

大 田 市  
循環型社会形成推進地域計画

策 定 平成 29 年 12 月 21 日

変 更 平成 30 年 11 月 26 日

令和 2 年 3 月 31 日

令和 2 年 11 月 25 日

令和 3 年 12 月 28 日

大 田 市

# 目 次

1	地域の循環型社会形成を推進するための基本的な事項	1
2	循環型社会形成推進のための現状と目標	2
3	施策の内容	4
4	計画のフォローアップと事後評価	6

## 【様 式】

様式 1	循環型社会形成推進交付金事業実施計画総括表 1	7
様式 2	循環型社会形成推進交付金事業実施計画総括表 2	9
参考資料様式 6	施設概要（し尿処理施設系）	10
参考資料様式 7	施設概要（浄化槽系）	11
参考資料様式 8	計画支援概要	13

## 【添付資料】

添付資料－1	対象地域図及び現有処理施設の位置図	14
添付資料－2	生活排水処理に関する目標等	15
添付資料－3	現有処理施設の概要	16

# 大田市 循環型社会形成推進地域計画

大田市  
令和3年12月

## 1 地域の循環型社会形成を推進するための基本的な事項

### (1) 対象地域

構成市町名 大田市  
面積 435.71 km<sup>2</sup>  
人口 35,854人(平成29年3月31日現在)

### (2) 計画期間

本計画は、平成30年4月1日から令和5年3月31日までの5年間を計画期間とする。  
なお、目標の達成状況や社会経済情勢の変化等を踏まえ、必要な場合には計画を見直すものとする。

### (3) 基本的な方向

大田市(以下「本市」という。)は、島根県のほぼ中央部に位置し、東は出雲市、西は江津市、南は飯南町、美郷町、川本町に接し、北部は日本海に面している。

総面積は435.71km<sup>2</sup>を有し、北東から南西に伸びる海岸線は46kmにおよび、平坦部から山間部へと奥深く、山間傾斜地の多い複雑な地形を呈している。気候は、日本海型気候に属し、比較的温暖ではあるが、平坦地域と山間地域とでは気温にかなりの差がある。また、地質的には白山火山帯に属することから、多くの温泉に恵まれている。

本市の生活排水は、公共下水道事業と農業集落排水事業を実施しているほか、浄化槽市町村整備推進事業と浄化槽設置整備事業を実施しており、本市で発生するし尿等は、平成8年2月竣工の「大田し尿処理場」において処理しているが、稼働後21年が経過しており、施設の老朽化や浄化槽等の普及に伴う浄化槽汚泥混入率の増加等への対応が必要となっている。

生活排水処理については、公共用水域の水質保全を図るため、公共下水道の整備推進及び供用開始区域内における接続率の向上を図るとともに、合併処理浄化槽の普及促進を図るものとする。

