

SDGsスタディツアー in 式根島

＜事前学習資料＞



一般社団法人 式根島観光協会

世界と日本が抱える課題を式根島で実感しよう！

～ SDGsを肌で感じ、自分ごとに置き換えてみよう ～



式根島観光協会
事務局長 田村修一

皆さんこんにちは。式根島観光協会の田村です。

さて、現在、温暖化などによる地球環境の悪化はますます深刻になってきています。その影は刻々と私たちに迫ってきており、式根島でもその影響が出始めてきました。

少子高齢化の課題も式根島において大変深刻な問題になっています。

いつ発生してもおかしくない大地震や、年々威力を増している台風など、自然災害への対策も式根島にとっては大変重要な課題となっています。

「世界と日本が抱える課題を式根島で実感しよう」と言うのがSDGsスタディツアーin式根島の狙いとなっています。

是非、式根島に来ていただき、皆さんの率直な感想をお聞かせください。皆様の来訪を心よりお待ちしております。



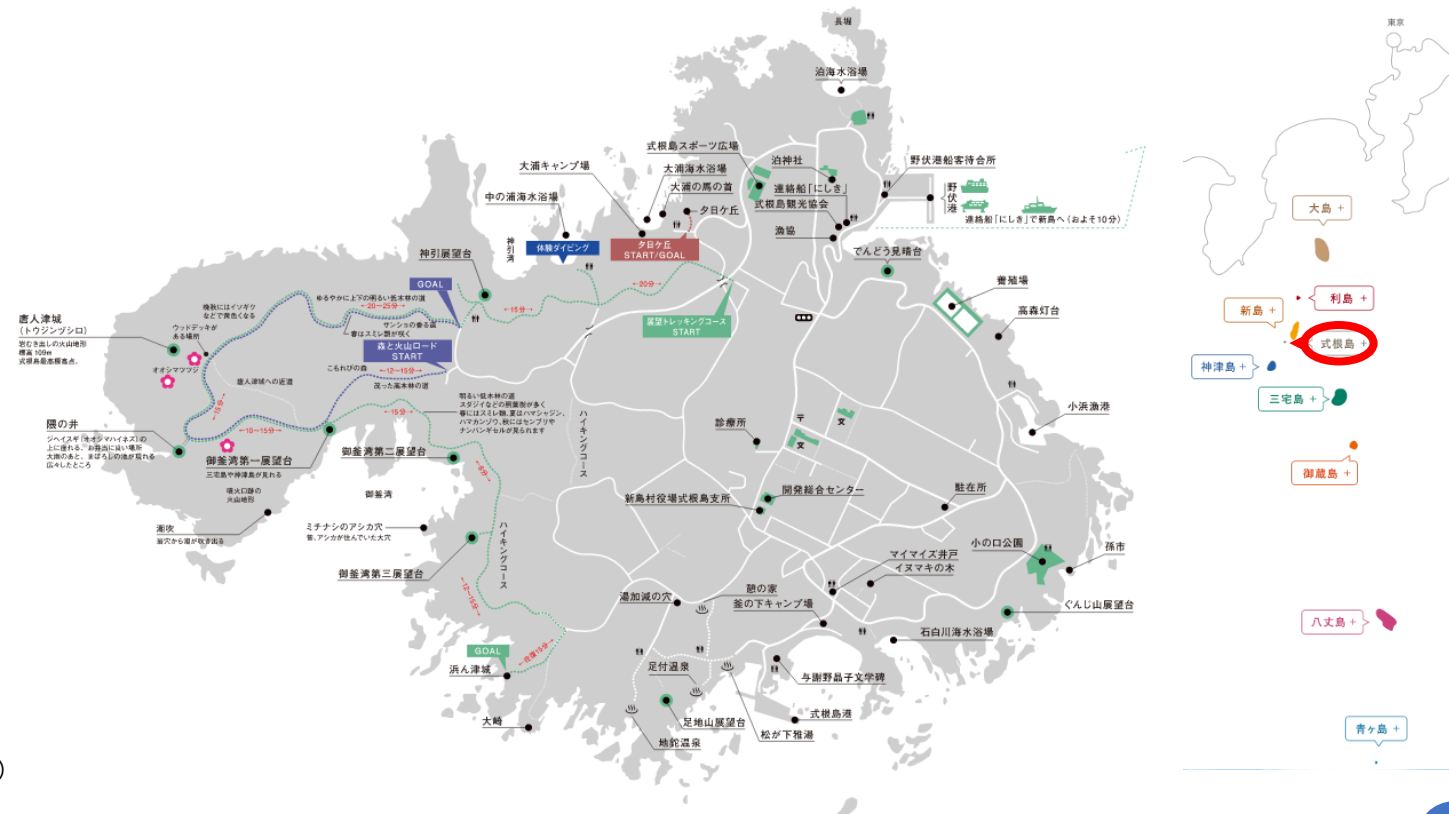
式根島は東京の島、行政区分は新島村に属しているよ

～富士伊豆箱根国立公園に属する火山帯の島～

- ✓ 式根島ができたのは今から1万6千年前。地質は流紋岩で面積は3.7平方キロメートル。
- ✓ 外周はおよそ12キロメートルだから歩いて回ることもできる小さな島なんだ。
- ✓ 一番高いところは神引山で標高99メートル。東京からの距離は南に約160キロメートル。
- ✓ 島はたくさんの緑に囲まれており、リアス式の海岸には多種多様の魚介類がいるよ。



