



SDGs
未来安心都市
明石市

2022年〈令和4年版〉

環境事業概要 NO.43
明石市市民生活局環境室

気候非常事態宣言

現在、世界各地で、気候変動による干ばつ、洪水、森林火災などの異常事態が頻繁に発生しています。日本でも、集中豪雨や大型台風、猛暑などの、50年や100年に一度と言われるような気象現象が毎年のように発生し、大規模な災害へとつながっています。これらの異常事態は、温室効果ガスの増加に伴う長期的な地球温暖化の進行に伴い、増加しています。

国際社会は、2016年に発効された「パリ協定」において、地球温暖化防止のための世界共通の目標を新たに決めました。その目標は、「世界全体の平均気温の上昇を、産業革命前と比べ2℃未満に、できれば1.5℃までに抑えること」であり、1.5℃までに抑えるためには、2050年までに主な温室効果ガスであるCO₂排出実質ゼロを達成する必要があります。

しかし、温室効果ガスの排出量は増加し続けており、世界の平均気温は産業革命前からすでに約1℃上昇しています。このまま平均気温の上昇が1.5℃を超えた場合、地球が温暖化の悪循環に陥り、気温上昇が加速する可能性が指摘されています。

2018年には、CO₂排出量は約331億トンで過去最高を記録するなど、さらに温暖化を加速させる状況にあります。このままでは、将来、さらに多くの人々や自然が犠牲となるような気象災害の発生が懸念され、地球上で安心して安全な生活を送ることが困難になります。

全世界は、改めてこの危機的状況を認識し、「パリ協定」に掲げられた目標を達成するため、地球温暖化を緊急課題として位置づけ、その防止に向けて積極的に取り組む必要があります。

このような背景を受け、「SDGs 未来安心都市・明石」を掲げる本市としては、未来に負の遺産を残すことなく、誰もが希望を持てる持続可能な社会の実現に向けて、ここに気候非常事態を宣言し、市民とともに社会全体で地球温暖化防止に取り組めます。

- ①地球温暖化に起因する気候変動の脅威や迫り来る危機を市民へ広く周知啓発します。
- ②温室効果ガス排出抑制に取り組み、2050年までにCO₂排出量と吸収量の均衡をとる「実質ゼロ」を目指します。
- ③市民をはじめ行政機関や関係団体と連携し、ごみの減量・再資源化や省エネルギーの推進、再生可能エネルギーの利用拡大などを加速させるとともに、他の地方公共団体に「気候非常事態宣言」についての連携を広く呼びかけます。

I 環境室の機構と予算等

1. 環境室の機構と所管事務及び人員配置	1
(1) 機 構	1
(2) 所管事務事項	1
(3) 人員配置	3
(4) 環境室各課(かい)施設配置	5
2. 予算及び決算	6
(1) 環境室の予算等	6
(2) 令和3年度一般会計決算	10

II 計画等

1. 概 要	11
2. 明石市環境基本計画	12
(1) 明石市環境基本計画について	12
(2) 環境基本計画に基づく施策の実施状況	12
3. 環境マネジメントシステムの取り組み	12
4. ストップ温暖化！低炭素社会のまちあかしプラン	13
5. つなごう生きもののネットワーク生物多様性あかし戦略	13
6. 明石市一般廃棄物処理基本計画 (みんなでつくる循環型のまち・あかしプラン)	14
7. 明石市一般廃棄物処理実施計画	14
8. 明石市災害廃棄物処理計画	14

III 環境美化・整備

1. 概 要	15
2. クリーンアップキャンペーンの開催	15
3. 市民による美化活動への支援	15
(1) 環境美化団体	15
(2) 明石市アダプトプログラム	15
(3) 屋外一斉清掃	16
4. ポイ捨て・ふん害対策	16
(1) 「明石市空き缶等の散乱及び ふん害の防止に関する条例」の制定	16
(2) ポイ捨て・ふん害防止看板の配付	16

(3) 散乱防止重点区域の指定及び清掃等	16
5. 「喫煙防止・マナーアップ区域」の設定・喫煙所の設置	17
(1) 喫煙防止・マナーアップ運動	17
6. 空き地の適正管理	18
7. 不法投棄対策	18
8. 小動物の処理について	18

IV 環境保全対策

1. 概要	19
2. 環境保全対策事業	19
(1) 公害防止対策の総合的施策	19
(2) 環境保全対策の連絡調整	19
(3) 環境測定の実施	20
(4) 公害防止施設設置資金融資の調整	22
3. 公害関係法令に基づく特定施設等の届出	22
4. 公害発生源の規制	22
(1) 法律・条例による規制	22
(2) 環境保全協定	22
5. 公害に関する苦情処理状況	22
(1) 大気に関する苦情	23
(2) 水質に関する苦情	23
(3) 騒音に関する苦情	23
(4) 振動に関する苦情	23
(5) 悪臭に関する苦情	23

V し尿処理

1. 概要	25
2. し尿収集運搬	25
(1) 収集実施状況	25
(2) 収集経費(2021年度(令和3年度))	26
(3) 年間収集経費の推移	26
3. 浄化槽の日常管理及び維持管理(保守点検・清掃)	26
(1) 浄化槽設置状況等	26
(2) 適正な維持管理の啓発	27
(3) 浄化槽等の清掃状況	27
4. し尿及び浄化槽汚泥処理	28
(1) 概要	28

(2) し尿及び浄化槽汚泥処理量の推移	28
(3) 処理経費	28
(4) 年間処理経費の推移	28

VI ごみの減量化と再資源化

1. 概要	29
2. パートナーシップによる取り組み強化	29
3. 家庭系廃棄物の減量	30
(1) 紙類・布類の収集及び再資源化	30
(2) 集団回収の推進	31
(3) 廃食用油のリサイクル	35
(4) 廃食用油の回収拠点	35
(5) 小型家電のリサイクル	37
(6) 生ごみの減量化、再資源化	38
(7) 家庭系ごみ組成分析調査（湿ベース）	38
(8) レジ袋削減の推進	41
4. 事業系廃棄物の減量	42
(1) 大規模事業所の減量計画の提出	42
(2) 市庁舎内古紙等回収資源化	42
5. リサイクルプラザの運営	43
(1) 施設見学者の案内	43
(2) 不用家具（粗大ごみ）の再利用	43
6. 減量化等の普及啓発	43
(1) 環境講座等	43
(2) 啓発パンフレット等の作成	43

VII ごみの収集・運搬

1. 概要	45
(1) 展望	45
(2) 事業の沿革	45
2. 収集及び運搬	47
(1) 概要	47
(2) 収集実施状況	48
(3) 収集方法及び収集回数	49
3. ごみ収集実績（計画収集分）	50
(1) 年度別収集量	50
(2) 月別収集量	50
(3) 搬入区分別収集量	51

4.	分別収集（資源ごみの収集）	52
(1)	概 要	52
(2)	資源ごみ分別収集実績量	52
5.	粗大ごみ戸別有料収集	52
(1)	概 要	52
(2)	粗大ごみ量の変化	52
6.	要援護者ごみ戸別収集	53
(1)	概 要	53
(2)	収集実績	53
7.	広報・広聴活動	53
8.	収集経費	54
(1)	収集経費	54
(2)	1 t 当たりの収集単価と経費割合	54
(3)	年間収集経費の推移	54

Ⅷ ごみ処理(中間処理・最終処分)

1.	概 要	55
2.	明石クリーンセンターの施設概要	56
(1)	焼却施設	56
(2)	破砕選別施設	56
(3)	最終処分場	59
3.	ごみ処理の実績等	60
(1)	2021 年度（令和 3 年度）産廃物収集・処理実績	60
(2)	明石市におけるごみ排出状況	61
(3)	2021 年度（令和 3 年度）ごみの搬入量と処理実績フロー	62
(4)	過去 5 年間の焼却に関する実績	63
(5)	焼却施設発電状況	63
(6)	可燃ごみ組成分析結果	63
(7)	過去 5 年間の埋立に関する実績	64
(8)	不燃ごみの組成分析表	64
(9)	資源物搬出状況	64
(10)	クリーンセンター総合排水分析結果表	65
(11)	ダイオキシン類分析結果表	66
(12)	フロン回収	66
(13)	ごみ処分経費	66
(14)	年間処分経費の推移	67
(15)	廃棄物処理手数料	67

Ⅸ 産業廃棄物対策

1. 概要	69
2. 産業廃棄物処理業等の許可	69
(1) 産業廃棄物処理業者	69
(2) 自動車リサイクル法登録・許可業者	69
(3) 産業廃棄物処理施設設置数	70
(4) 許可を要しない産業廃棄物処理施設設置数	70
3. 適正処理指導	70
(1) 排出事業者に対する指導	70
(2) 産業廃棄物処理業者に対する指導	71
(3) 不適正処理対策の充実	71
(4) PCB 廃棄物の適正な処理の推進	71

Ⅹ 動物愛護

1. 概要	73
2. 業務内容	73
(1) 動物愛護思想の普及啓発	73
(2) 動物の適正飼養の啓発・指導	73
(3) ペットに関する相談	73
(4) 飼い犬による事故受付	73
(5) 負傷した犬・猫等の収容	73
(6) 犬・猫の返還・譲渡・処分等	73
(7) 動物取扱業について	74
(8) 犬の登録・狂犬病予防注射関係業務	74
(9) 犬の捕獲・抑留・返還及び処分	74
(10) 動物由来感染症について	74
(11) 災害時の対応について	74
(12) 飼い主のいない猫去勢不妊手術助成金の交付	74
3. 業務実績	74
(1) 動物に関する相談件数	74
(2) 動物の愛護に関するイベント	74
(3) 動物取扱業者への監視・指導	75
(4) 狂犬病予防注射	75
(5) 飼い主のいない猫去勢・不妊手術助成金	75
4. その他	75

XI 資料

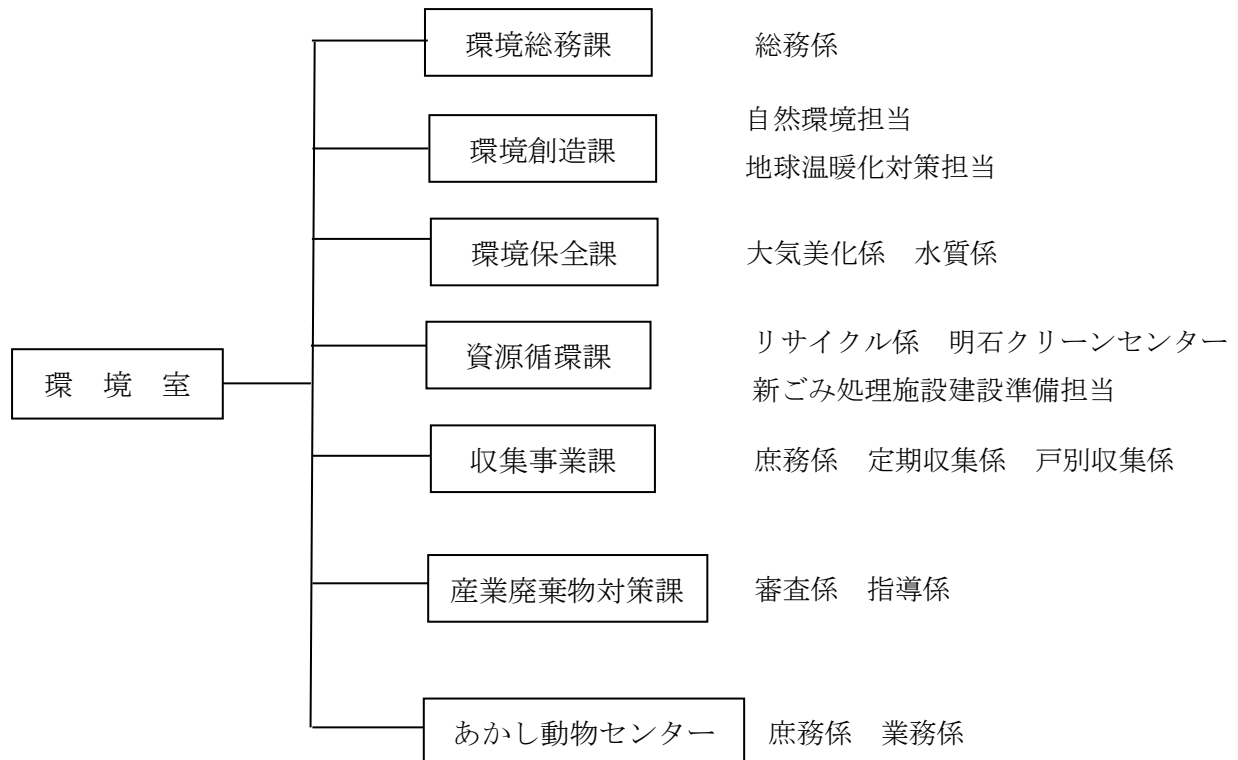
1.	「第3次明石市環境基本計画（改定版）」の概要	77
(1)	明石市のめざす環境像	77
(2)	基本理念	77
(3)	基本方針と施策体系	77
(4)	エコウイングあかし	78
2.	「ストップ温暖化！低炭素社会のまちあかしプラン」の概要	78
(1)	基本的事項	78
(2)	明石市の将来像	79
(3)	温室効果ガスの排出削減目標	79
(4)	明石市の地球温暖化対策推進施策の体系	79
3.	「つなごう生きもののネットワーク 生物多様性あかし戦略」の概要	79
(1)	戦略策定の背景	79
(2)	目標と基本方針	79
(3)	行動計画	80
4.	明石市一般廃棄物処理基本計画（ごみ処理編）の概要	81
(1)	計画の目標年度	81
(2)	ごみ処理基本方針	81
(3)	ごみ処理基本施策・推進項目	82
5.	環境室関係条例一覧	84
6.	保有車両一覧表	87
(1)	環境総務課	87
(2)	環境保全課	87
(3)	資源循環課	87
(4)	収集事業課	88
(5)	産業廃棄物対策課	88
(6)	あかし動物センター	88
7.	委託・許可業者一覧表	89
(1)	し尿収集運搬委託業者	89
(2)	ごみ収集・運搬委託業者	89
(3)	浄化槽清掃業許可業者	90
(4)	一般廃棄物処理業許可業者	91
(5)	その他の業者	93
8.	年表	94

I 環境室の機構と予算等

I 環境室の機構と予算等

1. 環境室の機構と所管事務及び人員配置

(1) 機 構 (2022年(令和4年)4月1日現在)



環境室は、上記のとおり構成されており、環境衛生、環境保全、公害対策、ごみの減量・再資源化、ごみ・し尿処理、産業廃棄物対策及び動物愛護等の業務を担当しています。

(2) 所管事務事項 (2022年(令和4年)4月1日現在)

① 環境総務課

- (ア) 災害廃棄物処理計画に関すること。
- (イ) あかし斎場旅立ちの丘の管理運営に関すること。
- (ウ) 環境室事業場安全衛生委員会の事務局に関すること。
- (エ) 室の庶務その他室内他課の所管に属さない事項に関すること。

② 環境創造課

- (ア) 環境基本計画及び地球温暖化対策実行計画並びに生物多様性あかし戦略の策定及び推進（他の所管に属するものを除く。）に関すること。
- (イ) 明石市の環境の保全及び創造に関する基本条例（以下「環境基本条例」という。）に

I 環境室の機構と予算等

係る事務（他の所管に属するものを除く。）に関すること。

- (ウ) あかしの生態系を守る条例に係る事務に関すること。
- (エ) 明石市環境審議会に関すること。

③ 環境保全課

- (ア) 大気汚染防止法に係る事務に関すること。
- (イ) 騒音規制法及び振動規制法に係る事務に関すること。
- (ウ) 悪臭防止法に係る事務に関すること。
- (エ) 水質汚濁防止法に係る事務に関すること。
- (オ) 瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事務に関すること。
- (カ) 土壌汚染対策法に係る事務に関すること。
- (キ) その他公害防止関係法令に係る事務に関すること。
- (ク) 環境保全協定等に関すること。
- (ケ) 環境基本条例第5章第1節に規定する地下水の保全に関すること。
- (コ) 環境基本条例第5章第6節に規定する空き地の適正管理に関すること。
- (サ) 明石市空き缶等の散乱及びふん害の防止に関する条例に係る事務に関すること。
- (シ) 環境美化意識の普及啓発及び環境美化団体との連絡調整に関すること。
- (ス) し尿収集に係る事務に関すること。
- (セ) 浄化槽法に係る事務に関すること。
- (ソ) 一般廃棄物収集運搬業（浄化槽汚泥等に限る。）及び浄化槽清掃業の許可に係る事務に関すること。

④ 資源循環課

- (ア) 循環型社会づくりの推進に関すること。
- (イ) 一般廃棄物処理計画に関すること（他の所管に属するものを除く。）。
- (ウ) ごみ減量推進員に関すること。
- (エ) リサイクルプラザの管理運営に関すること。
- (オ) 一般廃棄物処理業（し尿及び浄化槽汚泥等を除く。）に関すること。
- (カ) 廃棄物（し尿及び浄化槽汚泥等を除く。）の処理に関すること。
- (キ) 焼却施設、破碎・選別施設及び最終処分場に関すること。
- (ク) 一般廃棄物処理施設整備に関すること。

⑤ 収集事業課

- (ア) 一般廃棄物（し尿及び浄化槽汚泥等を除く。）の収集及び運搬に関すること。
- (イ) 粗大ごみの受付並びに収集及び運搬に関すること。
- (ウ) 犬、猫等小動物の死体の処理に関すること。
- (エ) 屋外一斉清掃に伴う土砂等の収集及び運搬に関すること。
- (オ) 不法投棄の監視及び不法投棄に係る廃棄物処理に関すること。

⑥ 産業廃棄物対策課

- (ア) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律に規定する産業廃棄物処理業等（他の所管に属するものを除く。）に関する事務。
- (イ) 使用済自動車の再資源化等に関する法律に係る事務に関する事務。
- (ウ) ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法に係る事務に関する事務。
- (エ) 明石市廃棄物処理施設等の設置に係る紛争の予防と調整に関する条例に係る事務に関する事務。
- (オ) 産業廃棄物等の不適正な処理の防止に関する条例に係る事務に関する事務。
- (カ) 明石市産業廃棄物の不適正な処理の防止に関する条例に係る事務に関する事務。

⑦ あかし動物センター

- (ア) 動物の愛護及び管理に関する法律に係る事務に関する事務。
- (イ) 狂犬病予防法に係る事務に関する事務。
- (ウ) 動物愛護精神及び適正飼養の普及啓発に関する事務。
- (エ) 動物取扱業の登録及び登録業者の監視並びに指導に関する事務。
- (オ) 負傷動物の収容及び管理に関する事務。
- (カ) 犬の捕獲及び収容に関する事務。
- (キ) 飼い主のいない猫の去勢不妊手術助成制度に関する事務。
- (ク) 災害時の被災動物救護に関する事務。
- (ケ) その他愛玩動物に関する事務。

(3) 人員配置

環境室における各課（かい）の人員配置は次表のとおりです。

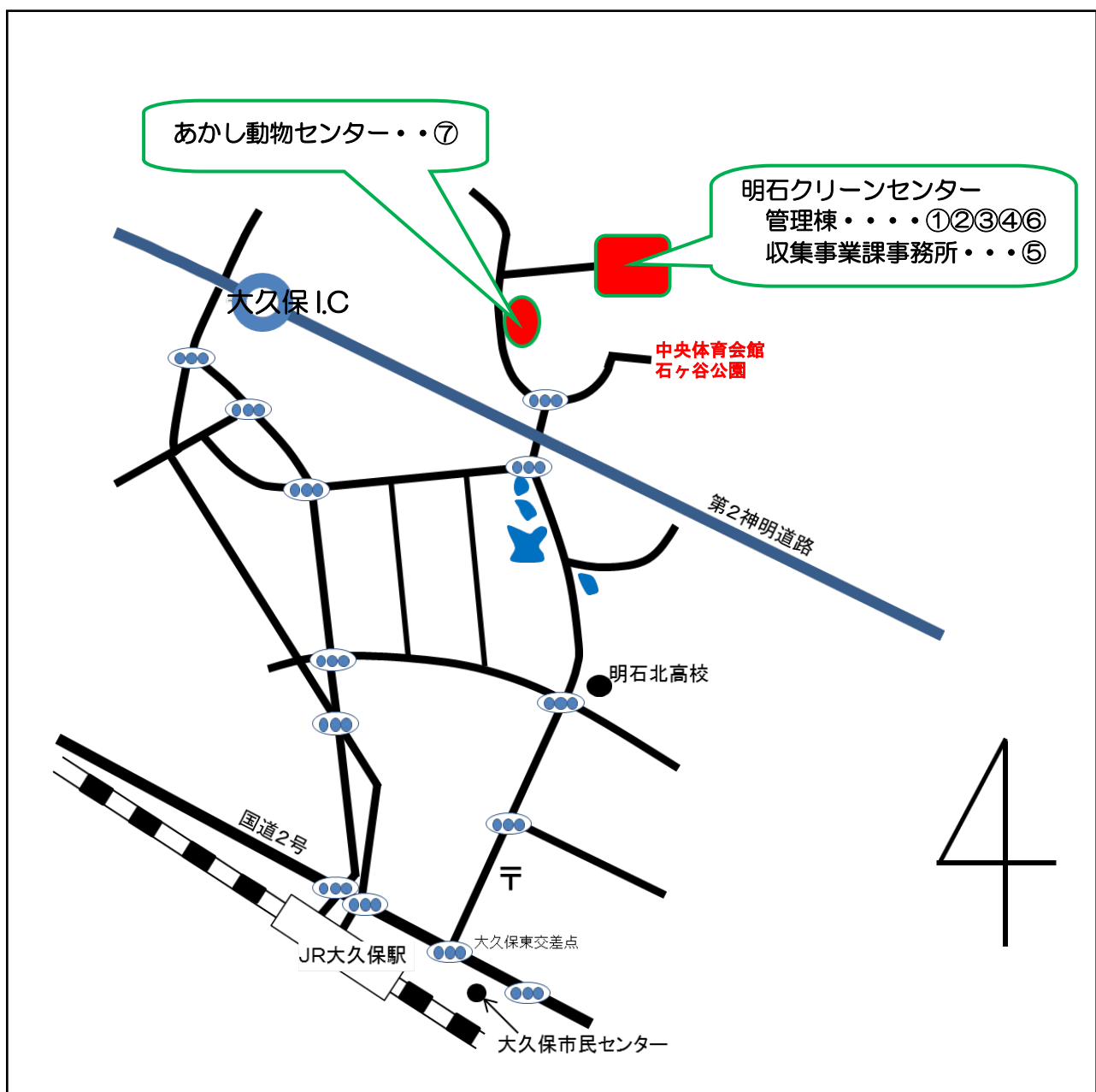
環境室職員配置表 ※()は兼務

2022年(令和4年)4月1日現在

課(か)係名	職名		部長	次長・室長	参事	課長	担当課長	所長	係長	担当係長	主任	事務職員	技術職員	獣医師	作業長	自動車運転手	作業員	再任用職員	再雇用嘱託職員	任期付職員	臨時事務員	パート事務補助員	合計	
	総務係	係																						
環境総務課	1	1	1	1 室長	1	(1)	(1)		1		1	1						(1)		1			7 (3)	
環境創造課		自然環境担当				1			1											1			6	
環境保全課		地球温暖化対策担当							1		1		2						1	3			14	
		大気美化係							1		1								1	2				
		水質係				1			1				2						1	2				
資源循環課		リサイクル係				1			1		2					3	1		1	5	1	2		
		明石クリーンセンター					1	(1)		2	1					5			2	4			42 (2)	
		新ごみ処理施設建設準備担当		(1) 次長		1				3														
収集事業課		庶務係				1	1		1		1									1				
		定期収集係							1		1	1				3	30	1		1			53	
		戸別収集係							1		1	1				6								
産業廃棄物対策		審査係				1			(1)											1			7 (1)	
		指導係							1											1				
あかし動物センター		庶務係						1	(1)											2			8 (1)	
		業務係							1		2													
計	1		1	1 (1)	1	5 (1)	3 (1)	1 (1)	11 (2)	5	10	4	10	1	5	44	2		7 (1)	1	22	1	2	137 (7)

(4) 環境室各課（かい）施設配置

図番号	課（かい）の名称	所在地	〒	電話番号	最寄駅
①	環境総務課	明石市大久保町松陰 1131	674-0053	(078)918-5029	JR 大久保駅
②	環境創造課	〃	674-0053	(078)918-5786	
③	環境保全課	〃	674-0053	(078)918-5030	
④	資源循環課	〃	674-0053	(078)918-5794	
⑤	収集事業課	〃 大久保町松陰 1138	674-0053	(078)918-5780	
⑥	産業廃棄物対策課	〃 大久保町松陰 1131	674-0053	(078)918-5784	
⑦	あかし動物センター	〃 大久保町大窪 2747-1	674-0051	(078)918-5797	



位置図

I 環境部の機構と予算等

2. 予算及び決算

(1) 環境室の予算等

令和3年度決算

歳入

(単位：千円)

款	項	目	決算額	説明	
使用料及び手数料	手数料	衛生手数料	290,509	狂犬病予防法関係手数料	8,081
				動物の愛護及び管理に関する法律関係手数料	646
				動物死体処理手数料	2,346
				清掃業者許可申請手数料	480
				し尿汲取手数料	19,461
				浄化槽汚泥投入手数料	3,906
				ごみ処理手数料	226,930
				粗大ごみ収集手数料	27,947
				産業廃棄物処理業許可申請等手数料	712
				国庫支出金	国庫補助金
県支出金	県補助金	衛生費県補助金	1,628	環境行政費市町交付金	1,628
	委託金	衛生費委託金	311	大気汚染常時監視網管理運営事務委託金	45
				産業廃棄物対策県移譲事務交付金	266
寄附金	寄附金	衛生費寄附金	352	環境活動費寄附金	352
繰入金	基金繰入金	一般廃棄物処理施設 整備基金繰入金	2,171	一般廃棄物処理施設整備基金繰入金	2,171
諸収入	雑入	雑入	227,020	紙類・布類分別収集業務収益金	2,236
				明石クリーンセンター電力売却収入	202,510
				明石クリーンセンター金属類売却収入	7,744
				メガソーラー発電収入	2,216
				広告料収入	240
				行政財産使用料	8,244
				容器包装リサイクル拠出金	1,403
				その他雑入	2,427
市債	市債	衛生債	1,040,800	ごみ処理施設整備事業債	873,500
				し尿処理施設解体事業債	167,300
その他の財源			1,600,875		
合計			3,171,916		

I 環境室の機構と予算等

歳 出

(単位：千円)

款 項	目	決算額	財 源 内 訳				説 明
			国県支出金	市 債	その他	一 般	
総務管理費	諸 費	3	0	0	0	3	国県補助金精算等償還金 3
衛生費 保健衛生費	予防費	2,603	0	0	8,081	-5,478	狂犬病予防対策事業 2,603
	動物センター費	38,876	0	0	646	38,230	あかし動物センター管理運営事業 38,608
							人にも動物にもやさしいまち事業 268
	環 境 衛 生 費	79,152	8,837	0	5,689	64,626	環境対策一般事務事業 4,450
							環境基本計画推進事業 31,849
							環境美化推進事業 15,842
							再資源化推進事業 16,279
							ごみ減量化推進事業 5,549
							環境保全啓発事業 1,766
							食用油・小型家電リサイクル事業 1,837
産業廃棄物対策事業 1,580							
公 害 対 策 費	43,117	1,673	0	0	41,444	大気保全・悪臭対策事業 23,949	
						水質保全対策事業 17,303	
						騒音・振動対策事業 1,865	
衛生費 清掃費	清 掃 総務費	21,700	0	0	1,949	19,751	清掃総務一般事務事業 21,700
	ご み 処 理 費	2,724,801	0	864,800	478,714	1,381,287	ごみ収集運搬事業 39,693
							ごみ収集運搬委託事業 519,801
							粗大ごみ収集運搬事業 27,996
							廃棄物処理事業 121,565
							焼却施設運営事業 1,529,006
廃棄物広域処理事業 49,015							
破碎選別施設運営事業 427,891							
一般廃棄物処理施設整備基金積立金 9,834							
し 尿 処 理 費	247,336	0	167,300	23,627	56,409	し尿収集処理事業 61,436	
						魚住清掃工場解体事業 185,900	
ごみ処理施設 建設費	14,328	0	8,700	2,171	3,457	(仮) 新明石クリーンセンター建設事業 14,328	
合 計		3,171,916	10,510	1,040,800	520,877	1,599,729	

I 環境部の機構と予算等

令和4年度予算

歳入

(単位:千円)

款	項	目	予算額	説明	
使用料及び手数料	手数料	衛生手数料	320,125	狂犬病予防法関係手数料	8,328
				動物愛護及び管理に関する法律関係手数料	514
				動物死体処理手数料	2,700
				清掃業者許可申請手数料	70
				し尿汲取手数料	21,000
				浄化槽汚泥投入手数料	4,400
				ごみ処理手数料	254,400
				粗大ごみ収集手数料	28,500
				産業廃棄物処理業許可申請等手数料	213
国庫支出金	国庫補助金	衛生費 国庫補助金	7,500	環境基本計画推進事業費補助金	7,500
県支出金	県補助金	衛生費県補助金	1,678	環境行政費市町交付金	1,678
	委託金	衛生費委託金	263	大気汚染常時監視網管理運営事務委託金 産業廃棄物対策県移譲事務交付金	45 218
財産収入	財産運用収入	基金運用収入	100	一般廃棄物処理施設整備基金積立金利子	100
寄附金	寄附金	衛生費寄附金	500	環境活動費寄附金	500
繰入金	基金繰入金	一般廃棄物処理施設 整備基金繰入金	1,800	一般廃棄物処理施設整備基金繰入金	1,800
諸収入	雑入	雑入	237,194	紙類・布類分別収集業務収益金	800
				明石クリーンセンター電力売却収入	208,000
				明石クリーンセンター金属類売却収入	11,521
				メガソーラー発電収入	2,882
				広告料収入	238
				行政財産使用料	8,244
				容器包装リサイクル拠出金	3,400
				その他雑入	2,109
市債	市債	衛生債	1,285,400	清掃車両購入事業債	8,500
				ごみ処理施設整備事業債	1,276,900
合		計	1,854,560		

歳 出

(単位：千円)

款 項	目	予算額	財 源 内 訳				説 明
			国県支出金	市 債	その他	一 般	
衛生費 保健衛生費	予防費	2,880	0	0	8,328	-5,448	狂犬病予防対策事業 2,880
	動物センター費	42,929	0	0	514	42,415	あかし動物センター管理運営事業 42,629
							人にも動物にもやさしいまち事業 300
	環 境 衛 生 費	107,462	7,718	0	3,608	96,136	環境対策一般事務事業 5,384
							環境基本計画推進事業 55,734
							環境美化推進事業 12,714
							再資源化推進事業 21,850
							ごみ減量化推進事業 2,410
							環境保全啓発事業 2,905
							食用油・小型家電リサイクル事業 2,115
産業廃棄物対策事業 4,350							
公 害 対 策 費	46,749	1,723	0	0	45,026	大気保全・悪臭対策事業 26,870	
						水質保全対策事業 17,496	
						騒音・振動対策事業 2,383	
衛生費 清掃費	清 掃 総 務 費	23,459	0	0	798	22,661	資源循環課総務関係経費 3,580 収集事業課総務関係経費 19,879
	ご み 処 理 費	3,061,249	0	1,280,200	519,241	1,261,808	ごみ収集運搬事業 41,279
							ごみ収集運搬委託事業 550,210
							ごみ収集車両購入事業 8,627
							粗大ごみ収集運搬事業 31,019
							廃棄物処理事業 270,423
							焼却施設運営事業 1,674,798
							廃棄物広域処理事業 50,572
							破碎選別施設運営事業 423,601
	一般廃棄物処理施設整備基金積立金 10,720						
し 尿 処 理 費	68,310	0	0	25,430	42,880	し尿収集処理事業 68,310	
ごみ処理施設 建設費	8,744	0	5,200	1,800	1,744	(仮)新明石クリーンセンター建設事業 8,744	
合 計	3,361,782	9,441	1,285,400	559,719	1,507,222		

