

## 想定する環境負荷低減効果について

令和7年3月5日に実施した前回会議の「資料1\_2並行して実施を検討する施策」において記載した以下の施策を実施した場合の想定する環境負荷低減効果については次のとおりである。

### 記

#### 1 対象（前回資料より抜粋）

| 内容                     | 意図            | 備考                      |
|------------------------|---------------|-------------------------|
| 製品プラスチック資源化収集の実施       | プラスチックリサイクル推進 | 手法等は廃棄物に関する市民会議で協議する。   |
| 水筒等ボトル対応の給水拠点の設置       | マイボトル普及啓発     | 可能な限りペットボトル毎週収集実施に合わせる。 |
| 市指定有料ごみ処理袋へバイオプラスチック導入 | 環境負荷低減        | 同上                      |

#### 2 想定する対応案とそれによる環境負荷低減効果

| 項目      | 製品プラスチック資源化収集の実施                               | 市指定有料ごみ処理袋へバイオプラスチック導入                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 対応案     | 現在可燃ごみに分別している製品プラスチックをプラスチック製容器包装と同じ分別に区分しなおす。 | 現在の市指定有料ごみ処理袋にサトウキビ由来のバイオマスプラスチック及び再生原料を一定比率配合するほか、助燃効果のある透明フェロキサイドを添加する。                                                       |
| 効果／検証方法 | 二酸化炭素(CO2)排出量<br>⇒約300トン削減／年                   | 配合割合によって変化する。次のとおり。<br><br>■バイオ25%再生原料40%<br>⇒二酸化炭素(CO2)排出量：257トン削減／年（推計）<br><br>■バイオ10%再生原料40%<br>⇒二酸化炭素(CO2)排出量：125トン削減／年（推計） |

※水筒等ボトル対応の給水拠点の設置目的は普及啓発が主目的であり、実質的な効果という面においてその影響を図りにくい。その中で、考える定量的な基準としては、水道使用量の変化を活用した効果検証が想定される。