

産業環境委員会報告資料

令和2年10月1日

報告事項件名	頁
(1) 環境基本計画の指標の進捗状況について	2
(2) 区施設におけるCO ₂ 排出量、ごみ量について	9
(3) 新たな環境学習教材について	11
(4) 災害時における資源・ごみ収集運搬作業の中止判断基準について	18
(5) 集団回収業者支援金対象業者の資源持ち去り行為について	20

(環境部)

産業環境委員会報告事項

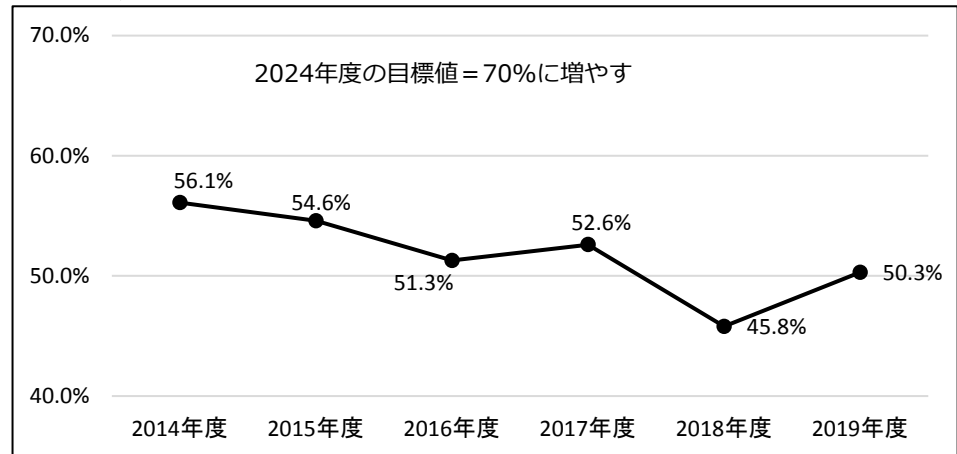
令和2年10月1日

件名	環境基本計画の指標の進捗状況について				
所管部課名	環境部環境政策課				
内容	<p>第三次足立区環境基本計画（以下「計画」という。）の令和元年度（2019年度）の指標の数値がまとまったのでその概要を報告する。 なお、計画の目標と比較しやすくするため、以下、西暦で表記する。</p> <p>1 2019年度の実績 ゴシック：2019年度実績がすでに目標数値に到達したもの</p>				
	指標と単位（◆：低減目標）		2018年度 実績	2019年度 実績	2024年度 目標
	柱1 地球温暖化・エネルギー対策				
	1-1	省エネを心がけている人の割合（%）	45.8	50.3	70.0
	1-2	区内の再生可能エネルギーの導入容量・累計（kW）	36,600	38,017	36,000
	1-3	◆熱中症で搬送される患者数（人）	536	406	160
	柱1に兼ねる地球温暖化対策実行計画で定める中長期的な削減目標 ※当該年度に判明した2年前の数値（2019年度は2017年度の数値）				
	1-4	区内のCO ₂ 排出量（t）	218.7万 （※）	220.2万 （※）	197万
	柱2 循環型社会の構築				
	2-1	◆1人1日あたりの家庭ごみ排出量（g）	530.5	533	470
	2-2	資源化率（%）	19.08	19.05	27.0
	2-3	◆区内のごみ量（t）	177,724	178,658	158,400
	柱3 安全・安心で快適なくらしの確保				
	3-1	◆工場等に対する公害苦情相談件数（件）	376	348	232
	3-2	地域で自主的に美化活動をしている団体数・累計（団体）	375	384	400

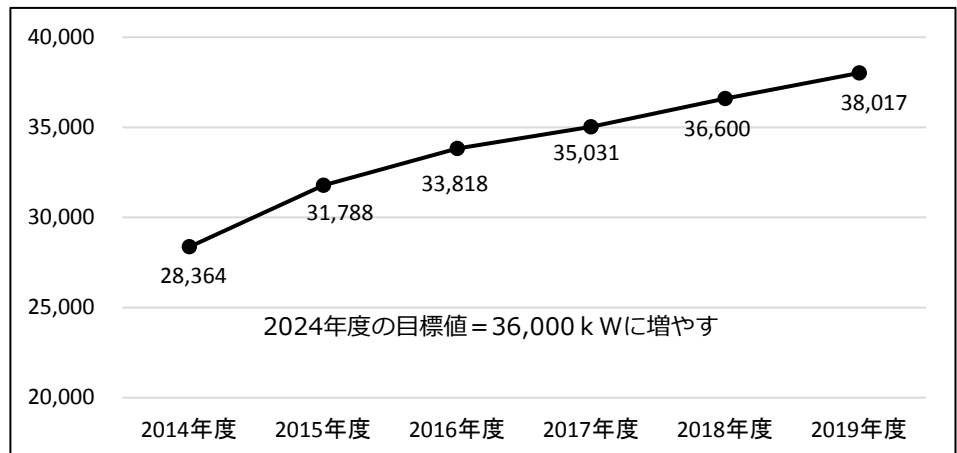
指標と単位		2018年度 実績	2019年度 実績	2024年度 目標
柱4 自然環境・生物多様性の保全				
4-1	生物とふれあう事業の参加者数（人）	342,673	313,590	330,600
4-2	区民参加型の生物調査の参加者数（人）	198	152	200
4-3	樹木被覆率（%）	9.4	9.4	8.7
柱5 学びと行動のしくみづくり				
5-1	環境に配慮した製品を選んで使う人の割合（%）	10.3	10.5	25
5-2	環境学習プログラムに参加し、修了した人の数・累計（人）	720	857	2,000
5-3	エコ活動ネットワーク足立の登録団体が実施した自主的な環境保全活動数（回）	162	146	250

