中学校社会科副読本

北大東村のすがた

北大東村教育委員会

目次

第1章　北大東村の地理　1

1　位置・人口
1）大東諸島のすがたと位置　2
2）北大東村の人口・世帯　4

2　自然
1）大東地方の気候　6
2）自然災害と防災　8
3）大東諸島の成り立ちと地形　10
4）地質・土壌　12
5）植生・動物　14

3　産業
1）サトウキビ栽培と製糖業　16
2）付加価値の高い農業　18
3）水産業　20
4）観光・サービス　22
5）建設・運輸その他　24

4　地域的特色と他地域との関わり
1）独自の自然・歴史に根ざした文化の形成　26
2）南大東島・沖大東島・本島　28

［イラストルポ 1］**輝け!若き漁師たち／島の誇り★ぽてちゅう**　30

第2章　北大東村の歴史　31

1　北大東村の時代区分
1）北大東村歴史年表　32

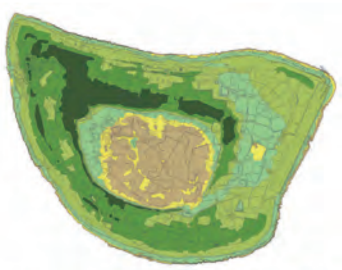
2　大東諸島の発見と開拓
1）伝説のうふあがり島と西洋による発見　34
2）大東島の探検と開拓競争　36
3）開拓団の上陸と北大東島の開拓　38

3　北大東島・沖大東島の燐鉱山開発
1）戦前の燐鉱石採掘と沖大東島の燐鉱山　40
2）北大東島の燐鉱山　42
3）米軍管理下の燐鉱山と閉山　44

4　会社時代の社会
1）会社による島の経営　46
2）小作農家の製糖　48
3）港の往来・運輸　50
4）集落の変化　52

5　北大東島の戦争
1）守備隊の上陸と島民の疎開　54
2）戦時下の生活と戦争被害　56

6　土地問題の解決
1）土地所有権問題のはじまり　58
2）解決への道のり～玉置家とキャラウェイ　60



7　産業の変化と生活の改善

1）糖業への転換　62
2）交通・物流の改善　64
3）教育・医療・福祉の改善　66
4）生活の改善　68

8　地域に貢献した人物

1）玉置半右衛門　70
2）恒藤規隆　72
3）山成不二麿　74

9　歴史を伝える文化財・旧跡

1）燐鉱山由来の文化財　76
2）島全体に広がる文化財　78

［イラストルポ 2］**子ども達が受け継ぐ大東太鼓**　80

第3章　北大東村の政治経済　81

1　政治と人々のくらし

1）役場・議会の組織と条例・計画　82
2）北大東村の財政　84
3）公共施設の管理・運営　86

2　経済と人々のくらし

1）村民の所得水準と産業構造・雇用状況　88
2）住まいと家計　90
3）子育てと高齢者　92

3　地域的課題と将来像

1）産業の構造転換と将来人口　94
2）文化的景観の保全・再生・活用　96
3）未利用資源の活用と新たな技術の導入　98

［イラストルポ 3］**産業遺構に見る島の歴史**　100

付録

地図と航空写真で見る北大東村の変遷　101

［イラスト］**島MAP**

本書の使い方

本書は北大東村の中学生の社会科学習の資料集として作成しました。
書籍や新聞などからの引用資料は原文のままとなっていますので、難読漢字や旧かなづかいなどもそのまま使用しています。
図表の下に資料や出典を明記しています。多くの資料は北大東村役場や『北大東村誌』（北大東村役場、2017 年）の資料を元にしています。

・「コラム」では、本文に関連して特に注目してほしい話題をまとめています。該当する本文中の用語に※のマークを記しています。
・「用語解説」では、本文に出てくる重要な用語を解説しています。
・「チャレンジ・ポイント」では、本文や資料を元に発展的な学習をする際の視点を提供しています。
・「データ・リンク」では、さらに深く調べたい場合にデータの入手先を紹介しています。

コラム一覧

黒部岬と真黒岬 3
戦前最大人口と戦後最大人口 5
気象観測の歴史 7
灯台の役割 9
ダーウィンと東北大学の調査 11
ドロマイトの島 13
島の家畜 15
JA（農協）の役割 17
ぽてちゅうをつくる人々 19
スラリーアイスの効果 21
Q400 カーゴ・コンビ 23
国内最短航路 25
大東寿司と八丈寿司 27
15 の春と群星寮 29
外国人の難破・上陸の記録 35
国標の位置 37
開拓団の団長・依岡省三 39
ラサ工業 41
大東宮の遷宮 43
スクレイパー通路 45
映画鑑賞会と郷友会 47
小作農家は赤字 49
かもめ丸 51
池之沢と丸山 53
御真影 55
金刀比羅宮の創建 57
村制前 59
社地の払い下げ 61
闘牛場 63
難破船のマスト 65
なかよし塾 67
東京のテレビ 69
鳥島で起きたこと 71
川上浅蔵 73
スケッチの発見 75
居酒屋「トロッコ」 77
天狗岩 79
一人何役? 83
離島活性化推進事業費補助金 85
空港とため池 87
所得 1 位の報道 89
働く人のための住まい 91
複合型福祉施設 93
北大東のウミンチュ 95
ドロマイトの積み方 97
沖大東島の未来 99

用語解説一覧

領海と排他的経済水域 2
国勢調査と住民基本台帳 4
気象台 6
ジェイアラート 8
プレートの運動 10
カルスト化 12
レッドデータブック 14
反収と糖度 16
輪作作物 18
陸上養殖 20
観光入込客数 22
公共事業 24
大東宮・金刀比羅宮・秋葉宮 26
広域行政 28
うふあがり島 34
県令 36
プランテーション 38
委任統治領 40
燐酸ばん土鉱 42
大東支庁 44
倶楽部 46
小作制度 48
馬天港 50
字（あざ） 52
守備隊 54
壕（ごう） 56
米軍の接収 58
高等弁務官 60
含蜜糖と分蜜糖 62
ワイヤー荷役 64
錬成学校 66
簡易水道 68
明治丸 70
渋沢栄一 72
大日本製糖 25 周年祝賀会 74
文化財 76
戦争遺構 78
総合計画 82
財政指標 84
公設民営 86
1 人当たり市町村民所得 88
公共住宅 90
介護サービス 92
将来人口推計 94
文化的景観 96
在日米軍海上訓練区域 98

本書に登場するキャラクターたち

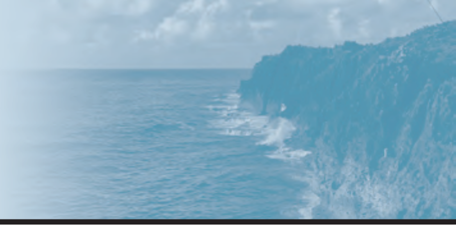
ダイトウオオコウモリの
物知り博士と助手

北大東島の中学生たち

第1章

北大東村の地理

2万5000分の1地形図（国土地理院）



1 位置・人口

1）大東諸島のすがたと位置

北大東村の地域は大東諸島の中の北大東島と沖大東島の2つの島である。この2つの島の形はどんな特徴を持っているのだろうか。 また、北大東村は沖縄県や日本の中でどのような位置にあるのだろうか。

1. 島の位置と形

大東諸島に属する3つの島の相互の距離と位置関係を把握しよう。

北大東島は中央の低地を環状の丘陵地が取り囲むような盆地状の形をしている。環状丘陵地と中央低地の境には、切り立った岩稜（岩の尾根）があり､「幕(ハグ)」と呼ばれている。八丈方言でハグ＝｢歯ぐき｣を意味する。

北大東島と沖大東島とを比較して、それぞれの島の特徴を考えてみよう。

③ 沖縄本島と大東諸島の位置

① 北大東島の地理的諸元

位置	北緯：25 度 56 分 55 秒 東経：131 度 17 分 27 秒 那覇市役所から東方に約 360km
面積	11.9㎢
外周	13.52km
長さ	東西約 4.85km　南北約 3.05km
最高地点	標高 74m（黄金山頂上）

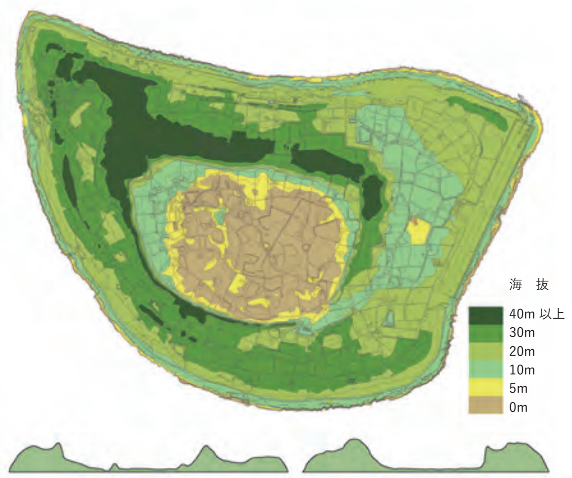
資料：北大東村 HP

② 沖大東の地理的諸元

位置	北緯：24 度 27 分 57 秒 東経：131 度 11 分 23 秒 江崎港から南方に約 160km
面積	1.15㎢
外周	4.5km
長さ	東西約 1.4km　南北約 1.2km
最高地点	標高 32 m

資料：北大東村 HP

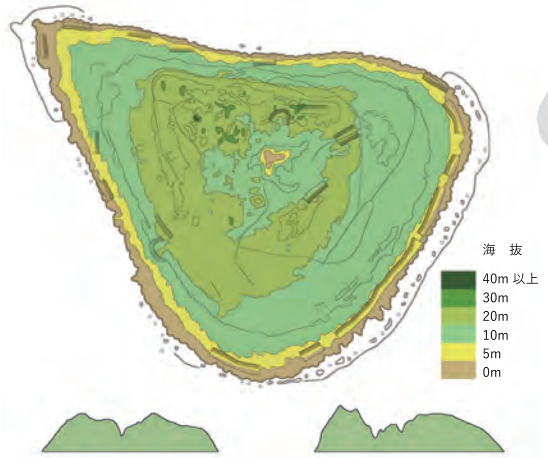
④ 北大東島の地形



東西断面図
（※縦横比 10:1）

南北断面図
（※縦横比 10:1）

⑤ 沖大東島の地形



東西断面図
（※縦横比 10:1）

南北断面図
（※縦横比 10:1）

《用語解説》**領海と排他的経済水域：**国の領土の境となる低潮線から約22kmまでを領海、約370kmまでを排他的経済水域という。
領海は国の主権の及ぶ範囲で、排他的経済水域は天然資源を管理する権利などが認められる範囲。

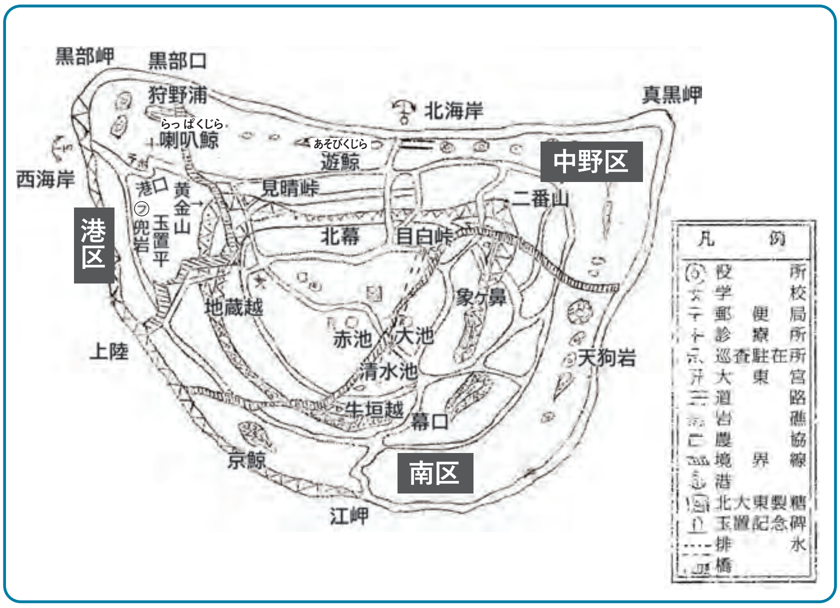
2. 島の地名

右の地図は1965年に役場が作ったものである。ここにはたくさんの地名が書かれている。黒部岬、真黒岬、上陸、江崎、赤池など、今でも使っている地名がある。また、牛垣越、狩野浦など、あまり使わなくなっている地名もある。

みなさんはどれだけ知っているだろうか。両親や祖父母にも聞いてみよう。

このような地名がつけられた理由を考えてみよう。

⑥ **北大東島の主な地名**（1965）



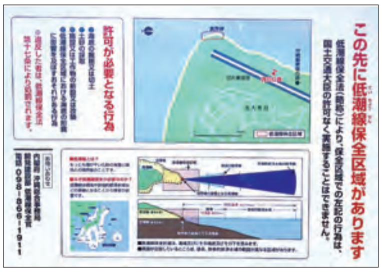
資料：「村勢要覧 1965」の「北大東村地図」

3. 国土の中の大東諸島

北大東島と沖大東島は国境離島である。2つの島が日本の領土であることで、日本の領海と排他的経済水域※の範囲が決まっている。

2つの島がもし日本の領土でなければ日本の国境はどのようにちがうのだろうか。

北大東島や沖大東島のおかげで
領海が広がってるんだね



低潮線保全区域の看板

国の領土の境となる低潮線の位置が変わらないように保全区域がある

⑦ **日本の国土・海域の中の大東諸島**

資料：海上保安庁「日本の領海等概念図」

チャレンジ・ポイント 地名の由来はなんだろうか。

コラム

黒部岬と真黒岬

島の北西の端にある岬を「黒部（クロブ）岬」という。クロブは八丈島のクロアシアホウドリの呼び方である。開拓当初に島にアホウドリがいたかは分からないが、アホウドリの糞からできた燐鉱石が最初に採掘された場所の付近であったことが名前の由来と考えられる。

島の北東の端にある岬は「真黒（マグロ）岬」と呼ばれる。島の北東方向にマグロの豊富な漁場があることが名前の由来だろう。

データ・リンク…○国土地理院地図　○国境離島 WEB ページ（内閣府）

2）北大東村の人口・世帯

北大東村は沖縄県で2番目に、全国では15番目に人口が少ない自治体である。少ないながらも、北大東村の人口にはユニークな特徴がある。北大東村の人口はどんな特徴を持っているのか、データから探ってみよう。

1. 人口と世帯

人口と世帯のデータは地域の状況を理解する時にもっとも基本となる。おおまかに言うと、北大東村の人口は600人弱、世帯数は300世帯弱である。県平均に比べると、年少人口率は高く、高齢化率は低くなっていて、少子・高齢化は進んでいない。なぜだろうか。

① 北大東村の人口・世帯

人口	591 人　※ 2019.1.1 時点
世帯数	282 世帯　※ 2019.1.1 時点
平均世帯人員	2.10 人 / 世帯（県平均：2.26 人 / 世帯）
年少人口率	19.1%（県平均：17.1%）
高齢化率	20.4%（県平均：21.3%）

資料：2019 年度住民基本台帳、2018 年政府統計

2. ２つの人口の違い

人口を表すデータには、国勢調査と住民基本台帳※の2種類がある。北大東村では、2つのデータの値の差が大きい。国勢調査で含まれて、住民基本台帳で含まれない人はどんな人だろうか。また逆はどうだろうか。

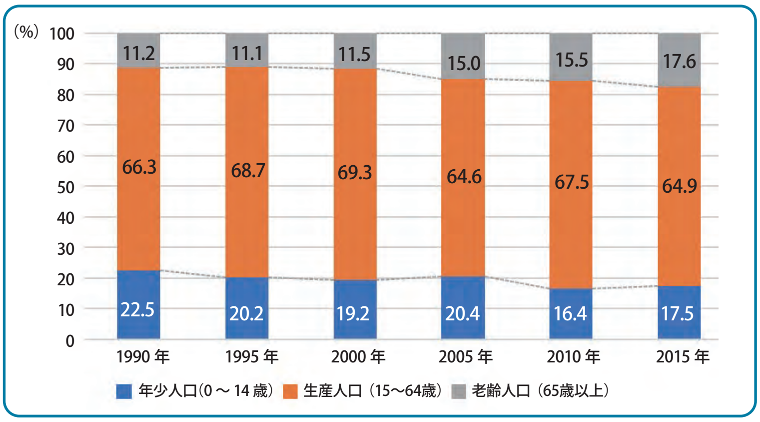
② 国調人口と住基人口の比較

単位：人

	2000 年	2005 年	2010 年	2015 年
国勢調査	671	588	665	629
住民基本台帳	552	541	545	589

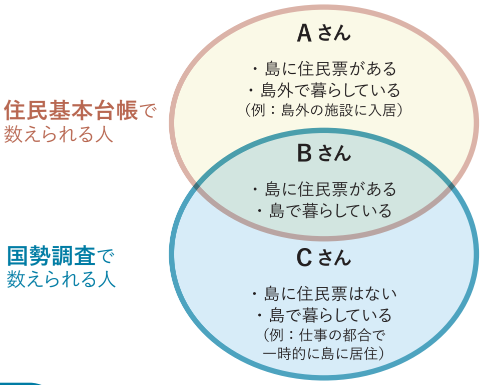
資料：北大東村住民基本台帳 9 月時点

④ 年齢 3 区分人口比率の推移



資料：国勢調査

③ 国調人口と住基人口の数え方



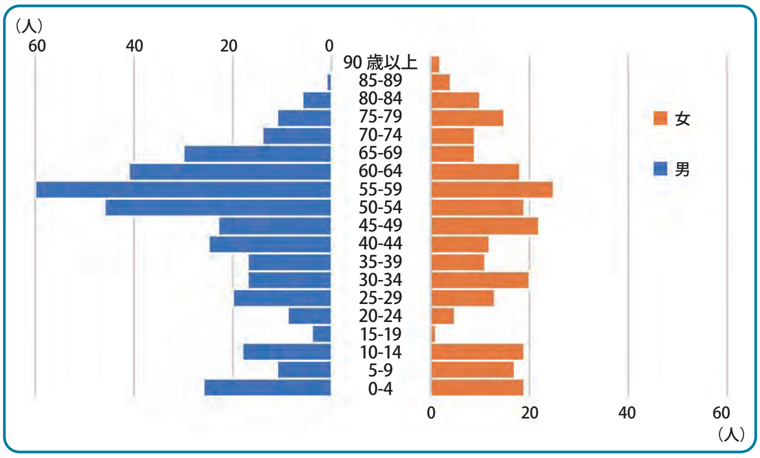
3. 北大東村の高齢化

北大東村では、県の平均と比べると、少子・高齢化はそれほど進んでいない。それでも、ゆるやかに少子・高齢化の状況は見られる。

北大東村では、男性の比率が高く、特に50代から60代前半の男性が多い。

年齢別に見た人口の特徴は、どのようなことに影響を受けているのだろうか。

⑤ 男女別人口ピラミッド



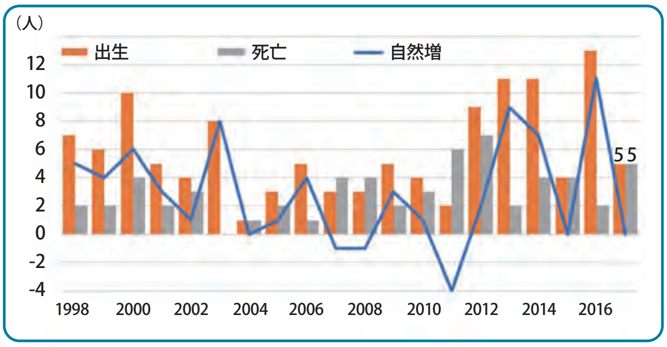
資料：2015 年国勢調査

《用語解説》**国勢調査と住民基本台帳**：国勢調査は日本に居住する全ての人と世帯を対象に 5 年に 1 度行われる国の最も基本的な調査を指すのに対し、住民基本台帳は市区町村が、住民の氏名、住所等を記載した住民票をもとに作成した公式の帳簿を指す。

4. 人口の増減

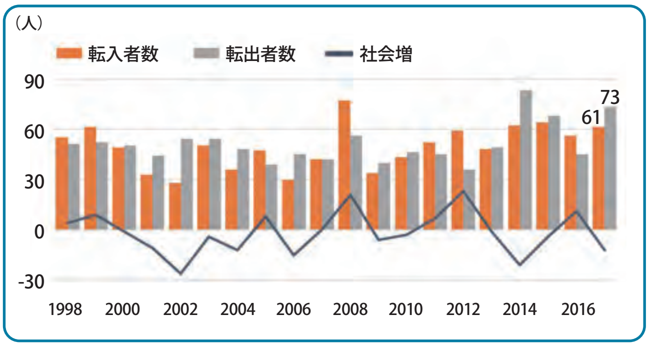
人口の変化は、自然増減［（生まれた人）ー（なくなった人）］や社会増減［（島に引っ越してきた人）ー（島から引っ越した人）］を見るとよくわかる。北大東村の自然増減や社会増減にはどのような特徴が見られるだろうか。またそれはなぜだろうか。

⑥ 自然増減の推移



資料：住民基本台帳

⑦ 社会増減の推移



資料：住民基本台帳

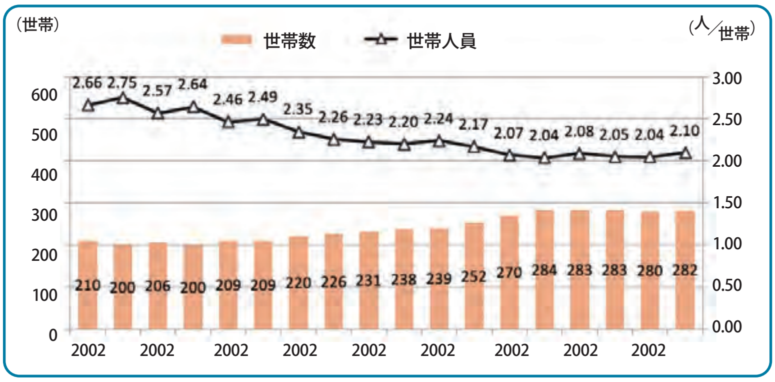
5. 世帯の特徴

世帯数は、次第に増加してきたが近年は横ばいになっている。世帯人員も次第に減少してきていたが、最近は横ばいである。

世帯数の増加や世帯人員の減少の理由はなんだったのだろうか。最近、世帯数が増えていないのはなぜだろうか。

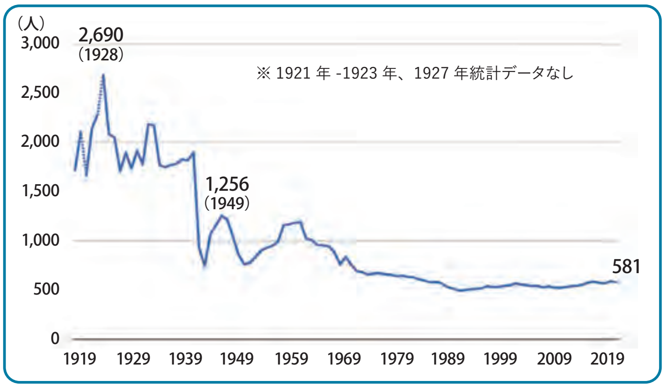
また、単独世帯が多く、その割合の変動が大きいのはなぜだろうか。

⑧ 世帯数と世帯人員の推移



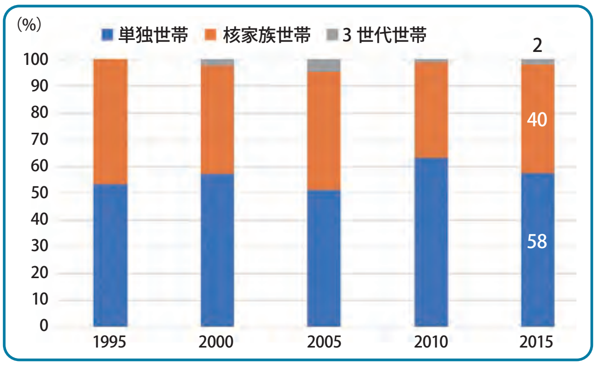
資料：政府統計「住民基本台帳に基づく人口、人口動態及び世帯数調査」

⑨ 戦前からの人口の推移

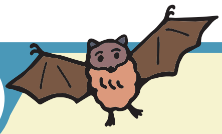


資料：村誌、北大東村住民基本台帳

⑩ タイプ別世帯比率の推移



資料：国勢調査



コラム 戦前最大人口と戦後最大人口

北大東島の過去最大の人口は2690人で、1928年（昭和3年）に記録されている。燐鉱石（りんこうせき）の採掘（さいくつ）が盛んなころで、西港近くには鉱山関係者が1000人以上暮らしていた。

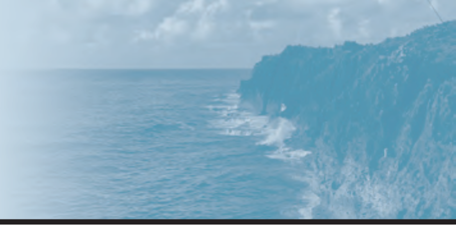
戦時中に本島、本土への疎開（そかい）のために人口は大きく減少したが、戦後に燐鉱山が再開すると再び増加して、1949年（昭和24年）に1256人の戦後最大の人口を記録した。

これをピークに島の人口は次第に減少し、平成（1989年）に入ると、500人台で増減を続けている。

チャレンジ・ポイント

北大東村で国調人口と住基人口の違いが大きくなる理由は何か。

データ・リンク…〇国勢調査　〇住民基本台帳



2 自然

1）大東地方の気候

南大東島には気象台※があり、全国ニュースでも、大東地方の天気は毎日報道されている。大東地方の気候にはどんな特徴（とくちょう）があるのだろうか。

1. 大東地方の気候

大東地方（南大東島・北大東島）の気候は、那覇と比較すると、平均気温に大きな差はないが、日照時間が多く、降水量が少ないという特徴がある。

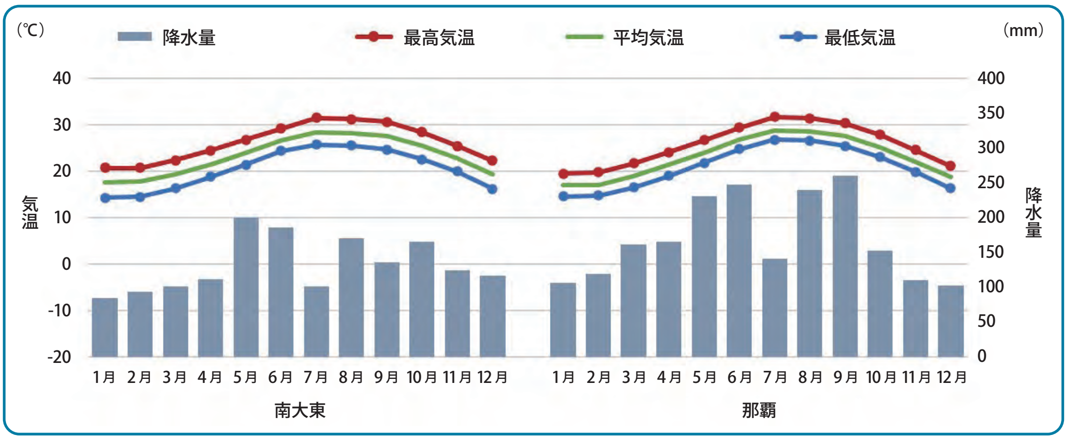
こうした特徴は、北大東島にどのような影響（えいきょう）を与えているのだろうか。

① 気象データの比較

	北大東島	南大東島	那覇
平均気温（℃）	23.9	23.3	23.1
年間降水量（mm）	1316.2	1591.7	2040.8
日照時間（時間）	-	2123.5	1774
平均風速（m/s）	5.2	4.5	5.3
最多風向	北	北東	北北東

資料：気象庁「過去の気象データ検索」
（統計期間：那覇・南大東 1981-2010、北大東 2003-2010）

② 南大東と那覇の雨温図の比較

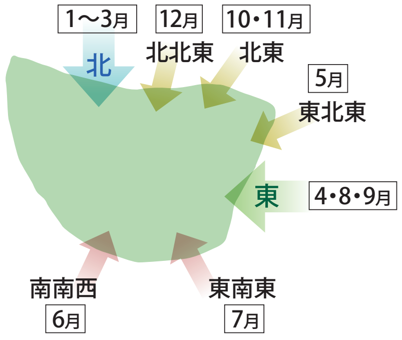


資料：気象庁「過去の気象データ検索」（統計期間：1981-2010）

2. 風向の変化

大東地方では、年間を通じて東風が多く吹（ふ）き、１月から３月までの冬場は北風が多く、６月ごろには南風が多くなる。

このような年間を通じた風向きの特徴は港の場所などに大きな影響を与（あた）えている。それはどのような影響だろうか。



③ 島の月別の風速・風向

要素	風向・風速（m/s）					
	平均風速	最多風向	各階級の日数			
			≧ 10.0m/s	≧ 15.0m/s	≧ 20.0m/s	≧ 30.0m/s
統計機関	1981 〜 2010	1981 〜 2010	1981 〜 2010	1981 〜 2010	1981 〜 2010	1981 〜 2010
資料年数	30	21	30	30	30	30
1月	4.5	北	2.5	0.0	0.0	0.0
2月	4.6	北	2.8	0.0	0.0	0.0
3月	4.5	北	2.3	0.1	0.0	0.0
4月	4.6	東	1.4	0.1	0.0	0.0
5月	4.5	東北東	2.0	0.2	0.0	0.0
6月	4.1	南南西	1.9	0.2	0.1	0.0
7月	4.5	東南東	2.5	0.3	0.0	0.0
8月	4.6	東	4.4	1.3	0.5	0.1
9月	4.5	東	3.6	1.0	0.4	0.1
10月	4.4	北東	2.7	0.7	0.4	0.1
11月	4.7	北東	2.1	0.1	0.1	0.0
12月	4.7	北北東	2.3	0.0	0.0	0.0
年	4.5	北東	30.7	4.1	1.6	0.3

※統計期間中の年・月ごとの平均値

資料：気象庁 HP「過去の気象データ検索」（統計期間：1981-2010）

《用語解説》**気象台：**気象を観測したり、天気予報を発表したりする国の機関。６つの管区気象台のもとに、51 の地方気象台がある。

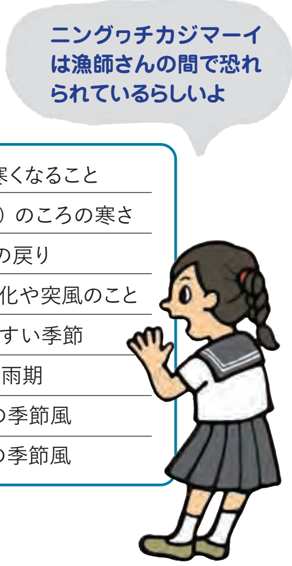
3. 季節を表す方言

大東地方を含め沖縄では季節を表す方言が使われている。

季節を言葉で表現することは、生活や仕事にどのように活かされてきたのだろうか。

④ 季節を表す方言

トゥンジービーサ（冬至寒さ）	冬至のころに急に感じる寒くなること
ムーチービーサ（鬼餅寒さ）	ムーチー（旧暦 12 月 8 日）のころの寒さ
ワカリビーサ（別れ寒さ）	冬の終わりに繰り返す寒の戻り
ニングヮチカジマーイ（二月風回り）	3月ごろの風向きの急な変化や突風のこと
ワカナチ（若夏）	4、5月の比較的過ごしやすい季節
スーマンボースー（小満芒種）	5月中旬から6月下旬の梅雨期
カーチベー（夏至南風）	夏の始まりに吹く南南西の季節風
ミーニシ（新北風）	夏の終わりに吹く北寄りの季節風



4. 台風と最大風速

大東地方では、年間に3、4回は台風が接近する。多い年には8回の接近を記録したこともある。

襲来する台風の大きさは年によって異なるが、秒速 60m を超える最大瞬間風速を記録した年がこれまでに2回ある。50m を超えた年も8回記録されている。

接近する台風の数は本島とあまり変わらないが、風速は非常に大きくなる傾向がある。

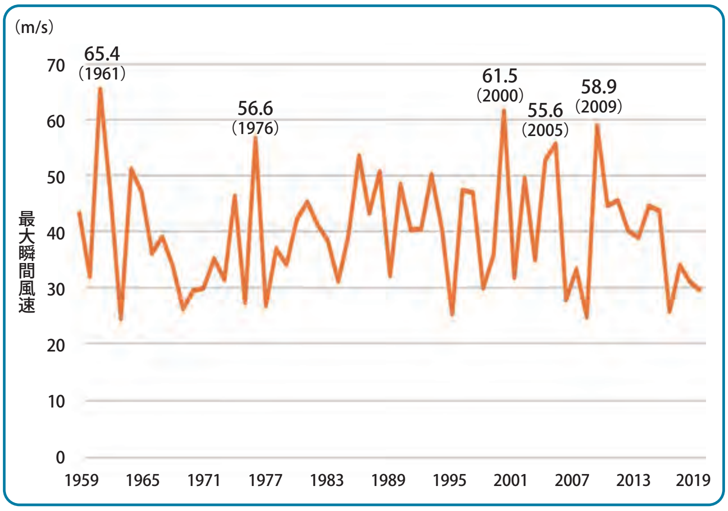
激しい風を避けるために建物や畑などにどんな工夫がされているだろうか。

南大東島地方気象台

⑤ 大東地方への台風の接近数

年間接近数（平年値）	3.5	1981 年から 2010 年までの平均
最高接近数	8	1971 年および 1985 年
累計接近数	251	1951 年から 2019 年

⑥ 最大瞬間風速の推移



資料：気象庁「過去の気象データ検索」

チャレンジ・ポイント

気象の特徴が北大東島に与えた影響は何か。

コラム

気象観測の歴史

南大東島では、1917 年（大正６年）に最初の私設気象観測所が設置された。1942 年（昭和17 年）には国の中央気象台が設置した観測所に移行した。戦後は、米国民政府、琉球政府の管理下におかれたが、本土復帰に伴って、1972 年に現在の地方気象台となった。

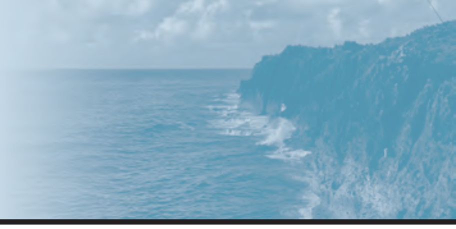
北大東村でも、1943 年に観測所が設置され、戦後も 1979 年まで製糖工場内に観測所が置かれた。その後、1978 年に開港した北大東空港内に観測所が設置され、現在も運用されている。

沖縄地方の東方海上に浮かぶ大東地方の気象情報は、地域の住民の農業・水産業や生活に役立つとともに、国全体の気象観測に重要な情報を提供している。

データ・リンク…〇北大東製糖（株）北大東事業所　〇北大東航空気象観測所　〇南大東島地方気象台 / 気象庁

2 自然

2）自然災害と防災



大東地方では時に最大瞬間風速 60m を超える台風が来襲する。台風の直撃により、公共施設、住宅、農作物が甚大な被害を受けることもある。これまでに、どのような自然災害に見まわれたことがあるのだろうか。どのような防災対策が行われているだろうか。

1. 北大東島を襲った災害

大東島で想定される自然災害は、台風・高潮などによる風水害、塩害である。道路、港、建物が破壊されて、復旧に多大な時間と費用が必要になることもある。また、立派に育ったサトウキビが潮をかぶって枯れてしまい、多額の農業被害が出ることもある。こうした被害を抑えるために、どのような工夫が行われているのだろうか。

① 北大東島における気象災害

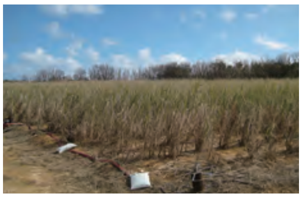
年	年号	月日	種類	名称	被害	最大瞬間風速(m/s)
1955	昭和 30	2月19日	季節風	ー	長栄丸が難航　南大東では図南丸が遭難	―
1957	〃 32	6月14日	大雨	（前線）	浸水家屋7戸	―
1958	〃 33	9月15日	21号	HELEN	家屋倒壊３棟　半壊１棟	54.1
1961	〃 36	10月2日	23号	TILDA	住家被害 全壊３ 非住家被害 全壊２ 船舶５トン以上座礁１レバノン船籍セイカ号座礁。同年24号の余波でアメリカ船籍パイオニア・ミューズ号座礁。1 2	65.4
1962	〃 37	11月16日	28号	KAREN	住家被害 半壊２	46.4
1965	〃 40	9月16日	24号	TRIX	住家被害 全壊２ 半壊５ 非住家被害 全壊６ 道路決壊3500m(4ヶ所)	47.0
1965	〃 40	11月25日	32号	FAYE	非住家被害 半壊２	45.1
1972	〃 47	9月15日	20号	HELEN	非住家被害 半壊１ 道路破損 500m ※この年、相次ぐ台風で船便欠航　自衛隊機で救援物資輸送	35.2
1976	〃 51	7月2日	7号	RUBY	非住家被害 全壊 15 非住家被害 15 道路破壊７ヶ所、通信施設 17ヶ所 電力施設１ヶ所	56.6
1976	〃 51	7月17日	9号	THERESE	住家被害 全壊１ 半壊１ 非住家被害 半壊３ 一部破損２ 港湾施設１ヶ所	44.8
1976	〃 51	9月9日	17号	FRAN	住家被害 一部破損１　道路流失 8m 西港荷上場剥離　江崎港剥離	30.8
1976	〃 51	11月6日	22号	LOUSE	住家被害 全壊２ 半壊２ 一部破損 22 非住家被害 全壊 15 一部破損 23	54.2
1981	〃 56	10月21日	24号	GAY	非住家被害 一部破損３	45.2
1984	〃 59	8月18日	10号	HOLLY	南・北大東島港湾施設一部破壊	31.2
1986	〃 61	8月25日	13号	VERA	住家被害 半壊１ 一部損壊9　非住家被害 全壊７ 半壊２ 一部損壊7	53.5
1987	〃 62	10月15日	19号	KELLY	住家被害 半壊１ 一部破損１ 非住家被害 全壊 10 一部破損 12 港湾被害埠頭岸壁の一部破損２ 係船ブイ流出３ ※南北合計	43.3
1988	〃 63	10月7日	24号	NELSON	住家被害 半壊１ 一部破損９ 非住家被害 半壊 34 一部破損２	50.7
1992	平成 4	11月30日	30号	GAY	住家被害 床上浸水４	22.8
1994	〃 6	5月26日	大雨	（前線）	（～ 28 日）住家被害 床上浸水７ 床下浸水 11	―
1996	〃 8	9月20日	17号	VIOLET	住家半壊５　床下浸水３　港湾施設被害１ ※南北合計	46.5
1997	〃 9	8月16日	13号	WINNIE	空港東側フェンス、道路、江崎港損傷 3	46.9
1999	〃 11	7月20日	大雨	（熱低）	（～ 21 日）住家被害 床上浸水１	―
2000	〃 12	5月20日	2号	LONGWANG	住家被害 床上浸水１ 畑の冠水多数　山羊２頭死亡　道路の冠水多数	35.2
2000	〃 12	8月6日	8号	JELAWAT	住家被害 全壊２ 半壊２ 一部損壊９ 非住家被害 全壊５ 半壊４ 一部損壊 16	61.5
2004	〃 16	10月19日	23号	TOKAGE	北港施設損壊	38.8
2005	〃 17	9月4日	14号	NABI	住家一部破損７ 非住家９ 道路損壊１　※南北合計	55.6
2009	〃 21	10月7日	18号	MELOR	住家全壊１ 一部損壊１ 非住家半壊４	58.9
2013	〃 25	10月24日	27号	FRANCISCO	非住宅一部損壊1	38.9
2013	〃 26	8月7日	11号	HALONG	非住宅一部損壊1	44.5
2014	〃 26	10月4日	18号	PHANFONE	非住宅一部損壊２	41.2
2018	〃 30	9月29日	24号	TRAMI	道路損壊、史跡（燐鉱石貯蔵庫）損壊	―
2019	令和 1	6月11日	大雨	（前線）	島内９箇所での冠水　自動車２台、原付１台エンジン停止	―

資料：「大東島地方における主な気象災害」南大東島地方気象台ホームページ。2018、2019 は北大東村調べ
※住宅、施設に被害があったもののみを記載。農業被害があった気象災害はこの他に多数。

1 セイカ号座礁

2 ミューズ号座礁

3 1994 水害



4 サトウキビ畑　農業被害

5 外周道路損壊

《用語解説》**ジェイアラート：**全国瞬時警報システム。災害等の緊急情報を全国の市町村に送信し、防災行政無線を自動起動することにより、人手を介さず瞬時に住民等に伝達するシステム。

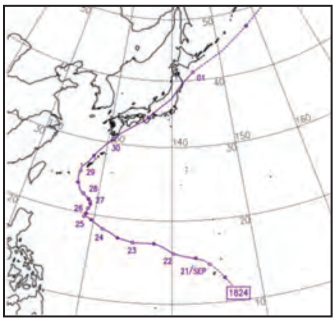
2. 最近の大きな災害（2018 年台風 24 号）

最近、北大東島に被害をもたらした台風としては 2018 年の台風 24 号がある。この台風は、島に上陸はしなかったが、西港付近の燐鉱（りんこう）石貯蔵庫遺跡（いせき）が一部損傷し、道路舗装（ほそう）がはがされるなどの被害が生じた。被害が発生した時の天気図や台風の進路を確認してみよう。

西港道路損壊

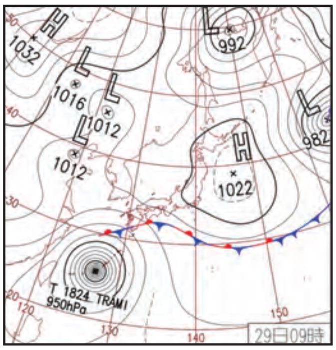
貯蔵庫遺跡損壊

② 2018年台風24号の移動経路



出典：気象庁ホームページ

③ 2018 年 9 月 29 日の天気図



出典：気象庁ホームページ

3. 北大東村の防災

村役場で準備している主な防災対策としては、防災行政無線システム、ジェイアラート※、防災マップなどがある。防災マップをよくみて、どこに何があるかを確認しよう。

村役場の防災システム

防災無線スピーカー

④ 北大東村防災 MAP

※北大東村HPよりダウンロードできます。

コラム 灯台の役割

1961 年（昭和 36 年）に外国籍船舶（せきせんぱく）の座礁（ざしょう）事故が相次いで発生し、灯台設置の必要性が強く認識されるようになった。北大東村が灯台設置を強く国に要請（ようせい）し、黄金山（こがねやま）山頂の村有地を提供したため、北大東島灯台は 1971 年に完成した。

海面からの高さ 92m から 15 秒に1回の閃光（せんこう）が 25 海里（約 46km）先まで届いている。

北大東島灯台のペーパークラフトを次の URL からダウンロードすることができる。

《公益社団法人「燈光会」ホームページ》
https://www.tokokai.org/tkkwp/wp-content/uploads/2018/01/P006_n-daito.pdf

灯台

データ・リンク…○南大東島地方気象台 / 気象庁　○北大東村総務課

3）大東諸島の成り立ちと地形

大東諸島はいつ、どのように生まれて、現在の姿になったのだろうか。1930 年代に北大東島で東北帝国大学の世界的な調査が行われたが、今も多くの謎を解くための研究が続いている。

1. 大東諸島の誕生と移動

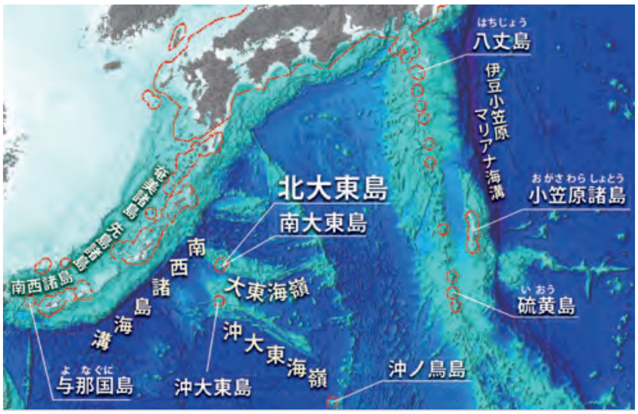
南・北大東島は大東海嶺（かいれい）、沖大東島は沖大東海嶺という名前の海底の山脈の上にある。

