環境報告書

令和元年度(2019年度)版



















目 次

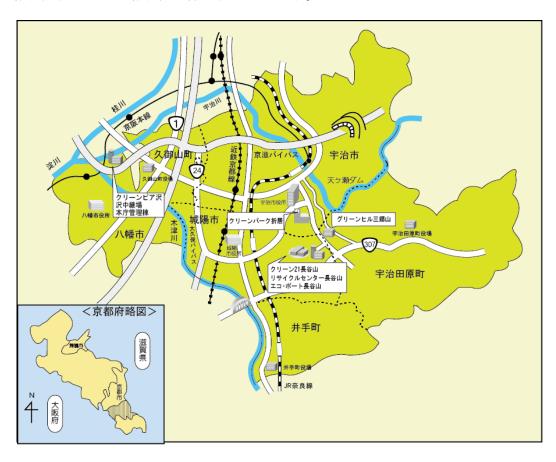
		私	たちの取組	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
第	1	章	事業概要	•	•		•	•	•		•		•	•		•	•	•	•	•	•	2
		1.	施設概要																			
		2.	組織概要																			
第	2	章	事業活動に	.係	る	環	境	酒	慮	の	取	組	状	況	•		•	•	•	•	•	6
		1.	環境方針																			
		2.	環境負荷																			
		3.	環境対策																			
		4.	再資源化処理																			
		5.	環境負荷を減ら [・]	す取	組																	
第	3	章	コミュニケ	·	・シ	· ヨ	ン	•	•	•				•	•				•			27
		1.	環境情報の提供																			
		2.	施設見学																			
		3.	連絡協議会																			

私たちの取組

城南衛生管理組合(以下「組合」という。)は、宇治市、城陽市、八幡市、久御山町、 宇治田原町、井手町の3市3町が、環境廃棄物行政の推進のためにつくる特別地方公共団 体です。

昭和37年7月、当時の宇治市、城陽町、八幡町、久御山町、宇治田原町の1市4町の し尿の共同処理を行うため、組合の前身となる「宇治市外4町し尿処理組合」として発足 し、昭和39年に名称を現在の「城南衛生管理組合」としました。その後、昭和40年9月 からし尿に続きごみの共同処理を開始。昭和56年に井手町が組合に加入して以来、現在 の組合構成となっています。

仕事の内容は、安全安心な工場運営を基本に、ごみの処理・処分・再資源化、し尿の収集・運搬・処理・処分、し尿処理手数料の徴収を行い、循環型社会の構築、低炭素社会の実現に向けた事業を推進しています。また、地球環境の改善を目指し、EMS活動、工房運営、広報紙発行などの広報啓発事業を行っています。



■報告する期間

令和元年4月1日から令和2年3月31日

第1章 事業概要

1. 施設概要

本庁管理棟



1室3課で業務を行っています。

- ・安全推進室:コンプライアンスの推進、環境マネジメントシステムに関すること
- ・総務課:人事、給与、福利厚生、広報、 予算編成、例規の制定改廃、情報公開窓 口、契約事務
- ・業務課: し尿収集運搬計画、し尿処理手数 料徴収、浄化槽清掃業許可
- ・会計課:公金の出納

クリーンピア沢



組合管内から収集されたし尿及び浄化槽汚泥を処理する、し尿処理施設です。平成30年度からは、本施設でその全量を前処理・希釈調整し公共下水道(八幡市)へ排水しています。

総事業費 45億3,200万円

着 工 平成6年8月

竣 工 平成9年2月

・施設課:各施設整備の調整、し尿処理施設 の維持管理、処理計画、処理実績統計、 ごみ中継施設の維持管理業務

沢中継場



処理方式 コンパクタ・コンテナ方式

処理能力 32 t/H

ごみ焼却施設の配置状況から、構成市町の 可燃ごみ収集運搬業務の均衡を図るため、八 幡市に設置した中継施設です。

総事業費 8,700万円

着 工 昭和53年8月

竣 工 昭和54年3月

クリーン21長谷山



処理方式 全連続燃焼式焼却炉 処理能力 焼却炉 240 t / 24H

発電能力 4,900kW

管内から排出される可燃ごみの焼却施設です。この施設では、ごみを焼却したときの廃熱を利用して発電を行い、その電力で施設内の動力及び照明等を賄い、残りは売電しています。

総事業費 62億2,400万円

着 工 平成15年10月

竣 工 平成18年8月

クリーンパーク折居



処理方式 全連続燃焼式焼却炉

処理能力 115 t / 24H発電能力 2,110kW

管内から排出される可燃ごみの焼却施設です。最新の画像認識システムや、焼却施設としては日本初の膜構造煙突を採用しています。焼却により発生する熱を発電や隣接する山城総合運動公園への温水供給に利用しています。

総事業費 162億円

(うち設計・施工業務91億2,200万円・運営業務 70億7,800万円)

着 工 平成27年2月

竣 工 平成30年3月

リサイクルセンター長谷山



処理能力 粗大ごみ 60 t / 目 プラスチック製容器包装 17 t / 日 破砕処理方式 二軸低速回転式+竪型高速回転式 粗大・不燃ごみの処理及びプラスチック製容器包装の資源化処理を行う施設です。

総事業費 20億9,400万円

着 工 平成24年7月

竣 工 平成27年3月

グリーンヒル三郷山



埋立容量 200,000m³ 埋立方法 サンドイッチ工法 浸出水処理方式 生物処理+高度処理 浸出水処理能力 100m³/日 不燃物の埋立を行う最終処分場で、主に土砂類、破砕選別処理後の不燃物残渣、自己搬入不燃ごみなどを埋立処分します。

総事業費 27億6,000万円

着 工 平成10年8月

竣 工 平成13年3月

エコ・ポート長谷山



処理能力 46 t / 日

容器包装廃棄物のうち、缶類・びん類・紙パック及びペットボトルの4品目の再資源化を行う施設です。また、廃棄物の有効利用とごみ減量を図る「3R推進のPR施設」として各種リサイクル教室の開催や施設見学等の受入れを行い、地域住民のリサイクル体験学習施設として運営しています。