2 指標の過去5年間の推移

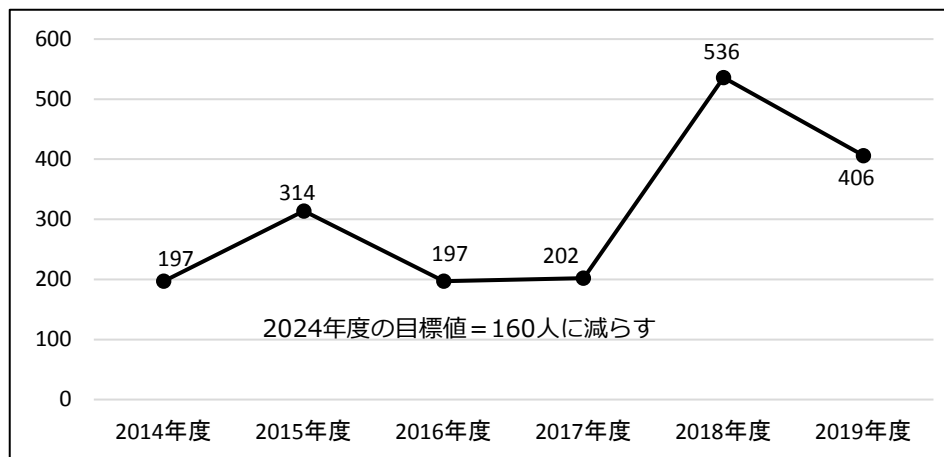
1-1 省エネを心がけている人の割合



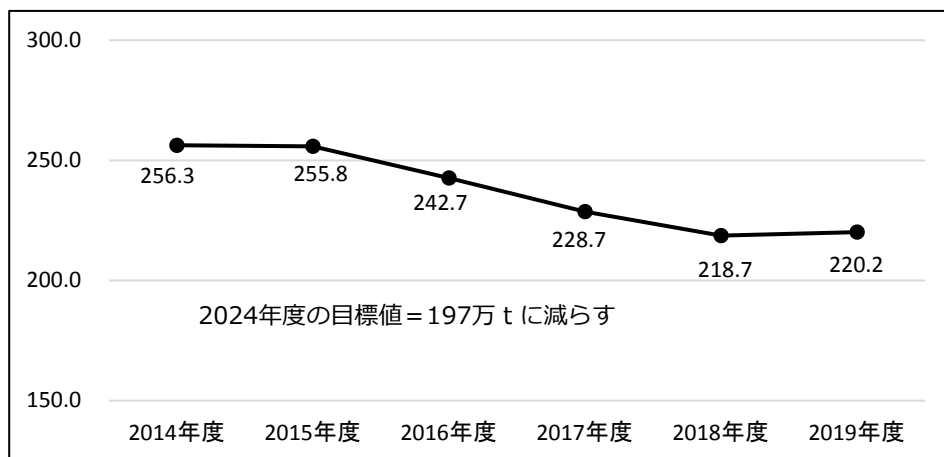
1-2 区内の再生可能エネルギーの導入容量・累計（単位：kW）



1-3 熱中症で搬送される患者数（単位：人）

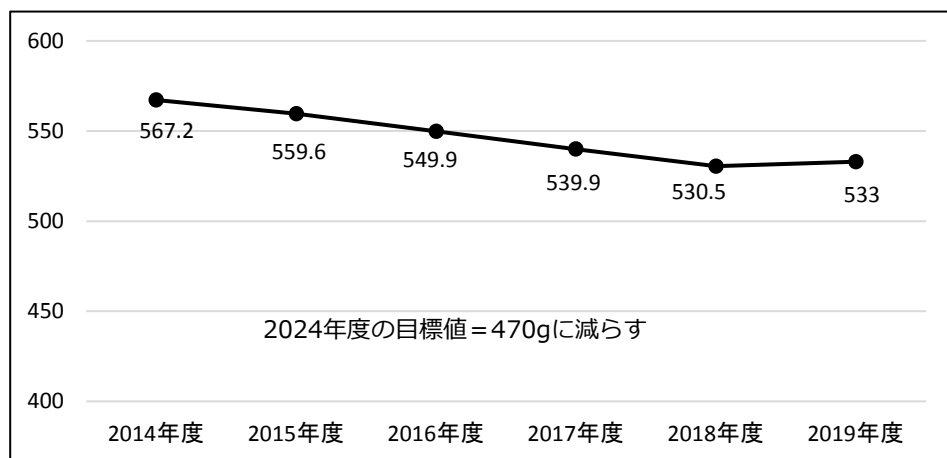


1-4 区内のCO₂排出量（単位：万t）



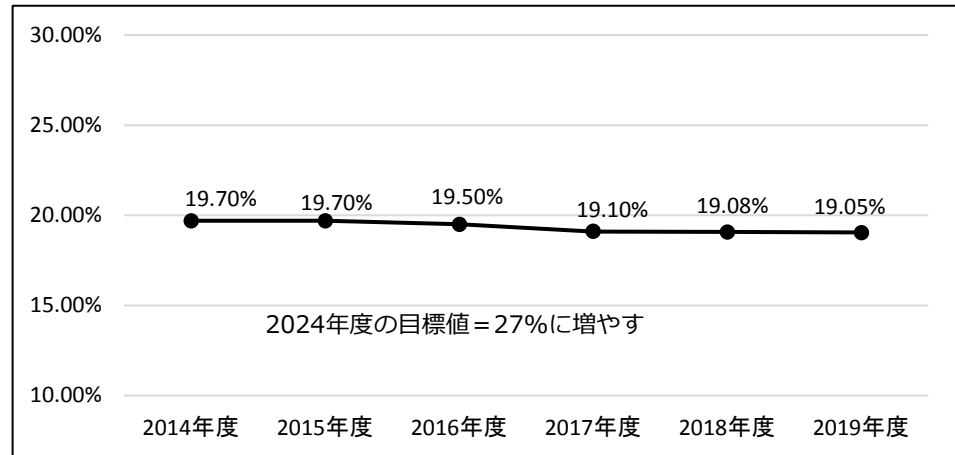
要因分析：冬の気温が例年より低く、暖房・給湯の需要が増

