



WEB



MOVIE



Ecocycler

深く、考える。

 **とっても頑固なゴミ屋さん!!**  
**加山興業株式会社**

[本書に関するお問い合わせ]  
〒442-0008 愛知県豊川市南千両2-67  
Tel.0533-89-0375(代表) Fax.0533-84-3739  
<http://www.kayama-k.co.jp>

回収・お問い合わせ

 **0120-053-381**

 **0533-65-9991**

ゼロゴミサンバイ

配車専用  
ダイヤル



# 地球と産業と暮らしを守るため 環境問題と向き合い、調和する

例えば、100年先の未来を考える。

空は青いのだろうか。

今、当たり前なのが未来も当たり前とは限らない。

だから、考える。

できることを、やるべきことを

深く、深く、考える。

わたしたちの想い

T H I N K P R O P E R

# 産業廃棄物中間処理業から 環境ソリューション企業へ

加山興業株式会社  
代表取締役 加山順一郎



昭和27年の創業以来、廃棄物処理業者として廃棄物の適正処理、リサイクルに取り組んで参りました。

環境を守り、自然に還す為にリサイクル率100%を目指して日々処理技術の向上に努め、お客様のニーズに合ったご提案をさせて頂いております。

わたしたちが暮らす日本では年間約4億トンという産業廃棄物が排出されております。この途方もない量の廃棄物はいったいどのように処理されているのでしょうか？

広大な国土を持つ先進諸外国でさえ、埋立からリサイクルへと考え方が変化しているように、世界の限りある資源を循環させるべく我々が深く考え、持続可能な社会を創り続けたいと思っております。

未来ある次世代にこの美しい地球を継承していくために、我々は何をしていくべきなのでしょう？

わたしたちはこの問題に向き合い、深く考えました。それが、様々な「環境ソリューション」事業です。廃棄物処理業にとらわれず、廃棄物の発生を抑制する長寿命のLED照明のご提案や循環型社会構築に向けて100%自然エネルギーの電力サービスの取り扱いなど、近年では環境保全を目的とした様々な事業を展開しており、多くの方に環境への関心を持っていただけるように力を注いでおります。

また、農作物の栽培(KAYAMAファーム)や環境指標生物であるミツバチを飼うことによって、わたしたちの事業が環境へ悪影響を与えていないことを証明し、地域の皆様が持つ不安を取り除くように努めています。