式根島基本データ	
総人口	512名
総世帯数	277世帯
主な産業	観光業、水産業
面積	約3.7平方キロ
都心からの距離	約160キロ ・大型客船:約11時間 (夏季9時間) ・ジェットフォイル:約2:45分)
宿泊施設の数	42軒
平均気温	17.7度 (8月27、4度、2月9度)



同じ火山帯の島だけど、島によっていろいろ違うんだ

～ 他の島との比較から見た式根島の特徴と魅力 ～

- ✓ 伊豆諸島の他の島々のシルエット(下図)を比較してみよう。式根島の海岸線が複雑なのが目瞭然だね。
- ✓ これは、噴火したときの溶岩の流れや、マグマと海水が触れた瞬間に起きる水蒸気爆発が起因していると言われているんだ。
- ✓ そのおかげで、天然の海水浴場が点在し、その入り組んだ岩礁はダイビングや釣りの絶好のスポットになっていて、他の島には無い式根島の魅力になっているんだ。



神引展望台からはリアス海岸を一望できる



泊海岸は水蒸気爆発でできたくぼみ



地鉦温泉への道



地鉦温泉



足附温泉

式根島には海から湧き出る野趣あふれる天然温泉が点在している。これも火山の恵み。



伊豆大島



利島



新島



式根島



神津島



三宅島



御蔵島



八丈島

江戸時代は塩の精製、その後、漁業から観光の島へと変貌

～ 明治時代、新島の村民が移住したのが今の式根島のはじまりです ～

- ✓ 2038年に開島150周年を迎える式根島。
- ✓ 開島からの歴史はそう古くはないものの、これまで時代の流の中で島の姿もいろいろと変わってきました。。
- ✓ 今、式根島では次の世代に「島のくらし」を継承するために、新たな「島のスタイル」を私たちは模索しています。



- 縄文時代 ✓ 式根島に人が住み始めたのは**紀元前6500年ごろ**(縄文時代の中期)とされ、考古学的調査からこの時代、式根島に住んでいた縄文人は本州からではなく、南方諸島から来た人々ではないかという説もあります。
- 江戸時代 ✓ 江戸時代、式根島には定住者はおらず、流人を新島、八丈島に運ぶ際の仮泊港として、あるいは**年貢の塩を臨時に精製する場所**、あるいは**湯治場、漁場**でもあったようです。
- 明治時代 ✓ 明治時代、式根島が新島と異なる行政区分に編成されることを危惧した新島村の人々が、式根島分の納税を約束する代わりに式根島の**新島への帰属を認めてほしいとの願書**を静岡県宛に提出、それが認められます。伊豆諸島の利島や御蔵島などが村として独立しているのに対し、住民数は多いにも関わらず式根島が新島村に属しているのはこのことによります。
- 昭和時代 ✓ 式根島に最初に(新島から)移住した住民は4人衆とよばれ、今でもその末裔が島に住んでいます。
- 昭和時代 ✓ 明治から昭和初期は、漁業が中心でしたが、昭和30年代からは観光業が盛んになり、**昭和50年ごろの離島ブームの際には大勢の観光客**が押し寄せました。この時代、観光業は隆盛を極めました。
- 平成時代 ✓ 最盛期には年間約53,000名にのぼる観光客も平成に入ると徐々にその数を減らし、2011年は20,500名まで落ち込みます。その後、少しもちなおしコロナ前の2019年には約30,000人まで復活しました。
- 平成時代 ✓ しかしながら、**宿主の高齢化などもあり受け入れ側の疲弊が問題**になるようになってきました。

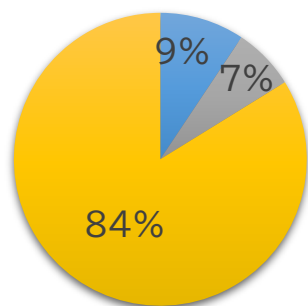
島の経済を支えるのは観光業なんだ

～ 他の島々との比較では式根島の経済活動における観光が占める割合が高い ～

- ✓ 下の円グラフからわかるように式根島の産業別就業人口では第三次産業の割合が多く、また、そのなかでも宿泊・飲食業に従事する人(69名)が最も多いことから観光が島の基幹産業であることが読み取れるね。
- ✓ 宿泊施設数の他島との比較では、島の規模の割に式根島の宿泊施設数が42軒と多く、このことから島の経済の観光依存度が高いことがわかるんだ。

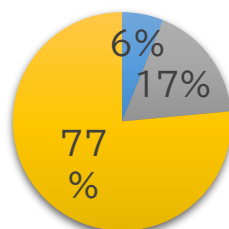


式根島の産業別就業人口 WEBSNS実態調査報告書2021年度（式根島観光協会）

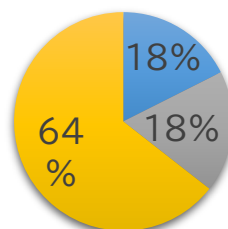


第一次産業	26	農業	2
		漁業	24
第二次産業	19	建設業	19
		宿泊・飲食業	69
		卸売・小売業	37
第三次産業	233	サービス業	32
		教育・学習支援業	29
		運輸、郵便、情報通信業	15
		その他	51

