タンザニア連合共和国 ダルエスサラーム都市交通 改善能力向上プロジェクト 詳細計画策定調査報告書

平成22年5月 (2010年)

独立行政法人国際協力機構 経済基盤開発部

序 文

日本国政府は、タンザニア連合共和国政府の要請に基づき、インフラ開発省(Ministry of Public Works: MoID)及び地方自治省(Prime Minister's Office Regional Administration and Local Government: PMO-RALG)を実施主体とする技術協力プロジェクト「ダルエスサラーム都市交通改善能力向上プロジェクト」を実施することを決定し、独立行政法人国際協力機構がこのプロジェクトを実施することと致しました。

当機構は本格的な協力の開始に先立ち、本件協力を円滑かつ効果的に進めるため、平成 21 年 11 月 29 日から平成 21 年 12 月 10 日まで 12 日間にわたり詳細計画策定調査団を現地に派遣しました。

調査団は本件の背景を確認するとともに、タンザニア連合共和国政府の意向を確認し、かつ現地調査の結果を踏まえ、本格協力に関する協議議事録(Minutes of Meeting)に署名しました。その後、2010年5月に MoID 及び PMO-RALG と討議議事録(R/D)を締結し、2年間にわたってプロジェクトが実施されることとなりました。

本報告書は、今回の調査結果を取りまとめるとともに、引き続き実施を予定している本格協力に資するためのものです。

終わりに、調査にご協力とご支援を頂いた関係各位に対し、心より感謝申し上げます。

平成 22 年 5 月

独立行政法人国際協力機構

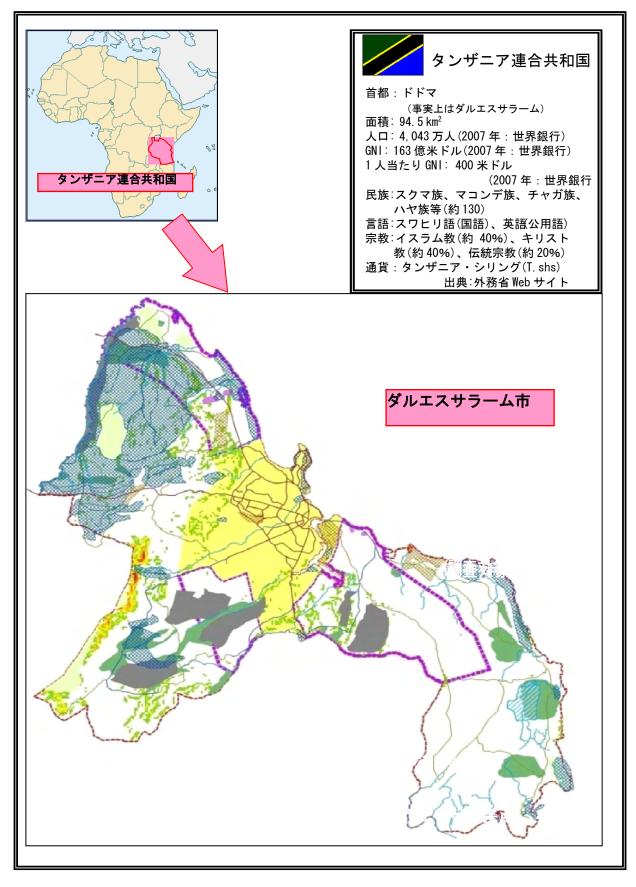
経済基盤開発部長 小西 淳文

图

序	文
地	図
写	真

第1章 詳細計画策定調査の概要	1
1-1 調査の背景	1
1-2 調査の目的	1
1-3 調査団の構成	1
1-4 調査日程	2
1-5 相手国側主要面談者	2
1-6 団長所感	3
第2章 都市交通分野の現状と課題	5
2-1 国家開発計画及び道路インフラの概要	5
2-2 都市交通調査・政策立案に関する関連組織の概要	8
2-3 ダルエスサラーム市における都市交通にかかる政策調整の問題	18
2-4 ダルエスサラーム都市交通マスタープランの実施状況	19
第3章 協力への提言	21
3-1 協力の基本方針	21
3-2 協力の対象及び実施体制	21
3-3 上位目標、プロジェクト目標、成果、活動、投入	22
3-4 外部条件分析と外部要因リスク	25
付属資料	
1. 協議議事録(M/M)	29
2. 討議議事録(R/D)	52

地 図



写 真





PMO-RALG 次官との面談

PMO-RALG インフラ担当部長との打合せ



セクレタリアットメンバーとの面談



ダルエスサラーム市役所



市内道路の混雑状況(1)



市内道路の混雑状況(2)

第1章 詳細計画策定調査の概要

1-1 調査の背景

ダルエスサラームは、タンザニア連合共和国(以下、「タンザニア」と記す)(人口約3,800万人)第一の都市であり、300万人(2007年)の人口を抱え、2015年にはその人口が400万人にも達すると想定されている。同国は、年率7%前後の経済成長を維持しており、自動車保有台数もそれに合わせて増加する一方であり、増加する交通量に対して交通インフラの容量拡大が限られているため、深刻な交通渋滞を引き起こしている。

わが国は 1995 年に、2010 年を目標年次とする開発調査「ダルエスサラーム道路開発のためのマスタープラン調査」を行い、その後同開発調査に基づき無償資金協力による道路改善支援により一定の成果を上げてきた。しかしながら、公共交通の強化、交通需要管理の導入等といった新たな施策が求められ、これを受ける形で 2007 年から 2030 年を目標年次とした都市交通の開発計画策定を支援する「ダルエスサラーム総合都市交通体系策定調査」(開発調査)が実施された。

同調査を通じて、各種データ収集、シミュレーションモデルの策定、2030年をめどとしたプロジェクト等が提言されたが、同計画を遂行し、ダルエスサラームの都市機能を確保するためには、組織強化が必須であることが同時に確認された。

かかる状況を受け、ダルエスサラーム市、交通インフラ全体を主管する省庁であるインフラ開発省、交通規制を担当する海上、海事交通規制庁(Surface and Maritime Transport Regulatory Aughority)、交通警察、地方自治庁等を横断的に管轄して、都市交通政策を策定・実施していく機能を持つ組織の必要性に基づく設立プロセス支援、及び上記開発調査にて提言された交通技術研究所の組織強化を通じた都市交通政策立案能力強化について、インフラ省政策・計画局より支援要請がわが国へなされたものである。

1-2 調査の目的

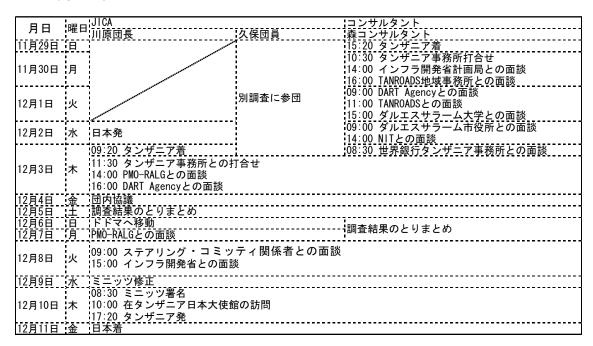
- (1) プロジェクト実施に必要な関係情報の収集・分析・整理
- (2) プロジェクト要請の背景、必要性及び妥当性の確認
- (3) プロジェクト実施体制の検討及び先方受入体制の確認
- (4) 協議議事録 (Minutes of Meeting:M/M) の協議・署名・交換

※なお、本調査においては協力概算額が小規模であるため、事前評価表の作成は行っていない。

1-3 調査団の構成

担当	氏 名	所 属
総括	川原 俊太郎	JICA 経済基盤開発部 参事役
協力企画	久保 良友	JICA 経済基盤開発部 運輸交通・情報通信第二課
評価分析	森 真一	有限会社 IMG 代表取締役

調査日程 1 - 4



1 - 5相手国側主要面談者

(1) 地方自治省 (PMO-RALG)

Ms.M.K.Tarishi Permanent Secretary

Ms. Kayanda Head of Infrastructure Development Dept

(2) インフラ開発省 (MoID)

Mr. Aunyisa Boniface Meena Senior Transport Economist

Advisor from EU (I.T. Transport Ltd.) Mr. Adam Andreski

Mr. John Hine Advisor from Dfid (I.T. Transport Ltd.)

(3) タンザニア道路公社 (TANROADS)

Mr.Ephraem C M Mrema Chief Executive

Mr.Bencolias Tinkaligaile Head of Planning

(4) DART Agency

Mr. Cosmas P.M. Takule Chief Executive

(5) 世界銀行タンザニア事務所

Mr. Barjor Mehta **Urban Planning**

(6) ダルエスサラーム市

Mr.Bakari R. Kingobi City Director

(7) ダルエスサラーム大学

Deputy Director of Undergraduate Studies / Professor of Transport and Mr. David.A. Mfinanga Geotechnical Engineering Dept. Univ of DSM

(8) 国立交通研究所(NIT)

Mr. Elifadhili E. Mgonja Deputy Rector/Academics, Research & Consultancy

1-6 団長所感

ダルエスサラーム市の都市交通問題への対応については、他の途上国における大都市と同様に、 ドナーによるマスタープラン調査にて提案された事業の着実な実施と、関係行政機関の所管を超 えた調整・連携(例:国管理の幹線道路と自治体管理の交差道路の連携整備、交通警察所管の信 号制御の調整、交通計画と都市計画の整合)が課題となっている。

今次調査における先方実施機関や他ドナーからのヒアリングを通じ、以下の点が明らかとなったが、これらの問題を解決するためにも、本プロジェクトを通じた交通関係機関の調整を行うことが必要であるものと考える。

(1) JICA マスタープラン調査フォローの重要性

ダルエスサラーム市における交通関係機関の調整を行うための新たな組織の立ち上げに向けて、EU のコンサルタントがダルエスサラーム都市交通庁 (Dar es Salaam Urban Transport Authority: DUTA) 設立のための調査に向けた TOR を作成しているものの、DUTA 設立の見通しは立っていない。しかしながら、ダルエスサラーム市における関係行政機関の調整の場の設置が必要との認識はタンザニア政府のみならず、ドナー各国においても一致しており、ダルエスサラーム市における交通渋滞を解消するためには、JICA マスタープラン調査のフォローアップが必要であるとの強い認識を有している。

(2) 幹線道路と地方道路における整備状況の乖離

外国援助が数多く投入される、TANROADS が管轄する幹線道路の整備については一定の進捗がある。他方、地方自治体管理の地方道路については維持修繕予算の確保には道路基金の設立により一定の成果があるものの、大規模改修、新設については予算不足から進捗が悪い。MoID やTANROADS にエンジニアとして勤務したこともある PMO-RALG 職員によれば、地方自治体のインハウス技術者の能力には大きな遜色がないとのことであり、また、技プロの体制について議論した会議でも、彼らの発言には強い意欲は窺われた。したがって、今後地方レベルにおけるインフラ改善については地方自治体のインハウス技術者の能力を活用していく必要性が高いものと考える。

(3) 地方組織の重層性

タンザニアでは地方行政機構が国の出先機関である州(Region)と地方自治体(District、City、Municipal、Town 等)が重層的な構造を有しており、本技プロを実施するうえで、これらの協力分担体制の組み立てが重要であるため、本調査団においても、関係機関との合同ミーティングでプロジェクトにむけた体制と分担について確認を行った。また、PMO-RALG は本件に強い関心を有しているものの、メイン・オフィスが首都ドドマにあることから、プロジェクト実施にあたっては DSM-RAS(州)、DCC(市)双方が連携して協力していくことが必要とされている。

(4) プロジェクトの立ち上げについて

今回の事前調査においては、PMO-RALG、MoID、関係地方自治体の間においては、当該技術協力プロジェクトの骨格と各機関の役割について認識は共有されたが、その他関係機関との調整は未了であり、また非常勤の SC 事務局員の決定等、プロジェクトの立ち上げにタンザニア側が

準備すべき事項が多々残されている。これら事前準備の進捗を良く把握して、場合によっては立ち上げ支援を日本側として検討すべき状況の発生もあり得ると思料する。

第2章 都市交通分野の現状と課題

2-1 国家開発計画及び道路インフラの概要

(1) 国家開発計画

タンザニアにおいて 2005/06 から 2009/10 にかけて実施されている「成長及び貧困削減のための国家戦略」(National Strategy for Growth and Reduction of Poverty: NSGRP/MKUKUTA)は、2000 年から 2003 年にかけて実施された「貧困削減戦略ペーパー」(Poverty Reduction Strategy Paper: PRSP)の後継戦略であり、かつ、「タンザニア開発ビジョン 2025」で強調されている成長路線を達成することがその目標とされている。同戦略では、「産業を発展させて 2010 年までに年間 6~8%の成長を達成させ社会サービスを充実させためには、経済インフラを改善する必要があるが、交通、通信及びエネルギーのサービスレベルが全般的に低く、成長の抑制要因となっている」ことが認識され、これらの課題に取り組むことが急務であることが強調されている。

上記の開発戦略に基づき、交通セクター投資計画(Transport Sector Investment Programme: TSIP)がインフラ開発省(Ministry of Infrastructure Development: MoID)のもと 2008 年 4 月に 策定され、2007/08 から 2016/17 にかけて、5 カ年ずつ 2 つのフェーズに分けて実施されること となった。TSIP は 2003 年に採択された国家交通政策(National Transport Policy)で記された、以下の目標を達成するための実施戦略として位置づけられている。

- (a) 途切れのなく、効果的・効率的な交通インフラの整備
- (b) 総合的な交通インフラ開発を促進するための、国内外の資源の利用
- (c) 交通セクターの投資及び運営における官民連携の促進
- (d) 地方のアクセスの向上
- (e) 農業、製造業、工業、観光、商業等の経済セクターの成長を促しうる交通セクターの確立。
- (f) 都市における移動性の確保のための、問題の理解と改善策の実施

TSIP が 10 年間に達成すべき具体的目標としては、以下のものが挙げられている。

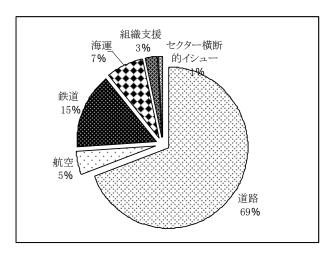
- (a) 十分に、信頼ができ、費用対効果が高く、効率的、安全、環境に配慮し、途切れのない 交通インフラを構築すること。
- (b) 資産を保全するうえで、交通インフラをタイムリーに維持しつづけること。
- (c) 内外の資産を利用して、交通インフラ開発を総合的に行うこと。
- (d) 交通セクターにより国家の発展を促し、所得をよりよく配分し、貧困を削減し、持続的な経済開発と国家の統合を進めること。
- (e) 官民連携を促進し、育成すること。
- (f) 交通開発に関するすべての課題について、ジェンダーの主流化を実現すること。

