

西脇多可新ごみ処理施設基本計画（案）資料編 新旧比較表

ページ (新)	第3回審議会	最新案	修正内容
目次	<p>1 人口推計 資-1</p> <p>2 ごみ排出量推計 資-4</p> <p>3 処理方式の検討 資-30</p> <p>4 施設基本計画 資-42</p> <p>5 西脇多可行政事務組合廃棄物減量等推進審議会 資-67</p> <p>6 パブリックコメント 資-69</p> <p>7 関係法令 資-70</p> <p>8 用語集 資-73</p>	<p>1 人口推計 資-1</p> <p>2 ごみ排出量推計 資-4</p> <p>3 処理方式の検討 資-30</p> <p>4 施設基本計画 資-42</p> <p>5 西脇多可行政事務組合廃棄物減量等推進審議会 資-69</p> <hr/> <p style="text-align: center;">削除</p> <hr/> <p><u>6</u> 関係法令 資-71</p> <p><u>7</u> 用語集 資-74</p>	<p>削除</p> <p>修正</p> <p>修正</p>
資-1	<p>1 人口推計</p> <p>(1) 人口の推移</p> <p>西脇市と多可町における近年の人口推移を図表1-1及び図表1-2に示します。</p> <p>1市1町の人口は減少が続いており、平成30年度では約61,900人です。</p> <p style="text-align: center;">図表1-1 西脇市及び多可町の人口推移</p> <p style="text-align: center;">図表1-2 西脇市及び多可町の人口推移</p>	<p>1 人口推計</p> <p>(1) 人口の推移</p> <p>西脇市と多可町における近年の人口推移を図表1-1及び図表1-2に示します。</p> <p><u>西脇市と多可町ともに</u>、1市1町の人口は減少が続いており、平成30年度では約61,900人<u>となっています。</u></p> <p style="text-align: center;">図表1-1 西脇市及び多可町の人口推移</p> <p style="text-align: center;">図表1-2 西脇市及び多可町の人口推移</p>	<p>字句追加</p> <p>修正</p>

<p>資-2</p>	<p>(2) 将来人口の推計</p> <p>人口動態の把握及び人口停滞要因の解析結果に基づき、将来人口の設定は一般的に以下の方法で行われます。これらの人口予測方法に従い、西脇市及び多可町の将来人口の検討を行いました。</p> <p>① 時系列分析による人口予測</p> <p>過去の人口、産業の時系列データを回帰分析によって推計する方法です。時系列分析による推計を行うに当たっては、将来の増加傾向は直線的であるとする方法と、人口増加は将来的に上限があるとする方法が考えられます。</p> <p>② コーホート簡易法による人口予測</p> <p>過去の人口移動推計からコーホート簡易法、つまり、年齢階層別死亡率と年齢階層別転出入率及び15歳から49歳人口に占める出生率から将来の人口を推計する方法です。また、出生率、死亡率及び転出入率は将来にわたって大きく変化しないものと仮定する必要があります。</p> <p>③ 上位計画に記載されている人口の使用</p> <p>上位計画との整合性をとるため、上位計画等に記載されている推計値を使用します。</p>	<p>(2) 将来人口の推計</p> <p>人口動態の把握及び人口停滞要因の解析結果に基づき、将来人口の設定は一般的に<u>次</u>の方法で行われます。これらの人口予測方法に<u>基づき</u>、西脇市<u>と</u>多可町の将来人口の検討を行いました。</p> <p>① 時系列分析による人口予測</p> <p>過去の人口、産業の時系列データを回帰分析によって推計する方法です。時系列分析による推計を行うに当たっては、将来の増加傾向は直線的であるとする方法と、人口増加は将来的に上限があるとする方法が考えられます。</p> <p>② コーホート簡易法による人口予測</p> <p>過去の人口移動推計からコーホート簡易法、つまり、年齢階層別死亡率と年齢階層別転出入率及び15歳から49歳人口に占める出生率から将来の人口を推計する方法です。また、出生率、死亡率及び転出入率は将来にわたって大きく変化しないものと仮定する必要があります。</p> <p>③ 上位計画に記載されている人口の使用</p> <p>上位計画との整合性をとるため、上位計画等に記載されている推計値を使用します。</p>	<p>修正 修正</p>
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

<p>資－3</p>	<p>予測に使用する人口は、西脇市と多可町の将来人口について定めている「西脇市人口ビジョン」(2015(平成27)年)及び「多可町人口ビジョン」(2015(平成27)年)の推計結果を使用します。推計結果を図表1－3及び図表1－4に示します。将来人口は両市町ともに減少傾向が続くと考えられ、施設稼働開始予定年度である2024(令和6)年度では1市1町の人口は約58,600人と予測され、令和元年から約2,800人減少する見込みです。</p> <p style="text-align: center;">図表1－3 将来人口の予測結果</p> <p style="text-align: center;">図表1－4 将来人口の推計</p>	<p>予測に使用する人口は、西脇市と多可町の将来人口について定めている「西脇市人口ビジョン」(2015(平成27)年)及び「多可町人口ビジョン」(2015(平成27)年)の推計結果を使用します。推計結果を図表1－3及び図表1－4に示します。将来人口は両市町ともに減少傾向が続くと考えられ、<u>新ごみ処理施設の稼働開始</u>予定年度である2024(令和6)年度では、<u>両市町の</u>人口は約58,600人と予測され、令和元年から約2,800人減少する見込みです。</p> <p style="text-align: center;">図表1－3 将来人口の予測結果</p> <p style="text-align: center;">図表1－4 将来人口の推計</p>	<p>字句追加 修正</p>
<p>資－4</p>	<p>2 ごみ排出量推計</p> <p>(1) ごみ排出量の推移</p> <p>ア 西脇市のごみ排出量の推移</p> <p>西脇市のごみ排出量の推移を図表2－1から図表2－3に示します。</p> <p style="text-align: center;">図表2－1 ごみ排出量の推移(西脇市)</p> <p style="text-align: center;">図表2－2 ごみ排出量の推移(西脇市)</p> <p style="text-align: center;">図表2－3 ごみ排出量の推移(西脇市)</p>	<p>2 ごみ排出量推計</p> <p>(1) ごみ排出量の推移</p> <p>ア 西脇市のごみ排出量の推移</p> <p>西脇市のごみ排出量の推移を図表2－1から図表2－3に示します。</p> <p style="text-align: center;">図表2－1 ごみ排出量の推移(西脇市)</p> <p style="text-align: center;">図表2－2 ごみ排出量の推移(西脇市)</p> <p style="text-align: center;">図表2－3 ごみ排出量の推移(西脇市)</p>	
<p>資－5</p>			

