

添付資料D

第2回技術移転セミナー講演要旨資料

第2回技術移転セミナー講演要旨

1. 杉山 明：本調査の意義とマスタープランのフレーム

マール・デ・デントロ地域の水環境と湿地生態系の現状、対策を講じない場合に予想される問題、水資源・水域を持続的に利用する場合に維持すべき水質レベル、この水質レベルを維持するために必要な事業とその効果、事業を実施するための体制等についてドラフト・ファイナル・レポートの内容に沿って説明した。

2. 英保次郎：日本の廃棄物処理

日本の廃棄物の内容構成、廃棄物発生量、生活系廃棄物の収集・処分方法、最終処分場の構造等について紹介した。

3. 水嶋清嗣：日本の水環境保全対策について（琵琶湖水質保全対策を例として）

琵琶湖の水利用と水環境の現状、日本の環境関連法規の体系、滋賀県環境基本条例の体系、琵琶湖の水質保全計画と水質保全事業を説明し、計画の推進・管理・評価・再構築というサイクルを常に機能させることが重要であることを指摘した。

4. 井下恭次：許容流入負荷量と目標削減負荷量

5. 田島正廣：水質管理計画

6. 松本眞一郎：河川管理・流域保全計画

7. 安藤元一：湿地生態系保全計画

8. 菊田武保：水質・水文モニタリング計画

9. 安部望五：事業計画と事業評価

以上の講演ではドラフト・ファイナル・レポートで述べられているマスタープランの各コンポーネントについて個別に説明した。

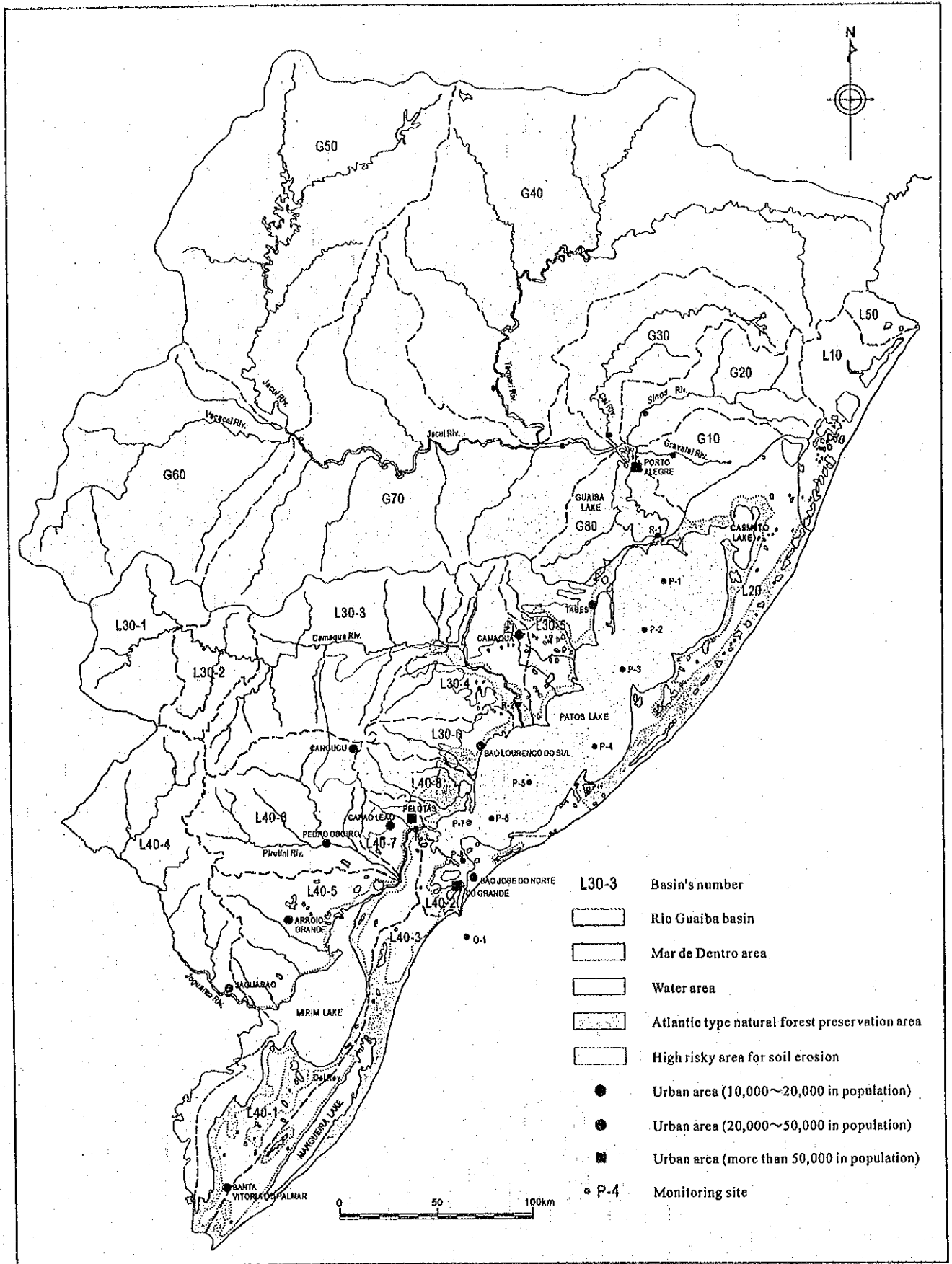


Fig.1-1 Hydrographic Basin of Patos and Mirim Lakes

Anos e níveis estabelecidos como meta

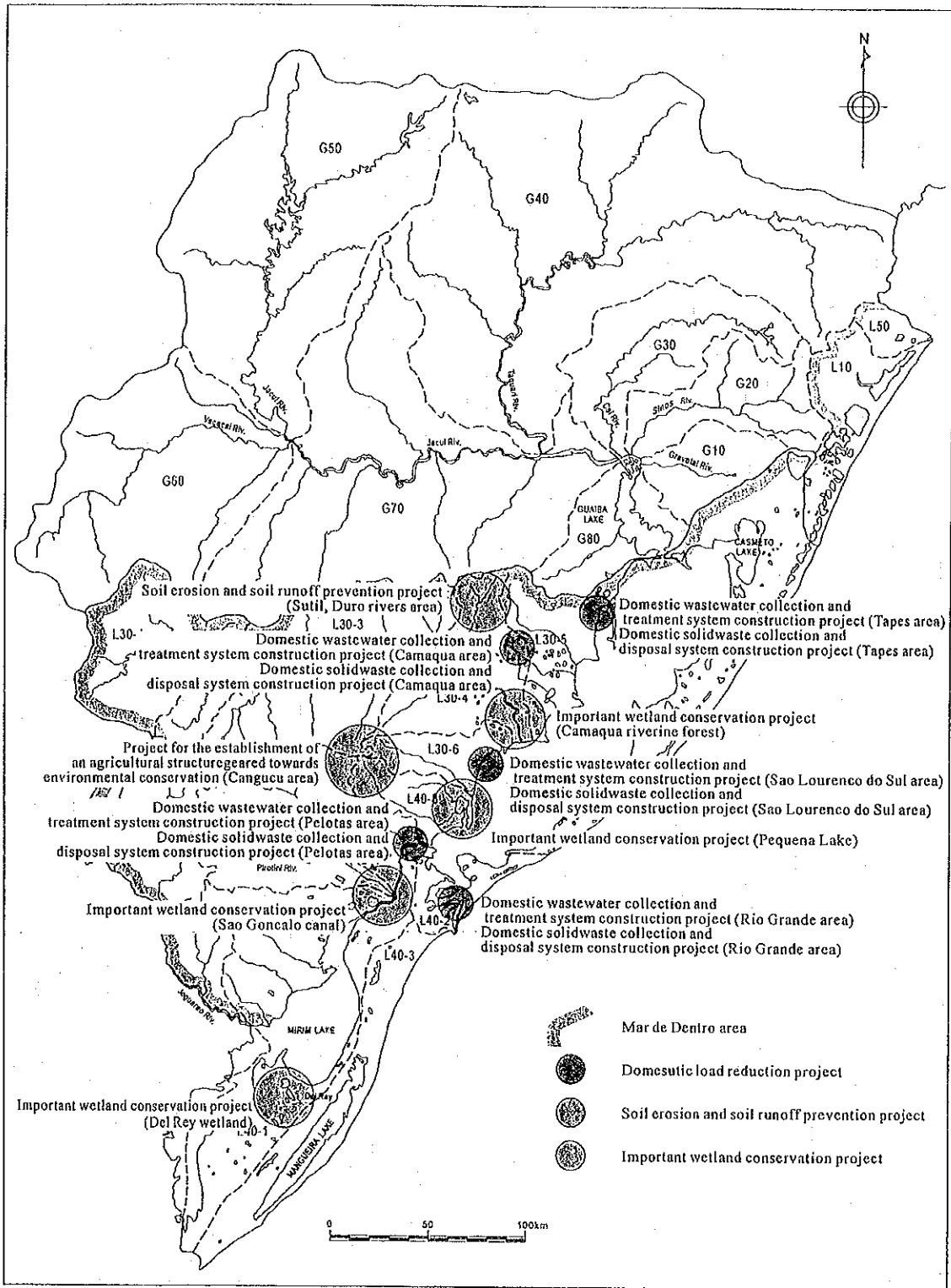
<p style="text-align: center;">Níveis estabelecidos como meta</p> <p style="text-align: center;">Anos estabelecidos como meta</p>	<p style="text-align: center;">Qualidade da água</p>	<p style="text-align: center;">Ecossistema das áreas úmidas</p>
<p style="text-align: center;">Meta de médio prazo (atingimento 2010)</p>	<p style="text-align: center;">Soluçã para contaminaçã fecal</p> <p style="text-align: center;">Atingir o número de grupos de coliforme fecal determinado para cada tipo de água (valor médio anual).</p>	<p>1. Promover a compreensã relativa as valor das areas úmidas</p> <p>2. Preservaçã das areas úmidas prioritárias</p>
<p style="text-align: center;">Meta a longo prazo (Atingimento em 2020)</p>	<p style="text-align: center;">Soluçã para eutrofizaçã e escoamento do solo</p> <p style="text-align: center;">Atingimento da concentraçã de TP, determinada por tipo de água aquática (mãia anual)</p>	<p>1. Promoçã da compreensã quanto ao valor das areas úmidas.</p> <p>2. Preservaçã e recuperaçã de outras áreas úmidas.</p>

