

## 2. 本研究の経過

57年度から59年度の3年間にわたり、都市空間の中で一般的に「騒がしい」と感じられている自動車騒音を都市景観の中に含まれる緑を用いて心理的にその騒がしさを緩和することが可能であるという期待に基づき、緑量、呈示騒音レベル及び視覚情報と聴覚情報への注意配分をコントロールし、緑の心理的減音効果のメカニズムを明らかにする実験を進めてきた。

表Ⅲ-1に本研究において試みてきた緑の心理的減音効果に関する延べ6回にわたる実験の内容を示す。

実験1では、音を呈示することなく視覚情報（実物スライド）のみにより地区のイメージをSD法によって評定させ、地区のイメージを構成する要因及びその要因と緑の有無との関係を明らかにしている。

実験2では、実験1で「騒がしい」と評定された緑の少ない地区と「静かな」と評定された緑の多い地区を抽出し、これらの視覚情報に同時に音を付加して、音そのものの不快感をME法によって評定させ、音の「静かさ・騒がしさ」に注意が多く配分され、いわば聴く（Listen）状態のときに緑の効果が認められるかどうかをみる。

実験3は、実験2のように視覚情報に音が付加されているが、実験1同様あくまで地区のイメージを評定させるものである。ここでの「静かさ・騒がしさ」は地区のイメージを説明する様々な形容詞尺度の一つとなっており、音に対する注意配分が少なく、いわば聞く（Hear）状態であり、より現実の場面に近い状況になっている。その状況のもとで緑の心理的減音効果をみる。

実験4では、実験1、2、3の実験条件を改良して、実験1、2、3で得られた知見を検証するとともに、緑の多少による心理的減音効果の存在を明確にする。さらに、視覚情報による地区の「静かさ・騒がしさ」のイメージは騒音が加わると変化するが、静かな方向にも騒がしい方向にも変化しない騒音レベル、即ち地区において期待される騒音レベルの存在を推測している。

実験5は実験4をもとに、地区を視覚的な「静かさ・騒がしさ」のイメージによる相対的なランクで分類し、これらの地区の視覚情報（実物スラ

イド)のみによる「静かさ・騒がしさ」のイメージとそれに音が付加される場合のイメージからその地区で期待される騒音レベルを明らかにする。

実験6では、4種の対象地区(住宅地区, 商業地区, 事務所地区, 工場地区)について植樹帯モデルの高さを変えた合成写真を作成し、視覚的な「静かさ・騒がしさ」のイメージに影響を与える要因を明らかにする。そして、最終的に緑の心理的減音効果のメカニズムを明らかにし、緑量と減音効果との関係について検討し、都市街路空間の景観改善のための指針を得ている。

なお、本報告は中間報告(1983年3月)<sup>4)</sup>を継承したものであり、そこで既に報告した実験1, 2, 3については概要を述べることにし、ここでは実験4, 5, 6<sup>9) 13)</sup>を中心にとまとめている。

表Ⅲ-1 本研究の経過

実験	期 日	場 所	被験者	呈 示 情 報	呈 示 順 序	評定	実 験 目 的
1	'82.11/8, 11/10	木学講義棟 工2-B教室	39名	視覚情報(実物写真) [20地区]	視覚情報のみ 呈示	SD法	地区のイメージを構成する要因 及び緑の有無との関係
2-a	'82.11/12 ~11/17	木学環境工学 実験棟無響室	実験1 と同じ	視覚情報(実物写真) +聴覚情報 [12地区]	両情報を同時に 呈示	ME法	騒音に注意が多く配分され聴く (Listen)状態のときの聴覚を通 じての評価が視覚情報に与える 影響、特に緑の効果
2-b	'82.11/26 ~12/3	同上	23名	実験2-aと同じで画像 を一部変更 [12地区]	実験2-aと同じ	ME法	
3	'82.12/9 ~12/14	同上	28名	視覚情報(実物写真) +聴覚情報 [12地区]	両情報を同時に 呈示	SD法	音に対する注意配分の少ない聞 く(Hear)状態での緑の減音効果
4-A	'83.6/29	同上	22名	視覚情報(実物写真) [12地区]	実験1と同じ	SD法	呈示画像, 評定方法, 被験者層 , 実験場所を統一し、実験1, 2, 3で得られた結果の検証と 緑の多少による心理的減音効果 の存在
4-B	同上	同上	22名	視覚情報(実物写真) +聴覚情報 [12地区]	視覚情報呈示後 聴覚情報呈示	SD法	
4-C	同上	同上	21名	実験4-Bと同じ [12地区]	実験3と同じ	SD法	
5-A	'84.1/30~ 2/3,6/27	同上	16名 (2回)	視覚情報(実物写真) [14地区]	実験1と同じ	SD法	実験4-A,Cで得られた結果をも とに、地区の「静かさ」のイメ ージからその地区で期待される 騒音レベルを推定
5-C	同上	同上	14名 (2回)	視覚情報(実物写真) +聴覚情報 [14地区]	実験3と同じ	SD法	
6	'84.12/13 ~12/21	同上	71名	視覚情報(実物写真) [28地区]	視覚情報のみ 呈示	SD法	視覚的な「静かさ」のイメージ に影響を与える要因