2つの山脈は約 5000 万年もの昔に誕生し、プレートの運動※により北上する中で、互（たが）いに衝突（しょうとつ）して現在の姿になった。

現在は毎年 7cm ずつ西へ動いていて、大東諸島は遠い未来には南西諸島海溝（かいこう）に沈（しず）むと予想されている。

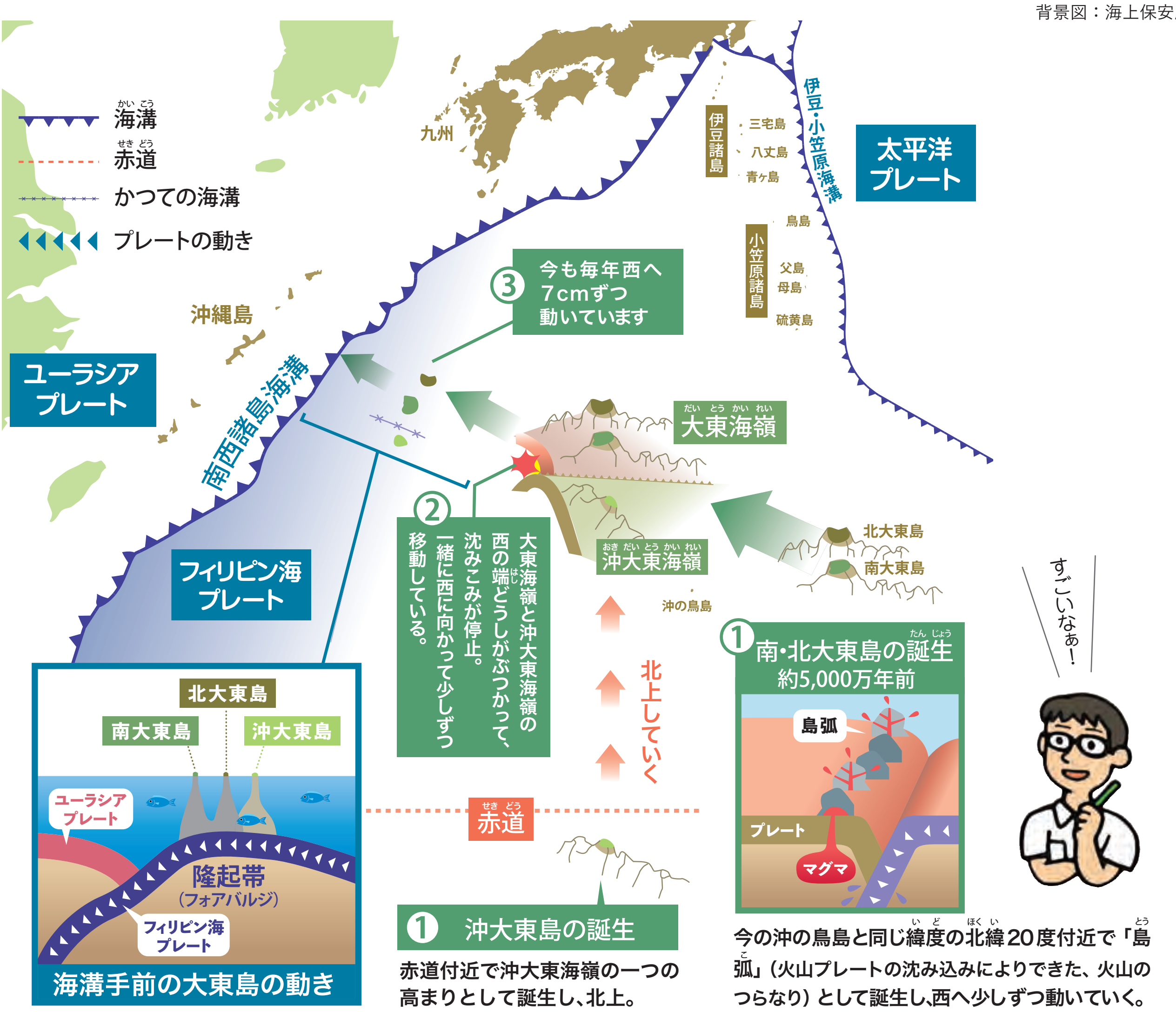
大東諸島が誕生したきっかけは何だったのだろうか。

① 日本近海の海底地形図



背景図：海上保安庁

② 大東島の誕生と移動



《用語解説》**プレートの運動**：地球の表面がプレートと呼ばれる何枚かの固い岩板で構成され、このプレートが互いに動いていると考えられている。大東諸島はフィリピン海プレートの上にのっている。

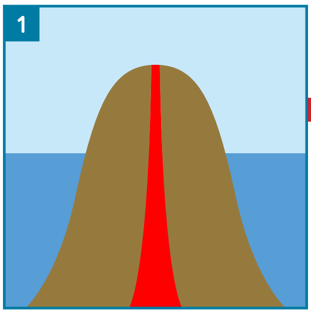
2. 北大東島の地形の成立

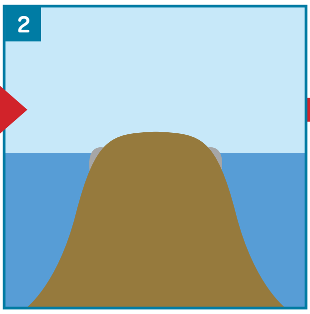
北大東島が約5000万年前にマグマの噴出に伴って島弧の高まりとして誕生したのち、北西方向に移動しながら次第に冷えて、だんだん沈んでいった。

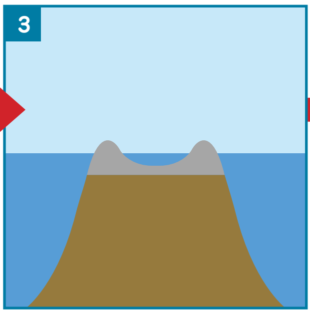
長い間に、海面が上下する中で、島の上部にサンゴ礁が形成され、現在の島のもとになる石灰岩の地面がつくられた。さらに、石灰岩が雨水などの作用を受けて侵食（カルスト化）され、起伏のある複雑な地形となった

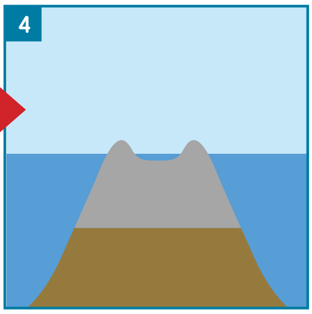
北大東島の地形が形成された過程をくわしく見ていこう。

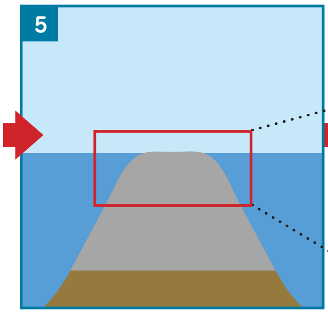
③ 北大東島の成立

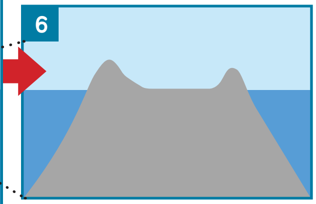
1

島孤の一つとして誕生
（約5000万年前）

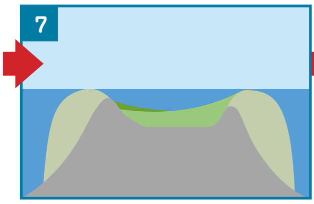
2

火山が冷えて、
島の周りにサンゴ礁が発達

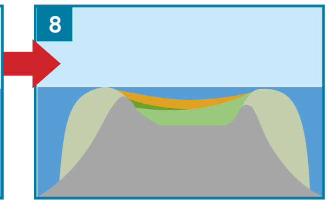
3

島の沈下により、
上部にサンゴ礁が形成される

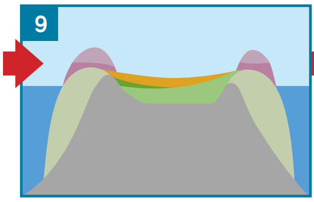
4

サンゴの層は重なっていき、
環礁は次第に小さくなっていく。
（約1600万年前前後）

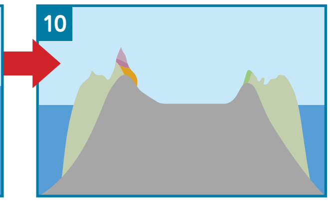
5

環礁がなくなり
平らな基盤ができる。

6

海面から出ている島の基盤が侵食され内側にくぼみができる。

7


8

その後再び海面下に沈んで島の周囲にサンゴ礁が形成され、内側のくぼみはラグーンとなり、サンゴの堆積物がたまる。（500〜800万年前）

9

島が海上に出て、侵食（カルスト化）を受け、くり返しドロマイト化する。（200〜500万年前）

10

島の東側にサンゴ礁が形成され、現在の地形ができあがる。（約10万年前）

コラム ダーウィンと東北大学の調査

20世紀に入ると、進化論で有名なダーウィンが唱えたサンゴ礁が誕生する理論を研究するために、世界各地で地中を深く掘るボーリング調査が行われた。1934年（昭和9年）と1936年の2回、東北帝国大学が北大東島で実施した調査は、地表から432mまでに達し、世界第2位を記録した。この時の資料は貴重なもので、半分はアメリカのスミソニアン博物館に寄贈され、残りは東北大学で今も保管され、研究のために大切に利用されている。

大池にある試錐碑

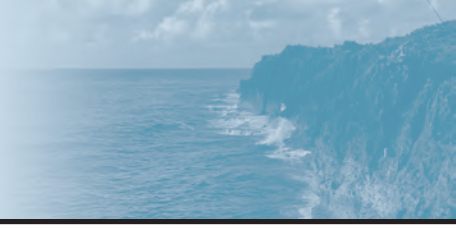
ボーリング調査風景

保管されている試錐資料

チャレンジ・ポイント

大東島の地形が現在の生活や産業に与えた影響は何だろうか。

データ・リンク…○東北大学大学院理学研究科地学専攻



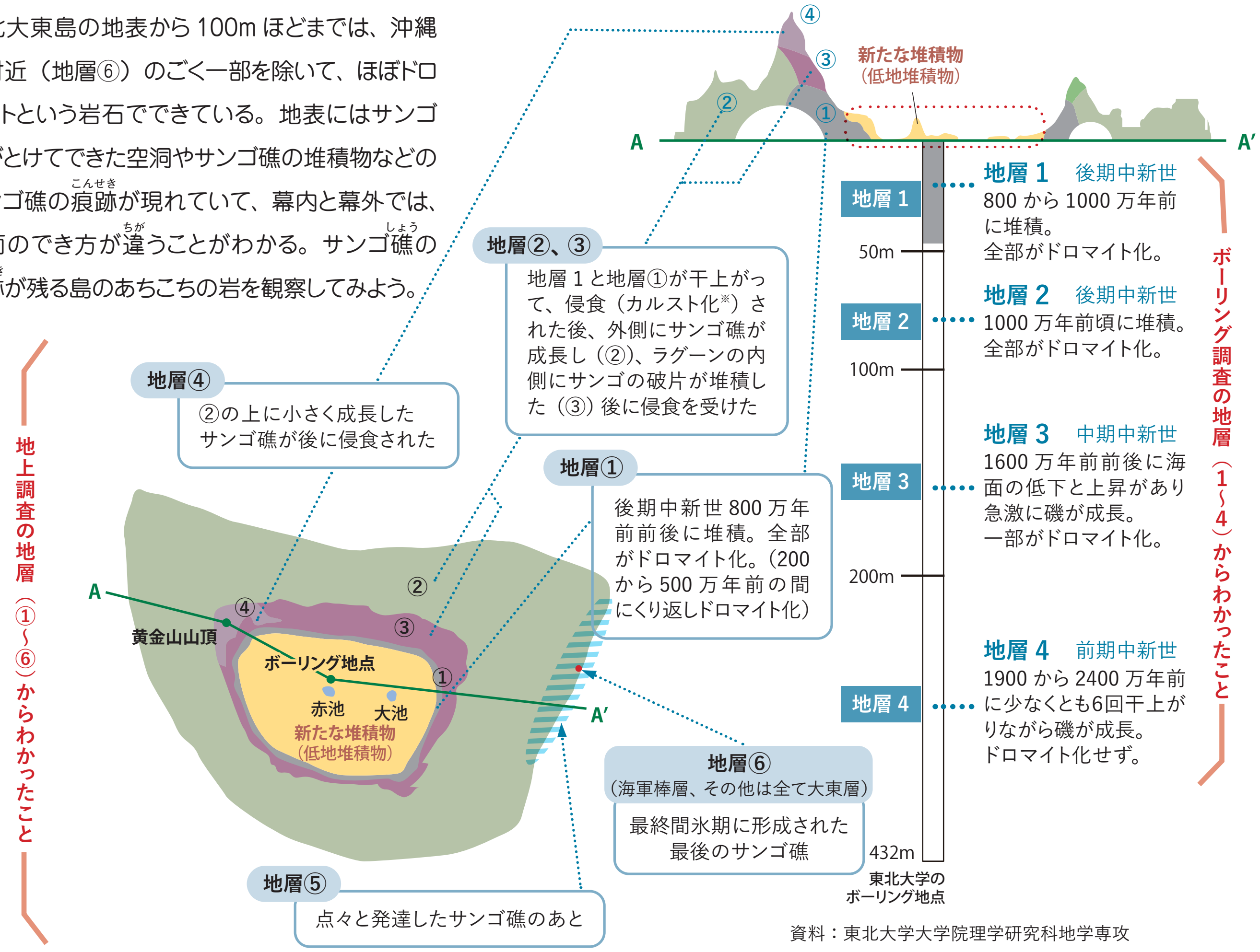
4）地質・土壌

北大東島の地面はドロマイトという岩石の上に、大東マージという土がのってできている。地質から見ても、土壌（どじょう）から見ても、北大東島は独自の個性を持っている。この特徴（とくちょう）は、わたしたちの生活や産業にどのような影響（えいきょう）を与（あた）えたのだろうか。

1. 北大東島の地質

北大東島の地表から100mほどまでは、沖縄海付近（地層⑥）のごく一部を除いて、ほぼドロマイトという岩石でできている。地表にはサンゴ礁がとけてできた空洞やサンゴ礁の堆積物などのサンゴ礁の痕跡（こんせき）が現れていて、幕内と幕外では、地面のでき方が違（ちが）うことがわかる。サンゴ礁（しょう）の痕跡（こんせき）が残る島のあちこちの岩を観察してみよう。

① 地質の分布・層序



資料：東北大学大学院理学研究科地学専攻

2. 燐鉱石の島

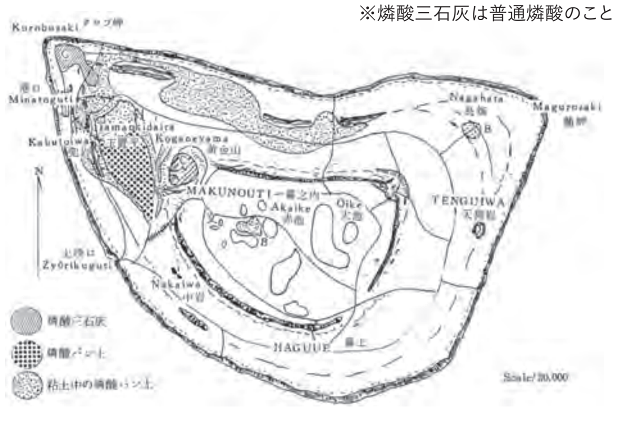
北大東島と沖大東島はかつて燐鉱石の採掘（りんこう・さいくつ）で栄えた。燐鉱石は、沖縄県の「県の石（鉱物）」に認定されている。

燐鉱石は、アホウドリの糞（ふん）の化石であり、標高が高い黄金山周辺だけが海面に出ていた時にアホウドリの糞が堆積（たいせき）したという説がある。本当にそうだろうか。

北大東島産燐鉱石
（琉球大学付属博物館風樹館）

② 北大東島の燐鉱石分布

※燐酸三石灰は普通燐酸のこと



資料：山成不二麿「沖縄県北大東島鉱山」（1933）

《用語解説》**カルスト化：**水に溶（と）けやすい石灰石などでできた大地が雨水などで侵食されること。

3. 北大東島の土壌

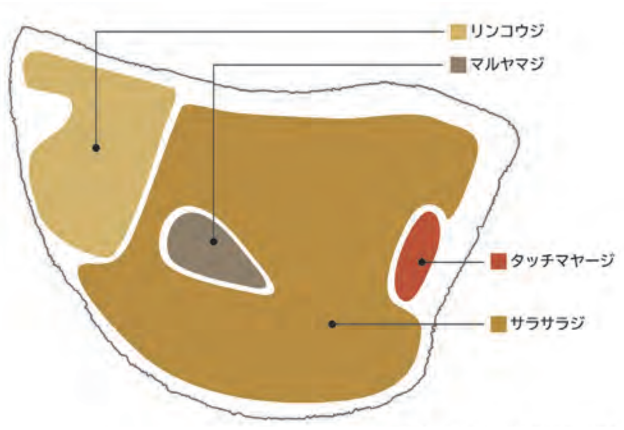
沖縄県の土壌は国頭マージ、島尻マージ、ジャーガルの３種類に分類されていたが、北大東島の土はいずれにもあてはまらなかったため、新たに「大東マージ」という分類が提案されて、認知された。

大東マージは、サトウキビ栽培に適しているとは言えない。現在、細かく砕いたドロマイトを混ぜて、土壌の質を改善する取り組みが進んでいる。

燐鉱石の採掘場だった大穴を埋め立てて整備した農地では、燐鉱石の影響でサトウキビの生育がいい。島の農家はリンコウジと呼んでいる。他にも、地域独特の大東マージの呼称がある。

地質と土壌がどのように結びついているかを考えてみよう。

③ 北大東島の土壌分布



※本図は島内の大まかな土壌分布を示すものです。

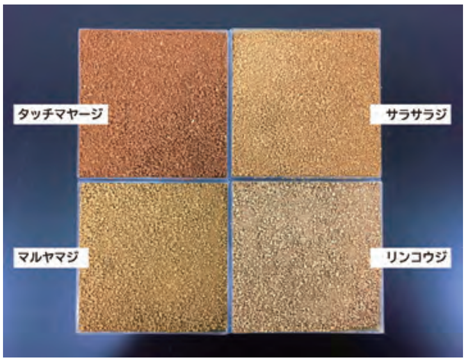
④ 沖縄県内の土壌の分類

従来の土壌分類	国頭マージ	国頭礫層、千枚岩、粘板岩等を母材とする酸性の赤黄色土
	島尻マージ	石灰岩上に分布する弱酸性から弱アルカリ性の暗赤色土
	ジャーガル	泥灰岩（クチャ）を母材とするアルカリ性の灰色台地土
大東マージ		赤黄色土であること、pH が酸性であることは国頭マージに似ており、粘土含量が高い、下層土が硬い、保水性が悪いことは島尻マージに似ている。地質も沖縄本島と異なることから、第４の土壌分類として設定された。

⑤ 昔からの北大東島土壌の呼び名と特徴

サラサラジ	島の南側を中心に全域に分布。表土は軟らかいが、強酸性で干ばつを受けやすい。
タッチマヤージ	島の東側に分布。赤色で表土が硬く、耕しにくい。弱アルカリ性である。
リンコウジ（燐鉱地）	島の北西部に分布。燐鉱石の影響を受けて地力が高く、サトウキビの生育良好。
マルヤマジ（丸山地）	島の中央部分、湿地帯周辺に分布。地下水位が高く、湿害を受けやすい。

⑥ 北大東島の土壌見本



ドロマイト

石灰岩のカルシウムの一部が海水などの作用を受けてマグネシウムに置き換わった岩石（苦灰石）

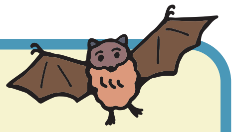
レインボーストーン

石灰岩の隙間に赤土などが侵入して赤黄色等の縞模様をつくった岩石

チャレンジ・ポイント

琉球石灰岩と北大東島のドロマイトの違いは何だろうか。

コラム

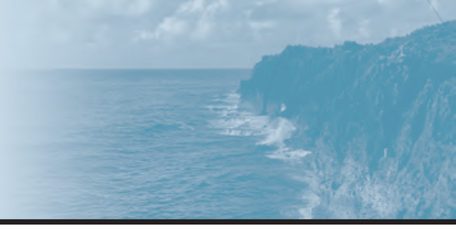


ドロマイトの島

世界中を見渡してみても、海洋島で表層がドロマイトで覆われている島は、南・北大東島のほかには、ニュージーランドの東に位置するニウエ島など、非常に限られている。大東島は、地質の面からみてもとても貴重な島である。

ドロマイトは、開拓当初から建設材料として用いられ、さとうきび畑の石積みにも利用されて、独特の景観の要素になっている。また、土壌改良材として用いられて、サトウキビ畑の増産にも貢献している。

データ・リンク…○東北大学大学院理学研究科地学専攻　○『北大東村誌』



5）植生・動物

大東諸島には希少な生物が生息しており、中には北大東島だけにしか存在しない生物もある。大東諸島にはなぜ希少な生物が生き残ったのだろうか。こうした生物たちを守るためにわたしたちに何ができるだろうか。

1. 天然記念物

北大東島の天然記念物は国指定が2種、県指定、村指定がそれぞれ1種ある。

それぞれ指定された理由を考えたり、調べたりしてみよう。

① 北大東島の指定天然記念物

区分	名称等	指定月日	所在地・備考
国指定	ダイトウオオコウモリ	1973年(昭和48年) 6月2日	地域を定めず指定
	長幕崖壁及び崖錐の特殊植物群落	1975年(昭和50年) 3月18日	北大東島字南、字中野
県指定	北大東村字中野の北泉洞	1985年(昭和60年) 3月29日	北大東村字中野 58,59
村指定	中野のビロウ群落	1981年(昭和56年) 9月5日	字中野 207,279

2. 貴重な動植物

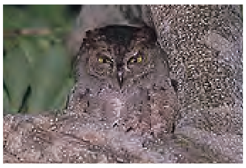
南・北大東島には絶滅のおそれのある希少な生物が生息している。すでに絶滅した種もある。絶滅の危機が生じた原因は何だろうか。

また、南・北大東島にしかいない固有の種や小笠原諸島と大東島にしかいない種などもいる。希少な種はどうして生き残ったのだろうか。

長幕

ダイトウオオコウモリ

ビロウ群落


ダイトウコノハズク

ヒメタニワタリ

ダイトウヒラタクワガタ

② 北大東島の貴重な動植物一覧

	動物	植物
絶滅種	ダイトウミソサザイ、ダイトウヤマガラ、ダイトウハシナガウグイス、リュウキュウカラスバト、ダイトウノスリ	
絶滅危惧ⅠA類	ダイトウコノハズク、ダイトウオオコウモリ、ダイトウスジヒメカタゾウムシ	ナガバアサガオ、ダイトウワダン、ダイトウサクラタデ
絶滅危惧ⅠB類		アラゲタデ
絶滅危惧Ⅱ類	ダイトウヒラタクワガタ、ダイトウヒメハルゼミ	クロミノシンジュガヤ、ダイトウセイシボク、ボロジノニシキソウ（国内では南北大東のみ）
準絶滅危惧	ダイトウメジロ、ダイトウヒヨドリ、ダイトウカイツブリ	オオソナレムグラ、ダイトウシロダモ、アツバクコ（他に小笠原のみ）
その他	ダイトウマメクワガタ、オガサワラヤモリ（絶滅の恐れのある地域個体群）	ホソミアダン、ダイトウビロウ、ウスジロイソマツ、ヒメタニワタリ（他に小笠原のみ）

緑字は南・北大東島、赤字は北大東島の固有種　資料：沖縄県レッドデータブック※

3. 移入された動植物

開拓以降、人の手で島に移された生物もいる。どんな理由で移されたのだろうか。

こうした外来種は島の生態系に影響を与える。どんな問題が生じているのだろうか。

③ 北大東島に移入された動植物

害虫・害獣駆除のため	緑化等のため	防風・防潮のため
ミヤコヒキガエル（ハエ駆除、1921 年、南大東島経由） ニホンイタチ（ネズミ駆除、1965 から3ヵ年） ニホンキジ（バッタ駆除、1975 年）	ギンネム （明治後期から戦後）	リュウキュウマツ、 モクマオウ、フクギ、 テリハボク（開拓以来）

ニホンキジ

ギンネム

《用語解説》**レッドデータブック**：絶滅の恐れのある種のリスト（レッド・リスト）に掲載された野生動物の生育状況等をまとめたもの。

4. 動植物の分布

北大東島は全島が国指定の鳥獣(ちょうじゅう)保護区であり、特に長幕や中央の湿地(しっち)は特別保護地区に指定されている。こうした取り組みはどのような効果を生むのだろうか。

ダイトウオオコウモリは 2013 年の調査では南北あわせて個体数が 300 までに減っており、ビロウなどの餌(えさ)となる植物の確保が課題となっている。

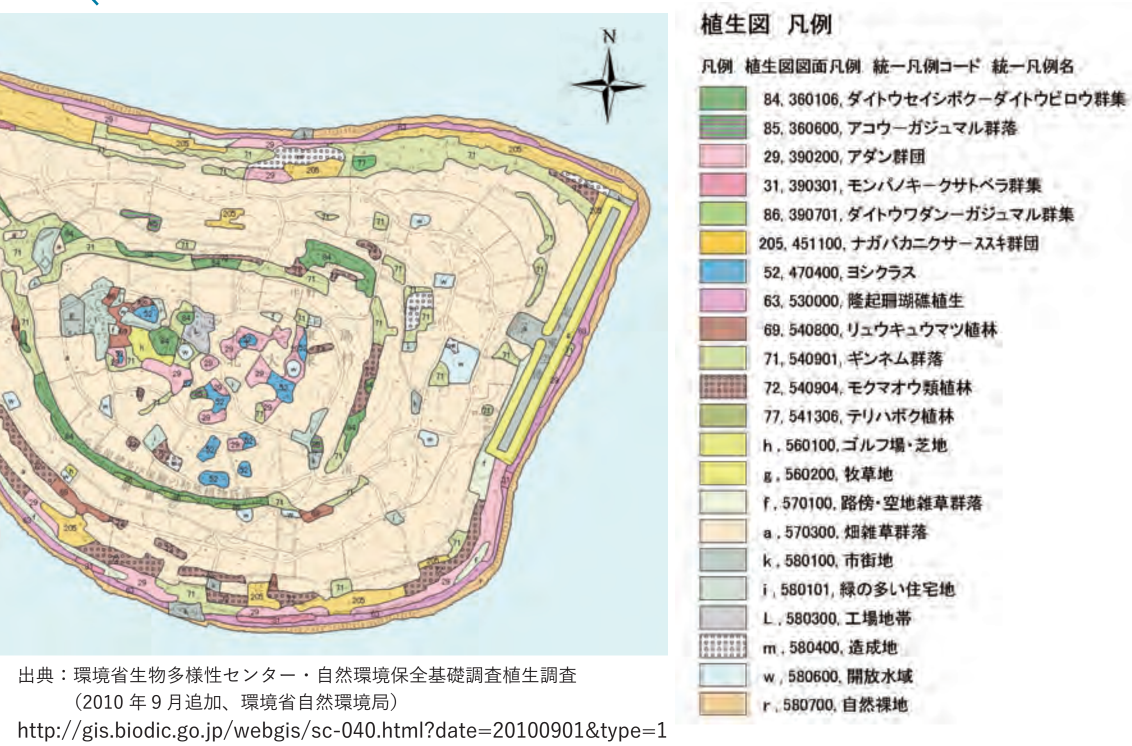
環境省の調査結果に基づいて、北大東島の植物の分布が詳(くわ)しく記された植生図が公表されている。どこにどんな植物が生きているのだろうか。

④ 国指定鳥獣保護区

※全域が保護区。赤い部分が特別保護地区（234ha）

資料：環境省生物多様性センター

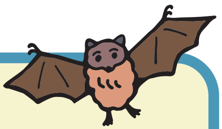
⑤ 北大東島植生図



出典：環境省生物多様性センター・自然環境保全基礎調査植生調査
（2010 年 9 月追加、環境省自然環境局）
http://gis.biodic.go.jp/webgis/sc-040.html?date=20100901&type=1

チャレンジ・ポイント
北大東島に希少な動植物が生きているのはなぜだろうか。

コラム

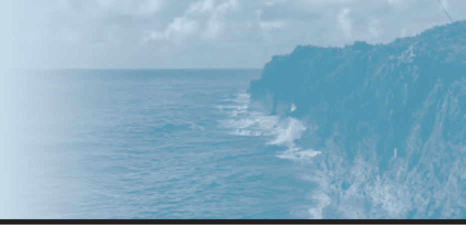


島の家畜(かちく)

島でみかける家畜はほぼヤギだけである。かつて、島にはウシ、ブタ、ウマ、ニワトリなどの多くの家畜が人間といっしょに暮らしていた。家畜は、農業や燐鉱採掘(りんこうさいくつ)の運搬(うんぱん)、製造などに役立つ動力として、また、食糧(しょくりょう)として、島の生活にはなくてはならない生物だった。闘牛が盛んな時期もあり、北大東島出身の横綱(よこづな)が本島で活躍(かつやく)したこともあった。生活や産業の変化で、家畜は次第にいなくなった。

牛馬による耕作

データ・リンク…○『北大東島植物図鑑・動物図鑑』 ○環境省生物多様性センター



1）サトウキビ栽培と製糖業

サトウキビの栽培と製糖は北大東村の基幹産業である。厳しい自然・社会の条件の中で、サトウキビ生産に適した島にするためにどんな取り組みが行われてきたのだろうか。

1. サトウキビ栽培

サトウキビの生産高や一定面積当たりの収量（反収※）は近年大きく伸びている。天候が良かったこと以外にどのような理由があるだろうか。また、サトウキビの3つの栽培方法（夏植、春植、株出）のうち、夏植の生産高が伸びている理由は何だろうか。

さとうきび畑

① サトウキビ生産の推移

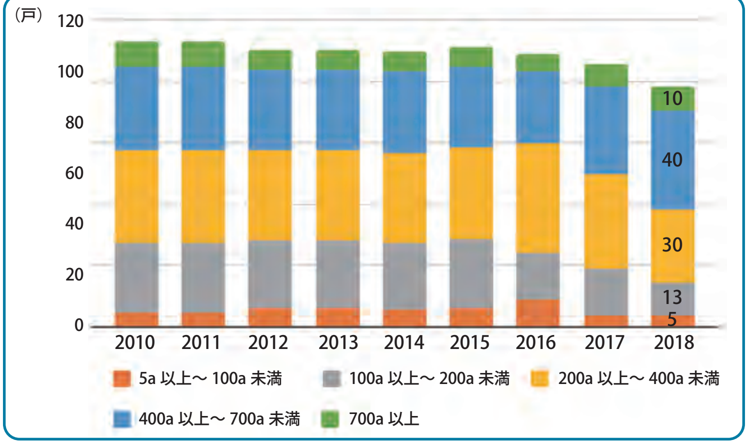
	夏植			春植			株出			合計			加重平均甘蔗糖度※（t 度）
	面積（ha）	10a 当たり収量	生産高（t）	面積（ha）	10a 当たり収量	生産高（t）	面積（ha）	10a 当たり収量	生産高（t）	面積（ha）	10a 当たり収量	生産高（t）	
H 21/22 年期	15	5,379	821	97	3,322	3,218	309	3,736	11,543	421	3,701	15,582	—
H 22/23 年期	11	5,514	631	88	4,116	3,610	306	4,346	13,295	405	4,330	17,537	12.7
H 23/24 年期	28	5,093	1,451	106	3,746	3,957	259	3,364	8,705	393	3,592	14,113	15.4
H 24/25 年期	32	5,206	1,671	88	2,822	2,486	277	3,537	9,795	397	3,514	13,952	14.5
H 25/26 年期	27	4,874	1,316	78	3,549	2,785	275	3,160	8,683	380	3,364	12,784	15.4
H 26/27 年期	30	5,265	1,601	71	2,058	1,461	278	2,774	7,722	380	2,839	10,784	14.0
H 27/28 年期	23	7,247	1,633	63	3,957	2,507	285	3,406	9,701	371	3,731	13,841	14.1
H 28/29 年期	43	10,733	4,626	77	6,675	5,120	256	6,769	17,350	376	7,204	27,096	15.1
H 29/30 年期	50	8,923	4,453	57	4,484	2,575	290	4,675	13,549	397	5,181	20,578	14.9
H 30/31 年期	25	9,145	2,252	54	5,908	3,195	310	5,454	16,882	388	5,752	22,329	15.4

資料：沖縄県 HP「さとうきび及び甘しゃ糖生産実績」

2. サトウキビ農家

農家の数は減少しており、特に農地の面積が小さい農家の割合が減少している。このような傾向が、なぜ進んでいるのだろうか。農家の担い手の高齢化や後継者不足との関係を考えてみよう。

② サトウキビ農家の構成（栽培面積規模別）



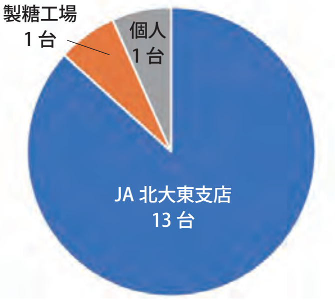
資料：沖縄県 HP「さとうきび及び甘しゃ糖生産実績」

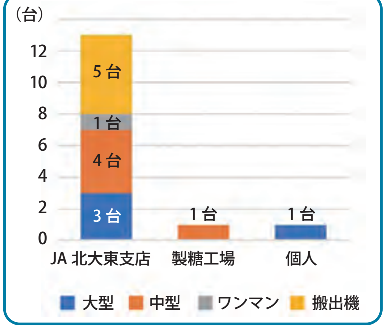
3. 収穫の機械化

北大東村ではサトウキビの収穫は100％機械化されている。ハーベスターという機械が導入されているからである。ハーベスターの多くを JA 北大東支店が保有しているのはなぜだろうか。ハーベスターには様々な大きさのものがある理由も調べてみよう。

ハーベスターと搬出機による収穫

③ ハーベスター保有状況





資料：北大東村資料

《用語解説》**反収と糖度：**反収は１反（＝１アール）当たりの作物の収穫量。糖度とは、トラッシュ（サトウキビの頭の部分）を除いたサトウキビの重さに占める糖分の割合。いずれも、サトウキビの収穫を評価するため尺度。

4. 農業基盤の整備

北大東村では、農地の形を整えるほ場整備や農地に水を供給するためのかんがい施設の整備がとても進んでいる。ほ場整備は、何のために必要だったのだろう。点滴かんがいという方法が、北大東村で用いられているのはなぜだろう。

④ 農業基盤整備の状況

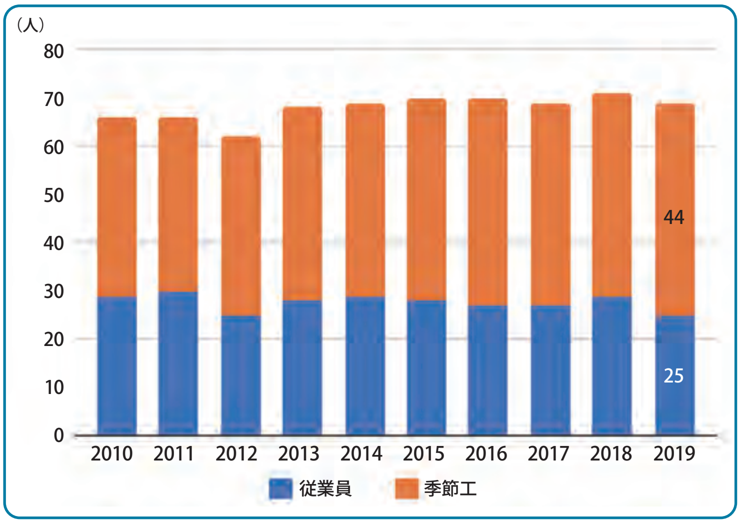
資料：北大東村「北大東村における農業農村整備状況」

5. 製糖工場の労働力

製糖工場の労働力は、製糖期（1～3月）だけ雇用される季節工の割合がとても高い。季節工の人たちは、それ以外はどこで暮らしているのだろう。

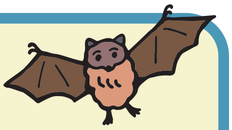
製糖工場

⑤ 製糖工場従業員および季節労働者の状況



資料：北大東村資料

コラム JA（農協）の役割



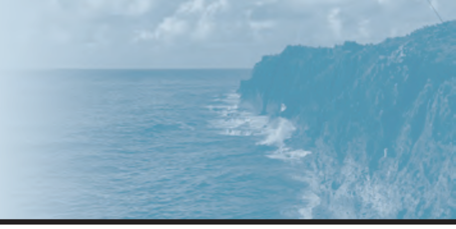
サトウキビ生産では、以前は刈り取りをはじめとして、多くの作業に人手が必要だった。北大東村では、現在は、植え付けや刈り取りの作業は JA が受託し、自動プランター、ハーベスター（刈り取り機）など、機械化が進んでいる。このため、農家は、除草、防虫、土寄せ、肥料、かんがい用ホースの設置・回収など、品質向上のための管理に集中できるようになった。最近の収穫増は、品質管理に対する農家の意識が高まった成果とも言える。

JA おきなわ北大東支店

チャレンジ・ポイント

反収を上げるために農家はどんな努力をしているか。

データ・リンク…○北大東製糖　○ JA おきなわ北大東支店



2）付加価値の高い農業

サトウキビの輪作作物※として、ジャガイモ、カボチャが定着している。いずれも品質に対する評価は高く、農家に収入をもたらす付加価値の高い作物である。この2つの作物がつくられるようになった理由は何だろうか?

1. ジャガイモ

ジャガイモの生産農家の数や収穫量（しゅうかく）が減少しているのはなぜだろうか。農家はジャガイモ生産のどんなところで苦労をしているのかを考えてみよう。

ジャガイモ

① ジャガイモの収穫量と農家数の推移

資料：北大東村「農作物実績」

2. カボチャ

カボチャの収穫量が伸（の）びてきた理由を考えてみよう。カボチャとジャガイモでは生産方法にどのような違（ちが）いがあるのだろうか。

カボチャ

② カボチャの収穫量と農家数の推移

資料：北大東村「農作物実績」

3. 月桃

月桃（げっとう）が農地の周りで繁殖（はんしょく）しているのはなぜだろうか。月桃工場では、月桃をどんな形に加工しているのだろうか。

月桃

月桃工場

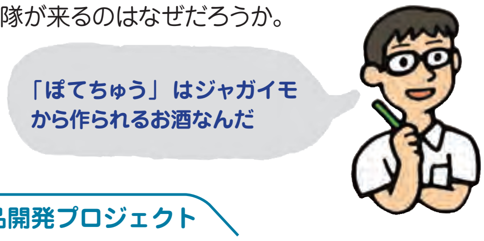
③ 月桃の出荷状況

資料：村提供資料

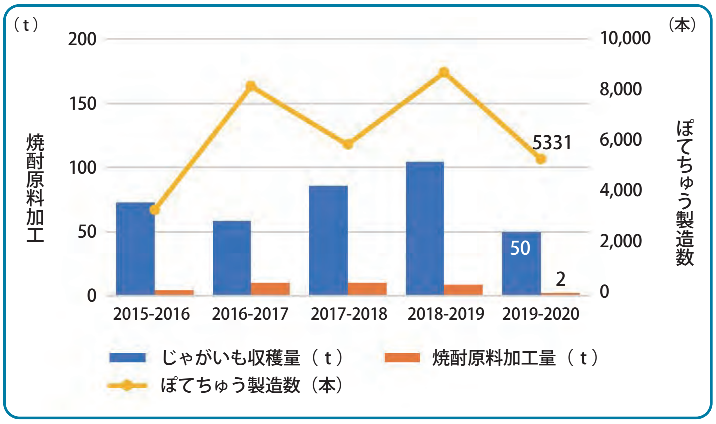
《用語解説》**輪作作物**：同じ畑で同じ種類の作物を育てると生育が悪くなること（連作障害という）を避けるために、異なる作物を何年かに一度のサイクルで作る方法を輪作といい、その作物のこと。

4. ぽてちゅうプロジェクト

ぽてちゅうの生産工程の中で、島内で行われているのはどこまでだろう。島内で生産する工程を増やすにはどんな課題があるだろうか。また、原料となるジャガイモの収穫のために島外から援農隊が来るのはなぜだろうか。



④ ぽてちゅうの出荷状況



資料：北大東村「農作物実績」

⑤ 特産品開発プロジェクト

ぽてちゅう

ジャガイモの収穫風景

ぽてちゅうの酒造場

5. 特産品の開発・販売

特産品の製造には、様々な会社が関わっている。このうち、島内にある会社はどれだろうか。この会社はどんな役割を担っているのだろうか。特産品にサトウキビの製品がないのはなぜだろうか。

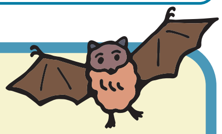
離島フェアでの北大東村ブース

⑥ 農作物を活用した特産品一覧

原料作物	商品	［種類 / 製造元］
ジャガイモ	ぽてちゅう	［焼酎 / 久米仙酒造（株）］
	じゃがいもビスコッティ	［菓子 / いまいパン］
	じゃが麺	［生麺 /（株）フロンティアプラネット］
	北大東ちんすこう	［菓子 /（株）フロンティアプラネット］
カボチャ	ポップコーン	［菓子 /（株）万果］
月桃	月桃茶	［茶類 /（株）ECOMAP］
	月桃せっけん，月桃葉潤水	［化粧品 /（株）ECOMAP］
	月桃ちんすこう	［菓子 /（株）黄金山］

チャレンジ・ポイント

カボチャ・ジャガイモが市場で高く評価されるのはなぜか。

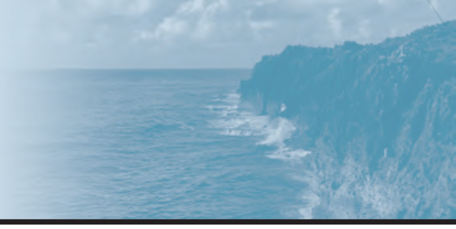


コラム

ぽてちゅうをつくる人々

ぽてちゅうの生産には島内外の多くの人々が関わっている。ジャガイモの収穫を助ける援農隊、ジャガイモを酒造りの原料に加工する工場、原料を蒸留してお酒を造る工場、ぽてちゅうを販売して農家に売り上げの一部を還元する会社、これらのどれが欠けてもぽてちゅうは生産できない。北大東島で育ち島外で活躍していた先輩たちの故郷への想いがつながって、ぽてちゅうをつくる人々の環は誕生した。

データ・リンク…○北大東島振興機構　○ JA おきなわ北大東支店



3）水産業

北大東村の水産業は、周りの海に豊富な漁場を望みながら、長い間零細なままであった。漁港の完成により、状況は変化しつつある。水産業の振興には何が必要だろうか。

1. 漁獲高の状況

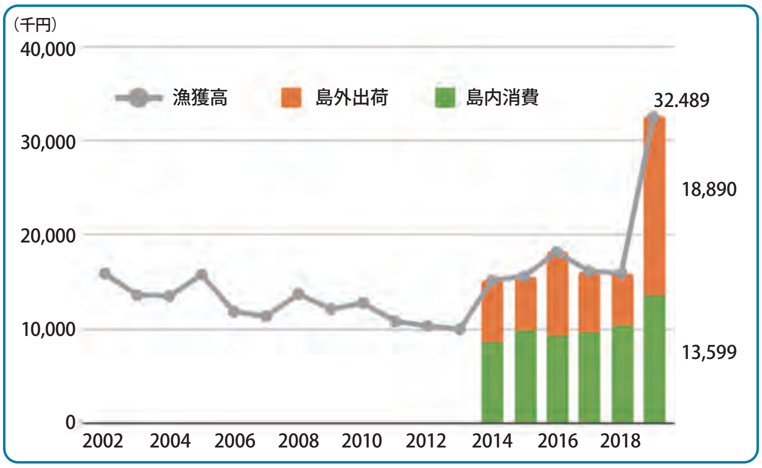
水産業の漁獲高は、2013 年以降、上昇する傾向にあり、漁港開港により大きく伸びた。近年、漁獲量が伸びてきたのはどのような取り組みの成果だろうか。北大東島に水揚げされた魚はどこに出荷されているのだろうか。

魚市場

水産加工施設

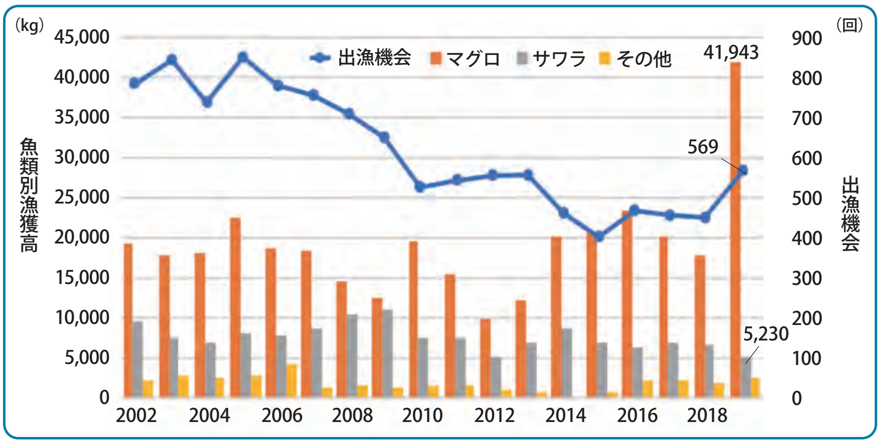
漁港

① 漁獲高の島内消費・島外出荷の内訳



資料：北大東村「水産業実績」、村提供資料

② 出漁機会、魚種別漁獲高の推移



資料：北大東村「水産業実績」

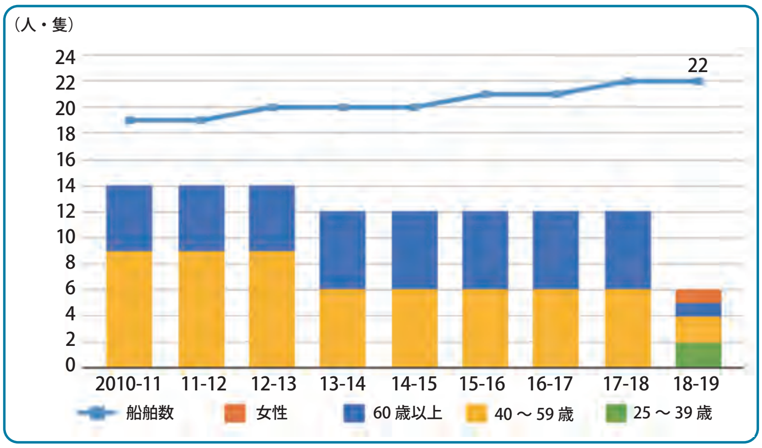
2. 漁業従事者の状況

漁業従事者については、若い世代の新規参入により専業の従事者が増えている。大型の船舶も村の購入により毎年増えている。大型の船舶を村が購入しているのはなぜだろうか。

※右図では 2018-19 年から集計方法が変わり、常時漁に出ている従事者のみを集計するようになった。

大型化する船舶

③ 漁業従事者および船舶の数



資料：沖縄県「沖縄農林水産統計年報」、村提供資料

《用語解説》**陸上養殖**：通常の海、河川、湖沼などで行う養殖とは異なり、陸上に人工的に作り出した環境の下で行う養殖の方法。

3. 主な水産資源

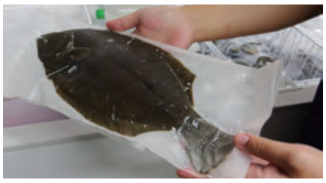
北大東島では従来、漁業の主な対象はマグロ、サワラであった。マグロの漁獲量が伸びているのはなぜだろう。セイイカの漁がこれまで盛んでなかったのはなぜだろう。今後、どのような魚種を増やすべきだろうか。