Programa do Plano de Recuperação e Preservação Ambiental da Área do Mar de Dentro (1)

Programa	Sub-programas	Projetos, Estudos
1. Programa de redução de carga das fontes pontuais	1.1 Sub-programas de contramedidas para redução de cargas domésticas	1.1.1 Projeto de implantação do sistema de coleta e tratamento dos efluentes domésticos (Pelotas, Rio Grande, São Lourenço do Sul, Tapes, Camaquã)
	1.2 Sub-programas de redução de cargas industriais	1.2.1 Projeto de fortalecimento do monitoramento dos efluentes industriais
		1.2.2 Projeto de promoção de produção limpa
2. Programa de redução de carga das fontes difusas	2.1 Sub-programas de contramedidas para redução de carga da área urbana	2.1.1 Projeto de implantação de sistema de coleta e disposição dos resíduos sólidos domésticos (Pelotas, Rio Grande, São Lourenço do Sul, Tapes, Camaquã)
	2.2 Sub-programas de contramedidas para redução de carga da área rural	2.2.1 Projeto de promoção de agricultura orientada para a preservação do meio ambiente (Área de Canguçu)
		2.2.2 Projeto de contramedidas para prevenção de erosão e escoamento do solo (Rio Sutil e Arroio Duro)

Programa do Plano de Recuperação e Preservação Ambiental da Área do Mar de Dentro (3)

Programa	Sub-programas	Projetos, Estudos
6. Programa de educação ambiental e formação de recursos humanos	6.1 Sub-programa de promoção de educação ambiental	6.1.1 Projeto de disseminação da educação ambiental
	6.2 Sub-programa de formação de recursos humanos	6.1.2 Projeto de implantação das instalações para a educação ambiental
	7.1 Sub-programa de estudo básico	6.2.1 Projeto de treinamento dos funcionários dos órgãos administrativos públicos
7. Programa de estudo e monitoramento	7.1	7.1.1 Estudo do volume de carga gerada por unidade de produção
		7.1.2 Estudo da situação real de contaminação por agrotóxicos
		7.1.3 Estudo através de monitoramento da Qualidade de água em toda a área aquática da Laguna dos Patos
		7.1.4 Estudo através de monitoramento da Qualidade de água da área aquática da seção sul da Laguna dos Patos
	7.2 Sub-programa de formulação do plano	7.2.1 Estudo para formulação do plano de Gerenciamento da qualidade de água da bacia da Lagoa Mirim

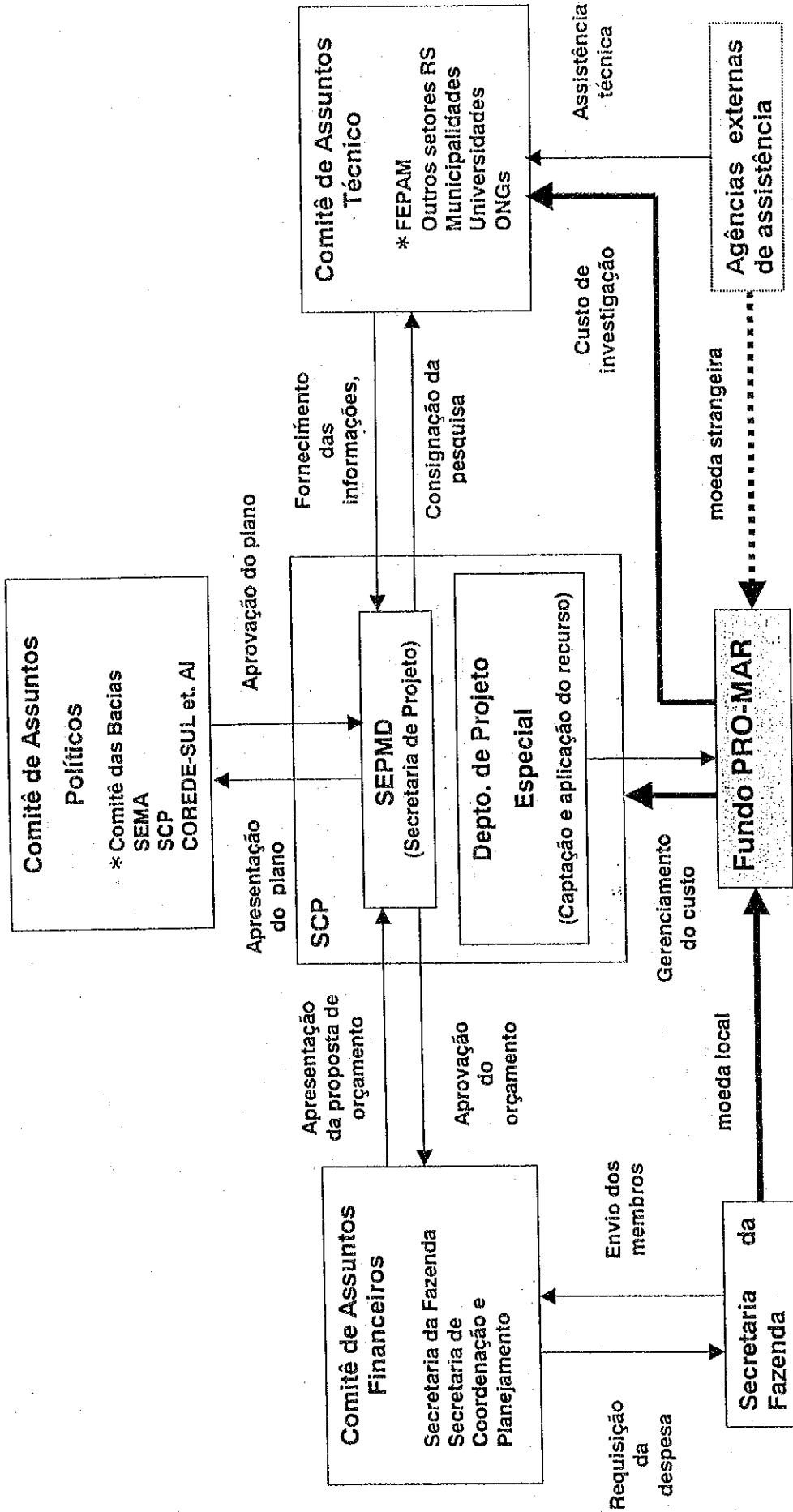


THE STUDY ON THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
OF THE HYDROGRAPHIC BASIN OF PATOS AND MIRIM LAKES
IN THE FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
KOKUSAI KOGYO CO., LTD. / PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL

