

# クリーンセンターよくある質問（小学生向けQ & A）

## 1 施設について

質問 どうしてこの場所に作られたんですか？

- ①刈谷市と知立市の間にあり、両市からのごみが持ち込みしやすいこと。
- ②建設当時、周囲に民家が少なかったこと。

この二つの理由から、この場所（刈谷市半城土町東田46番地）に作られました。

質問 お休みはいつですか？

ごみの受付をしないのは、日曜日と年末年始のみです。

質問 工場は何時から何時まで動いていますか？

設備点検の時期を除いて、24時間毎日ごみの焼却を行っています。

運転する人は交代して、夜中も早朝も働いています。

質問 いつからごみを処理しているんですか？

昭和41年（1966年）からごみの処理を行っています。

質問 働いている人は何人ですか？

仕事を委託している業者も含めて、約70人が働いています。

質問 機械はいくつくらいありますか？

焼却施設にある主な機械は次のとおりです。

名前	数量	役割
計量器	2	車ごと、ごみの重さを量ります。
破碎機	1	ごみを燃やせるように細かく碎きます。
ごみクレーン	2	ごみをかき混ぜて、ごみを焼却炉に投入します。
焼却炉	3	ごみを燃やします。
集じん機	2	ダイオキシンなど有害物質を除去します。
ボイラー	3	排気ガスの熱を利用して蒸気を作ります。
発電機	1	ボイラーで作られた蒸気を利用して発電します。

しつもん  
質問

ごみピットの大きさは？

はば 幅35メートル、おくゆ 奥行き15メートル、深さ15メートルです。  
刈谷市と知立市の約1週間分のごみを貯めることができます。

## 2 ごみの持ち込みについて

しつもん  
質問

年間、どれくらいのごみが持ち込まれますか？

も 燃えるごみと燃えないごみを合わせて、約65,000トンです。  
う

しつもん  
質問

1人1日当たりの持ち込み量は？

家庭と会社から出るごみを合わせて計算すると、約800グラムです。

しつもん  
質問

ごみの持ち込みが多い日はいつですか？

ゴールデンウィークやお盆、<sup>ぼん</sup>年末年始の持ち込みが多いです。

曜日では、月曜日、金曜日、土曜日が多いです。

反対に、水曜日は刈谷市と知立市の<sup>ろせんしゅうしゅう</sup>路線収集がないため、持ち込みは少ないです。

しつもん  
質問

年間、何台くらい車が来ますか？

やく 約20万台です。

1日平均では、約660台の車が来ます。

しつもん  
質問

ごみ収集車（パッカー車）は何台ありますか？

刈谷市と知立市の合計で約80台あります。

しつもん  
質問

何時くらいからごみの収集をしていますか？

朝8時からごみの<sup>しゅうしゅう</sup>収集を行い、終わるのは午後4時です。

しつもん  
質問

ごみ収集車は1台でどれくらいごみを運べますか？

やく 約2～3トンです。

いっばんてき 一般的な<sup>ぶくろ</sup>ごみ袋で、約500袋程度

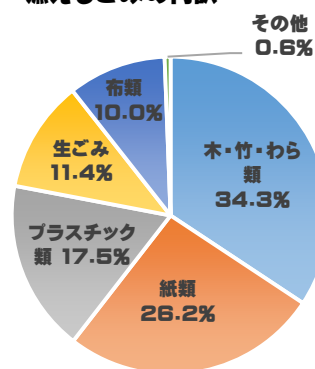
つみこ 積み込むことができます。



質問 燃えるごみの中で、一番多いものは何ですか？

木・竹・わら類が約34%で一番多いです。  
次に、紙類が約26%で、  
その次に、プラスチック類が約18%です。

燃えるごみの内訳



質問 ごみの中に水分はどれくらい含まれていますか？

燃えるごみの約4割は水分です。  
特に、生ごみは約8割が水分であるため、ごみの減量のために、生ごみはよく水を切ってから出しましょう。

### 3 ごみの焼却について

質問 一日でどれくらいのごみを燃やすことができますか？

最大で291トンのごみを処理できます。

質問 焼却炉の温度は？

焼却炉では、約850度以上の高温で  
ごみを燃やしています。



質問 ごみはどれくらいで燃えるのですか？

約2時間かけて燃やしています。

質問 燃やした後の灰はどれくらい出ますか？

年間約7,000トンです。

質問 灰はどこで埋立していますか？

主に、武豊町にある愛知臨海環境整備センターというところへ埋め立てています。

質問 どうしてごみを燃やすのですか？

ごみを燃やすことで、体積が約20分の1になり、重さが約10分の1になります。これにより、埋立場をより長く使えるようになります。また、ごみを燃やすことによって、臭いを分解したり、ばい菌や害虫も一緒に燃やして衛生的に処理することができます。

質問 ごみを燃やすとどうして電気を作ることができるのですか？

ごみを焼却した時に発生する熱で高温・高圧の蒸気を作り、その蒸気でタービン(羽根車)を回して発電しています。

質問 どれくらいの電気を作っているのですか？

最大で、6,400キロワットの発電をすることができます。  
これは普通の家庭の約5,500世帯が一度に使う電力量と同じです。

質問 余った電気はどうしていますか？

この施設で作った電気のうち、約半分をクリーンセンターやウォーターパレスで利用し、残りの半分は、電力会社へ送って、刈谷市と知立市の小学校などの公共施設で使われます。

