

Color System Converter

(表色系変換ソフト)

概要:

各種表色系を相互変換するソフトウェア

一部の交換には Colour-Science ライブラリ*を使用

対応する表色系は、

RGB, CMY, XYZ, Yxy, $L^*a^*b^*$, $L^*u^*v^*$, HSV
の7種類

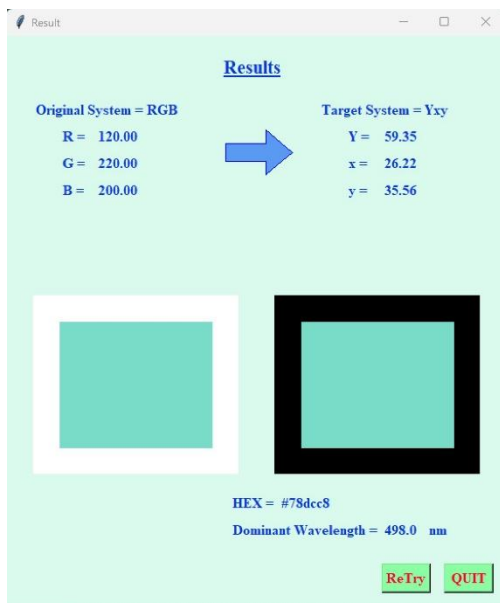
標準光源として CIE イルミナント D65 を使用

指定した色を RGB 変換して疑似的に表示する機能あり

指定した色に対応する主波長を表示する機能あり(補色主波長はマイナス表示)

使用方法:

- 1 初めにコンソールが開いて、Colour-Science のライセンス情報が表示される
- 2 続いて、表色系の選択画面が表示されるので、元の表色系と目的の表色系をラジオボタンで選択して“OK?”ボタンをクリック
- 3 パラメーター入力欄が表示されるので、値を入力して“RUN”ボタンをクリック
- 4 変換結果の例
変換後の表色系が $L^*u^*v^*$ の場合は、 L^* , u^* , v^* と併せて u' , v' の値も表示される



← RGB 疑似色は、白背景と黒背景で表示

← HEX : RGB の 16 進数表示

Dominant Wavelength : 主波長

← “ReTry” 再実行、“QUIT” 終了

* Colour-Science ライブラリのライセンス情報（コンソール画面に表示される内容と同じ）

This software utilizes the "colour-science" library.
"colour-science" is licensed under the New BSD License:

Copyright (c) 2013-2026, Colour Science Developers
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND
CONTRIBUTORS "AS IS"
AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR
CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR
SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
INTERRUPTION) HOWEVER
CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
STRICT LIABILITY,
OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY
WAY OUT OF THE USE
OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH
DAMAGE.