Fig. 13-1

Implementation Area
for the Project with
Facilities



Sistema de Execução do

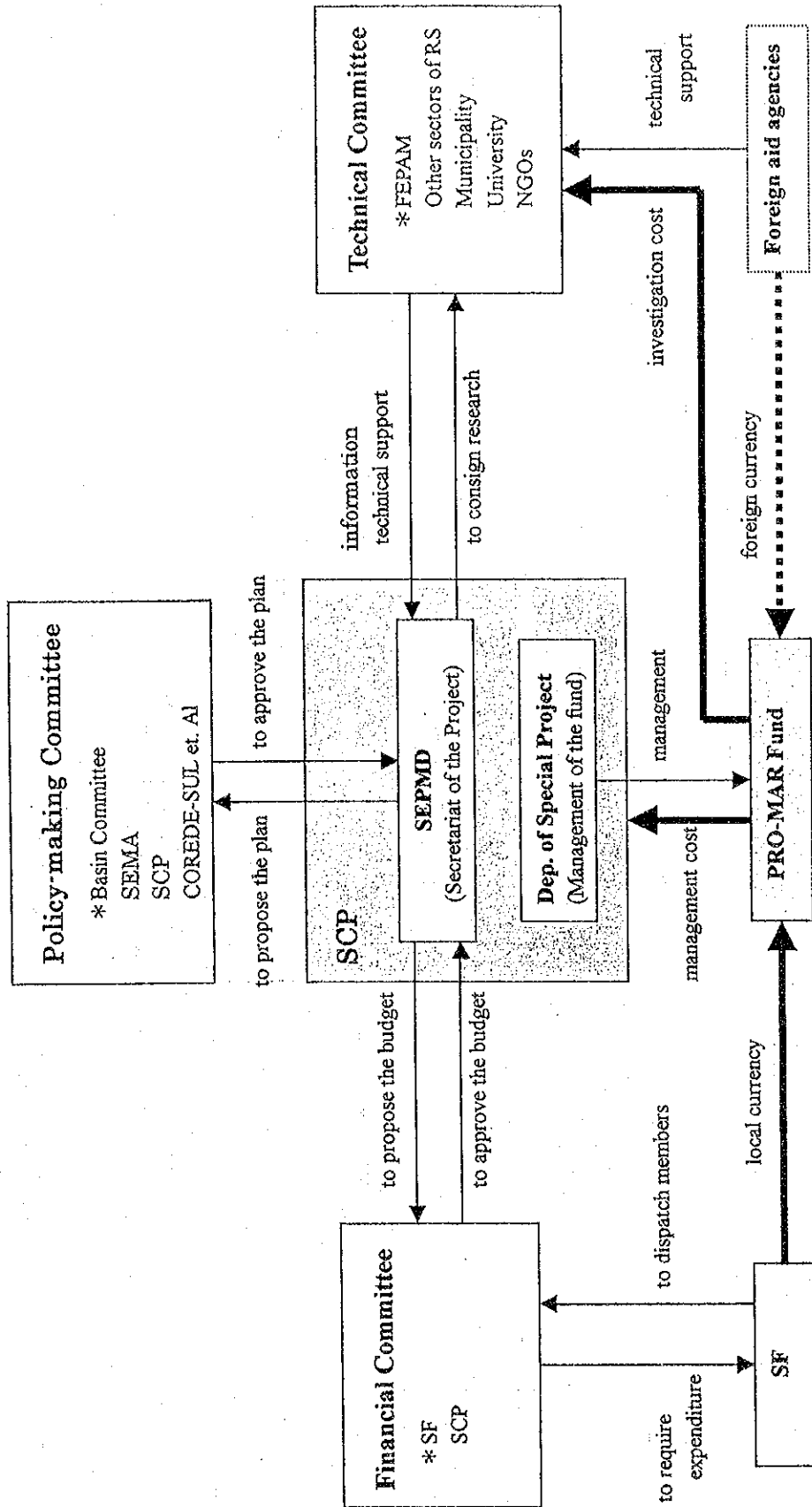
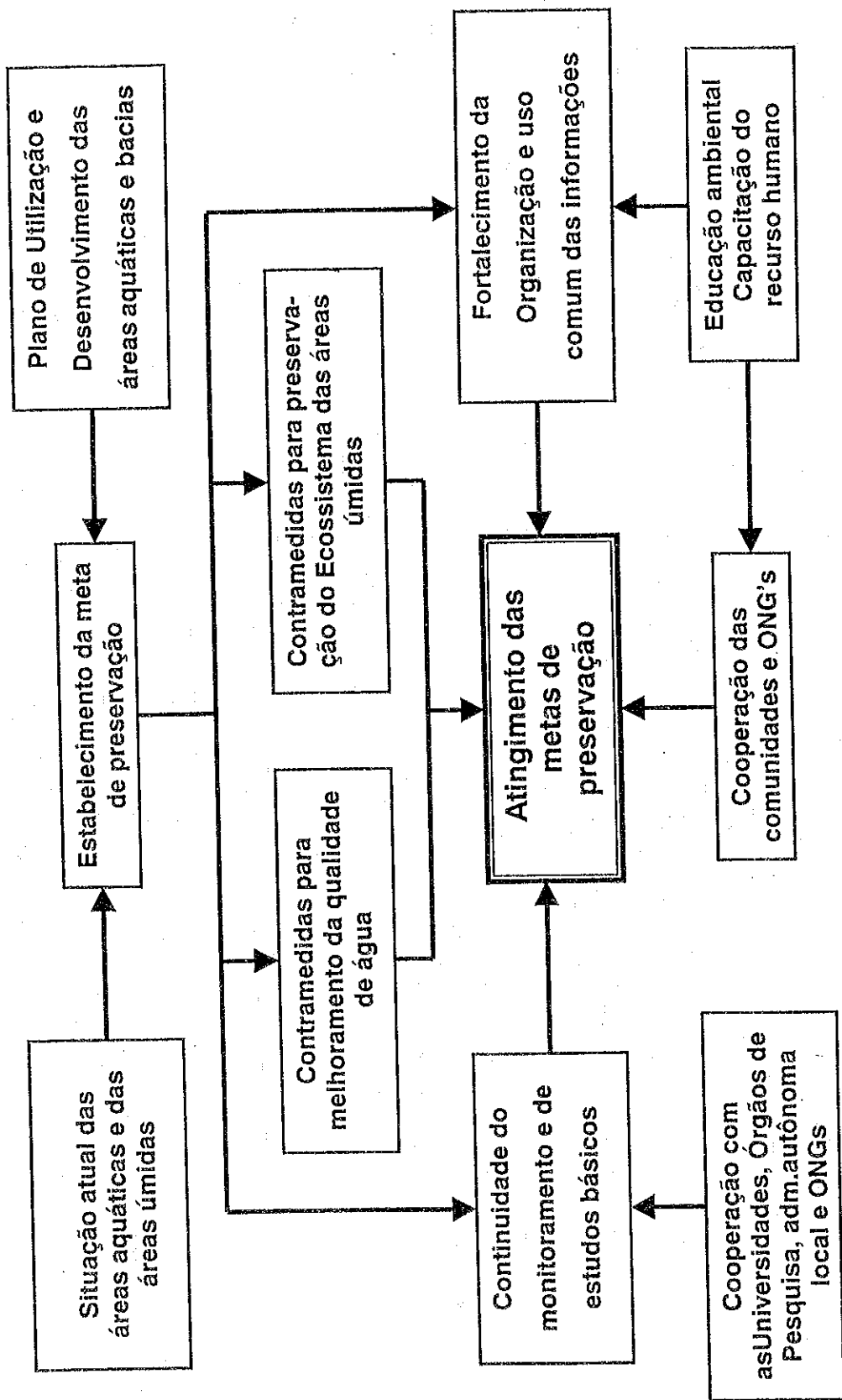


