

3. アンケート調査による実態把握

全国の漁港海岸管理者を対象とし、うねり性波浪の海岸保全施設への影響に関するアンケート調査を実施した。アンケート調査は第1回検討委員会の前後で2回実施した。

- ① 1回目（第1回検討委員会前）：被災発生の有無について確認
- ② 2回目（第1回検討委員会後）：モデル地区に対する被災に対する具体的な情報
 - ・被災の規模（被災状況や被害額等）
 - ・築造時の設計条件等
 - ・この結果に基づき、うねりにより被災が発生した可能性がある漁港を選定：8地区
※築造時の情報収集を試みたが古い資料もあり十分に収集できなかった。

3.1 高波による海岸保全施設の被災の把握

(1) アンケート調査（第1回）の実施と概要

漁港海岸管理者を対象に実施したアンケート調査の概要を示す。

- ・目的：漁港海岸の海岸保全施設に対する高波被害実態の調査（被害発生の対象期間は2000年以降）
- ・内容：被害発生時期と被害施設（施設種類と被害形態）
- ・対象：全国の漁港海岸管理者（財団→都道府県→市町村）
- ・方法：Excelファイルによるアンケート調査票（選択形式と記述形式）
- ・期間：令和2年5月22日～6月30日

全国の漁港海岸管理者を対象に、高波による海岸保全施設の被害（対象期間は2000年～2019年）の調査を実施した。調査内容を以下に示す。

- A 被害発生時期（年月日時）
- B 漁港名
- C 漁港海岸名
- D 被害施設名【選択形式】
- E 被害形態について【選択形式】
 - ① 施設被害
 - ② 浸水被害
 - ③ 施設・浸水被害
 - ④ その他

第1回アンケートに使用した調査票を表 3-1 に示す。

表 3-1 第1回アンケートに使用した調査票

高波による漁港海岸保全施設の被災発生に関する調査

- ◆**入力者情報**として、以下の項目を記載してください。
◆**調査項目は2つ(調査Ⅰ、調査Ⅱ)**あります。

入力者情報

項目	入力欄
所屬	〇〇県〇〇町〇〇課
氏名(かな)	△△太郎(△△ たろう)
連絡先(電話)	0**-****-****
連絡先(e-mail)	aaa@bbb.lg.jp

調査Ⅰ 漁港海岸保全施設の被災発生の有無について

- ◆ **海岸保全区域(ただし、漁港区域内に限る)の海岸保全施設(以下、漁港海岸保全施設とする)**に対して、高波による被害発生の有無について調査を行います。
 この調査では、**高波による漁港海岸保全施設への被害発生を対象**とします。高波とは、低気圧および台風などの気象要因によって発生した波浪です。
 ◆ **地震および津波による災害は対象外**とします。
 ◆ 漁港海岸保全施設の**被害内容には背後域への浸水被害を含みます**。
 ◆ 被災発生の対象期間は、**2000年(平成12年)から2019年(令和元年)までの19年間です**。

調査 I-1 高波により被災が発生した漁港海岸保全施設はありますか？□にチェックを入れて下さい。

- ☐ **被災発生なし** ⇒ ★本調査は終了です。調査のご協力ありがとうございました。
- ☐ **被災発生あり** ⇒ ★続いて、調査Ⅱ(調査Ⅱ 漁港海岸保全施設の被害履歴のシート)へお進み下さい。

調査Ⅱ 漁港海岸保全施設の被災発生履歴について

- ◆ **高波による被害内容**について、以下の**表のAからE(必要に応じてF)の内容を記入**ください。
- ◆ 被災発生の対象期間は、**2000年(平成12年)から2019年(令和元年)までの19年間で**す。
- ◆ **直近の遼東海岸保全施設の被災発生を上から記入**ください。
- ◆ **年は和暦もしくは西暦のどちらでも構いません。時は24時間制**で記入ください。
- ◆ 行数が不足する場合は追加(コピー等)ください。

調査Ⅱ 調査Ⅰにおける被災発生履歴を以下の表に入力ください。(直近の被災発生をリストの上から記入ください)

[illegible]

- ★調査にご協力を頂きありがとうございました。
★被褥内容により第2回目のアンケート調査(調査Ⅲ)を実施しますのでご協力をお願いします。

(2) アンケート調査の回答結果

アンケート調査の回答結果を表 3-2の(1)～(7)に示す。

- ・ 結果：35の都道府県から回答あり（全39都道府県）

334件の施設被害事例

- ・ 太平洋側：118施設（35%）
- ・ 日本海側：158施設（47%）
- ・ 瀬戸内海：58施設（18%）

表 3-2(1) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	市町村	地方区分	海域区分	漁港海岸管理者	A 被害発生時期					B 漁港名	C 海岸名	D 被害施設名		E 被害形態について		備考メモ
					和暦	年	月	日	時				記入		記入	
北海道		北海道	太平洋	北海道 水産林務部水産局漁港漁村課事業係	平成28	2016	8	30		虻田漁港	虻田漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
北海道		北海道	太平洋	北海道 水産林務部水産局漁港漁村課事業係	平成28	2016	8	30		香立漁港	香立漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
青森県		東北	陸奥湾	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成29	2017	9	18	7	脇野沢	脇野沢	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
青森県		東北	陸奥湾	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成24	2012	11	2	14	横浜	横浜	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
青森県		東北	太平洋	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成18	2006	10	6	11	木野郎	木野郎	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
青森県		東北	太平洋	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成18	2006	10	6	11	易国間	易国間	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
青森県		東北	太平洋	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成16	2004	12	5	7	白糠	白糠	⑫付帯施設【右欄へ記入】	船揚場	①施設被害		
青森県		東北	日本海	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成16	2004	9	8	5	森山	森山	②護岸(陸海域)		①施設被害		
青森県		東北	日本海	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成16	2004	9	8	7	十三	十三	②護岸(陸海域)		①施設被害		
青森県		東北	日本海	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成16	2004	9	8	5	岩崎	岩崎	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
青森県		東北	太平洋	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成16	2004	8	20	5	大畑	大畑	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
青森県		東北	太平洋	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成16	2004	8	20	5	易国間	易国間	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
青森県		東北	太平洋	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成16	2004	8	20	5	易国間	易国間	②護岸(陸海域)		①施設被害		
青森県		東北	日本海	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成16	2004	2	23	9	小泊	小泊	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		離岸堤4基被災
青森県		東北	日本海	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成15	2003	9	13	20	岩崎	岩崎	⑫付帯施設【右欄へ記入】	船揚場	①施設被害		
青森県		東北	太平洋	青森県 農林水産部水産局漁港漁場整備課施設整備グループ	平成15	2003	3	8	2	木野郎	木野郎	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		離岸堤2基被災
岩手県		東北	太平洋	岩手県 農林水産部漁港漁村課	平成15	2003	3	8	10	吉里吉里漁港	吉里吉里漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		消波ブロック・被覆ブロック飛散
岩手県		東北	太平洋	岩手県 農林水産部漁港漁村課	平成15	2003	3	8	10	門の浜漁港	門の浜漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		基礎洗堀、水叩工吸出し
岩手県		東北	太平洋	岩手県 農林水産部漁港漁村課	平成18	2006	10	7	15	吉里吉里漁港	吉里吉里漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		消波ブロック飛散
岩手県		東北	太平洋	岩手県 農林水産部漁港漁村課	平成27	2015	10	8	19	小袖漁港	小袖漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		基礎捨石流出、被覆ブロック飛散
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	令和元	2019	1	28	5	岩館漁港		⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	令和元	2019	1	25	2	金浦漁港		⑩防波堤(海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成25	2013	4	8	1	八森漁港		②護岸(陸海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		岩館漁港海岸		⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		岩館漁港海岸		②護岸(陸海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		岩館漁港		①護岸(陸域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		岩館漁港		⑩防波堤(海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		八森漁港		⑩防波堤(海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		八森漁港海岸		⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		樺港		①護岸(陸域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		樺港		⑩防波堤(海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		樺港		⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		平沢漁港海岸		⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		平沢漁港海岸		①護岸(陸域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		平沢漁港		①護岸(陸域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		金浦漁港		⑩防波堤(海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		金浦漁港海岸		②護岸(陸海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		金浦漁港海岸		⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		金浦漁港海岸		⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		象潟漁港海岸		①護岸(陸域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		象潟漁港		⑩防波堤(海域)		①施設被害		
秋田県		東北	日本海	秋田県 水産漁港課	平成24	2012	4	3		象潟漁港		①護岸(陸域)		①施設被害		
山形県		東北	日本海	山形県 水産振興課	平成16	2004	2	23		飛鳥漁港	中村北地区海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
山形県		東北	日本海	山形県 水産振興課	平成16	2004	8	20		飛鳥漁港	中村北地区海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		上記箇所の復旧中に再度被災
山形県		東北	日本海	山形県 水産振興課	平成24	2012	4	4	5	飛鳥漁港	中村南地区海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
福島県		東北	太平洋	福島県 港湾課	令和元	2019	10	12		釣師浜漁港	釣師浜漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
福島県		東北	太平洋	福島県 港湾課	令和元	2019	10	12		真野川漁港	真野川漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
茨城県	日立市	関東	太平洋	茨城県日立市 農林水産課	平成23	2011				日高漁港		②護岸(陸海域)	4その他【右欄へ記入】	近隣隣家への越波		平成28年度に護岸を改修し、改善している
神奈川県	横浜須賀町	関東	太平洋	神奈川県横浜須賀町 みなと振興部水産振興課	令和元	2019	10	12	20	北下浦漁港	北下浦漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
神奈川県	横浜須賀町	関東	太平洋	神奈川県横浜須賀町 みなと振興部水産振興課	令和元	2019	10	12	20	北下浦漁港	北下浦漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
神奈川県	横浜須賀町	関東	太平洋	神奈川県横浜須賀町 みなと振興部水産振興課	平成29	2017	10	23	5	北下浦漁港	北下浦漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
神奈川県	横浜須賀町	関東	太平洋	神奈川県横浜須賀町 みなと振興部水産振興課	平成19	2007	9	7	1	北下浦漁港	北下浦漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
神奈川県	横浜須賀町	関東	太平洋	神奈川県横浜須賀町 みなと振興部水産振興課	平成19	2007	9	7	1	北下浦漁港	北下浦漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
神奈川県	横浜須賀町	関東	太平洋	神奈川県横浜須賀町 みなと振興部水産振興課	平成14	2002	10	1	20	北下浦漁港	北下浦漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
神奈川県	鎌倉市	関東	太平洋	神奈川県鎌倉市 市民生活部農水課	平成29	2017	10	23		腰越漁港		⑥突堤(陸海域)	消波ブロック	①施設被害		台風21号による被害(被害発生時間不明)
神奈川県	茅ヶ崎市	関東	太平洋	神奈川県茅ヶ崎市 農業水産課	令和元	2019	10	12		茅ヶ崎漁港	茅ヶ崎海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		護岸表面(タイル)剥離
神奈川県	葉山町	関東	太平洋	神奈川県葉山町 都市経済部産業振興課	平成29	2017	10	24	5	真名瀬漁港	芝崎	①護岸(陸域)		②浸水被害		

表 3-2(2) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	市町村	地方区分	海域区分	漁港海岸管理者	A 被害発生時期					B 漁港名	C 海岸名	D 被害施設名		E 被害形態について		備考メモ
					和暦	年	月	日	時				記入	記入		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成29	2017	10	23		稲鯨漁港	稲鯨漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成27	2015	3	10		大和川漁港	大和川漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成22	2010	1	13		大和川漁港	大和川漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成20	2008	2	23		能生漁港	能生漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成19	2007	1	6		能生漁港	能生漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成19	2007	1	6		浦本漁港	浦本漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成19	2007	1	6		大和川漁港	大和川漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成19	2007	1	6		大和川漁港	大和川漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成19	2007	7	16		出雲崎漁港	出雲崎漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成16	2004	2	23		大和川漁港	大和川漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成16	2004	8	20		小木漁港	小木漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成15	2003	12	19		大和川漁港	大和川漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成15	2003	12	19		大和川漁港	大和川漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成15	2003	12	19		能生漁港	能生漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成13	2001	2	16		名立漁港	名立漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成13	2001	2	2		新川漁港	新川漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
新潟県		北陸	日本海	新潟県 漁港課	平成12	2000	2	8		大和川漁港	大和川漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
富山県	入善町	北陸	日本海	富山県入善町 キラキラ商工観光課	平成20	2008	2	24	2	入善漁港	入善漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
富山県	入善町	北陸	日本海	富山県入善町 キラキラ商工観光課	平成20	2008	2	24		入善漁港	入善漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
富山県	入善町	北陸	日本海	富山県入善町 キラキラ商工観光課	平成20	2008	2	24		入善漁港	入善漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
富山県	入善町	北陸	日本海	富山県入善町 キラキラ商工観光課	平成20	2008	2	24		入善漁港	入善漁港海岸	⑧潜堤(海域)		①施設被害		
富山県	入善町	北陸	日本海	富山県入善町 キラキラ商工観光課	平成20	2008	2	24		入善漁港	入善漁港海岸	⑩防波堤(海域)		①施設被害		
富山県	入善町	北陸	日本海	富山県入善町 キラキラ商工観光課	平成20	2008	2	24		入善漁港	入善漁港海岸	⑪付帯施設【右欄へ記入】	陸開	①施設被害		
富山県	氷見市	北陸	日本海	富山県氷見市 水産振興課	平成29	2017	10	22	22	藪田漁港	藪田漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
富山県	氷見市	北陸	日本海	富山県氷見市 水産振興課	平成29	2017	10	22	22	藪田漁港	藪田漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
石川県		北陸	日本海	石川県	平成27	2015	12	4	5	領家漁港	領家漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		27災②号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成25	2013	2	24	3	安宅漁港	安宅漁港海岸	⑨入エリーフ(海域)		①施設被害		25災①号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成24	2012	12	6	7	赤崎漁港	赤崎漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		24災④号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成24	2012	12	6	4	安宅漁港	安宅漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		24災③号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成24	2012	4	3	19	安宅漁港	安宅漁港海岸	⑨入エリーフ(海域)		①施設被害		24災②号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成24	2012	4	3	19	安宅漁港	安宅漁港海岸	⑨入エリーフ(海域)		①施設被害		24災①号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成20	2008	2	23	～	白丸漁港	白丸漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		20災⑤号(寄り回り波)
石川県		北陸	日本海	石川県	平成20	2008	2	23	～	古君漁港	古君漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		20災④号(寄り回り波)
石川県		北陸	日本海	石川県	平成19	2007	1	7	11	安宅漁港	安宅漁港海岸	⑨入エリーフ(海域)		①施設被害		19災②号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成19	2007	1	7	11	安宅漁港	安宅漁港海岸	⑨入エリーフ(海域)		①施設被害		19災①号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成18	2006	1	23	－	赤崎漁港	赤崎漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		18災④号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成18	2006	1	23	－	安宅漁港	安宅漁港海岸	⑨入エリーフ(海域)		①施設被害		18災③号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成18	2006	1	23	－	安宅漁港	安宅漁港海岸	⑨入エリーフ(海域)		①施設被害		18災②号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成18	2006	1	23	－	鹿磯漁港	鹿磯漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		18災①号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成17	2005	12	5	19	藤波漁港	藤波漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		17災⑧号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成17	2005	12	5	19	波並漁港	波並漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		17災③号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成17	2005	12	5	19	宇加川漁港	宇加川漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		17災②号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成16	2004	9	7	21	鹿波漁港	鹿波漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		16災④号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成16	2004	8	19	23	前波漁港	前波漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		16災③号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成16	2004	8	19	23	古君漁港	古君漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		16災②号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成16	2004	8	19	23	古君漁港	古君漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		16災①号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成16	2004	8	19	23	古君漁港	古君漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		16災⑩号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成16	2004	8	19	23	古君漁港	古君漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		16災⑨号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成16	2004	2	15	22	曾々木漁港	曾々木漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		16災②号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成14	2002	1	8	23	曾々木漁港	曾々木漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		14災①号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成13	2001	1	2	13	橋立漁港	橋立漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		13災②号
石川県		北陸	日本海	石川県	平成13	2001	1	2	13	橋立漁港	橋立漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		13災①号
石川県		北陸	日本海	石川県	不明					安宅漁港	安宅漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		12災①号

