

大阪産業大学工学部 正員

神原和彦
○大島秀樹

①はじめに

従来より種々の空間構成を有する都市内街路をとりあげて、その景観評価と空間構成要素との関連を探ってきた。今回は街路樹に着目し、その景観的評価を求めて、評価と街路樹の構成との関係を明らかにするために調査を行なった。その結果、及び、それに基づいて設定した街路樹評価のモデルについて述べる。

②調査の内容と方法

i) 景観対象について：景観対象として、モンタージュ写真、スケッチを用いた。モンタージュ写真は表-1の下部にあるような7種の樹木を、図-1に示すような、中小の建物を背景とする幅員約30m、歩道幅員約3mの街路に配して作成した。ベースになる街路の撮影方法を図-2に示す。スケッチ図は図-3にあるようなもの²⁾、図-4に示すような4種の視点位置、視軸角度を設定し、樹木については、一定の形態を有するが間隔、高さが変わるようにして、透視図法により19種作成した。

ii) 評価の項目と方法：両者とも1対比較法を用い、モンタージュ写真については、街路樹から受ける①調和・統一感、②開放感、③親近感、④総合評価（街路樹の良さ）、の4項目を評価項目とした。スケッチは、5つのグループに別け（2以上のグループにわたるものもある）グループ毎に、街路樹としてどれが良いかを評価させた。

iii) 調査の方法：いずれの対象についても、2枚のスライドを同時に映して行なったが、実際の対象を見ている場合の視覚体験に近づかせるために实物大に見え、かつ、視軸とスライド、スケッチの中心軸が一致するように、画面大きさ、視点位置を定めた。この方法では、必然的に1回の実験につき被験者は、1人となる。被験者総数は、両ケースとも20人であった。

③調査の結果と考察

i) モンタージュ写真を用いた調査について：図-5に調査結果を示す。総合評価が良いのは、プラタナス、ヤナギといった繁りの密度が高く、量も多いものである。一方で、同様に緑の多い2種のカイズカイブキの評価は低い。一般的街路樹にはないような三角錐形の刈り込みは異和感があるのであろうか。このカイズカイブキは調和・統一感の評価は比較的高い。親近感の評価は、順位だけを見れば総合評価と同じである。開放感は樹木による視線の遮断が影響しているよう。こうした結果は参考文献¹⁾などで述べていることと矛盾しない。

ii) スケッチを用いた調査について：表-1に調査結果を示す。高さが同じで間隔が異なった樹木を見た対象群である。グループIの結果を見ると、街路樹間隔は狭い程よい。グループII・IIIは、それぞれ間隔は同じで、高さを変えたものであるが、幹高さは高すぎても低すぎても良くない。最

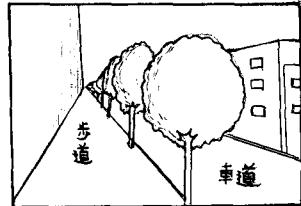


図-1 モンタージュ写真の構成

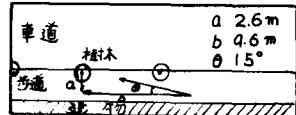


図-2 背景の撮影法

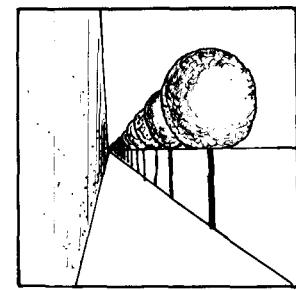


図-3 スケッチの構成

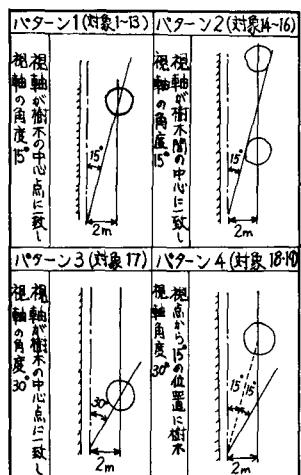


図-4 視点視軸のパターン

