



産業廃棄物の違い

産業廃棄物という言葉は皆さんもよく知っていると思いますが、正しく説明できようなものを指すのか、正しく説明できようか。まずはこれらの言葉の違いから考うか。まずはこれらの言葉の違いから考えてみましょう。

辞書によると「ごみ」も「廃棄物」も「ある人にとって価値がなくなり不用になったもの」とされており、どちらも同じ意にもの」とされており、どちらも同じ意にがすは「ごみ」の堅苦しい表現と言っていいようです。また、廃棄物」と言っていいようです。また、廃棄物」と言っていいようです。また、廃棄物」と言って、「廃棄物=ごみ」とは区別して表現て、「廃棄物=ごみ」とは区別して表現

い、一般には「廃棄物処理法」または「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」というのでしょうか。実は、廃棄物の内容はうのでしょうか。実は、廃棄物の内容は

図1:廃棄物の分類

廃棄物

出典:環境省

を業廃棄物 特別管理産業廃棄物 家庭廃棄物 事業系一般廃棄物 特別管理一般廃棄物

法律で定められている廃棄物の種類と内容は

廃棄物」と、 特別管理一般廃棄物」 危険がある物質を含んだ廃棄物である 毒性のある化学物質や感染 があります。

性など危険性の高い廃棄物が うことで発生した廃棄物のことで、 産業廃棄物」に指定されています。 産業廃棄物のうち、 に20種類が定められています。 産業廃棄物」は企業などが事業を行 爆発性、 毒性、 「特別管理 また、 感染 具体

除いて、 た20種類以外はすべて「一般廃棄物」 いうことになります。 簡単にまとめると、 「産業廃棄物」として指定され 有害な危険物質を ٤

どんなものがあるのか 業廃棄物には

おり、 くず」 の えた3つで、 る20種類とは何でしょうか。 「廃プラスチック類」「廃油」 では、 ほ 順に挙げていくと、「汚泥」「動物のふ 8%を超えているのです(グラフ1)。 上位5つになります。実は、 らかに 「汚泥」だけで全体の40%を占めて 「動物の死体」「動物系固形不要物 「廃酸」「廃アルカリ」「燃え殻」 「がれき類」「ばいじん」 「動物のふん尿」 産業廃棄物として指定されて は 国内で発生する産業廃棄物 「金属くず」「ガラスくず くず、陶磁器くず」「木くず」 「がれき類」を加 発生量が多 「動植物性 最初に挙 「鉱さい

廃酸 275.2

燃え殻 183.6

廃アルカリ 188.9

紙くず 111.8

動物の死体 17.2

グラフ1:産業廃棄物の種類別排出量

動植物性残渣 275.4

廃油 311.8

廃プラスチック類 571.0

ガラスくず、

木くず 623.3

どが畜産農業によるものです。 まれます。 の 工場だけでなく、廃棄物の焼却によって ススやダスト(チリやホコリ)です。 いじん」は、 合った状態のものを指します。 のようなものだけでなく、 発生する泥状のものを指します。 汚泥」 「繊維くず」「ゴムくず」などがあります。 が混じり合った泥状のものはすべて含 体や道路工事などで発生します。 内容をもう少し詳しく説明しましょう。 は、 瓦などの破片と土などが混じり コンクリートやアスファルト、 「動物のふん尿」 工場排水や製造業の工程で ものを燃やしたときに出 さまざまなも は、 建築物の 「がれき ほとん 土や砂 ば

も発生します。

生するものを指しています。 ないものについて説明します。 性残渣」 あとは名称だけでは内容がよくわから コーヒー は、 製造業の工場などで排出される 天然ゴム製品を製造する工程で アルカリ性の溶液のことで 食品の加工 かす、 おからなどさまざ 「廃酸」「廃アルカ ・製造工程で発 は食肉加工の 醸造・醗酵 一廃プラス 一ゴムく 「動植物

コンクリートくず、 動物系固形不要物 8.4 陶磁器くず 636.1 繊維くず 7.9 金属くず ゴムくず 3.2 724.2 鉱さい 1,549.3 かす、 出るくずを指します。ちなみに、 工程で発生する動物の骨など。 チック類」に分類されます。 不用な酸性、 まなものがあります。 ばいじん 合成ゴムでできているため 1,590.3 「動物系固形不要物」 は、 排出総量 汚泥 がれき類 5,983.9 3億8,120万トン 16,613.2 (2011年度) 動物のふん尿 8,445.9