Fig. 11-1 Executing Organization of the Project



Estabelecimento para realização das metas de Conservação

Tratamento de res das no Jap o

Jiro EIHO

Classificação dos resduos

Resduos { Resduos domésticos

Resduos Industriais (19)

Cinzã, Sedimento, Resduo de leo, Resduo cido, Resduo alcalino,

Resduo de plásticos, Resduo de papéis, Lascas de madeiras,

Resduo de fibras, Resduo de animais e plantas, Resduo de borracha,

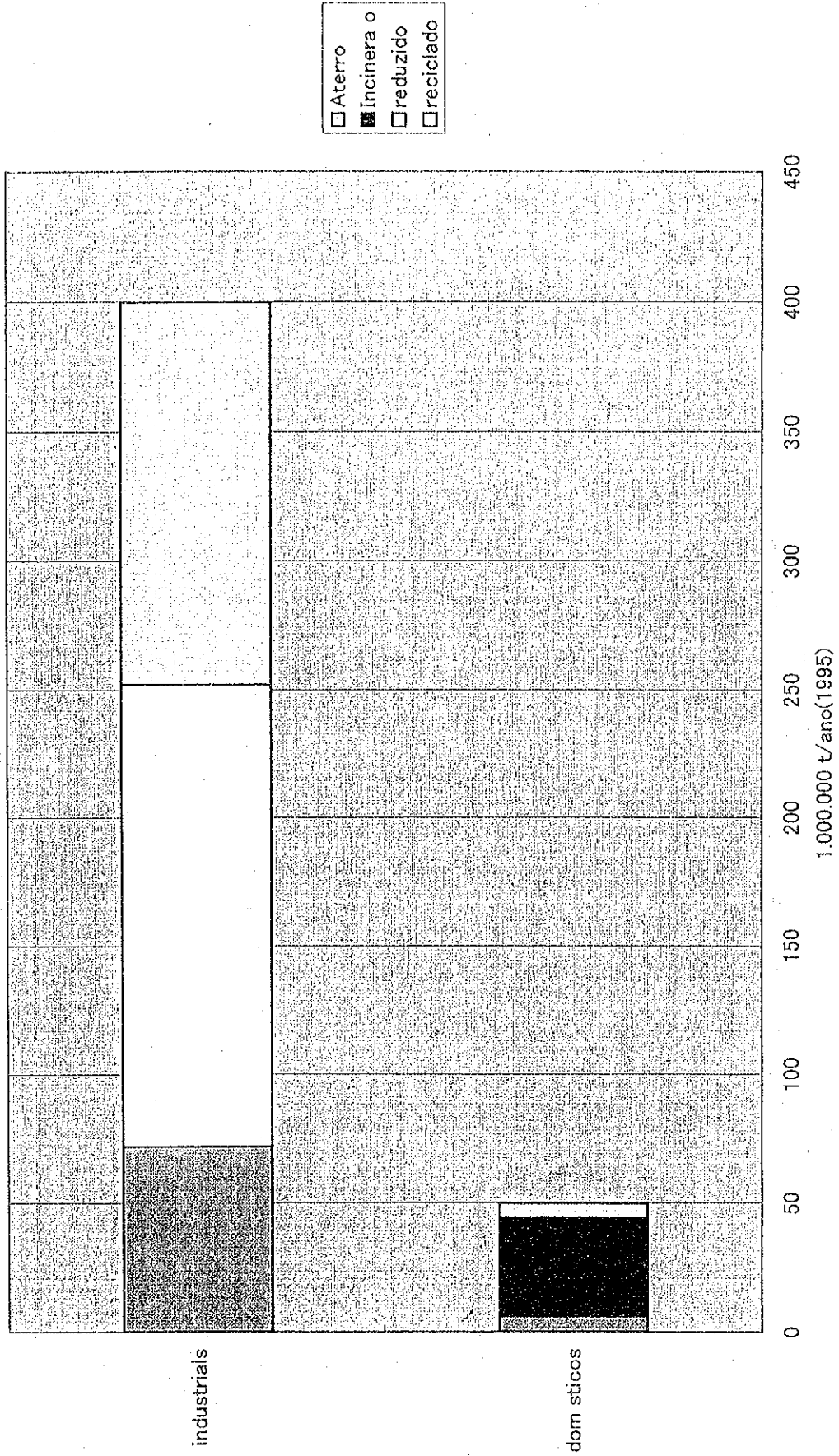
Resduo de metais, Resduo de vidros e cerâmicas, Escórias,

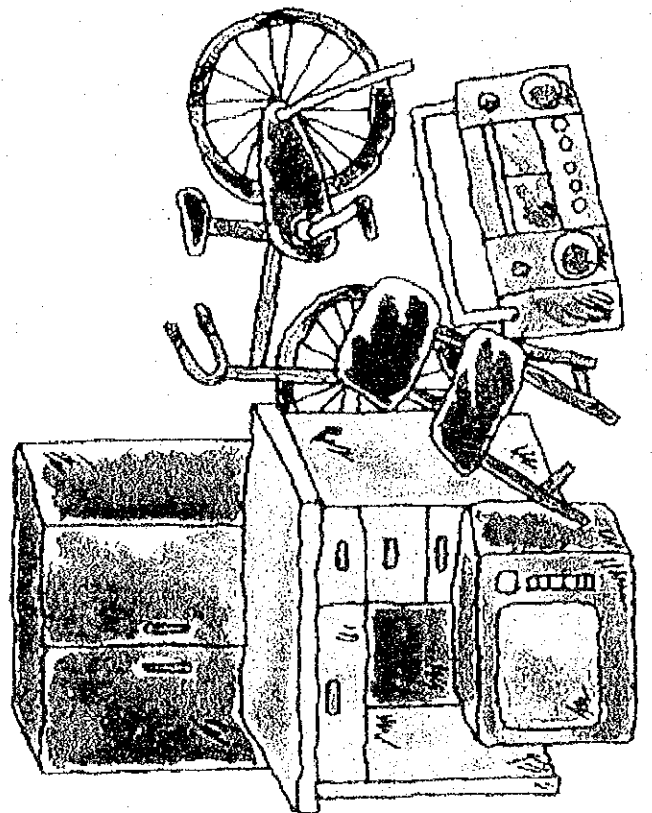
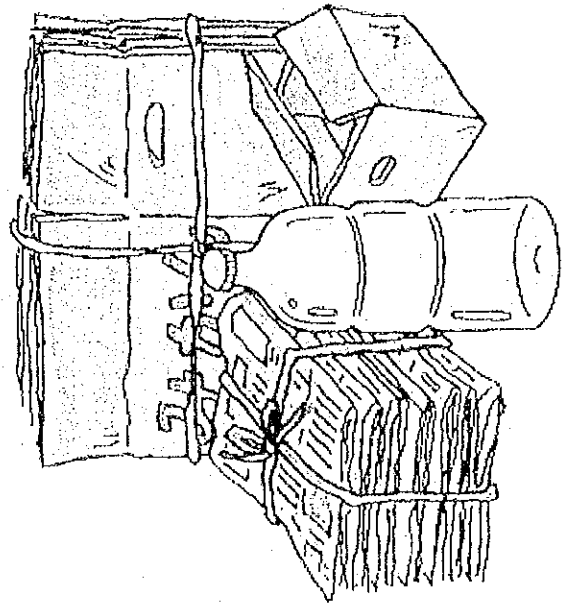
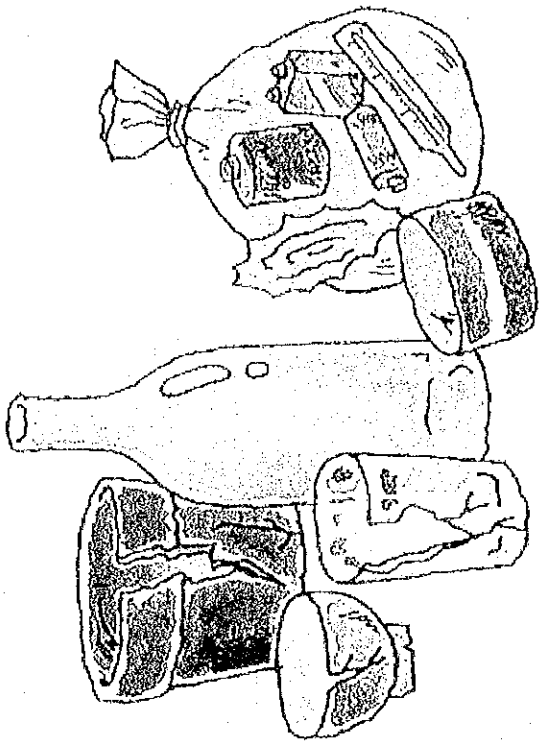
Resduos de construção, Excremento de animais domésticos,

