
LRT整備と連携したEST取り組みと将来期待

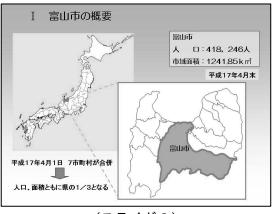
富山市都市整備部都市計画課主幹 高森 長仁

富山市の高森でございます、宜しくお願いいたします。早速ですが私のほうからは富山市の取り組み状況を報告させていただきます。内容につきましては、現在の背景とESTの事業内容を少し報告させていただきたいのと、次のステップも少し考えてございますので富山市が目指す将来の期待についてお話させていただきます。



(スライド1)

富山市、この写真にあります左側は富山湾でございます。それから後ろのほうは立山連峰という事で昨年の4月の合併によりまして、海抜0メートルから3千メートル級の山まで持つ自然豊かな富山市になったわけです。そういう自然豊かな富山市に環境負荷がありますかというイメージがありますけれども、とんでもない状況になっております。今ほど言いましたように4月に合併いたしまして人口面積ともに富山県の三分の一という大きい自治体になりました。



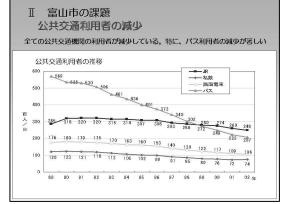
(スライド2)

非常に自然豊かで、スケールメリットもあるわけですが、なんと言いましても車社会が進展しておりまして、車の保有状況1世帯あたり1.52台とか、自動車分担率もトップかと思いますが72.2%車に依存しております。そういったことにより、人々が郊外へ郊外へと移り住み、DID地区の人口密度が41.2人と全国でも最低の状況であります。逆に言うと車の利用者、常日ごろ使われる方においては利便性の高い地域なのかなと、その反面都市機能拡散、都市構造の低密化が大きな問題となっています。

□ 富山市の課題 過度な自動車依存と市街地の低密度化・拡散 乗用車保有状況: 1.5.2台/1世帯(自動車検書協会発表: 平成15年3月末現在) 東庁所在地都市の中で第3位 自動車分担率: 72.2%(第3回パーソントリップ調査: 平成11年) 調査圏都市で第1位 DID人口密度: 41.2人(H12国勢調査) 東庁所在地の中で最下位 自動車利用者にとっては、利便性の高い地域 機能の拡散、都市構造の低密化

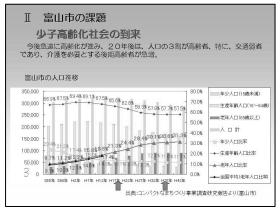
(スライド3)

市街地の低密度化、車社会の進行に伴いまして公 共交通というのが衰退を辿っているということで、 特にバスが、このオレンジのラインでございますけ ども激減状態にございます。



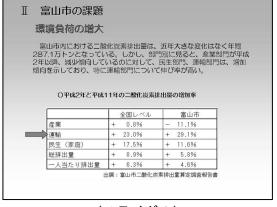
(スライド4)

それから、少子高齢化これは全国的にもちろん当然でございますけれども、富山市においても20年後には約3割の方が高齢者になるということで当然運転できない人が増えるということで、運転できない人には逆に不便な街となると危惧されております。



(スライド5)

それから環境負荷の増大ということで二酸化炭素の排出量に対しても特に運輸部門が、平成11年から比べますと全国的レベルでも23%という事ですが、富山市でも29%と運輸部門の排出量が当然増えてございます。



(スライド6)

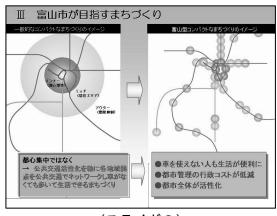
こういった状況の中、富山市では富山市が目指す都市構造としましては少子高齢化、環境問題、拡散した市街地により行政サービス効率の悪化と、例えばゴミ集めにしても、介護福祉にしても非常に時間が掛かると、これじゃ今後財政的に対応していけないというとでコンパクトな街づくりを目指すとしております。富山型のコンパクトな街づくりという事で方針は既に出ております。恵まれた鉄軌道ということで、全国と比較しますと富山市は、JR、民間鉄道それから路面電車といった鉄軌道が恵まれてお

Ⅲ 富山市が目指すまちづくり 富山市が目指す都市構造 少子高齢、環境問題、効率的な行政サービスの提供などの課題に対応した コンパクトなまちづくり 富山型コンパクトなまちづくりの方針 ○恵まれた鉄軌道を軸とした公共交通活性化 ○公共交通幹線沿線を地域拠点として諸機能や 居住の集積

(スライド7)

