

| 施策                                                   | これまでの札幌市の取組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 論点・課題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 他都市事例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-1 分別・排出ルール<br>の周知・徹底<br><br>4-3 具体的な行動につなげる普及啓発の実施 | 「ごみ分けガイド」の配布【P.11】<br>・ ごみの分け方や出し方を掲載している冊子を作成（直近ではH26に全戸配布）<br>・ 区役所、本庁舎、清掃事務所等での配布のほか、配布希望者への郵送対応や、札幌市ホームページへ掲載                                                                                                                                                                                                                                                                  | ・ ごみ分別の基礎となる取組であるため、引き続き市民にとって分かりやすい方法を検討し、内容の充実を図っていく                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>【仙台市】リサイクル情報総合サイト「ワケルネット」【P.29】</b><br>・ ごみ減量・リサイクルの情報を発信している総合サイト<br>・ ごみや資源化の情報、食品ロス削減の方法、ごみ等の出し方の他、環境学習イベントの告知等、申請書の受付（生ごみ堆肥化容器補助金申請・集団資源回収実施団体登録申請）を行っている                                                                                                                                                                                                            |
|                                                      | 「札幌市ごみ分別アプリ」の配信【P.11】<br>・ スマートフォン・タブレット端末から、ごみの分け方や出し方等の情報を簡単操作で確認することができるアプリを配信（約26万ダウンロード【R8.7】）                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                      | クリーンミーティング【P.11】<br>・ クリーンさっぽろ衛生推進協議会と共同で実施している出前講座<br>・ 清掃事務所職員が、市内の小中学校や町内会などの地域団体、外国人を雇用している企業からの依頼などに応じて、家庭ごみの適正な排出方法などの説明を実施（R7：210回延べ12,117名）                                                                                                                                                                                                                                | ・ 「びん・缶・ペット」「枝・葉・草」の分別協力率は高水準（80%以上）【P14～15】<br><br>・ 「容プラ」「雑がみ」の分別協力率は60%に達していない<br>・ 札幌市の一人当たりの容器包装プラスチックなどの資源化量は、政令市中でも多いため、分別協力率が高いと推測される。<br><br>・ 現計画の前半期の総括としてR4に実施した中間点検の際、委員より下記の発言があった。<br>①毎年ある程度の予算をつけ普及啓発してきた中で、分別協力率はほぼ横ばいになっているということで、認知度としてこれくらいが限界と考えても良いのではとも思う。<br>②これ以上簡単には分別協力率は上がらないという考えもあっていると思う。分別協力率100%を目指すのはコスパが悪い。<br><br>・ これまでの啓発手法による限界やコストパフォーマンスも考慮しつつ、さらに分別を促進するには、より効果的・効率的な（ターゲットを絞った）啓発方法の検討が必要 | <b>【川崎市】ごみ分別アプリの配信【P.29】</b><br>・ 「川崎市ごみ分別アプリ」を配信<br>・ 資源物とごみの分別、出し方等、さまざまな情報を発信しており、ごみ分別検索、豆知識として、3Rについてのお役立ち情報を「ルール」「テクニック」「出来事」「情報」の分類で発信                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                      | 普及啓発<br>①学生に対する普及啓発【P.12】<br>・ 大学や専門学校の協力を得て、新入生を対象にごみ出しルール等の啓発チラシを配布（R8：12,380枚）<br><br>②雑がみ工程見学会【P.12】<br>・ 小学生と保護者を対象に民間選別施設や製紙工場の見学会を実施（R8：16組34名参加）<br><br>③古紙回収促進センター（雑がみさま）との連携【P.12】<br>・ 製紙メーカーの団体である（公財）古紙回収促進センターと、事業者の知見や独自キャラクター等を活用した雑がみの適正排出啓発を推進するため覚書を締結（R8.4）<br>・ 環境広場2026において同センターが体験ブースを出展                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2-2 