

國際淨灘行動裝備

ARE YOU READY?

荒野領巾
HINT 脖子免脫皮

遮陽寬沿帽
HINT 棒球帽NG

抗UV袖套

麻袋
HINT 拖地不會破

海洋減塑T

麻布手套
HINT 防刺/割傷

ICC表格+夾板+筆
HINT 海邊垃圾分類紀錄

遮陽寬沿帽
HINT 棒球帽NG

Buff海洋頭巾
HINT 防沙防曬

輕巧好用烤肉夾

排汗快乾褲

包鞋
HINT 嚴拒拖鞋、涼鞋

雙肩背包
HINT 空出雙手好做事

環保水壺
HINT 隨時補充水分

磅秤
HINT 紀錄可回收、不可回收垃圾總重

OK 

國際淨灘行動裝備

ARE YOU READY?

 **NG**



Ocean currents enable trash discarded in one country to land on the shores of another thousands of miles away.



Ocean Conservancy

減塑加綠新生活

大海的事就是你的事，行動就是改變，改變由你開始！

生活減塑



塑膠袋
塑膠飲料杯
塑膠咖啡杯蓋
塑膠封膜
塑膠吸管
瓶裝水
免洗餐盒與餐具(刀叉匙筷)

生活加綠



環保購物袋
環保水瓶
環保餐具
隨行杯
不鏽鋼吸管
多喝飲水機的開水
以保鮮盒外帶食物

2014台灣ICC成果統計

海洋廢棄物前5名



紙袋、
塑膠袋



16,205

吸管



8,185

瓶蓋



7,732

玻璃飲料瓶



7,233

免洗餐具



5,641

日期：2014/09 - 2014/10

淨灘人數：6,670

垃圾總袋數：1,461

淨灘長度(KM)：20.235