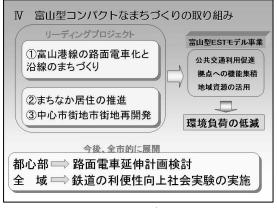
ります。ただし利用率は悪いわけですけども、そういった軸として公共交通活性化を計ろうと、 公共交通幹線の、例えば駅を拠点にするなり、そういった拠点地域に機能や居住を集積して、ネットワークしていこうとそういった意味のコンパクトな街づくりを進めたいという事です。

その富山型のコンパクトなイメージですが、(表) 向かって左側が都心に集中するコンパクトイメージでありますけど、先ほど言いましたように富山市 の鉄軌道を示しております。薄い青色はバスの交通 機関であります。東西南北にある程度交通基盤が整備されており、これらの拠点駅に核といったものつくって公共交通で結んでいこうと、イメージから言うと簡単に言えばこの公共交通が串とすれば地域 拠点は団子という事で私たちは「串団子の街づくり」と例えております。



(スライド8)

そういったまちづくりを目指すために現在お聞きの方も多いと思いますが、JRの富山港線というのを路面電車化を計って街づくりと一体化して整備していきたいという事をリーディングプロジェクトとしています。それと同時に都心部は賑わいなり、都心居住を推進するという事で、街中居住の推進、中心市街地市街地再開発などを進めております。こういった背景のもと、富山型EST事業と位置づけて、環境負荷の低減を目指すということになっております。今後はこれらの取り組みにつきましては全市的



(スライド9)

に展開していきたい。都心部においては、公共交通活性化を計るために路面電車の延伸をして環状化を計るとかですね、どんどん都心には公共交通の利便性を上げて行きたいと。全域につきましても、富山港線だけではなくて、恵まれた鉄軌道を軸として公共交通活性化の取り組みを行っていきたい。

これから、富山型ESTモデル事業の概要を説明させていただきます。富山港線は、富山駅から一番北、終点は海でございますけれど約8 * ございます。このJR線は、実を言いますと利用者が激減しておりまして、平成26年に富山駅に新幹線がやって参りますことから連立事業も合わせて行なうということで、この富山港線も連立として上に上げるのか?上げるほどの必要があるのか?と逆に廃線したらいいのではないかとかですね、バスに代替したらいいのではないかとそういった事を議論された



(スライド10)

結果ですね、路面電車として残すと決まった路線です。こういった経緯で富山港線を路面電車化し車から公共交通に転換を計って頂くと、そのためには実践では、例えばこの黒の実線はフィーダーバスといいまして、便利になる路面電車の圏域を広げるための取り組みであるとか、各駅の広場整備ですとか、駐輪場の整備とか、各駅へアクセスする道路の整備、それからもう一つはこちらに大きな河川ありますけれど、その渡河部が渋滞するという事でこの橋の拡幅事業もいれております。もう一点は、都心居住も進めていかなければならないという事で富山駅の南側約436~クタールですけれども富山市の都心地区、ここをですね、もう一度居住者をふやして賑いを取り戻したいということで中心部においても都心居住する方への支援ですとか、コミュニティバス、市街地再開発そういった取り組みを集中的に行っております。といことでエリアとしては2つかかえております。

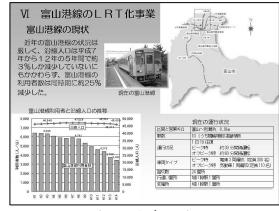
削減目標でございますが、先ほどのエリアでは9万トンのCO2が現在排出されております。削減としましては、郊外に住んでいますと車を使う機会が多く、車に乗る時間も長いという事で、都心部に住んでいただければ車も使う機会が少なくなり公共交通機関を使って頂くということで車のCO2の排出量も減るだろうという事から都心居住で、例えば毎年41トンづつと。

		実施効果 現況対象エリアのCo2排出量				H16 89,290 t-co2/年		
年度	別Co2削減	量の設定			(t-CO2/年)		
年度	項目	CO2削減量		削減率	CO2	対16年度		
		項目別	āt		排出量			
H16					89,290	100.0%		
H17	都心居住	41	41	0.1%	89,249	99.9%		
	LRT整備							
	道路整備	=						
H18	都心居住	82	406	0. 5%	88,884	99.5%		
	LRT整備	324						
	道路整備	-						
H19	都心居住	123	522	0.6%	88,768	99.4%		
	LRT整備	324						
	道路整備	75						

(スライド11)

それからLRT整備18年度今年の4月末に開業しますが、LRT整備で324トンと。それから橋の拡幅工事で75トンこれは旅行速度アップで、合計3年間で522トンの削減を目指しております。

