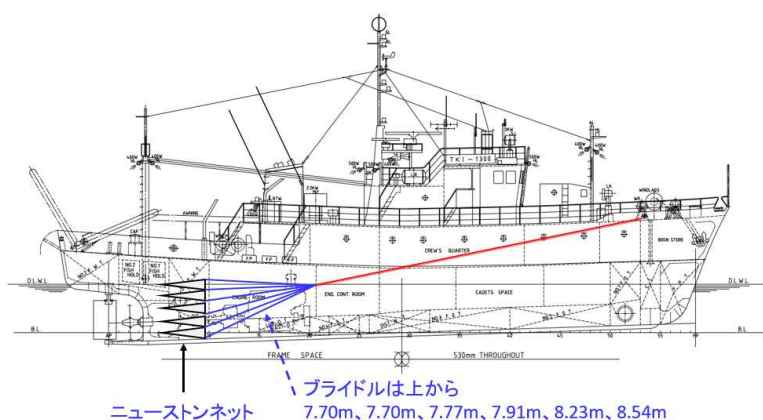


## V. その他の取り組み

### 1. マイクロプラスチックの鉛直分布調査手法の構築

マイクロプラスチックはサイズが小さくなればなるほど理論上はその数が増えるはずであるが、これまでの調査においてはなぜか減少する傾向が明らかになっている。この消えたプラスチックの行方を明らかにすることは、マイクロプラスチック問題を考える上で重要な課題の一つとなっている。消えたプラスチックの行方の一つとして、表層よりも下層に存在している可能性が考えられている。そこで、水面下約3m程度までを目標として、複数の層に分けてマイクロプラスチックを採集する方法の構築を試みた。

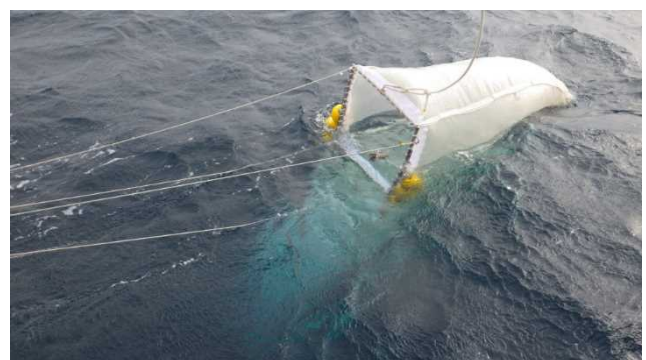
これまで使用してきたニューストーンネット（75cm）を縦に5つつなげる方法により、縦方向に約4mの深さまでを5層に分けて採集することを目標とした。はじめに、千葉県館山湾にて、2連、3連につなげたニューストーンネットを安定的に立てながら曳網できるかのトライアルを行ない、3連で安定的に曳網できることを確認した。この結果を受けて、本学練習船青鷹丸による相模湾での調査航海時に、5連によるマイクロプラスチックのサンプリングを試みた。ネットは右舷側で曳網するものとして、図V-1に示すようにブライドルや曳網索と調整した。



図V-1 5連ニューストーンネットの曳網イメージ図と実船での調整の様子

実海域での試験は、2016年11月26日に実施した。初回は、重りの重量不足などで、網が傾くなどのトラブルが発生したが、重りを変える

(20kg) ことで、この問題は解決した。また、曳網しているうちにつなげていた網がばらけるという問題も生じたが、これについては、網の枠同士を固縛することで解決した。これらを対策と船速の調整により、5連でのニューストーンネットを安定的に曳網する手法を確立した。



写真V-1 5連ニューストーンネット曳網の様子

## 2. 東アジア各国の研究者の招へい

東アジア地域における海洋ごみに関する情報交換と調査手法の標準化・調和を進めるため、沖合海域における漂流ごみの目視観測調査及び、海表面を浮遊するマイクロプラスチックに係る調査に、モニタリングのトレーニングや調査手法に関する情報交換を目的として、東アジアの各国から研究者を招へいした。今年度は、ロシア（2名）、中国（1名）から研究者を招へいし、下記の日程で実施した。

7月29日 海鷹丸乗船（金沢港）

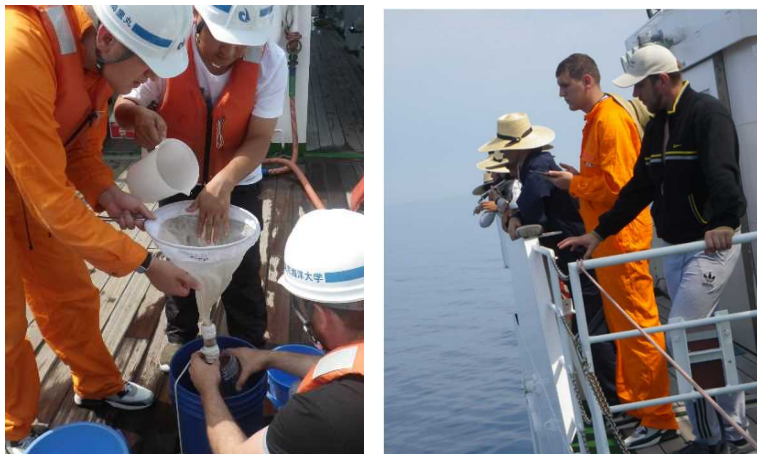
7月30日 海鷹丸金沢出港

日本海にて目視観測とニューストンネットによるマイクロプラスチックサンプリング

8月2日 函館入港下船、中国研究者帰国、ロシア研究者2名は九州大学へ移動

8月3日 九州大学磯辺研究室にてマイクロプラスチックの分析

8月11日 帰国

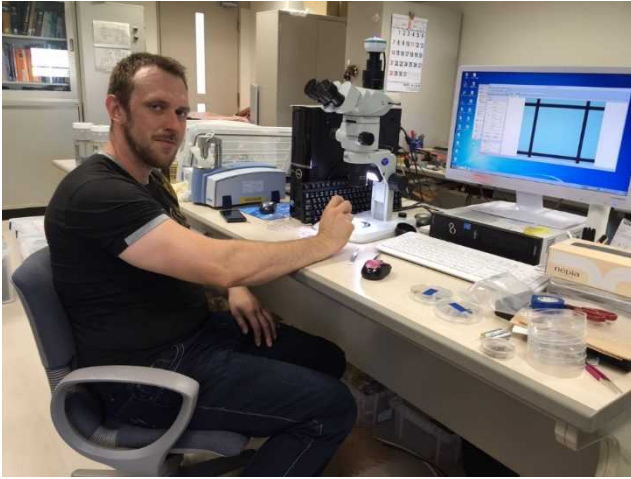


写真V-2

目視観測の様子(右)とニューストンネット  
で採集されたマクロプラスチック  
をサンプル瓶へ入れる様子(左)



写真V-3 ニューストンネットと調査参加者（左から中国・日本・ロシア・ロシア・日本）



写真V-4 九州大学でのサンプル分析の様子

東アジア周辺の海洋ごみの実態を明らかにするには、これらの国々の研究者との連携が不可欠になる。また、それぞれの研究機関が調査した結果を比較するためには、それぞれの研究機関の調査手法を理解するとともに、手法として統一できるところは、同じ方法でできるかぎり揃えていく必要がある。一方で、各調査研究機関によって調査で使用できる装備が異なることから、手法の統一は難しい場合も考えられる。その場合は、それぞれの装備や方法で調査を行った際の結果の差異を検証し、結果の比較の際に補正が必要なのか、またどのような補正を行えば同様に比較できるのか、を明らかにしていく必要がある。今後も東アジア諸国の研究者との研究を兼ねた合同調査や情報の交換は重要なプログラムと考える。

### 3. 調査を通じた海洋ごみ問題の普及啓発

海洋ごみ問題の普及啓発を目的として、主に実習船を保有する水産・海洋系高校等に対して、海洋ごみ調査の普及啓発活動を実施した。この取り組みは、並行して実施している環境総合推進費「沿岸から大洋を漂流するマイクロプラスチックの動態解明とリスク評価」と連携しながら実施している。すでに、各県の水産海洋系高校の実習船は、様々委託事業を受けながら並行して実習を行っているため、新たに海洋ごみ調査を実施するのは、実習生や乗組員にとって新たな負担となってしまう。そこ

で、できる限り調査が大きな負担とならないように、観測に使用する調査用アプリの開発を行い、実習学生が楽しみながら調査を実施できるような工夫をしつつ、啓発活動を行った。その結果、静岡県焼津水産高校：やいず丸、京都海洋高校：みずなぎの航海で調査が実施されるようになった。また、次年度以降は、高知水産高校：土佐海援丸も参加の意向を示している。現在、これらで得られたデータの一般向け公開のシステムの開発を進めている。今後は、これらの情報が公開されることで、さらに多くの水産海洋系高校の実習船の参加を呼び込みたい。

