



未来のために知っておきたい 海とプラスチックの話

大阪商業大学公共学部

特定非営利活動法人プロジェクト保津川

原田禎夫

Key Word : プラスチック汚染 (Plastic Pollution)

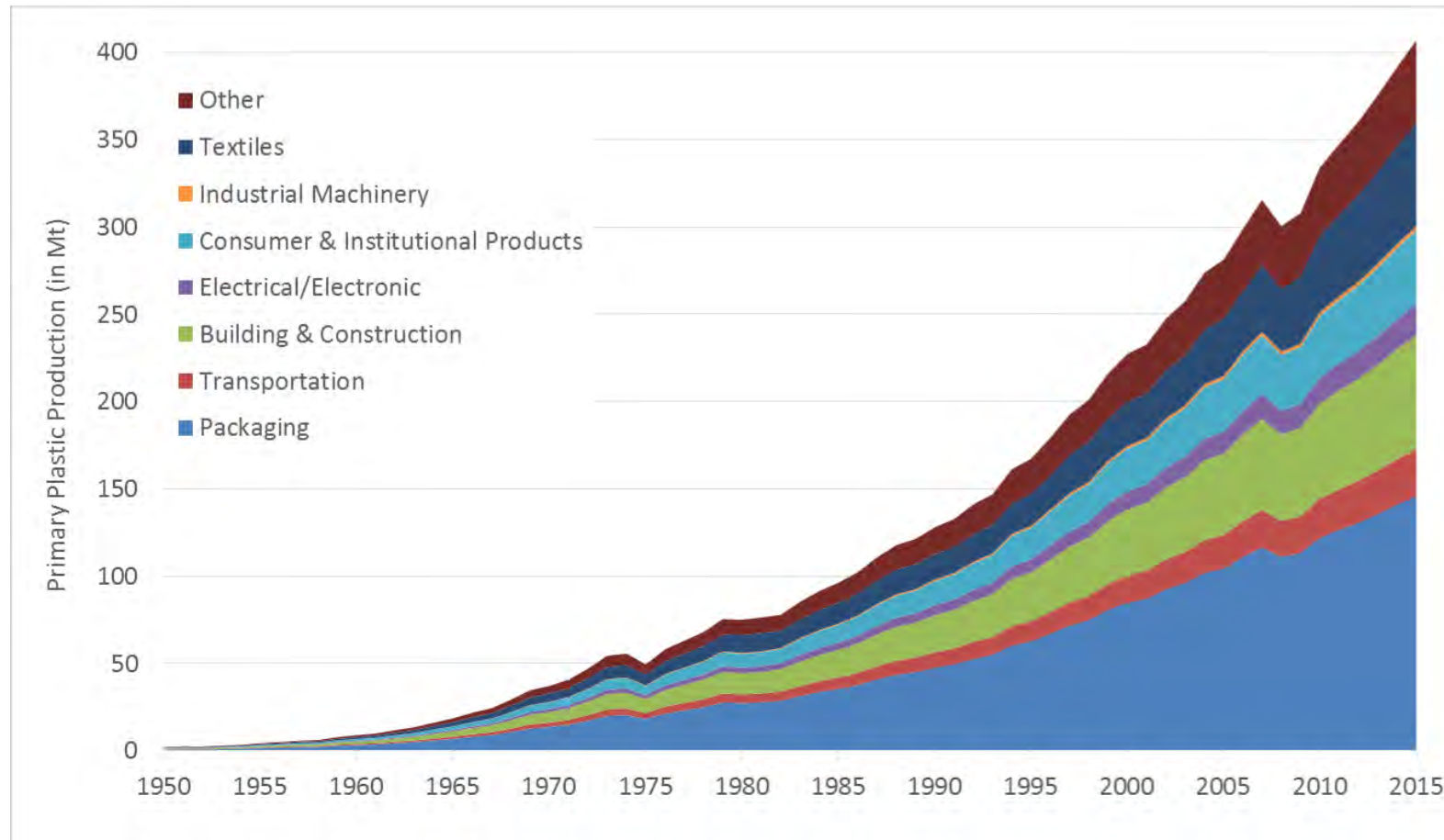
- 海の生き物への深刻な影響
- 人間も無関係ではない
- 2050年には魚よりプラスチックの方が多くなる？
- ほとんどは、陸から川を通じて流れ出した生活ごみ。

あんなもの、こんなものからも**プラスチック**

- 東京湾のイワシの7割、大阪湾や琵琶湖の魚の4割から。
- 国内外のムール貝やカキ、ハマグリの内臓からも。
- 世界の食塩のほぼすべてから。
- ペットボトル飲料のほぼすべてからも。
- 世界の水道水の8割からも。

**プラスチック汚染とは何なのか？
どうすれば防ぐことができるのか？**

急増するプラスチック生産



海洋プラスチック汚染をめぐる世界の流れ

G7エルマウ・サミット（2015.6）

- 海洋ごみ、特に**プラスチックごみが世界的課題**であることを提起。翌年のG7伊勢志摩サミットでも引き続き首脳宣言で確認。

世界経済フォーラム（ダボス会議）（2016.1）

- 「**2050年までに海洋プラスチックの総重量は、魚の総重量を上回る**」と警告。

G20ハンブルク・サミット（2017.7）

- 「**G20海洋ごみ行動計画**」の立ち上げに合意。

G7シャルルボワ・サミット（2018.6）

- 「**海洋プラスチック憲章**」を承認、**日米は署名せず**。

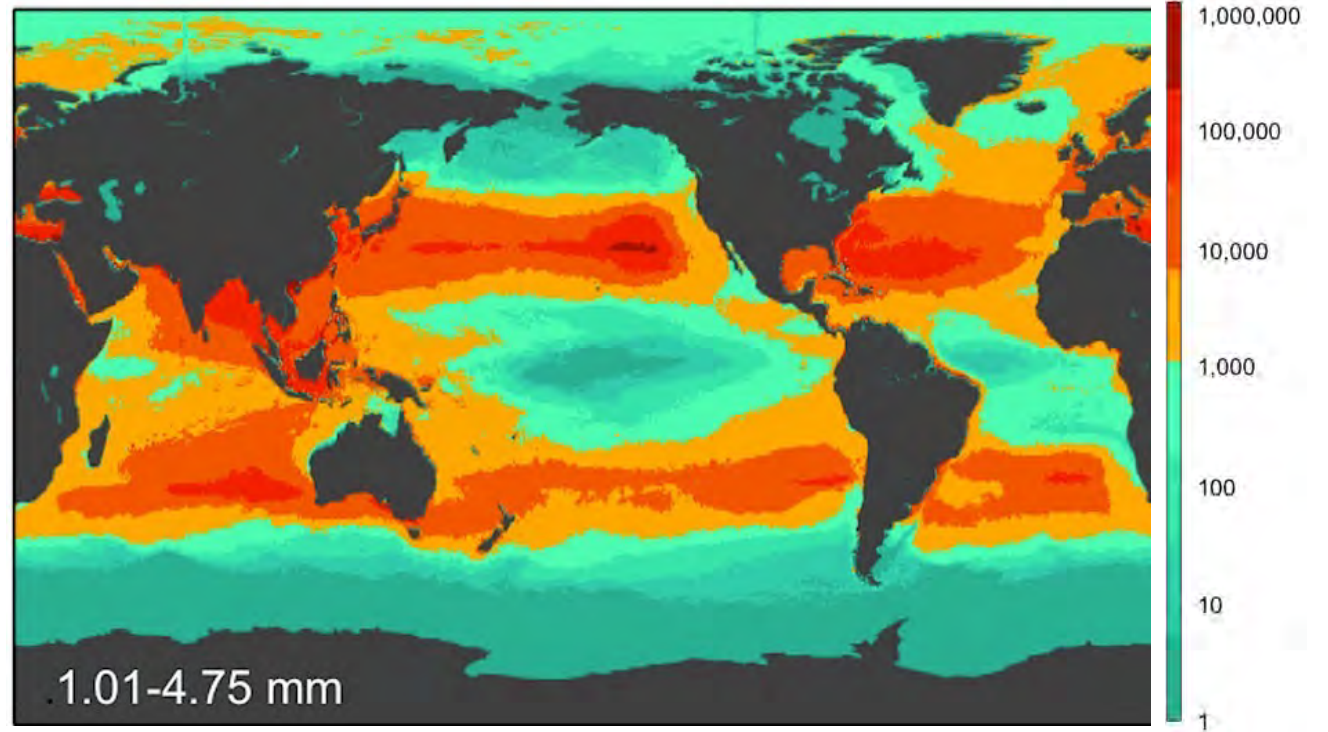
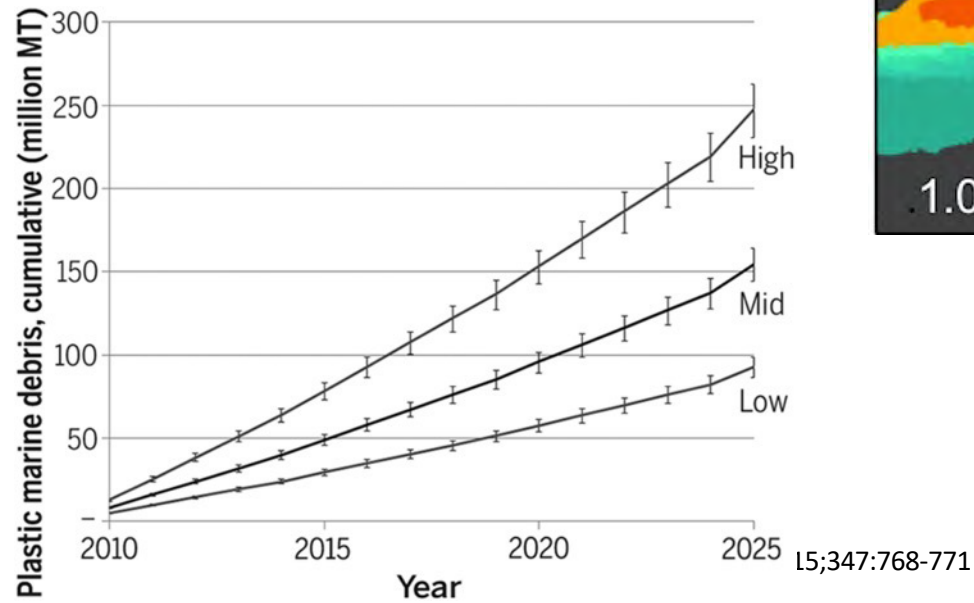
第4回国連環境総会（UNEA4）（2019.3）

