

提案者名：栃木県宇都宮市

(共同提案者：栃木県芳賀町，宇都宮ライトパワー株式会社，NTT アノードエナジー株式会社，東京ガスネットワーク株式会社栃木支社，東京電力パワーグリッド株式会社栃木総支社，関東自動車株式会社)

対象年度：令和4年度

<総論>

1. 民生部門の電力消費に伴う CO2 排出の実質ゼロの実現について

- ・ 公共施設について、太陽光発電及び蓄電池に係る F S 調査を実施し、想定される導入規模を確認した。令和5年度は4か所において、P P A 事業による導入を予定している。
- ・ 民間施設及び大学について、合意形成が済んでいない需要家に対し、太陽光発電等の導入や再エネ供給に係る協議を行った。引き続き、早期に合意形成を図り、順次、設備導入及び再エネ供給を進めていく。また、大学1か所について省エネ設備の導入を行った。
- ・ 一般家庭について、対象地区の連合自治会長と宇都宮市自治会連合会長に対し、脱炭素先行地域における取組概要を説明した。今後、一般家庭向けの太陽光発電等の導入支援策を決定し、全体会での報告及び対象地区の自治会に対して個別説明を行う旨、合意している。
- ・ 調整池へのオフサイト太陽光発電の導入及び自営線による L R T 変電所への供給、大規模蓄電池を活用したエネルギーマネジメントについて、共同提案者間で協議・調整を図り、具体的な導入内容や手法、進め方等について検討した。
- ・ 宇都宮ライトパワー(株)によるエネルギーマネジメントについて、産学官により構成する「うつのみやゼロカーボン推進協議会」を設立し、バス E M S 等との連携方策について検討を開始した。

2. 計画の変更箇所について

- ・ 無し

3. 計画の変更可能性、今後の展開について

| |
|--|
| 4. その他（評価委員会からの講評への対応状況等） |
| <p>【評価委員会からの講評】</p> <p>●需要量の多い大型商業施設や大学については、再エネ設備導入に係るFS調査と協議を踏まえて早期に合意形成を図ること、また、住宅については、具体的な取組内容を自治会長へ説明するほか、ULPによるPPA事業に応じる需要家の募集を早急に実施し、より多くの需要家を巻き込むことを強く求めるとともに、これらの進捗を本委員会でフォローアップしていく。</p> <p>（対応状況等）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大型商業施設については、令和4年度にFS調査実施済み。大学については、令和5年度以降、FS調査を実施予定であり、併せてULPから需要家への再エネ供給に関する条件等を整理・調整し合意形成を図っていく。なお、宇都宮大学・作新学院大学については、令和4年11月にそれぞれ学長と面会。再度、事業説明し趣旨・方向性について了承済み。 ・住宅については、令和4年11月に、該当する陽東・清原地区の連合自治会長へ事業説明し理解を得ており、今後、ULPにおいてPPA事業のスキーム等の支援策を構築し、随時、住民説明を行いながら進めていく。 <p>【評価委員会からの講評】</p> <p>●ULPについて、供給元のごみ処理施設の火災に伴い稼働停止しているが、復旧後は市場調達分が減少して収支が改善し、来年度中に債務解消としているほか、火災や市場動向を踏まえた電力料金の改定を実施し、事業性を確保しようとする点は理解するが、一方で、同社はこれまで住宅・民間施設への供給実績がなく、NTTアノードエナジーや東京電力のノウハウで事業を進めるとしているところ、事業性については引き続き本委員会として注視する。</p> <p>（対応状況等）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ごみ処理施設については、令和4年12月に稼働を再開し、廃棄物発電及びULPにおける電力調達を実施している。一方、ULPにおいては、令和4年8月以降、電気料金の改定（値上げ）などの対応策を講じ、令和5年2月の取締役会において、令和5年度中に債務解消の見通しであることを再確認した。 ・民間施設への供給については、令和5年8月開業予定のLRTに対して、現在、試運転に係る電力の供給を開始した。今後、運営主体であるNTTアノードエナジーや東京ガスネットワークの技術やノウハウを活用しながらエネルギーマネジメントを行い、安定的に電力調達・供給するとともに、脱炭素先行地域における住宅や民間施設への供給を拡大していく。 |