- (g) 交通開発を行う際には、社会的に脆弱なグループ、すなわち女性と子供、身体障害者、 農村コミュニティー等を優先的に扱うこと。
- (h) 国際、国内、地方の交通サービスの効率性を高めること。

また、TSIP を実施するにあたって、以下の性格をもつプロジェクトに優先順位を与えていくこととしている。

- (a) 必然的に TSIP に組み入れられることとなる、進行中のプロジェクト
- (b) 確認されたプロジェクトの有効性を判断するうえで必要な調査。
- (c) フィージビリティ調査が既に行われており、資金が確保されたプロジェクト
- (d) 開発回廊を含む Region の統合を進める性格をもったプロジェクト
- (e) 都市における機動性を高めるプロジェクト
- (f) 農業生産性を高めて、食糧自給率の向上、輸出促進、製造業の振興に役立つプロジェクト
- (g) 複数の交通手段による利便性を高めるプロジェクト
- (h) 鉱業や観光といった海外投資を促進するプロジェクト

TSIP のフェーズ 1 にあたる最初の 5 年間に必要となる予算は 61 億 9,252 万米ドルと試算されており、その内訳は以下のとおりである。



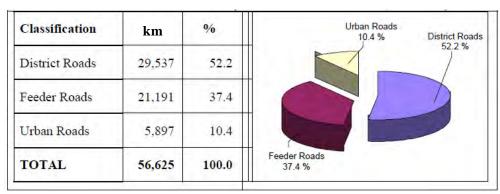
出所:TSIP

図 2 - 1 TSIP フェーズ 1 の投資の内訳

世界銀行の "Africa Infrastructure Country Diagnostic: Transport: Roads, Railways, Ports, Airports, Urban Transport" (2008 年) によると、交通分野については、タンザニア政府は GDP の 8.4%に相当する年間 1 億 5,600 万米ドル程度の公共投資能力しかないことから、TSIP の資金ニーズの 9 割弱は海外からの支援ないしは民間セクターの資金を利用することが必要となってくる、とのことである。TSIP によれば、61 億 9,252 万米ドルのうち約 40%は既に資金が確保されているため、残りの 60%の資金源を引き続き探していくことが求められている。

(2) 道路インフラの概要

タンザニアの道路インフラの総延長は約 85,000km であり、うち、約 30,000km は TANROADS の管理下にある国道(Trunk Roads 及び Regional Roads)、残りが PMO-RALG の管理下にある地方道路(District、 Feeder 及び Urban Roads)となっている。以下に、地方道路の内訳を示す。



出所:TSIP、PMO-RALG

図2-2 地方道路の内訳

TSIP によれば、"good" ないしは "fair" な状態の道路は、国道のうち 78.4% (TANROADS)、地方道路のうち 55.2% (PMO-RALG) となっている。

ダルエスサラームの港とブルンジ、ルワンダ、ウガンダといった内陸国をつなぐ道路(中央回廊)については、DANIDA、EU、世界銀行、アフリカ開発銀行が主として支援している。以下に、近年行われた道路整備プロジェクトを示す。

表2-1 各ドナー・タンザニア政府による近年の中央回廊整備状況

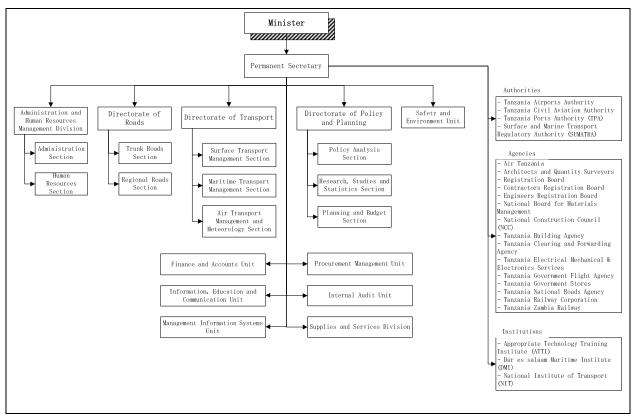
国名	区間	距離 (km)	投資機関	開始	終了
Tanzania	Dar es Salaam – Mlandizi	55	DANIDA	1000	2001
Tanzania	Chalinze – Morogoro – Melea	140	DANIDA		2004
Tanzania	Morogoro – Dodoma	265	EU	2004	2006
Tanzania	Dodoma – Manyoni	127	GOT	2003	2008
Tanzania	Manyoni – Singida	118	GOT	2007	2008
Tanzania	Singida – Shelui	110	IDA/GOT	2005	2007
Tanzania	Shelui – Nzega	112	AfDB/GOT	2005	2007
Tanzania	Nzega – Isaka – Tinde	73	EU	2003	2006
Tanzania	Tinde – Ilula	96	EU	2003	2007
Tanzania	Isaka – Lusahunga	245	EU	2008	1.00
Tanzania	Lusahunga – Kagoma	154	AfDB/GOT	2006	i cet
Tanzania	Kagoma - Muhutwe	24	OPEC/GOT	- 140	2004
Tanzania	Muhutwe – Mutukula	112	AfDB/GOT	4	2004
Uganda	Mutukula – Kyotera	80	AfDB	2000	2003

出所:クロスボーダー交通インフラ対応可能性研究 フェーズ 3、JICA

2-2 都市交通調査・政策立案に関する関連組織の概要

(1) インフラ開発省政策・計画局(Ministry of Infrastructure Development, Directorate of Policy Planning)

インフラ開発省は、2006 年初頭に運輸交通省(Ministry of Communications and Transport: MoCT)及び公共事業省(Ministry of Works: MoW)が合併して形成された。インフラ開発省の組織体制は 2006 年 4 月に承認されたものの、いまだ全体が確定していない²。技術部門は、政策・計画局、道路局及び交通局であり、加えて安全・環境ユニットがある。政策・計画局は、政策分析課、研究・調査・統計課、及び計画・予算課から構成されており、それぞれ 5 名、11 名、5 名の合計 21 名の職員が配置されている。道路局は、幹線道路課及び地方道路課から構成され、交通局は地上交通管理課、海上交通管理課及び航空管理・気象課から構成される。一方の管理部門には、総務・人材管理課、調達管理課、財政・会計課、内部監査課、情報・教育・コミュニケーション課、物資・サービス課及び経営情報システム課がある。一方、インフラ開発省の下部組織としては、タンザニア空港公社、タンザニア航空公社、タンザニア港湾公社及び地上・海上交通規制公社(SUMATRA)といった 3 つの Authority があり、加えて、タンザニア道路公社を含めた Agencies が多くある。加えて、国立交通研究所(National Institute of Transport: NIT)といった研究所もその傘下にある。以下に、インフラ開発省の組織図を示す。



出所:インフラ開発省からの聞き取り及びホームページより調査団作成

図2-3 インフラ開発省組織図

¹ 英訳としては、Directorate 及び Department の両者が使われている。

² 従って、省全体の現況の公式な組織図はいまだ作られていない。

インフラ開発省政策・計画局の各課の主たる所掌業務は以下のとおりである3。

政策分析課:

- 省の政策の作成・更新、レビュー、実施モニタリング
- 省の政策の国家政策との整合性の確保、
- 他省の政策文書のレビューと助言
- ドナーのプロジェクト、プログラムへの合意文書の作成
- 与党のマニフェストと議会の委員会への報告書の作成

研究・調査・統計課:

- 省の年間計画、中期戦略計画の実施のモニタリング
- 定期的な実施報告書(週、月、四半期、半年、年間)の作成
- 政策、計画、予算の作成・実施に必要な情報、統計の収集
- 評価・モニタリングの組織的な実施のための技術支援
- 省による研究やインパクト調査の実施
- ユーザー、ステークホルダーの意見を聴取するための調査の実施
- 省の下部機関の事業実施のモニタリング

計画・予算課:

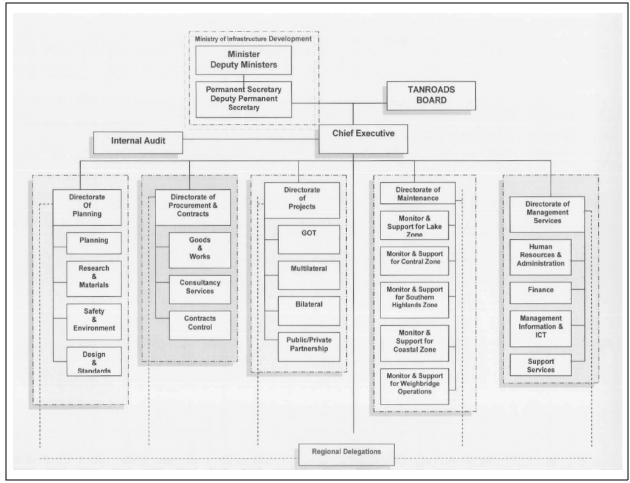
- 省の年間計画、中期戦略計画の調整・策定
- 省のプロジェクト、プログラム及び行動計画のとりまとめ
- リソースの確保のための戦略の策定
- 財務経済省及び POPSM (President Office, Public Service Management) と調整し、省に おける戦略計画の策定及び予算確保を行う。

(2) タンザニア道路公社 (Tanzania National Roads Agency: TANROADS)

TANROADS はインフラ開発省の傘下において 2000 年 7 月に設立され、幹線道路(約 1 万 km) と地域道路(約 2 万 km)の整備と維持管理を実施している。インフラ開発省大臣より指名される総裁を筆頭に、職員数 791 名(うち技術者 196 名)が常勤している⁴。4 つの地域事務所が、各県それぞれに配置されている地方支局(21 カ所)を統括して、道路の施工及び維持管理を行っている。

³ インフラ開発省のホームページより。

⁴ JICA「タンザニア国キルワ道路拡幅計画基本設計調査報告書」2008 年 10 月



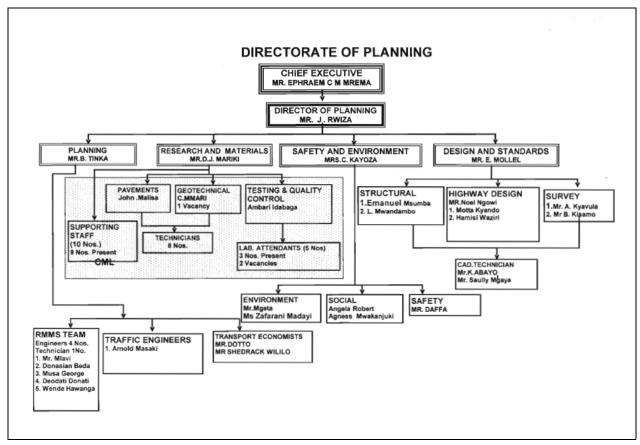
出所:インフラ開発省

図2-4 TANROADS の組織図

TANROADS では計画局(Directorate of Planning)が交通調査の実施や道路計画の作成を行っている。その所掌業務は以下のとおりである。

- TANROADS の年間計画、戦略計画の作成
- 四半期報告書、年間報告書の作成
- 道路プロジェクトのフィージビリティ調査及び設計の監理
- TANROADS の管轄道路に関する道路ネットワークのデータ (交通量調査、道路状況、 道路インベントリー) の収集及び分析
- 建設資材、道路建設方法、道路建設の材料の研究に関するテストの実施
- 道路安全、及び道路建設にかかる社会・環境問題の監理
- 道路建設にかかる標準や仕様の更新

交通調査については、計画局の計画課長の下に、道路維持管理システム(Road Maintenance Management System: RMMS)チーム、交通エンジニア・エコノミストが常勤しており、TANROADS の管轄下にある道路に関する交通解析を行っている。以下に、計画局の組織図を示す。



出所: TANROADS

図2-5 TANROADS 計画局の組織図

交通量調査は、 $1\sim3$ 日の単位で TANROADS の Regional Office が直接実施して、データに反映させている。 TANROADS は道路・交通の調査経験を豊富に有しており、2008/09 の会計年度には、合計 4,950km の道路延長となる合計 25 のフィージビリティ調査及び詳細設計を監督している(うち半分は終了し、残りの半分は部分的に終了)。また、幹線道路ネットワーク及び地域道路に関する日常的な交通量調査を行っており、同会計年度には 5,637km の舗装道路延長について道路状況調査を行った。また、TANROADS の地域事務所職員が、日常的ないしは定期的維持管理及び契約監理に関するトレーニングを受けたとのことである。さらに、世界銀行の Central Transport Corridor Project (CTCP)において、TANROADS による契約監理のもと、総合的交通センサス手法の確立と日平均交通量の補正を目的とした調査を、19 カ月の期間で 15 の調査地において行われている(契約金額 150、150、150。

以下に、TANROADS の 2008/09 の収入を示す。2008/09 の決算額は約 4,000 億シリング(約 280 億円) となっている。

⁵ M/s Intercontinental Consultants and Technocrats Pvt Ltd が実施。

表 2-2 TANROADS の 2008/09 の収入

(百万 Tsh)

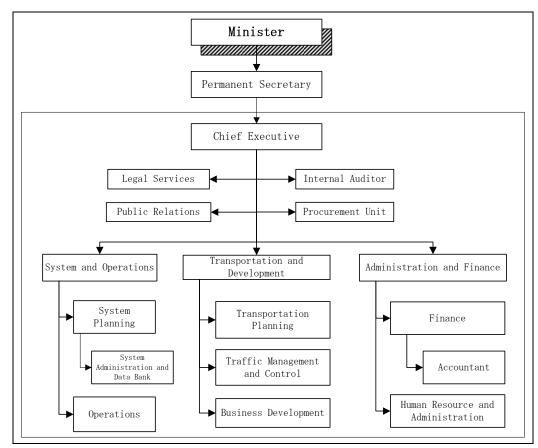
項目	決算	予算
道路基金	133,165	147,205
MoID - 開発のための道路基金	12,652	16,223
MoID - 開発のための総合基金	251,151	356,150
MoID 人件費負担	9,548	5,342
ドナーによる直接の資金	(2,979)	1,500
その他の収入	4732	1619
合計(1)	408,270	528,040
オフバランスシート収入(2)	165,381	231,229
		-
総収入(1+2)	573,651	759,269

出所:インフラ開発省

(3) DAR Rapid Transit Agency

DAR Rapid Transit Agency (DART Agency) は、以下の目的を達成するために PMO-RALG ないしダルエスサラーム市の下部組織として 2007 年 5 月に設立され、2008 年 6 月に運営が開始された。