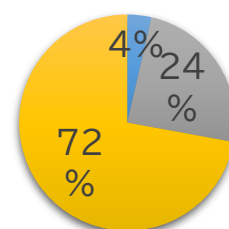
■ 第一次産業 ■ 第二次産業 ■ 第三次産業



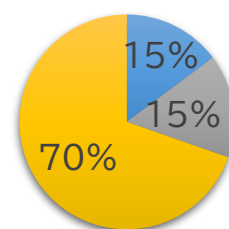
大島の産業別就業人口



利島の産業別就業人口



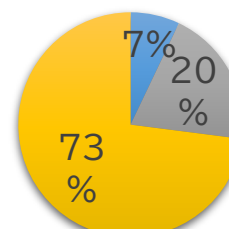
新島の産業別就業人口



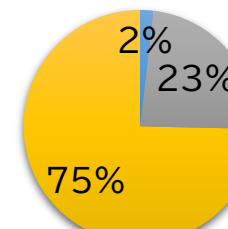
神津島の産業別就業人口

宿泊施設数及び収容力の比較

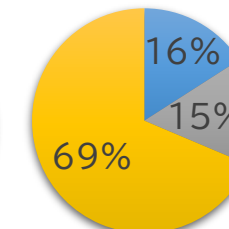
	宿泊施設数	総収容人数		宿泊施設数	総収容人数
大島	59	2,031	神津島	40	906
利島	9	146	三宅島	34	764
新島	41	1,670	御蔵島	14	144
式根島	42	1,180	八丈島	67	2,030



三宅島の産業別就業人口



御蔵島の産業別就業人口

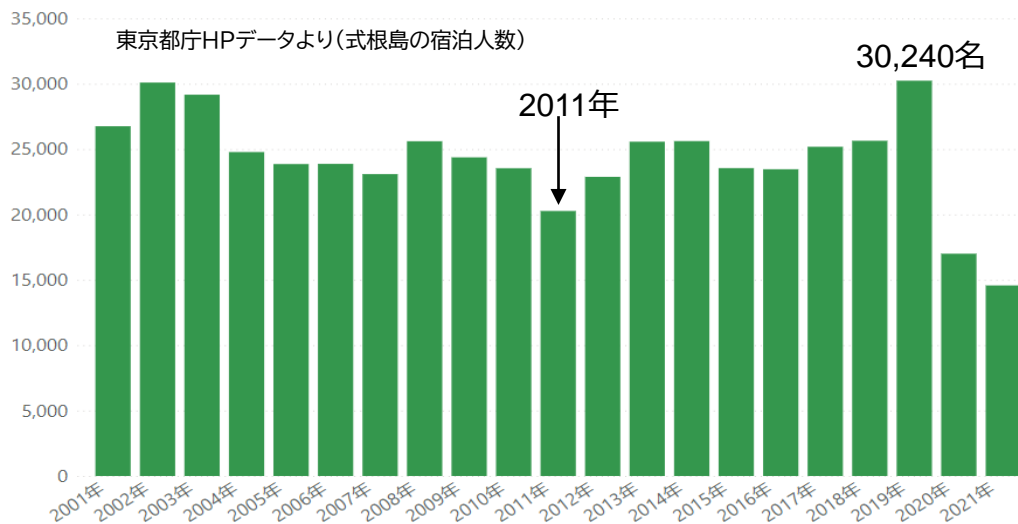


八丈島の産業別就業人口

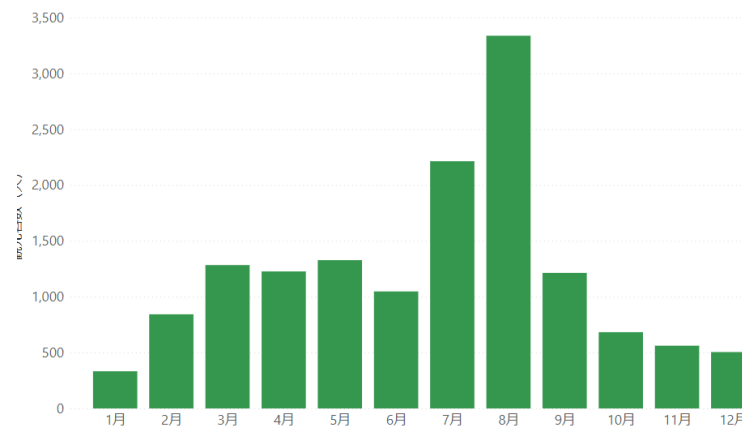
来訪客は増加傾向だったがコロナで半減、夏季に集中してるんだ

～ 1990年台に入って減少傾向が続いた観光客も2010年ころから回復傾向へ ～

- ✓ 式根島の来訪客の推移をみると2011年を底に、それまで減少傾向だった宿泊人数が増加傾向に転じているんだ。
- ✓ コロナ前2019年には来訪客が30,000人を超えたもののコロナの影響で現在、半減していることがわかるね。
- ✓ 右グラフからは、式根島の観光が夏季に集中しており逆に冬季は完全にオフシーズンになっていることがわかるね。



東京都庁HPデータより(式根島の月別宿泊人数)