表 3-2(3) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	市町村	地方区分	海域区分	漁港海岸管理者	A 被害発生時期					B 漁港名	C 海岸名	D 被害施設名		E 被害形態について		備考メモ
					和暦	年	月	日	時				記入		記入	
福井県		北陸	日本海	福井県嶺南振興局 林業水産部水産漁港課	平成26	2014	12	1		日向漁港	日向漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
福井県		北陸	日本海	福井県嶺南振興局 林業水産部水産漁港課	平成28	2016	1	20		日向漁港	日向漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
福井県	高浜町	北陸	日本海	福井県高浜町 産業振興課	平成29	2017	10	22		上瀬漁港	上瀬	⑩防波堤(海域)		①施設被害		
福井県	高浜町	北陸	日本海	福井県高浜町 産業振興課	令和元	2019	10	4		上瀬漁港	上瀬	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
福井県	若狭町	北陸	日本海	福井県若狭町 農林水産課	平成29	2017	10	23	0	世久見漁港	世久見	⑫付帯施設【右欄へ記入】	昇降路	④その他【右欄へ記入】	土砂流入	港内の浸淫、レール復旧
福井県	南越前町	北陸	日本海	福井県南越前町	平成24	2012	12	6		糠漁港	福井県若狭湾沿岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		被害発生時期は推定
福井県	福井市	北陸	日本海	福井県福井市 林業水産課	平成26	2014	12	1	23	大味漁港	大味漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
静岡県		東海	太平洋	静岡県 交通基盤部港湾局漁港整備課	平成30	2018	9	30		戸田漁港	戸田漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		時詳細不明
静岡県		東海	太平洋	静岡県 交通基盤部港湾局漁港整備課	平成29	2017	10	21		戸田漁港	戸田漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		時詳細不明
静岡県		東海	太平洋	静岡県 交通基盤部港湾局漁港整備課	平成24	2012				戸田漁港	戸田漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		月日時詳細不明
静岡県		東海	太平洋	静岡県 交通基盤部港湾局漁港整備課	平成23	2011				戸田漁港	戸田漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		月日時詳細不明
静岡県		東海	太平洋	静岡県 交通基盤部港湾局漁港整備課	平成23	2011				戸田漁港	戸田漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		月日時詳細不明
静岡県		東海	太平洋	静岡県 交通基盤部港湾局漁港整備課	平成14	2002				焼津漁港	焼津漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		月日時詳細不明
静岡県		東海	太平洋	静岡県賀茂郡南伊豆町	令和元	2019	10	12		下流漁港	下流漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		時刻不明
静岡県		東海	太平洋	静岡県賀茂郡南伊豆町	令和元	2019	10	12		石廊崎(本瀬)漁港	石廊崎漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		時刻不明
愛知県		東海	太平洋	愛知県	令和元	2019	10	11		赤羽根漁港	赤羽根漁港	②護岸(陸海域)		①施設被害		
三重県		東海	太平洋	三重県 農林水産部水産基盤整備課	平成30	2018	9	29	20	和具漁港	和具漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
三重県	志摩市	東海	太平洋	三重県志摩市 産業振興部水産課	令和元	2019	10	11		名田漁港	名田漁港海岸	⑩防波堤(海域)		①施設被害		台風19号
三重県	志摩市	東海	太平洋	三重県志摩市 産業振興部水産課	平成23	2011	9	4		名田漁港	名田漁港海岸	⑩防波堤(海域)		①施設被害		台風12号
京都府	宮津市	近畿	日本海	京都府宮津市 農林水産課	平成29	2017	10	22	15	栗田漁港	栗田漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
京都府	舞鶴市	近畿	日本海	京都府舞鶴市 産業振興部 水産課	令和元	2019	10	13		竜宮浜漁港	竜宮浜漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		台風19号
京都府	舞鶴市	近畿	日本海	京都府舞鶴市 産業振興部 水産課	平成29	2017	10	23		竜宮浜漁港	竜宮浜漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		③施設・浸水被害		台風21号
京都府	舞鶴市	近畿	日本海	京都府舞鶴市 産業振興部 水産課	平成26	2014	12	18		竜宮浜漁港	竜宮浜漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		低気圧波浪
兵庫県		近畿	瀬戸内海	兵庫県 農政環境部農林水産局漁港課	平成30	2018	9	4	13	沼島漁港	沼島漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
兵庫県		近畿	瀬戸内海	兵庫県 農政環境部農林水産局漁港課	平成30	2018	8	23	23	飯屋漁港	飯屋漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
和歌山県		近畿	太平洋	和歌山県	平成30	2018	9	30		田辺漁港	田辺漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
和歌山県	みなべ町	近畿	太平洋	和歌山県 みなべ町 産業課	平成30	2018	9	30		南部漁港	南部漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
和歌山県	新宮市	近畿	太平洋	和歌山県 新宮市 農林水産課	令和元	2019	10	19	15	三輪崎漁港	三輪崎海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		市単独により復旧
和歌山県	すさみ町	近畿	太平洋	和歌山県 すさみ町 産業振興課	平成30	2018	9	4		周参見漁港	周参見漁港海岸	⑩防波堤(海域)		①施設被害		
和歌山県	すさみ町	近畿	太平洋	和歌山県 すさみ町 産業振興課	平成30	2018	9	30		周参見漁港	周参見漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
和歌山県	美浜町	近畿	太平洋	和歌山県 美浜町 産業建設課	平成23	2011	7	19		本ノ脇漁港	本ノ脇漁港海岸	⑬その他【右欄へ記入】	昇降路護岸(陸域)	①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成30	2018	1	20	7	東漁港	東漁港海岸	⑬その他【右欄へ記入】	物揚場	①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成22	2010	2	16	8	平田漁港	平田漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成21	2009	4	26	8	東漁港	東漁港海岸	⑬その他【右欄へ記入】	消波ブロック	①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成21	2009	4	26	8	東漁港	東漁港海岸	⑬その他【右欄へ記入】	物揚場	①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成21	2009	1	31	13	泊漁港	泊漁港海岸	⑩防波堤(海域)		①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成18	2006	2	4	0	泊漁港	泊漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成18	2006	2	4	0	平田漁港	平田漁港海岸	⑩防波堤(海域)		①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成17	2005	2	2	4	羽合漁港	羽合漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成17	2005	10	23	1	網代漁港	網代漁港海岸	⑧潜堤(海域)		①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成16	2004	2	16	1	泊漁港	泊漁港海岸	⑩防波堤(海域)		①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成16	2004	2	16	1	長和瀬漁港	長和瀬漁港海岸	⑩防波堤(海域)		①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成15	2003	1	29	1	泊漁港	泊漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成15	2003	1	29	1	泊漁港	泊漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成15	2003	1	29	1	泊漁港	泊漁港海岸	⑩防波堤(海域)		①施設被害		
鳥取県		中国	日本海	鳥取県 県土整備局空港港湾課	平成15	2003	1	29	1	長和瀬漁港	長和瀬漁港海岸	⑩防波堤(海域)		①施設被害		

表 3-2(4) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	市町村	地方区分	海域区分	漁港海岸管理者	A 被害発生時期					B 漁港名	C 海岸名	D 被害施設名		E 被害形態について		備考メモ
					和暦	年	月	日	時				記入		記入	
広島県		中国	瀬戸内海	広島県 土木建築局港湾漁港整備課	平成28	2016	8	30	16	倉橋漁港	倉橋漁港海岸海越地区	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
広島県		中国	瀬戸内海	広島県 土木建築局港湾漁港整備課	平成28	2016	8	30	16	泊漁港	泊漁港海岸	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
広島県		中国	瀬戸内海	広島県 土木建築局港湾漁港整備課	平成28	2016	8	30	16	串浜漁港	串浜漁港海岸	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
広島県		中国	瀬戸内海	広島県 土木建築局港湾漁港整備課	平成28	2016	9	7	15	柿浦漁港	柿浦漁港海岸	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
広島県		中国	瀬戸内海	広島県 土木建築局港湾漁港整備課	平成28	2016	9	7	15	倉橋漁港	倉橋漁港海岸瀬郷地区	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
広島県		中国	瀬戸内海	広島県 土木建築局港湾漁港整備課	平成28	2016	9	7	15	倉橋漁港	倉橋漁港海岸室尾地区	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
広島県		中国	瀬戸内海	広島県 土木建築局港湾漁港整備課	平成28	2016	9	7	15	塩屋漁港	塩屋漁港海岸	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
広島県		中国	瀬戸内海	広島県 土木建築局港湾漁港整備課	平成28	2016	9	7	15	横田漁港	横田漁港海岸入双地区	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
広島県		中国	瀬戸内海	広島県 土木建築局港湾漁港整備課	平成28	2016	9	7	15	倉橋漁港	倉橋漁港海岸鹿老渡南地区	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
広島県		中国	瀬戸内海	広島県 土木建築局港湾漁港整備課	平成28	2016	9	7	15	地御前漁港	地御前漁港海岸	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
広島県		中国	瀬戸内海	広島県 土木建築局港湾漁港整備課	平成28	2016	9	7	15	倉橋漁港	倉橋漁港海岸家之元地区	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
広島県		中国	瀬戸内海	広島県 土木建築局港湾漁港整備課	平成28	2016	9	7	15	豊島漁港	豊島漁港海岸立花地区	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
広島県		中国	瀬戸内海	広島県 土木建築局港湾漁港整備課	平成28	2016	9	7	15	豊島漁港	豊島漁港海岸内浦地区	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
山口県	下関市	中国	日本海	山口県下関市 農林水産整備課	平成16	2004	8	30		宇賀漁港	宇賀漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
山口県	下関市	中国	日本海	山口県下関市 農林水産整備課	平成15	2003	9			宇賀漁港	宇賀漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成17	2005	9	6	22	白木漁港	船越地区海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	10	21	14	三浦海岸		①護岸(陸域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	10	21	14	日良居漁港	土居地区海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	10	21	14	和田漁港	内入地区海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	10	21	14	和田漁港	内入地区海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	志佐海岸		⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	安下庄漁港	岩浜地区海岸	①護岸(陸域)		③施設・浸水被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	安下庄漁港	安高地区海岸	⑥突堤(陸海域)		③施設・浸水被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	安下庄漁港	安高地区海岸	①護岸(陸域)		③施設・浸水被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	安下庄漁港	安高地区海岸	①護岸(陸域)		③施設・浸水被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	白木漁港	船越地区海岸	①護岸(陸域)		③施設・浸水被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	白木漁港	外入地区海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	白木漁港	外入地区海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	白木漁港	伊崎地区海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	森野漁港	和佐地区海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	森野漁港	和佐地区海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	森野漁港	和佐地区海岸	⑥港堤(海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	和田漁港	小泊地区海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	油田漁港	日向泊地区海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	油田漁港	日向泊地区海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
山口県	周防大島市	中国	瀬戸内海	山口県周防大島市 水産課	平成16	2004	9	7	14	油田漁港	日向泊地区海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
山口県	柳井市	中国	瀬戸内海	山口県柳井市 経済建設課	平成16	2004	9	7		鳴門漁港	鳴門漁港海岸	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
香川県	さぬき市	四国	瀬戸内海	香川県さぬき市 農林水産課	平成27	2015	7	17	0	臨元漁港	臨元漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
香川県	観音寺市	四国	瀬戸内海	香川県観音寺市 建設課	平成12	2000	12	25	12	伊吹漁港	伊吹漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
香川県	観音寺市	四国	瀬戸内海	香川県観音寺市 建設課	平成18	2006	8	30	23	伊吹漁港	伊吹漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
香川県	観音寺市	四国	瀬戸内海	香川県観音寺市 建設課	平成18	2006	10	20	16	伊吹漁港	伊吹漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
香川県	観音寺市	四国	瀬戸内海	香川県観音寺市 建設課	平成27	2015	7	17	0	伊吹漁港	伊吹漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
香川県	土庄町	四国	瀬戸内海	香川県土庄町 農林水産課	平成16	2004	8	30	23	小部漁港	小部漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
香川県	土庄町	四国	瀬戸内海	香川県土庄町 農林水産課	平成27	2015	7	17	2	見目漁港	見目漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
香川県	東かがわ市	四国	瀬戸内海	香川県東かがわ市 農林水産課	平成16	2004	8	30	22	引田漁港	引田漁港海岸	③堤防(陸域)		②浸水被害		
香川県	東かがわ市	四国	瀬戸内海	香川県東かがわ市 農林水産課	平成16	2004	8	30	22	馬宿漁港	馬宿漁港海岸	⑤胸壁(陸域)		②浸水被害		
香川県	東かがわ市	四国	瀬戸内海	香川県東かがわ市 農林水産課	平成16	2004	8	30	22	馬宿漁港	馬宿漁港海岸	②護岸(陸海域)		②浸水被害		

