

# 東久留米市災害廃棄物処理計画

令和 4 年 3 月

東久留米市



# 目 次

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 第1章 総則.....                | 1  |
| 第1節 計画策定の背景・目的.....        | 1  |
| 第2節 計画の位置づけ.....           | 2  |
| 第3節 計画の対象.....             | 3  |
| 第4節 災害廃棄物処理の目標期間.....      | 3  |
| 第5節 災害廃棄物処理の基本方針.....      | 4  |
| 第2章 災害廃棄物対策体制.....         | 6  |
| 第1節 処理主体の役割.....           | 6  |
| 第2節 組織体制・指揮命令系統.....       | 9  |
| 第3節 業務内容と役割分担.....         | 10 |
| 第4節 情報収集・連絡体制.....         | 12 |
| 第5節 協力・支援（受援）体制.....       | 13 |
| 第3章 計画条件.....              | 19 |
| 第1節 対象とする災害と被害想定.....      | 19 |
| 第2節 災害廃棄物の種類.....          | 21 |
| 第3節 災害廃棄物量の推計.....         | 23 |
| 第4節 災害廃棄物の処理可能量.....       | 27 |
| 第4章 仮置場の開設.....            | 31 |
| 第1節 仮置場の役割.....            | 31 |
| 第2節 仮置場の必要面積.....          | 32 |
| 第3節 仮置場の選定.....            | 33 |
| 第4節 仮置場の管理・運営.....         | 35 |
| 第5節 環境対策、モニタリング.....       | 37 |
| 第5章 災害廃棄物処理計画.....         | 38 |
| 第1節 災害廃棄物の処理の流れ.....       | 38 |
| 第2節 災害廃棄物の処理・処分方法.....     | 40 |
| 第3節 処理施設対策.....            | 53 |
| 第4節 排出ルール・収集運搬体制.....      | 55 |
| 第5節 資機材（必要な施設や設備等の備え）..... | 59 |
| 第6章 し尿処理計画.....            | 63 |
| 第1節 し尿発生量の推計.....          | 63 |
| 第2節 し尿の収集運搬体制.....         | 65 |
| 第3節 し尿の処理・処分方法.....        | 66 |
| 第4節 仮設トイレ.....             | 68 |
| 第7章 実効性の確保.....            | 70 |
| 第1節 計画の見直し.....            | 70 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 第2節 災害廃棄物処理事業の進捗管理.....   | 70 |
| 第3節 教育・訓練.....            | 71 |
| 第4節 住民への啓発・広報.....        | 72 |
| 第5節 災害廃棄物処理事業費補助業務.....   | 74 |
| 資料編.....                  | 77 |
| 第1節 地震被害想定.....           | 77 |
| 第2節 風水害被害想定.....          | 79 |
| 第3節 仮置場.....              | 80 |
| 第4節 処理スケジュール.....         | 82 |
| 第5節 災害廃棄物処理実行計画.....      | 85 |
| 第6節 東久留米市廃棄物減量等推進審議会..... | 86 |

---

## 第 1 章 総則

---

### 第 1 節 計画策定の背景・目的

#### 1 背景

近年、我が国では、平成 23 年 3 月に発生した東日本大震災以降も、熊本地震や北海道胆振東部地震など、広範囲に多くの被害をもたらし、ライフラインや交通の途絶など社会に大きな影響を与える震災が頻発しています。また、震災以外にも関東・東北豪雨や九州北部豪雨、西日本豪雨、令和元年東日本台風等の甚大な被害をもたらす風水害も頻発しています。これらの大規模災害で発生する多種多様な災害廃棄物の処理が、復旧・復興の大きな課題となっています。

環境省では、全国各地で発生した災害廃棄物処理の経験を踏まえ、今後発生する自然災害への平時の備え、さらに災害時に発生する廃棄物（避難所ごみ等を含む）を適正かつ円滑・迅速に処理するための応急対策、復旧・復興対策について、基本的事項を整理した「災害廃棄物対策指針」（改訂版）を平成 30 年 3 月に示しています。災害廃棄物対策指針では、地方公共団体における災害廃棄物対策の推進、災害廃棄物処理計画の策定に資することを目的としています。

また、東京都では、「東京都災害廃棄物処理計画」を平成 29 年 6 月に策定し、都における災害廃棄物対策に係る計画を明らかにしています。都の計画についても、都内区市町村における災害廃棄物処理計画の策定及び見直しの一助として利用することを目的としています。

東久留米市（以下、「本市」という。）では、令和 3 年度に「東久留米市国土強靱化地域計画」を策定し、また、「東久留米市地域防災計画」（以下、「地域防災計画」という。）を改訂しています。今後も社会情勢等に合わせて、随時計画の見直しを検討していきます。本市の地域防災計画では、将来的に発生すると想定されている東京湾北部地震、多摩直下地震、元禄型関東地震、立川断層帯地震の内、本市における被害想定が最も大きい多摩直下地震を対象とし、計画を策定しています。多摩直下地震により、人的被害、建物被害、ライフライン被害ともに甚大になることに加えて、最大 24 万 t の震災廃棄物の発生が想定されています。なお、南海トラフ巨大地震については、本市は震源から距離が大きく離れているため、直接的な被害は小さいと想定されています。

また、本市の風水害については、「黒目川、落合川、柳瀬川、空堀川及び奈良橋川流域」における水害を想定しており、「洪水ハザードマップ 2020ver. 2」を作成しています。風水害によっても、震災と同様に、災害廃棄物の発生が想定されます。

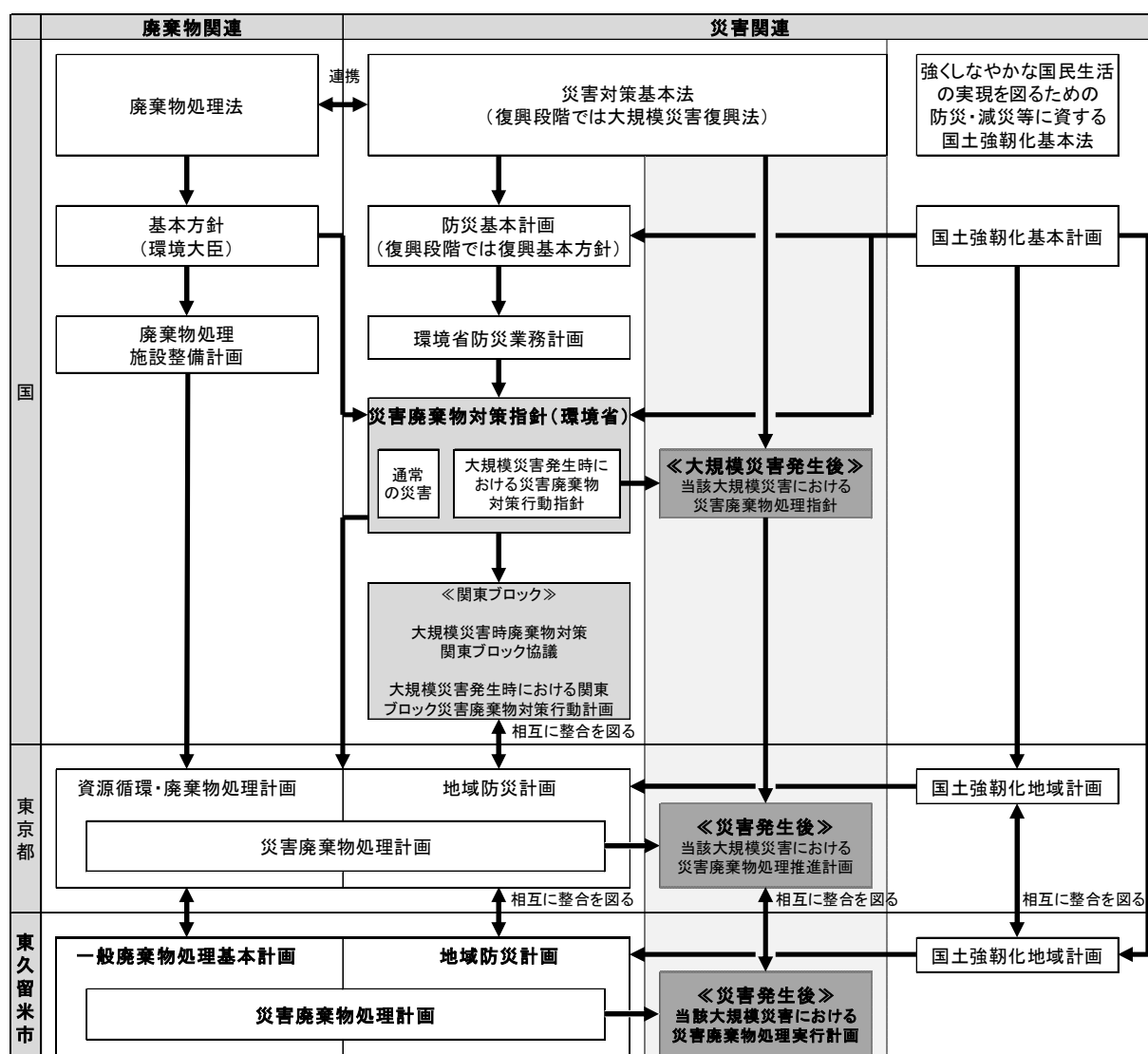
こうしたことから、本市における自然災害の発生に備え、災害廃棄物処理対策を定めた計画の策定が求められています。

## 2 目的

災害廃棄物を迅速かつ円滑に処理するとともに、住民生活の衛生確保や環境保全、地域の早急な復興に向け、強固な災害廃棄物処理体制を構築することを目的に「東久留米市災害廃棄物処理計画」（以下、「本計画」という。）を策定します。

### 第2節 計画の位置づけ

本計画は「災害廃棄物対策指針」（平成30年3月改定）に基づき、「東京都災害廃棄物処理計画」（平成29年6月）や「東久留米市地域防災計画」（令和3年度改訂）、「東久留米市国土強靱化地域計画」（令和3年度策定）等の関連計画との整合を図り、本市の災害廃棄物対策について基本的な考え方を示します。本計画の位置付けを図1に示します。



※ 東京都災害廃棄物処理計画（平成29年6月 東京都）を参考に作成

図1 本計画の位置付け

### 第3節 計画の対象

#### 1 対象地域

本計画の対象地域は本市全域とします。

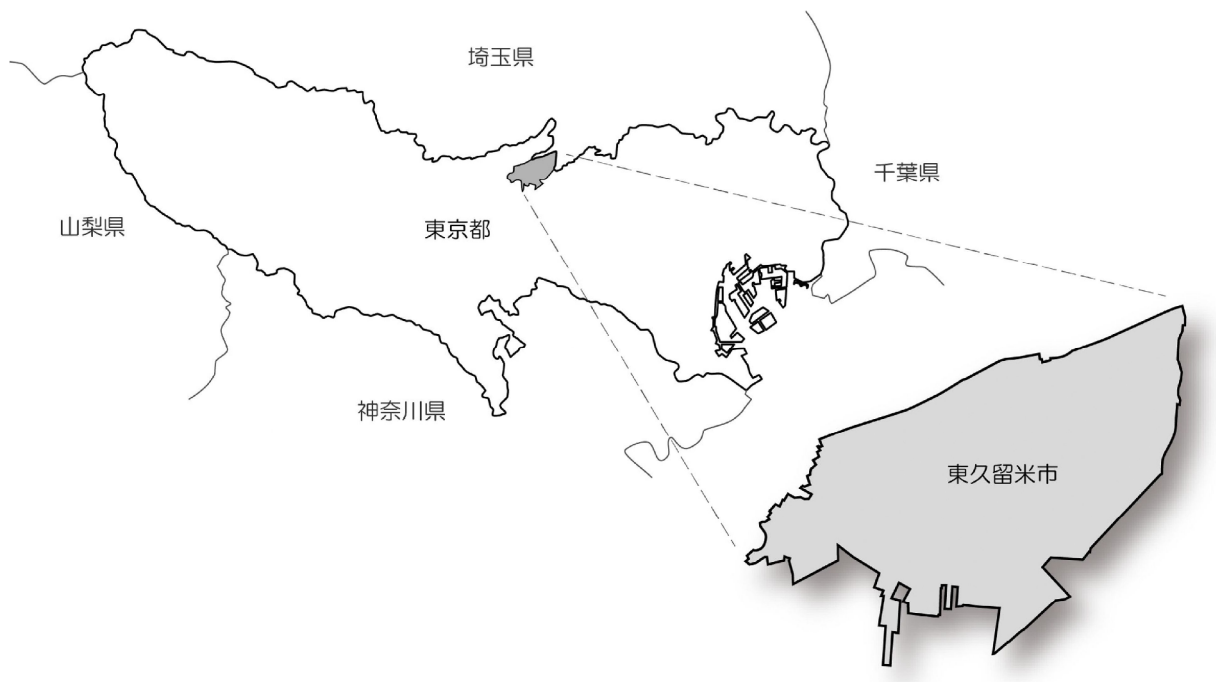


図2 本計画の対象地域

#### 2 対象災害

本計画において対象とする災害は、震災及び風水害とします。

なお、上記以外の災害（火山噴火による降灰被害等）によって、災害廃棄物が発生した場合は、本計画を準用するものとします。

### 第4節 災害廃棄物処理の目標期間

#### 1 本計画の計画期間

本計画については計画期間を定めず、東久留米市地域防災計画や東久留米市一般廃棄物処理基本計画の改定のほか、国が行う法整備や指針の改定、東京都災害廃棄物処理計画の見直し、災害廃棄物処理に係る新たな課題や経験・知見を踏まえ、計画の実行性を高めるため、必要に応じて、見直しを行います。

#### 2 災害廃棄物処理の目標期間

災害廃棄物の処理期間については、過去の災害事例を踏まえ、最も被害が甚大で、災害廃棄物発生量が最大（3,100万t）となった東日本大震災（平成23年3月発生）の災害廃棄物処理に要した処理期間である3年間を目標期間として定めます。

ただし、風水害の場合は腐敗性の廃棄物が多く発生することが想定されるため、処理期間は1年間を目標とします。

## 第5節 災害廃棄物処理の基本方針

本計画における災害廃棄物処理の基本方針を次のとおりとします。

### 方針1：計画的な対応・処理

災害廃棄物発生量、道路や施設の被災状況や処理能力を逐次把握した上で計画的な処理を推進します。

また、自区域処理（柳泉園組合圏内）を原則に、仮置場の適正配置や処理施設の適正稼働により、災害廃棄物を効率的に処理します。自区域処理が困難な場合には、国、都、他市町村および民間事業者等による支援協力等により対応します。

### 方針2：リサイクルの推進

膨大な量の災害廃棄物の発生が見込まれる中、災害廃棄物の排出、仮置き段階から分別や選別を徹底し、可能な限り災害廃棄物をリサイクルし、復興資材等として有効活用することで、処理・処分量の軽減が可能となり、効率的な処理にも有効であることから、資源化を推進します。

### 方針3：迅速な対応・処理

災害廃棄物の処理は、生活環境の保全や早期の復旧・復興を図るため、目標期間として定めた3年を最長とし、時々刻々と変化する状況に対応しながら可能な限り短期間での処理を目指します。

迅速な処理を行うことで、市民の健康や安全の確保、防疫の徹底を図ります。

### 方針4：環境に配慮した処理

災害時の混乱した状況下においても、十分に環境に配慮し、災害廃棄物等の適正な処理を推進します。特に、建築物解体の際のアスベスト飛散防止対策や野焼きの防止、有害物質の流出に万全を期して対応します。

### 方針5：衛生的な処理

災害廃棄物や生活ごみ、し尿の腐敗や悪臭、害虫の発生等を考慮し、衛生処理を図ります。また、迅速な処理により腐敗や悪臭、害虫の発生等を防止するとともに、市民の健康、安全の確保、防疫の徹底を図ります。

#### 方針 6 : 安全作業の確保

災害時の廃棄物処理業務は、危険物の混入、有害物質の流出など、通常業務と異なることが想定されるため、作業の安全性の確保に配慮し対応します。

また、住宅地での解体作業や仮置場での搬入、搬出作業等においても周辺住民や処理従事者の安全性の確保を徹底します。

#### 方針 7 : 経済性に配慮した処理

公費を用いて処理を行う以上、最小の費用で最大の効果が上がる処理方法を、可能な限り選択します。

#### 方針 8 : ボランティア等との連携

ボランティア、NPO 等の支援を得て災害廃棄物等の処理を進める場合には、社会福祉協議会、NPO 等と連携し、作業実施地区や作業内容を調整、分担すること等により、効率的に災害廃棄物等の搬出を行います。

---

## 第2章 災害廃棄物対策体制

---

### 第1節 処理主体の役割

#### 1 本市の役割

- 災害廃棄物は一般廃棄物に区分されるものであるため、本市が主体となり、適正な処理体制を確保し、迅速かつ適切に処理を実施します。
- 災害廃棄物を迅速かつ適切に処理するため、平時より処理体制の整備、廃棄物処理施設の強靱化、支援協定の締結、都、関係機関等との情報交換、職員の教育や訓練等を推進します。
- 平時から災害時の生活ごみ・片付けごみ（災害に伴い損壊家屋などから排出される家財道具、瓦、ブロック、畳等）・がれき等の分別や排出などの広報啓発に努めます。
- 自区域処理が困難な場合には、国、都、区市町村などの支援・連携により広域処理体制を構築します。また、都に対し事務の全部又は一部の委託について検討します。
- 発災時には、他自治体と資機材・人材の提供、処理の受け入れ等について相互に協力します。

#### 2 都の役割

- 都は、処理主体である区市町村が適正に災害廃棄物の処理を実行できるよう、災害の被害状況や対応状況等を踏まえた技術的支援や各種調整を行います。
- 災害により甚大な被害を受けて区市町村の廃棄物所管部署の執行体制が喪失した場合などにおいては、区市町村と協議調整し、必要に応じて地方自治法（昭和22年法律第67号）第252条の14の規定に基づく事務委託を受けて、被災区市町村に代わって都が処理主体として直接、廃棄物処理を担います。

#### 【都の技術的支援、各種調整事項例】

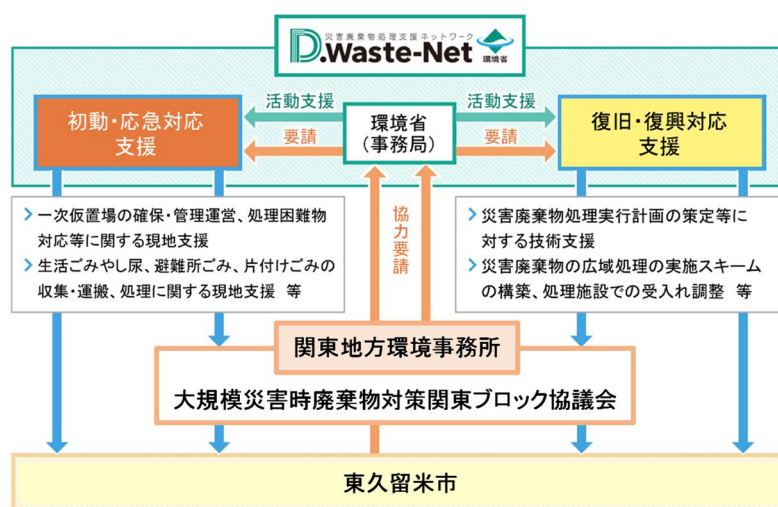
- ・ 情報提供（これまでの災害廃棄物対策の経験等）
- ・ 実行計画策定支援
- ・ 業界団体窓口
- ・ 都外からの受援窓口
- ・ 職員派遣
- ・ 都外への広域処理の調整
- ・ 受援と支援のマッチング
- ・ 各主体の役割分担に関する助言
- ・ 各主体間の連携に関する助言
- ・ 国への支援要請
- ・ その他助言

### 3 国の役割

- 大規模災害を想定し、都又は本市に基本的な方針を示すとともに、都道府県間における連絡調整や災害廃棄物対策の支援を行います。
- 研究機関、学会、専門機関、自治体、廃棄物処理業者関係団体、建設業関係団体、輸送等関係団体で構成される災害廃棄物処理支援ネットワーク（D. Waste-Net）を整備し、災害時に専門家チームの派遣を行います。
- 大規模災害時における特例措置の検討や、財政措置等の事務手続きの簡素化、速やかに補助金の交付等を行います。
- 本市及び都による災害廃棄物の処理が困難な場合、災害対策基本法に基づく代行処理を行います。

表1 D. Waste-Net の機能・役割

| 段階    |                | 内容                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 平時    |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・自治体による災害廃棄物処理計画等の策定や人材育成、防災訓練等への支援</li> <li>・災害廃棄物対策に関するそれぞれの対応の記録・検証、知見の伝承</li> <li>・D. Waste-Net メンバー間での交流・情報交換等を通じた防災対応力の維持・向上 等</li> </ul>                               |
| 災害発生時 | 初動・応急対応（初期対応）  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・専門家・技術者の派遣による処理体制の構築、生活ごみ等や片付けごみの排出・分別方法の周知、初期推計量に応じた仮置場の確保・管理運営、悪臭・害虫対策、処理困難物対応等に関する現地支援</li> <li>・一般廃棄物関係団体による被災自治体へのごみ収集車や作業員の派遣等による、収集運搬、処理に関する現地支援 等</li> </ul>         |
|       | 復旧・復興対応（中長期対応） | <ul style="list-style-type: none"> <li>・専門家・技術者による被災状況等の情報及び災害廃棄物量の推計、災害廃棄物処理実行計画の策定、仮置場及び中間処理・最終処分先の確保に対する技術支援</li> <li>・廃棄物処理業者関係団体、建設業関係団体、輸送関係団体等による災害廃棄物処理の管理・運営体制、広域処理の実施スキームの構築、処理施設での受入れ調整に係る支援 等</li> </ul> |



※災害廃棄物対策情報サイト（環境省ホームページ）を参考に作成

図3 D. Waste-Net の災害時の支援スキーム

#### 4 大規模災害時廃棄物対策関東ブロック協議会の役割

- 環境省関東地方事務所、都県、区市町村、各種民間団体・協会等の各主体が実施又は検討している災害時の廃棄物対策に関する情報を共有します。
- 「大規模災害発生時における関東ブロック災害廃棄物対策行動計画」（以下、「関東ブロック行動計画」という。）の検討、策定及び各主体に向けた周知を行います。
- 関東ブロック行動計画に基づく、大規模災害発生時の連携協力体制を構築します。
- 関東ブロック（茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、山梨県及び静岡県）以外で実施又は検討されている災害時の廃棄物対策に関する情報を共有します。

#### 5 事業者の役割

- 災害後に事業活動を再開する際に発生する廃棄物等は、原則として事業者責任で処理します。
- 災害廃棄物の処理に係る事業者は、災害廃棄物の適正かつ円滑・迅速な処理に協力します。
- 災害時の協力協定を締結している民間団体は本市の要請に応じて、速やかに支援協力します。
- 大量の災害廃棄物、または、有害物質等を含む廃棄物その他適正処理が困難な廃棄物を排出する可能性のある事業者は、これらの災害廃棄物を主体的に処理するよう努めます。

#### 6 市民の役割

- 本市が行う災害時における廃棄物の処理に関して、分別や搬出方法等の知識・意識の向上を図ることが必要です。
- 災害廃棄物の排出時における分別の徹底等を行い、適正かつ円滑・迅速な処理に積極的に協力することが必要です。

## 第2節 組織体制・指揮命令系統

災害発生時には、本市では、災害対策本部を設置し、組織的に迅速に災害対策を推進します。災害対策本部の組織体系を次に示します。

廃棄物処理及びし尿処理については、危機管理室環境班として環境政策課及びごみ対策課が担当となります。また、下水道施設については、災害対策都市建設部応急復旧班として管理課、都市計画課、道路計画課及び施設建設課が担当となります。



資料：東久留米市地域防災計画（東久留米市、令和3年度）

図4 災害対策本部の組織体系

### 第3節 業務内容と役割分担

災害対策本部の中で、災害時の廃棄物処理やし尿処理については、「危機管理室 環境班（環境政策課、ごみ対策課）」を主軸に、下水処理施設関係については、「災害対策都市建設部 応急復旧班（管理課、都市計画課、道路計画課、施設建設課）」を主軸に協力して対応します。

また、災害廃棄物の運搬や処理のために東京都や他自治体への応援を要請する必要がある場合、東京都及び応援市町村との連絡調整（受援等）に関することは「災害対策企画経営室 情報連絡班（企画調整課、行政管理課）」、り災証明に関することは「災害対策市民部 り災証明班（課税課）」の事務分掌となるため、協力して対応する必要があります。

なお、避難所の運営等については「避難所初期活動班」として、全ての部班で対応しますが、避難所初期活動班の統括に関しては「災害対策総務部 動員班（職員課、選挙管理委員会事務局）」の事務分掌となります。

本計画では、危機管理室及び災害対策都市建設部の事務分掌を次に示します。なお、その他の事務分掌については、地域防災計画を参照とします。

表2 危機管理室の事務分掌

※網掛け箇所は班長となる課長等の所属課等

| ■危機管理室（危機管理室長） |                |                              |
|----------------|----------------|------------------------------|
| 班編成            | 担当課            | 分掌事務                         |
| 指令班            | 防災防犯課          | 1 災害対策の総合調整に関する事             |
|                |                | 2 災害対策本部長室への助言               |
|                |                | 3 災害対策本部会議の運営に関する事           |
|                |                | 4 災害関連情報の統括に関する事             |
|                |                | 5 警戒区域の設定に関する事               |
|                |                | 6 避難指示等、その他本部長指令の伝達に関する事     |
|                |                | 7 防災行政無線の統制及び活用に関する事         |
|                |                | 8 防災会議の運営に関する事               |
|                |                | 9 災害救助法の適用に関する事              |
|                |                | 10 他の部の所管に属さない事              |
| 環境班            | 環境政策課<br>ごみ対策課 | 1 災害時の清掃その他環境衛生に関する事         |
|                |                | 2 ごみ、がれき、廃材の処分場の確保に関する事      |
|                |                | 3 柳泉園組合、関係業者との連絡調整に関する事      |
|                |                | 4 し尿処理体制の確立及びし尿処理業者との調整に関する事 |
|                |                | 5 災害時のトイレ対策に関する事             |
|                |                | 6 指定緊急避難場所となる公園の被災状況の確認に関する事 |

資料：東久留米市地域防災計画（東久留米市、令和3年度）

表3 災害対策都市建設部の事務分掌

※網掛け箇所は班長となる課長等の所属課等

| ■災害対策都市建設部（都市建設部長） |                                |                                          |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| 班編成                | 担当課                            | 分掌事務                                     |
| 応急復旧班              | 管理課<br>都市計画課<br>道路計画課<br>施設建設課 | 1 道路、河川、橋梁及び交通安全施設等被災状況の調査に関する事          |
|                    |                                | 2 道路、河川、橋梁及び交通安全施設等の応急対策・復旧対策に関する事       |
|                    |                                | 3 緊急輸送道路の確保に関する事                         |
|                    |                                | 4 水防活動及び排水活動に関する事                        |
|                    |                                | 5 市有施設の応急復旧工事に関する事                       |
|                    |                                | 6 下水道施設の被災状況の調査に関する事                     |
|                    |                                | 7 下水道施設の応急対策・復旧対策に関する事                   |
|                    |                                | 8 建設業協会及び下水道指定工事店等との調整に関する事              |
|                    |                                | 9 国又は都が特に指定したときの倒壊家屋等の処分に<br>に関する事       |
|                    |                                | 10 復興に関わる都市計画に関する事                       |
|                    |                                | 11 公共交通に関する事                             |
|                    |                                | 12 建築物の応急危険度判定の実施に関する事（応急<br>対策時に実施する。）  |
|                    |                                | 13 応急仮設住宅の建設に関する事                        |
|                    |                                | 14 応急仮設住宅の入居者募集に関する事                     |
|                    |                                | 15 災害救助法が適用されたときの災害にかかった住宅<br>の応急修理に関する事 |

