

# 第9回 遠州灘沿岸侵食対策検討委員会

平成19年8月8日  
静岡県



## ■ 今回からの検討対象範囲



## ■ 設立趣意(案)

### 遠州灘沿岸侵食対策検討委員会 設立趣意

(前文省略)

以上のような状況に鑑み、多様な海浜利用や豊かな生物環境を創出してきた遠州灘の美しい砂浜の回復と保全を図るため、遠州灘沿岸のうち特に緊急性を要する天竜川河口御前崎から愛知県境までの静岡県内約70kmの海岸を対象とし、侵食状況の分析や、遠州灘沿岸海岸保全基本計画における基本的な方針である養浜やサンドバイパスを主体とした沿岸全体の漂砂バランスを考慮した侵食対策工法の検討をおこなうため、本委員会を設立するものである。

3

## ■ 設置規約(案)

遠州灘沿岸侵食対策検討委員会 設置規約  
(構成等) 第3条 委員会は、別表に掲げる委員により構成するものとする。

委員名簿	分野	職名	氏名
	学識	財団法人 土木研究センター 理事	宇多 高明
	"	国立大学法人 豊橋技術科学大学 教授	青木 伸一
	"	独立行政法人 港湾空港技術研究所 海洋・水工部 漂砂研究室長	栗山 善昭
	"	国土交通省 国土技術政策総合研究所 河川研究部 海岸研究室長	福濱 方哉
	"	独立行政法人 水産総合研究センター 水産工学研究所 水産土木工学部 水理研究室長	中山 哲殿
	行政	国土交通省 浜松河川国道事務所長	東島 義郎
	"	静岡県 建設部 河川砂防局長	今井 博志
	"	静岡県 建設部 港湾局長	角 浩美
	"	静岡県 建設部 農地局長	八木 武則
	"	静岡県 建設部 森林局長	小松 敏行
	"	浜松市 副市長	花嶋 秀樹
	"	袋井市 副市長	永田 司良

※赤字が今回から新たに加わった委員

4

# 本日の議事

1. これまでの検討委員会
2. 各地先海岸の現状と事業実施状況
  - ・天竜川から西側(愛知県境まで)
  - ・天竜川から東側(御前崎まで)
3. 現状の問題点と今後の検討方針

1. これまでの検討委員会

## ■ 遠州灘海岸の成り立ち



## ■ 侵食発生の構図



## ■これまで検討委員会の開催状況(第1回～第5回)

第1回(H16.6.25)

- ・天竜川河口から愛知県境までの**海岸侵食状況の把握**

第2回(H16.10.21)

- ・**侵食原因の検証**と県の対策の取り組み紹介

第3回(H17.6.9)

- ・**各地先海岸の侵食状況**と平成17年度事業紹介

第4回(H17.9.14)

- ・**浜松篠原海岸の対策工法の比較検討**

第5回(H17.12.15)

- ・海浜地形の将来予測シミュレーションを使った  
**浜松篠原海岸の対策工法の検討**
- ・**「緊急提言」の発表**

## ■これまで検討委員会の開催状況(第6回～第8回)

第6回(H18.7.14)

- ・海浜地形の将来予測シミュレーションを使った  
**浜松篠原海岸の対策工法の検討**

第7回(H18.9.20)

- ・浜松篠原海岸の対策工法として**「養浜＋離岸堤案」**を提言

第8回(H19.3.6)

- ・浜松篠原海岸の離岸堤設置位置・構造・施工順序の検討、
- ・**遠州灘沿岸海岸保全基本計画の変更、**
- ・**今後の検討委員会の進め方(検討対象範囲の拡大等)**