表 3-2(5) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	市町村	地方区分	海域区分	漁港海岸管理者	A 被害発生時期					B 漁港名	C 海岸名	D 被害施設名		E 被害形態について		備考メモ
					和暦	年	月	日	時				記入		記入	
愛媛県	愛南町	四国	太平洋	愛媛県愛南町 水産課	平成17	2005	9	6	15	高畑漁港	高畑漁港海岸(高畑護岸)	②護岸(陸海域)		①施設被害		平成17年台風14号による被害
愛媛県	愛南町	四国	太平洋	愛媛県愛南町 水産課	平成17	2005	9	6	15	猿鳴漁港	猿鳴漁港海岸(猿鳴護岸)	②護岸(陸海域)		①施設被害		平成17年台風14号による被害
愛媛県	愛南町	四国	太平洋	愛媛県愛南町 水産課	平成17	2005	9	6	15	福浦漁港	福浦漁港海岸(妻ヶ浦護岸)	②護岸(陸海域)		①施設被害		平成17年台風14号による被害
愛媛県	愛南町	四国	太平洋	愛媛県愛南町 水産課	平成17	2005	9	6	15	船越漁港	船越漁港海岸(船越第1護岸)	②護岸(陸海域)		①施設被害		平成17年台風14号による被害
愛媛県	愛南町	四国	太平洋	愛媛県愛南町 水産課	平成17	2005	9	6	15	中玉漁港	中玉漁港海岸(臨本護岸)	②護岸(陸海域)		①施設被害		平成17年台風14号による被害
愛媛県	愛南町	四国	太平洋	愛媛県愛南町 水産課	平成16	2004	10	20	18	中玉漁港	中玉漁港海岸(稲津護岸)	②護岸(陸海域)		①施設被害		平成16年台風23号による被害
愛媛県	愛南町	四国	太平洋	愛媛県愛南町 水産課	平成16	2004	9	29	16	西浦漁港	西浦漁港海岸(内泊第1護岸)	②護岸(陸海域)		①施設被害		平成16年台風21号による被害
愛媛県	愛南町	四国	太平洋	愛媛県愛南町 水産課	平成16	2004	9	7	11	中玉漁港	中玉漁港海岸(田手護岸)	②護岸(陸海域)		①施設被害		平成16年台風19号による被害
愛媛県	愛南町	四国	太平洋	愛媛県愛南町 水産課	平成16	2004	9	7	11	深浦漁港	深浦漁港海岸(新浦護岸)	②護岸(陸海域)		①施設被害		平成16年台風18号による被害
愛媛県	愛南町	四国	太平洋	愛媛県愛南町 水産課	平成16	2004	8	30	11	武者泊漁港	武者泊漁港海岸(武者泊第1護岸)	②護岸(陸海域)		①施設被害		平成16年台風16号による被害
愛媛県	愛南町	四国	太平洋	愛媛県愛南町 水産課	平成16	2004	8	30	11	福浦漁港	福浦漁港海岸(樽見第1護岸)	②護岸(陸海域)		①施設被害		平成16年台風16号による被害
愛媛県	愛南町	四国	太平洋	愛媛県愛南町 水産課	平成16	2004	8	30	11	深浦漁港	深浦漁港海岸(新浦護岸)	②護岸(陸海域)		①施設被害		平成16年台風16号による被害
愛媛県	宇和島市	四国	太平洋	愛媛県宇和島市 水産課	平成16	2004				石応漁港	石応漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
愛媛県	宇和島市	四国	太平洋	愛媛県宇和島市 水産課	平成16	2004				船隠漁港	船隠漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
愛媛県	宇和島市	四国	太平洋	愛媛県宇和島市 水産課	平成16	2004	8	8		大内漁港	大内漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風10号
愛媛県	宇和島市	四国	太平洋	愛媛県宇和島市 水産課	平成16	2004	10	20	15	石応漁港	石応漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風23号
愛媛県	宇和島市	四国	太平洋	愛媛県宇和島市 水産課	平成16	2004	10	20	15	船隠漁港	船隠漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風23号
愛媛県	宇和島市	四国	太平洋	愛媛県宇和島市 水産課	平成16	2004	9	6	17	郡港	郡港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風17号
愛媛県	宇和島市	四国	太平洋	愛媛県宇和島市 水産課	平成16	2004	9	3	8	魚泊漁港	魚泊漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風12号 9月1日～4日
愛媛県	宇和島市	四国	太平洋	愛媛県宇和島市 水産課	平成16	2004	9	3	8	船隠漁港	船隠漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風12号 9月1日～4日
愛媛県	松山市	四国	瀬戸内海	愛媛県松山市 空港港湾課	平成16	2004	9	7	14	神ノ浦	神ノ浦	②護岸(陸海域)		①施設被害		
愛媛県	松山市	四国	瀬戸内海	愛媛県松山市 空港港湾課	平成16	2004	9	7	14	津和地	津和地	②護岸(陸海域)		①施設被害		
愛媛県	松山市	四国	瀬戸内海	愛媛県松山市 空港港湾課	平成16	2004	9	7	14	睦月	睦月	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
愛媛県	松山市	四国	瀬戸内海	愛媛県松山市 空港港湾課	平成16	2004	9	7	14	長師	長師	③堤防(陸域)		②浸水被害		
愛媛県	松山市	四国	瀬戸内海	愛媛県松山市 空港港湾課	平成16	2004	9	7	15	浅海	浅海	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
愛媛県	松山市	四国	瀬戸内海	愛媛県松山市 空港港湾課	平成16	2004	9	7	15	柳原	柳原	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
愛媛県	松山市	四国	瀬戸内海	愛媛県松山市 空港港湾課	平成16	2004	9	7	15	小川	小川	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
愛媛県	松山市	四国	瀬戸内海	愛媛県松山市 空港港湾課	平成16	2004	9	7	15	安居島	安居島	②護岸(陸海域)		②浸水被害		
愛媛県	西予市	四国	太平洋	愛媛県西予市 産業部農業水産課	平成16	2004	8	30	13	渡江漁港	渡江漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
愛媛県	西予市	四国	太平洋	愛媛県西予市 産業部農業水産課	平成16	2004	9	7	12	横津漁港	横津漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
愛媛県	西予市	四国	太平洋	愛媛県西予市 産業部農業水産課	平成16	2004	9	7	12	横津漁港	横津漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
愛媛県	八幡浜市	四国	太平洋	愛媛県八幡浜市 水産港湾課	平成16	2004	8	30	18	八幡浜漁港	八幡浜漁港海岸	①護岸(陸域)		②浸水被害		台風16号
愛媛県	八幡浜市	四国	太平洋	愛媛県八幡浜市 水産港湾課	平成16	2004	8	30	18	舌田漁港	舌田漁港海岸	①護岸(陸域)		③施設・浸水被害		台風16号
愛媛県	八幡浜市	四国	太平洋	愛媛県八幡浜市 水産港湾課	平成16	2004	8	30	18	大釜漁港	大釜漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		台風16号
高知県	安芸市	四国	太平洋	高知県安芸市 商工観光水産課	平成23	2011	7	19～20		穴内漁港海岸	穴内漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
高知県	安芸市	四国	太平洋	高知県安芸市 商工観光水産課	平成23	2011	7	19～20		穴内漁港海岸	穴内漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
高知県	安芸市	四国	太平洋	高知県安芸市 商工観光水産課	平成26	2014	8	8～10		穴内漁港海岸	穴内漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		2区間あり(防潮堤)
高知県	安芸市	四国	太平洋	高知県安芸市 商工観光水産課	平成26	2014	8	8～10		穴内漁港海岸	穴内漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		3区間あり
高知県	香南市	四国	太平洋	高知県香南市 農林水産課	平成26	2014	8	10	4	吉川漁港	吉川漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
福岡県	糸島市	九州・沖縄	日本海	福岡県糸島市 農林水産課	令和元	2019	9	22		芥屋漁港	芥屋漁港海岸	⑦防波堤(海域)		①施設被害		台風17号による直立消波の被災
福岡県	新宮町	九州・沖縄	日本海	福岡県新宮町 都市整備課	令和元	2019	9	22		相島漁港	相島漁港海岸	⑦防波堤(海域)	冲防波堤	①施設被害		台風17号による冲防波堤2基の被災
佐賀県	太良町	九州・沖縄	太平洋	佐賀県太良町 農林水産課	平成18	2006	9			道越漁港	城内護岸	②護岸(陸海域)		③施設・浸水被害		9月16日～18日の13号台風による (岩瀬確認済200525)

表 3-2(6) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	市町村	地方区分	海域区分	漁港海岸管理者	A 被害発生時期					B 漁港名	C 海岸名	D 被害施設名		E 被害形態について		備考メモ
					和暦	年	月	日	時				記入		記入	
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成12	2000				唐崎漁港	不明	②護岸(陸海域)		①施設被害		書類が破棄されているため、詳細は不明
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成15	2003				大船越漁港	不明	②護岸(陸海域)		①施設被害		書類が破棄されているため、詳細は不明
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成15	2003	9	12		豆股漁港	浅瀬地区海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風14号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成15	2003	9	12		仲知漁港	後谷地区海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		台風14号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成16	2004	9	7		奈良尾漁港	奈良尾漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風16号(台風18号で増破)
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成16	2004	8	30		布津漁港	布津漁港海岸大崎地区	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風16号(台風18号で増破)
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成16	2004	9	7		布津漁港	布津漁港海岸大崎地区	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風18号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成16	2004	8	30		今福漁港	浦免地区海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風16号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成17	2005	9	6		釜田漁港	釜田漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風14号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成18	2006	9	17		生月漁港	生月漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風13号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成18	2006	9	17		奈良尾漁港	奈良尾漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風13号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成18	2006				久和漁港	不明	②護岸(陸海域)		①施設被害		書類が破棄されているため、詳細は不明
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成22	2010	8	11		母ヶ浦漁港	母ヶ浦漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風4号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成22	2010	8	11		大久保漁港	大久保漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風4号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成22	2010	8	11		母ヶ浦漁港	母ヶ浦漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風4号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成24	2012	9	17		千千石漁港	千千石漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		台風16号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成24	2012	9	17		京泊漁港	京泊漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		台風16号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成24	2012	9	17		御崎漁港	御崎漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風16号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成25	2013	10	8		尾浦漁港	尾浦漁港海岸	⑬付帯施設【右欄へ記入】	人工海浜(階段)	①施設被害		台風24号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成26	2014	10	12		尾浦漁港	尾浦漁港海岸	⑬付帯施設【右欄へ記入】	人工海浜(階段)	①施設被害		前年災が台風19号により増破
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	平成30	2018	10	6	5	赤島漁港	赤島漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風25号
長崎県		九州・沖縄	太平洋	長崎県 漁港漁場課	令和元	2019	9	22	14	大宝漁港	大宝漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		台風17号
熊本県	宇土市	九州・沖縄	太平洋	熊本県宇土市 農林水産課	平成29	2017	10	29		網田漁港	網田海岸	⑬付帯施設【右欄へ記入】	2号導流堤	①施設被害		
熊本県	天草市	九州・沖縄	太平洋	熊本県天草市 経済部水産振興課	平成18	2006	9	17	15	砂月	砂月	②護岸(陸海域)		①施設被害		
熊本県	天草市	九州・沖縄	太平洋	熊本県天草市 経済部水産振興課	平成18	2006	9	17	15	浅海	浅海	②護岸(陸海域)		①施設被害		
熊本県	天草市	九州・沖縄	太平洋	熊本県天草市 経済部水産振興課	平成18	2006	9	17	15	山の浦	山の浦	②護岸(陸海域)		①施設被害		
熊本県	天草市	九州・沖縄	太平洋	熊本県天草市 経済部水産振興課	平成18	2006	9	17	17	立	立	②護岸(陸海域)		①施設被害		
大分県	大分市	九州・沖縄	瀬戸内海	大分県大分市 林業水産課	平成24	2012	7	1		大志生木海岸		①護岸(陸域)		②浸水被害		日付は報告日であり発生日は不明
大分県	大分市	九州・沖縄	瀬戸内海	大分県大分市 林業水産課	平成16	2004	10	20		上浦海岸		①護岸(陸域)		②浸水被害		日付は台風発生日
大分県	津久見市	九州・沖縄	太平洋	大分県津久見市 農林水産課	平成29	2017	9	17	14	四浦漁港	四浦漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
大分県	津久見市	九州・沖縄	太平洋	大分県津久見市 農林水産課	平成26	2014	10	13	13	四浦漁港	四浦漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
大分県	津久見市	九州・沖縄	太平洋	大分県津久見市 農林水産課	平成19	2007	7	14	7	四浦漁港	四浦漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
大分県	津久見市	九州・沖縄	太平洋	大分県津久見市 農林水産課	平成16	2004	8	30	7	長目漁港	長目漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
大分県	津久見市	九州・沖縄	太平洋	大分県津久見市 農林水産課	平成16	2004	8	30	7	赤江漁港	赤江漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
大分県	津久見市	九州・沖縄	太平洋	大分県津久見市 農林水産課	平成16	2004	9	7	7	日代漁港	日代漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
大分県	津久見市	九州・沖縄	太平洋	大分県津久見市 農林水産課	平成16	2004	10	20	7	日代漁港	日代漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
大分県	津久見市	九州・沖縄	太平洋	大分県津久見市 農林水産課	平成16	2004	10	20	7	赤江漁港	赤江漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
大分県	津久見市	九州・沖縄	太平洋	大分県津久見市 農林水産課	平成16	2004	10	20	7	仙水漁港	仙水漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
大分県	津久見市	九州・沖縄	太平洋	大分県津久見市 農林水産課	平成16	2004	10	20	7	四浦漁港	四浦漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
大分県	津久見市	九州・沖縄	太平洋	大分県津久見市 農林水産課	平成16	2004	10	20	7	大元漁港	大元漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
大分県	佐伯市	九州・沖縄	太平洋	大分県佐伯市 農林水産工務課	平成29	2017	9	17		丹賀漁港		①護岸(陸域)		①施設被害		
宮崎県		九州・沖縄	太平洋	宮崎県 漁村振興課	平成16	2004	8	28		川南漁港	川南漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		H16年8月28日から8月30日にかけての台風16号による被災
宮崎県		九州・沖縄	太平洋	宮崎県 漁村振興課	平成16	2004	8	28		川南漁港	川南漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		〃
宮崎県		九州・沖縄	太平洋	宮崎県 漁村振興課	平成16	2004	8	28		青島漁港	青島漁港海岸	⑬その他【右欄へ記入】	天 然 海 岸	④その他【右欄へ記入】	天 然 海 岸	〃
宮崎県		九州・沖縄	太平洋	宮崎県 漁村振興課	平成16	2004	8	28		野島漁港	野島漁港海岸	⑬その他【右欄へ記入】	天 然 海 岸	④その他【右欄へ記入】	天 然 海 岸	〃
宮崎県		九州・沖縄	太平洋	宮崎県 漁村振興課	平成16	2004	8	28		大堂津漁港	大堂津漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		〃
宮崎県		九州・沖縄	太平洋	宮崎県 漁村振興課	平成17	2005	9	4		川南漁港	川南漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		H17年9月4日から9月6日にかけての台風14号による被災
宮崎県		九州・沖縄	太平洋	宮崎県 漁村振興課	平成17	2005	9	4		野島漁港	野島漁港海岸	⑬その他【右欄へ記入】	天 然 海 岸	④その他【右欄へ記入】	天 然 海 岸	〃

表 3-2(7) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	市町村	地方区分	海域区分	漁港海岸管理者	A 被害発生時期					B 漁港名	C 海岸名	D 被害施設名		E 被害形態について		備考メモ
					和暦	年	月	日	時				記入		記入	
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成16	2004	9	7		手打漁港	手打漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成16	2004	9	7		江口漁港	江口漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成16	2004	9	7		羽島漁港	羽島漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成16	2004	8	30		重富漁港	重富漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成16	2004	8	30		夏井漁港	夏井漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成16	2004	9	29		手打漁港	手打漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成16	2004	9	29		羽島漁港	羽島漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成16	2004	10	20		諸鈍漁港	諸鈍漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成17	2005	9	6		土川漁港	土川漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成17	2005	9	6		州崎漁港	州崎漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成17	2005	9	6		山漁港	山漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成18	2006	9	18		久志漁港	久志漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成18	2006	9	18		坊泊漁港	坊泊漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成18	2006	9	18		江口漁港	江口漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成18	2006	9	18		江口漁港	江口漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成18	2006	9	18		手打漁港	手打漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成18	2006	9	18		重富漁港	重富漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成25	2013	10	8		知名漁港	知名漁港海岸	⑦離岸堤(海域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成26	2014	10	13		山漁港	山漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成27	2015	6	25		小湊(三方)漁港	小湊(三方)漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成27	2015	9	6		山川漁港	山川漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成28	2016	9	20		枕崎漁港	枕崎漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
鹿児島県		九州・沖縄	太平洋	鹿児島県 漁港漁場課建設係	平成29	2017	9	17		口永良部漁港	口永良部漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
沖縄県		九州・沖縄	太平洋	沖縄県 宮古農林水産振興センター農林水産整備課	平成27	2015	8	7	16	博愛漁港	博愛漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
沖縄県		九州・沖縄	太平洋	沖縄県 宮古農林水産振興センター農林水産整備課	平成24	2012	9	28	23	博愛漁港	博愛漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
沖縄県		九州・沖縄	太平洋	沖縄県 宮古農林水産振興センター農林水産整備課	平成19	2007	10	6	0	博愛漁港	博愛漁港海岸	⑥突堤(陸海域)		①施設被害		
沖縄県		九州・沖縄	太平洋	沖縄県宜野座村 水産振興課	平成24	2012	9	15		宜野座漁港	宜野座漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
沖縄県		九州・沖縄	太平洋	沖縄県宜野座村 水産振興課	平成24	2012	9	15		漢那漁港	漢那漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
沖縄県		九州・沖縄	太平洋	沖縄県宜野座村 水産振興課	平成24	2012	9	15		漢那漁港	漢那漁港海岸	①護岸(陸域)		①施設被害		
沖縄県		九州・沖縄	太平洋	沖縄県宜野座村 水産振興課	平成27	2015	7	9		宜野座漁港	宜野座漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
沖縄県		九州・沖縄	太平洋	沖縄県宜野座村 水産振興課	平成27	2015	7	9		宜野座漁港	宜野座漁港海岸	4堤防(陸海域)		①施設被害		
沖縄県		九州・沖縄	太平洋	沖縄県宜野座村 水産振興課	平成27	2015	7	9		宜野座漁港	宜野座漁港海岸	4堤防(陸海域)		①施設被害		
沖縄県		九州・沖縄	太平洋	沖縄県宮古島市 水産課	平成15	2003	9	11	3	久松漁港	久松漁港漁港海岸	②護岸(陸海域)		①施設被害		
沖縄県		九州・沖縄	太平洋	沖縄県大宜見村 産業振興課	平成24	2012	9	16		塩屋漁港	塩屋漁港海岸	①護岸(陸域)		②浸水被害		
沖縄県		九州・沖縄	太平洋	沖縄県中頭郡北谷町 経済振興課	平成20	2008	10	4	23	浜川漁港	浜川漁港海岸	⑬その他【右欄へ記入】	被覆ブロック	①施設被害		

3.2 高波による海岸保全施設の被災実態

(1) 高波により被災した海岸保全施設の波浪諸元

アンケート調査による海岸保全施設の被災要因としての波浪形態の把握をするために、海岸保全施設の被災時期（年月日時）とナウファス観測データから波浪諸元（および気象擾乱）を抽出した。なお、波浪諸元については、うねり（周期8秒以上かつ波形勾配0.025未満）と風波で分類した。

