

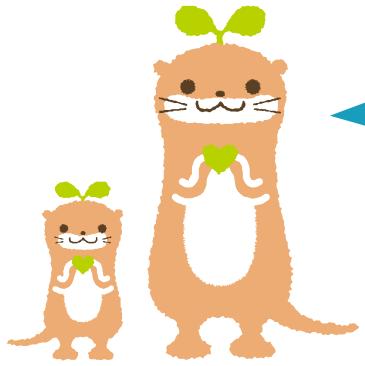
講演1



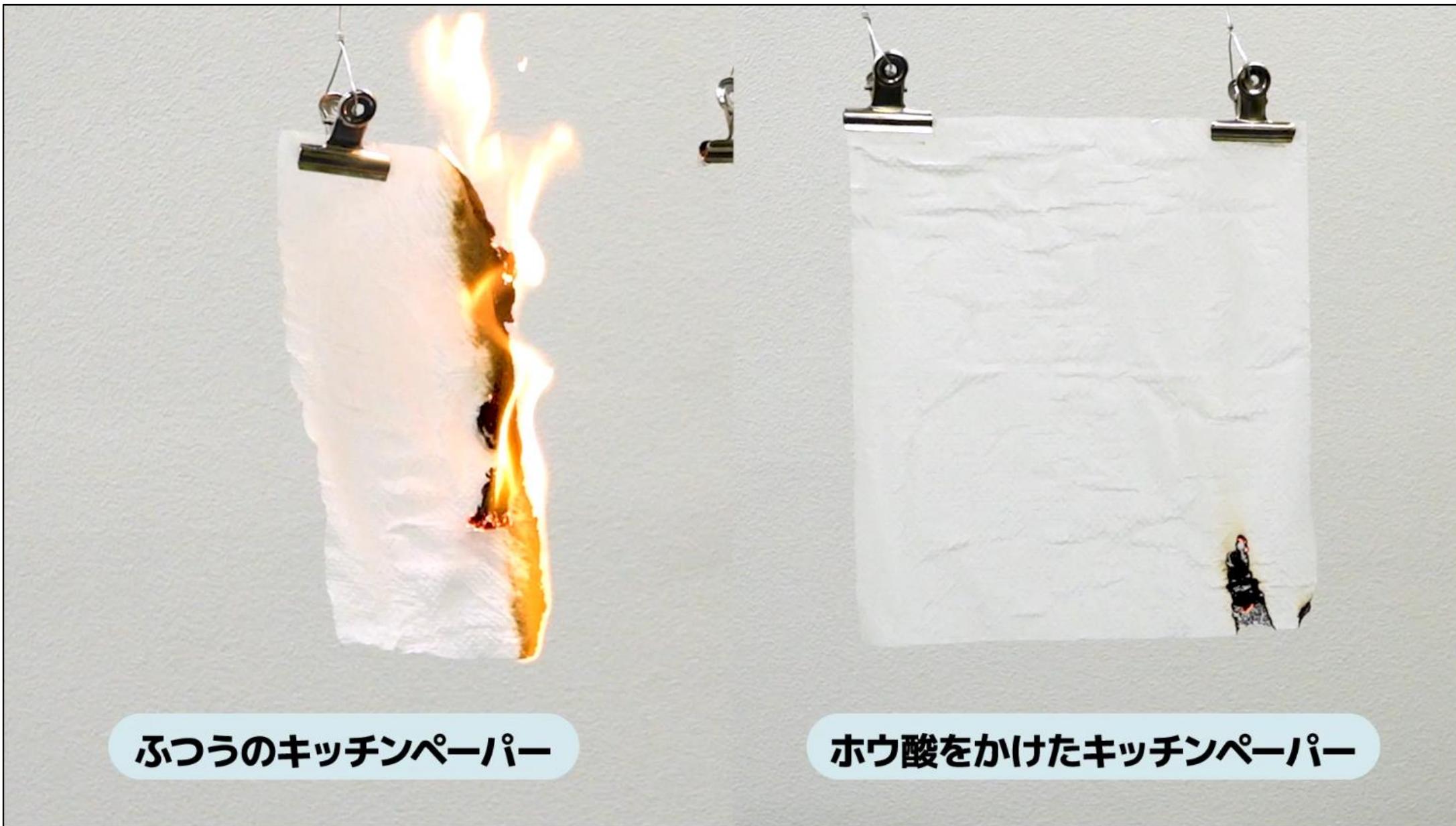
サイエンスエンターテイナー
五十嵐美樹さんの
サイエンスショー with エコチル調査