2-1 1人1日あたりの家庭ごみ排出量（単位：g）



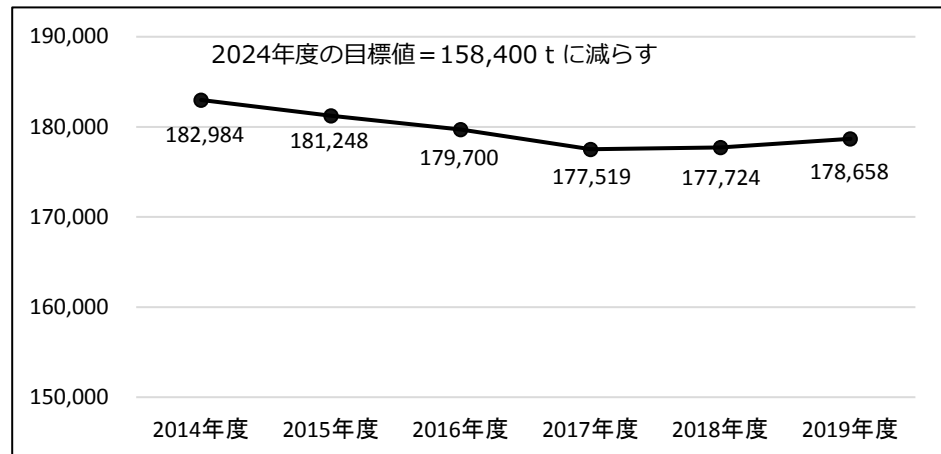
要因分析：外出自粛等による在宅の増

2-2 資源化率



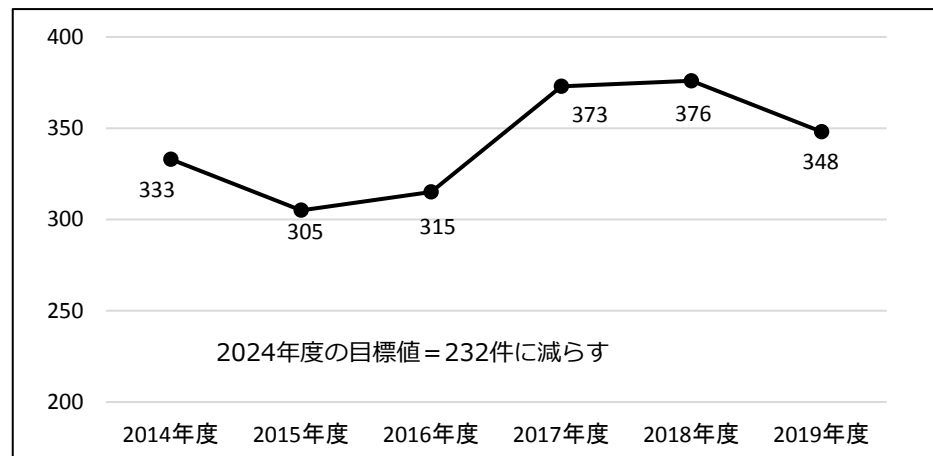
要因分析：新聞・雑誌等の古紙類の減

2-3 区内のごみ量 (単位：t)

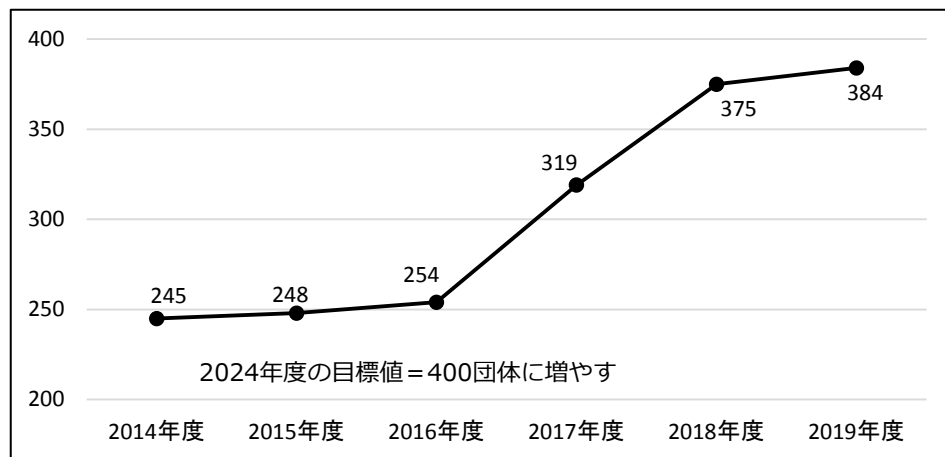


要因分析：外出自粛等による在宅の増

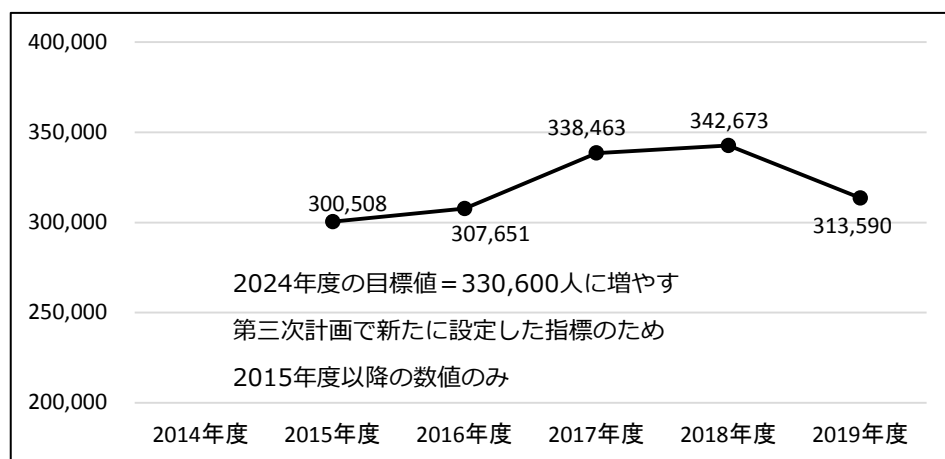
3-1 工場等に対する公害苦情相談件数 (単位：件)