垃圾總重(KG)：8,360.03

淨灘總花費時間(hr)：36.5

主辦單位：台灣清淨海洋行動聯盟



淨灘

目的

保護海洋

發現海廢

關心

培養

• 國際減塑政策趨勢

• 海洋棲地環境永續

• 維護島嶼環境平衡

- 國際減塑政策
- 各國海廢現況

• 海洋生物誤食

- 海島垃圾消長
- 海島生物長存

- 海廢監測情形
- 東亞國家交流

• 垃圾不落地的價值觀

• 海岸環境變遷的感知

• 生活減塑加綠的行動

- 減用石化製品
- 陸地垃圾處理

- 個人減塑啟動
- 注重食品安全

台灣2005~2013年淨灘垃圾數據

28,629個
塑膠飲料瓶

73,881件
免洗餐具

44,518根
菸蒂

100,180個
塑膠袋

11,890件
漁業用保麗龍
浮球

38,544根
吸管

52,684個
瓶蓋

11,757個
打火機

菸蒂總高約2.6座
台北101大樓

免洗餐具每人每天
使用3個共可用67年

塑膠袋單面20cm來
算，高約5座玉山

瓶蓋堆疊總高度約
2.5座高雄85大樓

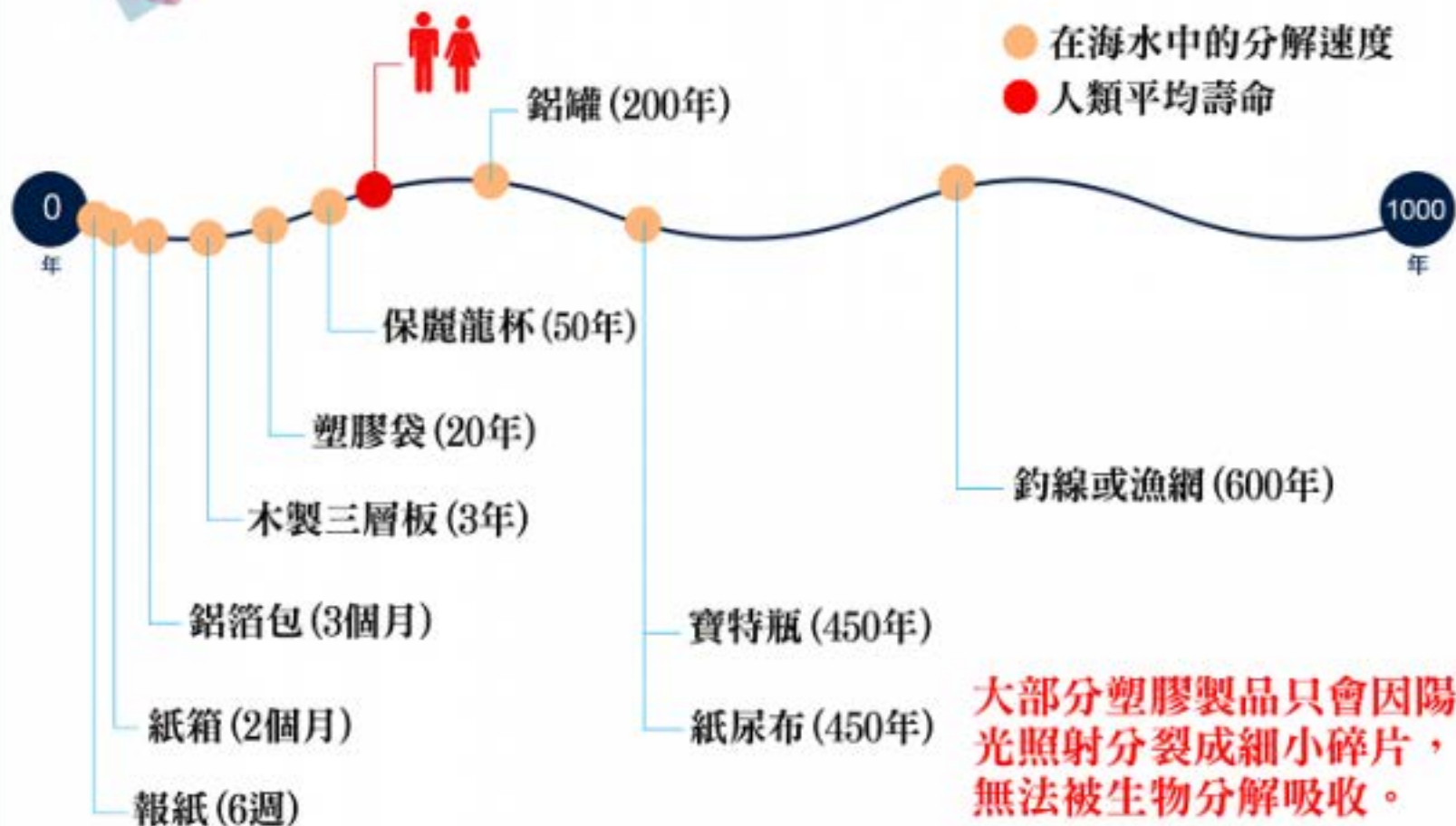
吸管排列總長度約
為4座高屏大橋

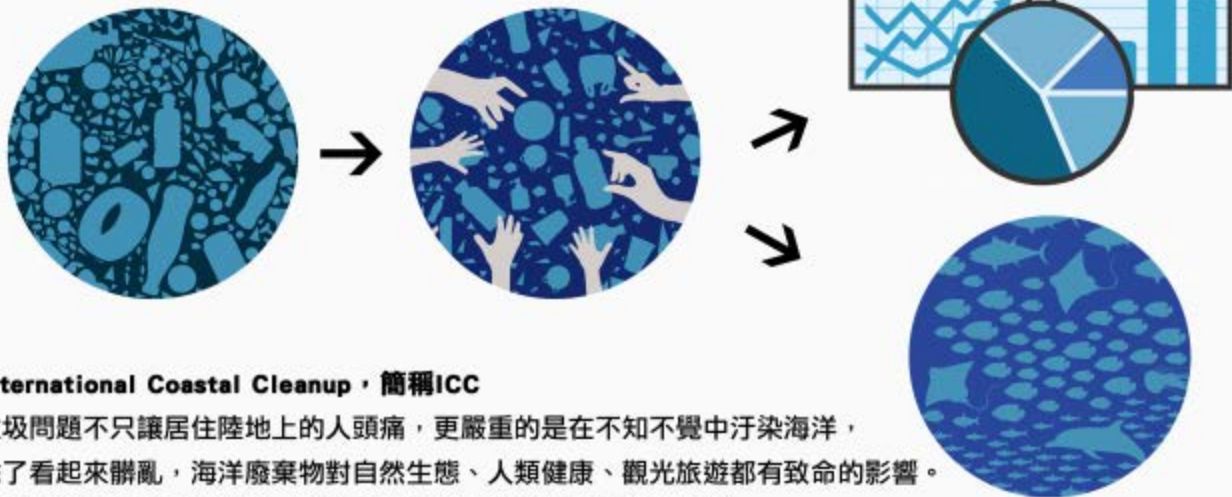
我的生活減塑行動

- a, 攜帶環保水瓶、購物袋或隨行杯
- b, 拒絕使用一次性塑膠用品(飲料杯、免洗餐具等)
- c, 不使用吸管
- d, 使用鋁、玻璃或紙製品，或自備容器外帶
- e, 拒絕過度包裝的產品
- f, 購買紙盒裝的清潔劑、洗衣粉、肥皂或洗髮精
- g, 購買散裝或無包裝的產品，避開多重包裝或加工食品
- h, 分享這些資訊給你的朋友！



