

目次

1. はじめに	1
2. 2004年の高潮・高波災害の特徴	2
2.1 概要	2
2.2 台風16号による被害	6
2.2.1 海象	6
2.2.2 被災状況	10
2.2.3 まとめ	12
2.3 台風23号による被害	14
2.3.1 海象	14
2.3.2 被災状況	19
2.3.3 まとめ	21
3. 台風16号時の高潮による浸水被害	22
3.1 概要	22
3.2 調査方法	22
3.3 調査結果	26
3.3.1 調査票の回収状況	26
3.3.2 家屋の浸水状況	28
3.3.3 家屋の被害状況	30
3.3.4 家庭用品の被害状況	32
3.4 被害率の算定	34
3.4.1 被害率の算定方法	34
3.4.2 各世帯の被害率	34
3.4.3 被害率の都市間比較	38
3.4.4 台風9918号時の被害率との比較	41
3.5 高潮に関する情報のニーズ	42
3.6 まとめ	44

4. 台風 23 号による高潮の再現計算	45
4.1 概要	45
4.2 計算方法	47
4.2.1 数値計算の概要	47
4.2.2 風の推算（台風モデル）	47
4.2.3 波浪推算（波浪モデル）	49
4.2.4 高潮推算（高潮モデル）	50
4.2.5 高潮推算の条件	51
4.2.6 波浪推算の条件	52
4.3 計算結果	53
4.3.1 気圧・海上風の再現	53
4.3.2 波浪の再現	55
4.3.3 wave setup を考慮した高潮の再現	57
4.3.4 従来モデルとの比較に見る室戸岬周辺の高潮の特性	58
4.3.5 考察	59
4.4 まとめ	61
5. おわりに	62
謝辞	62
付録 1 台風 16 号時の高潮による浸水被害に関する調査に用いた調査票	63
付録 2 台風 16 号による高潮災害に対する住民の意見	75
付録 3 平成 16 年台風 2 3 号菜生海岸災害について（河川局海岸室資料）	93