

休憩時間に聴く、ペットボトルとリサイクル のちょっとしたはなし

1860

1890

1920

1950

1980

2010

環境共生部 環境保全課

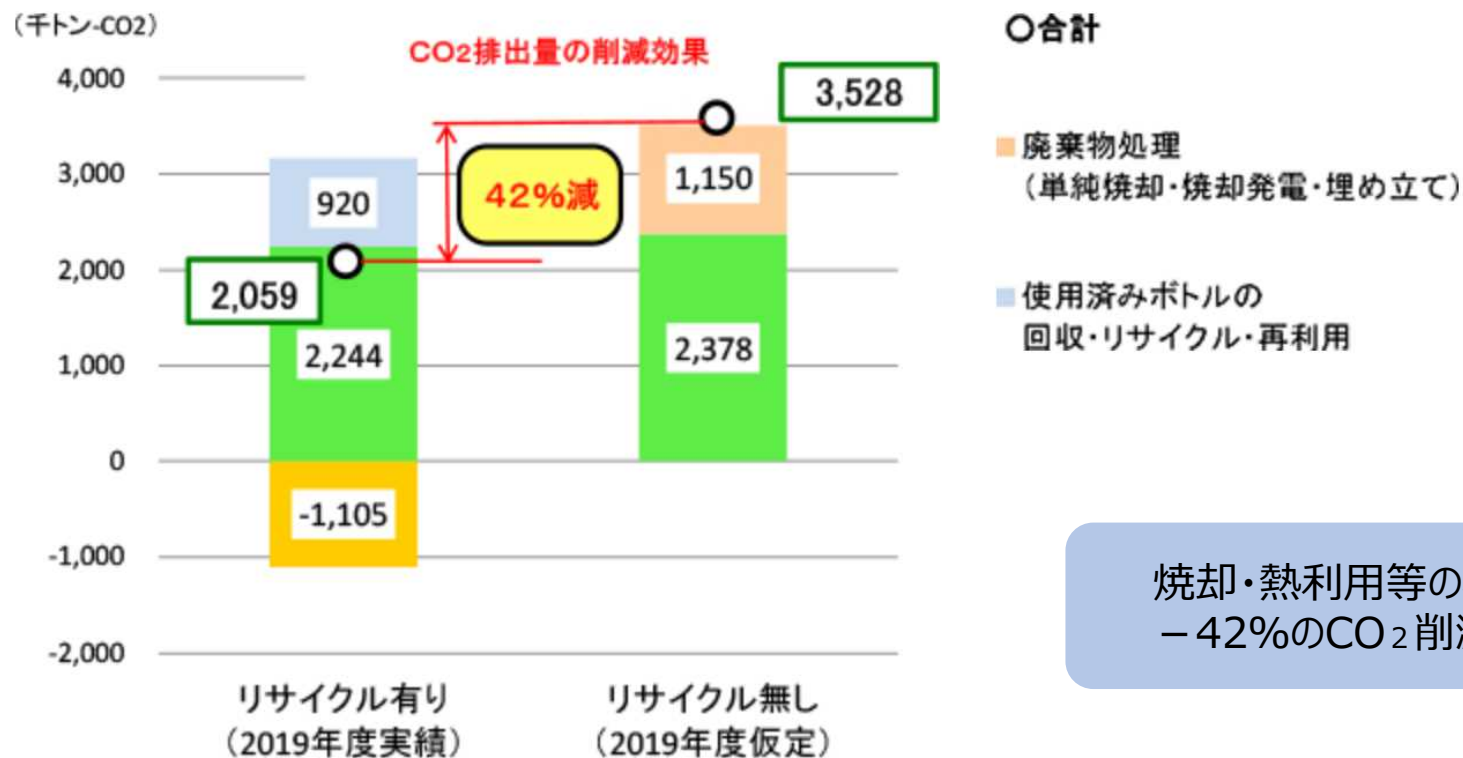


2023年9月3日 日野市環境保全課

PETボトルのリサイクルで削減できるCO₂の排出量



図1. CO₂総排出量削減効果



焼却・熱利用等の場合と比較して
-42%のCO₂削減効果

- ※ 「原料樹脂・ボトル生産」には、ラベル・キャップとこれらの原料樹脂の生産を含む。
- ※ 「回収・リサイクル・再利用」の「再利用」は、再生材料を用いた繊維・シートなどの生産を意味する。
- ※ 端数処理のため、数値が合わない場合があります。

