

◆中間目標一覧（電力・通信等の途絶対策）

【強靱化に向けて2040年代に目指す東京の姿】					
■電気は“創る・蓄める”ものとなり、災害時にまちから光が消える心配がない。 ・非常用発電設備に加え、太陽光発電などのサステナブルなエネルギーを用いた自立分散型電源の設置や、導管等の整備など面的エネルギー融通ができるまちづくりの推進により、災害時にもエネルギーを創出・活用することが可能となっている。					
■通信手段の多重化により、災害時においても通信サービスを支障なく利用でき、いつでも、誰でも、どこでも、何があってもつながる。 ・災害時の避難所や多摩山間・島しょ地域を含め、全域で通信サービスを利用することができている。 ・データ・情報システムが強化され、災害時の事業継続性を確保できている。					

No.	プロジェクト名	施策名	事業名	内容	2022年度末実績	2030年頃の中間目標
1	01 都民生活を守るインフラ施設の電力対策	自立分散型電源確保の推進	都有施設への太陽光パネル設置推進	・設置可能な既存都有施設等への太陽光発電設備設置を加速（PPAの活用等）	（2021年度実績） ・都有施設（知事部局等、公営3局、都営住宅） 累計設置量 27,055 kW	・都有施設（知事部局等、公営3局、都営住宅） 太陽光パネル累計設置量74,000kW（2030年） ・設置可能な都有施設（知事部局等）へ100%設置（2030年）
2	01 都民生活を守るインフラ施設の電力対策	自立分散型電源確保の推進	水素社会実現プロジェクト	・脱炭素や電力需給調整などに貢献するグリーン水素利活用の推進	・再エネ由来水素の本格活用を見据えた設備導入促進事業 交付決定 1件 ・グリーン水素の活用事業 東京ビッグサイトへの純水素型燃料電池の設置	・水素の需要拡大・社会実装化
3	01 都民生活を守るインフラ施設の電力対策	自立分散型電源確保の推進	インフラ施設等の電源確保	・災害時の復旧活動等において、電源供給源としてZEV（警察車両等）を活用	—	・ZEV（警察車両）の配備（2030年度） 警察署 97台（5年リースを継続）
4	01 都民生活を守るインフラ施設の電力対策	自立分散型電源確保の推進	インフラ施設等の電源確保	・災害時の医療体制の確保を図るため、浸水想定区域における水害対策など災害拠点病院等が行う自家発電設備の強化に向けた取組を一層推進【再掲】	・災害拠点病院等に対する自家発電設備の浸水対策に必要な防水・移設工事に係る費用を補助	・浸水想定区域に所在する全ての病院を対象とした補助事業の実施による医療施設の水害の対策の推進
5	01 都民生活を守るインフラ施設の電力対策	自立分散型電源確保の推進	インフラ施設等の電源確保	・社会福祉施設等への自家発電設備設置の支援強化や、ZEVから建物へ直接給電できる設備等の導入支援により、災害時における福祉施設等利用者の安全確保を図る	・入所施設の6割、通所施設の7割が非常用電源未設置	・全社会福祉施設等への非常用電源設備等の整備
6	01 都民生活を守るインフラ施設の電力対策	都有施設における面的エネルギー融通の推進	都有施設におけるVPPの構築	・将来的に都有施設で生み出した再エネ電力を需給調整し、最大限活用することにより、電力需給ひっ迫の回避に貢献 ・電力事業者と連携し、都有施設に導入する再エネ設備の設計・設置、VPPシステムの構築を行い、実証実施（2026年度まで）	・VPPモデルの構築に向けた東電との覚書を締結 ・都有施設におけるVPPのあり方、導入可能性について調査を実施	・VPP実証に必要な太陽光設備等を設置し、VPPシステムを構築した上で、実証エリアで運用（2026年度まで）。以降、実証結果等を踏まえ検討
7	01 都民生活を守るインフラ施設の電力対策	電力の安定供給に向けた連携	電力事業者等との連携強化	・プロジェクトの推進にあたって、ライフラインの被害抑制と早期復旧等に向け、関係事業者と定期的に意見交換を行う場を新たに設置	—	・ライフライン事業者との情報共有に向けた連絡体制やリエゾンを活用した災害時の円滑な復旧活動体制の構築及び意見交換の実施
