

中央区環境行動計画 2023 評価方法案

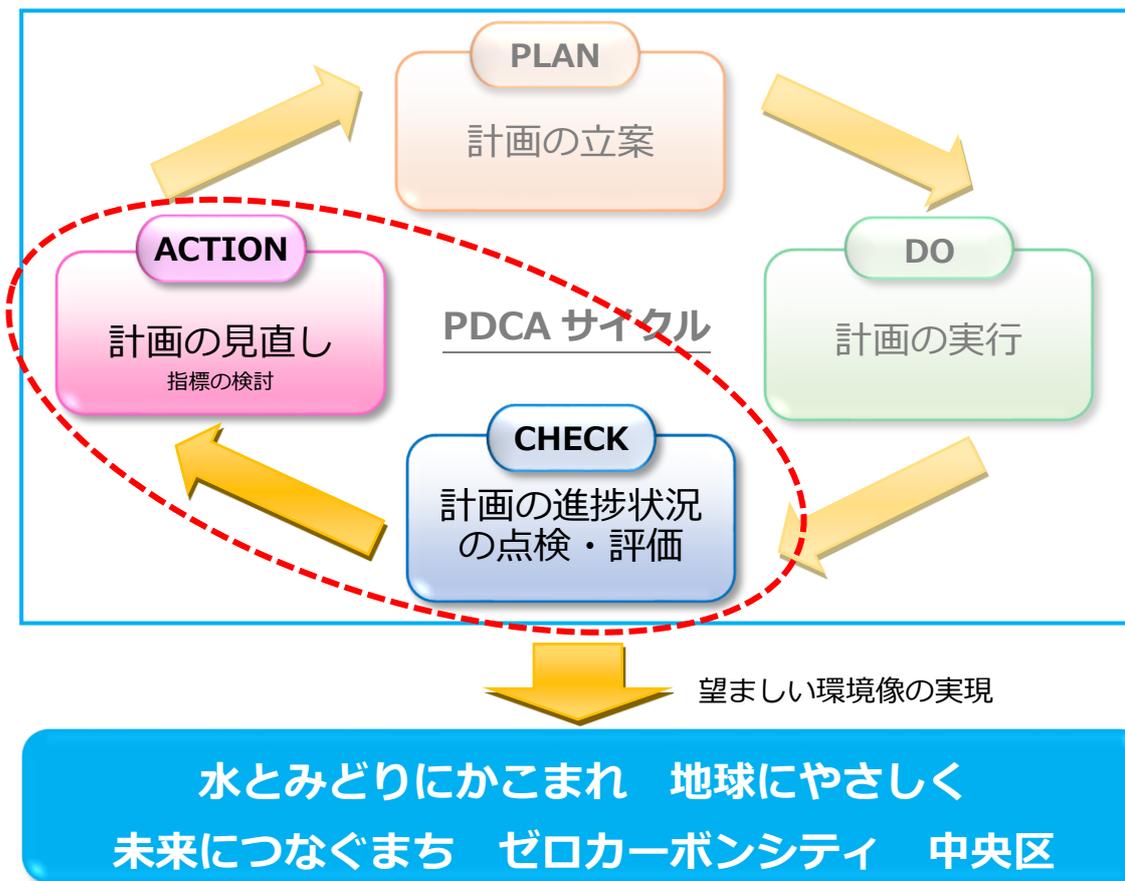
令和5年(2023年)3月に、「中央区環境行動計画 2023」(以下「本計画」)を策定し、中央区の環境保全及び地球温暖化対策の取組を推進しています。

本計画においては、6つの基本目標に対し、その達成状況を測るための個別指標を設定しました。この個別指標の現状値を分析していくことにより、区の環境が6つの基本目標にどの程度近づいているかを評価していきます。また、その結果については、区のホームページ等を通じて、区民・事業者へ公表していきます。

