

交通運輸統計の新たな整備方向に関する調査研究

New Directions of Transportation Statistics System

運輸政策研究所 主任研究員 小林 良邦 ITPS, Senior Researcher Mr. KOBAYASHI Yoshikuni



報告内容: Contents of report

- 1章 既存統計体系の整理
- 2章 統計ニーズ/シーズ/環境の変化
- 3章 新たな方向 3 つの提案 -

終章 まとめ

Chap.1: Existing statistics system

Chap.2: Changes in needs & seeds of statistics

Chap.3: New direction - Three points to be suggested

Conclusion:



交通運輸統計書類の数 Number of the Existing statistics

1. ITPS図書検索/交通運輸統計 150種

2. 統計情報インデックス検索 120

交通運輸統計

3. 民間統計ガイド(全統連) 75



統計・調査・報告類 130種 要覧類 65 約200 (80)



統計データの源泉

Origin of the statistics data

統計法・統調法

輸送(経常) 7

輸送(構造) 11 定期報告

企業・経営

労働 6

生産

その他

一次統計

行政記録

(事業法)

事故報告

許認可・届出

(他法)

台帳・原簿・調書

業務統計

民間等

業界団体 事業法人 研究機関

> 営業実績 財務 定期調查

業務統計



内容分類

Categorization by statistic items

需要

総量 総輸送

地域間 総流動

> 地域間 純流動

交通 特性 地域内 流動 基本政策

政策評価 市場監視

施設計画

地域交通 TDM 供給

財務・労働

サービス水準

車両・機材

ノード・リンク施設

安全

環境・エネルキー



交通運輸統計体系の評価

Evaluation of existing transport statistics system

- 1. 誇りうる交通運輸統計体系
- 2. 需要サイドのデータ量は豊富
- 3. サービス水準データは要強化
- 4. 調査統計と業務統計の相互補完性
- 5. 統計所在情報はなお不備



報告内容: Contents of report

1章 既存統計体系の整理

2章 統計ニーズ/シーズ/環境の変化

3章 新たな方向 - 3 つの提案 -

終章 まとめ

Chap.1: Existing statistics system

Chap.2: Changes in needs & seeds of statistics

Chap.3: New direction - Three points to be suggested -

Conclusion:

7



交通政策 Transport policy

需給調整規制

Supply & demand adjustment regulation

市場原理

Market principle

政策評価 Policy Evaluation

27政策目標 112業績指標

需要対応

Demand Following



需要管理

Demand management



- 光ビーコン双方通信
- プローブカー観測
- ETC, 発券機、改札機
- 携帯端末
- 物流E DI

情報技術 Information technology



量的データ 自動計測・集計 選択・評価データ 対人調査 位置情報の活用対人調査(有村研究)



統計環境 Situation about the statistics

情報公開法

合意形成の基盤として

施策・計画 合理的形成 説明責任



ハ[°]フ リック・インホ ルフ メント(PI) 無知による批判からの脱却 信頼・合理的合意

計画・分析技術の醸成基盤として





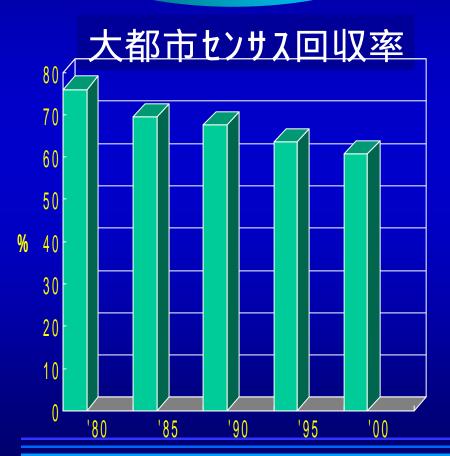
データ蓄積 二 計画・分析技術の深化

公共性・公益性を有する交通事業者等のデータ公開



統計環境

Situation about the statistics



調査環境の悪化 Survey denial

統計精度低下 回答バイアス拡大

調查方法論

バイアス補正手法



統計環境 Situation about the statistics

調查予算制約 Restriction of finance

統計予算割合(H13)



包括的民間委託組織の減量化

1999.4 中央省庁等改革推進本部

スクラップ & ビルド



報告内容: Contents of report

- 1章 既存統計体系の整理
- 2章 統計ニーズ/シーズ/環境の変化
- 3章 新たな方向 3つの提案

終章 まとめ

Chap.1: Existing statistics system

Chap.2: Changes in needs & seeds of statistics

Chap.3: New direction

- Three points to be suggested -

Conclusion:

