

# 長崎の 変

## 長崎県における 情報通信環境の 現状について

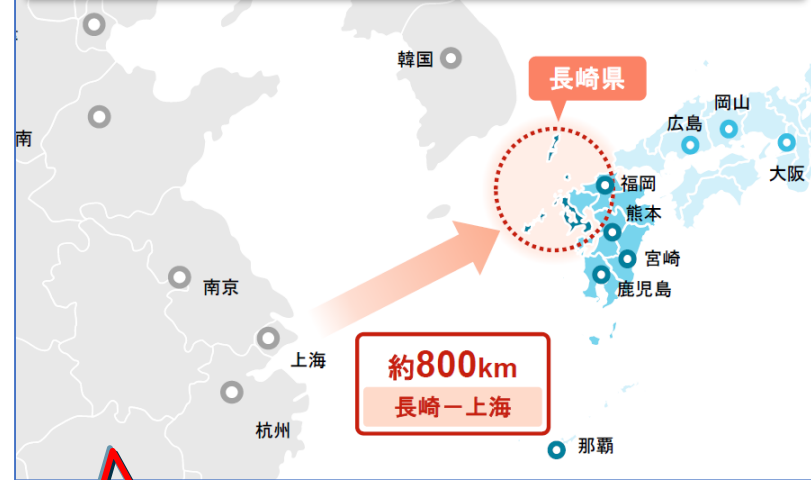
～情報通信審議会委員会～



令和5年9月25日  
長崎県知事 大石賢吾

# 1. 長崎県の概要

- 人口：1,313,103人
- 海岸線の延長：4,183km
- 総面積：4,130.99km<sup>2</sup>
- 島の数：1,479



離島・半島地域、  
中山間地域が多数！

長崎県の県域は  
ほぼ九州本土と同じ！

二つの世界遺産

端島炭鉱（軍艦島）



野崎島の集落跡



龍踊（長崎くんち）



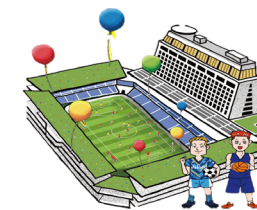
世界新3大夜景に認定(モナコ、香港、長崎)



