

地域密着型

「迅速」「丁寧」「安心」な対応

不用品回収

処理困難物

遺品整理

引越し整理



# 片づけの達人

大和環境は、自慢の社員とお客様に恵まれて  
この地に存在しております。



生活を **トータルサポート** する会社

片付けの達人・環境のサブスク

検索 大和環境

株式  
会社

大和環境



0120-538-940

ごみは 供養

# 私たちは、 生活をトータルサポートする会社です

大和環境は、1995年エコプラント小出郷の創業と同時に、個人事業である大和環境リサイクルセンターとして始まりました。

当時は、小出郷広域事務組合で廃棄物処理を管轄しており、大和町・小出町・堀之内町・湯之谷村・広神村・守門村・入広瀬村からなる7町村の廃棄物処理を賄うごみ処理場として操業が開始されました。エコプラント小出郷は、町村民の廃棄物適正処理のパイオニアを目指すために、全国的にも珍しく独自のサービスとして大型粗大ごみの個別回収を開始しました。

この大型粗大ごみ個別回収を開始するにあたっては、大和環境の創業者である現会長の青木昇治による家庭用冷蔵庫、洗濯機、ブラウン管型テレビからなる、大型ごみの分別解体作業の構築によって始まったといっても過言ではありませんでした。全国のごみ処理施設を歩き周り、現場作業員への聞き取りや作業状況、作業方法の情報収集から始まり、小出郷地域の想定発生量による、適正処理方法の試案、適正工具の選定まですべての御膳立てを作り上げたことによって、大型粗大ごみ処理場を含むごみ総合処理施設の操業が始まりました。

創業時は、大型粗大ごみの回収業務に2名とトラックが1台、粗大ごみ分別解体作業員が2名、不燃物手選別作業員が5名を配置することで、日々の施設運営に携わることから始まり現在に至ります。



1995年大和不燃物処理場にて



1997年エコプラント小出郷にて

不用品回収

処理困難物

遺品整理

引越し整理

2023年春  
一般の  
お客様向け



# 片づけの達人

お問合せ専用フリーダイヤル

電話受付 9時~18時

ごみは 供養

## 0120-538-940

### 選べるサービス内容

● 予算、費用を抑えたい方…

**予約不要の直接搬入**  
(予約不要、その場で清算が可能な  
ドライブスルー処理)

● 運び出せない、持っていけない方…

**事前予約の  
回収サービス**

不用品などの  
処理って  
どうしたら  
いいの?



私たちに  
おまかせ  
ください!



### 不用品・処理困難物適正処理

表示価格は全て税込です。

個・台・本数 ごとの単価	蛍光灯・電球	消火器	ガス容器	廃タイヤ	家電リサイクル4品目	どんなものでも 喜んで回収させて いただきます。
	 495円/個・本	 1,650円/粉末20型 サイズ等により異なります	 2,200円/10kg容器	 770円~/本 サイズ等により異なります	 メーカーサイズによる	
重たいもの ごとの単価	朝日ソーラー	蓄熱暖房機	スプレー缶類(中身入り)	プレハブ冷蔵庫	ブロック・コンクリート塊・石	金庫
	 16,500円/100kgまで	 9,680円/220kgまで	 3,300円/10kgまで	 14,850円/150kgまで (フロン回収費 4,400円/台)	 110円/20kgまで	 8,800円/50kgまで

※引取りや解体・撤去を希望の場合、別途作業費用が発生します。

この他にも、様々な処理困難物の回収を承ります。

### 買取り値引きサービス

**業界初** 始めました!

※まだ使用が出来る物であっても、品物の状態によっては、『買取り値引き』の対象外になる場合がありますので、ご了承ください。  
※片づけ作業に伴う「買取り値引き」のみの対応となります。

スマホ・時計

オーディオ機器

家電製品

農業用機械

重機・車・バイク

事務用機器

持込み無料

全て無料処理

金属・鉄くず類

ダンボール

携帯電話・タブレット



### 直搬入受付中

営業時間 8:30~16:30

休業日 第2・4土曜日・日曜祝日



地域密着型

# 「迅速」「丁寧」「安心」な対応

## ◎ご依頼から作業完了までのイメージ

少量のご依頼の場合は、電話見積もりにて、2~5日程度で片づけ完了が可能です。  
大量片づけ依頼や空き家片づけの場合は、下記を参考にご覧ください。  
問い合わせより、1週間~10日間で作業が完了します。ご参考までに。



**独自の見積り方法  
1点1点細かく明細**

浦佐123-45 大和 太郎 様 (サンプル)  
2021年11月14日 日曜日 12:57

5台	無料
スノーダン	1,500
スクーター	900
自転車	1台 = 1,600
洗濯機	2台 x 800 = 1,600
冷蔵庫	2台 x 500 = 1,000
ゴルフバッグ	4枚 x 500 = 2,000
ふとん	20枚 x 200 = 4,000
ガスボンベ	1本 = 6,500
冷蔵庫	1台 = 1,000
掃除機	1台 = 1,000
2名 x 500 = 1,000	
2台 x 1,000 = 2,000	
20台 x 800 = 16,000	
その他粗大物	9本 x 700 = 6,300
タイヤ(ホイール付)	処分費計 41,700

2名 x 5,000 = 10,000  
1台 x 8,000 = 8,000  
経費計 18,000

片づけ作業費(約1時間)  
回収運搬車両費(21車)

小計 59,700  
消費税 10% 5,970  
65,670

お客様の希望に応じて  
商品の増減にしっかり明朗見積り対応。



## 独自の作業サービス

全て無料見積り

この様な作業を  
迅速に対応させて  
いただきます

各種 様々な物  
解体・撤去・処分

ごみ屋敷整理

立木の伐採・枝の剪定

住宅・倉庫の解体工事



- 大型家具・家電の移動
- 引越し・解体に伴う整理
- 不明品の撤去・処分一貫作業
- 空き地の草刈り作業
- 店舗・住宅の居抜き整理
- フロン類回収処理

## 特殊清掃作業の事例報告

無料見積り対象外となります。

大和環境では、「遺品整理士」と「特殊清掃技術者」の有資格者が常勤しております。  
安心してご相談いただければ、迅速対応可能。  
まずは、大和環境へご相談ください。



生活をトータルサポートする会社

大和環境 片づけの達人



株式会社 大和環境

YouTube  
yamakanチャンネル



Facebook  
@yamakan025



website  
yamatokankyou.com



- 本社 / 南魚沼市黒土新田772-2 TEL 025-779-4633
- 魚沼営業所 / 魚沼市十日町295-5 TEL 025-792-9110

2023年春  
アパート  
限定企画

引越して出た  
不用品の処理に  
お困りの方。

処理したいけど  
持って行けない  
という方。

なるべく  
処理費用を  
抑えたい  
という方。

処理  
したいけど  
いくらかかるか  
不安な方。

# 不用品回収 片づけの達人

直接お持ち込み  
大歓迎!

