

令和5年度 第一回橿原市環境審議会

橿原市地球温暖化対策推進 実行計画の改定について

令和6年2月

橿原市 環境部

地球温暖化対策を巡る最新の動向

【パリ協定】（2015年12月）

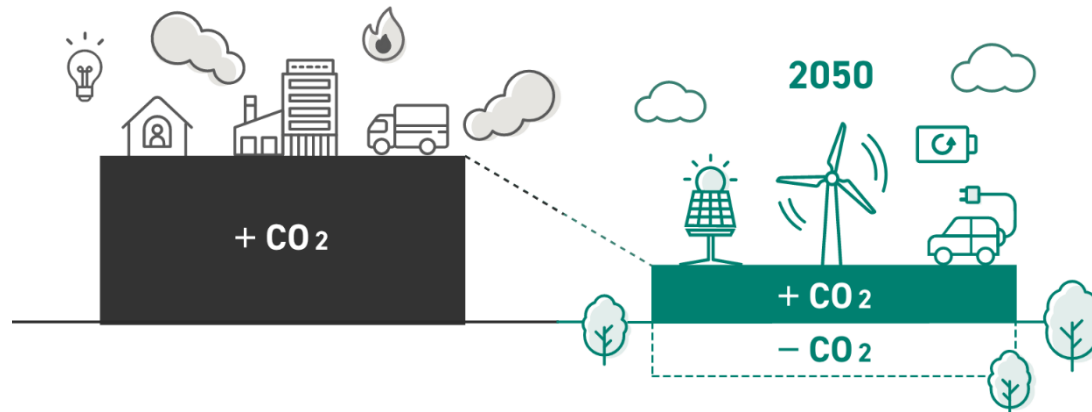
産業革命前からの平均気温の上昇を 2°C より十分下方に保持し、 1.5°C に抑える努力を追及することなどを世界共通の長期目標として掲げる。

【第203回臨時国会の所信表明演説】（2020年10月26日）

政府は2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、カーボンニュートラルを目指すことを宣言。

【気候サミット】（2021年4月22日）

温室効果ガス排出量46%削減（2013年度比）を表明。



地球温暖化対策推進実行計画とは

- ・地球温暖化対策の推進に関する法律 第21条に規定する「地方公共団体 実行計画」にあたるもの。
- ・計画は同法に2つに分けて定められている。

○事務事業編

- ・地方公共団体の事務事業に伴う温室効果ガスの排出の量の削減、並びに吸収作用の保全及び強化のための措置に関する計画。
- ・計画期間に達成すべき目標を設定し、その目標を達成するために実施する措置の内容等を定めるもの。
- ・全地方公共団体に策定義務あり。

⇒ **市役所の業務に伴って発生する**
温室効果ガスのみを対象とした計画

○区域施策編

- ・その区域の自然的社会的条件に応じて、温室効果ガスの排出量削減等を推進するための総合的な計画。
- ・計画期間に達成すべき目標を設定し、その目標を達成するために実施する措置の内容を定めるとともに、温室効果ガスの排出量削減等を行うための施策に関する事項について定めるもの。
- ・中核市以上に策定義務あり。それ以外は努力義務。

⇒ **橿原市全域で発生する**
温室効果ガスを対象とした計画

計画策定状況

(全国)

地方公共団体実行計画策定状況（令和4年12月時点）

団体区分	団体数	事務事業編		区域施策編	
		策定団体数	策定率	策定団体数	策定率
都道府県	47	47	100.0%	47	100.0%
指定都市	20	20	100.0%	20	100.0%
中核市	62	62	100.0%	62	100.0%
施行時特例市	23	23	100.0%	23	100.0%
その他市区町村	1,636	1,463	89.4%	455	27.8%
計（都道府県・市区町村）	1,788	1,615	90.3%	607	33.9%
一部事務組合及び広域連合	1,508	600	39.8%		
合計	3,296	2,215	67.2%		

