Confidential

プラスチックパレットによる環境貢献モデルのご提案

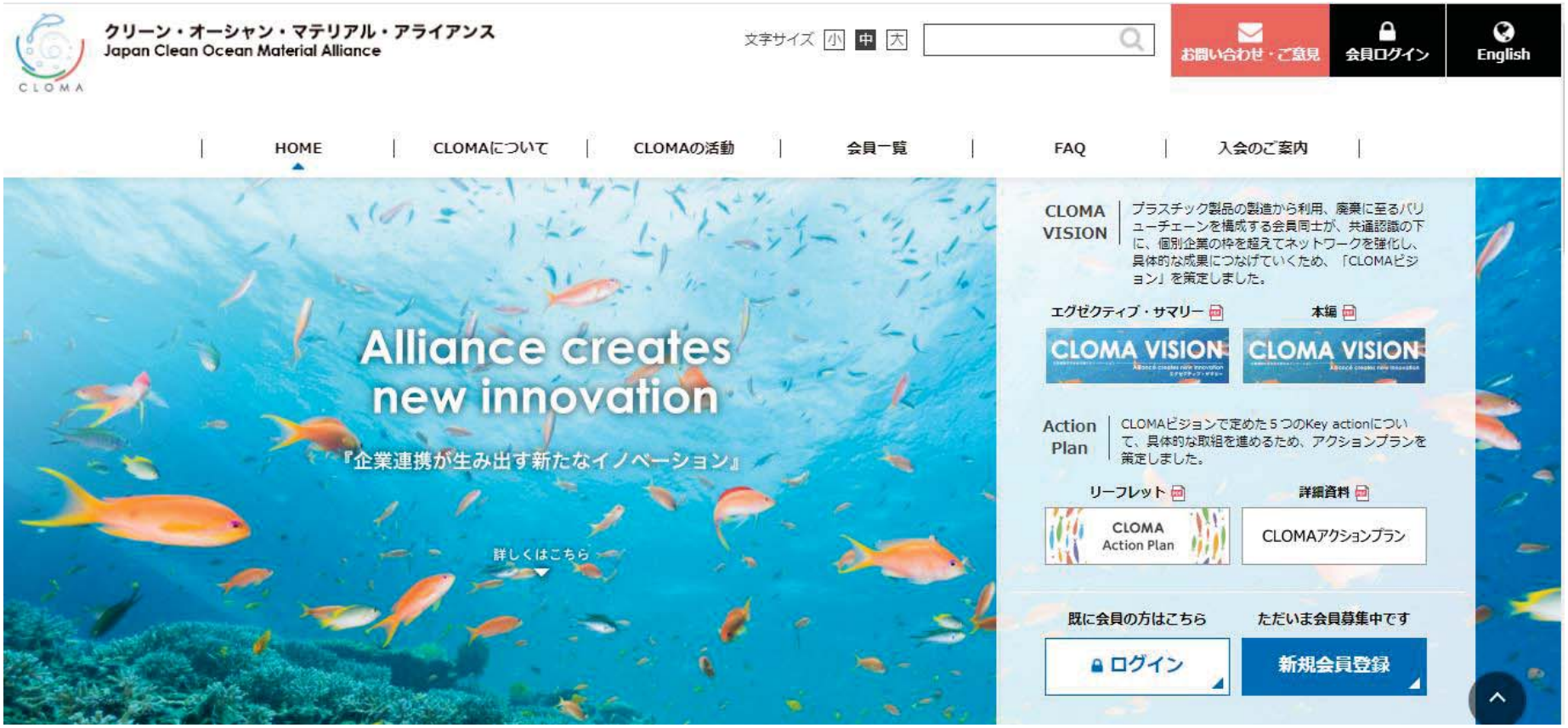
GIFU PLASTIC INDUSTORY
岐阜プラスチック工業株式会社

1．CLOMA（Clean Ocean Material Alliance）

Confidential

＜CLOMAとは＞

地球規模の新たな課題である海洋プラスチックごみ問題の解決に向け、プラスチック製品の持続可能な使用や代替素材の開発・導入を推進し、イノベーションを加速化するため、平成31年1月18日「クリーン・オーシャン・マテリアル・アライアンス」が設立されました。

