安全・安心なごみ処

厳しい自主規制値で排ガス対策

● 静岡県富士市

DATA

25万1411人

人口 10万8684世帯 世帯数

(2021年5月1日現在)

富士山麓の豊かな自然に囲まれ

理のしくみを学べる見学コースや るエネルギーで、温水や電気をつ ターでは、 目指している。 の融和、そして富士山との融合を クとして、 20年10月に運転を開始した。安 013年に新設が計画され、20 ンセンターの老朽化に伴い、 クリーンセンター」は、旧クリー た静岡県富士市の「富士市新環境 湯」、自然環境を体感できる屋外 さんエコトピア」、温水を活用し 環境活動や学びの場となる「ふじ 全と安心を約束する資源循環パー 啓発ゾーン・森林環境創造ゾーン たお風呂を楽しむ「ふじかぐやの 有効活用しており、ごみ処 焼却処理の際に発生す 環境との調和、地域と 同クリーンセン 2

調和する外観 富士山の景観に

を備えている。

重ねるとともに、2011年9月 センター更新検討委員会で検討を 基本計画は、 同クリーンセンターの施設整備 意見聴取を経て素案をまと 青葉台地区において7回の 富士市環境クリーン

> 意見、都市計画決定及び めた。さらに、 た。 機関協議を踏まえ、必要 環境影響評価に係る関係 クコメントに寄せられた な修正などを行い策定し パブリッ

み焼却施設も参考に検討 備された他の自治体のご 重要な関心事であると考 ザインは、市民にとって 成り立っている。 回収棟、 の景観に融合するデザ を感じる外観とするでき が好感を持ち」、「快適性 ン、色調」、「訪れる人々 施設は、 「背景となる富士 市民の意見や最近整 循環啓発棟から 工場棟、 外観デ 資源

として進めた。 景観との連続性と一体性を確保す る限り緑化を行い周辺の -の3つを基本コンセプト

リサイクル資源活用を促進 剪定枝を2段階で破砕し、

排出される可燃ごみの焼却と、 工場棟では、 家庭や事業所から 可

融方式

(流動床式)も検討された

備基本計画を策定するうえで、 材として資源化している。 び焼成方式により、土木、

トーカ+灰溶融方式や、

ガス化溶

砕を行っている。焼却炉は、連続 燃性の粗大ごみや剪定枝などの

焼却灰は市外の民間施設で溶融及 運転式ストーカ焼却炉を採用し、

建築資 施設設 ス



新環境クリーンセンターの全景

8 0 0 kW を設置しており、発電出力は、 t/24hで、蒸気タービン発電機 1 2 5 t ーンセンターでも実績があるス 需要の問題点を踏まえ、 カ焼却炉とした。処理能力は 安全性、 /24h×2炉の計250 経済性、 溶融スラグ 旧ク 6

模300 t/日に対して 16%の 模を 250 t/日とすることと 5年4月)の計画値に、 当たっては、 果を踏まえて再検討した。発注に 指定袋制などのごみ減量対策の効 チック製容器包装の分別排出及び 2009年度から導入したプラス 270 tとする方針を示したが、 検討委員会によって、 物等への対応分を考慮し、施設規 計画2015-2024 (201 **戍模縮小となった。** 施設規模は、 旧クリーンセンターの施設規 富士市ごみ処理基本 2006年3月に 1日当たり 災害廃棄

県内他施設において最も厳しい値 しい自主規制値を設定しており、 排ガス再循環システムを導入した。 対しては、集じん装置 タ)や触媒脱硝装置などの設置 焼却炉から発生する 各法律の基準値よりも厳 (バグフィ 排ガスに

> 防 上対策を施している (表1)。 焼却処理の際に回収した 運営で、 万全の大気汚染

熱を供給している。 啓発棟の余熱利用体験施設「ふじ 電力は売電している。併せて循環 内の消費電力を賄うとともに余剰 熱エネルギーで発電を行い、施設 かぐやの湯」にも給湯熱源として

みは、 なる。市は2000年から剪定枝 にすることで空気を含み発酵が進 植繊機があり、 処理される。剪定枝用には、 ながっており、 ごみの破砕機は、ごみピットとつ 類が設置されている。可燃性粗大 と剪定枝を細かくするための2種 みやすい、 プをふわふわしたミンチ状にする プ化するための荒破砕機と、チッ 破砕設備は、可燃性の粗大ごみ 可燃ごみといっしょに焼却 質の良い堆肥の原料に 剪定枝をミンチ状 破砕された粗大ご チッ

オンラインで開催した。

・」を

プとミンチは、 堆肥やマルチング材、 の資源化に取り組んでおり、チッ などに利用されている。 市民に無料配布し 土壤改良材

市民の環境学習の拠点に

循 環路発棟では、ごみ焼却時

注契約しています。

今後は公

要になった家具を再生して展示販 る。 ぐやの湯」と、 売するコーナーや、 なる「ふじさんエコトピア」があ の熱を利用した温浴施設「ふじか ふじさんエコトピアでは、不 環境学習の拠点と 体験的に

器の貸し出しも行っている。 リーンセンターで発見! うちで参加できる!新環境ク 楽しめるイベントとして「お 今年3月には、 ショップの開催、 れているほか、 環境を学ぶコーナーが設置さ コロナ禍でも 講座やワーク リユース食

創造ゾーンでは、造成工事で 利用した畑がある。森林環境 きるあずまや、 品を利用した遊具や、 啓発ゾーンでは、リサイクル また、 屋外を利用した屋外 生ごみ堆肥を 休憩で

発生した岩や残土を有効利用

的運営業務委託を一括して発 施設建設と20年間の長期包括 境を観察することができる。 遠藤氏は「本整備運営事業は、 森林や水辺にみられる自然環 して地形を形成し、富士市の 棄物対策課施設担当の

項目		法基準値	旧環境クリーンセンター の管理値	新環境クリーンセンター の自主規制値
ダイオキシン類	ng-TEQ/ m³ N	新設: 0.1 以下 既設: 1 以下	1.0以下	0.01 以下
硫黄酸化物	ppm	K 値 1.75 及び 総量規制	約 52 以下 (3.3 ㎡ N/h 以下)	20 以下
窒素酸化物	ppm	250 以下	100以下	50 以下
塩化水素	ppm	約 430 以下 (700mg/ ㎡ N 以下)	約 215 以下 (350mg/ ㎡ N 以下)	40 以下
ばいじん	g/m³N	新設: 0.04 以下 既設: 0.15 以下	0.05以下	0.01 以下
水銀	mg/ m³ N	0.05 以下	0.05 以下	0.03 以下

確保・ が行えるよう、 害防止基準等を遵守し適切な処 維持するため、 施設の基本性能を 適切な維持

管理を行っていきます」と語った。 (本誌・上原)

W