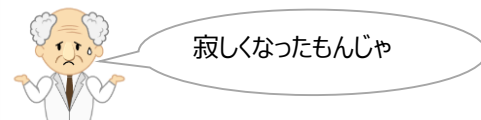
	2001	2010	2015	2019	2021
大島	255,415	184,156	190,992	206,442	101,598
利島	4,037	2,000	3,785	3,621	2,657
新島	48,401	39,247	42,023	42,281	19,896
式根島	26,756	23,544	23,552	30,240	14,579
神津島	11,171	34,461	35,462	40,560	19,819
三宅島	0	38,942	36,186	36,070	21,628
御蔵島	5,048	8,271	7,345	6,577	3,081
八丈島	119,174	81,498	78,101	90,770	47,058

左図から、2010年ころを境に回復に転ずるパターンは伊豆諸島全体の傾向になっている。
特に、神津島と式根島においてその傾向が顕著になっている。

2,000年の三宅島雄山の噴火により、2001年の三宅島への観光客は0、隣島の御蔵島と神津島もその影響で観光客が激減している。

人口減少

～ 日本の他のエリアと比較しても減少率は高く深刻な問題になっている ～



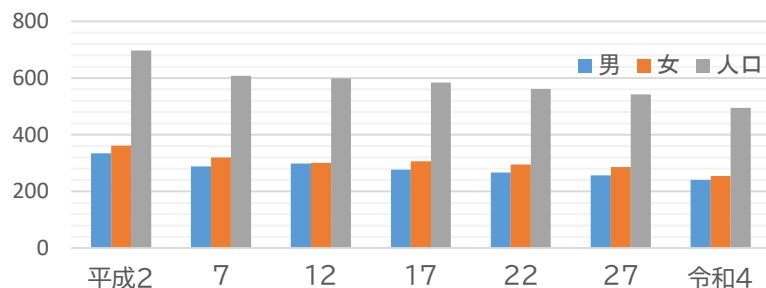
- ✓ この2年間(2020年VS2022年)の比較で日本で一番人口減少率の高い秋田県(3,08%:民間調査)と比較しても、式根島は(525名から495名で5,7%)それを上回る減少率となっており深刻な状況になっているんだ。
- ✓ 人口減少の問題は、日本全土の課題となっており、それを食い止める計画策定が全ての基礎自治体に義務付けられているよ。(注1)君の町の計画は、どのようになっているかな？



(注1)2014年に公布された「まち・ひと・しごと創生法」は、地方創生を推進するため、人口減少や東京圏への人口集中を食い止め、地方を活性化するための基本理念などを定める日本の法律。(「●●市(区)まち・ひと・しごと創生」で検索してみると君のまちの計画にヒットするよ)

式根島の人口の推移

平成2年から令和4年の32年間で202名減少している。
2030年台には300人台になることが予想されている。



	平成2	7	12	17	22	27	令和4
男	335	288	298	277	267	257	241
女	362	320	301	307	295	286	254
人口	697	608	599	584	562	543	495

資料：「データにいじま」より

他島と比較しても減少率は大きい結果となっている。

	大島	利島	新島	式根島	神津島	御蔵島	三宅島	八丈島
平成2年人口	10,014	322	2,939	697	2,314	293	3,991	9,420
令和4年人口	7,181	320	2,052	495	1,873	296	2,337	7,092
人口減少	2,833	2	887	202	441	-3	1,654	2,328
減少率	28%	1%	30%	29%	19%	-1%	41%	25%

* 三宅島の減少率は平成12年の噴火による全島民島外避難（4年間）による影響が大きい

新島村全体の人口動向では人口減少の最も大きな要因は転出となっている。

年	区分	自然動態			社会動態		
		出生	死亡	増減	転入	転出	増減
平成2年		17	33	△ 16	199	221	△ 22
7		27	40	△ 13	184	190	△ 6
12		20	39	△ 19	175	200	△ 25
17		23	36	△ 13	167	118	49
22		15	41	△ 26	142	125	17
27		17	46	△ 29	105	120	△ 15
31		15	36	△ 21	146	128	18
令和4年		11	53	△ 42	99	139	△ 40