西九州新幹線



長崎スタジアムシティ

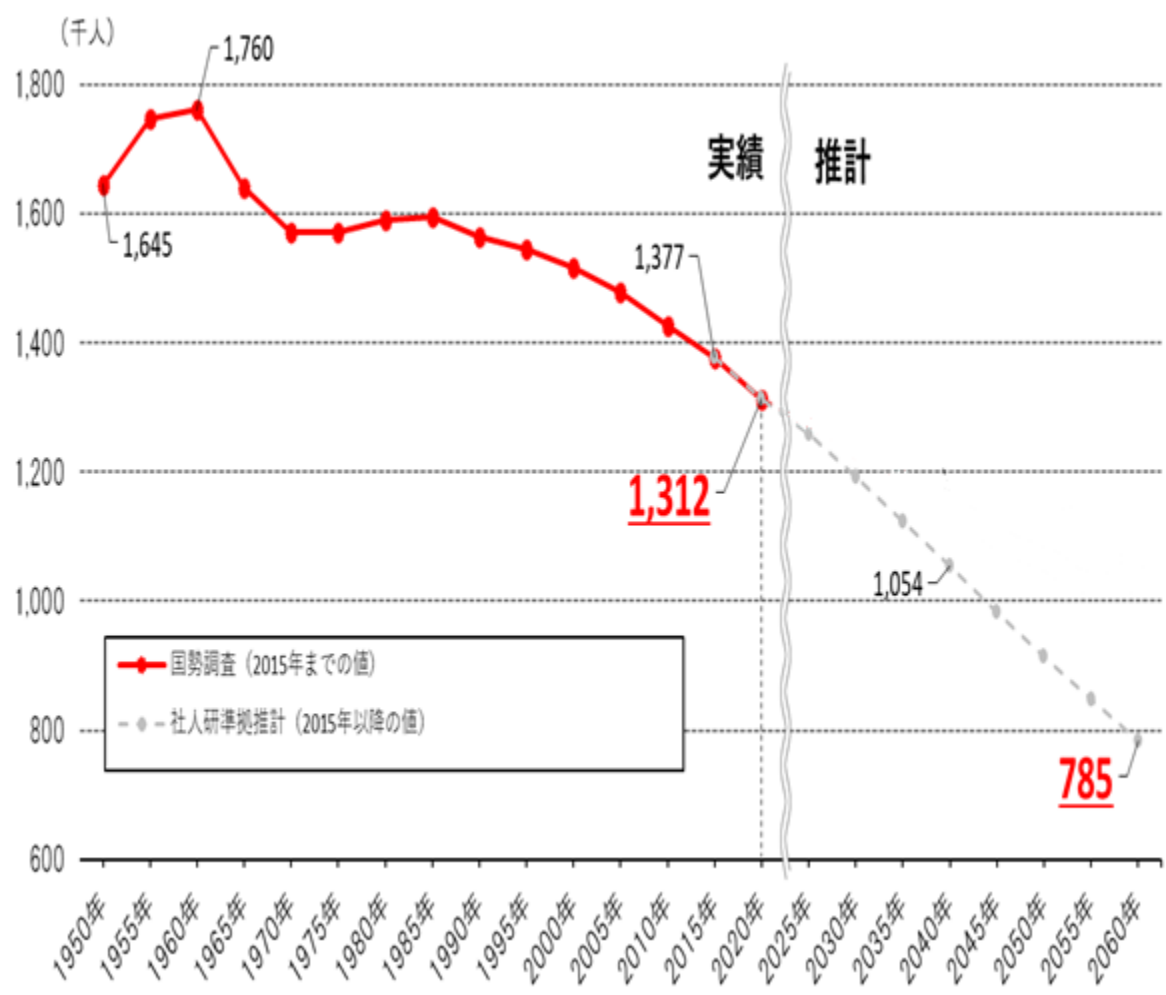


大瀬崎灯台（五島）



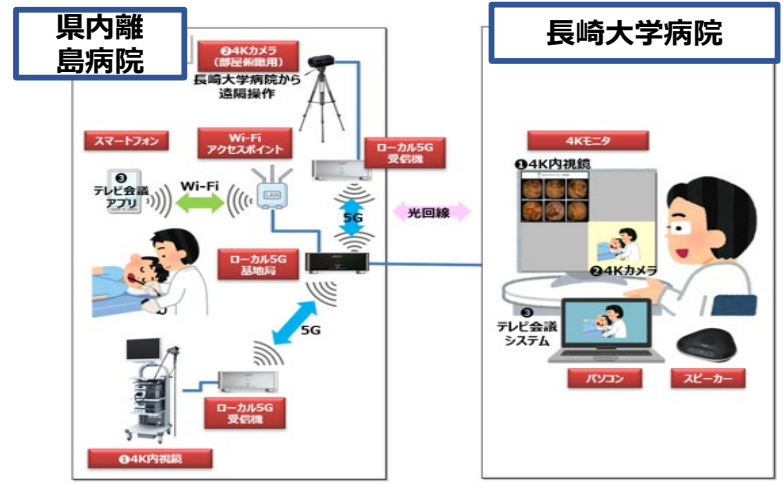
# 2. 長崎県の現状

○県人口は、1960年の176万人をピーク  
 (国ピークは2008年) に、2020年には131万人まで減少。



デジタル化  
DXの推進

○ローカル5Gを活用した離島と本土間における専門医による遠隔サポート (五島市・壱岐市・対馬市・新上五島町)



○固定翼型ドローンによる医療用医薬品配送サービス (五島市)





# 3.次世代空モビリティの導入を目指して..

ながさきデジタル産業メッセ 2023

DEJI-MA

併催 ● 第2回 ドローンサミット  
● ながさき半導体産学コネクト

入 場 無 料

日時 | 2023年 9 / 7 木 ・ 8 金 9:00~17:00

会場 | 出島メッセ長崎 (長崎市尾上町4-1)  
イベント展示ホール 及び コンベンションホール

ここ長崎を新時代の  
全国の先端デジタル技術が集結

## “空飛ぶクルマ”が解決する 社会課題 (想定)

都市内



地方(離島・中山間地域)