春限定

☆2階からの  
運び出し  
可能!!

☆**無料**  
見積り!

お問合せ専用フリーダイヤル

電話受付 9時~18時



ごみは 供養

0120-5388-940

## 選べる処理の内容

- 予算、費用を抑えたい方…  
**予約不要の直接搬入**  
(予約不要、その場で精算が可能な  
ドライブスルー処理)
- 運び出せない、持って行けない方…

事前予約の  
有料回収

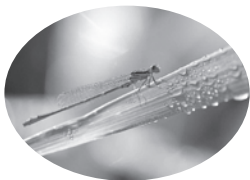
引越しの準備を  
していたら…

引越の日が  
決まったので…

- ★ 不要になった  
「家具」「電化製品」  
「衣類」「寝具」などの処分
- ★ 家電リサイクル品の処分  
(冷蔵庫、洗濯機、テレビ、エアコン)
- ★ **ダンボール持込み無料**



詳しい内容、処分料金は裏面へ



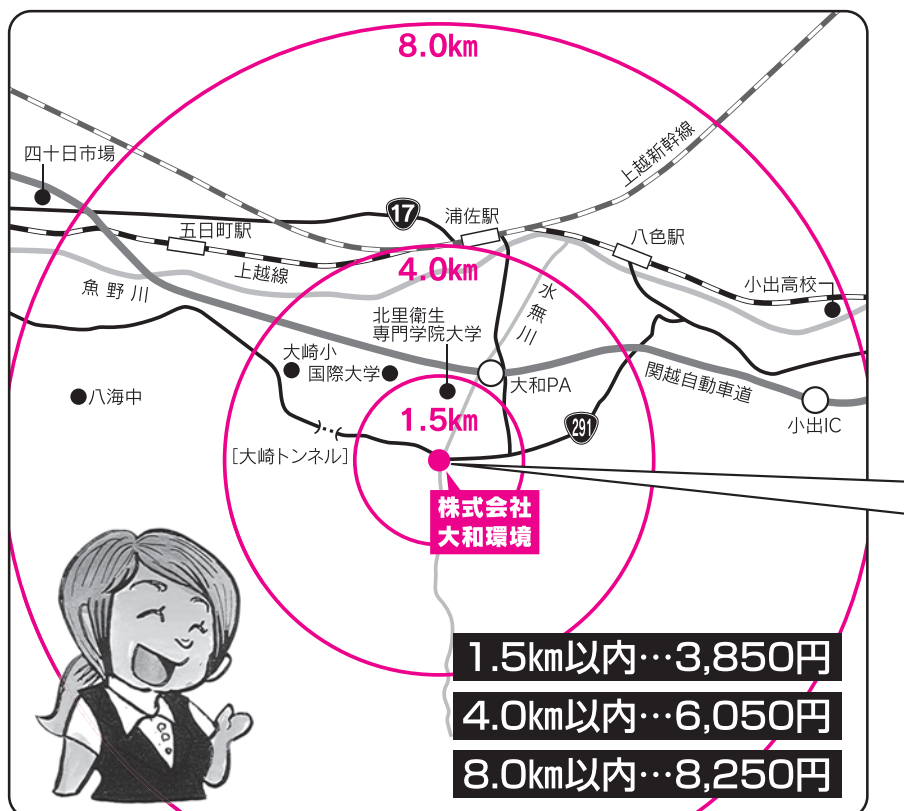
片づけの達人・環境のサブスク回収

株式会社 **大和環境**

南魚沼市黒土新田772-2 TEL 025-779-4633



## 有料回収料金について



## 直搬入受付中

営業時間 平日 8:30~17:00

春限定営業時間 第2・4土曜、日、祝日 8:30~12:00



### ■ 不用品搬出作業 (1ルームアパート、搬出点数10点以内の場合)

屋外(搬出なし)…0円 1F室内より…2,750円 2Fより…4,400円 3Fより…6,050円

### ■ 不用品の搬出単価(例)

**3,850円**

- スプリングマットレス
- ソファ(2人掛け用)
- 木製家具(大物) ※1
- 50ccバイク

**2,750円**

- 学習回転チェア
- 学習机
- リクライニングチェア
- シングルベッドのみ
- 木製家具(中物) ※2
- スチール棚(大物) ※1

**1,100円**

- 自転車 ●テレビ台
- 座椅子 ●姿見鏡
- 電子レンジ ●掃除機
- ファンヒーター
- カラーボックス
- スキー、スノーボード
- スチール棚(中物) ※2

**495円**

- 電球、蛍光灯(各1個)

**880円**

- ふとん(1枚)、毛布(3枚)
- トースター ●炊飯器
- 電気ポット、ケトル
- キャリーケース
- クリアケース、衣裳ケース
- 灯油タンク ●小物入れ
- ホットプレート
- カセットコンロ
- 乗用車タイヤ(1本)

※1:大物…縦、横、高さのいずれかが150cm以上のもの

※2:中物…縦、横、高さのいずれかが100cm以上で150cm未満のもの

### ■ 家電リサイクル費用(例) 料金はメーカーにより異なります。詳しくは、[家電リサイクル券センター](#) ご確認ください。

参考料金の例	エアコン	テレビ				冷蔵庫・冷凍庫		洗濯機・衣類乾燥器
		ブラウン管式		液晶・プラズマ式		170L以下	171L以上	
		15型以下	16型以上	15型以下	15型以上			
メーカー①	990円	1,320円	2,420円	1,870円	2,970円	3,740円	4,730円	2,530円
メーカー②	2,000円	1,870円	2,970円	3,100円	3,700円	5,200円	5,600円	3,300円

◎ **家電に必要な手数料** リサイクル券がない場合のみ購入代行手数料…1,100円/台につき  
積み替え保管及び運搬費用……………1,650円/台につき  
家電のみ回収費用 ※上記有料回収料金と不用品搬出作業をご参照ください。

