

環境経営レポート

エコアクション21[®]
認証番号0000038

2022年度
(2022年4月～2023年3月)



柏市再生資源事業協業組合

2023年 6月22日:発行日
2023年10月23日:改訂日

目次

1. 事業概要	1
2. 対象範囲(認証・登録)	3
3. 環境経営方針	4
4. 環境経営目標	5
5. 環境経営活動計画	6
6. 環境経営目標実績	8
7. 環境経営活動計画の取組結果とその評価、次年度の取組内容	9
8. 環境関連法規等の遵守状況の確認及び評価の結果並びに違反、 訴訟等の有無	13
9. 代表者による全体評価と見直しの結果	15
10. その他の環境活動紹介	17

1. 事業概要

(1) 事業者名

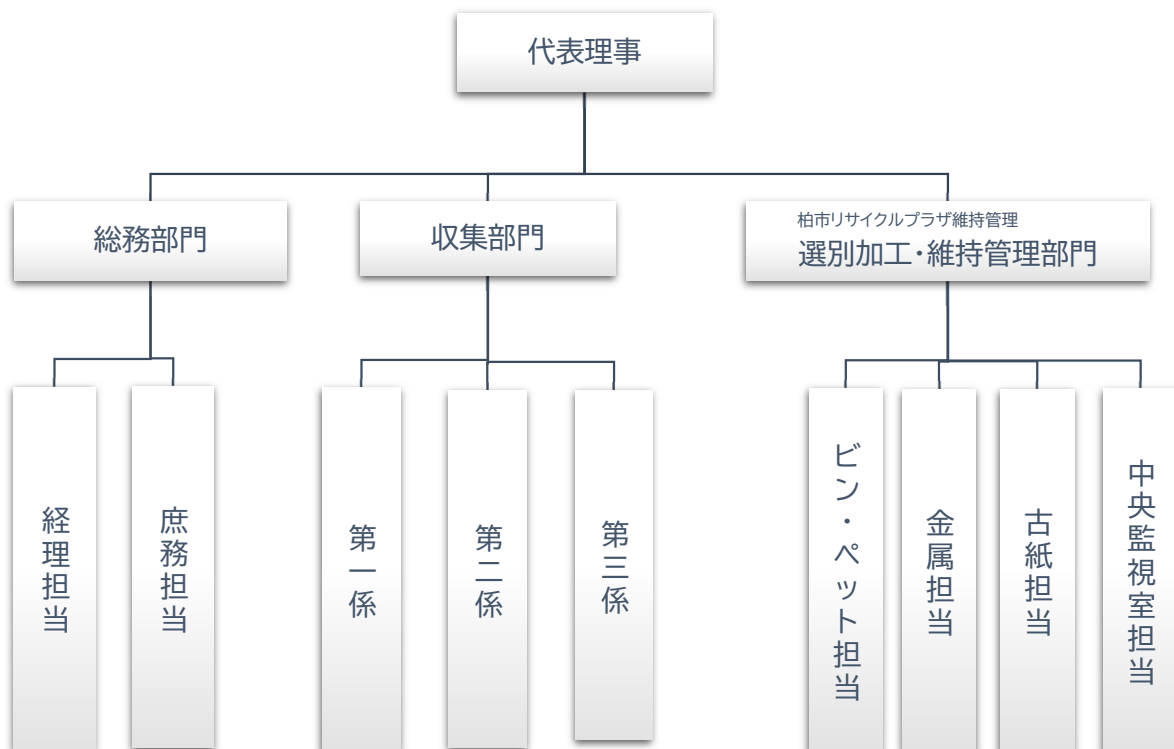
柏市再生資源事業協業組合
代表理事 落合 伸行



(2) 所在地及び連絡先

千葉県柏市十余二348-212
連絡先 04-7131-1040(代表)

(3) 組織図



(4) 事業の内容

一般廃棄物の収集運搬、柏市リサイクルプラザ維持管理、中間処理(選別・破碎・圧縮)、資源品の販売

(5) 設立年月日

1981年9月

(6) 資本金

39百万円

(7)事業の規模

収集運搬実績 18,176.05トン (2022年度実績)

処理実績(中間処理合計) 18,176.05トン (2022年度実績)

職員数 93名※ (2023年4月1日現在)

※パートタイマーの人数は常勤職員数に時間換算して総数に加えています。

敷地面積 4,920㎡ (事務所)

建物面積 701㎡ (事務所)

収集車両、重機等 44台 (2023年4月1日現在)

- ・収集トラック(ディーゼル 37台)
- ・フォークリフト(ディーゼル 4台、電気 1台)
- ・ホイールローダ(ディーゼル 2台)

(8)柏市リサイクルプラザ(柏市市有施設)