1. 個別指標の位置づけ

本計画を着実に推進し、実効性のある計画としていくため、PDCAサイクルに基づき、望ましい環境像の実現に向けた6つの基本目標について、定期的に進捗状況の点検・評価を行い、計画の変更や新たな施策の提案・実施等を含め、継続的に改善を図っていきます。

個別指標は、点検・評価(Check)において、6つの基本目標に関わる状況を定量的に把握し、進捗状況を管理するために用います。そして、見直し(Action)において、進捗状況に応じた施策・取組内容の見直しや、新たな対策検討を行います。



個別指標の目標年度は、原則本計画期間の最終年度である令和14(2032)年度とします。ただし、温室効果ガス排出削減目標に関連する個別指標の目標年度は、削減目標年度である令和12(2030)年度とし、中間見直しにおいて再検討を行います。

2. 個別指標の評価方法

本計画では、「中央区環境行動計画 2018」における評価基準の改善点を踏まえて、見直しを行いました。

「中央区環境行動計画 2018」評価基準の改善点

- 数値目標を設定していないため、それぞれの目標に対する進捗が相対的に把握できない。
- 前年度比評価であり、基準年度比では進捗(後退)していても、前年度に比べて取組が後退(進捗)していると評価が低く(高く)なる。

【見直し案】

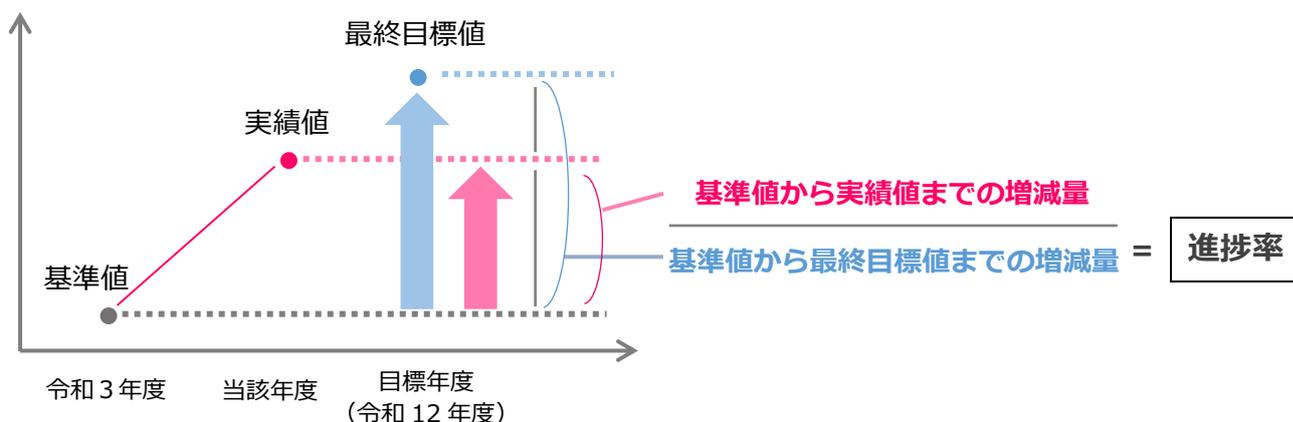
◆進捗率による評価

- 1) 個別指標ごとに設定された数値目標に基づき、定量評価を行うこととします。
- 2) 基準値*から目標年度の数値(以下「最終目標値」)までの増減量に対する、実績値の増減率を進捗率として捉えて算出します。なお、本計画においては点数制ではなく、進捗率で評価することとします。

※基準値は計画策定時に把握可能な直前年度である、令和3年度とします

計算式:

$$\text{当該年度の進捗率} = (\text{当該年度の実績値} - \text{基準値}) / (\text{最終目標値} - \text{基準値})$$



- 3) 環境基準に基づく個別指標については、環境基準の達成率 100%に対する当該年度の達成率で評価することとします。
- 4) 取組が検討・実施過程にあり、個別指標へ結果が反映されない状況については、見直し(Action)において考慮するとともに、公表する際は文章で補足説明することとします。