- 「**2030年までに使い捨てプラスチック製品を大幅に削減**」することをめざす閣僚宣言を採択。

G20大阪サミット（2019.6）

- 「G20海洋プラスチックごみ対策実施枠組」承認。2050年までに海洋プラスチックごみによる追加的な汚染をゼロにまでにする「**大阪ブルー・オーシャン・ビジョン**」の発表。

Marine Plastic Pollution 海洋プラスチック汚染



Eriksen M, Lebreton LCM, Carson HS, Thiel M, Moore CJ, et al. Mar. Pollut. Bull. 2013; 77: 177-182

Plasticenta: First evidence of microplastics in human placenta

Antonio Ragusa^a, Alessandro Svelato^b, Criselda Santacroce^b, Piera Catalano^b,
Valentina Notarstefano^c, Oliana Carnevali^d, Fabrizio Papa^b, Mauro-Ciro Antonio Rongioletti^b,
Federico Baiocco^e, Simonetta Draghi^f, Elisabetta D'Amore^g, Denise Rinaldo^d, Maria Matta^h,
Elisabetta Giorginiⁱ

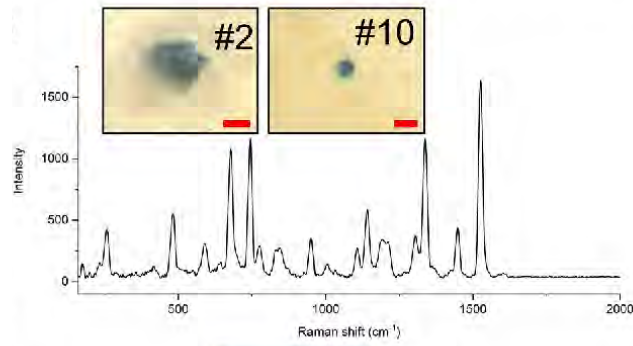
^a Department of Obstetrics and Gynecology, San Giovanni Calibita Fatebenefratelli Hospital, Isola Tiberina, Via di Ponte Quattro Capi, 39, 00186 Rome, Italy
^b Department of Pathological Anatomy, San Giovanni Calibita Fatebenefratelli Hospital, Isola Tiberina, Via di Ponte Quattro Capi, 39, 00186 Rome, Italy
^c Department of Life and Environmental Sciences, Università Politecnica delle Marche, Via Belfiore, 60131 Ancona, Italy
^d Department of Obstetrics and Gynecology, ASST Bergamo Est, Bologna, Italy
^e Department of Obstetrics and Gynecology, ASST Bergamo Est, Bologna, Italy
^f Harvey Medical and Surgery Course, University of Pavia, Corso Strada Nuova, 21, 24068 Bergamo, Italy

ARTICLE INFO

Handling Editor: Adrian Covaci

Keywords:
Human placenta
Microplastics
Raman microspectroscopy

ヒト胎盤から
マイクロプラスチック
初検出



Ragusa A., Svelato A., Santacroce C., Catalano P., Notarstefano V.,
Carnevali O., Papa F., Rongioletti M.C.A., Baiocco F., Draghi S., et al.
Plasticenta: First evidence of microplastics in human placenta. Environ.
Int. 2021;146:106274. doi: 10.1016/j.envint.2020.106274.
<https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106274>

プラスチックごみなどが壊れてできる5 μ m以下の微小なマイクロプラスチックが世界各地の魚介類に含まれていたとの調査結果を、英ハル大などのチームが3日までにまとめた。人間は食事を通じて1人当たり年間5万個を超える微小プラを摂取している恐れがある。シーフードを好んで食べる日本の摂取量は世界平均よりも多く最大13万個に及ぶと推定。専門家は「人の健康への影響を評価するべきだ」と指摘している。

微小プラスチック年5万個摂取か

英大など分析 魚介類食べ、人間に

2014年から20年までに各国で発表された50の論文の内容を分析し、含まれる微小プラの量が最も多かったシーフードは中国で売られていた。二枚目で、アジア諸国の魚介類は多い傾向があった。海が微小プラで汚染されている現状を反映したとみられる。チームは、目撃などの動物体内のほか、エビなどの甲殻類や魚類が体内に取り込み、残存した微小プラのやりや地域差を調べた。微小プラを確認したと

シーフード好き 日本は13万個 専門家「健康への影響調査を」

高田美穂・東京理科大学教授「環境化学」の話。今回の分析結果は、人々ののべら体内にマイクロプラスチックを取り込んでいくのを明らかにした点で意義深い。どのくらいの量がすでに排せつされずに体内に残るのか、体内に残った物の体への影響がどの程度なのか、不明な点が多い。政府は健康への影響をさらに詳細に、公表するべきだ。私たちが使い捨てにしたプラスチックが魚介類を通して人体に入ることを減らしていく必要がある。

2021.4.5京都市新聞
Danopoulos, E., Jenner, L. C., Twiddy, M. and Rotchell, J. M. (2020) "Microplastic Contamination of Seafood Intended for Human Consumption: A Systematic Review and Meta-Analysis" Environmental Health Perspectives, 128(12): 126002
<https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106274>

"An essential book for this moment... I sincerely hope that everyone reads *Count Down*—the younger the better—so that they'll have the chance to preserve their fertility."
—RUTHANN RUDEL, research director at the Silent Spring Institute

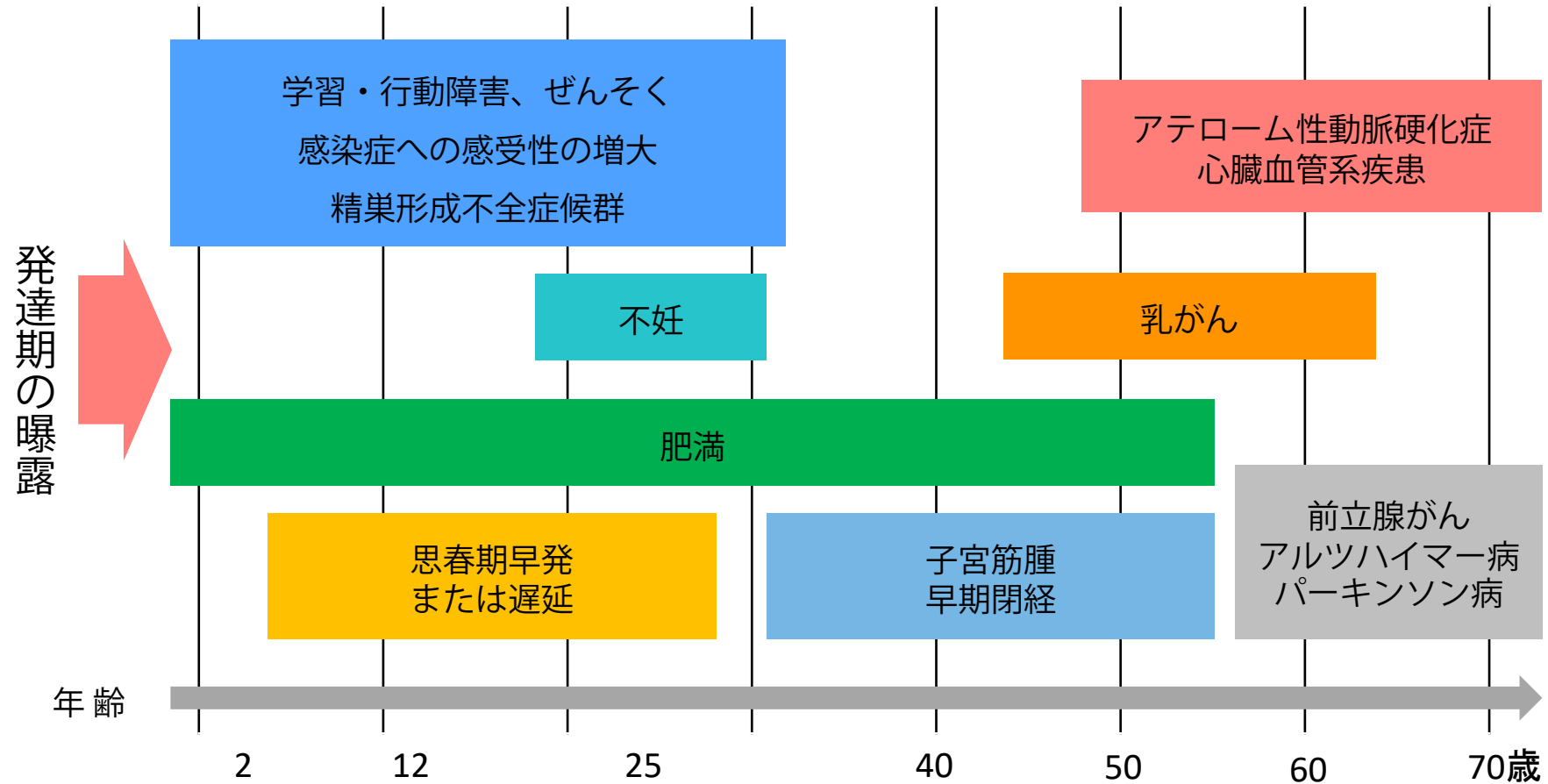
How Our Modern World Is
Threatening Sperm Counts,
Altering Male and Female
Reproductive Development,
and Imperiling the Future
of the Human Race

COUNT DOWN

Shanna H. Swan, PhD
with Stacey Colino

2045年ごろに
ヒトの精子の数が
ゼロに？

発達期に内分泌かく乱物質に曝露すると 起こりやすくなる疾患



なんと!!!



