

健康を呼ぶ、青い光

・・・ステンドグラスの光と色がもたらす癒しのひととき・・・

色ガラスの原料

- ・ コバルトブルー : 酸化コバルト パッチ25キロに対して5グラム程度 (瑠璃)
- ・ トルコブルー : 酸化銅 (酸化雰囲気) 25キロに対して100グラム程度
- ・ 赤 : 酸化銅 (還元雰囲気)
- ・ 緑 : 酸化クロム+酸化銅
- ・ ピンク : 金を濃塩酸と濃硝酸の混合液で溶かして使用する
- ・ 黄色、オレンジ : セレン、カドミウム

人体に含まれる金属元素

- 多量金属元素 ナトリウム、カルシウム、カリウム、塩素、マグネシウム
- 微量金属元素 鉄、亜鉛、銅
- 超微量金属元素 フッ素、ヨウ素、セレン、ケイ素、ホウ素、ヒ素、マンガン
コバルト（ビタミンB12に含まれる）・・・体重70キロの人に1.5MG
クロム、カドミウム、鉛、ニッケル、スズ

透過光と反射光

日常生活で見る文字や絵は、照射された光が反射することでその存在を捉えます。

ステンドグラスは、ガラスを透過した光で色や絵を表現します。

絶えず変化する自然光をキャンバスとして絵を表現します。

絵画修復家で美術史家の大家でもおられる黒江光彦先生からは

「とても難しいので将来のことを考えて、早くやめるが勝ちだ。それでもやるのか」

と忠告をいただいたことがあります。

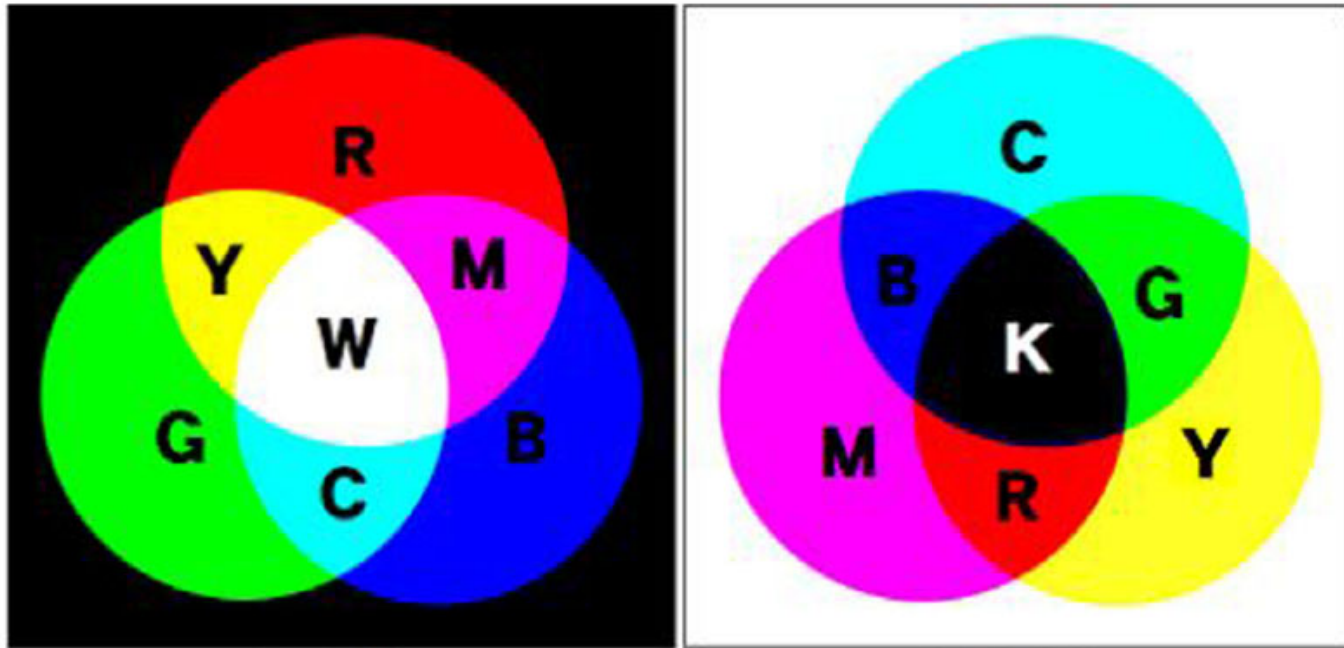
光の三原色（プリズム）を常に考慮する

透過光の三原色と反射光の三原色

壁面に反射した光の三原色

光と色の三原色

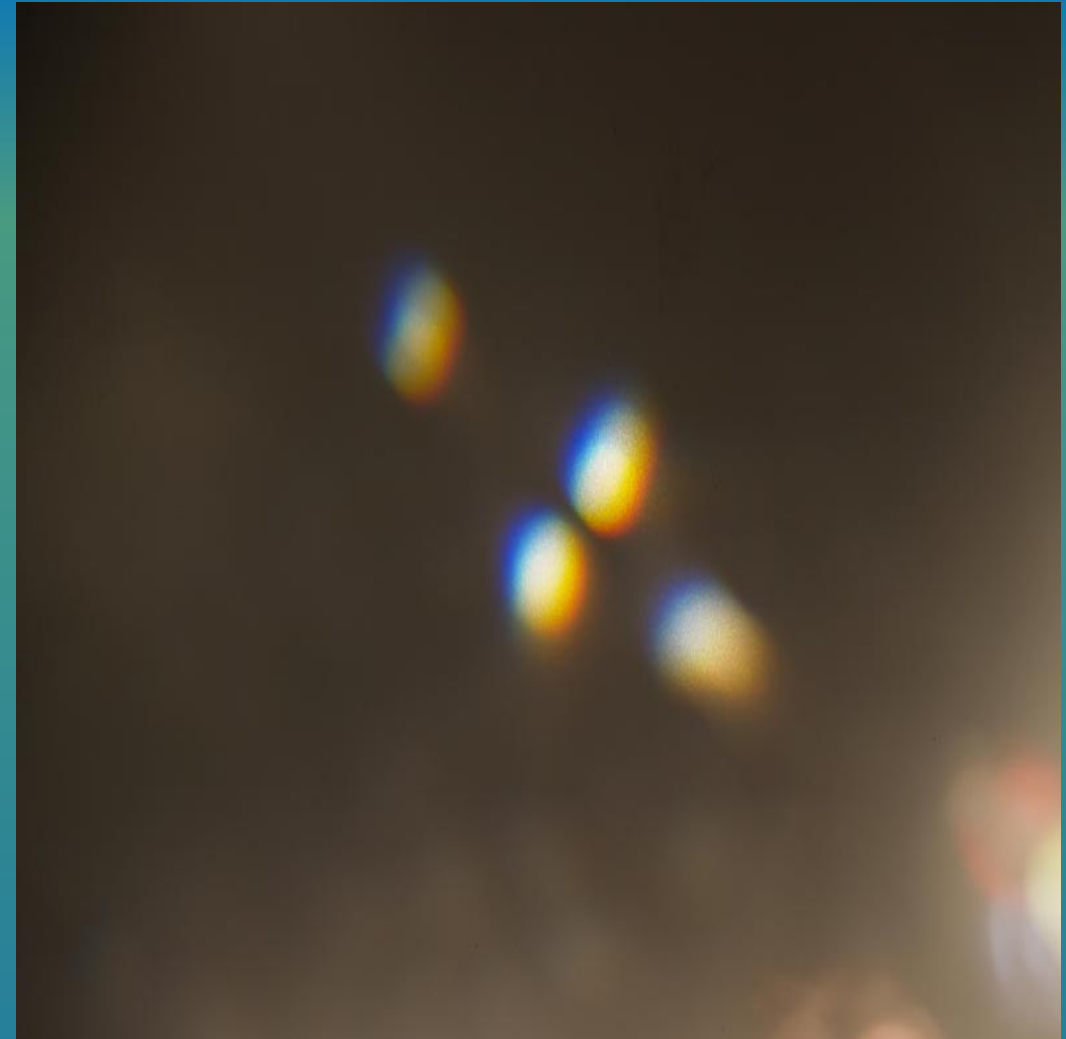
光の三原色は赤（R：レッド）・緑（G：グリーン）・青（B：ブルー）、色の三原色は青緑（C：シアン）、赤紫（M：マゼンタ）、黄（Y：イエロー）です。



