

海辺の漂着物調査報告書

2018年度

平成31年3月

日本海環境サービス株式会社



NEARプロジェクト海辺の漂着物調査報告書

2018年度



公益財団法人 環日本海環境協力センター
Northwest Pacific Region Environmental Cooperation Center

目 次

はじめに

1. 海辺の漂着物調査の概要	1
1.1 海辺の漂着物調査の背景	1
1.2 海辺の漂着物調査の構成	2
1.3 調査主体及び調査海岸	2
1.4 調査期間	2
1.5 調査方法	8
(1) 漂着物調査	8
① 採集方法	8
② 分類方法	8
(2) マイクロプラスチック調査	9
① 採取方法	9
② 分離方法	9
2. 海辺の漂着物調査の結果	11
2.1 漂着物量の状況	11
(1) 漂着物の重量	11
(2) 漂着物の個数	12
(3) 単位面積あたりの漂着物重量	22
(4) 単位面積あたりの漂着物個数	23
2.2 調査海岸別の漂着物量の状況	32
(1) 海岸別単位面積あたりの漂着物重量	32
(2) 海岸別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率	32
(3) 海岸別単位面積あたりの漂着物個数	37
(4) 海岸別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率	37
2.3 エリア別漂着物量の状況	42
(1) エリア別単位面積あたりの漂着物重量	44
(2) エリア別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率	44
(3) エリア別単位面積あたりの漂着物個数	47

(4) エリア別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率	47
2. 4 国内・海外起因別の漂着物量の状況	50
(1) エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量	50
(2) エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数	50
2. 5 漂着物調査結果のまとめ(2018 年度、2017 年度)	55
2. 6 漂着物量の経年変化	57
(1) 全調査海岸の漂着物量の経年変化	57
① 全調査海岸の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化	57
② 全調査海岸の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化	57
(2) 継続調査海岸の漂着物量の経年変化	60
① 継続調査海岸の分類別単位面積あたりの漂着物重量の経年変化	61
② 継続調査海岸別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化	61
③ 継続調査海岸の分類別単位面積あたりの漂着物個数の経年変化	67
④ 継続調査海岸別の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化	67
(3) エリア別の漂着物量の経年変化	73
① エリア別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化	73
② エリア別の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化	73
(4) 国内・海外起因別の漂着物量の経年変化	75
① 国内・海外起因別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化	75
② 国内・海外起因別の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化	75
(5) エリア別の国内・海外起因別漂着物量の経年変化	77
① エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量	77
② エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数	77
(6) 分類別の国内・海外起因別漂着物量	83
① 分類別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量	83
② 分類別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数	83
2. 7 これまでの漂着物調査結果のまとめ(2009 年度から 2018 年度)	85
3. マイクロプラスチック調査の結果	87
3. 1 マイクロプラスチック量の状況	87
(1) マイクロプラスチックの個数	87

(2) 単位体積あたりのマイクロプラスチック個数.....	87
(3) 単位面積あたりのマイクロプラスチック個数.....	87
3. 2 調査海岸別のマイクロプラスチック量の状況.....	92
(1) 海岸別単位体積あたりのマイクロプラスチック個数.....	92
(2) 海岸別単位面積あたりのマイクロプラスチック個数.....	92
3. 3 マイクロプラスチック調査結果のまとめ.....	97
4. データベース.....	98
4. 1 データベースの保守.....	98

はじめに

日本海及び黄海は陸地に囲まれた閉鎖性の高い海域であり、近年、沿岸地域における社会・経済活動による環境負荷が増大し、海洋環境の悪化や海洋生物への影響などが心配されている。

日本海及び黄海沿岸における漂流・漂着物も国際的な環境問題の一つとして注目されており、環日本海地域の「産・学・官」が協力して解決に取り組むべき課題となっている。

このような中、富山県の提案により 1996 年度から開始された海辺の漂着物調査は、北東アジア地域自治体連合（NEAR）環境分科委員会の共同プロジェクトとして、多くの自治体などが参加して継続的に実施されており、地域レベルの国際環境協力のモデルケースの一つになっている。

この調査を通じて、漂流・漂着物対策の基礎資料として有用な情報を得られるだけでなく、参加者の「ごみを捨てない心、海の環境を守ろうとする心」を育むことができるため、漂流・漂着物問題の解決に貢献できるのではないかと期待している。

この報告書は、2018 年度に北東アジア地域の自治体、市民等が共同で実施した海辺の漂着物調査の結果を取りまとめたものであり、こうした情報が関係者の間で共有され、対策の実施や市民などへの啓発に活用されることで、漂流・漂着物問題の解決に寄与できれば幸いである。

1. 海辺の漂着物調査の概要

1. 1 海辺の漂着物調査の背景

海辺の漂着物調査は、海洋環境保全対策、廃棄物対策や漁場保全対策の基礎資料を得るとともに、沿岸住民の「ごみを捨てない心、海の環境を守ろうとする心」を育み、さらには、環日本海海域の沿岸自治体とのネットワーク形成を目的として、富山県の主唱により 1996 年度に日本国内 10 自治体の連携・協力により開始したものである。翌 1997 年度から、(公財)環日本海環境協力センターが事務局業務を担い日本海沿岸の国際共同調査として継続してきており、2010 年度からは「NEAR プロジェクト海辺の漂着物調査」として、日本、中国、韓国、ロシアの自治体が参加する国際共同調査を実施している。

また、今年度より生態系への悪影響が懸念され、世界的に関心が高まっているマイクロプラスチックについても調査項目へ追加し、調査を実施した。

これまで、北東アジア地域の沿岸4か国の 38 自治体、243 海岸において、延べ 39,415 人の参加者の協力を得て調査を実施している。

延べ参加人数の推移を図1. 1－1に示す。

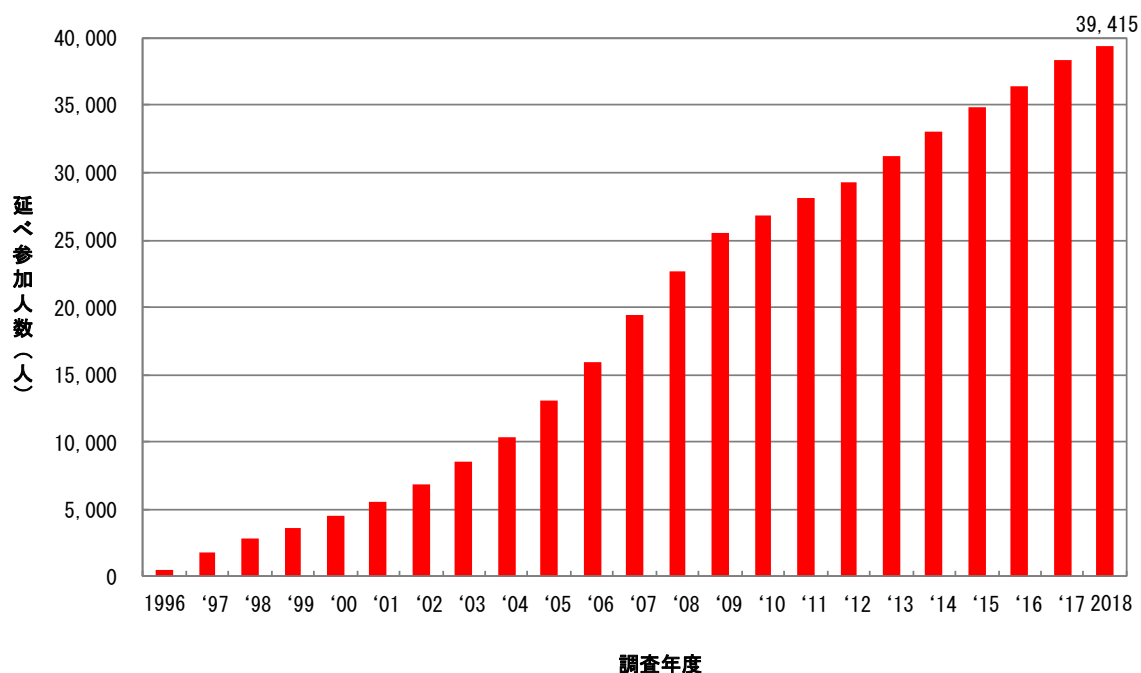


図1. 1－1 延べ参加人数の推移

1. 2 海辺の漂着物調査の構成

調査全体のフローを図1. 2-1に示す。

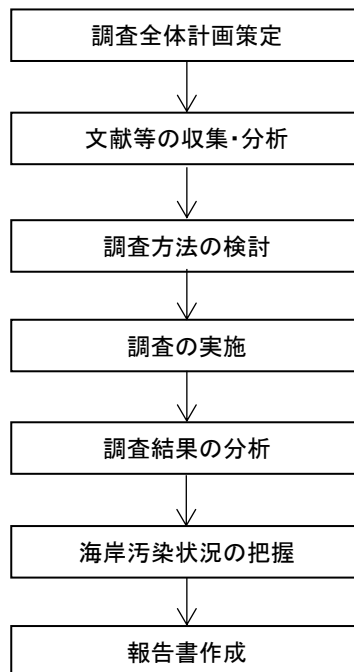


図1. 2-1 調査全体のフロー

1. 3 調査主体及び調査海岸

調査は、各県や市町村が中心となり、地元の市町村、NGO・NPO、小・中学校等と連携・協力して行った。2018 年度は、日本、韓国、ロシアの3か国の 15 自治体、40 海岸において、延べ 1,044 人が調査に参加した。このうち、マイクロプラスチック調査においては、22 海岸 50 地点で実施した。

調査海岸は、原則として大きな河川の河口から1km 以内、あるいは前面に消波ブロック等が設置されている海岸を除く砂浜海岸から選定した。

調査海岸位置を図1. 3-1に、調査海岸、調査参加団体を表1. 3-1に示す。なお、参考に2017 年度の調査海岸位置を図1. 3-2に、調査海岸、調査参加団体を表1. 3-2に示す。

1. 4 調査期間

2018 年度は6月9日から 11 月7日までの期間に実施した。各海岸における調査実施日を表1. 4-1に示す。なお、参考に2017 年度の調査実施日を表1. 4-2に示す。



図1. 3－1 2018 年度 調査海岸位置

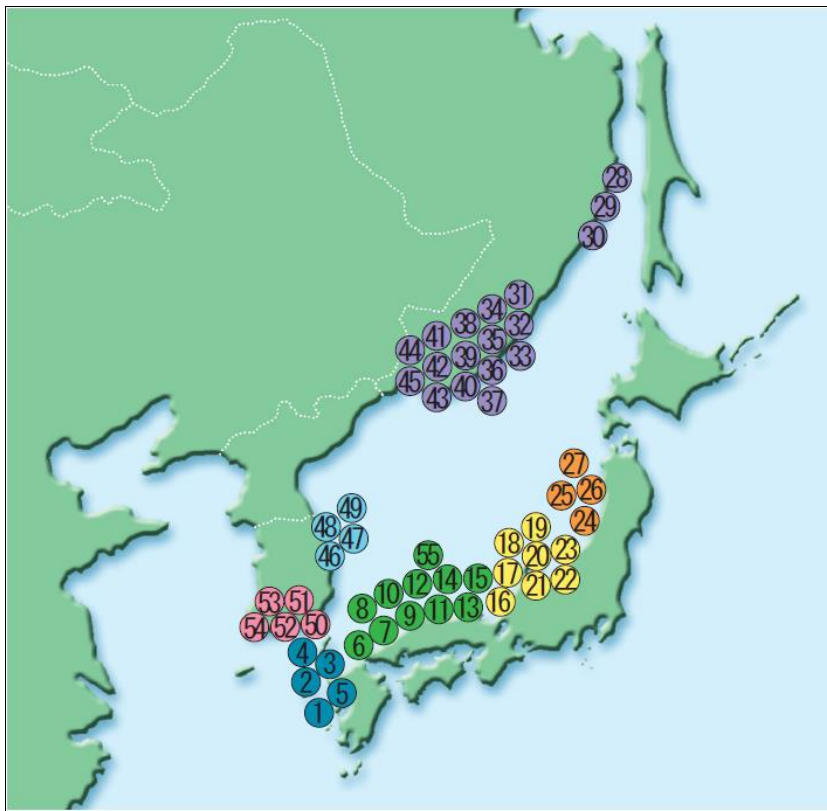


図1. 3－2 2017 年度 調査海岸位置

表1. 3-1 2018 年度 調査海岸、調査参加団体

エリア	番号	所在地		調査海岸	調 査 参 加 団 体	
A	1	長 崎 県	五 島 市	田 尾 海 岸	五島市生活環境課、長崎県五島保健所	
	2		南 松 浦 郡	蛤 浜 海 水 浴 場	長崎県上五島保健所、新上五島町環境課	
	3		新 上 五 島 町	里 浜 海 水 浴 場	杵岐市環境衛生課、長崎県杵岐保健所	
	4		壱 岐 市	湊 浜 海 浜 公 園	長崎県対馬保健所、対馬市役所	
	5	佐 賀 県	唐 津 市	相 賀 の 浜	佐賀県環境課、唐津市役所、唐津市立湊中学校	
B	6	山 口 県	下 関 市	涌 田 海 岸	下関市環境政策課、下関市立誠意小学校	
	7		長 門 市	大 浜 海 岸	長門市生活環境課、山口県長門市健康福祉センター、長門市菱海中学校、長門市菱海中学校保護者、地域住民	
	8		二 位 の 浜	山口県長門健康福祉センター、長門市役所、長門市立日置中学校		
	9	島 根 県	益 田 市	持 石 海 岸 A	島根県廃棄物対策課、益田市役所、益田市広域市町村圏事務組合、益田保健所、NPO法人アンダンテ21、益田市立安田小学校	
	10		津 田 海 岸	島根県廃棄物対策課、NPO法人アンダンテ21、コアラッチ、益田市立安田小学校		
	11		喜 阿 弥 海 岸	島根県廃棄物対策課、益田市立戸田小学校		
	12		米 子 市	弓 ケ 浜 海 岸	鳥取県循環型社会推進課、米子市環境事業課、鳥取県立境港総合技術高等学校	
	13	鳥 取 県	岩美郡岩美町	浦 富 海 岸	鳥取県循環型社会推進課、鳥取市環境・循環推進課、岩美町環境水道課、岩美町観光協会、浦富観光協会、岩美町立渚交流館	
	14		東伯郡琴浦町	赤 碓 港 海 岸	鳥取県循環型社会推進課、琴浦町町民生活課、琴浦町立赤碓小学校、地域住民	
	15		京 丹 後 市	琴 引 浜 海 岸	琴引浜の鳴り砂を守る会、網野高等学校	
	16	福 井 県	坂 井 市	三 国 サ ン セ ッ ト ビ ー チ	福井県環境政策課、海浜自然センター、坂井市立鳴鹿小学校	
	C	17	石 川 県	羽 咋 市	千 里 浜 海 岸	石川県廃棄物対策課、羽咋市役所、羽咋市教育委員会、羽咋郡市広域圏事務組合、クリーン・ビーチいしかわ実行委員会、金沢星陵大学
		18		輪 島 市	白 崎 海 岸	輪島市福祉環境対策課、輪島市南志見小学校
		19		曾 々 木 海 岸	輪島市福祉環境対策課、輪島市立町野小学校	
20		富 山 県	氷 見 市	島 尾 ・ 松 田 江 浜	富山県環境保全課、氷見市環境・交通防犯課、氷見市立窪小学校、(公財)環日本海環境協力センター、日本海環境サービス(株)	
21			高 岡 市	松 太 枝 浜	(公財)環日本海環境協力センター、日本海環境サービス(株)	
22			射 水 市	海 老 江 海 岸	射水市港湾・観光課・環境課、射水市立東明小学校、元きんたろう倶楽部、(公財)環日本海環境協力センター、日本海環境サービス(株)	
23			富 山 市	岩 瀬 浜	富山県環境保全課、富山市環境保全課、富山市立岩瀬小学校、NPO法人きんたろう倶楽部、富山大学、(公財)環日本海環境協力センター、日本海環境サービス(株)	
24			下 新 川 郡 朝 日 町	宮 崎 ・ 境 海 岸	富山県環境政策課、朝日町住民・子ども課、朝日町立あさひ野小学校、(公財)環日本海環境協力センター、日本海環境サービス(株)	
D		25	山 形 県	酒 田 市	浜 中 あ さ り 海 水 浴 場	山形県庄内総合支庁保健福祉環境部環境課
		26	秋 田 県	秋 田 市	桂 浜 海 岸	秋田県温暖化対策課、秋田県立秋田南高校
F	27	ハバロフ スク地方	ワ ー ニ ン ス キ ー 地 区	ト キ 入 江	ハバロフスク地方天然資源省環境標準課、ワニノ町第2号総合学校、ワニノ町第3号総合学校、ワニノ町「放課後教育センター」	
	28		ソ ビ エ ツ カ ヤ ガ バ ン 地 区	オ ブ マ ン ナ ヤ 入 江	マيسキー町第15号総合学校	
	29			ア ン ド レ イ 入 江	ハバロフスク地方天然資源省環境標準課	
	30	沿 海 地 方	フ オ キ ノ 市	ス ト レ ロ ク 湾	補足教育機関「青少年創造センター」、郷土サークル「アスコリッド」	
	31		ハサンスキー 地 区	ビ ョ ー ト ル 大 帝 湾	沿海地方水族館	
32			フ ァ リ シ ヴ ィ イ 岬	海洋生物学の国立科学センター、ロシア科学アカデミーの極東支部		
G	33	江 原 道	襄 陽 郡	河 趙 臺 (ハジヨデ)海水浴場	クァンジョン小学校	
	34		江 陵 市	注 文 津 (チュムンジン)海岸	注文津(チュムンジン)高校	
	35		東 海 市	望 祥 (マンサン)海水浴場	ブッビョン女子高等学校	
H	36	慶 尚 南 道	統 営 市	亡 日 峰 (マンイルボン) 海岸	忠武(チュムン)小学校 (Keep Tong-yeong Beautifulサークル)	
	37			竹 林 湾 (チュンリムマン) 海岸	光度(クァンド)小学校	
	38			道 南 (トナム) 海 水 浴 場	光度(クァンド)小学校	
	39			ト ン ア ム 干 潟 海 辺	光度(クァンド)小学校、トンヨン高等学校	
	40			昌 原 市	古 県 里 (コヒョンリ)海岸	牛山(ウサン)小学校
7エリア		15自治体	40海岸			

表1. 3-2 2017 年度 調査海岸、調査参加団体

エリア	番号	所在地		調査海岸	調査参加団体
A	1	長崎県	五島市	田尾海岸	五島市生活環境課、長崎県五島保健所
	2		南松浦郡	蛤浜海水浴場	長崎県上五島保健所、新上五島町環境課
	3		新上五島町	里浜海水浴場	杵岐市環境衛生課、長崎県杵岐保健所
	4		対馬市	湊浜海浜公園	長崎県対馬保健所、対馬市役所
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	佐賀県環境課、唐津市役所、唐津市立湊中学校
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	下関市環境政策課、下関市立誠意小学校
	7		長門市	大浜海岸	長門市生活環境課、山口県長門健康福祉センター、長門市立菱海中学校、地域住民
	8		長門市	二位の浜	山口県長門健康福祉センター、長門市役所、長門市立日置中学校
	9	島根県	益田市	持石海岸 A	島根県廃棄物対策課、益田市役所、益田市広域市町村圏事務組合、益田保健所、益田市立安田小学校
	10		益田市	津田海岸	NPO法人アンダンテ21、コアラッチ、益田市立安田小学校
	11	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	鳥取県循環型社会推進課、鳥取県西部生活環境事務所環境・循環推進課、米子市環境事業課、鳥取県立境港総合技術高等学校
	12		岩美郡岩美町	浦富海岸	鳥取県循環型社会推進課、鳥取県東部生活環境事務所環境・循環推進課、岩美町環境水道課、岩美町観光協会、浦富観光協会、牧谷自治会、東浜観光協会、岩美町立渚交流館
	13		東伯郡琴浦町	赤碓港海岸	循環型社会推進課、中部総合事務所生活環境局環境・循環推進課、琴浦町町民生活課、琴浦町立赤碓小学校
	14	兵庫県	美方郡香美町	香住浜海水浴場	香美町立香住小学校
	15	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	琴引浜の鳴り砂を守る会、京都府立網野高等学校
	16	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	福井県環境政策課、福井市立榎小学校
	17	石川県	羽咋市	千里浜海岸	石川県廃棄物対策課、羽咋市役所、羽咋市教育委員会、羽咋郡市広域圏事務組合、クリーン・ビーチいしかわ実行委員会、金沢星稜大学
	18		輪島市	白崎海岸	輪島市立東陽中学校
	19		富山県	氷見市	島尾・松田江浜
	20	高岡市		松太枝浜	富山県環境保全課、高岡市環境サービス課、高岡市立太田小学校、太田校下老人クラブ、NOWPAP、(公財)環日本海環境協力センター、日本海環境サービス(株)
21	射水市	海老江海岸		富山県環境保全課、射水市役所、射水市立東明小学校、富山大学、富山経済同友会、(公財)環日本海環境協力センター、日本海環境サービス(株)	
22	富山市	岩瀬浜		富山県環境保全課、富山市環境保全課、富山市立岩瀬小学校、国際ソロプチミスト富山、NPO法人きんたろう倶楽部、富山経済同友会、(公財)環日本海環境協力センター、日本海環境サービス(株)	
23	下新川郡朝日町	宮崎・境海岸		富山県環境保全課、朝日町住民・子ども課、朝日町立さみさと小学校、富山経済同友会、(公財)環日本海環境協力センター、日本海環境サービス(株)	
D	24	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	山形県庄内総合支庁保健福祉環境部環境課
	25	秋田県	にかほ市	平沢海水浴場	秋田県温暖化対策課、にかほ市市民生活部生活環境課
	26		由利本荘市	道川海水浴場	由利本荘市立岩城中学校、由利本荘市立岩城小学校
	27		山本郡三種町	釜谷浜海水浴場	三種町立八童中学校、三種町立浜口小学校、三種町立湖北小学校
F	28	ハバロフスク地方	ワニンスキー地区	トキ入江	ハバロフスク地方天然資源省環境標準課、ワニノ町第2号総合学校、ワニノ町第3号総合学校、ワニノ町「放課後教育センター」
	29		ソビエツカヤガパン地区	オブマンナヤ入江	マ イ ス キ ー 町 第 15 号 総 合 学 校
	30		カワレーロフスキー地区	アンドレイ入江	ハバロフスク地方天然資源省環境標準課
	31	沿海地方	カワレーロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	カワレーロフスキー地区、ゴルノレチェンスキー町総合学校
	32		オリギンスキー地区	オリガ入江	沿海地方政府天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、オリジンスキー歴史郷土博物館、オリガ町総合学校、「青少年環境・郷土研究家」クラブ、公立施設「文化と図書館」
	33		ナホトカ市	ナホトカ湾ヴァルナー海岸 A	沿海地方政府天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、補正教育施設「青少年ツーリズムと遠足」
	34		ウラジオストク市	ウッスリー湾エマール入江	沿海地方政府天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、全ロシア青少年センター「オケアン」
	35			ルスキー島アフリオスティシェフ岬 A	沿海地方天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、競歩クラブ「ジェニシェニ」、ダイビングセンター Dive Prim、ウラジオストク市民
	36			ルスキー島アフリオスティシェフ岬 B	沿海地方天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、第6号総合学校
	37			ボスベロフ岬	沿海地方天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、ウラジオストク市立子供と青少年の創造発達センター
	38		アムール湾ルスキー島ノヴィツク入江	沿海地方政府天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、第3号リツエイ「プレヴェストニク」、第20号総合学校、休養所「ノヴィツク」の利用者	
	39		ウスリー湾カラムジン岬	沿海地方政府天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、ウラジオストク国立経済サービス大学付属優秀な子供のための総合学校	
	40		ウスリー湾チェルニシヨフ入江ヴァトリン岬	沿海地方政府天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、第35号総合学校	
	41		デフリーズ地区(ポヴォロトニール岬)	沿海地方天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、ナデジディンスコエ町第1号総合学校	
	42		デヴァティイ・ウル地区	アムール湾	沿海地方天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、第4号総合学校
	43		ハサンスキー地区	スラヴァンスキー湾スラヴァンカ入江	沿海地方政府天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、スラビヤンカ町「コマシンスゴ」私立学校
	44		シュコトフスキー地区	ウスリー湾テリャコフスカワ入江海水浴場	沿海地方政府天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、ロマノフカ町第25号総合学校、エコクラブ「きれいな地球」、有限会社「スホドル港」
45	ラゾフスキー地区	ピョートル大帝湾エジョワヤ(タソワヤ)入江	沿海地方政府天然資源・環境保全部、有限責任会社エコインベストプロジェクト、三つのエコクラブ(「新鮮な風」、「自然守り隊」、「山の鷲」)、第11号総合学校の生徒		
G	46	江原道	襄陽郡	河趙臺(ハジョデ)海水浴場	クァンジョン小学校
	47		江陵市	注文津(チュムンジン)海岸	注文津(チュムンジン)高校
	48		松亭(ソンジョン)海岸	鏡浦(キョンポ)高校	
	49		金津(クムジン)海岸	イムゴック小学校	
H	50	慶尚南道	亡日峰(マンイルボン)海岸	忠武(チュム)小学校(Keep Tong-yeong Beautifulサークル)	
	51		竹林湾(チュンリムマン)海岸	光度(クァンド)小学校	
	52		道南(トナム)海水浴場	光度(クァンド)小学校	
	53		トンアム干潟海辺	光度(クァンド)小学校	
	54		昌原市	古県里(コヒョンリ)海岸	牛山(ウサン)小学校
B	55	島根県	出雲市	西浜海岸	出雲西高等学校
7エリア 16自治体 55海岸					

表1. 4－1 2018 年度 調査実施日

エリア	番号	所在地	調査海岸	海岸コード	調査実施日	参加人数	列数 区画数		調査面積 (㎡)	マイクロプラスチック 調査地点数
A	1	長崎県	田尾海岸	J 42 - 14	9/19	5	1列	3区画	300	1地点
	2		蛤浜海水浴場	J 42 - 11	11/7	11	1列	3区画	300	1地点
	3		里浜海水浴場	J 42 - 12	10/9	6	1列	3区画	250	1地点
	4		湊浜海浜公園	J 42 - 13	10/16	7	1列	3区画	300	1地点
	5	佐賀県	相賀の浜	J 41 - 01	9/27	25	3列	3区画	300	—
B	6	山口県	涌田海岸	J 35 - 06	10/16	44	5列	5区画	500	—
	7		大浜海岸	J 35 - 05	9/25	110	6列	6区画	600	—
	8		二位の浜	J 35 - 02	9/14	97	2列	6区画	600	1地点
	9	島根県	持石海岸	A J 32 - 15A	10/3	53	1列	4区画	400	—
	10		津田海岸	J 32 - 16	10/30	46	3列	3区画	300	—
	11		喜阿弥海岸	J 32 - 14	10/18	17	1列	1区画	100	—
	12	鳥取県	弓ヶ浜海岸	J 31 - 11	10/3	25	3列	3区画	300	—
	13		浦富海岸	J 31 - 02	10/18	20	3列	3区画	300	—
	14		赤碕港海岸	J 31 - 12	9/5	43	3列	3区画	300	—
	15	京都府	琴引浜海岸	J 26 - 01	11/4	23	1列	3区画	300	1地点
C	16	福井県	三国サンセットビーチ	J 18 - 01	9/20	29	2列	3区画	300	1地点
	17	石川県	千里浜海岸	J 17 - 01	8/23	61	3列	6区画	600	1地点
	18		白崎海岸	J 17 - 04	10/16	15	3列	3区画	300	—
	19		曾々木海岸	J 17 - 08	10/17	18	3列	3区画	300	—
	20	富山県	島尾・松田江浜	J 16 - 04	9/21	99	6列	6区画	600	1地点
	21		松太枝浜	J 16 - 03	9/11	7	3列	3区画	300	1地点
	22		海老江海岸	J 16 - 05	10/19	62	6列	6区画	600	1地点
	23		岩瀬浜	J 16 - 02	9/20	47	4列	4区画	400	1地点
	24		宮崎・境海岸	J 16 - 01	10/5	32	3列	3区画	300	1地点
D	25	山形県	浜中あさり海水浴場	J 06 - 03	11/5	3	1列	3区画	300	—
	26	秋田県	桂浜海岸	J 05 - 05	6/9、7/14、8/7	14	—	—	—	27地点
F	27	ハバロフスク地方	トキ入江	R 01 - 02	9/18	15	1列	3区画	300	3地点
	28		オブマンナヤ入江	R 01 - 05	9/19	10	3列	3区画	300	—
	29		アンドレイ入江	R 01 - 03	9/20	1	1列	3区画	300	—
	30	沿海地方	ストレロク湾ベズィミヤンナヤ入江	R 03 - 34	10/21	16	2列	2区画	200	—
	31		ピョートル大帝湾ファリシヴィイ岬	R 03 - 35	8/4	5	3列	3区画	300	—
	32		ピョートル大帝湾セヴェルナヤ入江	R 03 - 36	9/26	2	2列	2区画	200	—
G	33	江原道	河趙臺（ハジョデ）海水浴場	K 01 - 01	11/7	9	1列	3区画	300	—
	34		注文津（チュムンジン）海岸	K 01 - 07	10/28	5	2列	4区画	400	1地点
	35		望祥（マンサン）海水浴場	K 01 - 03	10/21	6	1列	6区画	600	1地点
H	36	慶尚南道	亡日峰（マンイルボン）海岸	K 04 - 02	11/3	6	2列	6区画	600	1地点
	37		竹林湾（チュンリムマン）海岸	K 04 - 03	7/14	14	1列	3区画	300	1地点
	38		道南（トナム）海水浴場	K 04 - 04	9/8	14	1列	3区画	300	1地点
	39		トンアム干潟海辺	K 04 - 05	7/14	14	1列	3区画	300	1地点
	40		古県里（コヒョンリ）海岸	K 04 - 06	11/6	8	1列	3区画	300	1地点
7エリア 15自治体 40海岸						1,044人	91列	139区画	13,850	50地点

表1. 4-2 2017 年度 調査実施日

エリア	番号	所在地	調査海岸	海岸コード	調査実施日	参加人数	列数 区画数		調査面積 (㎡)	マイクロプラスチック 調査地点数
A	1	長崎県	田尾海岸	J 42 - 14	9/19	5	1列	3区画	300	1地点
	2		蛤浜海水浴場	J 42 - 11	11/14	13	1列	3区画	300	—
	3		里浜海水浴場	J 42 - 12	11/13	6	1列	3区画	250	1地点
	4		湊浜海浜公園	J 42 - 13	10/19	7	1列	3区画	300	1地点
	5	佐賀県	相賀の浜	J 41 - 01	9/28	29	3列	3区画	300	—
B	6	山口県	涌田海岸	J 35 - 06	10/17	47	5列	5区画	500	—
	7		大浜海岸	J 35 - 05	9/21	120	3列	6区画	600	—
	8		二位の浜	J 35 - 02	9/15	112	2列	6区画	600	1地点
	9	島根県	持石海岸	A J 32 - 15A	10/3	55	4列	4区画	400	—
	10		津田海岸	J 32 - 16	10/24	46	3列	3区画	300	—
	11	鳥取県	弓ヶ浜海岸	J 31 - 11	10/4	37	3列	3区画	300	—
	12		浦富海岸	J 31 - 02	10/11	19	3列	3区画	300	—
	13		赤碓港海岸	J 31 - 12	9/12	25	3列	3区画	300	—
	14	兵庫県	香住浜海水浴場	J 28 - 07	9/19	58	6列	6区画	600	—
	15	京都府	琴引浜海岸	J 26 - 01	11/5	36	1列	3区画	300	1地点
C	16	福井県	三国サンセットビーチ	J 18 - 01	10/26	27	2列	6区画	600	—
	17	石川県	千里浜海岸	J 17 - 01	8/29	102	3列	6区画	600	1地点
	18		白崎海岸	J 17 - 04	10/17	15	3列	3区画	300	—
	19	富山県	島尾・松田江浜	J 16 - 04	9/25	118	6列	6区画	600	1地点
	20		松太枝浜	J 16 - 03	9/11	31	3列	3区画	300	—
	21		海老江海岸	J 16 - 05	9/12	91	6列	6区画	600	—
	22		岩瀬浜	J 16 - 02	9/21	46	4列	4区画	400	1地点
	23		宮崎・境海岸	J 16 - 01	10/4	57	3列	3区画	300	1地点
D	24	山形県	浜中あさり海水浴場	J 06 - 03	10/25	3	1列	3区画	300	—
	25	秋田県	平沢海水浴場	J 05 - 02	5/18	7	1列	1区画	100	—
	26		道川海水浴場	J 05 - 03	7/10	39	1列	3区画	300	—
	27		釜谷浜海水浴場	J 05 - 04	6/28	36	3列	3区画	300	—
F	28	ハバロフスク地方	トキ入江	R 01 - 02	9/12	15	1列	3区画	300	1地点
	29		オブマンナヤ入江	R 01 - 05	9/14	10	3列	3区画	300	—
	30		アンドレイ入江	R 01 - 03	9/14	1	1列	3区画	300	—
	31	沿海地方	ゼルカリナヤ入江	R 03 - 21	10/28	18	2列	2区画	200	—
	32		オリガ入江	R 03 - 12	9/9	34	16列	16区画	1,600	—
	33		ナホトカ湾ヴァルナー海岸	A R 03 - 04A	11/20	10	1列	5区画	500	—
	34		ウッスリー湾エマー入江	R 03 - 01	7/10	83	8列	8区画	800	—
	35		ルスキー島アフリオスティシェフ岬	A R 03 - 15A	6/4	60	5列	5区画	500	—
	36		ルスキー島アフリオスティシェフ岬	B R 03 - 15B	10/26	21	4列	4区画	400	—
	37		ポスペロフ岬	R 03 - 28	10/25	20	4列	4区画	400	—
	38		アムール湾ルスキー島ノヴィック入江	R 03 - 29	10/21	90	9列	9区画	900	—
	39		ウスリー湾カラムジン岬	R 03 - 30	10/18	21	3列	3区画	300	—
	40		ウスリー湾チェルニシヨフ入江ヴァトリン岬	R 03 - 31	10/24	27	5列	5区画	500	—
	41		ウグロヴォイ湾(ポヴォロトニー岬)	R 03 - 23	10/20	29	5列	5区画	500	—
	42		アムール湾	R 03 - 24	10/1	5	10列	10区画	100	—
	43		スラヴァンスキー湾スラヴァンカ入江	R 03 - 16	9/9	99	8列	8区画	800	—
	44		ウスリー湾テリャコフスカワ入江海水浴場	R 03 - 32	9/26	19	35列	35区画	3,500	—
	45		ビョートル大帝湾エジョワヤ(タソワヤ)入江	R 03 - 33	10/22	19	3列	18区画	1,800	—
G	46	江原道	河趙臺(ハジョデ)海水浴場	K 01 - 01	11/28	9	1列	3区画	300	—
	47		注文津(チュムンジン)海岸	K 01 - 07	11/5	5	2列	4区画	400	—
	48		松亭(ソンジョン)海岸	K 01 - 08	11/1	26	2列	6区画	600	—
	49		金津(クムジン)海岸	K 01 - 09	11/7	20	1列	3区画	300	—
H	50	慶尚南道	亡日峰(マンイルボン)海岸	K 04 - 02	11/11	6	2列	6区画	600	—
	51		竹林湾(チュンリムマン)海岸	K 04 - 03	10/29	34	1列	3区画	300	—
	52		道南(トナム)海水浴場	K 04 - 04	7/23	34	1列	3区画	300	—
	53		トンアム干潟海辺	K 04 - 05	9/17	34	1列	3区画	300	—
	54		古県里(コヒョンリ)海岸	K 04 - 06	11/9	10	1列	3区画	300	—
B	55	島根県	西浜海岸	J 32 - 17	11/14	4	—	—	—	1地点
7エリア 16自治体 55海岸						1,950人	211列	284区画	27,450	11地点

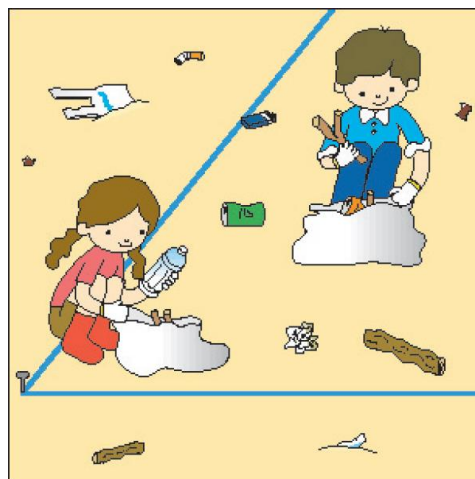
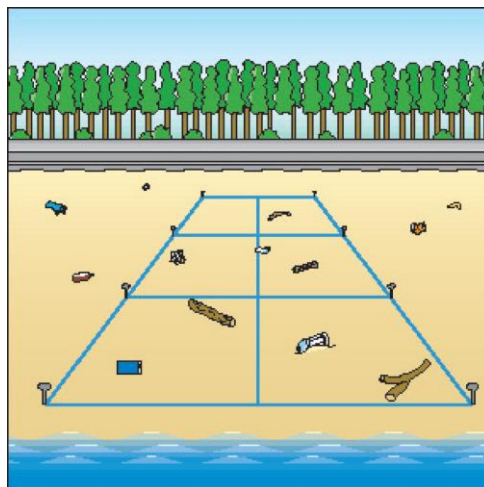
1. 5 調査方法

(1) 漂着物調査

① 採集方法

調査範囲は、原則、調査対象の海岸全体の漂着物が概括的に把握できるよう、また、調査範囲が偏らないように選定し、波打ち際から陸地方向へ連続的に縦横10mの区画（以下「調査区画」という。）を砂浜が途切れる地点まで設定した。1列あたり最大 10 区画を限度とした。なお、調査区画は原則1列3区画とするが、海岸の奥行きが狭く1列あたり3区画を確保できない場合は、複数列とした。

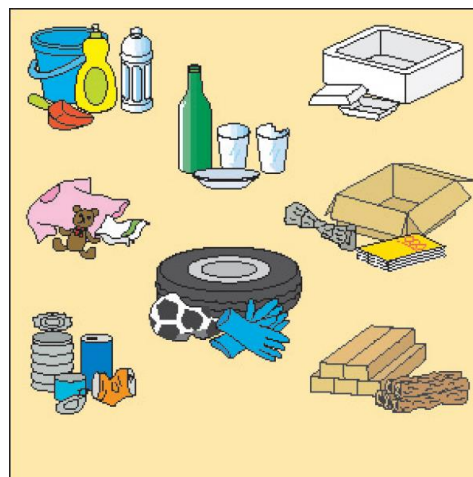
選定した調査範囲について、まず海岸の用途、周辺の状況、直近の清掃状況等の基礎調査を実施し、その後、漂着物調査を実施した。漂着物調査は、調査区画が判るようにビニールひも等で分けした後、区画内の漂着物を全て拾い集めた。集めた漂着物は、区画ごとに種類別に分別し、個数及び重量を測定した。なお、この調査手法は、一般社団法人 JEAN の調査手法を参考に（公財）環日本海環境協力センターが開発したものである。



② 分類方法

漂着物の分類は、①プラスチック類、②ゴム類、③発泡スチロール類、④紙類、⑤布類、⑥ガラス・陶磁器類、⑦金属類、⑧その他の人工物の8種類とし、「大分類」ごとに分別し、重量を測定し、個数の集計をした。

また、漂着物に印字されている文字から、①日本、②中国・台湾、③韓国・北朝鮮、④ロシア、⑤その他に分類し、海外のものと特定される漂着物は、その種類と個数を海外起因欄に記入した。



なお、漂着物に文字等が印字されていない発生起因が不明なものについては、全て国内が発生起因として集計を行った。

調査海岸概況票及び調査票の様式については、付属資料に示す。



(2) マイクロプラスチック調査

① 採取方法

調査範囲は、「海辺の漂着物調査」調査区画近辺の砂地を調査地点として選定し、縦横 20cm の正方形の区画を設定した。表面の大きなごみ(5mm 超)は、出来るだけ除去した。

区画内の砂を約 2.5cm の深さまでバケツ等に採取し(砂採取量約 1,000cm³)、バット上で5mm 目ふるいにかけた。2～3回に分けて、バケツ等からふるいに砂を入れ、片手でふるいの枠を軽くたたくなどして揺らし、砂をバットの上に落とした。バット等に残った砂を試料とした。



② 分離方法

マイクロプラスチックの分離は、砂粒の大きさや砂の乾湿の状態に応じて、作業方法を変えた。砂粒の大きさが1mm より小さく、十分に乾いている場合は、ふるいによる分離を行い、砂粒の大きさが1mm より大きい又は砂が湿っている場合は、浮上分離による分離を行った。調査票の様式については、付属資料に示す。

【ふるいによる分離】

バットの砂を1mm 目のふるいにかけた。2～3回に分けてバットからふるいに砂を入れ、片手の手でふるいの枠を軽くたたくなどして揺らし、砂を落とした。

ふるいに残ったごみをバットに移し、色、形状等からプラスチックと推定されるごみを集め、個数を数え、調査票に記録した。(風が強い場合はビニール袋に入れて数えた。)



【浮上分離】

バットの砂をバケツに入れ、約2Lの水を加えて、よく攪拌した。バケツ内の上澄み液を浮き上がった浮遊物(水より比重が大きいプラスチックは沈降するため、採取できない。)ごと1mm 目ふるいに流し込んだ。同様の分離操作をもう1回繰り返し、最後にふるい上に残った浮遊物を採取した。

浮遊物をバットに移し、色、形状等からプラスチックと判断されるごみを集め、個数を数え、調査票に記録した。(風が強い場合はビニール袋に入れて数えた。)



2. 海辺の漂着物調査の結果

2. 1 漂着物量の状況

2018 年度、2017 年度の調査で採集した漂着物の重量とその組成比率を図2. 1-1～2、表2. 1-1～2に、漂着物の個数とその組成比率を図2. 1-3～4、表2. 1-3～4に示す。

また、単位面積(漂着物調査の1調査区画の面積に相当する 100m²とする。以下同じ。)あたりの漂着物重量とその組成比率を図2. 1-5～6、表2. 1-5～6に、漂着物個数とその組成比率を図2. 1-7～8、表2. 1-7～8に示す。

(1) 漂着物の重量

2018 年度の漂着物の総重量は 426,080.7gであり、種類別では、「プラスチック類」が 203,599.7 g(総重量の 47.8%)と最も重く、次いで「その他の人工物」68,626.0g(同 16.1%)、「金属類」55,555.0g(同 13.0%)の順であり、「紙類」の占める割合は、総重量の3%未満と低かった。

一方、2017 年度の漂着物の総重量は 771,830.6gであり、種類別では、「プラスチック類」が 278,505.4g(総重量の 36.1%)と最も重く、次いで「金属類」156,411.6g(同 20.3%)、「ガラス・陶磁器類」93,232.7g(同 12.1%)の順であり、「紙類」の占める割合は、総重量の3%未満と低かった。

両年度とも、「プラスチック類」の占める割合が高く、次いで 2018 年度は「その他の人工物」、2017 年度は「金属類」の割合がやや高くなっており、漂着物の重量の組成比率に若干違いが見られた。

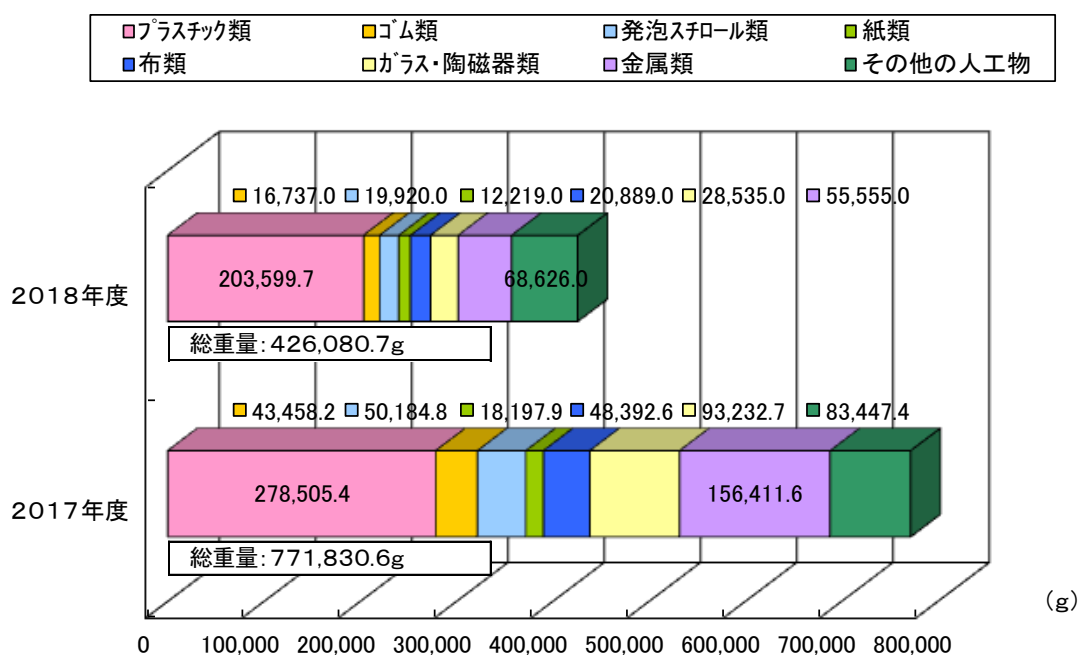


図2. 1-1 漂着物の重量(g)

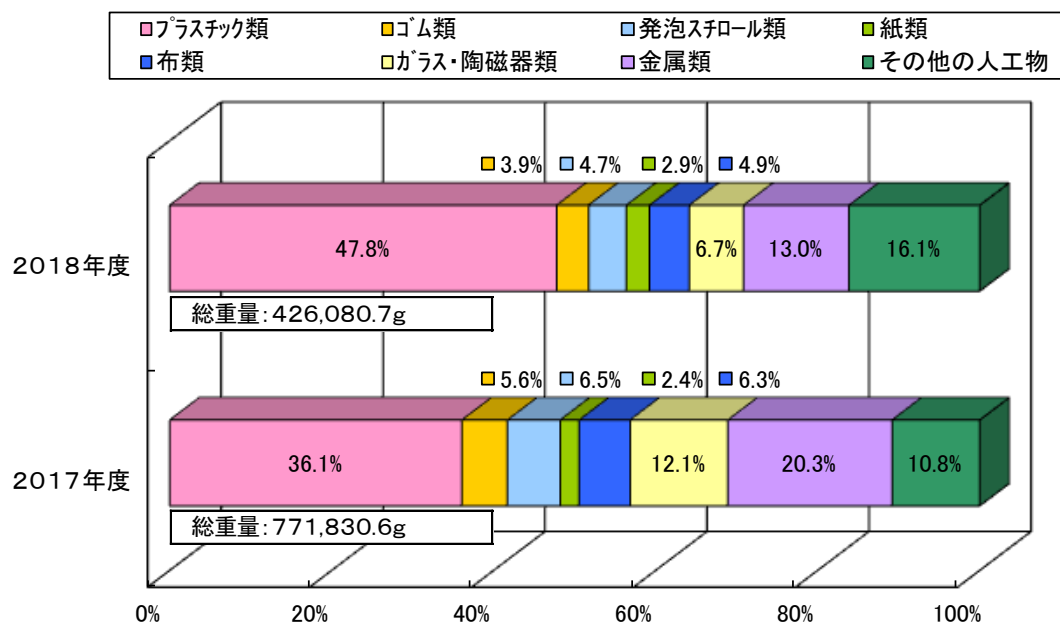


図2. 1-2 漂着物の重量の組成比率(%)

(2) 漂着物の個数

2018年度の漂着物の総個数は34,551個であり、種類別では、「プラスチック類」が27,364個（総個数の79.3%）と最も多く、次いで「発泡スチロール類」4,629個（同13.4%）の順であり、「ゴム類」、「布類」の占める割合は、いずれも総個数の1%未満と低かった。

一方、2017年度の漂着物の総個数は43,867個であり、種類別では、「プラスチック類」が30,853個（総個数の70.3%）と最も多く、次いで「発泡スチロール類」5,620個（同12.8%）の順であり、「ゴム類」、「布類」、「金属類」、「その他の人工物」の占める割合は、いずれも総個数の2%未満と低かった。

両年度とも、「プラスチック類」の占める割合が高く、次いで「発泡スチロール類」の順であり、漂着物の個数の組成比率に大きな違いは見られなかった。

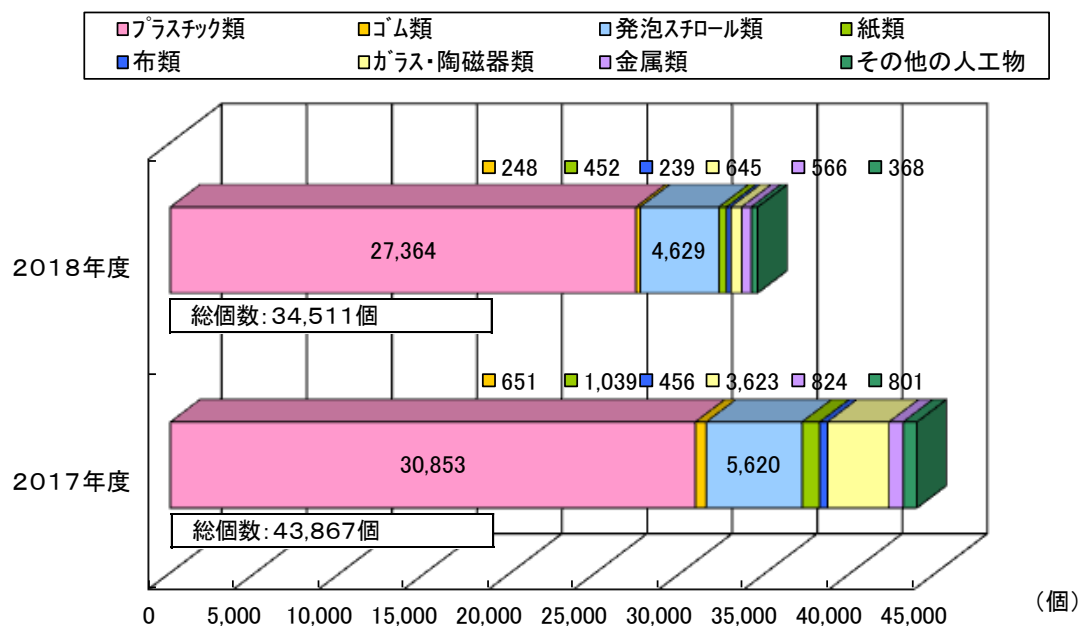


図2. 1-3 漂着物の個数(個)

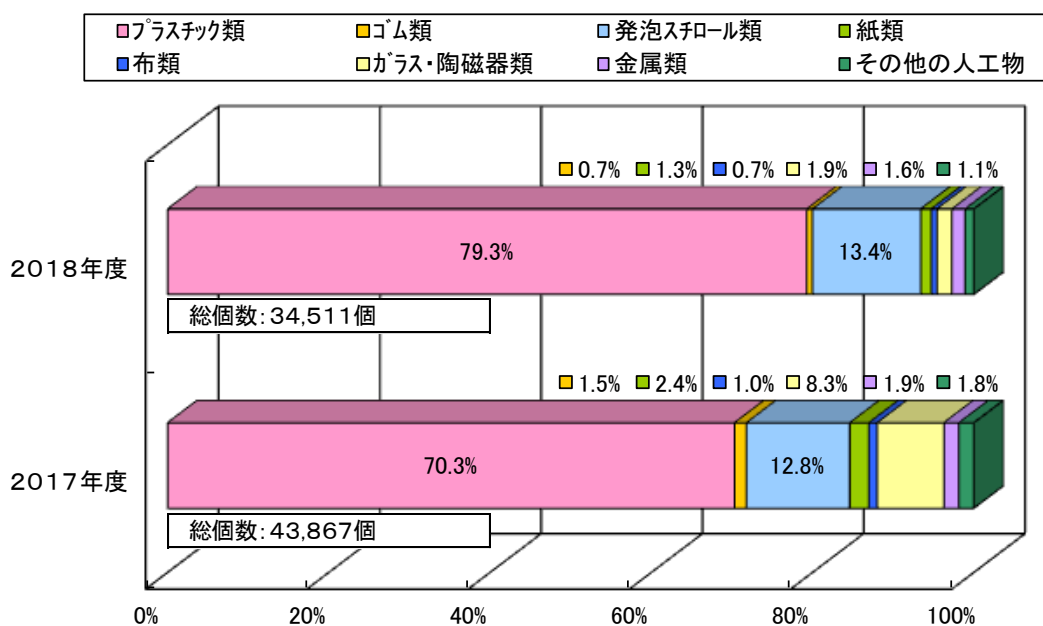


図2. 1-4 漂着物の個数の組成比率(%)

表2. 1-1(1) 2018年度 漂着物の重量 (g)

重量(g)	調査海岸	田尾海岸	蛤浜海水浴場	里浜海水浴場	湊浜海浜公園	相賀の浜	涌田海岸	大浜海岸
	海岸コード	J42-14	J42-11	J42-12	J42-13	J41-01	J35-06	J35-05
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積 (m ²)	300	300	250	300	300	500	600
(1) プラスチック類		14,305.0	2,640.0	1,240.0	13,235.0	12,407.0	9,370.0	8,276.0
(2) ゴム類		435.0	810.0	0.0	107.0	1,156.0	480.0	537.0
(3) 発泡スチロール類		58.0	190.0	40.0	560.0	78.0	360.0	276.0
(4) 紙類		54.0	11.0	0.0	87.0	52.0	145.0	5.0
(5) 布類		51.0	0.0	0.0	23.0	6,200.0	30.0	87.0
(6) ガラス・陶磁器類		957.0	30.0	10.0	642.0	947.0	980.0	128.0
(7) 金属類		447.0	100.0	20.0	805.0	673.0	290.0	16.0
(8) その他人工物		6,840.0	10.0	0.0	4,820.0	457.0	960.0	364.0
合 計		23,147.0	3,791.0	1,310.0	20,279.0	21,970.0	12,615.0	9,689.0

重量(g)	調査海岸	二位の浜	持石海岸A	津田海岸	喜阿弥海岸	弓ヶ浜海岸	浦富海岸	赤碓海岸
	海岸コード	J35-02	J32-15A	J32-16	J32-14	J31-11	J31-02	J31-12
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積 (m ²)	600	400	300	100	300	300	300
(1) プラスチック類		27,623.1	8,384.0	3,827.0	1,990.0	1,286.0	276.0	4,800.0
(2) ゴム類		520.0	928.0	0.0	628.0	106.0	1.0	40.0
(3) 発泡スチロール類		400.0	1,276.0	260.0	90.0	88.0	80.0	296.0
(4) 紙類		125.0	219.0	7.0	0.0	1.0	4.0	50.0
(5) 布類		848.0	874.0	264.0	478.0	235.0	315.0	770.0
(6) ガラス・陶磁器類		1,033.0	750.0	682.0	211.0	187.0	14.0	884.0
(7) 金属類		371.0	2,637.0	942.0	1,016.0	0.0	61.0	432.0
(8) その他人工物		5,516.0	364.0	0.0	333.0	401.0	0.0	0.0
合 計		36,436.1	15,432.0	5,982.0	4,746.0	2,304.0	751.0	7,272.0

重量(g)	調査海岸	琴引浜海岸	三国 サンセットビーチ	千里浜海岸	白崎海岸	曾々木海岸	島尾・松田江浜	松太枝浜
	海岸コード	J26-01	J18-01	J17-01	J17-04	J17-08	J16-04	J16-03
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積 (m ²)	300	300	600	300	300	600	300
(1) プラスチック類		217.0	577.0	2,225.0	6,033.0	10,760.0	20,500.0	6,837.0
(2) ゴム類		2.0	6.0	37.0	421.0	858.0	1,095.0	318.0
(3) 発泡スチロール類		17.0	32.0	175.0	1.0	6.0	841.0	303.0
(4) 紙類		0.0	27.0	360.0	5.0	1.0	17.0	70.0
(5) 布類		0.0	2.0	35.0	108.0	133.0	118.0	8.0
(6) ガラス・陶磁器類		39.0	30.0	72.0	834.0	133.0	1,535.0	633.0
(7) 金属類		0.0	423.0	95.0	550.0	78.0	548.0	71.0
(8) その他人工物		1.0	119.0	32.0	656.0	2,348.0	694.0	1,422.0
合 計		276.0	1,216.0	3,031.0	8,608.0	14,317.0	25,348.0	9,662.0

重量(g)	調査海岸	海老江海岸	岩瀬浜	宮崎・境海岸	浜中あさり 海水浴場	トキ入江	オブマンヤ 入江	アンドレイ 入江
	海岸コード	J16-05	J16-02	J16-01	J06-03	R01-02	R01-05	R01-03
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積 (m ²)	600	400	300	300	300	300	300
(1) プラスチック類		476.0	2,573.0	786.0	3,488.0	251.6	782.0	1,000.0
(2) ゴム類		11.0	119.0	10.0	1.0	0.0	110.0	0.0
(3) 発泡スチロール類		3.0	125.0	140.0	5.0	1.0	1.0	0.0
(4) 紙類		2.0	32.0	5.0	1.0	0.0	282.0	0.0
(5) 布類		0.0	8.0	6.0	0.0	557.0	600.0	700.0
(6) ガラス・陶磁器類		39.0	775.0	36.0	101.0	111.0	2,740.0	0.0
(7) 金属類		2.0	1,154.0	28.0	1.0	35,920.0	435.0	0.0
(8) その他人工物		213.0	1,015.0	3,852.0	65.0	110.0	45.0	0.0
合 計		746.0	5,801.0	4,863.0	3,662.0	36,950.6	4,995.0	1,700.0

表2. 1-1(2) 2018年度 漂着物の重量 (g)

重量(g)	調査海岸	ストロク湾 ベス・イェンヤ 入江	ヒョートル大帝湾 ファリンウイ岬	ヒョートル大帝湾 セウエルナヤ入江	河趙臺 (ハジョデ) 海水浴場	注文津 (チュムンジン) 海岸	望祥 (マンサン) 海水浴場	亡日峰 (マンイルボン) 海岸
	海岸コード	R03-34	R03-35	R03-36	K01-01	K01-07	K01-03	K04-02
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積 (m ²)	200	300	200	300	400	600	600
(1) プラスチック類		12,450.0	1,446.0	2,817.0	4,800.0	3,500.0	310.0	547.0
(2) ゴム類		2,500.0	155.0	100.0	600.0	1,250.0	3.0	0.0
(3) 発泡スチロール類		100.0	1,220.0	320.0	3,500.0	1,100.0	56.0	206.0
(4) 紙類		2,500.0	0.0	0.0	1,200.0	1,700.0	32.0	34.0
(5) 布類		2,500.0	44.0	70.0	1,000.0	1,750.0	16.0	0.0
(6) ガラス・陶磁器類		1,320.0	480.0	770.0	1,100.0	350.0	60.0	875.0
(7) 金属類		15.0	392.0	70.0	1,000.0	1,150.0	47.0	210.0
(8) その他人工物		0.0	2,960.0	20,620.0	3,700.0	5,100.0	45.0	3.0
合 計		21,385.0	6,697.0	24,767.0	16,900.0	15,900.0	569.0	1,875.0

