

# 添付資料

- 添付資料 1 調査・コミッティメンバー
- 添付資料 2 プロジェクトデザインマトリックス(PDMs)
- 添付資料 3 各市のごみの流れ図(現況及び将来)
- 添付資料 4 写真集

## 添付資料 1

### 調査・コミッティメンバー

## 添付資料 1 調査・コミッティメンバー

### CKV 調査団

テクニカルワーキンググループ(Technical Working Group) 計 18 名

2005 年 7 月 20 日現在

組織名	名前	担当 / 部署
地方開発省 (MOLD)	Mr. Babu Ram Gautam (Mr. Prem Raj Giri 2004 年 11 月まで)	Under Secretary
廃棄物管理 資源化センター (SWMRMC)	Mr. Surya Man Shakya 委員長(2005 年 6 月 23 日まで)	Former General Manager
	Mr. Ashok Shahi 委員長(2005 年 6 月 24 日から)	Acting General Manager
	Mr. Ram Sharan Maharjan	Civil Engineer
	Mr. Nirmal Darshan Acharya	Civil Engineer
カトマンズ市 (KMC)	Mr. Rajesh Manandhar	Chief, Solid Waste Management Section
	Mr. Kiran Ulak	Engineer, Solid Waste Management Section
	Mr. Purusotam Shakya	Chief, Mechanical Section
ラリトプル市 (LSMC)	Mr. Rudra Prasad Gautam	Chief, Public Works Division
	Mr. Pradeep Amatya	Chief, Environment and Sanitation Section
バクタプル市 (BKM)	Mr. Laxman Kisiju	Chief, Planning and Technical Section
	Mr. Moti Bhakta Shrestha	Chief, Social Welfare & Sanitation Section
	Mr. Dinesh Rajbhandari	Sanitation Engineer, Planning and Technical Section
ティミ市 (MTM)	Mr. Satya Narayan Shah	Chief, Planning and Technical Section
	Ms. Krishna Kumari Shrestha	Assistant, Community Development and Sanitation Section
	Mr. Surendra Shrestha	Junior Engineer, Planning and Technical Section
キルティプル市 (KRM)	Mr. Anuj Pradhan	Chief, Solid Waste Management Unit
	Mr. Gyan Bazra Maharjan	Assistant, Solid Waste Management Unit/Accounting

タスクフォース(Task Force) 計 54 名

2005 年 7 月 20 日現在

組織名	名前	担当 / 部署
廃棄物管理 資源化センター (SWMRMC) (計 8 名)	Mr. Surya Man Shakya (2005 年 6 月 23 日まで)	Former General Manager
	Mr. Ashok Shahi	Acting General Manager
	Mr. Ram Sharan Maharjan	Civil Engineer
	Mr. Nirmal Darshan Acharya	Civil Engineer
	Mr. Lal Bahadur Karki	Account Officer
	Mr. Topa Ram Acharya	Administration Officer
	Mr. Ashok Ratna Tuladhar	Consultant Engineer
	Dr. Nawa Raj Khatiwada	Environmental Engineer, SchEMS
カトマンズ市 (KMC) (計 15 名)	Mr. Indra Man Suwal	Head, Environment Department
	Mr. Rajesh Manandhar	Chief, Solid Waste Management Section
	Mr. Kiran Ulak	Engineer, Solid Waste Management Section
	Mr. Purusotam Shakya	Chief, Mechanical Section
	Ms. Shriju Pradhan	Community Mobilization Unit
	Ms. Sanu Maiya Maharjan	Community Mobilization Unit
	Mr. Deepak Kansakar	Engineer, Solid Waste Management Section
	Mr. Krishna P. Kafle	Department of Mines and Geology

組織名	名前	担当 / 部署
	Mr. Puskar L. Shrestha	LIUD (NGO)
	Mr. Basu Upreti	Kathmandu Mahanagar SWM Services
	Mr. Padma S. Joshi	IOE/TU
	Mr. Shirish Singh	ENPHO (NGO)
	Mr. Prakash M. Sharma	PROPUBLIC
	Mr. Drona Raj Chimire	Nefeej
	Mr. Shankar Raj Kandel	Head, International Cooperation and Coordination Department
ラリトプル市 (LSMC) (計 8 名)	Mr. Komal Prashad Kafle	CEO
	Mr. Rudra Prasad Gautam	Chief, Public Works Division
	Mr. Pradeep Amatya	Section Chief, Environment and Sanitation Section
	Mr. Prabin Shrestha	Division Chief, Town Development Division
	Mr. Mukunda Ranjit	Overseer, Environment Section
	Mr. Ashok Shrestha	Division Chief, Administrative Division
	Ms. Laxmi Prasad Rajbhandari	Section Chief, Community Development Section
バクタプル市 (BKM) (計 9 名)	Ms. Sabina Maharjan	Community Development Section
	Mr. Badrinath Ghimire	CEO
	Mr. Laxman Kisiju	Chief, Planning and Technical Section
	Mr. Moti Bhakta Shrestha	Chief, Social Welfare & Sanitation Section
	Mr. Dinesh Rajbhandari	Sanitation Engineer, Planning and Technical Section
	Mr. Dilip Kumar Suwal	Chief, Sanitation Sub-section
	Mr. Krishna Prashad Suwal	Assistant, Social Welfare & Sanitation Section
	Mr. Revid Kusma	Chief, Store Sub-section
ティミ市 (MTM) (計 8 名)	Ms. Ambika Dhauvadel	Chief, Administration Section
	Ms. Ratnamaya Shrestha	Chief, Financial Section
	Mr. Satya Narayan Shah	Chief, Planning and Technical Section
	Ms. Krishna Kumari Shrestha	Assistant, Community Development and Sanitation Section
	Mr. Tulsī Bhakta Tako	Section Chief, Community Development and Sanitation Section
	Mr. Surendra Shrestha	Junior Engineer, Planning and Technical Section
	Mr. Shiva Man Shrestha	Policy Management / Lawyer
	Mr. Kai Prashad Waije	Architect/ Urban Planner
キルティプル市 (KRM) (計 6 名)	Ms. Shanti Karanjit	Environmentalist
	Mr. Krishna Sundar Thapamagar	Sub Accountant, Account Section
	Mr. Bal Krishna Maharjan	Chief, Planning and Technical Section
	Mr. Anuj Pradhan	Assistant, Planning and Technical Section
	Mr. Gyan Bazra Maharjan	Assistant, Solid Waste Management/Accounting
	Mr. Krishna Bholā Maharjan	Junior Engineer, Planning and Technical Section
	Mr. Sanu Babu Pariyar	Account Officer, Administration Section
	Mr. Swodesh Maharjan	Unique Group (NGO)

JICA 調査団 計 10 名

2005 年 7 月 20 日現在

名前	担当分野
氏家 寿之	総括/廃棄物政策
リアド・マハムード	廃棄物関連施設整備計画
副田 俊吾	廃棄物収集・運搬計画/資源循環システム分析(1)
清水 清	資源循環システム分析(2)/有害廃棄物
東中川 敏	廃棄物関連機材調達計画

井上 憲彦	流域環境調査/環境影響評価
島田 俊子	住民参加促進/社会配慮(広報担当(1))
中谷 美南子	組織・制度/人材育成
長下部 昇	財務・経営分析
諏訪 幸子	業務調整/住民参加促進/社会配慮(2) (広報担当(2))

