

表 1 因子分析の結果

変数名	5Y		5PB	
	因子 1	因子 2	因子 1	因子 2
うすいーこい	-0.16	-0.98	0.17	-0.97
浅いー深い	-0.29	-0.95	0.10	-0.98
強いー弱い	-0.01	0.98	-0.36	0.91
はっきりーぼんやり	-0.27	0.91	-0.51	0.83
淡い	0.21	0.96	-0.32	0.85
きれいな	0.90	0.41	0.68	0.68
さえた	0.97	-0.17	0.93	-0.26
鮮明な	0.97	-0.20	0.90	-0.36
黒みの	-0.72	-0.61	-0.16	-0.95
灰みの	-0.88	-0.24	-0.97	0.00
明るいー暗い	-0.87	-0.46	-0.28	-0.92
かたいーやわらかい	0.10	0.95	-0.14	0.91
澄んだーにごった	-0.97	-0.22	-0.93	0.12
いきいきした	0.98	0.03	0.95	0.11
輝いた	0.98	0.08	0.93	0.29
くすんだ	-0.96	-0.18	-0.89	0.23
純粋な	0.97	0.13	0.82	-0.38
にぶい	-0.95	-0.18	-0.96	0.11
飽和した	-0.09	0.91	0.43	-0.04
白みの	0.30	0.87	-0.08	0.93
黄・青らしい	0.54	-0.02	0.52	-0.49
おだやかな	0.21	0.97	-0.01	0.97
あざやかな	0.96	-0.02	0.93	-0.13
固有値	11.96	9.02	10.05	9.78
寄与率	0.52	0.39	0.44	0.43
累積寄与率	0.52	0.91	0.44	0.86

この図から見ると、「うすいーこい」は両色相とも縦、つまり明度に強く規定されるが「あざやかな」は縦・横がともに、つまり彩度および明度の両属性とともに変化している。しかしこのように彩度、明度の両属性からの変化が見られた尺度に対しては以下の原因が考えられる。明度に規定される、彩度に規定されるのではなく、明度、彩度の両属性の変化によって規定される尺度として考えられる。そして判断の個人差のある尺度つまり、「あざやかな」という判断を明度で判断する人と彩度で判断する人といった2つのタイプの判断が混在している可能性が考えられる。また、「飽和した」のように評定の結果が明度・彩度との変化とあまり関係なく評定の差も各刺激に対して変化が少ない尺度に対しては、うまく使い分けてないつまり判断基準の曖昧さが考えられる。

4.まとめ

1) 23の修飾語は、「うすいーこい」因子と「あざやかな」因子との2つに集約できる。したがって、このような修飾語によって明度・彩度の差を体系

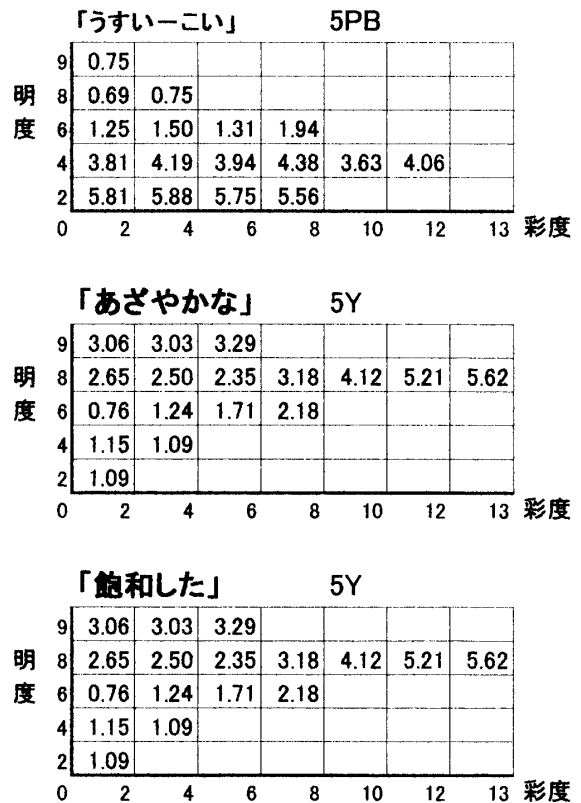


図 2 色属性と尺度との関係

的に表現する場合、あまり多くの次元をとり入れることは困難といえる。

2) 2つの因子あるいは、各修飾語の多くと明度・彩度値とはある程度規則的な対応関係を示す。しかし、明度・彩度両属性の相互作用のもとに尺度法が変化する修飾語もみられる。これはマンセル表色系以外の座標位置たとえば NCS 黒み量、白み量などと、より単純な関係を示す可能性もうかがわれる。

3) それぞれの尺度による色の仕分け程度をみると、「飽和した」は弁別力がわるく、「うすいーこい」「浅いー深い」などは2色相ともよく仕分けられている。

参考文献

- 1) 平井敏夫：色名、日本色彩学会 編、『新編 色彩科学 ハンドブック』第2版(東京：東京大学出版会, 1998). pp.644-52.
- 2) JIS Z8102「物体色の色名」
- 3) PCCS ハーモニックカラーチャート 201-L、日本色研事業株式会社
- 4) Terminologies de base NF X08-001, Juin.1950)