3-2 地域で自主的に美化活動をしている団体数・累計(単位：団体)

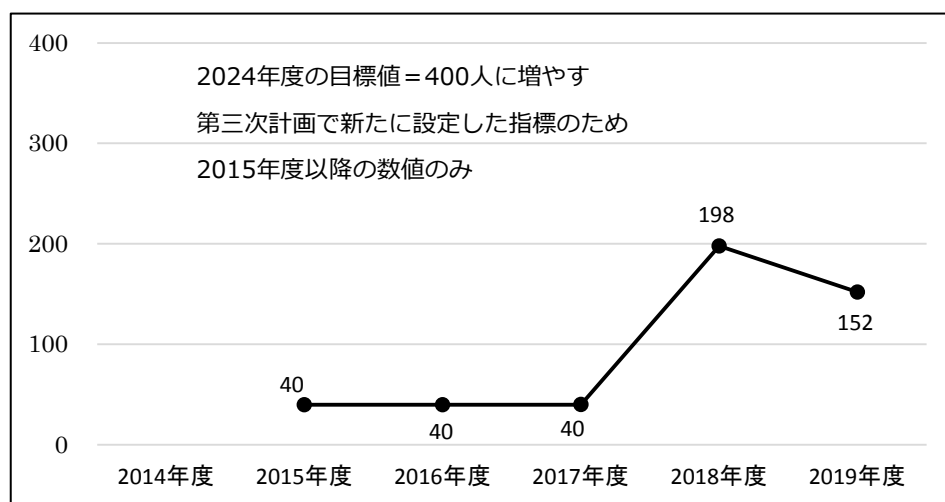


4-1 生物とふれあう事業の参加者数(単位：人)



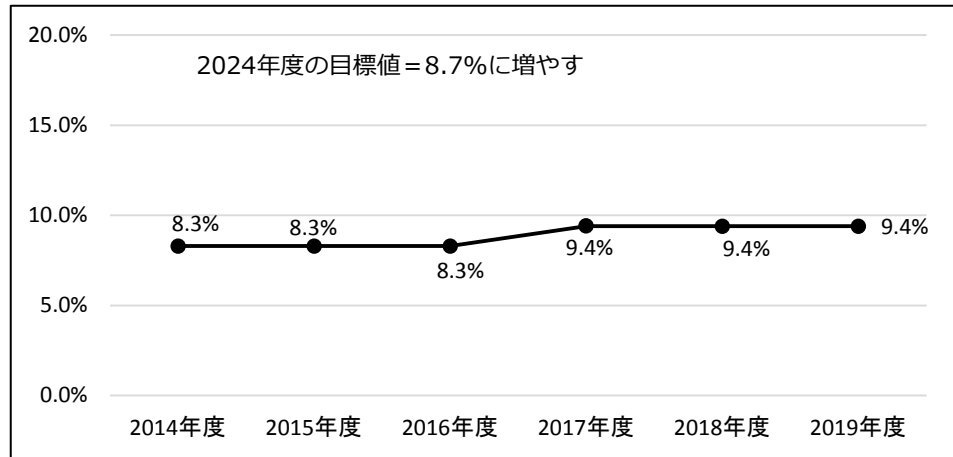
要因分析：新型コロナウイルス感染症対策の施設休園による減

4-2 区民参加型の生物調査の参加者数(単位：人)