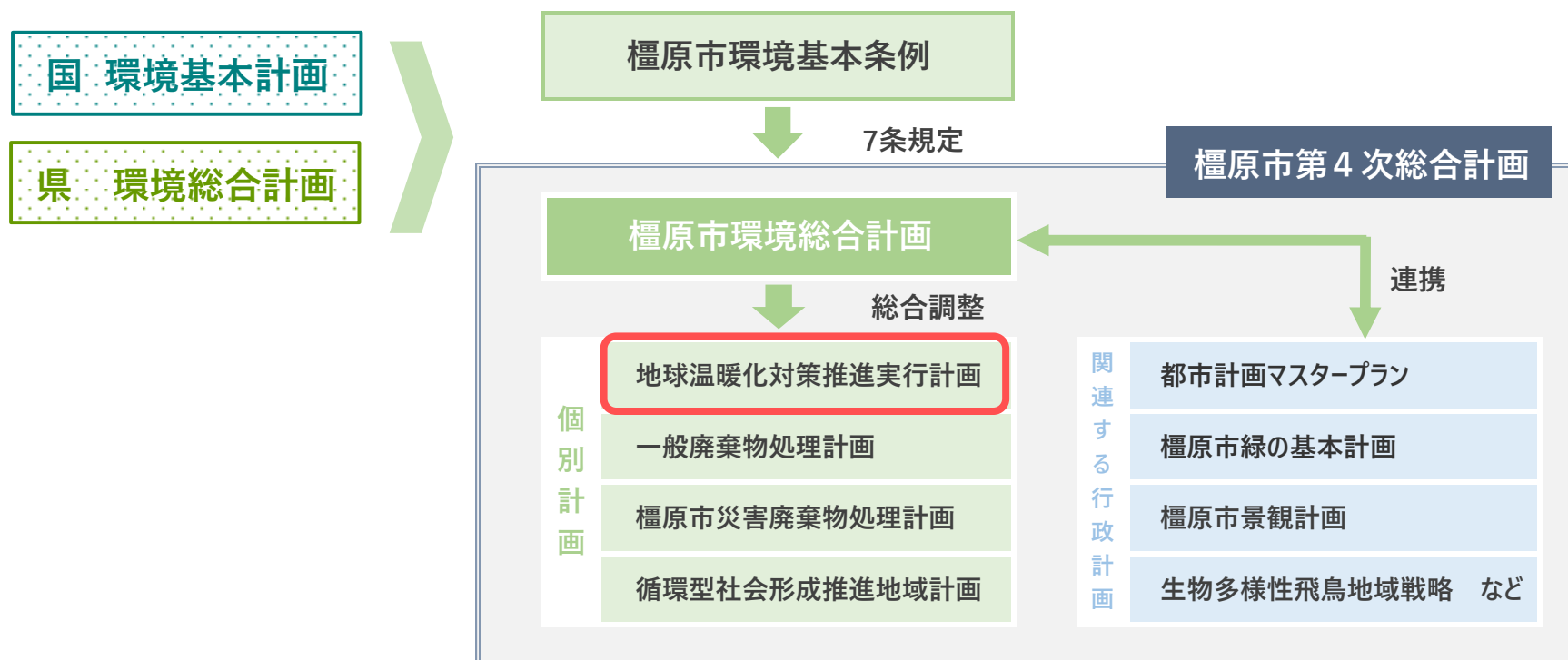
計画策定状況

(奈良県)

地方	都道府県	団体数	事務事業編		区域施策編	
			策定数	策定率	策定数	策定率
近畿	滋賀県	20	18	90%	7	35%
	京都府	27	27	100%	19	70%
	大阪府	44	42	95%	17	39%
	兵庫県	42	41	98%	16	38%
	奈良県	40	22	55%	6	15%
	和歌山県	31	23	74%	4	13%

計画の位置づけ

- ・本市では橿原市環境基本条例を策定し、本条例第7条に基づき橿原市環境総合計画を策定。
- ・地球温暖化対策推進実行計画は地球温暖化対策の推進に関する法律に基づき策定するものであるが、橿原市環境総合計画を達成するための個別計画にも位置付けている。