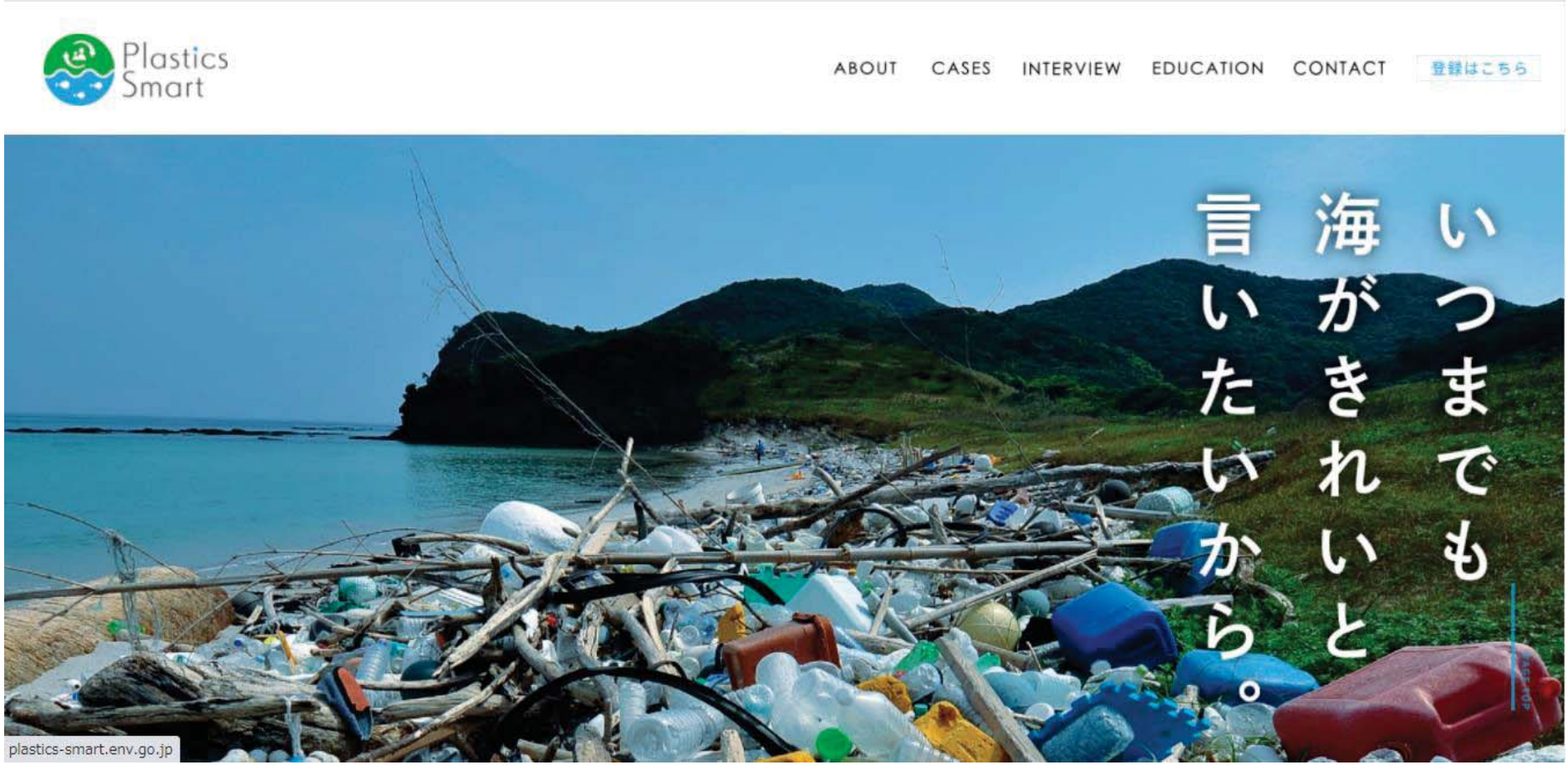


2．Plastics Smart

Confidential

＜Plastics Smartとは＞

環境省が2018年10月より取り組んでいる、プラスチックごみの海洋への流出の削減について啓蒙するキャンペーン活動。世界経済フォーラムの報告書では、**2050年までに海洋プラスチックごみが海中に生息する魚を総重量で超える**と予測されている。同省は、マイバッグの活用やポイ捨て撲滅運動、海岸や河川のクリーンアップ活動、プラスチック製品の他の素材への切り替えといった個人や企業、研究機関、行政の取り組みの事例を募り、公式ウェブサイトで発信している。(2019-6-6)