塑 要等多久？





International Coastal Cleanup，簡稱ICC

垃圾問題不只讓居住陸地上的人頭痛，更嚴重的是在不知不覺中汙染海洋，除了看起來髒亂，海洋廢棄物對自然生態、人類健康、觀光旅遊都有致命的影響。

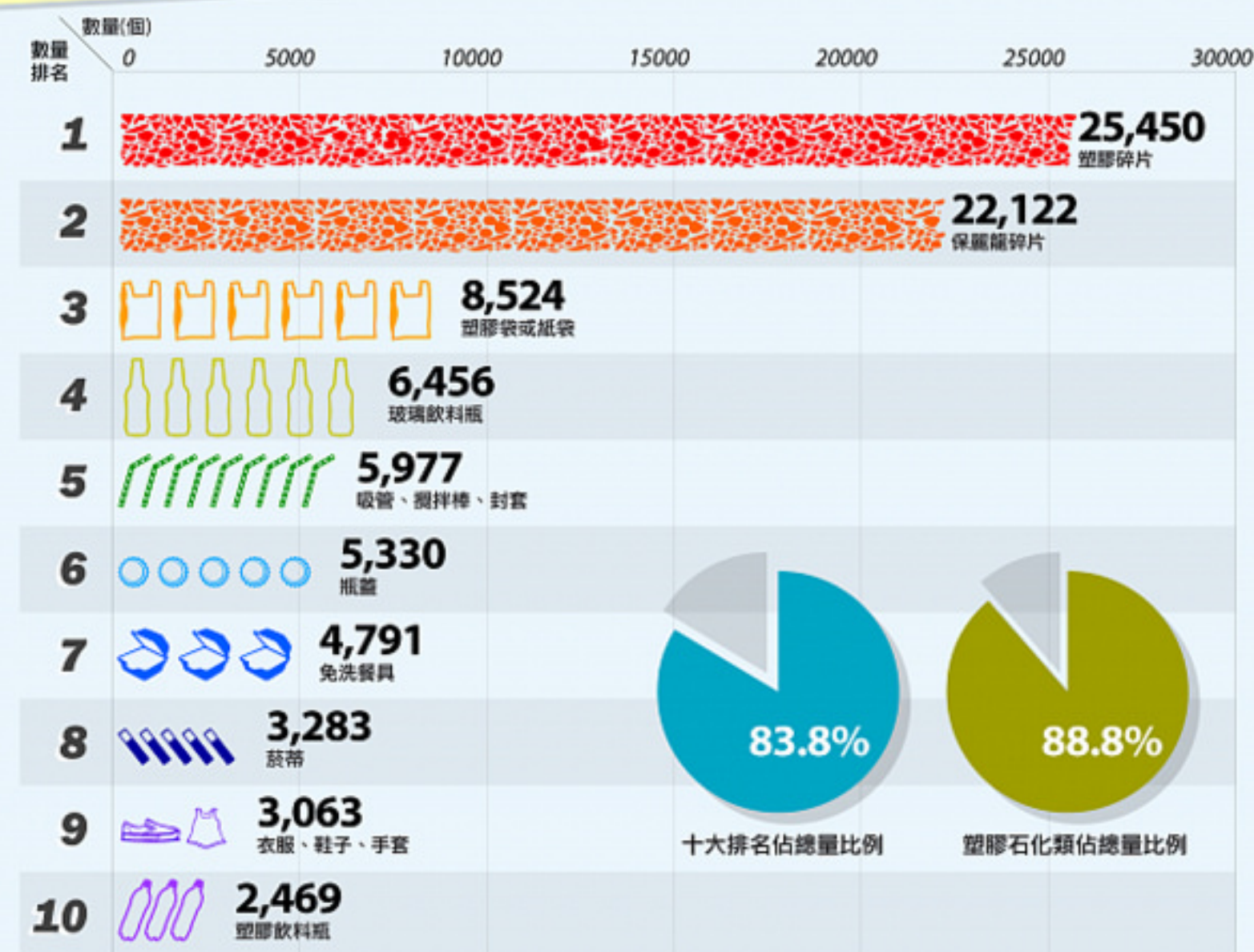
正因為這些垃圾來自你我，我們有責任停止用垃圾繼續傷害海洋，而您所參與的淨灘監測，正是解決方案的一部分。

ICC國際淨灘行動除了號召大家淨灘外，也將各位收集到的數據統一公布，透過民眾教育、向公部門倡議和企業合作，希望改變大家既有的行為與習慣，真正解決海洋廢棄物的問題。

ICC國際淨灘行動是目前世界上規模最大的志工行動，在台灣由清淨海洋行動聯盟舉辦，成員包括台南市社區大學、荒野保護協會、環境資訊協會、國立海洋科技博物館、黑潮海洋文教基金會。