マグロ

ナワキリ

サワラ

アワビ



ヒラメ

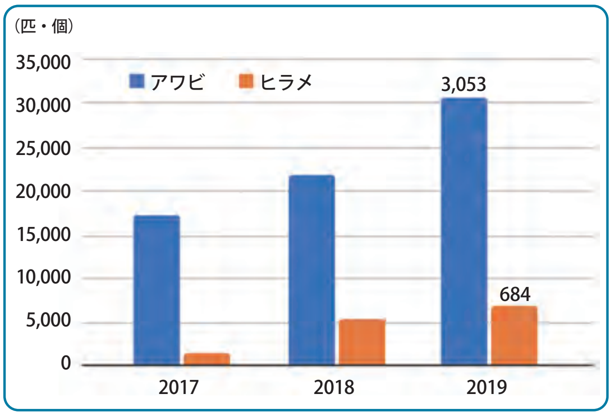
④ 漁獲高の推移

	水産業での位置づけ	加工品
マグロ	漁業の主要な対象魚種	以前はマグロ節を生産
サワラ	漁業の主要な対象魚種	塩漬けの冷凍品など
ナワキリ	大東島特産の深海魚	近年は販売実績なし
セイイカ	将来は対象魚種として期待	―
アワビ	陸上養殖の対象種	オイル漬
ヒラメ	陸上養殖の対象種	冷凍
その他	沿岸の小魚やタコなどの漁獲あり	近年は販売実績なし

4. 陸上養殖

周りの海に豊富な水産資源がある中で、北大東島で陸上養殖※に取り組む必要はどこにあるのだろう。アワビの生産が伸びているのはなぜだろう。陸上養殖に向いている魚種は他にもあるのだろうか。

⑤ 陸上養殖出荷量の推移



資料：村提供資料

コラム スラリーアイスの効果

北大東村では、水産加工施設に県内でいち早くスラリーアイスの製造施設を導入した。スラリーアイスは細かい氷の粒と海水が混ざった流動体で、魚の鮮度保持に効果を発揮する。素早くむらなく冷却できる、魚を傷つけない、鮮度を長時間保持できる、遠隔地に輸送できるなどの利点がある。北大東島から沖縄本島への輸送には定期船だいとうを用いるが、以前は悪天候などで定期船の入港が遅れると、魚が無駄になったこともあったが、スラリーアイスのおかげで新鮮な魚を本島に安定して届けることができるようになった。

スラリー製氷施設

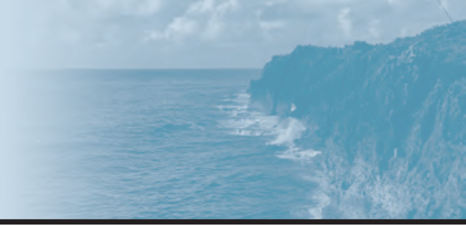
スラリー漬けの魚

チャレンジ・ポイント

なぜ漁業が零細だったか。漁港開港で期待できる効果は何か。

データ・リンク…○北大東村水産組合　○陸上養殖施設

4）観光・サービス

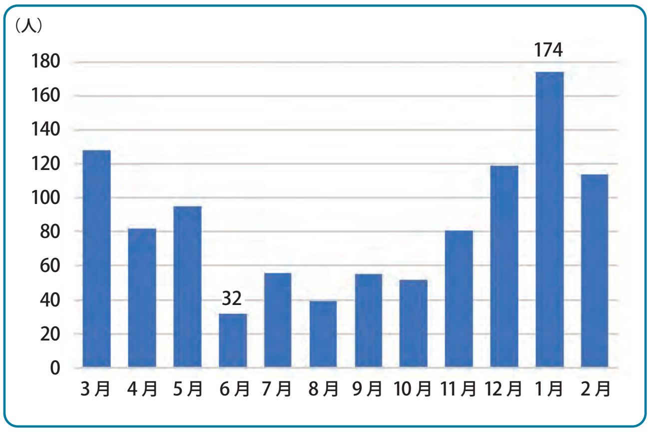


北大東村では、航空運賃の高さ、定期船の運航の不安定、宿泊（しゅくはく）施設の少なさなどから観光産業は育っていない。一方で、独自の自然、歴史、文化や特産品を評価する声もある。観光振興（しんこう）のために何が必要だろうか。

1. 観光地としての北大東島

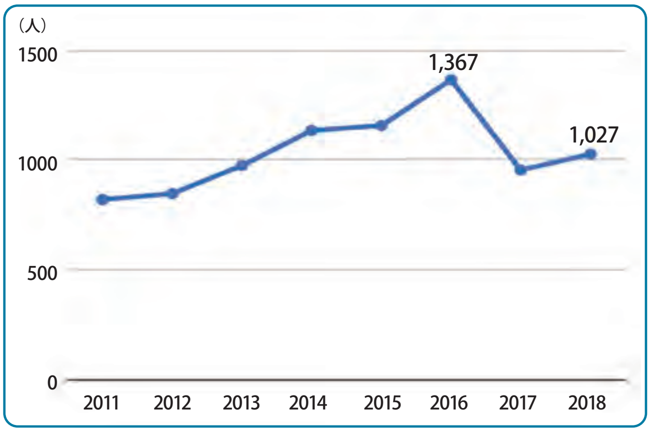
北大東島の観光入込客数（いりこみきゃく）※は夏は少なく、冬が多いという傾向（けいこう）があり、沖縄県の一般的（いっぱん）な観光地とは逆である。その理由を考えてみよう。北大東島には、どんな観光資源があるのだろう。まだ十分に活（い）かされていない資源は何だろうか。

① 観光入込客数の年間変動



資料：沖縄県「離島関係資料（R2）」より作成

② 観光入込客数の推移



資料：沖縄県「離島関係資料（R2）」より作成

③ 観光資源マップ

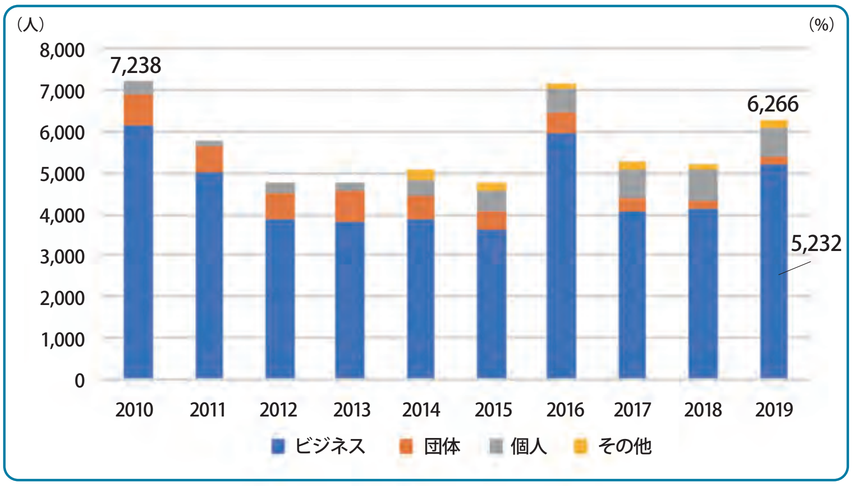
《用語解説》**観光入込客数：**日常の生活圏以外に旅行し、報酬を目的としない者の数をカウントしたもの。統計上の観光客数。

2. 宿泊の状況

宿泊者数は年間 5000 人前後の年が多い。ビジネス客が多くを占めている。団体客は減少傾向にあり、個人客が伸びている。これらの理由はどこにあるのだろう。

ハマユウ荘

④ ハマユウ荘宿泊者数の推移と宿泊者の内訳



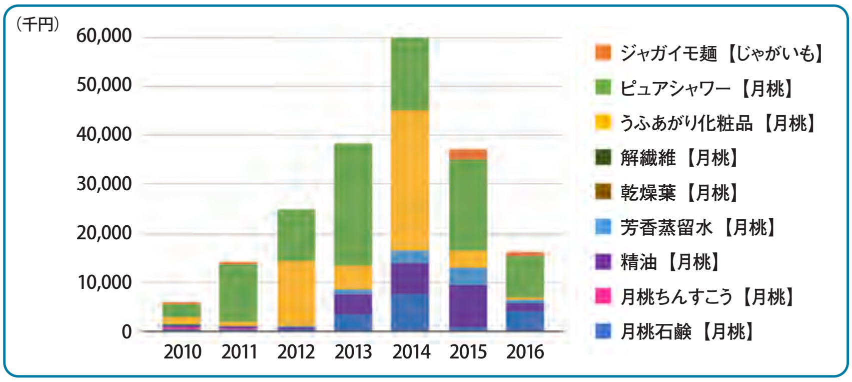
資料：ハマユウ荘利用者数集計表

3. 特産品の販売状況

月桃の製品の売り上げは大きく変化している。ジャガイモの製品の売り上げは月桃に比べると小さい。北大東島の特産品の特徴は何だろうか。

このグラフには、ぽてちゅうの売り上げが含まれていないことに注意する必要がある。

⑤ 特産品の売上高の推移



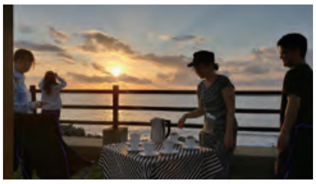
資料：村提供資料　※【】内は村産原料

4. 観光振興のための取り組み

島の風景や文化などの情報を SNS などで広く発信する取り組みも行われている。また、フィッシングやダイビング、燐鉱遺跡を巡るサイクリングツアーなど、北大東島にあるものを活かした観光メニューの準備が進められている。 島外の人にとって北大東島にしかない観光の魅力は何だろうか。

北大東島の観光情報　発信サイト

Facebook　YouTube　Instagram



島あっちぃ

マリン事業のモニター

コラム Q400 カーゴ・コンビ

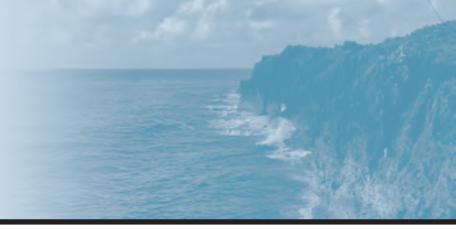
北大東空港で飛行機を見ると、後ろ4つの窓とドアは閉鎖されている。これは、本来は客室の部分を改装して、貨物室を拡張したためである。2016 年に新たな機材を導入する際に、本来 74 席の客室を 50 席にしてまで貨物室を広げたのは、増加する特産品の輸送に対応するためである。以前は、釣り客が釣った大物が貨物室に入らず、泣く泣く半分に切ることになったという話もある。現在は、特産品の輸送のほか、定期船の欠航が続いた場合の生活物資の輸送にも役立っている。

Q400 カーゴ・コンビ

チャレンジ・ポイント

北大東島の観光を発展させるためのアイデアを考えよう。

データ・リンク…○沖縄県観光統計　○北大東島振興機構、（株）黄金山



5）建設・運輸その他

北大東村で最大の就業人口を抱えるのは建設業である。離島の生命線である輸送を担う産業をはじめ、生活や産業の維持に不可欠な仕事を担う人々がいる。これらの事業所はどのように維持されているのだろうか。

1. 建設業

建設業の労働者数は年によって大きく変化する。公共事業※などの建設工事の数や規模が年によって違うためである。建設工事で作られているのはどんな施設だろうか。建設業はこれからも就業人口を支えていくことができるのだろうか。

② 与儀組の基本情報

社名	株式会社　与儀組
業種	土木工事業、建築工事業
本社所在地	那覇市前島1丁目18番6号
支所所在地	北大東村字港42番地の10
創業	昭和44年8月
社員数	58名

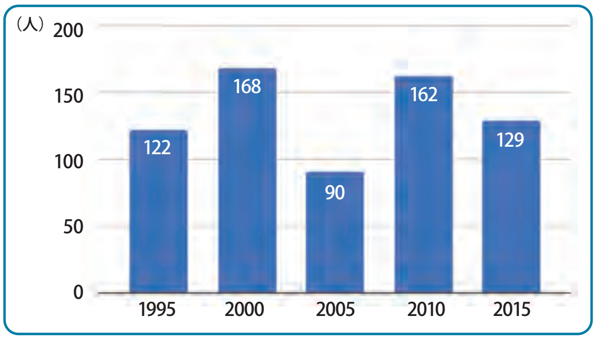
資料：与儀組 HP より

① 主要な建設工事一覧

施設名	事業費	着工年	竣工年
水産加工施設	25.8 億円	2012	2013
北大東小中学校プール	12.9 億円	2012	2013
平張ハウス	3.5 億円	2014	2014
北大東村複合型福祉施設	39.7 億円	2013	2015
金刀比羅宮	3.9 億円	2015	2016
農産物集荷施設	21.0 億円	2016	2017
北大東小中学校給食調理場	1.6 億円	2016	2017
漁港	122.0 億円	2008	2018
大東宮	5.8 億円	2017	2018
燐鉱石貯蔵庫跡（防災施設整備）	7.5 億円	2020	2021

資料：北大東村資料

③ 建設労働者数の推移



資料：国勢調査

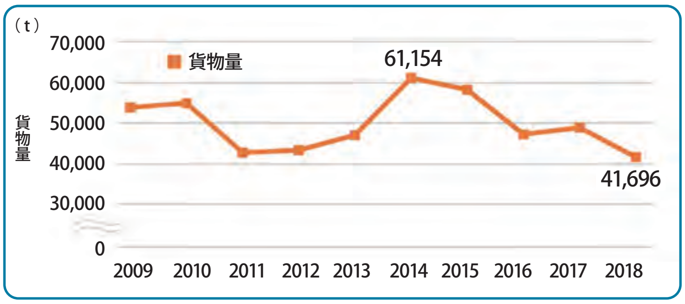
集荷施設

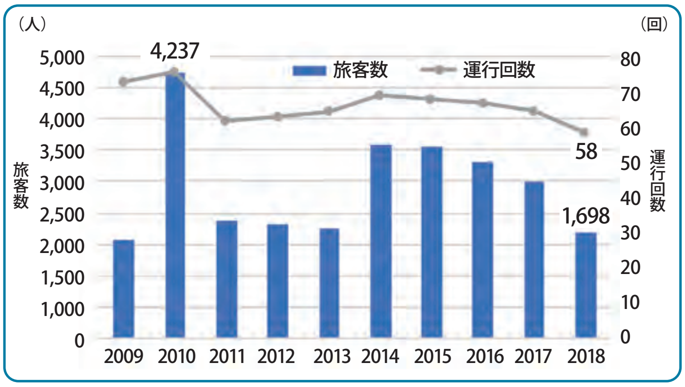
小中学校プール

2. 海上輸送

島で必要な物資を運ぶ定期貨客船「だいとう」の運行を担っているのは、南・北大東村が経営に関わっている大東海運という会社である。「だいとう」は両村が共同で所有して、この会社に貸している。この仕組みはなぜ必要なのだろう。

⑤ 船便ー年間の運行回数・旅客数・貨物量の推移





資料：沖縄県「離島関係資料」

④ 大東海運の基本情報

社　名	大東海運 株式会社
保有船	貨客船「だいとう」1 隻
航　路	那覇ー南・北大東島の定期航路 距離：405Km 時間：15 時間

定期貨客船「だいとう」

《用語解説》**公共事業**：道路、港湾、学校、公園など、公共の福祉のために国や地方自治体などが行う整備事業のこと。公共事業を担う建設業は、どのような地域でも必要とされる。

3. 航空輸送

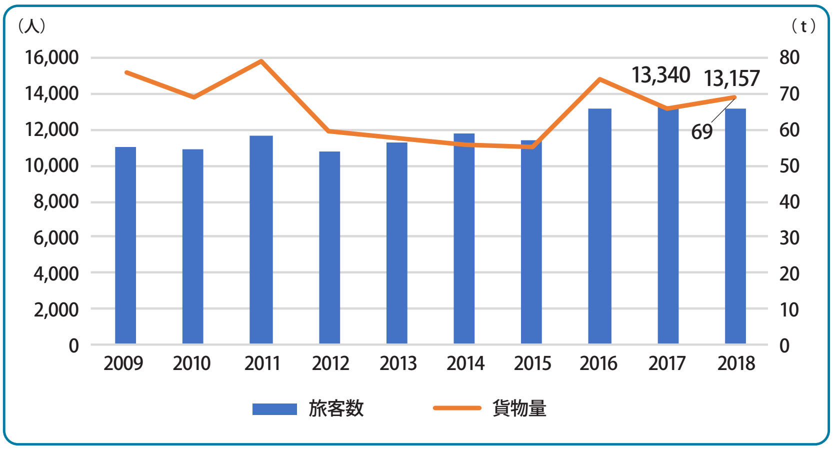
北大東空港は県が管理する空港だが、村が受託(じゅたく)して管理をしている。航空機を運行しているのは琉球(りゅうきゅう)エアーコミューター（RAC）という会社である。空港で働く人はどのような役割を担っているのだろうか。

⑥ 北大東空港の基本情報（空港事務所の従業者数等）

供用開始	1978 年 6 月 30 日
航路	那覇—南大東—北大東の三角航路
空港事務所従業者数	10 名（所長1名、窓口5名、荷受け4名）

北大東空港

⑦ 航空便－旅客数・貨物量の推移（那覇 - 北大東）



資料：沖縄県「離島関係資料」

⑧ 航空機の変更による前後の比較

機材 【】内は通称	就航期間（年）	定員（人）	貨物室（㎡）	運行状況
DHC6 型機【ツインオッター】	1978-1996	19	―※情報なし	週3便→週4便→週5便 ※1995年には毎日運航になった
DHC8 型機【ダッシュエイト】	1997-2015	39	8.5	1便/日
DHC8 型機Q 400CC【カーゴコンビ】	2016-現在	50	23.4	1便/日

チャレンジ・ポイント　離島にとって建設業の役割は何だろうか。

4. その他の事業所

島の生活を支える電気、石油、郵便、自動車修理などを担う事業所はどのような会社が何名体制で運営しているのだろうか。

⑨ 各種事業所従業者数と事業内容

事業所	従業者数	事業内容
沖縄電力北大東電業所	7人	発電、配電、維持管理業務等
北大東郵便局	5人	郵便・物流、銀行、保険等
北大東石油商会	3人	石油類、油脂類の販売
丸宮モータース	2人	車修理・自動車整備
北大東自動車整備	1人	車修理・自動車整備

電業所

郵便局

北大東石油

コラム　国内最短航路

南大東—北大東間は、わずか15分（時刻表上。天候等によっては5分程度の場合もある）のフライトである。この航路は、直線距離(きょり)で約13km であり、正規のものとしては、国内最短航路である。

残念ながら世界最短ではない。英国スコットランドのオークニー諸島には、ウェストレー島とパパ･ウェストレー島を結ぶ、直線距離3km、時刻表上の所要時間2分、実質47秒の正規航路がある。

データ・リンク…〇与儀組、大東海運、北大東空港管理事務所、琉球エアーコミューター

4 地域的特色と他地域との関わり

1） 独自の自然・歴史に根ざした文化の形成

南・北大東島の文化は、八丈島(はちじょうじま)と沖縄各地からの移民の文化が混じり合ったチャンプルー文化だと言われる。祭りや行事、芸能、方言、食べ物など、北大東村の文化の特徴(とくちょう)とは何だろうか。

1. 三大祭りと南北大会

年間を通じて、北大東島には、大小さまざまな行事があるが、その中でも、3つのお祭りに南・北親善競技大会を加えた4つの行事は規模が大きい。それぞれの行事は、どんな特徴(とくちょう)を持っているだろうか。

大東宮祭

9月22/23日

豊年を祈願。

<1日目>
神輿巡行、花火

<2日目>
豊年祈願式典
奉納相撲
奉納演芸会

大東宮

神輿巡行

奉納相撲

奉納演芸会

金刀比羅宮祭

体育の日

航海安全と豊漁を祈願。
奉納相撲を開催。
漁師から寄贈された魚介が商品となる。

金刀比羅宮

賞品の魚

江戸相撲

沖縄角力

秋葉宮祭

11月23日

火災防難を祈願。
奉納相撲を実施。
高校進学する子どもと親が取り組む親子角力が恒例。

秋葉宮

親子角力

親娘腕相撲

秋葉宮祭全景

南・北親善競技大会

6月下旬2日間

南北交互に開催。
9種目の競技で5種目を制したチームが総合優勝。

表彰式

バレー

野球

テニス

2. 年中行事

年間を通じてさまざまな行事がある。これらは誰(だれ)が準備しているのだろうか。行事はわたしたちの生活にどんな効果を与(あた)えているのだろうか。

エイサー祭り

村民運動会

① 北大東島の主な年中行事

1月	成人式（2日）	7月	観音祭・獣魂祭（17日）
2月		8月	エイサー祭り
3月	卒業祝い（中学卒業）	9月	大東宮祭（22・23日）
4月	入学祝い	10月	金刀比羅宮祭（体育の日） 村民運動会
5月	職域球技大会	11月	玉置翁記念碑祭（1日） 職域駅伝大会 秋葉宮祭（23日）
6月	南・北親善競技大会	12月	年の夜・除夜の鐘（31日）

《用語解説》**大東宮・金刀比羅宮・秋葉宮：**大東宮はかつては天照皇大神宮と呼ばれていた島の産土神。伊勢神宮と同じ天照大神を奉(まつ)る。金刀比羅宮は海上交通の守り神を奉り、香川県琴平町に本宮がある。秋葉宮は火の神様を奉り、静岡県浜松市に本社がある。

3. 八丈太鼓と大東太鼓

八丈島から伝わった八丈太鼓は、子どもたちに引き継がれ、大東太鼓という独自の芸能になっている。八丈太鼓と大東太鼓の共通点や違いは何だろうか。

余興の八丈太鼓

北曙会の舞台演奏

奏法 太鼓の両面に2人が立ち、下拍子が打つ基本のリズムにあわせて、上拍子が自由に打つ。

＜下拍子の基本のリズム＞

デンデコ（基本）

シャバタキ（早く）

＜歌詞の例＞
「太鼓叩いて 人様よせて 儂も逢いたい 人がある」

＜囃子言葉の例＞
「今こそ太鼓の音だよ　打ちやれ　きりやれ」

（参考）YouTube 動画
「開拓の文化を受け継ぐ ～沖縄・北大東島の太鼓～」
https://www.youtube.com/watch?v=YcsouVCMaXs

北曙会・大東リズム演目（指導：林英哲氏）

「英哲」：大東の海をイメージして林英哲氏が作曲。八丈太鼓のリズムが挿入される。
「北大東こども囃子」：子どもたちの言葉のリズムをもとに林英哲氏が作曲したもの。
「千の海峡」：林英哲氏の自作曲から提供され、指導を受けたもの。

4. 大東島の方言

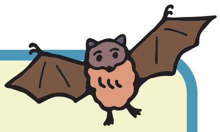
八丈島の方言をもとに島では独自の方言が生まれた。いまでも使われている言葉はあるだろうか。

② 北大東村の方言

北大東方言	標準語	北大東方言	標準語	北大東方言	標準語
アバヨーイ	… さようなら	シャボテン	… 石	ハグモト・ハグウエ	… 幕内・幕上
カンモ	… さつまいも	チョンコーまたはチョンコメー	… 小さい子ども	ホーリメー	… 暴れんぼう
コックバ	… 台所	ドブ	… 池や沼	ヤマ	… 畑

資料：『北大東村誌』

コラム



大東寿司と八丈寿司

八丈寿司は、刺身を醤油漬けにして酢飯に乗せて握った寿司である。辛味にカラシを使うのが特徴である。メダイ、キンメダイ、ハマトビウオ、シマアジ、カンパチ、マグロなど旬の魚が使われる。島寿司とも呼ばれ、移民を通じて、小笠原島や大東島に伝わった。

大東寿司は同じく漬け刺身を使った握り寿司である。主にサワラ、マグロが使われ、辛味にはワサビを使う。

八丈寿司

大東寿司

チャレンジ・ポイント　沖縄県の中で大東島の文化はどのような特徴を持っているか。

データ・リンク…○北大東村祭典奉賛会、村体育協会、北曙会　○八丈町役場

2） 南大東島・沖大東島・本島

北大東島にもっとも近い島は、南大東島である。2つの島は兄弟島とよく言われるが、どのような関係にあるのだろうか。また、沖縄本島とは遠く海を隔てているが、どのような関係を持っているのだろうか。

1. 大東諸島の島々の比較

南大東島は面積も人口も北大東島の2倍以上である。

南大東島にあって北大東島にないものは何か。また、逆はどうだろうか。

大東諸島に共通する特徴は何だろうか。

① 南・北大東島の諸元比較

	北大東島	南大東島	沖大東島
自治体	北大東村	南大東村	北大東村
面積	11.9㎢	30.5㎢	1.2㎢
那覇からの距離	約 366km	約 358km	約 401km
人口（2019 年住民基本台帳）	591 人	1,248 人	無人島
開拓開始年	1903 年	1900 年	1911 年

2. 南・北大東島間の交通手段

南・北大東島間はわずか8km しか離れていないが、簡単に行き来することはできない。交通の便をよくするためには何が必要だろうか。

② 南・北大東間の交通手段

交通手段	片道運賃	運行頻度	所要時間	運行主体
航空機	8,599 円	毎日（片道のみ）	15 分	RAC
定期船だいとう	870 円	週1回程度	1 時間	大東海運
漁船（チャーター）	要相談	不定期	30 分	漁船保有者

3. 南・北大東島の交流の取り組み

南・北大東島の間には、共同で行ったり、互いに交流したりする取り組みがある。さらに、協力や交流を高めるためには何が必要だろうか。

＜定期船だいとうの運行＞

- 運行主体である大東海運は、南・北大東村が 1986 年に共同で設立した会社。
- 船舶は 2013 年に南・北大東村が共同で購入し、大東海運に貸与。

初代だいとう

荷役の様子

＜南・北親善競技大会の運営＞

- 1年交代で、南大東村、北大東村が入れ替わりで主催。
- 主催側がもう一方から選手団を受け入れ、宿泊場所等を提供。

大会の様子

交流の様子

《用語解説》**広域行政**：2 つ以上の地方公共団体の区域を越えて行政事務を共同で処理すること。

4. 平成の沖大東島上陸

沖大東島は、米軍の射爆場（しゃばくじょう）として使われており、村民は上陸することができない。今はどんな島なのだろうか。

1989 年（平成元年）に調査団が上陸した時の記録を見てみよう。

③ 沖大東島　上陸者の証言

上陸者の証言

北大東のあの幕内にすぽーんと入るくらいの島で、ちょうど真ん中に、小さい池があったんですよ。どんな水かなと思ってみたら、海水だったですね。周りはまた、燐鉱採掘した跡で、北大東の石ころが出ているところ、ああいった格好でしたよ。人が住んでいたコンクリートの基礎が残っていたね。石垣で人が通れるくらいの通路があったよね。燐鉱を担いで、人が通ったんかなと、想像ですけど。草も生えているか、生えてないかくらい。もうガラガラな島ですな。

船から見た沖大東島（ラサ島）

上陸の様子

桟橋の跡

島内の風景

5. 沖縄本島との交通手段

沖縄本島との間を結ぶ交通手段は海空の2つがある。それぞれの利点と欠点は何だろうか。

④ 沖縄本島との交通

交通手段	往復運賃	運行頻度	所要時間	運行主体
航空機	32,840 円	毎日（1往復）	1 時間	RAC
定期船だいとう	11,010 円	週1回程度	15 時間	大東海運

6. 広域行政※

小さな自治体である北大東村では他の自治体と協力して実施（じっし）している取り組みがいくつかある。

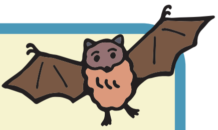
他の地域と協力することで、どのような効果があるのだろうか。

⑤ 広域行政の現状

名称	開始年度	関係自治体	対象業務
南部広域行政組合	1981	12 市町村	視聴覚教育システム
沖縄県介護保険広域連合	2002	29 市町村	介護保険
沖縄県消防指令センター	2016	36 市町村	119 番通報の受付
沖縄県立離島児童生徒支援センター	2016	高校が所在していない離島	群星寮
沖縄県企業局	2020	本島周辺8離島に拡大	水道事業

コラム

15の春と群星寮（むるぶしりょう）



北大東村には高校がない。中学校を卒業して、高校進学をこころざせば、島のこどもたちは15歳（さい）の春に故郷との別れを経験する。多くは本島の高校に進学するが、はじめての一人暮らしが待っている。慣れない一人暮らしになじめないことが送り出す親たちの一番の心配だった。このため、高校進学する離島（りとう）出身の生徒の寄宿舎である群星寮（りょう）が、2016 年、那覇で開設された。

卒業式

群星寮

チャレンジ・ポイント　北大東島と他地域の結びつきを強めるために何をすべきか。

データ・リンク…○南大東村役場、広域行政組合、沖縄県庁、内閣府総合事務局

輝け！若き漁師たち

最高品質のマグロを島外へと輸送するため徹底的な研究、努力を重ねてきた北大東島水産組合。今では大手スーパーチェーンから「獲れただけ送ってほしい」と注文されるまでになった。スカウトされ本島からやってきたIターンの海人もかかわり、若手漁師の数も増えている

獲れたてのキハダマグロを見せてくれた水産組合長の知花実さん

「獲れる時期は3ケ月休みなし！でも、やっただけ返ってくるものはあります」と20代漁師のみなさん

鮮度保持の秘密兵器はこのスラリー氷。魚を傷つけずに冷却し、長期間の保存を可能にする

港にあるスラリー氷の製造プラント

ポップでおしゃれ感のあるラベルも高い評価を受けている

品種はニシユタカ

島の誇り☆ぽてちゅう

島の新しい魅力づくりを目指してスタートしたのが特産物のじゃがいもを使った焼酎の開発プロジェクトだ。島人の情熱はさまざまな出会いと縁を引き寄せ、2015年「ぽてちゅう」が生まれた。デビューのイベントでは初日で完売するほどの人気ぶりで今後の展開にも大きな期待が寄せられている

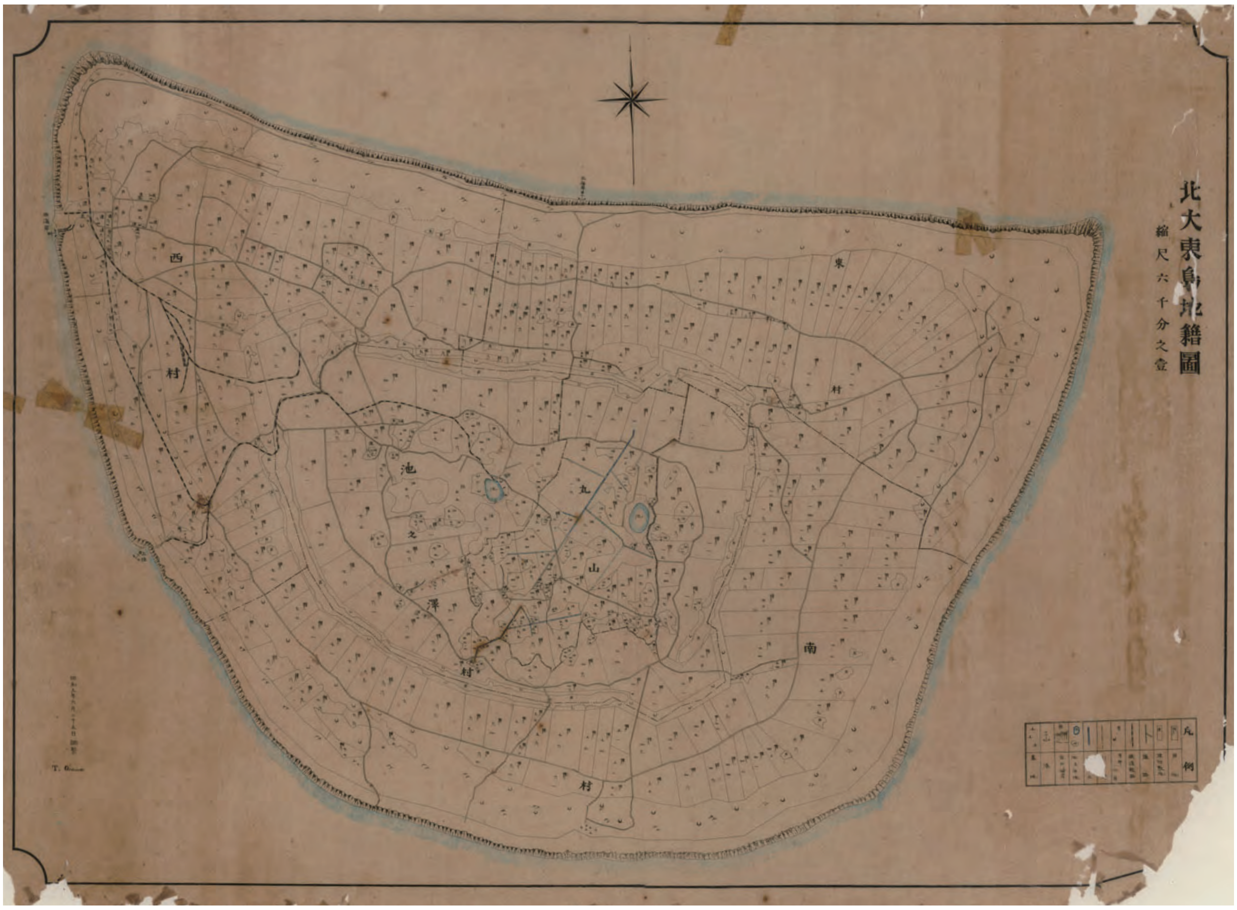
農家の浅沼忠夫さん

北大東島振興機構の葉棚清朗さん

チップスやスティックも開発中だ

第 2 章

北大東村の歴史



昭和初期の北大東島地籍図

1）北大東村歴史年表

開拓前時代（無人島時代）

開拓が始まる前の無人島だった時代

発見期

大航海時代以降に世界各地の船が大東諸島を発見し地図に記載した時代

年	北大東島の出来事
1543	スペイン人のデ・ラ・トーレが大東諸島を発見し、命名（大東諸島に関する最古の記録）
1820	ロシア人が南・北大東島を「ボロジノ諸島」と命名
1853	アメリカ合衆国のペリー提督が南・北大東島を確認し、航海日誌に記録

年	関連する出来事（赤字は全国・世界の出来事）
1838	玉置半右衛門が八丈島で誕生

領土編入期

明治時代に入り、大東諸島を領土に編入し、開拓競争が起こった時期

年	北大東島の出来事
1885	沖縄県令が調査団を派遣。南・北大東島に上陸し、国標を建立
1892	沖縄県が大東島開墾の「心得書」と「命令書」を発布。前後に開墾の出願が相次ぐ
1900	玉置半右衛門が派遣した開拓団が南大東島への上陸に成功
1903	開拓団が北大東島に上陸。開拓の意思を示すためにサトウキビ8株を植える
1903	沖縄県知事による大東諸島の視察

年	関連する出来事（赤字は全国・世界の出来事）
1879	日本政府が沖縄県を設置
1904	日露戦争がはじまる（～1905）
1906	玉置半右衛門が沖大東島への調査団を派遣

会社時代

開拓が始まり、民間の会社が全島の経営を担った時代

玉置期

玉置半右衛門が開拓に成功し、定住が始まった時代

年	北大東島の出来事
1910	玉置半右衛門が玉置商会を設立。北大東島での燐鉱石採掘を試みる
1911	燐鉱石採掘を中止し、糖業のための開墾を開始
1815	大東島への定期航路が開通

年	関連する出来事（赤字は全国・世界の出来事）
1911	恒藤規隆が沖大東島で燐鉱石採掘事業を開始
1914	第一次世界大戦がはじまる

東洋製糖期

東洋製糖が島の経営権を引継ぎ、燐鉱山の開発や農地の開墾を進めた時期

年	北大東島の出来事
1916	東洋製糖が玉置商会から南・北大東島の経営権を取得
1917	会社直営の製糖を廃止して、小作制を導入
1918	北大東島に最初の小学校が設置。西港を建設。燐鉱石採掘事業を再開
1919	鉱業所が落成し、燐鉱石採掘事業を本格的に開始。大東宮が現在の場所にうつる
1924	開墾がほぼ終了。約700ヘクタールに達する

大日本製糖期

大日本製糖が島の経営権を引き継ぎ、燐鉱山などで島がもっとも栄えた時期

年	北大東島の出来事
1927	大日本製糖が東洋製糖を合併し、南・北大東島の経営権がうつる
1928	島内人口が史上最大の2690人を記録
1929	最初の共同製糖工場が稼働開始
1831	東北帝国大学が試錐調査を開始。翌年に深度432メートルを記録

年	関連する出来事（赤字は全国・世界の出来事）
1928	恒藤が社長を辞任
1928	沖大東島の鉱業所が一時閉鎖
1933	沖大東島の鉱業所が再開

戦時期

太平洋戦争が始まり、守護隊のもとで戦火の影響を受けた時期

年	北大東島の出来事
1944	守備隊が上陸。疎開を開始
1944	燐鉱積取船が攻撃を受け沈没
1945	艦砲射撃、爆撃等で被害。守備隊の協力を得て金刀比羅宮を建立。守備隊が引き揚げ

年	関連する出来事（赤字は全国・世界の出来事）
1941	太平洋戦争がはじまる（～1945）
1944	沖大東島の鉱業所を閉鎖。守備隊が上陸
1945	太平洋戦争終結。沖大東島が無人島となる

村制時代

太平洋戦争終戦後に、北大東村が誕生し、島民の自治による経済社会の安定化・発展に取り組んできた時代

米軍管理期

米軍の直接管理下で燐鉱山の経営を行った時期

- 1946 北大東村が誕生。大日本製糖社員が引き揚げ。米軍管理下で燐鉱石採掘を再開
- 1948 初の村長・村議会議員の選挙を実施
- 1950 燐鉱山の閉山。鉱業所を廃止

土地問題期

基幹産業を糖業に転換する中で、土地所有権の獲得に取り組んだ時期

- 1951 土地所有権問題が表面化。南・北両村による陳情を開始
- 1959 大型含蜜工場が操業開始。会社・両村・政府による土地問題の三者会談がはじまる
- 1961 キャラウェイ高等弁務官に土地問題について陳情
- 1963 米琉合同土地諮問委員会で土地問題の審議がはじまる。玉置家が両村を支持
- 1964 土地所有権が両村農民に認められる。翌年に譲渡証書が交付。全島電化が実現

産業振興・生活改善期（～現在）

開拓期の影響を脱して、離島特有の課題を克服するために産業振興・生活改善に取り組んできた時期

- 1966 製糖工場が分蜜工場に転換
- 1972 サトウキビの刈り取りにハーベスターを導入。江崎港を整備
- 1973 ダイトウオオコウモリ、長幕を国が天然記念物に指定
- 1978 北大東空港が開港。定期便が就航
- 1980 北港を整備
- 1982 土地改良事業を開始
- 1983 秋葉神社が完成
- 1984 テレビ同時放送が開始
- 1986 海水淡水化施設、簡易水道が完成
- 2000 開拓100周年の記念行事を開催
- 2011 海底ケーブルが開通し、地上デジタル放送が開始
- 2017 北大東島燐鉱山遺跡を国が史跡に指定。翌年に字港集落が国の重要文化的景観に選定
- 2019 漁港が完成

関連する出来事

- 1946 沖大東島を北大東村の行政区域に編入
- 1952 琉球政府の設立
- 1956 沖大東島が米軍に射爆場として貸与
- 1964 東京オリンピックの開催
- 1972 沖縄の本土復帰。沖縄県となる
- 1989 沖大東島に南北両村の調査団が上陸

1）伝説のうふあがり島と西洋による発見

1885 年に日本の国土となるまで、大東諸島は世界のどこにも属さない無人島だった。日本や琉球（りゅうきゅう）の人々は、長い間、なぜ大東諸島に向かわなかったのだろうか。

1. 伝説の東方の島

うふあがり島※は長い間、沖縄本島の東にあると信じられてきた伝説の島の名前だった。明治時代に日本の国土の一部になって伝説の時代は終わった。

沖縄では東の海の彼方（かなた）になぜ伝説の島を求めたのだろうか。

柳田 国男
(1875-1962)

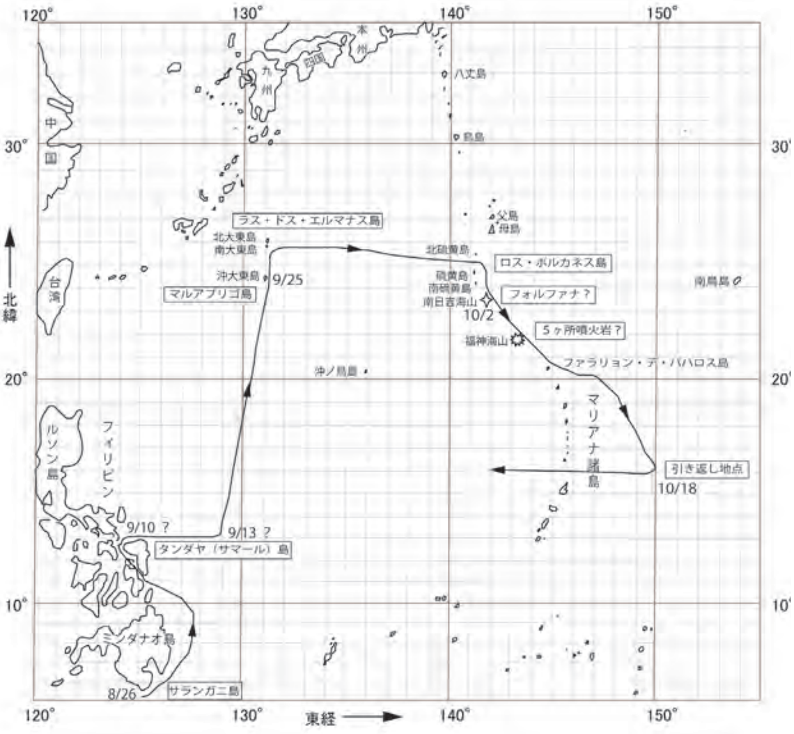
① 伝統の島から実在の島へ

「海上の道」

『おもろ草紙』の巻十三にはアガルイの三島、テダが穴の三島という句がある。（略）やはり海上遥（はる）かあなたに、そこから日輪の上ってくる三つの島があることを、人が共同に夢みていたのだと思う。（略）今ある現実の大東島が発見せられたのは、それよりややおくれた明治十八年以後の事で、そこには人も住まず泉もなく、自然の条件は楽土と言うには遠かったけれども、やはり島の数は三つあり、またほぼ旭日（きょくじつ）の上る方角にあった故に、これを大東島と呼ぶことに何人（なにびと）も躊躇（ちゅうちょ）しなかった。そうして南の人たちのまぼろしのオホアガリシマは、ちょうどこの頃を限りとして、信仰の世界から消えてしまったのである。

出典：柳田国男「海神宮考」『海上の道』（抜粋）

② トーレの航海の軌跡



資料：浦川和男「スペイン艦隊が望見した日本の南方諸島」『海事史研究』（2007）

2. 最古の記録

1543 年、スペイン艦隊に所属するベルナルド･デ･ラ･トーレは大東諸島を発見し、命名した。これが、大東諸島の世界最古の記録である。

トーレはフィリピンを出発し、太平洋を横断してメキシコに向かう航海の途中だった。

トーレが名付けた島の名前は、後の世界地図に記載されている。

スペインの船がこの時代になぜ大東諸島を発見できたのだろうか。

③ オルテリウス「東インド諸島国」（1570 年）

《用語解説》**うふあがり島：**沖縄方言では「大」を「うふ」、「東」を「あがり」といい、大東島はすなわち「うふあがり島」である。

3. 外国船による発見

世界中の船が16世紀以降に大東諸島を発見して、さまざまな名前が命名され、記されている。

中には二つの違う名前が一つの地図に記載されているものもある。

外国の船が大東諸島の記録を残しているのに、日本国内で記録がないのはなぜだろうか。

⑤ 外国船による大東諸島の発見

1543	デ・ラ・トーレが大東諸島を発見。最古の記録。 南北大東島をラス・ドス・ヘルマナス（2人姉妹）、沖大東島をマル・アブリゴ（目を開け）と命名。 17世紀 オランダ人が南・北大東島をアムステルダムと命名。
1788	アメリカの帆船の船長が自らの名前をとって沖大東島をケンドリック島と命名。
1807	フランスの軍艦が沖大東島を視認し、ラサ島と命名。
1820	ロシアの海軍佐官ポナフィディンが南・北大東島をボロジノ諸島と命名。
1853	アメリカ海軍のペリー提督がボロジノ諸島を視認。
1891	アメリカの帆船キットセップ号が遭難し、南大東島に漂着。

④ ブラウ「中国日本近傍図」（1650年）

「アムステルダム」も「ロス・ドス・ヘルマナス」も大東諸島の名称

4. ペリーの航海

江戸幕府に開国をせまったアメリカのペリー提督は1853年に南北大東島（ボロジノ諸島）を目撃している。ペリーはどこからどこに行くところだったのだろうか。

マシュー・ペリー
（1794-1858）

⑥ ペリーの航海記に記された大東諸島

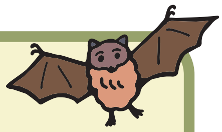
艦は普通の海図に乗っているボロディノス諸島へとまっすぐ進路をとった。この島々は6月22日に艦の正面に姿を現した。同諸島は2つの島から成り、互いに5海里離れて、北北東と南南西の方角に横たわっているのが分かった。この2つの島は珊瑚でできているが、高所にはかなり大きな樹木が茂っているところから見て、非常に古いものであるらしい。一番高い部分は海抜40フィートはあるだろう。同島の間近を航海しても危険はなさそうだったが、まわりの海岸には安全な停泊所と成りそうな湾入部は見つからなかった。人のいる気配はまったくなく、おそらく無人島と思われる。

※ボロディノス諸島＝ボロジノ諸島

出典：『ペリー艦隊日本遠征記　上』（角川ソフィア文庫・p498）

コラム

外国人の難破・上陸の記録



16世紀以降に、外国船が大東諸島をたびたび発見した記録が残っているが、大東諸島に上陸した記録はない。1891年のキットセップ号以前にも、外国船の難破上陸はなかったのだろうか? 南大東島には「銅浜（あかはま）」という地名があり、開拓者がここで海から銅の塊や船体の金具を引き揚げたことに由来するという。長い間には、大東諸島付近で難破した船の乗組員が上陸したことがあったかもしれない。彼らは救助されたのだろうか? 何を食べて、どんな生活をしたのだろう。

