

Mental Map 에 關한 一考察

李 熙 悅

◀ 目	次 ▶
1. 序 言	(1) 居住選好의 Mental Map
2. 理論的 背景	(2) Mental Map 과 地域經濟性과
(1) 知覺研究의 類型	의 關係
(2) Mental Map 의 構築過程	4. 結 言
3. Mental Map 과 地域經濟性	

1. 序 言

“知覺(perception)은 더 이상 地理學者들 사이에 있어서 새로운 것이 아니다.”¹⁾라는 見解에 대해 批判的인 傾向이 尙存하고 있음을 결코 否認하지는 않는다. 그러나 “現今의 地理學이 空間組織에 있어서의 規則性を 強調하고 있고, 또한 人間行動(human behavior)이 어떻게 이들 類型을 形成하는가를 說明할 模型을 開發시키고자 하고 있다. 이에 地理學의 本質的인 核心—現象의 整頓(the arrangement of phenomena)의 變化는 없이, 단지 差異性보다는 規則性的 強調라는 點과 研究가 遂行되는 方法에 있어서 變化가 일어났음”²⁾은 周知의 事實이다. 이러한 變化란 곧 現代 地理學이 計量革命(quantitative revolution)을 隨伴한 行動革命(behavioral revolution)의 傾向을 보여 주고 있는 것을 뜻하는 것으로, 이러한 潮流 속에서 地理的 空間知覺에 관한 研究가 活潑히 이루어져 왔음은 否認할 수가 없다.

소위 行動革命이라 함은 人間の 空間行動(human spatial behavior)을 理解하기 위한 概念的 接近方法에 있어서의 根本的인 變化를 意味한다고 볼 수 있다. 즉, 以前에는 環境과 人間과의 關係에 관한 研究에 있어서 人間이 “black

box”의 概念으로 생각되었으나, 行動的 接近方法에 있어서는 人間이 “white box”의 概念으로 생각되게 되었다. 따라서, 分析을 위한 基本的 schema가 環境/空間行動이 아니고, 環境/人間/空間行動이 되게 된 것이다. 이와 같이 人間이 主된 變數가 됨에 따라, 地理學에 있어서의 知覺研究들은 人間이 그의 環境에 대하여 갖는 認識的 理解(cognitive understanding)와 이러한 知識이 마음 속에 貯藏되고 組織되어 있는 方法에 重點을 두게 된 것이다. 이러한 知覺研究方法的 基本的 支柱들 중의 하나는, 空間行動은 人間과 그의 環境과의 脈絡을 나타내는 image의 한 機能이라는 것이다. 이에서는 image의 本性, image에로 現實世界가 變形되는데 影響을 주는 過程, 意思決定에 대한 image의 效果 등의 問題들이 分析課題이다. 더구나 이들 問題는 時間에 따른 動的 側面을 가지며 또한 變化한다. 그 結果, 地理的 空間知覺의 問題는 諸般 側面을 갖고 있으며 매우 複雜하다. 그러나 이는 行動의 結果로 나타난 空間類型 보다는 基底하고 있는 過程(underlying process)에 보다 強調를 둔 이래 空間行動에 대한 概念的 接近方法에 있어서의 重要的 進歩를 意味한다³⁾고 볼 수 있다.

따라서, Gould의 試圖⁴⁾이래 諸般 側面에서 多

1) Tuan, Yi-Fu, 1974, “Images and Mental maps”, *Annals of the A.A.G.*, Vol. 65, p.213.
 2) Fielding, J.G., 1974, *Geography as Social Science*, Harper & Row, New York, p.7.
 3) Downs, M.R., 1970, “Geographic Space Perception: Past Approach and Future Prospects,” *Progress in Geography*, 2, pp.63~69.
 4) Gould, P.R., 1966, *On Mental Maps*, Discussion Paper No.9, Michigan Inter-University Community of Mathematical Geographers, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan.

같은 연구가 이루어져 오고 있는 居住選好의 Mental Map⁵⁾에 관한 연구는 諸般 地表空間現象 形成의 主體를 人間으로 보고, 이들 人間들에 의해 形成된 諸般 地表空間現象의 構造·類型·過程 등을 理解하는 데 있어서 매우 有用한 接近方法으로 볼 수 있다. 그러나 Gould의 一連의 研究들은 그러한 mental map 形成의 類型·變化過程 등에 重點이 두어져 오고 있으며, 現實性(reality)과의 關係에 관한 研究는 그다지 行해지지 않고 있는 듯하다.⁶⁾ 더구나 migration을 說明하려는 경우에 있어서, migration의 보다 現實的인 要件이 될 수 있는 諸般 地表空間現象과 居住選好의 mental map과의 關係에 대한 研究가 遂行됨으로써 mental map 研究의 有用性이 보다 確固히 立證될 것이라고 생각한다.

이에 筆者는 그러한 研究의 한 部分으로서, 筆者의 既存 研究⁷⁾를 根幹으로 하고, 이와 現實性의 한 重要한 指標라 생각되는 地域經濟性(regional economic health)과의 關係를 比較·

考察하고자 한다.

