

施設整備基本方針

1 上位計画及び県内他事例の整理

廃棄物処理施設整備基本計画の上位計画にあたる、西尾市、岡崎市及び幸田町の総合計画、環境基本計画及び一般廃棄物処理基本計画に示されている理念や目標、基本方針を星取表で整理したものを表1に示す。

また、愛知県内の先行他自治体における施設整備基本方針を、星取表で整理したものを表2に示す。

表1 各上位計画の理念・目標・基本方針等の星取表

No.	上位計画	理念・目標・基本方針 星取表						
		安全・安心	防災	環境	エネルギー	資源循環	環境学習、地域に親しまれる	経済性
1	第7次西尾市総合計画 後期計画 (平成30年3月)	●	●	●	●			●
2	第2次西尾市環境基本計画 中間見直し版 (令和4年3月)	●		●	●	●	●	●
3	西尾市一般廃棄物処理基本計画 (令和4年3月)		●	●	●	●		●
4	第7次岡崎市総合計画 (令和3年3月)	●	●	●	●		●	●
5	第2次岡崎市環境基本計画 (令和3年3月)			●	●	●	●	
6	岡崎市一般廃棄物処理基本計画 (令和3年3月)		●	●	●	●	●	
7	第6次幸田町総合計画 (平成28年3月)	●	●	●	●	●		
8	幸田町環境基本計画 (平成25年3月見直し)			●	●	●	●	
9	幸田町一般廃棄物処理基本計画 (平成31年3月)		●	●		●	●	

表2 愛知県内の先行自治体における施設整備方針の星取表

No.	自治体名	竣工年月 (予定)	基本方針 星取表						
			安全・安心	防災	環境	エネルギー	資源循環	環境学習、地域 に親しまれる	経済性
1	岡崎市	平成23年6月	●		●	●			●
2	東部知多衛生組合	平成31年3月	●		●		●		●
3	名古屋市／富田工場	令和2年6月	●		●	●			●
4	名古屋市／北名古屋工場	令和2年6月	●	●	●	●		●	●
5	知多南部広域環境組合	令和4年3月	●	●	●	●	●	●	●
6	西知多医療厚生組合	令和6年3月	●	●	●	●	●	●	●
7	豊橋市 田原市	令和10年3月	●	●	●	●	●	●	●
8	尾張北部環境組合	令和10年3月	●		●	●	●	●	●

2 施設整備方針

上位計画の理念や目標、基本方針及び県内他事例の施設整備方針を踏まえた上で、本施設の施設整備方針を以下のとおり設定した。

また、持続可能でよりよい世界の実現に向けて国連で採択された「持続可能な開発目標（SDGs）」にも配慮し、各基本方針を実現することで、達成される SDGs の目標を「関連する SDGs」として記した。

基本方針	内容	関連する SDGs
1	<p>○安心、安全で安定した処理を行う施設</p> <ul style="list-style-type: none"> ・長期間停止することなく、安全かつ安定してごみ処理を継続することができる施設 ・作業環境に配慮し、トラブルや事故の発生が極力無い施設 	
2	<p>○防災機能を備え、災害時にも処理が可能な施設</p> <ul style="list-style-type: none"> ・災害に対して、建築構造物及びプラント設備の機能確保が図られ、地域の避難所としても高い信頼性を確保した強靱な施設 ・外部からの電力、燃料、薬品等の供給が途絶えた場合でも、自立運転を行うことが可能な施設 	
3	<p>○周辺の豊かな自然及び環境に配慮した施設</p> <ul style="list-style-type: none"> ・排ガス、騒音、振動、悪臭等の基準を遵守し、さらにこれらの環境負荷を極力低減することで、豊かな自然環境との共存が図れる施設 	
4	<p>○エネルギーと資源の有効活用を推進し、脱炭素化を促進する施設</p> <ul style="list-style-type: none"> ・廃棄物処理に伴うエネルギーを最大限に回収し、効率よく活用することで地域の脱炭素化を促進する施設 ・廃棄物処理に伴い発生する副生成物の資源化により、有効活用を図る施設 ・持続可能な資源循環型社会の構築に向けて4Rを推進する施設 	 
5	<p>○地域に開かれ、親しまれる施設</p> <ul style="list-style-type: none"> ・積極的な情報発信や情報公開のもと、住民に理解され、信頼される施設 ・わかりやすい環境学習の場として、地域に開かれた施設 ・住民が集い、交流のできるコミュニティ機能を備えた地域に親しまれる施設 	
6	<p>○経済性に配慮した施設</p> <ul style="list-style-type: none"> ・施設整備及び運営に係る費用を可能な限り低減できる施設 ・施設の長寿命化に対応できる施設 	