## VI. 沖合海域における今後の海ごみの調査の提案

2016年度の調査では、2014・2015年度の沖合域の調査結果を受けて、海ごみ資源量を高精度で推定するため不足している箇所情報を補完や、国際的な協力の試みなどを行ってきた。調査の結果、日本周辺海域の海洋ごみの一部は、黒潮の上流部分にあたる海域が起源となっている可能性が出てきた。そのため、これまで実施してきた沖合の調査範囲を、黒潮の上流方向や下流方向に向けて可能な限り拡大していく必要があることが示唆された。そのためにも、中韓露だけでなく東南アジア諸国との連携を含めた調査を計画する必要性が示された。これらの結果を受けて、2017年度以降は、以下の調査の必要性を提案する。

### (1) 漂流ごみの目視観測調査

これまでの3年間で、日本海を中心に沖合域は広くカバーされてきた。一方で、漂流ごみの起源となる南方海域やその行き先となる本州東方海域の情報は不足しているのが現状である。現存量の推定や海洋ごみ問題を考えるうえで、現在の調査範囲の上流域と下流域の実態を明らかにするのは重要となる。また、季節によってもごみの分布状況は変化する可能性があることから、可能な限り、季節を変えた調査を実施することも必要と考える。

### (2) 海表面を浮遊するマイクロプラスチックに係る調査

これまでの調査では、北海道や東シナ海、あるいは日本の南方海域が十分にカバーできなかった。従って、日本周回の観測網を完成させるためには、これら周辺海域での調査が望ましい。また、ほとんどの調査が夏季に集中していた。相模湾の調査結果から示唆されるように、マイクロプラスチックの浮遊密度には、明確な季節変動が存在するのかもしれない(今回の相模湾調査で季節変動が結論づけられるわけではない)。マイクロプラスチックのような海象条件の影響を受けやすい微細片の分布や動態を明らかにするために、今後は季節を変えた調査が必要になる。

### (3) 沖合海域における海底ごみの調査

沖合域の海底ごみ調査は、東シナ海や太平洋沖合海域で実施してきたが、海域別の特徴を明らかにするためにも、引き続き、データの蓄積が重要と考える。特に、水深500m以深からも多量のごみが出ていることから、引き続き調査範囲を広げ、海底におけるごみの実態を把握していくことが重要になる。

### (4) マイクロプラスチックの鉛直分布調査

今年度の調査では、5連のニューストーンネットによる調査手法を確立することができた。次年度以降は、この方法を用いて、継続的な調査を実施していく必要がある。

### (5) 東アジア各国の研究者の招へい

東アジア地域における海洋ごみに関する情報交換と調査手法の標準化・調和を進めるため、①沖合海域における漂流ごみの目視観測調査及び②海表面を浮遊するマイクロプラスチックに係る調査の調

査において、東アジアの各国から研究者を招へいし調査に参加させることは、継続していくことが望ましい。

#### (6) 調査手法の標準化に向けた視聴覚教材の作成

海洋ごみに関する注目が高まるにつれて、国内では調査に取り組む協力団体が増えつつある。また、海洋ごみの主要な流出地域として東アジア・東南アジアが挙げられていることから、これらの国々との調査の協力も必要不可欠となっている。一方で、調査が広く普及することは望ましいが、これらの調査から得られた結果を同じ水準で比較することができなければ、その効果は薄くなる。現在国内的にも、世界的にも本事業の申請グループの取り組みは世界水準に達していることから、調査手法の指針となる視聴覚教材の作成や公開により、調査手法の調和化を広く図ることが重要となろう。

#### (7) マイクロプラスチックのサンプリング手法の調和化の基礎データの取得

現在、マイクロプラスチックのサンプリングは、世界的にニューストンネットかマンタネットによって行われている。そして、それぞれのサンプリングネットで得られた結果をもとに海域ごとのマイクロプラスチックの分布密度が比較される場合が多く見られる。一方で、これら主流となっている二つのネットによるマイクロプラスチックの採集効率を比較した例はこれまでみられない。これら異なるネットで調査結果を比較するには、それぞれの採集効率を明らかにする必要がある。必要が不可欠となる。

### 謝辞

漂流ごみの目視観測調査は、乗船学生の協力なくしては、十分な調査を実行することはできませんでした。協力を頂いた学生の皆さんに御礼申し上げます。

—付録—

付録 1

沖合海域における漂流ごみの目視観測調査

付録 2

海表面を浮遊するマイクロプラスチックに係る調査

付録 3

沖合海域における海底ごみの調査

付録 4

海底ごみの分類リスト

付録 1

沖合海域における漂流ごみの目視観測調査

2014 年度、2015 年度、2016 年度の調査結果を基に算出した種別の有効探索幅を表-付 1～3 に示す。

表-付 1. 2014 年度の有効探索幅

		2014年											
		航海名		S14y1		S14y2		U14y1			U14y2		
		種類											
要因	発泡スチ	occo			weather			weather			size		
グループ		0,1	2,3	4,5	b,bc,c	o,r,f		b,bc	c,o	r,f	SS,S,M,L,LL		
有効探索幅		36.6	23.6	30.8	18.3	11.9		47.9	26.8	63.5	40.7		
要因	プラ製品その他	occo			weather			occo			occo		
グループ		0,1	2,3	4,5	b,bc,c	o,r,f		0,1	2,3,4,5		0,1	2,3,4,5	
有効探索幅		27.2	22.0	15.7	14.1	12.1		26.8	21.1		19.4	27.5	
要因	ビニール製品	occo			size			weather			occo		
グループ		0,1,2	3	4,5	SS	S,M,L,LL		b	bc	c,o,r,f	0,1,2,3	4,5	
有効探索幅		19.5	15.2	18.2	13.1	16.3		43.1	30.8	22.2	20.3	23.5	
要因	ペットボトル	occo			occo			occo			size		
グループ		0,1	2	3,4,5	0,1,2	3,4,5		0,1	2,3,4,5		SS,S,M,L,LL		
有効探索幅		37.5	72.9	17.8	19.6	11.6		49.7	35.4		37.7		
要因	ガラス製品	size			size			size					
グループ		SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL					
有効探索幅		26.3			12.9			36.8					
要因	金属製品	size			size			size			size		
グループ		SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL		
有効探索幅		15.4			17.7			63.4			28.8		
要因	木材	size			size			size			size		
グループ		SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			SS,S	M,LL		SS,S,M,L,LL		
有効探索幅		26.7			20.9			34.0	69.6		25.0		
要因	人工物その他	weather			weather			weather			size		
グループ		b	bc,c	o,r,f	b,bc	c,o,r,f		b	bc	c,o,r,f	SS,S,M,L,LL		
有効探索幅		23.2	16.6	12.2	16.5	14.2		16.8	26.2	18.5	20.1		
要因	流れ藻	weather			weather			occo			occo		
グループ		b	bc	c,o,r,f	b,bc	c,o,r,f		0,1,2	3,4,5		0,1,2,3	4,5	
有効探索幅		23.5	16.9	11.8	9.1	11.2		20.3	15.5		15.4	19.9	
要因	流木	weather			occo			size			occo		
グループ		b,bc	c,o,r,f		0,1,2	3,4,5		SS,S,M,L,LL			0,1	2,3	4,5
有効探索幅		26.3	12.6		15.3	12.5		16.8			18.0	32.9	21.2
要因	自然物その他	size			size			weather			size		
グループ		SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			b,bc	c,o,r,f		SS,S,M,L,LL		
有効探索幅		12.2			11.2			22.4	14.6		16.4		
要因	浮子	occo			size						size		
グループ		0,1	2,3,4,5		SS,S,M,L,LL						SS,S,M,L,LL		
有効探索幅		103.0	66.4		16.1			0.1					
要因	漁網	size			size			size					
グループ		SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL					
有効探索幅		11.8			16.8			37.7					
要因	漁具その他	size			size			size			size		
グループ		SS	S,M,L,LL		SS,S,M,L,LL			SS,S	M,LL		SS,S,M,L,LL		
有効探索幅		9.4	18.6		16.6			26.7	16.3		95.3		
要因	その他不明	size			size			size			size		
グループ		SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL		
有効探索幅		10.0			14.8			16.4			25.8		