自然と生命と触れ合うことのできる収穫祭には地域の方をお招きし、環境について考えていただく機会、お子様には食育の場ともなっています。

わたしたちの事業をご理解いただくために、情報の開示や直接ご意見を頂戴することができるこのプロジェクトに力を入れております。

企業の社会的責任(CSR)を全うし、安心・安全を第一として、地域に愛され、地域に必要とされる「環境ソリューション企業」を目指しています。

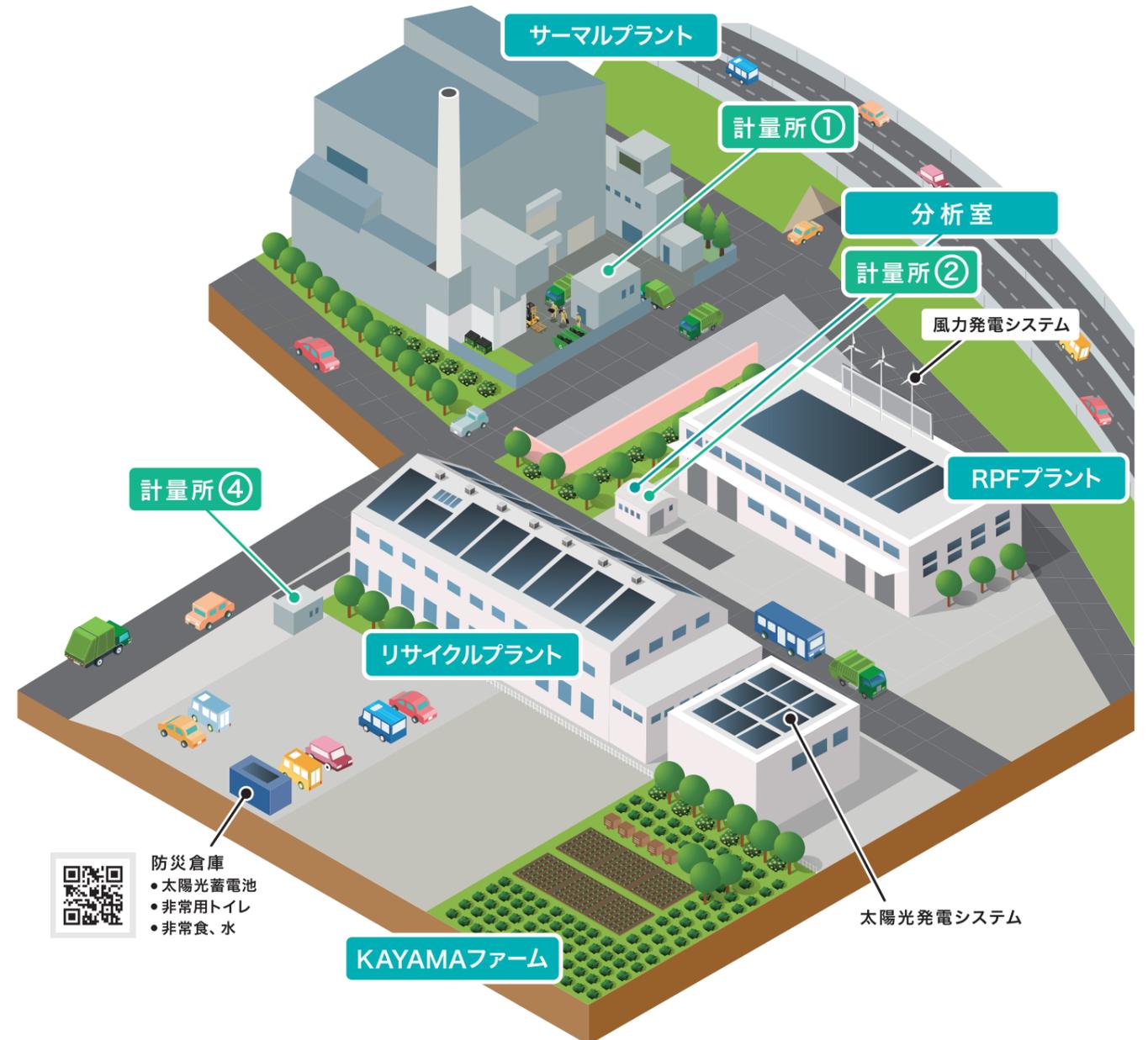
皆様方の『不便』『不満』といった「不」を取り除き、【便利】【満足】に変えていくことを最大の使命と認識し、廃棄物処理業が幹であるならば、豊かな環境を創造する環境ソリューション事業は枝葉であると考えます。幹を太く、強くすることで枝葉は大きくなります。「とっても頑固なゴミ屋さん!!」を創業以来の変わらぬ根幹の精神とし、大木へと成長させて頂いております。社員全員が夢を持ち、希望が溢れんばかりの実をつけ、今後益々成長を続けることができる木を皆様と共に育てて参ります。