<事業費>

（単位：千円）

| | 精算払・概算払 | 計画対象年度 | 前年度 ^(注) |
|------------------|---------|--------|--------------------|
| 地方公共団体の自主財源 | — | 0 | 0 |
| 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| その他交付金等 () | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| その他交付金等 () | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| 民間等による資金 | — | 0 | 0 |

| | | |
|-----|---|---|
| 合 計 | 0 | 0 |
|-----|---|---|

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

<エリア図と進捗状況>

・令和4年度は交付金の交付無し（進捗無し）

| 【駅東エリア】 | 【陽東・平石エリア】 | 【清原・ゆいの杜エリア】 |
|--------------|---------------|---------------|
| ①公共施設 0/4 か所 | ①公共施設 0/5 か所 | ①公共施設 0/7 か所 |
| ②民間施設 0/9 か所 | ②民間施設 0/8 か所 | ②民間施設 0/6 か所 |
| ③大学 - | ③大学 0/1 か所 | ③大学 0/1 か所 |
| ④一般家庭 - | ④一般家庭 0/567 戸 | ④一般家庭 0/966 戸 |
| ⑤市有地 - | ⑤市有地 - | ⑤市有地 調整池 |



| 凡例 | |
|-------------------------------------|--------|
| — | LRT軌道線 |
| — | 地中電線 |

【「実質ゼロ」の達成率】

$$\left(\begin{array}{l} \text{再エネ等の電力供給量} \\ \text{(A)} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{l} \text{省エネによる電力削減量} \\ \text{(B)} \end{array} \right) \div \left(\begin{array}{l} \text{民生部門の電力需要量} \\ \text{(C)} \end{array} \right) = \text{達成率}$$

| | | | | | | |
|--------------|---|------------------|---|-----------------------|---|-------------|
| 0 (kWh/年) | + | 6,000 (kWh/年) | ÷ | 44,764,560 (kWh/年) | = | 0.01 (%) |
|--------------|---|------------------|---|-----------------------|---|-------------|

| No. | 種類 | 民生部門の電力需要家 | 件数 | 合意形成の状況 | 電力需要量 (kWh/年) | 再エネ等の供給量(kWh/年) | | | | 再エネ等の電力供給元 (発電主体) | 省エネによる電力削減量 (kWh/年) | CO2 排出削減量 (t-CO2) | 実施取組 |
|-----|----------|------------|---------|--|---------------|-----------------|-------|------|---------|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | | 合計 | 内訳 | | | | | | |
| | | | | | | | 自家消費等 | 相对契約 | 再エネメニュー | | | | |
| ① | 公共 | 公共施設 | 16 箇所 | <input checked="" type="checkbox"/> 合意済み <input type="checkbox"/> 一部合意 <input type="checkbox"/> 一部説明 <input type="checkbox"/> 未説明 | 6,271,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 【再エネ】 【省エネ】 |
| ② | 民生・業務その他 | 民間施設 | 23 箇所 | <input checked="" type="checkbox"/> 合意済み <input checked="" type="checkbox"/> 一部合意 <input checked="" type="checkbox"/> 一部説明 <input type="checkbox"/> 未説明 | 26,123,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 【再エネ】 【省エネ】 |
| ③ | 民生・業務その他 | 大学 | 2 箇所 | <input type="checkbox"/> 合意済み <input checked="" type="checkbox"/> 一部合意 <input checked="" type="checkbox"/> 一部説明 <input type="checkbox"/> 未説明 | 5,748,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,000 | 3 | 【再エネ】 【省エネ】 取組① |
| ④ | 民生・家庭 | 一般家庭 | 1,533 戸 | <input type="checkbox"/> 合意済み <input type="checkbox"/> 一部合意 <input checked="" type="checkbox"/> 一部説明 <input type="checkbox"/> 未説明 | 6,622,560 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 【再エネ】 【省エネ】 |
| ⑤ | | | | <input type="checkbox"/> 合意済み <input type="checkbox"/> 一部合意 <input type="checkbox"/> 一部説明 <input type="checkbox"/> 未説明 | | | | | | | | | 【再エネ】 【省エネ】 |
| 合計 | | | | | (C)44,764,560 | (A) 0 | 0 | 0 | 0 | - | (B) 6,000 | 3 | |