表-付 2. 2015年度の有効探索幅

2015年									
	航海名 種類	S96			S97			U46	
要因 グループ 有効探索幅	発泡スチ	size			occo			occo	
		SS	S,M,L,LL		0,1	2	3,4,5	0,1,2	3,4,5
		28.2	65.6		26.4	37.6	20.0	24.5	35.7
要因 グループ 有効探索幅	プラ製品その他	size			occo			weather	
		SS	S,M,L,LL		0,1	2	3,4,5	b,bc	c,o,r,f
		22.8	30.1		15.3	22.0	13.4	30.4	23.8
要因 グループ 有効探索幅	食品包装材	occo			size			weather	
		0,1	2	3,4,5	SS	S,M,L,LL		b	bc,c,o,r,f
		29.3	25.6	13.7	16.2	48.9		30.3	23.4
要因 グループ 有効探索幅	レジ袋	size			occo			weather	
		SS,S,M,L,LL			0,1,2	3,4,5		b,bc,c	o,r,f
		24.8			26.3	17.0		28.2	21.9
要因 グループ 有効探索幅	ペットボトル	occo			occo			occo	
		0,1	2,3,4,5		0,1,2	3,4,5		0,1	2,3,4,5
		54.8	40.8		42.9	28.8		52.2	33.9
要因 グループ 有効探索幅	ガラス製品	size			size			size	
		SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL	
		11.2			14.2			55.5	
要因 グループ 有効探索幅	金属製品	size			size			size	
		SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL	
		58.2			25.0			38.7	
要因 グループ 有効探索幅	木材	size			size			size	
		SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL	
		35.1			29.2			31.7	
要因 グループ 有効探索幅	人工物その他	size			size			size	
		SS	S	M,L,LL	SS	S,M,L,LL		SS,S,M,L,LL	
		20.1	24.2	30.4	14.8	22.6		22.7	
要因 グループ 有効探索幅	流れ藻	weather			weather			weather	
		b,bc	c,o,r,f		b,bc	c,o,r,f		b,bc	c,o,r,f
		25.0	18.5		18.4	12.4		22.1	17.1
要因 グループ 有効探索幅	流木	occo			size			occo	
		0,1	2,00	3,4,5	SS,S	M,L,LL		0,1	2,00 3,4,5
		30.6	14.3	19.4	22.9	11.0		16.7	19.4 23.6
要因 グループ 有効探索幅	自然物その他	weather			occo			occo	
		b	bc,c,o,r,f		0,1,2	3,4,5		0,1	2,3,4,5
		21.6	14.7		15.8	12.3		17.8	24.3
要因 グループ 有効探索幅	浮子	size			size			occo	
		SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			0,1	2,3,4,5
		120.0			50.9			113.7	83.9
要因 グループ 有効探索幅	漁網	size			size			size	
		SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL	
		16.8			10.0			21.9	
要因 グループ 有効探索幅	漁具その他	size			size			size	
		SS,S	M,L,LL		SS,S,M,L,LL	SS,S		M,L,LL	
		35.6	124.6		39.3			13.6	33.4
要因 グループ 有効探索幅	その他不明	size			size			size	
		SS,S,M,L,LL			SS,S,M,L,LL			SS	S,M,L,LL
		58.9			6.8			16.3	39.7

表-付 3. 2016年度の有効探索幅

		2016年													
	航海名 種類	U48			U49			S16y2			S16y3			SE16y	
要因 グループ 有効探索幅	発泡スチ	occo			size			weather			size			size	
		0	1.2	3,4,5	SS,S,M,L,LL	b,bc,c	o	r,f	SS	S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	13.1			
		19.6	22.0	32.7	31.9	26.6	13.8	23.3	43.9	91.7	13.1				
要因 グループ 有効探索幅	プラ製品その他	size			weather			weather			occo			size	
		SS,S,M,L,LL	b	bc	c,o,r,f	b,bc	c	o,r,f	0.00	1.00	2,3,4,5	SS,S,M,L,LL	12.9		
		23.1	36.1	24.5	38.3	13.8	8.1	10.6	30.4	7.2	13.3	12.9			
要因 グループ 有効探索幅	食品包装材	weather			size			occo			weather			occo	
		b,bc	c,o	r,f	SS,S,M,L,LL	0.1	2	3,4,5	b	bc,c,o,r,f	0.1	2,3,4,5	19.2	14.7	
		26.9	18.6	46.1	22.9	14.3	11.0	16.0	24.2	13.3	19.2	14.7			
要因 グループ 有効探索幅	レジ袋	weather			size			occo			weather			size	
		b	bc,c,o,r,f	SS,S,M,L,LL	0.1	2	3,4,5	b	bc,c,o,r,f	SS,S,M,L,LL	5.3				
		40.7	24.3	34.9	20.7	14.1	23.1	37.9	13.7	5.3					
要因 グループ 有効探索幅	ペットボトル	occo			size			occo			weather			size	
		0	1,2,3,4,5	SS,S,M,L,LL	0.1,2	3,4,5	b	bc,c,o,r,f	SS,S,M,L,LL	25.4					
		29.1	39.4	46.9	12.4	21.9	105.7	45.0	25.4						
要因 グループ 有効探索幅	ガラス製品	size			size			size						size	
		SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	11.2								
		30.9	23.3	8.2	11.2										
要因 グループ 有効探索幅	金属製品	size			size			size			size			size	
		SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	18.0					
		60.3	50.0	10.4	15.2	18.0									
要因 グループ 有効探索幅	木材	size			size			size			size			size	
		SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	10.6					
		32.7	51.5	11.8	34.7	10.6									
要因 グループ 有効探索幅	人工物その他	size			size			weather			weather			size	
		SS	S	M,L,LL	SS,S,M,L,LL	b	bc	c,o,r,f	b	bc,c,o,r,f	SS,S,M,L,LL	18.9			
		27.7	22.4	31.1	31.8	20.7	12.8	8.8	23.0	6.3	18.9				
要因 グループ 有効探索幅	流れ藻	occo			size			weather			occo			weather	
		0.00	1.2	3,4,5	SS,S,M,L,LL	b,bc	c	o,r,f	0.00	1.00	2,3,4,5	b	bc,c,o	r,f	
		13.7	19.3	16.1	31.3	11.9	7.4	11.1	17.4	11.1	13.9	17.1	7.8	12.0	
要因 グループ 有効探索幅	流木	size			weather			occo			size			size	
		SS,S	M,L,LL	b	bc	c,o,r,f	0.00	1	2,3,4,5	SS,S	M,L,LL	SS	S,M,L,LL	23.3	
		16.0	26.3	28.7	11.9	20.4	12.4	20.6	11.6	14.9	77.3	10.6	23.3		
要因 グループ 有効探索幅	自然物その他	occo			size			occo			weather			weather	
		0.00	1,2,3,4,5	SS,S,M,L,LL	0.1,2	3	4,5	b	bc,c,o,r,f	b,bc,c	o,r,f	16.1			
		12.1	16.5	23.6	7.6	8.9	7.8	15.8	9.0	12.6	16.1				
要因 グループ 有効探索幅	浮子	size			size			size			size			size	
		SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	73.5					
		125.4	43.4	28.8	157.5	73.5									
要因 グループ 有効探索幅	漁網	size			size			size			size				
		SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL						
		31.5	33.8	10.3	104.9										
要因 グループ 有効探索幅	漁具その他	occo			size			weather			size			size	
		0.00	1	2,3,4,5	SS,S,M,L,LL	b,bc	c,o,r,f	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	13.3					
		24.9	18.1	25.6	43.5	12.9	8.7	10.3	13.3						
要因 グループ 有効探索幅	その他不明	size			size			size			size			size	
		SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS	S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	SS,S,M,L,LL	30.0					
		32.0	25.7	11.6	25.7	13.2	30.0								