◆前年度結果との比較

継続的な取組状況や、社会情勢等の影響を把握するため、進捗率の評価に加えて、前年度結果との比較を行うこととします。

◆モニタリング指標による管理

気象現象に伴い変動する項目については、目標値を設定せず、モニタリング指標として状況を把握します。

3. 個別指標

本計画で設定した個別指標は以下のとおりです。

個別指標一覧

表1 基本目標1 脱炭素社会 ～地球にやさしいまちづくり～

個別指標	現状値 (R3年度末の実績)	目標年度	目標値	担当課
1 区内における温室効果ガス排出量 (二酸化炭素排出量)	1,978千t-CO ₂ * ¹	令和12 (2030) 年度	2013年度比 50%削減	環境課
2 区内の家庭における温室効果ガス排出量 (二酸化炭素排出量)	268千t-CO ₂ * ¹	令和12 (2030) 年度	2013年度比 30%削減	環境課
3 区内の事業所における温室効果ガス排出量 (二酸化炭素排出量)	1,390千t-CO ₂ * ¹	令和12 (2030) 年度	2013年度比 65%削減	環境課
4 区施設における温室効果ガス排出量	22,379 t-CO ₂	令和12 (2030) 年度	15,039t-CO ₂ * ²	環境課
5 新たに建設する区有施設* ³ におけるZ E B化率	-	令和12 (2030) 年度	100%	環境課
6 まちづくり基本条例における開発事業の新 築建物* ⁴ のZ E B化・Z E H化率	-	令和12 (2030) 年度	100%	環境課
7 「中央区の森」事業（二酸化炭素吸収 量）	-	令和12 (2030) 年度	145t-CO ₂	環境課
8 公園灯・街路灯のLED化率	70.1%	令和12 (2030) 年度	88.5%	水とみどりの課
9 自然エネルギー・省エネルギー機器等導 入費助成件数	84件	令和12 (2030) 年度	123件	環境課
10 江戸バスZEV化率（江戸バスの環境に 配慮した車両の導入割合）	0%	令和12 (2030) 年度	100%	交通課

※1 令和元(2019)年度の実績値

※2 国の「地球温暖化対策計画」に基づき目標値を設定

※3 令和5(2023)年度以降に設計を開始する新築建物が対象

※4 ZEB化・ZEH化に向けた制度改正後にまちづくり基本条例に基づく協議申出書が提出された計画上の建物

表2 基本目標2 気候変動適応社会 ～気候変動の影響を防止・軽減するまちづくり～

個別指標	現状値 (R3年度末の実績)	目標年度	目標値	担当課
1 車道透水性舗装の整備面積	8,651㎡	令和14 (2032) 年度	13,628㎡	道路課
2 遮熱性舗装の整備面積	84,639㎡	令和14 (2032) 年度	99,253㎡	道路課
3 電線共同溝の整備	8,350m	令和14 (2032) 年度	14,720m	道路課
4 高反射率塗料等の導入費助成件数	10件	令和14 (2032) 年度	20件	環境課

表3 基本目標3 循環型社会 ～限りある資源を大切にすまちづくり～

個別指標	現状値 (R3年度末の実績)	目標年度	目標値	担当課
1 区内ごみ量(家庭ごみと事業系ごみ(業者持込分を含む)の1年間当たりの総量)	81,180 t	令和12 (2030) 年度	84,491t ※	中央清掃 事務所
2 家庭ごみ1人1日当たりの排出量(燃やすごみ、燃やさないごみ、粗大ごみの合計)	342g/人日	令和12 (2030) 年度	292g/人日※	中央清掃 事務所
3 事業用大規模建築物における再利用率	53%	令和12 (2030) 年度	60% ※	中央清掃 事務所
4 資源の集団回収登録団体数	347件	令和14 (2032) 年度	500件	中央清掃 事務所
5 資源の拠点回収量	88,868kg	令和14 (2032) 年度	106,973kg	中央清掃 事務所