※表示は全て税込価格です

# 大和環境では、 こんなことも出来ます。

困った時は、  
お気軽に  
ご相談  
ください。



①ごみ屋敷片付け撤去作業



②特殊清掃作業



③朝日ソーラー撤去作業



④エアコン撤去処理作業



⑤耐火金庫撤去処理作業



⑥草刈り、除草作業



⑦枝木伐採撤去処理作業



⑧敷地内森林伐採撤去作業



⑨簡易丸車庫撤去作業



⑩丸車庫、基礎土間撤去作業



⑪小屋解体撤去作業



⑫住宅、作業所解体撤去作業



⑬空地整備、敷地作業



⑭住宅外構整備作業



⑮稲荷様撤去整地作業



⑯浴槽改築撤去作業

# ご依頼から作業完了までのイメージ

少量のご依頼の場合は、電話見積もりにて、2～5日程度で片づけ完了が可能です。

大量片づけ依頼や空き家片づけの場合は、下記を参考にご覧ください。

問い合わせより、1週間～10日間で作業が完了します。ご参考までに。

1 お問い合わせ

2 無料見積り

3 お打ち合わせ

4 ご依頼注文

5 作業日時、連絡

6 片づけ作業・訪問

7 作業終了

8 完了確認

9 ご請求及びお支払い

2～3日

4～5日

6～10日

完了

■ 予算、費用を抑えたい方…

**予約不要の直接搬入**

( 予約不要、その場で清算が可能な  
ドライブスルー処理 )

**選べるサービス内容**

■ 運び出せない、持っていけない方…

**事前予約の回収サービス**

**独自の見積り方法  
1点1点細かく明細**

浦佐123-45 大和 太郎 様 (サンプル)

2021年11月14日 日曜日 12:57

スノーダンプ	5台	無料
スクーター	1台	1,500
自転車	1台	800
扇風機	2台×800=	1,600
ゴルフバッグ	2コ×500=	1,000
ふとん	4枚×500=	2,000
ガスボンベ <sup>④</sup>	1本	2,000
冷凍ストッカー	1台	6,500
精米機	1台	1,000
こたつ	2台×500=	1,000
その他機械	2台×1,000=	2,000
その他粗大物	20点×800=	16,000
タイヤ(ホイール付)	9本×700=	6,300
処分費計		41,700

片づけ作業費(約1時間)	2名×5,000=	10,000
回収運搬車両費(2t車)	1台×8,000=	8,000
経費計		18,000

小計 59,700  
消費税 10% 5,970  
65,670

お客様の希望に応じて  
商品の増減にしっかり明朗見積り対応。

**業界初**

その場で  
即日  
見積提示!



お問合せ専用フリーダイヤル

電話受付 9時～18時

ごみは 供養

**0120-538-940**



師走の大掃除【一般家庭編】

家の片付けをしたいけど、どうしたら良いかわからない?! 不要なものが倉庫にあるけど、どうやって片づけたら良いかわからない?! そんな時は、大和環境へご相談ください。お力になります。

**一般家庭不要品の処理 71.5円/kg(税込)**

(燃えるごみ、燃えないごみ、粗大ごみなど不要品)

別途費用の不要品は以下になります。(金額は全て税込み表示)

主な不要品	処理単価
・家電リサイクル品 (冷蔵庫、洗濯機、エアコン、テレビ)	各商品による
・乗用車用廃タイヤ (ホイール付)	770円~/kg
・廃液、廃油、廃塗料、スプレー缶類	275円~/kg
・特殊溶剤 (農薬、肥料など)	1,650円~/kg
・OA機器 (パソコン本体、モニター、プリンターなど)	2,200円/台
・本置、スタイロ置	1,650円/枚
・耐火金庫	176円/kg
・消火器(粉末タイプ20型)	1,650円~/本
・電池、蛍光灯、電球類	495円/本or660円/kg

他にも別途適用商品があります。上記は代表商品の一例です。



大和環境は、『エコプラント魚沼』や『島新田(環境衛生センター)』で引取りが出来ない**処理困難物**を、喜んで引取り適正処理を行っております。処理困難物の代表例は、上記を参考にご覧ください。

初めての方も、お気軽にお持込みください。

①予約は不要です。

平日の8:30~12:00、13:00~16:30にお越しください。

※休日: 第2、4土曜日、日曜日及び祝祭日、お昼(12時~13時)

②不要品を自家用車に積んで、直接リサイクルプラントまでお越しください。

(リサイクルプラント所在地: 南魚沼市黒土新田772-2)

③受付にてお客様情報と積み荷をお伝え下さい。

(ご住所・お名前・連絡先など)

④不要品を積んだまま車ごと計量測定

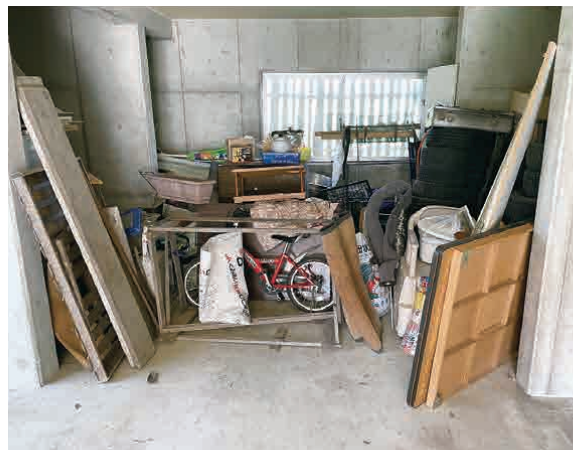
⑤スタッフの指示により、不要品の荷下ろし

⑥荷下ろし後、再び車ごと計量測定

⑦受付にて、現金精算後お帰り

以上の手順で誰でも、お気軽にご利用頂けます。

御不明なことがありましたら、スタッフにお尋ね下さい。



すべて無料出張見積り

お気軽にご相談ください。**見積り無料**です。不用品の整理、遺品の整理、空地の整理(立木の剪定伐採・草刈り)、倉庫の解体など、身の回りでお困りのことがありましたら、必ず達人へ。

独自の作業サービス

全て無料見積り

この様な作業を迅速に対応させていただきます

各種 様々な物  
解体・撤去・処分

ごみ屋敷整理

立木の伐採・枝の剪定

住宅・倉庫の解体工事



●大型家具・家電の移動  
●空き地の草刈り作業



●引越し・解体に伴う整理  
●店舗・住宅の居抜き整理



●不明品の撤去・処分一貫作業  
●フロン類回収処理



予算・費用を抑えたい方は、予約不要の直接搬入。

予約不要、その場で清算が可能なドライブスルー処理です。

# 直搬入大歓迎

〒949-7241 新潟県南魚沼市黒土新田772-2

**営業時間** 8:30～16:30

**休業日** 第2・4土曜日・日曜祝日



# 2023年 月刊2月 いととんぼ No.31より リサイクルプラント内の案内図

いつでも、誰でも、気軽に不要品をお持込みして頂いて構いません。  
初めての方は、わからないから行きにくい。って方もいると思います。お越し頂いたら、受付に声を掛けて頂ければ、女性スタッフがやさしくご案内いたします。お気軽にご利用下さい。