## 付録 2

### 海表面を浮遊するマイクロプラスチックに係る調査

2016年度各測点の経度（東経）緯度（北緯）と各測点におけるマイクロプラスチックとメソプラスチックの1m<sup>3</sup>当たりの個数

ut=umitaka\_sy=sinyo\_year+month+date+timelongitude\_latitude  
microplastic\_mesoplastic\_EPS\_lint [pieces/m3]

sy201607131500	134.9863	34.0820		
	0.04	0.02	0.08	0.00
sy201607191400	131.0540	34.5564		
	0.27	0.02	0.47	0.05
sy201607200600	134.5583	35.8061		
	7.12	0.43	1.77	0.53
sy201607201000	135.5032	35.8774		
	12.94	0.89	20.13	0.24
sy201607261000	137.6024	38.6510		
	0.47	0.03	0.14	0.03
sy201607261400	137.6189	39.1681		
	0.53	0.05	1.89	0.06
sy201607271000	138.3661	40.1596		
	1.16	0.06	0.03	0.07
sy201607271400	138.9031	40.6210		
	0.35	0.04	0.05	0.04
sy201608010600	144.4499	41.5124		
	0.43	0.03	0.00	0.02
sy201608021000	144.7206	41.3042		
	0.92	0.03	0.00	0.04
sy201608031400	144.9523	40.0413		
	3.05	0.17	0.04	0.20
sy201608040600	143.6463	38.7761		
	0.35	0.03	0.04	0.01
sy201608041000	143.1935	38.5305		
	0.38	0.04	0.00	0.05
sy201608041400	142.6279	38.2090		
	69.95	2.61	0.11	5.59
sy201608050630	140.7630	36.4263		
	0.15	0.00	0.01	0.02

sy201608070600	141.4464	35.4669		
	0.21	0.03	0.03	0.02
sy201608190600	137.1949	34.2364		
	0.18	0.04	0.01	0.01
sy201608200600	134.8761	33.1971		
	0.04	0.00	0.01	0.00
sy201608201400	133.9237	33.0789		
	7.66	0.53	1.18	0.94
sy201608210600	131.4440	31.4229		
	0.08	0.00	0.00	0.00
sy201608211000	130.7182	30.9284		
	0.23	0.04	0.07	0.02
sy201608251600	129.9837	31.2078		
	0.42	0.05	0.02	0.02
sy201609131100	138.1190	34.2192		
	0.04	0.00	0.00	0.01
ut20160713st01	138.9434	34.5215		
	0.09	0.00	0.01	0.00
ut20160714st02	136.2854	32.7007		
	0.05	0.00	0.01	0.00
ut20160715st03	133.7081	31.7760		
	0.14	0.00	0.01	0.00
ut20160715st04	133.4948	31.7903		
	0.11	0.00	0.00	0.00
ut20160716st05	130.8216	30.7991		
	0.61	0.04	0.21	0.10
ut20160717st06	130.5627	30.4507		
	0.03	0.00	0.00	0.01
ut20160718st07	128.0592	30.9140		
	0.41	0.05	0.59	0.03
ut20160718st08	127.3438	30.6849		
	1.36	0.09	6.71	0.04
ut20160719st09	128.4699	32.4556		
	0.42	0.02	0.11	0.05
ut20160720st10	128.9368	33.2772		
	0.09	0.03	0.18	0.04
ut20160720st11	129.0823	33.3518		
	0.09	0.02	0.15	0.01

ut20160721st12	129.7702	33.6216		
	0.39	0.07	0.92	0.00
ut201610060900	136.7635	33.5882		
	0.36	0.06	0.03	0.01
ut201610061600	135.5494	33.0533		
	0.06	0.00	0.00	0.00
ut201610070700	132.5320	31.7188		
	0.03	0.01	0.02	0.00
ut201610071500	130.7953	30.9365		
	0.23	0.07	2.62	0.00
ut201610081720	127.4796	30.6806		
	0.08	0.04	0.07	0.00
ut201610101600	127.6501	29.7157		
	0.25	0.07	0.09	0.00
ut201610141500	130.0690	31.6273		
	0.12	0.02	0.01	0.01
ut201610151730	136.0846	33.2152		
	0.09	0.06	0.13	0.00
ut201610160815	138.5257	34.4050		
	0.10	0.02	0.00	0.00
ut201610161030	138.5526	34.6968		
	0.39	0.06	0.23	0.04
ut20160724st13	131.4206	35.1495		
	0.17	0.04	0.01	0.20
ut20160725st14	133.9690	36.4135		
	0.54	0.11	0.02	0.07
ut20160727st15	135.1793	36.4269		
	3.13	0.26	0.53	0.50
ut20160730st16	136.6802	37.4768		
	0.99	0.05	0.13	0.03
ut20160730st17	137.1226	38.4446		
	3.09	0.12	0.44	0.09
ut201607311300	137.8284	40.1458		
	8.78	0.23	0.06	0.89
ut20160731st22	137.8140	40.1607		
	7.00	0.22	0.07	0.67
ut20160731st23	138.2258	40.9417		
	25.31	0.89	0.23	2.22

ut20160801st25	138.3883	41.7505		
	0.77	0.06	0.02	0.11
ut20160801st27	138.5334	42.5298		
	12.91	0.28	0.28	0.82
ut20160801st28	138.5584			

### 付録 3

#### 沖合海域における海底ごみの調査

付録 3-1 2016 年度の各曳網で採集された海底ごみの一覧

曳網番号 No. A 海鷹丸 (2016.07.18)

大分類	中分類	品目分類	サイズ (cm)	重さ (g)	備考
プラスチック類	漁具	手ぐす	47.5		
プラスチック類	漁具	手ぐす	52.5		
プラスチック類	漁具	手ぐす	31		
プラスチック類	漁具	手ぐす	120		
プラスチック類	漁具	手ぐす	76		
プラスチック類	漁具	手ぐす	110		
プラスチック類	漁具	手ぐす	240.5		
プラスチック類	漁具	手ぐす	107.5		
プラスチック類	漁具	手ぐす	77		
プラスチック類	漁具	手ぐす	81.6		
プラスチック類	漁具	手ぐす	78.5		
プラスチック類	漁具	手ぐす	50.5		
プラスチック類	漁具	手ぐす	26		
プラスチック類	漁具	手ぐす+ワイヤー	105		
プラスチック類	漁具	手ぐす+ワイヤー	10		
プラスチック類	漁具	ロープ (幹縄)	250.5		
プラスチック類	ひも類・シート類	結束バンド	37.5×0.8	6	
プラスチック類	ひも類・シート類	紐 (黒)	26.3×1	16	
プラスチック類	容器類	カップ	φ10	2	
ゴム類	ゴムの破片	ゴム紐 (黒)	24.8×0.5	1	
布類	糸・毛糸	糸くず		<1	塊状×2
布類	糸・毛糸	麻紐	11.5×0.5	4	
金属類	釣り用品	手ぐす+ワイヤー+針	39		
金属類	雑貨類	キャップ	φ 2×1	2	リポビタミン D
金属類	その他	銅線	93.5		
金属類	その他	鉄の箱	50×50×18	2100	
自然系漂着物	流木・灌木等	竹	23×1.5	30	カメノテ付着
自然系漂着物	流木・灌木等	竹	17×0.8	5	
自然系漂着物	流木・灌木等	木の棒	20.7×2.8	20	
自然系漂着物	流木・灌木等	木の棒	17.5×0.3	<1	
自然系漂着物	流木・灌木等	木片	10×8	30	

自然系漂着物	流木・灌木等	木片	9×5	60	
自然系漂着物	流木・灌木等	木片	5.5×4.8	25	
自然系漂着物	流木・灌木等	木片	7.8×5	18	
自然系漂着物	流木・灌木等	木片	2×2	6	
自然系漂着物	流木・灌木等	木片	3.5×3.5	7	

曳網番号 No. B 海鷹丸 (2016.07.18)

大分類	中分類	品目分類	サイズ (cm)	重さ (g)	備考
プラスチック類	漁具	手ぐす	90.5		
プラスチック類	漁具	手ぐす	102.4		
プラスチック類	漁具	手ぐす	70		
プラスチック類	漁具	手ぐす	48.6		
プラスチック類	漁具	手ぐす	98		
プラスチック類	漁具	手ぐす+ワイヤー	118.5		
プラスチック類	ひも類・シート類	紐	20×0.4	0.5	
プラスチック類	ひも類・シート類	紐	273		
プラスチック類	ひも類・シート類	紐	277		
プラスチック類	ひも類・シート類	紐	80		
プラスチック類	ひも類・シート類	紐	84		
プラスチック類	ひも類・シート類	紐	84		
プラスチック類	ひも類・シート類	結束バンド	14.2×0.4	<1	
紙類	その他	燃えかす	15.5×8.5	90	
金属類	缶	スチール缶	φ 6×11.5	50	加多宝 (中国涼茶)
金属類	缶	アルミ缶	φ 6.5×11.5	20	牛奶花生複合蛋白飲
金属類	釣り用品	釣り針	4	5	
その他の人工物	木類	旗竿 (竹+紐)	φ 5×13	56	
その他の人工物	木類	旗竿 (竹+紐)	φ 4×46.5	283	
自然系漂着物	流木・灌木等	木片	17.5×4	133	
自然系漂着物	流木・灌木等	木片	18×1.5	21	
自然系漂着物	流木・灌木等	木?	44.5×7×3	295	ゴカイ類多数

曳網番号 No. C 海鷹丸 (2016.07.18)

大分類	中分類	品目分類	サイズ (cm)	重さ (g)	備考
プラスチック類	袋類	ラーメン袋	32.3×19.5	10	大陸由来
プラスチック類	袋類	食品包装材	8×5	<1	美国青豆(大陸由来)
プラスチック類	容器類	プラカップ	φ7×H 8.5	4	
プラスチック類	漁具	手ぐす	32.5		
プラスチック類	漁具	手ぐす	118.5		