※：関連するSDGsの内容

目 標	内 容
 <p>3 すべての人に健康と福祉を</p>	<p>すべての人に健康と福祉を あらゆる年齢のすべての人々の健康的な生活を確保し、福祉を促進する</p>
 <p>4 質の高い教育をみんなに</p>	<p>質の高い教育をみんなに すべての人に包摂的かつ公正な質の高い教育を確保し、生涯学習の機会を促進する</p>
 <p>7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに</p>	<p>エネルギーをみんなにそしてクリーンに すべての人々の、安価かつ信頼できる持続可能な近代的エネルギーへのアクセスを確保する</p>
 <p>8 働きがいも経済成長も</p>	<p>働きがいも経済成長も 包摂的かつ持続可能な経済成長及びすべての人々の完全かつ生産的な雇用と働きがいのある人間らしい雇用（ディーセント・ワーク）を促進する</p>
 <p>11 住み続けられるまちづくりを</p>	<p>住み続けられるまちづくりを 包摂的で安全かつ強靱（レジリエント）で持続可能な都市及び人間居住を実現する</p>
 <p>12 つくる責任つかう責任</p>	<p>つくる責任つかう責任 持続可能な生産消費形態を確保する</p>
 <p>13 気候変動に具体的な対策を</p>	<p>気候変動に具体的な対策を 気候変動及びその影響を軽減するための緊急対策を講じる</p>