高波による海岸保全施設の被災と要因となる気象擾乱および波浪形態の整理結果を表 3-3 の(1)～(7)に示す。

表 3-3(1) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	地方区分	海域区分	被害発生時期					漁港海岸名	近傍のナウファス地点	擾乱種類 (台風or低気圧)	波浪形態 (風波orうねり)	波浪諸元			被害施設名	被害形態
			和暦	年	月	日	時					波高(m)	周期(s)	波形勾配		
北海道	北海道	太平洋	平成28	2016	8	30		虻田漁港	苫小牧	台風10号	うねり	3.38	9.8	0.023	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
北海道	北海道	太平洋	平成28	2016	8	30		香立漁港	苫小牧	台風10号	うねり	3.38	9.8	0.023	②護岸(陸海域)	①施設被害
青森県	東北	日本海	平成29	2017	9	18		7 脇野沢	青森	台風18号	欠測	—	—	—	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
青森県	東北	日本海	平成24	2012	11	2	14	横浜	青森	冬型気圧配置	風波	0.54	4.2	0.020	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
青森県	東北	太平洋	平成18	2006	10	6	11	木野郎	むつ小川原	熱帯低気圧	風波	2.76	6.6	0.041	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
青森県	東北	太平洋	平成18	2006	10	6	11	易国間	むつ小川原	熱帯低気圧	風波	2.76	6.6	0.041	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
青森県	東北	太平洋	平成16	2004	12	5	7	白糠	むつ小川原	南岸低気圧	風波	6.84	9.6	0.049	⑫付帯施設【船揚場】	①施設被害
青森県	東北	日本海	平成16	2004	9	8	5	森山	深浦	台風18号	欠測	—	—	—	②護岸(陸海域)	①施設被害
青森県	東北	日本海	平成16	2004	9	8	7	十三	深浦	台風18号	欠測	—	—	—	②護岸(陸海域)	①施設被害
青森県	東北	日本海	平成16	2004	9	8	5	岩崎	深浦	台風18号	欠測	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
青森県	東北	太平洋	平成16	2004	8	20	5	大畑	むつ小川原	台風15号	風波	2.76	6.4	0.043	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
青森県	東北	太平洋	平成16	2004	8	20	5	易国間	むつ小川原	台風15号	風波	2.76	6.4	0.043	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
青森県	東北	太平洋	平成16	2004	8	20	5	易国間	むつ小川原	台風15号	風波	2.76	6.4	0.043	②護岸(陸海域)	①施設被害
青森県	東北	日本海	平成16	2004	2	23	9	小泊	深浦	冬型気圧配置	風波	5.52	10.8	0.032	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
青森県	東北	日本海	平成15	2003	9	13	20	岩崎	深浦	台風14号	風波	0.95	5.4	0.021	⑫付帯施設【船揚場】	①施設被害
青森県	東北	太平洋	平成15	2003	3	8	2	木野郎	むつ小川原	南岸低気圧	風波	4.89	8.5	0.044	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
岩手県	東北	太平洋	平成15	2003	3	8	10	吉里吉里漁港	釜石	南岸低気圧	風波	5.72	11.8	0.029	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
岩手県	東北	太平洋	平成15	2003	3	8	10	門の浜漁港	釜石	南岸低気圧	風波	5.72	11.8	0.029	②護岸(陸海域)	①施設被害
岩手県	東北	太平洋	平成18	2006	10	7	15	吉里吉里漁港	釜石	南岸低気圧	風波	7.22	13.3	0.030	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
岩手県	東北	太平洋	平成27	2015	10	8	19	小袖漁港	久慈	台風23号	うねり	5.30	12.6	0.024	①護岸(陸域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	令和元	2019	1	28	5	岩館漁港	秋田	日本海低気圧	風波	1.35	5.7	0.027	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	令和元	2019	1	25	2	金浦漁港	秋田	日本海低気圧	風波	1.89	7.8	0.021	⑩防波堤(海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成25	2013	4	8	1	八森漁港	秋田	冬型気圧配置	風波	5.05	8.9	0.042	②護岸(陸海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3			秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3			秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	②護岸(陸海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		岩館漁港	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	①護岸(陸域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		岩館漁港	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	⑩防波堤(海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		岩館漁港	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		八森漁港	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	⑩防波堤(海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		—	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		椿漁港	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	①護岸(陸域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		椿漁港	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	⑩防波堤(海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		椿漁港	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		—	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		—	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	①護岸(陸域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		平沢漁港	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	①護岸(陸域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		金浦漁港	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	⑩防波堤(海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		—	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	②護岸(陸海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		—	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		—	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		象潟漁港	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	⑩防波堤(海域)	①施設被害
秋田県	東北	日本海	平成24	2012	4	3		象潟漁港	秋田	日本海低気圧	風波	4.99	7.9	0.053	①護岸(陸域)	①施設被害
山形県	東北	日本海	平成16	2004	2	23		飛鳥漁港	酒田	冬型気圧配置	風波	6.63	9.8	0.046	②護岸(陸海域)	①施設被害
山形県	東北	日本海	平成16	2004	8	20		飛鳥漁港	酒田	台風15号	うねり	2.55	8.7	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
山形県	東北	日本海	平成24	2012	4	4	5	飛鳥漁港	酒田	日本海低気圧	風波	9.65	13.7	0.040	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
福島県	東北	太平洋	令和元	2019	10	12		釣師浜漁港	相馬	台風19号	風波	4.38	8.4	0.048	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
福島県	東北	太平洋	令和元	2019	10	12		真野川漁港	相馬	台風19号	風波	4.38	8.4	0.048	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
茨城県	関東	太平洋	平成23	2011				日高漁港	常陸那珂	—	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	④その他【近隣隣家への越波】
神奈川県	関東	太平洋	令和元	2019	10	12	20	北下浦漁港	第二海堡	台風19号	風波	2.63	6.4	0.041	②護岸(陸海域)	①施設被害
神奈川県	関東	太平洋	令和元	2019	10	12	20	北下浦漁港	第二海堡	台風19号	風波	2.63	6.4	0.041	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
神奈川県	関東	太平洋	平成29	2017	10	23	5	北下浦漁港	第二海堡	台風21号	風波	1.91	7.4	0.023	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
神奈川県	関東	太平洋	平成19	2007	9	7	1	北下浦漁港	アシカ島	台風9号	風波	4.90	11.0	0.035	②護岸(陸海域)	①施設被害
神奈川県	関東	太平洋	平成19	2007	9	7	1	北下浦漁港	アシカ島	台風9号	風波	4.90	11.0	0.035	②護岸(陸海域)	①施設被害
神奈川県	関東	太平洋	平成14	2002	10	1	20	北下浦漁港	アシカ島	台風21号	風波	4.71	7.5	0.058	②護岸(陸海域)	①施設被害
神奈川県	関東	太平洋	平成29	2017	10	23		藤越漁港	第二海堡	台風21号	うねり	2.27	8.3	0.022	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
神奈川県	関東	太平洋	令和元	2019	10	12		茅ヶ崎漁港	第二海堡	台風19号	風波	2.63	6.4	0.041	①護岸(陸域)	①施設被害
神奈川県	関東	太平洋	平成29	2017	10	24	5	真名瀬漁港	第二海堡	台風21号	風波	0.62	3.6	0.031	①護岸(陸域)	②浸水被害

表 3-3(2) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	地方区分	海域区分	被害発生時期					漁港海岸名	近傍のナウファス地点	擾乱種類 (台風or低気圧)	波浪形態 (風波orうねり)	波浪諸元			被害施設名	被害形態
			和暦	年	月	日	時					波高(m)	周期(s)	波形勾配		
新潟県	北陸	日本海	平成29	2017	10	23		稲鯨漁港	直江津	台風21号	風波	6.81	10.1	0.048	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成27	2015	3	10		大和川漁港	直江津	冬型気圧配置	風波	5.14	10.6	0.033	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成22	2010	1	13		大和川漁港	直江津	冬型気圧配置	風波	5.22	9.4	0.041	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成20	2008	2	23		能生漁港	直江津	日本海低気圧	風波	6.40	10.2	0.044	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成19	2007	1	6		能生漁港	直江津	日本海低気圧	風波	2.23	5.1	0.055	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成19	2007	1	6		浦本漁港	直江津	日本海低気圧	風波	2.23	5.1	0.055	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成19	2007	1	6		大和川漁港	直江津	日本海低気圧	風波	2.23	5.1	0.055	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成19	2007	1	6		大和川漁港	直江津	日本海低気圧	風波	2.23	5.1	0.055	②護岸(陸海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成19	2007	7	16		出雲崎漁港	新潟沖	日本海低気圧	風波	0.65	5.1	0.016	②護岸(陸海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成16	2004	2	23		大和川漁港	直江津	冬型気圧配置	風波	4.05	8.5	0.038	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成16	2004	8	20		小木漁港	新潟沖	台風15号	うねり	2.62	9.3	0.021	②護岸(陸海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成15	2003	12	19		大和川漁港	直江津	日本海低気圧	うねり	2.37	8.8	0.021	②護岸(陸海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成15	2003	12	19		大和川漁港	直江津	日本海低気圧	うねり	2.37	8.8	0.021	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成15	2003	12	19		能生漁港	直江津	日本海低気圧	うねり	2.37	8.8	0.021	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成13	2001	2	16		名立漁港	直江津	日本海低気圧	風波	3.30	7.7	0.036	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成13	2001	2	2		新川漁港	新潟沖	日本海低気圧	うねり	3.40	10.0	0.024	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成12	2000	2	8		大和川漁港	直江津	日本海低気圧	風波	3.23	6.7	0.046	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成20	2008	2	24	2	入善漁港	伏木富山	日本海低気圧	うねり	1.37	10.6	0.008	②護岸(陸海域)	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成20	2008	2	24		入善漁港	伏木富山	日本海低気圧	うねり	4.22	14.2	0.016	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成20	2008	2	24		入善漁港	伏木富山	日本海低気圧	うねり	4.22	14.2	0.016	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成20	2008	2	24		入善漁港	伏木富山	日本海低気圧	うねり	4.22	14.2	0.016	⑧湛堤(海域)	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成20	2008	2	24		入善漁港	伏木富山	日本海低気圧	うねり	4.22	14.2	0.016	⑩防波堤(海域)	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成20	2008	2	24		入善漁港	伏木富山	日本海低気圧	うねり	4.22	14.2	0.016	⑫付帯施設【陸間】	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成29	2017	10	22	22	荻田漁港	伏木富山	台風21号	風波	4.04	7.9	0.042	①護岸(陸域)	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成29	2017	10	22	22	荻田漁港	伏木富山	台風21号	風波	4.04	7.9	0.042	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成27	2015	12	4	5	領家漁港	輪島	冬型気圧配置	風波	4.75	9.3	0.036	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成25	2013	2	24	3	安宅漁港	金沢	日本海低気圧	風波	3.42	7.2	0.045	⑨入エリーフ(海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成24	2012	12	6	7	赤崎漁港	輪島	日本海低気圧	風波	4.00	8.1	0.039	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成24	2012	12	6	4	安宅漁港	金沢	日本海低気圧	風波	2.43	6.0	0.044	①護岸(陸域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成24	2012	4	3	19	安宅漁港	金沢	日本海低気圧	風波	4.78	8.0	0.053	⑨入エリーフ(海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成24	2012	4	3	19	安宅漁港	金沢	日本海低気圧	風波	4.78	8.0	0.053	⑨入エリーフ(海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成20	2008	2	23	～	白丸漁港	輪島	日本海低気圧	風波	7.03	10.2	0.045	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成20	2008	2	23	～	古君漁港	輪島	日本海低気圧	風波	7.03	10.2	0.045	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成19	2007	1	7	11	安宅漁港	金沢	冬型気圧配置	風波	4.74	8.5	0.048	⑨入エリーフ(海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成19	2007	1	7	11	安宅漁港	金沢	冬型気圧配置	風波	4.74	8.5	0.048	⑨入エリーフ(海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成18	2006	1	23	－	赤崎漁港	輪島	冬型気圧配置	風波	5.28	10.1	0.034	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成18	2006	1	23	－	安宅漁港	金沢	冬型気圧配置	風波	4.29	8.9	0.041	⑨入エリーフ(海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成18	2006	1	23	－	安宅漁港	金沢	冬型気圧配置	風波	4.29	8.9	0.041	⑨入エリーフ(海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成18	2006	1	23	－	鹿磯漁港	輪島	冬型気圧配置	風波	5.28	10.1	0.034	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成17	2005	12	5	19	藤波漁港	輪島	日本海低気圧	風波	1.76	6.5	0.028	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成17	2005	12	5	19	波並漁港	輪島	日本海低気圧	風波	1.76	6.5	0.028	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成17	2005	12	5	19	宇加川漁港	輪島	日本海低気圧	風波	1.76	6.5	0.028	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成16	2004	9	7	21	鹿波漁港	輪島	台風18号	風波	1.21	4.8	0.034	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成16	2004	8	19	23	前波漁港	輪島	台風15号	うねり	4.01	11.9	0.020	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成16	2004	8	19	23	古君漁港	輪島	台風15号	うねり	4.01	11.9	0.020	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成16	2004	8	19	23	古君漁港	輪島	台風15号	うねり	4.01	11.9	0.020	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成16	2004	8	19	23	古君漁港	輪島	台風15号	うねり	4.01	11.9	0.020	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成16	2004	8	19	23	古君漁港	輪島	台風15号	うねり	4.01	11.9	0.020	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成16	2004	2	15	22	管々木漁港	輪島	日本海低気圧	風波	4.77	9.6	0.034	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成14	2002	1	8	23	管々木漁港	輪島	日本海低気圧	うねり	3.89	10.8	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成13	2001	1	2	13	横立漁港	金沢	冬型気圧配置	うねり	3.04	9.5	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成13	2001	1	2	13	横立漁港	金沢	冬型気圧配置	うねり	3.04	9.5	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	不明					安宅漁港	金沢	－	－	－	－	－	②護岸(陸海域)	①施設被害

