平成28年度富山県委託業務

NEARプロジェクト海辺の漂着物調査報告書

2016年度

公益財団法人 環日本海環境協力センター
NPEC
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)　採集方法 8

(2)　分類方法 8

２　海辺の漂着物調査の結果 10

２．１　漂着物量の状況 10

(1)　漂着物の重量 10

(2)　漂着物の個数 11

(3)　単位面積あたりの漂着物重量 21

(4)　単位面積あたりの漂着物個数 22

２．２　調査海岸別の漂着物量の状況 31

(1)　海岸別単位面積あたりの漂着物重量 31

(2)　海岸別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率 31

(3)　海岸別単位面積あたりの漂着物個数 36

(4)　海岸別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率 36

２．３　エリア別漂着物量の状況 41

(1)　エリア別単位面積あたりの漂着物重量 43

(2)　エリア別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率 43

(3)　エリア別単位面積あたりの漂着物個数 46

(4)　エリア別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率 46

２．４　国内・海外起因別の漂着物量の状況 49

(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 49

(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 49

２．５　調査結果のまとめ（2015 年度及び 2016 年度） 54

２．６　漂着物量の経年変化……56
２．６．１　全調査海岸の漂着物量の経年変化……56
(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……56
(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……56
２．６．２　継続調査海岸の漂着物量の経年変化……59
(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……60
(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……60
(3)　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……66
(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……66
２．６．３　エリア別の漂着物量の経年変化……72
(1)　エリア別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化……72
(2)　エリア別の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化……72
２．６．４　国内・海外起因別の漂着物量の経年変化……74
(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……74
(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……74
２．６．５　エリア別の国内・海外起因別漂着物量の経年変化……76
(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……76
(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……76
２．６．６　分類別の国内・海外起因別漂着物量……82
(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……82
(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……82
２．７　これまでの漂着物調査結果のまとめ……84
３　環日本海地域の漂着物データベース整備……85
３．１　目的……85
３．２　データベース整備のフロー……85
３．３　NPEC 漂着物調査結果の整理……86
(1)　入手データの整理及びデータ構造の把握……86
３．４　データベース設計案の検討……87

３．５　ヘッダー情報 …… 87
(1)　調査基本情報 …… 87
(2)　海岸情報 …… 87
(3)　調査結果 …… 87
３．６　データベースの使用例 …… 92
(1)　ピボットテーブルの活用 …… 92
(2)　今後の方針（案） …… 95

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、2016 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。

これまで、北東アジア地域の沿岸 4 か国の 38 自治体、225 海岸において、延べ 36,421 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。

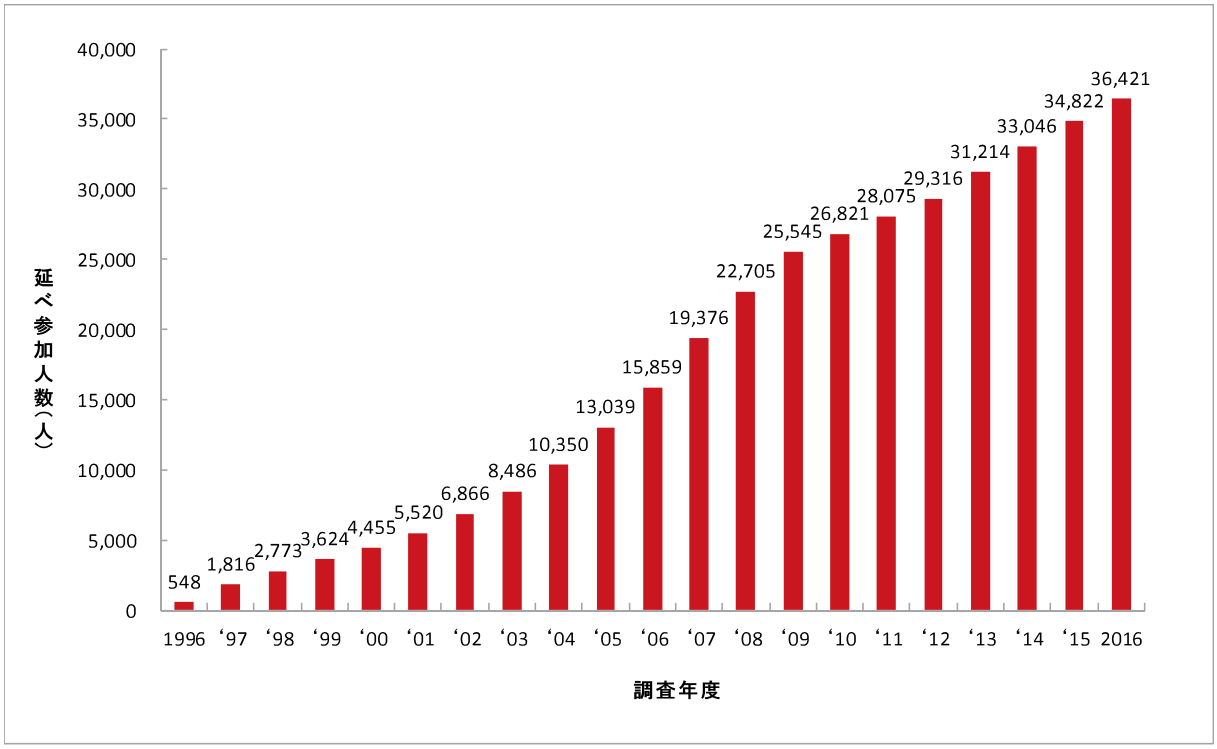


図1．1－1　　延べ参加人数の推移

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。

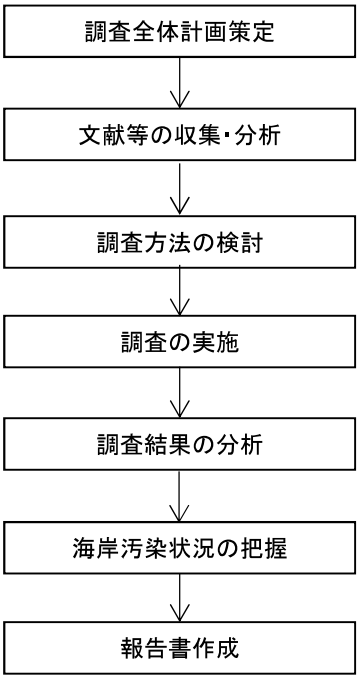


図１．２－１　　調査全体のフロー

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。2016 年度は、日本、韓国、ロシアの 3 か国の 16 自治体、54 海岸において、延べ 1,599 人が調査に参加した。

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、調査海岸、調査参加団体を表１．３－１に示す。なお、参考に 2015 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

2016 年度は 8 月 21 日から 11 月 23 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 2015 年度の調査実施日を表１．４－２に示す。

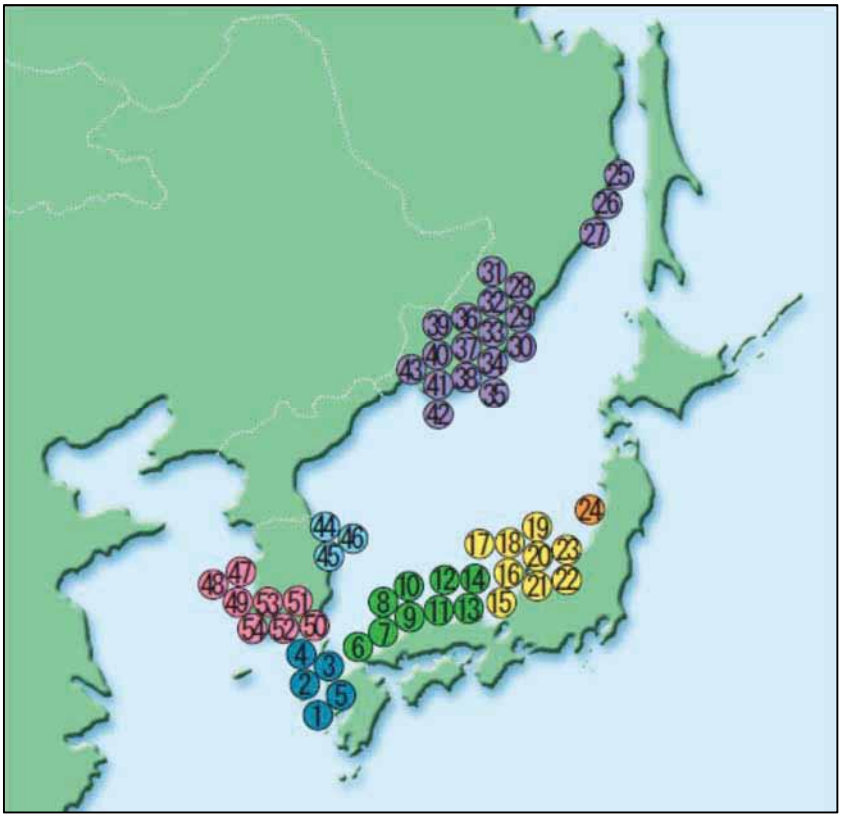


図1．3－1　 2016 年度　調査海岸位置

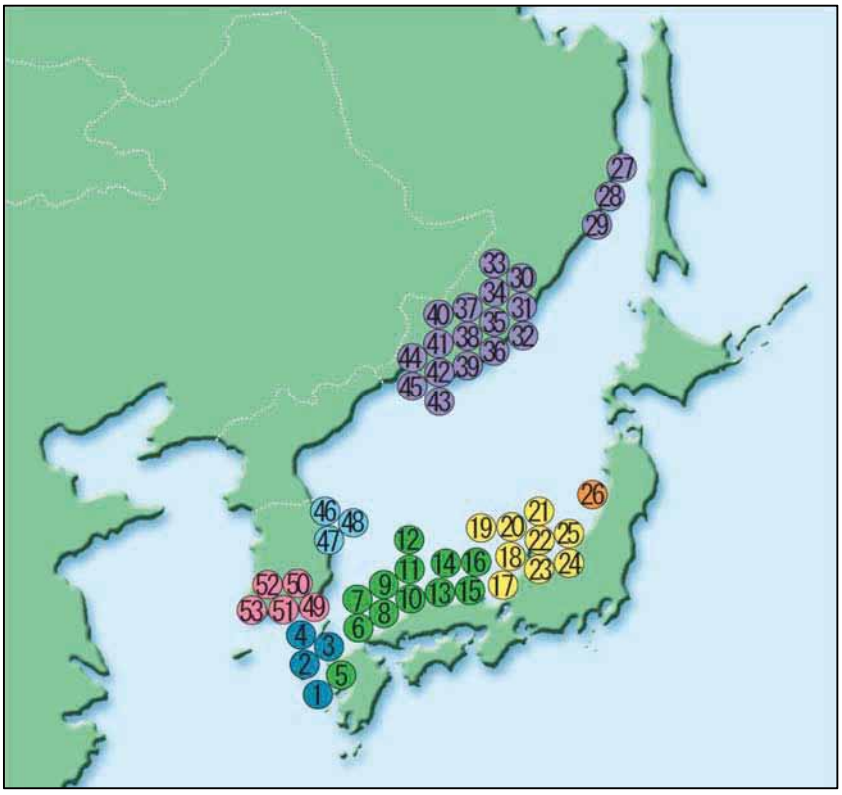


図1．3－2　 2015 年度　調査海岸位置

表1．3－1　　2016 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		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	長崎県上五島保健所、新上五島町環境課
	3		壱岐市	里浜海水浴場	壱岐市環境衛生課、長崎県壱岐保健所
	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			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			津田海岸	益田市広域市町村圏事務組合、NPO法人アンダンテ21、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局、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、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	兵庫県	美方郡香美町	訓谷浜	豊岡市役所竹野振興局市民福祉課、香美町立佐津小学校
	14	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	京都府庁、琴引浜の鳴り砂を守る会、京都府立網野高等学校
C	15	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	福井県環境政策課、福井市立鳴鹿小学校
	16	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
	17		輪島市	渋田浜	輪島市環境対策課
	18			白崎海岸	輪島市環境対策課
	19	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、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)
	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、富山経済同友会、伏木海上保安部、富山大学理学部生物圏環境科学科、氷見市海浜植物園、(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、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)
	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、朝日町立あさひ野小学校、富山経済同友会、伏木海上保安部、(公財)環日本海環境協力センター、日本海環境サービス(株)
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
F	25	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「放課後教育センター」
	26		ソビエツカヤガバン地区	オブマンナヤ入江	ハバロフスク地方天然資源省環境標準課、ソビエツカヤガバン第1号、第2号、第3号総合学校、ソビエツカヤガバン私立青少年技術センター「パラダ」
	27			アンドレイ入江	ソビエツカヤガバン地区政府自然利用課、国立科学施設太平洋水産業科学研究センターハバロフスク支部
	28	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
	29		オリギンスキー地区	オリガ入江	オリギンスキー町、オリギンスキー歴史郷土博物館、オリガ町総合学校及び「青少年環境・郷土研究家」クラブ、公立施設「文化と図書館」
	30		パルチザンスキー地区	ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江Ｂ	ゴルボフカ町総合学校
	31			ピョートル大帝湾リフォヴァヤ入江	沿海地方天然資源・環境保全部、プレオブラジェニエ町第11号総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	32		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、補足教育施設「青少年ツーリズムと遠足」、有限責任会社エコインベストプロエクト
	33		シコトフスキー地区	ピャティオホトニコフ入江	沿海地方天然資源・環境保全部、ムソヴォエ村孤児院、有限責任会社エコインベストプロエクト
	34		ボリショイ・カーメニ市	ウスリー湾スホドル入江Ａ	沿海地方天然資源・環境保全部、ボリショイ・カメニ市第4号総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	35			ウスリー湾スホドル入江Ｂ	沿海地方天然資源・環境保全部、ロマノフカ村第25号総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	36		アルテョム市	ムラヴィインナヤ入江Ｃ	沿海地方天然資源・環境保全部、シコトヴォ町第1号総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	37		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、全ロシア青少年センター「オケアン」、有限責任会社エコインベストプロエクト
	38			ブラジニコワ入江	沿海地方天然資源・環境保全部、ウスリースク市第11号総合学校、補足教育施設「青少年自然研究科センター」、コルサコフカ町総合学校、ティミリャゼフスキー町総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	39			ポスペロフ岬	沿海地方天然資源・環境保全部、第22号総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	40		デフリーズ地区	ウグロヴォイ湾（ポヴォロトニー岬）	沿海地方天然資源・環境保全部、ナデジディンスコエ町第1号総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	41		ナデジディンスキー地区	アムール湾Ａ	沿海地方天然資源・環境保全部、ナデジディンスキー地区タヴリチャンカ町第4号総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	42		デヴァティイ・ワル地区	アムル湾	沿海地方天然資源・環境保全部、第4号総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	43		ハサンスキー地区	バクラン入江	沿海地方天然資源・環境保全部、「コマシンスココ」私立学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
G	44	江原道	襄陽郡	河趙臺（ハジョデ）海水浴場	注文津（チュムンジン）高校
	45		江陵市	鏡浦（キョンポ）海水浴場	注文津（チュムンジン）高校
	46			望祥（マンサン）海水浴場	注文津（チュムンジン）高校
H	47	忠清南道	舒川郡	春長臺（チュンジャンデ）海水浴場	百済（ペッチェ）中学校
	48		保寧市	大川（テチョン）海水浴場	百済（ペッチェ）中学校
	49			武昌浦(ムチャンポ)海水浴場	百済（ペッチェ）中学校
	50	慶尚南道	統営市	亡日峰（マンイルボン）海岸	忠武(チュンム)小学校
	51			竹林湾（チュンリムマン）海岸	光道（クァンド）小学校
	52			道南（トナム）海水浴場	光道（クァンド）小学校
	53			トンアム干潟海辺	光道（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
7エリア　16自治体　54海岸					

表1．3－2　　2015 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		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	長崎県上五島保健所、新上五島町環境課
	3		壱岐市	里浜海水浴場	壱岐市環境衛生課、長崎県壱岐保健所
	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			後浜海岸	下関市環境政策課、下関市立小串小学校
	8		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
	9			二位の浜	山口県廃棄物・リサイクル対策課、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
	10	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
	11			持石海岸B	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、益田市立戸田小学校
	12			津田海岸	島根県廃棄物対策課、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
	13	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局、米子市環境事業課、鳥取県立境港総合技術高等学校
	14		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、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、シーカヤック
	15	兵庫県	美方郡香美町	柴山海水浴場	兵庫県但馬県民局県民室環境課、但馬西部河川海域環境保全協議会事務局、香美町立柴山小学校、NPO法人たじま海の学校
	16	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	京都府庁、琴引浜の鳴り砂を守る会、京都府立網野高等学校
C	17	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	福井県環境政策課、あわら市立伊井小学校
	18	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
	19		輪島市	渋田浜	輪島市環境対策課
	20			白崎海岸	輪島市環境対策課
	21	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)
	22		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、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		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、富山大学理学部生物圏環境科学科、富山経済同友会、NPO法人きんたろう倶楽部、(公財)環日本海環境協力センター、日本海環境サービス(株)
	24		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)
	25		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	26	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
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「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	ハバロフスク地方天然資源省環境標準課、ソビエツカヤガバン第2号総合学校、ソビエツカヤガバン私立青少年技術センター「パラダ」
	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、ソビエツカヤガバン地区政府自然利用課
	30	沿海地方	カワレーロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	沿海地方天然資源・環境保全部、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、有限責任会社エコインベストプロエクト
	31		オリギンスキー地区	オリガ入江	沿海地方天然資源・環境保全部、オリギンスキー町、オリギンスキー歴史郷土博物館、オリガ町総合学校及び「青少年環境・郷土研究家」クラブ、有限責任会社エコインベストプロエクト
	32		パルチザンスキー地区	ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江B	沿海地方天然資源・環境保全部、ゴルボフカ村総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	33			ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江A	沿海地方天然資源・環境保全部、パルチザンスキー地区エカテリノフカ村総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	34			ピョートル大帝湾リフォヴァヤ入江	沿海地方天然資源・環境保全部、ノヴォリトフスク町総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	35		シコトフスキー地区	ピャティオホトニコフ入江	沿海地方天然資源・環境保全部、シコトフスキー地区教育局、ムソヴォエ村孤児院、有限責任会社エコインベストプロエクト
	36		ボリショイ・カーメニ市	ウスリー湾スホドル入江A	沿海地方天然資源・環境保全部、シコトフスキー地区ロマノフカ村第25号総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	37		アルテョム市	ムラヴィインナヤ入江C	沿海地方天然資源・環境保全部、シコトヴォ町第1号総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	38		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、全ロシア青少年センター「オケアン」、有限責任会社エコインベストプロエクト
	39			ルスキー島アフリョスティシェフ岬	沿海地方天然資源・環境保全部、国立ウラジオストク経済・サービス大学付属優秀な子供のための全寮制度寄宿学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	40		サドゴロド地区	ウグロヴォイ湾	沿海地方天然資源・環境保全部、私立幼稚園・学校「モンテッソーリのトップ」、有限責任会社エコインベストプロエクト
	41		デフリーズ地区	ウグロヴォイ湾（ポヴォロトニー岬）	沿海地方天然資源・環境保全部、ナデジディンスキー地区ヴォリノ・ナデジディンスコエ村第1号総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	42		ナデジディンスキー地区	アムール湾A	沿海地方天然資源・環境保全部、ナデジディンスキー地区タヴリチャンカ町第4号総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	43		デヴャティイ・ワル地区	アムル湾	沿海地方天然資源・環境保全部、第4号総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	44		ハサンスキー地区	バクラン入江	沿海地方天然資源・環境保全部、「コマシンスコゴ」私立学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
	45			エクスペディツィヤ湾（ナズィモフ砂嘴）	沿海地方天然資源・環境保全部、ハサン町総合学校、有限責任会社エコインベストプロエクト
G	46	江原道	襄陽郡	河趙臺（ハジョデ）海水浴場	注文津（チュムンジン）高校
	47		江陵市	鏡浦（キョンポ）海水浴場	注文津（チュムンジン）高校
	48			領津（ヨンジン）海水浴場	注文津（チュムンジン）高校
H	49	慶尚南道	統営市	亡日峰（マンイルボン）海岸	忠武(チュムム)小学校
	50			竹林湾（チュンリムマン）海岸	光度（クァンド）小学校
	51			道南（トナム）海水浴場	光度（クァンド）小学校
	52			トンアム干潟海辺	光度（クァンド）小学校
	53		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　53海岸					

表1．4－1　　2016 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 (m^2)
A	1	長崎県	田尾海岸	J 42 － 14	10/3	6	1列	3区画	300
	2		蛤浜海水浴場	J 42 － 11	11/9	13	1列	3区画	300
	3		里浜海水浴場	J 42 － 12	10/12	6	1列	3区画	250
	4		湊浜海浜公園	J 42 － 13	10/25	8	1列	3区画	300
	5	佐賀県	相賀の浜	J 41 － 01	9/26	38	3列	3区画	300
B	6	山口県	涌田海岸	J 35 － 06	10/31	46	5列	5区画	500
	7		大浜海岸	J 35 － 05	9/24	205	7列	7区画	700
	8		二位の浜	J 35 － 02	9/15	112	2列	6区画	600
	9	島根県	持石海岸A	J 32 － 15A	9/29	52	4列	4区画	400
	10		津田海岸	J 32 － 16	10/11	45	3列	3区画	300
	11	鳥取県	弓ヶ浜海岸	J 31 － 11	11/2	21	3列	3区画	300
	12		浦富海岸	J 31 － 02	10/12	21	3列	3区画	300
	13	兵庫県	訓谷浜	J 28 － 01	9/16	8	1列	1区画	100
	14	京都府	琴引浜海岸	J 26 － 01	11/4	35	1列	3区画	300
C	15	福井県	三国サンセットビーチ	J 18 － 01	9/21	21	1列	3区画	300
	16	石川県	千里浜海岸	J 17 － 01	8/25	117	3列	6区画	600
	17		渋田浜	J 17 － 03	10/25	4	3列	3区画	300
	18		白崎海岸	J 17 － 04	10/25	4	3列	3区画	300
	19	富山県	島尾・松田江浜	J 16 － 04	9/15	105	6列	6区画	600
	20		松太枝浜	J 16 － 03	9/12	60	3列	3区画	300
	21		海老江海岸	J 16 － 05	9/9	82	6列	6区画	600
	22		岩瀬浜	J 16 － 02	9/9	46	4列	4区画	400
	23		宮崎・境海岸	J 16 － 01	9/27	35	3列	3区画	300
D	24	山形県	浜中あさり海水浴場	J 06 － 03	10/20	3	1列	3区画	300
F	25	ハバロフスク地方	トキ入江	R 01 － 02	9/15	14	1列	3区画	300
	26		オブマンナヤ入江	R 01 － 05	9/15	11	3列	3区画	300
	27		アンドレイ入江	R 01 － 03	9/21	2	1列	3区画	300
	28	沿海地方	ゼルカリナヤ入江	R 03 － 21	10/11	22	2列	4区画	400
	29		オリガ入江	R 03 － 12	10/15	27	2列	24区画	2,400
	30		ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江B	R 03 － 05B	10/25	7	9列	9区画	900
	31		ピョートル大帝湾リフォヴァヤ入江	R 03 － 25	10/3	20	9列	9区画	900
	32		ナホトカ湾ヴァルナー海岸A	R 03 － 04A	10/16	11	2列	6区画	600
	33		ピャティオホトニコフ入江	R 03 － 11	9/30	7	2列	6区画	600
	34		ウスリー湾スホドル入江A	R 03 － 07A	10/19	22	1列	4区画	400
	35		ウスリー湾スホドル入江B	R 03 － 07B	10/7	18	1列	3区画	300
	36		ムラヴィインナヤ入江C	R 03 － 09C	10/9	10	1列	2区画	200
	37		ウッスリー湾エマール入江	R 03 － 01	9/13	46	2列	6区画	600
	38		ブラジニコワ入江	R 03 － 27	9/23	31	3列	3区画	300
	39		ポスペロフ岬	R 03 － 28	9/30	24	1列	2区画	200
	40		ウグロヴォイ湾（ポヴォロトニー岬）	R 03 － 23	10/25	16	5列	5区画	500
	41		アムール湾A	R 03 － 10A	10/6	16	1列	4区画	400
	42		アムル湾	R 03 － 24	10/1	5	10列	10区画	1,000
	43		バクラン入江	R 03 － 17	9/24	32	4列	4区画	400
G	44	江原道	河趙臺（ハジョデ）海水浴場	K 01 － 01	11/12	7	2列	6区画	600
	45		鏡浦（キョンポ）海水浴場	K 01 － 02	11/13	7	2列	4区画	400
	46		望祥（マンサン）海水浴場	K 01 － 03	11/5	5	2列	6区画	600
H	47	忠清南道	春長臺（チュンジャンデ）海水浴場	K 02 － 01	11/6	5	2列	3区画	600
	48		大川（テチョン）海水浴場	K 02 － 02	11/6	5	2列	6区画	600
	49		武昌浦（ムチャンポ）海水浴場	K 02 － 03	11/6	5	2列	3区画	600
	50	慶尚南道	亡日峰（マンイルボン）海岸	K 04 － 02	11/23	11	3列	6区画	600
	51		竹林湾（チュンリムマン）海岸	K 04 － 03	10/8	30	1列	3区画	300
	52		道南（トナム）海水浴場	K 04 － 04	8/21	30	1列	3区画	300
	53		トンアム干潟海辺	K 04 － 05	9/25	30	1列	3区画	300
	54		古県里（コヒョンリ）海岸	K 04 － 06	11/2	30	1列	3区画	300
7エリア	16自治体	54海岸				1,599人	146列	240区画	25,150

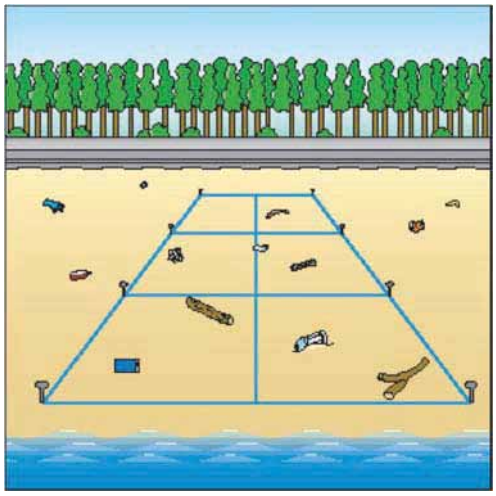
表1．4－2　　2015 年度 調査実施日

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 (m^2)
A	1	長崎県	田尾海岸	J 42 － 14	10/13	9	1列	3区画	300
	2		蛤浜海水浴場	J 42 － 11	10/7	12	1列	3区画	300
	3		里浜海水浴場	J 42 － 12	11/26	7	1列	3区画	300
	4		湊浜海浜公園	J 42 － 13	10/20	7	1列	3区画	300
	5	佐賀県	相賀の浜	J 41 － 01	9/28	24	3列	3区画	300
B	6	山口県	涌田海岸	J 35 － 06	11/16	42	5列	5区画	500
	7		後浜海岸	J 35 － 07	10/29	33	4列	4区画	400
	8		大浜海岸	J 35 － 05	9/26	247	7列	7区画	700
	9		二位の浜	J 35 － 02	9/18	115	2列	6区画	600
	10	島根県	持石海岸A	J 32 － 15A	8/28	50	4列	4区画	400
	11		持石海岸B	J 32 － 15B	10/14	19	2列	2区画	200
	12		津田海岸	J 32 － 16	9/15	43	3列	3区画	300
	13	鳥取県	弓ヶ浜海岸	J 31 － 11	10/28	26	1列	3区画	300
	14		浦富海岸	J 31 － 02	10/8	24	1列	3区画	300
	15	兵庫県	柴山海水浴場	J 28 － 08	6/4	17	2列	2区画	200
	16	京都府	琴引浜海岸	J 26 － 01	10/24	12	1列	3区画	300
C	17	福井県	三国サンセットビーチ	J 18 － 01	9/29	19	1列	3区画	300
	18	石川県	千里浜海岸	J 17 － 01	8/25	118	3列	6区画	600
	19		渋田浜	J 17 － 03	10/27	4	3列	3区画	300
	20		白崎海岸	J 17 － 04	10/26	4	3列	3区画	300
	21	富山県	島尾・松田江浜	J 16 － 04	10/28	86	6列	6区画	600
	22		松太枝浜	J 16 － 03	9/29	38	3列	3区画	300
	23		海老江海岸	J 16 － 05	9/8	95	6列	6区画	600
	24		岩瀬浜	J 16 － 02	9/15	57	5列	5区画	500
	25		宮崎・境海岸	J 16 － 01	10/7	86	5列	5区画	500
D	26	山形県	浜中あさり海水浴場	J 06 － 03	10/13	2	1列	3区画	300
F	27	ハバロフスク地方	トキ入江	R 01 － 02	9/29	14	3列	3区画	300
	28		オブマンナヤ入江	R 01 － 05	9/30	11	3列	3区画	300
	29		アンドレイ入江	R 01 － 03	9/30	2	3列	3区画	300
	30	沿海地方	ゼルカリナヤ入江	R 03 － 21	9/26	21	3列	9区画	900
	31		オリガ入江	R 03 － 12	10/31	27	4列	28区画	2,800
	32		ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江B	R 03 － 05B	10/23	7	6列	6区画	600
	33		ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江A	R 03 － 05A	10/23	16	42列	42区画	4,200
	34		ピョートル大帝湾リフォヴァヤ入江	R 03 － 25	10/13	10	7列	7区画	700
	35		ピャティオホトニコフ入江	R 03 － 11	11/20	8	1列	1区画	100
	36		ウスリー湾スホドル入江A	R 03 － 07A	11/11	14	3列	3区画	300
	37		ムラヴィインナヤ入江C	R 03 － 09C	11/9	10	2列	12区画	1,200
	38		ウッスリー湾エマール入江	R 03 － 01	8/13	44	3列	6区画	600
	39		ルスキー島アフリョスティシェフ岬	R 03 － 15	10/22	14	3列	6区画	600
	40		ウグロヴォイ湾	R 03 － 22	10/13	84	3列	3区画	135
	41		ウグロヴォイ湾（ポヴォロトニー岬）	R 03 － 23	10/13	16	5列	5区画	500
	42		アムール湾A	R 03 － 10A	10/9	17	1列	4区画	400
	43		アムール湾	R 03 － 24	10/20	5	10列	10区画	1,000
	44		バクラン入江	R 03 － 17	9/26	28	4列	4区画	400
	45		エクスペディツィヤ湾（ナズィモフ砂嘴）	R 03 － 26	10/10	13	1列	2区画	200
G	46	江原道	河趙臺（ハジョデ）海水浴場	K 01 － 01	11/14	6	1列	6区画	600
	47		鏡浦（キョンポ）海水浴場	K 01 － 02	11/28	7	6列	6区画	600
	48		領津（ヨンジン）海水浴場	K 01 － 06	11/1	12	2列	6区画	600
H	49	慶尚南道	亡日峰（マンイルボン）海岸	K 04 － 02	10/14	17	3列	3区画	300
	50		竹林湾（チュンリムマン）海岸	K 04 － 03	11/7	49	1列	3区画	300
	51		道南（トナム）海水浴場	K 04 － 04	10/24	49	1列	3区画	300
	52		トンアム干潟海辺	K 04 － 05	10/24	49	3列	3区画	300
	53		古県里（コヒョンリ）海岸	K 04 － 06	11/10	30	3列	3区画	300
7エリア　15自治体　53海岸						1,776人	202列	290区画	28,835

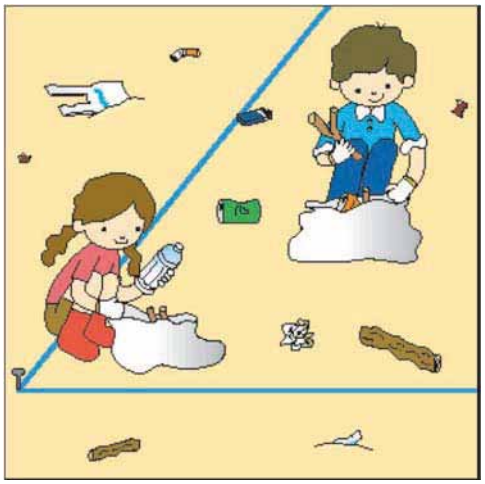
１．５ 調査方法

(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、波打ち際から内陸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。



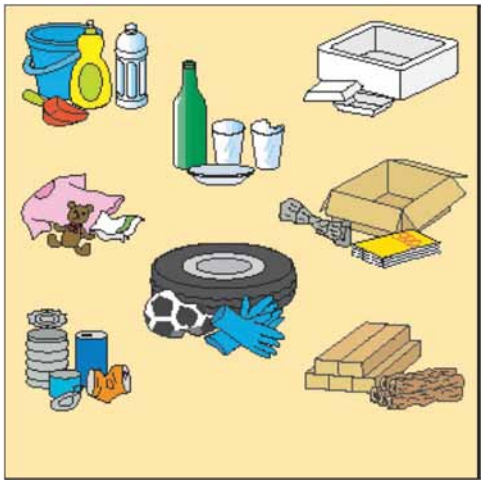
選定した調査範囲について、まず海岸の用途、周辺の状況、直近の清掃状況等の基礎調査を実施し、その後、漂着物調査を実施した。漂着物調査は、調査区画が判るようにビニールひも等で区分けした後、区画内の漂着物を全て拾い集めた。集めた漂着物は、区画ごとに種類別に分別し、個数及び重量を測定した。なお、この調査手法は、一般社団法人 JEAN の調査手法を参考に（公財）環日本海環境協力センターが開発したものである。



(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　海辺の漂着物調査の結果

２．１ 漂着物量の状況

2016、2015 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、また、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。

さらに、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、また、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

2016 年度の漂着物の総重量は 798,439.3ｇであり、種類別では、「プラスチック類」が 327,985.5g（総重量の 41.1％）と最も重く、次いで「その他の人工物」205,288.4g（同 25.7％）、「ガラス・陶磁器類」60,852.9g（同 7.6％）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、2015 年度の漂着物の総重量は 708,369.3gであり、種類別では、「プラスチック類」が 335,211.4g（総重量の 47.3％）と最も重く、次いで「その他の人工物」150,955.6g（同 21.3％）、「ガラス・陶磁器類」67,756.5g（同 9.6％）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「その他の人工物」の順であり、漂着物の重量の組成比率に違いは見られなかった。

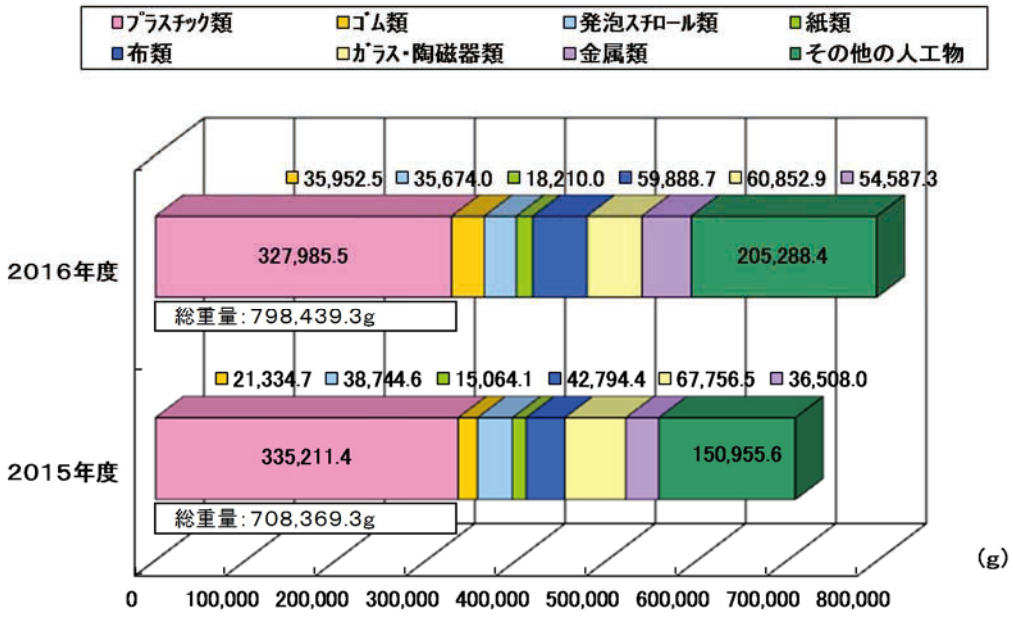


図2．１－１　　漂着物の重量（g）

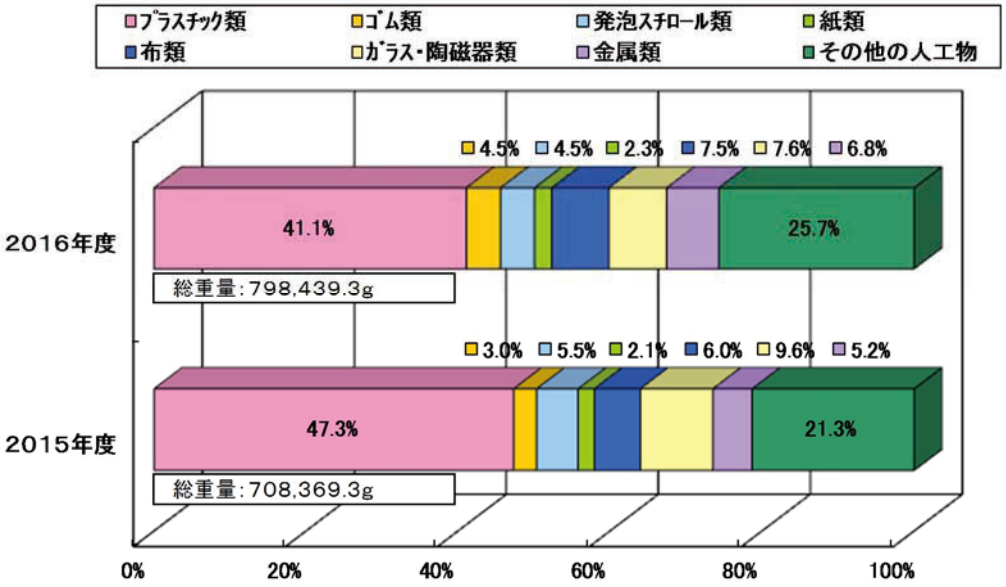


図2．1－2　　漂着物の重量の組成比率（%）

(2) 漂着物の個数

2016 年度の漂着物の総個数は 51,281 個であり、種類別では、「プラスチック類」が 37,080 個（総個数の 72.3%）と最も多く、次いで「発泡スチロール類」6,437 個（同 12.6%）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、2015 年度の漂着物の総個数は 49,750 個であり、種類別では、「プラスチック類」が 34,075 個（総個数の 68.5%）と最も多く、次いで「発泡スチロール類」7,836 個（同 15.8%）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 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。

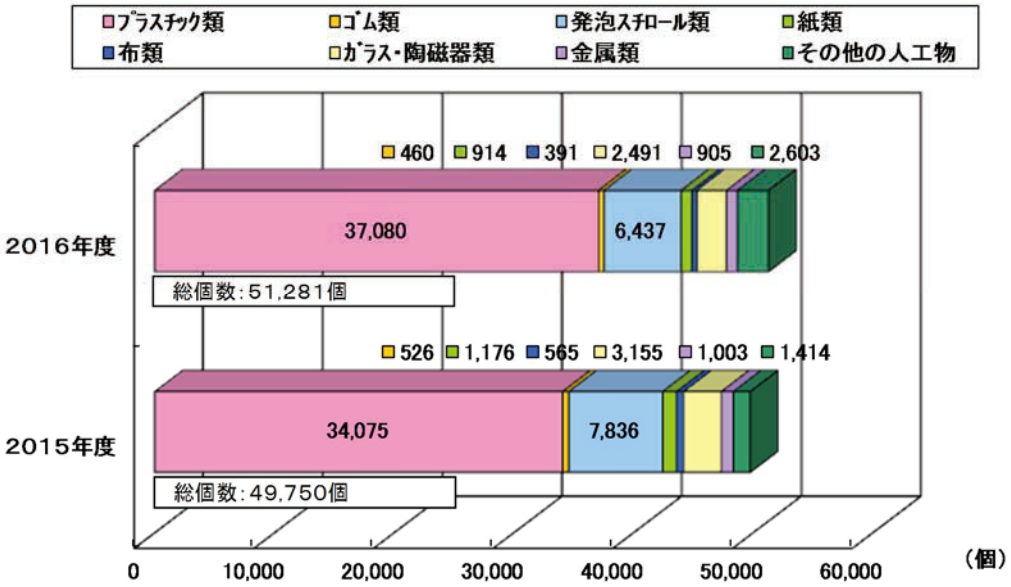


図2．1－3　　漂着物の個数（個）

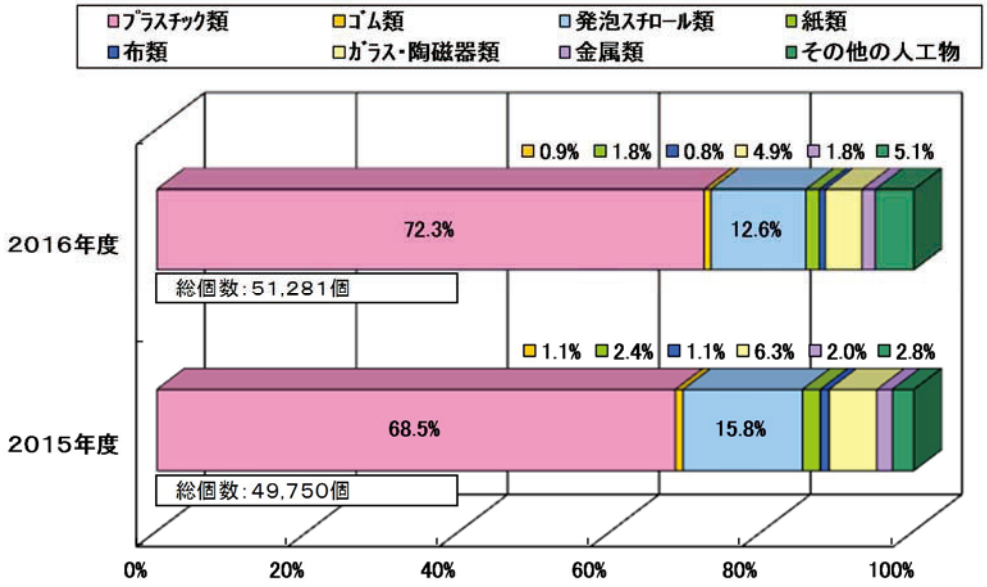


図2．1－4　　漂着物の個数の組成比率（%）

表2．1－1(1)　　2016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（m²）	300	300	250	300	300	500	700
（1）プラスチック類		2,033.0	29,010.0	1,765.0	76,642.0	15,767.0	4,500.0	8,743.0
（2）ゴム類		5.0	750.0	0.0	0.0	1,568.0	550.0	407.0
（3）発泡スチロール類		112.0	550.0	6.0	400.0	36.0	210.0	507.0
（4）紙類		8.0	110.0	0.0	5.0	150.0	120.0	113.0
（5）布類		0.0	1,220.0	0.0	1,301.0	6,897.0	0.0	103.0
（6）ガラス・陶磁器類		727.0	800.0	120.0	1,484.0	0.0	430.0	286.0
（7）金属類		192.0	120.0	30.0	540.0	18.0	190.0	208.0
（8）その他人工物		313.0	28,760.0	0.0	11,564.0	7,552.0	708.0	3,298.0
合　計		3,390.0	61,320.0	1,921.0	91,936.0	31,988.0	6,708.0	13,665.0

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	訓谷浜	琴引浜海岸
	海岸コード	J35-02	J32-15A	J32-16	J31-11	J31-02	J28-01	J26-01
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積（m²）	600	400	300	300	300	100	300
（1）プラスチック類		28,127.0	6,607.6	2,316.0	7,875.0	7,238.0	3,325.0	341.1
（2）ゴム類		1,234.0	47.0	0.0	538.0	21.0	30.0	1.0
（3）発泡スチロール類		1,938.0	1,109.0	81.0	832.0	525.0	15.0	15.0
（4）紙類		26.0	102.0	0.0	151.0	30.0	35.0	0.0
（5）布類		70.0	3,774.0	0.0	310.0	0.0	0.0	1.0
（6）ガラス・陶磁器類		1,162.0	197.0	937.0	1,097.0	630.0	820.0	11.1
（7）金属類		451.0	130.0	0.0	337.0	196.0	55.0	1.0
（8）その他人工物		46,163.0	400.0	545.0	2,056.0	710.0	50.0	3.0
合　計		79,171.0	12,366.6	3,879.0	13,196.0	9,350.0	4,330.0	373.2

重量（g）	調査海岸	三国ｻﾝｾｯﾄﾋﾞｰﾁ	千里浜海岸	渋田浜	白崎海岸	島尾・松田江浜	松太枝浜	海老江海岸
	海岸コード	J18-01	J17-01	J17-03	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（m²）	300	600	300	300	600	300	600
（1）プラスチック類		161.0	2,969.0	2,101.0	675.0	24,743.0	6,023.0	1,495.0
（2）ゴム類		20.0	1.0	167.0	124.0	2,474.0	176.0	30.0
（3）発泡スチロール類		5.3	60.0	13.0	120.0	1,351.0	563.0	104.0
（4）紙類		22.0	253.0	1.0	0.0	3.0	17.0	11.0
（5）布類		1.0	8.0	0.0	84.0	1.0	3.0	0.0
（6）ガラス・陶磁器類		1.1	387.0	193.0	13.0	1,689.0	1,085.0	5.0
（7）金属類		190.0	286.0	21.0	463.0	233.0	148.0	25.0
（8）その他人工物		246.0	26.0	53.0	0.0	879.0	1,232.0	281.0
合　計		646.4	3,990.0	2,549.0	1,479.0	31,373.0	9,247.0	1,951.0

重量（g）	調査海岸	岩瀬浜	宮崎・境海岸	浜中あさり海水浴場	ﾄｷ入江	ｵﾌﾞﾏﾝﾅﾔ入江	ｱﾝﾄﾞﾚｲ入江	ｾﾞﾙｶﾘﾅﾔ入江
	海岸コード	J16-02	J16-01	J06-03	R01-02	R01-05	R01-03	R03-21
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積（m²）	400	300	300	300	300	300	400
（1）プラスチック類		1,745.0	158.0	24,136.0	13,636.0	1,494.0	285.0	7,580.0
（2）ゴム類		24.0	1.0	14.0	0.0	5,004.0	0.0	13,600.0
（3）発泡スチロール類		138.0	25.0	155.0	165.0	12.0	100.0	2,500.0
（4）紙類		3.0	1.0	0.0	855.0	1,043.0	0.0	4,315.0
（5）布類		0.0	5.0	295.0	7,380.0	0.0	0.0	12,600.0
（6）ガラス・陶磁器類		77.0	0.0	695.0	5,182.0	852.0	0.0	4,551.2
（7）金属類		84.0	239.0	37.0	760.0	60.0	0.0	19,390.0
（8）その他人工物		416.0	72.0	1,605.0	5,430.0	5,000.0	0.0	10,700.0
合　計		2,487.0	501.0	26,937.0	33,408.0	13,465.0	385.0	75,236.2

表2．1－1(2)　　2016年度　漂着物の重量（g）

重量（g）	調査海岸	ｵﾘｶﾞ入江	ﾅﾎﾄｶ湾 ﾗｼｭｹｳﾞｨｯﾁ 入江B	ﾋﾟｮｰﾄﾙ 大帝湾 ﾘﾌｫｳﾞｧヤ入江	ﾅﾎﾄｶ湾 ｳﾞｧﾙﾅｰ 海岸A	ﾋﾟｬﾃｨ ｵﾎﾄﾆｺﾌ 入江	ｳｽﾘｰ湾 ｽﾎﾄﾞﾙ 入江A	ｳｽﾘｰ湾 ｽﾎﾄﾞﾙ 入江B
	海岸コード	R03-12	R03-05B	R03-25	R03-04A	R03-11	R03-07A	R03-07B
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積（m²）	2,400	900	900	600	600	400	300
(1)プラスチック類		480.0	1,859.0	989.0	3,756.0	320.0	630.0	65.0
(2)ゴム類		0.0	5.0	155.0	740.0	0.0	320.0	10.0
(3)発泡スチロール類		0.0	121.0	410.0	212.0	300.0	127.0	0.0
(4)紙類		0.0	68.0	142.0	160.0	120.0	210.0	25.0
(5)布類		5.0	629.0	275.0	2,884.0	30.0	900.0	300.0
(6)ガラス・陶磁器類		1,500.0	3,380.0	1,195.0	2,711.0	450.0	4,800.0	600.0
(7)金属類		3,000.0	1,152.0	2,145.0	1,845.0	460.0	500.0	80.0
(8)その他人工物		0.0	1,266.0	1,025.0	18,962.0	20.0	935.0	0.0
合　計		4,985.0	8,480.0	6,336.0	31,270.0	1,700.0	8,422.0	1,080.0

重量（g）	調査海岸	ﾑﾗｳﾞｨｲﾝﾅﾔ 入江C	ｳｯｽﾘｰ湾 ｴﾏｰﾙ入江	ﾌﾞﾗｼﾞﾆｺﾜ 入江	ﾎﾟｽﾍﾟﾛﾌ岬	ｳｸﾞﾛｳﾞｫｲ湾 (ﾎﾟｳﾞｫﾛﾄﾆｰ岬)	ｱﾑｰﾙ湾A	ｱﾑﾙ湾
	海岸コード	R03-09C	R03-01	R03-27	R03-28	R03-23	R03-10A	R03-24
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積（m²）	200	600	300	200	500	400	1,000
(1)プラスチック類		1,319.0	662.0	980.0	190.0	1,370.0	1,585.0	8,475.0
(2)ゴム類		209.0	249.0	90.0	10.0	200.0	42.0	3,170.0
(3)発泡スチロール類		1,100.0	169.0	100.0	20.0	0.0	294.0	26.0
(4)紙類		2,200.0	80.0	55.0	20.0	70.0	305.0	90.0
(5)布類		517.0	3,023.0	162.0	1,320.0	2,400.0	116.0	2,425.0
(6)ガラス・陶磁器類		832.0	1,356.0	1,320.0	430.0	800.0	3,802.0	3,130.0
(7)金属類		1,921.0	4,105.0	1,190.0	190.0	1,750.0	365.0	1,900.0
(8)その他人工物		3,700.0	1,379.0	5,426.0	0.0	1,000.0	2,042.0	14,645.0
合　計		11,798.0	11,023.0	9,323.0	2,180.0	7,590.0	8,551.0	33,861.0

重量（g）	調査海岸	ﾊﾞｸﾗﾝ入江	河趙臺 (ﾊﾝｼﾞｮﾃﾞ) 海水浴場	鏡浦 (ｷｮﾝﾎﾟ) 海水浴場	望祥 (ﾏﾝｻﾝ) 海水浴場	春長臺 (ﾁｭﾝｼﾞｬﾝﾃﾞ) 海水浴場	大川 (ﾃﾁｮﾝ) 海水浴場	武昌浦 (ﾑﾁｬﾝﾎﾟ) 海水浴場
	海岸コード	R03-17	K01-01	K01-02	K01-03	K02-01	K02-02	K02-03
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積（m²）	400	600	400	600	600	600	600
(1)プラスチック類		986.0	5,600.0	2,400.0	3,400.0	29.7	70.7	1.4
(2)ゴム類		137.0	800.0	200.0	400.0	0.0	0.5	0.0
(3)発泡スチロール類		160.0	3,800.0	800.0	2,500.0	200.0	2.7	0.0
(4)紙類		573.0	1,400.0	500.0	500.0	2.0	0.0	1.0
(5)布類		1,195.0	1,200.0	200.0	3,500.0	0.1	0.0	2.6
(6)ガラス・陶磁器類		1,570.0	1,100.0	600.0	1,600.0	111.2	19.7	134.6
(7)金属類		1,229.0	1,200.0	1,500.0	1,800.0	11.6	6.7	0.0
(8)その他人工物		2,478.0	4,800.0	5,600.0	5,600.0	6.4	0.0	0.0
合　計		8,328.0	19,900.0	11,800.0	19,300.0	361.0	100.3	139.6

重量（g）	調査海岸	亡日峰 (ﾏﾝｲﾙﾎﾞﾝ) 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（m²）	600	300	300	300	300	調査面積（m²）	25,150
(1)プラスチック類		1,520.0	2,626.0	2,631.0	3,200.0	1,350.0	327,985.5	41.1%
(2)ゴム類		220.0	397.0	841.0	871.0	100.0	35,952.5	4.5%
(3)発泡スチロール類		4,750.0	2,221.0	1,595.0	2,469.0	2,650.0	35,674.0	4.5%
(4)紙類		134.0	1,323.0	1,415.0	1,323.0	120.0	18,210.0	2.3%
(5)布類		1,580.0	386.0	830.0	1,636.0	320.0	59,888.7	7.5%
(6)ガラス・陶磁器類		1,160.0	1,433.0	1,200.0	1,557.0	630.0	60,852.9	7.6%
(7)金属類		370.0	672.0	900.0	1,041.0	850.0	54,587.3	6.8%
(8)その他人工物		670.0	1,224.0	1,126.0	1,822.0	3,500.0	205,288.4	25.7%
合　計		10,404.0	10,282.0	10,538.0	13,919.0	9,520.0	798,439.3	100.0%

表2．1－2(1)　　2015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	後浜海岸
	海岸コード	J42-14	J42-11	J42-12	J42-13	J41-01	J35-06	J35-07
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積（m²）	300	300	300	300	300	500	400
（1）プラスチック類		2,232.0	28,350.0	9,966.0	18,287.0	2,759.0	14,720.0	16,150.0
（2）ゴム類		175.0	700.0	200.0	0.0	528.0	2,760.0	720.0
（3）発泡スチロール類		224.0	400.0	20.0	1,580.0	40.0	265.0	272.0
（4）紙類		243.0	170.0	10.0	0.0	217.0	170.0	28.0
（5）布類		105.0	550.0	220.0	450.0	60.0	255.0	1,180.0
（6）ガラス・陶磁器類		1,346.0	50.0	300.0	2,080.0	724.0	1,025.0	1,550.0
（7）金属類		954.0	20.0	0.0	1,902.0	225.0	720.0	280.0
（8）その他人工物		0.0	600.0	0.0	795.0	2,294.0	1,140.0	4,000.0
合　計		5,279.0	30,840.0	10,716.0	25,094.0	6,847.0	21,055.0	24,180.0

重量（g）	調査海岸	大浜海岸	二位の浜	持石海岸A	持石海岸B	津田海岸	弓ヶ浜海岸	浦富海岸
	海岸コード	J35-05	J35-02	J32-15A	J32-15B	J32-16	J31-11	J31-02
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積（m²）	700	600	400	200	300	300	300
（1）プラスチック類		48,301.0	39,190.0	11,439.0	7,846.0	3,809.0	7,473.0	2,073.0
（2）ゴム類		921.0	1,254.0	107.0	13.0	432.0	264.0	24.0
（3）発泡スチロール類		1,073.0	442.0	1,137.0	127.0	387.0	173.0	195.0
（4）紙類		762.0	165.0	100.0	9.0	166.0	15.0	1.0
（5）布類		1,848.0	142.0	0.0	281.0	100.0	22.0	0.0
（6）ガラス・陶磁器類		2,010.0	2,531.0	235.0	443.0	600.0	160.0	19.0
（7）金属類		511.0	155.0	499.0	158.0	446.0	2,531.0	25.0
（8）その他人工物		11,605.0	19,292.0	2,172.0	116.0	22.0	6,689.0	622.0
合　計		67,031.0	63,171.0	15,689.0	8,993.0	5,962.0	17,327.0	2,959.0