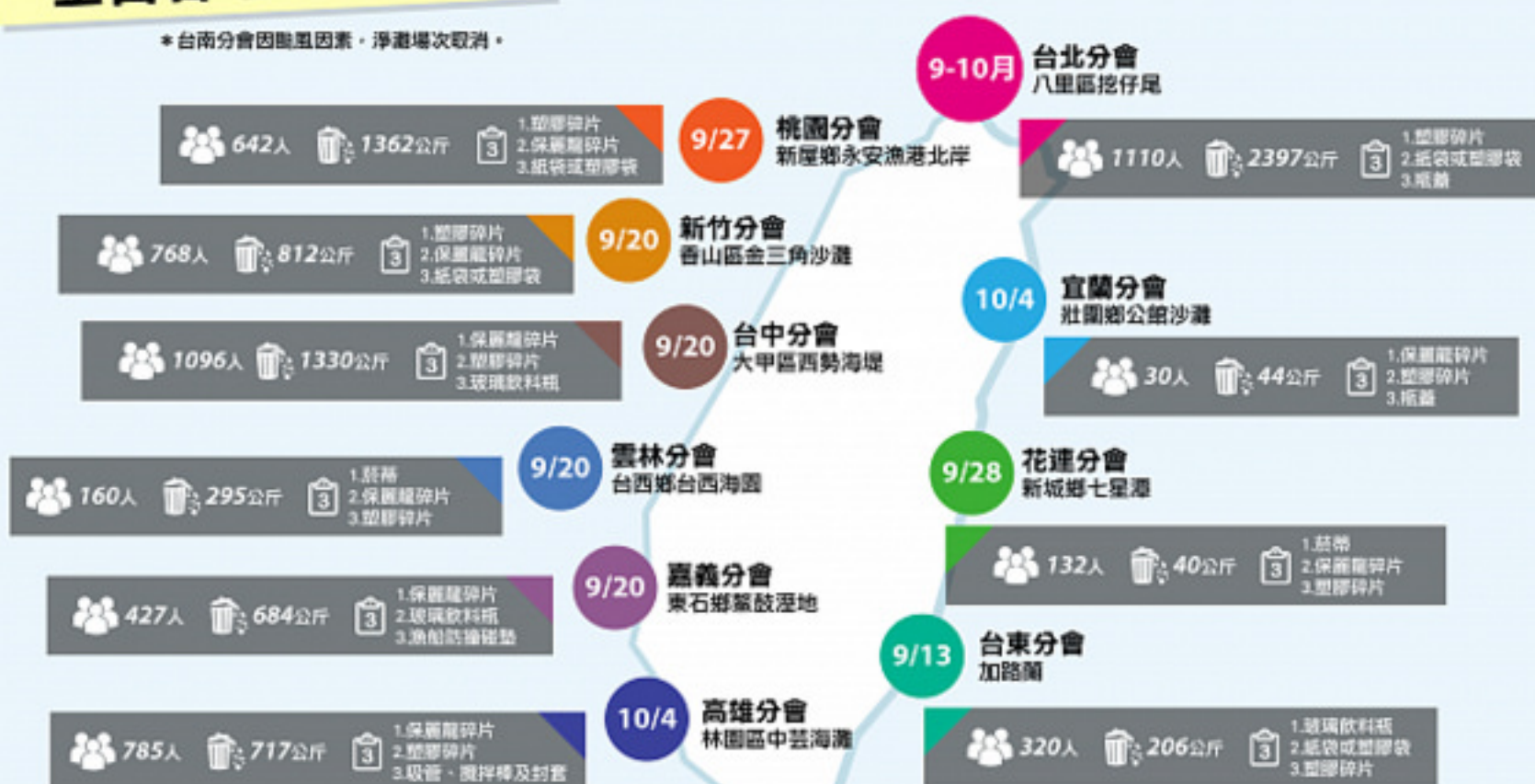
2014國際淨灘行動成果

淨灘成果統計



全台各地淨灘成果

* 台南分會因颱風因素，淨灘場次取消。





2012 國際淨灘日

International Coastal Cleanup

遠離「**塑**」命「**海**」缺你加入

2012 國際淨灘日 遠離「**塑**」命「**海**」缺你加入
中途島每年20萬隻信天翁死亡 台灣塑膠垃圾跨海成兇手
台灣淨灘5年78%全是塑膠垃圾，台灣成為塑膠堡島

今年9月15日國際淨灘日已成為全球152國家與地區共同守護海洋的重大行動之一。但在此同時，遠在離台灣5000公里外的中途島每年卻有20萬隻信天翁幼鳥，因成鳥誤將海面上的海洋廢棄物當作魚類餌食，導致每年有20萬隻信天翁雛鳥因食用塑膠垃圾而死，數量相當於台灣一年的新生兒，且從中途島的信天翁屍體發現，僅需20克的海洋廢棄物便能致命。鹿兒島大學教授藤枝 繁2010年與台灣清淨海洋聯盟合作進行的「中途島海廢打火機研究計畫」中，有14%的打火機是從台灣乘著洋流來到中途島，可見海洋廢棄物問題是各國必須共同負擔的共業，也是台灣不可迴避的問題。

荒野保護協會秘書長林金保表示：「從2005-2011年台灣的淨灘行動中看見一個不可忽視的事實，塑膠製品就占了所有海洋廢棄物的78.53%。」他以一個平凡家庭的一日生活為例，點出常見的海洋廢棄物大多來自我們的日常生活中，促使民眾從源頭減少這些一次性的塑膠製品使用，才是淨灘行動的根本目的，更是目前台灣清淨海洋聯盟希望與國際團體一同推動的方向之一。

海洋科技博物館陳麗淑博士說明今年三月台灣東北角遭受寒害，除了造成當地魚類死亡之外，也帶來韓國與中國大陸的海漂垃圾，顯示海洋廢棄物問題是無國界的；而在淨灘行動上耕耘許久的環境資訊協會陳瑞賓秘書長也分享了今年8月在澎湖東嶼坪的淨灘狀況，僅僅12人在1.5小時間就清理出349公斤的海洋廢棄物，而其中和中途島相似的東吉嶼的無人沙灘上遍佈保麗龍與垃圾，指出台灣也正面臨相同的垃圾汙染問題。