重量(g)	調査海岸	竹林湾 (チュンリマン) 海岸	道南 (トナム) 海水浴場	トンアム 干潟海辺	古県里 (コヒョンリ) 海岸	全調査海岸合計	
	海岸コード	K04-03	K04-04	K04-05	K04-06		
	調査実施回数	1	1	1	1	調査実施回数	39
	調査面積 (m ²)	300	300	300	300	調査面積 (m ²)	13,850
(1) プラスチック類		3,410.0	2,745.0	4,588.0	822.0	203,599.7	47.8%
(2) ゴム類		1,229.0	962.0	1,137.0	65.0	16,737.0	3.9%
(3) 発泡スチロール類		2,396.0	1,965.0	3,355.0	0.0	19,920.0	4.7%
(4) 紙類		1,668.0	1,872.0	1,591.0	60.0	12,219.0	2.9%
(5) 布類		797.0	652.0	1,580.0	30.0	20,889.0	4.9%
(6) ガラス・陶磁器類		1,426.0	1,633.0	2,243.0	3,745.0	28,535.0	6.7%
(7) 金属類		1,852.0	1,217.0	1,442.0	1,045.0	55,555.0	13.0%
(8) その他人工物		1,291.0	1,559.0	2,061.0	650.0	68,626.0	16.1%
合 計		14,069.0	12,605.0	17,997.0	6,417.0	426,080.7	100.0%

注) 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

表2. 1－2(1) 2017年度 漂着物の重量 (g)

重量(g)	調査海岸	田尾海岸	蛤浜海水浴場	里浜海水浴場	湊浜海浜公園	相賀の浜	涌田海岸	大浜海岸
	海岸コード	J42-14	J42-11	J42-12	J42-13	J41-01	J35-06	J35-05
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積 (m ²)	300	300	250	300	300	500	600
(1)プラスチック類		311.0	16,200.0	3,950.0	14,525.0	3,292.0	10,790.0	39,730.0
(2)ゴム類		0.0	1,220.0	250.0	1,510.0	17.0	2,900.0	6,914.0
(3)発泡スチロール類		66.0	220.0	10.0	1,196.0	116.0	275.0	2,266.0
(4)紙類		17.0	0.0	0.0	5.0	19.0	310.0	58.0
(5)布類		84.0	220.0	0.0	0.0	105.0	200.0	1,877.0
(6)ガラス・陶磁器類		304.0	0.0	370.0	895.0	111.0	360.0	6,433.0
(7)金属類		250.0	10.0	0.0	150.0	1.0	400.0	731.0
(8)その他人工物		0.0	0.0	0.0	3,290.0	113.0	2,630.0	10,910.0
合 計		1,032.0	17,870.0	4,580.0	21,571.0	3,774.0	17,865.0	68,919.0

重量(g)	調査海岸	二位の浜	持石海岸A	津田海岸	弓ヶ浜海岸	浦富海岸	赤碓港海岸	香住浜海水浴場
	海岸コード	J35-02	J32-15A	J32-16	J31-11	J31-02	J31-12	J28-07
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積 (m ²)	600	400	300	300	300	300	600
(1)プラスチック類		17,880.0	7,482.0	5,462.0	929.0	2,317.0	429.0	827.0
(2)ゴム類		718.0	268.0	360.0	18.0	40.0	14.0	0.2
(3)発泡スチロール類		1,780.0	2,337.0	534.0	65.0	24.0	110.0	260.8
(4)紙類		9.0	17.0	1.0	13.0	18.0	15.0	11.6
(5)布類		0.0	270.0	250.0	0.0	0.0	3.0	0.6
(6)ガラス・陶磁器類		2,750.0	0.0	0.0	0.0	4.0	35.0	0.0
(7)金属類		1,813.0	359.0	177.0	65.0	55.0	0.0	5.5
(8)その他人工物		5,158.0	3,022.0	1,428.0	5.0	35.0	281.0	85.4
合 計		30,108.0	13,755.0	8,212.0	1,095.0	2,493.0	887.0	1,191.1

重量(g)	調査海岸	琴引浜海岸	三国サンセットビーチ	千里浜海岸	白崎海岸	島尾・松田江浜	松太枝浜	海老江海岸
	海岸コード	J26-01	J18-01	J17-01	J17-04	J16-04	J16-03	J16-05
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積 (m ²)	300	600	600	300	600	300	600
(1)プラスチック類		1,144.0	669.0	6,865.0	6,980.0	8,982.0	2,596.0	385.0
(2)ゴム類		10.0	96.0	531.0	219.0	106.0	198.0	17.0
(3)発泡スチロール類		55.0	51.0	65.0	138.0	697.0	278.0	16.0
(4)紙類		5.0	15.0	95.0	19.0	90.0	61.0	1.0
(5)布類		0.0	13.0	0.0	32.0	158.0	0.0	7.0
(6)ガラス・陶磁器類		0.0	166.0	562.0	2,112.0	944.0	616.0	9.0
(7)金属類		0.0	135.0	43.0	320.0	819.0	305.0	1.0
(8)その他人工物		40.0	14.0	32.0	976.0	331.0	845.0	110.0
合 計		1,254.0	1,159.0	8,193.0	10,796.0	12,127.0	4,899.0	546.0

重量(g)	調査海岸	岩瀬浜	宮崎・境海岸	浜中あさり海水浴場	平沢海水浴場	道川海水浴場	釜谷浜海水浴場	トキ入江
	海岸コード	J16-02	J16-01	J06-03	J05-02	J05-03	J05-04	R01-02
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積 (m ²)	400	300	300	100	300	300	300
(1)プラスチック類		288.0	468.0	2,924.0	18,400.0	4,176.0	5,906.0	396.0
(2)ゴム類		42.0	37.0	24.0	1,300.0	890.0	840.0	0.0
(3)発泡スチロール類		15.0	35.0	69.0	0.0	6,080.0	310.0	4.0
(4)紙類		2.0	1.0	16.0	0.0	130.0	0.0	0.0
(5)布類		0.0	150.0	0.0	900.0	2,610.0	300.0	0.0
(6)ガラス・陶磁器類		183.0	1.0	519.0	0.0	1,680.0	920.0	105.0
(7)金属類		42.0	171.0	531.0	0.0	410.0	200.0	4,005.0
(8)その他人工物		131.0	255.0	155.0	0.0	8,624.0	1,210.0	0.0
合 計		703.0	1,118.0	4,238.0	20,600.0	24,600.0	9,686.0	4,510.0

表2. 1-2(2) 2017年度 漂着物の重量 (g)

重量(g)	調査海岸	オフマンヤ入江	アントレイ入江	ゼルカリヤ入江	オリカ入江	ナホカ湾 ウアルナー 海岸A	ウッスリー湾 エマル入江	ルスキー島 アフリヨスティシェフ 岬A
	海岸コード	R01-05	R01-03	R03-21	R03-12	R03-04A	R03-01	R03-15A
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積 (m ²)	300	300	200	1,600	500	800	500
(1) プラスチック類		1,625.0	170.0	4,350.0	14,340.0	162.0	574.0	1,675.0
(2) ゴム類		0.0	0.0	470.0	15.0	58.0	225.0	330.0
(3) 発泡スチロール類		0.0	0.0	0.0	10.0	212.0	290.0	195.0
(4) 紙類		625.0	0.0	2,820.0	400.0	228.0	61.0	40.0
(5) 布類		282.0	0.0	6,900.0	300.0	145.0	100.0	180.0
(6) ガラス・陶磁器類		4,665.0	0.0	4,710.0	1,500.0	1,590.0	4,404.0	1,860.0
(7) 金属類		150.0	0.0	10,200.0	1,600.0	690.0	629.0	4,290.0
(8) その他人工物		1,800.0	0.0	0.0	0.0	2,156.0	1,873.0	275.0
合 計		9,147.0	170.0	29,450.0	18,165.0	5,241.0	8,156.0	8,845.0

重量(g)	調査海岸	ルスキー島 アフリヨスティシェフ 岬B	ホススロフ岬	アムール湾 ルスキー島 ウヰック入江	ウスリー湾 カラムジン岬	ウスリー湾 チェルニョフ入江 ウヤトリン岬	ウグロウイ湾 (ホウオロニー岬)	アムル湾
	海岸コード	R03-15B	R03-28	R03-29	R03-30	R03-31	R03-23	R03-24
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積 (m ²)	400	400	900	300	500	500	100
(1) プラスチック類		378.0	220.0	4,487.0	9,470.0	246.0	2,000.0	3,788.0
(2) ゴム類		29.0	18.0	9,415.0	1,103.0	86.0	200.0	338.0
(3) 発泡スチロール類		30.0	15.0	540.0	1,910.0	99.0	200.0	0.0
(4) 紙類		30.0	10.0	345.0	180.0	110.0	250.0	12.0
(5) 布類		5.0	55.0	1,409.0	1,917.0	180.0	1,400.0	94.0
(6) ガラス・陶磁器類		90.0	420.0	10,475.0	627.0	335.0	1,250.0	679.0
(7) 金属類		185.0	411.0	7,961.0	75,860.0	626.0	5,000.0	448.0
(8) その他人工物		230.0	105.0	14,377.0	1,590.0	372.0	0.0	600.0
合 計		977.0	1,254.0	49,009.0	92,657.0	2,054.0	10,300.0	5,959.0

重量(g)	調査海岸	スラウヤン スキー湾 スラウヤン入江	ウスリー湾 テリャコフスカワ 入江海水浴場	ビョートル大帝湾 エンジョワヤ (タワヤ)入江	河趙臺 (ハシヨデ) 海水浴場	注文津 (チュムンジン) 海岸	松亭 (ソンジョン) 海岸	金津 (クムジン) 海岸
	海岸コード	R03-16	R03-32	R03-33	K01-01	K01-07	K01-08	K01-09
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積 (m ²)	800	3,500	1,800	300	400	600	300
(1) プラスチック類		5,720.0	5,500.0	2,115.0	1,725.0	2,960.0	1,837.4	2,420.0
(2) ゴム類		40.0	5,300.0	283.0	1,350.0	980.0	72.0	320.0
(3) 発泡スチロール類		14,800.0	4,700.0	35.0	105.0	520.0	406.0	150.0
(4) 紙類		1,002.0	5,000.0	203.0	0.0	830.0	9.3	140.0
(5) 布類		10,500.0	5,500.0	2,027.0	0.0	780.0	402.0	3,050.0
(6) ガラス・陶磁器類		16,500.0	10,200.0	2,970.0	2,000.0	810.0	521.7	1,070.0
(7) 金属類		4,680.0	5,300.0	20,595.0	50.0	100.0	1,963.1	20.0
(8) その他人工物		1,800.0	1,500.0	995.0	0.0	1,150.0	49.0	520.0
合 計		55,042.0	43,000.0	29,223.0	5,230.0	8,130.0	5,260.5	7,690.0

重量(g)	調査海岸	亡日峰 (マンイルボン) 海岸	竹林湾 (チュンリムマン) 海岸	道南 (トナム) 海水浴場	トンアム 干潟海辺	古県里 (コヒョンリ) 海岸	全調査海岸合計	
	海岸コード	K04-02	K04-03	K04-04	K04-05	K04-06		
	調査実施回数	1	1	1	1	1	調査実施回数	54
	調査面積 (m ²)	600	300	300	300	300	調査面積 (m ²)	27,450
(1) プラスチック類		420.0	2,382.0	3,612.0	4,226.0	17,800.0	278,505.4	36.1%
(2) ゴム類		340.0	809.0	1,350.0	1,188.0	600.0	43,458.2	5.6%
(3) 発泡スチロール類		20.0	2,362.0	1,790.0	3,323.0	1,400.0	50,184.8	6.5%
(4) 紙類		0.0	1,244.0	2,250.0	1,460.0	20.0	18,197.9	2.4%
(5) 布類		840.0	1,129.0	1,060.0	1,758.0	1,200.0	48,392.6	6.3%
(6) ガラス・陶磁器類		1,217.0	1,659.0	1,932.0	2,339.0	330.0	93,232.7	12.1%
(7) 金属類		0.0	1,202.0	1,386.0	1,187.0	880.0	156,411.6	20.3%
(8) その他人工物		2,320.0	961.0	1,666.0	2,248.0	7,180.0	83,447.4	10.8%
合 計		5,157.0	11,748.0	15,046.0	17,729.0	29,410.0	771,830.6	100.0%

注) 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

表2. 1－3(1) 2018年度 漂着物の個数(個)

個数(個)	調査海岸	田尾海岸	蛤浜海水浴場	里浜海水浴場	湊浜海浜公園	相賀の浜	涌田海岸	大浜海岸
	海岸コード	J42-14	J42-11	J42-12	J42-13	J41-01	J35-06	J35-05
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m ²)	300	300	250	300	300	500	600
(1)プラスチック類		1,449	568	131	456	3,930	642	4,454
(2)ゴム類		7	9	0	2	16	7	59
(3)発泡スチロール類		32	523	91	63	15	84	278
(4)紙類		2	29	0	2	6	5	11
(5)布類		7	0	0	2	21	1	6
(6)ガラス・陶磁器類		39	1	1	4	8	8	7
(7)金属類		12	10	1	29	13	6	12
(8)その他人工物		2	3	0	10	4	3	26
合 計		1,550	1,143	224	568	4,013	756	4,853

個数(個)	調査海岸	二位の浜	持石海岸A	津田海岸	喜阿弥海岸	弓ヶ浜海岸	浦富海岸	赤碓海岸
	海岸コード	J35-02	J32-15A	J32-16	J32-14	J31-11	J31-02	J31-12
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m ²)	600	400	300	100	300	300	300
(1)プラスチック類		2,439	349	435	276	412	392	797
(2)ゴム類		15	11	0	7	2	1	1
(3)発泡スチロール類		114	203	125	8	46	443	79
(4)紙類		3	8	7	0	1	18	1
(5)布類		18	28	6	34	5	2	1
(6)ガラス・陶磁器類		10	9	11	3	26	9	8
(7)金属類		12	36	11	25	0	2	22
(8)その他人工物		14	14	0	1	7	0	0
合 計		2,625	658	595	354	499	867	909

個数(個)	調査海岸	琴引浜海岸	三国 サンセットビーチ	千里浜海岸	白崎海岸	曾々木海岸	島尾・松田江浜	松太枝浜
	海岸コード	J26-01	J18-01	J17-01	J17-04	J17-08	J16-04	J16-03
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m ²)	300	300	600	300	300	600	300
(1)プラスチック類		765	1,432	435	532	753	1,615	868
(2)ゴム類		2	10	3	7	4	13	4
(3)発泡スチロール類		106	104	349	1	10	360	300
(4)紙類		0	62	45	2	1	1	8
(5)布類		0	9	3	4	5	2	1
(6)ガラス・陶磁器類		34	3	14	5	2	20	7
(7)金属類		0	54	6	3	4	18	4
(8)その他人工物		1	77	7	2	3	17	13
合 計		908	1,751	862	556	782	2,046	1,205

個数(個)	調査海岸	海老江海岸	岩瀬浜	宮崎・境海岸	浜中あさり 海水浴場	トキ入江	オブマンヤ 入江	アンドレイ 入江
	海岸コード	J16-05	J16-02	J16-01	J06-03	R01-02	R01-05	R01-03
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m ²)	600	400	300	300	300	300	300
(1)プラスチック類		525	582	115	1,581	11	100	1
(2)ゴム類		3	5	2	1	0	8	0
(3)発泡スチロール類		6	336	588	7	2	1	0
(4)紙類		3	15	3	1	0	19	0
(5)布類		0	1	9	0	2	10	1
(6)ガラス・陶磁器類		11	6	1	3	30	22	0
(7)金属類		2	23	4	1	46	48	0
(8)その他人工物		34	20	29	1	3	3	0
合 計		584	988	751	1,595	94	211	2

表2. 1－3(2) 2018年度 漂着物の個数(個)

個数(個)	調査海岸	ストロク湾 ベス・イェンナヤ 入江	ヒョートル大帝湾 ファリンウイ岬	ヒョートル大帝湾 セウエルナヤ入江	河趙臺 (ハジョデ) 海水浴場	注文津 (チュムンジン) 海岸	望祥 (マンサン) 海水浴場	亡日峰 (マンイルボン) 海岸
	海岸コード	R03-34	R03-35	R03-36	K01-01	K01-07	K01-03	K04-02
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m ²)	200	300	200	300	400	600	600
(1)プラスチック類		150	252	135	42	41	287	15
(2)ゴム類		2	2	2	1	6	5	0
(3)発泡スチロール類		2	38	4	10	12	8	58
(4)紙類		3	0	0	16	26	63	1
(5)布類		6	9	2	5	9	10	0
(6)ガラス・陶磁器類		20	1	5	9	2	3	124
(7)金属類		3	43	1	8	11	10	2
(8)その他人工物		0	7	6	10	6	8	3
合 計		186	352	155	101	113	394	203

個数(個)	調査海岸	竹林湾 (チュンリマン) 海岸	道南 (トナム) 海水浴場	トンアム 干潟海辺	古県里 (コヒョンリ) 海岸	全調査海岸合計	
	海岸コード	K04-03	K04-04	K04-05	K04-06		
	調査実施回数	1	1	1	1	調査実施回数	39
	調査面積(m ²)	300	300	300	300	調査面積(m ²)	13,850
(1)プラスチック類		65	130	86	116	27,364	79.3%
(2)ゴム類		9	12	9	1	248	0.7%
(3)発泡スチロール類		49	105	69	0	4,629	13.4%
(4)紙類		20	48	20	2	452	1.3%
(5)布類		5	5	8	2	239	0.7%
(6)ガラス・陶磁器類		25	63	62	29	645	1.9%
(7)金属類		21	27	27	9	566	1.6%
(8)その他人工物		10	7	12	5	368	1.1%
合 計		204	397	293	164	34,511	100.0%

注)表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

表2. 1－4(1) 2017年度 漂着物の個数(個)

個数(個)	調査海岸	田尾海岸	蛤浜海水浴場	里浜海水浴場	湊浜海浜公園	相賀の浜	涌田海岸	大浜海岸
	海岸コード	J42-14	J42-11	J42-12	J42-13	J41-01	J35-06	J35-05
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m ²)	300	300	250	300	300	500	600
(1)プラスチック類		63	1,870	636	704	881	363	2,558
(2)ゴム類		0	12	1	9	9	13	52
(3)発泡スチロール類		48	95	13	20	21	32	401
(4)紙類		14	0	0	1	10	23	25
(5)布類		4	7	0	0	1	1	66
(6)ガラス・陶磁器類		5	0	2	5	3	3	27
(7)金属類		5	1	0	2	1	7	9
(8)その他人工物		0	0	0	6	6	39	48
合 計		139	1,985	652	747	932	481	3,186

個数(個)	調査海岸	二位の浜	持石海岸A	津田海岸	弓ヶ浜海岸	浦富海岸	赤碓港海岸	香住浜海水浴場
	海岸コード	J35-02	J32-15A	J32-16	J31-11	J31-02	J31-12	J28-07
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m ²)	600	400	300	300	300	300	600
(1)プラスチック類		4,620	382	1,175	1,465	751	565	191
(2)ゴム類		61	8	14	6	8	8	1
(3)発泡スチロール類		265	258	277	74	76	75	302
(4)紙類		4	2	1	13	11	39	12
(5)布類		0	3	8	0	0	1	3
(6)ガラス・陶磁器類		11	0	0	0	1	8	0
(7)金属類		22	8	7	11	1	0	4
(8)その他人工物		30	15	14	1	33	8	19
合 計		5,013	676	1,496	1,570	881	704	532

個数(個)	調査海岸	琴引浜海岸	三国サンセットビーチ	千里浜海岸	白崎海岸	島尾・松田江浜	松太枝浜	海老江海岸
	海岸コード	J26-01	J18-01	J17-01	J17-04	J16-04	J16-03	J16-05
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m ²)	300	600	600	300	600	300	600
(1)プラスチック類		2,165	509	985	261	1,746	756	729
(2)ゴム類		5	9	9	9	14	13	27
(3)発泡スチロール類		241	49	54	70	975	749	44
(4)紙類		1	19	7	1	18	12	2
(5)布類		0	9	0	1	8	0	3
(6)ガラス・陶磁器類		0	48	7	10	9	10	3
(7)金属類		0	6	5	5	26	5	1
(8)その他人工物		2	11	2	4	29	24	86
合 計		2,414	660	1,069	361	2,825	1,569	895

個数(個)	調査海岸	岩瀬浜	宮崎・境海岸	浜中あさり海水浴場	平沢海水浴場	道川海水浴場	釜谷浜海水浴場	トキ入江
	海岸コード	J16-02	J16-01	J06-03	J05-02	J05-03	J05-04	R01-02
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m ²)	400	300	300	100	300	300	300
(1)プラスチック類		168	147	1,431	71	223	338	26
(2)ゴム類		5	4	5	7	3	12	0
(3)発泡スチロール類		33	53	19	0	73	24	17
(4)紙類		5	1	2	0	7	0	0
(5)布類		0	23	0	3	28	3	0
(6)ガラス・陶磁器類		6	4	6	0	4	6	77
(7)金属類		7	10	10	0	2	2	2
(8)その他人工物		12	8	2	0	35	12	0
合 計		236	250	1,475	81	375	397	122

表2. 1－4(2) 2017年度 漂着物の個数(個)

個数(個)	調査海岸	オフマンナヤ入江	アントレイ入江	ゼルカリナヤ入江	オリカ入江	ナホトカ湾 ウアルナー 海岸A	ウッスリー湾 エマル入江	ルスキー島 アフリヨスティシェフ 岬A
	海岸コード	R01-05	R01-03	R03-21	R03-12	R03-04A	R03-01	R03-15A
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m ²)	300	300	200	1,600	500	800	500
(1)プラスチック類		24	3	45	424	60	130	108
(2)ゴム類		0	0	7	1	4	38	17
(3)発泡スチロール類		0	0	0	6	5	126	13
(4)紙類		9	0	24	67	48	27	20
(5)布類		4	0	10	7	16	17	5
(6)ガラス・陶磁器類		8	0	61	48	93	865	124
(7)金属類		2	0	22	52	17	32	25
(8)その他人工物		1	0	0	0	107	7	11
合 計		48	3	169	605	350	1,242	323

個数(個)	調査海岸	ルスキー島 アフリヨスティシェフ 岬B	ホスヘロフ岬	アムール湾 ルスキー島 ウヰック入江	ウスリー湾 カラムジン岬	ウスリー湾 チェルニシヨフ入江 ウヤトリ岬	ウグロウオイ湾 (ホウオロニー岬)	アムル湾
	海岸コード	R03-15B	R03-28	R03-29	R03-30	R03-31	R03-23	R03-24
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m ²)	400	400	900	300	500	500	100
(1)プラスチック類		100	175	440	160	64	98	313
(2)ゴム類		6	14	48	55	16	3	14
(3)発泡スチロール類		17	21	28	284	34	5	0
(4)紙類		14	11	47	11	39	16	4
(5)布類		1	4	31	20	11	26	8
(6)ガラス・陶磁器類		21	110	239	92	19	22	35
(7)金属類		13	32	99	10	15	17	39
(8)その他人工物		16	9	62	47	30	0	16
合 計		188	376	994	679	228	187	429

個数(個)	調査海岸	スラウヤン スキー湾 スラウヤンカ入江	ウスリー湾 テリャコフスカワ 入江海水浴場	ビョートル大帝湾 エンジョワヤ (タワヤ)入江	河趙臺 (ハシヨデ) 海水浴場	注文津 (チュムンジン) 海岸	松亭 (ソソジョン) 海岸	金津 (クムジン) 海岸
	海岸コード	R03-16	R03-32	R03-33	K01-01	K01-07	K01-08	K01-09
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m ²)	800	3,500	1,800	300	400	600	300
(1)プラスチック類		1,620	215	113	53	34	263	178
(2)ゴム類		8	18	2	5	9	17	6
(3)発泡スチロール類		415	23	2	12	7	64	30
(4)紙類		215	48	53	0	24	2	28
(5)布類		22	24	6	0	7	15	21
(6)ガラス・陶磁器類		1,037	112	105	5	5	22	35
(7)金属類		63	98	31	1	1	41	3
(8)その他人工物		5	3	2	0	2	11	6
合 計		3,385	541	314	76	89	435	307

個数(個)	調査海岸	亡日峰 (マンイルボン) 海岸	竹林湾 (チュンリムマン) 海岸	道南 (トナム) 海水浴場	トンアム 干潟海辺	古県里 (コヒョンリ) 海岸	全調査海岸合計	
	海岸コード	K04-02	K04-03	K04-04	K04-05	K04-06		
	調査実施回数	1	1	1	1	1	調査実施回数	54
	調査面積(m ²)	600	300	300	300	300	調査面積(m ²)	27,450
(1)プラスチック類		28	71	220	122	13	30,853	70.3%
(2)ゴム類		1	8	14	15	1	651	1.5%
(3)発泡スチロール類		2	30	79	52	7	5,620	12.8%
(4)紙類		0	18	61	20	3	1,039	2.4%
(5)布類		3	5	5	10	6	456	1.0%
(6)ガラス・陶磁器類		200	24	35	44	7	3,623	8.3%
(7)金属類		0	14	16	18	4	824	1.9%
(8)その他人工物		1	4	5	7	3	801	1.8%
合 計		235	174	435	288	44	43,867	100.0%

注)表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

(3) 単位面積あたりの漂着物重量

2018 年度の単位面積あたりの漂着物重量(全調査海岸平均)は 3,467.8g/100m²、2017 年度は 3,702.1g/100m²であり、2018 年度は 2017 年度より1割程度少なかった。

種類別では、2018 年度は、「プラスチック類」が 1,522.4g/100m²(単位面積あたりの重量の 43.9%)と最も重く、次いで「その他の人工物」633.9g/100m²(同 18.3%)、「金属類」475.5g/100m²(同 13.7%)の順であり、「紙類」の占める割合は、単位面積あたりの重量の3%程度と低かった。

一方、2017 年度は、「プラスチック類」が 1,561.1g/100m²(単位面積あたりの重量の 42.2%)と最も重く、次いで「金属類」759.5g/100m²(同 20.5%)、「その他の人工物」356.4g/100m²(同 9.6%)の順であり、「紙類」の占める割合は、単位面積あたりの重量の3%未満と低かった。

両年度とも、「プラスチック類」の占める割合が高く、次いで 2018 年度は「その他の人工物」、2017 年度は「金属類」の割合がやや高くなっており、漂着物重量の組成比率に若干違いが見られた。

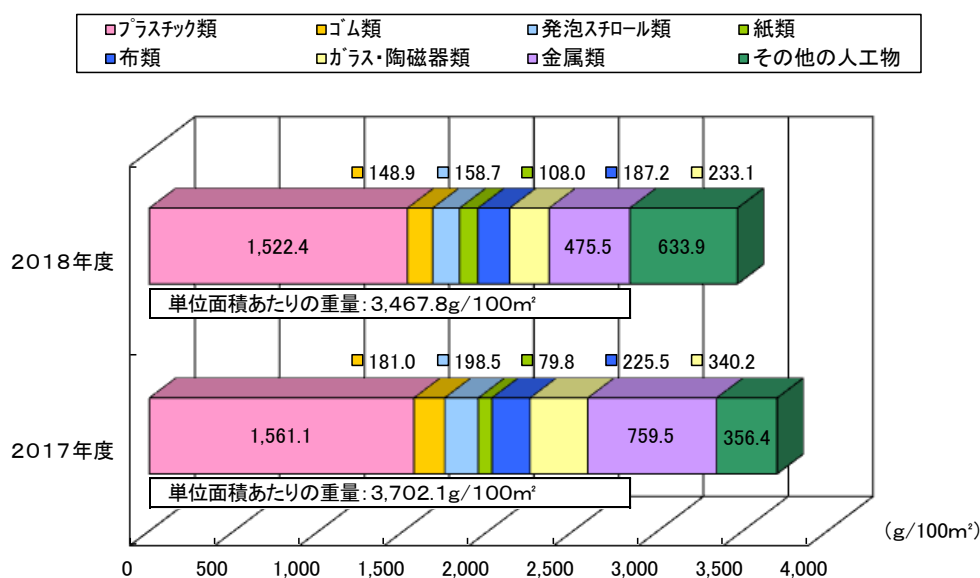


図2. 1-5 単位面積あたりの漂着物重量 (g/100m²)

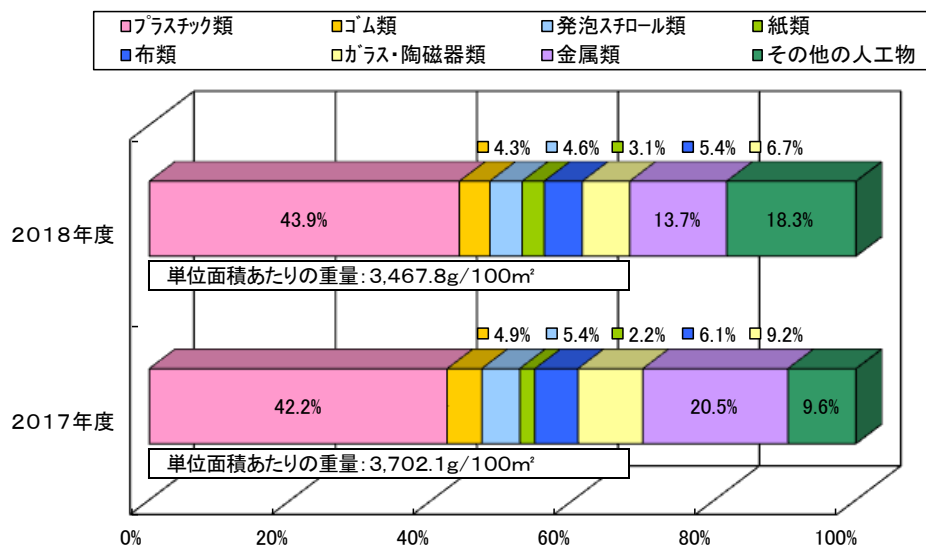


図2. 1-6 単位面積あたりの漂着物重量の組成比率 (%)

(4) 単位面積あたりの漂着物個数

2018年度の単位面積あたりの漂着物個数(全調査海岸平均)は247個/100m²、2017年度は197個/100m²であり、2018年度は2017年度より3割程度多かった。

種類別では、2018年度は、「プラスチック類」が194個/100m²(単位面積あたりの個数の78.5%)と最も多く、次いで「発泡スチロール類」33個/100m²(同13.5%)の順であり、「ゴム類」、「紙類」、「布類」、「ガラス・陶磁器類」、「その他の人工物」の占める割合は、いずれも単位面積あたりの個数の2%未満と低かった。

一方、2017年度は、「プラスチック類」が145個/100m²(単位面積あたりの個数の73.6%)と最も多く、次いで「発泡スチロール類」25個/100m²(同12.7%)の順であり、「ゴム類」、「紙類」、「布類」、「金属類」、「その他の人工物」の占める割合は、いずれも単位面積あたりの個数の2%未満と低かった。

両年度とも、「プラスチック類」の占める割合が高く、次いで「発泡スチロール類」の順であり、単位面積あたりの漂着物個数の組成比率に違いは見られなかった。

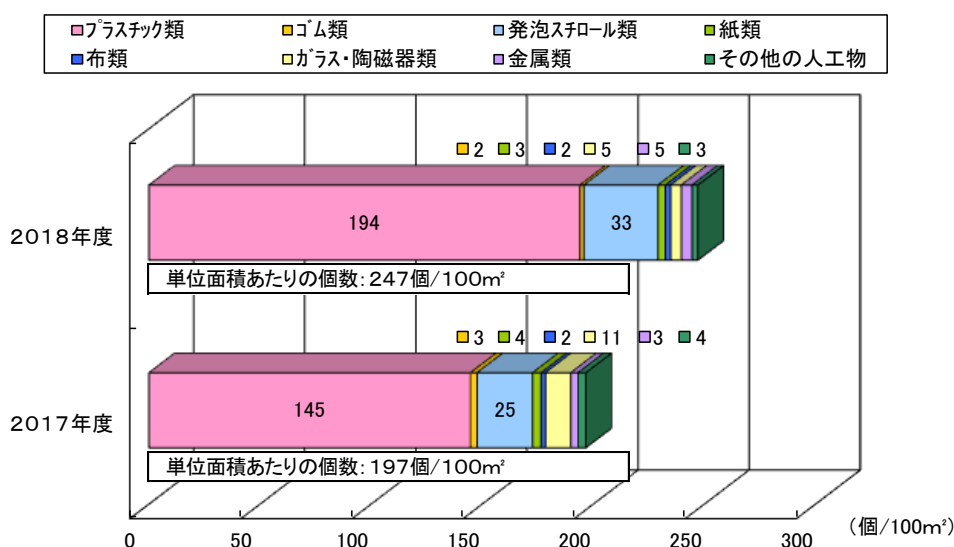


図2. 1-7 単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

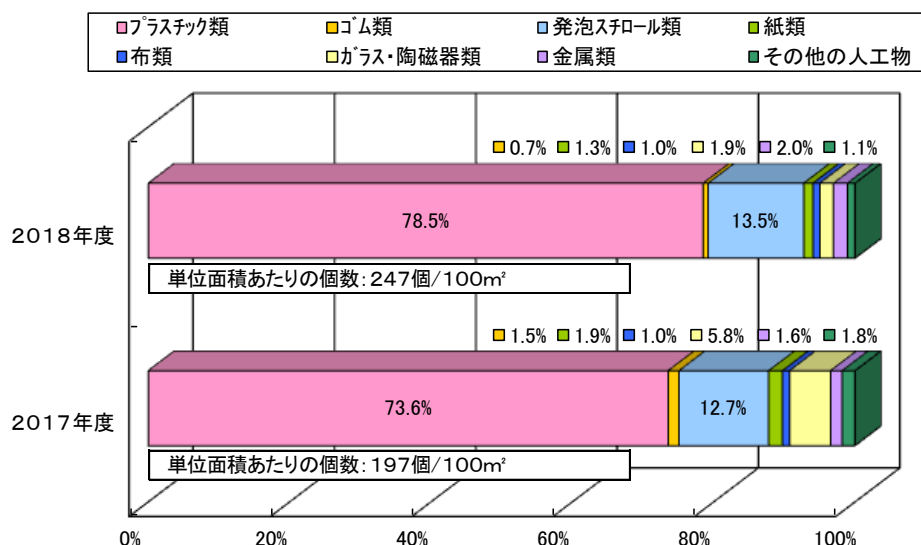


図2. 1-8 単位面積あたりの漂着物個数の組成比率(%)

表2. 1-5(1) 2018年度 単位面積あたりの漂着物重量 (g/100m²)

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	田尾海岸	蛤浜海水浴場	里浜海水浴場	湊浜海浜公園	相賀の浜	涌田海岸	大浜海岸
	海岸コード	J42-14	J42-11	J42-12	J42-13	J41-01	J35-06	J35-05
(1)プラスチック類		4,768.3	880.0	496.0	4,411.7	4,135.7	1,874.0	1,379.3
(2)ゴム類		145.0	270.0	0.0	35.7	385.3	96.0	89.5
(3)発泡スチロール類		19.3	63.3	16.0	186.7	26.0	72.0	46.0
(4)紙類		18.0	3.7	0.0	29.0	17.3	29.0	0.8
(5)布類		17.0	0.0	0.0	7.7	2,066.7	6.0	14.5
(6)ガラス・陶磁器類		319.0	10.0	4.0	214.0	315.7	196.0	21.3
(7)金属類		149.0	33.3	8.0	268.3	224.3	58.0	2.7
(8)その他人工物		2,280.0	3.3	0.0	1,606.7	152.3	192.0	60.7
合 計		7,715.7	1,263.7	524.0	6,759.7	7,323.3	2,523.0	1,614.8

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	二位の浜	持石海岸A	津田海岸	喜阿弥海岸	弓ヶ浜海岸	浦富海岸	赤碓海岸
	海岸コード	J35-02	J32-15A	J32-16	J32-14	J31-11	J31-02	J31-12
(1)プラスチック類		4,603.9	2,096.0	1,275.7	1,990.0	428.7	92.0	1,600.0
(2)ゴム類		86.7	232.0	0.0	628.0	35.3	0.3	13.3
(3)発泡スチロール類		66.7	319.0	86.7	90.0	29.3	26.7	98.7
(4)紙類		20.8	54.8	2.3	0.0	0.3	1.3	16.7
(5)布類		141.3	218.5	88.0	478.0	78.3	105.0	256.7
(6)ガラス・陶磁器類		172.2	187.5	227.3	211.0	62.3	4.7	294.7
(7)金属類		61.8	659.3	314.0	1,016.0	0.0	20.3	144.0
(8)その他人工物		919.3	91.0	0.0	333.0	133.7	0.0	0.0
合 計		6,072.7	3,858.0	1,994.0	4,746.0	768.0	250.3	2,424.0

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	琴引浜海岸	三国 サンセットビーチ	千里浜海岸	白崎海岸	曾々木海岸	島尾・松田江浜	松太枝浜
	海岸コード	J26-01	J18-01	J17-01	J17-04	J17-08	J16-04	J16-03
(1)プラスチック類		72.3	192.3	370.8	2,011.0	3,586.7	3,416.7	2,279.0
(2)ゴム類		0.7	2.0	6.2	140.3	286.0	182.5	106.0
(3)発泡スチロール類		5.7	10.7	29.2	0.3	2.0	140.2	101.0
(4)紙類		0.0	9.0	60.0	1.7	0.3	2.8	23.3
(5)布類		0.0	0.7	5.8	36.0	44.3	19.7	2.7
(6)ガラス・陶磁器類		13.0	10.0	12.0	278.0	44.3	255.8	211.0
(7)金属類		0.0	141.0	15.8	183.3	26.0	91.3	23.7
(8)その他人工物		0.3	39.7	5.3	218.7	782.7	115.7	474.0
合 計		92.0	405.3	505.2	2,869.3	4,772.3	4,224.7	3,220.7

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	海老江海岸	岩瀬浜	宮崎・境海岸	浜中あさり海水浴場	トキ入江	オプマンヤ入江	アンドレイ入江
	海岸コード	J16-05	J16-02	J16-01	J06-03	R01-02	R01-05	R01-03
(1)プラスチック類		79.3	643.3	262.0	1,162.7	83.9	260.7	333.3
(2)ゴム類		1.8	29.8	3.3	0.3	0.0	36.7	0.0
(3)発泡スチロール類		0.5	31.3	46.7	1.7	0.3	0.3	0.0
(4)紙類		0.3	8.0	1.7	0.3	0.0	94.0	0.0
(5)布類		0.0	2.0	2.0	0.0	185.7	200.0	233.3
(6)ガラス・陶磁器類		6.5	193.8	12.0	33.7	37.0	913.3	0.0
(7)金属類		0.3	288.5	9.3	0.3	11,973.3	145.0	0.0
(8)その他人工物		35.5	253.8	1,284.0	21.7	36.7	15.0	0.0
合 計		124.3	1,450.3	1,621.0	1,220.7	12,316.9	1,665.0	566.7

表2. 1－5(2) 2018年度 単位面積あたりの漂着物重量 (g/100m²)

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	ストロク湾 ベズ・イェンヤ 入江	ヒョートル大帝湾 ファリンウィ岬	ヒョートル大帝湾 セウ・エルナヤ入江	河趙臺 (ハジョデ) 海水浴場	注文津 (チュムンジン) 海岸	望祥 (マンサン) 海水浴場	亡日峰 (マンイルボン) 海岸
	海岸コード	R03-34	R03-35	R03-36	K01-01	K01-07	K01-03	K04-02
(1)プラスチック類		6,225.0	482.0	1,408.5	1,600.0	875.0	51.7	91.2
(2)ゴム類		1,250.0	51.7	50.0	200.0	312.5	0.5	0.0
(3)発泡スチロール類		50.0	406.7	160.0	1,166.7	275.0	9.3	34.3
(4)紙類		1,250.0	0.0	0.0	400.0	425.0	5.3	5.7
(5)布類		1,250.0	14.7	35.0	333.3	437.5	2.7	0.0
(6)ガラス・陶磁器類		660.0	160.0	385.0	366.7	87.5	10.0	145.8
(7)金属類		7.5	130.7	35.0	333.3	287.5	7.8	35.0
(8)その他人工物		0.0	986.7	10,310.0	1,233.3	1,275.0	7.5	0.5
合 計		10,692.5	2,232.3	12,383.5	5,633.3	3,975.0	94.8	312.5

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	竹林湾 (チュンリムマン) 海岸	道南 (トナム) 海水浴場	トンアム 干潟海辺	古県里 (コヒョンリ) 海岸	全調査海岸平均	
	海岸コード	K04-03	K04-04	K04-05	K04-06		
(1)プラスチック類		1,136.7	915.0	1,529.3	274.0	1,522.4	43.9%
(2)ゴム類		409.7	320.7	379.0	21.7	148.9	4.3%
(3)発泡スチロール類		798.7	655.0	1,118.3	0.0	158.7	4.6%
(4)紙類		556.0	624.0	530.3	20.0	108.0	3.1%
(5)布類		265.7	217.3	526.7	10.0	187.2	5.4%
(6)ガラス・陶磁器類		475.3	544.3	747.7	1,248.3	233.1	6.7%
(7)金属類		617.3	405.7	480.7	348.3	475.5	13.7%
(8)その他人工物		430.3	519.7	687.0	216.7	633.9	18.3%
合 計		4,689.7	4,201.7	5,999.0	2,139.0	3,467.8	100.0%

注) 1. 全調査海岸平均は、各海岸の単位面積あたりの重量を算術平均したものである。

2. 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

表2. 1-6(1) 2017年度 単位面積あたりの漂着物重量 (g/100m²)

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	田尾海岸	蛤浜海水浴場	里浜海水浴場	湊浜海浜公園	相賀の浜	涌田海岸	大浜海岸
	海岸コード	J42-14	J42-11	J42-12	J42-13	J41-01	J35-06	J35-05
(1)プラスチック類		103.7	5,400.0	1,580.0	4,841.7	1,097.3	2,158.0	6,621.7
(2)ゴム類		0.0	406.7	100.0	503.3	5.7	580.0	1,152.3
(3)発泡スチロール類		22.0	73.3	4.0	398.7	38.7	55.0	377.7
(4)紙類		5.7	0.0	0.0	1.7	6.3	62.0	9.7
(5)布類		28.0	73.3	0.0	0.0	35.0	40.0	312.8
(6)ガラス・陶磁器類		101.3	0.0	148.0	298.3	37.0	72.0	1,072.2
(7)金属類		83.3	3.3	0.0	50.0	0.3	80.0	121.8
(8)その他人工物		0.0	0.0	0.0	1,096.7	37.7	526.0	1,818.3
合 計		344.0	5,956.7	1,832.0	7,190.3	1,258.0	3,573.0	11,486.5

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	二位の浜	持石海岸A	津田海岸	弓ヶ浜海岸	浦富海岸	赤碓港海岸	香住浜海水浴場
	海岸コード	J35-02	J32-15A	J32-16	J31-11	J31-02	J31-12	J28-07
(1)プラスチック類		2,980.0	1,870.5	1,820.7	309.7	772.3	143.0	137.8
(2)ゴム類		119.7	67.0	120.0	6.0	13.3	4.7	0.0
(3)発泡スチロール類		296.7	584.3	178.0	21.7	8.0	36.7	43.5
(4)紙類		1.5	4.3	0.3	4.3	6.0	5.0	1.9
(5)布類		0.0	67.5	83.3	0.0	0.0	1.0	0.1
(6)ガラス・陶磁器類		458.3	0.0	0.0	0.0	1.3	11.7	0.0
(7)金属類		302.2	89.8	59.0	21.7	18.3	0.0	0.9
(8)その他人工物		859.7	755.5	476.0	1.7	11.7	93.7	14.2
合 計		5,018.0	3,438.8	2,737.3	365.0	831.0	295.7	198.5

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	琴引浜海岸	三国サンセットビーチ	千里浜海岸	白崎海岸	島尾・松田江浜	松太枝浜	海老江海岸
	海岸コード	J26-01	J18-01	J17-01	J17-04	J16-04	J16-03	J16-05
(1)プラスチック類		381.3	111.5	1,144.2	2,326.7	1,497.0	865.3	64.2
(2)ゴム類		3.3	16.0	88.5	73.0	17.7	66.0	2.8
(3)発泡スチロール類		18.3	8.5	10.8	46.0	116.2	92.7	2.7
(4)紙類		1.7	2.5	15.8	6.3	15.0	20.3	0.2
(5)布類		0.0	2.2	0.0	10.7	26.3	0.0	1.2
(6)ガラス・陶磁器類		0.0	27.7	93.7	704.0	157.3	205.3	1.5
(7)金属類		0.0	22.5	7.2	106.7	136.5	101.7	0.2
(8)その他人工物		13.3	2.3	5.3	325.3	55.2	281.7	18.3
合 計		418.0	193.2	1,365.5	3,598.7	2,021.2	1,633.0	91.0

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	岩瀬浜	宮崎・境海岸	浜中あさり海水浴場	平沢海水浴場	道川海水浴場	釜谷浜海水浴場	トキ入江
	海岸コード	J16-02	J16-01	J06-03	J05-02	J05-03	J05-04	R01-02
(1)プラスチック類		72.0	156.0	974.7	18,400.0	1,392.0	1,968.7	132.0
(2)ゴム類		10.5	12.3	8.0	1,300.0	296.7	280.0	0.0
(3)発泡スチロール類		3.8	11.7	23.0	0.0	2,026.7	103.3	1.3
(4)紙類		0.5	0.3	5.3	0.0	43.3	0.0	0.0
(5)布類		0.0	50.0	0.0	900.0	870.0	100.0	0.0
(6)ガラス・陶磁器類		45.8	0.3	173.0	0.0	560.0	306.7	35.0
(7)金属類		10.5	57.0	177.0	0.0	136.7	66.7	1,335.0
(8)その他人工物		32.8	85.0	51.7	0.0	2,874.7	403.3	0.0
合 計		175.8	372.7	1,412.7	20,600.0	8,200.0	3,228.7	1,503.3

表2. 1－6(2) 2017年度 単位面積あたりの漂着物重量 (g/100m²)

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	オフマンナヤ入江	アンドレイ入江	ゼルカリナヤ入江	オリガ入江	ナホカ湾 ヴァルナー海岸A	ウッスリー湾 エマル入江	ルスキー島 アフリョステイシェフ岬A
	海岸コード	R01-05	R01-03	R03-21	R03-12	R03-04A	R03-01	R03-15A
(1)プラスチック類		541.7	56.7	2,175.0	896.3	32.4	71.8	335.0
(2)ゴム類		0.0	0.0	235.0	0.9	11.6	28.1	66.0
(3)発泡スチロール類		0.0	0.0	0.0	0.6	42.4	36.3	39.0
(4)紙類		208.3	0.0	1,410.0	25.0	45.6	7.6	8.0
(5)布類		94.0	0.0	3,450.0	18.8	29.0	12.5	36.0
(6)ガラス・陶磁器類		1,555.0	0.0	2,355.0	93.8	318.0	550.5	372.0
(7)金属類		50.0	0.0	5,100.0	100.0	138.0	78.6	858.0
(8)その他人工物		600.0	0.0	0.0	0.0	431.2	234.1	55.0
合 計		3,049.0	56.7	14,725.0	1,135.3	1,048.2	1,019.5	1,769.0

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	ルスキー島 アフリョステイシェフ岬B	ホスペロフ岬	アムール湾 ルスキー島 ノウィック入江	ウスリー湾 カラムジン岬	ウスリー湾 チェルニシヨフ入江 ウヤトリン岬	ウグロウ・オイ湾 (ホウ・オロトニー岬)	アムル湾
	海岸コード	R03-15B	R03-28	R03-29	R03-30	R03-31	R03-23	R03-24
(1)プラスチック類		94.5	55.0	498.6	3,156.7	49.2	400.0	3,788.0
(2)ゴム類		7.3	4.5	1,046.1	367.7	17.2	40.0	338.0
(3)発泡スチロール類		7.5	3.8	60.0	636.7	19.8	40.0	0.0
(4)紙類		7.5	2.5	38.3	60.0	22.0	50.0	12.0
(5)布類		1.3	13.8	156.6	639.0	36.0	280.0	94.0
(6)ガラス・陶磁器類		22.5	105.0	1,163.9	209.0	67.0	250.0	679.0
(7)金属類		46.3	102.8	884.6	25,286.7	125.2	1,000.0	448.0
(8)その他人工物		57.5	26.3	1,597.4	530.0	74.4	0.0	600.0
合 計		244.3	313.5	5,445.4	30,885.7	410.8	2,060.0	5,959.0

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	スラウヤン スキー湾 スラウヤンカ入江	ウスリー湾 テリャコフスカ 入江海水浴場	ビョートル大帝湾 エシヨワヤ (タワヤ)入江	河趙臺 (ハシヨチ) 海水浴場	注文津 (チュムンジン) 海岸	松亭 (ソンジョン) 海岸	金津 (クムジン) 海岸
	海岸コード	R03-16	R03-32	R03-33	K01-01	K01-07	K01-08	K01-09
(1)プラスチック類		715.0	157.1	117.5	575.0	740.0	306.2	806.7
(2)ゴム類		5.0	151.4	15.7	450.0	245.0	12.0	106.7
(3)発泡スチロール類		1,850.0	134.3	1.9	35.0	130.0	67.7	50.0
(4)紙類		125.3	142.9	11.3	0.0	207.5	1.6	46.7
(5)布類		1,312.5	157.1	112.6	0.0	195.0	67.0	1,016.7
(6)ガラス・陶磁器類		2,062.5	291.4	165.0	666.7	202.5	87.0	356.7
(7)金属類		585.0	151.4	1,144.2	16.7	25.0	327.2	6.7
(8)その他人工物		225.0	42.9	55.3	0.0	287.5	8.2	173.3
合 計		6,880.3	1,228.6	1,623.5	1,743.3	2,032.5	876.8	2,563.3

単位面積あたりの重量 (g/100m ²)	調査海岸	亡日峰 (マンイルボン) 海岸	竹林湾 (チュンリマン) 海岸	道南 (トナム) 海水浴場	トンナム 干潟海辺	古泉里 (コヒョリ) 海岸	全調査海岸平均	
	海岸コード	K04-02	K04-03	K04-04	K04-05	K04-06		
(1)プラスチック類		70.0	794.0	1,204.0	1,408.7	5,933.3	1,561.1	42.2%
(2)ゴム類		56.7	269.7	450.0	396.0	200.0	181.0	4.9%
(3)発泡スチロール類		3.3	787.3	596.7	1,107.7	466.7	198.5	5.4%
(4)紙類		0.0	414.7	750.0	486.7	6.7	79.8	2.2%
(5)布類		140.0	376.3	353.3	586.0	400.0	225.5	6.1%
(6)ガラス・陶磁器類		202.8	553.0	644.0	779.7	110.0	340.2	9.2%
(7)金属類		0.0	400.7	462.0	395.7	293.3	759.5	20.5%
(8)その他人工物		386.7	320.3	555.3	749.3	2,393.3	356.4	9.6%
合 計		859.5	3,916.0	5,015.3	5,909.7	9,803.3	3,702.1	100.0%

注) 1. 全調査海岸平均は、各海岸の単位面積あたりの重量を算術平均したものである。

2. 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

表2. 1-7(1) 2018年度 単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	田尾海岸	蛤浜海水浴場	里浜海水浴場	湊浜海浜公園	相賀の浜	涌田海岸	大浜海岸
	海岸コード	J42-14	J42-11	J42-12	J42-13	J41-01	J35-06	J35-05
(1)プラスチック類		483	189	52	152	1,310	128	742
(2)ゴム類		2	3	0	1	5	1	10
(3)発泡スチロール類		11	174	36	21	5	17	46
(4)紙類		1	10	0	1	2	1	2
(5)布類		2	0	0	1	7	0	1
(6)ガラス・陶磁器類		13	0	0	1	3	2	1
(7)金属類		4	3	0	10	4	1	2
(8)その他人工物		1	1	0	3	1	1	4
合 計		517	381	90	189	1,338	151	809

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	二位の浜	持石海岸A	津田海岸	喜阿弥海岸	弓ヶ浜海岸	浦富海岸	赤碓海岸
	海岸コード	J35-02	J32-15A	J32-16	J32-14	J31-11	J31-02	J31-12
(1)プラスチック類		407	87	145	276	137	131	266
(2)ゴム類		3	3	0	7	1	0	0
(3)発泡スチロール類		19	51	42	8	15	148	26
(4)紙類		1	2	2	0	0	6	0
(5)布類		3	7	2	34	2	1	0
(6)ガラス・陶磁器類		2	2	4	3	9	3	3
(7)金属類		2	9	4	25	0	1	7
(8)その他人工物		2	4	0	1	2	0	0
合 計		438	165	198	354	166	289	303

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	琴引浜海岸	三国 サンセットビーチ	千里浜海岸	白崎海岸	曾々木海岸	島尾・松田江浜	松太枝浜
	海岸コード	J26-01	J18-01	J17-01	J17-04	J17-08	J16-04	J16-03
(1)プラスチック類		255	477	73	177	251	269	289
(2)ゴム類		1	3	1	2	1	2	1
(3)発泡スチロール類		35	35	58	0	3	60	100
(4)紙類		0	21	8	1	0	0	3
(5)布類		0	3	1	1	2	0	0
(6)ガラス・陶磁器類		11	1	2	2	1	3	2
(7)金属類		0	18	1	1	1	3	1
(8)その他人工物		0	26	1	1	1	3	4
合 計		303	584	144	185	261	341	402

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	海老江海岸	岩瀬浜	宮崎・境海岸	浜中あさり 海水浴場	トキ入江	オプマンヤ 入江	アンドレイ 入江
	海岸コード	J16-05	J16-02	J16-01	J06-03	R01-02	R01-05	R01-03
(1)プラスチック類		88	146	38	527	4	33	0
(2)ゴム類		1	1	1	0	0	3	0
(3)発泡スチロール類		1	84	196	2	1	0	0
(4)紙類		1	4	1	0	0	6	0
(5)布類		0	0	3	0	1	3	0
(6)ガラス・陶磁器類		2	2	0	1	10	7	0
(7)金属類		0	6	1	0	15	16	0
(8)その他人工物		6	5	10	0	1	1	0
合 計		97	247	250	532	31	70	1

表2. 1－7(2) 2018年度 単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	ストロク湾 ベズ・イェンヤ 入江	ヒョートル大帝湾 ファリンウイ岬	ヒョートル大帝湾 セウ・エルナヤ入江	河趙臺 (ハジョテ) 海水浴場	注文津 (チュムンジン) 海岸	望祥 (マンサン) 海水浴場	亡日峰 (マンイルボン) 海岸
	海岸コード	R03-34	R03-35	R03-36	K01-01	K01-07	K01-03	K04-02
(1)プラスチック類		75	84	68	14	10	48	3
(2)ゴム類		1	1	1	0	2	1	0
(3)発泡スチロール類		1	13	2	3	3	1	10
(4)紙類		2	0	0	5	7	11	0
(5)布類		3	3	1	2	2	2	0
(6)ガラス・陶磁器類		10	0	3	3	1	1	21
(7)金属類		2	14	1	3	3	2	0
(8)その他人工物		0	2	3	3	2	1	1
合 計		93	117	78	34	28	66	34

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	竹林湾 (チュンリムマン) 海岸	道南 (トナム) 海水浴場	トンアム 干潟海辺	古県里 (コヒョンリ) 海岸	全調査海岸平均	
	海岸コード	K04-03	K04-04	K04-05	K04-06		
(1)プラスチック類		22	43	29	39	194	78.5%
(2)ゴム類		3	4	3	0	2	0.7%
(3)発泡スチロール類		16	35	23	0	33	13.5%
(4)紙類		7	16	7	1	3	1.3%
(5)布類		2	2	3	1	2	1.0%
(6)ガラス・陶磁器類		8	21	21	10	5	1.9%
(7)金属類		7	9	9	3	5	2.0%
(8)その他人工物		3	2	4	2	3	1.1%
合 計		68	132	98	55	247	100.0%

注) 1. 全調査海岸平均は、各海岸の単位面積あたりの個数を算術平均したものである。

2. 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

表2. 1－8(1) 2017年度 単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	田尾海岸	蛤浜海水浴場	里浜海水浴場	湊浜海浜公園	相賀の浜	涌田海岸	大浜海岸
	海岸コード	J42-14	J42-11	J42-12	J42-13	J41-01	J35-06	J35-05
(1)プラスチック類		21	623	254	235	294	73	426
(2)ゴム類		0	4	0	3	3	3	9
(3)発泡スチロール類		16	32	5	7	7	6	67
(4)紙類		5	0	0	0	3	5	4
(5)布類		1	2	0	0	0	0	11
(6)ガラス・陶磁器類		2	0	1	2	1	1	5
(7)金属類		2	0	0	1	0	1	2
(8)その他人工物		0	0	0	2	2	8	8
合 計		46	662	261	249	311	96	531

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	二位の浜	持石海岸A	津田海岸	弓ヶ浜海岸	浦富海岸	赤碓港海岸	香住浜 海水浴場
	海岸コード	J35-02	J32-15A	J32-16	J31-11	J31-02	J31-12	J28-07
(1)プラスチック類		770	96	392	488	250	188	32
(2)ゴム類		10	2	5	2	3	3	0
(3)発泡スチロール類		44	65	92	25	25	25	50
(4)紙類		1	1	0	4	4	13	2
(5)布類		0	1	3	0	0	0	1
(6)ガラス・陶磁器類		2	0	0	0	0	3	0
(7)金属類		4	2	2	4	0	0	1
(8)その他人工物		5	4	5	0	11	3	3
合 計		836	169	499	523	294	235	89

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	琴引浜海岸	三国 サンセットビーチ	千里浜海岸	白崎海岸	島尾・松田江浜	松太枝浜	海老江海岸
	海岸コード	J26-01	J18-01	J17-01	J17-04	J16-04	J16-03	J16-05
(1)プラスチック類		722	85	164	87	291	252	122
(2)ゴム類		2	2	2	3	2	4	5
(3)発泡スチロール類		80	8	9	23	163	250	7
(4)紙類		0	3	1	0	3	4	0
(5)布類		0	2	0	0	1	0	1
(6)ガラス・陶磁器類		0	8	1	3	2	3	1
(7)金属類		0	1	1	2	4	2	0
(8)その他人工物		1	2	0	1	5	8	14
合 計		805	110	178	120	471	523	149

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	岩瀬浜	宮崎・境海岸	浜中あさり 海水浴場	平沢海水浴場	道川海水浴場	釜谷浜 海水浴場	トキ入江
	海岸コード	J16-02	J16-01	J06-03	J05-02	J05-03	J05-04	R01-02
(1)プラスチック類		42	49	477	71	74	113	9
(2)ゴム類		1	1	2	7	1	4	0
(3)発泡スチロール類		8	18	6	0	24	8	6
(4)紙類		1	0	1	0	2	0	0
(5)布類		0	8	0	3	9	1	0
(6)ガラス・陶磁器類		2	1	2	0	1	2	26
(7)金属類		2	3	3	0	1	1	1
(8)その他人工物		3	3	1	0	12	4	0
合 計		59	83	492	81	125	132	41

表2. 1－8(2) 2017年度 単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	オフマンヤ 入江	アンドレイ 入江	ゼルカリヤ 入江	オリカ入江	ナホカ湾 ヴァルナー 海岸A	ウッスリー湾 エマル入江	ルスキー島 アフリョステイェフ 岬A
	海岸コード	R01-05	R01-03	R03-21	R03-12	R03-04A	R03-01	R03-15A
(1)プラスチック類		8	1	23	27	12	16	22
(2)ゴム類		0	0	4	0	1	5	3
(3)発泡スチロール類		0	0	0	0	1	16	3
(4)紙類		3	0	12	4	10	3	4
(5)布類		1	0	5	0	3	2	1
(6)ガラス・陶磁器類		3	0	31	3	19	108	25
(7)金属類		1	0	11	3	3	4	5
(8)その他人工物		0	0	0	0	21	1	2
合 計		16	1	85	38	70	155	65

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	ルスキー島 アフリョステイェフ 岬B	ホスペロフ岬	アムール湾 ルスキー島 ノウィツク入江	ウッスリー湾 カラムジン岬	ウッスリー湾 チェルニシヨフ入江 ウヤトリン岬	ウグロウ・オイ湾 (ホウ・オロトニー岬)	アムル湾
	海岸コード	R03-15B	R03-28	R03-29	R03-30	R03-31	R03-23	R03-24
(1)プラスチック類		25	44	49	53	13	20	313
(2)ゴム類		2	4	5	18	3	1	14
(3)発泡スチロール類		4	5	3	95	7	1	0
(4)紙類		4	3	5	4	8	3	4
(5)布類		0	1	3	7	2	5	8
(6)ガラス・陶磁器類		5	28	27	31	4	4	35
(7)金属類		3	8	11	3	3	3	39
(8)その他人工物		4	2	7	16	6	0	16
合 計		47	94	110	226	46	37	429