※ 「中央区一般廃棄物処理基本計画2021」(令和3(2021)年3月)に基づき目標値を設定

表4 基本目標4 自然共生社会 ～水とみどりにかこまれた豊かなまちづくり～

個別指標	現状値 (R3年度末の実績)	目標年度	目標値	担当課
1 水辺環境等の整備(朝潮運河等の護岸整備)	887m	令和14 (2032) 年度	3,407m	水とみどりの課
2 緑化ボランティア参加人数	1,280人 (単年度)	令和10 (2028) 年度	1,200人※ ¹ (単年度)	水とみどりの課
3 公園・緑地面積	41.7ha	令和12 (2030) 年度	43.7ha	水とみどりの課
4 みどり率(緑被率+水面の割合+公園内で緑に覆われていない面積の割合)	26.5%※ ²	令和14 (2032) 年度	30.0%	水とみどりの課
5 緑被率	10.7%※ ²	令和14 (2032) 年度	13.8%	水とみどりの課
6 みどりを感ずる歩行空間の延長(新規整備)	-	令和14 (2032) 年度	7,000m	水とみどりの課
7 河川水質の環境基準達成率(生物化学的酸素要求量)	100%	令和14 (2032) 年度	100%	環境課
8 河川水質の環境基準達成率(溶存酸素量)	25%	令和14 (2032) 年度	100%	環境課
9 水生生物(魚類・甲殻類)の種類	16種	令和10 (2028) 年度※ ³	22種	環境課

※1 緑化ボランティア参加人数は、単年度ごとに増減するため、「中央区緑の基本計画」(平成31(2019)年3月)に基づき目標値を設定

※2 平成 29(2017)年度の実績値

※3 5年に1度の調査のため、目標年度は調査実施予定の年度を設定

表5 基本目標5 安全安心な社会 ～安心とやすらぎが実感できるまちづくり～

個別指標		現状値 (R3年度末の実績)	目標年度	目標値	担当課
1	低騒音舗装の整備面積	103,754㎡	令和14 (2032) 年度	140,558㎡	道路課
2	区庁有車における電気自動車・燃料電池自動車の台数	0台	令和12 (2030) 年度	10台	環境課
3	自動車排ガスの環境基準達成率	100%	令和14 (2032) 年度	100%	環境課
4	自動車騒音の要請限度達成率	100%	令和14 (2032) 年度	100%	環境課
5	自動車振動の要請限度達成率	100%	令和14 (2032) 年度	100%	環境課
6	大気的环境基準達成率	80%	令和14 (2032) 年度	100%	環境課
7	まちかどクリーンデーの参加登録数	276件	令和14 (2032) 年度	414件	環境課

表6 基本目標6 学びと行動の輪(わ) ～みんなで環境活動に取り組むまちづくり～

個別指標		現状値 (R3年度末の実績)	目標年度	目標値	担当課
1	環境学習事業「檜原村自然体験ツアー」の満足度	—	令和14 (2032) 年度	100%	環境課
2	「中央区の森」事業（整備面積）	51.3ha	令和12 (2030) 年度	64.2ha	環境課
3	中央エコアクト（家庭用）の参加世帯数	818世帯	令和12 (2030) 年度	10,000世帯	環境課
4	中央エコアクト(事業所用)の参加事業所数	128件	令和12 (2030) 年度	3,000件	環境課
5	環境情報センターの総来館者数	9,667人	令和14 (2032) 年度	31,000人	環境課

モニタリング指標

気象現象に伴い変動する項目については、目標値を設定せず、状況を把握するモニタリング指標として位置づけます。

表7 基本目標2 気候変動適応社会 ～気候変動の影響を防止・軽減するまちづくり～

個別指標		現状値 (R3年度末の実績)	担当課
1	気象警報・注意報情報提供数	364件	危機管理課
2	熱中症情報提供数	180件	危機管理課
3	熱中症救急搬送者数	37人	—