資料：東久留米市地域防災計画（東久留米市、令和3年度）

#### 第4節 情報収集・連絡体制

災害発生時において、各班は必要な情報を収集し、本市の災害対策本部へ報告します。

本市の災害対策本部は西東京市や清瀬市、柳泉園組合の災害対策本部との情報交換を行うとともに、国、東京都、協定締結自治体、関係団体等に連絡し、災害廃棄物対策に係る協力を図ります。また、本市の災害対策本部は住民、自治会、ボランティア団体等との連携を図り、情報共有に努めます。

なお、連絡手段としては、防災行政無線、固定電話、携帯電話、SNS、電子メール、FAX 等があり、平時よりこれらの連絡手段を整備し、発災時に迅速な情報収集・連絡等ができる様に連絡方法を確認する必要があります。

災害時の情報収集・連絡体制は次のとおりとします。

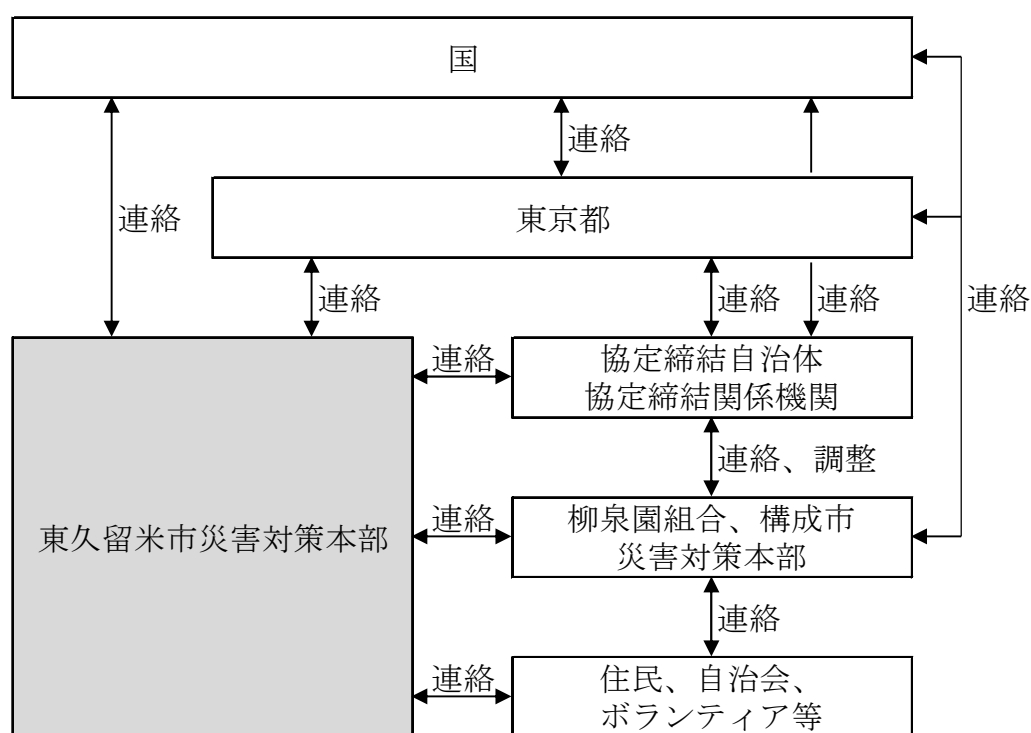


図5 情報収集・連絡体制

## 第5節 協力・支援（受援）体制

発災時に大量の災害廃棄物が発生した場合に備え、本市は、柳泉園組合や構成市である西東京市や清瀬市、国や東京都、近隣自治体、協定締結自治体、関係機関等と連携協力体制を構築し、連携強化を図る必要があります。

発災時における災害廃棄物対策について応援要請・支援が迅速に行えるよう、平時より柳泉園組合や西東京市、清瀬市は勿論のこと、東京都や協定締結自治体、関係機関等と相互に連絡調整を図るものとします。

### 1 国、東京都との連携

発災時に大量の災害廃棄物が発生した場合、柳泉園組合の既存の処理施設で処理しきれない可能性を想定し、国や東京都と調整し、都内外の関係機関との広域的な処理を行う必要があるため、平時より関係機関との広域的な体制を構築しておくことが重要になります。

災害廃棄物処理に係る国、東京都との主な災害対策関連協定を次に示します。

表4 災害対策関連協定（国、東京都）

| 締結年月日            | 協定名称                              | 締結者            | 内容                                   |
|------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 昭和 54 年 4 月 1 日  | 東京都防災行政無線局設置等に関する協定               | 東京都            | 東京都防災行政無線局の設置及び管理運用等                 |
| 平成 2 年 12 月 19 日 | 東京都防災行政無線端末機器の設置等に関する協定           | 東京都            | 東京都防災行政無線に接続する端末機の設置及び管理運用等          |
| 平成 22 年 4 月 1 日  | 東久留米市消防団等情報伝達システムの設置、管理及び運用に関する協定 | 東京消防庁東久留米消防署   | 災害発生等の連絡を行う消防団等情報伝達システムの運用の協力        |
| 平成 22 年 6 月 16 日 | 非常通信の運用に関する協定                     | 東京消防庁東久留米消防署   | 既存通信手段が途絶した場合、消防署を非常時の情報伝達拠点とする      |
| 平成 23 年 2 月 25 日 | 災害時における水再生センターへのし尿搬入及び受入れに関する覚書   | 東京都下水道局流域下水道本部 | —                                    |
| 平成 24 年 5 月 17 日 | 災害時の情報交換に関する協定                    | 国土交通省関東地方整備局   | 災害時の情報交換                             |
| 令和 3 年 12 月 27 日 | 東京都及び区市町村相互間の災害時協力協定              | 東京都            | 災害時の都と区市町村における、職員の応援、食料、飲料水及び資機材等の提供 |

資料：東久留米市地域防災計画 資料編（東久留米市、令和3年度）

## 2 自治体との連携

災害が発生した場合に備え、本市は平時に東京都内外の自治体等と災害時応援協定等を締結し、災害発生時に迅速かつ的確な対応が実施できる体制を構築しています。

施設の提供や資機材、職員等に係る自治体等との主な災害対策関連協定を次に示します。

また、今後も災害発生時に迅速かつ的確な対応が実施できる体制を構築のために、他の自治体等との協定締結についても検討します。

表5 災害対策関連協定（自治体）

| 締結年月日            | 協定名称                    | 締結者                       | 内容                  |
|------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|
| 平成 8 年 3 月 1 日   | 災害時等の相互応援に関する協定         | 多摩 31 市町村                 | 災害時における応急対策活動への協力   |
| 平成 8 年 7 月 30 日  | 災害時における五市相互応援に関する協定     | 東村山市、清瀬市、東久留米市、埼玉県所沢市、新座市 | 災害時における応急対策活動への協力   |
| 平成 18 年 8 月 1 日  | 小平市、東久留米市消防相互応援協定       | 小平市                       | 火災等発生時の消防団の相互応援     |
| 平成 18 年 8 月 1 日  | 清瀬市、東久留米市消防相互応援協定       | 清瀬市                       | 火災等発生時の消防団の相互応援     |
| 平成 18 年 8 月 1 日  | 東村山市、東久留米市消防相互応援協定      | 東村山市                      | 火災等発生時の消防団の相互応援     |
| 平成 18 年 9 月 1 日  | 西東京市、東久留米市消防相互応援協定      | 西東京市                      | 火災等発生時の消防団の相互応援     |
| 平成 18 年 9 月 1 日  | 東京都東久留米市、埼玉県新座市消防相互応援協定 | 埼玉県新座市                    | 火災等発生時の消防団の相互応援     |
| 平成 28 年 3 月 29 日 | 災害時における相互応援に関する協定       | 高崎市                       | 応急対策及び復旧対策について相互に応援 |

資料：東久留米市地域防災計画 資料編（東久留米市、令和 3 年度）

### 3 民間団体等との連携

災害が発生した場合に備え、災害廃棄物処理に係る民間団体等との災害時応援協定を締結し、災害発生時に迅速かつ的確な対応が実施できる体制を構築しています。災害廃棄物処理に関与する可能性のある民間団体等との主な災害対策関連協定を次に示します。

なお、引き続き災害廃棄物処理以外にも収集運搬業者や解体業者、資源再生業者等との災害対策関連の協定の締結に努める必要があります。

表6 災害対策関連協定（民間団体）

| 締結年月日             | 協定名称                     | 締結者                  | 内容                |
|-------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| 昭和 62 年 5 月 22 日  | 災害時における緊急輸送業務に関する協定      | 東京トラック協会<br>多摩支部     | 輸送用車両および運転手の提供    |
| 平成 7 年 12 月 15 日  | 災害時における応急対策活動に関する協力協定    | 東久留米市建設業協会           | 災害時における応急対策活動への協力 |
| 平成 9 年 4 月 1 日    | 災害応急対策用貨物事業者供給協定         | 東京トラック協会<br>多摩支部     | 輸送用車両および運転手の提供    |
| 平成 19 年 12 月 14 日 | 災害時における災害情報の放送等に関する協定    | (株) ジェイコム関東<br>東西東京局 | 市民への災害情報の伝達の協力    |
| 平成 24 年 6 月 11 日  | 災害時における燃料等の優先供給に関する協定    | (有) 貫井商事             | 燃料等の優先的な供給        |
| 平成 24 年 6 月 11 日  | 災害時における燃料等の優先供給に関する協定    | (株) JOMO ネット東京事業部    | 燃料等の優先的な供給        |
| 平成 24 年 9 月 11 日  | 災害時における燃料等の優先供給に関する協定    | 東洋カーマックス<br>(株)      | 燃料等の優先的な供給        |
| 平成 25 年 2 月 5 日   | デジタル移動系防災無線局設置に関する協定     | 東京ガス (株) 西部支店        | 半固定型無線機設置について     |
| 平成 26 年 4 月 1 日   | 災害時におけるし尿の汲み取り及び運搬に関する協定 | (株) 井田環境サービス         | し尿の汲み取り及び運搬の協力    |
| 平成 26 年 4 月 1 日   | 災害時におけるし尿の汲み取り及び運搬に関する協定 | (株) 丸井商事             | し尿の汲み取り及び運搬の協力    |
| 平成 26 年 5 月 1 日   | 災害時における資機材調達に関する協定       | (株) レンタルのニッケン        | 資機材の供給            |

表6 災害対策関連協定（民間団体）

| 締結年月日                       | 協定名称                                | 締結者                         | 内容                 |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 平成 26 年 5 月 1 日             | 災害時における資機材調達に関する協定                  | (株) アクティオ                   | 資機材の供給             |
| 平成 26 年 5 月 12 日            | 災害時におけるタクシー車両による緊急輸送に関する協定          | 西武ハイヤー (株)                  | 緊急輸送活動の協力          |
| 平成 26 年 6 月 1 日             | 災害時における物資の供給に関する協定                  | 大和紙器 (株)                    | 避難所設営時に必要な物資の供給    |
| 平成 26 年 6 月 1 日             | 災害時における物資の供給に関する協定                  | セツカートン (株)                  | 避難所設営時に必要な物資の供給    |
| 平成 26 年 8 月 11 日            | 災害時におけるし尿の汲み取り及び運搬に関する協定            | (有) パイプ環境サービス               | し尿の汲み取り及び運搬の協力     |
| 平成 27 年 5 月 1 日             | 災害時におけるバスによる緊急輸送に関する協定              | 光輝観光バス (株)                  | 緊急輸送活動の協力          |
| 平成 27 年 10 月 15 日           | 災害時における相互応援に関する協定                   | 日本郵便 (株) 東久留米郵便局 (市内の郵便局代表) | 車両、施設等の提供及び情報の相互提供 |
| 平成 28 年 2 月 1 日             | 災害時におけるバスによる緊急輸送に関する協定              | 西武バス (株)                    | 緊急輸送活動の協力          |
| 平成 30 年 7 月 10 日            | 災害時における放送に関する協定書                    | (株) クルメディア                  | 災害時の臨時放送           |
| 平成 26 年 4 月 1 日<br>(初年度締結日) | 災害時におけるし尿の汲み取り及び運搬に関する協定<br>【単年度協定】 | (有) 常盤組東久留米支店               | 災害時のし尿の汲み取り及び運搬の協力 |
| 令和 3 年 6 月 15 日             | 災害時における給油の優先供給に関する協定                | 多摩商事株式会社                    | 燃料等の優先的な供給         |

資料：東久留米市地域防災計画 資料編（東久留米市、令和 3 年度）

#### 4 ボランティアとの連携

大規模災害時におけるボランティア活動は、被災者の生活の安定と再建を図る上で重要な役割を担っています。また、ボランティアがごみの排出、仮置場までの搬入等、被災者（外国人を含む）の補助等を行うことで、被災地の復興に大きく寄与します。

災害時のボランティア活動を迅速かつ円滑に行うため、平時より市民活動センター及び社会福祉協議会と協働し、災害時にごみ出しが困難になると想定される障害者、高齢者への支援等について検討します。

表7 ボランティアとの連携

| 項目  | 内容                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 平時  | <b>【連絡窓口の明確化】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 平時及び発災時において、分別・排出方法等に係る情報共有を行うため、連絡窓口を明らかにしておきます。</li> <li>・ ボランティア関係の担当者については定期的に確認・更新を行います。</li> </ul>                                                |
|     | <b>【災害廃棄物等の排出方法の周知】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 発災時に市民やボランティアが混乱することのないよう、平時から災害廃棄物の分別・排出方法等について、社会福祉協議会等と情報共有を図ります。</li> <li>・ 災害廃棄物の回収、撤去に係る支援制度等の情報提供を行います。</li> </ul>                         |
| 発災時 | <b>【状況把握】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 平時に構築した連絡先情報に基づき、必要な情報を共有します。（被災者のニーズ、支援活動の全体像の把握等）</li> <li>・ 国が全国災害ボランティア支援団体ネットワークを通じて収集する情報の提供を受け、被災時に市内で活動する NPO、ボランティア団体について把握し連携体制を構築します。</li> </ul> |
|     | <b>【災害廃棄物等の排出方法の周知】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 仮置き場の開設や災害廃棄物の分別・排出方法について、発災後速やかに社会福祉協議会等と共有し、あらゆる媒体による広報・周知を行います。</li> <li>・ 片付けごみなどの分別支援について、ボランティアの活動状況との連携を図ります。</li> </ul>                   |

表8 災害対策関連協定（ボランティア）

| 締結年月日            | 協定名称                    | 締結者                | 内容           |
|------------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| 平成 24 年 4 月 19 日 | 災害時におけるボランティア活動支援に関する協定 | 社会福祉法人東久留米市社会福祉協議会 | ボランティア活動等の支援 |

資料：東久留米市地域防災計画 資料編（東久留米市、令和 3 年度）

## 5 広域処理の連携

災害時は原則として、平時と同様に柳泉園組合で災害廃棄物処理を行い、焼却残さは東京たま広域資源循環組合のエコセメント化施設で資源化处理することを想定しています。災害時の災害廃棄物処理については、柳泉園組合や西東京市、清瀬市、東京たま広域資源循環組合等と調整を図ります。

また、多摩地域については令和2年4月にごみ処理の相互支援を目的とした「多摩地域ごみ処理広域支援体制実施協定」により、多摩地域ごみ処理広域支援協議会が設定されています。災害時のごみ処理については、まず支援を必要とする市・組合で支援を要請し、その規模に応じて調整のうえ、連携して相互応援に取り組みます。

表9 多摩地域におけるごみ処理広域支援の協定

| 締結年月日    | 協定名称                       | 締結者                        | 内容                |
|----------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| 令和2年4月1日 | 多摩地域ごみ処理<br>広域支援体制実施<br>協定 | 三多摩清掃施設協<br>議会及びその構成<br>団体 | 災害時のごみ処理<br>の相互支援 |

※ 多摩地域ごみ処理広域支援体制実施協定を参考に作成

## 第3章 計画条件

### 第1節 対象とする災害と被害想定

#### 1 地震

東京都防災会議が発表している「首都直下地震等による東京の被害想定」（平成24年4月公表）及び「南海トラフ巨大地震等による東京の被害想定」（平成25年5月公表）では、東京湾北部地震、多摩直下地震、元禄型関東地震、立川断層帯地震及び南海トラフ巨大地震での被害想定を発表しています。これを踏まえて、「東久留米市地域防災計画」では、本市における被害想定が最も大きい冬の夕方18時に多摩直下地震が発生した場合を想定しています。したがって、本計画においても「多摩直下地震」を前提として、被害想定と施策内容等を検討します。

本計画における想定地震の条件を表10に、被害想定（建設被害、避難状況）を表11、表12に示します。

表10 想定地震の条件

| 項目    |       | 内容                 |
|-------|-------|--------------------|
| 想定地震  | 種類    | 多摩直下地震(プレート境界多摩地震) |
|       | 規模    | マグニチュード7.3         |
| 気象条件等 | 季節・時刻 | 冬・夕方18時            |
|       | 風速    | 8m/秒               |

表11 被害想定（建物被害）

| 建物被害 |     |     |        |       |       |     |        |      |     |
|------|-----|-----|--------|-------|-------|-----|--------|------|-----|
| 全壊棟数 |     |     |        | 半壊棟数  |       |     |        | 火災延焼 |     |
| 計    | ゆれ  | 液状化 | 急傾斜地崩壊 | 計     | ゆれ    | 液状化 | 急傾斜地崩壊 | 焼失棟数 | 焼失率 |
| 719  | 707 | 0   | 13     | 2,590 | 2,547 | 13  | 31     | 768  | 2.8 |

※資料：首都直下地震等による東京の被害想定報告書

（東京都防災会議、平成24年4月）

東久留米市地域防災計画（東久留米市、令和3年度）

表12 被害想定（避難状況）

| 避難人口   | 避難生活者数 | 疎開者人口 |
|--------|--------|-------|
| 22,450 | 14,592 | 7,857 |

※資料：首都直下地震等による東京の被害想定報告書

（東京都防災会議、平成24年4月）

東久留米市地域防災計画（東久留米市、令和3年度）

## 2 風水害

風水害について、本市の過去の浸水被害等を表 13 に示します。廃棄物処理の観点から風水害における被害の特徴としては、土砂崩れ、河川の氾濫による大量の土砂混じり廃棄物の発生が挙げられます。

本市の風水害における被害想定について、「洪水ハザードマップ 2020ver. 2」では、想定最大規模を総雨量 657mm、時間最大雨量 156mm と想定し、都市型水害対策連絡会（東京都）が令和元年 12 月に公表している「黒目川、落合川、柳瀬川、空堀川及び奈良橋川流域浸水予想区域図」の本市部分を掲載しています。本市における風水害による浸水予想区域については、洪水ハザードマップに基づき「黒目川、落合川、柳瀬川、空堀川及び奈良橋川流域」を想定します。被害想定については、「黒目川、落合川、柳瀬川、空堀川及び奈良橋川流域浸水予想区域図」から把握できないため、本市が過去に被災した浸水等から被害想定を設定します。最も被害棟数が多かった昭和 49 年 7 月 20 日の浸水被害を本市における風水害での想定被害とします。

表13 過去の浸水被害等

| 年度                | 河川<br>流域   | 浸水被害         |            |          |          |          |            |          |
|-------------------|------------|--------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|
|                   |            | 浸水面積<br>(ha) | 床下         |          | 床上       |          | 合計         |          |
|                   |            |              | 棟数         | 世帯数      | 棟数       | 世帯数      | 棟数         | 世帯数      |
| S49. 7. 10        | 黒目川<br>落合川 | 1. 8         | 157        | 0        | 0        | 0        | 157        | 0        |
| <b>S49. 7. 20</b> |            | <b>1. 8</b>  | <b>182</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>182</b> | <b>0</b> |
| S51. 9. 9         |            | 8. 8         | 56         | 56       | 3        | 6        | 59         | 62       |
| S52. 9. 19        |            | 0. 1         | 1          | 1        | 0        | 0        | 1          | 1        |
| S57. 9. 12        |            | 3. 1         | 61         | 60       | 0        | 0        | 61         | 60       |
| S57. 11. 30       |            | 0. 3         | 5          | 5        | 0        | 0        | 5          | 5        |
| S62. 7. 25        |            | 0. 92        | 31         | 30       | 2        | 0        | 33         | 30       |
| S62. 9. 25        |            | 0. 01        | 1          | 1        | 0        | 0        | 1          | 1        |
| S63. 8. 11        |            | 0. 02        | 2          | 2        | 0        | 0        | 2          | 2        |
| H1. 7. 26         |            | 0. 03        | 5          | 5        | 0        | 0        | 5          | 5        |
| H1. 8. 1          |            | 0. 02        | 2          | 2        | 1        | 0        | 3          | 2        |
| H3. 8. 12         |            | 2            | 7          | 7        | 3        | 3        | 10         | 10       |
| H3. 8. 20         |            | 0. 15        | 1          | 1        | 0        | 0        | 1          | 1        |
| H3. 9. 18         |            | 2. 25        | 11         | 12       | 4        | 4        | 15         | 16       |
| H12. 7. 7         |            | 0. 16        | 14         | 14       | 2        | 2        | 16         | 16       |
| H17. 8. 25        |            | 0. 03        | 1          | 1        | 0        | 0        | 1          | 1        |
| H18. 9. 11        |            | 0. 3         | 12         | 12       | 1        | 1        | 13         | 13       |
| H30. 8. 27        |            | 0. 01        | 0          | 0        | 2        | 1        | 2          | 1        |

※ 世帯数が不明な場合は、棟数＝世帯数と想定します。

※ 過去の水害記録（区市町村別の水害データ）（東京都）を参考に作成

## 第2節 災害廃棄物の種類

対象とする災害廃棄物については、地震災害、風水害によって発生する廃棄物とします。災害廃棄物の種類を次に示します。

表14 災害廃棄物の種類

| 種類    |                | 概要                                              |                                                                                       |
|-------|----------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 生活ごみ  |                | 家庭から排出される生活に伴うごみ                                |                                                                                       |
| 避難所ごみ |                | 避難所から排出される燃やせるごみ、燃やせないごみ、資源物、有価物等               |                                                                                       |
| し尿    |                | 仮設トイレ等からのくみ取りし尿等                                |                                                                                       |
| 災害廃棄物 | 可燃物/<br>可燃系混合物 | 繊維類、紙、木くず、プラスチック等が混在した可燃系廃棄物                    |    |
|       | 不燃物/<br>不燃系混合物 | 分別することができない細かなコンクリートや木くず、プラスチック、ガラス、土砂等が混在した廃棄物 |   |
|       | 木くず            | 柱・はり・壁材等の廃木材                                    |  |
|       | 畳・布団           | 被災家屋から排出される畳・布団であり、被害を受け使用できなくなったもの             |  |
|       | コンクリートがら等      | コンクリート片やコンクリートブロック、アスファルトくず等                    |  |
|       | 金属くず           | 鉄骨や鉄筋、アルミ材等                                     |  |

表14 災害廃棄物の種類

| 種類    | 概要                                                                                                           |                                                                                       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 災害廃棄物 | <p>廃家電<br/>(テレビ・洗濯機・エアコン・冷蔵庫)</p> <p>被災家屋から排出される家電4品目(テレビ、洗濯機・衣類乾燥機、エアコン、冷蔵庫・冷凍庫)で、災害により被害を受け使用できなくなったもの</p> |    |
|       | <p>小型家電/<br/>その他家電</p> <p>被災家屋から排出される家電4品目以外のその他の家電製品及び小型家電等で、災害により被害を受け使用できなくなったもの</p>                      |    |
|       | <p>腐敗性廃棄物</p> <p>被災冷蔵庫等から排出される水産物、食品や水産加工工場や飼肥料工場等から発生する原料及び製品等</p>                                          |    |
|       | <p>有害廃棄物/<br/>危険物</p> <p>石綿含有廃棄物、PCB、感染性廃棄物、化学物質等の有害物質、医薬品類、農薬類の有害廃棄物、太陽光パネルや蓄電池、消火器、ボンベ類等の危険物等</p>          |   |
|       | <p>廃自動車等</p> <p>災害により被害を受け使用できなくなった自動車、自動二輪、原付自転車。ただし、処理するためには所有者の意思確認が必要となる。仮置場等での保管方法や期間について警察等と協議する。</p>  |  |
|       | <p>その他、適正処理が困難な廃棄物</p> <p>ピアノ、マットレス等の柳泉園組合の処理施設では処理が困難なもの、石こうボード、混合された廃棄物等</p>                               |  |

写真：災害廃棄物対策情報サイト「災害廃棄物の種類」

### 第3節 災害廃棄物量の推計

地震による災害廃棄物発生量については、「首都直下地震等による東京の被害想定」（平成24年4月公表）や「東久留米市地域防災計画」（令和3年度改訂）に基づき、多摩直下地震（冬18時、風速8m/s）により、本市全体で発生する災害廃棄物発生量を推計します。

風水害による災害廃棄物発生量については、過去の水害の中でも最も被害棟数が多かった昭和49年7月20日と同等の被害を受けた場合を想定し、発生する災害廃棄物量を推計します。

なお、一般的に風水害被害による災害廃棄物発生量は、地震被害による災害廃棄物発生量に比べて発生量が少ないことから、本計画では地震による災害廃棄物量と風水害による災害廃棄物量を比較し、より発生量が多い場合を想定し、施策等を検討します。

#### 1 地震による災害廃棄物発生量

地震による災害廃棄物発生量は、「災害廃棄物対策指針 技術資料【技14-2】」（環境省、平成31年4月1日改定）に基づき、全壊、半壊等の被害想定に対して、各災害廃棄物発生原単位を用いて推計します。また、火災延焼により焼失する建物から発生する災害廃棄物量は、全壊の場合の災害廃棄物発生量から焼失率分減量すると考え、本計画では「首都直下地震等による東京の被害想定」及び「東久留米市地域防災計画」等参考に火災延焼による焼失率を設定します。また、災害廃棄物の種類別発生量については、東日本大震災における災害廃棄物の組成割合を参考に推計します。推計方法は以下に示すとおりです。

地震による災害廃棄物発生量の推計結果は以下に示したとおり、約24万tと想定されます。

＜地震による災害廃棄物の発生量の推計方法＞

災害廃棄物の発生量（t）

$$= \Sigma \text{（各被害棟数（棟）} \times \text{各発生原単位（t/棟））}$$

＜災害廃棄物の種類別発生量の推計方法＞

災害廃棄物の種類別の発生量（t）

$$= \text{災害廃棄物の発生量の合計（t）} \times \text{組成割合（\%）}$$

資料：災害廃棄物対策指針 技術資料【技14-2】（環境省）

表15 地震による災害廃棄物発生量の推計結果

|             | 全壊     | 半壊     | 火災延焼   | 合計      |
|-------------|--------|--------|--------|---------|
| 被害棟数（棟）     | 719    | 2,590  | 768    | 4,077   |
| 発生量原単位（t/棟） | 117    | 23     | 117    | —       |
| 焼失率（％）      | —      | —      | 2.8    | —       |
| 災害廃棄物量（t）   | 84,123 | 59,570 | 89,856 | 233,549 |

資料：災害廃棄物対策指針 技術資料【技 14-2】

（環境省、平成 31 年 4 月）

首都直下地震等による東京の被害想定

（東京都防災会議、平成 24 年 4 月）

東久留米市地域防災計画（東久留米市、令和 3 年度）

表16 東日本大震災（岩手県、宮城県）における災害廃棄物の組成

| 項目       | 割合   |      |
|----------|------|------|
| 柱角材（木くず） | 4%   | 20%  |
| 可燃物      | 16%  |      |
| 不燃物      | 30%  | 80%  |
| コンクリートがら | 43%  |      |
| 金属くず     | 3%   |      |
| その他      | 4%   |      |
| 合計       | 100% | 100% |

資料：災害廃棄物対策指針 技術資料【技 14-2】

（環境省、平成 31 年 4 月）

表17 災害廃棄物の種類別発生量

（単位：万 t）

| 項目     | 柱角材  | 可燃物  | 不燃物  | コンクリート<br>がら | 金属   | その他  | 合計 |
|--------|------|------|------|--------------|------|------|----|
| 災害廃棄物量 | 0.96 | 3.84 | 7.20 | 10.32        | 0.72 | 0.96 | 24 |