所在地 千葉県柏市十余二348-202

敷地面積 11,800㎡

建物面積 7,700㎡

処理能力 176トン/日

処理方法 ビン破砕機4台 25t/日 PETボトル・金属・缶・段ボール・古紙圧縮機6台 151t/日

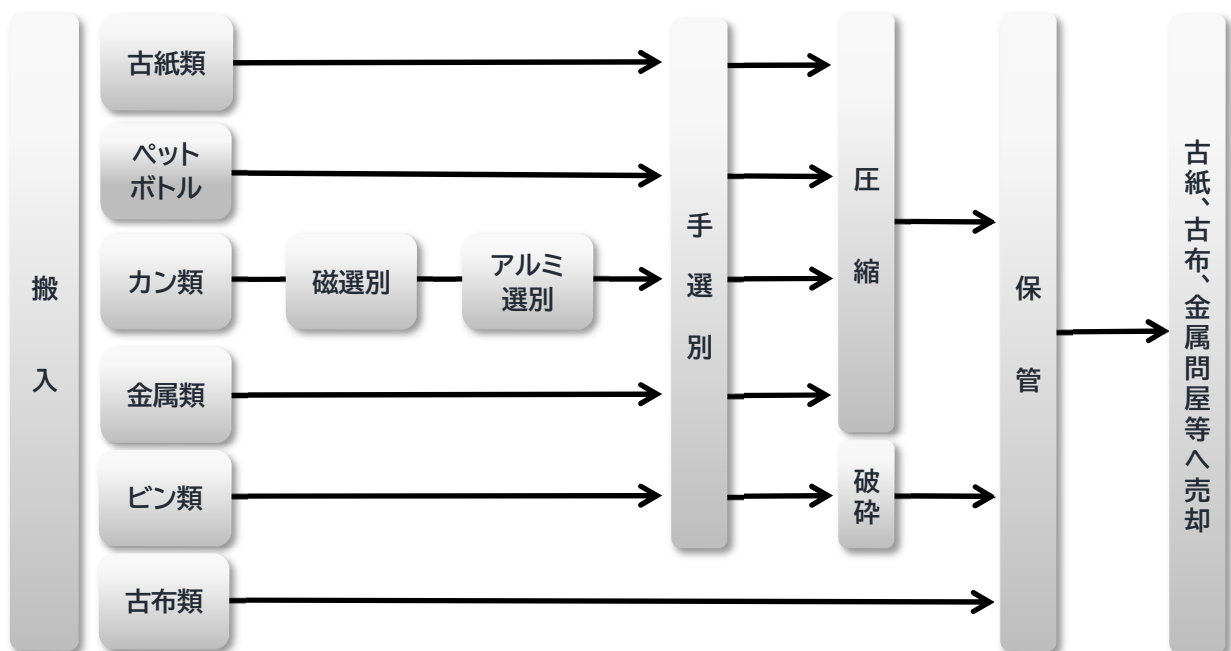
(9)許認可

廃棄物の処理及び清掃に関する法律第7条1項但し書き及び第7条第6項但し書きにより不要。

(10)処理料金

処理料金は柏市の委託業務のため該当しない。

(11)リサイクル工程



(12) 柏市リサイクルプラザの特徴

屋上庭園・壁面緑化・雨水利用

(13) 地域貢献活動

- ① 柏市リサイクルプラザ見学案内(市内小学4年生対象の社会科見学案内)
- ② ゴミゼロ運動への参加(毎年5月30日前後に実施)
- ③ リサイクルフェアへの参加(毎年、秋季に実施)
- ④ 防犯パトロール

(14) 環境管理組織図



(15) 環境管理責任者の氏名及び担当者

- ① 環境管理責任者 副理事長 小林 清
- ② 担当者 EA21事務局 榎井 健作
- ③ 連絡先 04-7131-1040(代表)

2. 対象範囲(認証・登録)

(1) 対象範囲

認証・登録番号:0000038

認証・登録年月日:2004年11月16日

認証・登録事業者名:柏市再生資源事業協業組合

対象事業所名:組合事務所※

所在地:千葉県柏市十余二 348-212

事業活動内容:一般廃棄物の収集運搬、柏市リサイクルプラザ維持管理、中間処理(選別・破碎・圧縮)、資源品の販売

※柏市リサイクルプラザは柏市市有施設であるため、活動のみ対象とします。

(2) レポートの対象期間

(2022年4月～2023年3月)

3.環境経営方針

《 環境経営方針 》

基本理念

柏市再生資源事業協業組合は、柏市民・柏市とともに柏市環境基本計画の望ましい環境像「共に生きるために、環境を守り、育て、伝えるまち 柏」の実現に向け、リサイクル事業を営んでおります。