本市の状況

事務事業編

- 平成30年3月「橿原市地球温暖化対策推進実行計画（第3次）」を策定。
- 目標値は、当時の国の削減目標（26％）を参考に設定。

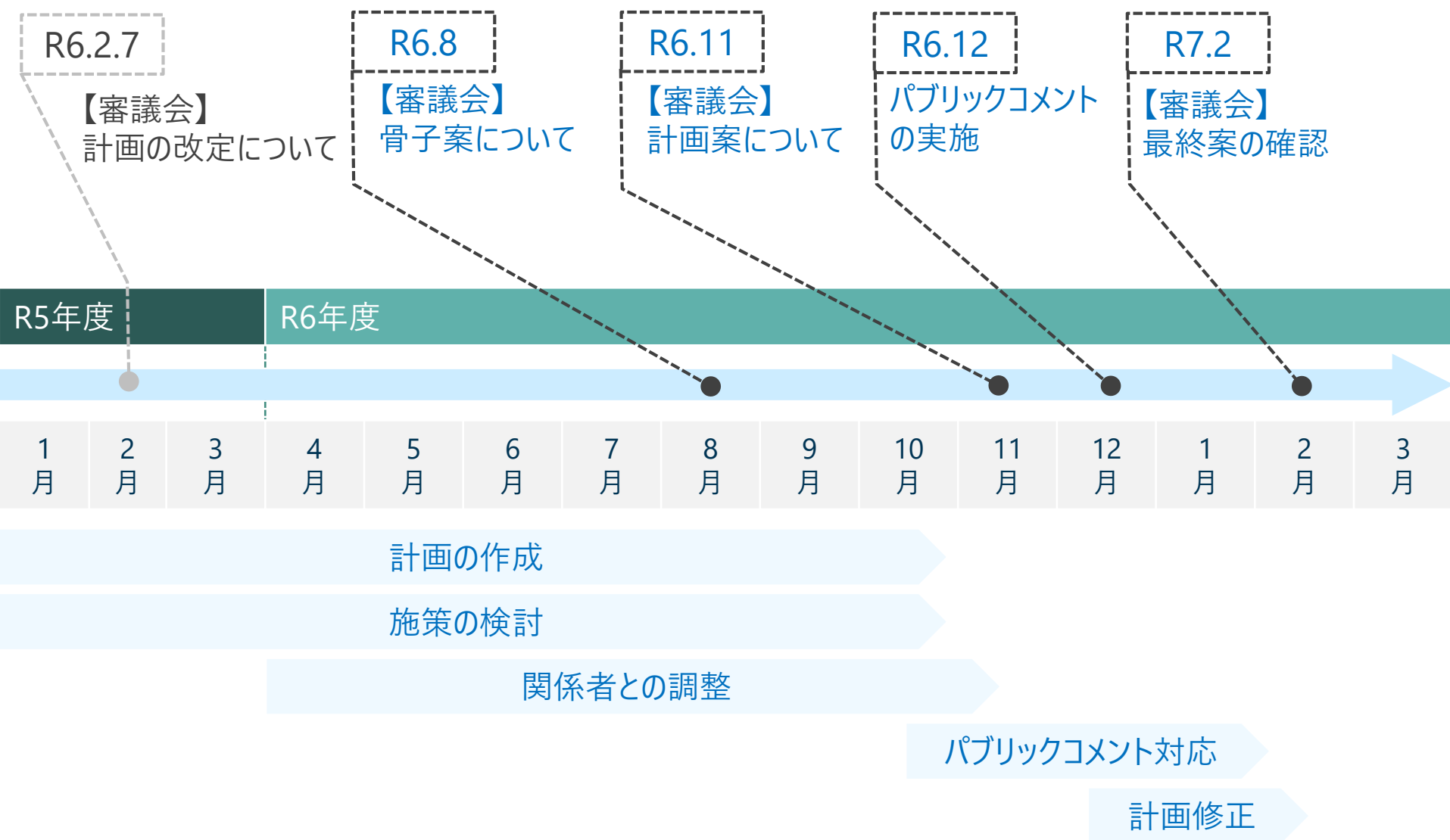
区域施策編

- 旧環境総合計画に統合して策定、令和5年3月末に計画期間を全うし失効。



内容を改め、国の新しい削減目標（46％）に基づき、計画を改定

作成スケジュール



改定のポイント

● 事務事業編

- ・第3次計画の総括を踏まえた修正
(算出方法の修正、実施体制の見直し 等)
- ・政府方針の温室効果ガス
2013年度比 46%削減に準じた
目標設定
- ・庁内における各種取組を再検討