2. 理論的 背景

(1) 知覺研究의 類型

傳統的으로 環境에 대한 知覺이 文化地理學者들에 의하여 觀心의 對象이 되어 왔다. 즉, 그들은 賦存資源들이 相異한, 때로는 急變하는 技術의 水準에 의하여 評價되고 使用되는 方法 및 相異한 文化集團의 影響下에서 發達한 景觀의 外形과 知覺에 觀心を 가져 왔다.

그러나 1960年代以後 人間의 知覺(people's perception)이 核心概念이 되면서, 知覺研究는 行動科學技法의 強力한 介入과 함께 心理地理學(psychological)의 傾向을 보여 주게 되었다.⁸⁾

이러한 空間知覺에 관한 研究는 Downs⁹⁾에 의하면 構造的 接近方法(structural approach)·評價的 接近方法(evaluative approach)·選好的 接

5) 現在 地理學에서 使用되고 있는 Mental Map이라는 用語는 주로 2가지 類型으로 쓰여지고 있다고 볼 수 있다. 그 하나는 人間들이 場所들에 대한 그들의 評價에 있어서 어떠한 差異를 나타내는가를 보여 주기 위한 地圖學的 表現이고, 다른 하나는 都市의 街路와 大陸의 略圖(outline) 등과 같이 人間들이 그릴 수 있는 freehand map 들이다. 따라서 本稿에서 使用하는 mental map이라는 用語는 前者의 경우에 해당하는 것으로 P.R. Gould 이래 空間選好의 研究에 널리 使用되고 있다. 後者의 경우는 K. Lynch가 美國都市의 image를 究明하고자 응답자들에게 都市의 略圖를 그리게 한 예라든가, 美國을 對象으로 한 W. Tobler의 研究와 아프리카 대륙을 대상으로 한 R.A. Sanders와 P.W. Porter의 共同 研究에서 볼 수 있다. 특히 R.A. Sanders와 P.W. Porter는 前者는 pictorial 하다가 보다는 preferential 한 것이라고 하면서, 이들 사이의 區分을 위하여 後者의 경우를 revealed mental map이라고 부르고 있다.

한편 Yi-Fu Tuan은 “mental map은 sensory experience와 直接的인 관련이 없는 image의 한 特異한 形態로서, real map의 image, 즉 그 自體가 現實의 縮小版인 real map의 縮小版이다.”고 하면서 ‘mental map’이란 用語 대신에 ‘schmata’라는 用語를 쓸 것을 주장하고 있다. 그리고 그는 mental map이란 地理的 知識과 行態에 있어서 다음과 같은 다섯 가지 機能을 갖는다고 주장하고 있다. 첫째; mental map은 他人에게 方向을 알려 줄 수 있게 한다. 둘째; mental map은 마음 속에서 空間行動을 反復하게 하여, 우리들이 路上에 실제로 있을 때 다른 方途는 없을 것이라는 相當한 確信을 갖고 行動할 수 있게 한다. 셋째; mental map은 mnemonic device로써, 만약 우리들이 事件이나 人間 그리고 事物을 기억하고자 할 때 그들의 位置를 안다든가 恣意的인 位置(arbitrary location)에 그들을 두는 것을 도와 준다. 넷째; mental map은 real map과 같이 知識을 構成하고 貯藏하기 위한 手段이다. 다섯째; mental map은 想像의 世界로써, 人間들이 그들의 因習의 限界를 벗어나고자 하는 誘因의 目標을 묘사해 준다. 또한 mental map은 人間들이 移住한 理由를 說明하는 데 도움을 주기 때문에 歷史學者和 歷史地理學者들에게 興味있는 想像의 世界이다.

Yi-Fu Tuan, 1974, “Images and Mental Maps,” *Annals of the A.A.G.*, Vol.65, pp.205~213, footnote 2. Sanders, R.A. and P.W. Porter, 1974, “Shape in Revealed Mental Maps,” *Annals of the A.A.G.*, Vol. 64, pp.258~267.

Tobler, W., 1963, “Geographic area and Map Projection,” *Geogr. Rev.*, Vol. 53, pp.59~78.

6) Gould의 一連의 研究를 理解하기 위해서는 다음을 參照할 것.

Gould, P.R. and R.R. White, 1974, *Mental Maps*, Penguin Books.

Gould, P.R. 1975, *Peoples in Information Space: The Mental Maps and Information Surfaces of Sweden*, Lund Studies in Geography, Series B, Human Geography, No.40.

7) 李熙悅, 1977, “居住選好의 Mental map에 관한 研究,” *地理學* 第15號, pp.27~56.

8) Saarinen, T.F., 1969. *Perception of Environment*, Association of American Geographers, Commission on College Geography, Resource Paper, No.5, p.2.