2． Plastics Smart

Confidential

プラスチックごみは今、世界中で注目されており、焼却による大気汚染、流出による海洋汚染だけでなく、生態系にも大きな影響を与えています。
私たちの生活様式を見直さない限り、持続可能な社会・自然環境の構築はもとより、今の生活を続けていくことさえ難しくなることが予想されます。
正しい処理やリサイクル方法を広め、バイオマスプラスチックや代替素材などを理解しながら、プラスチックと賢く付き合っていくことが重要です。

＜取り組み事例＞

GIFU PLASTIC INDUSTORY
岐阜プラスチック工業株式会社

3．環境貢献モデルのご提案

Confidential

■リスのエコ・イニシアティブについて

弊社では、製品を販売するだけではなく、「リサイクル材の有効活用と回収」
「バイオマスプラスチック利用の促進」に向けた積極的活動を推進しています。
その活動及び、見える化を通じて環境貢献を果たして参ります。

＜ご参考＞日本政府・プラスチック利用の環境指針ガイドライン

1　リサイクル率・廃棄物の量・削減目標、
環境負荷の少ない素材の導入状況などの開示

2　2030年までにプラスチックの使い捨てを25%削減

3　バイオマスプラスチック国内使用量を200万トンに増やす

私たちは賛同します

Plastics Smart
キャンペーンに参加しています。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
12 つくる責任 つかう責任
13 気候変動に具体的な対策を
17 パートナーシップで目標を達成しよう
2015年の国連総会において採択された目標にコミットします。

エシカル消費の積極的推進
「エシカル消費」とは、消費者自身が人や社会・環境に配慮した製品やサービスを自発的に選択し消費することを意味します。

GIFU PLASTIC INDUSTORY
GPI 岐阜プラスチック工業株式会社

4．環境貢献モデルのご提案

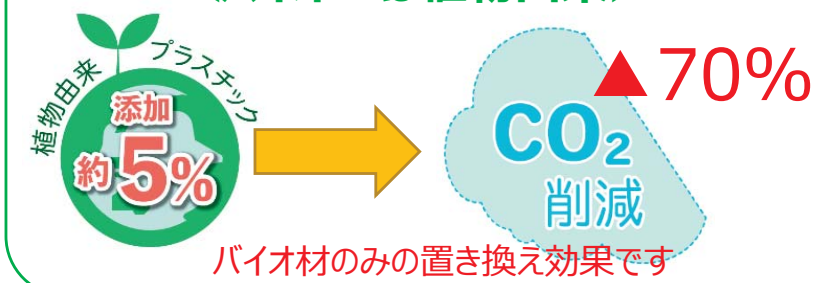
Confidential

■リスのエコ・イニシアティブ　三つの取り組みご案内

＜リサイクル材の積極的利用によるCO2排出量削減＞

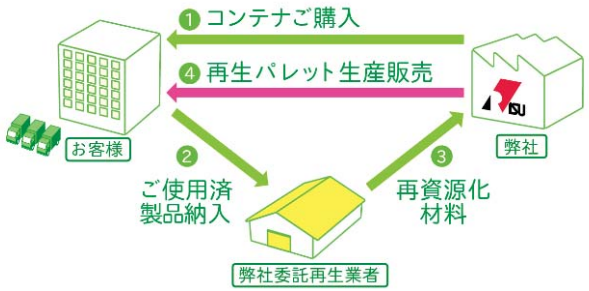
バージンプラスチック使用量を徹底抑制。
2019年度・プラスチックパレット使用素材において、
75%はリサイクル材を活用しています。
→CO2排出量削減に大きく繋がる取り組みです。
※ﾘｽﾊﾟﾚｯﾄは100%ﾘｻｲｸﾙ材でご提供可能です＝▲77%削減！

