

# 交通シミュレーション講習会(中部ブロック) 報告資料

社団法人 交通工学研究会  
交通シミュレーショングループ 中部ブロック担当

1

## ～ 目次 ～

- 講習会概要
- アンケート調査の概要
- アンケート調査結果
- 自由意見
- デモンストレーションの様子

2

## ① 講習会概要

日時 平成18年11月10日(金) 13:30~16:30

会場 愛知県産業貿易館 本館5階特別会議室

参加者 121名

CPD登録対応

## 講習会の様子



# 交通シミュレーション講習会(名古屋)

開催のご案内

～交通シミュレーション適用のススメ～

「交通シミュレーションは、将来的々と変わらぬ公共交通機関を解説し旅行時間や運賃、空港までのアニメーションなど、一般的にイメージし難い技術を生徒が理解する解説ツールであり、近年は住民参加型交通安全講習等における危険物実物接觸式ツールとしての活用が図られています。

通常交番での面接では、主に監視のための測定器や商業施設契約書等の機器に適用されていますが、TOMやETC、都道府県警監査係など多岐に亘る交通安全・運転運営にはまだ利用者が少ないのが現状です。

本セミナーは、交通シミュレーションの基礎や国内における運用事例などを紹介し運送交通安全実務において積極的な適用を検討するものです。

<input type="checkbox"/>	地 場 所	平成18年1月10日(金) 13:30~14:45開場
<input type="checkbox"/>	会 員	愛知県警察運輸課 運送科幹部会議室
<input type="checkbox"/>	会 期	愛知県本庁舎内三丁目1番6号
<input type="checkbox"/>	参 加 者	社会法人 民安工学研究所 秋 扇 廣 国立文部省や各都道府県警察、各市町村。 (予 定) (仮想)コラボランチ福島中部支所 登 員 100名
<input type="checkbox"/>	参 加 費	無料

JR西口徒歩

プログラム(一部) 講師は若干の変更がある場合もございますのでご了承願います)

## 13:00 開場挨拶

森井 祐夫 : 派遣科学大使 情報幹部 機械情報電子学科 教授

## 13:10 「交通シミュレーションの歴史と懸念動向」

島原 哲夫 : 東京大学 国際・地域共同研究センター助教

## 13:50 「国内外における交通シミュレーションの現状と展望」

渡口 良太 : (株) アイ・トランスポーティ・ラボ 代表取締役

## (休憩)

## 14:50 「名古屋市中区における実証シミュレーション分野事例」

中村 祐嗣 : 愛知県立大学 工学研究科 機械系基盤工字班 教授

## 15:20 「道路の活性化技術における事例(仮題)」

榎本 元 : 中部地方整備局 名古屋国道事務所 工程課課長

## 15:40 「国連23世紀川橋梁開発と伴う技術事例概計について」

藤原 大志 : 中部地方整備局名古屋国道事務所 施設専門官

## 交通シミュレーション講習会(名古屋) 応募書

FAX 03-3561-7762

## 16:00 シミュレーションデモンストレーション観覧

## 16:30 閉場挨拶

安岡 哲 : 中部地方整備局名古屋国道事務所 副所長

## 勤務先名前 :

## 勤務先住所 :

## 申込者FAX番号 :

## お問い合わせ :

本講習会は、土木学会のCPDプログラムとして認定されています。  
「新規会員登録」ボタンのをクリック下さい。会員登録が既に終わっている場合は、

## ②アンケート調査の概要

### ■調査の目的

今後の交通シミュレーション普及動向の向けた参考データ取得

## ■アンケート実施方法

講習会場にて配布、会場で当日回収

配布票：入場者すべてに配布、回収票 90 票

## ②アンケート調査の概要

### ■調査票

H18.11.10 実証シミュレーション調査会(名古屋)

**「交通シミュレーションに関するアンケート調査」へのご協力のお願い**

本日は、調査会にご参加いただきありがとうございます。

大変お手数ではございますが、以下のアンケートにお答えください。

調査結果は、今後の交通シミュレーション普及及活動の参考にさせていただきます。

(記入していただいたアンケート表は、保護時間またはお預りの間に受付にてご提出ください)