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	スラウヤン スキー湾 スラウヤンカ入江	ウッスリー湾 テリヤコフスカ 入江海水浴場	ビョートル大帝湾 エシヨワヤ (タワヤ)入江	河趙臺 (ハジョチ) 海水浴場	注文津 (チュムンジン) 海岸	松亭 (ソンジョン) 海岸	金津 (クムジン) 海岸
	海岸コード	R03-16	R03-32	R03-33	K01-01	K01-07	K01-08	K01-09
(1)プラスチック類		203	6	6	18	9	44	59
(2)ゴム類		1	1	0	2	2	3	2
(3)発泡スチロール類		52	1	0	4	2	11	10
(4)紙類		27	1	3	0	6	0	9
(5)布類		3	1	0	0	2	3	7
(6)ガラス・陶磁器類		130	3	6	2	1	4	12
(7)金属類		8	3	2	0	0	7	1
(8)その他人工物		1	0	0	0	1	2	2
合 計		423	15	17	25	22	73	102

単位面積あたりの 個数(個/100m ²)	調査海岸	亡日峰 (マンイルボン) 海岸	竹林湾 (チュンリマン) 海岸	道南 (トナム) 海水浴場	トンナム 干潟海辺	古泉里 (コヒョンリ) 海岸	全調査海岸平均	
	海岸コード	K04-02	K04-03	K04-04	K04-05	K04-06		
(1)プラスチック類		5	24	73	41	4	145	73.6%
(2)ゴム類		0	3	5	5	0	3	1.5%
(3)発泡スチロール類		0	10	26	17	2	25	12.7%
(4)紙類		0	6	20	7	1	4	1.9%
(5)布類		1	2	2	3	2	2	1.0%
(6)ガラス・陶磁器類		33	8	12	15	2	11	5.8%
(7)金属類		0	5	5	6	1	3	1.6%
(8)その他人工物		0	1	2	2	1	4	1.8%
合 計		39	58	145	96	15	197	100.0%

注) 1. 全調査海岸平均は、各海岸の単位面積あたりの個数を算術平均したものである。

2. 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

2. 2 調査海岸別の漂着物量の状況

調査海岸別漂着物量の状況については、調査海岸ごとに調査実施面積が異なるため、単位面積あたりの漂着物重量及び個数に換算して比較した。

2018 年度、2017 年度の調査海岸別単位面積あたりの漂着物重量とその組成比率を図2. 2-1～4、漂着物個数とその組成比率を図2. 2-5～8に示す。

(1) 海岸別単位面積あたりの漂着物重量

2018 年度の海岸別単位面積あたりの漂着物重量は、「ピョートル大帝湾セヴェルナヤ入江(ロシア 沿海地方)」が 12,383.5g/100m²(全調査海岸平均 3,467.8g/100m²の 3.6 倍)と最も重く、次いで「トキ入江(ロシア ハバロフスク地方)」12,316.9g/100m²(同 3.6 倍)、「ストレロク湾ベズイミヤンナヤ入江(ロシア 沿海地方)」10,692.5g/100m²(同 3.1 倍)の順であった。単位面積あたりの重量が軽かったのは、「琴引浜海岸(京都府)」が 92.0g/100m²、次いで「望祥(マンサン)海水浴場(韓国 江原道)」94.8g/100m²、「海老江海岸(富山県)」124.3g/100m²の順であった。

一方、2017 年度の海岸別単位面積あたりの漂着物重量は、「ウスリー湾カラムジン岬(ロシア 沿海地方)」が 30,885.7g/100m²(全調査海岸平均 3,702.1g/100m²の 8.3 倍)と最も重く、次いで「平沢海水浴場(秋田県)」20,600.0g/100m²(同 5.6 倍)、「ゼルカリナヤ入江(ロシア 沿海地方)」14,725.0g/100m²(同 4.0 倍)の順であった。単位面積あたりの重量が軽かったのは、「アンドレイ入江(ロシア ハバロフスク地方)」が 56.7g/100m²、次いで「海老江海岸(富山県)」91.0g/100m²、「岩瀬浜(富山県)」175.8g/100m²の順であった。

(2) 海岸別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率

2018 年度の海岸別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率は、全調査海岸平均では「プラスチック類」43.9%(海岸別では 0.7～95.2%)と最も高く、次いで「その他の人工物」18.3%(同 0.0～83.3%)の順であった。

海岸別で「プラスチック類」の組成比率が高かったのは、「浜中あさり海水浴場(山形県)」95.2%、「里浜海水浴場(長崎県)」94.7%、「大浜海岸(山口県)」85.4%であった。「その他の人工物」の組成比率が高かったのは、「ピョートル大帝湾セヴェルナヤ入江(ロシア 沿海地方)」83.3%、「宮崎・境海岸(富山県)」79.2%、「ピョートル大帝湾ファリシヴィイ岬(ロシア 沿海地方)」44.2%の順であった。

一方、2017 年度の海岸別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率は、全調査海岸平均では「プラスチック類」42.2%(海岸別では 3.1～100%)と最も高く、次いで「金属類」20.5%(同 0.0～88.8%)の順であった。

海岸別で「プラスチック類」の組成比率が高かったのは、「アンドレイ入江(ロシア ハバロフスク地方)」100%、「浦富海岸(鳥取県)」92.9%、「琴引浜海岸(京都府)」91.2%であった。「金属類」の組成比率が高かったのは、「トキ入江(ロシア ハバロフスク地方)」88.8%、「ウスリー湾カラムジン岬(ロシア 沿海地方)」81.9%、「ピョートル大帝湾エジョワヤ(タソワヤ)入江(ロシア 沿海地方)」70.5%の順であった。

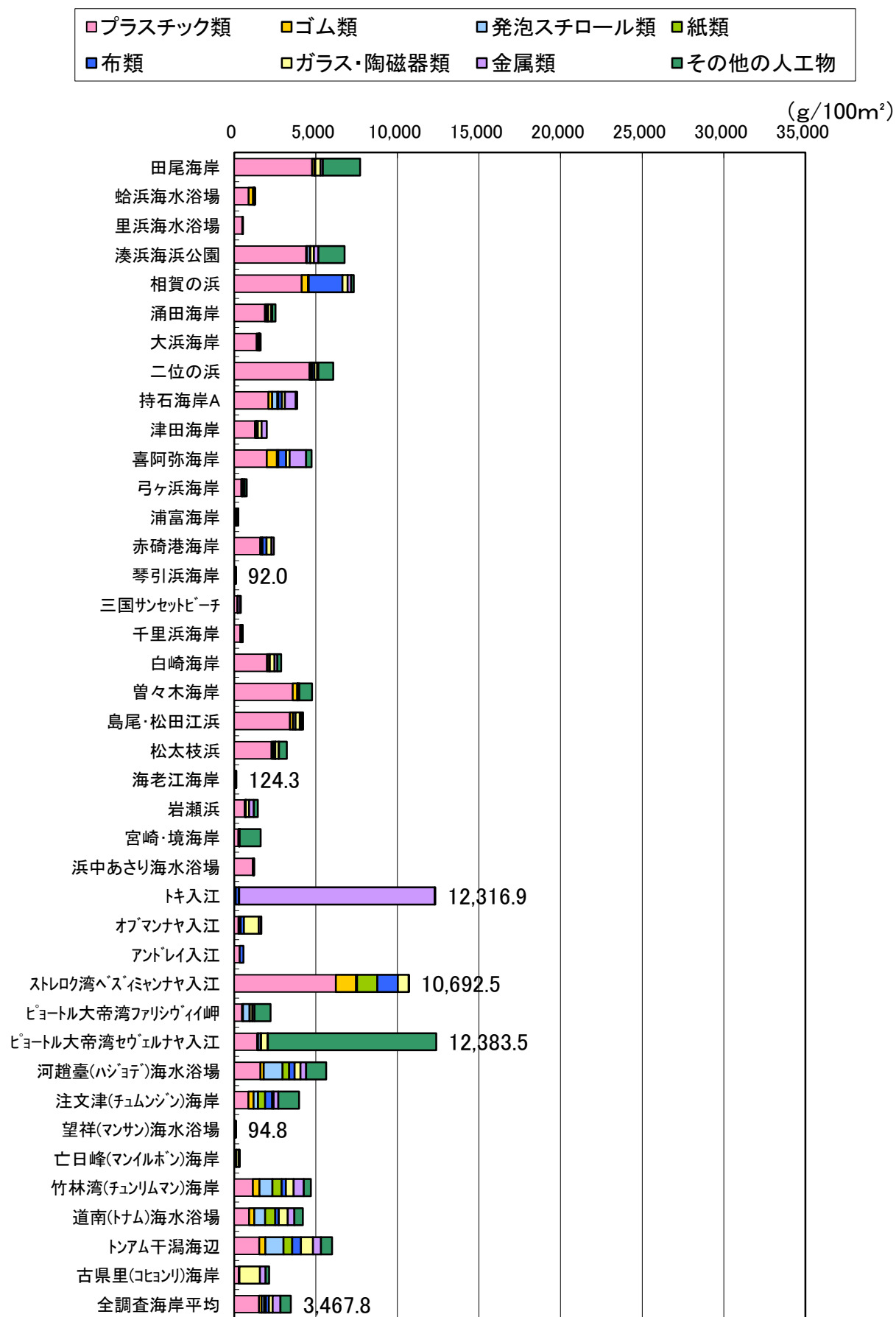


図2. 2-1 2018年度 海岸別単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

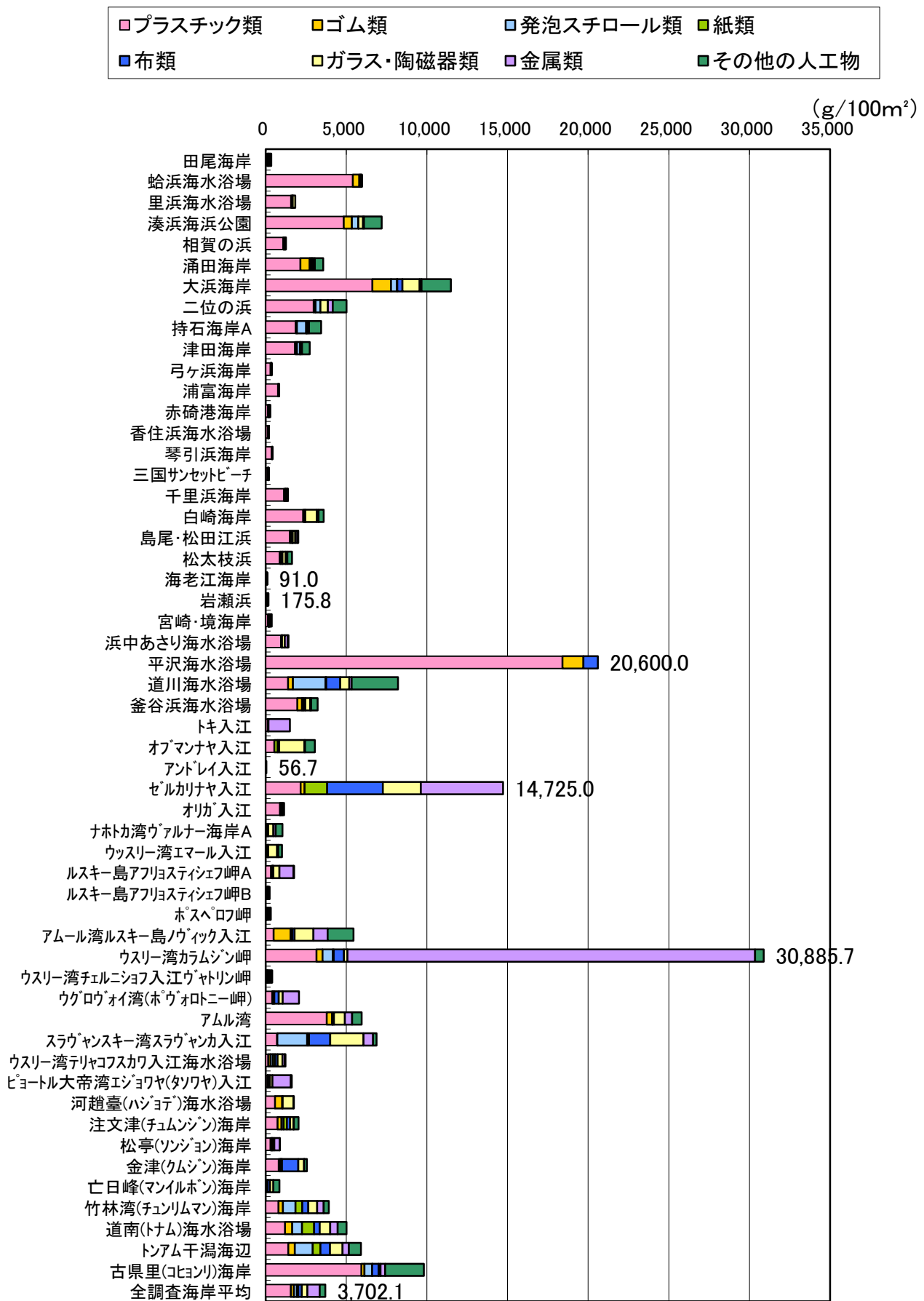
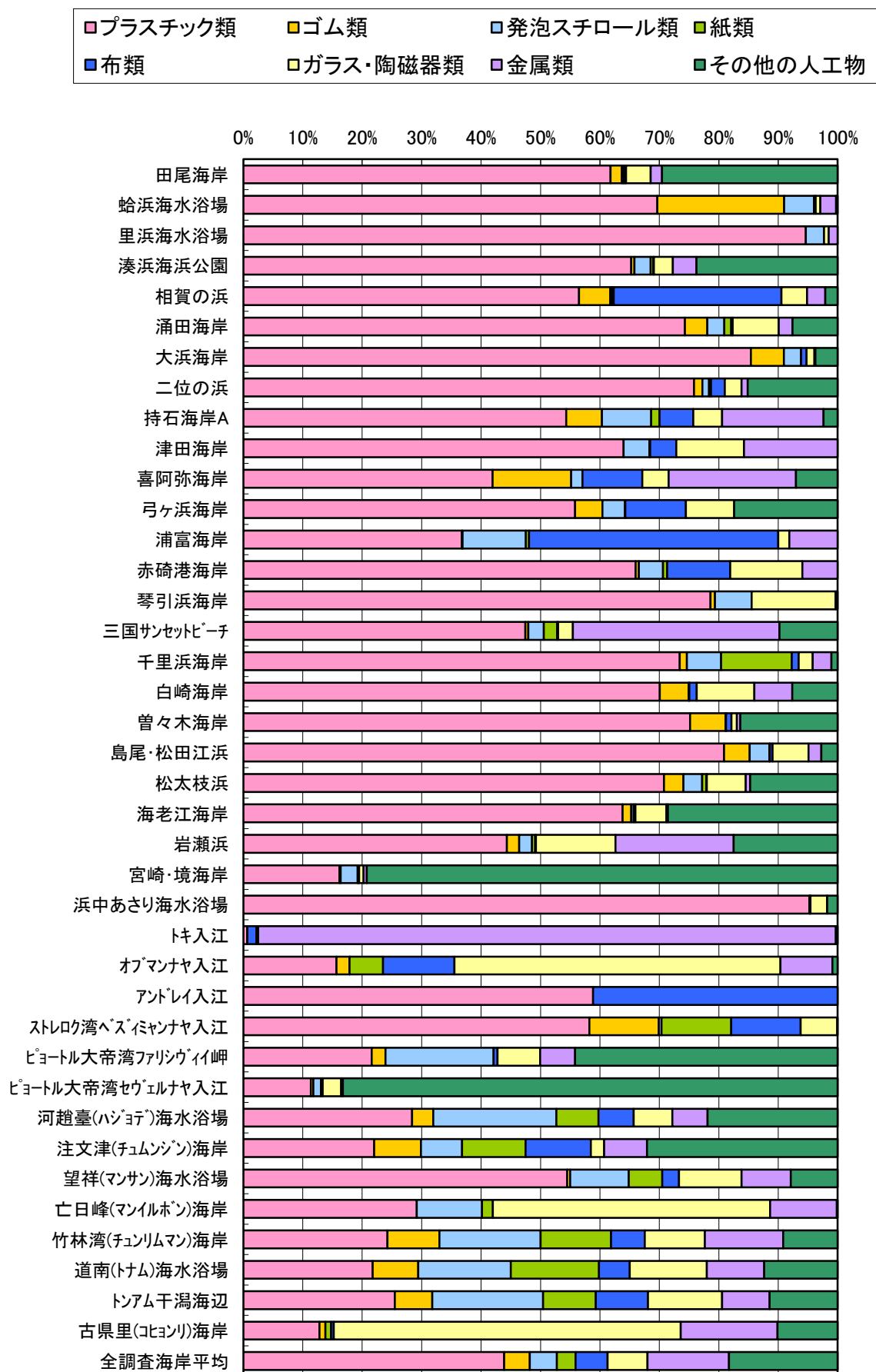


図2. 2-2 2017年度 海岸別単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)



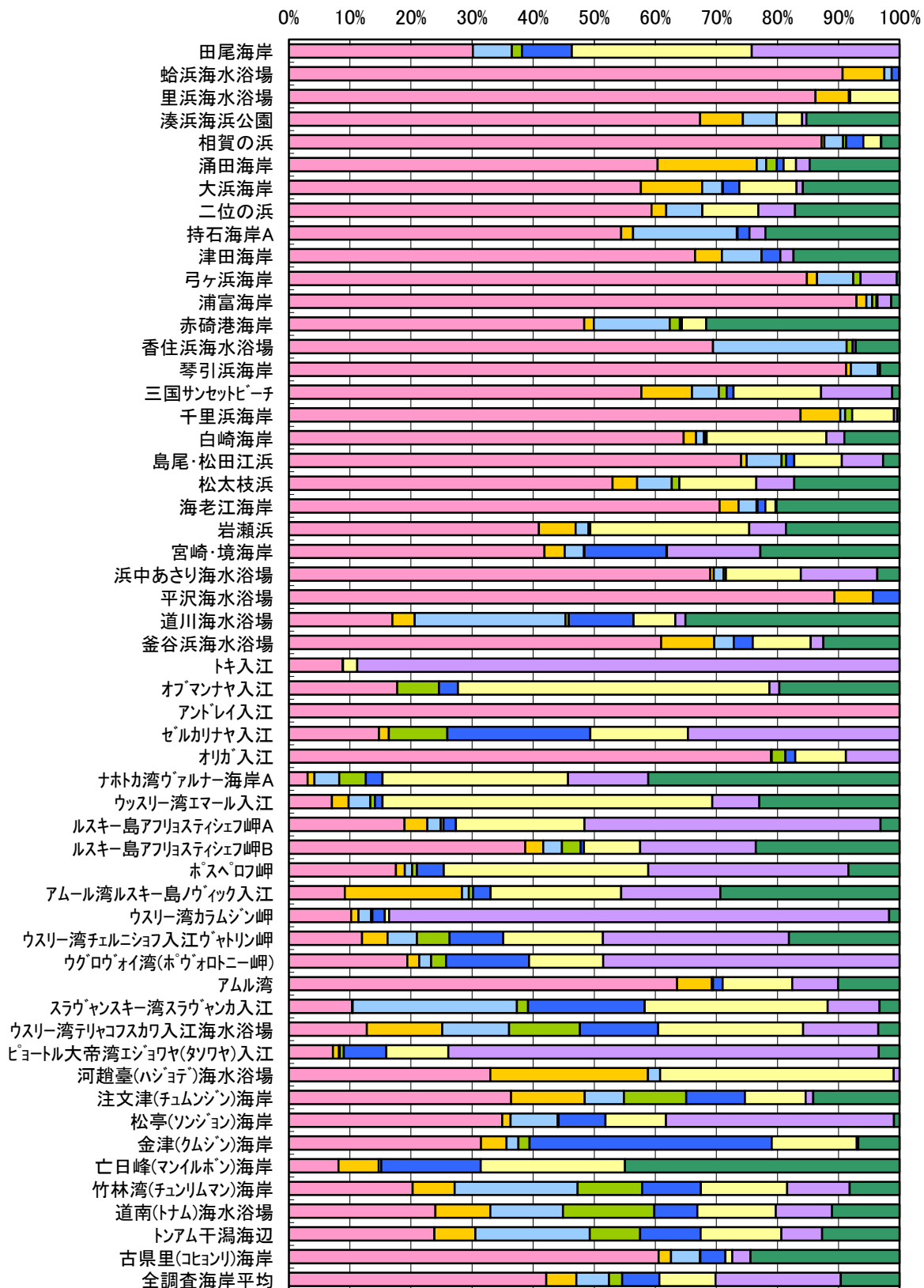
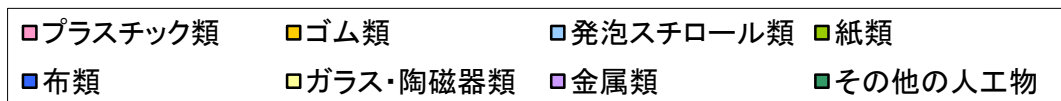


図2. 2-4 2017年度 海岸別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率(%)

(3) 海岸別単位面積あたりの漂着物個数

2018 年度の海岸別単位面積あたりの漂着物個数は、「相賀の浜(佐賀県)」が 1,338 個/100m² (全調査海岸平均 247 個/100m² の 5.4 倍)と最も多く、次いで「大浜海岸(山口県)」809 個/100m² (同 3.3 倍)、「三国サンセットビーチ(福井県)」584 個/100m² (同 2.4 倍)の順であった。単位面積あたりの個数が少なかったのは、「アンドレイ入江(ロシア ハバロフスク地方)」が 1 個/100m²、次いで「注文津(チュムンジン)海岸(韓国 江原道)」28 個/100m²、「トキ入江(ロシア ハバロフスク地方)」31 個/100m²の順であった。

一方、2017 年度の海岸別単位面積あたりの漂着物個数は、「二位の浜(山口県)」が 836 個/100m² (全調査海岸平均 197 個/100m² の 4.2 倍)と最も多く、次いで「琴引浜海岸(京都府)」805 個/100m² (同 4.1 倍)、「蛤浜海水浴場(長崎県)」662 個/100m² (同 3.4 倍)の順であった。単位面積あたりの個数が少なかったのは、「アンドレイ入江(ロシア ハバロフスク地方)」が 1 個/100m²、次いで「古県里(コヒョンリ)海岸(韓国 慶尚南道)」15 個/100m²、「ウスリー湾テリヤコフスカワ入江海水浴場(ロシア 沿海地方)」15 個/100m²の順であった。

(4) 海岸別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率

2018 年度の海岸別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率は、全調査海岸平均では「プラスチック類」が 78.5% (海岸別では 7.4~99.1%)と最も高く、次いで「発泡スチロール類」13.5% (同 0.0~78.3%)の順であった。

海岸別で「プラスチック類」の組成比率が高かったのは、「浜中あさり海水浴場(山形県)」99.1%、「相賀の浜(佐賀県)」97.9%、「曾々木海岸(石川県)」96.3%であった。「発泡スチロール類」の組成比率が高かったのは、「宮崎・境海岸(富山県)」78.3%、「浦富海岸(鳥取県)」51.1%、「蛤浜海水浴場(長崎県)」45.8%の順であった。

一方、2017 年度の海岸別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率は、全調査海岸平均では「プラスチック類」が 73.6% (海岸別では 10.5~100%)と最も高く、次いで「発泡スチロール類」12.7% (同 0.0~56.8%)の順であった。

海岸別で「プラスチック類」の組成比率が高かったのは、「アンドレイ入江(ロシア 沿海地方)」100%、「里浜海水浴場(長崎県)」97.5%、「浜中あさり海水浴場(山形県)」97.0%であった。「発泡スチロール類」の組成比率が高かったのは、「香住浜海水浴場(兵庫県)」56.8%、「松太枝浜(富山県)」47.7%、「ウスリー湾カラムジン岬(ロシア 沿海地方)」41.8%の順であった。

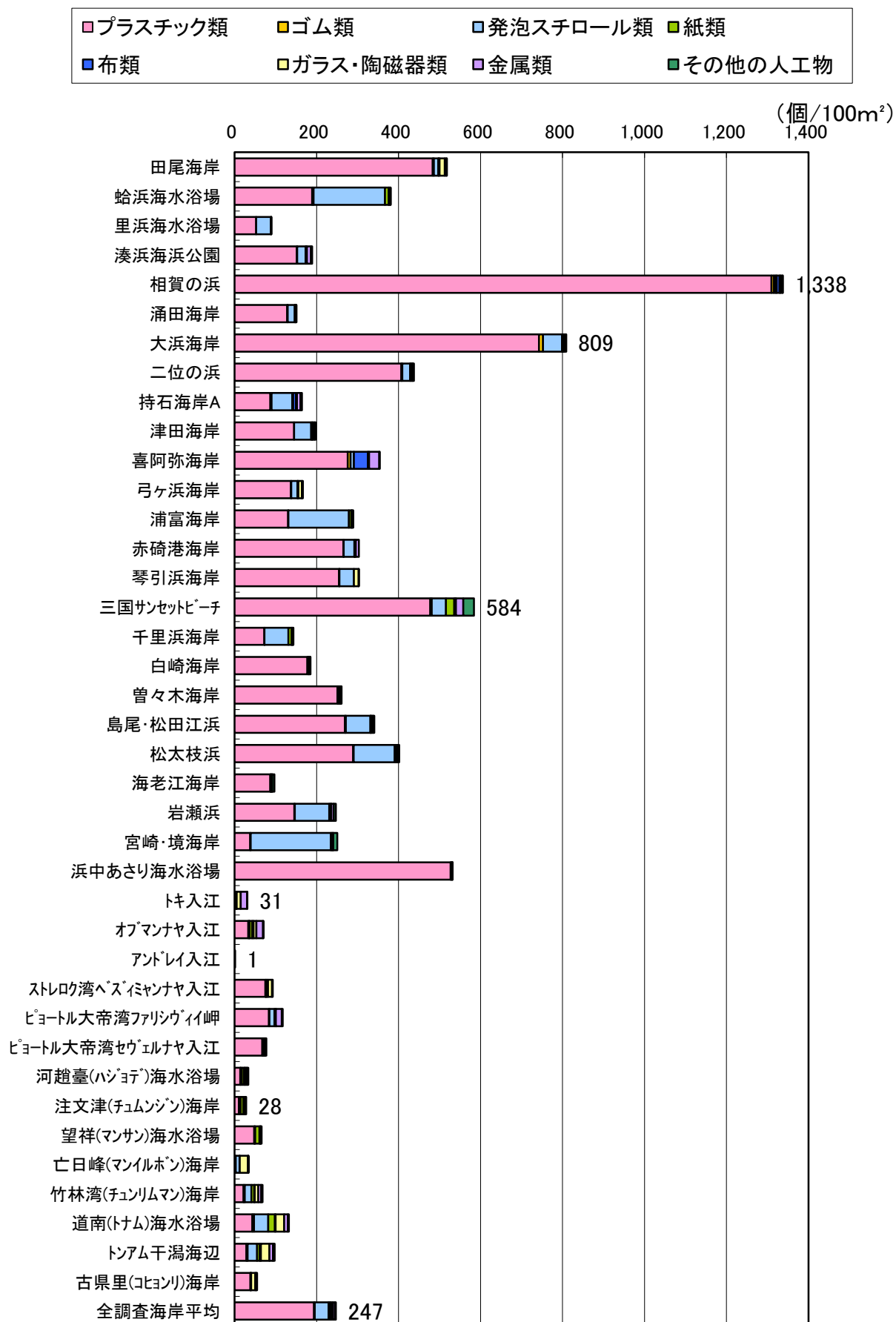


図2. 2-5 2018年度 海岸別単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

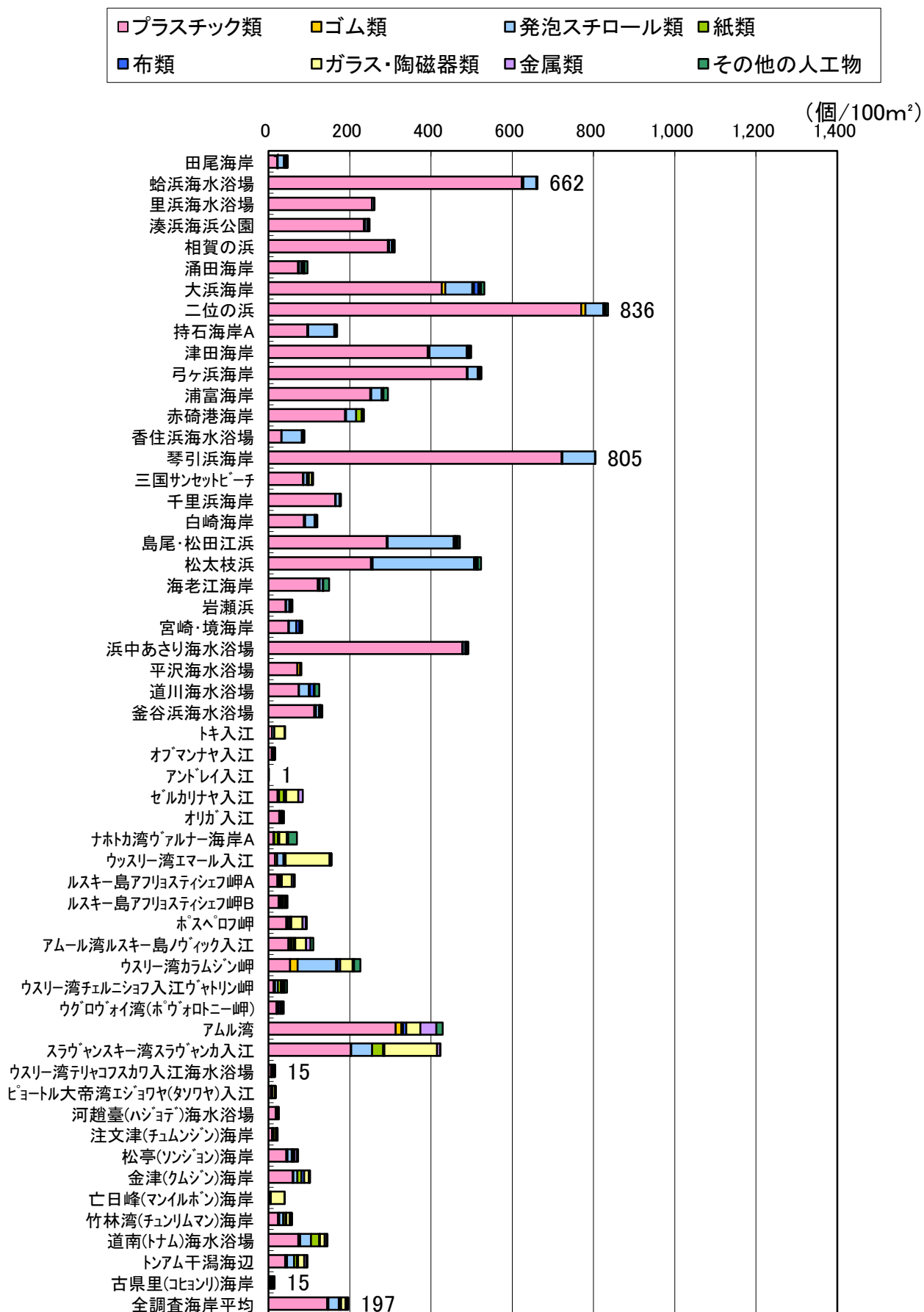


図2. 2-6 2017年度 海岸別単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

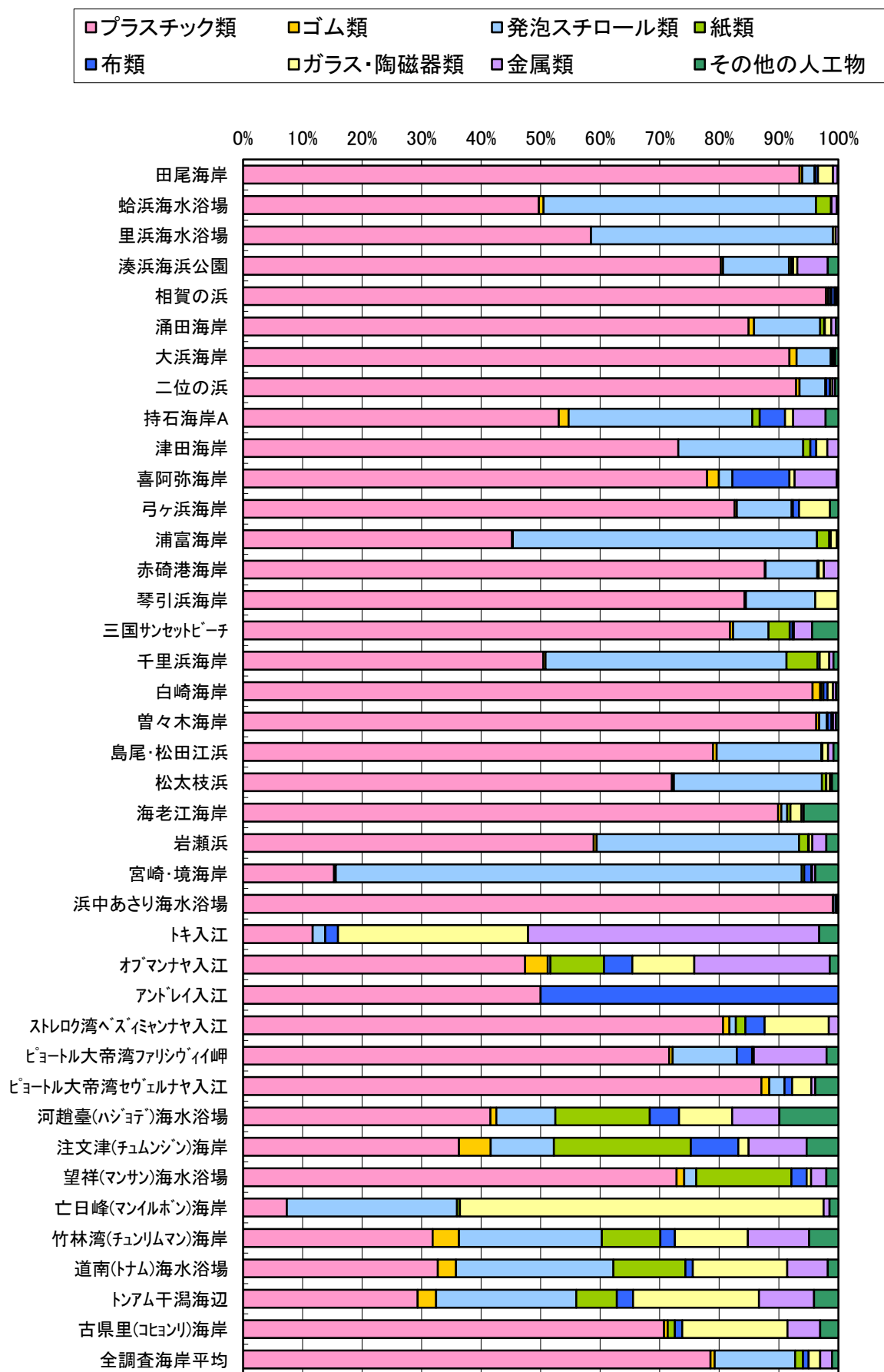


図2. 2-7 2018年度 海岸別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率(%)

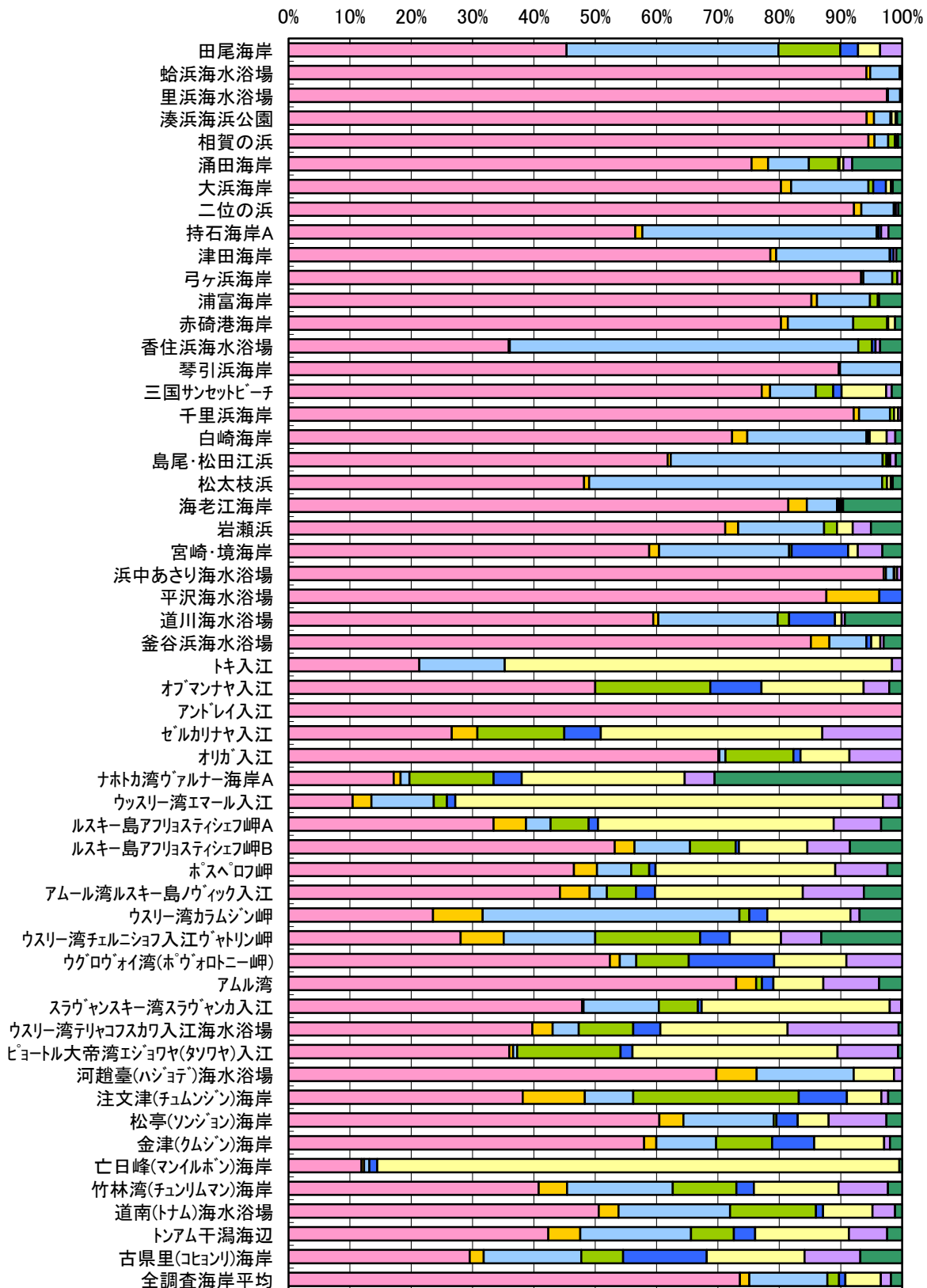
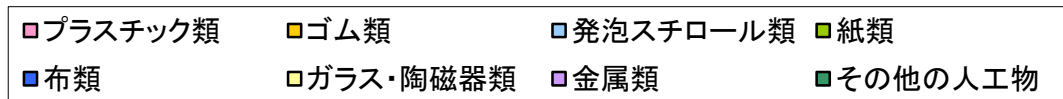


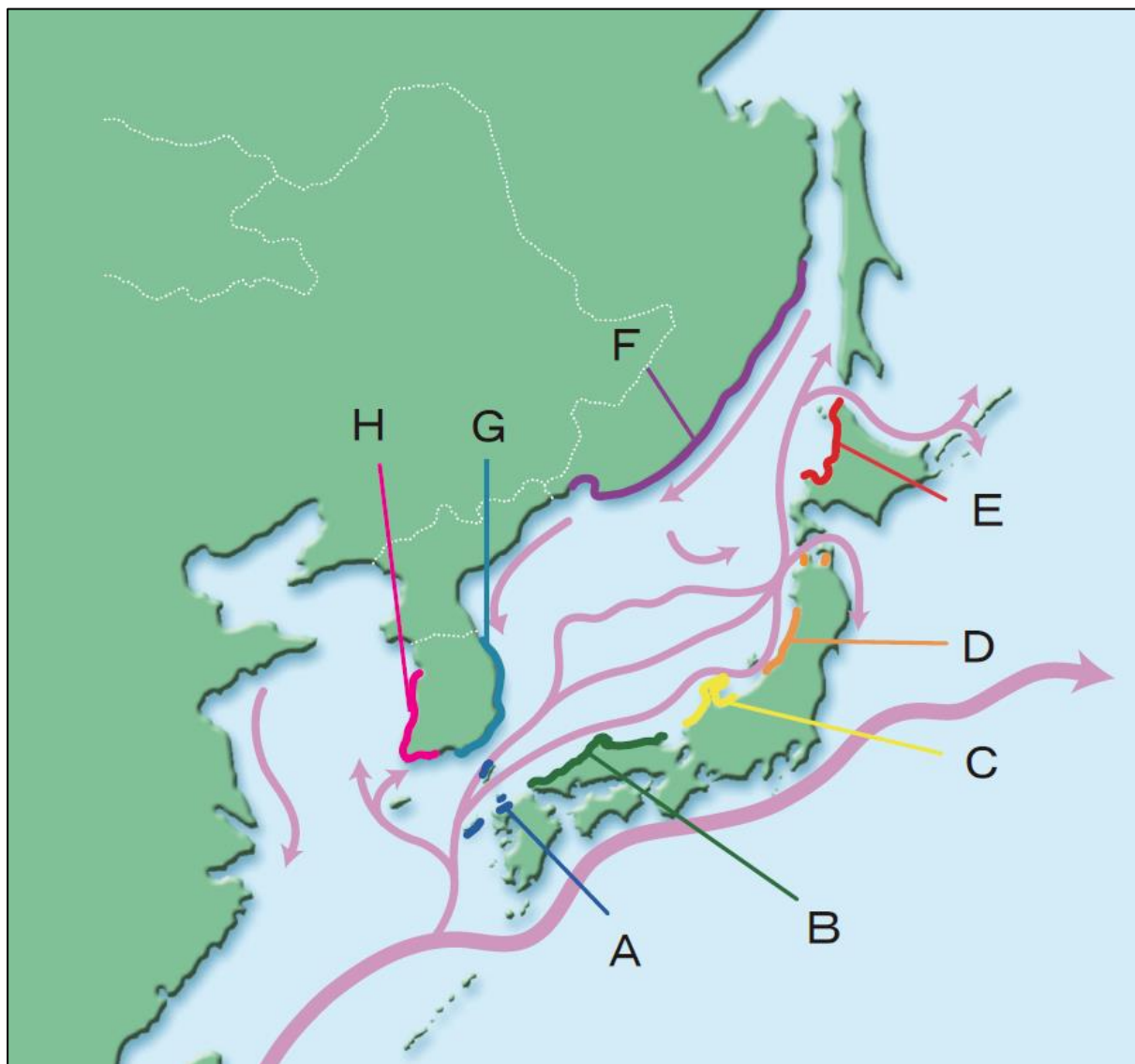
図2. 2-8 2017年度 海岸別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率(%)

2. 3 エリア別漂着物量の状況

地域ごとの漂着物量とその組成比率の特徴を把握するため、調査海岸を図2. 3-1、表2. 3-1に示すエリアに区分し、エリア別の漂着物量や組成比率を比較した。

2018 年度、2017 年度のエリア別に平均した単位面積あたりの漂着物重量とその組成比率を図2. 3-2～3、表2. 3-2～3、漂着物個数とその組成比率を図2. 3-4～5、表2. 3-4～5に示す。

なお、エリア別の平均の算出にあたっては、エリア内各海岸の単位面積あたりの漂着物量を算術平均して求めた。



注) 2018 年度、2017 年度とも、「エリアE(北海道エリア)」では調査を実施していない。

図2. 3-1 調査エリア区分

表2. 3-1 調査エリア区分一覧表

エリア	所在地	海岸コード	2018年度 調査海岸名	2017年度 調査海岸名
A(九州・沖縄エリア)	長崎県	J 42 - 14	1 田尾海岸	1 田尾海岸
		J 42 - 11	2 蛤浜海水浴場	2 蛤浜海水浴場
		J 42 - 12	3 里浜海水浴場	3 里浜海水浴場
		J 42 - 13	4 湊浜海浜公園	4 湊浜海浜公園
	佐賀県	J 41 - 01	5 相賀の浜	5 相賀の浜
B(中国・近畿エリア)	山口県	J 35 - 06	6 涌田海岸	6 涌田海岸
		J 35 - 05	7 大浜海岸	7 大浜海岸
		J 35 - 02	8 二位の浜	8 二位の浜
	島根県	J 32 - 15A	9 持石海岸A	9 持石海岸A
		J 32 - 16	10 津田海岸	10 津田海岸
		J 32 - 14	11 喜阿弥海岸	-----
	鳥取県	J 31 - 11	12 弓ヶ浜海岸	11 弓ヶ浜海岸
		J 31 - 02	13 浦富海岸	12 浦富海岸
		J 31 - 12	14 赤碓港海岸	13 赤碓港海岸
	兵庫県	J 28 - 07	-----	14 香住浜海水浴場
		J 26 - 01	15 琴引浜海岸	15 琴引浜海岸
C(北陸エリア)	福井県	J 18 - 01	16 三国サンセットビーチ	16 三国サンセットビーチ
		J 17 - 01	17 千里浜海岸	17 千里浜海岸
	石川県	J 17 - 04	18 白崎海岸	18 白崎海岸
		J 17 - 08	19 管々木海岸	-----
	富山県	J 16 - 04	20 島尾・松田江浜	19 島尾・松田江浜
		J 16 - 03	21 松太枝浜	20 松太枝浜
		J 16 - 05	22 海老江海岸	21 海老江海岸
		J 16 - 02	23 岩瀬浜	22 岩瀬浜
		J 16 - 01	24 宮崎・境海岸	23 宮崎・境海岸
D(東北エリア)	山形県	J 06 - 03	25 浜中あさり海水浴場	24 浜中あさり海水浴場
		J 05 - 02	-----	25 平沢海水浴場
	秋田県	J 05 - 03	-----	26 道川海水浴場
		J 05 - 04	-----	27 釜谷浜海水浴場
		J 05 - 05	26 桂浜海岸	-----
F(ロシアエリア)	ハバロフスク地方	R 01 - 02	27 トキ入江	28 トキ入江
		R 01 - 05	28 オブマンナヤ入江	29 オブマンナヤ入江
		R 01 - 03	29 アンドレイ入江	30 アンドレイ入江
		R 03 - 21	-----	31 ゼルカリナヤ入江
	沿海地方	R 03 - 12	-----	32 オリガ入江
		R 03 - 04A	-----	33 ナホトカ湾ヴァルナー海岸A
		R 03 - 01	-----	34 ウッスリー湾エマール入江
		R 03 - 15A	-----	35 ルスキー島アフリオスティシェフ岬A
		R 03 - 15B	-----	36 ルスキー島アフリオスティシェフ岬B
		R 03 - 28	-----	37 ボスベロフ岬
		R 03 - 29	-----	38 アムール湾ルスキー島ノヴィツク入江
		R 03 - 30	-----	39 ウスリー湾カラムジン岬
		R 03 - 31	-----	40 ウスリー湾チェルニシヨフ入江ヴァトリン岬
		R 03 - 23	-----	41 ウグロヴォイ湾(ボヴォロトニー岬)
		R 03 - 24	-----	42 アムル湾
		R 03 - 16	-----	43 スラヴァンスキー湾スラヴァンカ入江
		R 03 - 32	-----	44 ウスリー湾テリャコフスカワ入江海水浴場
		R 03 - 33	-----	45 ビョートル大帝湾エジョワヤ(タソワヤ)入江
		R 03 - 34	30 ストレロク湾ベズィミヤンナヤ入江	-----
		R 03 - 35	31 ビョートル大帝湾ファリシヴィイ岬	-----
		R 03 - 36	32 ビョートル大帝湾セヴェルナヤ入江	-----
G(韓国 東海岸エリア)	江原道	K 01 - 01	33 河趙臺(ハジョデ)海水浴場	46 河趙臺(ハジョデ)海水浴場
		K 01 - 07	34 注文津(チュムンジン)海岸	47 注文津(チュムンジン)海岸
		K 01 - 08	-----	48 松亭(ソンジョン)海岸
		K 01 - 09	-----	49 金津(クムジン)海岸
		K 01 - 03	35 望祥(マンサン)海水浴場	-----
H(韓国 西海岸エリア)	慶尚南道	K 04 - 02	36 亡日峰(マンイルボン)海岸	50 亡日峰(マンイルボン)海岸
		K 04 - 03	37 竹林湾(チュンリムマン)海岸	51 竹林湾(チュンリムマン)海岸
		K 04 - 04	38 道南(トナム)海水浴場	52 道南(トナム)海水浴場
		K 04 - 05	39 トナム干潟海辺	53 トナム干潟海辺
		K 04 - 06	40 古泉里(コヒョンリ)海岸	54 古泉里(コヒョンリ)海岸
B(中国・近畿エリア)	島根県	J 32 - 17	-----	55 西浜海岸
			計40海岸	計55海岸

注)2018 年度、2017 年度とも、「エリアE(北海道エリア)」では調査を実施していない。

(1) エリア別単位面積あたりの漂着物重量

2018 年度の単位面積あたりの漂着物重量(全調査海岸平均)は 3,467.8g/100m²であった。エリア別に平均した単位面積あたりの重量では、「エリアF(ロシアエリア)」が 6,642.8g/100m²と最も重く、次いで「エリアA(九州・沖縄エリア)」4,717.3g/100m²の順であり、単位面積あたりの重量が軽かったのは、「エリアD(東北エリア)」の 1,220.7g/100m²であった。

一方、2017 年度の単位面積あたりの漂着物重量(全調査海岸平均)は 3,702.1g/100m²であった。エリア別に平均した単位面積あたりの重量では、「エリアD(東北エリア)」が 8,360.3g/100m²と最も重く、次いで「エリアH(韓国 西海岸エリア)」5,100.8g/100m²の順であり、単位面積あたりの重量が軽かったのは、「エリアC(北陸エリア)」の 1,181.4g/100m²であった。

2018 年度は「エリアF(ロシアエリア)」が重く、「エリアD(東北エリア)」が軽かった。また、2017 年度は「エリアD(東北エリア)」が重く、「エリアC(北陸エリア)」が軽かった。このことから、両年度の傾向に違いが見られた。

(2) エリア別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率

2018 年度の単位面積あたりの漂着物重量の組成比率は、「プラスチック類」が全調査海岸平均 43.9%(エリア別では 22.1~95.2%)と最も高く、エリア別では、「エリアD(東北エリア)」が最も高かった。次いで組成比率が高かったのは、「その他の人工物」が全調査海岸平均 18.3%(エリア別では 1.8~28.5%)であり、エリア別では、「エリアF(ロシアエリア)」が最も高かった。また、「金属類」が全調査海岸平均 13.7%(エリア別では 0.0~30.8%)であり、エリア別では、「エリアF(ロシアエリア)」が最も高かった。

その他の漂着物の組成比率は、「ゴム類」が全調査海岸平均 4.3%(エリア別では 0.0~6.5%)、「発泡スチロール類」が全調査海岸平均 4.6%(同 0.1~15.0%)、「紙類」が全調査海岸平均 3.1%(同 0.0~10.0%)、「布類」が全調査海岸平均 5.4%(同 0.0~8.9%)、「ガラス・陶磁器類」が全調査海岸平均 6.7%(同 2.8~18.2%)であり、いずれのエリアにおいても、これらの漂着物の組成比率は低かった。

一方、2017 年度の単位面積あたりの漂着物重量の組成比率は、「プラスチック類」が全調査海岸平均 42.2%(エリア別では 16.7~78.5%)と最も高く、エリア別では、「エリアA(九州・沖縄エリア)」が最も高かった。次いで組成比率が高かったのは、「金属類」が全調査海岸平均 20.5%(エリア別では 0.8~47.2%)であり、エリア別では、「エリアF(ロシアエリア)」が最も高かった。また、「その他の人工物」が全調査海岸平均 9.6%(エリア別では 5.7~17.3%)であり、エリア別では、「エリアH(韓国 西海岸エリア)」が最も高かった。

その他の漂着物の組成比率は、「ゴム類」が全調査海岸平均 4.9%(エリア別では 2.9~11.3%)、「発泡スチロール類」が全調査海岸平均 5.4%(同 3.1~11.6%)、「紙類」が全調査海岸平均 2.2%(同 0.1~6.5%)、「布類」が全調査海岸平均 6.1%(同 0.8~17.7%)、「ガラス・陶磁器類」が全調査海岸平均 9.2%(同 3.1~18.2%)であり、いずれのエリアにおいても、これらの漂着物の組成比率は低かった。

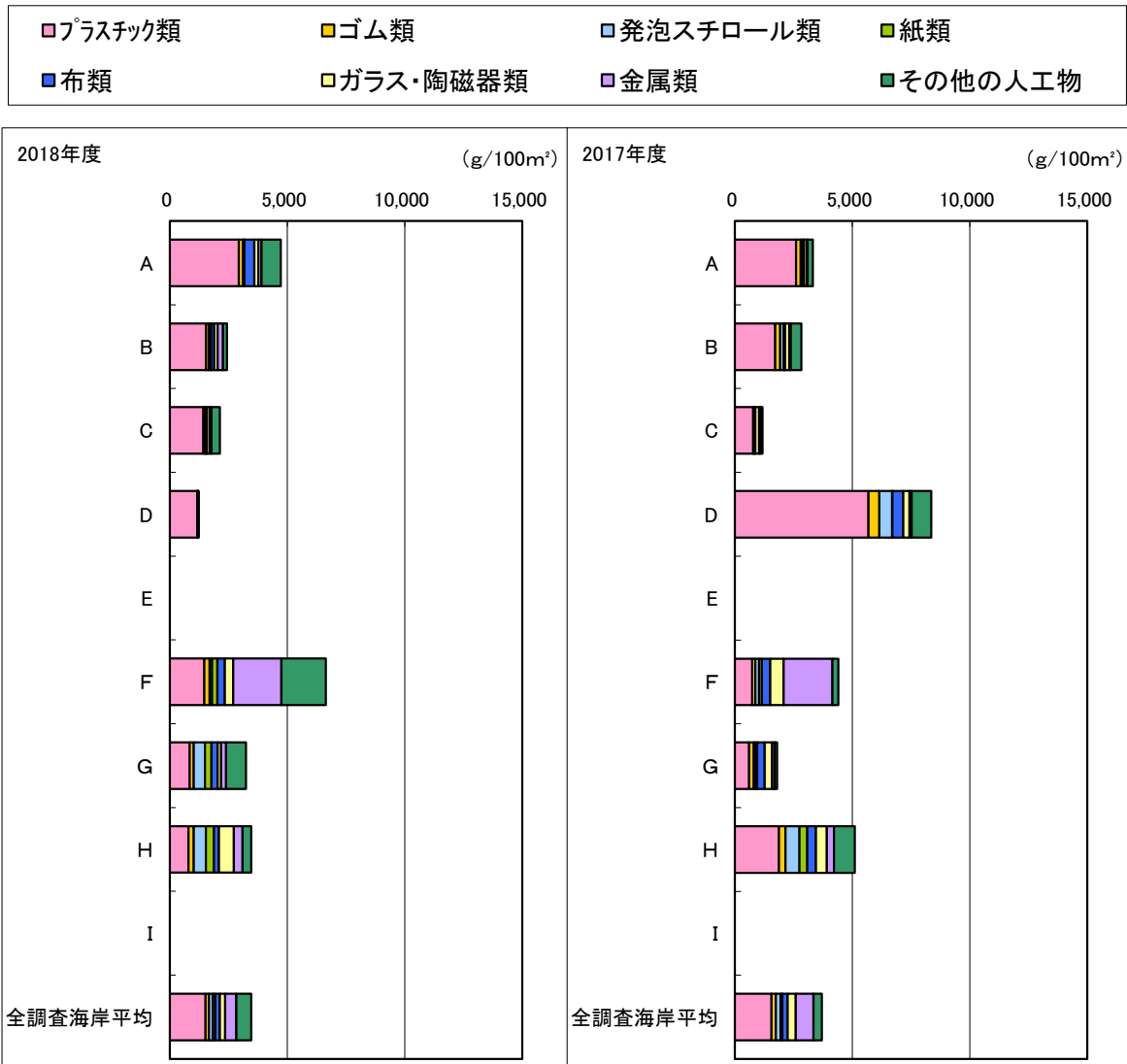


図2. 3-2 エリア別単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

表2. 3-2(1) 2018年度 エリア別単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

エリア	プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計
A (九州・沖縄エリア)	2,938.3	167.2	62.3	13.6	418.3	172.5	136.6	808.5	4,717.3
B (中国・近畿エリア)	1,541.2	118.2	84.1	12.6	138.6	139.0	227.6	173.0	2,434.3
C (北陸エリア)	1,426.8	84.2	40.2	11.9	12.6	113.7	86.6	356.6	2,132.6
D (東北エリア)	1,162.7	0.3	1.7	0.3	0.0	33.7	0.3	21.7	1,220.7
E (北海道エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F (ロシアエリア)	1,465.6	231.4	102.9	224.0	319.8	359.2	2,048.6	1,891.4	6,642.8
G (韓国 東海岸エリア)	842.2	171.0	483.7	276.8	257.8	154.7	209.6	838.6	3,234.4
H (韓国 西海岸エリア)	789.2	226.2	521.3	347.2	203.9	632.3	377.4	370.8	3,468.4
I (中国エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全調査海岸平均	1,522.4	148.9	158.7	108.0	187.2	233.1	475.5	633.9	3,467.8

表2. 3-2(2) 2017年度 エリア別単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

エリア	プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計
A (九州・沖縄エリア)	2,604.5	203.1	107.3	2.7	27.3	116.9	27.4	226.9	3,316.2
B (中国・近畿エリア)	1,719.5	206.6	162.0	9.7	50.5	161.6	69.4	457.0	2,836.2
C (北陸エリア)	779.6	35.9	36.5	7.6	11.3	154.4	55.3	100.7	1,181.4
D (東北エリア)	5,683.8	471.2	538.3	12.2	467.5	259.9	95.1	832.4	8,360.3
E (北海道エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F (ロシアエリア)	737.3	129.7	159.6	120.9	357.9	571.9	2,079.6	251.6	4,408.7
G (韓国 東海岸エリア)	607.0	203.4	70.7	63.9	319.7	328.2	93.9	117.3	1,804.0
H (韓国 西海岸エリア)	1,882.0	274.5	592.3	331.6	371.1	457.9	310.3	881.0	5,100.8
I (中国エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全調査海岸平均	1,561.1	181.0	198.5	79.8	225.5	340.2	759.5	356.4	3,702.1