<p>資－6</p>	<p>イ 多可町のごみ排出量の推移 多可町のごみ排出量の推移を図表2－4から図表2－6に示します。</p> <p>図表2－4 ごみ排出量の推移（多可町）</p> <p>図表2－5 ごみ排出量の推移（多可町）</p>	<p>イ 多可町のごみ排出量の推移 多可町のごみ排出量の推移を図表2－4から図表2－6に示します。</p> <p>図表2－4 ごみ排出量の推移（多可町）</p> <p>図表2－5 ごみ排出量の推移（多可町）</p>	
<p>資－7</p>	<p>図表2－6 ごみ排出量の推移（多可町）</p>	<p>図表2－6 ごみ排出量の推移（多可町）</p>	
<p>資－8</p>	<p>ウ 1市1町のごみ排出量の推移 西脇市及び多可町のごみ排出量の推移を図表2－7から図表2－9に示します。</p> <p>図表2－7 ごみ排出量の推移（西脇市、多可町合計）</p> <p>図表2－8 ごみ排出量の推移（西脇市、多可町合計）</p>	<p>ウ ごみ排出量の推移 西脇市及び多可町のごみ排出量（合計値）の推移を図表2－7から図表2－9に示します。</p> <p>図表2－7 ごみ排出量の推移（西脇市、多可町合計）</p> <p>図表2－8 <u>ごみ排出量の推移（西脇市、多可町合計）</u></p>	<p>字句追加</p>
<p>資－9</p>	<p>図表2－9 ごみ排出量の推移（西脇市、多可町合計）</p>	<p>図表2－9 ごみ排出量の推移（西脇市、多可町合計）</p>	<p>図表修正（人口の折れ線グラフ追加）</p>
<p>資－10</p>	<p>(2) 計画ごみ質 ア ごみの性状 過去3年間のごみ質調査におけるごみの性状を図表</p>	<p>(2) 計画ごみ質 ア ごみの性状 過去3年間（平成27年度から平成29年度）のごみ質</p>	<p>字句追加</p>

	<p>2-10に示します。</p>	<p>調査におけるごみの性状を図表2-10に示します。</p>	
資-11	<p>図表2-10 ごみ質の実績</p>	<p>図表2-10 ごみ質の実績</p>	
資-12	<p>図表2-11 ごみの種類組成（年度別平均）</p> <p>図表2-12 三成分（年度別平均）</p> <p>図表2-13 単位容積重量の推移</p> <p>図表2-14 低位発熱量（実測値）の推移</p>	<p>図表2-11 ごみの種類組成（年度別平均）</p> <p>図表2-12 三成分（年度別平均）</p> <p>図表2-13 単位容積重量の推移</p> <p>図表2-14 低位発熱量（実測値）の推移</p>	
資-13	<p>イ 計画ごみ質（低位発熱量）の設定</p> <p>計画ごみ質における低位発熱量は、計画・設計要領に基づき、基準ごみ、高質ごみ、低質ごみを設定します。</p> <p>計画ごみ質を定めるに当たっては、みどり園で分析した過去3年間（3年×4回/年=12試料）の結果を基にこれらが正規分布であるとして90%信頼区間の両端を定めます。</p> <p>ごみ質のデータ（$x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$）がn個あり、これらが正規分布である場合、この90%信頼区間の下限値X_1及び上限値X_2は以下のとおり求められます。</p>	<p>イ 計画ごみ質（低位発熱量）の設定</p> <p>計画ごみ質における低位発熱量は、計画・設計要領に基づき、基準ごみ、高質ごみ、低質ごみを設定します。</p> <p>計画ごみ質を定めるに当たっては、みどり園で分析した過去3年間（3年×4回/年=12試料）の結果を基にこれらが正規分布であるとして90%信頼区間の両端を定めます。</p> <p>ごみ質のデータ（$x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$）がn個あり、これらが正規分布である場合、この90%信頼区間の下限値X_1及び上限値X_2は以下のとおり求められます。</p>	

<p>資-14</p>	<p> $X1=X-1.645\sigma$ $X2=X+1.645\sigma$ X : 平均値 σ : 標準偏差 ($=\sqrt{\Sigma (X - x_n)^2 / (n-1)}$) </p> <p style="text-align: center;">図表 2-15 低位発熱量の分布</p> <p> X (平均値) : 10,122 kJ/kg σ (標準偏差) : 679 </p> <p>であることから、低位発熱量の下限値及び上限値は以下のとおりとなります。</p> <p> $X1=10,122-1.645\times 679\approx 9,000\text{kJ/kg}$ $X = 10,122\text{kJ/kg}\approx 10,150\text{kJ/kg}$ (基準ごみ) $X2=10,122+1.645\times 679\approx 11,250\text{kJ/kg}$ </p> <p>前記の場合、低質ごみ約9,000kJ/kg、高質ごみ約11,250kJ/kgであり、その比は1.25倍であるが、ごみ質は、社会・経済情勢等により変化するため、変動に対応可能な設定をする必要があると考えられます。よって設計要領の記載に則り、低質ごみと高質ごみの比を2から2.5倍の範囲内の最大値である2.5倍と設定しま</p>	<p> $X1=X-1.645\sigma$ $X2=X+1.645\sigma$ X : 平均値 σ : 標準偏差 ($=\sqrt{\Sigma (X - x_n)^2 / (n-1)}$) </p> <p style="text-align: center;">図表 2-15 低位発熱量の分布</p> <p> X (平均値) : 10,122 kJ/kg σ (標準偏差) : 679 </p> <p>であることから、低位発熱量の下限値及び上限値は以下のとおりとなります。</p> <p> $X1=10,122-1.645\times 679\approx 9,000\text{kJ/kg}$ $X = 10,122\text{kJ/kg}\approx \underline{10,150\text{kJ/kg}}$ (基準ごみ) $X2=10,122+1.645\times 679\approx 11,250\text{kJ/kg}$ </p> <p>前記の場合、低質ごみ約9,000kJ/kg、高質ごみ約11,250kJ/kgであり、その比は1.25倍であるが、ごみ質は、社会・経済情勢等により変化するため、変動に対応可能な設定をする必要があると考えられます。よって設計要領の記載に則り、低質ごみと高質ごみの比を2から2.5倍の範囲内の最大値である2.5倍と設定しま</p>	<p>下線追加</p>
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