I 環境部の機構と予算等

(2) 令和3年度一般会計決算

【歳入の内訳】

(単位：千円・%)

区 分	令和2年度		令和3年度		対前年度	
	決算額	構成比	決算額	構成比	増減額	増減率
市 税	43,590,526	29.6	43,661,454	33.6	70,928	0.2
地 方 譲 与 税	492,747	0.3	503,257	0.4	10,510	2.1
利 子 割 交 付 金	49,099	0.0	39,485	0.0	△ 9,614	△ 19.6
配 当 割 交 付 金	275,493	0.2	400,393	0.3	124,900	45.3
株式等譲渡所得割交付金	319,617	0.2	473,439	0.4	153,822	48.1
法 人 事 業 税 交 付 金	303,685	0.2	485,206	0.4	181,521	59.8
地 方 消 費 税 交 付 金	5,797,214	3.9	6,384,334	4.9	587,120	10.1
自 動 車 取 得 税 交 付 金	29	0.0	0	0.0	△ 29	皆減
自 動 車 税 環 境 性 能 割 交 付 金	57,160	0.0	70,645	0.1	13,485	23.6
地 方 特 例 交 付 金	392,194	0.3	659,709	0.5	267,515	68.2
地 方 交 付 税	10,807,412	7.3	14,886,171	11.4	4,078,759	37.7
交 通 安 全 対 策 特 別 交 付 金	43,728	0.0	42,835	0.0	△ 893	△ 2.0
分 担 金 及 び 負 担 金	338,718	0.2	369,726	0.3	31,008	9.2
使 用 料 及 び 手 数 料	1,847,132	1.3	1,911,914	1.5	64,782	3.5
国 庫 支 出 金	59,334,485	40.3	38,082,237	29.3	△ 21,252,248	△ 35.8
県 支 出 金	7,931,353	5.4	8,456,564	6.5	525,211	6.6
財 産 収 入	1,325,837	0.9	378,155	0.3	△ 947,682	△ 71.5
寄 附 金	549,122	0.4	564,488	0.4	15,366	2.8
繰 入 金	41,179	0.0	157,263	0.1	116,084	281.9
繰 越 金	434,025	0.3	1,935,277	1.5	1,501,252	345.9
諸 収 入	1,767,548	1.2	1,990,310	1.5	222,762	12.6
市 債	11,438,734	7.8	8,685,225	6.7	△ 2,753,509	△ 24.1
歳 入 合 計	147,137,037	100.0	130,138,087	100.0	△ 16,998,950	△ 11.6

※構成比については、小数点以下第2位を四捨五入しているため、合計が一致しないがある。

【歳出の内訳】

(単位：千円・%)

区 分	令和2年度		令和3年度		対前年度	
	決算額	構成比	決算額	構成比	増減額	増減率
人 件 費	20,312,692	14.0	20,556,302	16.1	243,610	1.2
扶 助 費	36,898,492	25.4	46,463,048	36.3	9,564,556	25.9
公 債 費	11,005,464	7.6	11,758,623	9.2	753,159	6.8
投 資 的 経 費	10,527,423	7.3	8,180,430	6.4	△ 2,346,993	△ 22.3
普通建設事業費	10,527,423	7.3	8,180,430	6.4	△ 2,346,993	△ 22.3
補 助	5,740,898	4.0	3,761,597	2.9	△ 1,979,301	△ 34.5
単 独	4,786,525	3.3	4,418,833	3.5	△ 367,692	△ 7.7
物 件 費	13,286,528	9.2	17,084,941	13.4	3,798,413	28.6
維 持 補 修 費	2,040,817	1.4	2,000,905	1.6	△ 39,912	△ 2.0
補 助 費 等	39,539,211	27.2	9,570,003	7.5	△ 29,969,208	△ 75.8
積 立 金	285,790	0.2	958,327	0.7	672,537	235.3
投 資 及 び 出 資 金	229,017	0.2	209,752	0.2	△ 19,265	△ 8.4
貸 付 金	209,148	0.1	95,459	0.1	△ 113,689	△ 54.4
繰 出 金	10,867,178	7.5	11,082,858	8.7	215,680	2.0
歳 出 合 計	145,201,760	100.0	127,960,648	100.0	△ 17,241,112	△ 11.9

※構成比については、小数点以下第2位を四捨五入しているため、合計が一致しないがある。

Ⅱ 計 画 等

Ⅱ 計 画 等

1. 概 要

明石市の豊かな自然を守り育て、生活環境を改善するとともに、地球環境への負の影響を最小限に抑えることを目的として、2000年(平成12年)2月に「明石市環境基本計画」を策定しました。

その後の社会情勢や環境を取り巻く状況の変化などに対応するため、計画の見直しを行い、2007年(平成19年)3月に「明石市環境基本計画(改定版)」を策定しました。

また、2012年(平成24年)1月には、地球温暖化対策、自然環境の保全、一般廃棄物処理の各個別計画の上位計画として本計画を位置づけ、「第2次明石市環境基本計画」を策定し、2017年(平成29年)7月には「第2次明石市環境基本計画(改定版)」を策定しました。

地球温暖化対策の推進に関しては、明石市のすべての事務事業から排出される温室効果ガス排出量の削減を目指した「明石市地球温暖化対策実行計画」を2001年(平成13年)3月に策定し、2007年(平成19年)3月には目標値の設定や計画期間などを修正したものに改定しました。2011年(平成23年)3月には、市の事務事業だけでなく、市民・事業者も含めた市内全域から発生する温室効果ガスを削減することを定めた「ストップ温暖化！低炭素社会のまち あかしプラン」を策定し、2018年(平成30年)6月には、パリ協定後の国内外の動向と整合を図るため、新たな目標値を定めた計画へと改定しました。

2020年(令和2年)3月23日には、2050年(令和32年)までに二酸化炭素の排出量と吸収量を均衡させる「実質ゼロ」などを掲げ、「気候非常事態宣言」を表明しました。

2022年(令和4年)4月には、持続可能な目標(SDGs)の基本的な考え方である環境・社会・経済の統合的向上を図るとともに、脱炭素社会の実現をめざすとする「第3次明石市環境基本計画」を策定しました。

自然環境の保全に関しては、2011年(平成23年)3月に「つなごう生きもののネットワーク 生物多様性あかし戦略」を策定し、市内の自然環境の保全と回復についての方針を定めました。

廃棄物の処理に関しては、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び「明石市廃棄物の処理及び清掃に関する条例」に基づき、2021年(令和3年)度に「明石市一般廃棄物処理基本計画(みんなでつくる循環型のまち・あかしプラン)」を見直し2022年(令和4年)4月に策定しました。本計画は、基本理念である「環境への負荷が小さく持続可能な循環型のまち・あかし」の実現を図るため、本市が取り組む施策の主軸となるものを基本施策とし、3つの基本方針に対して8つの基本施策を設定しています。さらに、基本施策に関する具体的な取組内容として、推進項目を定め、各施策の展開を図っています。

また、大規模な自然災害に備え、本市の災害対策全般にわたる明石市地域防災計画や一般廃棄物処理基本計画を災害廃棄物対策の側面から補完する計画として、明石市災害廃棄物処理計画を2019年(平成31年)3月に策定しました。

これらの環境関連の計画の実効性を高めていくためには、三者(市民、事業者、行政)のパートナーシップによる取組を展開していく必要があります。そこで、三者協働の取組を推進していくため

に、パートナーシップ組織「エコウイングあかし」が2007年(平成19年)10月に発足し、活動を続けています。

なお、上記の「第2次明石市環境基本計画」、「ストップ温暖化！低炭素社会のまち あかしプラン」、「つなごう生きもののネットワーク 生物多様性あかし戦略」、「みんなでつくる循環型のまち・あかしプラン(明石市一般廃棄物処理基本計画)」については、明石市のホームページからPDFファイルをダウンロードすることができます。

2. 明石市環境基本計画

(1) 明石市環境基本計画について

明石市では、2000年(平成12年)2月に、環境基本条例第7条に基づき、明石市環境基本計画を策定しました。本計画は、本市における環境全般に関わる取組の基本となる考え方、めざす環境像、取組の内容を示すとともに、市民、事業者、行政それぞれの役割を明らかにし、長期総合計画とも連携して本市の望ましい環境像の実現をめざすマスタープランです。

現行の「第3次明石市環境基本計画」は、市民ワークショップにおいて出た意見を反映させるとともに、明石市環境審議会での審議・答申を受けて2022年(令和4年)4月に策定しました。持続可能な開発目標(SDGs)の基本的な考え方である環境・社会・経済の統合的向上を図ること、また脱炭素社会の実現をめざすことを明記しています。計画の概要については末尾「XI資料」をご覧ください。

(2) 環境基本計画に基づく施策の実施状況

環境基本計画に基づく施策の実施状況については、「明石市環境レポート」(明石市のホームページからPDFファイルをダウンロードすることができます。)として、計画の取組内容や進捗状況などを公表しています。

3. 環境マネジメントシステムの取り組み

明石市では、2001年(平成13年)3月に環境マネジメントシステムの国際規格であるISO14001を認証取得し、エコオフィス活動や環境に有益な事務事業等の継続的改善に取り組んできました。

2007年(平成19年)3月には、職員にも環境配慮意識が浸透してきたことやISO14001のノウハウが十分得られたことなどから、外部審査登録機関による更新審査を受けずに、ISO規格との適合性を自ら判断して宣言する「自己宣言」の方式へと移行し、2013年度(平成25年度)から第2次明石市環境基本計画の進捗管理を重点的に行うため、規格に捉われない独自のシステムの運用を開始しました。2017年度(平成29年度)は、さらに効果的なシステム構築にむけて、現行のシステムの運用を一時停止させ、環境マネジメントシステムの見直し作業を行いました。2018年度(平成30年度)は、環境室内において見直したマニュアルに基づき環境マネジメントシステムの運用を行い、日程、マニュアルの再確認を行いました。2019年度(令和元年度)以降は見直しを行ったマニュアルに基づき全庁を対照に運用しています。

なお、環境マネジメントシステムの客観性を担保するために明石市のほか、姫路市、尼崎市、西

宮市、芦屋市、伊丹市、宝塚市、加西市の8市で「環境マネジメントシステムに係る自治体間相互監査に関する覚書」を締結し、職員をそれぞれの市に派遣する相互内部環境監査を実施しています。

4. ストップ温暖化！低炭素社会のまちあかしプラン

2008年(平成20年)6月に「地球温暖化対策の推進に関する法律」が改正され、市域全体での温室効果ガス削減等に関する計画の策定が義務づけられました。このことを受けて、2011年(平成23年)3月に、市民・事業者も含めた市内全域から発生する温室効果ガスを削減することを定めた「ストップ温暖化！低炭素社会のまちあかしプラン」を策定し、2018年(平成30年)6月には計画の改定を行いました。

低炭素社会のまちを実現するため、5つの戦略(市の率先行動、市民の活動支援、事業者の活動支援、都市・交通システムの低炭素化、循環型社会の形成)を定め、それぞれの戦略に基づく施策を推進することにより、2030年度(令和12年度)には、市内から排出される温室効果ガスを基準年度2013年度(平成25年度)比で、26.5%削減することを目標としています。

また、計画では、環境配慮と経済活動が両立した、住み続けたい低炭素で魅力と活気あふれるまちを目指す姿としており、持続可能な社会実現の第一歩となる“低炭素社会の実現”は不可欠なものとして位置付けています。

そのためには、再生可能エネルギーや高効率機器の普及拡大が重要となることから、これまでに住宅用太陽光発電設備や家庭用燃料電池・蓄電池に対する設置補助、また、明石クリーンセンター内の用地へ大規模太陽光発電設備(メガソーラー)を2件(第1期事業=1.7メガワット、第2期事業=1.0メガワット)設置、さらに、南二見人工島の市未利用地に新たに太陽光発電設備の設置業者を誘致し、2018年度(平成30年度)から発電を開始するなど、再生可能エネルギーの利用も促進しています。計画の概要については末尾「XI資料」をご覧ください。

5. つなごう生きもののネットワーク 生物多様性あかし戦略

生物多様性基本法第13条に規定する、市内における生物多様性の保全および持続可能な利用に関する基本的な計画として、2011年(平成23年)3月に「つなごう生きもののネットワーク 生物多様性あかし戦略」を策定しました。

この戦略では、明石市の目標とする将来像である、「いろいろな生きものが生息・生育するまち“あかし”」を実現させるための基本方針、行動計画を定めており、明石市の代表的な自然である「水でつながるまとまりのある自然(里山林・ため池・河川・海)」を拠点と位置付けています。それらの拠点とその他の地域(市街地・田畑等)との間に、「水と緑でつなぐ命のネットワークづくり」を進め、生物多様性のつながりを構築していくこととしています。

戦略の推進には、市民、事業者、市民団体、行政など、多くの主体の連携・協力が必要であり、協働で戦略に取り組むことにより、「自然と人が共生するまち“あかし”」を目指します。そのため、「生物多様性あかし戦略推進会議」を2020年度(令和2年度)は2回開催し、森林、ため池等の保護・保全について意見交換を行いました。

外来生物対策の取組として、2017年度(平成29年度)に、神戸市等と共同で「明石・神戸アカミ

II 計画等

ミガメ対策協議会」を設立し、国の交付金と両市からの負担金を受け、両市域においてアカミミガメの生態調査及び防除活動、及び、市民への啓発活動等の事業を実施しました。その結果、2021年度（令和3年度）は合計1,527匹のカメを捕獲し、そのうちアカミミガメが905匹と全体の59%を占めました。また、市内のため池管理者等の市民参画型アカミミガメ防除の実施支援を行い、549匹のアカミミガメを防除しました。

これらの防除活動とともに、自宅で飼えなくなったアカミミガメが、河川やため池に放されることを防ぐため、引き取り受付専用ダイヤルを設置しており、2021年度（令和3年度）は、35匹のアカミミガメの引き取りを実施しました。市民参画による防除を含め事業全体では1,489匹アカミミガメの防除を行いました。計画の概要について末尾「XI資料」をご覧ください。

6. 明石市一般廃棄物処理基本計画（みんなでつくる循環型のまち・あかしプラン）

明石市では、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」第6条に基づく一般廃棄物処理計画として、「明石市一般廃棄物処理基本計画（みんなでつくる循環型のまち・あかしプラン）」と「明石市一般廃棄物処理実施計画」を策定しています。

最新の計画は2022年（令和4年）4月に改定されたもので、「あかしSDGs推進計画（明石市第6次長期総合計画）」の方向性に基づき、環境基本計画の基本方針である「循環型社会の実現」を目指し、地球環境に影響を与えるプラスチックごみの削減、ごみの発生抑制につながる食品ロスの削減などの取組などを一層推進していきます。

ごみ編では、「環境負荷が小さく持続可能なまち・あかし」を構築するため、最終目標年度を2031年度（令和13年度）とし、『市ごみ処理量』、『ごみ排出量（燃やせるごみ及び燃やせないごみ）』、『家庭系燃やせるごみの1人1日あたり排出量』、『事業系市ごみ処理量』、『最終処分量』、『リサイクル率』の指標を持ち、推進していきます。

また、SDGsのゴールにも掲げられているパートナーシップをすすめ、市民、企業・団体の積極的な参画と各々の活動の活性化の更なる促進及び官民連携を推進し、社会の変化等に伴い地域に生じる課題の解決を図り、もってSDGs未来安心都市・明石の実現を目指します。計画の概要については、末尾「XI資料」をご覧ください。

7. 明石市一般廃棄物処理実施計画

「明石市一般廃棄物処理基本計画（みんなでつくる循環型のまち・あかしプラン）」に基づき、『環境への負荷が小さく持続可能な循環型のまち・あかし』を基本理念とした本計画を定め、実現に向けさまざまな施策を推進しています。なお、本計画は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び「明石市廃棄物の処理及び清掃に関する条例」に基づき策定しています。

8. 明石市災害廃棄物処理計画

明石市では、今後おこりうる自然災害に対し、迅速かつ適正な災害廃棄物処理による速やかな復旧・復興と生活環境の保全に資することを目的に、明石市が実施するべき平時の備え、発災後の応急対応、復旧・復興対応について取りまとめた「明石市災害廃棄物処理計画」を策定しています。

Ⅲ 環境美化・整備

Ⅲ 環境美化・整備

1. 概要

健康で豊かな生活を送るうえで、環境美化の推進・整備は必要不可欠です。

近年、健康や安全、まちの美化に対する市民の関心が高まり、たばこの煙による不快感や人通りの多い場所での歩きたばこの危険性、まちの美観を損ねる吸い殻のポイ捨てが問題視されるようになり、地域の方々や各種団体と行政による清掃活動や啓発キャンペーン等が実施され、環境美化の推進が図られています。

しかし、一方では明石市でも空き地(宅地の跡地)が増加しており、戸建て住宅地の多い地域において、空き地の適正な管理がなされないなど、問題が顕在化しています。

これらの環境の改善は、地域の方々等と行政が一体となり環境美化活動を進めることによって、成果を上げることができるものです。快適な生活環境の実現に向けて、今後も地域の方々等と連携した取組を進めていきます。

2. クリーンアップキャンペーンの開催

明石市では、“美しく住みよいまち”の実現に向け、「駅前街頭キャンペーン」を実施し、多くの市民・事業者の参加を得て、市内一円で屋外一斉清掃及び駅周辺の清掃等を実施しています。

3. 市民による美化活動への支援

(1) 環境美化団体

港、海岸及び河川など公共施設の清掃活動を広範囲にわたって実施し、環境美化を推進する市民組織として、1982年(昭和57年)より環境美化団体が結成されました。

明石市では、活動実績に応じて支援を行っています。なお、2021年度(令和3年度)は、6団体が清掃活動に参加しました。

(2) 明石市アダプトプログラム

アダプト(ADOPT)とは、英語で「養子縁組をする」という意味で、地域の共有財産である道路、公園及び駅前など公共施設を養子にみたく、市民や地元企業の方々が里親となり、自らの活動と責任で清掃・美化・緑化などを行う協働まちづくりの制度であり、2010年(平成22年)9月1日よりスタートしました。

明石市では活動の場所ごとに、駅前(ポイ捨て防止重点地区)アダプト、道路アダプト、公園アダプトの3種類があります。環境室では、「駅前(ポイ捨て防止重点地区)アダプト」を担当しており、清掃用具の支給など美化清掃活動を支援しています。

登録団体数(2021年度(令和3年度))

市民団体等	企業等
1団体	7団体

(3) 屋外一斉清掃

自治会(町内会)、各事業所及び各種ボランティア団体に対し、美しく住みがいのあるまちづくりを目指して、自らの居住地やその周辺等の屋外一斉清掃を積極的に実施するよう啓発するとともに、屋外一斉清掃で出された土砂・ヘドロ・雑草・空き缶・空きびん・木の枝・落ち葉等の収集処理を行いました。特に、5月、6月に集中する傾向にあり、清掃時期の分散への協力を呼びかけています。

屋外一斉清掃による土砂等の収集処理状況（収集体制：委託）

	収集件数（件）	収集量（t）
2021年度	798	533

4. ポイ捨て・ふん害対策

(1) 「明石市空き缶等の散乱及びふん害の防止に関する条例」の制定

空き缶及びたばこの吸い殻等のポイ捨てや飼い犬のふんの放置は、基本的には個人のマナーやモラルに起因する問題です。一人ひとりがあらためて基本に立ち返って、マナーやモラル向上の重要性を再認識し、市域の良好な環境美化を確保するために「明石市空き缶等の散乱及びふん害の防止に関する条例」を制定し、1999年（平成11年）10月1日施行しました。

散乱防止重点区域内での空き缶やたばこの吸い殻等のポイ捨て及び公共の場所における飼い犬のふんの放置に対して罰則を設けています。

また、散乱防止重点区域内において自動販売機により飲食料を販売する事業者には、届出とともに、空き缶・空きびん等の回収容器の設置及び管理義務を定めています。

(2) ポイ捨て・ふん害防止看板の配布

看板配布枚数

種類 年度	ふん害防止	ポイ捨て防止
2017	231枚	11枚
2018	166枚	54枚
2019	113枚	94枚
2020	142枚	86枚
2021	154枚	49枚



〈ふん害防止〉



〈ポイ捨て防止〉

※原則として、自治会単位で配布します。

(3) 散乱防止重点区域の指定及び清掃等

1999年(平成11年)10月1日に JR・山陽電鉄明石駅、JR 大久保駅、JR 魚住駅、山陽電鉄東二見駅、2002年(平成14年)7月1日に JR 西明石駅、2019年(平成31年)3月25日に JR 朝霧駅の各駅周辺を「散乱防止重点区域」に指定し、区域内の清掃業務等を委託するとともにパトロールを

施しています。「散乱防止重点区域」につきましては、多くの市民の方々が利用する主要駅周辺を常に清潔な状態に保つことにより、良好な環境美化が市域全体へ広がることを期待しています。

5. 「喫煙防止・マナーアップ区域」の設定・喫煙所の設置

たばこを吸う人にとっても吸わない人にとっても「安全で快適な駅周辺環境」を目指し、「喫煙防止・マナーアップ区域」を設定するとともに、区域内に喫煙所を設置しました。


喫煙防止・マナーアップ区域	区域設定時期	喫煙所の数	統合及び再配備
JR・山陽電鉄・明石駅周辺	2013年(平成25年)12月	1箇所	2020年(令和2年)8月
JR西明石駅周辺	2016年(平成28年)11月	1箇所	2020年(令和2年)9月
JR大久保駅周辺	2017年(平成29年)3月	1箇所	〃
JR魚住駅周辺	2017年(平成29年)11月	1箇所	〃
JR朝霧駅周辺	2019年(平成31年)3月	1箇所	〃

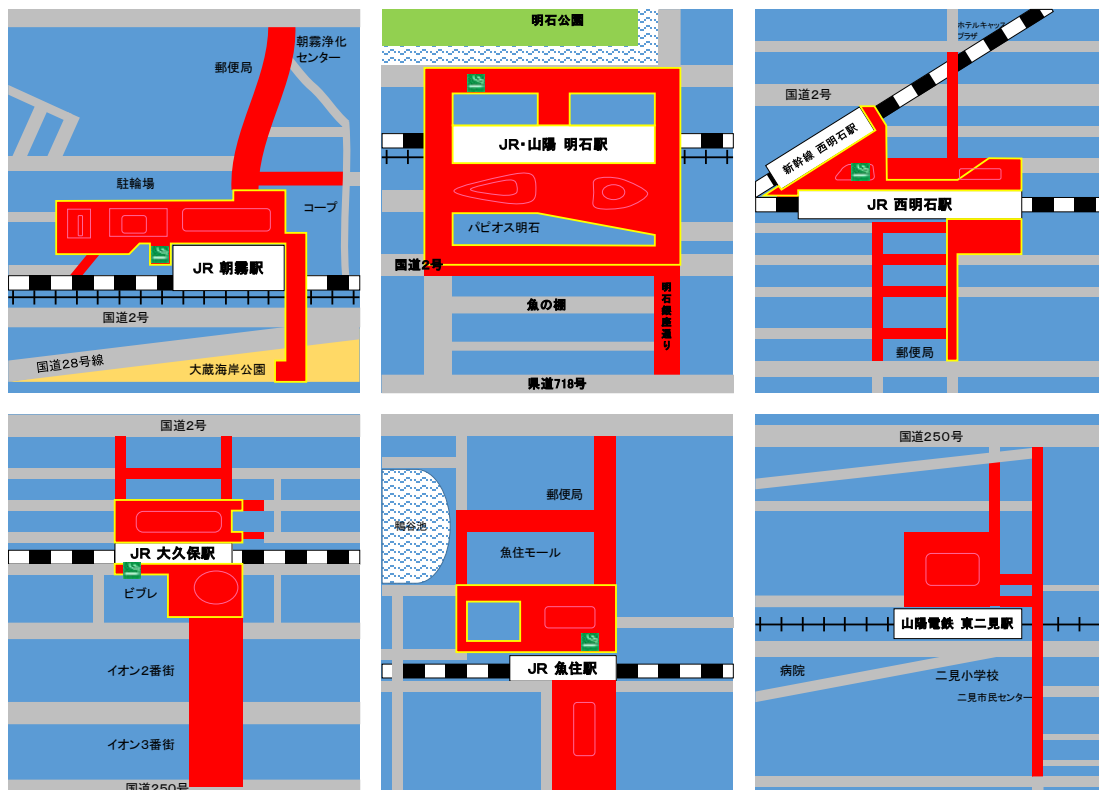
(1) 喫煙防止・マナーアップ運動

各駅周辺において、地域住民や各種団体とともに清掃活動の実施や喫煙者への声掛け等を行い、「喫煙防止・マナーアップ運動」に取り組んでいます。2018年度(平成30年度)は新たにJR朝霧駅周辺を追加しました。

 散乱防止重点区域

 喫煙所

 喫煙防止・マナーアップ区域



6. 空き地の適正管理

急速な少子高齢化や核家族化の進行に伴い、明石市でも空き地が増加している状況となっています。また、戸建て住宅地の多い地域において、空き地の適正な管理がなされないなど、問題が顕在化しています。

空き地における雑草の繁茂は、生活衛生環境の悪化やそ族・衛生害虫の発生、防犯性の低下など生活環境に悪化をもたらすことが懸念されるため、管理不良の空き地の所有者に対し指導を行っています。

7. 不法投棄対策

市民の意識は高まりつつありますが、依然として不法投棄は後を絶ちません。それに対応するため、警告看板の設置やチラシの配布等による啓発活動を行うとともに、明石警察署との連携はもちろろん関係各課との相互の連携を図りながら、パトロールを強化し、全市域において収集処理しました。

また、2012年(平成24年)年5月9日に、不法投棄の発見と通報及び、防止活動の普及啓発のため、日本郵便株式会社明石郵便局、明石西郵便局と「廃棄物の不法投棄対策に関する協定」を締結しました。以降、この協定に基づき、業務用車両に「不法投棄パトロール隊」ステッカーを貼付し、日本郵便株式会社の従業員が業務中に発見した不法投棄の通報及び不法投棄監視のアピールを行っています。

不法投棄処理の状況（2021年度）

苦情件数（件）	処理量（kg）	警告看板設置（箇所）
117	680	9

8. 小動物の処理について

飼われていた犬・猫等、小動物の死体については有料で引き取りました。

（※2012年度(平成24年度)7月1日より手数料改定）

- ・引取（納付書支払） 犬 5,000 円／体 猫 4,000 円／体 その他 3,000 円／体
- ・持込（現金支払） 犬 4,000 円／体 猫 3,000 円／体 その他 2,000 円／体

また、飼い主不明の場合は、無料で引き取りました。

犬・猫等死体処理の状況（2021年度）

（単位：匹）

犬		猫		その他		計		合計
有料	無料	有料	無料	有料	無料	有料	無料	
273	4	223	379	128	849	624	1,232	1,856

IV 環境保全対策

IV 環境保全対策

1. 概要

わが国では、高度経済成長の過程で深刻な公害問題が発生し、環境汚染と生活環境の悪化が急激に進行しましたが「公害関係法令」「条例」「保全協定」に基づいた施策の推進と事業者の公害防止へ向けた努力により、いわゆる「産業型公害」については、大きく改善されました。

一方、近年は、環境問題の対象も「産業型公害」はもとより、「地球温暖化」「リサイクル」等に多様化しており、次世代の人たちが穏やかに健康に暮らすために、「脱炭素社会」「自然共生社会」「循環型社会」の構築によってもたらされる持続可能な社会の実現が課題となっています。

このような持続可能な社会の実現には、公害のない生活環境を確保することが前提であり、公害から市民の健康、生活を守り、安全で安心して暮らせる環境を維持することは、環境行政の原点と位置づけられるものです。

そのようなことから、明石市では市民が安全で安心して暮らせるよう、様々な環境保全対策に取り組んでいます。

2. 環境保全対策事業

(1) 公害防止対策の総合的施策

明石市では、現在のもとより将来にわたって良好な生活環境を確保するため、大気汚染防止法、水質汚濁防止法等に基づき、市民、事業者と市の相互協力による総合的な施策の展開を図っています。

具体的な環境保全対策として、公害関係法令の遵守、環境保全協定の締結による固定発生源への規制強化と指導の徹底等を実施しており、総合的な環境保全行政の推進に努めているところです。

(2) 環境保全対策の連絡調整

人の健康や自然環境を保護し、生活環境を保全することは、単に一地方公共団体のみではできません。そのため、より広域的な見地から総合的に環境保全の推進を図るため、各協議会や連絡会等が設置されており、下記の機関の諸施策に参画し、相互の連携と調整を密にしています。

① ひょうご環境保全連絡会

県内の事業者や各種団体、行政が会員となっており、会員が相互に協力して大気環境及び瀬戸内海の環境保全について、これまで実施してきた普及啓発事業の一体的な展開を図り、広く水大気環境保全の総合的かつ効果的な推進を図っています。

IV 環境保全対策

② 大阪湾環境保全協議会

大阪湾沿岸の地方自治体が相互に連携し、大阪湾の浄化を図るため設立された協議会です。毎年度4月の定例会議において、具体的な推進施策を検討しています。大阪湾の環境の保全と創造の推進に関する調査等、研修、啓発、及び情報の収集提供事業を実施するとともに、水質監視及び水質測定の実務の相互協力事業を実施しています。

③ 瀬戸内海環境保全知事・市長会議

瀬戸内海に関係のある府県、政令指定都市、中核市で構成されており、定例的に会議を開催しています。広域的な相互協力によって瀬戸内海の環境保全を図り、もって人間性豊かな生活ゾーンを実現することを目的とし、瀬戸内海の環境保全及び快適な生活環境創造のための基本施策の推進、国に対する建議及び要望の実施に取り組んでいます。

④ 神戸市・明石市環境部局間定期情報連絡会

両市にまたがる河川の水質保全を目的に流域における水質汚濁防止施設の設置及び管理状態の把握と明石市の環境基準点である明石川下流（嘉永橋）の水質を保全することを目的としています。定期的に連絡会を開催することで、水質監視や汚濁源の監視指導等について、連携の強化を図っています。

⑤ その他

公害防止施策を広域的に推進するため、各種行政協議会において環境保全協定の履行状況や公害防止の諸施策について、関係市町機関と連絡調整を図っています。

(3) 環境測定の実施

公害の発生を未然に防止し、環境を汚染から守るために各種汚染物質の常時監視や定期的な測定を実施しています。測定情報は、市のホームページにて「環境の現況」等で公開しています。

① 大気汚染について

大気汚染状況は、市内に設置する測定局で常時測定を行い、大気汚染常時監視システムにより測定データを集約し、監視しています。

また、集約されたデータは、兵庫県や国の広域情報システム「そらまめ君」に送信しており、全国的なデータ閲覧に活用されています。

測定項目には、維持されることが望ましい目標である環境基準が設定されており、全国的に環境基準超過傾向にある光化学オキシダントを除き、すべて環境基準を達成しています。

光化学オキシダントは光化学スモッグの原因物質であるため、兵庫県は例年4月末から10月中旬までを特別監視期間と定め、濃度が高くなり健康被害が生じる恐れがあると判断した場合、光化学スモッグ警報等を発令することとなっています。明石市域では、2021年度（令和3年度）については、警報及び注意報の発令はありませんでした。

微小粒子状物質（PM2.5）については、年間を通じて光化学オキシダントと同様の監視体制がとられていますが、2021年度（令和3年度）は、注意喚起情報の発信はありませんでした。

有害大気汚染物質については、市内1ヶ所で月1回測定しており、環境基準が設定されている4物質（ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン）は、すべて環境基準を達成しています。

ダイオキシン類についても、市内2ヶ所で各年2回測定を実施しており、すべて環境基準を達成しています。

② 水質汚濁について

河川については、明石川、谷八木川、赤根川、瀬戸川、朝霧川において水質測定を実施しています。うち明石川下流（C類型）、谷八木川全域（E類型）については類型が指定され、健康項目の他、生活環境項目についても環境基準が定められています。