物流

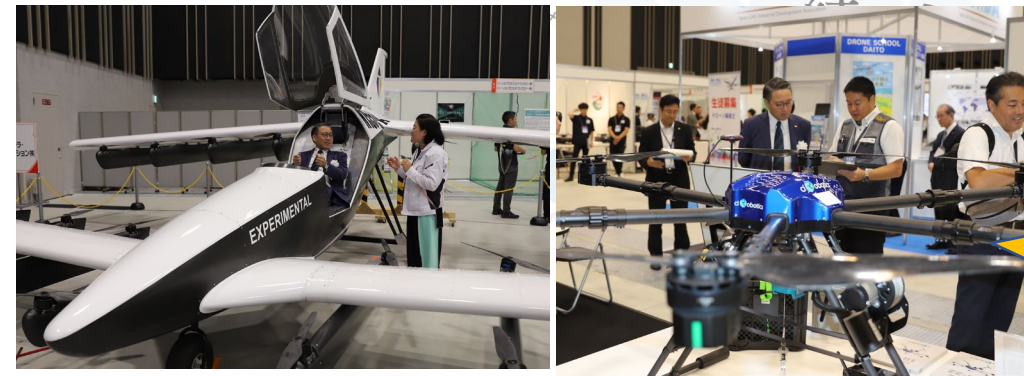


その他 医療、交通、教育、娯楽...etc

## “空飛ぶ船”



チャレンジ！！  
先端デジタル技術を取り入れた先進的な取組



# 4. 長崎県の情報通信（光ファイバ）の整備状況

## ■ 光ファイバ（FTTH）利用可能世帯率

	令和4年3月末			令和4年3月末	
	率(%)	全国順位		率(%)	全国順位
福島県	100.00%	1	奈良県	99.90%	25
茨城県	100.00%	1	長野県	99.89%	26
栃木県	100.00%	1	新潟県	99.81%	27
群馬県	100.00%	1	石川県	99.80%	28
埼玉県	100.00%	1	岐阜県	99.75%	29
千葉県	100.00%	1	香川県	99.71%	30
東京都	100.00%	1	北海道	99.70%	31
神奈川県	100.00%	1	沖縄県	99.64%	32
三重県	100.00%	1	静岡県	99.54%	33
大阪府	100.00%	1	島根県	99.13%	34
和歌山県	100.00%	1	岡山県	99.03%	35
山形県	99.99%	12	宮崎県	98.91%	36
愛知県	99.99%	12	愛媛県	98.90%	37
青森県	99.98%	14	高知県	98.89%	38
富山県	99.97%	15	福井県	98.83%	39
岩手県	99.96%	16	広島県	98.60%	40
徳島県	99.96%	16	熊本県	98.45%	41
兵庫県	99.95%	18	<b>長崎県</b>	<b>98.34%</b>	42
宮城県	99.94%	19	大分県	98.16%	43
滋賀県	99.94%	19	鹿児島県	98.15%	44
山梨県	99.93%	21	鳥取県	97.83%	45
京都府	99.93%	21	山口県	97.75%	46
福岡県	99.92%	23	佐賀県	95.52%	47
秋田県	99.91%	24	<b>全国</b>	<b>99.72%</b>	—

## ■ 21市町における光ファイバ利用可能世帯率推移

市町名	FTTH利用可能世帯率(%) (※ 固定系超高速BBの内数)		
	R2.3末	R3.3末	R4.3末
	1 長崎市	98.1	98.2
2 佐世保市	90.4	90.6	94.21
3 島原市	100.0	99.9	96.23
4 諫早市	84.2	86.1	96.78(100)
5 大村市	100.0	100.0	99.88(100)
6 平戸市	100.0	100.0	100.00
7 松浦市	80.1	99.5	99.48
8 対馬市	100.0	100.0	100.00
9 壱岐市	100.0	100.0	100.00
10 五島市	96.8	96.6	98.50
11 西海市	85.4	97.1	98.96(100)
12 雲仙市	47.9	67.3	98.72(100)
13 南島原市	82.0	82.0	100.00
14 長与町	100.0	100.0	100.00
15 時津町	100.0	100.0	100.00
16 東彼杵町	100.0	100.0	100.00
17 川棚町	100.0	100.0	100.00
18 波佐見町	100.0	100.0	100.00
19 小値賀町	97.5	97.2	97.07
20 佐々町	100.0	100.0	100.00
21 新上五島町	64.2	100.0	100.00
県	92.8	94.7	98.34
全国	99.1	99.3	99.72