<p>資-15</p>	<p>す。 以上より、低質ごみ 6,600kJ/kg、高質ごみ 16,500kJ/kgと設定します。</p> <p>(3) ごみ処理の実績 ア 焼却処理量の実績 焼却処理量の実績を図表 2-16及び図表 2-17に示します。 直接焼却処理量及び選別残渣（大型ごみ）量の推移はややばらつきがありますが、直接焼却処理量は 13,300t前後、選別残渣（大型ごみ等）量は350 t前後で推移しています。選別残渣（容器包装プラ等）量は、2012（平成24）年度に減少して以降、推移は横ばいで</p> <p>す。</p> <p style="text-align: center;">図表 2-16 焼却処理量の推移</p> <p style="text-align: center;">図表 2-17 焼却処理量の推移</p>	<p>す。 以上より、<u>低質ごみ 6,600kJ/kg</u>、<u>高質ごみ 16,500kJ/kg</u>と設定します。</p> <p>(3) ごみ処理の実績 ア 焼却処理量の実績 焼却処理量の実績を図表 2-16及び図表 2-17に示します。 直接焼却処理量及び選別残渣（大型ごみ）量の推移はややばらつきがありますが、直接焼却処理量は 13,300 t / 年前後、選別残渣（大型ごみ等）量は350 t / 年前後で推移しています。選別残渣（容器包装プラ等）量は、2012（平成24）年度に減少して以降、推移は横ばい<u>となっています。</u></p> <p style="text-align: center;">図表 2-16 焼却処理量の推移</p> <p style="text-align: center;">図表 2-17 焼却処理量の推移</p>	<p>下線追加</p> <p>字句追加</p> <p>修正</p>
<p>資-16</p>	<p>イ 資源化処理量の実績 資源化処理量の実績を図表 2-18及び図表 2-19に示します。 資源ごみ及び焼却前資源化量（紙類）は、徐々に減少しています。大型ごみ（選別処理対象）の推移は横</p>	<p>イ 資源化処理量の実績 資源化処理量の実績を図表 2-18及び図表 2-19に示します。 資源ごみ及び焼却前資源化量（紙類）は、減少が<u>続</u>いています。大型ごみ（選別処理対象）の推移は横ば</p>	<p>修正</p>

<p>資-17</p>	<p>ばいです。</p> <p>図表 2-18 資源化処理量の推移</p> <p>図表 2-19 資源化処理量の推移</p> <p>ウ 最終処分量の実績 最終処分量の実績を図表 2-20及び図表 2-21に示します。 はやすクリーンセンターでの直接埋立量は減少傾向にあります。大型ごみの処理残渣の処分量と飛灰・焼却灰の処分量は横ばいです。</p> <p>図表 2-20 最終処分量の推移</p> <p>図表 2-21 最終処分量の推移</p>	<p><u>い</u>となっています。</p> <p>図表 2-18 資源化処理量の推移</p> <p>図表 2-19 資源化処理量の推移</p> <p>ウ 最終処分量の実績 最終処分量の実績を図表 2-20及び図表 2-21に示します。 みどり園はやすクリーンセンターでの直接埋立量は減少傾向にあります。大型ごみの処理残渣の処分量と飛灰及び焼却灰の処分量は横ばい<u>となっています</u>。</p> <p>図表 2-20 最終処分量の推移</p> <p>図表 2-21 最終処分量の推移</p>	<p>修正</p> <p>修正</p>
<p>資-18</p>	<p>エ 処理・処分の実績（2017（平成29）年度） 2017（平成29）年度における西脇市及び多可町の処理・処分実績を図表 2-22に示します。</p> <p>図表 2-22 処理・処分実績（2017（平成29）年度）</p>	<p>エ 処理・処分の実績（2017（平成29）年度） 2017（平成29）年度<u>のみどり園</u>における処理・処分実績（加東市分除く）を図表 2-22に示します。</p> <p>図表 2-22 処理・処分実績（2017（平成29）年度）</p>	<p>字句追加</p>

資-19	<p>(4) ごみ排出原単位の予測方法 各々のごみの種類について、以下に示す6パターンで原単位を決定します。</p> <p style="text-align: center;">図表 2-23 ごみ排出原単位の予測方法</p>	<p>(4) ごみ排出原単位の予測方法 各々のごみの種類について、以下に示す6パターンで原単位を決定します。</p> <p style="text-align: center;">図表 2-23 ごみ排出原単位の予測方法</p>	
資-20	<p>(5) ごみ排出量原単位の推計 西脇市、多可町における生活系ごみと集団回収について、排出量原単位の2017（平成29）年度実績及び2024（令和6）年度推計値を図表 2-24から図表 2-27に示します。</p> <p>ア 西脇市のごみ排出量原単位 図表 2-24 生活系ごみ原単位（西脇市）</p> <p style="text-align: center;">図表 2-25 集団回収原単位（西脇市）</p>	<p>(5) ごみ排出量原単位の推計 西脇市と多可町における生活系ごみと集団回収について、排出量原単位の2017（平成29）年度実績及び2024（令和6）年度推計値を図表 2-24から図表 2-27に示します。</p> <p>ア 西脇市のごみ排出量原単位 図表 2-24 生活系ごみ<u>排出</u>原単位（西脇市）</p> <p style="text-align: center;">図表 2-25 集団回収原単位（西脇市）</p>	修正 字句追加
資-21	<p>イ 多可町のごみ排出量原単位 図表 2-26 生活系ごみ原単位（多可町）</p> <p style="text-align: center;">図表 2-27 集団回収原単位（多可町）</p> <p>ウ 排出原単位の予測結果の詳細 西脇市及び多可町の将来推計を図表 2-28及び図表</p>	<p>イ 多可町のごみ排出量原単位 図表 2-26 生活系ごみ<u>排出</u>原単位（多可町）</p> <p style="text-align: center;">図表 2-27 集団回収原単位（多可町）</p> <p>ウ <u>ごみ</u>排出原単位の<u>推計</u>結果の詳細 西脇市及び多可町の<u>ごみ排出原単位</u>の将来推計を図</p>	字句追加 修正 字句追加

