



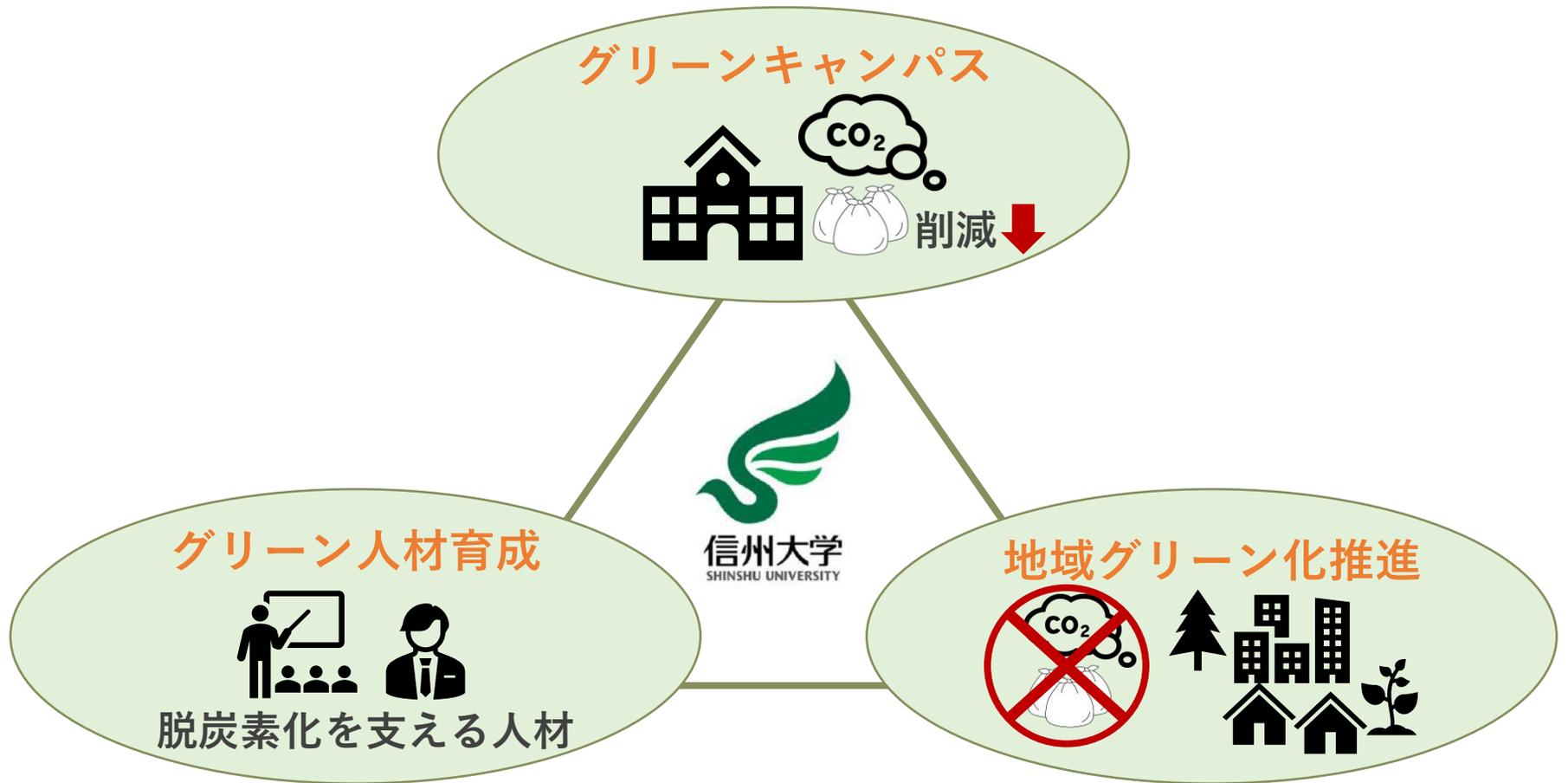
コンポストで地域社会を グリーンに

~Greening local communities
by compost~

信州大学：信州大地プロジェクト

信州大地プロジェクトの紹介

