

遠州灘海岸の現状



はじめに

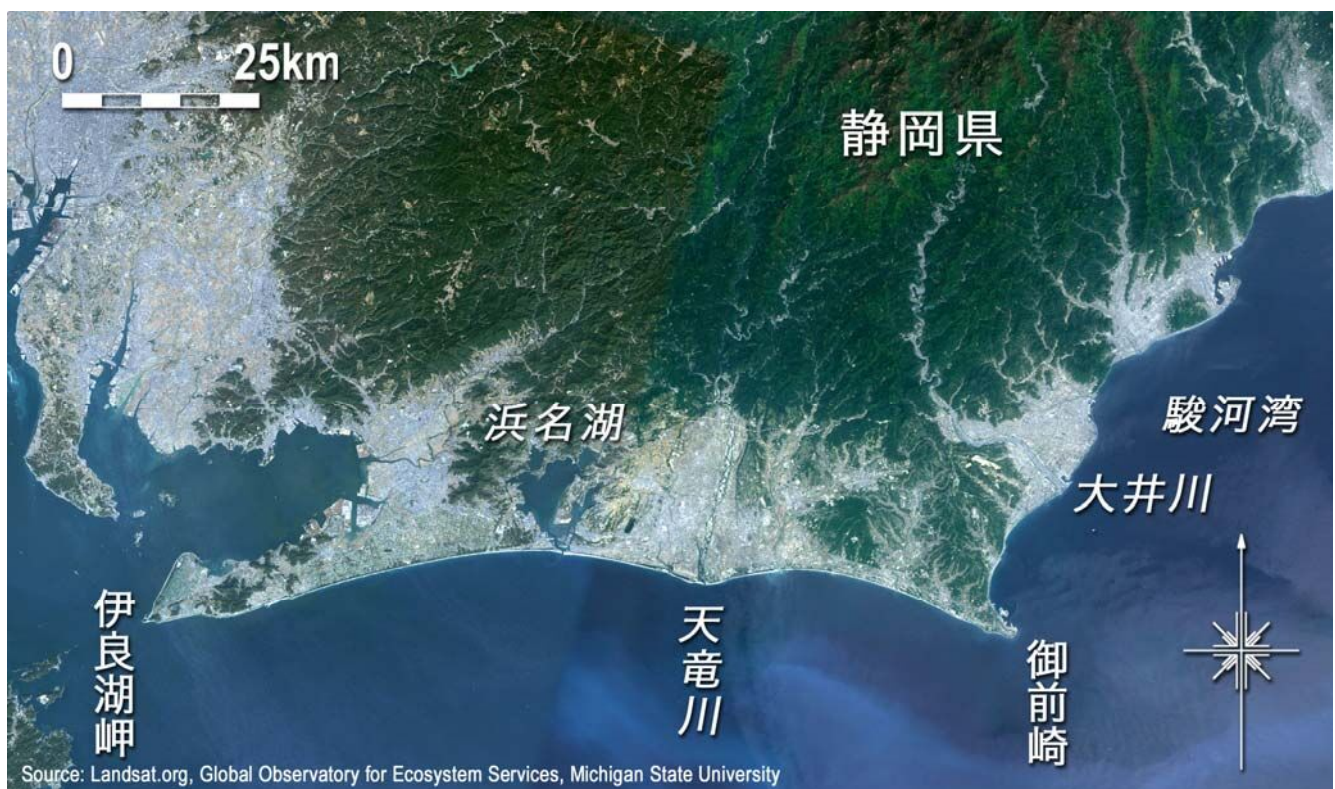
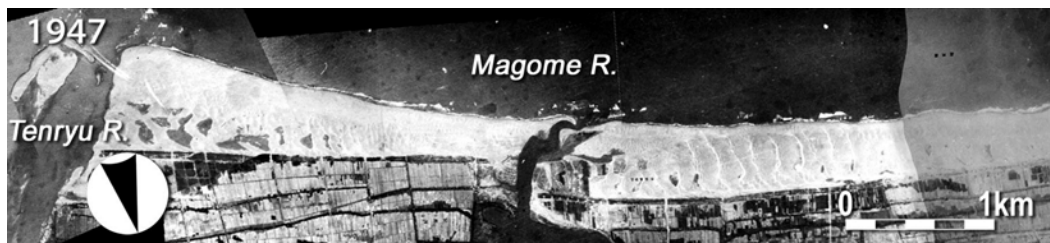


