

東京工業大学 正員 中村良夫

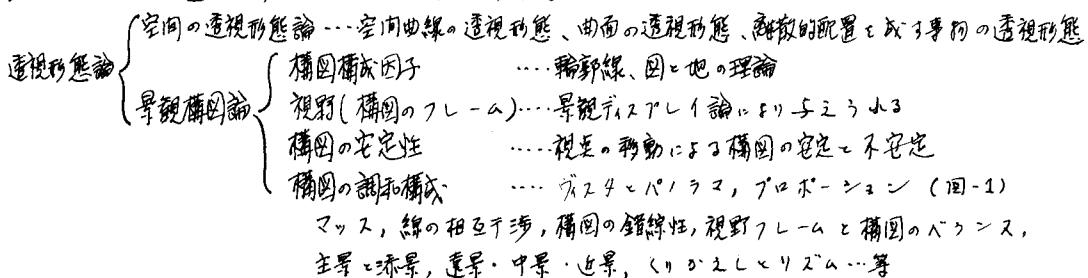
1.はじめに

景観工学の課題は次第に多様化し、かつそれに係わる専門家も多部門へ向かっている。従って、用語、研究分野の体系化についてある程度の共通した認識があれば便利である。本論はこのような考え方によって一つの試論を提供することを目的とする。

2.研究対象となる景観の諸現象

(1) 透視形態論

景観対象となる事物が、ある視点に於いて中心透視変換されたとき透視面上で示す形態、すなはち元の三次元空間内に下りた形態との関係を研究する分野であり景観論の基本を成す。次の二つに事項の研究対象となる。



景観構図論においては視点の微少移動又はよりの移動を前提とした点が学質や経験の構図論と異な所であり、そこには特色が表れる。構図論は景観論の一つの基本分野でありながら不明瞭な点が多い。

(2) ティスプレイ論

透視形態論の対象の形、曲率等には依存する概念であり、美しいなどの「価値的意味」と関係の深、分野であるに拘らず、ティスプレイ論は、見の大きさ、仰角、俯角、距離、視線入射角など対象の「見え方」に関する分野である。メルテンス以来、最近では視点による研究されており、原理的には室内空間から自然景観。すなはち大空間に到る広範囲をカバーするものである。(図-2) によると、水平地表面における視点と景観までの距離をd、対象の大ささをR、対象とみどり視角の大きさを最小値とす。仰俯視角の大きさを最大値とすとすると、鉛直方向におけるティスプレイ論におけるティスプレイ可能領域dは $R_f > d > R_o$ となる。

(3) 景観陽論

K. リンナの都市のイメージ以来、静的な視点を前提とする、ある空間領域の景観イメージ論が内題としてある。景観の階層的順序工内題とシーケンス論、外工領域、イメージ工内題とある空間構成論がある。基本的には空間構造の Syntax × Semantics の内題であるが方法的には未熟であり今後の発展が期待される。

3. 景観予測論と評価論

景観対象の縮小模型、数量模型、光学模型などをコンピュータ・グラフィックスと結びつけた景観予測論が近年、かなりの進展を見せ、多くの場合透視形態を予測するのであるが、景観場イメージを予測するには未だ十分には不完全である。評価方法は実験心理学や尺度構成法の発展を利用して(尺度法があり)広範に用いられるところだが、景観対象の初期的寸法の決定を行うには更に研究が必要であろう。評価の多くの場合、価値評価を意味するが、ティスプレイ論的意味における評価も同様に存在していることを念頭におく必要がある。表-1は上述の景観の諸現象における評価予測例を示したものである。

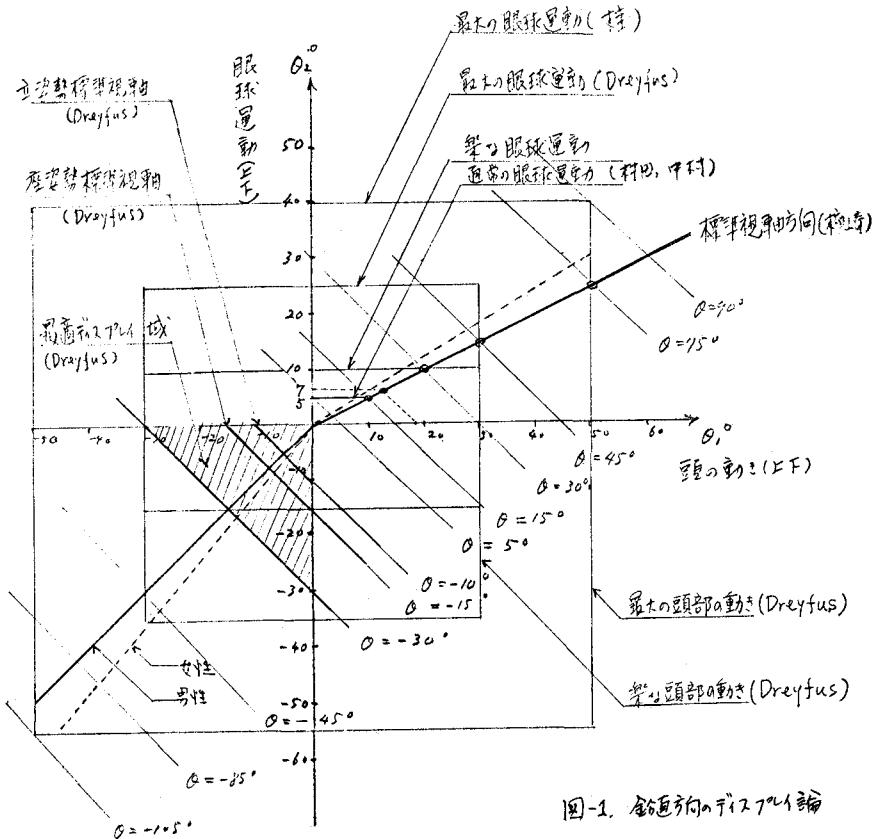


図-1. 眼運動方向のディスプレイ論



図-2. 景観構図論(1-3)

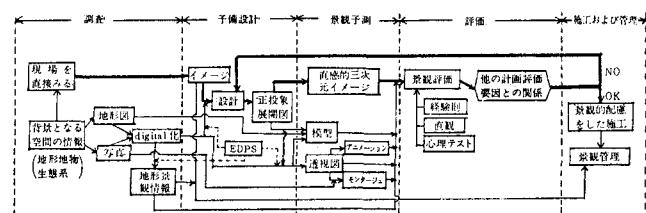


図-3. 景観計画のプロセス

表-1. 景観論の諸分野と計画手法

景観理論	予測手法の例	評価手法の例	計画対象又は計画要素の例
I. 透視形態論	・透視曲率計算 ・中心透影変換	・実験的心理的手法 ・心理学的尺度構成	・直視曲率の抑制 ・構図構成要因の抑制
II. 対比論	・ディスクライバ変数の計算	・人間工学 ・視覚心理学	・仰角、俯角、距離、水平角、視差 ・視線入射角、可視領域 ・不可視領域、可視不可視深度
III. 景観場論	イナーシ・マッフ理論	・imageability ・Semantics ・伝統的空間の法則 ・Syntax	・シーケンス ・空间構成パターン