



第3回 柏市環境審議会

資料3



柏市地球温暖化対策計画改訂について

- 柏市における温暖化対策の方針
- 目標達成に向けた具体的な取り組み



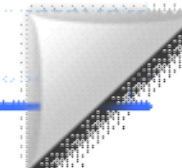
環境保全課 環境保全担当



目次



序	改訂計画の全体像	3
1	柏市における温暖化対策の方針	
(1)	計画期間	5
(2)	削減目標値	6
(3)	国の削減目標値と排出量	7
(4)	国の目標値と柏市の排出量比較	8
(5)	国と市の対策メニューの違い	9
(6)	市が温暖化対策を進める目的	10
2	目標達成に向けた具体的な取り組み	
(1)	目指す将来像	11
(2)	各将来像に関連する計画・政策一覧	22



序 改訂計画の全体像

アウトライン

- (1) **地球温暖化対策に関する基礎知識**
柏市における温暖化の影響と社会動向
- (2) **柏市における温暖化対策の現状**
柏市におけるCO₂排出傾向と増減要因
- (3) **柏市における温暖化対策の方針**
計画期間, 削減目標値, 国と市の役割 etc.
- (4) **目標達成に向けた具体的な取り組み**
目指す将来像, 関連する政策 etc.
- (5) **柏市が描く明るい低炭素社会**
主体別にもたらされるメリット



本日の範囲

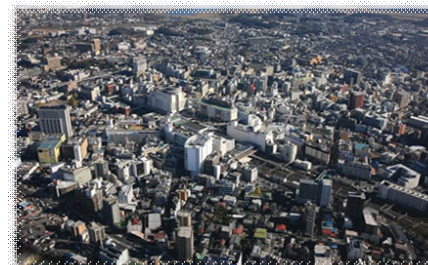


－ 本日の内容 －



1 柏市における温暖化対策の方針

- (1) 計画期間
- (2) 削減目標値
- (3) 国の目標値と柏市の排出量比較
- (4) 国と市の対策メニューの違い
- (5) 市が温暖化対策を進める目的



2 目標達成に向けた具体的な取組

- (1) 目指す将来像
 - ア エネルギーを賢く使う街
 - イ 健康で生きがいのある街
 - ウ 緑と自然を活かす街
 - エ 世代を超えて学び合う街
 - オ エコで活性化する街
- (2) 各将来像に関連する政策一覧（参考）



1-1 柏市の温暖化対策の方針

第3章

(1) 計画期間

計画	区分	基準年次	目標年次	目標値
現行計画	短期 前期	平成02年度 (1990)	平成20-24年度 (2008-12)	6%以上
	短期 後期	平成12年度 (2000)	平成27年度 (2015)	10%以上
	中期	平成12年度 (2000)	平成42年度 (2030)	25%以上
国	暫定	平成17年度 (2005)	平成32年度 (2020)	3.8%以上

- ◆ 短期前期目標年次の終了
- ◆ 震災による削減根拠の変化
- ◆ 京都議定書以降の流動的状況

◆ 国の暫定目標値公表

計画	区分	基準年次	目標年次	目標値
改訂計画	暫定	平成17年度 (2005)	平成32年度 (2020)	3.8%以上

- ◆ 国に準ずる暫定(短期)目標
— 2005年比 2020年まで —

1-2 柏市の温暖化対策の方針

第3章

(2) 削減目標値



国

目標 2020年
2005年比 3.8%減 (1990年比3.1%増)

※原発3基稼動で1%削減
+ 森林吸収で2.8%削減

目標 2050年
80%減 (基準年は明記せず)
※ 実行計画策定マニュアル(環境省)では、
自治体に対して、60~80%の範囲で設定
することを推奨。

柏市(現行計画)