データ・リンク…○『海上の道』（柳田国男）○『ペリー艦隊日本遠征記』

2） 大東島の探検と開拓競争

大東諸島への実際の探検が始まると、事業家たちは大東諸島の開拓（かいたく）の権利を争うようになった。事業家たちは大東諸島で何を目指したのだろうか。

1. 大東島の探検

1885年に沖縄県令※・西村捨三は大東島に正式な調査団を派遣し、大東島には「国標」が建てられ、日本の領土であることが宣言された。

開拓前の大東島はどんなようすだったのだろうか。

① 無人島時代の大東島探検の記録

	時期	記録者	使用船舶
沖縄県令の指示による「大東島巡視取調」	1885	沖縄県属・石澤兵吾ら	出雲丸
米国遭難船救助の際の記録	1891	沖縄県属・戸田敬義ら	大有丸
日本帝国海軍による探検の記録	1892	海軍大佐・柴山矢八ら	海門号

② 北大東島巡視の資料（1885 年）

②-1 沖縄県令による「巡視取調の伺い」

第四条　同島は、未（いま）だ何（いず）れの所属たる事を明瞭（めいりょう）せずといえども、沖縄に於いては古来これを大東島（ウフアガリジマ）と名称（めいしょう）を付せしのみならず、晴天遠望せば肉眼を以て雲波の間に見得ると言い、また、往々漂流（ひょうりゅう）せし人もありしと言う。而（しか）してその位置は沖縄県に接近するを以て沖縄県の管轄（かんかつ）と定めて、名称は従来の呼称に拠り大東島と唱へた国標を建設方取計可然哉

（明治 18 年 7 月 15 日付）

②-2 内務卿からの「回答」

第三条　国標の建立は申し出のとおりでよい。尤（もっと）も開拓漁業が可能な場所であるかどうか詳細（しょうさい）に調査をすること

（明治 18 年 8 月 1 日付）

※沖縄県令・西村捨三と内務卿・山縣有朋との間で交わされた。

②-3 大東島巡視の報告書

内部に入ると、満面コバ樹をもって覆（おお）われ、また、稀にウスク・アキナリコ・トウ・アダンその他雑木が、七重八重に繁茂しており、藪（やぶ）の中は昼なお暗く、もとより人跡がないので街道は言うにおよばず小道すらないのである。かんなん辛苦の末に高い所に登って全島を見渡すといずこもみな同じ状態であり、また、土地は肥沃（ひよく）であるが水源流域を見ないのである。

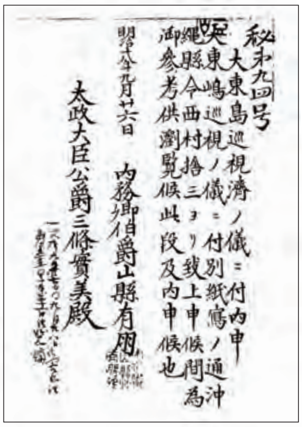
※踏査団の石澤兵吾の口語訳。

②-4 北大東島「国標」

・東西大凡一里半南北大凡四里　明治十八年八月三十一日　建立
・沖縄県管轄北大東島　距本庁大凡百三里　沖縄県
・奉命実地踏査者
　沖縄県五等属　石澤兵吾　同　十等属　久留彦八
　同　警部補　神尾直敏　同　御用掛　藤田千次
　同　巡　査　伊東祐一　同　巡　査　柳田弥一郎

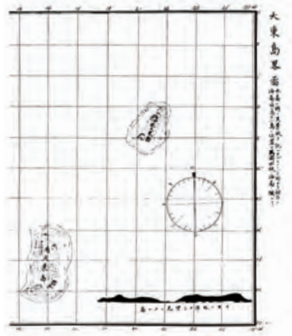
※大東島巡視取調の際に北大東島に建てられた国標の記載内容を示したもの。

②-5 巡視取調に関する報告書の回覧文書


秘第九四号
大東島巡視済ノ儀ニ付内申
大東嶋巡視ノ儀ニ付別紙寫ノ通沖
縄縣令西村捨三ヨリ致上申候間為
御参考供劉覧候此段及内申候也
明治十八年[illegible]　内務卿伯爵山縣有朋
太政大臣公爵三條實美殿

※内務卿・山縣有朋が太政大臣三条実美にあてたもの。
（明治 18 年 7 月 15 日付）

②-6 巡視書に示された大東島略図



出典：「大東島回航」

《用語解説》**県令：**1871 年 廃藩置県によって県に置かれた長官の呼び名。1886 年に知事と改称。

2. 大東島の開拓競争

大東島の開拓が始まる前、多くの事業家達が大東島の開拓に挑戦して敗れ去った。
彼らはどんな人たちだったのだろうか。また、沖縄県はどのような体勢を整えたのだろうか。

③ 開拓出願者に対して沖縄県が出した心得書と命令書（1892 年）

「心得書」（明治二五年二月一二日付）

一、農夫一人に対する開墾区域を五町歩とす
一、前区既に開墾成功せば幾回でも新区開墾をなすこと
一、開墾成功の地は略図を添え其の反別を届け出づべし
一、那覇不在中は確とした代理人を定め其の名を届出づべし

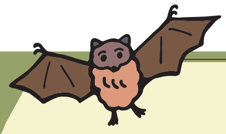
「命令書」（明治二五年二月一二日付）

第一条　大東島渡航の許可を得たる者は那覇にて身元確実なる保証人二名以上を定め届け出置くこと
（中略）
第四条　被許可人は出発五日前に農夫漁民並びに付随者の姓名本籍住所年齢及渡航の目的を記し船長連名届出づべきこと
第五条　前条同時に彼地滞在日数及之に要する食料其他物品員数とも詳記船長の保証を添へ届出づべきこと
第六条　被許可人は爾後渡航人を戻すべき必要ある場合又は救助を必要とする場合に於ては其義務に任すべき為当那覇にありて汽船の進退決定相成るべき者と予約をなし其旨連署を以て届出づべきこと
第七条　前条の義務を確実ならしむる為め被許可人は保証金として金五百円を所轄役所へ預け置くべきこと
（中略）
第九条　被許可人は他の被許可人及自他の出稼人と調和し疾病艱難相互に救助すべし若し之に反し病者難者に対し無慚の所為あるか又は闘争等をなしたるに於いては当人を相当の所分に可及は勿論品によりては許可を取消し、猶渡航者差戻を命ずることあるべし
第十条　被許可人配下稼人中或は他の稼人と闘争其他不和の所為あるときは被許可人其責に任ず可きは勿論に付其場合に於いては許可を取り消し又は配下一部の差戻を命ずることあるべし　（以下略）

④ 大東島の開拓出願者

古賀辰四郎	島袋完衛	荻野芳蔵	重久善左衛門	服部徹	広川勇之助
所在地：沖縄県	所在地：沖縄県	所在地：東京府	所在地：鹿児島県	所在地：大阪府	所在地：長崎県
出願年：1891 年	出願年：1891 年	出願年：1892 年	出願年：1892 年	出願年：1892 年	出願年：1895 年
結果：悪天候のため上陸できず、開拓を断念。	結果：資金不足のため開拓を断念。	結果：間も無く開拓を断念。	結果：二年余り着手できず取消。	結果：二年余り着手できず取消。	結果：苦労して上陸するも開拓を断念。

＊古賀辰四郎は後に尖閣諸島を開拓。



コラム

国標の位置

北大東島が日本の領土であることを示す国標は 1885 年に建てられたが、損傷が激しくなり、1937 年にコンクリート製に建て替えられた。しかし、潮風にさらされて腐食したため、2005 年に西港公園が整備された際に場所を移して、木製に建て替えられた。さらに、2016 年により耐久性のあるヒノキの柱に取り替えられた。記載されている内容は当初のものと同じだが、現在の国標は4代目である。国標が最初に建てられた場所は、西港公園と燐鉱石貯蔵庫の中間の斜面であることはわかっているが、記録がなく、正確な場所は分からない。

現在の国標

元の位置にあった頃の国標

チャレンジ・ポイント
明治になって大東島の踏査が必要となったのはなぜか。

データ・リンク…○『北大東村誌』

3）開拓団の上陸と北大東島の開拓

1900年、20世紀に入ってすぐ大東島に人が住みはじめた。しかし、北大東島の無人島時代はしばらく続いた。北大東島の開拓が始まるまで何があったのだろうか。

1. 開拓団の苦労

八丈島からの開拓団が派遣され、2ヶ月に及ぶ長い航海の果てに、大東島にたどり着いた。

どんな苦難に直面したのだろうか。

上陸当初の島のようすはどのようなものだったのだろうか。

① 上陸までの道のり

年	月日	出来事
1899	11月23日	開拓団20名を乗せた回洋丸が八丈島を出発
	11月25日	鳥島に寄港して4名が上船（1名下船）
	12月 3日	鹿児島港を目指すも悪天候のため宮崎県油津で4日停泊
	12月13日	鹿児島港に到着
	12月22日	伊江島を経由して那覇に到着
	12月31日	慶良間海域で停泊し、鹿狩りなどで食糧調達
1900	1月 2日	大東島に向け出航（1名下船） （この間、悪天候のため二度にわたり沖縄本島南部の馬天港に帰港）
	1月23日	三度目の出航で南大東島への上陸に成功（22名）

② 上陸時の島のようす

この日（1月23日）払暁『島が見えた』と甲板に声あり、一同雀躍して出づれば、水平線上に模糊たる南北の両島を望みたり。茜さす空の色、紺碧の水、水彩の妙言ふべからず。真に天工の一刷毛、斯くも自然の大画幅をなすかと思わず快哉を叫ぶ

『大東島誌』（江崎龍雄編、1929年）
「草分け三人物語」より

③ 上陸後の一週間

1日目	1月23日	西海岸より上陸開始。露営の準備。宿舎の設計
2日目	1月24日	宿舎の建築開始
3日目	1月25日	宿舎の屋根葺き。開墾に着手
4日目	1月26日	貨物の格納。炊事場・食堂の建築準備
5日目	1月27日	宿舎の屋根葺き完成。海水で潮風呂
6日目	1月28日	13の池を確認
7日目	1月29日	総員で水汲み

8日目以降に農耕作業本格化。10日目に約600坪を開墾し、種苗を試作。
2月7日に回洋丸が出航（団長格の依岡省三が帰京。船員一人が下船）

2. 玉置による大東島経営

④ 3層の上下関係を持った社会

玉置半右衛門はプランテーション※的な手法で大東島を経営したと言われる。経営の主体や資本は八丈島出身者が担い、土地や労働力は沖縄県側から提供され、両者が主従のような関係となった点でそう考えられている。

島の経営では、玉置商会（1910年に設立、それ以前は開拓事務所）を頂点に、主として八丈島出身者を「島民・親方」と呼んで、島の正式な構成員と位置づける一方で、主に沖縄出身の雇用労働者を「仲間」と呼んで区別した。

島の経営では、医療施設、売店、学校などを玉置らが負担して建設・運営した一方で、島内だけで流通する「金券」を発行したり、住民が島を出る際は許可を必要としたりして、島民を厳しく管理した。

玉置は、このような経営手法をどこで身につけたのだろうか。

《用語解説》**プランテーション**：広大な農地に大量の資本を投入して、取引価値の高い単一の作物を大量に栽培する大規模農場の経営手法。

3. 県知事の視察

沖縄県知事
奈良原繁
(1834-1918)

1903年（明治 36 年）、沖縄県知事の奈良原繁（ならはらしげる）は自ら大東諸島の視察のための航海に出た。7日間にわたる長期の旅となった。

北大東島に関するはじめての本格的な調査となった点で注目に値する。

奈良原知事一行の視察の目的は何だったのだろうか。開拓が始まる前の北大東島のようすはどのようなものだったのだろうか。すでに開拓が進んでいた南大東島のようすと比較（ひかく）してみよう。

⑤ 県知事視察行程（1903 年）

月日	日程
6 月 15 日	那覇港を出航 (10:00)
6 月 16 日	南大東島沖に到着 (9:00)、 上陸視察 (10:30-18:00)、出航 (18:40)
6 月 17 日	沖大東島沖に到着、 上陸視察 (11:00-14:00)、出航 (19:00)
6 月 18 日	北大東島沖に到着 (15:00)
6 月 19 日	北大東島に上陸 (8:00)、外周の測量実施、 夜営、金沢丸に帰還（4:30)
6 月 20 日	南大東島に向け出航 (8:00)、 南大東島を出航（15:30)
6 月 21 日	那覇港に帰港 (16:00)

⑥ 南・北大東島上陸の際のようす

⑥-1 南大東島上陸の際のようす

上陸地点から道路を東に向かって進むと左に舟庫（ふなぐら）と倉庫があり、また、軽便鉄道は道路を迂回（うかい）し、倉庫と鉄道とが製糖工場と連結されていた。坂道を上がって蒲葵（びろう）樹林に入ると平坦（へいたん）地になり、その左右に茅葺（かやぶ）きの家や甘蔗（かんしゃ）畑が林の中に点在しているのが見受けられた。この道を6、7丁で東南に転じ山腹を横切ると8、9丁で開墾（かいこん）事務所に達する。

⑥-2 北大東島上陸の際のようす

小舟で岸に近づいたが上陸点が見つけられず、1時間を要して午前8時にようやく上陸した。東西に分かれて、測量しながら進んだ。沿岸には歩行可能な岩礁（がんしょう）はあるが、よく断絶し、加えて波風が極めて険悪だったので、断崖（だんがい）の上を渡ったが、歩行が非常に困難だった。東南のあたりは断崖とアダン樹林との間に草地が広く、緩（ゆる）やかな傾斜（けいしゃ）で歩きやすかったが、北西に至ると断崖はとても険しくて、直にアダン樹林が接し、傾斜も険（けわ）しかったので進むことが困難であった。西に向かった一行は午後6時過ぎに波が激しく、北西端（ほくせいたん）から南に向かうことが困難だったので測量旗を設置して、戻（もど）ることになった。数分後に東に向かった一行も測量旗に達して、島一周の測量は完了（かんりょう）した。

資料：『大東島取調書』（沖縄県庁、1903 年）「視察日記」要約

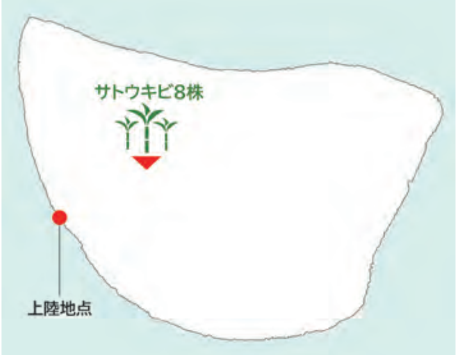
4. 北大東島への上陸

開拓者･玉置は1903年に山田多恵吉（やまだたえきち）らを北大東島に派遣して、今の役場前にサトウキビ8株を植え付けて、開拓の意思を示した。この時の上陸地点がいまの上陸公園である。

玉置らは、なぜこのような意思表示を行う必要があったのだろうか。

上陸公園

⑦ 上陸時の活動の位置（1903 年）



コラム

開拓団（かいたくだん）の団長・依岡省三（よりおかしょうぞう）

大東島の開拓団に玉置半右衛門は参加せず、経験豊富な依岡省三に開拓団の引率をまかせた。依岡省三は、硫黄（いおう）島の開発にたずさわるなどの実績を持つ高知県出身の実業家であった。榎本武揚（えのもとたけあき）のもとで、共に日本の南洋の開発に関心を持つものとして、玉置半右衛門とは親交があった。後に、鈴木（すずき）商店の支援（しえん）を得て、ボルネオ島でゴム園の経営に力をふるった。

チャレンジ・ポイント
北大東島の開拓が遅れたのはなぜだろうか。

データ・リンク…○『大東島誌』 ○『大東島取調書』

3 北大東島・沖大東島の燐鉱山開発

1）戦前の燐鉱石採掘と沖大東島の燐鉱山

戦前の日本にとって燐鉱石（りんこうせき）は重要な資源だった。燐鉱石はどんなことに役立ったのだろうか。北大東島や沖大東島（ラサ島）の燐鉱石はどのような役割を担ったのだろうか。

1. 戦前の燐鉱石産業

燐鉱石は主に化学肥料の原料として使われる。1938 年（昭和 13 年）ごろ、日本は世界の産出量の8%を消費しており、その6割以上を国外から輸入し、残りの３割強を国内（委任統治領※を含（ふく）む）から入手していた。

燐鉱石の国別の産出量を見ると、日本は北大東島と沖大東島の合計で世界の13位であった。そして委任統治領を含めて考えると日本は8位に相当した。

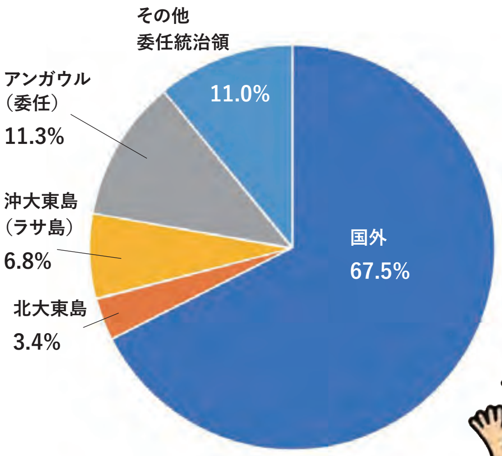
燐鉱石の主要な産地が集まる地域に太平洋諸島があった。燐鉱石の産地として、大東島と太平洋諸島の間にどんな関係があったのだろうか。

① 世界の燐鉱石の国別産出量の順位（1938 年）

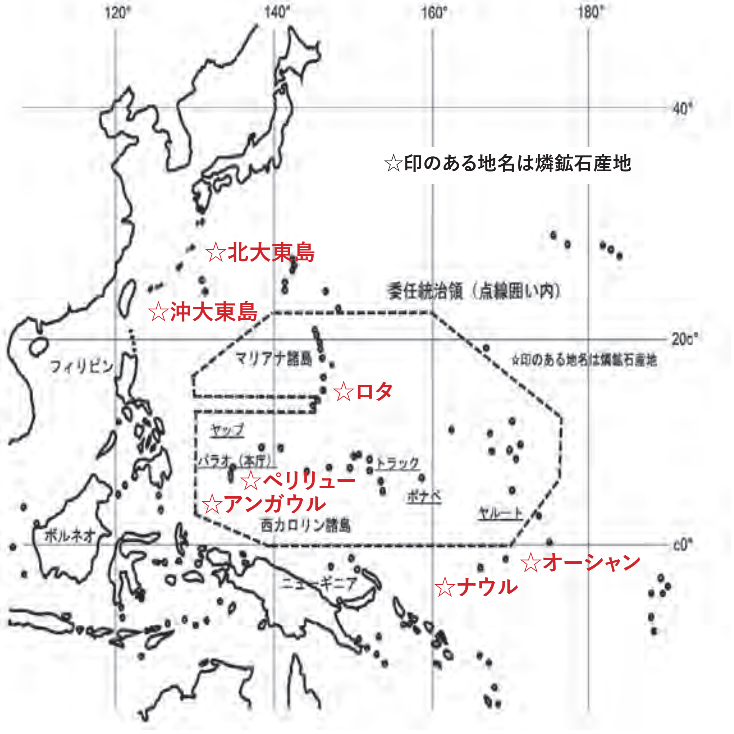
順位	産地	地域	産出量 (t)	構成比	累積比
1	アメリカ合衆国	北中米	3,709,856	30.8%	30.8%
2	ロシア	ヨーロッパ	1,791,373	14.8%	45.6%
3	チェニス	アフリカ	1,611,186	13.4%	59.0%
4	モロッコ	アフリカ	1,447,544	12.0%	71.0%
5	ナウル及びオーシャン	太平洋	1,158,849	9.6%	80.6%
6	アルジェリア	アフリカ	552,880	4.6%	85.1%
7	エジプト（コシア及びサファジャ）	アフリカ	403,537	3.3%	88.5%
	日本（委任統治領含む）		278,391	2.3%	
8	クリスマス（東インド洋）	アジア	135,194	1.1%	89.6%
9	スウェーデン	ヨーロッパ	107,162	0.9%	90.5%
10	キューラソ	北中米	104,469	0.9%	91.4%
11	アンガウル（委任統治領）	太平洋	104,186	0.9%	92.2%
12	マカテア	太平洋	102,941	0.9%	93.1%
13	日本（ラサ及び北大東）	アジア	93,115	0.8%	93.9%
	沖大東島［ラサ］（日本）	アジア	62,160	0.5%	
14	ロタ（委任統治領）	太平洋	49,714	0.4%	94.3%
15	フランス	ヨーロッパ	41,000	0.3%	94.6%
16	エストニア	ヨーロッパ	40,000	0.3%	94.9%
17	ベルギー	ヨーロッパ	31,799	0.3%	95.2%
	北大東島（日本）	アジア	30,955	0.3%	95.5%
18	インドシナ	アジア	30,000	0.2%	95.7%
19	ペリリュー（委任統治領）	太平洋	28,566	0.2%	95.9%
20	スペイン	ヨーロッパ	24,953	0.2%	96.2%
	総量		12,063,652	-	100.00%

※スウェーデンのみ 1937 年

② 1938 年の燐鉱石の移入先とその割合



④ 太平洋諸島における燐鉱石の産地



③ 燐鉱石の国内主要産地の総産出量

産地	産出期間	総産出量（t）
能登島	1907-1921	41,399
南鳥島	1907-1920	6,113
沖大東島	1911-1944	1,592,919
北大東島	1918-1950	774,196

《用語解説》**委任統治領：**第１次世界大戦後に国際連盟から任されて管理した敗戦国の植民地のこと。日本はドイツが植民地としていた南洋諸島を管理した。

2. 沖大東島（ラサ島）の燐鉱山

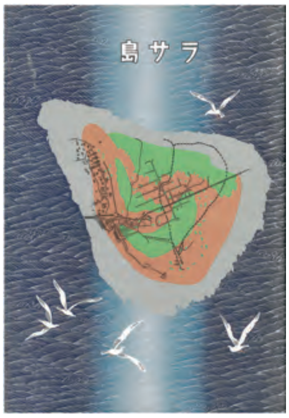
沖大東島ではラサ島燐鉱合資会社（のちのラサ工業）が採掘を開始し、燐鉱石の国内最大の産地となった。

第１次世界大戦のころに産出量は最大に達したが、その後経営不振に陥り、一時休業した。

1933 年（昭和 8 年）に再開したが、太平洋戦争が深刻化した 1944 年（昭和 19 年）に鉱業所は閉鎖された。一時は 2000 人近くが暮らした島は、戦後再び無人島となった。

沖大東島が栄えたり衰えたりした原因は何だったのだろうか。

沖大東島燐鉱石の宣伝ポスター

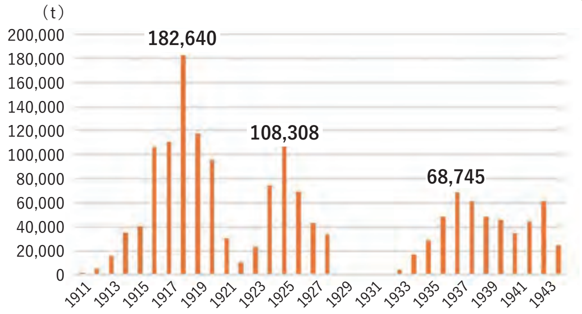


沖大東島の平面図
（ラサ工業・『社業大観』より）

⑤ 沖大東島燐鉱石採掘の略年表

年	出来事
1911	ラサ島燐鉱合資会社が燐鉱石採掘を開始
1918	第1次世界大戦の影響で産出量がピークに達し、18万トンを超える
1928	戦後恐慌の影響で鉱業所を一時閉鎖
1933	鉱業所を再開
1944	守備隊が上陸し、鉱業所を閉鎖して全員撤退

⑥ 沖大東島の燐鉱石産出量の推移

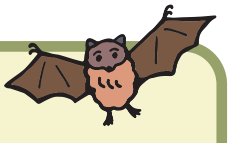


沖大東島の俯瞰図（ラサ工業『社業大観』より）

採掘現場

燐鉱石貯蔵庫（大正中期）

燐鉱石積荷桟橋（大正中期）



コラム

ラサ工業

沖大東島の燐鉱山開発のために作られたラサ島燐鉱合資会社は 1934 年に社名をラサ工業株式会社に変えた。沖大東島からは 1944 年に撤退したが、会社はその後も存続し、現在も主に化成品、機械、電子材料を供給するものづくりの会社として活躍している。現在は、東京に本社があり、従業員は約1000人、日本各地に工場や営業所を持つ上場企業である。

沖大東島の土地は、1937 年以来、ラサ工業が所有しており、現在は米軍に射爆場として貸し出されている。

チャレンジ・ポイント

北大東島・沖大東島の燐鉱山が重要だったのはなぜだろうか。

データ・リンク…○『北大東村誌』 ○ラサ工業『社業大観』

2）北大東島の燐鉱山

北大東島の燐鉱山は 1919 年（大正 8 年）から本格的に稼働し、1950 年（昭和 25 年）に閉山した。燐鉱山で栄えたという歴史は、私たちの今の暮らしにどんな影響を残しているのだろうか。

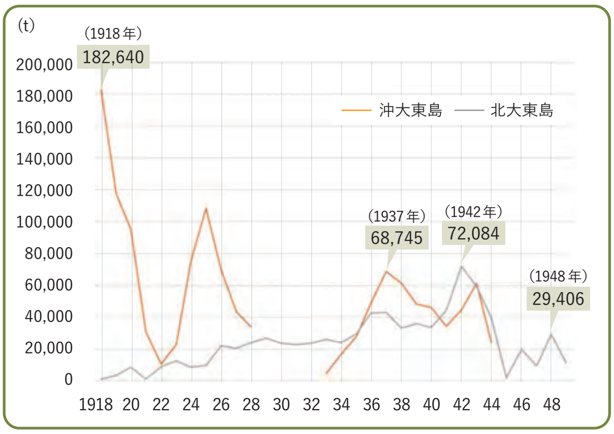
1. 北大東島燐鉱山の歩み

北大東島の燐鉱山は、沖大東島に遅れて本格稼働したが、沖大東島が一時閉鎖後に、再開して以降は同等の規模の産地となり、1942年（昭和 17 年）には国内最大の産地に、戦後は国内唯一の産地になった。戦前の日本の中で、北大東島の燐鉱石はどのような役割を果たしたのだろうか。

① 北大東島燐鉱採掘の略年表

1910	玉置商会が黒部岬・玉置平で燐鉱石採掘を試みる（翌年中止）
1918	東洋製糖が燐鉱石採掘を再開
1919	黄金山に燐鉱石露頭を発見し、大神宮（大東宮）を移転
1942	産出量がピークに達し、7万トンを超える
1946	戦争で中断していた燐鉱石採掘を再開
1950	燐鉱山を閉鎖し、採掘を終了

② 北大東島・沖大東島の燐鉱石産出量の推移



2. 燐鉱石の分布

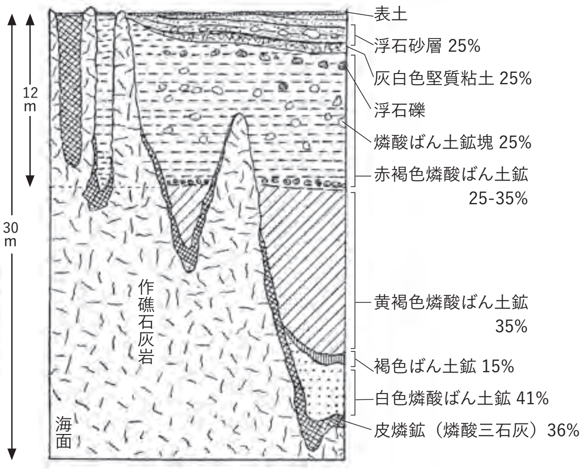
北大東島の燐鉱石は島の北西部に集中して分布し、黄金山周辺、黒部岬周辺には普通燐鉱が、玉置平には鉄分を多く含む燐酸ばん土鉱※が分布していた。凹凸の激しいカルスト地形を埋めるように燐鉱石が詰まっており、深いものだと地下30mまでに達した。これらの燐鉱石は、この場所でどのように形成されたのだろうか。

③ 北大東島の燐鉱石の分布

燐鉱石の分布（平面）

燐鉱石の分布（断面）

埋蔵モデル



資料：山成不二麿「沖縄県北大東島鉱山」（1933）

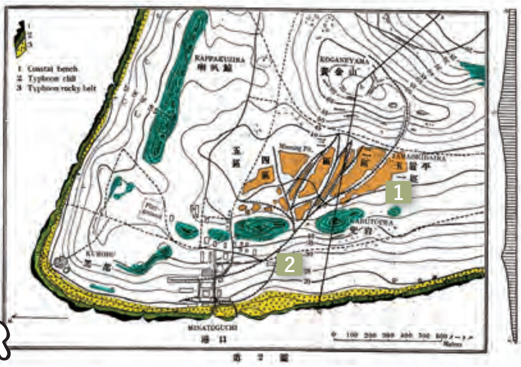
《用語解説》**燐酸ばん土鉱：**鉄とアルミニウムを含有する燐鉱石。北大東島の燐鉱石の大部分を占めるのは燐酸ばん土鉱であり、当初、活用方法がなかったが、研究の結果、活用方法が開発され、次第に販売が拡大していった。

3. 燐鉱石の生産システム

燐鉱石は階段状に掘り進められた採掘場で人力により掘り出され、牛やガソリン機関車を動力にしたトロッコで運ばれた。水分を多く含むため、火力や天日で乾燥させ、大きいものは砕いて、貯蔵庫に運び入れられた。積出船が到着すると、貯蔵庫から積荷桟橋に運ばれ、象の鼻と呼ばれる長い管で海上の小舟に落とし入れられ、沖に停泊する積出船に運ばれた。これらの燐鉱石生産に必要な施設は西港付近に集中して整備されていた。

生産施設が西港付近に整備されたのはなぜだろうか。

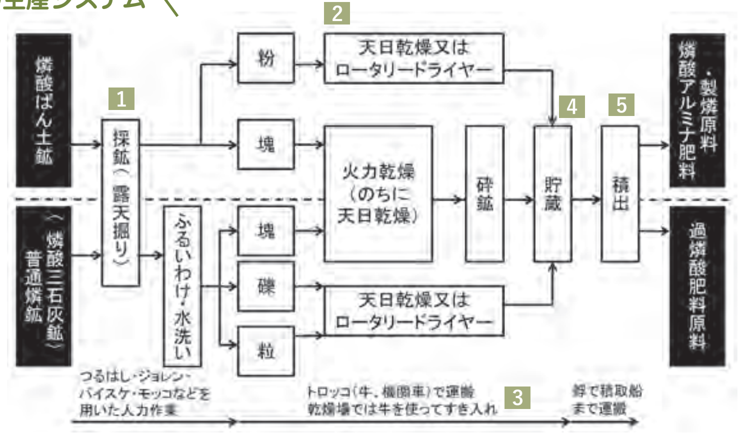
④ 採掘場の分布



資料：山成不二麿「沖縄県北大東島鉱山」(1933)

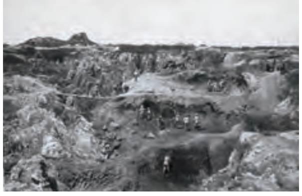
⑤ 燐鉱石の生産施設の配置
(1941 ～ 1945 年)

⑥ 燐鉱石の生産システム



5 桟橋からの積出

4 燐鉱石貯蔵庫



1 採掘場

洗鉱場（初期のみ）

2 日干乾燥場

3 トロッコによる運搬

チャレンジ・ポイント
北大東島の北西部だけに燐鉱石が分布しているのはなぜか。

コラム 大東宮の遷宮

大東宮は、開拓当初は大神宮と呼ばれ、玉置商会により黄金山の頂上付近に創建された。後に、黄金山付近に普通燐鉱の露頭が発見されたため、燐鉱山の開発用地とするために現在の場所に移された。

移された先は、島の中心部の池之沢に接して丸山と呼ばれた地区の小高い丘の上で、大神宮山とも呼ばれるようになった。

創建当初の大神宮

データ・リンク…○阿曽八和太『燐鉱事情』『燐鉱』

3）米軍管理下の燐鉱山と閉山

戦後、燐鉱山が再開し、島に活力が戻ったが、1950年には閉鎖となり、島は主要な産業を失い、多くの労働者が職を失った。燐鉱山はなぜ閉鎖に追い込まれたのだろうか。職を失った労働者たちはどうしたのだろうか。

1. 戦後の体制

戦後、燐鉱山を経営していた大日本製糖の設備や土地は接収され、米軍の管理下で、沖縄民政府に置かれた大東支庁※により燐鉱山は運営された。

米軍は大型の機械を島に運び、燐鉱山の生産システムを効率化しようとした。

この試みは果たしてうまくいったのだろうか。

米軍により搬入された大型機械

① 戦後の燐鉱山の運営体制

- 米軍政府　燐鉱山責任者（当初はガーン中尉、後にサンチェーズ技師）
  - 民政府　大東支庁　燐鉱課　課長－技師・事務員
    - 採鉱事務所　採鉱長－事務員 － 班長（現場監督）－鉱夫
    - 機械修理工場
    - 発電所

ガーン中尉（前列左から2人目）

戦後に改造されたコンクリート製の貯蔵庫

貯蔵庫東側のろうとを支えた
コンクリート構造物

米軍が機械化に対応するために
穴を開けた貯蔵庫のトンネル

② 1949 年の燐鉱山のようすを伝える新聞記事

新聞資料❶

輸出品の首位　大東の燐鉱　かせいだ 20万ドル

年間2万トンの北大東島燐鉱は琉球最大の輸出品で、監督官サンチェーズ氏と180名従業員及び住民の孤島に於ける汗の結晶はドル獲得の主役者となっている 。終戦後いち早くこれが復旧に目をつけられ昨年12月までに貿易庁を通じ48,933トン、144,304ドルを輸出して全輸出の67%、今年8月まで15,725トン、53,775ドル（37.2%）となっており、琉球人自体が稼いだ商業資金の大半を占めている。（後略）

出典：『沖縄タイムス』1949 年 10 月 13 日付

《用語解説》**大東支庁**：戦後に沖縄民政府に置かれた南・北大東島を管轄する行政機関。1946 年に設置され、1948 年に廃止された。

2. 燐鉱山の閉山

大型機械の導入により、北大東島の燐鉱石の質は低下し、買い手がなく価格が下落していった。

燐鉱山は1950年（昭和25年）に閉鎖され、労働者たちは糖業に職を求めた。燐鉱山を継続する方法はなかったのだろうか。

③ 1950年の燐鉱山の閉山を伝える新聞記事

新聞資料❷

北大東燐鉱石　軍は買手あれば再開の意向

北大東りん鉱採掘事業の中止は、これが直ちに関係者551名の死活を制する重要性を帯びているので、政府はこれが復活を軍に要望したところ、既報のロ軍政官から余り期待できない旨の回答があり、更にきのう貿易庁における定例記者会見においても、（略）「大東りん鉱は品質悪く復活は殆ど見込みはない。（略）」と発表した。

席上パ中佐は「品質粗悪のため買い手がなく目下のところ中止しているのであって、買い手さえあれば採掘を始める。（略）」と意向を表明した。

出典：『うるま新報』1950年11月29日

④ 1951年の職を失った労働者についての新聞記事

新聞資料❸

北大東島の更生策　糖業へ転換

北大東島では昨年10月燐鉱閉鎖によって重要輸出産業を失い、島内経済および従業員の生活に大きな脅威を与えているが、今回転業者を中心に製糖組合を設立、製糖事業に転換することになった。（後略）

出典：『沖縄タイムス』1951年2月23日

3. 大日本製糖による調査

1951年（昭和26年）、大日本製糖は軍政府の要請を受けて事業再開のために大東島で調査を行った。報告書では、事業再開の可能性を示していた。どうして実現しなかったのだろうか。

⑤ 北大東島採鉱計画

(1) 鉱石は燐酸分20%として274,000トンは確実にある。
(2) その鉱石はほとんど完全に掘れる状態にある。
(3) 設備は相当荒廃しているので金を掛けないと鉱石は全然出されない。
(4) 島内住民は事業再開に協力する状態にあるが、労力は余り期待できないので移入せねばならぬ。
(5) 米軍の持って来た機械は立派なものであるが、ここの事業にはほとんど利用できない。
(6) もし事業再開するとすれば、年産3万トン計画が最も適用すると思われる。（略）
(8) 計画の実行は3年間にわたって次第に大きくしてゆくのが最も無難の策である。（略）
(10) すなわち、本鉱山の再開が事業的に成立するか否かは、鉱石の売価と運賃にかかっていると見て差し支えない。

出典：大日本製糖が実施した事業再開に向けた調査（1951年）の報告書（一部）

コラム　スクレイパー通路

西港近くの港湾事務所から黄金山の方向に向かって長く続く土手がある。ところどころに土肌が見える場所には、燐鉱石がうまっているのがわかる。この土手は、戦後に米軍が持ち込んだ大型機械であるスクレイパーが採掘場から貯蔵庫まで燐鉱石を運ぶために作られた通路である。土手自体も、スクレイパーが採掘場から土を切り出してきて、何層も重ねて作られた。現在、露出した土肌に燐鉱石が見られるのはそのためである。

スクレイパー通路

チャレンジ・ポイント
燐鉱山はなぜ閉鎖されたのか。なぜ再開されなかったのか。

データ・リンク…〇沖縄県公文書館　〇大日本製糖「沖縄調査報告書」

1）会社による島の経営

南・北大東島では開拓から戦争終結まで、市町村の管理下に置かれず、民間の会社がすべてを管理運営していた。会社はどんな役割を果たしていたのだろうか。

1. 島の経営状況

1926年（昭和元年）の島全体の収入は、6割が燐鉱石、4割が製糖によるものだった。燐鉱石が北大東島の主要な産業だったことがわかる。製糖の収入から製糖に要した費用を差し引いた収益のうち、7割が農家、3割が会社の所得となった。会社の製糖の所得からは農業指導、造林、学校の費用が支払われた。一方、燐鉱石の収入はすべて会社の所得となった。その所得から燐鉱石に要した費用のほか、売店、病院、治安、娯楽などの費用が支払われ、残りが会社の収益となった。学校の費用は製糖の所得から、その他の施設の経費は燐鉱石の所得から支払われたのはなぜだろうか。

① 島全体の収入内訳

製糖収入（A）	165,800 円
鉱業収入（B）	230,600 円

② 製糖収支

製糖収入（A）	165,800 円
製糖経費（C）	79,000 円
製糖収益（D）=(A)-(C)	86,800 円
島民所得（D × 0.7）	60,760 円
会社所得（E）=(D) × 0.3	26,040 円

※東洋製糖による 1926 年下半期の北大東島の経営収支

③ 東洋製糖社社収支

糖業収入	28,220 円	(E) +その他収入
糖業支出	15,750 円	農事、造林、学校
糖業収益	12,470 円	
鉱業収入	230,600 円	(B) と同じ
鉱業支出	215,678 円	採鉱、動力、運輸、島内経営 ※
鉱業収益	14,922 円	

※島内経営：出張所、病院、倶楽部、派出所等の経費

2. 会社時代の社会構造

玉置商会から東洋製糖、大日本製糖へと経営権が移っても、会社 ― 親方 ― 仲間という階層は引き継がれ、会社の社員を頂点として、労働者を下に置く階層が社会の中に残った。会社は、「物品引換券」という紙幣を発行して、島民の経済を管理した。人の出入り、燃料となる枯れ枝、水産物など、すべてが会社の管理下に置かれた。

このような管理された階層社会は何のために必要だったのだろうか。

出張所

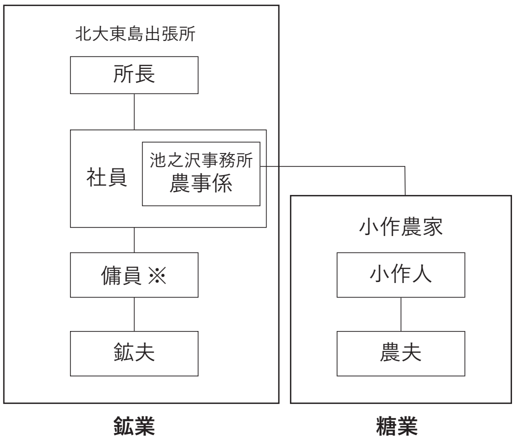
池之沢の事務所

④ 会社が発行した金券（左から玉置、東洋製糖、大日本製糖）

裏

表

⑤ 会社時代の階層社会構造



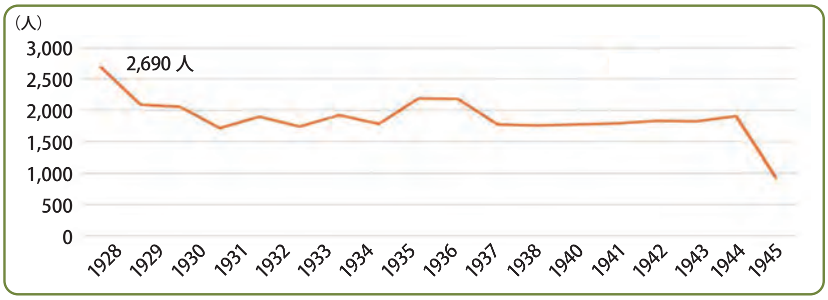
※傭員は現地で雇われた非正規の職員

《用語解説》**倶楽部**：会社が提供した社員、傭員のための娯楽施設。ビリヤード、囲碁、将棋などを楽しむことができた。戦前の企業の社宅街には他の地域でも同様の施設が用意されていた。

3. 会社時代の人口構成

島の人口は1928年に2690人を記録してピークに達した後、2000人前後で推移した。1932年の人口構成をみると、燐鉱石の方が収入が多いのに、人口は農業関係者の方が多い。これはなぜだろうか。

⑥ 会社時代の人口推移（1928-1945）



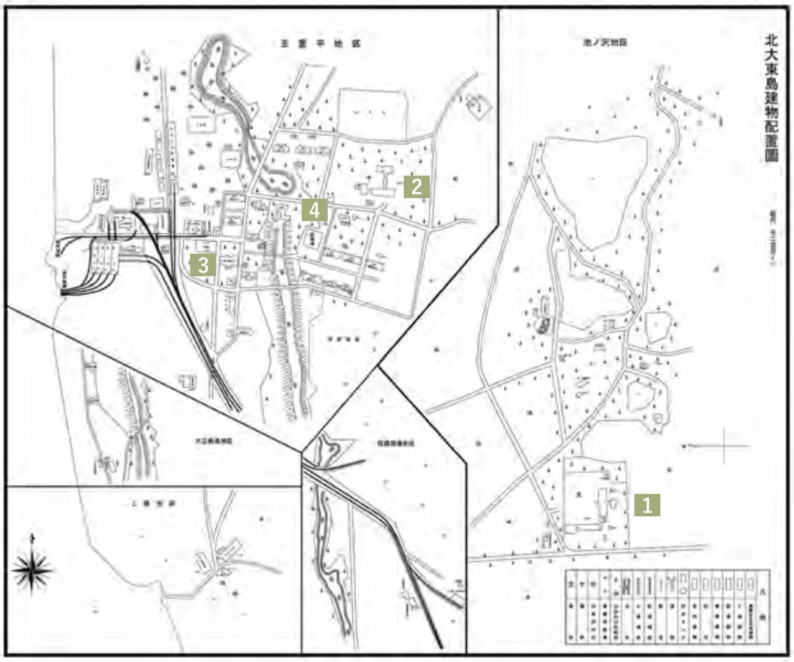
⑦ 1932年の人口構成

鉱業関係	255人
社員19、傭員34、鉱夫200	
農業関係	351人
小作人102、農夫233	
商業・漁業関係	27人
漁夫13、市場・床屋・そば屋など	
児童生徒	361人
父母妻子	903人
総人口	1897人

4. 会社時代の施設

会社が管理していた時代の施設の配置図が残っている。会社はどんな施設を建設し、管理していたのだろうか。それは何のためだったのだろうか。

⑧ 1940年ごろの大日本製糖の施設の配置図



1 初代の学校

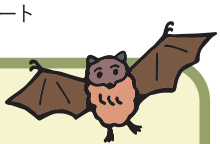
2 病院

3 倶楽部※

4 テニスコート

チャレンジ・ポイント
物品引換券は会社による島の経営になぜ必要だったのか。

コラム



映画鑑賞会と郷友会

会社は島民に娯楽の機会も提供した。島民が楽しみにしていたイベントに、映画鑑賞会があった。テニスコート（現在の字港の市営住宅）にスクリーンを張って映画を上映する会には島中から島民が集まった。遠くの農家の人たちは牛車に乗り合ってやってきた。当時は無声映画だったが、会社の社員に上手な人がいて、解説役の弁士をつとめた。沖縄出身者が故郷の村ごとに集まって、ごちそうを楽しむ郷友会も楽しみの一つだった。大宜味村の郷友会は今でも行われている。

データ・リンク…○『大東島誌』、『日糖最近二十五年史』、『日糖六十五年史』

2）小作農家の製糖

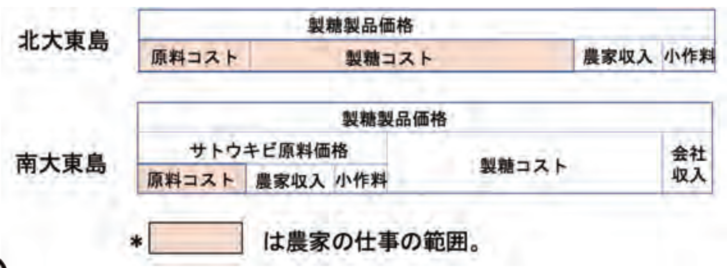
製糖は北大東島の当初の開拓を支え、燐鉱石（りんこうせき）採掘が主要産業となった後も重要な産業として継続された。北大東島の製糖にはどんな特徴があったのだろうか。

1. 小作制度の違い

北大東島の小作人はサトウキビ栽培（さいばい）から製糖までを行ったが、南大東島ではサトウキビ栽培までだった。この違い（ちが）はそれぞれの農家にどのような影響（えいきょう）を与（あた）えたのだろうか。

北と南とはこんな違いがあったんだね

① 小作農家の仕事の範囲の比較



2. 製糖の移り変わり

北大東島では玉置商会が燐鉱山開発を中止したのち、1911年（明治 44 年）から農地の開墾（かいこん）、製糖を開始した。当初は会社が直接行ったが、小作制度※を導入した後、開墾はいっきに進んだ。なぜだろうか。