健康項目（5河川）、生活環境項目（2河川）とも、すべての項目において環境基準を達成しました。

地下水については水質の概況を把握するため、市内5地点で調査を実施しています。全測定地点において有害物質等、環境基準が設定されている、すべての項目において環境基準を達成しました。

水浴場については、大蔵海岸海水浴場と林崎・松江海水浴場において、水質等の現状を把握し、住民の利用に資することを目的とした、実態調査を実施しています。

遊泳期間前の調査結果は環境省の「水浴場に係る判定基準」に対して、両海水浴場とも「適」の判定であり、近年は良好な水質を維持しています。

③ 騒音、振動について

都市環境騒音については、市内7地点で騒音測定を実施しており、全ての地点で昼間・夜間とも環境基準を達成しました。

自動車騒音については、環境省の「自動車騒音評価システム」を用いて、主要幹線道路沿線の騒音の把握を行っています。「騒音に係る環境基準」に対して、概ね環境基準を達成しています。

新幹線の騒音、振動については、市内5地点（野々上・谷八木・金ヶ崎・西岡・西二見）において、測定を実施しています。

騒音については環境基準が未達成の地点がありましたが、暫定基準についてはすべての地点において達成しています。振動については全地点において「国の勧告指針」の値を下回りました。

なお、毎年度、この調査結果をもとに、JR西日本及び環境省等に対して騒音に係る環境基準が早期に達成されるよう、強く要望しています。

(4) 公害防止施設設置資金融資の調整

兵庫県は、中小企業に対して、事業活動に伴って生ずる公害を防止するために必要な資金を長期かつ低利で融資する「兵庫県地球環境保全資金融資制度」を設けています。明石市は、この融資制度の申し込み時に事業者に対し、公害を防止するために必要な施設の設置や移転等についての意見書及び認定書を発行しています。

3. 公害関係法令に基づく特定施設等の届出

特定施設等の設置状況を把握することは、公害発生源の規制にとって最も重要なものであり、その届出により実態を把握しています。

明石市においては、大気汚染防止法、水質汚濁防止法、土壌汚染対策法、騒音規制法、振動規制法、瀬戸内海環境保全特別措置法、特定工場における公害防止組織の整備に関する法律、ダイオキシン類対策特別措置法及び兵庫県環境の保全と創造に関する条例に係る届出を受理し、事業者に対し指導を行っています。

4. 公害発生源の規制

(1) 法律・条例による規制

公害対策の基本的な事項は、広域的な視野に立つて行うとともに、公害は地域に密着した問題でもあるので、公害関係法令に基づく規制のほとんどは地方公共団体の自治事務とされています。そこで地域の実情に即した公害防止を適切に行い、地域の環境保全をより推進するため多くの地方公共団体は条例を制定しています。明石市においては、公害関係法令及び兵庫県・環境の保全と創造に関する条例により、市民の良好な生活環境の確保を図っています。

(2) 環境保全協定

高度経済成長にともなって全国各地で発生した産業型公害が社会問題となっていた1970年(昭和45年)頃から、明石市では市内の一定規模以上の事業所と公害防止対策について環境保全協定を締結しています。

また、市内最大規模の工業専用地域で複数の企業で構成される二見臨海工業団地に立地する事業所とは、工業団地操業の1984年(昭和59年)頃から協定を締結しています。

協定では、法令等に基づく規制基準より厳しい協定値を設定するなど、事業所の自主的かつ率先的な環境保全活動を促し、事業の内容に応じて排出ガスや排水等の測定の実施や報告書の提出を求めています。これにより、大気汚染や水質汚濁など地域の環境は大きく改善しました。

5. 公害に関する苦情処理状況

明石市では市民から申し出があった公害苦情相談に対し、迅速かつ適切に対応し解決を図っています。寄せられた公害苦情相談については、原因を調査し、発生源に対し関係法令に基づく指導を行いますが、最近では法律で規制できない相談も多くなっています。このような場合でも、発生源に改善を求め、市民の生活環境の向上に努めています。

(1) 大気に関する苦情

建設作業による粉じんや焼却行為による煙に関するものが大半を占めています。

建設作業による粉じんについては、散水による飛散防止の徹底を指導しています。

焼却行為については廃棄物を燃やさないことが基本となりますが、法規制対象外である農作業等に伴う焼却の場合は、近隣への配慮を要請しています。

(2) 水質に関する苦情

油膜等の見た目の不快感によるものと臭いによるものなどがあります。

油膜については、不法投棄または工場等の事故や不注意によることが考えられますが、油膜の出現は一過性のことが多いため原因究明が困難です。このため事故などの未然防止対策が重要であり、工場などに対しては汚水処理施設等の改善や維持管理の徹底を指導しています。

(3) 騒音に関する苦情

工場や建設工事現場からの作業音に関するものが多くを占めています。

騒音防止対策や騒音発生施設の移動等の指導により解決を図っています。

(4) 振動に関する苦情

工場、建設現場、道路等において、騒音に付随して発生します。

設備や工程の改善、路面の修復等の指導により解決を図っています。

(5) 悪臭に関する苦情

工場・池・水路・側溝・畜産あるいは家庭生活の臭気といったように、その発生源は多種多様です。法で規制できないものが多く、解決や再発防止等が非常に困難ですが、発生源が特定できた場合、原因者に対して設備の改善等を要請しています。

公害苦情発生件数

(単位：件)

年 度	大 気	水 質	騒 音	振 動	悪 臭	そ の 他	計
2017	35	5	23	0	5	3	71
2018	27	12	29	1	6	2	77
2019	36	8	32	2	6	2	86
2020	46	3	43	8	11	1	112
2021	26	3	47	6	6	3	91



V ㄟ尿处理

V し尿処理

1. 概要

明石市のし尿収集運搬は、1956年（昭和31年）4月に市営住宅300戸を対象として、収集車両1台により開始しました。その後、人口の急激な増加に伴う業務量の拡大に合わせ、施設や車両、機材の整備並びに組織の拡充を図り、1966年（昭和41年）4月から業務の一部を民間に委託することとなりました。1969年（昭和44年）7月からは更に1業者を加えた委託2業者及び直営による収集体制で行なっていましたが、2008年（平成20年）4月から直営による収集を廃止し、市内全域を委託業者2社で収集しています。

し尿収集は原則月1回の間隔で定期的実施し、工事現場などの仮設トイレはその都度、収集しています。

浄化槽管理者（使用者）は、浄化槽が正常に機能するために法定検査の受検や定期的な保守点検及び清掃を実施しなければなりません。市では浄化槽管理者（使用者）に対し、適正な維持管理の指導や、パンフレット等を配布するなどの啓発を行なっています。浄化槽の清掃や浄化槽汚泥の収集運搬は市の許可を受けた業者が行なっています。

し尿や浄化槽汚泥を処理する魚住清掃工場は、1964年（昭和39年）1月から運転を開始し、人口や浄化槽設置の増加に合わせて、1966年（昭和41年）12月に第2施設を、1976年（昭和51年）3月に第3施設を建設し、総処理能力280kL/日となりました。その後は下水道の普及による処理量の減少に伴って1日あたり145kLの処理能力まで規模を縮小し、2006年（平成18年）12月からは前処理をした後に全量を下水道へ放流していました。その後、さらなる効率的な処理を図るため、下水処理施設内にし尿及び浄化槽汚泥等の受入れ施設を建設して、魚住清掃工場は2011年（平成23年）3月末で廃止しました。2011年（平成23年）4月からは二見浄化センターで下水と混合処理を行なっています。

2. し尿収集運搬

(1) 収集実施状況

項目 \ 年度	2017	2018	2019	2020	2021
一般家庭及び事業所汲取戸数（戸）	895	770	719	655	617
仮設トイレ汲取回数（回）	1,479	1,402	1,360	1,275	1,303
し尿収集量（kL）	1,726	1,602	1,455	1,454	1,388

※汲取戸数は各年度の3月31日現在の一般家庭及び事業所の汲取対象戸数の合計

V し尿処理

(2) 収集経費（2021年度（令和3年度））

項目	区分	金額（千円）	摘 要
人 件 費		8,264	担当職員（2021年4月1日現在職員数3名）分の2/3の額
委 託 料		50,738	し尿収集運搬業務委託
そ の 他		481	し尿処理券等販売委託手数料、通信費・印刷費等事務経費
計		59,483	

2021年度 収集経費 59,483 千円 ≍ 42,855 円/kL
 2021年度 収集量 1,388 kL (1kL当たり単価)

(3) 年間収集経費の推移

年度	金額（千円）	し尿収集量（kL）	kL当たりの金額（円）
2017	61,985	1,726	35,913
2018	61,234	1,602	38,223
2019	61,915	1,455	42,553
2020	59,693	1,454	41,054
2021	59,483	1,388	42,855

3. 浄化槽の日常管理及び維持管理（保守点検・清掃）

公共下水道の普及していない地域において、便所を水洗化する場合に必要な施設として浄化槽が設置されています。

浄化槽は、便所のし尿や台所等の生活排水を微生物の働きで浄化して放流するもので、その便利さや快適さの反面、設置工事、維持管理の状況によっては、水質汚濁、悪臭等の発生原因にもなっています。そのため、浄化槽管理者（使用者）を含めてその責任を明確化し、責任ある施工及び適正な維持管理を実施するよう指導し、公共用水域の水質保全及び生活環境の保全に努めています。

(1) 浄化槽設置状況等

2022年（令和4年）3月末現在の総設置数は1,185基で、公共下水道への切り替え等による減少と新設による増加を差引すると昨年より55基減少しています。

① 浄化槽新設状況

年度	2017	2018	2019	2020	2021
基数	5	2	2	0	0

※各年度に新設された合併処理浄化槽の数。新たに設置する浄化槽は、合併処理浄化槽であることとされており、単独処理浄化槽（みなし浄化槽）の設置はできない

②浄化槽設置状況

年度	2017	2018	2019	2020	2021
基数	1,503	1,377	1,294	1,240	1,185

※各年度の3月31日現在の合併処理浄化槽及び単独処理浄化槽（みなし浄化槽）の合計数
 【合併処理浄化槽】便所のし尿と共に生活雑排水(台所や風呂等の排水)を処理するもの
 【単独処理浄化槽（みなし浄化槽）】便所のし尿のみを処理するもの

③人槽別浄化槽設置状況

(2022年(令和4年)3月31日現在)

人槽	5～20	21～50	51～200	201～500	501～	合計
基数	1,012	127	38	5	3	1,185

(2) 適正な維持管理の啓発

浄化槽の機能を十分に発揮できる状態にするために、浄化槽管理者（使用者）は浄化槽を定期的に保守点検・清掃すると共に、年1回は「兵庫県水質保全センター」が行う水質に関する検査（法定検査）を受けなければなりません。

浄化槽の適正な維持管理により、生活環境の保全と公衆衛生の向上を図るとともに、公共用水域の水質の保全を図るため、広報やパンフレットの配布等により、点検・清掃・法定検査の必要性について啓発を行っています。また、法定基準の維持管理を実施していない浄化槽管理者（使用者）に対しては、保守点検・清掃の専門業者と委託契約を結ぶなどして、適正な維持管理を行うように指導をしています。

浄化槽の保守点検・清掃業者に対しては、法に定める基準に適合した保守点検作業、清掃作業を行うよう、適正な業務の実施を指導しています。

(3) 浄化槽等の清掃状況

区分 年度	浄化槽清掃件数（件）	浄化槽汚泥等 収集・運搬量（kL）
2017	1,091（内7件）	2,648（内8.2kL）
2018	1,029（内6件）	2,306（内7.6kL）
2019	948（内7件）	2,093（内7.2kL）
2020	987（内5件）	2,385（内4.2kL）
2021	954（内6件）	2,168（内7.6kL）

※（ ）内：し尿を含むピレット汚泥・ディスクーザー汚泥

4. し尿及び浄化槽汚泥処理

(1) 概要

下水処理施設内のし尿及び浄化槽汚泥等受入れ施設に投入し、下水と混合処理しています。
 なお、下水処理後に発生する汚泥は消化、脱水後に焼却しています。

施設名称 二見浄化センター（明石市二見町南二見3）
 処理方式・能力 標準活性汚泥法（58,500 m³/日）

(2) し尿及び浄化槽汚泥処理量の推移 （単位：kL）

年度 区分	2017	2018	2019	2020	2021
し尿	1,726	1,602	1,455	1,454	1,388
浄化槽汚泥	2,648	2,306	2,093	2,385	2,168
総処理量	4,374	3,908	3,548	3,839	3,556

(3) 処理経費

し尿及び浄化槽汚泥等投入施設の維持管理費として固定料金（5,995 千円/年）及び下水処理経費等の従量料金を負担金として支払っています。

$$\frac{2021 \text{ 年度 処理経費（下水道負担金） } 10,216 \text{ 千円}}{2021 \text{ 年度 処理量 } 3,556 \text{ kL（し尿 } 1,388 \text{ kL} + \text{浄化槽汚泥 } 2,168 \text{ kL）}} \div 2,873 \text{ 円/kL} \quad (1 \text{ kL 当たり単価})$$

(4) 年間処理経費の推移

年度	下水道負担金（千円）	総処理量（kL）	し尿・浄化槽汚泥 kL 当たりの金額（円）
2017	12,258	4,374	2,802
2018	10,877	3,908	2,783
2019	10,367	3,548	2,922
2020	10,545	3,839	2,747
2021	10,216	3,556	2,873



VI ごみの減量化と再資源化

VI ごみの減量化と再資源化

1. 概 要

「資源」は私たちが生活する上で必ず消費し、消費された後に「ごみ」となり、処理・処分されます。

さらに、ごみ処理・処分に伴った排ガスや排水は、環境に対する負荷を与えており、私たちの生活に起因して、地球温暖化に代表される環境問題や天然資源の枯渇など地球規模での問題が生じています。

このような中、世界ではSDGs（Sustainable Development Goals：持続可能な開発目標）の考え方にに基づき、17の目標と169のターゲット（達成基準）を設定し、持続可能な社会の実現に向け、各国が協力して取り組んでいるところです。

本市では、「あかしSDGs推進計画（明石市第6次長期総合計画）」の方向性に基づき、環境基本計画の基本方針である「循環型社会の実現」を目指し、地球環境に影響を与えるプラスチックごみの削減、ごみの発生抑制につながる食品ロスの削減などの取り組みを一層推進していきます。

また、SDGsのゴールにも掲げられているパートナーシップを進め、市民、企業・団体の積極的な参画と各々の活動の活性化の更なる促進及び官民連携を推進し、社会の変化等に伴い地域に生じる課題の解決を図り、もってSDGs未来安心都市・明石の実現を目指します。

2022年（令和4年）4月に改定した「明石市一般廃棄物処理基本計画（みんなで作る循環型のまち・あかしプラン）」では、基本理念「環境への負荷が小さく持続可能な循環型のまち・あかし」の実現に向けて、次の施策を柱に取り組んでいます。

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 家庭から出るごみを減らす | <input type="checkbox"/> 事業所などから出るごみを減らす |
| <input type="checkbox"/> ごみの再使用・再生利用への誘導 | <input type="checkbox"/> 情報の共有化 |
| <input type="checkbox"/> 参画と協働のネットワークづくり | <input type="checkbox"/> 環境負荷を低減した適正処理の推進 |
| <input type="checkbox"/> 経営感覚にもとづく施策の推進 | <input type="checkbox"/> 今ある施設を最大限活用 |

2. パートナーシップによる取り組み強化

2004年（平成16年）4月1日、明石市廃棄物の処理及び清掃に関する条例施行規則の改正に伴い、新たに、ごみ減量推進員制度が施行されました。市内に28小学校区ある地区組織団体からの推薦を受け、28人をごみ減量推進員として委嘱しています。

ごみ減量推進員は、市民と行政をつなぐ地域の指導者として、次の活動を行うことが期待されています。

- 一般廃棄物の減量、再生利用の指導及び推進
- 資源物の再生利用の推進
- 不法投棄の防止、発見及び市への通報

VI ごみの減量化と再資源化

□ 地域の清潔の保持

□ その他一般廃棄物の減量及び資源物の再生利用のための市の施策への協力

また、ごみ減量推進員に協力する立場として、ごみ減量推進協力員の登録を受けており、全市で 900 人が、各自治会内において指導的役割を担っています。

3. 家庭系廃棄物の減量

(1) 紙類・布類の収集及び再資源化

① 概要

「燃やせるごみ」に含まれていた新聞紙、雑誌・雑がみ、段ボール、紙パック、布類は分別すれば貴重な資源物となり、ごみの減量化、再資源化等に大きく寄与することから、2004 年(平成 16 年)11 月より、新たに「紙類・布類」として分別収集を実施しています。また、2008 年(平成 20 年)1 月から、雑がみの収集を雑誌といっしょにしぼるか、紙袋に入れる形で始めています。

収集は、市と契約した業者(古紙問屋)が「紙類・布類」を分別収集し、自社の管理するストックヤードに直接搬入し、管理し、製紙会社等に引き渡して再資源化しています。

このことから、分別は「燃やせるごみ」、「燃やせないごみ」、「資源ごみ」、「紙類・布類」(新聞紙、雑誌・雑がみ、段ボール、紙パック、布類)、「粗大ごみ」の 5 種 9 分別に細分化されました。

② 収集及び再資源化実施状況

人口……………304,553 人(2021 年(令和 3 年)10 月 1 日現在)

世帯数……………140,823 世帯(2021 年(令和 3 年)10 月 1 日現在)

紙類・布類 分別収集・再資源化量……………2,027 トン(2021 年度(令和 3 年度)現在)

※人口と世帯数は、住民基本台帳に基づく人口・世帯数とします。

③ 収集方法及び収集回数

月 1 回土曜日に、紙類は品目ごとにひもで十字にしぼり、布類はポリ袋に入れてもらい、普段「燃やせないごみ」「資源ごみ」を出している場所(ステーション)で収集を行います。

なお、雨天時でも通常どおり収集しています。

明石川東地域	毎月 1 回目の土曜日
明石川西地域	毎月 2 回目の土曜日
大久保地域	毎月 3 回目の土曜日
魚住・二見地域	毎月 4 回目の土曜日

④ 紙類・布類 収集実績

ア 年度・月別収集量

(単位：t)

月 年度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
2017	162	202	142	125	167	121	169	144	178	154	113	147	1,824
2018	210	160	139	143	142	119	193	150	162	164	125	142	1,849
2019	189	155	130	171	131	159	106	137	184	143	117	184	1,806
2020	178	183	183	120	141	146	125	187	188	120	195	158	1,924
2021	176	189	173	161	164	148	155	195	182	135	188	161	2,027

イ 年度・品目別収集量

(単位：kg)

	品目合計	新聞	雑誌・ 雑がみ	段ボール	紙パック	布類
2017年度	1,823,744	683,420	584,800	383,447	2,771	169,306
2018年度	1,849,430	720,520	568,923	380,506	3,416	176,065
2019年度	1,805,710	671,607	551,015	383,060	3,398	196,630
2020年度	1,924,360	665,625	596,185	425,137	5,324	232,089
2021年度	2,026,650	736,000	638,533	421,179	5,288	225,650

ウ 地域別及び品目別収集量 (2021年度)

(単位：kg)

	品目合計	新聞	雑誌・ 雑がみ	段ボール	紙パック	布類
明石川東地域	527,970	194,680	168,135	120,665	1,440	43,050
明石川西地域	493,350	179,510	156,440	107,813	1,157	48,430
大久保地域	519,820	192,470	162,928	104,376	1,316	58,730
魚住・二見地 域	485,510	169,340	151,030	88,325	1,375	75,440
合 計	2,026,650	736,000	638,533	421,179	5,288	225,650

(2) 集団回収の推進

① 再生資源集団回収団体研修会

2021年(令和3年)6月末に、子午線ホール(アスパシア明石北館9階)にて研修会を予定していましたが、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から中止としました。

VI ごみの減量化と再資源化

② 再生資源集団回収団体への助成金交付

- ア 交付基準 紙類、布類、金属類、びん類について、回収量 1 kg 当たり新聞に 3 円、雑誌・雑がみに 5 円、その他品目に 4 円を助成しています。
- イ 交付回数 年 2 回
- ウ 実施経過 1991 年度(平成 3 年度)から当初 1 kg 当たり 3 円で実施しました。1998 年度(平成 10 年度)に 1 kg 当たり 5 円に、2007 年度(平成 19 年度)に 1 kg 当たり 4 円に改正、2014 年(平成 26 年) 4 月 1 日に再び改正し現行の額となっています。なお、2005 年度(平成 17 年度)からは交付回数を年 2 回に改定しています。

エ 回収実績

年		2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	
活動団体数		424	412	412	403	388	
全世帯数		135,158	136,928	138,675	139,904	140,823	
全人口		300,474	302,486	303,660	303,331	304,553	
可燃系 (t)	古紙類	新聞紙	3,450	3,114	2,799	2,155	1,989
		雑誌・雑がみ	1,365	1,245	1,208	1,134	993
		段ボール	937	900	868	826	827
		計	5,752	5,259	4,875	4,115	3,809
	古布	235	223	238	195	165	
	紙パック	20	19	17	16	16	
	合計	6,007	5,501	5,130	4,326	3,990	
不燃系 (t)	アルミ缶		127	113	110	100	95
	スチール缶		15	13	11	8	6
	その他の金属		4	4	9	6	14
	びん類	生きびん	1	1	1	1	1
		カレット	60	56	53	24	4
		計	61	57	54	25	5
合計		207	187	184	139	120	
総計(t)		6,214	5,688	5,314	4,465	4,110	
助成金(円)		22,771,999	20,881,701	19,667,288	16,838,008	15,444,702	
1団体平均	回収量(kg)	14,656	13,805	12,898	11,079	10,594	
	助成金(円)	53,708	50,684	47,736	41,781	39,806	

- 注) 1. 「回収実績」は、各年1月1日から12月31日までの回収量です。
2. 「活動団体数」は、助成金の請求のあった団体数で、各年12月31日現在の値です。
3. 「全世帯数」「全人口」は、住民基本台帳に基づく各年度10月1日現在の世帯数・人口とします。
4. 「1団体平均」は、各項目を「活動団体数」で除した値とします。

VI ごみの減量化と再資源化

オ 活動団体の状況

団体の種類	2019年		2020年		2021年	
	団体数	回収量	団体数	回収量	団体数	回収量
子ども会	107	2,070	103	1,649	93	1,469
自治会	148	1,911	145	1,672	145	1,553
P T A他学校関係	72	382	70	335	67	315
高年クラブ	27	438	26	354	26	348
マンション管理組合	49	412	50	370	51	347
その他	9	101	9	85	6	78
計	412	5,314	403	4,465	388	4,110

③ 再生資源集団回収団体への活動用具助成

活動用具助成は2013年度(平成25年度)に廃止しました。

④ 再生資源集団回収業者への協力金交付

ア 交付基準 古紙(新聞、雑誌、段ボール)の回収量1kg当たり0~2円を交付しています。

イ 交付回数 年2回

ウ 業者登録数 24業者(2021年(令和3年)12月31日現在)

エ 実施経過 1998年度(平成10年度)から古紙市況低迷による、登録団体への逆有償を防ぐため、実施しています。なお、2005年度(平成17年度)より交付基準額を2円以下に、交付回数を年2回に改定しています。

2021年(令和3年度)実績では、1、2期とも1kg当たり0円でした。

オ 収集実績 回収量4,110t(2021年(令和3年)実績)

⑤ カレットびん・スチール缶回収業者への助成金交付

回収業者への助成金交付は2013年度(平成25年度)に廃止しました。

(3) 廃食用油のリサイクル

市内の小学校・保育所及び一般家庭などから排出される廃食用油の回収を行い、バイオディーゼル燃料に転換したものを、市のごみ収集車等の燃料として利用しています。バイオディーゼル燃料は、大気汚染の原因となる黒煙を出さず、原料がバイオマスである使用済み天ぷら油であることから、地球温暖化の原因となっている二酸化炭素を増やさないというメリットがあり、ごみ収集車等 9 台の燃料として活用しています。

また、2016 年(平成 28 年) 9 月から西部給食センター、2018 年(平成 30 年)4 月から東部給食センターの廃食用油の回収を開始し、更には新たに整備される認定こども園、或いは保育園での給食用廃食用油の回収園も増加傾向にあります。

	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
廃食用油回収量	47,979ℓ	47,309 ℓ	45,168 ℓ	44,332 ℓ
BDF 購入量	11,760ℓ	3,730 ℓ	10,010 ℓ	8,530 ℓ
CO ₂ 削減量	125,707kg	123,951 kg	118,340 kg	116,149 kg

(4) 廃食用油の回収拠点

① 回収ボックスによる回収 (7ヶ所) (2022 年(令和 4 年) 4 月 1 日現在)

	施設名	回収日	回収時間帯
1	明石市役所 中崎 1 丁目 5 番 1 号 ☎ 912-1111	【毎日】 (平成 22 年 10 月 1 日～) (庁舎西タクシー乗場前)	24 時間
2	大久保市民センター 大久保町大窪 612-1 ☎ 918-5620	【毎日(開庁日)】 ※1 (平成 22 年 10 月 1 日～) (庁舎正面玄関・風除室内)	8:55～17:40
3	魚住市民センター 魚住町西岡 500-1 ☎ 918-5630	【毎日(開庁日)】 ※1 (平成 22 年 10 月 1 日～) (庁舎正面玄関・風除室内)	8:55～17:40
4	二見市民センター 二見町東二見 457-1 ☎ 918-5640	【毎日(開庁日)】 ※1 (平成 22 年 10 月 1 日～) (庁舎内)	8:55～17:40
5	高丘中央集会所 大久保町高丘 3-3 ☎ 935-5325	【毎日(開館日)】 ※1 (平成 24 年 10 月 1 日～) (集会所正面玄関入って右)	開館時間内
6	江井島サービスコーナー 大久保町江井島 794-8 ☎ 918-5635	【毎日(開庁日)】 ※1 (平成 24 年 10 月 1 日～) (事務所正面玄関入って左)	開庁時間内
7	リサイクル家具常設展示場 大久保町松陰 1131 ☎ 918-5794	【毎日(開庁日)】 ※2 (平成 23 年 7 月 16 日～) (明石クリーンセンター1 階)	9:00～16:00

※1 土日・祝祭日・年末年始を除きます。 ※2 日曜・年末年始を除きます。

VI ごみの減量化と再資源化

拠点による回収（13ヶ所）

（2022年（令和4年）4月1日現在）

	施設名	回収日	回収時間帯
1	花と緑の学習園 小久保 1-10-3 ☎ 924-6111	【毎月第3月曜日】 （2009年（平成21年）10月19日～） （上ヶ池公園北側事務所横駐車場）	9:30～11:00
2	サンライフ明石 西明石南 3-1-21 ☎ 923-0770	【毎月第3火曜日】 （2009年（平成21年）10月19日～） （南側正面玄関前）	9:30～11:00
3	松が丘保育所 松が丘 3-2-1	【毎月第3水曜日】 （2017年（平成29年）4月19日～） （保育所南側駐車場）	9:30～11:00
4	イオン土山店 魚住町清水 2208-1 ☎ 942-0811	【毎月第3木曜日】 （2021年（令和3年）10月21日～） （店舗北側入口）	9:30～11:00
5	天文科学館 人丸町 2-6 ☎ 919-5000	【毎月第3金曜日】 （2010年（平成22年）6月18日～） （天文科学館東向駐車場）	9:30～11:00
6	コープ西明石店 西明石北町 1-2-1	【毎月第4月曜日】 （2009年（平成21年）9月28日～） （店舗西側入口）	9:30～11:00
7	大蔵会館 大蔵中町 12-14	【毎月第4月曜日】 （2009年（平成21年）9月28日～） （会館正面玄関）	9:30～11:00
8	大蔵八幡神社 大蔵八幡町 6	【毎月第4月曜日】 （2009年（平成21年）9月28日～） （八幡神社社務所前）	9:30～11:00
9	山手台会館 山手台 1-56	【毎月第4火曜日】 （2010年（平成22年）1月26日～） （山手台会館前）	9:30～11:00
10	東二見駅北集会所 二見町東二見 488-2-2	【毎月第4火曜日】 （2010年（平成22年）6月22日～） （東二見駅北集会所前）	9:30～11:00
11	エーコープ江井ヶ島店 大久保町西島 422-1	【毎月第4水曜日】 （2009年（平成21年）11月25日～） （店舗前中央）	9:30～11:00
12	明石文化博物館 上ノ丸 2-13-1	【毎月第4木曜日】 （2021年（令和3年）4月22日～） （正面玄関前スロープ）	9:30～11:00
13	太寺会館 太寺 2-14-8	【毎月第4金曜日】 （2009年（平成21年）11月26日～） （太寺会館裏駐車場）	9:30～11:00

② 自治会からの要望による回収（2ヶ所）（2022年(令和4年)4月1日現在）

	施設名	回収日	関係自治会
1	シャルムシーサイド明石 藤江 1625-1	【毎月第3月曜日】 (2009年(平成21年)12月6日～) (回収時間帯：随時)	シャルムシーサイド明石 自治会（当自治 会員のみのみ）
2	県営明石清水団地 魚住町清水 353-19	【毎月第3月曜日】 (2017年(平成29年)5月15日～) (回収時間帯：随時)	清水西通り自 治会（当自治 会員のみのみ）

※油は植物性に限ります。

※油はよく冷まされてから、ペットボトル等でご持参ください。ペットボトルごと回収もいたします。

※ご商売をされた後の廃食用油（事業系）は回収出来ませんので、ご注意ください。

(5) 小型家電のリサイクル

「使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律」が2012年(平成24年)8月10日に公布され、法施行前の2012年(平成24年)11月1日から事前調査回収或いは、その後の継続回収を行い、どのような小型電子機器等(以下、小型家電)がどの程度排出されるのかを調査しました。その後、2013年(平成25年)4月1日に同法が施行され2013年(平成25年)10月1日より本格回収に移行しました。

- ① 回収対象品目 PC(タワー・ノート)・携帯電話・デジカメ・携帯用CD/MDプレーヤー・電子辞書・ビデオカメラ・ACアダプタ・プラグジャック類等48品目

(2022年(令和4年)4月1日現在)

② 回収場所

ア ボックス回収 23ヶ所（市役所・3市民センター・あかし保健所・明石市立西部市民会館・アスピア明石北館7階・パピオス4階市立図書館・パピオス6階総合窓口・明石工業高等専門学校・コープ朝霧店・コープ大蔵谷店・万代碓町店・イオン明石店・コープ大久保店・ケーヨーデイツー明石大久保店・コープ魚住店・イトーヨーカドー明石店・イオン土山店・コープ西明石店・江井ヶ島総合市場・マルハチ碓町店・マルハチ西明石店）

イ 拠点回収 13ヶ所（花と緑の学習園・サンライフ明石・市立松が丘保育所・イオン土山店・天文科学館・コープ西明石店・大蔵会館・大蔵八幡神社・山手台会館・東二見駅北集会所・エーコープ江井島・明石文化博物館・太寺会館）

ウ 自己搬入 対象の小型家電のみであれば、明石クリーンセンターへの予約なしでの搬入を受け付けている。

③ 回収量

	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
小型家電回収量	33,568kg	40,078kg	48,282kg	44,332kg

(6) 生ごみの減量化、再資源化

家庭系可燃ごみ（燃やせるごみ）に最も多く含まれる生ごみの減量化を推進し、ごみ焼却の減量化及び最終処分場の延命化を図ります。

○ 生ごみ減量化大作戦

ア 段ボールコンポスト普及促進事業

段ボール箱を利用して家庭から毎日出る生ごみを堆肥化し、できた肥料を家庭菜園や公園・学校の花壇等で活用することにより、家庭で簡単にできるごみの減量化やリサイクルを推進します。

