

集合住宅の緑量感の計測

環境視情報の記述の適用例1

MEASUREMENT METHOD FOR AMOUNT OF PERCEIVED GREENERY IN A HOUSING SITE

(1) 集合住宅の屋外に求められる緑の量

1) 緑量の客観的な計測

- ・従来の緑の定量的測定法……> 緑被率
- ・人の視点からの緑の定量的測定法……> 緑視率
- ・視方向に依存しない緑の定量的測定法……> 環境緑視量

2) 環境緑視量の計測プロセス

- ・環境データの収集……> 配置図、地形図、樹木配置図、etc
- ・環境データの画像データ化
- ・計測過程と結果

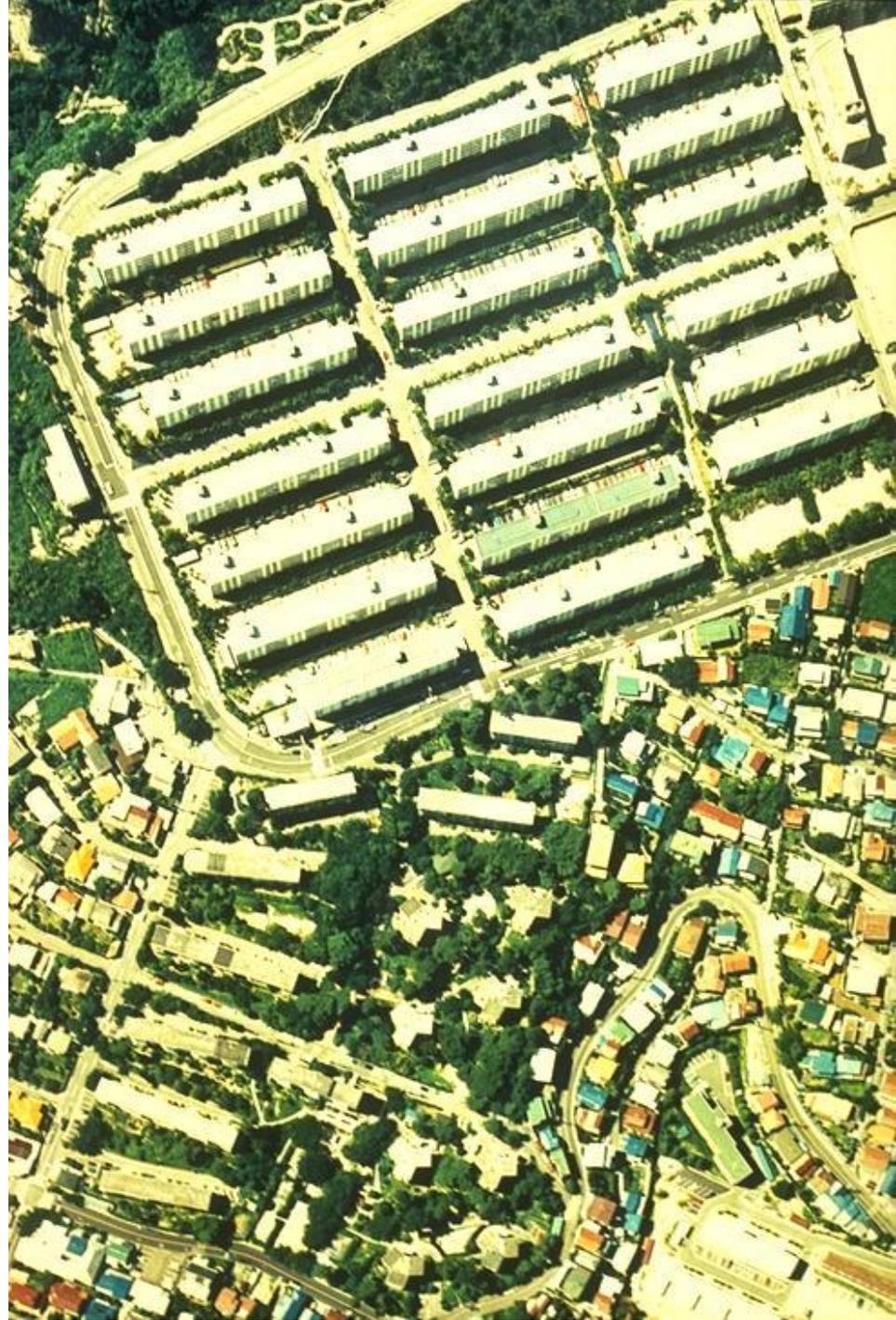
3) 環境緑視量と景観評価の関係(模型シミュレーションによる実験)