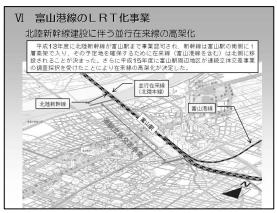
ここから富山港線のPRになるかも知れませんが、4月29日開業という事で今進めております。 先ほどいいましたように富山港線はですね、このグラフ見ていただきますと平成8年くらいからですね、利用者が激減しております。一方、沿線の人口



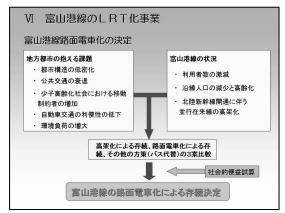
(スライド12)

は減っておりません。ということで利用者離れが著しい路線で、放っておくとJRさんから見放される可能性も強い路線です。現在はピーク時、B中1時間にB本しか運行されていない路線でありました。

また、さきほども言いました26年には新幹線が 完成し、富山駅周辺は連続立体交差事業で、この富 山港線事業もどうするのかと議論されていました。 そういった中で都市が抱える問題だとか、富山港線 の利用者の状況、連立事業そういったことトータル 考えまして高架化による存続、路面電車化による存 続、バス代替という3案について社会的便益もして、 路面電車化で存続することが決定いたしました。こ れにつきましても沿線住民にも応援していただいて、 議会におきましても全会派が賛成でして決定してお ります。



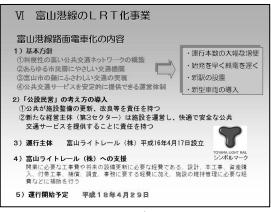
(スライド13)



(スライド14)

その路面電車化の事業でありますけど、基本的には1時間に一本の運行本数だったわけですけども、路面電車化したからには、運行本数を大幅に増やし便利にし、終発を遅く、新駅も設置すると、それから低床車両も導入したいということであります。もう一つの考えは公設民営の考え方で、施設整備と、維持管理に必要な経費は市がやりましょうという事で運行は新たに作りました「富山ライトレール㈱」第3セクターで公設民営的な考えを導入しております。

実際に路面電車化する区間は8キロ区間の一部、 青色の線でございますけども連立高架しませんので、 この青の区間が正式に言うと1.1キロ路面電車化 となります。あと、既存のものは鉄道法により従来 どおり運営されます。乗り入れるのはこの低床の路 面電車ということです。運行間隔は大幅にアップい たします。日中は15分間隔、朝のラッシュは10 分間隔と考えております。



(スライド15)



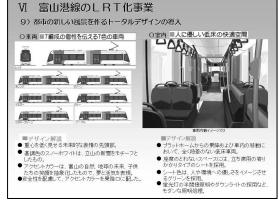
(スライド16)

広島市さんを始め、松山市さんや全国の自治体さんが路面電車を取り入れていますけれど、ちょっとおこがましいですが富山市も本格的にLRTにしたいと5つほど項目を上げております。1つは全低床式車両を導入しております。それから樹脂固定軌道の導入、新たに設置する1.1キロ区間は振動騒音の少ない樹脂固定軌道といたします。トータル的なデザイン、それから最終駅ではバスと電車が一体的に乗換が出来るようなホームの整備、それからICカードの導入など本格的なLRTと考えております。



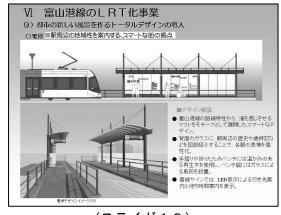
(スライド17)

デザイン的には7編成という事で7色のライン をいれております。



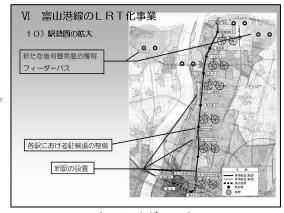
(スライド18)

それから電停につきましても、富山港線は海の方へ向かっておりますので、マストのイメージをした電停を設置するとしております。



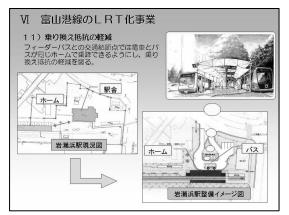
(スライド19)

それから路面電車化に伴いましてフィーダーバスでこの圏域を広げたいと2路線計画しております。 富山港線に合わせて市が試験運行し、より需要の多い路線を探って本格運行にしたいと思っております。 それから当然、駐輪場や新駅の設置もすることとしています。



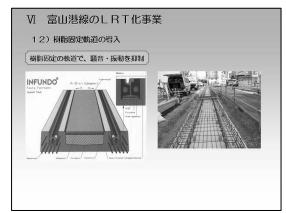
(スライド20)

乗りかえ抵抗の軽減策として、終点駅ではバスと 路面電車が一体のホームでの乗換を考えておりま す。



(スライド21)