なお、段ボールコンポストに必要な基材（ピートモス 12ℓ、くん炭 8ℓ）の無償配布は、2012年度（平成 24 年度）で終了しましたが、引き続き環境講座などを通じて、段ボールコンポストの方法について説明しています。

イ 生ごみの水切り普及促進事業

家庭から毎日出る生ごみは、多くの水分を含んでいます。環境講座などを通じて、水切りを徹底することにより、ごみ焼却量の削減や衛生的な収集運搬を推進します。

(7) 家庭系ごみ組成分析調査（湿ベース）

① 概 要

明石市では、家庭から出された「燃やせるごみ」及び「燃やせないごみ」を対象に、ごみ袋内ごみの種類と割合を調べる「組成分析調査」を行っています。

ごみの組成を明らかにすることは、ごみ減量化施策の企画立案及び実施、諸計画の策定にあたっても基礎的なデータとして高い利用価値があるなど、廃棄物行政を的確に進める上で重要となります。

② 燃やせるごみ 組成分析調査結果(湿ベース)

(単位:%)

		2019年度	2020年度	2021年度	
資源化可能物	紙類・布類	新聞、折込広告	5.92	2.77	2.86
		雑誌、書籍	2.36	2.54	1.67
		段ボール	1.42	1.52	1.56
		紙パック(500ml以上)	0.91	0.78	0.67
		雑がみ(リサイクル可能)	3.27	2.89	6.83
		古着、布類	2.55	1.05	1.57
		小計	16.43	11.55	15.16
	プラスチック類	ペットボトル	0.89	0.90	0.51
	ガラス類	飲料用びん	0.05	0.17	0.08
	金属類	スチール缶・アルミ缶	0.13	0.18	0.23
	小型家電	小型家電製品	0.05	-	-
	計(資源化可能物)		17.55	12.80	15.98
燃やせるごみ	紙類・布類	汚れた紙類(リサイクル不可能)	12.67	15.02	12.77
	ちゅう芥類	調理くず、食べ残しなど	35.35	42.08	35.74
	プラスチック類	容器包装(レジ袋)	1.50	1.88	1.36
		容器包装(白色トレイ)	1.79	0.36	0.82
		容器包装(その他)	15.14	11.98	10.32
		プラ製品	1.02	3.02	2.79
		紙おむつ	7.85	5.59	7.24
	繊維	汚れた衣類など	1.78	2.74	3.41
	ゴム・皮革	その他(ゴム、皮革を含む)	1.55	0.50	1.90
	木・竹・わら類	枝木、竹、わら、草、花、割り箸など	1.40	2.20	0.86
	その他可燃	乾燥剤、ペットのフン等	1.01	0.80	2.00
計(可燃ごみ)		81.06	86.17	79.21	
燃やせないごみ	有害ごみ	蛍光灯・水銀・乾電池	0.02	0.01	0.03
	金属類、ガラス、陶磁器他	化粧びん、食器、土砂、スプレー缶、金属など	1.37	1.02	4.78
	計(不燃ごみ)		1.39	1.03	4.81
合 計		(100.0)	(100.0)	(100.0)	

VI ごみの減量化と再資源化

③ 燃やせないごみ 組成分析調査結果(湿ベース)

(単位:%)

			2019年度	2020年度	2021年度
資源化可能物	紙類・布類	新聞、雑誌、雑がみ、段ボール	0.47	0.84	0.52
		汚れのない衣類など	-	-	-
		小計	0.47	0.84	0.52
	プラスチック類	ペットボトル	0.91	-	0.43
	ガラス類	飲料用びん	13.40	4.70	3.34
	金属類	スチール缶	1.68	0.13	1.68
		アルミ缶	0.40	0.07	0.05
	小型家電	小型家電製品	4.79	0.07	3.56
計 (資源化可能物)			21.65	5.81	9.58
燃やせるごみ	紙類・布類	汚れた紙類・衣類(リサイクル不可能)	0.63	15.50	3.15
	ちゅう芥類	調理くず、食べ残しなど	0.03	-	0.72
	プラスチック類	プラ製容器包装	0.54	0.17	0.57
		プラ製品	9.19	16.17	14.25
	ゴム・皮革	その他(ゴム、皮革を含む)	0.37	-	-
	木・竹・わら類	枝木、竹、わら、草、花、割り箸など	3.44	5.41	1.49
	その他可燃	5mm 目ふるい下、分類不能など	-	-	-
計 (可燃ごみ)			14.2	37.25	20.18
燃やせないごみ	ガラス類	化粧品びん、薬品びん	0.22	0.97	0.42
	陶磁器類	食器、植木鉢など	25.14	8.72	6.77
	土砂・石類	土砂、乾燥剤など	-	2.52	-
	金属類	スプレー缶、その他金属など	35.34	43.27	60.69
	危険物	穴なしスプレー缶など	0.88	0.20	0.32
	有害ごみ	蛍光灯	0.30	0.74	-
		乾電池	2.27	0.54	2.04
水銀体温計		-	-	-	
計 (不燃ごみ)			64.15	56.96	70.24
合計			(100.0)	(100.0)	(100.0)

(8) レジ袋削減の推進

① 概 要

ごみの減量化と地球温暖化の防止を目的として、レジ袋の削減に取り組んでいます。2011年(平成23年)11月に、市内の飲食料品スーパーなど13事業者、消費者団体(明石消費者協会(旧明石市消費生活研究会))、明石市の三者で「明石市におけるレジ袋削減に向けた取り組みに関する協定」を締結しました。さらに、2012年(平成24年)2月に、3事業者と三者協定を締結し16事業者の48店舗にて、2012年(平成24年)4月1日からレジ袋の無料配布の取りやめを開始しました。その後、2013年(平成25年)に2事業者、2015年(平成27年)に1事業者、2017年(平成29年)に1事業者、2018年(平成30年)に1事業者と新たに協定を締結し、2022年(令和4年)4月1日現在、20事業者の47店舗と協定を締結しています。

② 協定締結事業者一覧

(2022年(令和4年)4月1日現在)

	事業者名 (50音順)	市内店舗		レジ袋削減率
		名称	店舗数	目標値
1	あかし農業協同組合	フレッシュ・モア	3	80%以上
2	イオンリテール(株) 近畿・北陸カンパニー	イオン	2	80%以上
3	(株)エーコープ近畿	エーコープ	1	80%以上
4	(株)オークワ	プライスカット	1	80%以上
5	(株)カドワキ	業務スーパー	2	80%以上
6	(株)銀ビルストアー	プチマルシェ、生鮮パワー	2	80%以上
7	(株)光洋	ピーコックストア	1	80%以上
8	(株)サンディ	ボックスストアサンディ	1	80%以上
9	(株)須磨青果	スーパーマーケット小西屋	1	80%以上
10	生活協同組合コープこうべ	コープ、コープミニ	6	90%以上
11	(株)ダイエー	グルメシティ	1	80%以上
12	大黒天物産(株)	ディオ、ラ・ムー	3	80%以上
13	(株)トーホーストア	トーホーストア	4	80%以上
14	(株)トリアルカンパニー	スーパーセンタートリアル	1	80%以上
15	(株)ハローズ	ハローズ	2	80%以上
16	兵庫南農業協同組合	ふあ〜みんなショップ	2	80%以上
17	マックスバリュ西日本(株)	マックスバリュ	4	80%以上
18	(株)マルアイ	マルアイ	8	85%以上
19	(株)万代	万代	1	85%以上
20	ヤマダストアー(株)	ヤマダストアー	1	80%以上
計			47	

4. 事業系廃棄物の減量

(1) 大規模事業所の減量計画の提出

① 対象となる事業者

下記に該当する建築物の所有者または占有者。計 87 事業所（2020 年 4 月末現在）

ア 建築物における衛生的環境の確保に関する法律（通称「ビル管法」）に規定する特定建築物（延床面積 3,000 m²以上）

イ 大規模小売店舗立地法（通称「大店立地法」）に規定する大規模小売店舗（延床面積 1,000 m²を超える）

ウ その他、ア、イ以外の年間 200 t 以上事業系廃棄物を排出する事業所

② 義務

ア 減量及び適正処理に関する計画書の提出

イ 廃棄物管理責任者の選任と届出

③ 実施時期

2002 年（平成 14 年）6 月施行

④ 実績値と計画値

	廃棄物として 排出した量	資源物として 排出した量	合 計	資源化率	対象 事業所数
2016 年度 実績値	7,895,045 kg	10,478,782 kg	18,373,827 kg	57%	80
2017 年度 実績値	8,078,296 kg	10,976,513 kg	19,054,809 kg	58%	81
2018 年度 実績値	7,688,442 kg	10,767,922 kg	18,456,364 kg	58%	88
2019 年度 実績値	8,034,826 kg	10,471,543 kg	18,506,369 kg	57%	87
2020 年度 実績値	7,068,472 kg	9,101,364 kg	16,169,836 kg	56%	87
2021 年度 計画値	6,753,680 kg	9,063,912 kg	15,817,592 kg	57%	87

(2) 市庁舎内古紙等回収資源化

① 1990 年度（平成 2 年度）に「庁内における再生紙利用と回収・資源化対策」をまとめ、事業系ごみ減量化対策の一環として 1991 年度（平成 3 年度）から始めました。

2005 年度（平成 17 年度）以降における新聞雑誌等については、紙類・布類分別収集の市契約業者が品目別契約単価で回収し、再生紙については総務局が古紙回収として回収、契約業者に引き渡しています。

② 回収実績

種 別	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	1991 年度からの累計
再 生 紙	129 t	129 t	123 t	134t	126t	2,707 t
新聞雑誌等	54 t	26 t	25 t	25 t	25 t	747 t

5. リサイクルプラザの運営

(1) 施設見学者の案内

区 分	2018 年度		2019 年度		2020 年度		2021 年度	
	団体	人数	団体	人数	団体	人数	団体	人数
学校関係	27	2,699	28	2,793	1	4	1	4
市民団体	17	277	17	229	2	7	4	14
計	44	2,976	45	3,022	3	11	5	18

(2) 不用家具（粗大ごみ）の再利用

市内の家庭から粗大ごみとして出された家具等を、資源循環課の家具工房で修理を行い、環境&消費者フェアなどの催しで提供してきました。（2010年度(平成22年度)の環境&消費者フェアからは有償での提供に変更）

2011年(平成23年)5月16日から、明石クリーンセンターにリサイクル家具の常設展示場を開設し、有償での提供を継続しています。（年度内6回の展示回数を予定）

区 分	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
展示回数	6 回	6 回	6 回	6 回	6 回
展示数	150 点	150 点	150 点	150 点	150 点
提供数	100 点	105 点	91 点	91 点	82 点
来場者数	1,420 人	1,310 人	1,079 人	957 人	948 人

6. 減量化等の普及啓発

(1) 環境講座等

区 分	2019 年度	2020 年度	2021 年度
講座内容	・出前講座（5回、87人） ・ごみ減量推進協力員研修会（9回、601人）	・新型コロナウイルス感染拡大防止に伴い、出前講座、ごみ減量推進協力員研修会ともに実施していない。	・新型コロナウイルス感染拡大防止対策を行いながら、出前講座（2回、150人）、ごみ減量推進協力員研修会（6回、170人）
参加者（回数）	688 人（14 回）	0 人（0 回）	320 人（8 回）

(2) 啓発パンフレット等の作成

目 的	冊 子 名	配 置 ・ 配 付 先
一般啓発用	段ボールコンポスト 実践ガイドブック	資源循環課、講習会等
小学校学習副読本	すすめ！3R号(みんなで考えるごみの問題)	市内小学校



VII ごみの収集・運搬

Ⅶ ごみの収集・運搬

1. 概要

(1) 展望

近年、価値観やライフスタイルが多様化する中で、より快適な生活環境を提供することが、行政に求められています。ごみの収集・運搬についても市民のニーズにいかに応えるかを最重点課題として取り組んでいく必要があります。

また、市民に対しても啓発活動を通じて、ごみ出しマナー等の指導を行い、市民と行政が一体となって快適な環境をつくっていくよう努力していくことが肝要です。

その一環として、適正処理と住民サービス向上を目的とした収集職員による不法投棄パトロールや学校・自治会での説明会開催などを実施しています。

(2) 事業の沿革

明石市におけるごみ収集は、1970年(昭和45年)5月に一括混合収集から「燃やせるごみ」週2回、「燃やせないごみ」週1回の定日収集に移行しました。1972年(昭和47年)4月にはステーション方式によるビニール袋収集体制を採用し、同年12月、全市域にごみ集積場を設置しました。

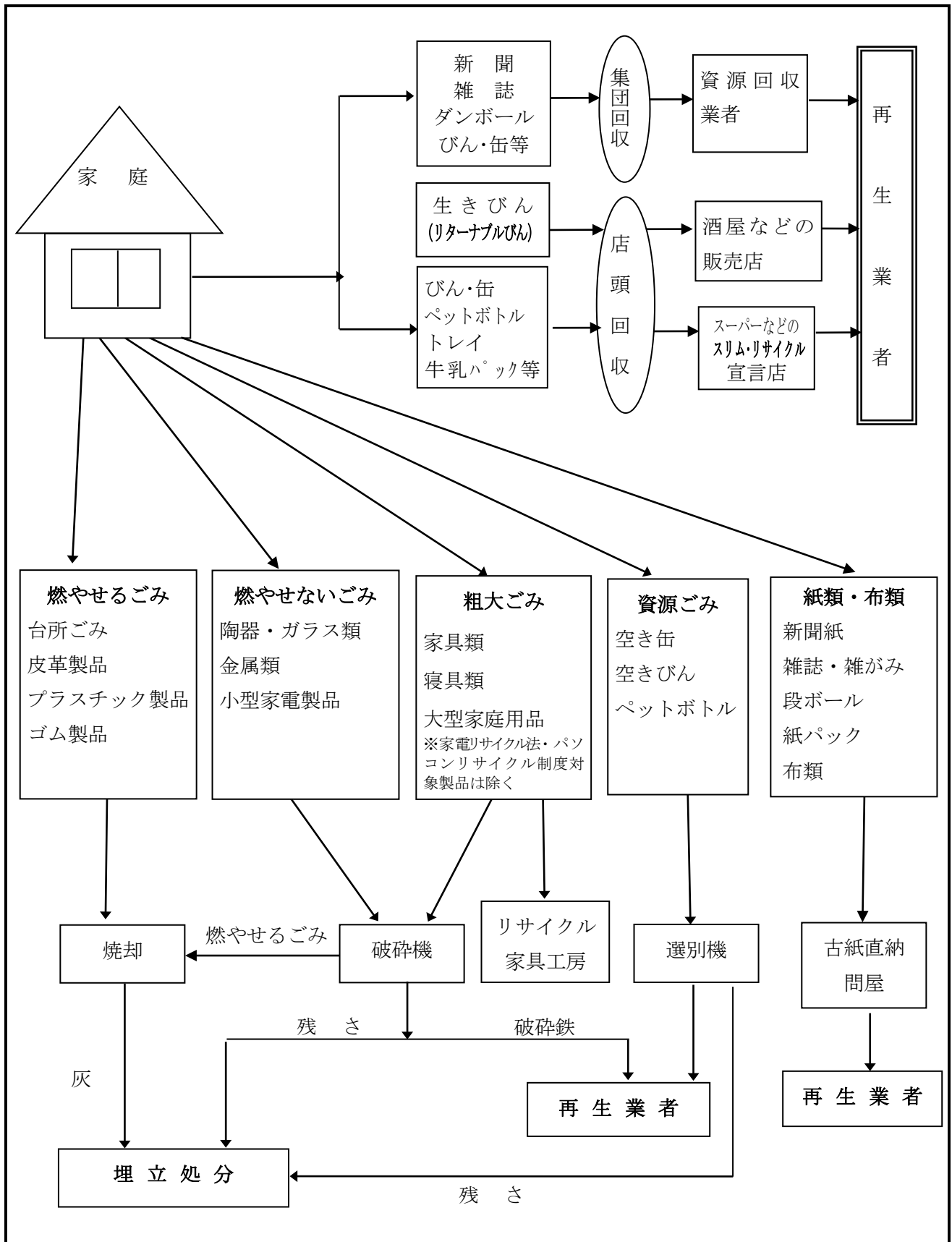
その後、ごみの減量化・資源化を図るため、1978年(昭和53年)6月に一部地域において「燃やせないごみ」を空き缶・空きびん・その他の燃やせないごみに細分化し、それぞれ別々に収集・運搬を行う「燃やせないごみの分別収集」を開始し、以後順次地区の拡大を図りました。1989年(平成元年)8月からは、空き缶、空きびん混合袋収集へ移行し、1999年(平成11年)6月にはペットボトルも品目に加え、「資源ごみ」として全市域で収集しています。2004年(平成16年)11月からは、「紙類・布類」を「燃やせるごみ」から細分化し分別収集しています。

また、2016年(平成28年)12月から、「水銀使用廃製品」のうち3品目について拠点回収を実施しています。

粗大ごみ収集については、1978年(昭和53年)から燃やせないごみとは別に収集を開始し、自治会(町内会)等单位で、年4回の収集を行ってきましたが、2004年(平成16年)11月からは、戸別有料収集を実施しています。

Ⅶ ごみの収集・運搬

明石市のごみの流れ



※2001年4月1日より、「エアコン、テレビ、冷蔵庫(冷凍庫を含む)、洗濯機」は、家電リサイクル法(特定家庭用機器再商品化法)の施行に伴い、収集対象外となりました。2003年10月1日よりパソコンリサイクル制度施行に伴いパソコンは収集対象外となりました。家電リサイクル法の改正により、2009年4月1日より、衣類乾燥機は収集対象外となりました。

2. 収集及び運搬

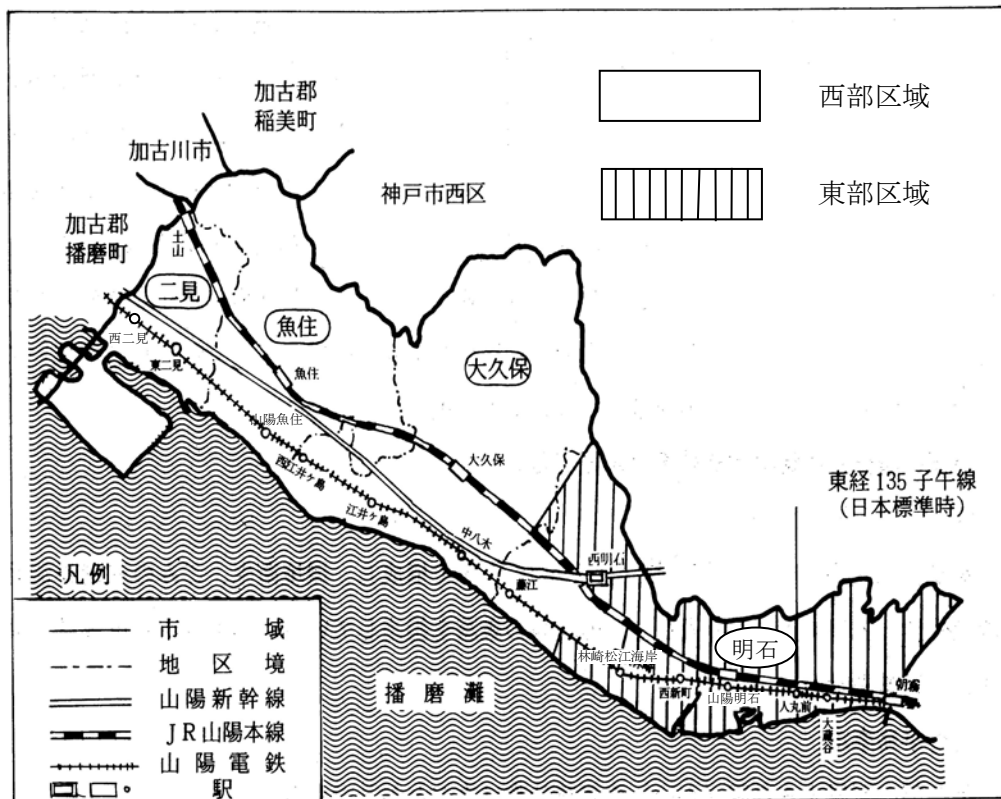
(1) 概 要

一般家庭から排出される生活ごみに対処するため、明石市では下図のとおり市域をほぼ東西に分け、東部地域は委託 3 業者で西部地域は直営及び委託業者で、それぞれ分担して収集しています。

直営の職員は、作業長 4 名、自動車運転手 36 名、作業員 1 名(2022 年(令和 4 年)4 月 1 日現在)で、西部地域の燃やせるごみ・燃やせないごみ・資源ごみの収集を行うほか、市内全域の粗大ごみの収集、不法投棄ごみ等の収集業務に従事しています。

なお、2004 年(平成 16 年)4 月より屋外一斉清掃に伴う土砂収集、犬ねこ等の小動物死体収集業務は業者委託しています。

さらに、2004 年(平成 16 年)11 月からは、燃やせるごみから「紙類・布類」を分別し、収集業務については、業者委託しています。



(ごみ収集の区域)

Ⅶ ごみの収集・運搬

(2) 収集実施状況

世帯数……………140,823世帯 (2021年(令和3年)10月1日現在)

人口……………304,553人 (2021年(令和3年)10月1日現在)

① 西部収集区域

町	名
貴崎1～5丁目、松江(一部)、川崎町、西明石南町1～3丁目、西明石西町1～2丁目、別所町、東藤江1～2丁目、藤が丘1～2丁目、藤江(一部) 大久保町松陰新田、大久保町森田(一部)、大久保町松陰(一部)、大久保町大久保町(一部)、大久保町大窪、大久保町茜1～3丁目、大久保町山手台1～4丁目、大久保町高丘1～7丁目、大久保町西脇、大久保町緑が丘、大久保町谷八木、大久保町八木、大久保町福田、大久保町福田1～3丁目、大久保町江井島、大久保町西島、大久保町ゆりのき通1～3丁目、大久保町わかば、大久保町駅前1～2丁目、大久保町松陰山手、魚住町金ヶ崎、魚住町長坂寺、魚住町錦が丘1～4丁目、魚住町鴨池、魚住町清水、魚住町中尾、魚住町住吉1～4丁目、魚住町西岡 二見町福里、二見町東二見、二見町西二見、二見町西二見駅前1～4丁目	

② 東部収集区域

(阪神連合清掃(株))

町	名
松が丘1～4丁目、松が丘5丁目(一部)、朝霧南町1丁目、朝霧南町2丁目(一部)、大蔵谷奥(一部)、荷山町、太寺1～4丁目、太寺大野町、太寺天王町、大蔵町、大蔵中町、大蔵本町、大蔵八幡町、大蔵天神町、上ノ丸1～3丁目、山下町、天文町1～2丁目、人丸町、東人丸町(一部)、東仲ノ町、桜町、大明石町1～2丁目(JR以南)、樽屋町、材木町、港町、日富美町、岬町、大観町、相生町1～2丁目、鍛冶屋町、中崎1～2丁目、本町1～2丁目	

(有)毎日清掃)

町	名
松が丘5丁目(一部)、朝霧南町2丁目(一部)、朝霧南町3～4丁目、朝霧東町1～3丁目、大蔵谷奥(一部)、松が丘北町、朝霧台、朝霧山手町、朝霧北町、東山町、朝霧町1～3丁目、北朝霧丘1～2丁目、東朝霧丘、中朝霧丘、西朝霧丘、東野町、東人丸町(一部)、鷹匠町、茶園場町、大明石町1～2丁目(JR以北)、船上町(一部)、和坂1～3丁目、西明石町1～5丁目、新明町、林崎町1～3丁目、南貴崎町、林1～3丁目、松江(一部)、和坂(アメニティーコート)、旭が丘、西明石東町、野々上1～2丁目、野々上3丁目(一部)	

(有)東播清掃)

町	名
大道町1～2丁目、和坂、松の内1～2丁目、花園町、鳥羽、沢野1～3丁目、沢野南町1～3丁目、明南町1～3丁目、小久保1～6丁目、小久保、西明石北町1～3丁目、北王子町、王子1～2丁目、西新町1～3丁目、硯町1～3丁目、田町1～2丁目、船上町(一部)、立石1～2丁目、和坂稲荷町、宮の上、南王子町、野々上3丁目(一部)、藤江(一部)、大久保町森田(一部)、大久保町松陰(一部)、大久保町大久保町(一部)	

(3) 収集方法及び収集回数

家庭から排出されるごみは、「燃やせるごみ」「燃やせないごみ」「資源ごみ」「紙類・布類」に分け、それぞれ別々に決められた収集曜日に、決められた場所（ステーション）で収集を行っています。また「粗大ごみ」については、2004年（平成16年）11月から戸別有料収集となっています。

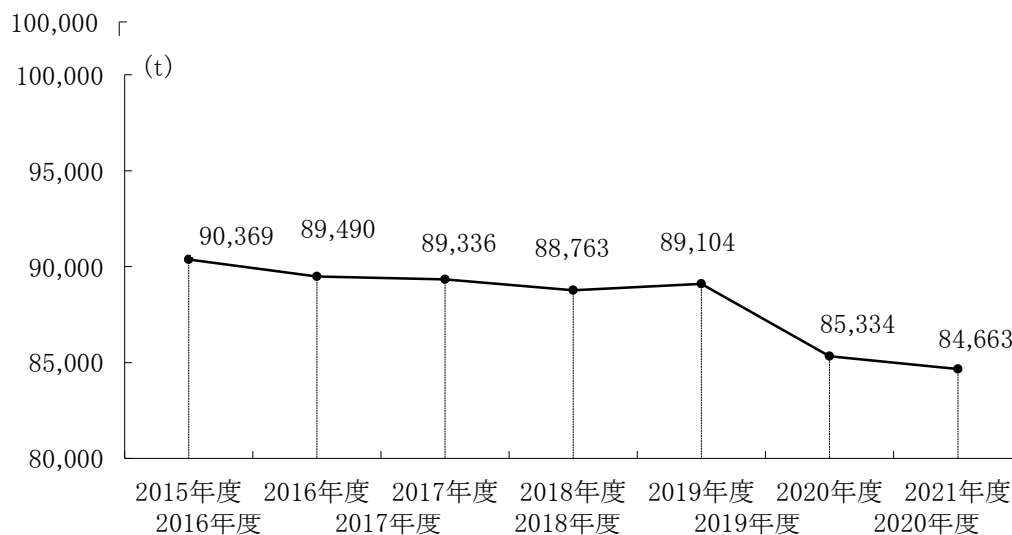
さらに2007年（平成19年）1月には、地域によって収集曜日が異なっていた「燃やせないごみ」「資源ごみ」の収集曜日を水曜日に統一しました。

収集の区分	ごみの種類	回数	ステーション数
燃やせるごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・台所ごみ ・プラスチック製品 ・皮革製品 ・ゴム製品 	週 2 回	約 4,000
燃やせないごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・陶器・ガラス類 ・金属類 ・小型家電製品 ・その他(筒型乾電池など) 	月 2 回	約 3,000
資源ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・空き缶、空きびん、ペットボトル 	月 2～3 回	約 3,000
紙類・布類	<ul style="list-style-type: none"> ・新聞紙 ・雑誌・雑がみ ・段ボール ・紙パック ・布類 	月 1 回	約 3,000
粗大ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・家具、建具類 ・布団類、スプリング入りマットレス ・自転車 ・大型家庭用品 <p>〔※ エアコン、テレビ、冷蔵庫（冷凍庫を含む）、洗濯機、衣類乾燥機、パソコンは除く〕</p>	戸別有料収集	—
水銀使用廃製品	<ul style="list-style-type: none"> ・水銀体温計 ・水銀血圧計 ・水銀温度計 	随 時 (拠点回収)	拠点 4 箇所

※2001年4月1日より、「エアコン、テレビ、冷蔵庫(冷凍庫を含む)、洗濯機」は、家電リサイクル法(特定家庭用機器再商品化法)の施行に伴い、収集対象外となりました。2003年10月1日よりパソコンリサイクル制度施行に伴いパソコンは収集対象外となりました。家電リサイクル法の改正により、2009年4月1日より、衣類乾燥機は収集対象外となりました。

3. ごみ収集実績（計画収集分）

(1) 年度別収集量



※集団回収分、自己搬入分は除く。

(2) 月別収集量

(単位：t 四捨五入)

月 年度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
2016	7,481	8,209	7,486	7,410	7,693	7,391	7,414	7,271	8,471	7,028	6,208	7,428
2017	7,154	8,450	7,626	7,675	7,815	7,186	7,738	7,322	8,193	6,875	6,000	7,302
2018	7,339	8,052	7,285	7,705	7,589	7,056	7,755	7,319	8,217	7,000	6,320	7,126
2019	7,800	8,195	7,031	7,936	7,498	7,214	7,656	7,100	8,128	7,042	6,232	7,272
2020	7,237	7,642	7,409	7,417	6,910	6,860	7,129	6,901	7,921	6,538	6,080	7,290
2021	7,241	7,578	7,149	7,265	7,317	6,878	6,831	7,149	7,787	6,561	5,861	7,046

※集団回収分、自己搬入分は除く。

(3) 搬入区分別収集量

(単位：t)

搬入 区分		年 度				
		2017	2018	2019	2020	2021
西部区域	燃やせるごみ	32,078	32,037	32,477	32,425	32,267
	燃やせないごみ	1,605	1,766	1,669	1,854	1,690
	資源ごみ (缶・びん・ペットボトル)	1,584	1,632	1,604	1,774	1,722
東部区域	燃やせるごみ	21,172	21,011	21,025	20,896	20,678
	燃やせないごみ	1,055	1,213	1,137	1,249	1,146
	資源ごみ (缶・びん・ペットボトル)	1,146	1,144	1,151	1,218	1,188
粗大ごみ	粗大ごみ	586	647	707	769	789
一斉清掃	一斉清掃ごみ	716	719	683	457	533
集団回収	資源ごみ(びん)	0	0	0	0	0
許 可	燃やせるごみ	28,658	27,679	27,718	23,826	23,790
	燃やせないごみ	735	915	927	866	858
自己搬入	燃やせるごみ	5,121	5,609	5,443	5,622	5,921
	燃やせないごみ	1,597	2,193	1,854	1,961	1,896
計	燃やせるごみ	87,029	86,336	86,663	82,769	82,656
	燃やせないごみ	4,992	6,087	5,587	5,930	5,590
	資源ごみ (缶・びん・ペットボトル)	2,730	2,776	2,755	2,992	2,910
	粗大ごみ	586	647	707	769	789
	一斉清掃ごみ	716	719	683	457	533
合 計		96,053	96,565	96,395	92,917	92,478

4. 分別収集（資源ごみの収集）

(1) 概要

当市においては、燃やせないごみとして出される空き缶・空きびんを埋立て処分せず資源として再利用するため、1978年(昭和53年)6月から一部地域で「空き缶」・「空きびん」個別かご収集方式による分別収集を開始しました。その後順次拡大を図り、1989年(平成元年)8月にかご方式から「缶・びん混合袋収集」に変更しました。また1999年(平成11年)6月からペットボトルも品目に加え、全市域実施に至りました。

(2) 資源ごみ分別収集実績量

1978年(昭和53年)に一部の地区で収集を開始した当時は、2,500世帯で収集量は「空き缶」25t・「空きびん」58tでしたが、2020年度(令和2年度)には140,823世帯(2021年(令和3年)10月1日現在)、収集量は「空き缶・空きびん・ペットボトル」2,910tとなっています。

年度	項目	収集世帯数	資源ごみ(t)
2017		135,158	2,730
2018		136,928	2,776
2019		138,657	2,755
2020		133,661	2,992
2021		140,823	2,910

※世帯数は、10月1日現在となります。

5. 粗大ごみ戸別有料収集

(1) 概要

2004年(平成16年)11月より、戸別有料収集を実施しています。2021年度(令和3年度)はのべ26,611世帯から、58,028個の粗大ごみを収集しました。粗大ごみ処理券(1枚300円)の売上枚数は93,157枚(売上金額27,947,100円)でした。収集した品目のなかで多い物は、布団、いす、机(テーブル)、収納ボックス、自転車でした。