＜バイオPEは植物由来＞



石油由来プラスチック使用量の削減に、
積極的に取り組んでいます。
→CO2排出量の削減に繋がる取り組みです。
※5%ﾊﾞｲｵ材活用＝ﾊﾟﾚｯﾄ1枚当たり▲3.5%削減！

＜リスのリサイクルシステム＞



納品させて頂いたパレット・コンテナー類を全国規模で
回収し、粉砕後、プラスチックパレットへ繋げています。
→不法投棄等の抑制、
クローズドリサイクルの確立が可能です。

GIFU PLASTIC INDUSTORY
岐阜プラスチック工業株式会社

5．環境貢献モデルのご提案

Confidential

＜CO2削減量「見える化」ご参考事例①＞　～バージンプラ→リサイクルプラへの転換～

リスパレットJL-D4・1111Lにてシミュレーション　＜1,000枚の場合＞

＜リサイクル材の積極的利用によるCO2排出量削減＞

ポリプロピレンの場合、自重1kg当たり約1.14kg-CO2削減

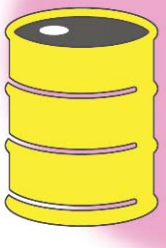
CO_2 削減量11,322kg

置き換えて換算すると・・・

2Lペットボトル

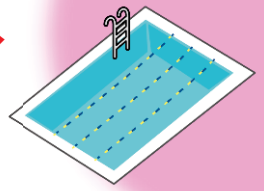
2,881,488本分のCO2削減

200Lドラム缶



28,815本分のCO2削減

25mプール



14.8個分のCO2削減

杉の木

800本分のCO2削減

＜見える化を通じて、環境貢献取り組みをアピールしませんか？＞

GIFU PLASTIC INDUSTORY
岐阜プラスチック工業株式会社

6．環境貢献モデルのご提案

Confidential

＜CO2削減量「見える化」ご参考事例②＞　～石油由来プラ→バイオプラへの転換～

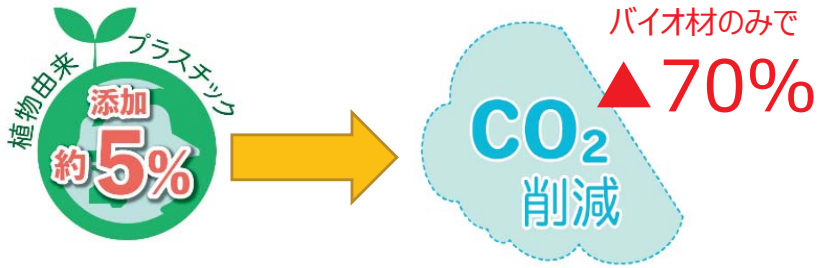
バイオリスパレットJL-D4・1111Lにてシミュレーション　＜1,000枚の場合＞

印刷付き

バイオ リスパレット
bio risu pallet

石油由来プラスチックのリサイクル素材に植物由来プラスチック素材を一部（約5%）添加した最先端の環境貢献パレットです。
従来の物性は維持していますので安心してご使用いただけます。

＜バイオPEは植物由来＞



バイオPE置換により、自重1kg当たり約3.2kg-CO2削減

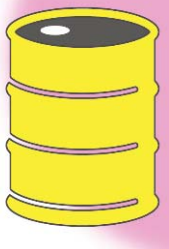
CO_2 削減量　1,584kg
（バイオPE 5%活用時）

置き換えて換算すると・・・

2Lペットボトル

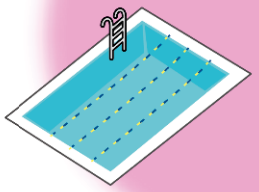
403,128本分
のCO2削減

200Lドラム缶



4,031本分
のCO2削減

25mプール



2.1個分
のCO2削減

杉の木

113本分
のCO2削減

＜見える化を通じて、環境貢献取り組みをアピールしませんか？＞

GIFU PLASTIC INDUSTORY
岐阜プラスチック工業株式会社

Confidential

＜CO2削減量「見える化」ご参考事例③＞ ～石油由来プラ→バイオプラへの転換～

他企業様でのアクション事例

佐川グローバルロジスティクス

環境にやさしい物流資材
「バイオリスパレット」

バイオマスプラスチックを原料に加えることで製造時のCO_2排出を抑制する「バイオリスパレット」(岐阜プラスチック工業株式会社)。最新の物流施設「Xフロンティア」で745枚を採用、1,883kgのCO_2削減に貢献しています。