**[アンケート調査用紙]**

**1. あなたの年齢・御所属先・担当業務についてお聞きします。**

【年齢】 1. 10代 2. 20代 3. 30代 4. 40代 5. 50代 6. 60歳以上
【所属先】 1. 大学関係者 2. 行政関係者(國) 3. 行政関係者(地方自治体) 4. 公益関係者 5. 公益法人等 6. 建設会社 7. コンサルタント会社 8. 学生 9. その他( )
【担当業務】 1. 在籍・評議 2. 設計 3. 法規 4. 運営 5. 研究 6. その他( )

**2. 交通シミュレーションに対する印象についてお聞きします。**

あなたが交通シミュレーションに対して抱いていた印象について、次の質問にお答えください。  
(各項目について、最も近い選択肢を複数選択可)

- 交通シミュレーションという言葉を聞いたことが（あった／なかった）
- 交通シミュレーションがどのようなものであるか（知っていた／知らない）
- 日々個人と委託する交通渋滞状況などを解消するためには、交通シミュレーションが有用であることを（知っていた／知らない）
- 交通シミュレーションを業務で活用することに（興味がある／特に興味はない）
- 交通シミュレーションを実際に（使ってみたい／使うつもりはない）

**3. 交通シミュレーションの適用範囲についてお聞きします。**

今後あなたが取り扱う業務・研究分野、交通シミュレーションを適用することのある分野をお答え下さい。（既経験のある全ての分野の番号を○印記） ■交通シミュレーション適用分野は、左欄の右下を参考

1. 周所済済対策 2. 都市交通施設整備 3. 商業施設・イベント対策 4. ITS・新技術評価 5. TDM・流入規制 6. 交通規制 7. 道路網計画・評価 8. その他( )
---

**4. 交通シミュレーションを適用する際の問題についてお聞きします。**

現時点では、交通シミュレーションを適用する際の障壁となっている問題、もしくは、適用したときの問題をお答えください。（該当する全ての番号を○印記）

- 交通シミュレーションをどのように適用すべきか分からない
- データの取得に関する情報が足りない
- データの取得がある（効率的にデータが取得できない等）
- 作業費用がかかるすぎる
- 信頼性が高い
- その他の( )

以上で終了です。ご協力、ありがとうございました。

\*\*\*\*\* 調査内の交通シミュレーション適用分野は、以下を参考にして下さい。\*\*\*\*\*

1. 周所済済対策 →幹線道路の改良（平面配置の改良、サーカス型の改良、直線化・新設設置等）、交差点の改良（交差点立体化、右左折専用線の整備、促進制限方式の変更等）  
2. 都市交通施設整備 →駅周辺の整備に伴う交通アクセス、駐車場、公共交通機関の整備、バス停・停留所の整備等  
3. 商業施設・イベント対策 →大型店舗等の施設立地に伴う交通アクセスメント、イベント開催（マラソン、祭り等）に伴う交通アクセス等  
4. ITS・新技術評価 →ITS導入評価、AIによる渋滞評価、総括渋滞評価、PTPS導入評価等  
5. TDM・流入規制 →運転手数の縮み合ひの抑制（パーカントライド等）、交通渋滞の低減・平準化（スマートフォン、時差通勤、フレックスタイム等）、適切な交通料金の設定（コード化による料金設定、料金改定、料金改定による料金改定等）  
6. 交通規制 →道路工事に伴う交通規制の評価、渋滞規制に伴う迂回規制の検討等  
7. 道路網計画・評価 →渋滞におけるネットワーク評価、渋滞以外のモードのシミュレーション（駐車・路面電車・バス・自転車等）、環境評価シミュレーション（大気汚染、騒音、燃費、燃耗化等）等  
8. その他