- (a) ダルエスサラームの Bus Rapid Transit (BRT) システムの構築と運営
 - 2009 年 3 月 30 日までに 20.85km の Bus Rapid Transit(BRT) システムを完成させる。
 - 2010年3月までに質の高く、運営の優れた公共バスサービスを提供できるようになる。
 - 2011 年までに DART システム全体の詳細デザインを決定する。
- (b) 都市道路のスムーズな交通の確保
 - 2009年までに、120kmの歩行者・自転車専用道を確保する。
 - 2008年までに27の交差点を改良する。
 - 公共交通を提供することにより、2010年までにスムーズな交通を確保する。
- (c) Agency の効果的な運営
 - 2008年までに効果的、効率的な経営を達成する。
 - 運営を商業的に成り立たせる。



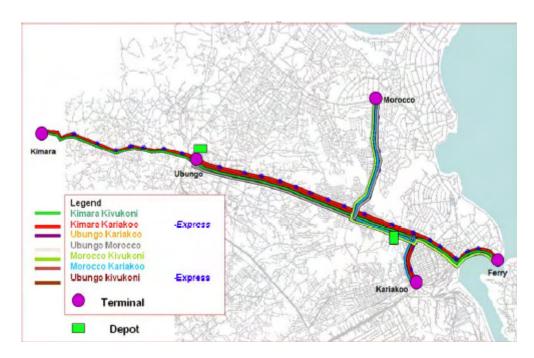
出所: DART Agency

図2-6 DART Agency の組織図

DART Agency によれば、フェーズ 1 の実施により、20.9km、29 停留所、5 ターミナル、2 つの操車場が運営され、140 人乗りのバスを 148 台に幹線道路を走らせ、あわせて 60 人乗りのバス 100 台に周辺の道路を走らせることにより、1 日あたり 406,000 人にサービスを提供することが期待されている。競争入札によって 2 社の民間企業にこれらのバスの運行を行わせる予定である。フェーズ 1 の対象となっている道路の拡幅工事は、(a) Morogoro 道路のKimara-Ubungo-Kivukoni、(b) Msimbazi 道路における、Kariakoo から Morogoro 道路の消防署の交差点まで、(c) Bagamoyo 道路の Morocco から Kawawa 道路を経由して Morogoro 道路までの間で、総工費 1 億 350 万米ドルであり、TANROADS が実施することとなっている。世界銀行は、2008 年より実施されている Second Central Transport Corridor Project において上記フェーズ 1 (DART Agency の能力強化を含める)を支援しており、1 億 5,820 万米ドルの投資金額のうち、9,820 万米ドルを世界銀行、1,000 万米ドルの住民移転費用をタンザニア政府、3,820 万米ドルを民間企業によるバスの調達及び料金収入から拠出することとなっている 6。以下にフェーズ 1 の対象ルートを示す。

61,180万米ドルが不足しており、他ドナーに拠出を求めている。

-13-



出所: DART Agency

図2-7 DART System Phase 1 での運行ルート

(4) 国立交通研究所(National Institute of Transport: NIT)

NIT は、1982年に高等教育機関として正式に設立され、現在はインフラ開発省の下部機関となっている。サブサハラ及びその他の地域に対して、交通・運輸に関するトレーニング、リサーチ及びコンサルティングサービスを提供することが組織の任務となっている。NIT が提供しているトレーニングコースでは、Logistics and Transport Management、Automobile Engineering、Freight Clearing and Forwarding で、それぞれ学士号、Diploma、Technician Certificate の資格を与えている。NIT の教授陣として、交通運営部門に17名、リサーチ・コンサルティング部門に2名、一般科目に8名、自動車エンジニアリングに14名、ICT部門に8名、道路安全部門に2名、経営情報部門に2名の講師がいる。以下に、NIT の組織図を示す。

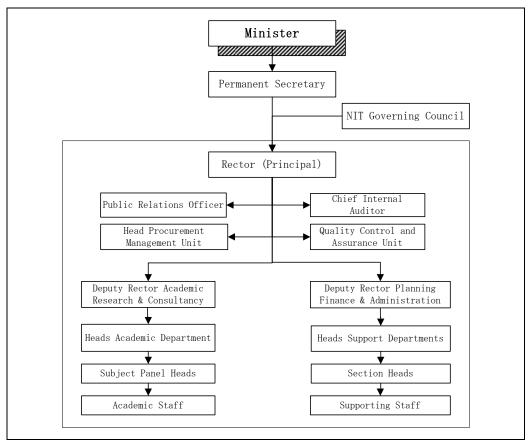


図2-8 NITの組織図

NIT では自動車エンジニアリング部門が最も充実している。NIT に対するインタビューによれば、交通運営部門については、講師のほとんどは新しい知識を得る機会がなく、また、NIT はデータ分析のソフトウェアを所有していないことから、授業はセオリー中心であり、実践的な交通解析を行う教育を提供できないでいる、とのことである。NIT は JICA の「ダルエスサラーム総合都市交通体系策定調査」において、交通調査の再委託を受注し、また 48 台のコンピュータに STRADA(System for Traffic Demand Analysis)がインストールされ、その使い方についてのセミナーが行われたものの 7 、STRADA を自分たちで使えるようになるための技術移転が行われず、またソフトウェアのライセンスも期限切れとなったため、JICA 調査後はSTRADA は一切使われていない。NIT には約 25 億 Tsh の年間予算(2004/05 年)があるが、インフラ開発省からの補助金が約 71%、授業料が約 16%となっている。

表 2 - 3 NIT の年間予算 (2004/05)

項目	金額(Tsh)	比率
インフラ開発省からの補助金	1,782.7	71%
授業料	411.3	16%
その他の収入	111.7	4%
コンサルティング収入	211.3	8%
合計	2,517.0	100%

出所:NIT

^{7 26} 名 (うち約半数は NIT 職員) を対象に 3 日間程度行われた。

(5) Surface and Marine Transport Regulatory Authority (SUMATRA) ⁸

SUMATRA は、地上及び海上交通のサービス(鉄道、港湾・船舶輸送、海上安全確保、道路)において、競争、効率性、経済性、安全性を確保することを目的として規制を行う機関である(2001年設立)。より具体的には、以下の役割を担っている。

- ライセンスの供与、更新、剥奪
- 規制の対象とする品目、サービスの基準の設定
- 料金の設定
- 規則の設定
- 交通セクターの活動のモニタリング(投資、サービスの内容・レベル・基準、費用、 効率性等)
- クレームや紛争の解決
- 規制に関する情報提供
- 他の規制機関との調整
- 海外国籍の船舶の入港規制及びタンザニア国籍の船舶の規制
- 海上交通サービス内容、安全施設、サービス提供者に関する許認可
- 海上捜索、救出に関する調整業務

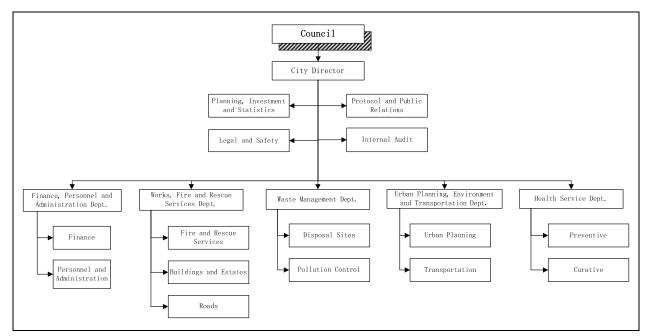
ダルエスサラームの都市交通との関係で言えば、道路交通規則を決めるとともに、7 名以上の乗客数をもつ商業用車両、すなわちバス及びダラダラのライセンス付与の権限を SUMATRA はもっており、運行ルートや停留所の位置を決める場合には SUMATRA との協議・認可が必要となる。

(6) ダルエスサラーム市 (Dar es Salaam City Council: DCC) 及び Municipality

ダルエスサラーム市は、市議の互選による市長がおり、一方で PMO-RALG によって推薦され大統領から任命される City Executive Director が事務部門のトップとして行政の執行を担当している。 DCC には、(a) 財政・人事・総務、(b) 公共事業・消防・救援、(c) 廃棄物管理、(d) 都市計画・環境・交通、(e) 保健サービスの各部門がある。 DCC の組織図は以下のとおりである。

_

 $^{^8}$ http://www.sumatra.or.jp \updownarrow 9



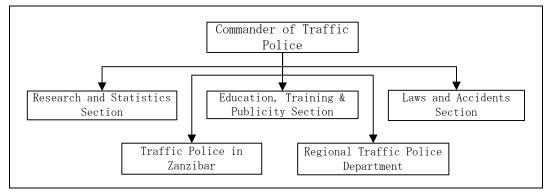
出所: JICA「ダルエスサラーム総合都市交通体系策定調査」2008年6月

図2-9 ダルエスサラーム市行政の組織図

ダルエスサラーム市は Ilala、Kinondoni 及び Temeke の 3 つの Municipality から構成されている。それぞれの Municipality には議員から互選される Mayor がいるが、Municipality の行政事務は、PMO-RALG によって推薦され大統領によって任命される Municipal Executive Director が責任をもっている。ダルエスサラーム市は、これらの Municipality の業務を調整する責任を持っているものの、実際には Municipality は直接 PMO-RALG に報告しており、市は Municipality の業務を掌握していない状況にある。市は、Municipality をまたがる活動、すなわち市道の整備、廃棄物処理といった業務のみ、自ら実施している。

(7) 交通警察

警察は、内務省(Ministry of Home Affairs and Security: MOHAS)の管轄化に置かれており、交通制御と道路交通の管理を行っている。JICA「ダルエスサラーム総合都市交通体系策定調査」によれば、330名の交通警察官が2回のシフトに分けられて、交差点などに配置されて、朝晩のラッシュ時を中心に交通制御を行っている、とのことである。交通制御活動やバイク・警察車両の巡回を通じて得られた情報は、ダルエスサラーム交通警察司令官(Commander of Traffic Police in Dar es Salaam)に送られ、同司令官から指示が与えられる。以下に、ダルエスサラームの交通警察の組織図を示す。なお、信号、交通標識等は道路を建設しているTANROADSや地方自治体の責任、交通法規の制定はSUMATRAの責任となっており、交通警察は「法の執行」すなわち、交通法規を市民に遵守させる役割を担っている。



出所: JICA「ダルエスサラーム総合都市交通体系策定調査」2008年6月

図2-10 ダルエスサラーム交通警察の組織図

2-3 ダルエスサラーム市における都市交通にかかる政策調整の問題

上記2-2に記載したように、ダルエスサラームの道路交通に関係する機関が数多くあるものの、これらの機関の役割には重複があったり、誰がどの責任をもつか曖昧な部分があったりすることから、都市交通を改善するためには、これらの機関の政策や活動を調整する役割の存在が非常に重要となる。しかしながら、ダルエスサラームの道路交通分野における政策調整を一元的に行う組織はなく、主として以下のような問題がある。

- (1) Roads Act において、地域道路、幹線道路はインフラ開発省、すなわち TANROADS の管轄と決められており、Feeder Roads や都市道・地方道は PMO-RALG ないし地方自治体の管轄となっているが、PMO-RALG や地方自治体の資金及び人的能力が限られており、計画・設計、調達、実施監理をいった役割を担うことができないでいる。従って、都市部では地方自治体の管理下にある道路の一定規模を超えた改修・建設を行う場合は、道路の区分を Regional Roads に変更して TANROADS の管理下において実施する場合が少なくない。こうした管轄の変更についても、関係者が集まって計画的に協議する場がなく、資金を提供するドナーの要請に応じてアド・ホックに行われている。
- (2) ダルエスサラーム市は Municipality の上位の機関であるものの、それぞれの Municipality は Road Fund を受けて自ら道路の維持管理を行っており、また比較的大きな工事の場合には 上記のように TANROADS に道路の責任を委譲させたりしているが、市は Municipality の予算や活動に対して権限をもっていないことから、こうした Municipality の活動についてほとんど把握していない。市の職員によれば、Municipality の職員は交通の問題よりも道路の問題に関心があり、市で交通問題を話し合う会議を招集しても出席率が低いとのことである9。
- (3) インフラ開発省が道路に関する会議を開催するときに、道路交通の現場に一番近いはずの 交通警察を招かないことがあり、道路を計画・設計する側と、道路利用者に交通法規を守ら せる側との間の調整が働いていない、という指摘が交通警察からなされている¹⁰。

^{9 &}quot;Pubic Transport in Dar es Salaam, Tanzania" Royal Institute of Technology, Division of Urban Studies, Department of Infrastructure, Stockholm, Oct 2004.

¹⁰ 同上。

(4) ダルエスサラームの Region のレベルにおいて¹¹、大統領が議員の中から指名する Regional Commissioner が議長となり、地方議員がメンバーとなった Regional Roads Board が、道路交通についてインフラ開発大臣に対して助言を行う機能をもった組織として年間 2 回程度開かれることとなっている(2007 年制定の道路法(Roads Act)による)。しかしながらこの協議システムは、技術・事務部門の責任者が集まって意見調整を行う場というより、関係者に広く情報を公開するとともに利害調整を行う機関として位置づけられており、しかも交通警察は正式なメンバーではなくオブザーバーとしての参加しか求められていないことから、道路交通に関する政策の調整を行う機関としての役割は果たせていない。Regional Roads Board 以外にも、道路交通について関係機関の調整を行う機能をもつ組織はない。

2-4 ダルエスサラーム都市交通マスタープランの実施状況

2007年から2008年にかけてJICAの開発調査「ダルエスサラーム総合都市交通体系策定調査」を通じて作成されたマスタープラン (MP) では、62のプロジェクトを提案しており、うち15は優先プロジェクトとされていた。これらのうち、世界銀行及びJICA が実施を予定ないし検討している4つを除いて、資金のめどが立っていない。次に、同MPの優先プロジェクトの実施状況を示す。

-

¹¹ 通常、District の 1 つ上に Region が来て、中央と District の間の調整業務を行うが、ダルエスサラームの場合、Municipality (=District のレベル) の 1 つ上の市の区域、さらにその上の Region の区域は、同じとなっており、市と Region の責任の区別が明確でない。