資源回収の促進に向けた取組                                    | 集団資源回収のさらなる促進【P.16～18】<br>①奨励金制度<br>・ 集団資源回収に取り組んでいる団体・回収事業者に、回収量に応じて奨励金を交付（対象品目：紙類、びん類、金属類、布類）<br>・ 奨励金の額：実施団体 4円/kg<br>：回収業者 ダンボール・布類4円/kg、新聞0円/kg、その他品目1円/kg<br><br>・ 加算金<br>平成26年度の回収量と比較して<br>全体回収量が増加した団体：増加部分1kg当たり3円を加算<br>びん・金属・布の回収量が増加した団体：増加部分1kg当たり7円を加算<br><br>②コーディネート<br>・ 集団資源回収を利用していない共同住宅的管理団体等に対して、地域の町内会で実施している集団資源回収に参加できるよう促進、調整を実施【R7：3団体 H30～R7まで延べ74団体】 | ・ 市民の集団資源回収の利用率は54%にとどまっている<br><br>・ 集団資源回収量・排出量は近年のパーパーレス化により減少傾向【集団資源回収量】<br>H28：5.4万トン→R7：3.0万トン（▲約40%）<br>【燃やせるごみおよび雑がみに排出出される古紙】<br>H28：2.1万トン→R7：1.3万トン（▲約40%）<br><br>・ 減少に伴い回収事業者の事業継続も困難化（R2：100事業者→R7：78事業者）<br><br>・ 今後、集団資源回収制度そのものの維持・存続のための取組が必要                                                                                                                                                                         | <b>【大阪市】コミュニティ回収【P.30】</b><br>・ 通常は市が行っている家庭の古紙や衣類の分別収集を、地域活動協議会などの地域コミュニティが主体となって行う取り組み<br>・ 地域と契約した民間の再生資源事業者が、市に代わって回収を行う<br>・ 実施単位が小学校区単位などの大きな地域であること、回収日や回収ルールが市で実施する収集と同じ必要であることが集団資源回収との違い<br>・ 回収単位が拡大することにより回収効率が上昇し、回収業者の負担が減ることや、利用者にとって回収日・回収ルールが分かりやすいことがメリット<br><br><b>【仙台市】集団資源回収で雑がみを収集【P.30】</b><br>・ 行政収集でも雑がみを収集しているが、集団資源回収でも新聞、雑誌、段ボール、紙パックに加え、雑がみも収集 |

| 施策                                   | これまでの札幌市の取組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 論点・課題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 他都市事例                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-1 事業者による自主的な取り組みの促進                | <b>事業者による生ごみリサイクルの促進【P. 19】</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・民間の生ごみ資源化施設への誘導のため、令和5年度から、事業系生ごみの一定量の排出が推定される事業所や、系列店などに生ごみの収集の呼びかけを実施</li><li>・令和6年度から、事業者から要望のある日曜日収集について実施されるよう調整を実施（生ごみ収集申込事業者数 R5：590社→R7：632社）</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>・事業系生ごみのリサイクル量は横ばい</li><li>・排出事業者の事業内容及び規模を考慮しながら、廃棄物収集運搬業者と連携し処理拡大を図る</li></ul>                                                                                                                                                                                                      | <b>【川崎市】市のホームページで優れた取組事例の紹介【P. 31】</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・市内の排出事業者のごみの減量化・資源化に向けた優れた取組事例を集めて市のホームページ上で公開</li><li>・事業者によるアイデアや蓄積されたノウハウを公表し、事業場内のごみの減量化・資源化を進める際の参考として活用してもらうことを目的としている</li></ul>                                                                 |