# ■ 渥美半島表浜海岸保全対策検討会（愛知県）

○遠州灘沿岸の内、愛知県側（伊良湖岬～静岡県境）についても、愛知県が侵食対策を検討することを目的とした委員会を開催  
 →「渥美半島表浜海岸保全対策検討会」

## 《開催状況》

### 第1回（H18.8.8）

- ・表浜の状況について（汀線変化の解析、海浜状況等）
- ・対策方法の検討方針について

### 第2回（H18.10.31）

- ・侵食原因について（土砂移動量の検証等）
- ・対策方法について（目標汀線の提案、対策検討区域の抽出）

### 第3回（H19.3.20）

- ・検討方針に基づく対策方法の比較検討
- ・土砂収支の予測

→今年度も2～3回開催する予定

# ■ 渥美半島表浜海岸保全対策検討会（愛知県） 砂浜幅の現状と方向性



川尻付近から日出・堀切方面を望む



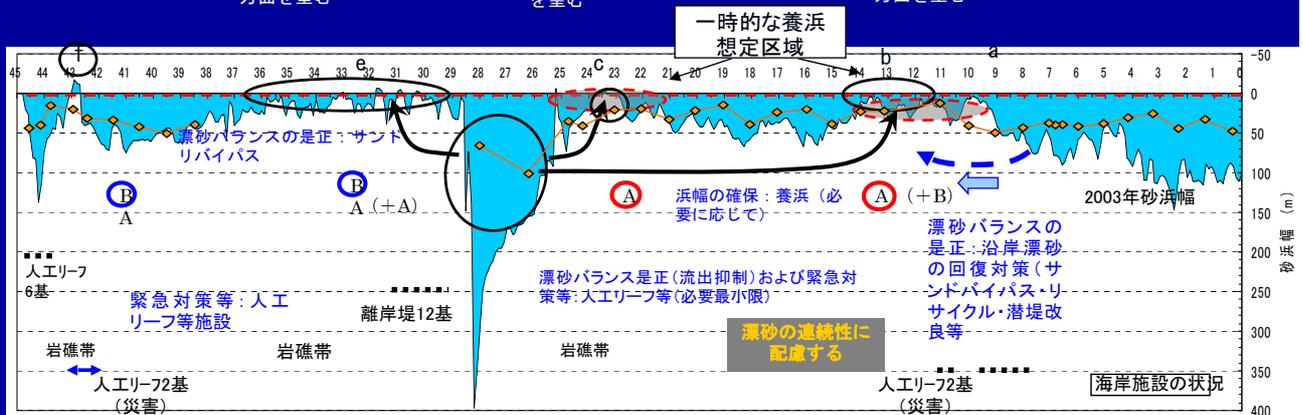
川尻付近から和地方面を望む



高松付近から大草方面を望む



東赤沢付近から伊古方面を望む



目標浜幅回復方針

f: 施設により防護  
必要があれば養浜

e: 離岸堤による防護  
長期的に漂砂バランスを回復

a,b,c: 漂砂バランスの是正による回復  
必要に応じて施設による制御

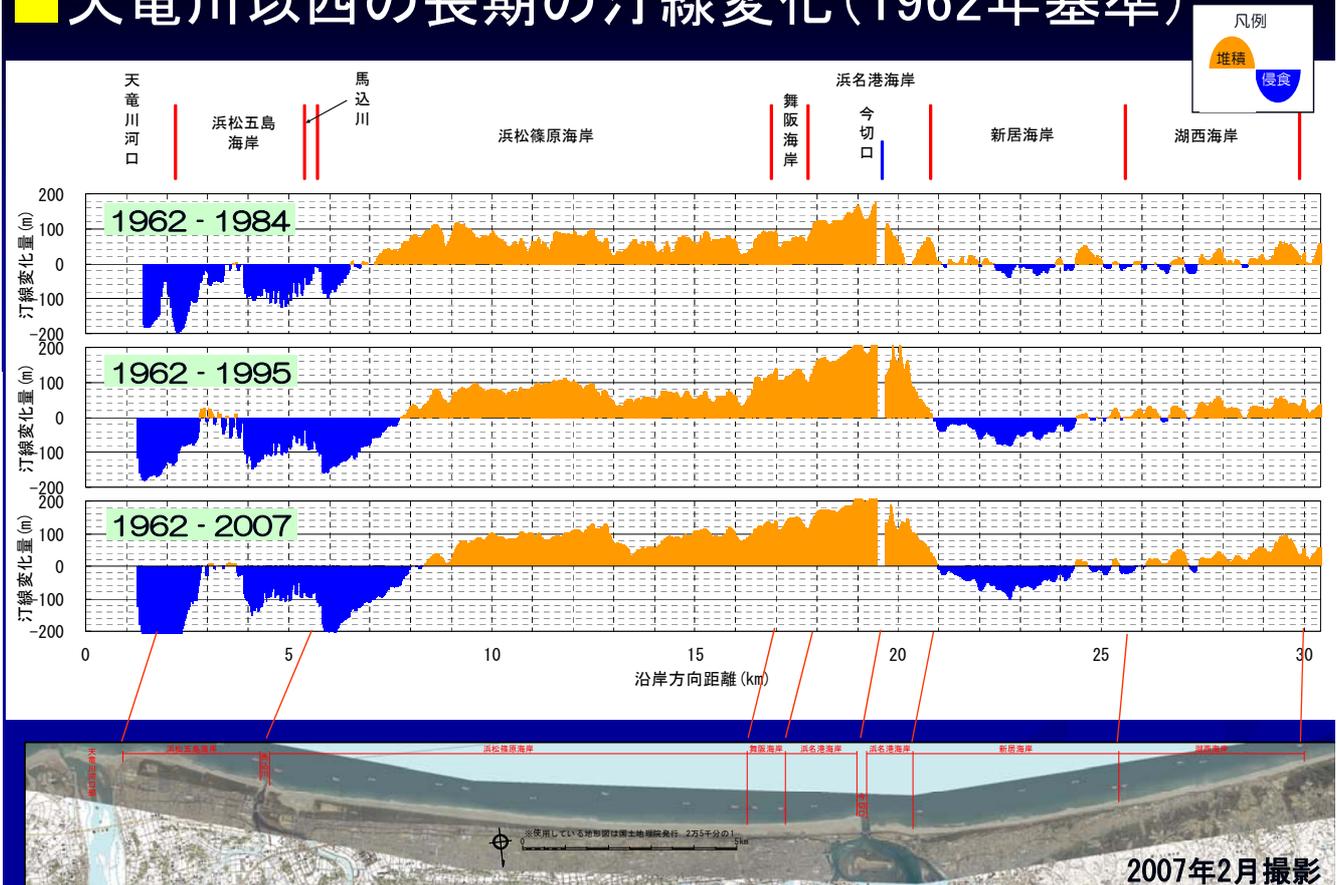
（愛知県検討会資料抜粋）

## 2. 各地先海岸の現状と事業実施状況

### ・天竜川から西側（愛知県境まで）

13

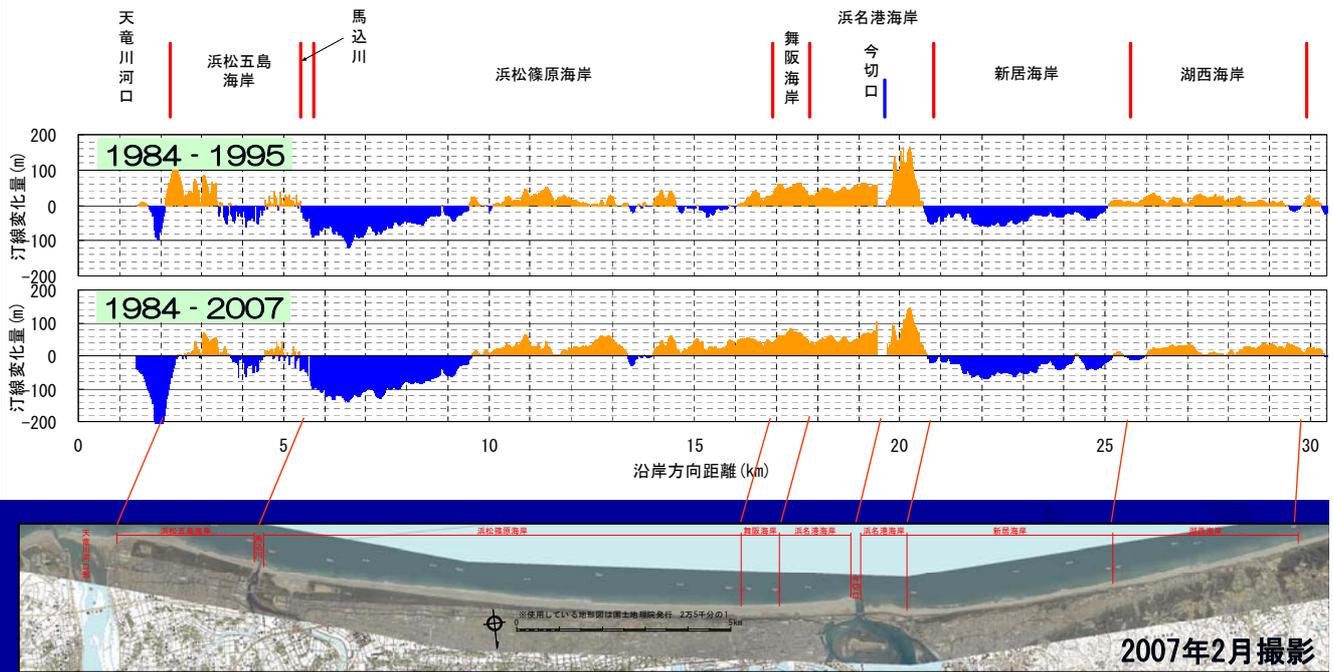
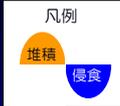
### ■ 天竜川以西の長期の汀線変化（1962年基準）