目標 2008~2012年(平均値)
1990年比 6%以上減
※ 京都議定書に準ずる目標値

目標 2015年度
2000年度比 10%以上減

現状 2011年(参考)
1990年比 4.8%増
2005年比 2.4%増

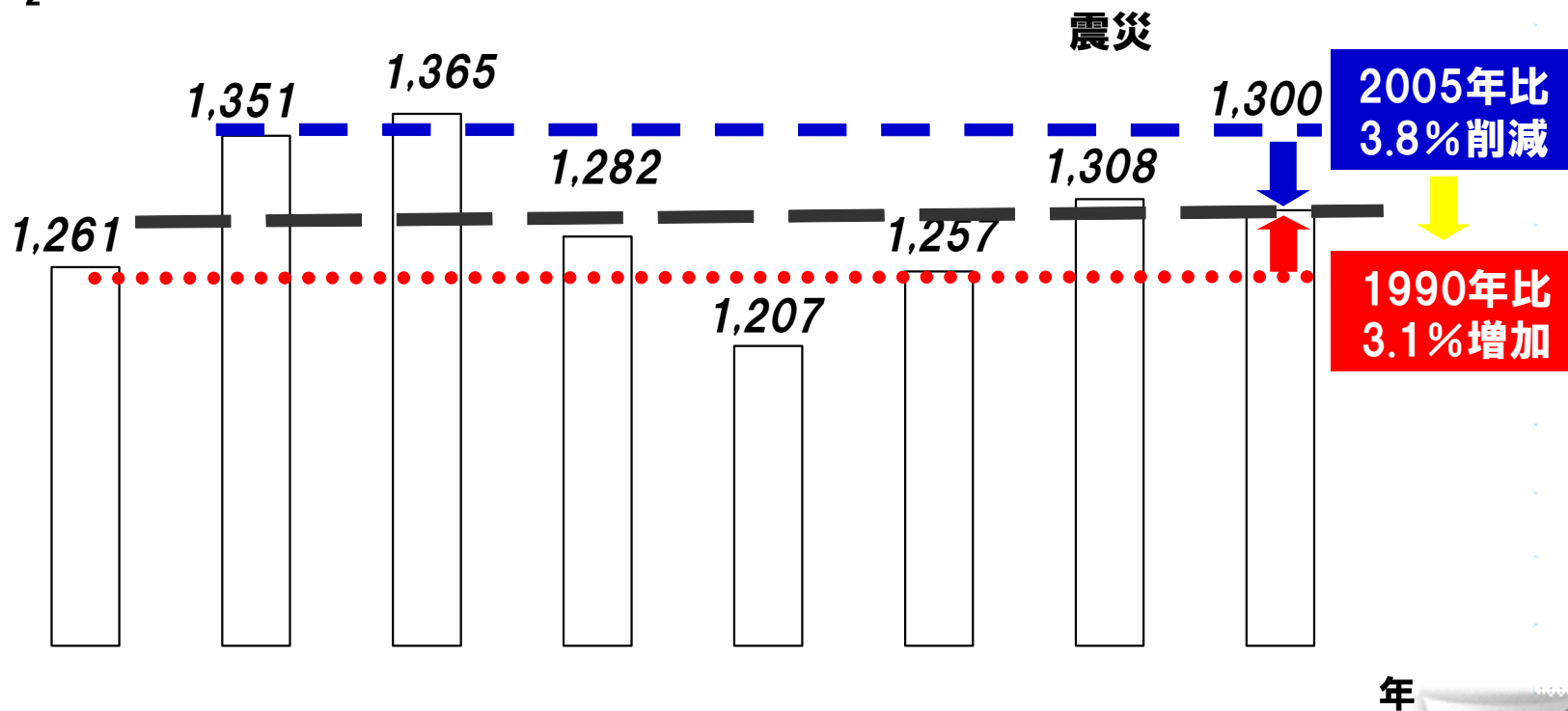
柏市(改訂計画)