また、大田し尿処理場については、施設の長寿命化・延命化を図るとともに、地球温暖化対策にも積極的に寄与できる施設への転換を図るものとする。

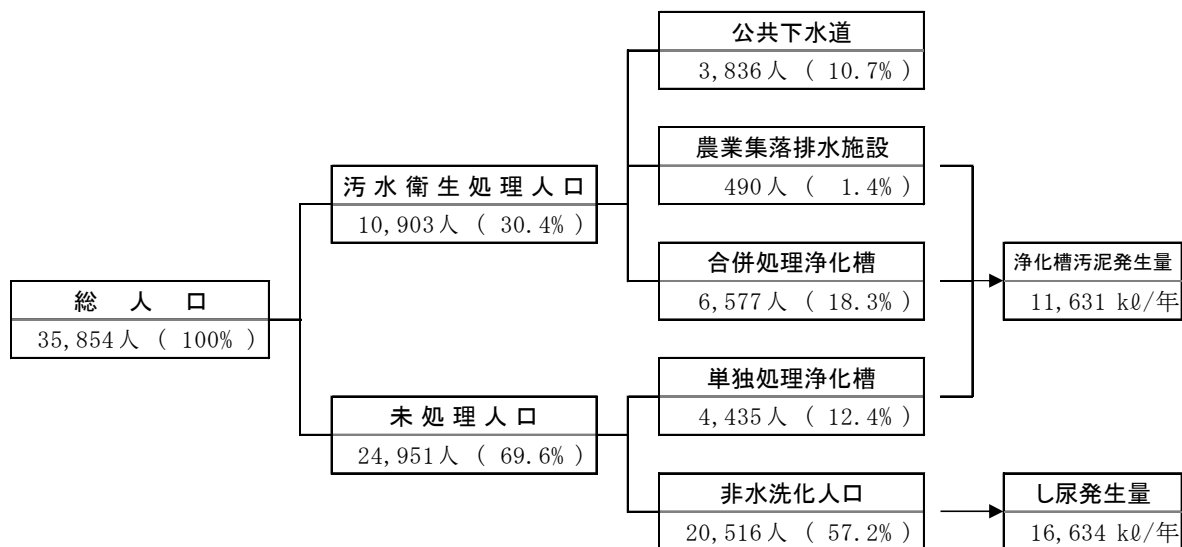
### (4) 広域処理の検討状況

本市では燃やせるごみを大田可燃物中間処理施設にて圧縮梱包したのち、出雲市エネルギーセンターにて処理を行っており、し尿処理についても、今後、必要に応じて広域的な処理の可能性について検討していくこととする。

## 2 循環型社会形成推進のための現状と目標

### (1) 生活排水処理の現状

平成 28 年度の生活排水の処理状況及びし尿・汚泥等の排出量は、図 1 のとおりである。



※汚水衛生処理人口：汚水処理施設に接続されている人口

※端数処理により割合・合計が合わないことがある。

図 1 生活排水の処理状況フロー（平成 28 年度）

(2) 生活排水処理の目標

生活排水処理については、表1に掲げる目標のとおり、公共下水道及び合併処理浄化槽の整備等を進めていくものとする。

表1 生活排水処理に関する現状と目標

		平成28年度実績	令和5年度目標
処理形態別人口	公共下水道	3,836人 ( 10.7% )	5,054人 ( 15.3% )
	農業集落排水施設	490人 ( 1.4% )	501人 ( 1.5% )
	合併処理浄化槽	6,577人 ( 18.3% )	8,339人 ( 25.2% )
	未処理人口	24,951人 ( 69.6% )	19,149人 ( 58.0% )
合計		35,854人	33,043人
し尿・汚泥の量	汲み取りし尿量	16,634 kℓ	13,304 kℓ
	浄化槽汚泥量	11,631 kℓ	13,345 kℓ
	合計	28,265 kℓ	26,649 kℓ

### 3 施策の内容

#### (1) 発生抑制、再使用の推進

##### ア 生活排水対策

家庭等から排出される汚濁負荷量の削減のため、次の啓発活動の強化を図る。

- ・ 広報活動の実施
- ・ 廃油ポット、三角コーナーネット、拭取紙等の排出抑制品の普及
- ・ 無リン洗剤、せっけんの使用
- ・ 浄化槽の推進

#### (2) 処理体制

##### ア 生活排水処理の現状と今後

生活排水の処理については、引き続き公共下水道の整備及び下水道への早期接続を促進するとともに、合併処理浄化槽の普及促進に努める。

また、し尿及び浄化槽汚泥等の処理については、大田し尿処理場が平成 8 年 3 月の稼動開始から 21 年が経過し、施設の長寿命化・延命化及び CO<sub>2</sub> の排出削減を図るために長寿命化総合計画を策定し、基幹的設備改良事業を実施する。

#### (3) 処理施設の整備

##### ア 廃棄物処理施設

(2) で示した処理体制で処理を行うため、表 2 のとおり必要な施設整備を行う。

表 2 整備する処理施設

事業番号	整備施設種類 施設名	事業名	処理能力	設置予定地	事業期間
1	し尿処理施設 大田し尿処理場	大田し尿処理場基幹的設備改良事業	80kℓ/日	大田市静間町 1797 番地 20	R3～R4

(整備理由)

事業番号 1 施設の長寿命化、浄化槽汚泥増加への対応、地球温暖化対策

## イ 合併処理浄化槽の整備

(2) の合併処理浄化槽の整備については、表3のとおり行う。

表3 合併処理浄化槽の整備計画

事業番号	事業	実施主体	直近の整備済 基数(基) (平成28年度)	整備計画 基数 (基)	整備計画 人口 (人)	事業期間
2	浄化槽設置 整備事業	大田市	42	97	223	H28～R4
	公共浄化槽等 整備推進事業	大田市	58	380	874	H28～R4
合計			100	477	1,097	