- ・模型を用いた評価実験
- ・評価項目
- ・環境緑視量等の計測
- ・相関関係

緑被率

神戸市渦森団地(上: 改變型)

神戸市御影団地(下: 自然保全型)



緑視率

神戸市渦森団地(上: 改変型)



神戸市御影団地(下: 自然保全型)



環境緑視量

模型を用いた評価実験



内視鏡によるスケール・モデルの撮影

模型の再現性

現地

模型



渦森団地



御影団地

緑量を変化させた仮想の団地



実験に用いた質問項目A

印象評価

A. この住宅地の景観について、その印象を以下の形容語対の尺度上に○をつけて答えて下さい。

	非 常 に	か な り	や や	ど ち も ら な で い	や や	か な り	非 常 に	
1 単調な	+	-	-	+	-	-	+	変化に富んだ
2 自然な	+	-	-	+	-	-	+	人工的な
3 圧迫感のある	+	-	-	+	-	-	+	開放的な
4 明るい	+	-	-	+	-	-	+	暗い
5 楽しい	+	-	-	+	-	-	+	つまらない
6 整然とした	+	-	-	+	-	-	+	雑然とした
7 個性的な	+	-	-	+	-	-	+	平凡な
8 湿った	+	-	-	+	-	-	+	乾燥した
9 落ち着いた	+	-	-	+	-	-	+	落ち着かない
10 ゆったりした	+	-	-	+	-	-	+	窮屈な

実験に用いた質問項目B,C

緑量評価

B この住宅地の緑について以下の設問に答えて下さい。答えは右の口内に数字で記入して下さい。

- ① 住宅地としてここは ……………
- (1) 非常に緑が多い
 - (2) かなり緑が多い
 - (3) やや緑が多い
 - (4) 緑の量は普通程度である
 - (5) やや緑が少ない
 - (6) かなり緑が少ない
 - (7) 非常に緑が少ない
- ② 夏の虫の事を考えると、緑が
- (1)非常に多過ぎる (2)かなり多過ぎる (3)やや多過ぎる (4)多過ぎはしない
- ③ 部屋の日当たりや採光を考えると、緑が
- (1)非常に多過ぎる (2)かなり多過ぎる (3)やや多過ぎる (4)多過ぎはしない
- ④ 自然を身近に感じるには、緑が
- (1)非常に少な過ぎる (2)かなり少な過ぎる (3)やや少な過ぎる (4)少な過ぎはしない
- ⑤ 住棟間のプライバシーを守る観点からは 緑が
- (1)非常に少な過ぎる (2)かなり少な過ぎる (3)やや少な過ぎる (4)少な過ぎはしない