重量（g）	調査海岸	柴山海水浴場	琴引浜海岸	三国ｻﾝｾｯﾄﾋﾞｰﾁ	千里浜海岸	渋田浜	白崎海岸	島尾・松田江浜
	海岸コード	J28-08	J26-01	J18-01	J17-01	J17-03	J17-04	J16-04
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積（m²）	200	300	300	600	300	300	600
（1）プラスチック類		540.0	399.0	305.0	883.0	1,886.0	1,295.0	9,880.0
（2）ゴム類		2.0	71.0	20.0	23.0	0.0	0.0	1,606.0
（3）発泡スチロール類		45.0	6.0	30.0	60.0	26.0	382.0	854.0
（4）紙類		3.0	1.0	170.0	8.0	3.0	0.0	169.0
（5）布類		563.0	0.0	5.0	0.0	20.0	0.0	200.0
（6）ガラス・陶磁器類		611.0	179.0	128.0	432.0	300.0	0.0	416.0
（7）金属類		30.0	105.0	95.0	99.0	178.0	120.0	760.0
（8）その他人工物		125.0	20.0	17.0	108.0	0.0	0.0	621.0
合　計		1,919.0	781.0	770.0	1,613.0	2,413.0	1,797.0	14,506.0

重量（g）	調査海岸	松太枝浜	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	ｵﾌﾞﾏﾝﾅﾔ入江
	海岸コード	J16-03	J16-05	J16-02	J16-01	J06-03	R01-02	R01-05
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積（m²）	300	600	500	500	300	300	300
（1）プラスチック類		537.0	7,032.0	1,993.0	5,466.0	9,735.0	604.0	975.0
（2）ゴム類		63.0	473.0	8.0	0.0	360.0	0.0	0.0
（3）発泡スチロール類		94.0	147.0	19.0	22.0	10.0	335.0	11.0
（4）紙類		26.0	70.0	0.0	1.0	0.0	0.0	493.0
（5）布類		0.0	0.0	0.0	2.0	40.0	160.0	71.0
（6）ガラス・陶磁器類		259.0	406.0	277.0	45.0	520.0	12,235.0	755.0
（7）金属類		59.0	22.0	15.0	40.0	40.0	6,020.0	626.0
（8）その他人工物		64.0	348.0	757.0	445.0	2,500.0	2,600.0	20.0
合　計		1,102.0	8,498.0	3,069.0	6,021.0	13,205.0	21,954.0	2,951.0

表2．1－2(2)　　2015年度　漂着物の重量（g）

重量（g）	調査海岸	ｱﾝﾄﾞﾚｲ 入江	ｾﾞﾙｶﾘﾅﾔ 入江	ｵﾘｶﾞ入江	ﾅﾎﾄｶ湾 ﾗｼｭｹｳﾞｨｯﾁ 入江B	ﾅﾎﾄｶ湾 ﾗｼｭｹｳﾞｨｯﾁ 入江A	ﾋﾟｮｰﾄﾙ 大帝湾 ﾘﾌｫｳﾞｧﾔ入江	ﾋﾟｬﾃｨ ｵﾎﾄﾆｺﾌ 入江
	海岸コード	R01-03	R03-21	R03-12	R03-05B	R03-05A	R03-25	R03-11
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積（m²）	300	900	2,800	600	4,200	700	100
（1）プラスチック類		50.0	4,423.8	1,500.0	23.0	695.6	6,010.0	89.0
（2）ゴム類		0.0	1,372.5	1.0	0.0	383.1	2,405.0	1.0
（3）発泡スチロール類		0.0	6,553.7	0.0	80.0	184.9	90.0	17.0
（4）紙類		0.0	1,340.0	2.0	0.0	327.1	230.0	1.0
（5）布類		0.0	7,088.3	2.0	0.0	594.6	11,206.0	10.0
（6）ガラス・陶磁器類		0.0	4,080.4	6,800.0	1,130.0	746.1	1,285.0	0.0
（7）金属類		0.0	2,565.2	190.0	0.0	1,332.3	1,265.0	158.0
（8）その他人工物		15.0	17,019.2	0.1	0.0	3,810.3	10,745.0	0.0
合　計		65.0	44,443.1	8,495.1	1,233.0	8,074.0	33,236.0	276.0

重量（g）	調査海岸	ｳｽﾘｰ湾 ｽﾎﾄﾞﾙ 入江A	ﾑﾗｳﾞｨｲﾝﾅﾔ 入江C	ｳｯｽﾘｰ湾 ｴﾏｰﾙ入江	ﾙｽｷｰ島 ｱﾌﾘｮｽﾃｨｼｪﾌ 岬	ｳｸﾞﾛｳﾞｫｲ湾	ｳｸﾞﾛｳﾞｫｲ湾 （ﾎﾟｳﾞｫﾛﾄﾆｰ岬）	ｱﾑｰﾙ湾A
	海岸コード	R03-07A	R03-09C	R03-01	R03-15	R03-22	R03-23	R03-10A
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積（m²）	300	1,200	600	600	135	500	400
（1）プラスチック類		60.0	1,319.0	1,435.0	4,325.0	552.0	1,430.0	3,828.0
（2）ゴム類		0.0	209.0	62.0	96.1	0.0	0.0	537.0
（3）発泡スチロール類		0.0	156.0	1,245.0	439.0	60.0	0.0	745.0
（4）紙類		15.0	278.0	25.0	240.0	2.0	0.0	1,057.0
（5）布類		300.0	517.0	170.0	72.5	1.0	550.0	4,855.0
（6）ガラス・陶磁器類		400.0	832.0	608.0	2,215.0	1,279.0	770.0	2,067.0
（7）金属類		165.0	588.0	114.0	431.5	15.0	52.0	2,391.0
（8）その他人工物		0.0	138.0	6,780.0	258.0	0.0	2,198.0	1,009.0
合　計		940.0	4,037.0	10,439.0	8,077.1	1,909.0	5,000.0	16,489.0

重量（g）	調査海岸	ｱﾑﾙ湾	ﾊﾞｸﾗﾝ入江	ｴｸｽﾍﾟﾃﾞｨﾂｨﾔ 湾 （ﾅｽﾞｨﾓﾌ砂嘴）	河趙臺 （ﾊｼﾞｮﾃﾞ） 海水浴場	鏡浦 （ｷｮﾝﾎﾟ） 海水浴場	領津 （ﾖﾝｼﾞﾝ） 海水浴場	亡日峰 （ﾏﾝｲﾙﾎﾞﾝ） 海岸
	海岸コード	R03-24	R03-17	R03-26	K01-01	K01-02	K01-06	K04-02
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積（m²）	1,000	400	200	600	600	600	300
（1）プラスチック類		35,792.0	598.0	4,030.0	700.0	1,600.0	1,800.0	460.0
（2）ゴム類		502.0	5.0	230.0	200.0	400.0	600.0	150.0
（3）発泡スチロール類		6,440.0	30.0	2,500.0	900.0	2,500.0	800.0	2,450.0
（4）紙類		2,267.0	195.0	1,000.0	800.0	600.0	700.0	134.0
（5）布類		1,015.0	292.0	600.0	800.0	400.0	1,200.0	730.0
（6）ガラス・陶磁器類		3,710.0	536.0	1,820.0	600.0	700.0	800.0	1,570.0
（7）金属類		2,698.0	152.0	640.0	400.0	500.0	1,400.0	550.0
（8）その他人工物		22,860.0	1,740.0	2,200.0	0.0	11,000.0	4,800.0	1,870.0
合　計		75,284.0	3,548.0	13,020.0	4,400.0	17,700.0	12,100.0	7,914.0

重量（g）	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	53
	調査面積（m²）	300	300	300	300	調査面積（m²）	28,835
（1）プラスチック類		2,580.0	2,496.0	3,290.0	2,000.0	335,211.4	47.3%
（2）ゴム類		707.0	586.0	868.0	1,296.0	21,334.7	3.0%
（3）発泡スチロール類		2,191.0	997.0	1,360.0	630.0	38,744.6	5.5%
（4）紙類		885.0	808.0	818.0	340.0	15,064.1	2.1%
（5）布類		1,047.0	827.0	949.0	3,294.0	42,794.4	6.0%
（6）ガラス・陶磁器類		1,340.0	1,391.0	1,191.0	2,250.0	67,756.5	9.6%
（7）金属類		817.0	1,174.0	775.0	1,500.0	36,508.0	5.2%
（8）その他人工物		966.0	728.0	1,037.0	4,810.0	150,955.6	21.3%
合　計		10,533.0	9,007.0	10,288.0	16,120.0	708,369.3	100.0%

表2．1－3(1)　　2016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(m²)	300	300	250	300	300	500	700
(1)プラスチック類		89	2,144	546	1,873	1,971	278	5,873
(2)ゴム類		1	11	0	0	17	5	33
(3)発泡スチロール類		29	164	53	314	18	82	269
(4)紙類		2	5	0	5	4	3	8
(5)布類		0	6	0	6	9	0	2
(6)ガラス・陶磁器類		6	7	2	15	0	5	5
(7)金属類		7	3	6	41	2	4	22
(8)その他人工物		1	19	0	40	12	40	14
合　計		135	2,359	607	2,294	2,033	417	6,226

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	訓谷浜	琴引浜海岸
	海岸コード	J35-02	J32-15A	J32-16	J31-11	J31-02	J28-01	J26-01
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m²)	600	400	300	300	300	100	300
(1)プラスチック類		6,744	365	1,171	913	1,199	327	1,254
(2)ゴム類		37	1	0	11	8	7	2
(3)発泡スチロール類		561	97	411	119	725	54	55
(4)紙類		11	3	0	5	34	12	0
(5)布類		14	21	0	24	0	0	2
(6)ガラス・陶磁器類		8	1	15	13	4	2	9
(7)金属類		23	12	0	8	4	1	1
(8)その他人工物		67	6	2	5	6	6	7
合　計		7,465	506	1,599	1,098	1,980	409	1,330

個数(個)	調査海岸	三国ｻﾝｾｯﾄﾋﾞｰﾁ	千里浜海岸	渋田浜	白崎海岸	島尾・松田江浜	松太枝浜	海老江海岸
	海岸コード	J18-01	J17-01	J17-03	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(m²)	300	600	300	300	600	300	600
(1)プラスチック類		148	377	89	48	2,285	2,560	1,076
(2)ゴム類		4	2	1	1	38	14	40
(3)発泡スチロール類		18	10	2	7	571	1,040	701
(4)紙類		45	14	1	0	7	55	9
(5)布類		5	2	0	2	1	5	0
(6)ガラス・陶磁器類		3	3	1	1	14	107	5
(7)金属類		9	6	1	2	12	16	6
(8)その他人工物		162	3	1	0	29	67	96
合　計		394	417	96	61	2,957	3,864	1,933

個数(個)	調査海岸	岩瀬浜	宮崎・境海岸	浜中あさり海水浴場	ﾄｷ入江	ｵﾌﾞﾏﾝﾅﾔ入江	ｱﾝﾄﾞﾚｲ入江	ｾﾞﾙｶﾘﾅﾔ入江
	海岸コード	J16-02	J16-01	J06-03	R01-02	R01-05	R01-03	R03-21
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m²)	400	300	300	300	300	300	400
(1)プラスチック類		827	49	1,954	111	103	3	71
(2)ゴム類		4	1	1	0	5	0	11
(3)発泡スチロール類		290	19	24	4	9	2	18
(4)紙類		5	1	0	31	21	0	63
(5)布類		0	5	1	21	0	0	22
(6)ガラス・陶磁器類		14	0	9	10	5	0	30
(7)金属類		11	12	2	6	9	0	55
(8)その他人工物		16	1	9	3	1	0	8
合　計		1,167	88	2,000	186	153	5	278

表2．1－3(2)　　2016年度　漂着物の個数(個)

個数(個)	調査海岸	ｵﾘｶﾞ入江	ﾅﾎﾄｶ湾 ﾗｼｭｹｳﾞｨｯﾁ 入江B	ﾋﾟｮｰﾄﾙ 大帝湾 ﾘﾌｫｳﾞｧヤ入江	ﾅﾎﾄｶ湾 ｳﾞｧﾙﾅｰ 海岸A	ﾋﾟｬﾃｨ ｵﾎﾄﾆｺﾌ 入江	ｳｽﾘｰ湾 ｽﾎﾄﾞﾙ 入江A	ｳｽﾘｰ湾 ｽﾎﾄﾞﾙ 入江B
	海岸コード	R03-12	R03-05B	R03-25	R03-04A	R03-11	R03-07A	R03-07B
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m²)	2,400	900	900	600	600	400	300
(1)プラスチック類		36	82	37	113	224	22	26
(2)ゴム類		0	1	2	52	0	12	1
(3)発泡スチロール類		0	18	7	27	8	28	0
(4)紙類		0	16	5	45	36	19	16
(5)布類		2	6	7	56	7	2	2
(6)ガラス・陶磁器類		11	364	263	66	40	17	7
(7)金属類		4	24	17	60	153	21	8
(8)その他人工物		0	12	24	1,770	5	8	0
合　計		53	523	362	2,189	473	129	60

個数(個)	調査海岸	ﾑﾗｳﾞｨｲﾝﾅﾔ 入江C	ｳｯｽﾘｰ湾 エマール入江	ﾌﾞﾗｼﾞﾆｺﾜ 入江	ﾎﾟｽﾍﾟﾛﾌ岬	ｳｸﾞﾛｳﾞｫｲ湾 (ﾎﾟｳﾞｫﾛﾄﾆｰ岬)	ｱﾑｰﾙ湾A	ｱﾑﾙ湾
	海岸コード	R03-09C	R03-01	R03-27	R03-28	R03-23	R03-10A	R03-24
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m²)	200	600	300	200	500	400	1,000
(1)プラスチック類		147	220	166	43	60	355	226
(2)ゴム類		6	20	5	1	4	8	20
(3)発泡スチロール類		6	283	12	23	0	52	5
(4)紙類		30	47	9	23	9	72	16
(5)布類		10	6	17	10	23	8	33
(6)ガラス・陶磁器類		13	64	457	35	20	474	49
(7)金属類		22	22	32	5	13	29	26
(8)その他人工物		10	12	10	0	2	33	16
合　計		244	674	708	140	131	1,031	391

個数(個)	調査海岸	ﾊﾞｸﾗﾝ入江	河趙臺 (ﾊｼﾞｮﾃﾞ) 海水浴場	鏡浦 (ｷｮﾝﾎﾟ) 海水浴場	望祥 (ﾏﾝｻﾝ) 海水浴場	春長臺 (ﾁｭﾝｼﾞｬﾝﾃﾞ) 海水浴場	大川 (ﾃﾁｮﾝ) 海水浴場	武昌浦 (ﾑﾁｬﾝﾎﾟ) 海水浴場
	海岸コード	R03-17	K01-01	K01-02	K01-03	K02-01	K02-02	K02-03
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m²)	400	600	400	600	600	600	600
(1)プラスチック類		214	36	19	27	7	6	1
(2)ゴム類		21	3	2	2	0	1	0
(3)発泡スチロール類		31	10	8	11	1	2	0
(4)紙類		86	12	10	10	3	0	1
(5)布類		9	5	2	7	1	0	1
(6)ガラス・陶磁器類		110	9	6	12	4	5	10
(7)金属類		77	12	11	13	5	1	0
(8)その他人工物		11	9	3	3	4	0	0
合　計		559	96	61	85	25	15	13

個数(個)	調査海岸	亡日峰 (ﾏﾝｲﾙﾎﾞﾝ) 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(m²)	600	300	300	300	300	調査面積(m²)	25,150
(1)プラスチック類		148	66	188	114	49	37,080	72.3%
(2)ゴム類		1	7	20	14	2	460	0.9%
(3)発泡スチロール類		47	37	80	53	22	6,437	12.6%
(4)紙類		9	15	54	22	5	914	1.8%
(5)布類		4	3	7	7	8	391	0.8%
(6)ガラス・陶磁器類		46	22	47	31	15	2,491	4.9%
(7)金属類		10	15	17	15	12	905	1.8%
(8)その他人工物		6	9	10	7	18	2,603	5.1%
合　計		271	174	423	263	131	51,281	100.0%

表2．1－4(1)　　2015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	後浜海岸
	海岸コード	J42-14	J42-11	J42-12	J42-13	J41-01	J35-06	J35-07
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m²)	300	300	300	300	300	500	400
(1)プラスチック類		281	1,649	887	837	834	853	1,532
(2)ゴム類		10	7	1	0	17	9	8
(3)発泡スチロール類		71	63	8	306	43	51	75
(4)紙類		10	5	2	0	6	8	5
(5)布類		7	3	2	1	2	3	18
(6)ガラス・陶磁器類		24	2	5	12	4	6	5
(7)金属類		17	1	0	22	5	8	2
(8)その他人工物		0	4	0	4	12	6	23
合　計		420	1,734	905	1,182	923	944	1,668

個数(個)	調査海岸	大浜海岸	二位の浜	持石海岸A	持石海岸B	津田海岸	弓ヶ浜海岸	浦富海岸
	海岸コード	J35-05	J35-02	J32-15A	J32-15B	J32-16	J31-11	J31-02
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m²)	700	600	400	200	300	300	300
(1)プラスチック類		5,379	4,808	793	522	605	390	3,913
(2)ゴム類		26	18	8	2	6	3	24
(3)発泡スチロール類		408	499	526	44	76	448	2,341
(4)紙類		20	15	10	4	3	2	1
(5)布類		24	8	0	7	43	2	0
(6)ガラス・陶磁器類		19	20	2	2	3	2	4
(7)金属類		12	6	14	3	7	37	3
(8)その他人工物		52	48	502	1	11	39	10
合　計		5,940	5,422	1,855	585	754	923	6,296

個数(個)	調査海岸	柴山海水浴場	琴引浜海岸	三国サンセットビーチ	千里浜海岸	渋田浜	白崎海岸	島尾・松田江浜
	海岸コード	J28-08	J26-01	J18-01	J17-01	J17-03	J17-04	J16-04
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m²)	200	300	300	600	300	300	600
(1)プラスチック類		164	807	78	1,099	130	26	967
(2)ゴム類		2	4	1	17	0	0	13
(3)発泡スチロール類		139	52	27	217	9	17	749
(4)紙類		3	1	102	68	1	0	10
(5)布類		8	0	2	0	1	0	4
(6)ガラス・陶磁器類		51	21	3	2	1	0	21
(7)金属類		6	2	8	9	3	1	36
(8)その他人工物		12	6	8	11	0	0	13
合　計		385	893	229	1,423	145	44	1,813

個数(個)	調査海岸	松太枝浜	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	オブマンナヤ入江
	海岸コード	J16-03	J16-05	J16-02	J16-01	J06-03	R01-02	R01-05
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m²)	300	600	500	500	300	300	300
(1)プラスチック類		310	986	841	104	1,679	37	138
(2)ゴム類		4	20	10	0	2	0	0
(3)発泡スチロール類		212	187	75	193	3	57	5
(4)紙類		3	6	0	1	0	0	15
(5)布類		0	0	0	2	4	3	17
(6)ガラス・陶磁器類		2	4	10	2	25	132	16
(7)金属類		4	3	3	17	5	7	25
(8)その他人工物		9	20	29	109	5	3	5
合　計		544	1,226	968	428	1,723	239	221

表2．1－4(2)　　2015年度 漂着物の個数(個)

個数(個)	調査海岸	ｱﾝﾄﾞﾚｲ入江	ｾﾞﾙｶﾘﾅﾔ入江	ｵﾘｶﾞ入江	ﾅﾎﾄｶ湾ﾗｼｭｹｳﾞｨｯﾁ入江B	ﾅﾎﾄｶ湾ﾗｼｭｹｳﾞｨｯﾁ入江A	ﾋﾟｮｰﾄﾙ大帝湾ﾘﾌｫｳﾞｧﾔ入江	ﾋﾟｬﾃｨｵﾎﾄﾆｺﾌ入江
	海岸コード	R01-03	R03-21	R03-12	R03-05B	R03-05A	R03-25	R03-11
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m²)	300	900	2,800	600	4,200	700	100
(1)プラスチック類		3	156	38	14	149	151	15
(2)ゴム類		0	37	1	0	45	42	2
(3)発泡スチロール類		0	59	0	12	26	14	7
(4)紙類		0	114	15	0	108	4	4
(5)布類		0	60	1	0	38	59	6
(6)ガラス・陶磁器類		0	56	48	203	181	26	0
(7)金属類		0	85	30	0	55	78	3
(8)その他人工物		1	15	1	0	37	59	0
合　計		4	582	134	229	639	433	37

個数(個)	調査海岸	ｳｽﾘｰ湾ｽﾎﾄﾞﾙ入江A	ﾑﾗｳﾞｨｲﾝﾅﾔ入江C	ｳｯｽﾘｰ湾ｴﾏｰﾙ入江	ﾙｽｷｰ島ｱﾌﾘｮｽﾃｨｼｪﾌ岬	ｳｸﾞﾛｳﾞｫｲ湾	ｳｸﾞﾛｳﾞｫｲ湾(ﾎﾟｳﾞｫﾛﾄﾆｰ岬)	ｱﾑｰﾙ湾A
	海岸コード	R03-07A	R03-09C	R03-01	R03-15	R03-22	R03-23	R03-10A
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m²)	300	1,200	600	600	135	500	400
(1)プラスチック類		28	147	330	326	33	49	613
(2)ゴム類		0	6	6	13	0	0	40
(3)発泡スチロール類		0	6	153	111	6	0	99
(4)紙類		10	30	6	2	1	0	121
(5)布類		1	10	41	7	1	4	54
(6)ガラス・陶磁器類		3	13	180	134	342	8	982
(7)金属類		5	22	14	15	3	2	101
(8)その他人工物		0	10	60	7	0	2	100
合　計		47	244	790	615	386	65	2,110

個数(個)	調査海岸	ｱﾑﾙ湾	ﾊﾞｸﾗﾝ入江	ｴｸｽﾍﾟﾃﾞｨﾂｨﾔ湾(ﾅｽﾞｨﾓﾌ砂嘴)	河趙臺(ﾊｼﾞｮﾃﾞ)海水浴場	鏡浦(ｷｮﾝﾎﾟ)海水浴場	領津(ﾖﾝｼﾞﾝ)海水浴場	亡日峰(ﾏﾝｲﾙﾎﾞﾝ)海岸
	海岸コード	R03-24	R03-17	R03-26	K01-01	K01-02	K01-06	K04-02
	調査実施回数	1	1	1	1	1	1	1
	調査面積(m²)	1,000	400	200	600	600	600	300
(1)プラスチック類		134	337	180	30	38	39	91
(2)ゴム類		25	2	12	4	4	5	1
(3)発泡スチロール類		32	24	11	11	11	7	32
(4)紙類		63	185	28	8	13	16	9
(5)布類		14	15	8	5	3	6	6
(6)ガラス・陶磁器類		73	75	25	6	6	8	78
(7)金属類		87	60	31	8	8	11	8
(8)その他人工物		53	11	5	0	9	8	9
合　計		481	709	300	72	92	100	234

個数(個)	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	53
	調査面積(m²)	300	300	300	300	調査面積(m²)	28,835
(1)プラスチック類		122	184	175	44	34,075	68.5%
(2)ゴム類		15	19	23	12	526	1.1%
(3)発泡スチロール類		61	65	85	103	7,836	15.8%
(4)紙類		47	34	31	26	1,176	2.4%
(5)布類		9	12	19	25	565	1.1%
(6)ガラス・陶磁器類		39	59	83	127	3,155	6.3%
(7)金属類		30	29	26	26	1,003	2.0%
(8)その他人工物		8	9	14	54	1,414	2.8%
合　計		331	411	456	417	49,750	100.0%

(3) 単位面積あたりの漂着物重量

2016 年度の単位面積あたりの漂着物重量（全調査海岸平均）は 3,863.4g/100m²、2015 年度は 2,928.2g/100m²であり、2016 年度は 2015 年度より 3 割程度重かった。

種類別では、2016 年度は、「プラスチック類」が 1,718.6g/100m²（単位面積あたりの重量の 44.5%）と最も重く、次いで「その他の人工物」912.7g/100m²（同 23.6%）、「布類」287.9g/100m²（同 7.5%）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。

一方、2015 年度は、「プラスチック類」が 1,442.6g/100m²（単位面積あたりの重量の 49.3%）と最も重く、次いで「その他の人工物」520.5g/100m²（同 17.8%）、「ガラス・陶磁器類」310.1g/100m²（同 10.6%）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「その他の人工物」の順であり、漂着物重量の組成比率に違いは見られなかった。

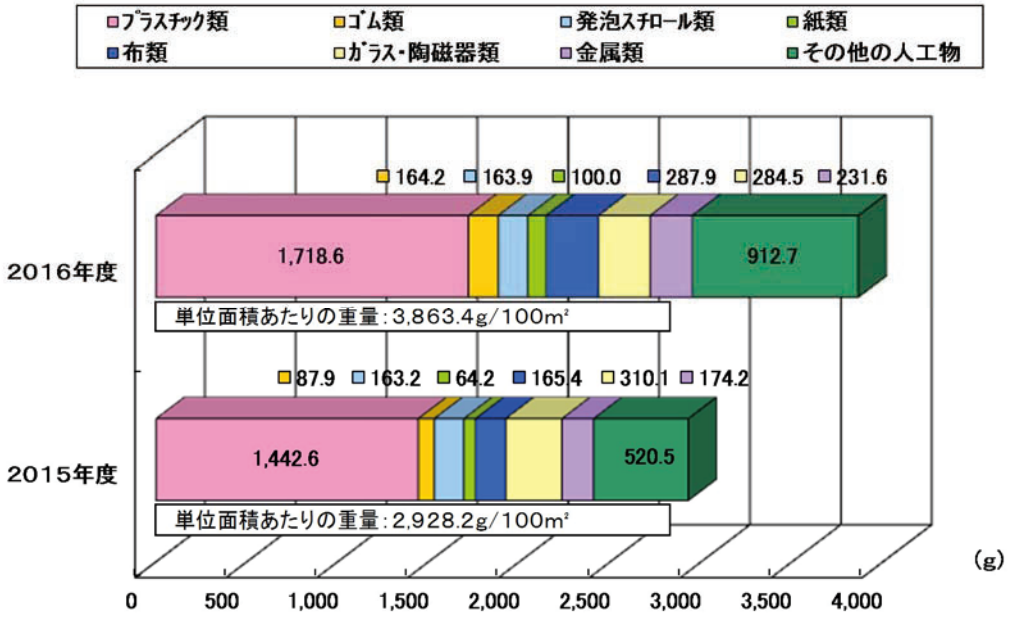


図2．1－5　　単位面積あたりの漂着物重量（g/100m²）

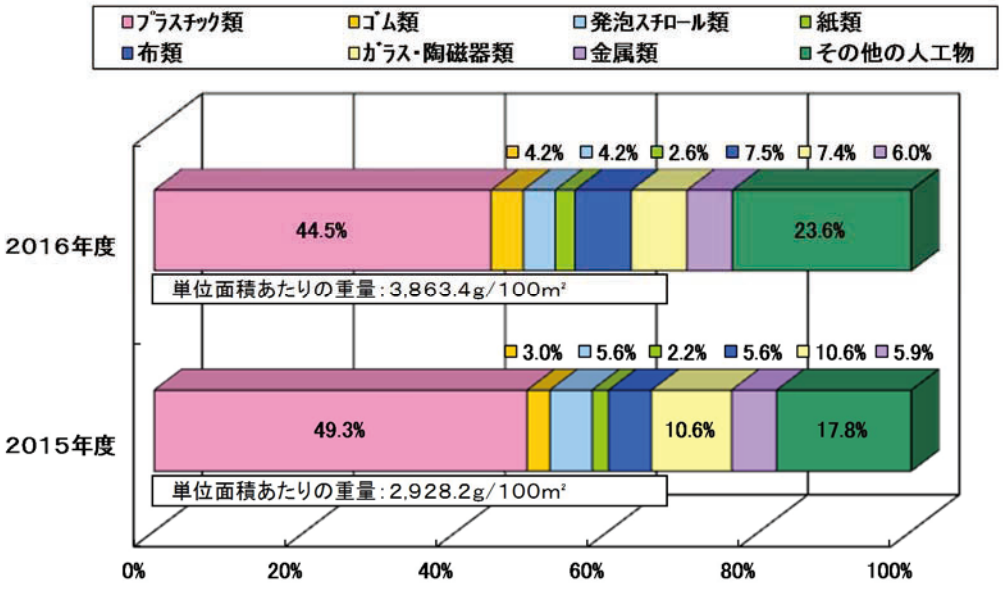


図2．1－6　　単位面積あたりの漂着物重量の組成比率（%）

(4) 単位面積あたりの漂着物個数

2016 年度の単位面積あたりの漂着物個数（全調査海岸平均）は 238 個/100m²、2015 年度は 234 個/100m²であり、2016 年度は 2015 年度と同程度であった。

種類別では、2016 年度は、「プラスチック類」が 173 個/100m²（単位面積あたりの個数の 73.0%）と最も多く、次いで「発泡スチロール類」32 個/100m²（同 13.3%）の順であり、「ゴム類」、「布類」の占める割合は、いずれも単位面積あたりの個数の 1%未満と低かった。

一方、2015 年度は、「プラスチック類」が 158 個/100m²（単位面積あたりの個数の 67.3%）と最も多く、次いで「発泡スチロール類」40 個/100m²（同 17.0%）の順であり、「ゴム類」、「布類」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。

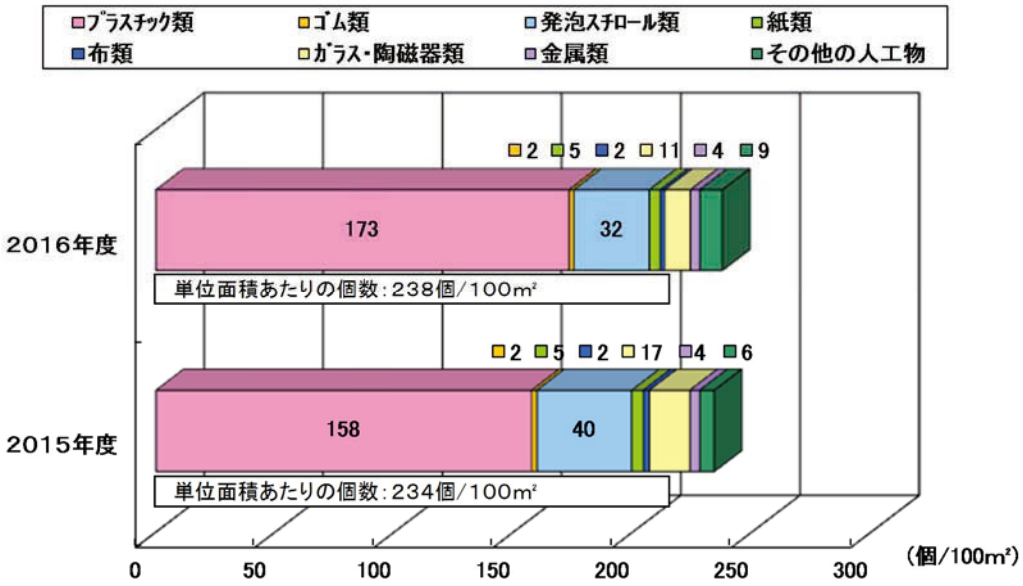


図2．1－7　　単位面積あたりの漂着物個数（個/100m²）

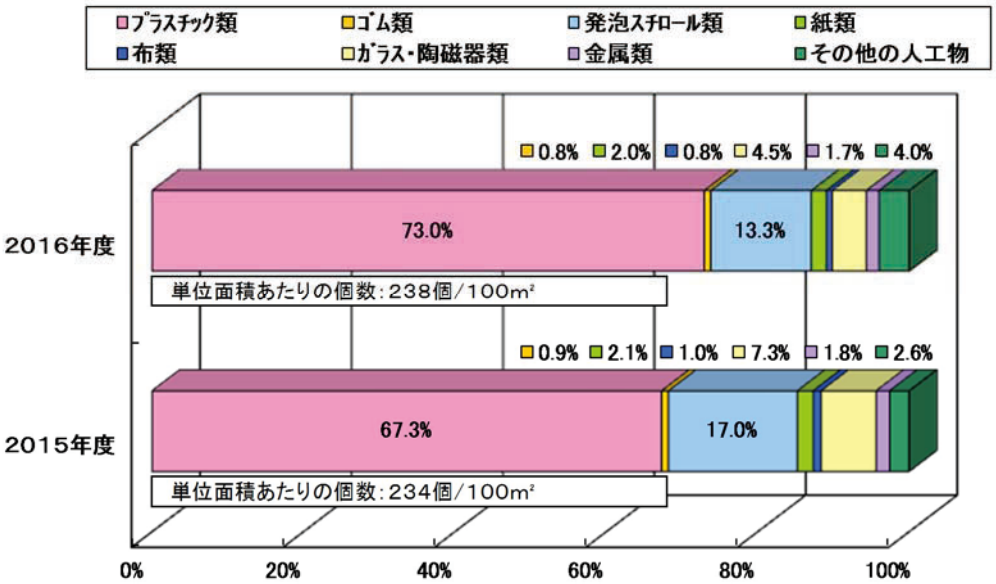


図2．1－8　　単位面積あたりの漂着物個数の組成比率（%）

表2．1－5(1)　　2016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/100m²)	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		677.7	9,670.0	706.0	25,547.3	5,255.7	900.0	1,249.0
(2)ゴム類		1.7	250.0	0.0	0.0	522.7	110.0	58.1
(3)発泡スチロール類		37.3	183.3	2.4	133.3	12.0	42.0	72.4
(4)紙類		2.7	36.7	0.0	1.7	50.0	24.0	16.1
(5)布類		0.0	406.7	0.0	433.7	2,299.0	0.0	14.7
(6)ガラス・陶磁器類		242.3	266.7	48.0	494.7	0.0	86.0	40.9
(7)金属類		64.0	40.0	12.0	180.0	6.0	38.0	29.7
(8)その他人工物		104.3	9,586.7	0.0	3,854.7	2,517.3	141.6	471.1
合　計		1,130.0	20,440.0	768.4	30,645.3	10,662.7	1,341.6	1,952.1

単位面積あたりの重量(g/100m²)	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	訓谷浜	琴引浜海岸
	海岸コード	J35-02	J32-15A	J32-16	J31-11	J31-02	J28-01	J26-01
(1)プラスチック類		4,687.8	1,651.9	772.0	2,625.0	2,412.7	3,325.0	113.7
(2)ゴム類		205.7	11.8	0.0	179.3	7.0	30.0	0.3
(3)発泡スチロール類		323.0	277.3	27.0	277.3	175.0	15.0	5.0
(4)紙類		4.3	25.5	0.0	50.3	10.0	35.0	0.0
(5)布類		11.7	943.5	0.0	103.3	0.0	0.0	0.3
(6)ガラス・陶磁器類		193.7	49.3	312.3	365.7	210.0	820.0	3.7
(7)金属類		75.2	32.5	0.0	112.3	65.3	55.0	0.3
(8)その他人工物		7,693.8	100.0	181.7	685.3	236.7	50.0	1.0
合　計		13,195.2	3,091.7	1,293.0	4,398.7	3,116.7	4,330.0	124.4

単位面積あたりの重量(g/100m²)	調査海岸	三国ｻﾝｾｯﾄﾋﾞｰﾁ	千里浜海岸	渋田浜	白崎海岸	島尾・松田江浜	松太枝浜	海老江海岸
	海岸コード	J18-01	J17-01	J17-03	J17-04	J16-04	J16-03	J16-05
(1)プラスチック類		53.7	494.8	700.3	225.0	4,123.8	2,007.7	249.2
(2)ゴム類		6.7	0.2	55.7	41.3	412.3	58.7	5.0
(3)発泡スチロール類		1.8	10.0	4.3	40.0	225.2	187.7	17.3
(4)紙類		7.3	42.2	0.3	0.0	0.5	5.7	1.8
(5)布類		0.3	1.3	0.0	28.0	0.2	1.0	0.0
(6)ガラス・陶磁器類		0.4	64.5	64.3	4.3	281.5	361.7	0.8
(7)金属類		63.3	47.7	7.0	154.3	38.8	49.3	4.2
(8)その他人工物		82.0	4.3	17.7	0.0	146.5	410.7	46.8
合　計		215.5	665.0	849.7	493.0	5,228.8	3,082.3	325.2

単位面積あたりの重量(g/100m²)	調査海岸	岩瀬浜	宮崎・境海岸	浜中あさり海水浴場	ﾄｷ入江	ｵﾌﾞﾏﾝﾅﾔ入江	ｱﾝﾄﾞﾚｲ入江	ｾﾞﾙｶﾘﾅﾔ入江
	海岸コード	J16-02	J16-01	J06-03	R01-02	R01-05	R01-03	R03-21
(1)プラスチック類		436.3	52.7	8,045.3	4,545.3	498.0	95.0	1,895.0
(2)ゴム類		6.0	0.3	4.7	0.0	1,668.0	0.0	3,400.0
(3)発泡スチロール類		34.5	8.3	51.7	55.0	4.0	33.3	625.0
(4)紙類		0.8	0.3	0.0	285.0	347.7	0.0	1,078.8
(5)布類		0.0	1.7	98.3	2,460.0	0.0	0.0	3,150.0
(6)ガラス・陶磁器類		19.3	0.0	231.7	1,727.3	284.0	0.0	1,137.8
(7)金属類		21.0	79.7	12.3	253.3	20.0	0.0	4,847.5
(8)その他人工物		104.0	24.0	535.0	1,810.0	1,666.7	0.0	2,675.0
合　計		621.8	167.0	8,979.0	11,136.0	4,488.3	128.3	18,809.1

表2．1－5(2)　　2016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/100m²）	調査海岸	ｵﾘｶﾞ入江	ﾅﾎﾄｶ湾 ﾗｼｭｹｳﾞｨｯﾁ 入江B	ﾋﾟｮｰﾄﾙ 大帝湾 ﾘﾌｫｳﾞｧﾔ入江	ﾅﾎﾄｶ湾 ｳﾞｧﾙﾅｰ 海岸A	ﾋﾟｬﾃｨ ｵﾎﾄﾆｺﾌ 入江	ｳｽﾘｰ湾 ｽﾎﾄﾞﾙ 入江A	ｳｽﾘｰ湾 ｽﾎﾄﾞﾙ 入江B
	海岸コード	R03-12	R03-05B	R03-25	R03-04A	R03-11	R03-07A	R03-07B
(1)プラスチック類		20.0	206.6	109.9	626.0	53.3	157.5	21.7
(2)ゴム類		0.0	0.6	17.2	123.3	0.0	80.0	3.3
(3)発泡スチロール類		0.0	13.4	45.6	35.3	50.0	31.8	0.0
(4)紙類		0.0	7.6	15.8	26.7	20.0	52.5	8.3
(5)布類		0.2	69.9	30.6	480.7	5.0	225.0	100.0
(6)ガラス・陶磁器類		62.5	375.6	132.8	451.8	75.0	1,200.0	200.0
(7)金属類		125.0	128.0	238.3	307.5	76.7	125.0	26.7
(8)その他人工物		0.0	140.7	113.9	3,160.3	3.3	233.8	0.0
合　計		207.7	942.2	704.0	5,211.7	283.3	2,105.5	360.0

単位面積あたりの重量（g/100m²）	調査海岸	ﾑﾗｳﾞｨｲﾝﾅﾔ 入江C	ｳｯｽﾘｰ湾 ｴﾏｰﾙ入江	ﾌﾞﾗｼﾞﾆｺﾜ 入江	ﾎﾟｽﾍﾟﾛﾌ岬	ｳｸﾞﾛｳﾞｫｲ湾 (ﾎﾟｳﾞｫﾛﾄﾆｰ岬)	ｱﾑｰﾙ湾A	ｱﾑﾙ湾
	海岸コード	R03-09C	R03-01	R03-27	R03-28	R03-23	R03-10A	R03-24
(1)プラスチック類		659.5	110.3	326.7	95.0	274.0	396.3	847.5
(2)ゴム類		104.5	41.5	30.0	5.0	40.0	10.5	317.0
(3)発泡スチロール類		550.0	28.2	33.3	10.0	0.0	73.5	2.6
(4)紙類		1,100.0	13.3	18.3	10.0	14.0	76.3	9.0
(5)布類		258.5	503.8	54.0	660.0	480.0	29.0	242.5
(6)ガラス・陶磁器類		416.0	226.0	440.0	215.0	160.0	950.5	313.0
(7)金属類		960.5	684.2	396.7	95.0	350.0	91.3	190.0
(8)その他人工物		1,850.0	229.8	1,808.7	0.0	200.0	510.5	1,464.5
合　計		5,899.0	1,837.2	3,107.7	1,090.0	1,518.0	2,137.8	3,386.1

単位面積あたりの重量（g/100m²）	調査海岸	ﾊﾞｸﾗﾝ入江	河趙臺 (ﾊｼﾞｮﾃﾞ) 海水浴場	鏡浦 (ｷｮﾝﾎﾟ) 海水浴場	望祥 (ﾏﾝｻﾝ) 海水浴場	春長臺 (ﾁｭﾝｼﾞｬﾝﾃﾞ) 海水浴場	大川 (ﾃﾁｮﾝ) 海水浴場	武昌浦 (ﾑﾁｬﾝﾎﾟ) 海水浴場
	海岸コード	R03-17	K01-01	K01-02	K01-03	K02-01	K02-02	K02-03
(1)プラスチック類		246.5	933.3	600.0	566.7	5.0	11.8	0.2
(2)ゴム類		34.3	133.3	50.0	66.7	0.0	0.1	0.0
(3)発泡スチロール類		40.0	633.3	200.0	416.7	33.3	0.5	0.0
(4)紙類		143.3	233.3	125.0	83.3	0.3	0.0	0.2
(5)布類		298.8	200.0	50.0	583.3	0.0	0.0	0.4
(6)ガラス・陶磁器類		392.5	183.3	150.0	266.7	18.5	3.3	22.4
(7)金属類		307.3	200.0	375.0	300.0	1.9	1.1	0.0
(8)その他人工物		619.5	800.0	1,400.0	933.3	1.1	0.0	0.0
合　計		2,082.0	3,316.7	2,950.0	3,216.7	60.2	16.7	23.3

単位面積あたりの重量（g/100m²）	調査海岸	亡日峰 (ﾏﾝｲﾙﾎﾟﾝ) 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	全調査海岸平均※1	
	海岸コード	K04-02	K04-03	K04-04	K04-05	K04-06		
(1)プラスチック類		253.3	875.3	877.0	1,066.7	450.0	1,718.6	44.5%
(2)ゴム類		36.7	132.3	280.3	290.3	33.3	164.2	4.2%
(3)発泡スチロール類		791.7	740.3	531.7	823.0	883.3	163.9	4.2%
(4)紙類		22.3	441.0	471.7	441.0	40.0	100.0	2.6%
(5)布類		263.3	128.7	276.7	545.3	106.7	287.9	7.5%
(6)ガラス・陶磁器類		193.3	477.7	400.0	519.0	210.0	284.5	7.4%
(7)金属類		61.7	224.0	300.0	347.0	283.3	231.6	6.0%
(8)その他人工物		111.7	408.0	375.3	607.3	1,166.7	912.7	23.6%
合　計		1,734.0	3,427.3	3,512.7	4,639.7	3,173.3	3,863.4	100.0%

※1　全調査海岸平均は、各海岸の単位面積あたりの重量を単純に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)　　2015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/100m²)	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	後浜海岸
	海岸コード	J42-14	J42-11	J42-12	J42-13	J41-01	J35-06	J35-07
(1)プラスチック類		744.0	9,450.0	3,322.0	6,095.7	919.7	2,944.0	4,037.5
(2)ゴム類		58.3	233.3	66.7	0.0	176.0	552.0	180.0
(3)発泡スチロール類		74.7	133.3	6.7	526.7	13.3	53.0	68.0
(4)紙類		81.0	56.7	3.3	0.0	72.3	34.0	7.0
(5)布類		35.0	183.3	73.3	150.0	20.0	51.0	295.0
(6)ガラス・陶磁器類		448.7	16.7	100.0	693.3	241.3	205.0	387.5
(7)金属類		318.0	6.7	0.0	634.0	75.0	144.0	70.0
(8)その他人工物		0.0	200.0	0.0	265.0	764.7	228.0	1,000.0
合　計		1,759.7	10,280.0	3,572.0	8,364.7	2,282.3	4,211.0	6,045.0

単位面積あたりの重量(g/100m²)	調査海岸	大浜海岸	二位の浜	持石海岸A	持石海岸B	津田海岸	弓ヶ浜海岸	浦富海岸
	海岸コード	J35-05	J35-02	J32-15A	J32-15B	J32-16	J31-11	J31-02
(1)プラスチック類		6,900.1	6,531.7	2,859.8	3,923.0	1,269.7	2,491.0	691.0
(2)ゴム類		131.6	209.0	26.8	6.5	144.0	88.0	8.0
(3)発泡スチロール類		153.3	73.7	284.3	63.5	129.0	57.7	65.0
(4)紙類		108.9	27.5	25.0	4.5	55.3	5.0	0.3
(5)布類		264.0	23.7	0.0	140.5	33.3	7.3	0.0
(6)ガラス・陶磁器類		287.1	421.8	58.8	221.5	200.0	53.3	6.3
(7)金属類		73.0	25.8	124.8	79.0	148.7	843.7	8.3
(8)その他人工物		1,657.9	3,215.3	543.0	58.0	7.3	2,229.7	207.3
合　計		9,575.9	10,528.5	3,922.3	4,496.5	1,987.3	5,775.7	986.3

単位面積あたりの重量(g/100m²)	調査海岸	柴山海水浴場	琴引浜海岸	三国ｻﾝｾｯﾄﾋﾞｰﾁ	千里浜海岸	渋田浜	白崎海岸	島尾・松田江浜
	海岸コード	J28-08	J26-01	J18-01	J17-01	J17-03	J17-04	J16-04
(1)プラスチック類		270.0	133.0	101.7	147.2	628.7	431.7	1,646.7
(2)ゴム類		1.0	23.7	6.7	3.8	0.0	0.0	267.7
(3)発泡スチロール類		22.5	2.0	10.0	10.0	8.7	127.3	142.3
(4)紙類		1.5	0.3	56.7	1.3	1.0	0.0	28.2
(5)布類		281.5	0.0	1.7	0.0	6.7	0.0	33.3
(6)ガラス・陶磁器類		305.5	59.7	42.7	72.0	100.0	0.0	69.3
(7)金属類		15.0	35.0	31.7	16.5	59.3	40.0	126.7
(8)その他人工物		62.5	6.7	5.7	18.0	0.0	0.0	103.5
合　計		959.5	260.3	256.7	268.8	804.3	599.0	2,417.7

単位面積あたりの重量(g/100m²)	調査海岸	松太枝浜	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	ｵﾌﾞﾏﾝﾅヤ入江
	海岸コード	J16-03	J16-05	J16-02	J16-01	J06-03	R01-02	R01-05
(1)プラスチック類		179.0	1,172.0	398.6	1,093.2	3,245.0	201.3	325.0
(2)ゴム類		21.0	78.8	1.6	0.0	120.0	0.0	0.0
(3)発泡スチロール類		31.3	24.5	3.8	4.4	3.3	111.7	3.7
(4)紙類		8.7	11.7	0.0	0.2	0.0	0.0	164.3
(5)布類		0.0	0.0	0.0	0.4	13.3	53.3	23.7
(6)ガラス・陶磁器類		86.3	67.7	55.4	9.0	173.3	4,078.3	251.7
(7)金属類		19.7	3.7	3.0	8.0	13.3	2,006.7	208.7
(8)その他人工物		21.3	58.0	151.4	89.0	833.3	866.7	6.7
合　計		367.3	1,416.3	613.8	1,204.2	4,401.7	7,318.0	983.7

表2．1－6(2)　　2015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/100m²）	調査海岸	ｱﾝﾄﾞﾚｲ入江	ｾﾞﾙｶﾘﾅﾔ入江	ｵﾘｶﾞ入江	ﾅﾎﾄｶ湾ﾗｼｭｹｳﾞｨｯﾁ入江B	ﾅﾎﾄｶ湾ﾗｼｭｹｳﾞｨｯﾁ入江A	ﾋﾟｮｰﾄﾙ大帝湾ﾘﾌｫｳﾞｧﾔ入江	ﾋﾟｬﾃｨｵﾎﾄﾆｺﾌ入江
	海岸コード	R01-03	R03-21	R03-12	R03-05B	R03-05A	R03-25	R03-11
(1)プラスチック類		16.7	491.5	53.6	3.8	16.6	858.6	89.0
(2)ゴム類		0.0	152.5	0.0	0.0	9.1	343.6	1.0
(3)発泡スチロール類		0.0	728.2	0.0	13.3	4.4	12.9	17.0
(4)紙類		0.0	148.9	0.1	0.0	7.8	32.9	1.0
(5)布類		0.0	787.6	0.1	0.0	14.2	1,600.9	10.0
(6)ガラス・陶磁器類		0.0	453.4	242.9	188.3	17.8	183.6	0.0
(7)金属類		0.0	285.0	6.8	0.0	31.7	180.7	158.0
(8)その他人工物		5.0	1,891.0	0.0	0.0	90.7	1,535.0	0.0
合　計		21.7	4,938.1	303.4	205.5	192.2	4,748.0	276.0

単位面積あたりの重量（g/100m²）	調査海岸	ｳｽﾘｰ湾ｽﾎﾄﾞﾙ入江A	ﾑﾗｳﾞｨｲﾝﾅﾔ入江C	ｳｯｽﾘｰ湾ｴﾏｰﾙ入江	ﾙｽｷｰ島ｱﾌﾘｮｽﾃｨｼｪﾌ岬	ｳｸﾞﾛｳﾞｫｲ湾	ｳｸﾞﾛｳﾞｫｲ湾(ﾎﾟｳﾞｫﾛﾄﾆｰ岬)	ｱﾑｰﾙ湾A
	海岸コード	R03-07A	R03-09C	R03-01	R03-15	R03-22	R03-23	R03-10A
(1)プラスチック類		20.0	109.9	239.2	720.8	408.9	286.0	957.0
(2)ゴム類		0.0	17.4	10.3	16.0	0.0	0.0	134.3
(3)発泡スチロール類		0.0	13.0	207.5	73.2	44.4	0.0	186.3
(4)紙類		5.0	23.2	4.2	40.0	1.5	0.0	264.3
(5)布類		100.0	43.1	28.3	12.1	0.7	110.0	1,213.8
(6)ガラス・陶磁器類		133.3	69.3	101.3	369.2	947.4	154.0	516.8
(7)金属類		55.0	49.0	19.0	71.9	11.1	10.4	597.8
(8)その他人工物		0.0	11.5	1,130.0	43.0	0.0	439.6	252.3
合　計		313.3	336.4	1,739.8	1,346.2	1,414.1	1,000.0	4,122.3

単位面積あたりの重量（g/100m²）	調査海岸	ｱﾑﾙ湾	ﾊﾞｸﾗﾝ入江	ｴｸｽﾍﾟﾃﾞｨﾂｨﾔ湾(ﾅｽﾞｨﾓﾌ砂嘴)	河趙臺(ﾊｼﾞｮﾃﾞ)海水浴場	鏡浦(ｷｮﾝﾎﾟ)海水浴場	領津(ﾖﾝｼﾞﾝ)海水浴場	亡日峰(ﾏﾝｲﾙﾎﾟﾝ)海岸
	海岸コード	R03-24	R03-17	R03-26	K01-01	K01-02	K01-06	K04-02
(1)プラスチック類		3,579.2	149.5	2,015.0	116.7	266.7	300.0	153.3
(2)ゴム類		50.2	1.3	115.0	33.3	66.7	100.0	50.0
(3)発泡スチロール類		644.0	7.5	1,250.0	150.0	416.7	133.3	816.7
(4)紙類		226.7	48.8	500.0	133.3	100.0	116.7	44.7
(5)布類		101.5	73.0	300.0	133.3	66.7	200.0	243.3
(6)ガラス・陶磁器類		371.0	134.0	910.0	100.0	116.7	133.3	523.3
(7)金属類		269.8	38.0	320.0	66.7	83.3	233.3	183.3
(8)その他人工物		2,286.0	435.0	1,100.0	0.0	1,833.3	800.0	623.3
合　計		7,528.4	887.0	6,510.0	733.3	2,950.0	2,016.7	2,638.0

単位面積あたりの重量（g/100m²）	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※1	
	海岸コード	K04-03	K04-04	K04-05	K04-06		
(1)プラスチック類		860.0	832.0	1,096.7	666.7	1,442.6	49.3%
(2)ゴム類		235.7	195.3	289.3	432.0	87.9	3.0%
(3)発泡スチロール類		730.3	332.3	453.3	210.0	163.2	5.6%
(4)紙類		295.0	269.3	272.7	113.3	64.2	2.2%
(5)布類		349.0	275.7	316.3	1,098.0	165.4	5.6%
(6)ガラス・陶磁器類		446.7	463.7	397.0	750.0	310.1	10.6%
(7)金属類		272.3	391.3	258.3	500.0	174.2	5.9%
(8)その他人工物		322.0	242.7	345.7	1,603.3	520.5	17.8%
合　計		3,511.0	3,002.3	3,429.3	5,373.3	2,928.2	100.0%

※1　全調査海岸平均は、各海岸の単位面積あたりの重量を単純に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)　　2016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/100m²)	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		30	715	218	624	657	56	839
(2)ゴム類		0	4	0	0	6	1	5
(3)発泡スチロール類		10	55	21	105	6	16	38
(4)紙類		1	2	0	2	1	1	1
(5)布類		0	2	0	2	3	0	0
(6)ガラス・陶磁器類		2	2	1	5	0	1	1
(7)金属類		2	1	2	14	1	1	3
(8)その他人工物		0	6	0	13	4	8	2
合　計		45	786	243	765	678	83	889

単位面積あたりの個数(個/100m²)	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	訓谷浜	琴引浜海岸
	海岸コード	J35-02	J32-15A	J32-16	J31-11	J31-02	J28-01	J26-01
(1)プラスチック類		1,124	91	390	304	400	327	418
(2)ゴム類		6	0	0	4	3	7	1
(3)発泡スチロール類		94	24	137	40	242	54	18
(4)紙類		2	1	0	2	11	12	0
(5)布類		2	5	0	8	0	0	1
(6)ガラス・陶磁器類		1	0	5	4	1	2	3
(7)金属類		4	3	0	3	1	1	0
(8)その他人工物		11	2	1	2	2	6	2
合　計		1,244	127	533	366	660	409	443