資料：「データにいじま」より

少子高齢化

～ 少子高齢化は持続可能な地域づくりにおいて避けて通れない喫緊の課題



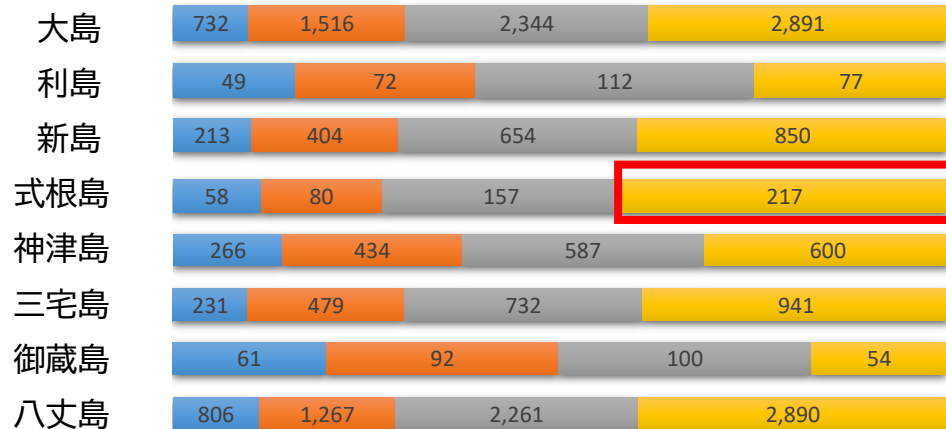
まだまだ現役です

- ✓ 式根島の高齢化は他島と比較しても深刻。島の生活基盤を担う人材不足が顕著になっているんだ。限界集落の足音が近づいてきているのは間違いないところ。
- ✓ 限界集落とは、集落の過疎化や少子高齢化が進み、人口比率の50%以上が65歳以上を占める集落で、農作業や生活道路の管理、冠婚葬祭など、社会的共同生活の維持が困難、限界になりつつあるという意味なんだ。



伊豆諸島の年齢別人口構成比

■15歳未満 ■15歳～39歳 ■40歳～64歳 ■65歳以上



	大島	利島	新島	式根島	神津島	御蔵島	三宅島	八丈島
15歳未満	732	49	213	58	266	61	231	806
15歳～39歳	1,516	72	404	80	434	92	479	1,267
40歳～64歳	2,344	112	654	157	587	100	732	2,261
65歳以上	2,891	77	850	217	600	54	941	2,890
65歳率	39%	25%	40%	42%	32%	18%	39%	40%
15歳未満率	10%	16%	10%	11%	14%	20%	10%	11%

式根島の1世帯当たりの人口



1.89人

式根島



2.06人

新島：本村地区



2.08人

新島：若郷地区

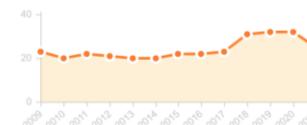
2021年度式根島の生徒数（学校教育情報サイト ガッコムより）

式根島小学校



25

学校全体児童数



式根島中学校



13

学校全体生徒数



年々漁獲高が減少。漁業の存続が危ぶまれている

～ かつて東京の魚と呼ばれた「タカベ」も激減、漁獲できる魚の変化は温暖化の影響といわれている ～



✓ 式根島の漁師さんに聞いてみると、昔たくさん獲れていた魚が急激にいなくなっているそうだ。「たかべ」や「イセエビ」、「てんぐさ」などが全然獲れなくなってきたと。下表の漁獲量の推移と照らし合わせてみるとそのお話を裏付けているね。



新島村（式根島を含む）の漁獲量（単位キロ）

主な魚種	2015年	2017年	2019年	2020年
とびうお	3,822	3,652	2,760	80
むろあじ	10,928	406		170
たかべ	26,233	30,680	22,064	13,325
いさき	30,923	2,728	741	741
かつお	15,361	653	8,162	16,927
まぐろ	2,835	5,436	6,577	6,503
きんめだい	20,081	52,496	23,556	58,196
めだい	9,188	6,598	1,449	924
むつ類	15,483	2,304	11,120	1,149
いか	20,502	4,933	25,073	17,419
いせえび	7,810	6,176	2,139	1,217
てんぐさ	45,360	32,025	8,193	4,613

式根島の漁師さんのお話

昔捕れていた魚が全然とれなくなって、それが年々激しくなっているんだ。

昔、東京の魚といわれてた「たかべ」も全然とれなくなった。イセエビもほとんどとれなくなってしまった。



磯やけとは

海藻が生い茂る「藻場」は、海の多様な生き物を育むゆりかごのような場所です。

ところが最近、地球温暖化などが原因で増えすぎたウニが海藻を食べ荒らしてしまう「磯焼け」が世界各地でおきているんだ。この式根島でも海藻がなくなり磯焼けの減少が発生しているんだ。海がどんどん変わっているんだね。

新島村（式根島を含む）の漁獲金額（単位千円）

	2015年	2017年	2019年	2020年
生産額	259,671	216,515	193,828	165,797

東京都産業労働局発表の数値

海洋ゴミの漂着

～ 遠い世界の話ではありません。式根島の美しい海水浴場にも海洋ゴミが漂着している ～

- ✓ 海に面する192の国や地域のうち、海に流出したプラスチックごみの年間流出量の割合を見ると、日本は全体で30位、先進国では20位のアメリカに次ぐ2番目の多さなんだ。(日本財団ジャーナルより)
- ✓ 「海の豊かさを守ろう」はSDGsの14番目のゴールとして据えられているのは君たちの知っている通り。海洋ゴミは式根島でも確認できるから実際に見て実感してみよう。そして、自分たちに何ができるのか考えてみよう。