2 世界で消費されているペットボトルの総量、影響

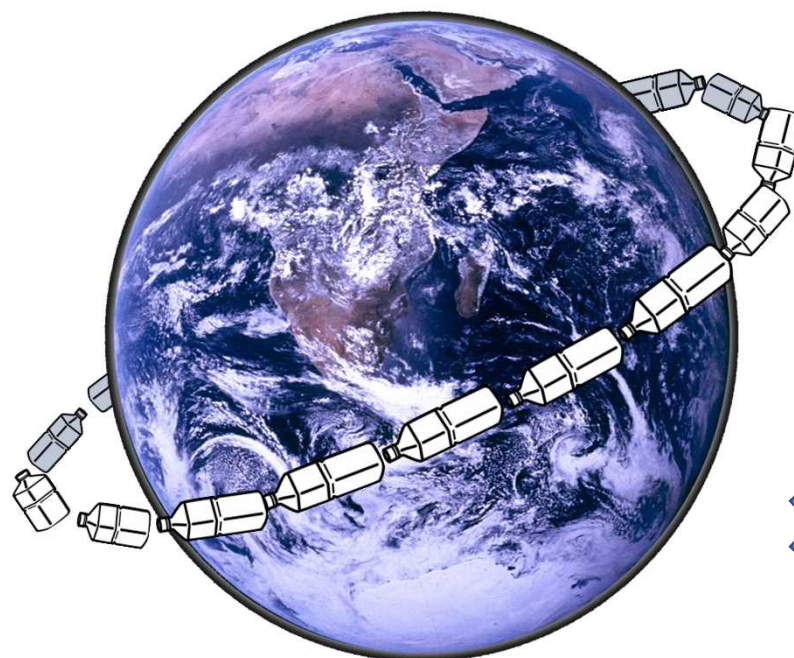


世界のペットボトル消費量
480,000,000,000本／年

1分間で100万本！

2 世界で消費されているペットボトルの総量、影響