表 3-3(3) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	地方区分	海域区分	被害発生時期					漁港海岸名	近傍のナウファス地点	擾乱種類 (台風or低気圧)	波浪形態 (風波orうねり)	波浪諸元			被害施設名	被害形態
			和暦	年	月	日	時					波高(m)	周期(s)	波形勾配		
福井県	北陸	日本海	平成26	2014	12	1		日向漁港	敦賀	日本海低気圧	風波	5.30	10.0	0.035	①護岸(陸域)	①施設被害
福井県	北陸	日本海	平成28	2016	1	20		日向漁港	敦賀	冬型気圧配置	うねり	4.33	11.1	0.024	①護岸(陸域)	①施設被害
福井県	北陸	日本海	平成29	2017	10	22		上瀬漁港	敦賀	台風21号	風波	2.16	7.7	0.023	⑩防波堤(海域)	①施設被害
福井県	北陸	日本海	令和元	2019	10	4		上瀬漁港	敦賀	日本海低気圧	うねり	3.90	10.7	0.023	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
福井県	北陸	日本海	平成29	2017	10	23	0	世久見漁港	敦賀	台風21号	風波	2.42	7.5	0.028	⑫付帯施設【昇降路】	④その他【土砂流入】
福井県	北陸	日本海	平成24	2012	12	6		糠漁港	敦賀	日本海低気圧	うねり	4.21	10.9	0.024	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
福井県	北陸	日本海	平成26	2014	12	1	23	大味漁港	福井	日本海低気圧	風波	6.33	10.4	0.041	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
静岡県	東海	太平洋	平成30	2018	9	30		戸田漁港	清水	台風24号	うねり	3.27	10.1	0.021	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
静岡県	東海	太平洋	平成29	2017	10	21		戸田漁港	清水	台風21号	うねり	1.56	14.9	0.006	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
静岡県	東海	太平洋	平成24	2012				戸田漁港	清水	—	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
静岡県	東海	太平洋	平成23	2011				戸田漁港	清水	—	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
静岡県	東海	太平洋	平成23	2011				戸田漁港	清水	—	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
静岡県	東海	太平洋	平成14	2002				焼津漁港	御前崎	—	—	—	—	—	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
静岡県	東海	太平洋	令和元	2019	10	12		下流漁港	下田	台風19号	うねり	6.66	14.7	0.024	②護岸(陸海域)	①施設被害
静岡県	東海	太平洋	令和元	2019	10	12		石廊崎(本瀬)漁港	下田	台風19号	うねり	6.66	14.7	0.024	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛知県	東海	太平洋	令和元	2019	10	11		赤羽根漁港	伊勢湾口沖	台風19号	うねり	3.39	13.0	0.015	②護岸(陸海域)	①施設被害
三重県	東海	太平洋	平成30	2018	9	29	20	和具漁港	三重尾鷲沖	台風24号	風波	3.28	8.6	0.028	②護岸(陸海域)	①施設被害
三重県	東海	太平洋	令和元	2019	10	11		名田漁港	三重尾鷲沖	台風19号	うねり	7.68	15.6	0.020	⑩防波堤(海域)	①施設被害
三重県	東海	太平洋	平成23	2011	9	4		名田漁港	三重尾鷲沖	台風12号	風波	1.02	4.3	0.026	⑩防波堤(海域)	①施設被害
京都府	近畿	日本海	平成29	2017	10	22	15	栗田漁港	柴山	台風21号	風波	2.61	6.8	0.036	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
京都府	近畿	日本海	令和元	2019	10	13		竜宮浜漁港	柴山	台風19号	うねり	3.76	10.4	0.024	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
京都府	近畿	日本海	平成29	2017	10	23		竜宮浜漁港	柴山	台風21号	風波	7.94	11.7	0.042	⑦離岸堤(海域)	③施設・浸水被害
京都府	近畿	日本海	平成26	2014	12	18		竜宮浜漁港	柴山	冬型気圧配置	うねり	4.89	12.2	0.024	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
兵庫県	近畿	瀬戸内海	平成30	2018	9	4	13	沼島漁港	神戸	台風21号	風波	1.11	4.3	0.039	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
兵庫県	近畿	瀬戸内海	平成30	2018	8	23	23	飯屋漁港	神戸	台風19号	風波	1.02	5.8	0.020	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
和歌山県	近畿	太平洋	平成30	2018	9	30		田辺漁港	潮岬	台風24号	うねり	4.40	11.6	0.022	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
和歌山県	近畿	太平洋	平成30	2018	9	30		南部漁港	潮岬	台風24号	うねり	4.40	11.6	0.022	①護岸(陸域)	①施設被害
和歌山県	近畿	太平洋	令和元	2019	10	19	15	三輪崎漁港	潮岬	台風21号	風波	2.74	7.7	0.030	①護岸(陸域)	①施設被害
和歌山県	近畿	太平洋	平成30	2018	9	4		周参見漁港	潮岬	台風21号	風波	12.46	15.0	0.043	⑩防波堤(海域)	①施設被害
和歌山県	近畿	太平洋	平成30	2018	9	30		周参見漁港	潮岬	台風24号	うねり	4.40	11.6	0.022	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
和歌山県	近畿	太平洋	平成23	2011	7	19		本ノ脇漁港	潮岬	台風6号	風波	9.45	13.5	0.038	⑬その他【昇降路護岸】	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成30	2018	1	20	7	東漁港	鳥取	冬型気圧配置	風波	0.99	5.0	0.025	⑬その他【物揚場】	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成22	2010	2	16	8	平田漁港	鳥取	冬型気圧配置	風波	4.31	8.3	0.042	②護岸(陸海域)	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成21	2009	4	26	8	東漁港	鳥取	日本海低気圧	風波	4.23	8.3	0.041	⑬その他【消波ブロック】	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成21	2009	4	26	8	東漁港	鳥取	日本海低気圧	風波	4.23	8.3	0.041	⑬その他【物揚場】	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成21	2009	1	31	13	泊漁港	鳥取	日本海低気圧	風波	5.18	10.1	0.035	⑩防波堤(海域)	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成18	2006	2	4	0	泊漁港	鳥取	冬型気圧配置	風波	3.66	8.3	0.036	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成18	2006	2	4	0	平田漁港	鳥取	冬型気圧配置	風波	3.66	8.3	0.036	⑩防波堤(海域)	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成17	2005	2	2	4	羽合漁港	鳥取	冬型気圧配置	風波	5.29	9.7	0.040	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成17	2005	10	23	1	網代漁港	鳥取	日本海低気圧	風波	5.57	10.4	0.038	⑧潜堤(海域)	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成16	2004	2	16	1	泊漁港	鳥取	冬型気圧配置	風波	3.48	9.0	0.030	⑩防波堤(海域)	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成16	2004	2	16	1	長和瀬漁港	鳥取	冬型気圧配置	風波	3.48	9.0	0.030	⑩防波堤(海域)	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成15	2003	1	29	1	泊漁港	鳥取	冬型気圧配置	風波	3.58	10.1	0.026	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成15	2003	1	29	1	泊漁港	鳥取	冬型気圧配置	風波	3.58	10.1	0.026	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成15	2003	1	29	1	泊漁港	鳥取	冬型気圧配置	風波	3.58	10.1	0.026	⑩防波堤(海域)	①施設被害
鳥取県	中国	日本海	平成15	2003	1	29	1	長和瀬漁港	鳥取	冬型気圧配置	風波	3.58	10.1	0.026	⑩防波堤(海域)	①施設被害

表 3-3(4) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	地方区分	海域区分	被害発生時期					漁港海岸名	近傍のナウファス地点	擾乱種類 (台風or低気圧)	波浪形態 (風波orうねり)	波浪諸元			被害施設名	被害形態
			和暦	年	月	日	時					波高(m)	周期(s)	波形勾配		
広島県	中国	瀬戸内海	平成28	2016	8	30	16	倉橋漁港	—	台風10号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
広島県	中国	瀬戸内海	平成28	2016	8	30	16	泊漁港	—	台風10号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
広島県	中国	瀬戸内海	平成28	2016	8	30	16	串浜漁港	—	台風10号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
広島県	中国	瀬戸内海	平成28	2016	9	7	15	柿浦漁港	—	台風13号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
広島県	中国	瀬戸内海	平成28	2016	9	7	15	倉橋漁港	—	台風13号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
広島県	中国	瀬戸内海	平成28	2016	9	7	15	倉橋漁港	—	台風13号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
広島県	中国	瀬戸内海	平成28	2016	9	7	15	塩屋漁港	—	台風13号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
広島県	中国	瀬戸内海	平成28	2016	9	7	15	横田漁港	—	台風13号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
広島県	中国	瀬戸内海	平成28	2016	9	7	15	倉橋漁港	—	台風13号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
広島県	中国	瀬戸内海	平成28	2016	9	7	15	地御前漁港	—	台風13号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
広島県	中国	瀬戸内海	平成28	2016	9	7	15	倉橋漁港	—	台風13号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
広島県	中国	瀬戸内海	平成28	2016	9	7	15	豊島漁港	—	台風13号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
広島県	中国	瀬戸内海	平成28	2016	9	7	15	豊島漁港	—	台風13号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
山口県	中国	日本海	平成16	2004	8	30		宇賀漁港	藍島	台風16号	風波	4.09	8.9	0.039	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
山口県	中国	日本海	平成15	2003	9			宇賀漁港	藍島	台風14号	風波	2.60	8.8	0.029	②護岸(陸海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成17	2005	9	6	22	白木漁港	—	台風14号	—	—	—	—	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	10	21	14	三浦漁港	—	台風23号	—	—	—	—	①護岸(陸域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	10	21	14	日良居漁港	—	台風23号	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	10	21	14	和田漁港	—	台風23号	—	—	—	—	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	10	21	14	和田漁港	—	台風23号	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	10	21	14	和田漁港	—	台風23号	—	—	—	—	①護岸(陸域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	志佐漁港	—	台風18号	—	—	—	—	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	安下庄漁港	—	台風18号	—	—	—	—	①護岸(陸域)	③施設・浸水被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	安下庄漁港	—	台風18号	—	—	—	—	⑥突堤(陸海域)	③施設・浸水被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	安下庄漁港	—	台風18号	—	—	—	—	①護岸(陸域)	③施設・浸水被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	安下庄漁港	—	台風18号	—	—	—	—	①護岸(陸域)	③施設・浸水被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	安下庄漁港	—	台風18号	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	③施設・浸水被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	白木漁港	—	台風18号	—	—	—	—	①護岸(陸域)	③施設・浸水被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	白木漁港	—	台風18号	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	白木漁港	—	台風18号	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	白木漁港	—	台風18号	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	白木漁港	—	台風18号	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	森野漁港	—	台風18号	—	—	—	—	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	森野漁港	—	台風18号	—	—	—	—	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	森野漁港	—	台風18号	—	—	—	—	⑧潜堤(海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	和田漁港	—	台風18号	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	油田漁港	—	台風18号	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	油田漁港	—	台風18号	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	油田漁港	—	台風18号	—	—	—	—	①護岸(陸域)	①施設被害
山口県	中国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7		鳴門漁港	—	台風18号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
香川県	四国	瀬戸内海	平成27	2015	7	17	0	脇元漁港	—	台風11号	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
香川県	四国	瀬戸内海	平成12	2000	12	25	12	伊吹漁港	—	冬型気圧配置	—	—	—	—	①護岸(陸域)	①施設被害
香川県	四国	瀬戸内海	平成18	2006	8	30	23	伊吹漁港	—	南岸低気圧	—	—	—	—	①護岸(陸域)	①施設被害
香川県	四国	瀬戸内海	平成18	2006	10	20	16	伊吹漁港	—	南岸低気圧	—	—	—	—	①護岸(陸域)	①施設被害
香川県	四国	瀬戸内海	平成27	2015	7	17	0	伊吹漁港	—	台風11号	—	—	—	—	①護岸(陸域)	①施設被害
香川県	四国	瀬戸内海	平成16	2004	8	30	23	小部漁港	—	台風16号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	①施設被害
香川県	四国	瀬戸内海	平成27	2015	7	17	2	見目漁港	—	台風11号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	①施設被害
香川県	四国	瀬戸内海	平成16	2004	8	30	22	引田漁港	—	台風16号	—	—	—	—	③堤防(陸域)	②浸水被害
香川県	四国	瀬戸内海	平成16	2004	8	30	22	馬宿漁港	—	台風16号	—	—	—	—	⑤胸壁(陸域)	②浸水被害
香川県	四国	瀬戸内海	平成16	2004	8	30	22	馬塚漁港	—	台風16号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害

表 3-3(5) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	地方区分	海域区分	被害発生時期					漁港海岸名	近傍のナウファス地点	擾乱種類 (台風or低気圧)	波浪形態 (風波orうねり)	波浪諸元			被害施設名	被害形態
			和暦	年	月	日	時					波高(m)	周期(s)	波形勾配		
愛媛県	四国	太平洋	平成17	2005	9	6	15	高畑漁港	上川口	台風14号	風波	8.45	13.8	0.043	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成17	2005	9	6	15	猿鳴漁港	上川口	台風14号	風波	8.45	13.8	0.043	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成17	2005	9	6	15	福浦漁港	上川口	台風14号	風波	8.45	13.8	0.043	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成17	2005	9	6	15	船越漁港	上川口	台風14号	風波	8.45	13.8	0.043	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成17	2005	9	6	15	中玉漁港	上川口	台風14号	風波	8.45	13.8	0.043	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	10	20	18	中玉漁港	上川口	台風23号	風波	7.31	15.0	0.034	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	9	29	16	西浦漁港	上川口	台風21号	風波	4.55	10.4	0.033	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	9	7	11	中玉漁港	上川口	台風18号	風波	5.60	9.8	0.045	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	9	7	11	深浦漁港	上川口	台風18号	風波	5.60	9.8	0.045	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	8	30	11	武者泊漁港	上川口	台風16号	風波	5.10	11.4	0.033	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	8	30	11	福浦漁港	上川口	台風16号	風波	5.10	11.4	0.033	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	8	30	11	深浦漁港	上川口	台風16号	風波	5.10	11.4	0.033	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004				石応漁港	—	—	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004				船隠漁港	—	—	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	8	8		大内漁港	高知	南岸低気圧	風波	0.92	5.5	0.020	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	10	20	15	石応漁港	高知	台風23号	風波	10.18	14.3	0.050	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	10	20	15	船隠漁港	高知	台風23号	風波	10.18	14.3	0.050	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	9	6	17	郡漁港	高知	台風18号	うねり	4.30	12.5	0.025	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	9	3	8	魚泊漁港	高知	南岸低気圧	うねり	1.54	14.6	0.007	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	9	3	8	船隠漁港	高知	南岸低気圧	うねり	1.54	14.6	0.007	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	神ノ浦	—	台風18号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	津和地	—	台風18号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	睦月	—	台風18号	—	—	—	—	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
愛媛県	四国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	14	長師	—	台風18号	—	—	—	—	③堤防(陸域)	②浸水被害
愛媛県	四国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	15	浅海	—	台風18号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
愛媛県	四国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	15	柳原	—	台風18号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
愛媛県	四国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	15	小川	—	台風18号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
愛媛県	四国	瀬戸内海	平成16	2004	9	7	15	安居島	—	台風18号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	②浸水被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	8	30	13	渡江漁港	高知	台風16号	風波	6.45	11.6	0.041	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	9	7	12	俵津漁港	高知	台風18号	風波	5.60	9.8	0.045	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	9	7	12	俵津漁港	高知	台風18号	風波	5.60	9.8	0.045	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	8	30	18	八幡浜漁港	高知	台風16号	風波	7.89	11.3	0.052	①護岸(陸域)	②浸水被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	8	30	18	吉田漁港	高知	台風16号	風波	7.89	11.3	0.052	①護岸(陸域)	③施設・浸水被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	8	30	18	大釜漁港	高知	台風16号	風波	7.89	11.3	0.052	①護岸(陸域)	①施設被害
高知県	四国	太平洋	平成23	2011	7	19～20	—	—	室津	台風6号	風波	7.87	14.6	0.036	②護岸(陸海域)	①施設被害
高知県	四国	太平洋	平成23	2011	7	19～20	—	—	室津	台風6号	風波	7.87	14.6	0.036	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
高知県	四国	太平洋	平成26	2014	8	8～10	—	—	室津	台風11号	うねり	4.79	13.6	0.024	②護岸(陸海域)	①施設被害
高知県	四国	太平洋	平成26	2014	8	8～10	—	—	室津	台風11号	うねり	4.79	13.6	0.024	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
高知県	四国	太平洋	平成26	2014	8	10	4	吉川漁港	高知	台風11号	風波	8.72	11.3	0.058	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
福岡県	九州・沖縄	日本海	令和元	2019	9	22		芥屋漁港	玄界灘	台風17号	風波	1.49	4.5	0.047	⑩防波堤(海域)	①施設被害
福岡県	九州・沖縄	日本海	令和元	2019	9	22		相島漁港	玄界灘	台風17号	風波	1.49	4.5	0.047	⑩防波堤(海域)	①施設被害
佐賀県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9			道越漁港	玄界灘	台風13号	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	③施設・浸水被害