単位面積あたりの個数(個/100m²)	調査海岸	三国ｻﾝｾｯﾄﾋﾞｰﾁ	千里浜海岸	渋田浜	白崎海岸	島尾・松田江浜	松太枝浜	海老江海岸
	海岸コード	J18-01	J17-01	J17-03	J17-04	J16-04	J16-03	J16-05
(1)プラスチック類		49	63	30	16	381	853	179
(2)ゴム類		1	0	0	0	6	5	7
(3)発泡スチロール類		6	2	1	2	95	347	117
(4)紙類		15	2	0	0	1	18	2
(5)布類		2	0	0	1	0	2	0
(6)ガラス・陶磁器類		1	1	0	0	2	36	1
(7)金属類		3	1	0	1	2	5	1
(8)その他人工物		54	1	0	0	5	22	16
合　計		131	70	32	20	493	1,288	322

単位面積あたりの個数(個/100m²)	調査海岸	岩瀬浜	宮崎・境海岸	浜中あさり海水浴場	ﾄｷ入江	ｵﾌﾞﾏﾝﾅﾔ入江	ｱﾝﾄﾞﾚｲ入江	ｾﾞﾙｶﾘﾅﾔ入江
	海岸コード	J16-02	J16-01	J06-03	R01-02	R01-05	R01-03	R03-21
(1)プラスチック類		207	16	651	37	34	1	18
(2)ゴム類		1	0	0	0	2	0	3
(3)発泡スチロール類		73	6	8	1	3	1	5
(4)紙類		1	0	0	10	7	0	16
(5)布類		0	2	0	7	0	0	6
(6)ガラス・陶磁器類		4	0	3	3	2	0	8
(7)金属類		3	4	1	2	3	0	14
(8)その他人工物		4	0	3	1	0	0	2
合　計		292	29	667	62	51	2	70

表2．1－7(2)　　2016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/100m²)	調査海岸	ｵﾘｶﾞ入江	ﾅﾎﾄｶ湾 ﾗｼｭｹｳﾞｨｯﾁ 入江B	ﾋﾟｮｰﾄﾙ 大帝湾 ﾘﾌｫｳﾞｧﾔ入江	ﾅﾎﾄｶ湾 ｳﾞｧﾙﾅｰ 海岸A	ﾋﾟｬﾃｨ ｵﾎﾄﾆｺﾌ 入江	ｳｽﾘｰ湾 ｽﾎﾄﾞﾙ 入江A	ｳｽﾘｰ湾 ｽﾎﾄﾞﾙ 入江B
	海岸コード	R03-12	R03-05B	R03-25	R03-04A	R03-11	R03-07A	R03-07B
(1)プラスチック類		2	9	4	19	37	6	9
(2)ゴム類		0	0	0	9	0	3	0
(3)発泡スチロール類		0	2	1	5	1	7	0
(4)紙類		0	2	1	8	6	5	5
(5)布類		0	1	1	9	1	1	1
(6)ガラス・陶磁器類		0	40	29	11	7	4	2
(7)金属類		0	3	2	10	26	5	3
(8)その他人工物		0	1	3	295	1	2	0
合　計		2	58	40	365	79	32	20

単位面積あたりの個数(個/100m²)	調査海岸	ﾑﾗｳﾞｨｲﾝﾅﾔ 入江C	ｳｯｽﾘｰ湾 ｴﾏｰﾙ入江	ﾌﾞﾗｼﾞﾆｺﾜ 入江	ﾎﾟｽﾍﾟﾛﾌ岬	ｳｸﾞﾛｳﾞｫｲ湾 (ﾎﾟｳﾞｫﾛﾄﾆｰ岬)	ｱﾑｰﾙ湾A	ｱﾑﾙ湾
	海岸コード	R03-09C	R03-01	R03-27	R03-28	R03-23	R03-10A	R03-24
(1)プラスチック類		74	37	55	22	12	89	23
(2)ゴム類		3	3	2	1	1	2	2
(3)発泡スチロール類		3	47	4	12	0	13	1
(4)紙類		15	8	3	12	2	18	2
(5)布類		5	1	6	5	5	2	3
(6)ガラス・陶磁器類		7	11	152	18	4	119	5
(7)金属類		11	4	11	3	3	7	3
(8)その他人工物		5	2	3	0	0	8	2
合　計		122	112	236	70	26	258	39

単位面積あたりの個数(個/100m²)	調査海岸	ﾊﾞｸﾗﾝ入江	河趙臺 (ﾊｼﾞｮﾃﾞ) 海水浴場	鏡浦 (ｷｮﾝﾎﾟ) 海水浴場	望祥 (ﾏﾝｻﾝ) 海水浴場	春長臺 (ﾁｭﾝｼﾞｬﾝﾃﾞ) 海水浴場	大川 (ﾃﾁｮﾝ) 海水浴場	武昌浦 (ﾑﾁｬﾝﾎﾟ) 海水浴場
	海岸コード	R03-17	K01-01	K01-02	K01-03	K02-01	K02-02	K02-03
(1)プラスチック類		54	6	5	5	1	1	0
(2)ゴム類		5	1	1	0	0	0	0
(3)発泡スチロール類		8	2	2	2	0	0	0
(4)紙類		22	2	3	2	1	0	0
(5)布類		2	1	1	1	0	0	0
(6)ガラス・陶磁器類		28	2	2	2	1	1	2
(7)金属類		19	2	3	2	1	0	0
(8)その他人工物		3	2	1	1	1	0	0
合　計		140	16	15	14	4	3	2

単位面積あたりの個数(個/100m²)	調査海岸	亡日峰 (ﾏﾝｲﾙﾎﾟﾝ) 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	全調査海岸平均※1	
	海岸コード	K04-02	K04-03	K04-04	K04-05	K04-06		
(1)プラスチック類		25	22	63	38	16	173	73.0%
(2)ゴム類		0	2	7	5	1	2	0.8%
(3)発泡スチロール類		8	12	27	18	7	32	13.3%
(4)紙類		2	5	18	7	2	5	2.0%
(5)布類		1	1	2	2	3	2	0.8%
(6)ガラス・陶磁器類		8	7	16	10	5	11	4.5%
(7)金属類		2	5	6	5	4	4	1.7%
(8)その他人工物		1	3	3	2	6	9	4.0%
合　計		45	58	141	88	44	238	100.0%

※1　全調査海岸平均は、各海岸の単位面積あたりの個数を単純に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)　　2015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/100m²）	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	後浜海岸
	海岸コード	J42-14	J42-11	J42-12	J42-13	J41-01	J35-06	J35-07
(1)プラスチック類		94	550	296	279	278	171	383
(2)ゴム類		3	2	0	0	6	2	2
(3)発泡スチロール類		24	21	3	102	14	10	19
(4)紙類		3	2	1	0	2	2	1
(5)布類		2	1	1	0	1	1	5
(6)ガラス・陶磁器類		8	1	2	4	1	1	1
(7)金属類		6	0	0	7	2	2	1
(8)その他人工物		0	1	0	1	4	1	6
合　計		140	578	302	394	307	189	417

単位面積あたりの個数（個/100m²）	調査海岸	大浜海岸	二位の浜	持石海岸A	持石海岸B	津田海岸	弓ヶ浜海岸	浦富海岸
	海岸コード	J35-05	J35-02	J32-15A	J32-15B	J32-16	J31-11	J31-02
(1)プラスチック類		768	801	198	261	202	130	1,304
(2)ゴム類		4	3	2	1	2	1	8
(3)発泡スチロール類		58	83	132	22	25	149	780
(4)紙類		3	3	3	2	1	1	0
(5)布類		3	1	0	4	14	1	0
(6)ガラス・陶磁器類		3	3	1	1	1	1	1
(7)金属類		2	1	4	2	2	12	1
(8)その他人工物		7	8	126	1	4	13	3
合　計		849	904	464	293	251	308	2,099

単位面積あたりの個数（個/100m²）	調査海岸	柴山海水浴場	琴引浜海岸	三国ｻﾝｾｯﾄﾋﾞｰﾁ	千里浜海岸	渋田浜	白崎海岸	島尾・松田江浜
	海岸コード	J28-08	J26-01	J18-01	J17-01	J17-03	J17-04	J16-04
(1)プラスチック類		82	269	26	183	43	9	161
(2)ゴム類		1	1	0	3	0	0	2
(3)発泡スチロール類		70	17	9	36	3	6	125
(4)紙類		2	0	34	11	0	0	2
(5)布類		4	0	1	0	0	0	1
(6)ガラス・陶磁器類		26	7	1	0	0	0	4
(7)金属類		3	1	3	2	1	0	6
(8)その他人工物		6	2	3	2	0	0	2
合　計		193	298	76	237	48	15	302

単位面積あたりの個数（個/100m²）	調査海岸	松太枝浜	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	ｵﾌﾞﾏﾝﾅﾔ入江
	海岸コード	J16-03	J16-05	J16-02	J16-01	J06-03	R01-02	R01-05
(1)プラスチック類		103	164	168	21	560	12	46
(2)ゴム類		1	3	2	0	1	0	0
(3)発泡スチロール類		71	31	15	39	1	19	2
(4)紙類		1	1	0	0	0	0	5
(5)布類		0	0	0	0	1	1	6
(6)ガラス・陶磁器類		1	1	2	0	8	44	5
(7)金属類		1	1	1	3	2	2	8
(8)その他人工物		3	3	6	22	2	1	2
合　計		181	204	194	86	574	80	74

表2．1－8(2)　　2015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/100m²）	調査海岸	ｱﾝﾄﾞﾚｲ入江	ｾﾞﾙｶﾘﾅﾔ入江	ｵﾘｶﾞ入江	ﾅﾎﾄｶ湾ﾗｼｭｹｳﾞｨｯﾁ入江B	ﾅﾎﾄｶ湾ﾗｼｭｹｳﾞｨｯﾁ入江A	ﾋﾟｮｰﾄﾙ大帝湾ﾘﾌｫｳﾞｧﾔ入江	ﾋﾟｬﾃｨｵﾎﾄﾆｺﾌ入江
	海岸コード	R01-03	R03-21	R03-12	R03-05B	R03-05A	R03-25	R03-11
(1)プラスチック類		1	17	1	2	4	22	15
(2)ゴム類		0	4	0	0	1	6	2
(3)発泡スチロール類		0	7	0	2	1	2	7
(4)紙類		0	13	1	0	3	1	4
(5)布類		0	7	0	0	1	8	6
(6)ガラス・陶磁器類		0	6	2	34	4	4	0
(7)金属類		0	9	1	0	1	11	3
(8)その他人工物		0	2	0	0	1	8	0
合　計		1	65	5	38	15	62	37

単位面積あたりの個数（個/100m²）	調査海岸	ｳｽﾘｰ湾ｽﾎﾄﾞﾙ入江A	ﾑﾗｳﾞｨｲﾝﾅﾔ入江C	ｳｯｽﾘｰ湾ｴﾏｰﾙ入江	ﾙｽｷｰ島ｱﾌﾘｮｽﾃｨｼｪﾌ岬	ｳｸﾞﾛｳﾞｫｲ湾	ｳｸﾞﾛｳﾞｫｲ湾(ﾎﾟｳﾞｫﾛﾄﾆｰ岬)	ｱﾑｰﾙ湾A
	海岸コード	R03-07A	R03-09C	R03-01	R03-15	R03-22	R03-23	R03-10A
(1)プラスチック類		9	12	55	54	24	10	153
(2)ゴム類		0	1	1	2	0	0	10
(3)発泡スチロール類		0	1	26	19	4	0	25
(4)紙類		3	3	1	0	1	0	30
(5)布類		0	1	7	1	1	1	14
(6)ガラス・陶磁器類		1	1	30	22	253	2	246
(7)金属類		2	2	2	3	2	0	25
(8)その他人工物		0	1	10	1	0	0	25
合　計		16	20	132	103	286	13	528

単位面積あたりの個数（個/100m²）	調査海岸	ｱﾑﾙ湾	ﾊﾞｸﾗﾝ入江	ｴｸｽﾍﾟﾃﾞｨﾂｨﾔ湾(ﾅｽﾞｨﾓﾌ砂嘴)	河趙臺(ﾊｼﾞｮﾃﾞ)海水浴場	鏡浦(ｷｮﾝﾎﾟ)海水浴場	領津(ﾖﾝｼﾞﾝ)海水浴場	亡日峰(ﾏﾝｲﾙﾎﾟﾝ)海岸
	海岸コード	R03-24	R03-17	R03-26	K01-01	K01-02	K01-06	K04-02
(1)プラスチック類		13	84	90	5	6	7	30
(2)ゴム類		3	1	6	1	1	1	0
(3)発泡スチロール類		3	6	6	2	2	1	11
(4)紙類		6	46	14	1	2	3	3
(5)布類		1	4	4	1	1	1	2
(6)ガラス・陶磁器類		7	19	13	1	1	1	26
(7)金属類		9	15	16	1	1	2	3
(8)その他人工物		5	3	3	0	2	1	3
合　計		48	177	150	12	15	17	78

単位面積あたりの個数（個/100m²）	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※1	
	海岸コード	K04-03	K04-04	K04-05	K04-06		
(1)プラスチック類		41	61	58	15	158	67.3%
(2)ゴム類		5	6	8	4	2	0.9%
(3)発泡スチロール類		20	22	28	34	40	17.0%
(4)紙類		16	11	10	9	5	2.1%
(5)布類		3	4	6	8	2	1.0%
(6)ガラス・陶磁器類		13	20	28	42	17	7.3%
(7)金属類		10	10	9	9	4	1.8%
(8)その他人工物		3	3	5	18	6	2.6%
合　計		110	137	152	139	234	100.0%

※1　全調査海岸平均は、各海岸の単位面積あたりの個数を単純に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。

2016 年度と 2015 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

2016 年度の海岸別単位面積あたりの漂着物重量は、「湊浜海浜公園（長崎県）」が 30,645.3g/100m²（全調査海岸平均 3,863.4g/100m²の 7.9 倍）と最も重く、次いで「蛤浜海水浴場（長崎県）」20,440.0g/100m²（同 5.3 倍）、「ゼルカリナヤ入江（ロシア 沿海地方）」18,809.1g/100m²（同 4.9 倍）の順であり、単位面積あたりの重量が軽かったのは、「大川（テチョン）海水浴場（韓国 忠清南道）」16.7g/100m²、「武昌浦(ムチャンポ)海水浴場（韓国 忠清南道）」23.3g/100m²、「春長臺(チュンジャンデ)海水浴場（韓国 忠清南道）」60.2g/100m²の順であった。

一方、2015 年度の海岸別単位面積あたりの漂着物重量は、「二位の浜（山口県）」が 10,528.5g/100m²（全調査海岸平均 2,928.2g/100m²の 3.6 倍）と最も重く、次いで「蛤浜海水浴場（長崎県）」10,280.0g/100m²（同 3.5 倍）、「大浜海岸（山口県）」9,575.9g/100m²（同 3.3 倍）の順であり、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）」21.7g/100m²、「ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江Ａ（ロシア 沿海地方）」192.2g/100m²、「ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江Ｂ（ロシア 沿海地方）」205.5g/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

2016 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」44.5%（海岸別では 1.0～91.9%）と最も高く、次いで「その他の人工物」23.6%（同 0～60.6%）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、「里浜海水浴場（長崎県）」91.9%、「琴引浜海岸（京都府）」91.4%、「浜中あさり海水浴場（山形県）」89.6%であった。「その他の人工物」の組成比率が高かったのは、「ナホトカ湾ヴァルナー海岸Ａ（ロシア 沿海地方）」60.6%、「二位の浜（山口県）」58.3%、「ブラジニコワ入江（ロシア 沿海地方）」58.2%の順であった。

一方、2015 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」が 49.3%（海岸別では 1.9～93.0%）と最も高く、次いで「その他の人工物」17.8%（同 0～64.9%）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、「里浜海水浴場（長崎県）」93.0%、「蛤浜海水浴場（長崎県）」91.9%、「宮崎・境海岸（富山県）」90.8%であった。「その他の人工物」の組成比率が高かったのは、「ウッスリー湾エマール入江（ロシア 沿海地方）」64.9%、「鏡浦（キョンポ）海水浴場（韓国 江原道）」62.1%、「バグラン入江（ロシア 沿海地方）」49.0%の順であった。

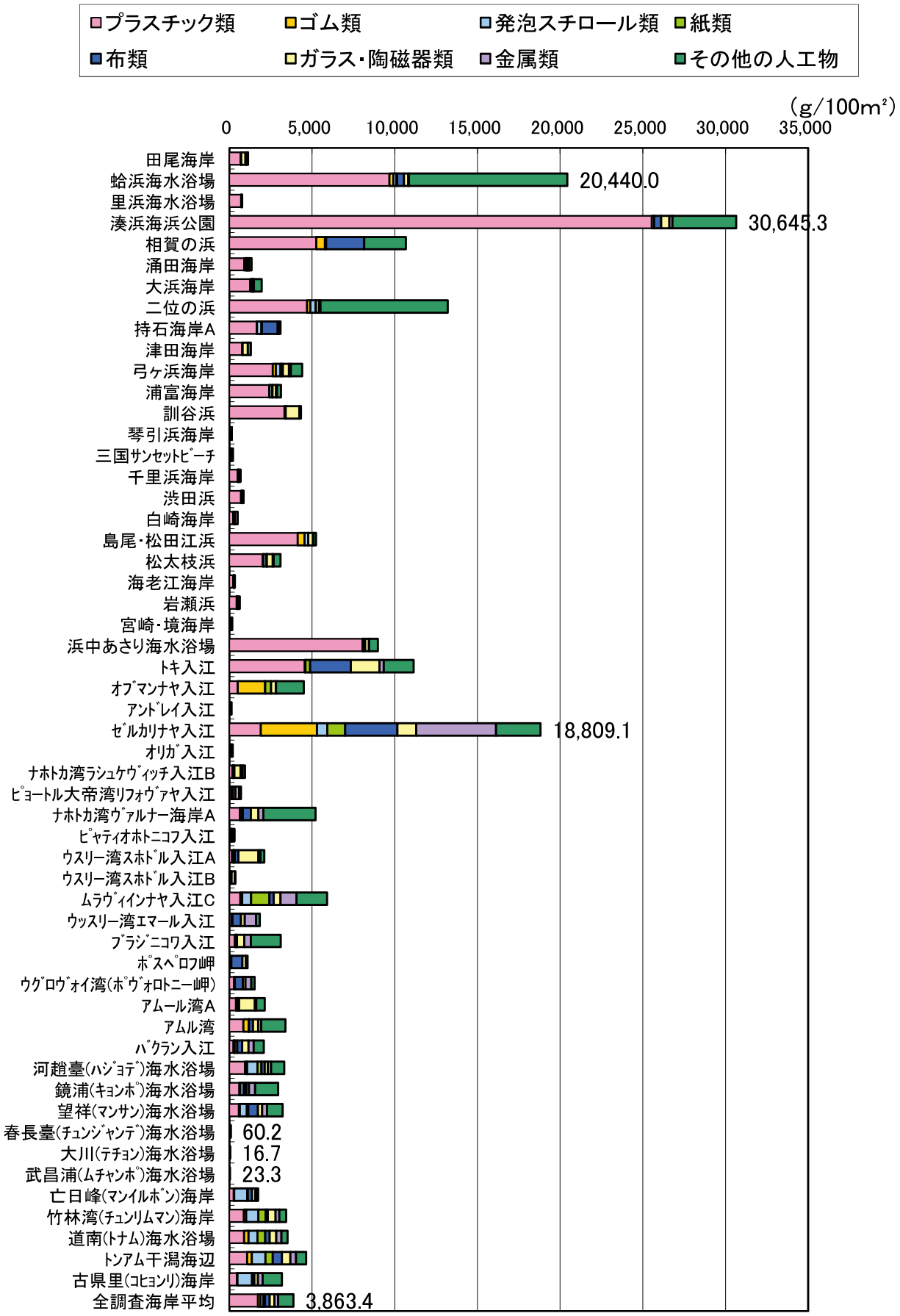


図2．2－1　2016年度　海岸別単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

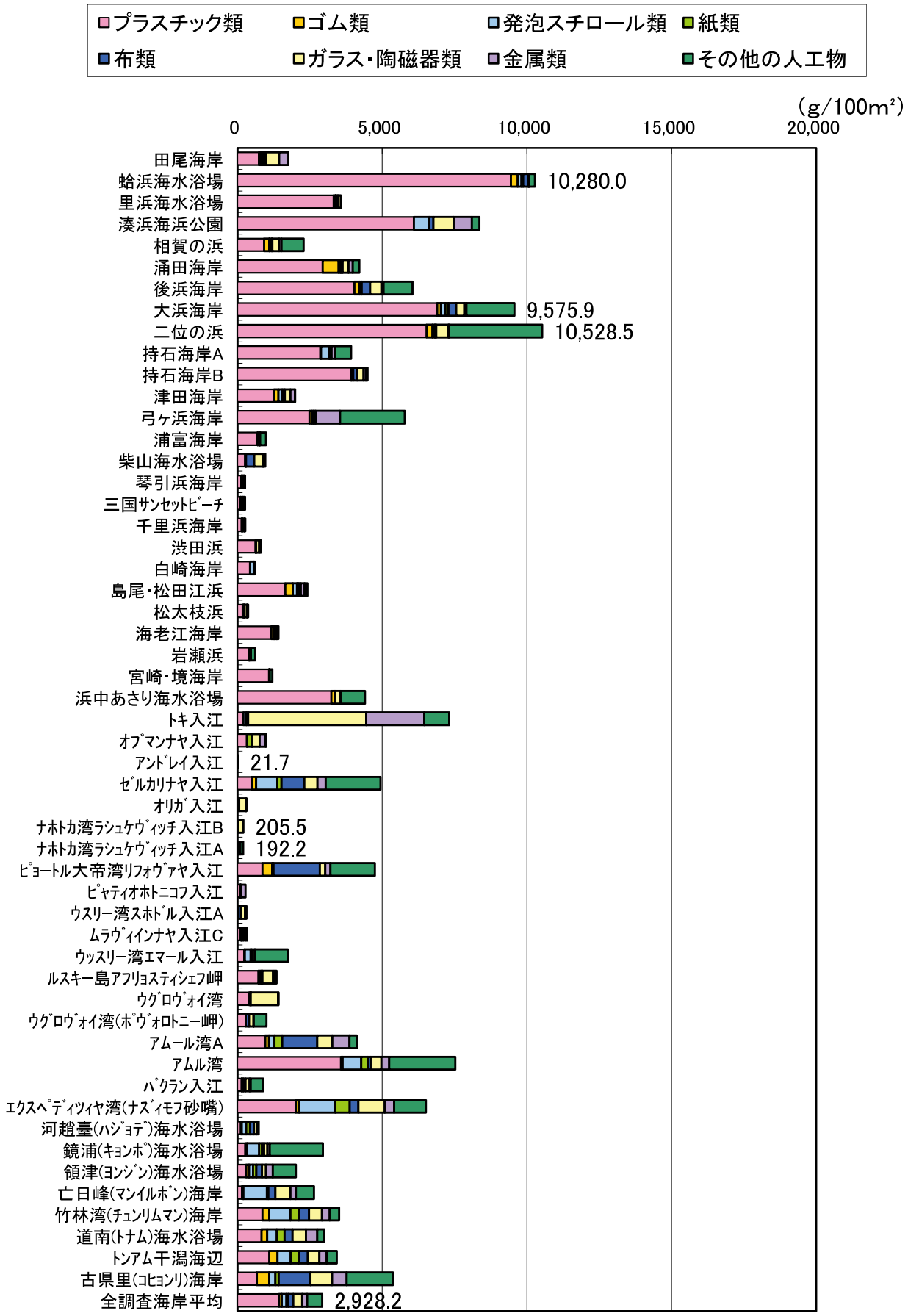


図2．2－2　2015年度　海岸別単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

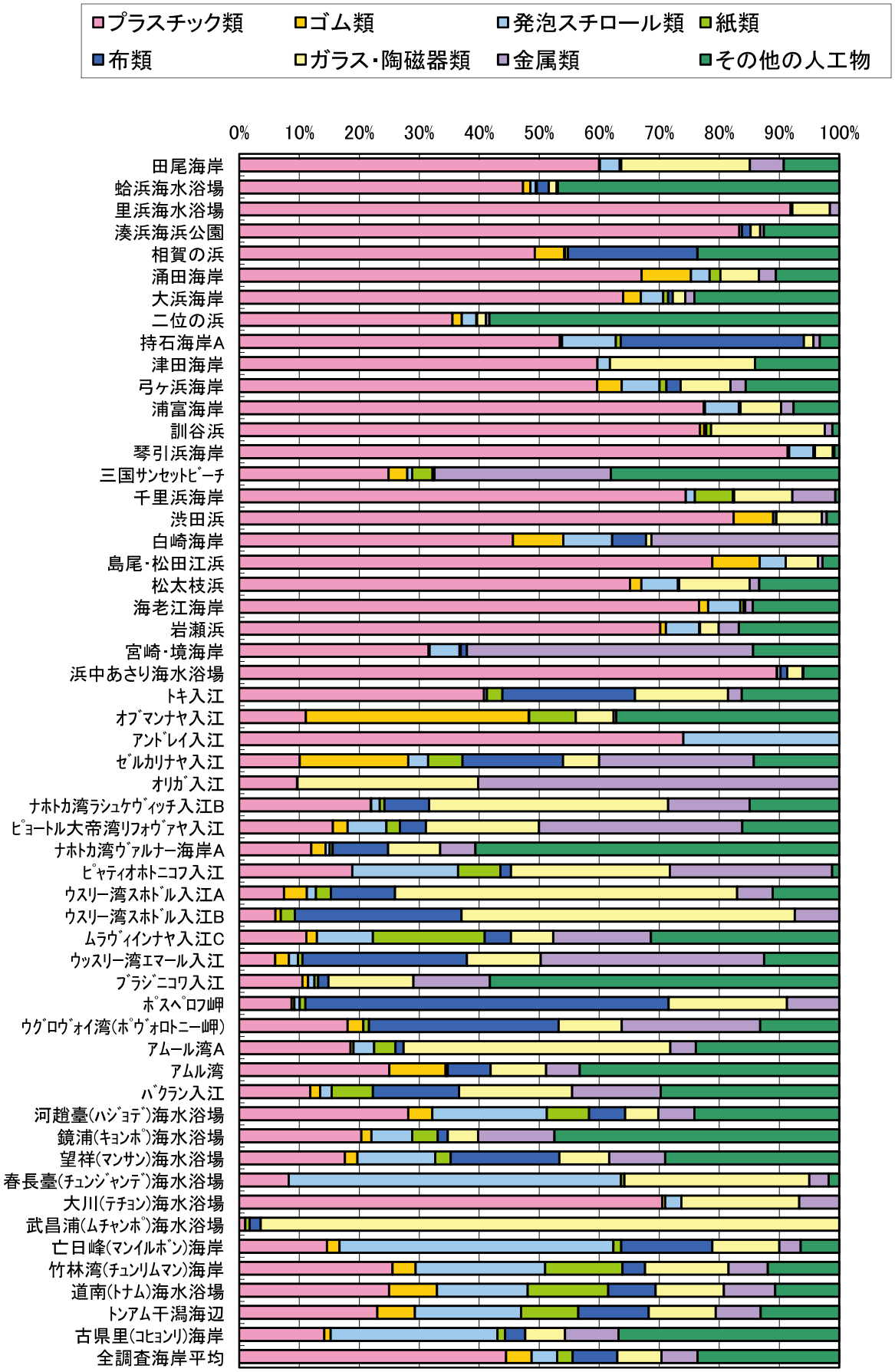


図2．2－3　2016年度　海岸別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率（%）

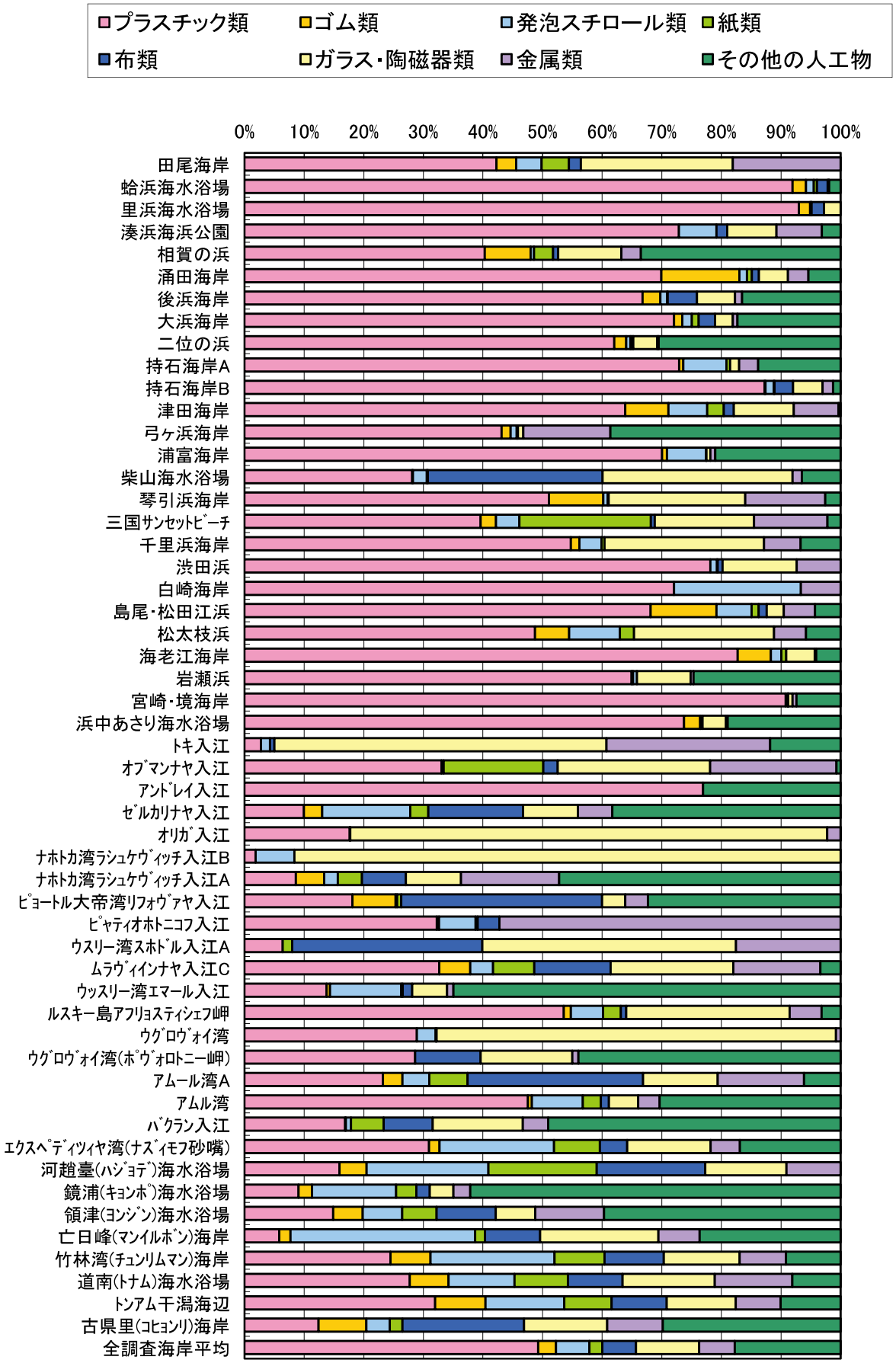


図2．2－4　2015年度　海岸別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率（%）

(3) 海岸別単位面積あたりの漂着物個数

2016 年度の海岸別単位面積あたりの漂着物個数は、「松太枝浜（富山県）」が 1,288 個/100m²（全調査海岸平均 238 個/100m²の 5.4 倍）と最も多く、次いで「二位の浜（山口県）」1,244 個/100m²（同 5.2 倍）、「大浜海岸（山口県）」889 個/100m²（同 3.7 倍）の順であり、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）」2 個/100m²、「武昌浦（ムチャンポ）海水浴場（韓国 忠清南道）」2 個/100m²、「オリガ入江 （ロシア 沿海地方）」2 個/100m²の順であった。

一方 2015 年度の海岸別単位面積あたりの漂着物個数は、「浦富海岸（鳥取県）」が 2,099 個/100m²（全調査海岸平均 234 個/100m²の 9.0 倍）と最も多く、次いで「二位の浜（山口県）」904 個/100m²（同 3.9 倍）、「大浜海岸（山口県）」849 個/100m²（同 3.6 倍）の順であり、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）」1 個/100m²、「オリガ入江（ロシア 沿海地方）」5 個/100m²、「河趙臺（ハジョデ）海水浴場 （韓国 江原道）」12 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

2016 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 73.0%（海岸別では 5.2～97.7%）と最も高く、次いで「発泡スチロール類」13.3%（同 0～42.0%）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）」97.7%、「相賀の浜（佐賀県）」97.0%、「大浜海岸（山口県）」94.3%であった。「発泡スチロール類」の組成比率が高かったのは、「ウッスリー湾エマール入江（ロシア 沿海地方）」42.0%、「アンドレイ入江（ロシア ハバロフスク地方）」40.0%、「浦富海岸（鳥取県）」36.6%の順であった。

一方、2015 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 67.3%（海岸別では 6.1～98.0%）と最も高く、次いで「発泡スチロール類」17.0%（同 0～48.5%）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、「里浜海水浴場（長崎県）」98.0%、「浜中あさり海水浴場（山形県）」97.4%、「蛤浜海水浴場（長崎県）」95.1%であった。「発泡スチロール類」の組成比率が高かったのは、「弓ヶ浜海岸（鳥取県）」48.5%、「宮崎・境海岸（富山県）」45.1%、「島尾・松田江浜（富山県）」41.3%の順であった。

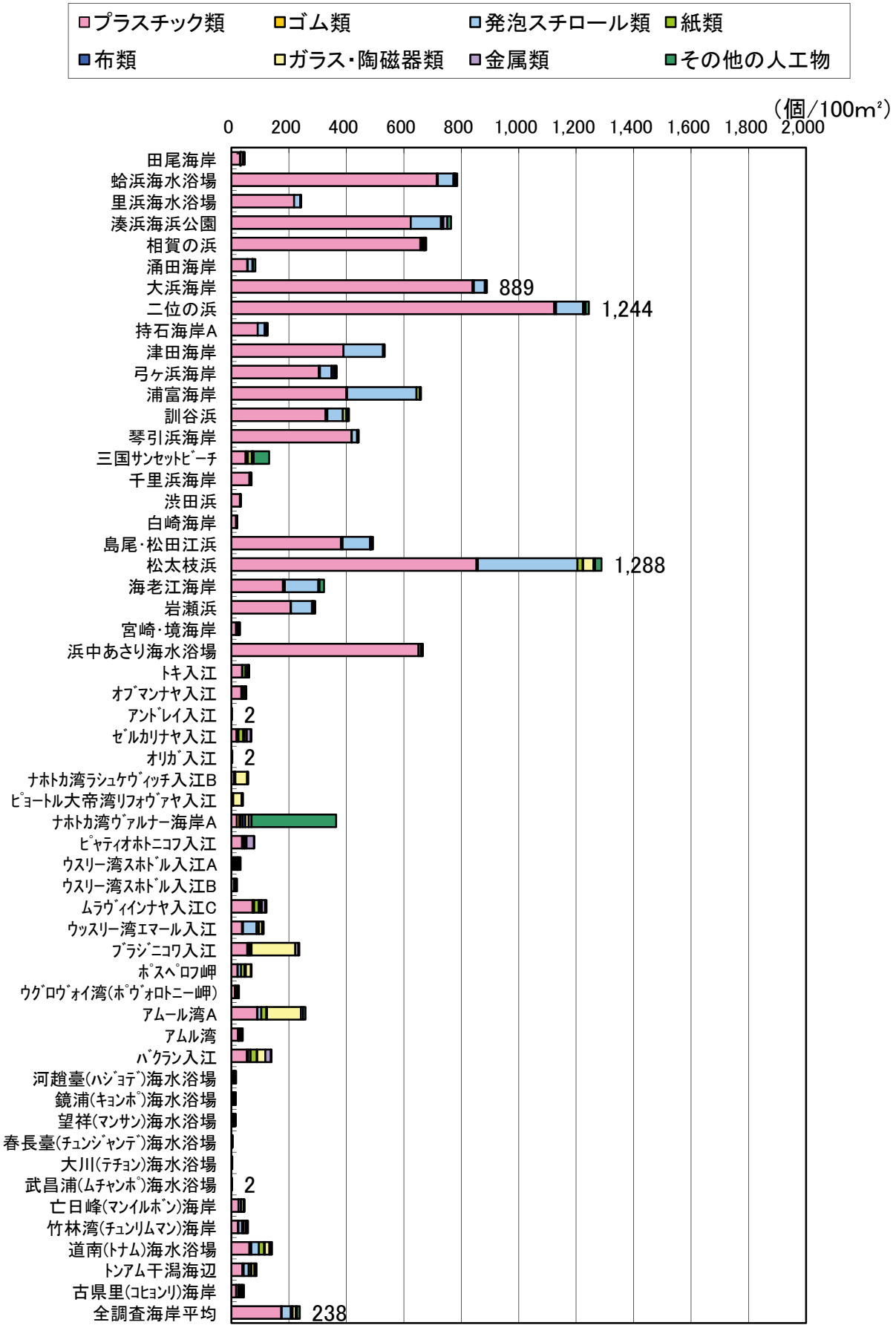


図2．2－5　2016年度　海岸別単位面積あたりの漂着物個数（個/100m²）

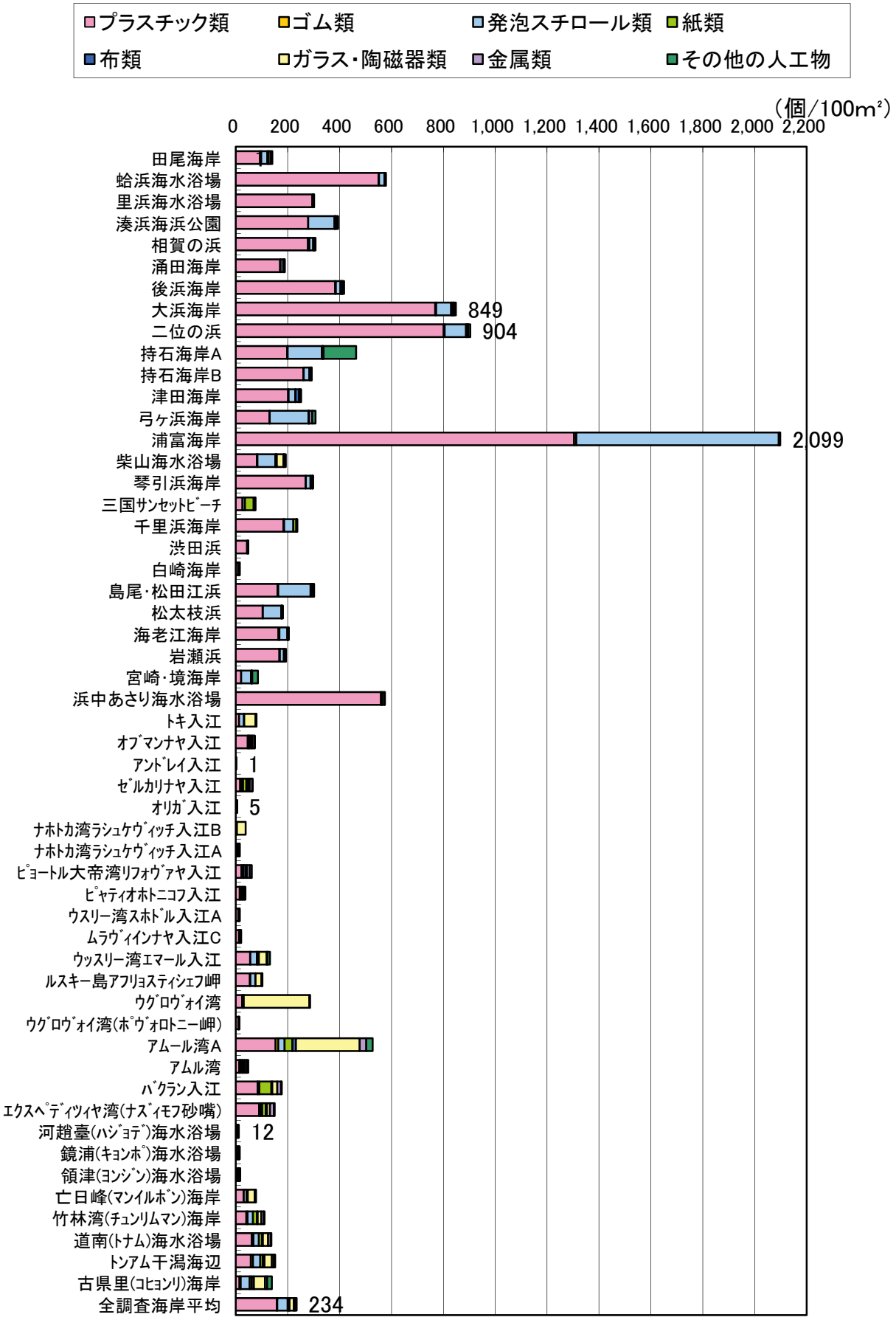


図2．2－6　2015年度　海岸別単位面積あたりの漂着物個数（個/100m²）

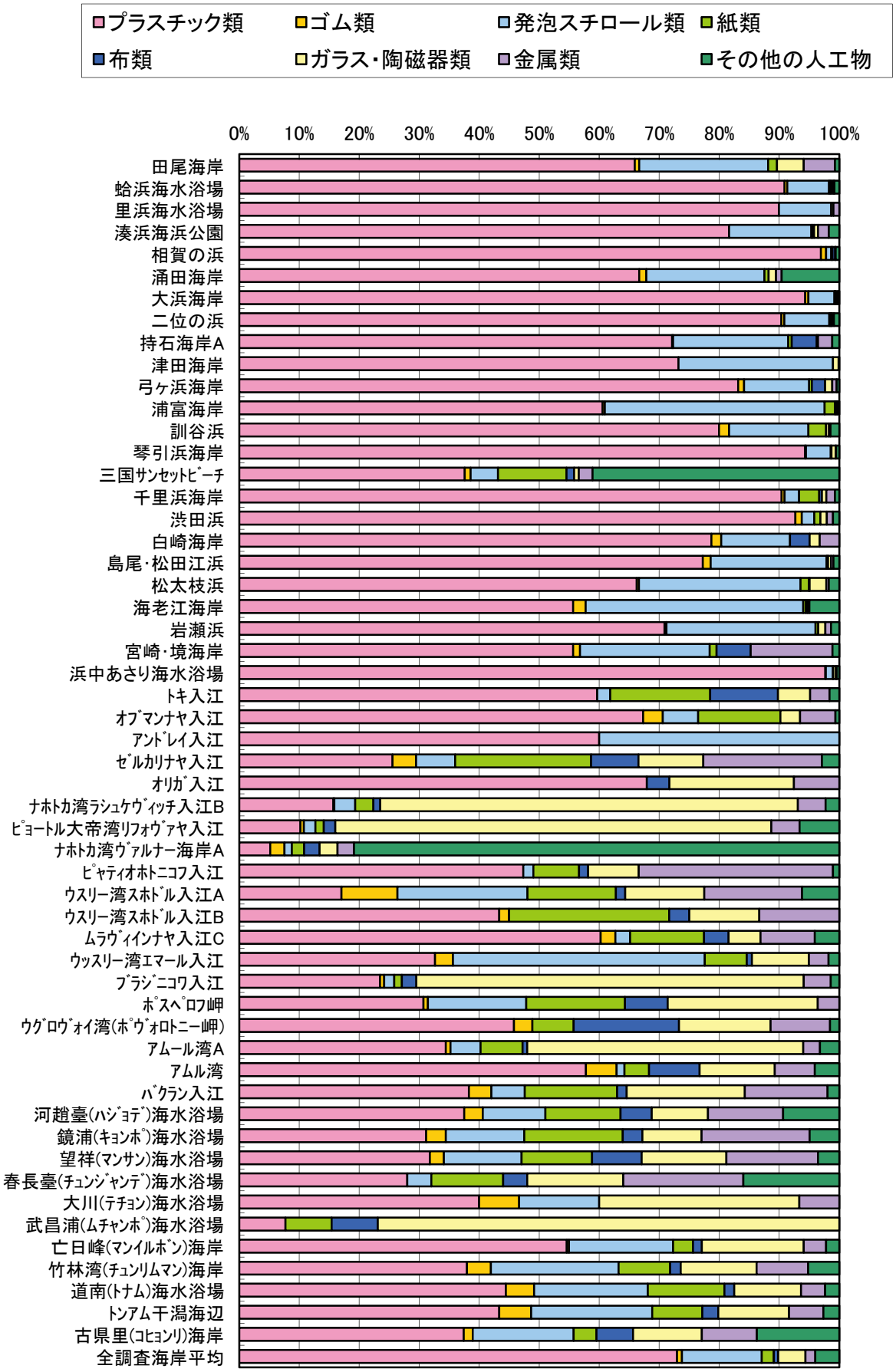


図2．2－7　2016年度　海岸別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率（%）

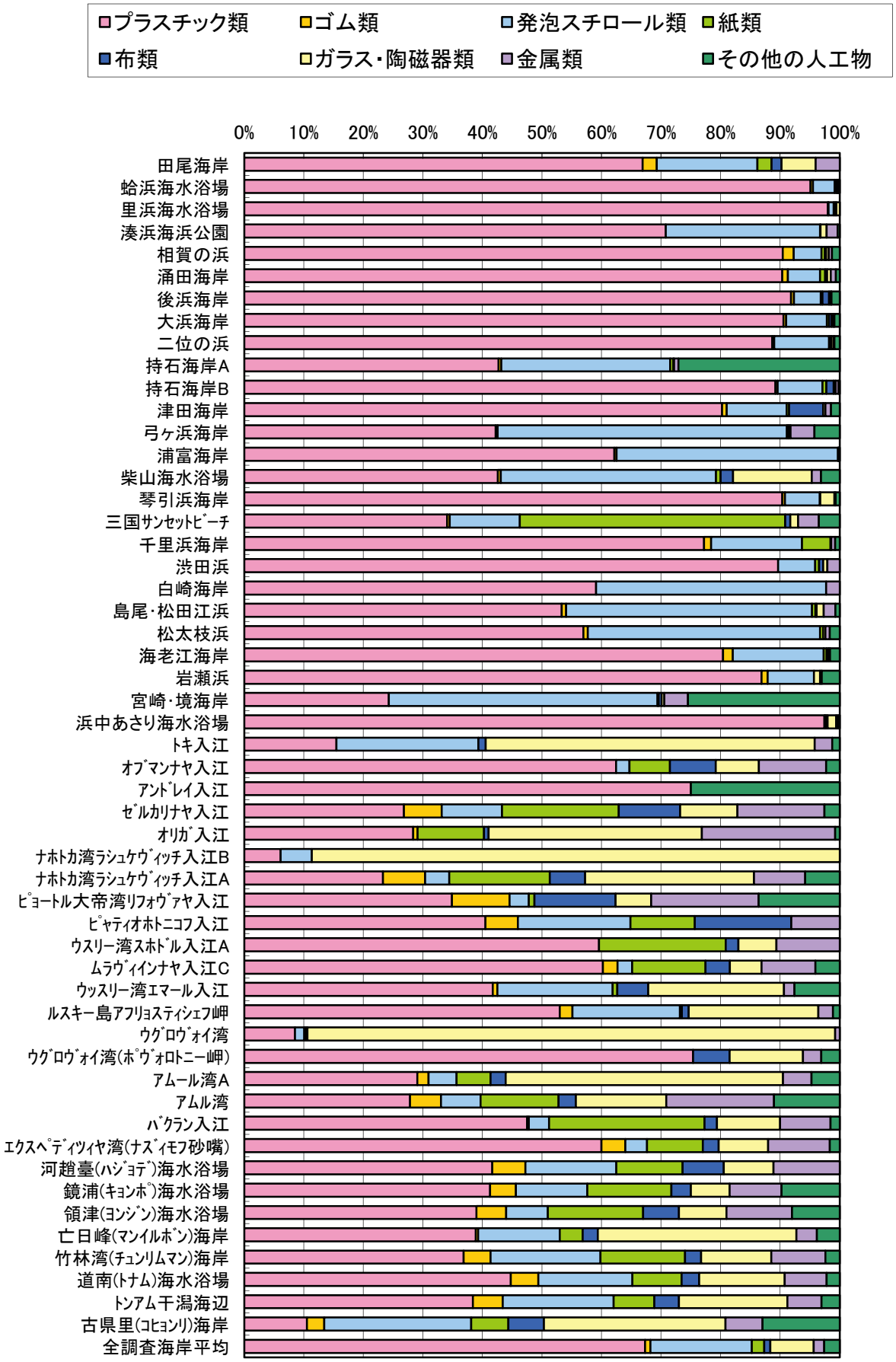


図2．2－8　2015年度　海岸別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率（%）

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。

2016 年度と 2015 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単純に平均して求めている。

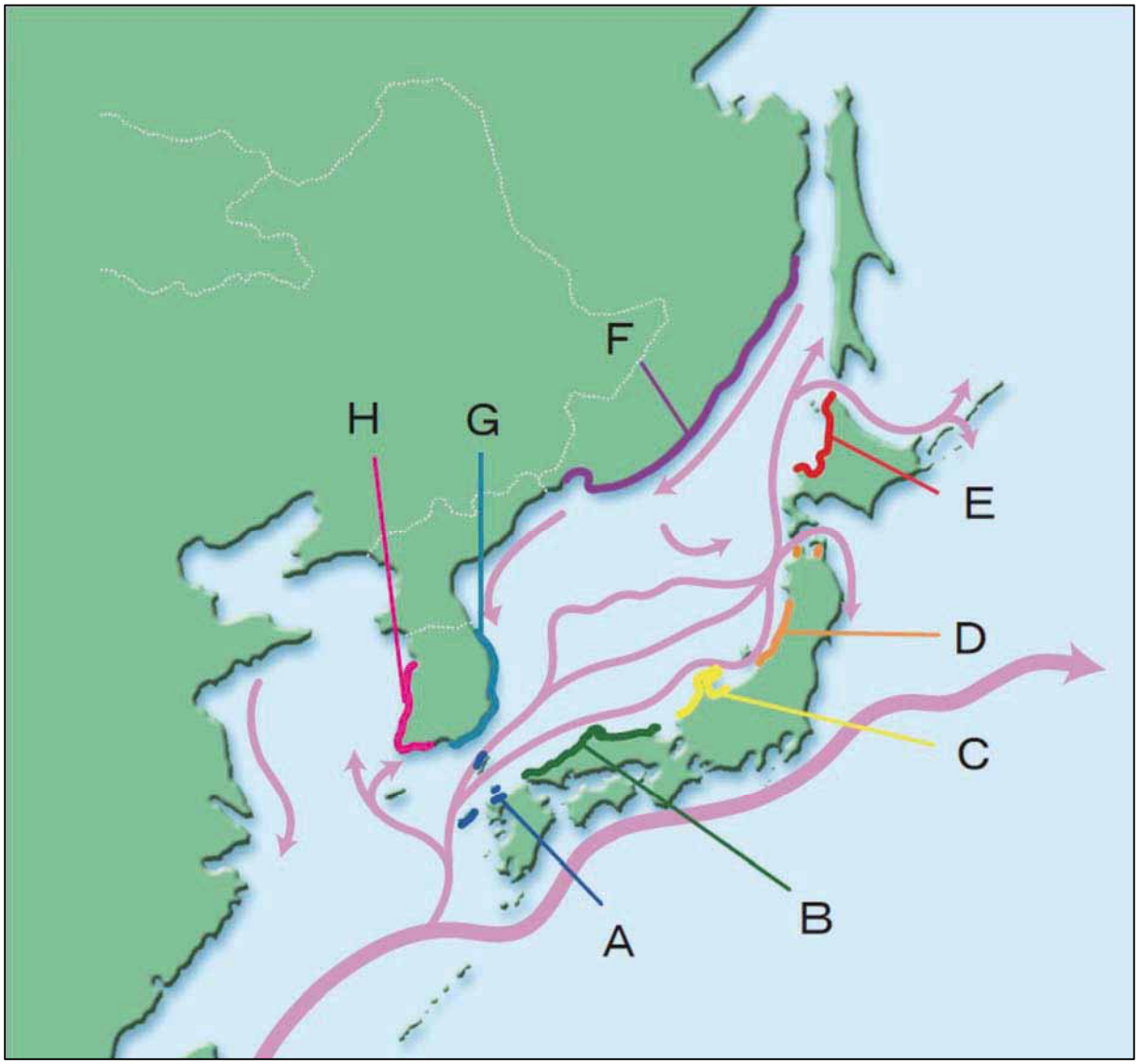


図2．3－1　　調査エリア区分

注）2016 年度・2015 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。

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				2016年度　調査海岸名		2015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	－	07		------	7	後浜海岸
		J	35	－	05	7	大浜海岸	8	大浜海岸
		J	35	－	02	8	二位の浜	9	二位の浜
	島根県	J	32	－	15A	9	持石海岸A	10	持石海岸A
		J	32	－	15B		------	11	持石海岸B
		J	32	－	16	10	津田海岸	12	津田海岸
	鳥取県	J	31	－	11	11	弓ヶ浜海岸	13	弓ヶ浜海岸
		J	31	－	02	12	浦富海岸	14	浦富海岸
	兵庫県	J	28	－	01	13	訓谷浜		------
		J	28	－	08		------	15	柴山海水浴場
	京都府	J	26	－	01	14	琴引浜海岸	16	琴引浜海岸
C（北陸エリア）	福井県	J	18	－	01	15	三国サンセットビーチ	17	三国サンセットビーチ
	石川県	J	17	－	01	16	千里浜海岸	18	千里浜海岸
		J	17	－	03	17	渋田浜	19	渋田浜
		J	17	－	04	18	白崎海岸	20	白崎海岸
	富山県	J	16	－	04	19	島尾・松田江浜	21	島尾・松田江浜
		J	16	－	03	20	松太枝浜	22	松太枝浜
		J	16	－	05	21	海老江海岸	23	海老江海岸
		J	16	－	02	22	岩瀬浜	24	岩瀬浜
		J	16	－	01	23	宮崎・境海岸	25	宮崎・境海岸
D（東北エリア）	山形県	J	06	－	03	24	浜中あさり海水浴場	26	浜中あさり海水浴場
F（ロシアエリア）	ハバロフスク地方	R	01	－	02	25	トキ入江	27	トキ入江
		R	01	－	05	26	オブマンナヤ入江	28	オブマンナヤ入江
		R	01	－	03	27	アンドレイ入江	29	アンドレイ入江
	沿海地方	R	03	－	21	28	ゼルカリナヤ入江	30	ゼルカリナヤ入江
		R	03	－	12	29	オリガ入江	31	オリガ入江
		R	03	－	05B	30	ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江B	32	ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江B
		R	03	－	05A		------	33	ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江A
		R	03	－	25	31	ピョートル大帝湾リフォヴァヤ入江	34	ピョートル大帝湾リフォヴァヤ入江
		R	03	－	04A	32	ナホトカ湾ヴァルナー海岸A		------
		R	03	－	11	33	ピャティオホトニコフ入江	35	ピャティオホトニコフ入江
		R	03	－	07A	34	ウスリー湾スホドル入江A	36	ウスリー湾スホドル入江A
		R	03	－	07B	35	ウスリー湾スホドル入江B		------
		R	03	－	09C	36	ムラヴィインナヤ入江C	37	ムラヴィインナヤ入江C
		R	03	－	01	37	ウッスリー湾エマール入江	38	ウッスリー湾エマール入江
		R	03	－	27	38	ブラジニコワ入江		------
		R	03	－	28	39	ポスペロフ岬		------
		R	03	－	15		------	39	ルスキー島アフリョスティシェフ岬
		R	03	－	22		------	40	ウグロヴォイ湾
		R	03	－	23	40	ウグロヴォイ湾（ポヴォロトニー岬）	41	ウグロヴォイ湾（ポヴォロトニー岬）
		R	03	－	10A	41	アムール湾A	42	アムール湾A
		R	03	－	24	42	アムル湾	43	アムル湾
		R	03	－	17	43	バクラン入江	44	バクラン入江
		R	03	－	26		------	45	エクスペディツィヤ湾（ナズィモフ砂嘴）
G(韓国 東海岸エリア)	江原道	K	01	－	01	44	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	－	02	45	鏡浦(キョンポ)海水浴場	47	鏡浦(キョンポ)海水浴場
		K	01	－	03	46	望祥(マンサン)海水浴場		------
		K	01	－	06		------	48	領津（ヨンジン）海水浴場
H(韓国 西海岸エリア)	忠清南道	K	02	－	01	47	春長臺(チュンジャンデ）海水浴場		------
		K	02	－	02	48	大川（テチョン）海水浴場		------
		K	02	－	03	49	武昌浦(ムチャンポ)海水浴場		------
	慶尚南道	K	04	－	02	50	亡日峰（マンイルボン）海岸	49	亡日峰（マンイルボン）海岸
		K	04	－	03	51	竹林湾（チュンリムマン）海岸	50	竹林湾（チュンリムマン）海岸
		K	04	－	04	52	道南（トナム）海水浴場	51	道南（トナム）海水浴場
		K	04	－	05	53	トンアム干潟海辺	52	トンアム干潟海辺
		K	04	－	06	54	古県里（コヒョンリ）海岸	53	古県里（コヒョンリ）海岸
						計54海岸		計53海岸	