電力需要家との合意形成の状況について（詳細）

※計画提案からの変更点を記載

（民間施設）

- ・ベルモールについては、令和4年度にF S調査実施済み。

（大学）

・宇都宮大学については、令和4年11月に学長・理事に対して再度、事業説明し、方向性合意済み。その後、具体的な再エネ導入や調達に関する手法等について協議を重ねており、今後も継続して協議を実施していく。

・作新学院大学については、令和4年11月に再度、事業説明済み。その後、学内において学長、理事長まで報告済みであり、再エネ導入等について方向性の合意済み。具体的な再エネ導入や調達に関する手法等について、今後も継続して協議を実施していく。

（住宅）

・令和4年11月に、陽東地区及びゆいの杜地区の連合自治会長と、宇都宮市自治会連合会長に対し、取組概要を説明。今後、一般家庭向けの太陽光発電等の導入支援策を決定し、全体会での報告及び対象地区の自治会に対して個別説明を行う旨、合意している。

（市有地）

・オフサイトで太陽光発電設備等の設置を予定している市有地については、地元との協議・調整に時間を要していることから、事業年度の計画変更や代替候補地についても検討していく

<民生部門の電力消費に伴う CO2 排出の実質ゼロの実現について>

【再エネに係るもの】

○取組①： 公共・民間施設等への太陽光発電と蓄電池等の導入による自家消費の推進

| | | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 | 令和12年度 | |
|----|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 計画 | 工程 | 調査 | 工事 | 工事 | 工事 | 工事 | 工事完了 | 運用 | 運用 | 運用 | |
| | 目標値 | (単年度)出力 kW | — | 210 | 3,009 | 2,532 | 1,532 | 1,532 | — | — | — |
| | | (累計)出力 kW | — | 210 | 3,219 | 5,751 | 7,283 | 8,815 | 8,815 | 8,815 | 8,815 |
| 状況 | 工程 | 調査 | | | | | | | | | |
| | 実績 | (単年度)出力 kW | — | | | | | | | | |
| | | (累計)出力 kW | — | | | | | | | | |

(説明)

・ 公共施設において太陽光発電及び蓄電池に係る F S 調査を実施し、想定される導入規模を確認した。

(事業費)

(単位：千円)

| | 精算払・概算払 | 計画対象年度 | 前年度 ^(注) |
|------------------|---------|----------|--------------------|
| 地方公共団体の自主財源 | | 0 | 0 |
| 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| その他交付金等 () | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| 民間等による資金 | | 0 | 0 |
| 合 計 | | 0 | 0 |

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

【再エネに係るもの】

○取組②： 公共施設跡地や調整池へのオフサイト太陽光発電の導入と自営線の活用によるLRTへの再エネ供給

| | | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 | 令和12年度 | |
|----|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 計画 | 工程 | — | 調査 | 工事設計 | 工事 | 運用 | 運用 | 運用 | 運用 | 運用 | |
| | 目標値 | (単年度)出力 kW | — | — | 100 | 1,111 | — | — | — | — | — |
| | | (累計)出力 kW | — | — | 100 | 1,211 | 1,211 | 1,211 | 1,211 | 1,211 | 1,211 |
| 状況 | 工程 | — | | | | | | | | | |
| | 実績 | 出力 kW | — | | | | | | | | |
| | | 出力 kW | — | | | | | | | | |

(説明)

- 調整池へのオフサイト太陽光発電の導入及び自営線によるLRT変電所への供給に向けて、共同提案者間で協議・調整を図り、具体的な導入内容や手法進め方等について検討した。

(事業費)

(単位：千円)

| | 精算払・概算払 | 計画対象年度 | 前年度 ^(注) |
|------------------|---------|--------|--------------------|
| 地方公共団体の自主財源 | | 0 | 0 |
| 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| その他交付金等 () | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| 民間等による資金 | | 0 | 0 |
| 合計 | | 0 | 0 |