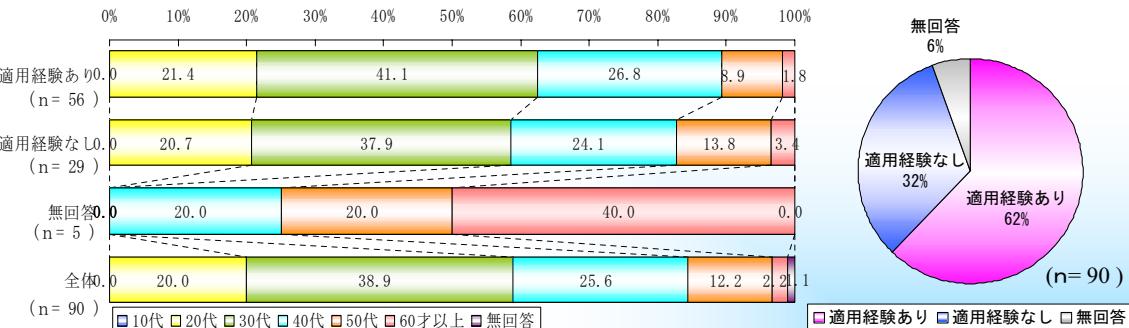
調査主体：(社) 交通工学研究会  
当アンケートに関するお問い合わせは、調査会事務局（受付）までお願いいたします。

5

## ③アンケート調査結果

### 1. あなたの年齢・御配属先・担当業務について

回答者の年齢は、「30代」(38.9%)が最も多い、次いで「40代」(25.6%),「20代」(20.0%)、「50代」(12.2%)となっている。  
「適用経験あり」では「30代」「40代」合わせて(67.9%)とほぼ7割をしめる「適用なし」では、「30代」「40代」合わせて(64.5%)で最も多い。

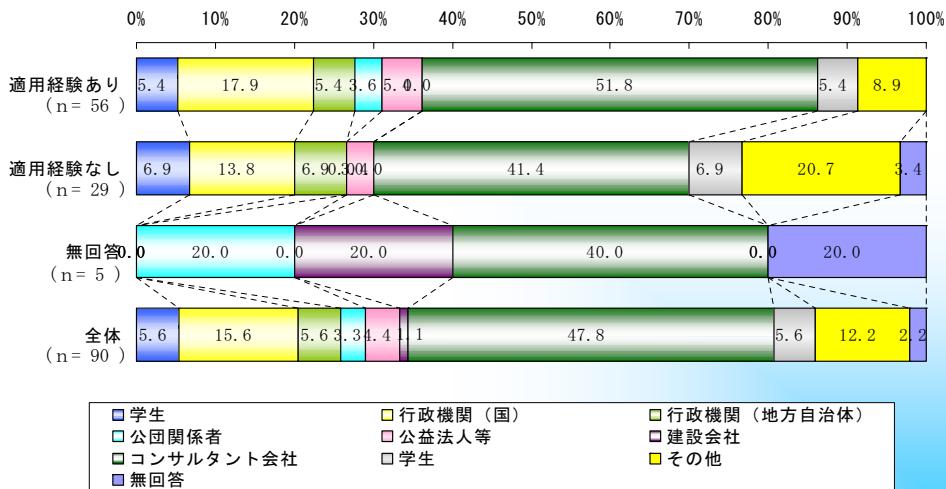


6

### ③アンケート調査結果

#### 1. あなたの年齢・御配属先・担当業務について

回答者の所属先は、「コンサルタント会社」(47.8%)が最も多く、次いで「行政関係者 国」(15.6%)となっている。「行政関係者国」は、適用経験ありがなしを上回るが、「行政関係者 地方自治体」では適用経験なしが多い。