図-1 遠州灘沿岸

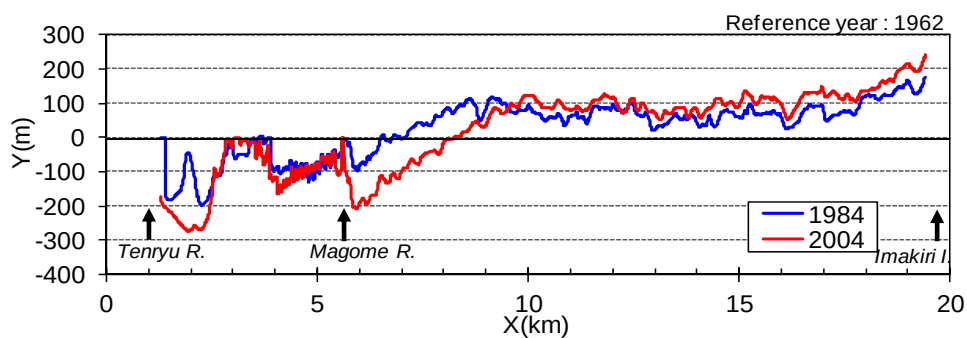


データ：静岡県

1. 遠州灘西部の海岸侵食と養浜

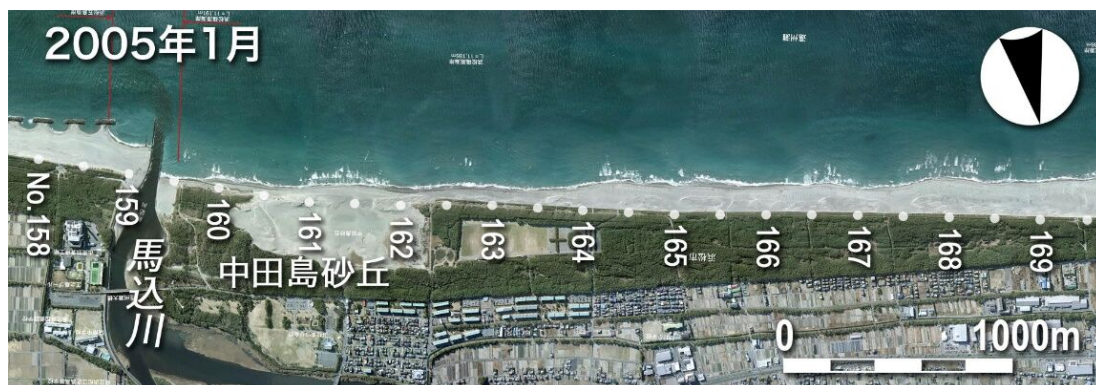


天竜川河口～浜松篠原海岸の状況（1947年，2005年）



天竜川河口～今切口間の汀線変化量（1962年基準）

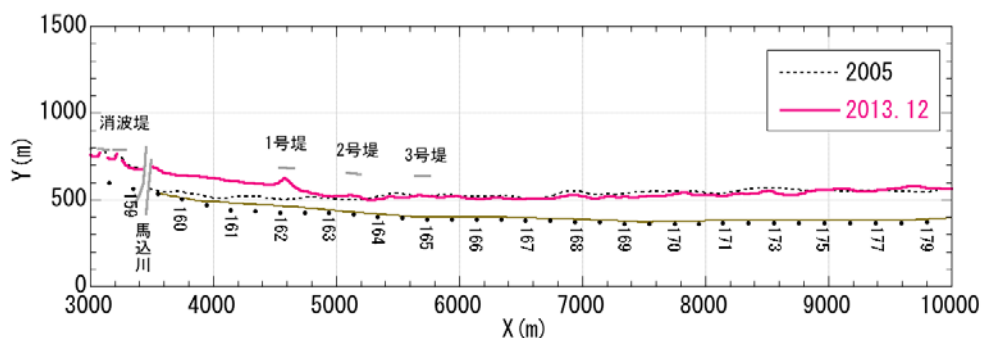
1. 遠州灘西部の海岸侵食と養浜



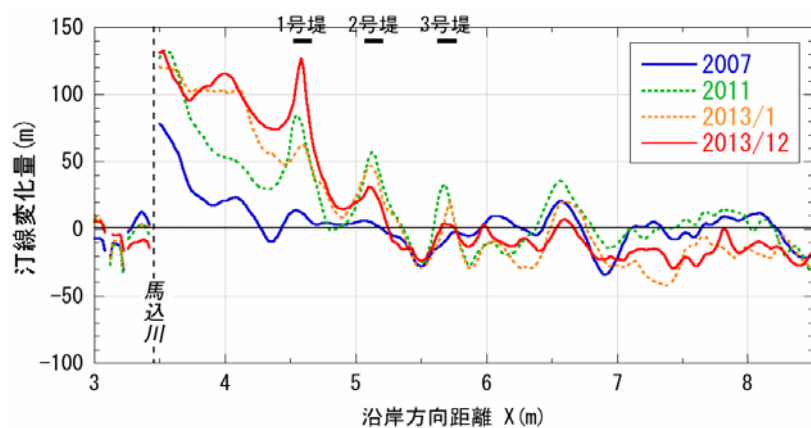
養浜後の海岸状況の変化（2005年，2013年）

5

1. 遠州灘西部の海岸侵食と養浜



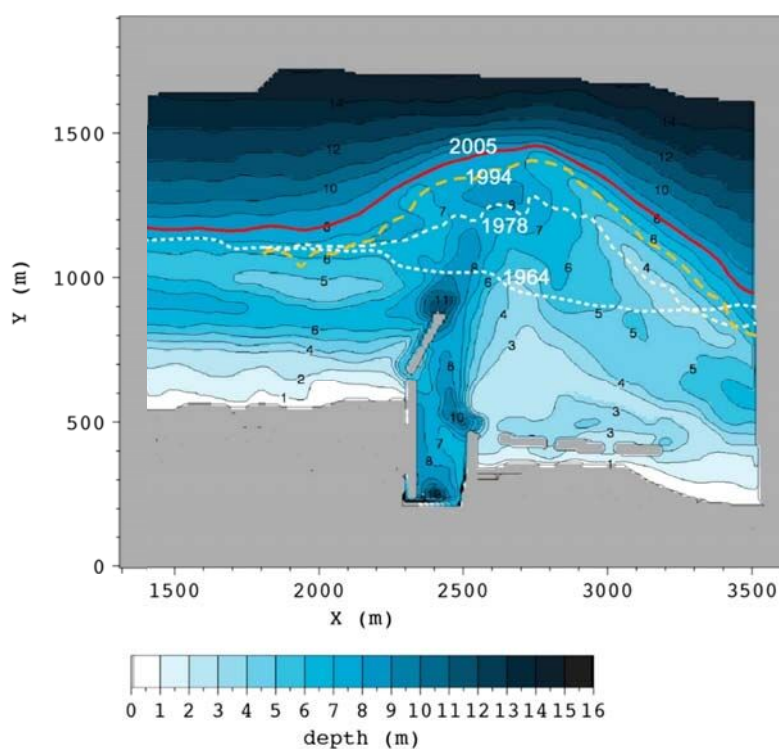
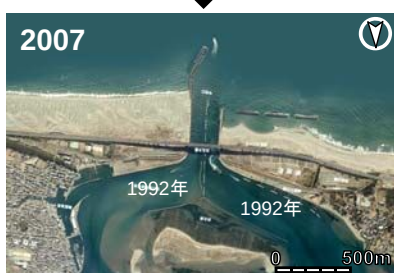
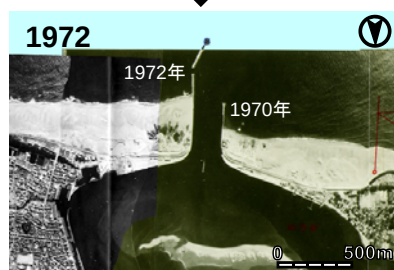
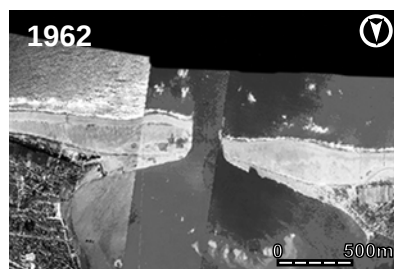
養浜後の汀線変化（2005年，2013年）