**搬入時間**

1月～3月までは冬時間営業に変更

- ・午前：8時～11時45分
- ・午後：13時～16時30分

**構内ルール**

- ◆必ず受付に立ち寄る
- ◆受付の順番にてご案内
- ◆構内はヘルメット着用
- ◆荷下ろし前にスタッフによる検品
- ◆構内はスタッフの指示に従う
- ◆構内は10km以下徐行
- ◆構内は啜えたばこ、携帯電話の使用は厳禁
- ◆構内は勝手な行動厳禁
- ◆構内ルールを厳守できない方は、出入り禁止処置の可能性あり

**安全運転宣言**

しっかり止まって  
はっきり確認します

## すべて無料出張見積り

お気軽にご相談ください。**見積り無料**です。不用品の整理、遺品の整理、空地の整理（立木の剪定伐採・草刈り）、倉庫の解体など、身の回りでお困りのことがありましたら、必ず達人へ。

## 独自の作業サービス

全て無料見積り

この様な作業を  
迅速に対応させて  
いただきます

## 住宅敷地内の整地、除草シート張り、玉砂利敷均し作業（作業日数 2日間）



# 企業様、事業所様向けサービス

2023年夏  
企業様向け



産廃処理のサブスクリプションシステム

## 環境のサブスク回収

直搬入大歓迎!! 簡単契約書類作成。気軽にドライブスルー処理。

### 料金プラン

月額回収費 + 処理費用

月2回の回収 **7,700円/月(税込)**

回収容器無料貸出 (フレコン2袋、ドラム缶1本まで)

#### 追加オプション

- ・容器の追加……………330円/月
- ・フレコン専用スタンド…550円/台・月

#### 回収容器無料貸出



フレコン容器2袋 ドラム容器

### オリジナルオプション

- 回収頻度の増減
- ご要望の設置容器(フレコン、ドラム以外)
- スポットの現場
- 廃棄証明書発行
- 買取り対応
- 各種コンテナ容器(1.5m<sup>3</sup>・2.5m<sup>3</sup>・3.0m<sup>3</sup>・8.0m<sup>3</sup>)設置費無料

お客様の様々な  
ニーズに合わせた  
対応が可能!!

#### 追加オプション



フレコン専用スタンド

#### その他



コンテナ容器

### プラス 処理費用(回収対象廃棄物の一例)



#### 古紙類

例 ダンボール、新聞、雑誌、カタログ

無料



#### ビニール、紙くず

例 ビニール、フィルム類、紙くず

71.5円/kg



#### 石膏ボード(濡れ物別)

例 使用済ボード、クロス付

33円/kg



#### 廃プラ混合物

例 塩ビパイプ、タキロン、ブルーシート、ポリタンク

93.5円/kg



#### 木くず

例 木材(葉、根は除く)

27.5円/kg



#### ガラスくず及び陶磁器くず

例 ガラスくず、ペンキ、タイル(蛍光灯・電球は除く)

44円/kg

● 金属くず(鉄くず、針金、番線、トタンくず) 無料 その他はお問合せください

表示価格は全て税込です

### 基本回収ルート

- 古紙類
  - 廃プラのビニール類及び紙くず等メイン搬出先
- 第2週・4週 水曜日

- その他の廃棄物

南魚沼・十日町方面 …… 第2週・4週 木曜日

魚沼・小千谷・長岡方面 …… 第2週・4週 金曜日

#### ● 回収カレンダー

	日	月	火	水	木	金	土
第2週	△						△
第4週	△						△

#### ● 回収エリアマップ



### 新 環境のサブスク

- フレコンやごみ袋で、種類毎に分別処理
- 分別することで、処理コストが安くなる
- 定期回収なので、ごみがあふれることがない
- ごみ捨て担当を決める必要がない
- フレコンだけなので、設置スペースが少なく済む
- 屋内にフレコンを置けるので、雪の心配がない
- 多量廃棄をすることがなくなった
- 毎月の廃棄物経費がわかりやすい



などの **解決** ができます!!

- 電子manifestoの対応
- manifesto伝票印字発行
- 第一種フレコン類充填回収
- 廃棄証明書、抹消証明書発行

### NEW マジカルグリース(グリストラップ洗浄剤)



マジカルグリースを70度程度のお湯に溶かしてグリストラップへ投入すればそのまま蓋を閉めて終了です。

マジカルグリースを  
グリストラップへ  
流し込むだけ

初回のみ  
実演サービス含む  
1kg入り  
3,850円(税込)



不用品回収

処理困難物

遺品整理

引越し整理

2023年夏  
一般の  
お客様向け



# 片づけの達人

お問合せ専用フリーダイヤル

ごみは 供養

電話受付 9時~18時



## 0120-538-940

私たちに  
おまかせ  
ください!

**新** 建設業許可取得 新潟県知事 許可(般-5)第46612号

# カーポート はじめました!

カーポート  
はじめました。



雪国魚沼仕様の耐積雪最高300cmもあります。

選べる様々なサイズやデザイン展開。

- ・高さや間口のバリエーション多様
- ・軒天パネル、高意匠鼻隠し、ダウンライト、アルミたて樋カバー(オプション)
- ・建築確認、申請の対応可能(別途費用)

見積り、相談  
**無料!!**

耐積雪200cmタイプ  
**本体価格**  
標準施工費含む

## 792,000円(税込)

ハツリ、柱基礎工事別途 165,000円(税込)~  
現場等の状況により、工事費は変わります。

### 独自の作業サービス

全て無料見積り

この様な作業を  
迅速に対応させて  
いただきます

### 住宅敷地内の整地、除草シート張り、玉砂利敷均し作業(作業日数 2日間)



### 木造住宅解体工事(作業日数 17日間)



- 風呂場改築リフォーム
- 大型家具・家電等の移動搬出
- ごみ屋敷片づけ・整理
- 玄関ドア・窓サッシ取替リフォーム
- 立木の伐採・撤去処理作業
- 店舗・住宅の居抜き整理

環境問題とは...?!【前編】

皆さん『バイオプラスチック』って、  
どんなものか知っていますか?!【前編】

「良いか。」「悪いか。」を、  
私かとやかく言うことではないので、単純にプラスチックリサイクルの  
観点から意見として、軽く聞き流して頂ければと思います。



まず初めに、「バイオマス」とは何?!「動植物を使用した、再利用可能な有機性の資源」のことです。主に木材、海草、食品残渣、紙、動物、植物(農作物)などを指します。太陽エネルギーを使って水と二酸化炭素から生成されるものなので、持続的に再生可能な資源であることが大きな特徴です。微生物によって分解されて土に戻るものです。

