

平成 20 年度 事業報告書

平成 20 年 4 月 1 日から平成 21 年 3 月 31 日まで

総 括

平成 20 年度は、平成 19 年度に策定した「研究所のあり方中期ビジョン」に示された平成 21 年度以降の研究テーマを見据え、体制強化を図った。

「公益財団法人」への移行認定申請準備は、関係機関とのネットワークを構築し情報交換を積極的に進め、移行に伴う最初の評議員の選任方法、評議員選定委員選任、最初の評議員候補者の推薦決議をするとともに、「定款の変更の案」、平成 22 年 4 月 1 日移行登記完了予定の移行認定スケジュールを示した。

事業は、平成 19 年度の「交通安全」「公共交通」「ITS・道路網計画」「TDM (Transportation Demand Management、交通需要マネジメント)」「住民参加」の 5 分野を継承した。また、受託業務(研究・調査・計画)についても継続的に量から質への転換を志向し研究所としてのポテンシャルの維持・向上を図った。そのため、自主研究のうちの研究所テーマを中心に豊田市・トヨタ自動車などから受託した業務と関連付けをして、効率的・効果的に持続可能な交通の確立に寄与する事業を行った。研究所・研究員研究事業は、5 分野にわたる計 10 のテーマに取り組んだ。また、受託研究・調査事業は、交通まちづくり推進調査業務委託(環境モデル都市)、豊田市公共交通評価検討業務委託、交通事故データ調査及び地域交通安全対策検討委託、道路渋滞状況調査委託、トランジットモールの実現に向けたオープンカフェ受容性確認意識調査 等計 11 のプロジェクトを実施した。

情報発信・社会還元を図る事業として、研究報告発表会を開催した。また、日中共同セミナーや国際連合地域開発センター協力セミナー「地域開発のための持続可能な交通」等他団体との共同事業等も実施した。

さらに、研究所事業について幅広く知ってもらうために、研究報告発表会等の「記録集」、機関紙「まちと交通」(23～26号)、平成 20 年度年報、研究調査報告書を発行した。

1 役員会等に関する事項

(1) 理事会

回	年月日	議 題
1 (第92回)	20.5.26	報告第 1号 役員の選任について 報告第 2号 債券の運用について 議案第 1号 評議員の選出について 議案第 2号 契約規則の一部改正について 議案第 3号 平成19年度事業報告について 議案第 4号 平成19年度決算報告について
2 (第93回)	20.7.22	議案第 5号 ITS 情報センターの指定管理について
3 (第94回)	20.11.28	報告第 3号 役員の選任について 議案第 6号 評議員の選出について 議案第 7号 就業規則の一部改正について 議案第 8号 給与規則の一部改正について 議案第 9号 フレックスタイム制勤務規程について 議案第10号 平成20年度収支予算の補正について 議案第11号 公益財団法人の機関設計、財政運営等の基本方針について
4 (第95回)	20.12.19	議案第12号 公益財団法人への移行に伴う最初の評議員の選任方法及び評議員選定委員の選任について 議案第13号 給与規則の一部改正について
5 (第96回)	21.1.1	議案第14号 専務理事の選任について
6 (第97回)	21.3.27	報告第 4号 役員の選任について 議案第15号 評議員の選出について 議案第16号 研究企画委員会委員の選出について 議案第17号 顧問の選出について 議案第18号 役員等の報酬等に関する規程の一部改正について 議案第19号 給与規則の一部改正について 議案第20号 臨時職員の雇用に関する規則の一部改正について 議案第21号 契約職員の雇用に関する規則の一部改正について

		議案第 2 2 号 契約規則の一部改正について 議案第 2 3 号 平成 2 0 年度収支予算の補正について 議案第 2 4 号 平成 2 1 年度事業計画について 議案第 2 5 号 平成 2 1 年度収支予算について 議案第 2 6 号 最初の評議員候補者の推薦について
--	--	---