注) 1. 2018年度、2017年度とも、「エリアE(北海道エリア)」、「エリアI(中国エリア)」は調査を実施していない。

2. 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

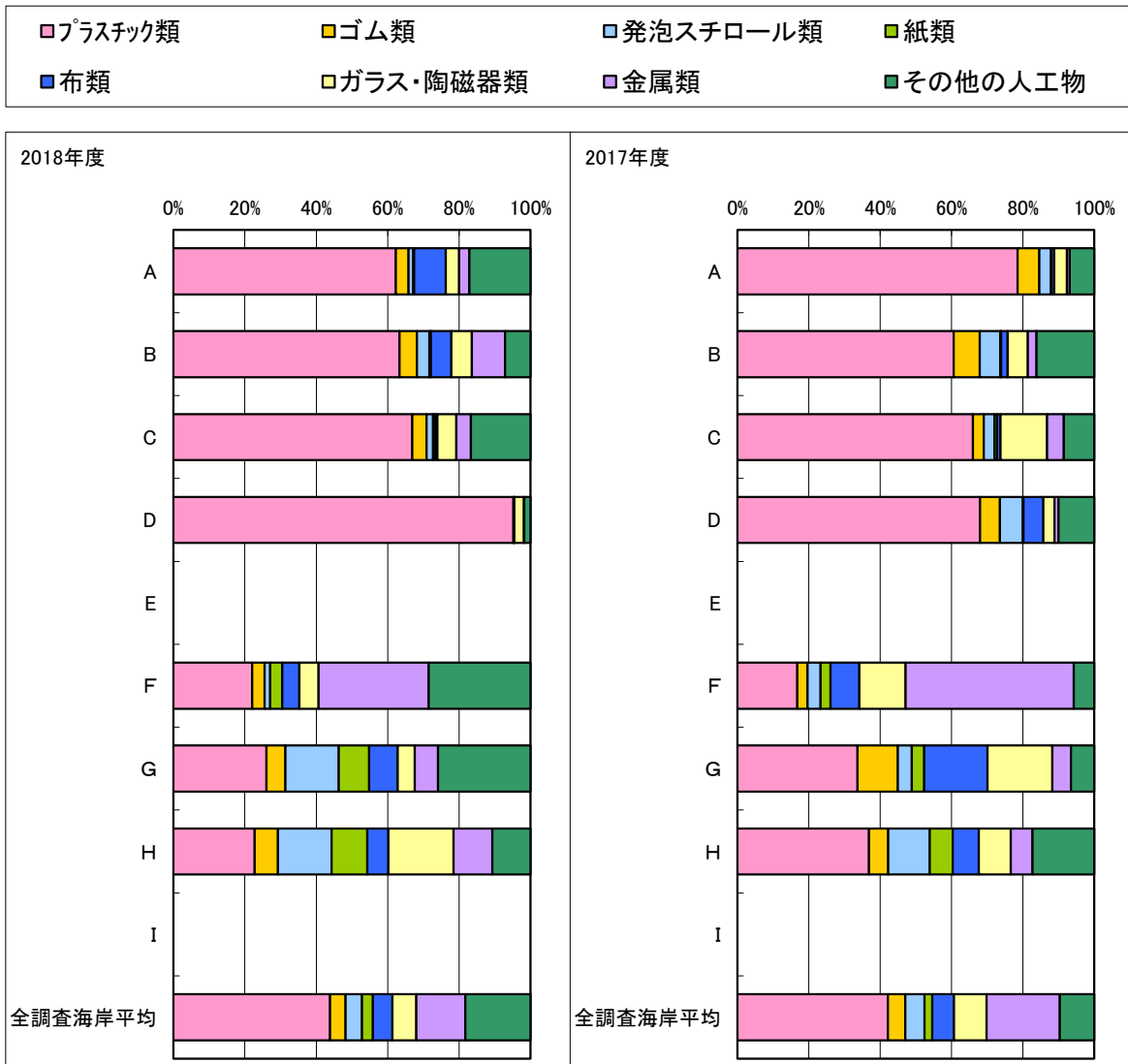


図2. 3-3 エリア別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率(%)

表2. 3-3(1) 2018年度 エリア別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率(%)

エリア	プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物
A (九州・沖縄エリア)	62.3%	3.5%	1.3%	0.3%	8.9%	3.7%	2.9%	17.1%
B (中国・近畿エリア)	63.3%	4.9%	3.5%	0.5%	5.7%	5.7%	9.4%	7.1%
C (北陸エリア)	66.9%	3.9%	1.9%	0.6%	0.6%	5.3%	4.1%	16.7%
D (東北エリア)	95.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	2.8%	0.0%	1.8%
E (北海道エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—
F (ロシアエリア)	22.1%	3.5%	1.5%	3.4%	4.8%	5.4%	30.8%	28.5%
G (韓国 東海岸エリア)	26.0%	5.3%	15.0%	8.6%	8.0%	4.8%	6.5%	25.9%
H (韓国 西海岸エリア)	22.8%	6.5%	15.0%	10.0%	5.9%	18.2%	10.9%	10.7%
I (中国エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—
全調査海岸平均	43.9%	4.3%	4.6%	3.1%	5.4%	6.7%	13.7%	18.3%

表2. 3-3(2) 2017年度 エリア別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率(%)

エリア	プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物
A (九州・沖縄エリア)	78.5%	6.1%	3.2%	0.1%	0.8%	3.5%	0.8%	6.8%
B (中国・近畿エリア)	60.6%	7.3%	5.7%	0.3%	1.8%	5.7%	2.4%	16.1%
C (北陸エリア)	66.0%	3.0%	3.1%	0.6%	1.0%	13.1%	4.7%	8.5%
D (東北エリア)	68.0%	5.6%	6.4%	0.1%	5.6%	3.1%	1.1%	10.0%
E (北海道エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—
F (ロシアエリア)	16.7%	2.9%	3.6%	2.7%	8.1%	13.0%	47.2%	5.7%
G (韓国 東海岸エリア)	33.6%	11.3%	3.9%	3.5%	17.7%	18.2%	5.2%	6.5%
H (韓国 西海岸エリア)	36.9%	5.4%	11.6%	6.5%	7.3%	9.0%	6.1%	17.3%
I (中国エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—
全調査海岸平均	42.2%	4.9%	5.4%	2.2%	6.1%	9.2%	20.5%	9.6%

注) 1. 2018年度、2017年度とも、「エリアE(北海道エリア)」、「エリアI(中国エリア)」は調査を実施していない。

2. 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

(3) エリア別単位面積あたりの漂着物個数

2018 年度の単位面積あたりの漂着物個数(全調査海岸平均)は 247 個/100m²であり、エリア別に平均した単位面積あたりの個数では、「エリアD(東北エリア)」が 532 個/100m²と最も多く、次いで「エリアA(九州・沖縄エリア)」503 個/100m²の順であり、単位面積あたりの個数が少なかったのは、「エリアG(韓国 東海岸エリア)」の 43 個/100m²であった。

一方、2017 年度の単位面積あたりの漂着物個数(全調査海岸平均)は 197 個/100m²であり、エリア別に平均した単位面積あたりの個数では、「エリアB(中国・近畿エリア)」が 408 個/100m²と最も多く、次いで「エリアA(九州・沖縄エリア)」306 個/100m²の順であり、単位面積あたりの個数が少なかったのは、「エリアG(韓国 東海岸エリア)」の 56 個/100m²であった。

両年度とも「エリアG(韓国 東海岸エリア)」が少なかったが、2018 年度は「エリアD(東北エリア)」、2017 年度は「エリアB(中国・近畿エリア)」が多く、両年度の傾向に若干違いが見られた。

(4) エリア別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率

2018 年度の単位面積あたりの漂着物個数の組成比率は、「プラスチック類」が全調査海岸平均 78.5%(エリア別では 34.9~99.1%)と最も高く、エリア別では、「エリアD(東北エリア)」が高かった。次いで、「発泡スチロール類」が全調査海岸平均 13.5%(エリア別では 0.4~21.7%)であり、エリア別では、「エリアH(韓国 西海岸エリア)」が高かった。

その他の漂着物の組成比率は、「ゴム類」が全調査海岸平均 0.7%(エリア別では 0.1~2.7%)、「紙類」が全調査海岸平均 1.3%(同 0.1~17.5%)、「布類」が全調査海岸平均 1.0%(同 0.0~4.4%)、「ガラス・陶磁器類」が全調査海岸平均 1.9%(同 0.2~20.8%)、「金属類」が全調査海岸平均 2.0%(同 0.1~12.2%)、「その他の人工物」が全調査海岸平均 1.1%(同 0.1~4.8%)であり、いずれのエリアにおいても、これらの漂着物の組成比率は低かった。

一方、2017 年度の単位面積あたりの漂着物個数の組成比率は、「プラスチック類」が全調査海岸平均 73.6%(エリア別では 41.6~93.4%)と最も高く、エリア別では、「エリアA(九州・沖縄エリア)」が高かった。次いで、「発泡スチロール類」が全調査海岸平均 12.7%(エリア別では 4.4~28.7%)であり、エリア別では、「エリアC(北陸エリア)」が高かった。

その他の漂着物の組成比率は、「ゴム類」が全調査海岸平均 1.5%(エリア別では 0.7~3.9%)、「紙類」が全調査海岸平均 1.9%(同 0.4~9.6%)、「布類」が全調査海岸平均 1.0%(同 0.3~5.1%)、「ガラス・陶磁器類」が全調査海岸平均 5.8%(同 0.2~25.3%)、「金属類」が全調査海岸平均 1.6%(同 0.2~5.8%)、「その他の人工物」が全調査海岸平均 1.8%(同 0.3~4.0%)であり、いずれのエリアにおいても、これらの漂着物の組成比率は低かった。

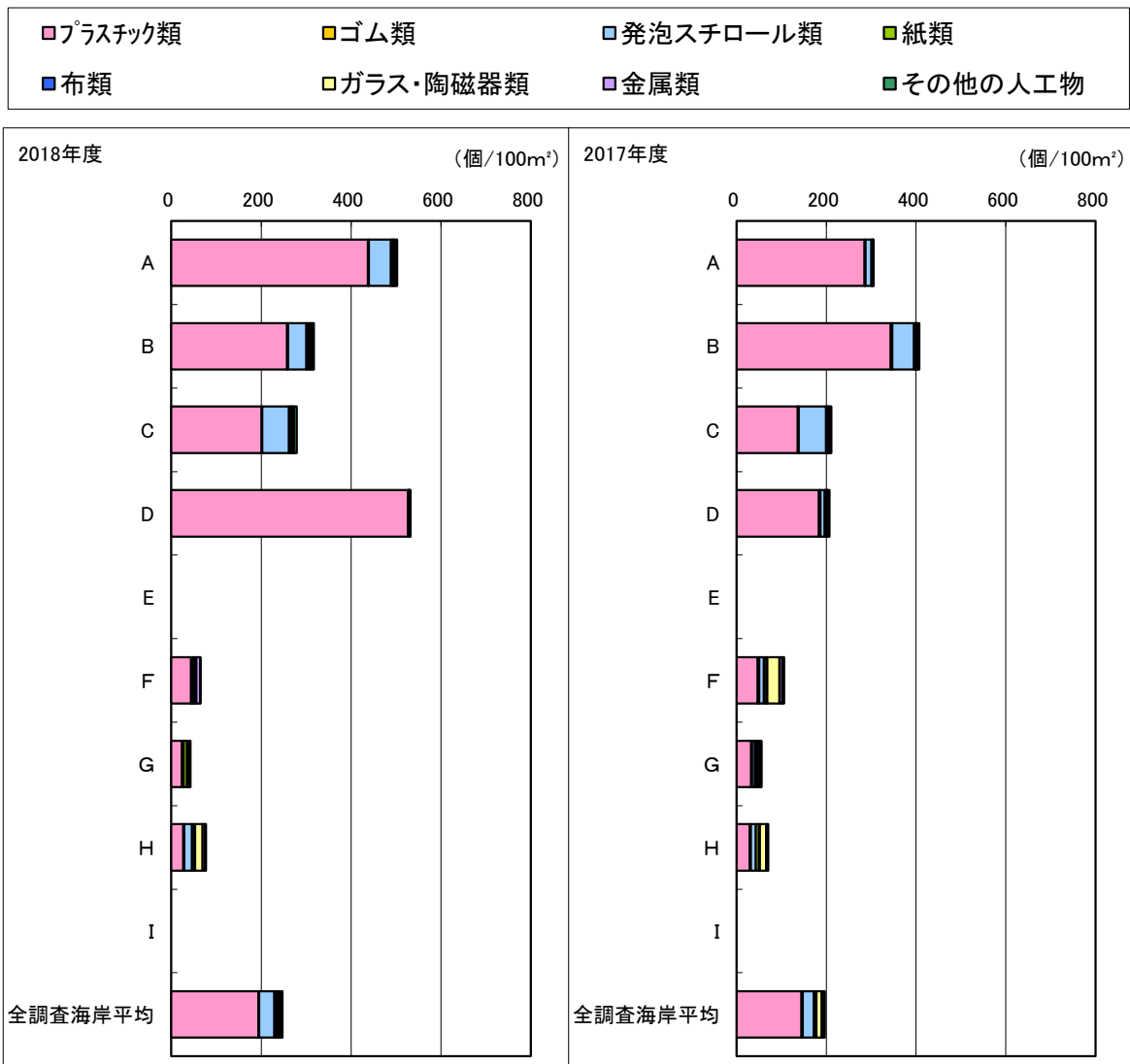


図2. 3-4 エリア別単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

表2. 3-4(1) 2018年度 エリア別単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

エリア	プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計
A (九州・沖縄エリア)	437	2	49	3	2	4	4	1	503
B (中国・近畿エリア)	257	3	41	1	5	4	5	1	318
C (北陸エリア)	201	1	60	4	1	2	4	6	279
D (東北エリア)	527	0	2	0	0	1	0	0	532
E (北海道エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F (ロシアエリア)	44	1	3	1	2	5	8	1	65
G (韓国 東海岸エリア)	24	1	3	7	2	1	2	2	43
H (韓国 西海岸エリア)	27	2	17	6	1	16	6	2	77
I (中国エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全調査海岸平均	194	2	33	3	2	5	5	3	247

表2. 3-4(2) 2017年度 エリア別単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

エリア	プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計
A (九州・沖縄エリア)	285	2	13	2	1	1	1	1	306
B (中国・近畿エリア)	344	4	48	3	2	1	2	5	408
C (北陸エリア)	136	2	61	2	1	3	2	5	212
D (東北エリア)	184	3	10	1	3	1	1	4	208
E (北海道エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F (ロシアエリア)	47	3	11	5	2	27	6	4	106
G (韓国 東海岸エリア)	32	2	7	4	3	5	2	1	56
H (韓国 西海岸エリア)	29	3	11	7	2	14	3	1	71
I (中国エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全調査海岸平均	145	3	25	4	2	11	3	4	197

注) 1. 2018年度、2017年度とも、「エリアE(北海道エリア)」、「エリアI(中国エリア)」は調査を実施していない。

2. 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

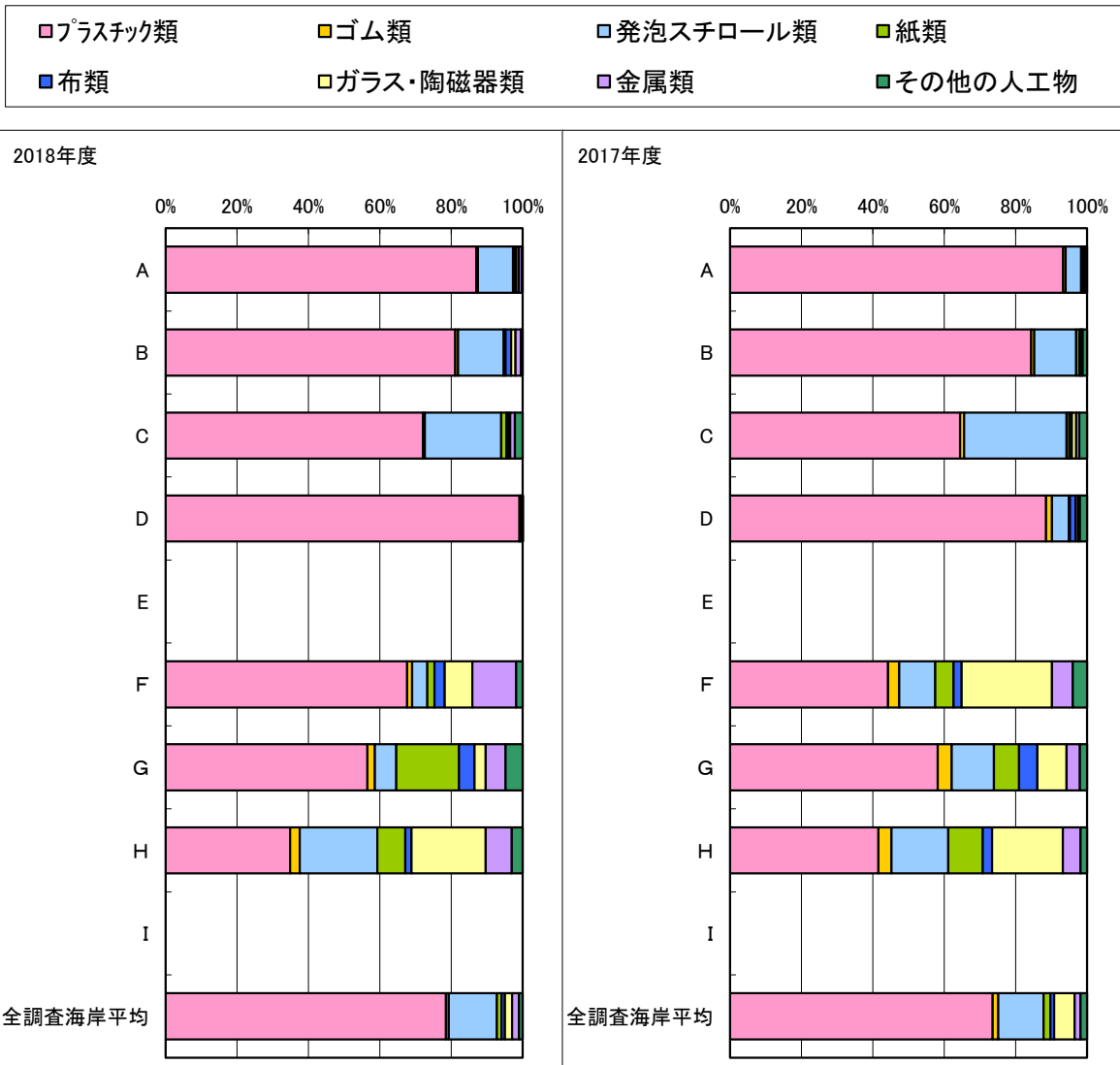


図2. 3-5 エリア別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率(%)

表2. 3-5(1) 2018年度 エリア別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率(%)

エリア	プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物
A (九州・沖縄エリア)	87.0%	0.5%	9.8%	0.5%	0.4%	0.7%	0.9%	0.3%
B (中国・近畿エリア)	81.1%	0.8%	12.8%	0.5%	1.6%	1.2%	1.6%	0.5%
C (北陸エリア)	72.0%	0.5%	21.4%	1.5%	0.4%	0.6%	1.3%	2.2%
D (東北エリア)	99.1%	0.1%	0.4%	0.1%	0.0%	0.2%	0.1%	0.1%
E (北海道エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—
F (ロシアエリア)	67.6%	1.4%	4.3%	2.0%	2.9%	7.7%	12.2%	1.9%
G (韓国 東海岸エリア)	56.5%	2.1%	6.0%	17.5%	4.4%	3.1%	5.6%	4.8%
H (韓国 西海岸エリア)	34.9%	2.7%	21.7%	7.8%	1.7%	20.8%	7.3%	3.1%
I (中国エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—
全調査海岸平均	78.5%	0.7%	13.5%	1.3%	1.0%	1.9%	2.0%	1.1%

表2. 3-5(2) 2017年度 エリア別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率(%)

エリア	プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物
A (九州・沖縄エリア)	93.4%	0.7%	4.4%	0.5%	0.3%	0.3%	0.2%	0.3%
B (中国・近畿エリア)	84.3%	0.9%	11.8%	0.8%	0.4%	0.2%	0.4%	1.2%
C (北陸エリア)	64.4%	1.2%	28.7%	0.8%	0.7%	1.2%	0.9%	2.1%
D (東北エリア)	88.6%	1.6%	4.7%	0.4%	1.6%	0.6%	0.6%	2.0%
E (北海道エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—
F (ロシアエリア)	44.3%	3.2%	10.1%	5.1%	2.3%	25.3%	5.8%	4.0%
G (韓国 東海岸エリア)	58.1%	3.9%	11.9%	7.0%	5.1%	8.2%	3.8%	1.9%
H (韓国 西海岸エリア)	41.6%	3.6%	16.0%	9.6%	2.6%	19.8%	4.9%	1.8%
I (中国エリア)	—	—	—	—	—	—	—	—
全調査海岸平均	73.6%	1.5%	12.7%	1.9%	1.0%	5.8%	1.6%	1.8%

注) 1. 2018年度、2017年度とも、「エリアE(北海道エリア)」、「エリアI(中国エリア)」は調査を実施していない。

2. 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

2. 4 国内・海外起因別の漂着物量の状況

漂着物の広域的な移動状況を把握するため、採集した漂着物を国内起因、海外起因に区分して比較した。

なお、漂着物の国内起因、海外起因の区別は、漂着物に表示されている文字のみで判断し、表示のないものや不明なものは、国内起因の漂着物として扱った。

2018 年度、2017 年度のエリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量とその組成比率を図2. 4-1～2、表2. 4-1～2、漂着物個数とその組成比率を図2. 4-3～4、表2. 4-3～4に示す。

(1) エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量

2018 年度の単位面積あたりの漂着物重量(全調査海岸平均)では、海外起因と特定される漂着物重量は 4.5%であり、エリア別では、海外起因の比率は「エリアF(ロシアエリア)」が 8.4%と最も高く、次いで「エリアB(中国・近畿エリア)」4.7%の順であった。

一方、2017 年度の単位面積あたりの漂着物重量(全調査海岸平均)では、海外起因と特定される漂着物重量は 7.6%であり、エリア別では、海外起因の比率は「エリアC(北陸エリア)」が 18.6%と最も高く、次いで「エリアA(九州・沖縄エリア)」14.2%の順であった。

両年度とも、海外起因と特定される漂着物比率は1割以下であり、ほとんどが国内起因のものであった。

(2) エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数

2018 年度の単位面積あたりの漂着物個数(全調査海岸平均)では、海外起因と特定される漂着物個数は 2.4%であり、エリア別では、海外起因の比率は「エリアF(ロシアエリア)」が 11.1%と最も高く、次いで「エリアB(中国・近畿エリア)」2.9%の順であった。

一方、2017 年度の単位面積あたりの漂着物個数(全調査海岸平均)では、海外起因と特定される漂着物個数は 2.8%であり、エリア別では、海外起因の比率は「エリアG(韓国 東海岸エリア)」が 6.8%と最も高く、次いで「エリアA(九州・沖縄エリア)」4.3%の順であった。

両年度とも、海外起因と特定される漂着物比率は1割以下であり、ほとんどが国内起因のものであった。

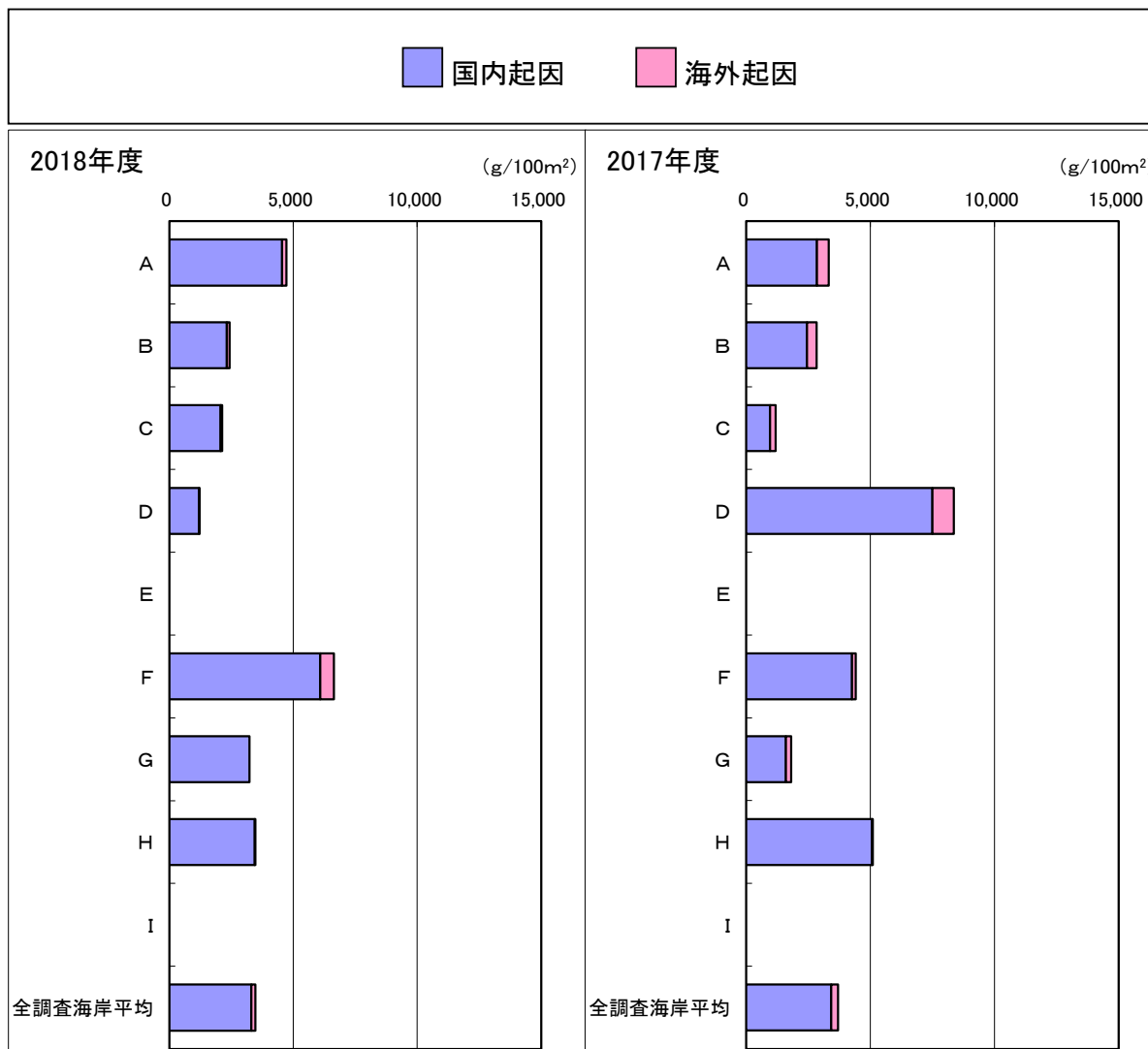


図2. 4－1 エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

表2. 4－1(1) 2018年度 エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

単位面積あたりの重量(g/100m²)[エリア内海岸平均]			
エリア	国内	海外	合計
A (九州・沖縄エリア)	4,542.9	174.3	4,717.3
B (中国・近畿エリア)	2,319.4	114.9	2,434.3
C (北陸エリア)	2,061.5	71.0	2,132.6
D (東北エリア)	1,209.0	11.7	1,220.7
E (北海道エリア)	—	—	—
F (ロシアエリア)	6,083.6	559.2	6,642.8
G (韓国 東海岸エリア)	3,234.4	0.0	3,234.4
H (韓国 西海岸エリア)	3,451.1	17.3	3,468.4
I (中国エリア)	—	—	—
全調査海岸平均	3,311.1	156.7	3,467.8

表2. 4－1(2) 2017年度 エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

単位面積あたりの重量(g/100m²)[エリア内海岸平均]			
エリア	国内	海外	合計
A (九州・沖縄エリア)	2,846.1	470.1	3,316.2
B (中国・近畿エリア)	2,444.5	391.7	2,836.2
C (北陸エリア)	961.1	220.3	1,181.4
D (東北エリア)	7,495.5	864.8	8,360.3
E (北海道エリア)	—	—	—
F (ロシアエリア)	4,259.3	149.4	4,408.7
G (韓国 東海岸エリア)	1,597.3	206.7	1,804.0
H (韓国 西海岸エリア)	5,057.0	43.8	5,100.8
I (中国エリア)	—	—	—
全調査海岸平均	3,420.1	281.9	3,702.1

注) 1. 2018年度、2017年度とも、「エリアE(北海道エリア)」、「エリアI(中国エリア)」は調査を実施していない。
 2. 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

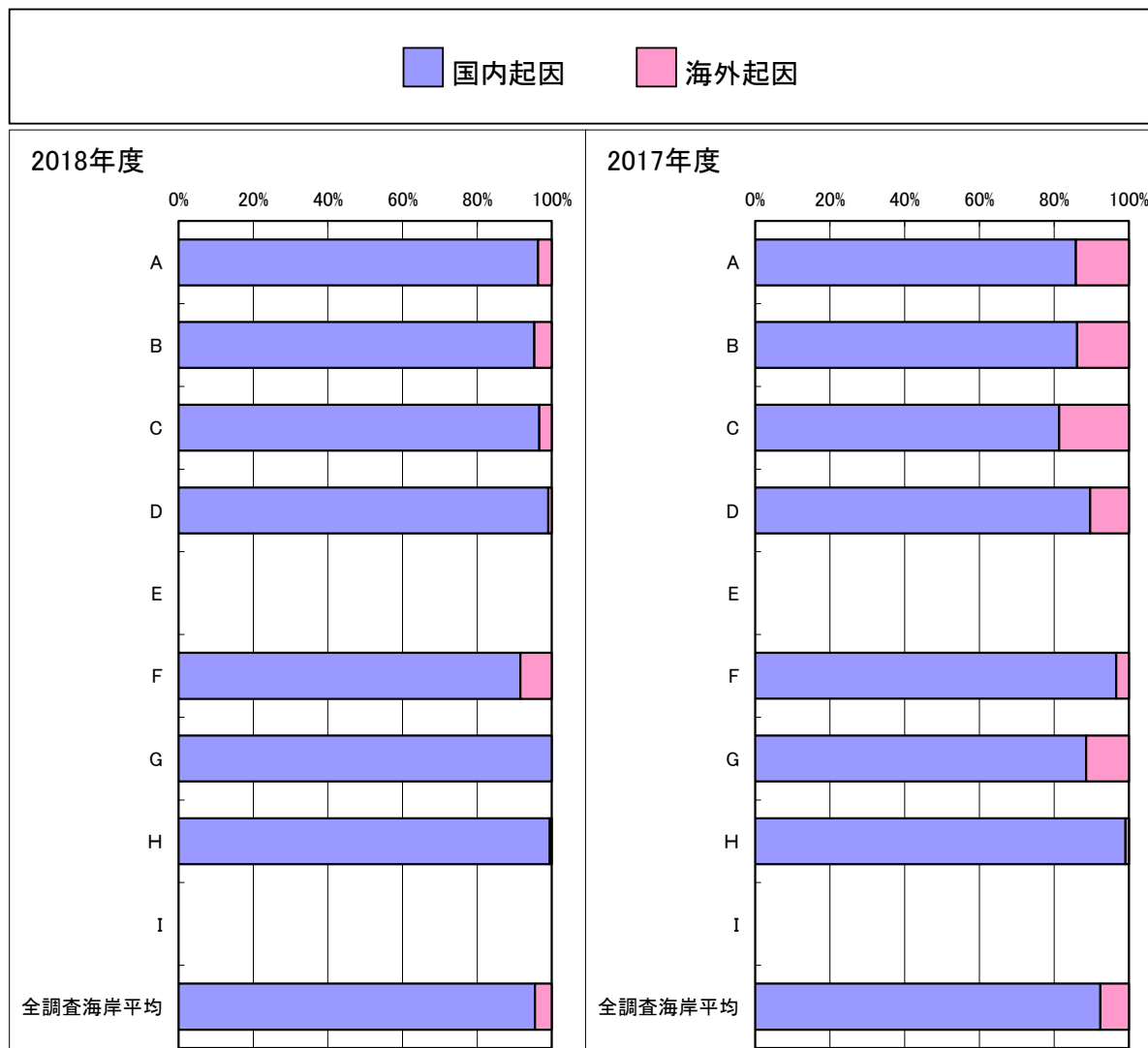


図2. 4-2 エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率(%)

表2. 4-2(1) 2018年度 エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率(%)

単位面積あたりの重量の組成比率(%) [エリア内海岸平均]		
エリア	国内起因	海外起因
A(九州・沖縄エリア)	96.3%	3.7%
B(中国・近畿エリア)	95.3%	4.7%
C(北陸エリア)	96.7%	3.3%
D(東北エリア)	99.0%	1.0%
E(北海道エリア)	—	—
F(ロシアエリア)	91.6%	8.4%
G(韓国 東海岸エリア)	100.0%	0.0%
H(韓国 西海岸エリア)	99.5%	0.5%
I(中国エリア)	—	—
全調査海岸平均	95.5%	4.5%

表2. 4-2(2) 2017年度 エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率(%)

単位面積あたりの重量の組成比率(%) [エリア内海岸平均]		
エリア	国内起因	海外起因
A(九州・沖縄エリア)	85.8%	14.2%
B(中国・近畿エリア)	86.2%	13.8%
C(北陸エリア)	81.4%	18.6%
D(東北エリア)	89.7%	10.3%
E(北海道エリア)	—	—
F(ロシアエリア)	96.6%	3.4%
G(韓国 東海岸エリア)	88.5%	11.5%
H(韓国 西海岸エリア)	99.1%	0.9%
I(中国エリア)	—	—
全調査海岸平均	92.4%	7.6%

注) 1. 2018年度、2017年度とも、「エリアE(北海道エリア)」、「エリアI(中国エリア)」は調査を実施していない。
2. 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

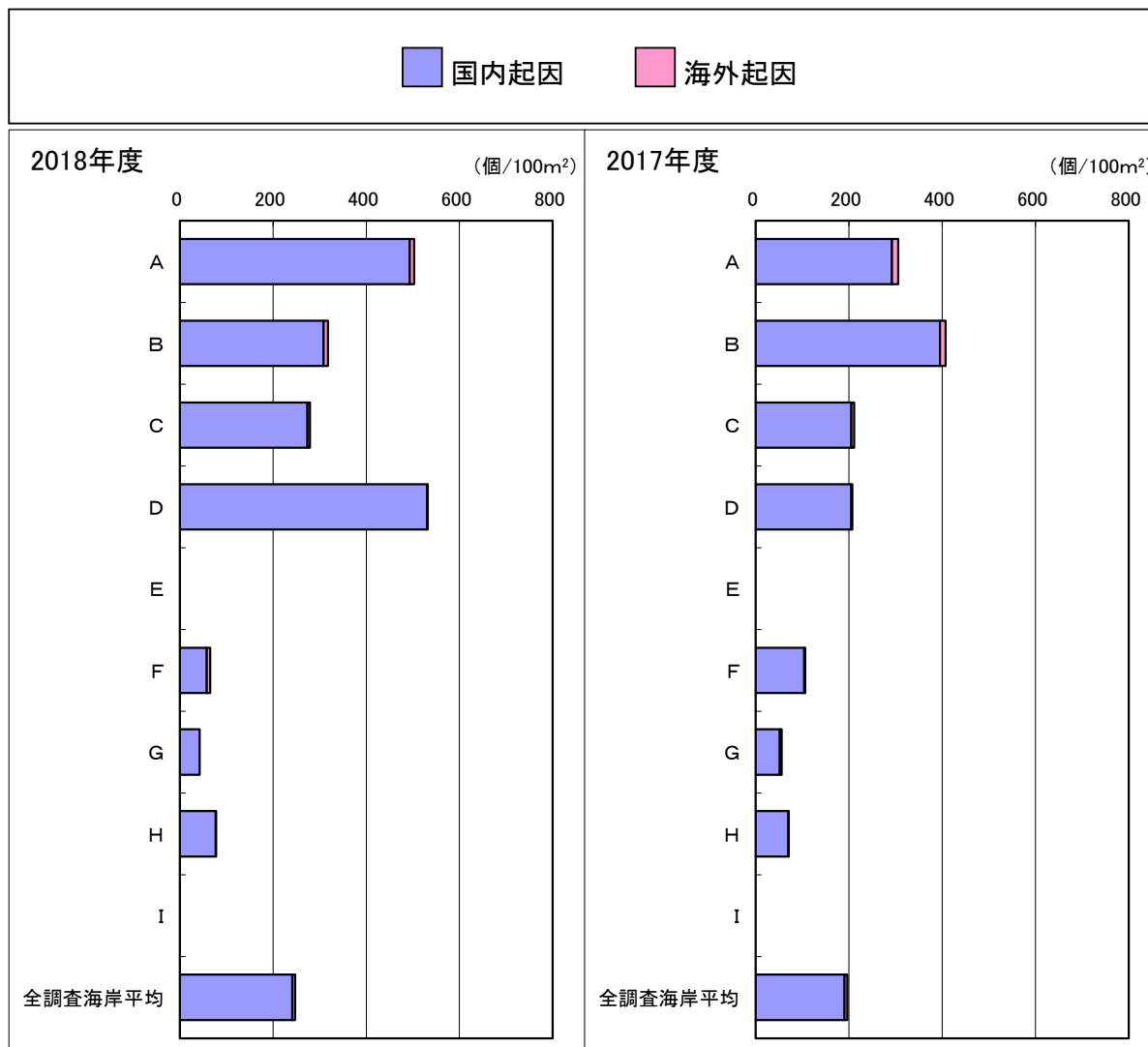


図2. 4－3 エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

表2. 4－3(1) 2018年度 エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

単位面積あたりの個数(個/100m²)[エリア内海岸平均]			
エリア	国内	海外	合計
A (九州・沖縄エリア)	494	9	503
B (中国・近畿エリア)	308	9	318
C (北陸エリア)	274	5	279
D (東北エリア)	531	1	532
E (北海道エリア)	—	—	—
F (ロシアエリア)	58	7	65
G (韓国 東海岸エリア)	43	0	43
H (韓国 西海岸エリア)	77	0	77
I (中国エリア)	—	—	—
全調査海岸平均	241	6	247

表2. 4－3(2) 2017年度 エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

単位面積あたりの個数(個/100m²)[エリア内海岸平均]			
エリア	国内	海外	合計
A (九州・沖縄エリア)	293	13	306
B (中国・近畿エリア)	396	12	408
C (北陸エリア)	205	6	212
D (東北エリア)	206	2	208
E (北海道エリア)	—	—	—
F (ロシアエリア)	104	2	106
G (韓国 東海岸エリア)	52	4	56
H (韓国 西海岸エリア)	70	0	71
I (中国エリア)	—	—	—
全調査海岸平均	191	6	197

注) 1. 2018年度、2017年度とも、「エリアE(北海道エリア)」、「エリアI(中国エリア)」は調査を実施していない。
 2. 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

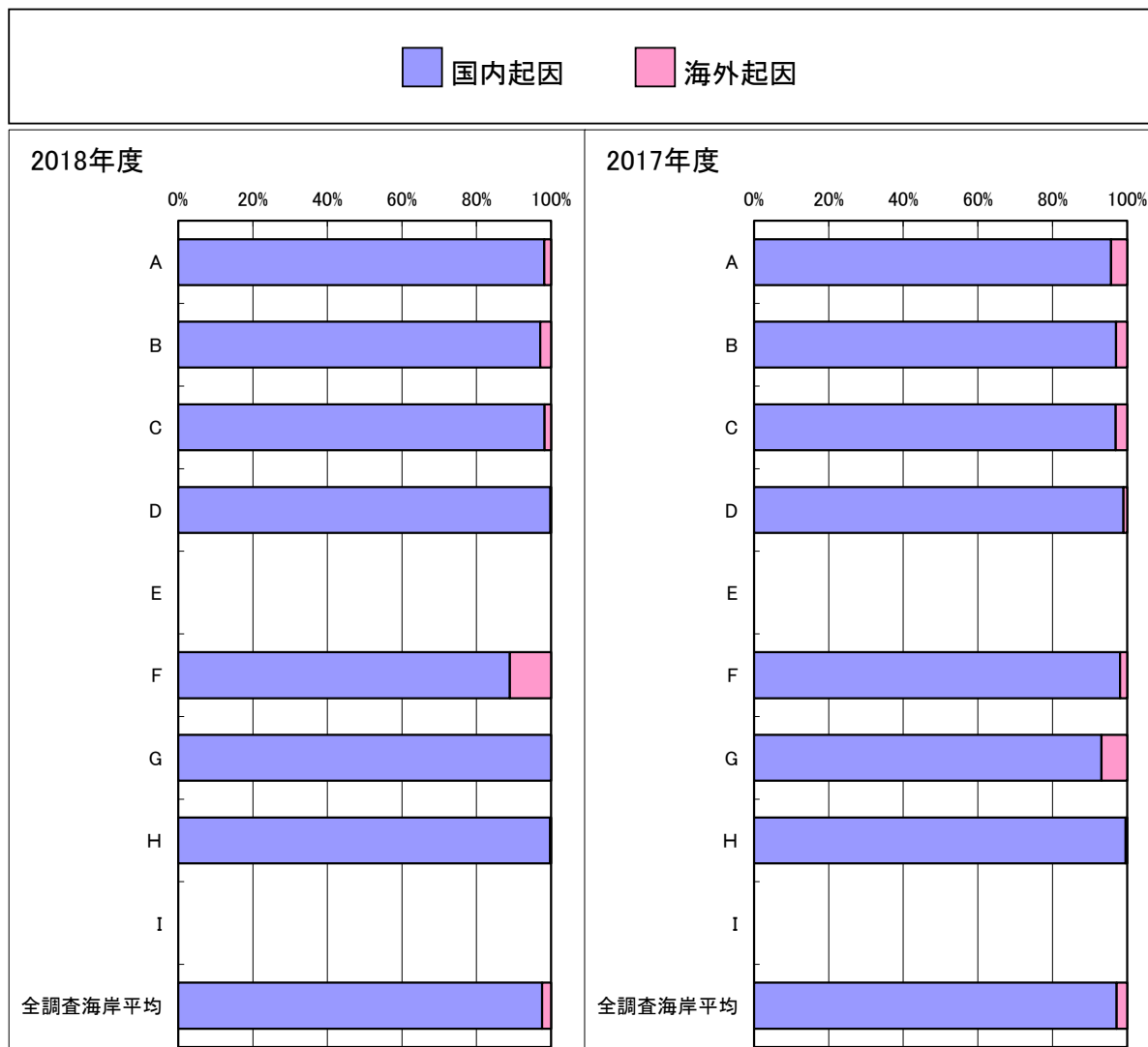


図2. 4-4 エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率(%)

表2. 4-4(1) 2018年度 エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率(%)

単位面積あたりの個数の組成比率(%) [エリア内海岸平均]		
エリア	国内起因	海外起因
A(九州・沖縄エリア)	98.2%	1.8%
B(中国・近畿エリア)	97.1%	2.9%
C(北陸エリア)	98.2%	1.8%
D(東北エリア)	99.8%	0.2%
E(北海道エリア)	—	—
F(ロシアエリア)	88.9%	11.1%
G(韓国 東海岸エリア)	100.0%	0.0%
H(韓国 西海岸エリア)	99.7%	0.3%
I(中国エリア)	—	—
全調査海岸平均	97.6%	2.4%

表2. 4-4(2) 2017年度 エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率(%)

単位面積あたりの個数の組成比率(%) [エリア内海岸平均]		
エリア	国内起因	海外起因
A(九州・沖縄エリア)	95.7%	4.3%
B(中国・近畿エリア)	97.0%	3.0%
C(北陸エリア)	97.0%	3.0%
D(東北エリア)	99.1%	0.9%
E(北海道エリア)	—	—
F(ロシアエリア)	98.1%	1.9%
G(韓国 東海岸エリア)	93.2%	6.8%
H(韓国 西海岸エリア)	99.6%	0.4%
I(中国エリア)	—	—
全調査海岸平均	97.2%	2.8%

注) 1. 2018年度、2017年度とも、「エリアE(北海道エリア)」、「エリアI(中国エリア)」は調査を実施していない。
2. 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

2. 5 漂着物調査結果のまとめ（2018 年度、2017 年度）

2018 年度の海辺の漂着物調査は3か国の 14 自治体、39 海岸において、延べ 1,030 人が参加して実施した。採集した漂着物の単位面積あたりの漂着物重量は 3,467.8g/100m²であり、種類別では「プラスチック類」が 1,522.4g/100m²（単位面積あたりの重量の 43.9%）と最も重く、次いで「その他の人工物」633.9g/100m²（同 18.3%）の順であった。

単位面積あたりの漂着物個数は 247 個/100m²であり、種類別では、「プラスチック類」が 194 個/100m²（単位面積あたりの個数の 78.5%）と最も多く、次いで「発泡スチロール類」33 個/100m²（同 13.5%）の順であった。

一方、2017 年度の海辺の漂着物調査は3か国の 16 自治体、54 海岸において、延べ 1,946 人が参加して実施した。採集した漂着物の単位面積あたりの漂着物重量は 3,702.1g/100m²であり、種類別では「プラスチック類」が 1,561.1g/100m²（単位面積あたりの重量の 42.2%）と最も重く、次いで「金属類」759.5g/100m²（同 20.5%）の順であった。

単位面積あたりの漂着物個数は 197 個/100m²であり、種類別では、「プラスチック類」が 145 個/100m²（単位面積あたりの個数の 73.6%）と最も多く、次いで「発泡スチロール類」25 個/100m²（同 12.7%）の順であった。

このことから、2018 年度は 2017 年度より単位面積あたりの重量は1割程度少なく、個数は3割程度多い結果となり、両年度とも、「プラスチック類」、「発泡スチロール類」等の軽くて破片化しやすいプラスチック製の素材等の割合が高かった。

2018 年度のエリア別の単位面積あたりの漂着物重量は、「エリアF（ロシアエリア）」6,642.8 g/100m²と最も重く、次いで「エリアA（九州・沖縄エリア）」4,717.3g/100m²の順であり、単位面積あたりの重量が軽かったのは、「エリアD（東北エリア）」の 1,220.7g/100m²であった。

エリア別の単位面積あたりの漂着物個数は、「エリアD（東北エリア）」が 532 個/100m²と最も多く、次いで「エリアA（九州・沖縄エリア）」503 個/100m²の順であり、単位面積あたりの個数が少なかったのは、「エリアG（韓国 東海岸エリア）」の 43 個/100m²であった。

一方、2017 年度のエリア別の単位面積あたりの漂着物重量は、「エリアD（東北エリア）」が 8,360.3g/100m²と最も重く、次いで「エリアH（韓国 西海岸エリア）」が 5,100.8g/100m²の順であり、単位面積あたりの重量が軽かったのは、「エリアC（北陸エリア）」の 1,181.4g/100m²であった。

エリア別の単位面積あたりの漂着物個数は、「エリアB（中国・近畿エリア）」が 408 個/100m²と最も多く、次いで「エリアA（九州・沖縄エリア）」が 306 個/100m²の順であり、単位面積あたりの個数が少なかったのは、「エリアG（韓国 東海岸エリア）」の 56 個/100m²であった。

このことから、単位面積あたりの重量では、2018 年度は「エリアF（ロシアエリア）」が重く、「エリアD（東北エリア）」が軽かったことに対し、2017 年度は「エリアD（東北エリア）」が重く、「エリアC（北陸エリア）」で軽い傾向が見られ、両年度は異なる結果となった。

単位面積あたりの個数では、2018 年度は「エリアD(東北エリア)」が多く、「エリアG(韓国 東海岸エリア)」が少なかったことに対し、2017 年度は「エリアB(中国・近畿エリア)」が多く、「エリアG(韓国 東海岸エリア)」で少ない傾向が見られ、両年度は若干異なる結果となった。

2018 年度の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量では、海外起因と特定される漂着物の比率は 4.5%であり、漂着物個数では 2.4%であった。

一方、2017 年度の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量では、海外起因と特定される漂着物の比率は 7.6%であり、漂着物個数では 2.8%であった。

このことから、両年度とも海外起因と特定される漂着物の比率は1割以下であり、ほとんどが国内起因のものであった。

2. 6 漂着物量の経年変化

(1) 全調査海岸の漂着物量の経年変化

2009 年度から 2018 年度までの 10 年間の全調査海岸調査結果について、単位面積あたりの漂着物量の経年変化を比較した。なお、2009 年度は1海岸で年間1～4回調査を実施しているため、単位面積あたりの漂着物量の算出にあたっては、複数回の調査結果合計を調査面積合計で除して求めている。

全調査海岸の単位面積あたりの漂着物重量とその組成比率の経年変化を図2. 6-1、表2. 6-1、漂着物個数とその組成比率の経年変化を図2. 6-2、表2. 6-2に示す。

① 全調査海岸の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化

全調査海岸の単位面積あたりの年平均漂着物重量は 3,266.1g/100m²であり、2018 年度は 3,467.8g/100m²と過去の 10 年間の平均値より1割程度多い状況であったが、全体的には年度ごとにばらつきがあり、一定の傾向を見ることができなかった。

また、全調査海岸の単位面積あたりの年平均漂着物重量の組成比率は、「プラスチック類」が 49.3% (年度別では 42.2～63.7%) と最も高く、次いで「その他の人工物」18.7% (同 9.6～25.5%) の順であり、いずれの年度においてもほぼ同様の傾向であった。

② 全調査海岸の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化

全調査海岸の単位面積あたりの年平均漂着物個数は 236 個/100m²であり、2018 年度は 247 個/100m²と過去の 10 年間の平均値とほぼ等しい状況であったが、全体的には年度ごとにばらつきがあり、一定の傾向を見ることができなかった。

また、全調査海岸の単位面積あたりの年平均漂着物個数の組成比率は、「プラスチック類」が 74.9% (年度別では 67.3～83.8%) と最も高く、次いで「発泡スチロール類」14.0% (同 9.2～20.3%) の順であり、いずれの年度においてもほぼ同様の傾向であった。

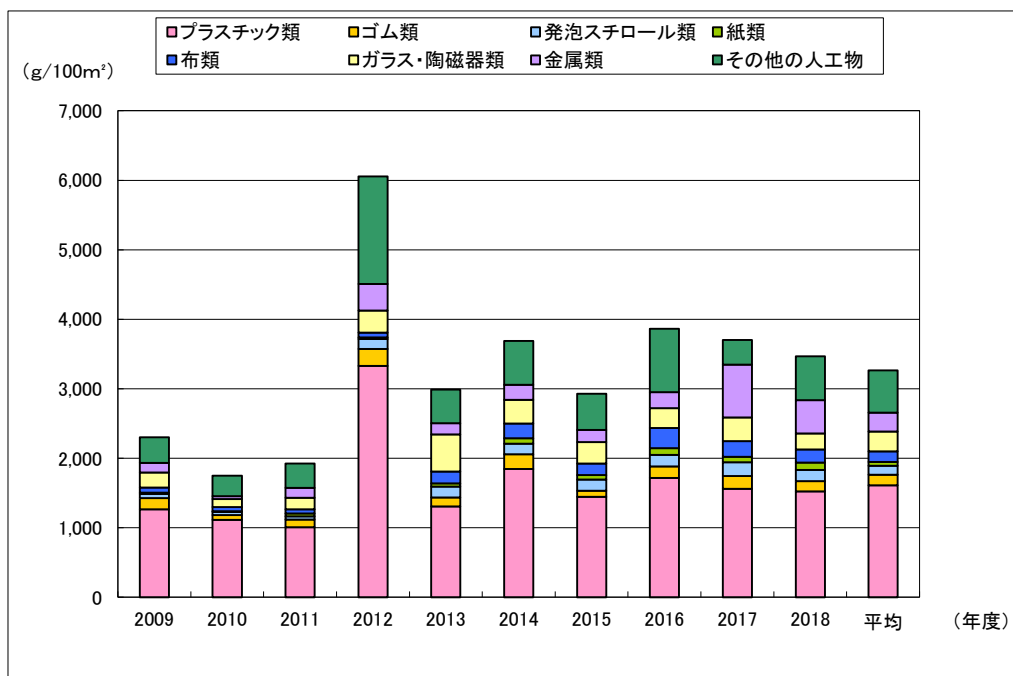


図2. 6－1(1) 単位面積あたりの漂着物重量の経年変化(g/100m²)

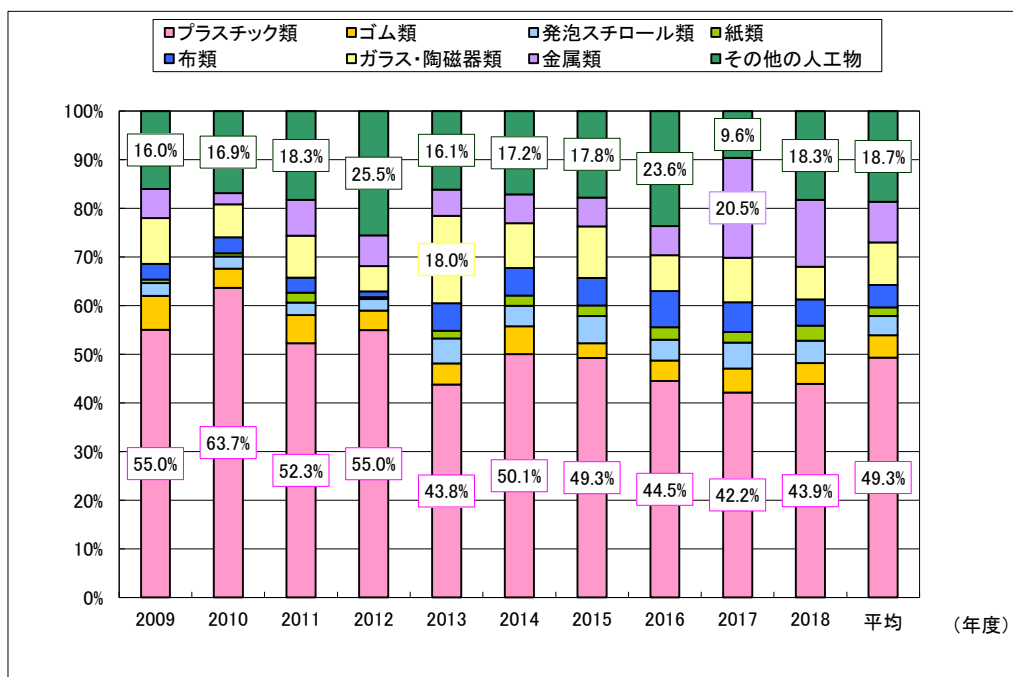


図2. 6－1(2) 単位面積あたりの漂着物重量組成の経年変化(%)

表2. 6. －1 単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

調査年度	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	10年間の平均	組成
調査海岸数	69	30	38	33	48	54	53	54	54	39		
調査回数	176	30	38	33	48	54	53	54	54	39		
プラスチック類	1,266.1	1,113.9	1,005.0	3,329.3	1,307.5	1,845.6	1,442.6	1,718.6	1,561.1	1,522.4	1,611.2	49.3%
ゴム類	160.7	68.8	110.8	241.3	128.6	210.7	87.9	164.2	181.0	148.9	150.3	4.6%
発泡スチロール類	59.6	43.1	49.3	145.5	153.8	154.7	163.2	163.9	198.5	158.7	129.0	4.0%
紙類	17.3	11.9	39.6	22.7	48.0	77.2	64.2	100.0	79.8	108.0	56.9	1.7%
布類	74.3	57.7	59.5	70.1	168.6	210.3	165.4	287.9	225.5	187.2	150.7	4.6%
ガラス・陶磁器類	216.6	118.6	165.3	316.1	536.8	339.8	310.1	284.5	340.2	233.1	286.1	8.8%
金属類	137.4	39.9	141.8	382.9	160.9	216.5	174.2	231.6	759.5	475.5	272.0	8.3%
その他の人工物	368.0	295.2	350.9	1,546.7	481.7	632.4	520.5	912.7	356.4	633.9	609.8	18.7%
合計	2,300.1	1,749.2	1,922.1	6,054.6	2,986.1	3,687.3	2,928.2	3,863.4	3,702.1	3,467.8	3,266.1	100.0%

注) 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

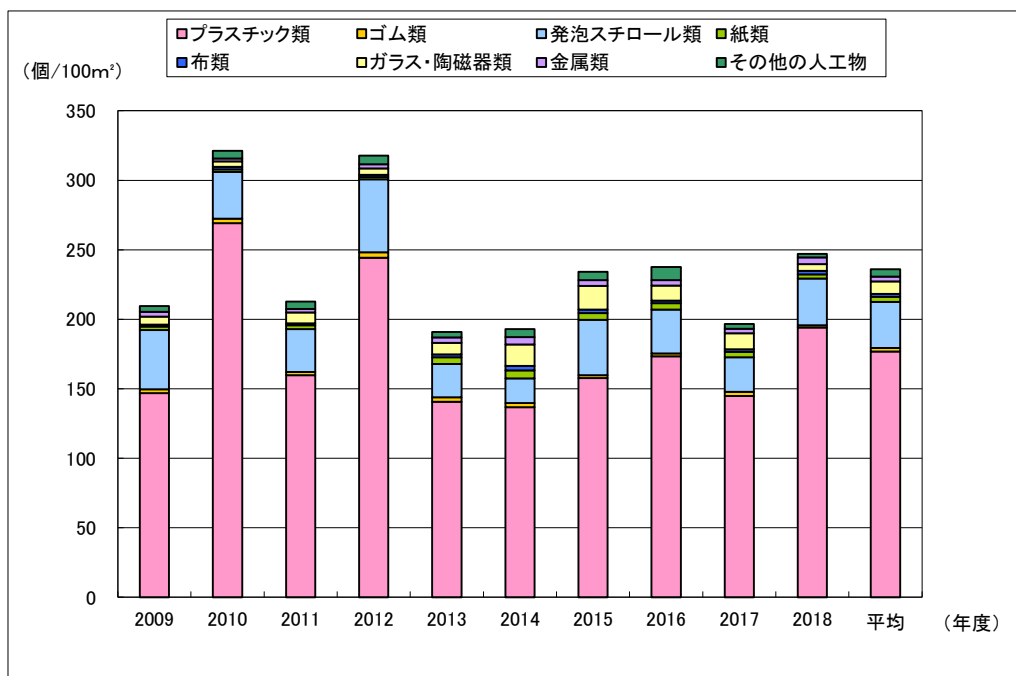


図2. 6-2(1) 単位面積あたりの漂着物個数の経年変化(個/100m²)

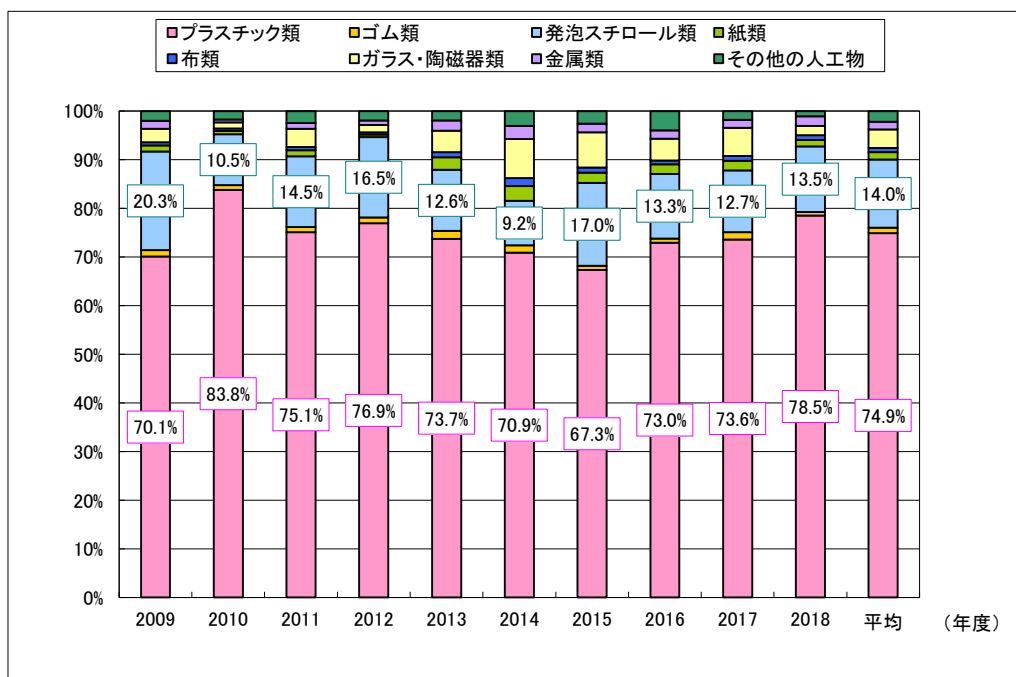


図2. 6. 1-2(2) 単位面積あたりの漂着物個数組成の経年変化(%)