次に、「プラスチック」とは何か?!「プラスチック」とは「合成樹脂」とも呼ばれており、人工的に合成された樹脂という意味となります。一般的にプラスチックは「主に石油(ナフサ)に由来する高分子物質(主に合成樹脂)を主原料とした可塑性の物質」と定義されています。ちなみに「プラスチック」は、同一樹脂であれば汚れや不純物を取り除けば、再生利用が可能なものです。劣化して行く為永遠に再生は出来ませんが、何度も再生利用が可能なものです。

上記を踏まえて、『バイオプラスチック』とは、【動植物】+【合成樹脂】になります。イメージとしては、【合成樹脂】に【動植物】を混ぜ合わせて作った物。プラスチックでもなく、動植物でもない、新たな代替え製品を作り出したのです。どちらも、単体であれば再生可能な資源なのですが、これらを混ぜてしまった場合は、**分離することは不可能**ですし、使用済みの『バイオプラスチック製品』を、再び再生利用しようとしたときには、**再生不可能なもの**なのです。

【動植物】単体であれば、土に埋めておけば微生物が分解して再び土に戻ります。

【合成樹脂】単体であれば、熱を加えて再生利用が可能です。

でもどうでしょう。

【動植物】+【合成樹脂】の場合は、土にも帰らない。樹脂としても再生利用できない。最後の処分方法は、燃やすか埋め立て処分するしか方法はありません。すべての製品が最後には、使用不可能になること考えてみると、この『バイオプラスチック製品』は、本当に環境にとって良いものなのかは、わかりません。また、レジ袋の有料化って、環境問題を考えた結果なのでしょうか?!私なら全てのレジ袋を紙袋に変更を義務づける方が良いのでは...企業の、レジ袋購入経費の削減にしか思えない...

**バイオマスプラスチック(非生分解性)とは?**

①種類  
バイオマスプラスチック(非生分解性)は、汎用樹脂といわれる幅広い製品に使われているPE(ポリエチレン)等や耐熱性、耐衝撃性などの機能が強化されたエンジニアリング・プラスチックといわれる樹脂のPC(ポリカーボネート)等が存在しています。バイオPETのように、部分的にバイオマス由来になっているものもあります。現在も、新規樹脂の研究・開発が世界中で進んでいます。

②原料・製造  
バイオマスプラスチック(非生分解性)は、主に2つの製法で作られます。  
①発酵法...サトウキビやトウモロコシ等の糖や油脂などの植物原料を発酵させて得られるエタノール等の中間原料から樹脂を合成する手法  
②化学合成法...糖や油脂などの植物原料から樹脂を化学合成する手法  
化学合成法のなかには、我々が調理後に排出する廃食用油や、製紙工程の副生成物(トール油)等を原料としてバイオナフサを製造し、化石資源由来のナフサと混合して樹脂を製造するプロセスも登場しています。

**廃棄物系バイオマス**  
廃棄物として発生しているバイオマス

- 畜産資源: 家畜排泄物など
- 産業資源: ハルブ廃液など
- 食品資源: 加工残渣、生ごみ、動物性残渣など
- 林産資源: 林地残材
- 農業資源: 稲わら、もみ殻、まわらなど
- 下水汚泥

**未利用バイオマス**  
資源として利用されずに廃棄されているバイオマス

**資源作物**  
資源としての利用を考慮して栽培されたバイオマス

- 糖質資源: さとうきび、てんさい
- でんぷん資源: 米、いも類、とうもろこしなど
- 油脂資源: なたね、大豆、落花生など

環境問題とは...?!【後編】

皆さん『バイオプラスチック』って、  
どんなものか知っていますか?!【後編】

環境問題もファッションのように、時代の流行り廃りになっているよね。

『ISO』→『エコアクション』→『SDGs』

これらを、持っていたら本当に環境に配慮した会社なの?!



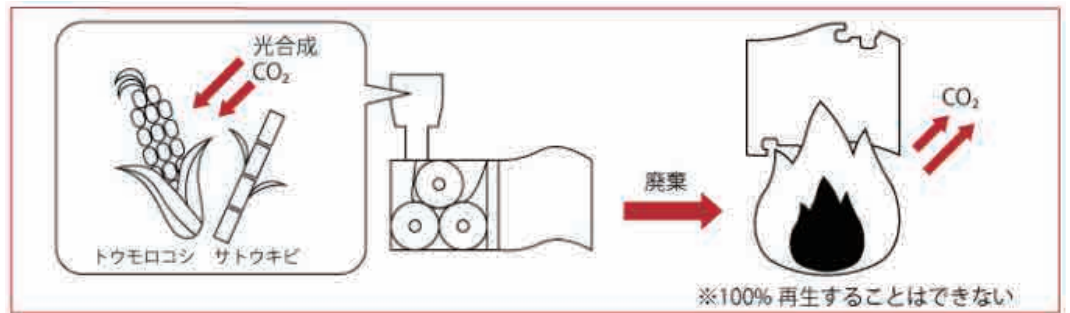
『バイオ』や『バイオマス』と聞くと、単純に環境に良いイメージがありますが、本当にそうなのでしょうか?!私がイメージするに恐らく初めの構想では、「廃棄してしまう農作物」と、「再生プラスチック原料」を利用して『バイオプラスチック』を生み出したのではないかと考えます。でも、リサイクルには必ず付いて回る”つね”があります。それは、【需要】と【供

給)のバランスです。リサイクルをする場合、必ず使用した後に再生される原料なので、【供給】が1~2テンポ遅れてしまいます。何が言いたいかというと、需要があるときには『原料がなく。』供給が多くあるときは、『需要が少ない。』と、言った現象が良くあります。需要と供給のバランスがなかなか思うようにはいかないのがリサイクルなのです。また、プラスチックのリサイクルというのは、簡単なものではありません。同じ原料でも、厳選した良質なものでなければ、製造コスト増となり製品価格に反映して高価な製品になってしまいます。実際に、リサイクル製品は「安い！」というイメージですが、実はプラスチックリサイクルは製造コストが掛かってしまい、製品価格が高いものになってしまいます。

もともとプラスチックリサイクルは、中国が始めでした。当時、人件費が安い中国では手間暇をかけて、人間の手で選別して、ごみを取り、洗い流して良質なリサイクル原料を作っていたので、安いものが出来ていました。日本で同じことをして作ったらどうでしょうか。当然、人件費は必要以上に掛かってしまい、高い原料になってしまいますよね。