## 2 風水害による災害廃棄物発生量

風水害による災害廃棄物発生量は、「災害廃棄物対策指針 技術資料【技 14-2】」（環境省、平成 31 年 4 月 1 日改定）に基づき、床上浸水、床下浸水の災害廃棄物発生原単位を用いて、災害廃棄物発生量を推計します。風水害による災害廃棄物の発生量についても、地震による災害廃棄物と同様に以下の推計方法により推計します。推計の結果、風水害による災害廃棄物発生量は約 113t と想定されます。

＜風水害による災害廃棄物の発生量の推計方法＞

災害廃棄物の発生量 (t)

$$= \Sigma (\text{各被害棟数 (棟)} \times \text{各発生原単位 (t/棟)})$$

資料：災害廃棄物対策指針 技術資料【技 14-2】（環境省）

表18 風水害による災害廃棄物発生量の推計結果

|               | 床上浸水 | 床下浸水 | 合計  |
|---------------|------|------|-----|
| 被害棟数 (棟)      | 0    | 182  | 182 |
| 被害世帯数 (世帯)    | 0    | 182  | 182 |
| 発生量原単位 (t/世帯) | 4.6  | 0.62 | —   |
| 災害廃棄物量 (t)    | 0    | 113  | 113 |

### 3 避難所ごみ量

「東久留米市地域防災計画」では、本市の避難者数は 22,450 人と想定されており、その内 14,592 人が一時的に避難所で生活することを想定しています。避難所で発生した避難所ごみ量は避難所で生活する人数に 1 人 1 日当たりのごみ排出量を乗じて推計します。推計方法及び令和 2 年度のごみ排出量、避難所ごみ量の推計結果を次に示します。

#### <避難所ごみ量の推計方法>

避難所ごみ量＝避難者数（人）×1 人 1 日当たりのごみ排出量（g/人・日）

資料：災害廃棄物対策指針 技術資料【技 14-3】（環境省）

表19 令和 2 年度のごみ排出量

| 項目                                     | 令和 2 年度実績値 |
|----------------------------------------|------------|
| 人口（1 月 1 日時点）（人）                       | 117,007    |
| 事業系ごみを除くごみ排出量※ <sup>1</sup> （t）        | 27,137     |
| 1 人 1 日当たりのごみ排出量※ <sup>2</sup> （g/人・日） | 635        |

※<sup>1</sup> 行政回収資源量、集団回収量も含みます。

※<sup>2</sup> 事業系ごみを除きます。

表20 避難所ごみ量の推計結果

| 避難人口<br>（人） | 1 人 1 日当たりのごみ排出量<br>（g/人・日） | 避難所ごみ量<br>（t/日） |
|-------------|-----------------------------|-----------------|
| 14,592      | 635                         | 9.3             |

## 第4節 災害廃棄物の処理可能量

### 1 施設の概要

平時において、本市から排出されたごみ及び資源物については、本市、西東京市、清瀬市の3市で構成されている柳泉園組合で共同処理しています。柳泉園組合の柳泉園クリーンポート（焼却処理施設）、不燃・粗大ごみ処理施設及びリサイクルセンターの概要を以下に示します。

表21 柳泉園クリーンポート（焼却処理施設）の概要

| 区分       | 内容                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------|
| 施設名称     | 柳泉園クリーンポート                                             |
| 所在地      | 東久留米市下里 4-3-10                                         |
| 建設年月     | 着工：平成 9 年 7 月<br>竣工：平成 13 年 12 月（平成 12 年 11 月より稼動）     |
| 炉型式      | 全連続燃焼式                                                 |
| 焼却方式     | ストーカ方式                                                 |
| 処理能力(基数) | 315t/日（105t/日×3基）                                      |
| 総事業費     | 14,400,183 千円                                          |
| 余熱利用施設   | 室内プール、浴場施設                                             |
| 建築面積     | 工場棟：約 6,496 m <sup>2</sup> 管理棟：約 978 m <sup>2</sup>    |
| 延床面積     | 工場棟：約 20,698 m <sup>2</sup> 管理棟：約 2,939 m <sup>2</sup> |
| 煙突高さ     | 100m                                                   |
| 発電設備     | 蒸気タービン方式（最大 6,000kW）                                   |
| 公害防止対策設備 | 乾式消石灰・活性炭噴霧＋バグフィルタ＋脱硝反応塔                               |

表22 不燃・粗大ごみ処理施設の概要

| 区分             | 内容                                                                                                              |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施設名称           | 不燃・粗大ごみ処理施設                                                                                                     |
| 所在地            | 東久留米市下里 4-3-10                                                                                                  |
| 建設年月           | 着工：昭和 48 年 11 月<br>竣工：昭和 50 年 3 月<br>改造(破碎装置)：昭和 58 年 12 月～昭和 59 年 3 月<br>改造(クレーン及びピット)：昭和 60 年 9 月～昭和 61 年 2 月 |
| 破碎型式           | 堅型リンググライнда式破碎機                                                                                                 |
| 処理能力           | 50t/5h                                                                                                          |
| 処理対象           | 不燃ごみ、粗大ごみ                                                                                                       |
| 選別種類           | 破碎鉄分、可燃物、不燃物、フィルム状プラスチック                                                                                        |
| 処理設備           | 破碎機、サイクロン（選別機）、磁選機、トロンメル選別機                                                                                     |
| 総事業費           | 150,000 千円                                                                                                      |
| 改造費(破碎装置)      | 149,900 千円                                                                                                      |
| 改造費(クレーン及びピット) | 123,000 千円                                                                                                      |
| 建築面積           | 約 387 m <sup>2</sup>                                                                                            |
| 延床面積           | 約 586 m <sup>2</sup>                                                                                            |

表23 リサイクルセンターの概要

| 区分   | 内容                                                                                 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 施設名称 | リサイクルセンター                                                                          |
| 所在地  | 東久留米市下里 4-3-10                                                                     |
| 建設年月 | 着工：平成 4 年 12 月 竣工：平成 5 年 10 月                                                      |
| 処理能力 | 53.5t/5h<br>(缶類：10t/5h、びん類：15t/5h、ペットボトル：28.5t/5h)<br>※ペットボトルは古紙・古布類：40t/5h の設備を使用 |
| 処理対象 | 缶類、びん類、古紙・古布類、ペットボトル（竣工後に追加）                                                       |
| 処理設備 | 磁選機、アルミ選別機、鉄プレス機、アルミプレス機、<br>圧縮梱包機、カレット選別装備(ターンテーブル)                               |
| 総事業費 | 1,215,091 千円                                                                       |
| 建築面積 | 約 1,560 m <sup>2</sup>                                                             |
| 延床面積 | 約 2,690 m <sup>2</sup>                                                             |

## 2 処理可能量

先述したとおり、本市のごみ処理は、本市、西東京市、清瀬市の3市で構成されている柳泉園組合の柳泉園クリーンポート（焼却処理施設）、不燃・粗大ごみ処理施設及びリサイクルセンターにて処理が行われています。

災害時に発生する災害廃棄物の各処理施設での処理可能量は、災害廃棄物対策指針の技術資料（平成31年4月1日改定）を基に、下記の式で算出されます。

本計画では、災害廃棄物対策指針の考え方に準拠した上で、柳泉園組合の施設の現状を考慮し、各処理施設の処理可能量の推計結果を表24に示します。

＜廃棄物処理施設の処理可能量の推計方法＞

処理可能量＝年間処理能力（t/年）－年間処理量（t/年）

＝日処理能力（t/日）×年間稼働日数（日/年）－年間処理量（t/年）

資料：災害廃棄物対策指針 技術資料【技14-4】（環境省）

表24 各処理施設の処理可能量の推計結果

【大規模災害時：柳泉園組合全体】

| 施設名                                |     | 日処理能力<br>(t/日)     | 稼働日数 <sup>※1</sup><br>(日/年) | 処理能力<br>(t/年) | 年間想定処理量 <sup>※2</sup><br>(t/年) | 処理可能量（t） <sup>※3</sup> |          |          |
|------------------------------------|-----|--------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------|----------|----------|
|                                    |     | ①                  | ②                           | ③＝<br>①×②     | ④                              | 1年間                    | 2年間      | 3年間      |
|                                    |     | ①                  | ②                           | ③＝<br>①×②     | ④                              | ⑤＝<br>③－④              | ⑤×<br>2年 | ⑤×<br>3年 |
| 柳泉園<br>クリーン<br>ポート<br>(焼却処理<br>施設) | 1号炉 | 105                | 280                         | 29,400        | —                              | —                      | —        | —        |
|                                    | 2号炉 | 105                | 280                         | 29,400        | —                              | —                      | —        | —        |
|                                    | 3号炉 | 105                | 280                         | 29,400        | —                              | —                      | —        | —        |
|                                    | 計   | 315                | —                           | 88,200        | 73,810                         | 14,000                 | 28,000   | 42,000   |
| 不燃・粗大ごみ処理施設                        |     | 50                 | 275                         | 13,750        | 9,000                          | 4,000                  | 8,000    | 12,000   |
| リサイクルセンター                          |     | 53.5 <sup>※4</sup> | 275                         | 14,713        | 5,505                          | 9,000                  | 18,000   | 27,000   |
| 合計                                 |     | 418.5              | —                           | 116,663       | 88,315                         | 27,000                 | 54,000   | 81,000   |

※1 施設の耐用年数や老朽化を考慮して、施設の整備補修期間を確保する前提で稼働日数を設定します。

・柳泉園クリーンポート：ごみ処理施設整備の計画・設計要領2017改訂版を準用します。

・不燃・粗大ごみ処理施設：土曜日、日曜日、年末年始は休止することを想定します。

・リサイクルセンター：土曜日、日曜日、年末年始は休止することを想定します。

※2 柳泉園組合による想定処理量になります。

※3 処理可能量は百の位以下切り捨てとしています。

なお、発災時の施設の状況に応じて、処理可能量は見直しを行います。

※4 日処理能力は65t/日ですが、竣工時から処理対象物を変更したことにより53.5t/日を用います。

### 3 仮設中間処理施設の必要性

大規模災害発生後、本市における災害廃棄物発生量の最大想定は約 24 万 t であり、その内柳泉園クリーンポートで直接焼却処理の対象となる可燃物は約 3.84 万 t と想定されます。柳泉園クリーンポートでの 3 年間の焼却処理可能量は約 4.2 万 t と想定されており、本市分のみであれば十分処理できますが、表 25 に示すように西東京市、清瀬市の災害廃棄物発生量や不燃系の災害廃棄物の処理後に発生する可燃残さ等の処理を考慮すると約 6.84 万 t 分処理能力が不足すると考えられます。さらに、被災時に発生する携帯トイレ等のし尿系の廃棄物を考慮すると一層処理能力が不足する可能性が考えられます。

また、本市から発生する破碎・選別処理が必要となる不燃物の想定量は約 7.2 万 t となり、柳泉園組合の不燃・粗大ごみ処理施設の破碎・選別処理可能量は約 1.2 万 t であるため、本市単独で約 6.0 万 t 分処理能力が不足すると想定され、西東京市、清瀬市から発生する災害廃棄物も考慮すると約 17.7 万 t 分の処理能力の不足が想定されます。なお、柱角材やコンクリートがら、金属くず等については、できる限り資源化するものと想定し、再生資源業者に処理を委託することを想定します。

処理能力が不足してしまう分については、東京都や西東京市、清瀬市、柳泉園組合と調整を図り、他自治体への協力や仮設焼却施設、仮設破碎・選別処理施設の開設等を検討する必要があります。

表25 仮設中間処理施設の必要性

| 項目        |      | 災害廃棄物発生量<br>(万 t) |      |      | 処理可能量<br>(3 年間)<br>(万 t /年) | 不足処理量<br>(万 t) | 仮設施設<br>の必要性 |
|-----------|------|-------------------|------|------|-----------------------------|----------------|--------------|
|           |      | 東久留米市             | 西東京市 | 清瀬市  |                             |                |              |
| 焼却        | 可燃物  | 3.84              | 4.48 | 1.76 | 4.20                        | 6.84           | 必要           |
|           | 可燃残さ | 0.96              |      |      |                             |                |              |
|           | 計    | 11.04             |      |      |                             |                |              |
| 破碎・<br>選別 | 不燃物  | 7.20              | 8.40 | 3.30 | 1.20                        | 17.70          | 必要           |
|           | 計    | 18.90             |      |      |                             |                |              |

※ 西東京市、清瀬市の災害廃棄物量は各市の災害廃棄物処理計画を参照しています。

## 第4章 仮置場の開設

### 第1節 仮置場の役割

災害発生時には、災害規模に応じて、一次仮置場や二次仮置場の設置が必要となります。被災地域で発生した災害廃棄物は一次仮置場に搬入し、粗選別後に保管します。一次仮置場で保管した災害廃棄物を廃棄物の種類ごとに分別し、処理処分先へ搬出します。なお、処理処分先等に搬出するまでの分別、保管が一次仮置場で完結しない場合は、二次仮置場で焼却処理、破碎・選別処理、保管をし、処理処分先へ搬出することを検討します。

仮置場の役割のイメージ及び仮置場の種類を次に示します。



出典：災害廃棄物に関する研修ガイドブック

(国立研究開発法人国立環境研究所、平成29年3月) 一部修正・加筆

図6 仮置場の役割（イメージ）

表26 仮置場の種類

| 呼称         | 役割                                                                                                                                                                                                                                                 | 写真 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 一次集積場所・仮置場 | <ul style="list-style-type: none"> <li>解体現場等から搬入された災害廃棄物を分別し、一定期間（概ね3年間）保管するための仮置場で、本市が設置・管理します。</li> <li>可能な限り被災者の生活場所に近い場所、ある程度広さがある場所、パッカー車やダンプトラック等の出入が容易な場所に設置します。</li> <li>公有地（市有地等）から、庁内関係所管課との利用調整を図った上で選定します。（粗大ごみ等の仮置場も含みます。）</li> </ul> |    |
| 二次集積場所・仮置場 | <ul style="list-style-type: none"> <li>一次仮置場での分別が不十分な場合等に、一時的な保管及び中間処理（破碎・選別・焼却）を行うために設置します。設置・管理については柳泉園組合及び構成市で協議調整し、必要に応じて、都内外の自治体の協力により、広域的な処理を求めます。</li> <li>災害廃棄物の推計排出量、解体撤去作業の進行、仮設施設の処理能力等を勘案して、一次仮置場よりも広い十分な容量を持つ場所に設置します。</li> </ul>     |    |

写真：環境省災害廃棄物対策フォトチャンネル  
([http://kouikishori.env.go.jp/photo\\_channel/](http://kouikishori.env.go.jp/photo_channel/))

## 第2節 仮置場の必要面積

災害の規模により、災害時に必要となる一次仮置場は本市が設置し、管理します。

一次仮置場の必要面積の推計方法と推計結果を次に示します。この算出方法は、1年程度で全ての災害廃棄物を集め、3年程度で全ての処理を終えることを想定しています。また、処理期間を通して一定の割合で災害廃棄物の処理が続くことを前提としています。

### ＜一次仮置場必要面積の推計方法＞

必要面積 (m<sup>2</sup>)

= 集積量 (t) ÷ 見かけ比重 (t/m<sup>3</sup>) ÷ 積上げ高さ (m) × (1 + 作業スペース割合)

集積量 (t) = 災害廃棄物発生量 (t) - 年間処理量 (t)

年間処理量 (t/年) = 災害廃棄物発生量 (t) ÷ 処理期間 (3年)

見かけ比重 (t/m<sup>3</sup>) : 可燃物 0.4t/m<sup>3</sup>、不燃物 1.1t/m<sup>3</sup>

積上げ高さ (m) : 5m 以下

作業スペース割合 : 100%

資料：災害廃棄物対策指針 技術資料【技 18-2】(環境省)

表27 一次仮置場必要面積の推計結果

| 項目     | 単位             | 柱角材    | 可燃物    | 不燃物    | コンクリート<br>がら | 金属    | その他   | 合計      |
|--------|----------------|--------|--------|--------|--------------|-------|-------|---------|
| 災害廃棄物量 | t              | 9,600  | 38,400 | 72,000 | 103,200      | 7,200 | 9,600 | 240,000 |
| 年間処理量  | t              | 3,200  | 12,800 | 24,000 | 34,400       | 2,400 | 3,200 | 80,000  |
| 集積量    | t              | 6,400  | 25,600 | 48,000 | 68,800       | 4,800 | 6,400 | 160,000 |
| 体積     | m <sup>3</sup> | 16,000 | 64,000 | 43,640 | 62,550       | 4,370 | 5,820 | 196,380 |
| 必要面積   | m <sup>2</sup> | 6,400  | 25,600 | 17,460 | 25,020       | 1,750 | 2,330 | 78,560  |

二次仮置場については、処理処分先等に搬出するまでの分別、保管が一次仮置場で完結しない場合に、破碎、選別、焼却等の中間処理を行い、処理後物を一時的に集積、保管するために必要となる可能性があります。設置する場合は、廃棄物の保管場所に加えて、仮設処理施設の配置場所も考慮する必要があります。

二次仮置場については、状況に応じて、国や東京都、柳泉園組合、西東京市及び清瀬市と協議連携し、調整を図り、仮置場の設置場所や仮置場への収集運搬、管理方法等も含めて検討します。

### 第3節 仮置場の選定

#### 1 仮置場の選定手順

仮置場の選定・開設、運営・管理は、環境班が実施主体となります。仮置場の選定の際には、災害時に必要となる避難場所や自衛隊災害派遣部隊の仮泊地や臨時ヘリポート等を考慮して、庁内関係課との調整を行い、他の用途で検討されている土地を除いて仮置場を検討する必要があります。

仮置場選定の検討手順、仮置場候補地絞り込みの手順を次に示します。

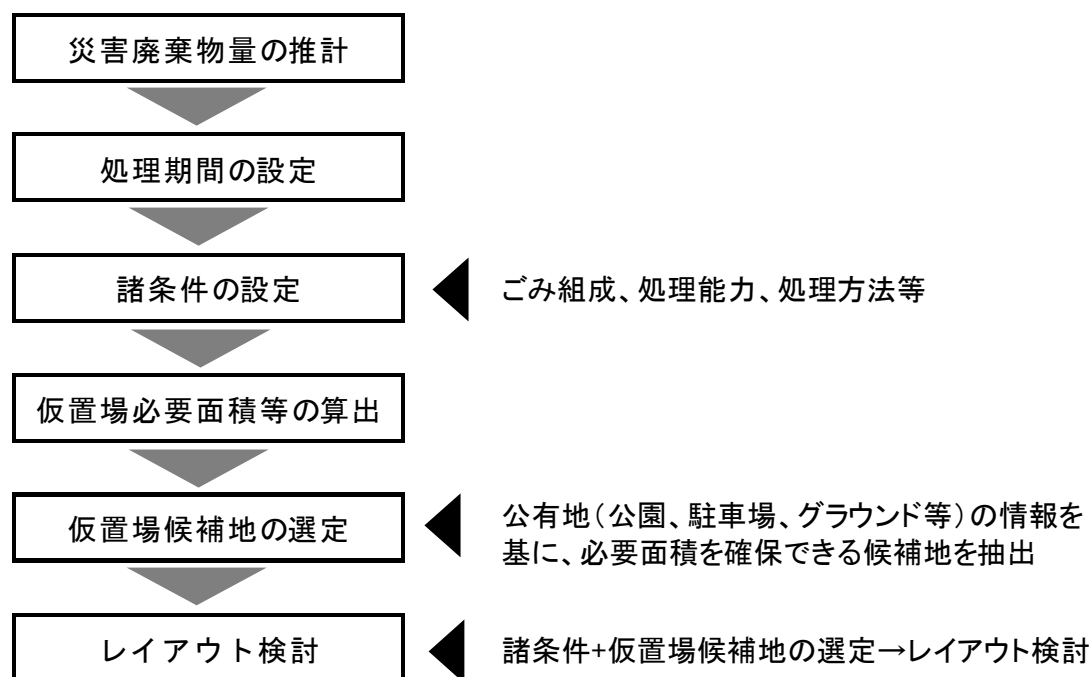


図7 仮置場選定の検討手順

表28 仮置場候補地絞り込みの手順

| 段階                | 方法                                                                                                                                           | 内容                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第1段階：<br>候補地の抽出   | 法律・条例の規制及び規制以外の諸条件による抽出                                                                                                                      | 本市全域の空地等から、法律・条例により土地利用が規制されていない区域や土地を抽出します。<br>なお、規制がなくても、本市の施策との整合性、自然環境、防災等の諸条件から除くべき区域は対象外とします。 |
| 第2段階：<br>候補地の絞り込み | 面積、地形等の物理的条件による絞り込み                                                                                                                          | 第1段階で抽出された候補地から、必要な面積を確保できる等の物理的条件、地形、地盤、形状、現状の土地利用等も配慮して絞り込みます。                                    |
| 選定結果（例）           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・公園、駐車場、グラウンド等の公有地（市有地等）</li> <li>・長期間利用が見込まれない民有地（借り上げ）</li> <li>・二次災害や環境、基幹産業への影響が小さい地域等</li> </ul> |                                                                                                     |

## 2 仮置場のレイアウト

一次仮置場は、災害廃棄物を保管するだけでなく、その後の処理、資源化、処分等の各工程を考慮し、廃棄物の品目ごとに区分して仮置きできる場所を設置する必要があります。

また、二次仮置場を設置する場合は、処理の流れを考慮して、受け入れた災害廃棄物の保管場所、仮設処理施設の配置、処理後の回収物の保管場所を配置する必要があります。

一次仮置場、二次仮置場の配置例を次に示します。ただし、確保した仮置場の広さ、形状、出入口の位置、災害廃棄物の量、性状、処理の内容等により適宜配置は検討する必要があります。

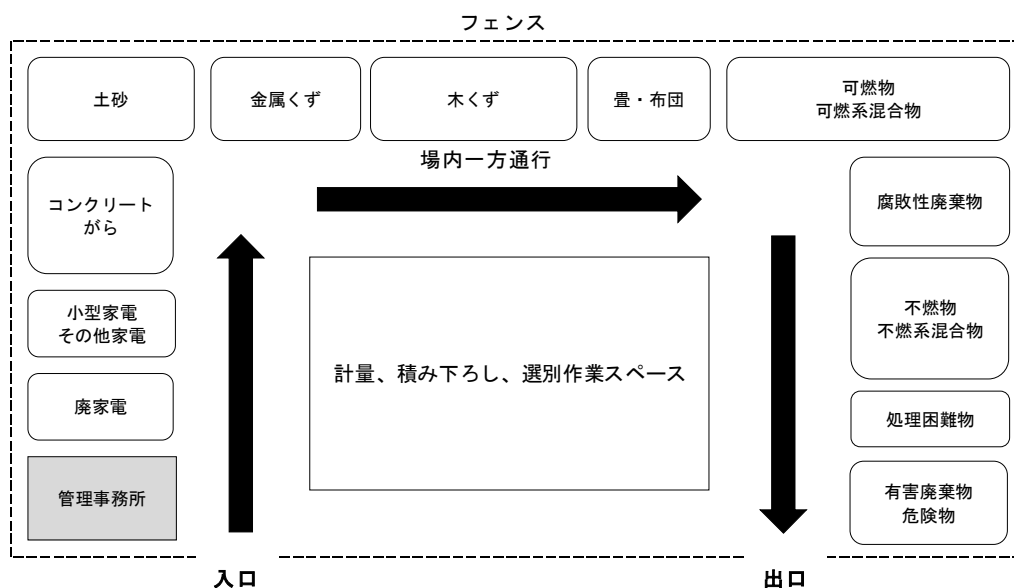


図8 一次仮置場の配置（例）

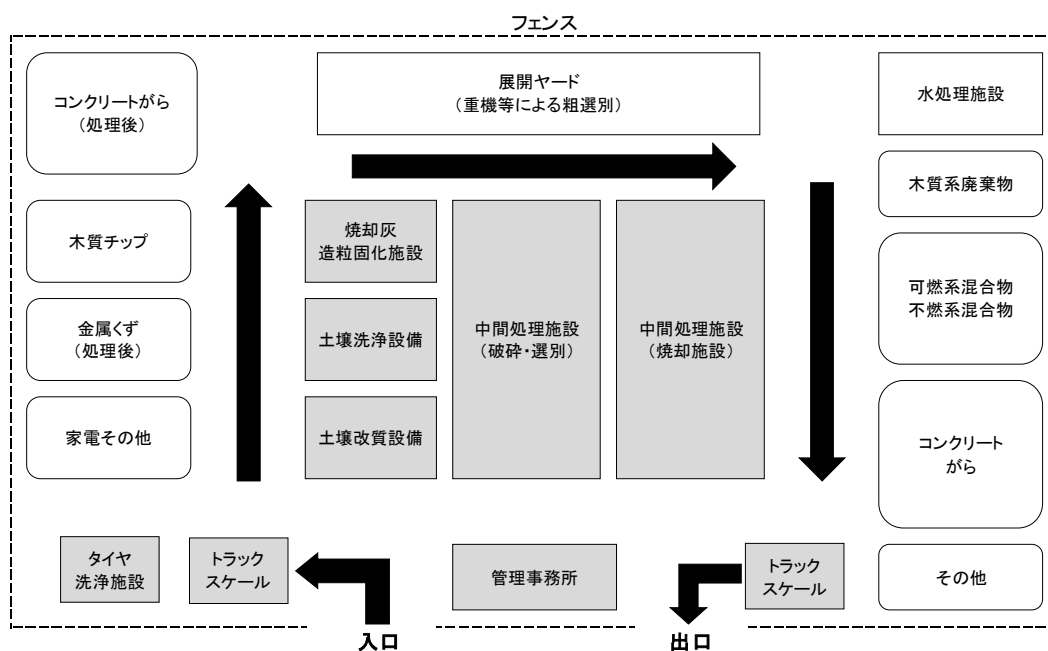


図9 二次仮置場の配置（例）

## 第4節 仮置場の管理・運営

### 1 仮置場の管理・運営方法

仮置場の管理・運営方法を次に示します。

表29 仮置場の管理・運営方法

| 項目      | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 交通整理    | <ul style="list-style-type: none"><li>・仮置場に災害廃棄物を搬入する車両による交通渋滞が懸念されるため、仮置場への搬入経路を設定し周知を徹底します。</li><li>・必要に応じ、誘導員による交通整理、搬入車両の誘導等の対応を行います。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 搬入路の整備  | <ul style="list-style-type: none"><li>・搬入路については、大型車がアクセスできるコンクリート、アスファルト、砂利舗装された道路（可能な限り幅 12m 程度以上）を確保し、必要に応じて地盤改良を行います。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 路盤整備    | <ul style="list-style-type: none"><li>・仮置場の地盤について、特に土（農地を含む）の上に集積する場合、散水に伴う建設機械の作業性を確保するため、仮設用道路等に使う「敷鉄板」等を確保します。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 搬入・搬出管理 | <ul style="list-style-type: none"><li>・災害廃棄物の作業効率の向上、不法投棄、不適正廃棄を防止するために、管理要員を配置し、搬入・搬出の管理を徹底します。（身分証、搬入申請書の提出ルール化等）</li><li>・受入時間、排出方法、場内の利用方法等について周知徹底します。時間外は搬入できないよう措置を講じ、必要に応じて巡回監視を行います。</li><li>・災害廃棄物量の把握、処理コスト算出の根拠とするため、車両台数、概ねの搬入量、搬出量、処理量、資源化量等を記録し実績把握を行います。</li></ul>                                                                                                                                    |
| 安全管理    | <ul style="list-style-type: none"><li>・作業員は、安全・衛生面に配慮した服装に加え、粉じんの飛散に備え、防じんマスク、めがね、手袋、安全靴等の着用を義務付けます。</li><li>・場内は原則一方通行とし、渋滞や混乱を避けます。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 分別管理    | <ul style="list-style-type: none"><li>・備品（案内版・立看板、シート等）の確保・備蓄を推進します。</li><li>・種類ごとに区画を設け、見やすく、分かりやすい看板を設置、管理要員による誘導等により分別を徹底します。</li><li>・現状復帰を視野に、処理の進捗を踏まえて区画の見直しを行います。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 火災予防    | <ul style="list-style-type: none"><li>・発火、発熱防止の観点から、高さ 5m 以上の積上げは行いません。</li><li>・濡れた畳やマットレスを積上げて保管すると火災の原因になる可能性があるため、乾かしてから保管します。</li><li>・スプレー缶やライター類は火気や可燃物のない風通しの良い場所でガス抜きを行った後、日陰で保管します。</li><li>・鉛蓄電池（自動車、オートバイ等から発生）は火災発生の原因となることから、仮置場の山から取り除き別途保管します。なお、重機で踏みつぶさないように注意します。</li><li>・万が一の火災発生時の消火活動を容易にし、延焼を防止するため、堆積物同士の離間距離を 2m 以上設け、面積は 200m<sup>2</sup> 以下とします。</li><li>・可能な限り、消火用水や消火器を準備します。</li></ul> |