プラスチック類	漁具	手ぐす	70		
プラスチック類	漁具	手ぐす	64.2		
プラスチック類	漁具	手ぐす	32		
プラスチック類	漁具	手ぐす	9.5		
プラスチック類	漁具	手ぐす	8.5		
プラスチック類	漁具	手ぐす	35.9		
プラスチック類	漁具	手ぐす(幹縄)	32		
プラスチック類	漁具	ワイヤー	16		
プラスチック類	ひも類・シート類	紐	125.5×W 1.2	25	イソギンチャク付着
プラスチック類	その他	人形袋	79×48	74	クマの形
ゴム類	その他	四角いゴム	46.5×38×W 4	178	中央がくり抜かれた形状
自然系漂流物	流木・灌木等	竹	24×0.6		
自然系漂流物	流木・灌木等	竹	10.5×0.8		
自然系漂流物	流木・灌木等	竹	7.7×0.9		
自然系漂流物	流木・灌木等	竹	12.4×1		
自然系漂流物	流木・灌木等	沈木	71×15	3840	フジツボ多量

曳網番号 No. D 神鷹丸 (2016.08.06)

大分類	中分類	品目分類	サイズ (cm)	重さ (g)	備考
プラスチック類	袋類	食品包装材	8.6×7.2		蒲焼さん太郎(菓道)
プラスチック類	ひも類・シート類	ロープ	42.5×0.4		
プラスチック類	ひも類・シート類	ロープ	33.5×0.4		
プラスチック類	ひも類・シート類	ひも	10.4		赤色
自然系漂着物	流木・灌木等	枝	21.5×0.6		
自然系漂着物	流木・灌木等	枝	19.5×0.6		
自然系漂着物	流木・灌木等	枝	7×0.5		
自然系漂着物	海藻	海藻	2×73.6		

曳網番号 No. E 神鷹丸 (2016.08.06)

大分類	中分類	品目分類	サイズ (cm)	重さ (g)	備考
プラスチック類	袋類	食品包装材	26×16.3	10	ビーフジャーキー(なとり) 賞味期限 2016.02.09
プラスチック類	袋類	ビニール袋	39×30.2		透明、東急ストア
プラスチック類	ひも類・シート類	ロープのはし	10.4×0.5		黒色
プラスチック類	漁具	ルアー	8.8×0.5×0.7	10	ピンク色、釘付、糸 21.5 cm
プラスチック類	破片類	透明ビニール片	8.8×7.9		
プラスチック類	破片類	透明ビニール片	10.9×11.7		クモヒトデの腕付着
プラスチック類	破片類	透明ビニール片	34.6×26.9		

プラスチック類	破片類	透明ビニール片	15.5×11		
プラスチック類	破片類	透明ビニール片	16.1×10.9		
プラスチック類	破片類	透明ビニール片	11.1×5		
プラスチック類	破片類	透明ビニール片	9.9×3.4		
プラスチック類	破片類	透明ビニール片	5.1×1.9		
プラスチック類	破片類	透明ビニール片	7.9×2.2		ちぎれた
プラスチック類	破片類	透明ビニール片	8.7×4.2		

曳網番号 No. F 海鷹丸 (2016.10.08)

大分類	中分類	品目分類	サイズ (cm)	重さ (g)	備考	
プラスチック類	プラボトル	ペットボトル	22×8	38	500 ml	10
プラスチック類	ひも類・シート類	ひも	φ7×67.5	20		14
プラスチック類	ひも類・シート類	ひも	φ4×72	4		15
プラスチック類	ひも類・シート類	ひも	φ5×55	10		18
プラスチック類	ひも類・シート類	ひも	φ2×91.5	3		19
プラスチック類	ひも類・シート類	ひも塊状	25	1		21
プラスチック類	ひも類・シート類	ひも塊状	12×8	3		22
プラスチック類	漁具	テグス	141	0.2		16
プラスチック類	漁具	テグス	111	0.2		17
プラスチック類	漁具	漁網	35	2	目合い 3.5 cm	20
プラスチック類	漁具	漁具ロープ	35×40×20	170	絡まっている、イカツノ	23
プラスチック類	その他	ネット	25×13	2		11
布類	軍手	軍手	22×15	18		12
布類	軍手	軍手	23.5×15	12		13
自然系漂着物	流木・灌木等	流木	30×2.5	33		9
自然系漂着物	流木・灌木等	竹	113×2	137		8

※備考欄中末の数字は別ページ資料の写真番号

曳網番号 No. G 海鷹丸 (2016.10.08)

大分類	中分類	品目分類	サイズ (cm)	重さ (g)	備考	
プラスチック類	ひも類・シート類	ロープ片	φ1×87	40		3
プラスチック類	ひも類・シート類	ひも片	33	0.5		4
プラスチック類	ひも類・シート類	ひも片	13	0.2		5
プラスチック類	ひも類・シート類	テグス	46	0.2		6
プラスチック類	雑貨類	ビニール手袋	26.5×20	4		1
金属類	缶	アルミ缶	8×5.5	4.2	賞味期限 2013.08.26	2
自然系漂着物	流木・灌木等	流木	15×2	34		7

※備考欄中末の数字は別ページ資料の写真番号

曳網番号 No. H 海鷹丸 (2016.10.08)

大分類	中分類	品目分類	サイズ (cm)	重さ (g)	備考	
プラスチック類	漁具	テグス	315	2		29
プラスチック類	漁具	刺し網	17×12	4	目合い 7 cm	28
プラスチック類	破片類	土囊の切れ端	24×4	2		27
その他人工物	木類	炭	3.5×2.5	24		26
その他人工物	その他	夜間点滅灯	12×4.5	220		25
自然系漂着物	流木・灌木等	木片	10×1	4		24
自然系漂着物	流木・灌木等	木片	34×2.8	26		23

※備考欄中末の数字は別ページ資料の写真番号

曳網番号 No. I 海鷹丸 (2016.10.10)

大分類	中分類	品目分類	サイズ (cm)	重さ (g)	備考	
プラスチック類	袋類	食品包装材	12.5×10	3	冬瓜茶 (中国語表記)	17
プラスチック類	袋類	食品包装材	20×21			1
プラスチック類	袋類	食品包装材	12×9			1
プラスチック類	袋類	食品包装材	47.5×5.1			3
プラスチック類	袋類	食品包装材	41×5	合計 4	中国語表記	3
プラスチック類	袋類	米袋	46×31	27		49
プラスチック類	袋類	包装材	7.5×18.5	1	中国語表記	18
プラスチック類	袋類	包装材	19.5×14	4		21
プラスチック類	袋類	包装材	15×10	2		22
プラスチック類	袋類	包装材	40×10	9		13
プラスチック類	袋類	ビニール袋	41×23	14		3
プラスチック類	袋類	ビニール袋	40×23	24		43
プラスチック類	袋類	ビニール袋	36×22	6		44
プラスチック類	袋類	ビニール袋	40.5×23	8		45
プラスチック類	袋類	ビニール袋	33×40	14	黒	50
プラスチック類	袋類	土囊袋	85×65	2400	内部にスラッグ	35
プラスチック類	袋類	土囊袋	64×47	78		38
プラスチック類	プラボトル	ペットボトル	18.5×9	25	花蓮真情食品 (台湾)	4
プラスチック類	プラボトル	ペットボトル	30×10	280	中に燃えカスと靴下	15
プラスチック類	容器類	カップ	8.5×13			4
プラスチック類	容器類	カップ片	9×13	合計 13		4
プラスチック類	容器類	カップのふた	9.8	4		20
プラスチック類	ひも類・シート類	ひも	40×24	170		1
プラスチック類	ひも類・シート類	ひも	156×0.3	19		10
プラスチック類	ひも類・シート類	ひもくず	9.5×2	1		33