国の目標値に準じて、2005年比 2020年までに 3.8%削減

1-3 柏市の温暖化対策の方針 第3章

(3) 国の削減目標値と排出量

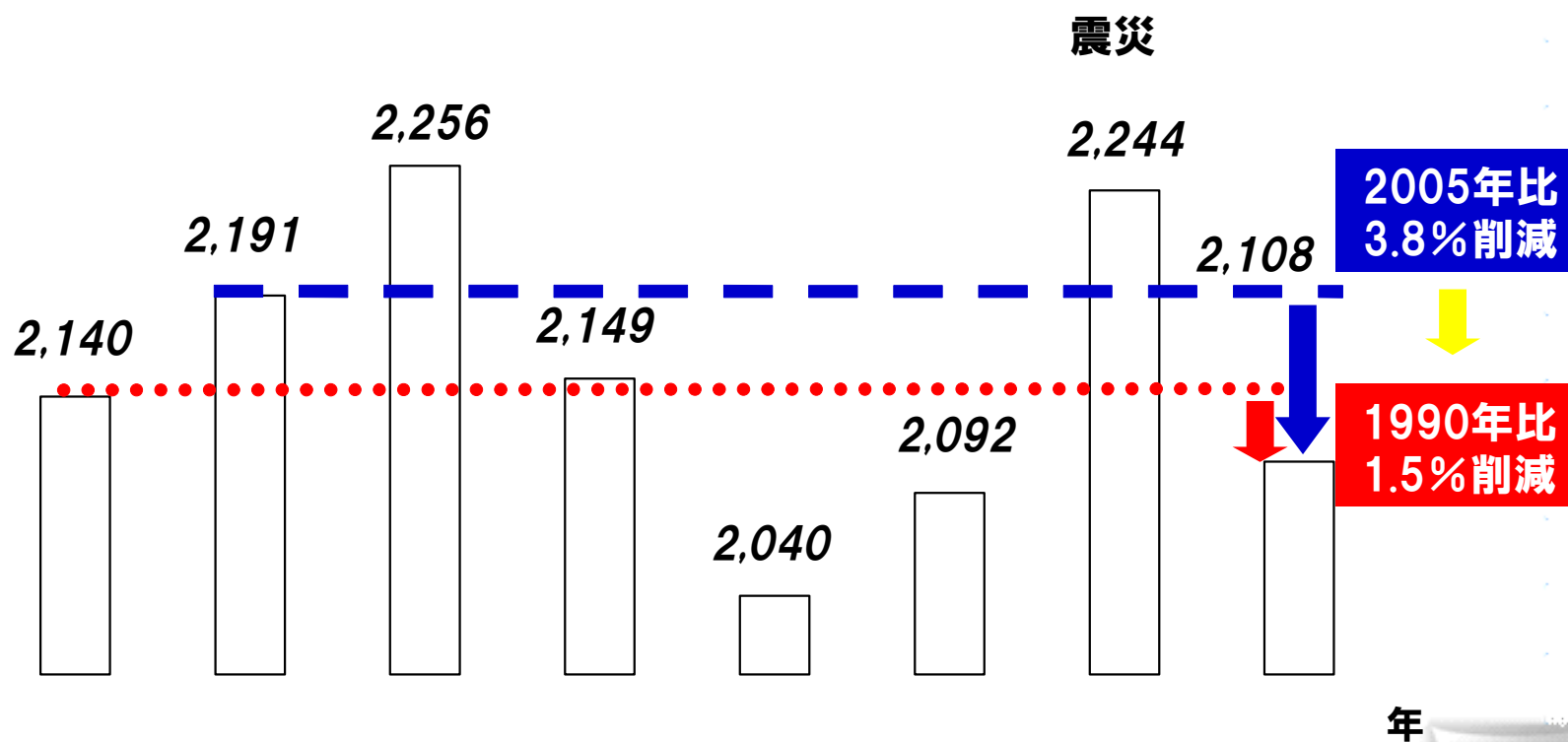
百万t-CO₂



1-4 柏市の温暖化対策の方針 第3章

(4) 国の削減目標値と柏市の排出量の比較

千t-CO₂



1-5 柏市の温暖化対策の方針

第3章

(5) 国と市の対策メニューの違い



国

柏市



再生可能エネルギーの導入

基礎研究, 技術開発, 広域インフラ整備, 制度構築 (固定価格買取制度等)