9) Downs, M.R., op. cit., pp.70~81. 또한 다음의 책에서 볼 수 있다. Jones, E. and J. Eyles, 1977, *An Introduction to Social Geography*, Oxford University Press, Oxford, pp.46~63.

近方法(preference approach)의 3 가지 類型으로 說明할 수 있다.¹⁰⁾ 構造的 接近方法이란 地理的 空間知覺의 同一性(identity)과 構造(structure)에 관련된 接近方法을 意味하는 것이다. 이 接近方法이 空間의 mental organization 또는 cognitive organization에 관한 研究에서 區別될 수 있는 基本 主題는 人間이 意思 決定을 行動으로 옮길 수 있기 위해서는 그 自身の 態度를 明白히 해야 한다는 데 있다. 이러한 研究의 代表的인 例가 K. Lynch의 研究¹¹⁾이다. 그는 美國 都市의 可視的 質을 考察하기 위하여 都市 居民들이 都市에 대하여 갖고 있는 image를 調査·分析하였다. 그 結果 path, edge, district, node, landmark가 mental image의 構造的 基礎를 이루는 5가지 要素들이라고 했다.

評價의 接近方法이란 環境에 대한 空間的 image의 評價와 관련되며, 그 評價를 意思決定(decision-making)과 그 結果로 나타나는 行動에 관련시키 고자 하는 接近方法이다. 이 接近方法에 있어서 內包된 假定은 知覺된 世界(perceived world)가 意思決定을 함에 있어서(그 結果 行動으로 나타남) 使用되는 根本的인 基準 또는 基礎들 중의 하나라는 것이다. 이에서 問題로 삼는 것은 人間들이 그들의 環境을 評價함에 있어서 어떠한 因子를 重要視하는가와, 이들 因子들의 相對的인 重要性이 評價되었다면 人間들이 이들 因子들을 活動을 하기 위한 意思決定을 함에 있어서 如何히 適用시키느냐 하는 것이다. 이러한 研究의 典型的인 例가 Chicago學派를 中心으로 이루어져 오고 있는 自然災害에 대한 知覺 및 그 適應類型에 관한 研究들이다.¹²⁾

選好的 接近方法이란 選好에 관한 概念에 基盤이 두어진다. 이 接近方法의 基本問題는 一團의

空間적으로 區分된 對象들이 주어진다면, 人間들이 어떻게 이들을 한 特定한 行動目的(behavior objective)과 관련하여 選好的 scale上에 算定할 것인가 하는 것이다. 이 接近方法은 주로 居住選好的 空間類型에 관한 基底構造(underlying structure)와 이로부터 原因들을 推論하자는 것으로서, 評價의 接近方法을 適用함에 의하여 얻어 낼 수 있는 解答을 導出하는 間接的 方法으로 생각될 수 있다. 이러한 研究의 代表的인 例가 Gould가 試圖한 이래 활발히 遂行되고 있는 居住選好的 mental map에 관한 研究이다.¹³⁾ Gould는 그의 一連의 研究에서 地理的 空間이 居住目的을 위해 認識되는 데 있어서 相當한 秩序와 規則性이 있음을 究明해 내었다. 즉, 그는 美國·英國·Ghana·Nigeria·Sweden 등에서 一連의 研究를 遂行함에 의하여 相異한 位置에 居住하고 있는 人間들이 相互間에 매우 類似한 見解를 갖고 있으나, 한편으로 文化的 背景의 差異에 따른 mental map 形成의 差異가 있으며, 또한 強力한 地方的 效果(local effect)와 空間差別效果(spatial discrimination effect)가 나타나고 있음을 밝혀 내었다. 나아가서 年齡에 따른 mental map의 變化와 交通路를 따른 mental map 形成의 變化·情報空間에서의 人間의 位置가 人間의 情報受容·選好·行動에 影響을 미치는 關係 등에 대한 研究가 이루어지고 있다.¹⁴⁾ 또한 mental map과 現實性과의 구체적 關係에 관한 研究에 있어서 社會福祉와의 關係¹⁵⁾를 검토한 경우가 있다.

(2) Mental Map의 構築過程

mental map의 研究는 名 個個人이 자기 나름대로 獨特한 mental map을 自身の 머릿속에 維持하고 있다는 前題로부터 出發하여, 一集團의 共

10) K. Cox는 地理的 空間知覺에 관한 研究의 類型을, 場所의 屬性에 관한 知覺을 意味하는 指示的 知覺(designative perception)과 場所에 대한 價值判斷을 意味하는 評價的 知覺(appraisive perception)으로 區分하여 說明하고 있다. Cox, K.R., 1972, *Man, Location and Behavior: An Introduction to Human Geography*, John Wiley & Sons Inc., New York, pp.100~111.

11) Lynch, K., op. cit.

12) Burton, I. and R.W. Kates, 1964, "The Perception of natural hazards in resource management," *Natural Resources Journal*, Vol.3, pp.412~441. in P.W. English and R.C. Mayfield (eds.), 1972, *Man, Space and Environment*, Oxford University Press, pp.282~304.