(2) 監 事 会

回	年月日	議 題
1	20.5.16	決 算 監 査

(3) 評 議 員 会

回	年月日	議 題
1 (第 5 2 回)	20.5.26	議案第 1 号 役員の選任について 議案第 2 号 契約規則の一部改正について (諮問) 議案第 3 号 平成 1 9 年度事業報告について (諮問) 議案第 4 号 平成 1 9 年度決算報告について (諮問) 報告第 1 号 評議員の選出について 報告第 2 号 債券の運用について
2 (第 5 3 回)	20.11.28	議案第 5 号 役員の選任について 議案第 6 号 就業規則の一部改正について (諮問) 議案第 7 号 給与規則の一部改正について (諮問) 議案第 8 号 フレックスタイム制勤務規程について (諮問) 議案第 9 号 平成 2 0 年度収支予算の補正について (諮問) 議案第 1 0 号 公益財団法人の機関設計、財政運営等の基本方針について (諮問) 議案第 1 1 号 公益財団法人への移行に伴う最初の評議員選任方法及び評議員選定委員について (諮問) 報告第 3 号 評議員の選出について 報告第 4 号 ITS 情報センターの指定管理について
3 (第 5 4 回)	21.3.27	議案第 1 2 号 役員の選任について 議案第 1 3 号 役員等の報酬等に関する規程の一部改正について (諮問) 議案第 1 4 号 給与規則の一部改正について (諮問) 議案第 1 5 号 臨時職員の雇用に関する規則の一部改正について (諮問) 議案第 1 6 号 契約職員の雇用に関する規則の一部改

		正について（諮問） 議案第 17 号 契約規則の一部改正について（諮問） 議案第 18 号 平成 20 年度収支予算の補正について（諮問） 議案第 19 号 平成 21 年度事業計画について（諮問） 議案第 20 号 平成 21 年度収支予算について（諮問） 報告第 5 号 評議員の選出について 報告第 6 号 研究企画委員会委員の選出について 報告第 7 号 顧問の選出について 報告第 8 号 最初の評議員候補者の推薦について
--	--	--

（４）研究企画委員会

回	年月日	主 な 議 題
1	H20.5.9	1 研究企画委員会開催計画（案） 2 研究所のあり方検討結果報告及び平成 20 年度研究体制 3 平成 19 年度研究所研究成果報告：都市交通政策評価 4 平成 20 年度研究所研究計画について 5 平成 20 年度研究所研究関連活動の実施計画について
2	H20.7.7	1 平成 20 年度研究所研究・受託業務：TDM 分野について 2 研究所のあり方検討結果による H21 年度以降の研究テーマについて 3 平成 21 年度研究テーマ・研究内容企画（案）について
3	H20.10.3	1 平成 20 年度研究所研究・受託業務：交通安全分野について 2 平成 20 年度研究所研究・受託業務について（その他分野） 3 前回会議での議論へのフォローアップについて
4	H20.12.19	1 新年度の研究所研究・研究員研究について 2 平成 20 年度研究所研究・受託業務：公共交通分野について 3 平成 20 年度研究所研究・受託業務について（その他分野）
5	H21.3.2	1 平成 20 年度研究所研究・受託業務：住民参加分野について 2 平成 20 年度研究所研究・受託業務について（その他分野）

2 事業の概要

(1) 自主事業

1) 報告会・セミナーなど

研究報告発表会(主催)

日時:平成20年10月3日(金)13:30~16:05

場所:豊田産業文化センター 多目的ホール

- ・開催挨拶:鈴木公平(理事長)
- ・特別講演:環境モデル候補都市からモデル都市へ~交通分野におけるCO2削減へのチャレンジ~:加藤泰(豊田市都市整備部 専門監)
- ・研究所概要:太田勝敏(副理事長兼所長)
- ・平成20年度研究所研究成果発表:山崎・太田・三村・河合
- ・講師:森川高行 研究企画委員(名古屋大学大学院教授、豊田市中心市街地活性化協議会有識者)

村端達也 トヨタ自動車(株)総務部部長

参加者:67名

セミナー「地域開発のための持続可能な交通」(共催)

- ・世界の発展途上国の地方上級行政官を対象に開催した。

開催日:平成20年5月30日(金)

場所:豊田市ITS情報センター(第1、2会議室)

講師:太田勝敏(所長)・安藤良輔(研究部長)

共催:国際連合地域開発センター(UNCRD)

参加者:14名(発展途上国地方自治体の中間管理職)

第4回都市とITSに関する日中共同セミナー「ITSでよりよい交通社会を作ろう」(共催)

開催日:平成20年7月19日(土)~21日(月、祝)

場所:中国河北省廊坊市

主催:清華大学

共催:(財)豊田都市交通研究所

後援:中国土木工程学会、(社)土木学会、廊坊市交通警察

協賛:(株)ジェー・シー・ディー、(株)建設技術研究所、トヨタ自動車(株)