世界が1年間で消費するペットボトルを繋げると……

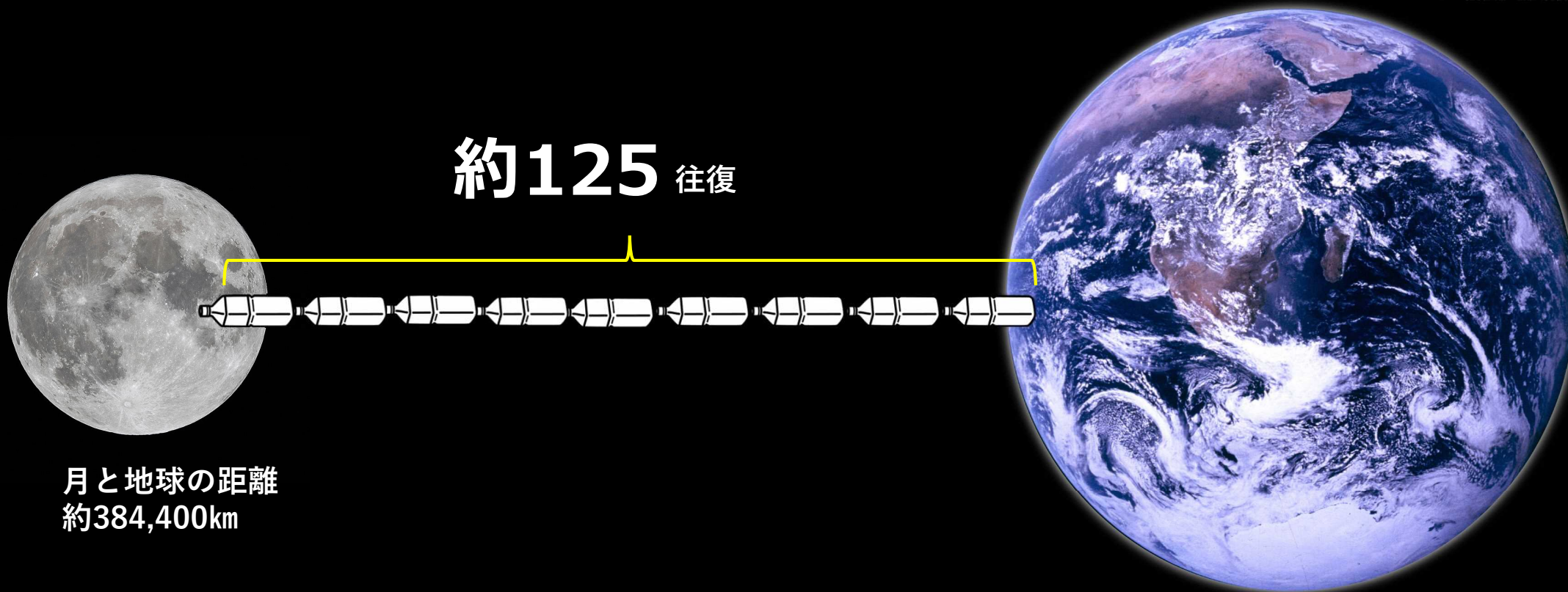


× 2,400 周

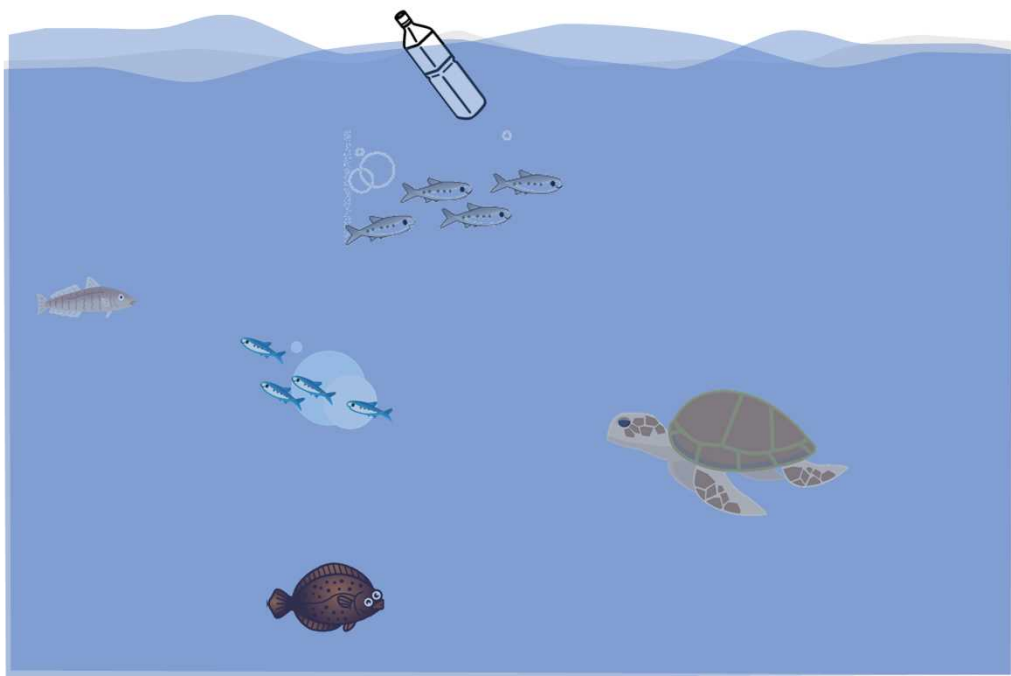
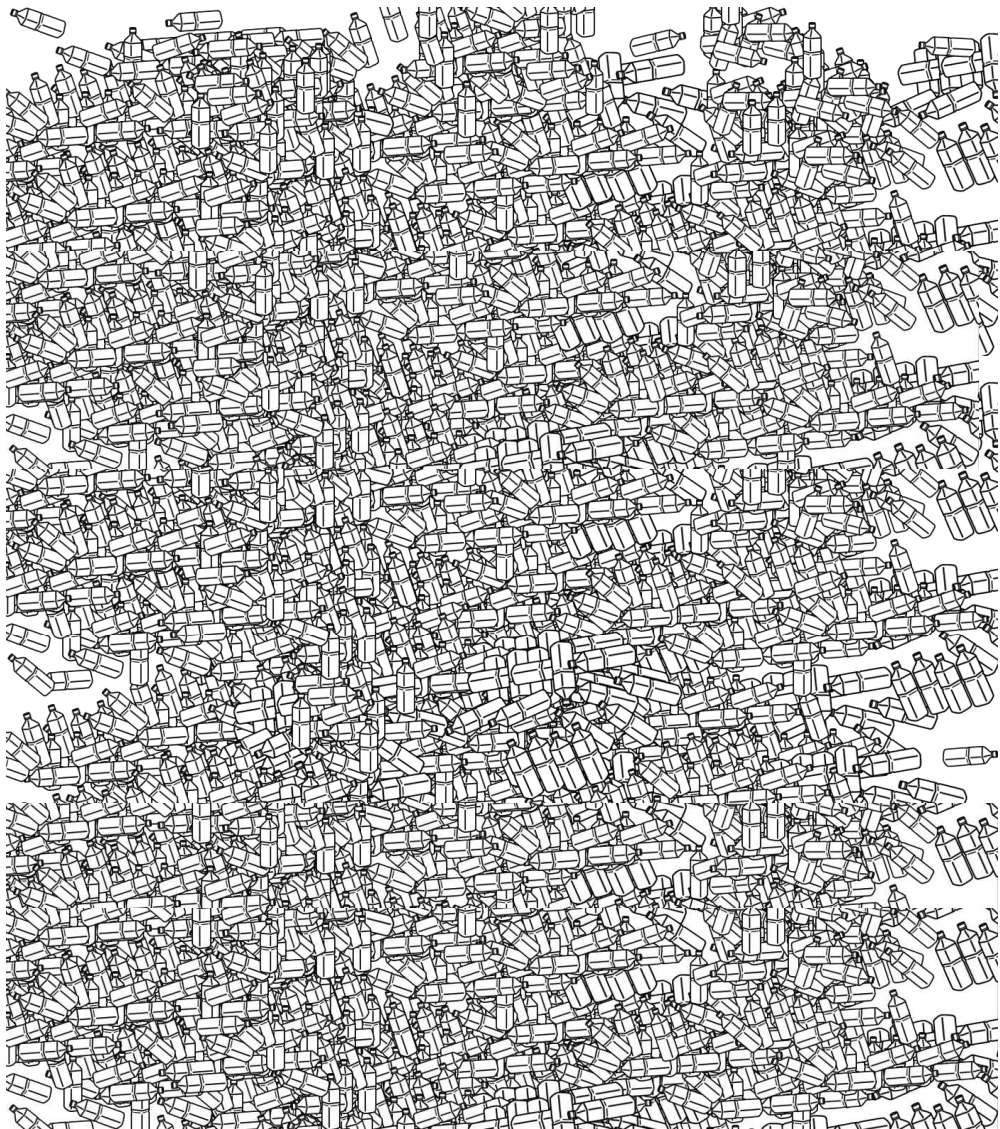
※地球1周 約40,000 km

$$\left. \begin{array}{c} \text{ペットボトル} \\ \text{20 cm} \end{array} \right\} \times 4,800 \text{ 億本} = 96,000,000 \text{ Km}$$