4. 令和4年度（2022年度）の進捗率

本評価方法に基づく、令和4年度（2022年度）の進捗率は以下のとおりとなります。

本計画は令和5年度（2023年度）より施行となることから、令和4年度（2022年度）の進捗率は参考値としてご覧ください。

表8 令和4年度(2022年度)における進捗率

基本目標1 脱炭素社会 ～地球にやさしいまちづくり～

個別指標	①基準値 (原則 R3 実績)	最終目標年度 (R12 年度)		R4 年度		
		②目標値	③増減量 (②-①)	④実績値	⑤増減量 (④-①)	⑥進捗率 (⑤/③)
1 区内における温室効果ガス排出量 (二酸化炭素排出量)	H25 年度 2,399 千 t-CO ₂	1,200 千 t-CO ₂	1,200 千 t-CO ₂ (H25 年度比-50%)	1,783 千 t-CO ₂	-616 千 t-CO ₂ (H25 年度比-26%)	51 %
2 区内の家庭における温室効果ガス排出量 (二酸化炭素排出量)	H25 年度 280 千 t-CO ₂	196 千 t-CO ₂	84 千 t-CO ₂ (H25 年度比-30%)	273 千 t-CO ₂	-7 千 t-CO ₂ (H25 年度比-3%)	8 %
3 区内事業所における温室効果ガス排出量 (二酸化炭素排出量)	H25 年度 1,687 千 t-CO ₂	590 千 t-CO ₂	1,097 千 t-CO ₂ (H25 年度比-65%)	1,203 千 t-CO ₂	-484 千 t-CO ₂ (H25 年度比-29%)	44 %
4 区施設における温室効果ガス排出量	22,379 t-CO ₂	15,039 t-CO ₂	-7,340 t-CO ₂	20,846 t-CO ₂	-1,533 t-CO ₂	21 %
5 新たに建設する区有施設における ZEB 化率	—	100 %	100 %	— ※1	—	—
6 まちづくり基本条例における開発事業 の新築建物の ZEB 化・ZEH 化率	— ※2	100 %	100 %	— ※2	—	—
7 「中央区の森」事業（二酸化炭素吸収量）	—	145 t-CO ₂	145 t-CO ₂	35 t-CO ₂	35 t-CO ₂	24 %
8 公園灯・街路灯の LED 化率	70 %	89 %	18 %	75 %	5 %	28 %
9 自然エネルギー・省エネルギー機器等 導入費助成件数	84 件	123 件	39 件	67 件	-17 件	-44 %
10 江戸バス ZEV 化率（江戸バスの環境に 配慮した車両の導入割合）	0 %	100 %	100 %	0 %	0 %	0 %

※1 令和5(2023)年度以降に設計を開始する新築建物が対象

※2 令和5(2023)年度に、ZEB・ZEH 化への誘導に向けた制度の見直しを検討

基本目標2 気候変動適応社会 ～気候変動の影響を防止・軽減するまちづくり～

個別指標		①基準値 (原則 R3 実績)	最終目標年度 (原則 R14 年度)		R4 年度		
			②目標値	③増減量 (②-①)	④実績値	⑤増減量 (④-①)	⑥進捗率 (⑤/③)
1	車道透水性舗装の整備面積 (㎡)	8,651 ㎡	13,628 ㎡	4,977 ㎡	9,007 ㎡	356 ㎡	7%
2	遮熱性舗装の整備面積 (㎡)	84,639 ㎡	99,253 ㎡	14,614 ㎡	86,045 ㎡	1,406 ㎡	10%
3	電線共同溝の整備 (m)	8,350 m	14,720 m	6,370 m	9,100 m	750 m	12%
4	高反射率塗料等の導入費助成件数	10 件	20 件	10 件	1 件	-9 件	-90%

