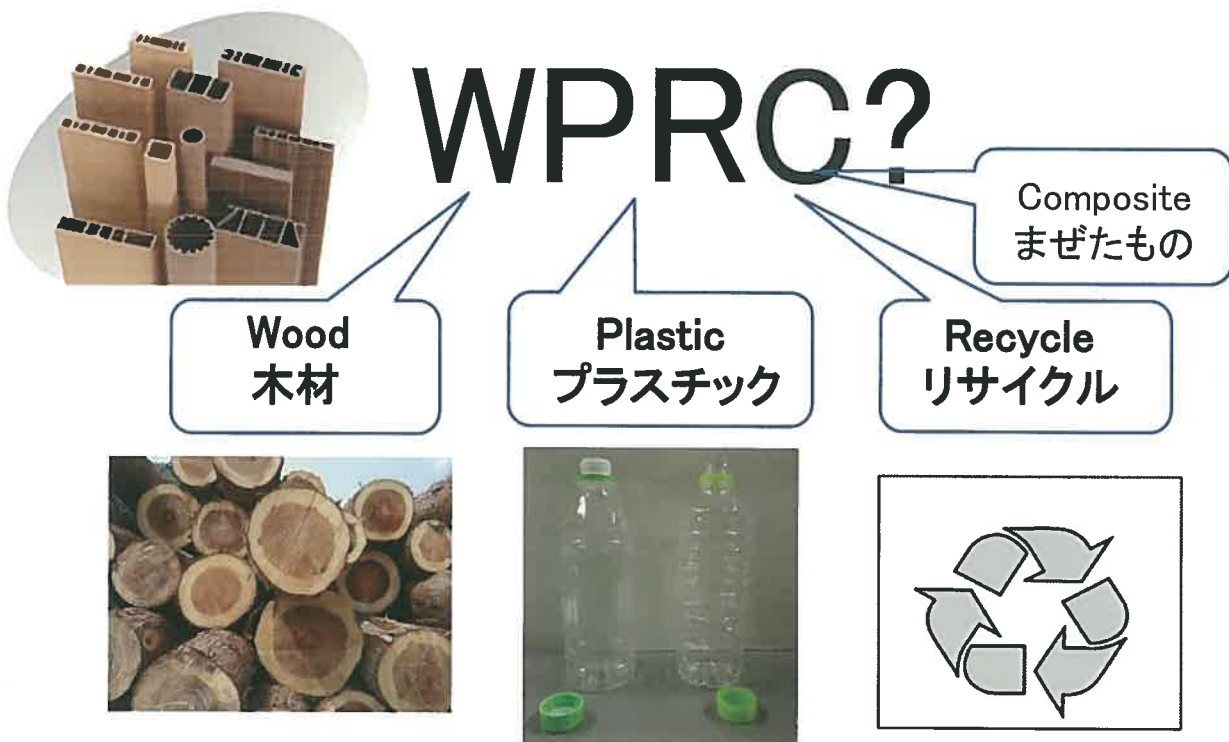


# 子ども霞が関見学デー

平成26年 8月6日(水)~7日(木)

## WPRCってなんだろう？



WPRC = wood plastic recycled composite (木材・プラスチック再生複合材)

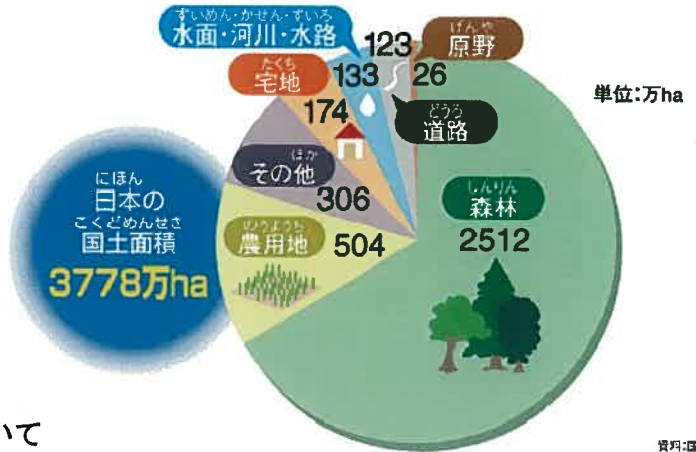
WPRCは、使われない木材や元々使えなかった木材と捨てられたプラスチックを回収して、混ぜ合わせて再利用した材料です。つまり、いらなくなったもの(ゴミ)を原料として作られています。

