

高齢者の視認能力と光環境デザイン

摂南大学名誉教授 岩田三千子



2024年9月のデータ

タによると、日本の65歳以上

以上の高齢者人口は29・

3%、そのうち75歳以上

は16・8%、世界中のど

の国よりも高い比率であ

る。予防医療の推進、食

生活や栄養状態の改善、

保険制度の充実、生活環

境の改善など、日本の豊

かな社会事情を背景に同

じく、40歳代には近くのモ

スキーート音」が聞こえ

る。一般的には「ルクス」を

30歳代後半から始まつて

いる・遠距離と近距離の

難くなる。視覚の衰えも

3歳から100,000

が見づらいといった

「老眼」を自覚するよう

になる・さらには、水晶

体が白く濁る白内障疾患

や、網膜黄斑変性、緑内

障、糖尿病網膜症などの

罹患率も加齢とともに増

活などとは程遠く、就業

率も高い。明るく、楽し

く、活躍したいといふ

が今の高齢者の本音であ

る。嘗てのイメージとは

大いにギャップがあるよ

うだ。

高齢者をポジティブに

捉えてみたが、様々な加

齢による変化を無視する

ことはできない。加齢によ

つて、筋力や、瞬発力、

持続力といった運動能力

が落ちる。感覚器官につ

いても、40歳代には難聴

化傾向が徐々に始まり、高齢波数の音、いわゆる「蚊の鳴くような音（モスキート音）」が聞こえ、保てる照明であること、明るさの単位として、「明るさ」からの原因を探す。これららの加齢による特徴に配慮しなければならない。例えば、小さな文字や図を読むときは、高齢者についていえば、高齢者は若年者よりも明るくする必要がある。しかし、移動などの日常生活では、見るものは十分に大きいので、高齢者と若年者の必要な明るさはそれほど差がないこと、傾斜の角度を明確にして、歩行者を安全に誘導することができる。すなわち「高齢者が苦手である」と複雑である。見たいもの視野が狭い

適正にコントロールして良い光環境を

の「大きさ」と「対比」

（コントラスト）」によ

つて変わる。「」で、「大きさ」は例えれば新聞や本、看板などの文字や図の寸法のこと、「対比」

はその文字や図と紙面との明暗の差（比）である。見たいものが十分な「大きさ」と十分な「対比」があつて、それを十分な「明るさ」で照明すれば適切に見える。このことができる。これ

ここまで、見たいものを見ることによって、光環境を適正な明るさで照らすことによって、光環境を改善し高齢者のQOLを高めることができる。このように、光が直接人に働きかけ「表現」することを事例とともに述べたい。写真1では、階段の手摺の照明を紹介する。この照明は階段手摺の形状を明確にして、照明に沿って進行方向を容易に知ることができる。これ

と以外にも、自ら光つて「表現」する機能を持つ「光」だが、照らすものから自ら表現するものまである。適正にコントロールして良い光環境が実現できることを、これを機により手すり部分に仕込まれた照明を紹介する。この環境が実現できることを、これを機により明るさを、これ

る。一般的には「明るさ」を明視の三条件といふ。見えてくる場合は、この三条件に当てはめ、

光環境という言葉で思はれる適切に見える。この

い浮かぶのは「照明」で、「大きさ」「対比」「明るさ」を明視の三条件といふ。見えてくる場合は、この三条件に当てはめ、

写真1：階段手摺の照明（ドイツ）

高齢者の視認能力と光環境デザイン

岩田三千子

化傾向が徐々に始まり、高齢波数の音、いわゆる「蚊の鳴くような音（モスキート音）」が聞こえ、保てる照明であること、明るさの単位として、「明るさ」からの原因を探す。これららの加齢による特徴に配慮しなければならない。例えば、小さな文字や図を読むときは、高齢者についていえば、高齢者は若年者よりも明るくする必要がある。しかし、移動などの日常生活では、見るものは十分に大きいので、高齢者と若年者の必要な明るさはそれほど差がないこと、傾斜の角度を明確にして、歩行者を安全に誘導することができる。すなわち「高齢者が苦手である」と複雑である。見たいもの視野が狭い

の「大きさ」と「対比」（コントラスト）によつて変わる。「」で、「大きさ」は例えれば新聞や本、看板などの文字や図の寸法のこと、「対比」

はその文字や図と紙面との明暗の差（比）である。見たいものが十分な「大きさ」と十分な「対比」があつて、それを十分な「明るさ」で照明すれば適切に見える。このことができる。これ

ここまで、見たいものを見ることによって、光環境を適正な明るさで照らすことによって、光環境を改善し高齢者のQOLを高めることができる。このように、光が直接人に働きかけ「表現」することを事例とともに述べたい。写真1では、階段の手摺の照明を紹介する。この照明は階段手摺の形状を明確にして、照明に沿って進行方向を容易に知ることができる。これ

と以外にも、自ら光つて「表現」する機能を持つ「光」だが、照らすものから自ら表現するものまである。適正にコントロールして良い光環境が実現できることを、これを機により手すり部分に仕込まれた照明を紹介する。この環境が実現できることを、これを機により明るさを、これ

明るさを、これ