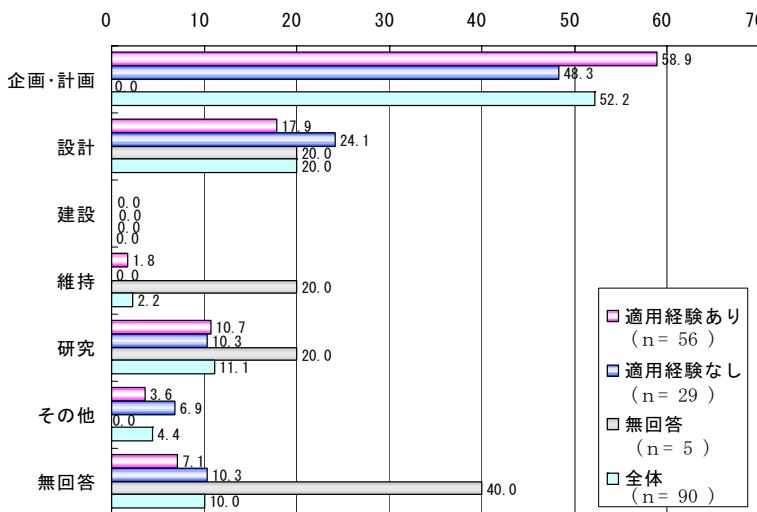


7

### ③アンケート調査結果

#### 1. あなたの年齢・御配属先・担当業務について

回答者の担当業務は、「企画・計画」(52.2%)が最も多く、次いで「設計」(20.0%)となっている。「企画・計画」や「維持」、「研究」では、「適用経験あり」がなしを倍近く上回る。



8

### ③アンケート調査結果

#### 2. 交通シミュレーションに対する印象について

交通シミュレーションという言葉を聞いたことが「**あった**」(94.4%)、「**なかった**」(3.3%)となっている。「**適用経験なし**」においても(89.7%)がシミュレーションという言葉を聞いたことはある。



交通シミュレーションがどのようなものであるか「**知っていた**」(88.9%)、「**知らなかった**」(8.9%)となっている。「**適用経験なし**」においても(79.3%)が知っていた。

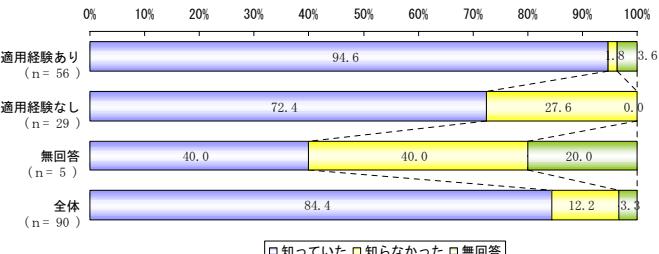


9

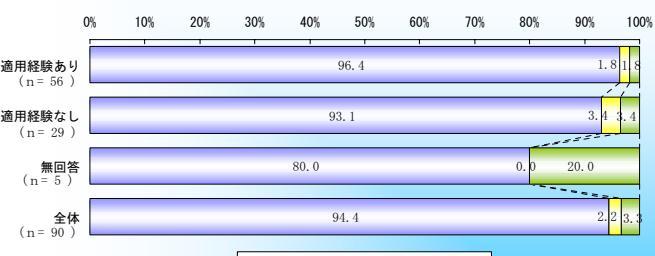
### ③アンケート調査結果

#### 2. 交通シミュレーションに対する印象について

刻々と変化する交通渋滞状況などを解析するためには、交通シミュレーションが有効であることを「**知っていた**」(84.4%)、「**知らなかった**」(12.2%)となっている。「**適用経験なし**」においても(72.4%)が有効性を認知している。



交通シミュレーションを業務や研究で活用することに「**興味がある**」(94.4%)、「**興味がない**」(2.2%)となっている。「**適用経験なし**」においても(93.1%)が興味を示している。