養浜後の汀線変化量（2005年基準）

6

2. 今切口での地形変化

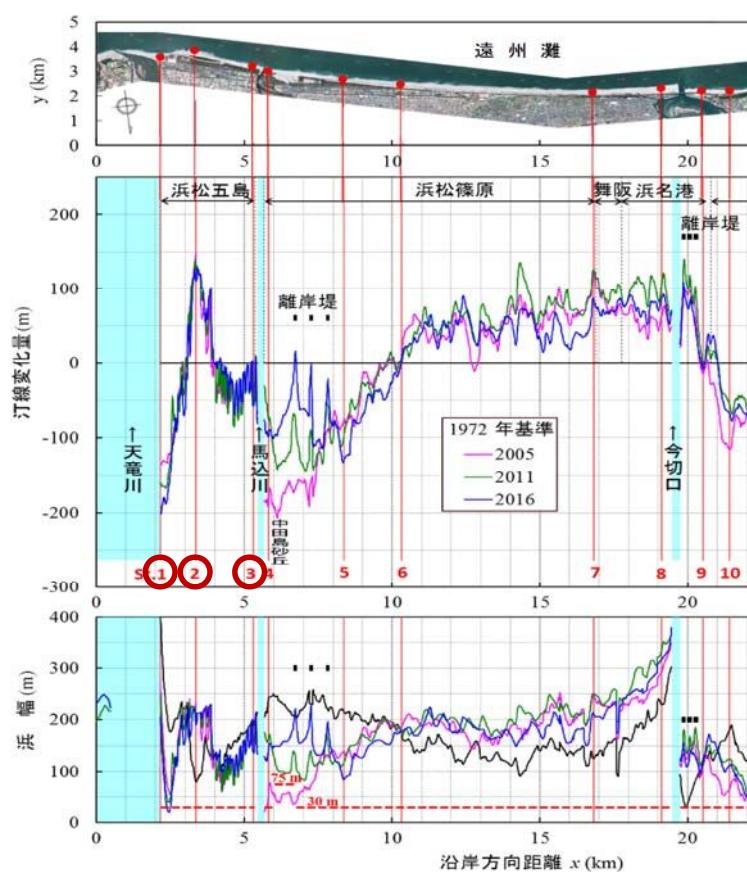


水深8mの等深線の蛇行状況の変化

今切口の導流堤の整備

7

3. 汀線の空間的变化と代表測点の海浜状況



汀線変化と浜幅の分布, 斜め空中写真 (2015年12月28日撮影)