佐川HD様では、様々な事例をアピールされている中で、
弊社「バイオリスパレット」のご採用及び、
CO2排出量削減事例を掲載されています。

＜見える化を通じて、環境貢献取り組みをアピールしませんか？＞

GIFU PLASTIC INDUSTORY
岐阜プラスチック工業株式会社

8．環境貢献モデルのご提案

Confidential

＜リスのリサイクルシステム　ご提案＞

＊不要になった廃棄パレットを有効活用

「パレット to パレット」…廃棄パレットを下取り、再製品化が可能です。

＊リサイクル製品の安定した品質

弊社独自のブレンド技術で、品質を安定させ再生材を有効活用します。

＊不法投棄の心配がありません

弊社発行の「リサイクル実施報告書」により加工実施日・量が明確です。

＊廃棄パレット発生

＊車単位で回収

＊リサイクル拠点

＊粉砕加工

＜リスのリサイクルシステム＞
クローズドリサイクルを実現します

総合プラスチックメーカー
として適切な製品に活用

解決策

＊弊社工場へ納入

さまざまな物性の再生材を
安定した品質にブレンド

リサイクル実施報告書発行

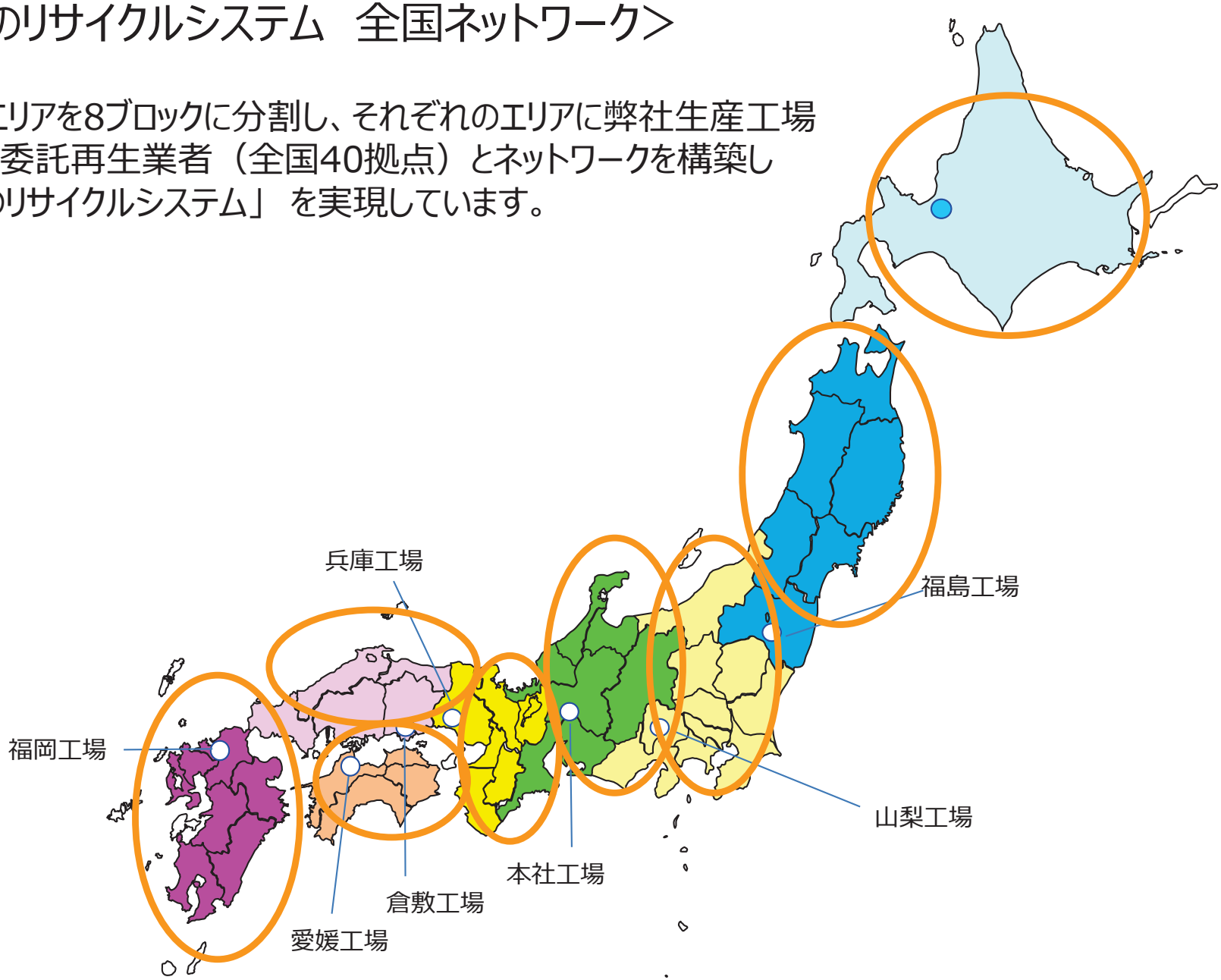
GIFU PLASTIC INDUSTORY
岐阜プラスチック工業株式会社

9．環境貢献モデルのご提案

Confidential

＜リスのリサイクルシステム　全国ネットワーク＞

回収エリアを8ブロックに分割し、それぞれのエリアに弊社生産工場及び、委託再生業者（全国40拠点）とネットワークを構築し「リスのリサイクルシステム」 を実現しています。



GIFU PLASTIC INDUSTORY
岐阜プラスチック工業株式会社

Ocean Bound Plastic

オーシャン
バウンド
プラスチック

プラスチックパレット 発売開始！第1弾

環境貢献と、地球規模の問題解決に向け一緒に活動しませんか？

OBP