|                                      | <b>事業者による自主的なごみ減量・リサイクルの促進【P. 20～21】</b> <b>①減量計画書・処理実績報告書</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・1,000㎡以上の大規模建築物の事業者へ「減量計画書・処理実績報告書」（ごみの排出量の年間実績と予定量の報告）の提出を義務付け（R7提出率：93.8%）</li></ul> <b>②見える化支援事業</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・平成28年より、報告書や立ち入り検査によるデータを解析してリサイクルを支援する「見える化支援事業」を実施（R7：1件）</li></ul> <b>③商店街等資源ごみ回収促進支援事業</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・排出量が少なく廃棄されていた各店舗の古紙を、商店街単位でまとめることで資源回収されるルートを構築する事業</li></ul> <b>④事業系資源ごみ回収ボックスの設置費用の助成</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・複数の事業者が共同で古紙等をリサイクルするための事業系資源ごみ回収ボックスの設置費用の助成を実施。（共同で資源回収に取り組む商店街及びオフィスの数が目標値である80か所を達成したため、R1に終了）</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>・「減量計画書・処置実績報告書」の提出率は高水準</li><li>・ごみの分別・リサイクルへの意識は定着が図られてきている</li><li>・事業系ごみの焼却ごみのうち約3割を占める生ごみは、分別収集を実施していない事業者への働きかけなどによるリサイクルの余地がある</li><li>・事業系ごみの焼却ごみのうち約3割を占める古紙は、分別の手間買取価格が見合わないためリサイクルが推進されにくい状況である</li><li>・ごみ資源化工場に搬入される資源化ごみが減少傾向<br/>H28：1.2万トン→R7：0.9万トン（▲約25%）</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5-1 資源循環処理体制の確立<br><br>5-2. 埋立地の容量確保 | <b>焼却灰リサイクル【P. 22】</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・清掃工場から発生した焼却灰をセメント材料にリサイクル</li><li>・焼却灰リサイクルの実施が可能で一般廃棄物焼却灰を扱えるセメント工場は全国でも限られており、道内で唯一扱える北斗市の民間セメント工場で実施（R7：1.9万トン）</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>・セメント工場の受入可能量、鉄道での輸送可能量、リサイクル費用などを考慮しつつ、今後のリサイクルの継続・拡大について検討</li></ul>                                                                                                                                                                                                                | <b>【東京二十三区清掃一部事務組合】焼却灰リサイクル【P. 32】</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・全国各地のセメント工場へ搬送しセメント化を行っているほか、徐冷スラグ化や焼成砂化による資源化を実施（R7：合計11.2万トン）</li></ul> <b>【名古屋市】ガス化溶融炉の導入【P. 32】</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・焼却灰の発生しないガス化溶融炉を導入（ごみを燃やすのではなくガス化して燃焼溶融させる方式）</li></ul> |

| 施策                  | これまでの札幌市の取組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 論点・課題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 他都市事例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5-3 未利用資源の活用<br>の検討 | <p><b>製品プラスチックの資源循環の拡大に向けた取組【P. 23～24】</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>・プラスチックごみ問題、気候変動問題（温室効果ガス）、諸外国の廃棄物輸入規制強化等への対応のため、「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律」が施行され、家庭から排出されるプラスチック使用製品廃棄物の分別収集・再商品化が求められている（努力義務）</li><li>・札幌市まちづくり戦略ビジョンにおいても、「脱炭素社会（ゼロカーボン）への貢献」が掲げられている</li></ul> <p>【札幌市検討状況】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・令和5・6年度：拠点回収によるモデル事業、リサイクル手法に関するサウンディング型市場調査</li><li>・令和7年度：ステーション回収（容器包装プラスチックと一括回収）のモデル事業</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>・プラスチックは焼却処理によるCO2排出量が多い</li><li>・清掃工場等の建設時に国から交付される補助金の要件に加えられ、引き続き活用するためにはR15までに再商品化の実施が必要</li><li>・再商品化に係る費用について、容器包装プラスチックの費用負担割合は事業者99%、自治体負担1%だが、製品プラスチックは自治体負担100%であり、経費負担が課題</li><li>・分別収集方法の検討（市民にとって利便性の高い方法が求められる）</li><li>・現中沼プラスチック選別センターは製品プラスチック非対応かつ処理能力不足であり、活用には改修が必要。