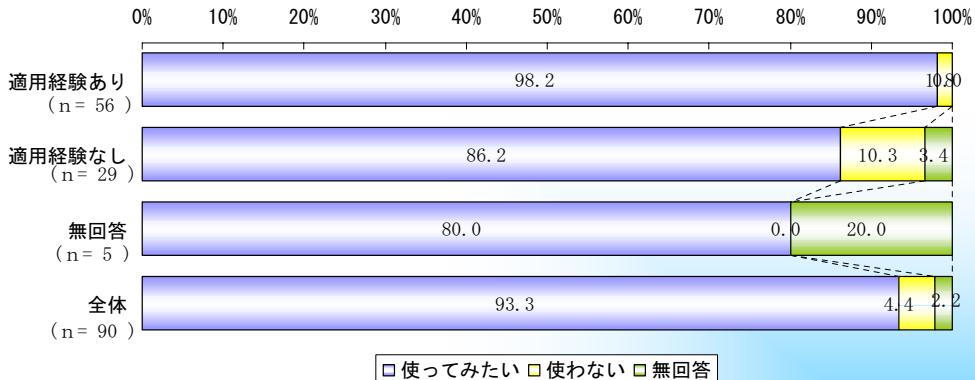


10

### ③アンケート調査結果

#### 2. 交通シミュレーションに対する印象について

交通シミュレーションを実際に「使ってみたい」(93.3%)、「使わない」(4.4%)となっている。「適用経験なし」においても(86.2%)が使ってみたい。

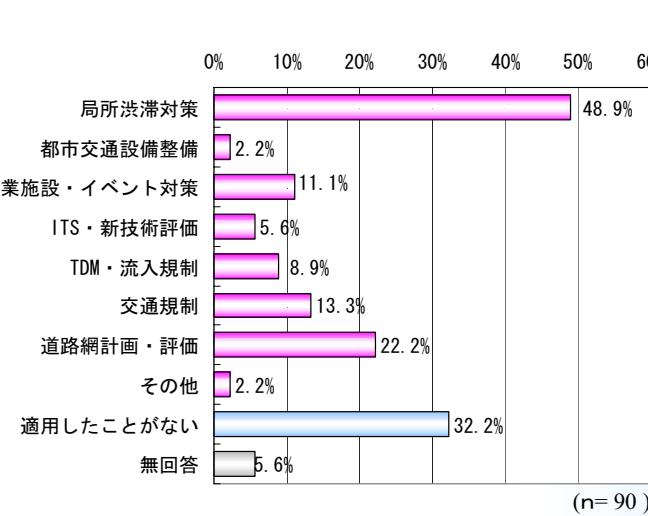


11

### ③アンケート調査結果

#### 3. 交通シミュレーションの適用経験について

適用経験の事例では「局所渋滞対策」(48.9%)が最も多く、次いで「道路網計画・評価」(22.2%)、「交通規制」(13.3%)となっている。「適用経験なし」は、32.2%となっている。

