

# JEPSA

## INFORMATION

2025-2026

ジェプサ・インフォメーション

発泡スチロール(EPS)の優れた特性で  
地球環境を守ります。

使用済み  
発泡スチロール  
(EPS)は  
94%が有効利用  
されています。

発泡スチロール協会  
JAPAN EXPANDED POLYSTYRENE ASSOCIATION

# 発泡スチロール(EPS)の 優れた特性で地球環境を守ります。

発泡スチロール協会(JEPSA)は、「持続可能な社会」実現に向けて、  
発泡スチロール(EPS)の特性および用途についての理解の普及に努め、  
またリサイクル関係者との連携・協力を進め、  
「資源としての有効利用率の向上」(100%)を目指します。

発泡スチロール協会の主な活動は以下のとおり。

- 発泡スチロール(EPS)に対する正しい理解の普及と啓発
- 発泡スチロール(EPS)の需要創造のための環境整備
- 発泡スチロール(EPS)の資源循環及び有効利用率向上の推進
- 発泡スチロール(EPS)の環境・安全・衛生等に関する調査・研究・対策推進
- 国内外関係諸団体との情報交換及び連携
- 関係官庁の行政施策に関する提言と協力
- その他本協会の目的を達成するために必要な事業

その中でも今年度は、EPS需要拡大のため、以下の施策に注力していきます。

1. 環境負荷低減や資源消費抑制による社会貢献  
「発泡スチロール(EPS)は、使うことで環境を守り(省資源・省エネルギー)、使った後も資源の有効利用により環境負荷低減に貢献できる素材です。」
2. 発泡スチロール(EPS)の優れた特性を活かした容器・包装・物流資材の需要拡大
3. 長期にわたり使用される断熱建材・土木資材・工業部材・生活用品分野の市場拡大
4. 発泡スチロール業界の健全な発展のための環境整備

## 3種類の発泡スチロールがあります

発泡スチロールは、様々な形状でいろいろな用途に使われています

一般的に“発泡スチロール”と呼ばれているものは、製造方法の違いにより以下の3種類に分類されます。

発泡スチロール協会は、発泡スチロールの中でも①EPSに関する団体です。

### ①EPS

[ Expanded Polystyrene ]

### ビーズ法ポリスチレンフォーム

原料である球状のポリスチレン(ビーズ)を発泡させ、様々な形状に成形し、幅広い分野で使用されています。製品表面に発泡ビーズの模様があるのが特徴です。



表面写真



### ②PSP

[ Polystyrene Paper ]

### 発泡スチレンシート

発泡スチロールトレイと呼ばれ主に食品容器として使われます。白色や色のついたものもあります。

PSPについてのお問い合わせは…

発泡スチレンシート工業会  
<https://www.jasfa.jp/>

TEL 03-3257-3334 / FAX 03-3257-3339  
〒101-0034  
東京都千代田区神田東紺屋町26 東紺ビル3F



### ③XPS

[ Extruded Polystyrene Foam ]

### 押出发泡ポリスチレン

ポリスチレンに発泡剤や添加剤を混ぜ押出成形します。主に断熱材として使われます。

XPSについてのお問い合わせは…

押出发泡ポリスチレン工業会  
<https://www.epfa.jp/>

TEL 03-5402-3928 / FAX 03-5402-6213  
〒105-0004  
東京都港区新橋5-8-11 新橋エンタービル7階



# 空気が主成分のエコな素材です

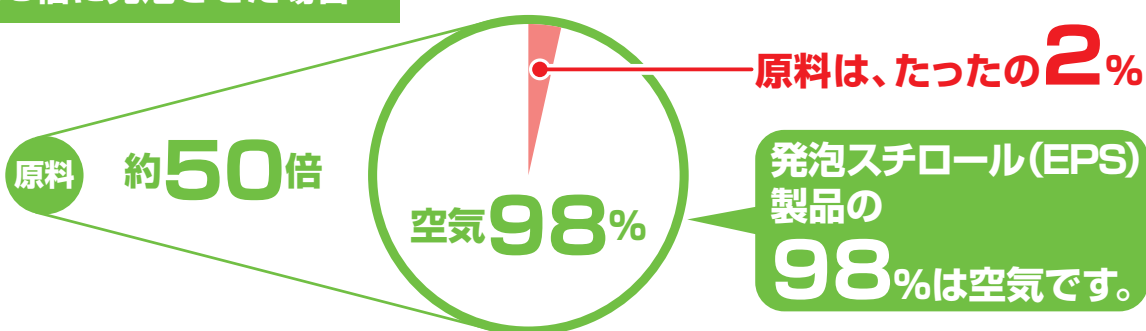


## 発泡スチロール(EPS)の98%は空気※<sup>1</sup>で構成された省資源性に優れた素材です

発泡スチロール(EPS)の原料は、発泡剤が入った直径1mm程度のポリスチレンの粒(ビーズ)です。このビーズを蒸気で加熱し、50倍に膨らませて作ります。50倍の発泡体のため製品全体(体積)の98%が空気で構成されており、石油由来である原料ビーズはわずか2%しか使われていません。省資源性に大変優れた製品と言えます。

※<sup>1</sup> 50倍に発泡させた場合。

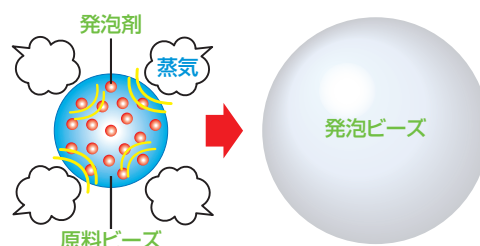
### 50倍に発泡させた場合



## EPS製品が出来るまで

### 原料ビーズ

原料ビーズに蒸気をあてると、中の発泡剤が加熱され膨張し、原料樹脂も同時に軟化して膨らみます(発泡します)。



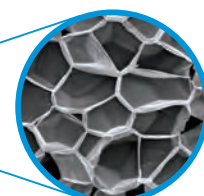
### 発泡ビーズ

元の原料ビーズの約50倍※に発泡し、大量の空気を含んだ「発泡ビーズ」となります。

※50倍以外もあります



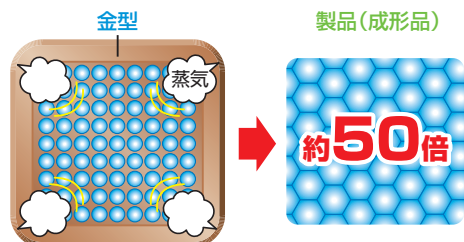
### 顕微鏡拡大写真



発泡スチロールは、それぞれが独立した小さな空気の部屋(独立気泡)で仕切られています。

### 発泡スチロール成形品

発泡ビーズを金型に入れ(充填)、もう一度蒸気で加熱。膨らんだビーズ同士が熱でくっつき金型通りの形の製品になります。



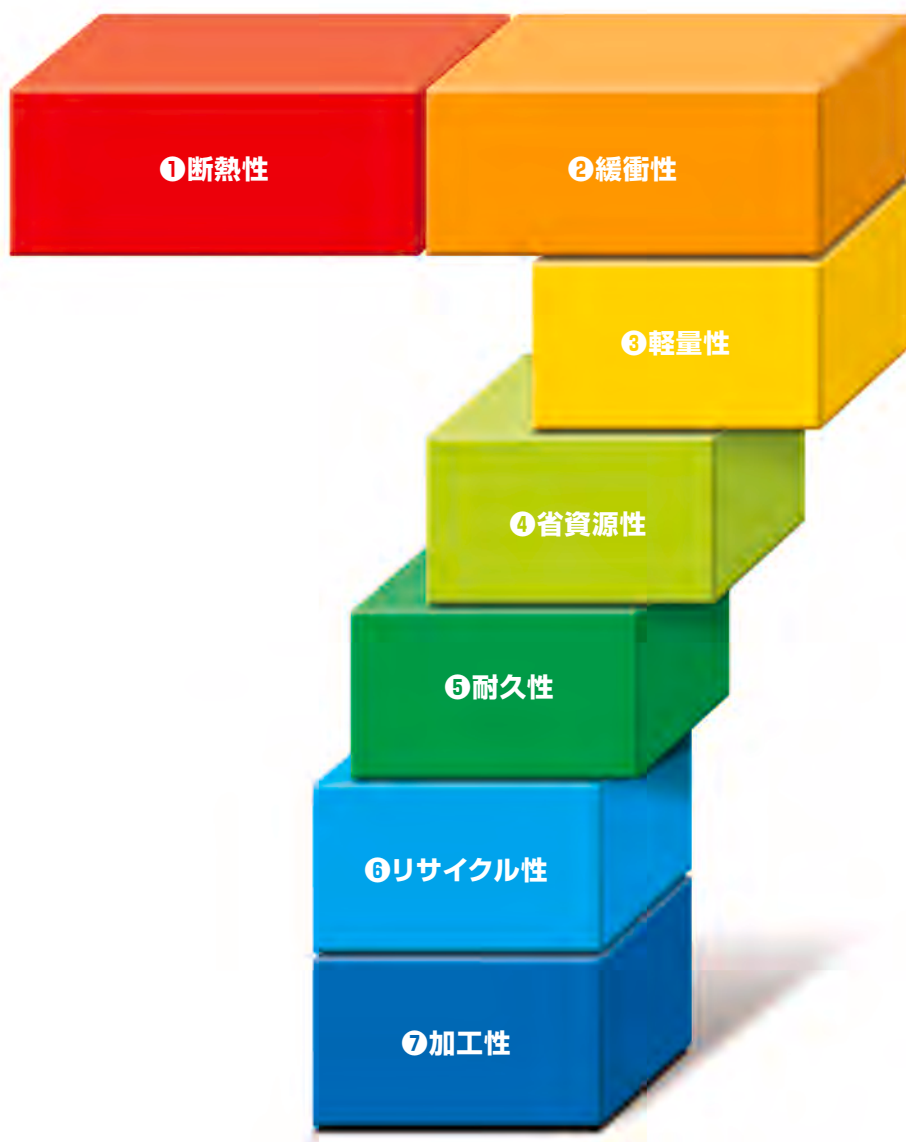
# 空気をうまく活用しています



## 98%の空気が、優れた特性を発揮します

EPS製品は98%が空気であることから優れた「断熱性」と「緩衝性」の2大特性を生み出しています。さらに「軽量性」「加工性」に優れ「耐久性」も高いことから様々な分野で使われています。また、単一素材であるためマテリアルリサイクルが容易です。