表 3-3(6) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	地方区分	海域区分	被害発生時期				漁港海岸名	近傍のナウファス地点	擾乱種類 (台風or低気圧)	波浪形態 (風波orうねり)	波浪諸元			被害施設名	被害形態
			和暦	年	月	日					波高(m)	周期(s)	波形勾配		
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成12	2000			唐崎漁港	—	—	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成15	2003			大船越漁港	—	—	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成15	2003	9	12	豆股漁港	伊王島	台風14号	うねり	4.33	12.9	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成15	2003	9	12	仲知漁港	伊王島	台風14号	うねり	4.33	12.9	0.022	①護岸(陸域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	9	7	奈良尾漁港	伊王島	台風18号	うねり	5.23	15.5	0.021	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	30	布津漁港	伊王島	台風16号	風波	1.23	4.4	0.041	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	9	7	布津漁港	伊王島	台風18号	うねり	5.23	15.5	0.021	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	30	今福漁港	伊王島	台風16号	風波	1.23	4.4	0.041	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成17	2005	9	6	釜田漁港	伊王島	台風14号	風波	2.69	6.6	0.040	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	17	生月漁港	伊王島	台風13号	うねり	5.38	15.4	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	17	奈良尾漁港	伊王島	台風13号	うねり	5.38	15.4	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006			久和漁港	—	—	—	—	—	—	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成22	2010	8	11	母ヶ浦漁港	伊王島	台風4号	風波	3.24	8.0	0.034	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成22	2010	8	11	大久保漁港	伊王島	台風4号	風波	3.24	8.0	0.034	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成22	2010	8	11	母ヶ浦漁港	伊王島	台風4号	風波	3.24	8.0	0.034	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成24	2012	9	17	千千石漁港	伊王島	台風16号	うねり	4.52	12.2	0.024	①護岸(陸域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成24	2012	9	17	京泊漁港	伊王島	台風16号	うねり	4.52	12.2	0.024	①護岸(陸域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成24	2012	9	17	御崎漁港	伊王島	台風16号	うねり	4.52	12.2	0.024	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成25	2013	10	8	尾浦漁港	伊王島	台風24号	うねり	3.57	11.4	0.021	②付帯施設【人工海浜】	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成26	2014	10	12	尾浦漁港	伊王島	台風19号	風波	1.08	4.1	0.041	②付帯施設【人工海浜】	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	平成30	2018	10	6	5 赤島漁港	伊王島	台風25号	風波	5.76	12.8	0.029	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	太平洋	令和元	2019	9	22	14 大宝漁港	伊王島	台風17号	風波	5.97	13.0	0.030	②護岸(陸海域)	①施設被害
熊本県	九州・沖縄	太平洋	平成29	2017	10	29	網田漁港	伊王島	台風21号	風波	1.86	5.4	0.041	②付帯施設【2号導流堤】	①施設被害
熊本県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	17	15 砂月	伊王島	台風13号	うねり	5.67	15.1	0.023	②護岸(陸海域)	①施設被害
熊本県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	17	15 浅海	伊王島	台風13号	うねり	5.67	15.1	0.023	②護岸(陸海域)	①施設被害
熊本県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	17	15 山の浦	伊王島	台風13号	うねり	5.67	15.1	0.023	②護岸(陸海域)	①施設被害
熊本県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	17	立	伊王島	台風13号	風波	6.89	12.7	0.035	②護岸(陸海域)	①施設被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成24	2012	7	1	—	苅田	日本海低気圧	風波	0.42	2.7	0.037	①護岸(陸域)	②浸水被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	10	20	—	苅田	台風23号	風波	2.31	5.1	0.062	①護岸(陸域)	②浸水被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成29	2017	9	17	14 四浦漁港	細島	台風18号	風波	5.48	8.9	0.045	②護岸(陸海域)	①施設被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成26	2014	10	13	13 四浦漁港	細島	台風19号	うねり	4.28	10.8	0.025	②護岸(陸海域)	①施設被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成19	2007	7	14	7 四浦漁港	細島	台風4号	風波	4.28	10.3	0.027	②護岸(陸海域)	①施設被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	30	7 長目漁港	細島	台風16号	風波	7.64	12.7	0.035	②護岸(陸海域)	①施設被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	30	7 赤江漁港	細島	台風16号	風波	7.64	12.7	0.035	②護岸(陸海域)	①施設被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	9	7	7 日代漁港	細島	台風18号	風波	5.10	9.7	0.036	②護岸(陸海域)	①施設被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	10	20	7 日代漁港	細島	台風23号	風波	4.87	9.4	0.036	②護岸(陸海域)	①施設被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	10	20	7 赤江漁港	細島	台風23号	風波	4.87	9.4	0.036	②護岸(陸海域)	①施設被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	10	20	7 仙水漁港	細島	台風23号	風波	4.87	9.4	0.036	②護岸(陸海域)	①施設被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	10	20	7 四浦漁港	細島	台風23号	風波	4.87	9.4	0.036	②護岸(陸海域)	①施設被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	10	20	7 大元漁港	細島	台風23号	風波	4.87	9.4	0.036	②護岸(陸海域)	①施設被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成29	2017	9	17	丹賀漁港	細島	台風18号	風波	5.48	8.9	0.045	①護岸(陸域)	①施設被害
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	28	川南漁港	細島	台風16号	うねり	5.41	12.7	0.024	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	28	川南漁港	細島	台風16号	うねり	5.41	12.7	0.024	②護岸(陸海域)	①施設被害
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	28	青島漁港	細島	台風16号	うねり	5.41	12.7	0.024	⑬その他【天然海岸】	④その他【天然海岸】
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	28	野島漁港	細島	台風16号	うねり	5.41	12.7	0.024	⑬その他【天然海岸】	④その他【天然海岸】
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	28	大堂津漁港	細島	台風16号	うねり	5.41	12.7	0.024	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成17	2005	9	4	川南漁港	細島	台風14号	うねり	5.88	14.3	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成17	2005	9	4	野島漁港	細島	台風14号	うねり	5.88	14.3	0.022	⑬その他【天然海岸】	④その他【天然海岸】

表 3-3(7) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	地方区分	海域区分	被害発生時期					漁港海岸名	近傍のナウファス地点	擾乱種類 (台風or低気圧)	波浪形態 (風波orうねり)	波浪諸元			被害施設名	被害形態
			和暦	年	月	日	時					波高(m)	周期(s)	波形勾配		
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成13	2001	9	3		庄司浦漁港	志布志	南岸低気圧	風波	1.10	6.6	0.016	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成13	2001	8	20		中山漁港	志布志	台風11号	うねり	5.30	13.6	0.024	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	9	7		手打漁港	志布志	台風18号	風波	6.33	10.5	0.041	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	9	7		江口漁港	志布志	台風18号	風波	6.33	10.5	0.041	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	9	7		羽島漁港	志布志	台風18号	風波	6.33	10.5	0.041	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	30		重富漁港	鹿児島	台風16号	風波	3.97	6.9	0.054	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	30		夏井漁港	志布志	台風16号	風波	9.03	12.8	0.044	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	9	29		手打漁港	志布志	台風21号	風波	3.12	7.6	0.035	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	9	29		羽島漁港	志布志	台風21号	風波	3.12	7.6	0.035	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	10	20		諸鈍漁港	名瀬	台風23号	うねり	1.40	8.8	0.012	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成17	2005	9	6		土川漁港	志布志	台風14号	うねり	3.63	10.1	0.023	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成17	2005	9	6		州崎漁港	名瀬	台風14号	風波	7.46	12.0	0.036	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成17	2005	9	6		山漁港	名瀬	台風14号	風波	7.46	12.0	0.036	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	18		久志漁港	志布志	台風13号	うねり	3.09	10.8	0.018	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	18		坊泊漁港	志布志	台風13号	うねり	3.09	10.8	0.018	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	18		江口漁港	志布志	台風13号	うねり	3.09	10.8	0.018	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	18		江口漁港	志布志	台風13号	うねり	3.09	10.8	0.018	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	18		手打漁港	志布志	台風13号	うねり	3.09	10.8	0.018	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	18		重富漁港	鹿児島	台風13号	風波	2.05	5.7	0.040	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成25	2013	10	8		知名漁港	名瀬	台風24号	うねり	1.51	9.1	0.012	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成26	2014	10	13		山漁港	名瀬	台風19号	風波	6.15	10.7	0.036	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成27	2015	6	25		小湊(三方)漁港	名瀬	南岸低気圧	風波	1.14	6.2	0.019	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成27	2015	9	6		山川漁港	鹿児島	南岸低気圧	風波	0.61	3.2	0.038	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成28	2016	9	20		枕崎漁港	志布志	台風16号	風波	4.18	8.8	0.036	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成29	2017	9	17		口永良部漁港	志布志	台風18号	風波	3.68	8.0	0.038	①護岸(陸域)	①施設被害
沖縄県	九州・沖縄	太平洋	平成27	2015	8	7	16	博愛漁港	平良	台風13号	風波	1.18	4.4	0.039	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
沖縄県	九州・沖縄	太平洋	平成24	2012	9	28	23	博愛漁港	平良	台風17号	風波	1.15	7.5	0.013	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
沖縄県	九州・沖縄	太平洋	平成19	2007	10	6	0	博愛漁港	平良	台風15号	風波	1.25	4.1	0.048	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
沖縄県	九州・沖縄	太平洋	平成24	2012	9	15		宜野座漁港	中城湾	台風16号	風波	2.43	7.0	0.032	①護岸(陸域)	①施設被害
沖縄県	九州・沖縄	太平洋	平成24	2012	9	15		漢那漁港	中城湾	台風16号	風波	2.43	7.0	0.032	①護岸(陸域)	①施設被害
沖縄県	九州・沖縄	太平洋	平成24	2012	9	15		漢那漁港	中城湾	台風16号	風波	2.43	7.0	0.032	①護岸(陸域)	①施設被害
沖縄県	九州・沖縄	太平洋	平成27	2015	7	9		宜野座漁港	中城湾	台風9号	風波	12.05	14.5	0.048	②護岸(陸海域)	①施設被害
沖縄県	九州・沖縄	太平洋	平成27	2015	7	9		宜野座漁港	中城湾	台風9号	風波	12.05	14.5	0.048	④堤防(陸海域)	①施設被害
沖縄県	九州・沖縄	太平洋	平成27	2015	7	9		宜野座漁港	中城湾	台風9号	風波	12.05	14.5	0.048	④堤防(陸海域)	①施設被害
沖縄県	九州・沖縄	太平洋	平成15	2003	9	11	3	久松漁港	那覇	台風16号	うねり	3.01	10.8	0.019	②護岸(陸海域)	①施設被害
沖縄県	九州・沖縄	太平洋	平成24	2012	9	16		塩屋漁港	那覇	台風16号	風波	4.45	8.5	0.040	①護岸(陸域)	②浸水被害
沖縄県	九州・沖縄	太平洋	平成20	2008	10	4	23	浜川漁港	那覇	南岸低気圧	風波	0.77	5.7	0.015	⑬その他【被覆ブロック】	①施設被害

図 3-1は、高波による海岸保全施設の被害状況を示す。図より、海岸保全施設の被害の約半数は日本海側で発生していることがわかる。前述したように、うねりの出現率は太平洋側が高い。すなわち、日本海側がうねりによる被災の件数が多い要因としては、高波浪時でうねり発生率が高い太平洋側では既に設計沖波にうねりの影響が考されているのに対し、日本海側ではうねりの発生率が低く海岸施設の被災も少ないことから、設計沖波は風波とうねりを区別しない従来の確率波高を基本としていることが考えられる。

また図 3-2は、各海域の高波による海岸保全施設の被害状況を示す。図より、海岸保全施設の被害は北陸、九州・沖縄で多く発生している。

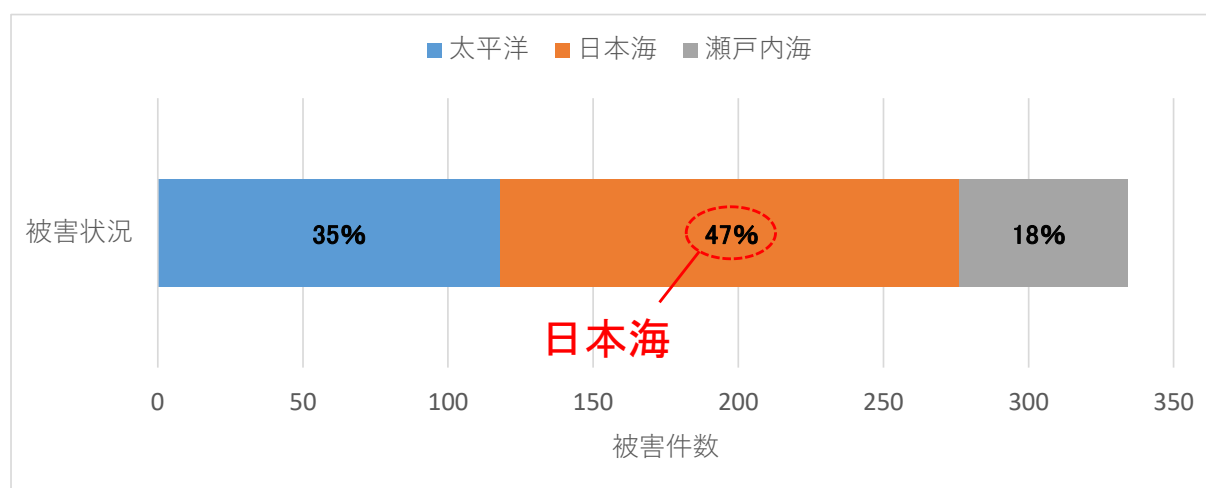


図 3-1 太平洋側・日本海側・瀬戸内海における被災件数

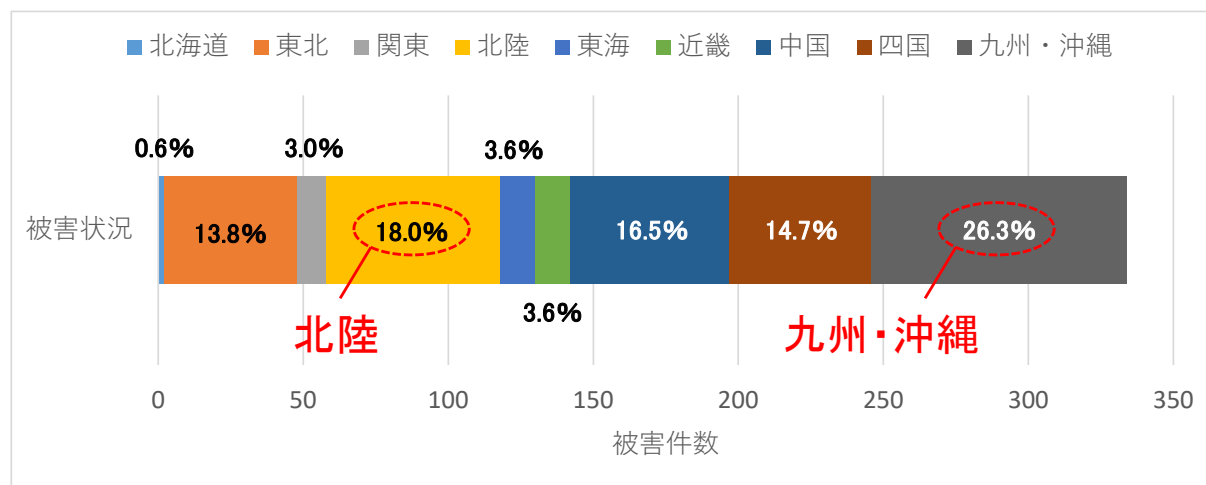
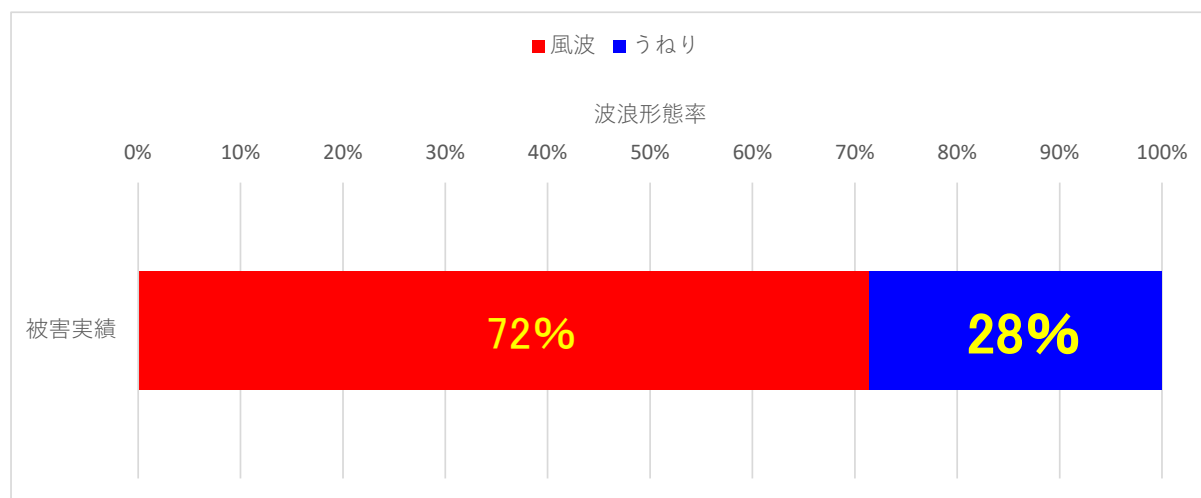


図 3-2 各海域における被災件数

図 3-3は波浪形態による被害実績の状況を示している。赤色が風波、青色がうねりによる被害件数を表す。図より、海岸保全施設の被害実績でうねりによる被害は約3割もあった。



※瀬戸内海を除く

図 3-3 波浪形態による被害実績

図 3-4では月別の被害件数を示している。赤色が風波、青色がうねりによる被害件数を表す。上段の太平洋側では主に7月～10月（主に台風）の被災が多く、下段の日本海側では主に7月～10月（主に台風）と12月～4月（主に低気圧）の被災が多い。