光の3原色

色の3原色

R:赤 G:緑 B:青 C:シアン M:マゼンタ Y:イエロー W:白 K:黒



色味によって受ける身体への影響

- 赤色は、緊張や興奮を高め、心の乱れが増加する傾向になる
- 青色は、くつろぎ感を増し、不安や敵意を和らげる
- 緑色は、新緑をもたらし、健康と身体のバランスをとり活気を与える

「太陽の届かないところに医者が行く」

眼はこころの窓

心臓から送り出される血液は2時間ごとに眼を通して循環しており、眼から入った光のエネルギーを大脳の真下にある松果体に送ります。

松果体が活性化することによってメラトニンが分泌され、身体ホルモンの生成を刺激したり、抑制することが解っています。

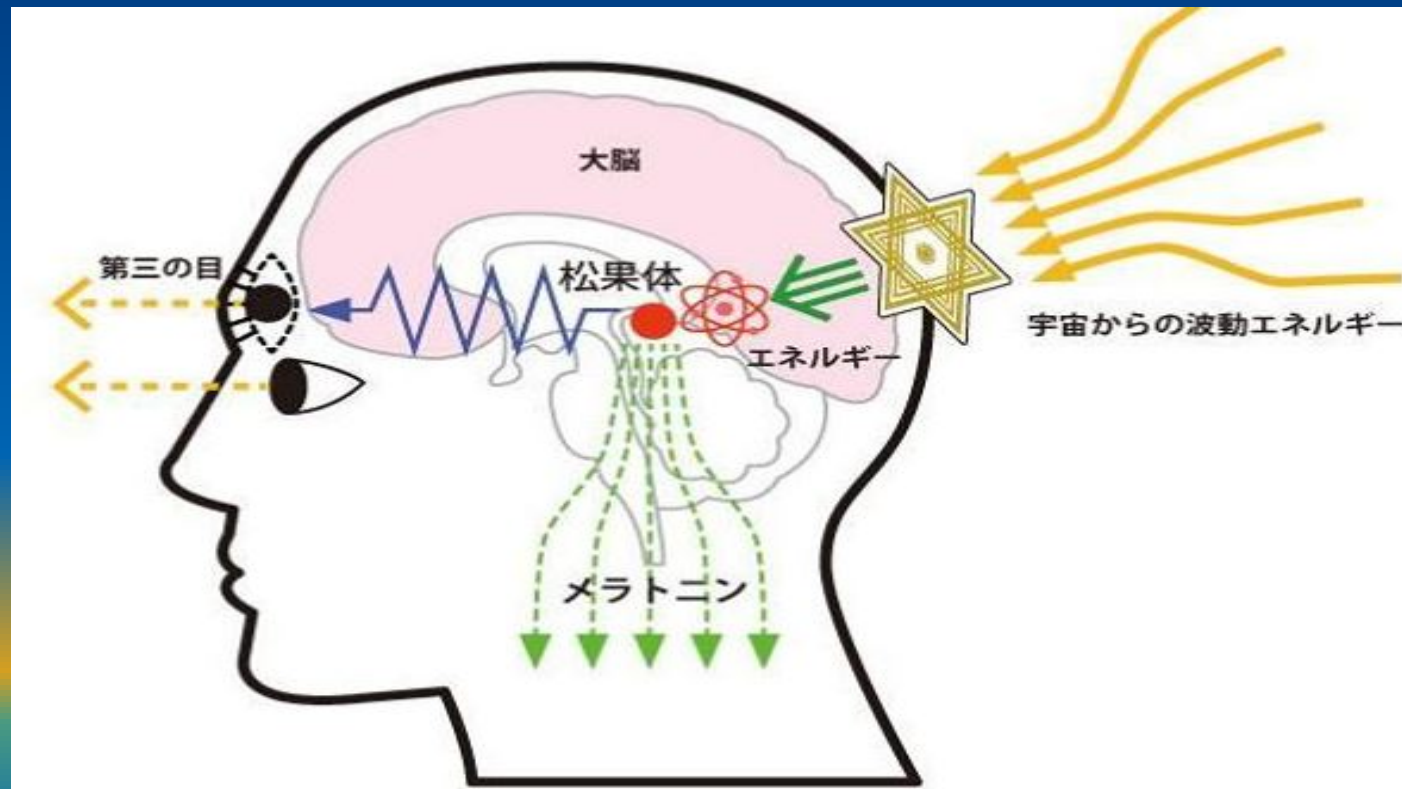
特に女性の生殖機能が活発になるそうです・・・！