プラスチック類	ひも類・シート類	ひもくず	52	2		15
プラスチック類	ひも類・シート類	からまったひも	45	22		14
プラスチック類	ひも類・シート類	ロープ	240	640		39
プラスチック類	ひも類・シート類	ロープ	φ3×70	320		42
プラスチック類	ひも類・シート類	ビニールテープ	φ1.5×3.5	1		32
プラスチック類	ひも類・シート類	ガムテープ	36×5.8	5		2
プラスチック類	ひも類・シート類	ガムテープ	13.4×4.2			10
プラスチック類	ひも類・シート類	ガムテープ	8.7×4.2	合計 3		10
プラスチック類	ひも類・シート類	結束バンド	12×11	2		28
プラスチック類	ひも類・シート類	トラックシート	374×42	990		22
プラスチック類	雑貨類	歯ブラシ	18.5×1	14		19
プラスチック類	破片類	シート	28.5×10	合計 9		1
プラスチック類	破片類	シート	21×10		食品包装材類	5
プラスチック類	破片類	シート	10×10		食品包装材類	5
プラスチック類	破片類	シート	20×4		食品包装材類	5
プラスチック類	破片類	シート	13×5	合計 2	食品包装材類	5
プラスチック類	破片類	プラスチック片	20×15	72		34
プラスチック類	破片類	プラスチック片	7×4	10		18
プラスチック類	破片類	土嚢袋切れ端	48×29	15	カメノテ付着	40
プラスチック類	破片類	土嚢袋切れ端	83×55	110		41
プラスチック類	破片類	ボトルのラベル	9.5×5	0.5	花蓮真情食品（台湾）	5
発砲スチロール類	破片類	発砲スチロール	8.7×4	4		29
紙類	紙片等	紙くず	10×6	20		16
布類	衣服類	帽子	18×24	700		2
布類	衣服類	靴下×2	40×8.5	42		14
布類	衣服類	手袋×1	25×11	88		47
衣類	軍手	軍手×11	13×18	合計 500		6
衣類	軍手	軍手×2		合計 65		46
衣類	布片	布片	57×4	9		12
衣類	布片	布片	77.5×26			48
衣類	布片	布片	89×68	合計 156		48
衣類	その他	布	77×46	168		7
金属類	缶	アルミ缶片	6.5×4	7	維他露（台湾）	16
金属類	缶	アルミ缶（腐）	6.5×5	4		11
金属類	雑貨類	針金	97	12		11
金属類	雑貨類	針金	48	12		11
金属類	雑貨類	針金	150×10	18		24
金属類	雑貨類	ホースバンド	φ6.5	16		27

金属類	金属片	鉄くず	30×1	8		17
金属類	その他	電線ケーブル	φ5×86	34	写真なし	13
金属類	その他	電線	70	49		8
金属類	その他	電線	74	49		8
金属類	その他	電線	220	620		9
金属類	その他	電線	245	620		9
金属類	その他	電線	26.5×23.8×1	50		23
金属類	その他	グラインダーの刃	φ9.4	20		25
金属類	その他	食品包装材	15×9.5	1	アルミ系	6
金属類	その他	金網	32×22	27		7
その他人工物	木類	木材	16.5×10.2	130		30
その他人工物	木類	木材	10.8×17.5	18		30
その他人工物	木類	木材	12.5×1.8	18		30
その他人工物	木類	木材	17.2×2	28		30
その他人工物	木類	木材	11.5×1.9	16		30
その他人工物	木類	木材	9.7×1.9	20		30
その他人工物	木類	木材	8.5×0.8	1		30
その他人工物	木類	木材	7.3×1.8	4		30
その他人工物	木類	木材	5.5×3	4		30
その他人工物	木類	木材	5×2.8	2		30
その他人工物	木類	木材	90×W11×3.5	2500		37
その他人工物	木類	木材	16.5×11	90		19
その他人工物	木類	木材	11×1.9	30		19
その他人工物	木類	木材	2.5×2.5	28		19
その他人工物	木類	木材	1.5×3	4		19
その他人工物	木類	木材	3×8	10		19
その他人工物	木類	木材	3.6×5	6		19
その他人工物	木類	つま楊枝	18.7×0.3			30
その他人工物	木類	つま楊枝	15.7×0.3			30
その他人工物	木類	つま楊枝	12.5×0.3	合計 2		30
その他人工物	木類	ハシ 2 本	20×1	8	台湾 写真なし	12
その他人工物	木類	さいばし	14×0.5	5		30
その他人工物	医療系廃棄物	はみがき粉	19×5	66	黒人牙膏 (台湾?)	8
その他人工物	医療系廃棄物	バンドエイド	10×6.3	1		9
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	φ10×55	2250	卵塊付	36
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	35×4	242		20
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	25×5	184		20
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	35×9.5	424		20

自然系漂着物	流木・灌木類	流木	27×4	70	20
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	24×4	186	20
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	23×4.5	100	20
自然系漂着物	流木・灌木類	枝	13×2.5	12	21
自然系漂着物	流木・灌木類	枝	10×1	6	21
自然系漂着物	流木・灌木類	枝	8×1	6	21
自然系漂着物	流木・灌木類	枝	7.5×1	2	21
自然系漂着物	流木・灌木類	枝	53.8×0.9	8	21
自然系漂着物	流木・灌木類	枝	36×1	18	21
自然系漂着物	流木・灌木類	枝	31×0.6	6	21
自然系漂着物	流木・灌木類	枝	12.7×3.6	16	21
自然系漂着物	その他	鳥の骨	8.2×1		31
自然系漂着物	その他	鳥の骨	8.5×1	合計 6	31
自然系漂着物	その他	石		1.90	
自然系漂着物	その他	石		1.90	
自然系漂着物	その他	石		0.60	
自然系漂着物	その他	石		0.60	
自然系漂着物	その他	石		0.45	
自然系漂着物	その他	石		0.32	
自然系漂着物	その他	石		0.38	
自然系漂着物	その他	石		0.15	
自然系漂着物	その他	石		0.15	
自然系漂着物	その他	石		0.10	
自然系漂着物	その他	石		0.075	
自然系漂着物	その他	石		0.05	
自然系漂着物	その他	石		0.01	
自然系漂着物	その他	石		0.01	

※備考欄中末の数字は別ページ資料の写真番号

網番号 No. J 海鷹丸 (2016.10.10)

大分類	中分類	品目分類	サイズ (cm)	重さ (g)	備考
プラスチック類	袋類	食品包装材	13×12	6	ちらし寿司の素(永谷園) 3
プラスチック類	袋類	袋	100×90	84	13
プラスチック類	袋類	土嚢袋	73×52×	104	中にビニール袋あり 15
プラスチック類	袋類	土嚢袋	73×52	104	中にビニール袋あり 16
プラスチック類	袋類	土嚢袋	73×52	104	中にビニール袋あり 17
プラスチック類	袋類	土嚢袋	73×52	104	中にビニール袋あり 18
プラスチック類	容器類	食品包装	16×14	6	2

プラスチック類	ひも類・シート類	ロープ	441.2×2	950		1
プラスチック類	ひも類・シート類	ロープ	72×0.6	12		4
プラスチック類	漁具	テグス	182	2		5
プラスチック類	ひも類・シート類	荷造りひも	110×1.3	12		6
プラスチック類	ひも類・シート類	ひも	55×0.5	8		9
プラスチック類	雑貨類	ライター	8×2×t1	22		12
紙類	紙片等	紙	8×7×t1	21		20
衣類	衣服類	洋服の切れ端	94×80	196	日本製、PE s 100%	11
衣類	布片	布切れ	75×8	10		7
衣類	その他	布	54×33	90		8
衣類	その他	布	50×41	300		14
金属類	金属片	金属片	7.5×5	4		10
その他人工物	粗大ゴミ	エレメント×5	φ19×17	合計 2200		19
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	33×6	565		21
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	31×2	174		21
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	26×5	86		21
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	20×3.5	82		21
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	20×8	48		21
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	19×10	54		21
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	50×1.5	80		22
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	14×1.3	26		22
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	14×2	18		22
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	11×3.5	16		22
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	11×2	14		22
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	12.5×1.7	26		22
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	21×1	18		22
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	21.3×7	6		22
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	12×1	11		22
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	10×1	4		22
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	14.3×0.5	5		22
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	14×2	14		23
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	9×5	44		23
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	13×1	6		23
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	9×1.2	6		23
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	8×2	13		23
自然系漂着物	流木・灌木類	流木	160×φ16	12500		24
自然系漂着物	その他	石		1.40		
自然系漂着物	その他	石		0.55		

自然系漂着物	その他	石	0.56
自然系漂着物	その他	石	0.60
自然系漂着物	その他	石	0.33
自然系漂着物	その他	石	0.35
自然系漂着物	その他	石	0.22
自然系漂着物	その他	石	0.13
自然系漂着物	その他	石	0.04

---

※備考欄中末の数字は別ページ資料の写真番号



付録 3-2 2016 年度の各曳網で採集された海底ごみの写真

曳網番号 No. A 海鷹丸 (2016.07.18)



写真 1. 曳網番号 No. A で採取された海底ごみ

曳網番号 No. B 海鷹丸 (2016.07.18)



写真 2. 曳網番号 No.B で採取された海底ごみ

曳網番号 No. C 海鷹丸 (2016.07.18)