表3 各上位計画の理念・目標・基本方針

第7次西尾市総合計画 後期計画 H30.3	第2次西尾市環境基本計画 中間見直し版 R4.3	西尾市一般廃棄物処理基本計画 R4.3	第7次岡崎市総合計画 R3.3	第2次岡崎市環境基本計画 R3.3	岡崎市一般廃棄物処理基本計画 R3.3	第6次幸田町総合計画 H28.3	幸田町環境基本計画 H25.3	幸田町一般廃棄物処理基本計画 H31.3
<p>■まちづくりの理念 ○活力・創造 ～地域の個性を生かして新たな魅力を創造する～ ○安心・便利 ～市民の暮らしを守りゆとりある暮らしを育む～ ○自立・協働 ～誰もが活躍できる市民主体のまちづくりを進める～</p>	<p>■めざす環境像 海・川・山 豊かな自然と暮らしがつながり けあう潤いに満ちたまちを未来へ</p>	<p>■基本理念 安心して暮らせる環境型まちづくり・人づくり</p>	<p>■基本方針 (1) 公民連携による成長戦略の推進 (2) コンパクトな都市構造の構築 (3) まちへの誇りが育まれる社会づくり (4) 周辺都市との連携の推進</p>	<p>■環境ビジョン 自然の恵みを次世代へ引き継ぐ、持続可能な循環型社会「環境共生都市 岡崎」</p>	<p>■目指すべき姿 市民・事業者・行政による持続可能な循環型社会の形成</p>	<p>■まちづくりの理念と将来像 ○人と自然と産業の調和 ○みんなでつくる元気な幸田</p>	<p>■スローガン みんなでつろう 四季とふれあう美しいまち</p>	<p>■基本理念 循環型社会を構築し、資源を大切にすまち</p>
<p>■基本目標 (1) 活力と魅力あふれる産業づくり(産業振興)</p>	<p>■環境目標1: 自然共生 豊かな自然のつながりを感じられるまち ○豊かな自然環境の保全 ○身近な緑と水の創出 ○環境保全型農業の推進 ○緑と水のネットワークづくり</p>	<p>■基本方針 三者連携・協働による4Rの推進 ○発生回避(リデュース)の促進 ○発生抑制(リデュース)の促進 ○再使用(リユース)の促進 ○再生利用(リサイクル)の促進</p>	<p>■分野別指針 (1) 暮らしを支える都市づくり</p>	<p>■環境目標1 【自然共生】豊かな自然と共生するまちに</p>	<p>■基本方針 基本方針1: ごみの発生抑制の促進 ○リデュース(発生抑制)の促進 ○リユース(再使用)の促進 ○行政による情報提供、研究</p>	<p>■まちづくりの基本目標 1 いのちと暮らしをまもるぞ【安全・安心】</p>	<p>■望ましい環境像 1. 未来によりよい環境を伝えるため、積極的に行動するまち【協働】</p>	<p>■基本方針 基本方針1: 発生抑制・資源化促進にむけた一人一人の意識向上の促進</p>
<p>■基本目標 (2) 利便性と快適性を高める基盤づくり(社会基盤)</p>	<p>■環境目標2: 資源循環 資源を有効に活用するまち ○4R(リデュース、リデュース、リユース、リサイクル)の推進 ○適正なごみ処理体制の構築・充実 ○水資源の有効活用</p>	<p>■基本方針 4Rを推進するための分別・収集・運搬体制の整備 ○収集形態(容器、品目等)の統一 ○分別収集の徹底</p>	<p>■分野別指針 (2) 暮らしを守る強靱な都市づくり</p>	<p>■環境目標2 【生活環境】良好な生活環境が確保されるまちに</p>	<p>■基本方針 基本方針2: 資源循環利用の促進 ○リサイクル(再資源化)の促進 ○分別意識向上の推進</p>	<p>■まちづくりの基本目標 2 自然豊かに美しく【環境】</p>	<p>■望ましい環境像 2. きれいな空気と水のなかで、環境のことを考えた暮らしやすいまち【生活環境】</p>	<p>■基本方針 基本方針2: 社会情勢を考慮したより効率的な仕組みづくりの構築</p>