	2-29に示します。	表 2-28及び図表 2-29に示します。	
資-22	図表 2-28 ごみ量等の将来推計（西脇市）	図表 2-28 <u>ごみ量排出原単位</u> の将来推計（西脇市）	修正
資-23	図表 2-29 ごみ量等の将来推計（多可町）	図表 2-29 <u>ごみ排出原単位</u> の将来推計（多可町）	修正
資-26	(6) ごみ排出量の推計 ア 西脇市のごみ排出量 ごみ排出量推計を行った結果を図表 2-30から図表 2-32に示します。西脇市では、2017（平成29）年度から新ごみ処理施設整備後の2024（令和6）年度において人口が約2,000人減少する見込みであり、ごみの総排出量も700t程度減少する見込みです。	(6) ごみ排出量の推計 ア 西脇市のごみ排出量 ごみ排出量推計を行った結果を図表 2-30から図表 2-32に示します。 西脇市では、2017（平成29）年度から新ごみ処理施設整備が稼働する2024（令和6）年度までにおいて人口が約2,000人減少する <u>ことが予測されており</u> 、ごみの総排出量も700t程度減少する見込みです。	修正 修正
	図表 2-30 ごみ排出量の推計（西脇市）	図表 2-30 ごみ排出量の推計（西脇市）	
	図表 2-31 ごみ排出量の推計（西脇市）	図表 2-31 ごみ排出量の推計（西脇市）	
資-25	図表 2-32 品目別ごみ排出量の推計（西脇市）	図表 2-32 品目別ごみ排出量の推計（西脇市）	
資-26	イ 多可町のごみ排出量 ごみ排出量推計を行った結果を図表 2-33から図表 2-35に示します。多可町では、2017（平成29）年度	イ 多可町のごみ排出量 ごみ排出量推計を行った結果を図表 2-33から図表 2-35に示します。	

<p>資-27</p>	<p>から新ごみ処理施設整備後の2024（令和6）年度において人口が約2,000人減少する見込みであり、ごみの総排出量も300t程度減少する見込みです。</p> <p>図表2-33 ごみ排出量の推計（多可町）</p> <p>図表2-34 ごみ排出量の推計（多可町）</p> <p>図表2-35 品目別ごみ排出量の推計（多可町）</p>	<p>多可町では、2017（平成29）年度から新ごみ処理施設整備が稼働する2024（令和6）年度までにおいて人口が約2,000人減少する<u>ことが予測されており</u>、ごみの総排出量も300t程度減少する見込みです。</p> <p>図表2-33 ごみ排出量の推計（多可町）</p> <p>図表2-34 ごみ排出量の推計（多可町）</p> <p>図表2-35 品目別ごみ排出量の推計（多可町）</p>	<p>修正 修正</p>
<p>資-28</p>	<p>ウ 西脇市及び多可町のごみ排出量 ごみ排出量推計を行った結果を図表2-36から図表2-38に示します。2017（平成29）年度から新ごみ処理施設整備後の2024（令和6）年度において人口が約4,000人減少する見込みであり、ごみの総排出量も1,000t程度減少する見込みです。</p> <p>図表2-36 ごみ排出量の推計（西脇市、多可町合計）</p> <p>図表2-37 ごみ排出量の推計（西脇市、多可町合計）</p>	<p>ウ 西脇市及び多可町のごみ排出量 ごみ排出量推計を行った結果を図表2-36から図表2-38に示します。 <u>西脇市及び多可町では、2017（平成29）年度から新ごみ処理施設が稼働する2024（令和6）年度までにおいて人口が約4,000人減少する<u>ことが予測されており</u></u>、ごみの総排出量も1,000t程度減少する見込みです。</p> <p>図表2-36 ごみ排出量の推計（西脇市、多可町合計）</p> <p>図表2-37 ごみ排出量の推計（西脇市、多可町合計）</p>	<p>字句追加 修正 修正</p>
<p>資-29</p>	<p>図表2-38 品目別ごみ排出量の推計（西脇市、多可町合計）</p>	<p>図表2-38 品目別ごみ排出量の推計（西脇市、多可町合計）</p>	

資-30	3 処理方式の検討	3 処理方式の検討	
	(1) ごみ処理方式 各処理方式の概要及びメリット等について図表3-1から図表3-11にまとめます。	(1) ごみ処理方式 各処理方式の概要及びメリット等について図表3-1から図表3-11にまとめます。	
	図表3-1 処理方式の概要（ストーカ式焼却炉）	図表3-1 処理方式の概要（ストーカ式焼却炉）	
資-31	図表3-2 処理方式の概要（流動床式焼却炉）	図表3-2 処理方式の概要（流動床式焼却炉）	
資-32	図表3-3 処理方式の概要（流動床式ガス化溶融炉）	図表3-3 処理方式の概要（流動床式ガス化溶融炉）	
資-33	図表3-4 処理方式の概要（シャフト式ガス化溶融炉）	図表3-4 処理方式の概要（シャフト式ガス化溶融炉）	
資-34	図表3-5 処理方式の概要（RDF化（RPF化））	図表3-5 処理方式の概要（RDF化（RPF化））	
資-35	図表3-6 処理方式の概要（油化）	図表3-6 処理方式の概要（油化）	
資-36	図表3-7 処理方式の概要（ハイブリッド方式）	図表3-7 処理方式の概要（ハイブリッド方式）	
資-37	図表3-8 処理方式の概要（流動床式炭化炉）	図表3-8 処理方式の概要（流動床式炭化炉）	
	図表3-9 処理方式の概要（キルン式炭化炉）	図表3-9 処理方式の概要（キルン式炭化炉）	