8	01 都民生活を守るインフラ施設の電力対策	停電の早期復旧に向けた連携	停電や道路啓開状況等の情報を共有し、相互連携を強化	・停電等の発生状況や、緊急輸送道路の啓開情報、復旧を優先すべき重要施設等の情報を相互に共有し、迅速な復旧作業を実施	・東京電力・東京ガスと協定を締結し、重要施設の情報を相互に共有、ライフライン事業者との情報共有に向けた連絡体制の構築	・ライフライン事業者との情報共有に向けた連絡体制を構築、リエゾンを活用した災害時の円滑な復旧活動体制を構築
9	02 都市全体で行う、電力不安に強いまちづくり	自立分散型電源確保の促進	都市開発諸制度等を用いた非常用発電機等設置促進	・都市開発諸制度等を活用し、非常用発電設備に加え、太陽光発電設備を含めた再生可能エネルギー設備導入を誘導	・開発の機会を捉えた非常用発電設備、太陽光発電設備を含めた再生可能エネルギー設備導入の促進	・開発の機会を捉えた非常用発電設備、太陽光発電設備を含めた再生可能エネルギー設備導入の促進
10	02 都市全体で行う、電力不安に強いまちづくり	面的エネルギー融通の促進	エネルギー導管やエネルギー貯留施設等の整備に際しての助成促進	・災害時における帰宅困難者の安全確保や業務機能・行政機能継続に必要なエネルギーの安定供給の確保に資するエネルギー導管やエネルギー貯留施設等の整備を助成	・補助事業の実施：3地区	・特定都市再生緊急整備地域及びエネルギーの面的利用推進エリアにおいて災害時の業務継続性の確保に資するエネルギーのネットワーク形成が進んでいる。
11	02 都市全体で行う、電力不安に強いまちづくり	在宅避難にも繋がる自立分散型電源確保等の促進	地産地消型再生可能エネルギーの更なる導入促進	・次世代型技術の実装に向けた取組も進め、地産地消型再生可能エネルギー発電設備等の導入を促進することで、電力系統への負荷軽減及び災害時のレジリエンスを向上	（2021年度実績） ・都内太陽光発電設備導入量(累計)：67.4万kW ・再エネ電力利用割合：約20.2%	・都内太陽光発電設備導入量（累計） ：200kW以上（2030年） ・再エネ電力利用割合 ：50%程度（2030年）

No.	プロジェクト名	施策名	事業名	内容	2022年度末実績	2030年頃の中間目標
12	02 都市全体で行う、電力不安に強いまちづくり	在宅避難にも繋がる自立分散型電源確保等の促進	災害時に生活継続しやすい「東京とどまるマンション」の普及	・エレベーター等非常用電源・防災対策を講じたマンションの更なる普及等に向けた取組を推進【再掲】	・ＬＣＰ住宅の登録・普及促進、普及促進に向けた実態把握調査実施、「東京とどまるマンション」への名称変更 ・登録件数7件	・都内全域の分譲・賃貸マンションで、東京とどまるマンション登録をを広げ、災害時の在宅避難を促進
13	02 都市全体で行う、電力不安に強いまちづくり	在宅避難にも繋がる自立分散型電源確保等の促進	避難所等における追加物資確保に向けた支援策の検討	・避難所等において、在宅での避難者をはじめ、支援を必要とする避難者に対し、必要な物資が必要なタイミングで確保できる体制を構築 ・協定事業者等と連携した調達体制の充実強化	・発災時に迅速かつ確に物資を供給できるよう、協定事業者との訓練等を通じて、連携を強化	・発災時に迅速かつ確に物資を供給できる運営体制を構築
14	02 都市全体で行う、電力不安に強いまちづくり	防災対策導入支援	マンション防災の充実強化	・講習を受講したマンション管理士の派遣により、管理組合の防災対策を支援するとともに、賃貸マンションにおいても防災力向上に資する取組を展開【再掲】	—	・都内全域の分譲・賃貸マンションにおいて、居住者の間で防災意識の醸成やノウハウの普及を進め、災害への対応力の向上を促進
15	02 都市全体で行う、電力不安に強いまちづくり	防災対策導入支援	マンション防災の充実強化	・マンション防災のセミナーの実施	—	・マンション防災に関するセミナーを開催 ・取組事例集の配布 ・マンション防災の普及動画の掲出
16	02 都市全体で行う、電力不安に強いまちづくり	防災対策導入支援	BCP策定支援	・普及啓発セミナーや策定支援講座の実施により、都内中小企業へのＢＣＰの浸透を図るとともに、「オールハザード型」を含めたＢＣＰの策定完了まで一貫して支援	・普及啓発セミナー8回/年、情報発信 ・策定支援講座 20回/年、出張版 1回/年 ・策定個別コンサルティング 149社/年 ・フォローアップセミナー 4回/年	・BCP策定に対する意識の向上 ・BCP策定が推進 ・BCPの継続的取組により中小企業の事業継続力が向上