垂直写真の読み取りによる汀線変化図（1962～2007年）

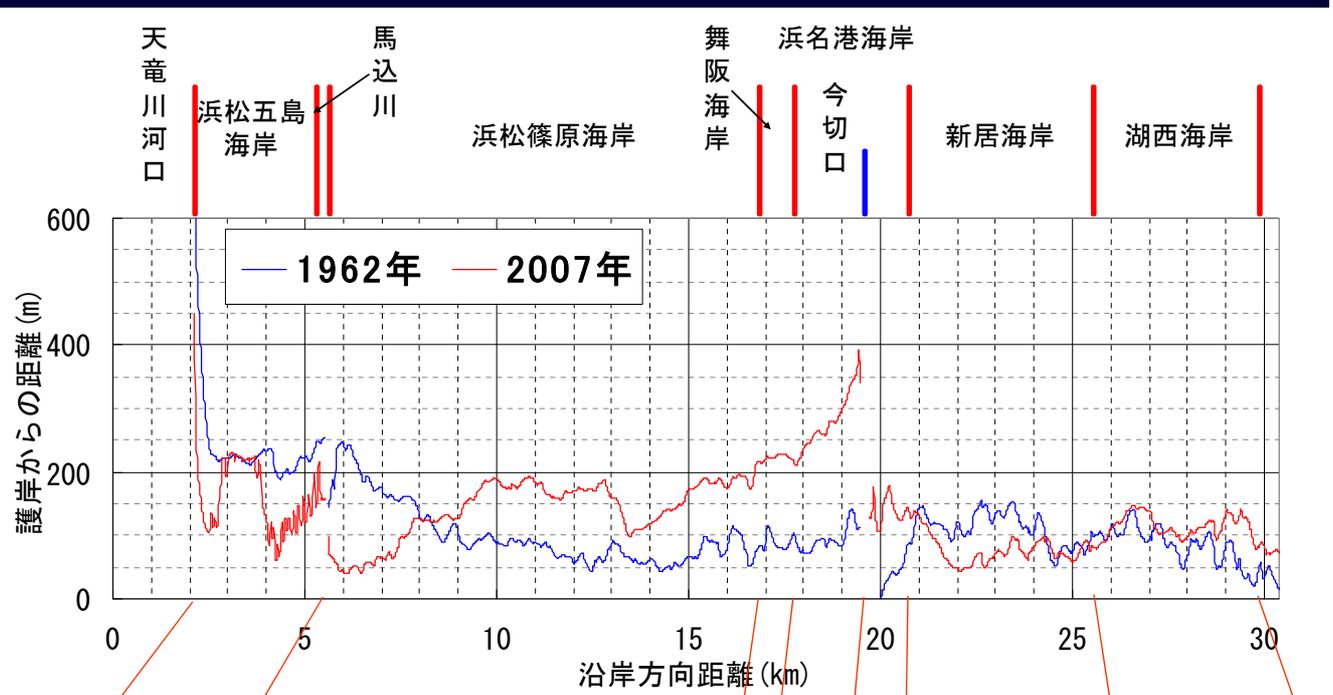
14

# 天竜川以西の中期の汀線変化(1984年基準)



垂直写真の読み取りによる汀線変化図(1984~2007年) 15

# 天竜川から西側の砂浜幅



垂直写真の読み取りによる砂浜幅の沿岸方向分布 16

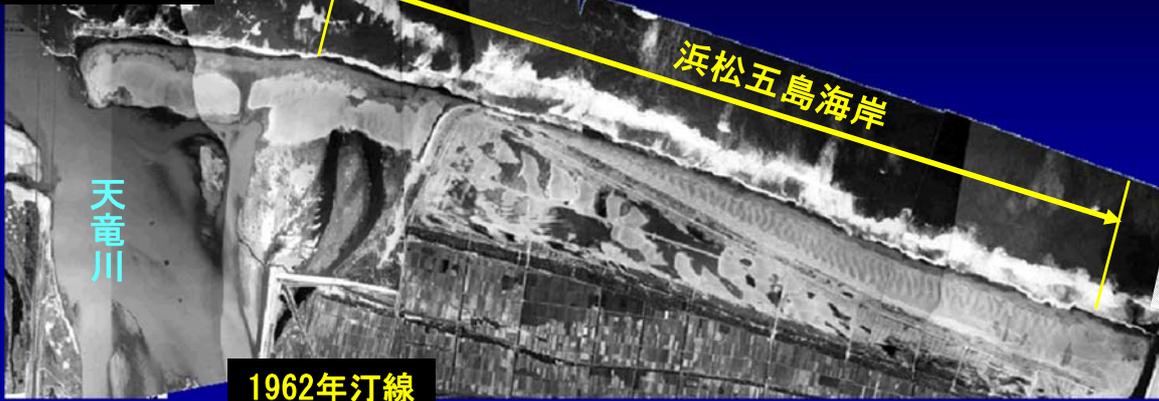
# ■ 天竜川から西側の各地先海岸の状況



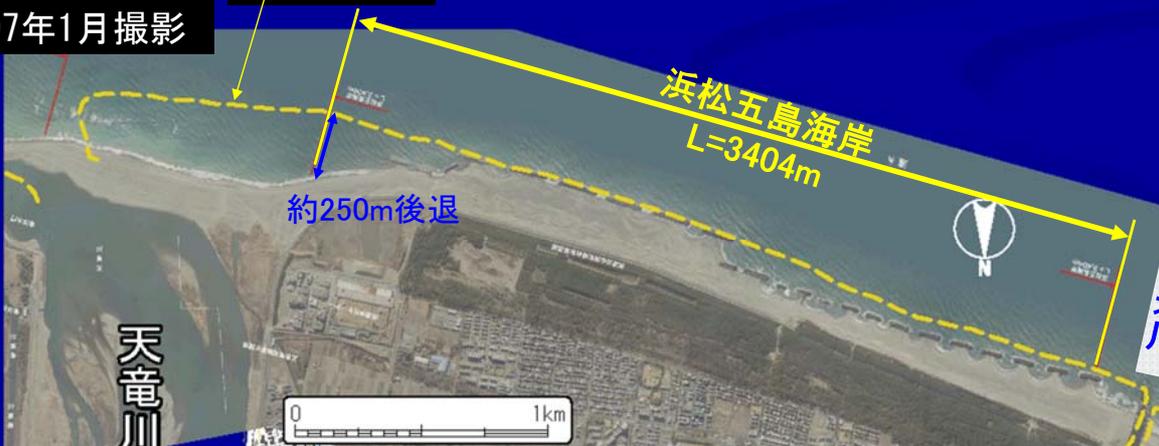
撮影：2007年1月14日

# ■ 浜松五島海岸の海岸線変化

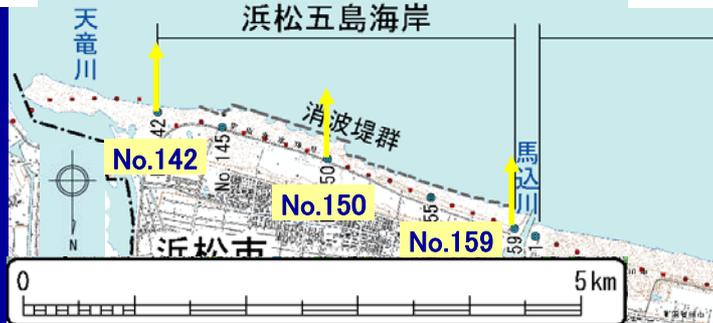
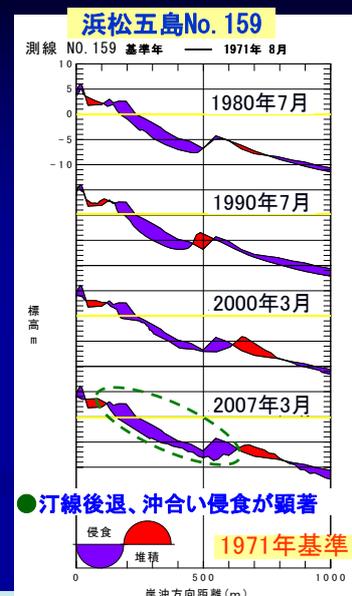
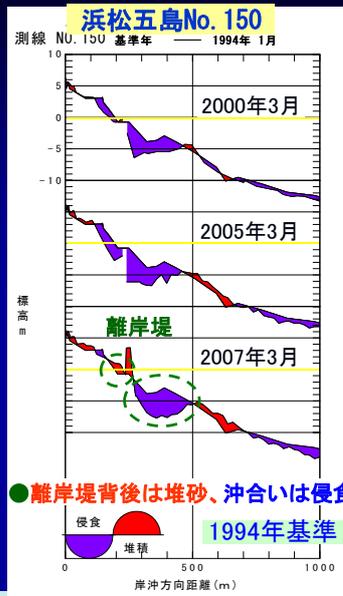
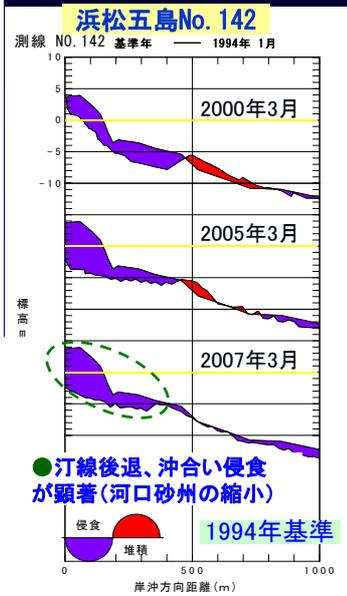
1962年11月撮影



2007年1月撮影

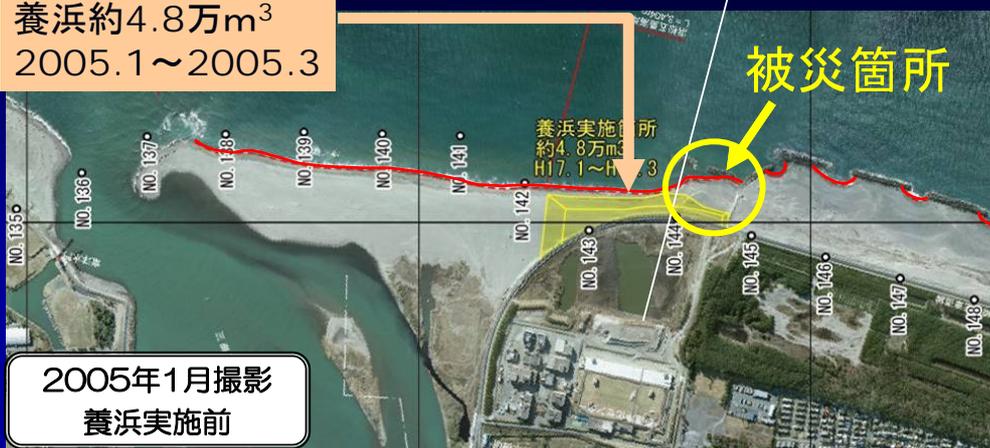


# ■ 浜松五島海岸の海浜断面変化



# ■ 浜松五島海岸の緊急養浜(平成16年度)

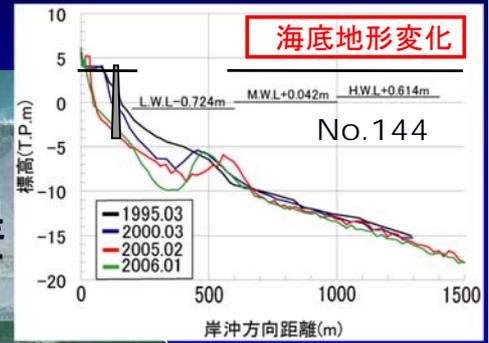
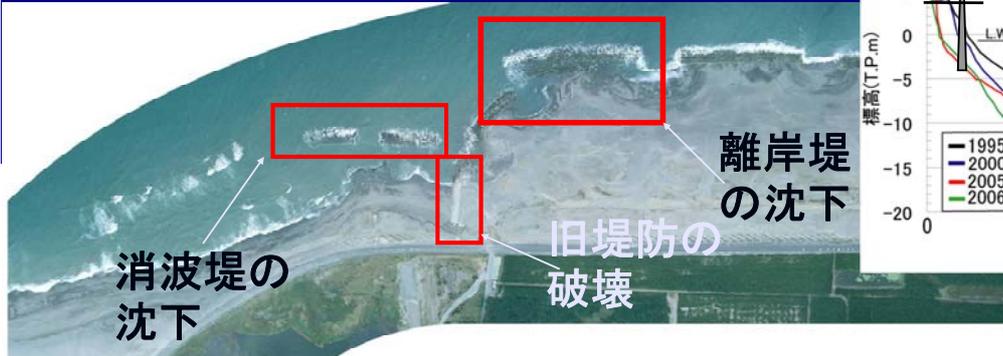
養浜約4.8万m<sup>3</sup>  
2005.1~2005.3