↓
海洋プラスチックごみ流出防止

＋

OBPリスパレット
↓
水平リサイクル

＋

CO_2 排出量 削減

JL－D4・1111L②

9.9kg

外　寸：1100×1100×150 ㎜
片面４方差し
ハンドフォーク可
材　質：PP/再生ＰＰ
　色　：ブラック
動荷重：1,000kg
静荷重：4,000kg
均等積み付け、平置き専用パレット

JL－D4・1111L③

9.9kg

外　寸：1100×1100×150 ㎜
片面４方差し
ハンドフォーク可
材　質：PP/再生ＰＰ
　色　：ブラック
動荷重：1,000kg
静荷重：4,000kg
均等積み付け、平置き専用パレット

印刷例

Plastics Smart

<Ocean-Bound Plastics 5%配合>
私たちは海洋汚染防止・海洋ゴミ削減の取組に賛同致します！
～きれいな海を未来に～

素材の一部に OBP 使用。
環境省が推進する「PlasticSmart ※1」ロゴを印字

※1　海洋プラスチック問題に対して向き合い、プラスチックと賢く付き合いながら、未来へ向けた様々な取組を推進すること

Q. オーシャンバウンドプラスチック Ocean Bound Plastic（OBP）とは？

A. **海洋プラスチックごみ流出の、抜本対策に繋がる素材を指します。**

海岸から 50km 以内の内陸部に漏出したプラスチック。
漏出プラスチックを回収する事により、海に流出する事を防ぎます。

岐阜プラスチック工業は、幅広い調達ネットワークを通じて
タイで製作した OBP を入手しパレット等を生産します。

Q. なぜタイの OBP を使うの？

A. **東南アジアから日本に流れつくプラスチックごみの量が非常に大きな割合をしめています。**
タイのプラスチックごみから製作した OBP を使う事により、海洋プラスチックごみの流出防止に繋がり、結果としてアジア各国に漂着するプラスチックごみの量を減らす事ができます。