木材・プラスチック再生複合材普及部会 一般社団法人 日本建材・住宅設備産業協会 内

住所:東京都中央区日本橋浜町 2-17- 8 TEL:03-5640-0901 FAX:03-5640-0905 <http://www.wprc.info/index.html>

# WPRC?

Wood  
木材



日本の国土の70%は森林で出来ていて  
そのうちの約4割は人によって植えられた人工林(しんこうりん)が占めている

資料:国土庁

人工林は定期的に手入れをすることで  
元気になっている  
しかし、手入れをするための人手とお金が足りず、  
日本の森は元気が足りない

また、手入れで切られた木は  
半分くらいがそのまま森に放置されている

材料としての価値が低いから  
あまり利用されない...

日本の森を元気にしたい！！

手入れ、つまり間伐(かんばつ)をすると日光がはいて  
森が健康になる！！

間伐とは

木と木の間が  
くっついている

所々木を切って  
すきまをつくる



太陽の光が  
十分に届かない

太陽の光が届く

元気な木が育つ

間伐材の内の半分は家を建てたりすることに  
使えないので、森林の中にそのまま放置されてしまう  
→間伐材を売って森林の手入れをしていきたい...

森林の現状

木の元気が  
なくなってしまう



森林の多面的機能の発揮

CO<sub>2</sub>の吸収能力の維持向上

山村の活性化

間伐材を有効利用

間伐を継続的に行う

理想の森林

バランスのとれた  
状態

利用する

間伐材

お金になる

手入れができる！

広がる木材の利用！

木材利用ポイント

間伐が行われないと...

- 土壌が失われ、土砂崩れの原因になる
- CO<sub>2</sub>吸収量が低下する
- 病虫害が発生しやすい

森に元気がない...

元気に！！

手入れをすると...

森が元気になるには  
使われていない間伐材を活用  
し、森の手入れをすることが重要

WPRCは間伐材を利用して作ることができるよ！

# WPRC?

Plastic  
プラスチック

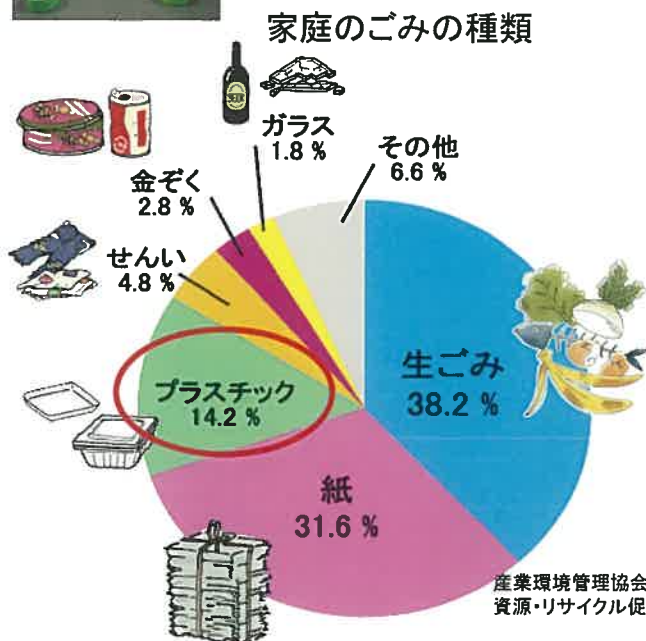


1年間に家庭や会社から出るゴミは4522万tにもものぼる(平成24年度)

25mプール42万杯分で  
積みかさねると高さ約500kmにもなる!!!