基本目標3 循環型社会 ～限りある資源を大切にすまちづくり～

個別指標		①基準値 (原則 R3 実績)	最終目標年度 (原則 R14 年度)		R4 年度		
			②目標値	③増減量 (②-①)	④実績値	⑤増減量 (④-①)	⑥進捗率 (⑤/③)
1	区内ごみ量 (家庭ごみと事業系ごみの 1 年間当たりの総量)	81,180 t	84,491 t ※1	3,311 t	81,180 t ※2	0 t	0%
2	家庭ごみ 1 人 1 日当たりの排出量 (燃やすごみ、燃やさないごみ、 粗大ごみの合計)	342 g/人日	292 g/人日 ※1	-50 g/人日	332 g/人日	-10 g/人日	20%
3	事業用大規模建築物における再利用率	53 %	60 % ※1	7 %	53 % ※2	0 %	0%
4	資源の集団回収登録団体数	347 件	500 件	153 件	349 件	2 件	1%
5	資源の拠点回収量 (kg)	88,868 kg	106,973 kg	18,105 kg	92,235 kg	3,367 kg	19%

※1 「中央区一般廃棄物処理基本計画 2021」(令和3(2021)年3月)に基づき目標値を設定したことから、目標年度は R12 年度

※2 実績値が確定前のため R3 年度の値を記載

基本目標4 自然共生社会 ～水とみどりにかこまれた豊かなまちづくり～

個別指標	①基準値 (原則 R3 実績)	最終目標年度 (原則 R14 年度)		R4 年度		
		②目標値	③増減量 (②-①)	④実績値	⑤増減量 (④-①)	⑥進捗率 (⑤/③)
1 水辺環境等の整備 (朝潮運河等の護岸整備)	887 m	3,407 m	2,520 m	1,157 m	270 m	11 %
2 緑化ボランティア参加人数	1,280 人	1,200 人	—	1,398 人	118 人	— ※1
3 公園・緑地面積	42 ha	44 ha	2 ha	42 ha	0.1 ha	5 %
4 みどり率(緑被率+水面の割合+公園内 で緑に覆われていない面積の割合)	27 % ※2	30 %	4 %	27 % ※2	0 %	0 %
5 緑被率	11 % ※2	14 %	3 %	11 % ※2	0 %	0 %
6 みどりを感ずる歩行空間の延長 (新規整備)	0 m	7,000 m	7,000 m	0 m	0 m	0 %
7 河川水質の環境基準達成率 (生物化学的酸素要求量)	100 %	100 %	—	100.0 %	—	100 % ※3
8 河川水質の環境基準達成率 (溶存酸素量)	25 %	100 %	—	80.0 %	—	80 % ※3
9 水生生物(魚類・甲殻類)の種類	16 種	22 種 ※4	6 種	— ※4	—	—

※1 「中央区緑の基本計画」(平成 31(2019)年 3 月)に基づいて目標値を設定しており、基準値(R3年度)において目標を達成している

※2 平成 29(2017)年度の実績値

※3 環境基準の達成率 100%に対する実績値(当該年度の達成率)

※4 5年に1度の調査のため、目標年度は調査実施予定の年度を設定。R4年度も実績値なし

基本目標5 安全安心な社会 ～安心とやすらぎが実感できるまちづくり～

個別指標	①基準値 (原則 R3 実績)	最終目標年度 (原則 R14 年度)		R4 年度		
		②目標値	③増減量 (②-①)	④実績値	⑤増減量 (④-①)	⑥進捗率 (⑤/③)
1 低騒音舗装の整備面積 (㎡)	103,754 ㎡	140,558 ㎡	36,804 ㎡	105,747 ㎡	1,993 ㎡	5 %
2 区庁有車における電気自動車・燃料電池自動車の台数	0 台	10 台	10 台	1 台	1 台	10 %
3 自動車排ガスの環境基準達成率	100 %	100 %	—	100 %	—	100 % ※1
4 自動車騒音の要請限度達成率	100 %	100 %	—	100 %	—	100 % ※1
5 自動車振動の要請限度達成率	100 %	100 %	—	100 %	—	100 % ※1
6 大気環境基準達成率	80 %	100 %	—	80 %	—	80 % ※1
7 まちかどクリーンデーの参加登録数	276 件	414 件	138 件	307 件	31 件	22 %