戸建・オフィス等での導入促進, 公共施設等でのモデル導入, 市民等への普及啓発

省エネルギー活動の促進

省エネ製品技術開発, 製品基準の設定, 制度構築 (グリーン購入法等)

市民・事業者への普及啓発, 草の根運動の支援 等

低炭素まちづくり

モデル都市選定, 新技術開発 (スマートグリッド等), 制度構築

都市開発における低炭素配慮, 開発事業者等での取り組み促進

循環型社会の形成

法整備 (循環型社会形成推進基本法等), モデル事業の選定

ゴミの分別・減量等の3R活動促進, 地域の美化活動支援

1-6 柏市の温暖化対策の方針 第3章

(6) 市が温暖化対策を進める目的

地球規模の温暖化対策を自治体が進める理由

省CO₂対策



地域の活性化

- ◆ 人々がアクティブに生きる。
- ◆ 街に活気と賑わいがある。
- ◆ 地域経済の良好な循環。

持続可能な社会の実現

2-1 目標達成に向けた取組

第4章

(1) 目指す将来像

基本コンセプト

持続可能なライフスタイルに無理なく転換し、温暖化対策に取り組む社会を実現する。

- ① エネルギーを賢く使う街
- ② 健康で生きがいのある街
- ③ 緑と自然を活かす街
- ④ 世代を超えて学び合う街
- ⑤ エコで活性化する街



環境未来都市 柏

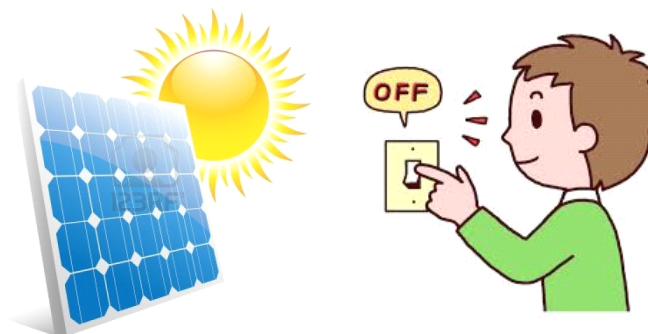
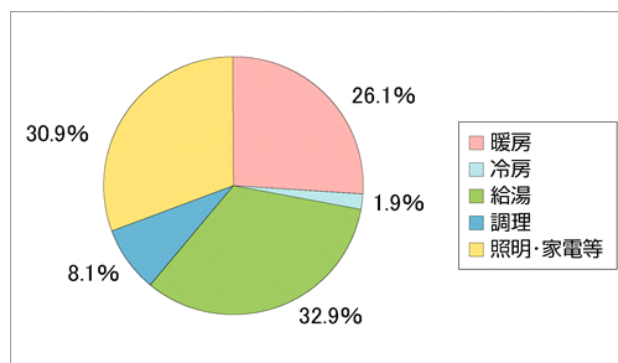
2-2 目標達成に向けた取組

第4章

(1) 目指す将来像

① エネルギーを賢く使う街（趣旨とメリット）

消費エネルギーを自覚し、温室効果ガス排出量を引き下げると共に、非常時のエネルギー供給にも備える。



CO₂削減効果以外のメリット例



- ★ 光熱費削減による新たな環境投資の創出。
- ★ 災害時におけるエネルギー自給率の改善。

2-3 目標達成に向けた取組

第4章

(1) 目指す将来像

① エネルギーを賢く使う街（具体的な取組の例）

◆ 見える化

- ・カーボンオフセット事業（スマートメーター普及）の展開 **環境保全課**
- ・環境家計簿の利用促進（かしわエコサイト） **環境保全課**
- ・モデル地区での街区間電力融通（スマートグリッド） **環境保全課**