日本の河川の総延長 144,046km

約4,000万本

全国川ごみネットワーク調べ

水辺のごみ見つけ! 2021
海のプラスチックごみ削減のためにも、川のごみを知ろう!
全国水辺のごみ調査参加者大募集

調査だけでもOK!
できれば回収!

海へと通じる水辺に散乱している身近なプラスチックごみを調べてごみ削減の仕掛けづくりに役立てます

ペットボトル 空き缶 空き容器

参加資格: 団体・個人・お一人での参加も歓迎します。
調査場所: 河川・海・湖・沼・用水路などの水辺・まち

調査期間11月30日(火)まで

●ごみを回収する場合は、同じ場所でも回収も歓迎できます。
●ごみを回収しない場合は、1カ所1箇のみの特典となります。
●ペットボトルのみが調査でもご参加いただけます。
●新型コロナウイルス感染防止のため、各自自衛の方針に沿って安全に実施できるように配慮ください。

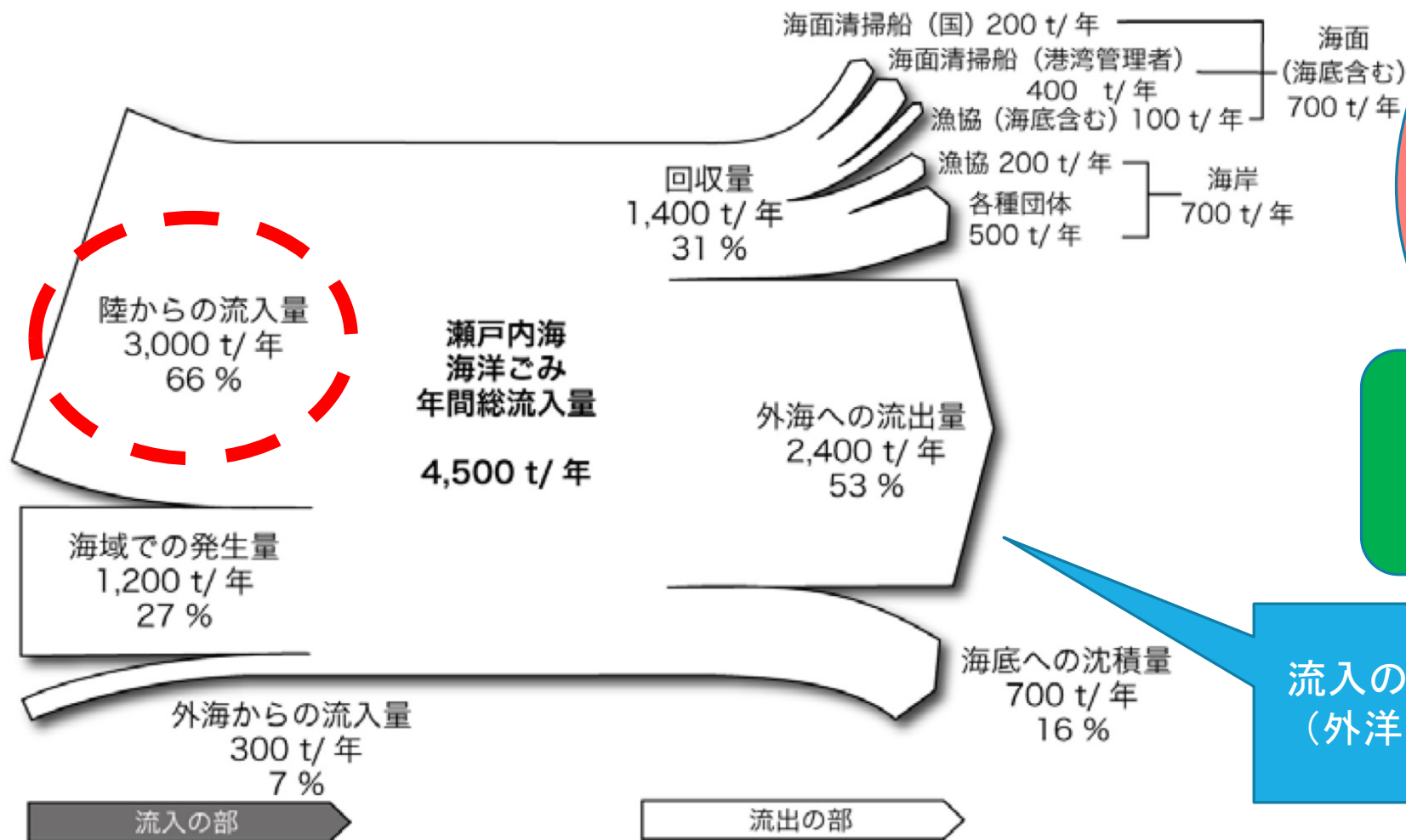
全国川ごみネットワーク TEL:080-8167-8577
F:03-0053 東京都立川市立川4-18-13-204
FAX:0234-38-0101 MAIL: kawaogomi@nkcw.jp

全国川ごみネットワーク
水辺のごみを減らす

みなさんも
ご参加ください!



瀬戸内海における海洋ごみ収支モデル

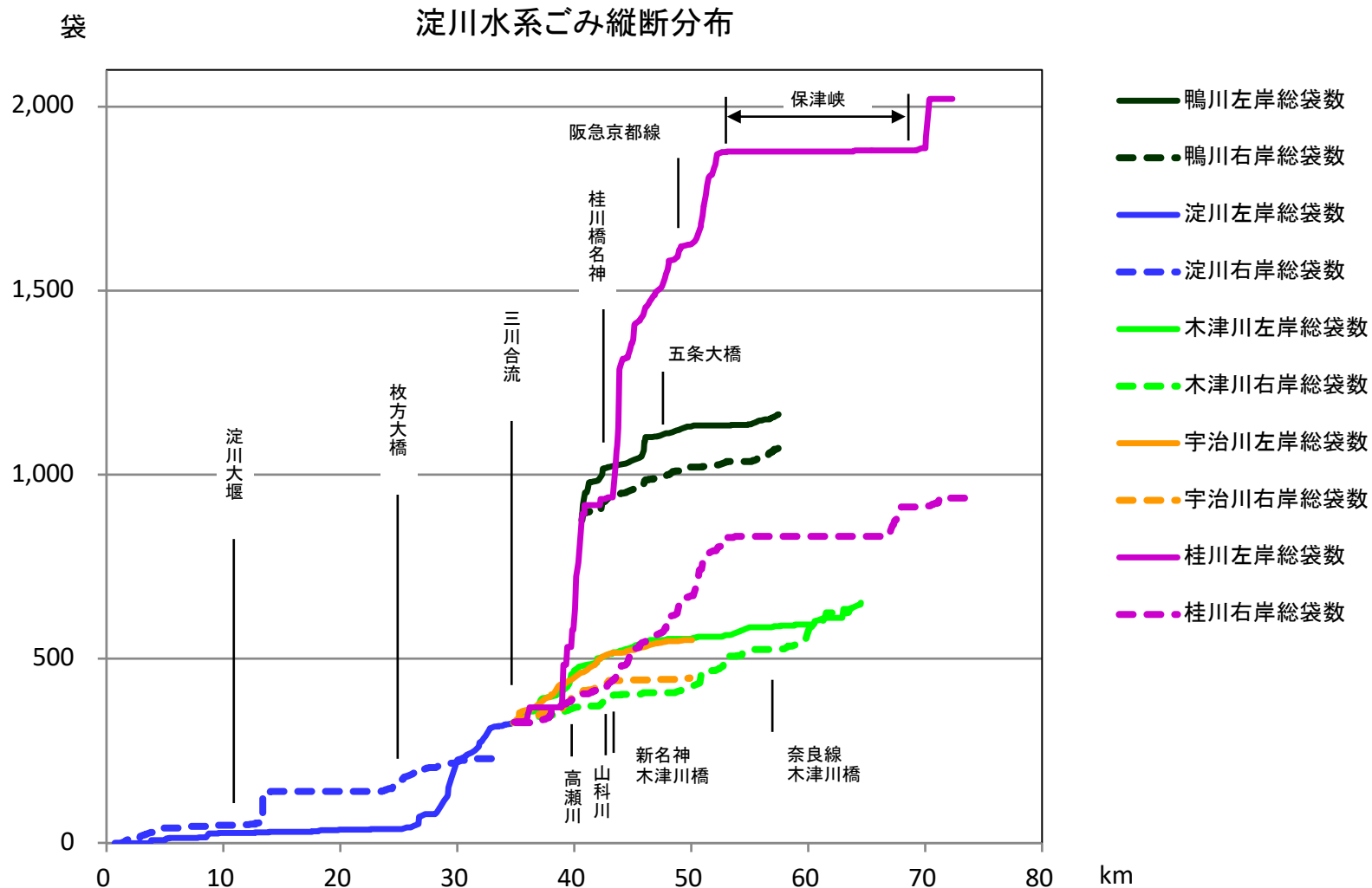


瀬戸内海環境
保全特別措置法
改正へ

漂流ごみ等の除去・発生抑制を
国・地方が連携して行う

流入の70%は系外
(外洋, 海底)へ

どこからごみはやってくる？



廃プラスチックと海洋ごみ

日本からのプラごみ輸出先
(2020)