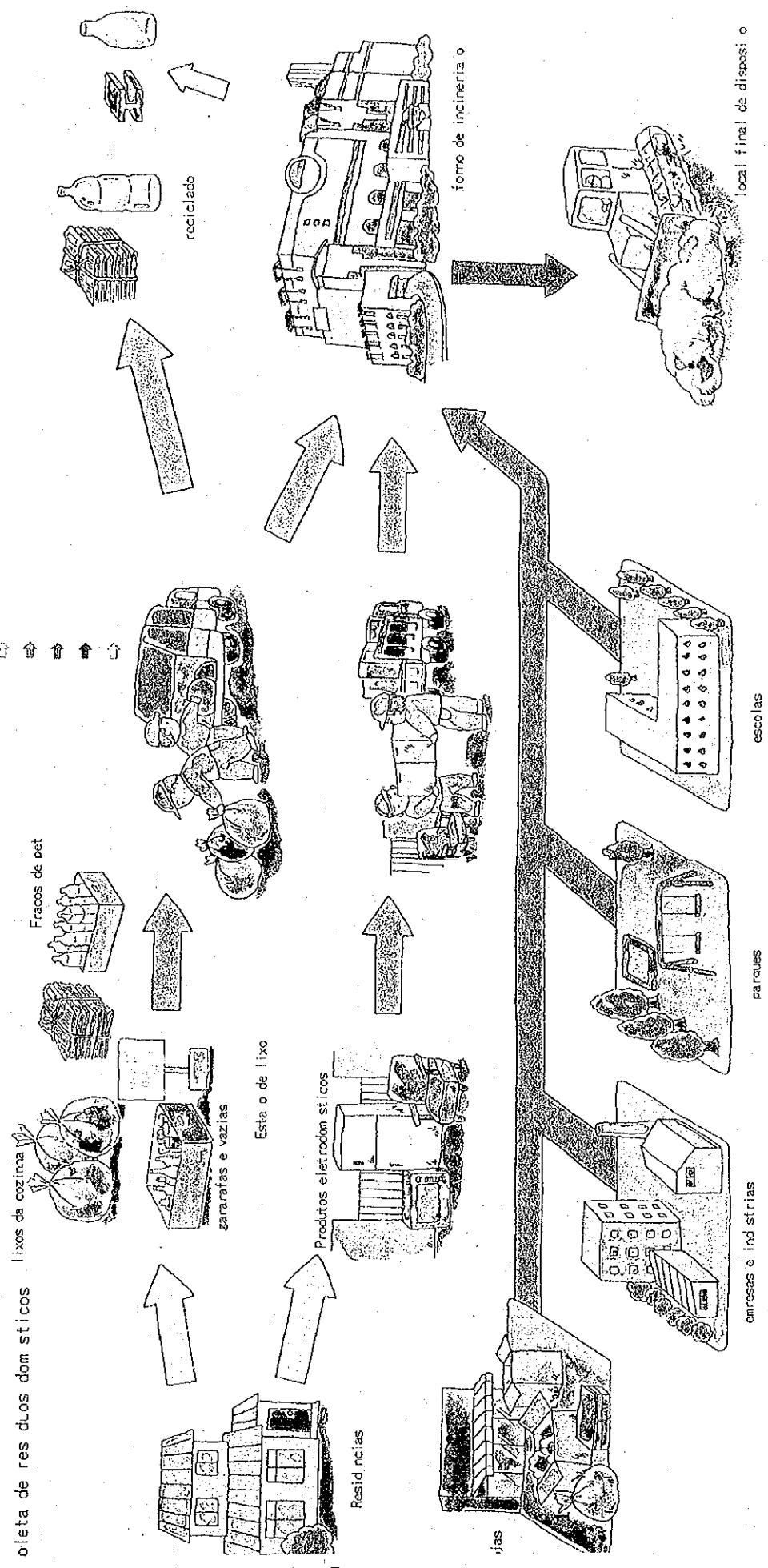
Esqueleto de animais domésticos, Poeira,