※公共浄化槽等整備推進事業については、令和2・3年度は環境配慮・防災まちづくり浄化槽整備推進事業に移行。

## (4) 施設整備に関する計画支援事業

(3) アの施設整備に先立ち、表4のとおり計画支援事業を行う。

表4 実施する計画支援事業

事業番号	事業名	事業内容	事業期間
1	大田し尿処理場基幹的設備改良(事業番号1) に係る長寿命化総合計画策定事業	長寿命化総合計画策定	R1
	大田し尿処理場基幹的設備改良(事業番号1) に係る発注支援等事業	発注仕様書等作成	R2

## (5) その他の施策

その他、本地域で循環型社会を形成する上で、次の施策を実施していく。

### ア 災害時の廃棄物処理に関する事項

「大田市災害廃棄物処理計画」を踏まえ、災害時に発生する廃棄物の広域的処理体制の確保を図るため、地域内及び周辺自治体との連携体制を構築する。また、日頃から災害時における被害状況の情報収集とその連絡体制及び責任分担等について十分な協議を進めていく。

## 4 計画のフォローアップと事後評価

### (1) 計画のフォローアップ

本地域では、毎年、計画の進捗状況を把握し、その結果を公表するとともに、必要に応じて島根県及び国と意見交換をしつつ、計画の進捗状況を勘案し計画の見直しを行う。

### (2) 事後評価及び計画の見直し

計画期間の終了後、処理状況の把握を行い、その結果が取りまとまった時点で速やかに計画の事後評価、目標の達成状況の評価を行う。

また、結果を公表するとともに、評価結果を次期計画策定に反映させるものとする。

なお、計画の進捗状況や社会経済情勢の変化を踏まえ、必要に応じ計画を見直すものとする。



様式 1

循環型社会形成推進交付金等事業実施計画総括表 1

1 地域の概要

(1) 地域名	大田地域	(2) 地域内人口	35,227 人	(3) 地域面積	435.71 km <sup>2</sup>
(4) 構成市町村等名	大田市	(5) 地域の要件	人口 (面積) 沖縄 離島 奄美 豪雪 山村 半島 (過疎) その他		
(6) 構成市町村に一部事務組合等が含まれる場合、当該組合の状況	組合を構成する市町村： 設立されていない場合、今後の見通し：		設立年月日：		

3 一般廃棄物処理施設の現況と更新、廃止、新設の予定

(1) 現有施設リスト

施設種別	施設名	事業主体	型式及び処理方式	処理能力(単位)	竣工年月	廃止又は休止(予定)年月	解体(予定)年月	想定される浸水深と対策	備考
し尿処理施設	大田し尿処理場	大田市	高負荷脱窒素処理 +高度処理	80kl/日	H8.3			(浸水深0m)対策 なし	

(2) 更新(改良)・新設施設リスト

施設種別	施設名	事業主体	型式及び処理方式	処理能力(単位)	竣工予定年月日	更新(改良)・新設理由	廃焼却施設の解体の有無及び解体施設の名称	想定される浸水深と対策	備考
し尿処理施設	大田し尿処理場	大田市	高負荷脱窒素処理 +高度処理	80kl/日	R5.3	施設の長寿命化、浄化槽汚泥増加への対応、地球温暖化対策	無		基幹的設備 改良事業

※計画地域内の施設の状況（現行、予定）を地図上に示したものを添付。（添付資料－1参照）

4 生活排水処理の現状と目標

指標・単位	過去の状況・現状					目標	
	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	令和5年度	
総人口	38,065	37,568	36,984	36,421	35,854	33,043	
公共下水道	汚水衛生処理人口	2,347	2,899	3,324	3,609	3,836	5,054
	汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率	6.2%	7.7%	9.0%	9.9%	10.7%	15.3%
農業集落排水施設	汚水衛生処理人口	483	481	488	490	490	501
	汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	1.4%	1.5%
合併処理浄化槽	汚水衛生処理人口	6,474	6,321	6,402	6,502	6,577	8,339
	汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率	17.0%	16.8%	17.3%	17.9%	18.3%	25.2%
未処理人口	汚水衛生未処理人口	28,761	27,867	26,770	25,820	24,951	19,149