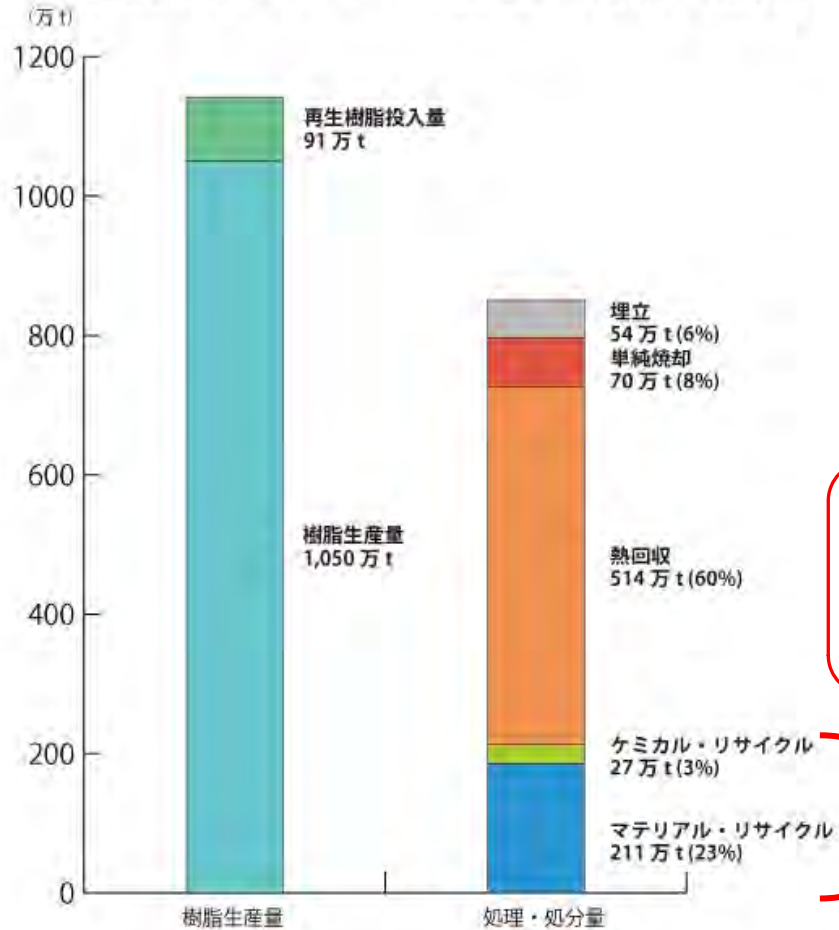
1位	マレーシア	26.1万t
2位	ベトナム	17.4万t
3位	台湾	14.1万t
4位	タイ	6.1万t
5位	韓国	5.4万t
6位	中国（含香港）	3.7万t
7位	インド	3.0万t
8位	インドネシア	2.7万t
9位	アメリカ	1.2万t
10位	ナイジェリア	0.5万t

プラごみ海洋流出の多い国
(2010年)

1位	中国（含香港）	132-353万t
2位	インドネシア	48-129万t
3位	フィリピン	28-75万t
4位	ベトナム	28-73万t
5位	スリランカ	24-64万t
6位	タイ	15-41万t
7位	エジプト	15-39万t
8位	マレーシア	14-37万t
9位	ナイジェリア	13-34万t
10位	バングラデシュ	12-31万t