それからこれが樹脂固定軌道でございます。工事 状況。



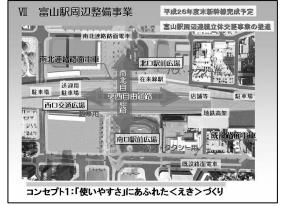
(スライド22)

それからESTとは直接関係ないかもしれませんが、まちには色んな観光施設がございます。例えば「中島閘門」といいましてこれらはパナマ運河方式で、2.5メートルの水位差を調節する閘門でございます。これは国の文化財に指定されております。それから港町では、古い町を生かした景観的事業に取り組んでおります。以上が富山港線の概要であります。



(スライド23)

富山駅も、連立高架で整備する事としており、路 面電車が基本的には公共交通のための広場優先と いうことで、例えばこの南口広場がバス、タクシー 専用にしております。一般車両につきましては西の 高架下で送迎することとし、分けるようにしており ます。

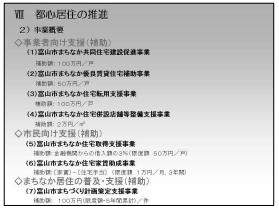


(スライド24)

それからもう一つの取り組みは中心市街地の活性化という事で、都心部において居住者を増やす支援をしていこうという事で、一つは事業者向けの支援、もう一つが市民向けの支援、そういった啓発、ソフト支援を実施しております。



(スライド25)



(スライド26)

また都心部は集中的に公園の整備とか再開発事業なんかも取り組んでおります。これが富山の都心部でありますが、残念ながら空洞化、さびしい状況でありますが核となる商業施設の再開発、駐車場の再開発等を実施しております。また、路面電車延伸の検討を深めている最中です。



(スライド27)

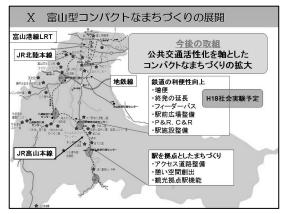


(スライド28)



(スライド29)

最後になりますけども富山県のEST事業は、現在は富山市北部の富山港線だけの取り組みでありますが、今後は南の広くなった地域の岐阜県境まで行ってますJR線ではございますけども、高山本線という路線これも利用者が減少している傾向でありますけども、合併した旧市町村の地域拠点が駅周辺にございます。それらの駅周辺に機能集積、居住推進して高山線を例えば高頻度運行してですね、活性化していこうと。JRなので、そう簡単には高頻度運行というわけにはいきませんが、何とか現段階では



(スライド30)

そういった街づくりの観点から社会実験することにはJRにも今内諾を頂いており、来年度から高頻度運行なり、沿線でのフィーダーバスなり大々的な社会実験に取り組んで行きたいと考えております。という事で、公共交通を軸としたコンパクトな街づくりを進めるとともに、今後も環境のトップランナーとして取り組んで参りたいと思います。以上です。

ESTにおける行政と地域企業との連携

トヨタ自動車㈱IT・ITS企画部調査渉外室担当課長原田 豊

ご紹介いただきました、トヨタ自動車の原田でございます。ESTにおける行政と地域企業との連携について演題をちょうだいしましたけども、本日はここにございますように豊田市の渋滞対策の取り組みという事でご紹介させていただきます。なお、本取り組みはあくまでも『豊田市交通まちづくり推進協議会』としての取り組みの一環、且つ一部のご紹介でありますことを前もってご報告させていただきます。



(スライド1)

本日の報告内容ですけが、まずはじめに、豊田市の概況について簡単に紹介させていただき、以下豊田市の渋滞の状況、渋滞への対策、トヨタの取り組み、成果のまとめの順に報告させていただきます。



(スライド2)

この図は当社の工場立地状況を表しております。 中央の小さい四角いピンク色は愛知県を示しており ましてほぼ中央に豊田市は位置しております。私ど もの12の工場のうち10工場がこの豊田市に集中 しております。



(スライド3)

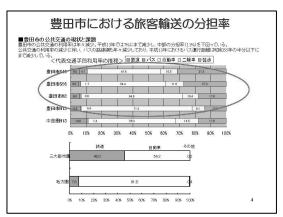
次に『豊田市の旅客輸送の分担率』でございます。 赤で囲ったところが豊田市の推移を示しております。 年々、自動車利用が高まり平成13年では70%を 超えている状況、一方公共交通につきましては平成 13年では7%にまで減少と、バスにつきましては 平成13年では昭和55年の半分以下という状況で ございます。先ほど富山市様からご報告がありまし たけれどもほぼ同レベルにあるという状況でござい ます。

