

5年生 社会科

国土と自然災害



小笠原の歴史と現状を知る！

小笠原グリーン株式会社

小笠原の風水害の取組を見よう！

質問1 小笠原の風水害の取組はあるの？

質問2 防風林や防砂林はあるの？

質問3 小笠原に砂防ダムはあるの？

小笠原の風水害の取組を見よう！

小笠原（父島・母島）の砂防施設



①奥村川砂防ダム



②吹上川砂防ダム堤

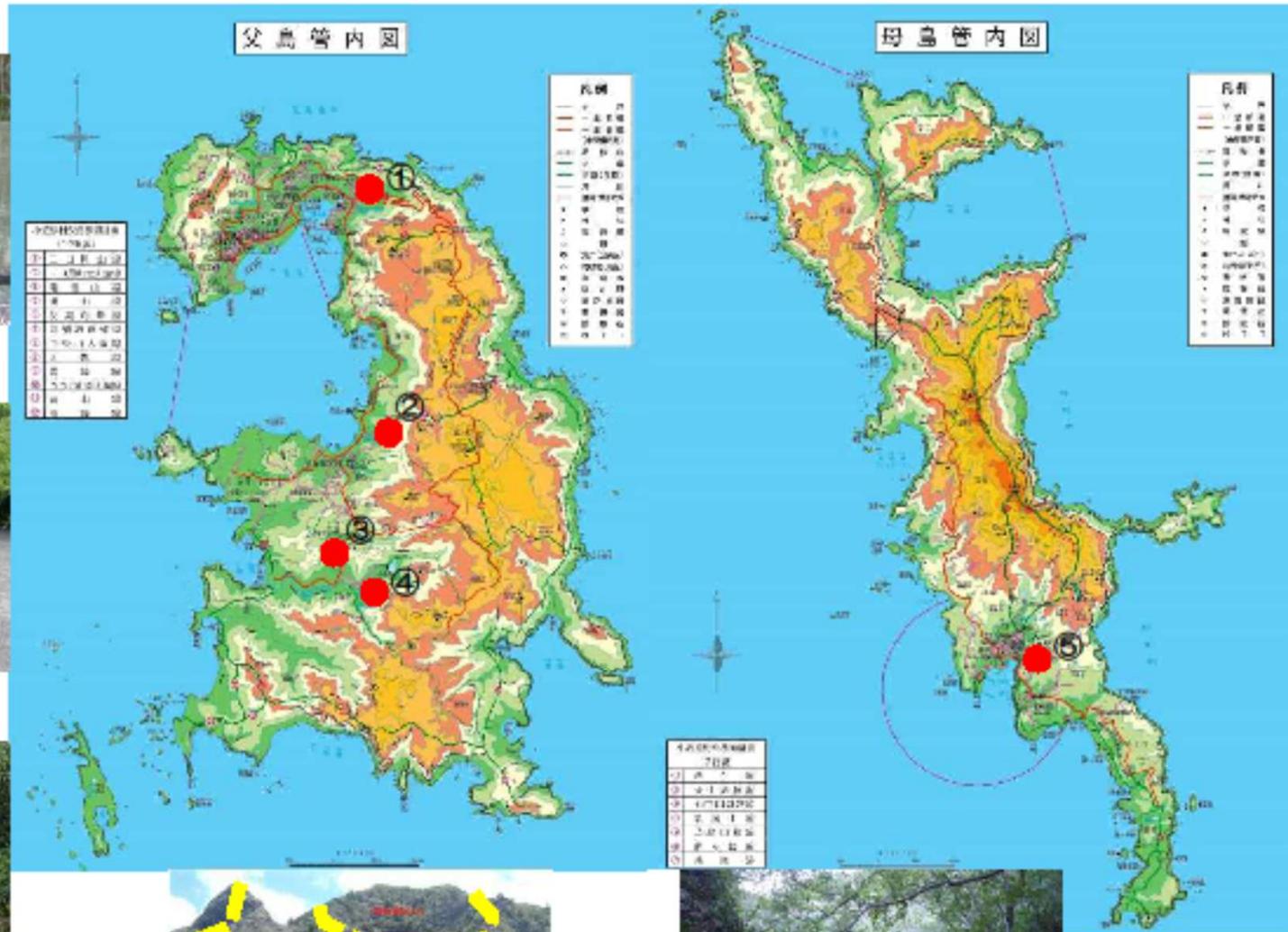


③長谷川第一砂防ダム

④北袋沢地区第一沢砂防事業【事業中】



⑤鉄砲沢堤

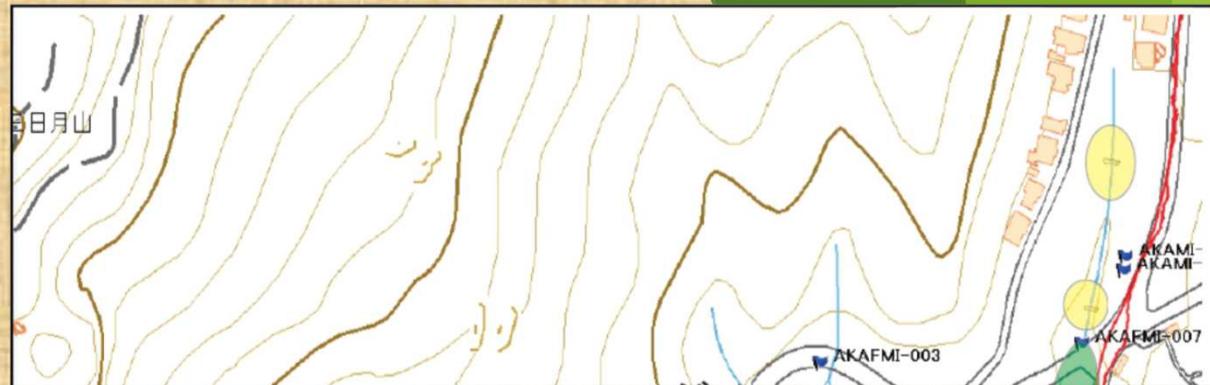


身近な砂防ダムを見てみよう！

中継 : 伊能さん・深尾さん

小笠原の風水害の取組を見てみよう！

学校の周り
にある
ダムや防災施設





ダムのそばにある山は崩れなくなって
木がたくさん生えている

ダム1が守っているもの

西町の家全部、気象庁など



小笠原の風水害の取組を見よう！



ダム2が守っているものは 小学校と支庁とその近くのお役所



小笠原の風水害の取組を見てみよう！



今、建設中の砂防ダムもあるよ！

未来を創ろう みち・水・緑 ～北袋沢地区第一沢砂防事業～

事業の目的

本地区では、過去、台風による豪雨により、たびたび土砂の流出（土石流）が発生したため、土砂災害警戒区域に指定されました。本事業を実施することで、時雨川への土砂の流入や、それによる河川の氾濫を防ぎます。