表2. 6-2 単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

調査年度	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	10年間の平均	組成
調査海岸数	69	30	38	33	48	54	53	54	54	39		
調査回数	176	30	38	33	48	54	53	54	54	39		
プラスチック類	147	269	160	244	141	137	158	173	145	194	177	74.9%
ゴム類	3	3	2	4	3	3	2	2	3	2	3	1.1%
発泡スチロール類	43	34	31	53	24	18	40	32	25	33	33	14.0%
紙類	3	2	3	2	5	6	5	5	4	3	4	1.5%
布類	1	2	1	1	2	3	2	2	2	2	2	0.8%
ガラス・陶磁器類	6	4	8	5	8	15	17	11	11	5	9	3.8%
金属類	3	2	3	3	4	5	4	4	3	5	4	1.5%
その他の人工物	4	6	5	6	4	6	6	9	4	3	5	2.2%
合計	210	321	213	318	191	193	234	238	197	247	236	100.0%

注) 表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

(2) 継続調査海岸の漂着物量の経年変化

1996 年度から 2018 年度までの 23 年間実施した調査の結果から、データの連続性を考慮して初年度から 16 回以上調査を実施した9海岸（以下「継続調査海岸」という。）の調査結果について、単位面積あたりの漂着物量の経年変化を比較した。ただし、1996 年度の調査結果は、「その他の人工物」に自然物が含まれているため参考値として扱い、継続調査海岸の平均漂着物量の算出にあたっては、1996 年度の値を除外した。

なお、2005 年度から 2009 年度の5年間については、1 海岸で1～4回調査を実施しているため、単位面積あたりの漂着物量の算出にあたっては、複数回の調査結果合計を調査面積合計で除して求めている。

継続調査海岸の位置を図2. 6-3に示す。また、継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物重量とその組成比率の経年変化を図2. 6-4～5及び表2. 6-3～4に、継続調査海岸別単位面積あたりの漂着物重量の経年変化を図2. 6-6に、継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物個数とその組成比率の経年変化を図2. 6-7～8及び表2. 6-5～6に、継続調査海岸別単位面積あたりの漂着物個数の経年変化を図2. 6-9に示す。



図2. 6-3 継続調査海岸位置

① 継続調査海岸の分類別単位面積あたりの漂着物重量の経年変化

継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物重量は、対象期間の平均で $2,334.0\text{g}/100\text{m}^2$ (年度別では $1,236.9\sim 4,376.2\text{g}/100\text{m}^2$) であり、2016 年度が $4,376.2\text{g}/100\text{m}^2$ と最も重く、次いで 1997 年度 $4,233.6\text{g}/100\text{m}^2$ の順であった。単位面積あたりの漂着物重量は、年度ごとにばらつきがあり、一定の傾向を見ることができなかった。

また、継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物重量の組成比率は、対象期間の平均で「プラスチック類」が 62.7% (年度別では 54.5~71.5%) と最も高く、次いで「その他の人工物」16.9% (同 7.1~26.1%) の順であり、いずれの年度においてもほぼ同様の傾向であった。

② 継続調査海岸別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化

継続調査海岸別の単位面積あたりの漂着物重量 (対象期間の平均) は、 $2,666.5\text{g}/100\text{m}^2$ (全調査海岸平均は $3,183.9\text{g}/100\text{m}^2$) であった。

海岸別では「二位の浜 (山口県)」が $5,268.9\text{g}/100\text{m}^2$ (年度別では $1,217.8\sim 13,195.2\text{g}/100\text{m}^2$) と最も重く、次いで「島尾・松田江浜 (富山県)」 $4,734.2\text{g}/100\text{m}^2$ ($297.0\sim 13,324.5\text{g}/100\text{m}^2$)、「出来島海水浴場 (青森県)」 $4,628.0\text{g}/100\text{m}^2$ ($1,106.7\sim 29,518.0\text{g}/100\text{m}^2$) の順であった。

単位面積あたりの漂着物重量は、いずれの海岸においても年度ごとにばらつきがあり、一定の傾向を見ることができなかった。

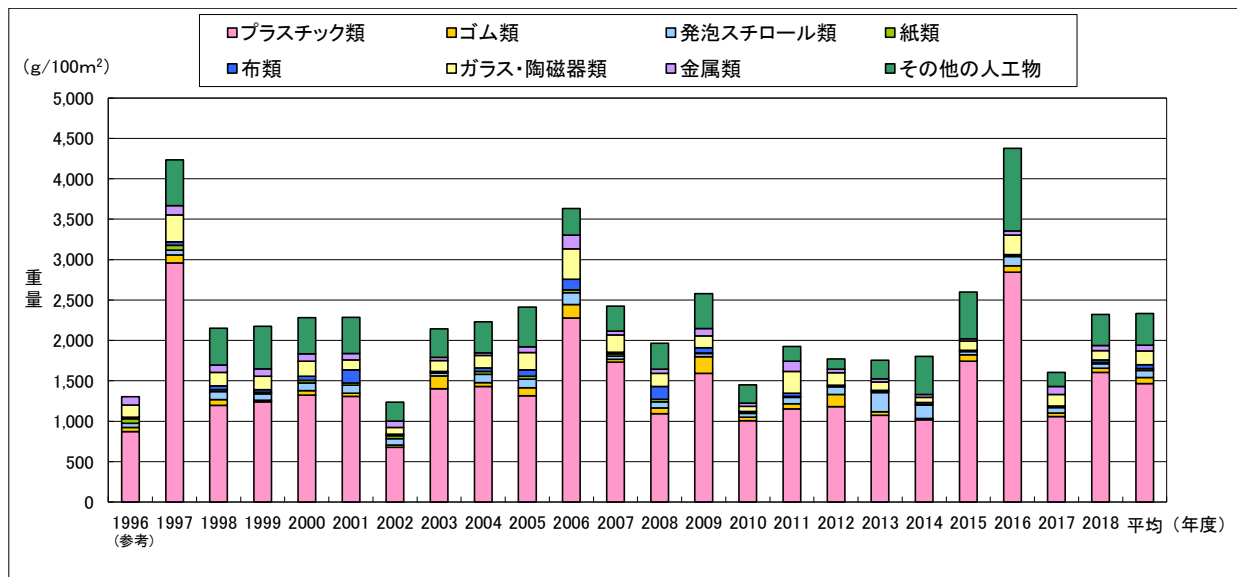


図2. 6-4(1) 継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化(g/100m²)

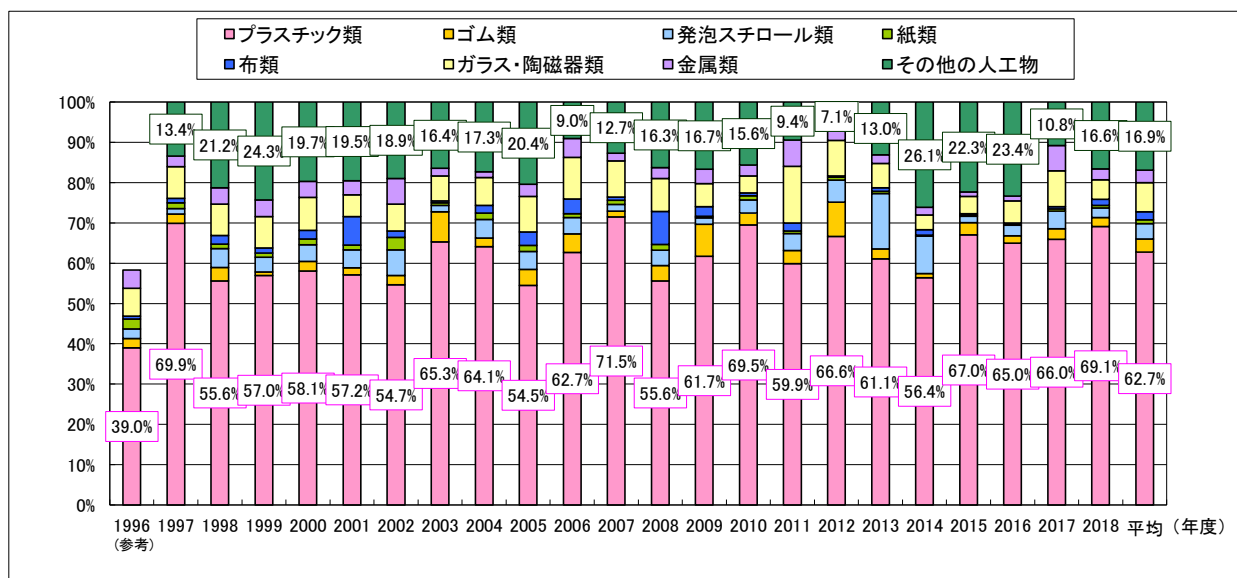


図2. 6-4(2) 継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物重量組成比率の経年変化(%)

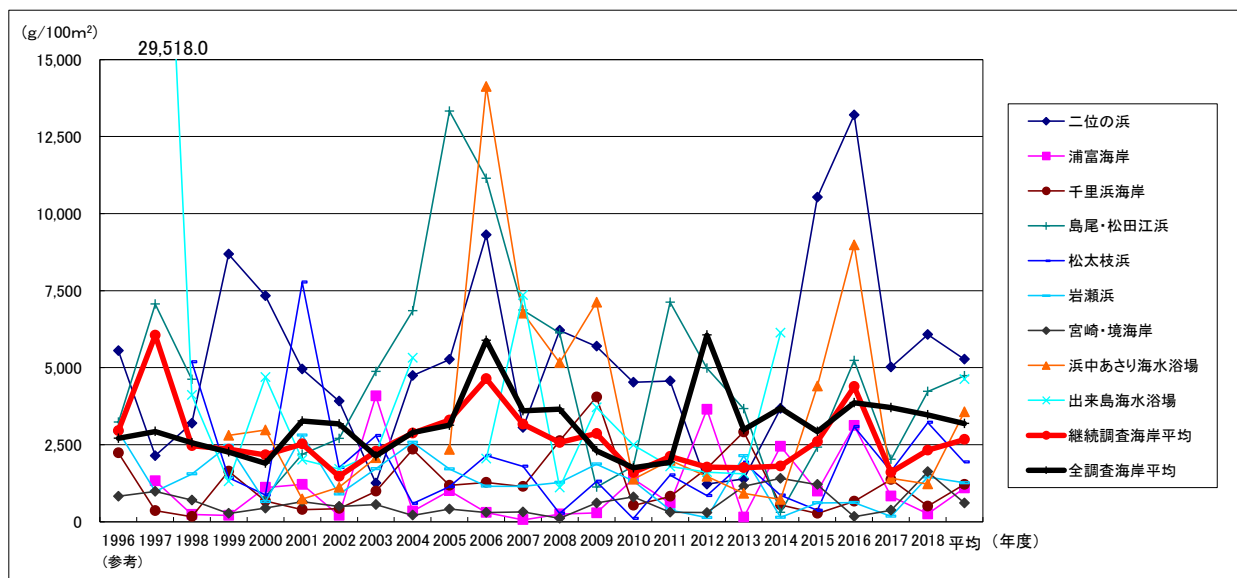


図2. 6-5 継続調査海岸別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化(g/100m²)

注) 1996年度調査結果は、「その他の人工物」に自然物が含まれているため参考として値を扱い、継続調査海岸の平均値の算出は1996年度の値を除外した。

表2. 6－3 継続調査海岸の分類別単位面積あたりの漂着物重量の経年変化(g/100m²)

調査年度	(参考) 1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	対象期間 における 年平均
調査海岸数	16	27	29	26	26	35	43	48	51	70	71	83	78	69	30	38	33	48	54	53	54	54	39	
調査回数	16	27	29	26	26	35	43	48	51	132	125	214	194	176	30	38	33	48	54	53	54	54	39	
プラスチック類	871.0	2,959.9	1,196.2	1,239.6	1,324.8	1,305.5	676.0	1,400.4	1,431.2	1,315.1	2,276.5	1,731.1	1,092.2	1,591.1	1,007.0	1,151.7	1,178.8	1,072.0	1,016.9	1,741.5	2,842.9	1,057.7	1,603.8	1,464.2
ゴム類	51.9	98.3	71.2	19.2	54.5	39.4	28.6	161.0	46.6	97.2	166.9	34.7	74.0	206.0	42.6	62.5	150.8	43.4	18.7	78.9	80.5	42.0	51.9	75.9
糸泡スチロール類	53.1	57.1	100.5	79.7	94.9	100.9	78.2	33.9	102.7	107.5	148.8	40.4	74.8	41.0	46.9	81.2	96.7	241.1	166.3	41.7	114.5	70.3	55.4	89.8
紙類	55.6	59.3	24.4	22.1	32.5	27.0	38.9	13.6	35.6	36.0	32.6	26.5	28.9	9.1	15.6	12.4	12.6	10.0	4.3	8.3	11.0	8.1	14.8	22.0
布類	16.5	46.1	45.9	28.3	48.5	161.6	19.0	9.1	42.5	80.1	132.9	19.2	160.7	62.3	10.2	38.2	6.7	15.5	25.3	8.8	12.7	9.5	34.8	46.3
ガラス・陶磁器類	153.4	333.0	167.8	169.5	186.8	124.0	82.7	133.2	155.6	213.0	376.0	216.9	160.8	146.9	60.8	270.7	156.0	105.4	65.1	111.7	242.5	141.9	111.9	169.6
金属類	101.2	114.2	88.1	89.5	90.2	79.4	79.4	41.1	31.1	73.7	170.1	46.3	52.4	91.5	39.5	125.1	42.0	39.0	34.0	27.7	49.4	101.3	63.9	71.3
その他の人工物	－	565.7	456.6	528.0	449.5	446.3	234.1	352.2	386.2	491.5	328.6	307.1	319.8	430.4	226.1	181.5	125.8	229.0	471.1	579.9	1,022.8	172.9	384.2	395.0
合計	2,235.2	4,233.6	2,150.6	2,176.0	2,281.8	2,284.1	1,236.9	2,144.4	2,231.2	2,414.1	3,632.6	2,422.1	1,963.6	2,578.2	1,448.9	1,923.4	1,769.4	1,755.4	1,801.8	2,598.5	4,376.2	1,603.7	2,320.7	2,334.0

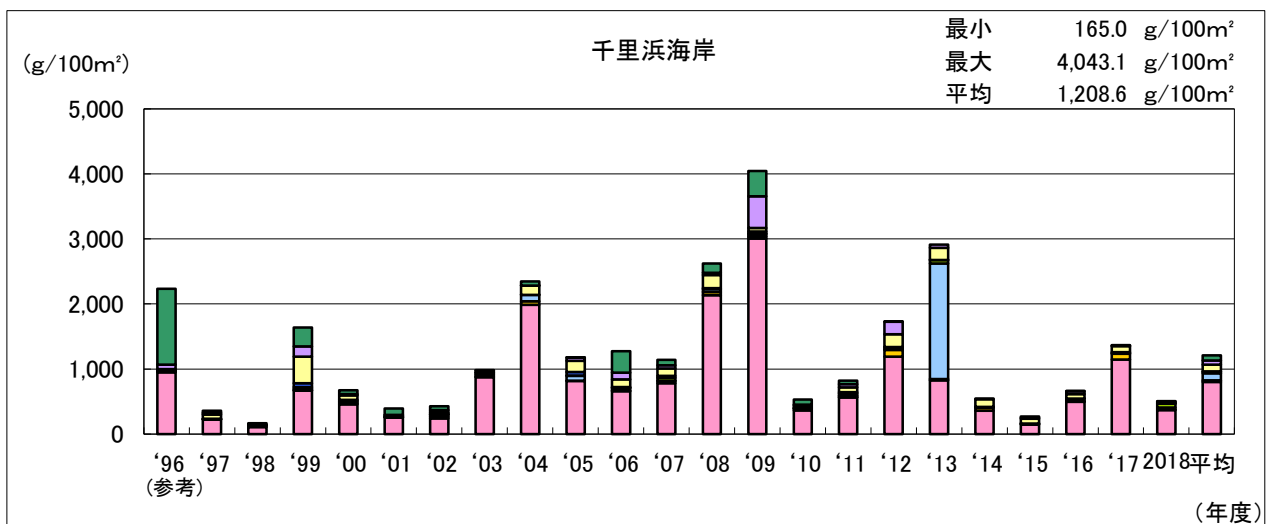
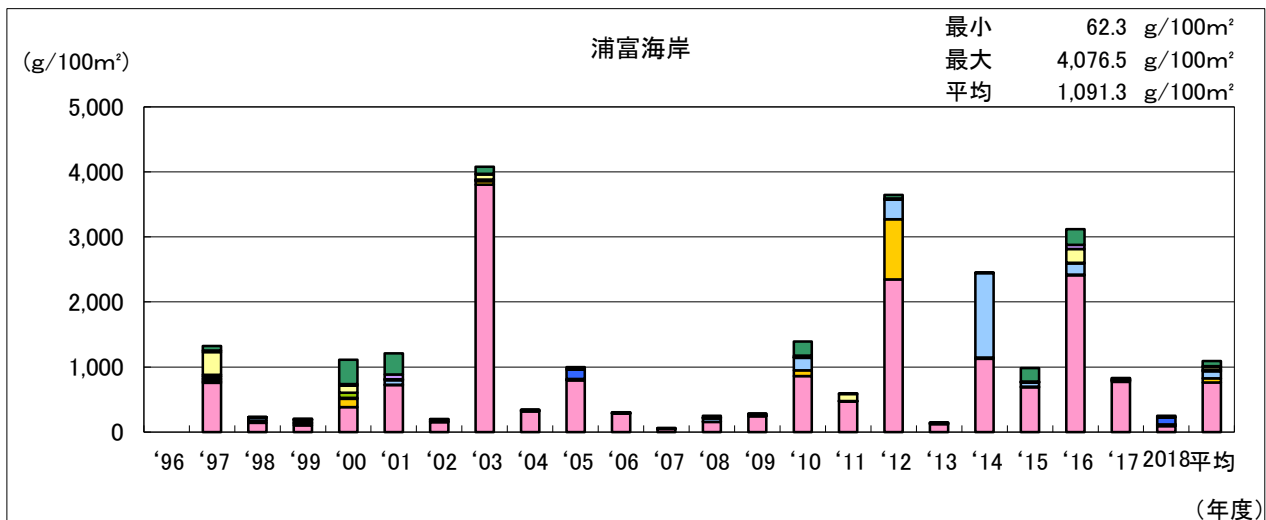
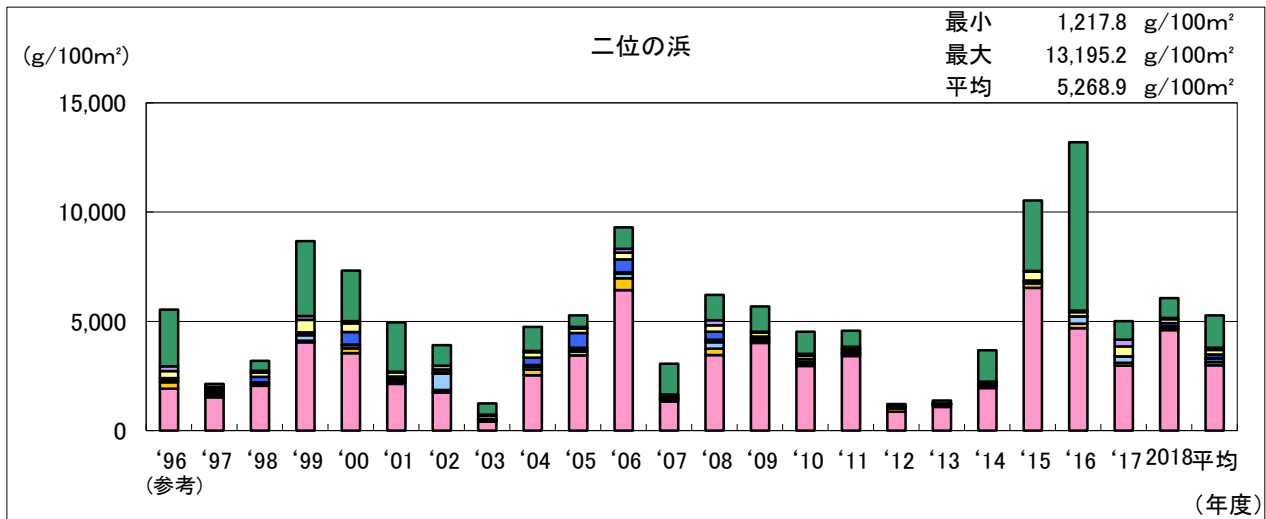
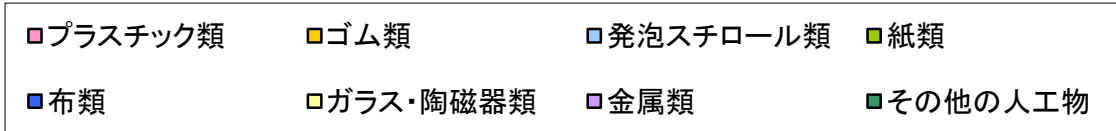
注)表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

表2. 6－4 継続調査海岸別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化(g/100m²)

海岸名	年度	(参考) 1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	対象期間 における 年平均	調査 回数
二位の浜		5,545.2	2,141.0	3,192.0	8,680.0	7,329.0	4,953.0	3,915.0	1,249.6	4,744.0	5,267.6	9,307.1	3,057.6	6,208.3	5,691.6	4,522.5	4,567.6	1,217.8	1,384.3	3,674.5	10,528.5	13,195.2	5,018.0	6,072.7	5,268.9	23
浦富海岸			1,324.0	230.0	206.0	1,112.0	1,211.0	203.0	4,076.5	340.0	1,000.3	301.3	62.3	249.3	283.7	1,390.0	596.1	3,646.0	145.5	2,446.7	986.3	3,116.7	831.0	250.3	1,091.3	22
千里浜海岸		2,232.9	359.0	165.0	1,636.0	675.0	392.0	426.0	980.2	2,346.4	1,178.2	1,274.2	1,140.5	6,123.5	4,043.1	529.7	820.7	1,729.8	2,910.8	548.0	288.8	665.0	1,365.5	505.2	1,208.6	23
島尾・松田江浜		3,229.7	7,061.0	4,615.0		807.0	2,187.0	2,700.0	4,873.5	6,841.8	13,324.5	11,138.4	6,865.0	6,123.5	1,122.7	1,804.5	7,117.3	4,985.0	3,663.2	297.0	2,417.7	5,228.8	2,021.2	4,224.7	4,734.2	22
松太枝浜				5,185.0	1,425.0	864.0	7,771.0	1,751.0	2,791.2	593.0	1,134.5	2,142.1	1,793.4	266.2	1,306.1	100.3	1,511.8	843.3	1,930.2	860.3	367.3	3,082.3	1,633.0	3,220.7	1,932.0	21
岩瀬浜		2,930.4	980.0	1,546.0	2,475.0	645.0	2,809.0	892.0	1,716.9	2,575.5	1,709.1	1,148.0	1,146.4	1,276.0	1,867.4	1,325.7	380.3	130.0	2,138.3	136.4	613.8	621.8	175.8	1,450.3	1,261.7	23
宮崎・境海岸		825.4	980.0	697.0	269.0	438.0	648.0	495.0	553.7	208.2	411.3	296.7	314.7	112.0	605.5	803.5	304.3	294.7	1,151.8	1,405.5	1,204.2	167.0	372.7	1,621.0	607.0	23
浜中あざり海水浴場					2,797.0	2,975.0	736.0	1,116.0	2,072.6		2,339.5	14,119.0	6,765.6	5,160.6	7,117.2	1,376.7	1,987.3	1,468.7	917.5	719.3	4,401.7	8,979.0	1,412.7	1,220.7	3,562.2	19
出来島海水浴場																									4,628.0	
継続調査海岸平均		2,952.7	6,051.9	2,467.4	2,349.5	2,170.9	2,523.9	1,467.8	2,283.7	2,870.3	3,295.6	4,640.8	3,166.5	2,569.6	2,860.7	1,593.4	2,119.5	1,769.4	1,755.4	1,801.8	2,598.5	4,382.0	1,603.7	2,320.7	2,666.5	
全調査海岸平均		2,707.1	2,927.7	2,563.6	2,263.1	1,898.2	3,266.6	3,172.2	2,133.5	2,890.9	3,128.7	5,886.0	3,601.6	3,649.4	2,300.1	1,749.2	1,932.8	6,054.6	2,986.1	3,880.1	2,928.2	3,863.4	3,702.1	3,467.8	3,183.9	

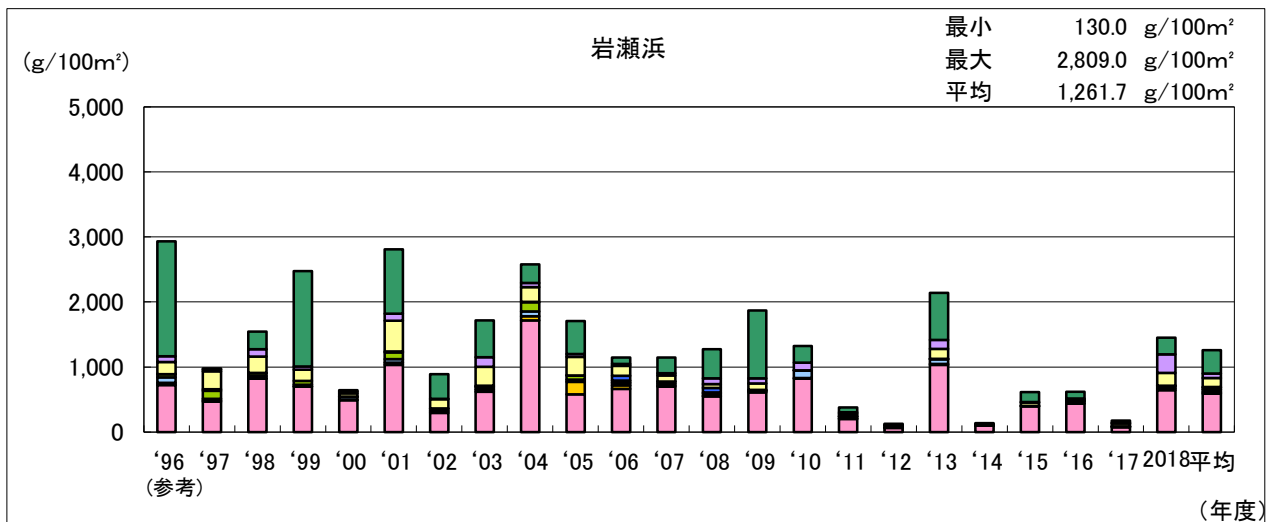
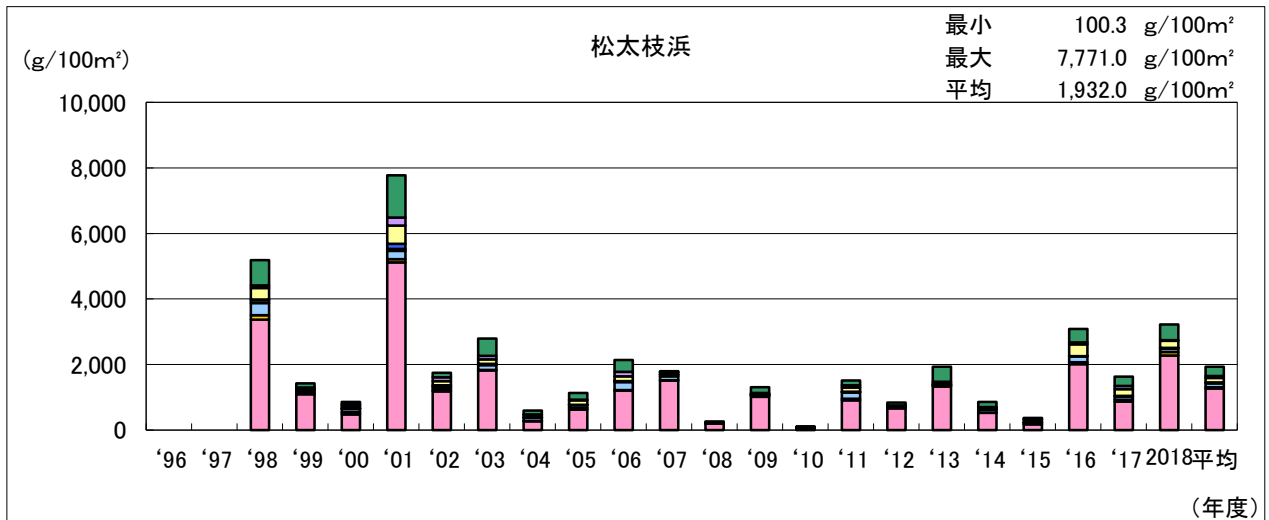
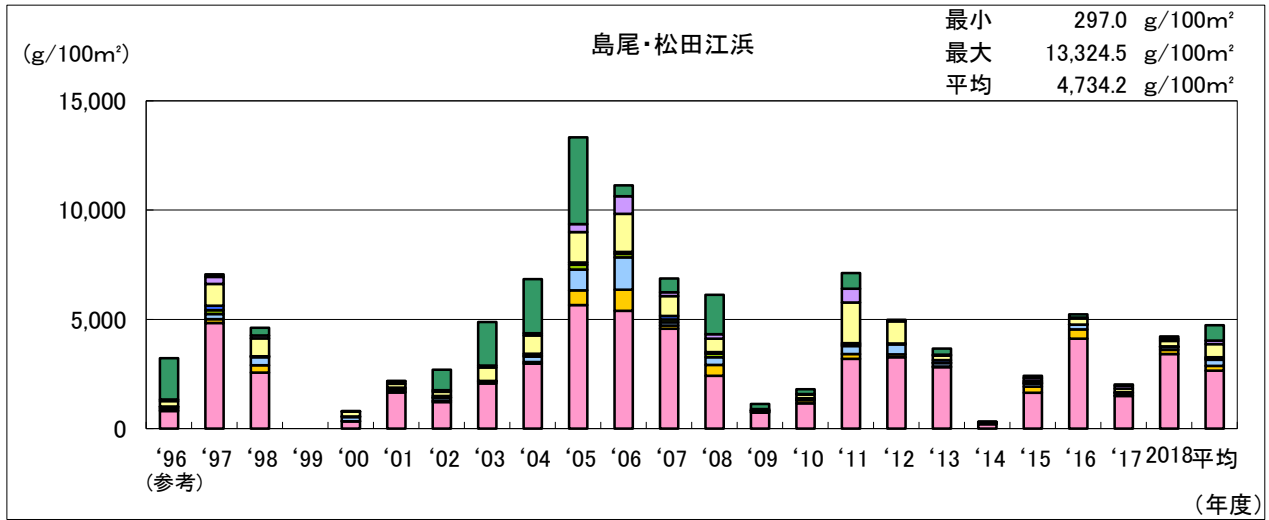
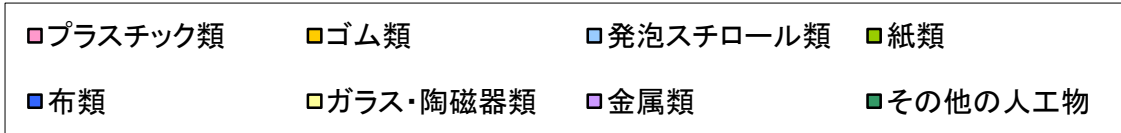
注)1. ■■■■■ は、調査を実施していない。

2. 1996年度調査結果は、「その他の人工物」に自然物が含まれているため参考として値を扱い、継続調査海岸の平均値の算出は1996年度の値を除外した。



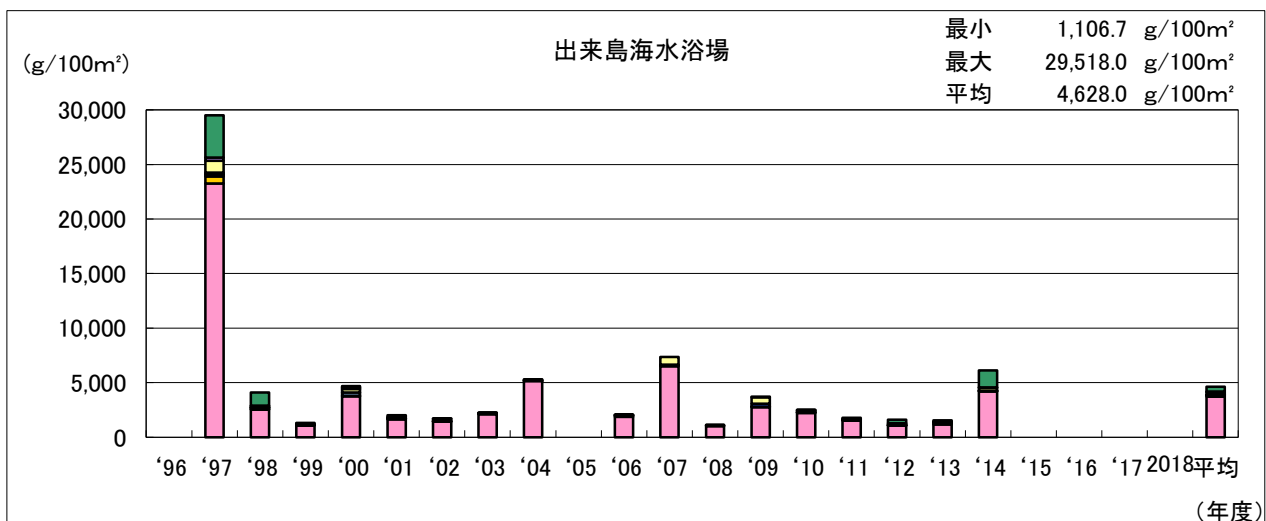
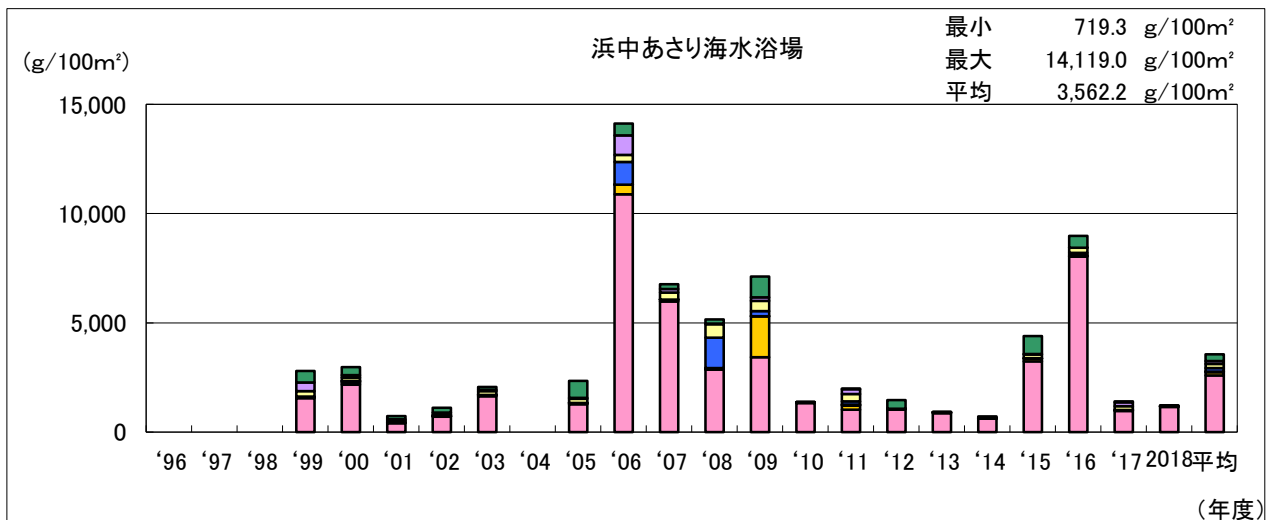
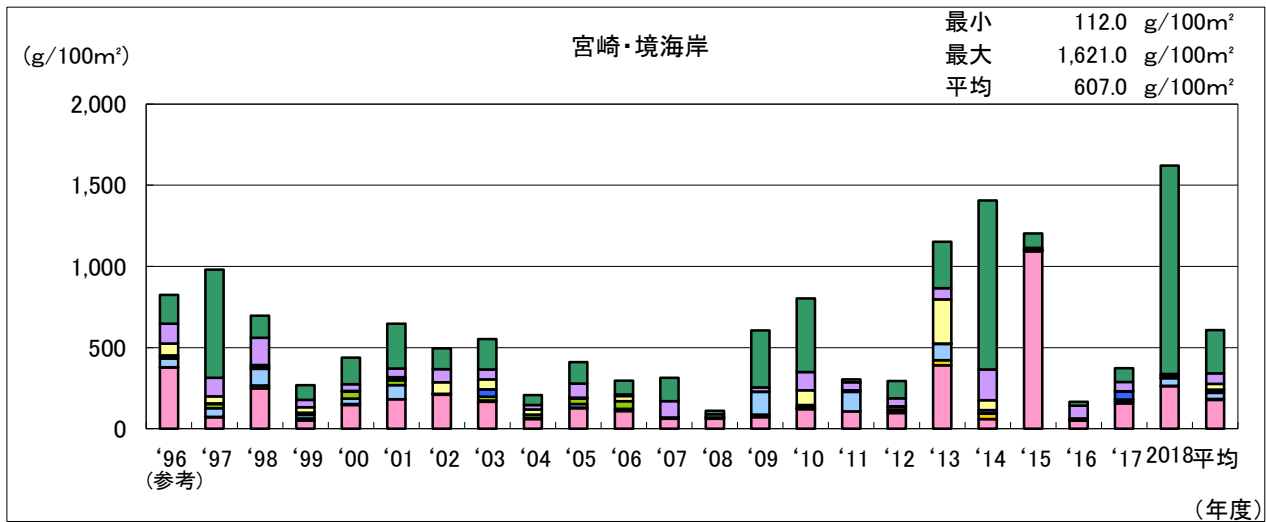
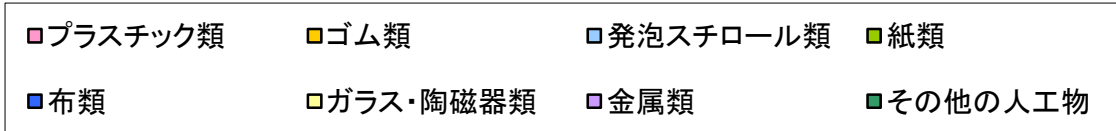
注) 1996年度調査結果は、その他の人工物に自然物が含まれているため、参考として値を扱い、継続調査の平均値の算出は1996年度の値を除外した。

図2. 6-6(1) 継続調査海岸別単位面積あたりの漂着物重量の経年変化(g/100m²)



注) 1996年度調査結果は、その他の人工物に自然物が含まれているため、参考として値を扱い、継続調査の平均値の算出は1996年度の値を除外した。

図2. 6-6(2) 継続調査海岸別単位面積あたりの漂着物重量の経年変化(g/100m²)



注) 1996年度調査結果は、その他の人工物に自然物が含まれているため、参考として値を扱い、継続調査の平均値の算出は1996年度の値を除外した。

図2. 6-6(3) 継続調査海岸別単位面積あたりの漂着物重量の経年変化(g/100m²)

③ 継続調査海岸の分類別単位面積あたりの漂着物個数の経年変化

継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物個数(対象期間の平均)で 383 個/100m²(年度別では 235~663 個/100m²)であり、2003 年度が 663 個/100m²と最も多く、次いで 2015 年度、2016 年度が 572 個/100m²の順であった。

また、継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物個数の組成比率(対象期間の平均)は、「プラスチック類」が 73.9%(年度別では 55.7~88.8%)と最も高く、次いで「発泡スチロール類」20.5%(同 7.6~37.8%)の順であり、いずれの年度においてもほぼ同様の傾向であった。

④ 継続調査海岸別の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化

継続調査別の単位面積あたりの漂着物個数(対象期間の平均)は、442 個/100m²(全調査海岸平均は 280 個/100m²)であった。

海岸別では「二位の浜(山口県)」が 765 個/100m²(年度別では 315~1,961 個/100m²)と最も多く、次いで「松太枝浜(富山県)」686 個/100m²(164~1,509 個/100m²)、「島尾・松田江浜(富山県)」650 個/100m²(同 94~1,689 個/100m²)の順であった。

単位面積あたりの漂着物個数は、いずれの海岸においても年度ごとにばらつきがあり、一定の傾向を見ることができなかった。

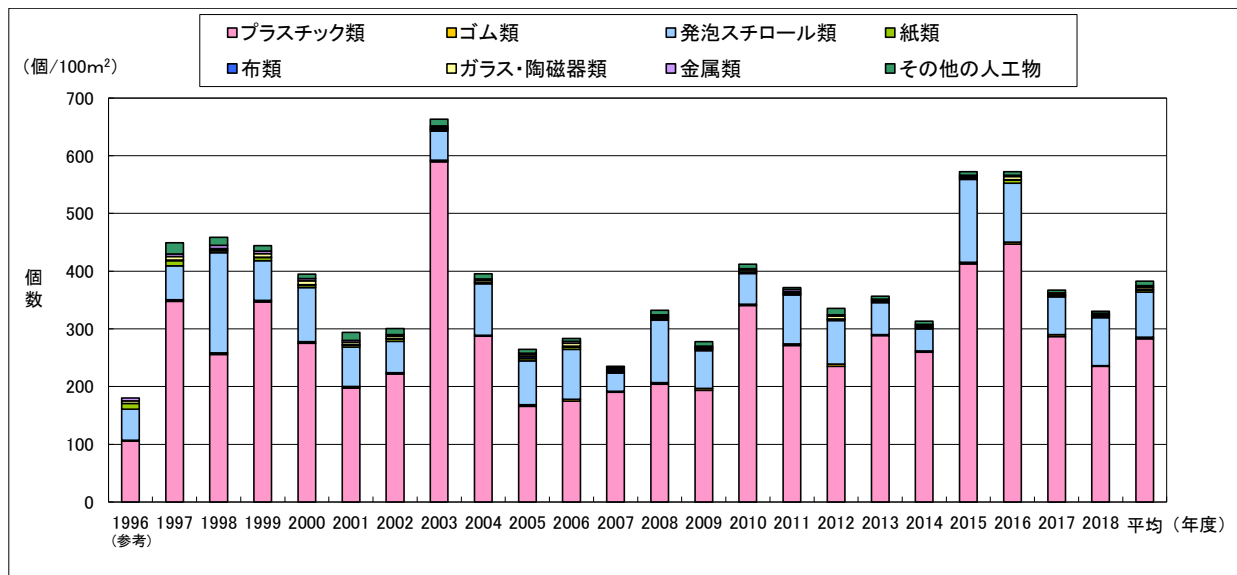


図2. 6-7(1) 継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化(個/100m²)

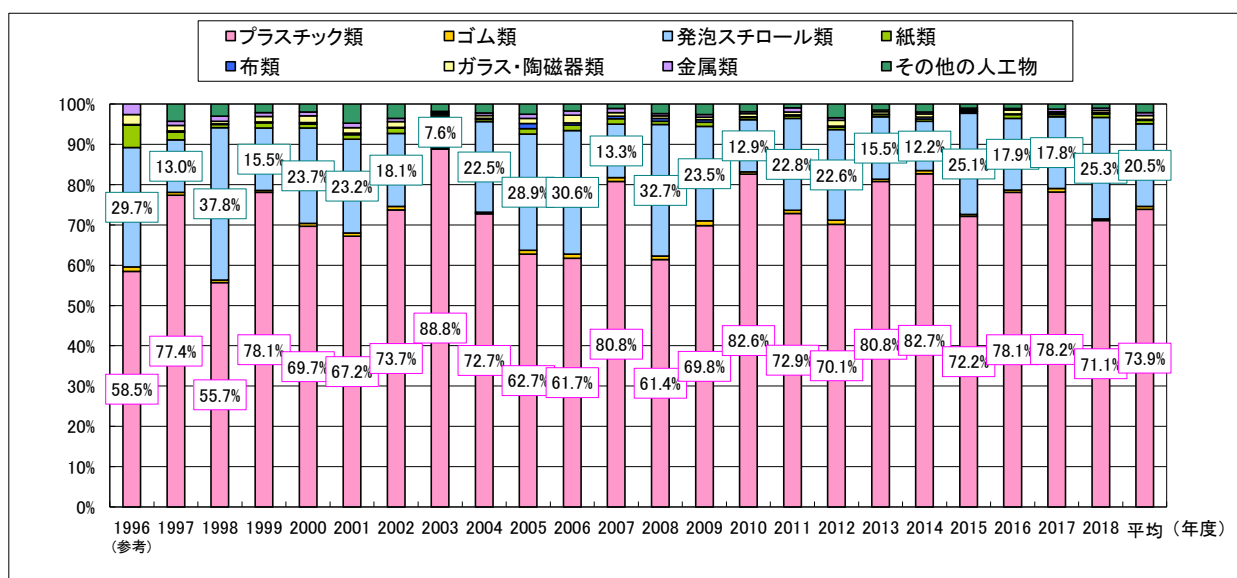


図2. 6-7(2) 継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物個数組成比率の経年変化(%)

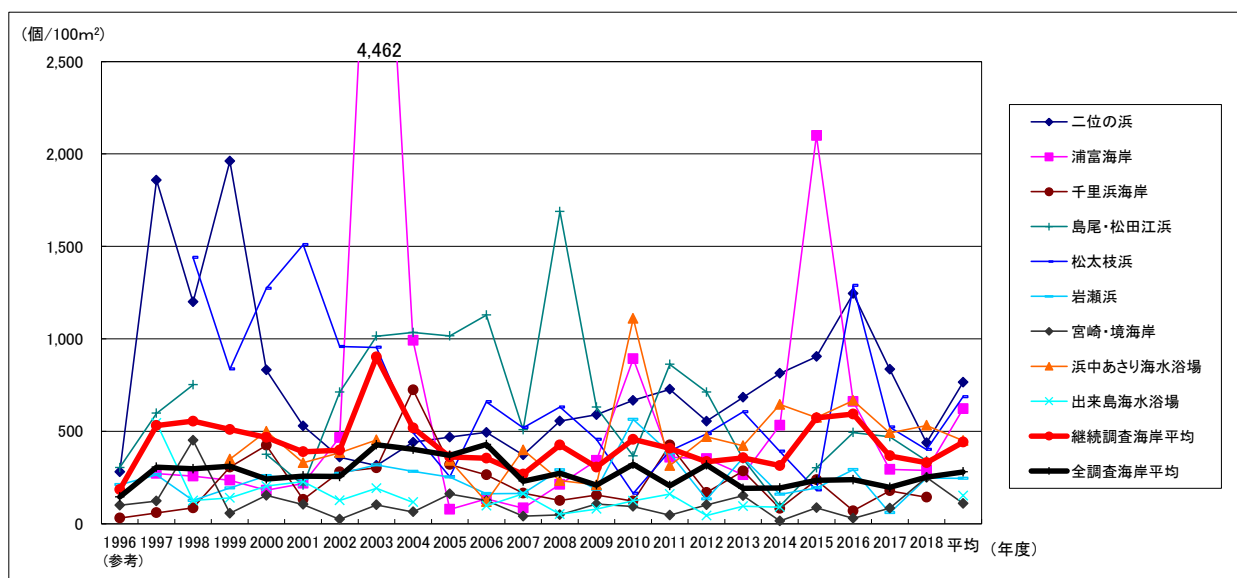


図2. 6-8 継続調査海岸別の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化(個/100m²)

注) 1996年度調査結果は、「その他の人工物」に自然物が含まれているため参考として値を扱い、継続調査海岸の平均値の算出は1996年度の値を除外した。

表2. 6－5 継続調査海岸の分類別単位面積あたりの漂着物個数の経年変化(個/100m²)

調査年度	(参考) 1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	対象期間 における 年平均
		調査海岸数	調査回数	プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計												
調査海岸数	16	27	29	26	26	35	43	48	51	70	71	83	78	69	30	38	33	48	54	53	54	54	39	
調査回数	16	27	29	26	26	35	43	48	51	132	125	214	194	176	30	38	33	48	54	53	54	54	39	
プラスチック類	105	348	255	347	275	198	222	589	287	166	175	190	204	194	340	271	235	288	259	413	447	287	235	
ゴム類	2	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	1	
発泡スチロール類	53	59	173	69	93	68	54	51	89	76	87	31	108	65	53	85	76	55	38	144	102	65	83	
紙類	10	9	3	6	4	3	4	3	2	3	4	3	3	3	2	3	2	2	2	2	5	2	3	
布類	0	2	1	1	2	1	1	1	1	3	2	2	2	2	0	1	1	0	1	0	1	1	1	
ガラス・陶磁器類	4	6	3	6	7	4	4	3	3	3	5	2	2	2	3	3	5	2	2	2	6	2	2	
金属類	5	5	6	4	4	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	4	2	2	1	2	2	2	2	
その他の人工物	—	19	14	9	8	14	11	12	9	7	5	3	8	7	8	3	11	5	6	6	6	4	3	
合計	180	449	459	444	395	294	301	663	395	264	283	235	332	278	412	372	336	357	314	572	572	367	330	383

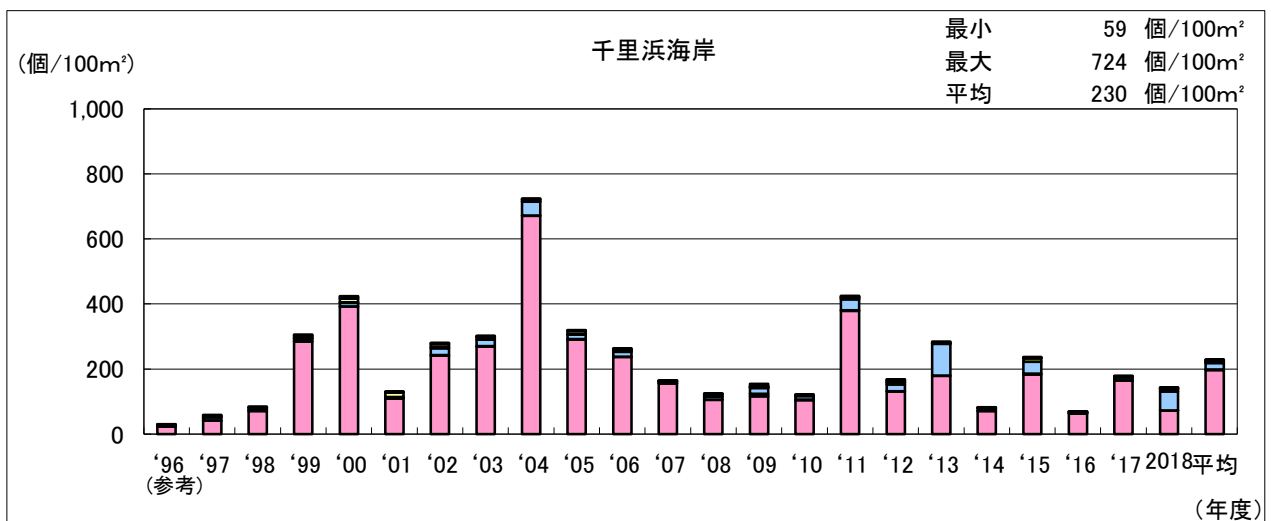
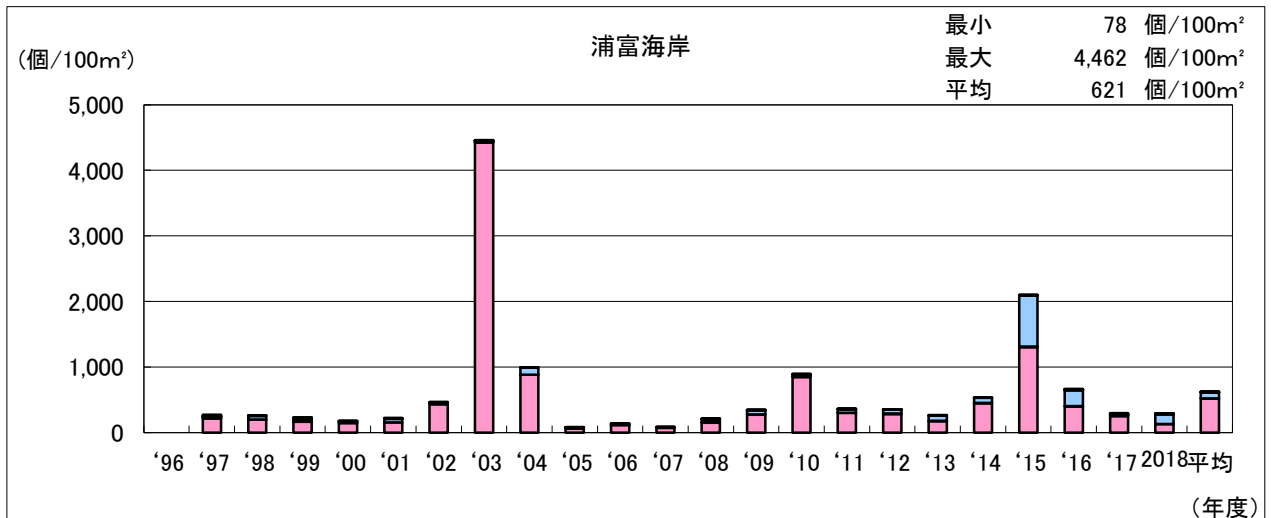
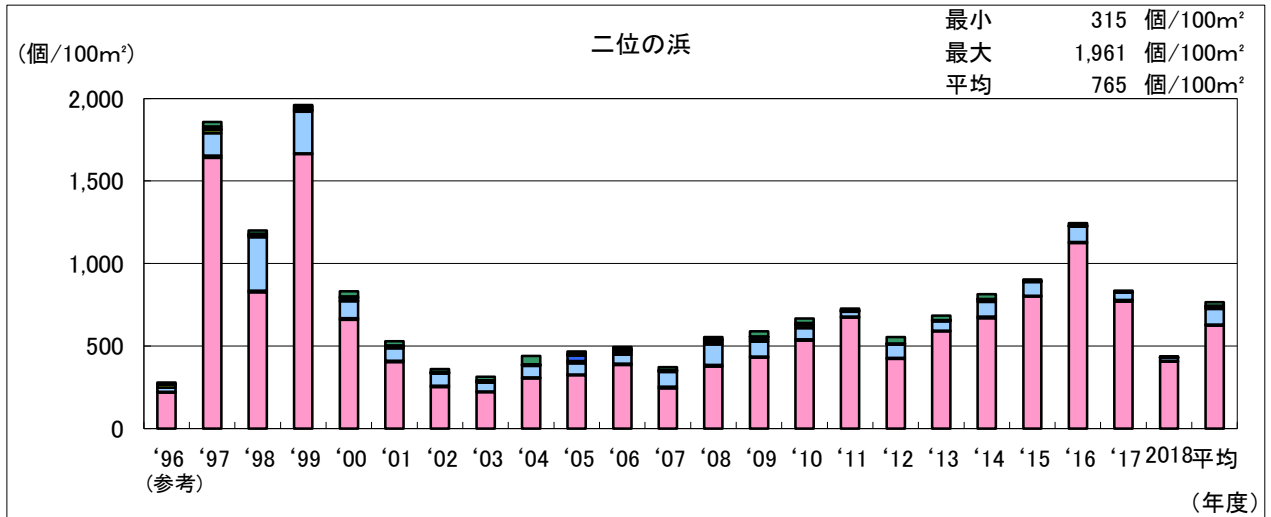
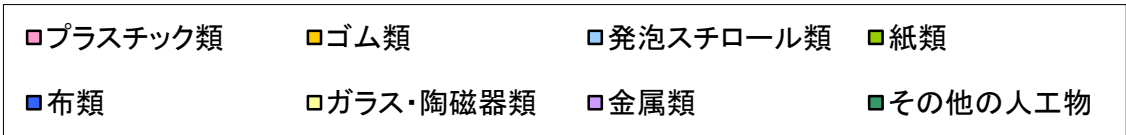
注)表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

表2. 6－6 継続調査海岸別の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化(個/100m²)

海岸名	年度 (参考) 1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	対象期間 における 年平均	調査 回数
二位の浜	280	1,858	1,200	1,961	831	529	360	315	440	468	494	372	555	589	667	727	554	684	814	904	1,244	836	438	765	23
浦富海岸		271	257	235	181	218	466	4,462	991	78	134	84	212	342	892	359	352	264	533	2,099	660	294	289	621	22
千里浜海岸	31	59	85	306	424	131	280	302	724	319	264	166	125	154	122	425	168	284	82	237	70	178	144	230	23
島尾・松田江浜	304	597	751		375	209	711	1,014	1,034	1,016	1,128	508	1,689	630	366	862	712	350	94	302	493	471	341	650	22
松太枝浜			1,440	836	1,273	1,509	958	964	493	253	659	519	631	456	164	393	486	605	391	181	1,288	523	402	686	21
岩瀬浜	211	265	125	193	259	243	271	317	283	253	163	164	292	184	563	382	133	356	159	194	292	59	247	245	23
宮崎・境海岸	99	123	451	56	153	104	24	102	64	161	125	40	48	106	94	47	101	151	15	86	29	83	250	110	23
浜中あざり海水浴場				349	499	330	384	453		342	119	399	233	210	1,110	314	470	422	645	574	667	492	532	450	19
出来島海水浴場		544	125	139	203	227	126	192	116		97	161	51	80	124	160	44	94	90					151	17
継続調査海岸平均	185	531	554	509	466	389	398	901	518	361	354	268	426	306	456	408	336	357	314	572	593	367	330	442	
全調査海岸平均	144	306	296	311	242	258	255	427	402	370	428	230	273	210	321	206	318	191	193	234	238	197	252	280	