現在、改修の可否や新設について民間連携を含めた詳細調査中</li><li>・製品プラスチックの分別収集の実施の際には、リチウムイオン電池の混入対策が必要</li></ul>                                                                                                                                                                                      | <p><b>【仙台市】プラスチックの一括回収【P. 33】</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>・令和5年4月より、製品プラスチックの分別収集・再商品化を実施（政令市初）</li><li>・容器包装プラスチック及び製品プラスチックを、「プラスチック資源」として指定袋で一括収集</li><li>・収集後は、市内の再商品化事業者を引き渡し、再商品化（R7再商品化量：容器包装プラスチック11,718トン、製品プラスチック1,302トン）</li></ul> <p><b>【他政令市】（R8.8月現在）</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>・すでに実施済み：8政令市（仙台市・横浜市・川崎市・名古屋市・京都市・大阪市・岡山市・北九州市）</li><li>・実施予定（実施時期公表）：5政令市（さいたま市・千葉市・相模原市・静岡市・福岡市）</li><li>・検討中・未定：7政令市（札幌市・新潟市・浜松市・堺市・神戸市・広島市・熊本市）</li></ul>          |
|                     | <p><b>使用済紙おむつの再資源化【P. 25】</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>・今後、大人用を中心に排出量および一般廃棄物全体に占める割合の増加が見込まれており、国の第五次循環計画においてもリサイクルの検討が求められている</li><li>・札幌市においては、家庭系、事業系ともにまだ実施していない</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>・国の調査によると処理単価が1トンあたり33,000円～115,000円と幅があり、札幌市の現在の焼却コスト（1トンあたり約22,000円）と比較しても割高</li><li>・使用済紙おむつの再生利用等を実施・検討している自治体数は令和5年度で78自治体とそこまで多くない</li></ul> <p>家庭系</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・北海道内に、札幌市の家庭から出る紙おむつを全量（約3万トン/年）処理できる施設はない</li><li>・全国的に見ても、大規模な施設で実施している事例はない</li><li>・計画収集としての分別・リサイクルには、処理の低コスト化が不可欠であり、そのうえで収集の体制、曜日などの課題解決が必要（ごみ処理事業全体のバランスを考慮すると、実施には処理施設の低コスト化と他の分別区分の廃止が不可欠）</li></ul> <p>事業系：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・リサイクルの実施にあたっては、焼却処理と比べた環境負荷や費用の検証を行うとともに、排出事業者の経済的メリットや収集運搬体制（ルートや拠点の構築）を踏まえた検討が必要</li></ul> | <p><b>【富良野市】使用済紙おむつのリサイクル【P. 33】</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>・医療機関から排出される紙おむつの一部をリサイクル（R6：117トン）</li><li>・家庭から排出される紙おむつのリサイクルも実証実験中</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| その他（第3回までの審議会を踏まえて） | <p><b>枝・葉・草の堆肥化【P. 26～28】</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>・家庭から排出される枝・葉・草について、排出量が多い5月から12月中旬までの期間に、4週間に1回の頻度で無料収集</li><li>・回収した枝・葉・草は、一部民間施設にて資源化しているほか、市で資源化の試行事業を行っており、効率的な生産方法や活用方策の検討を進めている</li><li>・市で生産した堆肥は特殊肥料として登録されており、一部を市民へ無料配布</li></ul>                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>・市有施設における堆肥化は、他の資源ごみと比較して残渣率が高く（約80%）、事業費（1.9億円）に比して廃棄ごみの減量効果は低い</li><li>・残渣率を低減させるためには、ビニル袋の除去が不可欠となるが、現実的な除去手法は手選別であり、費用と担い手の確保が困難</li><li>・また、多額の費用、人手をかけて生産しても、堆肥の需要が限定的で事業性が無い</li><li>・堆肥化以外のリサイクル手法（固形燃料化等）についても実証試験を行ったが、事業化は困難であった</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p><b>【新潟市】枝葉・草の分別収集【P. 34】</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>・週1回（1・2月を除く）「枝葉・草の日」で分別収集を実施</li><li>・枝は紐でむすんで、葉草は透明または半透明の袋で排出</li><li>・収集した枝葉草は、民間処理施設において手選別や破碎などの工程を経て、枝は燃料に、葉草は堆肥となっている</li></ul> <p><b>【道央地区未利用バイオマス供給協議会】木質バイオマス発電所へ剪定枝等を供給【P. 34】</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>・木質資源をバイオマス発電の原料として有効活用し、再生可能エネルギーの供給を促進することを目的に、森林組合を中心に構成される団体</li><li>・間伐材などの木材を、石狩市などにある木質バイオマス発電所に供給しており、札幌市の公園や街路樹から発生する剪定枝も発電に利用されている</li><li>・発電に使用できるのは幹や枝などで、葉や草は対象外</li></ul> |