総事業費 12億9,500万円

着 工 平成9年11月

竣 工 平成11年1月

奥山排水処理施設



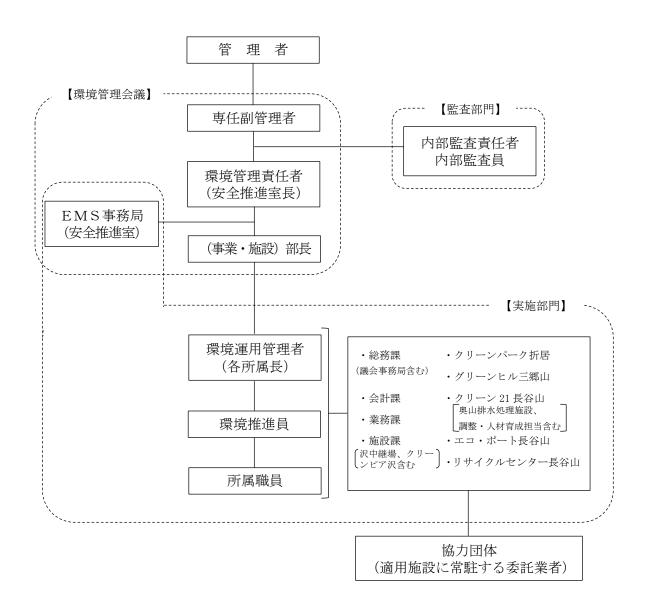
処理方式 標準脱窒素処理方式+砂ろ過方式+活性炭 吸着方式 処理能力 $120 \mathrm{m}^3/\mathrm{H}$ 平成13年度に埋立を終えた奥山埋立処分地 から発生する浸出水の処理を行っています。

着 工 昭和51年12月

竣 工 昭和53年3月

2. 組織概要

■環境管理推進体制(令和元年度)



第2章 事業活動に係る環境配慮の取組状況

1. 環境方針

○基本理念

城南衛生管理組合(以下「組合」という。)は、宇治市、城陽市、八幡市、久御山町、宇治田 原町及び井手町の3市3町で構成する特別地方公共団体(一部事務組合)として、管内住民の日 常生活から排出されるごみやし尿の処理・処分、埋立処分及び資源ごみのリサイクル事業等を行 い、地域社会の環境保全に努めています。

しかし、大量生産、大量消費、大量廃棄の社会が地球環境に様々な影響を及ぼしていることから、環境の世紀といわれる 21 世紀の今日、私たちの地球は、人類にとって危機的状況となっています。

このため、廃棄物の適正処理を担う組合は、安心安全な施設運営はもとより『かけがえのない この美しい地球を、しっかり次の世代に引き継ぐために』を理念として、継続的な環境保全とさ らなる改善への取組を通じて地球環境への負荷の低減を目指します。

○基本方針

1 組合は、基本理念に基づき、以下について重点的に取り組みます。

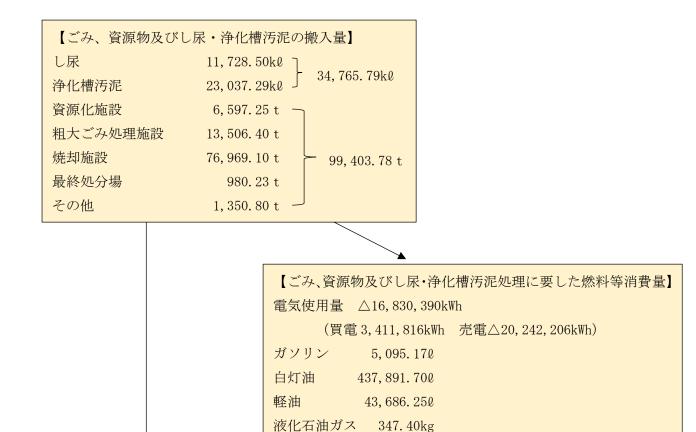
(1) 安心安全な施設運営

「環境関連法規制」及び自主基準や外部の利害関係者からの要望を含む「組合が同意したその他の要求事項」を順守することはもとより、汚染の予防を第一に施設運営を行い、住民にとって信頼できる生活環境の保全に努めます。

- (2) 循環型社会、低炭素社会の構築を目指した一体的な取組の推進
- 3R (リデュース、リユース、リサイクル) の取組及び城南衛生管理組合地球温暖化対策実行計画に基づく温室効果ガス排出量の削減を一体的に進め、環境負荷の低減に努めます。
- 2 環境目的・目標を定め、その達成に努めるとともに、環境マネジメントシステムを日常業務に応用・活用し、継続的に改善します。
- 3 組合が保有する環境に関する情報は、積極的に組合内外に公表します。また環境方針は、広報紙やホームページ等を活用し、何人にも公開します。

2. 環境負荷(令和元年度)

(1) 令和元年度の物質収支



【ごみ、資源物及びし尿・浄化槽汚泥処理量】

> 再資源化 6,391.77 t 焼却 87,182.60 t

搬入出差 △690.67 t 最終処分 6,538.54 t 繰越差 △18.46 t

【環境負荷排出量(CO2)】

電気使用 △7,321t-CO₂

(買電 1,484t-CO₂ 売電 △8,805t-CO₂)

燃料使用 1,216t-CO2

(ガソリン 12 白灯油 1,090 軽油 113 液化石油ガス 1)

一般廃棄物 42,245t-C02

(焼却・埋立 1,580 廃プラスチック焼却 40,665)

その他 1t-CO₂

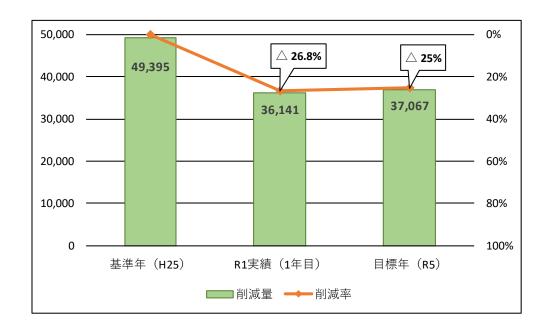
(2) 城南衛生管理組合地球温暖化対策実行計画について

当組合では、行政機関として率先して地球温暖化防止を進めるため、平成16年6月より地球温暖化対策実行計画書「地球元気プラン」に基づく温室効果ガス削減の取組を行っており、以降5年ごとに見直しています。令和元年度は、令和5年度に平成25年度(基準年度)と比較して温室効果ガス排出量25%削減を目標とする地球元気プランIV策定しました。

○地球元気プランIVの主な取組目標

- ・啓発活動を積極的に行い、可燃ごみに含まれる廃プラス チック量を 減少させ 、二酸化炭素排出量を平成 25 年度比 で 11,885 t-C0₂ (△25.1%) 削減 する。
- ・ごみ処理基本計画(平成30年度改訂版)に基づき、処理 量全体を減少させ、焼却から発生する一酸化二窒素排出量を平成25年度比で181 t-CO₂ (△11.1%) 削減 する。
- ・環境マネジメントシステムの運用による継続的改善と、人と地球のための行動計画である SDGs 達成に向けた活動 を行う。
- ・機器等の更新・購入の際の環境配慮製品の積極的な導入と、公用車の低公害化・低燃費化を引き続き推進する。