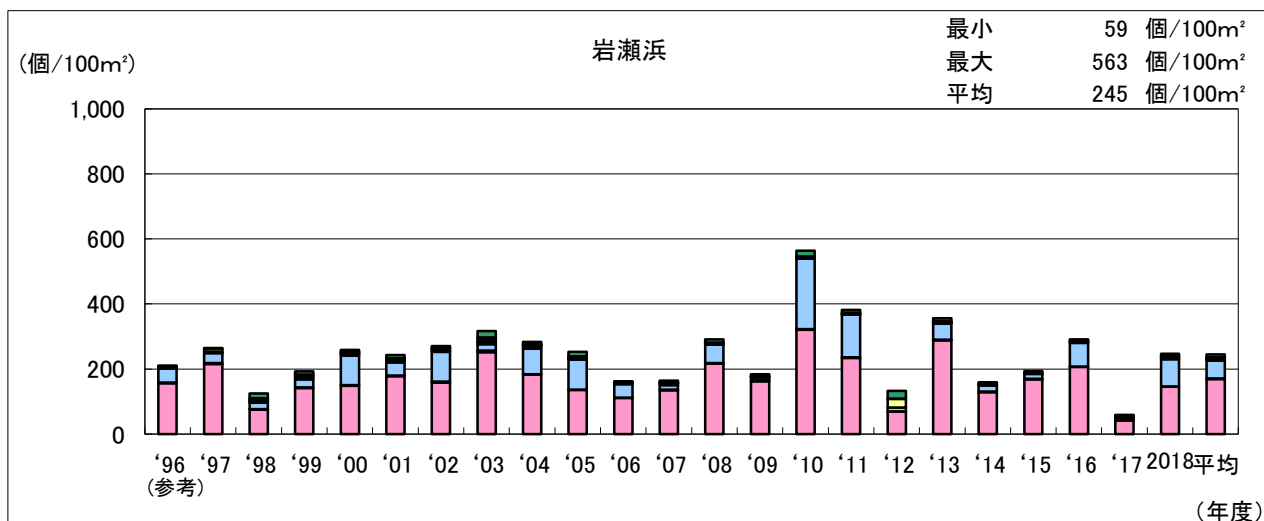
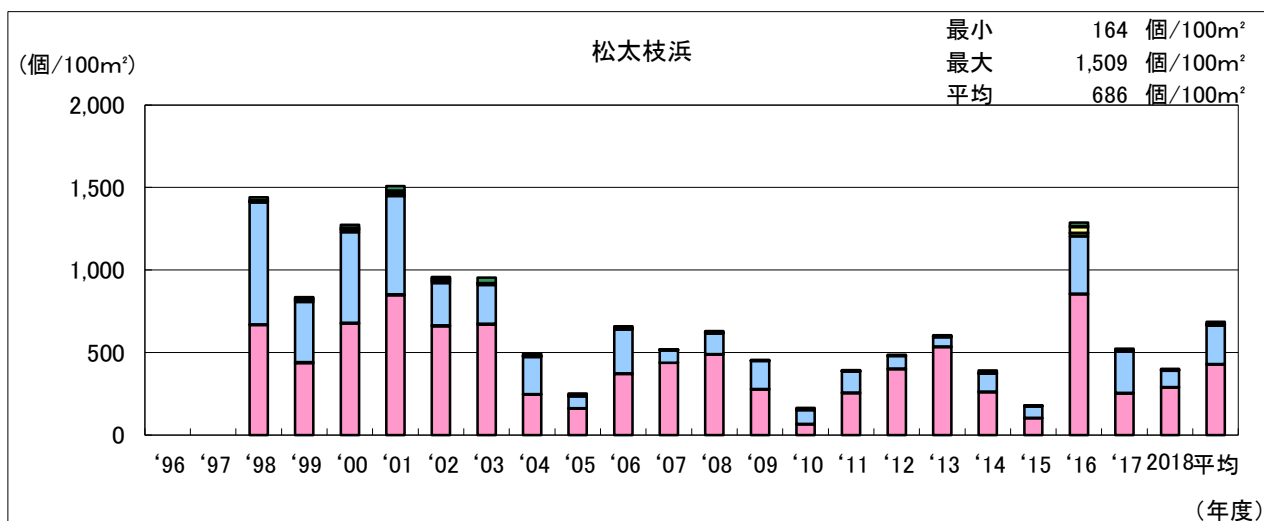
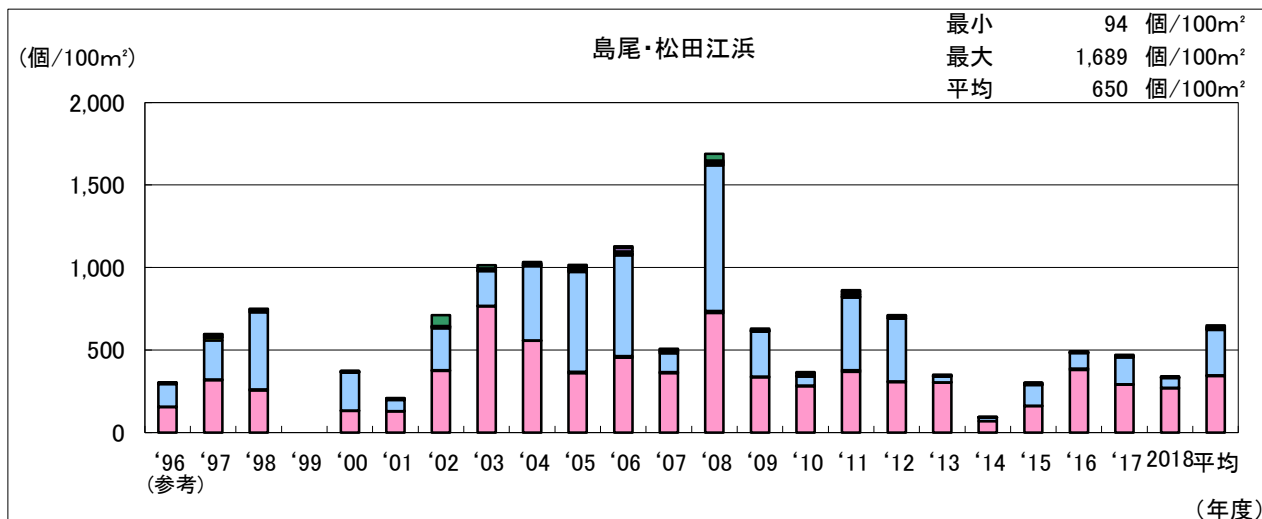
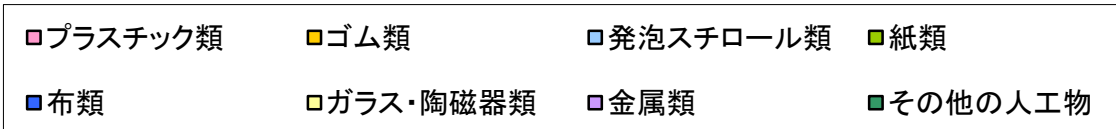
注)1. ■■■■は、調査を実施していない。

2. 1996年度調査結果は、「その他の人工物」に自然物が含まれているため参考として値を扱い、継続調査海岸の平均値の算出は1996年度の値を除外した。



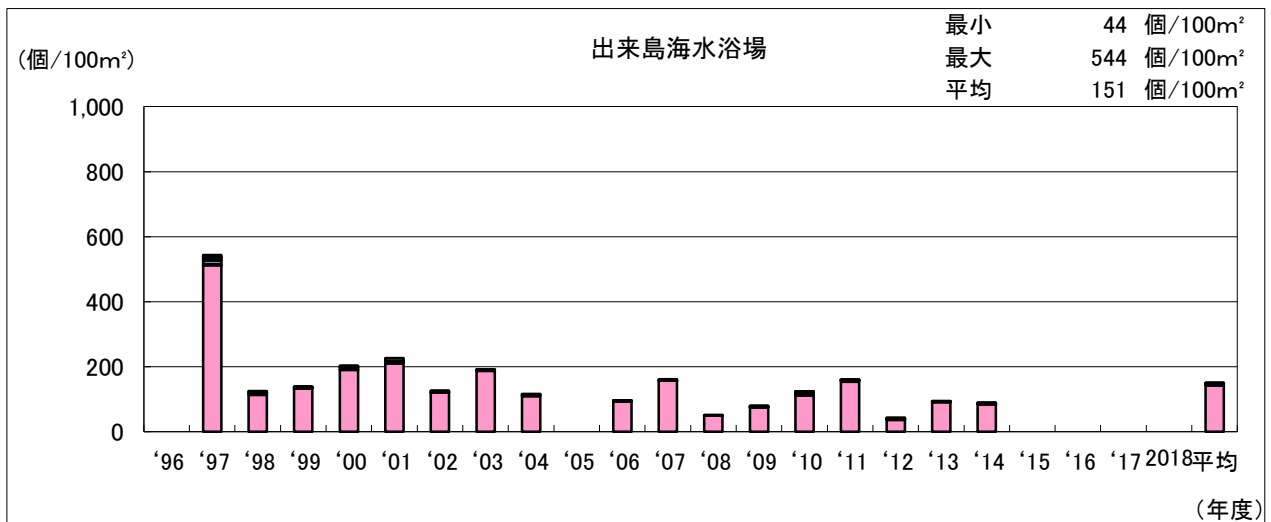
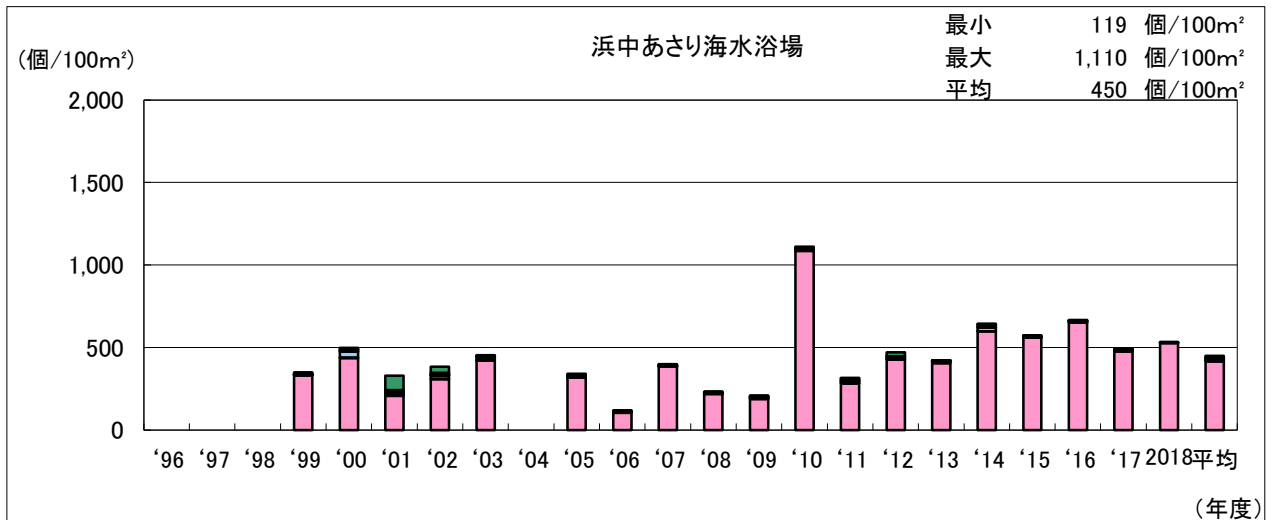
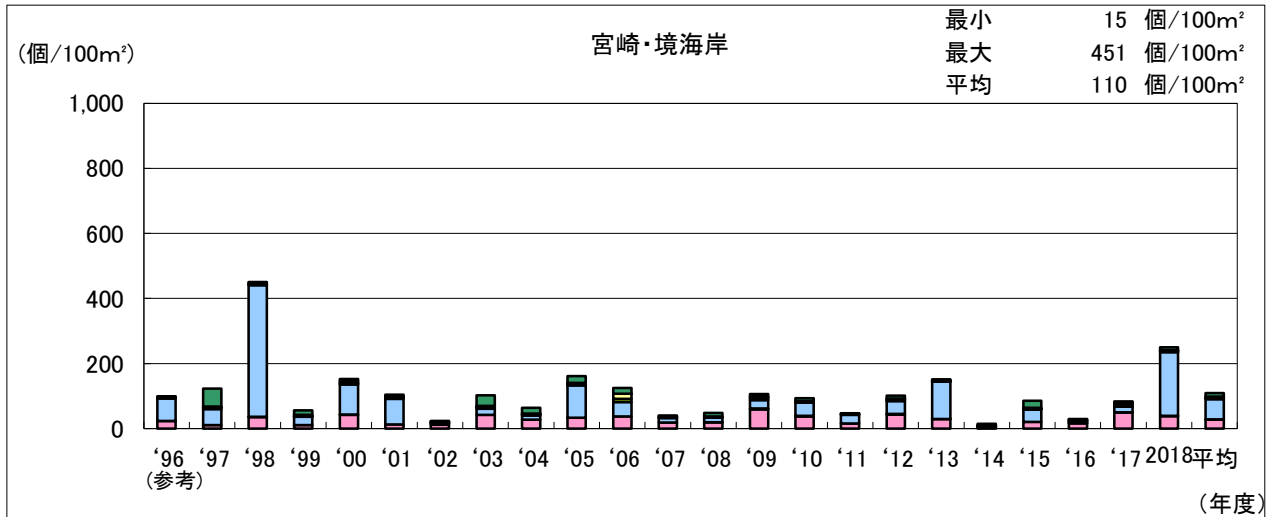
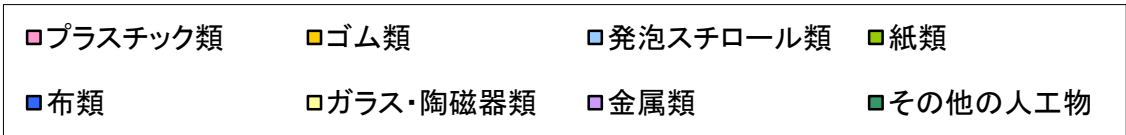
注) 1996年度調査結果は、その他の人工物に自然物が含まれているため、参考として値を扱い、継続調査の平均値の算出は1996年度の値を除外した。

図2. 6－9(1) 継続調査海岸別単位面積あたりの漂着物個数の経年変化(個/100m²)



注) 1996年度調査結果は、その他の人工物に自然物が含まれているため、参考として値を扱い、継続調査の平均値の算出は1996年度の値を除外した。

図2. 6－9(2) 継続調査海岸別単位面積あたりの漂着物個数の経年変化(個/100m²)



注) 1996年度調査結果は、その他の人工物に自然物が含まれているため、参考として値を扱い、継続調査の平均値の算出は1996年度の値を除外した。

図2. 6－9(3) 継続調査海岸別単位面積あたりの漂着物個数の経年変化(個/100m²)

(3) エリア別の漂着物量の経年変化

2009 年度から 2018 年度までの 10 年間の調査結果について、エリア別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化を比較した。なお、2009 年度は 1 海岸で年間 1～4 回調査を実施しているため、単位面積あたりの漂着物量の算出にあたっては、複数回の調査結果合計を調査面積合計で除して求めている。

エリア別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化を図 2. 6-10、表 2. 6-7、漂着物個数の経年変化を図 2. 6-11、表 2. 6-8 に示す。

① エリア別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化

10 年間のエリア別の単位面積あたりの年平均漂着物重量では、「エリア D (東北エリア)」が $6,831.0\text{g}/100\text{m}^2$ と最も重く、次いで「エリア A (九州・沖縄エリア)」 $6,350.5\text{g}/100\text{m}^2$ の順であり、単位面積あたりの重量が軽かったのは、「エリア I (中国エリア)」 $30.2\text{g}/100\text{m}^2$ 、「エリア E (北海道エリア)」 $449.4\text{g}/100\text{m}^2$ であった。

全調査海岸平均では、10 年間の平均で $3,266.1\text{g}/100\text{m}^2$ であり、2012 年度が $6,054.6\text{g}/100\text{m}^2$ で最も重く、次いで 2016 年度が $3,863.4\text{g}/100\text{m}^2$ の順であった。両年度とも「エリア A (九州・沖縄エリア)」、「エリア D (東北エリア)」の漂着物重量が重かった。

② エリア別の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化

10 年間のエリア別の単位面積あたりの年平均漂着物個数では、「エリア D (東北エリア)」が $532\text{個}/100\text{m}^2$ と最も多く、次いで「エリア B (中国・近畿エリア)」 $416\text{個}/100\text{m}^2$ の順であり、単位面積あたりの個数が少なかったのは、「エリア I (中国エリア)」 $16\text{個}/100\text{m}^2$ 、「エリア G (韓国 東海岸エリア)」 $17\text{個}/100\text{m}^2$ であった。

全調査海岸平均では、10 年間の平均で $236\text{個}/100\text{m}^2$ であり、2010 年度が $321\text{個}/100\text{m}^2$ で最も多く、次いで 2012 年度が $318\text{個}/100\text{m}^2$ の順であった。2010 年度は「エリア D (東北エリア)」、2012 年度は「エリア A (九州・沖縄エリア)」が最も多かった。

全体的に日本の海岸は他の国と比べて、漂着物重量、漂着物個数ともに多い傾向にあり、「エリア A (九州・沖縄エリア)」、「エリア D (東北エリア)」の結果が、漂着物調査全体の結果に影響する傾向がある。

なお、経年変化については、調査日やエリア内の調査海岸が毎年同じではなく、調査時の気象・海象、海岸清掃の状況等にも左右されることから、長期的なトレンドとしてみていく必要がある。

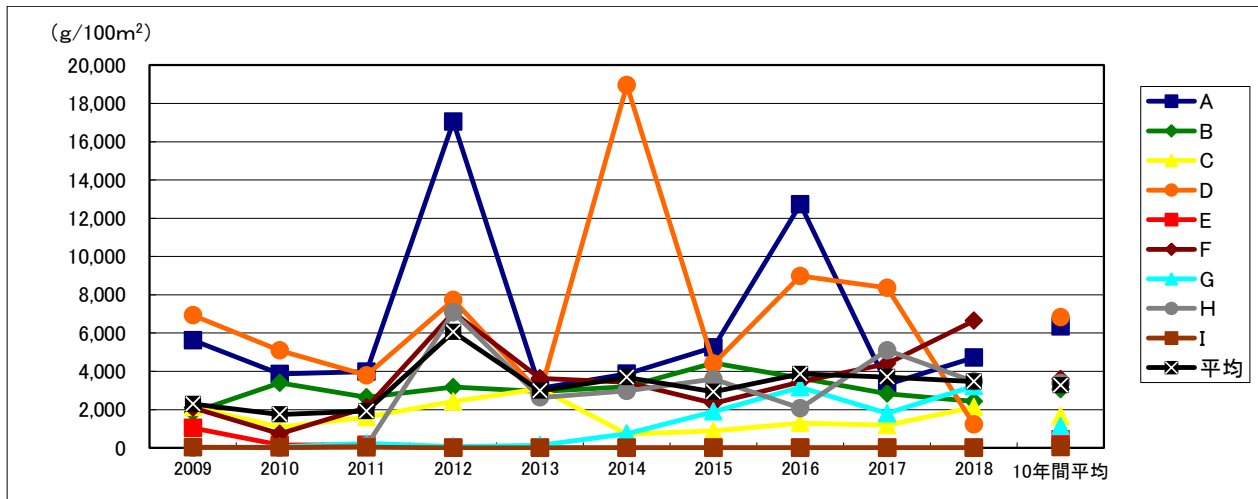


図2. 6-10 エリア別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化(g/100m²)

表2. 6-7 エリア別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化(g/100m²)

年度 エリア	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	10年間平均
A (九州・沖縄エリア)	5,620.4	3,864.9	3,979.8	17,052.3	3,104.8	3,868.0	5,251.7	12,729.3	3,316.2	4,717.3	6,350.5
B (中国・近畿エリア)	1,863.7	3,392.9	2,645.1	3,173.2	2,939.8	3,193.6	4,431.7	3,649.3	2,836.2	2,434.3	3,056.0
C (北陸エリア)	2,134.5	1,082.0	1,605.6	2,421.6	3,102.5	727.0	883.1	1,294.2	1,181.4	2,132.6	1,656.4
D (東北エリア)	6,925.8	5,087.6	3,791.3	7,727.2	2,861.9	18,954.4	4,401.7	8,979.0	8,360.3	1,220.7	6,831.0
E (北海道エリア)	1,041.4	148.5	158.2	—	—	—	—	—	—	—	449.4
F (ロシアエリア)	2,093.5	734.9	2,116.8	7,078.4	3,633.9	3,434.0	2,325.5	3,443.9	4,408.7	6,642.8	3,591.2
G (韓国 東海岸エリア)	16.8	46.3	227.6	76.6	142.7	743.0	1,900.0	3,161.1	1,804.0	3,234.4	1,135.2
H (韓国 西海岸エリア)	—	—	113.5	7,077.2	2,635.0	2,978.5	3,590.8	2,073.4	5,100.8	3,468.4	3,379.7
I (中国エリア)	39.9	23.7	27.0	—	—	—	—	—	—	—	30.2
平均 (全調査海岸平均)	2,300.1	1,749.2	1,922.1	6,054.6	2,986.1	3,687.3	2,928.2	3,863.4	3,702.1	3,467.8	3,266.1

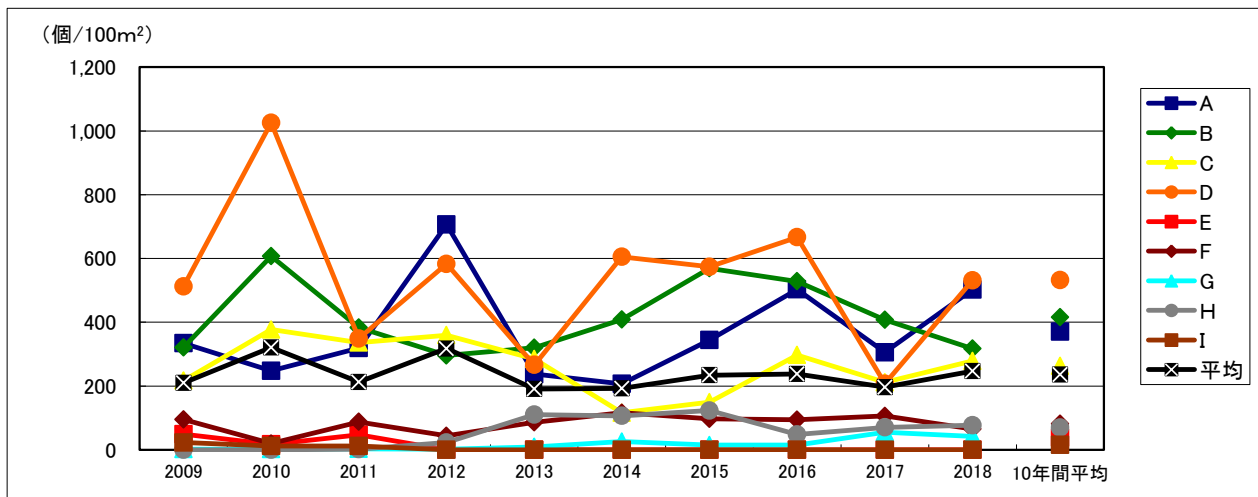


図2. 6-11 エリア別の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化(個/100m²)

表2. 6-8 エリア別の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化(個/100m²)

年度 エリア	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	10年間平均
A (九州・沖縄エリア)	334	248	319	706	237	207	344	503	306	503	371
B (中国・近畿エリア)	321	607	384	296	320	409	569	528	408	318	416
C (北陸エリア)	217	377	336	360	285	116	149	297	212	279	263
D (東北エリア)	512	1,026	349	583	266	605	574	667	208	532	532
E (北海道エリア)	49	18	47	—	—	—	—	—	—	—	38
F (ロシアエリア)	96	20	88	44	87	116	97	94	106	65	81
G (韓国 東海岸エリア)	2	2	3	2	9	26	15	15	56	43	17
H (韓国 西海岸エリア)	—	—	3	23	110	107	123	48	71	77	70
I (中国エリア)	23	12	12	—	—	—	—	—	—	—	16
平均 (全調査海岸平均)	210	321	213	318	191	193	234	238	197	247	236

(4) 国内・海外起因別の漂着物量の経年変化

2009 年度から 2018 年度までの 10 年間の調査結果について、国内・海外起因別の単位面積あたりの漂着物量の経年変化を比較した。

国内・海外起因別の単位面積あたりの漂着物重量とその組成比率の経年変化を図2. 6－12、漂着物個数とその組成比率の経年変化を図2. 6－13に示す。

① 国内・海外起因別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化

10 年間の国内・海外起因別単位面積あたりの 10 年間平均漂着物重量では、海外起因と特定される漂着物の比率は 6.8%であった。年度別では、2009 年度が 9.1%と最も高く、次いで 2011 年度、2014 年度が 8.2%の順であり、いずれの年度においてもほとんどが自国内の漂着物であり、ほぼ同様の傾向であった。

② 国内・海外起因別の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化

10 年間の国内・海外起因別単位面積あたりの 10 年間平均漂着物個数では、海外起因と特定される漂着物の比率は 2.4%であった。年度別では、2016 年度が 4.1%と最も高く、次いで 2012 年度が 3.0%の順であり、いずれの年度においてもそのほとんどが自国内の漂着物であり、ほぼ同様の傾向であった。

単位面積あたりの漂着物重量、漂着物個数ともに、海外起因と特定される漂着物の比率は1割未満であり、ほとんどが国内起因のものであった。

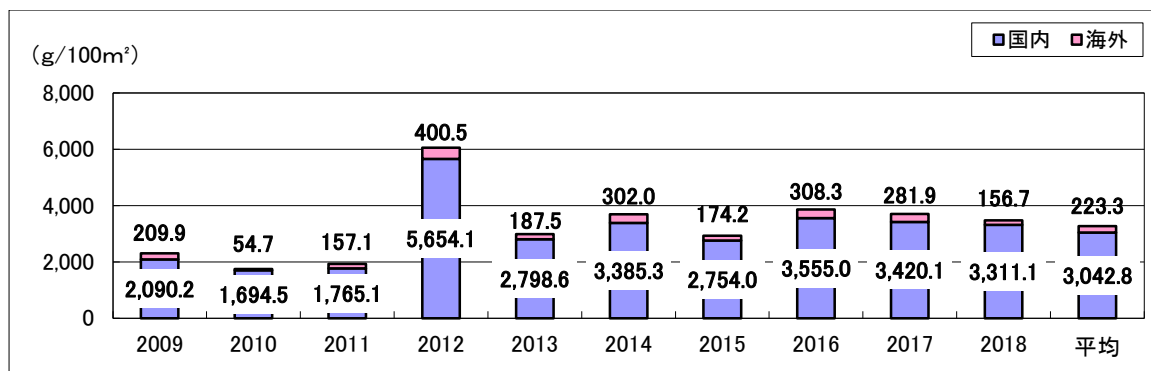


図2. 6-12(1) 単位面積あたりの国内・海外起因の漂着物重量の経年変化(g/100m²)

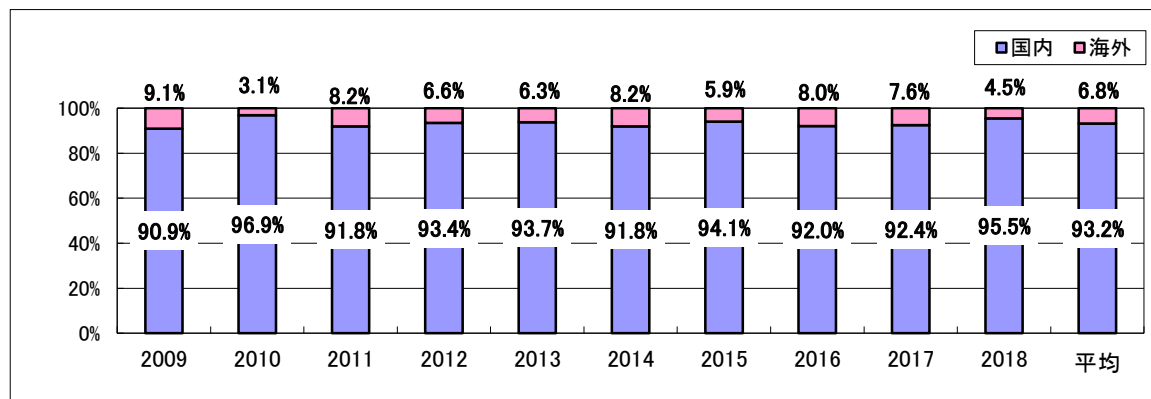


図2. 6-12(2) 単位面積あたりの国内・海外起因の漂着物重量組成の経年変化(%)

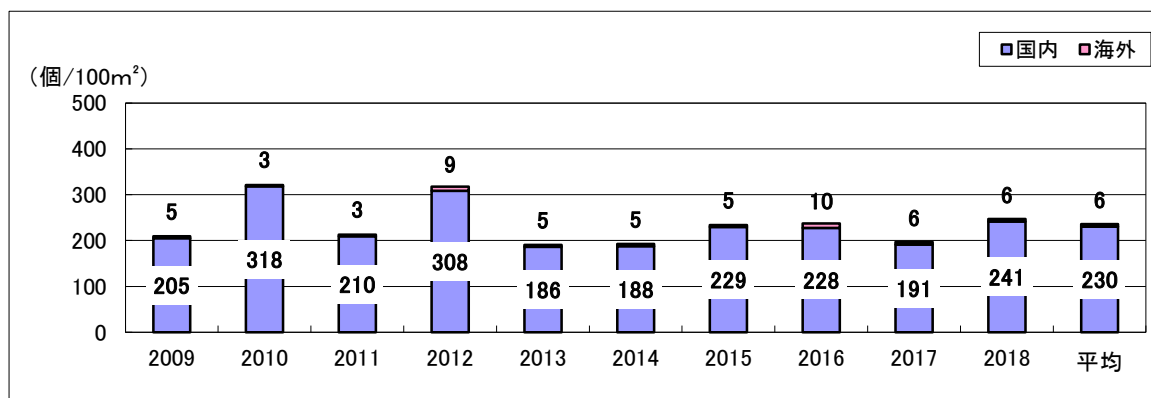


図2. 6-13(1) 単位面積あたりの国内・海外起因の漂着物個数の経年変化(個/100m²)

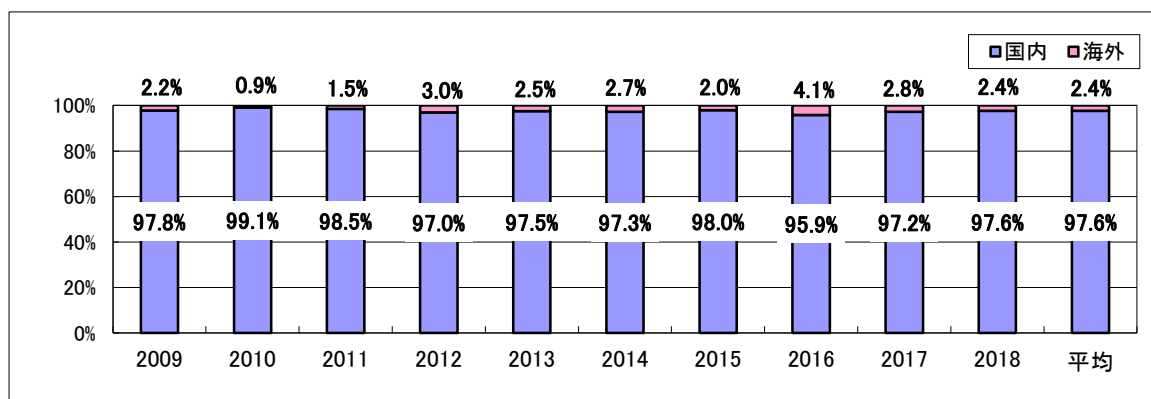


図2. 6-13(2) 単位面積あたりの国内・海外起因の漂着物個数組成の経年変化(%)

(5) エリア別の国内・海外起因別漂着物量の経年変化

2009 年度から 2018 年度までの 10 年間の平均について、エリア別に国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物量の経年変化を比較した。

エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量とその比率を図2. 6-14、表2. 6-9、漂着物個数とその比率を図2. 6-15、表2. 6-10に示す。

また、エリア別の国内・海外起因漂着物重量、個数及びそれらの比率の経年変化を図2. 6-16に示す。

① エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量

10 年間のエリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの年平均漂着物重量では、海外起因と特定される漂着物の比率は、「エリアB(中国・近畿エリア)」が 8.6%と最も高く、次いで「エリアA(九州・沖縄エリア)」、「エリアC(北陸エリア)」8.5%の順であった。

② エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数

10 年間のエリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの年平均漂着物個数では、海外起因と特定される漂着物の比率は、「エリアA(九州・沖縄エリア)」が 5.8%と最も高く、次いで「エリアF(ロシアエリア)」4.2%の順であった。

エリア別では、海外起因と特定される漂着物の比率は1割以下であり、ほとんどが国内起因であった。

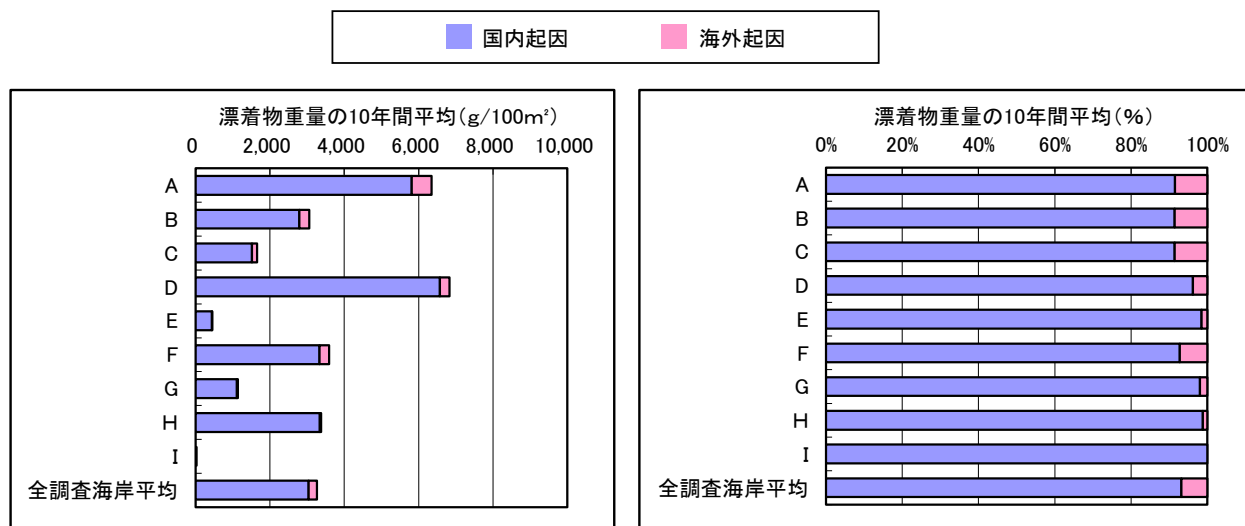


図2. 6－14 エリア別の国内・海外起因漂着物重量(10年間平均)

表2. 6－9 エリア別の国内・海外起因漂着物重量(10年間平均) (g/100m²)

エリア	国内起因		海外起因		合計
A (九州・沖縄エリア)	5,811.9	91.5%	538.6	8.5%	6,350.5
B (中国・近畿エリア)	2,794.6	91.4%	261.4	8.6%	3,056.0
C (北陸エリア)	1,514.8	91.5%	141.6	8.5%	1,656.4
D (東北エリア)	6,570.5	96.2%	260.5	3.8%	6,831.0
E (北海道エリア)	442.4	98.4%	7.0	1.6%	449.4
F (ロシアエリア)	3,331.1	92.8%	260.2	7.2%	3,591.2
G (韓国 東海岸エリア)	1,112.9	98.0%	22.3	2.0%	1,135.2
H (韓国 西海岸エリア)	3,340.3	98.8%	39.4	1.2%	3,379.7
I (中国エリア)	30.2	100.0%	0.0	0.0%	30.2
全調査海岸平均	3,042.8	93.2%	223.3	6.8%	3,266.1

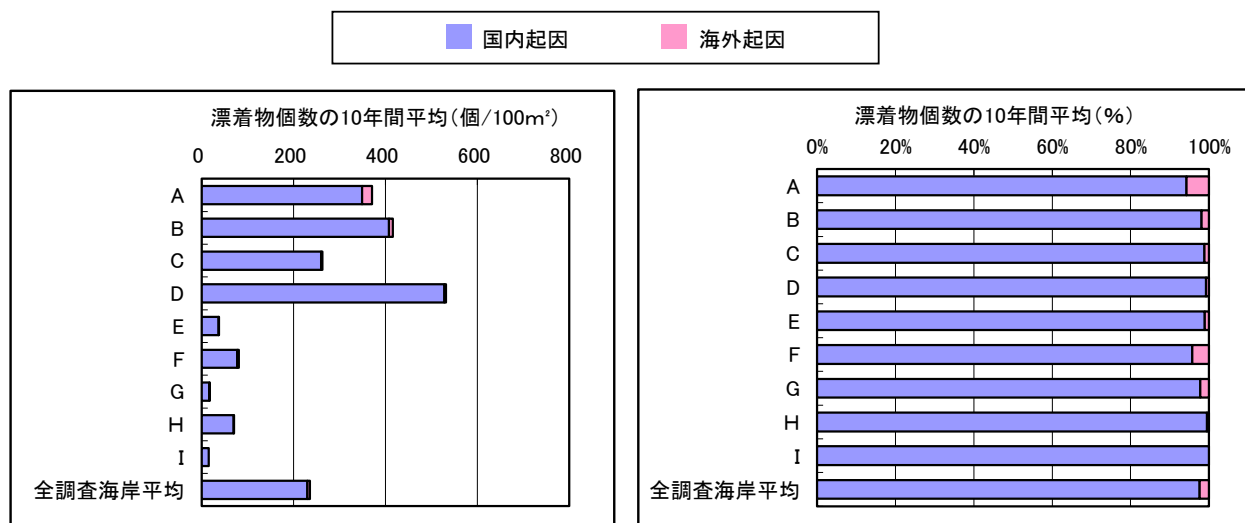


図2. 6－15 エリア別の国内・海外起因漂着物個数(10年間平均)

表2. 6－10 エリア別の国内・海外起因漂着物個数(10年間平均) (個/100m²)

エリア	国内起因		海外起因		合計
A (九州・沖縄エリア)	349	94.2%	21	5.8%	371
B (中国・近畿エリア)	408	98.1%	8	1.9%	416
C (北陸エリア)	260	98.8%	3	1.2%	263
D (東北エリア)	528	99.3%	4	0.7%	532
E (北海道エリア)	37	98.9%	0	1.1%	38
F (ロシアエリア)	78	95.8%	3	4.2%	81
G (韓国 東海岸エリア)	17	97.8%	0	2.2%	17
H (韓国 西海岸エリア)	70	99.5%	0	0.5%	70
I (中国エリア)	16	100.0%	0	0.0%	16
全調査海岸平均	230	97.6%	6	2.4%	236

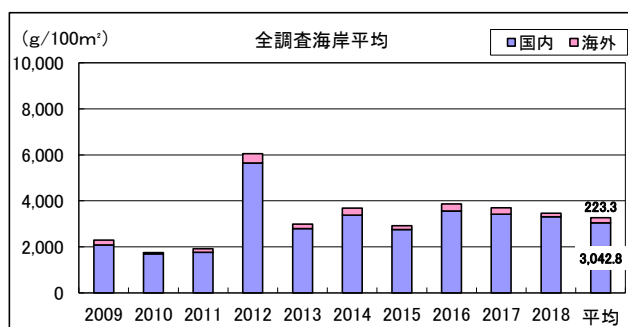
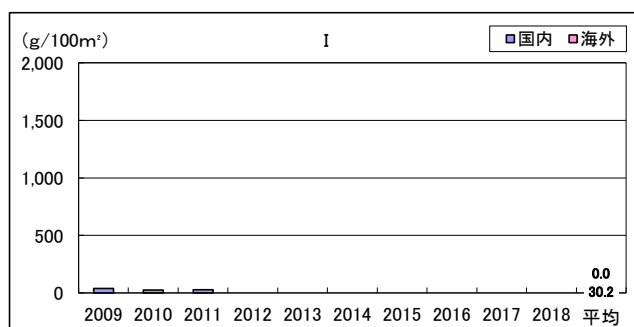
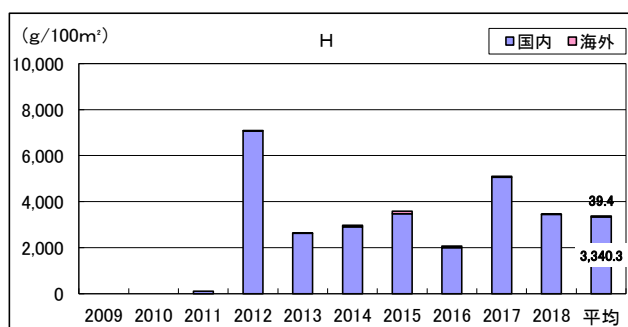
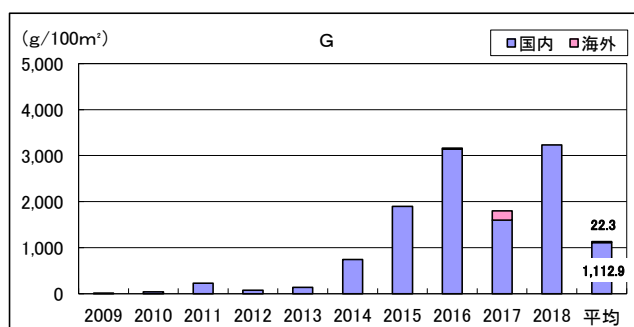
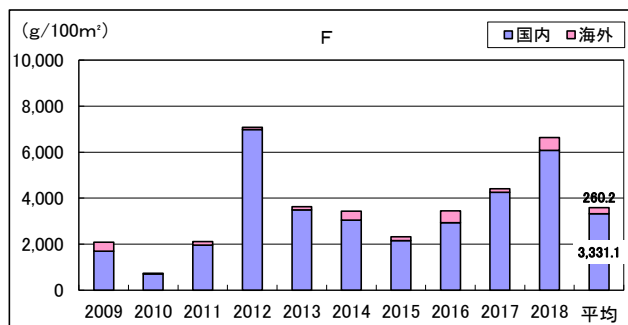
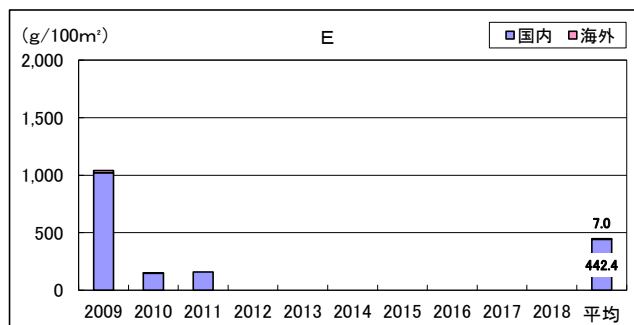
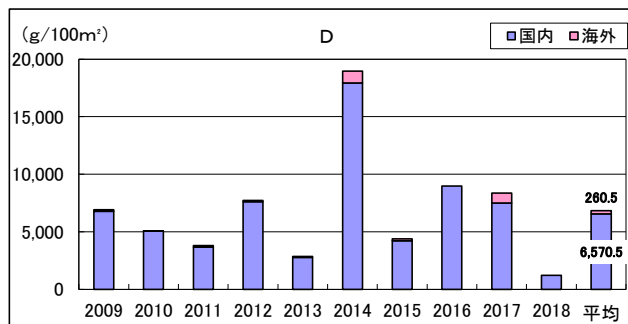
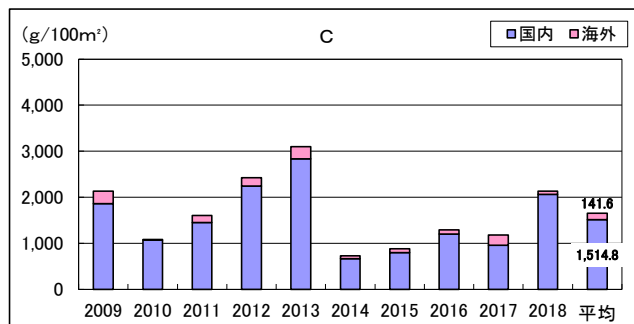
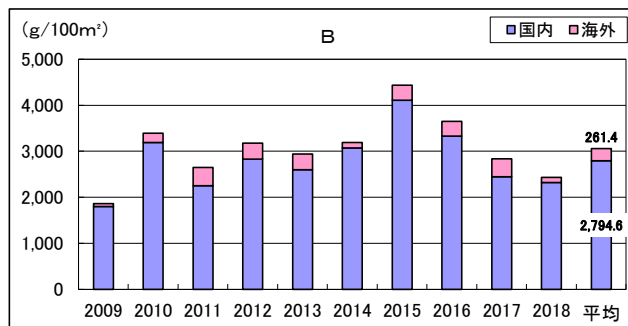
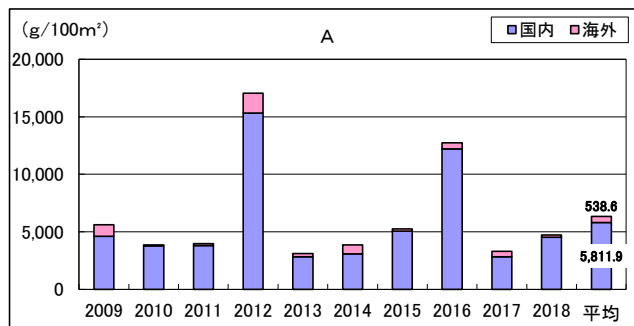


図2. 6-16(1) エリア別の国内・海外起因漂着物重量の経年変化 (g/100m²)

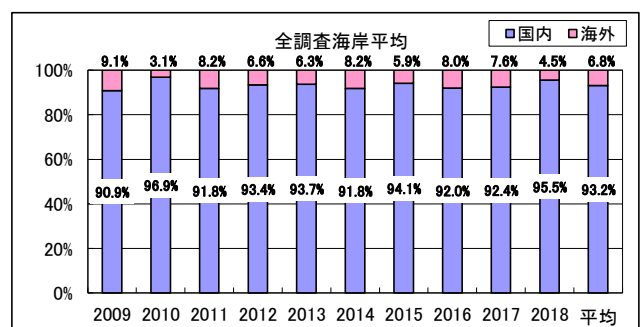
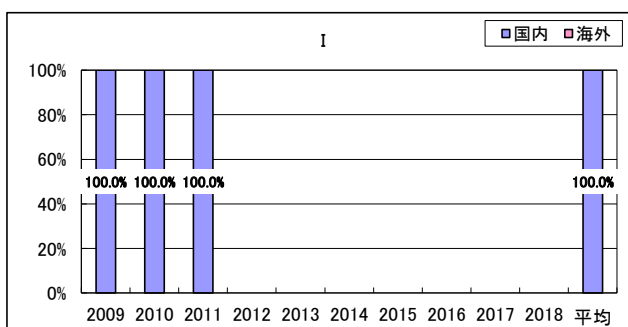
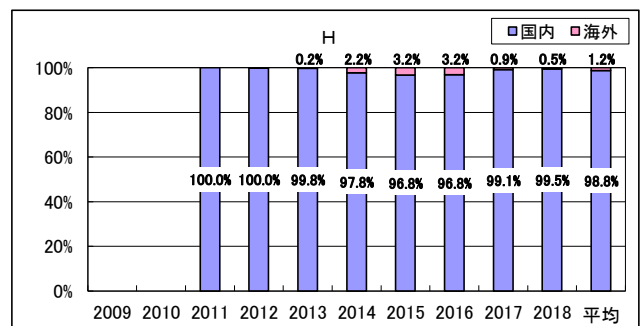
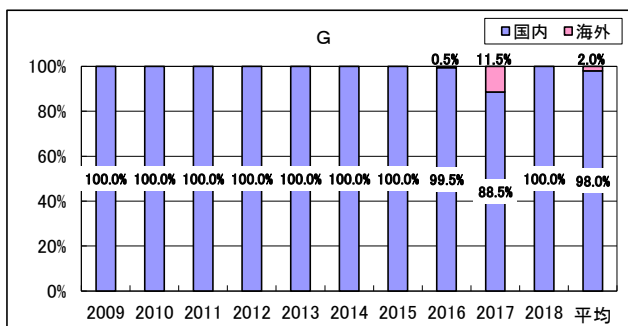
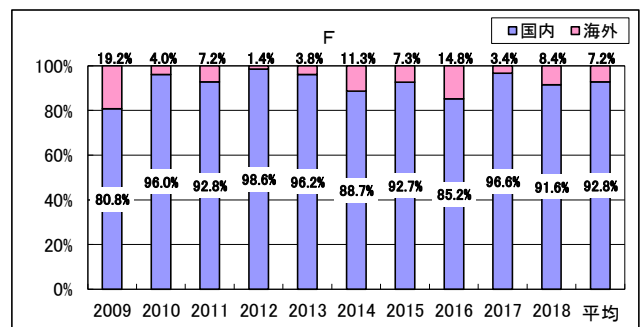
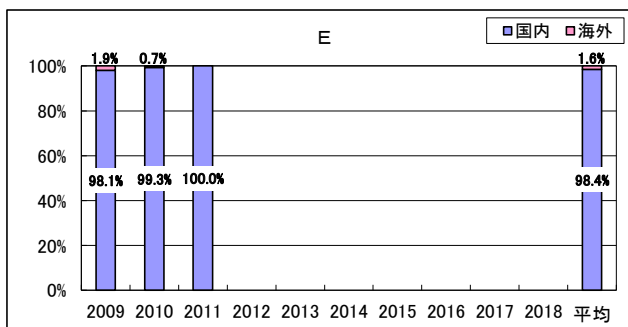
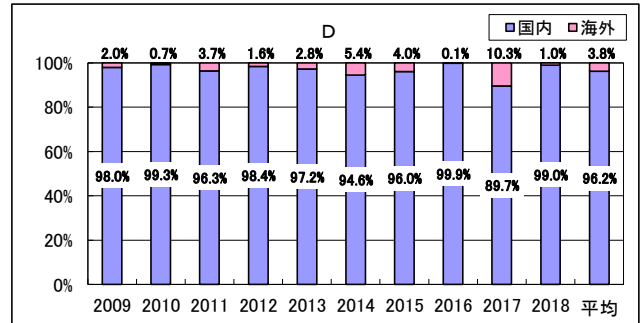
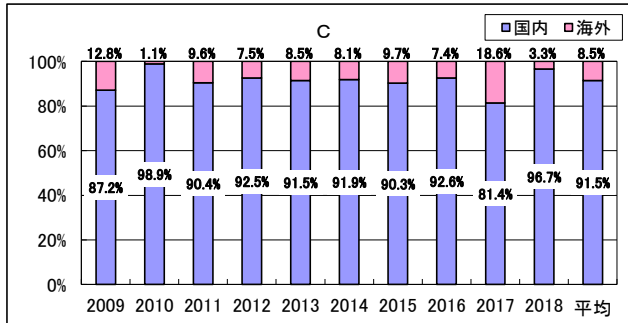
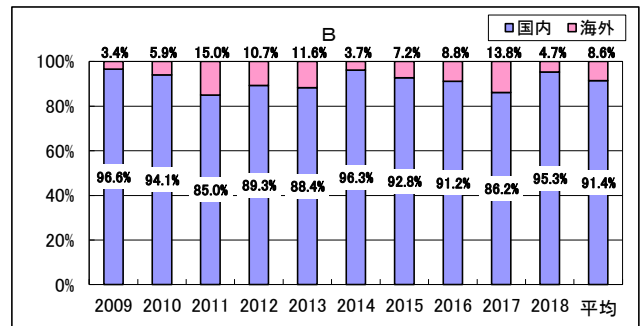
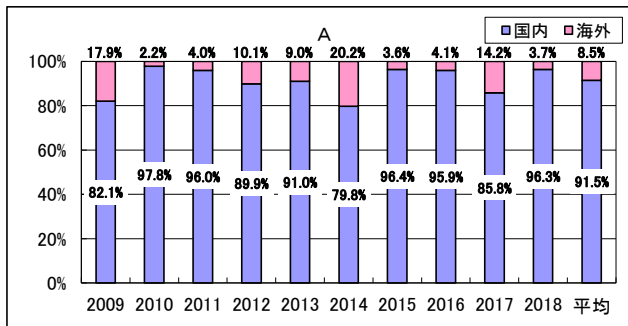


図2. 6-16(2) エリア別の国内・海外起因漂着物重量比率の経年変化(%)

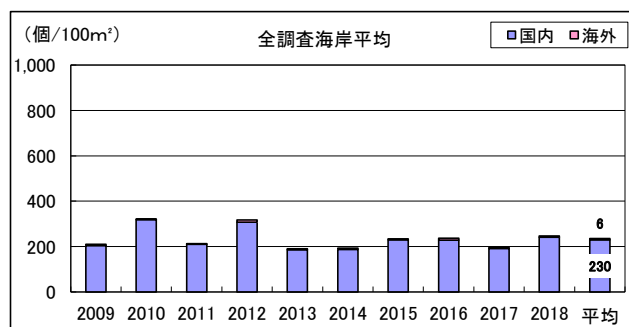
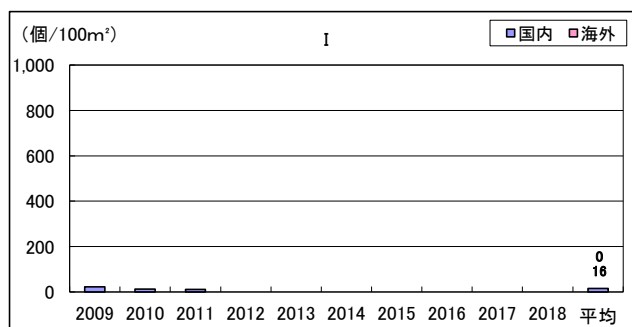
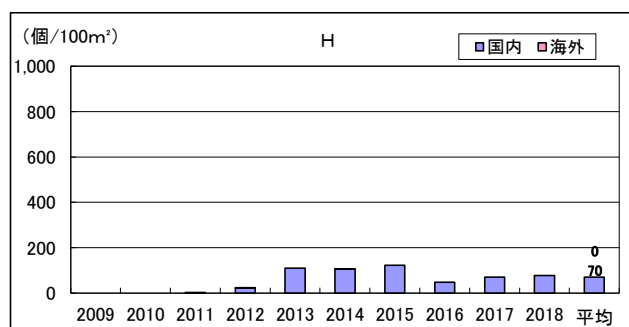
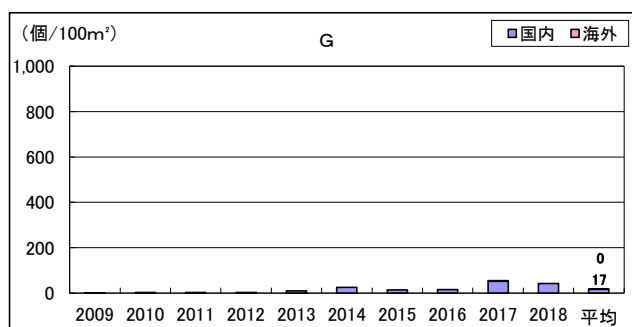
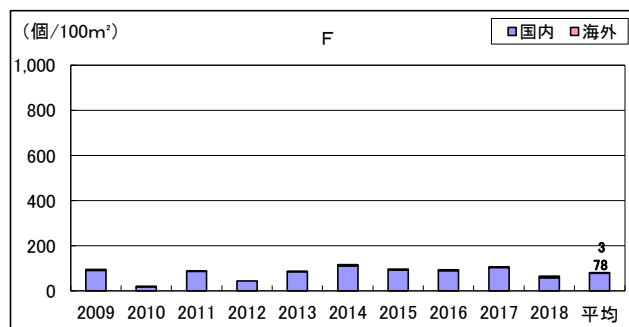
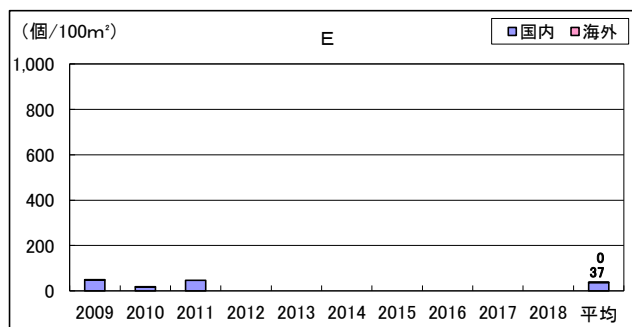
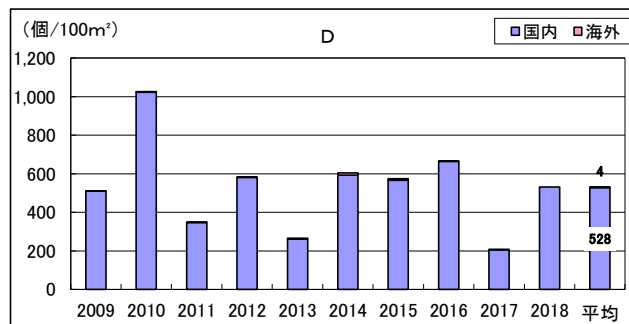
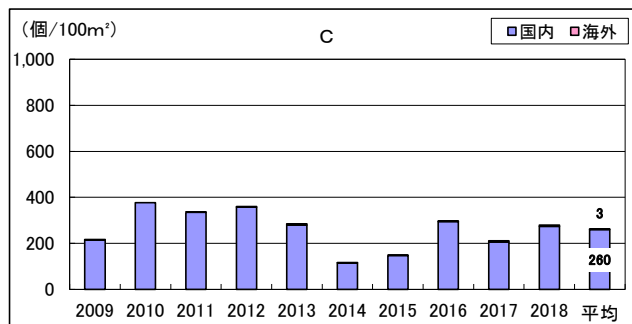
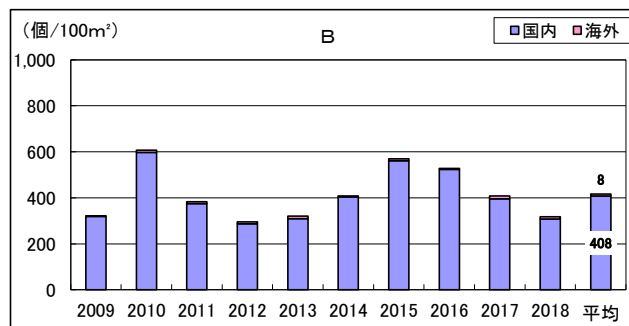
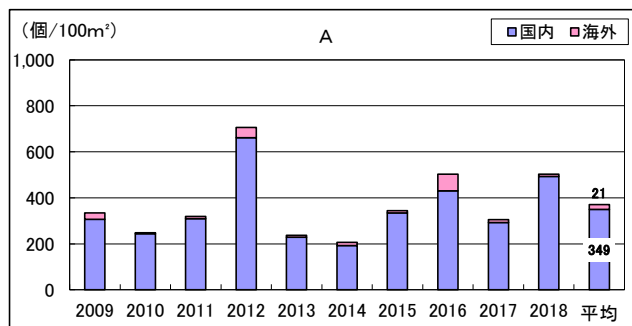


図2. 6-16(3) エリア別の国内・海外起因漂着物個数の経年変化 (g/100m²)