## コミッティ

### ステアリングコミッティ (Steering Committee)

2005年7月20日現在

組織名	名前	担当 / 部署
地方開発省 (MOLD)	Mr. Som Lal Subedi	Joint Secretary
地方開発省環境管理部 (議長)	Mr. Babu Ram Gautam	Under Secretary, Chief of Environmental Management Section
廃棄物管理資源化センター (SWMRMC)	Mr. Surya Man Shakya	General Manager
カトマンズ市 (KMC)	Mr. Hem Sharma Pokharel	CEO
ラリトプル市 (LSMC)	Mr. Komal P. Kafle	CEO
バクタプル市 (BKM)	Mr. Badri Nath Ghimire	CEO
ティミ市 (MTM)	Mr. Bhuwan Prasad Bista	CEO
キルティプル市 (KRM)	Mr. Naresh Regmi	CEO
環境科学技術省 Ministry of Environment, Science and Technology	*	
公共事業省 Ministry of Physical Planning and Works	Mr. Hari Ram Koirala	Joint Secretary
産業通商省 Ministry of Industry, Commerce and Supplies	Mr. Baikuntha Bd. Adhikari	Department of Industry, director
教育スポーツ省 Ministry of Education and Sports	Mr. Narayan Pd. Kafle	Under Secretary
農業省 Ministry of Agriculture and Cooperative	Ms. Bidya Pandey	Horticulture Development Officer
人口省 Ministry of Health and Population	Dr. Bishnu Prasad Pandit	Chief Specialist, Curative Division

注：旧人口環境省の再編成に伴い、空席である。

### JICA 国内支援委員会

2005年7月20日現在

名前	所属
横田 勇	静岡県立大学大学院 生活健康科学・研究科 教授
田中 綾子	福岡大学 工学部工学研究科 助教授
久保田 明雄	松本市役所 市民環境部 環境清美課 課長補佐

## 添付資料 2

# プロジェクトデザインマトリックス (PDMs)

添付資料 2 (1) プロジェクトデザインマトリックス (PDM<sub>2</sub>)

プロジェクト名: 収集・運搬改善

期間: 2004年7月～2005年6月

対象地域: 対象5都市

ターゲットグループ: 対象5都市・廃棄物管理資源化センター職員

作成日: 2005年3月21日

プロジェクトの要約	指標	入手手段	外部条件
<p><b>【上位目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>キャパシティ・ディベロップメントを通じて各市の廃棄物管理サービスが向上する。(廃棄物管理率が向上する。)</li> </ul>	<p>1. 5市合計の廃棄物管理率が2015年までに76% (331トン/日) から93% (718トン/日) に到達する。</p>	<p>1. 5市合計の廃棄物管理率と管理ごみ量</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>政情の安定</li> <li>財源の利用可能性について大きな変化が生じない。</li> <li>廃棄物管理に関して地方分権化が中央政府により覆されない。</li> </ul>
<p><b>【プロジェクト目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5市及び廃棄物管理資源化センターの関係職員のごみ収集・運搬に係る能力が向上する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2005年6月末までに収集・運搬(特定の処分場まで)されるごみ量が増加する。</li> </ul>	<p>1. パイロットプロジェクトレポート 2. 毎日の収集されたごみ量の記録 3. 毎日の運搬・処理されたごみ量の記録</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>アクションプランを実施するための財源が確保される。</li> </ul>
<p><b>【成果】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>関係職員が効果的な一次収集(分別収集等)に係る基本的知識や経験が得られる。</li> <li>官民パートナーシップに関する実用的なハンドブックが作成される。</li> <li>中継基地に係る基本的知識や経験が得られる。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>パイロットプロジェクト終了時まで、対象地区内500世帯が分別収集に参加する。 1.2 パイロットプロジェクト終了時まで、対象地区内の住民がごみの収集運搬サービスを受け取る。</li> <li>パイロットプロジェクト終了時まで、ガイドラインとして契約書フォーム式が作成される。</li> <li>パイロットプロジェクト終了時まで、改善されたテク中継基地で中継活動が実施される。</li> </ol>	<p>1-1 パイロットプロジェクトレポート 1-2 パイロットプロジェクトレポート 2. パイロットプロジェクトレポート 3. プロジェクト資料/レポート (テク中継基地完成図を含む)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>各市が収集したごみを特定の処分場に運搬する。</li> </ul>

<p><b>【活動】</b></p> <p>1. モデル地域における廃棄物収集実践          1-1 分別収集の実践(バクタプル市)          1-2 収集・運搬の実践(ティミ市)</p> <p>2. 官民パートナーシップ(PPP)に係る研修          2-1 官民パートナーシップに係る現在までの活動の把握          2-2 市と民間セクター間の契約に係るフォーラムットに関する調査          2-3 官民パートナーシップ運用ハンドブックの準備</p> <p>3. 中継基地に係る研修・実践(テク中継基地)</p> <p>3-1 中継基地計画に係る研修          3-2 中継基地設計に係る研修          3-3 中継基地建設・施工監理に係る研修          3-4 中継基地運用の実践</p>	<p><b>【投入】</b></p> <p>日本          (1) 人材          ・ JICA 調査団団員          - 収集・運搬          - 住民参加促進/社会配慮          - 組織・制度強化/人材育成          - 財務・経営分析          ・ 地元コンサルタント</p> <p>(2) 資機材          - 分別収集用容器(バクタプル市)          - 収集車輜(3.5m<sup>3</sup>)(ティミ市)</p> <p>(3) テク中継基地の改善工事</p>	<p>ネパール          (1) 人材          ・ カウンターパート及びその他関係職員          - 廃棄物管理資源化センター          - カトマンズ市          - ラリトプル市          - バクタプル市          - ティミ市          - キルティプル市</p> <p>(2) テク中継基地とその運用・管理</p>	<p>・ 訓練された職員が市及び廃棄物管理資源化センターの業務に引き続き従事する。</p> <p><b>【前提条件】</b></p> <p>・ 政情と治安状況が悪化しない。          ・ ステークホルダーがパイロットプロジェクト活動に反対しない。</p>
---	---	---	---



添付資料 2 (2) プロジェクトデザインマトリックス (PDM2)

プロジェクト名: 廃棄物減量化促進

期間: 2004年7月～2005年6月

対象地域: 対象5都市

ターゲットグループ: 対象5都市・廃棄物管理資源化センター職員

作成日: 2005年3月21日

プロジェクトの要約	指標	入手手段	外部条件
<p><b>【上位目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>キャパシティ・ディベロップメントを通じて各市の廃棄物管理サービスが向上する。(廃棄物管理率が向上する。)</li> </ul>	<p>1. 5市合計の廃棄物管理率が2015年までに76% (331トン/日) から93% (718トン/日) に到達する。</p>	<p>1. 5市合計の廃棄物管理率と管理ごみ量</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>政情の安定</li> <li>財源の利用可能性について大きな変化が生じない。</li> <li>廃棄物管理に関して地方分権化が中央政府により覆されない。</li> </ul>
<p><b>【プロジェクト目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5市及び廃棄物管理資源化センターの関係職員の廃棄物減量化に係る能力が向上する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2005年6月末までに1,200世帯以上が新たな廃棄物減量化活動に参加する。</li> </ul>	<p>1. パイロットプロジェクトレポート</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>各市がパイロット活動を継続して実施する。</li> </ul>
<p><b>【成果】</b></p> <p>1. 廃棄物減量化施設が計画される。</p> <p>2. 地域レベル廃棄物減量化活動が強化される。</p>	<p>1. パイロットプロジェクト終了時までに、新たな廃棄物減量化施設が計画される。</p> <p>2. パイロットプロジェクト終了時までに、地域レベル廃棄物減量化活動(家庭コンポスト化活動、プラスチック分別活動)が実施される。</p>	<p>1. 廃棄物減量化施設に関する計画書</p> <p>2. パイロットプロジェクトレポート</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>カトマンズ盆地内の廃棄物管理状況(収集、運搬、最終処分)が現状より悪化しない。</li> </ul>