信州大学グリーン社会協創機構と連携し、キャンパス・周辺地域のグリーン化に取り組む学生団体。



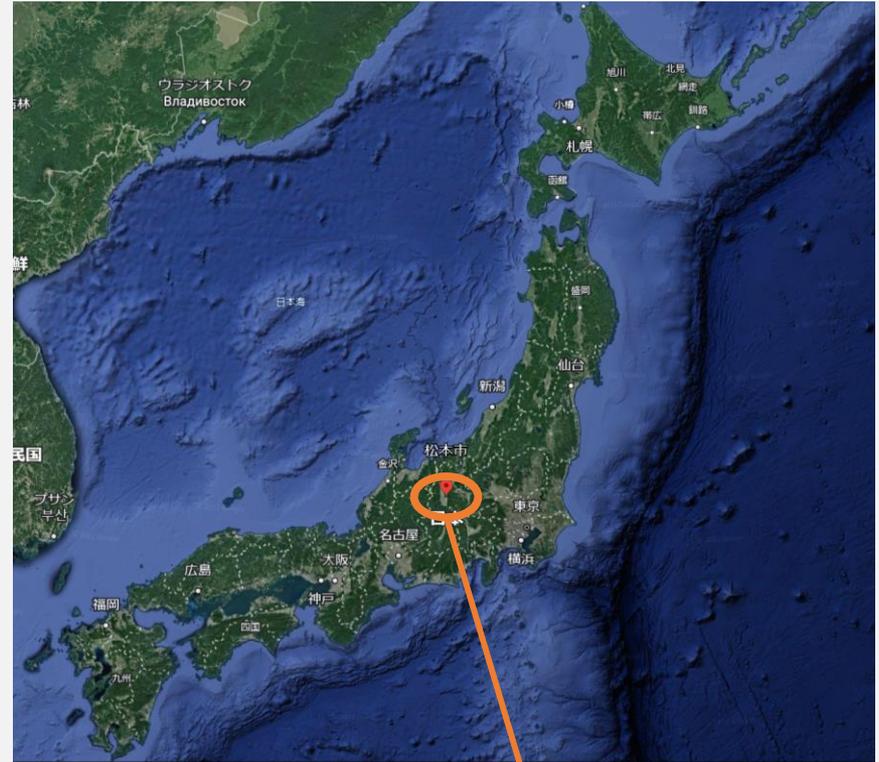
信州大地プロジェクトの紹介

コンポストを起点に**大地のグリーン循環**を実現。



活動地域の紹介

信州大学 松本キャンパス



大学キャンパスが位置する長野県“松本市”