資-38	<p>図表 3-10 処理方式の概要（堆肥化）</p>	<p>図表 3-10 処理方式の概要（堆肥化）</p>	
資-39	<p>図表 3-11 処理方式の概要（飼料化）</p>	<p>図表 3-11 処理方式の概要（飼料化）</p>	
資-40	<p>(2) 近年の建設実績</p> <p>図表 3-12に示した処理方式の近年の建設実績について整理した。本組合における新ごみ処理施設の計画規模（=約50t/日）と概ね同規模の施設について、過去15年間の建設実績を整理しました。</p> <p>過去15年間では、油化、飼料化を除く処理方式での実績があります。</p> <p>また、直近の10年間に限定すれば、焼却方式（ストーカ式）、炭化、ハイブリッド（メタンガス化+焼却）方式及びRDF化（RPF化含む）の4つの処理方式での実績があり、特に近畿圏内に限定すれば、焼却方式（ストーカ式）、及びハイブリッド（メタンガス化+焼却）方式の2つの処理方式がみられます。</p> <p>図表 3-12 ごみ処理方式別の建設実績の割合（過去15年間）</p>	<p>(2) 近年の建設実績</p> <p><u>処理方式毎の近年の建設実績について図表 3-12に示します。</u></p> <p><u>本組合における新ごみ処理施設の計画規模（50t/日）と概ね同規模の施設について、過去15年間の建設実績を整理しました。</u>過去15年間では、油化、飼料化を除く処理方式での実績があります。</p> <p>また、直近の10年間に限定すれば、<u>焼却方式のストーカ式、炭化、ハイブリッド（メタンガス化+焼却）方式及びRDF化（RPF化含む）の4つの処理方式での実績があり、特に近畿圏内に限定すれば、焼却方式のストーカ式及びハイブリッド（メタンガス化+焼却）方式の2つの処理方式での実績があります。</u></p> <p>図表 3-12 ごみ処理方式別の建設実績の割合（過去15年間）</p>	<p>修正</p> <p>削除・修正</p> <p>削除</p> <p>修正</p> <p>削除</p> <p>修正</p> <p>修正</p>
資-41	<p>図表 3-13 処理方式別の建設実績（30～70 t /日）</p>	<p>図表 3-13 処理方式別の建設実績（30～70 t /日）</p>	

<p>資-42</p>	<p>4 施設基本計画</p> <p>(1) 新ごみ処理施設における計画年間日平均処理量 ア エネルギー回収施設 エネルギー回収施設における計画年間日平均処理量は、計画目標年次における年間処理量の日平均値です。 令和6年度の1市1町の焼却処理量は13,389t/年であることから、計画年間日平均処理量は36.68t/日と推計されます。 計画目標年次における処理量は、ごみ排出量推計結果から算出しました。図表4-1に計画処理量の算定結果を示します。</p> <p style="text-align: center;">図表4-1 焼却処理量</p> <p style="text-align: center;">計画年間日平均処理量（1市1町全体） = 13,389t ÷ 365日 = 36.68t/日</p>	<p>4 施設基本計画</p> <p>(1) 新ごみ処理施設における計画年間日平均処理量 ア エネルギー回収施設 エネルギー回収施設における計画年間日平均処理量は、計画目標年次における年間処理量の日平均値です。 令和6年度の<u>両市町</u>の焼却処理量は13,389t/年であることから、計画年間日平均処理量は36.68t/日と<u>なります</u>。 計画目標年次における処理量は、ごみ排出量推計結果から算出しました。図表4-1に計画処理量の算定結果を示します。</p> <p style="text-align: center;">図表4-1 焼却処理量</p> <p style="text-align: center;">計画年間日平均処理量（1市1町全体） =13,389 t /年 ÷ 365日 /年 = 36.68 t /日</p>	<p>修正 修正</p>
<p>資-43</p>	<p>イ リサイクル施設 図表4-2に各品目別の計画年間日平均処理量の算定結果を示します。</p> <p style="text-align: center;">図表4-2 リサイクル施設の計画年間日平均処理量</p>	<p>イ リサイクル施設 図表4-2に各品目別の計画年間日平均処理量の算定結果を示します。</p> <p style="text-align: center;">図表4-2 リサイクル施設の計画年間日平均処理量</p>	<p>字句追加</p>

<p>資-44</p>	<p>ウ ストックヤード 図表 4-3 に各品目別の計画年間日平均処理量の算定結果を示します。</p> <p>図表 4-3 ストックヤードの計画年間日平均処理量</p> <p>(2) エネルギー回収にかかる基本的事項の整理 ア エネルギー回収率 発電効率と熱利用率の和をエネルギー回収率と定義されます。</p> <p>イ 発電効率 発電効率は、タービン発電機定格出力を設定した時の「ごみ発熱量」と「外部燃料投入量」を用いて以下の式で算出します。</p> <p style="text-align: center;">発電効率計算式</p> <p>ウ 熱利用率 ごみ焼却施設内外へ供給された有効熱量を対象とします。 有効熱量とは、蒸気、高温水、温水、潜熱蓄熱材等の媒体により焼却施設の建物内外へ供給された熱量を</p>	<p>ウ ストックヤード 図表 4-3 に各品目別の計画年間日平均処理量の算定結果を示します。</p> <p>図表 4-3 ストックヤードの計画年間日平均処理量</p> <p>(2) エネルギー回収にかかる基本的事項の整理 ア エネルギー回収率 発電効率と熱利用率の和をエネルギー回収率と定義されます。</p> <p><u>(7)</u> 発電効率 発電効率は、タービン発電機定格出力を設定した時の「ごみ発熱量」と「外部燃料投入量」を用いて以下の式で算出します。</p> <p style="text-align: center;">発電効率計算式</p> <p><u>(1)</u> 熱利用率 ごみ焼却施設内外へ供給された有効熱量を対象とします。 有効熱量とは、蒸気、高温水、温水、潜熱蓄熱材等の媒体により焼却施設の建物内外へ供給された熱量を</p>	<p>修正</p> <p>修正</p>
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

<p>資-45</p>	<p>示し、「施設内の給湯、冷暖房等への熱供給」や「プール、温浴施設等への熱供給」などが該当します。プラントへの熱供給は含みません。</p> <p style="text-align: center;">熱利用率計算式</p> <p>エ エネルギー回収率の交付要件 (ア) エネルギー回収型廃棄物処理施設（交付率1/2）の交付要件</p> <p>a ごみ焼却施設（ボイラ式焼却施設、水噴射式焼却施設）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ エネルギー回収率17.0%相当以上（100 t 未満） ・ 整備する施設に関して災害廃棄物対策指針を踏まえて地域における災害廃棄物処理計画を策定して災害廃棄物の受入に必要な設備を備えること（なお、二酸化炭素排出抑制対策事業費交付金、補助金（廃棄物処理施設を核とした地域循環共生圏構築促進事業）を利用する場合は、条件が異なる。） ・ 二酸化炭素排出量が「事業活動に伴う温室効果ガスの排出抑制等及び日常生活における温室効果ガスの排出抑制への寄与に係る事業者が講ずべき措置に関して、その適切かつ有効な実施 	<p>示し、「施設内の給湯、冷暖房等への熱供給」や「プール、温浴施設等への熱供給」などが該当します。プラントへの熱供給は含みません。</p> <p style="text-align: center;">熱利用率計算式</p> <p>イ エネルギー回収率の交付要件 (ア) エネルギー回収型廃棄物処理施設（交付率1/2）の交付要件</p> <p>① ごみ焼却施設（ボイラ式焼却施設、水噴射式焼却施設）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ エネルギー回収率17.0%相当以上（100 t 未満） ・ 整備する施設に関して災害廃棄物対策指針を踏まえて地域における災害廃棄物処理計画を策定して災害廃棄物の受入に必要な設備を備えること（なお、二酸化炭素排出抑制対策事業費交付金、補助金（廃棄物処理施設を核とした地域循環共生圏構築促進事業）を利用する場合は、条件が異なる。） ・ 二酸化炭素排出量が「事業活動に伴う温室効果ガスの排出抑制等及び日常生活における温室効果ガスの排出抑制への寄与に係る事業者が講ずべき措置に関して、その適切かつ有効な実施 	<p>修正</p> <p>修正</p>
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