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

【再エネに係るもの】

○取組③： L R T変電所へ設置する大規模蓄電池の活用等による高度なエネルギーマネジメントの実施

| | | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 | 令和12年度 |
|----|-----|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 計画 | 工程 | — | 設計 | 導入 | 運用 | 運用 | 運用 | 運用 | 運用 | 運用 |
| | 目標値 | (単年度)エネマネシステム | — | — | 1 | — | — | — | — | — |
| | | (単年度)エネマネシステム | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 状況 | 工程 | — | | | | | | | | |
| | 実績 | (単年度)エネマネシステム | — | | | | | | | |
| | | (累計)エネマネシステム | — | | | | | | | |

(説明)

・ L R T変電所における大規模蓄電池を活用したエネルギーマネジメントについて、共同提案者間で協議・調整を図り、具体的な進め方等について検討した。

(事業費)

(単位：千円)

| | 精算払・概算払 | 計画対象年度 | 前年度 ^(注) |
|------------------|---------|----------|--------------------|
| 地方公共団体の自主財源 | | 0 | 0 |
| 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| その他交付金等 () | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| 民間等による資金 | | 0 | 0 |
| 合 計 | | 0 | 0 |

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

【省エネに係るもの】

○取組①： 公共・民間施設等への省エネ設備の導入による自家消費の推進

| | | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 | 令和12年度 | |
|----|-----|----------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 計画 | 工程 | LED工事 | LED工事 | LED空調工事 | LED空調工事 | 運用 | LED工事 | 運用 | 運用 | 運用 | |
| | 目標値 | (単年度)電力削減量 kWh | 6,000 | 18,100 | 629,000 | — | — | 282,000 | — | — | — |
| | | (累計)電力削減量 kWh | 6,000 | 24,100 | 653,100 | 653,100 | 653,100 | 935,100 | 935,100 | 935,100 | 935,100 |
| 状況 | 工程 | LED工事 | | | | | | | | | |
| | 実績 | (単年度)電力削減量 kWh | 6,000 | | | | | | | | |
| | | (累計)電力削減量 kWh | 6,000 | | | | | | | | |

(説明)

- ・ 大学1か所についてLED照明の導入を行った。

(事業費)

(単位：千円)

| | 精算払・概算払 | 計画対象年度 | 前年度 ^(注) |
|------------------|---------|----------|--------------------|
| 地方公共団体の自主財源 | | 0 | 0 |
| 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| その他交付金等 () | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| 民間等による資金 | | 0 | 0 |
| 合計 | | 0 | 0 |

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

< 民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組 >

○取組④： L R Tへの再エネ 100%供給による「ゼロカーボントランスポート」の実現

| | | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 | 令和12年度 | |
|----|-----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---|
| 計画 | 工程 | — | 運用 | 運用 | 運用 | 運用 | 運用 | 運用 | 運用 | 運用 | |
| | 目標値 | (単年度) L R Tへの 再エネ供給 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | (累計) L R Tへの 再エネ供給 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 状況 | 工程 | — | | | | | | | | | |
| | 実績 | (単年度) L R Tへの 再エネ供給 | — | | | | | | | | |
| | | (累計) L R Tへの 再エネ供給 | — | | | | | | | | |

(説明)

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ULP において、再エネの電気メニューについて L R T 運行会社である宇都宮ライトレール(株)と協議・調整を行った。 再エネメニューではないが、令和5年8月開業に向けた L R T の試運転にあたって、令和4年7月より L R T に電力供給を開始した（開業に合わせて再エネ電力を供給予定）。 |
|---|

(事業費)

(単位：千円)

| | 精算払・概算払 | 計画対象年度 | 前年度 ^(注) |
|------------------|---------|----------|--------------------|
| 地方公共団体の自主財源 | | 0 | 0 |
| 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| その他交付金等 () | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| 民間等による資金 | | 0 | 0 |
| 合 計 | | 0 | 0 |