陸上から海洋に流出したプラスチックごみ発生量（2010年推計）ランキング

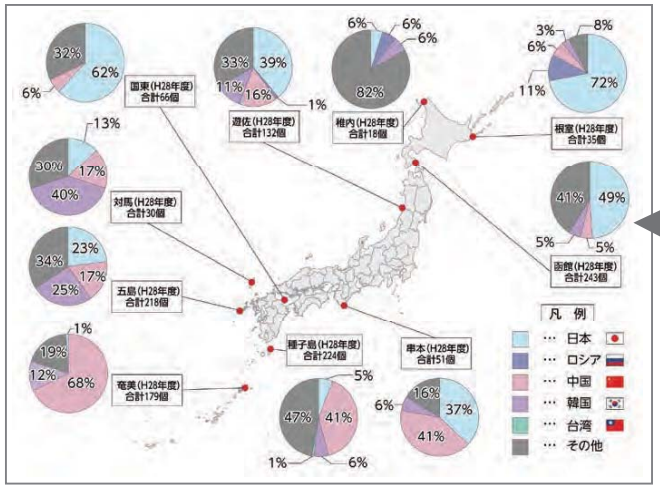
	国　名	プラスチックごみ発生量
1 位	中国	353 万 t/年
2 位	インドネシア	129 万 t/年
3 位	フィリピン	75 万 t/年
4 位	ベトナム	73 万 t/年
5 位	スリランカ	64 万 t/年
6 位	タイ	41 万 t/年
7 位	エジプト	39 万 t/年
8 位	マレーシア	37 万 t/年
9 位	ナイジェリア	34 万 t/年
10 位	バングラディシュ	31 万 t/年

POINT！
上位にアジア圏各国がランクイン。※2
日本は世界30位です。

※2（出典）Jambeckら：Plastic waste inputs from land into the ocean,Science(2015)を基に記載

都道府県における漂着ごみ回収状況調査結果

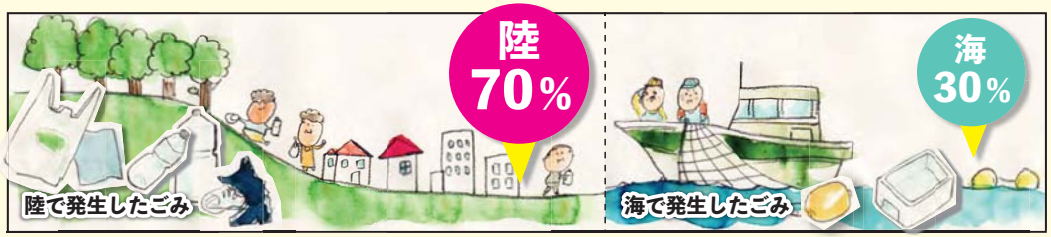
海洋ごみのうち、ペットボトルについてラベルなどからどこの国のものか調べました。地域により、傾向に違いが見られます。



POINT！
東シナ海や日本海の海岸では、海外からのごみが多く、問題になっている場所もあります。

出典：都道府県における回収状況等調査結果
（環境省，2017，平成28年度漂着ごみ対策総合検討業務報告書）

Q. 海洋ごみはどこから来るのか？
A. 70％は陸で発生したごみが実態です。



国内に起因する漂着ごみには、陸で生じたプラスチックごみ等の生活系ごみが多く含まれる。

≪参考≫海洋ごみに関する調査例

＊ 環境省HPより（平成28年度海洋ごみ調査の結果について）http://www.env.go.jp/press/104995.html

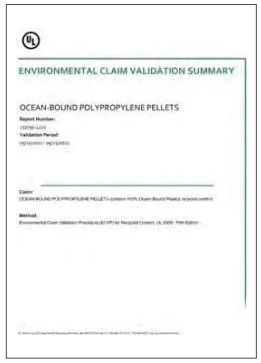
＊ 公益財団法人かながわ海岸美化財団HPより（海岸ごみについて）http://www.bikazaidan.or.jp/gomi/kaigangomi.html