(2) 粗大ごみ量の変化

(単位 = t 四捨五入)

年度	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
2017		53	57	52	49	54	45	45	50	69	34	32	47	587
2018		53	52	49	48	59	56	57	59	77	37	46	54	647
2019		56	62	61	62	57	55	64	61	83	38	54	54	707
2020		59	72	66	74	65	58	63	69	82	38	54	69	769
2021		67	75	63	67	62	63	69	68	87	44	53	71	789
前年比		114%	104%	95%	91%	95%	109%	110%	99%	106%	116%	98%	103%	103%

戸別有料収集も定着しており、近年収集量は増加傾向にあります。

6. 要援護者ごみ戸別収集

(1) 概要

2010年度(平成22年度)より、ごみを自らごみステーションに排出することが困難で、かつ、親族等の協力を得られない、または近隣に協力してくれる者がいない方につき、戸別にごみの収集を行う「要援護者ごみ戸別収集(ふれあい収集)」を開始しています。以下の①・②のいずれかにあてはまる方が対象となります(要申請。審査あり)。

① 高齢者(65歳以上で次の㉠～㉣の要件のいずれにもあてはまる方)

㉠ひとり暮らしの方(同居するものが高齢、障害、年少等によりごみの排出ができない場合を含む)

㉡介護保険認定において「要介護2」以上の方

㉢介護保険のホームヘルプサービスを利用している方

② 障害者(次の㉤・㉥の要件を満たしている方)

㉤ひとり暮らしの方(同居するものが高齢、障害、年少等によりごみの排出ができない場合を含む)

㉥障害者総合支援法第28条第1項に規定する障害福祉サービスのうち「居宅介護」または「生活介護」にかかる介護給付費の支給を受けている方

(2) 収集実績

2021年度(令和3年度)は41件の新規の申請を受付け、40件につき戸別収集を開始し、2022年(令和4年)3月末現在で110件の収集を行っています。

7. 広報・広聴活動

ごみの出し方等についてわかりやすく解説している住民向け「ごみハンドブック」を、2004年(平成16年)10月に自治会などを通じて、全戸配布し、以降は、主に転入者等を対象に提供しています。

さらに、「ごみ分別カレンダー」についても、燃やせないごみ・資源ごみの収集曜日の水曜日一本化(2007年(平成19年)1月)に伴い、より市民にわかりやすいものをめざして一部改訂し、全世帯に配布しました。「ごみ分別カレンダー」は、毎年、自治会などを通じて広く市内世帯に配布し、円滑なごみ排出と収集を図っています。

2014年(平成26年)12月には、市内在住の外国人のマナー向上を目的に、英語版・中国語版の分別チラシを作成し、希望者に配付しました。また、本庁・市民センターなどにも設置しました。2020年(令和2年)には、7か国語の分別チラシを新たに作成し、外国人を雇用する事業者へ周知しました。その他、2009年度(平成21年度)よりごみの分別マナーの向上を図るため、小学校や自治会などを対象に出前講座「ごみ分別マナー講座」を実施しています。



Ⅶ ごみの収集・運搬

8. 収集経費

(1) 収集経費

(単位：千円)

区分		金額	摘要
項目			
人件費		477,184	職員 53 名分 (任期付職員含む)
両関係費	燃料費	9,636	軽油 65,458.600・ガソリン 1,500.540・灯油 650
	車検・修理代	18,504	車両 35 台 (タイヤ、バッテリー交換含む)
	保険・重量税	2,609	特殊車 24 台、ダンプ 6 台、ミニダンプ 1 台、バン 1 台 軽四貨物 2 台、薬剤散布車 1 台
	小計	30,749	
委託費		535,551	ごみ収集運搬業務委託等
その他		40,030	光熱水費及び消耗品等事務経費
計		1,083,514	

※施設・車両関係の減価償却費は除く。

(2) 1t 当たりの収集単価と経費割合

$$\frac{\text{令和 3 年度収集経費 } 1,083,514 \text{ 千円}}{\text{令和 3 年度収集量 } 60,013 \text{ t}} = 18,054 \text{ 円}$$

(3) 年間収集経費の推移

年度	金額 (千円)	収集量 (t)	1 t 当たりの 収集単価 (円)
2016	1,057,261	60,275	17,541
2017	1,058,380	59,942	17,657
2018	1,110,039	60,169	18,449
2019	1,075,578	60,453	17,792
2020	1,095,747	60,642	18,069
2021	1,083,514	60,013	18,054

VIII ごみ処理(中間処理・最終処分)

VIII ごみ処理(中間処理・最終処分)

1. 概 要

環境の保全とリサイクルの推進が近年の大きな課題となっているなかで、明石クリーンセンターは、廃棄物の多様化や大気汚染物質の適正処理に対応した焼却施設と、資源化を促進する破碎選別施設を稼働させ、健全な市民生活の維持と、安全で効率的な廃棄物処理に努めています。

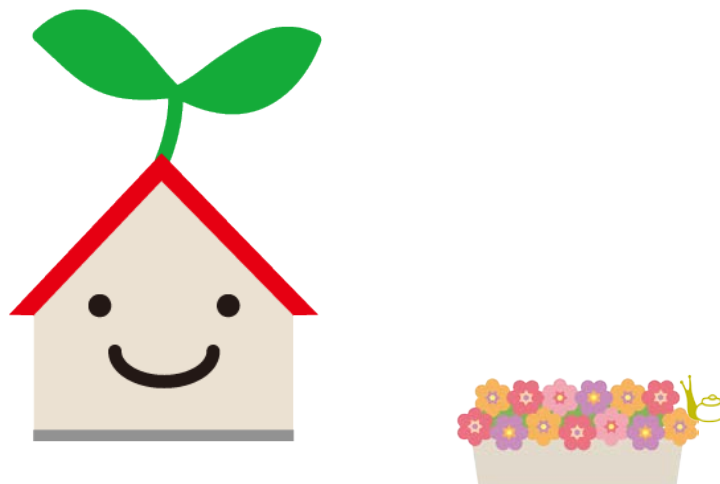
市内から排出された廃棄物は、明石クリーンセンターで中間処理をした後、最終処分されています。中間処理とは、廃棄物を減容化、安定化、無害化することを目的として行う手段であり、最終処分とは、埋立の方法で廃棄物を自然界に還元する処理です。

明石クリーンセンターへ搬入された可燃ごみは、焼却施設で焼却し、その後発生する焼却灰等は再資源化できる金属を除去した後に、同センターの最終処分場と、大阪湾広域臨海環境整備センター(フェニックス)で埋立処分し、一部の焼却灰はセメント原料化を行い、リサイクルに努めています。不燃ごみは、その組成に鉄くず等の再利用できるものが多く含まれているため、リサイクルや最終処分するごみの量を減らす目的で破碎を行い、金属については再資源化し、不燃ごみに含まれている可燃物については焼却、その他は最終処分をしています。資源ごみは、空きびん(無色・茶色・ガラスカレット)、空き缶(アルミ・鉄)、ペットボトルに選別処理し、種類ごとリサイクルに努めています。

また、明石クリーンセンターでは、焼却熱を利用した発電(発電能力8,000kW)を行っており、施設内や周辺公共施設へ電力を供給し、余剰電力は電力会社に売却しています。

さらに、環境マネジメントシステムの活動として、ダイオキシン類など大気汚染物質の排出濃度の適正管理、売電事業の推進に取り組んでいます。

一方で、現在稼働中の明石クリーンセンターは、供用開始してから23年目を迎えており、経年劣化が進んでいることから、新ごみ処理施設整備に向けて計画を進め、2019年(令和元年)に生活環境影響調査に係る現況調査等を完了し、新ごみ処理施設整備基本計画の策定にかかる検討を進めています。



2. 明石クリーンセンターの施設概要

(1) 焼却施設

- | | | |
|----------|----------------------------------|----------------|
| ① 所在地 | 明石市大久保町松陰 1131 | |
| ② 焼却炉方式 | 全連続燃焼式焼却炉 | |
| ③ 焼却能力 | 480t/日 (160t/24h×3 炉) | |
| ④ 排ガス処理 | 有害ガス除去装置+バグフィルタ
触媒及び無触媒脱硝装置 | |
| ⑤ 灰処理 | 焼却灰：搬出埋立
飛 灰：薬剤による安定化及びセメント固化 | |
| ⑥ 排水処理 | 場内で処理後、公共下水道に放流 | |
| ⑦ 発電能力 | 蒸気タービンによる発電：8,000kW | |
| ⑧ 余熱利用 | 場内利用：給湯 | |
| ⑨ 建築面積 | 約 8,070m ² | |
| ⑩ 延床面積 | 約 17,588m ² | |
| ⑪ 建物構造 | 69.5m×102m 高さ 31m 地下 5.5m | |
| ⑫ 排ガス基準値 | ばいじん量：0.02g/Nm ³ 以下 | 硫黄酸化物：20ppm 以下 |
| | 塩化水素：30ppm 以下 | 窒素酸化物：50ppm 以下 |
| ⑬ 着工 | 1996年(平成8年)1月 | |
| ⑭ 竣工 | 1999年(平成11年)3月 | |
| ⑮ 設計・施工 | 住友重機械工業株式会社 | |
| ⑯ 総事業費 | 21,882,889 千円 | |

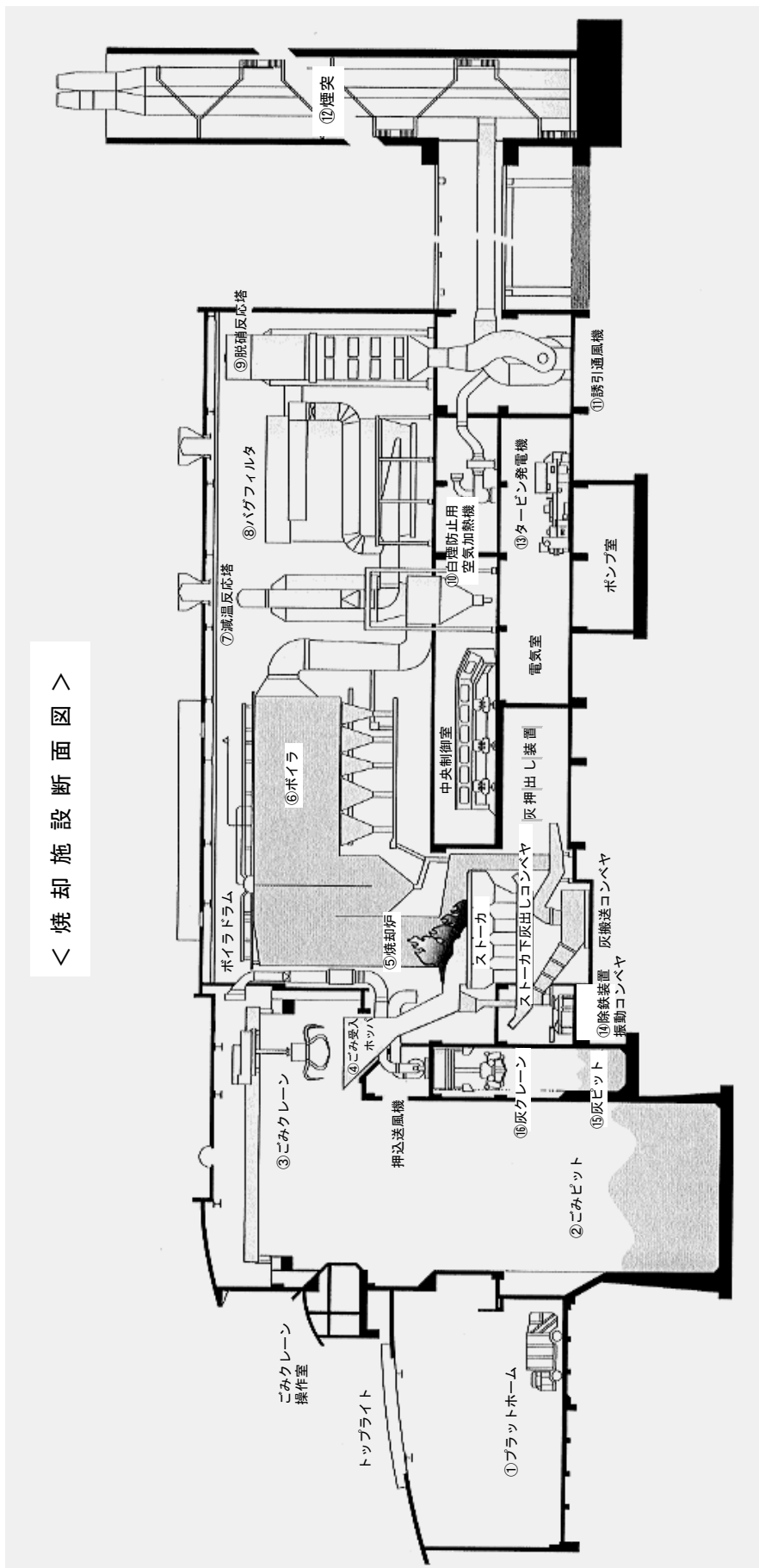
(2) 破碎選別施設

- | | | |
|---------|--|--|
| ① 所在地 | 明石市大久保町松陰 1131 | |
| ② 処理能力 | 92t/5h (破碎系統 60t/5h、資源化系統 32t/5h) | |
| ③ 破碎形式 | 横型 2 軸剪断式破碎及び衝撃剪断併用回転式破碎 | |
| ④ 選別種別 | <破碎系統>
鉄類・可燃物・不燃物
<資源化系統>
鉄類・アルミ類・びん類 (無色・茶色・その他色)
プラボトル (PET・その他) | |
| ⑤ 建築面積 | 約 2,519m ² | |
| ⑥ 延床面積 | 約 6,730m ² | |
| ⑦ 着工 | 1997年(平成9年)7月 | |
| ⑧ 竣工 | 1999年(平成11年)3月 | |
| ⑨ 設計・施工 | 川崎重工業株式会社 | |
| ⑩ 総事業費 | 3,946,320 千円 | |

施設配置図



- ①焼却施設
- ②破碎選別施設
- ③管理棟・駐車場
- ④明石市一般廃棄物最終処分場（第3次最終処分場）
- ⑤煙突



収集されたごみは、まず①プラットフォームホームから②ごみピットに一時的に貯留されます。次に、③ごみクレーンで④ごみ受入ホッパに投入されたごみは、徐々に⑤焼却炉に運ばれ、最新技術を駆使した焼却炉で完全燃焼されます。燃焼時に発生する排ガスは、⑥～⑩有害物質・ばい塵の除去など7段階の処理を経たのち、大気中へと放出されます。

また、ごみ焼却熱を利用して⑪タービン発電機を稼働させ、発電しています。発電能力は、8,000kWです。
 焼却されたごみは、⑭除鉄装置により、焼却鉄と焼却灰に選別後、それぞれ⑮灰ピットに貯留され、⑯灰クレーンで搬出用の車両に積み、搬出されます。

(3) 最終処分場

施設の概要

- | | |
|-----------|---|
| ① 名称 | 明石市一般廃棄物最終処分場 (第3次最終処分場) |
| ② 所在地 | 明石市大久保町松陰地内 |
| ③ 規模 | 総面積 91,000m ²
埋立面積 59,000m ²
埋立容量 420,000m ³ |
| ④ 浸出汚水の処理 | 浸出水調整槽で流量調整後、下水道放流方式 |
| ⑤ 供用開始 | 2007年(平成19年)5月28日～ |
| ⑥ 埋立方式 | セル方式準好気性埋立 |
| ⑦ 設備の概要 | しゃ水設備(電気式漏水検知システム)、擁壁等流出防止設備、雨水等集排水設備、保有水等集排水設備、飛散防止設備 |
| ⑧ 総事業費 | 2,300,815千円 |

最終処分場全体図



Ⅷ ごみ処理(中間処理・最終処分)

3. ごみ処理の実績等

(1) 2021年度(令和3年度) 廃棄物収集・処理実績

① ごみ及び資源物

(ア) 人 口 304,553人 (2021年(令和3年)10月1日現在)

(イ) ごみの搬入量

区分		ごみの種類	2021年度(t)	前年度比(%)	
一般廃棄物	家庭系	燃やせるごみ	52,946	△0.7	
		燃やせないごみ(破碎・埋立)	2,835	△8.6	
		資源ごみ	2,910	△2.7	
		粗大ごみ	789	2.6	
		一斉清掃ごみ(土砂・草など)	533	16.6	
		資源ごみ(集団回収びん)	0	—	
		A 計	60,013	△1.0	
	(許可事業者)事業系	燃やせるごみ	23,790	△0.2	
		燃やせないごみ(破碎・埋立)	858	△0.9	
		B 計	24,648	△0.2	
	直接搬入	家庭系	燃やせるごみ	73	△7.6
			燃やせないごみ(破碎・埋立)	1,297	5.9
			C 計	1,370	5.1
		事業系	燃やせるごみ	4,670	4.5
			燃やせないごみ(破碎・埋立)	522	△24.3
			D 計	5,192	0.6
	小計	燃やせるごみ	81,479	△0.3	
		燃やせないごみ(破碎・埋立)	5,512	△6.3	
資源ごみ		2,910	△2.7		
粗大ごみ		789	2.6		
一斉清掃ごみ(土砂・草など)		533	16.6		
E = A+B+C+D 計		91,223	△0.6		
産業廃棄物	直接搬入	燃やせるごみ	1,178	9.9	
		燃やせないごみ(破碎・埋立)	77	67.4	
		F 計	1,255	12.3	
G = E+F		合計	92,478	△0.5	

(ウ) 資源物の収集量

種類	新聞	雑誌・雑がみ	段ボール	紙パック	布類	合計
収集量(t)	736	639	421	5	226	2,027

※搬入及び処理については、市と契約した古紙問屋が、自社の管理するストックヤードに直接搬入し処理しています。

(エ) ごみの処理量

処理区分	処理量(t)	前年度比(%)
焼却 1)	94,346	2.4
埋立 2)	969	△7.2
資源物 3)	2,189	△16.8
合計	97,504	1.8

1) 焼却施設ピット内 4,711 t を含む。 2) 焼却灰埋立 8,889 t を除く。 3) 金属類、びん、ペットボトルを指す。

(オ) 最終処分場の埋立状況

搬入量及び埋立容量

区分	搬入量(t)	残余容量(m ³)
直接埋立(不燃ごみ)	929	369,611 (64,092)
破碎選別残さ(不燃・不適物)	40	
焼却灰(フェニックス分を除く)	8,889	
合計	9,858	

※カッコ内は、第2次最終処分場の値です。

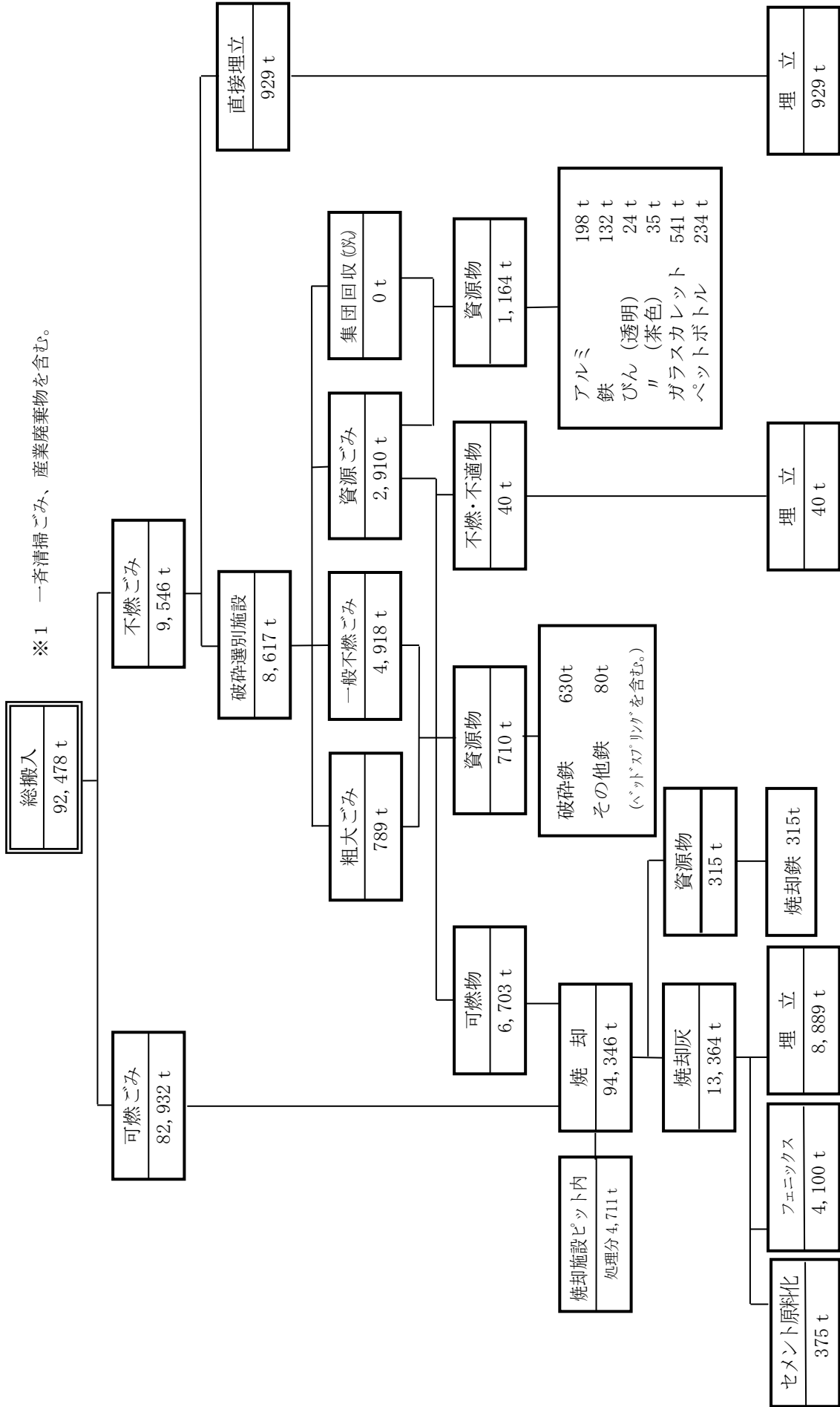
(2) 明石市におけるごみ排出状況

(単位：t)

年度	人口(人)	可燃ごみ	不燃ごみ			計
			粗大ごみ	その他ごみ	資源ごみ	
2017	300,474	87,441	586	5,296	2,730	96,053
2018	302,486	86,733	647	6,409	2,776	96,565
2019	303,660	87,029	707	5,904	2,755	96,395
2020	304,331	83,024	769	6,132	2,992	92,917
2021	304,553	82,932	789	5,847	2,910	92,478

※人口は、年度途中の10月1日現在の住民基本台帳人口(外国人登録を含む)とします。

(3) 2021年度(令和3年度)ごみの搬入量と処理実績フロー



※2 アルミ、鉄、破砕鉄、焼却鉄、その他鉄は、有価物として(有)アルミツク徳原に引き渡しました。びん及びペットボトルは、(公財)日本容器包装リサイクル協会が指定した再商品化事業者に、ガラスカレット(3色混合)は藤野興業㈱に引き渡しました。

(4) 過去5年間の焼却に関する実績

(単位：t)

年度	可燃ごみ搬入量	日平均搬入量	焼却量	汚泥投入量	焼却炉 運転日数 (日)	運転日 平均焼却量	焼却灰搬出量 ()内は焼却残さ率
2017	87,441	282	97,579	(543)	357	273	15,615 (16%)
2018	86,733	280	96,291	(537)	350	275	16,336 (17%)
2019	87,029	281	94,627	(663)	355	267	14,918 (16%)
2020	83,024	268	92,108	(673)	356	259	13,586 (15%)
2021	82,932	268	94,346	(738)	354	267	11,114 (15%)

(5) 焼却施設発電状況

(単位：kWh)

年度	発電量	受電電力量	施設内使用電力量	売却電力量	売却電力料金(円)
2017	41,493,420	663,079	16,914,603	25,251,245	363,166,675
2018	42,442,420	681,693	16,739,522	26,391,540	369,808,565
2019	42,371,380	695,823	17,038,211	26,036,200	157,758,590
2020	40,926,660	594,345	16,669,899	24,857,720	170,850,459
2021	38,921,380	768,720	16,023,403	23,673,210	202,509,658

(6) 可燃ごみ組成分析結果

年度		2017	2018	2019	2020	2021
項目						
	単位容積重量 (kg/m ³)	107	118	118	113	113
ごみ組成 (%) 乾量	紙・布類	51.6	50.4	49.1	55.2	49.9
	プラスチック類	28.8	29.5	27.5	26.1	33.1
	木・竹・ワラ類	5.6	7.2	8.8	8.5	4.3
	ちゅう芥類	10.1	9.3	7.8	5.8	7.2
	不燃物類	1.6	1.6	4.8	3.0	3.9
	その他	2.3	2.0	2.0	1.4	1.6
成分 (%)	水分	45.4	45.5	45.7	44.5	43.9
	灰分	4.7	4.6	6.3	4.6	5.5
	可燃物	49.9	49.9	48	50.9	50.6
	低位発熱量 (kJ/kg)	8,263	8,249	7,885	8,478	8,428

※年平均値

Ⅷ ごみ処理(中間処理・最終処分)

(7) 過去5年間の埋立に関する実績

年度	不燃ごみ埋立量 (t)	焼却灰埋立量 (t)	残余容量 (m ³)
2017	1,226	11,044	400,584
2018	1,390	12,096	394,917
2019	1,103	10,459	385,102
2020	1,044	9,110	377,750
2021	929	8,889	369,611

※残余容量は、覆土を含んだ値です。

(8) 不燃ごみの組成分析表

項目		年度					
		2017	2018	2019	2020	2021	
単位容積重量 (kg/m ³)		167	172	193	215	201	
ごみ組成 (%)	プラスチック類	フィルム類	2.0	1.1	0.9	1.2	0.6
		ペットボトル	0.8	1.2	0.5	0.6	0.6
		トレイ類	0	0	0.1	0	0.1
		発泡類	0	0	0	0	0
		その他	17.0	13.6	14.5	13.0	9.5
	小計		19.8	15.9	16.0	14.8	10.8
	ガラスくず		13.8	14.3	11.3	9.8	13.3
	セメント・陶磁器くず		11.1	9.4	23.3	18.0	12.7
	金属	アルミニウム	2.1	2.5	1.7	1.3	1.3
		その他	21.0	18.9	14.9	23.9	22.3
その他不燃物		21.7	32.1	22.4	24.3	33.0	
可燃物		10.5	6.9	10.4	7.9	6.7	
水分 (%)		1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	

※年平均値

(9) 資源物搬出状況

(単位：t)

年度		2017	2018	2019	2020	2021
缶	アルミ	272	266	235	243	198
	鉄	180	167	148	158	132
ガラスびん	無色	39	33	31	18	24
	茶色	46	44	43	36	35
	ガラスレット	574	530	502	565	541
ペットボトル		328	358	320	263	234
破碎鉄等		681	704	1,012	1,033	710
焼却鉄		341	369	305	314	315
計		2,461	2,471	2,596	2,630	2,189

(10) クリーンセンター総合排水分析結果表

試料名	採取・点検場所	測定項目	基準値	単位	2021年度
排水	汚水ポンプ場	水素イオン濃度	5を超え9未満	—	7.4
		生物化学的酸素要求量	600 未満	mg/l	11.0
		浮遊物質	600 未満	mg/l	8.0
		ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類)	5	mg/l	0.5 未満
		ノルマルヘキサン抽出物質含有量(植物油脂類)	30	mg/l	0.5 未満
		カドミウム及びその化合物	0.03	mg/l	0.005 未満
		シアン化合物	0.3	mg/l	0.01 未満
		有機燐化合物	0.3	mg/l	0.01 未満
		鉛及びその化合物	0.1	mg/l	0.01 未満
		六価クロム化合物	0.1	mg/l	0.05 未満
		砒素及びその化合物	0.05	mg/l	0.01 未満
		水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005	mg/l	0.0005 未満
		アルキル水銀化合物	検出されないこと	mg/l	不検出
		ポリ塩化ビフェニル	0.003	mg/l	0.0005 未満
		ほう素及びその化合物	10	mg/l	0.6
		ふっ素及びその化合物	8	mg/l	0.2
		フェノール類	5	mg/l	0.2 未満
		銅及びその化合物	3	mg/l	0.01 未満
		亜鉛及びその化合物	2	mg/l	0.03
		鉄及びその化合物(溶解性)	10	mg/l	0.1
		マンガン及びその化合物(溶解性)	10	mg/l	0.11
		クロム及びその化合物	2	mg/l	0.05 未満
		沃素消費量	220 未満	mg/l	1 未満
		トリクロロエチレン	0.3	mg/l	0.002 未満
		テトラクロロエチレン	0.1	mg/l	0.001 未満
		ジクロロメタン	0.2	mg/l	0.02 未満
		四塩化炭素	0.02	mg/l	0.002 未満
		1・2-ジクロロエタン	0.04	mg/l	0.004 未満
		1・1-ジクロロエチレン	0.2	mg/l	0.02 未満
		シス-1・2-ジクロロエチレン	0.4	mg/l	0.04 未満
		1・1・1-トリクロロエタン	3	mg/l	0.01 未満
		1・1・2-トリクロロエタン	0.06	mg/l	0.006 未満
		1・3-ジクロロプロペン	0.02	mg/l	0.002 未満
		ベンゼン	0.1	mg/l	0.01 未満
1,4-ジオキサン	0.5	mg/l	0.05 未満		
チウラム	0.06	mg/l	0.006 未満		
シマジン	0.03	mg/l	0.003 未満		
チオベンカルブ	0.2	mg/l	0.02 未満		
セレン及びその化合物	0.1	mg/l	0.01 未満		

※1 基準値は、「明石市下水道条例」の排除基準、又は「環境保全協定書」の排出基準である。

※2 水素イオン濃度から沃素消費量までは2022年(令和4年)3月2日、トリクロロエチレン以下については2022年(令和4年)2月1日の分析結果である。

Ⅷ ごみ処理(中間処理・最終処分)

(11) ダイオキシン類分析結果表

試料名	採取・点検場所	測定項目	基準値	単位	2021年度
1号焼却炉ばい煙	1号煙突	ダイオキシン類濃度	0.5	ng-TEQ/m ³ N	0.0016
2号焼却炉ばい煙	2号煙突	ダイオキシン類濃度	0.5	ng-TEQ/m ³ N	0.0050
3号焼却炉ばい煙	3号煙突	ダイオキシン類濃度	0.5	ng-TEQ/m ³ N	0.0023

※1 基準値は、「環境保全協定書」の排出基準である。

※2 1号焼却炉は2021年(令和3年)10月5日、2号焼却炉は2021年(令和3年)12月2日、3号焼却炉は2021年(令和3年)8月3日の分析結果である。

(12) フロン回収

オゾン層を破壊して有害紫外線を増大させる原因物質がフロンです。電気冷蔵庫やエアコンにはフロンが使用されており、廃棄する際の大気への放出が問題となりました。

明石市では、1996年(平成8年)7月に施行された県条例のフロン放出禁止規制を受け、同月から家庭用冷蔵庫等の保管を始め、同年12月に回収機の購入と同時にフロン回収作業を始めました。