<p><b>【活動】</b></p> <p>1. 廃棄物減量化施設に係る研修</p> <p>1-1 大型コンポスト化施設の既存技術のレビ ュー 1-2 バクタブル市コンポスト化施設における データ収集 1-3 ごみコンポスト製品の市場調査 1-4 大型コンポスト化施設の基本計画の立案 1-5 大型コンポスト化施設のプレフィージビ リティ調査 1-6 インドへの調査ツアー</p> <p>2. 地域レベル廃棄物減量化活動の実践</p> <p>2-1 モデル地域でのコミュニティ主体型廃棄 物減量化活動の実践（カトマンズ市） 2-2 みみずによる中規模コンポスト化活動の 実践（カトマンズ市） 2-3 家庭におけるコンポスト化活動促進の実 践（ラリトプル市） 2-4 プラスチック分別活動の実践（キルティ ブル市）</p>	<p><b>【投入】</b></p> <p>日本</p> <p>(1) 人材</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JICA 調査団員             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 資源循環システム分析</li> <li>- 住民参加促進/社会配慮</li> </ul> </li> <li>• 地元コンサルタント</li> <li>• 地元 NGO、リソースパーソン、補助員</li> </ul> <p>(2) 調査ツアー</p> <p>(3) リサイクルセンター、みみずコンポスト化 施設、家庭コンポスト容器、スイロ、布パ ック、リサイクル倉庫、トレーニング用文 房具</p>	<p>ネパール</p> <p>(1) 人材</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• カウンターパート及びその他 関係職員             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 廃棄物管理資源化センター</li> </ul> </li> <li>- カトマンズ市</li> <li>- ラリトプル市</li> <li>- バクタブル市</li> <li>- テイミ市</li> <li>- キルティブル市</li> <li>• バクタブル市コンポスト化施 設運用職員</li> </ul> <p>(2) 施設 土地、建物、資機材</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 訓練された職員が市及び 廃棄物管理資源化センタ ーの業務に引き続き従事 する。</li> </ul> <p><b>【前提条件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 政情と治安状況が悪化し ない。</li> <li>• ステークホルダーがパイ ロットプロジェクト活動 に反対しない。</li> </ul>
--	--	--	---

添付資料 2 (3) プロジェクトデザインマトリックス (PDM2)

プロジェクト名: 最終処分場計画・管理能力向上

期間: 2004年7月～2005年6月

対象地域: 対象5都市

ターゲットグループ: 対象5都市・廃棄物管理資源化センター職員

作成日: 2005年3月21日

プロジェクトの要約	指標	入手手段	外部条件
<p><b>【上位目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>キャパシティ・デバイス・オペレーションを通じて各市の廃棄物管理サービスが向上する。(廃棄物管理率が向上する。)</li> </ul>	<p>1. 5市合計の廃棄物管理率が2015年までに76% (331トン/日) から93% (718トン/日) に到達する。</p>	<p>1. 5市合計の廃棄物管理率と管理ごみ量</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>政情の安定</li> <li>財源の利用可能性について大きな変化が生じない。</li> <li>廃棄物管理に関して地方分権化が中央政府により覆されない。</li> </ul>
<p><b>【プロジェクト目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5市及び廃棄物管理資源化センターの関係職員の最終処分計画やその運用に係る能力が向上する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2005年6月末までに衛生立(覆土、浸出水処理、環境モニタリング)がシスドル短期処分場(第一区画)で実施される。</li> </ul>	<p>1. パイロットプロジェクト</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>衛生立処分場開発のための予算が確保される。</li> <li>環境モニタリング活動がパイロット活動後もネパール側で実施される。</li> </ul>
<p><b>【成果】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>最終処分に係る基本的知識が得られる。</li> <li>準好気性立処分場の計画、設計、建設、運用・管理に係る基本的知識や経験が得られる。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1-1 パイロットプロジェクト終了時までに、長期処分場の候補地が選定される。</li> <li>1-2 パイロットプロジェクト終了時までに最終処分場の環境・社会配慮が検討される。</li> <li>2. パイロットプロジェクト終了時までにシスドル短期処分場第一区画が準好気性立処分場として開発される。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. パイロットプロジェクト</li> <li>2. パイロットプロジェクト(シスドル短期処分場完成図を含む)</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>カトマンズ市とラリトプル市がシスドル短期処分場第一区画に職員を配置する。</li> <li>カトマンズ市とラリトプル市が廃棄物管理資源化センターの協力のもとシスドル短期処分場第一区画にごみを運搬する。</li> </ul>

<p><b>【Activities】</b></p> <p>1. 最終処分場計画に係る研修          1-1 最終処分場適地選定に係る研修          1-2 最終処分場計画における環境社会配慮に係る研修</p> <p>2. 準好気性埋立に係る研修・実践(システム短期処分場)          2-1 埋立処分場計画に係る研修          (1) ボカラ市現場訪問          (2) マレーシア現場訪問          2-2 埋立処分場設計に係る研修          2-3 埋立処分場建設・監修に係る研修          (1) システム短期処分場訪問          2-4 埋立処分場運用管理、環境モニタリングに係る実践          (1) 運用・管理に係る現場研修          (2) 環境モニタリングとモニタリング委員会の結成</p>	<p><b>【投入】</b></p> <p>日本          (1) 人材          • JICA 調査団員          - 廃棄物関連施設整備計画          - 環境          - 住民参加促進/社会配慮          - 組織・制度強化/人材育成          - 人材育成</p> <p>• 地元コンサルタント、地元コントラクター          一、リソースパースン(トレーニング、施設設計、工事、環境モニタリング)</p> <p>(2) 調査ツアー          (3) システム短期処分場の改善工事</p>	<p>ネパール          (1) 人材          • カウンターパート及びその他関係職員          - 廃棄物管理資源化センター          - カトマンズ市          - ラリトプル市          - バクタプル市          - ティミ市          - キルティプル市</p> <p>(2) 費用          - システム短期処分場準好気性埋立以外の開発準備          - アクセス道路の改善と維持</p> <p>(3) システム短期処分場運用のための資機材</p>	<p>• 訓練された職員が市及び廃棄物管理資源化センターの業務に引き続き従事する。</p> <p><b>【前提条件】</b></p> <p>• 政情と治安状況が悪化しない。          • ステークホルダーがパロッドプロジェクト活動に反対しない。</p>
--	--	---	--

添付資料 2 (4) プロジェクトデザインマトリックス (PDM<sub>2</sub>)