※ 別添資料として指標と人口等の要因に関するトレンドグラフを添付した。（添付資料－2参照）

5 浄化槽の整備の状況と更新、廃止、新設の予定

施設種別	事業主体	現有施設の内容			直近の整備済 基数(基)	整備予定基数の内容			備考
		基数	処理人口	開始年月	平成28年度	基数	処理人口	目標年次	
浄化槽設置整備事業	大田市	1,254	2,899	H3.4	42	97	223	R4年度	
公共浄化槽等整備推進事業	大田市	603	1457	H15.4	58	380	874	R4年度	

※公共浄化槽等設置整備推進事業については、令和2・3年度は環境配慮・防災まちづくり浄化槽整備推進事業へ移行。

様式 2

循環型社会形成推進交付金等事業実施計画総括表 2

事業種別	事業番号	事業主体名称	規模		事業期間 交付期間		総事業費(千円)					交付対象事業費(千円)					備考			
			単位		開始	終了	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度	令和 3年度	令和 4年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度	令和 3年度	令和 4年度				
○し尿処理に関する事業							1,099,073				110,451	988,622	1,005,785				108,306	897,479		
大田し尿処理場基幹的設備改良事業	1	大田市	80	kℓ/日	R3	R4	1,099,073				110,451	988,622	1,005,785				108,306	897,479		
○浄化槽に関する事業							590,992	97,000	123,498	123,498	123,498	123,498	430,992	69,000	90,498	90,498	90,498	90,498	90,498	
浄化槽設置整備事業	2	大田市	97	基	H28	R4	22,392	8,400	3,498	3,498	3,498	3,498	22,392	8,400	3,498	3,498	3,498	3,498	3,498	
公共浄化槽等整備推進事業	2	大田市	380	基	H28	R4	568,600	88,600	120,000	120,000	120,000	120,000	408,600	60,600	87,000	87,000	87,000	87,000	87,000	
○施設整備に関する計画支援事業							8,525		3,850	4,675			8,525		3,850	4,675				
大田し尿処理場基幹的設備改良事業に係る長寿命化総合計画策定事業	1	大田市			R1	R1	3,850		3,850				3,850		3,850					
大田し尿処理場基幹的設備改良事業に係る発注仕様書等策定事業	1	大田市			R2	R2	4,675			4,675			4,675			4,675				
合計							1,698,590	97,000	127,348	128,173	233,949	1,112,120	1,445,302	69,000	94,348	95,173	198,804	987,977		

6

## 施設概要（し尿処理施設系）

都道府県名 島根県

(1) 事業主体名	大田市
(2) 施設名称	大田し尿処理場
(3) 工 期	令和3年度 ～ 令和4年度
(4) 施設規模	処理能力 80kℓ/日
(5) 形式及び処理方式	高負荷脱窒素処理方式+高度処理
(6) 地域計画内の役割	施設の長寿命化、浄化槽汚泥増加への対応、CO <sub>2</sub> の排出削減率20%以上
(7) 廃焼却施設解体 工事の有無	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>

## 「汚泥再生処理センター」を整備する場合

(8) 資源化の方法	
(9) 資源化物の利用計画	

## 「コミュニティ・プラント」を整備する場合

(10) 計画処理人口及び 面積	
(11) 計画地域の性格	

(12) 総事業計画額	1,099,073 千円 うち、交付対象事業費 1,005,785 千円
-------------	---

## 施設概要（浄化槽系）

都道府県名： 島根県

(1) 事業主体名	大田市
(2) 事業名称	浄化槽設置整備事業
(3) 事業の実施目的及び内容	生活排水による公共用水域の水質汚濁を防止し、豊かで住みよい生活環境づくりを図る。
(4) 事業期間	平成28年度～令和4年度
(5) 事業対象地域の要件	人口 <input type="checkbox"/> 面積 <input type="checkbox"/> 沖縄 離島 奄美 豪雪 山村 半島 過疎 その他
(6) 事業計画額	交付対象事業費 22,392 千円 うち（以下の事業を実施する場合） ・環境配慮・防災まちづくり浄化槽整備推進事業に係る事業費 千円 ・公的施設単独処理浄化槽集中転換事業に係る事業費 千円