開墾

①牛動力の時代の製糖

初期の製糖では、サトウキビの圧搾（あっさく）などに牛を動力として用いており、工場の規模は小さく、数が多かった。

③ 1927 年の農家労働力

小作人	組合数	工場数	労力	
			自家	農夫
137 人	43	123	295 人	474 人

※自家は小作人とその家族

植え付け

刈り取り・運搬

牛力の圧搾

製糖作業

② 小作関係年表

区分	年度	出来事	面積 (ha)
玉置期	1911	池之沢で開墾開始	
	1912		52
	1913		95
	1914		100
	1915		110
東洋製糖期	1916		151
	1917	小作制を導入、小作料4割、小作人 66 人	205
	1918		468
	1919		477
	1920		513
	1921	小作料：幕上 2.5 割 / 幕下3割	535
	1922		545
	1923		538
	1924		536
	1925	小作料3割、小作人 216 人	516
	1926		520
大日本製糖期	1927	小作人 137 人 ③	（データなし）
	1928		
	1929	石油発動機による圧搾開始	
	1930	黒糖を導入	
	1931		
	1932		
	1933	以後、黒糖のみを生産	
	1934		
	1935		374
	1936		342
	1937		362
	1938		327
	1939		317
	1940	小作人 94 人 ④	303
	1941		298
	1942		230
	1943		273
	1944	戦争のため製糖せず	149

《用語解説》**小作制度：**農家が地主から農地を借りて農業を行う制度。農地を借りる農家のことを地主に対して小作人といった。大東島では、会社が地主となって小作人に農地を貸与していた。

②共同工場の整備

大日本製糖のころになって、石油発動機が導入され、工場は5つにまとめられて、規模が大きくなったが、小作人の戸数は東洋製糖の時代よりも少なくなっている。

このころ、使用される農地の面積が少なくなっていたのはなぜだろうか。

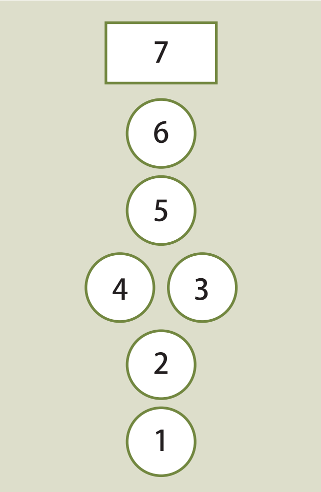
④ 1940 年の農家労働力

工場別	第一工場	第二工場	第三工場	第四工場	第五工場	計
小作人戸数	18	24	16	18	18	94 戸
自家	121	179	104	111	129	644 人
農夫	5	1	4	5	7	22 人

資料：昭和 15.16 年期「農務月報」より

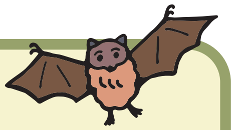
第二共同工場

⑤ 改良された７連のかま



牛を動力とする圧搾から、1929 年に石油発動機による圧搾へと変わった。
各工場では効率的なかまどの導入や研究が行われ、4 連から 6 連または 7 連となった。
上図の7は、サトウキビのしぼり汁を入れるかま。1から6は、炊き上げ用のかまで、かまを変えながら、次第に煮詰めていく。

⑥ 共同工場の配置



コラム　小作農家は赤字

南大東島の小作人は製糖原料のサトウキビを会社に売って、その収益から小作料を払っていた。しかし、北大東島では原料生産から製糖まで小作人が行い、島外に販売した収益から小作料を支払った。島外への販売価格は、市場の状況に左右され、また、砂糖を詰める樽(たる)代が高かったため、小作人の所得は不安定で少なかった。サトウキビの栽培や製糖のための経費を差し引くと、赤字になる小作人も多く、農家をやめて島を去るものもいた。生産規模では、本島の豊かな農家に匹敵(ひってき)するほどであったが、離島(りとう)の小作人の経営は苦しかった。

チャレンジ・ポイント　南大東島と北大東島の小作の方法に違いがあったのはなぜか。

データ・リンク…○『北大東村誌』

3）港の往来・運輸

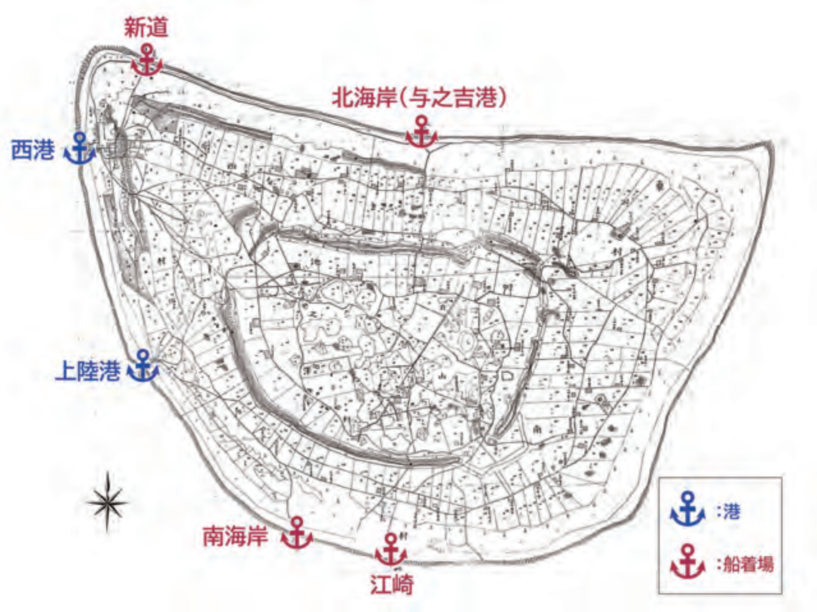
港は、長い間、島と外の世界をつなぐ唯一の出入り口であった。会社時代、港はどこにあって、それぞれどのような役割を担っていたのだろうか。

1. 戦前の港・船着場

戦前に常時利用された港は、西港と上陸港で、西港は旅客・物流、燐鉱石の積出、上陸港は砂糖の積出に使われた。この他にも、風向きによって、西港が使えない時に使用する簡易な船着場が数カ所あった。

それぞれの港・船着場はどんな時に利用されたのだろうか。

① 戦前の港



2. 西港・象の鼻

西港には、人の出入りや物資の移出入に用いる荷揚げ場、燐鉱石の積み出しに用いる桟橋、沖に停泊する船舶との間を行き来する小舟（はしけ：艀といった）の揚げ下ろしを行う舟揚げ場が整備されていた。

荷揚げ場には3本の丸太を組み合わせたクレーンが設置され、桟橋には象の鼻を思わせる積み出し装置が設置されていた。これらの施設や設備を最初に整備した時にはどんな苦労があったのだろうか。

建設当初の西港

西港の荷揚げのようす

舟揚げ場

積荷桟橋（象の鼻）

西港の全景

《用語解説》**馬天港**：南城市にある古くから栄えた港。戦前から離島航路の発着港であり、現在は泊港から発着する大東島の定期航路も以前は馬天港から発着していた。

3. 上陸港

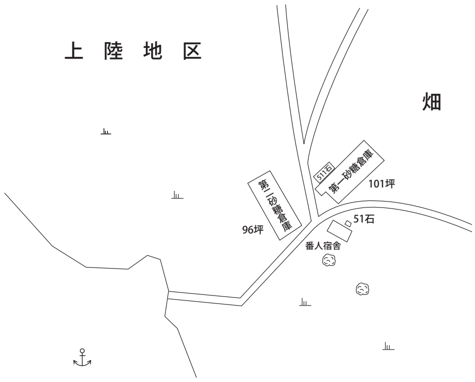
上陸港では、黒糖の樽（たる）を坂の上から転がして、坂の下ではコンクリートの箱にワラを詰めたクッションで樽を受け止めて、小舟にのせて沖の船に運んだ。

その後、砂糖の積み出し方法はどのように変化したのだろうか。

上陸港の砂糖の積出

コンクリートの受けがあったころ

② 上陸港付近の施設の配置

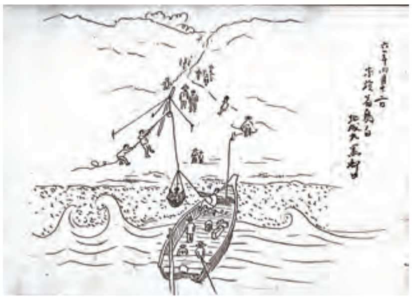


4. 船着場

船着場といっても、比較的（ひかくてき）、平らな場所が多く、傾斜（けいしゃ）がゆるやかな岩礁（がんしょう）である。ここに、簡易な装置を組み立てて、人力で荷役を行った。

出張所長だった山成不二麿（やまなりふじまろ）が描いたスケッチからどんなことがよみとれるだろうか。

③ 船着場の荷役のようす


出典：山成不二麿スケッチ

5. 本土・本島との航路

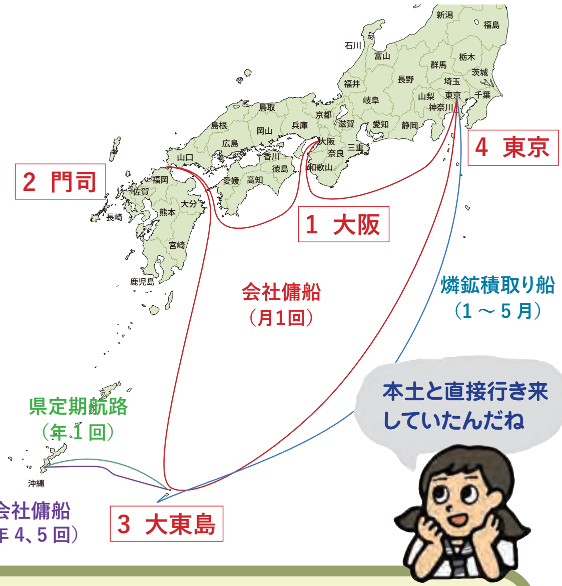
島に出入りする船舶にはいくつかの種類があった。月に1回程度やってくる会社の傭船（ようせん）は、大阪から門司（もじ）を経て、大東島に入り、東京を経由して大阪に帰る航路をとった、1月から5月には燐鉱石の積出のための臨時船が年に7、8回やってきた。沖縄本島との間では、会社の傭船が馬天港※との間をつなぎ、労働者の出入りや沖縄からの物資の移出入を担った。

この他に、沖縄県の定期航路の船が年1回、製糖が終わる5、6月ごろに出稼（でかせ）ぎの人夫の出入りのためにやってきた。

島に入る情報はどこからのものが多かっただろうか。

会社傭船・扇洋丸

④ 本土・本島との航路



コラム かもめ丸

南・北大東島のそれぞれの西港の間は約12km の距離（きょり）である。海がなぎであれば、小さな繰（く）り船でも渡（わた）ることができたが、会社は両島間の連絡船として10トンの発動機船を持っていた。南大東島のものを「大東丸」といい、北大東島のものを「かもめ丸」といった。南大東島への年1回の修学旅行の時にも、子どもたちはかもめ丸に乗って行った。2020年現在、南・北大東島の間には、常に両島間を行き来する連絡船はない。連絡船が復活したらどんな名前をつけるとよいだろうか。

かもめ丸

チャレンジ・ポイント

西港に最初の港ができたのはなぜだろうか。大東島の港は他の地域の港とどのように違うのか。

データ・リンク…○『北大東村誌』

4）集落の変化

北大東村には、現在４つ（北大東島の中には３つ）の字（あざ）※がある。村の中の地域（集落の名称）はいつ名づけられ、どのように変化してきたのだろうか。

1. 集落の変遷

開拓（かいたく）から戦争直後までは、集落の形や名称はさまざまに変化してきた。1950年（昭和 25 年）以降は現在とほぼ同じ形、名称となっている。集落の形や名称が変化した時にはどのような出来事があったのだろうか。

① 集落の変遷

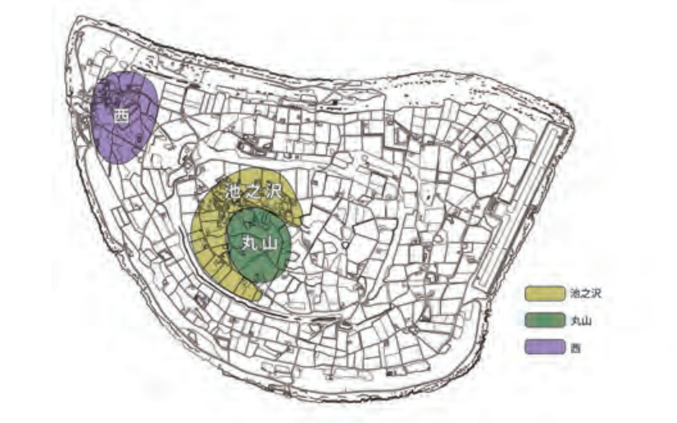
時代 ＼ 区域			北大東島									ラサ島
			農村						鉱山			
			主に幕下		主に幕上				燐鉱山（りんこうやま）			
明治末	-	玉置期 ②	池之沢	丸山	(一部開墾)	未開墾			未開発			
大正半ば	-	東洋製糖期③	池之沢村		西村	未開墾			社宅街	未開発	大正村	
大正末	-		池之沢村	丸山村	西村	東村	南村		社宅街	下坂村	大正村	
昭和はじめ	-	大日本製糖期④	第一工場		第三工場	第四工場	第二工場	第五工場	社宅街	下坂村	大正村	
昭和21年	1946	行政区設定⑤	池之沢区		北区		南区		西区		大正区	（村に編入）
昭和25年	1950	行政区変更	中之区				南区		港区			
昭和42年	1967	名称変更	字中野				字南		字港			
昭和48年	1973	行政区追加	字中野				字南		字港			字ラサ

2. 玉置期の集落形成

玉置期の1911年（明治44年）に、池之沢（いけのさわ）から開拓が始まり、さらに丸山や幕上の西側の一部まで開拓が広がった。

池之沢や丸山から開拓が始まったのはなぜだったのだろうか。開拓が西側に広がったのはなぜだろうか。

② 玉置期の集落地図（明治末期）



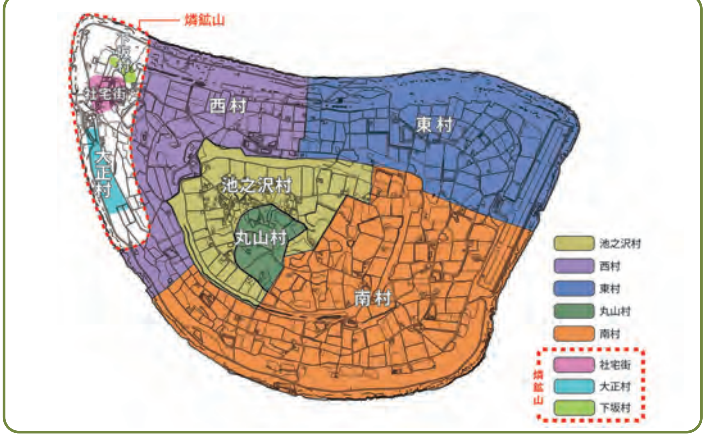
3. 東洋製糖期の集落割り

東洋製糖期には、開拓は西から東、さらに南へと全島に広がり、農村集落は5村となった。

また、1918 年（大正６年）に燐鉱石採掘（さいくつ）が開始されると、社宅街や２つの鉱夫村がある燐鉱山（りんこうやま）が形成された。

社宅街と鉱夫村の立地場所を比較（ひかく）してみよう。気づくことはあるだろうか。

③ 東洋製糖期の集落地図（大正期）



《用語解説》**字（あざ）**：市町村内の地域のこと。字名は、住所を表すときに市町村名のあと、番地の前に置かれる。

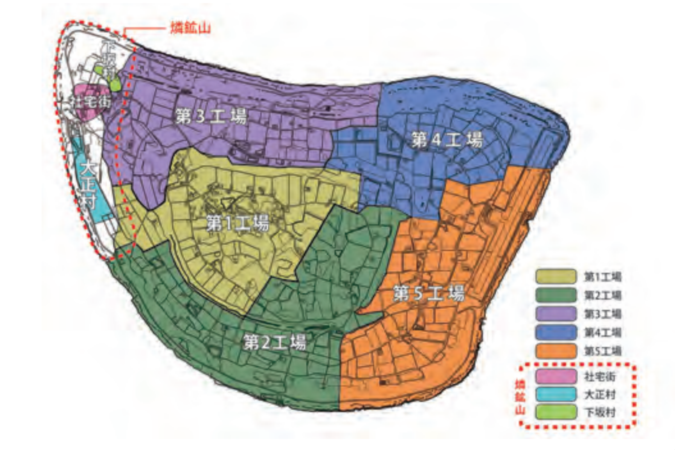
4. 大日本製糖期の集落割り

大日本製糖期に入り、1929 年（昭和４年）に５つの農村の名称は、共同工場の名前に置き換わった。

共同工場の工場長がそれぞれの集落の長の役割を担った。共同工場の運営が集落の運営に等しかったからである。

燐鉱山と農村の間では、人々の往来や交流はあったのだろうか。移動手段は何だったのだろうか。

④ **大日本製糖期の集落地図**（昭和初期）



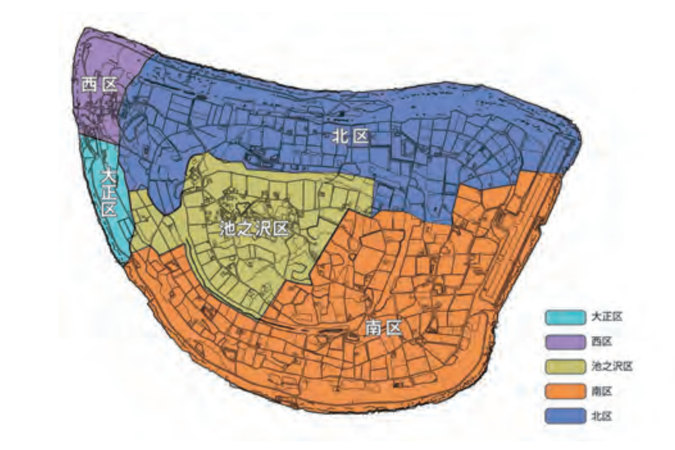
5. 戦争直後の集落割り

戦争直後、1946 年（昭和 21 年）の村制施行により、５つの区に再編された。いまでも、北港周辺のことを「北区」と呼ぶ人がいるのはこのためである。

1950 年に燐鉱山が閉鎖されると、現在と同じ３つの区割りに移行した。これにより、開拓以来の「池之沢」という地域呼称は消え、「中野」という名称に置き換わった。

沖大東島は1946年に村の区域に編入されていたが、字名がついたのは1973年のことである。1973年に字名がつけられたのはなぜだろうか。

⑤ **戦後の集落地図**（1946 年）



チャレンジ・ポイント

戦前から戦後にかけて、島の中心はどのように変わったのか。

コラム

池之沢と丸山

北大東島で開拓当初に名づけられた地名である「池之沢」や「丸山」の由来はなんだろうか。島の中央部の池の近くだから「池之沢」、小高い山の周辺を「丸山」としたのだろうが、南大東村にも同様に「池之沢」という地名が残っている。

八丈島の南にある青ヶ島にも「池之沢」「丸山」という地名がある。火山島である青ヶ島はカルデラ地形であり、内輪山を「丸山」、外輪山の内側の凹地を「池之沢」と呼んでいる。八丈島からの移民が青ヶ島の地形を思い出してつけた地名なのだろうか。

南大東島の池之沢

青ヶ島の池之沢・丸山

5 北大東島の戦争

1） 守備隊の上陸と島民の疎開

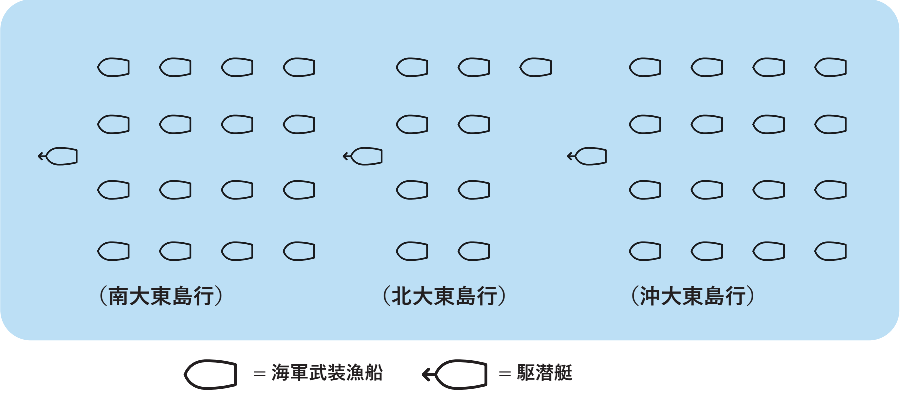
太平洋戦争が激しくなると、沖縄各地に軍隊が配置された。1944年、大東諸島には守備隊※が配備され、島民の疎開（そかい）が始まった。守備隊は北大東島で何をしたのだろうか。

1. 守備隊の上陸

守備隊の第一陣（じん）は、44 隻の大小さまざまな船で大東諸島に向かい、3つに分かれて、それぞれの島に上陸した。

当時の島民の目には守備隊の姿はどのように映ったのだろうか。

① 最初の守備隊の船団



資料：森田芳雄「ラサ島守備隊記」（2011）より作成

② 守備隊の編成に関する日程（1944 年）

月日	出来事
4月24日	最初の中隊が上陸
7月25日	大隊が上陸し、当初の中隊は南大東島に移動。須永力之助隊長以下1010人
9月7日	海軍部隊が上陸。519 人
10月15日	38 人が現地入隊

③ 島民の証言 - 1

証言

北大東に兵隊さんが来たのは1944年（昭和19年）4月ごろで、先ず西港に着いて、今の県道を通って学校に向けて来たんですよ。私たちは子どもですから、学校で待っていた。観音坂から列をつくって、兵隊さんがタッタカタッタカ下りてくるんですよ。兵隊さんが小銃（しょうじゅう）担いで、進軍ラッパを鳴らしながら行軍してきた。

2. 守備隊の配置

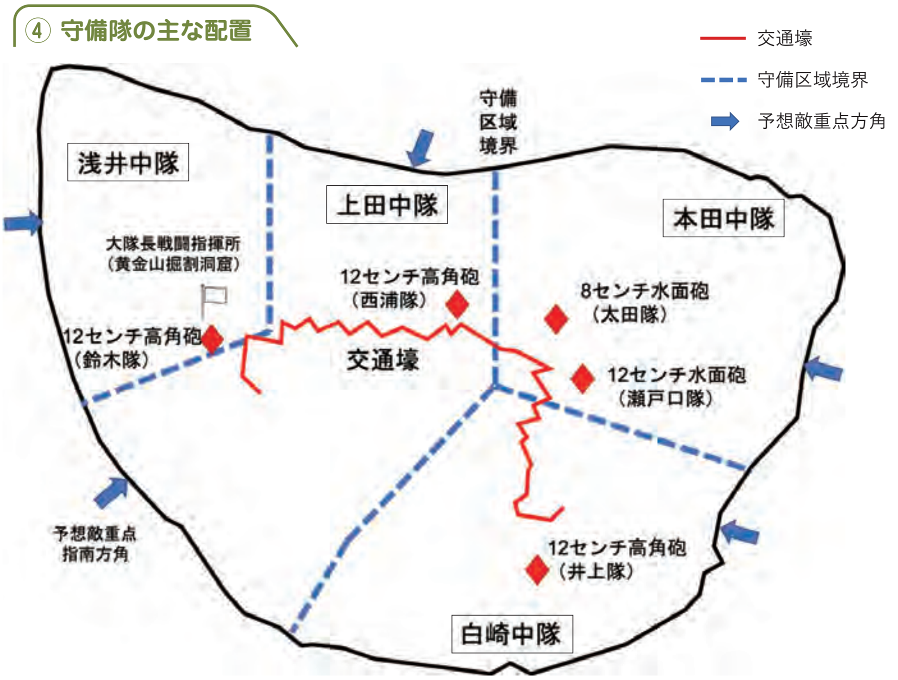
守備隊の兵舎として、学校、社宅、製糖工場、民家が提供された。民家では主屋を兵舎にとられて、小屋に移ったものもいた。

陸軍は4つのエリアに分かれて、島の全域に駐屯（ちゅうとん）した。大隊長は、黄金山の洞窟（どうくつ）を利用して作った壕（ごう）で指揮をとった。移動のための交通壕も掘（ほ）られた。

海軍は、小高い丘（おか）に高角砲（こうかくほう）を設置した。

守備隊はどのような攻撃（こうげき）に備えていたのだろうか。

④ 守備隊の主な配置



《用語解説》**守備隊**：離島などの特定の地域を守るために配備された軍隊。

3. 島民の疎開

守備隊の上陸後、島民は本土や本島に向けて疎開をはじめた。2000人近くいた島民は700人余りにまで減少した。島を離れた人々にはどのような苦労があったのだろうか。

⑥ 島民の証言－2

証言

2家族が乗れるくらいの小さい木造船20隻(せき)ぐらいに乗ってから、浦添(うらそえ)の牧港に着いた。戦争の時はヤンバルにいて、本部のイズミヤマで壕を掘って家族全部(かくれて)いた。3箇所くらい掘るわけ。こっちが危ないならあっちにと(移動した)。戦争が終わり先に(島に)戻った親父の所に、お袋と一緒に北大東の中学に戻った。帰って来たときは、兵隊はいませんでした。武器も海に捨てたと聞きました。

⑤ 島民疎開の主な日程

	疎開月日	備考
1944年	8月10日	内地疎開（社員の家族）
	8月28日	沖縄への疎開
	8月28日	
	9月4日	
	9月11日	
	9月13日	40 名
	9月21日	
	10月2日	150 名
	12月4日	50 名
	12月5日	
1945年	3月12日	最終

4. 壕・陣地の建設

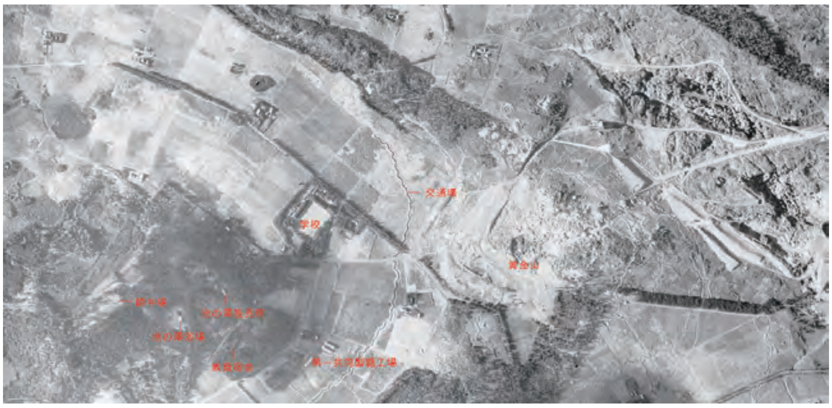
守備隊は、海岸沿いの守りのための水際(みずぎわ)陣地、守備隊本部壕、移動のための交通壕などを急ピッチで建設した。建設作業には、島民も毎日のようにかりだされた。

どれほどの人手や時間を要する作業だったのだろうか。

水際陣地のあと

守備隊本部壕あと

⑦ 戦前の交通壕がわかる航空写真



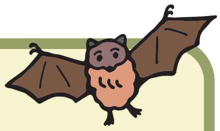
出典：米軍撮影／沖縄公文書館蔵

チャレンジ・ポイント

疎開が終わった後にも残っていたのはどんな人たちだろうか。

コラム

御真影(ごしんえい)



戦前の学校には、天皇・皇后の公式の肖像(しょうぞう)写真が宮内省から各学校に貸与(たいよ)され、校長の責任で厳重に管理された。北大東島の学校にも奉安殿(ほうあんでん)という建物がつくられ、御真影を納めていた。守備隊が上陸して、戦況(せんきょう)が厳しくなると、守備隊本部壕に御真影は移された。1945年6月には校長が御真影をかかえて南大東島にわたり、潜水艦(せんすいかん)で本土に戻してもらうことになった。

現在も残っている本部壕あとの壁(かべ)には、御真影が置かれたと思われる棚(たな)を見ることができる。

データ・リンク…○聞き書き・沖山昇　○『ラサ島守備隊記』

2）戦時下の生活と戦争被害

大東島にも戦争の影響は確実に及んでいたが、戦争中はどんな生活をしていたのだろうか。大東島も戦争の被害を受けたのだろうか。

1. 燐鉱積出船の沈没

守備隊が上陸する直前の1944年（昭和 19年）4月1日、燐鉱積出船が魚雷の攻撃を受けて沈没し、多くの犠牲者が出た。この事件が北大東島で最初の戦争被害である。

この他にも犠牲者が出るような被害を受けたのだろうか。

① 島民の証言 - 1

証言

船が沈んだときは、実家の土間で食事していたんです。ドドーンと揺れた。船が沈没したと後からききました。燐鉱石の積出船にのっていた人はみんな亡くなりました。船の係留をしていたおじさんもケガをしました。船がやられたもんだから、ロープ引っ張っていたおじが吹っ飛ばされた。はしけの人は、漕いでいると遅い、間に合わないから、海に突っ込んだわけさ。泳げる人はよかったけど、泳げない人まで飛び込んでしまって亡くなったんです。

2. 戦時中の生活

戦時中は、厳しくつらい毎日だったのだろうか。会社で農務係をしていた井上昇が書きのこした日記から当時の生活の様子を知ることができる。

確かに、疎開船の安全を祈ったり、壕※で毎日を過ごしたり、別れの杯をかわしたりと厳しい状況が感じられるが、一方で、大東宮祭を実行したり、金刀比羅宮を創建したりと、楽しい出来事や島民が団結して取り組んだこともあった。

島からの出征の様子（1941年）

航空母艦と水上機・戦争のきざし

② 戦時中の出来事

1944年（昭和19年）

8月10日	軍船5隻来島（小型船）揚荷後、内地疎開者乗船午後7時25分出帆家族帰る
23日	軍船（疎開者の）12日古仁屋着入電あり。やや安心す
9月 3日	学校にて軍の演芸会見物
12日	疎開に関し部隊長よりテニスコートにて話あり
19日	江越所長着任、活気ある所長なり
10月16日	入営兵見送り、また夕方入営者の南島より北島入隊者を出迎えた
24日	学校にて軍旗祭、祝典に参列盛大なり
11月22日	午後大神宮祭おみこし
23日	大神宮祭、8時式典、9時銃剣術、角力、午後1時より芝居あり。盛大なり

1945年（昭和20年）

2月2日	金刀比羅宮建立地鎮祭
14日	敵機動部隊上陸の情報あり。壕生活に入る。夜倉庫より米を総動員にて運搬す
3月28日	夕方艦隊見ゆの報あり、夜海岸に戦車防ぐ石垣積作業に全員出勤、一同別れの杯をかわす
4月15日	本日より米なく会社炊事部解散、各自自炊となる
5月 9日	金刀比羅宮の鎮座祭に参列
6月 1日	大神宮山に軍とともに植林す
11日	軍の展覧会見物、代用食等参考となる
26日	南大東島に潜水艦が来て金子校長御真影奉還す
8月10日	家族疎開1周年、鬼塚邸にて同船疎開者会食
18日	浅井隊長より7時一同に休戦詔書に関し訓話あり

資料：「井上昇日記」

《用語解説》壕（ごう）：土を掘ってつくった穴やみぞ。戦時中は敵の攻撃から身を守るために壕の中で生活したり、仕事をしたりしていた。幕下の天然の洞窟を利用した壕もあった。

3. 戦争の被害

1945年の3月1日以降、北大東島でも空襲や艦砲射撃を受けるようになった。南大東島の方が攻撃を受けることは多かったが、燐鉱山や製糖のための施設が被害にあった。

今でも戦争の被害のあとが残っているが、見つけられるだろうか。

出張所の銃撃のあと

発電所の銃撃のあと

4. 終戦のころ

1945年8月15日に戦争は終結し、守備隊の兵士たちは、武器を放棄して、黒糖を土産に引き揚げて行った。

終戦時に北大東島に残っていた島民は、どんな人たちだったのだろうか。

③ 北大東島の戦争被害（1945年）

3月1日	空襲開始。7時半敵機18南大東襲撃、午後も来襲艇97機の大攻撃
21日	艦載機22南大東空襲、夕方敵機4北大東銃撃。海軍井上隊(高角砲)1名戦死
2日	敵機北大東に来襲
23日	11時空襲
26日	社宅、事務所銃撃、上陸倉庫銃撃で出火したが消し止めた
27日	米艦30数隻沖に出現、北大東島5時から爆撃、アース捨場、沖山孝宅前、野球場に大型爆弾落下、午後も銃撃
28日	北大東島銃撃
30日	7時頃13機飛来、銃撃、投弾85発、社宅、発電所など被害
4月2日	空襲あり、被害なし
5日	敵8機飛来銃撃、1機撃墜した。午後敵機来る。投弾大正村下アダン林焼失、第4工場全焼
8日	7時頃上陸倉庫付近に投弾、被害なし
9日	8時敵機南大東爆撃、午後4時に北大東にも飛来、被害なし
17日	夕方敵機飛来、上陸付近アダン林焼失
18日	朝13機で銃撃、被害なし
21日	午後5時駆逐艦3隻で北大東島初めて艦砲射撃、貯鉱場、見張所、3工場など被害を受けた。また上陸倉庫機銃により出火し、黒糖5千余丁全焼した
6月9日	敵機多数飛来、主に南大東爆撃、北大東投弾1と銃撃だけ
10日	5時頃から敵機飛来、6時20分南大東艦砲、8時半頃北大東爆撃、黄金山、下坂や会社事務所、倉庫被害

④ 島民の証言 -2

証言

引き揚げるときに、みんなリュックサックに砂糖いっぱい持っていくでしょう、お土産に。余りにいじめられた班長のリュックサックを探して海に捨ててやるとかね。港はもう騒動だったんですよ。憎しみ合いっていうのかね。兵卒が今度は上官をやる。

⑤ 島民の証言 -3

証言

20年の8月15日に終戦でしょう。8月1日から15日までは先輩が15日間の教育召集っていって毎日訓練していたんですよ。その後、その弟たちの我々、15歳の少年兵が教育召集に呼び出された。8月16日から10日間。本当は8月31日までやるべきのを、終戦になったのがわかって、10日で終わった。それまでは兵隊さんがついていてね、前へ進め、匍匐前進。小銃担いで、小銃に短剣をさしたりね。こんな訓練ばかりした。

チャレンジ・ポイント

南大東島の方が空襲が多かったのはなぜか。

コラム

金刀比羅宮の創建

宇港の金刀比羅宮は戦時中の1945年に創建された。それ以前には、魚市場を経営し、漁師の元締めであった菊池幸四郎が自宅（今の登録文化財、末吉邸）に金刀比羅様を祀っていた。戦況が厳しくなる中、新しい所長、江越道孝が、危険な航海を重ねて、半年近くもかけてようやく北大東島にたどりついた。江越は、菊池が祀っていた金刀比羅様のことを知り、島民の航海の安全を願うためにみんなで祀った方がよいと提案し、守備隊の協力を得て、金刀比羅宮を創建した。守備隊の中に、宮大工の経験者がいて、大いに役立ったという。

戦前の魚市場・菊池邸

金刀比羅宮

データ・リンク…○「井上昇日記」 ○聞き書き・沖山昇

1）土地所有権問題のはじまり

戦後1950年に燐鉱(りんこう)山が閉山になってまもなく、土地所有権問題解決のための運動が始まった。南・北大東島の土地所有権問題とはどんな問題であり、なぜ生じたのだろうか。

1. 東洋製糖への大東島の払い下げ

土地所有権問題は、玉置商会から東洋製糖に大東島の経営権が移った時に始まる。東洋製糖が国に大東島の所有権を求めた際に、将来は土地の所有権を得られると考えていた小作農家たちは大反対した。しかし、大東島の所有権は東洋製糖に認められ、会社は農家と「25カ条の覚書」を交わして、小作権を認めただけだった。

土地の所有権を持つ希望がかなわなかった農家は、その後、どのような立場におかれてきたのだろうか。

① 小作権を認めた覚書（1916年9月18日）

25カ条の覚書（抜粋）

第二条　会社は従来の島民の同島内に居住する間は各自現在の耕作地をむこう拾弐ヵ年半小作せしむ。（略）

第三条　（略）会社の指図に反せず且つ小作地を荒廃せしむることなく又同島の秩序を乱す行為なき場合に於いては会社は島民の子々孫々に至る迄小作地の継続をなすことを承認す。

第八条　会社が土地払い下げの許可を得たる場合に於いては会社は島民が現住する宅地を当該居住者に無償譲渡す。（略）

資料：1916（大正5）年9月18日　東洋製糖と島民との間の覚書

2. 村制の施行

太平洋戦争が終結して1946年6月12日、北大東村が誕生した。この時、大日本製糖の土地や施設は米軍に接収※された。

はじめて、島を運営する権利を得た村民たちにはどんな意識がめばえたのだろうか。

② 北大東村の誕生（1946年6月12日）

沖縄民政府告示第四号ノ一

琉球列島米国軍政府ノ命ニ依リ大東島ヲ沖縄民政府行政区域ニ編入シ左ノ村ヲ設置ス

一九四六年六月一二日

沖縄民政府知事　志喜屋孝信

記

南大東村

北大東村（沖大東島ヲ含ム）

※「告示」とは行政機関が広く一般に知らせるための文書

1946年にはじめて南・北大東村が誕生したんだ

3. 土地問題の再燃

東洋製糖への払い下げ以来、進展のなかった土地所有権の問題は、1951年に再び問題として取り上げられるようになった。米国民政府が大日本製糖に対して、土地所有権を認めることを伝えたためである。

米軍による大日本製糖の資産の接収をきっかけに、再び、土地の所有権を得られる機会が訪れたと考えた農家たちは、米国民政府の伝達に反発し、土地所有権を求める運動を開始した。

米国民政府はなぜ大日本製糖の土地所有権を認めようとしたのだろうか。

③ 大日本製糖の土地所有権を認めた米国民政府の伝達要旨（1951年1月25日）

1　大日本製糖の南・北大東島における財産（土地を含めて）は、今もなお大日本製糖の資産である。

2　大日本製糖がその財産を基として、製糖事業、その他を再開する希望を有するならば、それは許される。

（略）

6　事業をする意志がなく、財産を処分したければそれもできる。

（略）

7　至急決定を知らせてもらいたいが、決定するためには現地調査が必要であろう。そのための渡航(とこう)は斡旋(あっせん)する。

（略）

《用語解説》**米軍の接収**：接収とは、国などの権力をもった機関が個人や民間会社の所有物を取り上げることをいう。太平洋戦争の終結後、日本を占領(せんりょう)した米軍が接収を行なった。

4. 5回にわたる陳情

南·北大東村の代表は、1951年から1956年にかけて、5回にわたり、政府に対して土地所有権を求める陳情を行なった。農民が土地の所有権を求めた根拠はどこにあったのだろうか。

④ 土地所有権を求める陳情書

第２回陳情書（抜粋）

土地払下げに就いて

一、北大東島の土地並に地上物全部を群島政府の名において日糖会社から払下げられたし。
（略）
一、払下げの条件は北大東島の歴史性と現状からして無償譲渡を提唱して貰い度いと村民は希望する。
（略）

北大東島開拓以来現在に至る経緯

（略　玉置半右衛門は）明治 32 年より向う 30 ヵ年間の貸下許可を受けるや、先ず郷里八丈島で開拓移民の募集に乗り出し、その条件として開拓地は向う三十年の貸下げ期間を経過したら開拓移民各自の所有に帰することを約束した。（略　東洋製糖が大東島の払い下げを図った際に）農民団体を組織して、会社との折衝をしたのであるが、利害関係に対する二十五ヵ条の覚書条文を取り換わしたのみで、心にもない妥協をせざるのやむなきに至った。
（略）
私達北大東村民は「土地を愛する者に土地を与えよ」の原則を強調し、開拓以来今日迄の前述の経違に於て、当然土地所有権は認められるべき性質のものであることを確信し熱願を捧げるものであります。

※ 1951 年 8 月 15 日　村民代表から群島知事にあてたもの

5. 村民の決起大会

村民は土地所有権の獲得に向けて、団体を結成し、総決起大会を開催した。団体の会長には、小宮山伴太夫が就任し、村長の大城久四郎、議長の島田清四郎、農協長の伊波亀太郎などが参加している。

戦後すぐの島の復興を支え、土地所有権獲得に努めた人たちである。彼らは、どんな人たちだったのだろうか。

村民総決起大会

⑤ 土地所有権獲得期成会の決議文

決議

一、社有地を開放し所有権を村民に与えよ。
一、耕作地の永小作及び賃貸契約絶対反対。
一、民政府及び琉球政府に対しては本問題に対し村民のため最大の協力を要請する。
一、村民は本問題解決のため強固なる団結によりその目的達成を期す。
右決議する

一九五九年六月二十二日
土地所有権獲得期成会主催
北大東村土地所有権獲得村民総決起大会

コラム

村制前

戦前、南・北大東島は民間会社により経営され、町村制は施行されていなかった。行政事務は、派遣された県属などが常駐して行った。戸籍を移すことも、寄留届を出すこともできず、何年住んでいても島民は単なる出稼人にすぎなかった。税金は納めていたが、選挙権はなかった。1928年（昭和3年）にようやく衆議院議員の選挙の機会は与えられたが、県会議員の選挙の機会は得られなかった。

チャレンジ・ポイント　農家はなぜ土地の所有にこだわったのか。

データ・リンク…○『北大東村誌』

2）解決への道のり～玉置家とキャラウェイ

１４年間を費やして、大東島の土地所有権問題は解決された。開拓以来の問題が解消された大東島は、次にどんな時代を迎えることになるのだろうか。

1. 土地問題の解決にいたる道のり

1951年の陳情開始から、1964年の土地問題の解決まで14年という長い期間を要した。この間、5回にわたる陳情、4回にわたる三者会談を経て、米琉合同土地諮問委員会での審議が重ねられた。

キャラウェイ高等弁務官※への直接の陳情、開拓主の末裔である玉置家の参入の影響もあり、やがて、農民に所有権を認める状況が生まれていった。

南・北大東村の村民に、大日本製糖の土地の所有権が譲渡されることになった要因は何だったのだろうか。

① 土地所有権問題年表

年	月日	出来事
1951	1月25日	琉球民政府が日糖社に土地所有権を認める口頭伝達を行う
	5月	日糖社による南・北大東島の調査
	7月	第1回陳情　＊以後、1956 年までに5回にわたり陳情
1959	6月22日	北大東村土地所有権獲得村民総決起大会
	8月22日	南大東島に来島した立法員議員と土地問題に関する懇談会
	7月10日	琉球政府経済局による「1町歩自作農」案の提示　→②
	7月15日	第1回三者会談（琉球政府、日糖社、南・北大東村）
1960	2月25日	第2回三者会談
	3月18日	第3回三者会談。「7割所有権、3割永小作権」を提示　→③
	3月22日	第4回三者会談
	10月28日	調停案の撤回　→④
1961	6月8日	南大東島に来島したキャラウェイ高等弁務官への請願
	9月	米琉土地諮問委員会への陳情
1962	2月	土地諮問委員会への改定基本方針の提出。全面所有権を主張
	3月16日	島尻巡回裁判所による日糖社に対する所有権の認定
1963	1月7日	米琉土地諮問委員会における審議開始
	3月7日	土地諮問委員会における日糖社の反論
	6月10日	土地諮問委員会への玉置家の参入　→⑤
	8月26日	南北大東村側弁護士による最終弁論の提出
1964	6月	南大東島に来島したキャラウェイ高等弁務官への請願
	7月17日	土地諮問委員会において農民の土地所有権を認定
	7月30日	土地諮問委員会において日糖社が裁定を受諾。正式に土地所有権を認定　→⑥
	9月2日	土地所有権確立記念祝賀会の開催　→ 1
1965	7月15日	土地譲渡証書交付式　→ 2
1972	3月	日糖社から譲渡を受けた社地を琉球政府から村に条件付き譲渡
1974	5月	譲渡条件に従い日糖社の未払債権を債権者代表に村が支払い

※日糖社は大日本製糖の略

キャラウェイ高等弁務官
（在任期間 1961-1964）

《用語解説》**高等弁務官：**米軍統治下の米国側政府の長官。歴代で６人いるが、キャラウェイは三代目。

2. 三者会談の調停案と撤回

当初、南北両村は土地所有権の全面譲渡を求めていたが、琉球政府の調停案が提案されると、反発する一方で、譲歩する案も提示する姿勢を見せ、このことが調停案の撤回を勝ち取ることにつながった。なぜ、7割所有権という譲歩案を提案したのだろうか。

②「1町歩自作農」案

① 1959年7月1日現在、甘蔗作を生業とする農家に対し、その者が宅地として使用している土地を含めて、100アールを基準として売却する。
② その他の農地は原則として現在の耕作者に永小作権を設定する。

資料：1959年7月10日　琉球政府経済局長調停案

③「7割所有権、3割永小作権」

2. 基本的に現耕作者に各自使用面積の七割を移譲し、三割はこれを日糖社に移譲した後、三割については更に現耕作者と日糖社間に永小作権を設定する。

資料：1959年7月10日　南・北大東島の土地問題解決に対する地元側の基本方針

④ 調停案の撤回

大東島土地問題については円満解決に努力する。西銘経済局長の示した案は、解決の一試案であって、政府としては、大東両村民の意見を充分斟酌して解決の成案を得る方針である。

資料：1960年10月28日　大東島土地問題についての政府の方針

3. 玉置家の参入と所有権の認定

玉置家の参入やキャラウェイ高等弁務官への陳情は、土地所有権問題にどのような影響を与えたのだろうか。

⑤ 土地諮問委員会への玉置家の参入

私たちが主張する如く両大東島の所有権が玉置家に帰属していることが、貴委員会の正しい勇気を待った御裁定により確認された暁には、私どもは、初代並に第二代半右衛門の口約と確認に基き、島民の方々の正当な要求を認め、島民が真の土地所有権の主体となるように協力し、それに必要な手続を取り運ぶ用意があることをここに厳粛に声明する者であります。

資料：1963年6月14日　玉置家の当事者としての参加申立

⑥ 土地諮問委員会において日糖社が裁定を受諾

日糖社は一九六四年七月十七日に委員会が発表した裁決を受諾することを決定しました。(略)キャラウェイ高等弁務官が任期中に本件を解決したいと述べた、その熱意と誠意に対しても私たちは敬意を表したいと願ったからであります。(略)会社側の決定は、経済上又は法律上の事由によるものではなく、もっと広い観点から考えて決定されたものであります。