注）2016 年度・2015 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

2016 年度の単位面積あたりの漂着物重量（全調査海岸平均）は 3,863.4g/100m²であり、エリア別に平均した単位面積あたりの重量では、「エリアA（九州・沖縄エリア）」が 12,729.3g/100m²と最も重く、次いで「エリアD（東北エリア）」8,979.0g/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）」1,294.2g/100m²であった。

一方、2015 年度の単位面積あたりの漂着物重量（全調査海岸平均）は 2,928.2g/100m²であり、エリア別に平均した単位面積あたりの重量では、「エリアA（九州・沖縄エリア）」が 5,251.7g/100m²と最も重く、次いで「エリアB（中国・近畿エリア）」4,431.7g/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）」883.1g/100m²であった。

両年度とも「エリアC（北陸エリア）」が軽く、「エリアA（九州・沖縄エリア）」が重い傾向が見られた。

(2) エリア別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率

2016 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 59.6%（エリア別では 17.1～89.6%）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 20.2%（エリア別では 6.0～33.0%）であり、エリア別では、「エリアG（韓国　東海岸エリア）」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 2.2%（エリア別では 0.1～9.0%）、「発泡スチロール類」が全調査海岸平均 3.7%（同 0.6～22.9%）、「紙類」が全調査海岸平均 1.5%（同 0～8.5%）、「布類」が全調査海岸平均 5.0%（同 0.3～13.8%）、「ガラス・陶磁器類」が全調査海岸平均 4.7%（同 1.7～13.4%）、「金属類」が全調査海岸平均 3.1%（同 0.1～14.1%）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、2015 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 54.5%（エリア別では 12.0～78.2%）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、「その他の人工物」が全調査海岸平均 17.6%（エリア別では 4.7～46.2%）であり、エリア別では、「エリアG（韓国　東海岸エリア）」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 3.3%（エリア別では 1.9～6.7%）、「発泡スチロール類」が全調査海岸平均 5.3%（同 0.1～14.2%）、「紙類」が全調査海岸平均 2.1%（同 0～6.1%）、「布類」が全調査海岸平均 4.5%（同 0.3～12.7%）、「ガラス・陶磁器類」が全調査海岸平均 8.1%（同 3.9～20.6%）、「金属類」が全調査海岸平均 4.7%（同 0.3～9.8%）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。

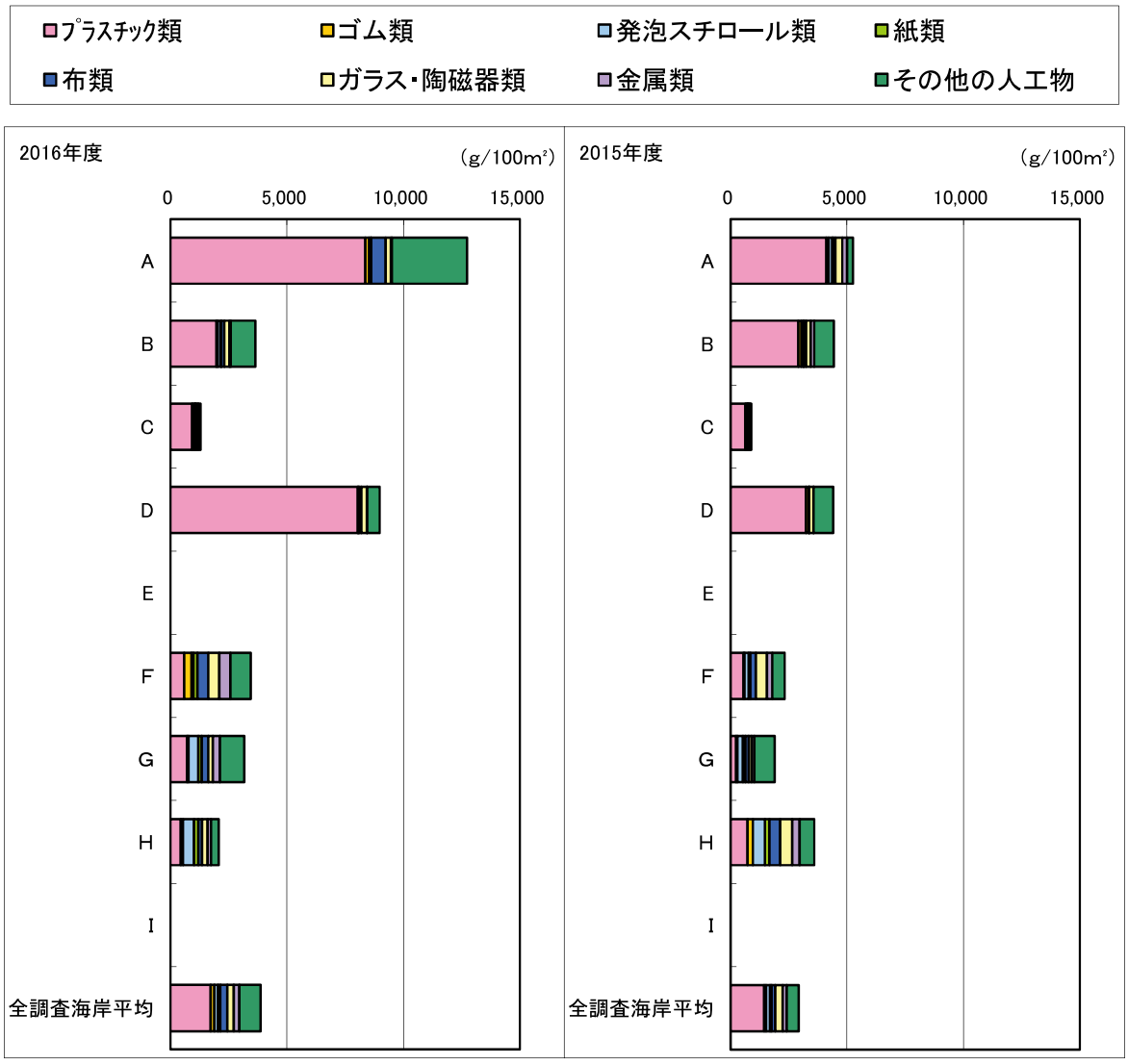


図2．3－2　エリア別単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

表2．3－2(1)　2016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)	8,371.3	154.9	73.7	18.2	627.9	210.3	60.4	3,212.6	12,729.3
B　(中国・近畿エリア)	1,970.8	66.9	134.9	18.4	119.3	231.3	45.4	1,062.4	3,649.3
C　(北陸エリア)	927.0	65.1	58.8	6.5	3.6	88.5	51.7	92.9	1,294.2
D　(東北エリア)	8,045.3	4.7	51.7	0.0	98.3	231.7	12.3	535.0	8,979.0
E　(北海道エリア)	－	－	－	－	－	－	－	－	－
F　(ロシアエリア)	588.6	309.2	85.8	169.8	476.2	461.0	485.4	867.7	3,443.9
G　(韓国　東海岸エリア)	700.0	83.3	416.7	147.2	277.8	200.0	291.7	1,044.4	3,161.1
H　(韓国　西海岸エリア)	442.4	96.6	475.5	177.1	165.1	230.5	152.4	333.8	2,073.4
I　(中国エリア)	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全調査海岸平均	1,718.6	164.2	163.9	100.0	287.9	284.5	231.6	912.7	3,863.4

表2．3－2(2)　2015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)	4,106.3	106.9	150.9	42.7	92.3	300.0	206.7	245.9	5,251.7
B　(中国・近畿エリア)	2,913.7	124.6	88.4	24.5	99.7	200.6	142.5	837.8	4,431.7
C　(北陸エリア)	644.3	42.2	40.3	12.0	4.7	55.8	34.3	49.7	883.1
D　(東北エリア)	3,245.0	120.0	3.3	0.0	13.3	173.3	13.3	833.3	4,401.7
E　(北海道エリア)	－	－	－	－	－	－	－	－	－
F　(ロシアエリア)	554.8	44.8	174.6	77.3	235.4	480.1	227.3	531.2	2,325.5
G　(韓国　東海岸エリア)	227.8	66.7	233.3	116.7	133.3	116.7	127.8	877.8	1,900.0
H　(韓国　西海岸エリア)	721.7	240.5	508.5	199.0	456.5	516.1	321.1	627.4	3,590.8
I　(中国エリア)	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全調査海岸平均	1,442.6	87.9	163.2	64.2	165.4	310.1	174.2	520.5	2,928.2

注)1．2016年度、2015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。

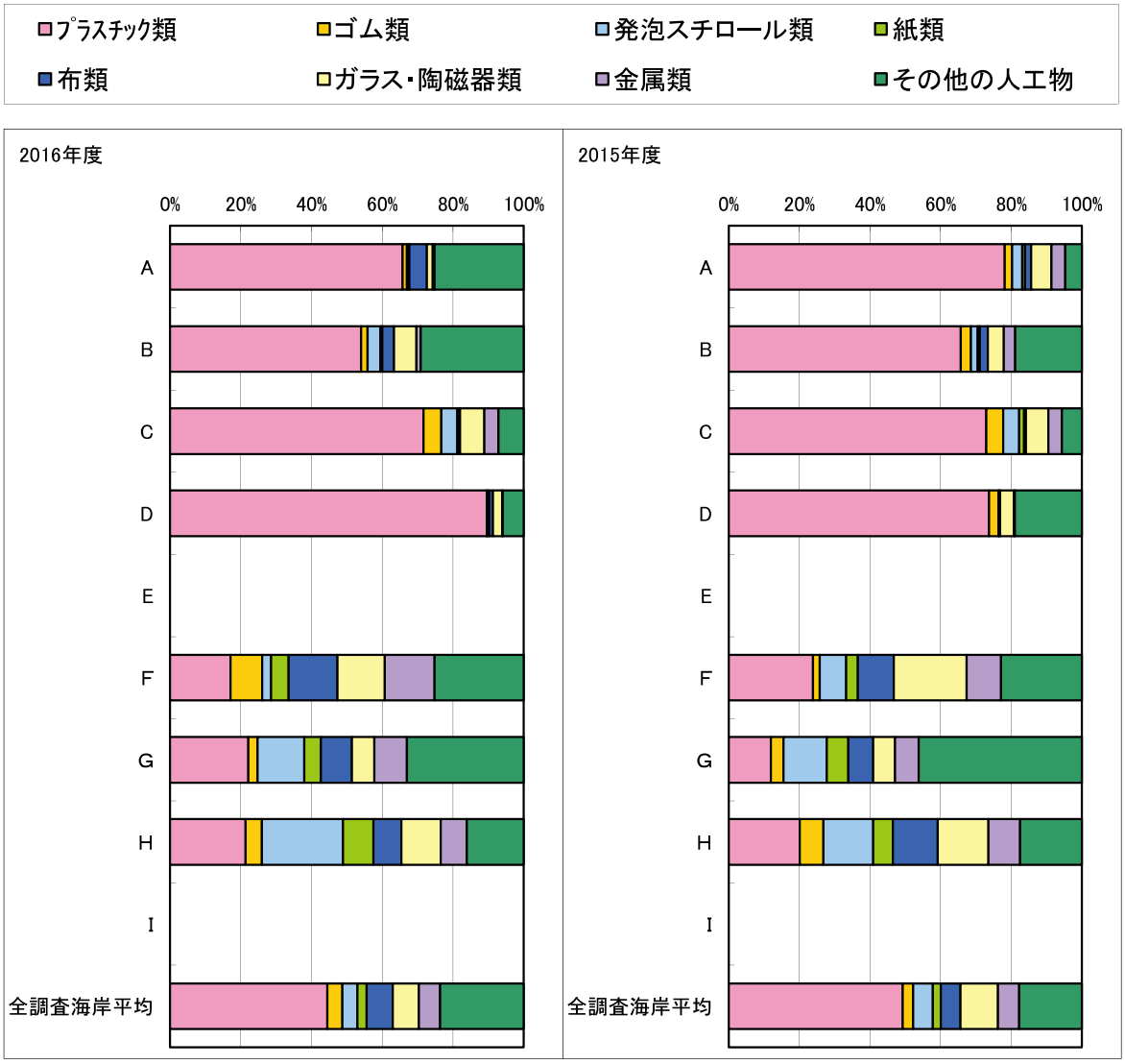


図2．3－3　エリア別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率（%）

表2．3－3(1)　2016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）	65.8%	1.2%	0.6%	0.1%	4.9%	1.7%	0.5%	25.2%
B　（中国・近畿エリア）	54.0%	1.8%	3.7%	0.5%	3.3%	6.3%	1.2%	29.1%
C　（北陸エリア）	71.6%	5.0%	4.5%	0.5%	0.3%	6.8%	4.0%	7.2%
D　（東北エリア）	89.6%	0.1%	0.6%	0.0%	1.1%	2.6%	0.1%	6.0%
E　（北海道エリア）	－	－	－	－	－	－	－	－
F　（ロシアエリア）	17.1%	9.0%	2.5%	4.9%	13.8%	13.4%	14.1%	25.2%
G　（韓国　東海岸エリア）	22.1%	2.6%	13.2%	4.7%	8.8%	6.3%	9.2%	33.0%
H　（韓国　西海岸エリア）	21.3%	4.7%	22.9%	8.5%	8.0%	11.1%	7.3%	16.1%
I　（中国エリア）	－	－	－	－	－	－	－	－
全調査海岸平均	59.6%	2.2%	3.7%	1.5%	5.0%	4.7%	3.1%	20.2%

表2．3－3(2)　2015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）	78.2%	2.0%	2.9%	0.8%	1.8%	5.7%	3.9%	4.7%
B　（中国・近畿エリア）	65.7%	2.8%	2.0%	0.6%	2.2%	4.5%	3.2%	18.9%
C　（北陸エリア）	73.0%	4.8%	4.6%	1.4%	0.5%	6.3%	3.9%	5.6%
D　（東北エリア）	73.7%	2.7%	0.1%	0.0%	0.3%	3.9%	0.3%	18.9%
E　（北海道エリア）	－	－	－	－	－	－	－	－
F　（ロシアエリア）	23.9%	1.9%	7.5%	3.3%	10.1%	20.6%	9.8%	22.8%
G　（韓国　東海岸エリア）	12.0%	3.5%	12.3%	6.1%	7.0%	6.1%	6.7%	46.2%
H　（韓国　西海岸エリア）	20.1%	6.7%	14.2%	5.5%	12.7%	14.4%	8.9%	17.5%
I　（中国エリア）	－	－	－	－	－	－	－	－
全調査海岸平均	54.5%	3.3%	5.3%	2.1%	4.5%	8.1%	4.7%	17.6%

注）2016年度、2015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。

(3) エリア別単位面積あたりの漂着物個数

2016 年度の単位面積あたりの漂着物個数（全調査海岸平均）は 238 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 667 個/100m²と最も多く、次いで「エリアB（中国・近畿エリア）」が 528 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）」15 個/100m²であった。

一方、2015 年度の単位面積あたりの漂着物個数（全調査海岸平均）は 234 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 574 個/100m²と最も多く、次いで「エリアB（中国・近畿エリア）」が 569 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）」15 個/100m²であった。

両年度とも「エリア G（韓国　東海岸エリア）」で少なく、「エリアD（東北エリア）」が多い傾向が見られた。

(4) エリア別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率

2016 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 83.3%（エリア別では 30.2～97.7%）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 9.7%（エリア別では 1.2～24.2%）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 0.5%（エリア別では 0.1～3.8%）、「紙類」が全調査海岸平均 1.0%（同 0～13.6%）、「布類」が全調査海岸平均 0.4%（同 0.1～5.5%）、「ガラス・陶磁器類」が全調査海岸平均 2.0%（同 0.4～25.2%）、「金属類」が全調査海岸平均 1.0%（同 0.1～15.2%）、「その他の人工物」が全調査海岸平均 2.0%（同 0.5～18.4%）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、2015 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 77.5%（エリア別では 33.3～97.4%）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 12.1%（エリア別では 0.2～24.9%）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 0.8%（エリア別では 0.1～4.9%）、「紙類」が全調査海岸平均 1.5%（同 0～14.0%）、「布類」が全調査海岸平均 0.8%（同 0.2～5.3%）、「ガラス・陶磁器類」が全調査海岸平均 4.3%（同 0.7～37.5%）、「金属類」が全調査海岸平均 1.3%（同 0.3～10.2%）、「その他の人工物」が全調査海岸平均 1.8%（同 0.3～6.4%）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。

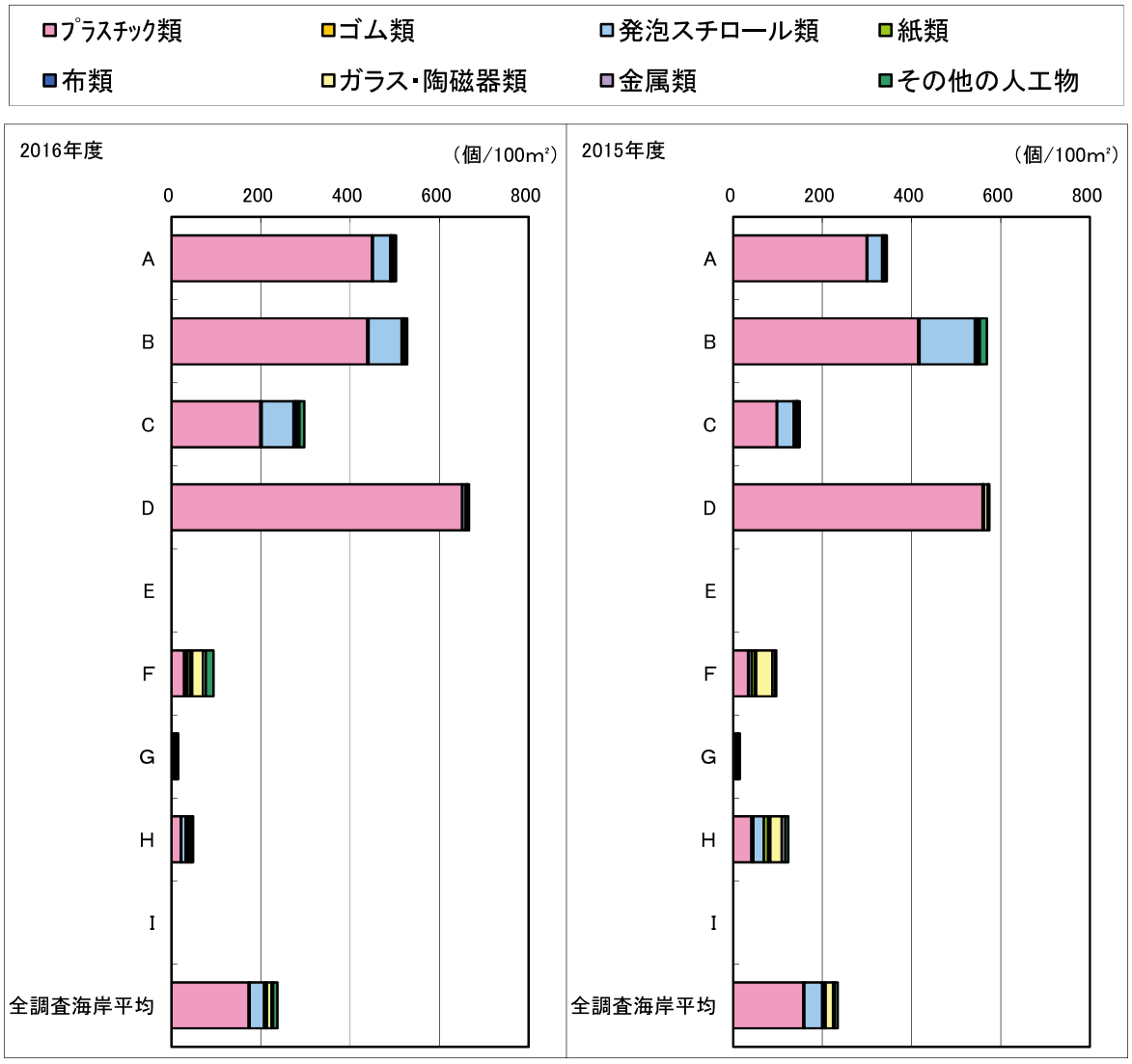


図2．3－4　エリア別単位面積あたりの漂着物個数（個/100m²）

表2．3－4(1)　2016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）	449	2	39	1	1	2	4	5	503
B （中国・近畿エリア）	439	3	74	3	2	2	2	4	528
C （北陸エリア）	199	2	72	4	1	5	2	11	297
D （東北エリア）	651	0	8	0	0	3	1	3	667
E （北海道エリア）	－	－	－	－	－	－	－	－	－
F （ロシアエリア）	28	2	6	7	3	24	7	17	94
G （韓国　東海岸エリア）	5	0	2	2	1	2	2	1	15
H （韓国　西海岸エリア）	21	2	9	4	1	6	3	2	48
I （中国エリア）	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全調査海岸平均	173	2	32	5	2	11	4	9	238

表2．3－4(2)　2015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）	299	2	33	1	1	3	3	1	344
B （中国・近畿エリア）	415	2	124	2	3	4	3	16	569
C （北陸エリア）	98	1	37	6	0	1	2	5	149
D （東北エリア）	560	1	1	0	1	8	2	2	574
E （北海道エリア）	－	－	－	－	－	－	－	－	－
F （ロシアエリア）	33	2	7	7	3	36	6	3	97
G （韓国　東海岸エリア）	6	1	2	2	1	1	2	1	15
H （韓国　西海岸エリア）	41	5	23	10	5	26	8	6	123
I （中国エリア）	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全調査海岸平均	158	2	40	5	2	17	4	6	234

注）1．2016年度、2015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。

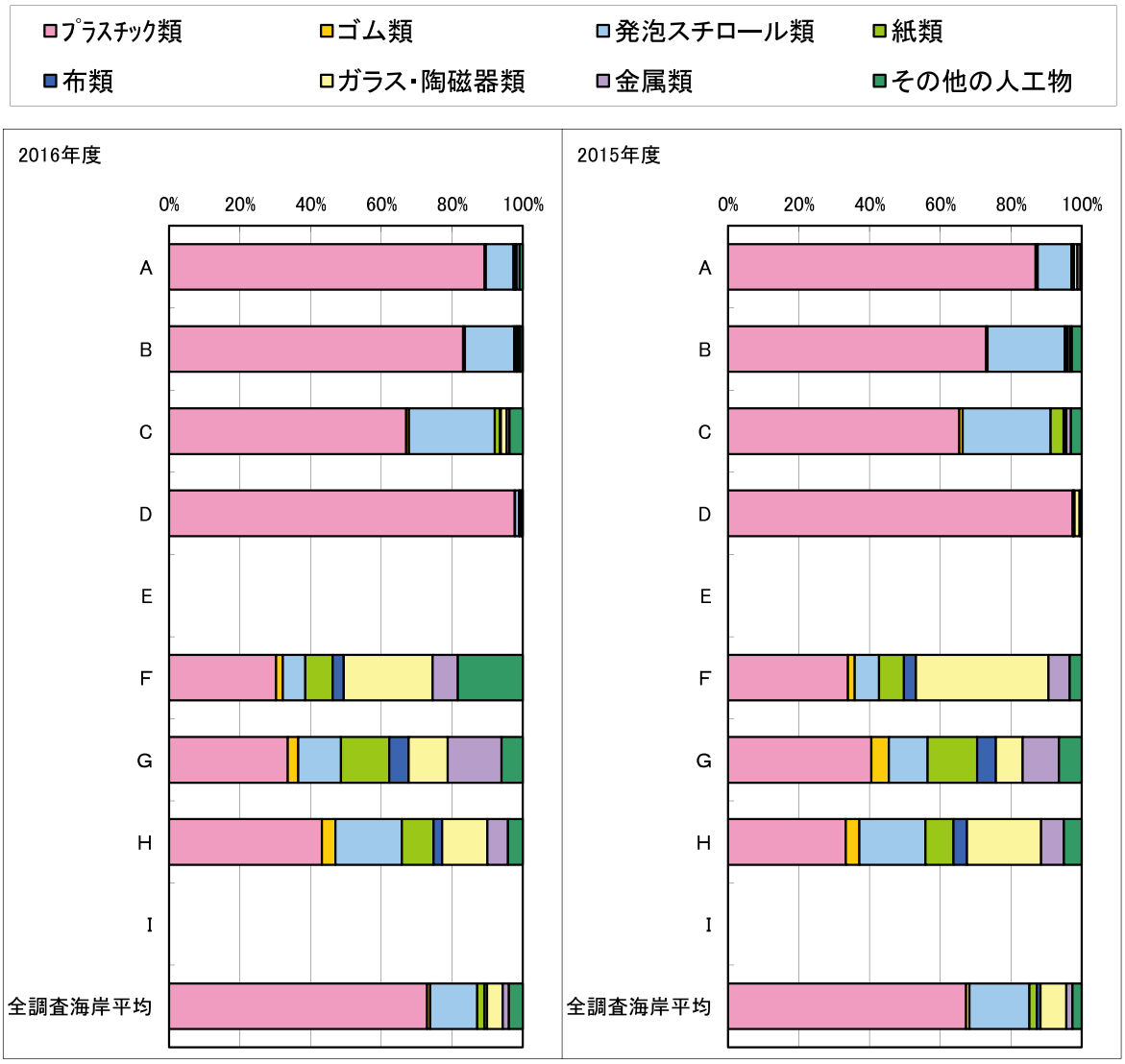


図2．3－5　エリア別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率（%）

表2．3－5(1)　2016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）	89.2%	0.4%	7.8%	0.2%	0.3%	0.4%	0.8%	1.0%
B　（中国・近畿エリア）	83.1%	0.5%	13.9%	0.6%	0.3%	0.4%	0.3%	0.7%
C　（北陸エリア）	67.0%	0.8%	24.2%	1.5%	0.2%	1.7%	0.8%	3.8%
D　（東北エリア）	97.7%	0.1%	1.2%	0.0%	0.1%	0.5%	0.1%	0.5%
E　（北海道エリア）	－	－	－	－	－	－	－	－
F　（ロシアエリア）	30.2%	2.0%	6.3%	7.8%	3.1%	25.2%	7.1%	18.4%
G　（韓国　東海岸エリア）	33.6%	2.9%	12.1%	13.6%	5.5%	11.0%	15.2%	6.1%
H　（韓国　西海岸エリア）	43.2%	3.8%	18.8%	8.9%	2.4%	12.8%	5.8%	4.2%
I　（中国エリア）	－	－	－	－	－	－	－	－
全調査海岸平均	83.3%	0.5%	9.7%	1.0%	0.4%	2.0%	1.0%	2.0%

表2．3－5(2)　2015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）	86.9%	0.7%	9.5%	0.4%	0.3%	0.9%	0.9%	0.4%
B　（中国・近畿エリア）	73.0%	0.4%	21.8%	0.3%	0.5%	0.7%	0.5%	2.8%
C　（北陸エリア）	65.4%	0.9%	24.9%	3.7%	0.2%	0.7%	1.3%	3.0%
D　（東北エリア）	97.4%	0.1%	0.2%	0.0%	0.2%	1.5%	0.3%	0.3%
E　（北海道エリア）	－	－	－	－	－	－	－	－
F　（ロシアエリア）	33.9%	1.9%	6.9%	7.0%	3.4%	37.5%	6.1%	3.4%
G　（韓国　東海岸エリア）	40.5%	4.9%	11.0%	14.0%	5.3%	7.6%	10.2%	6.4%
H　（韓国　西海岸エリア）	33.3%	3.8%	18.7%	8.0%	3.8%	20.9%	6.4%	5.1%
I　（中国エリア）	－	－	－	－	－	－	－	－
全調査海岸平均	77.5%	0.8%	12.1%	1.5%	0.8%	4.3%	1.3%	1.8%

注）2016年度、2015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。

２．４ 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。

2015 年度と 2016 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

2016 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 8.0%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 14.8%と最も高く、次いで「エリアB（中国・近畿エリア）」8.8%の順であった。

一方、2015 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 6.0%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 9.7%と最も高く、次いで「エリアF（ロシアエリア）」7.3%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 1～2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

2016 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 4.1%であり、エリア別では、海外起因の比率は「エリアA（九州・沖縄エリア）」が 14.4%と最も高く、次いで「エリアF（ロシアエリア）」5.0%の順であった。

一方、2015 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 2.0%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 5.1%と最も高く、次いで「エリアA（九州・沖縄エリア）」2.8%の順であった。

両年度とも、海外起因と特定される漂着物は、「エリアA（九州・沖縄エリア）」、「エリアF（ロシアエリア）でやや多い傾向が見られたものの、その比率は 1～2割以下であり、ほとんどが国内起因のものであった。

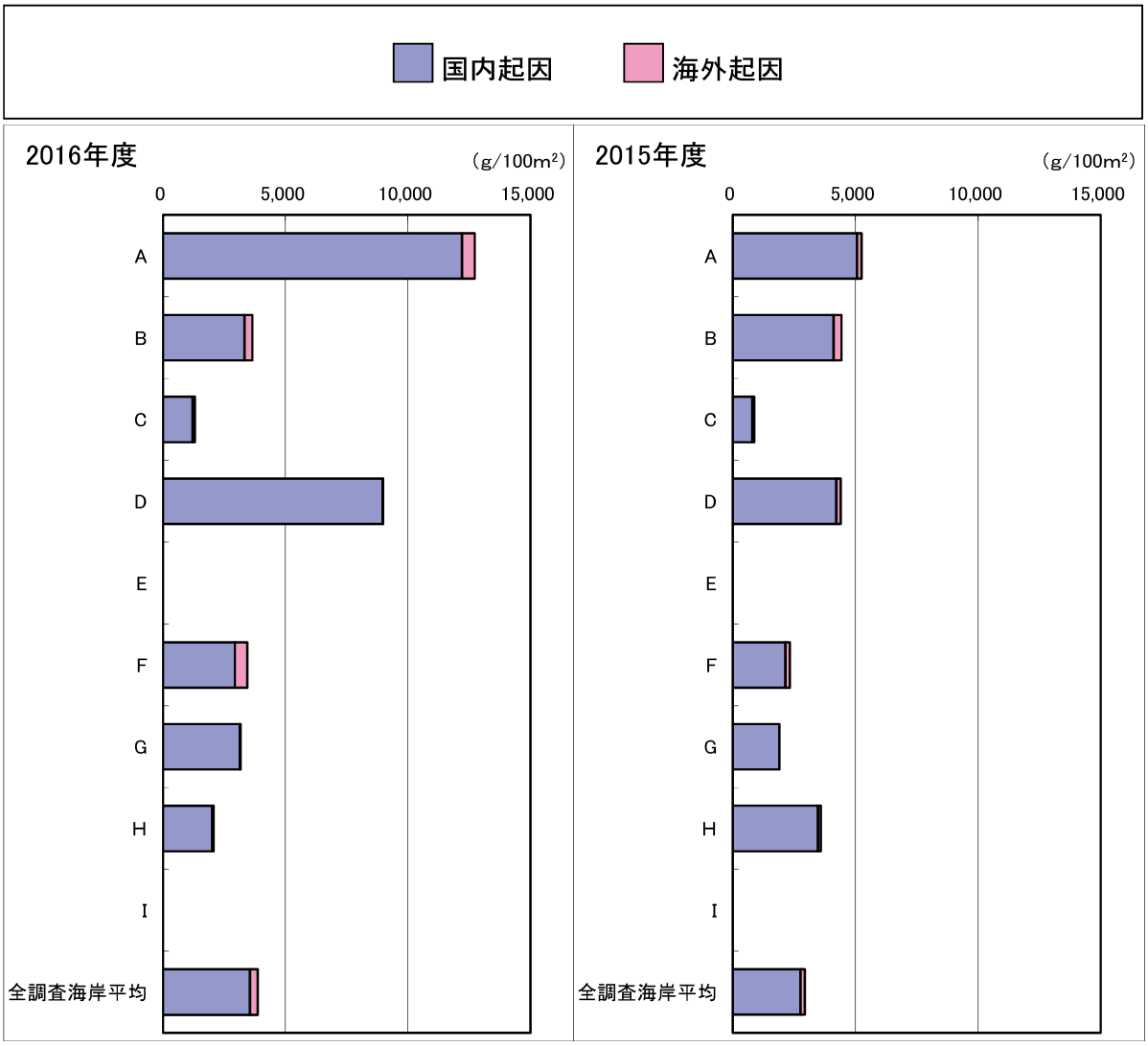


図2．4－1　エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量（g/100m²）

表2．4－1(1)　2016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）	12,210.7	518.6	12,729.3
B（中国・近畿エリア）	3,326.8	322.4	3,649.3
C（北陸エリア）	1,198.8	95.4	1,294.2
D（東北エリア）	8,969.0	10.0	8,979.0
E（北海道エリア）	－	－	－
F（ロシアエリア）	2,932.7	511.2	3,443.9
G（韓国　東海岸エリア）	3,144.4	16.7	3,161.1
H（韓国　西海岸エリア）	2,007.9	65.5	2,073.4
I（中国エリア）	－	－	－
全調査海岸平均	3,555.0	308.3	3,863.4

表2．4－1(2)　2015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）	5,061.9	189.9	5,251.7
B（中国・近畿エリア）	4,111.6	320.1	4,431.7
C（北陸エリア）	797.3	85.8	883.1
D（東北エリア）	4,227.3	174.3	4,401.7
E（北海道エリア）	－	－	－
F（ロシアエリア）	2,155.2	170.3	2,325.5
G（韓国　東海岸エリア）	1,900.0	0.0	1,900.0
H（韓国　西海岸エリア）	3,474.7	116.1	3,590.8
I（中国エリア）	－	－	－
全調査海岸平均	2,760.2	174.8	2,935.0

注）1．2016年度、2015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。

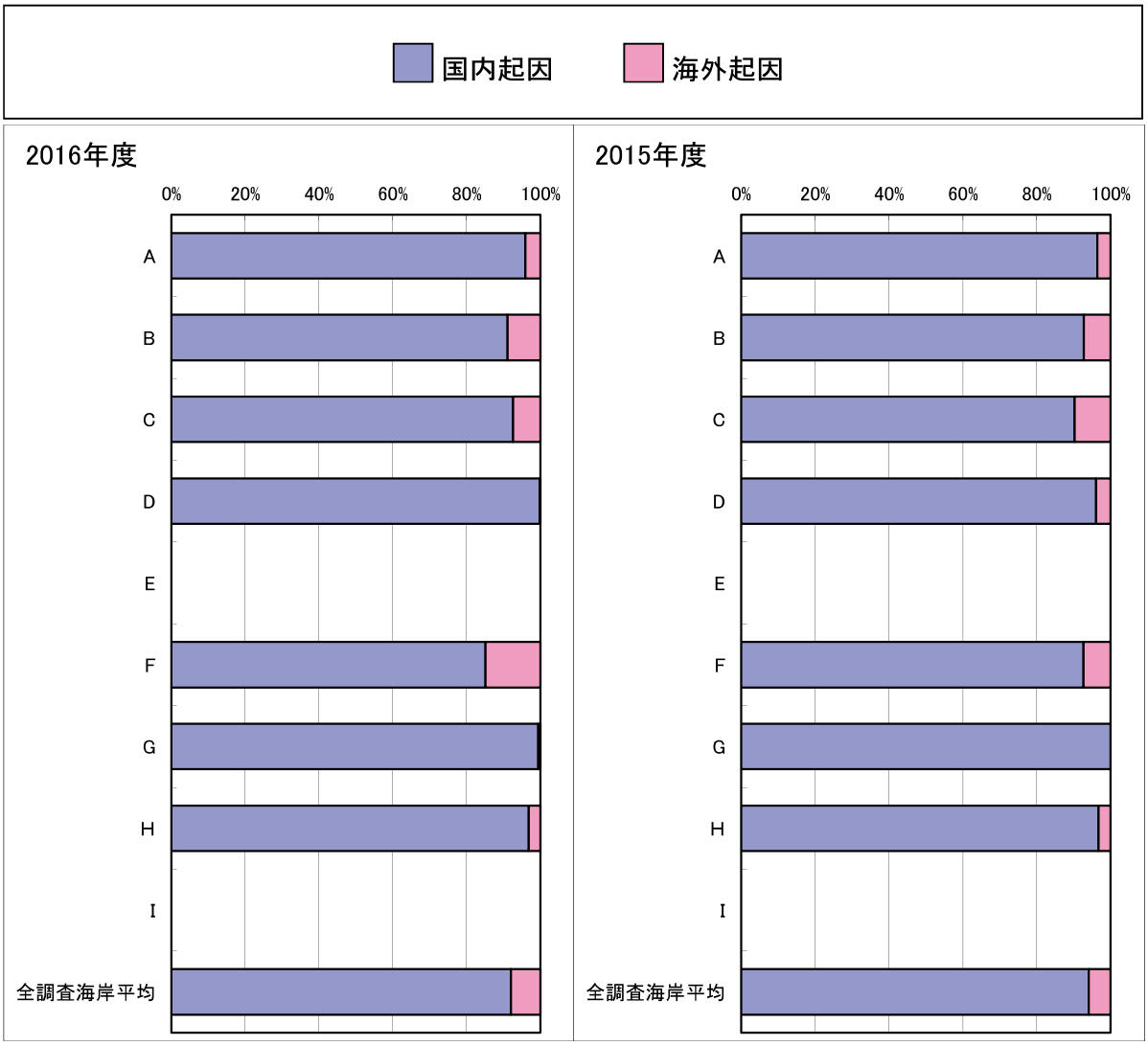


図2．4－2　エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物重量の組成比率（%）

表2．4－2(1)　2016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）	95.9%	4.1%
B（中国・近畿エリア）	91.2%	8.8%
C（北陸エリア）	92.6%	7.4%
D（東北エリア）	99.9%	0.1%
E（北海道エリア）	－	－
F（ロシアエリア）	85.2%	14.8%
G（韓国　東海岸エリア）	99.5%	0.5%
H（韓国　西海岸エリア）	96.8%	3.2%
I（中国エリア）	－	－
全調査海岸平均	92.0%	8.0%

表2．4－2(2)　2015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）	96.4%	3.6%
B（中国・近畿エリア）	92.8%	7.2%
C（北陸エリア）	90.3%	9.7%
D（東北エリア）	96.0%	4.0%
E（北海道エリア）	－	－
F（ロシアエリア）	92.7%	7.3%
G（韓国　東海岸エリア）	100.0%	0.0%
H（韓国　西海岸エリア）	96.8%	3.2%
I（中国エリア）	－	－
全調査海岸平均	94.0%	6.0%

注）2016年度、2015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。

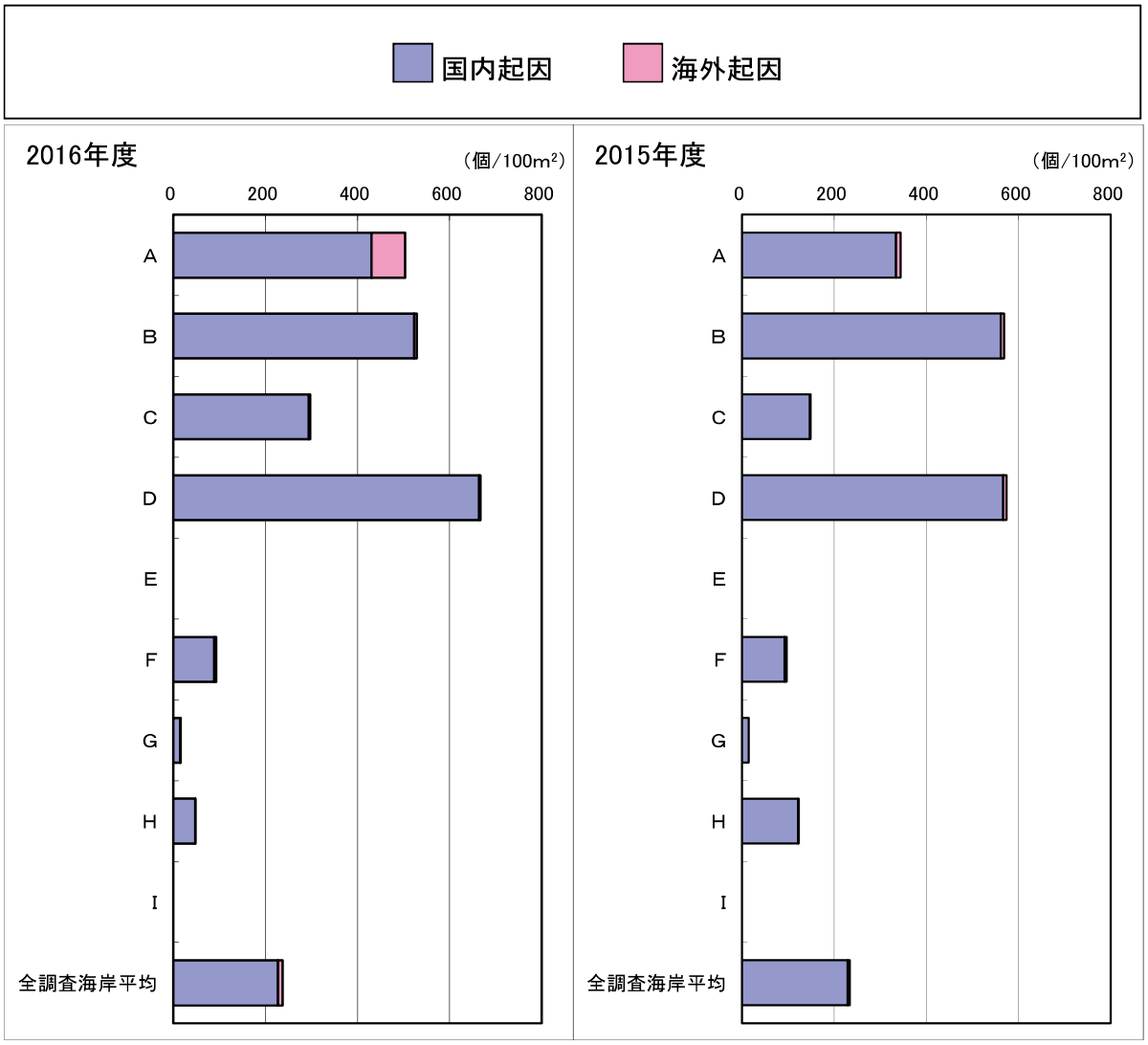


図2．4－3　エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数（個/100m²）

表2．4－3(1)　2016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）	431	72	503
B（中国・近畿エリア）	523	5	528
C（北陸エリア）	295	3	297
D（東北エリア）	665	2	667
E（北海道エリア）	－	－	－
F（ロシアエリア）	89	5	94
G（韓国　東海岸エリア）	15	0	15
H（韓国　西海岸エリア）	48	0	48
I（中国エリア）	－	－	－
全調査海岸平均	228	10	238

表2．4－3(2)　2015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）	334	10	344
B（中国・近畿エリア）	562	7	569
C（北陸エリア）	148	1	149
D（東北エリア）	567	7	574
E（北海道エリア）	－	－	－
F（ロシアエリア）	92	5	97
G（韓国　東海岸エリア）	15	0	15
H（韓国　西海岸エリア）	122	1	123
I（中国エリア）	－	－	－
全調査海岸平均	230	5	234

注）1．2016年度、2015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。

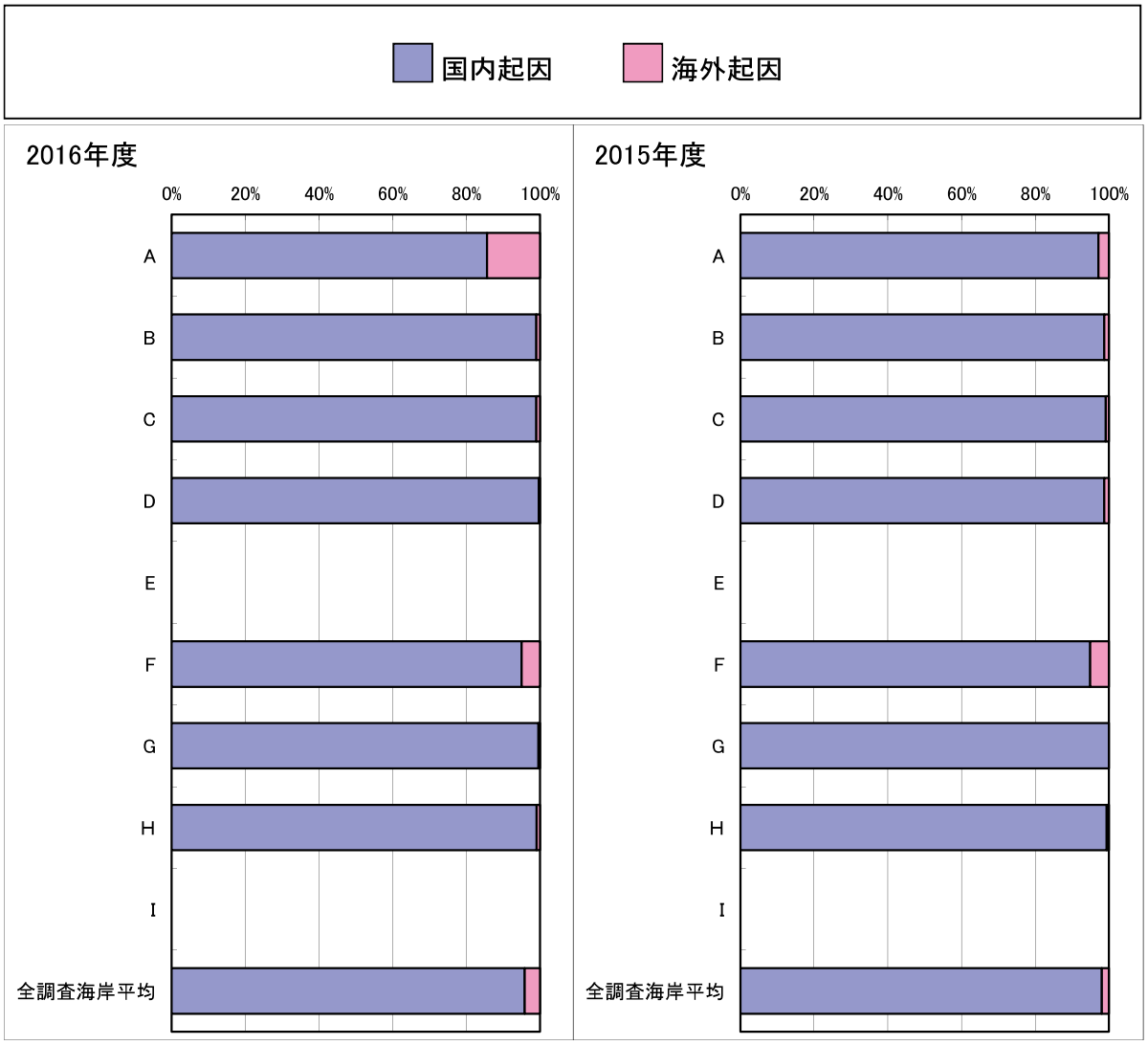


図2．4－4　エリア別の国内・海外起因別単位面積あたりの漂着物個数の組成比率（%）

表2．4－4(1)　2016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）	85.6%	14.4%
B（中国・近畿エリア）	99.0%	1.0%
C（北陸エリア）	99.0%	1.0%
D（東北エリア）	99.7%	0.3%
E（北海道エリア）	－	－
F（ロシアエリア）	95.0%	5.0%
G（韓国　東海岸エリア）	99.6%	0.4%
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	95.9%	4.1%

表2．4－4(2)　2015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）	97.2%	2.8%
B（中国・近畿エリア）	98.7%	1.3%
C（北陸エリア）	99.1%	0.9%
D（東北エリア）	98.7%	1.3%
E（北海道エリア）	－	－
F（ロシアエリア）	94.9%	5.1%
G（韓国　東海岸エリア）	100.0%	0.0%
H（韓国　西海岸エリア）	99.4%	0.6%
I（中国エリア）	－	－
全調査海岸平均	98.0%	2.0%

注）2016年度、2015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。

２．５ 調査結果のまとめ（2015 年度及び 2016 年度）

2016 年度の海辺の漂着物調査を 3 か国の 16 自治体、54 海岸において、延べ 1,599 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 3,863.4g/100m²であり、種類別では「プラスチック類」が 1,718.6g/100m²（単位面積あたりの重量の 44.5%）と最も重く、次いで「その他の人工物」912.7g/100m²（同 23.6%）の順であった。

単位面積あたりの漂着物個数は 238 個/100m²であり、種類別では、「プラスチック類」が 173 個/100m²（単位面積あたりの個数の 73.0%）と最も多く、次いで「発泡スチロール類」 32 個/100m²（同 13.3%）の順であった。

一方、2015 年度の海辺の漂着物調査を 3 か国の 15 自治体、53 海岸において、延べ 1,776 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 2,928.2g/100m²であり、種類別では「プラスチック類」が 1,442.6g/100m²（単位面積あたりの重量の 49.3%）と最も重く、次いで「その他の人工物」520.5g/100m²（同 17.8%）、「ガラス・陶磁器類」310.1g/100m²（同 10.6%）の順であった。

単位面積あたりの漂着物個数は 234 個/100m²であり、種類別では、「プラスチック類」が 158 個/100m²（単位面積あたりの個数の 67.3%）と最も多く、次いで「発泡スチロール類」 40 個/100m²（同 17.0%）の順であった。

このことから、2016 年度は 2015 年度より単位面積あたりの重量は 3 割程度重く、個数は同程度であった。

2016 年度、2015 年度とも、「プラスチック類」、「発泡スチロール類」、「その他の人工物」等の軽くて破片化しやすいプラスチック製の素材、ガラス破片等が含まれる「ガラス・陶磁器類」等の割合が高い結果となった。

2016 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A（九州・沖縄エリア）」が 12,729.3g/100m²と最も重く、次いで「エリアD（東北エリア）」8,979.0g/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）」1,294.2g/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 667 個/100m²と最も多く、次いで「エリアB（中国・近畿エリア）」が 528 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）」15 個/100m²であった。

一方、2015 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A（九州・沖縄エリア）」が 5,251.7g/100m²と最も重く、次いで「エリアB（中国・近畿エリア）」4,431.7g/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）」883.1g/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 574 個/100m²と最も多く、次いで「エリアB（中国・近畿エリア）」が 569 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）」15 個/100m²であった。

このことから、単位面積あたりの重量では、2016 年度、2015 年度とも「エリアC（北陸エリア）」が軽く、「エリアA（九州・沖縄エリア）」が重い傾向が見られた。単位面積あたりの個数では、2016 年度、2015 年度とも「エリア G（韓国　東海岸エリア）」で少なく、「エリアD（東北エリア）」が多い傾向が見られた。

2016 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 8.0%であり、漂着物個数では 4.1%であった。

一方、2015 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 6.0%であり、漂着物個数では 2.0%であった。

このことから、2016 年度、2015 年度は、海外起因と特定される漂着物の比率は 1～2 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

２．６．１　全調査海岸の漂着物量の経年変化

2007 年度から 2016 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、2007 年度から 2009 年度までの 3 年間については、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２．６．１－１、表２．６．１－１、漂着物個数とその組成比率の経年変化を図２．６．１－２、表２．６．１－２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 3,274.2g/100m²であり、2016 年度は 3,863.4g/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重量の組成比率は、「プラスチック類」が 53.9%（年度別では 43.8～63.9%）と最も高く、次いで「その他の人工物」19.0%（同 13.3～25.5%）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 242 個/100m²であり、2016 年度は 238 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 73.9%（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」14.8%（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。

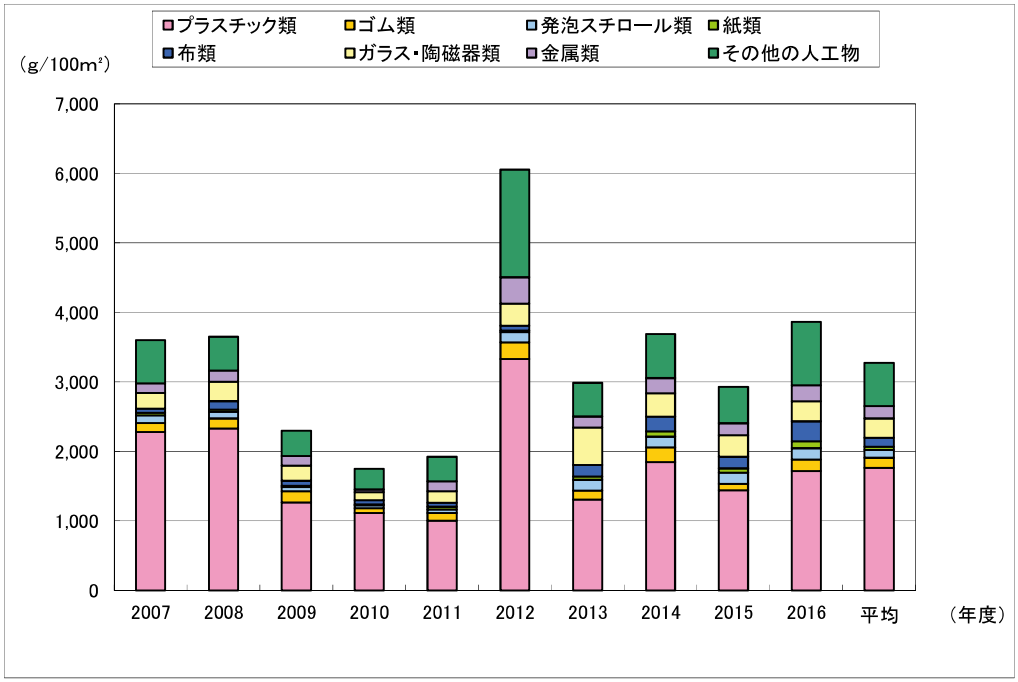


図2．6．1－1(1)　単位面積あたりの漂着物重量の経年変化(g/100m²)