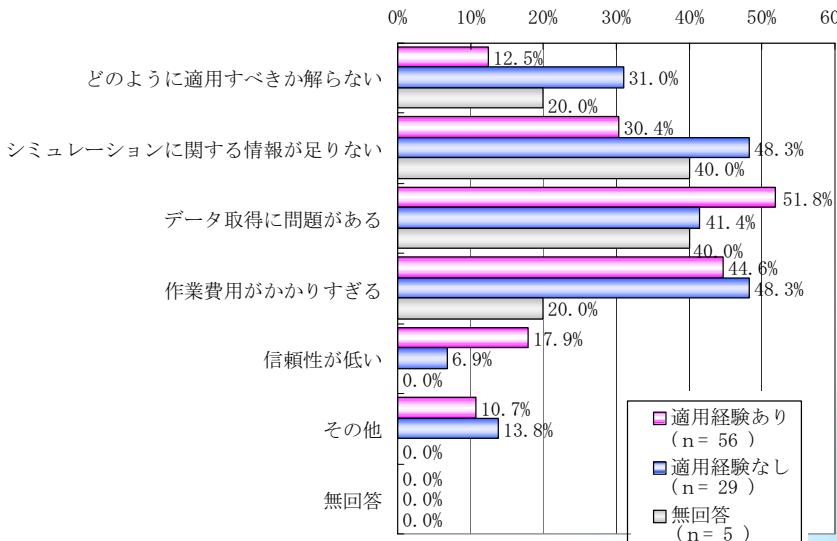


項目	内容
1. 局所渋滞対策	単路部の改良(平面線形の改良、サグ/クレス部の改良、追い越し車線設置等)、交差点の改良(交差点立体化、右左折専用車線の整備、信号制御方式の変更等) 等
2. 都市交通施設整備	駅前・交通広場の整備に伴う評価、駐車場・荷捌き施設の評価、バスレーン導入評価 等
3. 商業施設・イベント対策	大規模店舗等の施設立地に伴う交通アセメント、イベント開催(マラソン、祭り等)に伴う交通アセスメント 等
4. ITS・新技術評価	ETC導入評価、AHS導入評価、経路誘導評価、PTPS導入評価 等
5. TDM・流入規制	複数手段の組み合わせ利用(パークアンドライド等)、交通需要の低減・平準化(ノーマイカーデー、時差出勤、フレックスタイム等)、適切な交通利用の誘導(コミュニティ道路、トランジットモール等)、ロードプライシング 等
6. 交通規制	道路工事に伴う交通規制の評価、交通規制に伴う迂回制御の検討 等
7. 道路網計画・評価	高速道路整備計画、一般道整備計画(バイパス、拡幅事業等)、街路整備計画(都市計画道路・地区間連道路等) 等
8. その他	災害時におけるネットワーク評価、車両以外のモードのシミュレーション(LRT・路面電車・人・自転車等)、環境評価シミュレーション(大気汚染、騒音、地球温暖化等) 等

12

### ③アンケート調査結果

#### 4. 交通シミュレーションを適用する際の問題について



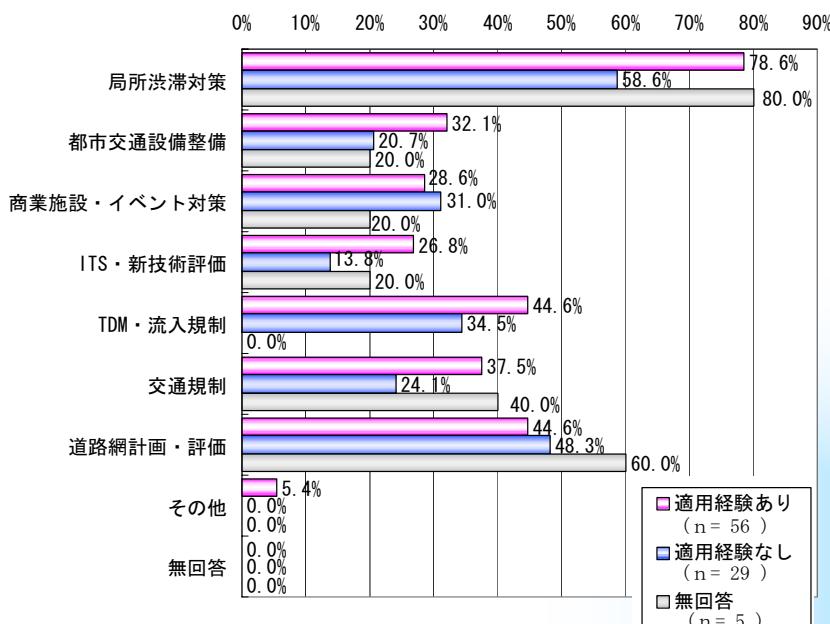
「適用経験あり」では、「データ取得に問題がある」(51.8%)が多く、次いで「作業費用がかかりすぎる」(44.6%)の回答が多い。

「適用経験なし」では「シミュレーションに対する情報が足りない」と「作業費用がかかりすぎる」が48.3%と高く、「適用経験あり」に比べ、「どのように適用すべきか解らない」(31.0%)多い結果となっている。