Itens processados para disposição dos resduos industriais mencionados

Volume de carga gerada e tratamento







Resíduos domésticos

Lixos da cozinha

Frascos de PET

Zarrafas e vazijas

Estação de lixo

reciclado

Produtos eletrodomésticos

Resíduos industriais

forno de incineração

empresas e indústrias

parques

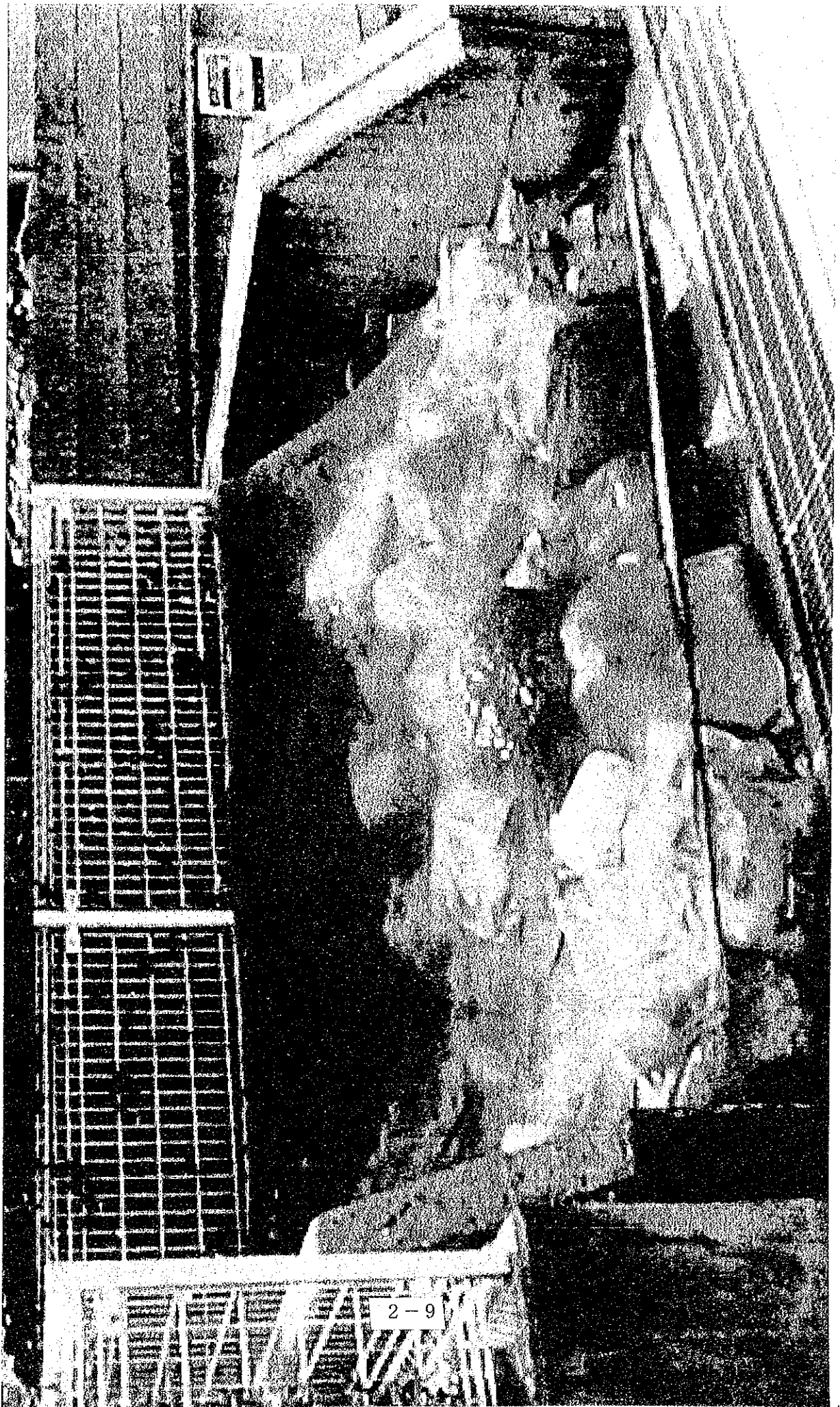
escolas

local final de destino



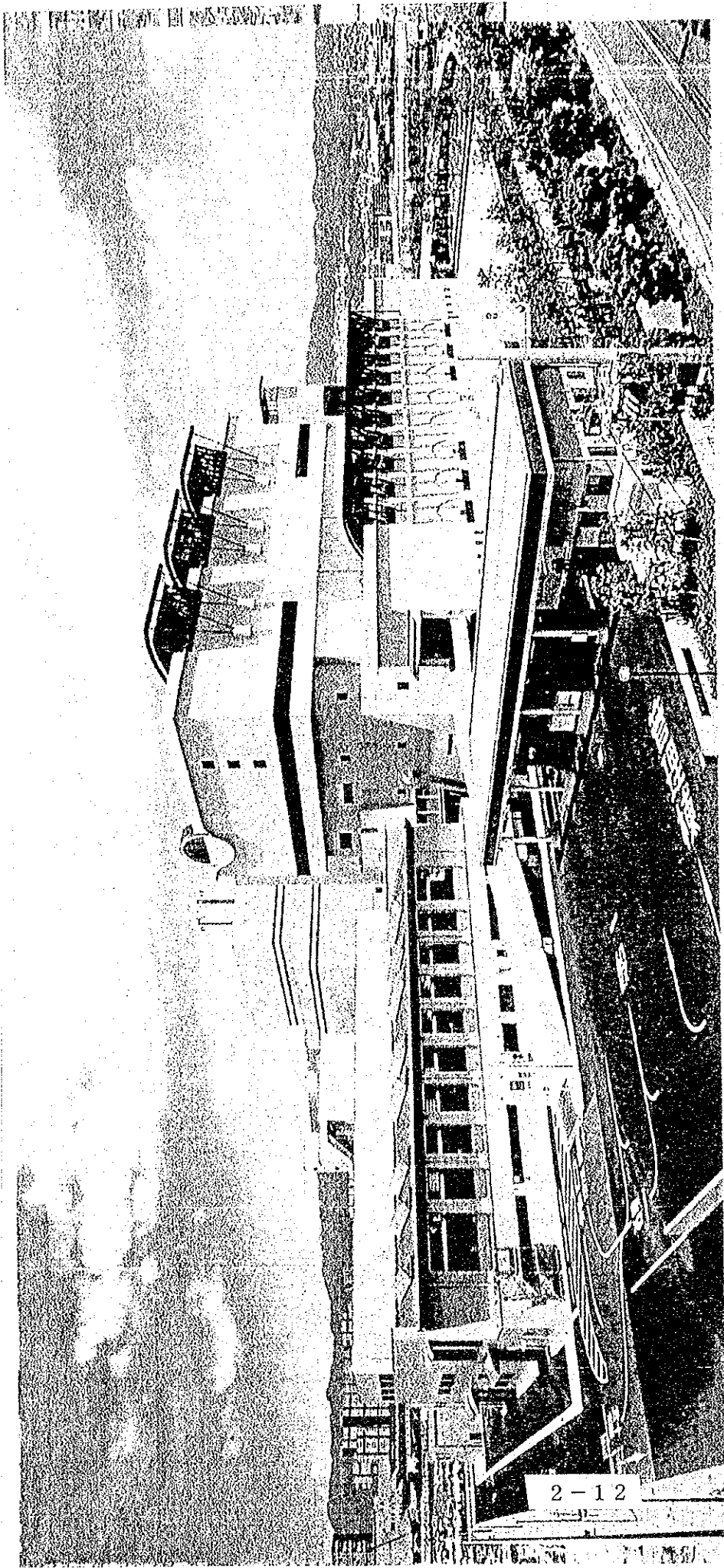












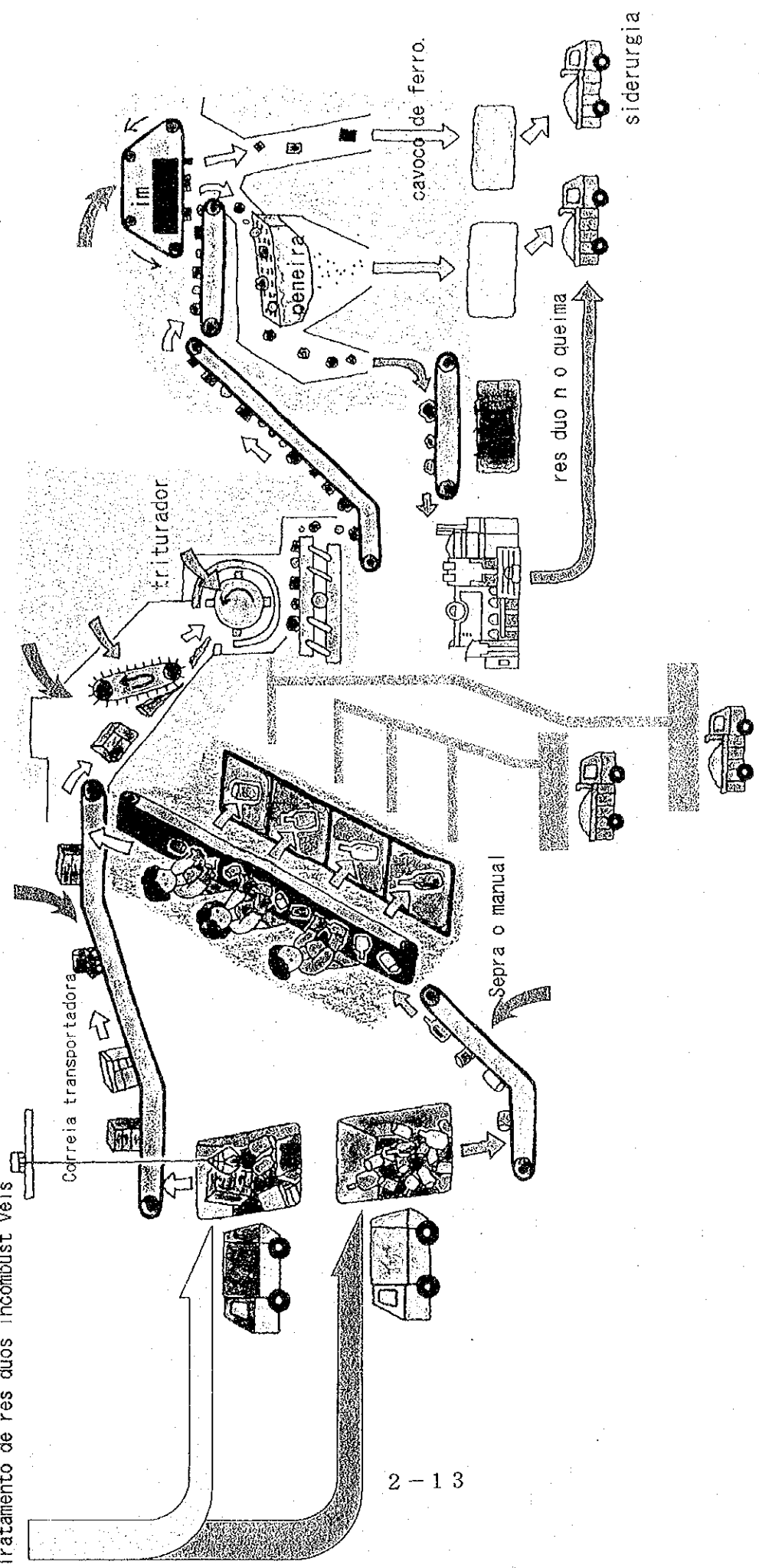
2-12

西宮市

西部総合処理センター

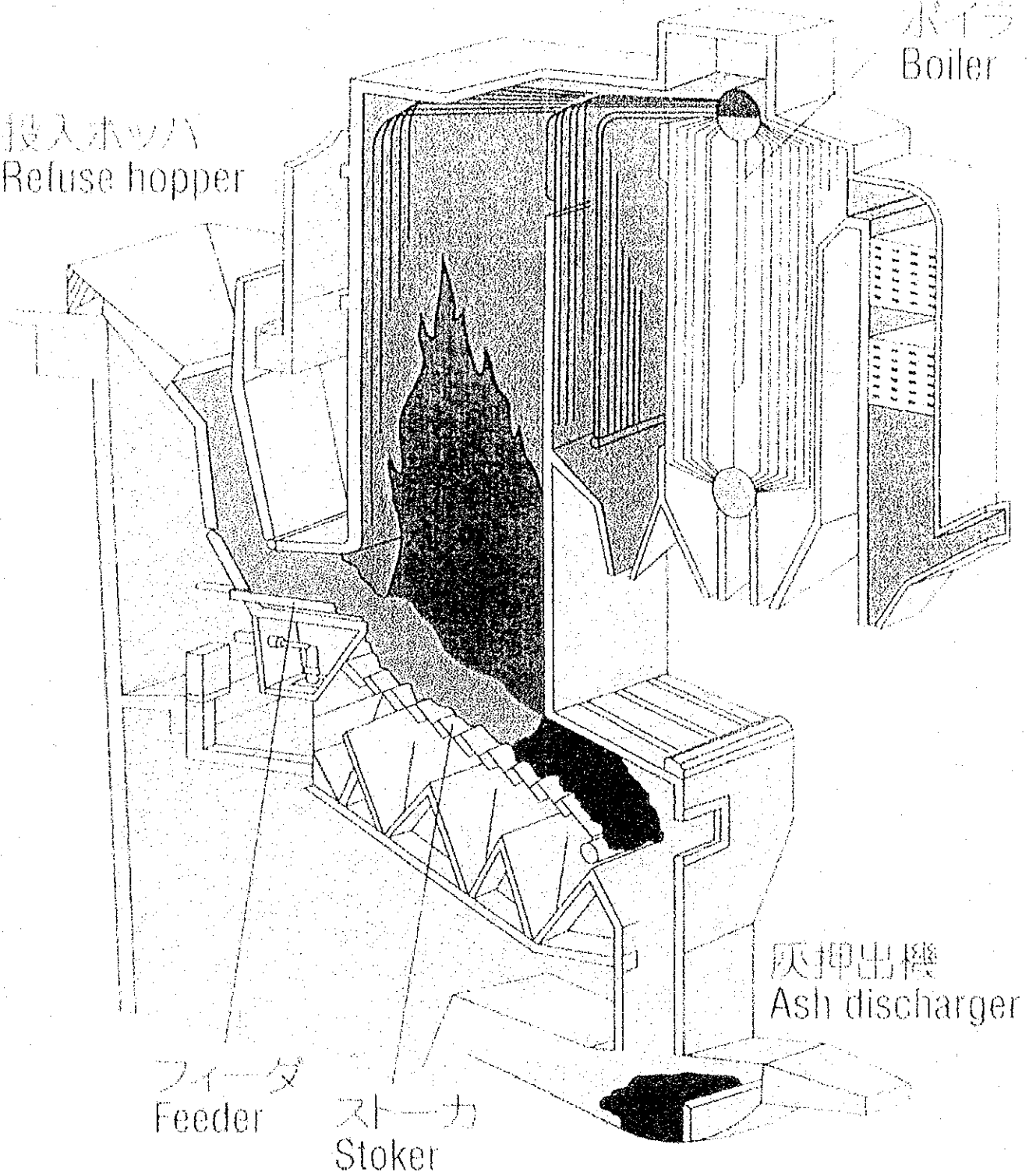
Nishinomiyama West Municipal Refuse Disposal Center