荒野海洋守護專員胡介申更進一步從最新公告的2005-2011年台灣ICC國際淨灘行動報告中指出，連續五年9月至10月間所撿拾到的塑膠瓶堆疊高度達4281公尺，相當於8.4座台北101大樓，而吸管串連起來也有將近2.6座高坪大橋長，其他類別包含塑膠吸管、菸蒂、玻璃瓶等累計數量都相當驚人，可見台灣的「海洋垃圾國力」實力雄厚，除了台灣正面臨垃圾環島的威脅，更直接危害了太平洋上的海洋生物。

台灣自2000年開始，就使用ICC國際淨灘行動方法幫大海寫下每年的病歷表，延續至今，全世界已經有九百萬人響應，今年9月15日國際淨灘日起，荒野保護協會將舉辦25場淨灘行動，將邀集來自45個企業與團體7000名志工，一同清理60公里長的海岸線，並與台灣清淨海洋行動聯盟一同為今年台灣的海洋累積紀錄。插畫家四小折更用動畫為信天翁發聲，用幽默的筆法繪出信天翁寶寶的無奈，而記者會現場除了今年淨灘參與團體代表外，更有一名年僅三歲的「淨灘小大使」在爸爸的陪同下，邀請大人們一起參與淨灘行動、救救信天翁。



【主辦單位】 荒野保護協會
【合作夥伴】台灣清淨海洋行動聯盟
【活動網站】<http://icc2012.sow.org.tw/>

プラスチック等の「誤食」

コアホウドリは10月下旬から11月上旬の間にミッドウェーに飛来し、12月中旬までに一卵を産みます。ひなは1月下旬から2月上旬に孵化し、6月中旬から7月に巣立ちます。

巣立ちの後、5年間はミッドウェーの西から北西の海で過ごし、やがて島に戻って繁殖に備えます。しかし、近年、巣立ち前に命を落とすひなが増え、遺体からは、ボトルのキャップ、ハブラシ、使い捨てライターなど大量のプラスチック製品やその破片が大量に見つかります。



アホウドリの仲間は、カツオドリなどのように潜って捕食することはできず、水面に浮いた状態で、水面に浮かんでくるイカや流藻などに産みつけられた魚卵などを主なエサとしています。そのため水面に浮いているゴミをエサと間違えてのみ込み、そのゴミが口移しでエサを与えられるひなの体内に蓄積されるというわけです。消化されないゴミはひなに疑似満腹感を与え、ひなはエサを求めなくなり、やがて脱水症状や栄養失調に陥り、死んでしまうのです。



ほかにも大きな異物が消化管を傷つけたり、ゴミに付着した化学物質などが影響を与えることも少なくないはずです。要するに親鳥のエサ捕食場所に大量のゴミが浮いているということがわかります。