活動地域の紹介

長野県松本市



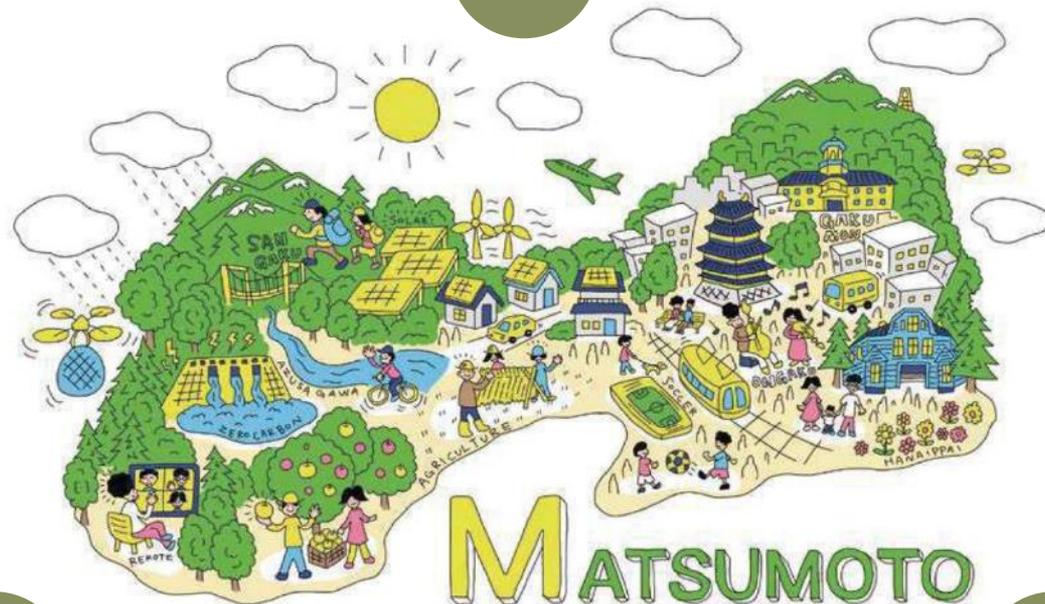
長野県の中西に位置する最も大きな面積有する中核市。

人口：236,562人（現在）
面積：978.47 平方km

活動地域「松本市」の紹介

豊かさ と 幸せ に 挑み 続ける 三 谷 都

岳

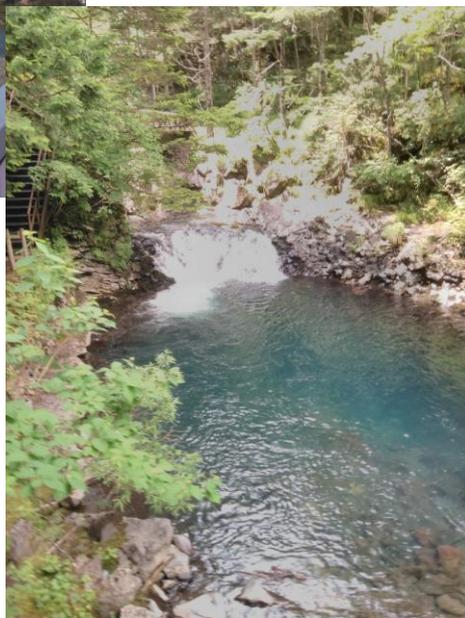


学

楽

活動地域「松本市」の紹介

岳 都・松本



自然豊かな環境

活動地域「松本市」の紹介

楽

都・松本



歴史ある文化・芸術

活動地域「松本市」の紹介

学 都・松本



古くから学問を尊ぶ気質

活動地域が抱える問題

自然環境の異変...