今後も循環型社会構築に向け積極的に市民への分別排出の啓発に取り組んで参ります。

また、環境に対するSDGs活動を重点的に取り組み、環境改善・地球温暖化防止・地域の環境保全に寄与するよう努めます。

このため、当組合はEA21環境システムを導入し、環境に優しい分別回収・選別加工を推進し、更なる市民の信頼の確保と経営の安定を目指します。

環境経営活動基本方針

基本理念のもとに、環境関連法規等を遵守し、次に掲げる項目を自主的、且つ積極的に取り組むとともに、定期的に見直し、環境マネジメントシステムの継続的な改善を行います。

(1) 二酸化炭素排出量の削減

① プラント設備、照明設備、空調設備等の効率的な運用により、使用エネルギーの削減に取り組めます。

② 収集車両及び構内重機については、低公害車両を使用し、エコドライブを徹底します。

(2) 廃棄物排出量の削減

市民への分別排出指導及び資源品分別回収を徹底し、廃棄物排出抑制に努めます。

(3) 総排水量の削減

節水に努め、水使用量を削減します。

(4) グリーン購入の推進

エコマーク製品などの環境配慮の製品・サービスの購入に努めます。

(5) 環境配慮の取り組み

車両の燃費向上等、収集運搬及び選別加工作業における環境配慮に取り組めます。

(6) 化学物質の管理

化学物質の取扱い及び在庫・購入量について適正に管理します。

(7) 環境経営レポートは一般に公開します。

この環境経営方針は全職員に周知致します。

制定 2012年4月12日

改定 2022年10月5日

柏市再生資源事業協業組合

代表理事 落合 伸行

4. 環境経営目標

2022年4月

	部門	単位	2018～2020年度平均	2021年度	2022年度	2023年度
			基準値(※4)	目標	目標	目標
1. 二酸化炭素排出量の削減 (※1)	合計	kg-CO ₂	559,852.81	584,434.70	574,185.04	576,711.99
		削減率	—	+4.39%	+2.56%	+3.01%
①組合事務所の電力使用量削減	総務	kWh	40,912	46,410	46,410	46,410
		削減率	—	+13.44%	+13.44%	+13.44%
②柏市リサイクルプラザのプラント 電力使用量削減	選別 加工	kWh	341,030	341,030	341,030	341,030
		削減率	—	+0.00%	+0.00%	+0.00%
③柏市リサイクルプラザの建築電力 使用量削減	選別 加工	kWh	190,990	205,170	192,000	192,000
		削減率	—	+7.42%	+0.53%	+0.53%
④柏市リサイクルプラザの電灯照明 使用量削減	選別 加工	kWh	102,000	107,770	102,000	102,000
		削減率	(※2)	+5.66%	+0.00%	+0.00%
⑤柏市リサイクルプラザの軽油使用 量削減(※3)	選別 加工	L	11,053.0	11,050.0	10,650.0	10,650.0
		削減率	—	-0.03%	-3.65%	-3.65%
⑥柏市リサイクルプラザの空調用ガス 使用量削減(※3)	選別 加工	m ³	24,006.0	24,570.0	24,570.0	24,570.0
		削減率	—	+2.35%	+2.35%	+2.35%
⑦収集車両の燃料使用量削減 (ディーゼル車) (※3)	収集	L	51,197.47	55,258.05	55,483.65	56,446.54
		削減率	—	+7.93%	+8.37%	+10.25%
2. 廃棄物排出量の削減	収集	トン	432.40	495.00	495.00	500.00
		削減率	—	+14.48%	+14.48%	+15.63%
3. 総排水量の削減	総務	m ³	598.6	590.0	550.0	550.0
①組合事務所		削減率	—	-1.44%	-8.12%	-8.12%
②柏市リサイクルプラザ	選別	m ³	1,447.0	1,419.0	1,350.0	1,350.0
		削減率	—	-1.94%	-6.70%	-6.70%
4. グリーン購入	総務	%	42%	45%	45%	45%
5. 環境配慮						
①燃費向上(ディーゼル車)	収集	km/L	6.47	6.37	6.38	6.36
		削減率	—	-1.55%	-1.39%	-1.70%
②車両走行距離抑制	収集	km	331,069	352,000	354,000	359,000
		削減率	—	+6.32%	+6.93%	+8.44%
6. 化学物質の管理	全部 門	適正管理の徹底	使用量が少量のため数値目標は策定せず、化学物質の適正管理を確実に行う。			
PRTR制度の化学物質の管理						

収集車以外(営業車等)の車両燃料、事務所LPガス、柏市リサイクルプラザ厨房ガスについては、使用量が少量により削減が困難な為、環境目標の策定は行わず、未計上となります