◎土砂災害（土石流）の事例



広島県広島市
(平成26年8月豪雨)



八王子市 初沢
(平成20年8月豪雨)



大島町 大金沢
(平成25年 台風26号)

事業実施場所

砂防指定 平成29年10月

事業期間 平成29年度
～令和7年度（予定）

砂防えん堤 2基

流路工 172m

沈砂池 1箇所

管理用通路 一式



砂防施設配置図



※事業完了イメージ

◎父島の砂防えん堤の例



長谷川砂防えん堤



吹上川砂防えん堤

砂防えん堤の役割

大雨が降り土石流が発生したとき、えん堤は大きな岩や流木などを含む土砂をため、下流への被害を防ぎます。

事業スケジュール ○ 事業期間：平成29年度～令和7年度（予定）

	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
砂防えん堤						
流路工						
管理用通路工						

・工事にあたっては、専門家の意見等に基づき、自然環境に配慮しながら進めます。

・砂防施設には天然石を使用した材料を使用するなど、景観に配慮します。

・周辺道路には工事車両が通行しますが、交通誘導員を適切に配置するなど、地域の皆さまの安全確保に努めます。

問い合わせ先 TEL 04998-2-2163

東京都小笠原支庁土木課砂防担当 江連・尾崎



今、建設中の砂防ダムもあるよ！

動画 : 媒島の砂防ダムづくり

2-5 ノヤギ排除とその効果①

(都)