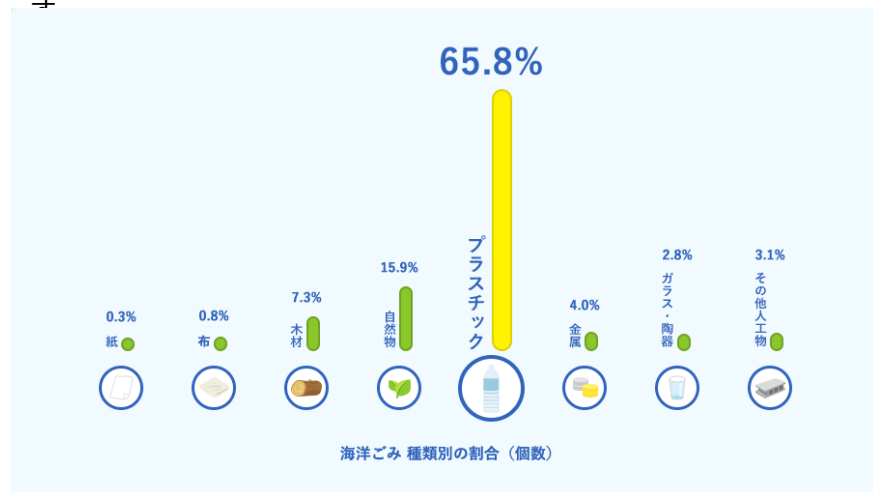


海洋ゴミの内訳

海洋ゴミには、釣り糸や漁網などの海で使う道具の他、ペットボトルやレジ袋といった 日常的に使う物が多く含まれています。

中でも、一度海に流れてしまうと半永久的に 分解されることのないプラスチックごみが 世界的に問題視されています。

※5mm以下になったプラスチックを「マイクロプラスチック」といいます。



出典 環境省

このままでは

環境省の調べによると、毎年海に流出するプラスチックごみのうち2～6万トンが日本から発生したものだと言われている。このままでは2050年の海は、魚よりもごみの量が多くなると言われるほど問題は深刻化している。

東京都の調査

東京都では海洋ゴミ対策を計画するにあたり東京の島々の現状調査を行いました。

式根島でも海洋ゴミが漂着されていることが確認されました。



2022年9月式根島大浦海水浴場にて

海岸名	調査結果
泊	I : 漂着物がないか少ない。
大浦	II : やや多い。
中の浦	II : やや多い。
釜の下	I : 漂着物がないか少ない。
石白川	II : やや多い。



あんまりゴミゴミ言いたくないがな。

たまには、下から登場

伊豆諸島における海岸漂着物対策推進計画(2015年東京都の調査)

地球温暖化と海の生態系の変化、その影響

～ 漁業だけではなく。海面の上昇や台風の勢力UPは島の危機に直結します ～

- ✓ 地球温暖化の影響は、既に式根島では身近なところに来てるんだ。
- ✓ 地球温暖化防止に関する対策として「産業革命以降の世界の気温上昇を2℃より十分低く抑えよう(1.5℃以下に抑える努力をしよう。）」、「21世紀後半に人間による温室効果ガスの実質的排出量をゼロにしよう」が、世界共通の長期目標として掲げられているね。
- ✓ 気温が2度上昇すると地球は壊滅的な打撃を受けるんだ。僕たちにできることは何か、できることから着手しよう。



海の生態系の変化

獲れる魚介の種類が急激に変化しています。
これは、海温の上昇が原因だと疑われています。

今、**日本各地の沿岸で起きている「磯焼け」現象**は、ここ式根島でも起きており、海から海藻が消えかわりに珊瑚が生殖はじめてきました。

下図、2020年の農林水産省の調査では、日本の約8割の自治体が藻場の衰退(磯焼け現象)を報告しており

原因は温暖化によるものとしている。



台風の大型化

台風の通り道になっている式根島は毎年必ずと言ってよいほど災害に見舞われる。

台風の威力も年々増しており、甚大な被害を被るようになってきた。

台風の大型化の原因は温暖化だと言われている。
倒木の痕跡からその猛威を想像してみてください。



東要寺境内 2019年9月14日式根島観光協会Facebookより。

海面の上昇

1901-2010年の約100年の間に19cm海面が上昇しました。このままでは、**21世紀中に最大82cm上昇すると予測**されています。

(全国地球温暖化防止活性化センター)

仮に、82センチ海面が上昇したとすると、式根島の全ての砂浜は消えてなくなり、海中温泉も姿を消すことになります。(その前に、もっと甚大な影響を被ることになりそうですが……)



式根鯛平君が式根島の未来切り開く

～ 漁業の不振が続く中、鯛の養殖という新たなビジネスを開始しました ～

- ✓ 式根小学校の生徒みんなで決めた名前が式根鯛平君。
- ✓ 次代を担う子供たちの夢を乗せて式根鯛平君は全国の食卓に送られる。脱観光依存を目指す式根島にとって養殖事業は大きな切り札となっている。そんな思いが通じたのか、人気のあまり出荷が間に合わない状態になっているとか。
- ✓ 約5年の歳月をかけ毎日エサやりをしながら育てあと、鯛を出荷する際は、「感慨深い思いになる」と養殖場の丸山さんは話す。



島の未来を背負って

黒潮が流れる豊かな漁場ながら、冬は強い西風に阻まれて漁に出られないことが多い式根島近海。

島の未来を見据え、“獲(と)る漁業”から“作り育てる漁業”への転換を目指して式根島養殖場が生まれました。主力の魚は真ダイそのものです、「真ダイのオリーブオイル漬け」「真ダイのたたき(すり身)」など「式根鯛平君」の加工品も鋭意開発されており、島内外に式根島のタイの魅力を広める取り組みが進められています。

島の活性化だけではなく、自然災害で本土との物流が遮断された際の備えとしても期待されている。

美味しさの訳

太平洋に面し新鮮な海水が入る広いいけすで、魚の数に余裕があるストレスの少ない環境で育てます。真ダイの味を決めるエサには生エサではなくあえて配合飼料を使い、生臭みが消えてほどよく脂が乗ったタイに育つのです。