バイオプラスチックに使用される合成樹脂は、ほぼバージン原料(未使用の原料のこと)を使用していると言われていいます。また、混合するバイオ原料(混ぜ込む動植物原料のこと)も、廃棄原料の調達コストや、減量保管料金が掛かり過ぎることや、安定的に廃棄原料を調達できないために、今では非食用の米などをわざわざ生産しているということ、聞いたことがあります。少し冷静に考えてみて下さい。バイオプラスチックの趣旨ってなんでしたっけ...?!これって、本

当に環境に良いものなのでしょうか?!食品ロスをなくせているのでしょうか?!レジ袋を削減できているのでしょうか?!私は、バイオプラスチックの目的がビジネスにしか見えません。合成樹脂は、未使用の原料を使い、バイオ原料は、新たに生産して作られた『バイオプラスチック製品』が、環境に良いものか...?!私には、わかりません。



## 2022年 月刊7月 いととんぼ No.25より

### 環境問題とは...?!【ペットボトル編】

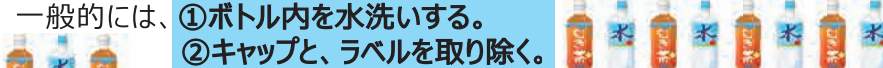
ペットボトルのリサイクルって、 どのように行われているか?!知っていますか。

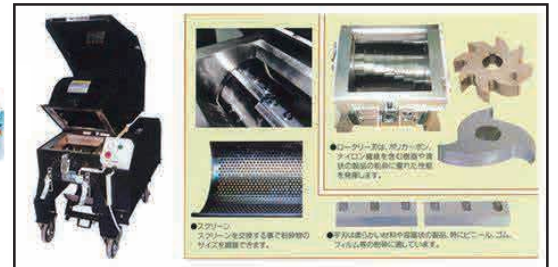


**意外と知らないリサイクルの世界**  
**廃棄物のリサイクル方法は無数にあります。リサイクルはとても良いことではありますが、とてもコストがかかってしまいます。**

今回は、**プラスチックリサイクル『ペットボトル編』**です。皆さんに一番身近なプラスチック素材**『ペットボトルのリサイクル』**を、ご紹介いたします。

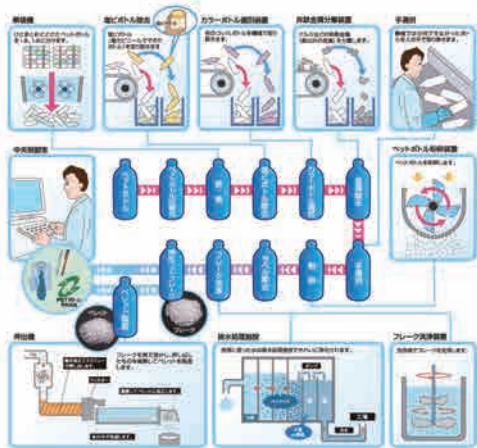
- 一般的には、**①ボトル内を水洗いする。**  
**②キャップと、ラベルを取り除く。**

 このように分別をして、ペットボトルを廃棄していると思います。しかし、自動販売機や、高速道路のごみ箱のように大量に廃棄される場合は、洗ったり・ラベルを取ったりは出来ませんし、当然飲み残しも入った状態でそのまま廃棄しています。一般的に考えたら、**リサイクル**は出来ないのではと、思われるかもしれませんが、そんなことはありません。巨大な処理施設で、完全に**リサイクル処理**されて原料化されています。各家庭で、分別回収を徹底しなければいけないのはなぜ?!だと思いませんか。



それは、**各市町村で、設備導入が出来ない為、各家庭に分別のお願いをしているのです。**分別されたペットボトルは市町村でプレス処理を行ったあとは、容器包装協会の加盟店を中心に**高額で入札され買い取られており、市町村の貴重な財源**になっているのです。その他にも、**古紙(ダンボール、雑誌)・金属くず・非鉄金属・アルミ缶・スチール缶・発泡スチロール**なども全て同様に、専門業者が入札を行い売買されています。大半の市町村が、同様なことを行っていると考えると良いと思います。まさに、**リサイクル**は売買された後が**リサイクル処理**の始まりと考えて下さい。ただし、一般家庭でやっている**『分別』**も、しっかりとした**リサイクル**ですが、準備段階に過ぎません。現在国内では、**ペットボトルをリサイクル**する工場は大手2

社が行っているのが実情です。この2社以外は、一般家庭の分別と同様に**リサイクル処理**の前準備を行っている業者と考えて下さい。**リサイクル**はそんなに簡単ではなく、**リサイクル設備**も小規模なものでは**コスト**が高む為、大規模施設となると国内トップクラスでないとならないのが現状なのです。参考まで...



※使用している画像は、インターネットより参考資料として引用しています。

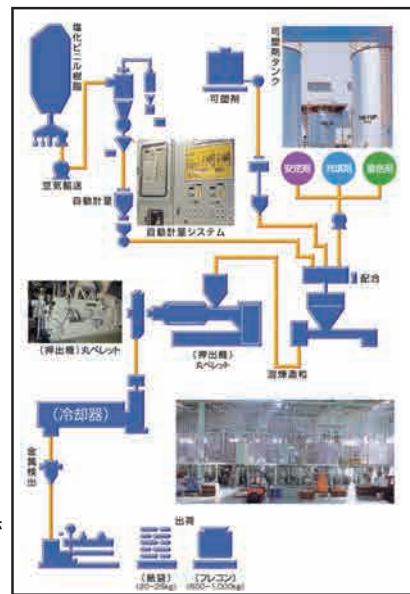
2022年 月刊8月 いととんぼ No.26より

環境問題とは...?!【プラスチック素材編】

プラスチックって、どのくらいの種類があるか?!知っていますか。

**意外と知らないリサイクルの世界**  
**廃棄物のリサイクル方法は無数にあります。リサイクルはとても良いことではありますが、とてもコストがかかってしまいます。**

**プラスチック素材**は何種類あるかご存じですか?!日々開発がおこなわれているので、ハッキリとした種類は把握していませんが、代表的なもので**約30種類**はあります。下記の表を参考にご覧ください。これらは、全てが**リサイクル**出来るわけではありません。大分類で、「**熱可塑性**」と「**熱硬化性**」とありますが、後者は**再生利用**が出来ません。ちなみに、「**熱硬化**」とは、**熱**を加えると**硬化**する為、**再生利用**が不可能なのです。また、一般的に考えて**プラスチック**は軽いという認識が過半数だと思えますが、皆さんは水に入れて『**浮く?**』『**沈む?**』どうなると思いますか...?!答えは、ほとんどが沈む素材です。それでは、一般的な「**ペットボトル**」でもう一度クイズ①**キャップ**②**ラベル**③**ボトル**の3種類を例にお考え下さい。水に入れた場合、『**浮くもの**』『**沈むもの**』を考えて下さい。



