

人間の酸化体質を色彩の力で還元する証明

酸化解消還元色彩実験データ

Proof and Measurement Record About How Color Can Help
Reduce the Oxidizing Nature of Human Body.

Authors:

Masanao Ogata

この冊子に記されている全データは、2014, 05, 05 付で下記のように
米国著作権庁によって著作権が確定しております。

Registration Number

TXu 1-910-633

Effective date of registration: May 5, 2014

RGBおよびCMYによる酸化解消還元色彩実験データ

Copyright(C) 2014.03.31. Masanao Ogata.All Rights Reserved.

このデータは米国著作権庁で著作権を登録してあります。
コピーなどされますと著作権法違反となり、罰せられますので取り扱いにご注意ください。

特定非営利活動法人カラー応用支援協会

表1 視覚データ、色光RGBにおける液晶画面を凝視してのヒト唾液ORP

色光(RGB)階調数値設定による 液晶画面を凝視の人唾液ORPビフォー・アフター計測結果

単位(mV)

色光(RGB)	階調数値限定	被験者	年代	性別	凝視前	凝視5分経過時	凝視10分経過時	凝視終了後30分経過後
ベビーピンク色	R=235(±3)、G=151(±3)、 B=188(±3)	A	60	M	46	39	10	19
ターコイズ色	R=67(±5)、G=178(±5)、 B=151(±5)	D	30	F	22	14	4	17
ピンク色	R=255、G=160、B=194	B	50	F	39	33	10	26
オレンジ色	R=253(±5)、G=177(±5)、 B=99±5	A	60	M	25	37	10	21
ホワイトテツシュ(乳白色)	R=252(±3)、G=251(±3)、 B=215(±5)	D	30	F	42	35	10	34
ホワイトテツシュ(乳白色) に緑色を+	R=0、G=126、B=55	C	20	M	34	29	12	27
ホワイトテツシュ(乳白色) に青色を+	R=0、G=103、B=172	E	40	M	96	96	72	53
ホワイトテツシュ(乳白色) にあんず色を+	R=244、G=163、B=84	B	50	F	48	34	21	30
ホワイトテツシュ(乳白色) にすみれ色を+	R=131、G=64、B=135	B	50	F	45	39	2	30
ダークブルー色	R=13(±5)、G=0(+5)、 B=87(±5)	A	60	M	76	43	29	39
スカイブルー色	R=78(±5)、G=188(±5)、 B=206(±5)	D	30	F	-1	30	-2	0
ダークグリーン色	R=75(±5)、G=100(±5)、 B=34(±5)	C	20	M	28	22	7	16
グラスグリーン色	R=70(±5)、G=108(±5)、 B=49(±5)	B	60	M	23	27	13	18
パールグリーン色	R=199(±5)、G=233(±5)、 B=204(±5)	A	60	M	13	18	-3	9
ミディアムグリーン色	R=44(±5)、G=158(±5)、 B=66(±5)	C	20	M	63	56	30	48
パープル色	R=93(±5)、G=52(±5)、 B=114(±5)	D	30	F	21	21	9	15
パールオーキッド色	R=183(±5)、G=166(±5)、 B=208±5	B	50	F	40	19	0	16
チェリーピンク色	R=230(±5)、G=101(±5)、 B=166(±5)	D	30	F	56	46	22	34
ティールグリーン色	R=49(±5)、G=155±5、 B=88(±5)	D	30	F	19	16	10	13
リーフグリーン色	R=87(±3)、G=177(±3)、 B=46(±3)	A	60	M	21	19	7	13