<p>■基本目標 (3) 地域を支える文化と人を育む環境づくり(子育て・教育・文化・スポーツ)</p>	<p>■環境目標3: 低炭素 社会の低炭素化に貢献するまち ○環境にやさしいライフスタイルの実現 ○再生可能エネルギーの利用促進</p>	<p>■基本方針 環境負荷の少ない適正なごみ処理体制の整備 ○既存施設における適正な運転管理の継続 ○既存施設の運転データ等の整理と公表 ○エネルギー回収推進施設の整備 ○既存最終処分場の延命化 ○資源物持ち去り及び不法投棄対策 ○災害廃棄物の処理</p>	<p>■分野別指針 (3) 持続可能な循環型の都市づくり</p>	<p>■環境目標3 【地球環境】気候変動の対策が進んだまちに</p>	<p>■基本方針 基本方針3: 適正な処理・処分推進 ○適正かつ効率的な収集運搬 ○循環型社会形成に資する適正な中間処理 ○適正な最終処分 ○その他の廃棄物関連</p>	<p>■まちづくりの基本目標 3 幸田から全国へ世界へ【産業振興】</p>	<p>■望ましい環境像 3. 低炭素型社会を実現し、地球温暖化を防止するまち【地球環境】</p>	<p>■基本方針 基本方針3: 適正処理の推進と不法投棄の防止</p>
<p>■基本目標 (4) 安心できる暮らしを支える健康・福祉のまちづくり(健康・福祉)</p>	<p>■環境目標4: 安全安心・快適 地域に誇りと愛着を感じられるまち ○環境に配慮した都市基盤の整備 ○潤いのある美しいまちづくりの推進 ○公害発生の防止</p>	<p>■基本方針 ごみ減量を積極的に実施するエコ市民づくり ○ごみ減量意識の高い人づくり ○行動できる体制づくり</p>	<p>■分野別指針 (4) 多様な主体が協働・活躍できる社会づくり</p>	<p>■環境目標4 【循環型社会】ごみの排出が抑制され、資源やエネルギーが循環するまちに</p>	-	<p>■まちづくりの基本目標 4 お年寄りまでみんなが元気【健康・福祉】</p>	<p>■望ましい環境像 4. さまざまな生き物が住み豊かな自然に恵まれ、自然とふれあうことができるまち【自然環境】</p>	-
<p>■基本目標 (5) 安全とつながりのある環境づくり(自然環境・生活)</p>	<p>■環境目標5: 連携協働・人づくり みんなで環境を良くするまち ○環境教育・環境学習の推進 ○連携・協働による環境保全活動の推進 ○環境に関する情報の収集・発信、共有</p>	<p>■基本方針 ごみの減量化の更なる推進 ○家庭での食品ロスの削減 ○外食時における食品ロスの削減 ○プラスチックごみの削減</p>	<p>■分野別指針 (5) 健康で生きがいをもって活躍できる社会づくり</p>	<p>■環境目標5 【環境教育】環境を考え実践するまちに</p>	-	<p>■まちづくりの基本目標 5 きたえよう！こころから【教育・文化】</p>	<p>■望ましい環境像 5. 循環型社会を構築し、資源を大切にすまち【物質の循環】</p>	-
<p>■基本目標 (6) 市民と行政が共に考え、行動するまちづくり(市民・行政)</p>	-	-	<p>■分野別指針 (6) 女性や子どもがいきいきと輝ける社会づくり</p>	-	-	<p>■まちづくりの基本目標 6 みんなのちからで続くまち【協働・参画】</p>	-	-
-	-	-	<p>■分野別指針 (7) 誰もが学び活躍できる社会づくり</p>	-	-	-	-	-
-	-	-	<p>■分野別指針 (8) 商業と観光が成長産業となる地域経済づくり</p>	-	-	-	-	-
-	-	-	<p>■分野別指針 (9) ものづくりが柱でありつづける地域経済づくり</p>	-	-	-	-	-
-	-	-	<p>■分野別指針 (10) スマートでスリムな行政運営の確立</p>	-	-	-	-	-