2001年(平成13年)4月に特定家庭用機器再商品化法(家電リサイクル法)が施行されたため、電気冷蔵庫及びエアコンの保管は終了しました。

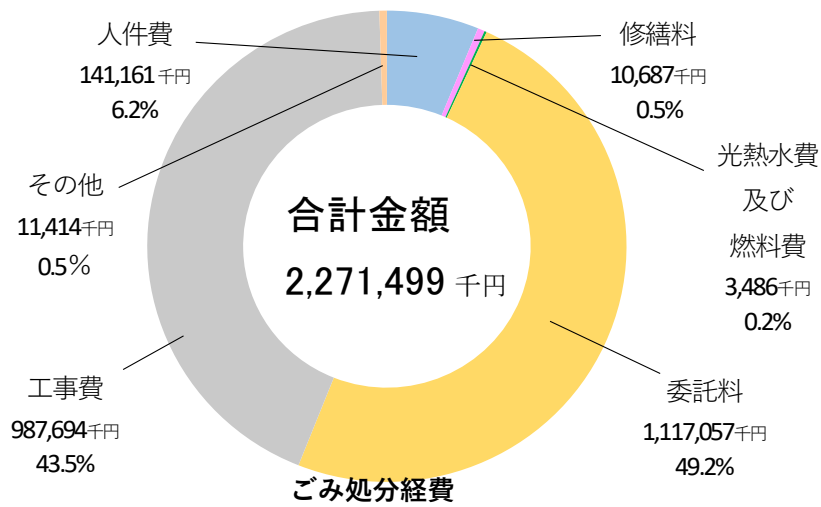
また、2004年(平成16年)4月に、家庭用電気冷凍庫が同法の対象品目に加えられたことから、現在は、不法投棄された業務用冷蔵庫(ショーケース等)についてのみフロン回収を行っています。

2013年度(平成25年度)以降フロン回収の実績は有りません。

(13) ごみ処分経費

(2021年度(令和3年度))

項 目		金額(千円)	摘 要
人	件 費	141,161	職員20名分(任期付職員・再任用職員等含む)
消耗品等	薬 剤 費	0	
	修 繕 料	10,687	設備等修繕
光熱水費 及び燃料	電 気	1,486	井戸、汚水ポンプ場等使用電力量 33,092kWh
	水 道	11	プラント水は主に井戸水使用、下水使用料を含む。
	灯 油	413	灯油 3129.55 kℓ
	軽油及びガソリン	1,576	軽油 5091.40ℓ、ガソリン 4789.46ℓ 外
委 託 料	1,117,057		
工 事 費	987,694		
そ の 他	11,414	総務費外	
計		2,271,499	



(14) 年間処分経費の推移

年度	金額 (千円)	搬入されたごみ 1 t あたりの金額 (円)
2017	2,146,568	22,348
2018	2,236,847	23,164
2019	2,020,117	20,957
2020	2,156,725	23,211
2021	2,271,499	24,563

(15) 廃棄物処理手数料

(10kg あたり単価)

区 分		可燃ごみ	不燃ごみ	
			破 碎	埋 立
一般廃棄物	家庭系	50 円	60 円	60 円
	事業系	70 円	80 円	100 円
産業廃棄物		100 円	120 円	150 円

※2000年(平成12年)4月1日改正



Ⅸ 産業廃棄物対策

IX 産業廃棄物対策

1. 概 要

事業活動に伴って生じた産業廃棄物については、排出事業者自らの責任において適正に処理することとされています。しかしながら、実際には排出事業者がすべての産業廃棄物を自ら処理することは困難であることから、その多くが処理業者(収集運搬又は処分の許可を受けた業者)に委託して行われています。

明石市では2018年(平成30年)4月1日の中核市移行に伴い、新たに産業廃棄物関連行政を所管することとなり、廃棄物の処理及び清掃に関する法律(廃棄物処理法)に基づき、処理業や処理施設の許可事務、排出事業者や処理業者への立入検査等を通して、産業廃棄物の適正処理の指導を行っています。

また、市内の監視パトロールを実施することにより、不法投棄の早期発見や不適正処理の未然防止に努めています。

2. 産業廃棄物処理業等の許可

(1) 産業廃棄物処理業者(2022年(令和4年)4月1日現在)

処理業の区分		許可業者数
産業廃棄物	収集運搬業 (積替え保管あり)	6
	処分業	8
特別管理 産業廃棄物	収集運搬業 (積替え保管あり)	1
	処分業	2

(2) 自動車リサイクル法 登録・許可業者(2022年(令和4年)4月1日現在)

業の区分		業者数
登録	引取業	25
	フロン回収業	13
許可	解体業	3
	破碎業	0

Ⅸ 産業廃棄物対策

(3) 産業廃棄物処理施設設置数(2022年(令和4年)4月1日現在)

施設番号	産業廃棄物処理施設の種類		施設数
1	汚泥の脱水施設		6
2	汚泥の乾燥施設		2
4	廃油の油水分離施設		2
6	廃酸又は廃アルカリの中和施設		8
7	廃プラスチック類の破碎施設		6
8-2	木くず又はがれき類の破碎施設		
14	最終処分場	ロ 安定型	1
		ハ 遮断型	1

※自社処理施設を含む。

(4) 許可を要しない産業廃棄物処理施設設置数(2022年(令和4年)4月1日現在)

産業廃棄物処理施設の種類	施設数
選別施設	2
圧縮施設	3
破碎施設	3
エマルジョン燃料化施設	1
中和・蒸留施設	1
混練施設	1

3. 適正処理指導

(1) 排出事業者に対する指導

産業廃棄物は、排出事業者自らの責任において適正に処理しなければならない(排出事業者責任)ことから、明石市では産業廃棄物を多量に排出する事業所や感染性産業廃棄物等の特別管理産業廃棄物を排出する事業所を中心に立入検査等を実施して、マニフェスト制度の適正な運用や交付等状況報告の徹底を図るとともに、多量排出事業者からの処理計画や実績報告等の内容を確認し、排出事業者へ産業廃棄物発生量の減量化等を指導しています。

(2) 産業廃棄物処理業者に対する指導

産業廃棄物の収集・運搬または処分を業として行う、また定められた産業廃棄物処理施設を設置するためには、廃棄物処理法に基づく許可が必要となります。明石市では産業廃棄物処理業許可及び産業廃棄物処理施設の許可にあたっては厳正な審査を行うとともに、産業廃棄物処理業者に対する立入検査等を強化することで、適正処理を指導しています。

また、廃棄物処理施設の設置に際しては、「明石市廃棄物処理施設等の設置に係る紛争の予防と調整に関する条例」に基づき、事業計画の広告、縦覧、説明会の開催等の手続きを通じて、地域住民との合意形成を図るように指導しています。

(3) 不適正処理対策の充実

明石市では産業廃棄物の不法投棄や野外焼却等の不適正処理に迅速に対応するため、不適正処理監視員を配置し、関係機関との連携を図りながら監視パトロールを強化するとともに、産業廃棄物不適正処理監視カメラの貸し出し等の取組を行うことで、不適正処理の未然防止や早期発見に努めています。

(4) PCB 廃棄物の適正な処理の推進

明石市ではポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法に基づき、トランスやコンデンサー、安定器等の PCB 廃棄物について適正な処理を推進するとともに、PCB 廃棄物を保管する事業者に対して立入検査等を実施することで、PCB 廃棄物等の期限内の確実かつ適切な処理に向けた指導を行っています。



X 動物愛護

X. 動物愛護

1. 概要

「人と動物の共生によるぬくもりと安らぎのあるまち 明石」を基本方針に、狂犬病予防法、動物の愛護及び管理に関する法律、兵庫県動物の愛護及び管理に関する条例等に基づいて、業務を行っています。

業務の内容としては、動物愛護啓発、動物の適正飼養の啓発、犬の登録・狂犬病予防注射関連業務、ペットに関する相談など、動物に関わる様々な業務を行っています。

2. 業務内容

(1) 動物愛護思想の普及啓発

イベント、しつけ方教室等の開催、教育分野等とも連携して動物愛護啓発を行っています。

(2) 動物の適正飼養の啓発・指導

終生飼養、所有者明示など飼い主が適正に動物を飼う場合に必要なことを啓発しています。

(3) ペットに関する相談

電話、窓口等で寄せられる相談、苦情について対応しています。

(4) 飼い犬による事故受付

飼い主が提出する咬傷事故等の発生届を受理し、再発防止等の指導を行っています。

(5) 負傷した犬・猫等の収容

公共の場で発見された犬、猫などの負傷動物について収容、苦痛の軽減等を行っています。

(6) 犬・猫の返還・譲渡・処分等

収容した犬、猫について返還、譲渡・致死処分を行います。譲渡については積極的に推進しています。

X 動物愛護

(7) 動物取扱業について

ペットショップなど動物取扱業についての登録業務を行っています。また、適正な飼養管理、法令遵守について監視指導を行っています。

(8) 犬の登録・狂犬病予防注射関係業務

犬の登録管理、狂犬病予防注射の推進を行っています。また必要性についても啓発しています。

(9) 犬の捕獲・抑留・返還及び処分

飼い主の不明な犬、係留していない犬等の抑留・返還・致死処分を行います。

(10) 動物由来感染症について

動物から人へ感染する病気についての情報発信を行っています。また、感染予防について方法、必要性などを啓発しています。

(11) 災害時の対応について

災害時の対応について情報発信を行っています。また、同行避難、事前の準備の必要性などを啓発しています。

(12) 飼い主のいない猫去勢不妊手術助成金の交付

猫の糞害防止を目的に飼い主のいない猫について去勢不妊手術の費用について一部助成金を交付しています。(助成額上限：オス 5,000 円/1 匹、メス 10,000 円/1 匹)

3. 業務実績

(1) 動物に関する相談件数

2018 年度(平成 30 年度)	786 件
2019 年度(令和元年度)	671 件
2020 年度(令和 2 年度)	699 件
2021 年度(令和 3 年度)	639 件

(2) 動物の愛護に関するイベント

2018 年度(平成 30 年度)	19 件
2019 年度(令和元年度)	35 件
2020 年度(令和 2 年度)	24 件
2021 年度(令和 3 年度)	43 件

(3) 動物取扱業者への監視・指導

2018年度(平成30年度)	40件
2019年度(令和元年度)	45件
2020年度(令和2年度)	34件
2021年度(令和3年度)	58件

(4) 狂犬病予防注射

2018年度(平成30年度)	新規登録 826頭	注射頭数 9,558頭	登録頭数 13,303頭
2019年度(令和元年度)	新規登録 1,008頭	注射頭数 9,509頭	登録頭数 13,366頭
2020年度(令和2年度)	新規登録 978頭	注射頭数 9,484頭	登録頭数 13,560頭
2021年度(令和3年度)	新規登録 975頭	注射頭数 9,319頭	登録頭数 13,447頭

(5) 飼い主のいない猫去勢・不妊手術助成金

2018年度(平成30年度)	オス 265匹	メス 299匹	合計 564匹
2019年度(令和元年度)	オス 233匹	メス 339匹	合計 572匹
2020年度(令和2年度)	オス 233匹	メス 334匹	合計 567匹
2021年度(令和3年度)	オス 186匹	メス 294匹	合計 480匹

4. その他

(1) 動物の愛護及び管理に関する法律の一部が改正されました。

【主な改正内容】

- ① 動物の所有者等が遵守すべき責任規定を明確化
- ② 第一種動物取扱業による適正飼養等の促進等
- ③ 動物の適正のための規制強化
- ④ マイクロチップの装着等

(2) 明石まちねこプロジェクト

【概要】

飼い主のいない猫による地域のトラブルを減少させることで住みやすく住み続けたいまちを目指すため、令和3年度より、市内でモデル地域の選定を行い、地域住民、自治会等やボランティア、さらには、獣医師会や関係団体等からの協力をいただきながら、モデル地域内における周知・合意形成に取り組んだ上で、助成金を活用した手術の実施、その後の見守りなどを行ってまいります。



令和4年度明石市動物愛護ポスターコンクール
最優秀賞受賞作品
明石市立錦が丘小学校 6年
中江 真穂 さん

XI 資料

XI 資 料

1. 「第3次明石市環境基本計画（改定版）」の概要

明石市環境基本計画は、環境基本条例に定める基本理念を具体化するための計画であり、環境関連の個別計画の上位計画となっています。

現行の計画は、2022年(令和4年)4月に策定しました「第3次明石市環境基本計画」として策定し、持続可能な開発目標（SDGs）の基本的な考え方である環境・社会・経済の統合的向上を図ること、また脱炭素社会の実現をめざすこと等を定めています。

(1) 明石市のめざす環境像

「みんなでつくる 人にも自然にも地球にもやさしいまち あかし」

(2) 基本理念

明石市のめざす環境像を実現するために、基本となる4つの考え方

- ① 命や暮らしが自然や地球の恩恵に支えられていることをいつも意識します
- ② みんなで考え、ともに行動を変えていきます
- ③ 「明石らしさ」を、将来世代へ引き継ぎます
- ④ 環境に良い取り組みを通じ、社会・経済の発展につなげます



(3) 基本方針と施策体系

明石市のめざす環境像を実現するため、2030年に向けて取り組む基本方針を環境分野別に示しています。

<基本方針1 脱炭素社会の実現>

市民や事業者、行政などあらゆる主体が一体となって、省エネルギー対策の徹底、再生可能エネルギーの最大限導入に取り組み、『2050年までに二酸化炭素排出の実質ゼロ』を目指します。また、気候変動による影響の適応をすすめ、災害にも強く、安心して暮らせる持続可能な脱炭素のまちの実現を目指します。



<基本方針2 循環型社会の実現>

市民や事業者と一体となって、3Rの取り組みをより一層推進するとともに、地球環境に影響を与えるプラスチックごみの削減、ごみの発生抑制につながる食品ロスの削減、あらゆる資源のリサイクルなどの取り組みを進めることにより、環境への負荷が小さく、持続可能な循環型のまちの実現を目指します。



＜基本方針3 自然共生社会の実現＞

身近な自然環境の保全や創出にくわえ、まとまりのある自然の保全や回復、生物多様性の保全など緑の質を向上させる取り組みを一層推進することにより、都市施設と自然環境が調和し、人と自然が共生するまちづくりを進めることで、持続可能で魅力ある生活環境の実現を目指します。



＜基本方針4 安全・安心社会の実現＞

市内環境の継続的なモニタリングおよび法令に基づく規制・指導の充実により、健全で良好な生活環境の保全、化学物質やアスベストなどによる環境リスクの低減、騒音・振動などの発生の未然防止に努め、持続可能で誰もが安全に安心して暮らせるまちの実現を目指します。



(4) エコウイングあかし

「エコウイングあかし」は、環境基本計画を市民、事業者、行政の三者で推進していくためのパートナーシップ組織の愛称で、正式名称を「明石市環境基本計画推進パートナーシップ協議会」といいます。

愛称の「エコ」は環境一般を、「ウイング」は翼を表します。エコの風が大きく翼を広げ、明石に広がるイメージとともに、東西に長い明石の地形も表しています。また、市民・事業者・行政の三者をつなぎ、覆う翼も意味しています。

会員数は、個人会員 68 名、団体会員 15 組、賛助会員 103 口となっています。(2022 年(令和 4 年)4 月 1 日現在)

環境基本計画を推進するためには、市が率先して施策を進めるとともに、エコウイングあかしなどとの協働体制をより充実させ、取り組むことが必要です。



2. 「ストップ温暖化！低炭素社会のまち あかしプラン」の概要

(1) 基本的事項

「ストップ温暖化！低炭素社会のまち あかしプラン」は、明石市域全体から排出される温室効果ガスを抑制するため、地球温暖化対策の推進に関する法律(平成 10 年法律 117 号)第 20 条の 3 に基づき 2011 年(平成 23 年)3 月に策定しています。近年の温暖化対策の動向やエネルギーをめぐる社会情勢へ対応するため、2017 年度(平成 29 年度)に見直しを行い、2018 年(平成 30 年)6 月に計画を改定しました。

(2) 明石市の将来像

環境基本計画に掲げる将来像の実現に向け、本計画に基づき地球温暖化対策を推進し、温室効果ガス排出量をより一層削減させ、環境配慮と経済活動が両立した、住み続けたい低炭素で魅力と活気あふれるまちの実現をめざします。

(3) 温室効果ガスの排出削減目標

明石市域から排出される温室効果ガスの削減目標は、次のとおりです。

2030 年度(令和 12 年度)に温室効果ガス排出量を 2013 年度比で 26.5%削減

(4) 明石市の地球温暖化対策推進施策の体系

戦略① 市の率先行動

【方針】 温室効果ガス排出量削減のため、市が率先して再生可能エネルギーの創出、省エネルギーの推進、環境負荷の少ない機器の導入、エネルギー管理の徹底などを行います。

戦略② 市民の活動支援

【方針】 市民には、日常生活における省エネ対策の具体策を提示することで、地球温暖化対策に関する意識の浸透を図るとともに環境学習の場を提供するなど、施策の推進に参画してもらえる機会を増やしていきます。

戦略③ 事業者の活動支援

【方針】 事業者には、自主的な環境配慮行動を促すとともに、省エネ機器や高効率機器の導入促進に向けた仕組みづくりを行います。

戦略④ 都市・交通システムの低炭素化

【方針】 まちづくり、交通ネットワーク、緑化等について、都市の低炭素化を図るための環境整備を行います。

戦略⑤ 循環型社会の形成

【方針】 天然資源の消費抑制と環境負荷の低減を目指した「循環型社会」の形成に向けた取組み(3R推進)によるCO₂削減を図ります。

3. 「つなごう生きもののネットワーク 生物多様性あかし戦略」の概要

(1) 戦略策定の背景

生物多様性基本法第 13 条に規定する、市内における生物多様性の保全および持続可能な利用に関する基本的な計画として、2011 年(平成 23 年)3 月に「つなごう生きもののネットワーク 生物多様性あかし戦略」を策定しました。

(2) 目標と基本方針

(ア) 基本理念

「自然と人が共生するまち“あかし”を未来の子どもたちに」

未来の子どもたちに「自然と人が共生するまち“あかし”」を引き継いでいくことは、私たち明石に暮らし働く人たちすべての責務と言えます。

(イ) 目標

「いろいろな生きものが生息・生育するまち“あかし”

～水と緑でつなぐ命のネットワークづくり～

身近な場所で生きものが暮らし、自然と人が共生するまちとなるよう、水と緑でつなぐ命のネットワークづくりを推進し、豊かな生態系のネットワークづくりを目指します。

(ウ) 50年後に目指す姿

- ① 生物多様性に配慮した暮らしを実現します。
- ② 水・緑のネットワークを形成します。
- ③ 自然と人が共生するまち「あかし」を実現します。



(エ) 基本方針

- ① まちの身近な場所に生きものの生息・生育地を広げていきます。
- ② まとまりのある生きものの生息・生育地を保全していきます。
- ③ 生物多様性から受ける恵みを持続可能なものにしていきます。
- ④ 学び・守り・育てる仕組みづくりをしていきます。

(3) 行動計画

水と緑でつなぐ命のネットワークを構築し、自然と人が共生するまちを実現するため、基本方針に基づく取り組みの方向性を示します。

この戦略の推進には市は勿論、市民、事業者、市民団体など、各主体の協力及び連携が不可欠であり、協働で行っていくことを前提として定めています。

① まちの身近な場所に生きものの生息・生育地を広げるために

- 水と緑のネットワークづくり ●指針づくり（ガイドライン） ●生物多様性の浸透

② まとまりのある生きものの生息・生育地を保全していくために

- 水辺環境の改善 ●モニタリング調査の実施 ●保全活動への理解と協力
- 希少な野生生物の保護・保全 ●外来種対策

③ 生物多様性から受ける恵みを持続可能な利用のために

- 循環型社会の形成 ●意識改革の推進 ●豊かな海づくりの推進
- 農地の利活用 ●環境保全型農業の推進 ●地産地消の推進

④ 学び・守り・育てる仕組みづくりをしていくために

- 自然との触れ合いづくり ●生物多様性への関心 ●担い手づくり
- 環境学習の推進

4. 明石市一般廃棄物処理基本計画(ごみ処理編)の概要

(1) 計画の目標年度

明石市一般廃棄物処理基本計画は、2021年度(令和3年度)に計画を見直し2022年(令和4年)4月に策定しています。

本計画の最終目標年度は、2031年度(令和13年度)と設定して、施策を推進していくこととしています。各目標年度には、具体的数値である「ごみの減量化目標(市ごみ処理量・ごみ排出量(燃やせるごみ及び燃やせないごみ)・家庭系燃やせるごみ1人1日あたり排出量・事業系市ごみ処理量・最終処分量・リサイクル率)」の達成状況を検証します。なお、見直しは概ね5年ごととしますが、社会経済情勢が大きく変化した場合など、計画見直しの必要性が生じた際には、見直すこととします。

(2) ごみ処理基本方針

① 基本理念 「環境への負荷が小さく持続可能な循環型のまち・あかし」

② 基本方針

(ア) ごみの発生抑制を最優先、次に再使用・再生利用

ごみ処理に関する施策としては、ごみの発生抑制が環境負荷の低減やごみ処理経費の削減に最も効果的であり、どうしても発生するごみについては環境への影響や資源としての価値等を考慮しながら再使用・再生利用を行うことが重要です。

(イ) パートナーシップによる取り組みの強化

市民、NPO、地域にある企業など、それぞれの人々が行政と目標を共有し、適切な役割分担のもとに、それぞれの能力を発揮していくことが『循環型のまち・あかし』への原動力であるため、パートナーシップによる取り組みを強化していきます。

(ウ) ごみの安全・安心な適正処理

明石市では、効率的かつ合理的なごみ処理を推進するとともに、安全性や環境への影響を十分に考慮した、持続可能な循環型社会を目指します。

③ ごみの減量化目標

目標の設定については、活動の検証や見直しが可能なように、数値を採用しています。目標は2018年度(平成30年度)を基準年とし減量化目標は次表のとおりです。

	2018年度 (基準)	2031年度 (目標)
『目標1』ごみ処理量の削減 (指数)	—	—
市ごみ処理量	95,546 t (100)	81,000 t (85)
ごみ排出量(燃やせるごみ及び燃やせないごみ)	91,404 t (100)	77,000 t (84)
家庭系燃やせるごみの1人1日あたり排出量	488 g/人日 (100)	411 g/人日 (84)
事業系市ごみ処理量	33,768 t (100)	27,500 t (81)
『目標2』最終処分量の削減 (指数)	17,356 t (100)	13,500 t (77)
『目標3』リサイクル率の向上	10.7 %	10.4 %

前計画のごみの減量化の達成状況 (区 分)	2021 年度 (重量)	2021 年度 (指数)
市ごみ処理量 ※1	91,208 t	(114)
家庭系燃やせるごみの1人1日あたり排出量	477 g/人日	(112)
事業系市ごみ処理量 ※1	29,839 t	(99)
最終処分量 ※2	13,958 t	(140)
リサイクル率 (速報値) [z1]	9.02 %	

※1 市ごみ処理量と事業系市ごみ処理量は、明石クリーンセンターで処理される一般廃棄物の量で、産業廃棄物は含まれていない。

※2 最終処分量は、市最終処分場処分量と大阪湾フェニックス処分場処分量の合計。(セメント化を除く)

(3) ごみ処理基本施策・推進項目

基本理念の実現に向けて施策を推進していくこととしています。

① ごみの発生抑制を最優先、次に再使用・再生利用

- (ア) 家庭から出るごみを減らす
 - a. 2R型のライフスタイル・ビジネススタイルへの転換
 - b. 生ごみの減量化と食品ロスの削減
 - c. プラスチックごみの減量
 - d. 家庭系指定袋制の導入と分別区分
 - e. 家庭系ごみの有料化導入検討及び処理手数料の適正化
- (イ) 事業所などから出るごみを減らす
 - a. 事業系指定袋制の導入
 - b. 事業系一般廃棄物減量計画書等の提出と指導
 - c. 事業系ごみ処理マニュアルの作成
 - d. 事業系ごみ処理手数料の適正化
- (ウ) ごみの再使用・再生利用への誘導
 - a. 再使用・再生利用の推進
 - b. 集団回収の拡充と活動団体の育成
 - c. 資源化の推進
 - d. 公共施設での取り組み

② パートナーシップによる取り組みの強化

- (ア) 情報の共有化
 - a. ごみ処理実績等の積極的公開
 - b. 実施施策の周知やわかりやすい啓発の工夫
 - c. 市民・事業者の取り組み事例の取得や情報提供
- (イ) 参画と協働のネットワークづくり
 - a. ごみ減量推進員等の活動支援

- b. 環境学習の推進
- c. 一般廃棄物収集運搬許可業者との連携
- d. 市内事業者との連携
- e. 協働のための仕組みづくり

③ ごみの安全・安心な適正処理の推進

- (ア) 環境負荷を低減した適正処理の推進
 - a. 分別排出の徹底と啓発の強化
 - b. 不法投棄対策の強化
 - c. ごみ収集運搬車両の低公害車の導入
 - d. 蛍光管等の有害物質を含むごみの回収
 - e. 搬入物の展開検査と指導
 - f. 災害廃棄物への対応
- (イ) 経営感覚にもとづく施策の推進
 - a. ごみ処理経費の抑制
 - b. ごみ処理事業における行政サービスの向上
 - c. 広域的連携の強化
- (ウ) 今ある施設を最大限活用
 - a. ごみ処理施設の適正な管理と施設整備
 - b. 最終処分場の安定的利用と延命化

5. 環境室関係条例一覧 ※条文については、明石市例規類集（web版）を参照してください。

明石市廃棄物の処理及び清掃に関する条例			
制定年月日	1971年(昭和46年)12月24日	最新改正	2017年(平成29年)12月26日
概要	法令の定めのあるもののほか、市内から発生する廃棄物の排出の抑制及び再生利用の促進並びにその適正な処理（分別、保管、収集、運搬、再生、処分等をいう。）及び清掃について定めている。		

明石市廃棄物処理施設等の設置に係る紛争の予防と調整に関する条例			
制定年月日	2017年(平成29年)12月26日	最新改正	同左
概要	廃棄物処理施設等の設置に係る紛争の予防と調整を図るため、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に規定する手続の開始前における関係住民への説明実施義務等（広告や縦覧、説明会の開催等）を定めている。		

明石市産業廃棄物の不適正な処理の防止に関する条例			
制定年月日	2017年(平成29年)12月26日	最新改正	同左
概要	産業廃棄物の不適正な処理を防止するため、廃棄物の処理及び清掃に関する法律により規制されていない自社産業廃棄物の保管行為の規制や建設資材廃棄物の引渡完了報告の義務付け等を定めている。		

明石市が設置する一般廃棄物処理施設に係る生活環境影響調査結果の縦覧等の手続に関する条例			
制定年月日	2009年(平成11年)3月30日	最新改正	2017年(平成29年)3月27日
概要	廃棄物の処理及び清掃に関する法律（以下「法」という。）の規定に基づき、一般廃棄物処理施設の設置（変更）に係る届出に際し、市が実施した周辺地域の生活環境に及ぼす影響についての調査結果及び法に掲げる事項を記載した書類を公衆の縦覧に供し、当該届出に係る一般廃棄物処理施設の設置（変更）に関し利害関係を有する者に生活環境の保全上の見地からの意見書を提出する機会を付与するため、必要な事項を定めている。		

明石市浄化槽保守点検業者の登録に関する条例			
制定年月日	2017年(平成29年)12月26日	最新改正	同 左
概 要	<p>浄化槽法の規定に基づき、浄化槽保守点検業者の登録制度を設けることで、質の高い浄化槽の保守及び管理が確保できることを目的としている条例である。平成30年4月に本市が中核市に移行するにあたり、これまで兵庫県が定めていた条例を本市が定めることとなったため、新たに制定した。</p>		

明石市の環境の保全及び創造に関する基本条例			
制定年月日	1999年(平成11年)6月30日	最新改正	2014年(平成26年)3月31日
概 要	<p>明石市の環境の保全及び創造についての基本理念を定め、市、事業者及び市民の責務を明らかにするとともに、環境基本計画の策定等の基本施策や推進するための各施策、並びに、自然環境の保全及び創造、生活環境の保全及び環境審議会に関する事項等について定めている。</p>		

あかしの生態系を守る条例			
制定年月日	2014年(平成26年)9月26日	最新改正	同 左
概 要	<p>在来生態系に著しい影響を及ぼす外来種で、外来生物法上の規制がない種(指定外来種)の防除、放出等の禁止などの措置を講じることにより、あかしの生態系を守り、もって明石市における生物の多様性の保全及び農林水産業の健全な発展を図る。</p>		

明石市空き缶等の散乱及びふん害の防止に関する条例			
制定年月日	1999年(平成11年)6月30日	最新改正	同 左
概 要	<p>空き缶等の散乱及びふん害の防止について必要な事項を定めることにより、都市環境の美化を図り、市民の快適な生活を確保することを目的としている条例である。空き缶等の投げ捨てや飼い犬のふん放置を禁止、散乱防止重点区域の指定及び区域内での自動販売機の届出制度等を規定している。</p>		

明石市一般廃棄物処理施設整備基金条例			
制定年月日	2013年(平成25年)3月29日	最新改正	同 左
概 要	明石クリーンセンターにおけるごみ焼却により発電した電力のうちの余剰分の売却収入及び大規模太陽光発電事業により得られる収入の一部を一般廃棄物処理施設の整備の費用に充てるため、明石市一般廃棄物処理施設整備基金を設置する。		

明石市環境関係手数料徴収条例			
制定年月日	2017年(平成29年)12月26日	最新改正	2018年(平成30年)3月26日
概 要	廃棄物の処理及び清掃に関する法律や、浄化槽法、使用済自動車の再資源化等に関する法律等に基づき、環境関係の事務として徴収する手数料について定めている。		

動物愛護管理担当職員の設置に関する条例			
制定年月日	2020年(令和2年)3月26日	最新改正	同 左
概 要	動物の愛護及び管理に関する法律に基づき、動物愛護管理担当職員を置くため条例を制定した。		

6. 保有車両一覧表

(2022年(令和4年)4月1日現在)

車種 課名	トラック	ダンプ	ミニダンプ	散水車	バキューム	ごみ収集車	ライトバン	小型バン	普通乗用	軽四	シヨベルローダー	ホイールローダー	計
環境総務課									1	3			4
環境保全課										4			4
資源循環課	2	3		1	1	5	1	1		5	1	(1)	20(1)
収集事業課	1	6	1			21	1			2			32
産業廃棄物対策課										1			1
あかし動物センター								1		2			3
計	3	9	1	1	1	26	2	2	1	17	1	(1)	64(1)

※ () 内はリース車

(1) 環境総務課

種別	用途	燃料	台数
普通乗用(ハイブリット)	事務連絡用	ガソリン	1
軽四バン	苦情処理・事務連絡用	〃	2
軽四バン(EV)	協議・事務連絡用	電気(EV)	1

(2) 環境保全課

種別	用途	燃料	台数
軽四バン	苦情処理・環境測定・事務連絡用	ガソリン	3
軽乗用	浄化槽指導・事務連絡用	〃	1

(3) 資源循環課

種別	用途	燃料	台数
キャブオーバー	リサイクル家具運搬用	ガソリン	1
キャブオーバー	廃食用油回収用	軽油	1
軽四貨物	廃食用油回収用	ガソリン	2
	場内作業用	〃	1
	事務連絡用	〃	2
ライトバン	〃	〃	1

XI 資 料

2 t ダンプ	場内作業用	軽 油	2
4 t ダンプ	〃	〃	1
散水車	場内での散水・清掃用	ガソリン	1
2 t パッカー車	場内運搬用	※バイオディーゼル燃料	2
3. 5 t パッカー車	〃	軽 油	1
4 t パッカー車	〃	〃	2
小型バン	事務連絡用	ガソリン	1
ショベルローダ	場内作業用	〃	1
ホイールローダ	〃	軽 油	1(リース)
バキューム	場内での散水・清掃用	ガソリン	1

※バイオディーゼル燃料とは、廃食用油をリサイクルした燃料です

(4) 収集事業課

種 別	用 途	燃 料	台 数
2 t パッカー車	家庭ごみ収集用	軽 油	11
		ハイブリッド	2
3. 5 t パッカー車	〃	軽 油	4
		※バイオディーゼル燃料	3
4 t パッカー車	〃	軽 油	1
2 t パワーゲートダンプ	粗大ごみ収集用	〃	5
4 t パワーゲートダンプ	不法投棄・粗大ごみ収集用	〃	1
ミニダンプ	苦情処理用	ガソリン	1
キャブオーバー	薬剤散布用	〃	1
ライトバン	事務連絡用	〃	1
軽四バン	〃	〃	2