【未整備地区】  
 佐世保市・宇久、高島  
 島原市・山側の一部  
 松浦市・飛島、黒島  
 五島市・前島  
 小値賀町・大島、納島、六島、野崎島

## ■ 敷設本土離島間などの主な海底光ケーブル状況（イメージ図）

委員限り



## 5. 長崎県における情報通信環境にかかる課題

### (1) 光ファイバ網の整備について

- ・ 佐世保市宇久町・高島町においては、**新たに海底ケーブルの敷設が必要であり**、整備費用が多額となる。
  - ・ 宇久町の隣町である小値賀町においては、令和元年度に町が事業費の一部を負担（166百万円）して光ファイバ網を整備しているが、海底光ケーブル障害時の迂回ルートが確保されていないため、**冗長化されていない**。
- ⇒ 通信会社が宇久町⇔佐世保市本土の海底ケーブルを保有する事業会社と協議し、当該光ケーブルを活用し、宇久町における光サービスの提供・小値賀町における通信の迂回ルートの確保を検討中。
- ・ また、小値賀町の二次離島（大島、納島、六島、野崎島）については、海底ケーブル敷設には整備費用が多額となるため、**無線技術を活用した実証を行っているが、国の補助対象外**となっていること、また、整備・運用に係る経費について、自治体の負担が求められる。

委員限り

## 5. 長崎県における情報通信環境にかかる課題

### (2) 市町が整備した施設の維持・管理について

- ・ 対馬市においては、R 4 年度及び R 5 年度の 2 カ年で、新たな光ファイバの整備を実施しているが、整備費用など、**自治体の負担が大きい**。（補助対象事業費：約20億円）
- ・ 五島市においては、民間譲渡後、高度化に伴う設備更新などに対して、ローカル事業者へ支援を行っているが、費用負担も大きく、今後、予定している耐用年数超過に伴う**光ファイバの更新は極めて困難**である。

また、NTTと競合している地域は、**ユニバーサルサービス制度の適用を受けることが出来ない**可能性がある。有線ブロードバンドサービス、ケーブルテレビ放送を提供する、地域の重要な担い手であるローカル事業者は、サービスの**維持が一層、困難**になることが予想される。

## 6. 通信事業者の役割・期待すること

### (1) 通信事業者の役割

- 光ファイバなどの情報通信基盤は、インフラとして必要不可欠なもので、あまねく日本全国で提供されるべきと考えており、NTTは、情報通信サービスを提供する全国の**通信事業者の核となる存在**となり、**情報通信基盤の整備において、大きな責任がある。**

### (2) 通信事業者に期待すること

- 国のデジタル田園都市国家構想基本方針に「デジタル基盤が整備された都市のみ対象とするものではなく、むしろ過疎化、高齢化の課題先進地である地方においてこそ、デジタル技術を活用し社会課題の解決を図っていく必要があり、全国津々浦々で本構想が実現されることが重要である。」と提言されていることから、NTTにおいては、**自治体負担に頼ることなく**、更なる創意工夫により採算性の課題を克服するなど、本構想の実現に向けた取り組みを進めていただき、地域の実情に応じた情報通信基盤の整備をお願いしたい。
- しかしながら、採算性の問題から、通信事業者によるすべての未整備地区解消は困難であると感じている。



- **ユニバーサルサービス制度の見直しなど、未整備地区解消に向けた国、自治体、事業者の役割分担、及び、責任体制を明確にするなど、対応が必要である。**



ご清聴ありがとうございました。

「長崎の変」とは、長崎出身の福山雅治さんがクリエイティブ・プロデューサーを務める、長崎を元気にするためのプロジェクトです(2021年～)。合言葉は、「にゃんとかせんば!」。  
<http://www.nagasakiohen.jp/>