【ちなみに、実際に実験をやる場合の補足です。すべての素材を、1cm角程度にカットしたものを使用した方がわかりやすいです。】

「**PP**」「**PE**」が浮くもので、あとは全て重い素材になります。ただ、生活の中で様々な雑貨等**プラスチック製品**が多く使われていますが、全体の約8割は「**PP**」と「**PE**」の製品が占めています。なぜかと言うと、これらの素材が比較的「**安価**」なこと、「**加工**」がしやすい素材ということで普及したと考えられます。次に多い素材は、「**PVC**」になります。別名「**塩ビ**」と言うと、意外と馴染みがあるかと思えます。ちなみに使用例は、「**塩ビパイプ**」「**雨どい**」「**ビニールハウス**」「**電線被覆**」「**波板**」「**サニーハウス**」などなど、あらゆるところで使用されているのです。ただ、廃棄するうえではとても厄介者で、燃やすと『**ダイオキシン**』を発生させて、大気汚染をすること。焼却炉を傷めて設備の寿命を縮めてしまうのです。**生活3大樹脂**は、①**PP**②**PE**③**PVC**となります。ご参考に。

このように、素材ごとに「**比重**」が違う為、**水を1としたときに**、水よりも軽い素材と重い素材で異なるのです。これもプチ情報ですが、**30種類**の中で軽い素材は2つだけで、「**PP**」「**PE**」が浮くもので、あとは全て重い素材になります。ただ、生活の中で様々な雑貨等**プラスチック製品**が多く使われていますが、全体の約8割は「**PP**」と「**PE**」の製品が占めています。なぜかと言うと、これらの素材が比較的「**安価**」なこと、「**加工**」がしやすい素材ということで普及したと考えられます。次に多い素材は、「**PVC**」になります。別名「**塩ビ**」と言うと、意外と馴染みがあるかと思えます。ちなみに使用例は、「**塩ビパイプ**」「**雨どい**」「**ビニールハウス**」「**電線被覆**」「**波板**」「**サニーハウス**」などなど、あらゆるところで使用されているのです。ただ、廃棄するうえではとても厄介者で、燃やすと『**ダイオキシン**』を発生させて、大気汚染をすること。焼却炉を傷めて設備の寿命を縮めてしまうのです。**生活3大樹脂**は、①**PP**②**PE**③**PVC**となります。ご参考に。

合成樹脂 (プラスチック)	特性	汎用樹脂		用途
		エンジニアリングプラスチック	スーパーエンジニアリングプラスチック	
熱可塑性樹脂	汎用樹脂	PP (ポリプロピレン)	PE (ポリエチレン)	・・・ パンフレット、リザーブタンク、インバネ、燃料タンク、エアダクト
		PBT (ポリブチレンテレフタレート)	POM (ポリオキサリデン)	・・・ 車載部品、部品ケース、ユゴク
		PA (ポリアミド)	PAI (ポリアイミド)	・・・ 自動車、燃料ポンプ、モーター
		PA (ポリアミド)	PAI (ポリアイミド)	・・・ インターフェイス、スロットレボディ
		PET (ポリエチレンテレフタレート)	PEI (ポリエチレンイミド)	・・・ ペットボトル、リフレクター、ドミコスター
	エンジニアリングプラスチック	PBS (ポリブチレンスチレン)	PEEK (ポリエーテルエーテルケトン)	・・・ 車載センサー、モジュールケース
		PC (ポリカーボネート)	LCP (液晶ポリマー)	・・・ 自動車、ABSシステム、ヘルメット
		PEEK (ポリエーテルエーテルケトン)	TPI (熱可塑性ポリイミド)	・・・ 自動車、エンジン部品
		PC (ポリカーボネート)	PPE (ポリフェニレンエーテル)	・・・ ATF部品、電熱線、電線
		PPE (ポリフェニレンエーテル)	PPE (ポリフェニレンエーテル)	・・・ オイルポンプケース、エンジンカバー
非晶性樹脂	汎用樹脂	PVC (ポリ塩化ビニル=塩化)	ABS (アクリロニトリルブタジエンスチレン)	・・・ 内装部品、ドア、コンソールBOX
		PMMA (アクリル樹脂)	PS (スチロール樹脂、ポリスチレン)	・・・ テーブル、デスク、キーボード
		PMMA (アクリル樹脂)	AS (=SAN, アクリロニトリルスチレン)	・・・ ランプレンズ、カバー、家電部品、容器
		PC (ポリカーボネート)	PC (ポリカーボネート)	・・・ パナパネ、レンズ、カメラ
		PPE (ポリフェニレンエーテル)	PPE (ポリフェニレンエーテル)	・・・ パナパネ、レンズ、カメラ
	エンジニアリングプラスチック	PC (ポリカーボネート)	PC (ポリカーボネート)	・・・ パナパネ、レンズ、カメラ
		PPE (ポリフェニレンエーテル)	PPE (ポリフェニレンエーテル)	・・・ パナパネ、レンズ、カメラ
		PEI (ポリエーテルイミド)	PAI (ポリアイミド)	・・・ ランプカバー、ターミネーター
		PAI (ポリアイミド)	PAI (ポリアイミド)	・・・ ランプカバー、ターミネーター
		PAI (ポリアイミド)	PAI (ポリアイミド)	・・・ ランプカバー、ターミネーター
熱硬化性樹脂	汎用樹脂	PUR (ポリウレタン)	PF (フェノール樹脂)	・・・ シート、ウレタン、接着剤
		UF (ウレタン樹脂)	UF (ウレタン樹脂)	・・・ クラゲ、接着剤
		UF (ウレタン樹脂)	UF (ウレタン樹脂)	・・・ クラゲ、接着剤
		UF (ウレタン樹脂)	UF (ウレタン樹脂)	・・・ クラゲ、接着剤
		UF (ウレタン樹脂)	UF (ウレタン樹脂)	・・・ クラゲ、接着剤
	エンジニアリングプラスチック	UF (ウレタン樹脂)	UF (ウレタン樹脂)	・・・ クラゲ、接着剤
		UF (ウレタン樹脂)	UF (ウレタン樹脂)	・・・ クラゲ、接着剤
		UF (ウレタン樹脂)	UF (ウレタン樹脂)	・・・ クラゲ、接着剤
		UF (ウレタン樹脂)	UF (ウレタン樹脂)	・・・ クラゲ、接着剤
		UF (ウレタン樹脂)	UF (ウレタン樹脂)	・・・ クラゲ、接着剤