## 2 仮置場の火災予防対策

災害時には、可燃性廃棄物の仮置場における火災予防対策を実施することが重要です。仮置場の火災予防対策を次に示します。

表30 仮置場の火災予防対策

| 仮置場の火災予防対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>【仮置場の設置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>仮置場に積上げられる可燃性廃棄物は、堆積高さが 5m を超過すると、「内部の発熱速度」&gt;「表面からの放熱速度」となり、蓄熱が促進される危険性があるため、高さ 5m 以下とします。</li> <li>堆積高さ、設置面積、離間距離を適切に管理することで、火災発生時の消火活動が容易になるため、一山あたりの設置面積を 200㎡以下に、積上げられる山と山との離間距離は 2m 以上とします。</li> <li>長期間放置しないようにします。</li> </ul>                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <p>【重機】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>積上げられた山の上で作業する重機の活動範囲を日単位で変更します（毎日同じ場所に乗らないようにします）。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <p>【危険物】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ガスボンベ、ライター、灯油缶、バイク等の燃料を含む危険物と電化製品、バッテリー、電池等の火花を散らす可能性のある廃棄物の混在を避けます。</li> <li>バッテリーや電池等を含む可能性のある家電・電子機器等の保管場所と可燃性廃棄物を近接させません。</li> <li>スプレー缶やライター類は火気や可燃物のない風通しの良い場所でガス抜きを行った後、日陰で保管します。</li> <li>鉛蓄電池（自動車、オートバイ等から発生）は火災発生の原因となるので、仮置場の山から取り除き、重機で踏みつぶさないように注意します。</li> </ul>            |  |
| <p>【降雨】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>降雨が繰り返されることによって、廃棄物層内の温度が上昇することが懸念されるため、降雨が多い時期には特に注意します。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <p>【消火活動】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>万が一の火災発生時の消火活動を容易にし、延焼を防止するため、可能な限り消火用水や消火器を準備します。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <p>【火災予防のモニタリング】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最低でも 1 週間に 1 度程度は仮置場の山を巡回視察します。</li> <li>表層から 1m 程度の深さの温度が摂氏 75 度を超過していたら危険信号であるため、モニタリングを行い、温度を測定します。</li> <li>表層から 1m 程度の深さの一酸化炭素濃度が 50ppm を超過していたら危険信号のため、可能であれば一酸化炭素濃度を測定します。</li> <li>堆積物から出てくる水蒸気から芳香系の揮発臭がすると危険信号のため、留意します。</li> <li>モニタリングは法肩部、小段部分を重点的に調査します。</li> </ul> |  |

参考：災害廃棄物対策指針 技術資料【技 1-14-7】（平成 26 年 3 月、環境省）

## 第5節 環境対策、モニタリング

災害時には、一時的に多量な建物を解体・撤去するほか、災害廃棄物の収集搬入・処理等が行われるため、仮置場及びごみ処理施設周辺の住民の生活環境への影響に配慮するとともに、労働災害を防止することを目的に、環境影響を把握し、環境保全対策及び環境モニタリングを実施する必要があります。

仮置場での環境モニタリングの実施（例）を次に示します。

表31 仮置場での環境モニタリングの実施（例）

| 調査事項 | 調査項目                          |                         | 頻度                    |
|------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 大気質  | 排ガス                           | ダイオキシン類                 | 1 回/年                 |
|      |                               | 窒素酸化物（NO <sub>x</sub> ） | 6 回/年                 |
|      |                               | 硫黄酸化物（SO <sub>x</sub> ） |                       |
|      |                               | 塩化水素（HCl）               |                       |
|      |                               | ばいじん                    |                       |
|      | 粉じん（一般粉じん）                    |                         | 1 回/月                 |
|      | 石綿（特定粉じん）※                    | 作業ヤード                   | 1 回/月                 |
| 敷地境界 |                               |                         |                       |
| 騒音振動 | 騒音レベル                         |                         | 2 回/年                 |
|      | 振動レベル                         |                         |                       |
| 悪臭   | 特定悪臭物質濃度、臭気指数（臭気強度）           |                         | 1 回/月                 |
| 水質   | 水素イオン濃度（pH）                   |                         | 2 回/年                 |
|      | 浮遊物質（SS）、濁度等                  |                         |                       |
|      | 生物化学的酸素要求量（BOD）、化学的酸素要求量（COD） |                         | 2 回/年                 |
|      | 有害物質                          |                         |                       |
|      | ダイオキシン類                       |                         |                       |
|      | 全窒素（T-N）、全リン（T-P）             |                         |                       |
| その他  | 有害物質                          |                         | 1 回/900m <sup>3</sup> |

※ 原則、仮置場には搬入しないことを基本としますが、意図せず仮置場に搬入された場合や誤って搬入された場合等に備え、環境モニタリングの調査項目の例に記載しております。

## 第5章 災害廃棄物処理計画

### 第1節 災害廃棄物の処理の流れ

被災時においては、災害の規模（災害廃棄物の量）により処理の流れが異なります。

本計画では、小規模災害（災害廃棄物が少量）の場合、中規模災害（災害廃棄物量が多く、処理するために都や区市町村の支援が必要）の場合、大規模災害（災害廃棄物量が膨大で、処理するために都道府県の枠を超え、より広域的な支援が必要）の場合に大別し、それぞれの場合における災害廃棄物の処理の流れを示します。

#### 1 災害の規模と処理の概要

災害の規模と処理の概要を次に示します。

表32 災害の規模と処理の概要

| 区分    | 内容                                                        |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 小規模災害 | 災害廃棄物の発生が少量であり、組合の処理施設等で処理が可能な場合を想定します。                   |
| 中規模災害 | 災害廃棄物量が多く、組合の処理施設等だけでは処理が不可能で、都、区市町村の支援等を受け処理を行う場合を想定します。 |
| 大規模災害 | 膨大な量の災害廃棄物が発生し、都道府県の枠を超えた広域的な処理を必要とする場合を想定します。            |

#### 2 災害の規模別処理フロー

##### （1）小規模災害時

小規模災害時の処理の流れ（例）を次に示します。

小規模災害時は、避難所ごみやし尿、浄化槽汚泥は平時と同様に市が収集し、処理施設へ搬入します。また、片付けごみ等の災害廃棄物については、生活ごみと同様に平時の収集方法に則って排出された場合は市が収集し、処理施設へ搬入します。

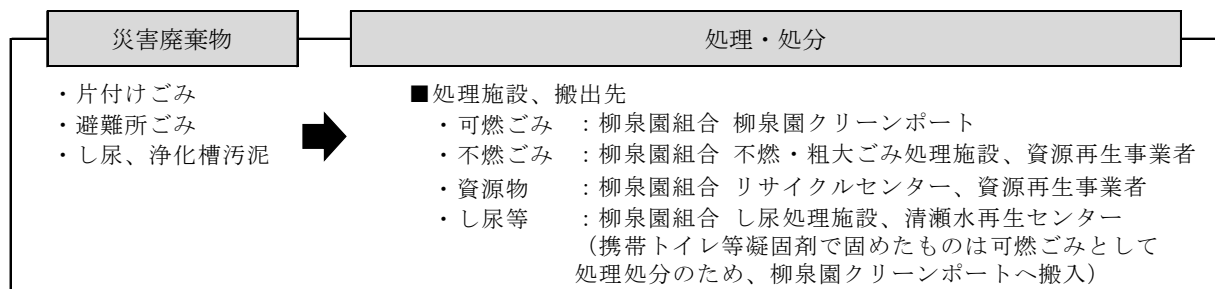


図10 小規模災害時の処理の流れ（例）

## (2) 中規模災害時

中規模災害時の処理の流れ（例）を次に示します。

中規模災害時は、小規模災害時と同様に避難所ごみやし尿、浄化槽汚泥は市が収集し、処理施設へ搬入します。片付けごみ等の災害廃棄物については、仮置場への搬入方法は被災状況に応じて検討いたします。仮置場から処理施設までは市が運搬します。状況に応じて、協定を締結している自治体、民間事業者、区市町村に災害廃棄物の収集運搬や処理・処分を要請します。

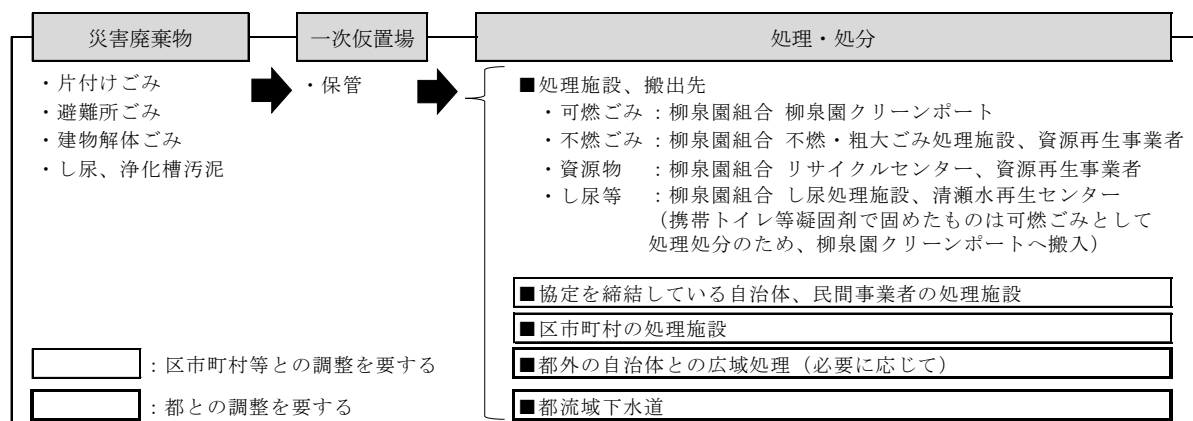


図11 中規模災害時の処理の流れ（例）

## (3) 大規模災害時

大規模災害時の処理の流れ（例）を次に示します。

大規模災害時は、小規模災害時と同様に避難所ごみやし尿、浄化槽汚泥は市が収集し、処理施設へ搬入します。また、片付けごみ等の災害廃棄物は、中規模災害時と同様に仮置場への搬入方法は被災状況に応じて検討いたします。仮置場から処理施設までは市が運搬します。状況に応じて、協定を締結している自治体、民間事業者、区市町村に災害廃棄物の収集運搬や処理・処分を要請します。

また、都内での処理のみでは早期の復旧・復興が困難と判断される場合、二次仮置場の確保や仮設処理施設の設置、都内外の自治体との広域処理等について、東京都や柳泉園組合、構成市等と調整し、方針を定めます。

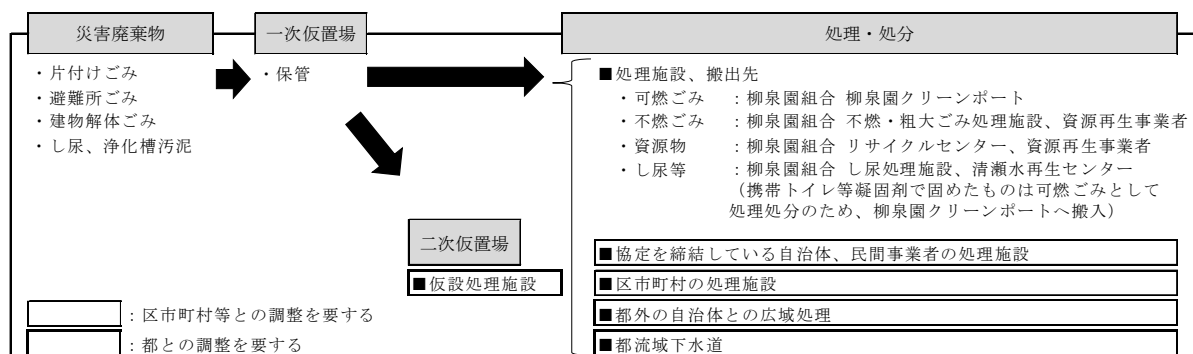


図12 大規模災害時の処理の流れ（例）

## 第2節 災害廃棄物の処理・処分方法

### 1 災害廃棄物の種類別処理フロー

災害廃棄物の種類別処理フロー（例）を次に示します。

災害発生時においても資源の有効活用の観点から、災害廃棄物の再生利用を極力実施します。

そのため、一次仮置場における分別排出の徹底、種類ごとの保管を行うとともに、二次仮置場が必要な場合は、二次仮置場で破碎・選別処理を行うなど資源物の回収を推進します。

災害時の生活系ごみ、事業系ごみ及び避難所ごみは、可能な限り平時と同様に分別収集及び処理を行うものとします。

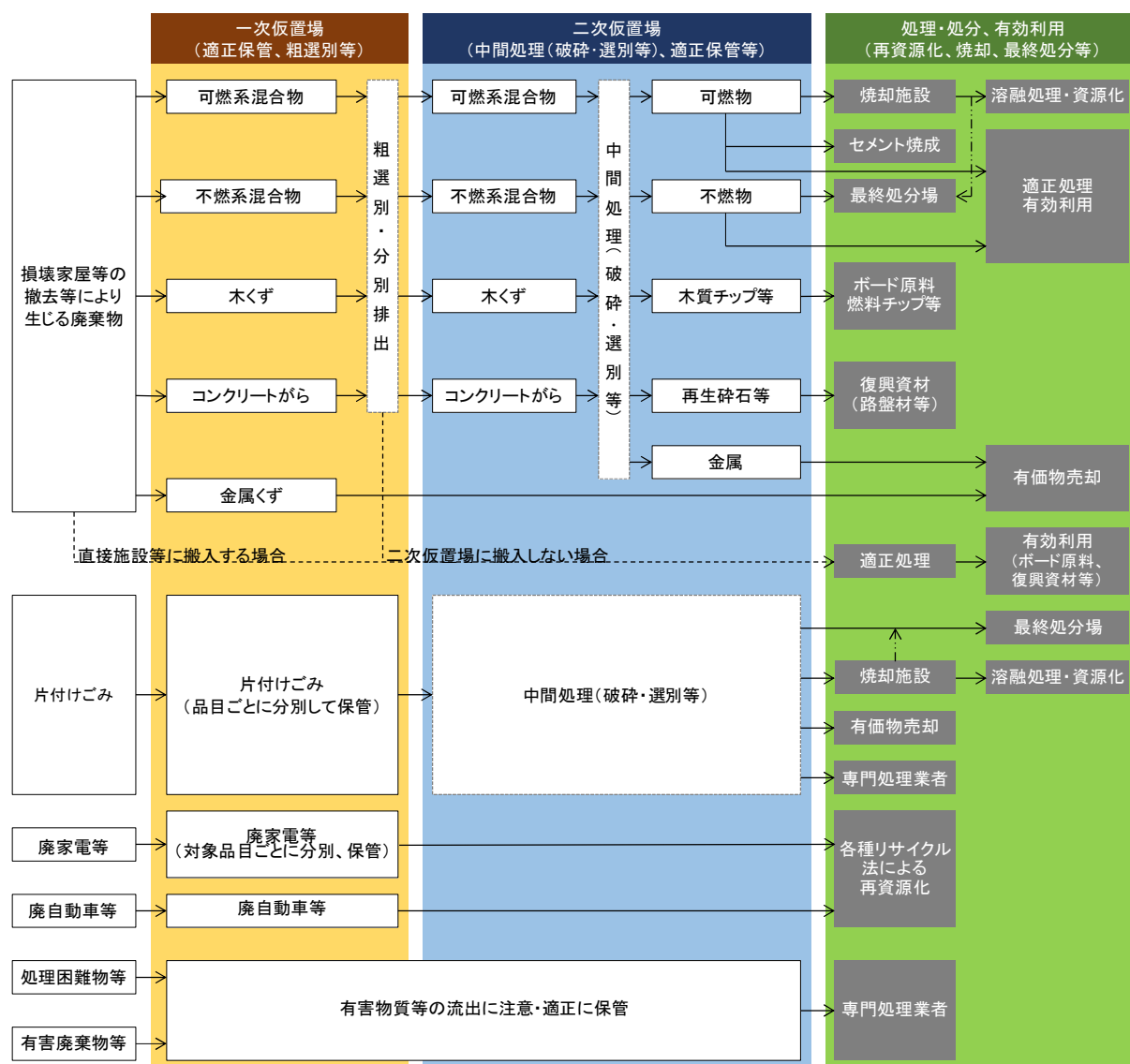
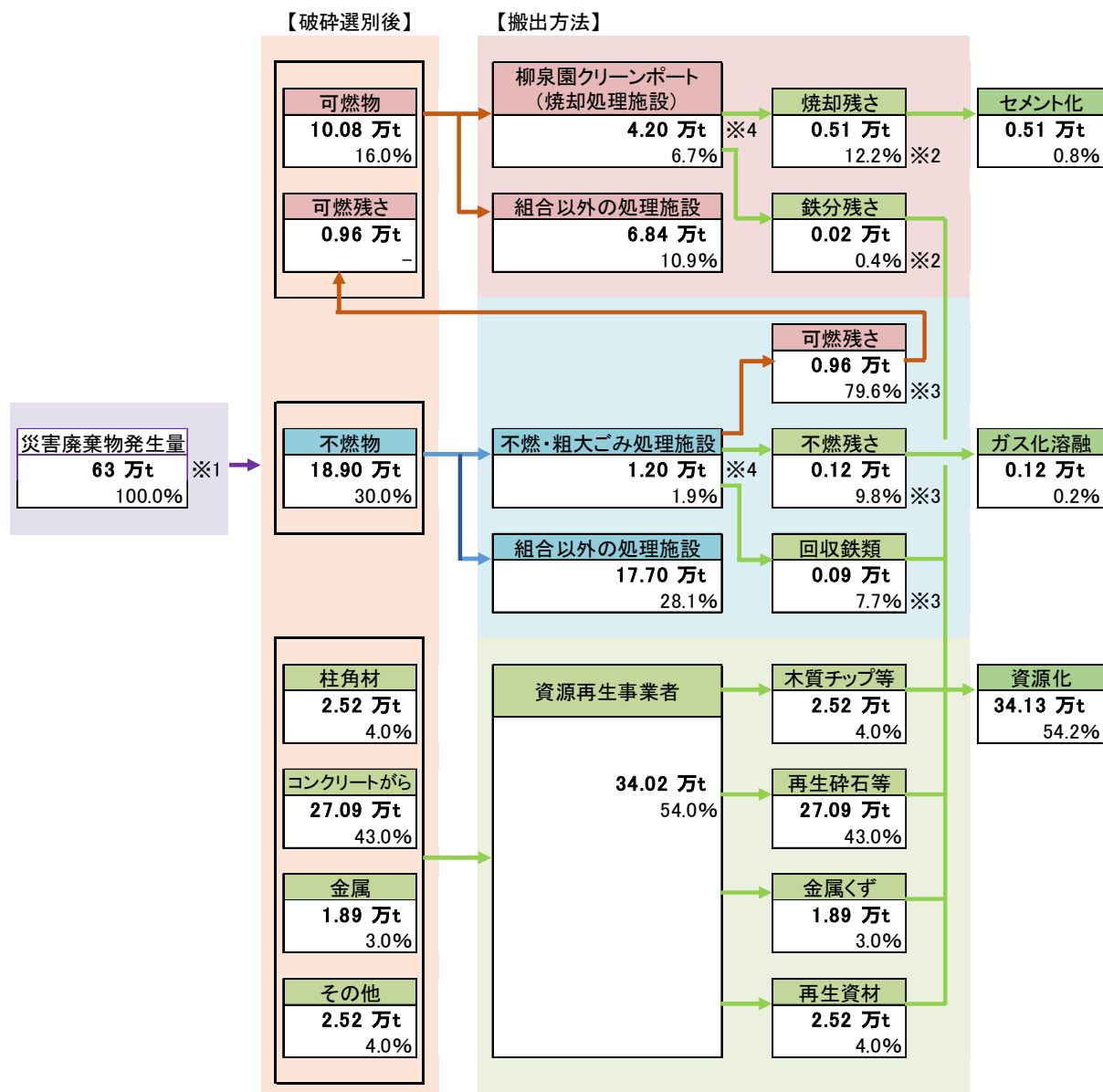


図13 災害廃棄物の種類別処理フロー（例）

## 2 災害廃棄物処理に係るマテリアルバランス

災害廃棄物処理における災害廃棄物の発生量と廃棄物処理に伴って回収される可燃物、不燃物、コンクリートがら、柱角材、金属くず等の回収量をフロー図として整理したマテリアルバランスを次に示します。

なお、マテリアルバランスは、組合構成市である本市、清瀬市、西東京市より発生する災害廃棄物量の合計値です。



※ 端数調整のため、合計が一致しない場合があります。

※1 想定される構成市の災害廃棄物発生量の合計です。

※2 柳泉園クリーンポートの焼却処理量に対する比率です。

※3 不燃・粗大ごみ処理施設の破砕選別処理量に対する比率です。

※4 予測される災害時のごみ処理施設の処理可能量（3年間分）です。

図14 マテリアルバランス

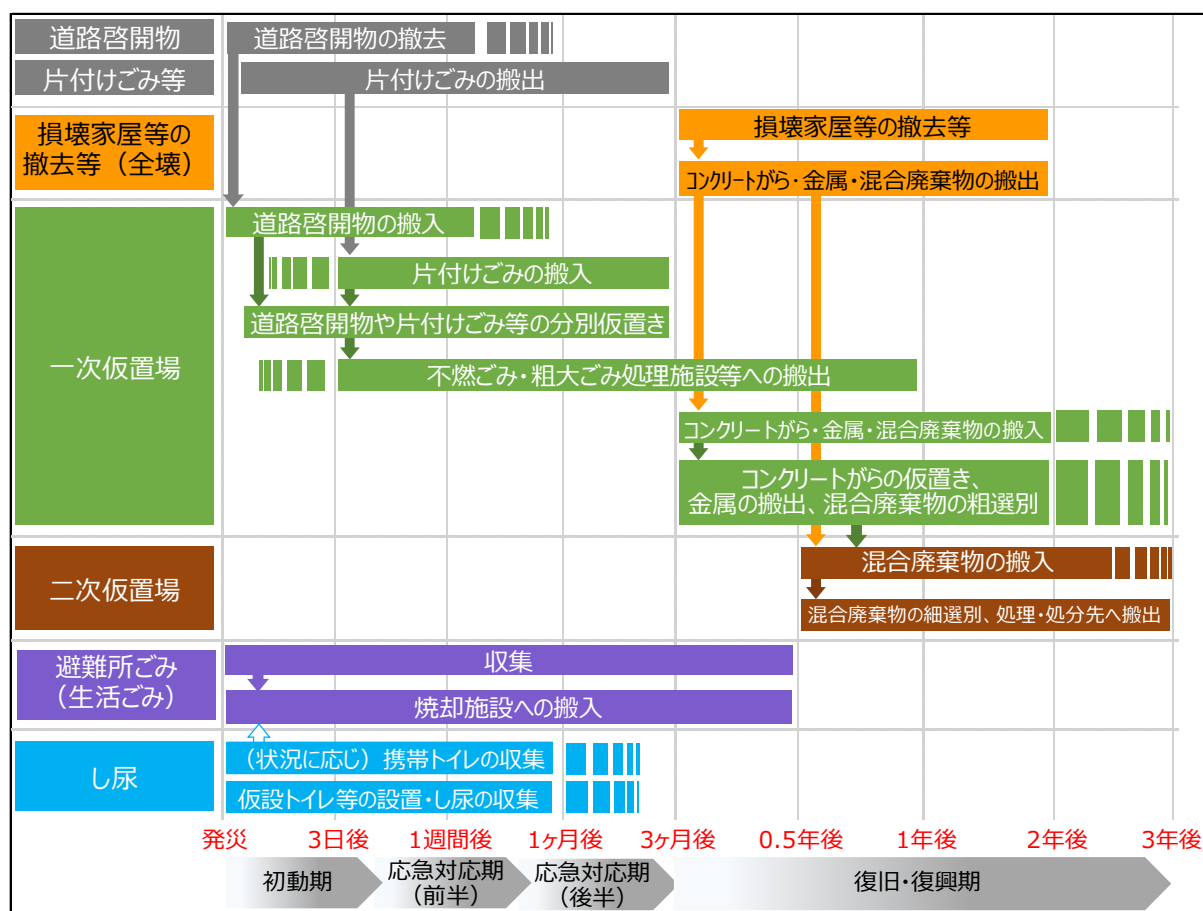
### 3 処理スケジュール

発災後の時期区分と特徴、及び災害廃棄物の概略処理スケジュールを次に示します。

表33 発災後の時期区分と特徴

| 時期区分           |               | 時期区分の特徴                                            | 時間の目安  |
|----------------|---------------|----------------------------------------------------|--------|
| 災害<br>応急<br>対応 | 初動期           | 人命救助が優先される時期<br>(体制整備、被害状況の把握、必要資機材の確保等を行う期間)      | 発災後数日間 |
|                | 応急対応期<br>(前半) | 避難所生活が本格化する時期<br>(主に優先的な処理が必要な災害廃棄物を処理する期間)        | ～3週間程度 |
|                | 応急対応期<br>(後半) | 人や物の流れが回復する時期<br>(災害廃棄物の本格的な処理に向けた準備を行う期間)         | ～3ヵ月程度 |
| 復旧・復興期         |               | 避難所生活が終了する時期<br>(一般廃棄物処理の通常業務化が進み、災害廃棄物の本格的な処理の期間) | ～3年程度  |

出典：災害廃棄物対策指針（改訂版）（平成30年3月、環境省）



※道路上の障害物を撤去し、車両が通行できるようにすることを道路啓開と言います。

図15 災害廃棄物の概略処理スケジュール

## 4 処理の優先順位

災害発生時は、一時的なごみ量の増加、避難所ごみへの対応等により、収集運搬車両が不足することが見込まれます。そのため、処理の優先順位を定めて効率的な収集運搬、処理を実施する必要があります。

ごみの特性を踏まえ、生活ごみ、避難所ごみの処理の優先順位を次のように定めます。

表34 生活ごみ、避難所ごみの処理の優先順位

[illegible]

