

## 現交通と新交通との効率ある設定を模索する並列交通論について

その(2)

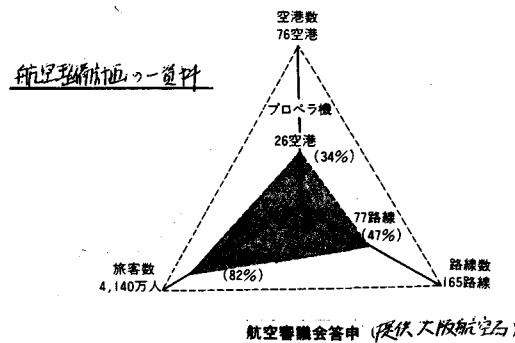
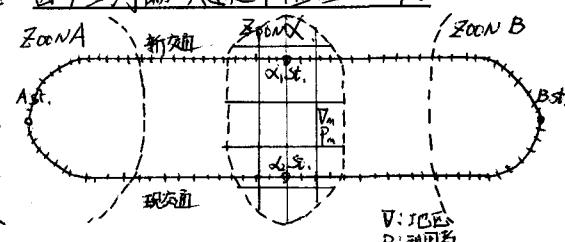
東京大学生産技術研究所 正会員 柳本利彦

並列した交通機関のあり方とその利用者挙動について解説を深くする事はシンプルではあるがとかく新規新路線新規開発の予測価算出に偏りがちな傾向と計量経済学上の悪しき予定値と政策としてだけではなく利用者への生活の一部として利用者サービスを考えた時本來的な公共交通体制というものを經營形態を問わずこのテーマに確立とした見解なくして明日の活力ある供給システムになり得るかそのサービスをもって利用者の便益が十分にあたえ得るかが問われるならばこれはその意味において自然と検討構築が急がれる。

並列交通論について今回は事例を引用する事なく特定設定下の場(区画)の利用者挙動について述べる。他のテーマに新交通をもってバランスある供給システムの確立複合交通の解説(COMPOUND TRANSPORTATION)利用者の選択特性と需要要求として例として大阪国際空港が模索する自動車交通とアビス交通の事柄が導入される。さらに物理現象数値処理の上に政策とその効力について社会現象としての解説がある。場(区画)についても既述れた龍谷下の街画統制下かにもよる。しかし安定期通勤定期貨物輸送体制を不足なく整備する事は社会資本の不足利用者が政策に同心の無い事等からいまだ一因たりと整備これにはいきない。計画統制下において政策の運行としてはより安易であるが社会資本不足の集合ネットワークの再検討のみに偏るとすると複合交通としてのアモレス利用者とのギャップが懸念される。以上を模索する事は更なる見解の生まれると思う。

右図において現交通と新交通の目的地A地 図-1 並列論の想定平面図の一例

東が同一であり交通機関のサービス度つまりステーションの位置車両の運行スピード列車運行回数が遅同一とする。そして人口もZoon Aには内等あるいはプロック毎のA地東への交通機関使用量がほぼ同数とし少し非現実的設定であるかとされないが新交通と現交通のステーションの位置がZoon Aの人にとってその便益がほぼ同一サービス度であるとする。交通機関と利用者意識に特異性と作戦性を持てない場というものをあえて設定しこれにおける計画論的基本形態を想定する。そして実情パターンにはこの交通機関と利用者挙動を特異性もって織り込みその解説に使う。そして交通機関と利用者挙動に取られた場合に計画統制下の改善の場合にも作戦性を持た



TOSHIHIKO YANAGIMOTO

せばならばその要素と係数変化を織り込む事により計画の郊外利用者導動の可能なならば移動の解明がなされる。つまり交通機関と利用者導動の特定設定下の特異性のない事を表はす関数が必要である。他の数学関数も考えられるが交通機関のあり方と利用者導動の解明と計画の郊外算出を試みる事を意図するならば他により簡単を持つとする事を試みる。

### 利用量誘導式の算出

$$D = D_R + D_P \quad D_R = D F_A \quad D_P = D F_B$$

$D$ :  $\alpha$  ZONE の内交通の利用量

$D_R$ : 現交通の利用量

$D_P$ : 新交通の利用量

$F_A$ : 一人の利用者の選択閾数で  
現交通の場合

$F_B$ : 新交通の選択閾数

$$F_A(x) = \sum_{n=1}^{\infty} f_1(x) f'_1(x)$$

$$F_B(x) = \sum_{n=1}^{\infty} f_2(x) f'_2(x)$$

$f_i(x)$ : 選択閾数と static PLANNING  
(静的計画交通閾数)

での項目

$f'_i(x)$ : 項目に対する意識 WEIGHT

$f_1(x), f_2(x)$ : 新交通の場合

したがって

$$D_R + D_P = 1$$

以上は交通量調査によって得られたデータ全育成を考慮した時追求余地の方ではあるが二人によつて分析可能である。しかし昨今の交通をいふことは述べるまでもない、例えは自動車機関の運営と利用者側からの結果ある設定と交通と廃棄について ONE STEP PLANNINGする希望の声に対し、プランナーは単に新規開発需要に対し第三セクターとともにレールを残すか残さず新規開発のバイロットを果すのみではなくて、自らいかの基準化を模索している。

この傾向を小さくするものであり安定成長下 政策社会要請により需要は流动的であるがにおいて安価に基本に確立する事を辞さず之を実現するには機関は携わるものにして、利用する者することなく計画論そのものが成熟期に入ること、て本來的に static である事が望まれ時事により单一政策だけではなく総合的な見解としてこれ以上の過度な誘導設定が重要である。

おわりに以上は鉄道バス等の交通機関として行先などが限定されているが少數である事の限定条件下での表現であり利用者導動においても地域制限してより通勤通学等定期性利用者を対象としている。いうまでもなく現行交通機関はその特異性において複雑なデータ分析にわい難性すう道あるのであるが、この作業を通して事によりなんらかの見解の根拠となりうると思う。結果の分析以上にあたて望むとすると以上の誘導式は一例である。以上

プランナーは要請されより SUITABLE で EFFECTIVE 設定を検討する作業が行われてている。

$$f_1(x) = f''_1(x) t_1(x) \quad f'_1(x) = f'_1(x) t'_1(x)$$

$$f_2(x) = f''_2(x) t_2(x) \quad f'_2(x) = f'_2(x) t'_2(x)$$

$t_1(x), t'_1(x) \quad t_2(x), t'_2(x)$ : これは運営

上何らかの競争操作の問題

これより誘導閾数  $T(x)$  は

$$T(x) = \frac{f_1(x) f_2(x)}{F_A} = \frac{t_1(x) f'_1(x) t_2(x) f'_2(x)}{f_1(x) f'_2(x)}$$

$$= t_1(x) t_2(x)$$

これより

$$D_R' = 1 - T(x) T(x)$$

$D_R'$ : 設定目標利用量あるいは  
は誘導によって変化した  
利用量

但し以上は  $D$  を一定とした静的一現象の表現にすぎず利用量において更に交通機関の健

康にすぎず利用量において更に交通機関の健

康にすぎず利用量において更に交通機関の健