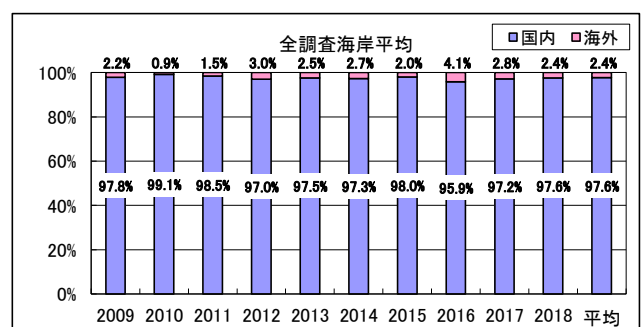
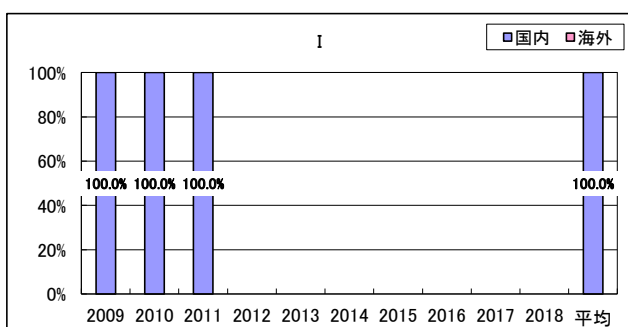
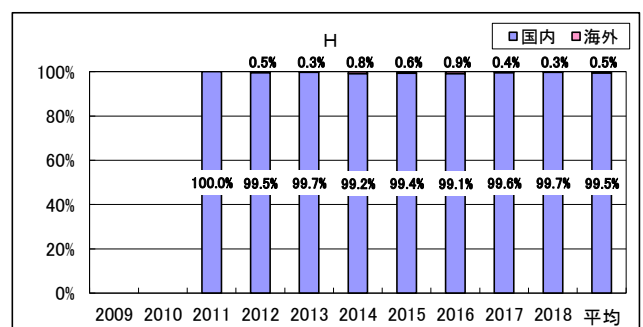
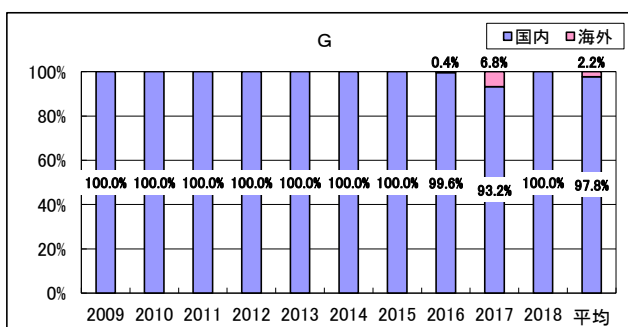
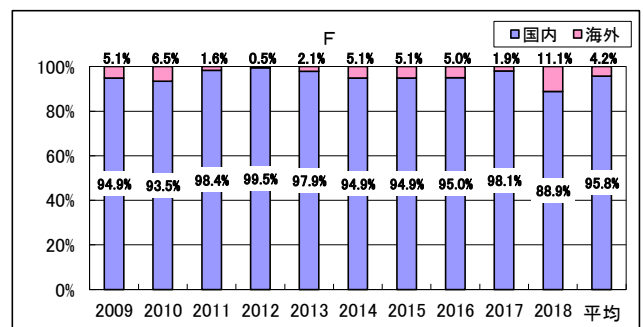
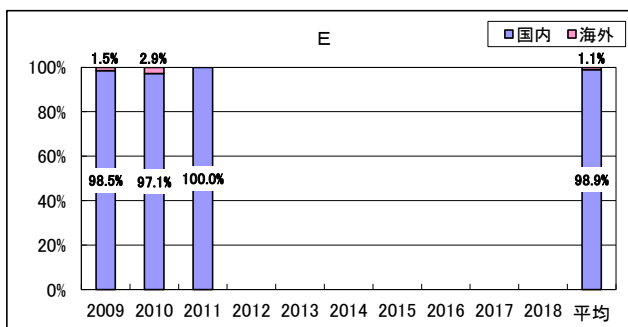
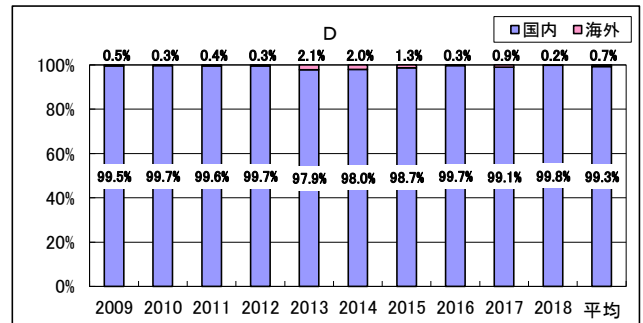
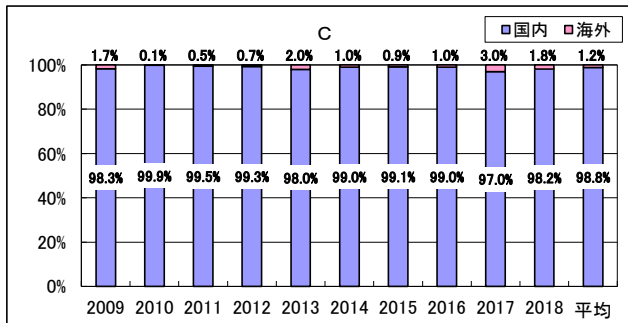
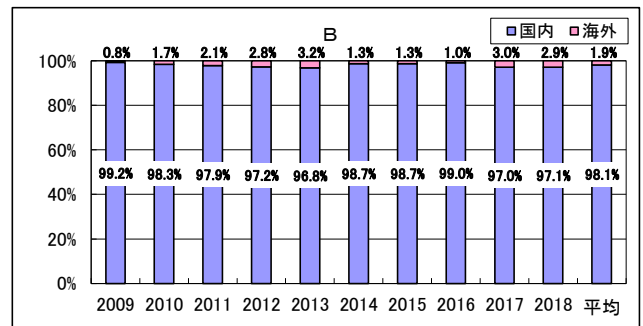
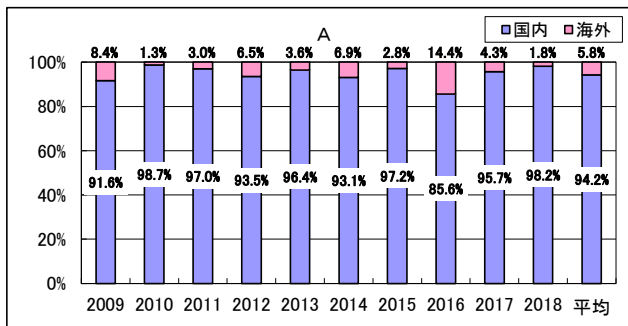


図2. 6-16(4) エリア別の国内・海外起因漂着物個数比率の経年変化(%)

(6) 分類別の国内・海外起因別漂着物量

2009 年度から 2018 年度までの 10 年間の平均について、分類別に国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物量を比較した。

分類別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量とその比率を図2. 6-17、表2. 6-11、漂着物個数とその比率を図2. 6-18、表2. 6-12に示す。

① 分類別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量

分類別の国内・海外起因別単位面積あたり漂着物重量を 10 年間平均値でみると、海外起因と特定される漂着物の比率は、「ゴム類」が 12.7%と最も高く、次いで「ガラス・陶磁器類」11.9%の順であった。

② 分類別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数

分類別の国内・海外起因別単位面積あたり漂着物個数を 10 年間平均値でみると、海外起因と特定される漂着物の比率は、「布類」が 6.4%と最も高く、次いで「金属類」6.2%の順であった。

分類別では、海外起因と特定される漂着物の比率が比較的多く確認されたのは、重量では「ゴム類」、「ガラス・陶磁器類」、個数では「布類」、「金属類」であった。

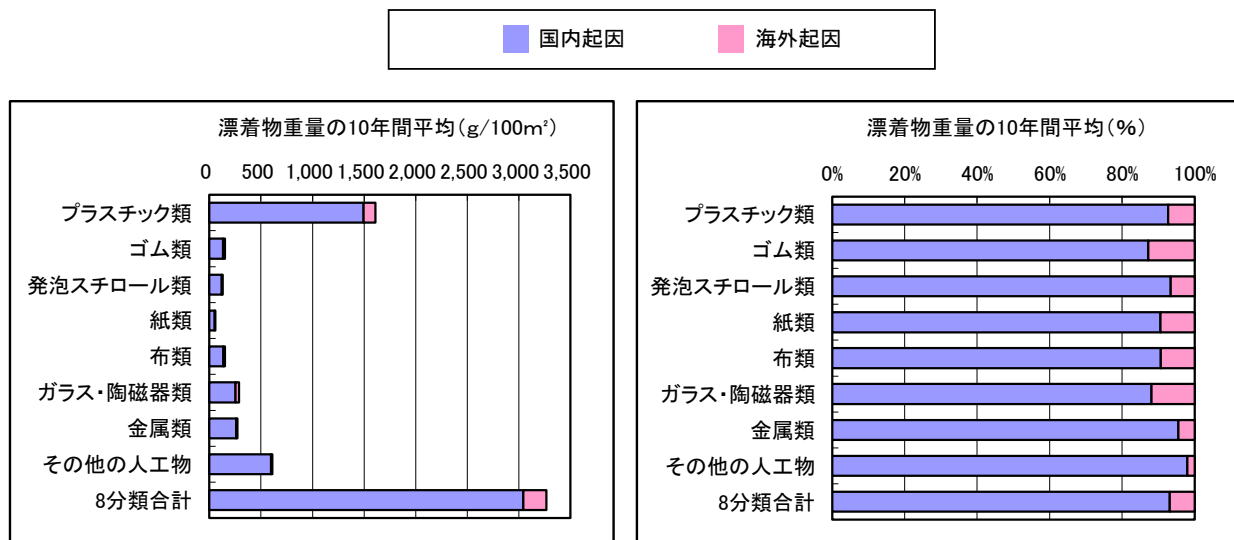


図2. 6-17 分類別の国内・海外起因漂着物重量(10年間平均)

表2. 6-11 分類別の国内・海外起因漂着物重量(10年間平均)(g/100m²)

分 類	国内起因		海外起因		合計
プラスチック類	1,493.8	92.7%	117.5	7.3%	1,611.2
ゴム類	131.1	87.3%	19.2	12.7%	150.3
発泡スチロール類	120.5	93.4%	8.6	6.6%	129.0
紙類	51.5	90.6%	5.3	9.4%	56.9
布類	136.5	90.6%	14.1	9.4%	150.7
ガラス・陶磁器類	252.0	88.1%	34.2	11.9%	286.1
金属類	259.9	95.5%	12.1	4.5%	272.0
その他の人工物	597.5	98.0%	12.3	2.0%	609.8
8分類合計	3,042.8	93.2%	223.3	6.8%	3,266.1

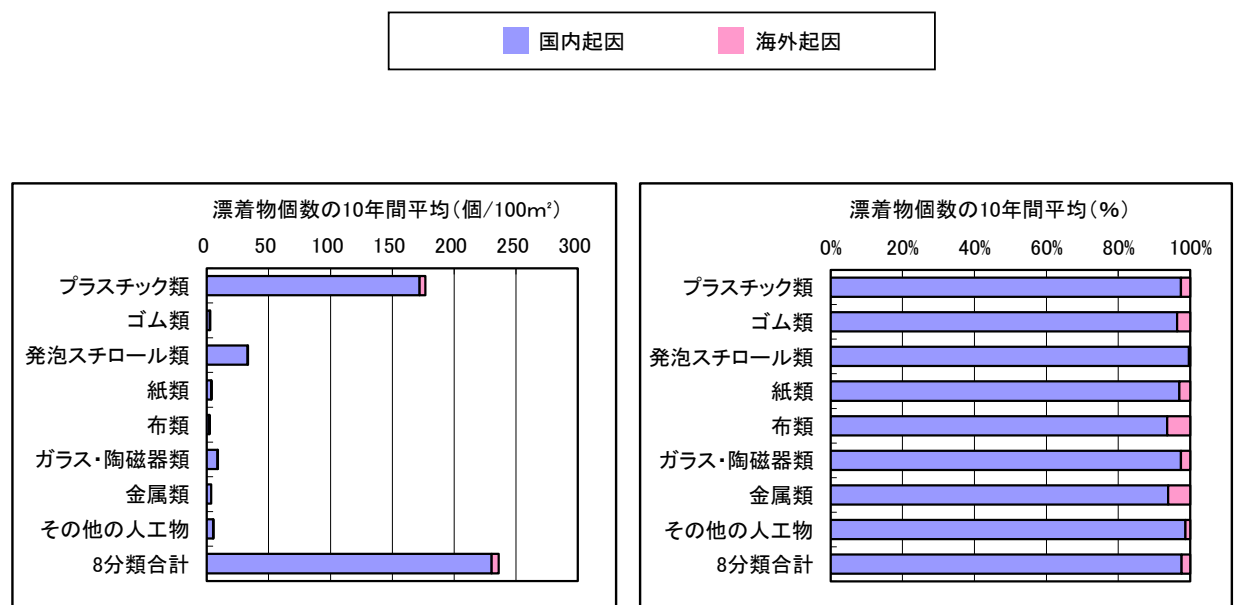


図2. 6-18 分類別の国内・海外起因漂着物個数(10年間平均)

表2. 6-12 分類別の国内・海外起因漂着物個数(10年間平均)(個/100m²)

分 類	国内起因		海外起因		合計
プラスチック類	172	97.4%	5	2.6%	177
ゴム類	3	96.3%	0	3.7%	3
発泡スチロール類	33	99.6%	0	0.4%	33
紙類	4	97.0%	0	3.0%	4
布類	2	93.6%	0	6.4%	2
ガラス・陶磁器類	9	97.4%	0	2.6%	9
金属類	3	93.8%	0	6.2%	4
その他の人工物	5	98.7%	0	1.3%	5
8分類合計	230	97.6%	6	2.4%	236

2. 7 これまでの漂着物調査結果のまとめ(2009 年度から 2018 年度)

これまでの漂着物調査結果から 2009 年度から 2018 年度までの 10 年間の平均漂着物重量の組成比率は、「プラスチック類」が 49.3%(年度別では 42.2~63.7%)と最も高く、次いで「その他の人工物」18.7%(同 9.6~25.5%)の順であり、いずれの年度においてもほぼ同様の傾向であった。また、平均漂着物個数の組成比率は、「プラスチック類」が 74.9%(年度別では 67.3~83.8%)と最も高く、次いで「発泡スチロール類」14.0%(同 9.2~20.3%)の順であり、いずれの年度においてもほぼ同様の傾向であった。

このことから、漂着物全体に占める割合は、「プラスチック類」や「発泡スチロール類」のような軽くて破片化しやすいプラスチック製の素材が多い結果となった。

10 年間のエリア別の平均漂着物重量では、「エリアD(東北エリア)」が 6,831.0g/100m²と最も重く、次いで「エリアA(九州・沖縄エリア)」6,350.5g/100m²の順であり、単位面積あたりの重量が軽かったのは、「エリアI(中国エリア)」30.2g/100m²、「エリアE(北海道エリア)」の 449.4g/100m²であった。また、平均漂着物個数では、「エリアD(東北エリア)」が 532 個/100m²と最も多く、次いで「エリアB(中国・近畿エリア)」416 個/100m²の順であり、単位面積あたりの個数が少なかったのは、「エリアI(中国エリア)」16 個/100m²、「エリアG(韓国 東海岸エリア)」17 個/100m²であった。

このことから、日本の海岸は、他の国と比べて漂着物重量、漂着物個数ともに多い結果となった。

10 年間の国内・海外起因別単位面積あたりの年平均漂着物重量では、海外起因と特定される漂着物の比率は 6.8%であり、年平均漂着物個数では、海外起因と特定される漂着物の比率は 2.4%であった。また、エリア別の年平均漂着物重量では、海外起因の比率は「エリアB(中国・近畿エリア)」が 8.6%と最も高く、次いで「エリアA(九州・沖縄エリア)」、「エリアC(北陸エリア)」8.5%の順であり、エリア別の年平均漂着物個数では、海外起因の比率は「エリアA(九州・沖縄エリア)」が 5.8%と最も高く、次いで「エリアF(ロシアエリア)」4.2%の順であった。さらに、分類別の年平均漂着物重量では、「ゴム類」が 12.7%と最も高く、次いで「ガラス・陶磁器類」11.9%の順であり、分類別の年平均漂着物個数では、「布類」が 6.4%と最も高く、次いで「金属類」6.2%の順であった。

このことから、海外起因と推定される漂着物量の割合は1割以下であり、ほとんどが国内起因であった。

経年変化については、調査時の気象・海象、海岸清掃の状況等にも左右されることから、長期的なトレンドとしてみていく必要がある。

全体的な傾向としては、これまでの漂着物調査結果は、重量や個数に差異はあるものの、日本海沿岸の海岸での漂着物の主たるものは、生活系や漁業活動など自国内での人間活動由来のプラスチック類であることが確認された。プラスチック類は自然の環境の中では容易に分解されず、人間が取り除かなければいつまでも存在し、生態系への影響が懸念される。また、その一

部は破片化、細片化して海岸に埋没することで取り除くことが困難になるなど、海洋汚染の拡大をもたらすことが危惧される。

3. マイクロプラスチック調査の結果

3. 1 マイクロプラスチック量の状況

2018 年度、2017 年度の調査で採取したマイクロプラスチックの個数を図3. 1－1、表3. 1－1～2に示す。ただし、2017 年度はマイクロプラスチック試行調査として調査を実施した。

(1) マイクロプラスチックの個数

2018 年度のマイクロプラスチックの総個数は 502 個であり、2017 年度の総個数は 693 個であった。

(2) 単位体積あたりのマイクロプラスチック個数

2018 年度の単位体積あたりのマイクロプラスチック個数(全調査海岸平均)は 10 個/L、2017 年度は 63 個/Lであり、2018 年度は 2017 年度より8割程度少なかった。

(3) 単位面積あたりのマイクロプラスチック個数

2018 年度の単位面積あたりのマイクロプラスチック個数(全調査海岸平均)は 258 個/m²、2017 年度は 1,575 個/m²であり、2018 年度は 2017 年度より8割程度少なかった。

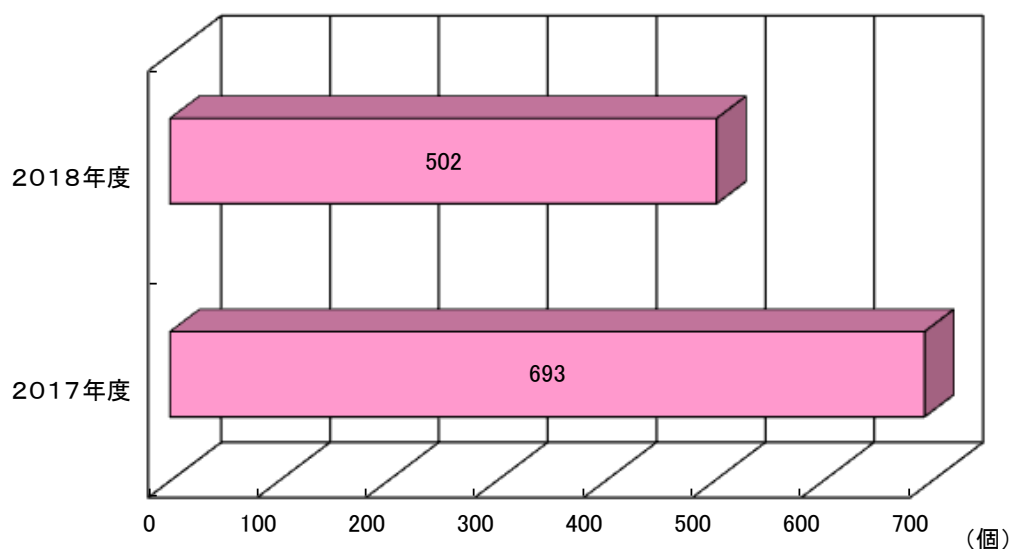


図3. 1－1 マイクロプラスチックの個数

表3. 1-1(1) 2018年度 マイクロプラスチック調査結果

区分／調査海岸	田尾海岸	蛤浜海水浴場	里浜海水浴場	湊浜海浜公園	二位の浜
海岸コード	J42-14	J42-11	J42-12	J42-13	J35-02
砂採取区画 (cm)	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5
砂採取量 (L)	1	1	1	1	1
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	1～5	－	－	1～5	1～5
マイクロプラスチック個数(個)	1	39	0	13	234
単位体積あたり 〃 (個/L)	1	39	0	13	234
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	25	975	0	325	5850

区分／調査海岸	琴引浜海岸	三国サンセットビーチ	千里浜海岸	島尾・松田江浜	松太枝浜
海岸コード	J26-01	J18-01	J17-01	J16-04	J16-03
砂採取区画 (cm)	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5
砂採取量 (L)	1	1	1	1	1
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	1～5	1～5	1～5	1～4	4以上
マイクロプラスチック個数(個)	4	51	6	10	1
単位体積あたり 〃 (個/L)	4	51	6	10	1
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	100	1275	150	250	25

区分／調査海岸	海老江海岸	岩瀬浜	宮崎・境海岸	桂浜海岸A (1回目)	桂浜海岸B (1回目)
海岸コード	J16-05	J16-02	J16-01	J05-05A	J05-05B
砂採取区画 (cm)	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5
砂採取量 (L)	1	1	1	1	1
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	1～3	1～3	3以上	1～5	1～5
マイクロプラスチック個数(個)	3	11	2	1	1
単位体積あたり 〃 (個/L)	3	11	2	1	1
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	75	275	50	25	25

区分／調査海岸	桂浜海岸C (1回目)	桂浜海岸D (1回目)	桂浜海岸E (1回目)	桂浜海岸F (1回目)	桂浜海岸G (1回目)
海岸コード	J05-05C	J05-05D	J05-05E	J05-05F	J05-05G
砂採取区画 (cm)	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5
砂採取量 (L)	1	1	1	1	1
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	1～5	1～5	1～5	1～5	1～5
マイクロプラスチック個数(個)	8	0	0	0	2
単位体積あたり 〃 (個/L)	8	0	0	0	2
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	200	0	0	0	50

表3. 1-1(2) 2018年度 マイクロプラスチック調査結果

区分／調査海岸	桂浜海岸H (1回目)	桂浜海岸I (1回目)	桂浜海岸A (2回目)	桂浜海岸B (2回目)	桂浜海岸C (2回目)
海岸コード	J05-05H	J05-05I	J05-05A	J05-05B	J05-05C
砂採取区画 (cm)	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5
砂採取量 (L)	1	1	1	1	1
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	1～5	1～5	1～5	1～5	1～5
マイクロプラスチック個数(個)	1	2	1	0	0
単位体積あたり 〃 (個/L)	1	2	1	0	0
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	25	50	25	0	0

区分／調査海岸	桂浜海岸D (2回目)	桂浜海岸E (2回目)	桂浜海岸F (2回目)	桂浜海岸G (2回目)	桂浜海岸H (2回目)
海岸コード	J05-05D	J05-05E	J05-05F	J05-05G	J05-05H
砂採取区画 (cm)	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5
砂採取量 (L)	1	1	1	1	1
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	1～5	1～5	1～5	1～5	1～5
マイクロプラスチック個数(個)	2	7	0	0	1
単位体積あたり 〃 (個/L)	2	7	0	0	1
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	50	175	0	0	25

区分／調査海岸	桂浜海岸I (2回目)	桂浜海岸A (3回目)	桂浜海岸B (3回目)	桂浜海岸C (3回目)	桂浜海岸D (3回目)
海岸コード	J05-05I	J05-05A	J05-05B	J05-05C	J05-05D
砂採取区画 (cm)	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5
砂採取量 (L)	1	1	1	1	1
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	1～5	1～5	1～5	1～5	1～5
マイクロプラスチック個数(個)	0	0	0	0	0
単位体積あたり 〃 (個/L)	0	0	0	0	0
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	0	0	0	0	0

区分／調査海岸	桂浜海岸E (3回目)	桂浜海岸F (3回目)	桂浜海岸G (3回目)	桂浜海岸H (3回目)	桂浜海岸I (3回目)
海岸コード	J05-05E	J05-05F	J05-05G	J05-05H	J05-05I
砂採取区画 (cm)	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5
砂採取量 (L)	1	1	1	1	1
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	1～5	1～5	1～5	1～5	1～5
マイクロプラスチック個数(個)	2	2	2	0	2
単位体積あたり 〃 (個/L)	2	2	2	0	2
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	50	50	50	0	50

表3. 1-1(3) 2018年度 マイクロプラスチック調査結果

区分／調査海岸	トキ入江	トキ入江B	トキ入江C	注文津 (チュムンジン)海岸	望祥 (マンサン)海水浴場
海岸コード	R01-02	R01-02B	R01-02C	K01-07	K01-03
砂採取区画 (cm)	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦200×横200×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5
砂採取量 (L)	1	1	1	100	1
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	－	－	－	3～5	1～5
マイクロプラスチック個数(個)	0	0	0	8	5
単位体積あたり 〃 (個/L)	0	0	0	0	5
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	0	0	0	2	125

区分／調査海岸	亡日峰 (マンイルボン)海岸	竹林湾 (チュンリムマン)海岸	道南 (トナム)海水浴場	トンアム干潟海辺	古県里 (コヒョンリ)海岸
海岸コード	K04-02	K04-03	K04-04	K04-05	K04-06
砂採取区画 (cm)	縦10×横10×深さ5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5
砂採取量 (L)	0.5	1	1	1	1
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	1～5	1.7～4.2	3.2～4.9	1.0～4.8	1～2
マイクロプラスチック個数(個)	7	2	2	1	68
単位体積あたり 〃 (個/L)	14	2	2	1	68
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	700	50	50	25	1700

区分／調査海岸	全調査海岸平均
海岸コード	
砂採取区画 (cm)	
砂採取量 (L)	
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	
マイクロプラスチック個数(個)	10
単位体積あたり 〃 (個/L)	10
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	258

注)全調査海岸平均は、各海岸の個数を算術平均したものである。

表3. 1-2 2017年度 マイクロプラスチック調査結果

区分／調査海岸	田尾海岸	里浜海水浴場	湊浜海浜公園	二位の浜	西浜海岸
海岸コード	J42-14	J42-12	J42-13	J35-02	J32-17
砂採取区画 (cm)	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5
砂採取量 (L)	1	1	1	1	1
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	1未満	－	－	－	－
マイクロプラスチック個数(個)	0	295	11	46	153
単位体積あたり 〃 (個/L)	0	295	11	46	153
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	0	7375	275	1150	3825

区分／調査海岸	琴引浜海岸	千里浜海岸	島尾・松田江浜	岩瀬浜	宮崎・境海岸
海岸コード	J26-01	J17-01	J16-04	J16-02	J16-01
砂採取区画 (cm)	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5	縦20×横20×深さ2.5
砂採取量 (L)	1	1	1	1	1
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	1未満	－	1未満	1未満	1～2
マイクロプラスチック個数(個)	179	3	4	2	0
単位体積あたり 〃 (個/L)	179	3	4	2	0
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	4475	75	100	50	0

区分／調査海岸	トキ入江	全調査海岸平均
海岸コード	R01-02	
砂採取区画 (cm)	縦20×横20×深さ2.5	
砂採取量 (L)	1	
マイクロプラスチックの 大きさの範囲 (mm)	－	
マイクロプラスチック個数(個)	0	
単位体積あたり 〃 (個/L)	0	
単位面積あたり 〃 (個/m ²)	0	1575

注) 全調査海岸平均は、各海岸の個数を算術平均したものである。

3. 2 調査海岸別のマイクロプラスチック量の状況

調査海岸別マイクロプラスチック量の状況については、調査海岸ごとに実施面積が異なるため、単位体積あたりの個数及び単位面積あたりの個数に換算して比較した。

2018 年度、2017 年度の海岸別単位体積あたりのマイクロプラスチック個数を図3. 2-1~2に、海岸別単位面積あたりのマイクロプラスチック個数を図3. 2-3~4に示す。

(1) 海岸別単位体積あたりのマイクロプラスチック個数

2018 年度の海岸別単位体積あたりのマイクロプラスチック個数は、「二位の浜(山口県)」が234 個/Lと最も多く、次いで「古県里(コヒョンリ)海岸(韓国 慶尚南道)」68 個/L、「三国サンセットビーチ(福井県)」51 個/Lの順であり、単位体積あたりの個数が少なかったのは、「里浜海水浴場(長崎県)」、「トキ入江(ロシア ハバロフスク地方)」の0個/Lであった。

2017 年度の海岸別単位体積あたりのマイクロプラスチック個数は、「里浜海水浴場(長崎県)」が295 個/Lと最も多く、次いで「琴引浜海岸(京都府)」179 個/L、「西浜海岸(島根県)」153 個/Lの順であり、単位体積あたりの個数が少なかったのは、「田尾海岸(長崎県)」、「宮崎・境海岸(富山県)」、「トキ入江(ロシア ハバロフスク地方)」の0個/Lであった。

(2) 海岸別単位面積あたりのマイクロプラスチック個数

2018 年度の海岸別単位面積あたりのマイクロプラスチック個数は、「二位の浜(山口県)」が5,850 個/m²と最も多く、次いで「古県里(コヒョンリ)海岸(韓国 慶尚南道)」1,700 個/m²、「三国サンセットビーチ(福井県)」1,275 個/m²の順であり、単位面積あたりの個数が少なかったのは、「里浜海水浴場(長崎県)」、「トキ入江(ロシア ハバロフスク地方)」の0個/m²であった。

2017 年度の海岸別単位面積あたりのマイクロプラスチック個数は、「里浜海水浴場(長崎県)」が7,375 個/m²と最も多く、次いで「琴引浜海岸(京都府)」4,475 個/m²、「西浜海岸(島根県)」3,825 個/m²の順であり、単位面積あたりの個数が少なかったのは、「田尾海岸(長崎県)」、「宮崎・境海岸(富山県)」、「トキ入江(ロシア ハバロフスク地方)」の0個/m²であった。

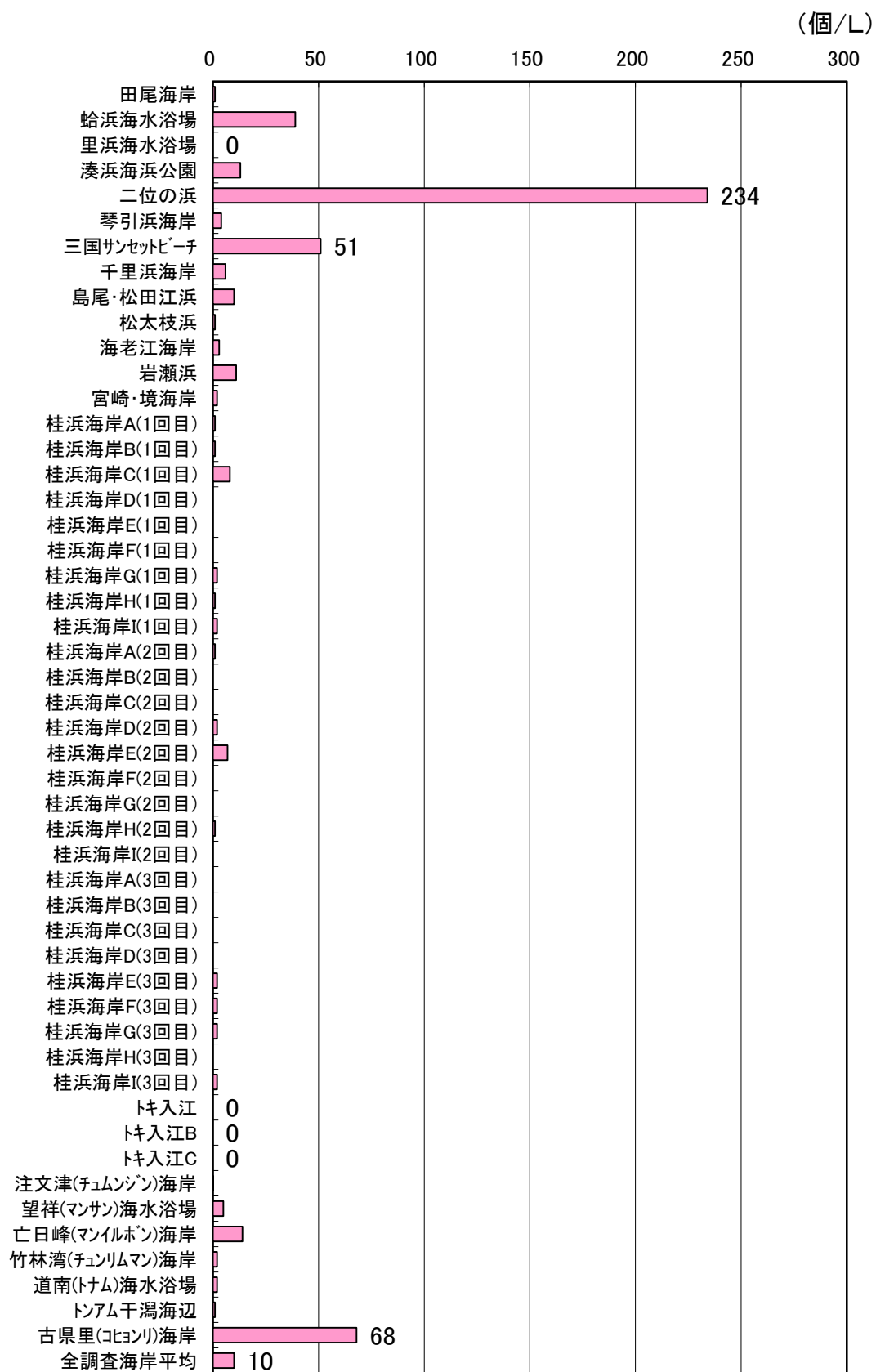


図3. 2ー1 2018年度 海岸別単位体積あたりのマイクロプラスチック個数(個/L)

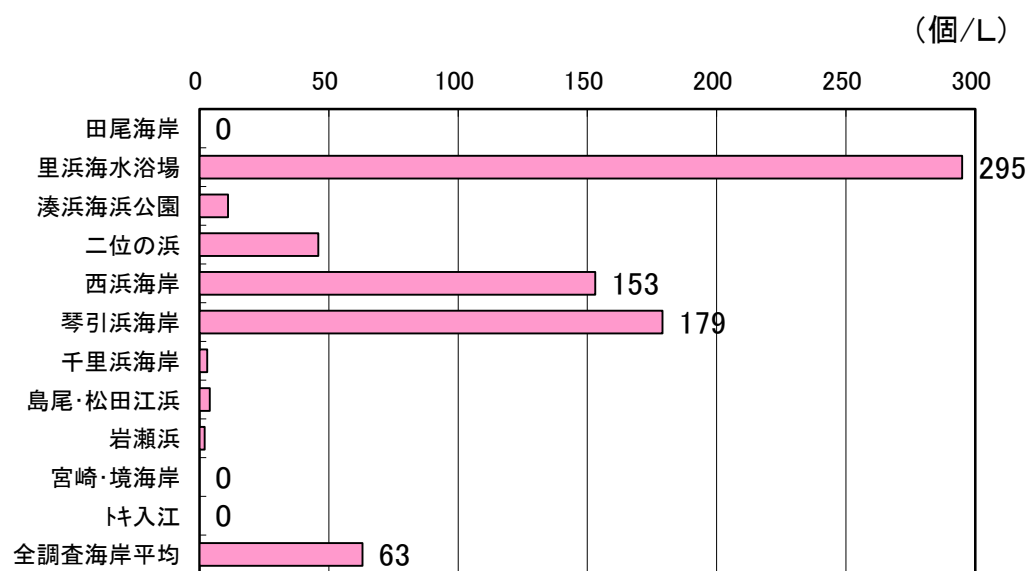


図3. 2-2 2017年度 海岸別単位体積あたりのマイクロプラスチック個数(個/L)

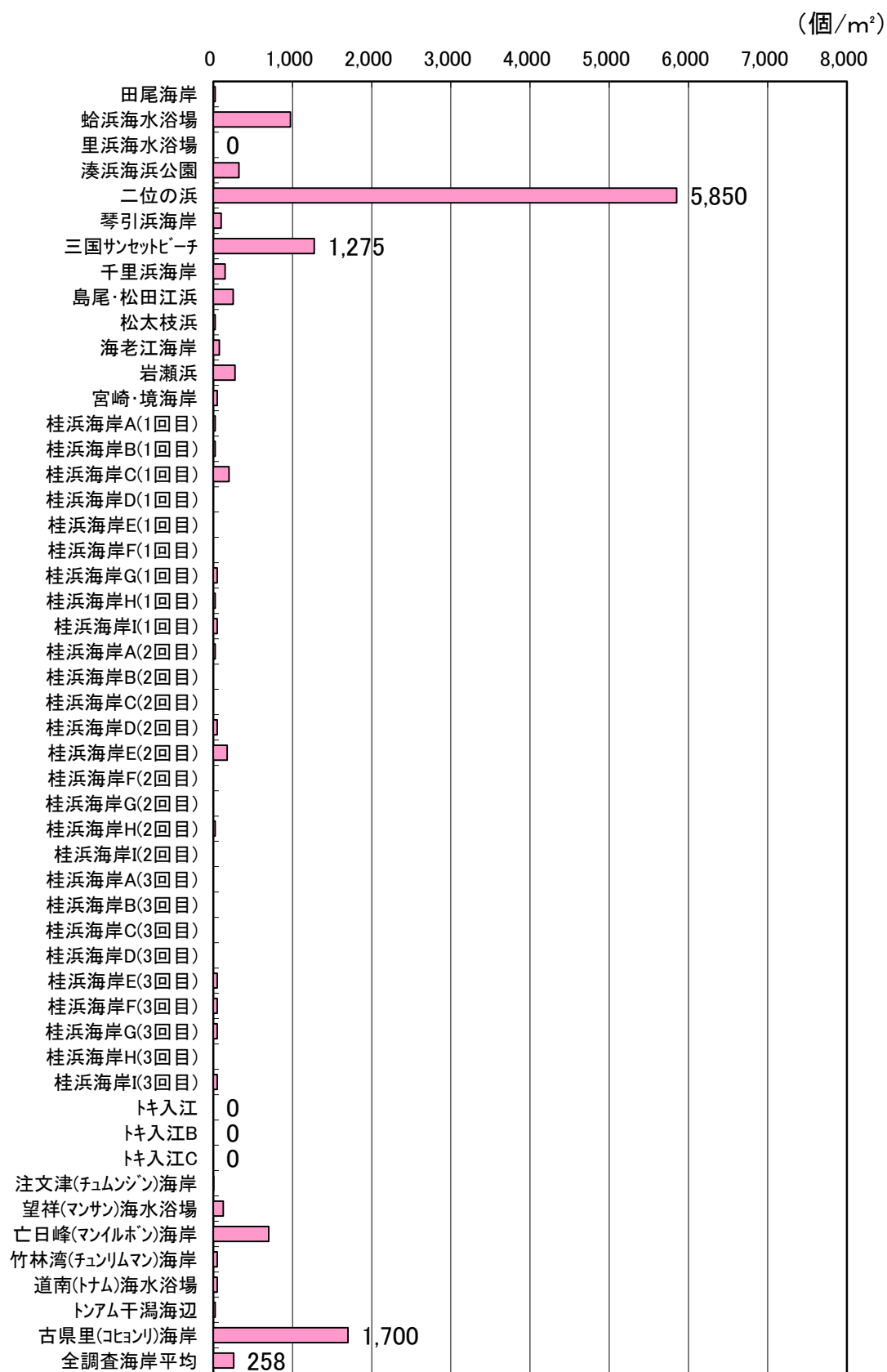


図3. 2-3 2018年度 海岸別単位面積あたりのマイクロプラスチック個数(個/m²)

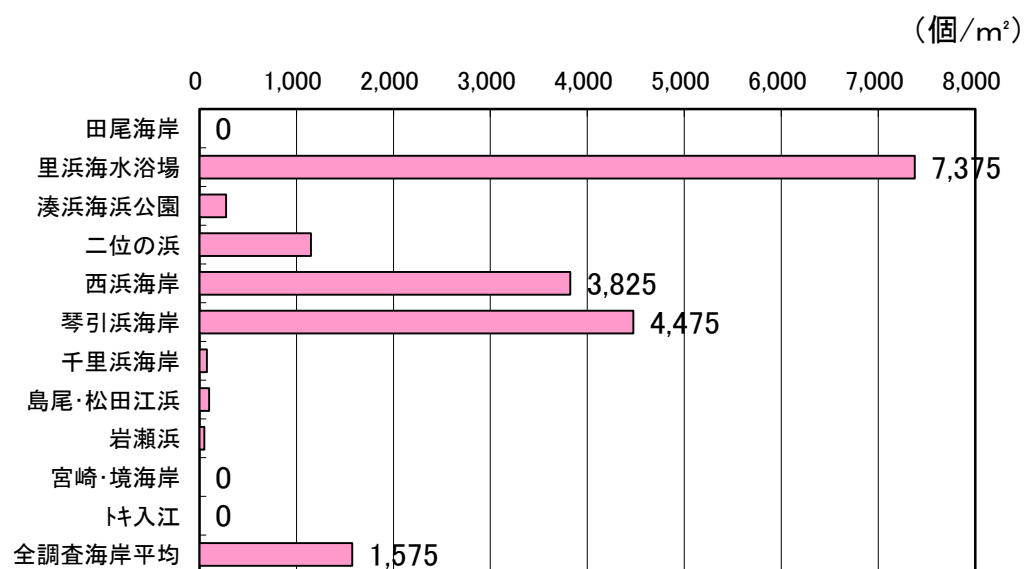


図3. 2-4 2017年度 海岸別単位面積あたりのマイクロプラスチック個数(個/㎡)

3. 3 マイクロプラスチック調査結果のまとめ

2018 年度のマイクロプラスチック調査は、22 海岸 50 地点で実施した。採取したマイクロプラスチックの単位体積あたりの個数(全調査海岸平均)は、10 個/Lであり、単位面積あたりの個数(全調査海岸平均)は、258 個/m²であった。

一方、2017 年度のマイクロプラスチック調査は、11 海岸 11 地点で実施した。採取したマイクロプラスチックの単位体積あたりの個数(全調査海岸平均)は、63 個/Lであり、単位面積あたりの個数(全調査海岸平均)は、1,575 個/m²であった。

単位体積あたりのマイクロプラスチック個数、単位面積あたりのマイクロプラスチック個数は、海岸ごとにばらつきがあり、一定の傾向を見ることができなかった。

また、調査日やエリア内の調査海岸が毎年同じではないことや、調査時の気象・海象、海岸清掃の状況にも左右されることから、長期的なトレンドとしてみていく必要がある。

4. 1 データベースの保守

表4. 1-1 データベース(2018)追加状況

98

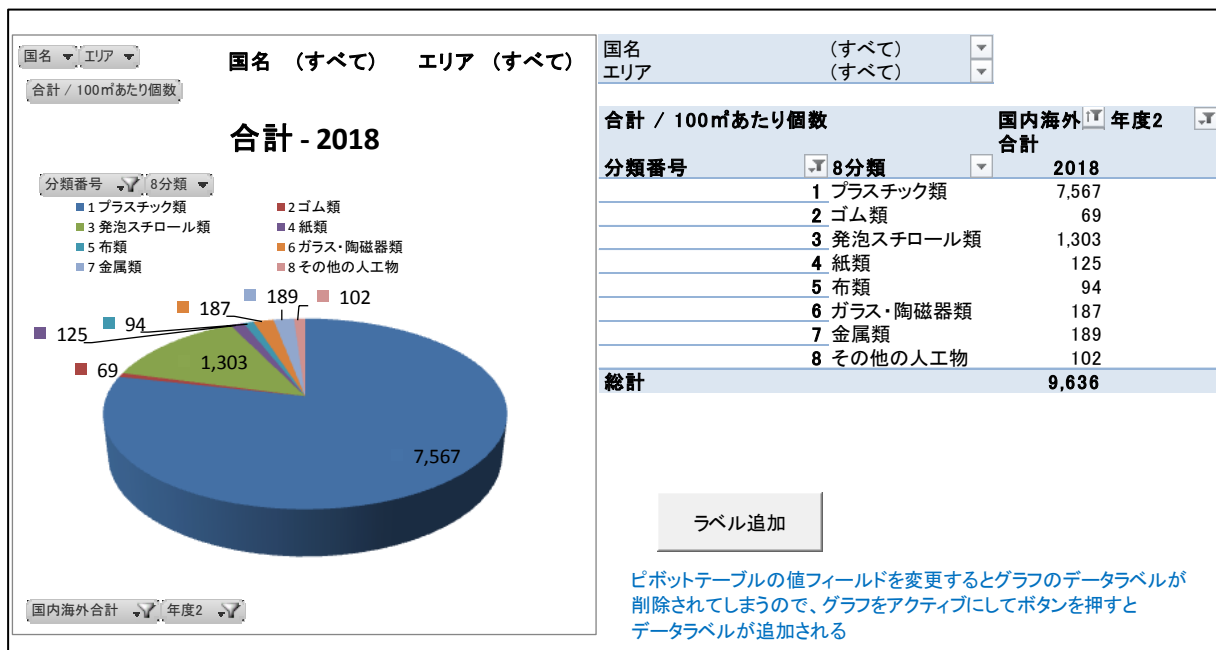


図4. 1-1 データベースの保守状況

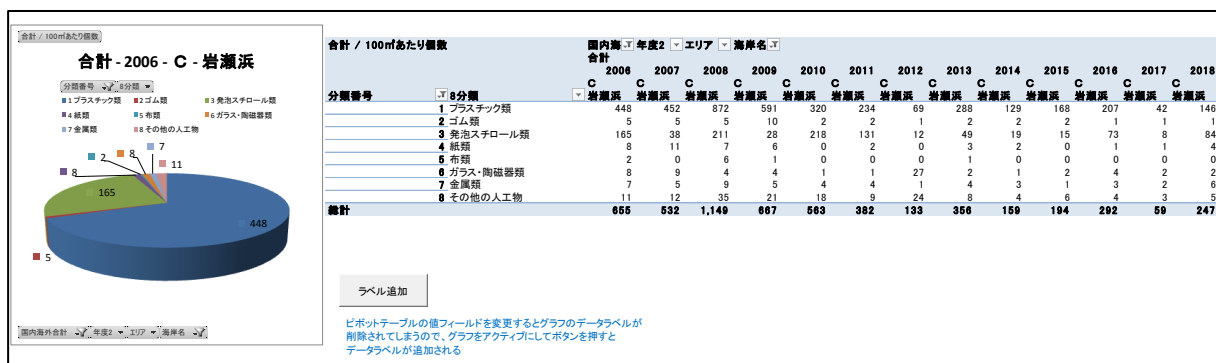


図4. 1-2 ピボットテーブルの活用による一例(100㎡あたり個数)

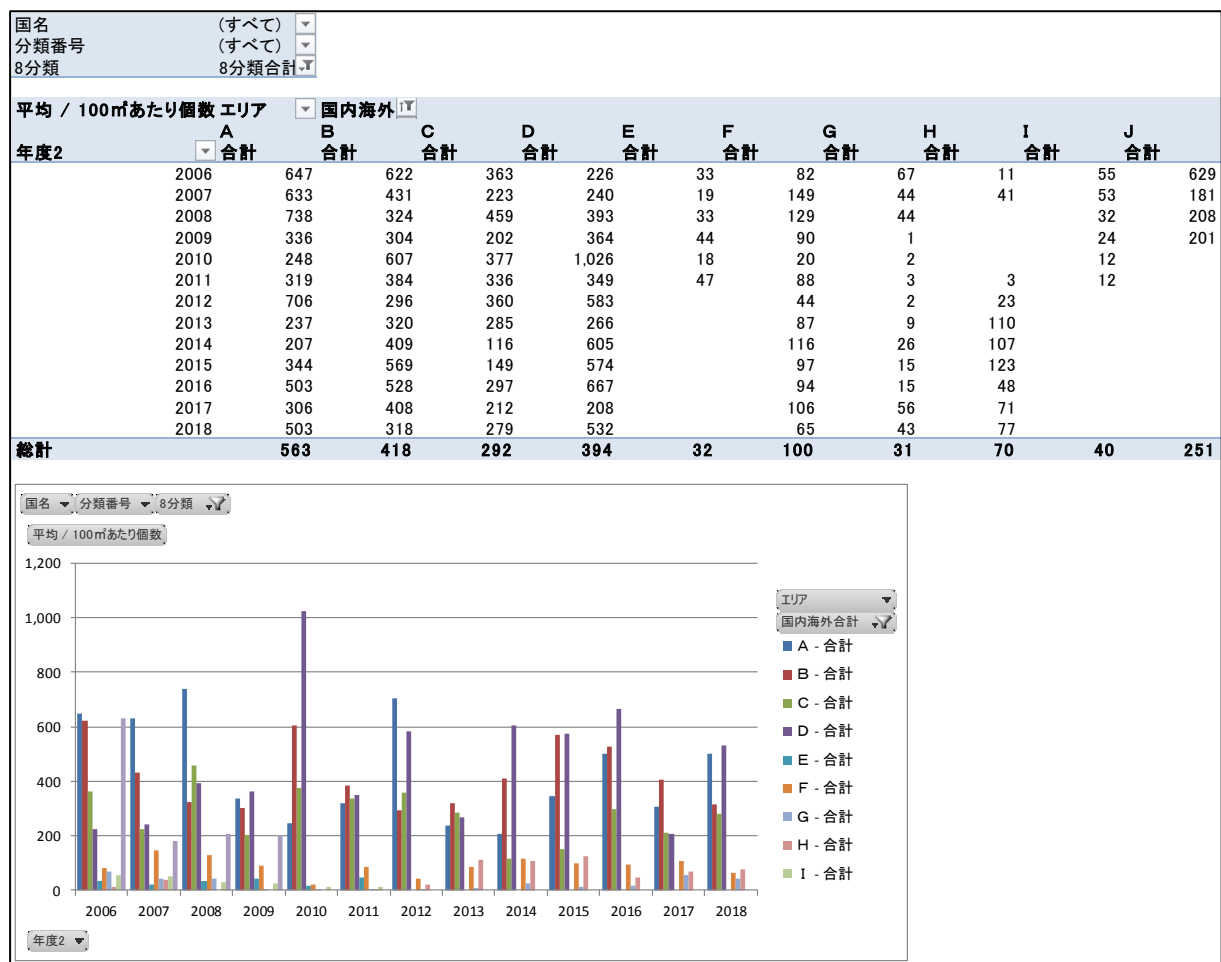


図4. 1-3 データベースの保守状況(2006～2018)

資 料 編

調查海岸概況票

			調査海岸コード		J -							
海岸名				所在地								
緯度・経度		緯度： 度 分 秒		経度： 度 分 秒								
調査日時		平成 年 月 日 ()		時 分 ～ 時 分								
天気概況		[当日]		[前日]								
風速		[当日] 日最大 m/s ()		[前日] 日最大 m/s ()								
		[過去1か月間] 月 日、日最大 m/s ()										
注意報・警報		[当日] (発表日時：)		解除日時：)								
発表状況		[直近] (発表日時：)		解除日時：)								
		[観測所]										
地理的概況												
調査地域の状況		[用途] [近隣] [河川からの距離] [周辺状況] [清掃状況] [年間利用者] 人										
参加団体		[参加団体名] [参加人数] 人 (大人 人)										
漂着物調査区画		[海岸調査面積] m ² (内訳) [列数] 延 列 [区画数] 延 区画 [100m ² 未満の区画数] 区画 [波打ち際から漂着物が塊となっている箇所までの距離] <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">調査区画コード</td> <td style="width: 33%;">H -</td> <td style="width: 33%;">H -</td> </tr> <tr> <td>波打ち際からの距離</td> <td>m</td> <td>m</td> </tr> </table>					調査区画コード	H -	H -	波打ち際からの距離	m	m
調査区画コード	H -	H -										
波打ち際からの距離	m	m										
埋没物調査地点 (休止中)		調査地点コード	M01	M02	M03							
		波打ち際からの距離	m	m	m							
特記事項												

調査票 1

調査場所		調査海岸コード	
調査日時		調査区画コード	
年 月 日 () 0:00 ~ 0:00		記入者名	
(1)プラスチック類		国内個数	海外個数
		計	中 韓 口 他
①袋			
食品用・包装用			
スーパー・コンビニの袋			
お菓子の袋			
その他の袋			
②プラボトル			
飲料用			
洗剤・漂白剤			
食品用(マヨネーズ、醤油等)			
その他のプラボトル			
③容器類			
カップ・食器			
食品トレイ			
小型調味料容器(醤油、ソース)			
ふた・キャップ			
その他の容器類			
④ひも類			
ひも			
ロープ			
テープ			
⑤雑貨類			
ストロー			
タバコのフィルター			
ライター			
おもちゃ			
文房具			
その他の雑貨類			
⑥漁具			
釣り糸			
釣りのルアー・浮き			
ブイ			
その他の漁具			
⑦破片類			
シートや袋の破片			
プラスチックの破片			
⑧レジンペレット(プラスチック粒)			
⑨その他具体的に			
燃え殻			
注射器			
コード配線類			
不明			
小 計	個数		
	重量		
(2)ゴム類		国内個数	海外個数
		計	中 韓 口 他
①ボール			
②風船			
③ゴム手袋			
④輪ゴム			
⑤ゴムの破片			
⑥その他具体的に			
ゴムサンダル			
小 計	個数		
	重量		
(3)発泡スチロール類		国内個数	海外個数
		計	中 韓 口 他
①容器・包装等			
食品トレイ			
飲料用カップ			
弁当・ラーメン等容器			
梱包資材			
②ブイ			
③発泡スチロールの破片			
④その他具体的に			
不明			
小 計	個数		
	重量		
(4)紙類		国内個数	海外個数
		計	中 韓 口 他
①容器類			
紙コップ			
飲料用紙パック			
紙皿			
②包装			
紙袋			
タバコのパッケージ			
菓子類包装紙			
段ボール箱			
ボール紙箱			
③花火の筒			
④紙片等			
新聞・雑誌・広告			
ティッシュ			
紙片			
⑤その他具体的に			
タバコの吸殻			
小 計	個数		
	重量		

調査票 2

調査場所		調査海岸コード	
調査日時		調査区画コード	
年 月 日 () 0:00 ~ 0:00		記入者名	
(5)布類		国内個数	海外個数
		計	中 韓 口 他
①衣服類			
②軍手			
③布片			
④糸、毛糸			
⑤布ひも			
⑥その他具体的に			
小 計	個数 重量		
(7)金属類		国内個数	海外個数
		計	中 韓 口 他
④金属片			
金属片			
アルミホイル・アルミ箔			
⑤その他具体的に			
コード配線類			
小 計	個数 重量		
(6)ガラス・陶磁器類		国内個数	海外個数
		計	中 韓 口 他
①ガラス製品			
飲料用容器			
食品用容器			
化粧品容器			
食器			
蛍光灯			
電球			
②陶磁器類			
食器			
タイル・レンガ			
③ガラス破片			
④陶磁器類破片			
⑤その他具体的に			
薬品瓶			
小 計	個数 重量		
(8)その他の人工物		国内個数	海外個数
		計	中 韓 口 他
①木類(人工物)			
木材・木片(角材・板)			
花火			
割り箸			
つま楊枝			
マッチ			
木炭			
その他具体的に			
②粗大ごみ(具体的に)			
③オイルボール			
④その他具体的に			
小 計	個数 重量		
(7)金属類		国内個数	海外個数
		計	中 韓 口 他
①缶			
アルミ製飲料用缶			
スチール製飲料用缶			
食品用缶			
スプレー缶			
その他の缶			
②釣り用品			
釣り針			
おもり			
その他の釣り用品			
③雑貨類			
ふた・キャップ			
プルタブ			
針金			
釘(くぎ)			
(集 計)		国内個数	海外個数
		計	中 韓 口 他
(1)プラスチック類			
(2)ゴム類			
(3)発泡スチロール類			
(4)紙類			
(5)布類			
(6)ガラス・陶磁器類			
(7)金属類			
(8)その他の人工物			
合 計	個数 重量		

2018年度 エリア別分類別の漂着物重量(g)

エリア 番号	所在地	所在地	調査海岸名	調査 回数	面積	重量(g)										
						プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計		
A	1	長崎県	五島市	田尾海岸	1	300	14,305.0	435.0	58.0	54.0	51.0	957.0	447.0	6,840.0	23,147.0	
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	2,640.0	810.0	190.0	11.0	0.0	30.0	100.0	10.0	3,791.0	
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	250	1,240.0	0.0	40.0	0.0	0.0	10.0	20.0	0.0	1,310.0	
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	13,235.0	107.0	560.0	87.0	23.0	642.0	805.0	4,820.0	20,279.0	
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	12,407.0	1,156.0	78.0	52.0	6,200.0	947.0	673.0	457.0	21,970.0	
小計				合計	5	1,450	43,827.0	2,508.0	926.0	204.0	6,274.0	2,586.0	2,045.0	12,127.0	70,497.0	
				平均		290	8,765.4	501.6	185.2	40.8	1,254.8	517.2	409.0	2,425.4	14,099.4	
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	9,370.0	480.0	360.0	145.0	30.0	980.0	290.0	960.0	12,615.0	
	7		長門市	大浜海岸	1	600	8,276.0	537.0	276.0	5.0	87.0	128.0	16.0	364.0	9,689.0	
	8			二位の浜	1	600	27,623.1	520.0	400.0	125.0	848.0	1,033.0	371.0	5,516.0	36,436.1	
	9	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	8,384.0	928.0	1,276.0	219.0	874.0	750.0	2,637.0	364.0	15,432.0	
	10			津田海岸	1	300	3,827.0	0.0	260.0	7.0	264.0	682.0	942.0	0.0	5,982.0	
	11			喜阿弥海岸	1	100	1,990.0	628.0	90.0	0.0	478.0	211.0	1,016.0	333.0	4,746.0	
	12	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	1,286.0	106.0	88.0	1.0	235.0	187.0	0.0	401.0	2,304.0	
	13		岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	276.0	1.0	80.0	4.0	315.0	14.0	61.0	0.0	751.0	
	14		東伯郡琴浦町	赤崎港海岸	1	300	4,800.0	40.0	296.0	50.0	770.0	884.0	432.0	0.0	7,272.0	
	15	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	217.0	2.0	17.0	0.0	0.0	39.0	0.0	1.0	276.0	
	小計				合計	10	3,700	66,049.1	3,242.0	3,143.0	556.0	3,901.0	4,908.0	5,765.0	7,939.0	95,503.1
					平均		370	6,604.9	324.2	314.3	55.6	390.1	490.8	576.5	793.9	9,550.3
	C	16	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	300	577.0	6.0	32.0	27.0	2.0	30.0	423.0	119.0	1,216.0
		17	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	2,225.0	37.0	175.0	360.0	35.0	72.0	95.0	32.0	3,031.0
		18			白崎海岸	1	300	6,033.0	421.0	1.0	5.0	108.0	834.0	550.0	656.0	8,608.0
19		輪島市		曾々木海岸	1	300	10,760.0	858.0	6.0	1.0	133.0	133.0	78.0	2,348.0	14,317.0	
20		富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	600	20,500.0	1,095.0	841.0	17.0	118.0	1,535.0	548.0	694.0	25,348.0	
21			高岡市	松太枝浜	1	300	6,837.0	318.0	303.0	70.0	8.0	633.0	71.0	1,422.0	9,662.0	
22			射水市	海老江海岸	1	600	476.0	11.0	3.0	2.0	0.0	39.0	2.0	213.0	746.0	
23			富山市	岩瀬浜	1	400	2,573.0	119.0	125.0	32.0	8.0	775.0	1,154.0	1,015.0	5,801.0	
24			下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	300	786.0	10.0	140.0	5.0	6.0	36.0	28.0	3,852.0	4,863.0	
小計			合計	9	3,700	50,767.0	2,875.0	1,626.0	519.0	418.0	4,087.0	2,949.0	10,351.0	73,592.0		
			平均		411	5,640.8	319.4	180.7	57.7	46.4	454.1	327.7	1,150.1	8,176.9		
D	25	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	3,488.0	1.0	5.0	1.0	0.0	101.0	1.0	65.0	3,662.0	
	小計		合計	1	300	3,488.0	1.0	5.0	1.0	0.0	101.0	1.0	65.0	3,662.0		
			平均		300	3,488.0	1.0	5.0	1.0	0.0	101.0	1.0	65.0	3,662.0		
F	27	ハバロフスク地方	ウーニンスキー地区	トキ入江	1	300	251.6	0.0	1.0	0.0	557.0	111.0	35,920.0	110.0	36,950.6	
	28		ソビエツカヤガハ地区	オブマンナヤ入江	1	300	782.0	110.0	1.0	282.0	600.0	2,740.0	435.0	45.0	4,995.0	
	29			アンドレイ入江	1	300	1,000.0	0.0	0.0	0.0	700.0	0.0	0.0	0.0	1,700.0	
	30	沿海地方	フォキノ市	ストレロク湾ベズィミヤンナヤ入江	1	200	12,450.0	2,500.0	100.0	2,500.0	2,500.0	1,320.0	15.0	0.0	21,385.0	
	31		ハサンスキー地区	ビョートル大帝湾フアリシヴィイ岬	1	300	1,446.0	155.0	1,220.0	0.0	44.0	480.0	392.0	2,960.0	6,697.0	
	32			ビョートル大帝湾セヴェルナヤ入江	1	200	2,817.0	100.0	320.0	0.0	70.0	770.0	70.0	20,620.0	24,767.0	
小計				合計	6	1,600	18,746.6	2,865.0	1,642.0	2,782.0	4,471.0	5,421.0	36,832.0	23,735.0	96,494.6	
				平均		267	3,124.4	477.5	273.7	463.7	745.2	903.5	6,138.7	3,955.8	16,082.4	
G	33	江原道	襄陽郡	河越臺(ハジヨデ)海水浴場	1	300	4,800.0	600.0	3,500.0	1,200.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	3,700.0	16,900.0	
	34		江陵市	注文津(チュムンジン)海岸	1	400	3,500.0	1,250.0	1,100.0	1,700.0	1,750.0	350.0	1,150.0	5,100.0	15,900.0	
	35		東海市	望祥(マンサン)海水浴場	1	600	310.0	3.0	56.0	32.0	16.0	60.0	47.0	45.0	569.0	
	小計				合計	3	1,300	8,610.0	1,853.0	4,656.0	2,932.0	2,766.0	1,510.0	2,197.0	8,845.0	33,369.0
				平均		433	2,870.0	617.7	1,552.0	977.3	922.0	503.3	732.3	2,948.3	11,123.0	
H	36	慶尚南道	統営市	亡日峰(マンイルボン)海岸	1	600	547.0	0.0	206.0	34.0	0.0	875.0	210.0	3.0	1,875.0	
	37			竹林湾(チュンリムマン)海岸	1	300	3,410.0	1,229.0	2,396.0	1,668.0	797.0	1,426.0	1,852.0	1,291.0	14,069.0	
	38			道南(トナム)海水浴場	1	300	2,745.0	962.0	1,965.0	1,872.0	652.0	1,633.0	1,217.0	1,559.0	12,605.0	
	39			トンアム干潟海辺	1	300	4,588.0	1,137.0	3,355.0	1,591.0	1,580.0	2,243.0	1,442.0	2,061.0	17,997.0	
	40	小計	昌原市	古泉里(コヒョンリ)海岸	1	300	822.0	65.0	0.0	60.0	30.0	3,745.0	1,045.0	650.0	6,417.0	
合計			5	1,800	12,112.0	3,393.0	7,922.0	5,225.0	3,059.0	9,922.0	5,766.0	5,564.0	52,963.0			
平均				360	2,422.4	678.6	1,584.4	1,045.0	611.8	1,984.4	1,153.2	1,112.8	10,592.6			
合計				39	13,850	203,599.7	16,737.0	19,920.0	12,219.0	20,889.0	28,535.0	55,555.0	68,626.0	426,080.7		
平均					355	5,220.5	429.2	510.8	313.3	535.6	731.7	1,424.5	1,759.6	10,925.1		