緑量評定

C. 住宅地として好ましい緑の量を「100」としたとき、この住宅地の緑の量は
いくらぐらいに感じますか、数字で答えて下さい。

好ましい緑の量

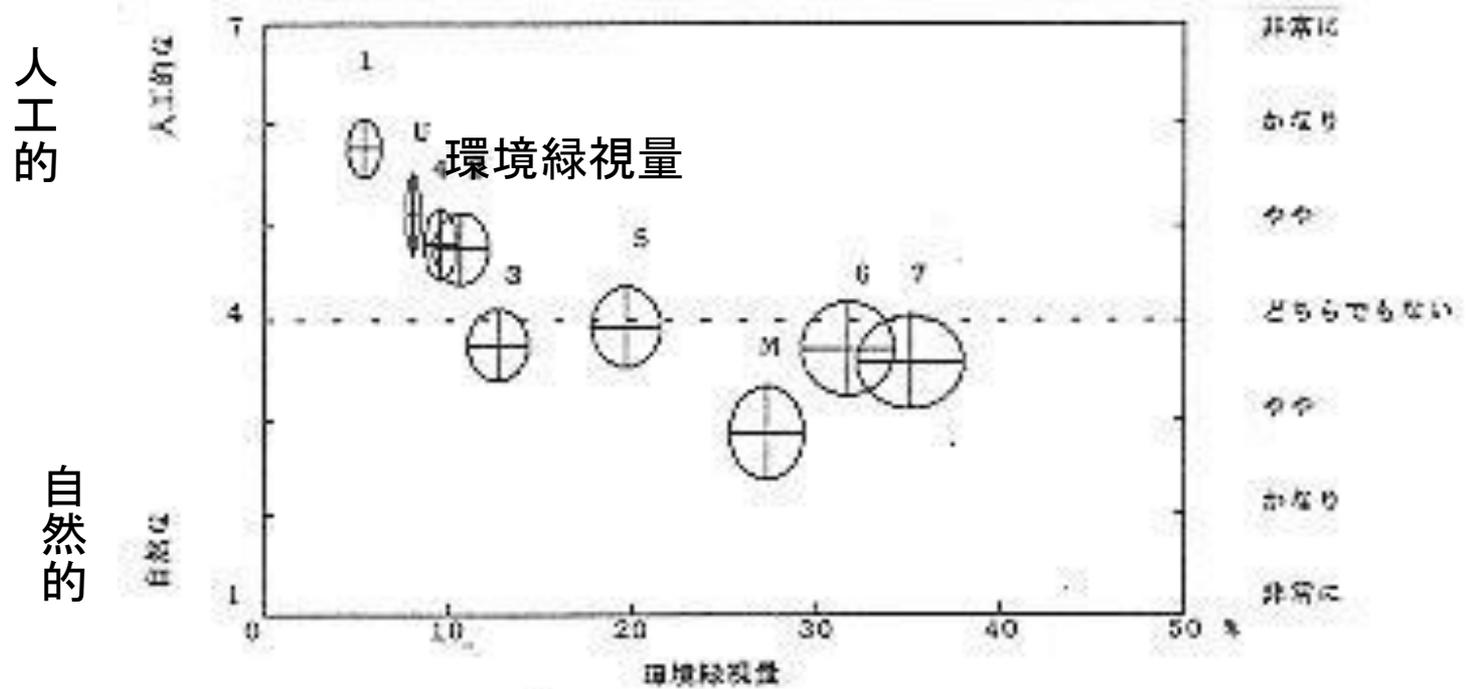
今見た住宅地の緑の量

100

:

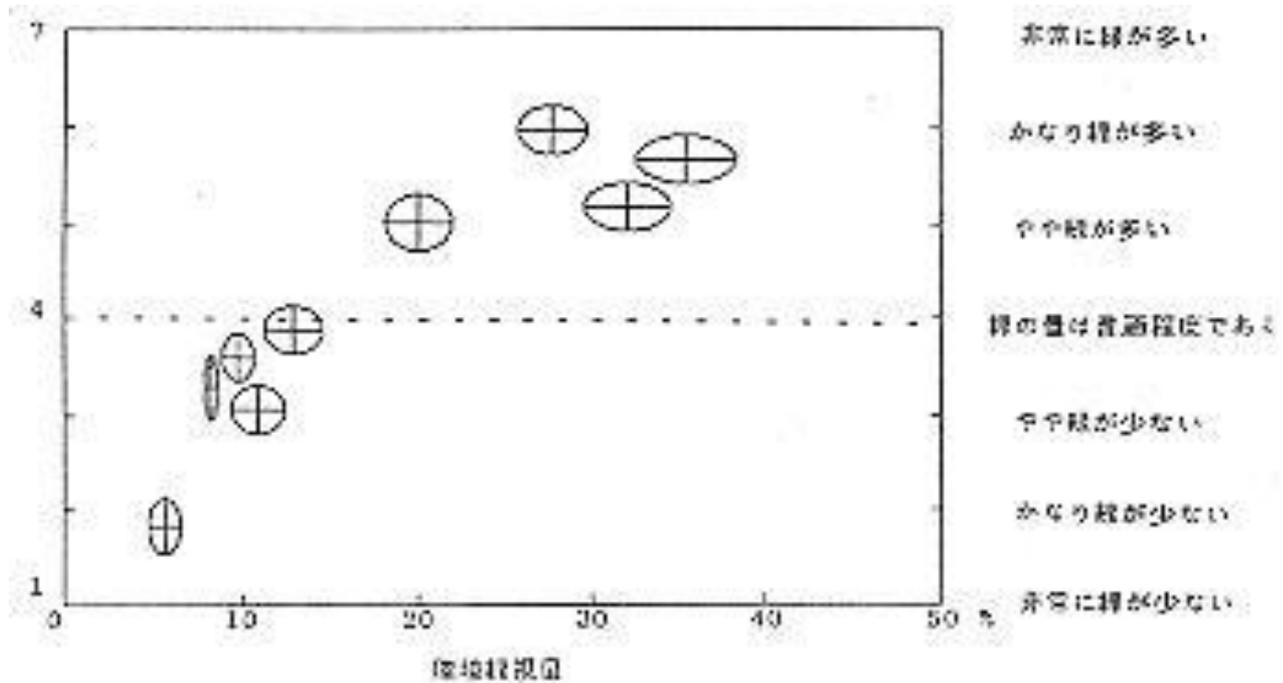
実験結果A

環境緑視量と「自然性」の印象評価の関係



実験結果B

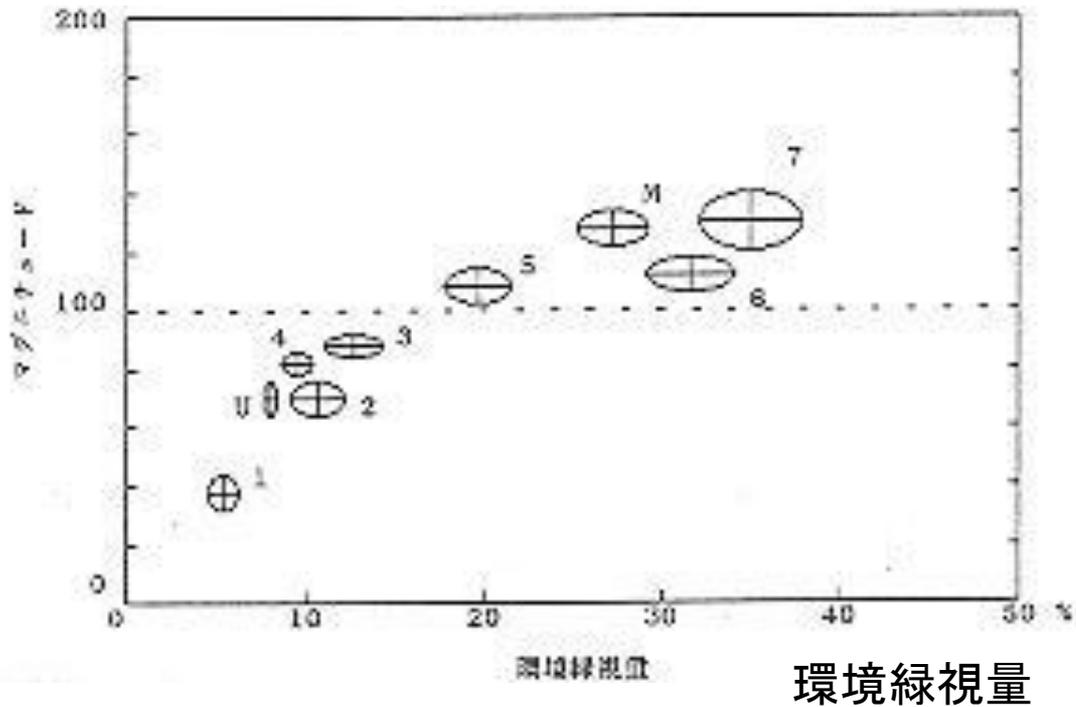
環境緑視量と緑量の相対的評定値の関係



実験結果C

環境緑視量と緑量のME 評定値の関係

好ましい緑量
(ME値)



環境緑視量