

**大学発ITSベンチャー：  
ITLのビジネス展望**

東京大学国際産学共同研究センター  
教授 桑原雅夫  
(株)アイ・トランSPORT・ラボ  
代表取締役 堀口良太

**i-Transport Lab. (株式会社)**

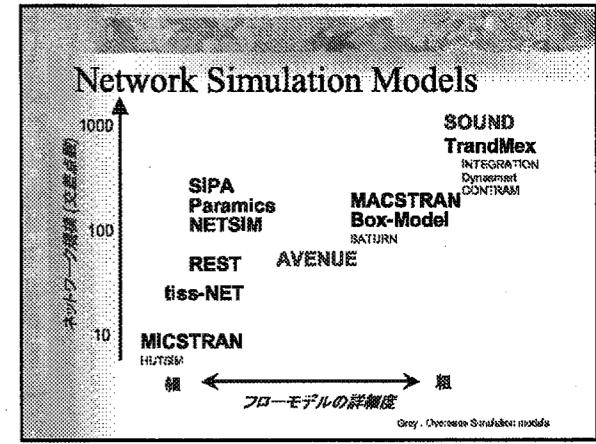
社員(社長)：1人(共同研究開発者一人)  
役員：2人  
監査役：1人  
株主：大学、民間の共同研究者  
オフィス：飯田橋駅前

|    |    |     |
|----|----|-----|
| 顧客 | 財團 | 65% |
|    | 民  | 20% |
|    | 官  | 15% |

**Network Simulation Modelの必要性**

- 時間的に動的な解析が要請されている  
旅行時間、渋滞長などの時間変化  
(動的な交通管理策、ITSの評価 etc.)
- 広域ネットワークの解析が要請

**Network Simulation Model**  
動的に渋滞が扱える  
(ネットワークに交通が滞留する現象)



**i-Transport Lab.**

設立  
主要技術

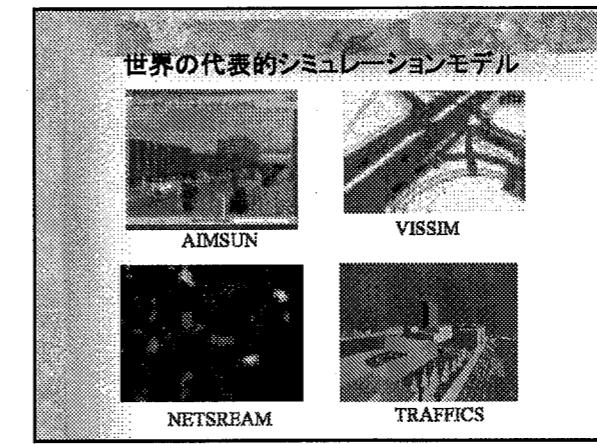
- 平成12年秋  
交通シミュレーションモデル  
SOUND, AVENUE  
サポートツール  
ODデータ取得  
パラメータ自動調整  
ネットワークデータ自動生成
- 交通情報データ処理技術  
Probes車両情報処理  
旅行時間予測

**SOUND**

首都高速道路への適用

一般街路への適用  
(東京23区)

[\[Link to the model map\]](#)



**シミュレーションの周辺技術**

入力データの取得  
道路インフラ関連データ(道路ネットワーク)  
交通管理データ(信号制御、交通規制)  
交通需要データ(ODデータ、など)

パラメータの調整  
検証用データの取得  
(渋滞長、旅行時間など)

**広域都市道路網シミュレーション  
モデル**

地図はSOUND/A-21を組み込んだ  
新不道社工業(株)開発のSOUND/Pのもの

**AVENUE**

Parking Guidance Info.

VICS

Parking Guidance Info.

ETC

**交通情報の処理・データベースへの展開**

車両感知器情報  
プローブカー情報  
packet

ビーコンアップリンク情報  
UpLink1  
UpLink2  
UpLink3

**プローブ車両実験**  
専用車載器で30秒ごとにアップリンク(位置, ID)  
2001. 2/5~3/4の走行軌跡の重ね合わせ

交通需要の把握  
(インターモーダル+バーソントリップ)  
交通計画への活用  
交通運用への活用

タクシー 41台  
バス 48台

旅行時間の変動把握、予測

各種アクティビティ情報とのリンク

ゴミ収集車 36台  
業務車両 90台