➤ これまでのノヤギ排除実績

※ 父島の数字は、村事業も含む

➤ ノヤギ排除後の自然環境の変化

- ・ 植生の回復

媒島 ノヤギ駆除前（平成9年4月）



オオハマギキョウ（媒島）



シマザクラの増加（聳島）



ノヤギ根絶9年後（平成20年9月）



2-5 ノヤギ排除とその効果①

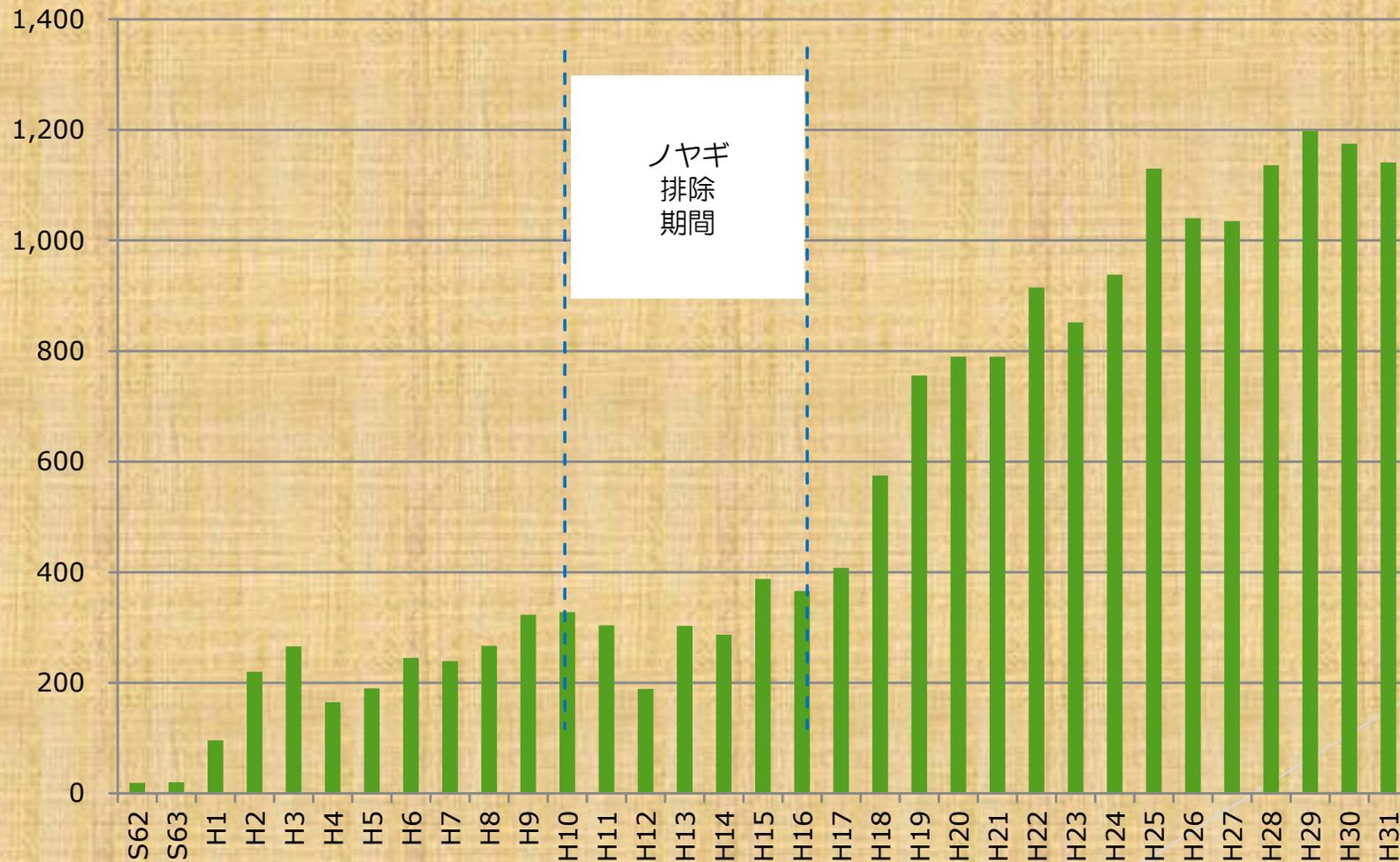
(都)