資料：1964年7月30日　土地諮問委員会議事録

4. 土地問題の解決

1964年7月30日、正式に土地所有権が認定された。土地所有権問題の解決に村民は喜びにわいた。どれほどの喜びだったのだろうか。

1 土地所有権確立記念祝賀会のパレード

2 土地譲渡証書交付式

コラム　社地の払い下げ

土地所有権の認定により、農地の所有権は農民に認められたが、大日本製糖が所有していた土地はそのままであった。大日本製糖は、大東島の社員への未払金を立て替えることを条件に、社有地の譲渡に応じた。南・北大東村は1972年に社有地を取得し、1974年に約4000万円の未払金を肩代わりして支払った。これをもって、土地所有問題は完全に解決した。問題再燃から24年の歳月が流れていた。

チャレンジ・ポイント
大東島と本島で、キャラウェイ高等弁務官の評価はどのように違うのか。

データ・リンク…○『北大東村誌』

1） 糖業への転換

燐鉱(りんこう)山が閉鎖(へいさ)され、北大東村は主要産業を鉱業から糖業に転換(てんかん)するための努力を開始した。糖業の安定化、発展のために、先人たちはどのような取り組みを重ねてきたのだろうか。

1. 糖業への転換

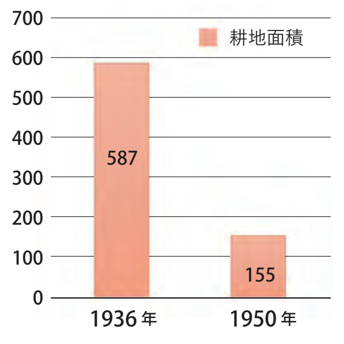
戦争を経て、農地は以前の4分の1近くにまで減っていた。

戦後すぐに、糖業は再開されたが細々と続けられていた。

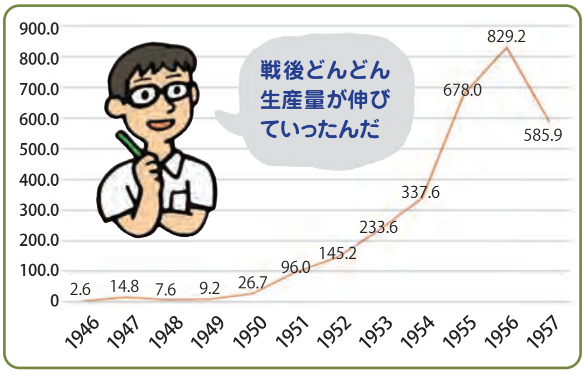
燐鉱山が閉鎖されると、糖業の振興(しんこう)に力を入れるようになった。

戦時中に農地が減ったのはなぜだろうか。

① 戦前・戦後の農地面積の比較



② 戦後の黒糖生産の推移



③ 糖業の復活を伝える新聞記事

新聞資料

糖業を復活大東島

戦前七千から九千トンの黒糖を生産し、耕地の九割と人口の半数が、専ら糖業に振り向けられて来た大東島は、戦後食糧の自給自足という軍政府の方針で甘蔗栽培を放棄したが、昨年は八月再び糖業の復興をはかることになり、民政府並に軍政府にその許可を申請中のところ、軍政府では去る一月二日許可することになった。

出典：『うるま新報』1948年1月16日

2. 大型含蜜(がんみつ)工場の整備と分蜜工場への転換

1950年代に糖業は急速に生産を増やし、従来の共同工場では追いつかなくなったため、1958年に工場を一カ所に集約し、大型含蜜工場が操業を開始した。1965年には含蜜糖※から分蜜糖※への生産に転換した。製糖工場を大型化し1カ所にしたのは何のためだったのだろう。

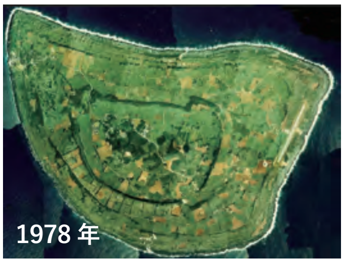
従来の共同工場

完成した大型工場

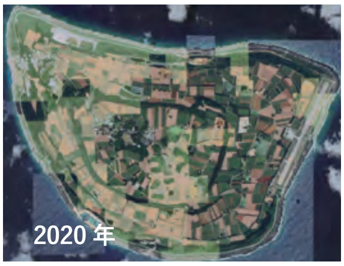
3. 機械化と農業基盤(きばん)整備

サトウキビの収穫(しゅうかく)は以前は手作業で、大変な重労働であった。台湾(たいわん)や韓国(かんこく)から労働者の受け入れを行っていたが、ハーベスターなどを導入して機械化を図るようになった。1983年以降に農業基盤整備が進み、機械化は一気に進んだ。

手作業のころの収穫(しゅうかく)のようすはどのようなものだったのだろうか。



農地の形を比較してみよう。



④ 製糖業の外国人労働者

年	台湾（人）	韓国（人）
1966	78	—
1967	108	—
1968	273	—
1969	250	—
1970	192	—
1971	121	—
1972	—	—
1973	—	99
1974	—	125
1975	—	90
1976	—	110

資料：北大東製糖資料

《用語解説》**含蜜糖と分蜜糖：**含蜜糖は糖蜜を結晶と分離せずにつくる砂糖で、黒糖などのこと。分蜜糖は糖蜜などの不純物を取り除いた砂糖で、白糖やグラニュー糖の原料となる。

⑤ さとうきび生産量の推移

年度	西暦	収穫面積（ha）	反収（kg/a）	生産量（t）	機械化率（%）	出来事
昭和 33	1958	248	2,897	7,170		北大東製糖設立・含蜜工場（150t/日）の操業開始
34	1959	254	3,574	9,095		
35	1960	284	3,337	9,463		
36	1961	324	5,262	17,046		
37	1962	349	3,333	11,633		
38	1963	362	4,965	17,972		
39	1964	435	4,955	21,553		
40	1965	433	3,424	13,753		分蜜糖工場（250t/日）に転換
41	1966	411	7,283	29,935		台湾季節工の導入
42	1967	437	6,843	29,902		
43	1968	472	6,227	29,392		
44	1969	481	5,839	28,086		
45	1970	493	7,443	36,694		
46	1971	540	3,630	19,600	12.01	バーン型ハーベスター導入・台湾季節工の終了
47	1972	501	4,047	20,275	12.00	本土復帰
48	1973	504	5,035	25,378	10.00	韓国季節工の導入
49	1974	495	4,616	22,849	8.00	
50	1975	464	6,125	28,420	9.00	
51	1976	468	3,227	15,102	9.00	360t/日へ増設・韓国季節工の終了
52	1977	437	6,595	28,824	26.00	
53	1978	465	4,798	22,313	33.00	
54	1979	470	3,849	18,089	31.00	
55	1980	498	5,380	26,793	34.00	
56	1981	498	4,602	22,916	50.63	グリーン型ハーベスターの導入
57	1982	529	4,565	24,169	46.60	
58	1983	498	5,809	28,918	42.90	
59	1984	501	5,487	27,468	43.96	グリーン型ハーベスターに統一
60	1985	496	5,995	29,713	44.67	
61	1986	494	3,968	19,611	51.94	
62	1987	486	5,661	27,514	41.83	
63	1988	480	5,249	25,177	55.42	
平成 1	1989	477	7,013	33,432	64.00	
2	1990	492	4,271	21,000	75.12	
3	1991	474	3,065	14,538	84.07	
4	1992	493	5,302	26,135	88.06	
5	1993	500	3,917	19,604	91.86	
6	1994	483	3,864	18,651	96.73	品質取引開始
7	1995	486	4,017	19,523	98.20	
8	1996	431	2,729	11,753	99.05	
9	1997	340	3,396	11,536	98.99	
10	1998	390	6,597	25,735	99.07	
11	1999	427	7,414	31,642	98.59	点滴灌漑設備の設置
12	2000	444	3,950	17,526	99.78	
13	2001	441	4,157	18,328	99.75	
14	2002	428	4,474	19,157	99.88	
15	2003	424	3,634	15,411	99.97	堆肥センターの設置
16	2004	371	2,320	8,618	99.90	低糖度問題の発生
17	2005	252	2,456	6,192	99.85	
18	2006	360	3,891	13,989	99.98	さとうきび増産プロジェクトの開始
19	2007	411	5,374	22,103	99.98	
20	2008	418	5,727	23,968	99.98	
21	2009	421	3,700	15,582	99.96	
22	2010	405	4,330	17,537	100.00	
23	2011	393	3,592	14,113	100.00	
24	2012	397	3,514	13,952	100.00	
25	2013	380	3362	12783	100.00	
26	2014	379	2839	10784	100.00	
27	2015	370	3734	13841	100.00	

※年度は４月より翌年３月まで

手刈り作業

牛馬を使った耕作

製糖作業

畑の火入れ

バーン型ハーベスター

チャレンジ・ポイント

含蜜工場から分蜜工場へと変更されたのはなぜか。

コラム

闘牛場（とうぎゅうじょう）

牛はかつて、燐鉱石採掘（さいくつ）、農業、運搬（うんぱん）を担う重要な家畜（かちく）だった。農家は農閑期（のうかんき）の楽しみに牛を戦わせるようになり、戦後も闘牛大会は正月の定番イベントだった。

本島の闘牛でも北大東島出身の牛は強く、大東アコウ、大東マギー、荒岩号などの横綱（よこづな）を輩出（はいしゅつ）した。島内の闘牛人気は高く、1986年には本格的な闘牛場を整備したほどであったが、やがて、農業の機械化が進み、牛を飼う農家がなくなっていった。現在では闘牛は行われておらず、闘牛場のあとに月桃工場が建っている。

闘牛場

データ・リンク…〇北大東製糖

2） 交通・物流の改善

かつて無人島だった島に道と港が造られて、開拓が進んだ。交通・物流の改善は遠隔離島にとって不可欠の取り組みである。戦後、どのようなスピードで進展してきたのだろうか。

1. 道路

現在ある主要な道路の多くは開拓期に建設されていた。戦後には道路の舗装が進み、コーラルからアスファルトへと改良されていった。戦後に新たに作られた道路としては、外周道路がある。一番古い道路はどれだろうか。

外周道路

① 戦前の道路網

② 戦後の道路網

2. 港湾・荷役

戦前には主な港は西港だけだったが、戦後に江崎港、北港が造られ、いずれの港も拡張されて、大きな定期船が近づくことができるようになった。

戦前につくられた西港では3本丸太のクレーンが長く活躍したが、戦後にはワイヤー荷役※を経て、マストクレーンに代わった。さらに、クレーン車が導入されて、現在の荷役の形が整った。

荷役はどんな人たちが担ってきたのだろうか。

③ 港湾・荷役の変遷

年	港湾	荷役
1918	旧の西港を整備	
1951		荷役組合の設立 （戦前からの3本丸太のデリック使用） 1
1955		伊波竹善によるワイヤー荷役 2
1958		北大東製糖による荷役
1962		難破船のマストを活用したクレーンを設置 3
1972	旧の江崎港を整備	
1973		最初のクレーン車を導入 （江崎港、北港で使用）
1980	北港を整備	
1995	現在の西港を整備 現在の江崎港を整備	
1998		西港でクレーン車による荷役開始
2001		北大東村による荷役開始
2013	北港を拡張	

1 戦前からのデリック

2 ワイヤー荷役

3 マストクレーン

与之吉港（北港近くの船着場）

《用語解説》**ワイヤー荷役：**那覇在住の伊波竹善が荷役を引き受けて導入した独自の荷役方法で、陸と沖の岩盤の間に太いワイヤーをわたして、カゴを吊るした滑車がワイヤーを滑って、人や荷物を海上の船舶との間で運搬した。

3. 船舶

戦後すぐの本島・大東島間の船舶は小型の木造船で、難破したものも多かった。まさに命がけで航路は守られていた。やがて、大型の鉄船が導入され、安全性は増した。1990年(平成2年)からは大東海運が「だいとう」を運行する現在の形が整った。どのような人々が船舶の運行を支えたのだろうか。

④ 戦後の船舶の変遷

就航年	船舶名称	仕　様	運航者	備　考
1951	東栄丸	木造 96 トン	水産組合	1951 年に難破
1952	第一海幸丸 1	木造 32 トン	金城松吉	1957 年に難破
1952	協栄丸	木造 100 トン	大城良則	後に 218 トンの鉄船に変更
1956	海幸丸	木造 90 トン	金城松吉	1961 年に難破
1956	第五国幸丸	木造 150 トン	国場組	1964 年に他社へ移管
1957	第一国幸丸	鉄船 323 トン	国場組	月1回程度
1963	第七国幸丸 2	鉄船 231 トン	砂辺海運	第一国幸丸と交替。1975 年に大城海運譲渡
1975	協栄丸 3	500 トン	大城海運	協栄丸と第七国幸丸を一本化
1986	大東丸	同上	大東海運	協栄丸を改称
1990	だいとう 4	699 トン	大東海運	1代目を新造
2011	だいとう	690 トン	大東海運	2代目を新造、2013 年に村有化

1 第一海幸丸

2 第七国幸丸

3 協栄丸

4 初代だいとう

4. 航空

1967年(昭和42年)に南大東島に民間航空の定期航路が導入されたが、北大東島で実現するまでにさらに10年を要した。それまでの間は、小舟で海をわたるか、有志で導入したセスナに乗るかのいずれかの手段で南大東島にわたった。

1978年に定期航路が就航し、航空機は19人乗りから、39人乗り、50人乗りへと次第に大型化してきている。

本島と島を結ぶ航路でさらに改善すべきことは何だろうか。

⑤ 航路の変遷

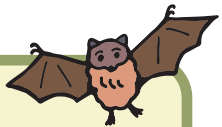
年	出来事
1967	南大東島に民間航路就航、北大東島からは海路
1971	簡易滑走路を整備 1
1974	北大東村有志によるセスナ機を南北間で運航 2
1978	北大東空港が開港、19 人乗り定期航路が就航 3
1997	滑走路を 1500m に延長し、39 人乗り航空機が就航 4
2016	50 人乗り航空機が就航(貨物室を拡張)

1 簡易滑走路(かっそうろ)完成

2 セスナ機

3 19人乗り航空機

4 39人乗り航空機



コラム

難破船のマスト

1961年10月、北大東島の北海岸では外国船があいついで難破した。アメリカ船パイオニア・ミューズ号が難破した時、北大東製糖は、難破船から大きくて長いマストとデリックを譲(ゆず)り受けて、西港に新たなマストクレーンを建設することになった。設計も製糖工場の技士たちが行って、頑丈(がんじょう)なクレーンが完成した。

このクレーンは、現在の西港が1995年に整備されるまで使われていた。

アメリカ船の難破

チャレンジ・ポイント

西港、江崎港、北港の3つの港が必要なのはなぜか。なぜ、この順番で整備されたのか。

データ・リンク…○北大東空港事務所　○大東海運

3）教育・医療・福祉の改善

教育と医療・福祉が確保されることは離島生活の絶対条件である。教員や医師などの人材の確保や施設の整備にどのような努力が行われてきたのだろうか。

1. 教育のうつりかわり

燐鉱山が稼働を開始した1918年に北大東島に学校が設立された。現在の校舎は5代目である。

校舎はいつ、どのように変化してきたのだろうか。

児童・生徒の数の変化から何が分かるだろうか。

① 学校の変遷

年	出来事
1918	私立南大東島尋常高等小学校北大東島分校の設置
1921	現在の位置に新築移転（1代目校舎） 1
1928	私立北大東島尋常高等小学校に改称
1930	台風で校舎が全壊し、2 代目校舎を新築 2
1941	北大東島錬成学校※に改称
1946	北大東初等学校に改称。以後村立となる
1947	幼稚園を設置
1948	新制中等学校を併置
1952	北大東小中学校に改称
1962	鉄筋コンクリート造の3代目校舎を順次整備（～1969） 3
1981	4代目校舎に順次建て替え（～ 1982） 4
1992	なかよし塾の開塾 5
2005	5 代目校舎（現在）の完成
2013	学校プールの完成（それまでは村営海水プールを使用 6）
2020	こども園を設置

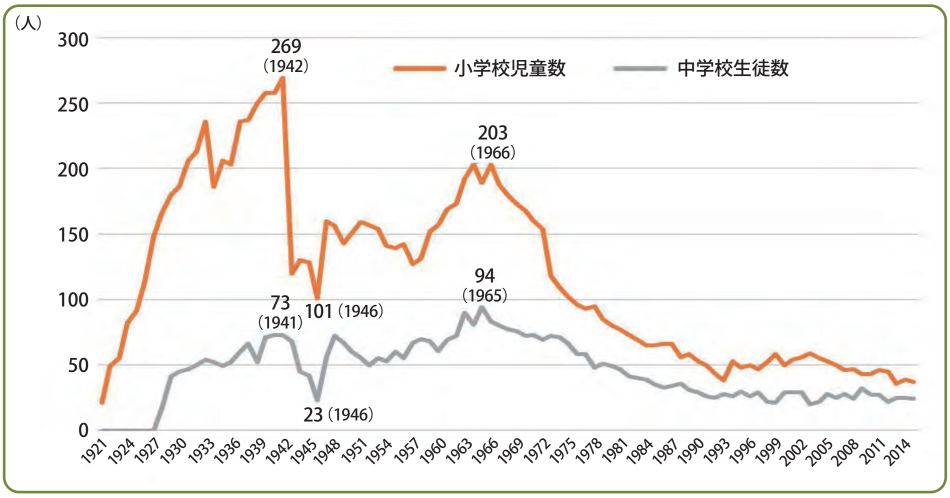
1 初代校舎

2 2 代目校舎

3 3 代目校舎

4 4 代目校舎

② 児童数・生徒数の推移



5 村営塾

6 村営海水プール

《用語解説》**錬成学校**：戦時中、公立の小中学校は国民学校に名称が変更されたが、大東島の学校は私立であったため、国民学校の名称を使えず、錬成学校という名称を用いた。

2. 医療福祉のうつりかわり

診療所では当初医師の確保に苦労したが、県立病院や琉球大学附属病院から医師の派遣を受けられるようになって、診療所の運営は安定した。

北大東村で高齢者福祉施設がはじめて整備されたのは2000年のことである。村の高齢者福祉はどこまで進んできたのだろうか。

1 字港にあった診療所

2 旧診療所

③ 医療福祉の変遷

年	出来事
1946	字港に村の診療所を設置 1
1970	字中野に診療所を移転（現在の総合運動場内） 2
1972	県立那覇病院附属診療所となる （県立病院から医師を派遣）
1979	医師不在の状態が 11 ヶ月続く
1987	村立歯科診療所が完成 3 （琉球大学附属病院から医師を派遣）
1989	現在の診療所が完成 4
1996	北大東村社会福祉協議会が発足
2000	デイケアサービスを開始
2002	保健・福祉センターが完成 5
2015	複合型福祉施設が完成 6

3 歯科診療所

4 現在の診療所

5 保健・福祉センター

6 複合型福祉施設

3. 緊急搬送

空港が整備されて、急病人の緊急搬送の環境がようやく整った。それ以前は学校などの運動場にヘリコプターが到着した。夜間には、運動場の周りに車を並べて、ヘッドライトのあかりでヘリを誘導した。空港でも照明が整備されるまでは、役場職員がランタンを並べていた。

緊急搬送は毎年どの程度行われているのだろうか。

緊急搬送

④ 自衛隊による救急患者空輸回数の推移

年度	回数	年度	回数	年度	回数
1972	7	1989	6	2006	12
1973	10	1990	9	2007	11
1974	14	1991	6	2008	15
1975	7	1992	3	2009	7
1976	18	1993	6	2010	11
1977	10	1994	3	2011	14
1978	11	1995	3	2012	9
1979	11	1996	5	2013	20
1980	5	1997	10	2014	10
1981	3	1998	6	2015	8
1982	5	1999	9	2016	8
1983	12	2000	6	2017	15
1984	1	2001	7	2018	19
1985	4	2002	10	2019	11
1986	7	2003	4	累計	412
1987	4	2004	10	年平均	8.58
1988	3	2005	7		

資料：村役場資料

チャレンジ・ポイント

緊急搬送の仕組みを調べてみよう。

コラム

なかよし塾

地域振興のために各市町村に1億円が配布された「ふるさと創生交付金」は、各地で無計画に巨大なモニュメントが造られたりしたことから、無駄づかいと批判されたが、北大東村では村営なかよし塾の建設や運営のために使った。

村営塾は放課後の学習支援として継続し、現在も続いており、無駄づかいではない事例としてよく知られている。

最近は、東大生によるオンラインの双方向授業が行われている。

データ・リンク…○北大東小中学校　○診療所・歯科診療所　○北大東村社会福祉協議会

4）生活の改善

従来は、燐鉱山を経営した会社などが電力の供給を行っていた。電気、水、放送、通信など、生活に必要なサービスを“本島並み”にすることは離島の大きな目標の一つである。これらのサービスはどこまで改善されてきたのだろうか。

1. 電気供給のうつりかわり

従来は、燐鉱山を経営した会社などが電力の供給も行っていたが、燐鉱山が閉鎖されると、有志が電力事業を立ち上げ、やがて、農協、沖縄電力に引き継がれて行った。

電気事業は本島並みが実現されたといってよいだろうか。

① 電気供給に関する年表

年	出来事
1951	池之沢の有志が自家発電を開始（後に電灯消費組合を結成）
1957	農協が電力事業を継承（大型製糖工場の完成に向け準備）
1964	高圧送電設備が完成し、全島電化が実現（当初は夜間4時間）
1967	18 時間送電を実現
1972	琉球電力公社（本土復帰により沖縄電力）が電力事業を継承 24時間送電となり、本島並みが実現

社宅街の発電所あと

全島電化記念式典

電業所

2. 水の確保のうつりかわり

離島では水の確保は命にかかわる問題である。かつては雨水を利用するために苦労を強いられたが、海水淡水化施設が整備されて、水の確保は楽になった。水道は本島並みといってよいか。

字共同タンク

海水淡水化施設

② 水の確保の変遷

〈戦前〉	〈戦後〉	〈現在〉
社宅： コンクリート製水タンク（会社が提供） 農家： モルタル製水タンク（自家製）	字ごと： 鉄筋コンクリート造の共同タンク 民家： 鉄筋コンクリート造のタンク	海水淡水化施設・簡易水道※を整備 1985 送水開始（日産 240 トン） 2000 設備拡充（日産 320 トン） 2020 県企業局が給水施設を整備 （村は簡易水道を所有）

3. 廃棄物処理のうつりかわり

かつては、家庭ゴミなどの廃棄物はすべて埋め立てていたが、島の土地には限界があり、焼却施設やリサイクル施設が整備された。ゴミ処理の課題は解決されたといってよいだろうか。

クリーンセンター

最終処分場

③ 廃棄物処理の変遷

〈戦後〉	〈平成〉	〈現在〉
字港の燐鉱石採掘場跡に廃棄物を投棄して埋め立て	黒部岬近くの燐鉱石採掘場跡に廃棄物を投棄して埋め立て（可燃物は野焼き）	ゴミ処理施設を整備 2000 うふあがりクリーンセンターが完成 2008 一般廃棄物最終処分場が完成

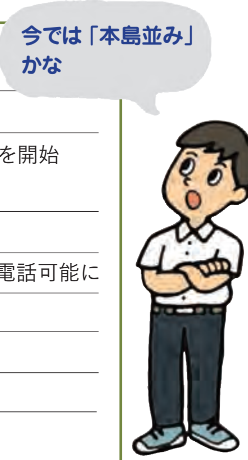
《用語解説》**簡易水道：**上水道が給水人口 5,001 人以上の事業をいうのに対して、給水人口が 101 人以上 5,000 人以下の事業を簡易水道という。

4. 通信のうつりかわり

電話の開通、インターネットの高速化、携帯電話の受信といった通信手段の実現は、本島から大きく遅れをとっていた。2011年海底ケーブルが開通して、通信環境は格段に改善された。通信は本島並みになったと考えてよいだろうか。

④ 通信に関する年表

年	出来事
1952	字港に無線局を設置 1
1958	字港に郵便局を開設 2
1961	琉球電信電話公社の委託事業として島内電話を開始（従来は燐鉱山の島内電話を継続使用）
1963	郵便局に島外電話1台設置
1966	郵便局で電話交換業務を開始し、各戸からの電話可能に
1979	自動ダイヤル化により即時に電話が可能に
1999	携帯電話通信が開始
2008	村営ブロードバンドサービスを開始 3
2011	海底ケーブル開通により インターネットの通信速度10倍 4
2013	すべての携帯電話会社が使用可能に 5



1 無線局あと

2 旧郵便局

3 ブロードバンド中継局

4 海底ケーブルの断面模型

5 携帯電話基地局

5. 放送のうつりかわり

1975年にテレビ放送は開始されたが、これ以降も、ビデオ放送だったり、時間限定だったり、衛星放送のみだったり、と本島並みはなかなか実現しなかった。2011年の海底ケーブル開通により、ようやく本島と同じ放送が見られるようになった。放送の本島並みは実現されたといってよいだろうか。

⑤ 放送に関する年表

年	出来事
1954	民間ラジオ放送が開始。親子ラジオを開設（～ *1963*）
1975	テレビ放送開始（夜間2時間のビデオ放映）
1984	全国同時放送を開始（地上波2チャンネルの混成放送）
1986	衛星放送（*BS1*）の24時間放送
1998	地上波5局の放送開始（小笠原向けの放送）
2007	ラジオの中継局が開設し受信障害が解消
2011	海底ケーブル開通により地上デジタル放送開始

テレビ放送開始記念式典

なかよし塾双方向授業

地上デジタル中継局

コラム　東京のテレビ

1998年に地上波5局の放送が開始されたが、これは小笠原向けの東京ローカルの放送を利用したものだった。このため、沖縄本島で流されている放送は見ることができず、大東島の人々は東京の事情に詳しくなった。大東島で台風が吹き荒れている時、テレビのニュースは何も報じず、だいぶ後になって、東京に上陸した台風情報をみることもあった。それ以前は、NHKの衛星放送のみが受信できたが、このため、島の人々は日本のプロ野球よりも大リーグに詳しくなった。

チャレンジ・ポイント

各生活インフラが本島並みになったのはいつか。また、達成できていないのはどのインフラか。

データ・リンク…〇北大東村、沖縄電力、沖縄県企業局

1）玉置半右衛門

玉置半右衛門（たまおきはんえもん）は南・北大東島の開拓（かいたく）主である。八丈島（はちじょうじま）出身の玉置がどのような経験を経て、大東島にたどり着き、開拓を実現したのだろうか。

1. 玉置半右衛門の生涯

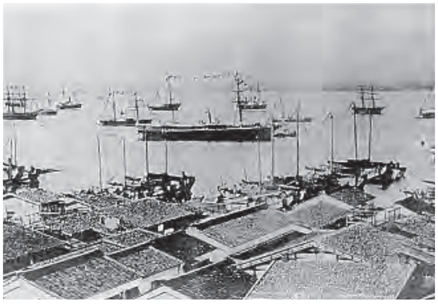
八丈島に生まれた玉置半右衛門は、小笠原（おがさわら）、鳥島で開拓・開発事業を経験し、財産を蓄（たくわ）えた。晩年になって大東島の開拓に着手した。

大東島の開拓に成功した手腕は、小笠原や鳥島のどのような経験からつちかわれたものだろうか。

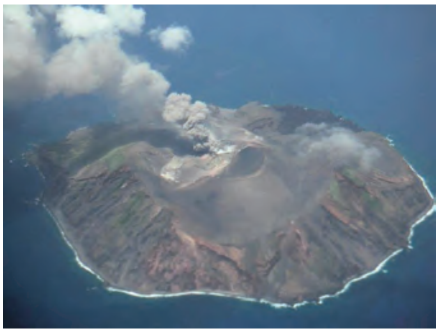
玉置半右衛門
（1838-1910）

① 玉置半右衛門の略歴

年	出来事
1838	10月1日、八丈島大賀郷の代官の家に生まれる 元紀州藩士玉置四郎左衛門の子孫
1957	横須賀に渡り造船所に入る。横浜で大工の徒弟
1862	軍船朝陽丸で小笠原にわたり、大工として開拓に参加
1864	小笠原移民引払令による帰還中に鳥島に立ち寄る
1868	すみと結婚。（のちに3男1女をもうける）
1874	台湾出兵に従軍し、台湾開拓を試みる
1876	明治政府の小笠原再領有の際に官舎請負人として参加 官舎建築、生活必需品の販売などに従事
1879	八丈島絹織業を創業し、二見丸で内地に搬入
1887	横尾東作の硫黄島探検の際に、明治丸※に便乗し、12名を率いて鳥島を探検。明治丸は悪天候のために玉置らを置き去り。後に救出
1888	鳥島の借地権（10年間）を取得し、家族、56名を率いて鳥島の開拓を開始。アホウドリの羽毛採取、鰹節加工、燐酸肥料製造などの事業を運営。軽便鉄道、学校、住宅等を建設、運営。東京で玉置商会を開店
1893	鳥島を部下にまかせて東京に定住
1898	回洋丸でハワイ、東シナ海、フィリピン、琉球沖を探索
1899	回洋丸で大東諸島を探索。大東島の借地権（30年間）を取得
1900	大東島の開拓を開始
1901	はじめて南大東島に上陸
1902	鳥島噴火により島民125人が死亡
1906	沖大東島の開墾許可を得て、調査船を派遣
1910	合名会社玉置商会を設立。鳥島からの帰途に発病して死亡。享年73

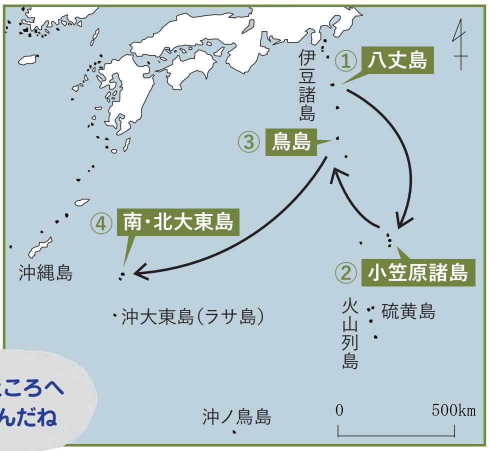


明治丸（中央）



鳥島（2002年）

② 玉置半右衛門の活動の広がり



《用語解説》**明治丸**：1874に英国で建造された明治政府の船舶。明治期の数々の出来事に登場する。玉置が乗船した硫黄島探検のほか、1879年の廃琉置県の際にも那覇港に入港した。国指定重要文化財として保存され、東京海洋大学で展示公開されている。

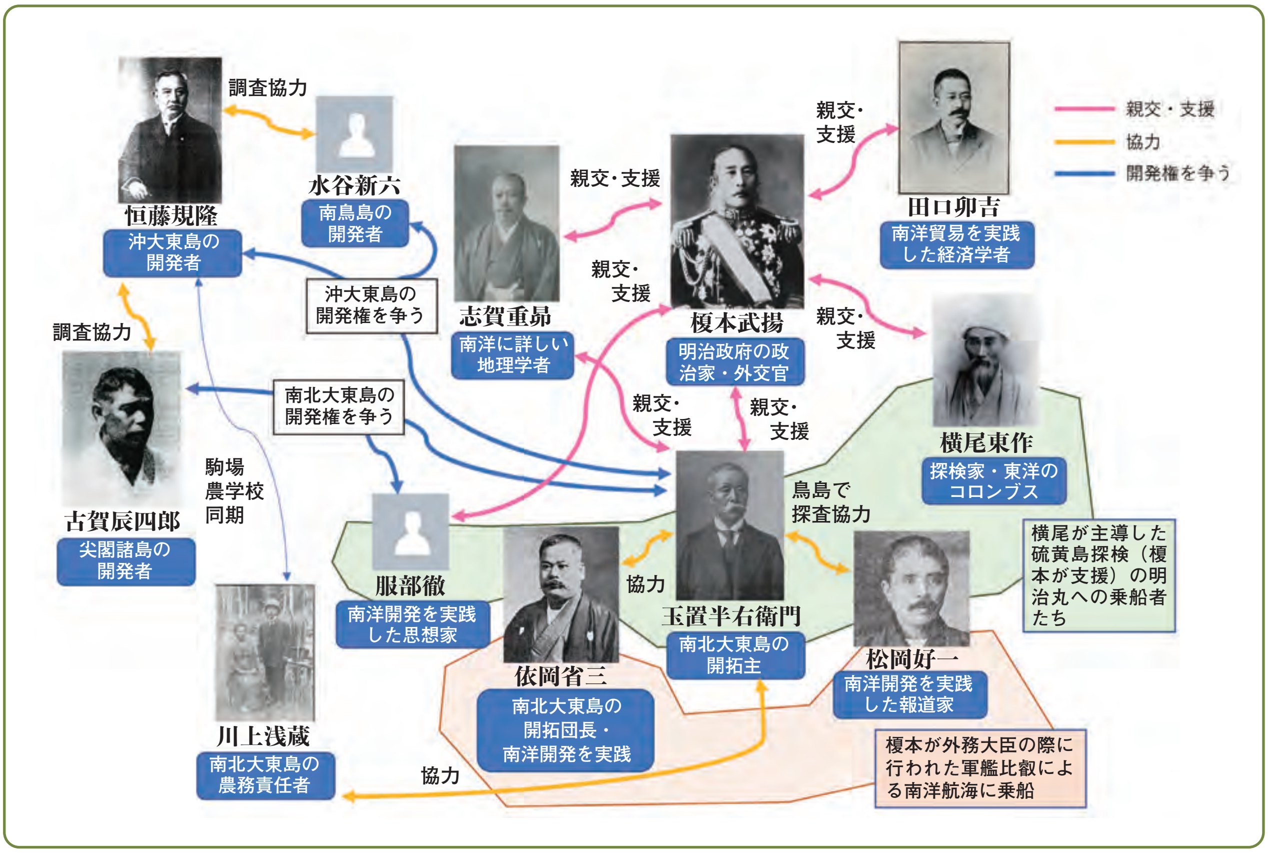
2. 南洋の冒険者たちとの親交

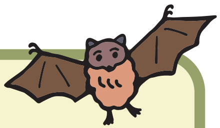
玉置半右衛門は、明治政府の大物政治家である榎本武揚と親交を深める中で、日本の南に広がる太平洋の島々（南洋）の開発に関心を持つようになり、人脈を広げて行った。

沖大東島の開発を担った恒藤規隆、尖閣諸島の開発を進めた古賀辰四郎なども玉置と関係を持っていた。

南洋を目指した冒険家たちは、何を目指し、何を実現したのだろうか。

③ 玉置半右衛門の人脈図





コラム 鳥島で起きたこと

玉置半右衛門は、鳥島で採取したアホウドリの羽毛を羽毛布団の原料として欧米に高値で販売し、巨万の富を得た。1897年ごろに鳥島の事業はピークを迎えたが、アホウドリの飛来は次第に減少し、玉置は大東島の開拓へと関心を移して行った。1902年、鳥島では大噴火が発生し、島民125名の人命が失われた。その後もアホウドリの乱獲は1933年に禁止されるまで続き、一時は絶滅宣言も出された。しかし、1951年に生存が確認され、保護活動が続けられた結果、現在は3500羽までに回復している。

開拓主玉置半右衛門之碑（北大東島）

玉置半右衛門君記念碑（南大東島）

チャレンジ・ポイント

玉置半右衛門をはじめ、その仲間たちはなぜ太平洋の東、南を目指して探索、開発を続けたのだろうか。

データ・リンク…〇平岡昭利　〇『北大東村誌』

2） 恒藤規隆（つねとうのりたか）

恒藤規隆は、沖大東島の開発を成功に導いた人物である。その一生は、燐鉱（りんこう）の探索（たんさく）にささげられたものだった。日本の燐鉱山開発に恒藤が残した功績はどのようなものだったのだろうか。

1．恒藤規隆の生涯（しょうがい）

恒藤は苦学の末に駒場（こまば）農学校を卒業し、日本初の農学博士の称号（しょうごう）を受け、国の機関で地質土質調査の専門家として活躍（かつやく）した。この時に、日本国内で初めて燐鉱石を発見し、燐鉱探索に一生をささげることとなった。沖大東島の開発に成功した他、波照間島などで燐鉱開発を推進した。恒藤の燐鉱石にかけた情熱はどこから生まれたものだったのだろうか。

恒藤 規隆
（1857-1938）

① 恒藤規隆の略歴

年	出来事
1857	豊前中津藩士恒藤半四郎の次男として生まれる
1875	大阪英語学校に入学
1877	駒場農学校に入学
1880	内務省勧農局地質課に入省
1894	宮崎県油津港付近で日本で初めて燐鉱石を発見 渋沢栄一が直接訪問し、賞賛
1897	ロシア、アメリカ、ペルーで地質事業を視察
1899	日本初の農学博士の学位を与えられた一人となる
1900	欧州で地質事業を視察
1901	農商務省肥料鉱物調査所の初代所長となる （地質調査所土性課長を兼務）
1902	南鳥島から得た標本から燐鉱成分を確認
1903	肥料鉱物調査所が廃止されたことを機に退官
1906	沖大東島から得た標本から燐鉱成分を確認
1907	沖縄県庁からの依頼で沖縄、台湾、尖閣諸島で燐鉱調査 松岡操に依頼して沖大東島の燐鉱調査を実施
1910	沖大東島の2回目の調査を実施 沖大東島の燐鉱開発のために日本産業商会を設立
1911	ラサ島燐鉱合資会社を設立し、社長に就任
1913	ラサ島燐鉱株式会社を設立
1921	南沙諸島で燐鉱開発に着手（1929 に中止）
1929	沖大東島鉱山の一時閉鎖。社長を辞任。 与論島、波照間島で燐鉱開発に着手（1935 に中止）
1938	死去。享年81

恒藤の著書「予と燐鉱の探検」

渋沢栄一※
（1840-1931）

恒藤の恩師・
マックス・フェスカ
（1845-1917）

ラサ島の最初の事務所

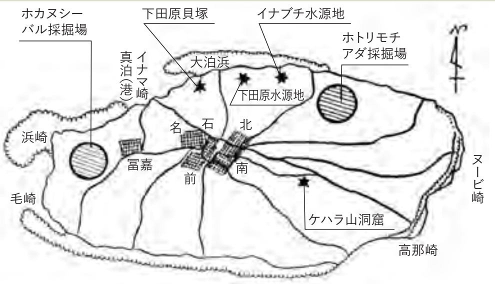
《用語解説》**渋沢栄一**：明治から大正期にかけて活躍した実業家。生涯に約 500 の企業の育成に係わり、同時に約 600 の社会公共事業や民間外交にも尽力した。

2. 波照間島の燐鉱山

恒藤は沖大東島燐鉱山の社長を辞めた後も、燐鉱探索を続け、遠く南沙諸島や奄美の与論島、八重山の波照間島での燐鉱山の開発に取り組んだ。波照間島の燐鉱山は1921年に発見され、1938年から1943年まで操業した。波照間島には、現在も採掘(さいくつ)場のあとが残されている。

北大東島と波照間島以外で、国内に燐鉱山のあとが残っている場所はあるだろうか。

② 波照間島の燐鉱山の場所



③ 現存する採掘場あとの位置(波照間島)

現存する坑道の入り口

現存する坑道

稼働時の波照間島の燐鉱山

コラム

川上浅蔵(かわかみせんぞう)

川上浅蔵は1862年に八丈島(はちじょうじま)で生まれた。駒場農学校を卒業し、榎本武揚の松坂丸で南洋の植物調査を行うなどして、小笠原(おがさわら)諸島の開拓に貢献(こうけん)した。同郷の玉置半右衛門に見込まれて、開拓時の南大東島でサトウキビ栽培や防風林整備を指導した。東洋製糖の時代になると、北大東島の農業の責任者となり、大日本製糖の時代にも業務を続けて、70歳(さい)までつとめた。老後、島の原初の自然が失われていくことを嘆(なげ)いて、標本採集を続け、「大東島原始林相」という小冊子を残した。大東島の開拓を支えた大功労者である。

川上浅蔵と妻のサワ

データ・リンク…○『予と燐鉱の探検』 ○「大東島原始林相」

3）山成不二麿（やまなりふじまろ）

会社時代の北大東島にとって、出張所長は最高の権力者だった。この中で、ユニークな実績を残しているのが第二代所長、山成不二麿である。どんな人物だったのだろうか。

1. 多才な北大東島出張所長

山成不二麿は、出張所長のほかに、地質学者の顔を持ち、文章・絵画にも長けていた。
北大東島の燐鉱（りんこう）山開発に貢献した他、東北帝国大学による北大東島の試錐（しすい）調査の実現にも山成の存在があると言われる。
山成の足跡（そくせき）をたどってみよう。

山成不二麿

① 山成不二麿の略歴

- 大日本製糖北大東島出張所の第二代所長（1930 年から 1935 年まで在任）
- 岡山県人。父・軒一郎は後月銀行の初代頭取。
  妻は、大蔵省主計局長、東洋製糖社長、大日本製糖監査役をつとめた山成喬六の長女。
- 地質学者で理学博士であった。北大東島の燐鉱石に関する専門論文を複数発表し、燐鉱山の振興に貢献した。
- 在任中に島の日常風景を写したスケッチ帖を残している。
- 1931 年に発足した阿旦俳句会の同人となった。
- 人材交流センター前に祀られている観音さんは山成所長が最初にまつったとされている。

② 所長在籍中の出来事

年	出来事
1930	台風で小学校が全壊し、再建
1931	第二工場に石油発動機を導入 阿旦俳句会を発足 観音さまをまつる
1934	東北帝国大学の第1回試錐調査 大日本製糖25周年祝賀会※
1935	東北帝国大学の第2回試錐調査

③ 山成の論文

「北大東島に於ける燐酸礬土鉱床」

「沖縄県北大東島鉱山」

所長住宅での記念写真

④ 主な著作論文

年	論文タイトル	発表誌
1925	珊瑚より見たる亞細亞の古生層	地質学雑誌
1928	新生代に於ける日本海アルカリ岩石区の地殻変動と火山活動	地学雑誌
1928	白頭山	地学雑誌
1933	沖縄県北大東島鉱山	地学雑誌
1934	燐とその用途	地学雑誌
1935	北大東島に於ける燐酸礬土鉱床	東北帝国大学理学部地質学古生物学教室研究邦文報告

《用語解説》**大日本製糖 25 周年祝賀会**：1934 年 5 月 6 、7 日の 2 日間開催された。6 日の所長住宅での夜の園遊会では仮装行列、沖縄舞踊、活動写真などを楽しみ、7 日の北海岸で行われた祝賀会では江戸相撲、沖縄角力、沖縄芝居などを全島挙げて楽しんだ。

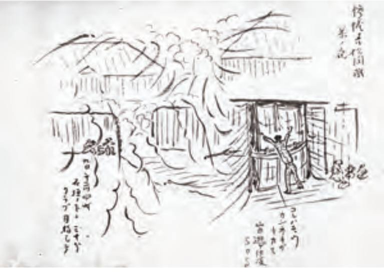
2. 山成所長のスケッチ帖（ちょう）

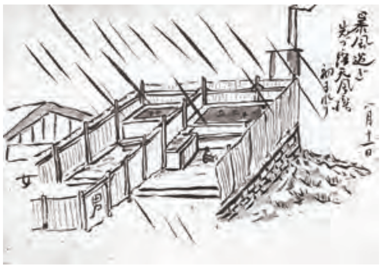
　山成所長は在任中に島の風景を写したスケッチを多く描（えが）いた。現在、22枚のモノクロのスケッチが残っている。俳句もたしなんだので、句がそえられたスケッチもある。ここには、北大東島の風景であることがよくわかるものを7点掲載した。

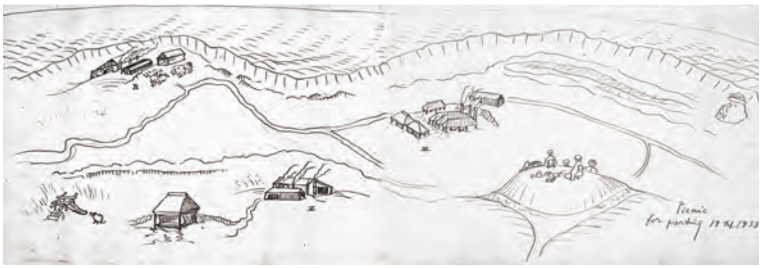
　それぞれ、どのような場面を描いたものだろうか。現在と同じところ、違うところを読み取ってみよう。

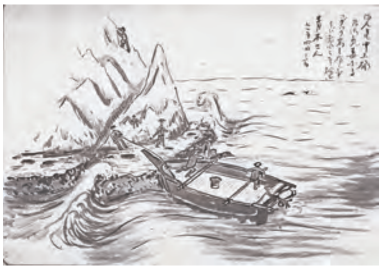
貯蔵庫、南大東島を望む

所長住宅の庭（推定）


台風から避難するようす


台風が過ぎた後の露天風呂


島の北側の俯瞰スケッチ（共同工場や天狗岩がみえる）


岩場の危険な上陸

西港荷揚げ場から眺める

コラム

スケッチの発見

　山成所長のスケッチ画のコピーが那覇市の前城さん宅に保管されていることを、1981年7月30日の『沖縄タイムス』が伝えている。北大東村の初代村長の前城嘉達が出張所の職員だったころから、前城家と山成家は親交があり、山成家で保管されていたスケッチのコピーをもらい受けたものが、前城家に保存されていたのである。今、北大東村ではこのコピーのコピーを当時を知る貴重な資料として大切にしている。原本は、東京の山成家にあると新聞は伝えているが、その存在は確認されていない。

1981年(昭和56年) 7月30日 木曜日 沖縄タイムス

スケッチで偲ぶ 昭和初期の北大東

にじみでる当時の生活 山成さんが描く

医師の前城さんが保管

スケッチ発見の新聞記事
（1981年7月30日）
（沖縄タイムス社提供）

チャレンジ・ポイント

山成所長のスケッチから当時の生活状況について、どのようなことが分かるか。

データ・リンク…○『北大東村誌』

1）燐鉱山由来の文化財

北大東島の燐鉱（りんこう）山の歴史を伝える文化財※は、戦前の日本の歴史を伝える全国で他に類をみない貴重なものである。燐鉱山に由来する文化財からわたしたちはどんな歴史を知ることができるのだろうか。

1. 生産の文化財

※ 2017 年　国の史跡に指定

燐鉱山の一連の生産システムを知ることができる施設（しせつ）の遺構が、文化財としてまとまって保存されている。

採掘場あと

スクレイパー通路

堆積場あと

ドライヤーあと

燐鉱石貯蔵庫あと

積荷桟橋あと

2. 流通・往来の文化財

※ 2017 年　国の史跡に指定

厳しい自然環境（かんきょう）の中で、人の往来や物資の流通を担ってきた歴史を知ることができる施設の遺構が保存されている。

旧西港荷揚げ場

舟揚げ場

巻き上げ機

倉庫

3. 生活の文化財

※ 2018 年　国の重要文化的景観に選定

20世紀に入ってはじめて開拓（かいたく）され、厳しい自然の中で人々が定住を確立してきた歴史を知ることができる住宅や施設の遺構が保存されている。

出張所あと

発電所あと

倶楽部あと

二六荘

社宅あと

末吉邸魚市場

社員風呂場あと

下坂風呂場あと

《用語解説》**文化財：** 人間の活動により生み出された文化的に価値あるもの。国は文化財保護法により、自治体は条例により、文化財の保存、活用を行っている。国が定める文化財には、国宝、重要文化財、史跡、名勝、天然記念物、重要文化的景観などがある。

4. 集落全体としての文化財

※ 2018年　国の重要文化的景観に選定

一つ一つの建物や施設だけでなく、長い間に人の生活や仕事などの活動が生み出してきた集落全体の景観も文化財である。このような文化財を「文化的景観」と呼んでいる。

字港の景観の特徴は何だろうか。

海側からの字港

ドロマイトの石積み

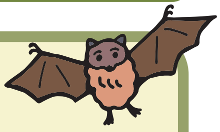
陸側からの字港

5. 文化財の滅失（めっしつ）

燐鉱山の閉鎖から70年を経過して、失われた文化財は多い。ごく最近まで存在していたものもある。文化財の保存のためにわたしたちは何ができるのだろうか。

① 文化資源の現存・滅失関係図

コラム　居酒屋「トロっこ」



字港の魚市場のとなり、りんこう交流館には、夜になると島の居酒屋「トロっこ」の灯がともる。この建物は、最近まで廃墟（はいきょ）だったものを戦前の姿に復元した文化財である。かつては、北大東島の中心的な建物で、会社の出張所や売店があった。戦前はこの周辺が島の中でもっともにぎやかな場所であり、夜も明るい光がともっていた。燐鉱山の閉鎖（へいさ）後、夜に光がともることは長くなかったが、トロっこの開店で、夜の灯とにぎわいが復活した。

りんこう交流館内部

データ・リンク…○北大東村教育委員会

2）島全体に広がる文化財

燐鉱山に由来する文化財以外にも、島中に貴重な文化財が存在する。わたしたちは、これらの文化財から何を知ることができるのだろうか。

1. 開拓の歴史を伝える文化財

長い間、無人島であった離島が開拓された当時の歴史を知ることができる施設が整備、保存されている。

どのような開拓の歴史を伝えているのだろうか。

国標

上陸公園

玉置半右衛門之碑

大東宮

国や自治体の文化財として定められているものはまだない。

2. 戦争の歴史を伝える文化財

太平洋戦争のころの守備隊と島民の関わりや戦争による被害を知ることができる施設や攻撃のあとなどの戦争遺構※が保存されている。

戦争遺構を保存するのは何のためだろうか。

守備隊本部壕あと

金刀比羅宮

出張所銃弾あと

3. 独自の自然を伝える文化財

北大東島の独自の自然の成り立ちや地理的な特徴を知ることができる、動植物やその生存環境が保護されている。

それぞれの希少性について考えよう。

長幕
［国指定天然記念物］

ダイトウオオコウモリ
［国指定天然記念物］

ダイトウビロウ
［村指定天然記念物］

ヒメタニワタリ

《用語解説》**戦争遺構**：戦争の際に造られた施設や戦争で被害を受けた施設などで現在も残っているもの。災害遺構と同じく、二度と同じ被害を繰り返さないために記憶を止める役割を持っている。

4. 独自の地形・地質・土壌を伝える文化財

他に見られない大東島特有の地形・地質・土壌の成り立ちを知ることができる地形、岩石、土壌が保全されている。不思議な岩や石を見つけてみよう。

海岸岩礁

独自の地質

北泉洞［県指定天然記念物］

5. 民俗資料館の役割

北大東村の自然、歴史、文化に関する情報や資料を収集し、展示･公開するための施設として、北大東村民俗資料館がある。資料館の展示品や収蔵品によって、様々なことを調べることができる。

民俗資料館をより活用するためにどんな工夫ができるだろうか。資料館をさらに充実させるためには何が必要だろうか。

人材交流センター

民俗資料館内部

コラム

天狗岩

天狗岩は、空港の西、秋葉神社のとなりにある天然の岩である。かつては、もっと高く、天狗の鼻のような形をしていたが、空港の拡張の際に頂上部分が大きく削り取られてしまった。

沖縄県最東端の島の最も東に位置する岩として、古くから信仰の対象となり、本島からユタが来て、拝むこともあったという。現在も拝所の祠がある。

八丈方言で「タカシャボテン」とも呼ばれ、ウチワサボテンの形に似ていることから「高いサボテン」の意味で、そう呼ばれた。

かつての天狗岩

現在の天狗岩

チャレンジ・ポイント

文化財を一つ決めて、持っている価値や保存の方法について考えてみよう。

データ・リンク…○北大東村教育委員会　○北大東村民俗資料館

子ども達が受け継ぐ大東太鼓
八丈島からの開拓者と沖縄各地から集まった
労働者とで北大東島の歴史は始まった。
大東太鼓は「八丈太鼓」を原型としたもので、現在
『北曙会』の名称で子ども達が継承に取り組んでいる。
2009年からは世界的な太鼓奏者・林英哲氏の指導も受け
表現の幅を広げている
林英哲氏
ドコドコ
ドコドコ
デデン!!
北曙会
ソオ〜レッ!!
一体感にあふれ
気迫のこもった
力強い演奏に
心を打たれた。
若きパワー、
すばらしいな
!!
北曙
ありがとうございました!
太鼓を通じて
「自分たちの島らしさ」を
誇りをもって伝えて
いこうとする子ども達。
高校進学とともに
島を出ていく彼らに
エールを送りたい
《取材記者より》
元気にポーズをとってくれた男子たち
衣装のバックには、ダイトウオオコウモリのプリントが!!