ピンク色	R=249(±5)、G=142(±5)、 B=182(±5)	A	60	M	40	38	17	30
ラベンダー色	R=161(±5)、G=145(±5)、 B=166(±5)	D	30	F	51	44	18	27
ゴールド色	R=232(±5)、G=181(±5)、 B=35(±5)	C	20	M	45	39	19	30
赤色(スカーレット色)	R=232(±5)、G=0、 B=28(±5)	A	60	M	43	47	31	33
桃色(ピンク色)	R=225(±3)、G=42(±3)、 B=38(±3)	C	20	M	33	17	10	24
橙色(オレンジ色)	R=255(-5)、G=153(±5)、 B=17(±3)	E	40	M	56	45	12	40
黄色	R=252(±5)、G=218(±5)、 B=7(±3)	C	20	M	37	41	19	30
レモン色	R=255(-5)、G=255(-5)、 B=17(-5)	D	30	F	29	27	11	34
緑色	R=0(+5)、G=136(+5)、 B=55(+5)	D	30	F	38	33	19	39
黄緑色	R=0(±0)、G=136(±5)、 B=55(±5)	A	60	M	38	47	13	28
トルコ色	R=0、G=174、B=189	C	20	M	54	44	20	34
青色	R=10(±5)、G=80(±5)、 B=161(±5)	F	50	M	15	15	3	11
藍色	R=17(±5)、G=32(±5)、 B=122(±5)	D	30	F	21	18	2	17
紫色	R=181(±5)、G=80(±5)、 B=165(±5)	E	40	M	43	37	19	33
すみれ色	R=129(±5)、G=51(±5)、 B=132(±5)	A	60	M	42	34	63	34
マゼンタ	R=240(±5)、G=3(±2)、 B=127(±5)	B	50	F	31	32	1	22
白	R=255(±0)G=255(±0)、 B=255(±0)	A	60	M	39	33	31	30
黒	R=0(±0)、G=0(±0)、 B=0(±0)	A	60	M	58	31	15	22
アイボリーホワイト色	R=244(±5)、G=234(±5)、 B=208(±5)	C	20	M	41	44	29	15
ラベンダー色	R=161(±5)、G=145(±5)、 B=166(±5)	D	30	F	29	27	7	18
ミズハナダ色	R=191(±5)、G=231(±5)、 B=223(±5)	F	50	M	16	21	10	15
ミルキーホワイト色	R=255(±0)、G=255(±0)、 B=247(±2)	F	50	M	0	12	-3	13
ターコイズブルー色	R=52(±5)、G=175(±5)、 B=176(±5)	D	30	M	27	48	7	10
つつじ色	R=249(±5)、G=99(±5)、 B=114(±5)	C	20	M	15	33	2	11
アイスホワイト色	R=230(±3)、G=246(±3)、 B=242(±3)	A	60	M	20	31	14	20

RGBおよびCMYによる酸化解消還元色彩実験データ

Copyright(C) 2014.03.31. Masanao Ogata.All Rights Reserved.

このデータは米国著作権庁で著作権を登録してあります。
コピーなどされますと著作権法違反となり、罰せられますので取り扱いにご注意ください。

特定非営利活動法人カラー応用支援協会

表2

視覚データ、色料CMYにおける液晶画面を凝視しての人唾液ORP

色料(CMY)階調数値設定による 液晶画面を凝視の人唾液ORPビフォー・アフター計測結果

単位(mV)

色料(CMY)	階調数値限定	被験者	年代	性別	凝視前	凝視5分経過時	凝視10分経過時	凝視終了後30分経過後
ベビーピンク色	C=6(±1)、M=40(±2)、Y=7±1	A	60	F	55	41	14	25
ターコイズ色	C=74(±2)、M=0、Y=36(±2)	D	30	F	35	18	12	30
ピンク色	C=0、M=51、Y=5	B	50	M	19	20	11	16
オレンジ色	C=0(±0)M=31(±2)、Y=54±2	A	60	F	45	52	12	37
ホワイトテッシュ(乳白色)	C=1(±1)、M=1(±1)、Y=15(±2)	D	30	M	32	19	16	26
ホワイトテッシュ(乳白色)に緑色を+	C=36、M=39、Y=100、k=2	C	20	M	29	22	15	20
ホワイトテッシュ(乳白色)に青色を+	C=88、M=59、Y=15	E	40	F	78	81	38	45
ホワイトテッシュ(乳白色)にあんず色を+	C=6、M=46、Y=69	B	50	F	40	37	22	26
ホワイトテッシュ(乳白色)にすみれ色を+	C=61、M=86、Y=20	B	50	M	32	28	11	24
ダークブルー色	C=100(±2)、M=100(±2)、Y=30(±1)、K=52	A	60	M	44	35	18	23
スカイブルー色	C=70(±2)M=0、Y=5±2	D	30	F	12	15	-1	0
ダークグリーン色	C=71(±3)、M=42(±3)、Y=93(±3)	C	20	M	36	29	14	22
グラスグリーン色	C=73(±1)、M=37(±1)、Y=85(±2)	B	60	M	39	47	18	22
パールグリーン色	C=22(±2)、M=0、Y=17(±2)	A	60	M	23	26	2	11
ミディアムグリーン色	C=83(±2)、M=0、Y=88(±2)	C	20	M	52	43	24	35
パープル色	C=65(±2)、M=73(±2)、Y=26(±2)	D	30	F	11	12	7	14
パールオーキッド色	C=28(±2)、M=28(±2)、Y=0	B	50	F	23	18	17	19
チェリーピンク色	C=7(±1)、M=60(±1)、Y=6(±1)	D	30	F	41	39	29	33
ティールグリーン色	C=81(±3)、M=5(±)、Y=72(±3)	D	30	F	29	32	16	22
リーフグリーン色	C=66(±3)、M=0、Y=95(±3)	A	60	M	45	40	27	27