## 豊川リサイクルプラント

工場や建設現場から出る廃プラ、木くず、オフィスや店舗から出る事業系一般廃棄物、病院から出る医療系廃棄物などあらゆる分野に対応しています。

WEBカメラでリアルタイムに廃棄物処理をご確認いただけます。

収集運搬車の全てにGPSを搭載し確実な業務の遂行をいたします。

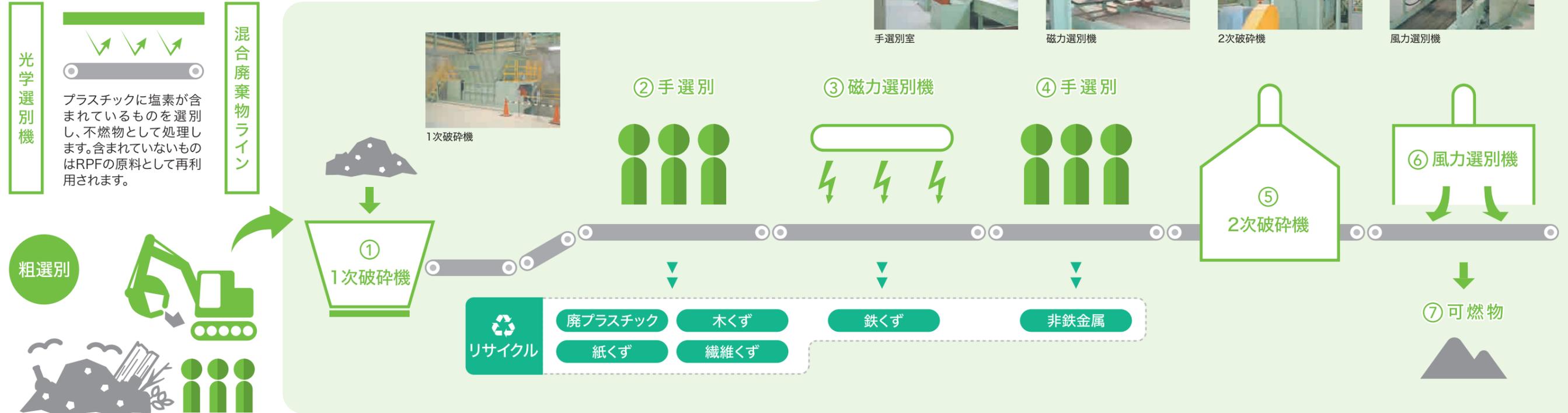


## 安心・安全のお約束

- すべての作業において、環境保全を最優先します。
- 地域の人々と調和・協調をはかり、廃棄物処理業務を遂行します。
- 処理施設の情報をすべて公開します。また、いつでも見学が可能です。

## 破碎・選別施設

収集された混合廃棄物を選別場にて粗選別します。1次破碎からはじまり風力選別にかかるまで、無駄なく分別し、有価資源をリサイクルします。



光学選別機

プラスチックに塩素が含まれているものを選別し、不燃物として処理します。含まれていないものはRPFの原料として再利用されます。

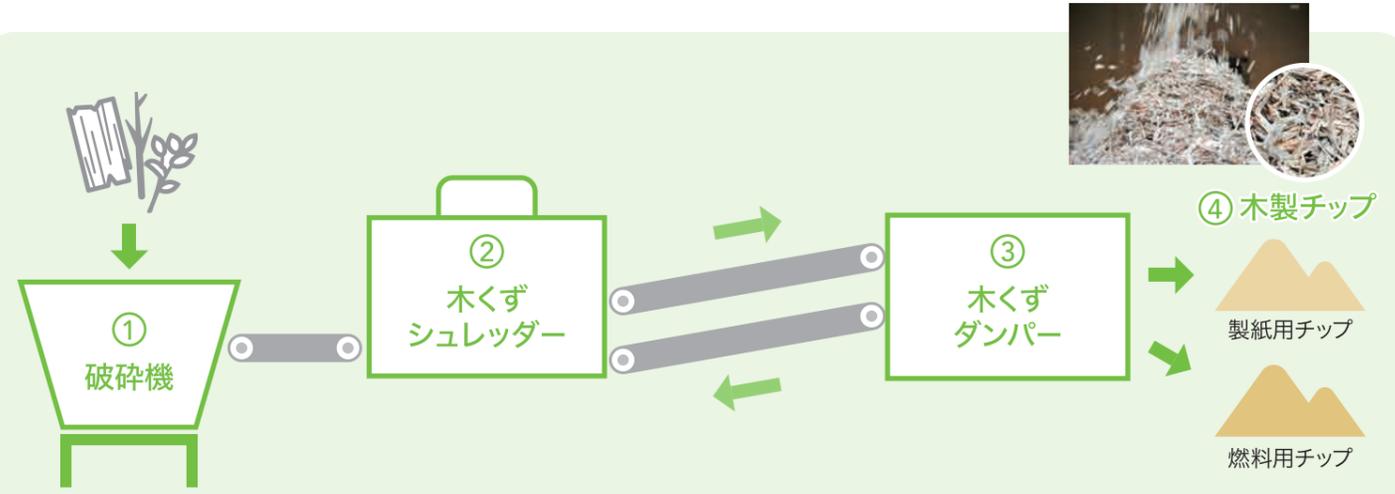
混合廃棄物ライン

粗選別



1000mの選別場にて、手で粗選別をします。適正処理の要であり、後の工程に影響を及ぼす大切な作業です。

木材専用ライン



## 事業系一般廃棄物回収

「事業系一般廃棄物」とは、産業廃棄物のうち特定の業種以外から排出された「紙くず・木くず・繊維くず」などのことです。弊社では事業系一般廃棄物の定期便回収を行なっています。



フレコンバッグ



コンテナ (その他1mBOXなど)

[2t: W1600×D2900×H1200mm]  
[4t: W2000×D3700×H1500mm]  
[10t: W2400×D6100×H1500mm]

### 混合廃棄物ライン

- 1次破碎機で廃棄物を一定の大きさに破碎し、手作業が行える状態にします。
- 混合状態の廃棄物を種類によって手選別し、ピットに集積させ、リサイクルします。
- 磁力選別機で金属を回収し、リサイクルします。
- さらにもう一度、手選別を行い、非鉄金属類を分類します。
- 焼却時にサーマルリサイクルを効率よく行うために2次破碎機でさらに細かくします。
- 風力選別機で比重選別をかけ、がれき類などを分類します。
- 残った廃棄物は可燃物として、焼却処理されます。