松果体とは・・・光を感じる器官です。

メラトニンの分泌が高まると深部体温が低下して眠りに誘われます。

・・・細胞の新陳代謝を促して疲れが取れる・・・

メラトニンとは、良質な睡眠をとるためのホルモン



白内障の緩和を意識して制作したステンドグラス

複合型介護施設

デイルーム 800φ

作業風景（絵付け作業）

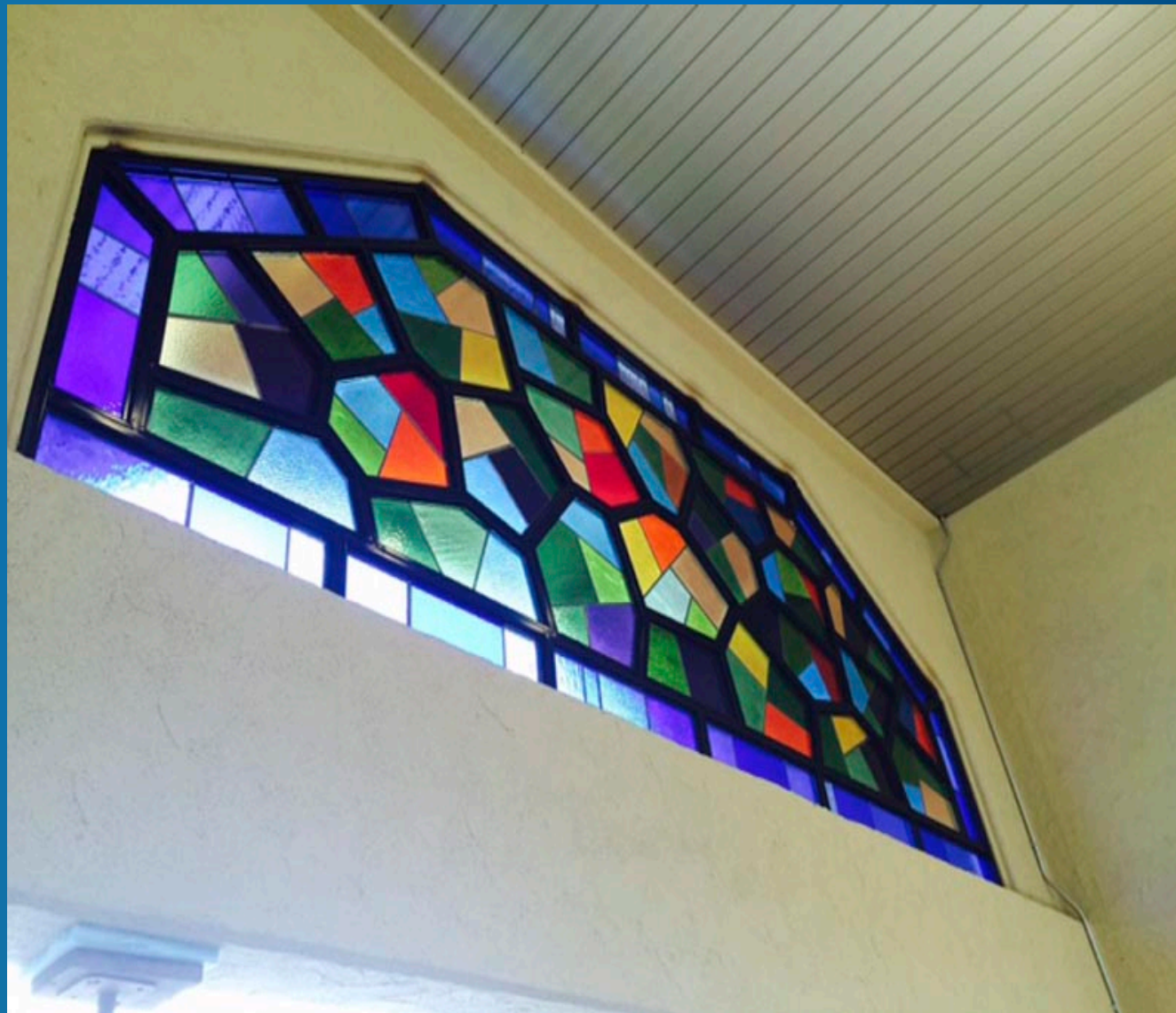


三原色で制作した窓

旅の始まりの高揚感を表現しています

勝沼ぶどう郷駅 2015 W5.173×H1.968

内部壁面に差投影される光の演出



大久保選手得点王記念 川崎市スポーツ特別賞

ご家族の健康を祈って、深い青とフロンターレ色のコバルトブルーをデザインしました



お住まいでの健康で賑やかな生活を祈って