赤線2005.1



# ■ 浜松五島海岸の災害復旧（平成17年度）



# ■ 浜松五島海岸の現状



# ■ 浜松篠原海岸の海岸線変化

1962年11月撮影

浜松篠原海岸



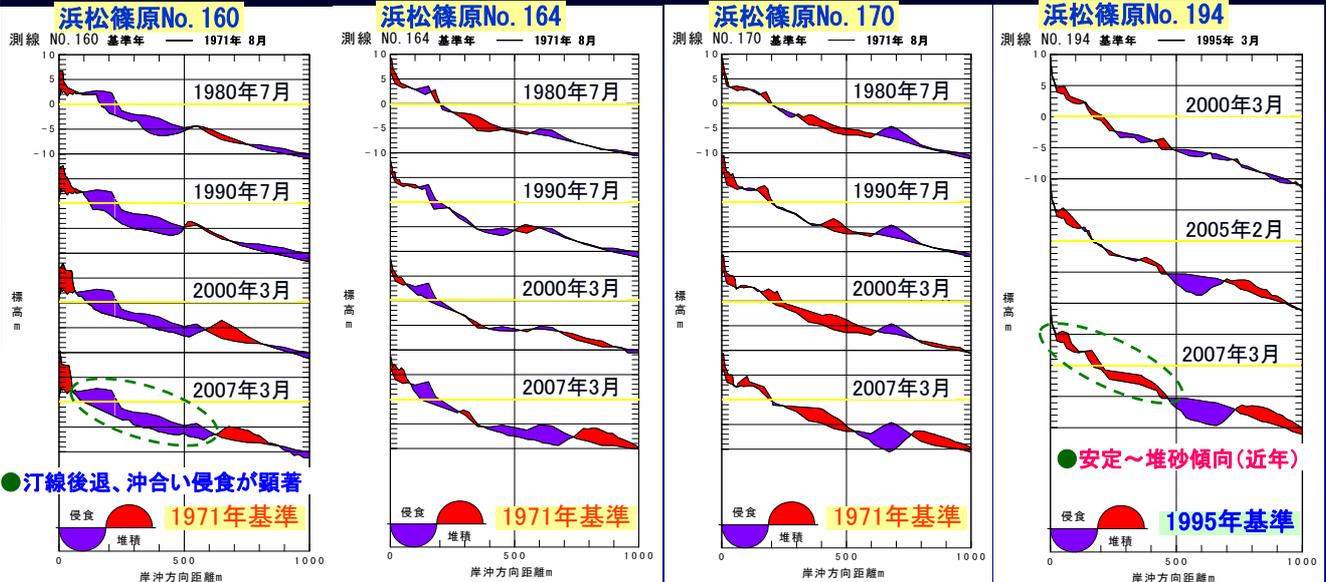
2007年1月撮影

浜松篠原海岸



23

# ■ 浜松篠原海岸の海浜断面変化



24

# ■ 浜松篠原海岸の養浜

～天竜川河道掘削土砂(5万m<sup>3</sup>)～



実施時期 (平成18年9月～平成19年2月)

養浜着工前写真 (平成18年9月)



養浜完成写真 (平成19年2月)



25

# ■ 浜松篠原海岸における侵食対策事業

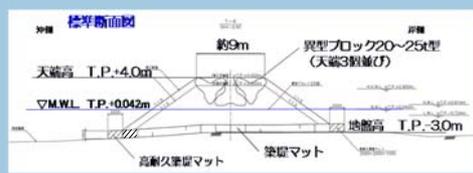


浜松篠原海岸 侵食対策事業内容

事業期間 : 平成18年度～平成22年度  
 事業延長 : 4,500m  
 事業内容 : 離岸堤工 n=3基、  
 養浜工 V=200,000m<sup>3</sup>

平成19年度事業内容

事業内容 : 離岸堤工 n=1基、  
 養浜工 V=50,000m<sup>3</sup>



浜松篠原海岸 (L=11,186m)

全体計画 L=4,500m 養浜  
 離岸堤工 n=3基  
 養浜工 V=200,000m<sup>3</sup>

26

# ■ 浜松篠原海岸の現状

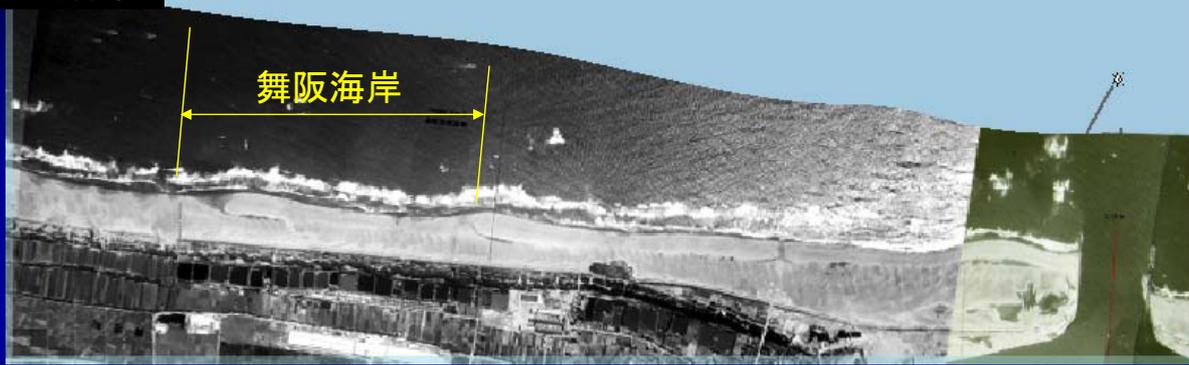


離岸堤設置地点 (平成19年度～)