Saarinen, T.F., 1966, *Perception of the drought hazard on the great plains*, University of Chicago, Department of Geography, Research Paper 106.

13) Gould, P.R., 1966, op. cit.

14) 脚注 6) 參照

15) Gould, P.R., 1969, "Problems of space preference measures and relationships," *Geogr. Anal.*, Vol.1, pp.31~44.

通의인 mental map 을 抽出해 내고자 하는데 목적이 있다.¹⁶⁾ 그러한 개개인의 mental map 으로부터 共通的인 mental map 을 構築하는 過程을 간략히 表現한 것이 Fig. 1 이다.¹⁷⁾ 이에서 正四角型 속에 A.B.C...등으로 表示된 人間들이 一定地域(또는 國家)의 諸般 下部地域(sub-area)들에 대한 各種 情報을 受容하게 된다. 이러한 情報流通(information flow)은 수많은 公式 또는 非公式源으로부터 由來할 것이다. 어쨌든 여러 場所들에 對한 情報의 流通은 人間들에 의하여 一團의 順位化選好(ordered preference)로 整頓 및 形成될 수 있다. 이 때, 人間들은 一定地域에 대한 特性과 desirability 에 있어서는 매우 不確實하거나 模糊(indifference)할 것이다. 따라서, 그러한 不確實성과 模糊성은 順位選好表(ordered preference list)下에 無作爲性을 介在시키기 때문에 noise 라고 부른다.

一團의 標本對象者들이 各 地域에 算定한 順位値(rank-order value)의 資料行列인 選好順位表가 情報의 基本源을 이루게 된다. 各者의 選好順位表 사이의 關係는 相互間的 相關係數에 의하여 要約된다. 그리고 이들 相關係數 값의 幾何學的 圖型을 생각하면, 主軸(principal axis)의 位置가 發見된다. 各者는 그 集團의 全體의 割當見解(overall shared viewpoint)에 대한 自身의 一致度에 따라 主軸上에 負荷된다. 그리고 이들 負荷量(loading)은 그 값이 한 特定地域에 評點(score)을 주기 위해 資料行列의 列(row)을 따라 合算될 때 各者의 寄與度(contribution)를 測定하는데 使用된다. 끝으로 이들 評點이 最上地域을 100, 最下地域을 0으로 하여 再換算되며, 이들 再換算된 값이 各地域에 plot되며 이로부터 等值點을 연결한 contoured mental map 또는 perception surface가 導出된다. 이 경우 等值線은 isopercept(同位知覺對象)도 생각될 수 있다.¹⁸⁾

3. Mental Map 과 地域經濟性

筆者는 이미 우리 나라 大學生들을 對象으로

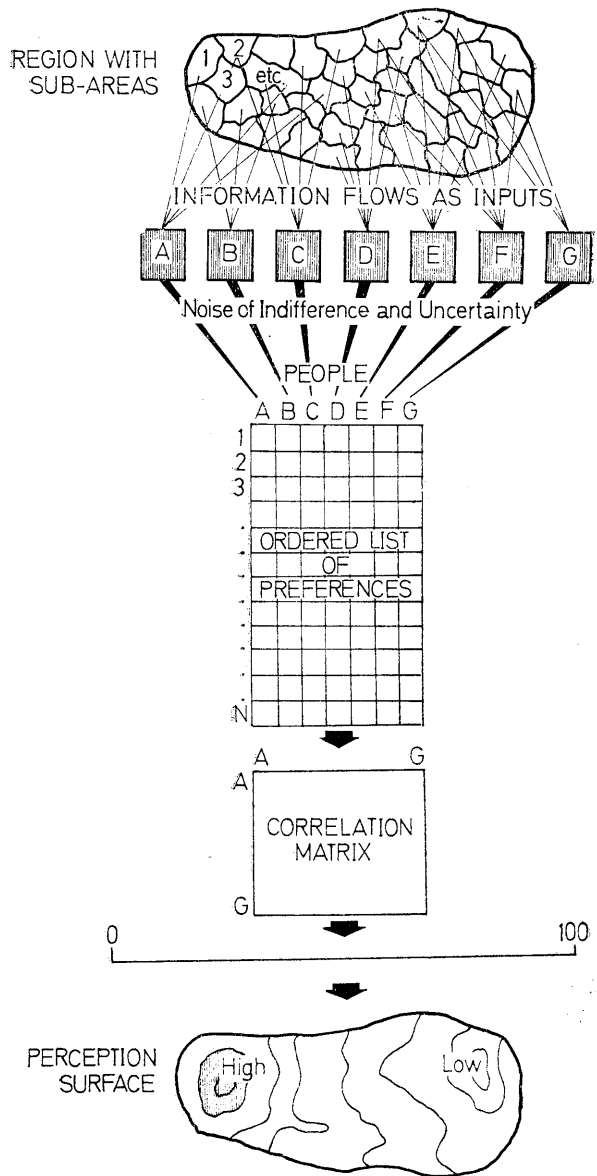


Fig 1. Constructing a preference surface: from the raw information to the final surface of the mental map

Source: P. Gould and R. White, 1974, Mental maps, Penguin Books, p.67.