さらに、内臓にエサが残らないように出荷前からエサ抜きをして臭みを無くし、出荷日の朝に水揚げ後、すぐに血抜き・神経締め・氷漬けをし、鮮度の良い状態で提供しています。



子供とともに「島の暮らし」を考える

～ 持続可能な島の暮らしを実現するには子供の力が必要なんだ ～

- ✓ 島の暮らしを継承するためには、子供たちにとって魅力的な島でなくてはならないと思ってる。
- ✓ 高校がない式根島では、多くの子供が高校から都内で暮らしはじめ、大学、就職へと進み、そのまま島から離れていってしまうんだ。
- ✓ でも、島での楽しい暮らしが脳裏に刷り込まれていれば、いつか戻ってくるものと信じたい。



SDTs



式根島観光協会
事務局長 田村修一

「島全体を夢でつなぎたい」、先行きが不透明な時だからこそ、「まずは気持ちから未来に向けたい」と、観光協会の田村事務局長が音頭を取って始めたのがSDTs。

SDTsは、Shikinejima Dream Team 'sの略。

全ての島民の夢をつなぎあわせ、夢が見える化することで前に進む力にしていこうという取り組み。

まずは、小学生から夢をだしてもらい、徐々に全島民に広めていこうと着手した。この挑戦、実はギネスブックへの登録をねらっている。

現在(2023年3月)、小学生からは夢をいただいた状態。ここからの道が勝負どころです!

式根島学園(小中一貫校)、中学校で海洋教育をスタート

海に囲まれたわが国では、海を題材にしたさまざまな学習活動が行われています。

これらは、地域学習、体験活動、環境保全、産業、安全、防災などさまざまな視点で行われており探究学習のテーマとしてもふさわしいもの。

式根島中学校では、海洋教育の教育カリキュラムの単元を開発し、2021年より海洋教育をスタートさせました。

島の暮らしから広がる陸と海を繋ぐ海洋教育

カリキュラム

1. 海水について理解を深めよう
2. 海の生物について理解を深めよう
3. 塩害から陸地と海のつながりを考えよう
4. 陸と海をつなぐ学習



ビーチクリーンの様子

都会の生活とは違う「島の暮らし」

～ 都会のように社会インフラが整備されてません。だから、住民同士の助け合いが必要 ～



水、電気は隣の新島から供給

水と電気は隣の新島から海底ケーブルとパイプで供給されている。毎年、夏の観光シーズンになると水不足に悩む状態でしたが、昭和51年に海底送水施設が完成し今日の安定供給にいたっている。

消防署はありません

島の住民が消防団を組織し火災から島を守っています。だから、島の若者は消防団に必ず入隊するしきたりになっています。

救急車也没有ありません。急病人が発生した際は、式根島駐在の役場の職員が、車で診療所まで搬送し、そこで対応できなければ、ヘリコプターで都内の病院へ向かいます。



式根島消防団出初式

診療所にはドクターが駐在

ドクターの他、看護師2名と事務員で運営。島民の高齢化に伴い患者さんが絶えないそうです。

歯医者も隣の新島に駐在しています。

警察は駐在所が一つ

警察官の主な仕事は、港に着岸する船のお出迎え。平和な島で重大事件は起きませんが、夏季シーズンは観光客のトラブル対応で忙しいとか。



「式根島学園」は小中一貫の島で唯一の学校

2021年現在、小学生24名、中学生13名の児童生徒が在籍。前面芝生の校庭では島の様々なイベントが開催されています。



飲食店

高齢化による店じまいが進み、現在、通年で営業している飲食店は、「サンバレー」の1軒のみになっています。夏季シーズン限定で開業するお店は数件あります。



島内放送

毎日、夕方18:20分になると、役所から全住民に対する放送が島全体に響き渡ります。船の運航状況の他、イベント情報などが共有される。

都会の生活とは違う「島の暮らし」

～ 隣人とのかかわりが低い都会の生活とは真逆、島民全体が一つの家族です ～



交響交通機関はありません

バスやタクシーはありません。どこに行くのも徒歩圏内。

電動アシスト自転車が観光客の足となっています。レンタカーは2軒営業しています。

ちなみに、信号は一か所だけ設置されており、それも、子供たちに交通ルールを教えることが目的とされています。

スーパーマーケット

島内に3軒あるスーパーマーケットには、日用品や食品が品揃えされています。飲食店が少ない影響もあって、スーパー独自のお弁当やお惣菜は島の名物にもなっています。



おくやま商店



池村商店



みやとら

船は(4月から10月)1日10便着岸

大型客船（下り、上り1回づつ 計2回）

ジェットfoil（冬季は運行なし）下り、上り1階づつ 計2回）

新島との連絡船（1日3往復計6回）

物価が高い

輸送費が反映されるので都会と比較して物価は割高です。

そのためか島の人々は、自分の畑で野菜や果物を作ったりして、ご近所さんにあげたりもらったりをよくしています。

塩害

波の飛沫で車や自転車は直ぐに錆びてしまいます。なので、島で高級車に乗っている人はいません。狭い島なので車でドライブすることもないのですが・・・

その他

- ・子供がすくすく育つ。単身、核家族で生活していても孤立しづらい。
- ・自治力が高い。連帯感による見守り力も高い。
- ・うわさ話はネットより早く広まる。
- ・消防団や清掃活動等の地域の共同作業があるため、コミュニケーション量は多め。