単位: 万トン 出典:環境省 るのは全体の約4%と非常にわずかです。 理によって減量化され、 わかります。 していることもグラフから見てとれます クルされています。 を見ると、 グラフ2の産業廃棄物の排出量の 約44%が焼却、 最終処分量そのものが年々減少 近年は減少傾向にあることが 排出された産業廃棄物のう 最終的に埋立処分にな 破碎、 約52%がリサイ 選別などの処 推移

業廃棄物の発生量は 減少傾向にある

日本国内で発生する産業廃棄物の量は

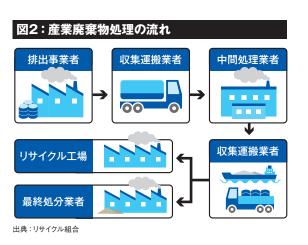
像がつかないと思います。 のくらいなのか、 6000万トンなどとなっています。 が約8500万トン、 約1億6千万トン、次の ります(グラフ2)。 年間で3・8億トン ていることになります。 本全体の産業廃棄物の約2・9%を占っ で554万台分になります。 年度)で、一般的なごみ収集車(2トン車) 産業廃棄物は1108万トン ます。ちなみに、 東京ドーム307杯分ということになり 1トンとして換算すると3・8億トン 124万°mの容量がありますが、 ところで、 3・8億トンという量がど 横浜市から排出され 大きすぎてちょっと想 最も多い (2011年度) にな 「がれき類」 「動物のふん尿 東京ドー これは、 「汚泥」 1 が ムは H が 約

発表を無物処理の歴史と 廃棄物処理法の制定

場が建設されました。しかし、経済が発 集・処理が義務づけられ、全国に清掃工 定。これにより、市町村はごみの定期収 化に合わせて法律を見直すことになり、 す。やがて昭和に入り、社会や生活の変 蔓延するのを防ぐ目的で1900年(明 がスタートした明治時代に、伝染病が 1954年(昭和29年)に「清掃法」が制 村にごみの収集・処理が義務づけられま した。これによって、初めて全国の市町 治33年) に「汚物掃除法」が制定されま て簡単にご紹介します。日本の近代化 ここで廃棄物処理に関する歴史につい

> 出事業者(ごみを出した人)が責任をもっ ごみが混じるようになりました。そこで、 て処理することが義務づけられたのです。 市町村の責任で処理し、産業廃棄物は排 と産業廃棄物に分けられ、一般廃棄物は 法律を全面的に改正し、1970年 (昭和 出る生活ごみに有害な物質が含まれた 発されたことで、産業廃棄物や家庭から です。これにより、 45年)に制定されたのが「廃棄物処理法」 ます。また、さまざまな素材と製品が開 展して大量生産・大量消費の時代になる 膨大な廃棄物が発生するようになり 廃棄物が一般廃棄物

| 一戸産業廃棄物は扱えない



2008

2007

グラフ2:産業廃棄物の排出量の推移

2005 2006 404 390 386-381

2010

201 (年度)

2009

最終

減量化 された量

リサイクル

された量

(百万トン)

400 350 300

250 200

150

100 50

> 2002 2003 2004

出典:環境省

394 411

申請した人や企業、処理施設に関する細 得る必要があります。許可を受けるには、 可を得たあとも経理処理や施設への立ち 棄物処理法」によって定められた許可を 入り検査があります。 かな規定をすべて満たす必要があり、 産業廃棄物を扱う仕事をするには、 許

間処理業」と「最終処分業」の2つがあ 用の施設でさまざまな処理を行う「処分 ります。 業」があります。さらに処分業者には、「中 を収集・運搬する「収集運搬業」と、 産業廃棄物処理業者には、産業廃棄物 専

場規模は約5兆円ですが、全体の約4% 収集運搬業が最も多くなっています。市 中間処理業が48・0%、 業者の構成は、収集運搬業が8・7%、 平成22年度」に詳しく出ています。処理 省による「産業廃棄物処理業実態調査 います の産業廃棄物処理業者に売上が集中して の業者が売上の50%を占めており、大手 産業廃棄物処理業の市場規模は、環境 (複数許可取得あり)となっており、 最終処分業が7・

産業廃棄物のうち

可とようという 何をする仕事なのか

排出した事業者は、その処理を廃棄物処 かを追跡するための伝票です。 棄物をだれがどこに運び、誰に渡したの 票)を発行します。これは、その産業廃 るようにマニフェスト (産業廃棄物管理 棄物が正しく処理されたことが把握でき 理業者に委託します。このとき、 説明します(図2)。まず、産業廃棄物を 次に産業廃棄物処理の基本的な流れを