地球元気プランIVの初年度となる令和元年度の実績は、基準年度と比べて $13,254t-C0_2$ (26.8%) の削減となりました。また、平成 30 年度と比べても $1,222t-C0_2$ (3.3%) の削減となりました。





3. 環境対策

(1)監視·測定

各施設では、環境に影響を与える側面(物質)を特定し、監視・測定しています。

■ダイオキシン類

令和元年度ダイオキシン測定結果一覧表

	調査工場・地点	ダ	基準値		
		1 日	0.00012ng-TEQ/m ³ N		
		1 号焼却炉 🖠	0.00011ng-TEQ/m ³ N (※)		
排	クリーンパーク折居	0. 日底北原	0.000010ng-TEQ/m ³ N	0. 1 TEO /3N	
ガ		2 号焼却炉	0.0000017ng-TEQ/m ³ N (%)	0.1ng-TEQ/m ³ N	
ス		1 号燒却炉	0.0000030ng-TEQ/m ³ N		
	クリーン 21 長谷山	2 号燒却炉	0.0000023ng-TEQ/m ³ N		
		小動物焼却炉	0.082ng-TEQ/m ³ N	$10 \text{ng-TEQ/m}^3 \text{N}$	
ば		処理物養生	0.14ng-TEQ/g		
いじ	クリーンパーク折居	コンベア入り口	0.082ng-TEQ/g (※)	3ng $-$ TEQ $/$ g	
ん	クリーン 21 長谷山	集塵灰ピット	0.41ng-TEQ/g		
		1号焼却炉	0.0000028ng-TEQ/g		
	クリーンパーク折居	1 万洲4799	Ong-TEQ/g (※)		
焼	クサーンハーク切店	2 号焼却炉	0.0000020ng-TEQ/g		
却		2 与魔科师	0.00000039ng-TEQ/g (※)	3ng $-$ TEQ $/$ g	
灰		1 号燒却炉	0.013ng-TEQ/g		
	クリーン 21 長谷山	2 号燒却炉	0.011ng-TEQ/g		
		小動物焼却炉	0.000016ng-TEQ/g		
	クリーンパーク折り	居(処理水)	0.019pg-TEQ/L	10pg-TEQ/L	
	グリーンヒル三組	山(処理水)	0.000033pg-TEQ/L	Topg=TEQ/L	
排	奥山排水処理施設	(処理水)	0.000046pg-TEQ/L		
水	クリーン 21 長谷	山(処理水)	0.000066pg-TEQ/L	Q/L 0. 1pg-TEQ/L	
	特定事業場敷地出 ※クリーン 21 長谷山処理水 設処理水の合	及び奥山排水処理施	0.000042pg-TEQ/L		

		宇治市	0.084pg-TEQ/g	
	クリーンパーク折居	山城総合運動公園	2. Opg-TEQ/g	
土		用地内	1.9pg-TEQ/g	1 000m - TEO / m
壌		城陽市	0.084pg-TEQ/g	1,000pg-TEQ/g
	クリーン 21 長谷山	宇治田原町	3. 2pg-TEQ/g	
		用地内	33pg-TEQ/g	

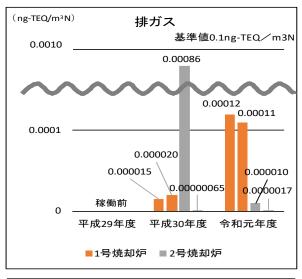
lng (ナノグラム)・・・10 億分の 1 g

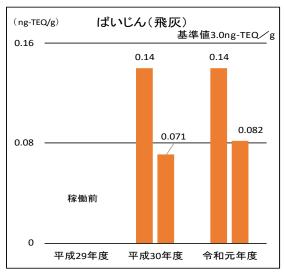
lpg (ピコグラム)・・・1 兆分の 1 g

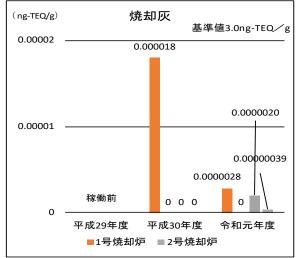
TEQ・・・ダイオキシン類の量を、最も毒性の強い 2.3.7.8-四塩化ジベンゾパラジオキシンに換算した量として表した符号

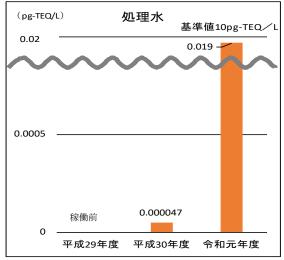
平成29年度~令和元年度のダイオキシン測定結果(推移)