計画の構成（案）

1. 計画の策定にあたって
計画策定の背景の整理、
近年の社会情勢
2. これまでの取組状況
第3次計画の総括
3. 基本的事項
計画の位置づけ、計画期間、
計画の基準年度
4. 市役所全体での温室効果ガス削減目標
目標値の設定、考え方、基準年度
5. 温室効果ガス排出量削減のための取組
各事業で取り組む内容
6. 計画の推進と進捗管理
推進体制、点検・評価

改定のポイント

● 事務事業編

- ・計算方法の更新、管理手法の改善（約8000個のデータ管理と集計）

温室効果ガス排出係数・地球温暖化係数一覧

		単位	対象ガス	使用する 排出係数	地球温暖 化係数	対象ガス	使用する 排出係数	地球温暖 化係数	対象ガス	使用する 排出係数	地球温暖 化係数	対象ガス	使用する 排出係数	地球温暖 化係数
燃料 使用 量	ガソリン(施設利用)		L	CO2	2.320	1								
	ガソリン(自動車)		L	CO2	2.320	1								
	灯油		L	CO2	2.490	1								
	軽油(施設利用)		L	CO2	2.580	1								
	軽油(自動車利用)		L	CO2	2.580	1								
	A重油		L	CO2	2.710	1								
	液化石油ガス(LPG)		m3	CO2	6.550	1								
	都市ガス(施設利用)		m3	CO2	2.230	1								
都市ガス(自動車)		m3	CO2	2.230	1									
電気使用量(関西電力:R2)			kWh	CO2	1									
熱の供給量			MJ	CO2	0.057	1								
自動 車 の 行 量	ガ ソ リ ン ・ LPG	普通・小型乗用車	km			CH4	0.00001	25	N2O	0.000029	298			
		軽乗用車	km			CH4	0.00001	25	N2O	0.000022	298			
		普通貨物車	km			CH4	0.000035	25	N2O	0.000039	298			
		小型貨物車	km			CH4	0.000015	25	N2O	0.000026	298			
		軽貨物車	km			CH4	0.000011	25	N2O	0.000022	298			
		特種用途車	km			CH4	0.000035	25	N2O	0.000035	298			
	軽 油	普通・小型乗用車	km			CH4	0.000002	25	N2O	0.000007	298			
		普通貨物車	km			CH4	0.000015	25	N2O	0.000014	298			
		小型貨物車	km			CH4	0.0000076	25	N2O	0.000009	298			
		特種用途車	km			CH4	0.000013	25	N2O	0.000025	298			
		バス	km			CH4	0.000017	25	N2O	0.000025	298			
		封入カーエアコンの使用(年間)			台								HFC-134a	0.01
一般廃棄物(全量)			連続燃焼式	溜t		CH4	0.00095	25	N2O	0.0567	298			
一般廃棄物焼却量(廃プラスチック量)			乾t	CO2	2695	1								
し尿処理量(し尿処理施設)			m3			CH4	0.038	25	N2O	0.00093	298			
浄化槽			人			CH4	0.59	25	N2O	0.023	298			
水道使用量			人											

温室効果ガス	地球温暖化係数
CH4	25
HFC-134a	1.430
N2O	298

産業廃棄物焼却量(汚泥)				CH4	0.0097	25	N2O	0.45	298				
--------------	--	--	--	-----	--------	----	-----	------	-----	--	--	--	--