却などを行うことで、容量を減らす処理 理です。 1カ所の中間処理業者で処理し けるなど、さまざまな方法で選別する処 棄物を篩いにかけたり、磁力や風力で分 です。「分離・分解・選別」は、 量化」は、 まな加工を行います。例えば「減容・減 者は、産業廃棄物の種類によってさまざ に中間処理業者に運びます。中間処理業 きれなければ、次の中間処理業者に運ん た収集運搬業者は、マニフェストと一緒 排出事業者から産業廃棄物を受け取っ 脱水、乾燥、 圧縮、 破砕、 産業廃 焼

で次の処理を行います。

中間処理業者によって加工処理された 中間処理業者によって加工処理された 中間処理業者によって加工処理された を行ったあと、マニフェストを排出事業 を行ったあと、マニフェストを排出事業 を行ったあと、マニフェストを排出事業

ものは最終処分業者に渡されるわけです するのです。このとき再資源化できない 再資源化できるようにしたうえで、再資 中間処理業者は時間と手間と費用をかけ 払って中間処理業者に処理を委託します。 を委託します。収集運搬業者も費用を支 者は費用を支払って収集運搬業者に処理 委託していることです。最初に排出事業 費用を負担して産業廃棄物の再資源化を 売却することができます。 物としての価値があるため、 委託することになります。ただし、金属 が、ここでも費用を支払って最終処分を 源化業者に費用を支払って資源化を委託 てさまざまな処理を加え、産業廃棄物を ここで重要なのは、中間処理業者は、 古紙類、プラスチック類などは資源 専門業者に

に行うのが不法投棄ですが、かつて社会処理を行うための費用負担を逃れるため処理を受託した業者が次の

です。 のです。 のです。 です。 のです。 のでで。

古紙、古布、びん、鉄スクラップの4品目も廃棄物処理法の対象に含まれますが、これらを専門に扱う業者は特例としが、これらを専門に扱う業者は特例としが、これらを専門に扱う業者は特例としず、これらを専門に扱う業者は特例としず、これらの専門業者の大半が、要求に応えるため、リサイクル組合に所要求に応えるため、リサイクル組合に所要求に応えるため、リサイクル組合に所要求に応えるため、リサイクル組合に所要求に応えるため、リサイクル組合に対しているこれらの対象に対している。

手間と根気の入る仕事間処理業の現場は

民人ず」や「古紙」などもあります。 属くず」や「古紙」などもあります。 属くず」や「古紙」などもあります。 属くず」でデースチック」が多く、「金 変物が中心です。具体的には「がれき類」 「木くず」「廃プラスチック」が多く、「金 乗物が中心です。具体的には「がれき類」 「木くず」「廃プラスチック」が多く、「金

> 模は小さい方だそうです。 で約3万°mにもなりますが、それでも規 分の産業廃棄物を処理しています。年間 のの産業ので約3万°mにもなりますが、それでも規 で約3万°mにもなりますが、それでも規

中間処理場に運び込まれた産業廃棄物は、種類ごとに集積したあと、それぞれの廃棄物ごとに選別、加工処理をします。例えば、建設廃棄物は、ほぼ手作業で木材、金属類、古紙類、プラスチック類な材、金属類、古紙類、プラスチック類などを選り分けます。選別した木材は破砕どを選り分けます。

料チップやパーティクルボーキを製造する企業に資源化を下を製造する企業に資源化を専門業者に売却し、プラスチッ専門業者に売却し、プラスチック類は、発泡スチロールや塩化ク類は、発泡スチロールをどのように再資源化できるものは際別します。破砕機やプレス機にかけて容量を圧縮したうえで、パレットなどの原料として資源化できるものは熔解して資源化できるものは熔解のは、別の企業に委託して燃料のは、別の企業に委託して燃料のは、別の企業に委託して燃料のは、別の企業に委託して燃料のは、別の企業に委託して燃料のは、別の企業に委託して燃料のは、別の企業に委託して燃料

選別は人の手で行っています。械を使いますが、建設廃棄物の破砕や圧縮などの加工は機

いえるでしょう。 処理し続けるのは大変な労力が必要だと毎日約100トンの廃棄物を選別、加工

産業廃棄物処理業者は、法律を遵守するのはもちろんのこと、毎年のように追加されるさまざまな規制にも対応しなければ事業が成り立ちません。常に規制にれば事業が成り立ちません。常に規制に抵触しないように注意を払いながら、大抵触しないように注意を払いながら、大に貢献しようとひたむきに取り組んでいるのです。





今月の食材 大根の皮と葉

さまざまな料理に活用することができるお得な食材です。 今回は肉味噌とうどんの具に使ってみました。 大根の皮や葉は、きんぴらにしたり、おみそ汁の具に入れたりなど

大根の皮と葉の肉味噌



材料(2人分)