表2-4 ダルエスサラーム都市交通マスタープランの優先プロジェクトの実施状況

プロジ	プロジェクト名/場所	道路延長	費用	備考	実施状況
エクト		(km)	(百万 Tsh)		
番号 101	New Bagamoyo Road	17.0	81,371	BRT バス費用を除く	JICA 基
101	Widening	17.0	61,571	DKI / 八頁川で防へ	本設計調査済み
103	Kigamboni Bridge and Access Road Improvement	8.1	130,116		
104A	Inner Ring Road/Kawawa Road Development	3.6	16,882		
104B	Inner Ring Road/Kawawa Road Development	2.8	6,339		
105	Nyerere Road Widening Outer Ring Road	15.1	51,128	BRT バス費用を除く	
106	Development	30.3	91,120		
107	BRT Phase 1 Corridor and Road Development	9.4	11,635		世界銀行 実施中
108	BRT Phase 1 Corridor and Road Development	5.4	21,743		
109A	Gerezani Area Transport Enhancement	15.8	21,588	BRT バス費用を除く	JICA 基 本設計調 査中
109B	Gerezani Area Transport Enhancement	2.6	5,973	BRT バス費用を除く	
110	Selander Bridge Bypass	7.2	30,411		
111	Kigamboni Corridor Road Development	8.4	20,990		
112	Tabata BRT Development	15.5	106,390		
113	Flyover Installation	0.0	78,048	Tazara, Ubungo, Mwenge, Kawawa-Nyerere	Tazara : JICA 基本設計調查予定 Ubungo : JICA 要
114	CBD Traffic Management	0.0	2,792	7 つの信号制御の交 差点	
120	Mikocheni Road Widening	3.1 4.3	6,457		
132	Changombe/Tandika Road Widening		10,019		
合計		148.6	693,002		

出所: JICA「ダルエスサラーム総合都市交通体系策定調査」(2008年6月)及び聞き取り調査

第3章 協力への提言

3-1 協力の基本方針

ダルエスサラーム市の急激な人口増に伴う交通量増加により、深刻な交通渋滞が引き起こされていることから、2007 年から 2008 年にかけて JICA の開発調査「ダルエスサラーム総合都市交通体系策定調査」を通じてマスタープラン (MP) が作成され、その中で優先プロジェクトとして位置づけられたものの一部が実際に実施されている。しかしながら、ダルエスサラームの都市交通に関係する機関が多岐にわたる一方で、これらの機関の活動についての情報を一元的に管理して調整を行う組織が存在しないことから、交通渋滞が一部の道路で緩和されたとしても別の道路に交通渋滞が新たに引き起こされるといった問題が今後十分に起こりうる状況にある。MP の実施中においては、ダルエスサラーム大学を議長としたステアリング・コミッティが存在し、関係機関の意見調整を行って MP にそれを反映させていたものの、MP 作成終了とともにステアリング・コミッティが解散されたため、調整機能を行う組織体制が全くなくなってしまっている。また、MP 作成時における直接のカウンターパート (C/P) はダルエスサラーム市であったが、同市は交通を所管している数ある関係機関の1つとしかみなされておらず、MP で提案されたプロジェクトの実施においてリーダー的役割を果たしていくための人的・財政的能力もない。

上記の問題を解決するために、MPの中ではダルエスサラーム都市交通庁(Dar es Salaam Urban Transport Authority: DUTA)の設立を提言しており、現在、EU 及び DfID の支援を受けて¹²、DUTA 設立に関するプレ・フィージビリティ調査(15名・週を予定)が準備段階にあるが、ダルエスサラームの都市交通に関係する諸組織の権限及び予算を実際に DUTA に移すことには、強力な政治的イニシアティブの必要性を含め非常に多くの困難が伴うことから、DUTA の設立までには実際何年かかるか、あるいは本当に実現するのか、全く予測が立たない状況にある。一方において、ダルエスサラームの都市交通問題に現実的に何らかの形で対処する組織体制を早急に作るべきことは、誰の目にも明らかである。そこで、DUTA の設立を長期的な目標におきつつも、MP で示されている諸プロジェクトの実施を実際的に推進し、都市交通の調整機能を同時に担うプラットフォームの設立が緊急に必要、ということは、タンザニア政府側にも十分認識されていた。今回のプロジェクトは、このニーズに応えることをその最大の目的としている。

3-2 協力の対象及び実施体制

本プロジェクトは、ダルエスサラーム都市交通の調整機能を強化することを一義的な目的とするものの、その調整機能を担う組織体制がいまだ存在していないことから、その組織体制作り・強化そのものを協力の対象とすることが特徴となっている。当該組織体制は、交通関係の諸機関から情報を集めて問題を明確にし、これらの諸機関を一堂に集めて意見調整を行い、その結果を各機関に持ち帰ってもらって実際の行動に反映させる、という一連の作業を実施・推進するものである。そのためには、諸機関の代表者を集めて包括的な意見調整を行う組織(Steering Committee: SC)と、各機関から日常的に情報を収集して整理・分析する事務局(Secretariat)の

¹² EU 及び DfID は、それぞれ交通に関する政策アドバイザーをインフラ開発省に送っている (EU2 名、DfID1 名)。

二層の体制が必要となる。これら両者に対して、JICAから派遣される専門家が技術移転を行うことが求められている。

SC については、都市交通全般の一義的な責任を担う PMO-RALG が議長を務め、国道・幹線道路を管轄するインフラ開発省が共同議長を務め、DCC、DART、道路基金 (Road Fund Board: RFB)、SUMATRA、TANROADS、交通警察、土地・宅地・居住地開発省 (Ministry of Lands, Housing and Human Settlement Development: MoLHSD)、財務省、MoHAS、首相府、ダルエスサラームの 3つの Municipalities、そして DSM-RAS がその他のメンバーを構成する。SC は、最低でも年 2回は開催される必要がある。一方の事務局については、Dar es Salaam Regional Administrative Secretariat (DSM-RAS)を長とし、ダルエスサラーム市から 2名、DSM-RAS から 1名の技術レベルの職員がフルタイムのメンバーとして日常的な作業を行い、事務局にパートタイムのメンバーとして派遣される 13インフラ開発省、DART、PMO-RALG、DSM-TANROADS、交通警察及び 3 つの Municipalities の技術レベルの職員と、1 週間ないし 2 週間に 1 度の頻度で会議を開催し、技術レベルにおける調整と MP の事業のモニタリングを行うこととする。事務局の執務場所はダルエスサラーム市庁舎内であり、専門家はここでフルタイムメンバーと日常的な業務を行うこととなる。

3-3 上位目標、プロジェクト目標、成果、活動、投入

プロジェクト終了後 3~5 年以内に達成すべき上位目標は、(1)「ダルエスサラームの関係機関の交通政策が、調整されて整合する」及び(2)「ダルエスサラームの交通渋滞が緩和される」である。

(1)の上位目標の指標は、「SCで承認されたダルエスサラームの交通に関する行動計画に基づいて、関係機関が行動する」とされた。すなわち、SCで合意され諸機関に示される提言(行動計画を含む)に基づいて各機関が実際に行動を起こすことによって初めて、SCの本来の役割が果たされたと判断することができる。一方(2)の上位目標の指標は「ダルエスサラームの渋滞の長さが短くなる」とされた。SCの提言のすべてが交通関係組織の政策に反映されて実施されるわけではなく、また、上位目標はプロジェクト期間終了後3~5年の間に達成すべきものであることから、ダルエスサラーム全域において渋滞が緩和されることを求めている訳ではない。むしろ、SCによる調整機能を受けて各々の実施機関が何らかのプロジェクトを実施することにより、当該プロジェクトの対象となった地域の渋滞が少しでも緩和される、あるいは、車両の増加に対して渋滞がこれ以上悪化しないことが、この上位目標ないし指標の意味するところである。これを測るためには、MP時の交通データ、あるいは、プロジェクト実施中に補足的に行う交通調査のデータを、ベースラインデータとして記録・保存しておき、プロジェクト実施後の交通量と比較することが必要となる。

プロジェクト目標は「ダルエスサラームにおける関係機関の交通プロジェクトを調整し、その 実施をモニタリングするメカニズムが、その能力強化を通じて確立する」とされた。より具体的 には、指標に示されているように、(a)「事務局がダルエスサラームの交通プロジェクトの現状を

¹³ タンザニア側との会議では、これらの職員もフルタイムで提供すべきか、という議論があったが、所属機関とのパイプ役を 果たすことが重要であり、そのためには、事務局と所属先の両者を兼ねる必要があると判断された。

分析結果とともに報告する能力を獲得する」及び、(b)「SC が関係機関に提言を行い、それに対するフィードバックを受ける」ことが求められている。限られた期間内で、事務局の立ち上げを支援し、事務局のメンバーの能力を毎日の活動を通じて強化し、彼らが自分で諸機関のプロジェクトの情報を収集・分析して報告できるようにするのは、極めて野心的ではあるが、DCC 及びDSM-RAS は本プロジェクトの重要性にかんがみてフルタイムの職員を配置することを約束していることから、JICA 専門家が彼らの能力開発に力を注ぐことによって、2年間のプロジェクト期間内に目標を達成することは可能である。また、SC についても、単に事務局からの報告に基づいて一方的に関係機関に提言を行うのではなく、各機関からフィードバックを受けるようにするということは、SC が都市交通の調整機関としての地位を確立することを意味しているが、ダルエスサラームの交通問題の解決に対して高い関心がもたれていること、そして JICA 専門家が SC の機能をバックアップすることにより、野心的な目標とはいえ 2年間のプロジェクト期間内に達成することは可能である。

上記プロジェクト目標を達成するために必要となる成果として、まず「事務局がダルエスサラームにおいて実施されている交通プロジェクトの現状を分析し、それを SC に報告する能力が強化される」(成果 1)が挙げられた。より具体的には、指標に挙げられているように(a)「事務局メンバーが交通プロジェクトの進捗に関する情報を収集し、とりまとめることができるようになる」及び(b)「事務局メンバーがダルエスサラームの交通プロジェクトに関する問題を分析し解決策を提案できるようになる」が求められている。これらの作業を、JICA の専門家なしで自立的にできるようになることが、プロジェクト目標の達成に必要な条件なのである。この成果を達成するための活動として、以下の 4 つが挙げられた。

- (i) 交通関係組織のプロジェクトの現状に関する情報を収集する。
- (ii) 収集された情報を、データとして蓄積する。
- (iii) プロジェクト相互の関係を分析し、行動計画と進捗報告書を作成する。
- (iv) SC においてプレゼンテーションを行う。

次に必要となる成果は、SC の役割が確立すること、つまり「ダルエスサラーム交通改善 SC が関係機関に提言を行う」(成果 2)ことである。より具体的には、(a) 「SC が関係機関にむけた提言に合意する」(b) 「提言が関係機関に提示され、SC がフィードバックを受ける」の指標が満たされることにより、この成果が達成されたと判断されることとなる。この成果を達成するための活動として、以下の 3 つが挙げられた。

- (i) 事務局によって提示された行動計画と進捗報告書を議論し、関係機関への提言を作成する。
- (ii) 提言を関係機関に提示する。
- (iii) 関係機関よりフィードバックを受け、フォローアップを行う。

3 つ目の成果として、ダルエスサラームの交通政策策定に資する技術、すなわち「交通関係組織が STRADA (System for Traffic Demand Analysis) を用いて交通需要予測を行うことができるよ

うになる」(成果 3)を達成することが必要とされた。すなわち、(a)「STRADA に関するユーザー・フレンドリーなテキストと指導のツールの存在」、(b)「STRADA を使うことができるようになった政府職員の数」、(c)「STRADA の研修を自分でできるようになったトレーナーの数」、の3つの指標を測定することにより、本成果の達成度合いが判断されることとなる。この成果を達成するための活動として、以下の3つが挙げられた。

- (i) STRADA のテキストを作成する。
- (ii) STRADA の指導のツールを作成する。
- (iii) STRADA に関する TOT (Training of Trainers) を NIT にて実施する。

4つ目の成果として、「STRADA を用いて交通需要予測をした結果が、関係機関の実際の交通政策に反映される」(成果 4) ことが挙げられた。本成果の達成度合いは、(a)「アップデートされた、または新たに作られた交通データベース」、(b)「STRADA の結果が交通計画に適用されること」の指標により判断されることとなる。この成果を達成するための活動として、以下の3つが挙げられた。

- (i) 交通調査のニーズを把握し、交通調査を実施する。
- (ii) 交通のデータベースを更新する。
- (iii) 交通関係組織が STRADA を用いて交通の分析を行うことを支援する。

成果1は事務局、成果2はSCをそれぞれ対象としたものであることから、プロジェクト目標の達成に直接資するものである。一方において、都市交通に関する諸機関のプロジェクトを相互に調整し、MPで挙げられたプロジェクトを実現させていくためには、SC及び事務局における調整能力に加えて、関係諸機関の職員(事務局の職員を含む)が、簡易な交通調査・解析を行い、プロジェクトのプロファイルを作成して、ドナーに資金協力を依頼する能力をもつことが必要となることから、成果3及び成果4の達成もプロジェクト目標の達成に欠かせないと判断される。

上記の成果、プロジェクト目標、そして中期的な上位目標を達成するために、以下の投入が必要であると判断された。

- (1) 日本側投入
 - (a) 人的投入
 - (i) チーフアドバイザー:1名
 - (ii) 交通エンジニア:1名
 - (iii) STRADA の技術者:1名
 - (iv) その他、セミナーの講師等、必要に応じて派遣する短期専門家:1~2名/年
 - (b) カウンターパート研修:5~10名/年
 - (c) 情報機器等の機材 (STRADA のライセンス等を含む)
 - (d) プロジェクトマネジメントに必要となる費用

(2) タンザニア側投入

- (a) 人的投入
 - (i) プロジェクト・ディレクター: 1名 (DSM-RAS の Executive Director) ¹⁴
 - (ii) プロジェクト・マネージャー:1名 (ダルエスサラーム市の Executive Director)
 - (iii) 事務局のカウンターパート:インフラ開発省、DART、PMO-RALG、DSM-TANROADS、 交通警察及び3つの Municipalities の技術レベルの職員
 - (iv) NIT のカウンターパート
- (b) プロジェクト事務所 (ダルエスサラーム市庁舎内及び NIT 内)
- (c) ローカルコスト (職員の給与、電気代等)

3-4 外部条件分析と外部要因リスク

上記3-2に述べたように、本プロジェクトは、ダルエスサラーム都市交通の調整機能を果たす組織体制作りそのものを協力の対象とすることが特徴となっており、その組織体制は SC と事務局の2層から構成される。そこで、これらの組織のメンバーがプロジェクトの目標や活動を理解し、自らの役割を認識し、積極的に参加していくことを表明することが、本プロジェクトの開始の前提条件となるべきであり、このコミットメントなしには、プロジェクトはいかなる成果も挙げることはできない。そこで、(1)交通に関係する諸組織が SC に参加することを表明する、及び(2)事務局が関連組織からの代表者からで形成され、ダルエスサラーム市から2名、ダルエスサラーム地域事務所から1名フルタイムの職員が派遣される、の2点がプロジェクトの実施開始前に満たされるべき前提条件として挙げられた。