居住選好의 mental map 에 관한 研究를 試圖한 바 있다.¹⁹⁾ 따라서 本稿에서는 그 중에서 가장

16) Gould, P.R. and R.R. White, 1968, "The mental maps of British school leavers," *Reg. Stad.*, Vol.2, p.161.

17) Gould, P.R. and R.R. White, 1968, *ibid.*, pp.163~165.

Gould, P.R. and R.R. White, 1974, *op. cit.*, pp.66~68.

18) 統計的 過程의 보다 正確한 理解를 위해서는 主成分分析法(principle component analysis)에 대한 理解를 必要로 한다. 다음을 參照하면 보다 容易하게 理解할 수 있다.

Gould, P.R. and R.R. White, 1974, *op. cit.*, pp.53~66.

Gould, P.R., 1975, *op. cit.*, pp.43~46.

19) 李熙悅, *op. cit.*

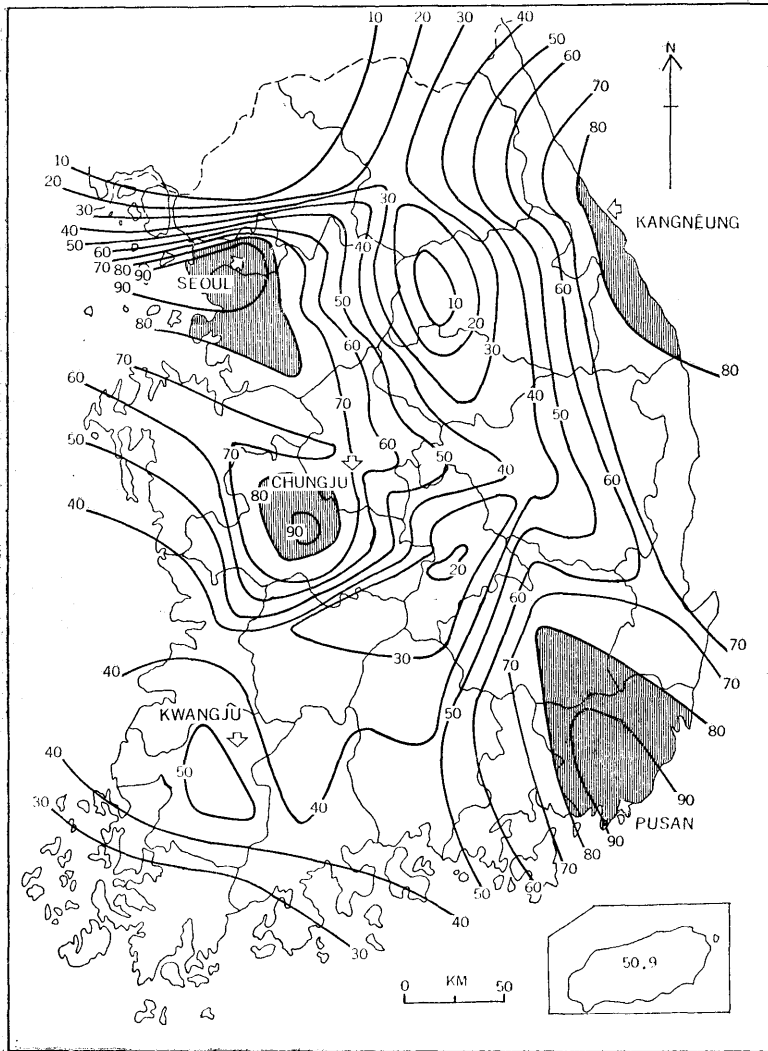


Fig. 2. The mental map of Korean students : The national perception surface.

共通되고 一般的인 見解를 나타낸다고 볼 수 있는 成分 I 의 綜合的 結果를 再考察하여, 우리나라 大學生들의 mental map 이 居住選好의 測面에서 여하히 型成되어 있는가를 究明한 後, 地域 經濟性과 어떠한 關係를 보여 주는가를 檢討하고자 한다.

(1) 居住選好의 Mental Map

國土空間에 대한 居住選好의 mental map 을 究明하기 위하여, 國土空間을 23個地域으로 區分하였다.²⁰⁾ 標本對象者는 大學生들로서 그들은 서

울·釜山·江陵·淸州·光州에서 各各 出生以後 계속 居住하고 있으며, 年齡·經驗 등에 있어 거의 類似한 學生들이었다.

그리고, 비록 이들 5個地域 大學生들의 見解가 우리나라 전체 大學生들의 見解를 완전히 反映한다고는 볼 수 없다 하더라도 最小限의 地域性을 各各 代表한다는 前提下²²⁾에서, 이들 各 地域別 見解의 共通的인 見解를 抽出하여 地圖化한 것이 Fig. 2 이다.²³⁾ 이 一般知覺面上(國家知覺面)에서 나타나고 있는 現象을 살펴보면 다음과 같다.

