

# 再生可能エネルギー拡大に向けた工程（案）（供給側の取組）

都・行政

役割・取組の主体

事業者等

資料 3  
(1)

| 区分           | 短期（2015～2017）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 中期（2018～2020）                                                                                                                                        | 長期（2021～）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 太陽光          | <div><div>・「ソーラー屋根台帳」等の活用による、区市町村と連携した普及拡大策の構築</div><div>・区市町村の特性に応じた地域の取組への支援や工務店を対象とした取組</div><div>・エネルギーマネジメントや蓄電池と合わせた太陽光発電設備の導入支援</div><div>・リフォームの機会を捉えた既存住宅への導入支援等、普及拡大策の構築</div><div>・駐車場への太陽光発電導入を促進するモデル事業の実施</div><div>・固定価格買取制度における設備容量に応じた新たな調達区分の設定を国に要望</div></div> <div><div>・太陽光発電システムの更なるコストダウンの推進</div><div>・ハウスメーカー等による新築住宅、集合住宅への太陽光発電標準設置の推進</div><div>・建材一体型等の設置スペースを有効活用する産業用・公共用太陽光発電システムの設置の促進</div></div>                         | <div><div>・マンション等集合住宅で、管理組合等による設置促進策などの検討</div><div>・都内未利用スペースへの設置促進策の検討</div><div>・屋根貸し事業の課題解決に向けた取組の検討</div><div>・都内の電源建設可能地の調査・公表等の検討</div></div> | <div><div>・新築建築物に対する太陽光発電設置義務付けなど導入促進策の検討</div></div> <div><div>短期・中期の取組み強化による導入拡大、技術開発等の進展、東京オリンピック・パラリンピックを契機とした機運の更なる醸成等により20%実現を目指す</div></div> <div><div><div>目指すべき姿</div><div>■2024年までに東京の消費電力に占める再生可能エネルギーの割合を20%程度に高める</div><div>■東京オリンピック・パラリンピック開催時に、東京で再生可能エネルギー等の導入が進んでいる姿を見せる</div></div><div><div>個別目標</div><div>【太陽光】<br/>2024年までに都内太陽光導入量100万kW（2012年度比約4倍）</div><div>【都施設】<br/>率先行動として2020年までに都有施設への太陽光発電導入2万2千kW</div></div></div> |
| バイオマス        | <div><div>・スーパーエコタウン等での都市型バイオマスである食品廃棄物の処理施設における発電を促進</div><div>・区市町村による廃棄物発電施設の整備（更新等）<br/>＜練馬清掃工場＞      ＜新武蔵野クリーンセンター＞      ＜杉並清掃工場＞      ＜日野市クリーンセンター＞      ＜町田市町田リサイクル文化センター＞      ＜光が丘清掃工場＞</div><div>・地域資源を活かした木質バイオマスエネルギーの導入を促進する区市町村の取組支援</div><div>・固定価格買取制度における小型バイオマス発電の新たな調達区分の設定を国に要望</div></div> <div><div>・食品廃棄物発電施設の整備      ＜1施設＞</div><div>・高性能林業機械の導入や搬出・運搬ルート of 整備による木質バイオマス収集の効率化</div><div>・林業や木材産業と連携した木質バイオマスの安定供給体制の確立</div></div> |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 水力           | <div><div>・水道、下水道施設での小水力発電の設置<br/>＜新松村浄水所＞      ＜江北給水所＞      ＜南多摩水再生センター＞      ＜森ヶ崎水再生センター＞</div><div>・地域資源を活かした小水力発電の導入を促進する区市町村の取組支援</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 都施設          | <div><div>・都施設の新築・改築時における省エネ・再エネ東京仕様等に基づく再生可能エネルギー導入率先行動</div><div>・次期「温室効果ガス削減都庁行動計画」の検討・策定</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 島しょ地域        | <div><div>・エネルギー需給の特色を踏まえ、各地域のポテンシャルを十分に活用した再生可能エネルギーの導入検討</div><div>・八丈島における地熱利用等、各島の特性を生かした取組の推進</div><div>・市町村との連携による再生可能エネルギーの拡大に向けた取組支援</div><div>・島しょ地域における電力系統への接続可能量拡大に向けた技術検討や実証の促進を国に要望</div></div> <div><div>・系統安定化対策（蓄電池活用、監視制御技術向上、需要シフト調整等）の実施</div></div>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 都外           | <div><div>・官民連携再生可能エネルギーファンドを活用した都外電源の開発促進</div><div>・環境アセスメントに係る手続きの迅速化を国に要望</div><div>・再生可能エネルギーの最大限の導入を可能とする系統設備の整備・増強を国に要望</div><div>・東北東京間連系線等、地域間連系線の活用による、系統の一体運用の着実な実現を国に要望</div><div>・調整電源の活用や気象予測技術等系統運用技術の活用を国に要望</div></div> <div><div>・価格競争力がある風力の導入加速、新技術による低風速地域での発電</div><div>・東北地域等の未利用地、導入適地を有効活用した発電事業の推進</div></div>                                                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 需要家の再エネルギー利用 | <div><div>・温室効果ガス排出量削減義務と排出量取引制度による低炭素電力の選択の仕組みやトップレベル事業所の認定、マンション環境性能表示制度などの着実な運用</div><div>・需要側（消費者）が再生可能エネルギーの拡大に寄与し、供給側の取組を拡大する仕組みの検討</div><div>・再生可能エネルギー電源の系統への優先接続の担保を国に要望</div></div> <div><div>・再生可能エネルギー電力の選択が簡易に行える料金メニューや手続きシステムの構築</div></div>                                                                                                                                                                                                  | <div><div>・再生可能エネルギー電源に関する消費者への正確な情報伝達の促進</div><div>・再生可能エネルギー電力を取り扱う新電力等による、電力自由化に伴う新たなビジネスモデル等の取組を促進する仕組みの検討</div></div>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# 再生可能エネルギー拡大に向けた工程（案）（需要側の取組・新技術等）