質問 煙突の高さは？

約59メートルです。

## 4 環境について

質問 ごみを燃やすと有害なガスが発生するのですか？

ごみを燃やすと、ダイオキシン類、窒素酸化物、硫黄酸化物、塩化水素、ばいじんなどの有害なガスが発生します。

これらは、クリーンセンター内の各設備で薬剤などを利用して処理を行い、環境などに悪影響がないようにきれいにし、煙突から外に出しています。

質問 煙突から見える白い煙は有害なんですか？

煙ではなく、水蒸気になります。

冬場などで、煙突から白い煙が見えることがありますが、これは寒い日には息が白く見えるのと同じ現象で、排ガス中の水蒸気が外気によって冷やされて白く見えているだけで、有害ではありません。

**煙 = 水蒸気**



(クリーンセンター)

しつもん  
質問

ゆうがい 有害なガスが出ないようにどのような工夫くふうをしていますか？

ダイオキシン類るいなどの有害物質ゆうがいぶつしつが出ないように完全燃焼かんぜんねんしょうしています。

また、消石灰しょうせっかいやキレート剤ざいといった薬剤やくざいを利用して処理しりを行っています。

しつもん  
質問

ごみを持ってきたときに臭くさかったのですが、対策たいさくはしているのですか？

ごみのプラットホームは、持ち込まれるごみや収集車しゅうしゅうしゃなどから発生おこした臭においがあり  
ごみピットの扉とびらを開けたり閉めたりしたときに臭においが外へ出てしまいます。

そのため、プラットホームの入口と出口の扉とびらが開いたときに、上から強い風を吹き  
つけて「エアーカーテン」をつくり、臭においが外に出ないように工夫くふうしています。

しつもん  
質問

年間、どれくらいの二酸化炭素にさんかたんそを出しているんですか？

やく 約30,000トンの二酸化炭素にさんかたんそを排出はいしゅつしています。

しつもん  
質問

二酸化炭素にさんかたんその排出量はいしゅつりょうを減らすにはどうしたらいいですか？

「R」で始まる3つの取組くみ（3R）を行ってください。

Reduce（リデュース）：ごみを出さないようにする

Reuse（リユース）：使えるものは、繰くり返し利用りようする

Recycle（リサイクル）：使い終わったら、もう一度資源いちどしげんにする

## 5 お金について

しつもん  
質問

クリーンセンターはいくらで建設けんせつしましたか？

げんざい 現在の焼却施設しょうきゃくしせつの建設費用けんせつひようは約125億円やく おくです。



125億円

しつもん  
質問

年間の維持管理費いじかんりひはいくらですか？

やく おく 年間約17億円かかっています。

1トン処理しりするために、約25,000円の費用ひようがかかる計算となります。

刈谷市と知立市の人口でみると、一人当たり約7,500円の負担ふたんとなります。

しつもん  
質問

ごみを処理しりするための手数料てすりりようはいくらですか？

家庭から出るごみを本人（または家族）が持ち込む場合は無料むりようです。

（ただし、テレビやエアコンなどのリサイクル対象たいしょうの製品せいひんは有料ゆうりようです。）

そのほか、会社から出る燃えるごみは、10キロ当たり100円になります。

## 6 その他

質問 ごみを減らすためにできることは何ですか？

「R」で始まる3つの取組（3R）を行ってください。

- Reduce（リデュース）：ごみを出さないようにする
- Reuse（リユース）：使えるものは、繰り返し利用する
- Recycle（リサイクル）：使い終わったら、もう一度資源にする

質問 3Rを行うとどうなりますか？

- ①ごみの減量により、ごみを処理するためのお金が安くなる。
- ②埋立場がより長く使えるようになる。
- ③資源が有効に利用されるため、地球環境にやさしい。
- ④二酸化炭素の排出量が削減され、地球温暖化の防止につながる。

質問 仕事をしていて困ることは何ですか？

分別できていないごみには本当に困っています。

燃えるごみの中に燃えないごみ（金属類、ガラス類）などが入っていると、機械が故障する原因となります。

質問 気を付けていることはありますか？

ごみを安全に処理するために、機械が故障したり、事故が起きたりしないように中央制御室のモニターなどで常にチェックをしています。

質問 ごみを捨てるときにやってほしいことは何ですか？

ごみの分別ルールを守ってほしいです。

燃えるごみと燃えないごみをきちんと分別して持ち込んでください。

特に、ライターや電池・バッテリー、ガスボンベなど危険なものは、燃えるごみの中に入ったままだと火災の原因になるので、しっかりと分別してください。

しつもん  
質問

クリーンセンターの運転が停止したらどうなりますか？

事故などによりごみ処理ができなくなると、ごみピットにごみがたまってしま  
い、最後にはごみの収集ができなくなってしまいます。

このような状況にならないよう、クリーンセンターでは「安全に、安定した運転  
により、安心してもらう。」という「AAA（トリプルエー）」を基本理念に  
して、注意しながら運転しています。

安全 (Anzen)

安定 (Antei)

安心 (Ansin)



AAA

安全運転で  
安定操業し  
安心を与える



ごみの分別にご協力をお願いします