撮影：2007 (平成19) 年1月19日

# ■ 舞阪海岸の海岸線変化

1962年11月撮影



2007年1月撮影



# ■ 舞阪海岸の現状

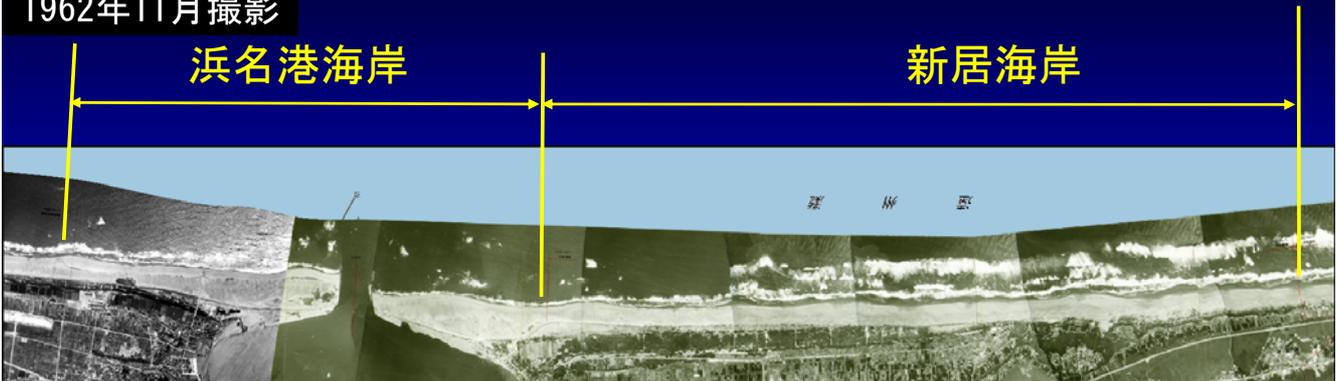


撮影：2007年1月19日

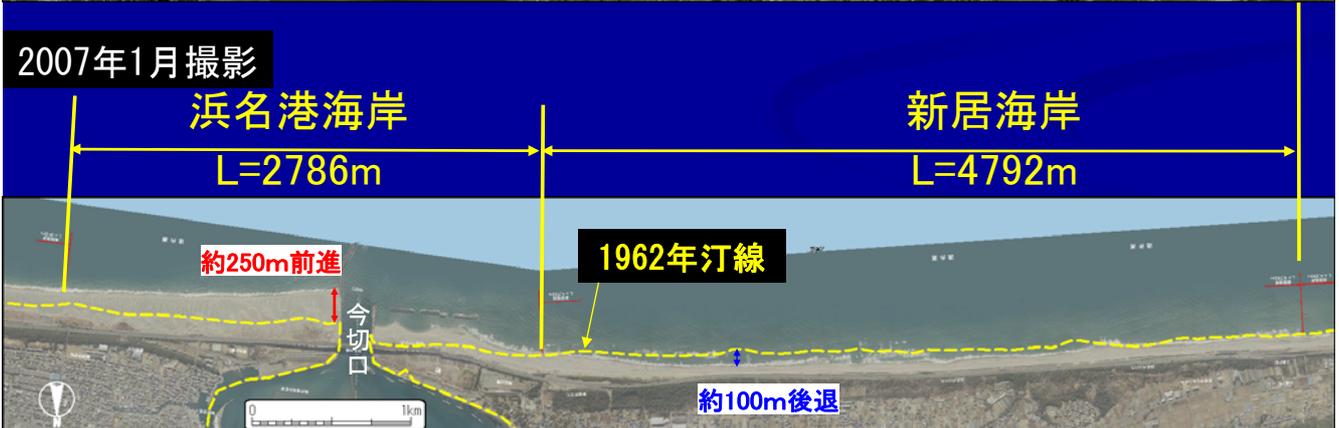
29

# ■ 浜名港海岸・新居海岸の海岸線変化

1962年11月撮影



2007年1月撮影



30

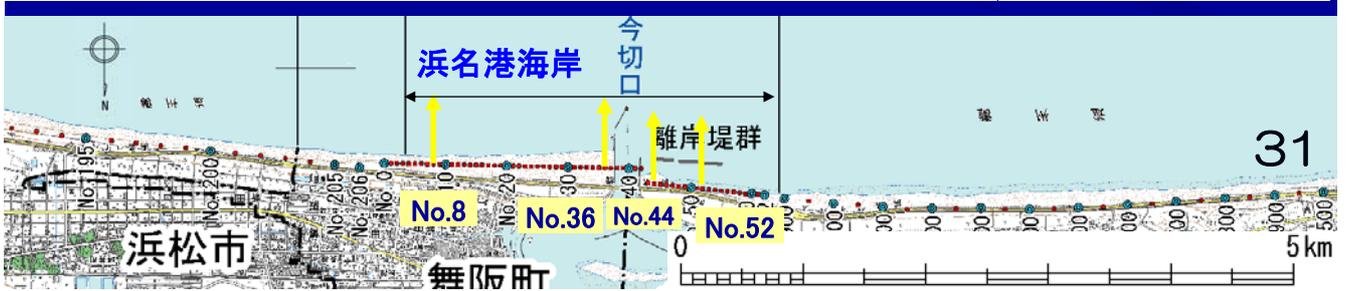
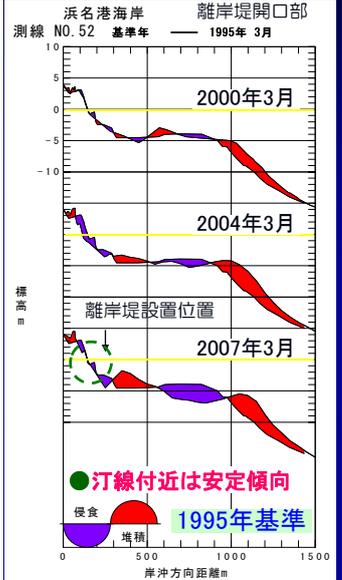
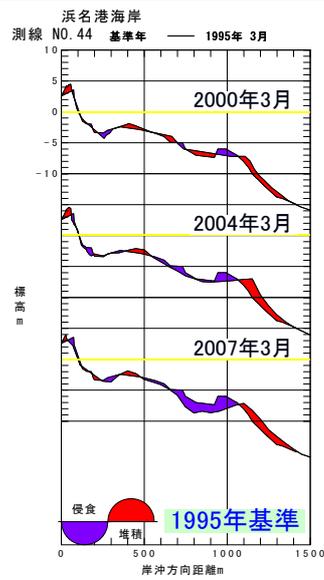
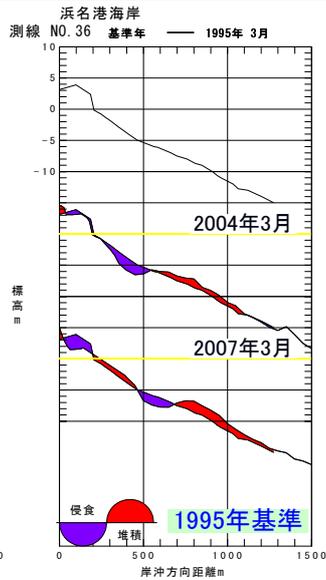
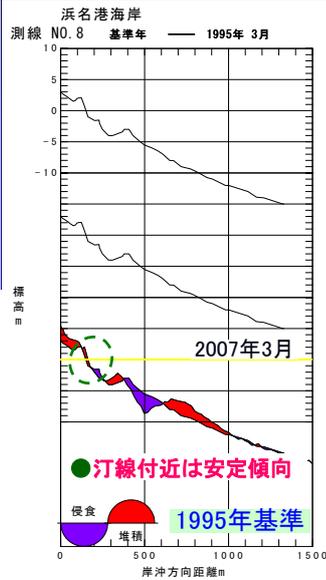
# 浜名港海岸の海浜断面変化

浜名港No. 8

浜名港No. 36

浜名港No. 44

浜名港No. 52



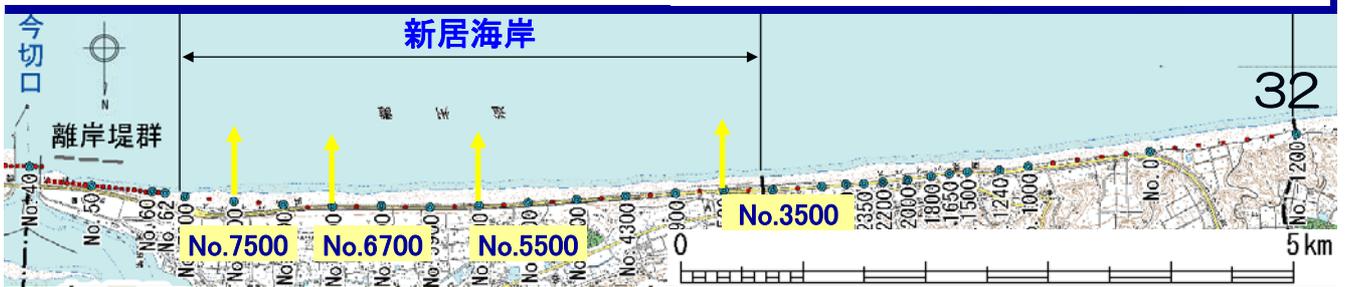
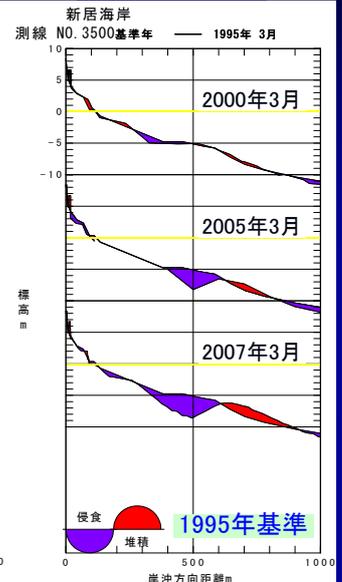
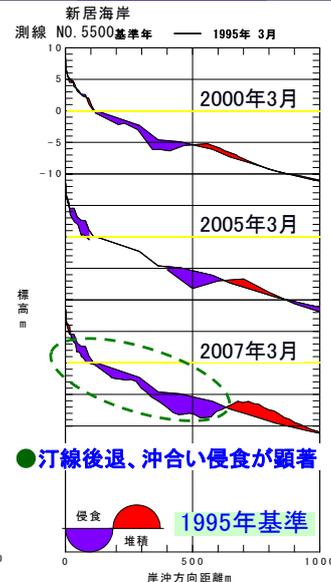
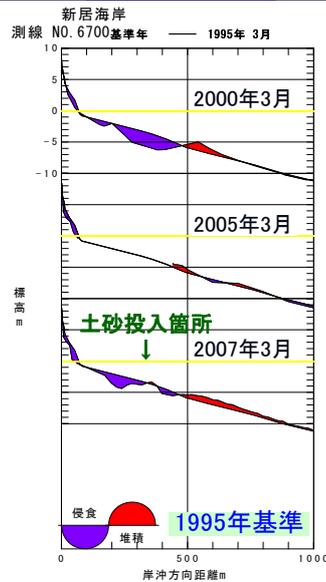
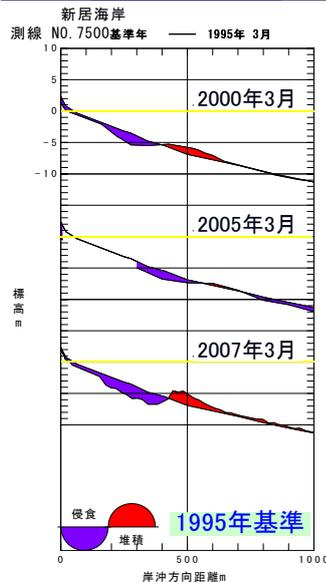
# 新居海岸の海浜断面変化

