B-96 低頻度ちらつき光と疲労の関係(第2報)

岐阜大教育 中野 刀子

1. 照明において光源のちらつきが物を明視するのに 支障がありまた不快感を与えることは従来より経験的に よく知られている,この研究はこれを定性的,定量的に 検討しようとする一連の研究の一環となるもので特に明 減頻度が1秒間に10回付近で生ずる光感覚の異常性につ いて実験的検討を加えたので報告する。

2. 1)実験を行なうに当たってその条件を一定に保つ ことと、できるだけ単純化することが必要でありこれに 関する種々の予備実験を行なった。特に目の疲労による 誤差をさけるために Flicker Value の測定について検討 し,予備実験を行なった。2)次に明滅頻度 10c/s 付近の ちらつき光に対する感覚的輝度と物理的測光的輝度の関 係を定量化するための実験を行なった。ちらつき光の明 暗比 1:3, 1:1, 3:1, についてちらつき輝度 3~12c/s に亘って測定した。3)なおおのおのの場合についてちら つき光の目に与える疲労の目安を得るため Flicker Value の測定を行なった。

3. 低頻度ちらつき光と疲労の関係においては異常ピーク 9.6c/s の付近のちらつき光に対しては Flicker Value の低下がみとめられた。