Tratamento de res duos incombust veis



ボイラ
Boiler

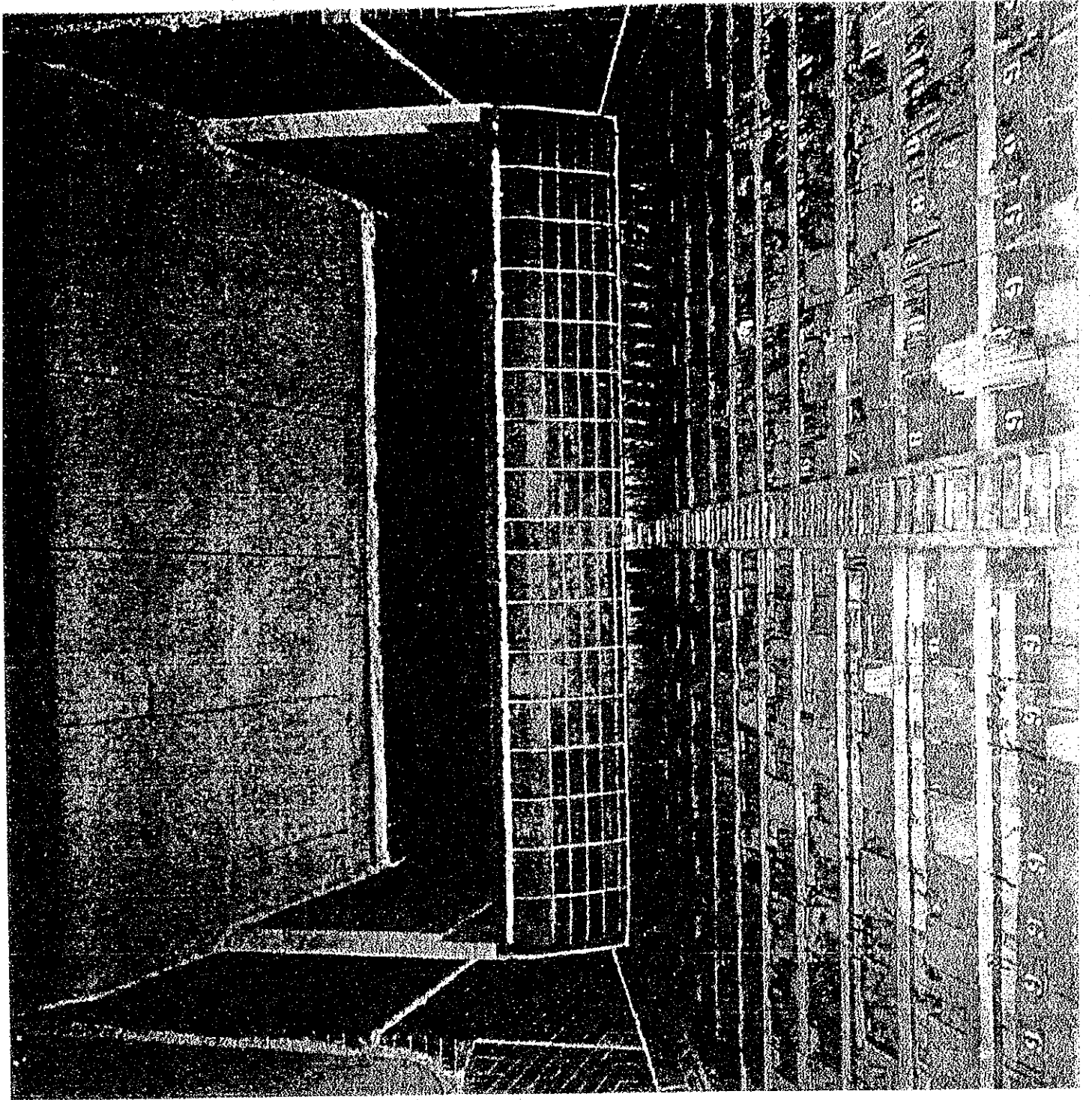
投入ホツハ
Refuse hopper



フィーダ
Feeder

ストーカ
Stoker

灰押出機
Ash discharger



●埋立処分地のしくみ

ブルドーザーで敷きならし・転圧、覆土

廃棄物をダンピング

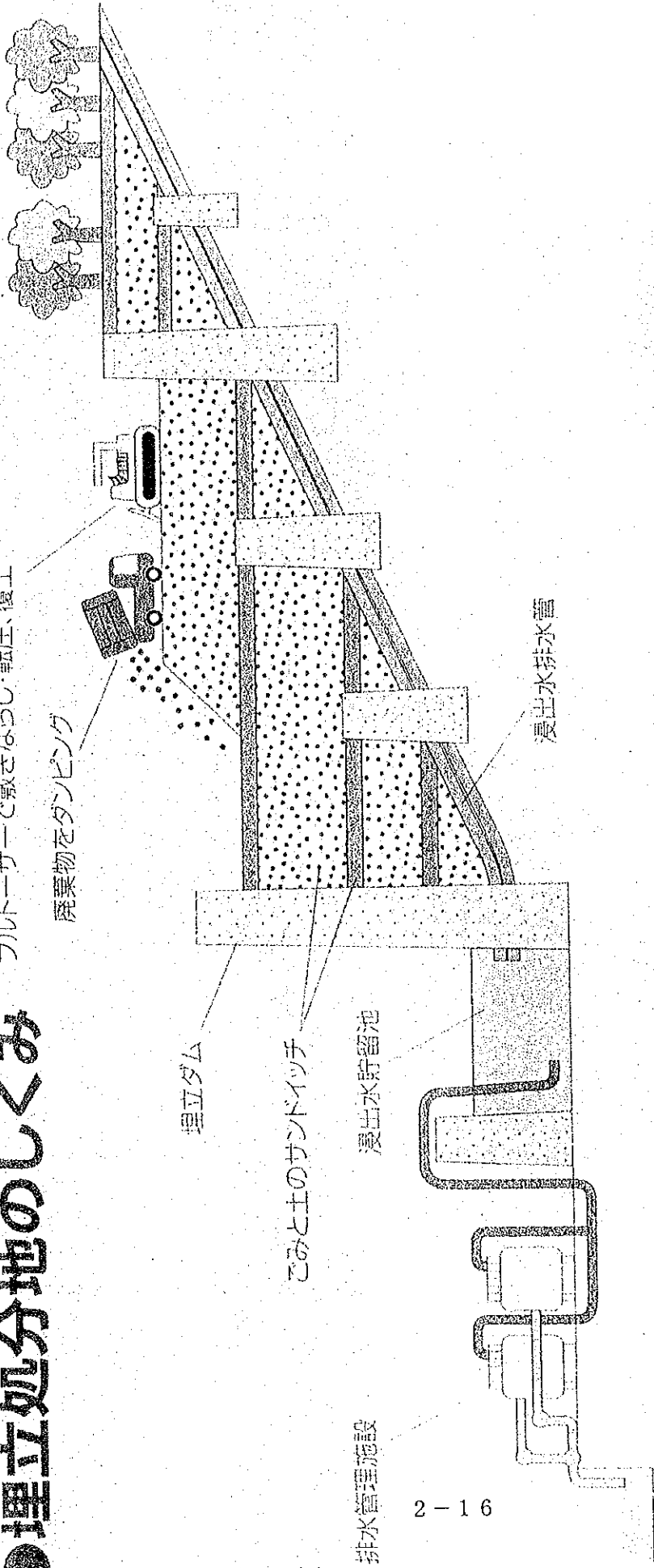
埋立ダム

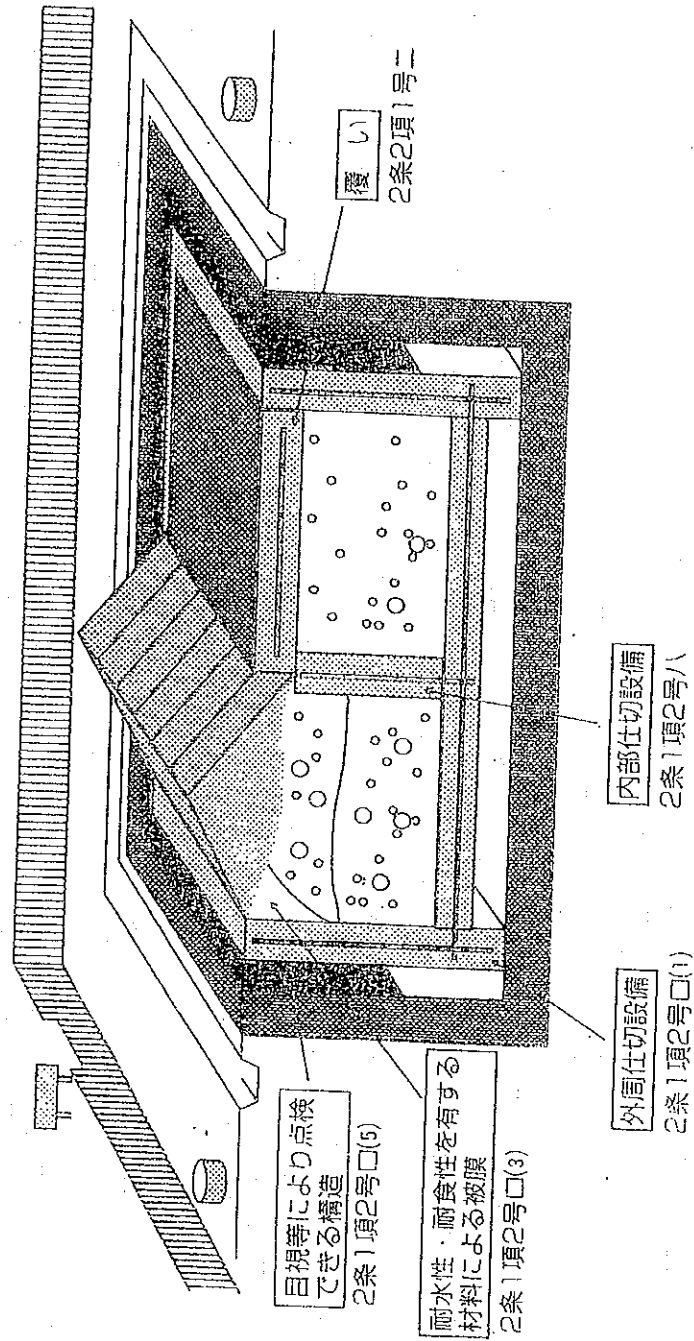
ごみと土のサンドイッチ

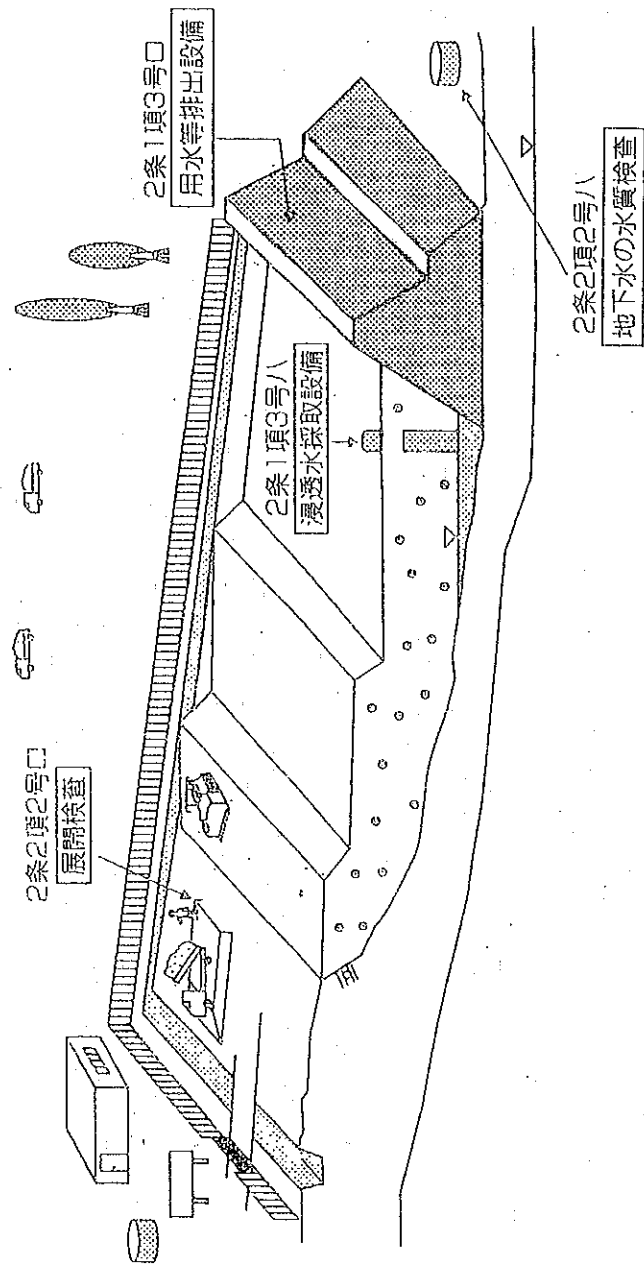
排水管理施設

浸出水貯留池

浸出水排水管







Estrutura do local final de disposi o