参加者:40名

豊田市まちづくり懸賞エッセイ2008(後援)

実施時期:平成20年7月~平成21年2月

対象:一般の部、中学生の部、高校生の部

主催:愛知学泉大学コミュニティ政策学部・NPO法人ITSプラットフォーム21

後援:豊田市、豊田商工会議所、(財)豊田都市交通研究所、トヨタ自動車(株)、豊田信用金庫、中日新聞社

応募数：322通

2) 研究所・研究員研究事業

公共交通に関する研究所研究

- ・公共交通施策の評価方法に関する研究として、日本国内の全地方自治体を対象にコミュニティバスに代表される地域公共交通についてのP D C A (Plan (計画) ・ Do (実施) ・ Check (点検 ・ 評価) ・ Act (改善)) の実施状況を調査するとともに、豊田市が隔年で実施している市民意識調査データを用いて、市民からの公共交通評価とサービス水準に関する分析を行った。また、中部地域公共交通研究会を継続し、その構成員を中心にバス専門書を執筆して出版に向けた編集等を行った。

交通安全に関する研究所研究

- ・交通事故データベースを継続的に作成した。その上で、(社) 交通工学研究会の「速度マネジメント研究小委員会」と一体的に市街地交通の整序化と安全性向上のための面的速度マネジメントに関する調査分析を行った。

I T S ・道路網計画に関する研究所研究

- ・3年ぶりに豊田市民を対象とした交通実態アンケート調査を行った。また、併せて、プローブカー (位置情報 ・ 走行速度情報等のデータ取得が可能な車両) データを活用して構築した道路交通所要時間の履歴情報による道路交通情報システムについて、ヒアリング調査を行い、システムのニーズ把握を行った。

T D M (交通需要マネジメント) に関する研究所研究

- ・エコ通勤を進める会を立ち上げ、その会を通じた企業における従業員のモビリティ ・ マネジメントの推進を図った。

住民参加に関する研究所研究

- ・豊田市で推進されてきた共働によるまちづくりの実態を調査分析し、交通まちづくりにおける住民参加の課題を整理するとともに、そのあるべき姿の提案を試みた。

クルマのまちの都市交通

- ・これまでの実態調査分析の結果を取りまとめて外部発表を行った。また、中国の地方都市交通の実態や問題点 ・ 課題等を整理するとともに、日本と中国の都市交通計画評価のあり方について実態把握、特徴分析、課題整理を行った。さらに、今後の改善の方向性についての提案を行った。

障がい者の交通行動実態調査

- ・日本国内での初めての障がい者パーソントリップ調査と位置づけて豊田市に在住する障がい者を対象にダイアリー方式で交通行動の実態を調査した。

道路照明の交通安全における影響分析

- ・道路照明のあり方が交通安全に影響を及ぼしているという課題意識から、豊田市での夜間の交通事故の発生実態と道路照明の関連性分析を行った。

アイカメラによる交差点のカラー舗装化の効果分析

- ・豊田市内で行われた生活道路の交差点カラー舗装化の効果を把握するため、アイカメラによるモニター調査からカラー舗装通過時のドライバーの視認挙動分析を行った。

生活道路における交通規制のあり方に関する研究

- ・V R (Virtual Reality【コンピュータグラフィックスや音響効果を組み合わせて、人工的に現実感を作り出す技術】)を用いて無信号交差点での異なる交通規制によるドライバーの判断・挙動への影響を分析した。

3) 情報発信に関する事業

機関紙「まちと交通」

- ・23号(2008年5月) 特集：研究分野
- ・24号(2008年8月) 特集：交通分野における環境対策
- ・26号(2008年11月) 特集：交通まちづくり「身近な話題」
- ・27号(2009年2月) 特集：交通まちづくり「ITS(高度道路交通システム)」

「平成20年度豊田都市交通研究所年報」(2008年11月)

「豊田都市交通研究所研究報告発表会 開催記録」(2008年11月)

「研究調査報告2009- :「交通まちづくりにおける住民参加の現状と課題」(2009年3月)

「研究調査報告2009- :市民意識調査による公共交通サービスの評価に関する研究報告書」(2009年3月)

「研究調査報告2009- :自治体バス(コミュニティバス)の実態及び評価に関する調査報告書」(2009年3月)

「研究調査報告2009- :カラー舗装等交通安全施設に対するドライバーの視認挙動分析報告書」(2009年3月)