### 木材専用ライン

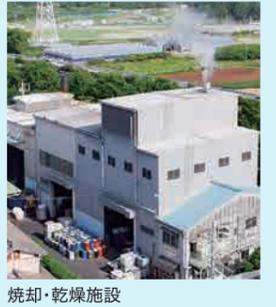
- 1次破碎機で木材廃棄物を一定の大きさにします。
- 木くずシュレッダーにより大きさを分別し、破碎します。
- スクリーンによって、適切な大きさになった木くずは外部ピットへ。他は再度シュレッダーに戻されます。
- 材質により、製紙用チップ・燃料用チップとして再利用されます。

リサイクル率  
**100%**

## 焼却・乾燥施設

破碎・選別された可燃性廃棄物や医療施設から排出される特別管理産業廃棄物(注射器やガーゼなど)はこの施設で焼却されます。

クリーンな水蒸気 → 「第一種フロン類回収破壊業者」の認可を取得しており、フロン類が充填している業務用エアコン、冷蔵・冷凍機器(自動販売機を含む)、冷凍空調機器などのフロン類を無害化しています。



## 固形燃料RPF施設

RPFは化石燃料に代わる固形燃料で、古紙や廃プラスチックなどを適切に分類・破碎し、石炭と同等のカロリーになるように調整し、成形加工して製造しています。有害な物質が含まれていないことなどを検査し、納入しています。



### 安全対策

RPF原料に熱がこもらないように混ぜ、夜間～明け方にかけてはインターネット操作により散水を行っています。作業は早番・遅番とも必ず2人体制で行い、Webカメラの設置と警備会社との契約により監視体制を整えています。

## 焼却・乾燥施設

- 1 可燃性廃棄物・医療性廃棄物・回収されたフロン類などを焼却します。
- 2 焼却の時にフロンガスを炉に送り込み、フロン類を破壊し、無害化します。
- 3 冷却施設で温度を調整します。

- 4 バグフィルターによって有害物質を除去します。煤塵からは重金属を回収します。燃え殻の一部は路盤改良材やコンクリートブロックなどの原料として再利用されます。残りは最終処分場で埋め立てられます。

## 固形燃料RPF施設

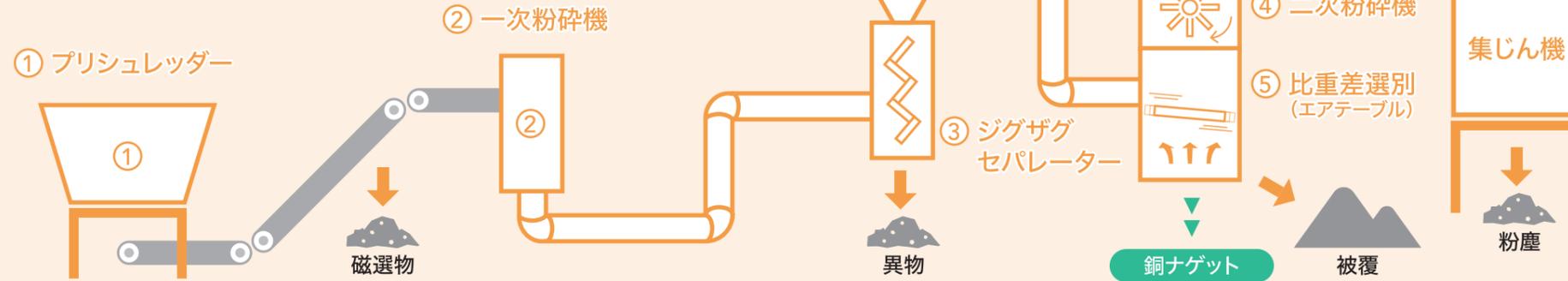
- 1 量などの大きな廃棄物を小さくします。
- 2 1軸破碎機で原料をさらに細かくします。
- 3 定量供給機により、廃棄物を作業効率の良い量で送り出します。
- 4 廃棄物を圧縮減容し、RPFを製造します。
- 5 製造時の臭いはオゾン水によって消臭されます。
- 6 製造されたRPFは外の集積ピットに運ばれ、性能検査を行います。

## 銅ナゲット製造機

産廃や解体工事などから出る建設系廃棄物に含まれている被覆廃電線を投入します。粉碎後、銅と被覆に選別し、銅ナゲットを製造します。処理能力は150kg/時あり、効率的に資源化することができます。