◀ エコチル調査コアセンターオリジナルキャラクター
エコロン&チルルン

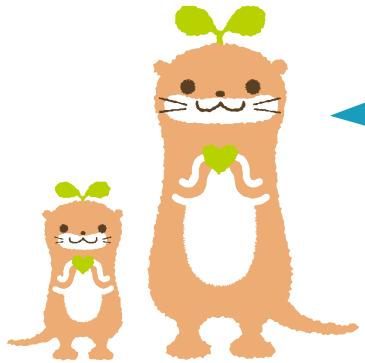


前回の実験



ふつうのキッチンペーパー

ホウ酸をかけたキッチンペーパー

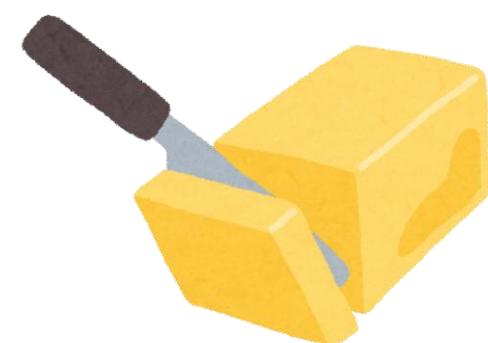


クイズ

洗剤には化学物質が入っています。

では、バターやペットボトルにはどうでしょうか？

- ①バターには化学物質が入っているが
ペットボトルには入っていない
- ②バターには化学物質が入っていないが
ペットボトルには入っている
- ③バターにもペットボトルにも化学物質が入っている
- ④バターにもペットボトルにも化学物質が入っていない



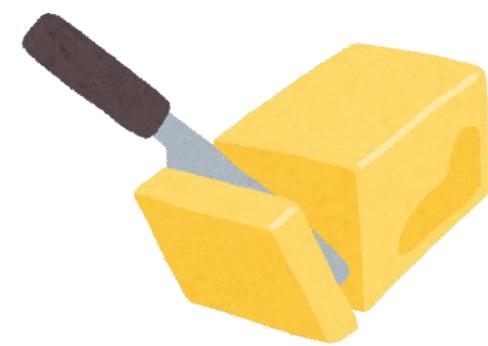


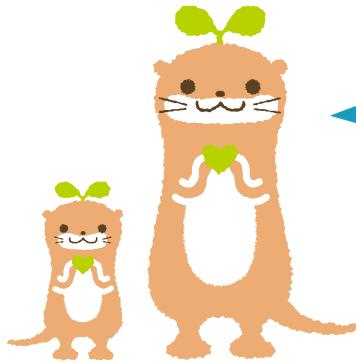
クイズ

洗剤には化学物質が入っています。

では、バターやペットボトルにはどうでしょうか？

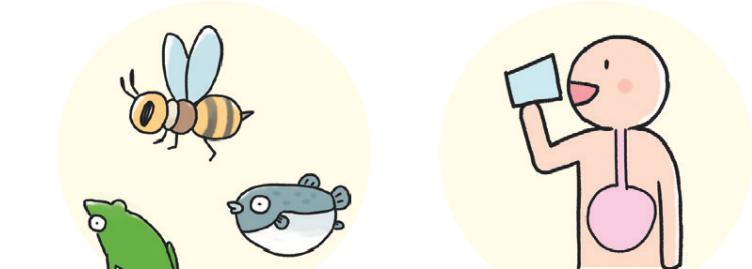
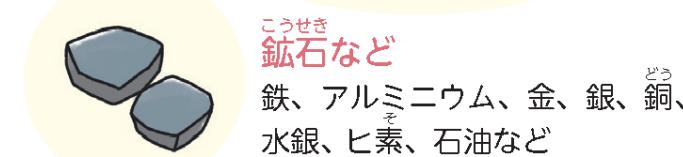
- ①バターには化学物質が入っているが
ペットボトルには入っていない
- ②バターには化学物質が入っていないが
ペットボトルには入っている
- ③バターにもペットボトルにも化学物質が入っている
- ④バターにもペットボトルにも化学物質が入っていない





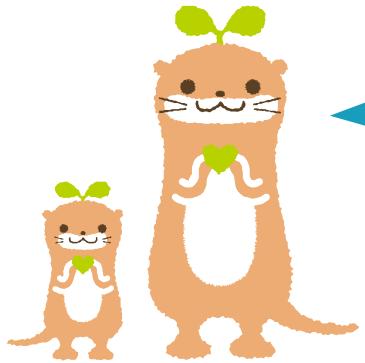
身の回りにある全てのものは化学物質

もともと自然にある化学物質(例)

