

システム実験

実験 14 回レポート

6119019056 山口力也

2019/07/26 日提出

1 演習

1.1 演習 8.2.2

表 1: カラーパターンの各色の RGB 値

	手動キャリブレーション後			自動キャリブレーション後		
	Red 値	Green 値	Blue 値	Red 値	Green 値	Blue 値
黒	3	4	3	13	12	0
白	219	306	225	469	342	384
赤	136	39	23	232	45	52
緑	49	150	62	93	252	113
青	53	97	145	44	75	182
シアン	41	89	74	138	261	291
マゼンタ	124	74	94	255	144	206
イエロー	187	259	64	326	303	117

1.2 演習 8.2.3

表 2: カラーパターンの各色に対する RGB 値とその平均

	Red 値				Green 値				Blue 値			
	1	2	3	平均	1	2	3	平均	1	2	3	平均
黒	0	6	4	3.3	1	6	4	3.7	0	5	3	2.7
白	262	264	264	263.3	360	360	375	365	261	262	262	262.7

2 課題

2.1 課題 8.2.2

自動キャリブレーション時間の影響を調べるために,RGB 値の最小, 最大を決める時間を 1 秒と 10 秒でそれぞれ設定し, 黒と白の RGB 値を比較した. 以下表 3 に結果を示す.

表 3: カラーパターンの各色の RGB 値

	自動キャリブレーション (1s)			自動キャリブレーション (10s)		
	Red 値	Green 値	Blue 値	Red 値	Green 値	Blue 値
黒	3	4	3	13	88	14
白	73	77	14	498	506	55