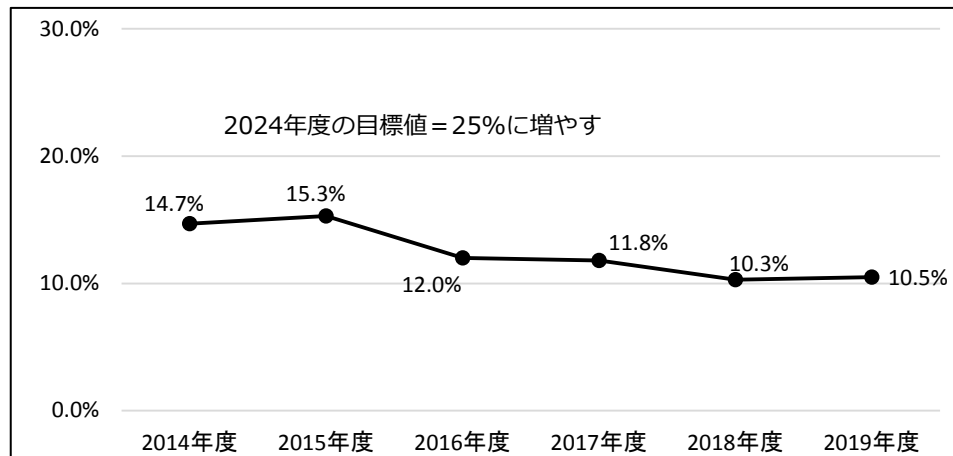


要因分析：雨天による参加者の減

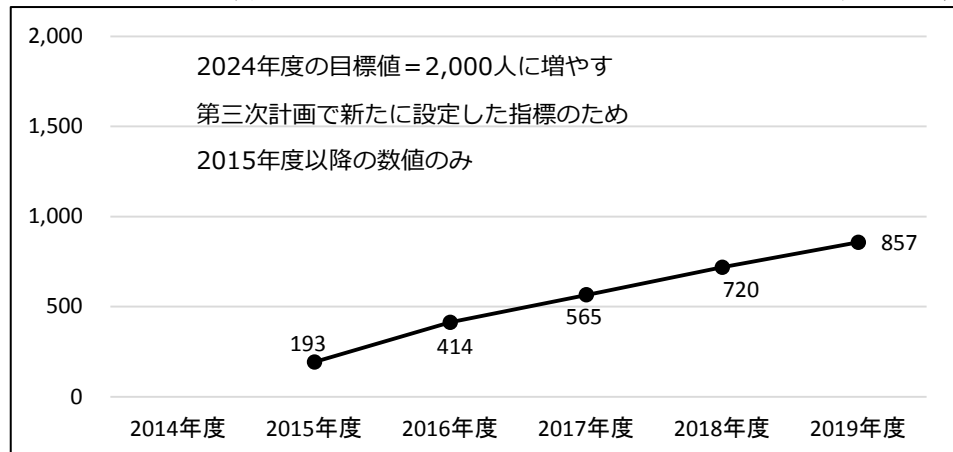
4-3 樹木被覆率



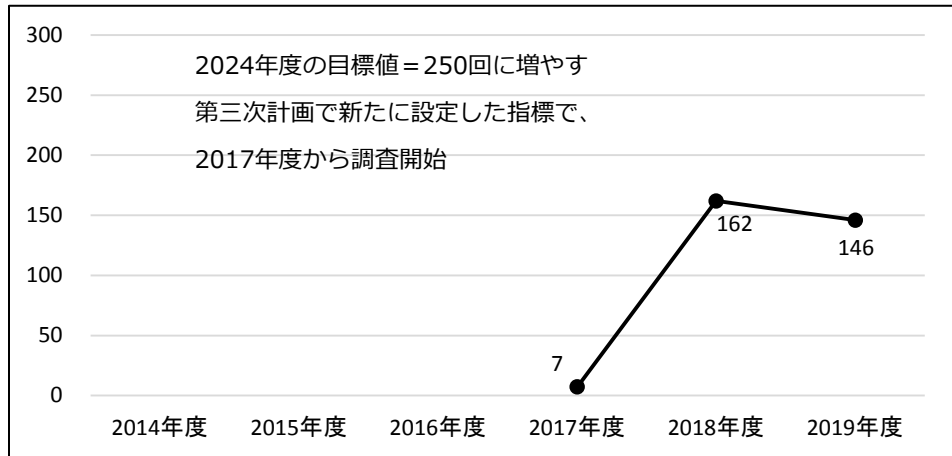
5-1 環境に配慮した製品を選んで使う人の割合



5-2 環境学習プログラムに参加し、修了した人の数・累計(単位:人)



5-3 エコ活動ネットワーク足立の登録団体が実施した自主的な環境保全活動数（単位：回）



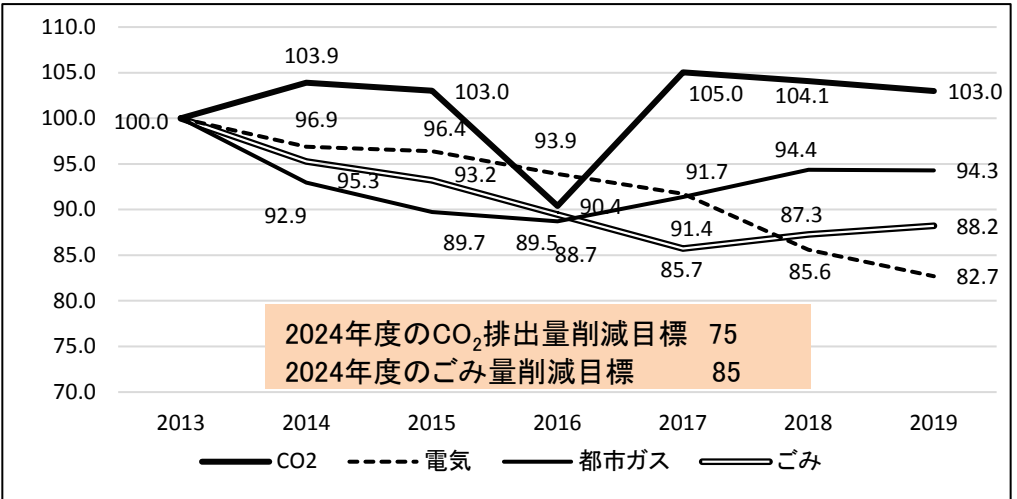
要因分析：新型コロナウイルス感染症対策による活動数の減

問題点
今後の方針

現在環境基本計画の見直しを進めており、指標の内容や目標数値について、特に、4-1「生物とふれあう事業の参加者数」など、参加者数、活動数の指標は、新型コロナウイルス感染症対策で、イベントや環境学習プログラムなどが開催できない状況の長期化も懸念されるため、新たな指標への変更も含め検討していく。

産業環境委員会報告事項

令和2年10月1日

件名	区施設におけるCO ₂ 排出量、ごみ量について																								
所管部課名	環境部環境政策課																								
内容	<p>令和元年度（2019年度）の区施設におけるCO₂排出量、ごみ量の実績がまとまったので、その概要を報告する。</p> <p>なお、足立区公共施設地球温暖化対策推進実行計画（以下「実行計画」という。）の削減目標と比較しやすくするため、以下、西暦で表記する。</p> <p>1 対象施設</p> <p>本庁舎、区民事務所、住区センター、生涯学習・スポーツ施設、足立福祉事務所、保健センター、小中学校、保育園、区道の街路灯など</p> <p>2 2019年度のCO₂排出量、ごみ量</p> <table border="1" data-bbox="456 860 1477 1021"> <thead> <tr> <th></th> <th>2019年度</th> <th>前年度比</th> <th>2013年度比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO₂排出量</td> <td>38,148 t</td> <td>▲1.0%</td> <td>3.0%</td> </tr> <tr> <td>ごみ量</td> <td>2,337 t</td> <td>1.1%</td> <td>▲11.8%</td> </tr> </tbody> </table> <p>3 2019年度の電気・都市ガス使用量</p> <table border="1" data-bbox="456 1088 1477 1245"> <thead> <tr> <th></th> <th>2019年度</th> <th>前年度比</th> <th>2013年度比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電気使用量</td> <td>58,894,820 kWh</td> <td>▲3.4%</td> <td>▲17.3%</td> </tr> <tr> <td>都市ガス使用量</td> <td>3,189,617m³</td> <td>▲0.1%</td> <td>▲5.7%</td> </tr> </tbody> </table> <p>4 実行計画の進捗状況</p> <p>(1) 実行計画の2024年度の目標</p> <p>CO₂排出量 2013年度比▲25%</p> <p>ごみ量 2013年度比▲15%</p> <p>(2) CO₂排出量、ごみ量、電気・都市ガス使用量の推移 2013年=100</p> 		2019年度	前年度比	2013年度比	CO ₂ 排出量	38,148 t	▲1.0%	3.0%	ごみ量	2,337 t	1.1%	▲11.8%		2019年度	前年度比	2013年度比	電気使用量	58,894,820 kWh	▲3.4%	▲17.3%	都市ガス使用量	3,189,617m ³	▲0.1%	▲5.7%
	2019年度	前年度比	2013年度比																						
CO ₂ 排出量	38,148 t	▲1.0%	3.0%																						
ごみ量	2,337 t	1.1%	▲11.8%																						
	2019年度	前年度比	2013年度比																						
電気使用量	58,894,820 kWh	▲3.4%	▲17.3%																						
都市ガス使用量	3,189,617m ³	▲0.1%	▲5.7%																						