写真 3. 曳網番号 No. C で採取された海底ごみ

曳網番号 No. D 神鷹丸 (2016.08.06)



写真 4. 曳網番号 No. D で採取された海底ごみ

曳網番号 No. E 神鷹丸 (2016.08.06)

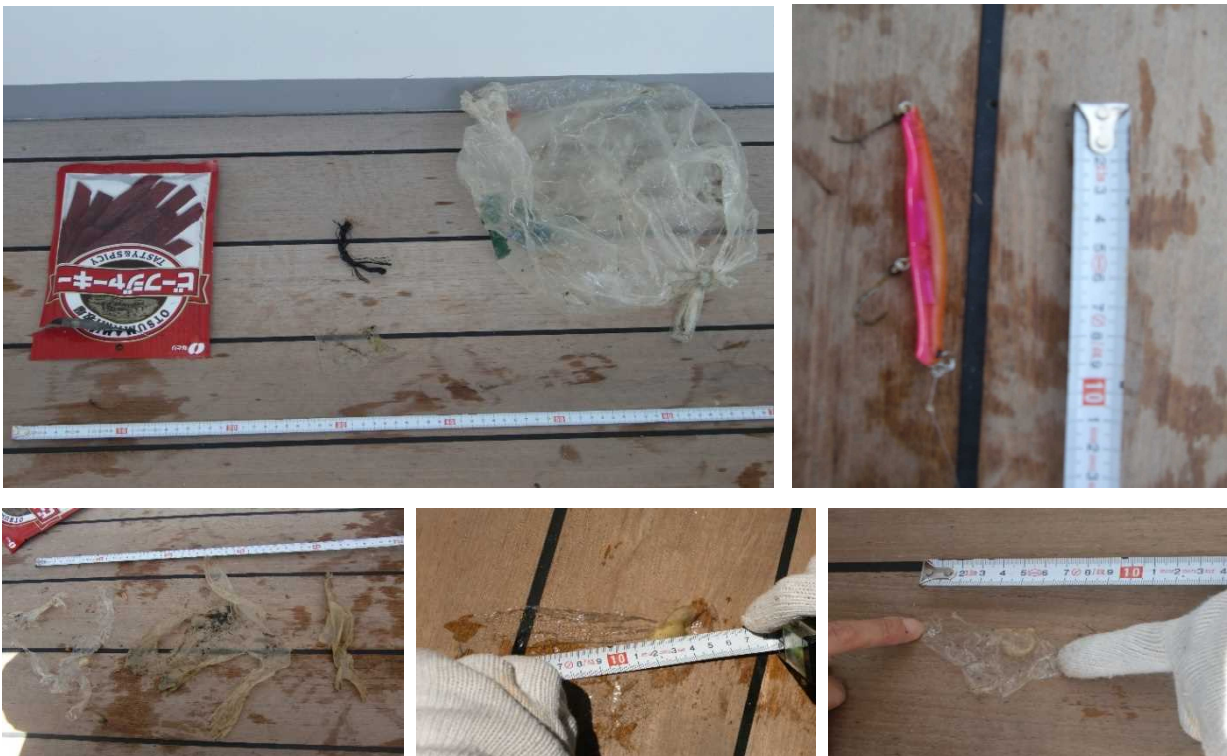
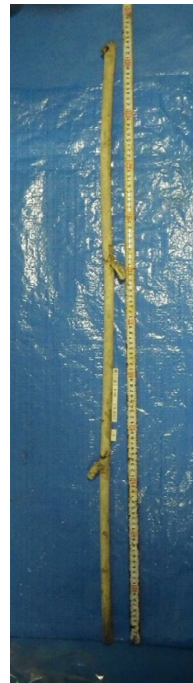
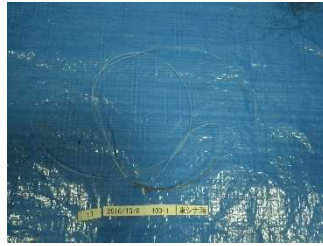
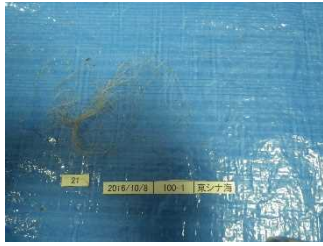


写真 5. 曳網番号 No. E で採取された海底ごみ

曳網番号 No. F 海鷹丸 (2016.10.08)



人工物

自然物

写真 6. 曳網番号 No. F (2016.10.08) で採取された海底ごみ

曳網番号 No. G 海鷹丸 (2016.10.08)

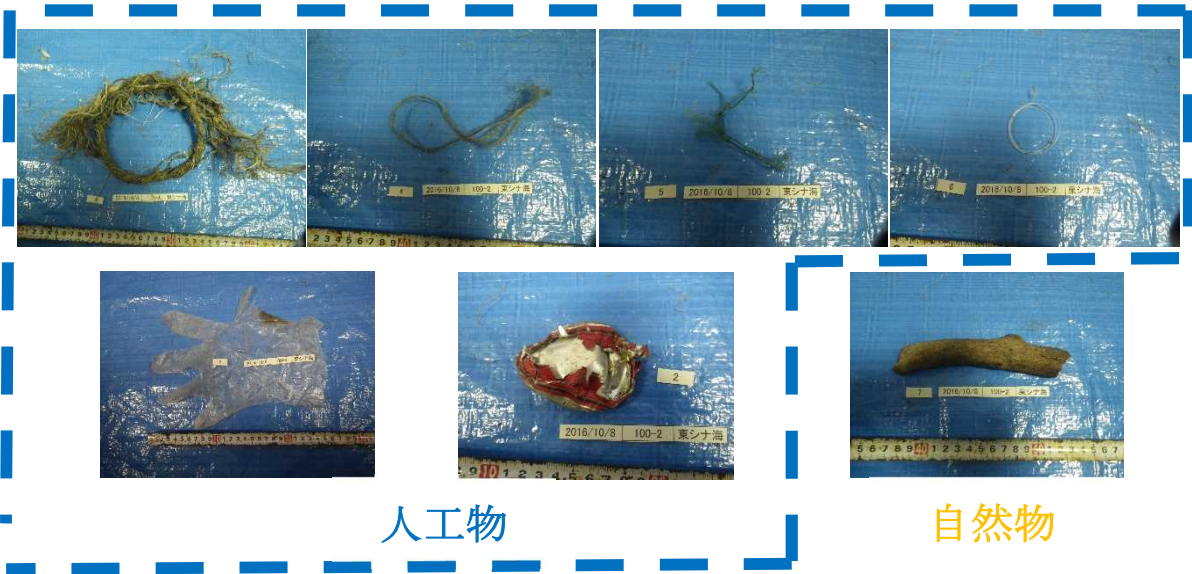


写真 7. 曳網番号 No. G (2016.10.08) で採取された海底ごみ

曳網番号 No. H 海鷹丸 (2016.10.08)



写真 8. 曳網番号 No. H (2016.10.08) で採取された海底ごみ

曳網番号 No. I 海鷹丸 (2016.10.10)