➤ これまでのノヤギ排除実績

➤ ノヤギ排除後の自然環境の変化

・海鳥類の繁殖拡大

＜聳島列島でのクロアシアホウドリ繁殖数の変化＞



※R2年度は繁殖数カウント未実施

砂防ダム以外の風水害の取組は？



小笠原の風水害の取組を見てみよう！

質問4 小笠原に林業はあるの？

質問5 小笠原の森林に対する取組は？

質問6 小笠原の人工林と天然林の割合は？

質問7 小笠原には何種類の木があるの？

質問8 どのように外来種駆除をしてるの？

質問9 小笠原の森林を守る活動は？

質問10 伐採した木は有効活用してるの？

質問11 木のくずは活用してるの？

質問12 森林の立ち入り禁止区域がある理由と広さ、区域数

質問13 どのように固有種を守ってるの？

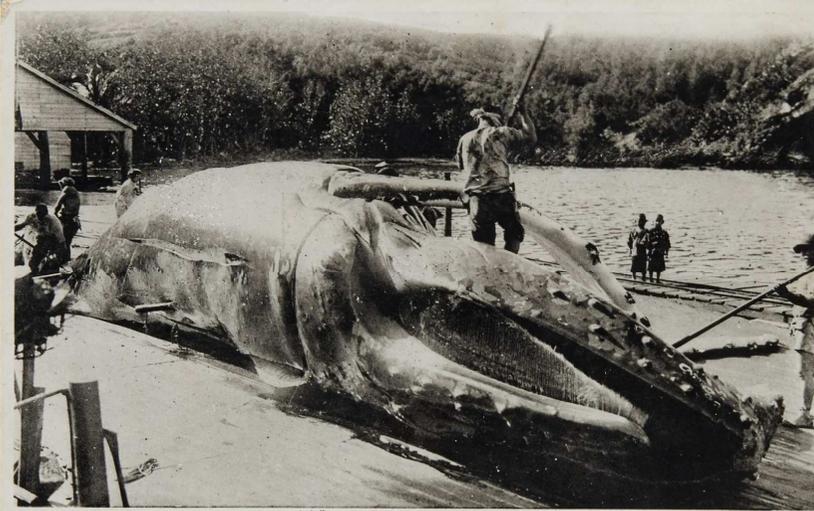
100年前の小笠原を見てみよう！



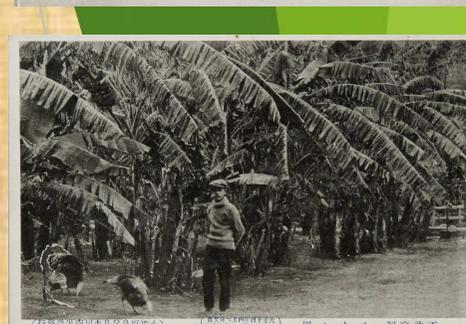
戦前の産業を知ろう！



◇ 鯉の大漁 ◇ (母島)