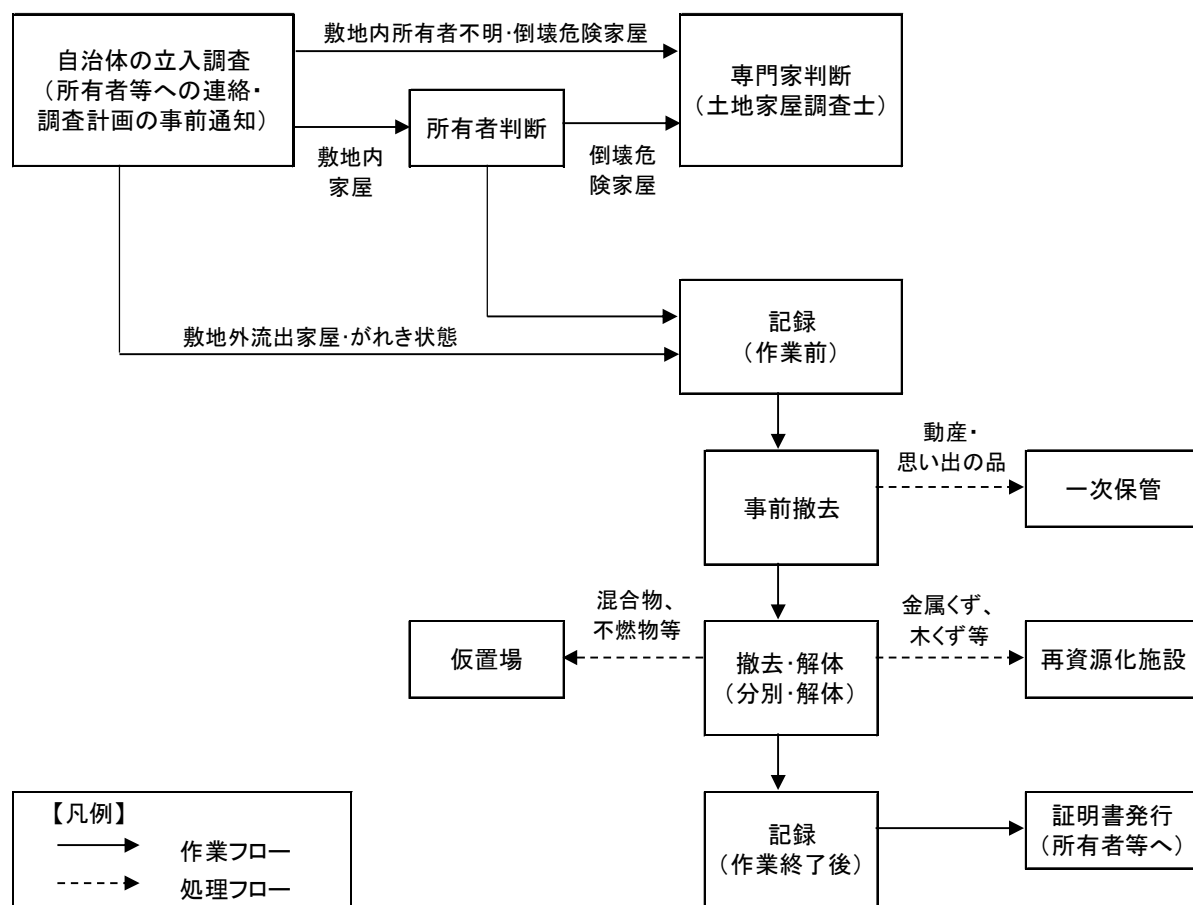
## 5 損壊家屋の撤去（必要に応じて解体）

災害時の損壊家屋等の解体・撤去は、所有者が実施します。

建物の解体・撤去の開始は発災3か月後、終了は3年以内を目標とします。

解体撤去を災害廃棄物処理の一環として本市が行う場合には、市内の建設・解体業者や東京都の協定に基づき、支援を求め円滑に処理を推進します。

東日本大震災の際に示された、「東北地方太平洋沖地震における損壊家屋等の撤去等に関する指針」（平成23年3月25日、被災者生活支援特別対策本部長及び環境大臣通知）に基づき、損壊家屋等の解体・除去を行います。災害時の損壊家屋等の解体・撤去の手順を図16に示します。



出典：災害廃棄物対策指針技術編

図16 災害時の損壊家屋等の解体・撤去の手順

## 6 選別・処理・再資源化・最終処分

### (1) 災害廃棄物の処理等

災害廃棄物の処理に関する基本的な事項を次に示します。

表35 災害廃棄物の処理に関する基本的な事項

| 段階 | 項目           |                     | 施策の内容 |                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 平時 | 災害廃棄物処理計画の策定 |                     | 実施主体  | ごみ対策課                                                                                                                                                                              |
|    |              |                     | 実施内容  | 大規模災害時には、一時的に大量の廃棄物が発生するほか、交通の断絶等に伴い、平時と同じ収集・運搬・処理・処分では対応が困難になることが想定されます。そのため、大規模災害においても円滑かつ迅速に災害廃棄物を処理できるよう本計画の周知を図るとともに、情勢の変化に応じて見直しを行います。<br>災害発生時の災害廃棄物処理計画を策定し、事前に十分な対策を講じます。 |
|    | ごみ処理・し尿処理    | 窓口の設置               | 実施主体  | ごみ対策課                                                                                                                                                                              |
|    |              |                     | 実施内容  | 災害時のごみ処理に関する窓口設置のための体制を整備します。                                                                                                                                                      |
|    |              | 資器材等の整備             | 実施主体  | ごみ対策課                                                                                                                                                                              |
|    |              |                     | 実施内容  | 所管区域内の廃棄物関連施設や運搬車等現況を把握し、施設の耐震化の促進や不足が想定されるマンパワーや資器材に対する備えを検証し、確保に対応します。                                                                                                           |
|    |              | ごみ処理・し尿処理体制の構築      | 実施主体  | ごみ対策課、都（環境局、下水道局）                                                                                                                                                                  |
|    |              |                     | 実施内容  | 都環境局、下水道局と協力して、処理機能の確保策に関して災害廃棄物処理計画に示すなどの見直しを行うことで、ごみ処理・し尿処理体制の構築を促進します。                                                                                                          |
|    | 災害廃棄物処理      | 仮置場候補地の指定           | 実施主体  | ごみ対策課、都市計画課、総務課、環境政策課、防災防犯課、生涯学習課、施設建設課、都建設事務所                                                                                                                                     |
|    |              |                     | 実施内容  | 関係各課と調整の上、仮置場候補地について接道及び用地、周囲の状況等を考慮し、災害廃棄物処理計画において検討します。                                                                                                                          |
|    |              | 資器材等の整備             | 実施主体  | ごみ対策課                                                                                                                                                                              |
|    |              |                     | 実施内容  | 所管区域内の廃棄物関連施設や運搬車等の現況を把握し、施設の耐震化の促進や不足が想定されるマンパワーや資器材に対する備えを検証し、確保に対応します。                                                                                                          |
|    |              | 災害廃棄物処理に関するマニュアルの作成 | 実施主体  | ごみ対策課                                                                                                                                                                              |
|    |              |                     | 実施内容  | 災害廃棄物処理に関するマニュアルを定めるとともに、国や都の動向等を踏まえ随時修正し、被災時における円滑な災害廃棄物処理に備えます。                                                                                                                  |
|    |              | 撤去に係る連絡体制の構築        | 実施主体  | ごみ対策課、市社会福祉協議会、関係機関                                                                                                                                                                |
|    |              |                     | 実施内容  | 市社会福祉協議会や関係機関との間で、被災家屋からの災害廃棄物、がれき、土砂の撤去等に係る連絡体制を構築します。また、ボランティア等への災害廃棄物の分別・排出方法に係る広報・周知を進めことで、防災ボランティア活動の環境整備に努めます。                                                               |

表35 災害廃棄物の処理に関する基本的な事項

| 段階    | 項目                  |        | 施策の内容 |                                                                                                                                   |
|-------|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 災害発生時 | 災害廃棄物の処理代行          |        | 実施主体  | 災害対策本部                                                                                                                            |
|       |                     |        | 実施内容  | 本部長（市長）は、廃棄物処理の特例措置が適用された場合、本市の被災状況を踏まえて必要と判断する場合において、国（環境大臣）に対して災害廃棄物の収集、運搬及び処分の代行を要請します。                                        |
|       | ボランティア等との連携による廃棄物処理 |        | 実施主体  | 環境班、関係機関                                                                                                                          |
|       |                     |        | 実施内容  | 市社会福祉協議会、ボランティア、関係機関等の支援を得て廃棄物等の処理を行う場合には、作業実施地区や作業内容を調整・分担する等して効率的な処理を推進します。                                                     |
|       | ごみ処理・し尿処理           | 初期対応   | 実施主体  | 環境班、応急復旧班、関係機関                                                                                                                    |
|       |                     |        | 実施内容  | ごみ処理施設、し尿処理施設の被害状況と復旧見込みを把握し、避難所をはじめ、被災地域の具体的なごみ収集・処理、し尿処理計画を含む災害廃棄物処理実行計画を策定します。                                                 |
|       |                     | ごみ処理対策 | 実施主体  | 環境班、都（環境局、下水道局、総務局）、柳泉園組合、道路・河川等の管理者                                                                                              |
|       |                     |        | 実施内容  | 廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき、災害に伴い発生したごみを、委託事業者とも協議の上、なるべく早く収集・運搬し、処理します。また、柳泉園組合（処理施設）では速やかに点検を行い稼働できるよう措置をとるとともに、市は必要に応じて調整・支援を都へ要請します。 |
|       |                     |        |       | <input type="checkbox"/> 一般廃棄物の収集及び処理<br>◇ 防疫上、早期の収集が必要な生ごみ等の腐敗性の高い可燃ごみは、最優先で収集し、処理施設等へ運搬します。<br>◇ ごみは可能な限り分別するよう市民に呼びかけます。       |
|       |                     |        |       | <input type="checkbox"/> 廃棄物の仮置き<br>◇ 粗大ごみ及び不燃性廃棄物等は柳泉園組合での中間処理を基本としますが、処理能力を上回る場合、環境保全に支障のない公有地等を臨時集積地として利用し、一時的にストックします。        |
|       |                     |        |       | <input type="checkbox"/> 公共空間のごみ<br>◇ 道路・河川等に堆積したごみは、原則として管理者が収集し、仮置場へ搬入後、極力減量化、資源化を図り処理します。                                      |

表35 災害廃棄物の処理に関する基本的な事項

| 段階    | 項目      |             | 施策の内容 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|---------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 災害発生時 | 災害廃棄物処理 | 初期対応        | 実施主体  | <p>環境班、応急復旧班、都（環境局）関係機関</p> <p>最終処分量の削減を図るため、震災による災害廃棄物（建物の焼失、倒壊及び解体により発生する廃木材及びコンクリートがら等）の再利用、適正処理を図ります。</p> <p>関係各班は、関係機関と協力し、災害廃棄物処理に必要な情報を把握し、災害廃棄物処理実行計画を策定します。</p> <p><input type="checkbox"/> 臨時集積地への仮置き</p> <p>◇ 多量の災害廃棄物が発生した場合は、仮置場候補地から一時仮置場を選定し、仮置きするとともに、災害廃棄物の最終処分までの処理ルートの確保を図ります。</p> <p><input type="checkbox"/> 災害廃棄物処理対象範囲</p> <p>◇ 災害廃棄物の撤去は、個人住宅や一部の中小事業所等に限り実施します。</p> <p>◇ 国・都等の倒壊建物の解体処理など特例措置も含め、公費負担による災害廃棄物処理の対象となる範囲を定め、公表します。</p> <p><input type="checkbox"/> 都への報告</p> <p>◇ 都が設置する「災害廃棄物処理部会」へ被害状況（廃棄物処理施設、家屋等）及び災害廃棄物発生量の報告をします。必要に応じて応援を要請します。</p>                                                                                                                                                                   |
|       |         | 災害廃棄物の除去、処理 | 実施主体  | <p>環境班、応急復旧班、都（環境局）、都建設事務所、関係機関</p> <p>関係各班は、関係機関等と協力し、災害廃棄物除去、道路啓開、倒壊建物の解体、仮置き、中間処理、最終処分を実施します。災害救助法適用前は、市が除去の必要を認めたものを対象として実施します。災害救助法適用後は、除去対象戸数及び所在を調査し、都に報告するとともに、関係機関と協力して実施します。</p> <p><input type="checkbox"/> 災害廃棄物除去</p> <p>◇ 危険なもの、道路通行上支障のあるもの等を優先的に収集・運搬します。</p> <p>◇ 住家及びその周辺に発生した災害廃棄物を、速やかに除去します。</p> <p>◇ 河川、公共下水道・排水路等の巡視を行うとともに、橋脚、暗きょ流入口等に堆積した災害廃棄物を除去します。</p> <p><input type="checkbox"/> 災害廃棄物処理</p> <p>◇ 二次仮置場に、災害廃棄物の選別等の処理設備を設置し、最終処分の円滑化を図ります。</p> <p>◇ 倒壊家屋等からの廃棄物、焼失家屋の焼け残りについては、一次仮置場へ直接搬送し不燃、可燃等に分別し、可能な限り木材やコンクリート等のリサイクルに努めます。</p> <p>◇ アスベスト等有害な災害廃棄物については、専門業者に処理を委託し、環境汚染に十分配慮します。</p> <p>◇ 建築物の解体作業現場におけるアスベスト飛散防止対策を含む粉塵飛散防止対策を指導します。</p> <p>◇ 再利用が不可能なものに限り焼却処分するなど、できるだけ減容・減量化した上で、環境汚染防止に十分配慮しつつ最終処分します。</p> |
|       |         |             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |         |             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## (2) 災害廃棄物の種類別処理方法

災害廃棄物の種類別処理方法を次に示します。

表36 災害廃棄物の種類別処理方法

| 災害廃棄物の区分                                 | 処理方法                                                                                                                                                                                                                                   | 処理施設、搬出先等                                                                               |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 避難所ごみ<br>(避難所で排出されるごみ)                   | ○平時に排出される家庭系ごみと同様に処理します。<br>○燃やせるごみは、ごみ焼却施設で焼却処理(サーマルリサイクル)を行います。焼却残さ(焼却灰・ばいじん)は極力資源化を行い、処理状況によっては、埋立処分を行います。<br>○燃やせないごみ、粗大ごみは、破碎、選別処理等を行い、可燃残さは焼却処理(サーマルリサイクル)を行います。資源物は種類ごとの資源化ルートで資源化、不燃残さは熔融処理(サーマルリサイクル)を行い、処理状況によっては、埋立処分を行います。 | ○柳泉園組合(既存施設)の処理施設で処理することを基本とします。<br>○災害の規模により協定締結自治体、民間処理業者、都内外の自治体等の協力を得て、広域的に処理を行います。 |
| 片付けごみ                                    | 避難所ごみと同様。                                                                                                                                                                                                                              | 避難所ごみと同様。                                                                               |
| 可燃系混合物                                   | ○仮置場で選別し、家庭系ごみと同様の性状の廃棄物については、避難所ごみと同様に処理します。<br>○組合の処理施設で処理できない性状の廃棄物は、種類ごとに処理、資源化が可能な民間事業者へ委託して適正に処理、資源化します。                                                                                                                         | ○避難所ごみと同様<br>○柳泉園組合あるいは支援を依頼する自治体などの処理施設で処理が困難な場合には、民間処理業者の処理施設で処理します。                  |
| 不燃系混合物                                   | 可燃系混合物と同様。                                                                                                                                                                                                                             | 可燃系混合物と同様。                                                                              |
| 木くず                                      | 破碎処理し、チップ化して資源化(原材料化、燃料化)します。                                                                                                                                                                                                          | 民間処理業者の処理施設で処理します。                                                                      |
| 畳、布団                                     | 可燃系混合物と同様。                                                                                                                                                                                                                             | 可燃系混合物と同様。                                                                              |
| コンクリートがら                                 | 破碎、選別処理を行い資源化(路盤材、埋戻材等)します。                                                                                                                                                                                                            | 民間処理業者の処理施設で処理します。                                                                      |
| 金属くず                                     | 選別処理し資源化します。                                                                                                                                                                                                                           | 民間処理業者の処理施設で処理します。                                                                      |
| 廃家電 <sup>※1</sup>                        | 廃家電の種類ごとに保管し、家電リサイクル法の資源化ルートを利用して資源化します。                                                                                                                                                                                               | 指定引取所、製造業者の再生工場等で処理します。                                                                 |
| 小型家電 <sup>※2</sup>                       | 小型家電リサイクル法の資源化ルートを利用して資源化します。                                                                                                                                                                                                          | 認定事業者、製造業者の再生工場等で処理します。                                                                 |
| 腐敗性廃棄物                                   | ごみ焼却施設で焼却処理(サーマルリサイクル)を行います。焼却残さ(焼却灰・ばいじん)は極力資源化を行い、処理状況によっては、埋立処分を行います。                                                                                                                                                               | 避難所ごみと同様                                                                                |
| 有害廃棄物、危険物、適正処理困難物                        | 廃棄物の種類ごとに専門の民間処理業者に委託して適正に処理、資源化します。                                                                                                                                                                                                   | 専門の民間処理業者の処理施設で処理します。                                                                   |
| 混合廃棄物、土砂混じりがれき等(容易に分別できない、種類が特定しにくい廃棄物等) | ○仮置場で選別し、家庭系ごみと同様の性状の廃棄物については、避難所ごみと同様に処理します。<br>○柳泉園組合の処理施設で処理できない性状の廃棄物は、種類ごとに処理、資源化が可能な民間事業者へ委託して適正に処理、資源化します。                                                                                                                      | ○避難所ごみと同様<br>○柳泉園組合あるいは支援を依頼する自治体などの処理施設で処理が困難な場合には、民間処理業者の処理施設で処理します。                  |

※1 エアコン、テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機

※2 携帯電話、パソコン、デジタルカメラ、電子レンジ、掃除機、炊飯器等

## 7 有害廃棄物・処理困難物

### (1) 基本姿勢

有害廃棄物のうち産業廃棄物に該当するものについては、排出事業者の責任において処理することを原則とします。なお、漏出等により有害物質がその他の廃棄物に混入すると、災害廃棄物全般の処理に支障をきたすばかりか、適切な回収及び処理が実施されない場合、環境や人の健康への長期的な影響や復興の障害となるおそれがあります。したがって、専門の民間処理業者に収集運搬、処分を依頼することを基本とします。

### (2) 平時の対応

有害物質取扱事業所を所管する関係機関と連携し、厳正な保管及び災害時における対策を講じるよう協力を求めます。有害物質の保管場所等について PRTR（化学物質排出移動量届出制度）等の情報を収集し、あらかじめ地図等で把握します。

収集した情報は水害等で流出・紛失しないよう保管し、徹底した管理を行います。

### (3) 石綿対策

災害時における石綿（アスベスト）含有建材の解体・撤去、保管、運搬、処分の過程における取扱方法等を整理し、平時から職員・民間事業者に周知します。

加えて、迅速に適切な対応がとれるように、あらかじめ石綿含有建材の使用状況について、関係各課と調整し情報収集に努めます。

「災害時における石綿飛散防止に係る取扱いマニュアル」（環境省）の内容等を踏まえて事前準備を進め、災害時の石綿の飛散、暴露対策の強化を行います。

古い建物では石綿が使われている可能性があり、損壊家屋の解体等で飛散し、作業員等に健康被害を及ぼす恐れがあるため、石綿の処理にあたっては、特に留意します。

### (4) 破損した太陽光発電システム対策

2012年に固定価格買取制度（FIT制度）が施行されたことにより、急速に太陽光発電システムの設置が普及しています。それに伴い、地震、豪雨等により発電システムが破損し解体撤去後の設備機器が廃棄物として排出される事例が増えています。破損したまま放置した場合、日照時の感電などの二次災害の発生が懸念されることから、所有者及び設置者に対しては、適正処理と二次災害防止を図るよう広報、啓発します。

## (5) 有害廃棄物・処理困難物の処理

有害廃棄物や処理困難物等の収集運搬、保管及び処理・処分方法を次に示します。

表37 有害廃棄物や処理困難物等の収集運搬、保管及び処理・処分方法

| 種類                       | 収集運搬                                                                         | 保管                                                                              | 処理・処分                                                     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 石膏ボード、スレート板等の建材          | 建物の解体・撤去時に、石綿含有の有無で分別し、収集します。                                                | 石綿含有物は、仮置場以外の保管場所にて保管することが望ましいですが、困難な場合は、仮置場で分別して保管します。石綿含有物以外は、仮置場内で分別して保管します。 | 石綿含有物は産業廃棄物処理業者等に適正な処理を委託します。それ以外は産業廃棄物処理業者等に資源化処理を委託します。 |
| 石綿含有廃棄物                  | 建物の解体・撤去時に、廃石綿等、石綿含有廃棄物は分別し、収集します。収集時には、飛散防止のため、フレコンバッグや荷台にシートをかぶせる等して運搬します。 | 原則、仮置場には搬入せず、直接廃石綿等の処分に係る許可のある中間処理施設か最終処分場に搬入します。仮置場で保管する場合は、適切に梱包、ラベリングし保管します。 | 産業廃棄物（飛散性のものは、特別管理産業廃棄物）処理業者等に適正な処理を委託します。                |
| PCB 廃棄物                  | 建物の解体・撤去時に、PCB 廃棄物を分別し、保管者が適正な許可を受けた収集運搬業者に収集を委託します。                         | 指定業者にて保管します。                                                                    | 保管者が濃度区分に応じて中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）、または無害化認定施設等に処理を委託します。  |
| 感染性廃棄物                   | 指定医療機関等にて回収します。                                                              | 専用の蓋付き容器等で分別保管します。                                                              | 産業廃棄物（特別管理産業廃棄物）処理業者に焼却・熔融、埋立等の処理を委託します。                  |
| 有機溶媒（シンナー、塗料、トリクロロエチレン等） | 専門業者や購入先、または市が紹介する廃棄物処理業者により回収します。                                           | 左記回収先にて対応します。                                                                   | 専門業者や購入先、または市が紹介する廃棄物処理業者に処理を委託します。                       |

表37 有害廃棄物や処理困難物等の収集運搬、保管及び処理・処分方法

| 種類                                      | 収集運搬                               | 保管                           | 処理・処分                               |
|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 農薬類                                     | 専門業者や購入先、または市が紹介する廃棄物処理業者により回収します。 | 左記回収先にて対応します。                | 専門業者や購入先、または市が紹介する廃棄物処理業者に処理を委託します。 |
| 高圧ガスボンベ                                 | 専門業者や購入先、または市が紹介する廃棄物処理業者により回収します。 | 販売店にて保管します。                  | 専門業者や購入先、または市が紹介する廃棄物処理業者に処理を委託します。 |
| スプレー缶、カセット式ガスボンベ                        | 使い切ってから、平時と同様に収集します。               | 仮置場内で、分別し保管します。              | 平時の処理ルートにて、処理・処分します。                |
| 消火器                                     | 専門業者や購入先、または市が紹介する廃棄物処理業者により回収します。 | 仮置場内で、分別し保管します。              | 専門業者や購入先、または市が紹介する廃棄物処理業者に処理を委託します。 |
| ペンキ                                     | 専門業者や購入先、または市が紹介する廃棄物処理業者により回収します。 | 仮置場内で、分別し保管します。              | 専門業者や購入先、または市が紹介する廃棄物処理業者に処理を委託します。 |
| 廃乾電池類                                   | リサイクル協力店等での拠点回収、平時の収集ルートにより収集します。  | 仮置場内で、分別し保管します。              | 平時の処理ルートによる破砕、選別、再資源化処理を行います。       |
| 廃蛍光灯<br>(水銀含有製品)                        | 割れているものは燃やせないごみとして収集します。           | 破損しないようドラム缶や保管ケース等で分別し保管します。 | 平時の処理ルートにて、処理・処分します。                |
| 鉱物油<br>(ガソリン、灯油、軽油、重油等)、化学合成油<br>(潤滑油等) | 専門業者や購入先、または市が紹介する廃棄物処理業者により回収します。 | 引取先にて保管します。                  | 専門業者や購入先、または市が紹介する廃棄物処理業者に処理を委託します。 |
| CCA (クロム・銅・ヒ素化合物系木材防腐剤) 処理木材            | 建物の解体・撤去時に、CCA 処理の有無で分別し、収集します。    | CCA 処理の有無で分別し保管します。          | 産業廃棄物処理業者に焼却や埋立処分を委託します。            |
| 太陽光パネル、太陽光発電設備等                         | 解体・撤去時に解体・撤去業者により回収する。             | 解体・撤去業者にて一時保管、あるいは引取先にて保管する  | 産業廃棄物処理業者に処分、あるいは引き取り先に手リユースする。     |

## 8 思い出の品等

所有者等の個人にとって価値があると認められるもの（思い出の品）については、本市で保管し、可能な限り所有者に引渡します。

思い出の品等の取扱いの流れ及び思い出の品等の取扱いルールを次に示します。

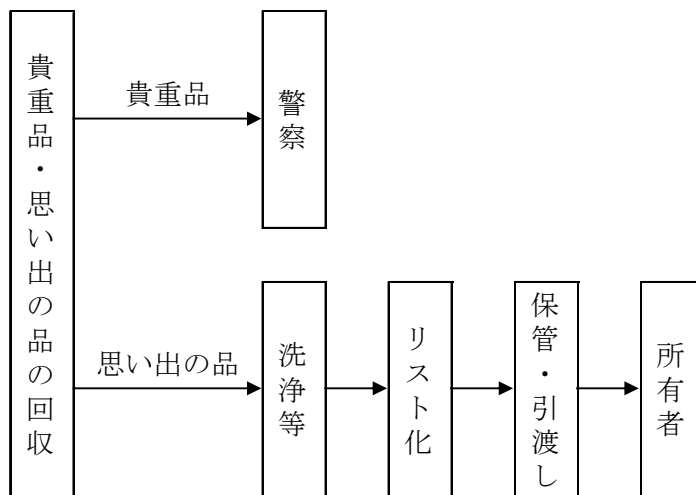


図17 思い出の品等の取扱いの流れ

表38 思い出の品等の取扱いルール

| 項目      | 内容                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 回収対象    | <p>思い出の品：写真、アルバム、卒業証書、賞状、成績表、位牌、手帳、PC、HDD、携帯電話、ビデオ、デジタルカメラ 等</p> <p>貴重品：財布、通帳、印鑑、株券、金券、商品券、古銭、貴金属 等</p>                                                                                                                              |
| 持主の確認方法 | 公共施設で保管・閲覧し、申告により確認します。                                                                                                                                                                                                              |
| 回収方法    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・災害廃棄物の撤去現場や建物の解体現場で発見された場合はその都度回収します。</li> <li>・住民・ボランティアの持込みによって回収します。</li> </ul> <p>※貴重品については、遺失物法に則り、回収後に発見場所、発見日時、発見者を明らかにしたうえで警察に届けます。また、所有者が明らかでない金庫、猟銃等の銃刀類は速やかに警察に連絡し引き取りを依頼します。</p> |
| 保管・管理方法 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・泥や土が付着している場合は洗浄して保管・管理します。</li> <li>・発見場所や品目等の情報がわかる管理リストを作成し保管・管理します。</li> </ul>                                                                                                            |
| 運営方法    | ・地元雇用やボランティアの協力等により、運営します。                                                                                                                                                                                                           |
| 返却方法    | ・閲覧・引き渡しの際には、地方紙や広報誌等で周知し、面会や郵送（本人確認が可能な場合）により、所有者本人等に引渡すものとしします。                                                                                                                                                                    |

### 第3節 処理施設対策

#### 1 組合の処理施設の強靱化

発災後も廃棄物の処理を継続できるよう、平時より処理施設の耐震化、浸水対策、不燃堅牢化、非常用電源の確保など強靱化を図ることが望まれます。

柳泉園組合の処理施設について、災害時においても処理施設が稼働不能とならないよう、施設の補修・整備及び更新に際しては、次に示す対策を講じるよう柳泉園組合や西東京市、清瀬市と調整・検討します。

表39 組合における処理施設の強靱化に係る対策例

| 項目        | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施設の堅牢化    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○地震、風水害等に対し構造的かつ機能的に強固な施設とします。</li> <li>○地震地域係数は1.0、工場棟及び計量棟は構造体Ⅱ類(重要度係数を1.25)を採用する等の対策を講じます。</li> <li>○耐震設計に係る最新の基準、指針に準拠した施設とします。</li> <li>○プラント設備機器については、建築工事と同等または火力発電所の耐震性を確保します。</li> <li>○ハザードマップを踏まえ、電気設備等の重要設備は浸水対策を図ります。</li> <li>○感震器を設置し、地震動が250ガル以上の加速度を感知した場合、ごみ処理を安全に自動的に停止する機能を備えます。</li> <li>○ごみクレーンバケットの自動着床・巻上システムを採用する等、クレーンの振れによる自損を防止します。</li> <li>○配管類に伸縮継手を採用します。</li> </ul>     |
| 自立起動・継続運転 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○発電機能を充実させます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・非常用発電設備の設置<br/>(ごみ焼却施設では、1炉立上げのための容量を確保します。)</li> <li>・蒸気タービン発電機による稼働継続を図ります。<br/>(自立運転を確立するための容量を確保します。)</li> </ul> </li> <li>○安定稼働を見据えて薬品類を保管します。</li> <li>○施工工事関連会社によるバックアップ体制を活用します。</li> <li>○緊急対応マニュアルの策定、訓練、見直しを実施します。</li> <li>○災害時に必要な燃料を確保し、収集運搬車両、清掃工場への優先的な配給ができるよう、構成市と調整を図ります。</li> <li>○用水については上水に加え井水からの供給も可能なシステムとします。</li> </ul> |
| 避難場所機能    | ○避難者の受入を行う場合には、必要な備品、防災用品、非常食等の備蓄を行います。(施設の職員用を含む)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 災害廃棄物の処理  | ○災害廃棄物の受け入れを想定した処理能力、処理体制の確保を図ります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