トアノキヨウジノミムシ

アキハヒメノミムシ



カヌシによる果実食

病害虫の発生



高温によるりんごの日焼け

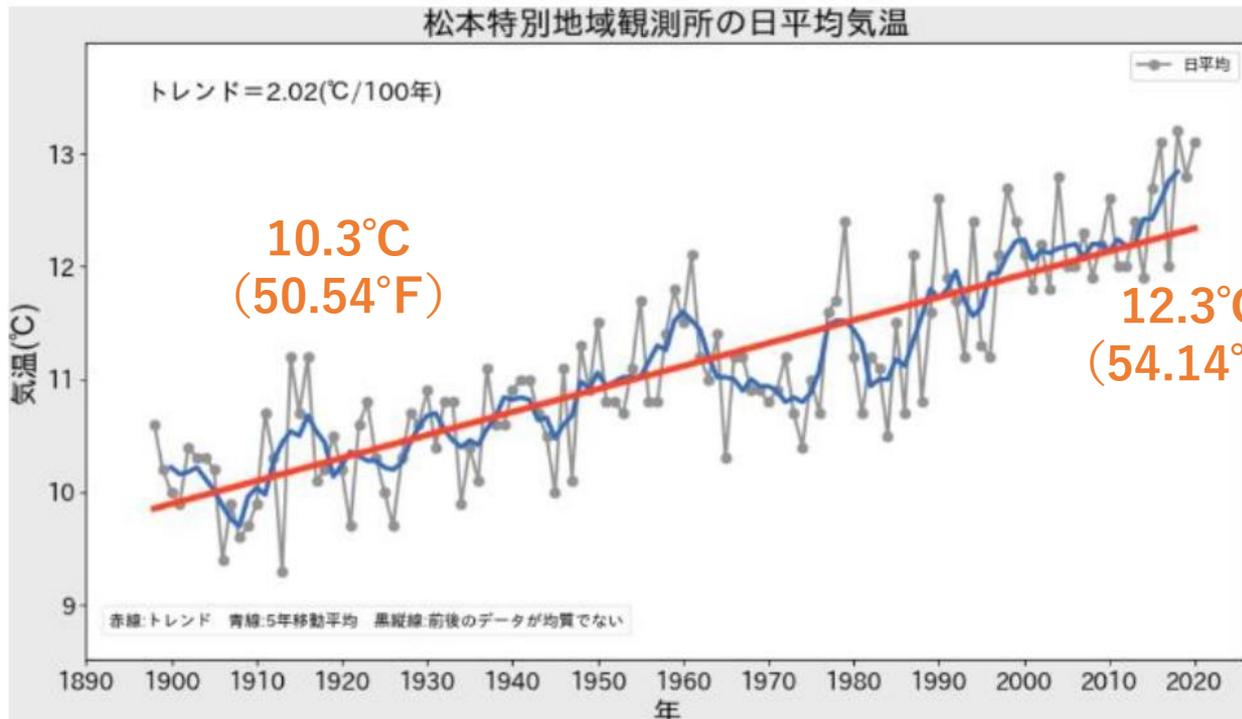


松枯れ被害の拡大

農林業へ深刻な影響を及ぼしている

活動地域が抱える問題

地球温暖化による気候変動が一要因



100年当たり 2°Cの割合で平均気温が上昇

活動地域が抱える問題

松本の“すばらしさ”を次世代に
伝えていくために、



私たち一人ひとりができることは何か？

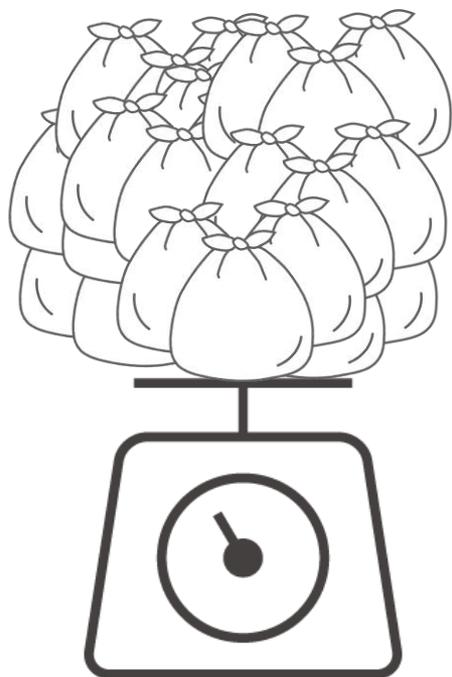
私たちが着目した問題



私たちが排出する **ごみ**

私たちが着目した問題

松本市から排出される「ごみ」の重さ



年間のゴミ総量（2020年）

87,292t

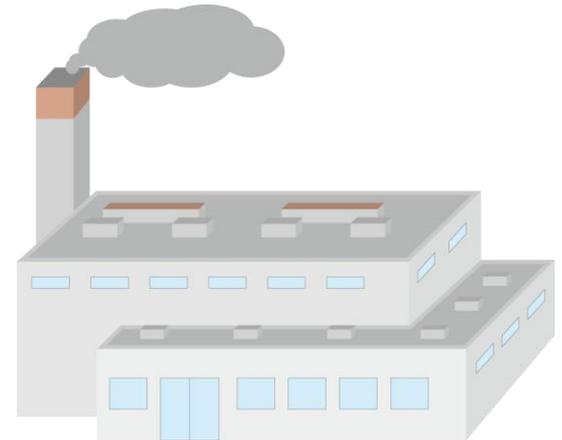
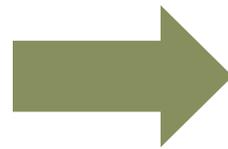
私たちが着目した問題



年間のゴミ総量 (2020年)

87,292t

88%



「可燃ごみ」として
焼却処分

私たちが着目した問題



焼却灰が埋立て処分



多額の資金が投じられ、新たな
処分所が開拓

まずはごみの減量に取り組む必要

私たちが着目した問題

わたしたちが1人1日に出すごみの量は？



1人1日 (2021年)