(行設空進南川市島父島原笠小) (島父日二月四年四十五大) 鯨 ウ ト ザ 製 復 許 不



(行設空進南川市島父島原笠小) (島父日二月四年四十五大) 蕉 ヲ ナ イ 製 復 許 不



平均年収4500円
いまのお金で
1700万円

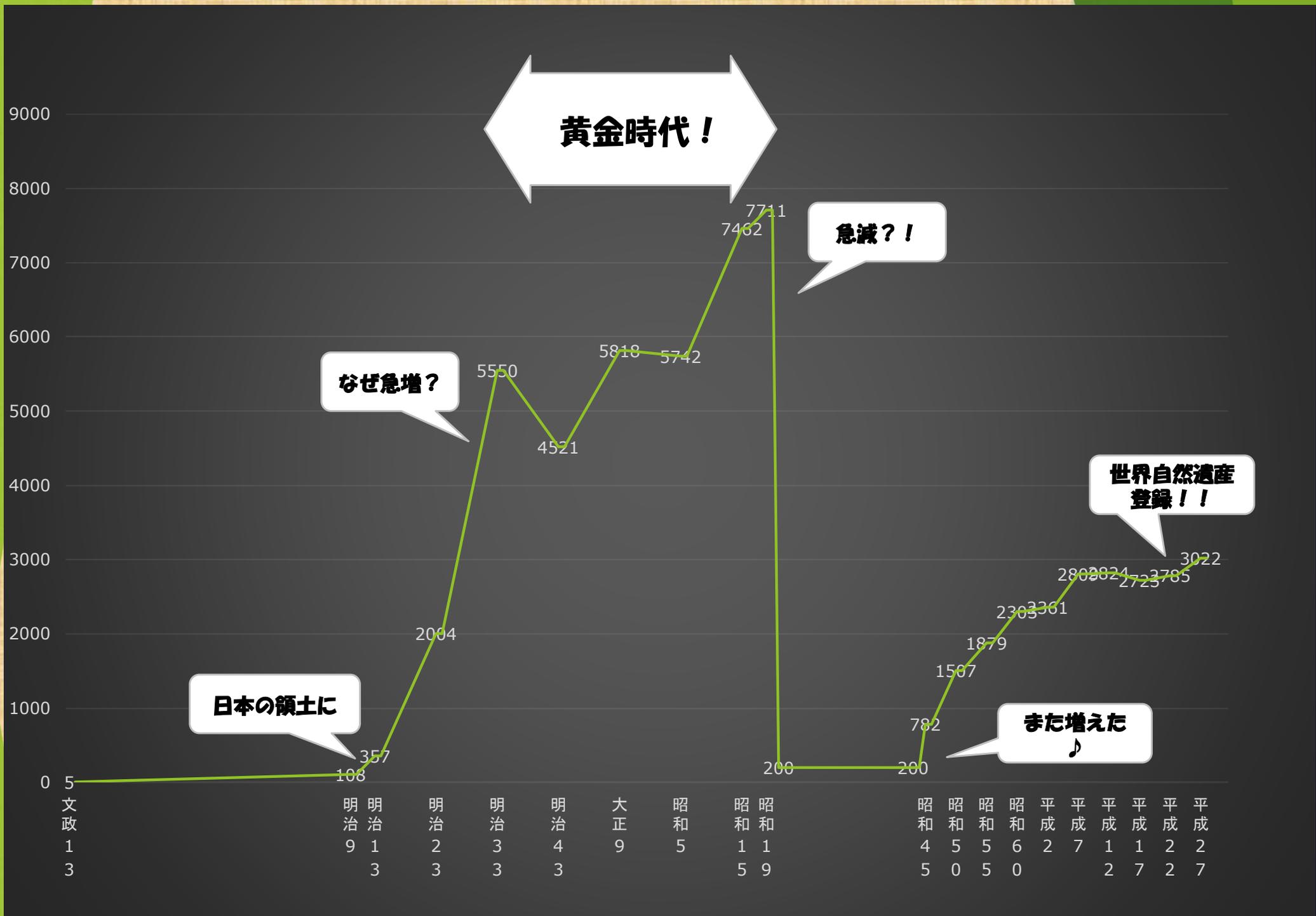


(洗可許製後版原島原笠小) ル プ ツ サ イ バ (産島原笠小)