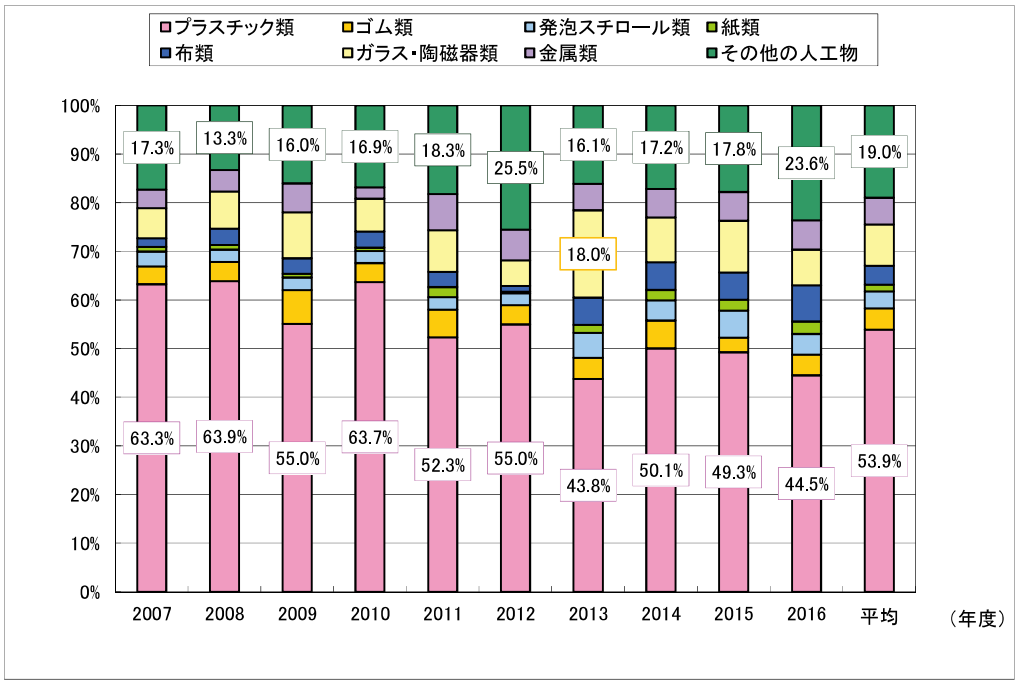


図2．6．1－1(2)　単位面積あたりの漂着物重量組成の経年変化(%)

表2．6．1－1　単位面積あたりの漂着物重量(g/100m²)

調査年度	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	10年間の平均	組成
調査海岸数	83	78	69	30	38	33	48	54	53	54		
調査回数	214	194	176	30	38	33	48	54	53	54		
プラスチック類	2,278.2	2,331.4	1,266.1	1,113.9	1,005.0	3,329.3	1,307.5	1,845.6	1,442.6	1,718.6	1,763.8	53.9%
ゴム類	131.9	144.5	160.7	68.8	110.8	241.3	128.6	210.7	87.9	164.2	144.9	4.4%
発泡スチロール類	109.5	92.4	59.6	43.1	49.3	145.5	153.8	154.7	163.2	163.9	113.5	3.5%
紙類	34.7	33.6	17.3	11.9	39.6	22.7	48.0	77.2	64.2	100.0	44.9	1.4%
布類	62.6	122.5	74.3	57.7	59.5	70.1	168.6	210.3	165.4	287.9	127.9	3.9%
ガラス・陶磁器類	224.3	279.1	216.6	118.6	165.3	316.1	536.8	339.8	310.1	284.5	279.1	8.5%
金属類	137.9	160.8	137.4	39.9	141.8	382.9	160.9	216.5	174.2	231.6	178.4	5.4%
その他の人工物	622.4	485.2	368.0	295.2	350.9	1,546.7	481.7	632.4	520.5	912.7	621.6	19.0%
合計	3,601.6	3,649.4	2,300.1	1,749.2	1,922.1	6,054.6	2,986.1	3,687.3	2,928.2	3,863.4	3,274.2	100.0%

※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。

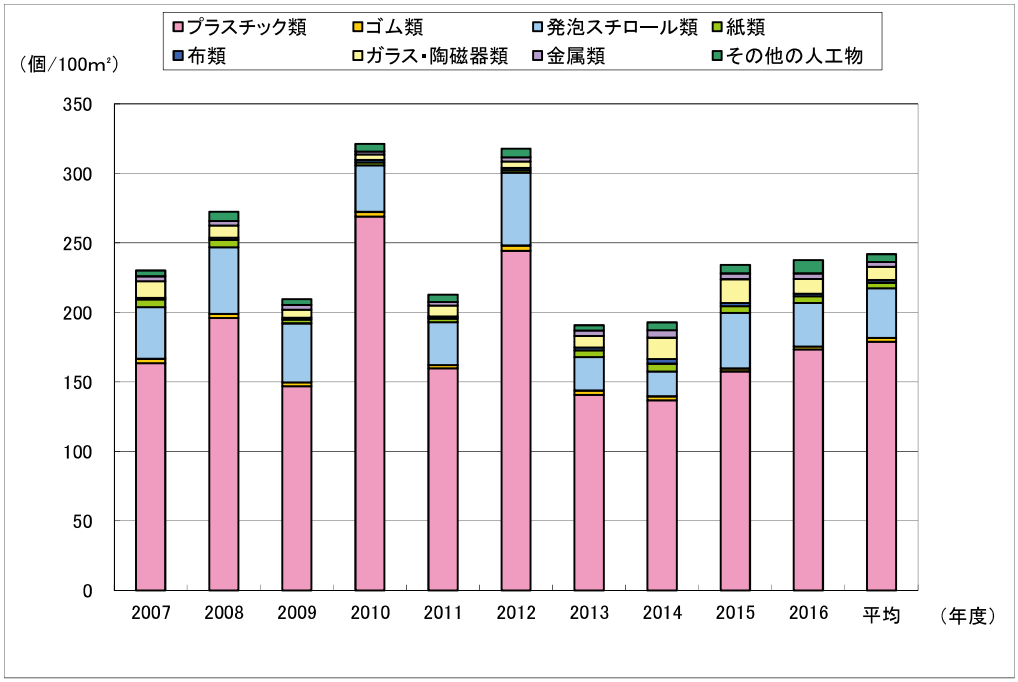


図2．6．1－2(1)　単位面積あたりの漂着物個数の経年変化（個/100m²）

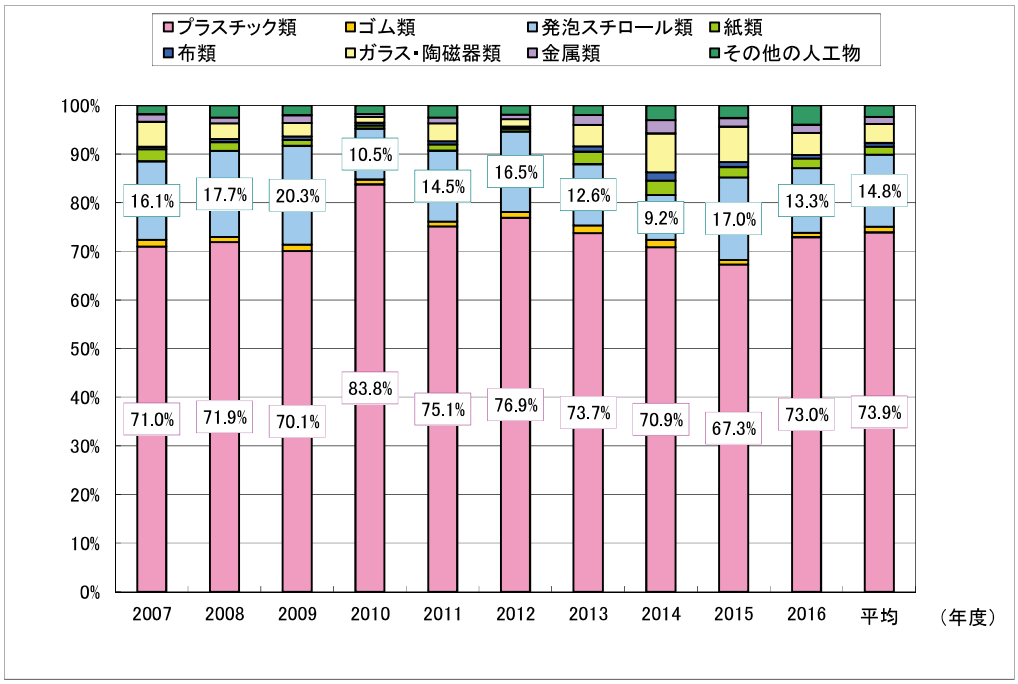


図2．6．1－2(2)　単位面積あたりの漂着物個数組成の経年変化（%）

表2．6．1－2　単位面積あたりの漂着物個数（個/100m²）

調査年度	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	10年間の平均	組成
調査海岸数	83	78	69	30	38	33	48	54	53	54		
調査回数	214	194	176	30	38	33	48	54	53	54		
プラスチック類	163	196	147	269	160	244	141	137	158	173	179	73.9%
ゴム類	3	3	3	3	2	4	3	3	2	2	3	1.2%
発泡スチロール類	37	48	43	34	31	53	24	18	40	32	36	14.8%
紙類	6	5	3	2	3	2	5	6	5	5	4	1.7%
布類	1	2	1	2	1	1	2	3	2	2	2	0.8%
ガラス・陶磁器類	12	9	6	4	8	5	8	15	17	11	9	3.9%
金属類	4	3	3	2	3	3	4	5	4	4	4	1.5%
その他の人工物	4	7	4	6	5	6	4	6	6	9	6	2.4%
合計	230	273	210	321	213	318	191	193	234	238	242	100.0%

※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。

２．６．２　継続調査海岸の漂着物量の経年変化

1996 年度から 2016 年度までの 21 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 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2．６－1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2．６．２－２～３及び表2．６．２－１～2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2．６．２－4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2．６．２－５～６及び表2．６．２－３～4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2．６．２－7に示す。

図2．６－１　継続調査海岸位置

(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

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 2,371.1g/100m²（年度別では 1,236.9～4,376.2g/100m²）であり、2016 年度が 4,376.2g/100m²と最も重く、次いで 1997 年度 4,233.6g/100m²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 62.3%（年度別では 54.5～71.5%）と最も高く、次いで「その他の人工物」17.1%（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）が最も重かったのは、「二位の浜（山口県）」5,241.3g/100m²（年度別では 1,217.8～13,195.2g/100m²）であり、次いで重かったのは、「島尾・松田江浜（富山県）」4,903.8g/100m²（297.0～13,324.5g/100m²）、「出来島海水浴場（青森県）」4,628.0g/100m²（1,106.7～29,518.0g/100m²）、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。

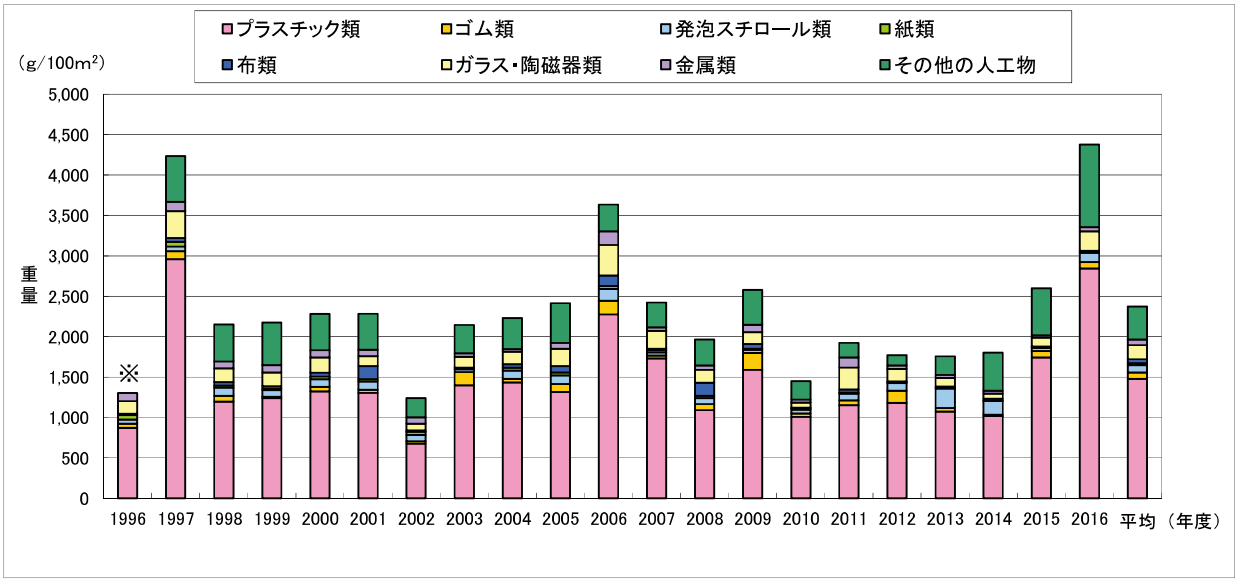


図2．6．2－2(1)　継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化(g/100m²)

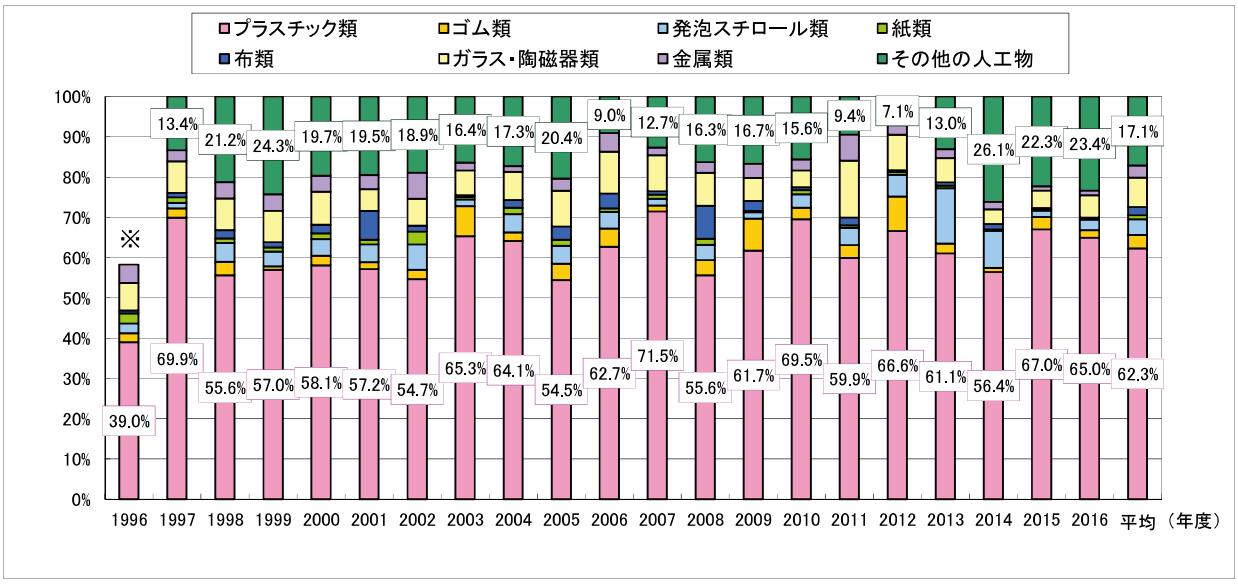


図2．6．2－2(2)　継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物重量組成比率の経年変化(%)

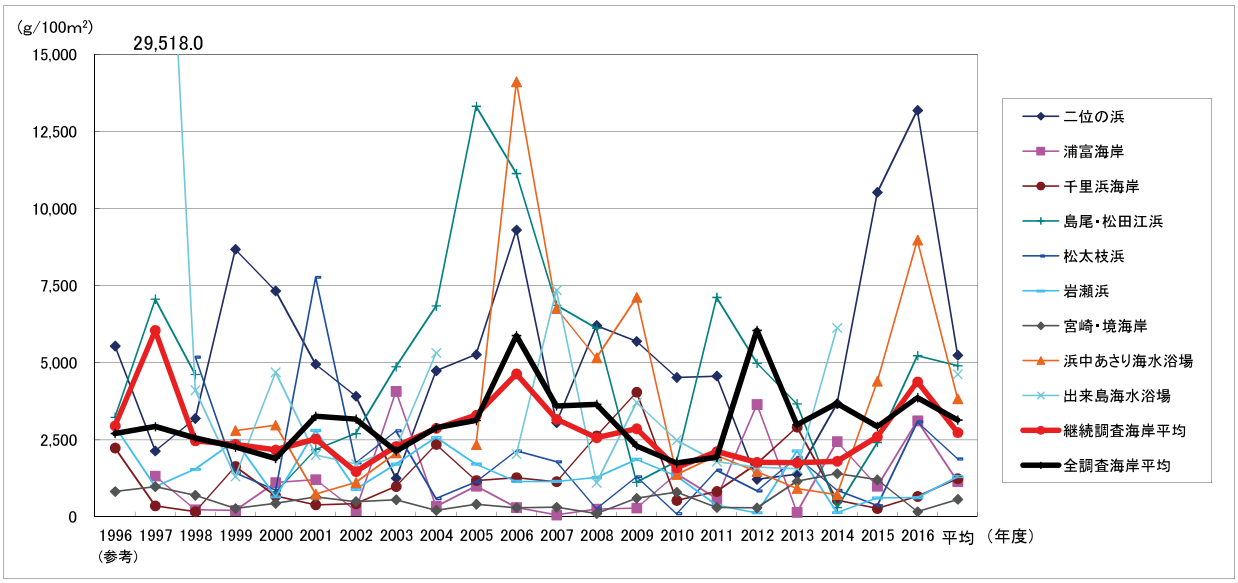


図2．6．2－3　継続調査海岸別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化(g/100m²)

※ 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2．6．2－1　　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（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	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	
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	
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	1,477.5
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	78.8
発泡スチロール類	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	92.5
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	23.0
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	48.7
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	173.9
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	70.2
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	406.6
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	2,371.1

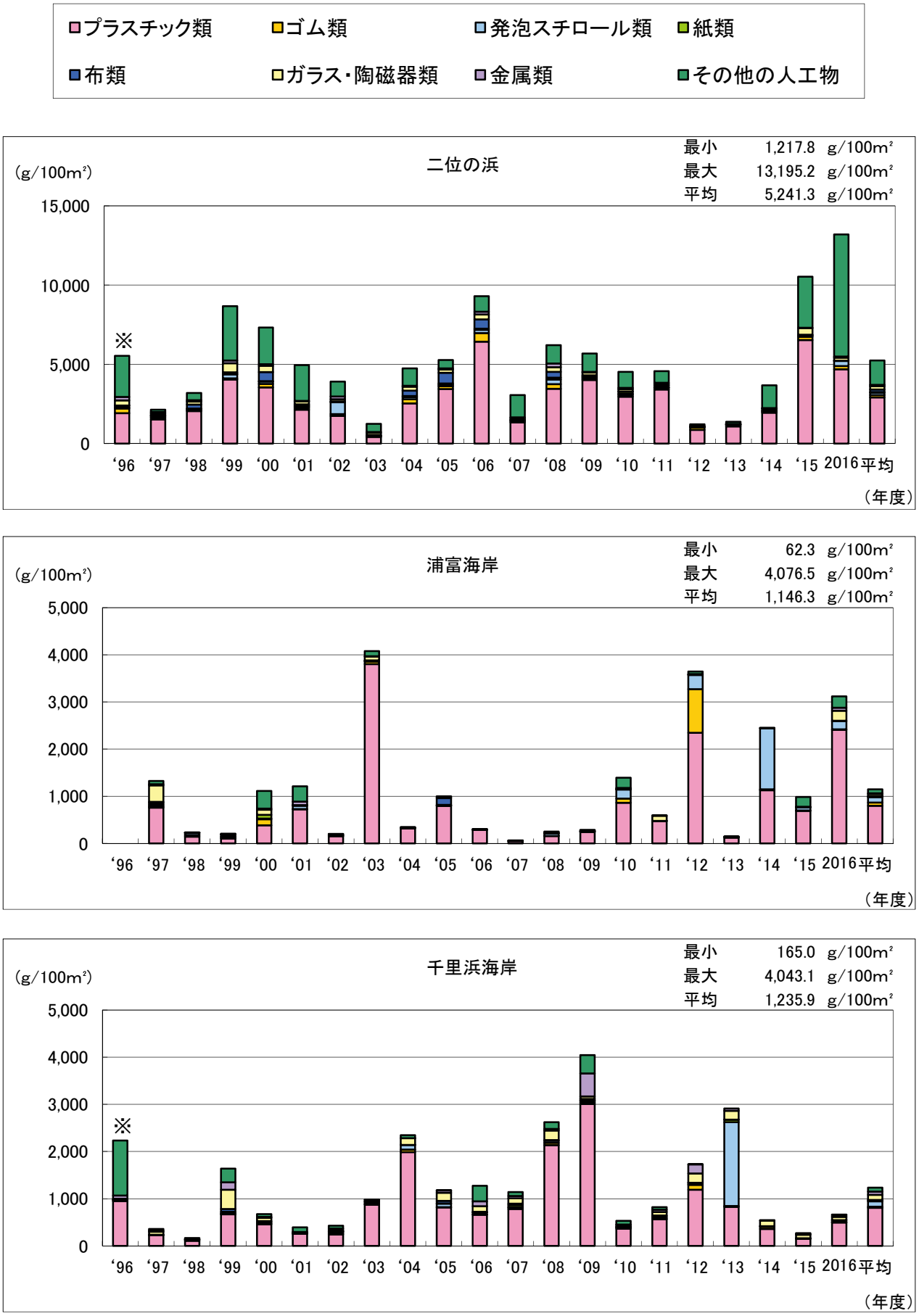
※　表中の数値は、四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

表2．6．2－2　　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（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	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	5,241.3	21
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	1,146.3	20
千里浜海岸	2,232.9	359.0	165.0	1,636.0	675.0	392.0	426.0	986.2	2,346.4	1,178.2	1,274.2	1,140.5	2,624.1	4,043.1	529.7	820.7	1,729.8	2,910.8	548.0	268.8	665.0	1,235.9	21
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	4,903.8	20
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	1,879.9	19
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	1,306.6	21
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	568.0	21
浜中あさり海水浴場				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	3,826.4	17
出来島海水浴場		29,518.0	4,109.0	1,308.0	4,693.0	2,008.0	1,712.0	2,233.2	5,313.3		2,040.7	7,353.3	1,106.7	3,708.7	2,487.3	1,790.3	1,609.0	1,557.0	6,128.7			4,628.0	17
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	2,736.9	
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	3,680.1	2,928.2	3,863.4	3,143.8	

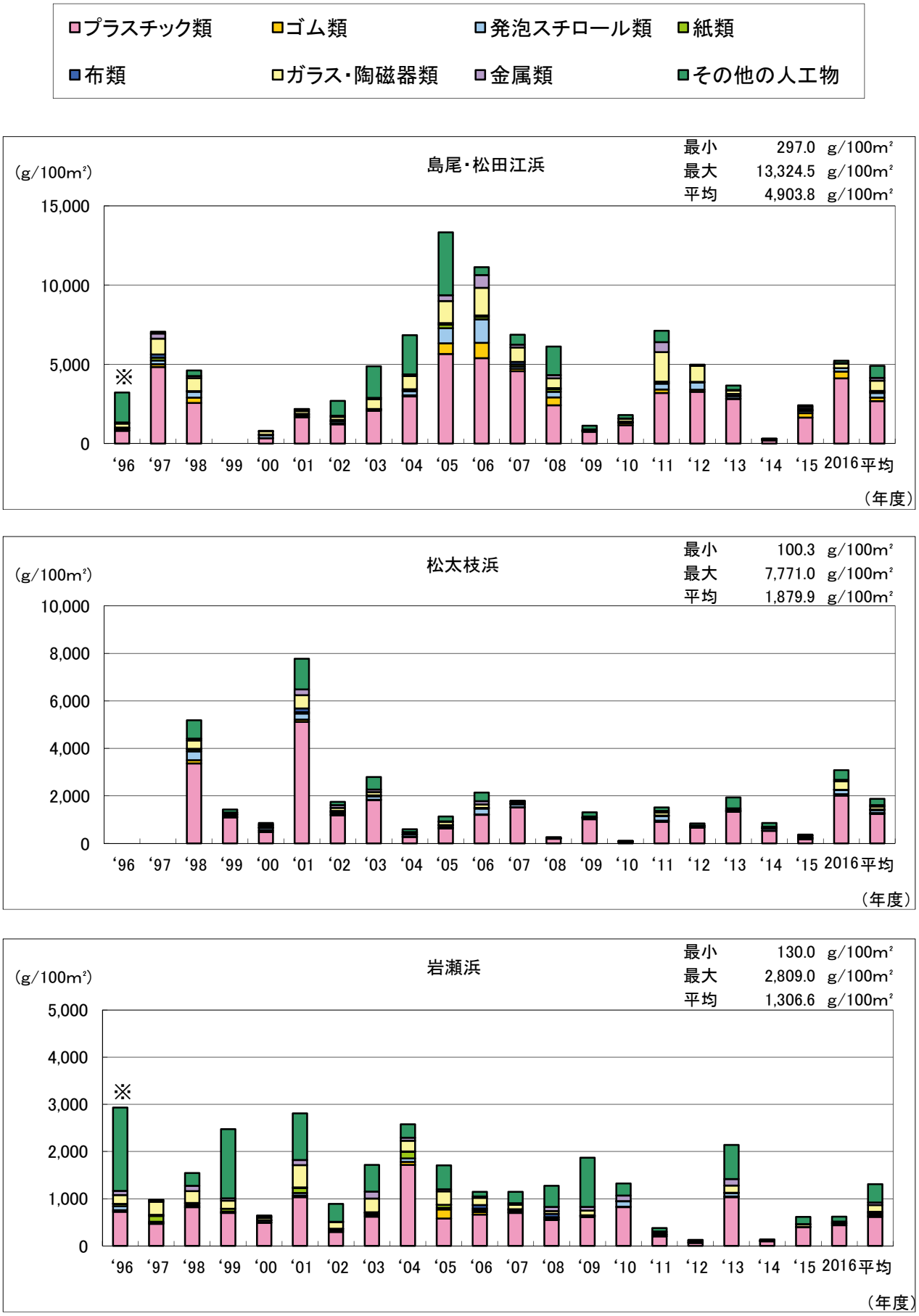
※　　は、調査を実施していない。

※※　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。



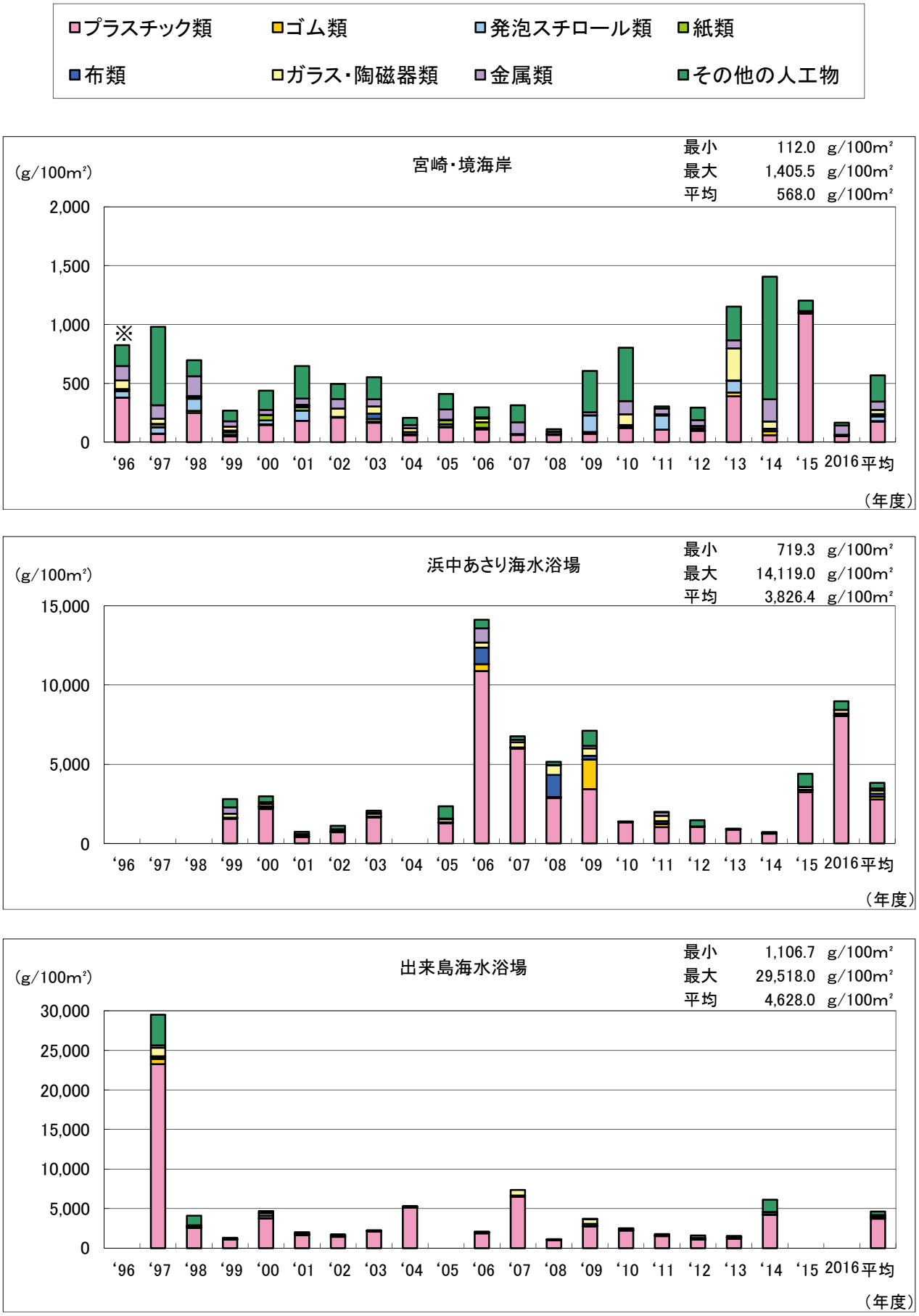
※1996年度調査結果は、その他の人工物に自然物が含まれているため、参考として値を扱い、継続調査の平均値の算出は1996年度の値を除外した。

図2．6．2－4(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)



※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2．6．2－4(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)



※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2．6．2－4(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 386 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 73.8%（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」20.4%（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

継続調査海岸のうち、単位面積あたりの漂着物個数（対象期間の平均）が最も多かったのは、「二位の浜（山口県）」778 個/100m²（年度別では 315～1,961 個/100m²）であり、次いで多かったのは、「松太枝浜（富山県）」710 個/100m²（164～1,509 個/100m²）、「島尾・松田江浜（富山県）」676 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。

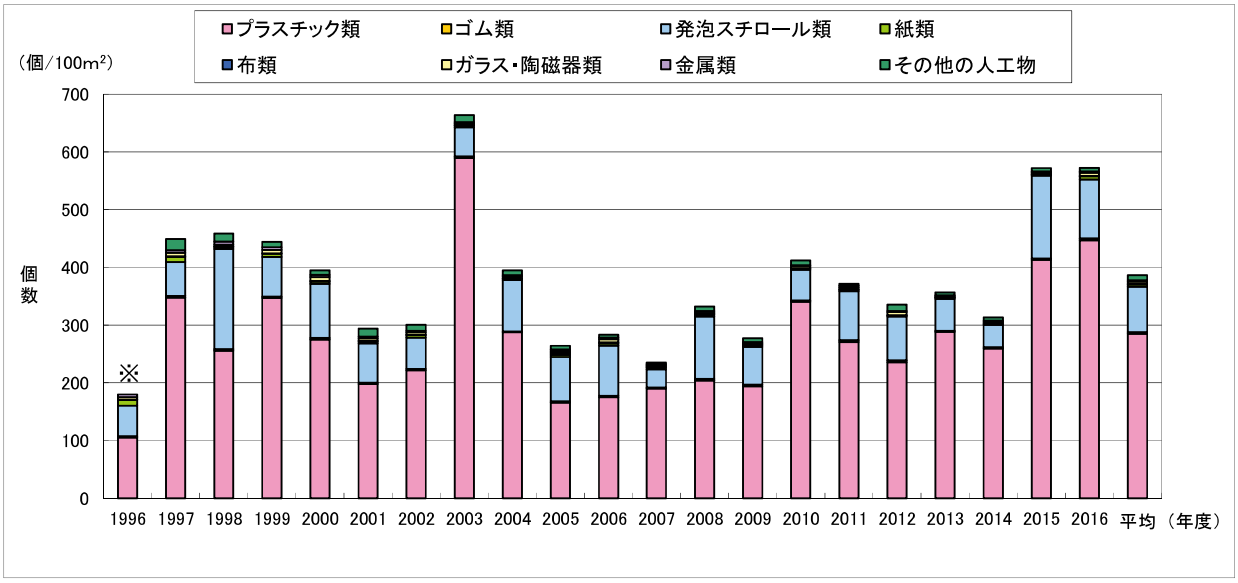


図2．6．2－5(1)　継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化（個/100m²）

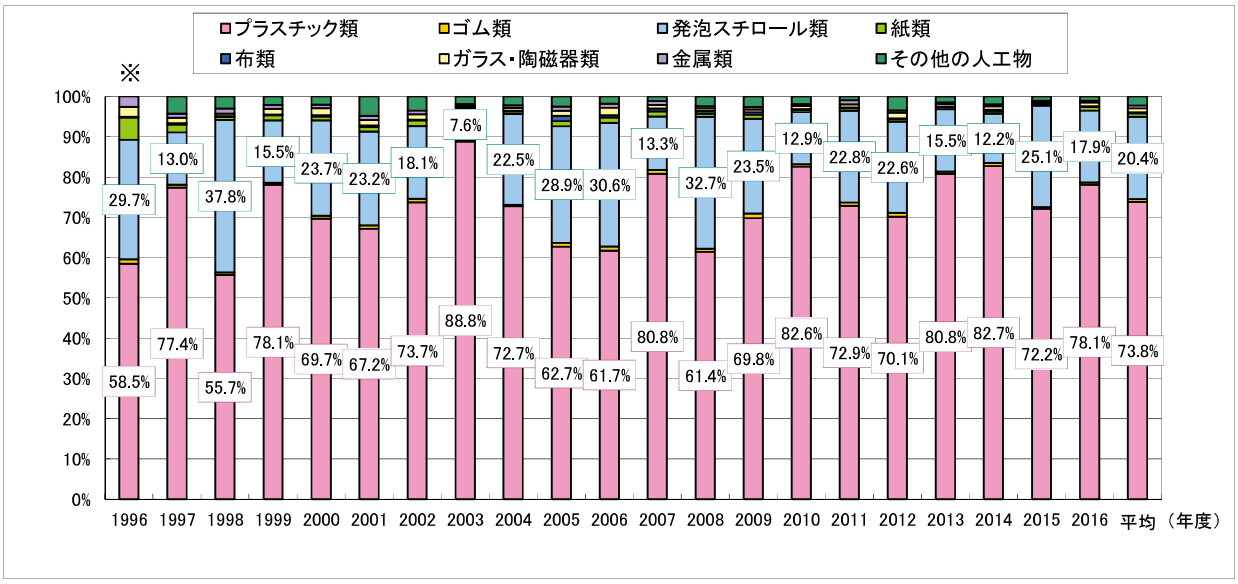


図2．6．2－5(2)　継続調査海岸の単位面積あたりの漂着物個数組成比率の経年変化（%）

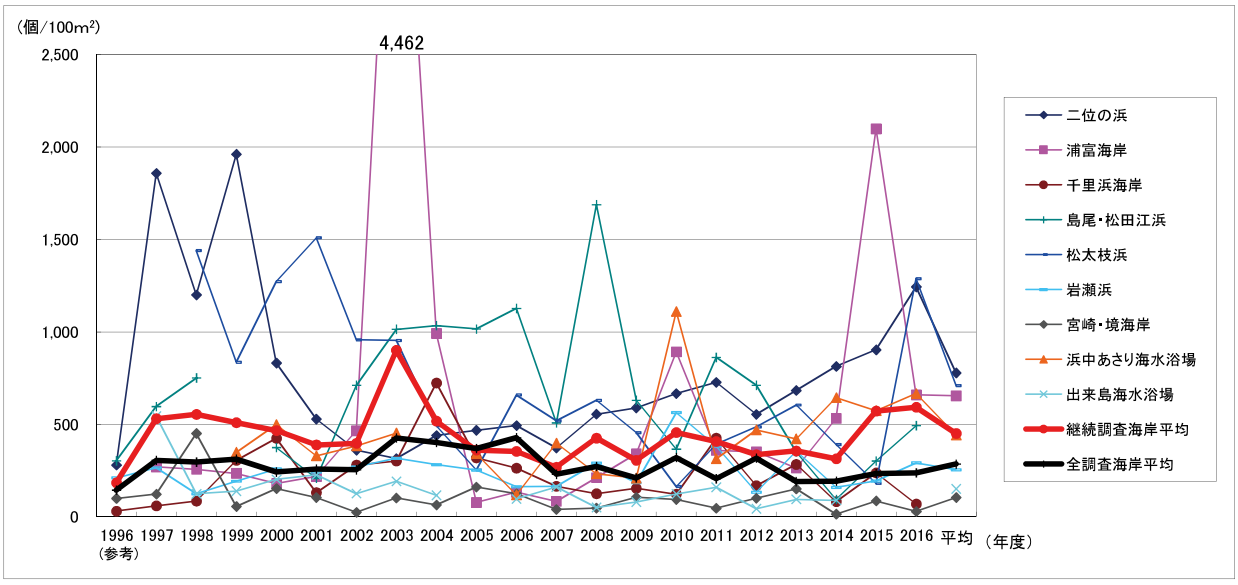


図2．6．2－6　継続調査海岸別の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化（個/100m²）

※　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2．6．2－3　　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（個/100m²）

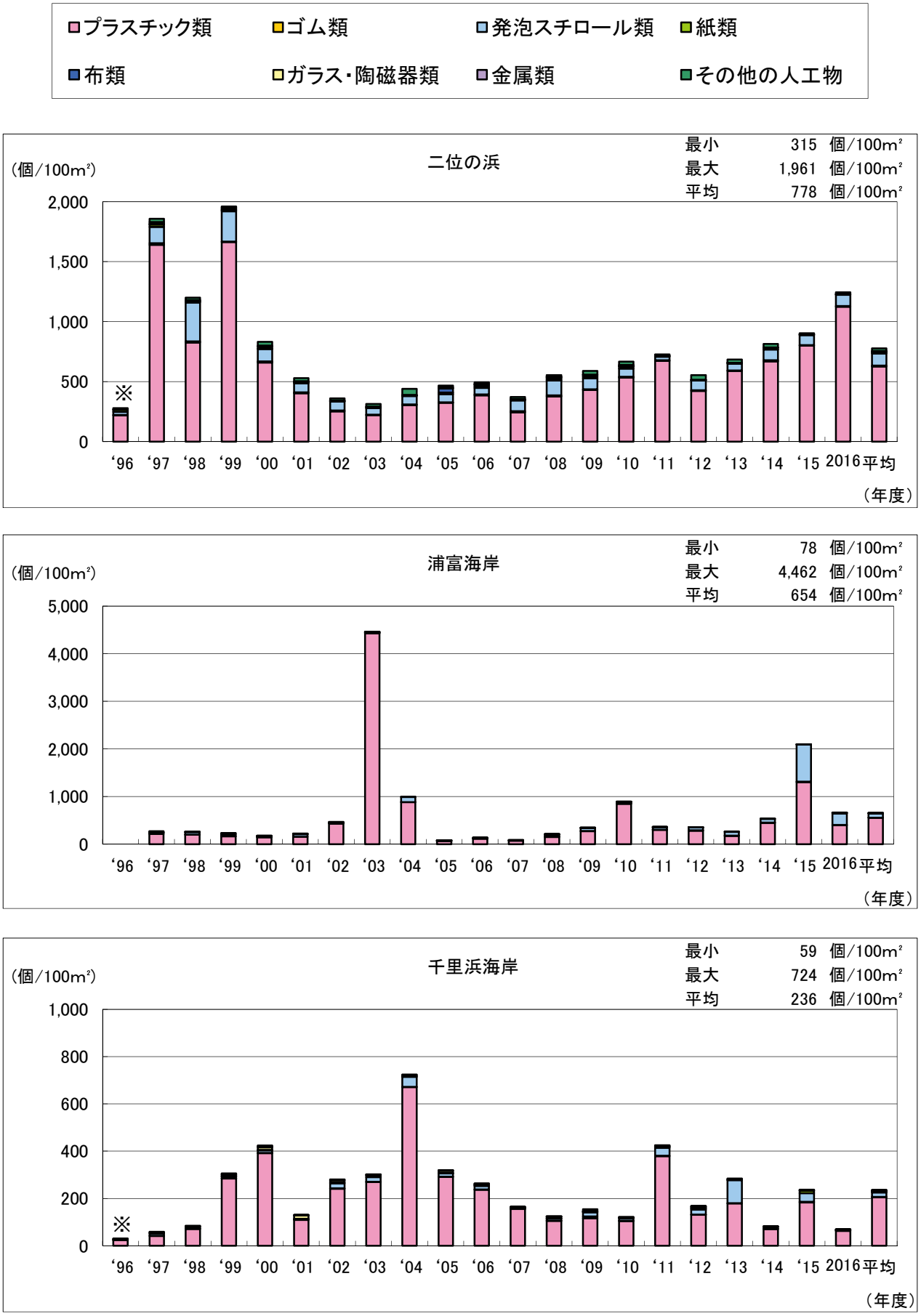
調査年度	（参考）1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	対象期間における年平均
調査海岸数	16	27	29	26	26	35	43	48	51	70	71	83	78	69	30	38	33	48	54	53	54	
調査回数	16	27	29	26	26	35	43	48	51	132	125	214	194	176	30	38	33	48	54	53	54	
プラスチック類	105	348	255	347	275	198	222	589	287	166	175	190	204	194	340	271	235	288	259	413	447	285
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
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	79
紙類	10	9	3	6	4	3	4	3	2	3	4	3	3	3	2	3	2	2	2	2	5	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
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	4
金属類	5	5	6	4	4	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	4	2	1	2	2	2	3
その他の人工物	ー	19	14	9	8	14	11	12	9	7	5	3	8	7	8	3	11	5	6	6	6	9
合計	180	449	459	444	395	294	301	663	395	264	283	235	332	278	412	372	336	357	314	572	572	386

※　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2．6．2－4　　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（個/100m²）

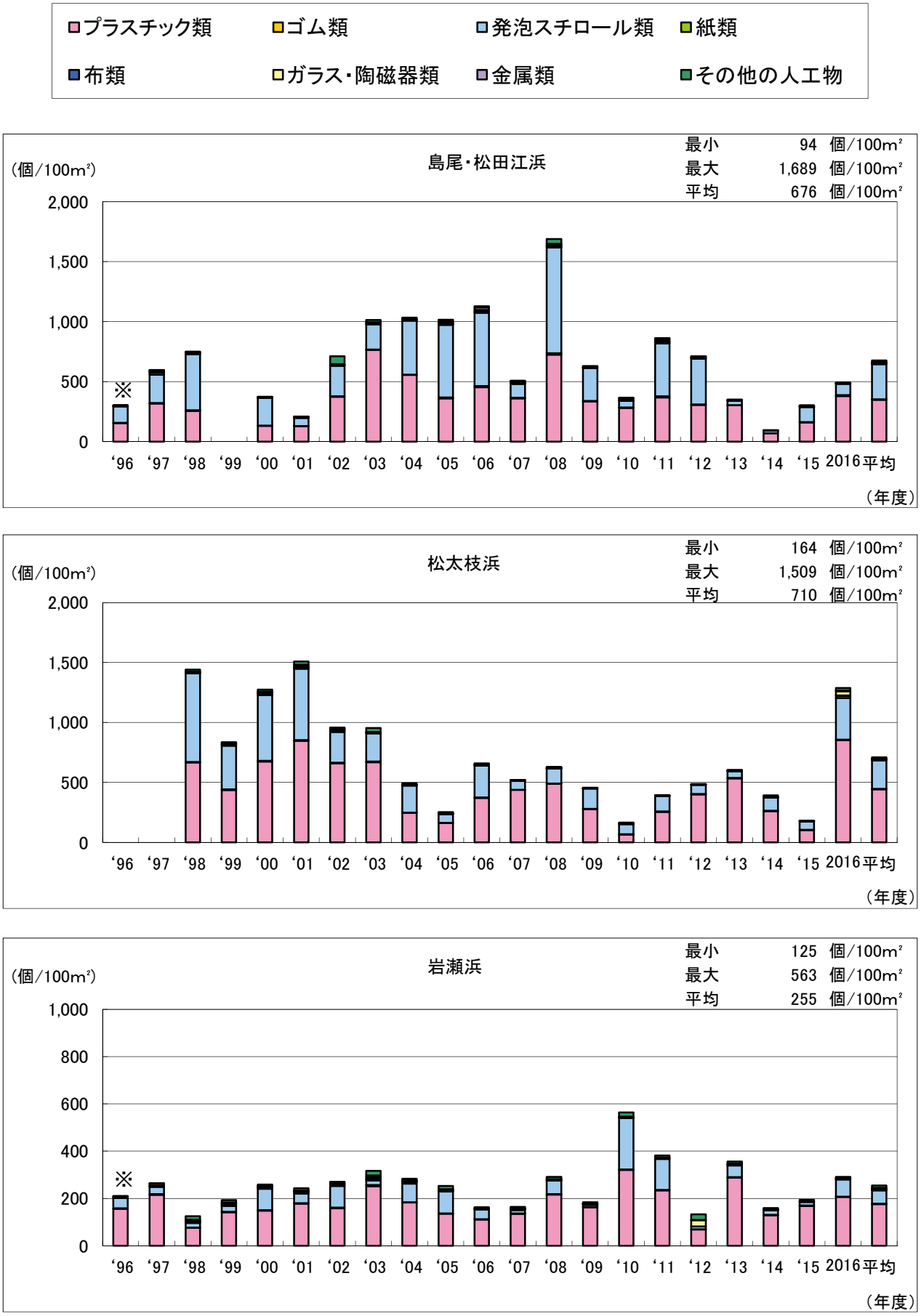
海岸名＼年度	（参考）1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	対象期間における年平均	調査回数
二位の浜	280	1,858	1,200	1,961	831	529	360	315	440	468	494	372	555	589	667	727	554	684	814	904	1,244	778	21
浦富海岸		271	257	235	181	218	466	4,462	991	78	134	84	212	342	892	359	352	264	533	2,099	660	654	20
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	236	21
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	676	20
松太枝浜			1,440	836	1,273	1,509	958	954	493	253	659	519	631	456	164	393	486	605	391	181	1,288	710	19
岩瀬浜	211	265	125	193	259	243	271	317	283	253	163	164	292	184	563	382	133	356	159	194	292	255	21
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	104	21
浜中あさり海水浴場				349	499	330	384	453		342	119	399	233	210	1,110	314	470	422	645	574	667	442	17
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	451	
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	285	

※　　は、調査を実施していない。
※※　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。



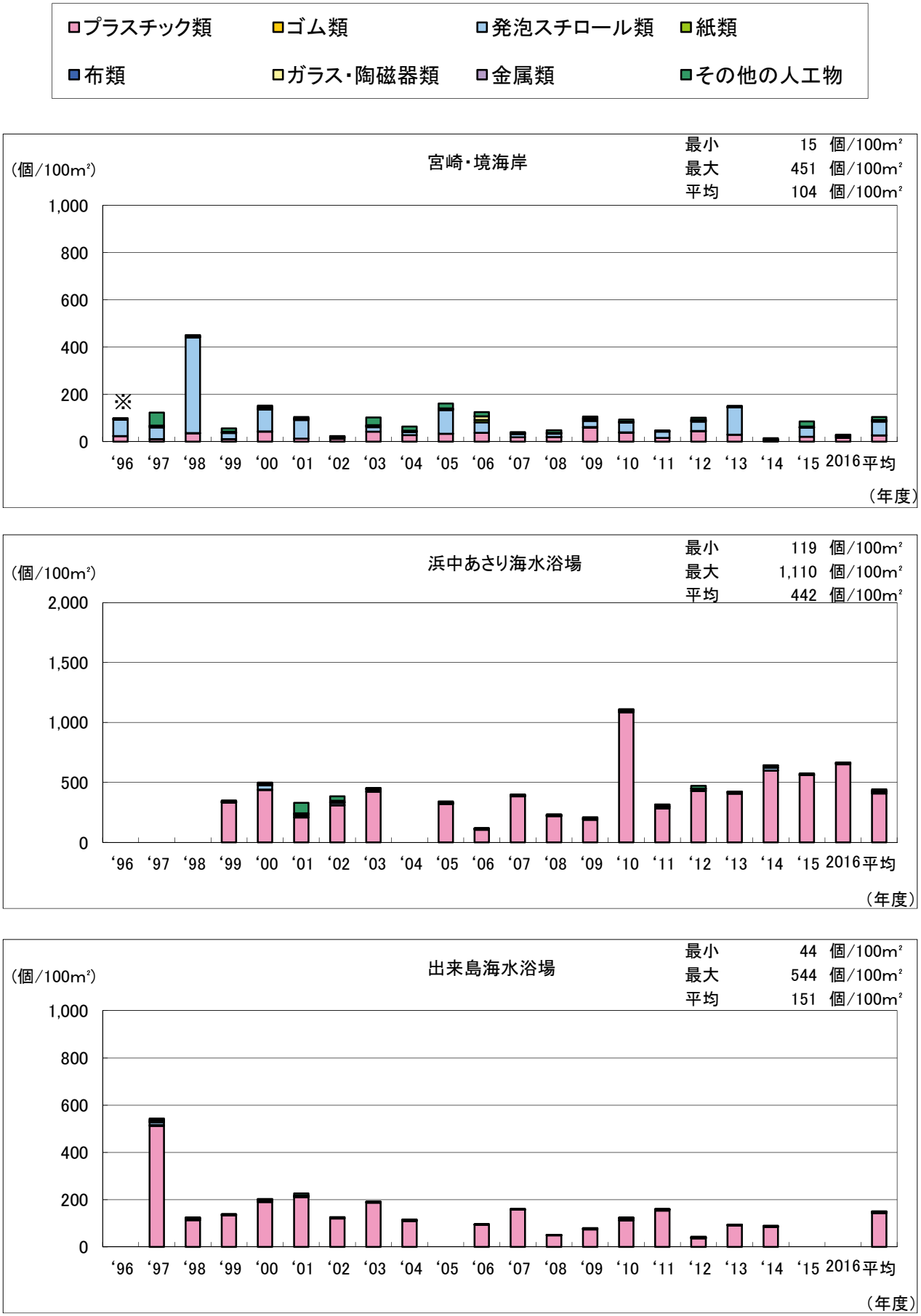
※1996年度調査結果は、その他の人工物に自然物が含まれているため、参考として値を扱い、継続調査の平均値の算出は1996年度の値を除外した。

図2．6．2－7(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）



※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2．6．2－7(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）



※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2．6．2－7(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）

２．６．３　エリア別の漂着物量の経年変化

2007 年度から 2016 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量の経年変化を比較した。なお、2007 年度から 2009 年度までの 3 年間については、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２．６．３－１、表２．６．３－１、漂着物個数の経年変化を図２．６．３－２、表２．６．３－２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 8,537.4g/100m²と最も重く、次いで「エリアA（九州・沖縄エリア）」7,711.0g/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）」241.3g/100m²、「エリアE（北海道エリア）」の 504.8g/100m²であった。

全調査海岸平均では、10 年間の平均で 3,274.2g/100m²であり、2012 年度が 6,054.6g/100m²で最も重く、次いで 2016 年度が 3,863.4g/100m²の順であり、2012 年度、2016 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 540 個/100m²と最も多く、次いで「エリアA（九州・沖縄エリア）」421 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　東エリア）」16 個/100m²、「エリアI（中国エリア）」26 個/100m²であった。

全調査海岸平均では、10 年間の平均で 242 個/100m²であり、2010 年度が 321 個/100m²で最も多く、次いで 2012 年度が 318 個/100m²の順であり、2010 年度は「エリアD（東北エリア）」が最も多く、2012 年度は「エリアA（九州・沖縄エリア）」が最も多かった。

全体的な傾向としては、「エリアA（九州・沖縄エリア）」や「エリアD（東北エリア）」をはじめ、日本の海岸は他の国と比べて、量・個数ともに多い傾向であり、「エリア A（九州・沖縄エリア）」、「エリア D（東北エリア）」の漂着物量が、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いこと。また、漂着物量は調査時の気象・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。