## EPSの7つの特性



### ①断熱性

セルと呼ぶ無数の小さな部屋が空気の対流を遮断します。

### ②緩衝性

独立気泡がクッションとなり衝撃を和らげます。

### ③軽量性

98%が空気で作られています。

### ④省資源性

材料はたったの2%です。

### ⑤耐久性

直射日光(紫外線)にさらされなければ性能は落ちません。需要の約3割が1年以上使う用途です。

### ⑥リサイクル性

単一素材のため、熱を加えてペレット化することで他の製品に生まれ変わります。

### ⑦加工性

刃物や熱線で簡単に加工できます。

### 【活用例】 ③軽量性、⑤耐久性の特性を活用

EPS軽量盛土工法があります。EPSのブロック(厚み50cmの大きさ1m×2m)を土の代わりに使用するもので、永年使用でも耐久性に優れ、軽量であることで作業も容易に行われるという特性を活用した工法です。

(発泡スチロール土木工法開発機構 : <http://www.cpcinc.co.jp/edo/>)

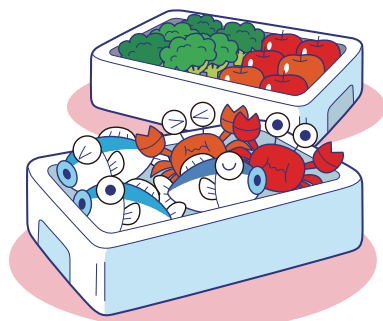
例:同体積(1㎡)の重量 土砂は1.3~1.8トン/コンクリートやアスファルトは2.3トン/EPSは0.02トン

# 健康への影響はありません



## 改正食品衛生法

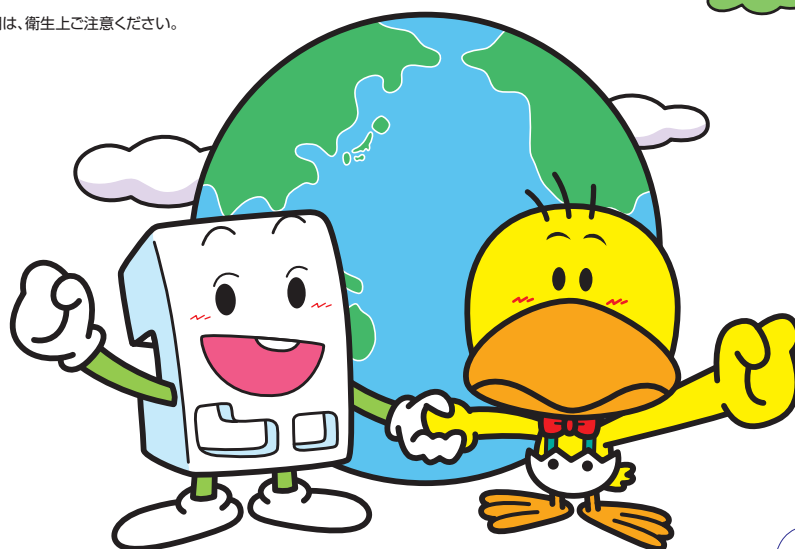
2020年6月の改正食品衛生法を厳守し製造しています。安心してご使用いただけます。



※発泡スチロール食品容器の再利用は、衛生上ご注意ください。

## シックハウス

EPS断熱建材にシックハウス症候群の原因となるホルムアルデヒド等は含まれていません。原料に由来するスチレン等の化学物質も基準値未満となるように管理しています。



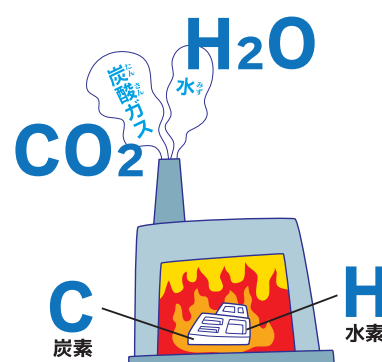
## フロン

発泡剤にはオゾン層を破壊するフロン類は一切使用していません。



## 環境ホルモン

スチレン(ダイマー、モノマー)の環境ホルモン性は、否定されています。



## 燃焼

主に炭素Cと水素Hで構成されるため完全燃焼すると炭酸ガスCO<sub>2</sub>と水H<sub>2</sub>Oになります。

・2000年10月「SPEED`98リスト」  
(環境庁:当時)から削除

# 様々な用途で使われています

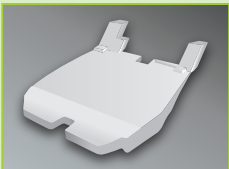


## 70年の歴史の中で用途を広げてきました

西独(当時)のBASF社が1951年に世界で初めて開発したEPSは、南極昭和基地(1953年～)の断熱材に代表される板物断熱材として製品化され、その後緩衝包装材、魚箱農産箱といった容器へEPS製品の用途を順次拡大してきました。

## 空気を上手に活用したEPS製品

空気を主成分としたEPSの特性を活かして、生鮮食品の輸送箱や、家電・OA機器の緩衝材、建築資材、産業用部材など私たちの生活の身近なところでたくさん使用されています。発泡倍率を変えることにより、強度をコントロールでき大幅に用途が広がります。

| 発泡倍率              | 用 途                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90倍<br>高倍率<br>70倍 |  フロート  橋梁ボイド                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 60倍               |  家電・OA機器の緩衝材  ビーズクッション  魚箱  農産物容器                                                                                                                                                                                                  |
| 30倍               |  食品通い箱  道路資材(EPS土工法)  水耕栽培  車のフロアスペーサー  EPS断熱建材  ビル・マンションの床 |
| 20倍<br>低倍率<br>5倍  |  自転車ヘルメット<br>(内側:衝撃吸収ライナー)  床材  公共トイレ パーテーション  トラック扉                                                                                                                                                                              |



## 農水産分野(食品用容器)

EPS製魚箱は、1966年頃より干物など加工品用途から使用され始め、次いで1967年頃より木箱だった鮮魚箱の一部にEPSが使用され始めました。その後、現在に繋がる蓋つき魚箱が開発され、「鮮魚・海水・氷」をEPS魚箱に入れることで、水漏れなく、鮮度を保ったまま消費地に届けるといった画期的な物流構築に従って、需要を急拡大させました。リンゴ・ブロッコリー等の農産容器にも採用され、農水産分野はEPSの国内需要の過半数を占める最大需要分野となり、現在に至っています。近年、日本の農産物を鮮度を保ったまま海外輸出する際にも、その「保冷性(鮮度保持)」「軽量性」「耐水性」といった特長を生かして活躍の場を広げています。



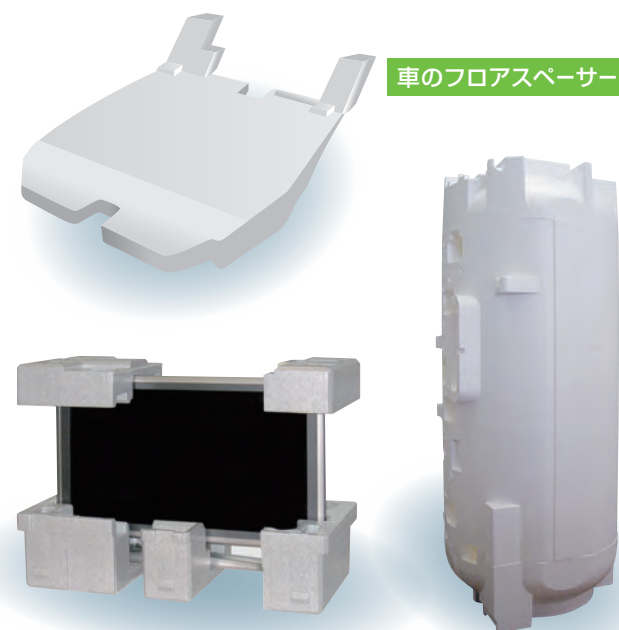
農水産容器

## 緩衝材・部材分野

EPS緩衝材は、軽量で抜群の緩衝性を持つことから、広く緩衝材として使用されています。湿度の影響を受けにくく、緩衝性・耐久性・軽量性に優れるEPSは、その特長を生かして、特に大型TVや冷蔵庫、エアコン等の重量物の緩衝包装材として使用されています。