17	03 通信網の確実な確保	情報収集・伝達体制の強化	災害対応力の強化に向けた衛星通信の活用	・新たに高速かつ大容量の通信が可能となる衛星通信を導入することで、災害時における情報収集伝達能力を強化 ・衛星通信を活用し、災害現場や災害対策本部等に設置することで行政の災害対応力を強化	・モバイル衛星通信導入の検討	・モバイル衛星通信の配備・運用を行うとともに、衛星通信技術の進展に注視し、東京都の災害対策に資する技術を取り入れていく。
18	03 通信網の確実な確保	何があっても誰もが安全にデジタルサービスにつながる環境の確保	島しょ部都有海底ケーブルの強靱化	・海底ケーブルの海岸付近での強靱化対策や複数ルートの検討により、都心から約1千km離れた小笠原諸島に至るまでの安定した通信サービスを確保	・利島及び御蔵島における海底ケーブル陸揚部の対策工法の検討及び設計	・利島及び御蔵島における海底ケーブル陸揚部の強靱化対策工事を完了（2025年度）
19	03 通信網の確実な確保	何があっても誰もが安全にデジタルサービスにつながる環境の確保	OpenRoaming対応公衆Wi-Fiの整備	・避難所や人が多く集まる施設等のWi-Fiを整備するとともに、TOKYO FREE Wi-Fiや都有施設等の認証規格を順次国際規格へ統一 ・区市町村への技術支援を実施し、避難所等にも国際規格の認証を採用した公衆Wi-Fiの整備を推進	（OpenRoaming対応Wi-Fi） ・都有施設、約250か所に整備（2023年8月末時点）	（OpenRoaming対応Wi-Fi） ・都内全ての避難所でOpenRoaming対応Wi-Fiの導入
20	03 通信網の確実な確保	何があっても誰もが安全にデジタルサービスにつながる環境の確保	通信困難地域解消に向けた取組	・通信困難地域の基地局計画策定及び施設整備を促進し、都内の生活地域における通信困難地域を解消 ・基地局整備が困難な地域に対し、通信困難地域の解消に向けて衛星通信等の活用も検討	・5町村に対しての携帯等基地局整備に向けた計画策定支援の実施	・居住地域以外にも、産業や観光など人が行き来する場所については、通信困難地域を解消
21	03 通信網の確実な確保	官民による連携体制の構築	まち全体のWi-Fi環境のOpenRoaming化	・国際基準の認証規格の採用を民間事業者等へ働きかけ、災害時にも安心して使える通信インフラとして街全体にセキュアでシームレスなWi-Fi環境を確保	・OpenRoamingに対応した公衆Wi-Fi基盤を構築	・人が多く集まる施設や訪日外国人が訪れる施設を中心に整備
22	03 通信網の確実な確保	官民による連携体制の構築	5Gエリア拡大に向けた取組	・国や区市町村との連携に加え、民間企業と協定締結を通じてアセット開放を進め5G基地局整備を加速し、都内どこでも5Gの機能を存分に発揮できる通信環境により、誰もがデジタルサービスに「つながる東京」を実現。Beyond 5Gの活用に向けた検討も展開	・都内自治体へのアセット開放の説明会の実施 ・5区市のアセット開放	・「つながる東京」展開方針に基づいて定めた重点整備エリアにおける高周波数帯5G基地局の整備
23	03 通信網の確実な確保	官民による連携体制の構築	通信事業者との連携強化	・プロジェクトの推進にあたって、ライフラインの被害抑制と早期復旧等に向け、関係事業者と定期的に意見交換等を行う場を新たに設置	—	・ライフライン事業者との情報共有に向けた連絡体制やリエゾンを活用した災害時の円滑な復旧活動体制の構築及び意見交換の実施
24	04 データの確実な保全及びデータ活用による強靱化の取組	災害時の業務継続に必要なデジタル基盤の整備	業務システムのクラウド転換推進	・セキュリティ対策を強化しながら都庁の各局の業務システムの段階的なクラウド転換を進め、全面的にクラウドベースへ転換するため様々な危機に備えたデジタル基盤を構築	・業務システムをクラウド転換する方向性を示した	・原則、業務システムのクラウド転換完了