第3章

北大東村の政治経済

2008年空中写真（国土地理院）

1）役場・議会の組織と条例・計画

北大東村は役場も議会も人数は全国で最小のレベルだが、１人ひとりの担う役割の範囲は非常に広い。役場や議会はどのような役割を担っているのだろうか。

1．役場の組織

役場では、村長のもとで5つの課に所属する職員が様々な業務を担っている。村長からは独立している組織もある。それぞれ担当している業務はなんだろうか。

① 北大東村役場の組織

組織	特別職	課	人数	係・担当
村役場	村長 副村長	総務課	10	人事係、庶務係、住民係、空港管理係 財務係、税務係
		福祉衛生課	9	介護保険係、国民年金係、福祉・保健衛生係、 福祉係、保険係、保健衛生係、（保健師）
		経済課	4	水産係、商工観光係、農事係、（月桃加工施設・陸上養殖施設）
		建設課	8	土木係、建築係、港湾係、空港管理係
	（会計管理者）	会計課	2	出納係
教育委員会	教育長	教育課	8	総務係、施設係、学校教育係、 社会教育係、（預かり保育）
議会事務局		議会事務局長	1	（監査・選挙管理委員会事務局を兼務）

2．議会の運営

北大東村の議会に所属する議員は５名であり、全国で最も人数が少ない議会の一つである。

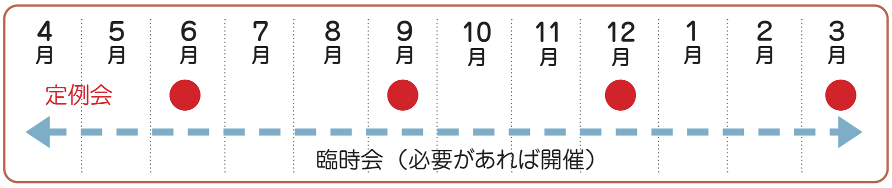
議会は少なくとも年に4回開催され、条例などの重要な事項（じこう）を議決したり、役場が担う行政をチェックしたりしている。議員にはどのような人がいるのだろうか。

② 議会の組織

議長　議員（5名）＊議長含む

議会事務局（事務局長1名）

③ 議会の年間スケジュール



議会の様子

3．村長・議員の選挙

村長と議員は、村民による選挙で選ばれる。村長の選挙は、これまで無投票となることも多かった。無投票の長所と短所はそれぞれ何だろうか。

④ 従来の村長選挙の概要

代	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
実施状況	民政官任命	選	選	―	―	―	―	―	―	―	選	―	選	―	―	―	―	―	―	―	―
立候補者数		2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1

選…選挙を実施、―…無投票

⑤ 歴代村長

代	氏名
1～2	前城　嘉達
3	与那城　苗健
4	知花　俊夫
5	大城　久四郎
6～11	知花　俊夫
12	宮城　一夫
13～15	城間　盛秀
16～現	宮城　光正

⑥ 歴代議長

代	氏名
1	佐久川　春仁
2	仲村　昌勝
3	久保　正光
4	仲村　昌勝
5～6	島田　清四郎
7	仲村　昌勝
8～9	田港　秀雄
10～11	宮城　一夫
12～13	糸数　誠一
14～15	浅沼　三泰
16～18	與儀　實善
19	浅沼　達功
20～現	上間　正巳

《用語解説》**総合計画**：地方自治体の全ての計画の基本となり、地域づくりの最上位に位置づけられる計画

4. 条例の策定状況

議会の重要な役割の一つに、村の法律ともいえる条例を議決するという仕事がある。

条例ではどのようなことが決まっているのだろうか。

⑦ 北大東村条例一覧（過去５年間に制定されたもの）

例規名称	制定年月日
北大東村行政不服審査法の規定による提出資料等の写し等の交付に係る手数料に関する条例	2016 年 3 月 11 日
北大東村行政不服審査会条例	2016 年 3 月 11 日
北大東村法務嘱託職員の任用等に関する条例	2016 年 3 月 11 日
北大東村文化的景観施設の設置及び管理に関する条例	2016 年 3 月 25 日
北大東村職員の再任用に関する条例	2016 年 12 月 9 日
北大東村再生可能エネルギー施設維持管理基金条例	2016 年 12 月 9 日
幕外地区畑地かんがい貯水池設置及び畑地かんがい施設の管理に関する条例	2017 年 6 月 15 日
北大東村子ども・子育て会議設置条例	2017 年 9 月 15 日
北大東村保冷庫施設の設置及び管理に関する条例	2017 年 12 月 6 日
北大東村農産物集出荷施設の設置及び管理に関する条例	2017 年 12 月 6 日
北大東村学校給食共同調理場設置条例	2018 年 3 月 9 日
北大東村漁業従事者受入住宅の設置及び管理に関する条例	2019 年 3 月 8 日
北大東村固定資産税の課税免除に関する条例	2019 年 3 月 30 日
北大東村森林環境譲与税基金条例	2019 年 6 月 7 日
北大東村会計年度任用職員の給与及び費用弁償に関する条例	2019 年 12 月 6 日

5. 将来計画の策定状況

役場では様々な分野で、今後の数年間に実施する予定の取り組み、その方法などを記した将来計画を作成する。

将来計画は何のために作られるのだろうか。

⑧ 近年策定された将来計画の一覧

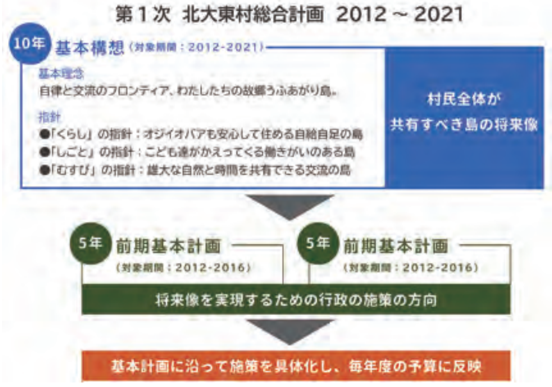
組織	策定年月日	根拠法令等
北大東村総合計画	2012年11月	地方自治法
北大東村国民保護計画	2013年5月	国民保護法
北大東村地域防災計画	2014年2月	災害対策基本法
北大東村備蓄基本計画・業務継続計画	2015年3月	災害対策基本法
北大東村公共施設等総合管理計画	2016年1月	公共施設等総合管理計画の作成にあたっての指針
北大東農業振興地域整備計画	2016年3月改訂（昭和52年3月策定）	農業振興地域の整備に関する法律
北大東村しま・ひと・しごと創生人口ビジョン・総合戦略	2016年3月	まち･ひと･しごと創生法
北大東村 ICT 利活用基本計画	2018年2月	官民データ活用推進基本法

6. 総合計画

総合計画※は、村の行政のもっとも基本的な計画である。総合計画のうち、基本構想は10年ごとに作られ、さらに、前半と後半に分けて、それぞれ5年ごとに、詳細な基本計画が作られる。

総合計画はどんなことを決めているのだろうか。

⑨ 総合計画概要



コラム 一人何役？

北大東村役場の職員は人数が少ないので、他の自治体に比べると、一人が受け持つ範囲が広い。それだけでなく、一人で何役もこなしている人も多い。消防団の団員、祭りを運営する奉賛会、南北競技大会などを運営する体育協会、学校の PTA、青年団など。家に帰れば、サトウキビ農家だったりもする。一人で何役もこなすことで、人口の少ない島が営まれていく。これは役場の職員に限ったことではない。島民の多くが2つ以上の顔を持っている。

チャレンジ・ポイント
総合計画を読んで、役場がもっと取り組んだ方がよいことを考えてみよう。

データ・リンク…〇北大東村 〇村勢要覧

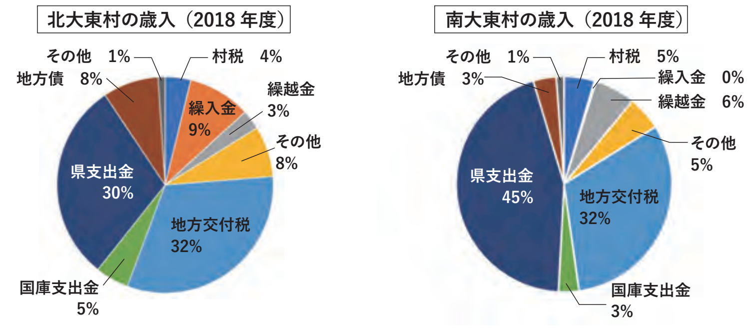
2）北大東村の財政

村役場が行政を行うためには多額の費用が必要である。そのお金はどこからやってきて、何に使われていくのだろうか。村民の1人ひとりが大切なお金の使い道に関心を持つことは重要なことである。

1. 北大東村の歳入（さいにゅう）

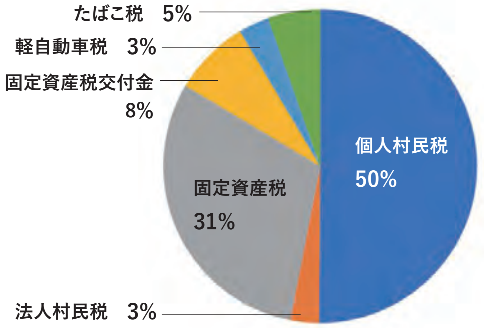
北大東村の2018年度の歳入は約26億円、このうち村税は約1億円である。北大東村の村税はどのように納められたものだろうか。村税のほかにどのような収入があるのだろうか。

① 北大東村の歳入、南大東村の歳入（2018年度）



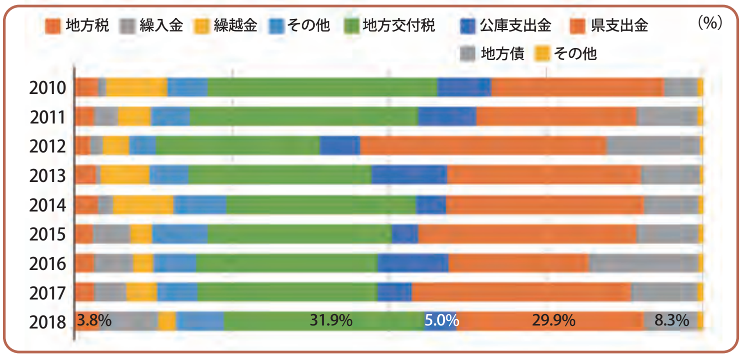
資料：沖縄県「離島関係資料（令和2）」

③ 村税内訳（2018年度）



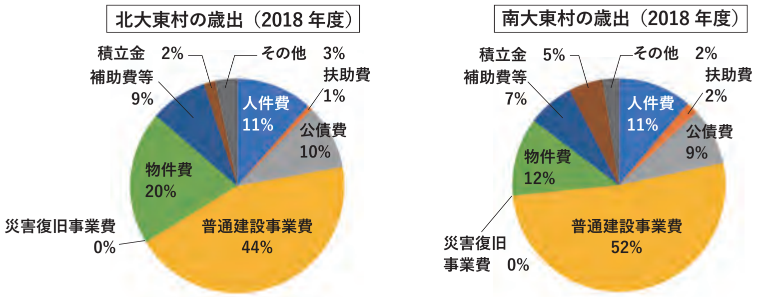
資料：北大東村「H30年度財政状況資料集」

② 北大東村の歳入内訳の推移（2010－2018年度）



資料：沖縄県「離島関係資料」

④ 北大東村の歳出、南大東村の歳出（2018年度）

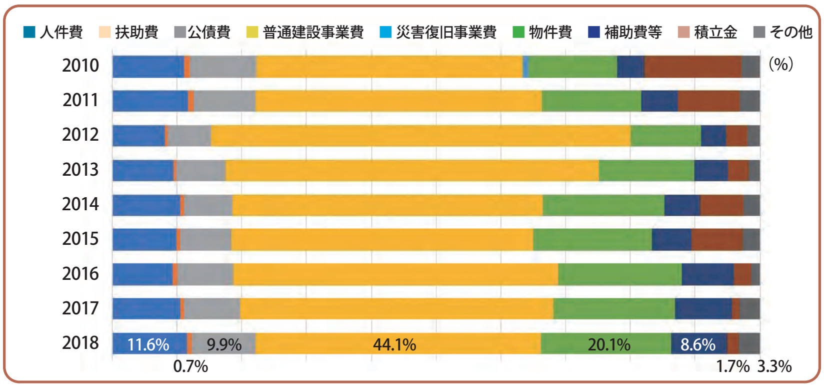


資料：沖縄県「離島関係資料（令和2）」

2. 北大東村の歳出

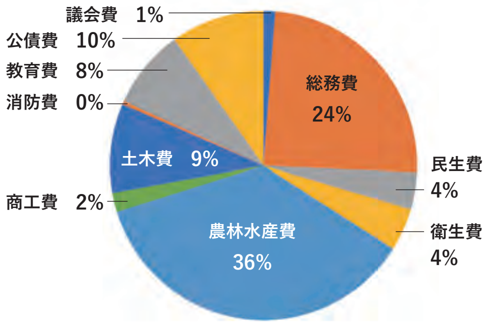
北大東村の2018年度の歳出は約26億円である。このお金は何に使われているのだろうか。内訳のうち、増えているもの、減っているものについて、その理由を考えてみよう。

⑤ 北大東村の歳出内訳の推移（2010－2018年度）



資料：沖縄県「離島関係資料」より作成

⑥ 分野別の歳出予算（2018年度）



資料：北大東村「平成30年度財政状況資料集」

《用語解説》**財政指標**：地方自治体の運営が健全に行われているかどうかを判断するために必要な収入と支出のバランスを示すデータのこと。

3. 北大東村の財政状況

北大東村の財政は決して豊かではない。財政力指数は 0.11 から 0.14 の範囲で推移しており、2018 年度で県内 41 自治体のうち 33 位である。

財政指標※のうち、数値の変化が大きい指標に着目して、変化の理由を考えてみよう。

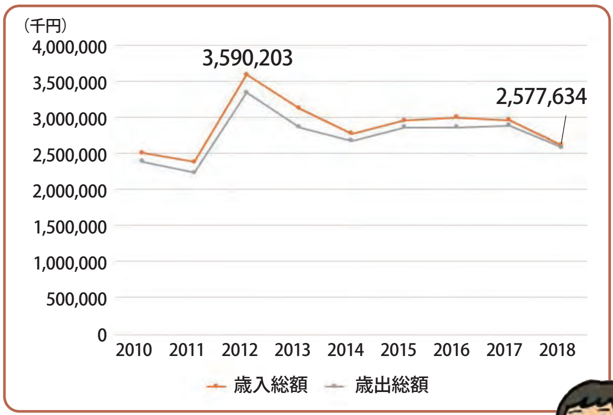
財政指標から北大東村の財政の特徴を考えてみよう。

⑦ 南・北大東村の財政指標（2018 年度）

種別	実質収支比率	実質公債費比率	経常収支比率	財政力指数
北大東村	3.4	9.3	97.1	0.13
南大東村	9.7	8.6	72.0	0.14
離島	8.4	6.9	87.4	0.16
沖縄本島	6.3	7.9	89.0	0.51

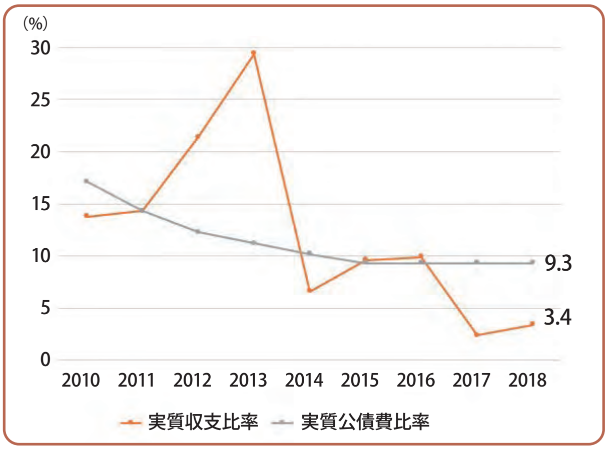
資料：沖縄県「離島関係資料（令和2）」

⑧ 歳入・歳出の推移



資料：沖縄県「離島関係資料」

⑨ 財政指標の推移



資料：沖縄県「離島関係資料」

⑩ 最近の主な事業

年度	事業名	事業費（百万円）
2018	農業農村整備事業（土地改良事業）	91
	沖縄振興特別推進交付金	246
	村道改良事業	82
	離島活性化推進事業	570
2017	農業農村整備事業（土地改良事業）	137
	沖縄振興特別推進交付金	268
	村道改良事業	169
	漁港周辺整備事業	96
2016	農業農村整備事業（土地改良事業）	200
	沖縄振興特別推進交付金	284
	地域作物集出荷施設整備事業	385
	地域作物貯蔵施設整備事業	112

<代表的な財政指標の解説>

【実質収支比率】
税収、交付税等の安定的な財源に対して赤字、黒字の割合がどの程度大きいかを表すもの。3～5%程度が望ましい。

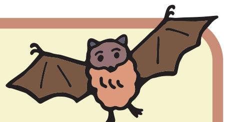
【実質公債費比率】
安定的な財源を借金の返済にどの程度使っているかを表すもの。18%を上回ると借金を自由にできない。

【経常収支比率】
人件費や借金返済等の必要な費用に安定的な財源がどの程度使われているかを表すもの。75% を上回ると財政に余裕がないとされる。

【財政力指数】
自治体の運営に必要な費用を税収入等の自主的な財源でどの程度まかなうことができるかを表すもの。

チャレンジ・ポイント
北大東村の財政力を高めるためには何が必要かを考えてみよう。

コラム



離島活性化推進事業費補助金

北大東村の自主的な財源は豊かではない。しかし、村の活性化のためにアイデアを発揮して、国の補助金を積極的に獲得して事業を実施している。例えば、2020（令和2）年度の沖縄離島活性化推進事業費補助金の第1回交付では、7億円14事業のうち、北大東村の事業が約4億円4事業を占めている。この事業により、ハマユウ荘の増築、農業や水産業に新たに就労する人のための施設整備などが進むことになる。

データ・リンク…〇沖縄県市町村概要　〇沖縄県離島関係資料

3）公共施設の管理・運営

島の中には、村民や民間の会社が所有していない施設がたくさんある。これらは、村や沖縄県や国などが設置したものである。どこにどんな施設があり、どんな役割を持っているのだろうか。

1. 国・県の施設

港、空港、灯台などは国や沖縄県が設置した施設である。

島には国や県の人がいて、それらの施設の管理をしているのだろうか。

国や県が設置した施設にはどんな特徴があるだろうか。

① 国・県の施設

種別	設置主体	施設
灯台	国（海上保安庁）	北大東島灯台
港湾	沖縄県	西港、江崎港、北港、西港公園
空港	沖縄県	北大東空港［地方管理空港］
漁港	沖縄県	南大東漁港［北大東地区］
住宅	沖縄県	県営住宅（字南）12戸
道路	沖縄県	県道 184 号線
水道	沖縄県	海水淡水化施設、配水池
治安	沖縄県警察本部	警察官駐在所

北大東島灯台

空港ターミナル

県営住宅

駐在所

2. 村の施設

村が設置して、村が管理している施設には、身近な施設がたくさんある。集会、健康、教育、福祉など、なくてはならない役割を持っている。

村がこれらの施設を設置・管理できなければ、どんな問題が起きるのだろうか。

小中学校

② 村の施設

種別	施設
教育	小中学校、こども園、なかよし塾
社会教育	総合運動場公園、地域スポーツセンター、人材交流センター、民俗資料館
医療・福祉	歯科診療所、複合型福祉施設、保健福祉センター
衛生	簡易水道、クリーンセンター、最終処分場、墓地、火葬場、公衆トイレ
住宅	村営住宅 52 戸、定住促進住宅 25 戸、教員住宅 20 戸、その他 1 戸
社会基盤	村道
生産基盤	ため池、ファームポンド、農道、魚礁（県と共同）、月桃加工施設
自治	村役場、字公民館

複合型福祉施設

クリーンセンター

村役場

《用語解説》**公設民営：**施設を国や地方公共団体などの公的な主体が設置し、その管理・運営を株式会社、学校法人、社会福祉法人、NPO 法人などの民間の主体が行うこと。

3. 公設民営の施設

村が設置して、民間の企業(きぎょう)や団体に運営・管理をまかせている公設民営※の施設がある。

これらの施設にはどんな特徴があるのだろうか。

これらの施設はなぜ村が直接運営しないのだろうか。

③ 公設民営の施設

施設	管理者
ハマユウ荘（宿泊・飲食施設）	株式会社黄金山
水産加工施設・魚市場	水産組合
りんこう交流館（一部の飲食施設）	個人
陸上養殖施設・ふ化施設	個人
理髪店	個人

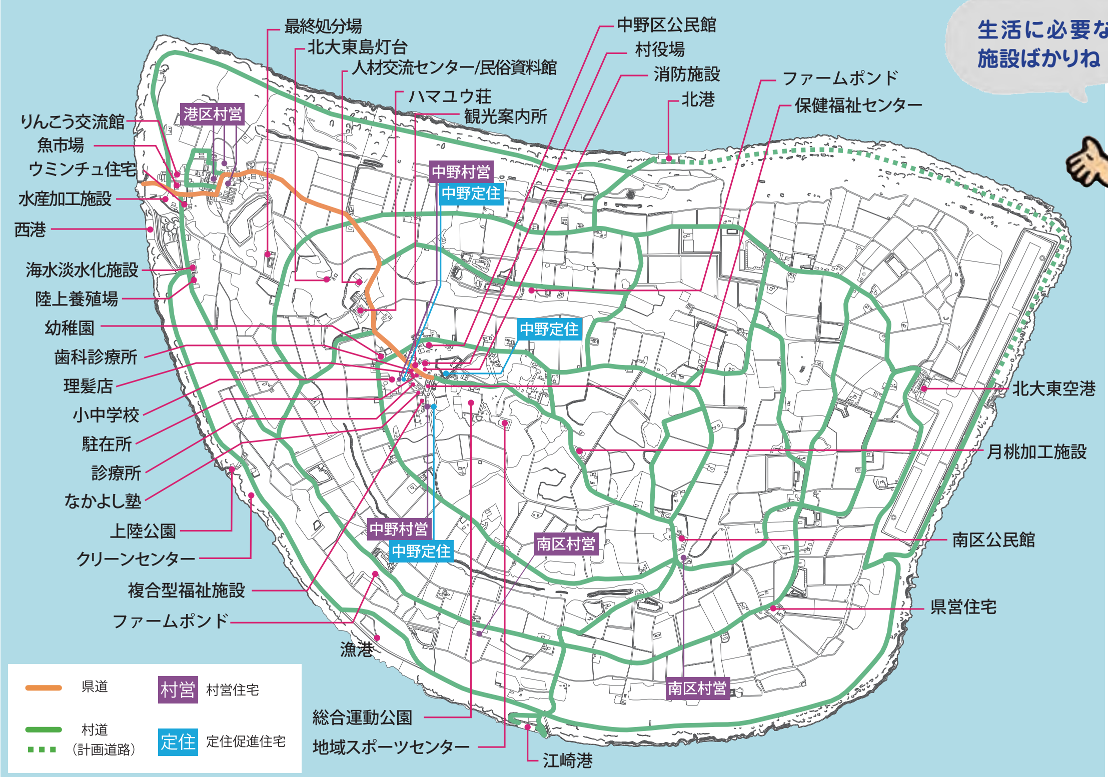
ハマユウ荘

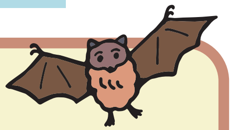
魚市場

陸上養殖施設

理髪店

④ 公共施設MAP





コラム

空港とため池

空港は国土交通省という国の役所の支援(しえん)を受けて、沖縄県が設置したものである。

ため池は農林水産省と沖縄県の支援を受けて、村が設置したものである。空港を建設した時、空港に降る雨を集めて、農業用のため池に流せないかと、村は考えた。しかし、国の担当する役所が違い、設置するのも県と村の違(ちが)いがあり、空港からため池に雨水を流すことには高い壁(かべ)があった。村はがんばって国や県を説得し、今では、空港に降る雨はため池に流れるように管が設置されている。村は小さくてもその役割はとても大きい。

チャレンジ・ポイント

民間が管理している公共施設を一つ選んで、建設や運営のための体制や費用、経営のための工夫を調べてみよう。

データ・リンク…○沖縄県市町村概要　○沖縄県離島関係資料

1）村民の所得水準と産業構造・雇用状況

毎年、沖縄の新聞で住民１人当たりの市町村民所得※のニュースが報道されると、第1位が北大東村であることが話題になる。2020 年の発表でも北大東村は 14 年連続で1位を維持している。本当に、北大東村は、沖縄県でもっとも豊かな村なのだろうか。

1. 市町村民所得ランキング

北大東村の市町村民所得は県平均だけでなく、全国平均も大きく上回っている。どんな村が上位にあり、どんな村が下位にあるのだろうか。

① 新聞資料

県民所得 最高234万円

17年度 1位北大東村483万円

県統計課は18日、2017年度の県市町村民所得（県民所得）を発表した。雇用者報酬、企業所得、財産所得を人口で割った1人当たり県民所得は、前年度から1・5%（3万4千円）増の234万9千円で、過去最高を更新した。上昇は5年連続。都道府県別では12年連続ワーストの47位。46位は鳥取県の248万5千円。県内市町村別の最高は、14年連続で北大東村（483万5千円）だった。同村を含む22市町村が県平均を上回った。

2位は与那国町411万3千円、次いで南大東村の410万4千円。

県民所得の増加率は、32市町村が前年を上回った。最も上昇率が高いのは東村の6・5%、宜野座村4・5%と続いた。雇用者報酬や財産所得、企業所得の伸びが引き上げた。

県民所得は3兆3893億円で1・7%（573億円）増えた。市町村別では、那覇市が8459億円でトップ。浦添市2908億円、沖縄市2756億円など。

県内を6地域に分けた地域別で最も高かったのは、中部の1兆3951億円。次いで那覇、南部（那覇除く）6047億円となった。

市町村内総生産（県内総生産）は、好調な観光産業の拡大が建設業と不動産業に好影響を与えた。前年を1・6%（689億円）上回る4兆4141億円だった。

市町村別の総生産で最高は那覇市の1兆4093億円、浦添市の4474億円、沖縄市の3147億円。

最も伸びた増加率は、伊平屋村の20・5%、粟国村17・3%、名護市12%。いずれも建設業における公共工事が増加した。全体では24市町村が増加したが、公共工事の終了などで建設業の生産額が減少したことで、17町村が減少した。

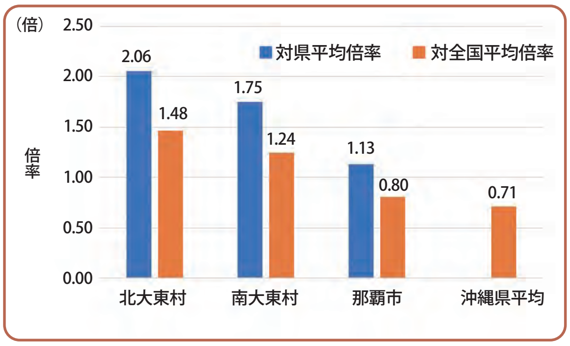
出典：『沖縄タイムス』2020 年 9 月 11 日
（沖縄タイムス提供）

2. 市町村民所得の倍率

北大東村の市町村民所得は県平均の2倍以上、全国平均の1.５倍近くである。

それほど豊かな自治体なのだろうか。

③ 市町村民所得の比較（2017 年度）

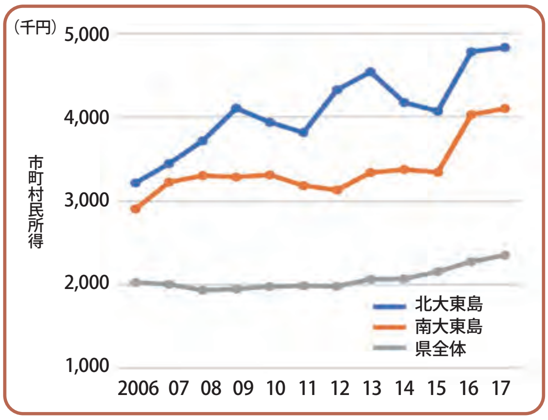


資料：「沖縄県市町村民所得」「県民経済計算」

3. 市町村民所得の推移

県全体の 2006 年からの市町村民所得の増加率が 12% であるのに、北大東村は 49%近く伸びている。北大東村は急速に豊かになっているのだろうか。

④ 市町村民所得の推移



資料：沖縄県「沖縄県市町村民所得」

② 沖縄県市町村所得ランキング

（単位：千円）

1 位	…北大東村	4,835
2 位	…与那国町	4,113
3 位	…南大東村	4,104

		1 人当たり所得額（千円）	所得額
全国 1 位	★	東京都	5,427
県内 1 位	1	北大東村	4,835
	2	与那国町	4,113
	3	南大東村	4,104
	4	渡名喜村	3,744
全国 2 位	★	愛知県	3,685
	5	渡嘉敷村	3,250
	6	嘉手納町	3,116
全国平均	★	全国	2,983
	7	恩納村	2,918
	8	北谷町	2,788
	9	座間味村	2,689
	10	那覇市	2,652
	11	伊是名村	2,572
	12	東村	2,559
	13	浦添市	2,544
	14	竹富町	2,539
	15	中城村	2,538
	16	粟国村	2,533
	17	宜野座村	2,511
	18	北中城村	2,511
	19	石垣市	2,509
	20	伊江村	2,445
	21	金武町	2,393
	22	久米島町	2,360
全国最下位	★	沖縄県	2,349
	23	西原町	2,343
	24	伊平屋村	2,330
	25	南風原町	2,327
	26	豊見城市	2,307
	27	国頭村	2,304
	28	与那原町	2,297
	29	糸満市	2,296
	30	宜野湾市	2,291
	31	多良間村	2,273
	32	宮古島市	2,192
	33	名護市	2,189
	34	読谷村	2,165
	35	南城市	2,155
	36	八重瀬町	2,113
	37	本部町	2,082
	38	沖縄市	1,957
	39	大宜味村	1,927
	40	うるま市	1,877
	41	今帰仁村	1,717

① 2017 年度沖縄県市町村民所得
（2020.9：沖縄県企画部統計課）
②県民経済計算（H 18-29 年度：内閣府）

《用語解説》**1 人当たり市町村民所得**…雇用者報酬、財産所得および企業所得の合計である「市町村民所得」を、その年の各市町村人口で割った計数。

4．地域の労働力

市町村民所得の上位は離島が占めているが、県全体に比べて就業率が高いことがわかる。

働く人が多いことと市町村民所得が高いことにどんな関係があるのだろうか。

⑤ 地域の労働力

注：【】内は、1人当たり市町村民所得の順位

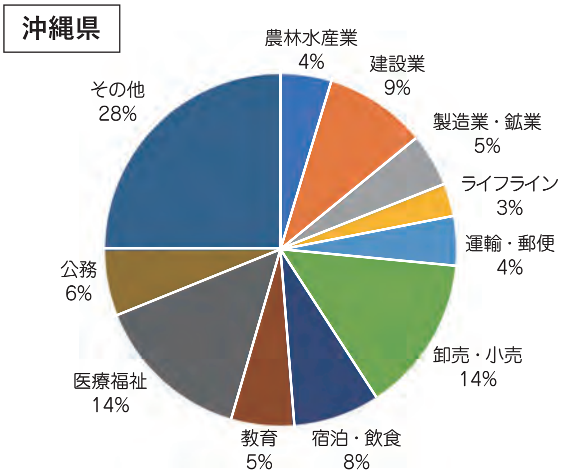
自治体名	人口総数（人）	就業者数（人）	就業率（%）
沖 縄 県	1,443,116	589,879	40
北大東村【1位】	611	447	73
与那国町【2位】	2,064	1,367	66
南大東村【3位】	1,337	863	64
渡名喜村【4位】	418	281	67
渡嘉敷村【5位】	740	454	61

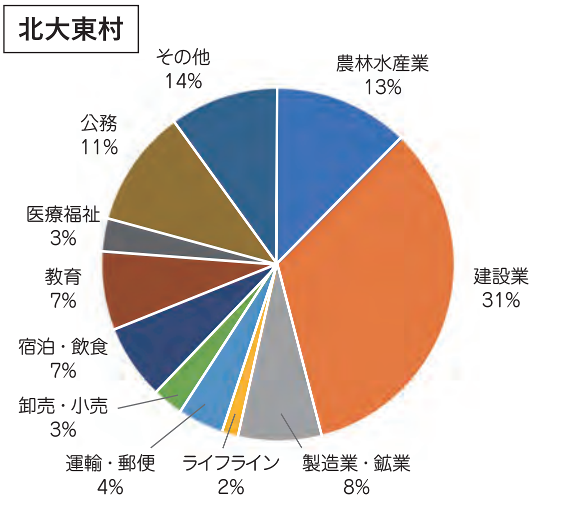
資料：沖縄県「平成 29 年度沖縄県市町村民所得」

5．就業者の産業別の割合

県全体では卸・小売業や宿泊・飲食、医療・福祉に携わる人が多いのに対して、北大東村では、建設業、農業などに携わる人が多い。このような雇用の姿と、市町村民所得とはどのような関係があるのだろうか。

⑥ 就業者の産業別の割合





資料：2015 年国勢調査

6．雇用者報酬の比較

人口1人当たりの所得は1位だが、就業者1人当たりの報酬で見ると、北大東村は沖縄県で8位であり、県全体から見ると 1.15 倍と高い水準にある。やはり、豊かな自治体なのだろうか。物価などの生活に必要な費用を含めて考えてみよう。

⑦ 雇用者報酬の比較

	人口1人当たり市町村民所得			就業者1人当たり雇用者報酬		
	金額(千円)	順位	対県倍率	金額(千円)	順位	対県倍率
北大東村	4,835	1	2.06	6,609	8	1.15
南大東村	4,104	3	1.75	6,358	11	1.11
那覇市	2,652	10	1.13	5,447	23	0.95
県全体	2,349			5,746		

資料：沖縄県「平成 29 年度沖縄県市町村民所得」

雇用者報酬：個人事業と無給の家族継事者は除いた雇用者への分配額

チャレンジ・ポイント

地域の豊かさを表す指標には何があるだろうか。

コラム　所得1位の報道

沖縄県では、北大東村は所得1位の島として知られている。このため。豊かな島であると考える人も多いが、本当だろうか。市町村民所得は、島が稼いだお金をすべての人口で割ったものだ。統計数字は便利だけれど、限界がある。特別な事情がある地域では、市町村民所得は必ずしも豊かさを表さない。北大東村が持っている特別な事情とは何だろうか。多く稼いでいるのか 。人口に秘密があるのか。北大東村では、15歳で島を出るために若者が少なく、本島の病院や施設に入るために高齢者が少なくなる傾向がある。建設業の従事者が多く、独身者が多いという事情がある。これらは市町村民所得にどんな影響を与えるのだろう。

データ・リンク…○沖縄県市町村民所得　○国勢調査

2）住まいと家計

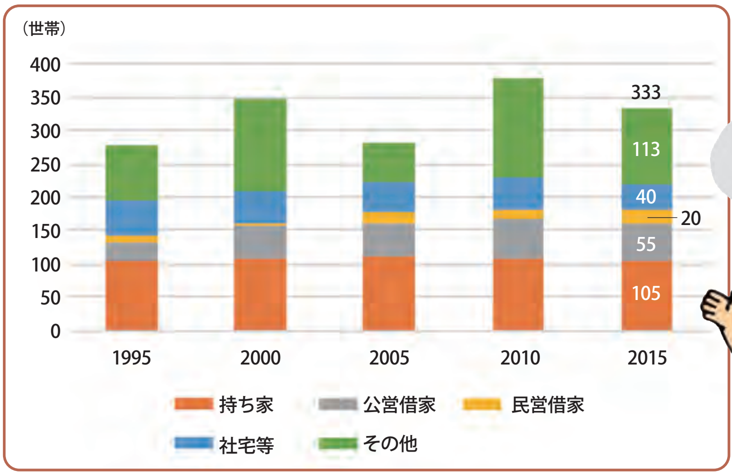
北大東村では、生活のために必要な費用は高くなる。島内に資源が少なく、物資を運ぶための費用がかかるためである。特に住宅をつくる費用は大きい。こうした費用の高さはわたしたちの生活にどのような影響（えいきょう）を与（あた）えているのだろうか。

1. 北大東村の住宅

北大東村には空き家がほとんどない。大人になっても親から独立して新しい住まいを見つけることが難しい。住宅が足りないことで、村にはどのような問題が起きているのだろうか。

また、北大東村では「その他」に含まれる「住宅以外に住む一般世帯（＝寄宿舎・寮（りょう））」の割合が大きい。これは建設業の寄宿舎だと考えられる。

① 所有関係別世帯数



資料：国勢調査

2. 公共住宅の整備状況

村にある賃貸住宅は、製糖工場や建設会社の社宅を除いて、すべて沖縄県や村が建設・管理する公共住宅※である。新しく移住してくる人のための住宅や教員のための住宅もある。今後はどのような公共住宅が必要となるのだろうか。

② 県営・村営・定住促進・教員用等の各戸数

	県営	村営	定住促進	教員	保健師
港区	0	24	0	6	0
中野区	0	12	25	8	1
南区	12	16	0	6	0
合計	12	52	25	20	1

資料：村資料（2020.7 時点）

県営住宅

村営住宅

定住促進住宅

教員住宅

3. 住宅建設のコスト比較

村で住宅を建てようとすると、コンクリートのコストが本島と比べて３倍以上するなど、とてもお金がかかる。住宅の建設費には、材料の値段や大工の作業代が含（ふく）まれるが、村ではなぜこれらの費用が高くなるのだろうか。

③ 北大東村と那覇市の標準建設コスト比較

資材	那覇市	北大東村
生コンクリート（1㎥）	13,650円	44,900円
セメント（1t）	63,000円	91,000円

④ 品目別運賃エキストラ　※資材単価にプラスされる金額

	鉄筋	鋼板	道路用資材等
泊→北大東	10,600円	11,000円	11,000円

資料：沖縄県土木建築部「平成 29 年度実施設計単価表」

《用語解説》**公共住宅**：村や県が建設して提供する住宅。若い世帯や高齢者世帯などに提供する公営住宅、教員・医師などの一時的に滞在する専門職向けの住宅、他の地域からの移住者を受け入れる定住促進住宅などがある。

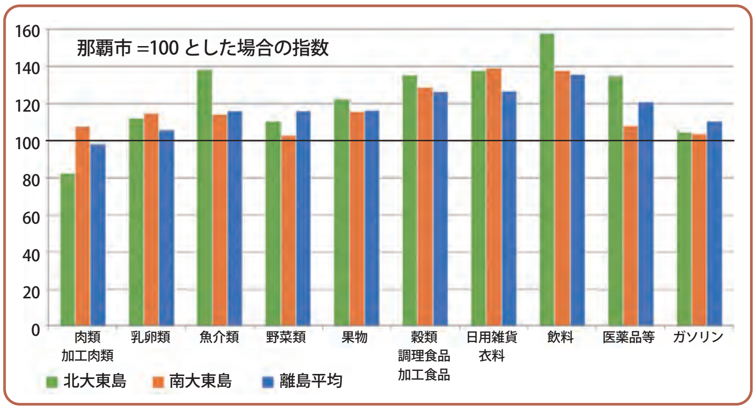
チャレンジ・ポイント

離島の生活コストが高くなるのは何が原因か。コストを下げるためにはどのような方法があるのか。

4. 小売価格の比較

村の売店と那覇市のスーパーで、同じ商品の値段を調べて、比べてみよう。村の方が那覇市よりも、商品の値段が高くなるのはなぜだろうか。価格差を小さくするために、どのような取り組みが行われているのだろうか。

⑤ 小売価格の島外との比較（食料品、雑貨、燃料）



資料：沖縄県「離島関係資料」

JA 売店

魚市場

小売商店

ガソリンスタンド

5. 公共料金の比較

生活に必要なサービスの料金は以前よりも、本島と比べた差が小さくなっている。村と那覇市のサービス料金を比較してみよう。価格差が大きいサービスは何だろうか。この価格差が埋まっていないのはなぜだろうか。