環境特性(LCI)については、リサイクル優等生の段ボールと比較して、必ずしも劣る訳ではありません。重量物の緩衝包装材で比較すると環境面でもEPSが優位となります。(次ページ参照)

また「緩衝性」「軽量性」「耐久性」「断熱性」といったEPSの特長を生かした各種部材として使用されており、自動車部材、温水タンクの保温性向上など様々な分野で、なくてはならない部材として活躍しています。



車のフロアスペーサー

テレビの緩衝材

エコキュートの断熱材

※エコキュートは関西電力(株)の登録商標です

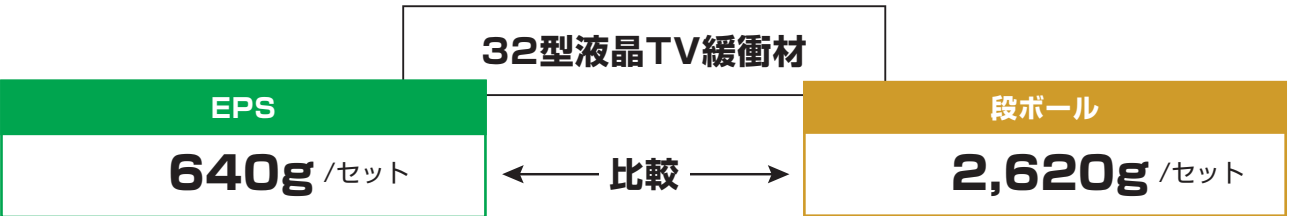
EPSと段ボール緩衝材のLCI比較

- ・段ボール古紙利用80%、EPS有効利用率92.4%を反映させ、緩衝材の重量比1:4としてLCIデータベースIDEA (ver3.3)を用いて比較。「消費エネルギーで34%」「CO2発生量で40%」EPSの方が少ない結果となりました。
- ・今回比較した条件では、環境の優等生とされる段ボールと比較してもEPSが優れる結果となりました。

緩衝材のLCI 比較

【分析】産業情報分析センター(2023年12月)

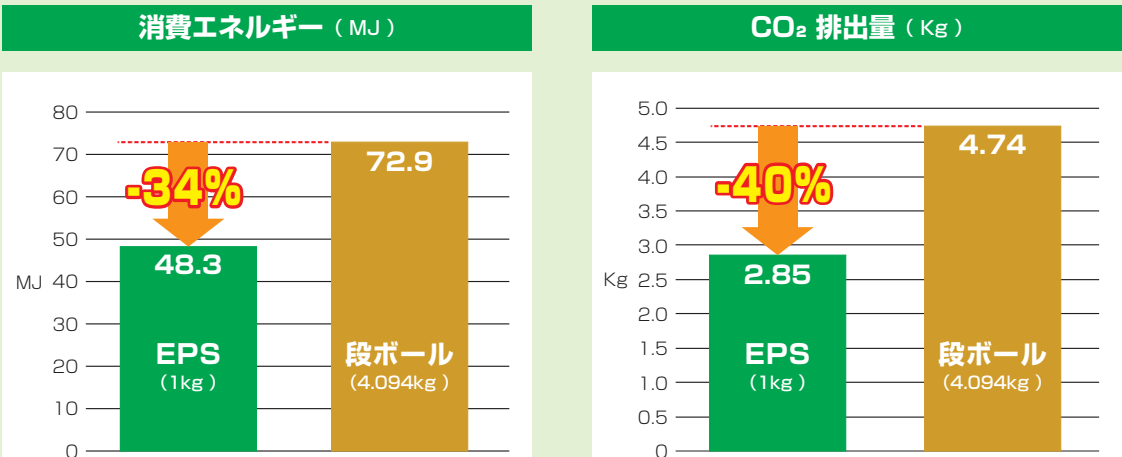
発泡スチロール (EPS) : 段ボール



【前提】

- 同等性能を得る重量比を EPS:段ボール = 1:4.094 と仮定し、  
EPS(1kg)と段ボール(4.094kg)の「消費エネルギー」「CO<sub>2</sub>排出量」を分析して比較。
- ・計算にはLCIデータベース「産業技術総合研究所IDEA (ver3.3)」を用いた。
  - ・EPSは有効利用率(マテリアルリサイクル:51.8%、エネルギーリカバリー:40.6%)を反映。  
段ボールは古紙利用率(ライナー:70%、中芯:100%)を反映。

分析結果



「消費エネルギー」「CO<sub>2</sub>排出量」共に  
**EPSの方が少ない結果となった**

\*32型液晶TV緩衝材 過去の調査結果[EPS:640g/セット] [段ボール:2,620g/セット]を適応



## 建材分野 (EPS断熱建材)



断熱性能に優れるEPSは、断熱建材に使われています。ゼロエネルギーハウス等の省エネニーズが高まり、ますます需要が拡大する分野です。

**EPS断熱建材**

### 長期断熱性

長期にわたり断熱性能の低下がない素材です。エアコンの電気代を節約できます。

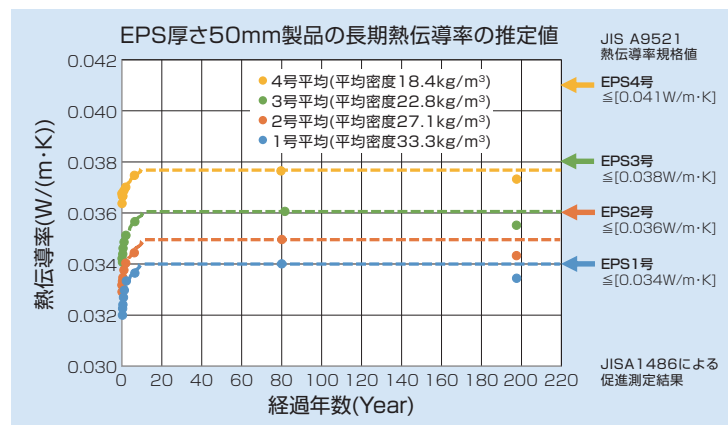
### 安全性

環境ホルモン、フロン、ホルムアルデヒド、アスベストを含んでいないので安心して住宅に使えます。

### 自己消火性

EPS建材は、自己消火性を有しており、火源を取り除けば消える性質があります。

## 長期断熱性能



JISA1486による促進測定で50mm換算で200年以上経過しても熱伝導率が変化しない長期安定性能が確認されました。

又、JISA9521の各規格値を満たしています。

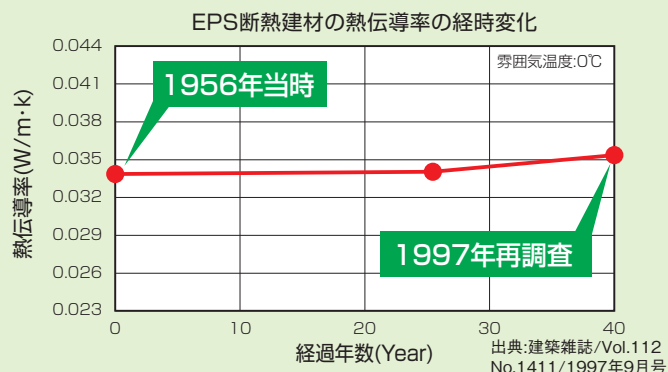
※熱伝導率の測定機関: 一般財団法人 建材試験センター

## 南極・昭和基地の断熱材として活躍

1957年第一次南極観測隊が使用した昭和基地の断熱材は、最低気温 $-50^{\circ}\text{C}$ の状況で40年間隊員達を守りました。



第一次南極観測隊昭和基地の建設風景



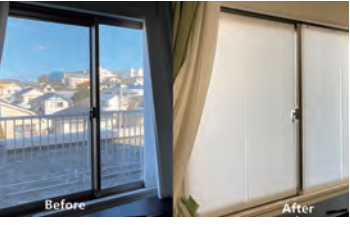
EPS断熱建材 暮らしの様々なシーンで使われています。



木造軸組/枠組「防火構造30分認定」を取得



瓦下地材(木造用)



着脱式EPS窓断熱改修工法(開発中)



外断熱



断熱床下地材



現行ルールでは計算されなかった断熱性能を型式認定にて取得



パイプカバー(配管断熱)

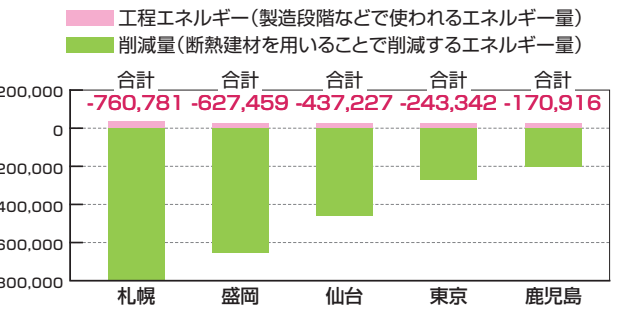


モール(芯材に使用)