新居No. 7500

新居No. 6700

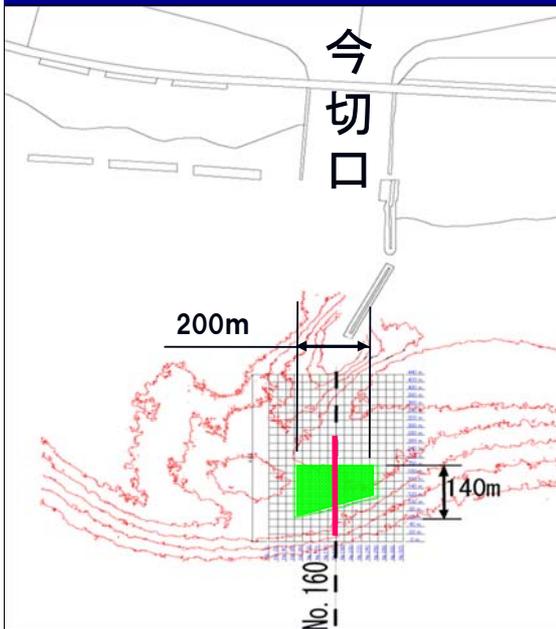
新居No. 5500

新居No. 3500



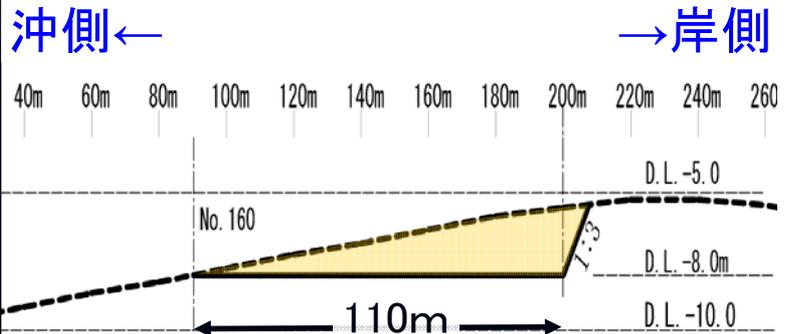
■ 今切口(浜名港)の浚渫事業(平成17~18年度)