「研究調査報告2009- :道路照明を中心とした夜間交通安全対策の効果に関する基礎的研究報告書」(2009年3月)

ITS情報センター管理運営事業

- ・ITS情報センターの指定管理者として、センターの日常管理運営を行った。また、ITS・交通まちづくりの普及啓発のあり方を検討した上、展示パネルを作成した。

報告書：平成20年度豊田市ITS情報センターの管理運営等に係る指定管理事業報告書

(2) 受託研究・調査事業

平成19年とよたの交通事故作成委託(委託者：豊田市交通安全市民会議)

- ・市民向けパンフレット「とよたの交通事故」を編集した。

報告書：平成19年 とよたの交通事故

交通事故データ調査及び地域交通安全対策検討委託（委託者：豊田市）

- ・平成19年度までのデータと合わせて交通事故の現状をまとめた。また、豊田市内で実施された交差点部でのカラー舗装について、その効果を交通量調査、速度調査、周辺住民アンケート調査等を実施して整理した。

報告書：平成20年度 交通事故データ調査及び地域交通安全対策検討委託
報告書（3分冊：データ調査編、地域交通安全対策編、小学校区別
人身事故発生地点図）

道路渋滞状況調査委託（委託者：豊田市）

- ・道路交通センサスと（財）日本道路交通情報センターの道路交通情報通信システム（VICIS）データ及び豊田市内の車両運行管理システム（MOCIS）データ等のデータを収集して簡易現地調査と併せて道路交通渋滞の実態を把握して次年度の対策案の策定に向けた資料を作成した。

報告書：平成20年度 道路渋滞状況調査委託 報告書

トランジットモール実現に向けたオープンカフェ受容性確認意識調査（委託者：豊田市中心市街地活性化協議会）

- ・豊田市中心部で実施された数回のオープンカフェの際、利用者や地域住民及び事業者を対象としたアンケート調査を実施し、このようなオープンカフェの受容性を確認分析した。

報告書：平成20年度 トランジットモール実現に向けたオープンカフェ受容性確認意識調査 報告書

プローブ情報を活用した情報提供サービスの事例調査の委託（委託者：総務省東海総合通信局）

- ・日本国内で実施されたプローブ情報を活用した情報提供サービスや実験等の事例を調査し取りまとめた。

報告書：平成20年度 プローブ情報を活用した情報提供サービスの事例調査の委託 報告書

小原地区生活交通試行運行評価業務委託（委託者：豊田市）

- ・小原地区の地域バス（セダン型タクシーによるフルデマンドサービス）試行運行の利用者・地区住民アンケート調査及び利用実態結果を分析して評価を行い次年度以降の運行計画を検討した。

報告書：平成20年度 小原地区生活交通試行運行評価業務委託 報告書

豊田市交通まちづくり推進調査業務委託（環境対策）（委託者：豊田市）

- ・豊田市の環境モデル都市への申請に際して、CO₂削減計画を検討するベースとなるCO₂排出量の現状値、将来の推計値等を交通需要予測モデルによって推計した上、申請に必要な書類を作成するための各種資料を作成した。

報告書：平成20年度 豊田市交通まちづくり推進調査業務委託（環境対策）
報告書

中心市街地レンタサイクル調査業務委託(委託者:(社)環境創造研究センター)
・(社)環境創造研究センターと共同で申請して採択された平成20年度低炭素
地域づくり面的対策推進事業(豊田市地域)の一部として、豊田市の中心部
でのレンタサイクル事業の拡大の可能性を探るための市民や来訪者を対象と
したアンケート調査を行い分析した。

報告書:平成20年度 中心市街地レンタサイクル調査業務委託 報告書

豊田市交通まちづくり推進調査業務委託(環境モデル都市)(委託者:豊田市)
・豊田市の環境モデル都市の実現に向けたアクションプランを検討し、作成し
た。

報告書:平成20年度 豊田市交通まちづくり推進調査業務委託(環境モデル
都市) 報告書

豊田市公共交通評価検討業務委託(委託者:豊田市)

・豊田市で提供されているバスを中心とした公共交通サービスの社会資本とし
ての評価体系を確立することを念頭に、評価体制・手法・基準等を検討して
評価会議へ提案した。

報告書:平成20年度 豊田市公共交通評価検討業務委託 報告書

バス優先走行等による基幹バス利用促進検討委託(委託者:豊田市)