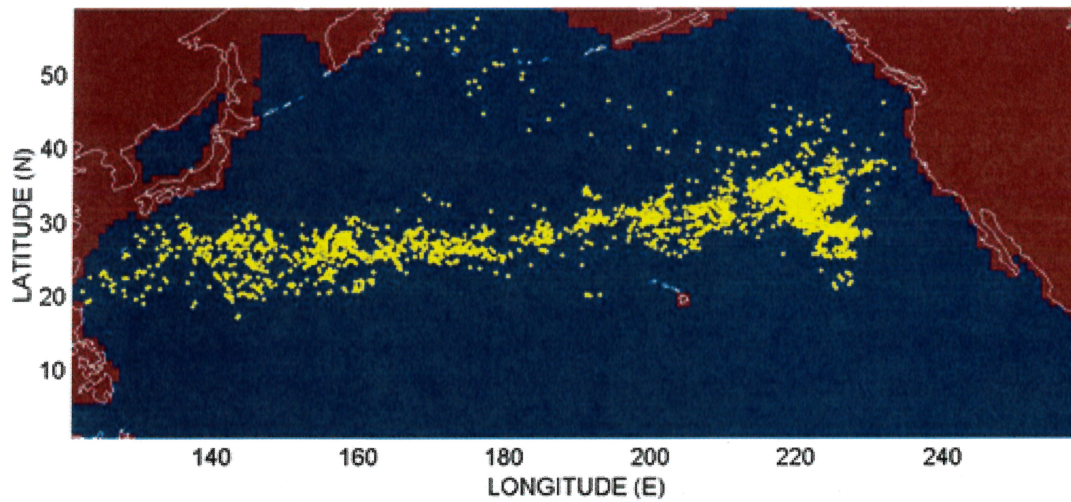
では、こうしたゴミはどこから来るのでしょうか。

北太平洋に面した国々から流出したゴミは、海流や風の影響で太平洋をベルト状に滞留することが分かっています。

こうした海洋ゴミは、砕けて小さくなることはあっても分解されることなく半永久的に水面を漂い続けるのです。



1996.1



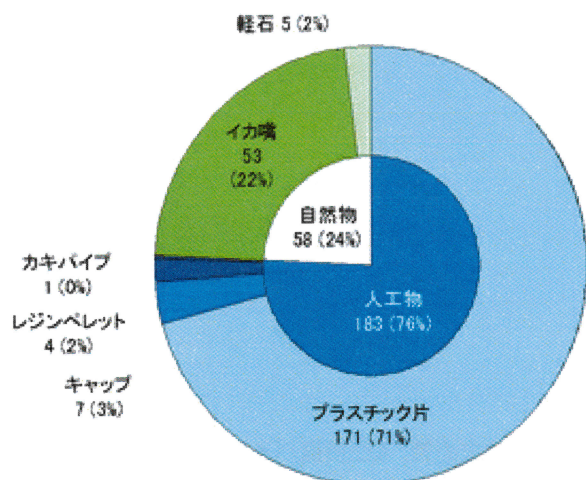
死亡したコアホウドリヒナの胃内容物調査



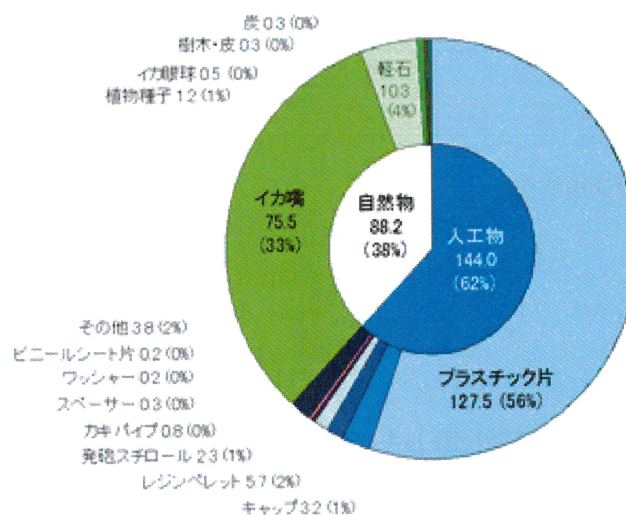
コアホウドリのヒナ・胃内容物調査 (C) Kitazato

FWSの協力を得て、死亡したコアホウドリヒナ6体の胃内容物調査と3体の吐出物調査(ヒナが吐きもどしたペリット調査)を実施しました。調査資料や撮影データは、環境学習の教材で活用します。

プラスチック片が最も多かった個体 合計:241



6個体の平均 合計:232



誤食で運ばれた指標ゴミの回収・分類調査

コアハウドリとクロアシアハウドリの誤食によって運ばれたサンド島内に散乱している3種のゴミ(ボトルキャップ、使い捨てライター、カキ養殖用資材4種)の割合の調査を藤枝繁・鹿児島大学水産学部准教授が実施しました。調査データを以下に掲載します。

<実施者・データ提供: 藤枝繁・鹿児島大学水産学部准教授>

調査方法

2011年6月9日, Sand Is.駐機場西側の1区画の道路一周に散乱しているプラスチックボトルキャップ, カキ養殖用パイプ(パイプ, 損傷パイプ, まめ管, ワッシャー), ティスポーズブルライターの3種をすべて採取し, その比率を求めた。

調査範囲は区画外周道路(図1, 赤線)の道路内側側面から外側及び内側1.5mの範囲(道路側面を歩き外側内側に一歩踏み込んで手を伸ばして取れる範囲)の幅3mとした。

外周道路の距離を1.1kmとすると, 採取面積は約3,300m²となった。

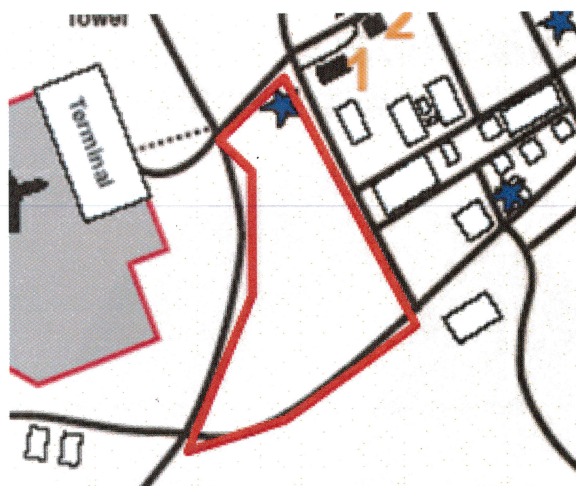


図1: 調査外周道路

結果

分類結果

項目

品目

個数

プラスチックキャップ	277	ペットボトルキャップ	154
		その他キャップ	123
		パイプ	10
カキ養殖用パイプ類	157	損傷パイプ	57
		まめ管	78
		ワッシャー	12
ディスポーザブルライター	35		35