クリーンパーク折居

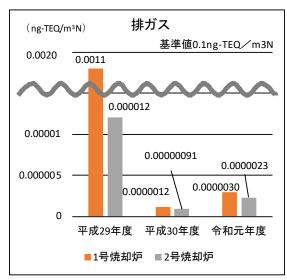


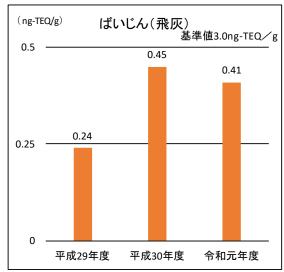


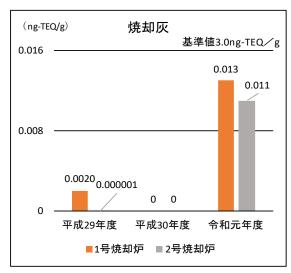


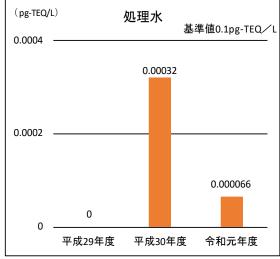


クリーン 21 長谷山

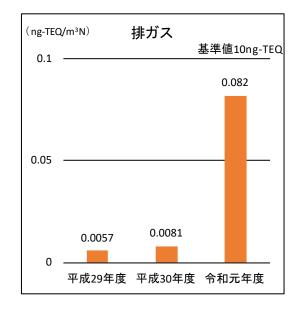


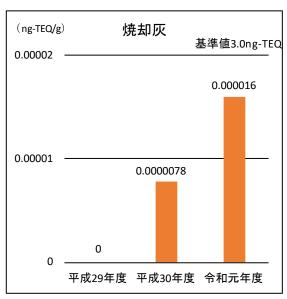






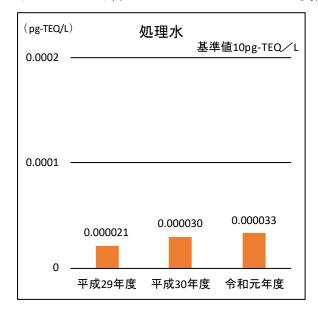
小動物焼却炉

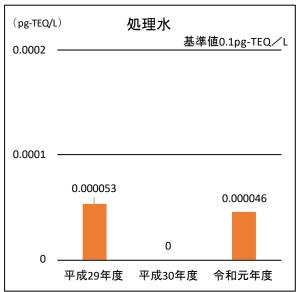




グリーンヒル三郷山

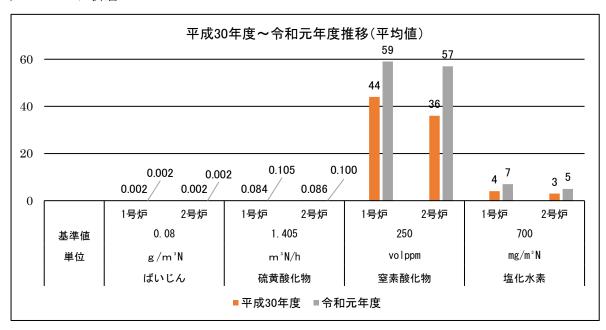
奥山排水処理施設



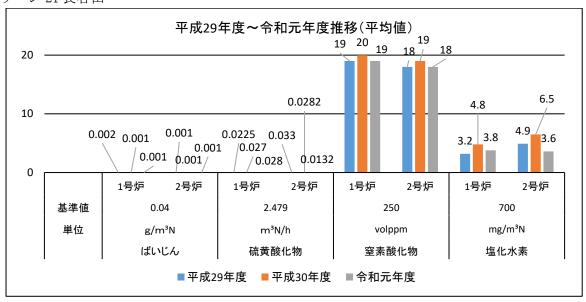


■排ガス (平成 29 年度~令和元年度推移)

クリーンパーク折居



クリーン 21 長谷山



■排水(令和元年度測定結果及び推移)

(pH) 水素イオン濃度

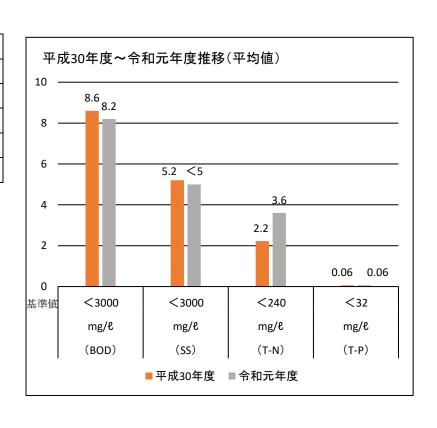
(BOD) 生物化学的酸素要求量

(COD) 化学的酸素要求量 (SS) 浮遊物質量

(T-N) 窒素含有量 (T-P) 燐含有量

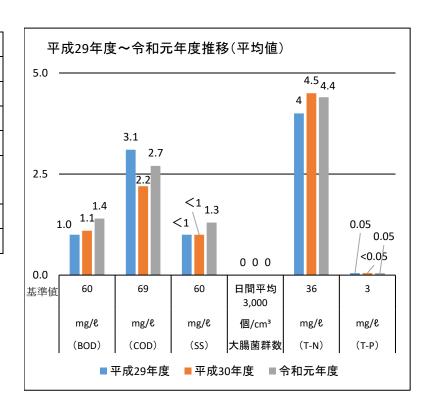
クリーンパーク折居

令和元年度	最小値	最大値
На	7. 1	7. 9
BOD (mg/Q)	< 1	120
SS (mg/Q)	< 5	< 5
T-N (mg/Q)	1.5	7. 7
T-P (mg/Q)	< 0.06	0.15



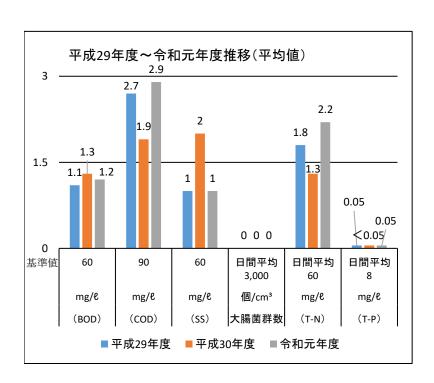
クリーン 21 長谷山

令和元年度	最小値	最大値
рН	6. 5	7. 5
BOD (mg/Q)	0.8	2. 7
COD (mg/Q)	0.9	3. 9
SS (mg/Q)	< 1	5
大腸菌群数	0	0
(個/cm³)		
T-N (mg/ ℓ)	2. 1	5.8
T-P (mg/l)	< 0.05	0.05



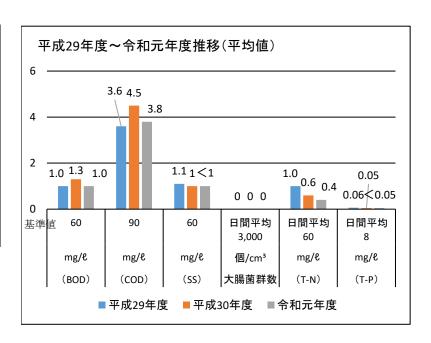
グリーンヒル三郷山

令和元年度	最小値	最大値
рН	7. 4	8. 1
BOD (mg/Q)	0.6	1.8
COD (mg/Q)	1.0	7. 2
SS (mg/Q)	< 1	2
大腸菌群数	0	0
(個/cm³)		
T-N (mg/Q)	< 0.3	4. 7
T-P (mg/Q)	< 0.05	0.07

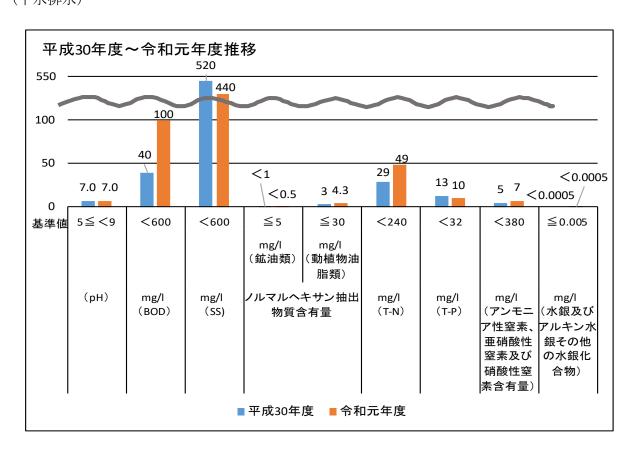


奥山排水処理施設

令和元年度	最小値	最大値
рН	7.8	8. 3
BOD (mg/Q)	0.6	1. 7
COD (mg/l)	< 0.5	8.6
SS (mg/Q)	< 1	< 1
大腸菌群数	0	0
(個/cm³)		
T-N (mg/ ℓ)	< 0.3	0.8
T-P (mg/0)	< 0.05	< 0.05