11



調査データの統合利用環境整備 Promotion of the joint use of the transport survey data

交通調查協議会(仮称)
Establishment of
the Transport Survey Conference

協議会の役割(案) Tasks of the TSC

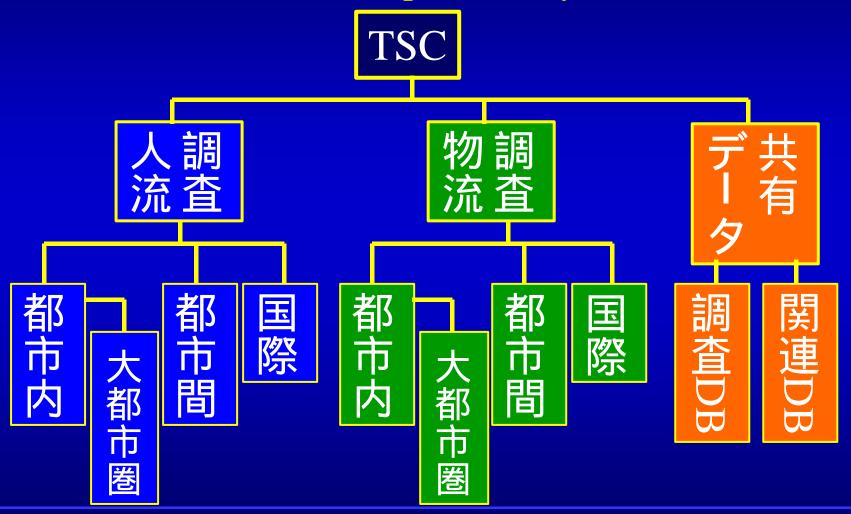




提案1

交通調査協議会の構成

Formation of the Transport Survey Conference





協議会の役割 Tasks of the conference

- 1. 共通事項標準の策定 属性、選択設問肢
- 2. 共通調査ゾーン設定
- 3. 各種共通コード体系設定
- 4.調査時点調整
- 5.調査データ共有DB設計
- 6. 関連データ共有DB設計 交通ネットワークDB、LOSデータ整備

(究極) 交通データ・プラットフォームの開発



行政記録の統計化と積極的公開

Statistics creation from officially possessed data and open to the public

行政記録は可能な限り統計化を進める

「統計行政の新中・長期構想」平成7年3月



企業業務DB



2001/12/7

期待される電子化計画

Plan to promote applications & reports by the electronic means

申請・届出等 電子化推進計画 12-15年度 法令の見直し 申請者利便性 内部事務効率化

事務効率化
電子情報
ボータベース化
スクリーニング
スクリーニング
業務統計化

重複調査回避



交通運輸データ市場化 Transport data merchandising

道路交通情報ビジネス

道路交通法改正加工・編集・収集・予測

情報収集ビジネス 定位置観測(PFI方式) プローブカー観測 タクシー・路線バス事業者 駐車場空き情報 交通予測ビジネス 旅行時間・最適経路情報 情報提供ビジネス コンテンツ・プロバイダ等



交通パフォーマンス統計の開発 Development of the transport performance statistics





評価分析事例 Example of valuation analysis

東京圏鉄道輸送サービス地域別評価 ITPS 依田研究

利用者からみた新たな整備水準指標調査 ITPS 都市鉄道調査プロジェクト



サービス水準指標体系

レベル1 レベル2 個別指標(例)

利便性: アクセス・結節点

乗車

乗り換え

速達性:

経済性:

快適性: 鉄道駅構内

乗車

信頼性:

駅前広場整備

ピーク時運行本数

平均乗換時間

ピーク時表定速度

10km乗車運賃

エレヘータ設置率

ピーク時混雑率

30分超遅延回数

提案3

「交通パフォーマンス統計」の開発 Development of the transport performance statistics

- 1. 既往研究の分析 指標要素抽出
- 2. 分類
 - (1)既存統計データから編纂可能
 - (2)新データ源の開拓方法
- 3. 統計枠組構成

完璧を期すことのできない分野 着手することが肝要



終章 まとめ Conclusion

1. 認識 交通運輸統計の変革期始動

2.目標 [統計データ・プラットフォーム構築]

3.課題 変革のための段階構想の設計