人工物

写真 9. 曳網番号 No. I で採取された海底ごみ①



## 人工物

写真 10. 曳網番号 No. I で採取された海底ごみ②





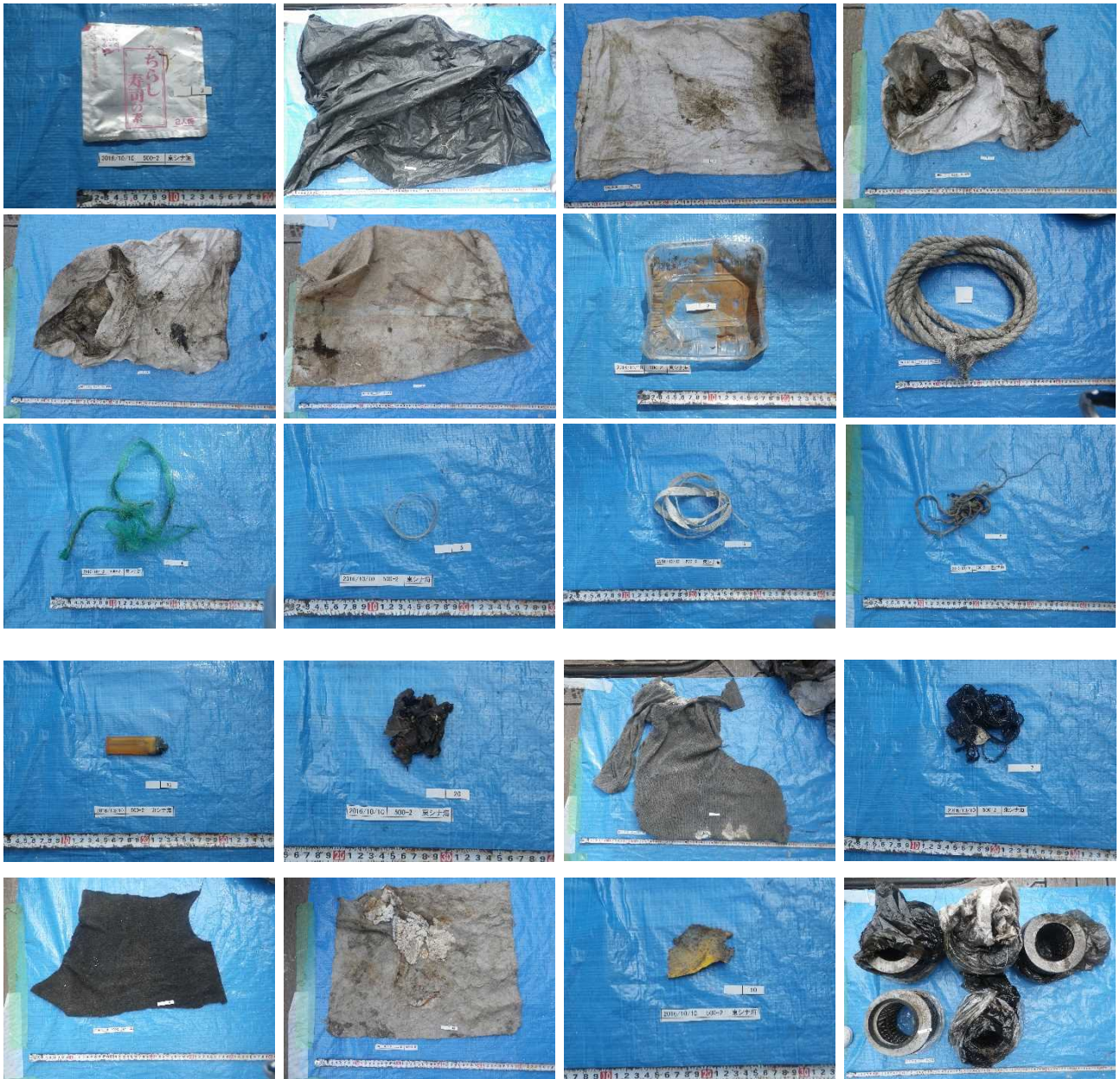
人工物

人工物



写真 11. 曳網番号 No. I で採取された海底ごみ③

曳網番号 No. J 海鷹丸 (2016.10.10)



人工物

人工物



写真 12. 曳網番号 No. J で採取された海底ごみ

付録4 海底ごみの分類リスト

大分類	中分類	品目分類	コード	
1.プラスチック類	①袋類	食品用・包装用（食品の包装・容器）	1101	
		スーパー・コンビニの袋	1102	
		お菓子の袋	1103	
		6パックホルダー	1104	
		農薬・肥料袋	1105	
		その他の袋	1106	
	②プラボトル	飲料用（ペットボトル）	1201	
		飲料用（ペットボトル以外）	1202	
		洗剤、漂白剤	1203	
		市販薬品（農薬含む）	1204	
		化粧品容器	1205	
		食品用（マヨネーズ・醤油等）	1206	
		その他のプラボトル	1207	
		③容器類	カップ、食器	1301
			食品の容器	1302
			食品トレイ	1303
			小型調味料容器（お弁当用 醤油・ソース容器）	1304
	ふた・キャップ		1305	
	その他の容器類		1306	
	④ひも類・シート類	ひも・ロープ	1401	
		テープ（荷造りバンド、ビニールテープ）	1403	
		シート状プラスチック（ブルーシート）	1404	
	⑤雑貨類	ストロー	1501	
		タバコのフィルター	1502	
		ライター	1503	
		おもちゃ	1504	
		文房具	1505	
		苗木ポット	1506	
		生活雑貨類（ハブラシ、スプーン等）	1507	
		その他の雑貨類	1508	
		⑥漁具	釣り糸	1601
			釣りのルアー・浮き	1602
	ブイ		1603	
	釣りの蛍光棒(ケミホタル)		1604	
	漁網		1605	
	かご漁具		1606	
	カキ養殖用パイプ		1607	
	カキ養殖用コード		1608	
	釣りえさ袋・容器		1609	
	その他の漁具		1610	
	アナゴ筒（フタ）		1611	
	アナゴ筒（筒）		1612	
	⑦破片類		シートや袋の破片	1701
		プラスチックの破片	1703	
		漁具の破片	1704	
	⑧その他具体的に	燃え殻	1901	
		コード配線類	1902	
		葉きょう（猟銃の弾丸の殻）	1903	
		ウレタン	1904	
		農業資材（ビニールハウスのパッカー等）	1905	
		不明	1906	
	2.ゴム類	①ボール	2100	
		②風船	2200	
		③ゴム手袋	2300	
		④輪ゴム	2400	
		⑤ゴムの破片	2500	
		⑥その他具体的に	ゴムサンダル 複合素材サンダル くつ・靴底	2601 2602 2603
	3.発泡スチロール類	①容器・包装等	食品トレイ	3101
			飲料用カップ	3102
			弁当・ラーメン等容器	3103
			梱包資材	3104
		②ブイ	3200	
		③発泡スチロールの破片	3300	
	④魚箱（トロ箱）	3400		
	⑤その他具体的に	3500		
	4.紙類	①容器類	紙コップ	4101
			飲料用紙パック	4102
紙皿			4103	
②包装		紙袋	4201	
		タバコのパッケージ（フィルム、銀紙を含む）	4202	

		菓子類包装紙	4203
		段ボール (箱、板等)	4204
		ボール紙箱	4205
	③花火の筒		4300
	④紙片等	新聞、雑誌、広告	4401
		ティッシュ、鼻紙	4402
		紙片	4403
	⑤その他具体的に	タバコの吸殻	4501
		葉巻などの吸い口	4502
5.布類	①衣服類		5100
	②軍手		5200
	③布片		5300
	④糸、毛糸		5400
	⑤布ひも		5500
	⑥その他具体的に	毛布・カーペット	5601
		覆い (シート類)	5602
6.ガラス・陶磁器類	①ガラス	飲料用容器	6101
		食品用容器	6102
		化粧品容器	6103
		市販薬品 (農薬含む) 容器	6104
		食器 (コップ、ガラス皿等)	6105
		蛍光灯 (金属部のみも含む)	6106
		電球 (金属部のみも含む)	6107
	②陶磁器類	食器	6201
		タイル・レンガ	6202
	③ガラス破片		6300
	④陶磁器類破片		6400
	⑤その他具体的に		6500
7.金属類	①缶	アルミ製飲料用缶	7101
		スチール製飲料用缶	7102
		食品用缶	7103
		スプレー缶 (カセットボンベを含む)	7104
		潤滑油缶・ボトル	7105
		ドラム缶	7106
		その他の缶	7107
	②釣り用品	釣り針 (糸のついたものを含む)	7201
		おもり	7202
		その他の釣り用品	7203
	③雑貨類	ふた・キャップ	7301
		プルタブ	7302
		針金	7303
		釘 (くぎ)	7304
		電池	7305
	④金属片	金属片	7401
		アルミホイル・アルミ箔	7402
	⑤その他	コード配線類	7501
8.その他の人工物	①木類	木材・木片 (角材・板)	8101
		花火 (手持ち花火)	8102
		割り箸	8103
		つま楊枝	8104
		マッチ	8105
		木炭 (炭)	8106
		物流用パレット	8107
		梱包用木箱	8108
		その他具体的に	8109
	②粗大ゴミ (具体的に)	家電製品・家具	8201
		バッテリー	8202
		自転車・バイク	8203
		タイヤ	8204
		自動車・部品 (タイヤ・バッテリー以外)	8205
		その他具体的に	8206
	③オイルボール		8300
	④建築資材 (主にコンクリート、鉄筋等)		8400
	⑤医療系廃棄物	注射器	8501
		バイアル	8502
		アンプル	8503
		点滴バック	8504
		錠剤バック	8505
		点眼・点鼻薬容器	8506
		コンドーム	8507
		タンポンのアプリケーター	8508
		紙おむつ	8509
		その他の医療系廃棄物	8510
	⑥その他具体的に	革製品	8601
		船 (FRP 等材質を記入)	8602

9.自然系漂着物	①流木、灌木等	灌木（植物片を含む、径 10cm 未満、長さ 1m 未満）	9101
		流木(径 10cm 以上、長さ 1m 以上)	9102
	②海藻		9200
	③その他(死骸等)	死骸等（具体的に）	9301