※1:電気事業者別排出係数(2018年度実績)2021.1.7環境省・経済産業省公表

①事務所電力の二酸化炭素調整後排出係数0.442kg-CO₂/kWh(東京電力エナジーパートナー(株)使用)

②柏市リサイクルプラザ電力の二酸化炭素調整後排出係数0.517kg-CO₂/kWh(熊本電力(株)使用)

※2:「電灯照明の削減」は2020年度に照明器具をLED式に変更し、消費電力が大幅に減少したため平均基準値は設定せず、変更後の実績を基にした基準値を設定しました。 ※3:都市ガス:2.10843kg-CO₂/m³ 軽油:2.62434kg-CO₂/L

※4コロナ禍の影響により使用量が増加傾向にあり、中長期目標の数値は増加目標となります。

5. 環境経営活動計画

(1) 総務部門

① 二酸化炭素排出量の削減

取組目標	活動項目
組合事務所の電力使用量削減	①冷房時28℃、暖房時20℃に設定 ②カーテン、ブラインドの使用 ③職員がいない場所は消灯する ④昼休み時間の可能な限り消灯 ⑤退社時 消灯の確認

② 総排水量の削減

取組目標	活動項目
組合事務所の水道使用量削減	①水を流しっぱなしにしない ②水量、水圧を適正に調整する ③洗車用ホースに散水ノズルをつける ④洗濯及びすすぎは貯め置きにする ⑤使用後は確実に蛇口を閉める

③ グリーン購入

取組目標	活動項目
グリーン購入の促進	①エコマーク商品の購入 ②詰め替え可能な商品の購入 ③商品の情報収集

(2) 選別加工部門

① 二酸化炭素排出量の削減

取組目標	活動項目
柏市リサイクルプラザのプラント電力使用量削減	①休憩時の制御盤電源切り ②不要箇所の電源切り ③点検整備・清掃の実施 ④作業終了後直ぐの電源切り ⑤粗大鉄機器の不要時停止
柏市リサイクルプラザの建築電力使用量削減	①送排風機の不要箇所の作動停止 ②エレベータ 運搬以外の使用禁止
柏市リサイクルプラザの電灯照明使用量削減	①休憩時、残業時の不要箇所消灯 ②作業終了後の消灯確認 ③窓際消灯(休憩室、中央監視室、計量室) ④見学通路の消灯/半減 ⑤OA機器の不要時主電源切り
軽油の削減	①構内重機の始業前・終業後使用量記録 ②無駄な空ぶかしをしない ③アイドリングストップ
柏市リサイクルプラザの空調用ガス使用量削減	①室内温度設定(冷房時:28℃、暖房時:20℃) ②カーテン、ブラインドの使用

②総排水量の削減

取組目標	活動項目
柏市リサイクルプラザの水資源全体 (水道水+雨水)の削減	①水量調整、水漏れ確認 ②貯め置き洗い ③散水栓の水漏れ確認 ④使用後の確実な蛇口閉め

③化学物質の管理

取組目標	活動項目
PRTR制度の化学物質の管理	①化学物質の取扱いはSDSで確認する ②在庫と購入量の徹底管理

(3)収集部門

①二酸化炭素排出量の削減

取組目標	活動項目
収集車両の燃料使用量削減	①暖気運転を短時間に抑えます ②急停車・急発進・急加速をしないようにします ③集積所及びプラザ内でのアイドリングストップ ④ダンプアップ時の回転数を1500回転以下に抑える ⑤やさしい発進を心掛け、シフトアップを早めに行う ⑥車間距離に余裕を持った安全な定速走行します

②廃棄物排出量の削減

取組目標	活動項目
廃棄物の削減	①分別回収の徹底 ②分別排出指導の実施 ③天候予測により初回品目調整回収の実施

③環境配慮

取組目標	活動項目
収集車両の走行距離削減	①最終品目積み合わせ回収、搬入調整の実施
収集車両の燃費向上	①過積載をしない ②無駄な空ぶかしをしない。 ③車輪タイヤ空気圧点検の実施