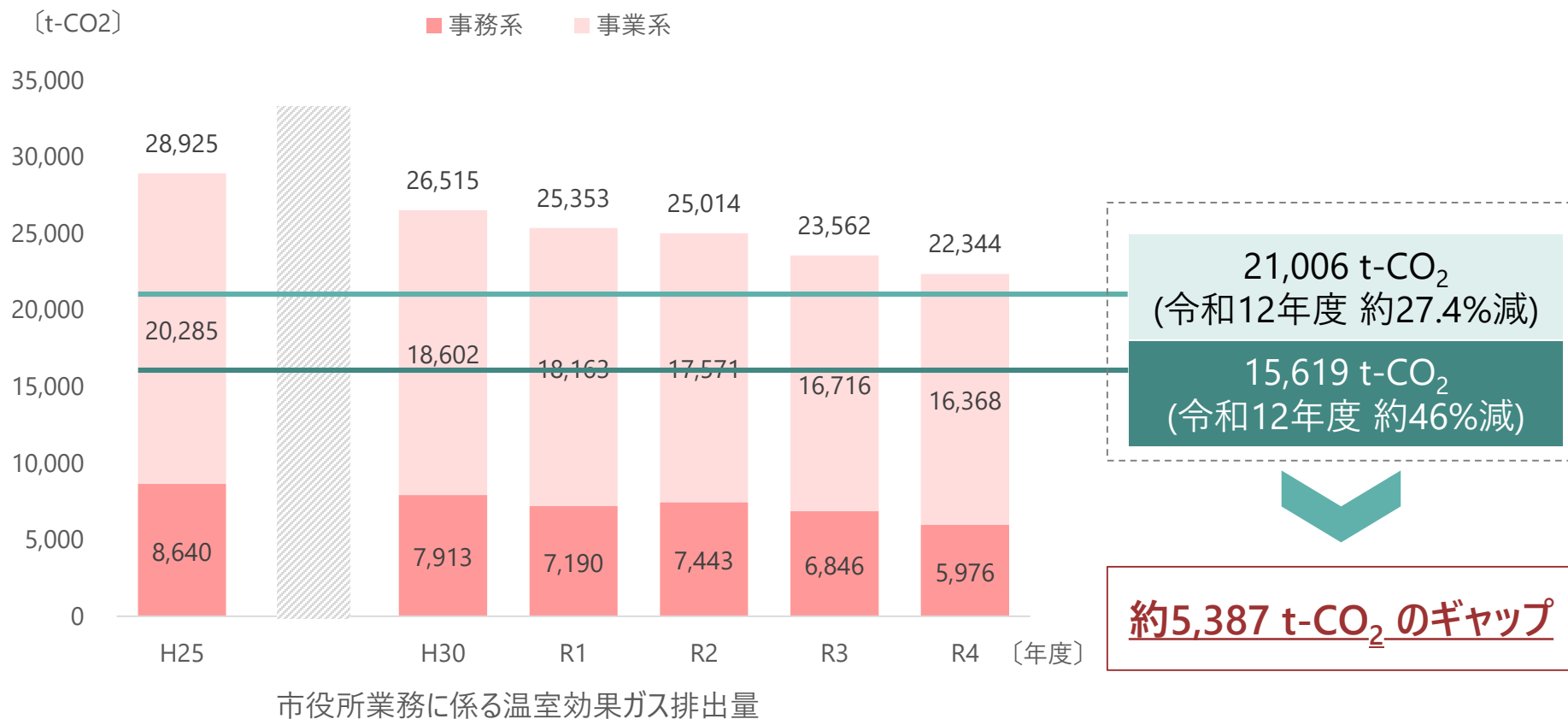
F=Power	R2係数	kg/kWh	CO2	0.477	1
エネット	R2係数	kg/kWh	CO2	0.373	1
中部電力ミライズ	R2係数	kg/kWh	CO2	0.406	1
タクマエナジー	R2係数	kg/kWh	CO2	0.087	1
	R2係数	kg/kWh	CO2		1
関西電力	R2係数	kg/kWh	CO2	0.362	1

火力平均の排出係数(2013年度)	R2係数	kg/kWh	CO2	0.65	1
-------------------	------	--------	-----	------	---

※地球温暖化対策計画(R3.10.22閣議決定)より

改定のポイント

● 事務事業編



改定のポイント

● 区域施策編

- ・政府方針の温室効果ガス
2013年度比 46%削減に準じた
目標設定
- ・温室効果ガス排出量把握の
手法の検討
- ・本市における部門、分野別の
効果的な施策の洗い出し