※引用
 第7次西尾市総合計画 後期計画(平成30年3月)
 第2次西尾市環境基本計画(令和4年3月)
 西尾市一般廃棄物処理基本計画(令和4年3月)
 第7次岡崎市総合計画(令和3年3月)
 第2次岡崎市環境基本計画(令和3年3月)
 岡崎市一般廃棄物処理基本計画(令和3年3月)
 第6次幸田町総合計画(平成28年3月)
 幸田町環境基本計画(平成25年3月)
 幸田町一般廃棄物処理基本計画(平成31年3月)

表4 愛知県内の先行自治体における施設整備方針

岡崎市	東部知多衛生組合	名古屋市／富田工場	名古屋市／北名古屋工場	知多南部広域環境組合	西知多医療厚生組合	豊橋市・田原市	尾張北部環境組合
環境に対する安全性、安全衛生や事故等物理的な面での安全性、溶融の方法・安全性及び実績、LCA といった「安全」	安全・安心で信頼される施設	ア 既存建屋の再利用 第4次一般廃棄物処理基本計画及びアセットマネジメントの既存資産活用の考え方に基づき建屋の再利用を図る。	(ア) 焼却残渣の徹底した利活用ができる施設市内に大規模な埋立処分場を有していないことから、処理残渣も利活用する処理システムを推進する必要がある、そのために焼却灰等も資源化し、資源循環の最適化を目指す。	①安全で安心な施設 安全で安定した稼働により適正にごみ処理を行い、事故や運転管理上のトラブルがない施設を目指す。また、多様なごみ質の変化、処理ごみ量の変動にも対応でき、地震、停電等のトラブルが発生した際にも十分対処できる、安全で安心な施設を目指す。	ア 長期間にわたる安全・安定的なごみ処理が可能で、経費を低減できる施設 ・市民生活に欠かせないごみ処理を安全に実施し、長期間にわたる安定的な施設の稼働を確保するとともに、施設の整備及び運営にかかる経費を可能な限り低減することのできる施設とします。	1 市民の生活を守る安全・安心で安定した稼働ができる施設 ・事故やトラブル等がない安全性に優れた信頼性の高い施設とします。 ・建物等の強靱化を図り、災害時に安定してごみ処理ができる施設とします。 ・ごみ量の長期的変動や多様なごみ質に対応できる施設とします。	(1)迅速、安全、環境にやさしいごみ処理の実現 地域住民の不安を和らげるために、安全で安心なごみ処理施設の建設を実現する。
ごみ質の変動に対する安定性、維持管理の容易性、安定した稼働といった「安定」による「安心」	環境に配慮した施設	イ 安定した処理システム 安心・安全で安定的な施設の稼働及び災害時のリスクや搬送効率の観点から、バランスのとれた施設配置を構築する。	(イ) 安定的な処理システムを確立した施設 安定的なごみ処理システムの確立は、市民の静脈インフラを確保する上で非常に重要な機能である。従って、安心・安全で安定的な施設の整備及び稼働の確保を図る。	②環境に配慮した施設 ごみ焼却処理施設整備にあたり、法、条例等で定める環境基準を遵守し、可能な限り環境負荷の低減や施設周辺の生活環境の保全に努める。また、周辺環境との景観の調和を図るなど、環境に配慮した施設を目指す。	イ 災害時にごみ処理を継続して実施できる施設 ・最新・最善の環境保全技術を用いた施設とします。 ・施設の耐震化、浸水対策等を実施し、停電、断水時等にも対応できる設備を備えることで、災害時にごみ処理を継続することのできる施設とします。	2 環境負荷を低減する環境にやさしい施設 ・最新・最善の環境保全技術を用いた施設とします。 ・温室効果ガスや有害物質の発生を抑えられる施設とします。 ・最終処分場の負荷低減が図られる施設とします。	(2)3Rの拠点として、ゼロ・エミッションを目標とした施設の実現 環境学習機能や情報発信機能の充実により、ごみの減量化並びに再資源化の実現のための啓発促進に寄与する施設とする。
効果的かつ効率的な施設建設及び運営、LCC、余熱の有効利用といった「経済性・リサイクル性」	循環型社会及び低炭素社会形成の拠点となる施設	ウ エネルギー効率の向上 使用するエネルギーの最小化を図ると共に、焼却による熱エネルギーは可能な限り回収し有効活用することを目指す。	(ウ) 災害等に強靱であり、その後の復旧等に十分配慮した施設 本事業用地はかつて内水氾濫も含めて水害のあった地域であり、更に大地震発生も想定されていることから、十分な対策を講じた施設を目指す。また、発災後の復旧等に対しても万全の体制構築を目指す。	③循環型社会及び低炭素社会形成の拠点となる施設 ごみ焼却処理に伴って生じる残渣等を適正に処理するとともに、できる限り有用金属の回収を図り循環型社会形成を目指す。また、ごみ焼却過程で発生するエネルギーの効率的な余熱利用を行い、低炭素社会の形成を目指す。	ウ ごみの焼却により発生するエネルギーを効率良く回収できる施設 ・焼却処理するごみから発生する熱エネルギーを効率良く回収し、発電等に有効利用することのできる施設とします。	3 エネルギーと資源の有効活用を推進する施設 ・持続可能な資源循環型社会の構築に向けて、3Rを推進する施設とします。 ・焼却処理で発生する熱エネルギーを積極的に有効利用します。 エネルギー供給の安定性や資源物の回収性に優れた施設とします。	(3)地域との調和を考慮し周辺の生活環境に配慮した地域密着(コミュニティ型)の施設の実現 洪滞対策を含めた周辺の生活環境に対して十分な保全対策を実施し、住民とともに公害を防止、監視するためのシステムを構築するとともに、環境学習機能や情報発信機能を充実するなどし、住民に開かれた施設とする。