### 被覆電線

銅などの電気を通す導体がビニールの被覆を施して絶縁した電線



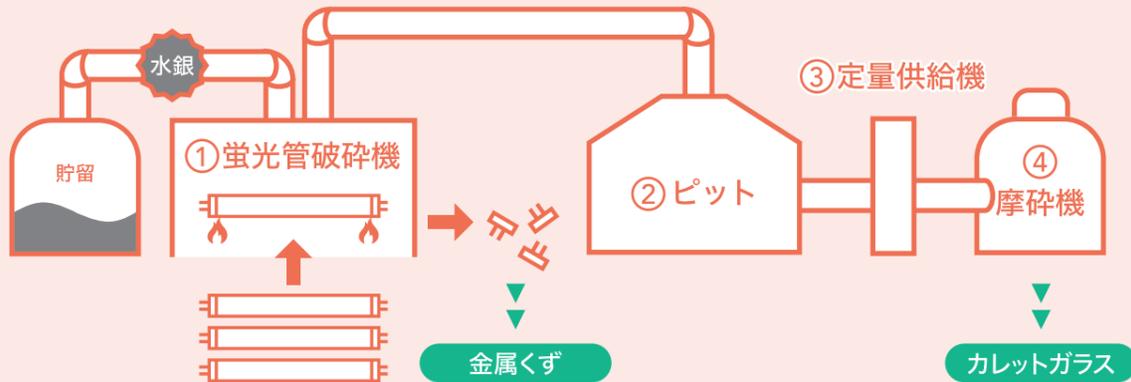
銅ナゲット製造ライン



銅ナゲット

## 蛍光管再生プラント

蛍光管を破碎してガラスと口金に分け、蛍光塗料に含まれる水銀を無害化します。ガラスはガラスウールの原料として、口金は金属くずとして再利用します。処理能力は40W直管の場合、1時間あたり900本の破碎が可能で、安全・迅速にリサイクルします。



## OA機器処理プラント

お客様の大切なデータと再生資源がたくさん詰まったOA機器を手作業で分解し、磁気メディアやハードディスクのデータは物理破壊により確実なデータ消去を行なっています。



## 解体・廃棄物処理一貫システム

木造家屋、鉄筋・鉄骨建物など様々な建物の解体工事から処理まで一貫して行います。

解体工事が出た廃棄物は自社工場へ持ち込み、可能な限り資源としてリサイクルします。アスベストも適切に処理し、安全面・環境面にしっかりと配慮しています。



### 銅ナゲット製造機

- ① 小型の重機で廃電線を投入し、φ10～φ15mmの大きさに破碎します。
- ② φ6mm程の大きさに粉碎をします。
- ③ 大粒の状態のナゲットや異物を取り除きます。
- ④ 粉碎機で、廃電線をすり潰し、被覆を剥ぎ取ると同時にナゲットの形状に丸みを帯びさせます。
- ⑤ 振動と空気を用いて、比重で重量物(銅ナゲット)と軽量物(被覆)を選別します。

### 蛍光管再生プラント

- ① ガラスと口金を分け、ガラスを破碎します。水銀は貯留し、協力会社にて無害化、焼却処理されます。
- ② 破碎されたガラスを溜めます。
- ③ ピットに溜まったガラスを適正に供給します。
- ④ ガラスをさらに細かく破碎し、手に取っても危険がないように角を取ります。



蛍光管破碎機



蛍光管再生プラント

リサイクル率  
**99.9%**

# 環境を守り、自然に還す リサイクル率 100%を目指して



## 「優良産業廃棄物業者」として認定されています

優良産業廃棄物業者とは、都道府県・政令市が産廃処理業者を審査し、優良であると認定した企業のことです。遵法性、事業の透明性、環境配慮の取組、電子マニフェスト、財務体質の健全性など、通常の許可基準よりも厳しい基準に適合していることが求められます。わたしたちの事業体制が安全で安心であることを表しています。



環境に負荷をかけない適正処理への取り組み



### 中間処理方法一覧

地球のことを考える企業として環境保全に努め、環境負荷の少ない適切な廃棄物処理を行なっています。

廃棄物	破碎	選別	焼却	押出成形	蛍光灯破碎
汚泥			●		
廃油			●		
廃酸			●		
廃アルカリ			●		
廃プラスチック類	●	●	●	●	
紙くず	●	●	●	●	
木くず	●	●	●	●	
繊維くず	●	●	●	●	
ゴムくず	●	●	●	●	
金属くず	●	●	●		●
ガラス・コンクリート 陶器くず	●	●	●		●
がれき類	●	●			
動植物性残さ			●		
特別管理産業廃棄物	破碎	選別	焼却	押出成形	蛍光灯破碎
感染性廃棄物			●		
引火性廃棄物			●		
廃棄物	破碎	選別	焼却	押出成形	蛍光灯破碎
一般廃棄物	●			●	