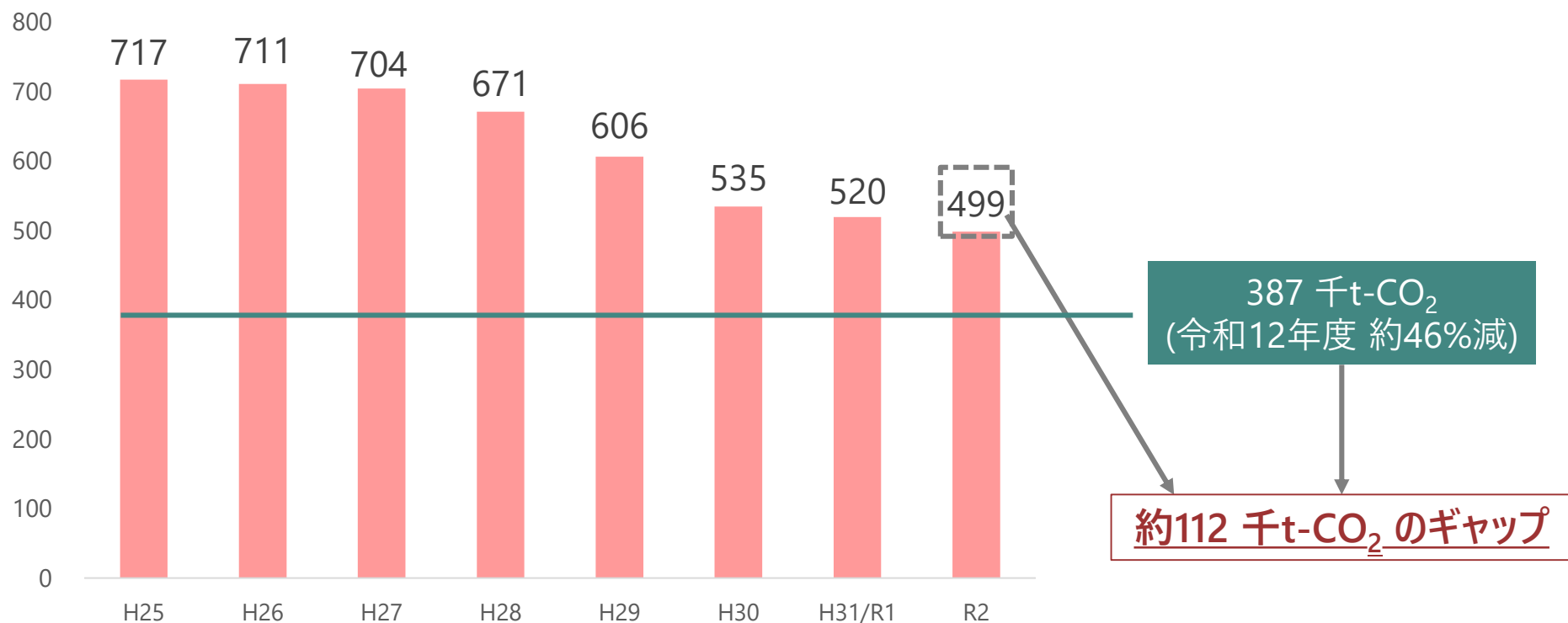
計画の構成（案）

1. 計画の策定にあたって
計画策定の背景、国際動向、国内動向
2. これまでの取組状況
前計画の振り返り
3. 基本的事項
計画の位置づけ、計画期間
4. 温室効果ガス排出量の推計
区域の温室効果ガスの現況推計
5. 計画全体の目標
区域施策編の目標
6. 温室効果ガス排出削減等に関する対策・施策
区域の各部門・分野での対策とそのための施策
7. 区域施策編の実施及び進捗管理
実施、進捗管理・評価、見直し

改定のポイント

● 区域施策編

(千t-CO₂)



市内の温室効果ガス排出量（推計）の推移



ご清聴ありがとうございました。