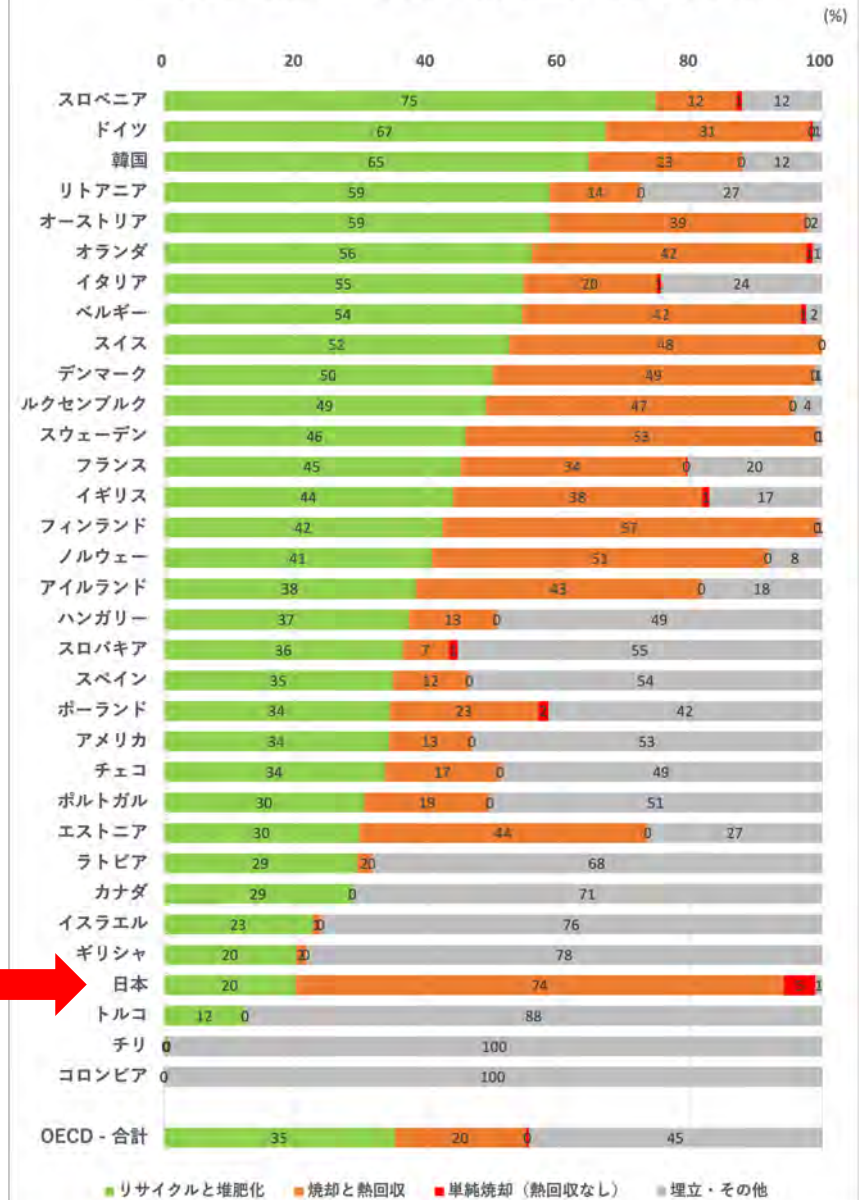
焼却処分に依存した日本の廃棄物処理

国内のプラスチックの生産量と処理・処分量



約90万tは海外へ
国内リサイクル率は16%程度

OECD諸国の自治体廃棄物処理の比較



大阪湾のビニルごみによる漁業被害

■ 大阪湾に沈むビニルごみ



大阪湾の海底に沈降したビニルごみの総量の推定

今回の作業量：7km/hで鉄柵を引く（約15分間）

① 1回当たりの回収面積

幅1.2m×7.0km/h×0.25=約2,100m²

総回収面積

2,100m²×38回=79,800m² 約0.080km²

（6時30分から13回の作業で鉄柵のビニルを確認した回数）

② 採取区分

鉄柵に引っ掛かったビニル、レジ袋を写真判読

（実際には爪に複数の引っ掛かりがあるため過小評価）

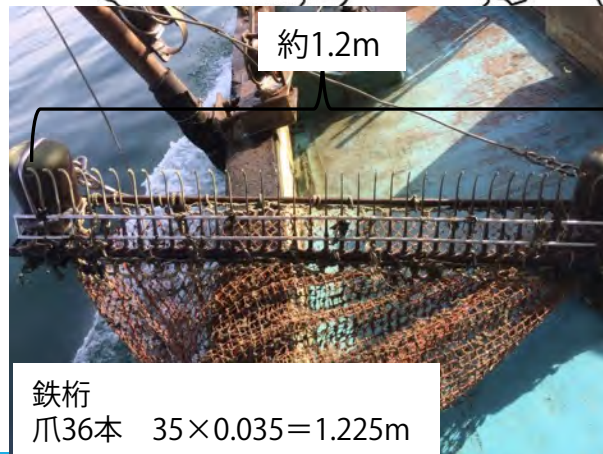
ビニル片 337枚

レジ袋 163枚

③ 大阪湾全体の分布（面積による比率から推定）

ビニル 約610万枚

レジ袋 約300万枚



注）漁具による採取を目視判読した数量のため、実際にはもっと多くの量が沈んでいると思われる。

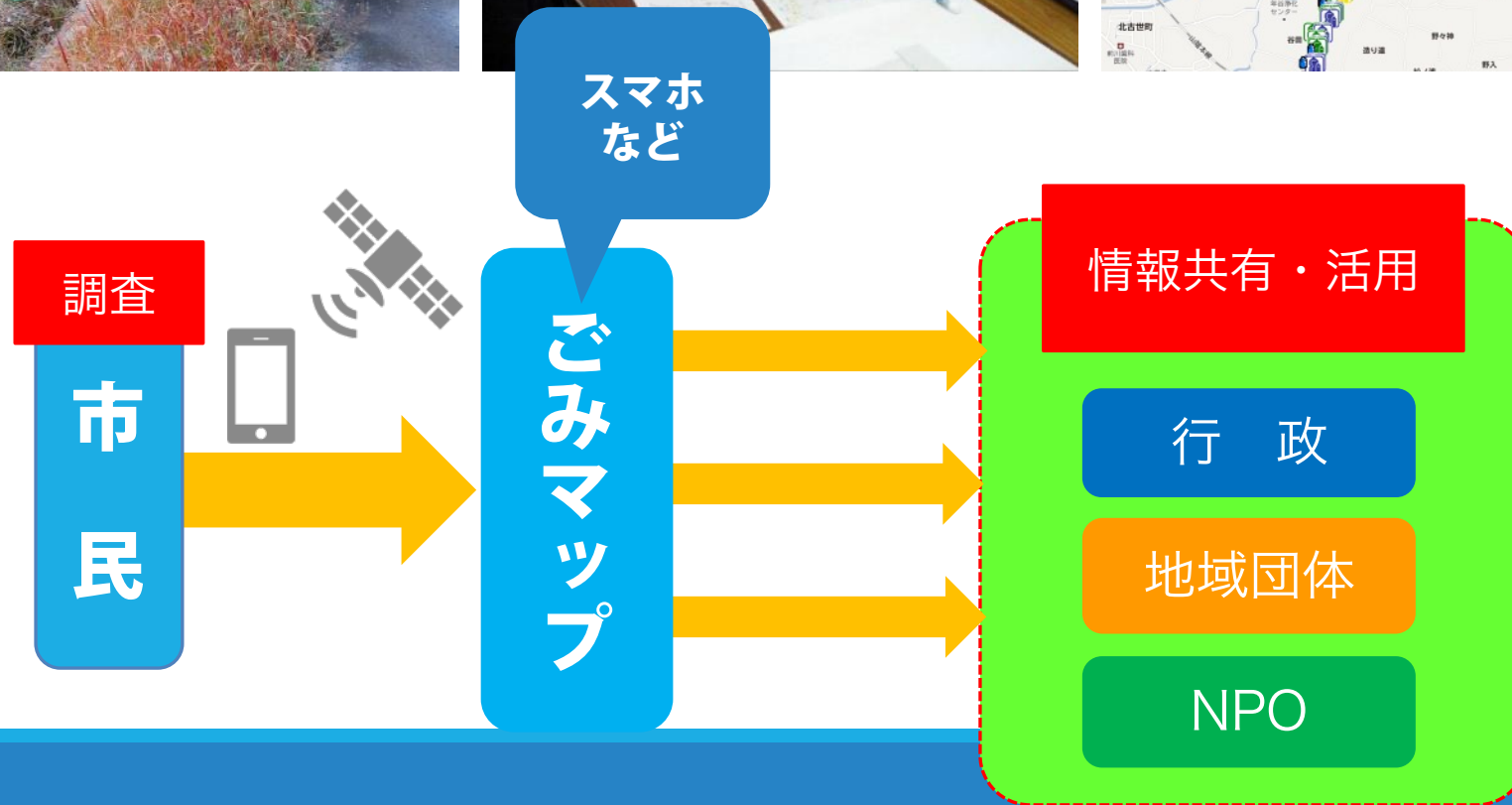
調査年月日：2018.11.30

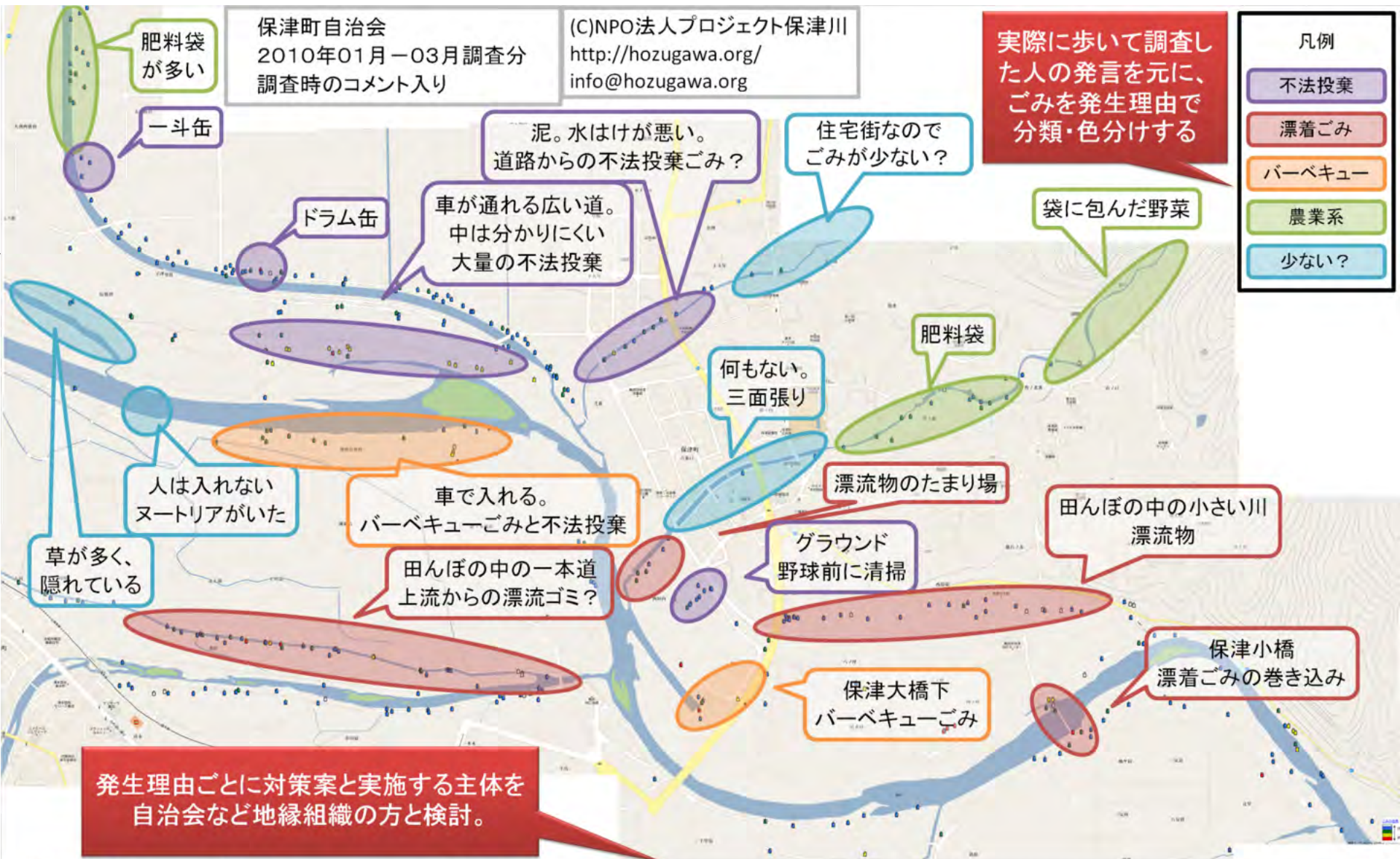
では、**どうすれば**川や海のごみは**減らせる**
のでしょうか？

共感で広がる河川清掃の輪。



オンラインごみマップによるモニタリング



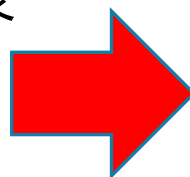


ゴミの種類	概要	対策案	実施主体案
不法投棄	そこで捨てた	看板設置。監視カメラ設置。	
漂着ごみ	流れ着いた		
バーベキューごみ	遊びに来て捨てた		
農業系ごみ	仕事	農家の方に現状を知ってもらう?	
少なく見えるところ	無い? 見えない?		

ごみマップ調査～その後

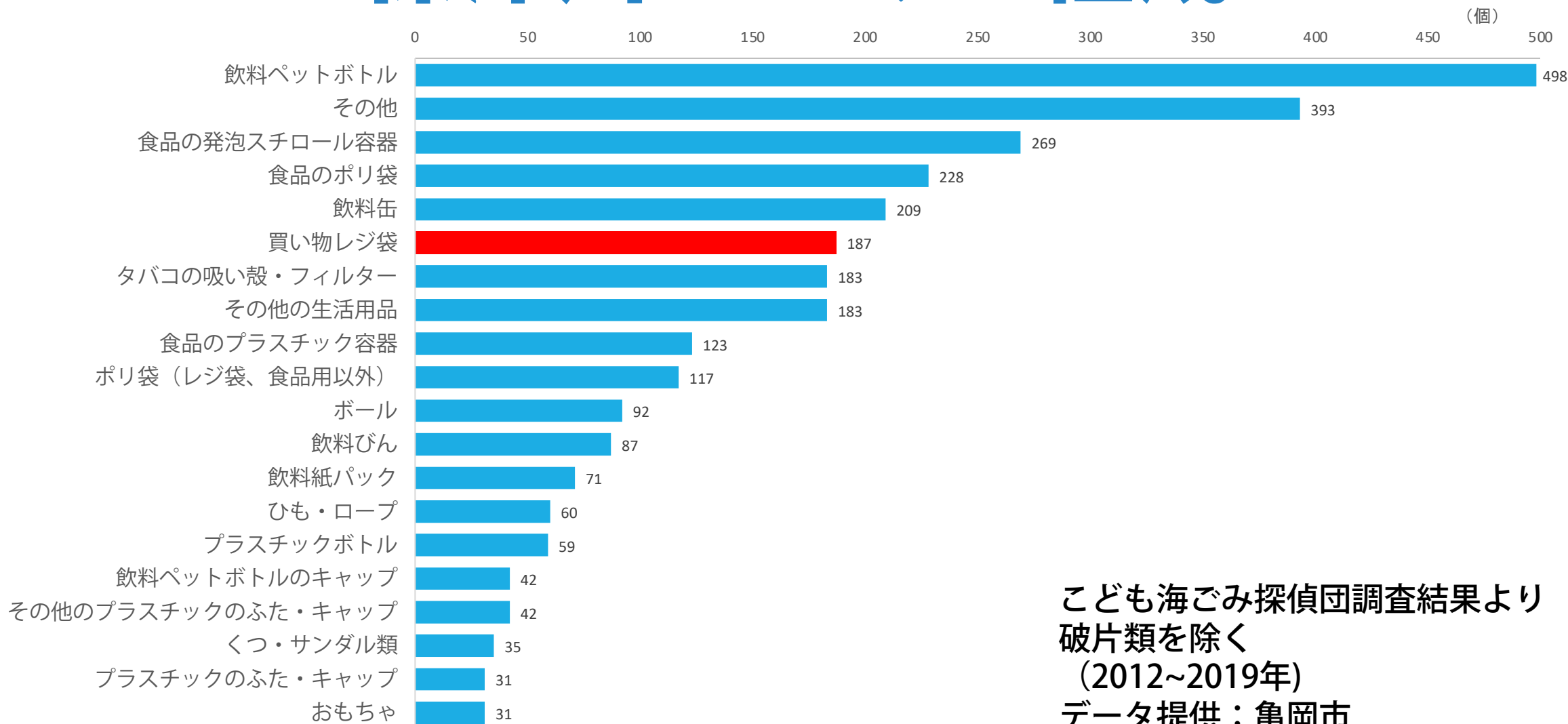


20L土嚢袋× **190**袋
その他粗大ごみ多数
(2011.1)