本プロジェクトに関する意思決定の最終責任をもつ PMO-RALG は、各組織にレターを出して SC への参加を要請し、それに対する各組織からの返答をもって前提条件が満たされると考え、それが協議議事録 (M/M) に記載された。しかしながらタンザニアでは、参加者に対して意見のみを求めて行動を求めない、単なる「議論の場」としての SC が数多くあることから、本プロジェクトにおける SC も同様に捉えられてしまっては、プロジェクトの本来の目的の達成が危ぶまれることとなる。そこで、上述のように、各組織がプロジェクトの目的・内容、そしてそれぞれの役割を理解することが、実質的に SC が調整機能を果たしていくために必要であることから、PMO-RALG によるレター発出と並行して、JICA 本部ないし JICA 事務所から人を関係機関に送ってプロジェクトを説明し、コミットメントを求めていく必要があるだろう。

SC 及び事務局が形成され、事務局のメンバーが JICA 専門家の支援を受けて活動を開始し、SC が開かれて都市交通についての協議がなされるようになれば、関係者の努力によって「メカニズムの確立」というプロジェクトの目標は達成されることが見込まれ、これに対する特段の外部条件は見当たらない。しかしながら、諸組織が SC の提言を自らの政策に反映させ、交通渋滞を緩和させるプロジェクトが相互に補完しあいながら実際に実施されるためには、(a)関係機関が、相互に政策を調整させる強い意思をもつ、(b)プロジェクトを実施する予算が確保される、の2つの外部条件が満たされる必要がある。ダルエスサラームの交通渋滞問題は、タンザニア政府や国際

¹⁴ 当初、調査団からは市の Executive Director を Project Director とする案を提示したが、PMO-RALG から、諸機関の意見 調整を行う「格」として DSM-RAS の長のほうがふさわしい、という提案を受けたため、それが採用された。

機関、二国間ドナーにとっても高い関心事であることから、プロジェクトのフレームワークの中だけでなく、今後世界銀行が中心となって開催していくことが予定されているダルエスサラームの都市環境に関する Consultative Group の会合や、インフラ・ラウンドテーブルなどの意見調整の場において、都市交通に関する各機関が本プロジェクトの SC の提言を受け入れるとともに、ドナーによる道路や交通への投資を促していく、といった努力を継続させることにより、これらの外部条件が満たされていくものと考えられる。

付属資料

- 1. 協議議事録 (M/M)
- 2. 討議議事録 (R/D)

MINUTES OF MEETINGS BETWEEN JAPANESE PREPARATORY SURVEY TEAM AND

THE AUTHORITIES CONCERNED OF THE UNITED REPUBLIC OF TANZANIA ON

JAPANESE TECHNICAL COOPERATION FOR CAPACITY BUILDING PROJECT

FOR THE IMPROVEMENT OF DAR ES SALAAM TRANSPORT

In response to the request from the United Republic of Tanzania (hereinafter referred to as 'Tanzania'), the Preparatory Survey Team (hereinafter referred to as 'the Team') organized by Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as 'JICA') and headed by Shuntaro KAWAHARA, visited the Tanzania from November 29th to December 10th, 2009 for the purpose of working out the details of the technical cooperation project concerning 'Capacity Building Project for the Improvement of Dar es Salaam Transport' (hereinafter referred to as 'the Project').

During its stay in the Tanzania, the Team exchanged views and had a series of discussions with the Tanzanian authorities concerned with respect to necessary measures to be taken by JICA and the Tanzanian Government represented by Prime Minister's Office Regional Administration and Local Government (hereinafter referred to as 'PMO-RALG') for the successful implementation of the above mentioned project.

As a result of the discussions, both sides agreed to convey to their respective governments the matters referred to in the documents attached hereto.

Dar es Salaam, December 10th, 2009

四月 线太郎

Mr. Shuntaro KAWAHARA

Leader

Preparatory Survey Team

Japan International Cooperation Agency

Japan

Ms.M.K.Tarishi

Permanent Secretary

Prime Minister's Office Regional Administration

and Local Government

The United Republic of Tanzania

Mr.Omar A.Chambo

Permanent Secretary

Ministry of Infrastructure Development

The United Republic of Tanzania

ATTACHED DOCUMENT

I. PROJECT TITLE

Both sides agreed that the project title is 'Capacity Building Project for the Improvement of Dar es Salaam Transport' (hereinafter referred to as 'the Project').

II. TECHNICAL COOPERATION PROJECT

The Team explained the basic concept of JICA's Technical Cooperation Project to the Tanzanian authorities concerned for better understanding of the scheme of the Project. The Team also explained the key factors of the cooperation including 1) Collaboration of both sides, 2) Appropriate technologies transfer, 3) Ownership of Tanzanian side, and 4) Capacity Development.

III. PROJECT SITE

The main office of the Project will be at Dar es Salaam City Council (hereinafter referred to as 'DCC').

IV. SUMMARY OF THE PROJECT'S FRAMEWORK

Both sides jointly discussed and agreed upon the basic design of the Project. The draft Project Design Matrix (hereinafter referred to as 'PDM') version 0 is shown in ANNEX I.

1. IMPLEMENTING AGENCY

Implementing Agency is PMO-RALG, which will organize the Steering Committee referred to as ANNEX II and ANNEX III

2. DURATION OF THE PROJECT

Two (2) years from the commencement of the Project. The duration may be extended depending on the progress of the Project.

3. SCOPE OF THE TECHNICAL COOPERATION

- 3.1 Overall goal
 - 3.1.1 Transport policies of relevant organizations in Dar es Salaam are coordinated and harmonized.
 - 3.1.2 Traffic congestion in Dar es Salaam is mitigated.

3.2 Project Purpose

A mechanism to coordinate transport projects of relevant organizations in Dar es Salaam and monitor their implementation is established with its capacity being strengthened.

Sh.

3.3 Outputs

- 3.3.1 The Secretariat's capacity to analyze the status of transport projects in Dar es Salaam and report it to the Steering Committee is strengthened.
- 3.3.2 The "Improvement of Dar es Salaam Transport" Steering Committee makes recommendations to relevant organizations.
- 3.3.3 Transport-related organizations have become able to utilize STRADA¹ for traffic projections.
- 3.3.4 The results of traffic demand analysis are incorporated into transport policies of relevant organizations.

3.4 Project Activities

- 3.4.1 Activities for output 3.3.1
- (1) Collect information about the status of projects from transport-related organizations.
- (2) Compile the collected information into a dataset.
- (3) Analyze the relationships of projects and prepare Action Plans and Progress Reports.
- (4) Conduct presentations at the Steering Committee.

3.4.2 Activities for output 3.3.2

- (1) Discuss the Action Plans and Progress Reports presented by the Secretariat and prepare recommendations toward relevant organizations.
- (2) Submit recommendations to relevant organizations.
- (3) Receive and follow-up feedbacks from relevant organizations.

3.4.3 Activities for output 3.3.3

- (1) Prepare textbooks for STRADA.
- (2) Prepare teaching materials for STRADA.
- (3) Conduct training and TOT for STRADA at NIT.

3.4.4 Activities for output 3.3.4

- (1) Identify the needs for traffic counts and conduct them.
- (2) Update or create traffic database.
- (3) Support transport-related organizations in analyzing traffic by using STRADA and making policies.

V. MEASURES TO BE TAKEN BY JICA

The following matters were confirmed in the discussion between Tanzania and JICA sides:

¹ STRADA is a computer software which is used for traffic demand analysis, Planning and Evaluation.



A

SJ.

1. Dispatch of JICA experts

To dispatch at its own expense JICA experts for the purpose of technical cooperation described as follows:

- 1) Two (2) experts, Chief Advisor and Transport Engineer, will be dispatched continuously for the project period.
- 2) JICA will dispatch an appropriate number of Short-Term experts during the project period, to ensure the smooth implementation of the Project. The number of these experts will be decided by JICA in each year of the Project in consideration of the availability of its budget and human resources. Training for JICA STRADA is one of the subjects that will be conducted by the Short-Term Experts. The TOR of the short-term experts will be discussed and agreed upon within the Project prior to their dispatch.

2. Provision of Machinery and Equipment

JICA will provide the Project with a limited amount of equipment needed to effectively and efficiently implement the Project. The items and number of the equipment shall be decided by JICA.

3. Training in Japan and/or Third country

The Counterparts Training will be conducted in Japan and/or a third country with the Project budget for acquiring the knowledge and skills in necessary fields including JICA STRADA, although it is subject to the availability of host institutions.

VI. MEASURES TO BE TAKEN BY TANZANIAN SIDE

The following matters were confirmed in the discussion between the Tanzanian and JICA sides:

1. Allocation of Budget

In accordance with the laws and regulations which are in force in Tanzania, the Tanzanian side takes the following measures at its own expense.

- 1) Salaries and other allowances for the Tanzanian counter personnel
- 2) Expenses such as electricity, water, gas, fuel, and other utilities
- Operational expenses for custom clearances, storage, and domestic transportation for the equipment provided by JICA
- 4) Expenses to operate the equipment provided by JICA
- 5) Expenses for maintenance of facilities and equipment
- 6) Other necessary expenses related to the Project

2. Fulfillment of Pre-conditions

Prior to the commencement of the Project, the following pre-conditions should be fulfilled.

W

A

S.A.

- (1) PMO-RALG should send those organizations that constitute the Steering Committee a letter to request their participation in the Steering Committee, to which they give a consent.
- (2) The members of the Secretariat should be nominated by respective agencies (DCC, DSM-RAS, PMO-RALG, MOID, DSM-TANROADS, DART, Traffic Police and Municipalities)

3. Assignment of Counterparts

The Tanzanian side agreed to assign necessary counterparts for the Japanese experts during the term of the Project and the counterparts would collaborate with the Japanese experts to make the Project fruitful, effective and viable. The list of Counterpart personnel will be determined in Record of Discussion as shown in ANNEX V.

4. Land, Facilities and Equipment

Both sides confirmed that the principal facilities for the implementation of the Project would be prepared by the Tanzanian side. Before starting the Project, the Tanzanian side will ensure the following:

- 1) Room and space necessary for the implementation of the Project;
- 2) Office space and necessary facilities for the Japanese Experts; and
- 3) Other facilities which are necessary to implement the Project

VII. ADMINISTRATION OF THE PROJECT

Permanent Secretary of PMO-RALG will assume the overall responsibility of the Project.

PMO-RALG will make necessary arrangements for JICA experts to carry out their work effectively in Tanzania. The counterpart will also endeavor to disseminate technical knowledge in Tanzania in collaboration with JICA experts.

JICA experts will provide necessary advice to the Tanzanian counterparts on administrative and technical matters that are related to the Project.

The Resident Representative of JICA Tanzanian Office will associate and extend all possible cooperation for the successful implementation of the Project.

VIII. PLAN OF OPERATION

Both sides agreed upon Plan of Operation (PO)shown in ANNEX IV. The activities of the Project are subject to change when necessity arises in the course of the Project's implementation.

W A

A.

-32-

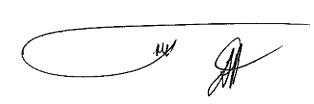
ANNEX I. PROJECT DESIGN MATRIX (PDM), VERSION 0

ANNEX II. FUNCTION AND COMPOSITION OF STEERING COMMITTEE

ANNEX III STRUCTURE OF STEERING COMMITTEE

ANNEX IV.PLAN OF OPERATION (PO), VERSION 0

ANNEX V.RECORD OF DISCUSSION (DRAFT)



A.

Date prepared: 10th December, 2009

PDM Draft ver 0
Project Title: Capacity Building Project for the Improvement of Dar es Salaam Transport

Target Area; Dar es Salaam

Target Group: The Secretariat and the members of the "Improvement of Dar es Salaam Transport" Steering Committee