次に『豊田市の渋滞の状況』についてご報告いたします。

これは渋滞の状況を映像で出してございます。朝の通勤ですけども一番豊田市の中で渋滞の厳しい所でございます。正面奥のほう向かって、立体駐車場がございますが、その向こうが技術部の建物になっておりまして本社がその向こう側にあるという状況でございます。

ご覧いただきましたように、信号が青になっても横からの割り込みだとか、無理な右折によってなかなか進まない状況がお分かりいただけたと思います。

朝の通勤時間帯における渋滞長をこの地図上に赤の矢印で示したものでございます。中央の茶色で囲んだところが本社、本社工場、および技術部が集合している所です。ご覧のように本社を中心に東西南北の全ての道路が渋滞している状況です。先ほどの動画は、上から下に向かう方向で、中央に下市場とございますけどこの信号の近くを少し手前から撮影したものでございます。



(スライド4)



(スライド5)



(スライド6)



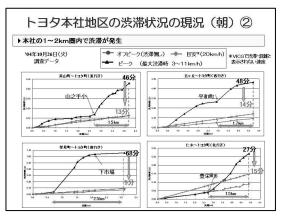
(スライド7)

この図は東西南北の4方向からトヨタ本社までの 距離と所要時間の関係を表しております。ご覧のよ うにどの方向からも、通常なら10数分で到着する ところを30分とか1時間を要していることがよく わかります。ちなみに先程お見せした動画の道路は 左下の部分でございますが、挙母町~トヨタ町間で ございますが、通常10分ちょっとでいけるところ が1時間以上かかっている状況でございます。

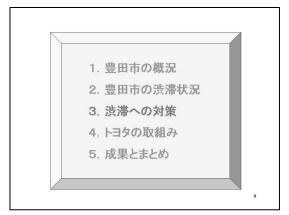
次に『渋滞への対策』についてご説明させていた だきます。

今回の主な施策はこの3項目でございます。一つ目は『道路インフラの整備』一部区間の道路拡幅と交差点右左折ポケットの設置や改良。二つ目は『ITSを活用した交通流の円滑化』、高度信号制度方式MODERATOの導入。三つ目は『交通行動の変革』という事で自動車から公共交通への転換や、時差通勤の推進でございます。

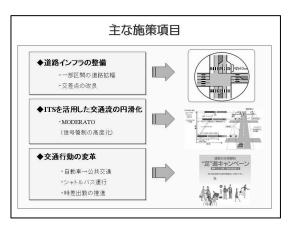
『道路インフラの整備』については、道路容量の不足対策といたしまして、道路の拡幅を行なっています。具体的には渋滞がもっとも激しい国道248号線、この画面ですと縦の赤丸ですが2車線を3車線に暫定ですけども拡幅しております。また、外環状線でございますが、横の赤丸ですが2車線を4車線に道路を拡幅しました。



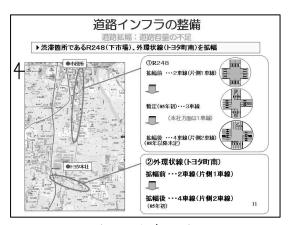
(スライド8)



(スライド9)

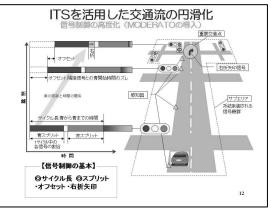


(スライド10)



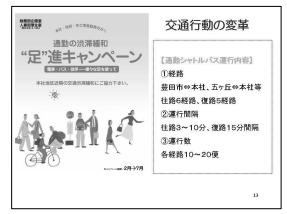
(スライド11)

この図は信号制御の高度化を示しています、信号のスプリット、サイクル、オフセット、右折矢印といった信号制御を連続した信号を系統的に制御する高度な信号、MODERATOを導入することによって交通流の円滑を図りました。なお、MODERATO導入にあたりましては、警察庁さま、とりわけ愛知県警様にはご尽力を賜った経過がございます。



(スライド12)

次に交通行動の変革ですが、社内で行った"足" 進キャンペーンで車通勤から電車、バス、徒歩で通 勤を実施するようにしましたキャンペーンです。右 側は公共交通の不便な部分を補う『通勤シャトルバ ス』の運行内容でございます。



(スライド13)

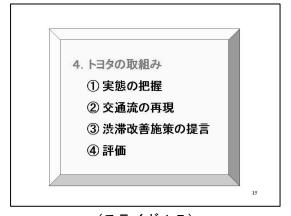
次にトヨタの取組みについてご紹介いたします。

①実態の把握②交通流の再現③渋滞改善施策の提言そして④評価を行いました。

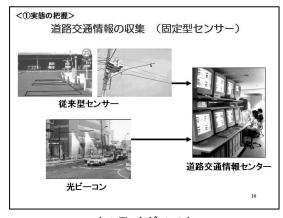


(スライド14)