20Lごみ袋× **10**袋
粗大ごみなし
(2016.8)

保津川のごみの組成



こども海ごみ探偵団調査結果より
破片類を除く
(2012~2019年)
データ提供：亀岡市

亀岡市 レジ袋禁止へ



宣言文を持つ桂川孝裕市長（手前右から2人目）＝京都府亀岡市で13日午前10時13分

宣言には、レジ袋を禁止してエコバッグ持参率100%を目指す取り組みのほか、家庭から出るプラスチックごみの回収率100%達成も明示。市のイベント



プラスチック製レジ袋の使用禁止などを目指し、京都府亀岡市と市議会が13日、「かめおかプラスチックごみゼロ宣言」をした。2020年度までに市内の小売店でのレジ袋の使用を禁止する条例を施行する方針。レジ袋を巡っては政府も小売店に有料化を義務づける方針を固めているが、市は廃止に向けてさらに踏み込む。現在、国内の自治体に同様の条例はないという。

【国本ようこ、写真も】



でリユース(再利用)食器を使用するなどし、「30年までに使い捨てプラスチックごみゼロのまちを目指す」としている。今後協議する使用禁止条例では、罰則を設けることも検討している。

市内にはスーパーやコンビニエンスストア、個人商店など計約760軒(14年度)の小売店があり、市はフランチャイズの店なども含め、すべてでレジ袋を禁止する構え。まず19年度中に全店舗のレジ袋を一律に有料化する予定で、既に協力呼びかけを始めている。

桂川孝裕市長(55)は「レジ袋禁止で、全国に一石を投じたい」と話した。宣言について市に助言してきた原

田禎夫・大阪商業大准教授(43)「公共経済学」は「海洋ごみは海外からの漂着のみならず、国内の内陸部からの流出も多い。宣言で亀岡市が先進都市となり、他地域にも広げるきっかけとなる」と意義を述べた。

亀岡市は京都市の西隣に位置するベッドタウンで人口は約8万9000人。市はプラスチックごみの海洋汚染が近年、社会問題になっていることを受け、12年に内陸部の自治体では初めて「海ごみサミット」を開催した。

亀岡市のレジ袋禁止条例のポイント

- 全ての事業者は、事業所において**プラスチック製のレジ袋**を提供してはいけない。
- 紙や生分解性の袋であっても**無償で提供してはいけない。**
- 市は、レジ袋禁止に関する市民及び事業者への啓発を行うとともに、レジ袋禁止による効果を検証するために必要な調査を行う。
- 市は事業者に対する**指導や助言、立入調査、違反者に対する是正勧告、従わない場合の店名公表**ができる。
- 市、市民及び事業者は、レジ袋禁止について互いに協力する。



全国初レジ袋禁止条例、早期施行要望 市民
団体「ごみ削減後退させない」・亀岡
(京都新聞、2020/3/5)

亀岡市内外の54団体・社が賛同！



亀岡市役所

約1年前

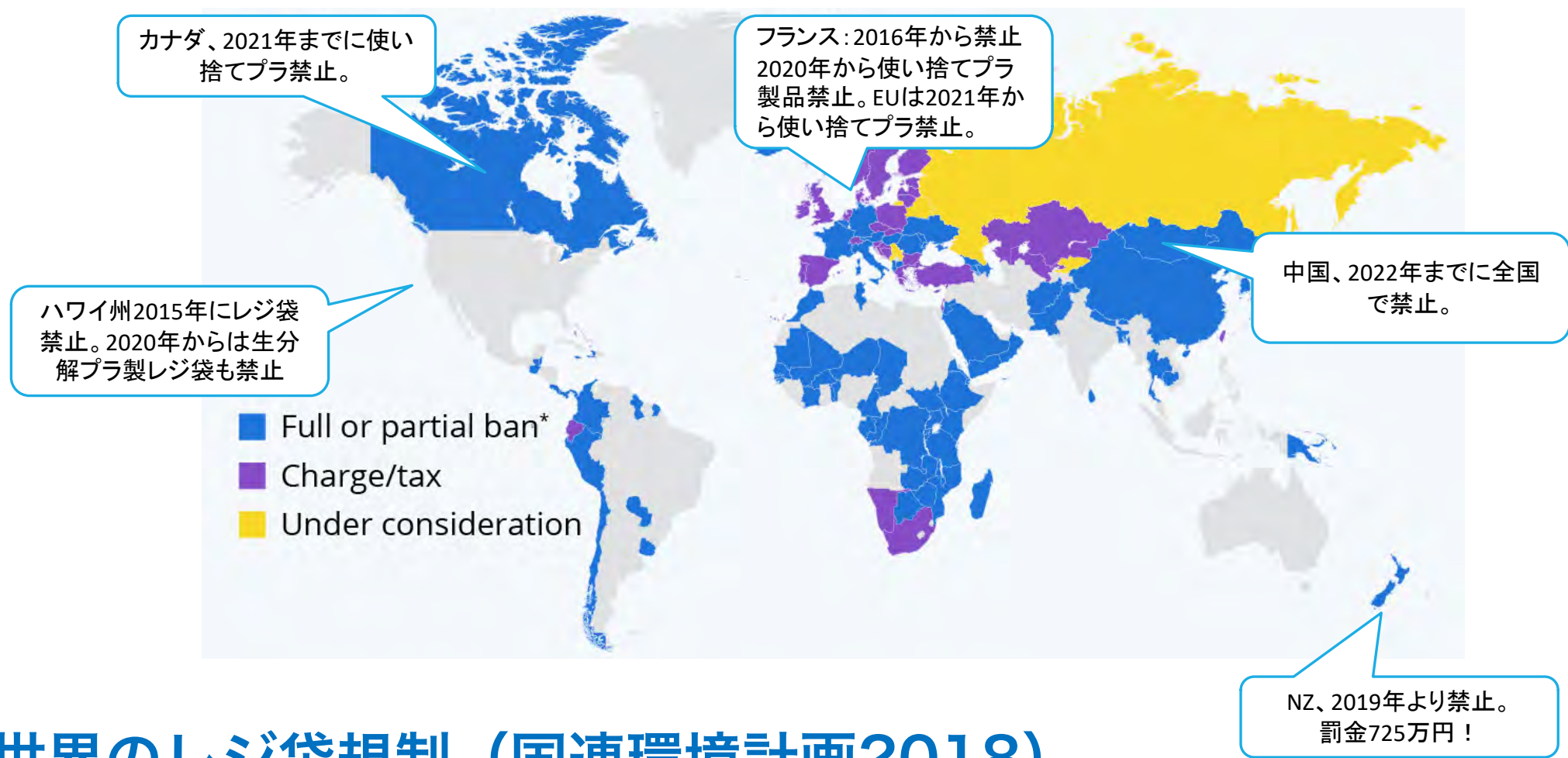


【かめおかプラスチックごみゼロ宣言に係る要望書をいただきました】
3月5日、環境先進都市・亀岡の実現をめざすネットワークから「かめおかプラスチックごみゼロ宣言」に係る要望書を市長と議長宛てにそれぞれいただきました。

エコバック持参率100%の実現、事業者の取り組みへの理解や使い捨てプラスチック削減への積極的な市民参加の実現などの項目が盛り込まれた要望書を受け取った桂川市長は「レジ袋をきっかけに、地球環境に良い取り組みを今後広めていきたいと思います。また今後の対応については、議会で議論した内容をふまえた上で調整していきたいと考えています」と話しました。

#亀岡市 #かめおかプラスチックごみゼロ宣言 #環境先進都市 #亀岡の実現をめざすネットワーク #亀岡市議会





世界のレジ袋規制（国連環境計画2018）

- 127カ国がレジ袋に対するなんらかの法規制を実施。うち83カ国は無料配布を禁止
 - アフリカでは25カ国、アジアでは14カ国が国／地方でレジ袋の無料配布を禁止
- レジ袋使用禁止
 - バングラディッシュが2002年に禁止したのが最初。先進国ではイタリアが2011年から生分解性のもの以外は禁止。