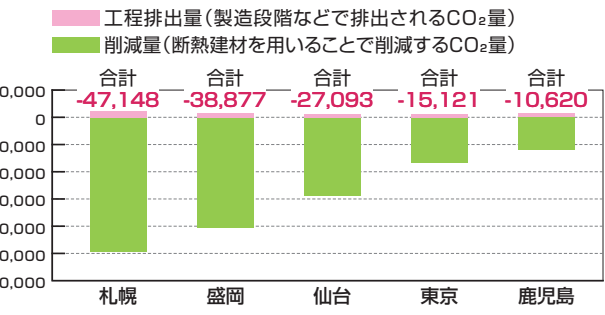
EPS断熱建材が生み出すCO<sub>2</sub>削減効果

戸建て住宅で30年間断熱材を使用した場合、断熱材を使用しない住宅(無断熱住宅)と比較して、一戸辺り(札幌)のエネルギー削減量は760,781MJ、CO<sub>2</sub>排出削減量は47,148kg-CO<sub>2</sub>です。EPS建材を使用することで、一戸あたり年間1,571kg-CO<sub>2</sub>のCO<sub>2</sub>排出量削減となります。

エネルギー削減量(戸建て住宅) (MJ/戸:30年間の合計)



CO<sub>2</sub>削減量(戸建て住宅) (kg-CO<sub>2</sub>/戸:30年間の合計)



●データ出典/断熱部材のLCCO<sub>2</sub>評価・算出法の標準化調査 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(平成20年3月成果報告書)



## 土木分野



EPSブロックを土木用として使うEPS工法が1985年にノルウェーから導入され、その実績は着実に伸長しています。EPSブロックの軽量性、自立性、耐水性、耐圧縮性を有効に活用した工法で、従来の土木工事の常識を破る画期的な工法です。国土の狭い日本においてより有効で、軟弱地盤上の盛土、拡幅、擁壁の裏込めと、使用例は拡大しています。

### 軽量性

EPSの密度は土砂の約1/1,000と非常に軽量。地盤強度の小さい所への荷重軽減やスラブの軽量化が可能です。

### 耐圧縮性

EPSの許容圧縮応力度は密度(種類)に応じて2~9t/m<sup>2</sup>という数値であり、盛土材として十分な強度を持っています。

### 施工性・加工性

軽量であるため人力での運搬や設置が可能です。大型建設機械が不要です。また現場の地形に合わせた切削加工が容易です。



コンクリート橋の床版の軽量化の為、EPSを内型枠として使用します。(橋梁ボイド)



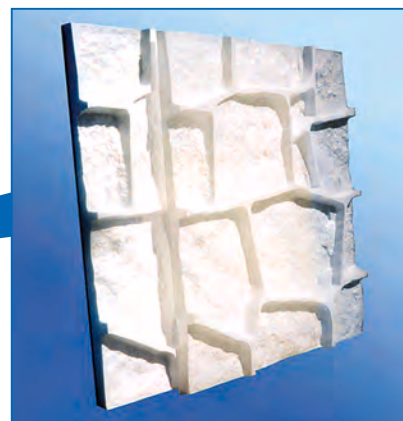
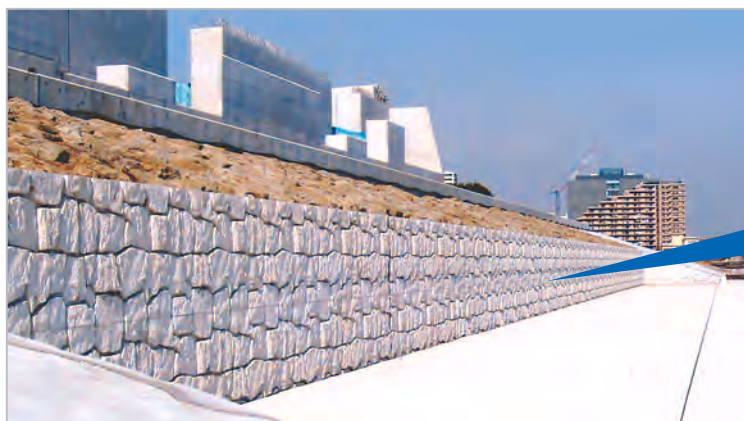
道路の盛土、拡幅工事の採用事例。多くの実績があります。



落石の衝撃を弱めるために、ロックシェッドの上に積み上げたEPSブロック。

## 化粧型枠

EPS化粧型枠を用いると、コンクリートの打設面にさまざまなバリエーションを生み出すことができます。



# 幅広い用途と資源としての高い有効利用率

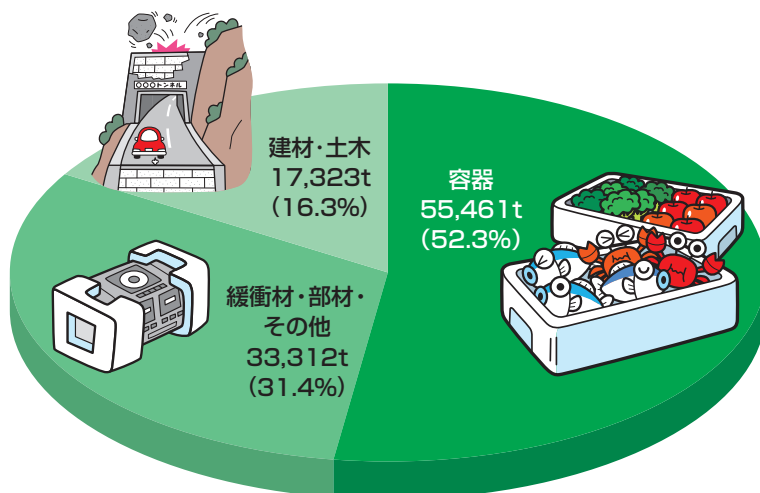


## リサイクル性に優れています

EPSは製品特性により、生鮮食品の物流輸送容器、家電・OA機器等の緩衝材、建築用断熱材など、生活の中で幅広い用途で使用されています。また使用済みのEPSは、さまざまな方法で有効利用されており、約9割という高い有効利用率を維持しています。(2024年 有効利用率94.2%) プラスチックの中でもPETボトルと並ぶトップクラスの有効利用率です。環境省の「プラスチック資源循環戦略」や「海洋プラスチックごみ対策アクションプラン」に積極的に参加し、『資源としての有効利用率の向上』(100%)を目指していきます。また、2021年1月より、廃プラスチックの輸出に係るバーゼル法該非判断基準が設定適用されていますが、異物・汚れのない発泡ポリスチレンインゴットやペレットに加工したものは規制対象外です。

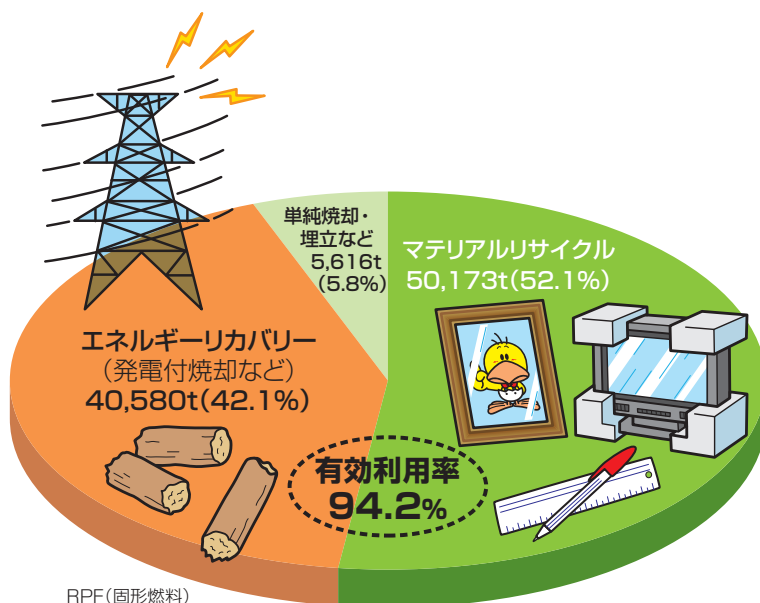
### EPSの用途別出荷量

( 2024年 EPS原料出荷実績:106,096t )



### EPSの再生利用と処理・処分

( 2024年 EPS製品回収対象量:96,369t )





## 有効利用の実績を着実に伸ばしています



● 1998年よりエネルギーリカバリー率を有効利用率に加算しました。

# 「持続可能な社会」の実現に向けて



## ステークホルダーと共に30年以上かけて回収処理の仕組みを作ってきました。

最も使用済み容器の集まる卸売市場と全国にある会員企業に対する減容設備※の助成を行いました。

※熱・溶剤・圧縮等により、EPS製品の体積を減らしリサイクルしやすくする機械。

2024年度は、1ヶ所の卸売市場の設備取得に対し助成しました。

### ●北海道 札幌市中央卸売市場

上記を含め、卸売市場への助成は、累計159件となりました。

卸売市場に限定してきた助成先を2022年より拡充。プラスチック資源循環促進法に基づきEPSを回収再資源化、またはEPSフロート類を回収有効利用化する企業等へも助成を開始しました。

2024年度は、家電量販店2件と県漁連の計3件へ助成をしました。

- ・(株)コジマ 2件(千葉県、静岡県)
- ・広島県漁業協同組合連合会(EPSフロート処理設備)



## EPS製使用済フロートの回収・リサイクルに協力しています

JEPSAの助成を活用した広島県漁連のEPSフロート処理設備が完工しました(2025年6月稼働開始)。

県内各漁協から使用済フロートを回収し、84トン/年(24,000個)を燃料ペレットへ加工・再資源化することで使用済フロートの有効利用と流出抑制(漂着ごみの発生防止)に繋がる取り組みです。