プロジェクト名: 住民啓発・行動変容コミュニケーション及び教育促進

対象地域: 対象 5 都市

期間: 2004 年 7 月 ~ 2005 年 6 月

ターゲットグループ: 対象 5 都市・廃棄物管理資源化センター職員

作成日: 2005 年 3 月 21 日

プロジェクトの要約	指標	入手手段	外部条件
<p><b>【上位目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>キャパシティ・ディベロップメントを通じて各市の廃棄物管理サービスが向上する。(廃棄物管理率が向上する。)</li> </ul>	<p>1. 5 市合計の廃棄物管理率が 2015 年までに 76% (331 トン/日) から 93% (718 トン/日) に到達する。</p>	<p>1. 5 市合計の廃棄物管理率と管理ごみ量</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>政情の安定</li> <li>財政源の利用可能性について大きな変化が生じない。</li> <li>廃棄物管理に関して地方分権化が中央政府により覆されない。</li> </ul>
<p><b>【プロジェクト目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 市及び廃棄物管理資源化センターの関係職員の住民啓発・行動変容コミュニケーション及び教育に係る能力が向上する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>住民啓発や教育に関する戦略が立てられ、2005 年 6 月までにアクションプランに組み込まれる。</li> </ul>	<p>1. 各市のアクションプラン</p> <p>2. 自己評価シート(パイロットプロジェクト開始前後で関係職員に配布)の結果</p> <p>3. 能力評価(パイロットプロジェクト開始前後 JICA 調査団が評価)の結果</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>住民啓発教育に関するアクションプランを実施するための財政が確保される。</li> </ul>
<p><b>【成果】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>廃棄物管理に関する住民啓発や教育に係る基本的知識が得られる。</li> <li>マスコミュニケーション・教育に関するノウハウが移転される。</li> <li>対人コミュニケーション・教育に関するノウハウが移転される。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>パイロットプロジェクト終了時までに、ターゲットグループの 80% がトレーニングを受け、パイロットプロジェクト終了時までに、住民啓発や教育に関する協議が 3 回開催される。</li> <li>パイロットプロジェクト終了時までに、教育イベントが各市で開催される。</li> <li>廃棄物管理に係る知識のレベル、態度、行動が対象地区の子供やコミュニティ内で向上する。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>パイロットプロジェクト</li> <li>パイロットプロジェクト</li> <li>パイロットプロジェクト</li> </ol> <p>パクト調査の結果)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物管理に関する住民啓発や教育の重要性を各市の意志決定レベルが理解する。</li> </ul>

<p><b>【活動】</b></p> <p>1. コミュニティ参加型廃棄物管理と住民参加に係る研修</p> <p>1-1 コミュニティ参加型廃棄物管理と住民参加に係る研修の実施、各市間の経験を共有するためのミーティングの開催</p> <p>1-2. ヘタウダへの調査ツアー</p> <p>2. マスコミュニケーション・教育の実践</p> <p>2-1 マスコットの選定とステッカーの配布</p> <p>2-2 公共イベント(展示会)の開催</p> <p>2-3 ラジオ公共広告の作成と放送</p> <p>2-4 壁画(立て看板)の作成</p> <p>2-5 カトマンズ盆地清掃キャンペーンの実施</p> <p>3. 対人コミュニケーション・教育の実践</p> <p>3-1 廃棄物管理に係る知識や態度、行動に関するベースライン調査の実施</p> <p>3-2 子供の活動をサポート若者や先生等を対象としたカウンセラー研修キャンペーンの実施</p> <p>3-3 環境クラブキャンペーンの実施と環境クラブの設立、環境クラブの活動のサポート</p> <p>3-4 各種ワークショップの開催(資源活用方法、再生紙作成等)</p> <p>3-5 交流プログラムの開催</p> <p>3-6 インパクト調査の実施</p>	<p><b>【投入】</b></p> <p>日本</p> <p>(1) 人材</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JICA 調査団員</li> <li>- 住民参加促進/社会配慮</li> <li>- 広報</li> <li>- 組織・制度強化/人材育成</li> <li>• 地元コンサルタント、NGO</li> </ul> <p>(2) 運用費用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 絵画、放送番組に関する専門家</li> <li>- ヘタウダへの調査ツアー</li> </ul>	<p>ネパール</p> <p>(1) 人材</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• カウンターパート及びその他関係職員</li> <li>- 廃棄物管理資源化センター</li> <li>- カトマンズ市</li> <li>- ラリトプル市</li> <li>- バクタプル市</li> <li>- テイミ市</li> <li>- キルティプル市</li> </ul> <p>(2) 施設</p> <p>土地、建物、資機材</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 訓練された職員が市及び廃棄物管理資源化センターの業務に引き続き従事する。</li> </ul> <p><b>【前提条件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 政情と治安状況が悪化しない。</li> </ul>
---	--	---	--

添付資料 2 (5) プロジェクトデザインマトリックス (PDM<sub>2</sub>)

プロジェクト名: 廃棄物管理行政執行能力強化

期間: 2004年7月～2005年6月

対象地域: 対象5都市

ターゲットグループ: 対象5都市・廃棄物管理資源化センター職員

作成日: 2005年3月21日

プロジェクトの要約	指標	入手手段	外部条件
<p><b>【上位目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>キャパシティ・ディベロップメントを通じて各市の廃棄物管理サービスが向上する。 (廃棄物管理率が向上する。)</li> </ul>	<p>1. 5市合計の廃棄物管理率が2015年までに76% (331トン/日) から93% (718トン/日) に到達する。</p>	<p>1 5市合計の廃棄物管理率と管理ごみ量</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>政情の安定</li> <li>財源の利用可能性について大きな変化が生じない。</li> <li>廃棄物管理に関して地方分権化が中央政府により覆されない。</li> </ul>
<p><b>【プロジェクト目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5市及び廃棄物管理資源化センターの関係職員の廃棄物管理の技術や運用の管理に係る能力が向上する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2005年6月末までに5市の次年度作業計画と資金計画が信頼性のあるデータを基に策定される。</li> </ul>	<p>1. パイロットプロジェクトレポート</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>キャパシティ・ディベロップメント対象職員が市職員として廃棄物管理に従事する。</li> </ul>
<p><b>【成果】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>アクションプラン運用に必要な能力が得られる。</li> <li>廃棄物データを収集・管理できる技術や知識が得られる。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>パイロットプロジェクト終了時までに、各活動の責任者と予算（資金計画）が決定される。</li> <li>パイロットプロジェクト終了時までに、各市の廃棄物管理データベースが構築される。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>パイロットプロジェクトレポート</li> <li>2-1 廃棄物データ</li> <li>2-2 パイロットプロジェクトレポート</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>職員が研修に参加できる。</li> <li>廃棄物データ管理を実践する職員がコンピュータを使用できる。</li> </ul>

<p><b>【活動】</b></p> <p>1 アクションプラン運営管理に係る研修          1-1 JICA 調査団からデータ収集に係るノウハウの移転          1-2 毎月の管理に係る研修の実施          1-3 アクションプランの運用          1-4 研修の月次モニタリング          1-5 自己評価</p> <p>2 廃棄物データ管理の実践          2-1 ごみ量・ごみ質調査の実践          2-2 廃棄物データ管理の実践</p> <p>3 廃棄物管理政策及び技術に係る研修          3-1 JICA 国別特設研修への参加</p>	<p><b>【投入】</b></p> <p>日本          (1) 人材          • JICA 調査団団員          - 収集・運搬          - 組織・制度強化/人材育成          - 財務計画          • 地元コンサルタント</p> <p>(2) 資機材          - コンピュータとプリンター一式</p> <p>(3) 国別特設研修</p>	<p>ネパール          (1) 人材          • カウンターパート及びその他関係職員          - 廃棄物管理資源化センター          - カトマンズ市          - ライトプル市          - バクタプル市          - テイミ市          - キルティプル市</p> <p>(2) 施設          - トレーニング会場</p>	<p>職員が研修プログラムに積極的に参加する。</p> <p>職員が新たに学んだことを積極的に実践する。</p> <p><b>【前提条件】</b></p> <p>各市が廃棄物管理サービスの向上に関心を持つ。</p>
--	---	---	---