ピンク色	C=0、M=45(±2)、 Y=8(±2)	A	60	M	33	28	12	30
ラベンダー色	C=37(±2)、M=34(±2)、 Y=17(±2)	D	30	F	21	22	5	15
ゴールド色	C=9(±0)、M=26(±2)、 Y=86(±2)	C	20	M	53	54	24	33
赤色	C=0(+2)、M=100(-2)、 Y=78(±2)	A	60	M	54	42	35	36
桃色	C=9(±3)、M=83(±3)、 Y=75(±3)	C	20	M	45	39	18	32
橙色	C=0、M=40(±2)、 Y=93(±2)	E	40	M	34	27	12	29
黄色	C=1(±1)、M=14(±2)、 Y=99(±1)	C	20	M	47	34	26	36
レモン色	C=0(±0)、M=0(±0)、 Y=95(±2)	D	30	F	60	49	12	24
緑色	C=100(-2)、M=0(±0)、 Y=100(-2)	D	30	F	55	43	27	19
黄緑色	C=50(±2)、M=0(±0)、 Y=100(-2)	A	60	M	40	50	18	32
トルコ色	C=80、M=0、Y=20	C	20	M	41	39	22	31
青色	C=100(-2)、M=50(-2)、 Y=0(±0)	F	50	M	32	35	15	24
藍色	C=99(-2)、M=80(-2)、 Y=13(-2)	D	30	F	9	12	5	16
紫色	C=28(±2)、M=66(±2)、 Y=0(+2)	E	40	M	11	20	11	15
すみれ色	C=50(±2)、M=76(±2)、 Y=12(+2)	A	60	M	29	41	54	22
マゼンタ	C=0(±0)、M=100(-2)、 Y=0(±0)	B	50	F	44	40	4	26
白	C=0(±0)、M=0(±0)、 Y=0(±0)	A	60	M	33	31	23	30
黒	C=100(±0)、M=100(±0)、 Y=100(±0)	A	60	M	45	36	17	34
アイボリーホワイト色	C=4(±2)、M=7(±2)、 Y=15(±2)	C	20	M	56	45	12	11
ラベンダー色	C=37(±2)、M=34(±2)、 Y=17(±2)	D	30	F	34	29	17	7
ミズハナダ色	C=25(±2)、M=0(+2)、 Y=8(±2)	F	50	M	4	7	2	4
ミルクィーホワイト色	C=0(±0)、M=0(+0)、 Y=3(±1)	F	50	M	22	15	2	15
ターコイズブルー色	C=80(±2)、M=0(+0)、 Y=20(±2)	D	30	F	33	42	16	21
つつじ色	C=0(±0)、M=62(±2)、 Y=35(±2)	C	20	M	27	49	11	16
アイスホワイト色	C=10(±1)、M=0(±0)、 Y=3(±1)	A	60	M	33	16	3	11

RGBおよびCMYによる酸化解消還元色彩実験データ

Copyright(C) 2014.03.31. Masanao Ogata.All Rights Reserved.