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

<民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組>

○取組⑤： バス運行とエネルギー管理を一体化したバスエネマネシステムによる電気バスの導入

| | | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 | 令和12年度 |
|-----|-----|--|----------------------------|--------------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------|-----------|--------|
| 計画※ | 工程 | | 電気バス導入 EMS構築検討 太陽光導入 | 地域電力の活用実証 太陽光導入 | EMS稼働検証 太陽光導入 | EMS運用検証 事業所の電力設備の整理 | 電力コスト低減実証 事業所の電力設備の整理 | VPP/DR実証 | 車両コスト低減実証 | 全体運用実証 |
| | 目標値 | (単年度) EVバス台数 (累計) EVバス台数 令和5年度～令和12年度 158台 | | | | | | | | |
| 状況※ | 工程 | 計画設計 | | | | | | | | |
| | 実績 | (単年度) EVバス台数 (累計) EVバス台数 | | | | | | | | |

※EVバスの導入台数は、グリーンイノベーション（GI）基金事業（新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）運営）における助成および関東自動車負担により実施されるものであり、GI基金事業の計画変更等により変更となる可能性があるもの

（説明）

・ 新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）が運営するGI基金実証事業につき、下記の通り進捗。
 令和4年7月19日：採択決定発表、令和5年1月7日：交付決定通知
 令和5年5月中目途で、各種工事発注を実施。令和5年12月までに、第一期EVバス導入（5台）、充電/受電設備整備の完了を見込む。併行して、営業所1か所への太陽光・蓄電池設備の導入も検討。

（事業費）

（単位：千円）

| | 精算払・概算払 | 計画対象年度 | 前年度 ^注 |
|------------------|---------|----------|------------------|
| 地方公共団体の自主財源 | | 0 | 0 |
| 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| その他交付金等（） | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| 民間等による資金 | | 0 | 0 |
| 合計 | | 0 | 0 |

注）前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

<民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組>

○取組⑥： 公共交通の利用促進と地域内交通等のEV化や電動キックボード・シェアサイクル等の脱炭素交通の導入

| | | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 | 令和12年度 | |
|----|-----|----------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|---|
| 計画 | 工程 | シェアサイクル等実証 | シェアサイクル等導入 | 地域内交通EV化 | 地域内交通EV化 | 地域内交通EV化 | 地域内交通EV化 | 地域内交通EV化 | — | — | |
| | 目標値 | (単年度)地域内交通EV台数 | — | — | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | — | — |
| | | (累計)地域内交通EV台数 | — | — | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | — | — |
| 状況 | 工程 | シェアサイクル等実証 | | | | | | | | | |
| | 実績 | (単年度)地域内交通EV台数 | — | | | | | | | | |
| | | (累計)地域内交通EV台数 | — | | | | | | | | |

(説明)

- 令和4年11月～令和5年3月に、電動アシスト自転車及び電動キックボードのシェアリングサービスの実証実験を実施した。現在、本格導入に向けて検討中である。
- 路線バスや地域内交通、タクシーの車両の電動化を支援する助成制度の創設に取り組み、令和5年7月より補助事業を開始する予定である。

(事業費)

(単位：千円)

| | 精算払・概算払 | 計画対象年度 | 前年度 ^(注) |
|---|---------|---------------|--------------------|
| 地方公共団体の自主財源 | | 11,608 | 0 |
| 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| その他交付金等 ・都市構造再編集中支援事業補助金 ・地方創生推進交付金 | 精算払・概算払 | 9,750 | 0 |
| 民間等による資金 | | 0 | 0 |
| 合計 | | 21,358 | 0 |

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

<民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組>

○取組⑦： 公共・民間施設等への再エネ電気自動車及び充放電設備の設置，カーシェア利用

| | | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 | 令和12年度 |
|----|-----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 計画 | 工程 | カーシェア手法検討 | カーシェア手法検討 | 導入 | 導入 | 運用 | 運用 | 運用 | 運用 | 運用 |
| | 目標値 | (単年度)EV台数 | — | 32 | 24 | — | — | — | — | — |
| | | (累計)EV台数 | — | 32 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 状況 | 工程 | カーシェア手法検討 | | | | | | | | |
| | 実績 | (単年度)EV台数 | — | | | | | | | |
| | | (累計)EV台数 | — | | | | | | | |