事業計画額の内訳及び浄化槽の整備規模

## 【浄化槽設置整備事業の場合】

人槽区分	交付対象基数 ( 223 人分)	基準額合計	総事業費	交付対象 事業費
5人槽	69 基 ( 159 人分)	15,111	15,111	15,111
6～7人槽	23 基 ( 53 人分)	5,681	5,681	5,681
8～10人槽	5 基 ( 11 人分)	1,600	1,600	1,600
11～20人槽	基 ( 人分)			
21～30人槽	基 ( 人分)			
31～50人槽	基 ( 人分)			
51人槽以上	基 ( 人分)			
宅内配管費		基		
撤去費		基		
改築費(災害)		基		
改築費(長寿命化)		基		
浄化槽整備 効率化事業費	台帳作成費			
	計画策定等調査費			
	効果的な転換促進及び管理適正化推進費			
合計	97 基 ( 223 人分) ※基数の合計には、宅内配管費、撤去費、改築費を除く。	22,392	22,392	22,392

## 施設概要（浄化槽系）

都道府県名： 島根県

(1) 事業主体名	大田市
(2) 事業名称	公共浄化槽等整備推進事業
(3) 事業の実施目的及び内容	生活排水による公共用水域の水質汚濁を防止し、豊かで住みよい生活環境づくりを図る。
(4) 事業期間	平成28年度～令和4年度
(5) 事業対象地域の要件	人口 <input type="checkbox"/> 面積 <input type="checkbox"/> 沖縄 離島 奄美 豪雪 山村 半島 過疎 その他
(6) 事業計画額	交付対象事業費 408,600 千円 うち（以下の事業を実施する場合） ・環境配慮・防災まちづくり浄化槽整備推進事業に係る事業費 174,000千円 ・公的施設単独処理浄化槽集中転換事業に係る事業費 千円

事業計画額の内訳及び浄化槽の整備規模

## 【浄化槽市町村整備推進事業の場合】

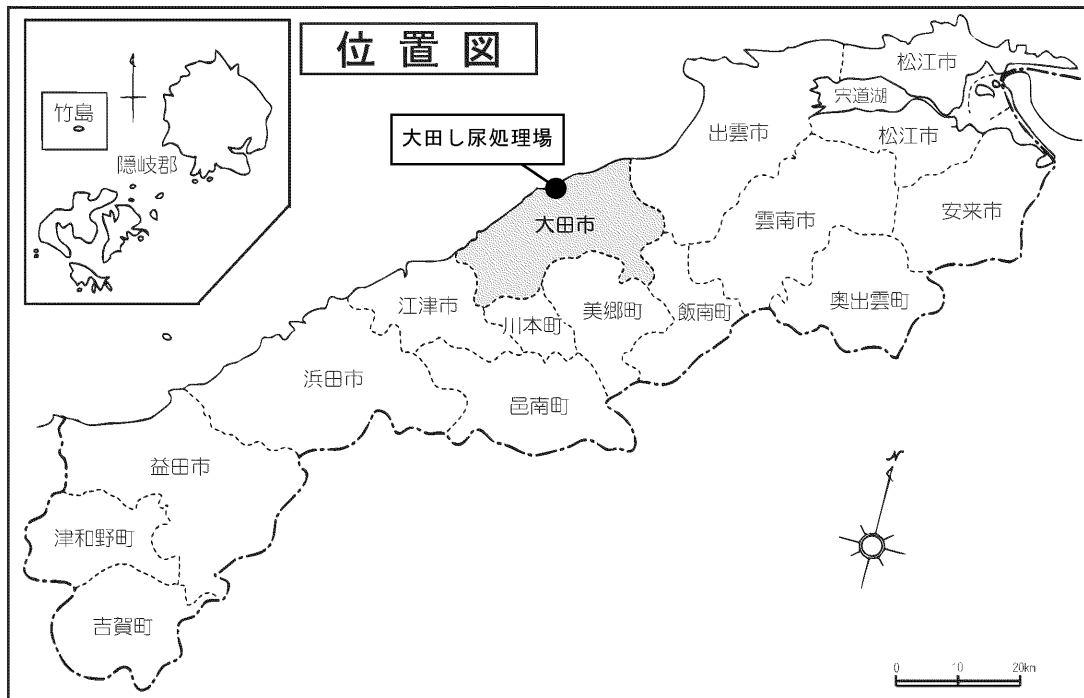
人槽区分	交付対象基数 ( 874 人分)	基準額合計	総事業費	交付対象 事業費
5人槽	187 基 ( 430 人分)	156,519	217,774	156,519
6～7人槽	157 基 ( 361 人分)	163,751	222,323	163,751
8～10人槽	28 基 ( 65 人分)	38,500	53,448	38,500
11～15人槽	基 ( 人分)			
16～20人槽	基 ( 人分)			
21～25人槽	基 ( 人分)			
26～30人槽	基 ( 人分)			
31～40人槽	基 ( 人分)			
41～50人槽	8 基 ( 18 人分)	45,896	63,683	45,896
51人槽以上	基 ( 人分)			
共同浄化槽	人槽 基 ( 戸数)			
宅内配管費	基			
撤去費				
改築費（災害）				
改築費（長 寿命化）				
事務費			11,372	3,934
浄化槽整備 効率化事業費	台帳作成費			
	調査費			
	計画策定等調査費			
	効果的な転換促進及び管理適正化推進費			
合計	380 基 ( 874 人分) ※基数の合計には、宅内配管費、撤去費、改築費を除く。	404,666	568,600	408,600