図1 あなたは買い物にマイバッグを持っていますか？

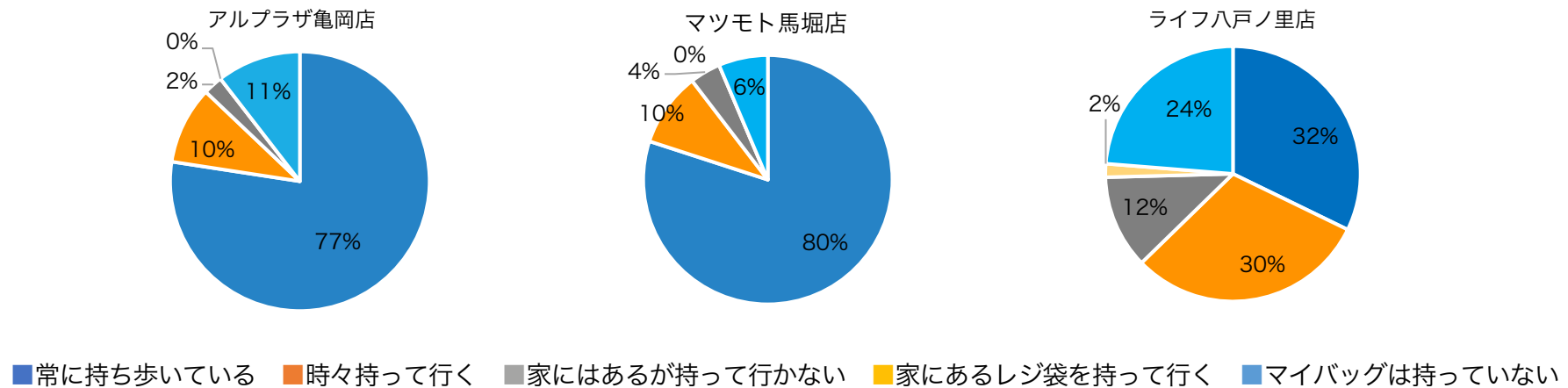
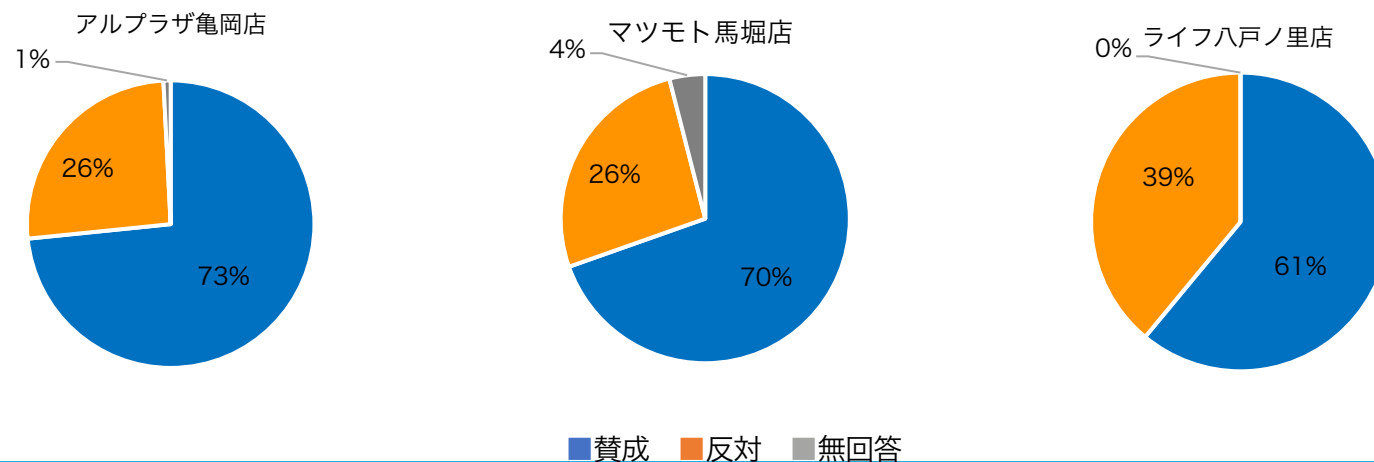


図2 今後日本でスーパーやコンビニエンスストアでのプラスチック製レジ袋の配布が完全に禁止されることに賛成ですか？



川のレジ袋、激減！

水辺のごみ見つけ！調査

- 全国川ごみネットワークの調査
- 毎年のGW BBQごみ一掃作戦で実施

	2019	2021
ペットボトル	180	292
レジ袋	405	63
カップ型飲料容器	20	21

保津川周辺GW清掃調査

配布禁止で大幅に減少 ペットボトル回収量増える

市内のNPO



亀岡市のNPO法人プロジェクト保津川が大型連休に行った保津川周辺の清掃活動で、市が1月から条例で提供を禁止したレジ袋のごみが大幅に減少したことが分かった。一方

でペットボトルの回収量は前回の調査時より増えており、同法人は「次に減らすべきターゲット」としている。清掃活動は、4〜5月の連休中に地域を巡らせる河川敷のバーベキューごみをなくそうと2008年に始めた。バーベキューコンロなどのごみは近年、減少傾向にあるが、最近では川の環境問題に取り組み「全国川ごみネットワーク」（東京都江戸川区）の調査にも活動の一環で協力。「飲料ペットボトル」「レジ袋」「カップ型飲料容器」に絞り、期間中に保津川沿いで回収したごみを集計している。清掃は連日朝に実施。今年は9日間で家族連れや中学生ら市民延べ約160人が参加した。



集計したところレジ袋のごみは、市内の大半の小売店で無料配布されていた19年は405枚だったが、1月から条例で全店にレジ袋の提供を禁止した今年は56枚に減少した。上流から流れてきたとみられた。原田禎夫代表(46)

集計したところレジ袋のごみは、市内の大半の小売店で無料配布されていた19年は405枚だったが、1月から条例で全店にレジ袋の提供を禁止した今年は56枚に減少した。上流から流れてきたとみられた。原田禎夫代表(46)

一方、19年は180トントンと身近で当たり前前の存在に「ば」と話した。(上田真里奈)

保津川の清掃活動で集めたごみを分類する参加者たち(亀岡市保津町)

新型コロナで
プラごみ**激増**！

急増する「コロナごみ」

“新型コロナウイルス流行期間中に世界中で毎月およそ1290億枚の使い捨てマスクと650億枚の使い捨て手袋が利用されている。”

Prata, J., Silva, A. L.P., Walker, T. R., Duarte, A.C., Rocha-Santos, T (2020) “COVID-19 Pandemic Repercussions on the Use and Management of Plastics”, Environ. Sci. Technol. 54(13), pp.7760–7765.

海環境のマスクごみ汚染広がる コロナ後に問われる各国の対策

2020.8.3 08:44



地球温暖化が原因の海水温度の上昇、漁業資源の減少、プラスチックごみによる汚染など海の環境は危機的な状況に陥っている。最近、海で見つかる使い捨てマスクのごみが増えるなど新型コロナウイルスの蔓延（まんえん）が海の環境を悪化させることが懸念される。一方で、コロナ禍を機に、新たな人間と海の関係をつくりだそうとの動きも出ている。海の環境をめぐる最新の状況を探った。



マスク15.6億枚が海に流出?!

“Using an annual global production estimate of 52 billion masks, we calculate that **1.56 billion masks will enter our oceans in 2020**, amounting to between 4,680 and 6,240 tonnes of plastic pollution.”

<https://oceansasia.org/covid-19-facemasks/>

急増した容器包装プラスチック

県庁所在地の自治体にデータ提供依頼

▶ 回答のあった36自治体うち、「容器包装プラスチック類」を個別に回収しているのは26自治体

(単位:t)

	4月	5月	6月	合計
2019年	17,657	19,370	16,372	53,735
2020年	19,857	20,100	19,033	59,321
	12.5%	3.8%	16.3%	10.5%

2020/4/7日：7都府県に緊急事態宣言、4/16に全国に拡大

5/14に39県で緊急事態宣言解除

5/21に3府県、25日に首都圏1都3県と北海道の緊急事態宣言を解除

特に増加率が多かった自治体

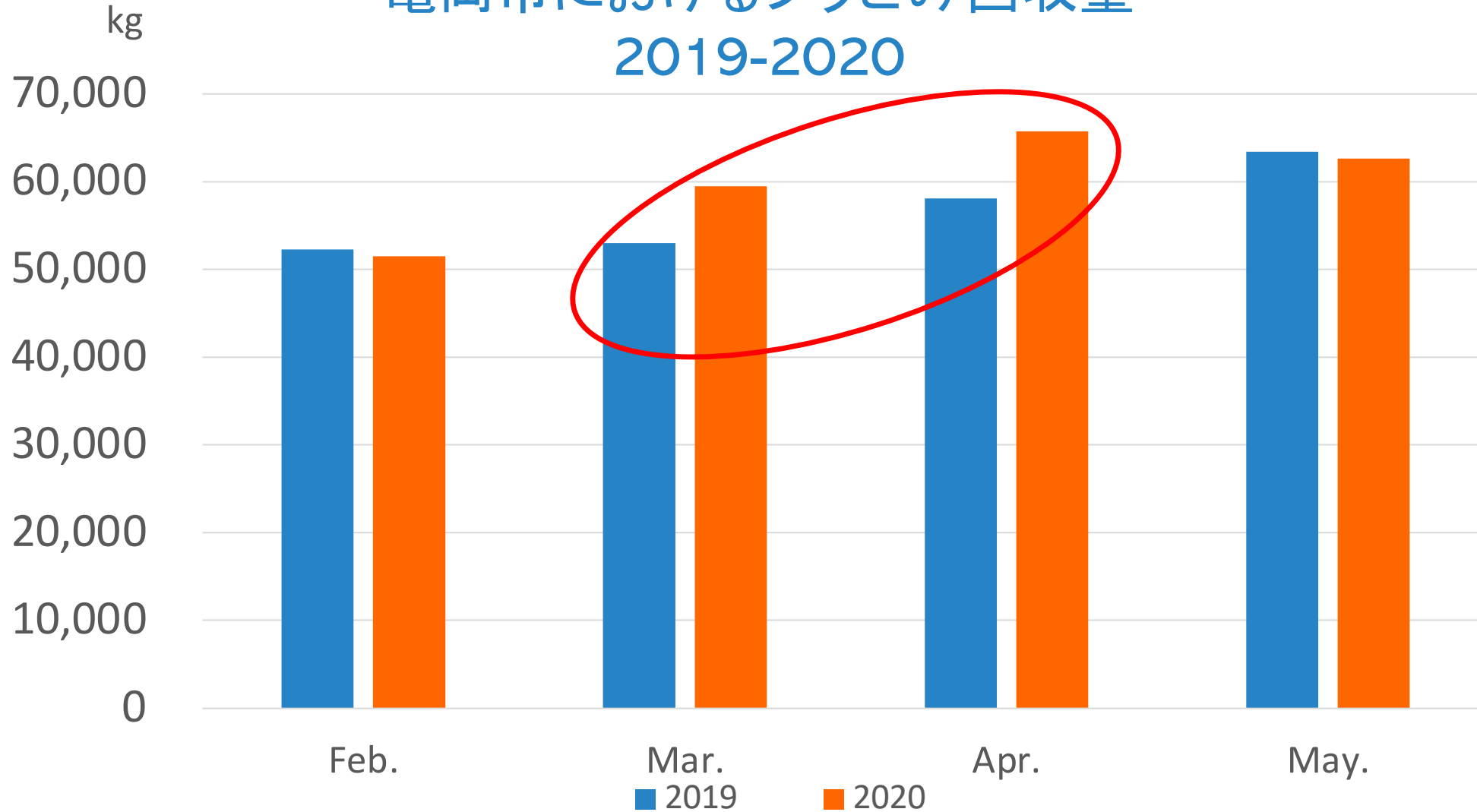
山形市 (18.3%)、横浜市 (17.8%)、甲府市 (18.4%)