「人と人が支えあって生きてゆく。困っている人がいたら助ける。だから島の生活はあたたかいんじゃ。」



「そうなんです!「誰一人取り残さない」その意識がまさにSDGsなんです」

風が左右する島の暮らし

～ 晴や雨よりも風と波、冬場はとくに風との闘い ～



島で暮らす人にとって、日々の生活で気になるのはなによりも風の強さと風向きです。

風が吹くと波が立ち波が立つと船が着岸できなくなるからです。
船が着岸しないと観光客だけでなく物資の補給も途絶えます。

また、漁師さんも船を出すことが出来ません。

生活の営みが風によってストップさせられてしまうのです。

外海に面している式根島（野伏港）の大型客船の桟橋は波の影響を受けるため船の着岸率が低いという弱点があります。

右記は、東海汽船の就航率ですが、式根島では、11,3%が欠航します。欠航は風が強い冬場に集中するので、冬場は週に1～2回欠航する確立になります。

事前に綿密に計画を立てても、その通りにならないことが多いので、「その日になって、出来ることをやる」というのが式根島でのスタイルになっています。

大島	99.2
利島	79
新島	89.1
式根島	88.7
神津島	93.9
三宅島	91.8
御蔵島	66.7
八丈島	90.7

東海汽船の着岸率

今では、ネットでかなり詳細な気象予報を確認できますが、昔は「観天望気」といって、雲の形や風の向きで天気をと予測した。式根島に伝わる観天望気は以下の通り。島で一番標高の高い（現在の）神引展望台で翌日の天気を予想した。

観天望気の一例

- ✓ 強い西風でも雲一つない晴天はやがて戻る（波が穏やかになる）
- ✓ 潮が満ちる時期には雨が降りやすい
- ✓ 鱗雲は雨が近い
- ✓ 月に輪がかかるときは雨が近い
- ✓ 秋の澄んだ夜の翌日は風が強くなる
- ✓ 朝虹は雨のはじまり、夕虹の翌日は晴
- ✓ 利島の上に薄雲がかかると北東or東の風が変わる

（言い伝え）

- ・夫婦喧嘩と北風は夜は戻る
- ・南風は馬鹿が濡れる（南西の風雨は直ぐ止むから雨宿りせよ）
- ・3月4日～8日までは観音日和。天気急変大時化になる。（昔この時期、一夜にして大時化になり、観音丸や弁天丸などが難破している。）
- ・朝から南は犬も吠えない。（朝から南風が湿っていたら必ず雨天）

海から直接湧き出る温泉がいっぱい

～ 温泉施設ではなく源泉に直接つかる醍醐味を楽しむ ～

- ✓ 式根島の海岸線にはいたるところで温泉が湧き出ているんだ。
- ✓ 浜辺をほってみるとそこからお湯がでてくるようなポイントも複数点在するよ。
- ✓ そういった場所は、ガイドブックにも記載されていないが、島では家族の遊び場なんだ。
- ✓ 囲いも何もないので、式根島で温泉に入るなら、水着やタオルは忘れずに持参してね。
- ✓ 天然温泉は海水と混じりあって適温になる。だから、干潮満潮のタイミングを間違うと入ることができないから気を付けよう。



いつでも適温に調整されてる温泉



島で唯一の内風呂 憩の湯

海水とのブレンドで適温状態になる、潮の満ち引きが重要なポイント。



地蛇温泉



山海の湯



御釜湾 このどこかに海中温泉がある



松が下 雅湯



足付温泉



石白川海岸

道や船便もなく行くことができない
幻の温泉「御釜湾温泉」。
この辺りは、ダイビングスポットに
もなっている。

ここに紹介する以外にも、まだまだ
あるよ！

式根島の地質と植生

～ 地質や気象が島の植生や島のくらしに大きく影響している ～

コーガ石（流紋岩質火山岩）

コーガ石は、イタリアのリパリ島と新島、式根島、神津島でのみ産出される、世界的に見て珍しい石です。

軽くて加工しやすいのが特徴で渋谷のモヤイ像は新島のコーガ石でできたもの。

式根島の神引展望台付近で露出したコーガ石を見ることができる。ここもかつてはコーガ石の採掘現場だったとのこと。

このコーガ石が砕けて砂になると透明な粒子がキラキラとしてとても美しい。

釜の下海岸当たりの砂を手にとってみると良くわかるので試してみよう。



透明な砂



渋谷のモヤイ像

磯松やスタジイに覆われた独特の植生

式根島をトレッキングすると本土とは異なる風景が目に入ってくる。植生の違いにまず気が付く。

式根島は緯度的には志摩半島と同じ位置にある。しかし、気温は九州南部よりも暖か。

また、式根島を構成する流紋岩質火山岩は粒度が荒く水はけが良いので降水量の割には乾燥している。

そのため、耐寒性に弱く、乾燥により植物が群生している。

磯松やスタジイがその代表といえる。

本州とは違った森になっているのは地質と気象条件によるものである。



トレッキング道



風の影響で捻じ曲がる枝ぶり