プラスチックごみがたくさんでている!

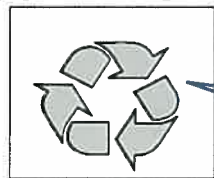
プラスチックは石油できていて  
利便性がたかくて  
いろんなものが  
プラスチックできている



みんなが生活して出て出るプラスチックごみは  
なにがあるだろう考えてみよう!

みんなが快適なくらしをしようとたくさんのゴミが出てしまう  
地球の資源には限りがあるって資源を使いすぎると環境破壊(かんきょうはかい)にもつながる  
生活で出たゴミをそのまま捨ててしまうのはもったいないよね

# WPRC?



Recycle  
リサイクル

そこで...!!

リサイクル(3R)

リデュース  
Reduce = 出るゴミの量をおさえる  
リユース  
Reuse = そのまま再使用する  
リサイクル  
Recycle = 再資源化して利用する

環境破壊について  
聞いたことあるかな? 調べてみよう

地球温暖化	大気汚染
酸性雨	水質汚濁(おだく)
オゾン層破壊	土壌(どじょう)汚染
熱帯雨林の減少	不法投棄(とうき)
砂漠化	ダイオキシン汚染...

使われなくなった  
プラスチックの多くが  
リサイクルされているよ

どうしてプラスチックをリサイクルするの?

原料の石油は量が限られてるって言われている  
地面に埋めても自然にかえりにくい  
燃やすと有害な物質がでたり地球温暖化の原因と言われている

→プラスチックがどんなふうにもリサイクルされてるか調べてみよう

# WPRCについて (木材・プラスチック再生複合材)

# WPRC

Wood:木材  
Plastic:プラスチック  
Recycle:リサイクル  
Composite:まぜたもの

使われない木材やリサイクルされたプラスチックなど  
廃棄物が原料だから資源を無駄なくつかったリサイクル材料  
WPRCを使うことでプラスチックのリサイクルや  
日本の森林を良くする手助けになります



木材とプラスチック両方の  
性質をもっているよ！

## WPRCの原料

### 木材

使い終わった木材  
元々使われなかった木材  
間伐材

家を壊したときに出る木



森の中で倒れた木



他にも、枝や根っこも使えるよ!!

### プラスチック

リサイクルされた身の回りのプラスチックごみ

医療品



袋・フィルム



食品ようき



ペットボトルキャップ



トレー



みじかなものがいっぱい!!

## どうやってつくるの？

木材のこ

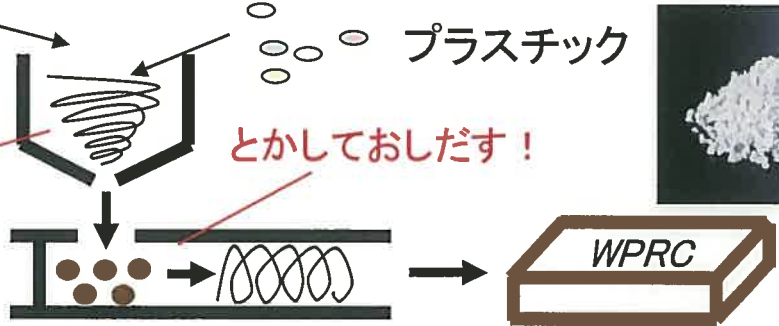


プラスチック



まぜてこねる！

とかしておしだす！



## WPRCにはどんな性質があるの？

- 長持ち
- とげ・ささくれがささらない
- 水に強い
- メンテナンスをあまりしなくて良い
- くさらずカビがはえない

## どんなところで使われているの？

船着場



ベンチ



遊歩道



他にも身近なところで使われているかも？

WPRCはみんなの身の回りにある  
使わなくなったものから作ったリサイクル品です