## 計画支援概要

都道府県名 島根県

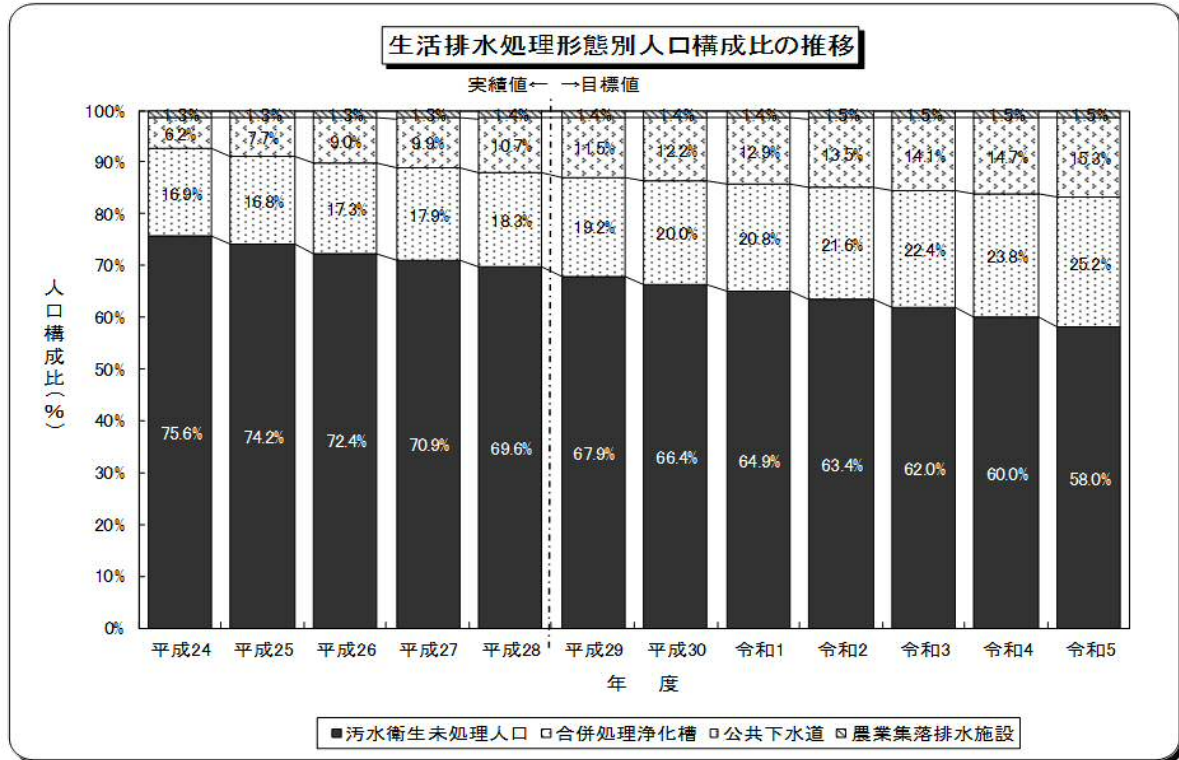
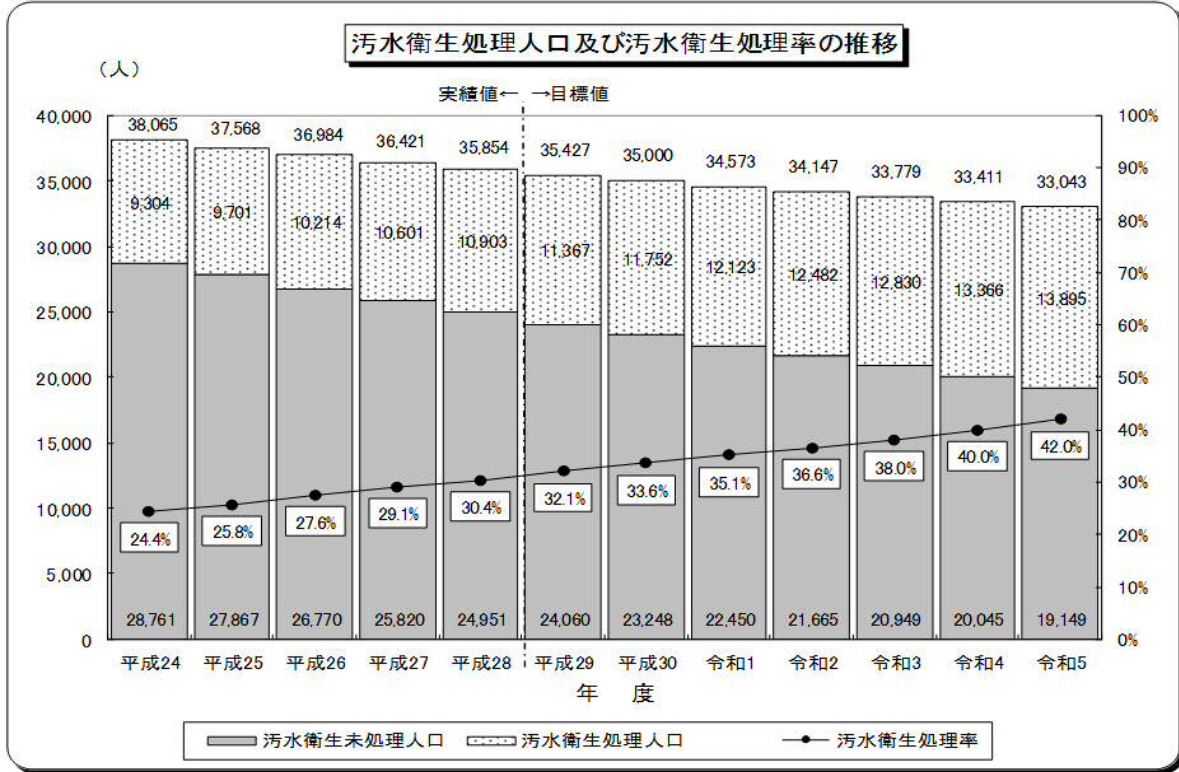
(1) 事業主体名	大田市	
(2) 事業目的	大田し尿処理場施設整備のため	
(3) 事業名称	大田し尿処理場基幹的設備改良に係る長寿命化総合計画策定事業	大田し尿処理場基幹的設備改良に係る発注支援等事業
(4) 事業期間	令和元年度～令和元年度	令和2年度～令和2年度
(5) 事業概要	長寿命化総合計画策定	発注仕様書等作成
(6) 総事業計画額	3,850 千円 うち、交付対象事業費 3,850 千円	4,675 千円 うち、交付対象事業費 4,675 千円

添付資料－ 1 対象地域図及び現有処理施設の位置図





添付資料－２ 生活排水処理に関する目標等



添付資料－3 現有処理施設の概要

施設名称	大田し尿処理場
設置主体	大田市
所在地	島根県大田市静間町1797番地20
竣工年月	平成8年2月
処理能力	80kℓ/日（し尿 46kℓ/日、浄化槽汚泥 34kℓ/日）
処理方式	高負荷脱窒素処理方式＋高度処理（砂ろ過＋活性炭吸着）
汚泥処理	濃縮＋脱水