

お国自慢



エスエヌ環境テクノロジー(株)

大島町

自然と文化が調和し、人間性豊かな島 千波環境美化センター

1. 大島町について

伊豆大島は東京から120kmの太平洋上に浮かぶ、人口8,365人（平成26年9月末）の伊豆諸島最大の島です。

島の中央に位置する三原山（標高758m）は、山頂のカルデラ内に鎮座する中央火口丘で、古来より「御神火様」として島民にあがめられてきました。三原山を取り囲む全島面積91km²の7割は山林原野となっています。

気候は、海洋の影響を強く受け気温の較差が小さく、黒潮の流れのため温暖多湿な海洋性気候となっています。

大島には約8000年前から先住民が住んでいたことが明らかになっています。島の統治は古くは国造が、鎌倉時代・江戸時代は幕府直轄地として、明治維新後は、葦山県、足柄県、静岡県、そして東京府の管轄に移り、昭和18年都政施行に伴い東京都に所属し、現在に至っています。

椿油や高級炭材で知られる椿や、島の情緒を今に伝えるアンコ姿は、昔から大島のシンボルとなっています。

気候温暖で優れた自然景観は、昭和39年に富士箱根伊豆国立公園に編入されて以来ますます人気となり、海洋性自然公園の特色を生かした“憩いの島”として、また首都圏に最も近くてスローライフを体験できるリフレッシュリゾートとして多くの観光客が訪れています。

2. 大島町千波環境美化センターの紹介

1) 施設概要

千波環境美化センターは、同一敷地内にごみ焼却施設と汚泥再生処理施設の二つの施設を一体的に整備した複合施設として、平成26年3月に竣工しました。



施設名称：大島町千波環境美化センター（焼却施設）
 設計施工：エスエヌ環境テクノロジー・アタカ大機・山田建設 共同企業体
 建設場所：東京都大島町野増字上センバ412
 敷地面積：約16,000m²
 処理方式：水噴射式ストーカ炉
 処理能力：15t/日（7.5t/8h × 2炉）
 竣工：平成26年3月

建設期間中の平成 25 年には、未曾有の土砂災害が発生し、工事機材、重機等の損害や宿泊施設の被災による工事関係者の島からの引き上げ等により、工事中断を余儀なくされました。しかし、大島町関係者および工事関係者の多大な尽力により、工程の遅延もなく予定通り竣工することができました。

2) 施設の特徴

①環境への配慮

- ・ 国立公園法に基づき、高さ、景観、色彩等の制約の中、周辺環境に調和した施設としています。
- ・ 焼却施設排水は、センター内に併設されている汚泥再生処理施設に送り、汚泥やし尿と共に処理されます。
- ・ 100t の雨水貯蓄槽を設置し、ごみ処理用の水として雨水を利用しています。

②エネルギーの有効利用

- ・ 併設した汚泥再生処理施設の脱水汚泥を助燃

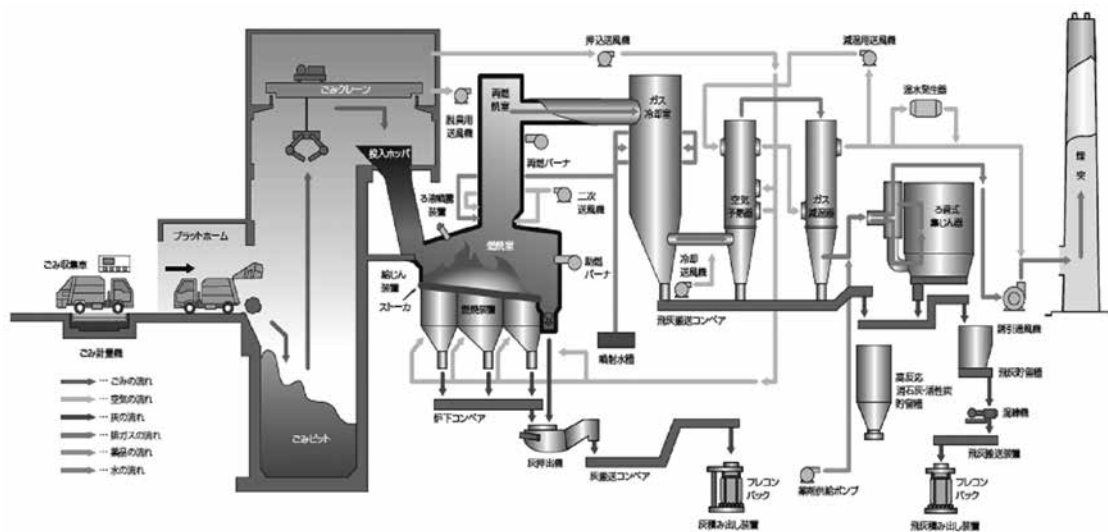
材として利用することにより、重油の使用量を少なくしています。

- ・ 太陽光発電パネルを設置し、得られた電力を電気自動車に充電することにより、自然エネルギーの有効利用に努めています。
- ・ ごみ焼却時に得られる熱エネルギーは、白煙の防止や焼却施設内で使用する給湯設備の熱源等に利用しています。

③町民の方々に開かれた施設

- ・ 見学者通路から中央制御室、プラットホーム、ごみピット、炉室等施設の内部を見学することができます。
- ・ 施設の耐震性能分類を「Ⅲ類」から「Ⅱ類」に引き上げ、十分な耐震性能を確保しており、災害時の一時避難場所として利用が可能です。

大島町千波環境美化センター（焼却施設）フローシート



大島町の紹介

◇三原山

島の中央に位置する三原山（標高 758m）は山頂のカルデラ内に鎮座する中央火口丘です。1777年に始まった安永噴火で誕生し、頂部に直径 300m、深さ 200m 以上の切り立った堅坑状の火口が口を開けています。1986年の噴火以来静けさを保ち、まじかに火口周辺の絶景を見ることができます。振り向けばカルデラ内外に四季折々のすばらしい景観がひろがり、さらに海原を越えて伊豆の島々から伊豆半島・富士山までグルリと見渡すこともできます。



三原山

◇椿まつり

椿で有名な大島町で毎年1月から3月にかけて開催される大島椿まつりは、今年で60回目を数える大島町最大の観光行事です。大島公園内の椿プラザをメイン会場に、椿の女王コンテスト、伊豆大島カメラアマラソン大会、ジオパーク展など、様々なイベントを島内各地で実施します。



大島の椿

◇地層大切断面

島の南西側、元町港から波浮港に向かう島一周道路沿いにある「地層大切断面」は、伊豆大島の火山噴火史を物語る地層の大切な断面です。外国の火山研究者にも広く知られた自然遺産的断面で、高さ 30m・長さ 600m にわたって続き、その美しさから地元では「バームクーヘン」とも呼ばれています。



地層大切断面