-	費用対効果を考慮した経済性に優れた施設	エ 建設、維持の経済性 財政事情が依然として厳しい中、経費的にも効率的なシステムを検討し、維持管理経費を削減する。	(エ) エネルギー効率の向上、再生可能エネルギー導入の最大化を目指す施設 施設内で使用するエネルギーの最小化を図ると共に、高効率発電設備の導入など、焼却による熱エネルギーは可能な限り回収し有効活用することを目指す。また、その他の再生可能エネルギーの活用についても最大限活用する施設の整備及び運営を目指す。	④長期的な運転が可能であり、経済性に優れた施設 ごみ焼却処理施設の整備と併せて、施設稼働後の効率的な運転管理、運転経費の節減を図るとともに、費用対効果を十分考慮した施設を目指す。また、ストックマネジメントの考えに基づき、長寿命な施設としての利用を目指す。	エ 周辺の自然環境や生活環境に配慮した施設 ・排ガス、騒音、振動、悪臭等の公害防止基準値を守り、施設周辺の自然環境及び市民の生活環境への負荷を低減することのできる施設とします。	4 地域に開かれ、親しまれる施設 ・わかりやすい環境学習の場として、地域に開かれた施設とします。 ・建物のデザインを含め、周辺環境や景観との調和に配慮した施設とします。	(4)ごみ処理時に発生する熱エネルギーを有効に回収し、積極的に再利用できる施設の実現 単にごみを焼却処理し減容化するにとどまらず、積極的、効率的な余熱利用を行うことにより、サーマルリサイクルを実現する。
-	-	-	(オ) 整備及び稼働において経済性を追求する施設 財政状況が厳しい中、整備費及び管理運営費(ライフサイクルコスト)においても効果的かつ経済的なシステムの確立を目指す。	⑤住民に開かれた施設 ごみ処理施設は、ごみ焼却処理を適切に行う一方で、住民が集い、学び、交流のできる機能の導入、また、施設の稼働・ごみ処理の状況などの情報発信、開示等を積極的に行うことで、住民に開かれた信頼性のある施設を目指す。	オ 環境学習の場として活用できる施設 ・環境への関心を高めることを目指し、子どもから大人まで施設見学等による環境学習の場として活用でき、3R(リデュース(Reduce:発生抑制)、リユース(Reuse:再使用)、リサイクル(Recycle:再生利用))の意識向上及び実践に寄与することのできる施設とします。	5 経済性に優れた施設 ・インシャルコスト・ランニングコストを低減する施設とします。 ・施設の長寿命化に対応できる施設とします。	(5)ごみ処理後の残渣を可能な限り有効活用する再資源化システムの構築 ごみ処理後の残渣のリサイクル先の確保について十分な調査、検討を行い、ごみ処理後の残渣を可能な限り有効活用する再資源化システムを構築する。
-	-	-	(カ) 環境保全に最大限配慮した施設 廃棄物の資源化を始め環境負荷の低減や施設周辺の生活環境の保全に努めた施設の整備及び運営を目指す。	⑥災害に強い施設 地震・津波等の自然災害や周辺環境保全(海域への影響等)に対し、高い信頼性を確保した堅牢な施設とする。災害廃棄物が発生した際に、運転能力に余力がある場合は可能な限り対応できる施設とする。	-	-	(6) 公平性を基本とした運用・費用分担の構築 新ごみ処理施設の建設、運営にあたっては、公平性を基本とした運用と費用負担の方法を構築する。
-	-	-	(キ) 地域との一体化 地域住民が集い、学び、ふれあえるコミュニティ機能を備え、地域に親しまれる施設を目指す。	-	-	-	(7) 最終処分量を極力削減する施設の実現 ごみ処理後の残渣を可能な限り有効活用する再資源化システムの構築とあわせて、最終処分量を極力削減する施設の実現を目指す。
-	-	-	-	-	-	-	(8) 経済性に優れた施設の実現と運営 建設費及び維持管理費を含めた、ライフサイクルコストでの経済性に優れた施設を目指す。

※引用

岡崎市：(仮称)岡崎市新一般廃棄物中間処理施設建設工事発注仕様書の概要
 東部知多衛生組合：東部知多衛生組合ごみ処理施設建設工事 プロポーザル審査講評(平成27年3月)
 名古屋市/富田工場：名古屋市富田工場焼却設備更新工事 入札説明書(平成27年9月16日)
 名古屋市/北名古屋工場：名古屋市北名古屋工場(仮称)整備運営事業 実施方針(平成26年12月9日)
 知多南部広域環境組合：知多南部広域環境組合 ごみ処理施設整備計画(平成29年3月)
 西知多医療厚生組合：西知多医療厚生組合ごみ処理施設整備基本計画(平成30年2月)
 豊橋市/田原市：豊橋田原ごみ施設整備基本計画(令和元年11月)
 尾張北部環境組合：新ごみ処理施設整備計画(平成29年2月)