<p>資-46</p>	<p>を図るために必要な指針」に定める一般廃棄物焼却施設における一般廃棄物処理量当たりの二酸化炭素排出量の目安に適合するよう努めること</p> <ul style="list-style-type: none"> 施設の長寿命化のための施設保全計画の策定 <p>※「エネルギー回収型廃棄物処理施設整備マニュアル」に適合するもの</p> <p>b メタンガス化施設</p> <ul style="list-style-type: none"> メタンガス化施設からの熱利用率350kWh/ごみton以上 施設の長寿命化のための施設保全計画の策定 <p>※「エネルギー回収型廃棄物処理施設整備マニュアル」に適合するもの</p> <p>図表4-3 交付率1/2の交付要件</p> <p>(イ) エネルギー回収型廃棄物処理施設（交付率1/3）の交付要件</p> <p>a ごみ焼却施設（ボイラ式焼却施設、水噴射式焼却施設）</p> <ul style="list-style-type: none"> エネルギー回収率11.5%相当以上（100t未満） 施設の長寿命化のための施設保全計画の策定 	<p>を図るために必要な指針」に定める一般廃棄物焼却施設における一般廃棄物処理量当たりの二酸化炭素排出量の目安に適合するよう努めること</p> <ul style="list-style-type: none"> 施設の長寿命化のための施設保全計画の策定 <p>※「エネルギー回収型廃棄物処理施設整備マニュアル」に適合するもの</p> <p>② メタンガス化施設</p> <ul style="list-style-type: none"> メタンガス化施設からの熱利用率350kWh/ごみton以上 施設の長寿命化のための施設保全計画の策定 <p>※「エネルギー回収型廃棄物処理施設整備マニュアル」に適合するもの</p> <p>図表4-3 交付率1/2の交付要件</p> <p>(イ) エネルギー回収型廃棄物処理施設（交付率1/3）の交付要件</p> <p>① ごみ焼却施設（ボイラ式焼却施設、水噴射式焼却施設）</p> <ul style="list-style-type: none"> エネルギー回収率11.5%相当以上（100t未満） 施設の長寿命化のための施設保全計画の策定 	<p>修正</p> <p>修正</p>
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

	<p>※「エネルギー回収型廃棄物処理施設整備マニュアル」に適合するもの</p> <p>図表 4-4 交付率 1/3 の交付要件</p>	<p>※「エネルギー回収型廃棄物処理施設整備マニュアル」に適合するもの</p> <p>図表 4-4 交付率 1/3 の交付要件</p>	
<p>資-47</p>	<p>(3) リサイクルセンターに関する基本的事項の整理 ア 破碎設備</p> <p>破碎選別処理設備のうち、破碎設備は所定量のごみを目的に適した寸法に破碎するもので、耐久性に優れた構造及び材質を有する設備を選定することが望ましいです。</p> <p>また、導入に当たっては、処理の目的に適した機種を選定する必要があります。</p> <p>図表 4-5 に処理対象ごみ別の適用可能な破碎機を示します。</p> <p>また、各機種の概要を図表 4-6 及び図表 4-7 に、機種別の例を図表 4-8 に示します。</p> <p>図表 4-5 処理対象ごみ別の適用可能な破碎機</p>	<p>(3) リサイクルセンターに関する基本的事項の整理 ア 破碎設備</p> <p>破碎選別処理設備のうち、破碎設備は所定量のごみを目的に適した寸法に破碎するもので、耐久性に優れた構造及び材質を有する設備を選定することが望ましいです。</p> <p>また、導入に当たっては、処理の目的に適した機種を選定する必要があります。</p> <p>図表 4-5 に<u>破碎機毎の処理可能なごみの区分</u>を示します。</p> <p>また、<u>機種別</u>の概要を図表 4-6 及び図表 4-7 に、機種別の<u>機構例</u>を図表 4-8 に示します。</p> <p>図表 4-5 <u>破碎機毎の処理可能なごみの区分</u></p>	<p>修正</p> <p>修正 字句追加</p> <p>修正</p>
<p>資-48</p>	<p>図表 4-6 破碎機の機種別概要 (1)</p>	<p>図表 4-6 破碎機の機種別概要 (1)</p>	<p>図表修正</p>
<p>資-49</p>	<p>図表 4-7 破碎機の機種別概要 (2)</p>	<p>図表 4-7 破碎機の機種別概要 (2)</p>	

資-50	<p align="center">図表 4-8 破碎機の機構例</p>	<p align="center">図表 4-8 破碎機の機構例</p>	
資-51	<p>(イ) 選別設備</p> <p>破碎ごみの選別分類は、破碎対象ごみの種類、組成、処理の目的等によって異なりますが、最近是有価物、不燃物、可燃物への選別が主流です。一般的な選別工程では、鉄分、アルミ分を有価物として回収し、その他破碎ごみを不燃物、可燃物に分別しています。</p> <p>図表 4-9 に選別機の分類を示します。選別の精度は各選別物の特性により、複数の選別機を組み合わせることにより向上しますが、経済性等、選別の目的にあった精度の設定、機種を選定する必要があります。</p> <p>図表 4-12 から図表 4-16 に選別機の例を示します。</p> <p>図表 4-10 に破袋機及び図表 4-11 に除袋機の例を示します。破袋・除袋機に求められる機能は、袋収集されたものをできるだけ損傷させないように、機械的に破袋し、続いて行われる選別操作を効率的に行う場合に設置します。</p> <p align="center">図表 4-9 機械選別の方式と使用目的</p>	<p>イ 選別設備</p> <p>破碎ごみの選別分類は、破碎対象ごみの種類、組成、処理の目的等によって異なりますが、最近是有価物、不燃物、可燃物への選別が主流<u>となっています</u>。一般的な選別工程では、鉄分、アルミ分を有価物として回収し、その他破碎ごみを不燃物、可燃物に分別しています。</p> <p>図表 4-9 に選別機の分類を示します。選別の精度は<u>破碎対象ごみ</u>の特性により、複数の選別機を組み合わせることにより向上しますが、経済性等、選別の目的にあった精度の設定、機種を選定する必要があります。</p> <p>図表 4-12 から図表 4-16 に選別機の例を示します。</p> <p>図表 4-10 に破袋機及び図表 4-11 に除袋機の例を示します。破袋・除袋機に求められる機能は、袋収集されたものをできるだけ損傷させないように、機械的に破袋し、続いて行われる選別操作を効率的に行う場合に設置します。</p> <p align="center">図表 4-9 機械選別の方式と使用目的</p>	<p>修正</p> <p>修正</p> <p>修正</p>