出典：「環境省 平成29年度漂着ごみ対策総合検討業務」抜粋

調達するOBPは「UL規格認定」を受けています

UL規格とは、Underwriters Laboratories Limited Liability Company（ユーエル）社の認証規格。

材料・部品・装置・道具類などから最終製品まで、機能と安全性の規格基準を設定し、同時に評価方法を策定、実際には評価試験を実施する。
これらの試験に合格した際には、UL認証マークの使用を認める。
認められた場合、合格を示すマークを表示する認可を与えている。
ULはマークを発行したリストを管理し提供することで、利用者に材料や製品などの検査履歴を知らしめる役割を果たしている。


ENVIRONMENTAL CLAIM VALIDATION SUMMARY

OCEAN-BOUND POLYPROPYLENE PELLETS

石油化学企業による素材開発の取り組み

世界のメジャー企業も取組んでいます

SABIC（サウジアラビア基礎産業公社）はOBPをリサイクルした素材の開発を進め、世界で初めてOBPをリサイクルした循環型ポリマーの製造に成功しました。
国内外のサーキュラーエコノミーに関するプラットフォームである、Circular Economy Hubにも取り上げられました。

『SABIC、オーシャンバウンド・プラスチックをリサイクルした世界初の循環型ポリマーを開発』

『石油化学グローバル大手の SABIC（サウジアラビア基礎産業公社）はこのほど、河川や海岸から半径 50km 以内の内陸部などに漏出したプラスチック（以下、オーシャンバウンド・プラスチック）から世界初の認証済循環型ポリマーを製造したことを発表した。

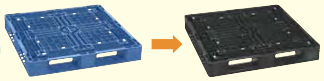
同製品はオーシャンバウンド・プラスチックをリサイクルしたもので、マレーシアのプラスチックリサイクル企業 HHI の協力を得て実現した。SABIC と HHI はプラスチックのサーキュラーエコノミー実現に向けて継続的に取り組んでおり、プラスチックの海や水路への流入を防いでいきたい考えだ。』

出典：Circular Economy Hub Editorial Team, 2021年12月7日
https://cehub.jp/news/sabic-hhi-ocean-bound-plastic-circular/

CO_2 排出量削減にも寄与します

CO_2削減量「見える化」ご参考事例 バージンプラ ⇒ リサイクルプラ（OBP含む）への転換

リスパレット JL－D4・1111L にてシミュレーション



リサイクル材の積極的利用によるCO_2排出量削減

CO_2 削減 ▲77％

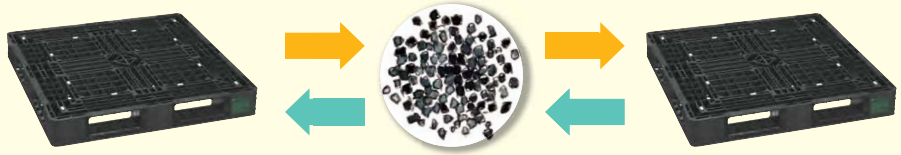
ポリプロピレンの場合、自重 1kg 当たり約 1.14kg -CO_2 削減

1,000枚の場合

CO_2 削減量11,322kg -CO_2

OBP リスパレットは、一般プラスチックと同一素材を活用（PP 製）

水平リサイクルが可能ですので、資源循環に貢献します。



製造元 岐阜プラスチック工業株式会社
http://www.risu.co.jp

web カタログ

本社 ☎(058)265-2233(代)
仙台支店 ☎(022)223-3111(代)
東京支店 ☎(03)6739-0341(代)
大宮支店 ☎(048)650-3724(代)
名古屋支店 ☎(052)733-3571(代)
大阪支店 ☎(06)6445-7500(代)
福岡支店 ☎(092)431-8031(代)
札幌営業所 ☎(011)864-8138(代)
西東京営業所 ☎(042)724-6494(代)
新潟営業所 ☎(025)241-4851(代)
静岡営業所 ☎(054)205-3230(代)
松本営業所 ☎(0263)47-8994(代)
金沢営業所 ☎(076)237-5480(代)
広島営業所 ☎(082)245-2090(代)
岡山営業所 ☎(086)476-2720(代)
松山営業所 ☎(089)967-1551(代)
鹿児島営業所 ☎(099)227-5436(代)

お問い合わせ先