このデータは米国著作権庁で著作権を登録してあります。
コピーなどされますと著作権法違反となり、罰せられますので取り扱いにご注意ください。

特定非営利活動法人カラー応用支援協会

表3 目隠しで行った色光RGBにおける液晶画面から照射しての人唾液ORP

色光(RGB)階調数値設定による
目を閉じて首から上にかけての顔面照射とし、照射光源もと
から(1cm~20cm以内の範囲で照射)の人唾液ORPビ
フォー・アフター計測結果

単位(mV)

色料(RGB)	階調数値限定	被験者	年代	性別	照射前	照射5分経過時	照射10分経過時	照射終了後30分経過後
ターコイズ色	R=67(±5)、G=178(±5)、 B=151(±5)	D	30	F	43	25	18	22
ピンク色	R=255、G=160、B=194	B	50	F	31	25	21	28
ホワイトテツシュ(乳白色) にあんず色を+	R=244、G=163、B=84	B	50	F	53	55	45	39
スカイブルー色	R=78(±5)、G=188(±5)、 B=206(±5)	D	30	F	36	34	23	30
赤色	R=232(±5)、G=0、 B=28(±5)	A	60	M	18	43	26	33
桃色	R=225(±3)、G=42(±3)、 B=38(±3)	C	20	M	43	29	26	35
橙色	R=255(-5)、G=153(±5)、 B=17(±3)	E	40	M	41	39	25	29
黄色	R=252(±5)、G=218(±5)、 B=7(±3)	C	20	M	56	44	30	40
レモン色	R=255(-5)、G=255(-5)、 B=17(-5)	D	30	F	33	29	19	23
緑色	R=0(+5)、G=136(+5)、 B=55(+5)	D	30	F	45	40	37	39
黄緑色	R=0(±0)、G=136(±5)、 B=55(±5)	A	60	M	18	24	19	22
青色	R=10(±5)、G=80(±5)、 B=161(±5)	F	50	M	36	29	25	19
藍色	R=17(±5)、G=32(±5)、 B=122(±5)	D	30	F	56	41	39	33
紫色	R=181(±5)、G=80(±5)、 B=165(±5)	E	40	M	60	56	49	47
白	R=255(±0)G=255(±0)、 B=255(±0)	A	60	M	50	46	39	41
黒	R=0(±0)、G=0(±0)、 B=0(±0)	A	60	M	50	57	52	53

RGBおよびCMYによる酸化解消還元色彩実験データ

Copyright(C) 2014.03.31. Masanao Ogata.All Rights Reserved.

このデータは米国著作権庁で著作権を登録してあります。
コピーなどされますと著作権法違反となり、罰せられますので取り扱いにご注意ください。

特定非営利活動法人カラー応用支援協会

表4 目隠しで行った色料CMYにおける液晶画面から照射しての人唾液ORP

色料(CMY)階調数値設定による
目を閉じて首から上にかけての顔面照射とし、照射光源もと
から(1cm~20cm以内の範囲で照射)の人唾液ORPビ
フォー・アフター計測結果

単位(mV)

色料(CMY)	階調数値限定	被験者	年代	性別	照射前	照射5分経過時	照射10分経過時	照射終了後30分経過後
ターコイズ色	C=74(±2)、M=0、 Y=36(±2)	D	30	F	47	31	22	26
ピンク色	C=0、M=51、Y=5	B	50	F	38	37	29	33
ホワイトテッシュ(乳白色) にあんず色を+	C=6、M=46、Y=69	B	50	F	49	46	41	42
スカイブルー色	C=70(±2)、M=0、 Y=5(±2)	D	30	F	42	39	33	37
赤色	C=0(+2)、M=100(-2)、 Y=78(±2)	A	60	M	34	34	32	30
桃色	C=9(±3)、M=83(±3)、 Y=75(±3)	C	20	M	38	31	24	30
橙色	C=0、M=40(±2)、 Y=93(±2)	E	40	M	45	57	44	41
黄色	C=1(±1)、M=14(±2)、 Y=99(±1)	C	20	M	36	43	32	33
レモン色	C=0(±0)、M=0(±0)、 Y=95(±2)	D	30	F	45	56	42	32
緑色	C=100(-2)、M=0(±0)、 Y=100(-2)	D	30	F	33	17	23	35
黄緑色	C=50(±2)、M=0(±0)、 Y=100(-2)	A	60	M	43	24	34	29
青色	C=100(-2)、M=50(-2)、 Y=0(±0)	F	50	M	44	34	12	31
藍色	C=99(-2)、M=80(-2)、 Y=13(-2)	D	30	F	35	25	26	31
紫色	C=28(±2)、M=66(±2)、 Y=0(+2)	E	40	M	47	40	44	32
白	C=0(±0)M=0(±0)、 Y=0(±0)	A	60	M	56	34	38	41
黒	C=100(±0)、M=100(±0)、 Y=100(±0)	A	60	M	52	42	44	36

RGBおよびCMYによる酸化解消還元色彩実験データ

Copyright(C) 2014.03.31. Masanao Ogata.All Rights Reserved.