まとめ

品目数の順位は、1位ペットボトルキャップ、2位その他のプラスチックキャップ、3位まめ管、4位損傷パイプ、5位ディスポーザブルライターとなった。

プラスチックキャップ:カキ養殖用パイプ類:ディスポーザブルライターの比率は8:4:1となった。

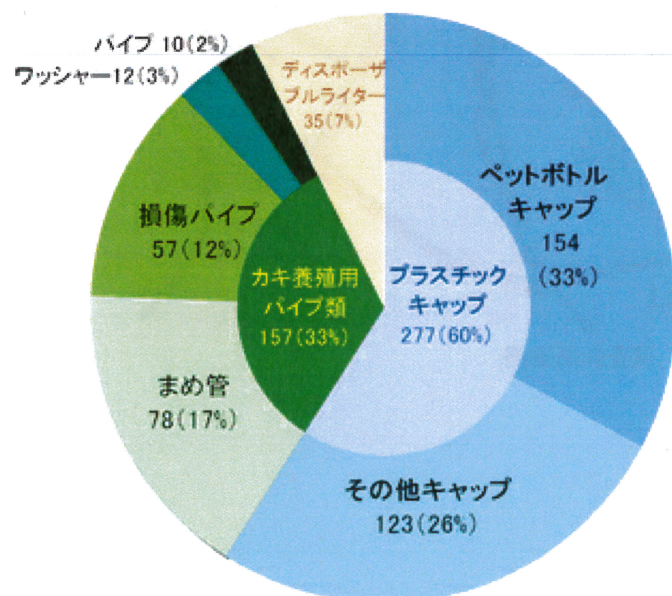
カキ養殖用パイプ類のうち、パイプ(長さ約20cm)と損傷パイプ(長さ約10cm)のものは、日本の広島湾で使用されているものであり、瀬戸内海西部の海岸と海面に多数漂着漂流していることから、豊後水道を経由して外洋に流出していることが伺える。

ディスポーザブルライターの散乱密度は、線密度で35本/1.1km=31.8本/kmであり、日本の海岸と遜色ない。

< 藤枝繁・鹿児島大学水産学部准教授のデータより作図 >

◆誤食指標ゴミの調査

鹿児島大学・藤枝繁准教授の調査



カキ養殖用パイプ類



YOU SEE THE DIFFERENCE. A TURTLE DOES NOT.

Α. ΚΑΡΑΥΑΝΟΥ

Εσύ καταλαβαίνεις τη διαφορά.
Η χελώνα όχι.

Vous faites la difference.
Pas la tortue.

Si vede la differenza.
Una tartaruga non.

Usted ve la diferencia.
Una tortuga no podría.

Sie sehen den Unterschied.
Eine Schildkröte nicht.

Вы видите разницу.
А черепаха не видит.

The plastic in our seas is killing hundreds of thousands of sea turtles and other marine life each year, as they often mistake it for food.

Help protect marine biodiversity by adopting habits that minimise the use of plastic. Consider using a reusable bag when shopping, avoid single-use plastic items, look for products and packaging made from renewable resources, choose products with the least plastic packaging and recycle what you can't refuse!

JOIN MEDASSET
& help our marine wildlife survive



MEDASSET
Mediterranean Association
to Save the Sea Turtles
www.medasset.org



InterBus
Transit Media Europe

被垃圾困住的野生動物



004

珊瑚、海棉
被釣線或塑膠
破片所困



049

鳥類
被釣線、漁網
危害



018

爬蟲類動物
被捕蟹籠、魚網、
塑膠袋所困



027

哺乳類動物
被繩索、魚網或
塑膠破片所困



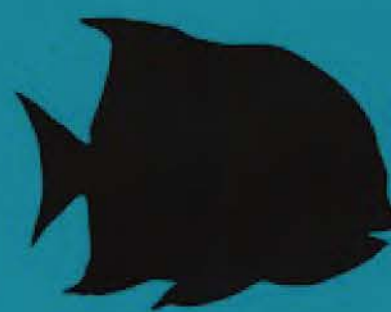
004

兩棲動物
被飲料罐、塑膠
破片所困



046

魚類
被魚網、釣線
或塑膠袋所困



097

無脊椎動物
被釣線、塑膠袋、
飲料罐、塑膠破片
所困



10 THINGS YOU CAN DO FOR TRASH FREE SEAS

1
CAN IT
USE A TRASH
CAN WITH LID

2
TAP IT
DRINK TAP WATER
IN A REUSABLE
BOTTLE

3
STOW IT
BE A GREEN BOATER WITH
OCEAN CONSERVANCY'S
GOOD MATE PROGRAM

4
BUTT IN
WRITE YOUR LEGISLATOR
ASKING FOR POLICIES
THAT ADDRESS
OCEAN TRASH

5
BUTT OUT
USE AN ASHTRAY OR CIGARETTE
BUTTS DON'T BEACH WATERWAYS
AND THE OCEAN

6
REFUSE IT
BUY LESS TO REDUCE THE AMOUNT
OF MANUFACTURED ITEMS WINDING
UP AS TRASH IN THE OCEAN

7
REUSE IT
TAKE ALONG YOUR
REUSABLE COFFEE MUG,
PICNIC SUPPLIES,
OR SHOPPING BAG

8
REINVENT IT
SEND LETTERS OR EMAILS TO
COMPANIES ASKING THEM
TO REDUCE PACKAGING
AND CREATE NEW OCEAN-
FRIENDLY MATERIALS