988g



家庭ごみ
44%

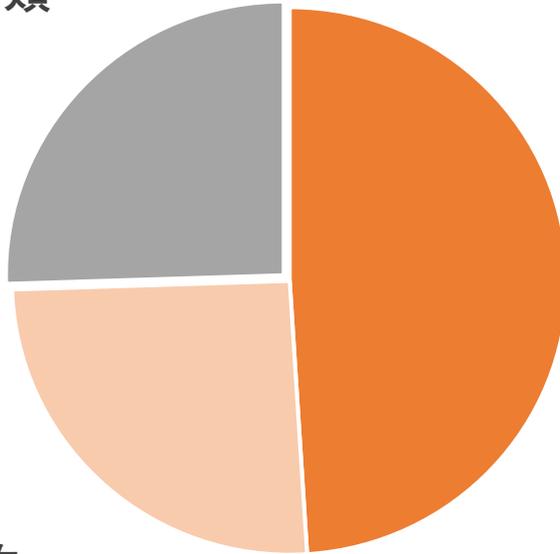
事業系
ごみ

長野県内19市の中
で1番多い…

私たちが着目した問題

家庭ごみの中身は？

汚れた紙・プラ
スティック類
25.5%



資源物
25.5%

生ごみ
49%



私たちが着目した問題

生ごみは可燃ごみ？

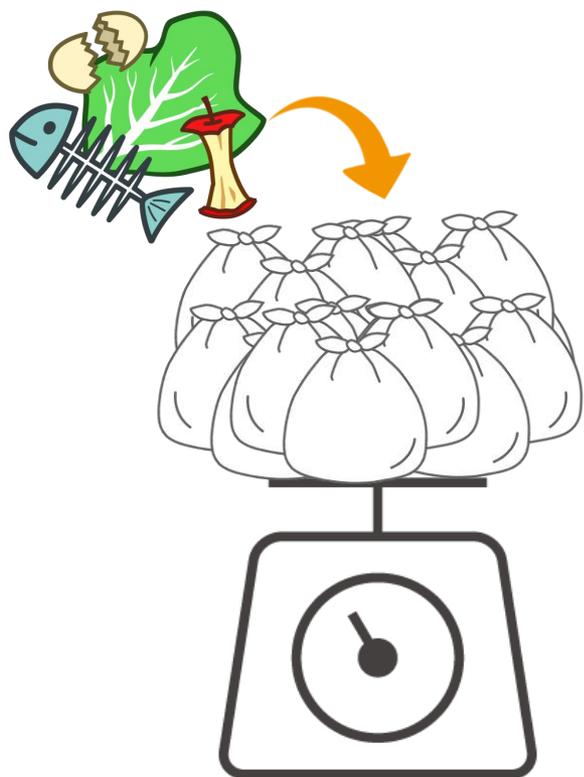


生ごみの
約8～9割が水分！

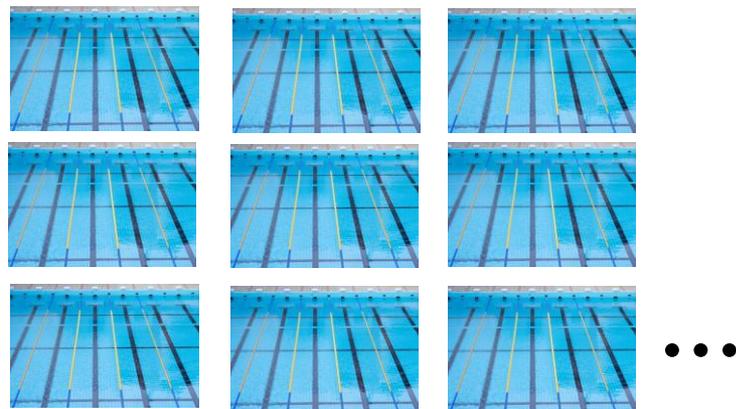
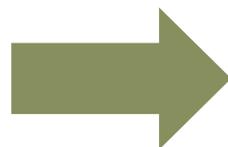
とても
燃えにくい...