◆ 省エネルギー

- ・公共施設省CO₂指針の改訂 **環境保全課**
- ・柏市エコハウス促進補助制度 **環境保全課**
- ・商店街 LED 改修に対する補助制度 **商工振興課**
- ・柏市建築物環境配慮制度（CASBEE柏）の活用 **建築指導課**

◆ 創エネルギー

- ・（検討中）



柏市カーボンオフセット事業



CASBEE 柏

2-4 目標達成に向けた取組

第4章

(1) 目指す将来像

② 健康で生きがいのある街（趣旨とメリット）

充実した余暇・社会（戸外）活動を促進し、
家庭等から排出される温室効果ガスを削減する。



CO₂削減効果以外のメリット例



- ★ 歩行者や自転車の利用環境整備に伴う安全性の向上。
- ★ 外出（歩行、サイクリング等）による健康の増進。

2-5 目標達成に向けた取組

第4章

(1) 目指す将来像

② 健康で生きがいのある街（具体的な取組の例）

◆ 社会参加・社会活動が活発な街

- ・ 市民（高齢者等）のお出かけ促進 **保健福祉部**

◆ 出かけるための魅力づくり

- ・ 自然環境の保護とフットパスの設定 **環境保全課, 公園緑政課**
- ・ 駅周辺のイメージアップ
- ・ 外出スポットの育成とPR（古寺名刹等）

◆ 環境に優しく、健康的な移動手段

- ・ カーシェアリング, ITS, 公共交通利用促進 等 **交通政策課**
- ・ 自転車利用環境の整備, 交通安全教育の拡充
交通政策課, 交通施設課
- ・ 歩道のバリアフリー化 **都市計画課, 交通政策課**
- ・ 街中の動線整備による回遊, 賑わいの向上 **商工振興課, 中心市街地整備課（平成26年～）**
- ・ 低公害車の普及促進, エコドライブの推進 **環境保全課**



スマートサイクル



カーシェアリング

2-6 目標達成に向けた取組

第4章

(1) 目指す将来像

③ 緑と自然を活かす街（趣旨とメリット）

街中に緑や自然を調和させ、住みやすい街づくりを進めることで、気候変動等に備える。



CO₂削減効果以外のメリット例



- ★ ヒートアイランド現象の緩和
- ★ 生態系の保全、水質浄化
- ★ 気候変動への適応

2-7 目標達成に向けた取組

第4章

(1) 目指す将来像

③ 緑と自然を活かす街（具体的な取組の例）

◆ 戸外活動を通じた良質な環境整備

- ・ カシニワ制度への参加・協力, コミュニティ・ガーデン, 里山再生, 緑地保全 等 **公園緑政課**
- ・ エコファーマー制度, 体験農園 等 **農政課**
- ・ 水環境保全, 生態系ネットワークの強化 **環境保全課**



カシニワ制度

◆ ヒートアイランド対策

- ・ 緑のカーテン普及促進 **環境保全課**
- ・ 猛暑に備えた壁面緑化、打ち水等 **環境保全課, 公園緑政課**
- ・ 大雨・洪水等の影響を緩和する森林・緑地の整備 **公園緑政課**
- ・ 農地の保全 **農政課**