神奈川県平塚市個人邸 リビング吹き抜け窓

2階周り廊下から

W2.060×H707

1階リビングより2階への階段





埼玉県大宮市個人邸

2016年 W583×H1.779 2枚組み2.07㎡



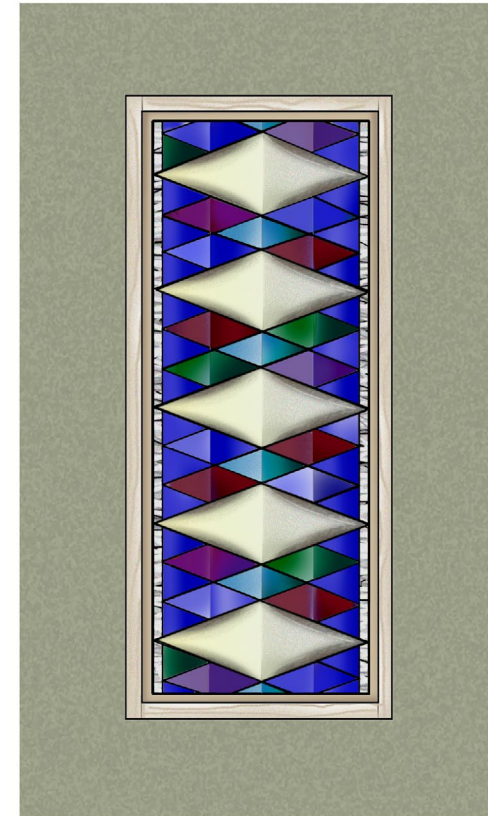
玄関袖 明り採り窓 W314×H714



原画

山崎様邸 玄関明り採り窓 ステンドグラス E案

W314×H714 S: 1/5



Copyrights(c) M.Kato 2014.All Rights Reserved

横浜市青葉台 個人邸 2009年

吹き抜け階段踊り場明採り窓 南西

W365×H1.1002枚組



大阪府堺市 個人邸 2003年

アンモナイトの図 子供部屋明採り窓
W234×H874