### 消火器指定保管

使用済み・期限切れ消火器の引き取りを行なっています。社団法人日本消火器工業会より指定された廃消火器の指定取引場所です。

### 業務許可エリア

愛知県を拠点に岐阜県、三重県、静岡県など東海地方一円に対応しています。廃棄物を適切に処理し、GPS搭載の収集運搬車両で確実に処分場まで運搬致します。

許可自治体	産廃処分	産廃収運	特管処分	特管収運	一廃処分	一廃収運
愛知県	●	●	●	●		
豊川市					●	●
蒲郡市						●
新城市						●
設楽町						●
東栄町						●
北設楽郡豊根村						●
半田市						●
岐阜県		●		●		
三重県		●		●		
静岡県		●		●		
長野県		●		●		
滋賀県		●		●		
神奈川県		●		●		
奈良県		●				
岡山県		●				
京都府		●				
茨城県		●				
富山県				●		
鳥取県				●		
愛媛県				●		

#### 収集運搬車両



コンテナ車 (2t/4t/10t) ユニック車



バックカー車



平ボディ車



医療廃棄物回収車

産廃：産業廃棄物 / 一廃：一般廃棄物

「不」を取り除き、  
豊かな環境を  
創造する

環境ソリューション事業



建物解体



遺品整理



省エネ  
コンサルティング



電力サービス  
GREENa



KAYAMA  
蜂蜜



防災用品



ジャコウネコ  
珈琲



自動おしぼりディスペンサー  
ブルス  
Purus



## 建物解体

最善の工法でスピーディに解体

一般住宅の解体全般、店舗・事務所の解体、内装の全面撤去解体、塀の解体、樹木の撤去など、各種解体を承っております。ノークレームを旨とし、安心と信頼をモットーに作業を行っております。状況に合わせた最善の工法でスピーディな作業でお施主様、近隣の方への解体による負担を軽減します。解体スタート1週間前には近隣へのご挨拶も行い、徹底した近隣配慮で質の高いサービスをご提供しております。

▶ 建物解体の流れ



## 遺品整理

敬意と真心を込めてお手伝い

故人様の大切な遺品整理を遺品整理士の資格を持った自社社員がお手伝いさせていただきます。遺品整理の取り扱い手順や法規制等の知識を備えた社員が丁寧に対応します。お手元に残されない遺品などは責任を持って、弊社が適切に処理します。

また、相続に必要な書類の分類もお任せ下さい。整理中に重要書類をお探しますので必要な書類をお申し付け下さい。最後にまとめてお渡します。

その他、生前整理、引越しの部屋片付け、店舗やオフィスの片付けなど、遺品整理以外の片付けも承っております。

※弊社の一般廃棄物収集運搬許可以外の地域につきましては、弊社の協力会社との連携で行わせていただきます。

## 省エネコンサルティング

お客様と地球にいいことをご提案

エネルギー利用状況の把握、無用なエネルギー使用の洗い出し、運用マニュアル作成支援などお客様に適した環境に優しいLED照明を選定します。一般蛍光灯と比較して消費電力、電気代が大幅に削減できます。また、長寿命のため、長時間使用する部屋や取り替えにくい場所に最適です。

LED照明は一般蛍光灯と比較してCO<sub>2</sub>排出量を約半分に削減でき、環境に有害な物質（水銀・鉛・カドミニウム）をほとんど含みません。また、長寿命のため、廃棄物を削減できます。

LED照明への交換で廃棄される水銀灯・蛍光灯は弊社工場にて99.9%リサイクルされます。ご提案から交換工事、廃棄に至るまで一環して行っています。

電力サービス **みんな電力**

再エネをみんなのものに

みんな電力は、RE100などの国政的な脱炭素イニシアチブを満たす再生可能エネルギー100%の電力供給はもちろん、発電所を選んで電気を使うことができる独自の仕組みで、企業価値の向上をサポートしています。

環境意識が高まる現在、企業としても脱炭素の促進が求められています。事業活動における環境への配慮は、企業姿勢、そこにある意思を表明することでもあり、ユーザーにとって、その企業を選ぶ指針にもつながります。ビジネスシーンだけでなく、広くステークホルダーの皆さんと「電気を選択で地球の未来を変えること」を目指し、私たちはみんな電力の普及支援に取り組んでいます。