⑥ 公共料金の比較（水道、電気、ガス、放送通信）

	水道	通信	ガス	電気
本島（那覇市）との比較	10㎥使用料金で比較すると那覇市の約2.5倍	公設公営のサービスのため、料金が高い	基本料金一律	

資料：沖縄県保健医療部衛生薬務課「平成 30 水道概要」

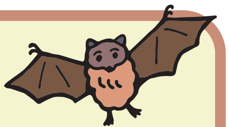
海水淡水化施設

電業所

受信施設

コラム

働く人のための住まい



北大東村の産業や生活を支えるために、島の外から様々な職種の人がやってくる。その人たちの住まいも様々なものがある。村が提供する教員や医師のための住宅のほかに、農業や水産業のために新たに島に住みたいと考える人たちのための定住促進住宅がある。また、建設会社は建設労働者を受け入れるためのキャンプを整備しているし、製糖工場も社員のための社宅や忙しい時期の労働者のための宿舎を持っている。住宅に余裕のない島では、これらの住宅が島の産業や生活を支えている。

ウミンチュ住宅

製糖工場宿舎

与儀組宿舎

データ・リンク…〇海水淡水化施設、沖縄電力北大東電業所、北大東村総務課

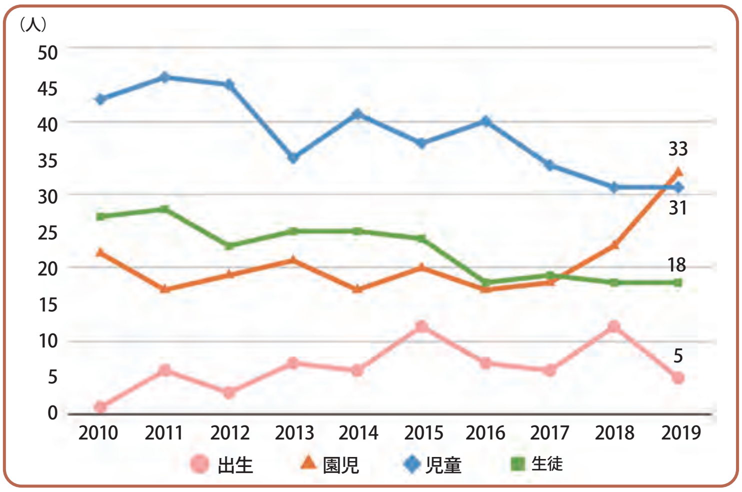
3） 子育てと高齢者

本島から遠い離島にある北大東村では、出産・子育て、老後の生活に不安が生じやすい。こうした不安を取り除くための取り組みが進んでいる。子育てや老後の生活を支援(しえん)する取り組みは何のために必要なのだろうか。

1. 北大東村の子ども

村で生まれる子どもは、近年は年に５から10人程度で、大きな落ち込(こ)みは見られない。子どもの数は、結婚(けっこん)の時期、家庭の収入、住まいの大きさなどに左右される。子どもを増やすためにはどのような取り組みが必要だろうか。

① 出生数・園児・児童・生徒の推移



資料：文部科学省「学校基本調査」沖縄県「人口動態統計」

2. 出産・子育て支援の状況

子どもを増やすための直接的な取り組みに、出産や子育てに対する支援(しえん)がある。離島(りとう)での出産や子育てにはどのような不安や心配があり、村ではどのような支援をしているのだろうか。

② 子育て支援施策の状況

出産支援	出産祝い金【第１子：10万円、第２子：15万円、第３子：20万円、第４子以降：35万円】
	妊婦健診、産後健診等の渡航費助成
子育て支援	2021年より認定こども園を開園し、0～5歳児の受け入れを開始。

小中学校

なかよし塾

3. 卒業後の進路

村の中学校の卒業生は、多くが本島の高校に進学する。高校卒業後、大学への進学、本島での就職、県外での就職など、進路は多様になっていく。同級生の中で、島に帰ってきて働く人の割合はどの程度だろうか。

③ 卒業後の進学・就職状況

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
高校卒業者総数	10	5	10	2	9	5	5	6	8
就職者数	2	1	0	0	2	1	1	0	0
県内就職	2	1	0	0	2	1	0	0	0
県外就職	0	0	0	0	0	0	1	0	0
進学者数	4	3	4	2	5	2	3	5	4
県内進学	2	3	3	2	3	2	3	4	2
県外進学	2	0	1	0	2	0	0	1	2
その他	4	1	6	0	2	2	1	1	4

（人）

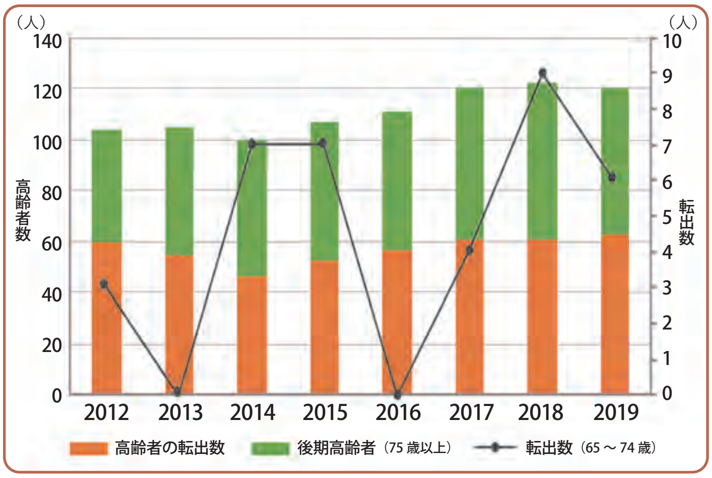
資料：沖縄県「離島関係資料」

《用語解説》**介護サービス：**高齢者等で心身の機能が低下している人に提供されるサービス。市町村からの認定を受けて利用できる介護保険サービスがある。自宅で受けられるもの、施設に通って受けるもの、施設に入所して受けるものがある。

4. 北大東村の高齢者

村の人口に占める高齢者の割合は 9.9%と平均的な水準であり、後期高齢者の割合は 7.8%で、県の平均や那覇市と比較して低くなっている。人口に比較して、高齢者の転出数が多いためである。高齢者の割合が低い原因はどこにあるのだろうか。

④ 高齢者・後期高齢者の数および転出数の推移



資料：住民基本台帳

⑤ 高齢者・後期高齢者率の比較

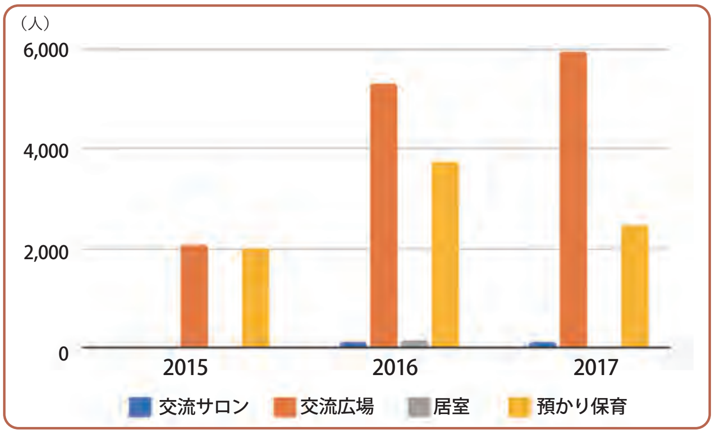
	人口総数	高齢者		後期高齢者	
		人	率	人	率
北大東村	629	62	9.9%	49	7.8%
那覇市	319,435	30,832	9.7%	32,681	10.2%
沖縄県	1,433,566	134,894	9.4%	143,443	10.0%

資料：2015 年国勢調査

5. 社会福祉サービスの利用状況

村には、介護が必要な高齢者に日中のサービス（デイサービスという）を提供する施設はあるが、短期の宿泊サービス（ショートステイ）の施設や長期の入所施設はない。今後、どのような介護サービス※が必要だろうか。

⑥ 複合型福祉施設の利用状況



資料：「複合型福祉施設利用状況報告書」

複合型福祉施設

保健福祉センター

グラウンドゴルフ大会

コラム　複合型福祉施設

北大東村では、介護保険が開始された2000年にはデイサービス、2年後には在宅介護サービスの提供を開始したが、依然として入所型介護施設を島で準備することは負担が大きく、困難であった。このため、高齢者が自宅に閉じこもって、活力を失ってしまわないよう、2015 年度に複合型福祉施設を整備した。村独自の制度として、介護保険の対象とならない高齢者に対する居場所づくりや宿泊サービスの提供を開始した。最近は介護サービスの提供を始めている。

チャレンジ・ポイント

子育てや老後の不安をなくすためにはさらに充実する必要があるのは何だろうか。

データ・リンク…○北大東村教育委員会、北大東村社会福祉協議会

3 地域的課題と将来像

1） 産業の構造転換と将来人口

北大東村では、農地やため池、漁港などの生産基盤の整備を急速に進めてきた。この間、建設業が村内の雇用を支えてきた。生産基盤が完成に近づきつつある中で、これからの雇用を支える産業は何だろうか。村の人口は今後どうなるのだろうか。

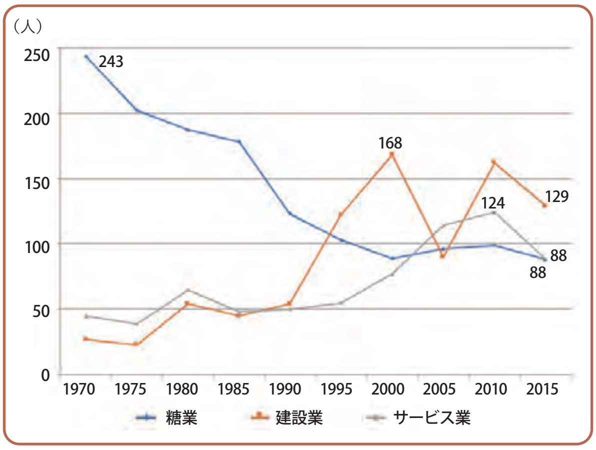
1. 産業構造の変化

島の開拓から第二次世界大戦直後までは燐鉱石採掘、その後は糖業が島の主要産業であり、近年は建設業が就業人口を支えてきた。漁港が完成し、公共工事の減少が見込まれる中で、今後はどのような産業が島の雇用を支えていくのだろうか。

燐鉱石採掘

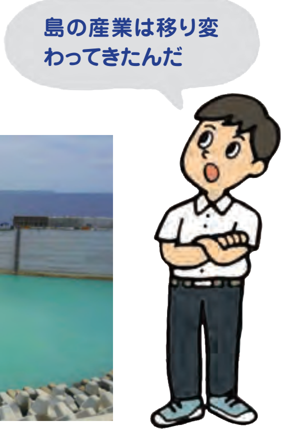
製糖工場（1966 年）

① 産業別就業者数の推移



資料：「国勢調査」
※糖業は農林業と製造業の合計値として作成

建設業



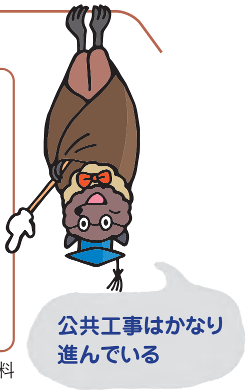
2. 生産基盤の整備

農業の生産基盤の整備状況は、ほ場整備（面整備）が 96％、ため池整備（水源整備）が 76％に達しており、水産業でも漁港の完成により、生産基盤が整った。今後、北港の船溜りや沿岸の魚礁整備などを検討しているが、公共事業の減少は確実である。生産基盤を活かして、建設業に代わる雇用をどのように生み出していけるだろうか。

② 生産基盤（農業、水産業）の整備状況

		整備率	備考
農業			
	面整備	96%	整備予定面 560h うち整備済面積 538ha
	水源整備	76%	ファームポンド 5基 ため池 25カ所 ファームポンド兼貯水池 2か所
漁業			
	漁港整備	100%	2019年完成

資料：村提供資料



ほ場整備

ファームポンドとため池

漁港

《用語解説》**将来人口推計**：市町村ごとに、男女別、５歳ごとの年齢階級別に今後５年間に死亡する割合、子どもを産む割合、別の地域に移動する割合を考えて、将来の人口を予測したもの。国立の社会保障・人口問題研究所が発表している。

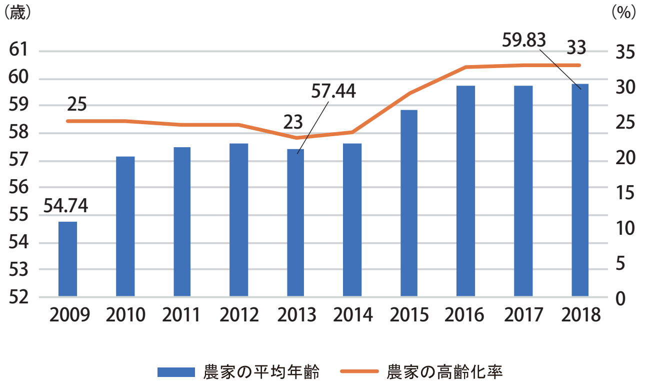
3. 産業の課題

生産基盤が整う中、村の産業にはどのような課題があるのだろうか。農家の後継者不足、観光振興のための宿泊施設の不足、漁港を活用するための漁業の規模の拡大などの課題を克服するためにどのような取り組みが必要だろうか。

③ ハマユウ荘の増築

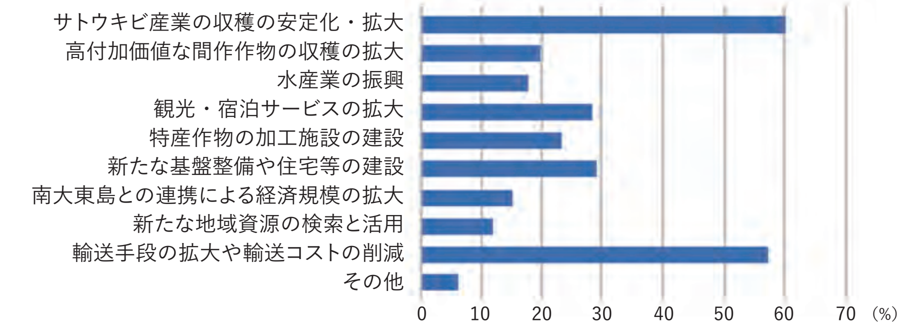
延べ面積	1,513㎡ → 2,067㎡
室　数	25 室 → 45 室（シングルルームを追加）

④ 農家の高齢化の状況



資料：村提供資料

⑤ 島の経済活性化・仕事環境の充実のために必要だと思う事



資料：北大東村総合計画・総合戦略に関するアンケート調査（2020.10 実施）

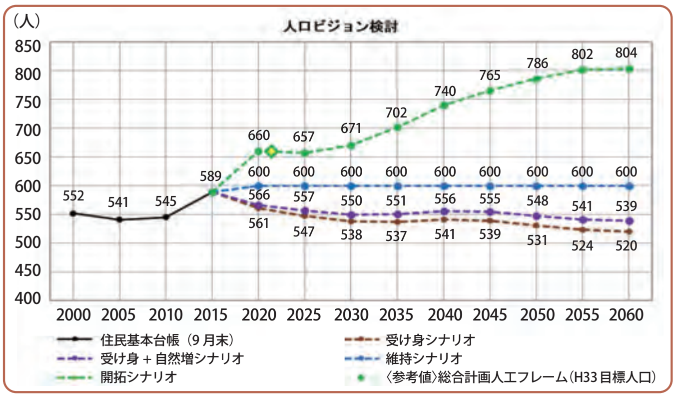
チャレンジ・ポイント

島の人口を維持するためには、どんな産業を振興すべきだろうか。

4. 将来の人口

国の機関による将来人口推計※では、特に対策をとらなければ、村の人口は 2060 年までに 520 人に減少すると予測している。村では、2060 年に 800 人の人口を確保する計画を立てているが、そのためにはどんな取り組みが必要だろうか。

⑥ 将来人口推計※



出典：「北大東村しま・ひと・しごと創生ビジョン・総合戦略（2016.3）」

コラム 北大東のウミンチュ

北大東島の周囲に豊富な水産資源があるにもかかわらず、専門の漁師（ウミンチュ）の数は少ない。漁港がなかった頃は、小さな漁船しか使えず、規模の大きい漁業が難しかったためである。漁港が完成したことにより、漁船の大型化が可能となり、水産業の規模の拡大が期待できる。近年は、村がより大型の船舶を購入したり、水産業のために村に移住する人のための住宅を整備したりして、水産業の若い人材が増えている。年間を通じて、安定した漁業が可能になれば、高収入も可能となるため、水産業は島の重要な産業となりうる。

データ・リンク…〇国立社会保障・人口問題研究所、人口ビジョン

2）文化的景観の保全・再生・活用

北大東島で人が住み始めて120年しか経過していないが、島には他の地域にはない独特の景観がある。特に、字港の集落の景観は国の重要な文化財に選ばれている。これらの景観はどのようにつくられてきたのだろうか。

1. 燐鉱山の遺跡

北大東村が現在あるのは、100 年ほど前に燐鉱山（りんこう）の採掘（さいくつ）が始まり、人の定住が可能になったためである。燐鉱山の跡は現在も島の西側に残っており、2017 年に国の史跡（しせき）に指定された。史跡の活用は、私たちの暮らしにどんな効果をもたらすのだろうか。

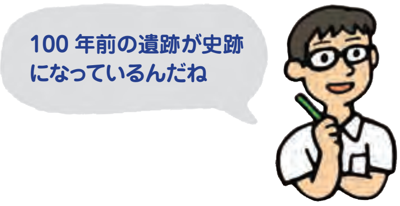
① 史跡・重要文化的景観の概要

② 燐鉱石貯蔵庫あと周辺（国指定史跡）

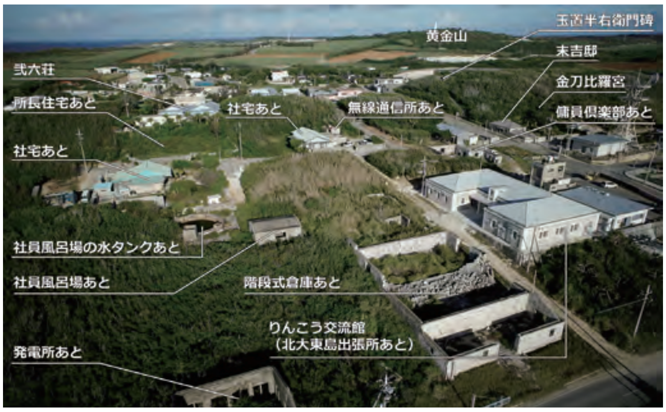
③ 燐鉱石採掘場あと周辺（国指定史跡）

2. 字港の集落景観

燐鉱山が栄えた時代に、字港の集落が作られ、今でも当時の施設（しせつ）が残り、独特の景観が受け継（つ）がれている。2018 年に国の重要文化的景観※に選ばれた景観を守り、伝えることは、私たちの暮らしにどんな効果をもたらすだろうか。



④ 字港の集落（国選定重要文化的景観）



《用語解説》**文化的景観：**それぞれの地域で、人々の生活、仕事、自然などによってつくられてきた景観のこと。自然や街並みだけでなく、人々の活動を含めた見えるもの全てが含まれる。特に重要なものを文化庁が選定している。

3. 島全体の景観の保全・整備

北大東村には、独自の自然・歴史・文化により育まれた固有の景観が受け継がれている。八丈島(はちじょう)から伝わった文化、隆起(りゅうき)サンゴ礁(しょう)に由来する地形など、他の土地にはない景観を見つけてみよう。こうした景観を守り、伝えるために何が必要だろうか。

北大東村景観計画は、島の基本である自然環境を守り育て、伝統文化や芸能を継承発展させ、産業を振興し豊かで潤いのある生活ができる地域社会を形成し、これらを未来に引き継ぐために策定するものです。

基本理念

壮大な時の流れの中で、未来へとつなぐ“うふあがりの景観”づくり

⑤ 景観計画の概要

資料：「北大東村景観計画－うふあがり島の景観づくり」

4. 景観に配慮した施設整備

新たに整備される施設(しせつ)でも、北大東村特有の景観に配慮(はいりょ)して、島の自然・歴史・文化を活かした整備が行われている。これらの施設では、どのような工夫がされているのか、観察してみよう。

出張所の復元・活用

ドロマイトを活用した建築物

金刀比羅宮のトイレ

ウミンチュ住宅

観光案内所

祭り広場の修景再整備

金刀比羅宮

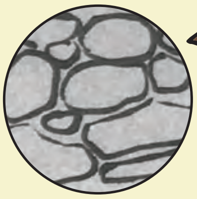
大東宮

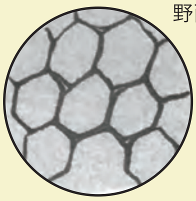
秋葉宮

チャレンジ・ポイント
燐鉱山のころの文化財をどのように活用するとよいかを考えてみよう。

コラム ドロマイトの積み方

沖縄の石積みには、野面積み(のづらづみ)（自然の石積みを重ねたもの）、布積み（直方体を地面と平行に積んだもの）、相方積み(あいかたづみ)（五角形、六角形の石を組み合わせて積んだもの）がある。北大東島のドロマイトの石積みにも、これらの積み方が使われている。古い建物の外壁には布積み、古い石垣には野面積み、最近の農地の擁壁(ようへき)には相方積みが使われている。これらの石積みは、北大東島の独特な景観の一つになっている。これからつくられる建物や石垣にも、ドロマイトを活用して、島の景観を守っていく必要がある。


野面積み


相方積み

布積み

データ・リンク…○北大東村教育委員会　○文化庁

3）未利用資源の活用と新たな技術の導入

北大東村では、これまでに様々な資源を活(い)かして、生活や産業を豊かにしてきた。しかし、まだ活用されていない資源も残されている。これらの資源を活かすことで、どのような未来が拓(ひら)けてくるだろうか。

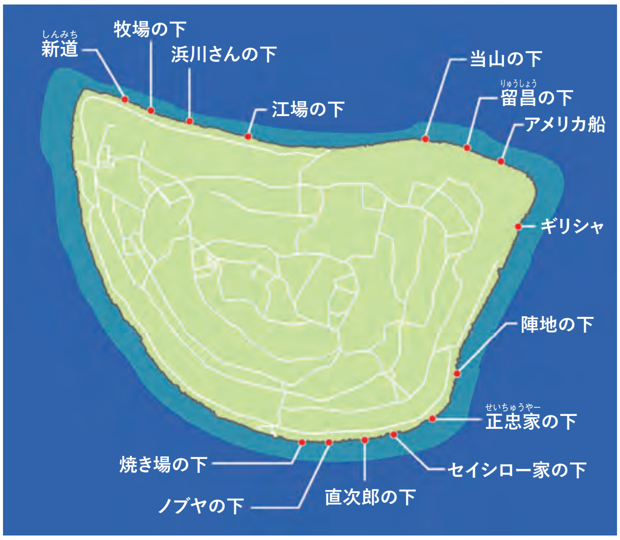
1. 北大東島の釣り場

北大東島の最大のレジャーは釣(つ)りである。港からも楽しめるが、大物を狙(ねら)うには磯(いそ)からがいいという釣り人も多い。島の周囲には、ユニークな名前のついた様々な釣り場がある。これらの釣り場を活(い)かすためには、どのような工夫が必要だろうか。

磯釣り

港釣り

① 磯の釣り場の名称と位置

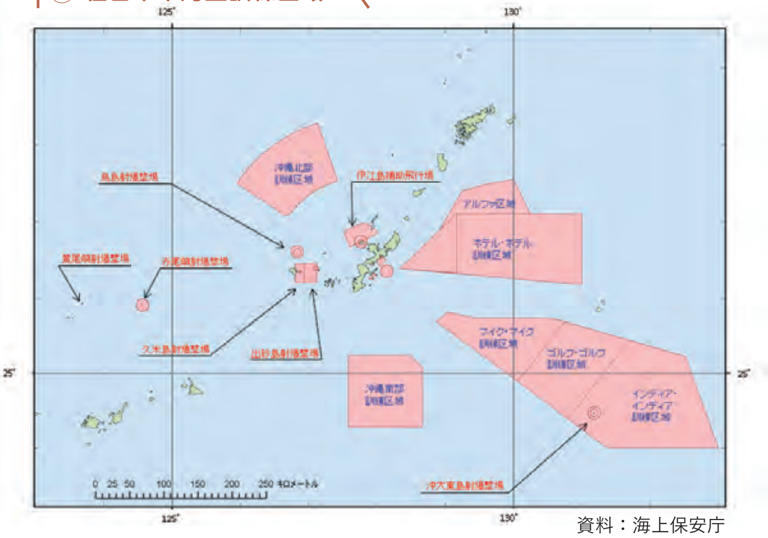


2. 米軍の海上訓練区域

本島から大東諸島にいたる海域には、米軍の訓練区域が設定されていて、船舶(せんぱく)の運航や漁業には制限がある。

在日米軍海上訓練区域※が生活や産業に与(あた)えている影響(えいきょう)について考えてみよう。

② 在日米軍海上訓練区域



資料：海上保安庁

3. 南・北大東島の再生可能エネルギー

離島(りとう)の電力はディーゼル発電が一般的(いっぱんてき)だが、発電のための費用は高くつく。大東諸島の気象には、日照時間が長く、風が強いという特徴(とくちょう)があり、これらを活用して、エネルギーを作り出す取り組みが進んでいる。他にも、自然の力を活かす方法があるだろうか。

③ 南・北大東島の電力

	ディーゼル	太陽光	風力
北大東島	1,540km	135km (45＋90)	−
南大東島	3,640km	−	490km (245×2)

南大東島可倒式風力発電

北大東島太陽光発電

《用語解説》**在日米軍海上訓練区域：**在日米軍の訓練のために船舶の運航や漁業や漁業が制限される区域。訓練の前に事前に通告が行われる。ホテル・ホテル訓練区域では訓練時間外は漁業等が認められる場合もある。

4. 通信の二重化

本島と南･北大東島との間で放送･通信を伝えるために、本島と南大東島の間に海底ケーブルが設置されている。これが使えなくなった場合に備えて、本島と北大東島の間にもケーブル設置を行うことが決まってる。しかし、南・北大東島の間は依然（いぜん）として、無線回線で結ばれている。

通信の安定を完全に確保するためには、南・北大東島間にもケーブル設置が必要である。

通信の完全二重化にはどのような効果があるだろうか。

④ 整備すべき情報通信基盤イメージ

5. 未利用資源の可能性

北大東島には、深層浸透（しんとう）海水、ギンネム、インガンダルマなど、まだ十分に活用されていない資源が残されている。

これらを活用して、どんな産業を生み出すことが可能だろうか。

他にも活用されていない資源はないだろうか。

⑤ 未利用資源の一覧

未利用資源の例	想定される活用方法
深層浸透海水	清浄性やミネラル成分等を活用して、陸上養殖に活用したり、食品・化粧品等に活用する事例や研究がある。
ギンネム（マメ科）	カルシウム、カリウム等のミネラル、タンパク質、食物繊維等の含有成分やバイオマスとして活用する事例や研究がある。
インガンダルマ（アブラソコムツ）	ワックス成分を抽出して化粧品等へ活用したり、ワックス成分を除去して魚肉を練り物の原料として活用する方法が研究されている。
沖大東島周辺水産資源	沖大東島周辺には豊富な水産資源が見込まれる。在日米軍の訓練区域にあたるため、水産業の活動が制限されている。

海水淡水化施設の取水施設

ギンネム

インガンダルマ

チャレンジ・ポイント

まだ使われていない資源は何か。どんな技術を使うと活用できるだろうか。

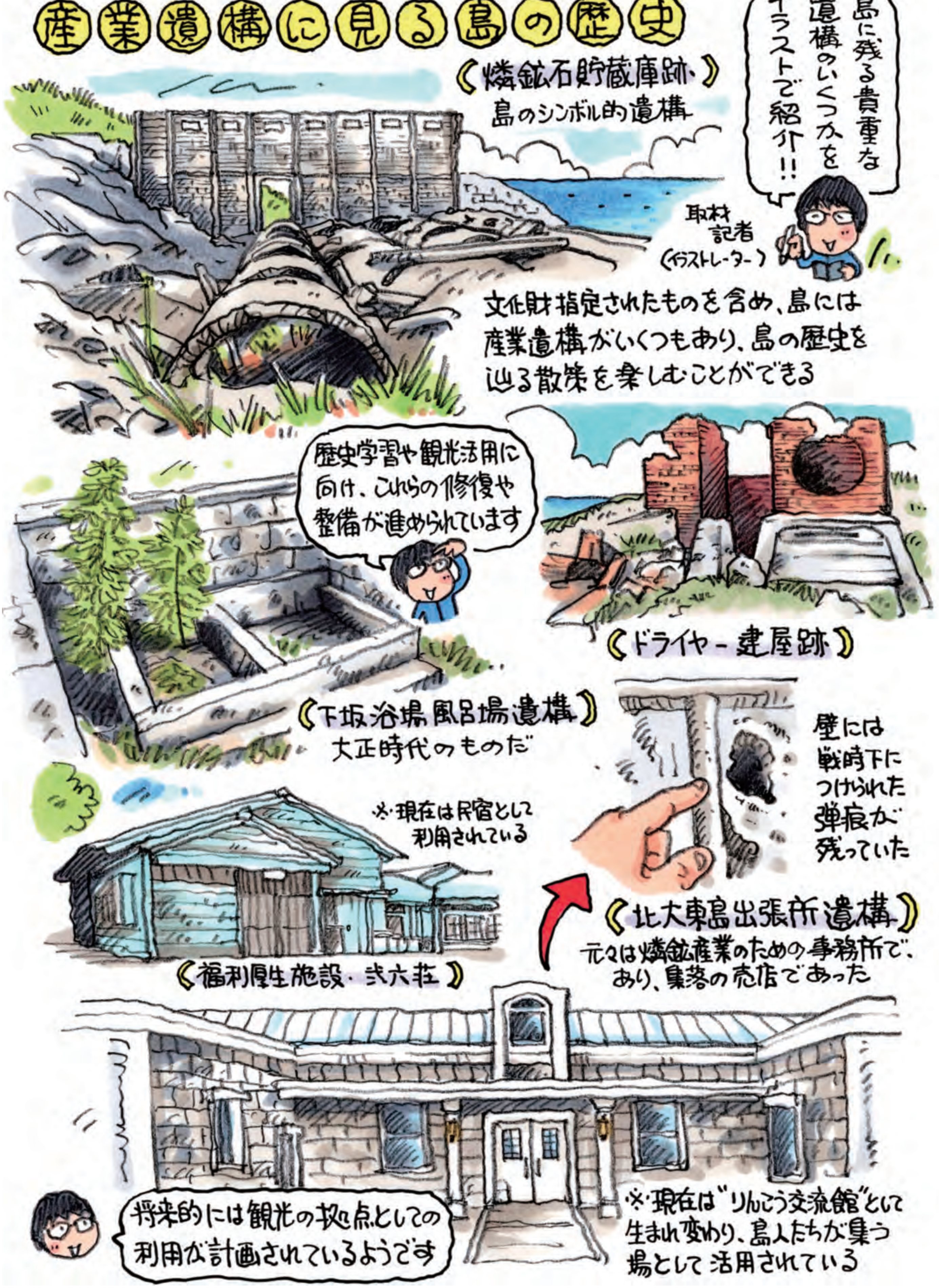
コラム

沖大東島の未来

沖大東島は、北大東村の一部ではあるが、ラサ工業という企業が全域を所有し、現在は米軍の射爆場として貸し出されている。周辺も米軍の訓練区域となっていて利用は制限されている。一方で、沖大東島周辺には豊富な水産資源が確認されており、調査を実施すれば、他の資源が発見される可能性もある。

沖大東島が返還されて、村民が活用できる島になったら、どんな可能性があるだろうか。

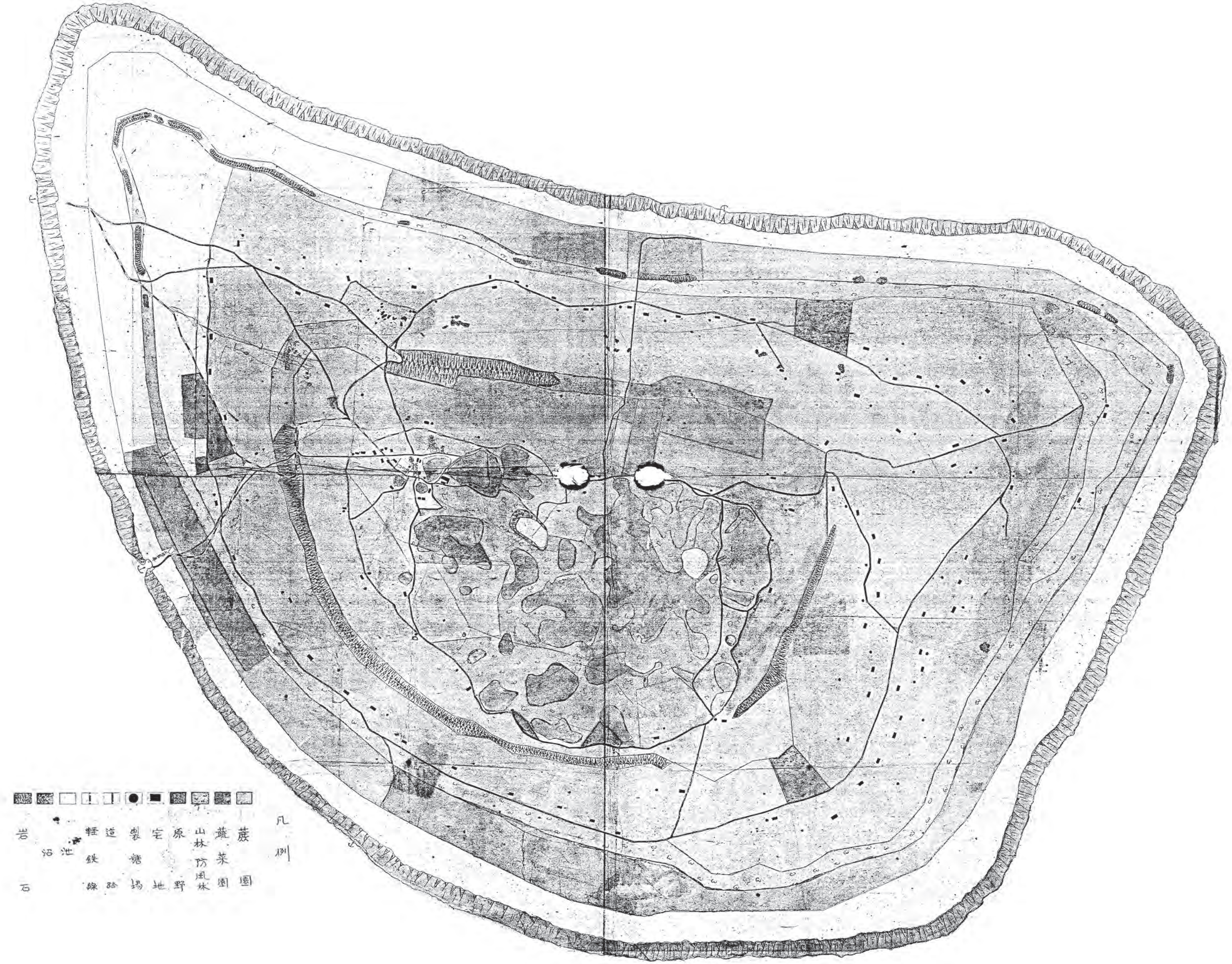
データ・リンク…〇国土交通省、経済産業省、総務省



産業遺構に見る島の歴史
島に残る貴重な遺構のいくつかをイラストで紹介!!
取材記者
(イラストレーター)
《燐鉱石貯蔵庫跡》
島のシンボル的遺構
文化財指定されたものを含め、島には産業遺構がいくつもあり、島の歴史を辿る散策を楽しむことができる
歴史学習や観光活用に向け、これらの修復や整備が進められています
《ドライヤー建屋跡》
《下坂浴場風呂場遺構》
大正時代のものだ
壁には戦時下につけられた弾痕が残っていた
※現在は民宿として利用されている
《福利厚生施設・弐六荘》
《北大東島出張所遺構》
元々は燐鉱産業のための事務所であり、集落の売店であった
将来的には観光の拠点としての利用が計画されているようです
※現在は"りんこう交流館"として生まれ変わり、島人たちが集う場として活用されている

北大東島地図　①大正中期全島図（北大東村所蔵写し）

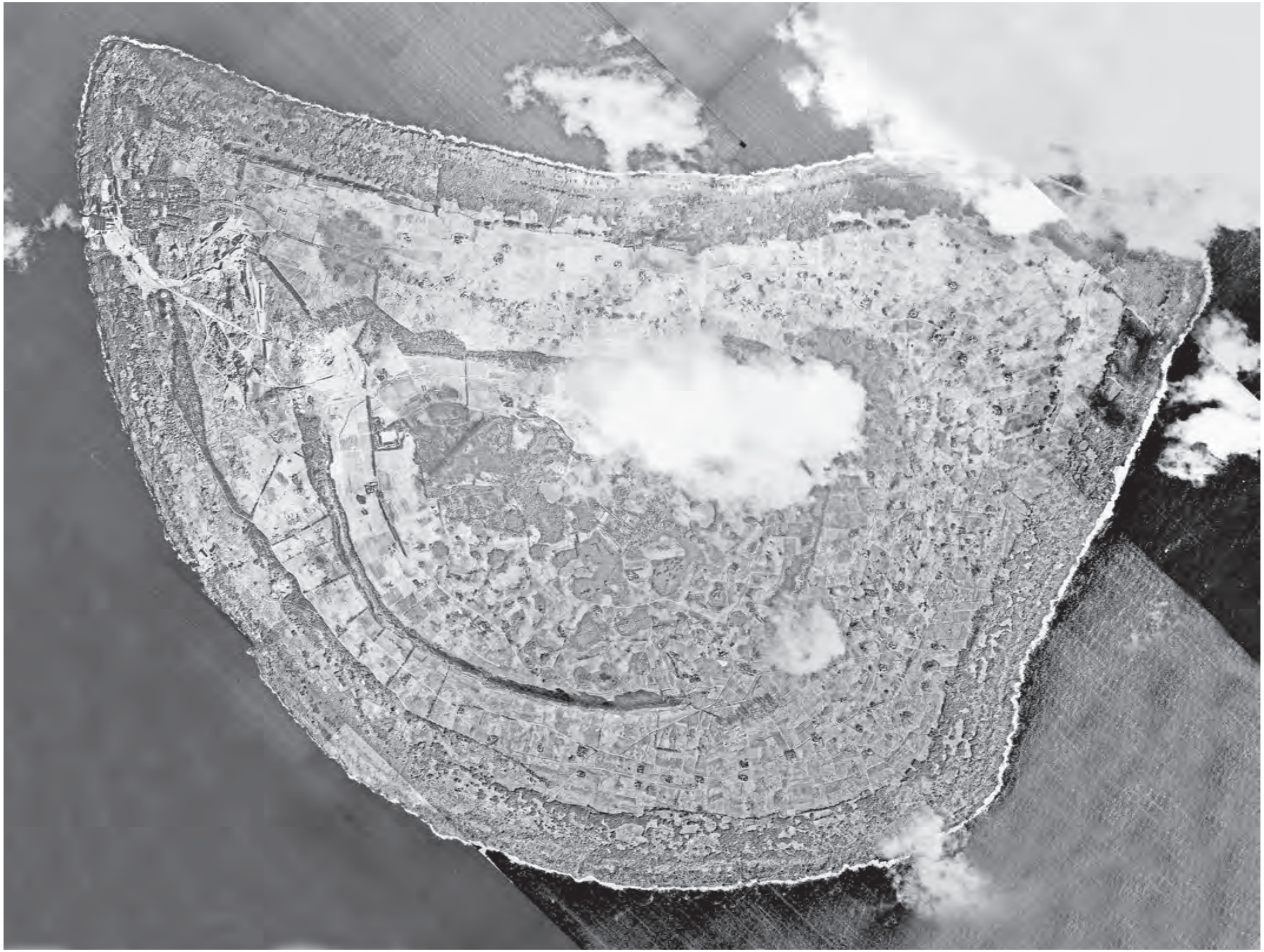
- 池之沢から島全体にサトウキビ畑が広がっている。
- 西港付近には、まだ燐鉱採掘のための施設は整備されていない。
- 西港及び上陸港が主要な港として利用されている。



②昭和初期全島図（北大東村所蔵写し）

・西港周辺に建造物が集中している。農家は分散して住んでいたことがわかる。
・外周道路以外の主な道路はすでに整備されている。
・西港から、軌道や電話線が伸びている。
・西港の他に、５か所ほどの船着場があった。
注）東端の真黒岬の海岸線の形状が実際のものと異なる。

③ 1944年航空写真（米軍撮影／沖縄県公文書館蔵）



- 西港から黄金山にかけて燐鉱採掘場が広がっている。
- 西港付近に建造物が集中している。大正村、下坂村の集落も見える。
- 港は西港のみが整備されている。上陸、江崎等には船着場はあった。
- 戦時中のため各所に交通壕が見られる。

④ 1988年航空写真（国土地理院蔵）

- 農地の区画整理はまだ進んでいない。
- 北港が整備されている。
- 八〇〇メートル滑走路が完成している。

⑤ 2003年航空写真（北大東村蔵）

- 農地の区画整理が進み、ため池が増えてきている。
- 西港公園が整備されている。
- 滑走路が一五〇〇メートルに整備されている。
- 北側の外周道路はまだ整備されていない。

⑥ 2021年航空写真（Googleマップより制作）

- 北岸沿いの外周道路が整備されている。
- 漁港が整備されている。
- 北岸に大東ピラミッドができている。

⑦平成全島図

島MAP
夕日スポットであり、マグロ、ガーラも狙える大物釣りポイントだ
黒部岬
北大東島固有の種
赤池のほとりで見られる
ホソミアダン
りんこう交流館
魚市場
人材交流センター
民俗資料館
灯台
金刀比羅宮
西港
燐鉱石貯蔵庫跡
製糖工場
北大東村立小中学校
大東宮
赤池
上陸公園
長幕。貴重な植物の宝庫だ
漁港
村花です
江崎港
上陸公園前の海岸
ヒメタニワタリ
ハマオモト

風向きや波の高さによって入港する港を変えているよ
グイーン
ダイトウオオコウモリ
北港
真黒岬
北大東空港
滑走路
国の特別天然記念物で大東諸島を代表する動物だ。日中は幕内の森に潜んでいるよ
沖縄海
大池
ティラピアやコイが釣れる
秋葉神社
日本最東端の碑
ダイトウヒメハルゼミ
秋葉宮祭の親子相撲
月桃加工施設
ダイトウヒラタクワガタ

北大東村の社会科副読本　小学校

社会科副読本
小学校 3・4 年生

ふるさと　北大東村のくらし

[A4 判・58 ページ]

目次

1　わたしたちの島たんけん
①学校のまわりには何がある？
②島中をたんけんしよう

2　島ではたらく人
①生産：農家の仕事
②販売：お店の仕事

3　島の安全を守る人
①駐在さんの仕事
②消防団の仕事

4　島のうつりかわり
①古い道具から考える
②古い地図からわかること

5　水はどこから・ごみはどこへ
①健康を守る飲み水
②生活環境を守るごみの処理

6　きびしい自然とともに
①自然災害を知る
②防災のしくみ

7　島をひらいた人・島の文化
①先人に出会う時間旅行
②島の伝統文化を考える

8　島のみりょくづくり
①特産品ができるまで
②文化財をいかしたまちづくり

社会科副読本
小学校 5・6 年生

北大東村の生活と仕事

[A4 判・60 ページ]

目次

1　広い地域の中の北大東村

2　島から生まれる食べもの
2- ①　土から生まれる食べ物
2- ②　海から生まれる食べ物

3　離島に情報が届くまで
3- ①　海底ケーブルでつながる放送・通信
3- ②　「本土並み」になるまでの放送・通信

4 役場・議会とくらし
4- ①　島のくらしを支える公共施設
4- ②　村役場の組織と財政
4- ③　村議会の役割

5　島のくらしを育んだ歴史
5- ①　大東諸島の発見
5- ②　燐鉱山で栄えた会社時代
●コラム　島の王様・出張所長
5- ③　島の戦争
5- ④　村の誕生と土地所有権運動
5- ⑤　本土復帰とくらしの変化
5- ⑥　燐鉱山の時代を伝える文化財

付録 1：北大東村の歴史年表
付録 2：戦後の沖縄の行政組織の移り変わり

主な参考文献

『北大東村誌』北大東村誌編集委員会、北大東村役場発行（2017 年）
『土地所有権確立 50 周年記念写真集　島のアルバム きただいとう』
北大東村記録写真集編さん委員会編　北大東村役場（2014）
『大東島誌』江崎龍雄編（1929 年）
『うふあがり島入門』服部敦著、ボーダーインク（2018 年）
『沖縄最東端の文化財としまづくり』沖縄県北大東村（2015 年）
『北大東島の植物図鑑』北大東村教育委員会（2011 年）
『北大東島の動物図鑑』北大東村（2019 年）

監修　高良　倉吉（琉球大学名誉教授・琉球史）
学術監修　〈地質〉井龍　康文（東北大学大学院教授・地学）
〈土壌〉宮丸　直子（沖縄土壌の会会長）

編集委員会　委員長：仲嶺　仁介（北大東村教育委員会 教育長）
副委員長：島袋　勝範（北大東小中学校 校長）
委員：我如古　忍（北大東中学校 教頭）
委員：服部　敦（中部大学教授・北大東村政策参与）
委員：村吉　政人（北大東中学校 教諭）

編集協力	ボーダーインク、株式会社国建
データ・図版作成	株式会社国建、宜壽次美智
デザイン制作・本文イラスト	宜壽次美智
イラストルポ	時川真一
資料・写真提供	北大東村役場、服部敦、株式会社国建、沖縄タイムス社、沖縄県公文書館

中学校社会科副読本
北大東村のすがた

初版発行	2021 年 3 月
企画・構成・執筆	服部　敦
編集・発行	北大東村教育委員会
	〒901-3902　北大東村字中野 218
	電話　09802-3-4138
印刷	株式会社東洋企画印刷

© Kitadaitouson kyouikuiinkai 2021. Printed in Okinawa JAPAN
ISBN978-4-9910184-6-6

中学校社会科副読本

北大東村のすがた

年　組

年　組