## 添付資料 3

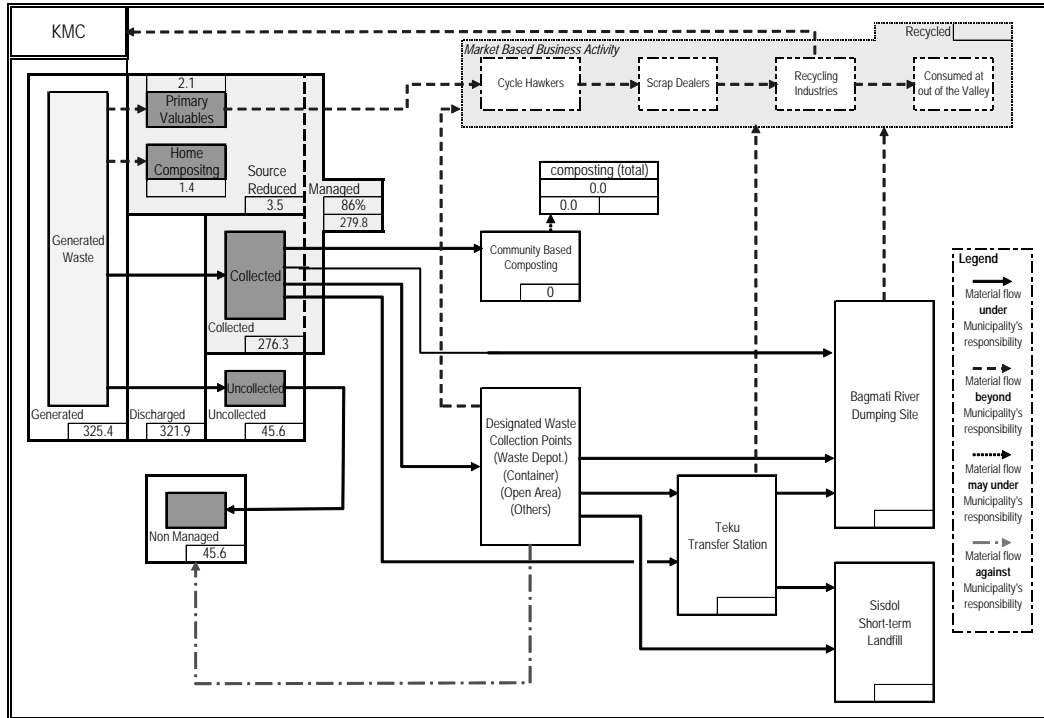
各市のごみの流れ図（現況及び将来）

### 添付資料 3 各市のごみの流れ図 (現況及び将来)

#### 1. カトマンズ市

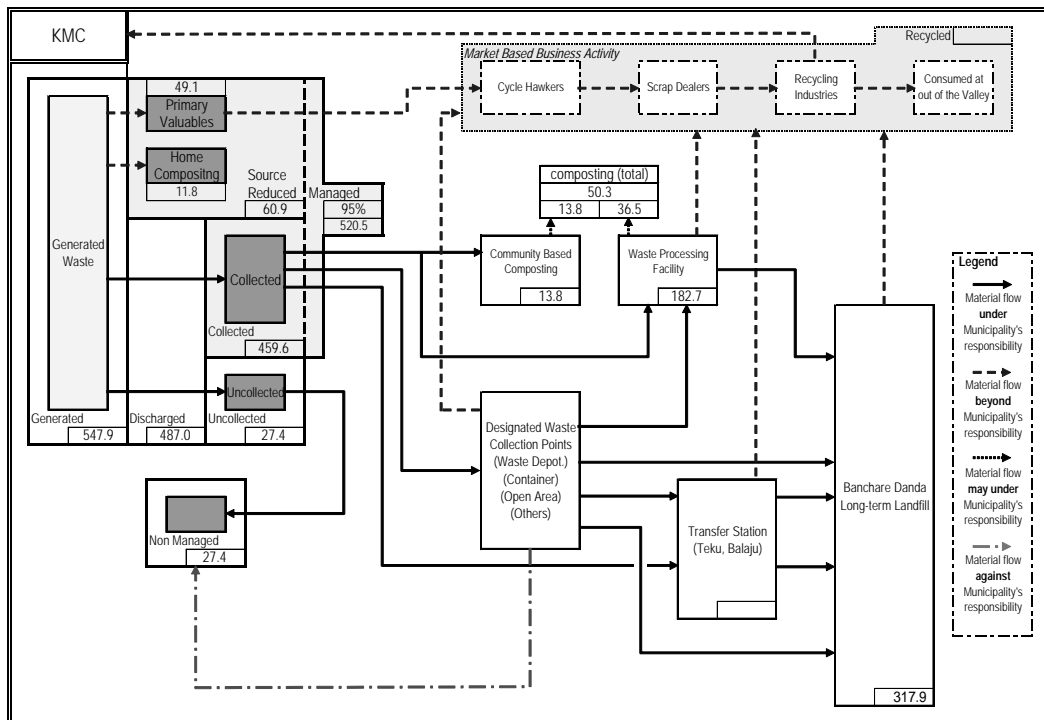
現在のごみの流れ (2005年)

単位 トン/日



将来のごみの流れ (2015年)