25	04 データの確実な保全及びデータ活用による強靱化の取組	災害時の業務継続に必要なデジタル基盤の整備	都庁統一基準に基づく業務システムに係る業務継続計画の策定・運用	・災害等の発生時にも必要な業務が継続できるよう、システムや保有データ等の保全に係る都庁統一基準の策定及び、この基準に基づくシステムに係る業務継続計画を策定・運用し、システム障害等への備えを充実	・都庁統一基準案及び評価基準案を作成（2023年5月に統一基準及び評価基準の策定完了）	・業務システムに係る業務継続計画を継続的に見直し・改善する仕組みが定着

No.	プロジェクト名	施策名	事業名	内容	2022年度末実績	2030年頃の中間目標
26	04 データの確実な保全及びデータ活用による強靱化の取組	災害時の業務継続に必要なデジタル基盤の整備	警察・消防による救助活動等が継続できる取組の強化	・ディザスタリカバリ環境をはじめ、大規模災害時等においても安定した警察活動を支える I C T 環境の整備や消防指令管制システム等の強化を実施し、災害対応が継続できる体制を構築	(警察) ー (消防) ・次期震災消防対策システムの仕様の整理、消防指令管制システムの更新に伴う設計	(警察) ・災害発生時でも業務が継続できるバックアップ体制の見直し (消防) ・消防指令管制システム等の強化を実施し、災害対応が継続できる体制を構築
27	04 データの確実な保全及びデータ活用による強靱化の取組	データの利活用による高度な防災対策の実現	民間事業者との連携などによるデータの取得、活用の推進	・都庁自身の持つデータに加えて、都内区市町村、関係機関、民間企業等から得たデータをAPI等で連携する東京データプラットフォーム（TDPF）を稼働させ、防災対策等、都民のQOL向上につながる施策を展開	・協議会、防災データWG及び施設系データ集約WG等を通じたTDPFの課題・方向性の検討 ・ケーススタディとなるモデルプロジェクトを3件実施 ・TDPFのデータ連携基盤にかかる要件定義書の策定	・官民の様々な分野のデータを活用し、都民のQ O L 向上につながるサービスを展開
28	04 データの確実な保全及びデータ活用による強靱化の取組	データの利活用による高度な防災対策の実現	センサーやスマートボール等によるデータ取得及び、活用の推進	・Wi-Fiやセンサー等の様々な機能を備えたスマートボールを区市町村等と連携しながら展開し、取得した人流データによるまちの見える化や、サイネージによる情報発信等、防災対策にも活用	・西新宿エリアに29基整備完了。Lアラートとの連携から、災害時には安全確保、交通情報、避難場所情報等をサイネージの設置場所に応じて自動的に表示	・都や区市町村が、まちなかに設置したセンサーから取得したデータ等を防災対策に活用
29	04 データの確実な保全及びデータ活用による強靱化の取組	データの利活用による高度な防災対策の実現	デジタルツインの基盤整備、デジタルツインを活用した水害のシュミレーション	・現実空間の建築物や地形等を仮想空間に3Dで再現し、様々な分析・シュミレーションが可能となるデジタルツインの実現のために、庁内データ基盤を構築、庁内各局とデータ連携	・庁内の地理空間データ等を局横断的に連携するための、庁内データ連携基盤を構築	・防災、まちづくりなどにおいて、都市のデータが、都・企業・都民の意思決定、都の政策立案に活用できる
30	04 データの確実な保全及びデータ活用による強靱化の取組	データの利活用による高度な防災対策の実現	デジタルツインの基盤整備、デジタルツインを活用した水害のシュミレーション	・各種災害の被害状況を可視化し、都や区市町村・関係機関の訓練で活用することで災害対応力を強化	・機能等の抽出・整理	・訓練等での活用により、発災時における都の対応をより現実に見したものに見直していく等、防災対応力の向上を実現
31	04 データの確実な保全及びデータ活用による強靱化の取組	データの利活用による高度な防災対策の実現	リアルタイムデータを活用した救助活動等の高度化	・A I やドローン等を活用し、要救助者の自動検知やリアルタイムマッピングなどの技術を導入し、救助活動等を高度化	—	(監視) ・災害現場における恒常的運用 ・他の先端技術との連携による更なる高度化 (消防) ・必要な資器材等の整備