6. 環境経営目標実績

	部門	単位	2018～2020年度平均	2022年度	2022年度	目標比
			基準値(※5)	目標	実績	評価(※4)
1. 二酸化炭素排出量の削減(※1)	合計	kg-CO ₂	559,852.81	574,185.04	568,865.35	-5,319.69
		削減率	—	+2.56%	-0.93%	100.9%
①組合事務所の電力使用量削減	総務	kWh	40,912	46,410	43,979	-2,431
		削減率	—	+13.44%	-5.24%	105.5%
②柏市リサイクルプラザのプラント電力使用量削減	選別加工	kWh	341,030	341,030	340,510	-520
		削減率	—	+0.00%	-0.15%	100.1%
③柏市リサイクルプラザの建築電力使用量削減	選別加工	kWh	190,990	192,000	198,850	+6,850
		削減率	—	+0.53%	+3.57%	96.5%
④柏市リサイクルプラザの電灯照明使用量削減	選別加工	kWh	102,000	102,000	98,870	-3,130
		削減率	(※2)	+0.00%	-3.07%	103.1%
⑤柏市リサイクルプラザの軽油使用量削減(※3)	選別加工	L	11,053.0	10,650.0	10,122.0	-528.0
		削減率	—	-3.65%	-4.96%	105.2%
⑥柏市リサイクルプラザの空調用ガス使用量削減(※3)	選別加工	m ³	24,006.0	24,570.0	24,508.9	-61.1
		削減率	—	+2.35%	-0.25%	100.2%
⑦収集車両の燃料使用量削減(ディーゼル車)(※3)	収集	m ³	51,197.47	55,483.65	53,813.04	-1,670.61
		削減率	—	+8.37%	-3.01%	103.1%
2. 廃棄物排出量の削減	収集	トン	432.40	495.00	506.94	+11.94
		削減率	—	+14.48%	+2.41%	97.6%
3. 総排水量の削減	総務	m ³	598.6	550.0	533.3	-16.70
①組合事務所		削減率	—	-8.12%	-3.04%	103.1%
②柏市リサイクルプラザ	選別	m ³	1447.0	1350.0	1358.7	+8.7
		削減率	—	-6.70%	0.64%	99.3%
4. グリーン購入	総務	%	42%	45%	35%	78.5%
5. 環境配慮						
①燃費向上(ディーゼル車)	収集	km/L	6.47	6.38	6.43	-
		削減率	—	-1.39%	0.78%	100.7%
②車両走行距離抑制	収集	km	331,069	354,000	346,313	-7,687
		削減率	—	+6.93%	-2.17%	102.2%
6. 化学物質の管理	全部門	適正管理の徹底	化学物質を含む製品は適正管理が行われ、在庫と購入量から使用量の確認をした。			
PRTR制度の化学物質の管理						

二酸化炭素の総排出量は586,111.24kg-CO₂ですが、収集車以外の車両燃料・事務所LPガス・柏市リサイクルプラザ厨房ガス(計17,245.89kg-CO₂)は、使用量が少量により削減が困難なため、目標の策定および実績には未計上となります。

※1:電気事業者別排出係数(2018年度実績)2021.1.7環境省・経済産業省公表

①事務所電力の二酸化炭素調整後排出係数0.442kg-CO₂/kWh(東京電力エナジーパートナー(株)使用)

②柏市リサイクルプラザ電力の二酸化炭素調整後排出係数0.517kg-CO₂/kWh(熊本電力(株)使用)

※2:「電灯照明の削減」は2020年度に照明器具をLED式に変更し、消費電力が大幅に減少したため平均基準値は設定せず、変更後の実績を基にした基準値を設定しました。 ※3:都市ガス:2.10843kg-CO₂/m³ 軽油:2.62434kg-CO₂/L

※4:評価は達成率を使用し、100%以上は目標達成それ以下を未達とします。式は(目標値÷実績値×100)を使用し、

小数点第二位以下を切り捨てます。(収集車両燃費の向上は(実績値÷目標値×100)とします。)

※5コロナ禍の影響により使用量が増加傾向にあり、中長期目標の数値は増加目標となります。

7. 環境経営活動計画の取組結果とその評価、 次年度の取組内容

(1)総務部門

①二酸化炭素排出量の削減

取組目標	達成状況	活動項目	実施状況
組合事務所の電力使用量削減	105.50%	①冷房時28℃、暖房時20℃に設定 ②カーテン、ブラインドの使用 ③職員がいない場所は消灯する ④昼休み時間の可能な限り消灯 ⑤退社時 消灯の確認	○ ○ ○ ○ ○
評価		次年度活動項目	
年間目標達成です。引き続き節減活動を継続します。		①～⑤の活動を継続	

②総排水量の削減

取組目標	達成状況	活動項目	実施状況
組合事務所の水道使用量削減	103.1%	①水を流しっぱなしにしない ②水量、水圧を適正に調整する ③洗車用ホースに散水ノズルをつける ④洗濯及びすすぎは貯め置きにする ⑤使用後は確実に蛇口を閉める	○ ○ ○ ○ ○
評価		次年度活動項目	
節水トイレに交換したことにより、使用量の減少が見受けられました。引き続き節減活動を継続します。		①～⑤の活動を継続	

③グリーン購入

取組目標	達成状況	活動項目	実施状況
グリーン購入の促進	78.5%	①エコマーク商品の購入 ②詰め替え可能な商品の購入 ③商品の情報収集	○ ○ ○
評価		次年度活動項目	
消耗品の購入が多く、購入比率は未達成となりました。		①～③の活動を継続	