and (e) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering Committee are followed up by relevant organizations. (b) The Secretariat has developed aquability to report the status of transport projects in Dar es Salaam is shortened. (c) The Secretariat nembers have become able to collect and compile the (a), (b) Monitoring shoets for capacity status of the progress of transport projects. (a) Secretariat members have become able to analyze the problems and suggest solutions about transport projects in Dar es Salaam. (a) The Steering Committee makes recommendations to relevant organizations and treative feedbacks from them. (b) Results of training should transport projects. (c) Secretariat members have become able to analyze the problems and suggest solutions about transport projects in Dar es Salaam. (a) The Steering Committee agrees upon recommendations toward (a) Meeting records of the Steering Committee. (b) The training coords of the Steering Committee are sent out to interviews to relevant organizations. (c) Number of the trainers who have become capable of conducting training of STRADA used for transport planning (d) Number of the trainers who have become capable of conducting training of STRADA used for transport planning (d) Project Manager: City Director of DCC 2) Counterparts of National Institute of Transport 4) Counterparts of National Institute of Transport 5 (a) Counterparts of National Institute of Transport 6) Descendency 6) Descendency 7) Counterparts of National Institute of Transport 8) Counterparts of Project Amager: Secretary 9) Counterparts of Project Amager: Secretary 10) Counterparts of Project Amager: Secretary 11) Chief Advisor 12) Counterparts of Secretariat (DSM-CRAS-DSM-City Council. 13) Chief Project Manager: Secretary 14) Counterparts of Project Manager: Secretary 15) Chief Results of the Project of Council and National	assins one full time technical staff.			and making policies.
an are coordinated and [c] Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Stering Committee are followed up by relevant organizations. (b) The Inright of congestion queues in Dar es Salaam is shortened. (c) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (d) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam in the status of the propers of transport projects in Dar es Salaam in the status of the propers of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (d) The Secretariat members have become able to collect and compile the (a), (b) Moeling records of the Secretariat (b) Secretariat members have become able to collect and compile the (a), (b) Moeling records of the Seering Committee and the status of feedbacks. (b) Secretariat members have become able to collect and compile the (a), (b) Moeling records of the Seering Committee and the status of feedbacks. (b) Secretariat members have become able to collect and compile the (a), (b) Moeling records of the Seering Committee and the status of feedbacks. (d) The Secretariat members have become able to collect and compile the (a), (b) Moeling records of the Seering Committee and the status of feedbacks. (e) The Stering Committee agrees upon necommendations toward (a) Meeting records of the Seering Committee and the status of feedbacks. (e) Meeting records of the Seering Committee and the Seeri	(2) The Secretariat is formed by the representatives from relevant organization DSM-RAS	 Local cost Budget related to the Project management 		 4-1 Identify the needs for traffic counts and conduct them. 4-2 Update or create traffic database. 4-3 Support transport-related organizations in analyzing traffic by using STRADA
In are coordinated and (a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering Committee are eliqued up by relevant organizations. (b) The Interport projects in Dar es Salaam is shortened. (c) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam is shortened. (d) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam is shortened. (e) The Secretariat members have become able to collect and compile the (a), (b) Monitoring sheets for capacity status of the progress of transport projects in Dar es Salaam. (a) The Secretariat members have become able to collect and compile the (a), (b) Monitoring sheets for capacity status of the progress of transport projects. (a) The Secretariat members have become able to collect and compile the (a), (b) Monitoring sheets for capacity status of the progress of transport projects in Dar es Salaam. (a) The Secretariat members have become able to collect and compile the (a), (b) Monitoring sheets for capacity development to be prepated by JICA experts, (b) Secretariat members have become able to collect an advantage and the status of feedbacks. (b) The Interport organizations. (c) The Secretariat members have become able to collect an compile the (a), (b) Monitoring sheets for capacity development to be prepated by JICA experts, (b) Secretariat reports or committee agrees upon recommendations to ward (a) Meeting records of the Steering Committee agrees upon recommendations toward (a) Meeting records of the Steering Committee agrees upon recommendations toward (a) Meeting records of the Steering Committee agrees upon recommendations toward (a) Meeting records of the Steering Committee agrees upon recommendations to salaam. (b) Meeting records of the Steering Committee agrees upon records of the Steering Committee upon to provide the steering Committee agrees upon the steering Committee agrees upon the steering committee upon the steering committee upon the steering	[Pre-condition] (1) Transport-related organization join the Steering Committee.	3. Equipment IT equipment and software		3-1 Prepare textbooks for STRADA. 3-2 Prepare teaching materials for STRADA. 3-3 Conduct training and TOT for STRADA at NIT.
am are coordinated and (a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering Committee meterings (b) The Inching the followed up by relevant organizations. (b) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es (a) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (a) The Secretariat members have become able to collect and compile the (b) Secretariat members have become able to analyze the propers of the Steering Committee and the Steering Committee are sent out (b) The Transport projects in Dar es Salaam. (a) The Steering Committee are sent out (b) Meeting records of the Steering Committee are sent out (b) Training of STRADA independently transport projects in Dar es Salaam. (b) Training of STRADA used for transport planning of STRADA used for transport planning of STRADA secretariat (D) Measures with relevant organizations. (a) Training of STRADA used for transport planning of STRADA secretariat (DSM-RAS.DSM (By Council.) (b) Training tecords of the Steering Committee are sent out (b) Training records (b) Interviews with relevant organizations. (c) Is an and Progress of Lanasport Date of Salaam Regional Administrative Secretary (b) Experts (1-2 personnel of DCC (c) Under Experts (1-2 personnel of Salaam Regional Administrative Secretary (c) Counterparts of National Institute of Transport Engineer (c) Counterparts of National Institute of Transport (a) Spirate Spirates (1-2 personnel of Salaam Regional Administrative Secretary (c) Counterparts of National Institute of Transport (c) Counterparts of Salaam Regional Administrative Secretary (c) Counterparts (1-2 personselyear)		 Counterpart Training programme: 5-10 persons/year (Training in Japan and/or other countries) 	t DSM City Council and National Institute of Transport	2-2 Submit recommendations to relevant organizations. 2-3 Receive and follow up feedbacks from relevant organizations.
and (a) Rolling plans for Dar as Salaam transport approved by the Steering Committee are followed up by relevant organizations. (b) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (b) The Secretariat members have become able to collect and compile the status of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (c) The Steering Committee makes recommendations to relevant organizations and receive feedbacks from them. (a) Secretariat members have become able to collect and compile the status of feedbacks (b) Results of freedbacks (c) Every feedbacks (c) Every feedbacks (c) The Steering Committee agrees upon recommendations toward (a) Meeting records of the Steering Committee relevant organizations. (a) The Steering Committee agrees upon recommendations toward (a) Meeting records of the Steering Committee receives feedbacks. (b) The recommendations of the Steering Committee receives feedbacks. (c) User-friendly textbooks and teaching materials for STRADA. (d) Number of government officials who have become capable of using (b) Training records (c) List of textbooks and teaching materials for STRADA (c) Number of government officials who have become capable of using (c) List of textbooks and teaching materials for STRADA (c) Number of government officials who have become capable of using (c) List of textbooks and teaching materials (c) List of textbooks and teaching		3) Other Experts (1-2 persons/year)	DART, Traffic Police)	2-1 Discuss the Action Plans and Progress Reports presented by the Secretariat and prepare recommendations toward relevant organizations.
and (a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering Committee are followed up by relevant organizations. (b) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (c) The Steering Committee makes recommendations to relevant organizations and receive feedbacks from them. (a) Secretariat members have become able to collect and compile the status of freedbacks from sugarizations and receive feedbacks from them. (b) Meeting records of the Steering Committee agrees upon recommendations toward (b) Meeting records of the Steering Committee suggest solutions about transport projects in Dar es Salaam. (a) The Steering Committee agrees upon recommendations toward (c) Number of government officials who have become capable of using User-friendly textbooks and teaching materials for STRADA. (b) Results of receivant organizations. (c) Number of the trainers who have become capable of using (b) Training records (c) List of textbooks and teaching materials for STRADA. (c) Number of STRADA independently (a) Training of STRADA used for transport planning (b) Results of STRADA used for transport planning (c) Project Director: Dar es Salaam Regional Administrative Secretary (1) Experts (b) Interviews to relevant organizations, and the Steering Committee receives feedbacks. (c) List of textbooks and teaching materials and the steering Committee (c) (c) List of textbooks and teaching materials and teaching materials of STRADA. (d) Project Director: Dar es Salaam Regional Administrative Secretary (1) Experts (d) Interviews to relevant organizations (e) List of textbooks and teaching materials and teaching materials of STRADA (c) Interviews to relevant organizations (e) List of textbooks and teaching materials and texture the steep of textbooks and teaching materials of textbooks and teaching materials and texture the steep of textbooks and teaching materials of texture the steep of textbooks and teaching materials of texture the steep of		Chief Advisor Transport Engineer	**-	1-3 Analyze the relationships of projects and prepare Action Plans and Progress Reports.
SOAL		(1) Experts	nal Administrative Secretary	1-2 Compile the collected information into a dataset.
(a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering Committee are followed up by relevant organizations. (b) The length of congestion queues in Dar es Salaam is shortened. (a) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (b) The Steering Committee makes recommendations to relevant organizations and receive feedbacks from them. (a) Secretariat members have become able to collect and compile the graphizations about transport projects in Dar es Salaam. (a) The Steering Committee agrees upon recommendations toward transport projects of the Steering Committee elevant organizations and the Steering Committee eares sent out to by Number of government officials who have become capable of conducting training of STRADA used for transport planning (b) Results of STRADA used for transport planning (a) Interviews to relevant organizations, records of the Steering Committee and the status of feedbacks (b) Progress reports (monitoring steering Committee and compile the (a), (b) Monitoring sheets for capacity development to be prepared by the Secretariat (b) Meeting records of the Steering Committee and the status of feedbacks (c) Meeting records of the Steering Committee (b) Meeting records of the Steering Committee (c) Meeting records of the Steering Committee, (b) Meeting records of the Steering Committee, (b) Meeting records of the Steering Committee, (b) Meeting records (c) List of textbooks and teaching materials and their quality their quality their quality of the status		<japanese side=""></japanese>		1-1 Collect information about the status of projects from transport-related
(a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering Committee are followed up by relevant organizations. (b) The length of congestion queues in Dar es Salaam is shortened. (a) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (b) The Steering Committee makes recommendations to relevant organizations and receive feedbacks from them. (a) Secretariat members have become able to collect and compile the (a), (b) Monitoring sheets for capacity status of the progress of transport projects. (b) Secretariat members have become able to analyze the problems and secretariat reports for Steering Committee suggest solutions about transport projects in Dar es Salaam. (a) The Steering Committee agrees upon recommendations toward (b) Meeting records of the Steering Committee (b) Meeting records of the Steering Committee (c) Meeting records of the Steering Committee (d) Meeting records (e) Meeting records of the Steering Committee (d) Meeting records (e) Me			[TUPNI]	[ACTIVITIES]
(a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering Committee are followed up by relevant organizations. (b) The length of congestion queues in Dar es Salaam is shortened. (a) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (b) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (c) The Steering Committee makes recommendations to relevant organizations and receive feedbacks from them. (a) Progress reports (monitoring records of transport projects) prepared by the Secretariat transport projects. (b) Meeting records of the Steering Committee and the status of feedbacks (c) Number of government officials who have become capable of conducting training of STRADA. (b) Number of the trainers who have become capable of conducting training of STRADA independently		(a) Database (b) Interviews with relevant organizations		 The results of traffic demand analysis are incorporated into transport policies of relevant organizations.
(a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering Committee are followed up by relevant organizations. (b) The length of congestion queues in Dar es Salaam is shortened. (a) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (b) The Steering Committee makes recommendations to relevant organizations and receive feedbacks from them. (a) Secretariat members have become able to collect and compile the status of the progress of transport projects. (b) Steering Committee and the status of feedbacks (c) Rolling plans for Dar es Salaam transport projects in Dar es Salaam is shortened. (a) Interviews to relevant organizations, records of transport projects in Dar es Salaam is shortened. (b) Results of traffic surveys (c) Results of traffic surveys (d) Progress reports (monitoring records of transport projects) transport projects in Dar es Salaam transport projects in Dar es Salaam en development to be prepared by JICA experts, development to be prepared by JICA experts, (b) Secretariat reports for Steering Committee (a) The Steering Committee aprees upon recommendations toward (a) Meeting records of the Steering Committee, (b) Meeting records of the Steering Committee, (c) Meeting records of the Steering Committee, (d) Meeting records of the Steering Committee, (e) Meeting record		(a) Training records (b) Training records (c) List of textbooks and teaching materials and their quality	of using	Transport-related organizations have become able to utilize STRADA (System for Traffic Demand Analysis) for traffic projections.
are coordinated and (a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering Committee are followed up by relevant organizations. (b) The length of congestion queues in Dar es Salaam is shortened. (c) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (d) The Steering Committee makes recommendations to relevant organizations and receive feedbacks from them. (a) Progress reports (monitoring records of transport projects) prepared by the Secretariat (b) Meeting records of the Steering Committee and the status of feedbacks from them. (a) Progress reports (monitoring records of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (b) The Steering Committee meetings (a) Progress reports (monitoring records of transport projects from them. (b) Meeting records of the Steering Committee and the status of feedbacks (e) Meeting records of the Steering Committee and the status of feedbacks (b) Meeting records of transport projects. (b) Meeting records of transport projects from them. (c) Meeting Committee are followed up by relevant organizations, records of transport projects or transport projects of transport projects or relevant and the status of feedbacks (c) Meeting Committee are follows. (d) Meeting records of transport projects from them. (d) Meeting records of the Steering Committee and the status of feedbacks (e) Meeting Committee are projects from them. (e) Meeting Committee are projects from them and the status of feedbacks from them. (e) Meeting Committee are projects from them and the status of feedbacks from them analysis.		(a) Meeting records of the Steering Committee (b) Meeting records of the Steering Committee, Interviews to relevant organizations	toward out to acks.	The "Improvement of Dar es Salaam Transport" Steering Committee makes recommendations to relevant organizations.
d and (a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering Committee are followed up by relevant organizations. (b) The length of congestion queues in Dar es Salaam is shortened. (c) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (d) The Steering Committee makes recommendations to relevant organizations and receive feedbacks from them.		(a), (b) Monitoring sheets for capacity development to be prepared by JICA experts, Secretariat's reports for Steering Committee	ble to collect and compile the e to analyze the problems and n Dar es Salaam.	1. The Secretariat's capacity to analyze the status of transport projects in Dar es Salaam and report it to the Steering Committee is strengthened.
and (a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering Committee are followed up by relevant organizations. (b) The length of congestion queues in Dar es Salaam is shortened. (c) The Secretariat has developed capability to report the status of transport projects in Dar es Salaam with analysis. (b) The Steering Committee markes recommendations to relevant (c) The Steering Committee markes recommendations to relevant (d) Meeting records of the Steering Committee are followed up by records of transport projects in Dar es Salaam with analysis.		and the status of feedbacks		COLLEGIA
ar es Salaam are coordinated and (a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering (a) Interviews to relevant organizations, records of Steering Committee meetings (b) The length of congestion queues in Dar es Salaam is shortened. (b) Results of traffic surveys	Budget to implement projects is en	(a) Progress reports (monitoring records or transport projects) prepared by the Secretariat (b) Meeting records of the Steering Committee		Saldam and monitor their implementation is established with its capacity being strengthened.
ar es Salaam are coordinated and (a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering (a) Interviews to relevant organizations, records of Steering Committee are followed up by relevant organizations. (b) The length of congestion queues in Dar es Salaam is shortened. (c) Results of traffic surveys	Relevant organizations have stron			(PROJECT PURPOSE)
s of relevant organizations in Dar es Salaam are coordinated and (a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering (a) Interviews to relevant organizations, records of		Steering Committee meetings (b) Results of traffic surveys	Committee are followed up by relevant organizations. (b) The length of congestion queues in Dar es Salaam is shortened.	harmonized. 2. Traffic congestion in Dar es Salaam is miligated.
		(a) Interviews to relevant organizations, records of	(a) Rolling plans for Dar es Salaam transport approved by the Steering	Transport policies of relevant organizations in Daries Salaam are coordinated and
	INIFOXIAN ASSOMETIONS	HITANG		[OVERALL GOAL]

-34-6

STEERING COMMITTEE

- 1. Functions of the Steering Committee
 - The Steering Committee will meet at least twice a year which will function as follows:
- (1) To discuss and approve the Action Plans and Progress Reports submitted by the Secretariat;
- (2) To review and evaluate the overall progress of the Secretariat's work; and
- (3) To make recommendations to each relevant agency based on the Discussion of the Steering Committee for the coordination of transport projects in Dar es Salaam.
- 2. Composition of the Steering Committee
- (1) Chairperson: Permanent Secretary, PMO-RALG Co-Chairperson: Permanent Secretary, MOID
- (2) Steering Committee Members (Tentative)
 - Prime Minister's Office Regional Administration and Local Government Office (PMO-RALG)
 - 2) Ministry of Infrastructure and Development (MOID)
 - 3) Prime Minister's Office (PMO)
 - 4) Tanzania National Roads Agency (TANROADS)
 - 5) Ministry of Financing (MOF)
 - 6) Ministry of Lands, Housing and Human Settlement Development (MOLHSD)
 - 7) Road Fund Board (RFB)
 - 8) Ministry of Home Affairs and Security (MOHAS)
 - 9) Surface and Marine Transport Regulatory Authority (SUMATRA)
 - 10) Traffic Police
 - 11) Dar es Salaam Rapid Transit (DART)
 - 12) Dar es Salaam Regional Administrative Secretariat (DSM-RAS)
 - 13) Dar es Salaam City Council (DCC)
 - 14) Municipalities
- 3. Functions of the Secretariat

The Secretariat will meet at least twice a month which will function as follows:

- (1)To collect and analyze information about transport projects in Dar es Salaam;
- (2) To discuss and prepare Action Plans and Progress Reports including the information above, and conduct presentations at the Steering Committee; and
- (3) Submit recommendations and receive feedbacks from relevant organizations.
- 4. Composition of the Secretariat

The Secretariat will be chaired by DSM-RAS. The Secretariat is composed of two full-

July M

A.

time members from DCC, one full-time member from DSM-RAS, and part-time members from relevant agencies including PMO-RALG, MOID, DSM-TANROADS, DART, Traffic Police and Municipalities.