(説明)

- ・ 共同提案者と協議・調整を図りながら，カーシェア手法の検討を行った。

(事業費)

(単位：千円)

| | 精算払・概算払 | 計画対象年度 | 前年度 ^(注) |
|------------------|---------|----------|--------------------|
| 地方公共団体の自主財源 | | 0 | 0 |
| 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| その他交付金等 () | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| 民間等による資金 | | 0 | 0 |
| 合計 | | 0 | 0 |

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

<民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組>

○取組⑧： 更なる再エネ地産地消に向けた地域内CN実現のためのエネルギー基盤技術実証

| | | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 | 令和12年度 |
|----|-----|-----------|---------|----------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 計画 | 工程 | 系統モデル構築実証 | CNモデル検証 | 分散電源制御検証 | 実証 | 実証 | 実証 | 実証 | 実証 | 実証 |
| | 目標値 | (単年度)構築件数 | — | — | 1 | — | — | — | — | — |
| | | (累計)構築件数 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 状況 | 工程 | 系統モデル構築実証 | | | | | | | | |
| | 実績 | (単年度)構築件数 | — | | | | | | | |
| | | (累計)構築件数 | — | | | | | | | |

(説明)

- ・ Uスマート推進協議会ではCN推進に向けて「①配電線データ分析」と「②電力データ見える化」の取り組みを実施した。①については、配電線のデータを活用することで、地産地消を向上させるために必要となるDERの稼働状況の把握に向けた分析を実施。②については、令和3年度にスマートメータデータを使った見える化を実施。令和4年度はスマートメータデータに加え、不動産データや業種別住所データ等のオープンデータとの掛け合わせした上での見える化を実施。現状の把握に資するデータを作成した、
- ・ 令和5年度は、地産地消を可能とするDERデータ分析と制御方式を検討する。

(事業費)

(単位：千円)

| | 精算払・概算払 | 計画対象年度 | 前年度 ^(注) |
|------------------|--------------------|----------|--------------------|
| 地方公共団体の自主財源 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| その他交付金等 () | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| 民間等による資金 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| 合計 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

<民生部門電力以外の温室効果ガス排出削減等の取組>

○取組⑨： 環境配慮行動のポイント事業による行動変容の促進

| | | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 | 令和12年度 |
|----|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 計画 | 工程 | | アプリ実証 | アプリ構築 | 事業実施 | 事業実施 | 事業実施 | 事業実施 | 事業実施 | 事業実施 |
| | 目標値 | (単年度)アプリ構築 | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| | | (累計)アプリ構築 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 状況 | 工程 | | | | | | | | | |
| | 実績 | (単年度)アプリ構築 | - | | | | | | | |
| | | (累計)アプリ構築 | - | | | | | | | |

(説明)

- 令和4年度は、アプリ構築に向けて事業者と調整を実施した。
- 令和5年度は、国の推進するアプリを活用したポイント制度をモデル的に実施し、本格実施に向けて事業の効果等を検証しながら制度を構築していく。

(事業費)

(単位：千円)

| | 精算払・概算払 | 計画対象年度 | 前年度 ^(注) |
|------------------|---------|----------|--------------------|
| 地方公共団体の自主財源 | | 0 | 0 |
| 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金 | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| その他交付金等 () | 精算払・概算払 | 0 | 0 |
| 民間等による資金 | | 0 | 0 |
| 合計 | | 0 | 0 |

注) 前年度、交付金を概算払の金額で報告していた場合、精算後の事業費を改めて記載してください。

※ その他交付金等について、必要に応じて行を追加してください。

<KPI>

○指標①： 公共交通の年間利用者数

| | | 令和4 年度 | 令和5 年度 | 令和6 年度 | 令和7 年度 | 令和8 年度 | 令和9 年度 | 令和10 年度 | 令和11 年度 | 令和12 年度 |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| 目標値 | (単年度) 人数 | 2,507 万人 | 2,753 万人 | 3,221 万人 | 3,315 万人 | 3,409 万人 | 3503 万人 | 3,600 万人 | - | - |
| | (累計) 人数 | 2,507 万人 | 5,260 万人 | 8,481 万人 | 11,796 万人 | 15,205 万人 | 18,708 万人 | 22,308 万人 | - | - |
| 実績 | (単年度) 人数 | 2,507 万人 | | | | | | | | |
| | (累計) 人数 | 2,507 万人 | | | | | | | | |

