

ヒトの心理物理学的結果と霊長類の膝状体-皮質視覚系の 3 つの下位区分の 生理学的特性との相関のまとめ

大細胞系 Magno system

生理学	{	色 選択性	コントラスト 感受性	時間 解像度	空間 解像度
		no	high	fast	low

ヒトの視覚

運動知覚					
運動検出	✓	✓	✓	✓	
仮現運動	✓	✓	✓	✓	
奥行き手がかり					
両眼視	✓	✓	✓	✓	
両眼視野闘争	✓				✓
視差	✓				
運動からの奥行き	✓	✓			
陰影	✓	✓			
輪郭線 lines	✓				✓
遮蔽	✓				
遠近法	✓	✓	✓	✓	✓
リンク特性					
linking by 動きによるリンク	✓	✓			
共線性によるリンク (錯視的輪郭)		✓	✓	✓	✓
図地判別	✓				

小細胞->ブロッブ間系

生理学	{	color selectivity	contrast sensitivity	temporal resolution	spatial resolution
		yes	low	slow	high

ヒトの視覚

形状識別					
方位識別			✓	✓	✓
形状弁別	✓	✓	✓	✓	✓

小細胞+大細胞->ブロッブ系

生理学	{	color selectivity	contrast sensitivity	temporal resolution	spatial resolution
		yes	high	slow	low

ヒトの視覚

色知覚					
色弁別	✓		✓	✓	
フリッカー測光	✓		✓		

チェック印は心理物理学的結果と生理学的結果が一致していることを示し、空白は実験が行われていないことを示す。