資-52	図表 4-10 破袋機の例	図表 4-10 破袋機の例	追加																
資-53	図表 4-11 除袋機の例	図表 4-11 除袋機の例																	
資-54	図表 4-12 ふるい分け型選別機	図表 4-12 ふるい分け型選別機																	
	図表 4-13 比重差型選別機	図表 4-13 比重差型選別機																	
	図表 4-14 電磁波型選別機	図表 4-14 電磁波型選別機																	
資-55	図表 4-15 磁気型選別機	図表 4-15 磁気型選別機																	
資-56	図表 4-16 渦電流方選別機（永久磁石回転式）	図表 4-16 渦電流方選別機（永久磁石回転式）																	
資-56		<u>イ 啓発施設</u> <u>他自治体の啓発施設の事例を図表 4-17から図表 4-27に示します。</u>																	
	図表 4-17 リサイクル施設（リサイクルプラザ等）の啓発設備の事例	図表 4-17 リサイクル施設（リサイクルプラザ等）の啓発設備の事例																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>自治体名</th> <th>施設名</th> <th>諸室</th> <th>見学・体験</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>兵庫県 川西市</td> <td>ゆめほたる</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 軽作業室、制作工房、修理工房、リサイクル工房 環境情報セ </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ビデオ 里山散策 家具の修理 木工工作 </td> </tr> </tbody> </table>	自治体名		施設名	諸室	見学・体験	兵庫県 川西市	ゆめほたる	<ul style="list-style-type: none"> 軽作業室、制作工房、修理工房、リサイクル工房 環境情報セ 	<ul style="list-style-type: none"> ビデオ 里山散策 家具の修理 木工工作 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>自治体名</th> <th>施設名</th> <th>リサイクルプラザ諸室</th> <th>啓発・研修内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>兵庫県 丹波市</td> <td>丹波市 クリーンセン ター</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 再生工房室 調理室 研修室 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ビデオ 家具、自転車の修理 調理実習 紙すき </td> </tr> </tbody> </table>	自治体名	施設名	リサイクルプラザ諸室	啓発・研修内容	兵庫県 丹波市	丹波市 クリーンセン ター	<ul style="list-style-type: none"> 再生工房室 調理室 研修室 	<ul style="list-style-type: none"> ビデオ 家具、自転車の修理 調理実習 紙すき
自治体名	施設名	諸室	見学・体験																
兵庫県 川西市	ゆめほたる	<ul style="list-style-type: none"> 軽作業室、制作工房、修理工房、リサイクル工房 環境情報セ 	<ul style="list-style-type: none"> ビデオ 里山散策 家具の修理 木工工作 																
自治体名	施設名	リサイクルプラザ諸室	啓発・研修内容																
兵庫県 丹波市	丹波市 クリーンセン ター	<ul style="list-style-type: none"> 再生工房室 調理室 研修室 	<ul style="list-style-type: none"> ビデオ 家具、自転車の修理 調理実習 紙すき 																

資-57			<ul style="list-style-type: none"> ・ 啓発・学習ロビー ・ 研修室、書庫 	<ul style="list-style-type: none"> ・ ガラス工芸 ・ エコクッキング ・ 紙・布製品の加工 			<ul style="list-style-type: none"> ・ <u>ガラス細工等</u> 	追加	
					<u>南但広域行政事務組合</u> (養父市・朝来市)	<u>南但クリーンセンター</u>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 不要品再生設備 ・ <u>研修室</u> 		<ul style="list-style-type: none"> ・ <u>家具の修理、抽選</u>
	北河内4市 (枚方市・四條畷市・寝屋川市・交野市)	かざぐるま	<ul style="list-style-type: none"> ・ 参加型シアター ・ 情報コーナー ・ 環境学習 ・ KIOSK ・ 研修室 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 映像学習 ・ 自転車発電体験 	<u>猪名川上流広域ごみ処理施設組合</u> (兵庫県川西市・猪名川町・大阪府豊能町・能勢町)	国崎 クリーンセンター 啓発施設 ゆめほたる	<ul style="list-style-type: none"> ・ 軽作業室、制作工房、修理工房、リサイクル工房 ・ 環境情報センター ・ 啓発・学習ロビー ・ 研修室、書庫 		<ul style="list-style-type: none"> ・ ビデオ ・ 里山散策 ・ 家具の修理 ・ 木工工作 ・ ガラス工芸 ・ エコクッキング ・ 紙・布製品の加工
	以下省略				<u>北河内4市リサイクル施設組合</u> (大阪府枚方市・寝屋川市・四條畷市・交野市)	かざぐるま	<ul style="list-style-type: none"> ・ 参加型シアター ・ 情報コーナー ・ 環境学習 ・ KIOSK ・ 研修室 		<ul style="list-style-type: none"> ・ 映像学習 ・ 自転車発電体験
					以下省略		・		・
資-58	図表4-18 リサイクルプラザの整備事例				図表4-18 <u>リサイクルプラザの整備事例</u> (<u>兵庫県丹波市</u>)			追加	
					図表4-19 <u>リサイクルプラザの整備事例</u> (<u>南但広域行政事務組合</u>)			追加	
					図表4-20 <u>リサイクルプラザの整備事例</u>				