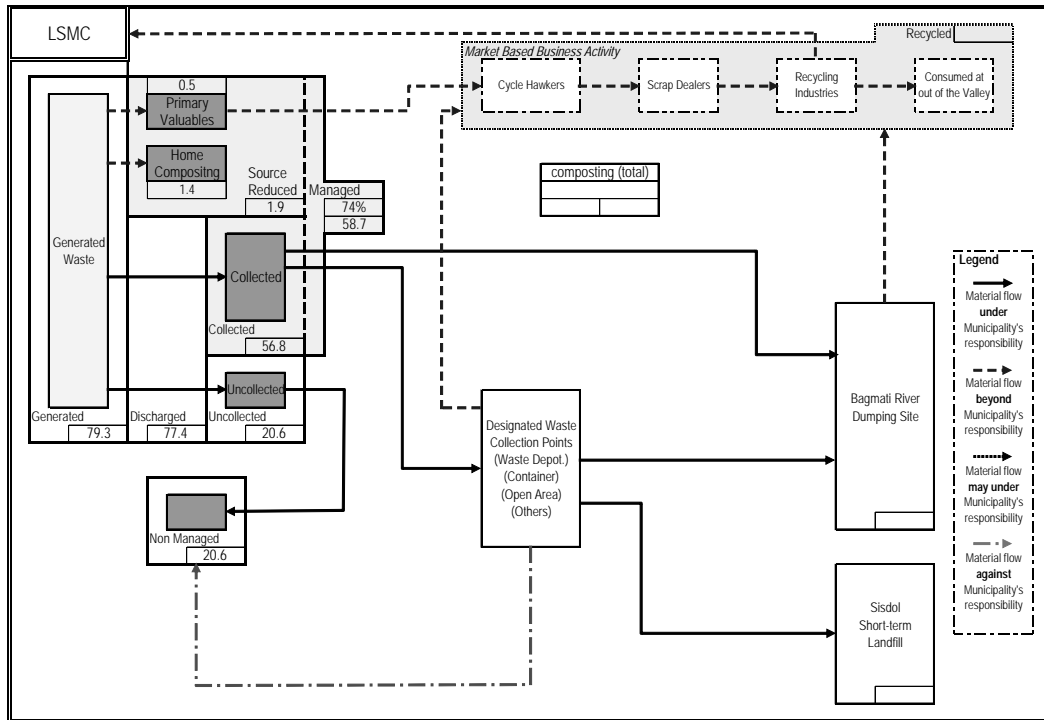
単位 トン/日



## 2. ライトプル市

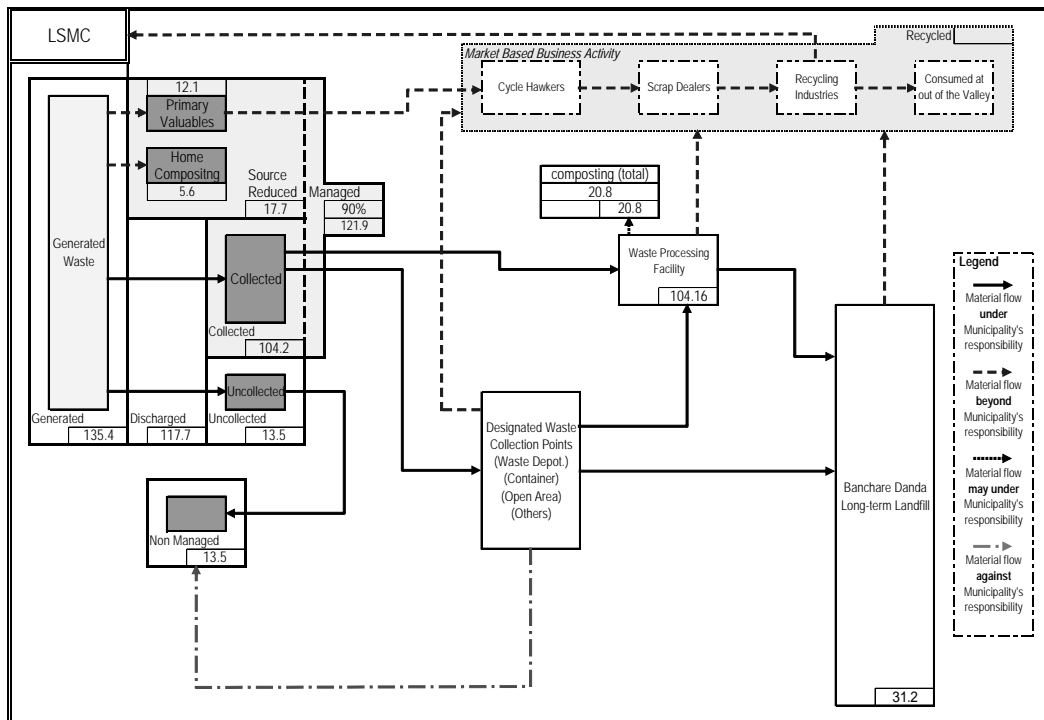
現在のごみの流れ (2005年)

単位 トン/日



将来のごみの流れ (2015年)