(2)選別加工部門

①二酸化炭素排出量の削減

取組目標	達成状況	活動項目	実施状況
柏市リサイクルプラザ プラント電力使用量削減	100.1%	①休憩時の制御盤電源切り ②不要箇所の電源切り ③点検整備・清掃の実施 ④作業終了後直ぐの電源切り ⑤粗大鉄機器の不要時停止	○ ○ ○ ○ ○
評価		次年度活動項目	
重大な問題点はなく、目標値に近い数値で維持されています。 今後も節減活動を継続します。		①～⑤の活動を継続	
取組目標	達成状況	活動項目	実施状況
柏市リサイクルプラザ 建築電力使用量削減	96.5%	①送排風機の不要箇所の作動停止 ②エレベータ 運搬以外の使用禁止	○ ○
評価		次年度活動項目	
各運転時間における使用量が昨年度と比較して増加しています。 今後も節減活動を継続します。		①～②の活動を継続	
取組目標	達成状況	活動項目	実施状況
柏市リサイクルプラザ 電灯照明使用量削減	103.1%	①休憩時、残業時の不要箇所消灯 ②作業終了後の消灯確認 ③窓際消灯(休憩室、中央監視室、計量室) ④見学通路の消灯／半減 ⑤OA機器の不要時主電源切り	○ ○ ○ ○ ○
評価		次年度活動項目	
屋外照明LED化の影響で、使用量が抑えられて目標達成のため、 来年度は目標値を修正して活動を継続します。		①～⑤の活動を継続	
取組目標	達成状況	活動項目	実施状況
軽油の削減	105.2%	①構内重機の始業前・終業後使用量記録 ②無駄な空ぶかしをしない ③アイドルングストップ	○ ○ ○
評価		次年度活動項目	
取扱量減少およびエコ運転励行の結果、目標達成となりました。 引き続き節減活動を継続します。		①～③の活動を継続	
取組目標	達成状況	活動項目	実施状況
柏市リサイクルプラザ 空調用ガス使用量削減	100.2%	①室内温度設定(冷房時:28℃、暖房時:20℃) ②カーテン、ブラインドの使用	○ ○
評価		次年度活動項目	
年間目標達成です。本年度は気候の影響で、夏季は使用量増加、 冬季は使用量減少の傾向がみられました。		①～②の活動を継続	

②総排水量の削減

取組目標	達成状況	活動項目	実施状況
柏市リサイクルプラザ 水資源全体(水道水+雨水)削減	99.3%	①水量調整、水漏れ確認 ②貯め置き洗い ③散水栓の水漏れ確認 ④使用後の確実な蛇口閉め	○ ○ ○ ○
評 価		次年度活動項目	
散水や清掃の影響で、月によって使用量のばらつきがみられます。 年間を通して、ほぼ目標通りの結果となりました。		①～④の活動を継続	

③化学物質の管理

取組目標	活動項目
PRTR制度の化学物質の管理	①化学物質の取扱いはSDSで確認する ②在庫と購入量の徹底管理
評 価	次年度活動項目
化学物質の適正管理は活動項目に沿って行われています。	①②の活動を継続

(3)収集部門

①二酸化炭素排出量の削減

取組目標	達成状況	活動項目	実施状況
収集車両の燃料使用量削減	103.1%	①暖気運転を短時間に抑えます ②急停車・急発進・急加速をしないようにします ③集積所及びプラザ内でのアイドリングストップ ④ダンプアップ時の回転数を1500回転以下に抑える ⑤やさしい発進を心掛け、シフトアップを早めに行う ⑥車間距離に余裕を持った安全な定速走行します	○ ○ ○ ○ ○ ○
評価		次年度活動項目	
年間目標達成です。資源品搬入量が昨年比で減少しており、走行距離及び燃料使用量は減少となりました。引き続き節減活動を継続します。		①～⑤の活動を継続	

②廃棄物排出量の削減

取組目標	達成状況	活動項目	実施状況
廃棄物の削減	97.6%	①分別回収の徹底 ②分別排出指導の実施 ③天候予測により初回品目調整回収の実施	○ ○ ○
評価		次年度活動項目	
不燃残渣は減少しましたが、古布残渣の年間雨天日が過去10年、年間平均雨天日より18日多く目標未達となりました。		①～③の活動を継続	