緑のカーテン

◆ ごみの少ない美しい街

- ・ 生ゴミ処理容器補助, 3R活動促進 等 **廃棄物政策課**

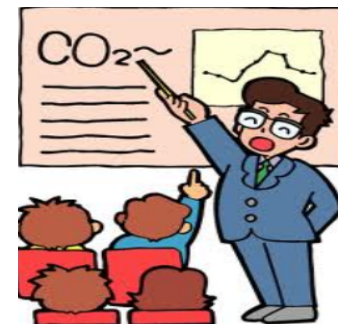
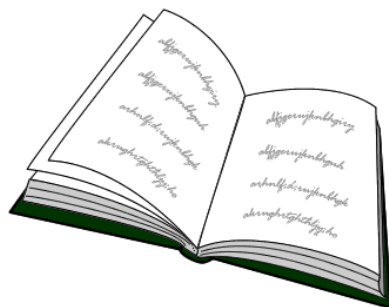
2-8 目標達成に向けた取組

第4章

(1) 目指す将来像

④ 世代を超えて学び合う街（趣旨とメリット）

市民、事業者等の各主体が持つ知見を共有し、社会に還元すると共に、次世代の育成（環境意識の向上）を図る。



CO₂削減効果以外のメリット例



- ★ 温暖化対策意識の高揚。
- ★ 持続可能性の鍵となる次世代の育成。
- ★ 学びの場を通じた世代間交流。

2-9 目標達成に向けた取組

第4章

(1) 目指す将来像

④ 世代を超えて学び合う街（具体的な取組の例）

◆ 環境学習講座

- ・ 市民ボランティア（ストップ温暖化サポーター）の出張講座 **環境保全課**
- ・ 環境学習研究施設（かしわ環境ステーション）でのイベント **環境保全課**
- ・ 市内大学（麗澤大学等）との交流 **環境保全課**
- ・ 柏市環境保全協議会を対象とした環境研修 **環境保全課**
- ・ リボン館でのリサイクル講座の開講 **廃棄物政策課**

◆ 環境学習教材

- ・ かしわ街エコ推進協議会による教材開発 **環境保全課**

◆ 研究機関との連携

- ・ 東京大学との木質バイオマス研究 **公園緑政課**

◆ 市民レベルの研究との連携



かしわ街エコ読本



出張講座

2-10 目標達成に向けた取組

第4章

(1) 目指す将来像

⑤ エコで活性化する街（趣旨とメリット）

地域の事業者と連携し、エコ製品の普及を促進する。



CO₂削減効果以外のメリット例



- ★ 環境配慮商品の販売による商業施設の活性化
- ★ 導入助成制度等の整備による関連産業育成

2-11 目標達成に向けた取組

第4章

(1) 目指す将来像

⑤ エコで活性化する街（具体的な取組の例）

◆ 企業の省エネ・創エネ支援

- ・ 設備導入に係る融資制度等 **商工振興課**

◆ 環境ビジネス（関連産業）支援

- ・ 環境&エネルギー関連企業の誘致参入支援 **商工振興課**

◆ 環境配慮行動

- ・ グリーン購入調達方針に基づく配慮 **環境保全課**

◆ 地産地消，地販地消の促進

- ・ 食を通じた地域との繋がりと農業の振興 **農政課**

◆ 市民レベルでの研究の起業支援



環境&エネルギー関連企業の誘致参入支援



かしわエコカンパニー大賞表彰式

2-12 目標達成に向けた取組

第4章

(2) 各将来像に関連する計画・政策一覧 ① (参考)