(説明)

令和3年度実績(最新) 2,507万人 (内訳：鉄道1,464.2 バス1,030.4 地域内交通12)
 コロナの流行による外出自粛等の影響により、大きく利用者数が減少したものの、公共交通ネットワークの充実やICカードを活用した運賃負担軽減策導入などに取り組んできたこともあり、徐々に回復している状況にあるが、コロナ前までの水準まで利用者数は戻っていない状況である。

○指標②： 宇都宮ライトパワー株式会社における地産地消率

| | | 令和4 年度 | 令和5 年度 | 令和6 年度 | 令和7 年度 | 令和8 年度 | 令和9 年度 | 令和10 年度 | 令和11 年度 | 令和12 年度 |
|-----|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 目標値 | (単年度) 地産地消 率 | 34% | 42% | 51% | 59% | 67% | 75% | 84% | 92% | 100% |
| | (累計) 地産地消 率 | 34% | 42% | 51% | 59% | 67% | 75% | 84% | 92% | 100% |
| 実績 | (単年度) 地産地消 率 | 22% | | | | | | | | |
| | (累計) 地産地消 率 | 22% | | | | | | | | |

(説明)

・令和4年度は、ULPが調達する主力電源であるごみ処理施設の火災の影響により、4月～12月末まで地産電源が大幅に減少し、地産地消率が低下した。現在は、ごみ処理施設の復旧により地産地消率は増加している。引き続き、地産電源の確保に努めていく。

○指標③： 地域防災拠点等における太陽光発電・蓄電池、EVの導入施設数

| | | 令和4 年度 | 令和5 年度 | 令和6 年度 | 令和7 年度 | 令和8 年度 | 令和9 年度 | 令和10 年度 | 令和11 年度 | 令和12 年度 |
|-----|----------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 目標値 | (単年度) 施設数 (台数) | — | 4 施設 (0 台) | 10 施設 (30 台) | 0 施設 (26 台) | — | — | — | — | — |
| | (累計) 施設数 (台数) | 2 施設 (0 台) | 6 施設 (0 台) | 16 施設 (30 台) | 16 施設 (56 台) | 16 施設 (56 台) | 16 施設 (56 台) | 16 施設 (56 台) | 16 施設 (56 台) | 16 施設 (56 台) |
| 実績 | (単年度) 施設数 (台数) | — | | | | | | | | |
| | (累計) 施設数 (台数) | 2 施設 (0 台) | | | | | | | | |

(説明)

・令和4年度の実績は無し。

<事業実施体制、事業継続性等>

| 事業 | 事業者 | 調整・協議状況 (設立準備、一般送配電 事業者との連携協議等) | 事業性 | | 課題 |
|---------------------------------------|---|---|--|---|---|
| | | | コスト | 事業採算性確保の見通し (金融機関協議状況等) | |
| PPA 事業・・・PPA の安 定的・継続的实施 | ・宇都宮ライトパワー株 式会社（公共施設への太 陽光発電等設置） ・その他，民間事業者 （民間施設等への太陽光 発電等設置） | ・宇都宮ライトパワーに ついては令和5年3月の 取締役会において，R5 事業計画（案）の中で公 共施設へのPPA事業を 実施することとした。 | － （R5に算定） | － （R5に調整） | ・全国的に太陽光発電や 蓄電池の部材調達に時間 を要している状況である ことから早期着手が必要 となる。 ・適正なPPAサービス 料金の設定が必要とな る。 |
| 再エネ発電事業・・・ | | | | | |
| 小売電気事業 (地域新電力)・・・安定的 な小売電気事業の運営 | ・宇都宮ライトパワー株 式会社 | ・令和3年7月設立，令 和4年1月から市有施設 への電力供給開始 | ・R3決算時点の債務超 過額は5,728万円であっ たが，R5年3月の取締 役会において，R5年度 中に債務解消する見込み を確認 | ・ごみ処理施設2か所に おける安定的な発電電力 の調達と，市有施設の大 規模需要家への供給によ り，電力市場に依存しな い安定した経営が可能と なる見通し | ・引き続き，太陽光発電 などの地域再エネ調達の 確保に努めていく。 |
| アグリゲーター事業・・・ | | | | | |

