



言葉凸凹 XYZ と xyz

色彩学の初歩の勉強で最初にぶつかる壁が、XYZ かもしれない。文字は斜体文字を用いる。

三原色を混色して色を表す三色表色系で、CIE で 1931 年に採択された等色関数に基づいて国際的な標準となっているのが、XYZ 表色系であり、試料の色刺激に等色するために必要な原刺激の 3 色の量を三刺激値と呼ぶ。XYZ 表色系は RGB 表色系を出発点としているので XYZ 表色の 3 色はビジュアルには赤と緑と青と言える。

大文字の XYZ に対し小文字の xyz は色度座標と呼ばれる。ある色の x は刺激値 X を三刺激値の和 $(X+Y+Z)$ で割った値である。この数式から $x+y+z=1$ となるので、縦軸に y 、横軸に x を配置したグラフ上の一点で一つの色が定義できることになる。これが色度座標と呼ばれる馬蹄形のグラフである。この馬蹄形の中が、人が知覚できる色の範囲と考えて良い。

また、XYZ 表色系の他に、 $X_{10}Y_{10}Z_{10}$ 表色系があり、前者は視角が 2 度の大きさの色を見た場合の色刺激の場合であり、後者は視角が 10 度の大きさの色刺激で、大面積による色の変化に対応している。(永田泰弘)

解説見学会・紅白夢の競演のご案内

日本色彩学会関東支部主催で、文化学園大学服飾博物館で、解説見学会「紅白夢の競演」が開催されます。

◆日時：2023 年 1 月 28 日 (土)

◆集合時刻：13:50

◆会場：A 号館 19 階 A192 教室

◆参加費：無料 (日本色彩学会会員)

◆プログラム

講演：14:00 ~ 14:40

題名：「紅白夢の競演」展示コンセプト

講師：文化学園服飾博物館

学芸員・金井光代 氏

自由見学：14:50 ~ 16:00

企画展「紅白夢の競演」の見学

◆参加登録：事前申込制 (以下のサイトからお申込みください) 定員:30 名 (先着順・定員 30 名に達した時点で受付を終了)

<https://forms.gle/FjMDHTGGhMqDLAUS8>

◆アクセス：JR・京王線・小田急線 新宿駅 (南口) より徒歩 7 分

都営地下鉄新宿線・大江戸線 新宿駅 (新都心口) より徒歩 4 分

地下道ワンデーストリート 出口 O-1 に隣接 (学会メールニュース No.365 から引用)

文化学園大学特別公開講座のご案内

文化学園大学では、今回の展覧会に関連して、以下の特別公開講座が開催されます。

左記の解説見学会に参加される方は勿論、参加できない方も、前日のこの講座を視聴しておかれることをお勧めします。

■文化学園大学特別公開講座

◆日時：2023 年 1 月 27 日 (金)

16:30~18:00

◆会場：オンライン開催 (Zoom)

◆題名：「赤と白の色物語」～命と永遠を願う心の色～

◆講師：大関 徹 氏

文化学園大学造形学部 教授

◆主催：文化学園大学

◆参加費：無料

◆定員：300 名 (先着順)

◆申込期間：2022 年 12 月 12 日 (月) の 13:00 から 2023 年 1 月 20 日 (金) の 13:00 まで。都合により申込開始時間を変更する場合があります。

◆申込方法：事前申込制

以下の特設サイトからお申込みください。

<https://bwu.bunka.ac.jp/info/2022/10/15006>

(学会メールニュース No.365 から引用)