※使用している画像は、インターネットより参考資料として引用しています。

すべて無料出張見積り

お気軽にご相談ください。**見積り無料**です。不用品の整理、遺品の整理、空地の整理（立木の剪定伐採・草刈り）、倉庫の解体など、身の回りでお困りのことがありましたら、必ず達人へ。





# 雪国まいけ



# 大和環境

弊社は、十数年に亘り雪国まいたけ様の廃棄物処理のお手伝いをさせて頂く中で様々なリサイクル処理を試みて参りました。

原料化リサイクルでは、製品上の問題で原料化は断念しましたが、この度大手セメントメーカー様の協力もあり、サーマルリサイクル化を実現する運びとなりました。

今後もより一層リサイクル事業の強化を進めて参ります。

## 弊社工場の 認定一覧

新潟県

発生抑制・リサイクル施設設備

経済産業局

経営力向上設備のうち収益力強化設備(B類型)

南魚沼市

先端設備導入計画

2023年 月刊1月 いととんぼ No.31より

### 熱燃料製造工場 (サーマル フューエル マニュファクチャリング)

昨年2月、新たに新築したりサイクル工場棟をご案内を致します。

工場棟が2月に完成。その後、リサイクル機械設備の搬入・設置・ライン工事を行い、令和3年8月より本格稼働を開始いたしております。

処理目的は、プラスチック(フィルム)廃棄物を中心に、セメント会社の化石燃料の代替え燃料を製造する工場設備であり完全リサイクルが可能となります。現在では、月産約30tのプラスチック燃料を定期的に、セメント会社へ供給しております。

お気軽に  
お電話ください。



ご興味のある方は、お電話で『見学希望』とお伝えください。

お問合せ専用フリーダイヤル



0120-538-940

### 廃プラスチック燃料製造設備【処理フロー図(破碎・選別+圧縮梱包)】

工場棟の全容



投入コンベア



燃料化設備



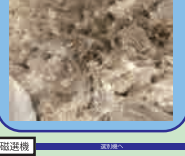
圧縮梱包設備



処理対象(廃プラ)



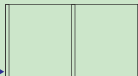
破碎処理後



選別処理後



製品ストックヤード



## すべて無料出張見積り

お気軽にご相談ください。見積り無料です。不用品の整理、遺品の整理、空地の整理(立木の剪定伐採・草刈り)、倉庫の解体など、身の回りでお困りのことがありましたら、必ず達人へ。

大和環境  
独自

# 無料持込みステーションMAP

《対応品》

- ・古紙（ダンボール・新聞紙）
- ・金属くず・アルミ缶・スチール缶

誰もが気軽にご利用頂ける無料持込みステーション知ってますか!?



## 魚沼営業所



古紙(ダンボール・新聞紙)



金属くず  
アルミ缶・スチール缶

## 事業所(リサイクルプラント)



- ・古紙（ダンボール・新聞紙）
- ・金属くず・アルミ缶・スチール缶

## 本社事務所



古紙(ダンボール・新聞紙)



# 大和環境リサイクルプラント 年間営業予定カレンダー

## 2023年2月1日～2024年1月31日

### 2023年2月

日	月	火	水	木	金	土
			☆	2	3	4
5	6	7	☆	9	10	11
12	13	14	☆	16	17	18
19	20	21	☆	23	24	25
26	27	28				

### 2023年3月

日	月	火	水	木	金	土
			☆	2	3	4
5	6	7	☆	9	10	11
12	13	14	☆	16	17	18
19	20	21	☆	23	24	25
26	27	28	☆	30	31	

### 2023年4月

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	☆	6	7	8
9	10	11	☆	13	14	15
16	17	18	☆	20	21	22
23	24	25	☆	27	28	29
30						

### 2023年5月

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	☆	4	5	6
7	8	9	☆	11	12	13
14	15	16	☆	18	19	20
21	22	23	☆	25	26	27
28	29	30	☆			

### 2023年6月

日	月	火	水	木	金	土
			☆	1	2	3
4	5	6	☆	8	9	10
11	12	13	☆	15	16	17
18	19	20	☆	22	23	24
25	26	27	☆	29	30	

### 2023年7月

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	☆	6	7	8
9	10	11	☆	13	14	15
16	17	18	☆	20	21	22
23	24	25	☆	27	28	29
30	31					

### 2023年8月

日	月	火	水	木	金	土
		1	☆	3	4	5
6	7	8	☆	10	11	12
13	14	15	☆	17	18	19
20	21	22	☆	24	25	26
27	28	29	☆	31		

### 2023年9月

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	☆	7	8	9
10	11	12	☆	14	15	16
17	18	19	☆	21	22	23
24	25	26	☆	28	29	30

### 2023年10月

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	☆	5	6	7
8	9	10	☆	12	13	14
15	16	17	☆	19	20	21
22	23	24	☆	26	27	28
29	30	31	☆			

### 2023年11月





日	月	火	水	木	金	土
			☆	2	3	4
5	6	7	☆	9	10	11
12	13	14	☆	16	17	18
19	20	21	☆	23	24	25
26	27	28	☆	30		

### 2023年12月

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	☆	7	8	9
10	11	12	☆	14	15	16
17	18	19	☆	21	22	23
24	25	26	☆	28	29	30
31						

### 2024年1月

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	☆	4	5	6
7	8	9	☆	11	12	13
14	15	16	☆	18	19	20
21	22	23	☆	25	26	27
28	29	30	☆			

-  プラント受入休業日
-  廃プラ・可燃回収日
-  産廃ルート回収 Aコース
-  産廃ルート回収 Bコース

【お願い】 土曜日、祭日は受入れ作業を中心としておりますので、引取りをご希望の場合はお手数ですが、早めの予約で御確認下さい。

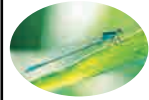
※急遽臨時休業等により、営業日が変わることがありますのでご了承ください。

夏季： 持込受付時間 AM8:00～PM16:45 【春夏季対象月：4月～11月】

冬季： 持込受付時間 AM8:30～PM16:15 【秋冬季対象月：12月～3月】

定休日は基本的に受付できませんので、御確認のうえで持込みの予定をご検討下さい。

改定 2022/12/1



**大和環境**

【website】

『yamatokankyuu.com』



**facebook**

『@yamakan025』



**YouTube**

『yamakanチャンネル』



……是非、興味がある方は、動画やSNSをご覧ください。……

生活をトータルサポートする会社

**株式会社 大和環境**

ごみは 供養



**0120-538-940**