5 電気事業者の排出係数

区が電力を調達している事業者の排出係数（50音順）

（※排出係数 1kW発電する際のCO₂排出量 単位kg）

事業者名	2017	2018	2019
エネサーブ株式会社	0.500	0.645	0.707
株式会社Fパワー	0.467	0.513	0.513
JXTGエネルギー株式会社	0.459	0.509	0.494
東京電力エナジーパートナー株式会社	0.474	0.462	0.462
丸紅新電力株式会社	0.485	0.522	0.542

6 2019年度ごみ量の考察

2018年11月からこれまで保護者が持ち帰っていたおむつを、保育園で廃棄することになったため、保育園のごみ量が前年度比約17%増えたことが影響し、前年度よりも増加した。

問題点
今後の方針

CO₂排出量は基準年度比で増となっているが、電気事業者の排出係数の影響を受け、必ずしも区の実績が反映されない面もある。

区施設のCO₂排出量について庁内に周知し、省エネ、ごみ減量の意識を高めていくとともに、引き続き総合的、計画的に取組みを進め、実行計画の削減目標の達成を目指していく。

産業環境委員会報告事項

令和2年10月1日

件名	新たな環境学習教材について																		
所管部課名	環境部環境政策課																		
内容	<p>小学4年生から6年生までを対象にした環境学習ワークブックとこれに連動したデジタル教材を制作している。その進捗状況を報告する。</p> <p>1 制作物一覧</p> <p>(1) ワークブック A B判、34ページ、QRコードでデジタル教材とリンク 別紙1参照</p> <p>(2) デジタル教材 3分・1分アニメ、グラフ等の資料。別紙2参照</p> <p>(3) 指導の手引き</p> <p>2 環境学習教材の概要</p> <p>(1) 環境学習教材で取り扱うテーマ</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 持続可能な社会 (SDGs) ② 生物多様性 (区内の自然を含む) ③ 水 ④ 大気 ⑤ 地球温暖化 ⑥ エネルギー ⑦ ごみ (海洋プラスチックごみ問題を含む) ⑧ 気候変動と防災 <p>3 検討体制</p> <table border="1" data-bbox="456 1615 1182 1917"> <tr> <td>委員長</td> <td>目白大学</td> <td>教授</td> </tr> <tr> <td>副委員長</td> <td>弘道小学校</td> <td>校長</td> </tr> <tr> <td>委員</td> <td>綾瀬小学校</td> <td>教諭</td> </tr> <tr> <td>委員</td> <td>長門小学校</td> <td>教諭</td> </tr> <tr> <td>委員</td> <td>伊興小学校</td> <td>教諭</td> </tr> <tr> <td>委員</td> <td>教育政策課</td> <td>指導主事</td> </tr> </table> <p>4 配布対象</p> <p>区立小学校4年生から6年生全員 デジタル教材はHPから閲覧可能</p>	委員長	目白大学	教授	副委員長	弘道小学校	校長	委員	綾瀬小学校	教諭	委員	長門小学校	教諭	委員	伊興小学校	教諭	委員	教育政策課	指導主事
委員長	目白大学	教授																	
副委員長	弘道小学校	校長																	
委員	綾瀬小学校	教諭																	
委員	長門小学校	教諭																	
委員	伊興小学校	教諭																	
委員	教育政策課	指導主事																	

	<p>5 スケジュール</p> <p>令和2年11月 第4回 教材検討委員会 12月 校長会でデモンストレーション</p> <p>令和3年 2月 完成 5月 使用開始</p>
<p>問題点 今後の方針</p>	<p>教材の制作及び運用について教育委員会と連携し進めていく。</p>