2 世界で消費されているペットボトルの総量、影響



3 海洋流出とその影響、処分にかかるCO₂排出



世界のペットボトルの
0.1%でも海に流れ出ると・・・

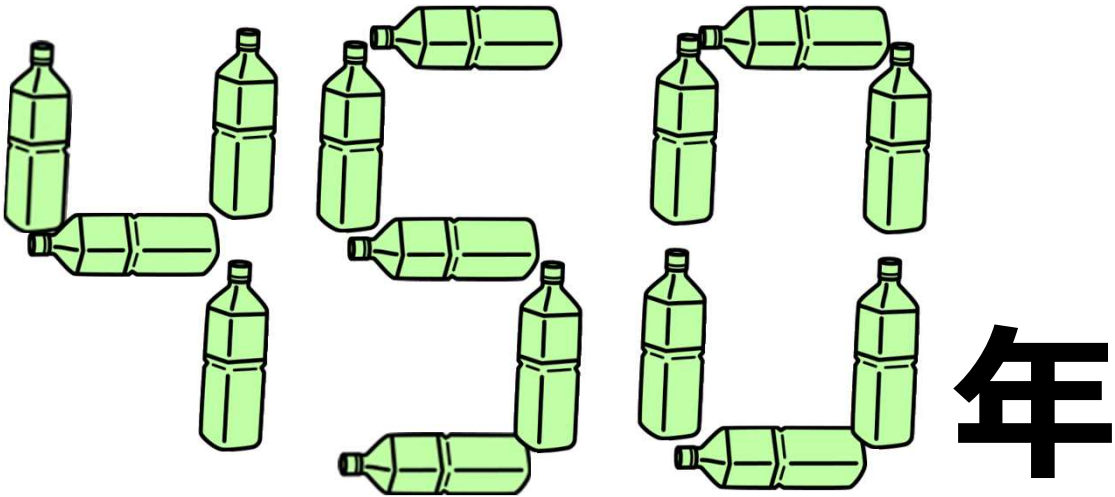
14,400トンのペットボトルになります



4 正解のない選択肢、求められる我々の行動



ペットボトルが海で分解するには



もかかるそうです。

4 正解のない選択肢、求められる我々の行動

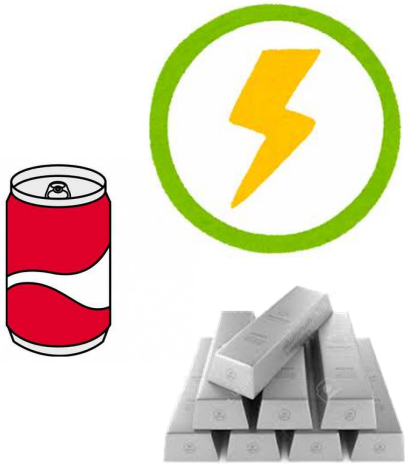


瓶にしたら・・・



輸送にかかるCO2が増加

缶にしたら・・・



アルミ地金の生成に膨大な電力を使用

※アルミ缶の国内リサイクル率93.9%
CAN to CANリサイクル率70.9%
(2022年アルミ缶リサイクル協会報告)
※米国アルミニウム協会の報告ではペットボトルに比べて7%～21%
CO2排出が少ないと報告されている

これからはなるべく環境負荷の少ないライフスタイルを



ウォータースタンドについて

日野市は、令和4年6月23日（木曜日）に、ウォータースタンド株式会社と「プラスチックごみ削減の推進に係る協定」を締結いたしました。

この協定に基づき、常温・マイボトル使用型ウォータースタンドを令和4年6月23日（木曜日）に市役所本庁舎1階 第二玄関横に設置しております。今後は令和4年7月1日（金曜日）より市内公共施設29か所に順次設置を行い、市役所を含めた全30か所にウォータースタンドを設置いたします。

みんなに使いやすく、みんなにやさしい
電力不要のエコウォータースタンド

おいしいお水を、定額制で。

WATER STAND

ウォータースタンド



ボトルフリーで
いきましょう