私たちが着目した問題

年間の家庭系生ごみに含まれる水分量は？



11,766t 



25mプール

約32.7杯分

※家庭系生ごみの量の推計量14,708tそのうち、80%が水分として計算

私たちが着目した問題

水分を含んだ生ごみを燃やすために



灯油

約**35,000**L/年

を使用

≒

500人分

の灯油消費料に相当！

※人口一人あたりの年間灯油消費量は約69.9L

私たちが着目した問題

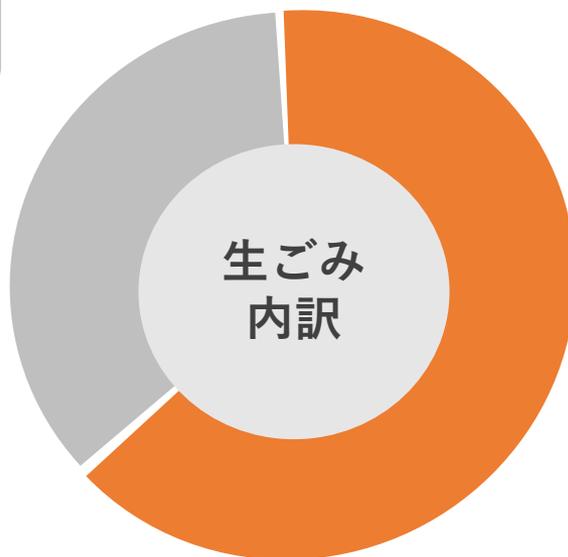
生ごみの中身は？

食品ロス：約30%



食べられるのに捨てられている食材

個人の消費行動の改善



料理くず：約70%



施策が必要

問題解決の手段

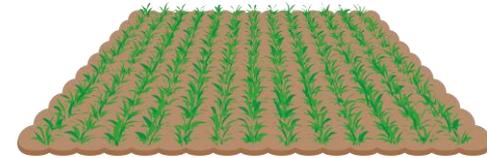
キエーロコンポスト
を松本市に普及

問題解決の手段

コンポスト（堆肥化）とは？



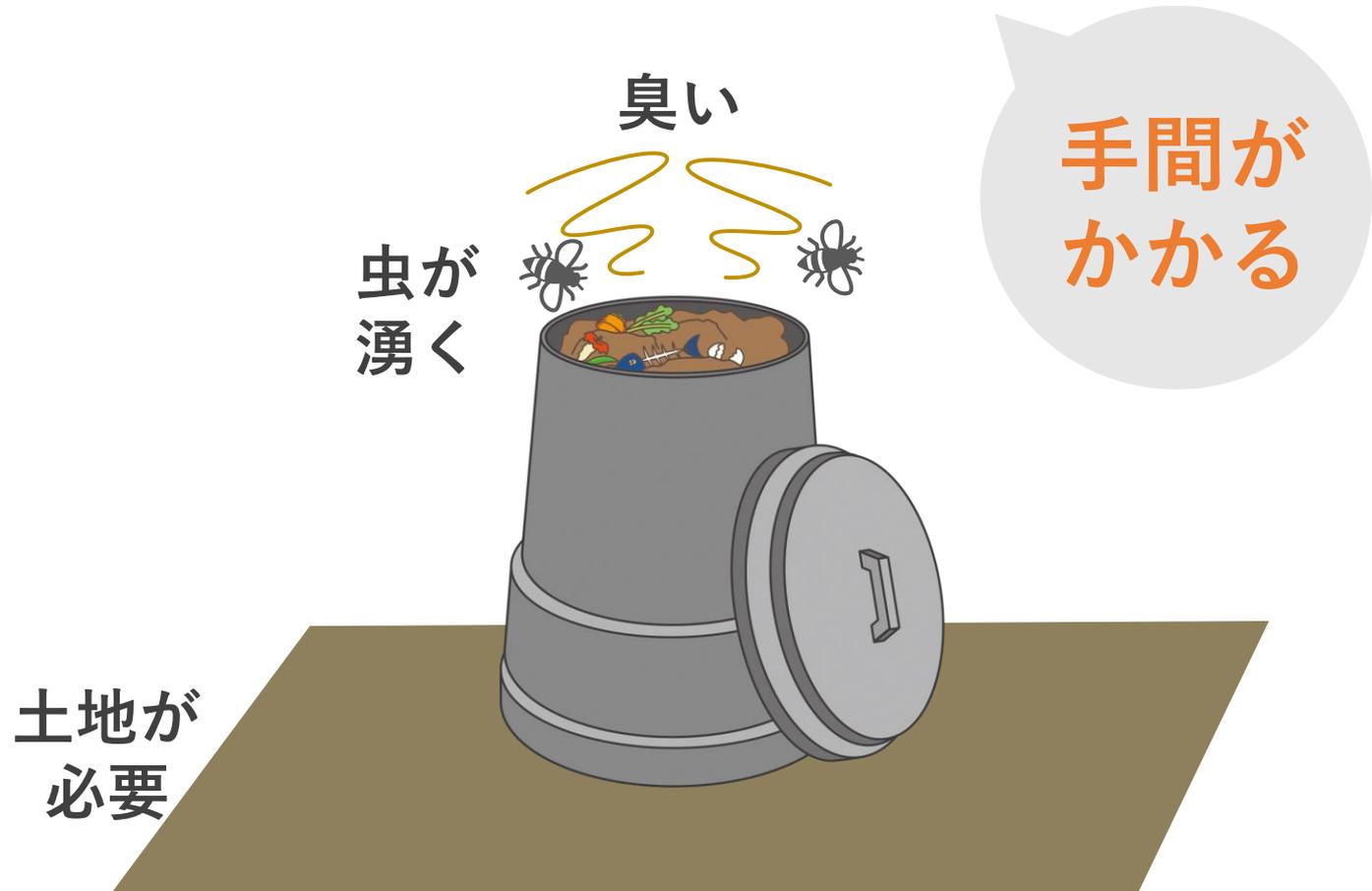
生ごみを
分解・発酵



土に還す・堆肥
をつくる

問題解決の手段

コンポストの**イメージ**は？



問題解決の手段

嫌気性
発酵
タイプ

生ごみの分解に**酸素を必要としない**

密閉型コンポスト

微生物資材の投入が必要
発酵液を取り除く必要



開閉時に強い発酵臭
水を切らないと悪臭

人口が集中する市街地
の導入が困難

問題解決の手段

好気性
発酵
タイプ

生ごみの分解に**酸素を必要とする**

バッグ型コンポスト



生ごみを分解
する基材を購
入する必要

段ボールコンポスト



毎日々かきまぜる。
耐久性が弱い。

コツをつかまないと**虫**の発生も...
手間がかかる
もの？

問題解決の手段

キエーロコンポスト



土の力で生ごみを分解する **消滅型**コンポスト

問題解決の手段

小布施町での活動



キエー口の設計
と作成を行う。

キエー口制作
ワークショップ
の開催。



問題解決の手段

キエーロの使い方



①生ごみをためてる



②場所を決めて穴を掘る。



③生ごみを入れ、土と水で攪拌し、乾燥した土を被せる。



数日間で生ごみが消える！