(5) 産業廃棄物対策課

種 別	用 途	燃 料	台 数
軽四バン	苦情処理・事務連絡用	ガソリン	1

(6) あかし動物センター

種 別	用 途	燃 料	台 数
小型バン	収容動物搬送用・事務連絡用	ガソリン	1
軽四バン	苦情処理用・事務連絡用	〃	2

7. 委託・許可業者一覧表

(1) し尿収集運搬委託業者

(2022年(令和4年)4月1日現在)

業 者 名	電 話	代表者名	委託開始 年月	従業員(人)		保有車両(台)	
事 業 所	所 在 地						
阪神連合清掃(株)	928-8454	深山昭人	昭和 41.4	役 員 3 運転手 10 作業員 16 事務員 2 (兼務 12)	計 19	バキューム車 専用 1.8t 兼用 2.7t	2 1
明石市和坂1丁目3-41							
(有)平野興業	935-8431	谷 直樹	昭和 44.7	役 員 5 運転手 9 作業員 9 事務員 4 (兼務 14)	計 13	バキューム車 専用 1.8t	2
明石市大久保町松陰 305-6							
2 業 者 計				役 員 8 運転手 19 作業員 25 事務員 6 (兼務 26)	計 32	バキューム車 専用 1.8t 兼用 2.7t 計	4 1 5

(2) ごみ収集・運搬委託業者

(2022年(令和4年)4月1日現在)

業 者 名	電 話	代表者名	委託開始 年 月	従業員(人)		保有車両(台)	
事 業 所	所 在 地						
阪神連合清掃(株)	928-8454	深山昭人	昭和 43.4	役 員 3 運転手 9 作業員 7 事務員 2	計 21	プレス車	6
明石市和坂1丁目3-41							
(有)毎日清掃	935-8040	梅谷洋詳	昭和 43.4	役 員 3 運転手 7 作業員 6 事務員 1	計 17	プレス車	7
明石市大久保町大窪 899-5							
(有)東播清掃	937-1237	松浦健伸	昭和 44.4	役 員 1 運転手 6 作業員 6 事務員 1	計 14	プレス車	6
明石市魚住町金ヶ崎 679-3							
(有)明石環境開発	938-1007	川木智史	平成 9.4	役 員 3 運転手 26 作業員 0 事務員 3	計 32	プレス車	3
明石市大久保町八木 606-2							

Ⅺ 資 料

(有)新栄	944-5115	笥 新吾	平成 9.4	役 員 3	計 15	プレス車	3
明石市魚住町西岡 1018-5				運転手 3			
				作業員 9			
				事務員 0			
(有)明石浚渫興業	949-5131	吉岡裕史	平成 9.4	役 員 2	計 22	プレス車	4
明石市魚住町清水 2400-9				運転手 14			
				作業員 3			
				事務員 3			
6 業 者 計				役 員 15	計 121	プレス車	29
				運転手 65			
				作業員 31			
				事務員 10			

(3) 浄化槽清掃業許可業者

(2022年(令和4年)4月1日現在)

業 者 名	電 話	代 表 者	従 業 員 (人)		保 有 車 両 (台)	
営 業 所 所 在 地					バ キ ュ ー ム 車	
(有)関西衛生管理	934-2776	芝本忠雄	役 員 2	計 12	2.8t	1
明石市大久保町松陰 320-5			運転手 10			
			作業員 10		3.7t	1
			事務員 10			
			(兼務 20)		計	2
菊水工業(株)	341-1788	福井雅也	役 員 2	計 7	2.7t	1
神戸市中央区中山手通 7 丁目 3-4			運転手 5			
			作業員 5		3.0t	1
			事務員 2		3.7t	1
			(兼務 7)		7.2t	1
					計	4
(株)阪神水道衛生社	221-0265	森嶋一夫	役 員 1	計 11	3.7t	1
神戸市中央区大日通 4 丁目 2-6			運転手 6			
			作業員 8		2.8t	3
			事務員 3			
			(兼務 7)		計	4
阪神連合清掃(株)	928-8454	深山昭人	役 員 3	計 14	2.7t	2
明石市和坂 1 丁目 3-41			運転手 8			
			作業員 11		3.0t	1
			事務員 2			
			(兼務 10)		計	3
(有)平野興業	935-8431	谷直樹	役 員 5	計 13	3.0t	2
明石市大久保町松陰 305-6			運転手 9			
			作業員 9		3.7t	1
			事務員 4		9.6t	1
			(兼務 14)		計	4
5 業 者 計			57 人		17 台	

(4) 一般廃棄物処理業許可業者

(2022年(令和4年)4月1日現在)

業 者 名	電 話	代表者	従業員(人)		保有車両(台)	
営 業 所	所 在 地					
(有)西神清掃	967-5431	津崎 みゆき	役員 1 運転手 6	計 7	プレス車	3
明石市魚住町長坂寺 1355-9					ダンプ	1
					キャブオーバーバン	1
					計	7
田路興産(有)	928-1305	大上 伸太郎	役員 1 運転手 2 事務員 2	計 5	プレス車	3
明石市相生町2丁目8-17					ロールオン	1
					バン	1
					計	6
(有)明和興業	969-2405	松平 隆	役員 1 運転手 5 事務員 1	計 7	プレス車	5
明石市硯町1丁目7番10号					ロールオン	3
(有)明宝商会	922-2731	田中 邦和	役員 3 運転手 2 事務員 1	計 6	プレス車	2
明石市旭が丘5-8					ロールオン	1
					計	4
(株)ミキクリーン	938-3377	三木 康弘	役員 4 運転手 13 作業員 14 事務員 11	計 42	プレス車	1
明石市大久保町大窪 1372-1					ダンプ	2
					計	10
木村工業(株)	936-3425	木村 鐘一	役員 2 運転手 26 事務員 17	計 45	プレス車	27
明石市大久保町ゆりのき通1丁目5-17					ロールオン	1
					バン	1
					軽貨物	2
					計	32
(有)明進清掃	936-0778	芝地 洋志	役員 3 運転手 9 事務員 3	計 15	プレス車	4
明石市大久保町松陰 62-3					ロールオン	2
					軽ダンプ	1
					計	10
魚住産業(株)	947-5500	橋本 敏行	役員 3 運転手 3	計 6	プレス車	4
明石市魚住町錦が丘4丁目8-2					ロールオン	1
					計	6
(有)明石清掃	935-0134	久保 利彰	役員 2 運転手 4 事務員 1	計 7	プレス車	4
明石市大久保町松陰 1127-41					ロールオン	2
					計	7
三和美研(有)	923-0500	井筒 新也	役員 2 運転手 11 事務員 2	計 15	プレス車	7
明石市相生町2丁目8-17					ダンプ	2
					計	13

XI 資 料

金澤産業(株)	918-3708	金澤 宏	役員	1	計 21	プレス車	4
明石市太寺3丁目5-8			運転手	12		ロールオン	2
			作業員	2		計	6
(株)杉野興業	913-3001	杉野 美樹子	役員	1	計 7	プレス車	1
明石市本町1丁目7-7-202			運転手	4		ロールオン	2
			事務員	2		キャブオーバー	1
						計	4
12 業者 計			計 183			プレス車	65
						ダンプ	7
						ロールオン	27
						キャブオーバー	6
						バン	3
						軽貨物	3
						軽バン	1
						軽ダンプ	1
						計	113

(限定許可業者※)

業 者 名	電 話	代 表 者	従 業 員 (人)		保 有 車 両 (台)	
営 業 所 所 在 地						
(株)猪名川動物霊園	0727-69-0339	清水 三造	役員	3	保冷車	2
川辺郡猪名川町清水字前谷51-2			運転手	6		
			事務員	1	計	2
				計 10		

※感染性のない実験動物の死体及び糞並びにマットに限ります。

(5) その他の業者

(2022年(令和4年)4月1日現在)

業 務 名		業 者 名	営業所所在地
紙類・布類の再資源化 (行政回収)		(有)アルミック徳原	兵庫県西脇市大野 150 番地の 1
		(株)池田	兵庫県加古川市平岡町高畑 340 番地の 1
		上野紙料(株)	兵庫県明石市硯町二丁目 3-2
		大本紙料(株)	兵庫県神戸市東灘区向洋町東三丁目 17 番地
廃食用油の再資源化		(株)レボインターナショナル	京都府京都市伏見区下鳥羽広長町 173
小型電子機器等の再資源化		(株)イー・アール・ジャパン	広島県福山市箕沖町 106 番地 5
屋 外 一 斉 清 掃		(有)新栄	兵庫県明石市魚住町西岡 1018-5
小動物の死体収集		田路興産(有)	兵庫県明石市相生町二丁目 8 番 17 号
小動物の死体焼却		(株)猪名川動物霊園	兵庫県川辺郡猪名川町清水字前谷 51 番地の 2
粗大ごみ受付センター		(株)アイ・エヌ・ジードットコム	大阪府大阪市中央区瓦町二丁目4番7号
資源ごみ 再生処理	無色・茶色びん	(公財)日本容器包装リサイクル協会	東京都港区虎ノ門一丁目 14 番 1 号
	ペットボトル		
	ガラスカレット		
金属類売却 (アルミ缶等の有価物)		半期ごとに、競争入札等の契約に必要な事務を経て、適正に売却	
焼却灰のセメント原料化		ひようご環境創造協会	兵庫県神戸市須磨区行平町三丁目1番18号
破 碎 選 別		川崎重工業(株)	兵庫県神戸市中央区東川崎町三丁目1番1号
ご み の 焼 却		日鉄環境エネルギーソリューション(株)	大阪府大阪市北区中之島二丁目3番33号
最 終 処 分		シバタ工業(株)	兵庫県明石市魚住町中尾1058番地
		大阪湾広域臨海環境整備センター	大阪府北区中之島二丁目2番2号
搬 入 検 査		(社)明石市シルバー人材センター	兵庫県明石市船上町5番2号

8. 年 表

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
1937				[1937.12] 茶園場町に 40t/8h の固定焼却炉設置	1923 (大正 12) 関東大震災
1942	[1942.2] 明石郡林崎村を合併				1942 (昭和 17) ミッドウェイ海戦
1947					1949 (昭和 24) 下山・三鷹・松川事件
1949	[1949.1] 葬祭業務開始				1951 (昭和 26) サンフランシスコ条約調印
1951	[1951.1] 明石郡大久保町、魚住村、加古郡二見町を合併				1955 (昭和 30) 保守合同
1955			[1956.4] し尿汲取車 (1.3 kℓ) 1 台整備、市営し尿汲取業務を開始	[1955.4] 市清掃条例制定	1956 (昭和 31) 神武景気、日ソ国交回復
1956				[1959.7] ごみ収集車 (2 t 回転式バッカー)、2 台配置	1959 (昭和 34) 伊勢湾台風、皇太子結婚
1959				[1961.5] ごみ収集専用ダンプ 4 台配置	1961 (昭和 36) 初の有人宇宙飛行「地球は青かった」、ケネディ大統領就任
1962				[1962.12] ごみの週 1 回定日収集のモデルケースとして上の丸町内会を実施	1962 (昭和 37) 北陸トンネル開通
1963				[1963.4] 全市でごみ週 1 回定日収集を実施	1963 (昭和 38) 吉展ちゃん事件、ケネディ暗殺
1964	[1964.] 市民からの公害苦情の受付、紛争のあっせん業務を行う	[1964.1] 魚住清掃工場第 1 施設 (化学処理方式 145 kℓ/日) 完成		[1965.1] 大久保町松陰字石ヶ谷に 60t/8h (30t×2 基) の焼却炉 (田熊汽罐連続式機械炉) 設置	1964 (昭和 39) 東京オリンピック、新潟地震
1965			[1966.4] し尿汲取業務を一部民間業者へ委託 (業者数 1)	[1966.5] コンクリート製ごみ箱の買上げ (ごみ箱による収集を廃止)	1966 (昭和 41) ビートルズ来日
1966			[1966.12] 魚住清掃工場第 2 施設 (酸化処理方式 75 kℓ/日) 完成	[1967.4] 委託業者によるごみ収集業務を開始	1967 (昭和 42) 美濃部革新都政、ミニスカート
1967	[1967.7] 機構改革により市民安全課の中に公害係ができる	[1967.8] 公害対策基本法公布施行される			
	[1967.12] 野っぼ等危険防止条例制定 (全国初) - 1973.10 廃止	[1967.10] 明石瓦のばい煙問題が発生			
1968		[1968.7] 明石川の汚濁が急激に進み付近住民は悪臭に悩まされる		[1968.4] ・全市ごみ週 2 回定日収集の実施 ・ごみ収集運搬業務委託契約の締結 ・委託業者による夜間収集、毎日収集の開始 ・ごみ収集手数料徴収開始	1968 (昭和 43) 三億円事件、日本初の心臓移植
				[1968.10] 西日本を中心にカネミ油症事件発生 (PCB を原因とする食中毒事件)	
1969			[1969.4] ・し尿くみ取り業務を 2 業者に委託 ・魚住清掃工場に魚腸骨焼却施設 (3t/日) 完成	[1969.4] 不燃物ごみ月 2 回定日分別収集の実施 [1969.5] ごみの量の増大に対処するため 1 日 8 時間を 3 直制勤務体制による昼夜兼行の 24 時間稼働とした (180t/24h)	1969 (昭和 44) アポロ 11 号人類初の月面着陸、安田講堂攻防戦

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
1969				[1969. 10] 粗大ごみの収集開始等に 伴い埋立処分地が必要と なり、更に焼却炉の磨耗 の防止と効率的な収集・ 運搬・焼却・埋立処分をす るため埋立用地として 33,325 m ² を取得	1970 (昭和 45) 大阪万博、三島由紀夫割 腹、よど号事件
1970	[1970. 6] 道路清掃車(スイ ーパーローダー) 配置 [1970. 7] 道路清掃班スター ト(散水車・スイ ーパーローダー・ダ ンプの 3 車編成) する [1970. 11] 中崎 1 丁目(現在 地)に市役所庁舎 落成	[1970. 4] 中小企業公害防止 にかかる融資制度 発足	[1970. 3] 魚住清掃工場第 1 施 設を酸化処理方式に 切換	[1970. 4] ブルドーザー(D60A) 1 台を配置 [1970. 5] 全市可燃物ごみ週 2 回、 不燃物ごみ週 1 回の計 3 回定日収集を実施	
1971	[1971. 12] 明石市廃棄物の処 理及び清掃に関す る条例制定	[1970. 12] 大気汚染公害防止 協定(12 事業所)を 締結 [1971. 2] 大観小に県設置の 大気汚染自動測定 機器の測定開始 [1971. 8] 二見市民センター に県設置の大気汚 染自動測定機器の 測定開始 [1971. 10] 明石市の公害No.1 を 取りまとめ発刊す る		[1971. 3] 空き缶等プレス工場の設 置(手塚式新 6 号型) [1971. 4] ・ショベルローダー配置 ・不燃物収集特殊大型 4 t 車(バケットローダー) 3 台配置	1971 (昭和 46) ドル・ショック、スモン 訴訟
1972	[1972. 3] ・空き地の環境保 全に関する条例制 定 ・明石市長期総合 計画策定	[1972. 3] 山陽新幹線鉄道開 通 [1972. 6] 大観小においてオ キシダントの測定 を開始する [1972. 8] 大久保小に大気汚 染自動測定器を設 置、測定開始 (1971. 10 より大久 保中に設置) [1972. 12] 林小へ県設置の自 動車排ガス自動測 定機器の測定開始	[1971. 12] 魚住清掃工場浄化槽 汚泥貯溜槽設置(改 増) [1972. 2] 魚住清掃工場脱臭 施設の設置	[1972. 4] 全市ステーション方式に よるビニール袋収集の完 全実施 [1972. 6] ブルドーザー(D80A)、 スクレパー(P808)配置	1972 (昭和 47) 浅間山荘事件、札幌五 輪、沖縄復帰、テルアビ ブ空港乱射事件、中国国 交正常化、横井庄一グア ムから帰国
1973	[1973. 10] ・明石市環境保全 条例制定 —1999. 6. 30 廃止 — ・産業廃棄物にか かる公害防止協定の締結 (三菱重工(株)神戸 造船所他 1 社)	[1973. 4] 公害にかかる分析 測定業務を船上下 水処理場において 開始する [1973. 8] 有機物質にかかる 公害防止協定(33 事 務所)を締結 [1974. 6] 市内主要事業所と の間で総合公害防 止協定を締結(25 事 業所)	[1973. 3] 魚住清掃工場第 2 施 設の前処理施設設 置、焼却炉設置	[1972. 12] 全市ごみ集積場所設置 (ステーションの指定)	1973 (昭和 48) 石油危機、巨人 V 9、大 洋デパート火災、江崎玲 於奈にノーベル賞、金大 中拉致事件
1974	[1974. 12] 明石市環境保全条 例施行規則制定 —1999. 6. 30 廃止 —		[1974. 3] 魚住清掃工場第 1 施 設投入槽(60m ³)、貯 溜槽(300m ³)設置		

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
1974		[1974.12] ・総合公害防止協定に伴う市公害防止協議会発足 ・神戸地域公害防止計画承認(事業実施1974~1978年度)			1974 (昭和49) 田中金脈問題、小野田少尉帰還、佐藤栄作にノーベル賞、長嶋引退、ニクソン辞任
1975		[1976.11] 三菱重工業(株)神戸造船所二見工場との公害防止協定を締結	[1976.2] 魚住清掃工場魚腸骨焼却施設を廃止	[1975.12] 埋立地浸出汚水圧送用ポンプ場を設置する	1975 (昭和50) ベトナム和平、第1回サミット、天皇訪米、国際婦人年、広島カープ初優勝、山陽新幹線岡山博多間開通
1976		[1976.11] 三菱重工業(株)神戸造船所二見工場との公害防止協定を締結	[1976.3] 魚住清掃工場第3施設(浄化槽汚泥処理施設、処理能力60kℓ/日)及び既設工場の増・改造工事実施完成		1976 (昭和51) ロッキード事件
1977		[1977.9] 阪神内燃機工業(株)明石工場と公害防止協定を締結	[1976.4] 環境第1課管理棟を工場内に新築、移転する	[1976.4] 環境第2課が茶園場町より現在地に事務所等新築・移転	
1978		[1978.2] 1974.6 締結の総合公害防止協定を改定強化する(22事業所)		[1977.4] 環境第2課より大久保清掃工場として独立大久保町松陰字石ヶ谷に新焼却炉(150t/24h×3基・川重 VKW 回転火格子式)を設置、稼働する	1977 (昭和52) 王756号本塁打、日航機ハイジャック事件、有珠山爆発
1979		[1978.10] 新幹線鉄道騒音にかかる障害防止対策について国鉄と事務委託契約を締結、住宅防音工事を実施		[1977.8] D50Pブルドーザー埋立地に配置する	1978 (昭和53) 日中平和友好条約調印、成田空港開港
1980		[1980.3] 神戸地域公害防止計画(見直し延長)承認される(事業の実施1979~1980年度)		[1978.6] 藤江地区6自治会2,500世帯をモデル地区に指定、燃やせないごみの分別収集を開始	1979 (昭和54) 日本坂トンネル事故
1981	[1981.3] 明石市新長期総合計画策定	[1980.4] 王子地区に新庁舎建築移転のうえ業務を開始(鉄筋コンクリート造2階建・延301.8㎡1棟)	[1981.7] 化学的酸素要求量に係る総量規制実施 水質汚濁負荷量自動測定器設置、測定を開始	[1979.9] ごみピット汚水処理設備増設する [1979.10] コンパクター埋立地に配置する	1980 (昭和55) 富士見産婦人科病院乱診事件、川治温泉でホテル火災、1億円拾得事件、新宿バス放火事件、静岡駅前地下街ガス爆発火災
		[1981.3] 二見臨海工業団地立地事務所(46事業所)と公害防止協定を締結 [1981.6~1982.1] 二見臨海工業団地立地事務所(17事業所)と公害防止協定を締結 [1982.7.3~1983.3.7] 二見臨海工業団地立地事務所(11事務所)と公害防止協定を締結		[1981.1] 別所(東藤江の一部を含む)西松江地区約1,500世帯をモデル地区に追加し、同様の分別収集を開始 [1982.1] 大久保清掃工場(南の谷)埋立用地買収完了する [1982.5] 二見地区6自治会約1,400世帯をモデル地区に追加し同様の分別収集を開始	1981 (昭和56) 神戸ポートピア、福井謙一にノーベル賞、夕張炭鉱ガス惨事

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
1982		<p>[1982. 11. 1] 大久保小学校大気汚染測定局を大久保市民センターに移転する</p> <p>[1982. 11. 4] 新幹線鉄道騒音にかかる障害防止対策(76 対策)について国鉄と助成事務協定を締結、住宅防音工事を実施</p>		<p>[1982. 10] 最終処分場整備事業着工</p>	<p>1982 (昭和 57) 日航機羽田沖墜落「逆噴射」、ホテル・ニュージャパン火災、三越事件「なぜだ」、フォークランド紛争</p>
1983	<p>[1983. 5. 18] 浄化槽法の公布</p> <p>[1983. 6. 1] 県立明石公園を環境美化区域に指定</p>	<p>[1983. 3. 16] 県公害防止条例一部改正(カラオケ騒音等)公布される 1983. 7. 1 から施行</p> <p>[1983. 4. 10] 環境検査室・二見市民センター・林小学校における県設置大気汚染常時監視システム(テレメーター装置)を更新</p> <p>[1983. 6~1984. 2] 二見臨海工業団地立地事務所(17 事業所)と公害防止協定を締結する</p> <p>[1983. 7. 7] 新幹線鉄道騒音にかかる防音対策について国鉄新幹線総局と助成事務協定を締結、同 10. 24 追加協定を締結する</p>		<p>[1983. 12] 第 2 次最終処分場整備事業竣工</p>	<p>1983 (昭和 58) 大韓航空機墜落、三宅島大噴火、戸塚ヨットスクール、山陰地方に集中豪雨</p>
1984		<p>[1984. 3. 16] 大気汚染防止法第 31 条に基づく知事の権限委任について同施行令 13 条の一部改正が閣議決定される</p> <p>[1984. 5~1985. 3] 二見臨海工業団地立地事務所(15 事業所)と公害防止協定を締結</p> <p>[1984. 7. 6] 新幹線鉄道騒音にかかる防音対策について国鉄新幹線総局と助成事務協定を締結</p> <p>[1984. 8. 8] 明石市域において光化学スモッグ予報が発令される</p>	<p>[1984. 1] 魚住清掃工場脱臭施設の設置(更新)</p>	<p>[1984. 4] 第 2 次処分場供用開始</p> <p>[1984. 5] 東藤江 1,000 世帯を分別地域に追加し、東藤江全域分別収集を開始</p> <p>[1984. 9] 有害ごみ分別収集開始</p>	<p>1984 (昭和 59) グリコ・森永事件 長野県西部地震 新札発行 日本銀行が 15 年ぶりに新札を発行。 1 万円札 (福沢諭吉)、 5 千円札 (新渡戸稲造)、 千円札 (夏目漱石) の 3 種。ロサンゼルスオリンピック</p>

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
1985		<p>[1985. 3. 8] 神戸地域公害防止計画(延長)承認される (事業実施 1984～1988年度)</p> <p>[1985. 3. 22] 谷八木川における環境基準の水域類型指定</p> <p>[1985. 3. 27] 兵庫県公害防止条例の市町長に権限を委任する規則(大気関係分)の一部が改正され公布される</p> <p>[1985. 8. 24] 明石市域において光化学スモッグ予報が発令される</p> <p>[1985. 10. 21] 新幹線騒音について環境庁調査結果が発表され、明石市は全国ワースト2となる</p> <p>[1985. 12. 24] 新幹線鉄道の障害防止対策早期実施を求め、国鉄総裁に要望書を提出する</p>	<p>[1985. 3. 31] 魚住清掃工場汚泥焼却施設の設置(更新)</p> <p>[1985. 10. 1] 浄化槽法の全面施行 兵庫県浄化槽指導要綱施行 改正し尿汲取手数料制度(チケット制)の実施</p>	<p>[1985. 3] 燃やせないごみの分別収集 13,700世帯に拡大</p> <p>[1985. 4. 1] 大阪湾広域臨海環境整備センターと廃棄物処分委託の基本協定を締結する 大阪湾広域臨海環境整備センターと廃棄物埋立処分場整備事業費負担に係る覚書を締結する</p>	<p>1985 (昭和 60) 日航ジャンボ機墜落、豊田商事事件、阪神優勝 21年ぶりの優勝、さらに初めての日本シリーズ制覇で「六甲おろし」の大トラ・フィーバーに。阪神の R・バースが三冠王。 五カ国蔵相会議がドル高修正をめざして為替市場へ協調介入することで一致。以後、円が急騰する。 ロス疑惑</p>
1986		<p>[1986. 3. 11] 水質汚濁防止法施行令の一部が改正され、政令市に指定される</p> <p>[1986. 9. 1] 明石市域において光化学スモッグ予報が発令される</p> <p>[1986. 9. 4] 新幹線鉄道の騒音振動について発生源対策の早期実施と、スピードアップに対する慎重な対応を求め国鉄総裁に要望書を提出する</p>	<p>[1986. 10. 1] トラックスケールによる計量を開始</p>		<p>1986 (昭和 61) 三原山大噴火、チェルノブイリ原発事故 衆参同時選挙で自民党が空前の圧勝 新日鉄・神戸製鋼・川崎製鉄の鉄鋼大手3社が初の従業員一時帰休に踏み切った。</p>
1987		<p>[1987. 5. 8] 新幹線振動について環境庁調査結果が発表され、明石市は全国ワースト1となる</p> <p>[1987. 7. 2] 新幹線鉄道の騒音振動について発生源対策等の推進と、対策が確立されるまで適正なスピードで運行するよう J R 西日本や環境庁等に要望書を提出した</p>		<p>[1987. 3] 燃やせないごみの分別 30,000世帯に拡大</p>	<p>1987 (昭和 62) 初上場の NTT 株に買が殺到で初値がつかず。国鉄民営化、JR スタート 暗黒の月曜日 ニューヨーク株式市場で史上最大の株価大暴落。下降率 22.6%は 1929 年の大恐慌を越えた 地価の異常、利根川進にノーベル賞</p>

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
1987		[1987. 8] スター・ウォッチング「星空の街」コンテストを実施した			
1988		[1988. 4] 自動車公害防止対策連絡会議に参加した		[1988. 3] ・燃やせないごみの分別収集 42,000 世帯に拡大 ・分別収集「かん・びん混合袋収集」2,200 世帯を対象に試行した	1988 (昭和 63) リクルート疑惑、青函トンネルが開業、瀬戸大橋が開通、イラン・イラク戦争、天皇の病状悪化
1989		[1988. 9. 8～1989. 3. 10] 市内野々池校区で環境庁の騒音対策モデル事業を実施した [1989. 4. 30] 有害物質に係る公害防止協定を廃止 (19事業所いずれも小規模で法令等の規制で充分対応出来るため) [1989. 9. 27] 悪臭防止法の一部改正により、4物質が追加される [1989. 10. 1] 水質汚濁防止法施行令の一部が改正され、トリクロロエチレン・テトラクロロエチレンが規制項目に追加され、地下水の監視も追加される [1989. 12. 27] 大気汚染防止法の一部改正により、特定粉じんが規制される		[1989. 7] 分別収集、市内全域に拡大 [1989. 8] 分別収集「かん・びん混合袋収集」市内全域で実施	1989 (平成元) 消費税スタート、昭和天皇死去、幼女誘拐殺人、天安門事件、ベルリンの壁崩壊、美空ひばり死去、吉野ヶ里遺跡 第 15 回主要国首脳会議 (アルシュサミット) 環境問題で地球規模での対応への必要性で一致。
1990					
1991	[1991. 3] 明石市第 3 次長期総合計画策定	[1991. 2. 1] 大気汚染防止法の改正により、ガス、ガソリン機関が規制される		[1991. 3] 焼却炉施設に塩化水素除去装置を設置する [1991. 4] 環境事業所の設置 [1991. 7] 集団回収助成金交付制度開始	1990 (平成 2) 国際花と緑の博覧会、バブル崩壊、日本人初の宇宙飛行、東西ドイツが統一、湾岸戦争で対イラク経済制裁、 1991 (平成 3) 雲仙・普賢岳で火砕流、湾岸戦争、ソ連崩壊
1992	[1991. 4] 環境部機構改革 環境衛生課が環境管理課に名称変更			[1992. 2] 「ごみ減量化等推進検討会」設置 [1992. 6] 生ごみ堆肥化容器購入助成事業開始 [1992. 8] 集団回収活動用具助成事業開始	
1993		[1993. 3. 8] 水質汚濁に係る環境基準の一部改正により、15 項目追加 [1993. 6. 18] 悪臭防止法の一部改正により、13 物質追加		[1993. 2] 「ごみ減量化等推進検討会」の提言 [1993. 3] ・一般廃棄物処理基本計画の策定 ・空き缶回収機設置 —1998. 3 撤去— [1993. 4] 新大久保清掃工場建設準備室設置	1992 (平成 4) 佐川献金疑惑、地球環境サミット 国連が、ブラジルのリオデジャネイロで国際会議を開催。テーマは「地球」。リオ宣言採択 1992 (平成 4. 7) 改正廃棄物処理法施行 1993 (平成 5) ビル・クリントンが 42 代大統領に就任。細川連立内閣発足、北海道南西沖地震、天皇沖繩訪問、皇太子結婚 流行語：インターネット

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
1993		[1993. 12. 27] 水質汚濁防止法の一部改正により、有害物質 13 物質追加とともに、2 物質の排水基準の強化			1993 (平成 5. 11) 環境基本法施行
1994		[1994. 4. 21] 悪臭防止法施行規則等一部改正により、排水中における臭気に対して物質適用になった [1994. 9. 1] 明石市大気常時監視システムが始動			1994 (平成 6) ロサンゼルスを中心とする南カリフォルニア一帯で大地震。死者 61 人、負傷者 9200 人。松本サリン事件、村山内閣誕生、向井さん宇宙へ
1995	[1995. 1. 31] 倒壊家屋等解体処理申込受付開始 [1995. 2. 13] 自衛隊による倒壊家屋等の解体処理開始 [1995. 2. 20] 業者委託による倒壊家屋等の解体処理開始	[1995. 2. 28] 環境庁告示により環境基準の水域類型等を定めた [1995. 4. 21] 悪臭防止法の一部改正により、臭気指数規制が導入された [1995. 7. 18] 兵庫県環境の保全と創造に関する条例公布 (1996. 1. 17 施行)		[1995. 6] 災害廃棄物破砕・選別業務開始 (1996. 3 末終了) [1995. 7] 第 2 次最終処分場嵩上工場で着工 [1996. 1] 新焼却施設 (160t/24h×3 炉・住友/W+E 型水平ストーカ炉) 着工 [1996. 5] 第 2 次最終処分場嵩上工場竣工 [1996. 7] ごみ収集車 (3. 5t プレスパッカー車) 1 台試行導入	1995 (平成 7) [1995. 1. 17] 兵庫県南部大地震発生、地下鉄サリン事件、「もんじゅ」ナトリウム漏れ事故、統一地方選挙。東京都知事青島幸男、大阪府知事横山ノック。日本銀行が公定歩合を 0. 5% に引き下げ即日実施。史上最低の金利。
1996		[1996. 5. 9] 大気汚染防止法の一部改正により、有害大気汚染物質の規制対策の拡大、建築物解体時のアスベストの飛散防止等が追加された (1997. 4. 1 施行) [1996. 6. 5] 水質汚濁防止法の一部改正により、汚染された地下水浄化のための措置と油流出事故時の措置に関する規定が定められた (1997. 4. 1 施行)		[1996. 12] フロン回収業務開始 [1997. 4] 動物死体処理手数料改定 [1997. 7] 新破砕選別施設 (92t/5h) 着工 破砕 60t/5h×1 系統 資源化 32t/5h×1 系統 [1997. 8] ごみ収集車 (3. 5t プレスパッカー車) 1 台試行導入	1996 (平成 8) O-157、住専問題、豊浜トンネル岩盤崩落事故、小選挙区で初の総選挙
1997	[1997. 4] ・環境保全条例の見直し及び、環境基本計画策定に伴い、環境管理課内に計画担当 (2 名) を配置	[1997. 4. 24] ゴルフ場の使用農薬に係る暫定指針の一部改正により、指針対象農薬が 5 物質追加され、35 物質となる [1997. 8. 29] 大気汚染防止法施行令の一部改正により、廃棄物焼却炉等において、ダイオキシン類が規制される	[1997. 7] 従量制し尿汲取手数料改定 (事業所と仮設便所に区分)		1997 (平成 9) ロシアのタンカー日本海で油流出事故、【消費率引き上げ】消費税が 3% から 5% に引き上げ。ペルー日本大使公邸人質事件、神戸小学生殺害事件、ダイアナ事故死、香港返還、山一証券・北海道拓殖銀行破綻

