

## E-23 見えのあらさ尺度と触感

大阪市大 生活科学 ○北浦ひま。

- 建築材料のテクスチャの問題は、本来的な触覚によるよりも、むしろその経験を基盤にして派生した視覚を中心としたものであると言える。見えのあらさも単に視覚のみによる場合と、触れてから視る場合では、必ずから、その感覚量も異なってくると思われる。ここでは、見えのあらさに、触感がどのように作用しているかを求めてみたい。
- 実験。あらさを等間隔に認識本来自13種のサンドペーパーを壁走し、塗装して試料とした。万能投影機にかけ、断面曲線を求め、十点平均あらさを算出した。137μの試料を標準刺激100とした。照明方位角45°とし、マグニチュード推進法により、13種の比較刺激を1つずつ見せて、奕石に見えのあらさに相当する数値を出させていた。試料に触れず、視覚のみによる場合と、触れてから見る、触感の加味した場合について実験した。実験は3通りの提示順序で3回ずつ男女計30名につけて行った。
- 結果。刺激量Xと感覚量Yの関係は、 $\log Y = \log k + a \log X$  ( $a, \log k$ : 定数) で表わされるので、感覚判断値の平均値を対数グラフ上に表わし、最小二乗法により、その関係式を求めることとする。刺激量137μに対する感覚量が100として表わされていて、具体的な見えのあらさ関係を判別し難い。そこで標準刺激の大きさと感覚量の大きさを数値上で一致させた。(視覚のみの場合)  $\log Y = \log 0.7942 + 1.0468 \log X$  (勾配46.3°), (視覚+触覚場合)  $\log Y = \log 0.5850 + 1.133 \log X$  (勾配48.5°) 以上の結果触感を加えた方が、立体感をより強く感じていると言える。立体感を感じさせる要素として、照明方位角45°を考慮(註)より、光強度比が強くからいふことか判明している。  
(註) 表面あらさの測定装置 日本産業会社 550.10.