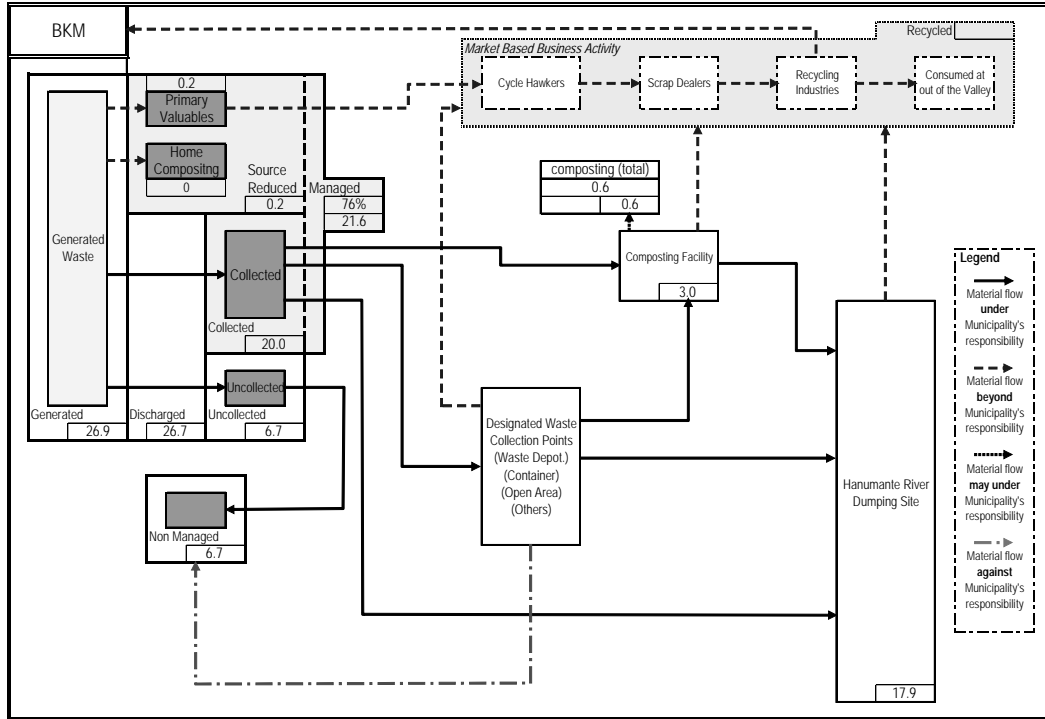
単位 トン/日



### 3. バクタプル市

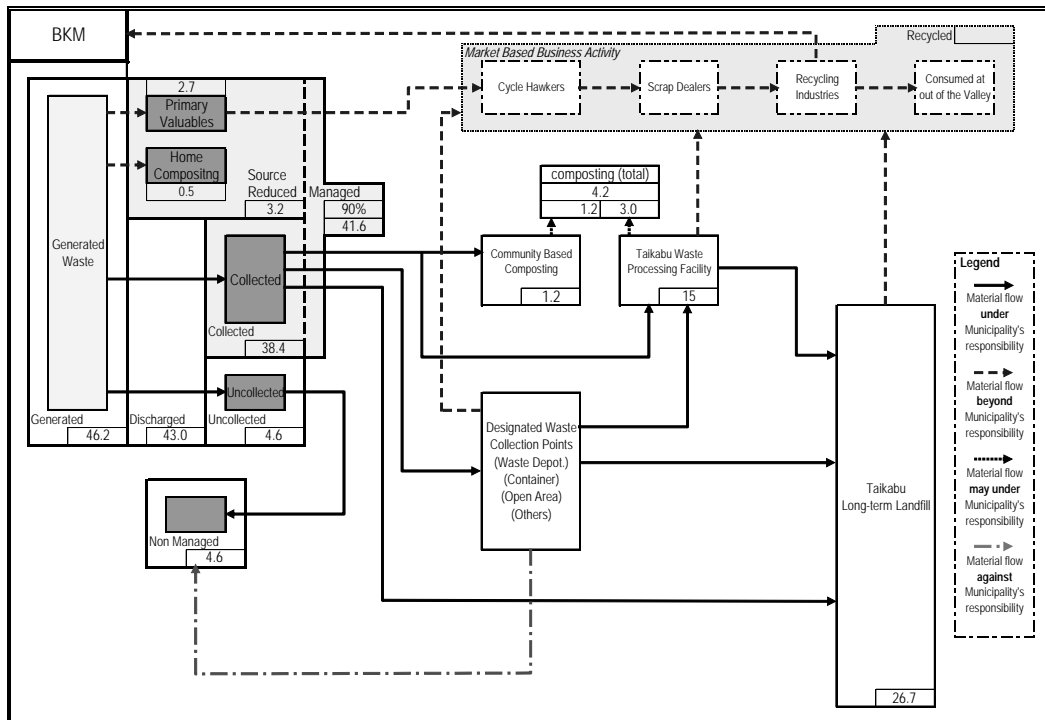
現在のごみの流れ (2005年)

単位 トン/日



将来のごみの流れ (2015年)

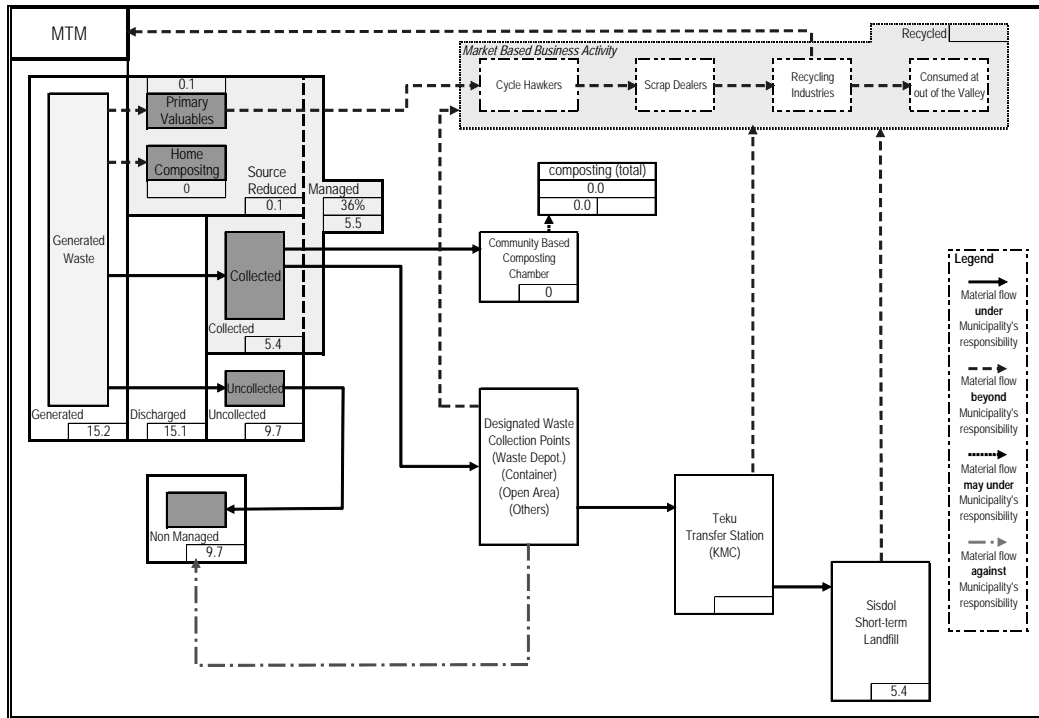
単位 トン/日



#### 4. ティミ市

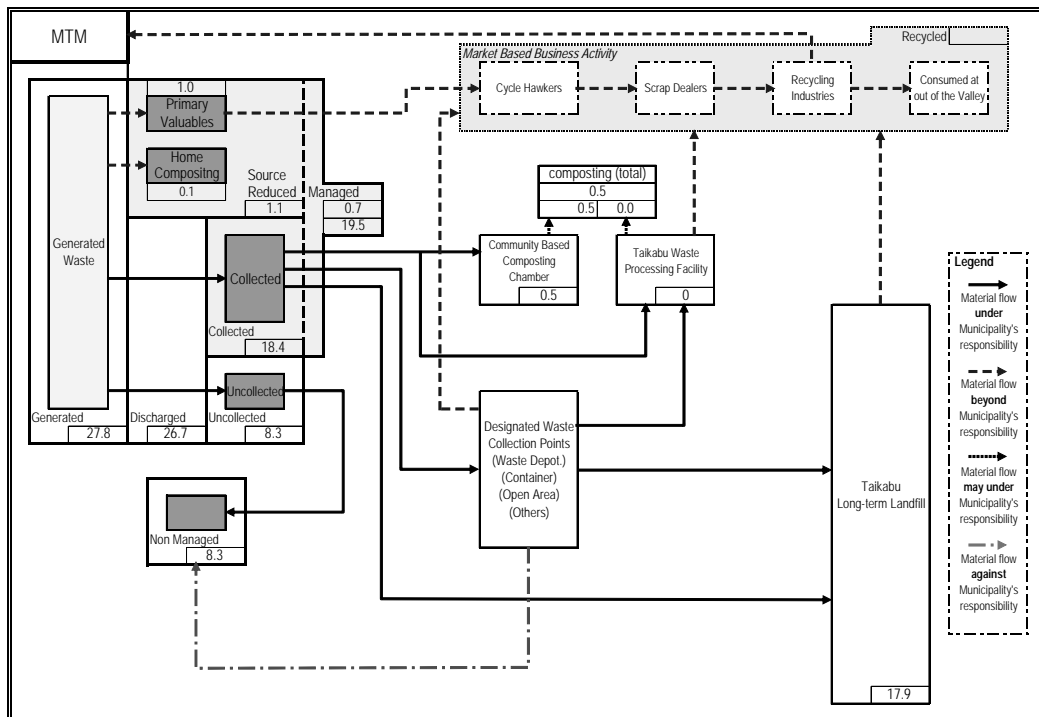
現在のごみの流れ (2005年)

単位 トン/日



将来のごみの流れ (2015年)