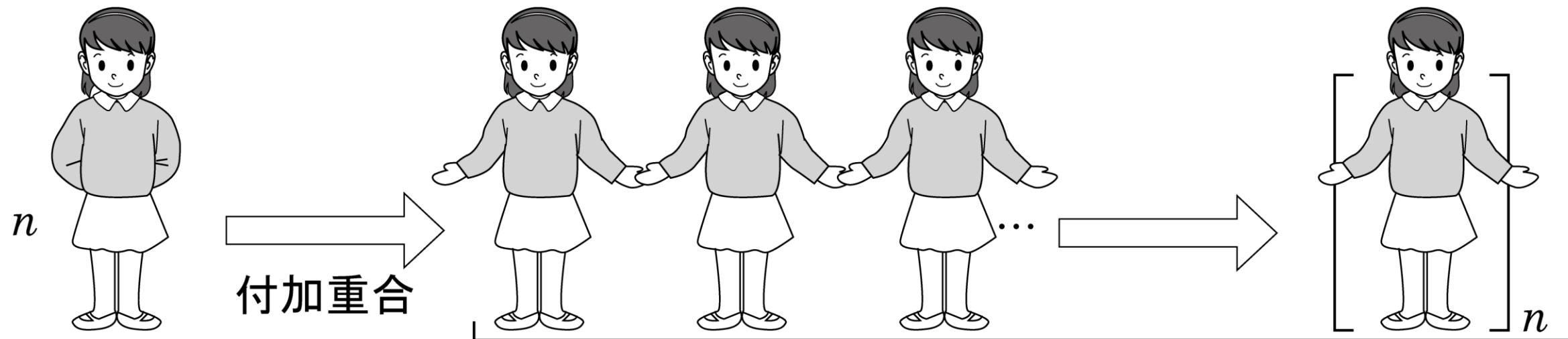
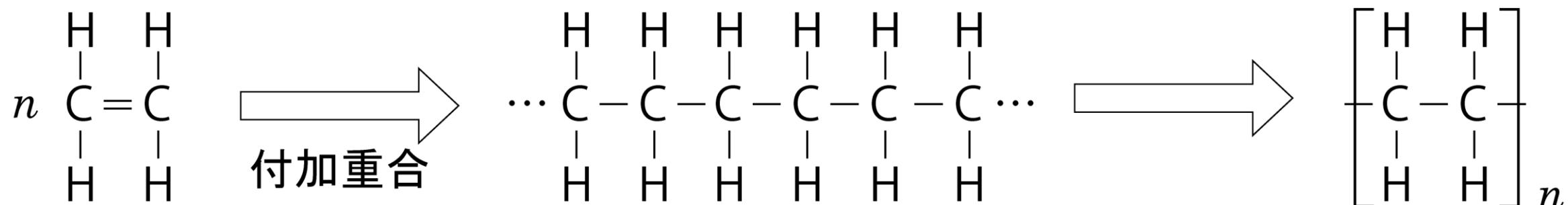


人間が作り出した化学物質(例)



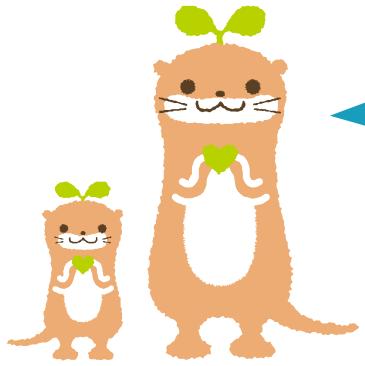


ポリマーのしくみ



单量体(モノマー)

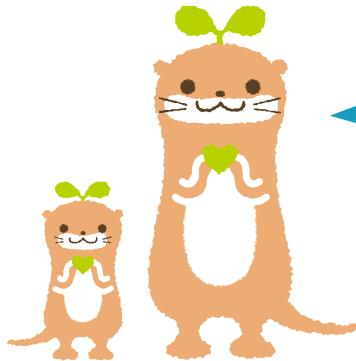
重合体(ポリマー)