9
RECYCLE IT
GO THE EXTRA MILE TO SORT
AND SEPARATE ITEMS
THAT CAN BE RECYCLED

10
REMOVE IT
CLEAN UP WITH THE
INTERNATIONAL COASTAL CLEAN UP
WWW.COASTALCLEANUP.ORG

世界各地區國碼表

編號	國家地區	國碼	編號	國家地區	國碼	編號	國家地區	國碼	編號	國家地區	國碼
1	中國大陸	86	21	新加坡	65	41	摩洛哥	377	61	墨西哥	52
2	台灣	886	22	巴布亞新幾內亞	675	42	荷蘭	31	62	烏拉圭	598
3	香港	852	23	尼泊爾	977	43	挪威	47	63	祕魯	51
4	印度	91	24	葉門	66	44	波蘭	48	64	瓜地馬拉	502
5	馬爾地夫	960	25	土耳其	90	45	羅馬尼亞	40	65	哥斯大黎加	506
6	印尼	62	26	越南	84	46	奧地利	43	66	薩爾瓦多	503
7	伊朗	98	27	葡萄牙	351	47	比利時	32	67	巴西	55
8	伊拉克	964	28	西班牙	34	48	丹麥	45	68	澳洲	61
9	以色列	972	29	瑞典	46	49	芬蘭	358	69	帛琉	680
10	日本	81	30	瑞士	41	50	法國	358	70	斐濟	679
11	所羅門群島	677	31	英國	44	51	阿根廷	54	71	關島	1671
12	斯里蘭卡	94	32	德國	49	52	美國	1	72	紐西蘭	64
13	泰國	66	33	俄羅斯	7	53	加拿大	1	73	摩洛哥	212
14	南韓	82	34	匈牙利	36	54	智利	56	74	奈及利亞	234
15	科威特	965	35	冰島	354	55	哥倫比亞	57	75	南非	27
16	巴基斯坦	92	36	愛爾蘭	353	56	多明尼亞	1809	76	肯亞	254
17	澳門	853	37	馬爾他	356	57	巴拿馬	507	77	坦薩尼亞	255
18	馬來西亞	60	38	希臘	30	58	宏都拉斯	504	78	阿爾及利亞	213
19	菲律賓	63	39	義大利	39	59	尼加拉瓜	505	79	埃及	20
20	沙烏地阿拉伯	966	40	盧森堡	352	60	厄瓜多爾	593			

中華民國104年政府行政機關辦公日曆表

一月							二月							三月						
日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
				十一	十二	十三	十三	十四	十五	立春	十七	十八	十九	十一	十二	十三	十四	十五	驚蟄	十七
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
十四	十五	小寒	十七	十八	十九	二十	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿七	廿八	廿九	三十	雨水	初二	初三	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	二月大	春分
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
廿八	廿九	大寒	初二	初三	初四	初五	初四	初五	初六	初七	初八	初九	初十	初三	初四	初五	初六	初七	初八	初九
25	26	十二月大	27	28	29	30	29	30	31					29	30	31				
初六	初七	初八	初九	初十	十一	十二								初十	十一	十二				
四月							五月							六月						
日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
				1	2	3						1	2							
				十三	十四	十五						十三	十四							芒種
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三	十五	十六	十七	立夏	十九	二十	廿一	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	三十	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿八	廿九	五月大	初二	初三	初四	初五
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	端午節
三月小	穀雨	初三	初四	初五	初六	初七	廿九	四月小	初二	初三	小滿	初五	初六	初六	夏至	初八	初九	初十	十一	十二
26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30				
初八	初九	初十	十一	十二			初七	初八	初九	初十	十一	十二	十三	十三	十四	十五				
							31													
							十四													
七月							八月							九月						
日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
				1	2	3							1							
				十六	十七	十八							十七							
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
二十	廿一	小暑	廿三	廿四	廿五	廿六	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三	立秋	廿四	廿五	白露	廿七	廿八	廿九	三十
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
廿七	廿八	廿九	三十	六月小	初二	初三	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	七月大	初二	八月大	初二	初三	初四	初五	初六	初七
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
初四	初五	初六	初七	大暑	初九	初十	初三	初四	初五	初六	初七	初八	初九	初八	初九	初十	秋分	十二	十三	十四
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30			
十一	十二	十三	十四	十五	十六		處暑	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十五	中秋節	十六	十七	十八		
							30													
							十七	十八												
十月							十一月							十二月						
日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
				1	2	3							7							
				十九	二十	廿一							廿六							
4	5	6	7	8	9	10	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	6	7	8	9	10	11	12
廿二	廿三	廿四	廿五	寒露	廿七	廿八	立冬	廿八	廿九	三十	十月小	初二	初三	廿五	大雪	廿七	廿八	廿九	十一月大	初二
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19
廿九	三十	九月大	初二	初三	初四	初五	初四	初五	初六	初七	初八	初九	初十	初三	初四	初五	初六	初七	初八	初九
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26
初六	初七	初八	初九	初十	十一	霜降	小雪	十二	十三	十四	十五	十六	十七	初十	十一	冬至	十三	十四	十五	十六
25	26	27	28	29	30	31	29	30						27	28	29	30	31		
十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	十八	十九						十七	十八	十九	二十	廿一		



上班日



放假日