③環境配慮

取組目標	達成状況	活動項目	実施状況
収集車両の走行距離抑制	102.2%	①最終品目積み合わせ回収、搬入調整の実施	○
評価		次年度活動項目	
年間目標達成です。資源品搬入量減少に伴い、走行距離の減少となりました。引き続き節減活動を継続します。		①②の活動を継続	
取組目標	達成状況	活動項目	実施状況
収集車両の燃費向上	100.7%	①過積載をしない ②無駄な空ぶかしをしない。 ③車輪タイヤ空気圧点検の実施	○ ○ ○
評価		次年度活動項目	
年間目標達成です。新聞、雑誌等の重量物減少とエコドライブにより燃費向上となりました。		①～③の活動を継続	

8. 環境関連法規等の遵守状況の確認及び評価の結果並びに違反、訴訟等の有無

(1)適用される主な環境関連法規(届出、規制関係)

- ・環境基本法
- ・循環型社会形成推進基本法
- ・国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律
- ・容器包装に係わる分別収集及び再商品化の促進に関する法律
- ・地球温暖化対策の推進に関する法律
- ・資源の有効な利用の促進に関する法律
- ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律
- ・騒音規制法
- ・下水道法
- ・ガス事業法
- ・消防法
- ・労働安全衛生法
- ・道路交通法
- ・道路運送車両法
- ・PM法
- ・高圧ガス保安法
- ・容器保安規則
- ・計量法
- ・千葉県環境保全条例
- ・柏市環境保全条例
- ・悪臭防止法
- ・柏市下水道条例
- ・柏市火災予防条例
- ・柏市廃棄物処理清掃条例
- ・柏市緑を守り育てる条例
- ・柏市環境保全協定
- ・柏市地球温暖化対策条例
- ・フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律
- ・特定家庭用機器再用品化法
- ・使用済み自動車の再資源化等に関する法律
- ・使用済み小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律
- ・PRTR制度
- ・特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律
- ・電気事業法

(2)「柏市リサイクルプラザ」の環境測定結果

	測定日時	環境基準	測定値	適否
騒音	2023年1月9日	70db(騒音規制法) 55db(自主管理基準)	43~48db (施設稼動時)	○
振動	〃	70db(柏市環境保全条例) 60db(自主管理基準)	34~43db (施設稼動時)	○
臭気	〃	25(悪臭防止対策の指針) 15(自主管理基準)	10未満	○
水質	〃	柏市公共下水道放流基準	すべて適合	○
粉塵	〃	0.02g/m ³ (自主管理基準)	0.001未満	○

※ 上記測定は「柏市リサイクルプラザ」の所有者である柏市が実施しました。

(3)遵守状況の確認及び評価

環境関連法規等の遵守状況確認と見直しを2022年7月19日、11月23日、11月24日及び2023年4月3日に行いました。

2022年度(2022年4月1日~2023年3月31日)遵守確認の結果、法規の逸脱、違反等はありませんでした。

また、過去3年間において、環境に関する苦情等はありませんでした。

9. 代表者による全体評価と見直しの結果

見直し実施日時	2023年 4月 14日 (金)
見直しに必要な情報 (環境管理責任者から報告を受ける)	<p>受け取った情報については、☑する。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 環境経営目標の達成状況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 環境経営活動計画実施及び運用結果</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 環境関連法規等の遵守状況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 外部からの環境に関する苦情や要望等</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 前回の指示への取組結果</p> <p>(前回の代表者の指示事項への取組結果)</p> <p>1.前年度実績を基に目標の見直しを行った。</p> <p>2.有害物質運搬に伴う緊急事態想定訓練を実施してるが記録の提出がない。</p>
代表者の見直し及び指示事項	①【環境経営方針】 変更の必要性: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
	②【環境経営目標・環境経営計画】 変更の必要性: <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	③【実施体制】 変更の必要性: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
	<p>④【指示事項】</p> <p>1.各部門中期目標値の見直しを行う。</p> <p>2.有害物質運搬の緊急事態想定訓練の実施記録および手順書の作成。</p> <p>※①～④の見直し及び指示事項については、問題点是正/予防処置票(様式13-01)にてすぐに報告すること</p>
代表者による全体の評価	<p>【総括】</p> <p>2022年度の二酸化炭素の削減は、新型コロナウイルスへの対策を実施しながらも目標達成となりました。夏季の気温上昇に比べ、冬季の気温低下は穏やかであった為、電力及びガスの使用は減少傾向にありました。柏市リサイクルプラザの電灯照明及び、組合倉庫の照明もLED化が完了し、さらなる電力使用量の減少が望めます。よって中長期目標の見直しを行い、適正な目標値の策定をしてください。</p>