8

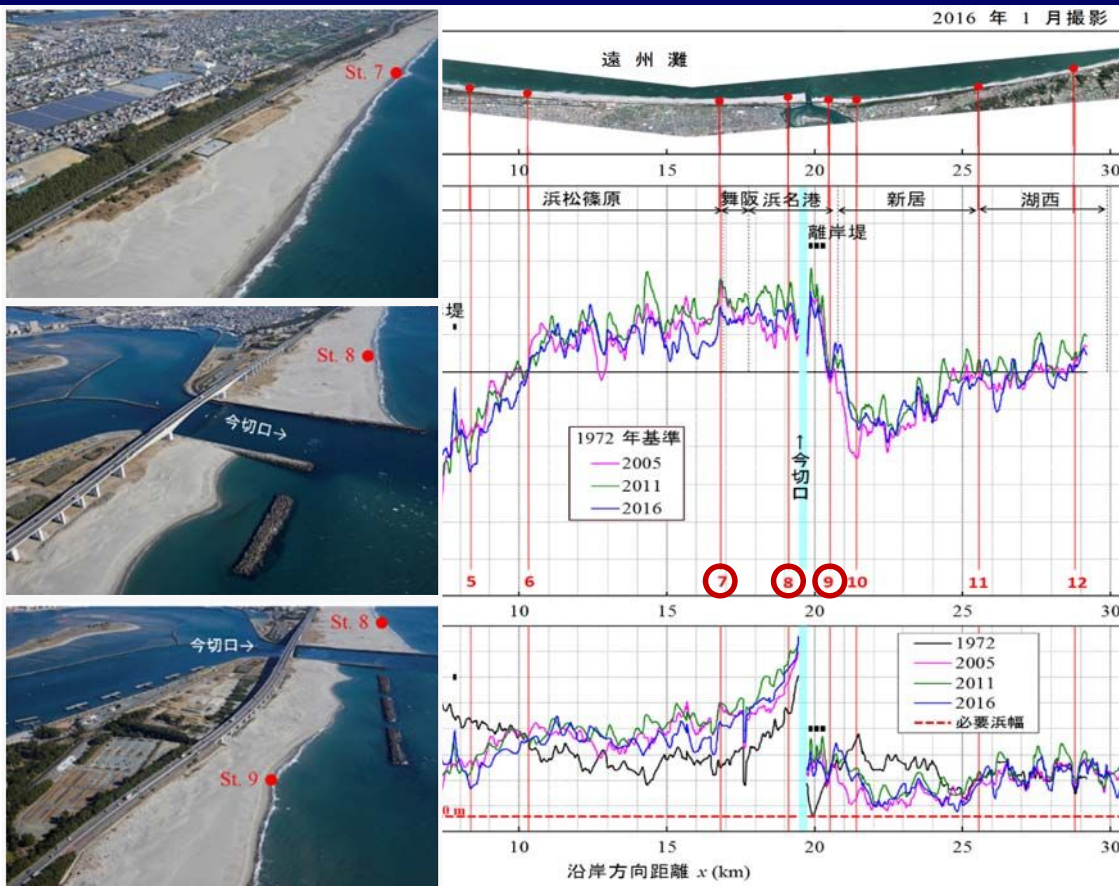
3. 汀線の空間的変化と代表測点の海浜状況



3号離岸堤下手側の砂丘地に形成された浜崖（2018年5月8日）

9

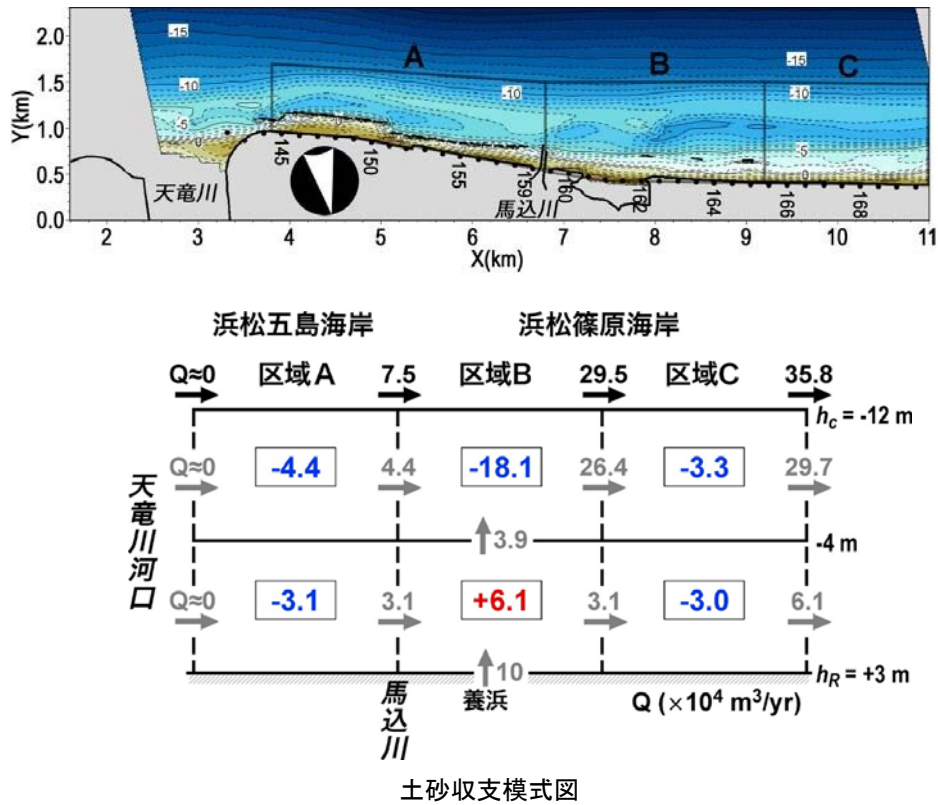
3. 汀線の空間的変化と代表測点の海浜状況



汀線変化と浜幅の分布，斜め空中写真（2015年12月28日撮影）

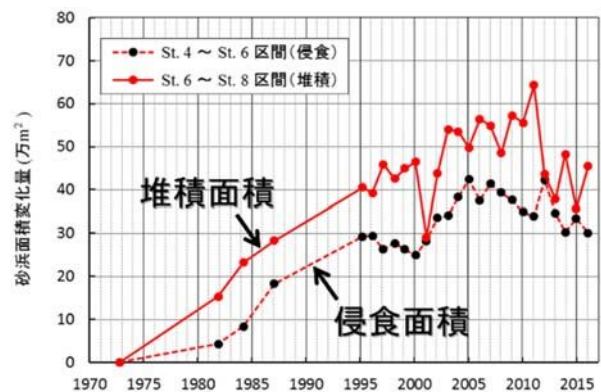