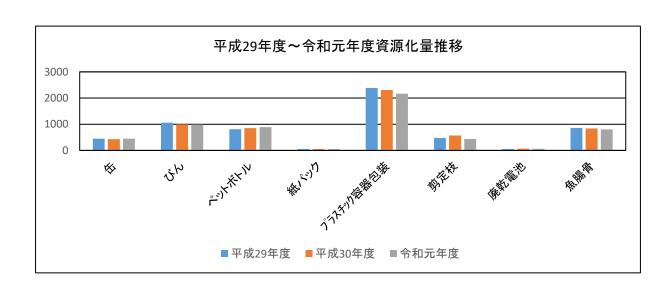
クリーンピア沢(下水排水)



4. 再資源化処理

令和元年度資源化実績

		搬入量(t)	資源化量 (t)	資源化率(%)
		556.04	450.70	81.06
缶	内	スチール	207. 00	
	訳	アルミ	243. 70	
		1, 917. 29	993. 14	51. 80
びん	内	無色	425. 24	
	訳	茶色	375.85	
		他色	192.05	
ペットボトル		1 045 99	990 29	0E 00
(キャップ含む)		1, 045. 23	889. 28	85. 08
紙パック		54. 54	54. 40	99. 74
プラスチック製容器包装		3, 024. 15	2, 164. 78	71. 58
容器包装小計		6, 597. 25	4, 552. 30	69.00
剪定枝	482. 70		433. 52	89.81
廃乾電池	62. 93		62. 93	100.00
魚腸骨	805. 17		805. 17	100.00
合 計		7, 948. 05	5, 853. 92	73. 65







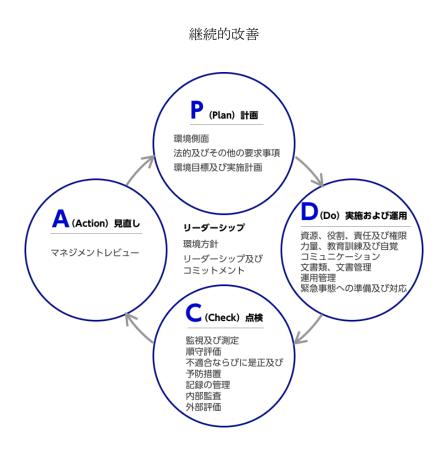
▼ エコ・ポート長谷山でのビン (左)、ペットボトル手選別(右) の様子

5. 環境負荷を減らす取組

(1) 環境マネジメントシステム

地球環境保全のための国際規格である I S O 14001 については、平成 13 年 7 月に認証取得 し、平成 22 年度からは「適合自主宣言」活動へとステップアップし、平成 24 年度からは全施設 に適用を拡大しました。

さらに、これまでの実績を踏まえた上で平成30年度から組合の事業内容により適した独自の環境マネジメントシステムを設定し、運用を開始しました。自主的に環境保全の取組を進めるため、環境に関する方針や目標を自ら設定し、これらの達成に向けて、PDCAサイクルによる継続的な改善を図っています。令和元年度に実施した専門家による外部評価においても、当該システムは適切であり、その運用等についても妥当であるとの高い評価を受けています。引き続き、環境に与える負荷が極力低減された事務事業の実施に努めるとともに、環境に有益な影響を与える取組を行っていきます。



(2) 環境目標と達成状況

環境方針を具体的に展開するために、環境影響評価の結果を参考に、環境方針と整合する環境 目標及び実施計画を設定し、環境目標の達成に向けた具体的な活動・施策を推進しています。

なお、環境目標は毎年度4月に定期見直しを行い、達成状況を定常的に監視及び測定する手順 を確立し、実施し、維持しています。

■令和元年度環境目標と達成状況

基本方針	共通目標項目(全所属)	達成程度
循環型社		(目標) 17,766,205kWh
会、低炭素	電気使用量の削減	(実績)17,691,694kWh(△74,511kWh)
社会の構築		(達成状況)○
を目指した		(目標) 512,698.70
一体的な取	灯油使用量の削減	(実績) 437,891.7ℓ (△74,807ℓ)
組の推進		(達成状況)○
		(目標) 5,738.20
	ガソリン使用量の削減	(実績) 5,095.17ℓ (643.03ℓ)
		(達成状況)○
		(目標) 45,898.910
	軽油使用量の削減	(実績) 43,686.25ℓ (△2,212.66ℓ)
		(達成状況)○
		(目標)1,218ビ
	OA用紙の使用量の削減	(実績)1,152.75〆(△65.25〆)
		(達成状況)○
		可燃ごみ
		(目標) 980.35 kg
		(実績)922.2kg(△58.15kg)
	ごみ排出量の削減	(達成状況)○
	こップが田里ック日が残	不燃ごみ
		(目標)168.6kg
		(実績)83.1kg(△85.5kg)
		(達成状況)○
	グリーン購入推進について、特定調達物	(目標) 79%以上
	品等における調達率 95%以上の品目数の	(実績) 81% (+2%)
	割合を向上させる。	(達成状況)○

基本方針	所属目標	担当所属	達成程度
安心安全	職員の意識向上のための研修		(目標) 適宜実施
な施設運	職員の息職向工のための物形	安全推進室	(実績) 24 回
営	を順旦天肥りる		(達成状況) ○
	CO濃度の30ppm(1 時間平		(目標)24回以内
	とし張及り 30ppm (1 時間平 均値) 超過回数を 24 回以内	クリーンパーク折居	(実績)9回(△15回)
	り他) 超過四級を 24 回以内 とする	クサーンバークが店	(達成状況) ○
	(C 9 W		