6

地球がどんどんあたたまる



地球の平均気温が上がることを地球温暖化といいます。
 地球温暖化によってどのようなことが起きているか、アニメを見てみよう。



《アニメを見て考えてみよう》

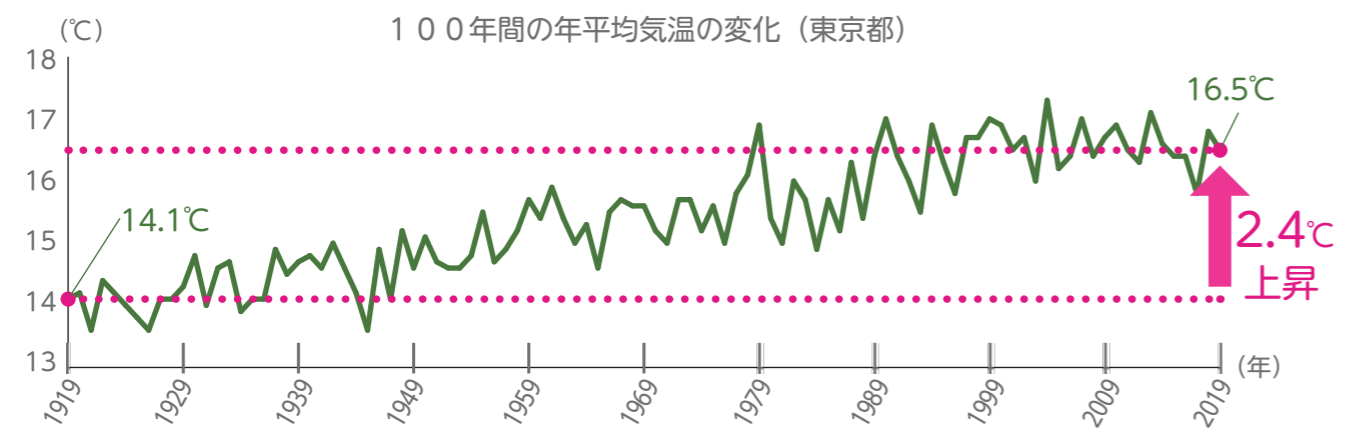
地球があたたまると、どのような困ったことが起きるかな？



東京都の年間平均気温は高くなっている？

日本の平均気温は、世界よりも上がり方が大きいです。
 特に、東京などの都市部はヒートアイランド現象※により
 気温が高くなる傾向があります。

※ヒートアイランド現象とは、
 ビルに囲まれている都市部
 ほど気温が高くなる現象の
 こと。



げんじょう 世界の現状



2030年までに50億人が都市で暮らすことになると予測されています。
 しかし、気候変動や自然災害の影響を受けやすい都市も多い。

そもそも、どうして地球の平均気温は上がるのかな？



地球温暖化の仕組みと原因を見てみよう！



温暖化と私たちの暮らしには、
 どのような関係があるのかな？
 調べてみよう！



家庭からのCO₂排出量



地球温暖化を止めるために、あなたができることを考えてみよう。



ふりかえろう

当てはまるものに○をしよう。 そう思う まあ思う そう思わない

1. 地球温暖化の仕組みや原因が分かった。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 地球温暖化による影響を家族や友人に説明できる。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ふだんからCO ₂ を減らす工夫をしたい。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

げんじょう 世界の現状



世界中の人が今の生活を続けると、2050年には地球が3つ必要になる。
 生産される食料全体の約3分の1が捨てられている。

地球温暖化 3分アニメ

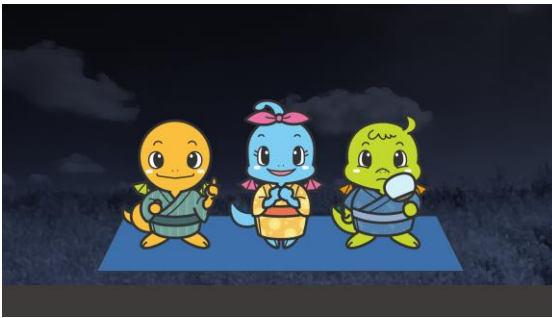
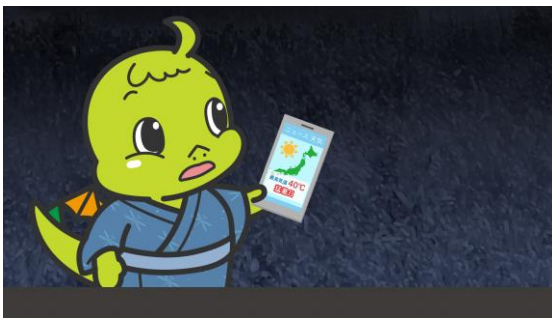


(ミ・ド・リ)

「地球がどんどんあたたまる」



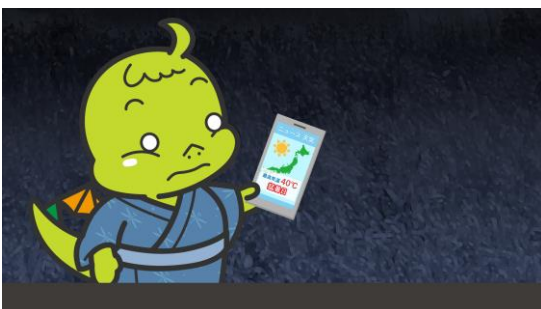
(リ) きれい〜！東京の夏の花火は、足立区からはじまるね！

(ド) それにしても今日は暑かったね。
何度かな？

(アナウンサー)

「今日は最高気温40°Cを観測し、
猛暑日となりました。」

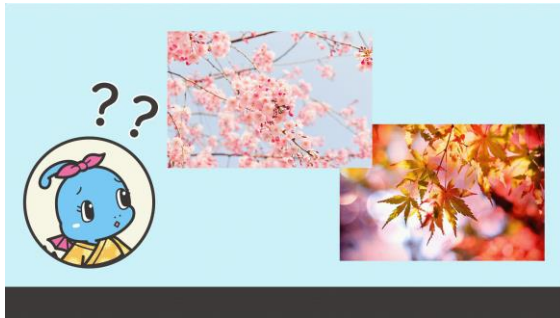
(ド) えっ！？



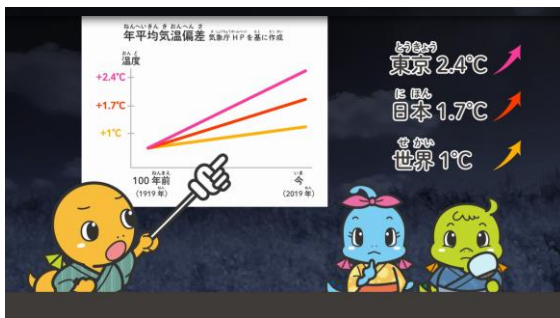


(ド・リ) 40°C~!?