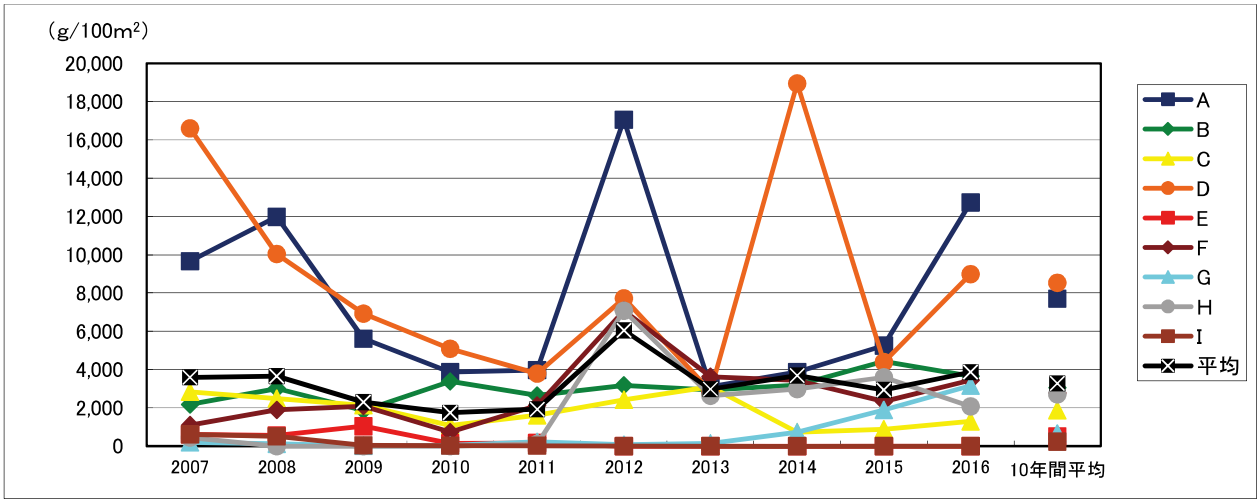


図2．6．3－1　エリア別の単位面積あたりの漂着物重量の経年変化（g/100m²）

表2．6．3－1　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）

エリア＼年度	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	10年間平均
A （九州・沖縄エリア）	9,660.0	11,978.2	5,620.4	3,864.9	3,979.8	17,052.3	3,104.8	3,868.0	5,251.7	12,729.3	7,711.0
B （中国・近畿エリア）	2,185.4	3,005.1	1,863.7	3,392.9	2,645.1	3,173.2	2,939.8	3,193.6	4,431.7	3,649.3	3,048.0
C （北陸エリア）	2,842.9	2,481.5	2,134.5	1,082.0	1,605.6	2,421.6	3,102.5	727.0	883.1	1,294.2	1,857.5
D （東北エリア）	16,603.0	10,041.7	6,925.8	5,087.6	3,791.3	7,727.2	2,861.9	18,954.4	4,401.7	8,979.0	8,537.4
E （北海道エリア）	615.6	560.1	1,041.4	148.5	158.2	－	－	－	－	－	504.8
F （ロシアエリア）	1,098.5	1,898.2	2,093.5	734.9	2,116.8	7,078.4	3,633.9	3,434.0	2,325.5	3,443.9	2,785.8
G （韓国　東海岸エリア）	189.7	115.0	16.8	46.3	227.6	76.6	142.7	743.0	1,900.0	3,161.1	661.9
H （韓国　西海岸エリア）	455.0	－	－	－	113.5	7,077.2	2,635.0	2,978.5	3,590.8	2,073.4	2,703.3
I （中国エリア）	609.4	506.7	39.9	23.7	27.0	－	－	－	－	－	241.3
平均　全調査海岸平均	3,601.6	3,649.4	2,300.1	1,749.2	1,922.1	6,054.6	2,986.1	3,687.3	2,928.2	3,863.4	3,274.2

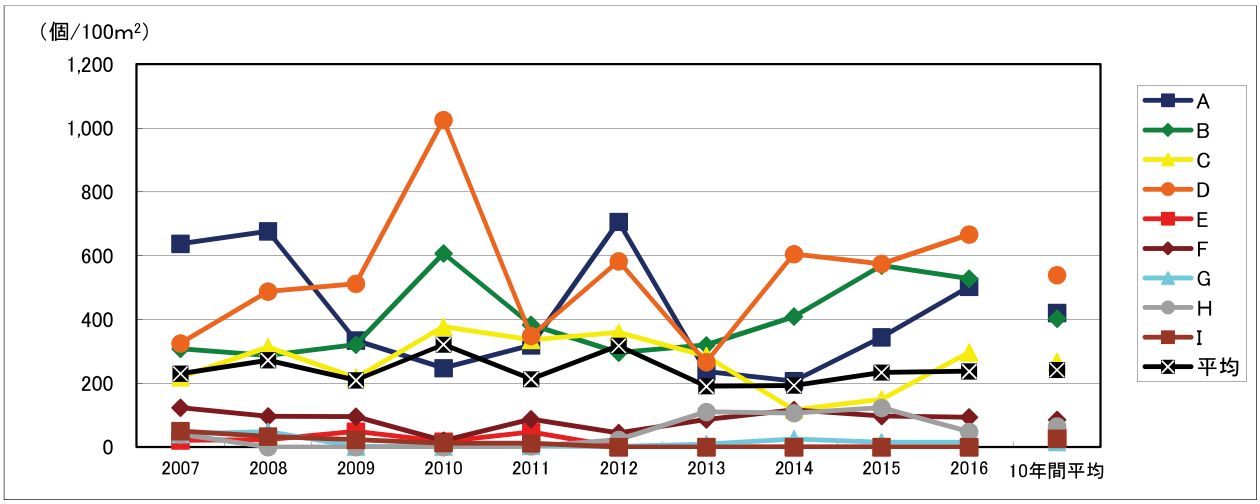


図2．6．3－2　エリア別の単位面積あたりの漂着物個数の経年変化（個/100m²）

表2．6．3－2　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）

エリア＼年度	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	10年間平均
A （九州・沖縄エリア）	637	676	334	248	319	706	237	207	344	503	421
B （中国・近畿エリア）	308	287	321	607	384	296	320	409	569	528	403
C （北陸エリア）	219	313	217	377	336	360	285	116	149	297	267
D （東北エリア）	325	488	512	1,026	349	583	266	605	574	667	540
E （北海道エリア）	21	24	49	18	47	－	－	－	－	－	32
F （ロシアエリア）	124	96	96	20	88	44	87	116	97	94	86
G （韓国　東海岸エリア）	41	48	2	2	3	2	9	26	15	15	16
H （韓国　西海岸エリア）	41	－	－	－	3	23	110	107	123	48	65
I （中国エリア）	51	34	23	12	12	－	－	－	－	－	26
平均　全調査海岸平均	230	273	210	321	213	318	191	193	234	238	242

２．６．４　国内・海外起因別の漂着物量の経年変化

2007 年度から 2016 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２．６．４－１、漂着物個数とその組成比率の経年変化を図２．６．４－２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 7.3%であった。年度別では、2009 年度が 9.1%と最も高く、次いで 2008 年度 8.7%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。

(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 2.3%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・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。

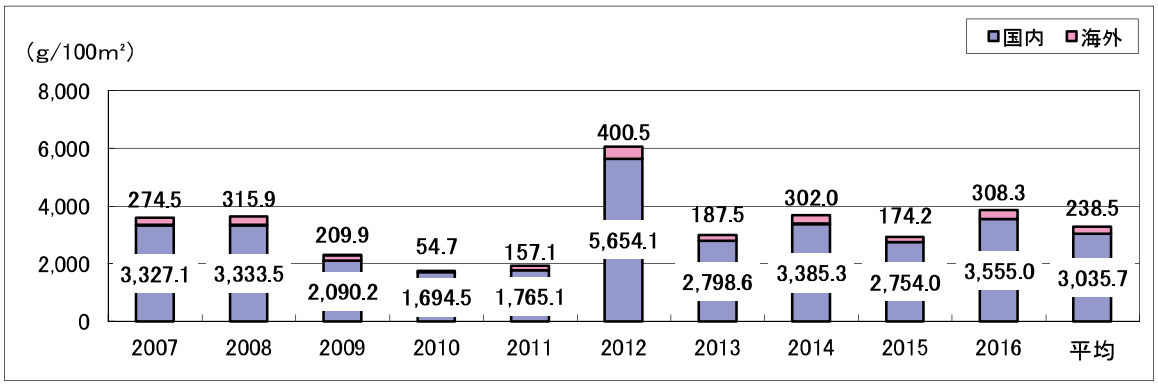


図2．6．4－1(1)　　単位面積あたりの国内・海外起因の漂着物重量の経年変化（g/100m²）

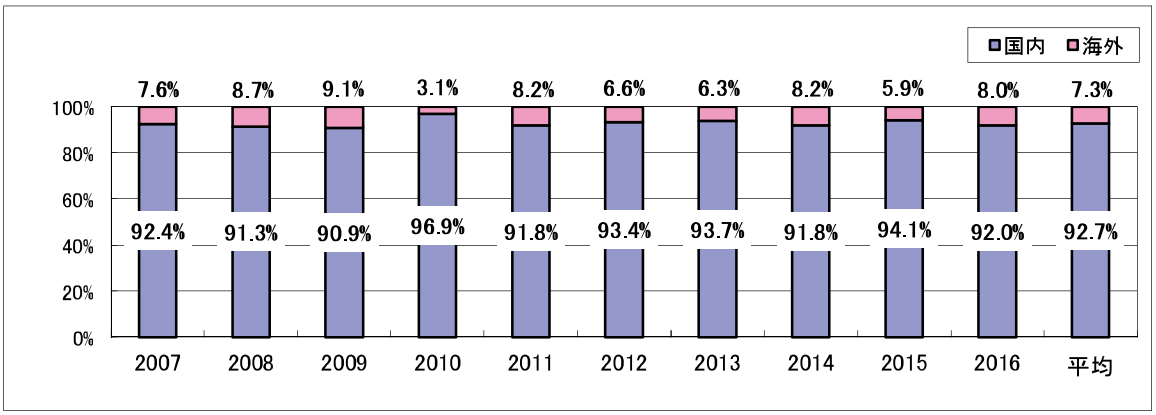


図2．6．4－1(2)　　単位面積あたりの国内・海外起因の漂着物重量組成の経年変化（%）

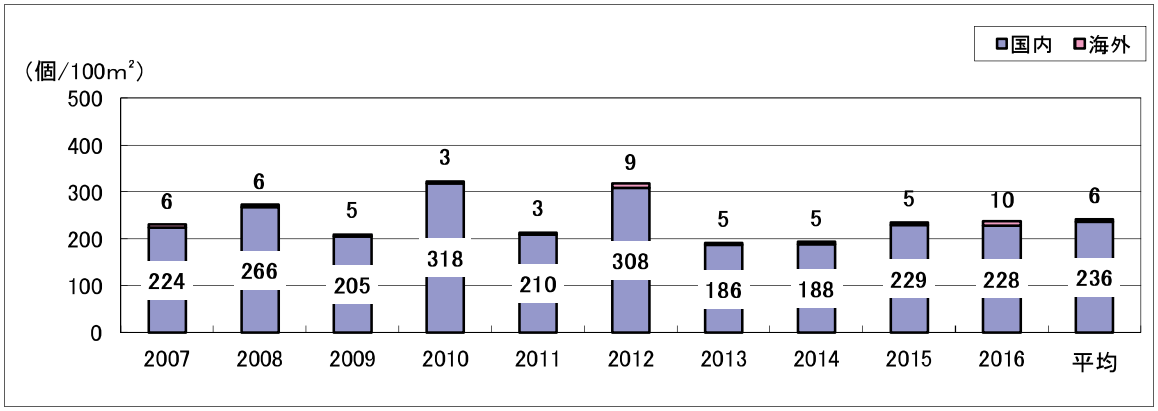


図2．6．4－2(1)　　単位面積あたりの国内・海外起因の漂着物個数の経年変化（個/100m²）

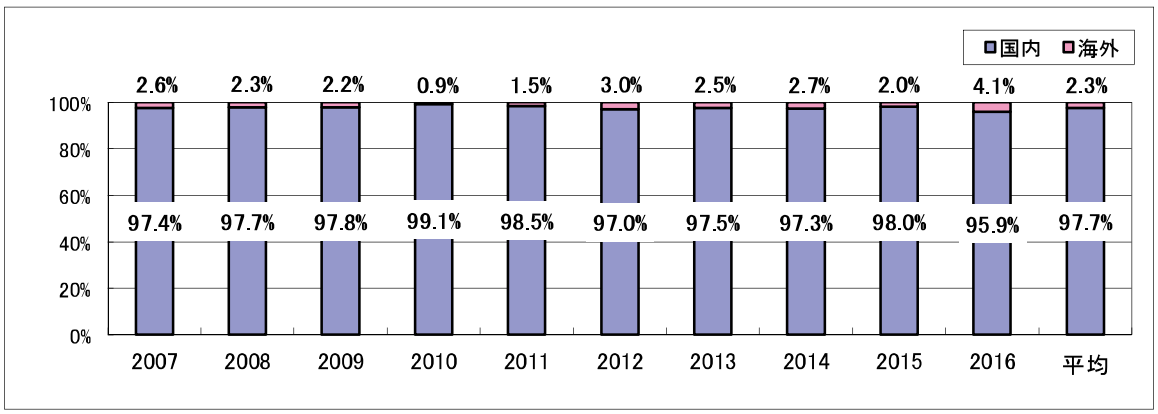


図2．6．4－2(2)　　単位面積あたりの国内・海外起因の漂着物個数組成の経年変化（%）

２．６．５　エリア別の国内・海外起因別漂着物量の経年変化

2007 年度から 2016 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２．６．５－１、表２．６．５－１、漂着物個数とその比率を図２．６．５－２、表２．６．５－２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２．６．５－３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Ａ（九州・沖縄エリア）」が 10.1%と最も高く、次いで「エリアＣ（北陸エリア）」8.7%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 6.1%と最も高く、次いで「エリアＦ（ロシアエリア）」3.6%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のものであった。

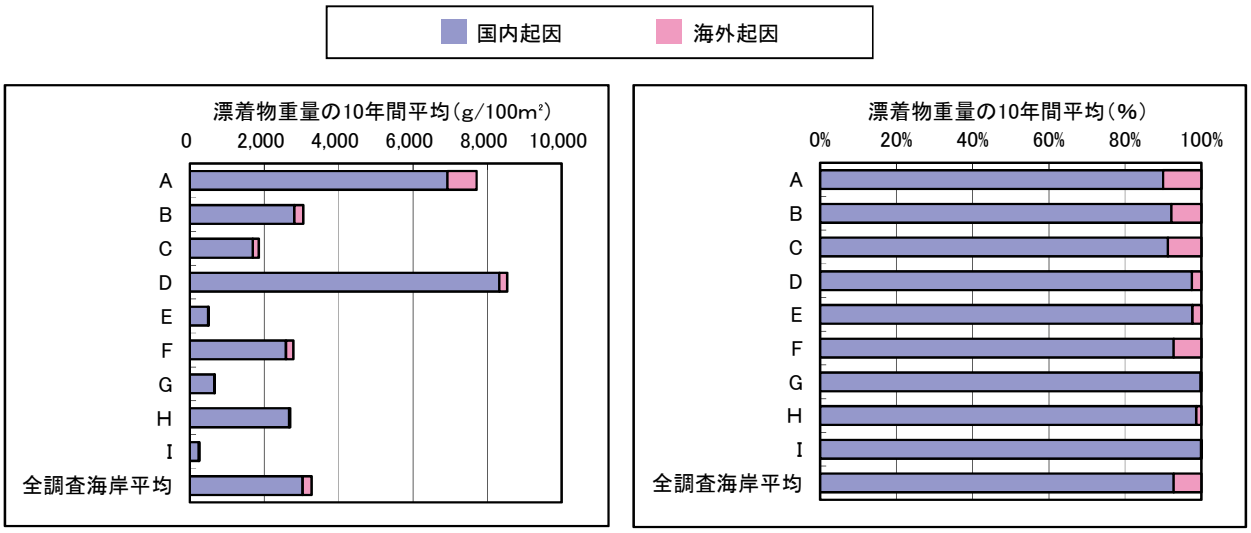


図2．6．5－1　　エリア別の国内・海外起因漂着物重量（10年間平均）

表2．6．5－1　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）	6,934.0	89.9%	776.9	10.1%	7,711.0
B（中国・近畿エリア）	2,807.2	92.1%	240.8	7.9%	3,048.0
C（北陸エリア）	1,695.0	91.3%	162.5	8.7%	1,857.5
D（東北エリア）	8,325.8	97.5%	211.6	2.5%	8,537.4
E（北海道エリア）	493.1	97.7%	11.7	2.3%	504.8
F（ロシアエリア）	2,583.1	92.7%	202.6	7.3%	2,785.8
G（韓国　東海岸エリア）	660.2	99.7%	1.7	0.3%	661.9
H（韓国　西海岸エリア）	2,667.0	98.7%	36.3	1.3%	2,703.3
I（中国エリア）	241.2	100.0%	0.1	0.0%	241.3
全調査海岸平均	3,035.7	92.7%	238.5	7.3%	3,274.2

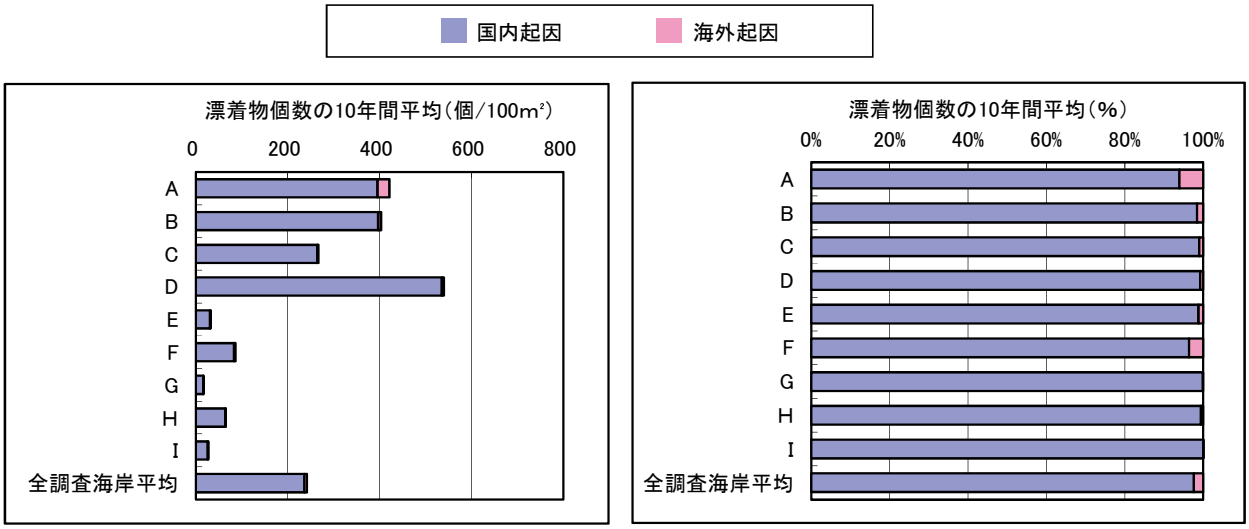


図2．6．5－2　　エリア別の国内・海外起因漂着物個数（10年間平均）

表2．6．5－2　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）	396	93.9%	26	6.1%	421
B（中国・近畿エリア）	397	98.4%	6	1.6%	403
C（北陸エリア）	264	99.0%	3	1.0%	267
D（東北エリア）	536	99.3%	4	0.7%	540
E（北海道エリア）	31	98.8%	0	1.2%	32
F（ロシアエリア）	83	96.4%	3	3.6%	86
G（韓国　東海岸エリア）	16	99.9%	0.0	0.1%	16
H（韓国　西海岸エリア）	65	99.4%	0.4	0.6%	65
I（中国エリア）	26	100.0%	0	0.0%	26
全調査海岸平均	236	97.7%	6	2.3%	242

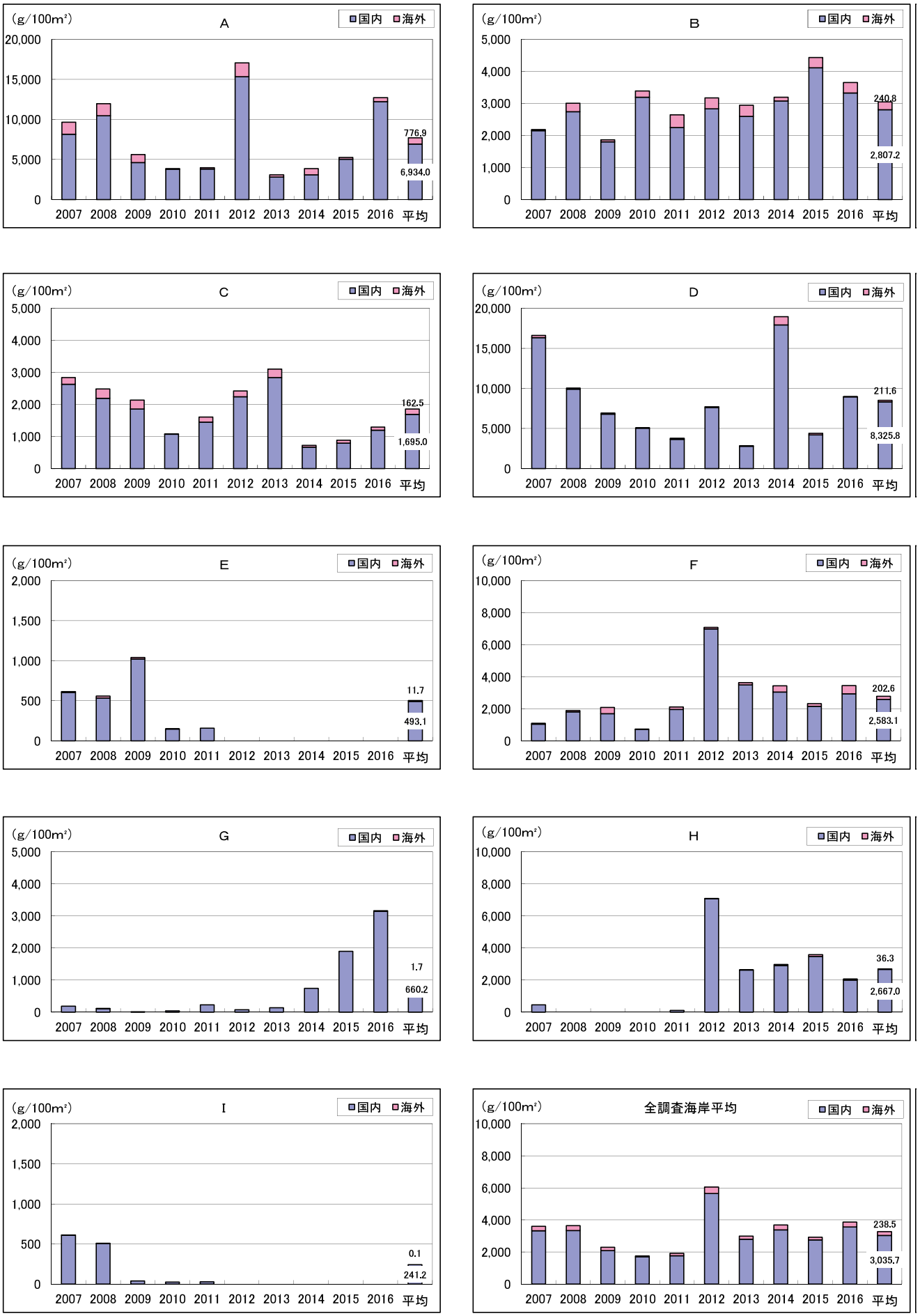


図2．6．5－3(1)　　エリア別の国内・海外起因漂着物重量の経年変化(g/100m²)

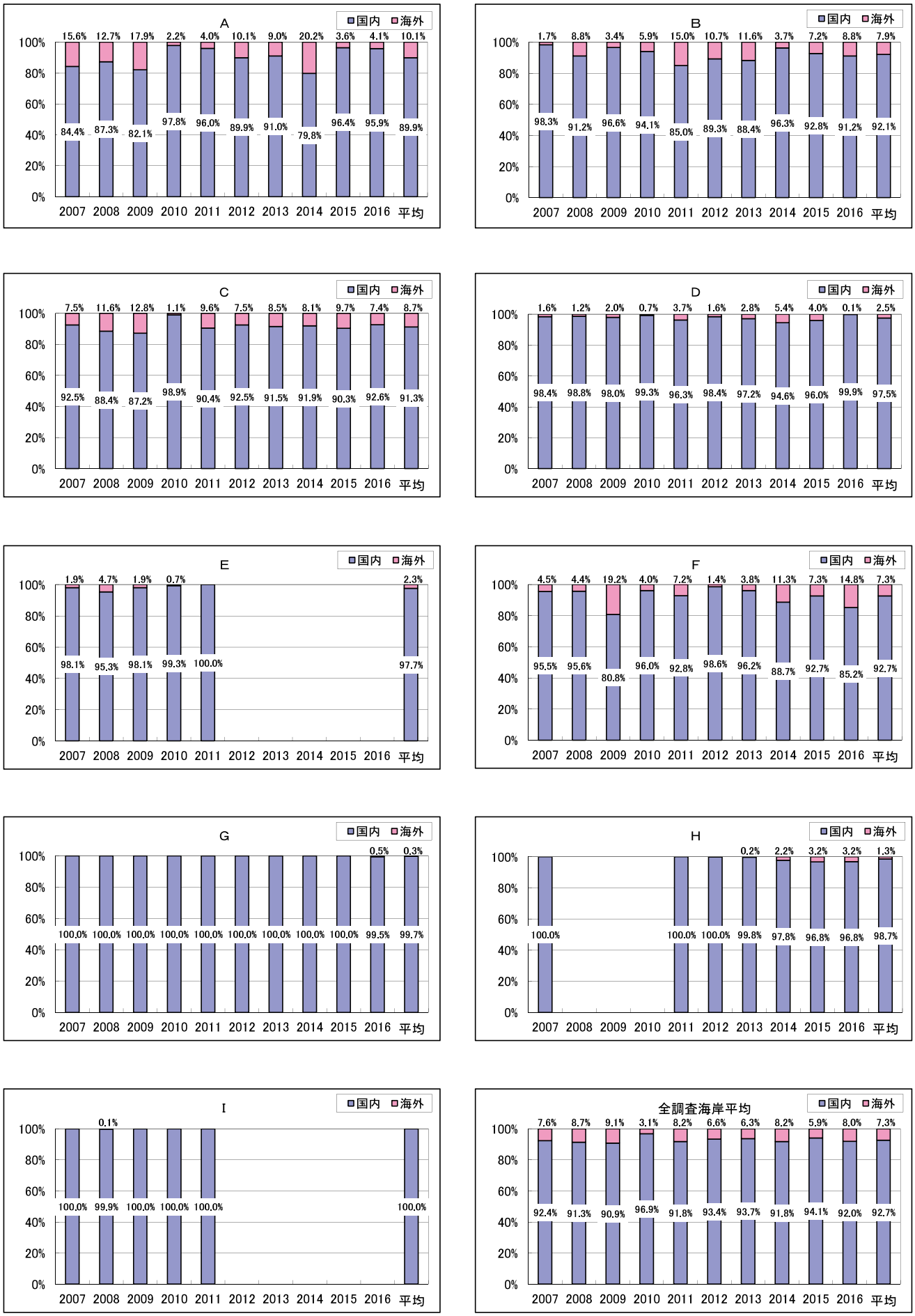


図2．6．5－3(2)　　エリア別の国内・海外起因漂着物重量比率の経年変化(%)

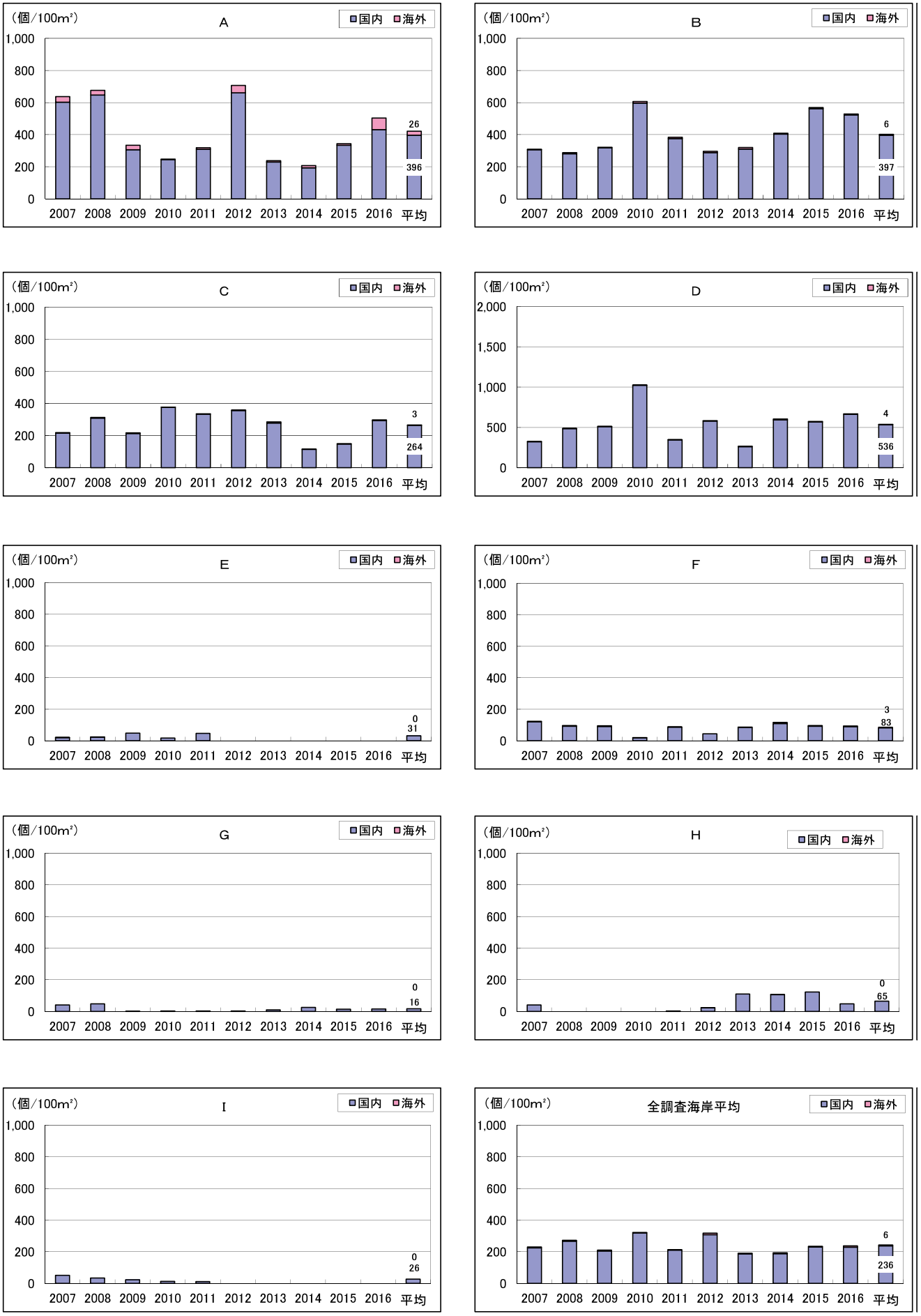
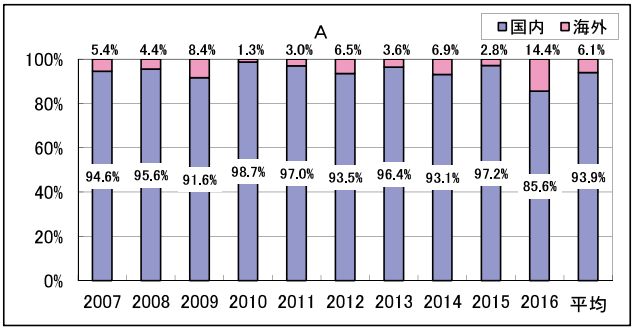
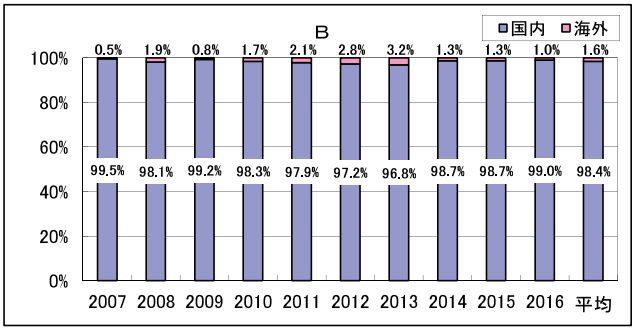
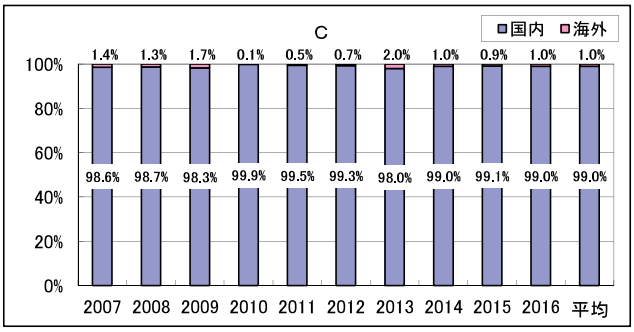
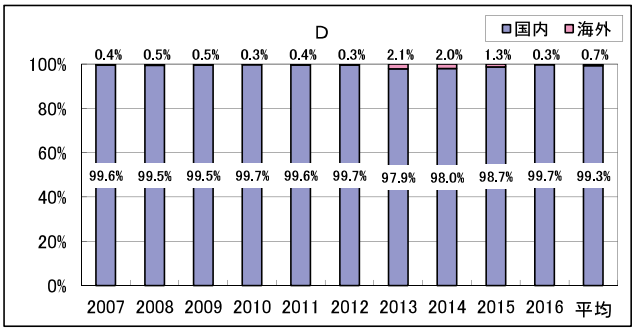


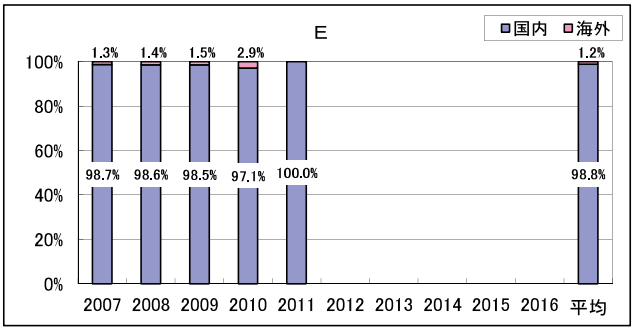
図2．6．5－3(3)　　エリア別の国内・海外起因漂着物個数の経年変化（g/100m²）

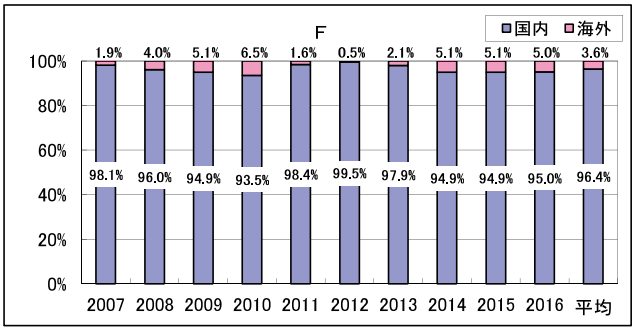


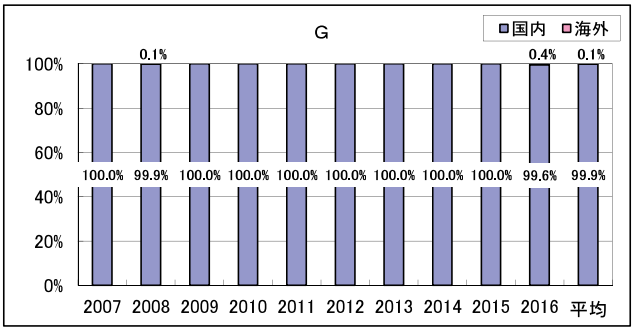


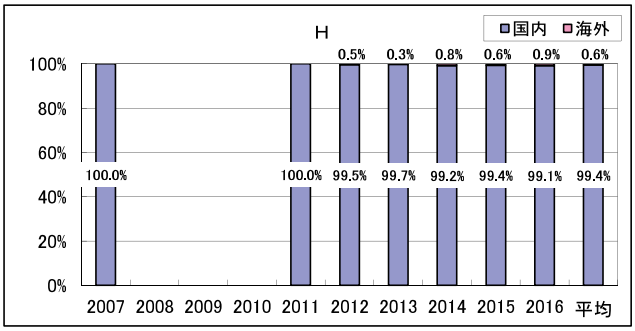


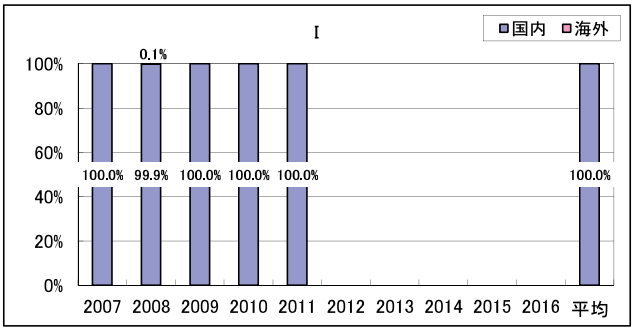












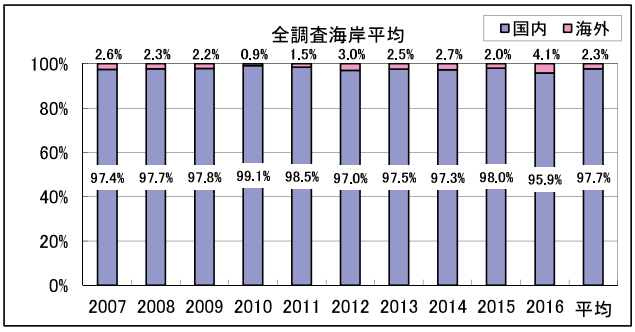


図2．6．5－3(4)　　エリア別の国内・海外起因漂着物個数比率の経年変化(%)

２．６．６　分類別の国内・海外起因別漂着物量

2007 年度から 2016 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２．６．６－１、表２．６．６－１、漂着物個数とその比率を図２．６．６－２、表２．６．６－２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、「ガラス・陶磁器類」が 14.4%と最も高く、次いで「ゴム類」13.0%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、「金属類」が 9.2%と最も高く、次いで「布類」7.0%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。

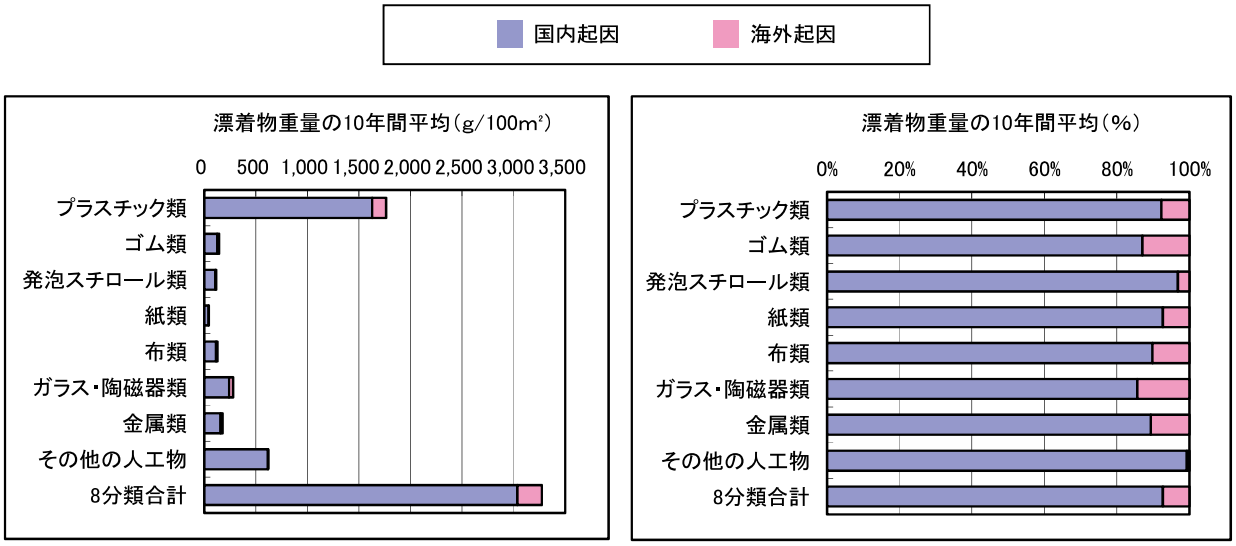


図2．6．6－1　分類別の国内・海外起因漂着物重量（10年間平均）

表2．6．6－1　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	1,627.6	92.3%	136.2	7.7%	1,763.8
ゴム類	126.2	87.0%	18.8	13.0%	144.9
発泡スチロール類	109.9	96.8%	3.6	3.2%	113.5
紙類	41.6	92.7%	3.3	7.3%	44.9
布類	114.9	89.8%	13.0	10.2%	127.9
ガラス・陶磁器類	239.0	85.6%	40.1	14.4%	279.1
金属類	159.4	89.4%	19.0	10.6%	178.4
その他の人工物	617.1	99.3%	4.5	0.7%	621.6
8分類合計	3,035.7	92.7%	238.5	7.3%	3,274.2

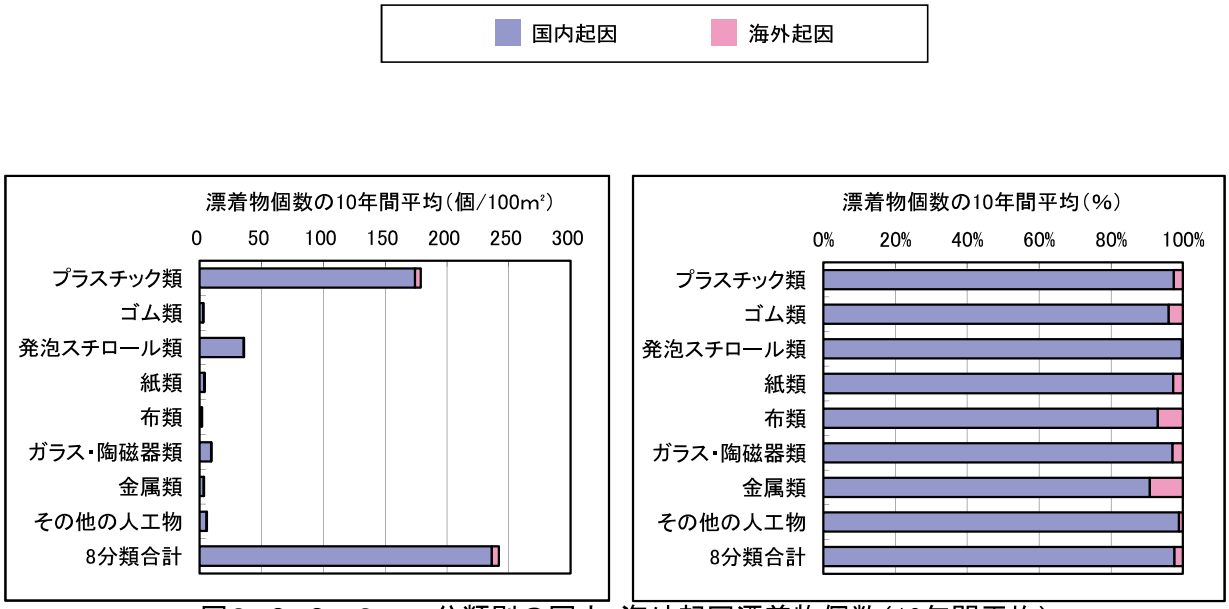


図2．6．6－2　分類別の国内・海外起因漂着物個数（10年間平均）

表2．6．6－2　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	174	97.5%	5	2.5%	179
ゴム類	3	96.1%	0.1	3.9%	3
発泡スチロール類	36	99.7%	0.1	0.3%	36
紙類	4	97.3%	0.1	2.7%	4
布類	2	93.0%	0.1	7.0%	2
ガラス・陶磁器類	9	97.1%	0.3	2.9%	9
金属類	3	90.8%	0.3	9.2%	4
その他の人工物	6	98.9%	0.1	1.1%	6
8分類合計	236	97.7%	6	2.3%	242

２．７ これまでの漂着物調査結果のまとめ（2007 年度から 2016 年度）

これまでの漂着物調査結果から 2007 年度から 2016 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 53.9%（年度別では 43.8～63.9%）と最も高く、次いで「その他の人工物」19.0%（同 13.3～25.5%）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 73.9%（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」14.8%（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 8,537.4g/100m²と最も重く、次いで「エリアA（九州・沖縄エリア）」7,711.0g/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）」241.3g/100m²、「エリアE（北海道エリア）」の 504.8g/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 540 個/100m²と最も多く、次いで「エリアA（九州・沖縄エリア）」421 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　東エリア）」16 個/100m²、「エリアI（中国エリア）」26 個/100m²であった。

このことから、日本の海岸の漂着物は、他の国と比べて重量・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 7.3%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 2.3%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A（九州・沖縄エリア）」が 10.1%と最も高く、次いで「エリアC（北陸エリア）」8.7%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 6.1%と最も高く、次いで「エリアF（ロシアエリア）」3.6%の順であった。さらに、分類別の年平均漂着物重量では、「ガラス・陶磁器類」が 14.4%と最も高く、次いで「ゴム類」13.0%の順であり、分類別の年平均漂着物個数では、「金属類」が 9.2%と最も高く、次いで「布類」7.0%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、国内起因のものが大部分であった。

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　環日本海地域の漂着物データベース整備

３．１　目的

海辺の漂着物調査結果や各自治体で実施された海岸漂着物調査結果を包括的に取り扱うデータベースを作成することを目指し 2015 年度に作成した富山県内施行版（プロトタイプ）データベースを基にして、2016 年度は「全調査海域版データベースの構築」、「NPEC が有する既存漂着物調査結果を変換したデータの投入」、「簡便なデータの抽出及び図表の作成」ができるデータベースの構築を目的とする。

３．２　データベース整備のフロー

以下に、データベース整備のフローを図３．２－１に示す。

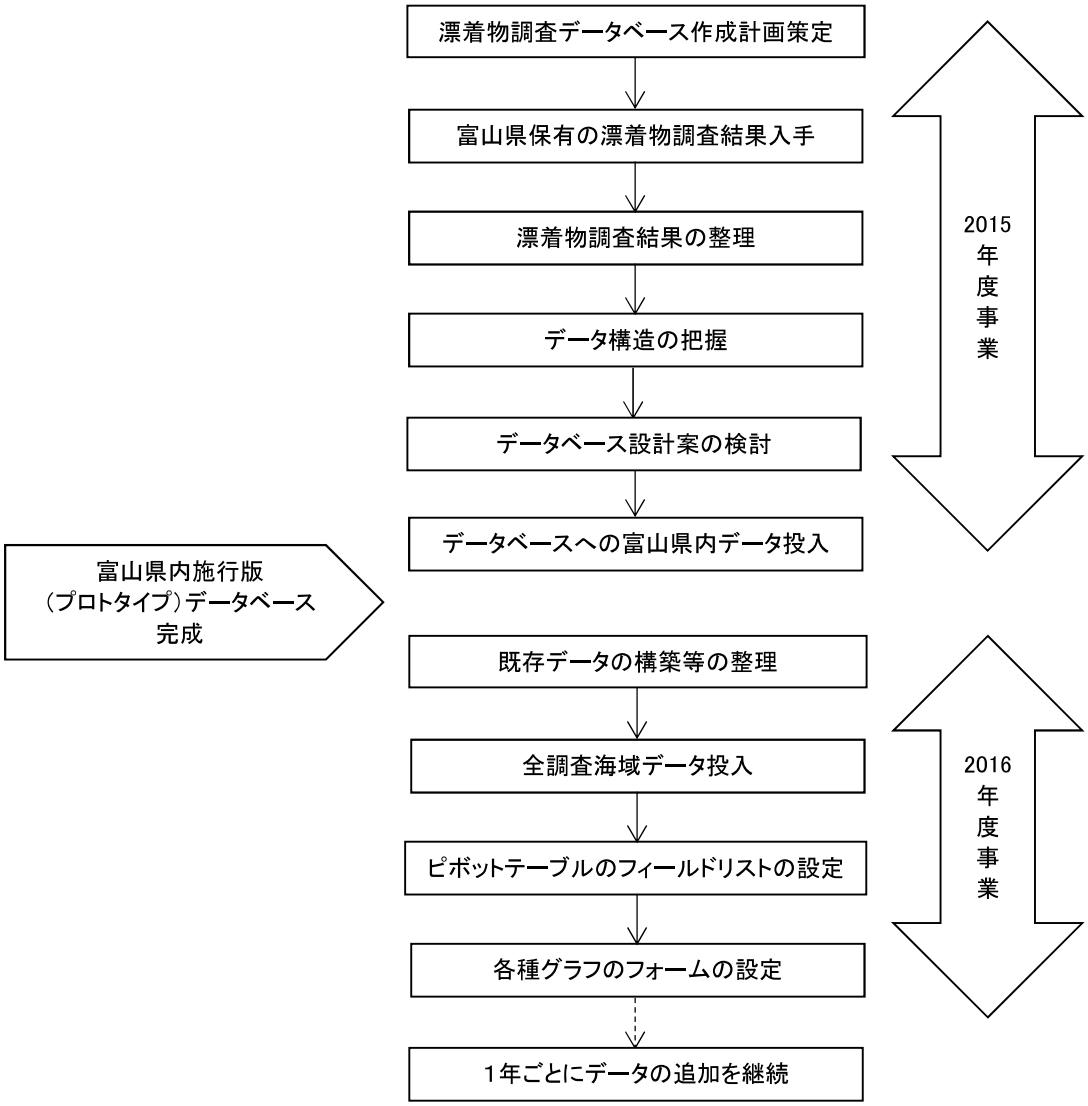


図３．２－１　データベース整備のフロー

３．３　NPEC 漂着物調査結果の整理

(1) 入手データの整理及びデータ構造の把握

NPEC が有する既存の漂着物調査データのうち、本業務で取り扱うデータは、2006 年度～2015 年度の漂着物調査結果を対象とし、調査結果等についてのデータ整理を行った。NPEC の漂着物調査実施状況一覧を表３．３－１に示す。

表３．３－１　NPEC の漂着物調査実施状況一覧

<table>
<tr><th>調査
年度</th><th>調査頻度</th><th>データベース
有無</th><th>調査対象範囲</th><th>海域調査
点数</th><th>分類数</th><th>人工物</th><th>自然物</th><th>要注意</th></tr>
<tr><td>1996 年</td><td rowspan="9">1 回/年</td><td rowspan="9">無
（旧 調査票）</td><td rowspan="22">一定の面積
（原則 10m×10mを 3 区画）</td><td>16 海岸</td><td rowspan="22">8 分類</td><td>●</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>1997 年</td><td>27 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1998 年</td><td>29 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1999 年</td><td>26 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2000 年</td><td>26 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2001 年</td><td>35 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2002 年</td><td>43 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2003 年</td><td>48 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2004 年</td><td>51 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2005 年</td><td rowspan="5">1～4 回/年</td><td>70 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2006 年</td><td rowspan="13">有
（新 調査票）</td><td>71 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2007 年</td><td>83 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2008 年</td><td>78 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2009 年</td><td>69 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2010 年</td><td rowspan="7">1 回/年</td><td>30 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2011 年</td><td>38 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2012 年</td><td>33 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2013 年</td><td>48 海岸</td><td>●</td><td></td><td>●</td></tr>
<tr><td>2014 年</td><td>54 海岸</td><td>●</td><td></td><td>●</td></tr>
<tr><td>2015 年</td><td>53 海岸</td><td>●</td><td></td><td></td></tr>
</table>

３．４　データベース設計案の検討

NPEC の漂着物調査結果を総合的に把握するためには、調査の基礎情報となる調査年月日等と漂着物の個数、重量、種類のデータに関する情報を一元管理ができて調査エリアごと、海岸ごとの情報や季節ごとの断面等で情報が取り出しやすいことも考慮し、エクセルをベースとしたファイルの管理とした。

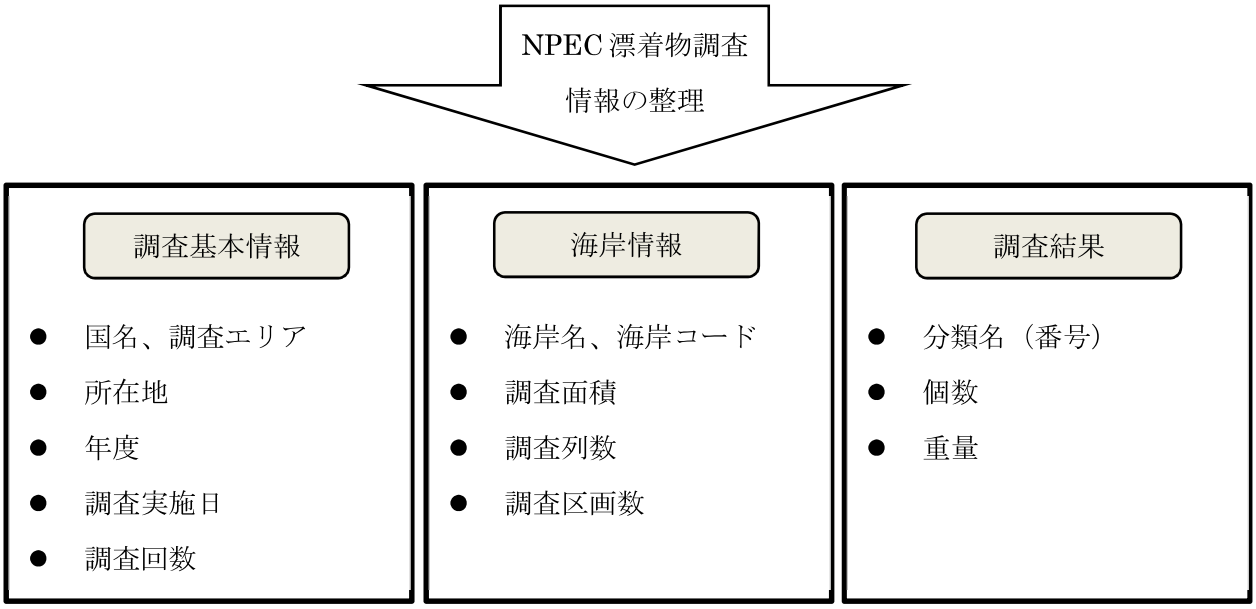


図３．４－１　データベース設計案のイメージ

３．５　ヘッダー情報

(1) 調査基本情報

調査基本情報については、調査内容の基礎情報として、国名、調査エリア、海岸の所在地、調査年度、調査実施日、調査回数をヘッダーとした。

(2) 海岸情報

海岸情報については、調査実施した海岸の概要の基礎情報として、海岸名、海岸コード、調査面積、調査列数、調査区画数をヘッダーとした。

(3) 調査結果

調査結果については、分類名（番号）、個数、重量をヘッダーとした。

以下にヘッダー情報を整理し、実際のデータに投入した 2006～2015 年度の結果の一部を表３．５－１に示す。

表3．5－1(1)　漂着物データ（2006～）

国番号	国名	エリア	自治体名	所在地	海岸番号	海岸名	海岸コード
1	**日本国**	**A**	**沖縄県**	**読谷村**		**瀬名波ビーチ**	**J47-01**
1	日本国	A	沖縄県	読谷村		瀬名波ビーチ	J47-01

表3．5－1(2)　漂着物データ(2006～)

年度	年度	回数 調査	調査実施日	列数	区画数	調査面積	備考	合計小計	分類番号
H18	**2006**	**4**	**6/18**	**0**	**0**	**800**		**合計**	**9**
H18	2006	4	6/18	0	0	800		合計	9
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			1
H18	2006	4	6/18	0	0	800		小計	1
H18	2006	4	6/18	0	0	800		小計	1
H18	2006	4	6/18	0	0	800			2
H18	2006	4	6/18	0	0	800			2
H18	2006	4	6/18	0	0	800			2
H18	2006	4	6/18	0	0	800			2
H18	2006	4	6/18	0	0	800			2
H18	2006	4	6/18	0	0	800			2
H18	2006	4	6/18	0	0	800			2
H18	2006	4	6/18	0	0	800		小計	2
H18	2006	4	6/18	0	0	800		小計	2
H18	2006	4	6/18	0	0	800			3
H18	2006	4	6/18	0	0	800			3
H18	2006	4	6/18	0	0	800			3
H18	2006	4	6/18	0	0	800			3
H18	2006	4	6/18	0	0	800			3
H18	2006	4	6/18	0	0	800			3
H18	2006	4	6/18	0	0	800			3
H18	2006	4	6/18	0	0	800			3
H18	2006	4	6/18	0	0	800		小計	3
H18	2006	4	6/18	0	0	800		小計	3
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			4
H18	2006	4	6/18	0	0	800		小計	4
H18	2006	4	6/18	0	0	800		小計	4
H18	2006	4	6/18	0	0	800			5
H18	2006	4	6/18	0	0	800			5
H18	2006	4	6/18	0	0	800			5
H18	2006	4	6/18	0	0	800			5
H18	2006	4	6/18	0	0	800			5
H18	2006	4	6/18	0	0	800			5
H18	2006	4	6/18	0	0	800			5
H18	2006	4	6/18	0	0	800		小計	5
H18	2006	4	6/18	0	0	800		小計	5
H18	2006	4	6/18	0	0	800			6