まず、第1ステップとして道路交通情報の収集で ございますけれども、画面にもございます様に従来 型センサー及び光ビーコンにより収集された交通情 報を入手しました。

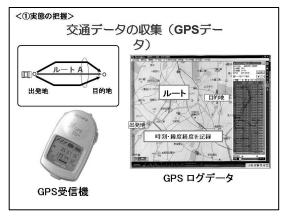


(スライド15)



(スライド16)

第2ステップとして従来の情報収集では入手できない情報を収集するために、従業員にGPS受信機を持たせまして車の走行データを収集しました。



(スライド17)

さらに、この図のように飛行船を飛ばしまして、 上空からの映像によるデータを収集し分析に活用し てございます。

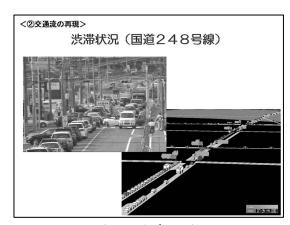


(スライド18)

次に交通流の再現ですが、ご紹介する『NETS TREAM』ですが、私どものグループ会社トヨタ中央研究所がこちらで開発した高性能広域交通流シュミレーターです。



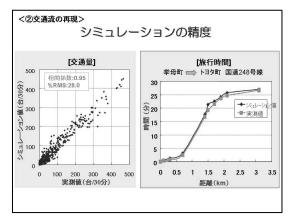
(スライド19)



(スライド20)

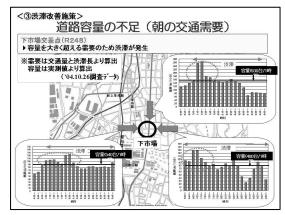
今ご覧頂きましたように高性能なシュミュレーターを使いまして交通流の再現を行なっております。

シュミュレーションの精度ですけども、ご覧のと おりですが交通量についてとシュミュレーション値 と非常によく相関しております、また、『旅行時間』 につきましても実測値と近似しているのがお分かり 頂けるかと思います。



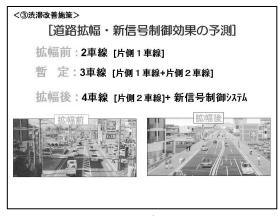
(スライド21)

道路容量の不足につきまして国道 2 4 8 号線の 『下市場の交差点』の例を示します。トヨタの本社 方向に向かうすべての道路で容量を越える需要のた め渋滞が発生している事が分かります。



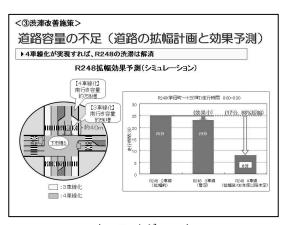
(スライド22)

道路拡幅と新信号制御効果の予測としまして、ご 覧の3つのケースについて効果の予測を実施しまし た。



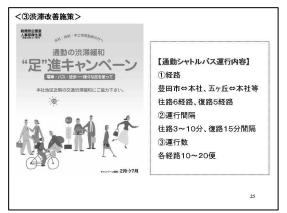
(スライド23)

道路容量の不足に対する道路の拡張計画とシュミュレーションによる効果予測の結果を示しております。暫定の3車線では容量が5%しか増えず、効果もわずかでありますが、4車線になれば渋滞は解消することがわかりました。



(スライド24)

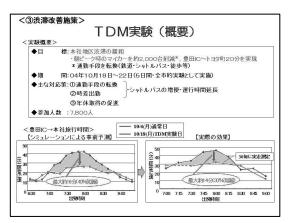
"足"進キャンペーンは先ほどご紹介しましたので割愛いたします。



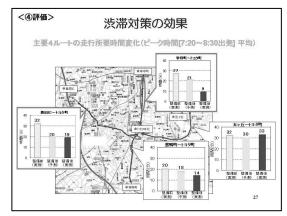
(スライド25)

次にTDM社会実験について概要をご紹介いたします。04年の10月の5日間でございますが、市内の各企業も参加いたしまして全市的な実験として実施しております。主な対策としては①車からの公共交通への転換、シャトルバスの増便あるいは時間延長、②時差出勤、③年休の取得推進まで行なっております。結果としましては下に示してございますが、一例ですが豊田インターから本社への旅行時間で最大約14分・30%短縮することができております。

渋滞対策の効果ですけども、主要4ルートの走行 所要時間の変化を表しています。道路拡幅や信号制 御の対策ができなかった、右端にございますが、『五 ヶ丘~トヨタ町』以外は、大きく効果が表れており ます。