資-59	(兵庫県川西市)	(猪名川上流広域ごみ処理施設組合)	修正
資-60	図表4-19 リサイクルプラザの整備事例 (大阪府北河内4市)	図表4-21 リサイクルプラザの整備事例 (北河内4市リサイクル施設組合)	修正
資-61	図表4-20 リサイクルプラザの整備事例 (山口県下関市)	図表4-22 リサイクルプラザの整備事例 (山口県下関市)	修正
資-62	図表4-21 リサイクルプラザの整備事例 (神奈川県藤沢市)	図表4-23 リサイクルプラザの整備事例 (神奈川県藤沢市)	修正
資-63	図表4-22 リサイクルプラザの整備事例 (東京都板橋区)	図表4-24 リサイクルプラザの整備事例 (東京都板橋区)	修正
資-64	図表4-23 リサイクルプラザの整備事例 (埼玉県川口市)	図表4-25 リサイクルプラザの整備事例 (埼玉県川口市)	修正
資-65	図表4-24 リサイクルプラザの整備事例 (埼玉県狭山市)	図表4-26 リサイクルプラザの整備事例 (埼玉県狭山市)	修正
資-66	図表4-25 リサイクルプラザの整備事例 (山口県山口市)	図表4-27 リサイクルプラザの整備事例 (山口県山口市)	修正

(4) 事業方式に関する基本的事項の整理

ア P F I 方式

P F I 方式は、P F I 法に基づく事業手法です。P F I 法は2013（平成25）年6月12日に改正されており、賃貸住宅や船舶・航空機等がP F I の対象施設に追加されるとともに、民間事業者による実施方針策定の提案制度、公共施設等運営権に係る制度が創設されるなど、大きく制度が改正されました。主な改正内容を以下に示します。また、代表的なP F I の手法としてB T O、B O T、B O O、R O方式があります。その概要を図表4-26に示します。

【P F I 法の改正内容】

- ① P F I の対象施設の拡大
 - ・「公営住宅」を「賃貸住宅」に改正
 - ・「船舶、航空機等の輸送施設及び人工衛星（これらの施設の運行に必要な施設を含む。）」を追加
- ② 民間事業者による提案制度の導入
 - ・民間事業者が行政に対してP F I 事業を提案できる制度を導入
- ③ 公共施設等運営権の導入
 - ・公共施設等運営権制度を導入
- ④ その他

(4) 事業方式に関する基本的事項の整理

ア P F I 方式

P F I 方式は、P F I 法に基づく事業手法です。P F I 法は2013（平成25）年6月12日に改正されており、賃貸住宅や船舶・航空機等がP F I の対象施設に追加されるとともに、民間事業者による実施方針策定の提案制度、公共施設等運営権に係る制度が創設されるなど、大きく制度が改正されました。主な改正内容を以下に示します。また、代表的なP F I の手法としてB T O、B O T、B O O、R O方式があります。その概要を図表4-28に示します。

【P F I 法の改正内容】

- ① P F I の対象施設の拡大
 - ・「公営住宅」を「賃貸住宅」に改正
 - ・「船舶、航空機等の輸送施設及び人工衛星（これらの施設の運行に必要な施設を含む。）」を追加
- ② 民間事業者による提案制度の導入
 - ・民間事業者が行政に対してP F I 事業を提案できる制度を導入
- ③ 公共施設等運営権の導入
 - ・公共施設等運営権制度を導入
- ④ その他

修正

- ・欠格事由
- ・技術提案制度
- ・実施方針の策定の見通し等の公表
- ・職員の派遣等についての配慮
- ・民間資金等活用事業推進会議の設置

イ DBO方式

DBO方式は、PFIに類似した事業方式であり、行政が資金調達を負担し設計・建設・運営を民間に委託する事業方式です。

PFI方式との主な相違点として行政が資金調達を行うことがあげられます。行政が資金調達を行うため資金調達コストが低い反面、金融機関によるモニタリング機能が働きづらい特徴があります。

DBO方式による発注においては、運営を民間に委ね、年間稼働日数を増やすことにより、施設規模を縮小し、施設整備費及び運営の削減を図るケースが多く見られます。また、年間運転稼働日数は、系列数やごみピット容量とも関連し、民間事業者の創意工夫に委ねる場合の市の財政負担削減効果や運営期間中のリスクも踏まえて検討を行なう必要があります。

資-68

図表 4-26 PFI手法の概要

- ・欠格事由
- ・技術提案制度
- ・実施方針の策定の見通し等の公表
- ・職員の派遣等についての配慮
- ・民間資金等活用事業推進会議の設置

イ DBO方式

DBO方式は、PFIに類似した事業方式であり、行政が資金調達を負担し設計・建設・運営を民間に委託する事業方式です。

PFI方式との主な相違点として行政が資金調達を行うことがあげられます。行政が資金調達を行うため資金調達コストが低い反面、金融機関によるモニタリング機能が働きづらい特徴があります。

DBO方式による発注においては、運営を民間に委ね、年間稼働日数を増やすことにより、施設規模を縮小し、施設整備費及び運営の削減を図るケースが多く見られます。また、年間運転稼働日数は、系列数やごみピット容量とも関連し、民間事業者の創意工夫に委ねる場合の市の財政負担削減効果や運営期間中のリスクも踏まえて検討を行なう必要があります。

図表 4-28 PFI手法の概要

修正

資-69	5 西脇多可行政事務組合廃棄物減量等推進審議会 (1) 西脇多可行政事務組合廃棄物減量等推進審議会 委員名簿	5 西脇多可行政事務組合廃棄物減量等推進審議会 (1) 西脇多可行政事務組合廃棄物減量等推進審議会 委員名簿	
資-70	(2) 審議会の開催状況	(2) 審議会の開催状況	
	6 パブリックコメント (1) 実施概要 (2) 提出された意見と回答		削除
資-71	7 関係法令	<u>6</u> 関係法令	修正
資-74	8 用語集 【あ行】～【や行】 【A行】	<u>7</u> 用語集 【あ行】～【や行】 【英字】 (1) F I T (2) G H G (温室効果ガス) <u>(3) R P F</u>	修正 修正 以下、用語追

		<p><u>主に産業系廃棄物である古紙、廃プラスチック類を破碎し、成型機でペレット状（粒状）に固めた固形燃料（Refuse Plastic Fuel）のことをいう。</u></p> <p>(4) <u>RDF</u></p> <p><u>生ごみ等を含む主に家庭系廃棄物を破碎し、成型機でペレット状（粒状）に固めた固形燃料（Refuse Derived Fuel）のことをいう。</u></p> <p>(5) <u>PFI</u></p> <p><u>施設の整備及び運営事業について、民間資金を活用し、施設整備と運営を一体の事業として、市町は民間事業者とPFI事業契約を締結し進める方式のことをいう。</u></p>	加
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---