基本方針	所属目標	担当所属	達成程度
	CO濃度の 20ppm(4 時間平		(目標) 6 回以内
	均値) 超過回数を6回以内と	クリーンパーク折居	(実績)0 回(△6 回)
	する		(達成状況)○
			(目標) 0.9%以下
			(実績)9月、10月超過
	熱しゃく減量(乾灰)を		(達成状況)×
	0.9%以下にする	クリーンパーク折居	サンプリング位置の関係で、水蒸気
			が灰に付着したことが原因と考え
			られる。
	CO濃度の29ppm(1時間平		(目標)18 回以内
	均値)超過回数を年間 18 回	クリーン 21 長谷山	(実績)15回(△3回)
	以内とする		(達成状況)○
	熱しゃく減量につて4%を超		(目標) 4 回以内
	過する回数を年間4回以内に	クリーン 21 長谷山	(実績)0回(△4回)
	する。		(達成状況)○
	埋立に使用する覆土の使用量 を埋立廃棄物の量に対して2 割を上限とする		(目標)覆土使用割合 20%
			(実績) 26.37% (+6.37%)
		グリーンヒル三郷山	(達成状況)×
		<i>уу суг<u></u>м</i> ин	降雨時期において処分場内の進入
			路の整備、廃棄物の露出が目立った
			ため覆土の施工を要した。
			(目標)100m³/日
	6月から10月までの降雨時		(実績)最大 97.6m³/日
	期に発生する過剰浸出水の処	グリーンヒル三郷山	(△2.4m³/日)
	理量を 100m ³ /目までとする		平均 68. 68 m³/日
			(達成状況) ○
	充電池等により発生した小火	リサイクルセンター	(目標) 71分/月平均、857分/年
	災休止時間を日常的に平成	長谷山	(実績) 74分/月平均、890分/年
	30 年度の小火災休止時間		(+3 分/月平均、33 分/年)
	(71分/月平均、857分/年)		(達成状況)×
	以内とする		小火災発生回数が、233 回 (H30 は
			215 回)であり、1 回の消火時間平
			均が約4分かかり、工場設備等の改
		◀ごみに混入され、破砕 処理後焼け焦げた充電	善を実施したが現段階が限界であ
		也	る。
		I	

基本方針	所属目標	担当所属	達成程度
循環型社			(目標) 85%以上
会、低炭素			(実績)84%(△1%)
社会の構	一点はより、マホ相本法		(達成状況)×
築を目指	環境まつりにおいて来場者満	総務課	来場者アンケート 314 名の結果、
した一般	足度 85%以上を達成する		262名が「良かった」「大変良かっ
的な取組			た」との回答であったが目標達成
の推進			には至らなかった。
			(目標)16日以上
	 年次有給休暇取得日数を平均		(実績) 12 日 (△4 日)
		総務課	(達成状況)×
	16 日以上とする		取得に努めたが、目標達成には至
			らなかった。
	支払に伴う債権者集合(集合		(目標) 101 件
	明細)の活用を平成30年4		(実績) 156件 (+55件)
	月~31年3月実績以上にす	会計課	(達成状況)○
	るため、各所属に対して債権	云川味	
	者集合(集合明細)の活用を		
	促す		
	し尿の溢れによる環境汚染の		(目標) 50 件中 5 件減らす
	恐れのある、長期収集停止者	業務課	(実績) 11件 (+6件)
	及び共同トイレ未登録者の	未伤味	(達成状況)○
	10%の削減を図る		
	4 台の中継車の平均燃費を平		(目標) 2.737 km/0
	成30年度の換算燃費実績に	施設課	(実績) 2.800 km/ℓ
	対して維持・向上する	(沢中継場)	(+0.0631 km/0)
	別して作り 同工する		(達成状況)○
	水資源(井水)の使用量削減		(目標)463,440m³
	(下水道排水において使用す	施設課	(実績) 397, 223. 9m³
	る井戸水の水量を年間通して	(クリーンピア沢)	$(\triangle 66, 216. 1 \text{m}^3)$
	463,440m ³ 以下にする)		(達成状況)○
			(目標) 248. 7kWh
			(実績)235.11kWh(△13.59kWh)
	年間売電量を焼却量1 t あた	クリーンパーク折居	(達成状況)×
	り 248.7kWh 以上とする	・ ノ ノ・マグ・ グ 別店・	1 炉運転の期間が多く、発電量が
			伸びなかった。

基本方針	所属目標	担当所属	達成程度
	事業系ごみにおける搬入不適物の確認の妨げとなる有色袋の使用割合を年間50%以下とする	クリーン 21 長谷山	(目標) 50%以下 (実績) 約 37% (△13%) (達成状況) ○
	分析調査における不適物混入 割合を日常的に平成30年度 の不適物混入割合 (28.32%)以下とする	リサイクルセンター 長谷山	(目標) 28.32%以下 (実績) 27.98% (△0.34%) (達成状況) ○
	衣服譲渡枚数を年度内に平成 30年度実績数の3,944枚以 上とする	エコ・ポート長谷山	(目標) 3,944 枚以上 (実績) 3,586 枚 (△358 枚) (達成状況) × エコ・ポート長谷山への来場者数 が前年に比べ、約300人減少して いること、衣服の種類やサイズが 利用者の要望に合わなかったこと による。
	ビン類の資源化率(搬入量に 対する資源化物搬出量の割 合)を平成30年度実績 (51.09%)以上にする	エコ・ポート長谷山	(目標) 51.09%以上 (実績) 51.8% (+0.71%) (達成状況) ○

(3) 熱エネルギーの有効利用

クリーン 21 長谷山及びクリーンパーク折居ではごみの燃焼による熱を利用して発電をしています。この電気は工場内の動力や照明などに利用され、余った電力は電力会社に売却を

しています。また、クリーンパーク折居では、隣接する山城総合運動公 園へ温水供給を行っています。







▲クリーン21長谷山(左)クリーンパーク折居(右)

令和元年度発電量

クリーンパーク折居 12,576,910kWh クリーン 21 長谷山 21,923,500kWh

(4) 環境活動

■グリーンカーテン

平成 19 年度から夏の CO₂削減・節電対策として、グリーンカーテンを設置しています。 令和元年度は、本庁管理棟とグリーンヒル三郷山で取り組みました。





▲本庁(オカワカメ、琉球朝顔)

▲グリーンヒル三郷山 (ゴーヤ)

- ・ 琉球アサガオは熱帯から亜熱帯地域に自生するつる性の多年草で、沖縄では海岸付近に旺盛に 茂っています。一年草のアサガオと比べて格段に丈夫で、10m以上もつるを伸ばします。 ・ オカワカメは、熱帯性のツル植物で葉がワカメのように食感とヌメリがある植物です。
- ゴーヤはつる性の植物で、肥料が無くても大きく育ちやすいのでグリーンカーテンとしてよく使われている植物です。

■コンポスト

本庁管理棟各所属から発生する厨芥類をコンポスト容器で堆肥化したもの及び剪定樹木チップ化物の一部を堆肥化したものを、場内の造園樹木の堆肥にリサイクルすることにより、可燃ごみの減量及び資源の有効利用に取り組んでいます。