このデータは米国著作権庁で著作権を登録してあります。
コピーなどされますと著作権法違反となり、罰せられますので取り扱いにご注意ください。

特定非営利活動法人カラー応用支援協会

表5 LED電球照射データ、色光RGBにおける人唾液ORP

色光(RGB)階調数値設定による
LED電球からの背骨局所照射の人唾液ORPビフォー・アフ
ター計測結果

単位(mV)

色光(RGB)	階調数値限定	被験者	年代	性別	照射前	照射5分経過時	照射10分経過時	照射終了後30分経過後
赤色	R=232(±5)、G=0、 B=28(±5)	A	60	M	64	56	43	35
橙色	R=255(-5)、G=153(±5)、 B=17(±3)	F	50	M	38	55	39	30
黄色	R=252(±5)、G=218(±5)、 B=7(±3)	C	20	M	45	56	35	19
緑色	R=0(+5)、G=136(+5)、 B=55(+5)	C	20	M	65	70	49	35
黄緑色	R=0(±0)、G=136(±5)、 B=55(±5)	A	60	M	26	21	18	19
青色	R=10(±5)、G=80(±5)、 B=161(±5)	E	40	M	25	32	18	11
橙色	R=255(-5)、G=153(±5)、 B=17(±3)	B	50	F	39	45	50	14
緑色	R=0(+5)、G=136(+5)、 B=55(+5)	D	30	F	33	50	46	2

RGBおよびCMYによる酸化解消還元色彩実験データ

Copyright(C) 2014.03.31. Masanao Ogata.All Rights Reserved.

このデータは米国著作権庁で著作権を登録してあります。
コピーなどされますと著作権法違反となり、罰せられますので取り扱いにご注意ください。

特定非営利活動法人カラー応用支援協会

表6

LED電球照射データ、色光CMYにおける人唾液ORP

色料(CMY)階調数値設定による
LED電球からの背骨局所照射の人唾液ORPビフォー・アフ
ター計測結果

単位(mV)

色料(CMY)	階調数値限定	被験者	年代	性別	照射前	照射5分経過時	照射10分経過時	照射終了後30分経過後
赤色	C=0(+2)、M=100(-2)、 Y=78(±2)	A	60	M	38	46	31	27
橙色	C=0、M=40(±2)、 Y=93(±2)	F	50	M	45	50	40	33
黄色	C=1(±1)、M=14(±2)、 Y=99(±1)	C	20	M	37	41	32	34
緑色	C=100(-2)、M=0(±0)、 Y=100(-2)	C	20	M	39	45	29	32
黄緑色	C=50(±2)、M=0(±0)、 Y=100(-2)	A	60	M	56	60	41	31
青色	C=100(-2)、M=50(-2)、 Y=0(±0)	E	40	M	40	39	26	22
橙色	C=0、M=40(±2)、 Y=93(±2)	B	50	F	47	59	50	29
緑色	C=100(-2)、M=0(±0)、 Y=100(-2)	D	30	F	19	34	39	5

酸化還元状態測定表について

「唾液」で体の酸化状態と還元状態がわかる

ORP (酸化還元電位) は、水素イオンを含む元素や化合物の酸化力・還元力を測る指標。

プラスの高い電位は酸化状態、マイナス方向の電位は還元状態。

体の " 酸化 " は、炎症、疲弊、過労、ストレス、老化要因を示し、" 還元 " が優位は体調良好。

人間の「唾液」による酸化状態と還元状態

人間の「唾液」による酸化状態と還元状態

酸化還元電位 (mV)	体調度	色彩表示	酸化と還元の状態
+160		酸化	
+100	超酸化		酸化力が非常に強い (自覚症状あり)
+50	酸化		酸化力がやや強い (自覚症状あり)
+40	還元境界		酸化力が弱い
+30			還元力が弱い
±0	還元		還元力がやや強い
-30			還元力が強い
-40			
-50	良還元		還元力が強い
-100			
-160	超還元	還元	還元力が非常に強い