<進捗管理の実施体制>

| 名称 | 取組内容（予定） | 実施状況 (主な意見、懸念事項等) |
|--------------------|----------------|--|
| 宇都宮市カーボンニュートラル推進本部 | 進捗管理・評価（年1回程度） | <ul style="list-style-type: none"> ・令和5年2月開催 ・脱炭素先行地域をはじめとした先導的な取組を推進するとともに、庁内各部局においても脱炭素化にも資する新たな施策事業を検討し、分野横断的に取り組むこととした。 |
| 宇都宮市環境審議会 | 進捗管理・評価（年1回程度） | <ul style="list-style-type: none"> ・令和4年12月、審議会委員に対し書面にて、脱炭素先行地域に選定された旨及び本市の提案概要を報告した。 |
| うつのみやゼロカーボン推進協議会 | 状況報告 | <ul style="list-style-type: none"> ・令和5年2月設立・開催 ・脱炭素先行地域をはじめとする本市の脱炭素化に向けた方向性や課題について報告。また、エネルギーマネジメント等の連携方策について、今後検討していくことを決議した。 |

<他地域への展開に関する取組>

- ・ 令和4年11月の選定以降、脱炭素先行地域や地域新電力、LRT、ネットワーク型コンパクトシティ等の本市の取組に関して、他自治体からの視察21件を受け入れた。
- ・ また、上記取組に関する以下の講演・寄稿を行った。
 - 東京工業大学（令和4年12月）：GXI産学連携委員会 総会（脱炭素先行地域の取組について講演）
 - 国土交通省（令和5年2月）：脱炭素まちづくり担当者会議（脱炭素先行地域の取組について講演）
 - ヴィズオンプレス(株)（令和5年3月）：地域脱炭素メディア ENERGYeye 東日本版
(カーボンニュートラル、脱炭素先行地域の取組について寄稿)

<地方公共団体実行計画の策定又は改定状況>

地方公共団体実行計画の策定又は改定状況

| | |
|---------|---|
| 取組内容 | 改正温対法に基づく地方公共団体実行計画の策定又は改定状況等 |
| 事務事業編 | <input type="checkbox"/> 改定済（ 年 月） <input checked="" type="checkbox"/> 改定中（令和5年度改定予定） <input type="checkbox"/> 改定予定なし （理由： ） |
| 区域施策編 | <input type="checkbox"/> 策定・改定済（ 年 月） <input checked="" type="checkbox"/> 改定中（令和5年度改定予定） <input type="checkbox"/> 策定・改定予定なし （理由： ） |
| 促進区域の設定 | <input type="checkbox"/> 設定済（ 年 月） <input checked="" type="checkbox"/> 検討中（令和5年度設定予定） <input type="checkbox"/> 設定予定なし |

（以下の項目については、計画対象年度に策定・改定した場合にのみ記載してください。）

【事務事業編】※令和4年度は改定無し

計画期間：

削減目標：

取組概要：

| 対象 | 目標値 |
|------------------|-----|
| 温室効果ガス総排出量 | |
| 太陽光発電設備を設置 | |
| 公共施設の省エネルギー対策の徹底 | |
| 公用車の電動車の導入 | |
| LED照明の導入 | |
| 再エネ電力調達の推進 | |

【区域施策編】※令和4年度は改定無し

計画期間：

削減目標：

施策の実施に関する目標：

| 施策分類 | 目標・取組 |
|----------------------|-------|
| 再エネの導入促進 | |
| 事業者・住民の省エネその他の排出抑制促進 | |

【改正温対法に基づく促進区域の設定方針】※令和4年度は改定無し

| |
|--|
| |
|--|