減少したのは松江市 (-5.1%) のみ

ただし、松江市は「プラスチック製容器包装・布・紙」の集計区分



亀岡市におけるプラごみ回収量 2019-2020





中華レストランでのお持ち帰りキャンペーン



子育て真っ最中のママたちへ
※どなたでもご注文できます

お持ち帰りキャンペーン

仕入れ業者様のご協賛により
期間延長 5/6まで臨時休校期間の子育

当店の(飲み物以外)
全メニュー **30%OFF**

お子様の好きなメニュー
BEST 5

かしわの天ぷら 880円→616円	チャーハン 660円→462円	ギョーザ 380円→266円	エビマヨ 1300円→910円	八宝菜 1100円→770円
----------------------	--------------------	-------------------	--------------------	-------------------

◆事前に電話して入れ物をご持参ください ◆飲み物以外当店のオール商品該当します ◆どなたでもご注文できます
◆お昼のランチメニュー・中華丼の内弁当は不可 ◆ほかのサービスとは併用できません ◆各種ポイントはつきません

中華料理 **広東** 注文 ☎ 0771-24-0149 (代)

021-0805 島田市駅前分館47(内海側北館)
受付時間 AM 11:30~PM 2:30 PM 5:00~PM 8:00(本館定休)
URL <https://kanton-kyoto.com/>

子育て真っ最中のママたちへ
※どなたでもご注文できます

入れ物(タッパーやお鍋)とマイバッグ持参の方に
優待

マイバッグ・マイ容器持参で30%割引！

バーのオーナーから、副市長へある提案が！



テイクアウトが増えると、プラごみどうしても増えますよね。

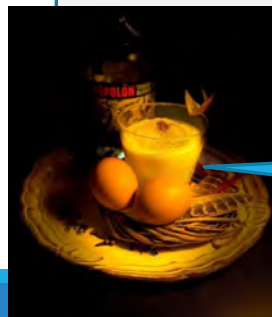
こういうときこそ、プラごみ0マークとともに、削減に向けた取組みを進めて、意識啓発できないでしょうか。

気にしている事業者も中にはいますよ。

ともに生きる



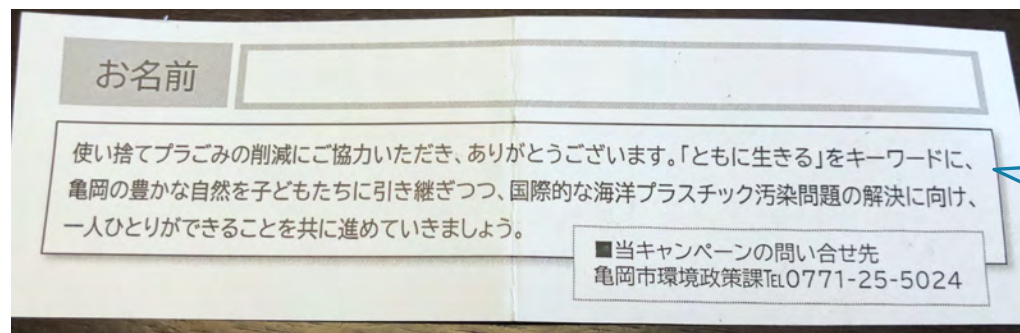
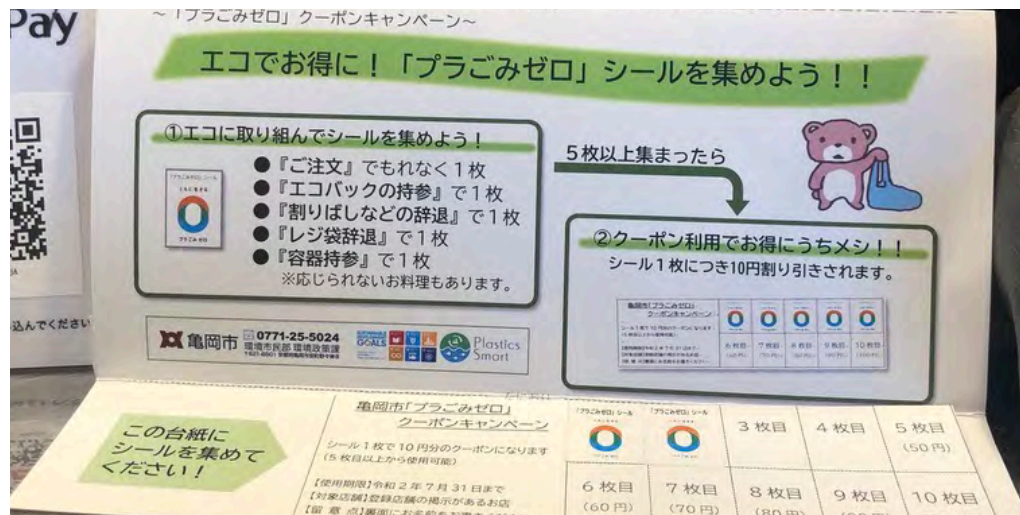
プラごみゼロ



CT SPIRITS JAPANカクテルチャレンジで
「Flan Margarita」が優秀賞受賞！



プラごみゼロクーポン



使用時には署名が必要！

登録店: 91 店舗

既存予算の流用で対応

➤ 新規予算ではない

シール発行枚数: 2,728枚

= 2,728通りの行動変容！

使い捨てプラごみの削減にご協力いただき、ありがとうございます。「とも生きる」をキーワードに、亀岡の豊かな自然を子どもたちに引き継ぎつつ、国際的な海洋プラスチック汚染問題の解決に向け、一人ひとりができることを共に進めていきましょう。



おいしい水プロジェクト River Friendly Restaurants

- 亀岡市と一般社団法人 Social Innovation Japan/mymizuとの連携協定が実現！（2021/4/9）
- 亀岡市内の飲食店などと連携した「おいしい水プロジェクト」「リバー・フレンドリー・レストラン」のスタート！
- 南丹高校生によるmymizuスポットの登録呼びかけ！

BRITA Japan x
mymizuチャレンジ
in 亀岡



小学校の給水 どうする？

環境や教育施策 重点配分

亀岡市2021年度当初予算案

一般会計	364億6800万円
(うちコロナ対策費)	5億5000万円
特別会計	292億5600万円
合計	657億2400万円

(特別会計に病院など事業会計含む)

2030年までにプ
ラスチックごみの
削減を打ち出す
月、プラスチック
面的に禁止する
施行。続く事業
ベットの削減に
を付けており、
連に前年度から

亀岡市21年度当初予算案

亀岡市が15日に発表した2021年度一般会計当初予算案は、今後10年のまちづくりの方針を定めた第5次市総合計画で掲げる「リーディングシティ亀岡」の実現に向けた最初の予算案となる。人口減少が避けられない中、持続可能で子育てしやすいまちを目指し、環境や教育施策に重点配分した。桂川市長は「SDGs（持続可能な開発目標）を考慮した取り組みを進める」と説明した。（5面参照）

教育研究所 ICTへ改編

ペットボトル削減へ 学校に給水機

中・義務教育学校にウ
ーターサーバーを配
備する費用800万円
を盛り込み、全55校に
1〜3台ずつ置く。
教育面では、国の「G
IGAスクール構想」
や、新型コロナウイルス
ス禍でのリモート授業
を支援してICT（情
報通信技術）教育を進
める。児童生徒に1人
1台ずつ配るタブレット
端末を効果的に活用
できるよう、ICT教
育専任の指導主事を配
置するため、市教育研
究所（宮前町）を「み
らい教育リサーチセ
ンター」に改める事業
（曾我部町）の活動支
援を目的とする。市内
の保育所や幼稚園の園
児たちと言導大のふれ
あい事業に70万円、市
民利用が多かった「亀
岡会館」が取り壊され
なことを受け、今後の
文化施設について新設
も視野に検討会議を立
ち上げる費用に69万円
を充てた。
「コロナ禍を不測の
事態に備えるため、市
の貯金に当たる財政調
整基金は取り崩し額を
昨年度より1億円抑
え、残高は12億750
0万円と前年度より増
える見通し。」
（上田真里奈）

スタジアム 技術革新の中

技術革新の舞台として活用されるサンガスタジアム京セラ。ドローン体験イベントなどででも既に使われているが、企業の実証実験の場として開放される（亀岡市追分町）



亀岡市の主な事業

- ウオーターサーバー全校設置事業(800万円)
市内の全小・中・義務教育学校にウオーターサーバーを設置し、子どもたちからマイボトルを持つ習慣を育む。
- こども宅食事業(3800万円)
食材や食品の宅配を通じ、見守りが必要な子どもたちの状況を把握し、子どもたちの成長を支援する。
- 東別院での買い物支援地域拠点整備事業(4000万円)
少子高齢化が進み店もない東別院地域で、自治会が取り組む買い物支援施設整備への補助金。
- 麒麟がくる光秀レガシー事業(700万円)
大河ドラマ後も明智光秀を軸に亀岡の魅力を発信するための特別展開催や、ガレリアがめおかにおにコーナ新設。
- ガレリアがめおか長寿命化対策事業(5億5300万円)
築22年が過ぎた施設の耐用年数を15年延ばすための工事費。



まとめ

- プラスチック汚染を解決できる単一の手法はない。
- 政府による規制の実現には多くの時間と費用を要する。
 - 新しく明らかになった問題に即応するさまざまな行動、社会活動、立法的および協調的なアプローチを組み合わせることが必要。
 - 国家、地方、地域、企業、個人の各レベルでの効果的取組が不可欠。
 - 地域レベルから国際的レベルまでの「価値の共有」が必要。