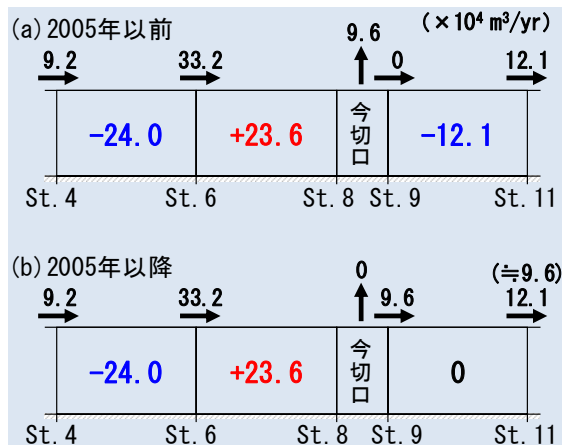
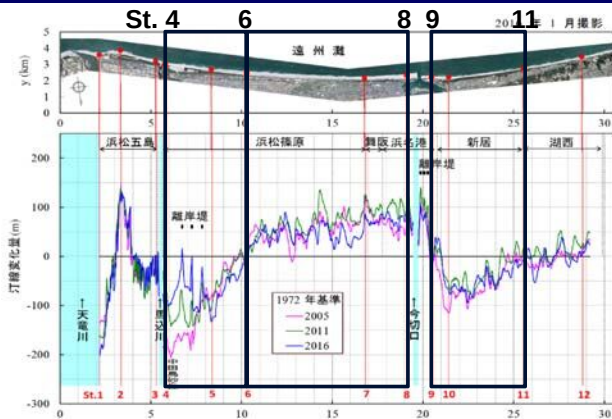
10

4. 代表地点における沿岸漂砂量の推定



11

4. 代表地点における沿岸漂砂量の推定



浜松篠原海岸のSt.4~St.6とその下手側のSt.6~St.8での砂浜面積の変化

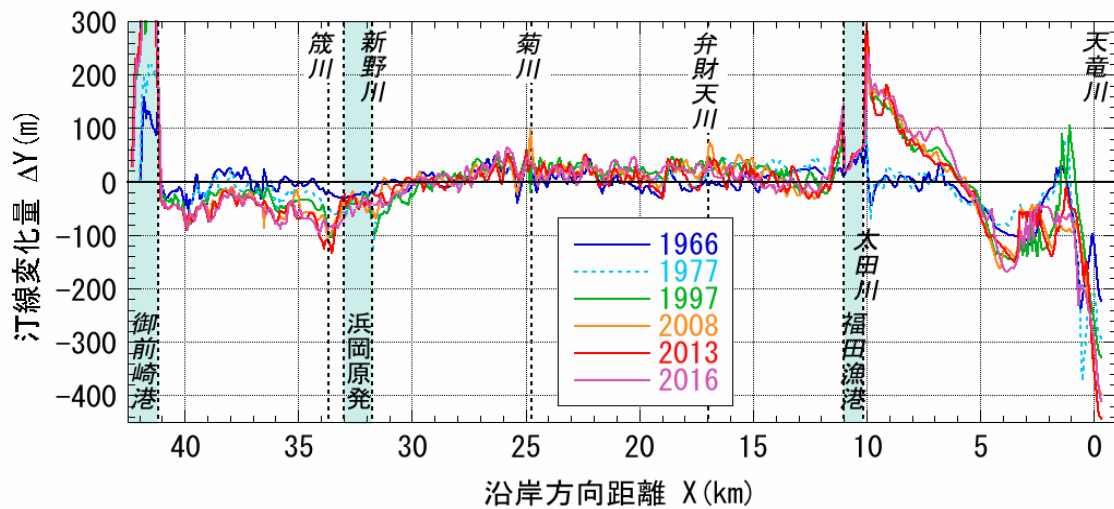
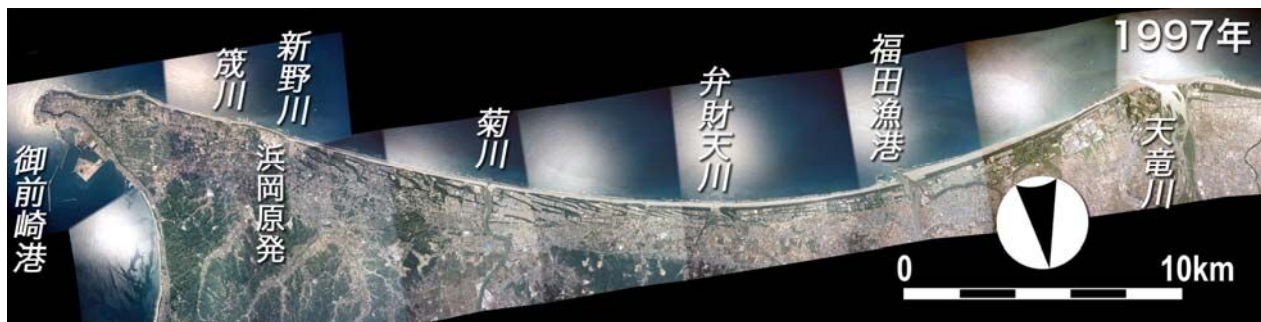