13

### ③アンケート調査結果

#### 5. 交通シミュレーション適用の必要性・ニーズについて



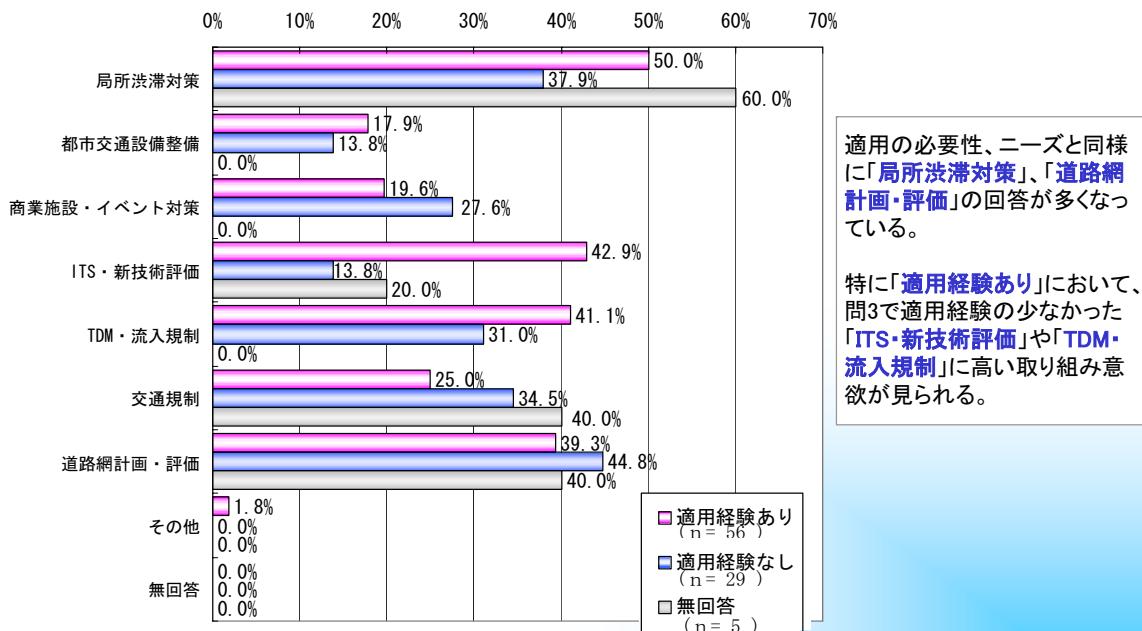
「適用経験あり」「適用経験なし」共に、局所渋滞対策が最も多く、次いで「道路網計画・評価」となっている。

「適用経験なし」で「適用経験あり」を上回っているのは「商業施設・イベント対策」と「道路網計画・評価」になっている。

14

### ③アンケート調査結果

#### 6. 交通シミュレーションの取り組み意向について

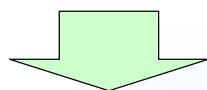


15

### ④自由意見

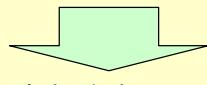
自由意見の多くは、以下に示すような課題や要望等に関する意見が多い。

- ① 課題ではシミュレーションの精度、信頼性に関する意見、また、入力データの取得、シミュレーションの検証の労力とコストがかかることに関する意見が多かった。
- ② 期待・要望では、入力データの少なくて良い簡易モデルの構築やシミュレーションの社会実験に取って変わるツールになってほしいという意見があった。
- ③ 提案では入力関連データ（道路幅員、信号現示、OD交通量など）が、Web等オープンな形で公開（データベース化）をすれば、交通シミュレーションの利用促進につながるという意見があった。
- ④ 疑問では交通シミュレーションのソフトが様々あり、各ソフトの適用範囲や、検証の再現性の妥当性（基準）について、などの質問があった。



#### 今後の普及・啓発活動の課題

交通シミュレーションの認知の段階はほぼ過ぎ、本格的な利用の段階に来ている。

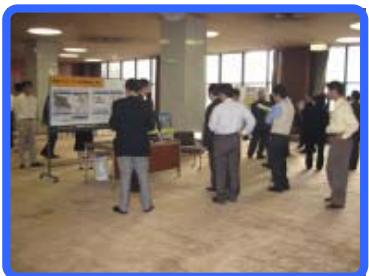


今後は、具体的なソフトの利用方法の紹介やコストの低廉化など、敷居を低くし、実務に利用される取り組みに力点を置く

16

## ⑤デモンストレーションの様子

VISITOK 交通まちづくり技術研究所 流通科学大学 VISSIM パシフィックコンサルタンツ(株)



INSPECTOR 名古屋大学中村研究室



NETSTREAM 豊田中央研究所(株)