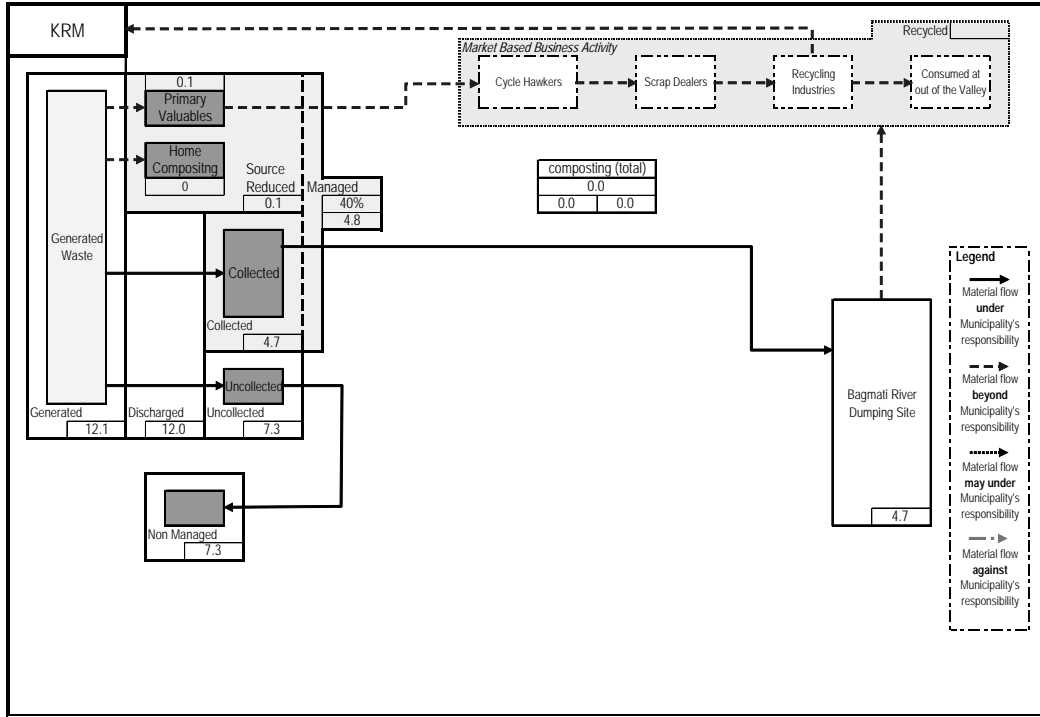
単位 トン/日



### 5. キルティプル市

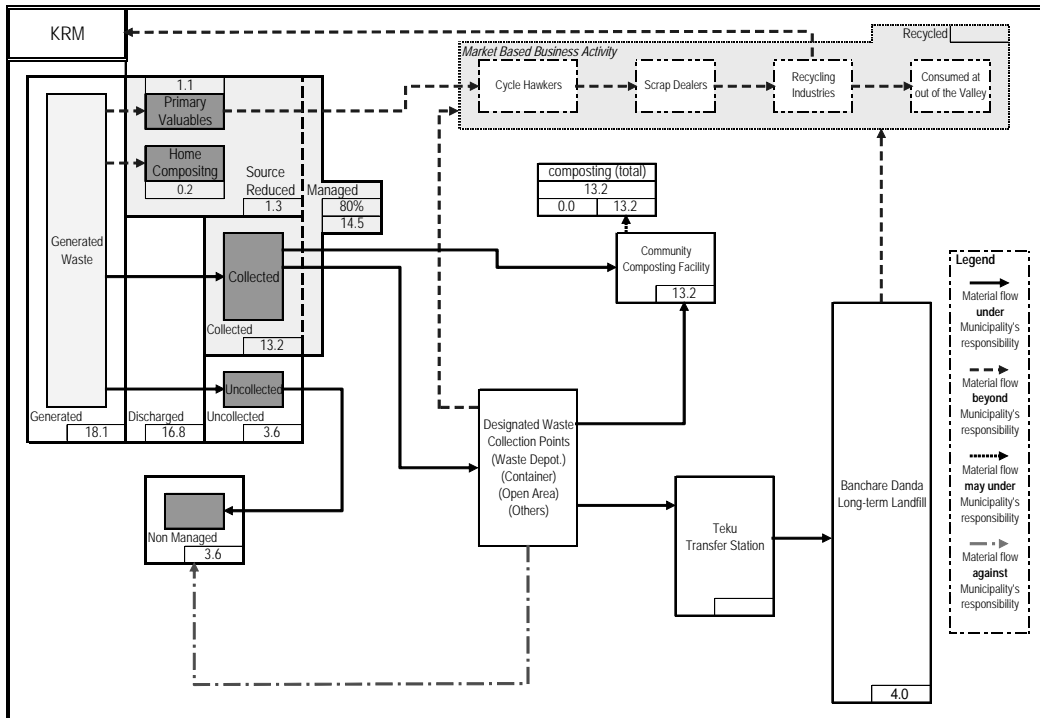
現在のごみの流れ (2005年)

単位 トン/日



将来のごみの流れ (2015年)

単位 トン/日



添付資料 4

写真集

添付資料 4 写真集



第1回ステアリングコミッティ  
(2004年1月27日)



第4回ステアリングコミッティ  
(2005年6月29日)



第3回セミナー  
(2004年11月25日)



第4回セミナー  
(2005年6月27-28日)



第1回パブリックヒアリング  
(2004年3月)



第3回パブリックヒアリング  
(2004年7-8月)

調査活動 (1/2)





第4回パブリックヒアリング  
(2005年2月)



研修ニーズ分析  
(2004年2月)



ウェイストピッカーへのインタビュー  
(2004年4月)



ごみ量・ごみ質調査  
(2004年3月)



テクニカルワーキンググループ会議  
(2004年5月)



タスクフォース会議  
(2004年3月)

調査活動 (2/2)



A-1.1: 分別収集実践(バクタプル市)  
(2005年6月)



A-1.2: 収集運搬実践(ティミ市)  
(2005年6月)



A-2: 官民パートナーシップに係る研修  
(2005年6月)



A-3: 地形測量(テク中継基地)  
(2004年8月)



A-3: テク中継基地改善 竣工  
(2005年3月)



A-3: テク中継基地 運用実践  
(2005年6月)

## パイロットプロジェクト A



B-1: 廃棄物減量化施設に係る研修  
(2004年7月)



B-1: インドコンポスト化施設訪問  
(2004年11月)



B-1: バクタブル市コンポスト化施設における  
データ収集(2005年2月)



B-2: 地域レベル廃棄物減量化活動での  
住民トレーニング(2005年2月)



B-2: 中規模みみずコンポスト化施設  
(2005年3月)



B-2: プラスチック分別活動  
(キルティブル市)(2005年3月)

## パイロットプロジェクト B



C-1: マレーシアへの調査ツアー  
(2004年9月)



C-1: ポカラ市最終処分場訪問  
(2004年7月)



C-2: シスドル短期処分場改善(しゃ水工  
(粘土層)工事) (2004年11月)



C-2: シスドルでの水質調査  
(2005年3月)



C-2: シスドル短期処分場改善 竣工  
(2004年12月)



C-2: シスドル短期処分場 運用実践  
(2005年6月)

## パイロットプロジェクト C



D-1: 行動変容コミュニケーションに係る研修  
(2004年7月)



D-1: ヘタウダ市への調査ツアー  
(2004年9月)



D-2: 第2回公共イベント(展示会)開催  
(2005年4月)



D-2: カトマンズ盆地清掃キャンペーン  
(2005年6月)



D-3: 環境クラブキャンプ  
(2004年9月)



D-3: ごみを材料にしたワークショップ  
(環境クラブ)(2004年10月)

## パイロットプロジェクト D



E-1: アクションプラン実施体制の構築に係る  
研修 (2004年7月)



E-1: モニタリング・評価システムの構築に係る  
研修 (2004年8月)



E-1: 事業ベース予算編成に係る研修  
(2004年9月)



E-2: ごみ量・ごみ質調査に係る研修  
(2004年9月)



E-2: 廃棄物データ管理に係る研修  
(2004年9月)



E-3: JICA 国別特設研修(北九州市)  
(2004年12月)

## パイロットプロジェクト E