(ミ) 100年前の東京では、最高気温35°C以上の「猛暑日」はほとんど観測されなかったよ。



(リ) 最近、桜の開花が早くなったり、紅葉が遅くなったり…。何かおかしいよね。



(ミ) 100年前に比べて、世界では約1°C、日本では約1.7°C、東京では約2.4°C平均気温が上昇しているよ。



(ミ) こうした地球の平均気温が上がることを、「地球温暖化」というんだ。



(ミ) とくに東京は、気温が上がりやすいんだ。

(ド) 何で？

(ミ) アスファルトやコンクリートに覆われた地面が多くて、ビルが集まっていることによる風通しの悪さが原因だよ。



(ド) でも、世界ではたった1°Cしか上がってないんだね！



(ミ) それは間違いだよ、ドリー



(ミ) たった1°C上がっただけでも、僕たちの生活や自然環境にさまざまな影響を与えてしまうんだ。
例えば、北極や南極の氷が溶けて海面が上がる。



(ミ) 水不足による干ばつが発生したり、農作物がとれにくくなる。



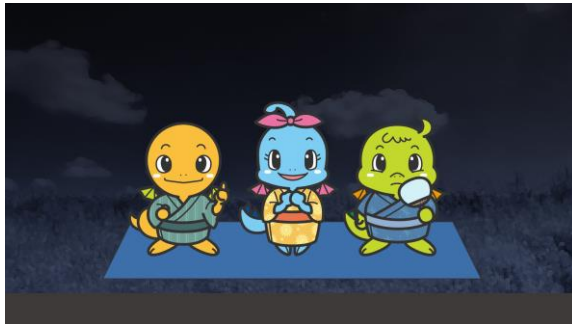
(ミ) ほかに、生き物への影響が生じていて、このままだと危ないんだ！



(リ) 今でも 40°Cあるのに、このまま気温は上がり続けるのかな？

(ミ) 温暖化対策をしなかった場合、80年後の東京の最高気温は 43°Cになり、1年間で 103日、30°Cを超える「真夏日」になると予測されているよ。

.....



(リ) これ以上暑くなったらどうしたらいいの！？

(ミ) まずは、温暖化の仕組みや原因について見てみよう！

.....

産業環境委員会報告事項

令和2年10月1日

件名	災害時における資源・ごみ収集運搬作業の中止判断基準について
所管部課名	環境部ごみ減量推進課、足立清掃事務所
内容	<p>区民や作業員の安全確保と事前周知を円滑に実行するため、災害時における資源・ごみ収集運搬作業の中止基準を設定した。</p> <p>1 資源・ごみ収集運搬作業の中止判断基準</p> <p>(1) 風水害 警戒レベル4以上</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 避難勧告・避難指示が発令された区域は作業中止 ※ 避難勧告等が発令されていない区域は、原則、収集作業を実施 <p>(2) 地震災害</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 区内の震度が5弱以上となった場合は、区内全域で作業中止 ・ 緊急道路障害物除去路線の道路啓開が行われる場合は、区内全域で作業中止 <p>(3) その他区長が中止を判断した場合</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 人命救助等の緊急優先的対応または、職員の安全確保の観点から、区長が資源・ごみ等の収集作業の中止を判断した場合（国民保護対処事態の発生等） <p>2 洪水被害がなく避難勧告・指示が解除された時の収集運搬作業再開</p> <p>(1) 避難勧告・指示が区内全域に発令された場合 収集日当日の正午まで（※1）に解除されれば収集運搬作業再開</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 避難勧告・指示が発令されている間は待機 ・ 一部でも解除されしだい順次、収集運搬作業を実施 ※1 状況によっては、燃やさないごみの収集を中止し、燃やすごみを優先的に収集する。 <p>(2) 避難勧告・指示が区内一部地域にのみ発令された場合 収集日当日の午後2時まで解除されれば収集運搬作業再開</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 避難勧告・指示が発令されていない区域については、通常どおり収集運搬作業を実施 ・ 避難勧告・指示が解除されしだい順次、収集運搬作業を実施

	<p>台風等の荒天時は、区民もごみを出すことを控えるため、ごみ量は少ない。その分、翌収集日にごみ量が増えるため、車両と人員を増やし収集運搬体制を確保する。</p> <p>3 災害時における区民への周知等</p> <p>Aメール、防災無線、区ホームページ、区公式ツイッター・フェイスブック、FAQ、ごみ出しアプリ等を活用する。</p> <p>(1) 3日前</p> <p>大型台風等の風水害が予想される場合は、資源やごみの収集運搬作業が中止になる可能性があることを周知する。</p> <p>(2) 2日前</p> <p>災害対策本部等の避難対応の決定に応じ、収集運搬作業中止基準に該当した場合は、その旨周知する。</p> <p>(3) 収集日当日</p> <p>収集運搬作業実施の有無について周知する。</p>
<p>問題点 今後の方針</p>	<p>1 作成した中止基準については「足立区地域防災計画」に反映していくとともに、「足立区災害廃棄物処理マニュアル」に記載し、区ホームページで公表する。</p> <p>2 あだち広報等を通じて、災害時には資源・ごみの収集が中止となる可能性があることを広く区民に周知し、理解を求めていく。</p>

産業環境委員会報告事項

令和2年10月1日

件名	集団回収業者支援金対象業者の資源持ち去り行為について
所管部課名	環境部ごみ減量推進課
内容	<p>集団回収支援金対象業者が資源の持ち去りを行った事実が判明したため、業者支援金対象業者の登録抹消および支援金交付決定の取り消しを行った。</p> <p>1 対象 区内集団回収業者 1者</p> <p>2 経緯 令和2年7月 持ち去り対策パトロールが当該業者の持ち去り行為を発見した。 令和2年8月 職員が持ち去り行為を現認し、収集・運搬禁止命令書を交付した。</p> <p>3 処分 (1) 足立区集団回収業者支援金交付要綱の第7条に基づき、当該業者の支援金対象登録を抹消し、支援金交付を取り消した。 (2) 足立区廃棄物の処理及び再利用に関する条例第28条の2第5項に基づき氏名等の公表を行った。</p>
問題点 今後の方針	他の業者支援金対象業者に対して情報提供を行い、適正な集団回収事業への協力を要請する。