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
1997		[1997. 12. 1] 地球温暖化防止京 都会議が開催され る		[1997. 12] 清掃工場新管理棟着工	
1998	[1998. 2. 20] 環境保全審議会が 開催され、環境保 全の基本的あり方 を諮問される [1998. 3. 31] 倒壊家屋等の解体 処理終了	[1998. 3. 31] 水質汚濁防止法施 行規則の一部を改 正する総理府令に より、特定施設の設 置・変更届出書別紙 記載事項等につい て様式の改正が公 布された (1998. 10. 1 施行) [1998. 4. 1] 自動車排ガス局と して、小久保局を新 設した [1998. 5. 20] 水質汚濁防止法施 行令の一部改正に より、PCBの処理 に係る施設を規制 対象である特定施 設に追加すること が公布された (1998. 6. 17 施行) [1998. 5. 28] 窒素及び燐に係る 削減指導要領が制 定された (1998. 7. 1 施行) [1998. 6. 23] 窒素含有量につい ての排水基準に係 る湖沼を定める件 の一部を改正する 件が告知された (1998. 8. 1) [1998. 8. 5] 新幹線鉄道騒音振 動の発生源等につ いて、3市1町でJ R西日本に要望書 を提出する [1998. 8. 13～14] 新幹線鉄道騒音振 動の発生源対策に ついて、3市1町で 運輸省、環境庁に要 望書を提出する [1998. 9. 24] 水質汚濁防止法の 排水基準を定める 総理府令の改正に より、窒素・燐の暫 定排水基準を原則 的に一般排水基準 に移行する内容が 公布された (1998. 10. 1 施行) [1999. 1. 29] 土壌・地下水汚染に 係る調査・対策指針 及び同運用指針を 策定され、調査・対 策の進め方が示さ れた	[1998. 4. 1] 浄化槽設置等の届出 及び保守点検、清掃 についての改善命令 などの事務が県から 移譲された [1998. 8] 一般廃棄物（生活排 水）処理基本計画策 定	[1998. 11. 30] 旧焼却炉休止	1998（平成 10） 長野オリンピック、和歌 山カレー毒物混入事件、 サッカーW杯日本初出 場、金大中・大統領が来 日 1998（平成 10. 4. 5） 明石海峡大橋開通
1999					1999（平成 11） 初の脳死判定による心 臓・肝臓移植、東海村で 臨界事故、ユーロ導入、 横山知事が辞表

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
1999	<p>[1999. 4]</p> <p>環境部機構改革 環境管理課と環境 保全課が統合 環境政策課となる (管理係、計画係、 大気係、水質係、 監視係)</p> <p>[1999. 6. 30]</p> <p>・明石市の環境の 保全及び創造に関 する基本条例及び 同施行規則を制定 ・明石市空き缶等 の散乱及びふん害 の防止に関する条 例制定</p> <p>[1999. 7. 15]</p> <p>・環境の保全と創 造に関する条例に 基づく規制基準の 改正 (焼却炉ばい じん規制) ・ダイオキシン類 対策特別措置法公 布 (2000. 1. 15 施行)</p> <p>[1999. 10. 1]</p> <p>明石市空き缶等の 散乱及びふん害の 防止に関する条例 施行規則制定</p>	<p>[1999. 3. 12]</p> <p>悪臭防止法施行規 則の一部を改正す る総理府令等によ り、気体排出口にお ける臭気指数規制 基準の設定方法等 が定められた (1999. 9. 13 施行)</p>	<p>[1999. 10]</p> <p>魚住清掃工場汚泥焼 却施設の廃止</p> <p>[1999. 3. 10]</p> <p>魚住清掃工場第2 施 設最終沈殿槽及び第 3 施設処理槽取り 壊し撤去</p>	<p>[1999. 3. 31]</p> <p>明石クリーンセンター施 設竣工 大久保清掃工場から明石ク リーンセンターに名称変更</p> <p>[1999. 4. 1]</p> <p>・明石クリーンセンター 本格稼働 ・組織改正 環境管理課推進係の業務 を明石クリーンセンター に統合 (庶務係、施設係、推進係 の編成となる) 資源再生化担当課長を配 置</p> <p>[1999. 4. 1]</p> <p>環境管理課環境整備係の 一部業務を環境第2 課へ 統合</p> <p>[1999. 6]</p> <p>・ペットボトルを資源ご みとして収集開始 ・分別変更を実施し、プ ラスチック類は可燃ごみ になった</p>	<p>1999 (平成 11. 7. 15)</p> <p>特定化学物質の環境へ の排出量の把握等及び 管理の改善の促進に関 する法律 (P R T R 法) 公布</p>
2000	<p>[2000. 2]</p> <p>明石市環境基本計 画策定</p> <p>[2000. 4. 1]</p> <p>・市機構改革によ る名称変更 環境 政策課 管理係→ 総務係 ・組織改正 大気係と水質係が 統合し、保全係と なる (総務係、計画係、 保全係、監視係の 編成となる)</p> <p>・環境部内に I S O 1 4 0 0 1 認証 取得のため計画担 当課長を配置</p> <p>・夜間花火の禁止 が施行される [2000. 9. 7] I S O 1 4 0 0 1 認証取得キックオ フ宣言式実施</p>	<p>[2000. 4. 1]</p> <p>騒音規制法の改正 で自動車騒音の要 請限度が L₅₀ の評価 から L_{Eq} の評価に変 更となる</p>		<p>[2000. 4. 1]</p> <p>市機構改革で環境第2 課 組織改正 (庶務係、作業第1 係、作 業第2 係の編成となる)</p>	<p>2000 (平成 12)</p> <p>南北朝鮮首脳会談、不明 少女9 年ぶりに発見、大 手百貨店そごうが倒産、 2 0 0 0 円札発行、日比 谷線脱線、雪印乳業食中 毒事件、高速バス乗っ取 り</p>

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
2000	[2000. 9.] 公共工事に係る環境配慮指針策定 エコオフィス行動指針策定 グリーン購入導入指針策定 [2000. 10. 28.] NPOとビオトープフォーラムを開催				
2001	[2001. 3. 14] 市はISO14001認証取得成る適用範囲は本庁舎群、3市民センター、消防本部、保健センター、明石クリーンセンター(焼却施設) [2001. 4. 1] 第4次長期総合計画がスタート 家電リサイクル法施行(対象は、エアコン、テレビ、冷蔵庫、洗濯機の4品目) [2001. 7. 2] 環境政策課分室に環境学習室を開設 [2001. 7. 21] 明石市民夏まつりで事故発生 [2001. 12. 30] 大蔵海岸で陥没事故発生	[2001. 3. 16] 騒音規制法施行令が改正公布され、自動車騒音の常時監視事務に関する政令市となる [2001. 4. 20] 環境基本法第16条第1項の規定にジクロロメタンが追加され、大気環境基準が定められた [2001. 8. 28] 新幹線鉄道騒音振動の発生源対策について、3市1町で運輸省、環境省に要望書を提出する	[2001. 10. 1] 市内全世帯、全事業所の浄化槽管理者に啓発パンフレットを送付する	[2001. 4. 1] 家電リサイクル制度開始 [2001. 7. 15] ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法(PCB特別措置法)の施行	2001(平成13.2.9) 米ハワイ・オアフ島沖で愛媛県宇和島水産高校の実習船「えひめ丸」が米原子力潜水艦に衝突され沈没 2001(平成13.4.26) 小泉内閣が誕生 2001(平成13.6.8) 大阪教育大付属池田小学校に包丁を持った男が乱入 2001(平成13.9.10) 国内初のBSE 2001(平成13.9.11) 米中枢同時テロ発生 2001(平成13.12.1) 皇太子妃雅子さまが女子を出産。名前は「愛子」称号は「敬宮」と決まる
2002	[2002. 2. 4] 一般廃棄物処理基本計画の策定に関して環境審議会に諮問する [2002. 2. 20] ISO14001サーベイランス(2年目の定期審査)を受審する [2002. 4. 1] 特例市に移行 [2002. 6. 1] 明石市廃棄物の処理及び清掃に関する条例・施行規則を一部改正	[2002. 4. 1] 特例市移行に伴い公害規制権限が県から委譲される		[2002. 5. 1] 家電リサイクル法啓発下敷を市内の小中学生(4、5年生)に配布開始 [2002. 6. 1] 明石市廃棄物の処理及び清掃に関する条例の改正により、産業廃棄物の一部(建設廃材、木くず、燃え殻)のクリーンセンターへの搬入を禁止する	2002(平成14.2.8~) ソルトレーク・シティーで第19回冬季オリンピックを開催 2002(平成14.5.31~) 第17回ワールドカップ日本・韓国共同開催 2002(平成14.9.17) 日朝首脳会談。翌月拉致被害者5名が帰国
2003	[2003. 2. 1] 明石市一般廃棄物処理基本計画(ごみ編・生活排水編)策定	[2003. 2. 15] 土壌汚染対策法、施行される			2003(平成15.3) 重症急性呼吸器症候群(SARS)が中国広東省や香港、ベトナムで集団発生 2003(平成15.3.20) 米軍がイラクに対する武力攻撃を開始 2003(平成15.4.1) 日本郵政公社スタート

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
2003	[2003. 3. 12] ISO14001 認証取得の範囲を 拡大。拡大範囲は、 市立市民会館、環 境政策課分室、環 境第1課（事務 棟）、環境第2課、 明石クリーンセン ター（事務棟）			[2003. 10. 1] 家庭用パソコンのリサイ クル制度スタート	2003（平成 15. 8. 25） 住民基本台帳ネットワ ークが本格始動
2004	[2004. 3. 24] 明石市廃棄物の処 理及び清掃に関す る条例を一部改正 [2004. 3. 25] 同条例施行規則を 一部改正 [2004. 4. 1] 環境部機構改革 ごみ対策課（調整 係・減量推進係） を新設し、環境部 が5課となる。環 境事業所の名称を 廃止 環境政策課保全係 と監視係を廃止 し、水質係、大気 係を新設	[2004. 12. 15] 土壌汚染対策法が 一部改正される (2005. 4. 1 施行)		[2004. 1. 4] 小動物死体処理委託を開 始 [2004. 3. 25] 環境事業指導員制度、ご み減量推進員制度施行 [2004. 4. 1] 家庭用専用冷凍庫が家電 リサイクル法の対象品目 に追加 [2004. 4. 1] ごみ対策課が新設される [2004. 6～10] 紙類・布類の分別変更と 粗大ごみ戸別有料化につ いて、自治会を中心に全 市において説明会を実施 [2004. 10] ごみハンドブック全面改 訂、全世帯に配布 ごみ減量推進員・ごみ減 量推進協力員を委嘱・登 録 [2004. 11] 全市において紙類・布類 分別収集始まる 全市において粗大ごみ戸 別有料収集始まる ごみカレンダー全面改訂	2004（平成 16. 1） 山口県で国内第1例目の 鳥インフルエンザ発生 2004（平成 16. 1. 16） 自衛隊の先遣隊をイラ クに派遣。 2004（平成 16. 6） 年金制度改革関連法が 成立 2004（平成 16. 8） アテネで第 28 回オリン ピックが開催 2004（平成 16. 10） 新しい札発行 千円は野口英世 5千円は樋口一葉 2005（平成 17. 1） 阪神大震災から 10 年 2005（平成 17. 3） 愛知万博（愛・地球博） が開催 2005（平成 17. 4） JR福知山線脱線事故 を開始 2005（平成 17. 10） 郵政民営化関連法案が 成立 2005（平成 17. 12） 厚生労働省が 2005 年の 人口動態統計の年間推 計を発表、日本の人口が 1899 年の統計開始以来 初の自然減となったこ とが分かる
2005	[2005. 9. 28] 明石市の環境の保 全及び創造に関す る基本条例改正			[2005. 3. 23] 第 3 次最終処分場の建設 を開始 [2005. 4. 1] 機構改革 明石クリーンセンターに 計画係を新設 [2005. 4. 1] 焼却施設運転管理業務委 託を開始	2005（平成 17. 3） 愛知万博（愛・地球博） が開催 2005（平成 17. 4） JR福知山線脱線事故 を開始 2005（平成 17. 10） 郵政民営化関連法案が 成立 2005（平成 17. 12） 厚生労働省が 2005 年の 人口動態統計の年間推 計を発表、日本の人口が 1899 年の統計開始以来 初の自然減となったこ とが分かる
2006	[2006. 6. 9] 明石市環境基本計 画の変更について 環境審議会に諮問 [2007. 3. 13] EMS の ISO14001 規 格適合性について 自己宣言に移行	[2006. 3. 1～] 大気汚染防止法が 一部改正され、アス ベストの解体・改修 に係る届出が義務 化 [2006. 10. 1～] 大気汚染防止法施 行令、施行規則が一 部改正され、アスベ ストの解体・改修の 届出対象に工作物 が追加された。	[2006. 12. 6] 魚住清掃工場で、一 次処理後、下水道放 流開始	[2006. 2. 1] 資源循環推進審議会発足	2006〔平成 18. 3〕 荒川静香がトリノ五輪 で日本人初のフィギュ ア金メダル イナバウアーが流行語 2006〔平成 18. 8〕 高校野球夏の大会で早 稲田実業と駒大苫小牧 が引き分け再試合 2006〔平成 18. 9〕 安倍内閣が発足
2007				[2007. 1. 10] 燃やせないごみ、資源ごみ の収集曜日を水曜日に一本 化する	2006〔平成 18. 9〕 安倍内閣が発足

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
2007	<p>[2007. 3. 27] 環境基本計画の変更について環境審議会より答申</p> <p>[2007. 3. 30] 明石市一般廃棄物処理基本計画（ごみ編・生活排水編）改定</p> <p>[2007. 3. 30] 明石市環境基本計画を改定</p>	<p>[2007. 8. 20] 総合公害防止協定を大幅に改定し、総合環境保全協定として締結</p>		<p>[2007. 3. 9] 第3次最終処分場竣工</p> <p>[2007. 5. 28] 第3次最終処分場供用開始</p> <p>[2007. 11. 1] ごみの直接搬入の予約制を導入</p> <p>[2008. 1] 紙類・布類分別収集品目に雑がみを加える。</p>	<p>2007 [平成 19. 8] 安倍改造内閣が発足</p> <p>2007 [平成 19. 9] 安倍改造内閣総辞職 福田康夫内閣が発足</p> <p>2008 [平成 20. 8] 福田改造内閣が発足</p> <p>2008 [平成 20. 9] 福田改造内閣総辞職</p>
2008		<p>[2008. 11. 28] 二見臨海工業団地公害防止協定(97社)を改定し、環境保全協定として締結</p>	<p>[2008. 4. 1] 全市においてし尿収集運搬業務を委託化</p>	<p>[2008. 2] ガラスカレット再商品化を開始</p> <p>[2008. 4. 1] 焼却施設包括管理業務委託を開始</p>	<p>2009 [平成 21. 5] 新型インフルエンザの国内発生が確認される。</p> <p>2009 [平成 21. 9] 民主党鳩山内閣が発足</p>
2009		<p>[2009. 4. 24] 土壤汚染対策法施行令が一部改正され土壤汚染の状況の把握のため制度の拡充等が追加された (2010. 4. 1. 施行)</p> <p>[2009. 9. 9] 微少粒子状物質(PM2.5)による大気汚染に係る環境基準が設定される。</p>		<p>[2009. 4] 市内小学校・保育所等からの廃食用油の収集始まる</p> <p>[2009. 4. 1] ごみ対策課が、資源循環課へ課名変更</p> <p>[2009. 4] 家電リサイクル法の改正により、液晶・プラズマ式テレビと衣類乾燥機が対象品目に追加される</p>	<p>2010 [平成 22. 2] バンクーバー五輪開催、浅田真央選手をはじめ日本は銀メダル3個を獲得</p> <p>2010 [平成 22. 4] 宮崎県で口蹄疫が発生</p> <p>2010 [平成 22. 6] 鳩山内閣総辞職 菅内閣が発足 サッカーW杯で日本代表がベスト16となる。 小惑星探査機「はやぶさ」が地球に帰還する。</p>
2010	<p>[2010. 9. 1] 明石市アダプトプログラム制度がスタート。</p>	<p>[2010. 5. 10] 水質汚濁防止法が一部改正され事故時の措置の対象が拡大される等追加された。 (2011. 4. 1 施行)</p>	<p>[2010. 4. 1] 一般廃棄物の収集運搬業及び浄化槽清掃業の許可業者の取扱廃棄物として、し尿を含むピット汚泥、デイスボナー排水処理システム汚泥を加え許可。</p>	<p>[2009. 9] 一般家庭からの廃食用油の収集始まる。</p> <p>[2010. 4] 要援護者ごみ戸別収集(ふれあい収集)がスタート</p>	<p>2010 [平成 22. 9] 尖閣諸島中国漁船衝突事件が発生 民主党代表選挙が投開票され、菅氏が小沢氏を破り再選を果たした</p> <p>2010 [平成 22. 10] 国勢調査が全国一斉に実施される</p> <p>2011 [平成 23. 1] 全国各地の児童擁護施設に匿名でランドセル等を寄付する「タイガーマスク現象」が広がる</p> <p>2011 [平成 23. 3] 東日本大震災 福島第一原子力発電所が被害。大規模な原子力事故。 国連安保理がリビアに対する軍事介入を容認する決議を行った。</p>

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
2011	<p>[2011.3] ストップ温暖化！ 低炭素社会のまち あかしプラン (地球温暖化対策 実行計画) 改定</p> <p>[2011.3] つなごう生きもの のネットワーク生 物多様性あかし戦 略策定</p>	<p>大気汚染防止法が 一部改正され、ばい 煙測定の未実施、虚 偽記載に対し罰則 が創設される等し た。 (2011.4.1 施行)</p> <p>[2011.6.22] 水質汚濁防止法が 一部改正され有害 物質を貯蔵する施 設が届出対象にな るなど追加された。 (2012.6.1 施行)</p> <p>[2011.8.30] 「地域の自主性及 び自立性を高める ための改革の推進 を図るための関係 法律の整備に関す る法律」により「環 境基本法」及び「大 気汚染防止法」の一 部の権限が県から 移譲される。 (2012.4.1 施行)</p>	<p>[2011.3.31] 二見浄化センターにし尿 及び浄化槽汚泥等受 入施設を建設。 魚住清掃工場廃止。</p> <p>[2011.4.1] 二見浄化センターにて混 合処理開始。</p>	<p>[2011.4.1] 環境第2課が、収集事 業課へ課名変更。</p> <p>[2011.5.21] 東北地方太平洋沖地震 における被災地気仙沼 市に災害支援のため、 第1次隊が出発。避難 所のごみの収集運搬を 行う。 なお、第8次隊(同年 7.17本市に戻る)まで、 収集事業課を中心に、 資源循環課及び明石ク リーンセンターの管理 職が派遣され、ごみの 収集運搬やガレキの積 み替え場の整理等の支 援活動にあたった。</p>	<p>2011〔平成23.4〕 統一地方選挙が行われる キューバのフィデル・カス トロ前国家評議会議長が キューバ共産党第一書記 から正式に退任すると発 表</p> <p>2011〔平成23.5〕 国際テロ組織アル・カーイ ダ最高指導者ウサマ・ビン ラディンが、パキスタンに て米国諜報機関により、殺 害されたと報道される</p> <p>2011〔平成23.6〕 菅総理が「東日本大震災の 対応に一定のメドがつい た段階」で退陣することを 表明し、前日に衆議院に提 出された内閣不信任案は 否決された 小笠原諸島・平泉が世界遺 産登録される</p> <p>2011〔平成23.7〕 全機退役予定のスペース シャトル「アトランティ ス」が最終飛行 サッカー女子W杯にて日 本代表「なでしこジャパ ン」が強豪米国をPK戦の 末破り、初優勝する</p> <p>2011〔平成23.8〕 反カダフィ派がリビア首 都トリポリをほぼ制圧 カダフィ政権は、事実上崩 壊した</p> <p>菅内閣総辞職(新内閣発足 まで職務執行内閣として 在続)</p> <p>2011〔平成23.9〕 野田内閣発足(野田首相が 民主党代表選の際引用し た相田みつを氏の詩の一 節から通称「どじょう内 閣」と言われる。) 台風12号通過に伴う記録 的豪雨により、奈良県、和 歌山県を中心に甚大な浸 水被害が発生した</p> <p>2011〔平成23.10〕 米アップル社の創業者ジ ョブズさんが死去</p> <p>2011〔平成23.11〕 大阪ダブル選挙で橋下徹 氏率いる地域政党・大阪維 新の会が完勝、橋下徹前大 阪府知事が大阪市長に、松 井一郎前大阪府議が大阪 府知事にそれぞれ初当選 した。</p> <p>2011〔平成23.12〕 北朝鮮の金正日総書記が 死去した。</p>

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
2012	<p>[2012.1] 第2次明石市環境基本計画策定</p> <p>[2012.3] みんなでつくる循環型のまち・あかしプラン（明石市一般廃棄物処理基本計画）改定</p>		<p>[2012.3.28] 一般廃棄物処理手数料（一般家庭、事業所等、仮設便所、浄化槽汚泥）改定（仮設便所チケット制）に係る条例公布</p> <p>[2012.7.1] 一般廃棄物処理手数料（一般家庭、事業所等、仮設便所、浄化槽汚泥）改定（仮設便所チケット制）に係る条例施行</p>	<p>[2012.3.28] 一般廃棄物処理手数料（動物の死体処理）改定に係る（明石市廃棄物の処理及び清掃に関する）条例公布</p> <p>[2012.7.1] 一般廃棄物処理手数料（動物の死体処）が改定される</p>	<p>2012〔平成24.1〕 一連のオウム真理教事件に関し、逃亡中であった平田信容疑者が出頭し、逮捕された。野田第1次改造内閣が発足した。</p> <p>2012〔平成24.2〕 東京スカイツリーが竣工した。（高さ634mで、自立式鉄塔としては世界第1位、人口建造物としては映画『ミッション・インポッシブル4』にも登場したブルジュ・ハリーフアの828mに次ぐ世界第2位）</p> <p>2012〔平成24.3〕 ロシア大統領選挙が実施され、ウラジミール・プーチン候補が当選した。</p> <p>2012〔平成24.5〕 東京スカイツリーが開業した。</p> <p>2012〔平成24.6〕 野田第2次改造内閣が発足した。</p> <p>一連のオウム真理教事件に関し、逃亡中であった菊地直子・高橋克也容疑者が逮捕された。</p> <p>2012〔平成24.7〕 生の牛レバー（レバ刺し）の提供が禁止された。</p> <p>2012〔平成24.8〕 ロンドン五輪のメダル過去最多の38個</p> <p>2012〔平成24.10〕 ips細胞研究の山中伸弥医学博士らがノーベル生理学・医学賞を受賞した。</p> <p>2012〔平成24.11〕 米・大統領選挙 オバマ現大統領が再選</p> <p>2012〔平成24.12〕 中央道笹子トンネルで大規模な崩落事故が発生 衆院解散総選挙で自民党が大勝し、第2次安倍内閣が発足した</p> <p>2013〔平成25.2〕 元横綱大鵬（故 納谷幸喜氏）が国民栄誉賞を受賞</p> <p>2013〔平成25.5〕 元プロ野球選手長嶋茂雄氏、松井秀喜氏が国民栄誉賞を受賞</p> <p>2013〔平成25.8〕 高知県四万十市で、日本国内観測史上最高気温41.0℃を記録するなど、各地で最高気温が更新され、記録的な猛暑となった。</p> <p>2014〔平成26.1〕 STAP細胞論文に改ざんなど不正</p> <p>2014〔平成26.4〕 消費税8%スタート</p>
2013		<p>[2013.1] PM2.5による大気の越境汚染が問題になり、マスコミ等で大きく取り上げられる。</p> <p>[2013.3] 兵庫県がPM2.5濃度が高い場合に注意喚起情報の発令する体制が始まる（2013.3.9～）。</p> <p>[2013.4] 大気汚染防止法のばい煙等にかかる工場とダイオキシン法の規制事務が兵庫県より権限委譲された（2013.4.1～）</p> <p>[2013.6] 大気汚染防止法の一部改正により、アスベストを含む解体工事にかかる届出が強化された（2014.6.1施行）</p>	<p>[2013.3.29] 生活保護法の規定による生活扶助を受けている者に対するし尿に係る一般廃棄物処理手数料の減免制度を廃止する規則公布</p> <p>[2013.5.1] 魚住清掃工場 土壌調査委託業務実施</p> <p>[2013.9.20] 魚住清掃工場焼却炉解体</p> <p>[2013.10.18] 魚住清掃工場放流管撤去（1期目）</p>	<p>[2013.4.1] 使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律の施行</p> <p>[2013.10.1] 小型家電の本格回収開始</p>	
2014		<p>[2014.2] 兵庫県で初めて播磨東部地域においてPM2.5の注意喚起が発信される</p>	<p>[2014.1.28] 旧魚住清掃工場用地確定業務委託</p> <p>[2014.3.31] 環境第1課跡地形質変更時要届出区域に指定</p>	<p>[2014.3.31] 資源循環推進審議会廃止</p>	

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
2014	(2014.10) あかしの生態系を守る条例制定		[2014.5.2] 旧環境第1課土壌入替工事 [2014.7.24] 旧環境第1課井水導入管撤去工事(1期目)「魚住25号線道路改良工事ほか工事に含めて施工」	[2014.4.1] 明石市として、インクカートリッジ里帰りプロジェクトに参画。インクカートリッジの回収開始 [2014.6] 資源循環推進部会発足 [2014.12] 分別チラシ 英語版、中国語版を作成	2014(平成26.4) 韓国で旅客船セウォル号が沈没 2014(平成26.8) エボラ出血熱で緊急事態宣言 2014(平成26.9) 御巖山噴火で死者57人 行方不明者6人 2014(平成26.10) ノーベル物理学賞に青色LEDを開発した赤崎勇、天野浩、中村修二の3氏
2015			[2015.5.28] 旧魚住清掃工場放流管撤去工事(2期目)	[2015.4.1] ごみ収集運搬業務委託(総価契約)開始	2015(平成27.7) 米・キューバ国交回復、54年間続いた外交断絶に終止符 2015(平成27.10) マイナンバー制度関連法が施行。所得や年金、社会保険などの個人情報ひとつひとつの番号で結びつけられることとなる。 2015(平成27.10) ノーベル生理学・医学賞を大村智氏が、ノーベル物理学賞を梶田隆章が受賞 2015(平成27.11) イスラム過激派組織「イスラム国」によるパリ同時テロ事件
2016	[2016.5] みんなでつくる循環型のまち・あかしプラン(明石市一般廃棄物処理基本計画)改定		[2016.6.27] 旧環境第1課跡地を分筆し、西部学校給食センター部分を教育委員会に移管	[2016.4.1] ごみ収集運搬業務委託(東部区域)を従量制(トン当たり単価)から年額制へ変更	2016(平成28.3) 整備計画から43年、北海道新幹線が開業 2016(平成28.8) リオ五輪のメダル過去最多の41個
2017	[2017.4.1] 中核市移行準備の機構改革により環境部が市民生活局環境室、5課から4課(明石クリーンセンターが資源循環課に統合)となる。 (2017.8) 第2次明石環境基本計画改定				2016(平成28.11) アメリカ大統領にトランプ氏が就任
2018	[2018.4.1] 中核市移行に伴う機構改革により環境室に産業廃棄物対策課、あかし動物センターが追加され、6課となる。 [2018.4.1] 明石市廃棄物の処理及び清掃に関する条例・施行規則を一部改正	[2018.4.1] 中核市移行に伴い、瀬戸内海環境保全特別法及び特定工場における公害防止組織の整備に関する法律に関する事務が県から移譲された。	[2018.4.1] 中核市移行に伴い、浄化槽保守点検業の登録制度に関する事務が県から移譲された。	(2017.10.1) 廃棄物処理法施行令等の改正に伴い、明石市廃棄物の処理及び清掃に関する条例施行規則を一部改正し、水銀使用廃製品産業廃棄物の受入れを禁止 [2018.4.1] 中核市移行に伴い産業廃棄物の処理等に関する事務が県から移譲された。 新ごみ処理施設建設準備担当が配置	2018(平成30.2) 平昌冬季オリンピック、フィギュアスケートで羽生が2連覇。またカーリング女子「そだねジャパン」が健闘 2018(平成30.6) W杯で日本が1次予選突破「半端ない」文句が流行 2018(平成30.6) 米朝が史上初の首脳会談が実現

	明石一般	公害規制	し尿関係	ごみ関係	世界・我が国の出来事
2018					2018(平成 30. 7) 西日本豪雨により岡山、広島、福岡等広域で被害
2019	(2019. 5. 2) 市制施行 100 周年・明石城築城 400 年記念事業を開催				2019(令和元. 5) 令和へ改元、第 126 代天皇陛下が即位 2019(令和元. 5) プラスチックの資源循環を総合的に推進するための戦略としてプラスチック資源循環戦略の策定 2019(令和元. 9) ラグビーワールドカップが日本で開催。日本が「ONE TEAM」を掲げ、念願の 8 強 2019(令和元. 10. 1) 食品ロスの削減を総合的に推進することを目的とし、食品ロスの削減の推進に関する法律の施行
2020	(2020. 3. 23) 気候非常事態宣言を表明 (2020. 10. 1) 2020 年国勢調査で明石市の人口が 30 万人を越える				2020(令和 2. 4) 新型コロナウイルスの流行のため政府により非常事態宣言が発令 2020(令和 2. 7) 国民生活に身近なレジ袋の有料化をきっかけとして、使い捨てのプラスチックに頼った国民のライフスタイル変革を目指して、全国一律でのレジ袋有料化の導入を決定
2021			(2021. 6. 30) 旧魚住清掃工場解体 (2021. 9. 29) 旧環境第 1 課跡地地形質変更時要届出届出区域解除	(2021. 3. 31) 高濃度 PCB 廃棄物の変圧器・コンデンサー等及び安定器・汚染物等の処分期間が終了	2021(令和 3. 7~9) 1 年延期していた東京オリンピック・パラリンピック 2020 が無観客で開催 2021(令和 3. 10) 二酸化炭素の温暖化影響を予測した真鍋淑郎氏がノーベル物理学賞を受賞
2022	(2022. 03) あかし S D G s 推進計画(明石市第 6 次長期総合計画)策定 (2022. 4. 1) 機構改革により環境室に環境創造課を新設し、環境室が 7 課となる (2022. 4) 第 3 次明石市環境基本計画策定 (2022. 4) 一般廃棄物処理基本計画(みんなで作る循環型のまち・あかし)改定		(2021. 10. 1) 旧環境第 1 課跡地を分筆し、文化・スポーツ室、施設整備・人材育成室及び緑化公園課へ所管換 (2022. 5. 31) 旧環境第 1 課井水導入管撤去工事(市道魚住 75 号線内分)		2022(令和 4. 4. 1) プラスチックの資源循環等の取組(3R+Renewable)を促進する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の施行

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



2030年に向けて世界が合意した「持続可能な開発目標」



豊かな暮らしを見つめ直し

地球の資源と環境を大切にしよう