今切口西側のSt.9~St.11区間での砂浜面積の変化

2005年以前・以後での今切口周辺での土砂収支

12

5. 遠州灘東部の汀線変化



全域（天竜川河口～御前崎）の汀線変化（1946～2016年）

6. 天竜川河口から福田漁港間の状況



天竜川河口から福田漁港間の空中写真（1946年，2016年）

6. 天竜川河口から福田漁港間の状況



竜洋海岸の1号離岸堤の西端状況（2018年5月8日）

15

6. 天竜川河口から福田漁港間の状況



基礎の露出した竜洋海岸の堤防（2018年5月8日）

16

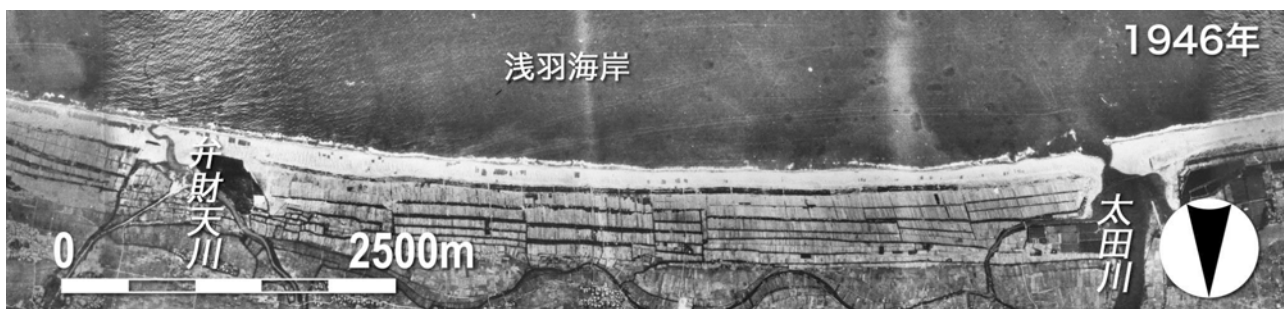
6. 天竜川河口から福田漁港間の状況



6号離岸堤とその上手（西）側の前浜（2018年5月8日）

17

7. 福田漁港から弁財天川河口間の状況



福田漁港から弁財天川河口間の空中写真（1946年，2016年）

8. 福田漁港周辺の地形変化

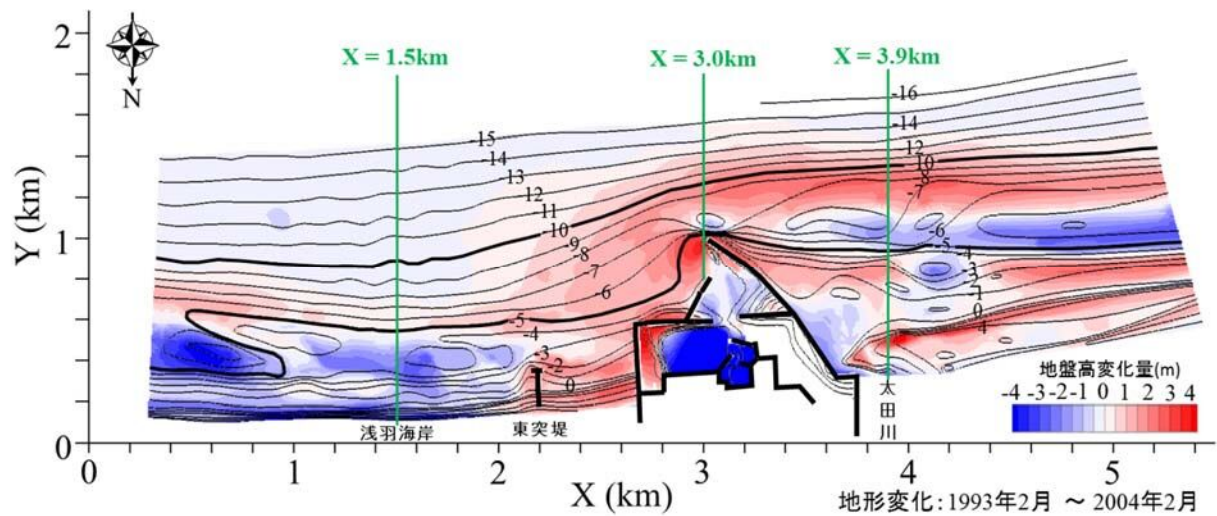


図-4 1993年2月～2004年2月の地形変化

19

8. 福田漁港周辺の地形変化

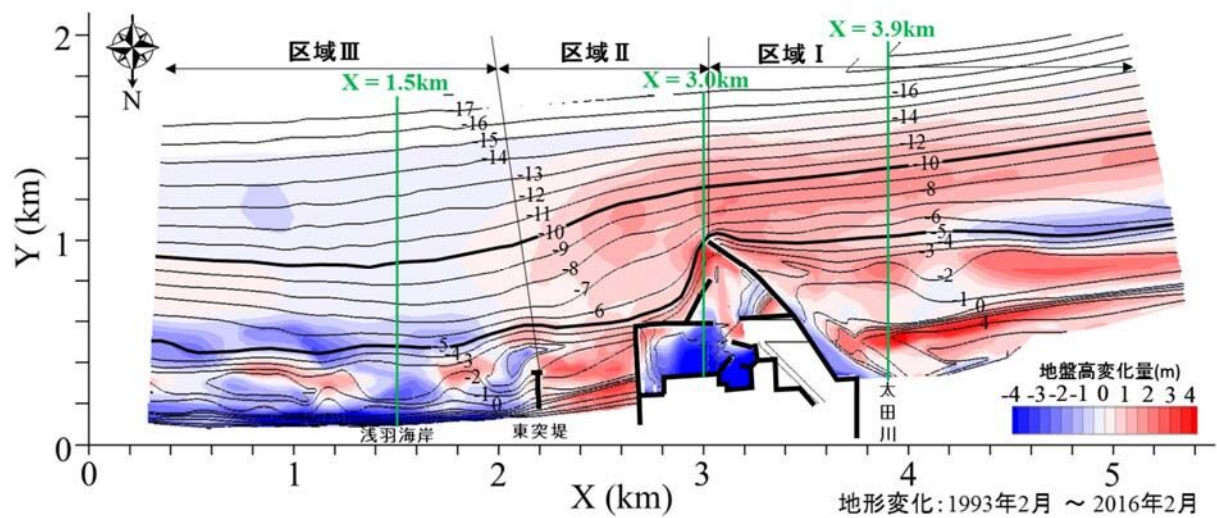