## KAYAMA 蜂蜜

豊川産まれのピュアハニー

環境指標生物であるミツバチを豊川リサイクルプラント隣接のKAYAMAファームで養蜂しています。採集された蜂蜜に有害物質が含まれていないか検査を行い、当社の事業が環境に影響を及ぼしていないことを証明しています。また、ミツバチは果物や野菜などの農作物の受粉結実の6割近くに関与するといわれています。しかし、近年、世界ではミツバチが大量に姿を消す現象が報告されています。そんなミツバチを飼育することによって環境保全や地域貢献に繋がれば、との思いから発足したのが加山興業ミツバチプロジェクトです。

このプロジェクトで集められた蜂蜜を弊社運営サイトにて販売しております。



## 防災用品

もしもの時に備えていますか？

多くの企業や団体、お一人お一人に防災備蓄の普及を目的に防災用品の取り扱いを始めました。地震や大雨による大災害が近年では多く発生しています。わたしたちは東日本大震災などで被災家屋の撤去や被災物の廃棄といった救援活動を行ってきました。

特に東日本大震災で参加した救援活動で直面した震災時のトイレの問題。汚物の処理は衛生面や被災者の心理的な負担を考えると、とても重要であると感じました。そのため、トイレに関連した防災用品を多く取り扱っています。取り扱い商品の中でもヤシガラを使用した凝固剤は焼却処分することができ、非常時でも環境に負荷をかけません。

もしもの時にも地球に優しい商品の普及を目指しています。



## ジャコウネコ珈琲

伝統を守り、上質な味わいをお届けしたい

弊社が取り扱うジャコウネコ珈琲は野生のジャコウネコが食べたコーヒー豆を農家が丁寧に拾い集めたものを綺麗に精製しています。

自然の中で暮らすジャコウネコによってもたらされた恵みであるコーヒー豆ですので、一匹一匹がコーヒー豆以外に食べたものや発酵具合によって風味が異なり、一期一会の味わいと評され、その希少性から手にした人に幸運が舞い込むと言われています。

希少であるがゆえにジャコウネコを飼育し、コーヒー豆を食べさせてそれを採集する業者が現れ、伝統的な手法と上質な味わい、正当なコーヒー豆の販売機会が奪われています。わたしたちは農家とお客様の利益を守るためにジャコウネコ珈琲の販売をしております。売上の一部は現地の農家や孤児院などに寄付されます。



自動おしぼりディスペンサー <sup>プールス</sup> Purus

環境・コスト面に優れたおしぼり

プールスのおしぼりは布おしぼりと遜色のない厚さで、丈夫でしなやかな肌触り。焼却ゴミとして廃棄可能な使い捨てタイプで、再利用のための洗剤や保管のための保温庫も不要。ビニール袋を使用しないので、環境にもやさしいおしぼりです。

使用感がよく、抜群の除菌効果を持ち、いつでもすぐに温かいおしぼりが出てくるプールスは医療・介護施設を中心に導入実績を重ねる、今、注目の除菌タオルディスペンサーです。



「地球の明日」を真剣に考えたらエコロクルが生まれました。

KAYAMA蜂蜜 / 防災用品 / ジャコウネコ珈琲

好評販売中!!



変えるべきこと

変えてはいけないこと

深く、考える会社です

## 環境への取り組み

### ミツバチプロジェクト

豊川リサイクルプラントでは環境指標生物のミツバチを養蜂しています。採集されたハチミツの成分を分析し、周辺環境に悪影響を与えていないことを確認しています。

このような活動は環境先進国のドイツ、デュッセルドルフ空港でも行われており、採集したハチミツから重金属など有害物質が含まれていないことが証明されています。豊川リサイクルプラントで採集されたハチミツからも有害物質は検出されず、弊社のリサイクル事業が環境へ影響を及ぼしていないことが実証されています。



また、ハチミツの採集会には地域の方々をお招きして地域交流を深めています。

ミツバチプロジェクトで採れた蜂蜜は、採取活動や容器製造にともなうCO<sub>2</sub>排出量をゼロにしてカーボン・オフセットしています。このオフセットの仕組みを通して地域の森林保全活動に貢献しています。



### 環境教育

地域の小学校へ出前授業にお伺いさせていただいています。地球のために、未来のためにできることを伝え、廃棄物と環境への理解を深めてもらえるような授業を行なっています。



### 不法投棄撤去

愛知県産業廃棄物協会による不法投棄廃棄物の撤去活動に参加しています。愛知県全域で不法投棄防止パトロールを実施した際に発見された廃棄物を撤去しています。



### 植樹貢献

植樹貢献事業と人道支援を絡めたWFP FOOD FOR CARBONFREE PILOT PROJECTに参画しています。このプロジェクトは温暖化ガス削減のための食糧支援を目的として、現在、インドネシア東部地域で活動しています。貧困による食料不足の状態であるこの地で、カシューナッツやジャトロファといった環境性・換金性の高い植物の植林事業を支援することで温暖化防止への貢献と共に、貧困地域が永続的、経済的に自立ことを目指しています。