広島県漁連・使用済EPSフロートリサイクル設備完工(2024年11月20日)



広島県漁連・処理フローと計画量・フロート:①破碎圧縮(スチロスビ)→②圧縮塊の破碎、ベルトコンベア搬送→③圧縮造粒(燃料ペレット):84トン(24千個)/年  
・カキパイプ:破碎処理(ボイラー燃料)6トン/年

# 「エプシー・プラザ」は、 JEPSAのリサイクル拠点です



## 使用済みEPSの受け入れと処理を行なっています。

JEPSAの会員企業の大半が工場内に減容機を設置し、EPSのマテリアルリサイクルに取り組んでいます。これらを「エプシー・プラザ」と呼んでおり、全国に124ヶ所（2025年4月時点）あります。一部のエプシー・プラザはEPS中間処理業の許可を取得し、家電販売店等（自社以外）から排出されるEPSを受け入れてリサイクルしています。

# エプシー・プラザ®

エプシー・プラザ(EPSY・PLAZA)という名称は、EXPANDED POLYSTYRENEのEPSに愛称のYをつけ、広場を意味するPLAZAを加えたものです。

### エプシー・プラザのご利用方法

- 1 発泡スチロール協会へお問い合わせください。
  - 2 近隣の間処理業許可を有するエプシー・プラザを紹介します。
  - 3 持込み方法、費用、契約等の詳細をエプシー・プラザにご確認いただきその指示に従ってお持込み下さい。
- 【注意】・持ち込みできるのは、中間処理業許可を得たプラザのみです。  
・廃掃法の規定に基づき、当該エプシー・プラザと契約して下さい。

### 全国で稼動するエプシー・プラザ

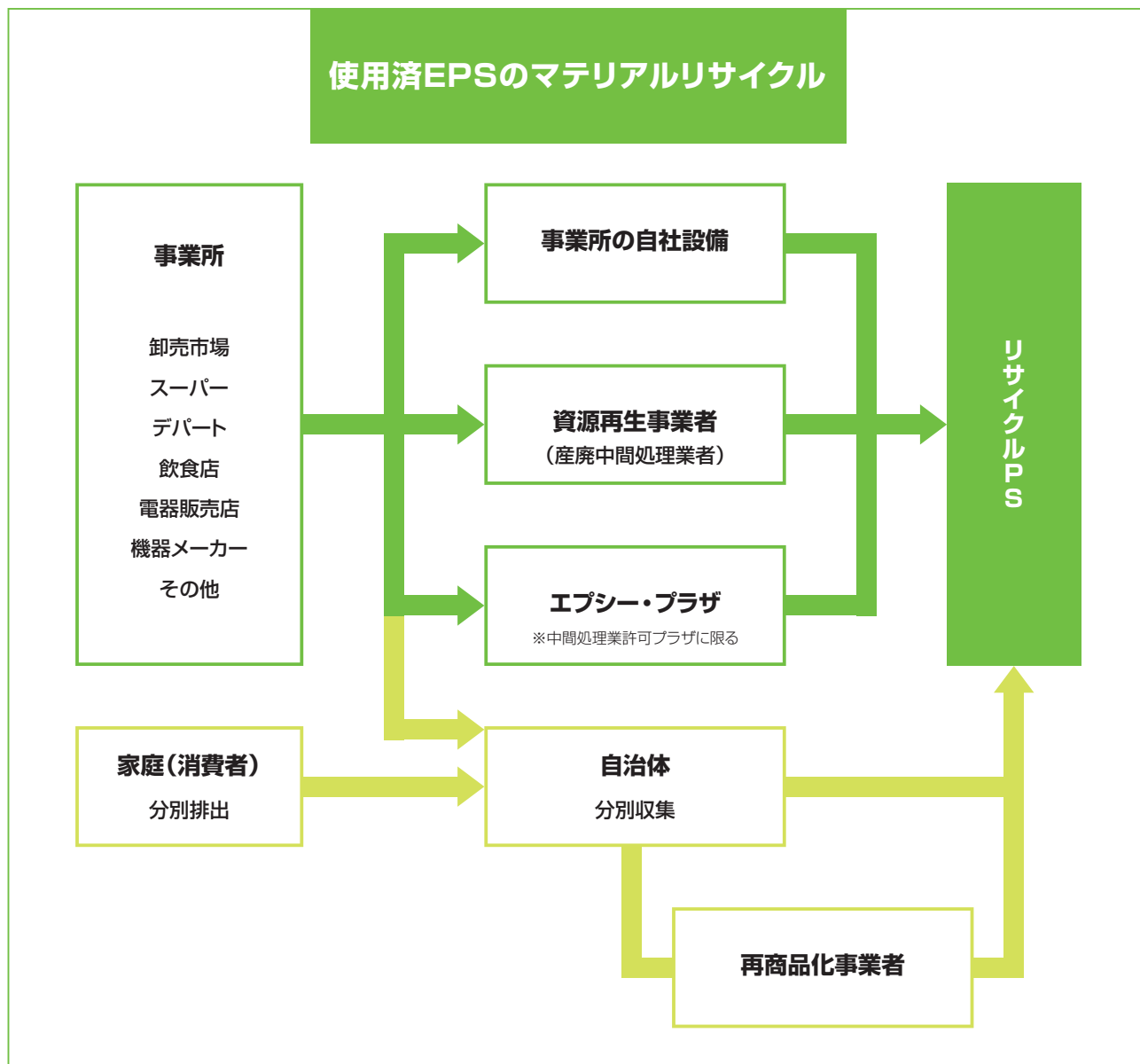
|       |         |       |       |      |        |      |        |        |        |
|-------|---------|-------|-------|------|--------|------|--------|--------|--------|
| 北海道地区 | 東北地区    | 阿見    | 千葉大多喜 | 積水飯田 | 愛知御津   | 石川寺井 | 有田     | 土佐山田   | 山鹿     |
| 千歳    | 男鹿      | 境     | 佐倉    | 静岡地区 | 愛知衣浦   | 福井   | 中国四国地区 | 九州沖縄地区 | 門川     |
| 白糠    | 石鳥谷     | 茨城北浦  | 青梅    | 伊豆   | 岐阜池田   | 長浜   | 境港     | 豊前     | 宮崎     |
| 苫小牧   | 大迫      | 猿島境   | 茅ヶ崎   | 静岡協和 | 美濃     | 五箇荘  | 気高     | 福岡     | 日南     |
| 恵庭    | 花巻      | 足利    | 見附    | 吉田松浦 | 中津川    | 草津   | 八頭     | 福岡大西   | 国分     |
| 北海道安平 | 鹿島台     | 小山    | 能生    | 焼津小池 | 養老     | 甲西   | 赤磐     | 甘木     | 鹿児島志布志 |
| 根室    | 仙台北     | 小山ダイヤ | 新潟聖籠  | 御殿場  | 員弁     | 龍野   | 岡山     | 唐津     | 琉球     |
| 釧路    | 山形      | 鹿沼    | 村上    | 焼津   | 北勢     | 山崎   | 三原     | 佐賀千代田  |        |
| 森     | 鶴岡      | 那須    | 小千谷   | 遠州森  | 尾鷲     | 和田山  | 北広島    | 壱岐     |        |
| 石狩    | 須賀川     | 野木    | 甲斐甲西  | 中京地区 | 三重大紀   | 社    | 広島     | 諫早     |        |
| 紋別    | 会津      | 前橋    | 山梨武川  | 知多   | 近畿北陸地区 | 枚方   | 防府     | 長崎鹿町   |        |
| 標津    | 関東甲信越地区 | 太田    | 小諸    | 扶桑   | 高岡     | 摂津   | 鳴門     | 水俣新栄   |        |
| 銭函    | 勝田      | 群馬大間々 | 須坂    | 犬山   | 滑川     | 天理   | 愛南     | 佐伯     |        |
|       | 筑波      | 群馬赤堀  | 南箕輪   | 豊橋   | 羽咋     | 大和高田 | 大洲     | 熊本     |        |

- ・ 中間処理業の許可を得たエプシー・プラザ(38ヶ所)
- ・ その他のエプシー・プラザ(86ヶ所)

# EPSのマテリアルリサイクルは、 産業廃棄物が中心です



大部分のEPSは、卸売市場やスーパー・デパート、飲食店、電器製品などの販売店、機器メーカーの工場などで使命を終えます。これらから排出されるEPS(=産業廃棄物)がマテリアルリサイクルの大部分を占めています。



## 家庭で排出されるEPSはどうなるか？

家庭に配達された電器製品の緩衝材EPSは販売店が持ち帰り、資源再生業者でリサイクルされます。これ以外のEPSはごくわずかです。家庭からゴミとして出す時は、それぞれの自治体の分別回収基準に従って適切に出してください。プラスチック(含むEPS)の取扱いは、各自治体の個別の事情により、可燃ゴミ、不燃ゴミ、資源などに分かれます。



# 家庭から排出されるEPSも マテリアルリサイクルされています

## 容器包装リサイクル法(容リ法)

家庭から出るEPS(プラマークの付いたもの)は容リ法の対象となります。分別排出することで資源ごみとして回収し、特定事業者が費用負担して、再商品化(マテリアルリサイクル)することが定められています。