また、柳泉園組合の処理施設について、計画的な補修・整備工事の実施、施設の更新等、柳泉園組合や西東京市、清瀬市と連携して、平時から安定した処理機能の維持に努めていきます。

## 2 迅速な整備・復旧

災害発生時においては、組合が主体となり、処理施設の損壊あるいは障害の有無について迅速に点検を行うものと想定しています。処理施設が被災した場合、早期に廃棄物処理システムを復旧させるため、組合と西東京市、清瀬市と調整し、対策を講じます。

処理施設が被災した場合の修復・復旧を迅速に行うため、平時から組合と西東京市、清瀬市と調整し、災害対応のためマニュアル策定や復旧・補修に必要な資機材、燃料、薬品の確保及び体制の整備に努めます。

また、被災時を想定し、平時より処理施設の委託事業者や長期包括運営管理事業者等と復旧に係る対応について、協力が得られるよう、組合と西東京市、清瀬市と連携し、調整を図ります。

## 3 災害発生時等の対応

組合が主体となり、処理施設の長期包括運営管理業者に対しては、災害発生時等においても要求水準書に準拠した対応を求め、ごみ処理の継続を図ることを想定します。

表40 ごみ処理の継続のための対策例

| 項目        | 内容                                                                                                                                                            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 災害発生時等の協力 | 震災その他不測の事態により、要求水準書に示す計画搬入量を超える多量の廃棄物が発生するなどの状況に対して、その処理を組合が実施しようとする場合、事業者はその処理・処分の協力を依頼します。                                                                  |
| 広域処理への協力  | 多摩地域の 30 市町村及び 8 団体の一部事務組合では、ごみ処理の相互支援協力の必要な事態が発生した場合に備え、「多摩地域ごみ処理広域支援体制実施協定」を締結し、広域的な処理の支援体制を確保しています。<br>組合がこの協定に基づき広域処理を実施しようとする場合、事業者はその処理・処分に協力するよう依頼します。 |

## 4 水害対策

東久留米市洪水ハザードマップにおいて、組合管理棟及び処理施設が位置するエリアは、0.1～0.5m 未満の浸水が想定され、また敷地は 0.5～2.0m 未満の浸水が想定されるエリアに挟まれています。そのため、組合や西東京市、清瀬市と調整し、浸水対策を計画的に推進することを調整、検討します。なお、浸水対策の例として、防水壁や防水扉等の設置、止水板等の設備の備蓄等があげられます。

また、気象情報について定期的に確認するとともに大雨、洪水などの警報、注意報を注視し、早い段階から浸水対策を講じるよう組合等と調整します。

災害発生時には、組合や西東京市、清瀬市との連携は勿論のこと、処理施設の委託事業者や長期包括運営管理事業者等と連携し人的、物的、技術的支援により安定稼働を継続するよう努めます。

## 第4節 排出ルール・収集運搬体制

### 1 排出ルール

#### (1) 避難所ごみ

避難所ごみについては、避難所の状況を迅速に把握し、可能な限り早期に収集運搬・処理体制を整備することを目標とします。

避難所ごみの分別と管理方法について次に示します。

表41 避難所ごみの分別と管理方法

|         | 分別と管理方法の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ごみの分別   | <p>①避難所で分別を行うことは、その後のスムーズな処理へとつながるため、平時と同様の「生活ごみと資源物の出し方」に従って分別を行います。</p> <p>②支援物資に伴い段ボール、ビニール袋や容器包装等のプラスチック類、生ごみ等が発生するため、容易に分別ができるようごみの種類ごとの排出容器を設置しラベリング用品（ペン、ガムテープ、紙）等を使って分かりやすく表示します。</p> <p>③救援物資の増加に伴い、衣類や日用品の廃棄も増加するため、期間の経過とともにごみの種類に応じて分別できるよう配慮します。</p> <p>④燃やせるごみに関しては腐敗、悪臭・害虫の発生を防止するため優先的に収集が開始できるよう早期に収集体制を構築します。燃やせないごみ、資源物については、収集が開始されるまで避難所で保管します。</p> <p>⑤断水時など容器包装プラスチック類等の洗浄が困難な場合には、燃やせるごみもしくは燃やせないごみに分類します。</p> |
| 管理上の留意点 | <p>①ごみの集積場所は衛生面に留意し、居住空間から離れた場所に設置します。</p> <p>②廃棄物の腐敗に伴うハエなどの害虫の発生や、生活環境の悪化に伴う感染症の発生やまん延が懸念されることから、腐敗性廃棄物（生ごみ）、汚物、感染性廃棄物（注射針、血の付着したガーゼ等）は分別、管理します。</p> <p>③消石灰、消毒剤等により害虫発生の防止を図るとともに、害虫等が発生した場合は、殺虫剤等の散布により駆除します。</p> <p>④注射針（個人管理のインスリン注射針を含む）や血が付着したガーゼ等感染の恐れがある廃棄物については、専用の蓋付き保管容器を設置するとともに、回収方法、処理方法等について医療機関と調整を行い、保管、回収、処理の安全を確保します。</p> <p>⑤避難者に対してごみの集積場所の利用、管理方法について周知徹底します。</p>                                              |

#### (2) 片付けごみ

片付けごみについては、仮置場へ搬入することを基本とします。搬入方法については被災状況によって本市にて検討します。

### (3) 住居内の障害物の除去

住居内に侵入した土石・竹木等の障害物の除去は、原則として住居の所有者・管理者が実施します。回収した障害物は、仮置場へ搬入しますが、搬入方法については被災状況に応じて本市にて検討します。

### (4) 道路、河川の障害物の除去

道路、河川等に生じた障害物は、各管理者が除去、保管、処理を行います。

○国、都等が管理している道路、河川等：国、都が対応

○市が管理している道路、河川等：市が確保する一次仮置場等で保管

### (5) 仮置場における排出ルール

仮置場における排出ルールを次に示します。

表42 仮置場における排出ルール

| 項目          | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 排出方法        | <ul style="list-style-type: none"><li>・平時と同様に分別区分を徹底します。</li><li>・仮置場の設置時に受け入れる廃棄物を定め、分別した区分ごとに保管できるスペースを確保します。</li><li>・当該仮置場で受け入れるものとして定めた廃棄物のみを受け入れます。</li><li>・不要不急の災害ごみは、後日に排出するよう案内を行い、仮置場の受入可能容量をコントロールします。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 搬入・搬出管理     | <ul style="list-style-type: none"><li>・仮置場への搬入方法については、被災状況に応じて本市にて検討します。</li><li>・便乗ごみの排出自粛、混合ごみの持ち込み禁止を事前にあるいは仮置場で受入の際に注意を喚起します。</li><li>・災害廃棄物処理の作業効率の向上、不法投棄、不適正廃棄を防止するために、管理要員を配置し、搬入・搬出の管理を徹底します。</li><li>・仮置場の位置、受入時間、排出方法（分別区分）、場内の利用方法等について周知徹底します。時間外は搬入できないよう措置し、必要に応じて巡回監視を行います。</li><li>・免許証など被災者の身分証やり災証明書等を確認して、搬入者管理を行う等、便乗ごみの搬入を阻止するルールを作成します。</li><li>・仮置場の入口に管理要員を配置し、確認・説明を行います。</li><li>・災害廃棄物量の把握、処理コスト算出の根拠とするため、車両台数、概ねの搬入量、搬出量、処理量、資源化量等を記録し実績把握を行います。</li><li>・受付時間は季節に応じて適切な時間を設定します。</li><li>・仮置場での分別指導、導線の確保を行い、仮置場での混雑を緩和します。</li><li>・仮置場の監視を行い、資源持ち去りを防ぎます。</li><li>・作業員は、防塵マスク、ヘルメット、安全靴、手袋、長袖を着用します。</li></ul> |
| 受入対象外品目への対処 | <ul style="list-style-type: none"><li>・当該仮置場の受入対象外品目が持ち込まれた場合には、原則として受け入れを行わず、受入を行っている仮置場、処理施設、民間事業者に直接搬入するよう指導します。</li><li>・排出者が適切に廃棄物を受け入れ先に搬出できるようにするため、また不法投棄を防止するために搬入先の案内図、リーフレット等を準備し、排出者へ情報提供を行います。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 2 収集運搬体制

### (1) 家庭系ごみの収集運搬

ごみの収集運搬については、災害発生時においても現行体制に基づき委託業者により収集運搬を行うものとします。

①災害発生時のごみの収集運搬は、委託業者に協力を要請し、緊急を要する地域から速やかに収集・運搬します。

また、収集する際には、委託業者と収集分担区域、収集運搬ルート等について協議を図るものとします。

②収集場所は平時と同様に指定の箇所としますが、被災地の状況に応じて臨時集積所を設置し、緊急に収集、処理する必要のある地区から収集を実施します。

③委託業者だけでは収集運搬が困難な場合には、都や関係団体に協力を求め、業務が滞らないよう体制を構築します。

なお、災害発生時には現行の収集運搬車両台数では不足が生じることが見込まれるため、処理の優先順位を定めて効率的な収集運搬、処理を実施します。

また、協定を締結している自治体や都に支援を求めるとともに、自治体の収集運搬事業の支援を行っている民間団体の協力を得ることにより滞りなく収集運搬を行うものとします。

### (2) 避難所ごみの収集運搬

避難所ごみの収集運搬については、基本的に避難所となっている施設の廃棄物収集運搬事業者により対応します。

### （３）仮置場までの収集運搬

仮置場までの収集運搬については、被災状況に応じて本市にて検討します。

被災状況に応じて二次仮置場が必要となる場合には、設置場所や収集運搬等について、東京都、柳泉園組合、西東京市、清瀬市と協議、調整し、検討します。

なお、本市による収集運搬が困難な場合には、協定を締結している民間事業者や、自治体、都と協議、調整の上で定めた収集・運搬方法に準じるものとします。

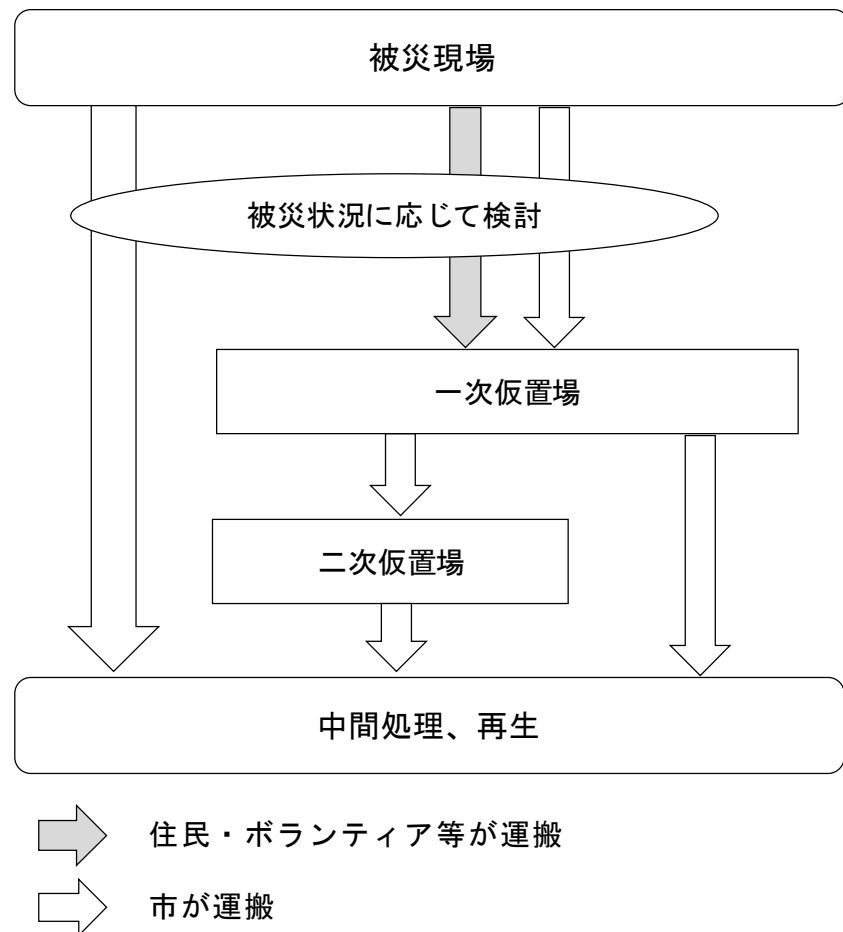


図18 各仮置場の収集運搬の関係図

## 第5節 資機材（必要な施設や設備等の備え）

仮置場において調達が必要となる資機材例を次に示します。これらの資機材については、備蓄やレンタル、協定を締結している民間事業者、あるいは自治体等に支援を求める等して平時にあるいは被災時に確保を図ります。

表43 仮置場において調達が必要となる資機材例

| 車両・機材の名称                    | 写真                                                                                                                                                                                                                                                             | 用途・特徴等                                                                                                                     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重機<br>(フォーク付バックホウ等)         |                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物の粗分別、積上げ、搬出車両への積み込みを行います。</li> <li>・ 比較的大きなサイズの木くずや金属くず等の抜き取りを行います。</li> </ul> |
| 運搬車両<br>(パッカー車、平ボディ車、ダンプ車等) | <br><br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 処理先への搬出を行います。</li> </ul>                                                          |
| 破碎・選別機                      |                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 移動式または固定式の破碎機及び振動ふるい、回転式ふるい等を設置し、混合物の破碎・選別等の処理を行います。</li> </ul>                   |
| 散水車                         |                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 場内における粉じんの発生を防止するため、搬出入道路や場内道路等に散水します。</li> </ul>                                 |

表43 仮置場において調達が必要となる資機材例

| 車両・機材の名称        | 写真                                                                                  | 用途・特徴等                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 台貫（トラックスケール）    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 災害廃棄物の搬入量や搬出量を計量します。</li> <li>・ 特に処理・処分先への搬出量は国庫補助金を申請する上で必須の情報であるため、必ず計量します。</li> </ul>                  |
| 飛散防止ネット         |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物の飛散を防止するために設置します。</li> </ul>                                                                           |
| 敷鉄板・砂利等         |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 重機の作業や運搬車両の走行時のスタックを防止します。</li> <li>・ 特に水はけが悪い土地は、雨天時にぬかるみが発生しやすいため、車両の走行や重機の稼働箇所には敷設が必要となります。</li> </ul> |
| (遮水) シート        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ (遮水) シートやブルーシート等を敷設し、仮置場の水質汚染や土壌汚染を防止します。</li> <li>・ 仮置きした廃棄物にかぶせ、廃棄物の飛散を防止します。</li> </ul>                |
| 案内板・立て看板        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 運搬車両の誘導、災害廃棄物の分別区分、場内の配置などを表示するために設置します。</li> </ul>                                                       |
| 仮囲い             |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物の飛散や外部からの侵入（不法投棄、盗難等）を防止するために設置します。</li> </ul>                                                         |
| 出入口ゲート、チェーン、南京錠 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 外部からの侵入（不法投棄、盗難等）を防止するために、仮置場出入口にゲートを設けます。</li> <li>・ 夜間はゲートを閉めて施錠します。</li> </ul>                         |

表43 仮置場において調達が必要となる資機材例

| 車両・機材の名称               | 写真                                                                                  | 用途・特徴等                                                                                                                                                    |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 保護マスク、めがね、手袋、安全(長)靴、耳栓 |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ アスベスト吸引防止のために保護マスクを装着します。</li> <li>・ 安全対策（危険物対策等）のため、めがね、手袋などを装着して作業を行います。</li> </ul>                            |
| 放熱管・温度計                |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蓄熱による火災を防止するため、放熱管を設置して堆積物内部の熱を放熱します。</li> <li>・ 温度計等を用いて堆積物の温度をモニタリングします。</li> </ul>                            |
| 消臭剤                    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 臭気対策として必要に応じ、悪臭の発生源に対して消臭剤等を散布します。</li> </ul>                                                                    |
| 殺鼠剤・殺虫剤・防虫剤            |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 害虫対策として必要に応じ、害虫の発生源に散布し、害獣や害虫を駆除します。</li> </ul>                                                                  |
| 管理棟                    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 管理事務、会議等を行うための建屋です。</li> <li>・ 必要に応じて緊急時に対応できる避難・誘導設備、通信設備を配置します。</li> <li>・ 来場者や通勤者のための駐車場も併せて整備します。</li> </ul> |

写真：災害廃棄物対策指針 技術資料【技 17-1】（環境省、平成 31 年 4 月）

また、表 43 に整理した以外に災害廃棄物の運搬に必要なその他の車両例を表 44 に示します。

表44 災害廃棄物の運搬に必要なその他の車両例

| 車種                     | 概要                                                                                                                                                                   |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 脱着装置付コンテナ自動車（アーム式ローダ車） | トラックの荷台を着脱でき、1 台のトラックと複数個のコンテナの組合せにより、廃棄物の貯留、収集、輸送までをシステム化できます。                                                                                                      |
| ユニック車                  | 小型クレーンを装備しているトラック。アームは 360 度回転することが可能で、建築資材等重量物の積載運搬に使われており、重量物の積下ろしや、高所から（高所へ）の荷物の積下ろし、資材の搬出入、工場機械の搬出入等に使われている。自動車免許でも運転でき、またクレーンと平トラック 2 台分の作業が可能のため、輸送コストも削減できます。 |
| フォークリフト                | 災害廃棄物が保管されたコンテナ等の積下ろしや積重ね保管するために用いられます。                                                                                                                              |
| ラフテレーンクレーン             | ホイールクレーンの一種。四輪駆動・四輪操舵機構を装備し、荒れた地形等の不整地を走行できる特殊自動車。災害廃棄物が保管されたコンテナ等の積下ろし等に用いられます。                                                                                     |
| ショベルローダー、ホイールローダー      | 前方にパワーショベル、バケットを備えた特殊自動車。主に工事現場や除雪作業等において土砂等をダンプカーに積込む時に使われる建設機械であり、油圧ショベルより一度に多量の土砂を積込むことができます。                                                                     |

資料：災害廃棄物対策指針（環境省、平成 30 年 3 月）一部修正・加筆

## 第6章 し尿処理計画

### 第1節 し尿発生量の推計

し尿については、上下水道施設等が被災することで、平時には下水道で処理されていたし尿も、避難所等に設置する仮設トイレから発生するため、別途し尿処理が必要となります。

災害によるし尿収集必要量（し尿発生量）の推計方法、令和元年度の生活排水処理人口、上下水道機能支障率（断水率）、し尿収集必要量の推計結果を次に示します。

＜し尿収集必要量の推計方法＞

$$\begin{aligned}\text{し尿収集必要量} &= \text{災害時におけるし尿収集必要人数} \times 1 \text{人} 1 \text{日平均排出量} \\ &= (A + B) \times h\end{aligned}$$

A 仮設トイレ必要人数（人）

$$= A1 \text{ 避難者数} + A2 \text{ 断水による仮設トイレ必要人数}$$

A2 断水による仮設トイレ必要人数（人）

$$\begin{aligned}&= \left[ \text{水洗化人口} - \text{避難者数} \times \left( \text{水洗化人口} / \text{総人口} \right) \right] \\ &\quad \times \text{上水道機能支障率} \times 1/2\end{aligned}$$

B 非水洗化区域し尿収集人口（人）

$$= \text{汲取り人口} - \text{避難者数} \times \left( \text{汲取り人口} / \text{総人口} \right)$$

h 1人1日平均排出量 1.7L/人・日（参考値）

資料：災害廃棄物対策指針 技術資料【技14-3】（環境省）

表45 令和元年度の生活排水処理人口

| 項目             | 人数（人）   |
|----------------|---------|
| 総人口（10月1日時点）   | 116,952 |
| 水洗化人口          | 116,860 |
| 公共下水道人口※2      | 116,612 |
| 浄化槽人口（合併）      | 0       |
| 浄化槽人口（単独）      | 248     |
| 非水洗化人口（汲み取り人口） | 92      |

資料：環境省一般廃棄物処理実態調査（令和元年度）

表46 上下水道機能支障率（断水率）

| 上水道<br>断水率（％） | 下水道<br>管きょ被害率（％） |
|---------------|------------------|
| 31.2          | 19.5             |

資料：東久留米市地域防災計画（令和3年度改訂）

表47 し尿収集必要量の推計結果

| 項目              | 単位    | 東久留米市   |
|-----------------|-------|---------|
| 総人口             | 人     | 116,952 |
| 災害時におけるし尿収集必要人口 | 人     | 37,255  |
| 避難者数            | 人     | 22,450  |
| 断水による仮設トイレ必要人口  | 人     | 14,731  |
| 非水洗化区域し尿収集人口    | 人     | 74      |
| 1人1日当たり平均し尿発生量  | L/人・日 | 1.7     |
| し尿収集必要量         | kL/日  | 63.3    |

## 第2節 し尿の収集運搬体制

### 1 し尿、浄化槽汚泥等の収集運搬

災害時に、避難所等から発生したし尿、浄化槽汚泥等の収集運搬は、平時と同様に委託及び許可業者により行うことを基本とします。

被災者や避難者の生活に支障が生じることのないよう、仮設トイレの設置場所及び設置基数等に応じて、速やかに収集を行います。また、し尿・浄化槽汚泥等の収集頻度は3日間に1回程度を原則とします。

収集運搬能力が不足する場合には、東京都や協定締結自治体、協定締結民間事業者等からの協力や、国やD.Waste-Net等を通じた広域支援を求め、し尿等の収集運搬体制を確保します。

収集運搬に際しては緊急輸送道路を通行する場合が想定されるため、緊急通行車両として必要な手続きを事前及び発災時に速やかに行うものとします。

### 2 簡易トイレの収集運搬

本市では、発災当初は簡易トイレ（携帯トイレ）の利用を想定し、簡易トイレの備蓄を進めています。また、市民に対しても自助・共助として簡易トイレの備蓄を推奨します。

発災初動期に排出が想定される簡易トイレの収集方法については、家庭や避難所から排出される燃やせるごみと同様に燃やせるごみとして排出していただき、燃やせるごみとしてパッカー車等で収集します。収集されるまでの期間における家庭や避難所での保管については、衛生管理に留意する必要があります。

### 第3節 し尿の処理・処分方法

#### 1 処理施設

本市における平時のし尿処理は、柳泉園組合のし尿処理施設にて行っています。既存のし尿処理施設の概要及びし尿処理施設の処理フローを次に示します。

被災時においても、し尿及び浄化槽汚泥の処理を当該施設で行う場合は、図19に示す処理フローの通り処理を行うものとします。ただし、し尿処理施設や下水道放流管、下水処理場が被災し、処理ができない場合は、柳泉園組合と調整し、東京都や他自治体からの支援やD. Waste-Net を通じた広域支援を要請します。

表48 し尿処理施設の概要

| 区分   | 内容                                                                  |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| 施設名称 | し尿処理施設                                                              |
| 所在地  | 東久留米市下里 4-3-10                                                      |
| 建設年月 | 着工：平成7年6月<br>竣工：平成8年3月                                              |
| 種類   | 前処理脱水方式                                                             |
| 処理能力 | 35kL/日                                                              |
| 処理対象 | し尿及び浄化槽汚泥                                                           |
| 主要設備 | 前処理設備：破砕機、ドラムスクリーン、スクリュープレス<br>脱水設備：脱水機<br>脱臭設備：洗浄塔、ミストセパレータ、活性炭吸着塔 |
| 総事業費 | 576,800 千円                                                          |

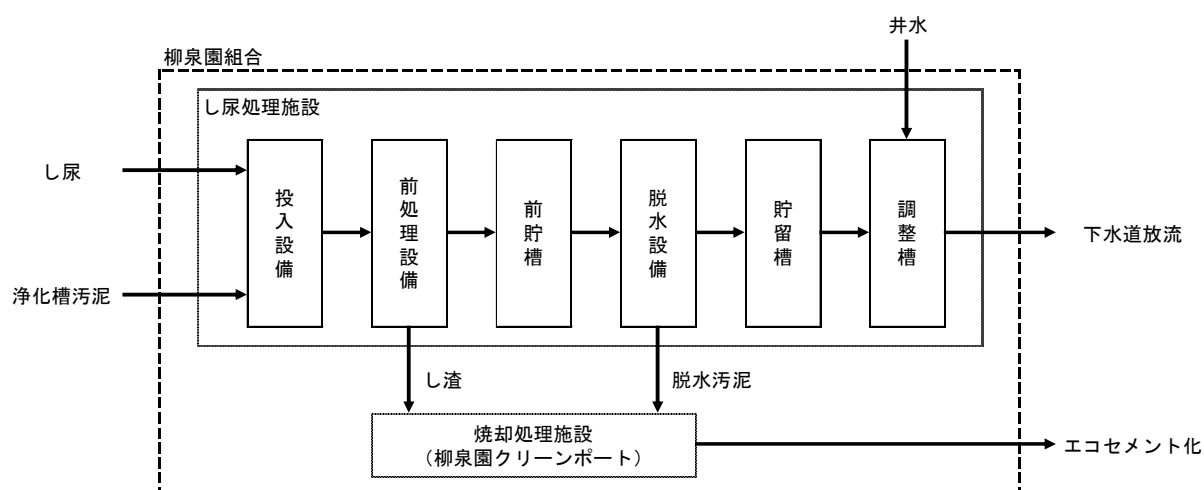


図19 し尿処理施設の処理フロー

## 2 処理方針

災害時のし尿処理の基本方針としては、簡易トイレ（携帯トイレ）から排出されるし尿は、燃やせるごみとして柳泉園組合の柳泉園クリーンポート（焼却処理施設）で処理することを基本と考えます。また、それ以外の仮設トイレ等から発生するし尿については、都下水道局と連携し、平時の下水処理と同様に都の下水処理場である清瀬水再生センターへ搬入し、処理を行うことを基本とします。災害時に迅速に処理体制を整えられるよう、柳泉園組合や下水道局と調整を図る必要があります。

仮設トイレ等から発生するし尿については、受入可能な量であれば平時と同様に柳泉園組合のし尿処理施設で処理を行うことも可能ですが、当該施設は下水道放流の設備であるため、清瀬水再生センターが稼働しており、放流に係る設備にも支障が無く、平時と同様の処理を行うことができる状態であることが前提となります。なお、清瀬水再生センターが被災し、清瀬水再生センターが稼働していない場合は、東京都や他自治体等に支援を要請します。

特に発災から3日後頃までは、仮設トイレの設置やし尿収集車による仮設トイレからのし尿の収集運搬が困難になることが予想されるため、簡易トイレ（携帯トイレ）による排出を主とし、それ以降は仮設トイレの設置や収集運搬体制の整備が整った段階から仮設トイレを利用した排出とし、し尿収集車による収集運搬に移行していくこととします。なお、下水道設備に被害が無い場合は、下水道へ流すことを基本とします。

## 3 処理方法

災害時に発生するし尿の処理については、簡易トイレ（携帯トイレ）等から発生する排便収納袋に入れ、凝固剤で固めた状態で排出されるし尿は、燃やせるごみとして排出し、柳泉園組合の焼却処理施設で処理することを基本とします。また、仮設トイレ等から発生するし尿については、し尿収集車で収集し、都下水道局と連携して、清瀬水再生センターまたは主要管きよの指定マンホール等に搬入し、清瀬水再生センターで処理を行います。

また、平時と同様に柳泉園組合のし尿処理施設で処理を行う場合は、下水道放流の施設であるため、清瀬水再生センターが稼働しており、放流に係る設備にも支障が無いことを確認の上、都下水道局、柳泉園組合、西東京市や清瀬市、本市で連携し、調整する必要があります。なお、し尿処理施設で処理を行う場合は、前処理工程から発生するし渣及び汚水処理工程から発生する脱水汚泥は、できる限り同組合内のクリーンポートで焼却処理した後、エコセメントの原料として再利用することを基本とします。