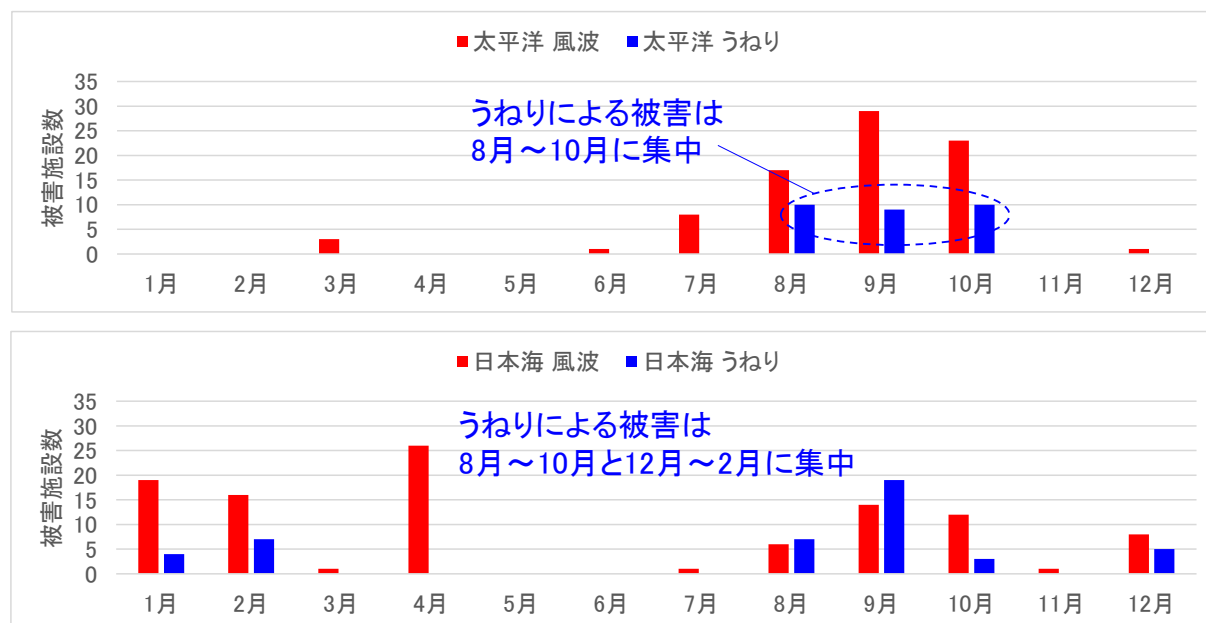
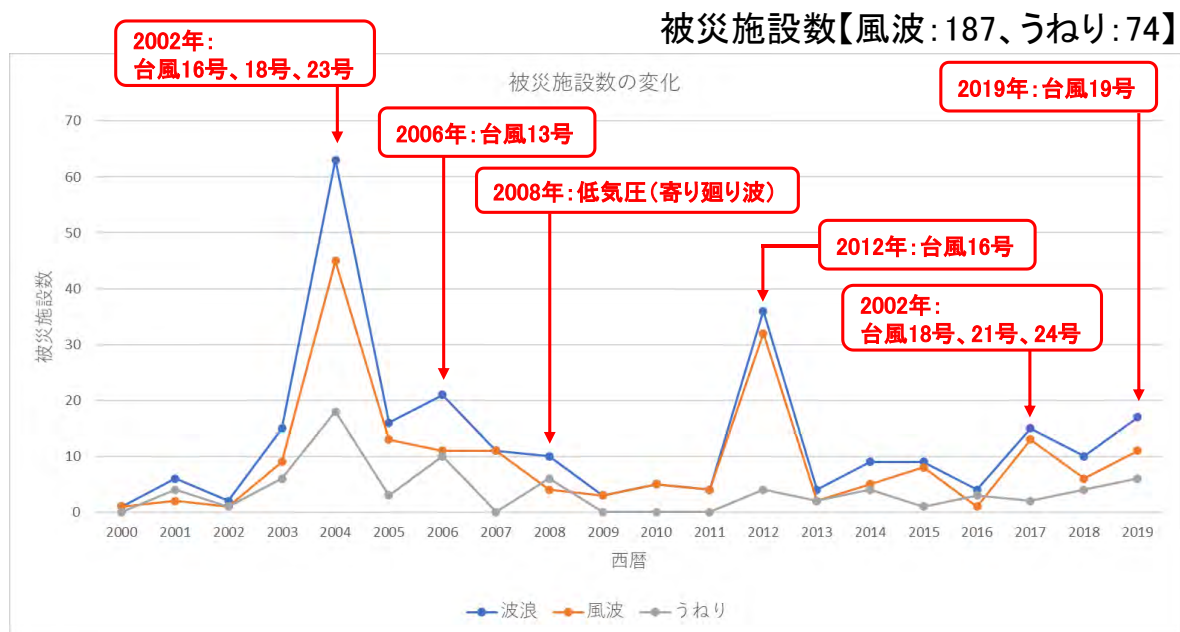


図 3-4 月別の被害施設数

図 3-5は、波浪（風波・うねり）による被災施設数の経年変化傾向を示すものである。水色線が波浪（風波・うねり）、オレンジ線が風波、灰色線がうねりによる被災施設数を表している。図より、主要な気象擾乱イベント時で海岸施設の被災数が多くなっているが、過去19年間で被災施設数の増減に明確な傾向はない。

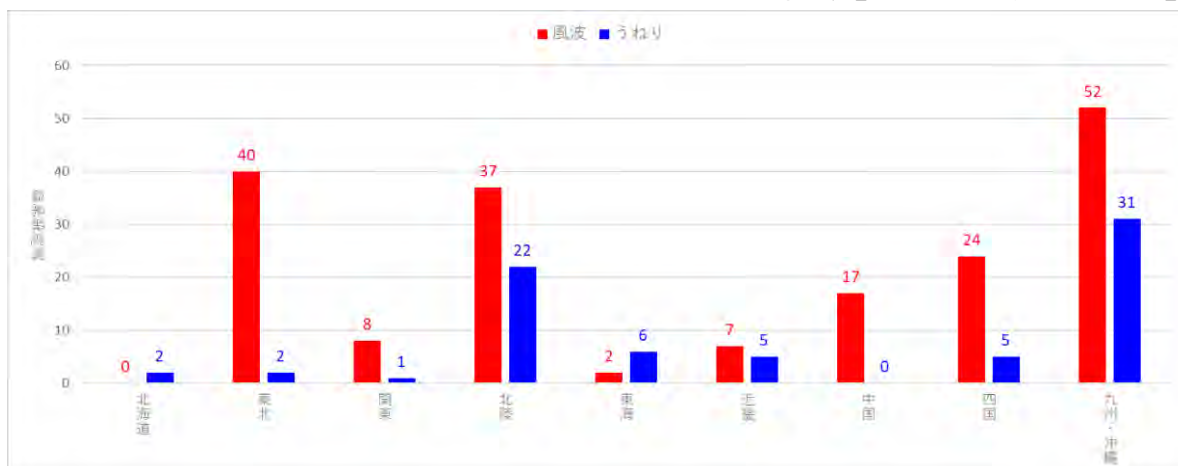


※2000年(平成12年)～2019年(令和元年)までの19年間を対象

図 3-5 波浪（風波・うねり）による被災施設数の経年変化傾向

図 3-6は、海域毎に風波とうねりによる被災施設数を示すものである。赤が風波により被災が発生した施設数、青色がうねりにより被災が発生した施設数を表す。図より、海岸施設の被災は風波によるものが多いことがわかる。また、九州で被災施設が多いのは、台風勢力が強い状態で来襲することが原因と考えられる。

被災施設数【風波:187、うねり:74】

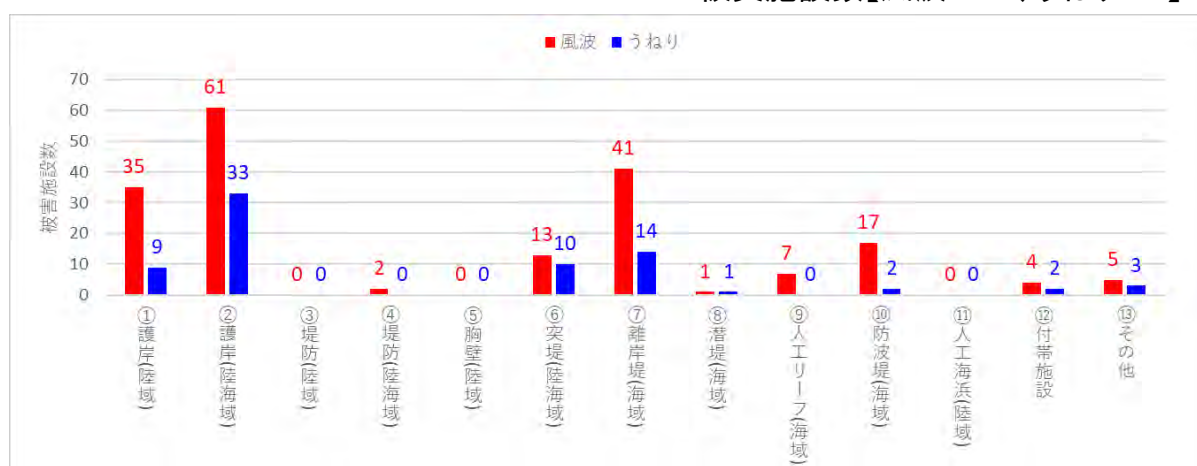


※2000年(平成12年)～2019年(令和元年)までの19年間を対象

図 3-6 海域毎に風波とうねりによる被災施設数

図 3-7は、風波・うねりによる施設種類毎の被災状況を示すものである。赤が風波により被災が発生した施設数、青色がうねりにより被災が発生した施設数を表す。図より、波浪被災の多い施設種類は、護岸、離岸堤、突堤、防波堤であり、うねりによる被災の多い施設種類は、護岸、離岸堤、突堤であることがわかる。

被災施設数【風波:187、うねり:74】



※2000年(平成12年)～2019年(令和元年)までの19年間を対象

図 3-7 風波・うねりによる施設種類毎の被災状況

(2) うねりによる海岸保全施設の被災実態

被災要因の波浪形態がうねりと判断される海岸保全施設の抽出結果を表 3-4の(1)～(2)に示す。本調査で把握ができたうねりによる海岸保全施設数は74件であった。

表 3-4(1) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	地方区分	海域区分	被害発生時期					漁港海岸名	近傍のナウファス地点	擾乱種類 (台風or低気圧)	波浪形態 (風波orうねり)	波浪諸元			被害施設名	被害形態
			和暦	年	月	日	時					波高(m)	周期(s)	波形勾配		
北海道	北海道	太平洋	平成28	2016	8	30	0	虻田漁港	苫小牧	台風10号	うねり	3.38	9.8	0.023	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
北海道	北海道	太平洋	平成28	2016	8	30	0	春立漁港	苫小牧	台風10号	うねり	3.38	9.8	0.023	②護岸(陸海域)	①施設被害
岩手県	東北	太平洋	平成27	2015	10	8	19	小袖漁港	久慈	台風23号	うねり	5.30	12.6	0.024	①護岸(陸域)	①施設被害
山形県	東北	日本海	平成16	2004	8	20	0	飛鳥漁港	酒田	台風15号	うねり	2.55	8.7	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
神奈川県	関東	太平洋	平成29	2017	10	23	0	腰越漁港	第二海堡	台風21号	うねり	2.27	8.3	0.022	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成16	2004	8	20	0	小木漁港	新潟沖	台風15号	うねり	2.62	9.3	0.021	②護岸(陸海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成15	2003	12	19	0	大和川漁港	直江津	日本海低気圧	うねり	2.37	8.8	0.021	②護岸(陸海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成15	2003	12	19	0	大和川漁港	直江津	日本海低気圧	うねり	2.37	8.8	0.021	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成15	2003	12	19	0	能生漁港	直江津	日本海低気圧	うねり	2.37	8.8	0.021	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
新潟県	北陸	日本海	平成13	2001	2	2	0	新川漁港	新潟沖	日本海低気圧	うねり	3.40	10.0	0.024	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成20	2008	2	24	2	入善漁港	伏木富山	日本海低気圧	うねり	1.37	10.6	0.008	②護岸(陸海域)	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成20	2008	2	24	0	入善漁港	伏木富山	日本海低気圧	うねり	4.22	14.2	0.016	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成20	2008	2	24	0	入善漁港	伏木富山	日本海低気圧	うねり	4.22	14.2	0.016	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成20	2008	2	24	0	入善漁港	伏木富山	日本海低気圧	うねり	4.22	14.2	0.016	⑧潜堤(海域)	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成20	2008	2	24	0	入善漁港	伏木富山	日本海低気圧	うねり	4.22	14.2	0.016	⑩防波堤(海域)	①施設被害
富山県	北陸	日本海	平成20	2008	2	24	0	入善漁港	伏木富山	日本海低気圧	うねり	4.22	14.2	0.016	⑫付帯施設【陸間】	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成16	2004	8	19	23	前波漁港	輪島	台風15号	うねり	4.01	11.9	0.020	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成16	2004	8	19	23	古君漁港	輪島	台風15号	うねり	4.01	11.9	0.020	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成16	2004	8	19	23	古君漁港	輪島	台風15号	うねり	4.01	11.9	0.020	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成16	2004	8	19	23	古君漁港	輪島	台風15号	うねり	4.01	11.9	0.020	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成16	2004	8	19	23	古君漁港	輪島	台風15号	うねり	4.01	11.9	0.020	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成14	2002	1	8	23	曾々木漁港	輪島	日本海低気圧	うねり	3.89	10.8	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成13	2001	1	2	13	橋立漁港	金沢	冬型気圧配置	うねり	3.04	9.5	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
石川県	北陸	日本海	平成13	2001	1	2	13	橋立漁港	金沢	冬型気圧配置	うねり	3.04	9.5	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
福井県	北陸	日本海	平成28	2016	1	20	0	日向漁港	敦賀	冬型気圧配置	うねり	4.33	11.1	0.024	①護岸(陸域)	①施設被害
福井県	北陸	日本海	令和元	2019	10	4	0	上瀬漁港	敦賀	日本海低気圧	うねり	3.90	10.7	0.023	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
福井県	北陸	日本海	平成24	2012	12	6	0	糠港	敦賀	日本海低気圧	うねり	4.21	10.9	0.024	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
静岡県	東海	太平洋	平成30	2018	9	30	0	戸田漁港	清水	台風24号	うねり	3.27	10.1	0.021	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
静岡県	東海	太平洋	平成29	2017	10	21	0	戸田漁港	清水	台風21号	うねり	1.56	14.9	0.006	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
静岡県	東海	太平洋	令和元	2019	10	12	0	下流漁港	下田	台風19号	うねり	6.66	14.7	0.024	②護岸(陸海域)	①施設被害
静岡県	東海	太平洋	令和元	2019	10	12	0	石廊崎(本瀬)漁港	下田	台風19号	うねり	6.66	14.7	0.024	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛知県	東海	太平洋	令和元	2019	10	11	0	赤羽根漁港	伊勢湾口沖	台風19号	うねり	3.39	13.0	0.015	②護岸(陸海域)	①施設被害
三重県	東海	太平洋	令和元	2019	10	11	0	名田漁港	三重尾鷲沖	台風19号	うねり	7.68	15.6	0.020	⑩防波堤(海域)	①施設被害
京都府	近畿	日本海	令和元	2019	10	13	0	竜宮浜漁港	柴山	台風19号	うねり	3.76	10.4	0.024	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
京都府	近畿	日本海	平成26	2014	12	18	0	竜宮浜漁港	柴山	冬型気圧配置	うねり	4.89	12.2	0.024	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
和歌山県	近畿	太平洋	平成30	2018	9	30	0	田辺漁港	潮岬	台風24号	うねり	4.40	11.6	0.022	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
和歌山県	近畿	太平洋	平成30	2018	9	30	0	南部漁港	潮岬	台風24号	うねり	4.40	11.6	0.022	①護岸(陸域)	①施設被害
和歌山県	近畿	太平洋	平成30	2018	9	30	0	周参見漁港	潮岬	台風24号	うねり	4.40	11.6	0.022	⑥突堤(陸海域)	①施設被害