### 容器包装リサイクル法

従来の大量生産・大量消費・大量廃棄型の経済システムでの天然資源の将来的な枯渇問題、増大の一途をたどる廃棄物の最終処分場(埋立処分場)の確保問題、そして炭酸ガス(CO<sub>2</sub>)の排出増加に起因する地球温暖化などの環境問題の深刻化から1995年6月、循環型社会の構築を目指す「容器包装リサイクル法」が制定されました。

2000年4月からは発泡スチロールを含む「その他のプラスチック製容器包装」の再商品化が義務づけられ、完全施行されました。

この法律は、家庭から一般廃棄物として排出される容器包装廃棄物のリサイクルシステムを確立するため、「消費者」、「自治体」、「事業者」各々の役割分担を規定するもので、この体制整備により、効率的なリサイクルシステムの構築が進められています。

プラスチック資源循環促進法の施行(2022年4月)を受け、今後自治体でもEPSを含むプラスチック廃棄物の焼却からリサイクルへの流れが活発化していくものと期待しています。

「容器包装リサイクル法」の対象となる「その他のプラスチック製容器包装」を識別するため、EPS容器包装には「プラマーク」が表示されています。

#### 容器包装リサイクル法 対象識別表示

その他プラスチック製容器包装

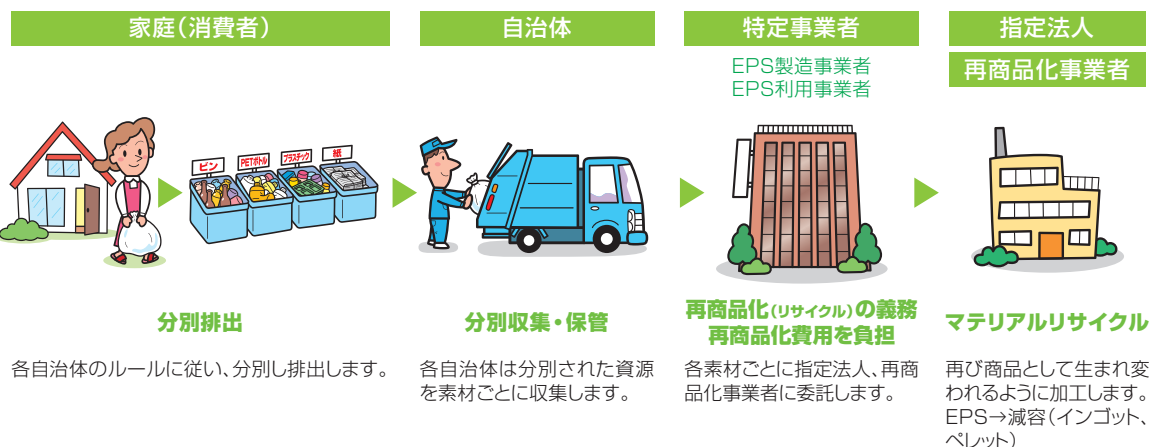


PS

#### 材質表示

ポリスチレン  
発泡スチロールはポリスチレンでできています

### 容器包装リサイクル法の流れ

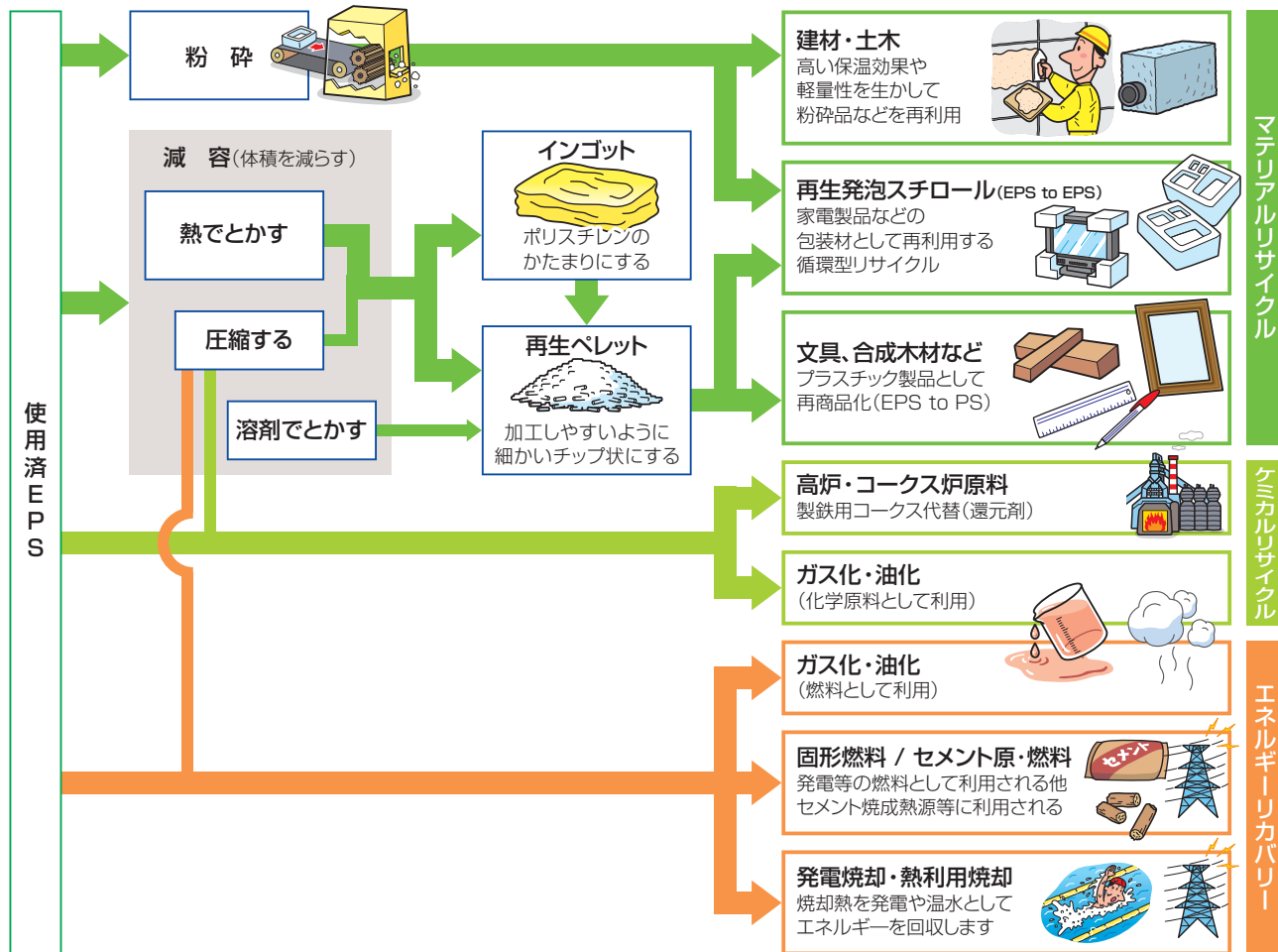


# リサイクルにより 再び生活の中で役立ちます



EPSは3つの方法で有効利用されています。

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| マテリアルリサイクル | プラスチックの原料として再資源化し、プラスチック製品等に再利用します。 |
| ケミカルリサイクル  | 熱や圧力を加え、ガスや油として再資源化し、再利用します。        |
| エネルギーリカバリー | 燃焼させることで、高い熱エネルギーを発生させ発電等に再利用します。   |



## マテリアルリサイクル製品の例



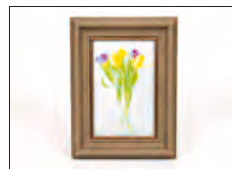
再生発泡スチロール



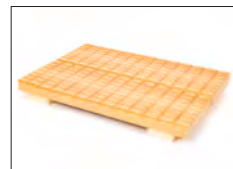
文具



プランター



額縁



スノコ



合成木材



セメント混和材



排水用資材



凍結防止用道路資材



住宅建材



# EPS (発泡スチロール) の様々な案件で 世界各国と連携しています



循環型経済(サーキュラーエコノミー)への転換、サプライチェーン マネジメント(SCM)のグローバル化を受け、各国との情報交換において連携が必要とされています。特に欧米から発せられる、脱プラスチックなどの動向、容器・包装材のEPS削減などの動きに対し、タイムリーな連携の重要性が高まっています。欧州、アメリカ、アジア、オセアニアの各国と様々な案件で連携しています。

## 国際リサイクル協定

EPSは輸出入される商品とともに全世界に流通、消費国にてその使命を終えます。使用済みEPSを消費国内で処理・処分をすることで環境問題を解決する取り組みを開始しました。1992年に日本・アメリカ・ドイツ・オーストリアの4ヶ国で「輸入されたEPS包装材を国産品と同様にリサイクルする」ことを趣旨に『国際リサイクル協定』を締結しました。「Regardless Of Country Of Origin (生産国にかかわらず)」が合言葉で、現在29ヶ国に拡大しています。

### 締結国

日本、アメリカ、ドイツ、オーストリア、フランス、イタリア、スウェーデン、ベルギー、オランダ、デンマーク、スペイン、ポルトガル、イギリス、アイルランド、フィンランド、カナダ、ブラジル、ウルグアイ、中国、韓国、台湾、フィリピン、マレーシア、インドネシア、タイ、インド、オーストラリア、ニュージーランド、南アフリカ