代表者見直し後の中期環境経営目標

※見直し箇所は赤字で表示

2023年4月

	部門	単位	2018～2020年度平均	2021年度	2022年度	2023年度
			基準値(※4)	目標	目標	目標(※5)
1. 二酸化炭素排出量の削減(※1)	合計	kg-CO ₂	555,199.81	584,434.70	574,185.04	562,281.79
		削減率	—	+5.27%	+3.42%	+1.28%
①組合事務所の電力使用量削減	総務	kWh	40,912	46,410	46,410	44,000
		削減率	—	+13.44%	+13.44%	+7.55%
②柏市リサイクルプラザのプラント電力使用量削減	選別加工	kWh	341,030	341,030	341,030	338,500
		削減率	—	+0.00%	+0.00%	-0.74%
③柏市リサイクルプラザの建築電力使用量削減	選別加工	kWh	190,990	205,170	192,000	192,000
		削減率	—	+7.42%	+0.53%	+0.53%
④柏市リサイクルプラザの電灯照明使用量削減	選別加工	kWh	93,000	107,770	102,000	93,000
		削減率	(※2)	—	—	—
⑤柏市リサイクルプラザの軽油使用量削減(※3)	選別加工	L	11,053.0	11,050.0	10,650.0	10,000.0
		削減率	—	-0.03%	-3.65%	-9.53%
⑥柏市リサイクルプラザの空調用ガス使用量削減(※3)	選別加工	m ³	24,006.0	24,570.0	24,570.0	24,570.0
		削減率	—	+2.35%	+2.35%	+2.35%
⑦収集車両の燃料使用量削減(ディーゼル車)(※3)	収集	L	51,197.47	55,258.05	55,483.65	54,275.27
		削減率	—	+7.93%	+8.37%	+6.01%
2. 廃棄物排出量の削減	収集	トン	432.40	495.00	495.00	500.00
		削減率	—	+14.48%	+14.48%	+15.63%
3. 総排水量の削減	総務	m ³	598.6	590.0	550.0	481.0
①組合事務所		削減率	—	-1.44%	-8.12%	-19.65%
②柏市リサイクルプラザ	選別	m ³	1,447.0	1,419.0	1,350.0	1,350.0
		削減率	—	-1.94%	-6.70%	-6.70%
4. グリーン購入	総務	%	42%	45%	45%	45%
5. 環境配慮						
①燃費向上(ディーゼル車)	収集	km/L	6.47	6.37	6.38	6.43
		削減率	—	-1.55%	-1.39%	-0.61%
②車両走行距離抑制	収集	km	331,069	352,000	354,000	348,990
		削減率	—	+6.32%	+6.93%	+5.41%
6. 化学物質の管理	全部門	適正管理の徹底	使用量が少量のため数値目標は策定せず、化学物質の適正管理を確実に行う。			
PRTR制度の化学物質の管理						

収集車以外(営業車等)の車両燃料、事務所LPガス、柏市リサイクルプラザ厨房ガスについては、使用量が少量により削減が困難な為、環境目標の策定は行わず、未計上となります

※1:電気事業者別排出係数(2018年度実績)2021.1.7環境省・経済産業省公表

①事務所電力の二酸化炭素調整後排出係数0.442kg-CO₂/kWh(東京電力エナジーパートナー(株)使用)

②柏市リサイクルプラザ電力の二酸化炭素調整後排出係数0.517kg-CO₂/kWh(熊本電力(株)使用)

※2:「電灯照明の削減」は2020年度に照明器具をLED式に変更し、消費電力が大幅に減少したため平均基準値は設定せず、2021年の実績値を基にした基準値を設定しました。

※3:都市ガス:2.10843kg-CO₂/m³ 軽油:2.62434kg-CO₂/L

※4コロナ禍の影響により使用量が増加傾向にあり、中長期目標の数値は増加目標となります。

※5前年度実績を基に目標値の策定を行っております。

10. その他の環境活動紹介

(1)教育訓練及び緊急時対応訓練の実施

①全職員対象の環境教育

環境目標・環境活動計画について(2022年4月)

②管理職対象の環境教育

企業省エネ・CO2削減の教科書(2022年7月)

③緊急事態対応訓練

収集:有害物質運搬に伴う、飛散時対応訓練(2022年5月)

水銀を含む体温計や血圧計から破損により、水銀が飛散した場合の回収訓練を行いました。

総務:医療品、飲料水の確保及び確認(2022年6月)

緊急用の医療品、保存食及び保存水の状況の確認と備品の動作確認、保存食の試食を行いました。

収集:チェーン装着訓練(2022年11月)

積雪時の収集運搬に備え、収集車へのチェーンの取付訓練を行いました。

選別:柏市リサイクルプラザ防災訓練(2022年11月)

火災を想定した避難訓練を行いました。また、消火器を使った消火訓練も行いました。

(2)その他の環境活動

2022年11月に《柏市3R推進事業所》として登録。

《ちばSDGsパートナー》と合わせ活動を実施しています。



※環境省

エコアクション21
認証番号0000038