20) *ibid.*, pp. 30~31.

21) *ibid.*, pp. 31~32.

22) 서울은 서울·京畿地方, 江陵은 江原地方, 淸州는 忠淸地方, 光州는 湖南地方, 釜山은 嶺南地方의 地域性을 代表한다고 본다.

23) 李熙悅, *op. cit.*, pp. 43~45.

우선 知覺面上에서 가장 選好도가 높은 3個의 知覺頂點이 나타나고 있음을 볼 수 있다. 즉, 서울地域을 中心으로 水原地域에 이르는 知覺頂點과 釜山地域을 中心으로 大邱地域에 이르는 知覺頂點 그리고 大田地域을 中心으로 한 知覺頂點이다. 서울地域을 中心으로 한 知覺頂點을 中心으로 北쪽의 議政府地域으로 急傾斜의 知覺崖(perceptual escarpment)를 이루면서 休戰線 附近地域에 對한 desirability가 매우 낮게 나타나고 있다.

한편, 서울地域의 知覺頂點과 大田地域의 知覺頂點이 70等知覺線에 의하여 연결되어 나타나고 있으며, 이를 中心으로 東쪽으로 갈수록 차차 낮아져 原州地域에 이르러서는 窪地(sinkhole)現象을 이루어 매우 낮은 desirability를 보여 주고 있다. 이 窪地는 橢圓型을 이루면서 原州地域·忠州地域·春川地域·安東地域을 포함하고 있으며 이를 中心으로 東쪽으로 갈수록 desirability가 차차 높아져, 江陵地域에 이르러서는 desirability가 상당히 높은 選好面(perception surface)을 보여 주고 있다.

釜山地域을 中心으로 한 知覺頂點은 北西方向의 半橢圓型을 이루면서, 附近의 馬山地域과 浦項地域 쪽으로 차차 낮아지고 있다. 그리고 이 半橢圓型의 知覺面이 北西部의 金泉地域을 中心으로 한 知覺골(perceptual trough)現象에 의하여 大田地域의 知覺頂點과 斷切되고 있다.

이 金泉地域을 中心으로 한 知覺골은 大田地域과 상당한 急傾斜를 이루고 있으며, 南西方向으로 약간 높아지고 있다.

한편 木浦地域·麗水地域·光州地域·全州地域·群山地域 등 湖南全域과 附近의 晉州地域은 光州地域에서 50等知覺線이 나타나 약간의 dome現象을 보여 주면서, 全般的으로 desirability가 낮은 緩慢한 丘陵上의 知覺平原(perceptual plain)의 選好面을 보여 주고 있다.

濟州地域에 對한 desirability는 平均的이다.

以上の 知覺面 分析에서 認知할 수 있는 現象은 다음과 같은 2가지 點으로 要約될 수 있을 것 같다.

첫째 ; 비록 金泉地域에 의해 斷切된 現象을 보

여 주고 있으나, 대체로 京釜軸上의 地域에 대한 選好도가 매우 높다. 특히, 서울地域·釜山地域·大田地域 등이 各各 獨立的인 知覺頂點을 形成하고 있으며, 水原地域과 大邱地域이 이들 地域과 연결되어 軸의 形成을 한층 強化시키고 있다. 또한 江陵地域을 中心으로 浦項地域에 이르는 東海岸地域에 대한 desirability가 상당히 높다.

둘째, 休戰線과 接하고 있는 議政府地域·春川地域, 그리고 原州地域·忠州地域·安東地域·金泉地域 등과 같은 內陸 및 山岳地域에 대한 desirability가 낮게 나타나고 있으며, 湖南地域 全域이 전반적으로 desirability가 낮은 選好面을 보여 주고 있다.

(2) Mental Map과 地域經濟性과의 關係

前述한 바와 같은 居住選好의 mental map은 수많은 情報流通에 의하여 形成된 것이며, 이러한 情報들은 매우 多樣한 社會·經濟的 變數들로 構成된 것이다. 따라서, mental map이 現實性을 여하히 反映하고 있는가에 대한 正確한 解答을 얻기 위해서는 複合的인 社會·經濟的 變數들과의 關係를 考察해야 할 것이다.²⁴⁾

따라서 Gould는 居住選好의 mental map과 社會福祉(social welfare)와의 關係를 검토하여 兩者 사이에 매우 密接한 關係가 있음을 立證한 바 있다.²⁵⁾

이에 筆者는 그러한 研究의 일환으로 migration에 있어서 특히 重要한 要因으로 볼 수 있는 地域經濟性과의 關係를 檢討해 보고자 한다.