し尿処理について、柳泉園組合や清瀬水再生センターでの処理が困難な場合は、東京都や他自治体に支援を要請します。

## 第4節 仮設トイレ

### 1 仮設トイレの必要な基数

災害時、避難所に避難する住民に加え、断水により自宅の水洗便所が使用できない世帯の住民などに対しては、必要に応じて仮設トイレを設置する等の対策が必要と考えられることから、災害による仮設トイレ必要基数の推計を行います。

災害発生後の仮設トイレ必要基数の推計方法及び推計結果を次に示します。仮設トイレは最大で約 500 基必要と推計されますが、被災時は避難状況や被害状況を踏まえ、柔軟に対応する必要があります。

なお、本市は災害用トイレの備蓄を進めています。

#### <仮設トイレ必要基数の推計方法>

仮設トイレ必要基数（基）

$$= \text{仮設トイレ必要人数（人）} \div \text{仮設トイレ設置目安（人/基）}$$

仮設トイレ必要人数＝災害時のし尿処理必要人数

仮設トイレ設置目安＝仮設トイレの容量/し尿の1人1日平均排出量/収集計画

仮設トイレの平均的容量　：400L（参考値）

し尿の1人1日平均排出量：1.7L/人・日（参考値）

収集計画　　　　　　　：3日に1回の収集

資料：災害廃棄物対策指針 技術資料【技 14-3】（環境省）

表49 仮設トイレ必要基数の推計結果

| 項目         | 単位  | 東久留米市  |
|------------|-----|--------|
| 仮設トイレ必要人数  | 人   | 37,255 |
| 仮設トイレ設置目安※ | 人/基 | 75     |
| 仮設トイレ必要基数  | 基   | 497    |

※東久留米市地域防災計画より 75 人/基

### 2 仮設トイレ等の備蓄状況

令和3年2月現在の仮設トイレ等の備蓄状況を次に示します。不足する場合は、必要に応じて仮設トイレ等を更に調達するように努めます。

表50 仮設トイレ等の備蓄状況

|                          |   |     |
|--------------------------|---|-----|
| 簡易トイレ                    | 台 | 101 |
| 電気式トイレ                   | 台 | 121 |
| 凝固剤（100回/箱）              | 箱 | 250 |
| 凝固剤（簡易トイレ同封）（20回/箱）      | 箱 | 101 |
| 凝固シート（20枚/箱）             | 箱 | 398 |
| 凝固フィルム（トイパック用）（600枚/箱）   | 箱 | 127 |
| 凝固フィルム（トイパックⅡ専用）（600枚/箱） | 箱 | 220 |

### 3 仮設トイレの衛生管理

仮設トイレの設置・管理に関する留意事項について次に示します。

表51 仮設トイレの設置・管理に関する留意事項

| 項目      | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 設置      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 仮設トイレの設置場所を検討します。</li> <li>・ 避難箇所数と避難人員を把握します。</li> <li>・ 仮設トイレの種類別の必要数を想定し、準備します。</li> <li>・ 支援地方公共団体等からの応援者の利用を考慮します。<br/>(被災者捜索場所や被災状況によります)</li> <li>・ 協定締結自治体や民間事業者等からの応援を含めたし尿の収集・処理体制を確保します。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 安全性     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 暗がりにならない場所に設置します。</li> <li>・ 夜間照明を個室内・トイレまでの経路に設置します。</li> <li>・ 屋外トイレの上屋は、堅牢なものとしします。</li> <li>・ トイレの固定、転倒防止を徹底します。</li> <li>・ 個室は施錠可能なものとしします。</li> <li>・ 防犯ブザー、手すり等を設置します。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 衛生・快適性  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 仮設トイレは水洗式と非水洗式がありますが、衛生面を考慮すると水洗式が望ましいと考えます。ただし、冬季は洗浄水凍結防止の不凍液が必要となります。</li> <li>・ 手洗い用の水を確保します。水が十分に確保できない状況では、手指の消毒液を設置します。</li> <li>・ 簡易トイレ(携帯トイレ) 使用後は、衛生面から保管に留意が必要となります。清掃ルールを作り、きれいな使い方や消毒を徹底します。</li> <li>・ 使用済みのトイレトペーパーを便槽に入れずにビニール袋等に分別することで汲取りが必要となるまでの期間を延ばすことができます。</li> <li>・ 感染症予防のために、下痢の方専用のトイレを設置します。</li> <li>・ 男性用小便器のみの仮設トイレを設置します。</li> <li>・ トイレ専用の履物(屋内のみ)を用意します。</li> <li>・ トイレの掃除用具や消臭剤、防虫剤を用意します。</li> <li>・ 暑さ、寒さ、雨・風・雪対策を実施します。</li> </ul> |
| 女性・子ども  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ トイレは男性用・女性用に分けます。</li> <li>・ 子どもと一緒に入れるトイレを設置します。</li> <li>・ 生理用品の処分用のゴミ箱を用意します。</li> <li>・ 鏡や荷物を置くための棚やフックを設置します。</li> <li>・ オムツ替えスペース、子ども用便座等を設けます。</li> <li>・ トイレの使用待ちの行列のための目隠しを設置します。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 高齢者・障害者 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 和式と洋式をバランスよく配備します。</li> <li>・ 使い勝手の良い場所に設置します。</li> <li>・ トイレまでの動線を確保し、トイレの段差を解消します。</li> <li>・ 福祉避難スペース等にトイレを設置します。</li> <li>・ 介助者も入れるトイレを確保します。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 外国人     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 外国語の掲示物を用意します。(トイレの使い方、手洗い方法、消毒の方法等)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| その他     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 多目的トイレを設置します。</li> <li>・ 人口肛門、人口膀胱保有者のための装具交換スペースを確保します。</li> <li>・ 幼児用の補助便座を準備します。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

等

## 第7章 実効性の確保

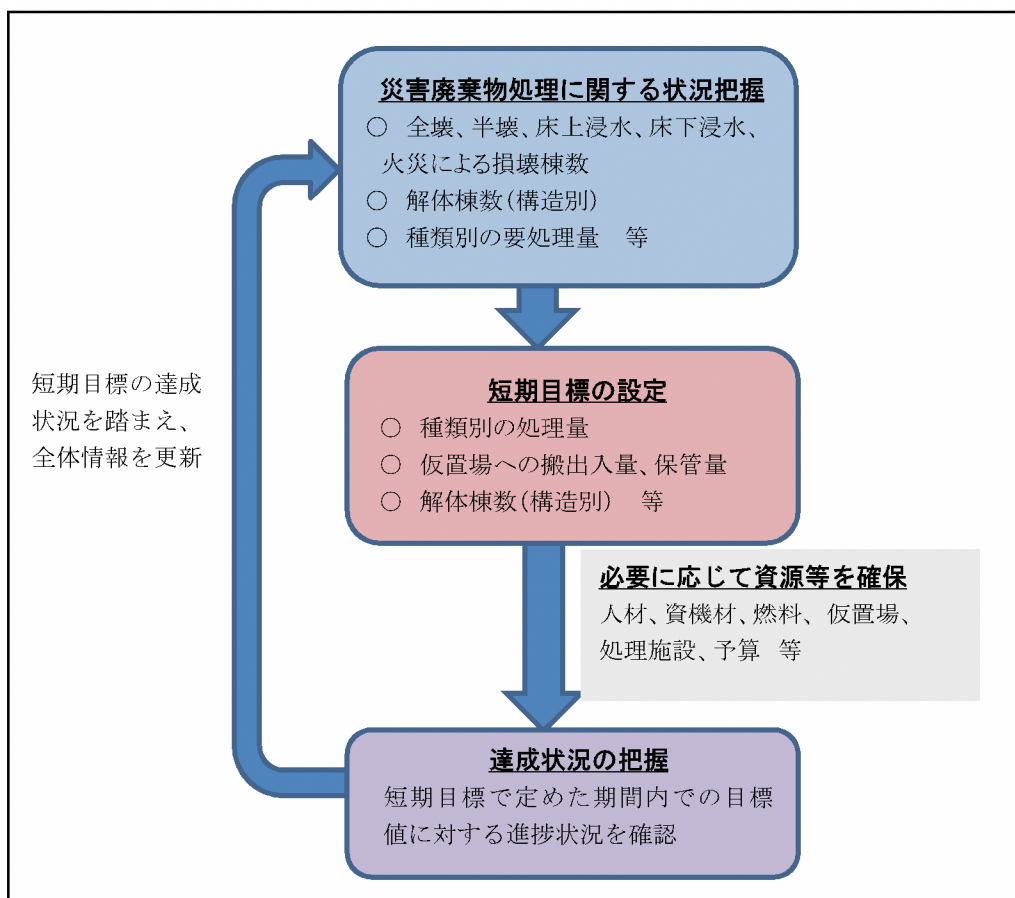
### 第1節 計画の見直し

本計画は「東久留米市国土強靱化地域計画」、「東久留米市地域防災計画」及び「東久留米市一般廃棄物処理基本計画」の改定のほか、国が行う法整備や指針の改定、「東京都地域防災計画」や「東京都災害廃棄物処理計画」の見直し等、災害廃棄物処理に係る新たな課題や経験・知見を踏まえ、本計画の実効性を高めるため必要に応じ見直しを行います。

### 第2節 災害廃棄物処理事業の進捗管理

市内全体の処理状況や人材、資機材、仮置場、処理施設等の状況、業務の達成状況等を把握し、進捗管理を行うとともに、都やその他の関係機関、関係団体、民間業者等との連絡を密にします。災害発生時、短期的な目標を設定し、逐次その達成状況を把握、検証しながら業務の改善を図ります。把握した情報は、都及び区市町村の災害廃棄物対策本部に共有します。

進捗管理するに当たり把握すべき事項を次に示します。



資料：東京都災害廃棄物処理計画

図20 進捗管理するに当たり把握すべき事項

### 第3節 教育・訓練

災害廃棄物対策を迅速かつ円滑に行うための職員の育成、人材の確保の方針を次に示します。

表52 職員の育成、人材の確保の方針

| 項目   | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教育   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・災害廃棄物処理計画の策定・改定を通じて人材の育成を図るとともに、記載内容について、平時から職員に周知し、災害時に処理計画が有効に活用されるよう教育を継続的に行います。</li> <li>・国、都が開催する災害廃棄物対策に関する研修会へ積極的に参加します。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
| 訓練   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・個別の業務マニュアルを作成し、計画で定めた一般廃棄物処理施設における災害時の分別、仮置場の設置、運営及び管理方法等について確認・対応力を向上させるため、ワーキンググループによる検討や訓練等を実施します。</li> <li>○研修会<br/> 平時の廃棄物処理にも必要とされる基本的な知識と、災害時に特に必要とされる知識の習得等</li> <li>○訓練<br/> 災害発生時を想定した模擬訓練、机上演習、ワークショップ等の実施</li> <li>・被災状況を踏まえ、住民の生活環境の保全に最大限配慮しつつ、優先順位をつけて業務が進められるよう、研修会や訓練を行います。</li> <li>・防災訓練等の機会を通じて、職員や防災市民組織等の住民が仮設トイレ等の組立てや運用手法を熟知できるよう努めます。</li> </ul> |
| 人材確保 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・災害廃棄物処理の経験者や災害廃棄物・産業廃棄物処理技術に関する知識・経験を有する専門家（D.Waste-Net 等）を招き定期的に講習会、研修会を開催し、職員の能力の維持、向上を図ります。</li> <li>・各事業者団体における専門的な処理技術に関する知識・経験を有する者をリストアップし、教育、訓練及び災害時などにおける支援を求めます。</li> <li>・災害時の支援活動を行っている市民団体と平時より情報交換を密にし、災害時において迅速に協力が得られるようにします。</li> <li>・災害が発生した際に、災害廃棄物処理に関する経験、知見を有し、かつマネジメントに優れた人材を確保するため、環境省の災害廃棄物処理支援員制度を活用します。</li> </ul>                            |

## 第4節 住民への啓発・広報

### 1 広報内容

災害時においては、通常と異なる排出・処理方法に対し住民から多くの問い合わせがあると想定されることから、表53に示す広報の内容を発信します。

表53 広報の内容

| 項目       | 広報の内容について                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 収集・分別方法  | <b>【生活ごみ】</b><br>○収集方法<br>・収集の開始時期、排出場所（指定集積所、仮置場）<br>・分別方法（分別区分）<br>○処理困難物の排出方法<br><b>【災害廃棄物等】</b><br>○災害廃棄物等<br>・敷地内での保管、収集、撤去に係る方法<br>・分別方法（分別区分）<br>・取扱い上の注意、安全対策<br>○処理困難物の排出方法<br><b>【し尿】</b><br>・収集方法<br>・仮設トイレの設置場所、使用方法等<br>・下水道使用自粛に関する事項 |
| 損壊家屋について | ・解体、撤去に係る申請、方法、支援内容等<br>・税法上の扱い、特例、補助金等                                                                                                                                                                                                             |
| 仮置場について  | ・一次仮置場の場所、搬入時間、曜日等<br>・一次仮置場の誘導路（場外、場内）、案内図、配置図<br>・一次仮置場に持込んではいけないもの                                                                                                                                                                               |
| 避難所でのルール | ・避難所ごみの発生抑制、分別、排出方法<br>・避難所ごみの集積所                                                                                                                                                                                                                   |
| 市への問い合わせ | ・問い合わせ窓口の場所、連絡方法                                                                                                                                                                                                                                    |
| 留意事項     | ○災害廃棄物であることの証明方法<br>・住所記載の身分証明書、り災証明書等<br>○禁止事項<br>・便乗ごみの排出、混乱に乗じた不法投棄、野焼き等                                                                                                                                                                         |

## 2 広報・啓発手段

発災時には表 53 に挙げた内容を住民に知らせる手段が必要となります。また、迅速な分別のためには、平時から災害廃棄物の収集方法等を住民に啓発するとともに周知を徹底する必要があります。住民の広報・啓発は表 54 に示す広報・啓発の手段（例）等を用いて、被災状況によって、適した広報・啓発の手段を検討し、行います。

表54 広報・啓発の手段（例）

| 情報伝達方法 | 内容                                             |
|--------|------------------------------------------------|
| デジタル媒体 | 市ホームページ、電話、防災行政無線、情報発信拠点、防災メール、音声自動応答システム等     |
| アナログ媒体 | 広報誌、掲示板、回覧板、パンフレット、チラシ、ポスター（避難所、電柱看板での掲示）等     |
| マスメディア | ケーブルテレビ、FM ラジオ、新聞、SNS（ツイッター）等                  |
| その他    | 広報車、防災行政無線を通じた広報、警察署や消防署その他防災機関による広報、防災（避難）訓練等 |

## 3 相談への対応

住民または被災者、その関係者から障害物の除去、災害廃棄物の収集運搬、処理、処分等に関する相談・問合せ受付業務を実施します。

また、東京都及び関係機関と連携し、種々の相談に対し迅速かつ適切に対応します。相談において知りえた個人情報については、必要最低限の限られた範囲での利用とし、データの流出防止等、情報管理の適切な措置を講じます。

## 第5節 災害廃棄物処理事業費補助業務

廃棄物の処理及び清掃に関する法律第22条において、「国は法令に定めるところにより、市町村に対し、災害その他の事由により特に必要となった廃棄物の処理を行うために要する費用の一部を補助することができる。」となっています。

主な災害廃棄物に関する国庫補助金交付制度「災害等廃棄物処理事業費国庫補助金」の内容を次に示します。本市では、国の補助対象となる事業については必要な手続きを行い、補助金を財源として確保します。

表55 災害等廃棄物処理事業費国庫補助金の概要

| 区分       | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 対象事業     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・市町村が災害（暴風、洪水、高潮、地震、津波その他の異常な天然現象により生ずる災害）その他の事由（災害に起因しないが、海岸法（昭和31年法律第101号）第3条に定める海岸保全区域外の海岸における大量の廃棄物の漂着被害）のために実施した生活環境の保全上特に必要とされる廃棄物の収集、運搬及び処分に係る事業及び災害に伴って便槽に流入した汚水の収集、運搬及び処分に係る事業。</li> <li>・特に必要と認めた仮設便所、集団避難所等のし尿の収集、運搬及び処分に係る事業であって災害救助法（昭和22年法律第118号）に基づく避難所の開設期間内のもの。</li> </ul> |
| 補助対象経費   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・労務費</li> <li>・自動車、船舶、機械器具の借上料及び燃料費</li> <li>・機械器具の修繕費</li> <li>・し尿及びごみの処分に必要な薬品費</li> <li>・条例に基づき算定された手数料（委託先が市町村の場合のみ）</li> <li>・家電リサイクル法にかかるリサイクル券購入費</li> <li>・し尿の汲み取り費用</li> </ul> <p style="text-align: right;">等</p>                                                                 |
| 対象となる廃棄物 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・災害のために発生した生活環境の保全上、特に処理が必要とされる廃棄物。原則として生活に密接に関係する一般家庭から排出される災害廃棄物とする。</li> <li>・災害により、便槽に流入した汚水。維持分として便槽容量の2分の1を対象から除外する。</li> <li>・特に必要と認めた仮設便所、集団避難所等により排出されたし尿。災害救助法に基づく、避難所の開設期間内のものとする。</li> <li>・災害により、海岸保全区域外の海岸に漂着した廃棄物。</li> </ul>                                                |

表55 災害等廃棄物処理事業費国庫補助金の概要

| 区分     | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 対象外の事業 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・地方自治法で定める指定都市または指定都市を含む一部事務組合や広域連合内の1市町村の事業に要する経費が80万円未満のもの。</li> <li>・指定都市を除く、市町村及び一部事務組合や広域連合内の1市町村の事業に要する経費が40万円未満のもの。</li> <li>・他の災害復旧事業で補助対象となった事業。</li> <li>・国土交通省所管の都市災害復旧事業として実施される堆積土砂排除事業。<br/>ただし、連携事業における環境省事業分については対象とする。</li> <li>・生活環境の保全上支障があると認め難いものや災害発生以前に不用品であったと認められるもの。</li> <li>・他の公共事業により排出された廃棄物や単純な土砂の処理に係るものであって、生活環境保全上の支障が認めがたいもの。</li> <li>・災害によって生じた廃棄物であることが写真等の資料により確認できないもの。</li> <li>・緊急に処理しなければ著しく支障があると認めがたいもの。</li> <li>・感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律に基づいて、災害に伴う感染症発生予防、まんえん防止を目的として行われるねずみ族、昆虫等の駆除のための薬剤散布。</li> <li>・海岸管理者が行う場合の漂着流木処理事業。</li> <li>・自衛隊等が無償で実施した解体、収集・運搬事業。</li> <li>・損壊家屋等の処理事業のうち、次の各号に該当するもの。 <ul style="list-style-type: none"> <li>①港湾、鉄道、道路等の公共事業等に係る施設等の解体事業。</li> <li>②官庁建物等災害復旧、公立・私立学校施設災害復旧費等災害復旧事業が個々の制度として設けられているもので、当該制度の適用になるもの。</li> <li>③修復して再利用すると判断した家屋等の一部解体工事。</li> <li>④災害によるものであるかどうか写真や周囲の状況から見て、判別できないものの解体工事。</li> <li>⑤中小企業基本法第2条に規定する中小企業者に該当しない企業（大企業）等が所有する賃貸マンション及び事業所等の解体工事。</li> </ul> </li> </ul> |

出典：災害関係業務事務処理マニュアル（環境省、令和3年2月改訂）

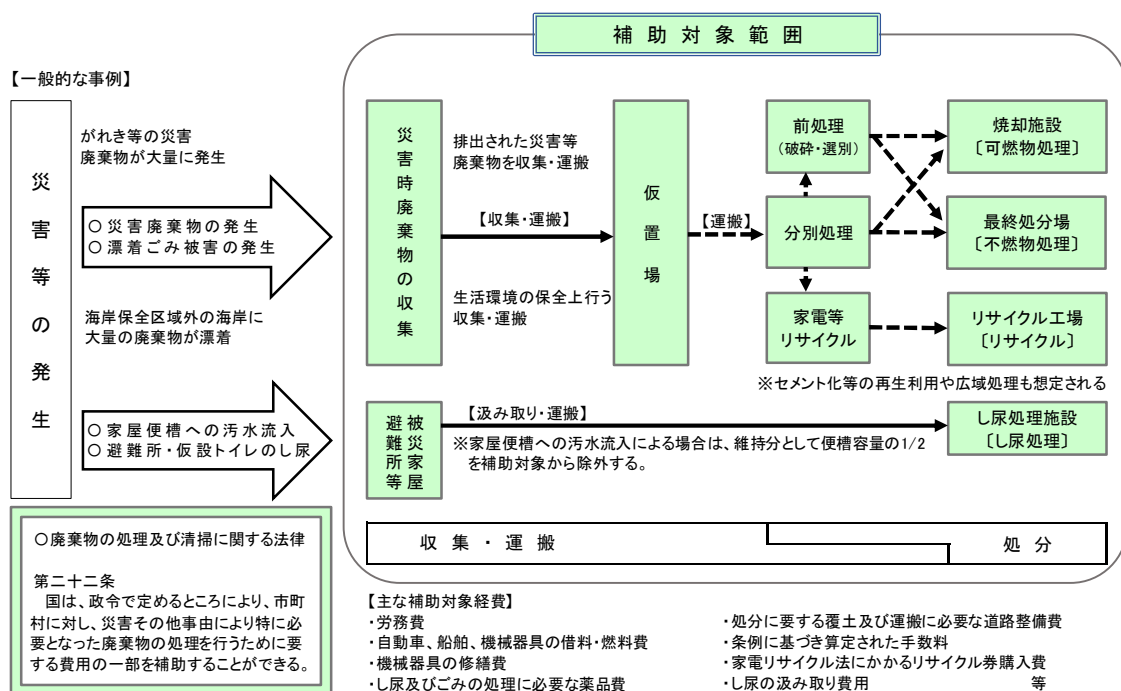


図21 災害等廃棄物処理事業費国庫補助金の補助対象

補助金の交付方法は、「確定払い（精算払い）」、「概算払い（概算交付）」の2つの方法があります。基本的には確定払いが原則となりますが、災害規模・態様が甚大または深刻である場合、概算払いによる方法を認める場合があります。それぞれの補助金の支払いまでの手順を図22、図23に示します。補助金の交付にあたり、会計検査があるため、資料や写真等の記録を会計検査まで保管しておくものとします。

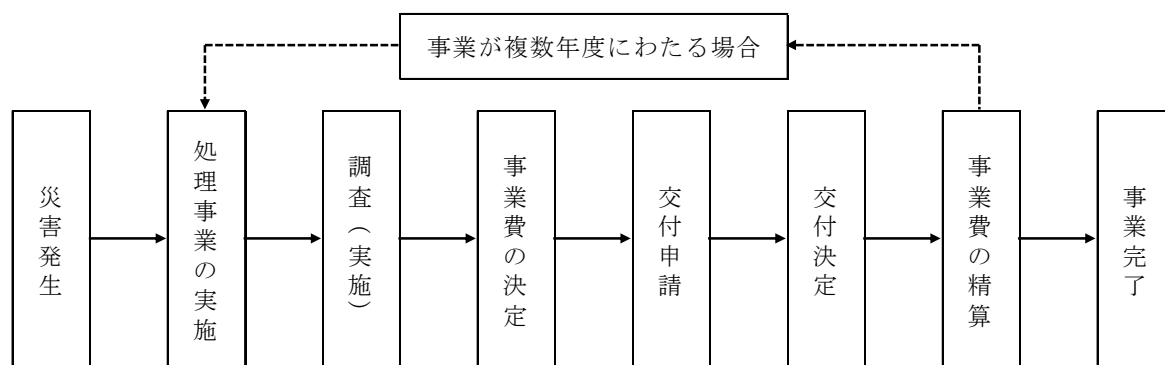


図22 確定払いの場合の手順

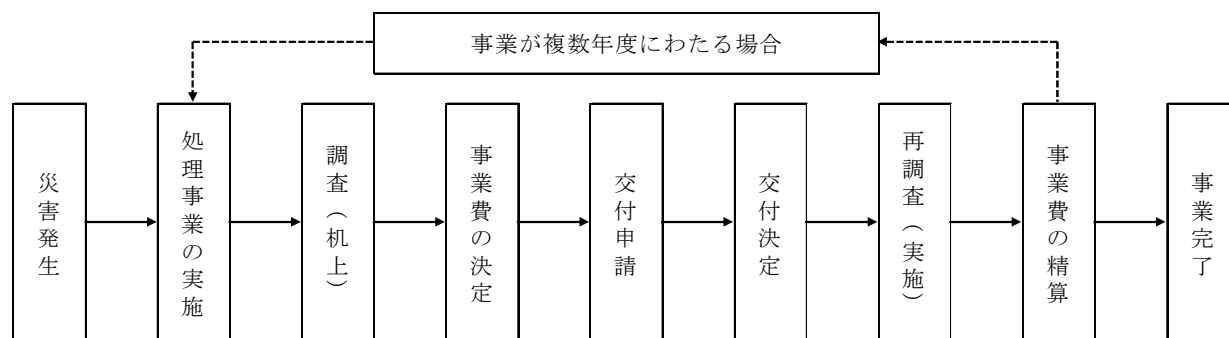


図23 概算払いの場合の手順

## 資料編

### 第1節 地震被害想定

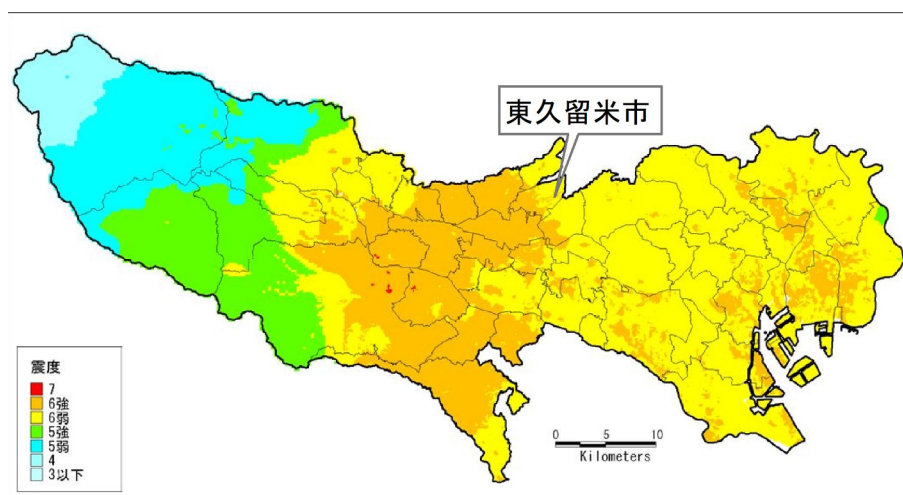
都が発表した「首都直下地震等による東京の被害想定（平成24年4月公表）」で想定している東京湾北部地震、元禄型関東地震、立川断層帯地震、多摩直下地震の4つの地震を表56に示します。また、本市における被害が最も甚大となると考えられる「多摩直下地震（マグニチュード（以下、「M」という。）7.3）」の想定震度を図24に示します。

また、本市における被害想定を表57に示します。

表56 想定地震

| 項目    | 想定地震       |                        |           |           |
|-------|------------|------------------------|-----------|-----------|
| 種類    | 東京湾北部地震    | 多摩直下地震<br>(プレート境界多摩地震) | 元禄型関東地震   | 立川断層帯地震   |
| 震源    | 東京湾北部      | 東京都多摩地域                | 神奈川県西部    | 東京都多摩地域   |
| 規模    | M7.3       | M7.3                   | M8.2      | M7.4      |
| 震度    | 6弱         | 6強                     | 6弱        | 6弱        |
| 震源の深さ | 約20km～35km | 約20km～35km             | 約0km～30km | 約2km～20km |

