

課題 DSP2-2-4

	2019 年	6	月	26	日
クラス	5J	番号	2		

課題 2-4-3 にて取り扱った 120×120 のサンプル画像の RGB 値を YCC 変換し、課題 2-2-3 で取り扱った RGB 値 3 つ（1 個目、5000 個目、14400 個目のデータ）について、YCC 変換後のデータと列記したものを図 1 に、Y データに関してグラフ化したものを図 2 に示す。

```

【ヘッダ情報】
bmp_file.bfType=4d42
bmp_file.bfSize=43254
bmp_file.bfReserved1=0
bmp_file.bfReserved2=0
bmp_file.bfOffBits=54

bmp_info.biSize=40
bmp_info.biWidth=120
bmp_info.biHeight=120
bmp_info.biPlanes=1
bmp_info.biBitCount=24
bmp_info.biCompression=0
bmp_info.biSizeimage=43200
bmp_info.biXPixPerMeter=0
bmp_info.biYPixPerMeter=0
bmp_info.biClrUsed=0
bmp_info.biClrImportant=0
【RGB値→YCC変換後の値】
1個目]Blue(140) Green(140) Red(140) → Y(140.000000) Cb(0.000000) Cr(0.000000)
5000個目]Blue( 80) Green( 80) Red( 80) → Y(80.000000) Cb(0.000000) Cr(0.000000)
14400個目]Blue( 89) Green( 89) Red( 89) → Y(89.000000) Cb(0.000000) Cr(0.000000)

```

図 1 3 値に対する YCC 変換後の値

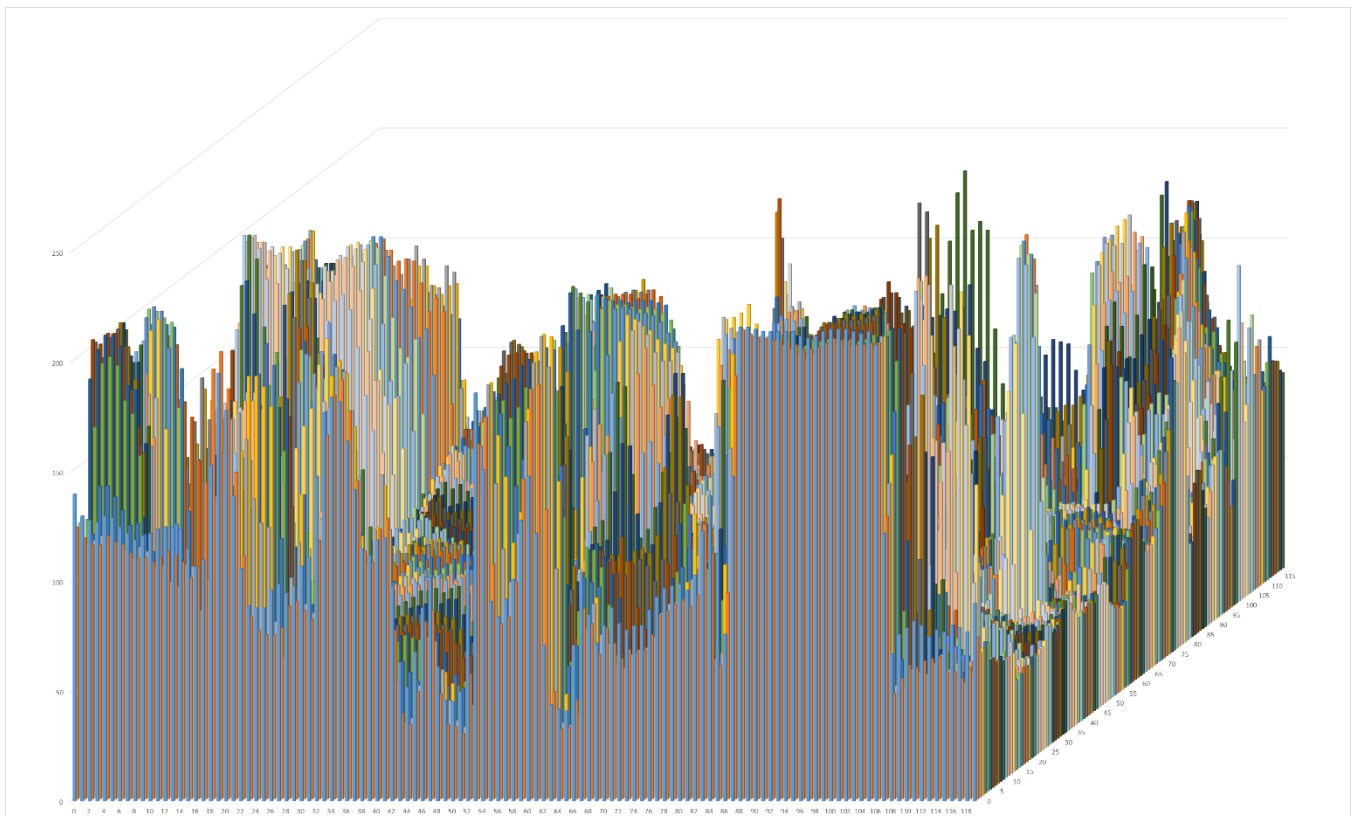


図 1 YCC 変換後のデータ（横軸：画像データ列，縦軸：画像データ行）