### 自然エネルギーの活用

日本で初めての「100%自然エネルギー(再生可能エネルギー)」のGREENaと電力契約を結び、RPFプラント屋上に小型ながらも3基の風車が稼働しています。風力発電で得られた電力は夜間照明に使用しています。また、リサイクルプラント屋上とストックヤード屋上には太陽光発電パネル(約100kw)を設置し、稼働しています。自然エネルギーの活用により、CO<sub>2</sub>の削減に貢献しています。



風力発電システム



太陽光発電システム

## 基本理念

加山興業株式会社は、次世代のための環境保全を最大の責任と認識し、企業活動のあらゆる面で廃棄物の再資源化ならびに環境に優しい処理技術の研究開発に努め、地域社会に貢献すると共に、快適な職場環境の形成のため、安全衛生に配慮した活動を従業員が協力し、健康と安全の確保に努めます。



## 沿革

- 1951 ● 加山勇雄が警察官を退官し、創業
- 1961 ● 加山興業株式会社設立
- 1978 ● 加山昌弘社長就任
- 1983 ● 選別・破碎プラント竣工
- 1984 ● 最終処分場許可取得[愛知県7カ所]
- 1990 ● 焼却プラント竣工
- 1995 ● 乾燥許可取得[焼却付属設備]
- 2000 ● 蛍光灯処理プラント竣工
- 2002 ● リサイクルプラント竣工
- 2004 ● 解体業の新規事業開始
- 2006 ● RPFプラント竣工
- 2007 ● 風力発電装置
- 2008 ● デジタコ導入  
WEBカメラ設置  
車両GPS導入
- 2010 ● 加山順一郎代表取締役就任  
加山昌弘会長就任  
フロン類破壊業取得[焼却付属設備]
- 2012 ● ゴム再生事業開始[マテリアル&サーマル]
- 2013 ● 太陽光発電設置
- 2014 ● リサイクルプラント イーストヤード竣工  
太陽光発電設置  
ミツパチプロジェクト始動
- 2015 ● 大府営業所設立
- 2016 ● 光学選別機導入
- 2018 ● 2軸破碎機導入
- 2019 ● バイオトイレ導入  
新事務所棟竣工  
銅ナゲット製造ライン導入
- 2022 ● 新焼却炉導入  
太陽光パネルリサイクル設備導入

## 会社概要

社名	加山興業株式会社
代表取締役	加山順一郎
設立	昭和36年11月1日
本社所在地	愛知県名古屋熱田区南一番町15番5号
資本金	5,000万円
従業員	120名(嘱託社員13名含む / パート・アルバイト・役員除く)
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">・産業廃棄物収集運搬業・処分業</li> <li style="width: 50%;">・解体業</li> <li style="width: 50%;">・特別管理産業廃棄物収集運搬業・処分業</li> <li style="width: 50%;">・環境機器及び用品販売事業(LED・防災用品)</li> <li style="width: 50%;">・一般廃棄物収集運搬業・処分業</li> <li style="width: 50%;">・養蜂事業(ハチミツ販売)</li> </ul>
事業所	<p>豊川本社 愛知県豊川市南千両二丁目67 千両リサイクルプラント 愛知県豊川市南千両二丁目1番地</p> <p>豊橋営業所 愛知県豊橋市南牛川一丁目15番地の10 大府営業所 愛知県大府市北崎町遠山244番地 岐阜営業所 岐阜県岐阜市柳ヶ瀬通7丁目9番地1号室</p>
取引銀行	愛知銀行/岡崎信用金庫/蒲郡信用金庫/十六銀行/商工中金/豊川信用金庫/豊橋信用金庫/日本政策金融公庫/三井住友銀行/三菱UFJ銀行/静岡銀行 他
主な取引先	豊川市/豊川市民病院/豊橋市/愛知トヨタ自動車株式会社/オーエスジー株式会社/王子製紙株式会社/積水ハウス株式会社/竹本油脂株式会社/津田工業株式会社/株式会社東海理化/トビー工業株式会社/トヨタ紡織株式会社/株式会社ニデック/日本車輛製造株式会社/旭化成リフォーム株式会社/株式会社GSユアサエナジー/イオンリテール株式会社/横浜ゴム株式会社/コニカミノルタ株式会社/三菱自動車株式会社/住友林業株式会社/ヤマハ発動機株式会社 他 (※順不同・敬称略)

## 豊川本社 周辺地図