地域經濟性의 指標들로는 人口密度(1975年)·年平均人口增加率(1966~75年)·經濟活動人口(1970年)·製造業從業員數(1973年)·人當製造業附加價值(1973年)·人當內國稅負擔額(1970年)·製造業從業員增加率(1966~1973年)·人當製造業附加價值增加率(1966~1973年)·人當內國稅負擔額增加率(1965~1970年) 등 9個指標가 利用되었다.²⁶⁾ 물론 이들 指標가 地域經濟性을 充分히 究明할 수 있는 指標들이라고 斷言할 수는 없다 하더라도, 最小限의 地域經濟性 究明은 可能했다는 判斷下에 本分析에 利用했다.

그런데 이들 指標의 原資料들의 地域 單位가

24) 現實性을 正確히 反映하는 社會·經濟的 變數들이 무엇인가에 대한 究明이 先行되어야 할 것이다.

25) Gould, P.R., 1969, op. cit., pp.38~41.

26) 李永吉, 1977, "韓國의 落後地域開發을 爲한 成長據點設定에 關한 研究," 서울大學校 環境大學院 環境計劃學科 碩士學位論文, pp.33~43.

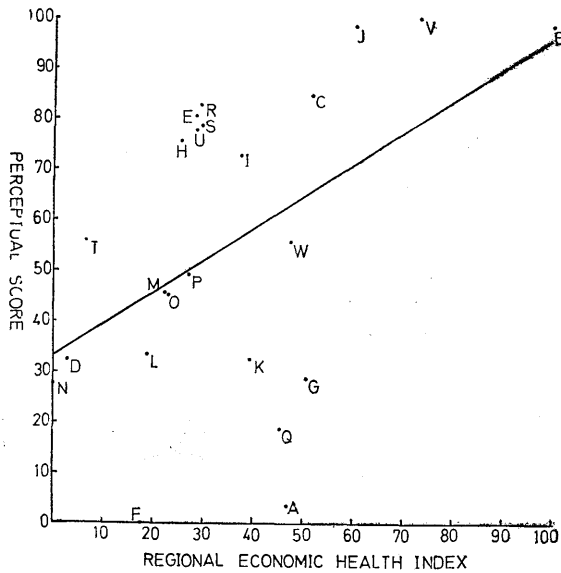


Fig. 3. The Relationship between Perception Score and Regional Economic Health Index.

A: 議政府 B: 서울 C: 水原 D: 春川 E: 江陵
 F: 原州 G: 忠州 H: 清州 I: 大田 J: 天安
 K: 群山 L: 全州 M: 光州 N: 木浦 O: 麗水
 P: 安東 Q: 金泉 R: 大邱 S: 浦項 T: 晉州
 U: 馬山 V: 釜山 W: 濟州

“郡”으로 되어 있어, mental map 과의 比較가 容易하지 않다. 따라서, 이들 原資料를 mental map 研究에 利用된 23 個地域으로 再編成하여 序列에 의한 各 地域의 經濟性 指標를 求한 다음, 이를 最高를 0 으로 하고 最低를 100 으로 하여 標準化하였다.²⁷⁾ 물론 變形시킨 資料를 다시 標準化하는 등 여러 段階를 거침에 따라 正確도가 弱화되었음을 否認할 수 없다 하더라도 대체적인 明確한 類型을 認知하는 데에는 보다 効果的일 수 있을 것이라 생각한다.

그리하여, 各 地域의 地域經濟性 指數를 獨立變數로 各 地域의 知覺評點(perception score)을 從屬變數로 하여 plot 하고 回歸直線(linear regression line)²⁸⁾을 求하였다(Fig. 3). 그 결과, 비록 이들의 상관 관계는 높지 않으나($r_s=0.45$) 다음과 같은 事實을 認知할 수 있다.

먼저 地域經濟性과 거의 一致되어 評價된 地域으로는 서울地域·安東地域·光州地域·麗水地域·春川地域 등이며, 그 외 地域들은 過大 또는 過小評價되었음을 알 수 있다. 즉, 釜山地域·大

田地域·水原地域·大邱地域·江陵地域·浦項地域·馬山地域·清州地域·天安地域·晉州地域 등이 地域經濟性에 比해 過大評價되고 있으며, 反面에 原州地域·議政府地域·金泉地域·忠州地域·群山地域·全州地域·木浦地域·濟州地域 등이 過小評價되고 있다.²⁹⁾

이를 몇 가지로 類型化시켜 보면 대개 다음과 같은 現象을 識別할 수 있다.

첫째, 서울地域·釜山地域·水原地域·大邱地域 등 京釜軸上的 大都市를 包含하고 있는 地域들이 過大評價되고 있다. 이는 強力한 大都市 選好現象의 한 斷面으로 볼 수 있을 것 같다.

둘째, 江陵地域·浦項地域·馬山地域·晉州地域·釜山地域 등 東海岸 및 嶺南海岸地域이 過大評價되고 있다. 이는 이들 地域에 대한 休養地로서의 image 가 相當히 크게 作用했을 可能性이 짙다고 본다.

셋째, 原州地域·議政府地域 등 軍事地域으로서의 image 가 강한 地域들이 특히 過小評價되고 있다.