★生ゴミのコンポスト化★

- ①容器の設置場所: なるべく日当たり、水はけ、風通しのよい場所に設置する。
- ② 下準備:容器の底に枯れ葉、枯れ草、ワラくず、米ぬかなどを混ぜて20㎝程度敷く。
- ③ <u>生ゴミの発酵と減量</u>: 土中微生物 (バクテリア等) の働きで生ゴミは発酵分解が進む。生ゴミの発酵分解を早めるためには、週1,2回スコップで中をかき回し、酸素を入れる。乾いた土をスコップに一杯程度かぶせる。かぶせる前に枯れ葉、枯れ草、細かい紙くず(シュレッダー紙など)を積極的にコンポスト容器に入れる。
- ④ <u>性肥として使う</u>: コンポスト容器 2/3 程度たまったら一番上に土を 2~3 センチ程度入れ、そのまま 4~5ヶ月放置。(時々スコップで撹拌。) フタを取って強い臭いがなくなっていれば、コンポスト容器を抜き取り、その場で適当な高さに崩して 1 か月に 1~2 度切り返しを続け完熟させる。抜き出した後、強い臭いがする場合は更にナイロン袋などで覆い(水分を入れない。) 3~4ヶ月かけて切り返しを続けて完熟させる。

■環境まつり

毎年、秋に組合構成市町と実行委員会方式で開催しています。

住民一人ひとりが今一度環境を守るために、自らのライフスタイルを見直すきっかけの場となるよう参加・体験型のイベントとして実施し、多くの方に来場していただいています。 令和元年度来場者 約1,300人





■リサイクル工房

リサイクル工房は、ガラス工房、衣服工房、自転車工房など、住民の皆さんに参加、体験を通して環境への意識や知識の向上を目指し、身近なところから楽しく取り組める場や機会の充実を図っています。

また、衣服譲渡コーナーは、住民の皆さんから提供していただいた衣服、着物が有 効利用され、3Rの一つであるリユースの推進に寄与しています。

ガラス工房





電気炉細工 (フュージングガラス)・砂吹き細工 (サンドブラスト)・バーナー細工 (バーナーワーク) の3つの種類があり、それぞれ作品作りが楽しめます。

令和元年度参加者 (実績)

工房 404 人、教室 949 人

自転車工房



持ち込み自転車の修理や再生自転車の組立を行うことができます。

令和元年度参加者 (実績)

工房 45 人

衣服工房





はぎれや和布を使って、小物を作る衣服工房のほかに、着物リフォーム教室では、 かばんや洋服にリメイクしています。

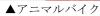
令和元年度参加者 (実績)

工房 157 人、教室 661 人、着物リフォーム教室 421 人 衣服譲渡

利用者 1,103 人 譲渡数 3,604 点 注:衣服譲渡実績には着物抽選会の譲渡実績を含む。

その他、夏休み期間に小学生対象の工作教室等を行っています。









▲うちわで作る夏飾り

令和元年度その他教室参加者(実績) 98人

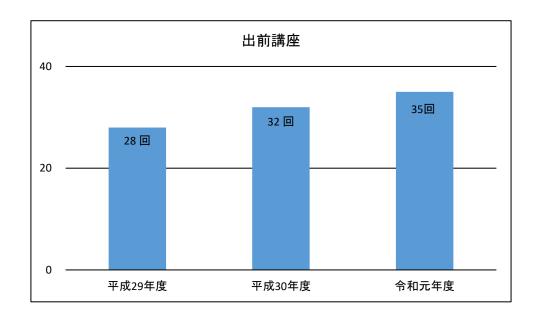
■出前講座

組合におけるリサイクル工房の運営に加え、同じ内容の教室を出張して開催したり、イベント等での教室を行ったりしています。

出前講座開催実績(令和元年度):35回







管内小学校(4年生以上)や自治会等への出前講座を実施しています。

申込単位		グループ単位	
	小学校	各学校宛に送付の実施要項を確認の	
		上、実施の概ね3か月前までにお電話	
中写专注		でお申し込みください。	
申込方法	自治会等	10 人以上のグループで受付できます。	
		実施の概ね3か月前までにお電話でお	
		申し込みください。	
& エコ・ポート長谷山 0774-56-5556			

■廃食油の回収

使用済みの食用油(廃食油)については、本庁管理棟、エコ・ポート長谷山に回収拠点を 設け、回収促進に努めました。

なお、回収した廃食油は、石けん作りに使用するほか、BDF(バイオディーゼル燃料)の 原材料としてリサイクル業者に引き渡しています。

令和元年度廃食油回収量及び利用状況

(単位:ℓ)

前年度保管量	回収量	石けん作り使用	BDFへの リサイクル	残量
4. 46	109. 50	3. 30	0	110.66

廃食油の回収を行っています。

回収場所•時間

本庁・クリーンパーク折居 平日8時30分~17時

エコ・ポート長谷山 休館日を除く 8 時 30 分~17 時

■剪定枝チップ化物の配布

組合管内にお住まい(又はお勤め)の方を対象に、街路樹や庭木などの剪定枝を細かく砕い たチップ化物を無料配布し、有効利用していただいています。

令和元年度配布期間: 個人等小口利用者向け 令和元年9月17日~9月20日

令和2年3月2日~3月6日

農家等大口利用者向け 令和元年 9月30日~10月4日

令和2年3月9日~3月13日

令和元年度配布実績: 個人等小口利用者向け 573m3

農家等大口利用者向け 590m3



<剪定枝チップ>

土の表面に敷くことで、雑草抑制や水分保持に効果が あるマルチング材です。また、土と混ぜることで土が柔・ らかくなり、土壌改良材として使うこともできます。





第3章 コミュニケーション

1. 環境情報の提供

(1) ホームページ等

平成13年度にホームページを開設、平成30年度にリニューアルを行い情報提供に努めています。また、より幅広い年齢層への情報発信のため、Facebookも開設しています。

ホームページアドレス https://www.jyonaneikan.jp/





Facebook https://www.facebook.com/jyonaneikan.jp/



(2) 展示コーナーの設置

クリーン21長谷山のロビーには、長谷山エリアの3施設に関する見学者用展示コーナーを 設けています。

(3) 環境モニタリング装置の設置

環境監視データ表示装置

クリーン 21 長谷山の事務所受付横に、発電出力、 炉内温度及び排ガス中の窒素酸化物、硫黄酸化物、一酸 化炭素、塩化水素、ばいじん、アンモニア濃度の計測 データを示す環境監視データ表示装置があり、常時、 現在の状況を知ることができます。





クリーンパーク折居でも入口及び見学者ルートに発電出力、排ガス 中の窒素酸化物、硫黄酸化物、一酸化炭素、塩化水素、ばいじん等の 計測データを示す環境監視データ表示装置があり、常時、現在の状況 を知ることができるほか、当組合ホームページにおいて、リアルタイ ムで運転状況をお知らせしています。

(4) 広報紙の発行

組合構成市町の住民の方々に、広報紙「エコネット城南」を発行しています。発行 は、隔月(奇数月)第1火曜日、こども特集号は年1回、新聞折込により各戸配 布しています。