・東海環状自動車の勘ハイインターチェンジとトヨタ自動車本社間の外環状線に
おいてバス優先レーンを導入することによるバスサービス水準の改善効果や
周辺交通流への影響等を分析するため、交通量を調査した上、交通シミュレ
ーションを行い、関連する整理を行った。また、基幹バス利用促進の一環と
してエコ通勤ウェブサイトの保守・改善を行うとともに、大規模事業所(ト
ヨタ紡織猿投工場及び藤岡工場)を対象としたモビリティ・マネジメントを
実施した。

報告書:平成20年度 バス優先走行等による基幹バス利用促進検討委託 報
告書

(3) 論文発表(平成20年4月~平成21年3月)

第2回TRA (Transport Research Arena Europe) 2008(スロベニア・リ
ュブリャーナ市)

発表年月:平成20年4月

テ - マ: A Study to Develop an Information Providing System on
Travel Time

著 者: 安藤良輔・三村泰広

土木学会第37回土木計画学研究発表会(北海道・札幌市)

発表年月:平成20年6月

Aテ - マ: 中心市街地活性化に資するバス交通施策の評価 - 豊田市「買物バス
社会実験」を例として -

- 著 者：山崎基浩・橋本成仁 他
 Bテ－マ：地方都市における中心市街地でのE T Cによる共同荷捌き駐車場実証実験について
- 著 者：安藤良輔 他
 Cテ－マ：自治体バスの運営方法に関する考察
 著 者：板谷和也・橋本成仁
- Dテ－マ：自治体の運行する公共交通の状況に関する研究
 著 者：橋本成仁・板谷和也・山崎基浩 他
- 第4回都市とI T Sに関する日中共同セミナー（中国・廊坊市）
 発表年月：平成20年7月
 テ－マ：A Study to Develop an Information Providing System on Travel Time
 発表者：安藤良輔
 高速道路と自動車（（財）高速道路調査会発行、Vol.51、No.8）
 発表年月：平成20年8月
 テ－マ：地方部における安全・安心に向けた広域道路の役割に関する基礎的考察
 著 者：李 泰榮 他
 第6回交通運輸研究国際会議（i c t t s 2008）（中国・南寧市）
 発表年月：平成20年8月
 テ－マ：An Analysis on Social Experiment of Commuter Bus Sharing in An Industrial Park
 著 者：安藤良輔・太田芳樹・瀬尾和寛
 第63回土木学会年次学術講演会（宮城県・仙台市）
 発表年月：平成20年9月
 テ－マ：都市交通力を算出する試み～中核市を事例として～
 著 者：板谷和也・橋本成仁 他
 第28回交通工学研究発表会（東京都・千代田区）
 発表年月：平成20年10月
 Aテ－マ：住民参加型の自治体バス運行検討に関する一考察～愛知県豊田市藤岡地区での取り組み～
 著 者：板谷和也・橋本成仁・河合正吉・山崎基浩
- Bテ－マ：道路照明の色と視認性に関する研究
 著 者：橋本成仁・三村泰広 他
- Cテ－マ：自然災害に対する幹線道路のリスク評価に関する研究
 著 者：李 泰榮 他
- Dテ－マ：利用実態からみた都市型レンタサイクルにおける電動アシスト自転

車の導入効果に関する研究

著者：三村泰広・橋本成仁・安藤良輔

土木学会第38回土木計画学研究発表会（和歌山県・和歌山市）

発表年月：平成20年11月

Aテーマ：地方都市における事業所の自動車通勤に対する意識に関する一考察

著者：西堀泰英・山崎基浩・太田芳樹

Bテーマ：中国の地方都市における交通実態と課題について

著者：安藤良輔・河合正吉

Cテーマ：中国の都市交通評価体系と指標について

著者：河合正吉・安藤良輔

第15回ITS世界会議（アメリカ・ニューヨーク市）

発表年月：平成20年11月

テーマ：AN ANALYSIS USING TRAFFIC SIMULATION ON EFFECT OF
ADVANCED TRAFFIC SIGNAL SYSTEM

著者：安藤良輔・太田芳樹

第7回ITSシンポジウム2008（千葉県・津田沼市）

発表年月：平成20年12月

テーマ：駐車場周辺の交通安全システムの検討

著者：安藤良輔・河合正吉 他

自動車技術（（社）自動車技術会発行、Vol.63、No.2）

発表年月：平成21年2月

テーマ：ITS安全歩行支援システム

著者：安藤良輔・河合正吉 他