表 3-4(2) 第1回アンケートの調査結果

都道府県	地方区分	海域区分	被害発生時期					漁港海岸名	近傍のナウファス地点	擾乱種類 (台風or低気圧)	波浪形態 (風波orうねり)	波浪諸元			被害施設名	被害形態
			和暦	年	月	日	時					波高(m)	周期(s)	波形勾配		
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	9	6	17	郡漁港	高知	台風18号	うねり	4.30	12.5	0.025	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	9	3	8	魚泊漁港	高知	南岸低気圧	うねり	1.54	14.6	0.007	②護岸(陸海域)	①施設被害
愛媛県	四国	太平洋	平成16	2004	9	3	8	船隠漁港	高知	南岸低気圧	うねり	1.54	14.6	0.007	②護岸(陸海域)	①施設被害
高知県	四国	太平洋	平成26	2014	8	8~10	0	—	室津	台風11号	うねり	4.79	13.6	0.024	②護岸(陸海域)	①施設被害
高知県	四国	太平洋	平成26	2014	8	8~10	0	—	室津	台風11号	うねり	4.79	13.6	0.024	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	日本海	平成15	2003	9	12	0	豆酸漁港	伊王島	台風14号	うねり	4.33	12.9	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	日本海	平成15	2003	9	12	0	仲知漁港	伊王島	台風14号	うねり	4.33	12.9	0.022	①護岸(陸域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	日本海	平成16	2004	9	7	0	奈良尾漁港	伊王島	台風18号	うねり	5.23	15.5	0.021	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	日本海	平成16	2004	9	7	0	布津漁港	伊王島	台風18号	うねり	5.23	15.5	0.021	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	日本海	平成18	2006	9	17	0	生月漁港	伊王島	台風13号	うねり	5.38	15.4	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	日本海	平成18	2006	9	17	0	奈良尾漁港	伊王島	台風13号	うねり	5.38	15.4	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	日本海	平成24	2012	9	17	0	千千石漁港	伊王島	台風16号	うねり	4.52	12.2	0.024	①護岸(陸域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	日本海	平成24	2012	9	17	0	京泊漁港	伊王島	台風16号	うねり	4.52	12.2	0.024	①護岸(陸域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	日本海	平成24	2012	9	17	0	御崎漁港	伊王島	台風16号	うねり	4.52	12.2	0.024	②護岸(陸海域)	①施設被害
長崎県	九州・沖縄	日本海	平成25	2013	10	8	0	尾浦漁港	伊王島	台風24号	うねり	3.57	11.4	0.021	⑫付帯施設【人工海浜】	①施設被害
熊本県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	17	15	砂月	伊王島	台風13号	うねり	5.67	15.1	0.023	②護岸(陸海域)	①施設被害
熊本県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	17	15	浅海	伊王島	台風13号	うねり	5.67	15.1	0.023	②護岸(陸海域)	①施設被害
熊本県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	17	15	山の浦	伊王島	台風13号	うねり	5.67	15.1	0.023	②護岸(陸海域)	①施設被害
大分県	九州・沖縄	太平洋	平成26	2014	10	13	13	四浦漁港	細島	台風19号	うねり	4.28	10.8	0.025	②護岸(陸海域)	①施設被害
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	28	0	川南漁港	細島	台風16号	うねり	5.41	12.7	0.024	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	28	0	川南漁港	細島	台風16号	うねり	5.41	12.7	0.024	②護岸(陸海域)	①施設被害
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	28	0	青島漁港	細島	台風16号	うねり	5.41	12.7	0.024	⑬その他【天然海岸】	④その他【天然海岸】
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	28	0	野島漁港	細島	台風16号	うねり	5.41	12.7	0.024	⑬その他【天然海岸】	④その他【天然海岸】
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	8	28	0	大堂津漁港	細島	台風16号	うねり	5.41	12.7	0.024	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成17	2005	9	4	0	川南漁港	細島	台風14号	うねり	5.88	14.3	0.022	②護岸(陸海域)	①施設被害
宮崎県	九州・沖縄	太平洋	平成17	2005	9	4	0	野島漁港	細島	台風14号	うねり	5.88	14.3	0.022	⑬その他【天然海岸】	④その他【天然海岸】
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成13	2001	8	20	0	中山漁港	志布志	台風11号	うねり	5.30	13.6	0.024	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成16	2004	10	20	0	諸鈍漁港	名瀬	台風23号	うねり	1.40	8.8	0.012	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成17	2005	9	6	0	土川漁港	志布志	台風14号	うねり	3.63	10.1	0.023	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	18	0	久志漁港	志布志	台風13号	うねり	3.09	10.8	0.018	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	18	0	坊泊漁港	志布志	台風13号	うねり	3.09	10.8	0.018	①護岸(陸域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	18	0	江口漁港	志布志	台風13号	うねり	3.09	10.8	0.018	⑥突堤(陸海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	18	0	江口漁港	志布志	台風13号	うねり	3.09	10.8	0.018	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成18	2006	9	18	0	手打漁港	志布志	台風13号	うねり	3.09	10.8	0.018	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
鹿児島県	九州・沖縄	太平洋	平成25	2013	10	8	0	知名漁港	名瀬	台風24号	うねり	1.51	9.1	0.012	⑦離岸堤(海域)	①施設被害
沖縄県	九州・沖縄	太平洋	平成15	2003	9	11	3	久松漁港	那覇	台風16号	うねり	3.01	10.8	0.019	②護岸(陸海域)	①施設被害

図 3-8は、海域毎にうねりによる被災施設数を示すものである。図より、うねりによる被災施設は、北陸（日本海側）と九州で多いことがわかる。また、北陸の被災は、約6割が「日本海低気圧」であり、九州の被災は全て「台風」である。

被災施設数【うねり:74】

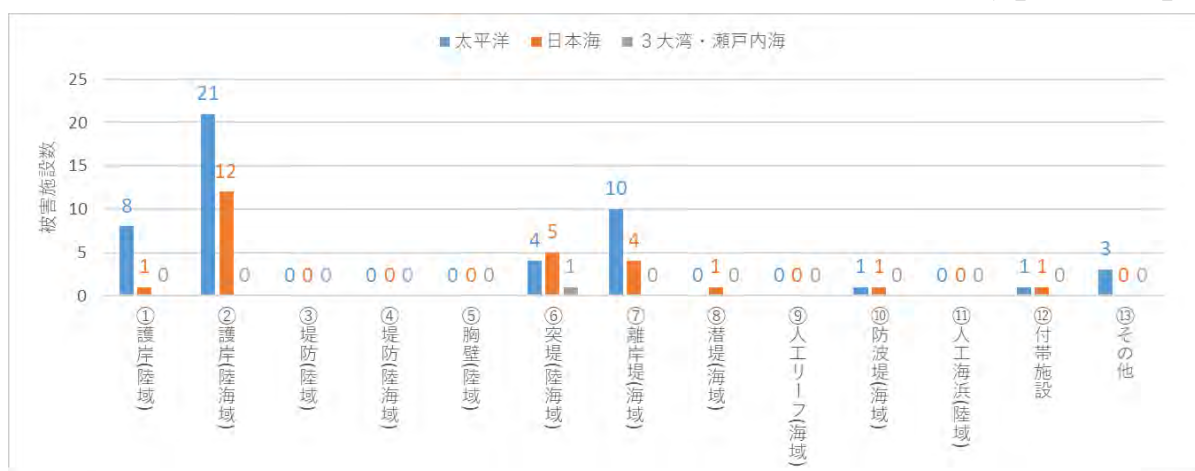


※2000年(平成12年)～2019年(令和元年)までの19年間を対象

図 3-8 海域毎に風波とうねりによる被災施設数

図 3-9は、うねりによる海域別の施設種類毎の被災状況を示すものである図より、うねりによる被災施設は太平洋側（九州）で多く、うねりによる被災施設は海域もしくは海域に接しているものが多く、離岸堤、突堤および護岸で被災件数が多い傾向にあった。

被災施設数【うねり:74】

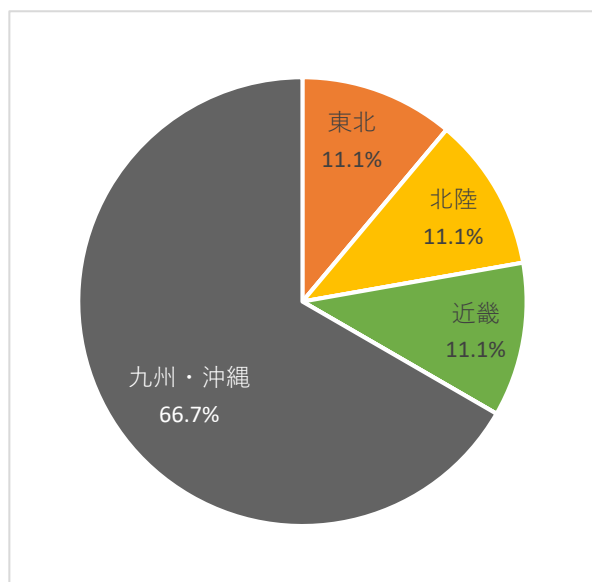


※2000年(平成12年)～2019年(令和元年)までの19年間を対象

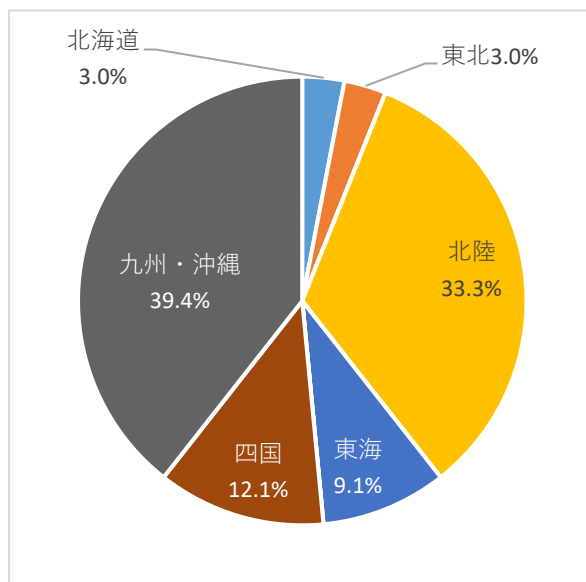
図 3-9 うねりによる海域別の施設種類毎の被災状況

図 3-10は被災が多く発生した海岸保全施設の地域特性を明らかにするために、うねりにより被災が発生した施設について地域別に被災状況を整理した。図より、護岸の被災は北陸、九州・沖縄で多い傾向にある。突堤の被災は北陸で多く傾向にある。離岸堤の被災は九州・沖縄で多く発生している。

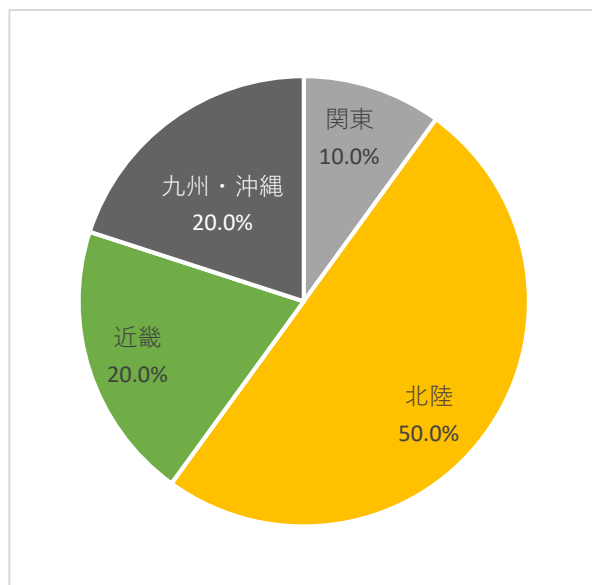
【①護岸(陸域)】



【②護岸(海陸域)】



【⑥突堤(海陸域)】



【⑦離岸堤(海域)】

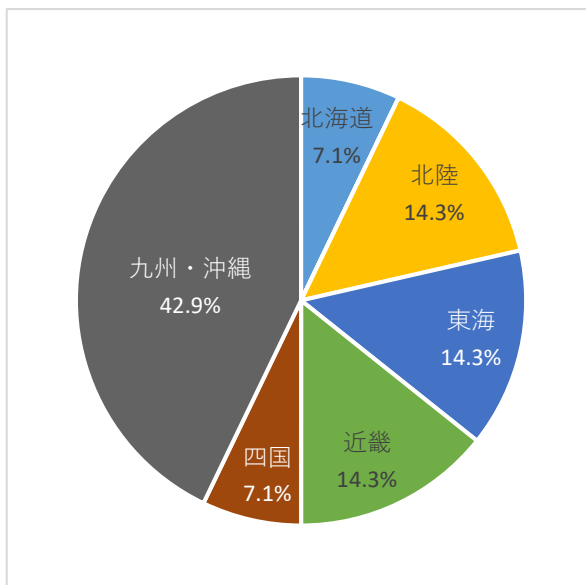


図 3-10 被災が多く発生した海岸保全施設の地域特性

【うねりにより被災が多く発生した海岸保全施設（青四角枠の施設）】

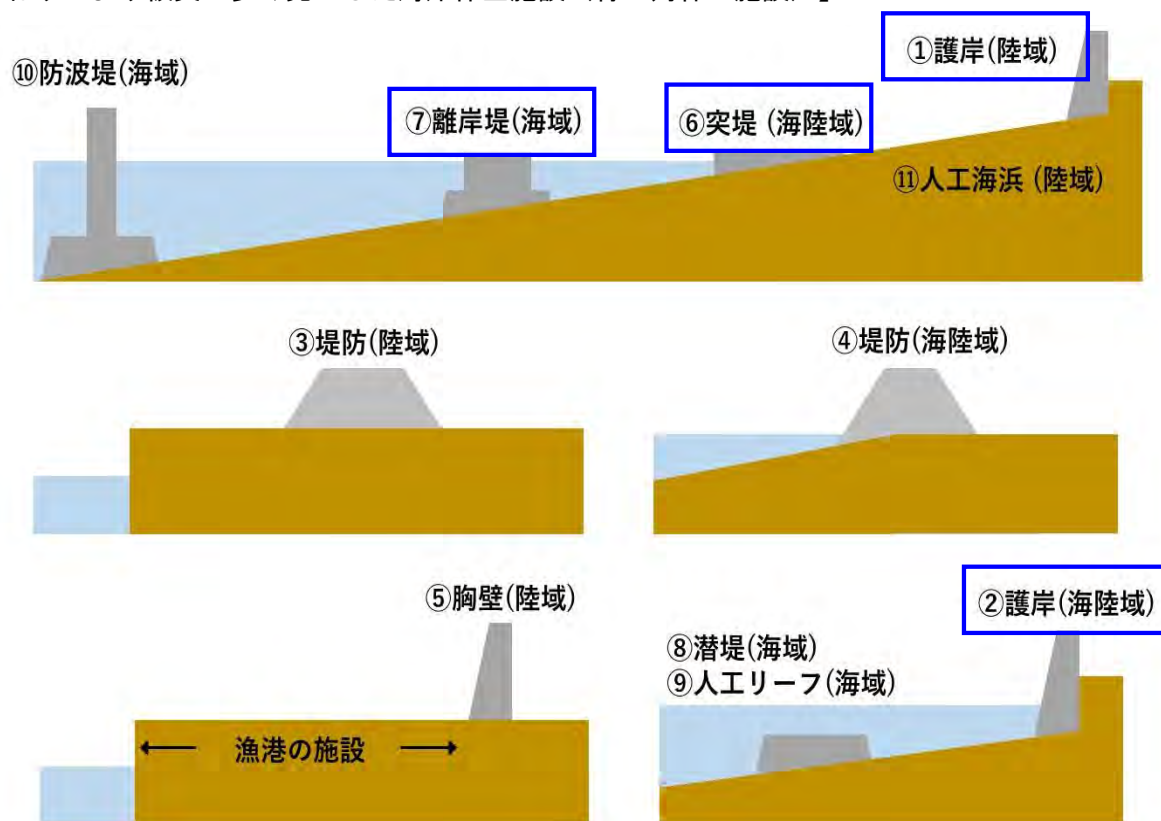


図 3-11 施設形状の違いによるうねりによる施設被害の実績

(3) 海岸保全施設の被災実態のまとめ

以降では、アンケート調査を整理することで得られた結果を示す。

- うねりによる施設被害は約3割も発生している。
- うねりによる施設被害は北陸と九州・沖縄が多い。
- 護岸、突堤、離岸堤の施設で、うねりによる被害が多く発生している。
- うねりによる施設被害は、海域のみならず、海陸域や陸域に位置する施設でも発生している。
- 漁港海岸の海岸保全施設に対するうねり被害は北陸、九州・沖縄の地域で多く発生しており、陸域や海陸域でも発生している。