将来像	見出し	計画	政策	担当課
①エネルギーを賢く使う街	見える化	柏市環境未来都市計画	・カーボンオフセット事業（スマートメーター普及）展開 ・環境家計簿の利用促進（かしわエコサイト） ・モデル地区での街区間電力融通（スマートグリッド）	環境保全課
	省エネルギー	—	・公共施設省CO ₂ 指針の改訂 ・柏市エコハウス促進補助制度	環境保全課
		柏市産業振興戦略プラン	・商店街LED改修に対する補助制度	商工振興課
		—	・柏市建築物環境配慮制度（CASBEE 柏）の活用	建築指導課
創エネルギー	—	・（検討中）		
②健康で生きがいのある街	社会参加・社会活動が活発な街	—	・市民（高齢者等）のお出かけ促進	保健福祉部
	出かけるための魅力づくり	—	・自然環境の保護とフットパスの設定	環境保全課、公園緑政課
		—	・駅周辺のイメージアップ	
		—	・外出スポットの育成とPR（古寺名刹等）	
	環境に優しく、健康的な移動手段	柏市総合交通計画	・カーシェアリング、IT、公共交通利用促進	交通政策課
		柏市自転車総合計画（仮）	・自転車利用環境の整備、交通安全教育の拡充	交通政策課、交通施設課
		柏市バリアフリー基本構想	・歩道バリアフリー化	都市計画課、道路維持管理課
柏市中心市街地活性化基本計画		・街中の動線整備による回遊性、賑わい向上	商工振興課、中心市街地整備課（H26～）	
—	・低公害車の普及促進、エコドライブの推進	環境保全課		

2-13 目標達成に向けた取組

第4章

(2) 各将来像に関連する計画・政策一覧 ② (参考)

将来像	見出し	計画	政策	担当課
③ 緑と自然を活かす街	戸外活動を通じた良質な環境整備	柏市緑の基本計画	・ カシニワ制度への参加・協力 ・ コミュニティ・ガーデン ・ 里山再生、緑地保全 等	公園緑政課
		柏市都市農業活性化計画	・ エコファーマー、体験農園	農政課
		柏市生きもの多様性プラン	・ 水環境保全、生態系ネットワークの強化	環境保全課
	ヒートアイランド対策	—	・ 緑のカーテン普及促進	環境保全課
		—	・ 猛暑に備えた壁面緑化、打ち水	環境保全課、公園緑政課
		柏市緑の基本計画	・ 大雨・洪水等の影響を緩和する森林・緑地の整備	公園緑政課
		柏市都市農業活性化計画	・ 農地の保全	農政課
	ごみの少ない美しい街	柏市一般廃棄物処理基本計画	・ 生ゴミ処理容器等の購入費補助 ・ 3R活動促進	廃棄物政策課
④ 世代を越えて学び合う街	環境学習講座	—	・ 市民ボランティア（ストップ温暖化サポーター）の出張講座 ・ 環境学習研究施設（かしわ環境ステーション）でのイベント ・ 市内大学（麗澤大学等）との交流 ・ 柏市環境保全協議会を対象とした環境研修	環境保全課
		—	・ リボン館でのリサイクル講座の開講	廃棄物政策課
	環境学習教材	—	・ かしわ街エコ推進協議会による教材開発	環境保全課
	研究機関との連携	—	・ 東京大学との木質バイオマス研究	公園緑政課
	市民レベルの研究との連携	—		
⑤ エコで活性化 する街	企業の省エネ・創エネ支援	柏市産業振興戦略プラン	・ 設備導入に係る融資制度等	商工振興課
	環境ビジネス（関連産業）の支援	柏市産業振興戦略プラン	・ 環境&エネルギー関連企業の誘致参加支援	商工振興課
	環境配慮計画	—	・ グリーン購入調達方針に基づく配慮	環境保全課
	地産地消、地販地消の促進	柏市食育推進計画	・ 食を通じた地域との繋がりと農業の振興	農政課
	市民レベルでの研究の起業支援			



— 今後の審議予定 —

アウトライン



- (1) **地球温暖化対策に関する基礎知識**
柏市における温暖化の影響と社会動向
- (2) **柏市における温暖化対策の現状**
柏市におけるCO₂排出傾向と増減要因
- (3) **柏市における温暖化対策の方針**
計画期間, 削減目標値, 国と市の役割 etc.
- (4) **目標達成に向けた具体的な取り組み**
目指す将来像, 関連する政策 etc.
- (5) **柏市が描く明るい低炭素社会**
主体別にもたらされるメリット



次回の範囲