オガグワの座卓と碁笥 (3つ)
450万円

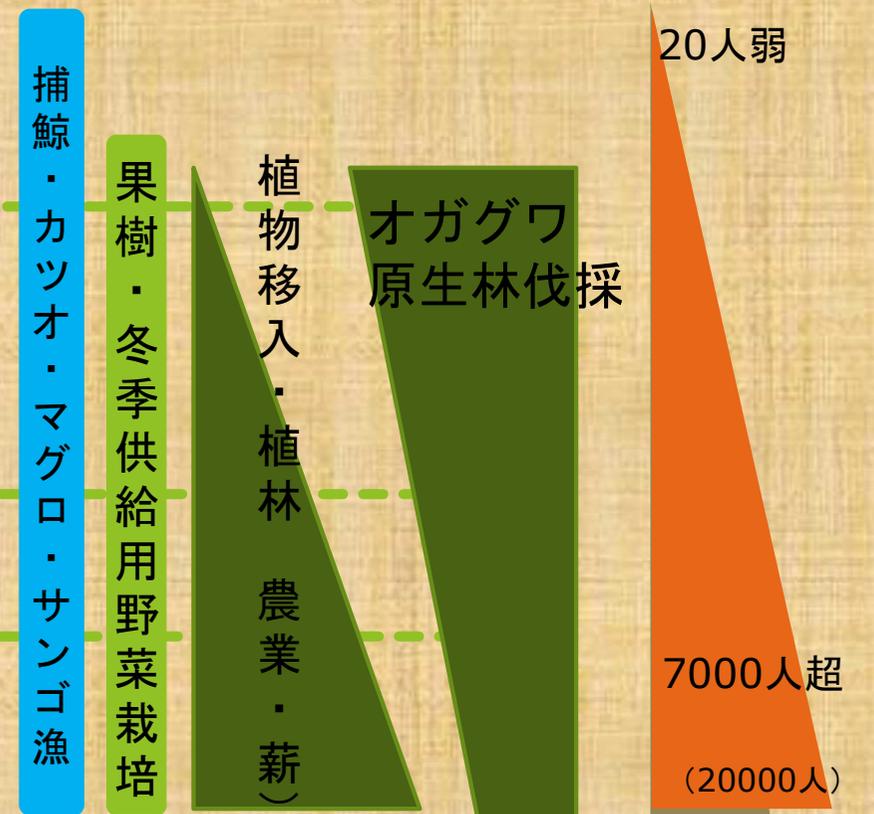


小笠原の人口は？



小笠原の歴史と森のへんせん

江戸	1830年	欧米人の入植
	1861年	日本人の入植
	1862年	有用植物の移入開始（ギンネム含む）
明治	1868年	明治元年
	1872年	モクマオウ植林開始
	1876年	小笠原が日本領土に確定
	1881年	北袋沢でサトウキビ栽培開始
大正	1912年	大正元年
	1926年	リュウキュウマツ植林開始
	1928年	アカギ植林開始
	1945年	太平洋戦争終戦
昭和	23年間の米軍統治時代	
	1968年	小笠原の日本返還
	1970年	小笠原諸島復興
	1972年	小笠原諸島返還
平成	1989年	平成元年
	2003年	小笠原諸島が世
	2011年	小笠原諸島が世



【返還当時の時代的背景】

- ・ 林業の衰退
- ・ プラスチック隆盛
- ・ 生活の豊かさ重視
- ・ 国土の安全安心

大規模に開拓し過ぎたため、元々薄かった表土が更に流亡した

競争力の弱い固有種が衰退

小笠原の風水害の取組を見てみよう！

質問4 小笠原に林業はあるの？

質問5 小笠原の森林に対する取組は？

質問6 小笠原の人工林と天然林の割合は？

質問7 小笠原には何種類の木があるの？

質問8 どのように外来種駆除をしてるの？

質問9 小笠原の森林を守る活動は？

質問10 伐採した木は有効活用してるの？

質問11 木のくずは活用してるの？

質問12 森林の立ち入り禁止区域がある理由と広さ、区域数

質問13 どのように固有種を守ってるの？

小笠原の風水害の取組を見てみよう！

質問4 小笠原に林業はあるの？

質問5 小笠原の森林に対する取組は？

質問6 小笠原の人工林と天然林の割合は？

質問7 小笠原には何種類の木があるの？

質問8 どのように外来種駆除をしてるの？

質問9 小笠原の森林を守る活動は？

質問10 伐採した木は有効活用してるの？

質問11 木のくずは活用してるの？

質問12 森林の立ち入り禁止区域がある理由と広さ、区域数

質問13 どのように固有種を守ってるの？

小笠原の風水害の取組を見てみよう！

質問4 小笠原に林業はあるの？

質問5 小笠原の森林に対する取組は？

質問6 小笠原の人工林と天然林の割合は？

質問7 小笠原には何種類の木があるの？

質問8 どのように外来種駆除をしてるの？

質問9 小笠原の森林を守る活動は？

質問10 伐採した木は有効活用してるの？

質問11 木のくずは活用してるの？

質問12 森林の立ち入り禁止区域がある理由と広さ、区域数

質問13 どのように固有種を守ってるの？

小笠原の風水害の取組を見てみよう！

質問4 小笠原に林業はあるの？

質問5 小笠原の森林に対する取組は？

質問6 小笠原の人工林と天然林の割合は？

質問7 小笠原には何種類の木があるの？

質問8 どのように外来種駆除してるの？

質問9 小笠原の森林を守る活動は？

質問10 伐採した木は有効活用してるの？

質問11 木のくずは活用してるの？

質問12 森林の立ち入り禁止区域がある理由と広さ、区域数

質問13 どのように固有種を守ってるの？

動画 : 生態系保護伐採と資源利用

チップ工場と利用法

中継 : 橋尾さん

小笠原の風水害の取組を見てみよう！

質問4 小笠原に林業はあるの？

質問5 小笠原の森林に対する取組は？

質問6 小笠原の人工林と天然林の割合は？

質問7 小笠原には何種類の木があるの？

質問8 どのように外来種駆除をしてるの？

質問9 小笠原の森林を守る活動は？

質問10 伐採した木は有効活用してるの？

質問11 木のくずは活用してるの？

質問12 森林の立ち入り禁止区域がある理由と広さ、区域数

質問13 どのように固有種を守ってるの？

小笠原の風水害の取組を見てみよう！

質問4 小笠原に林業はあるの？

質問5 小笠原の森林に対する取組は？

質問6 小笠原の人工林と天然林の割合は？

質問7 小笠原には何種類の木があるの？

質問8 どのように外来種駆除をしてるの？

質問9 小笠原の森林を守る活動は？

質問10 伐採した木は有効活用してるの？

質問11 木のくずは活用してるの？

質問12 森林の立ち入り禁止区域がある理由と広さ、区域数

質問13 どのように固有種を守ってるの？

資料提供：小笠原村教育委員会
協力：東京都小笠原支庁土木課