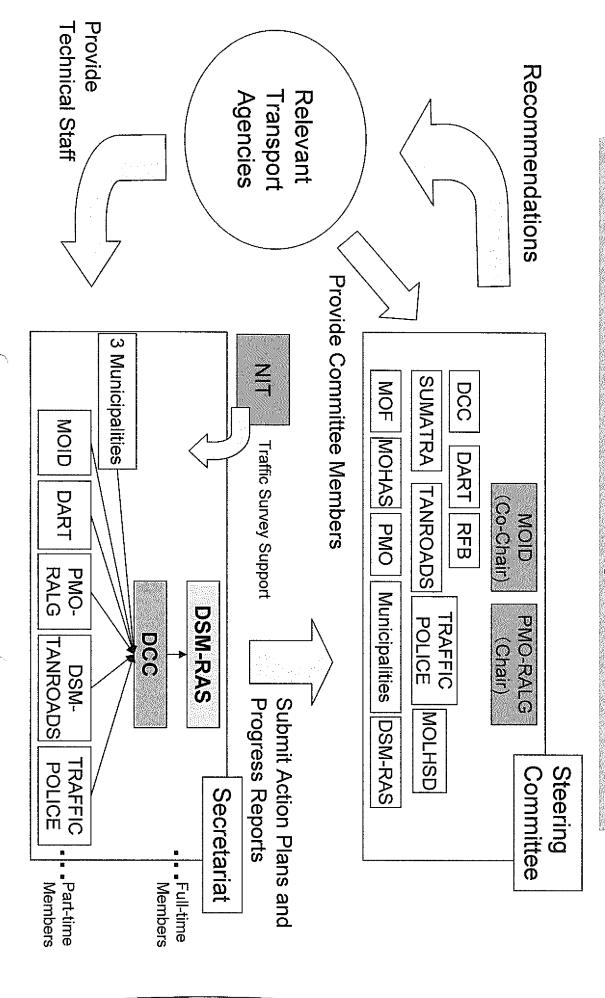
5. Minutes of Meeting

The discussion made in the meeting shall be recorded in the Minutes of Meeting, which shall be circulated to each participant to confirm the content before they are made official.

W A

S.H.

Structure of Steering Committee for DSM-Transport



-37*-*

SA.

NNEXIV

Capacity Building Project for the Improvement of Dar es Salaam Transport

Plan of Operation

										1				-		1					-					1		╛	7		-			-
				2010	0												М	2011	11	,										12	2012	12		2
Activities	4 5	5 6	7	8		9 10 11 12) 1	نسر	12			2	w		4	5		6		7	∞		9 10 11 12	μI	<u> </u>	\equiv	ᆵ	1)			2		w	
1-1 Collect information about the status of projects from transport-related organizations															103000					DOGGERS										- Igano		180000		- Interested
1-2 Compile the collected information into a dataset.																1		لسب					السميد.								Į			
1-3 Analyze the relationships of projects and prepare Action Plans and Progress Reports.																						Emany.									l			
1-4 Conduct presentations at the Steering Committee.										1888			[i		Manager					DIE.			Į			
																						H							Π			-		
2-1 Discuss the Action Plans and Progress Reports presented by the Secretariat and prepare recommendations toward relevant organizations.										1884										 								NOW						
2-2 Submit recommendations to relevant organizations.				130000		A STATE OF THE STA		***************************************						Wester					YARREN .										000000					
2-3 Receive and follow-up feedbacks from relevant organizations							ļ																		-							BARCON		
																				<u> </u>						L		igsquare					لـــــا	
3-1 Prepare textbooks for STRADA.																																-		
3-2 Prepare teaching materials for STRADA.		***************************************				BARCON CO.																												
3-3 Conduct training and TOT for STRADA at NIT.										-																								
									<u> </u>																	L							L	
4-1 Identify the needs for traffic counts and conduct them.								-			-											-				V							L.,	
4-2 Update or create traffic database.		A. C. W. C.																issee						į										
4-3 Support transport-related organizations in analyzing traffic by using STRADA and making policies.	=										**************************************																							







(DRAFT)

ANNEX V

RECORD OF DISCUSSIONS BETWEEN JAPANESE IMPLEMENTATION STUDY TEAM AND AUTHORITIES CONCERNED OF THE GOVERNMENT OF THE UNITED REPUBLIC OF TANZANIA ON JAPANESE TECHNICAL COOPERATION FOR CAPACITY BUILDING PROJECT FOR THE IMPROVEMENT OF DAR ES SALAAAM TRANSPORT

In response to the request of the Government of the United Republic of Tanzania, Government of Japan has decided to implement Japan-Tanzania Technical Cooperation Project for Capacity Building Project for the Improvement of Dar es Salaam Transport' (hereinafter referred to as 'the Project').

In accordance with the Agreement on Technical Cooperation between the Government of Japan and the Government of the United Republic of Tanzania, signed on November 2, 2004 (hereinafter referred to as "the Agreement"), the Embassy of Japan's note AH/57/2008 dated June 4, 2008 and the Ministry of Finance and Economic Affairs of Tanzania's note TYC/E/450/11/09 dated August 11, 2008.

Accordingly, the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA"), the official agency responsible for the implementation of the technical cooperation program of the Government of Japan, will cooperate with the authorities concerned of the Government of Tanzania in implementing the Project.

JICA and the authorities concerned of the Government of the United Republic of Tanzania had a series of discussions on the framework of the Project. As a result of the discussions, JICA and the authorities concerned agreed on the matters referred to in the document attached hereto.

Mr. Yukihide KATSUTA Chief Resident Representative Tanzania Office

Japan International Cooperation Agency Japan Ms.M.K.Tarishi

Permanent Secretry

Prime Minister's Office Regional Administration

Dar es Salaam,

n Mulles

and Local Government

The United Republic of Tanzania

Mr.Ramadhani khijjah

Permanent Secretary

Ministry of Finance and Economic Affairs

The United Republic of Tanzania

SA,

,2010

THE ATTACHED DOCUMENT

I. COOPERATION BETWEEN JICA AND THE GOVERNMENT OF TANZANIA

- 1. The Government of Tanzania will implement the Capacity Building Project for the Improvement of Dar es Salaam Transport (hereinafter referred to as "the Project") in cooperation with JICA.
- 2. The Project will be implemented in accordance with the Master Plan which is given in Annex 1.

II. MEASURES TO BE TAKEN BY JICA

In accordance with the laws and regulations in force in Japan, JICA, as the executing agency for technical cooperation by the Government of JAPAN, will take, at its own expense, the following measures according to the normal procedures of its technical cooperation scheme.

1. DISPATCH OF JAPANESE EXPERTS

JICA will provide the services of the Japanese experts as listed in Annex 2. The provision of Article IV of the Agreement will be applied to the above-mentioned experts.

2. PROVISION OF MACHINERY AND EQUIPMENT

JICA will provide such machinery, equipment and other materials (hereinafter referred to as "the Equipment") necessary for the implementation of the Project as listed in Annex 3. The provision of Article VI of the Agreement will be applied to the Equipment.

3. TRAINING OF THE TANZANIAN PERSONNEL IN JAPAN AND/OR THIRD COUNTRY

JICA will receive the Tanzanian personnel connected with the Project for technical training in Japan and/or Third country.

III. MEASURES TO BE TAKEN BY THE GOVERNMENT OF TANZANIA

1. The Government of the Tanzania will take necessary measures to ensure that the self-reliant operation of the Project will be sustained during and after the period of Japanese technical cooperation, through full and active involvement in the Project by all related authorities, beneficiary groups and institutions.



SA.

- 2. The Government of Tanzania will ensure that the technologies and knowledge acquired by the Tanzanian nationals as a result of the Japanese technical cooperation will contribute to the economic and social development of Tanzania.
- 3. In accordance with the provisions of Article V of the Agreement, the Government of Tanzania will grant in Tanzania privileges, exemptions and benefits to the Japanese experts referred to in II-1 above and their families.
- 4. In accordance with the provisions of Article VII of the Agreement, the Government of the Tanzania will take the measures necessary to receive and use the Equipment provided by JICA under II-2 above and equipment, machinery and materials carried in by the Japanese experts referred to in II-1 above.
- 5. The Government of Tanzania will take necessary measures to ensure that the knowledge and experience acquired by the Tanzanian personnel from technical training in Japan will be utilized effectively in the implementation of the Project.
- 6. In accordance with the provision of Article V of the Agreement, the Government of the Tanzania will provide the services of the Tanzanian counterpart personnel and administrative personnel as listed in Annex 4.
- 7. In accordance with the provision of Article V of the Agreement, the Government of Tanzania will provide the buildings and facilities as listed in Annex 5.
- 8. In accordance with the laws and regulations in force in Tanzania, the Government of Tanzania will take necessary measures to supply or replace at its own expense machinery, equipment, instruments, vehicles, tools, spare parts and any other materials necessary for the implementation of the Project other than the Equipment provided by JICA under II-2 above.
- 9. In accordance with the laws and regulations in force in Tanzania, the Government of Tanzania will take necessary measures to meet the running expenses necessary for the implementation of the Project.



SZ.

IV. ADMINISTRATION OF THE PROJECT

- 1. Dar es Salaam Regional Administrative Secretary, as the Project Director, will bear overall responsibility for the administration and implementation of the Project.
- 2. Dar es Salaam City Director, as the Project Manager, will be responsible for the managerial and technical matters of the Project.
- 3. The Japanese Chief Advisor will provide necessary recommendations and advice to the Project Director and the Project Manager on any matters pertaining to the implementation of the Project.
- 4. The Japanese experts will give necessary technical guidance and advice to the Tanzanian counterpart personnel on technical matters pertaining to the implementation of the Project.
- 5. For the effective and successful implementation of technical cooperation for the Project, a Joint Coordinating Committee will be established whose functions and composition are deserved in ANNEX VI.

V. JOINT EVALUATION

Evaluation of the Project will be conducted jointly by JICA and Tanzanian authorities concerned, during the last six months of the cooperation term in order to examine the level of achievement.

VI. CLAIMS AGAINST JAPANESE EXPERTS

In accordance with the provision of Article V of the Agreement, the Government of Tanzania undertakes to bear claims, if any arises, against the Japanese experts engaged in technical cooperation for the Project resulting from, occurring in the course of, or otherwise connected with the discharge of their official functions in Tanzania except for those arising from the willful misconduct or gross negligence of the Japanese experts.

VII. MUTUAL CONSULTATION

There will be mutual consultation between JICA and the Government of Tanzania on any major issues arising from, or in connection with this Attached Document as ANNEX 6.

W A

SA,

(DRAFT)

ANNEX V

VIII. MESURES TO PROMOTE UNDERSTANDING OF AND SUPPORT FOR THE PROJECT

For the purpose of promoting support for the Project among the people of the Tanzania, the Government of Tanzania will take appropriate measures to make the Project widely known to the people of Tanzania.

IX. TERM OF COOPERATION

The duration of the technical cooperation for the Project under this Attached Document will be about two (2) years from $\,$, 2010.

ANNEX 1	MASTER PLAN
ANNEX 2	LIST OF JAPANESE EXPERTS
ANNEX 3	LIST OF MACHINERY AND EQUIPMENT
ANNEX 4	LIST OF THAI COUNTERPART AND ADMINISTRATIVE
	PERSONNEL
ANNEX 5	LIST OF FACILITIES TO BE PROVIDED BY TANZANIAN SIDE
ANNEX 6	JOINT COORDINATING COMMITTEE

The second secon

Sh.

MASTER PLAN

1 Overall goal

- 1.1 Transport policies of relevant organizations in Dar es Salaam are coordinated and harmonized.
- 1.2 Traffic congestion in Dar es Salaam is mitigated.

2 Project Purpose

A mechanism to coordinate transport projects of relevant organizations in Dar es Salaam and monitor their implementation is established with its capacity being strengthened.

3 Outputs

- 3.1 The Secretariat's capacity to analyze the status of transport projects in Dar es Salaam and report it to the Steering Committee is strengthened.
- 3.2 The "Improvement of Dar es Salaam Transport" Steering Committee makes recommendations to relevant organizations.
- 3.3 Transport-related organizations have become able to utilize STRADA (System for Traffic Demand Analysis) for traffic projections.
- 3.4 The results of traffic demand analysis are incorporated into transport policies of relevant organizations.

4 Project Activities

- 4.1 Activities for output 3.1
 - (1) Collect information about the status of projects from transport related organizations.
 - (2) Compile the collected information into a dataset.
 - (3) Analyze the relationships of projects and prepare Action Plans and Progress Reports.
 - (4) Conduct presentations at the Steering Committee.

4.2 Activities for output 3.2

- (1) Discuss the Action Plans and Progress Reports presented by the Secretariat and prepare recommendations toward relevant organizations.
- (2) Submit recommendations to relevant organizations.
- (3) Receive and follow up feedbacks from relevant organizations.

-44-16

- 4.3 Activities for output 3.3
- (1) Prepare textbooks for STRADA.
- (2) Prepare teaching materials for STRADA.
- (3) Conduct training and TOT for STRADA at NIT.
- 4.4 Activities for output 3.4
- (1) Identify the needs for traffic counts and conduct them.
- (2) Update or create traffic database.
- (3) Support transport related organizations in analyzing traffic by using STRADA and making policies.

The state of the s

SZ,

LIST OF JAPANESE EXPERTS

1. Chief Advisor: One (1) person

2. Transport Engineer: One (1) person

3. Technical Support for JICA STRADA: One (1) person

4. Other Experts for the necessary fields: Lecturers of various seminars, Third country experts, and so on.



SA.

LIST OF MACHINERY AND EQUIPMENT

- 1. Software upgrading for JICA STRADA.
- 2. Other Equipment mutually agreed upon as necessary

Notes;

The number of units and detailed specifications will be determined during the term of cooperation of the Project.

