

みぢか
身近なところから減らそう、CO₂！

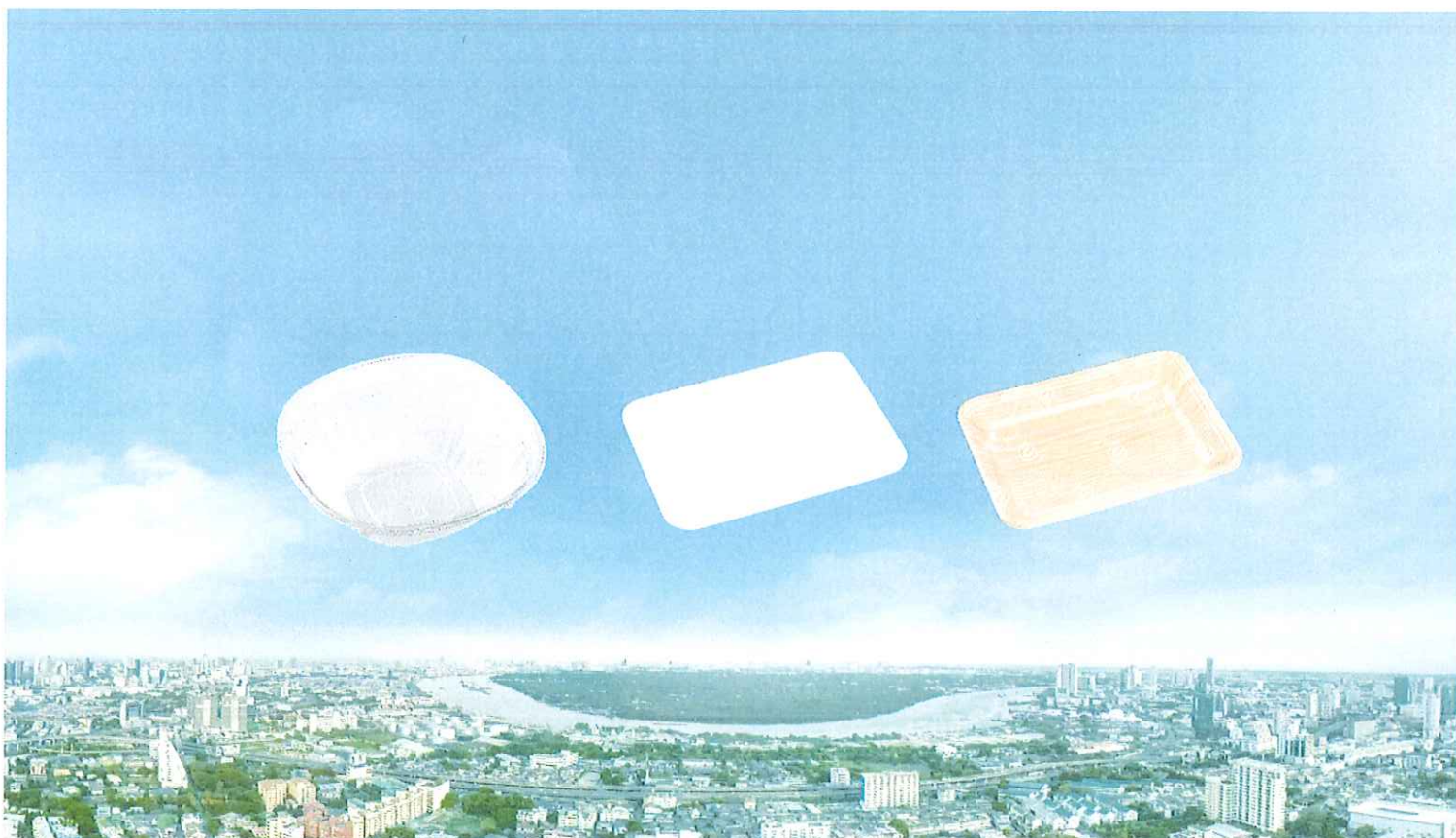
瀬戸こども園 は、 175 kg のCO₂ 削減 を達成しました！

※2024年度実績

(回収袋1袋単位重量より計算)



※回収した資源は全て廃棄・焼却されるはずだったものを材料リサイクルすると仮定して計算



使用済み容器回収へのご協力、いつも、ありがとうございます。



<回収実績>

2024.4.1～2025.3.31回収分

種類	袋数	枚(本)数	重量(kg)	摘要
PSPトレー	8	5,000	20	4g/枚 2.5kg/袋
透明容器	0	0	0	10g/枚 3kg/袋
PETボトル	13	3,640	91	25g/本 7kg/袋

※重量・枚数(本数)は契約書に記載の回収袋一袋単位重量より計算

※PETボトルは全て500mlと仮定して本数を計上

<CO2削減量>

※回収した資源は全て廃棄・焼却されるはずだったものを材料リサイクルすると仮定して計算

PSP回収量(kg) ※1袋=2.5kgで計算

CO2削減量(A)

$$8 \times 2.5 \times 1.96\text{kg/CO}_2 = 39 \text{ kg/CO}_2$$

透明容器回収量(kg) ※1袋=3kgで計算

CO2削減量(B)

$$0 \times 3 \times 1.49\text{kg/CO}_2 = 0 \text{ kg/CO}_2$$

PETボトル回収量 ※1袋=7kgで計算

CO2削減量(C)

$$13 \times 7 \times 1.49\text{kg/CO}_2 = 136 \text{ kg/CO}_2$$

CO2削減量合計(A)+(B)+(C)

$$175 \text{ kg/CO}_2$$



「二酸化炭素を**kg削減!!」と言われても、わかりにくいですね。

「エフピコ」ではCO2(二酸化炭素)の排出量を具体的にイメージするために、成木・レジ袋に換算して表現しております。

【CO2に換算(成木)】

19 本

計算式: $175 \div 8.8$

※ 成木1本(40年育った杉の木)

→ 8.8kgのCO2を吸収/年間

(算定資料: 林野庁 森林整備部森林利用課

森林吸収源企画班発行資料より)

【CO2に換算(レジ袋)】

5,653 枚

計算式: $((175 \div 4.655) \times 1000) \div 6.65$

※1: 高密度ポリエチレン製レジ袋

1kg=4.655kg-CO2/kgで算出

※2: レジ袋1枚=6.65gで換算

(算定資料: (社)プラスチック処理促進協会HPから引用)