

# 目 次

## 巻頭言

|                          |                      |   |
|--------------------------|----------------------|---|
| 「レベル2高潮」と計画的な避難<br>..... | 高知工科大学 教授 佐藤 慎司..... | 1 |
|--------------------------|----------------------|---|

## 特集 高潮対策を考える

|  |   |    |
|--|---|----|
| 高潮対策に関する取組状況<br>.....  | 国土交通省水管理・国土保全局 海岸室.....                         | 3  |
| 海岸分野における「防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策」<br>.....  | 国土交通省水管理・国土保全局 海岸室課長補佐 吉井 拓也.....               | 6  |
| 平成30年台風第21号と大阪府の高潮対策～堤防及び水門の整備効果～<br>.....                                       | 大阪府都市整備部河川室河川整備課 副主査 竹内 晶平.....                 | 8  |
| 平成30年台風第21号及び台風第24号における被災状況とその対応<br>和歌山県田辺市目良地区の被害・対策状況<br>.....                 | 和歌山県 県土整備部 港湾空港局 港湾漁港整備課 津波堤防整備室 技師 嶋田 圭悟.....  | 12 |
| 台風時の道路（西湘バイパス）の通行止め<br>.....   | 中日本高速道路株式会社 保全企画本部 危機管理・防災チーム サブリーダー 今塩屋 勝..... | 16 |
| 鉄道の計画運休について～JR西日本の計画運休に関する取り組みのご紹介～<br>.....                                     | 西日本旅客鉄道株式会社 鉄道本部 安全推進部 企画室 担当室長 中條 昭.....       | 18 |
| 高潮・高波によるハザード早期予測システムについて<br>.....  | 東京大学大学院工学系研究科社会基盤学専攻 教授 田島 芳満.....              | 20 |
| 気象庁における高潮予測の現状と将来展望<br>.....   | 気象庁地球環境・海洋部海洋気象課海洋気象情報室 海洋モデル開発班長 檜垣 将和.....    | 24 |
| 気候変動による海面上昇と台風特性の将来変化の現状<br>.....  | 京都大学・防災研究所 教授 森 信人.....                         | 28 |
| 東京湾沿岸における高潮特別警戒水位の設定について<br>.....  | 神奈川県県土整備局河川下水道部砂防海岸課 主査 石川 健二.....              | 32 |
| 水害時の広域避難 洪水・高潮氾濫からの大規模・広域避難<br>...内閣府政策統括官（防災担当）付参事官（調査・企画担当）付風水害対策調整官 菅 良一..... |   | 36 |
| 伊勢湾台風60周年 被災後の対応<br>.....  | 愛知県建設局河川課 主査 山田 祐次.....                         | 40 |

## 特集 沖ノ鳥島直轄管理20周年

|                                    |                                    |    |
|------------------------------------|------------------------------------|----|
| 沖ノ鳥島の管理について 直轄による保全・管理の強化<br>..... | 国土交通省関東地方整備局 京浜河川事務所長 澁谷 慎一.....   | 44 |
| 地球規模変動に対するサンゴ礁の応答<br>.....         | 東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻 教授 茅根 創..... | 48 |

## シリーズ

### わがまちの海岸

白老町の海岸（胆振海岸） 安全・安心、癒しの海岸を目指して

…………… 北海道白老町企画課 企画課長 工藤 智寿…………… 53

## コーナー連載

### 海岸調査のポイント

第5回 本州の海岸とリーフ海岸での漂砂機構の違い - 離岸堤周辺に見る -

…………… (一財) 土木研究センターなぎさ総合研究所長兼  
日本大学客員教授理工学部海洋建築工学科 宇多 高明…………… 56

### わかりやすい海岸工学の基礎知識

第14回 高潮浸水シミュレーション

…………… 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 室長 加藤 史訓…………… 60

### 海岸散策で見られる生物と環境の関係

第9回 皆で考える海岸再生にむけた植物、漂着物、背後地の観察

…………… 九州大学大学院工学研究院環境社会部門 准教授 清 野 聡 子…………… 64

### 水族館考

第3回 ヒトが水族を飼う歴史と意義、そして水族館

…………… 海と博物館研究所 所長 高田 浩二…………… 68

## 海海岸行政に関連する国土交通省等の取り組み

### 令和元年度海岸関係予算の概要

…………… 国土交通省水管理・国土保全局 海岸室 課長補佐 吉井 拓也…………… 71

### 平成30年度に発生した海岸での主な災害について

…………… 国土交通省水管理・国土保全局 海岸室 課長補佐 菊池 秀之…………… 73

### 海岸管理者が実施する海岸事業への財政支援制度の拡充について

…………… 国土交通省水管理・国土保全局 海岸室 侵食対策係長 須藤 誠元…………… 75

### 砂浜保全の現状と近年の取組について

…………… 国土交通省水管理・国土保全局 海岸室 企画専門官 小川 純子…………… 78  
課長補佐 菊池 秀之

### 『災害対策等緊急事業推進費』の概要等について - 今年度の募集のご案内 -

…………… 国土交通省国土政策局広域地方政策課調整室…………… 82

## ニュース

### 海岸愛護月間（7月1日～7月31日）について - 美しく、安全で、いきいきした海岸を目指して -

…………… 国土交通省水管理・国土保全局 海岸室…………… 83

### 第31回全国なぎさシンポジウム in ちばの開催について

…………… 千葉県県土整備部河川整備課 副主査 鈴木 琢也…………… 85

●あとながき…………… 国土交通省水管理・国土保全局 海岸室長 小島 優…………… 87