- ・大根の皮と葉を合わせて ……100g(カップ1程度)
- ●味噌……大さじ1
- ●柚子胡椒……小さじ⅓
- ごま油……小さじ1
- ●大根の皮と葉はみじん切り
- 2フライパンにごま油を入れて中 色が変わったらりを入れて炒 める。しんなりしたら味噌 くまで煮詰める。 とみりんを加えてとろみがつ 火にかけ、ひき肉を入れる。
- ❸最後に柚子胡椒、しょうゆ いご飯にのせても美味しい を加えて混ぜたら完成。白

大根の葉の汁なしうどん



- 材料(2人分)
- 玉ねぎ……¼個 100g(カップ1程度)
- ●椎茸……2枚
- ●しょうが(みじん切り) ……小さじ1
- めんつゆ……大さじる 鷹の爪……1本
- ■温泉卵……2個
- ●大根の葉は小口切り、玉ねぎ の爪は小口切りにしておく。 と椎茸は粗みじんにする。鷹
- ❸茹でたてのうどんに❷と温泉 ❷鍋に❶の材料を入れ、めんつゆ 卵をのせ、よくからめる。 強火、湯気が上がったら弱火で 蓋をして火にかける。最初は とごま油を入れてざっと混ぜ、 柔らかくなったら火を止める。 5分くらい煮る。 大根の葉が



2015年1月25日発行

RD NEWS

・古布の回収が地域福祉に

横浜型地域貢献企業最上位認定取得

リサイクル組合は、

N P

Feb. 2015 No. 245 RECYCLE DESIGN

源で横浜の福祉を支えよう 動に還元する「わが家の資 部を寄付し、

地元の福祉活 古布の量に応じて売上の

古紙・古布の

資源物の

分別と集積

よこはま

市民の回収

ありました。

上げたい」とのコメントが

議会(佐々木寛志会長)と共 福祉法人横浜市社会福祉協 金会(牧内良平会長)、社会 部会(秋山正宏理事長)、 〇法人横浜市集団回収推進 同して、家庭から出る古紙・ 会福祉法人神奈川県共同募 社

貢献する新たな取り組みをスタート させました。 プロジェクト」をスター

収した地域の地区社会福祉 募金に寄付し、資源物を回 地区として選定されたの につき50円を赤い羽根共同 た古紙・古布1トンあたり (青葉区)の3地域。 (緑区)、 このプロジェクトの実施 希望が丘東連合自治会 市が尾連合自治会 長津田自治連合会 集まっ

います。 協議会を通じて、

部会の秋山正宏理事長は 挨拶。横浜市集団回収推准 ることを願っています」と 福祉が支えられるこのモデ 地域の方々の協力で地域の を本当に嬉しく思います。 社会福祉協議会(中区)で行 れは全地域に広がってくれ 合の髙田哲二理事長は「本 われました。リサイクル組 は ケースを定着させ、 4団体の協定書調印式 調印を迎えられたこと 昨年12月10日に横浜市 いず

のサポートに役立ててもら 障がい者、子育て家庭など 高齢者や

資源集団回収に新しい相 とだけでも大きな社会貢献 ただけることに感謝を申 ロジェクトに参加させてい に一歩踏み込んだ素敵なプ であるにも関わらず、さら なったものを再利用するこ で一度役割を終えたごみに

ります。これからも資源の リサイクルされることにな 分別し、資源回収に回すこ いるといいます。これらを きる古紙が約1割含まれて る燃やすごみは約6万ト 分別にご協力お願いいたし ン。このうちリサイクルで 家庭から1年間に排出され 横浜市の調査によると、 約6万トンの古紙が

わが家の資源で 横浜の福祉を支えよう プロジェクト

資源の量に応じて寄付

地区

社会福祉

協議会

資源の回収

された地域に

寄付を活用

赤い羽根

共同募金

自治会

町内会

きな第一歩になると考えて 貢献できることは非常に大 存在しています。そんな中 の社会問題は見えない形で 横浜市社会福祉協議会から プロジェクトです。資源が 取り組みはやりがいのある 互扶助の形を加えた今回の こうした形で地域の福祉に ます」と話しました。ま 「超高齢化・無縁化など 神奈川県共同募金会

スマホ、タブレットなどはこちらの QRコードからアクセスできます。



リサイクルデザインのバックナンバーは、ホームページからもご覧いただけます

http://www.recycledesign.or.jp/rd/

りくみのティッシュ 気!

牛乳パック再生紙100%のボックスティッシュ。一般的な ティッシュは1箱150組ですが、200組でボリュームもたっぷり。

1箱200組400枚入り・5箱1パック 3,700 ´注文は1ケース(10パック) 価格は



