わります。日本人女性の10人に一人は少數色覚の子どもが生まれる可能性のある保因者です。少數色覚はとても多くの女性にも関係する身近なものです。

これまで、少數色覚は多数色覚に比べて劣ったものだととらえられることが多くありました。そのため少數色覚者の受け入れを拒否する学校や職場があるなどの人権問題があり、残念ながらそれは今も一部残されています。「検査で早く少數色覚者を発見し色を使う仕事を避けさせるべきだ」という考えもあります。しかし、少數色覚者を拒否する正当な理由が本当にあるのでしょうか？

現代、人間は身につける服の色を選んだり絵に色を塗ったり色を自由に使えるようになりました。多数色覚者を基準に決められた色の名前は少數色覚者にわかりづらいことも確かにあり、見分けるのが難しいこともあります。でも、この冊子でその逆があることもおわかりいただけだと思います。少數色覚者は年齢を重ねるにつれ自分の色覚をしだいに理解し、どうすればよいかを身についていきます。全国に320万人もの少數色覚者がいますが、「困った」という声をほとんど聞くことができるのはそのためです。

最近の研究で、人間の色覚は人によって大きく異なる多様性があること、少數色覚には多数色覚にはないすぐれた面もあることなどが明らかになりました。また、色覚の違いによる社会の壁をなくそうとする「色覚バリアフリー」の取り組みも大きく広がりつつあります。

色覚だけではありません。人にはいろいろな多様性があり一人一人みな違います。わたしたちは、それらの違いをお互い認め合い、助け合える、みんなにやさしい社会づくりをめざしています。

【おことわり】本冊子は人権問題として色覚を考える学習資料です。多くの人と異なる色覚やそれを有する人には社会的少數者としての人権問題があるという考え方から、医学用語ではなく、特徴を「少數色覚」、人を「少數色覚者」と称しています。

しきかく学習
カラーメイト

<http://www17.plala.or.jp/color-mate/>



製作・著作	しきかく学習カラーメイト（代表 尾家 宏昭）	E-Mail	color-mate2017@orchid.plala.or.jp
マンガ	金孝源=キム・ヒョウォン（別府大学 文学部 国際言語・文化学科 マンガ・アニメーションコース 専任教師）		
脚色協力	田代 しんたろう（別府大学 文学部 国際言語・文化学科 マンガ・アニメーションコース 客員教授）		
監修	岡部 正隆（東京慈恵会医科大学 解剖学講座 教授、カラーユニバーサルデザイン機構 副理事長）		
(50音順)	河村 正二（東京大学 大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 人類進化システム分野 教授）		
	齋藤 慶子（武藏野大学 教育学部 児童教育学科 講師）		
	高柳 泰世（本郷眼科・神経内科、名古屋市立病院眼科会 名誉会長、藤田保健衛生大学医学部公衆衛生学 客員教授）		
複写禁止	配色を厳密に管理し作成しています。誤解を招かないためにも複写・無断転載・ディスプレイでのご利用は固くお断りします。		
	Copyright (C)2017 Color Mate All Rights Reserved.		2017年3月20日 初版 第1刷発行