

Chromaticity Diagram Builder

(色度図描画ソフト)

概要:

各種表色系で色度図を描画するソフトウェア
一部の変換・作図には Colour-Science ライブラリ*を使用
対応する表色系は、
 Y_{xy} , $L^*u^*v^*$, $u'v'$, $L^*a^*b^*$, HSV
 の5種類
標準光源として CIE イルミナント D65 を使用
HSV については、2d および 3d 表示に対応

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、ラジオボタンで選択して“OK?”をクリック
- 3 表色系に応じて表示されるパラメーター入力欄に値を入力して“RUN”ボタンをクリック

各表色系のパラメーター

Y_{xy} 表色系 :

Y 値、 x, y の解像度、波長表示の ON/OFF、グリッドラインの ON/OFF

$L^*u^*v^*$ 表色系 :

L^* 値、 u^* の範囲、 v^* の範囲、 u^*, v^* の解像度、グリッドラインの ON/OFF

$u'v'$ 色度図 :

u', v' の解像度、波長表示の ON/OFF、グリッドラインの ON/OFF

$L^*a^*b^*$ 表色系 :

L^* 値、 a^* の範囲、 b^* の範囲、 a^*, b^* の解像度、グリッドラインの ON/OFF

HSV 表色系(2d) :

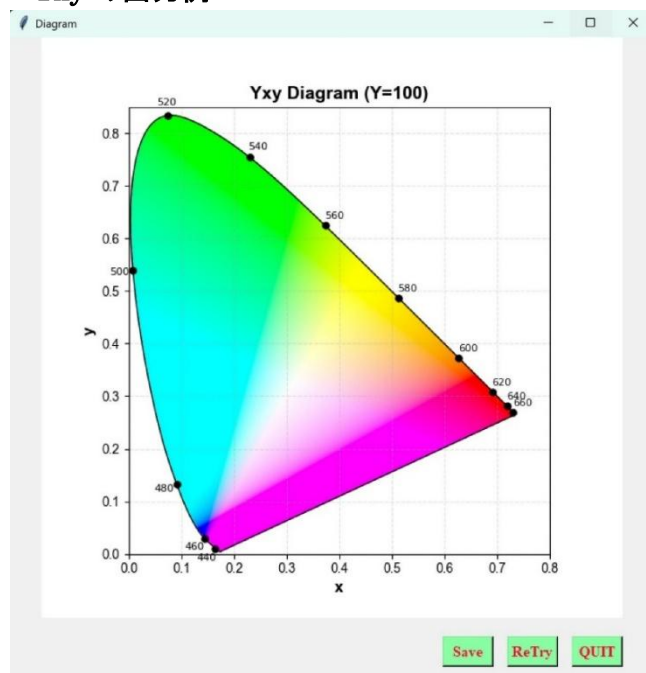
V 値、S, V の解像度

HSV 表色系(3d) :

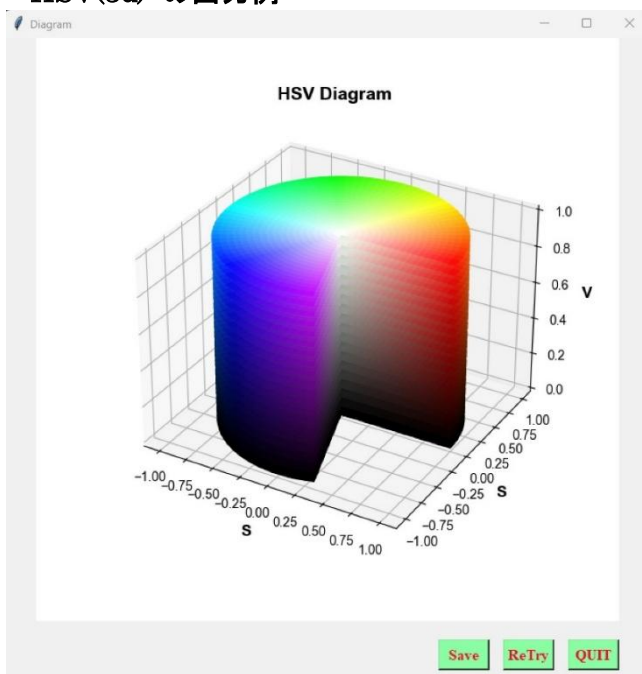
H の角度範囲、H の解像度、S の解像度、V の解像度

4 結果の出力例

Yxy の出力例



HSV(3d) の出力例



“Save”ボタン : 画像の保存(png, jpg 等)

“ReTry”ボタン : プログラム再実行

“QUIT”ボタン : プログラム終了

* 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.