※資料：「東京都地域防災計画」より作成



資料：首都直下地震等による東京の被害想定（平成24年4月公表）

図24 多摩直下地震想定震度

表57 本市における被害想定

| 区分             |                       |                       | 東京湾北部  | 多摩直下    | 元禄型関東   | 立川断層帯   |
|----------------|-----------------------|-----------------------|--------|---------|---------|---------|
|                |                       |                       | M7. 3  | M7. 3   | M8. 2   | M7. 4   |
| 建物被害           | 全壊棟数<br>(棟)           | 計                     | 93     | 719     | 84      | 285     |
|                |                       | ゆれ                    | 80     | 707     | 71      | 272     |
|                |                       | 液状化                   | 0      | 0       | 0       | 0       |
|                |                       | 急傾斜地崩壊                | 13     | 13      | 13      | 13      |
|                | 火災延焼                  | 焼失棟数（棟数）<br>※倒壊建物も含む。 | 159    | 768     | 158     | 230     |
|                |                       | 焼失率（％）                | 0.6    | 2.8     | 0.6     | 0.8     |
| 人的被害（人）        | 死者                    | 計                     | 7      | 44      | 7       | 16      |
|                |                       | ゆれ・液状化建物被害            | 3      | 28      | 3       | 11      |
|                |                       | 急傾斜地崩壊                | 1      | 1       | 1       | 1       |
|                |                       | 火災                    | 3      | 15      | 3       | 4       |
|                |                       | ブロック塀等                | 0      | 1       | 0       | 0       |
|                |                       | 屋外落下物                 | 0      | 0       | 0       | 0       |
|                | 負傷者数                  | 計                     | 195    | 680     | 180     | 407     |
|                |                       | ゆれ・液状化建物被害            | 179    | 630     | 164     | 387     |
|                |                       | 急傾斜地崩壊                | 1      | 1       | 1       | 1       |
|                |                       | 火災                    | 5      | 29      | 5       | 7       |
|                |                       | ブロック塀等                | 10     | 19      | 10      | 13      |
|                |                       | 屋外落下物                 | 0      | 1       | 0       | 0       |
|                | 重傷者                   | 計                     | 12     | 74      | 12      | 30      |
|                |                       | ゆれ・液状化建物被害            | 7      | 58      | 6       | 22      |
|                |                       | 急傾斜地崩壊                | 0      | 0       | 0       | 0       |
|                |                       | 火災                    | 1      | 8       | 1       | 2       |
|                |                       | ブロック塀等                | 4      | 7       | 4       | 5       |
|                |                       | 屋外落下物                 | 0      | 0       | 0       | 0       |
| 避難者（人）         |                       | 避難人口                  | 7, 126 | 22, 450 | 11, 724 | 17, 650 |
|                |                       | 避難生活者数                | 4, 632 | 14, 592 | 7, 621  | 11, 472 |
|                |                       | 疎開人口                  | 2, 494 | 7, 857  | 4, 104  | 6, 177  |
| エレベーター停止台数（台）  |                       | 4                     | 6      | 4       | 5       |         |
| 災害時要援護者 死者数（人） |                       | 5                     | 29     | 4       | 11      |         |
| 自力脱出困難者（人）     |                       | 27                    | 233    | 24      | 89      |         |
| 震災廃棄物          | 重量（万 t）               | 6                     | 24     | 6       | 13      |         |
|                | 体積（万 m <sup>3</sup> ） | 9                     | 31     | 8       | 17      |         |

資料：東久留米市地域防災計画 資料編 資料第9

## 第2節 風水害被害想定

本市の風水害被害の想定として洪水ハザードマップを図25に示します。

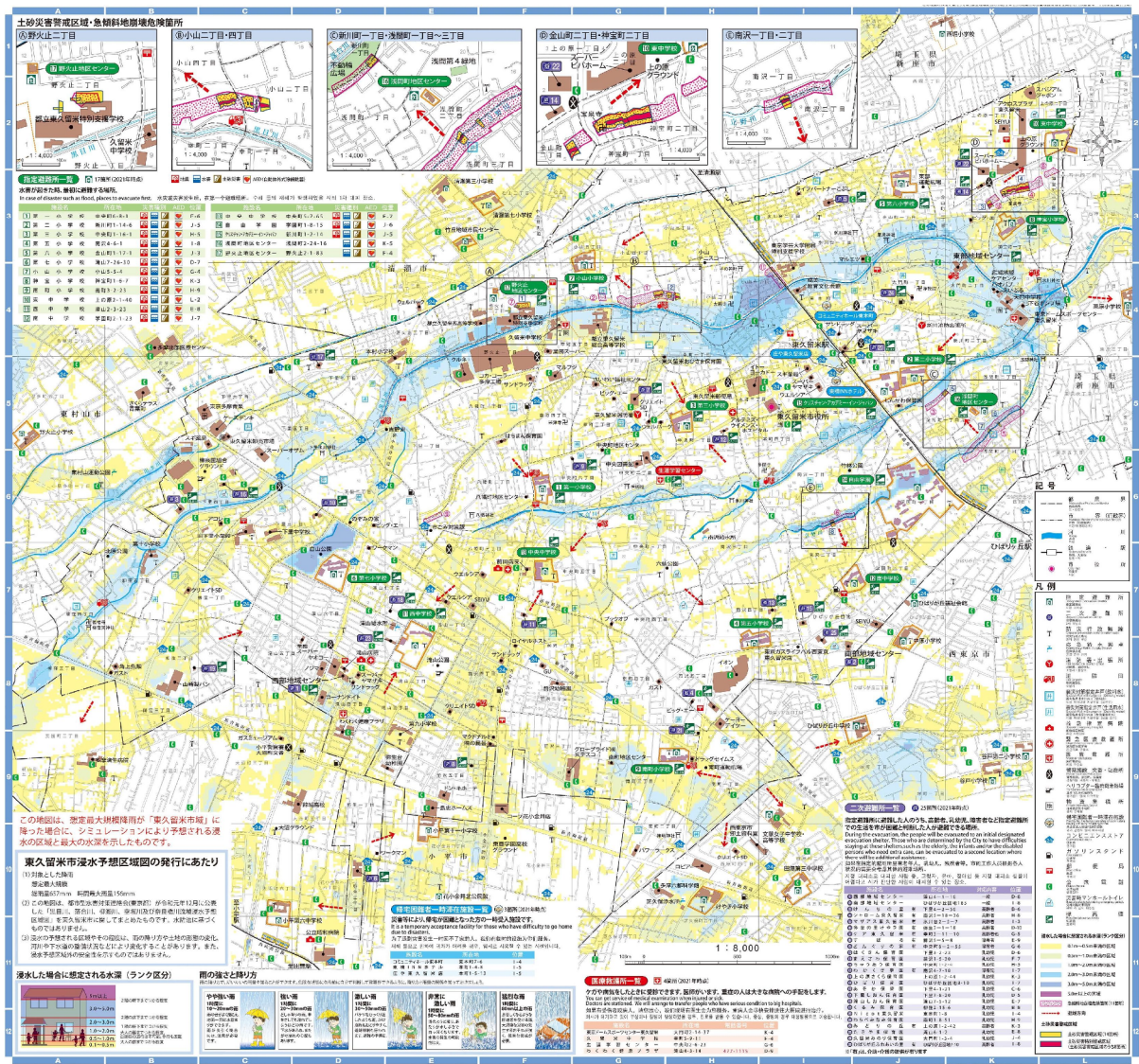


図25 洪水ハザードマップ

### 第3節 仮置場

#### 1 仮置場選定の留意事項

仮置場選定については、p33に記載した手順で選定を検討します。

なお、仮置場選定の検討の際には表 58 に示す事項に留意し、検討する必要があります。

表58 仮置場選定における留意事項

| 留意事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>・ 二次災害のおそれがない場所とすること。</li><li>・ 災害廃棄物の発生状況と効率的な搬入ルート、アクセス道路の幅員、処理施設等への効率的な搬出ルートを想定、考慮すること。</li><li>・ 被災場所に近い場所、被害が大きい場所の近隣を基本に、交通、周辺住民、環境への影響が少ない場所とすること。</li><li>・ 仮置場の選定においては、発生量に対応できるスペース以外にも、所有者・跡地利用、関連重機等の車両アクセス性や作業の難易度、最低限の防火・消火用水（確保できない場合は散水機械）、仮設処理施設の電源確保の可能性等を考慮すること。</li><li>・ 候補地の管理者、関連部署と調整を図り、選定すること。</li><li>・ 災害時におけるその他の用途（避難所及び福祉避難所、物資輸送拠点、応援部隊の集結・活動拠点、資材置場、ヘリコプター臨時離着陸場、応急仮設住宅用地等）との競合を回避すること。</li></ul> |

## 2 仮置場での環境対策

仮置場における環境保全対策（例）を表 59 に示します。

表59 仮置場での環境対策（例）

| 項目       | 環境影響                                                                                                                                         | 対策例                                                                                                                                                                                                                  | 留意点                                                                                                                                         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大気       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・解体・撤去、仮置場での作業による粉じんの飛散</li> <li>・石綿含有廃棄物の保管、処理による飛散</li> <li>・災害廃棄物の保管、処理による有害ガス、可燃性ガスの発生</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・定期的な散水</li> <li>・保管、選別、処理装置への屋根の設置</li> <li>・飛散防止ネットの設置</li> <li>・フレコンバッグへの保管</li> <li>・搬入路の鉄板等設置</li> <li>・石綿分別の徹底、測定監視</li> <li>・廃棄物の積み上げ高さの制限</li> <li>・危険物の分別</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・破砕機や粉じん発生装置の配置、環境保全対象の配置、風向き等への配慮をすること</li> <li>・複数個所で環境影響が大きいと想定される場合、モニタリング地点を複数設置すること</li> </ul> |
| 臭気       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・災害廃棄物の保管による臭気の発生</li> </ul>                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・腐敗性廃棄物の優先的な処理</li> <li>・消臭剤、脱臭剤、防虫剤等の散布</li> <li>・シート等による被覆</li> </ul>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・腐敗性廃棄物の保管場所、環境保全対象の配置、風向き等への配慮をすること</li> <li>・複数個所で環境影響が大きいと想定される場合、モニタリング地点を複数設置すること</li> </ul>    |
| 騒音<br>振動 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・撤去・解体作業</li> <li>・仮置場への搬入・搬出車両や仮置場内の作業</li> </ul>                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・低騒音、低振動の機器の使用</li> <li>・防音シートの設置</li> </ul>                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・騒音・振動の大きな「特定施設」の位置を踏まえたモニタリングを実施すること</li> </ul>                                                     |
| 土壌       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・災害廃棄物から周辺土壌への有害物質などの漏出</li> </ul>                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・遮水シートの敷設</li> <li>・PCB 等の有害廃棄物の分別保管</li> </ul>                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・仮置場の利用前に汚染状況を調査すること</li> </ul>                                                                      |
| 水質       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・降雨等による災害廃棄物に含まれる汚染物質の公共水域への流出</li> </ul>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・遮水シートの敷設</li> <li>・排水、雨水の処理</li> <li>・水たまりを埋めるなどの腐敗防止</li> </ul>                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・土壌汚染の恐れがある災害廃棄物が仮置きされていた箇所を調査すること</li> </ul>                                                        |

## 第4節 処理スケジュール

災害発生後の概略処理スケジュールについては、p42 に示すとおりであり、初動期（発災後数日間）、応急対応期（前半）（～3週間程度）、応急対応期（後半）（～3ヵ月程度）、復旧・復興期（～3年程度）に分けて対応していきます。具体的なタイムライン（例）を図26～図28に示します。

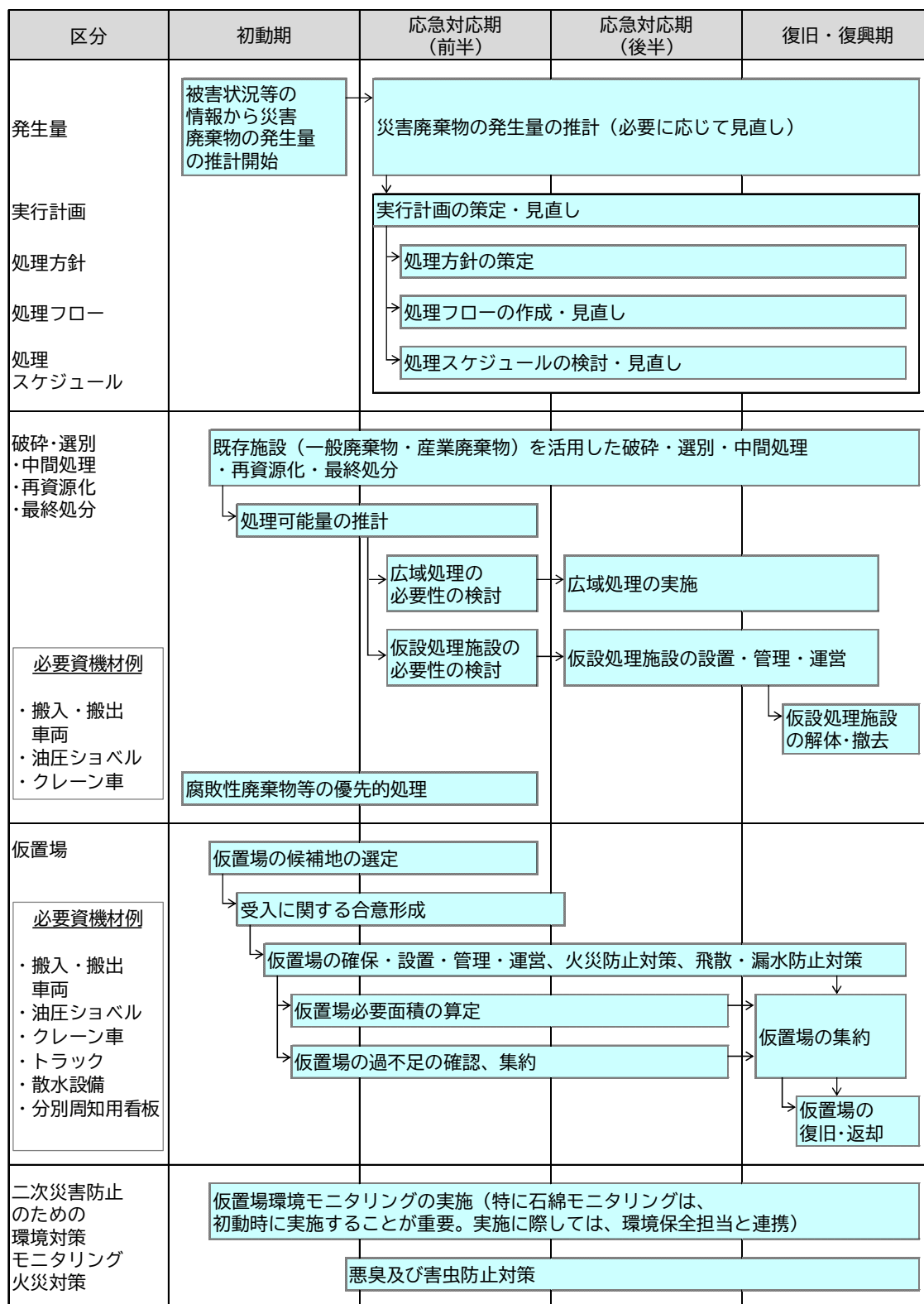


図26 タイムライン（例）（1/3）

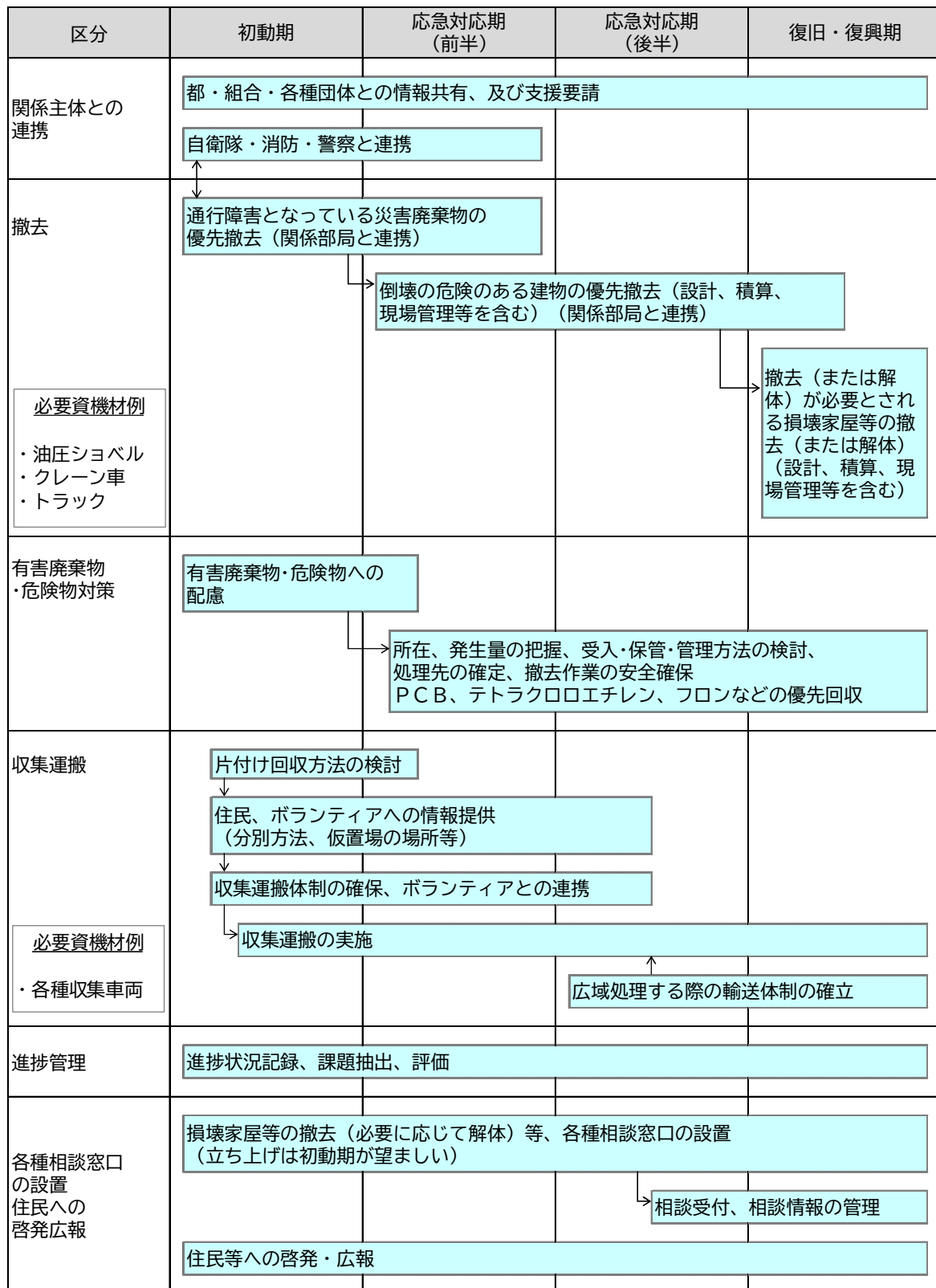


図27 タイムライン（例）（2/3）

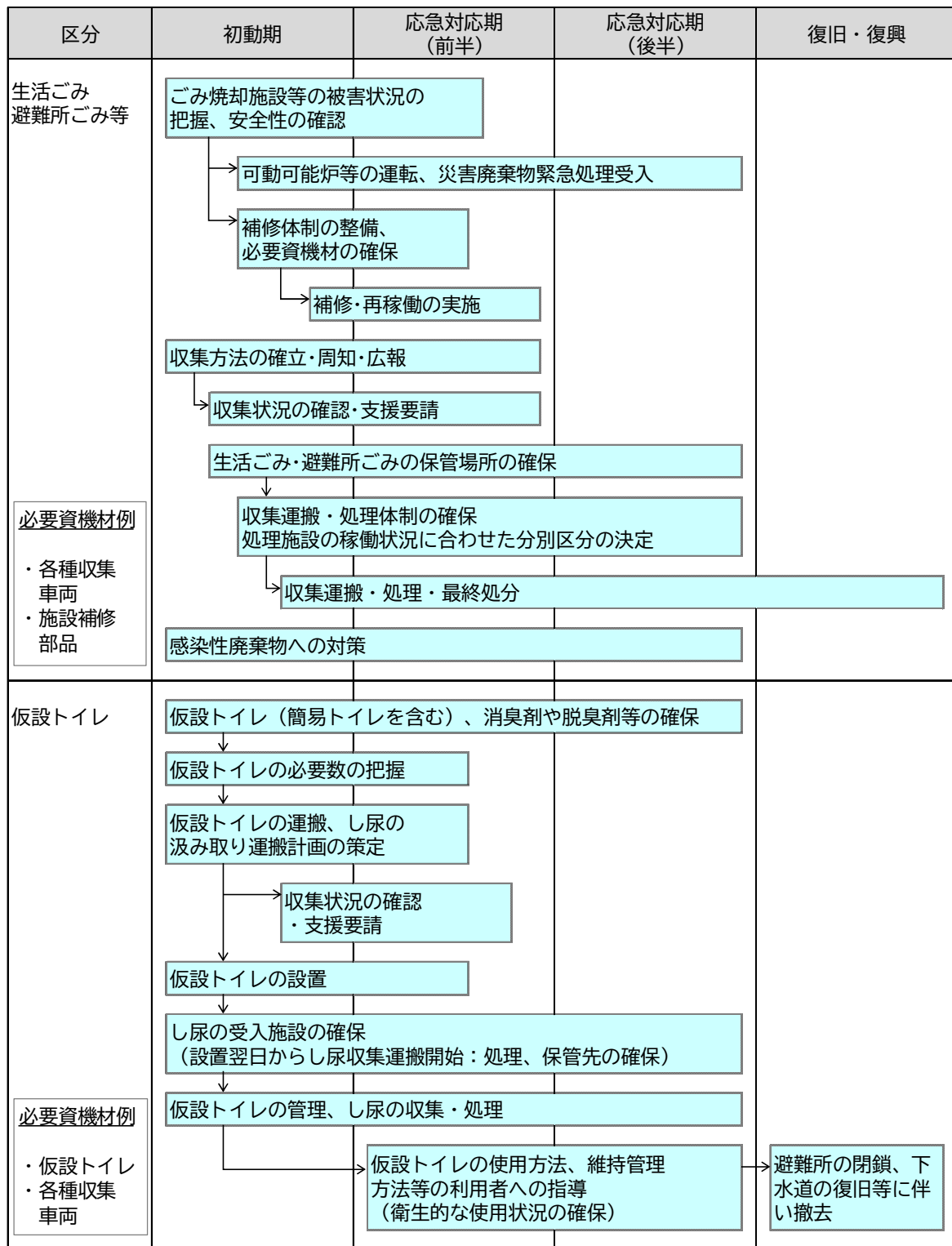


図28 タイムライン（例）（3/3）

## 第5節 災害廃棄物処理実行計画

災害発生後には、災害廃棄物処理計画に基づき速やかに初動対応を着実に実施するとともに、発生した災害廃棄物を適正かつ円滑・迅速に処理するため、災害廃棄物処理実行計画（以下、「実行計画」という。）を策定します。

実行計画については、実際の被害の状況等に応じて災害廃棄物の発生量、処理体制、処理方法、処理フロー、処理スケジュールなどに関して定めるとともに、これを指針として災害廃棄物を円滑に処理し、早期の復旧・復興を図ることを目的とし、表60に示すような事項（例）について定めます。

表60 実行計画において定める事項（例）

| 項目                 | 記載内容                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 基本方針及び<br>計画の基本的事項 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 計画の目的</li> <li>・ 災害の概要と被災状況</li> <li>・ 計画の位置付け</li> <li>・ 計画対象区域</li> <li>・ 処理の目標期間</li> <li>・ 基本方針</li> </ul>                                                                           |
| 災害廃棄物等<br>の発生量     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 災害廃棄物の発生量</li> <li>・ 災害廃棄物の種類別発生量</li> <li>・ 避難者数</li> <li>・ 仮設トイレ必要数</li> </ul>                                                                                                         |
| 処理フロー、<br>処理施設     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 災害廃棄物、し尿の処理フロー</li> <li>・ 災害廃棄物、し尿の種類別処理量（推計値）</li> <li>・ 収集運搬車両、処理施設等の状況</li> <li>・ 処理可能量</li> </ul>                                                                                    |
| 処理体制、<br>処理方法      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 災害廃棄物の処理体制</li> <li>・ 協定締結自治体、関係団体などからの受援について</li> <li>・ 広域処理体制の構築について</li> <li>・ 収集・運搬方法について</li> <li>・ 災害廃棄物、し尿の処理方法</li> <li>・ 倒壊家屋等の処理について</li> <li>・ 仮置場の選定、確保、運用、管理について</li> </ul> |
| 実行計画の<br>進行管理      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 全体スケジュール</li> <li>・ 災害廃棄物処理の進行管理方法について</li> <li>・ 財源の確保について</li> <li>・ 記録の整理について<br/>（発生量、処理量、経費、人員数、状況写真等）</li> <li>・ 国、都、区市町村などとの情報共有について</li> </ul>                                   |

## 第6節 東久留米市廃棄物減量等推進審議会

### 1 審議経過

| 回 | 開催日           | 会議内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 令和3年<br>6月30日 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 委員委嘱・正副会長選出</li> <li>・ 会議の運営方法について</li> <li>・ 今後の審議スケジュールについて</li> <li>・ 一般廃棄物処理基本計画の策定について               <ul style="list-style-type: none"> <li>① 策定の目的</li> <li>② 現状と課題</li> </ul> </li> <li>・ 災害廃棄物処理計画の策定について               <ul style="list-style-type: none"> <li>① 策定の目的</li> </ul> </li> </ul>                                                     |
| 2 | 令和3年<br>7月29日 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 一般廃棄物処理基本計画の策定について               <ul style="list-style-type: none"> <li>① 現計画（一般廃棄物処理基本計画）の目標達成状況について</li> <li>② 将来ごみ量の見込みと目標値の設定について</li> <li>③ 目標達成に向けた重点施策の選定について</li> </ul> </li> <li>・ 災害廃棄物処理計画の策定について               <ul style="list-style-type: none"> <li>① 対象とする災害について</li> <li>② 対象とする災害廃棄物について</li> <li>③ 災害廃棄物量の推計について</li> </ul> </li> </ul> |
| 3 | 令和3年<br>8月24日 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 一般廃棄物処理基本計画の策定について               <ul style="list-style-type: none"> <li>① 一般廃棄物処理基本計画（骨子案）</li> </ul> </li> <li>・ 災害廃棄物処理計画の策定について               <ul style="list-style-type: none"> <li>① 災害廃棄物処理計画（骨子案）</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                           |
| 4 | 令和3年<br>10月8日 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 一般廃棄物処理基本計画の策定について               <ul style="list-style-type: none"> <li>① 一般廃棄物処理基本計画（素案）</li> </ul> </li> <li>・ 災害廃棄物処理計画の策定について               <ul style="list-style-type: none"> <li>① 災害廃棄物処理計画（素案）</li> </ul> </li> <li>・ 計画の策定に向けた今後の予定について</li> </ul>                                                                                               |

※第5回に答申を行う予定としていたが、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から開催を中止し、令和4年2月8日（火）に書面で答申を行った。

## 2 委員名簿

◎会長 ○副会長

(敬称略)

| 区分     | 氏名      | 備考                           |
|--------|---------|------------------------------|
| 学識経験者  | ◎ 松波 淳也 | 法政大学経済学部教授                   |
| 事業者    | ○ 紺野 琢生 | 東多摩再資源化事業協同組合専務理事            |
| 事業者    | 井田 清治   | 東久留米市商工会会長                   |
| 関係行政機関 | 濱野 和也   | 柳泉園組合技術課課長                   |
| 関係行政機関 | 荒島 久人   | 東久留米市社会福祉協議会事務局長             |
| 大規模事業者 | 古本 栄一   | イオンモール東久留米店<br>オペレーションマネージャー |
| 市民     | 平山 征子   | 公募市民委員                       |
| 市民     | 桑原 留里子  | 公募市民委員                       |
| 市民     | 井原 恵子   | 公募市民委員                       |
| 市民     | 後藤 千賀子  | 公募市民委員                       |

## 東久留米市 災害廃棄物処理計画

令和４年３月

発行／東久留米市

編集／東久留米市環境安全部ごみ対策課

住所／〒203-0042

東京都東久留米市八幡町二丁目１０番１０号

電話／０４２－４７３－２１１７

FAX／０４２－４７７－６７５５

E-mail／gomitaisaku@city.higashikurume.lg.jp