※1 環境基準の達成率 100%に対する実績値 (当該年度の達成率)

基本目標6 学びと行動の輪（わ） ～みんなで環境活動に取り組むまちづくり～

個別指標	①基準値 (原則 R3 実績)	最終目標年度（原則 R14 年度）		R4 年度		
		②目標値	③増減量 (②-①)	④実績値	⑤増減量 (④-①)	⑥進捗率 (⑤/③)
1 環境学習事業「檜原村自然体験ツアー」の満足度	—	100 %	100 %	96 %	96 %	96 %
2 「中央区の森」事業（整備面積）	51 ha	64 ha	13 ha	51 ha	0 ha	0 %
3 中央エコアクト（家庭用）の参加世帯数	818 世帯	10,000 世帯	9,182 世帯	879 世帯	61 世帯	1 %
4 中央エコアクト（事業所用）の申請件数	128 件	3,000 件	2,872 件	447 件	319 件	11 %
5 環境情報センターの総来館者数	9,667 人	31,000 人	21,333 人	14,165 人	4498 人	21 %

基本目標2 気候変動適応社会 ～気候変動の影響を防止・軽減するまちづくり～

モニタリング指標

個別指標	①基準値 (原則 R3 実績)	R4 年度	
		②実績値	③増減量 (②-①)
1 気象警報・注意報情報提供数	364 件	306 件	-58 件
2 熱中症情報提供数	180 件	258 件	78 件
3 熱中症救急搬送者数	37 人	69 人	32 人

【参考】中央区環境行動計画 2018 評価基準

課題として以下の2点がありました。「中央区環境行動計画 2023」においては、これらの課題の解決を図るため、評価方法を見直しました。

中央区環境行動計画 2018 評価基準

5つの基本目標における評価項目については、それぞれの内容等を考慮のうえ、**採点基準**を下記の4つに分類する。

基準1 原則5%増減による採点

進捗状況	点数(4点満点)
前年度実績に対し、5%以上の増加(減少)である。	4
前年度実績に対し、5%未満の増加(減少)である。	3
前年度実績に対し、5%未満の減少(増加)である。	2
前年度実績に対し、5%以上の減少(増加)である。	1

基準1-2 環境基準(国)の達成状況による採点(大気、河川、自動車公害)

進捗状況	点数(4点満点)
本年度は、環境基準を全て満たした。	4
本年度は、環境基準の非達成が1件あった。	3
本年度は、環境基準の非達成が2件あった。	2
本年度は、環境基準の非達成が3件以上あった。	1

基準1-3 50%増減による採点(増減率の大きい項目/概ね20%以上)

進捗状況	点数(4点満点)
前年度実績に対し、50%以上の増加(減少)である。	4
前年度実績に対し、50%未満の増加(減少)である。	3
前年度実績に対し、50%未満の減少(増加)である。	2
前年度実績に対し、50%以上の減少(増加)である。	1

基準1-4 個別計画の目標に基づく採点(二酸化炭素排出量、ごみ量等)

進捗状況	点数(4点満点)
前年度実績に対し、●%以上の削減(増加)である。	4
前年度実績に対し、●%未満の削減(増加)である。	3
前年度実績に対し、●%未満の増加(削減)である。	2
前年度実績に対し、●%以上の増加(削減)である。	1

※●の削減(増加)率は、個別計画によってそれぞれ異なる。

※各表共通⇒増減なし(現状維持)は2点とする。

基本目標の総合評価基準

基準1から基準1-4まで共通

平均値の範囲	評価
3.2 ≤ 平均値 ≤ 4.0	A
1.6 < 平均値 < 3.2	B
平均値 ≤ 1.6	C