2017年度 エリア別分類別の漂着物重量(g)

エリア	番号	所在地	所在地	調査海岸名	調査回数	面積	重量(g)										
							プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計		
A	1	長崎県	五島市	田尾海岸	1	300	311.0	0.0	66.0	17.0	84.0	304.0	250.0	0.0	1,032.0		
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	16,200.0	1,220.0	220.0	0.0	220.0	0.0	10.0	0.0	17,870.0		
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	250	3,950.0	250.0	10.0	0.0	0.0	370.0	0.0	0.0	4,580.0		
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	14,525.0	1,510.0	1,196.0	5.0	0.0	895.0	150.0	3,290.0	21,571.0		
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	3,292.0	17.0	116.0	19.0	105.0	111.0	1.0	113.0	3,774.0		
	小計				合計	5	1,450	38,278.0	2,997.0	1,608.0	41.0	409.0	1,680.0	411.0	3,403.0	48,827.0	
				平均			290	7,655.6	599.4	321.6	8.2	81.8	336.0	82.2	680.6	9,765.4	
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	10,790.0	2,900.0	275.0	310.0	200.0	360.0	400.0	2,630.0	17,865.0		
	7		長門市	大浜海岸	1	600	39,730.0	6,914.0	2,266.0	58.0	1,877.0	6,433.0	731.0	10,910.0	68,919.0		
	8		二位の浜	1	600	17,880.0	718.0	1,780.0	9.0	0.0	2,750.0	1,813.0	5,158.0	30,108.0			
	9	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	7,482.0	268.0	2,337.0	17.0	270.0	0.0	359.0	3,022.0	13,755.0		
	10			津田海岸	1	300	5,462.0	360.0	534.0	1.0	250.0	0.0	177.0	1,428.0	8,212.0		
	11	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	929.0	18.0	65.0	13.0	0.0	0.0	65.0	5.0	1,095.0		
	12			岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	2,317.0	40.0	24.0	18.0	0.0	4.0	55.0	35.0	2,493.0	
	13	兵庫県	東伯郡琴浦町	赤崎港海岸	1	300	429.0	14.0	110.0	15.0	3.0	35.0	0.0	281.0	887.0		
	14		美方郡香美町	香住浜海水浴場	1	600	827.0	0.2	260.8	11.6	0.6	0.0	5.5	85.4	1,191.1		
	15		京丹後市	琴引浜海岸	1	300	1,144.0	10.0	55.0	5.0	0.0	0.0	0.0	40.0	1,254.0		
	小計				合計	10	4,200	86,990.0	11,242.2	7,706.8	457.6	2,600.6	9,582.0	3,605.5	23,594.4	145,779.1	
					平均			420	8,699.0	1,124.2	770.7	45.8	260.1	958.2	360.6	2,359.4	14,577.9
	C	16	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	600	669.0	96.0	51.0	15.0	13.0	166.0	135.0	14.0	1,159.0	
		17	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	6,865.0	531.0	65.0	95.0	0.0	562.0	43.0	32.0	8,193.0	
		18		輪島市	白崎海岸	1	300	6,980.0	219.0	138.0	19.0	32.0	2,112.0	320.0	976.0	10,796.0	
19		氷見市		島尾・松田江浜	1	600	8,982.0	106.0	697.0	90.0	158.0	944.0	819.0	331.0	12,127.0		
20		富山県	高岡市	松太枝浜	1	300	2,596.0	198.0	278.0	61.0	0.0	616.0	305.0	845.0	4,899.0		
21			射水市	海老江海岸	1	600	385.0	17.0	16.0	1.0	7.0	9.0	1.0	110.0	546.0		
22			富山市	岩瀬浜	1	400	288.0	42.0	15.0	2.0	0.0	183.0	42.0	131.0	703.0		
23			下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	300	468.0	37.0	35.0	1.0	150.0	1.0	171.0	255.0	1,118.0		
小計				合計	8	3,700	27,233.0	1,246.0	1,295.0	284.0	360.0	4,593.0	1,836.0	2,694.0	39,541.0		
				平均			463	3,404.1	155.8	161.9	45.0	574.1	229.5	336.8	4,942.6		
D	24	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	2,924.0	24.0	69.0	16.0	0.0	519.0	531.0	155.0	4,238.0		
	25	秋田県	にかほ市	平沢海水浴場	1	100	18,400.0	1,300.0	0.0	0.0	900.0	0.0	0.0	0.0	20,600.0		
	26		由利本荘市	道川海水浴場	1	300	4,176.0	890.0	6,080.0	130.0	2,610.0	1,680.0	410.0	8,624.0	24,600.0		
	27		山本郡三種町	釜谷浜海水浴場	1	300	5,906.0	840.0	310.0	0.0	300.0	920.0	200.0	1,210.0	9,686.0		
	小計				合計	4	1,000	31,406.0	3,054.0	6,459.0	146.0	3,810.0	3,119.0	1,141.0	9,989.0	59,124.0	
				平均			250	7,851.5	763.5	1,614.8	36.5	952.5	779.8	285.3	2,497.3	14,781.0	
F	28	北海道	ウーニスキ地区	トキ入江	1	300	396.0	0.0	4.0	0.0	0.0	105.0	4,005.0	0.0	4,510.0		
	29		ハバロフスク地方	オブマンヤ入江	1	300	1,625.0	0.0	0.0	625.0	282.0	4,665.0	150.0	1,800.0	9,147.0		
	30		ソビエツカヤガバシ地区	アンドレイ入江	1	300	170.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	170.0		
	31	ウラジオストク	カフレイロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	1	200	4,350.0	470.0	0.0	2,820.0	6,900.0	4,710.0	10,200.0	0.0	29,450.0		
	32		オリギンスキー地区	オリガ入江	1	1600	14,340.0	15.0	10.0	400.0	300.0	1,500.0	1,600.0	0.0	18,165.0		
	33		ナホトカ市	ナホトカ湾ヴァルナー海岸A	1	500	162.0	58.0	212.0	228.0	145.0	1,590.0	690.0	2,156.0	5,241.0		
	34	ウラジオストク	ウッスリー湾エマール入江		1	800	574.0	225.0	290.0	61.0	100.0	4,404.0	629.0	1,873.0	8,156.0		
	35		ルスキー島アフリョステイシエフ岬A		1	500	1,675.0	330.0	195.0	40.0	180.0	1,860.0	4,290.0	275.0	8,845.0		
	36		ルスキー島アフリョステイシエフ岬B		1	400	378.0	29.0	30.0	30.0	5.0	90.0	185.0	230.0	977.0		
	37		ポスペロフ岬		1	400	220.0	18.0	15.0	10.0	55.0	420.0	411.0	105.0	1,254.0		
	38		アムール湾ルスキー島ノヴィツク入江		1	900	4,487.0	9,415.0	540.0	345.0	1,409.0	10,475.0	7,961.0	14,377.0	49,009.0		
	39		ウスリー湾カラムジン岬		1	300	9,470.0	1,103.0	1,910.0	180.0	1,917.0	627.0	75,860.0	1,590.0	92,657.0		
	40		ウスリー湾チェルニシヨフ入江ヴァトリン岬		1	500	246.0	86.0	99.0	110.0	180.0	335.0	626.0	372.0	2,054.0		
	41	デフリーズ地区	ウグロヴォイ湾(ボヴォロトニー岬)		1	500	2,000.0	200.0	200.0	250.0	1,400.0	1,250.0	5,000.0	0.0	10,300.0		
	42		デヴァティイ・ワル地区	アムル湾	1	100	3,788.0	338.0	0.0	12.0	94.0	679.0	448.0	600.0	5,959.0		
	43		ハサンスキー地区	スラヴァンスキー湾スラヴァンカ入江	1	800	5,720.0	40.0	14,800.0	1,002.0	10,500.0	16,500.0	4,680.0	1,800.0	55,042.0		
	44	ラゾフスキー地区	シュコトフスキー地区	ウスリー湾デリヤコフスカワ入江海水浴場	1	3500	5,500.0	5,300.0	4,700.0	5,000.0	5,500.0	10,200.0	5,300.0	1,500.0	43,000.0		
	45		ラゾフスキー地区	ビョートル大湾エシヨワヤ(タノワヤ)入江	1	1800	2,115.0	283.0	35.0	203.0	2,027.0	2,970.0	20,595.0	995.0	29,223.0		
	小計				合計	18	13,700	57,216.0	17,910.0	23,040.0	11,316.0	30,994.0	62,380.0	142,630.0	27,673.0	373,159.0	
				平均			761	3,178.7	995.0	1,280.0	628.7	1,721.9	3,465.6	7,923.9	1,537.4	20,731.1	
G	46	江原道	襄陽郡	河越臺(ハジデ)海水浴場	1	300	1,725.0	1,350.0	105.0	0.0	0.0	2,000.0	50.0	0.0	5,230.0		
	47		江陵市	注文津(チュムンジン)海岸	1	400	2,960.0	980.0	520.0	830.0	780.0	810.0	100.0	1,150.0	8,130.0		
	48			松亭(ソンジョン)海岸	1	600	1,837.4	72.0	406.0	9.3	402.0	521.7	1,963.1	49.0	5,260.5		
	49			金津(クムジン)海岸	1	300	2,420.0	320.0	150.0	140.0	3,050.0	1,070.0	20.0	520.0	7,690.0		
	小計				合計	4	1,600	8,942.4	2,722.0	1,181.0	979.3	4,232.0	4,401.7	2,133.1	1,719.0	26,310.5	
				平均			400	2,235.6	680.5	295.3	244.8	1,058.0	1,100.4	533.3	429.8	6,577.6	
H	50	慶尚南道	統営市	忙日峰(マンイルボン)海岸	1	600	420.0	340.0	20.0	0.0	840.0	1,217.0	0.0	2,320.0	5,157.0		
	51			竹林湾(チュンリムマン)海岸	1	300	2,382.0	809.0	2,362.0	1,244.0	1,129.0	1,659.0	1,202.0	961.0	11,748.0		
	52			道南(トナム)海水浴場	1	300	3,612.0	1,350.0	1,790.0	2,250.0	1,060.0	1,932.0	1,386.0	1,666.0	15,046.0		
	53			トンナム干潟海辺	1	300	4,226.0	1,188.0	3,323.0	1,460.0	1,758.0	2,339.0	1,187.0	2,248.0	17,729.0		
	54		昌原市	古泉里(コヒョンリ)海岸	1	300	17,800.0	600.0	1,400.0	20.0	1,200.0	330.0	880.0	7,180.0	29,410.0		
	小計				合計	5	1,800	28,440.0	4,287.0	8,895.0	4,974.0	5,987.0	7,477.0	4,655.0	14,375.0	79,090.0	
				平均			360	5,688.0	857.4	1,779.0	994.8	1,197.4	1,495.4	931.0	2,875.0	15,818.0	
合計						54	27,450	278,505.4	43,458.2	50,184.8	18,197.9	48,392.6	93,232.7	156,411.6	83,447.4	771,830.6	
平均								508	5,157.5	804.8	929.3	896.2	1,726.5	2,896.5	1,545.3	14,293.2	

2018年度 エリア別分類別の漂着物個数(個)

エリア 番号	所在地	所在地	調査海岸名	調査 回数	面積	個数(個)										
						プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計		
A	1	長崎県	五島市	田尾海岸	1	300	1,449	7	32	2	7	39	12	2	1,550	
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	568	9	523	29	0	1	10	3	1,143	
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	250	131	0	91	0	0	1	1	0	224	
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	456	2	63	2	2	4	29	10	568	
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	3,930	16	15	6	21	8	13	4	4,013	
	小計			合計	5	1,450	6,534	34	724	39	30	53	65	19	7,498	
			平均		290	1,307	7	145	8	6	11	13	4	1,500		
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	642	7	84	5	1	8	6	3	756	
	7		長門市	大浜海岸	1	600	4,454	59	278	11	6	7	12	26	4,853	
	8			二位の浜	1	600	2,439	15	114	3	18	10	12	14	2,625	
	9	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	349	11	203	8	28	9	36	14	658	
	10			津田海岸	1	300	435	0	125	7	6	11	11	0	595	
	11		喜阿弥海岸	1	100	276	7	8	0	34	3	25	1	354		
	12	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	412	2	46	1	5	26	0	7	499	
	13		岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	392	1	443	18	2	9	2	0	867	
	14		東伯郡琴浦町	赤崎港海岸	1	300	797	1	79	1	1	8	22	0	909	
	15	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	765	2	106	0	0	34	0	1	908	
	小計			合計	10	3,700	10,961	105	1,486	54	101	125	126	66	13,024	
				平均		370	1,096	11	149	5	10	13	13	7	1,302	
C	16	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	300	1,432	10	104	62	9	3	54	77	1,751	
	17	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	435	3	349	45	3	14	6	7	862	
	18		白崎海岸	1	300	532	7	1	2	4	5	3	2	556		
	19		輪島市	曾々木海岸	1	300	753	4	10	1	5	2	4	3	782	
	20	富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	600	1,615	13	360	1	2	20	18	17	2,046	
	21		高岡市	松太枝浜	1	300	868	4	300	8	1	7	4	13	1,205	
	22		射水市	海老江海岸	1	600	525	3	6	3	0	11	2	34	584	
	23		富山市	岩瀬浜	1	400	582	5	336	15	1	6	23	20	988	
	24		下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	300	115	2	588	3	9	1	4	29	751	
	小計			合計	9	3,700	6,857	51	2,054	140	34	69	118	202	9,525	
				平均		411	762	6	228	16	4	8	13	22	1,058	
	D	25	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	1,581	1	7	1	0	3	1	1	1,595
小計			合計	1	300	1,581	1	7	1	0	3	1	1	1,595		
			平均		300	1,581	1	7	1	0	3	1	1	1,595		
F	27	ハバロフスク地方	ウーコンスキー地区	トキ入江	1	300	11	0	2	0	2	30	46	3	94	
	28		ソビエツカヤガハ地区	オブマンナヤ入江	1	300	100	8	1	19	10	22	48	3	211	
	29			アンドレイ入江	1	300	1	0	0	0	1	0	0	0	2	
	30	沿海地方	フォキノ市	ストレロク湾ベズィミヤンナヤ入江	1	200	150	2	2	3	6	20	3	0	186	
	31		ハサンスキー地区	ビョートル大帝湾フアリシヴィイ岬	1	300	252	2	38	0	9	1	43	7	352	
	32			ビョートル大帝湾セヴェルナヤ入江	1	200	135	2	4	0	2	5	1	6	155	
	小計			合計	6	1,600	649	14	47	22	30	78	141	19	1,000	
			平均		267	108	2	8	4	5	13	24	3	167		
G	33	江原道	襄陽郡	河越臺(ハジヨデ)海水浴場	1	300	42	1	10	16	5	9	8	10	101	
	34		江陵市	注文津(チュムンジン)海岸	1	400	41	6	12	26	9	2	11	6	113	
	35		東海市	望祥(マンサン)海水浴場	1	600	287	5	8	63	10	3	10	8	394	
	小計			合計	3	1,300	370	12	30	105	24	14	29	24	608	
				平均		433	123	4	10	35	8	5	10	8	203	
H	36	慶尚南道	統営市	亡日峰(マンイルボン)海岸	1	600	15	0	58	1	0	124	2	3	203	
	37			竹林湾(チュンリムマン)海岸	1	300	65	9	49	20	5	25	21	10	204	
	38			道南(トナム)海水浴場	1	300	130	12	105	48	5	63	27	7	397	
	39			トンアム干潟海辺	1	300	86	9	69	20	8	62	27	12	293	
	40	昌原市	古泉里(コヒョンリ)海岸	1	300	116	1	0	2	2	29	9	5	164		
	小計			合計	5	1,800	412	31	281	91	20	303	86	37	1,261	
				平均		360	82	6	56	18	4	61	17	7	252	
合計				39	13,850	27,364	248	4,629	452	239	645	566	368	34,511		
平均					355	702	6	119	12	6	17	15	9	885		

2017年度 エリア別分類別の漂着物個数(個)

エリア 番号	所在地	所在地	調査海岸名	調査 回数	面積	個数(個)										
						プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計		
A	1	長崎県	五島市	田尾海岸	1	300	63	0	48	14	4	5	5	0	139	
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	1,870	12	95	0	7	0	1	0	1,985	
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	250	636	1	13	0	0	2	0	0	652	
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	704	9	20	1	0	5	2	6	747	
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	881	9	21	10	1	3	1	6	932	
	小計			合計	5	1,450	4,154	31	197	25	12	15	9	12	4,455	
			平均		290	831	6	39	5	2	3	2	2	891		
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	363	13	32	23	1	3	7	39	481	
	7		長門市	大浜海岸	1	600	2,558	52	401	25	66	27	9	48	3,186	
	8			二位の浜	1	600	4,620	61	265	4	0	11	22	30	5,013	
	9	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	382	8	258	2	3	0	8	15	676	
	10			津田海岸	1	300	1,175	14	277	1	8	0	7	14	1,496	
	11	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	1,465	6	74	13	0	0	11	1	1,570	
	12		岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	751	8	76	11	0	1	1	33	881	
	13		東伯郡琴浦町	赤碕港海岸	1	300	565	8	75	39	1	8	0	8	704	
	14	兵庫県	美方郡香美町	香住浜海水浴場	1	600	191	1	302	12	3	0	4	19	532	
	15		京都市	琴引浜海岸	1	300	2,165	5	241	1	0	0	0	2	2,414	
	小計			合計	10	4,200	14,235	176	2,001	131	82	50	69	209	16,953	
				平均		420	1,424	18	200	13	8	5	7	21	1,695	
	C	16	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	600	509	9	49	19	9	48	6	11	660
		17	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	985	9	54	7	0	7	5	2	1,069
		18		輪島市	白崎海岸	1	300	261	9	70	1	1	10	5	4	361
19		富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	600	1,746	14	975	18	8	9	26	29	2,825	
20			高岡市	松太枝浜	1	300	756	13	749	12	0	10	5	24	1,569	
21			射水市	海老江海岸	1	600	729	27	44	2	3	3	1	86	895	
22			富山市	岩瀬浜	1	400	168	5	33	5	0	6	7	12	236	
23			下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	300	147	4	53	1	23	4	10	8	250	
小計			合計	8	3,700	5,301	90	2,027	65	44	97	65	176	7,865		
			平均		463	663	11	253	8	6	12	8	22	983		
D	24	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	1,431	5	19	2	0	6	10	2	1,475	
	25	秋田県	にかほ市	平沢海水浴場	1	100	71	7	0	0	3	0	0	0	81	
	26		由利本荘市	道川海水浴場	1	300	223	3	73	7	28	4	2	35	375	
	27		山本郡三種町	釜谷浜海水浴場	1	300	338	12	24	0	3	6	2	12	397	
	小計			合計	4	1,000	2,063	27	116	9	34	16	14	49	2,328	
			平均		250	516	7	29	2	9	4	4	12	582		
F	28	北海道	ウーニンスキー地区	トキ入江	1	300	26	0	17	0	0	77	2	0	122	
	29		ソビエツカヤガハシ地区	オブマンナヤ入江	1	300	24	0	0	9	4	8	2	1	48	
	30			アンドレイ入江	1	300	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
	31		カワレロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	1	200	45	7	0	24	10	61	22	0	169	
	32		オリギンスキー地区	オリガ入江	1	1600	424	1	6	67	7	48	52	0	605	
	33		ナホトカ市	ナホトカ湾ヴァルナー海岸A	1	500	60	4	5	48	16	93	17	107	350	
	34		沿海地方	ウッスリー湾エマール入江	1	800	130	38	126	27	17	865	32	7	1,242	
	35			ルススキー島アフリョステイシェフ岬A	1	500	108	17	13	20	5	124	25	11	323	
	36			ルススキー島アフリョステイシェフ岬B	1	400	100	6	17	14	1	21	13	16	188	
	37			ウラジオストク市	ポスペロフ岬	1	400	175	14	21	11	4	110	32	9	376
	38			アムール湾ルススキー島ノヴィツク入江	1	900	440	48	28	47	31	239	99	62	994	
	39			ウスリー湾カラムジン岬	1	300	160	55	284	11	20	92	10	47	679	
	40			ウスリー湾チエルニシヨフ入江ヴァトリン岬	1	500	64	16	34	39	11	19	15	30	228	
	41			デフリーズ地区	ウグロヴォイ湾(ボヴォロトニー岬)	1	500	98	3	5	16	26	22	17	0	187
	42			デヴァティイ・ワル地区	アムール湾	1	100	313	14	0	4	8	35	39	16	429
	43			ハサンスキー地区	スラヴァンスキー湾スラヴァンカ入江	1	800	1,620	8	415	215	22	1,037	63	5	3,385
	44		シュコトフスキー地区	ウスリー湾テリヤコフスカワ入江海水浴場	1	3500	215	18	23	48	24	112	98	3	541	
	45		ラゾフスキー地区	ビョートル大湾湾エジョウヤ(タソワヤ)入江	1	1800	113	2	2	53	6	105	31	2	314	
	小計			合計	18	13,700	4,118	251	996	653	212	3,068	569	316	10,183	
				平均		761	229	14	55	36	12	170	32	18	566	
G	46	江原道	襄陽郡	河越臺(ハジョデ)海水浴場	1	300	53	5	12	0	0	5	1	0	76	
	47		江陵市	注文津(チュムンジン)海岸	1	400	34	9	7	24	7	5	1	2	89	
	48			松亭(ソンジョン)海岸	1	600	263	17	64	2	15	22	41	11	435	
	49			金津(クムジン)海岸	1	300	178	6	30	28	21	35	3	6	307	
	小計			合計	4	1,600	528	37	113	54	43	67	46	19	907	
			平均		400	132	9	28	14	11	17	12	5	227		
H	50	慶尚南道	統営市	忙日峰(マンイルボン)海岸	1	600	28	1	2	0	3	200	0	1	235	
	51			竹林湾(チュンリムマン)海岸	1	300	71	8	30	18	5	24	14	4	174	
	52			道南(トナム)海水浴場	1	300	220	14	79	61	5	35	16	5	435	
	53			トンナム干潟海辺	1	300	122	15	52	20	10	44	18	7	288	
	54		昌原市	古泉里(コヒョンリ)海岸	1	300	13	1	7	3	6	7	4	3	44	
	小計			合計	5	1,800	454	39	170	102	29	310	52	20	1,176	
			平均		360	91	8	34	20	6	62	10	4	235		
合計				54	27,450	30,853	651	5,620	1,039	456	3,623	824	801	43,867		
平均					508	571	12	104	19	8	67	15	15	812		

2018年度 エリア別分類別の単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

エリア	番号	所在地	所在地	調査海岸名	調査回数	面積	単位面積あたりの重量(g/100m ²)									
							プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計	
A	1	長崎県	五島市	田尾海岸	1	300	4,768.3	145.0	19.3	18.0	17.0	319.0	149.0	2,280.0	7,715.7	
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	880.0	270.0	63.3	3.7	0.0	10.0	33.3	3.3	1,263.7	
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	250	496.0	0.0	16.0	0.0	0.0	4.0	8.0	0.0	524.0	
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	4,411.7	35.7	186.7	29.0	7.7	214.0	268.3	1,606.7	6,759.7	
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	4,135.7	385.3	26.0	17.3	2,066.7	315.7	224.3	152.3	7,323.3	
	小計				合計	5	1,450	14,691.7	836.0	311.3	68.0	2,091.3	862.7	683.0	4,042.3	23,586.3
				平均		290	2,938.3	167.2	62.3	13.6	418.3	172.5	136.6	808.5	4,717.3	
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	1,874.0	96.0	72.0	29.0	6.0	196.0	58.0	192.0	2,523.0	
	7		長門市	大浜海岸	1	600	1,379.3	89.5	46.0	0.8	14.5	21.3	2.7	60.7	1,614.8	
	8			二位の浜	1	600	4,603.9	86.7	66.7	20.8	141.3	172.2	61.8	919.3	6,072.7	
	9	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	2,096.0	232.0	319.0	54.8	218.5	187.5	659.3	91.0	3,858.0	
	10			津田海岸	1	300	1,275.7	0.0	86.7	2.3	88.0	227.3	314.0	0.0	1,994.0	
	11			喜阿弥海岸	1	100	1,990.0	628.0	90.0	0.0	478.0	211.0	1,016.0	333.0	4,746.0	
	12	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	428.7	35.3	29.3	0.3	78.3	62.3	0.0	133.7	768.0	
	13		岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	92.0	0.3	26.7	1.3	105.0	4.7	20.3	0.0	250.3	
	14		東伯郡琴浦町	赤碓港海岸	1	300	1,600.0	13.3	98.7	16.7	256.7	294.7	144.0	0.0	2,424.0	
	15	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	72.3	0.7	5.7	0.0	0.0	13.0	0.0	0.3	92.0	
小計				合計	10	3,700	15,411.9	1,181.8	840.7	126.1	1,386.3	1,390.0	2,276.1	1,730.0	24,342.9	
				平均		370	1,541.2	118.2	84.1	12.6	138.6	139.0	227.6	173.0	2,434.3	
C	16	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	300	192.3	2.0	10.7	9.0	0.7	10.0	141.0	39.7	405.3	
	17	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	370.8	6.2	29.2	60.0	5.8	12.0	15.8	5.3	505.2	
	18		輪島市	白崎海岸	1	300	2,011.0	140.3	0.3	1.7	36.0	278.0	183.3	218.7	2,869.3	
	19			曾々木海岸	1	300	3,586.7	286.0	2.0	0.3	44.3	44.3	26.0	782.7	4,772.3	
	20	富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	600	3,416.7	182.5	140.2	2.8	19.7	255.8	91.3	115.7	4,224.7	
	21		高岡市	松太枝浜	1	300	2,279.0	106.0	101.0	23.3	2.7	211.0	23.7	474.0	3,220.7	
	22		射水市	海老江海岸	1	600	79.3	1.8	0.5	0.3	0.0	6.5	0.3	35.5	124.3	
	23		富山市	岩瀬浜	1	400	643.3	29.8	31.3	8.0	2.0	193.8	288.5	253.8	1,450.3	
	24		下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	300	262.0	3.3	46.7	1.7	2.0	12.0	9.3	1,284.0	1,621.0	
	小計				合計	9	3,700	12,841.1	757.9	361.8	107.2	113.2	1,023.4	779.3	3,209.3	19,193.1
				平均		411	1,426.8	84.2	40.2	11.9	12.6	113.7	86.6	356.6	2,132.6	
D	25	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	1,162.7	0.3	1.7	0.3	0.0	33.7	0.3	21.7	1,220.7	
	小計				合計	1	300	1,162.7	0.3	1.7	0.3	0.0	33.7	0.3	21.7	1,220.7
					平均		300	1,162.7	0.3	1.7	0.3	0.0	33.7	0.3	21.7	1,220.7
F	27	ハバロフスク地方	ウーニスキー地区	トキ入江	1	300	83.9	0.0	0.3	0.0	185.7	37.0	11,973.3	36.7	12,316.9	
	28		ソビエツカヤガハ地区	オブマンナヤ入江	1	300	260.7	36.7	0.3	94.0	200.0	913.3	145.0	15.0	1,665.0	
	29			アンドレイ入江	1	300	333.3	0.0	0.0	0.0	233.3	0.0	0.0	0.0	566.7	
	30			フォキノ市	ストレロク湾ベズィミヤンナヤ入江	1	200	6,225.0	1,250.0	50.0	1,250.0	1,250.0	660.0	7.5	0.0	10,692.5
	31		沿海地方	ハサンスキー地区	ビョートル大湾湾ファリシヴィイ岬	1	300	482.0	51.7	406.7	0.0	14.7	160.0	130.7	986.7	2,232.3
	32				ビョートル大湾湾セヴェルナヤ入江	1	200	1,408.5	50.0	160.0	0.0	35.0	385.0	35.0	10,310.0	12,383.5
小計				合計	6	1,600	8,793.4	1,388.3	617.3	1,344.0	1,918.7	2,155.3	12,291.5	11,348.3	39,856.9	
				平均		267	1,465.6	231.4	102.9	224.0	319.8	359.2	2,048.6	1,891.4	6,642.8	
G	33	江原道	襄陽郡	河越臺(ハジヨデ)海水浴場	1	300	1,600.0	200.0	1,166.7	400.0	333.3	366.7	333.3	1,233.3	5,633.3	
	34		江陵市	注文津(チュムンジン)海岸	1	400	875.0	312.5	275.0	425.0	437.5	87.5	287.5	1,275.0	3,975.0	
	35		東海市	望祥(マンサン)海水浴場	1	600	51.7	0.5	9.3	5.3	2.7	10.0	7.8	7.5	94.8	
	小計				合計	3	1,300	2,526.7	513.0	1,451.0	830.3	773.5	464.2	628.7	2,515.8	9,703.2
				平均		433	842.2	171.0	483.7	276.8	257.8	154.7	209.6	838.6	3,234.4	
H	36	慶尚南道	統営市	忙日峰(マンイルボン)海岸	1	600	91.2	0.0	34.3	5.7	0.0	145.8	35.0	0.5	312.5	
	37			竹林湾(チュンリムマン)海岸	1	300	1,136.7	409.7	798.7	556.0	265.7	475.3	617.3	430.3	4,689.7	
	38			道南(トナム)海水浴場	1	300	915.0	320.7	655.0	624.0	217.3	544.3	405.7	519.7	4,201.7	
	39		昌原市	トンアム干潟海辺	1	300	1,529.3	379.0	1,118.3	530.3	526.7	747.7	480.7	687.0	5,999.0	
	40			古泉里(コヒョンリ)海岸	1	300	274.0	21.7	0.0	20.0	10.0	1,248.3	348.3	216.7	2,139.0	
	小計				合計	5	1,800	3,946.2	1,131.0	2,606.3	1,736.0	1,019.7	3,161.5	1,887.0	1,854.2	17,341.8
				平均		360	789.2	226.2	521.3	347.2	203.9	632.3	377.4	370.8	3,468.4	
合計					39	13,850	59,373.5	5,808.4	6,190.1	4,211.9	7,302.7	9,090.8	18,545.9	24,721.6	135,244.8	
平均						355	1,522.4	148.9	158.7	108.0	187.2	233.1	475.5	633.9	3,467.8	

2017年度 エリア別分類別の単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

エリア	番号	所在地	所在地	調査海岸名	調査回数	面積	単位面積あたりの重量(g/100m ²)									
							プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計	
A	1	長崎県	五島市	田尾海岸	1	300	103.7	0.0	22.0	5.7	28.0	101.3	83.3	0.0	344.0	
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	5,400.0	406.7	73.3	0.0	73.3	0.0	3.3	0.0	5,956.7	
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	250	1,580.0	100.0	4.0	0.0	0.0	148.0	0.0	0.0	1,832.0	
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	4,841.7	503.3	398.7	1.7	0.0	298.3	50.0	1,096.7	7,190.3	
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	1,097.3	5.7	38.7	6.3	35.0	37.0	0.3	37.7	1,258.0	
	小計				合計	5	1,450	13,022.7	1,015.7	536.7	13.7	136.3	584.7	137.0	1,134.3	16,581.0
				平均		290	2,604.5	203.1	107.3	2.7	27.3	116.9	27.4	226.9	3,316.2	
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	2,158.0	580.0	55.0	62.0	40.0	72.0	80.0	526.0	3,573.0	
	7		長門市	大浜海岸	1	600	6,621.7	1,152.3	377.7	9.7	312.8	1,072.2	121.8	1,818.3	11,486.5	
	8		二位の浜	1	600	2,980.0	119.7	296.7	1.5	0.0	458.3	302.2	859.7	5,018.0		
	9	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	1,870.5	67.0	584.3	4.3	67.5	0.0	89.8	755.5	3,438.8	
	10		津田市	津田海岸	1	300	1,820.7	120.0	178.0	0.3	83.3	0.0	59.0	476.0	2,737.3	
	11		米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	309.7	6.0	21.7	4.3	0.0	0.0	21.7	1.7	365.0	
	12	鳥取県	岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	772.3	13.3	8.0	6.0	0.0	1.3	18.3	11.7	831.0	
	13		東伯郡琴浦町	赤崎港海岸	1	300	143.0	4.7	36.7	5.0	1.0	11.7	0.0	93.7	295.7	
	14		美作郡香美町	香住浜海水浴場	1	600	137.8	0.0	43.5	1.9	0.1	0.0	0.9	14.2	198.5	
	15	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	381.3	3.3	18.3	1.7	0.0	0.0	0.0	13.3	418.0	
	小計				合計	10	4,200	17,195.0	2,066.4	1,619.7	96.7	504.8	1,615.5	693.7	4,570.1	28,361.8
					平均		420	1,719.5	206.6	162.0	9.7	50.5	161.6	69.4	457.0	2,836.2
	C	16	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	600	111.5	16.0	8.5	2.5	2.2	27.7	22.5	2.3	193.2
		17	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	1,144.2	88.5	10.8	15.8	0.0	93.7	7.2	5.3	1,365.5
		18		輪島市	白崎海岸	1	300	2,326.7	73.0	46.0	6.3	10.7	704.0	106.7	325.3	3,598.7
19		水見市		島尾・松田江浜	1	600	1,497.0	17.7	116.2	15.0	26.3	157.3	136.5	55.2	2,021.2	
20		富山県	高岡市	松太枝浜	1	300	865.3	66.0	92.7	20.3	0.0	205.3	101.7	281.7	1,633.0	
21			射水市	海老枝海岸	1	600	64.2	2.8	2.7	0.2	1.2	1.5	0.2	18.3	91.0	
22			富山市	岩瀬浜	1	400	72.0	10.5	3.8	0.5	0.0	45.8	10.5	32.8	175.8	
23			下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	300	156.0	12.3	11.7	0.3	50.0	0.3	57.0	85.0	372.7	
小計					合計	8	3,700	6,236.8	286.8	292.3	61.0	90.3	1,235.6	442.2	805.9	9,450.9
				平均		463	779.6	35.9	36.5	7.6	11.3	154.4	55.3	100.7	1,181.4	
D	24	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	974.7	8.0	23.0	5.3	0.0	173.0	177.0	51.7	1,412.7	
	25	秋田県	にかほ市	平沢海水浴場	1	100	18,400.0	1,300.0	0.0	0.0	900.0	0.0	0.0	0.0	20,600.0	
	26		由利本荘市	道川海水浴場	1	300	1,392.0	296.7	2,026.7	43.3	870.0	560.0	136.7	2,874.7	8,200.0	
	27		山本郡三種町	釜谷浜海水浴場	1	300	1,968.7	280.0	103.3	0.0	100.0	306.7	66.7	403.3	3,228.7	
	小計				合計	4	1,000	22,735.3	1,884.7	2,153.0	48.7	1,870.0	1,039.7	380.3	3,329.7	33,441.3
				平均		250	5,683.8	471.2	538.3	12.2	467.5	259.9	95.1	832.4	8,360.3	
F	28	北海道	ウーニスキー地区	トキ入江	1	300	132.0	0.0	1.3	0.0	0.0	35.0	1,335.0	0.0	1,503.3	
	29		ハバロフスク地方	オプマンヤ入江	1	300	541.7	0.0	0.0	208.3	94.0	1,555.0	50.0	600.0	3,049.0	
	30		ソビエツカヤガバニ地区	アンドレイ入江	1	300	56.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.7	
	31	ウラジオストク地方	カフレイロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	1	200	2,175.0	235.0	0.0	1,410.0	3,450.0	2,355.0	5,100.0	0.0	14,725.0	
	32		オリギンスキー地区	オリガ入江	1	1600	896.3	0.9	0.6	25.0	18.8	93.8	100.0	0.0	1,135.3	
	33		ナホトカ市	ナホトカ湾ヴァルナー海岸A	1	500	32.4	11.6	42.4	45.6	29.0	318.0	138.0	431.2	1,048.2	
	34	沿海地方	ウズリー湾エマール入江	ウズリー湾エマール入江	1	800	71.8	28.1	36.3	7.6	12.5	550.5	78.6	234.1	1,019.5	
	35			ルススキー島アフリョステイシェフ岬A	1	500	335.0	66.0	39.0	8.0	36.0	372.0	858.0	55.0	1,769.0	
	36			ルススキー島アフリョステイシェフ岬B	1	400	94.5	7.3	7.5	7.5	1.3	22.5	46.3	57.5	244.3	
	37			ポスペロフ岬	1	400	55.0	4.5	3.8	2.5	13.8	105.0	102.8	26.3	313.5	
	38		アムール湾ルススキー島ノヴィツク入江	アムール湾ルススキー島ノヴィツク入江	1	900	498.6	1,046.1	60.0	38.3	156.6	1,163.9	884.6	1,597.4	5,445.4	
	39			ウスリー湾カラムジン岬	1	300	3,156.7	367.7	636.7	60.0	639.0	209.0	25,286.7	530.0	30,885.7	
	40		ウスリー湾チェルニシヨフ入江ヴァトリン岬	ウスリー湾チェルニシヨフ入江ヴァトリン岬	1	500	49.2	17.2	19.8	22.0	36.0	67.0	125.2	74.4	410.8	
	41			ウグロヴォイ湾(ボヴォロトニー岬)	1	500	400.0	40.0	40.0	50.0	280.0	250.0	1,000.0	0.0	2,060.0	
	42		デフリーズ地区	ウグロヴォイ湾(ボヴォロトニー岬)	1	500	400.0	40.0	40.0	50.0	280.0	250.0	1,000.0	0.0	2,060.0	
	43		デヴァティイェル地区	アムール湾	1	100	3,788.0	338.0	0.0	12.0	94.0	679.0	448.0	600.0	5,959.0	
	44		ハサンスキー地区	スラヴァンスキー湾スラヴァンカ入江	1	800	715.0	5.0	1,850.0	125.3	1,312.5	2,062.5	585.0	225.0	6,880.3	
	45		シュコトフスキー地区	ウスリー湾デリヤコフスカ入江海水浴場	1	3500	157.1	151.4	134.3	142.9	157.1	291.4	151.4	42.9	1,228.6	
	46		ラソフスキー地区	ビョートル大湾エシヨウヤ(タソフヤ)入江	1	1800	117.5	15.7	1.9	11.3	112.6	165.0	1,144.2	55.3	1,623.5	
	小計				合計	18	13,700	13,272.3	2,334.5	2,873.6	2,176.3	6,443.1	10,294.6	37,433.6	4,529.1	79,357.0
					平均		761	737.3	129.7	159.6	120.9	357.9	571.9	2,079.6	251.6	4,408.7
G	46	江原道	襄陽郡	河越臺(ハジデ)海水浴場	1	300	575.0	450.0	35.0	0.0	0.0	666.7	16.7	0.0	1,743.3	
	47		江陵市	注文津(チュムンジン)海岸	1	400	740.0	245.0	130.0	207.5	195.0	202.5	25.0	287.5	2,032.5	
	48			松亭(ソンジョン)海岸	1	600	306.2	12.0	67.7	1.6	67.0	87.0	327.2	8.2	876.8	
	49			金津(クムジン)海岸	1	300	806.7	106.7	50.0	46.7	1,016.7	356.7	6.7	173.3	2,563.3	
	小計				合計	4	1,600	2,427.9	813.7	282.7	255.7	1,278.7	1,312.8	375.5	469.0	7,215.9
				平均		400	607.0	203.4	70.7	63.9	319.7	328.2	93.9	117.3	1,804.0	
H	50	慶尚南道	統営市	忙日峰(マンイルボン)海岸	1	600	70.0	56.7	3.3	0.0	140.0	202.8	0.0	386.7	859.5	
	51			竹林湾(チュンリムマン)海岸	1	300	794.0	269.7	787.3	414.7	376.3	553.0	400.7	320.3	3,916.0	
	52			道南(トナム)海水浴場	1	300	1,204.0	450.0	596.7	750.0	353.3	644.0	462.0	555.3	5,015.3	
	53			トンナム干潟海辺	1	300	1,408.7	396.0	1,107.7	486.7	586.0	779.7	395.7	749.3	5,909.7	
	54		昌原市	古泉里(コヒョンリ)海岸	1	300	5,933.3	200.0	466.7	6.7	400.0	110.0	293.3	2,393.3	9,803.3	
	小計				合計	5	1,800	9,410.0	1,372.3	2,961.7	1,658.0	1,855.7	2,289.5	1,551.7	4,405.0	25,503.8
				平均		360	1,882.0	274.5	592.3	331.6	371.1	457.9	310.3	881.0	5,100.8	
合計				54	27,450	84,300.0	9,774.1	10,719.5	4,310.0	12,178.8	18,372.3	41,014.0	19,243.0	199,911.8		
平均					508	1,561.1	181.0	198.5	79.8	225.5	340.2	759.5	356.4	3,702.1		

2018年度 エリア別分類別の単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

エリア	番号	所在地	所在地	調査海岸名	調査 回数	面積	単位面積あたりの個数(個/100m ²)										
							プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計		
A	1	長崎県	五島市	田尾海岸	1	300	483	2	11	1	2	13	4	1	517		
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	189	3	174	10	0	0	3	1	381		
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	250	52	0	36	0	0	0	0	90			
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	152	1	21	1	1	1	10	3	189		
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	1,310	5	5	2	7	3	4	1	1,338		
	小計			合計	5	1,450	2,187	11	247	13	10	18	22	6	2,514		
			平均		290	437	2	49	3	2	4	4	1	503			
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	128	1	17	1	0	2	1	1	151		
	7		長門市	大浜海岸	1	600	742	10	46	2	1	1	2	4	809		
	8			二位の浜	1	600	407	3	19	1	3	2	2	2	438		
	9	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	87	3	51	2	7	2	9	4	165		
	10			津田海岸	1	300	145	0	42	2	2	4	4	0	198		
	11	鳥取県	米子市	喜阿弥海岸	1	100	276	7	8	0	34	3	25	1	354		
	12			弓ヶ浜海岸	1	300	137	1	15	0	2	9	0	2	166		
	13			岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	131	0	148	6	1	3	1	0	289	
	14	京都府	京丹後市	東伯郡琴浦町	1	300	266	0	26	0	0	3	7	0	303		
	15			琴引浜海岸	1	300	255	1	35	0	0	11	0	0	303		
	小計			合計	10	3,700	2,574	25	407	14	50	39	51	14	3,175		
				平均		370	257	3	41	1	5	4	5	1	318		
	C	16	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	300	477	3	35	21	3	1	18	26	584	
17		石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	73	1	58	8	1	2	1	1	144		
18			輪島市	白崎海岸	1	300	177	2	0	1	1	2	1	1	185		
19				曾々木海岸	1	300	251	1	3	0	2	1	1	1	261		
20		富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	600	269	2	60	0	0	3	3	3	341		
21			高岡市	松太枝浜	1	300	289	1	100	3	0	2	1	4	402		
22			射水市	海老江海岸	1	600	88	1	1	1	0	2	0	6	97		
23			富山市	岩瀬浜	1	400	146	1	84	4	0	2	6	5	247		
24				宮崎・境海岸	1	300	38	1	196	1	3	0	1	10	250		
小計				合計	9	3,700	1,808	13	538	37	10	15	33	56	2,511		
				平均		411	201	1	60	4	1	2	4	6	279		
D	25	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	527	0	2	0	0	1	0	0	532		
	小計			合計	1	300	527	0	2	0	0	1	0	0	532		
				平均		300	527	0	2	0	0	1	0	0	532		
F	27	ハバロフスク地方	ウーニンスキー地区	トキ入江	1	300	4	0	1	0	1	10	15	1	31		
	28		ソビエツカヤガハ地区	オブマンナヤ入江	1	300	33	3	0	6	3	7	16	1	70		
	29		アンドレイ入江	1	300	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
	30	沿海地方	フォキノ市	ストレロク湾ベズィミヤンナヤ入江	1	200	75	1	1	2	3	10	2	0	93		
	31			ビョートル大湾湾フリシヴィイ岬	1	300	84	1	13	0	3	0	14	2	117		
	32			ビョートル大湾湾セヴェルナヤ入江	1	200	68	1	2	0	1	3	1	3	78		
小計			合計	6	1,600	264	5	17	8	11	30	48	7	390			
			平均		267	44	1	3	1	2	5	8	1	65			
G	33	江原道	襄陽郡	河越臺(ハジヨデ)海水浴場	1	300	14	0	3	5	2	3	3	3	34		
	34		江陵市	注文津(チュムンジン)海岸	1	400	10	2	3	7	2	1	3	2	28		
	35		東海市	望祥(マンサン)海水浴場	1	600	48	1	1	11	2	1	2	1	66		
	小計			合計	3	1,300	72	3	8	22	6	4	7	6	128		
			平均		433	24	1	3	7	2	1	2	2	43			
H	36	慶尚南道	統営市	亡日峰(マンイルボン)海岸	1	600	3	0	10	0	0	21	0	1	34		
	37			竹林湾(チュンリムマン)海岸	1	300	22	3	16	7	2	8	7	3	68		
	38			道南(トナム)海水浴場	1	300	43	4	35	16	2	21	9	2	132		
	39			トンアム干潟海辺	1	300	29	3	23	7	3	21	9	4	98		
	40	昌原市	古泉里(コヒョンリ)海岸	古泉里(コヒョンリ)海岸	1	300	39	0	0	1	1	10	3	2	55		
	小計			合計	5	1,800	135	10	84	30	7	80	28	12	387		
				平均		360	27	2	17	6	1	16	6	2	77		
合計				39	13,850	7,567	69	1,303	125	94	187	189	102	9,636			
平均					355	194	2	33	3	2	5	5	3	247			

2017年度 エリア別分類別の単位面積あたりの漂着物個数(個/100m²)

エリア 番号	所在地	所在地	調査海岸名	調査 回数	面積	単位面積あたりの個数(個/100m ²)									
						プラスチック類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計	
A	長崎県	五島市	田尾海岸	1	300	21	0	16	5	1	2	2	0	46	
			南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	623	4	32	0	2	0	0	662	
			壱岐市	里浜海水浴場	1	250	254	0	5	0	0	1	0	261	
			対馬市	湊浜海浜公園	1	300	235	3	7	0	0	2	1	2	249
			唐津市	相賀の浜	1	300	294	3	7	3	0	1	0	2	311
	小計			合計	5	1,450	1,427	10	67	8	4	5	3	4	1,528
			平均		290	285	2	13	2	1	1	1	1	306	
B	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	73	3	6	5	0	1	1	8	96	
			長門市	大浜海岸	1	600	426	9	67	4	11	5	2	8	531
				二位の浜	1	600	770	10	44	1	0	2	4	5	836
	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	96	2	65	1	1	0	2	4	169	
			津田海岸	1	300	392	5	92	0	3	0	2	5	499	
	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	488	2	25	4	0	0	4	0	523	
			浦富海岸	1	300	250	3	25	4	0	0	0	0	11	294
			東伯郡琴浦町	赤碕港海岸	1	300	188	3	25	13	0	3	0	3	235
	兵庫県	美方郡香美町	香住浜海水浴場	1	600	32	0	50	2	1	0	1	3	89	
			京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	722	2	80	0	0	0	0	1
	小計			合計	10	4,200	3,437	37	480	34	15	10	16	47	4,075
				平均		420	344	4	48	3	2	1	2	5	408
	C	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	600	85	2	8	3	2	8	1	2	110
				石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	164	2	9	1	0	1	0
		富山県	輪島市	白崎海岸	1	300	87	3	23	0	0	3	2	1	120
氷見市				島尾・松田江浜	1	600	291	2	163	3	1	2	4	5	471
高岡市				松太枝浜	1	300	252	4	250	4	0	3	2	8	523
富山県		射水市	海老江海岸	1	600	122	5	7	0	1	1	0	14	149	
			富山市	岩瀬浜	1	400	42	1	8	1	0	2	2	3	59
			下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	300	49	1	18	0	8	1	3	3	83
小計			合計	8	3,700	1,092	20	486	14	11	21	15	36	1,694	
			平均		463	136	2	61	2	1	3	2	5	212	
D	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	477	2	6	1	0	2	3	1	492	
			秋田県	にかほ市	平沢海水浴場	1	100	71	7	0	0	3	0	0	0
	秋田県	由利本荘市	道川海水浴場	1	300	74	1	24	2	9	1	1	12	125	
			山本郡三種町	釜谷浜海水浴場	1	300	113	4	8	0	1	2	1	4	132
	小計			合計	4	1,000	735	14	39	3	13	5	5	16	830
			平均		250	184	3	10	1	3	1	1	4	208	
F	ハバロフスク地方	ウーニンスキー地区	トキ入江	1	300	9	0	6	0	0	26	1	0	41	
			オブマンナヤ入江	1	300	8	0	0	3	1	3	1	0	16	
		ソビエツカヤバシ地区	アンドレイ入江	1	300	1	0	0	0	0	0	0	1		
			カワレーロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	1	200	23	4	0	12	5	31	11	0	85
		オリギンスキー地区	オリガ入江	1	1600	27	0	0	4	0	3	3	0	38	
			ナホトカ市	ナホトカ湾ヴァルナー海岸A	1	500	12	1	1	10	3	19	3	21	70
	ウッスリー湾エマール入江	1		800	16	5	16	3	2	108	4	1	155		
	ルスキー島アフリョステイシェフ岬A	1		500	22	3	3	4	1	25	5	2	65		
	ルスキー島アフリョステイシェフ岬B	1		400	25	2	4	4	0	5	3	4	47		
	ボスベロフ岬	1		400	44	4	5	3	1	28	8	2	94		
	アムール湾ルスキー島ノヴィツク入江	1		900	49	5	3	5	3	27	11	7	110		
	ウスリー湾カラムジン岬	1		300	53	18	95	4	7	31	3	16	226		
	ウスリー湾チエルニシヨフ入江ヴァトリン岬	1		500	13	3	7	8	2	4	3	6	46		
	ウグロヴォイ湾(ボヴォロトニー岬)	1		500	20	1	1	3	5	4	3	0	37		
	デグヤティイ・ワル地区	アムル湾		1	100	313	14	0	4	8	35	39	16	429	
	ハサンズスキー地区	スラヴァンズスキー湾スラヴァンカ入江	1	800	203	1	52	27	3	130	8	1	423		
	シュコトフスキー地区	ウスリー湾デリャコフスカ湾入江海水浴場	1	3500	6	1	1	1	1	3	3	0	15		
	ラゾフスキー地区	ビョートル大湾湾エジョウヤ(タソウヤ)入江	1	1800	6	0	0	0	3	0	6	2	0	17	
	小計			合計	18	13,700	848	61	193	97	44	485	111	76	1,916
				平均		761	47	3	11	5	2	27	6	4	106
G	江原道	襄陽郡	河越臺(ハジヨデ)海水浴場	1	300	18	2	4	0	0	2	0	0	25	
			江陵市	注文津(チュムンジン)海岸	1	400	9	2	2	6	2	1	0	1	22
				松亭(ソンジョン)海岸	1	600	44	3	11	0	3	4	7	2	73
				金津(クムジン)海岸	1	300	59	2	10	9	7	12	1	2	102
	小計			合計	4	1,600	129	9	26	16	11	18	8	4	222
			平均		400	32	2	7	4	3	5	2	1	56	
H	慶尚南道	統営市	忙日峰(マンイルボン)海岸	1	600	5	0	0	0	1	33	0	0	39	
			竹林湾(チュンリムマン)海岸	1	300	24	3	10	6	2	8	5	1	58	
			道南(トナム)海水浴場	1	300	73	5	26	20	2	12	5	2	145	
			トンナム干潟海辺	1	300	41	5	17	7	3	15	6	2	96	
			昌原市	古泉里(コヒョンリ)海岸	1	300	4	0	2	1	2	2	1	1	15
	小計			合計	5	1,800	147	13	56	34	9	70	17	7	353
				平均		360	29	3	11	7	2	14	3	1	71
	合計			54	27,450	7,814	163	1,347	206	108	615	175	191	10,619	
平均				508	145	3	25	4	2	11	3	4	197		

No.

マイクロプラスチック調査 調査票

調査海岸コード		調査区画コード	
調査海岸名		調査日時	
自治体名		記入者名	

※調査海岸コード及び調査区画コードは、海辺の漂着物調査における各コードと同一

砂の採取区画	縦[cm]①	20	横[cm]②	20	深さ[cm]③	2.5
砂の採取量[ℓ]④			①×②×③／1,000			
マイクロプラスチックの大きさの範囲[mm]	～		※ふるいの目開きの大きさでも可			
マイクロプラスチック個数[個]⑤						
マイクロプラスチック密度	1ℓあたり個数[個/ℓ]				⑤／④	
	1m ² あたり個数[個/m ²]				⑤／(①×②)×10,000	

◇特記事項

--

* 調査地点毎に記入してください。

2018年度 エリア別マイクロプラスチック個数

エリア	番号	所在地	所在地	調査海岸名	調査回数	砂採取区画			砂の採取量(L)	マイクロプラスチック 個数(個)	単位体積あたりの 個数(個/L)	単位面積あたりの 個数(個/m ²)
						縦(cm)	横(cm)	深さ(cm)				
A	1	長崎県	五島市	田尾海岸	1	20	20	2.5	1	1	1	25
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	20	20	2.5	1	39	975	
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	20	20	2.5	1	0	0	
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	20	20	2.5	1	13	325	
	小計			合計	4	80	80	10	4	53	53	1,325
				平均						13	13	331
B	8	山口県	長門市	二位の浜	1	20	20	2.5	1	234	234	5,850
	15	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	20	20	2.5	1	4	4	100
	小計			合計	2	40	40	5	2	238	238	5,950
			平均						119	119	2,975	
C	16	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	20	20	2.5	1	51	51	1,275
	17	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	20	20	2.5	1	6	6	150
	20	富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	20	20	2.5	1	10	10	250
	21		高岡市	松太枝浜	1	20	20	2.5	1	1	1	25
	22		射水市	海老江海岸	1	20	20	2.5	1	3	3	75
	23		富山市	岩瀬浜	1	20	20	2.5	1	11	11	275
	24		下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	20	20	2.5	1	2	2	50
	小計			合計	7	140	140	17.5	7	84	84	2,100
			平均						12	12	300	
D	26	秋田県	秋田市	桂浜海岸A(1回目)	1	20	20	2.5	1	1	1	25
				桂浜海岸B(1回目)	1	20	20	2.5	1	1	1	25
				桂浜海岸C(1回目)	1	20	20	2.5	1	8	8	200
				桂浜海岸D(1回目)	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				桂浜海岸E(1回目)	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				桂浜海岸F(1回目)	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				桂浜海岸G(1回目)	1	20	20	2.5	1	2	2	50
				桂浜海岸H(1回目)	1	20	20	2.5	1	1	1	25
				桂浜海岸I(1回目)	1	20	20	2.5	1	2	2	50
				桂浜海岸A(2回目)	1	20	20	2.5	1	1	1	25
				桂浜海岸B(2回目)	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				桂浜海岸C(2回目)	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				桂浜海岸D(2回目)	1	20	20	2.5	1	2	2	50
				桂浜海岸E(2回目)	1	20	20	2.5	1	7	7	175
				桂浜海岸F(2回目)	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				桂浜海岸G(2回目)	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				桂浜海岸H(2回目)	1	20	20	2.5	1	1	1	25
				桂浜海岸I(2回目)	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				桂浜海岸A(3回目)	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				桂浜海岸B(3回目)	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				桂浜海岸C(3回目)	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				桂浜海岸D(3回目)	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				桂浜海岸E(3回目)	1	20	20	2.5	1	2	2	50
				桂浜海岸F(3回目)	1	20	20	2.5	1	2	2	50
				桂浜海岸G(3回目)	1	20	20	2.5	1	2	2	50
				桂浜海岸H(3回目)	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				桂浜海岸I(3回目)	1	20	20	2.5	1	2	2	50
	小計			合計	27	540	540	67.5	27	34	34	850
				平均						1	1	31
F	27	ハバロフスク地方	ワーニンスキー地区	トキ入江	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				トキ入江B	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				トキ入江C	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				小計			合計	3	60	60	7.5	3
			平均						0	0	0	
G	34	江原道	江陵市	注文津(チュムンジン)海岸	1	200	200	2.5	100	8	0	2
	35		東海市	望祥(マンサン)海水浴場	1	20	20	2.5	1	5	5	125
	小計			合計	2	220	220	5	101	13	5	127
			平均						7	3	64	
H	36	慶尚南道	統営市	亡日峰(マンイルボン)海岸	1	10	10	5	0.5	7	14	700
	37			竹林湾(チュンリムマン)海岸	1	20	20	2.5	1	2	2	50
	38			道南(トナム)海水浴場	1	20	20	2.5	1	2	2	50
	39			トンアム干潟海辺	1	20	20	2.5	1	1	1	25
	40			昌原市	古栗里(コヒョンリ)海岸	1	20	20	2.5	1	68	68
	小計			合計	5	90	90	15	4.5	80	87	2,525
			平均						16	17	505	
合計					50	1170	1170	127.5	148.5	502	501	12,877
平均										10	10	258

2017年度 エリア別マイクロプラスチック個数

エリア	番号	所在地	所在地	調査海岸名	調査回数	砂採取区画			砂の採取量(L)	マイクロプラスチック 個数(個)	単位体積あたりの 個数(個/L)	単位面積あたりの 個数(個/m ²)
						縦(cm)	横(cm)	深さ(cm)				
A	1	長崎県	五島市	田尾海岸	1	20	20	2.5	1	0	0	0
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	20	20	2.5	1	295	295	7,375
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	20	20	2.5	1	11	11	275
	小計			合計	3	60	60	7.5	3	306	306	7,650
				平均						102	102	2,550
B	8	山口県	長門市	二位の浜	1	20	20	2.5	1	46	46	1,150
	55	島根県	出雲市	西浜海岸	1	20	20	2.5	1	153	153	3,825
	15	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	20	20	2.5	1	179	179	4,475
	小計			合計	3	60	60	7.5	3	378	378	9,450
				平均						126	126	3,150
C	17	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	20	20	2.5	1	3	3	75
	19	富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	20	20	2.5	1	4	4	100
	22		富山市	岩瀬浜	1	20	20	2.5	1	2	2	50
	23		下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	20	20	2.5	1	0	0	0
	小計			合計	4	80	80	10	4	9	9	225
				平均						2	2	56
F	28	ハバロフスク地方	フォーニンスキー地区	トキ入江	1	20	20	2.5	1	0	0	0
	小計			合計	1	20	20	2.5	1	0	0	0
				平均						0	0	0
合計					11	220	220	27.5	11	693	693	17,325
平均										63	63	1,575



海洋ごみがない海岸はどんなところ？

没有海洋垃圾的海岸是个什么样的地方？

해양쓰레기가 없는 해안은 어떤 곳인가?

Какое оно побережье где нет морского мусора?

NDEC



公益財団法人 環日本海環境協力センター

Northwest Pacific Region Environmental Cooperation Center

〒930-0856 富山市牛島新町 5-5 TEL 076-445-1571