

課題 DSP2-2-4

	2019	年	6	月	26	日
クラス	5J	番号	4			

<課題 2-2-3>

[実行結果]

ファイル読み込みをし、得られた 120×120 のデータ部を YCC 変換するプログラムを作成し、実行した。実行結果を図 1 に示す。

```
(2019_5J) yuuki-no-MacbookPro:dsp2 user$ ./a.out
=====RGB=====
1個目:   RGB (140, 140, 140)
5000個目: RGB ( 80,  80,  80)
14400個目: RGB ( 89,  89,  89)
=====
=====YCC=====
1個目:   Y  (140.000000, 0.000000, 0.000000)
5000個目: CB (80.000000, 0.000000, 0.000000)
14400個目: CR (89.000000, 0.000000, 0.000000)
=====
```

図 1 プログラムの実行結果

また、YCC 変換した後の Y 成分のみの 3D グラフを図 2 に示す。

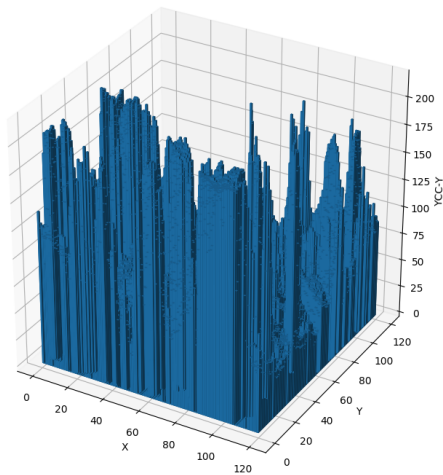


図 2 YCC 変換後データの Y 成分の 3D グラフ