表3．5－1(3)　漂着物データ（2006～）

8分類	小分類	品目番号	品目分類	国内 海外 合計	個数2	中国個数
8分類合計	**合計**	**合計**	**個数**	国内	**1,748**	
8分類合計	合計	合計	重量	国内	11,180.0	
プラスチック類	①袋	2	食品用・包装用	国内	10	
プラスチック類	①袋	3	スーパー・コンビニの袋	国内	14	
プラスチック類	①袋	4	お菓子の袋	国内	3	
プラスチック類	①袋	5	その他の袋	国内	5	
プラスチック類	②プラボトル	7	飲料用	国内	35	
プラスチック類	②プラボトル	8	洗剤・漂白剤	国内	0	
プラスチック類	②プラボトル	9	食品用(ﾏﾖﾈｰｽﾞ,醤油等)	国内	0	
プラスチック類	②プラボトル	10	その他のプラボトル	国内	3	
プラスチック類	③容器類	12	カップ・食器	国内	0	
プラスチック類	③容器類	13	食品トレイ	国内	5	
プラスチック類	③容器類	14	小型調味料容器(醤油,ｿｰｽ)	国内	0	
プラスチック類	③容器類	15	ふた・キャップ	国内	26	
プラスチック類	③容器類	16	その他の容器類	国内	0	
プラスチック類	④ひも類	18	ひも	国内	0	
プラスチック類	④ひも類	19	ロープ	国内	1	
プラスチック類	④ひも類	20	テープ	国内	0	
プラスチック類	⑤雑貨類	22	ストロー	国内	2	
プラスチック類	⑤雑貨類	23	タバコのフィルター	国内	38	
プラスチック類	⑤雑貨類	24	ライター	国内	4	
プラスチック類	⑤雑貨類	25	おもちゃ	国内	2	
プラスチック類	⑤雑貨類	26	文房具	国内	1	
プラスチック類	⑤雑貨類	27	その他の雑貨類	国内	0	
プラスチック類	⑥漁具	29	釣り糸	国内	0	
プラスチック類	⑥漁具	30	釣りのﾙｱｰ・浮き	国内	5	
プラスチック類	⑥漁具	31	ブイ	国内	9	
プラスチック類	⑥漁具	32	その他の漁具	国内	0	
プラスチック類	⑦破片類	34	シートや袋の破片	国内	0	
プラスチック類	⑦破片類	35	プラスチックの破片	国内	293	
プラスチック類	⑧レジンペレット(ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ粒)	36	⑧レジンペレット(ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ粒)	国内	0	
プラスチック類	⑨その他具体的に	37.001	燃え殻	国内	0	
プラスチック類	⑨その他具体的に	37.002	注射器	国内	0	
プラスチック類	⑨その他具体的に	37.003	コード配線類	国内	0	
プラスチック類	⑨その他具体的に	37.004	不明	国内	0	
プラスチック類	⑨その他具体的に	0.000	0	国内	0	
プラスチック類	⑨その他具体的に	0.000	0	国内	0	
プラスチック類	⑨その他具体的に	0.000	0	国内	0	
プラスチック類	小計	小計	個数	国内	456	
プラスチック類	小計	小計	重量	国内	3,900.0	
ゴム類	①ボール	38	①ボール	国内	0	
ゴム類	②風船	39	②風船	国内	0	
ゴム類	③ゴム手袋	40	③ゴム手袋	国内	0	
ゴム類	④輪ゴム	41	④輪ゴム	国内	0	
ゴム類	⑤ゴムの破片	42	⑤ゴムの破片	国内	1	
ゴム類	⑥その他具体的に	0	0	国内	0	
ゴム類	⑥その他具体的に	0	0	国内	0	
ゴム類	小計	小計	個数	国内	1	
ゴム類	小計	小計	重量	国内	268.0	
発泡スチロール類	①容器・包装等	45	食品トレイ	国内	8	
発泡スチロール類	①容器・包装等	46	飲料用カップ	国内	11	
発泡スチロール類	①容器・包装等	47	弁当・ラーメン等容器	国内	1	
発泡スチロール類	①容器・包装等	48	梱包資材	国内	0	
発泡スチロール類	②ブイ	49	②ブイ	国内	5	
発泡スチロール類	③発泡スチロールの破片	50	③発泡スチロールの破片	国内	916	
発泡スチロール類	④その他具体的に	51.001	不明	国内	0	
発泡スチロール類	④その他具体的に	0	0	国内	0	
発泡スチロール類	小計	小計	個数	国内	941	
発泡スチロール類	小計	小計	重量	国内	1,035.0	
紙類	①容器類	53	紙コップ	国内	2	
紙類	①容器類	54	飲料用紙パック	国内	1	
紙類	①容器類	55	紙皿	国内	0	
紙類	②包装	57	紙袋	国内	0	
紙類	②包装	58	タバコのパッケージ	国内	22	
紙類	②包装	59	菓子類包装紙	国内	48	
紙類	②包装	60	段ﾎﾞｰﾙ箱	国内	1	
紙類	②包装	61	ボール紙箱	国内	0	
紙類	③花火の筒	62	③花火の筒	国内	26	
紙類	④紙片等	64	新聞・雑誌・広告	国内	15	
紙類	④紙片等	65	ティッシュ	国内	0	
紙類	④紙片等	66	紙片	国内	1	
紙類	⑤その他具体的に	67.001	タバコの吸殻	国内	0	
紙類	⑤その他具体的に	0	0	国内	0	
紙類	小計	小計	個数	国内	116	
紙類	小計	小計	重量	国内	1,815.0	
布類	①衣服類	68	①衣服類	国内	0	
布類	②軍手	69	②軍手	国内	2	
布類	③布片	70	③布片	国内	1	
布類	④糸、毛糸	71	④糸、毛糸	国内	0	
布類	⑤布ひも	72	⑤布ひも	国内	1	
布類	⑥その他具体的に	0	0	国内	0	
布類	⑥その他具体的に	0	0	国内	0	
布類	小計	小計	個数	国内	4	
布類	小計	小計	重量	国内	240.0	
ガラス・陶磁器類	①ガラス製品	75	飲料用容器	国内	2	

表3．5－1(4)　漂着物データ（2006～）

韓国個数	ロシア個数	その他個数	個数	重量	100㎡あたり個数	100㎡あたり重量
			1,748	**11,180.0**	**219**	**1,397.5**
			456	3,900.0	57	487.5
			1	268.0	0	33.5
			941	1,035.0	118	129.4
			116	1,815.0	15	226.9
			4	240.0	1	30.0

３．６　データベースの使用例

(1) ピボットテーブルの活用

ピボットテーブルを活用することにより、必要に応じた情報の集計をすることが可能であり、図3．６－１～３、表3．６－1に過去に実施した NPEC 漂着物調査結果のエリア別分類別個数データを抽出した例を示す。また、ピボットテーブルの操作方法は資料編に示す。

グラフ内のフィールドボタンで種別等を選択することで、必要なデータが簡単に抽出でき、表やグラフに反映することが可能である。

表3．６－１　ピボットテーブルの活用による一例

国内海外合計	合計
年度2	2015

合計 / 100㎡あたり個数							分類番号	8分類								
							1	2	3	4	5	6	7	8	総計	
エリア	海岸番号	自治体	所在地	海岸名	調査回数	調査面積	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	(空白)	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	278	6	14	2	1	1	2	4	307	
		長崎県	壱岐市	里浜海水浴場	1	300	296	0	3	1	1	2	0	0	302	
			五島市	田尾海岸	1	300	94	3	24	3	2	8	6	0	140	
			対馬市	湊浜海浜公園	1	300	279	0	102	0	0	4	7	1	394	
			南松浦郡	蛤浜海水浴場	1	300	550	2	21	2	1	1	0	1	578	
A 合計							1,496	12	164	7	5	16	15	7	1,721	
A 平均							299	2	33	1	1	3	3	1		344
B	(空白)	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	269	1	17	0	0	7	1	2	298	
		山口県	下関市	後浜海岸	1	400	383	2	19	1	5	1	1	6	417	
				涌田海岸	1	500	171	2	10	2	1	1	2	1	189	
			長門市	大浜海岸	1	700	768	4	58	3	3	3	2	7	849	
				二位の浜	1	600	801	3	83	3	1	3	1	8	904	
		鳥取県	岩美郡岩	浦富海岸	1	300	1,304	8	780	0	0	1	1	3	2,099	
			米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	130	1	149	1	1	1	12	13	308	
		島根県	益田市	持石海岸A	1	400	198	2	132	3	0	1	4	126	464	
				津田海岸	1	300	202	2	25	1	14	1	2	4	251	
				持石海岸B	1	200	261	1	22	2	4	1	2	1	293	
		兵庫県	美方郡香	柴山海水浴場	1	200	82	1	70	2	4	26	3	6	193	
B 合計							4,570	27	1,366	17	32	45	29	176	6,262	
B 平均							415	2	124	2	3	4	3	16	71	569
C	(空白)	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	183	3	36	11	0	0	2	2	237	
			輪島市	渋田浜	1	300	43	0	3	0	0	0	1	0	48	
				白崎海岸	1	300	9	0	6	0	0	0	0	0	15	
		富山県	下新川郡	宮崎・境海岸	1	500	21	0	39	0	0	0	3	22	86	
			高岡市	松太枝浜	1	300	103	1	71	1	0	1	1	3	181	
			射水市	海老江海岸	1	600	164	3	31	1	0	1	1	3	204	
			氷見市	島尾・松田江浜	1	600	161	2	125	2	1	4	6	2	302	
			富山市	岩瀬浜	1	500	168	2	15	0	0	2	1	6	194	
		福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	300	26	0	9	34	1	1	3	3	76	
C 合計							879	12	334	50	2	9	17	41	1,344	
C 平均							98	1	37	6	0	1	2	5	19	149
D	(空白)	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	560	1	1	0	1	8	2	2	574	
D 合計							560	1	1	0	1	8	2	2	574	
D 平均							560	1	1	0	1	8	2	2	72	574
F	(空白)	ハバロ	ソビエツカ	アンドレイ入江	1	300	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
				オブマンナヤ入江	1	300	46	0	2	5	6	5	8	2	74	
			ワーニン	トキ入江	1	300	12	0	19	0	1	44	2	1	80	
		沿海地	アルテョム	ムラヴィインナヤ入江C	1	1200	12	1	1	3	1	1	2	1	20	
			ウラジオ	ルスキー島アフリョステ	1	600	54	2	19	0	1	22	3	1	103	
				ウッスリー湾エマール入	1	600	55	1	26	1	7	30	2	10	132	
			オリギンス	オリガ入江	1	2800	1	0	0	1	0	2	1	0	5	
			ナデジデ	アムール湾A	1	400	153	10	25	30	14	246	25	25	528	
			パルチザ	ナホトカ湾ラシュケヴィッ	1	600	2	0	2	0	0	34	0	0	38	
				ピョートル大帝湾リフォヴ	1	700	22	6	2	1	8	4	11	8	62	
				ナホトカ湾ラシュケヴィッ	1	4200	4	1	1	3	1	4	1	1	15	
			ボリショイ	ウスリー湾スホドル入江	1	300	9	0	0	3	0	1	2	0	16	
			サドゴロト	ウグロヴォイ湾	1	135	24	0	4	1	1	253	2	0	286	
			デフリー	ウグロヴォイ湾（ポヴォロ	1	500	10	0	0	0	1	2	0	0	13	
			シコトフス	ピャティオホトニコフ入江	1	100	15	2	7	4	6	0	3	0	37	
			デヴャティ	アムル湾	1	1000	13	3	3	6	1	7	9	5	48	
			ハサンス	バクラン入江	1	400	84	1	6	46	4	19	15	3	177	
				エクスペディツィヤ湾（ナ	1	200	90	6	6	14	4	13	16	3	150	
			カワレーロ	ゼルカリナヤ入江	1	900	17	4	7	13	7	6	9	2	65	
F 合計							627	36	127	130	62	693	112	62	1,848	
F 平均							33	2	7	7	3	36	6	3		97
G	(空白)	江原道	江陵市	鏡浦(キョンポ)海水浴場	1	600	6	1	2	2	1	1	1	2	15	
				領津(ヨンジン)海水浴場	1	600	7	1	1	3	1	1	2	1	17	
			襄陽郡	河趙臺(ハジョデ)海水浴	1	600	5	1	2	1	1	1	1	0	12	
G 合計							18	2	5	6	2	3	5	3	44	
G 平均							6	1	2	2	1	1	2	1		15
H	(空白)	慶尚南	昌原市	古県里(コヒョンリ)海岸	1	300	15	4	34	9	8	42	9	18	139	
			統営市	亡日峰(マンイルボン)海	1	300	30	0	11	3	2	26	3	3	78	
				竹林湾(チュンリムマン	1	300	41	5	20	16	3	13	10	3	110	
				道南(トナム)海水浴場	1	300	61	6	22	11	4	20	10	3	137	
				トンアム干潟海辺	1	300	58	8	28	10	6	28	9	5	152	
H 合計							205	23	115	49	24	129	40	31	616	
H 平均							41	5	23	10	5	26	8	6	15	123
総計							8,354	113	2,112	259	129	903	219	321	12,410	

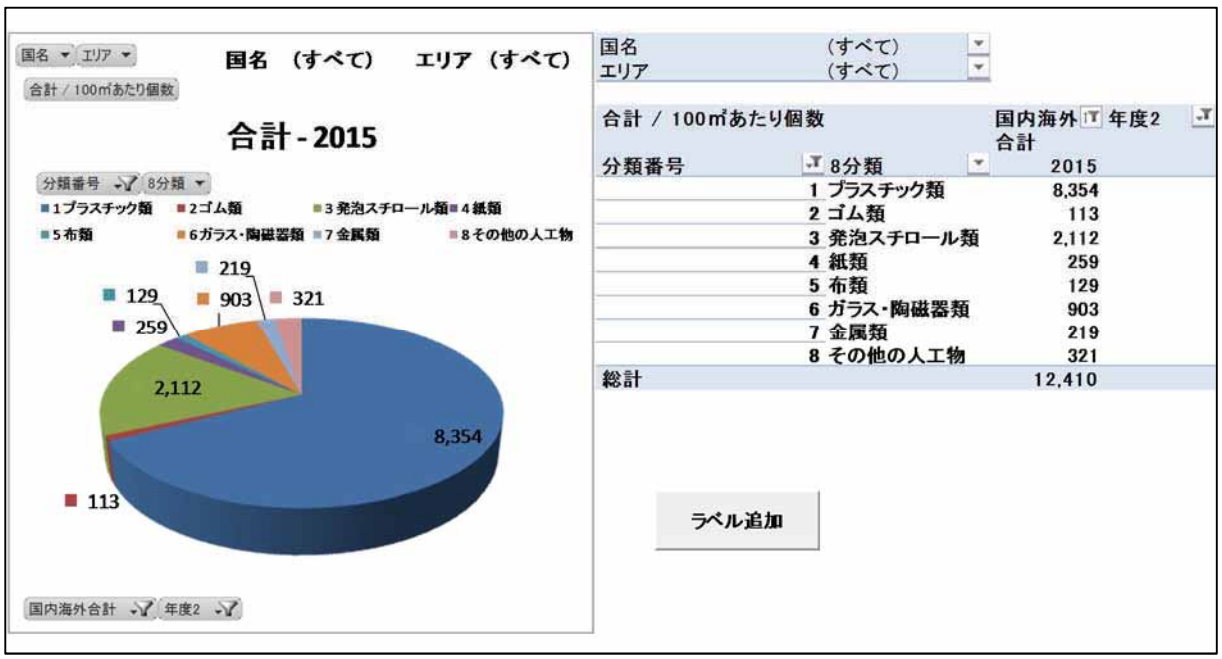


図3．6－1　ピボットテーブルの活用による一例（100m^{2}あたり個数）

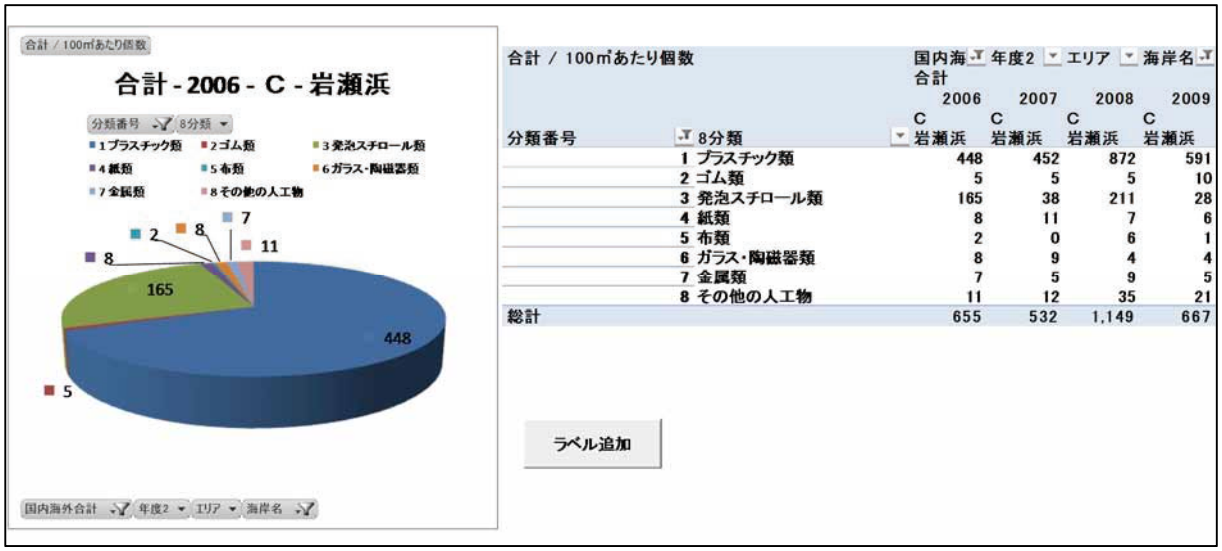


図3．6－2　ピボットテーブルの活用による一例（100m^{2}あたり個数）

国名	（すべて）
分類番号	（すべて）
8分類	8分類合計

平均 / 100㎡あたり個数 エリア	国内海外									
年度2	A 合計	B 合計	C 合計	D 合計	E 合計	F 合計	G 合計	H 合計	I 合計	J 合計
2006	647	622	363	226	33	82	67	11	55	629
2007	633	431	223	240	19	149	44	41	53	181
2008	738	324	459	393	33	129	44		32	208
2009	336	304	202	364	44	90	1		24	201
2010	248	607	377	1,026	18	20	2		12	
2011	319	384	336	349	47	88	3	3	12	
2012	17,052	3,173	2,422	7,727		7,078	77	7,077		
2013	237	320	285	266		87	9	110		
2014	207	409	116	605		116	26	107		
2015	344	569	149	574		97	15	123		
総計	**1,178**	**573**	**392**	**877**	**32**	**348**	**33**	**889**	**40**	**251**

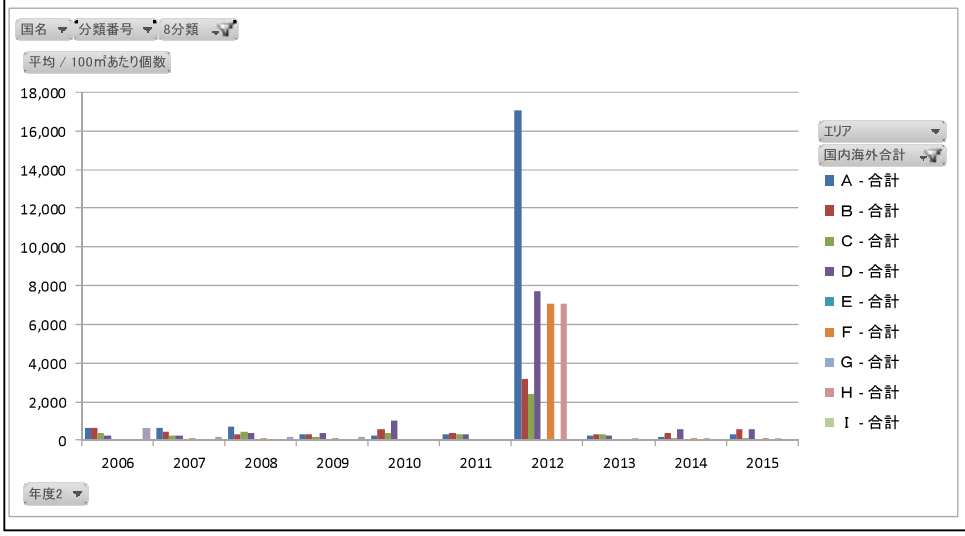


図3．6－3　ピボットテーブルの活用による一例（100m² あたり個数）

(2) 今後の方針（案）

2015 年度は試行版（プロトタイプ）として富山県内のデータを用いて、過去5年度分について年度別にデータベースの整備を実施し、2016 年度は NPEC が保有する既存データから 2006～2015 年度のデータベースを作成した。今後は、多くの情報を一元管理することを目指し、更に取り扱いやすいデータベースとなるよう情報を整理することが不可欠であり、そのためには以下に示す処理が必要となる。

① 新規データの追加
② 既存調査の情報の追加
③ 他団体の調査結果の投入等
④ 図表のフォームの追加
⑤ 漂着物調査結果の情報発信に向けたハード面整備等

以上

資　料　編

資料－1

調 査 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 風速 注意報・警報 発表状況	［当日］　　［前日］ ［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(　　) ［当日］　　（発表日時：　　解除日時：　　） ［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］　　㎡（内訳） ［列　数］延　　列 ［区画数］延　　区画 ［100㎡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］		

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

		調査海岸コード	
調査場所		調査区画ｺｰﾄﾞ	
調査日時	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	ロ	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(ﾏﾖﾈｰｽﾞ,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（ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ粒）							
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	ロ	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	ロ	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	ロ	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						
	段ﾎﾞｰﾙ箱						
	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

		調査海岸コード	
調査場所		調査区画ｺｰﾄﾞ	
調査日時	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	ロ	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						

(6)ガラス・陶磁器類		国内個数	海外個数 計	中	韓	ロ	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						

(7)金属類		国内個数	海外個数 計	中	韓	ロ	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）						

(7)金属類		国内個数	海外個数 計	中	韓	ロ	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						

(8)その他の人工物		国内個数	海外個数 計	中	韓	ロ	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						

（集 計）	国内個数	海外個数 計	中	韓	ロ	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						
合 計 重量						

資料－3

2016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	2,033.0	5.0	112.0	8.0	0.0	727.0	192.0	313.0	3,390.0
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	29,010.0	750.0	550.0	110.0	1,220.0	800.0	120.0	28,760.0	61,320.0
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	250	1,765.0	0.0	6.0	0.0	0.0	120.0	30.0	0.0	1,921.0
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	76,642.0	0.0	400.0	5.0	1,301.0	1,484.0	540.0	11,564.0	91,936.0
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	15,767.0	1,568.0	36.0	150.0	6,897.0	0.0	18.0	7,552.0	31,988.0
	小計			合計	5	1,450	125,217.0	2,323.0	1,104.0	273.0	9,418.0	3,131.0	900.0	48,189.0	190,555.0
				平均		290	25,043.4	464.6	220.8	54.6	1,883.6	626.2	180.0	9,637.8	38,111.0
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	4,500.0	550.0	210.0	120.0	0.0	430.0	190.0	708.0	6,708.0
	7		長門市	大浜海岸	1	700	8,743.0	407.0	507.0	113.0	103.0	286.0	208.0	3,298.0	13,665.0
	8			二位の浜	1	600	28,127.0	1,234.0	1,938.0	26.0	70.0	1,162.0	451.0	46,163.0	79,171.0
	9	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	6,607.6	47.0	1,109.0	102.0	3,774.0	197.0	130.0	400.0	12,366.6
	10			津田海岸	1	300	2,316.0	0.0	81.0	0.0	0.0	937.0	0.0	545.0	3,879.0
	11	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	7,875.0	538.0	832.0	151.0	310.0	1,097.0	337.0	2,056.0	13,196.0
	12		岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	7,238.0	21.0	525.0	30.0	0.0	630.0	196.0	710.0	9,350.0
	13	兵庫県	美方郡香美町	訓谷浜	1	100	3,325.0	30.0	15.0	35.0	0.0	820.0	55.0	50.0	4,330.0
	14	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	341.1	1.0	15.0	0.0	1.0	11.1	1.0	3.0	373.2
	小計			合計	9	3,500	69,072.7	2,828.0	5,232.0	577.0	4,258.0	5,570.1	1,568.0	53,933.0	143,038.8
				平均		389	7,674.7	314.2	581.3	64.1	473.1	618.9	174.2	5,992.6	15,893.2
C	15	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	300	161.0	20.0	5.3	22.0	1.0	1.1	190.0	246.0	646.4
	16	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	2,969.0	1.0	60.0	253.0	8.0	387.0	286.0	26.0	3,990.0
	17		輪島市	渋田浜	1	300	2,101.0	167.0	13.0	1.0	0.0	193.0	21.0	53.0	2,549.0
	18			白崎海岸	1	300	675.0	124.0	120.0	0.0	84.0	13.0	463.0	0.0	1,479.0
	19	富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	600	24,743.0	2,474.0	1,351.0	3.0	1.0	1,689.0	233.0	879.0	31,373.0
	20		高岡市	松太枝浜	1	300	6,023.0	176.0	563.0	17.0	3.0	1,085.0	148.0	1,232.0	9,247.0
	21		射水市	海老江海岸	1	600	1,495.0	30.0	104.0	11.0	0.0	5.0	25.0	281.0	1,951.0
	22		富山市	岩瀬浜	1	400	1,745.0	24.0	138.0	3.0	0.0	77.0	84.0	416.0	2,487.0
	23		下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	300	158.0	1.0	25.0	1.0	5.0	0.0	239.0	72.0	501.0
	小計			合計	9	3,700	40,070.0	3,017.0	2,379.3	311.0	102.0	3,450.1	1,689.0	3,205.0	54,223.4
				平均		411	4,452.2	335.2	264.4	34.6	11.3	383.3	187.7	356.1	6,024.8
D	24	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	24,136.0	14.0	155.0	0.0	295.0	695.0	37.0	1,605.0	26,937.0
	小計			合計	1	300	24,136.0	14.0	155.0	0.0	295.0	695.0	37.0	1,605.0	26,937.0
				平均		300	24,136.0	14.0	155.0	0.0	295.0	695.0	37.0	1,605.0	26,937.0
F	25	ハバロフスク地方	ワーニンスキー地区	トキ入江	1	300	13,636.0	0.0	165.0	855.0	7,380.0	5,182.0	760.0	5,430.0	33,408.0
	26		ソビエツカヤガバン地区	オブマンナヤ入江	1	300	1,494.0	5,004.0	12.0	1,043.0	0.0	852.0	60.0	5,000.0	13,465.0
	27			アンドレイ入江	1	300	285.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	385.0
	28	沿海地方	カワレーロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	1	400	7,580.0	13,600.0	2,500.0	4,315.0	12,600.0	4,551.2	19,390.0	10,700.0	75,236.2
	29		オリギンスキー地区	オリガ入江	1	2400	480.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1,500.0	3,000.0	0.0	4,985.0
	30		パルチザンスキー地区	ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江B	1	900	1,859.0	5.0	121.0	68.0	629.0	3,380.0	1,152.0	1,266.0	8,480.0
	31			ビョートル大帝湾リフォヴァヤ入江	1	900	989.0	155.0	410.0	142.0	275.0	1,195.0	2,145.0	1,025.0	6,336.0
	32		ナホトカ市	ナホトカ湾ヴァルナー海岸A	1	600	3,756.0	740.0	212.0	160.0	2,884.0	2,711.0	1,845.0	18,962.0	31,270.0
	33		シコトフスキー地区	ピャティオホトニコフ入江	1	600	320.0	0.0	300.0	120.0	30.0	450.0	460.0	20.0	1,700.0
	34		ポリショイ・カーメニ市	ウスリー湾スホドル入江A	1	400	630.0	320.0	127.0	210.0	900.0	4,800.0	500.0	935.0	8,422.0
	35			ウスリー湾スホドル入江B	1	300	65.0	10.0	0.0	25.0	300.0	600.0	80.0	0.0	1,080.0
	36		アルテョム市	ムラヴィインナヤ入江C	1	200	1,319.0	209.0	1,100.0	2,200.0	517.0	832.0	1,921.0	3,700.0	11,798.0
	37		ウラジオストク市	ウッスリー湾エマール入江	1	600	662.0	249.0	169.0	80.0	3,023.0	1,356.0	4,105.0	1,379.0	11,023.0
	38			ブラジニコワ入江	1	300	980.0	90.0	100.0	55.0	162.0	1,320.0	1,190.0	5,426.0	9,323.0
	39			ポスペロフ岬	1	200	190.0	10.0	20.0	20.0	1,320.0	430.0	190.0	0.0	2,180.0
	40		デフリーズ地区	ウグロヴォイ湾(ポヴォロトニー岬)	1	500	1,370.0	200.0	0.0	70.0	2,400.0	800.0	1,750.0	1,000.0	7,590.0
	41		ナデジディンスキー地区	アムール湾A	1	400	1,585.0	42.0	294.0	305.0	116.0	3,802.0	365.0	2,042.0	8,551.0
	42		デヴャティイ・ワル地区	アムル湾	1	1000	8,475.0	3,170.0	26.0	90.0	2,425.0	3,130.0	1,900.0	14,645.0	33,861.0
	43		ハサンスキー地区	バクラン入江	1	400	986.0	137.0	160.0	573.0	1,195.0	1,570.0	1,229.0	2,478.0	8,328.0
	小計			合計	19	11,000	46,661.0	23,941.0	5,816.0	10,331.0	36,161.0	38,461.2	42,042.0	74,008.0	277,421.2
				平均		579	2,455.8	1,260.1	306.1	543.7	1,903.2	2,024.3	2,212.7	3,895.2	14,601.1
G	44	江原道	襄陽郡	河趙臺(ハジョデ)海水浴場	1	600	5,600.0	800.0	3,800.0	1,400.0	1,200.0	1,100.0	1,200.0	4,800.0	19,900.0
	45		江陵市	鏡浦(キョンポ)海水浴場	1	400	2,400.0	200.0	800.0	500.0	200.0	600.0	1,500.0	5,600.0	11,800.0
	46			望祥(マンサン)海水浴場	1	600	3,400.0	400.0	2,500.0	500.0	3,500.0	1,600.0	1,800.0	5,600.0	19,300.0
	小計			合計	3	1,600	11,400.0	1,400.0	7,100.0	2,400.0	4,900.0	3,300.0	4,500.0	16,000.0	51,000.0
				平均		533	3,800.0	466.7	2,366.7	800.0	1,633.3	1,100.0	1,500.0	5,333.3	17,000.0
H	47	忠清南道	舒川郡	春長臺(チュンジャンデ)海水浴場	1	600	29.7	0.0	200.0	2.0	0.1	111.2	11.6	6.4	361.0
	48		保寧市	大川(テチョン)海水浴場	1	600	70.7	0.5	2.7	0.0	0.0	19.7	6.7	0.0	100.3
	49			武昌浦(ムチャンポ)海水浴場	1	600	1.4	0.0	0.0	1.0	2.6	134.6	0.0	0.0	139.6
	50	慶尚南道	統営市	亡日峰(マンイルボン)海岸	1	600	1,520.0	220.0	4,750.0	134.0	1,580.0	1,160.0	370.0	670.0	10,404.0
	51			竹林湾(チュンリムマン)海岸	1	300	2,626.0	397.0	2,221.0	1,323.0	386.0	1,433.0	672.0	1,224.0	10,282.0
	52			道南(トナム)海水浴場	1	300	2,631.0	841.0	1,595.0	1,415.0	830.0	1,200.0	900.0	1,126.0	10,538.0
	53			トンアム干潟海辺	1	300	3,200.0	871.0	2,469.0	1,323.0	1,636.0	1,557.0	1,041.0	1,822.0	13,919.0
	54		昌原市	古県里(コヒョンリ)海岸	1	300	1,350.0	100.0	2,650.0	120.0	320.0	630.0	850.0	3,500.0	9,520.0
	小計			合計	8	3,600	11,428.8	2,429.5	13,887.7	4,318.0	4,754.7	6,245.5	3,851.3	8,348.4	55,263.9
				平均		450	1,428.6	303.7	1,736.0	539.8	594.3	780.7	481.4	1,043.6	6,908.0
合計					54	25,150	327,985.5	35,952.5	35,674.0	18,210.0	59,888.7	60,852.9	54,587.3	205,288.4	798,439.3
平均						466	6,073.8	665.8	660.6	337.2	1,109.1	1,126.9	1,010.9	3,801.6	14,785.9

2015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	2,232.0	175.0	224.0	243.0	105.0	1,346.0	954.0	0.0	5,279.0
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	28,350.0	700.0	400.0	170.0	550.0	50.0	20.0	600.0	30,840.0
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	300	9,966.0	200.0	20.0	10.0	220.0	300.0	0.0	0.0	10,716.0
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	18,287.0	0.0	1,580.0	0.0	450.0	2,080.0	1,902.0	795.0	25,094.0
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	2,759.0	528.0	40.0	217.0	60.0	724.0	225.0	2,294.0	6,847.0
	小計			合計	5	1,500	61,594.0	1,603.0	2,264.0	640.0	1,385.0	4,500.0	3,101.0	3,689.0	78,776.0
				平均		300	12,318.8	320.6	452.8	128.0	277.0	900.0	620.2	737.8	15,755.2
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	14,720.0	2,760.0	265.0	170.0	255.0	1,025.0	720.0	1,140.0	21,055.0
	7			後浜海岸	1	400	16,150.0	720.0	272.0	28.0	1,180.0	1,550.0	280.0	4,000.0	24,180.0
	8		長門市	大浜海岸	1	700	48,301.0	921.0	1,073.0	762.0	1,848.0	2,010.0	511.0	11,605.0	67,031.0
	9			二位の浜	1	600	39,190.0	1,254.0	442.0	165.0	142.0	2,531.0	155.0	19,292.0	63,171.0
	10	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	11,439.0	107.0	1,137.0	100.0	0.0	235.0	499.0	2,172.0	15,689.0
	11			持石海岸B	1	200	7,846.0	13.0	127.0	9.0	281.0	443.0	158.0	116.0	8,993.0
	12			津田海岸	1	300	3,809.0	432.0	387.0	166.0	100.0	600.0	446.0	22.0	5,962.0
	13	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	7,473.0	264.0	173.0	15.0	22.0	160.0	2,531.0	6,689.0	17,327.0
	14		岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	2,073.0	24.0	195.0	1.0	0.0	19.0	25.0	622.0	2,959.0
	15	兵庫県	美方郡香美町	柴山海水浴場	1	200	540.0	2.0	45.0	3.0	563.0	611.0	30.0	125.0	1,919.0
	16	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	399.0	71.0	6.0	1.0	0.0	179.0	105.0	20.0	781.0
	小計			合計	11	4,200	151,940.0	6,568.0	4,122.0	1,420.0	4,391.0	9,363.0	5,460.0	45,803.0	229,067.0
				平均		382	13,812.7	597.1	374.7	129.1	399.2	851.2	496.4	4,163.9	20,824.3
C	17	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	300	305.0	20.0	30.0	170.0	5.0	128.0	95.0	17.0	770.0
	18	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	883.0	23.0	60.0	8.0	0.0	432.0	99.0	108.0	1,613.0
	19		輪島市	渋田浜	1	300	1,886.0	0.0	26.0	3.0	20.0	300.0	178.0	0.0	2,413.0
	20			白崎海岸	1	300	1,295.0	0.0	382.0	0.0	0.0	0.0	120.0	0.0	1,797.0
	21	富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	600	9,880.0	1,606.0	854.0	169.0	200.0	416.0	760.0	621.0	14,506.0
	22		高岡市	松太枝浜	1	300	537.0	63.0	94.0	26.0	0.0	259.0	59.0	64.0	1,102.0
	23		射水市	海老江海岸	1	600	7,032.0	473.0	147.0	70.0	0.0	406.0	22.0	348.0	8,498.0
	24		富山市	岩瀬浜	1	500	1,993.0	8.0	19.0	0.0	0.0	277.0	15.0	757.0	3,069.0
	25		下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	500	5,466.0	0.0	22.0	1.0	2.0	45.0	40.0	445.0	6,021.0
	小計			合計	9	4,000	29,277.0	2,193.0	1,634.0	447.0	227.0	2,263.0	1,388.0	2,360.0	39,789.0
				平均		444	3,253.0	243.7	181.6	49.7	25.2	251.4	154.2	262.2	4,421.0
D	26	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	9,735.0	360.0	10.0	0.0	40.0	520.0	40.0	2,500.0	13,205.0
	小計			合計	1	300	9,735.0	360.0	10.0	0.0	40.0	520.0	40.0	2,500.0	13,205.0
				平均		300	9,735.0	360.0	10.0	0.0	40.0	520.0	40.0	2,500.0	13,205.0
F	27	沿海地方	ハバロフスク地方 ウーニンスキー地区	トキ入江	1	300	604.0	0.0	335.0	0.0	160.0	12,235.0	6,020.0	2,600.0	21,954.0
	28		ンビエツカヤガバン地区	オブマンナヤ入江	1	300	975.0	0.0	11.0	493.0	71.0	755.0	626.0	20.0	2,951.0
	29			アンドレイ入江	1	300	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	65.0
	30		カワレーロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	1	900	4,423.8	1,372.5	6,553.7	1,340.0	7,088.3	4,080.4	2,565.2	17,019.2	44,443.1
	31		オリギンスキー地区	オリガ入江	1	2800	1,500.0	1.0	0.0	2.0	2.0	6,800.0	190.0	0.1	8,495.1
	32		パルチザンスキー地区	ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江B	1	600	23.0	0.0	80.0	0.0	0.0	1,130.0	0.0	0.0	1,233.0
	33			ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江A	1	4200	695.6	383.1	184.9	327.1	594.6	746.1	1,332.3	3,810.3	8,074.0
	34			ビョートル大帝湾リフォヴァヤ入江	1	700	6,010.0	2,405.0	90.0	230.0	11,206.0	1,285.0	1,265.0	10,745.0	33,236.0
	35		シコトフスキー地区	ピャティオホトニコフ入江	1	100	89.0	1.0	17.0	1.0	10.0	0.0	158.0	0.0	276.0
	36		ポリショイ・カーメニ市	ウスリー湾スホドル入江A	1	300	60.0	0.0	0.0	15.0	300.0	400.0	165.0	0.0	940.0
	37		アルテョム市	ムラヴィインナヤ入江C	1	1200	1,319.0	209.0	156.0	278.0	517.0	832.0	588.0	138.0	4,037.0
	38		ウラジオストク市	ウッスリー湾エマール入江	1	600	1,435.0	62.0	1,245.0	25.0	170.0	608.0	114.0	6,780.0	10,439.0
	39			ルスキー島アフリョスティシェフ岬	1	600	4,325.0	96.1	439.0	240.0	72.5	2,215.0	431.5	258.0	8,077.1
	40		サドゴロド地区	ウグロヴォイ湾	1	135	552.0	0.0	60.0	2.0	1.0	1,279.0	15.0	0.0	1,909.0
	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	1,430.0	0.0	0.0	0.0	550.0	770.0	52.0	2,198.0	5,000.0
	42		ナデジディンスキー地区	アムール湾A	1	400	3,828.0	537.0	745.0	1,057.0	4,855.0	2,067.0	2,391.0	1,009.0	16,489.0
	43		デヴャティイ・ワル地区	アムル湾	1	1000	35,792.0	502.0	6,440.0	2,267.0	1,015.0	3,710.0	2,698.0	22,860.0	75,284.0
	44		ハサンスキー地区	バクラン入江	1	400	598.0	5.0	30.0	195.0	292.0	536.0	152.0	1,740.0	3,548.0
	45			エクスペディツィヤ湾(ナズィモフ砂嘴)	1	200	4,030.0	230.0	2,500.0	1,000.0	600.0	1,820.0	640.0	2,200.0	13,020.0
	小計			合計	19	15,535	67,739.4	5,803.7	18,886.6	7,472.1	27,504.4	41,268.5	19,403.0	71,392.6	259,470.3
				平均		818	3,565.2	305.5	994.0	393.3	1,447.6	2,172.0	1,021.2	3,757.5	13,656.3
G	46	江原道	襄陽郡	河趙臺(ハジョデ)海水浴場	1	600	700.0	200.0	900.0	800.0	800.0	600.0	400.0	0.0	4,400.0
	47		江陵市	鏡浦(キョンポ)海水浴場	1	600	1,600.0	400.0	2,500.0	600.0	400.0	700.0	500.0	11,000.0	17,700.0
	48			傾津(ヨンジン)海水浴場	1	600	1,800.0	600.0	800.0	700.0	1,200.0	800.0	1,400.0	4,800.0	12,100.0
	小計			合計	3	1,800	4,100.0	1,200.0	4,200.0	2,100.0	2,400.0	2,100.0	2,300.0	15,800.0	34,200.0
				平均		600	1,366.7	400.0	1,400.0	700.0	800.0	700.0	766.7	5,266.7	11,400.0
H	49	慶尚南道	統営市	亡日峰(マンイルボン)海岸	1	300	460.0	150.0	2,450.0	134.0	730.0	1,570.0	550.0	1,870.0	7,914.0
	50			竹林湾(チュンリムマン)海岸	1	300	2,580.0	707.0	2,191.0	885.0	1,047.0	1,340.0	817.0	966.0	10,533.0
	51			道南(トナム)海水浴場	1	300	2,496.0	586.0	997.0	808.0	827.0	1,391.0	1,174.0	728.0	9,007.0
	52			トンアム干潟海辺	1	300	3,290.0	868.0	1,360.0	818.0	949.0	1,191.0	775.0	1,037.0	10,288.0
	53		昌原市	古県里(コヒョンリ)海岸	1	300	2,000.0	1,296.0	630.0	340.0	3,294.0	2,250.0	1,500.0	4,810.0	16,120.0
	小計			合計	5	1,500	10,826.0	3,607.0	7,628.0	2,985.0	6,847.0	7,742.0	4,816.0	9,411.0	53,862.0
				平均		300	2,165.2	721.4	1,525.6	597.0	1,369.4	1,548.4	963.2	1,882.2	10,772.4
合計					53	28,835	335,211.4	21,334.7	38,744.6	15,064.1	42,794.4	67,756.5	36,508.0	150,955.6	708,369.3
平均						544	6,324.7	402.5	731.0	284.2	807.4	1,278.4	688.8	2,848.2	13,365.5

資料－5

2016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	89	1	29	2	0	6	7	1	135
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	2,144	11	164	5	6	7	3	19	2,359
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	250	546	0	53	0	0	2	6	0	607
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	1,873	0	314	5	6	15	41	40	2,294
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	1,971	17	18	4	9	0	2	12	2,033
	小計			合計	5	1,450	6,623	29	578	16	21	30	59	72	7,428
				平均		290	1,325	6	116	3	4	6	12	14	1,486
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	278	5	82	3	0	5	4	40	417
	7		長門市	大浜海岸	1	700	5,873	33	269	8	2	5	22	14	6,226
	8			二位の浜	1	600	6,744	37	561	11	14	8	23	67	7,465
	9	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	365	1	97	3	21	1	12	6	506
	10			津田海岸	1	300	1,171	0	411	0	0	15	0	2	1,599
	11	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	913	11	119	5	24	13	8	5	1,098
	12		岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	1,199	8	725	34	0	4	4	6	1,980
	13	兵庫県	美方郡香美町	訓谷浜	1	100	327	7	54	12	0	2	1	6	409
	14	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	1,254	2	55	0	2	9	1	7	1,330
	小計			合計	9	3,500	18,124	104	2,373	76	63	62	75	153	21,030
				平均		389	2,014	12	264	8	7	7	8	17	2,337
C	15	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	300	148	4	18	45	5	3	9	162	394
	16	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	377	2	10	14	2	3	6	3	417
	17		輪島市	渋田浜	1	300	89	1	2	1	0	1	1	1	96
	18			白崎海岸	1	300	48	1	7	0	2	1	2	0	61
	19	富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	600	2,285	38	571	7	1	14	12	29	2,957
	20		高岡市	松太枝浜	1	300	2,560	14	1,040	55	5	107	16	67	3,864
	21		射水市	海老江海岸	1	600	1,076	40	701	9	0	5	6	96	1,933
	22		富山市	岩瀬浜	1	400	827	4	290	5	0	14	11	16	1,167
	23		下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	300	49	1	19	1	5	0	12	1	88
	小計			合計	9	3,700	7,459	105	2,658	137	20	148	75	375	10,977
				平均		411	829	12	295	15	2	16	8	42	1,220
D	24	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	1,954	1	24	0	1	9	2	9	2,000
	小計			合計	1	300	1,954	1	24	0	1	9	2	9	2,000
				平均		300	1,954	1	24	0	1	9	2	9	2,000
F	25	ハバロフスク地方	ワーニンスキー地区	トキ入江	1	300	111	0	4	31	21	10	6	3	186
	26		ソビエツカヤガバン地区	オブマンナヤ入江	1	300	103	5	9	21	0	5	9	1	153
	27			アンドレイ入江	1	300	3	0	2	0	0	0	0	0	5
	28	沿海地方	カワレーロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	1	400	71	11	18	63	22	30	55	8	278
	29		オリギンスキー地区	オリガ入江	1	2400	36	0	0	0	2	11	4	0	53
	30		パルチザンスキー地区	ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江B	1	900	82	1	18	16	6	364	24	12	523
	31			ビョートル大帝湾リフォヴァヤ入江	1	900	37	2	7	5	7	263	17	24	362
	32		ナホトカ市	ナホトカ湾ヴァルナー海岸A	1	600	113	52	27	45	56	66	60	1,770	2,189
	33		シコトフスキー地区	ピャティオホトニコフ入江	1	600	224	0	8	36	7	40	153	5	473
	34		ポリショイ・カーメニ市	ウスリー湾スホドル入江A	1	400	22	12	28	19	2	17	21	8	129
	35			ウスリー湾スホドル入江B	1	300	26	1	0	16	2	7	8	0	60
	36		アルテョム市	ムラヴィインナヤ入江C	1	200	147	6	6	30	10	13	22	10	244
	37		ウラジオストク市	ウッスリー湾エマール入江	1	600	220	20	283	47	6	64	22	12	674
	38			ブラジニコワ入江	1	300	166	5	12	9	17	457	32	10	708
	39			ポスペロフ岬	1	200	43	1	23	23	10	35	5	0	140
	40		デフリーズ地区	ウグロヴォイ湾（ポヴォロトニー岬）	1	500	60	4	0	9	23	20	13	2	131
	41		ナデジディンスキー地区	アムール湾A	1	400	355	8	52	72	8	474	29	33	1,031
	42		デヴャティイ・ワル地区	アムル湾	1	1000	226	20	5	16	33	49	26	16	391
	43		ハサンスキー地区	バクラン入江	1	400	214	21	31	86	9	110	77	11	559
	小計			合計	19	11,000	2,259	169	533	544	241	2,035	583	1,925	8,289
				平均		579	119	9	28	29	13	107	31	101	436
G	44	江原道	襄陽郡	河趙臺（ハジョデ）海水浴場	1	600	36	3	10	12	5	9	12	9	96
	45		江陵市	鏡浦（キョンポ）海水浴場	1	400	19	2	8	10	2	6	11	3	61
	46			望祥（マンサン）海水浴場	1	600	27	2	11	10	7	12	13	3	85
	小計			合計	3	1,600	82	7	29	32	14	27	36	15	242
				平均		533	27	2	10	11	5	9	12	5	81
H	47	忠清南道	舒川郡	春長臺（チュンジャンデ）海水浴場	1	600	7	0	1	3	1	4	5	4	25
	48		保寧市	大川（テチョン）海水浴場	1	600	6	1	2	0	0	5	1	0	15
	49			武昌浦（ムチャンポ）海水浴場	1	600	1	0	0	1	1	10	0	0	13
	50	慶尚南道	統営市	亡日峰（マンイルボン）海岸	1	600	148	1	47	9	4	46	10	6	271
	51			竹林湾（チュンリムマン）海岸	1	300	66	7	37	15	3	22	15	9	174
	52			道南（トナム）海水浴場	1	300	188	20	80	54	7	47	17	10	423
	53			トンアム干潟海辺	1	300	114	14	53	22	7	31	15	7	263
	54		昌原市	古県里（コヒョンリ）海岸	1	300	49	2	22	5	8	15	12	18	131
	小計			合計	8	3,600	579	45	242	109	31	180	75	54	1,315
				平均		450	72	6	30	14	4	23	9	7	164
合計					54	25,150	37,080	460	6,437	914	391	2,491	905	2,603	51,281
平均						466	687	9	119	17	7	46	17	48	950

資料－6

2015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	281	10	71	10	7	24	17	0	420
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	1,649	7	63	5	3	2	1	4	1,734
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	300	887	1	8	2	2	5	0	0	905
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	837	0	306	0	1	12	22	4	1,182
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	834	17	43	6	2	4	5	12	923
	小計			合計	5	1,500	4,488	35	491	23	15	47	45	20	5,164
				平均		300	898	7	98	5	3	9	9	4	1,033
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	853	9	51	8	3	6	8	6	944
	7			後浜海岸	1	400	1,532	8	75	5	18	5	2	23	1,668
	8		長門市	大浜海岸	1	700	5,379	26	408	20	24	19	12	52	5,940
	9			二位の浜	1	600	4,808	18	499	15	8	20	6	48	5,422
	10	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	793	8	526	10	0	2	14	502	1,855
	11			持石海岸B	1	200	522	2	44	4	7	2	3	1	585
	12			津田海岸	1	300	605	6	76	3	43	3	7	11	754
	13	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	390	3	448	2	2	2	37	39	923
	14		岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	3,913	24	2,341	1	0	4	3	10	6,296
	15	兵庫県	美方郡香美町	柴山海水浴場	1	200	164	2	139	3	8	51	6	12	385
	16	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	807	4	52	1	0	21	2	6	893
	小計			合計	11	4,200	19,766	110	4,659	72	113	135	100	710	25,665
				平均		382	1,797	10	424	7	10	12	9	65	2,333
C	17	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	300	78	1	27	102	2	3	8	8	229
	18	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	1,099	17	217	68	0	2	9	11	1,423
	19		輪島市	渋田浜	1	300	130	0	9	1	1	1	3	0	145
	20			白崎海岸	1	300	26	0	17	0	0	0	1	0	44
	21	富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	600	967	13	749	10	4	21	36	13	1,813
	22		高岡市	松太枝浜	1	300	310	4	212	3	0	2	4	9	544
	23		射水市	海老江海岸	1	600	986	20	187	6	0	4	3	20	1,226
	24		富山市	岩瀬浜	1	500	841	10	75	0	0	10	3	29	968
	25		下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	500	104	0	193	1	2	2	17	109	428
	小計			合計	9	4,000	4,541	65	1,686	191	9	45	84	199	6,820
				平均		444	505	7	187	21	1	5	9	22	758
D	26	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	1,679	2	3	0	4	25	5	5	1,723
	小計			合計	1	300	1,679	2	3	0	4	25	5	5	1,723
				平均		300	1,679	2	3	0	4	25	5	5	1,723
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	37	0	57	0	3	132	7	3	239
	28		ソビエツカヤガバン地区	オブマンナヤ入江	1	300	138	0	5	15	17	16	25	5	221
	29			アンドレイ入江	1	300	3	0	0	0	0	0	0	1	4
	30	沿海地方	カワレーロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	1	900	156	37	59	114	60	56	85	15	582
	31		オリギンスキー地区	オリガ入江	1	2800	38	1	0	15	1	48	30	1	134
	32		パルチザンスキー地区	ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江B	1	600	14	0	12	0	0	203	0	0	229
	33			ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江A	1	4200	149	45	26	108	38	181	55	37	639
	34			ビョートル大帝湾リフォヴァヤ入江	1	700	151	42	14	4	59	26	78	59	433
	35		シコトフスキー地区	ピャティオホトニコフ入江	1	100	15	2	7	4	6	0	3	0	37
	36		ポリショイ・カーメニ市	ウスリー湾スホドル入江A	1	300	28	0	0	10	1	3	5	0	47
	37		アルテョム市	ムラヴィインナヤ入江C	1	1200	147	6	6	30	10	13	22	10	244
	38		ウラジオストク市	ウッスリー湾エマール入江	1	600	330	6	153	6	41	180	14	60	790
	39			ルスキー島アフリョスティシェフ岬	1	600	326	13	111	2	7	134	15	7	615
	40		サドゴロド地区	ウグロヴォイ湾	1	135	33	0	6	1	1	342	3	0	386
	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	49	0	0	0	4	8	2	2	65
	42		ナデジディンスキー地区	アムール湾A	1	400	613	40	99	121	54	982	101	100	2,110
	43		デヴャティイ・ワル地区	アムル湾	1	1000	134	25	32	63	14	73	87	53	481
	44		ハサンスキー地区	バクラン入江	1	400	337	2	24	185	15	75	60	11	709
	45			エクスペディツィヤ湾（ナズィモフ砂嘴）	1	200	180	12	11	28	8	25	31	5	300
	小計			合計	19	15,535	2,878	231	622	706	339	2,497	623	369	8,265
				平均		818	151	12	33	37	18	131	33	19	435
G	46	江原道	襄陽郡	河趙臺（ハジョデ）海水浴場	1	600	30	4	11	8	5	6	8	0	72
	47		江陵市	鏡浦（キョンポ）海水浴場	1	600	38	4	11	13	3	6	8	9	92
	48			傾津（ヨンジン）海水浴場	1	600	39	5	7	16	6	8	11	8	100
	小計			合計	3	1,800	107	13	29	37	14	20	27	17	264
				平均		600	36	4	10	12	5	7	9	6	88
H	49	慶尚南道	統営市	亡日峰（マンイルボン）海岸	1	300	91	1	32	9	6	78	8	9	234
	50			竹林湾（チュンリムマン）海岸	1	300	122	15	61	47	9	39	30	8	331
	51			道南（トナム）海水浴場	1	300	184	19	65	34	12	59	29	9	411
	52			トンアム干潟海辺	1	300	175	23	85	31	19	83	26	14	456
	53		昌原市	古県里（コヒョンリ）海岸	1	300	44	12	103	26	25	127	26	54	417
	小計			合計	5	1,500	616	70	346	147	71	386	119	94	1,849
				平均		300	123	14	69	29	14	77	24	19	370
合計					53	28,835	34,075	526	7,836	1,176	565	3,155	1,003	1,414	49,750
平均						544	643	10	148	22	11	60	19	27	939