役割・取組の主体

都・行政

事業者等

資料 3  
(2)

| 区分          | 短期（2015～2017）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 中期（2018～2020）                                                                                                                                              | 長期（2021～）                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 省エネ・節電      | <div><div>・大規模事業所に対する温室効果ガス排出総量削減義務と排出量取引制度の運用</div><div>・中小規模事業所向けの地球温暖化対策報告書制度の推進</div><div>・中小規模事業所向け無料省エネ診断や省エネ講習会の実施</div><div>・中小テナントビル省エネ改修効果見える化プロジェクト</div><div>・中小規模事業所のクラウド利用による省エネ支援</div><div>・建築物環境計画書制度の運用を通じた低炭素な建築物の普及</div><div>・省エネアドバイザーによる家庭における省エネ・節電行動の促進</div><div>・既存住宅の断熱性能の向上</div></div> <div><div>・トップレベルの基準や点検表を活用した更なる省エネ等の取組</div><div>・カーボンレポート、地球温暖化対策PRシートの利用拡大</div><div>・都民や事業者による賢い節電・省エネの実践</div></div> |                                                                                                                                                            | <div>短期・中期の取組み強化による需要の減少、技術開発等の進展、東京オリンピック・パラリンピックを契機とした機運の更なる醸成等により20%実現を目指す</div>                                |
| 太陽熱・地中熱     | <div><div>・キャンペーンやセミナー等による太陽熱の認知度向上</div><div>・ソーラー屋根台帳の活用による、区市町村や事業者等と連携した都内住宅への太陽熱普及拡大策の構築</div><div>・集合住宅等太陽熱導入促進事業の推進</div><div>・リフォームの機会を捉えた既存住宅への太陽熱導入支援等、普及拡大策の構築</div><div>・地中熱の認知度向上、導入を促す基盤データの整備など普及促進策の推進</div><div>・地域での太陽熱・地中熱利用を促進する区市町村の取組支援</div><div>・熱版FIT等再生可能エネルギー熱利用を全国的に促進する仕組みづくりを国に要望</div></div> <div><div>・優良ソーラーシステム認証の普及拡大</div></div>                                                                           | <div><div>・太陽熱利用システムのデザイン性も含めた性能向上とコスト低減の推進</div><div>・太陽熱の空調活用（ソーラークーリングシステム）</div></div>                                                                 | <div>■2024年までに東京の消費電力に占める再生可能エネルギーの割合を20%程度に高める</div> <div>■東京オリンピック・パラリンピック開催時に、東京で再生可能エネルギー等の導入が進んでいる姿を見せる</div> |
| エネルギーマネジメント | <div><div>・再生可能エネルギーやコージェネレーションシステムの導入支援と合わせたエネルギーマネジメントシステムの普及促進</div><div>・コージェネレーションシステムの導入、建物間などでの熱・電気の融通に必要なインフラ整備の支援</div></div> <div><div>・エネルギーマネジメントシステムの導入とそれに基づく省エネルギー対策に関するノウハウの取得</div></div>                                                                                                                                                                                                                                     | <div><div>・既存物件において大規模修繕など改修時の導入を図るなどの取組を検討</div></div> <div><div>・様々な規模の用途に対応可能なエネルギーマネジメントシステムの普及とコストダウン</div><div>・エネルギーマネジメントシステム対応機種の普及促進</div></div> | <div>【コージェネレーションシステム】2024年までにコージェネレーションシステム導入60万kW（2012年度比2倍）</div>                                                |
| システム        | <div><div>・コージェネレーションシステムの導入、建物間などでの熱・電気の融通に必要なインフラ整備の支援</div><div>・温室効果ガス排出総量削減義務と排出量取引制度における高効率なコージェネレーションシステム導入促進策の推進</div><div>・事例紹介の推進</div><div>・熱導管の設置手続きの円滑化等の推進</div></div> <div><div>・コージェネレーションシステムの更なるコストダウンの推進</div><div>・コージェネレーションシステムの高効率利用のための知識習得と運用改善</div></div>                                                                                                                                                           | <div><div>・都市開発の機会を捉えたコージェネレーションシステム等の導入によるエネルギーの面的利用の促進策の検討</div></div>                                                                                   |                                                                                                                    |

東京オリンピック・パラリンピックの開催

| 区分    | 短期（2015～2017）                                                                                                                                                       | 中期（2018～2020）                                   | 長期（2021～）                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 新技術   | <div><div>・新たな技術や先進的事例の普及</div><div>・都の補助事業等による家庭への蓄電池の導入促進</div><div>・海洋エネルギー技術の研究開発促進や導入に必要なインフラ整備のための支援策を国に要望</div><div>・海洋における権利調整のためのガイドライン策定を国に要望</div></div> | <div><div>・大型蓄電池の技術動向等を踏まえた導入促進策の検討</div></div> | <div>・再生可能エネルギー導入施策の展開により市場を拡大し、更なる技術開発を誘導</div> |
| 横断的取組 | <div><div>・都民・事業者の再生可能エネルギー拡大や省エネ・節電に関する意識等の醸成</div><div>・太陽光発電、風力発電等の更なる拡大のための税制優遇措置の強化を国に要望</div><div>・再生可能エネルギー発電事業等を行う際の資金調達を支援する仕組みづくりを国に要望</div></div>        |                                                 |                                                  |