● 平成17年度



浚渫位置平面図

No.160 浚渫位置断面図

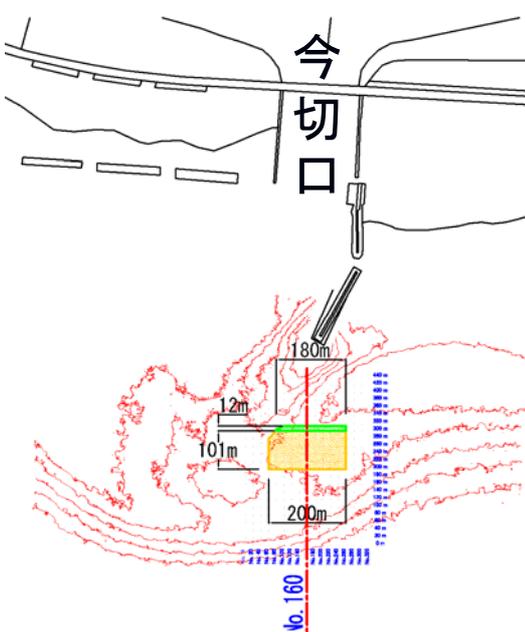


浚渫量: 41,500m<sup>3</sup>

浚渫開始日: 2005年11月9日

浚渫完了日: 2006年2月13日

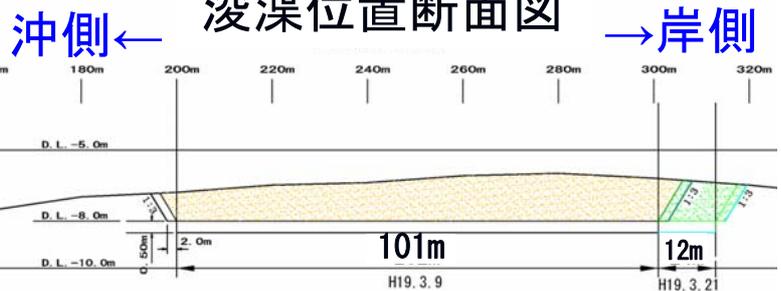
● 平成18年度



浚渫位置平面図

No.160

浚渫位置断面図



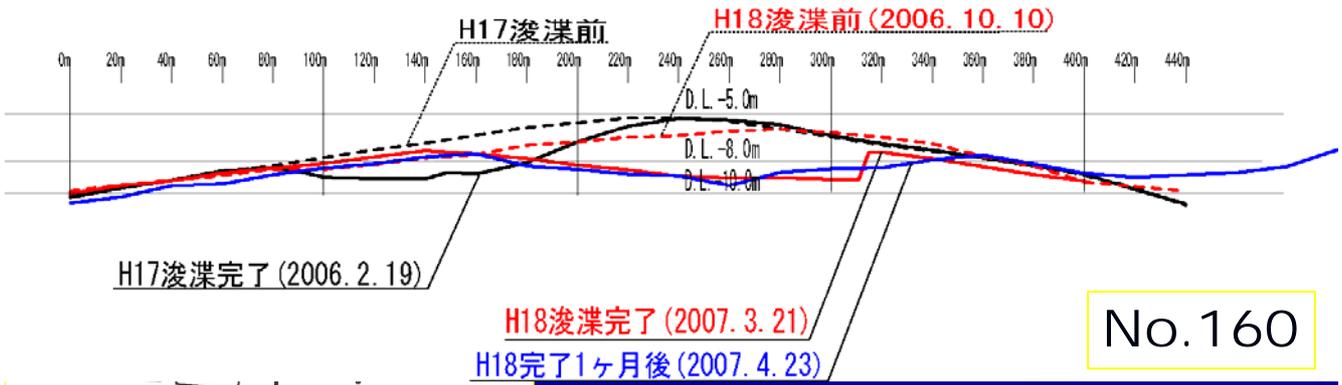
浚渫量: 44,500m<sup>3</sup>

浚渫開始日: 2006年10月10日

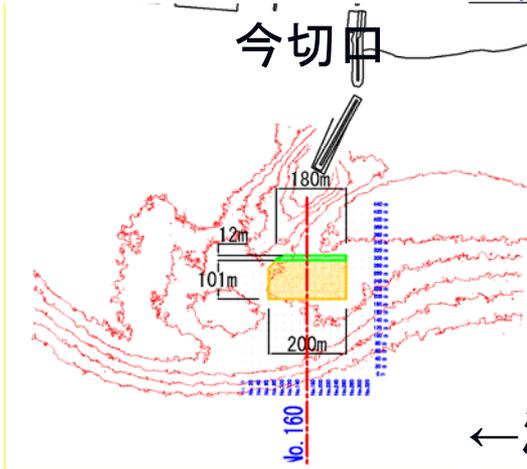
浚渫完了日: 2007年3月21日

# 今切口浚渫箇所への再堆積状況

No. 160



No.160



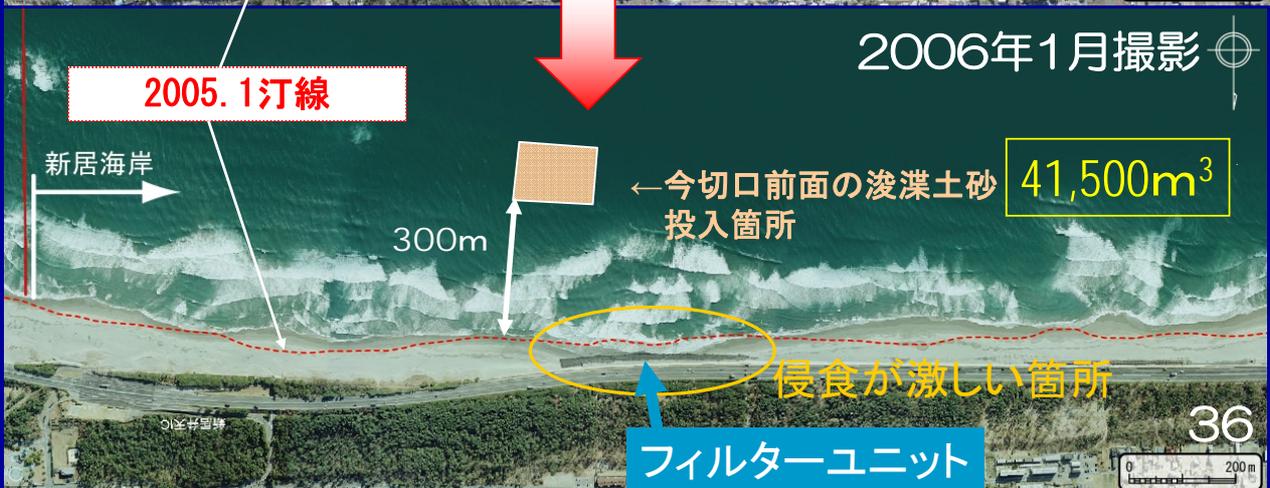
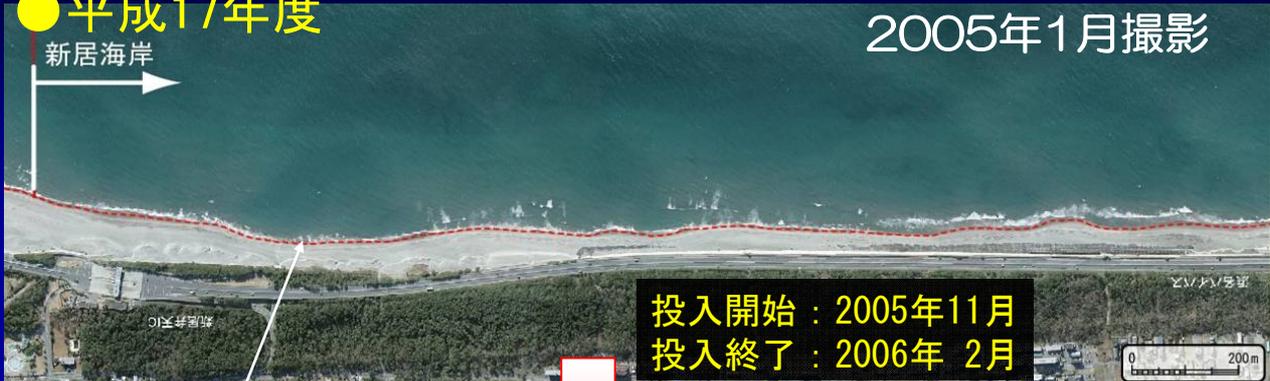
平成19年7月、10月に  
モニタリング測量実施予定

←浚渫位置図

35

# 新居海岸の養浜 ~今切口前面浚渫土砂~

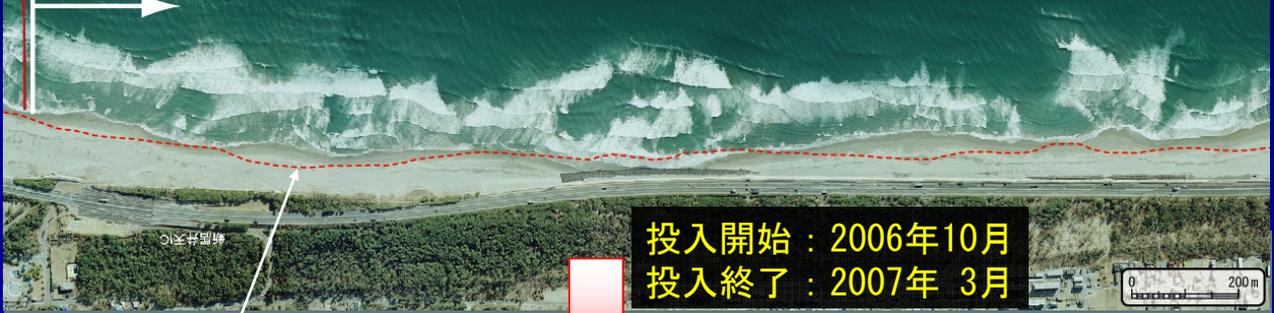
●平成17年度



●平成18年度

2006年1月撮影

新居海岸

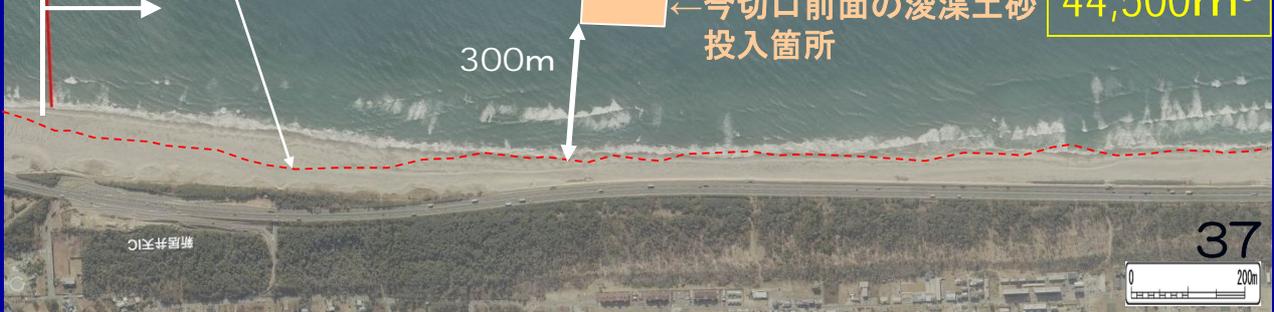


投入開始 : 2006年10月  
投入終了 : 2007年 3月

2007年1月撮影

H17 (2005. 1) 汀線

新居海岸



300m

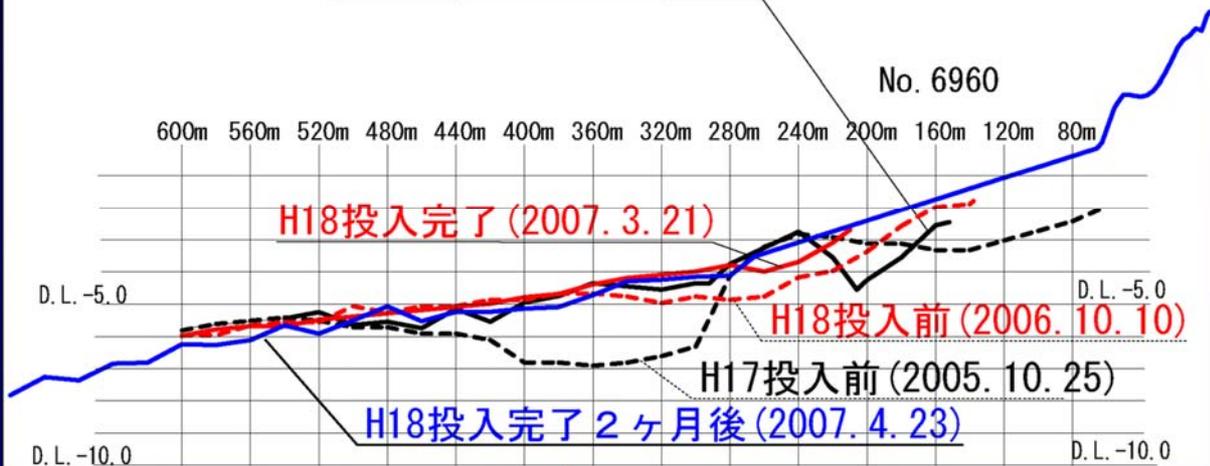
←今切口前面の浚渫土砂  
投入箇所

44,500m<sup>3</sup>

37

## ■新居海岸の浚渫土砂投入後の状況

H17投入完了 (2006. 2. 19)