図-5 1993年2月～2016年2月の地形変化

20

8. 福田漁港周辺の地形変化

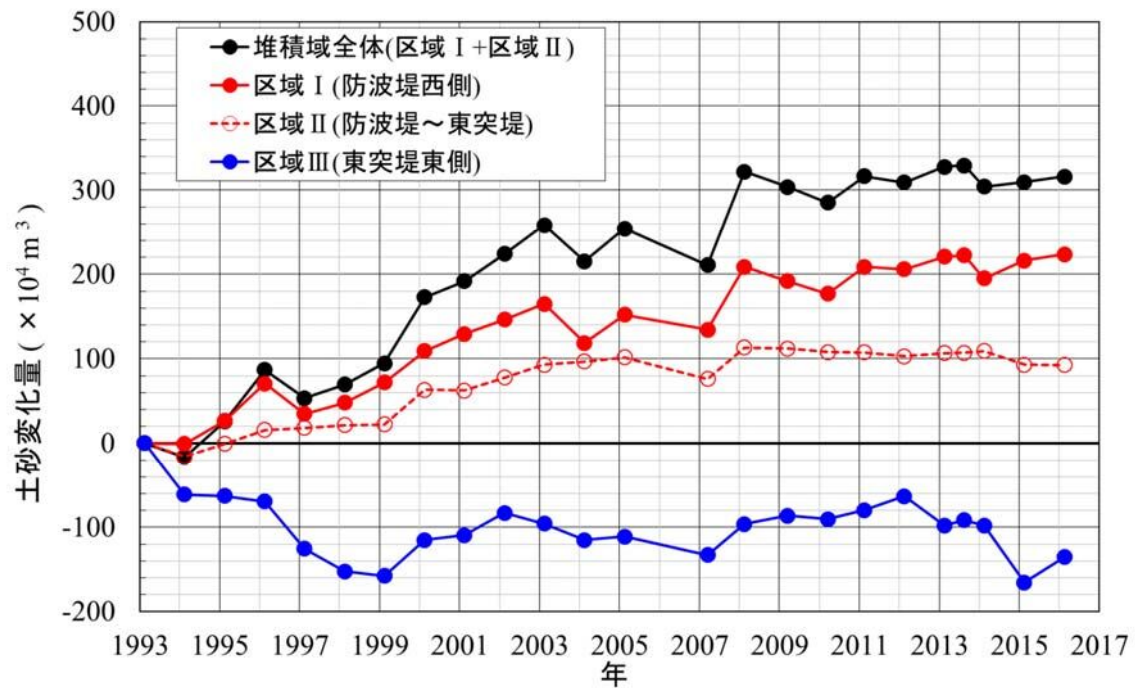


図-9 区域I, II, IIIにおける海浜土砂量の変化

21

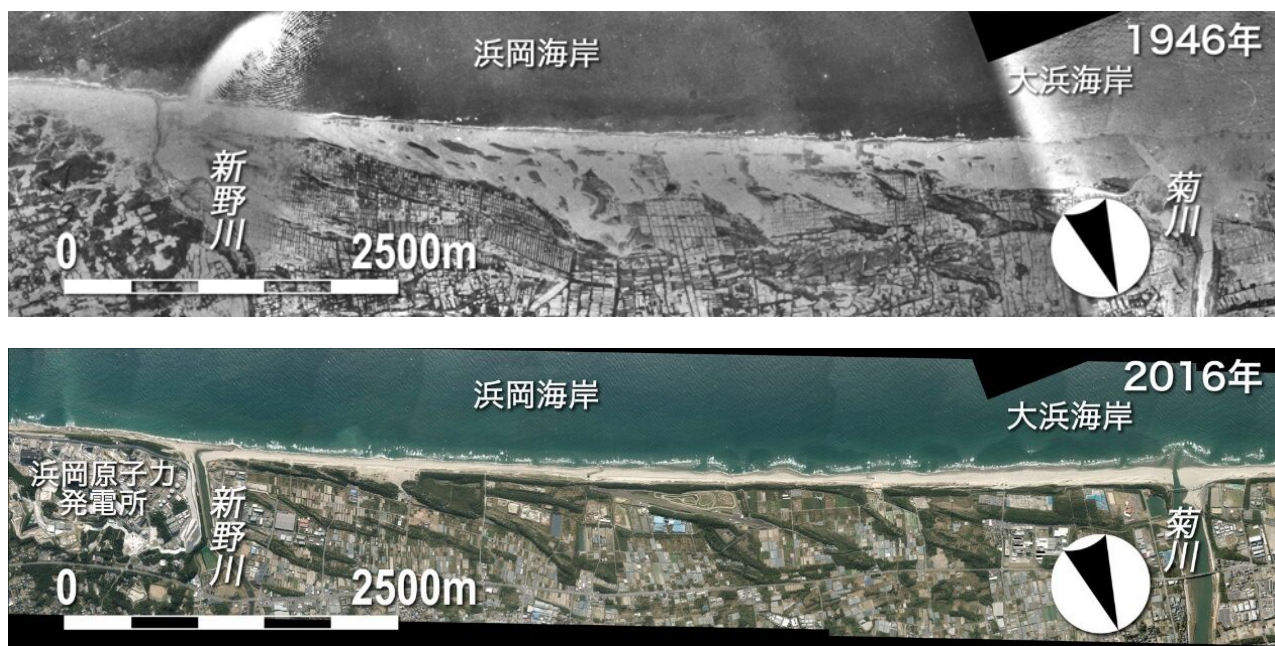
9. 福田漁港から弁財天川河口間の状況



浅羽海岸の砂丘地にできた浜崖（東向きに望む）（2018年5月9日）

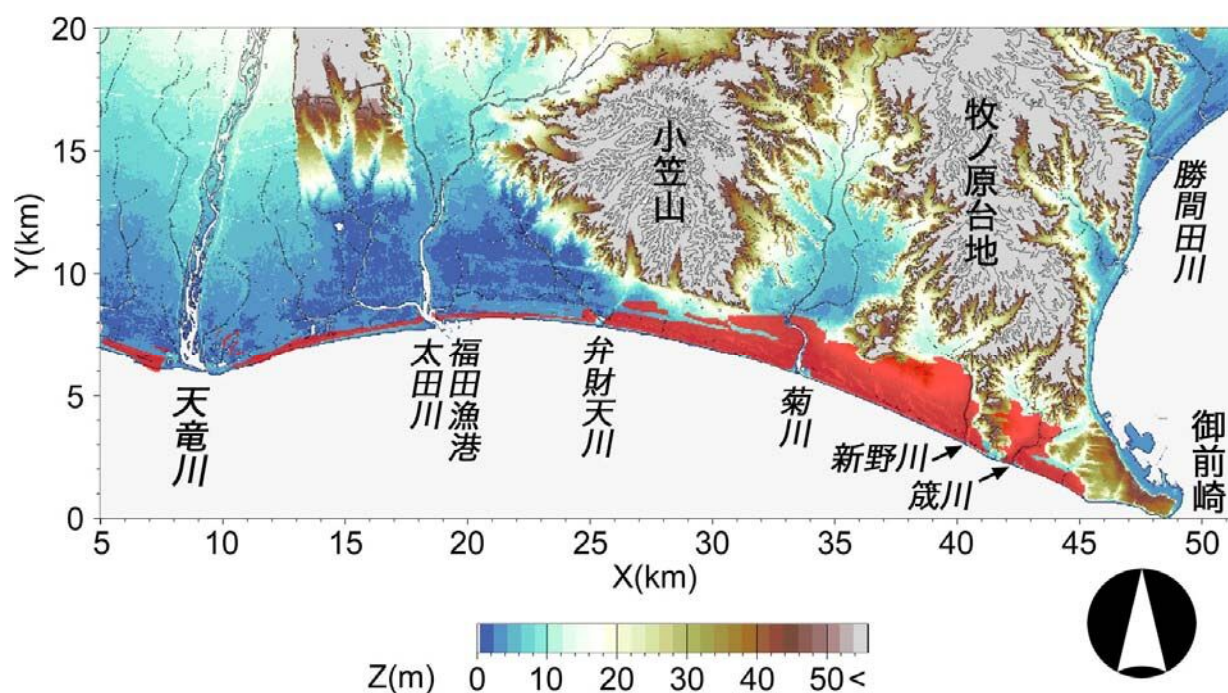
22

10. 菊川河口から浜岡原発間の状況



菊川河口から浜岡原発間の空中写真（1946年，2016年）

10. 菊川河口から浜岡原発間の状況



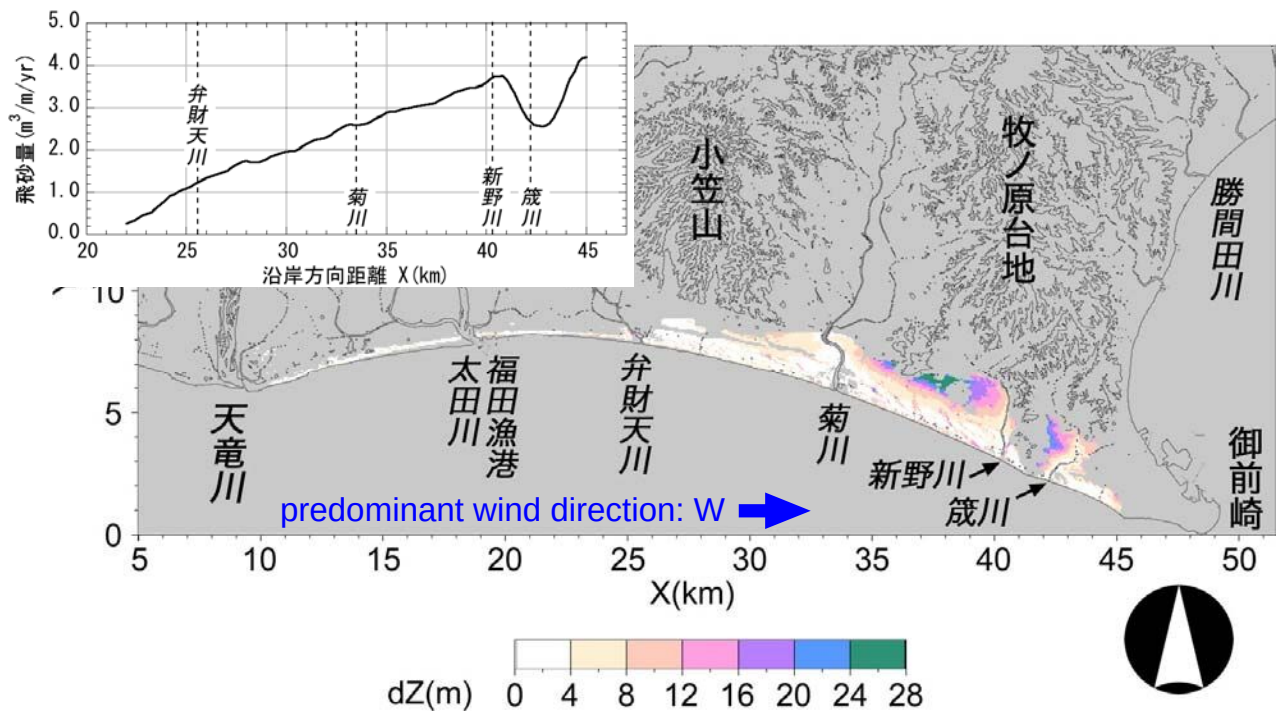
Entire volume of sand dune: $V = 200,000,000 \text{ m}^3$, Formation period: $t = 3500 \text{ yr}$

Annual rate of windblown sand: $q = V/t = 5.7 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{yr}$