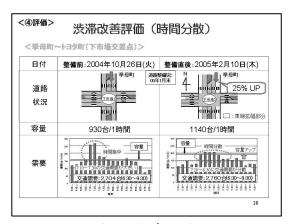


(スライド26)



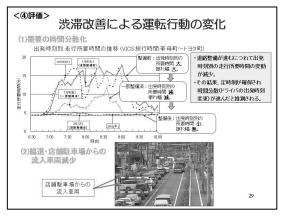
(スライド27)

さらに細部の改善評価を見てみますと、『挙母町~ トヨタ町』の下市場交差点の例ではございますけど も道路容量が25%アップ、さらに交通需要として 時間の分散化が図られた事が判りました。



(スライド28)

さらに渋滞改善による運転行動の変化がありますが、道路整備が進むにつれまして、定時性が確保されるという事で時間の分散化が進んだと本データから推測されます。



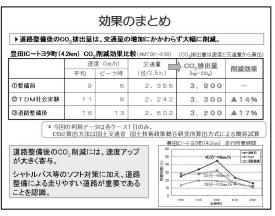
(スライド29)

最後に『成果のまとめ』でございます。



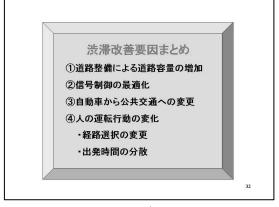
(スライド30)

道路整備後のCO2排出量でございますが交通 量の増加にもかかわらず、大幅に削減しております。 道路整備後で17%の削減効果がありました。赤で 書きましたが、シャトルバス等のソフトも対策に加 えまして、ハードである道路整備が重要であると改 めて確認したところであります。



(スライド31)

最後になりますが、渋滞改善の要因をまとめますと、①道路整備による道路容量の増加、②信号制御の最適化、③自動車から公共交通への変更、さらに時間分散等の『人の運転行動の変化』も大きな要因であることがわかりました。



(スライド32)

以上ですが豊田市様では昨年11月にもさらに広域な社会実験を実施されております。豊田市に隣接する、岡崎、豊田、瀬戸、春日井の4市が連携して社会実験を実施しております。今後とも関係者全員による協力体制によりEST事業を推進して行きたいと考えております。以上で報告を終了させていただきます。

2. 7. 会場質疑

質問者

㈱ライトレールの安陪と申します。富山市の高森さんへの質問です。

富山ライトレールのお話をされまして、需要予測について伺います。今まで報道等資料拝見させていただいた中では、JR西日本時代の、今日の資料にありますが平成14年度3,400人に対して4,200人くらい一日に対してという数値を拝見したことがあるのですが、今までの様々な大幅な輸送改善による実績値を見ると、例えば国鉄時代の九州の天城鉄道天城線というのが運行本数を4.5倍にしたら利用量が4倍になった。あと西鉄との結節の駅を近づけたという事ですがそういった事例もありますので、現在の富山ライトレールの予測を<math>JR時代の1.2倍を大幅に上回るのではないかと考えるのですがその辺についてお聞かせねがいないか?

⇒高森主幹

需要予測につきましては今ほどおっしゃられたように、4,200人だったかと保障されているかと思いますが、需要予測については色んな物からの転換ですとか、フィーダーバスからいくらかなど根拠があるわけですが、昨年末ですか、富山港線で再度実施しました結果ですと2,200人と出てまいりまして、最近市長はそれを受けまして、予測は3,400人と訂正をしております。当初予測した時の乗降が3,400人が4,200人という事ですが今現在、2,200人と捉えて下方修正しております。ですからそんなに1.2倍増えるという予測はしていない、細かいことはわかりませんが今の状況は現況が2,200人に対して3,400人という風に言っております。

質問者

世田谷区の江崎と申します。所属は喜多見ぽんぽこ会議という名前です。 ESTの3本柱の一つに、ネットワーク整備を上げられているというお話でしたが、3環状道路の開通それぞれについてどれだけ効果があったのか、個人的に調べましたところ都心部では変化がなかったが、周辺の道路ではほとんど変化がないか逆に増えていた、特に埼玉外環、本線とサービス道路合わせて1日当り15万台ほど増えているようです、考えてみると容量を増加させるという事なので当然な気もする。海外では誘発交通の研究が進んでいるようだが、ESTの一つに上げられる前に実際そういう事でどういう結果になったのか、またなぜそういう風になってしまったのか検証する必要があるのではと思う。あるいは、どちらかでそういう研究をしているのかご存知ないでしょうか?