### INEPSA

世界EPS同盟  
International EPS Alliance

#### EPS-IA

**USA 米国**  
Expanded Polystyrene Industry Alliance

#### EUMEPS

**EUROPE ヨーロッパ**  
European Manufacturers of Expanded Polystyrene

#### AMEPS

**ASIA アジア**  
Asian Manufacturers of Expanded Polystyrene

#### ASAPEX

**South America 南米**  
Asociacion sudamericana de Poliestireno Expandido

## アジアにおける地域組織 「AMEPS」(アジアEPS生産者機構)を設立

アジアでは、1995年に「AMEPS(エイメップス)」が設立され、定期的に総会を開いて情報交換などを行なっています。



### AMEPS加盟組織

| 組織名(略称)  | 国 名         |           |
|----------|-------------|-----------|
| EPSA     | Australia   | オーストラリア   |
| CPPIAEPS | China       | 中国        |
| EPSRAI   | India       | インド       |
| JEPSA    | Japan       | 日本        |
| KPRC     | Korea       | 韓国        |
| PNZI     | New Zealand | ニュージーランド  |
| PPCP     | Philippines | フィリピン     |
| APPP     | Russia      | ロシア       |
| CTEPSRA  | Taiwan      | 台湾        |
| TPFRIA   | Thailand    | タイ(休止)    |
| UASM     | Ukraine     | ウクライナ(休止) |

準会員：マレーシア、シンガポール、チャイニーズホンコン

## AMEPS30周年記念日本大会

2024年11月6日ー8日に、16ヶ国186名集まりAMEPS理事会、総会、各国報告、技術ミーティング等の情報交換を行いました。



# 環境教育に力を入れています



## JEPSAでの環境学習プログラム

JEPSAでは、小・中・高の学生を対象に体験学習用プログラムとして、環境学習講座を開設しています。1時間の講座では、EPSを題材として「リサイクル」「ストップ!地球温暖化」などの環境問題をテキスト、製品サンプルなどを使い、分かりやすく解説するとともに、実験や動画視聴も交えた体験ができる人気の体験学習プログラムとなっています。

2024年実績:68校 671名



**予約制** 受講のお申し込み

**受講料** 無料

**時間** 1回約1時間

**人数** 最大14名(応相談)

**申し込み** JEPSAホームページ又は電話にて広報部まで

## JEPSAメンバーによる環境学習や工場見学

地域の活動やイベントを利用し、EPSの魅力発信を全国的に展開しています。また、工場見学の受け入れも積極的に行い、多くの方々に参加いただいています。



# 様々な広報・啓発活動を展開しています



## STACKING BOX スタッキングボックス

EPS製造工場の倉庫では、日常的に魚箱を高く積み上げて保管しています。この積み上げをエンターテインメント性のあるゲームにし、オリンピックメダリストなど各界のアスリート達が挑戦。さらに、多くの方々にも挑戦いただくチャレンジイベントを開催しています。



小中高校で「学校キャラバン」を開催



エコプロ



スポーツアスリートが挑戦

## 「ストップ地球温暖化」のメッセージを発信しています

2008年の洞爺湖サミットを機に始まった「シロクマキャンペーン」では、18年に渡り、地球温暖化の影響で絶滅が危惧されるホッキョクグマを応援するため、全国の動物園、水族館で飼育されているホッキョクグマへ新鮮なお魚をEPS容器に入れてプレゼントしています。



### 今までに参加いただいた動物園・水族館

|      |              |      |             |
|------|--------------|------|-------------|
| 北海道  | 札幌市円山動物園     | 愛知県  | 東山動植物園      |
|      | 旭川市旭山動物園     | 大阪府  | 天王寺動物園      |
|      | おびひろ動物園      | 和歌山県 | アドベンチャーワールド |
|      | 釧路市動物園       | 兵庫県  | 姫路市立動物園     |
| 秋田県  | 男鹿水族館        | 徳島県  | とくしま動物園     |
| 宮城県  | 八木山動物公園      | 愛媛県  | とべ動物園       |
| 東京都  | 上野動物園        | 山口県  | 周南市徳山動物園    |
| 神奈川県 | よこはま動物園ズーラシア | 熊本県  | 熊本市動植物園     |
|      | 八景島シーパラダイス   | 鹿児島県 | 鹿児島市平川動物公園  |
| 静岡県  | 静岡市立日本平動物園   | ロシア  | モスクワ動物園     |
|      | 浜松市動物園       |      |             |
| 愛知県  | 豊橋総合動植物公園    |      |             |

## 展示会やイベントでEPSの魅力をPRしています

EPSの魅力を実験やクイズを通して学習しながら理解を深めていただく活動を行っています。また、JEPSA会員企業が地域の環境イベントなどへ参加・協賛し、EPSの工作教室や魅力を発信する活動を全国的に展開しています。



環境広場さっぽろ



工作教室



エコプロ

# 発泡スチロール協会概要



- 名 称 発泡スチロール協会 Japan Expanded Polystyrene Association ( ジェブサ **JEPSA** )
- 所 在 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町2-20 翔和秋葉原ビル6F  
TEL 03-3861-9046 / FAX 03-3861-0096
- 設 立 2010年(平成22年)6月1日  
※前身:発泡スチロール再資源化協会 1991年(平成3年)5月20日
- 正 会 員 アキレス株式会社 東京都新宿区北新宿2-21-1  
(4社1団体) 株式会社カネカ 東京都港区赤坂1-12-32  
株式会社JSP 東京都千代田区丸の内3-4-2  
積水化成成品工業株式会社 大阪府大阪市北区西天満2-4-4  
日本フォームスチレン工業組合 東京都千代田区神田多町2-9-6
- 賛助会員 株式会社エルコム  
海洋エンジニアリング株式会社  
シグマ機器株式会社  
株式会社パナ・ケミカル  
株式会社名濃  
株式会社山本製作所

## 日本フォームスチレン工業組合…116社 (2025年5月1日現在) 組合員一覧

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>■北海道</b><br>岩倉化学工業(株)<br>根室スチレン(株)<br>カネカ北海道スチロール(株)<br>(株)積水化成成品北海道<br>玉井化成(株)<br>北菱イーピーエス(株)<br>(有)北海道プラテック<br>(株)プレスボード<br><b>■東北地区</b><br>ホクト化学工業(株)<br>花巻化成(株)<br>サンホレスト化成工業(株)岩手工場<br>東北資材工業(株)<br>(株)カナエ<br>カネカ東北スチロール(株)<br>ケー・エス・ケー(株)<br>東北化成工業(株)<br>(株)ノック<br>山形化成工業(株)<br>笠原工業(株)<br>小島工業(株) | <b>■関東甲信越地区</b><br>(株)積水化成成品東部<br>(有)大榮産業<br>カネカ関東スチロール(株)<br>NK化成(株)<br>(株)カルックス<br>関東スチレン(株)<br>ダイヤケミカル(株)<br>赤城産業(株)<br>旭化成(株)<br>(株)積水化成成品群馬<br>本州油化(株)<br>大和化学工業(株)<br>(株)アイル<br>総武スチレン(株)<br>アディア(株)<br>(株)石山<br>(株)せきづか<br>森永スチロール(株)<br>三昌フォームテック(株)<br>原山化成工業(株)<br>北冷モールド(株)<br>興亜化成(株)<br>(株)サンキョウ<br>(株)小諸プラスチック | <b>■静岡地区</b><br>イハラ建成工業(株)<br>(有)エビナ工業<br>山田化成工業(株)<br>岡村化成(株)<br>協和化成(株)<br>(株)小池スチロール<br>柴原化成(株)<br>フジトク(株)<br>(株)松浦スチロール工業所<br><b>■中京地区</b><br>(株)アステックコーポレーション<br>エコホームパネル(株)<br>金山化成(株)<br>丸エス化成工業(株)<br>松栄化成成品工業(株)<br>山口化成工業(株)<br>(株)浜島化成<br>グリーン(株)<br>(株)積水化成成品中部<br>イビデン樹脂(株)<br>大草化学(株)<br>(株)大瀬化成<br>DAISEN(株)<br>大宮容器(有)<br>大藤(株)<br>シイノケミカル(株) | カネカ中部スチロール(株)<br>日本ケミカル工業(株)<br>(株)エイテクノデザイン<br><b>■近畿北陸地区</b><br>スチロ化学工業(株)<br>手取化成工業(株)<br>優水化成工業(株)<br>(株)越前樹脂<br>松原産業(株)<br>新協化成工業(株)<br>(株)積水化成成品近江<br>ダイナガ化成(株)<br>ダイリユウ滋賀(株)<br>(株)コバヤシ化成<br>(株)キョーリン<br>トーホー工業(株)<br>山直スチロール(株)<br>ダイリユウ大和高田(株)<br>(株)大西コルク工業所<br>(株)栗山化成工業所<br>龍野コルク工業(株)<br>谷本化成(株)<br>(株)谷口化成工業所<br>山栄樹脂(株) | <b>■中国四国地区</b><br>山陰化成工業(株)<br>大海(株)<br>(株)タカラ化成<br>鳥取大西コルク(株)<br>内山工業(株)<br>(株)マリンフロート<br>東洋コルク(株)<br>高知スチロール(株)<br>(株)成和<br>(株)コーセイ<br><b>■九州沖縄地区</b><br>大西化成(株)<br>(株)フクカン<br>(株)積水化成成品西部<br>九州パッケージ工業(株)<br>カネカ西日本スチロール(株)<br>(株)沓岐スチロール<br>九州化成工業(株)<br>谷川製函(株)<br>東海化成工業(株)<br>シンエイカセイ(株)<br>(株)南郷包装<br>安井(株)<br>(株)小野商店<br>(株)積水化成成品沖縄 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 協会のあゆみ (JEPSAの歩み)