2016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/100m²） 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	677.7	1.7	37.3	2.7	0.0	242.3	64.0	104.3	1,130.0
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	9,670.0	250.0	183.3	36.7	406.7	266.7	40.0	9,586.7	20,440.0
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	250	706.0	0.0	2.4	0.0	0.0	48.0	12.0	0.0	768.4
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	25,547.3	0.0	133.3	1.7	433.7	494.7	180.0	3,854.7	30,645.3
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	5,255.7	522.7	12.0	50.0	2,299.0	0.0	6.0	2,517.3	10,662.7
	小計			合計	5	1,450	41,856.7	774.3	368.4	91.0	3,139.3	1,051.7	302.0	16,063.0	63,646.4
				平均		290	8,371.3	154.9	73.7	18.2	627.9	210.3	60.4	3,212.6	12,729.3
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	900.0	110.0	42.0	24.0	0.0	86.0	38.0	141.6	1,341.6
	7		長門市	大浜海岸	1	700	1,249.0	58.1	72.4	16.1	14.7	40.9	29.7	471.1	1,952.1
	8			二位の浜	1	600	4,687.8	205.7	323.0	4.3	11.7	193.7	75.2	7,693.8	13,195.2
	9	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	1,651.9	11.8	277.3	25.5	943.5	49.3	32.5	100.0	3,091.7
	10			津田海岸	1	300	772.0	0.0	27.0	0.0	0.0	312.3	0.0	181.7	1,293.0
	11	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	2,625.0	179.3	277.3	50.3	103.3	365.7	112.3	685.3	4,398.7
	12		岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	2,412.7	7.0	175.0	10.0	0.0	210.0	65.3	236.7	3,116.7
	13	兵庫県	美方郡香美町	訓谷浜	1	100	3,325.0	30.0	15.0	35.0	0.0	820.0	55.0	50.0	4,330.0
	14	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	113.7	0.3	5.0	0.0	0.3	3.7	0.3	1.0	124.4
	小計			合計	9	3,500	17,737.1	602.2	1,214.0	165.3	1,073.5	2,081.5	408.4	9,561.2	32,843.3
				平均		389	1,970.8	66.9	134.9	18.4	119.3	231.3	45.4	1,062.4	3,649.3
C	15	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	300	53.7	6.7	1.8	7.3	0.3	0.4	63.3	82.0	215.5
	16	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	494.8	0.2	10.0	42.2	1.3	64.5	47.7	4.3	665.0
	17		輪島市	渋田浜	1	300	700.3	55.7	4.3	0.3	0.0	64.3	7.0	17.7	849.7
	18			白崎海岸	1	300	225.0	41.3	40.0	0.0	28.0	4.3	154.3	0.0	493.0
	19	富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	600	4,123.8	412.3	225.2	0.5	0.2	281.5	38.8	146.5	5,228.8
	20		高岡市	松太枝浜	1	300	2,007.7	58.7	187.7	5.7	1.0	361.7	49.3	410.7	3,082.3
	21		射水市	海老江海岸	1	600	249.2	5.0	17.3	1.8	0.0	0.8	4.2	46.8	325.2
	22		富山市	岩瀬浜	1	400	436.3	6.0	34.5	0.8	0.0	19.3	21.0	104.0	621.8
	23		下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	300	52.7	0.3	8.3	0.3	1.7	0.0	79.7	24.0	167.0
	小計			合計	9	3,700	8,343.4	586.2	529.1	58.9	32.5	796.8	465.3	836.0	11,648.2
				平均		411	927.0	65.1	58.8	6.5	3.6	88.5	51.7	92.9	1,294.2
D	24	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	8,045.3	4.7	51.7	0.0	98.3	231.7	12.3	535.0	8,979.0
	小計			合計	1	300	8,045.3	4.7	51.7	0.0	98.3	231.7	12.3	535.0	8,979.0
				平均		300	8,045.3	4.7	51.7	0.0	98.3	231.7	12.3	535.0	8,979.0
F	25	沿海地方	ハバロフスク地方 ワーニンスキー地区	トキ入江	1	300	4,545.3	0.0	55.0	285.0	2,460.0	1,727.3	253.3	1,810.0	11,136.0
	26		ソビエツカヤガバン地区	オブマンナヤ入江	1	300	498.0	1,668.0	4.0	347.7	0.0	284.0	20.0	1,666.7	4,488.3
	27			アンドレイ入江	1	300	95.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	128.3
	28		カワレーロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	1	400	1,895.0	3,400.0	625.0	1,078.8	3,150.0	1,137.8	4,847.5	2,675.0	18,809.1
	29		オリギンスキー地区	オリガ入江	1	2400	20.0	0.0	0.0	0.0	0.2	62.5	125.0	0.0	207.7
	30		パルチザンスキー地区	ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江B	1	900	206.6	0.6	13.4	7.6	69.9	375.6	128.0	140.7	942.2
	31			ビョートル大帝湾リフォヴァヤ入江	1	900	109.9	17.2	45.6	15.8	30.6	132.8	238.3	113.9	704.0
	32		ナホトカ市	ナホトカ湾ヴァルナー海岸A	1	600	626.0	123.3	35.3	26.7	480.7	451.8	307.5	3,160.3	5,211.7
	33		シコトフスキー地区	ピャティオホトニコフ入江	1	600	53.3	0.0	50.0	20.0	5.0	75.0	76.7	3.3	283.3
	34		ボリショイ・カーメニ市	ウスリー湾スホドル入江A	1	400	157.5	80.0	31.8	52.5	225.0	1,200.0	125.0	233.8	2,105.5
	35			ウスリー湾スホドル入江B	1	300	21.7	3.3	0.0	8.3	100.0	200.0	26.7	0.0	360.0
	36		アルテョム市	ムラヴィインナヤ入江C	1	200	659.5	104.5	550.0	1,100.0	258.5	416.0	960.5	1,850.0	5,899.0
	37		ウラジオストク市	ウッスリー湾エマール入江	1	600	110.3	41.5	28.2	13.3	503.8	226.0	684.2	229.8	1,837.2
	38			ブラジニコワ入江	1	300	326.7	30.0	33.3	18.3	54.0	440.0	396.7	1,808.7	3,107.7
	39			ポスペロフ岬	1	200	95.0	5.0	10.0	10.0	660.0	215.0	95.0	0.0	1,090.0
	40		デフリーズ地区	ウグロヴォイ湾（ボヴォロトニー岬）	1	500	274.0	40.0	0.0	14.0	480.0	160.0	350.0	200.0	1,518.0
	41		ナデジディンスキー地区	アムール湾A	1	400	396.3	10.5	73.5	76.3	29.0	950.5	91.3	510.5	2,137.8
	42		デヴャティイ・ワル地区	アムル湾	1	1000	847.5	317.0	2.6	9.0	242.5	313.0	190.0	1,464.5	3,386.1
	43		ハサンスキー地区	バクラン入江	1	400	246.5	34.3	40.0	143.3	298.8	392.5	307.3	619.5	2,082.0
	小計			合計	19	11,000	11,184.0	5,875.2	1,631.0	3,226.4	9,047.9	8,759.8	9,222.8	16,486.6	65,433.8
				平均		579	588.6	309.2	85.8	169.8	476.2	461.0	485.4	867.7	3,443.9
G	44	江原道	襄陽郡	河趾臺（ハジョデ）海水浴場	1	600	933.3	133.3	633.3	233.3	200.0	183.3	200.0	800.0	3,316.7
	45		江陵市	鏡浦（キョンポ）海水浴場	1	400	600.0	50.0	200.0	125.0	50.0	150.0	375.0	1,400.0	2,950.0
	46			望祥（マンサン）海水浴場	1	600	566.7	66.7	416.7	83.3	583.3	266.7	300.0	933.3	3,216.7
	小計			合計	3	1,600	2,100.0	250.0	1,250.0	441.7	833.3	600.0	875.0	3,133.3	9,483.3
				平均		533	700.0	83.3	416.7	147.2	277.8	200.0	291.7	1,044.4	3,161.1
H	47	忠清南道	舒川郡	春長臺（チュンジャンデ）海水浴場	1	600	5.0	0.0	33.3	0.3	0.0	18.5	1.9	1.1	60.2
	48		保寧市	大川（テチョン）海水浴場	1	600	11.8	0.1	0.5	0.0	0.0	3.3	1.1	0.0	16.7
	49			武昌浦（ムチャンポ）海水浴場	1	600	0.2	0.0	0.0	0.2	0.4	22.4	0.0	0.0	23.3
	50	慶尚南道	統営市	亡日峰（マンイルボン）海岸	1	600	253.3	36.7	791.7	22.3	263.3	193.3	61.7	111.7	1,734.0
	51			竹林湾（チュンリムマン）海岸	1	300	875.3	132.3	740.3	441.0	128.7	477.7	224.0	408.0	3,427.3
	52			道南（トナム）海水浴場	1	300	877.0	280.3	531.7	471.7	276.7	400.0	300.0	375.3	3,512.7
	53			トンアム干潟海辺	1	300	1,066.7	290.3	823.0	441.0	545.3	519.0	347.0	607.3	4,639.7
	54		昌原市	古県里（コヒョンリ）海岸	1	300	450.0	33.3	883.3	40.0	106.7	210.0	283.3	1,166.7	3,173.3
	小計			合計	8	3,600	3,539.3	773.1	3,803.8	1,416.5	1,321.1	1,844.3	1,219.1	2,670.1	16,587.2
				平均		450	442.4	96.6	475.5	177.1	165.1	230.5	152.4	333.8	2,073.4
合計					54	25,150	92,805.8	8,865.7	8,848.0	5,399.8	15,546.1	15,365.6	12,504.9	49,285.3	208,621.2
平均						466	1,718.6	164.2	163.9	100.0	287.9	284.5	231.6	912.7	3,863.4

資料－8

2015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/100m²） 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	744.0	58.3	74.7	81.0	35.0	448.7	318.0	0.0	1,759.7
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	9,450.0	233.3	133.3	56.7	183.3	16.7	6.7	200.0	10,280.0
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	300	3,322.0	66.7	6.7	3.3	73.3	100.0	0.0	0.0	3,572.0
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	6,095.7	0.0	526.7	0.0	150.0	693.3	634.0	265.0	8,364.7
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	919.7	176.0	13.3	72.3	20.0	241.3	75.0	764.7	2,282.3
	小計			合計	5	1,500	20,531.3	534.3	754.7	213.3	461.7	1,500.0	1,033.7	1,229.7	26,258.7
				平均		300	4,106.3	106.9	150.9	42.7	92.3	300.0	206.7	245.9	5,251.7
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	2,944.0	552.0	53.0	34.0	51.0	205.0	144.0	228.0	4,211.0
	7			後浜海岸	1	400	4,037.5	180.0	68.0	7.0	295.0	387.5	70.0	1,000.0	6,045.0
	8		長門市	大浜海岸	1	700	6,900.1	131.6	153.3	108.9	264.0	287.1	73.0	1,657.9	9,575.9
	9			二位の浜	1	600	6,531.7	209.0	73.7	27.5	23.7	421.8	25.8	3,215.3	10,528.5
	10	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	2,859.8	26.8	284.3	25.0	0.0	58.8	124.8	543.0	3,922.3
	11			持石海岸B	1	200	3,923.0	6.5	63.5	4.5	140.5	221.5	79.0	58.0	4,496.5
	12			津田海岸	1	300	1,269.7	144.0	129.0	55.3	33.3	200.0	148.7	7.3	1,987.3
	13	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	2,491.0	88.0	57.7	5.0	7.3	53.3	843.7	2,229.7	5,775.7
	14		岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	691.0	8.0	65.0	0.3	0.0	6.3	8.3	207.3	986.3
	15	兵庫県	美方郡香美町	柴山海水浴場	1	200	270.0	1.0	22.5	1.5	281.5	305.5	15.0	62.5	959.5
	16	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	133.0	23.7	2.0	0.3	0.0	59.7	35.0	6.7	260.3
	小計			合計	11	4,200	32,050.7	1,370.5	971.9	269.4	1,096.3	2,206.6	1,567.3	9,215.7	48,748.3
				平均		382	2,913.7	124.6	88.4	24.5	99.7	200.6	142.5	837.8	4,431.7
C	17	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	300	101.7	6.7	10.0	56.7	1.7	42.7	31.7	5.7	256.7
	18	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	147.2	3.8	10.0	1.3	0.0	72.0	16.5	18.0	268.8
	19		輪島市	渋田浜	1	300	628.7	0.0	8.7	1.0	6.7	100.0	59.3	0.0	804.3
	20			白崎海岸	1	300	431.7	0.0	127.3	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	599.0
	21	富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	600	1,646.7	267.7	142.3	28.2	33.3	69.3	126.7	103.5	2,417.7
	22		高岡市	松太枝浜	1	300	179.0	21.0	31.3	8.7	0.0	86.3	19.7	21.3	367.3
	23		射水市	海老江海岸	1	600	1,172.0	78.8	24.5	11.7	0.0	67.7	3.7	58.0	1,416.3
	24		富山市	岩瀬浜	1	500	398.6	1.6	3.8	0.0	0.0	55.4	3.0	151.4	613.8
	25		下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	500	1,093.2	0.0	4.4	0.2	0.4	9.0	8.0	89.0	1,204.2
	小計			合計	9	4,000	5,798.6	379.6	362.4	107.7	42.1	502.4	308.5	446.9	7,948.2
				平均		444	644.3	42.2	40.3	12.0	4.7	55.8	34.3	49.7	883.1
D	26	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	3,245.0	120.0	3.3	0.0	13.3	173.3	13.3	833.3	4,401.7
	小計			合計	1	300	3,245.0	120.0	3.3	0.0	13.3	173.3	13.3	833.3	4,401.7
				平均		300	3,245.0	120.0	3.3	0.0	13.3	173.3	13.3	833.3	4,401.7
F	27	ハバロフスク地方	ワーニンスキー地区	トキ入江	1	300	201.3	0.0	111.7	0.0	53.3	4,078.3	2,006.7	866.7	7,318.0
	28		ンピエツカヤガバン地区	オブマンナヤ入江	1	300	325.0	0.0	3.7	164.3	23.7	251.7	208.7	6.7	983.7
	29			アンドレイ入江	1	300	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	21.7
	30	沿海地方	カワレーロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	1	900	491.5	152.5	728.2	148.9	787.6	453.4	285.0	1,891.0	4,938.1
	31		オリギンスキー地区	オリガ入江	1	2800	53.6	0.0	0.0	0.1	0.1	242.9	6.8	0.0	303.4
	32		パルチザンスキー地区	ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江B	1	600	3.8	0.0	13.3	0.0	0.0	188.3	0.0	0.0	205.5
	33			ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江A	1	4200	16.6	9.1	4.4	7.8	14.2	17.8	31.7	90.7	192.2
	34			ビョートル大帝湾リフォヴァヤ入江	1	700	858.6	343.6	12.9	32.9	1,600.9	183.6	180.7	1,535.0	4,748.0
	35		シコトフスキー地区	ピャティオホトニコフ入江	1	100	89.0	1.0	17.0	1.0	10.0	0.0	158.0	0.0	276.0
	36		ポリショイ・カーメニ市	ウスリー湾スホドル入江A	1	300	20.0	0.0	0.0	5.0	100.0	133.3	55.0	0.0	313.3
	37		アルテョム市	ムラヴィインナヤ入江C	1	1200	109.9	17.4	13.0	23.2	43.1	69.3	49.0	11.5	336.4
	38		ウラジオストク市	ウッスリー湾エマール入江	1	600	239.2	10.3	207.5	4.2	28.3	101.3	19.0	1,130.0	1,739.8
	39			ルスキー島アフリョスティシェフ岬	1	600	720.8	16.0	73.2	40.0	12.1	369.2	71.9	43.0	1,346.2
	40		サドゴロド地区	ウグロヴォイ湾	1	135	408.9	0.0	44.4	1.5	0.7	947.4	11.1	0.0	1,414.1
	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	286.0	0.0	0.0	0.0	110.0	154.0	10.4	439.6	1,000.0
	42		ナデジディンスキー地区	アムール湾A	1	400	957.0	134.3	186.3	264.3	1,213.8	516.8	597.8	252.3	4,122.3
	43		デヴャティイ・ワル地区	アムル湾	1	1000	3,579.2	50.2	644.0	226.7	101.5	371.0	269.8	2,286.0	7,528.4
	44		ハサンスキー地区	バクラン入江	1	400	149.5	1.3	7.5	48.8	73.0	134.0	38.0	435.0	887.0
	45			エクスペディツィヤ湾（ナズィモフ砂嘴）	1	200	2,015.0	115.0	1,250.0	500.0	300.0	910.0	320.0	1,100.0	6,510.0
	小計			合計	19	15,535	10,541.6	850.7	3,317.0	1,468.5	4,472.2	9,122.2	4,319.6	10,092.4	44,184.1
				平均		818	554.8	44.8	174.6	77.3	235.4	480.1	227.3	531.2	2,325.5
G	46	江原道	襄陽郡	河趙臺（ハジョデ）海水浴場	1	600	116.7	33.3	150.0	133.3	133.3	100.0	66.7	0.0	733.3
	47		江陵市	鏡浦（キョンポ）海水浴場	1	600	266.7	66.7	416.7	100.0	66.7	116.7	83.3	1,833.3	2,950.0
	48			領津（ヨンジン）海水浴場	1	600	300.0	100.0	133.3	116.7	200.0	133.3	233.3	800.0	2,016.7
	小計			合計	3	1,800	683.3	200.0	700.0	350.0	400.0	350.0	383.3	2,633.3	5,700.0
				平均		600	227.8	66.7	233.3	116.7	133.3	116.7	127.8	877.8	1,900.0
H	49	慶尚南道	統営市	亡日峰（マンイルボン）海岸	1	300	153.3	50.0	816.7	44.7	243.3	523.3	183.3	623.3	2,638.0
	50			竹林湾（チュンリムマン）海岸	1	300	860.0	235.7	730.3	295.0	349.0	446.7	272.3	322.0	3,511.0
	51			道南（トナム）海水浴場	1	300	832.0	195.3	332.3	269.3	275.7	463.7	391.3	242.7	3,002.3
	52			トンアム干潟海辺	1	300	1,096.7	289.3	453.3	272.7	316.3	397.0	258.3	345.7	3,429.3
	53		昌原市	古県里（コヒョンリ）海岸	1	300	666.7	432.0	210.0	113.3	1,098.0	750.0	500.0	1,603.3	5,373.3
	小計			合計	5	1,500	3,608.7	1,202.3	2,542.7	995.0	2,282.3	2,580.7	1,605.3	3,137.0	17,954.0
				平均		300	721.7	240.5	508.5	199.0	456.5	516.1	321.1	627.4	3,590.8
合計					53	28,835	76,459.3	4,657.5	8,651.9	3,403.8	8,767.9	16,435.2	9,231.0	27,588.4	155,194.9
平均						544	1,442.6	87.9	163.2	64.2	165.4	310.1	174.2	520.5	2,928.2

資料－9

2016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/100m²）								
							ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ類	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	30	0	10	1	0	2	2	0	45
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	715	4	55	2	2	2	1	6	786
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	250	218	0	21	0	0	1	2	0	243
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	624	0	105	2	2	5	14	13	765
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	657	6	6	1	3	0	1	4	678
	小計			合計	5	1,450	2,244	10	196	5	7	10	20	24	2,516
				平均		290	449	2	39	1	1	2	4	5	503
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	56	1	16	1	0	1	1	8	83
	7		長門市	大浜海岸	1	700	839	5	38	1	0	1	3	2	889
	8			二位の浜	1	600	1,124	6	94	2	2	1	4	11	1,244
	9	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	91	0	24	1	5	0	3	2	127
	10			津田海岸	1	300	390	0	137	0	0	5	0	1	533
	11	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	304	4	40	2	8	4	3	2	366
	12		岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	400	3	242	11	0	1	1	2	660
	13	兵庫県	美方郡香美町	訓谷浜	1	100	327	7	54	12	0	2	1	6	409
	14	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	418	1	18	0	1	3	0	2	443
	小計			合計	9	3,500	3,949	26	663	29	17	19	16	35	4,755
				平均		389	439	3	74	3	2	2	2	4	528
C	15	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	300	49	1	6	15	2	1	3	54	131
	16	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	63	0	2	2	0	1	1	1	70
	17		輪島市	渋田浜	1	300	30	0	1	0	0	0	0	0	32
	18			白崎海岸	1	300	16	0	2	0	1	0	1	0	20
	19	富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	600	381	6	95	1	0	2	2	5	493
	20		高岡市	松太枝浜	1	300	853	5	347	18	2	36	5	22	1,288
	21		射水市	海老江海岸	1	600	179	7	117	2	0	1	1	16	322
	22		富山市	岩瀬浜	1	400	207	1	73	1	0	4	3	4	292
	23		下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	300	16	0	6	0	2	0	4	0	29
	小計			合計	9	3,700	1,794	21	648	40	6	45	20	102	2,677
				平均		411	199	2	72	4	1	5	2	11	297
D	24	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	651	0	8	0	0	3	1	3	667
	小計			合計	1	300	651	0	8	0	0	3	1	3	667
				平均		300	651	0	8	0	0	3	1	3	667
F	25	ハバロフスク地方	ワーニンスキー地区	トキ入江	1	300	37	0	1	10	7	3	2	1	62
	26		ソビエツカヤガバン地区	オブマンナヤ入江	1	300	34	2	3	7	0	2	3	0	51
	27			アンドレイ入江	1	300	1	0	1	0	0	0	0	0	2
	28	沿海地方	カワレーロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	1	400	18	3	5	16	6	8	14	2	70
	29		オリギンスキー地区	オリガ入江	1	2400	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	30		パルチザンスキー地区	ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江B	1	900	9	0	2	2	1	40	3	1	58
	31			ビョートル大帝湾リフォヴァヤ入江	1	900	4	0	1	1	1	29	2	3	40
	32		ナホトカ市	ナホトカ湾ヴァルナー海岸A	1	600	19	9	5	8	9	11	10	295	365
	33		シコトフスキー地区	ビャティオホトニコフ入江	1	600	37	0	1	6	1	7	26	1	79
	34		ボリショイ・カーメニ市	ウスリー湾スホドル入江A	1	400	6	3	7	5	1	4	5	2	32
	35			ウスリー湾スホドル入江B	1	300	9	0	0	5	1	2	3	0	20
	36		アルテョム市	ムラヴィインナヤ入江C	1	200	74	3	3	15	5	7	11	5	122
	37		ウラジオストク市	ウッスリー湾エマール入江	1	600	37	3	47	8	1	11	4	2	112
	38			ブラジニコワ入江	1	300	55	2	4	3	6	152	11	3	236
	39			ポスペロフ岬	1	200	22	1	12	12	5	18	3	0	70
	40		デフリーズ地区	ウグロヴォイ湾（ボヴォロトニー岬）	1	500	12	1	0	2	5	4	3	0	26
	41		ナデジディンスキー地区	アムール湾A	1	400	89	2	13	18	2	119	7	8	258
	42		デヴャティイ・ワル地区	アムル湾	1	1000	23	2	1	2	3	5	3	2	39
	43		ハサンスキー地区	バクラン入江	1	400	54	5	8	22	2	28	19	3	140
	小計			合計	19	11,000	539	35	112	139	55	449	126	329	1,784
				平均		579	28	2	6	7	3	24	7	17	94
G	44	江原道	襄陽郡	河趙臺（ハジョデ）海水浴場	1	600	6	1	2	2	1	2	2	2	16
	45		江陵市	鏡浦（キョンポ）海水浴場	1	400	5	1	2	3	1	2	3	1	15
	46			望祥（マンサン）海水浴場	1	600	5	0	2	2	1	2	2	1	14
	小計			合計	3	1,600	15	1	6	6	3	5	7	3	45
				平均		533	5	0	2	2	1	2	2	1	15
H	47	忠清南道	舒川郡	春長臺（チュンジャンデ）海水浴場	1	600	1	0	0	1	0	1	1	1	4
	48		保寧市	大川（テチョン）海水浴場	1	600	1	0	0	0	0	1	0	0	3
	49			武昌浦（ムチャンポ）海水浴場	1	600	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	50	慶尚南道	統営市	亡日峰（マンイルボン）海岸	1	600	25	0	8	2	1	8	2	1	45
	51			竹林湾（チュンリムマン）海岸	1	300	22	2	12	5	1	7	5	3	58
	52			道南（トナム）海水浴場	1	300	63	7	27	18	2	16	6	3	141
	53			トンアム干潟海辺	1	300	38	5	18	7	2	10	5	2	88
	54		昌原市	古県里（コヒョンリ）海岸	1	300	16	1	7	2	3	5	4	6	44
	小計			合計	8	3,600	166	15	72	34	9	49	22	16	384
				平均		450	21	2	9	4	1	6	3	2	48
合計					54	25,150	9,359	109	1,705	254	96	580	213	512	12,829
平均						466	173	2	32	5	2	11	4	9	238

2015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）

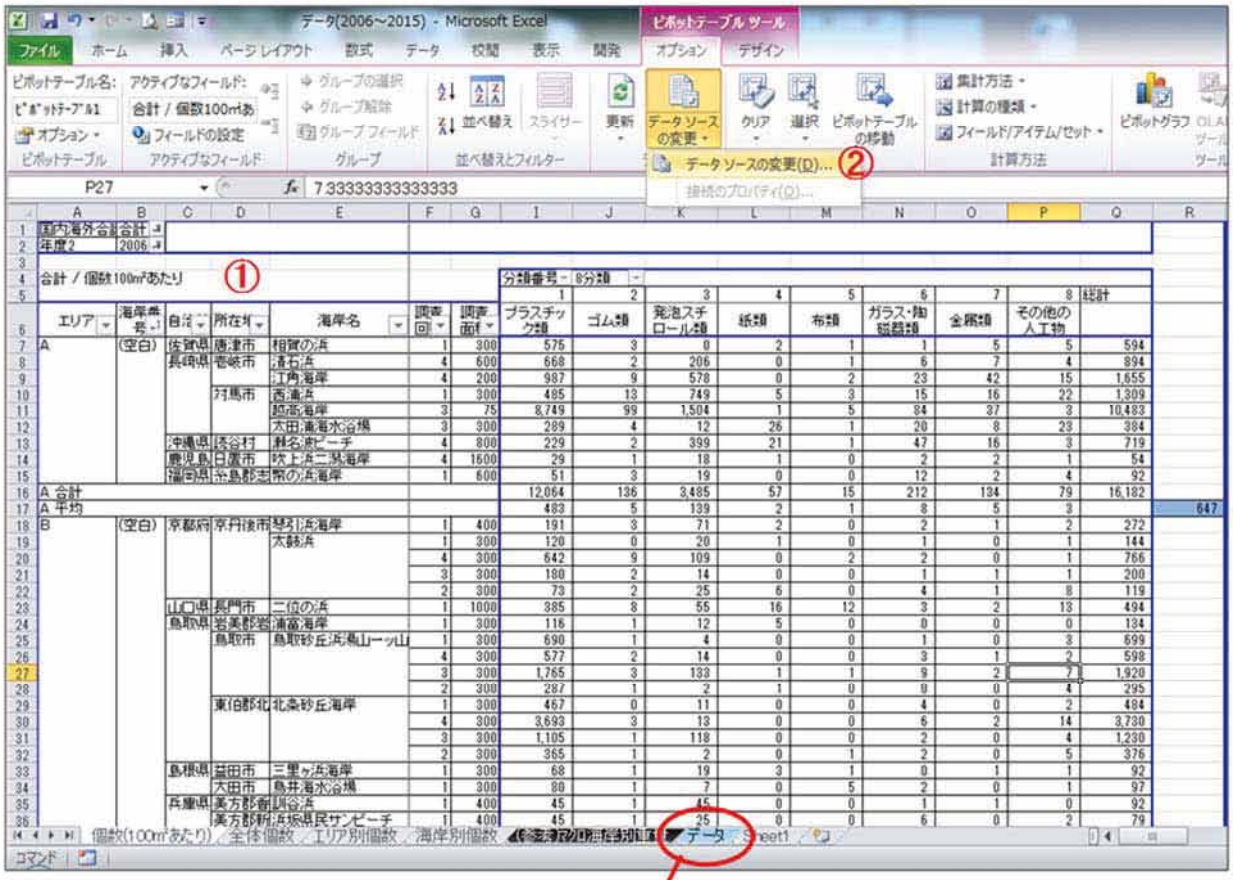
エリア	番号	所在地	所在地	調査海岸名	調査回数	面積	単位面積あたりの個数（個/100m²）								
							ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ類	ゴム類	発泡スチロール類	紙類	布類	ガラス・陶磁器類	金属類	その他の人工物	合計
A	1	長崎県	五島市	田尾海岸	1	300	94	3	24	3	2	8	6	0	140
	2		南松浦郡新上五島町	蛤浜海水浴場	1	300	550	2	21	2	1	1	0	1	578
	3		壱岐市	里浜海水浴場	1	300	296	0	3	1	1	2	0	0	302
	4		対馬市	湊浜海浜公園	1	300	279	0	102	0	0	4	7	1	394
	5	佐賀県	唐津市	相賀の浜	1	300	278	6	14	2	1	1	2	4	307
	小計			合計	5	1,500	1,496	12	164	7	5	16	15	7	1,721
				平均		300	299	2	33	1	1	3	3	1	344
B	6	山口県	下関市	涌田海岸	1	500	171	2	10	2	1	1	2	1	189
	7			後浜海岸	1	400	383	2	19	1	5	1	1	6	417
	8		長門市	大浜海岸	1	700	768	4	58	3	3	3	2	7	849
	9			二位の浜	1	600	801	3	83	3	1	3	1	8	904
	10	島根県	益田市	持石海岸A	1	400	198	2	132	3	0	1	4	126	464
	11			持石海岸B	1	200	261	1	22	2	4	1	2	1	293
	12			津田海岸	1	300	202	2	25	1	14	1	2	4	251
	13	鳥取県	米子市	弓ヶ浜海岸	1	300	130	1	149	1	1	1	12	13	308
	14		岩美郡岩美町	浦富海岸	1	300	1,304	8	780	0	0	1	1	3	2,099
	15	兵庫県	美方郡香美町	柴山海水浴場	1	200	82	1	70	2	4	26	3	6	193
	16	京都府	京丹後市	琴引浜海岸	1	300	269	1	17	0	0	7	1	2	298
	小計			合計	11	4,200	4,570	27	1,366	17	32	45	29	176	6,262
				平均		382	415	2	124	2	3	4	3	16	569
C	17	福井県	坂井市	三国サンセットビーチ	1	300	26	0	9	34	1	1	3	3	76
	18	石川県	羽咋市	千里浜海岸	1	600	183	3	36	11	0	0	2	2	237
	19		輪島市	渋田浜	1	300	43	0	3	0	0	0	1	0	48
	20			白崎海岸	1	300	9	0	6	0	0	0	0	0	15
	21	富山県	氷見市	島尾・松田江浜	1	600	161	2	125	2	1	4	6	2	302
	22		高岡市	松太枝浜	1	300	103	1	71	1	0	1	1	3	181
	23		射水市	海老江海岸	1	600	164	3	31	1	0	1	1	3	204
	24		富山市	岩瀬浜	1	500	168	2	15	0	0	2	1	6	194
	25		下新川郡朝日町	宮崎・境海岸	1	500	21	0	39	0	0	0	3	22	86
	小計			合計	9	4,000	879	12	334	50	2	9	17	41	1,344
				平均		444	98	1	37	6	0	1	2	5	149
D	26	山形県	酒田市	浜中あさり海水浴場	1	300	560	1	1	0	1	8	2	2	574
	小計			合計	1	300	560	1	1	0	1	8	2	2	574
				平均		300	560	1	1	0	1	8	2	2	574
F	27	ハバロフスク地方	ワーニンスキー地区	トキ入江	1	300	12	0	19	0	1	44	2	1	80
	28		ンピエツカヤガバン地区	オブマンナヤ入江	1	300	46	0	2	5	6	5	8	2	74
	29			アンドレイ入江	1	300	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	30	沿海地方	カワレーロフスキー地区	ゼルカリナヤ入江	1	900	17	4	7	13	7	6	9	2	65
	31		オリギンスキー地区	オリガ入江	1	2800	1	0	0	1	0	2	1	0	5
	32		パルチザンスキー地区	ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江B	1	600	2	0	2	0	0	34	0	0	38
	33			ナホトカ湾ラシュケヴィッチ入江A	1	4200	4	1	1	3	1	4	1	1	15
	34			ビョートル大帝湾リフォヴァヤ入江	1	700	22	6	2	1	8	4	11	8	62
	35		シコトフスキー地区	ピャティオホトニコフ入江	1	100	15	2	7	4	6	0	3	0	37
	36		ポリショイ・カーメニ市	ウスリー湾スホドル入江A	1	300	9	0	0	3	0	1	2	0	16
	37		アルテョム市	ムラヴィインナヤ入江C	1	1200	12	1	1	3	1	1	2	1	20
	38		ウラジオストク市	ウッスリー湾エマール入江	1	600	55	1	26	1	7	30	2	10	132
	39			ルスキー島アフリョスティシェフ岬	1	600	54	2	19	0	1	22	3	1	103
	40		サドゴロド地区	ウグロヴォイ湾	1	135	24	0	4	1	1	253	2	0	286
	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	10	0	0	0	1	2	0	0	13
	42		ナデジディンスキー地区	アムール湾A	1	400	153	10	25	30	14	246	25	25	528
	43		デヴャティイ・ワル地区	アムル湾	1	1000	13	3	3	6	1	7	9	5	48
	44		ハサンスキー地区	バクラン入江	1	400	84	1	6	46	4	19	15	3	177
	45			エクスペディツィヤ湾（ナズィモフ砂嘴）	1	200	90	6	6	14	4	13	16	3	150
	小計			合計	19	15,535	627	36	127	130	62	693	112	62	1,848
				平均		818	33	2	7	7	3	36	6	3	97
G	46	江原道	襄陽郡	河趙臺（ハジョデ）海水浴場	1	600	5	1	2	1	1	1	1	0	12
	47		江陵市	鏡浦（キョンポ）海水浴場	1	600	6	1	2	2	1	1	1	2	15
	48			領津（ヨンジン）海水浴場	1	600	7	1	1	3	1	1	2	1	17
	小計			合計	3	1,800	18	2	5	6	2	3	5	3	44
				平均		600	6	1	2	2	1	1	2	1	15
H	49	慶尚南道	統営市	亡日峰（マンイルボン）海岸	1	300	30	0	11	3	2	26	3	3	78
	50			竹林湾（チュンリムマン）海岸	1	300	41	5	20	16	3	13	10	3	110
	51			道南（トナム）海水浴場	1	300	61	6	22	11	4	20	10	3	137
	52			トンアム干潟海辺	1	300	58	8	28	10	6	28	9	5	152
	53		昌原市	古県里（コヒョンリ）海岸	1	300	15	4	34	9	8	42	9	18	139
	小計			合計	5	1,500	205	23	115	49	24	129	40	31	616
				平均		300	41	5	23	10	5	26	8	6	123
合計					53	28,835	8,354	113	2,112	259	129	903	219	321	12,410
平均						544	158	2	40	5	2	17	4	6	234

ピボットテーブルにデータを追加する

同じファイル内にある 「データ」 シートに新規データを追加する

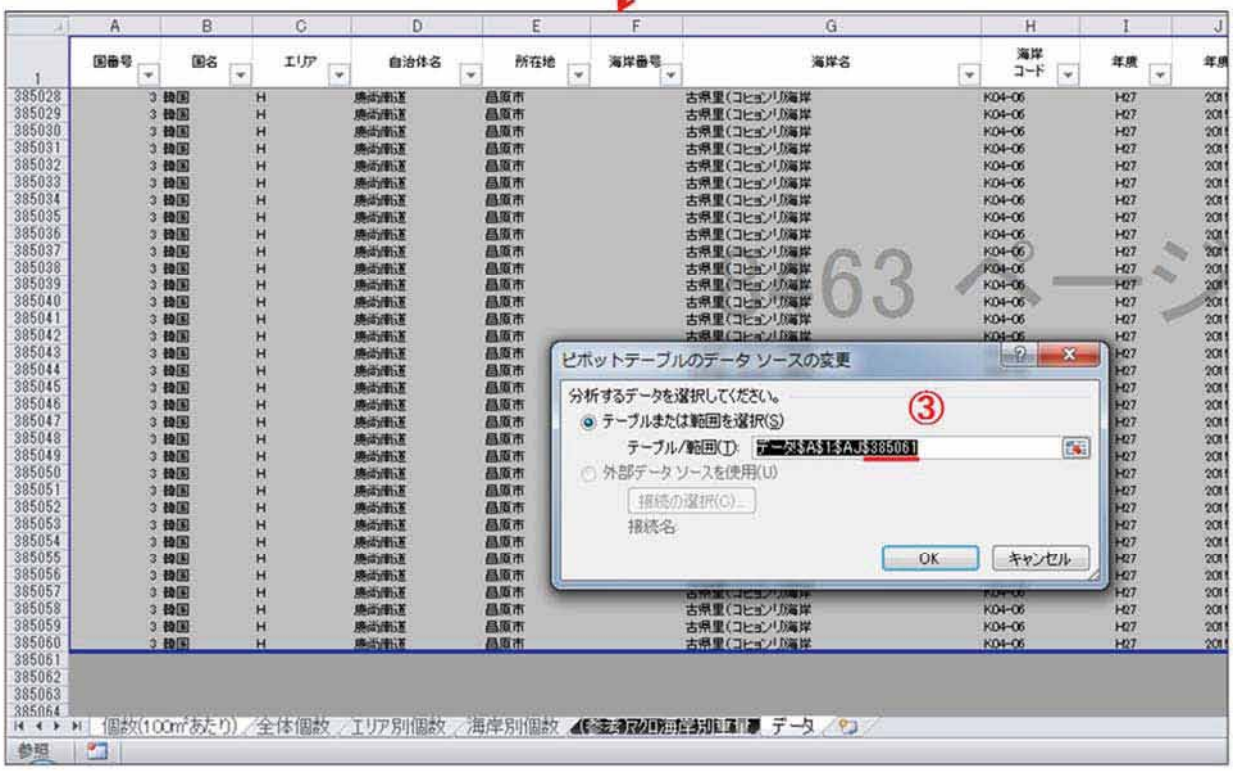
① 追加したいピボットテーブルがあるシートを選択し、表の上でクリックすると ピボットテーブルツール が表示される

② ピボットテーブルツール → オプション → データソースの変更 → データソースの変更 をクリック



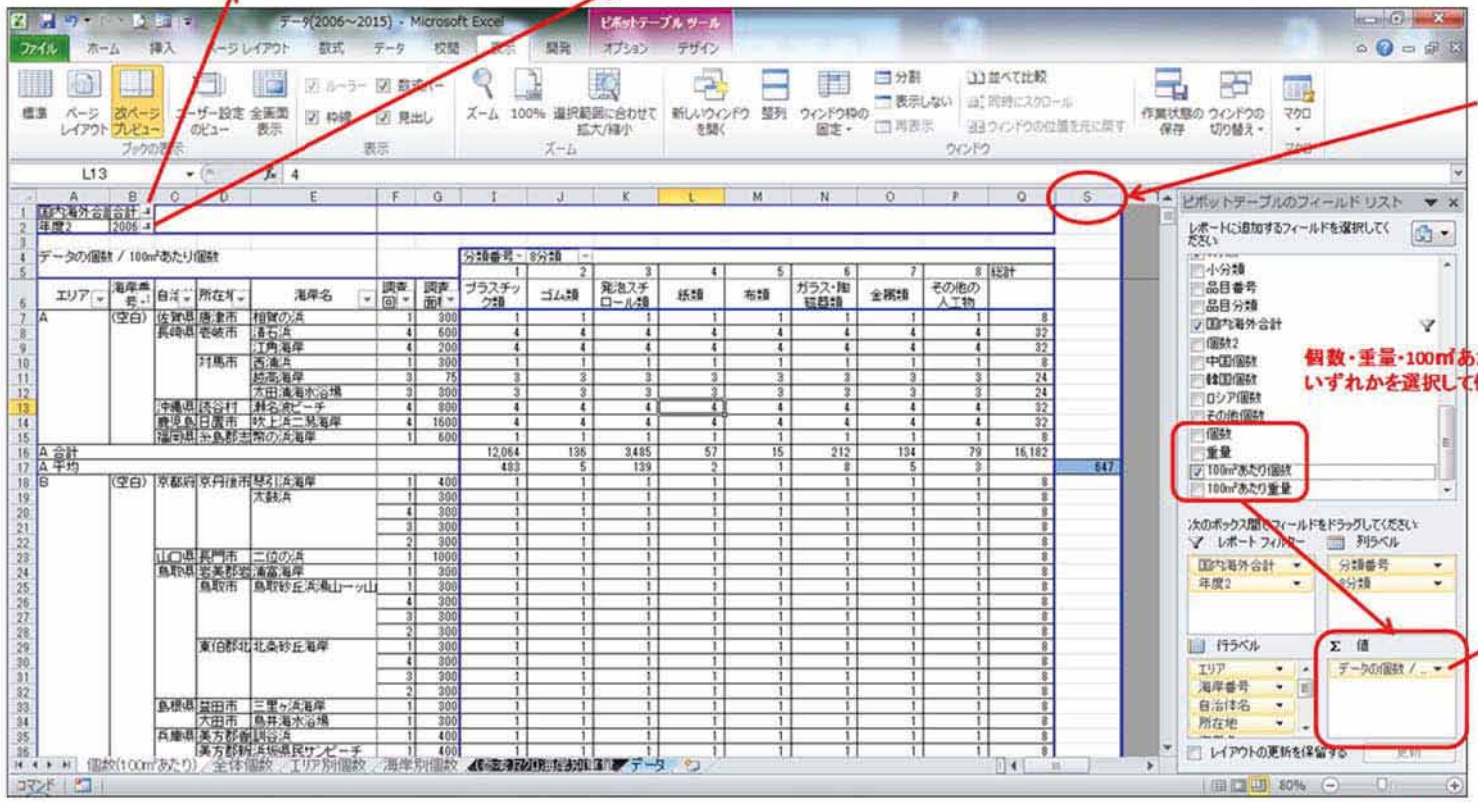
③ 画面が データ シートに切り替わる

テーブル範囲に新規データ分が追加されているか確認 → OK クリック



ピボットテーブルに新規データが追加される

ピボットテーブル　漂着物量一覧　の操作



S列にはエリア別分類別平均値の合計を計算させるために数式と条件付書式が設定されている

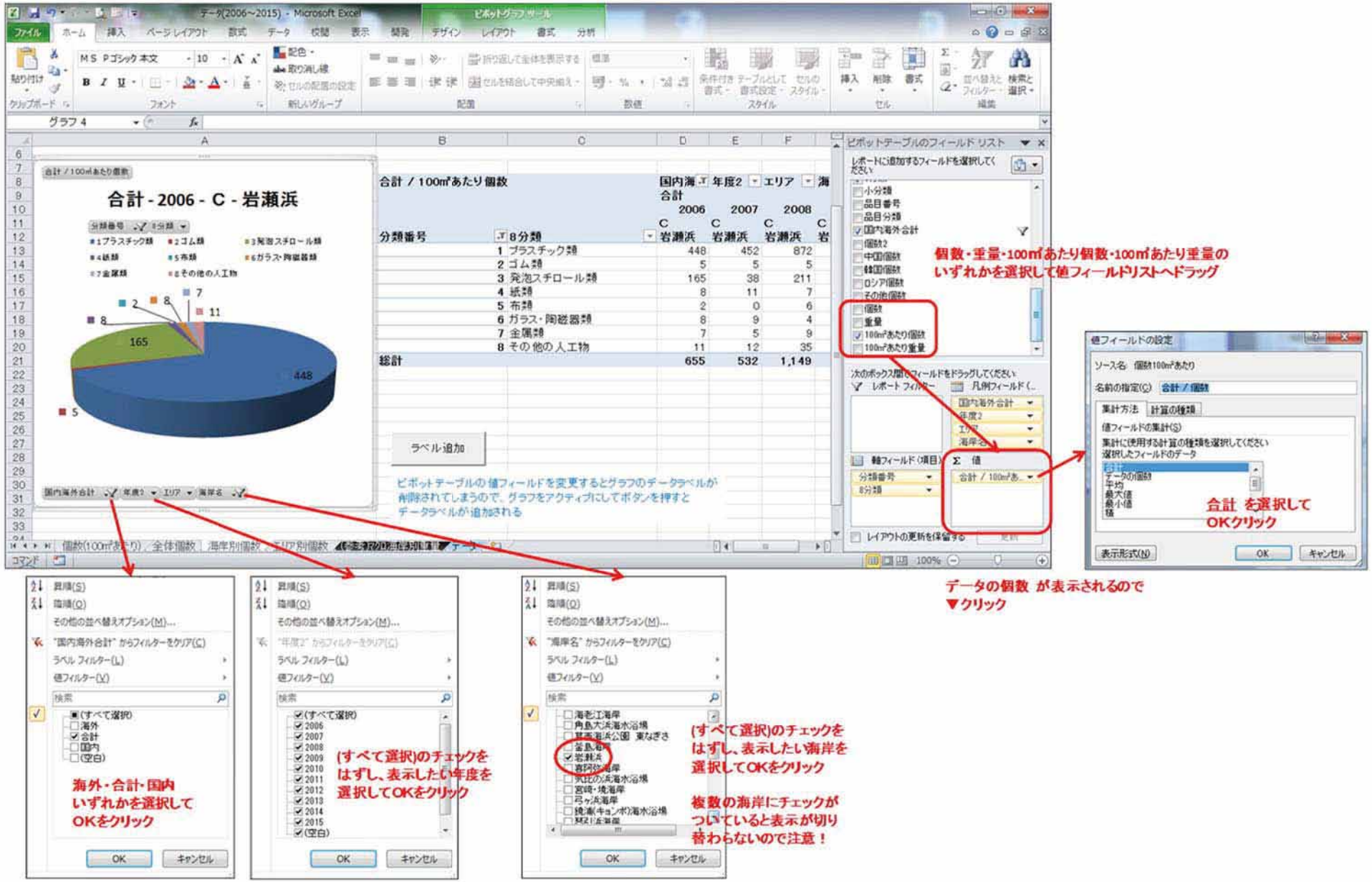
=IF(RIGHT(A7,2)="平均",SUM(I7:P7),"")

行ラベルにフィールドを追加するとピボットテーブルの列がずれて、S列の設定が消えてしまうので注意する！

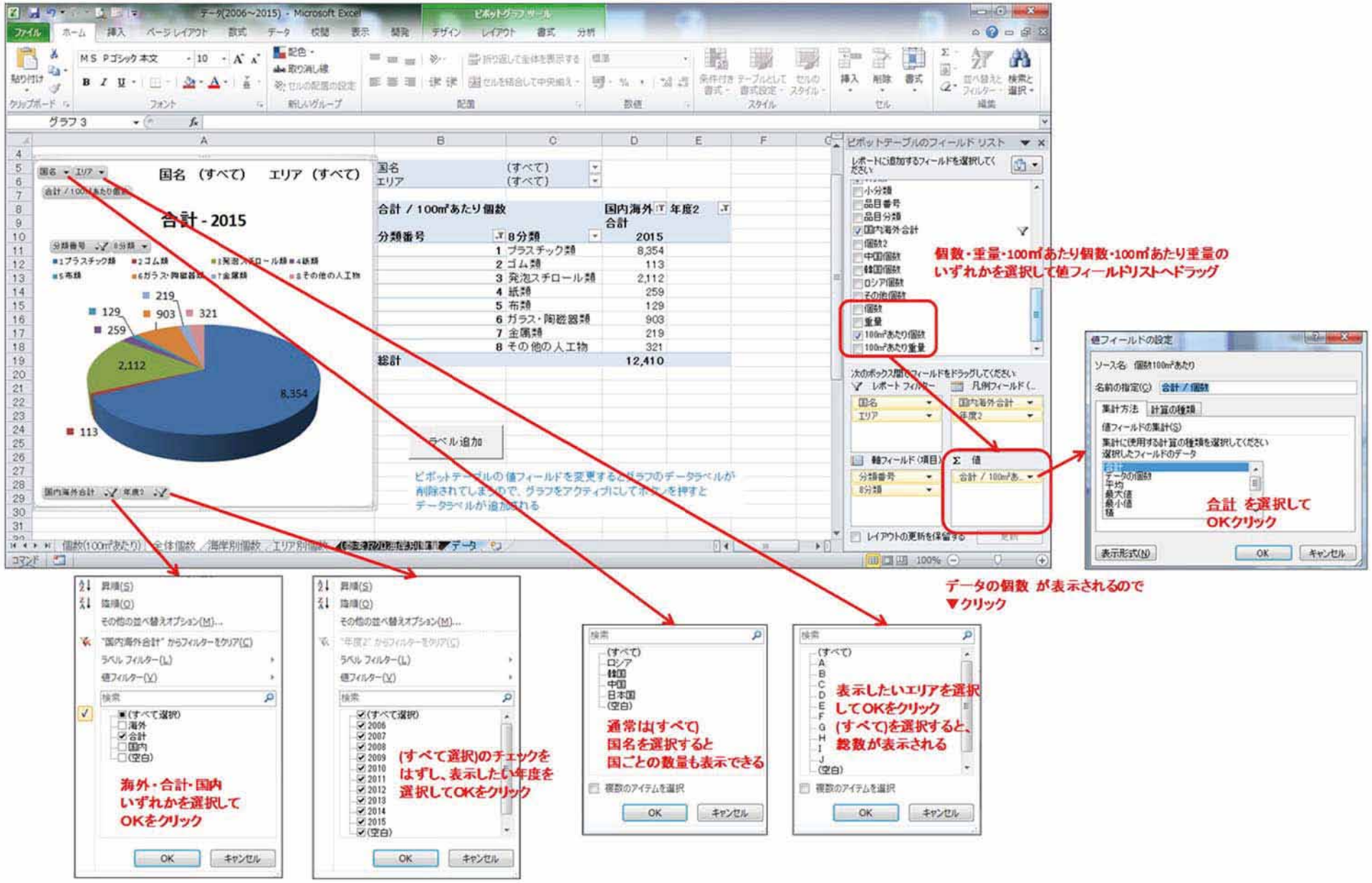
個数・重量・100㎡あたり個数・100㎡あたり重量のいずれかを選択して値フィールドリストへドラッグ

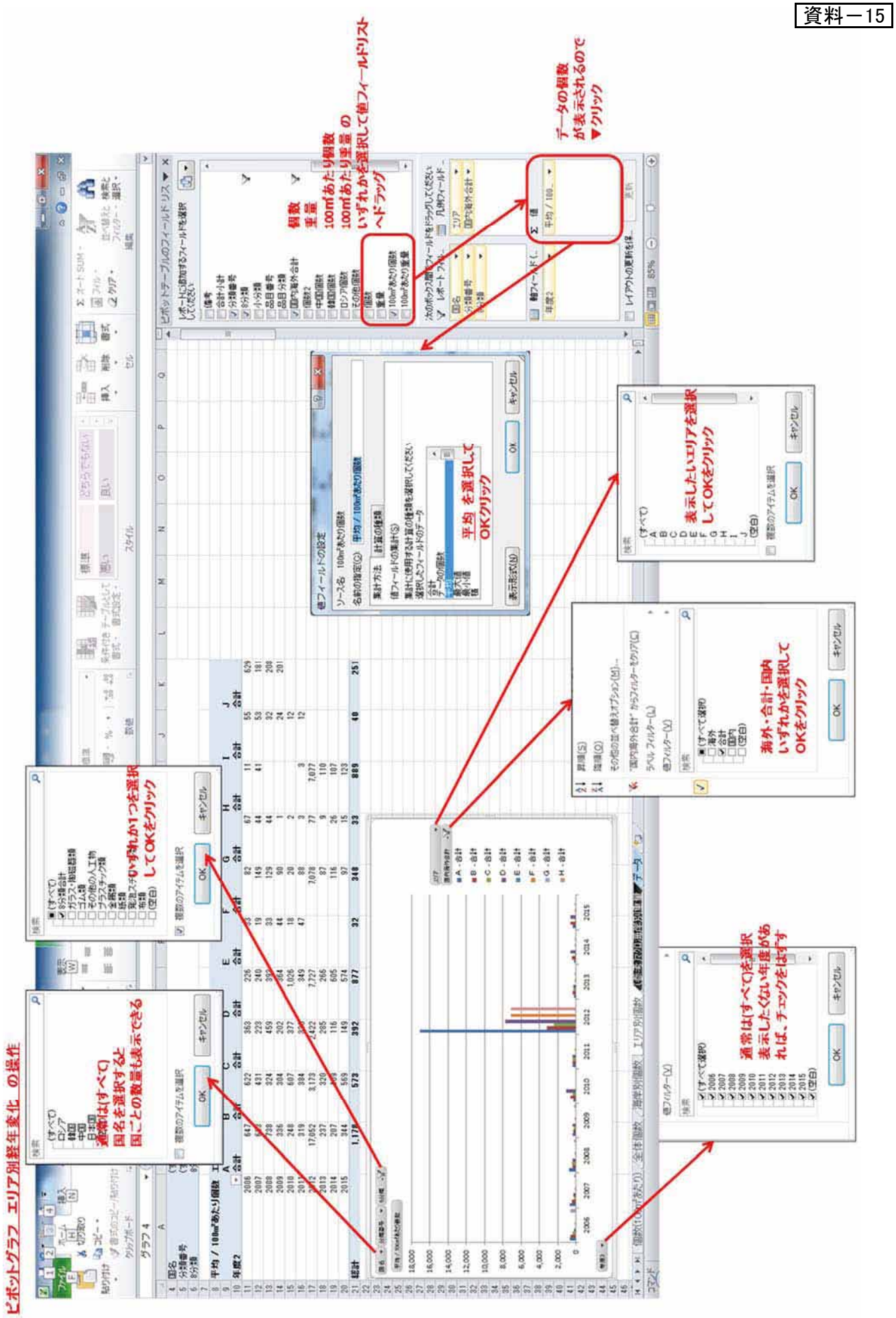
データの個数 が表示されるので
▼クリック

ピボットグラフ 海岸別漂着物量 の操作



ピボットグラフ　エリア別漂着物量　の操作




ピボットグラフ エリア別群年変化 の操作
通常はすべて)
国名を選択すると
国ごとの数量も表示できる
いずれか1つを選択
してOKをクリック
個数
重量
100㎡あたり個数
100㎡あたり重量 の
いずれかを選択して他フィールドリスト
へドラッグ
データの個数
が表示されるので
▼クリック
平均 を選択して
OKクリック
表示したいエリアを選択
してOKをクリック
海外・合計・国内
いずれかを選択して
OKをクリック
通常はすべて)を選択
表示したくない年度があ
れば、チェックをはずす

公益財団法人 環日本海環境協力センター
NPEC Northwest Pacific Region Environmental Cooperation Center（NPEC）
〒930-0856 富山県富山市牛島新町5-5
TEL. 076-445-1571 FAX. 076-445-1581
http://www.npec.or.jp/