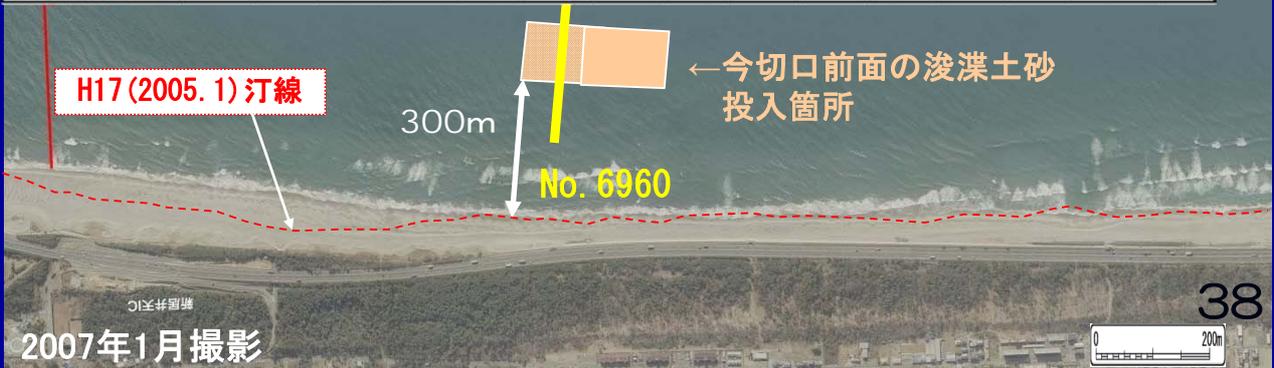


H17 (2005. 1) 汀線

300m

No. 6960

←今切口前面の浚渫土砂  
投入箇所



2007年1月撮影

38

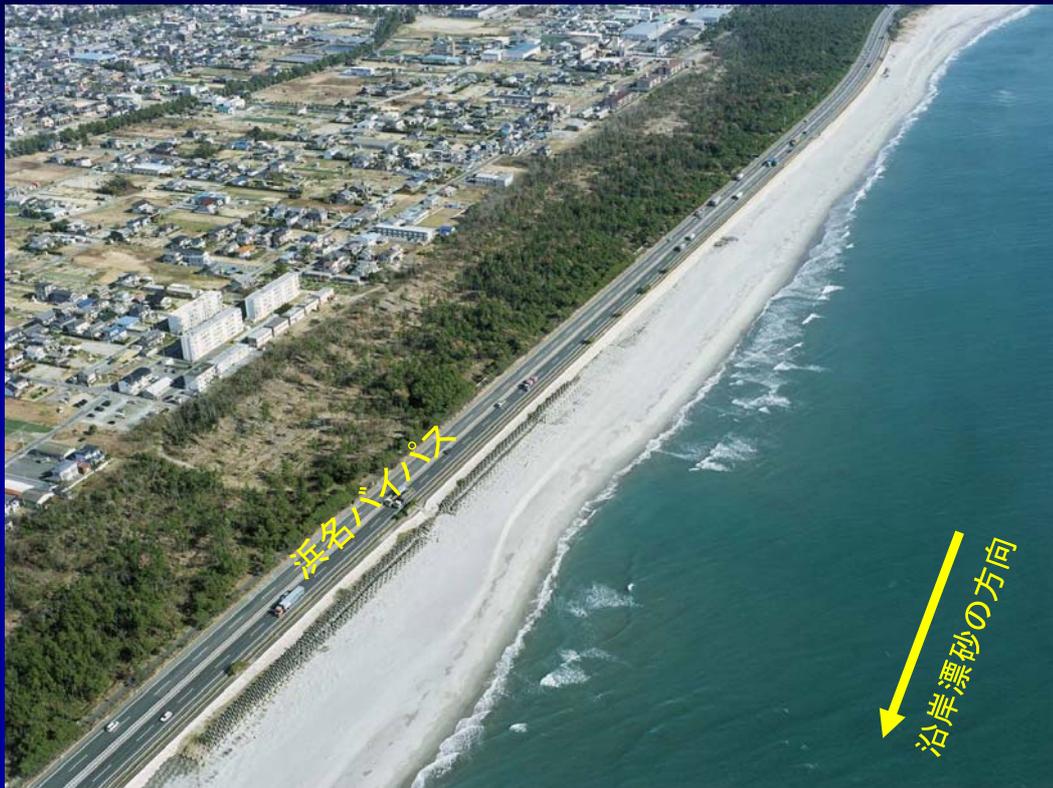
## ■ 浜名港海岸の現状



撮影：2007年1月19日

39

## ■ 新居海岸の現状

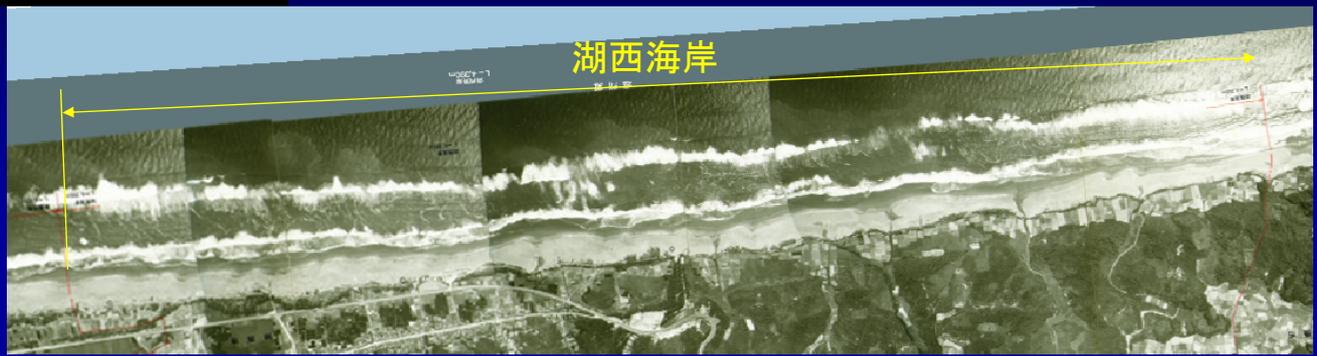


撮影：2007年1月19日

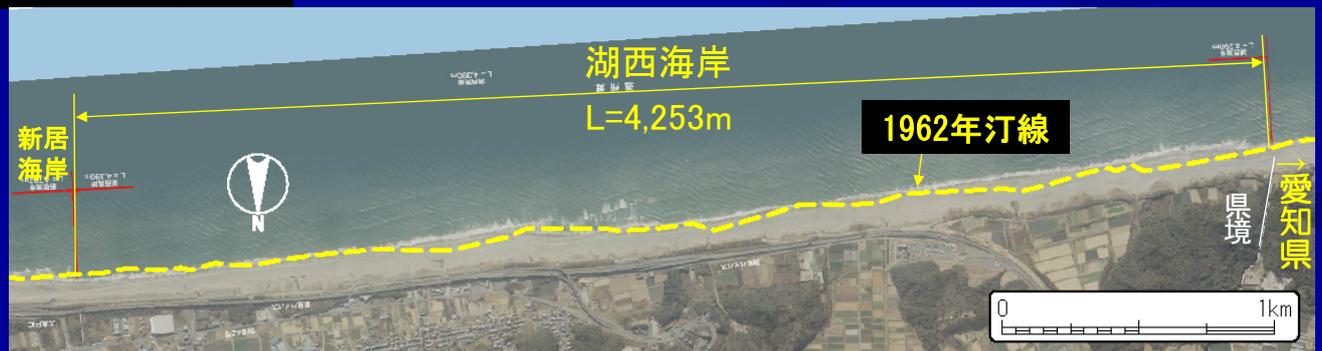
40

# 湖西海岸の海岸線変化

1962年11月撮影



2007年1月撮影



41

# 湖西海岸の現状



撮影：2007年1月19日

42