化学物質のいろいろな性質

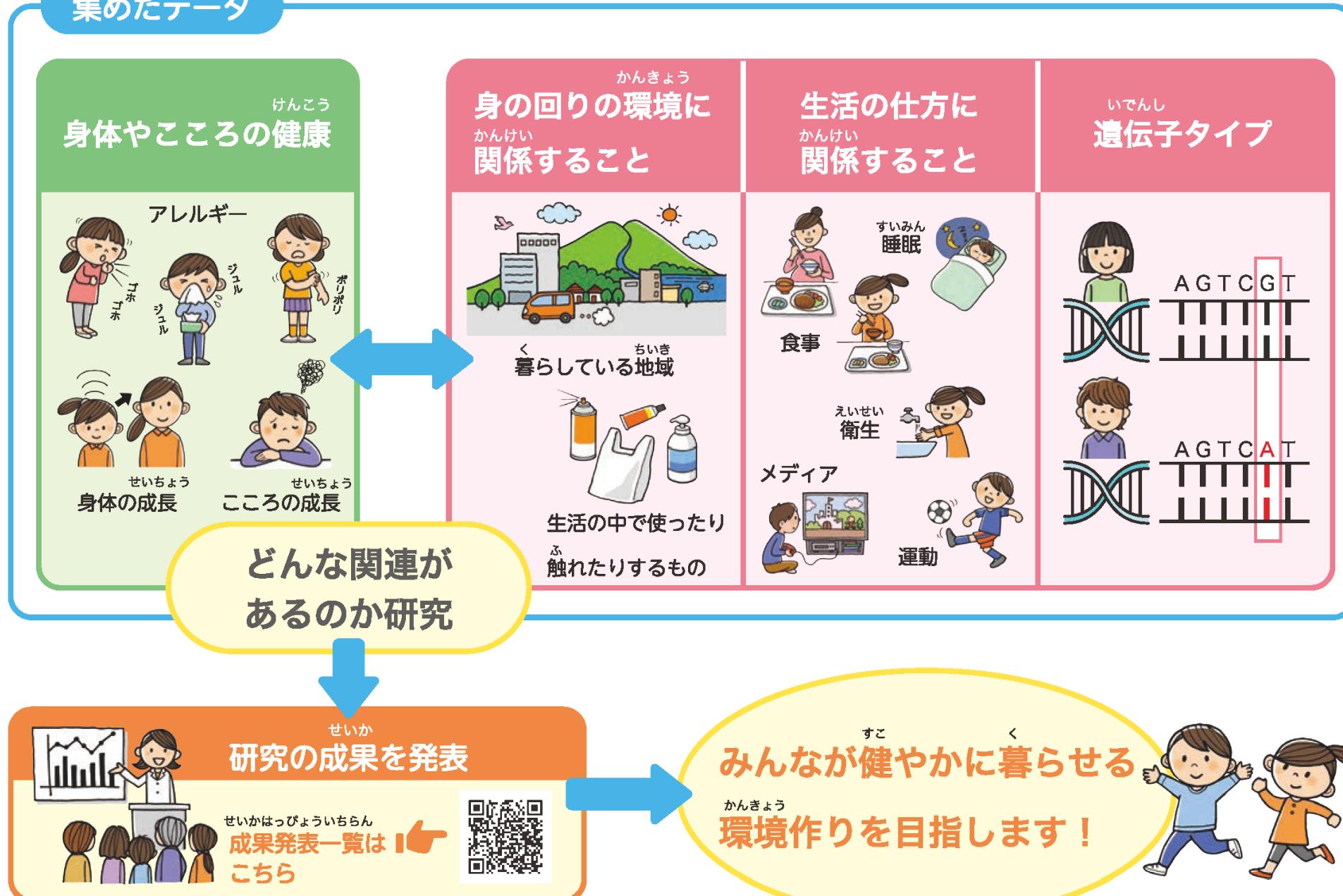
いろいろな性質	利用している物の例
も 燃えやすい	[燃料] ガソリン、灯油、天然ガスなど
も 燃えにくい	[難燃剤]※ りん酸エステル類、テトラブロモビスフェノール A など
くっつく	[接着剤] 酢酸ビニル樹脂、クロロプレンゴムなど
のびのびする	[ゴム] イソプレンゴム、ブタジエンゴムなど
かる 軽くてじょうぶ	[プラスチック] ポリプロピレン (PP)、ポリエチレン (PE)、PET など
あぶらよご お 油汚れを落とす	[洗剤] ポリオキシエチレンアルキルエーテル (AE)、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩 (LAS) など
いろいろな味、におい、色	[調味料] クエン酸、アスパルテームなど [香料] バニリン、ローズオキシドなど [色素] アゾ色素、キサンチン色素など
た もの 食べ物をくさりにくくする	[保存料] 安息香酸、プロピオン酸など
みず と 水に溶けにくい物を溶かす	[有機溶剤] トルエン、キシレンなど
とぐでい がいちゅう 特定の害虫などに作用する	[農薬・家庭用殺虫剤] ペルメトリル、ジクロルボスなど
ねつ いた 熱をさげたり痛みをやわらげる	[医薬品] アスピリン、イブプロフェンなど

※難燃剤：カーペットやカーテンなどを燃えにくくするためのもの



エコチル調査とは

集めたデータ



出典：お子さん向け調査説明補助資料03（国立環境研究所）
<https://www.nies.go.jp/jecs/pr/mainstudy/others.html>

全国で行っている エコチル調査