### 1965年度

- 日本フォームスチレン(FS)工業組合(EPS成形加工事業者の団体)発足

### 1971年度

- 発泡スチロール廃棄物回収を開始  
日本FS工業組合と発泡スチロール原料メーカーとで発泡スチロール廃棄物対策協議会を設け、東西両地区(東京、大阪)における家電部門からの発泡スチロール廃棄物回収を開始。

### 1972年度

- 発泡スチレン工業会(EPS原料メーカーの団体)発足

### 1976年度

- 卸売市場へ助成を開始  
卸売市場での発泡スチロール廃棄物処理装置の設置に対し、設備設置の一部助成を開始。

## JEPSRA

### 1991年度 発泡スチロール再資源化協会発足(JEPSRA)

- JEPSRA発足  
日本FS工業組合(173社)と発泡スチレン工業会が資金を出し、発泡スチロール再資源化協会(JEPSRA)発足。
- 第一次リサイクル目標の設定  
1995年にマテリアルリサイクル率25%達成の目標を設定。

### 1992年度

- 国際リサイクル協定締結  
日本、アメリカ、ドイツ、オーストリアの4ヵ国にて「国際リサイクル協定」を締結。

### 1993年度

- 「エプシー・プラザ200計画」  
協会会員の全員がリサイクルに取り組む「エプシー・プラザ200計画」を発表。

### 1994年度

- 家電メーカーとリサイクル協力体制構築の覚書を締結  
松下電器産業、三菱重工、三洋電機、ソニーの4社と覚書を締結する。

### 1995年度

- 「AMEPS」(アジアEPS生産者機構)設立  
アジア地区のリサイクル推進のため、「AMEPS」(アジアEPS生産者機構)を設立。
- 第二次リサイクル目標の設定  
第一次リサイクル目標25%を達成。次いで、2000年にマテリアルリサイクル率35%の第二次リサイクル目標を設定。

### 1996年度

- エプシー・プラザ100ヵ所突破

### 1997年度

- マテリアルリサイクル実績30%突破
- EPS建材推進協議会(日本FS工業組合の「断熱部会」と発泡スチレン工業会とで設立)発足

### 1998年度

- 「INEPSA」(世界EPS同盟)結成
- リサイクル率にサーマルリサイクルをカウント開始

### 1999年度

- エプシー・プラザの所在地を公表

### 2000年度

- 容器包装リサイクル法完全施行  
4月の容リ法の完全施行により家庭から排出された発泡スチロールも対象となる。

### 2001年度

- 「海の日」を「発泡スチロールの日」と制定
- JEPSRA創立10周年記念イベントを開催
- 第三次リサイクル目標を設定

### 2002年度

- 「第一回技術発表会」開催  
JEPSRAのリサイクル技術を広く一般の方々に知っていただくために発表会を開催。
- EPS断熱材と型枠兼用EPS断熱材がグリーン購入法H14年度調達品目となる

### 2003年度

- 第一回EPSリサイクル技術、用途開発テーマを公募(8件採択)

### 2004年度

- 第二回EPSリサイクル技術、用途開発テーマを公募(6件採択)
- 「AMEPS」10周年札幌記念大会を開催

### 2005年度

- 「発泡スチロールの日」5周年記念キャンペーンを実施  
・日本記念日協会から「発泡スチロールの日」認定を受ける。
- 第三回EPSリサイクル技術、用途開発テーマを公募(5件採択)
- 第四次リサイクル目標を設定

### 2006年度

- JEPSRA創立15周年
- 第四回EPSリサイクル技術、用途開発テーマを公募(5件採択)
- 海辺のクリーンアップ活動の支援を開始
- JIS A 9511 2006RでEPS断熱材がノンフロン建材A種と規定される

### 2007年度

- 第五回EPSリサイクル技術、用途開発テーマを公募(5件採択)
- リサイクル率が80.9%となり、第四次リサイクル目標を前倒しで達成

### 2008年度

- 「発泡スチロールの日」に「シロクマキャンペーン」を実施
- 第六回EPSリサイクル技術、用途開発テーマを公募(5件採択)
- JEPSRA NEWS 50号記念特別号発行

### 2009年度

- 第七回EPSリサイクル技術、用途開発テーマを公募(3件採択)

## JEPSA

### 2010年度 発泡スチロール協会発足(JEPSA)

- 1991年に設立された発泡スチロール再資源化協会(JEPSRA)は、発泡スチレン工業会とEPS建材推進協議会の事業活動を取り込み、発泡スチロール協会(JEPSA)としてスタート。

### 2011年度

- 東日本大震災の支援物資としてEPSボードを提供
- 「省エネアイデア大賞」を実施
- 「第一回JEPSAフォーラム」開催

### 2012年度

- 「発泡スチロール アイデア大賞」を実施

### 2013年度

- 発泡スチロール大使に「ハッポックン」を任命

### 2014年度

- 「AMEPS20周年大会」開催
- 「エコプロダクツ2014」に出展(10年連続)

### 2015年度

- JEPSA NEWS WEB版の創刊
- 再資源化設備貸与制度から助成制度へ移行

### 2016年度

- 平成28年熊本地震へ復興支援物資の提供
- 発泡スチロールリサイクル率90%突破
- 近畿北陸地区で「スチレンピック」初開催

### 2017年度

- スチレンピックの商標登録
- 「第一回スチレンピック全国大会in滋賀」開催
- シロクマキャンペーン10周年 継続参加施設へ感謝状を贈呈

### 2018年度

- 「スチレンピック全国大会in日南」開催
- 平成30年北海道胆振東部地震へ復興支援物資提供

### 2019年度

- JEPSRA発足以降初の環境大臣との意見交換会実施
- 海洋ごみ問題解決に向けた宣言書を提出
- 海洋プラスチックごみ対策関連の環境省及び水産庁の委員会へ参画

### 2020年度

- 新型コロナウイルス感染拡大により各種イベントは中止
- EPS長期使用製品出荷比率の集計・公表開始
- プラスチック資源循環に関する国内外の関連団体・官庁との交流強化

### 2021年度

- リモートスチレンピックを開催

### 2022年度

- AMEPS 運営委員会開催
- 東京PACK2022 CLOMA/パビリオンへ出展

### 2023年度

- AMEPSインド開催
- STACKING BOX開始

### 2024年度

- AMEPS30周年大会 川崎で開催
- 人材開発部発足
- STACKING BOX学校キャラバン開始

- … JEPSRA(発泡スチロール再資源化協会)
- … EPS建材推進協議会
- … JEPSA(発泡スチロール協会)

発泡スチロール(EPS)の優れた特性で  
**地球環境を守ります。**

**“使うことで環境を守り、後は再資源化”**

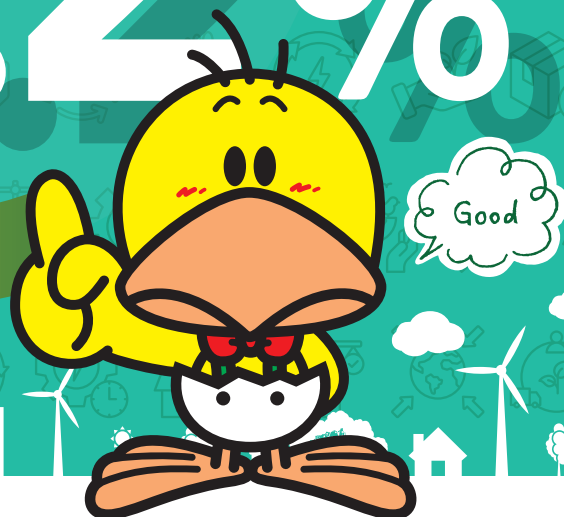
2024年実績

使用済みEPSの有効利用率

エネルギー  
リカバリー  
**42.1%**

マテリアル  
リサイクル  
**52.1%**

**94.2%**

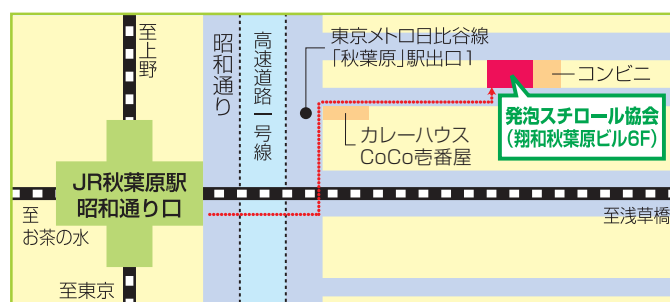


**JEPSA** (ジェブサ)  
**発泡スチロール協会**



JAPAN EXPANDED POLYSTYRENE ASSOCIATION (JEPSA)

TEL 03-3861-9046 FAX 03-3861-0096  
〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町2-20 翔和秋葉原ビル6F  
URL <https://www.jepsa.jp/> E-mail [jepsa@jepsa.jp](mailto:jepsa@jepsa.jp)



2025年6月発行