네째, 金泉地域과 忠州地域과 같은 內陸地域이 比較의 良好한 地域經濟性에도 불구하고 過小評價되고 있는데, 이는 東海岸地域에 대한 過大評價와 對照를 이루고 있는 것 같다.

다섯째, 全州地域·木浦地域·群山地域 등 湖南地域이 過小評價되고 있는데, 이는 金泉地域과 忠州地域을 제외한 大部分의 嶺南 및 忠清地域이 過大評價되고 있는 점과 對照의인 것 같다. 이는 보다 세심한 歷史·文化的인 側面에서의 考察을 必要로 하는 것 같다.

以上の 分析을 크게 2 大分하여 볼 수 있다. 즉, 過大評價된 地域들은 京釜軸上的 地域들이거나 東海岸 및 東南海岸에 接하고 있는 地域들이고, 反面에 過小評價된 地域들은 軍事·內陸 및 湖南地域들이다. 이는 우리 나라 國土空間 構造形成의 한 斷面을 示唆해 주는 것 같다.

4. 結 言

地理學에 있어서 知覺에 관한 研究는 비교적 初步的인 段階를 벗어나고 있지 못하며, 理論 및

27) 各 指標에 대해 同等한 加重值를 주어 換算한 總指標에 의한 順位基本資料로 利用하였다.

李永吉, *ibid.*, 附錄 2 參照.

28) $Y=33.5047+0.6193X$

29) 서울地域·江陵地域·清州地域·光州地域·釜山地域 등은 知覺點이 位置한 곳이라는 점을 감안해야 될 것이다. 그러나 統計的으로 具體的인 基準을 提示하지는 못한다.

法則化를 함에 있어서 매우 어려운 作業을 遂行하고 있다. 그러나 이러한 연구는 人間들의 實際行動을 적절히 理解하기 위해서는 必要한 것이라고 본다.³⁰⁾ 따라서 本研究가 비록 確固하게 定立된 理論的 基盤위에서 행해지지 못하였다 하더라도, 人間의 地理的 空間에 관한 研究의 한 部分으로서 充分한 意味를 가질 것으로 본다.

이상에서 살펴본 바를 要約하면 다음과 같다.

첫째, 居住選好의 mental map의 形成에 있어서 우선 크게 2가지로 對比되는 現象을 認知할 수 있다. 즉, 서울地域·釜山地域·大田地域을 中心으로 水原地域과 大邱地域이 結付된 京釜軸上의 地域들에 대한 desirability가 높게 나타나고 있는 반면에, 休戰線과 接하고 있는 地域 및 內陸·山岳地域에 대한 desirability가 매우 낮게 나타나고 있다. 한편 東海岸地域에 대한 desirability가 상당히 높게 나타나고 있는 反面에 湖南地域 및 西海岸地域에 대한 desirability가 비교

적 낮게 나타나고 있다.

둘째, 居住選好의 mental map과 地域經濟性과의 關係를 分析해 본 결과 역시 크게 2가지 現象을 認知할 수 있다. 즉, 京釜軸上의 地域들과 東海岸 및 東南海岸에 接하고 있는 地域들이 그들의 地域經濟性에 比하여 높게 評價되고 있는 反面에, 軍事·內陸地域 및 湖南地域들이 地域經濟性보다 낮게 評價되고 있다.

이와 같이, 過大 또는 過小評價된 要因들에 대한 考察이 具體적으로 이루어짐으로써, mental map 形成에 대한 正確한 理解가 가능하리라는 것은 明白한 事實이다. 그러나 이에서는 그러한 具體的인 分析에까지 이르지 못하였으며, 단지 地域經濟性要因과의 關係를 考察하는데 重點을 둠으로써 mental map 形成의 要因을 理解하는 데 스스로의 限界를 지니고 있음을 否認하지 않는다. 그러나 國土空間構造 및 그 形成의 一面을 엿볼 수 있을 것 같다.

— 淸州女子 師範大學 專任講師 —

30) Chisholm, M., 1975, *Human Geography: Evolution or Revolution?*, Penguin Books, pp.159~162.

An Investigation on Mental Maps

Hi-Yul Lee*

Summary

The main purpose of this paper is to investigate the relationships of students' mental maps in terms of residential desirability and regional economic health in Korea.

The results are summarized as follows.

1) Two contrasted phenomena are recognized. The desirability on Kyung-Bu (Seoul-Pusan) axis—Seoul, Suwon, Taejon, Taegu and Pusan region—is very high, but the desirability on D.M.Z. and inland-mountainous region is very low. On the other hand, the desirability on East coast region is moderately high, but Honam region and West coast region is moderately low.

2) As a result of the analysis on the relationships of the mental maps of residential preference, two phenomena are recognized. One is that the regions upon Kyung-Bu axis and East and South-East coast regions are overestimated in comparison with the level of their regional economic health. The former regions are the places where the large cities are located, and in the latter regions the image as recreation center is more stronger than the rest regions.

The other is that military region, inland region and Honam regions are underestimated in comparison with the level of their regional economic health.