令和元年度発行部数:年度当初113,750部~年度末112,200部





(5) ラジオ放送での情報発信

FMうじ88.8MHz「声のエコネット城南(広報紙発行日の翌日『水曜日』午後4時~4時30分放送)」を通じて、環境情報の提供に努めています。

広報紙『エコネット城南』の情報を、組合の職員とFMうじのパーソナリティーでわかりやすく解説しています。(FMうじホームページhttps://www.fmuji.com/でも放送時間に聴くことができます。)

(6)「環境まつり」による組合事業紹介と環境啓発

令和元年度は、長谷山エリアに開催場所を移して6回目となる『環境まつり in 長谷山』を、令和元年10月6日(日)に組合構成市町との実行委員会方式により開催しました。特に、地球規模での課題であるプラスチックごみについて、意識啓発の最重要事項として位置付け、サブテーマを「プラスチックごみについて考えよう」と題して取り組みました。

開催にあたっては、ECO フレンズスタッフ及び関係団体の協力のもと、このまつりが、 住民一人ひとりが今一度環境を守るために、自らのライフスタイルを見直すきっかけの場 となるよう参加・体験型のイベントとして実施し、約1,300人の来場者を得て幅広い年齢 層への環境啓発活動を行うことができました。

テーマ: 『かけがえのない この美しい地球を 次の世代に引き継ごう』 ~プラスチックごみについて考えよう~

場所: クリーン21長谷山、エコ・ポート長谷山、リサイクルセンター長谷山、 (クリーンパーク折居(施設見学ツアーのみ))

実施項目:施設見学ツアー、ガラス工作教室、衣服リフォーム教室 、リサイクル教室 プラスチックごみについての講演会、海洋プラスチックに関するパネル展示、剪 定枝チップ化物無償配布、子供・家族向け企画「 Eco な縁日」、フリーマーケット等





(7) 京都文教大学との連携

地域連携の取組として、京都文教大学と授業を通じた連携協力を行いました。

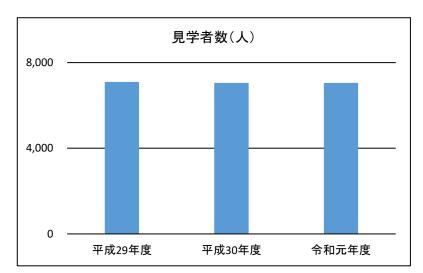
令和元年度においては、同大学の正課科目である「プロジェクト科目(地域)【親子で学ぶ環境まちづくりクラス】」において、組合の施設見学や小学生施設見学ガイドスタッフとの交流を通じて、環境問題やゴミ分別の課題に対して関心と理解を深め、子育て世代や若い世代に対する効果的な啓発手法の検討について協働で取り組んだほか、同大学で開催される「ともいきフェスティバル」において組合キャラクター「エネキン」が参加し、子育て世代や若い世代に対する啓発活動を行いました。

2. 施設見学

令和元年度の見学者は、学校関係等 49 団体、行政関係 14 団体、住民団体 1 団体、その他個人を含む 16 団体の見学者総数延べ 7,050 人でした。平成 21 年度から実施しているECOフレンズのガイドスタッフによる小学校の見学案内では、エコ・ポート長谷山及びクリーン21 長谷山を対象とし、管内小学校(43 校)の環境学習に貢献しました。







施設名	見学者数(人)		
旭汉石	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
沢中継場	5	0	22
クリーンピア沢	6	3	5
折居清掃工場	15	1	_
クリーンパーク折居	_	456	268
クリーン 21 長谷山	3, 442	3, 254	3, 229
リサイクルセンター長谷山	127	32	223
グリーンヒル三郷山	13	1	57
エコ・ポート長谷山	3, 490	3, 308	3, 246
合計	7, 098	7, 054	7, 050

各処理施設の施設見学を受け付けています。

見学実施日	平日(年末年始は除く)	
見学時間帯	9 時から 16 時まで(12 時から 13 時は除く)	
	見学の所要時間は各施設約 1 時間です。	
申込方法	事前に各施設へ電話にて予約をお願いします。	
申込受付時間	9 時から 17 時まで(12 時から 13 時は除く)	
	多くの方に見学していただくため、申し込みはできる	
) 注音声语	だけグループでお願いします。	
注意事項	見学希望日の 2週間前 までに連絡をお願いいたしま	
	す 。	

注:令和2年10月時点においては、新型コロナウイルス感染症対策のため、工場見学はクリーンパーク折居の自由見学のみで実施しています。

3. 連絡協議会

クリーンパーク折居連絡協議会は周辺 12 自治会・町内会及び城南衛生管理組合をもって 構成されています。

原則年 2 回開催し、工場の運営状況について報告するとともに、工場の稼働その他周辺環境に関することについて意見交換等を行っています。

◎クリーンパーク折居連絡協議会構成 12 自治会・町内会…白川区、折居台自治会、琵琶台自治会、琵琶台緑風苑自治会、上権現町内会、城南荘連合町内会、宇治大谷自治会、小根尾町内会、奥広野自治会、広野三軒家上町内会、宇治友が丘東町自治会、尖山自治会

◇令和元年度開催実績

令和元年6月30日(日)「クリーンパーク折居連絡協議会」

■出席者

自治会・町内会(12名) 城南衛生管理組合(7名)

■内容

- (1) クリーンパーク折居の稼働状況等について、昨年度の実績を 説明・意見交換
- (2) 旧折居清掃工場の解体・跡地整備工事について、昨年度及び今年度の工事内容 を説明・意見交換
- (3) クリーンパーク折居の紹介 DVD 鑑賞及び工場見学
- (4) リサイクル工房体験として、リサイクルガラスでオリジナルのリースを作製

令和元年 12月8日(日)「クリーンパーク折居連絡協議会」

■出席者

自治会・町内会(7名)

宇治市(2名) 城南衛生管理組合(4名)

■内容

- (1) クリーンパーク折居の稼働状況等について、説明・意見交換
- (2) 旧折居清掃工場の解体・跡地整備工事について、スクリーンへの スライドショーにより説明・意見交換
- (3) 宇治市ごみ減量推進課による環境学習会(ごみの分別・食品ロス等)を行い、スクリーンへのスライドショーにより説明・意見交換

【参考資料】

- ・環境報告ガイドライン 2018 版 (環境省)
- ・環境報告書の記載事項等の手引き第3版
- ・一般廃棄物処理施設向け環境報告書ガイドライン 2005 年版 (東京都環境局)
- 一般廃棄物処理実績書 令和元年度版(城南衛生管理組合)
- · 事業概要令和 2 年度版(城南衛生管理組合)

環境報告書(令和元年度版)

城南衛生管理組合 安全推進室 〒614-8511 京都府八幡市八幡沢1番地

TEL: 075-631-0825 FAX: 075-631-7296

ホームページ https://www.jyonaneikan.jp/

令和2年11月作成