⇒森川教授

ご質問ありがとうございます。東京の環状道路の実数については私は明るくないですが、誘発交通は交通のネットワークの状況と車の保有台数がどういうレベルにあるかによって変わってきます。例えば名古屋、今環状道路整備が非常に進んでいるところで、つい1年ほど前に、東海環状自動車道が73キロー挙にオープンし、それによって都心部の車の量は減りました。その中の、東名・

名神の渋滞も大幅に減った。車の総量的にはそんなに変わっていないと思いま す。という事で名古屋の環状道路整備においては環境効果が私はあったのでは ないかと思います。それから東京の方では環状道路ではないがバイパス整備に よって、誘発交通がどれくらいあったかというのを、国交省がスクリーンライ ン調査をした結果がありますが、ほとんど誘発交通がなかったとそのバイパス 道路については出ています。一方、世界中に誘発交通がどれくらいあるかとい う研究がされていますが、道路整備によるものなのか、自動車の保有率が経済 発展にしたがって伸びていったものなのか、なかなか峻別が難しい。例えばロ サンゼルスのような道路整備をしても渋滞がぜんぜん減らず、交通量が増えて いった。これは誘発交通と言ってよいのかというと難しいところがある。この ESTという枠組みの中でネットワーク整備が環境負荷を減らすかどうか、私 個人としては、現在の日本の保有率の状況であればネットワーク整備はむしろ 若干減らす方向にあるんではないかと思います。渋滞解消によって。これは当 然場所、都市のネットワークの整備率、形状によって違うのかと思います。は っきりしたことを申し上げられなくて恐縮ですが、この誘発交通研究はずっと 大きな交通研究のテーマで、明らかな結論が出ていないというのが現状です。

事務局挨拶

交通エコロジー・モビリティ財団理事長 山下恭広

事務局を担当しております交通エコロジー・モビリティ財団の山下でございます。 年度末の誠にお忙しい中、本シンポジウムに参加いただきましてありがとうございます。 さて、この EST という言葉聞いたところによりますと広辞苑の次の改訂版に新たに収録されるそうでございまして、これ自体たいへん結構なことだと思いますけれども今の時点においてその EST という言葉が一般の方々にどの程度浸透しているのか、普及しているのかと考えますと、まだまだではないかと思うわけでございます。それを促進するためにどういったことが有効なのかと考えますと 2 つのことが必要なのではないかと思います。1 点目は優れた事例が出てくることが必要だとおもいます。EST がどういった効果があるのかと、環境にどういったいい影響があるのかと具体的にイメージできるだろうと思います。

ESTを最初に提唱しました OECD におきましてはベストプラクテクスコンペにおきまして 18 のプロジェクトを選定していると聞いております。

わが国におきましても、先ほどご紹介ありましたように既に 21 の地域がモデル地域として選定されまして国の支援も始まっているわけでございますけれども、この中からこれぞ EST というすぐれた物が、早く出てくるということが非常に効果があるのではないかと思います。先ほど報告ありました、富山市さん、豊田市さんを初め、有望と思われる事例がたくさんあるという事でございますので、一つでも多くのものが大きな実を結ぶと期待しております。

それから二点目に必要なことは EST に関する情報が発信され、情報が交流し意見が交換される仕組み、場が設定されるということが大事だと思います。 EST の実現のためにいかなるポリシーミックスをとるかということにつきましては、それぞれの地域におかれた条件、特性によりましておのずと変わってくるのであります。いくら他の地域で立派な例があるからといってそのまま自分の所に持ってくるわけには行かないのでありまして、なるべく多くの事例を知りそれらを深く理解することによって自分の地域にあった最適な組み合わせを考えるのが必要なわけでございます。そのためには、それぞれのモデル地域から得られた知見を広く紹介し、意見を交換する場を設けることはきわめて有効だと思います。そういった意味で本日のシンポジウムが役割を果たせる事を期待しているところでございます。

さて、本日のシンポジウムはこれからのプログラムはテーマ別ラウンドテーブルという 事で 3 つのテーマを用意してございます。それぞれの会場におきましては、テーマに沿っ た施策を展開している地域の方々から意見を発表して頂きまして得られた知見、またぶつ かった課題をベースに議論を展開していただくことになります。本音で話し合うと名うっておりますけど、現場の生の情報を共有し、お互いに揮発することによって大きな実を結ぶことを期待しております。

最後になりますけども、私どもの交通エコロジー・モビリティ財団というのは、もともとは交通バリアフリーの推進というのを目的に設立された団体でございます。しかしながら、COP3京都会議の開催された1997年から交通環境対策の推進という、もう1つの柱として掲げまして、以来様々な事業を展開してきているわけでございます。本日のシンポジウムを契機といたしまして、ESTの普及推進活動にも全力で取り組みたいと思っておりますので、今後とも引き続きまして皆様方のご理解ご協力を賜りたいと思います。