-47

SA,

LIST OF TANZANIAN COUNTERPART AND ADMINISTRATIVE PERSONNEL

1. Project Director

Dar es Salaam Regional Administrative Secretary

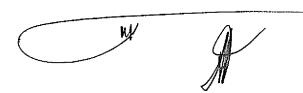
2. Project Manager

City Director of Dar es Salaam City Council

3. Counterpart Personnel

Suitably qualified personnel assigned continuously to work with JICA experts as below:

Tanzanian Side	Japanese Side
Project Director (DSM-RAS)	Chief Advisor
Project Manager (DCC)	Chief Advisor
	Transport Engineer
Officers for Secretariat of Steering Committee	Chief Advisor
(DSM-TANROADS, DCC, Municipalities,	Transport Engineer
MOID, PMO-RALG, DART, Traffic Police)	
Officers for Technical Cooperation of	Technical Support for
JICA STRADA (NIT)	JICA STRADA



SJ.

LIST OF FACILITIES TO BE PROVIDED BY TANZANIAN SIDE

- 1. Offices with furniture for the Japanese experts
- 2. Services such as electricity, water supply, and sewage systems, telephone(s) necessary for the project activities
- 3. Other facilities mutually agreed upon as necessary



SH,

JOINT COORDINATING COMMITTEE

1. Functions

The Joint Coordinating Committee will meet at least once a year which will function as follows:

- (1) To discuss and approve the Annual Work Plan of the Project;
- (2) To review the overall progress of the Project, as well as the achievement of the Annual Work Plan mentioned above; and
- (3) To review and exchange views on major issues arising from or in connection with the Project.

2. Composition

- (1) Chairperson: Permanent Secretary, PMO-RALG Co-Chairperson: Permanent Secretary, MOID
- (2) Committee Members
 - a. Tanzanian Side
 - 1) Prime Minister's Office Regional Administration and Local Government Office (PMO-RALG)
 - 2) Ministry of Infrastructure and Development (MOID)
 - 3) Dar es Salaam Regional Administrative Secretariat (DSM-RAS)
 - 4) Dar es Salaam City Council (DCC)
 - 5) Municipalities

b. Japanese Side

- 1) Japanese Experts
- 2) Resident Representative of JICA Tanzania Office
- 3) Personnel concerned with the Project, if necessary
- 4) Invited observer; Representative from Embassy of Japan

3. Minutes of Meeting

The discussion made in the meeting shall be recorded in the Minutes of Meeting, which shall be circulated to each participant to confirm the content before they are made official.

y A

SA,

2. 討議議事録 (R/D)

RECORD OF DISCUSSIONS BETWEEN JAPANESE IMPLEMENTATION STUDY TEAM AND AUTHORITIES CONCERNED OF THE GOVERNMENT OF THE UNITED REPUBLIC OF TANZANIA ON JAPANESE TECHNICAL COOPERATION FOR CAPACITY BUILDING PROJECT FOR THE IMPROVEMENT OF DAR ES SALAAAM TRANSPORT

In response to the request of the Government of the United Republic of Tanzania, Government of Japan has decided to implement Capacity Building Project for the Improvement of Dar es Salaam Transport' (hereinafter referred to as 'the Project').

In accordance with the Agreement on Technical Cooperation between the Government of Japan and the Government of the United Republic of Tanzania, signed on November 2, 2004 (hereinafter referred to as "the Agreement"), the Embassy of Japan's note AH/57/2008 dated June 4, 2008 and the Ministry of Finance and Economic Affairs of Tanzania's note TYC/E/450/11/09 dated August 11, 2008.

Accordingly, the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA"), the official agency responsible for the implementation of the technical cooperation program of the Government of Japan, will cooperate with the authorities concerned of the Government of Tanzania in implementing the Project.

JICA and the authorities concerned of the Government of the United Republic of Tanzania had a series of discussions on the framework of the Project. As a result of the discussions, JICA and the authorities concerned agreed on the matters referred to in the document attached hereto.

Dar es Salaam,

,2010

Mr/Yukihide Katsuta Chief Representative

Tanzania Office

Japan International Cooperation Agency

Japan

Ms.Maimuna K.Tarishi Permanent Secretry

Prime Minister's Office Regional Administration

and Local Government

The United Republic of Tanzania

THE ATTACHED DOCUMENT

I. COOPERATION BETWEEN JICA AND THE GOVERNMENT OF TANZANIA

- 1. The Government of Tanzania will implement the Capacity Building Project for the Improvement of Dar es Salaam Transport (hereinafter referred to as "the Project") in cooperation with JICA.
- 2. The Project will be implemented in accordance with the Master Plan which is given in Annex 1.

II. MEASURES TO BE TAKEN BY JICA

In accordance with the laws and regulations in force in Japan, JICA, as the executing agency for technical cooperation by the Government of JAPAN, will take, at its own expense, the following measures according to the normal procedures of its technical cooperation scheme.

1. DISPATCH OF JAPANESE EXPERTS

JICA will provide the services of the Japanese experts as listed in Annex 2. The provision of Article IV of the Agreement will be applied to the above-mentioned experts.

2. PROVISION OF MACHINERY AND EQUIPMENT

JICA will provide such machinery, equipment and other materials (hereinafter referred to as "the Equipment") necessary for the implementation of the Project as listed in Annex 3. The provision of Article VI of the Agreement will be applied to the Equipment.

3. TRAINING OF THE TANZANIAN PERSONNEL IN JAPAN AND/OR THIRD COUNTRY

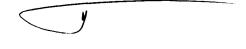
JICA will receive the Tanzanian personnel connected with the Project for technical training in Japan and/or Third country.

III. MEASURES TO BE TAKEN BY THE GOVERNMENT OF TANZANIA

1. The Government of the Tanzania will take necessary measures to ensure that the self-reliant operation of the Project will be sustained during and after the period of Japanese technical cooperation, through full and active involvement in the Project by all related authorities, beneficiary groups and institutions.



- 2. The Government of Tanzania will ensure that the technologies and knowledge acquired by the Tanzanian nationals as a result of the Japanese technical cooperation will contribute to the economic and social development of Tanzania.
- 3. In accordance with the provisions of Article V of the Agreement, the Government of Tanzania will grant in Tanzania privileges, exemptions and benefits to the Japanese experts referred to in II-1 above and their families.
- 4. In accordance with the provisions of Article VII of the Agreement, the Government of the Tanzania will take the measures necessary to receive and use the Equipment provided by JICA under II-2 above and equipment, machinery and materials carried in by the Japanese experts referred to in II-1 above.
- 5. The Government of Tanzania will take necessary measures to ensure that the knowledge and experience acquired by the Tanzanian personnel from technical training in Japan will be utilized effectively in the implementation of the Project.
- 6. In accordance with the provision of Article V of the Agreement, the Government of the Tanzania will provide the services of the Tanzanian counterpart personnel and administrative personnel as listed in Annex 4.
- 7. In accordance with the provision of Article V of the Agreement, the Government of Tanzania will provide the buildings and facilities as listed in Annex 5.
- 8. In accordance with the laws and regulations in force in Tanzania, the Government of Tanzania will take necessary measures to supply or replace at its own expense machinery, equipment, instruments, vehicles, tools, spare parts and any other materials necessary for the implementation of the Project other than the Equipment provided by JICA under II-2 above.
- 9. In accordance with the laws and regulations in force in Tanzania, the Government of Tanzania will take necessary measures to meet the running expenses necessary for the implementation of the Project.





IV. ADMINISTRATION OF THE PROJECT

- 1. Dar es Salaam Regional Administrative Secretary, as the Project Director, will bear overall responsibility for the administration and implementation of the Project.
- 2. Dar es Salaam City Director, as the Project Manager, will be responsible for the managerial and technical matters of the Project.
- 3. The Japanese Chief Advisor will provide necessary recommendations and advice to the Project Director and the Project Manager on any matters pertaining to the implementation of the Project.
- 4. The Japanese experts will give necessary technical guidance and advice to the Tanzanian counterpart personnel on technical matters pertaining to the implementation of the Project.
- 5. For the effective and successful implementation of technical cooperation for the Project, a Joint Coordinating Committee will be established whose functions and composition are deserved in Annex 6.

V. JOINT EVALUATION

Evaluation of the Project will be conducted jointly by JICA and Tanzanian authorities concerned, during the last six months of the cooperation term in order to examine the level of achievement.

VI. CLAIMS AGAINST JAPANESE EXPERTS

In accordance with the provision of Article V of the Agreement, the Government of Tanzania undertakes to bear claims, if any arises, against the Japanese experts engaged in technical cooperation for the Project resulting from, occurring in the course of, or otherwise connected with the discharge of their official functions in Tanzania except for those arising from the willful misconduct or gross negligence of the Japanese experts.

VII. MUTUAL CONSULTATION

There will be mutual consultation between JICA and the Government of Tanzania on any major issues arising from, or in connection with this Attached Document as Annex 6.





VIII. MESURES TO PROMOTE UNDERSTANDING OF AND SUPPORT FOR THE PROJECT

For the purpose of promoting support for the Project among the people of the Tanzania, the Government of Tanzania will take appropriate measures to make the Project widely known to the people of Tanzania.

IX. TERM OF COOPERATION

The duration of the technical cooperation for the Project under this Attached Document will be two (2) years starting from the date of arrival of Japanese expert to the Project

Annex 1	MASTER PLAN
Annex 2	LIST OF JAPANESE EXPERTS
Annex 3	LIST OF MACHINERY AND EQUIPMENT
Annex 4	LIST OF TANZANIAN COUNTERPART AND ADMINISTRATIVE
	PERSONNEL
Annex 5	LIST OF FACILITIES TO BE PROVIDED BY TANZANIAN SIDE
Annex 6	JOINT COORDINATING COMMITTEE





MASTER PLAN

1 Overall goal

- 1.1 Transport policies of relevant organizations in Dar es Salaam are coordinated and harmonized.
- 1.2 Traffic congestion in Dar es Salaam is mitigated.

2 Project Purpose

A mechanism to coordinate transport projects of relevant organizations in Dar es Salaam and monitor their implementation is established with its capacity being strengthened.

3 Outputs

- 3.1 The Secretariat's capacity to analyze the status of transport projects in Dar es Salaam and report it to the Steering Committee is strengthened.
- 3.2 The "Improvement of Dar es Salaam Transport" Steering Committee makes recommendations to relevant organizations.
- 3.3 Transport-related organizations have become able to utilize STRADA (System for Traffic Demand Analysis) for traffic projections.
- 3.4 The results of traffic demand analysis are incorporated into transport policies of relevant organizations.

4 Project Activities

- 4.1 Activities for output 3.1
- (1) Collect information about the status of projects from transport-related organizations.
- (2) Compile the collected information into a dataset.
- (3) Analyze the relationships of projects and prepare Action Plans and Progress Reports.
- (4) Conduct presentations at the Steering Committee.

4.2 Activities for output 3.2

- (1) Discuss the Action Plans and Progress Reports presented by the Secretariat and prepare recommendations toward relevant organizations.
- (2) Submit recommendations to relevant organizations.
- (3) Receive and follow up feedbacks from relevant organizations.





4.3 Activities for output 3.3

- (1) Prepare textbooks for STRADA.
- (2) Prepare teaching materials for STRADA.
- (3) Conduct training and TOT for STRADA at NIT (National Institute of Transport).

4.4 Activities for output 3.4

- (1) Identify the needs for traffic counts and conduct them.
- (2) Update or create traffic database.
- (3) Support transport-related organizations in analyzing traffic by using STRADA and making policies.



15

LIST OF JAPANESE EXPERTS

- 1. Chief Advisor: One (1) person
- 2. Transport Engineer: One (1) person
- 3. Technical Support for JICA STRADA: One (1) person
- 4. Other Experts for the necessary fields: Lecturers of various seminars, Third country experts, and so on.





LIST OF MACHINERY AND EQUIPMENT

- 1. Software upgrading for JICA STRADA.
- 2. Other Equipment mutually agreed upon as necessary

Notes;

The number of units and detailed specifications will be determined during the term of cooperation of the Project.





LIST OF TANZANIAN COUNTERPART AND ADMINISTRATIVE PERSONNEL

1. Project Director

Dar es Salaam Regional Administrative Secretary (DSM-RAS)

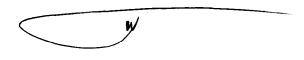
2. Project Manager

City Director of Dar es Salaam City Council (DCC)

3. Counterpart Personnel

Suitably qualified personnel assigned continuously to work with JICA experts as below:

Tanzanian Side	Japanese Side
Project Director (DSM·RAS)	Chief Advisor
Project Manager (DCC)	Chief Advisor
	Transport Engineer
Officers for Secretariat of Steering Committee	Chief Advisor
(TANROADS Dar es Salaam Regional Office,	Transport Engineer
DCC, 3 Municipalities in Dar es Salaam,	
Ministry of Infrastructure Development,	
PMO-RALG, DART-agency, Traffic Police)	
Officers for Technical Cooperation of	Technical Support for
JICA STRADA (NIT)	JICA STRADA





LIST OF FACILITIES TO BE PROVIDED BY TANZANIAN SIDE

- 1. Offices with furniture for the Japanese experts
- 2. Services such as electricity, water supply, and sewage systems, telephone(s) necessary for the project activities
- 3. Other facilities mutually agreed upon as necessary





JOINT COORDINATING COMMITTEE

1. Functions

The Joint Coordinating Committee will meet at least once a year which will function as follows:

- (1) To discuss and approve the Annual Work Plan of the Project;
- (2) To review the overall progress of the Project, as well as the achievement of the Annual Work Plan mentioned above; and
- (3) To review and exchange views on major issues arising from or in connection with the Project.

2. Composition

- (1) Chairperson: Permanent Secretary, Prime Minister's Office Regional Administration and Local Government
 - Co-Chairperson: Permanent Secretary, Ministry of Infrastructure Development
- (2) Committee Members
 - a. Tanzanian Side
 - 1) Prime Minister's Office Regional Administration and Local Government Office (PMO-RALG)
 - 2) Ministry of Infrastructure and Development (MOID)
 - 3) Dar es Salaam Regional Administrative Secretariat (DSM-RAS)
 - 4) Dar es Salaam City Council (DCC)
 - 5) 3 Municipalities in Dar es Salaam

b. Japanese Side

- 1) Japanese Experts
- 2) Chief Representative of JICA Tanzania Office
- 3) Personnel concerned with the Project, if necessary
- 4) Invited observer; Representative from the Embassy of Japan

3. Minutes of Meeting

The discussion made in the meeting shall be recorded in the Minutes of Meeting, which shall be circulated to each participant to confirm the content before they are made official.