問題解決の手段

キエー口の特徴

- ・ 特別な菌の**購入が不要**。材料は木の箱と黒土。
- ・ **土が増えない**。土の利用予定がなくても安心。
- ・ 使い方が**簡単**。上手く使えば**虫・臭いが発生しにくい**。
- ・ ベランダやアスファルトの上にも設置可能。



手間が少なく、街中の普及が見込める！

問題解決の手段

長野県産材を使用したキエー口の作成



モカウッドジャパン
株式会社さんにご協
力いただき、熱処理
され腐らないアカマ
ツ・カラマツ材を使
用！

今後の活動計画

団体メンバーが実践者となり 松本市にキエー口を普及

大学にキエー口 設置



- 木材、土の購入
大学食堂の食品
廃棄物を投入。

生ごみ分解 実験



- 分解可能量・ス
ピードの測定。
- 使用上のコツ・
注意点を解明。

キエー口を 松本市に普及



- コンポストにつ
いての勉強会や
キエー口制作の
ワークショップ
を開催。

活動の中長期構想

キエーロの普及でグリーン三ガク都を実現

岳

CO2の削減により、松本の山岳
を守る

削減



学

身近な対象であるごみから環境
問題への学び



楽

完成した堆肥を活用し、家庭菜
園を楽しむ



活動の中長期構想

コンポストを起点に**大地のグリーン循環**を実現。



活動とSDGsの関係性



A globe is shown with a vibrant green forest scene reflected on its surface. The reflection is clear and detailed, showing dense foliage and sunlight filtering through the trees. The globe is set against a soft, out-of-focus green background. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the center of the globe, containing the text "Thank you for Listening!".

**Thank you for
Listening!**