砂丘の堆積範囲

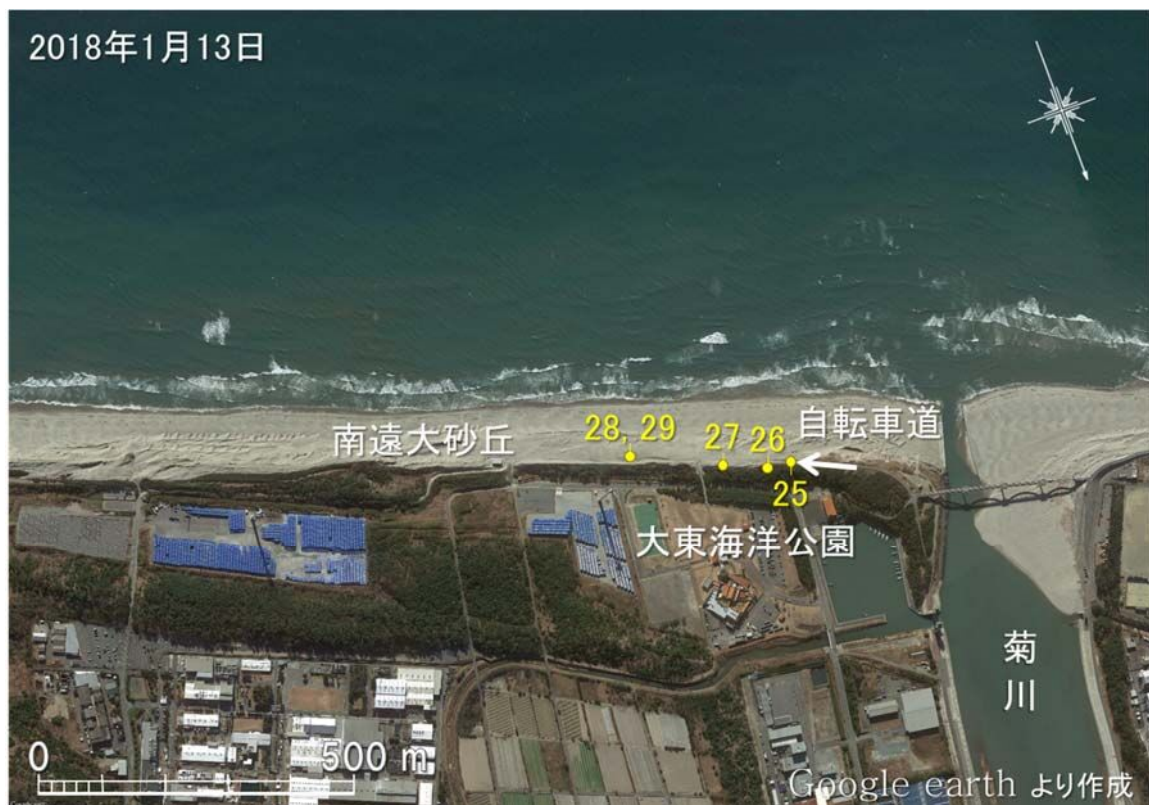
（国土地理院10mメッシュDEMおよび土地分類基本調査より作成）

10. 菊川河口から浜岡原発間の状況



砂丘の層厚分布

10. 菊川河口から浜岡原発間の状況



南遠大砂丘付近の衛星画像 (2018年1月13日)

10. 菊川河口から浜岡原発間の状況



海浜から自転車道へと運び込まれた大量の飛砂（2018年5月9日）

27

10. 菊川河口から浜岡原発間の状況



自転車道を越えて陸側に大量に堆積した飛砂（その1）（2018年5月9日）

28

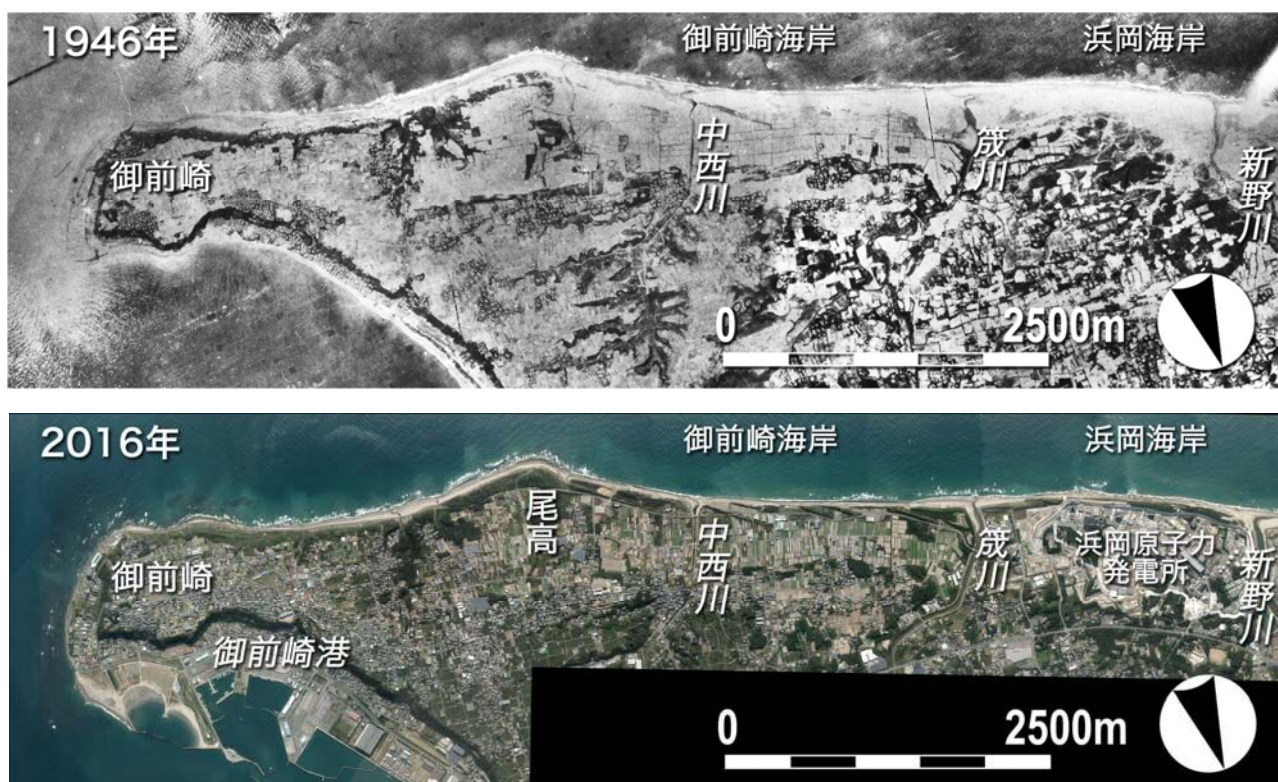
10. 菊川河口から浜岡原発間の状況



自転車道を越えて陸側に大量に堆積した飛砂（その2）（2018年5月9日）

29

11. 浜岡原発から御前崎間の状況



浜岡原発から御前崎間の空中写真（1946年，2016年）