

# SDGs未来都市等進捗評価シート

熊本市

2020年9月

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| SDGs未来都市計画名   | 熊本市SDGs未来都市計画<br>熊本地震の経験と教訓をいかした災害に強い持続可能なまちづくり |
| 自治体SDGsモデル事業名 | 熊本地震の経験と教訓をいかした地域（防災）力の向上事業                     |

1. 全体計画

|                           |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 計画タイトル                    | 熊本地震の経験と教訓をいかした災害に強い持続可能なまちづくり                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2030年のあるべき姿               | 安全安心な「上質な生活都市」<br>市民と行政が、経済的発展と社会的課題の解決を両立し、多様性を認め合い、誰もが安心して活力に満ちた質の高い生活を送ることができる、市民が住み続けたい、だれもが住んでみたくなる、訪れたいまち「上質な生活都市」を目指す。                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2030年のあるべき姿の実現に向けた優先的なゴール | 経済 <div>ゴール2    ターゲット2.3、2.4<br/>ゴール9    ターゲット9.1、9.4</div> <div></div> | 社会 <div>ゴール3    ターゲット3.3、3.8<br/>ゴール4    ターゲット4.2、4.4、4.5、4.7、4.a</div> <div></div> | 環境 <div>ゴール6    6.3、6.4、6.b<br/>ゴール7    7.2、7.3、7.a<br/>ゴール15   15.1、15.4</div> <div></div> |

| 優先的なゴール、<br>ターゲットに関する<br>KPI | #                  | 指標名<br>※[]内はゴール・ターゲット番号                | 当初値                   |            | 2030年                 | 進捗状況や課題等（定性指標や補助指標等を含む）                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | 1                  | 地域活動（自治会等の活動ボランティア・NPOの活動など）に参加した市民の割合 | 2017 年度               | 40.6 %     | 2030年                 | 50.0 %                                                                                                                             | 2017年度より、市内17か所の出張所等に地域支援専任の地域担当職員を新たに49名配置した。地域担当職員は2019年度に住民からの要望・相談への対応や会合や催しへの出席など13,276件の活動を行った。今後も地域担当職員を中心に各地域の特色・特性に応じた魅力あるまちづくりを住民と協働で進めていく。（2019年度:42.3%） |
|                              | 2                  | 販売農家 1 戸あたりの出荷額（推計）                    | 2016 年度               | 1,002 万円   | 2023年                 | 1,084 万円                                                                                                                           | 認定農業者等の担い手の経営が強化されており、農業産出額が前年に比べて約14億円増加（2019年度:1,051万円）。今後も出荷額の伸びを維持できるよう支援等を実施し、生産性の向上・安定化及び単価向上を図る。                                                             |
|                              | 3                  | 企業立地件数                                 | 2017 年度               | 141 件      | 2023年                 | 194 件                                                                                                                              | 正社員雇用や本社機能移転に対する支援、クラウドサービス支援補助金等を実施したことにより、2019年度には累計の企業立地件数が170件に達し、目標達成に向け順調に推移している。                                                                             |
|                              | 4                  | 地域活動（自治会等の活動ボランティア・NPOの活動など）に参加した市民の割合 | 2017 年度               | 40.6 %     | 2030年                 | 50.0 %                                                                                                                             | 2017年度より、市内17か所の出張所等に地域支援専任の地域担当職員を新たに49名配置した。地域担当職員は2019年度に住民からの要望・相談への対応や会合や催しへの出席など13,276件の活動を行った。今後も地域担当職員を中心に各地域の特色・特性に応じた魅力あるまちづくりを住民と協働で進めていく。（2019年度:42.3%） |
|                              | 5                  | 自ら健康づくりに取り組んでいる市民の割合                   | 2017 年度               | 62.3 %     | 2023年                 | 82.0 %                                                                                                                             | 2019年度実績値は64.2%であるが、2020年 4 月、健康行動の習慣化を図ることを目的として本市が独自で開発した健康アプリの登録者数は、2020年8月末日で約24,500人と順調に増加。今後、特定健診やがん検診の受診率、働き盛りの世代が運動に取り組む割合の向上等に取り組む必要がある。                   |
|                              | 6                  | 放課後学習教室等の開催箇所                          | 2018 年度               | 0 箇所       | 2023年                 | 10 箇所                                                                                                                              | 2019年度に 2 校で開催済。2020年度開催校の追加目標を2校と設定しており、2学期より新規開催校、学習指導員の確保を行う必要がある。                                                                                               |
|                              | 7                  | 地域活動（自治会等の活動ボランティア・NPOの活動など）に参加した市民の割合 | 2017 年度               | 40.6 %     | 2030年                 | 50.0 %                                                                                                                             | 2017年度より、市内17か所の出張所等に地域支援専任の地域担当職員を新たに49名配置した。地域担当職員は2019年度に住民からの要望・相談への対応や会合や催しへの出席など13,276件の活動を行った。今後も地域担当職員を中心に各地域の特色・特性に応じた魅力あるまちづくりを住民と協働で進めていく。（2019年度:42.3%） |
|                              | 8                  | 環境保全のための実践行動を行っている人の割合                 | 2017 年度               | 60.6 %     | 2023年                 | 80.0 %                                                                                                                             | 身近な実践行動として、町内一斉清掃を春秋年 2 回全市的に実施しており、2020年春には、678/804町内自治会が参加した。一方、コロナ禍により、2020年秋は中止しており、代替策を講じる必要がある。（2019年度：62.4%）                                                 |
|                              | 9                  | エネルギー消費量の削減（家庭・業務部門）                   | 2015 年度               | 20,987 T J | 2023年                 | 21,000 T J                                                                                                                         | 省エネルギー技術の普及や市民・事業者の環境保護意識の高揚により、家庭・業務部門での排出量の減少（2019年度:19,811TJ）に加え、全部門合計でもエネルギー消費量が減少（2017年度：44,063TJ→2019年度：42,352TJ）。今後も、省エネ機器の導入促進など、消費量削減に向けた取組を継続する必要がある。     |
| 10                           | 民有地緑化支援事業による緑の創出面積 | 2017 年度                                | 277 m <sup>2</sup> /年 | 2023年      | 800 m <sup>2</sup> /年 | 壁面等緑化補助金の活用等により、2018年597m <sup>2</sup> /年、2019年500m <sup>2</sup> /年と増減しながらも緑の創出面積の増加に取り組んでいる。今後、様々な媒体を使った広報に力を入れ、更なる周知に努めていく必要がある。 |                                                                                                                                                                     |

1. 全体計画

| 行政体内部の推進体制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 自治体SDGsの情報発信・普及啓発の取組状況・課題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 有識者からの取組に対する評価                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>■各種計画への反映状況や課題</p> <p>2019年度に中間見直しを実施した「熊本市第7次総合計画」において、新たな施策「持続的な開発目標（SDGs）を踏まえた市政運営」を定め、経済・社会・環境分野の地域課題の統合的解決や、熊本地震の経験を踏まえた国際社会への貢献を基本方針として、本市が今後取り組むべき事業の概要を記載した。</p> <p>■行政体内部の執行体制及び首長のリーダーシップ</p> <p>2018年度に熊本市SDGｓ推進本部を設置したが、2019年度は、総合計画中間見直しに当たり、同じく市長をトップとする同メンバーの庁内検討会を設置したため、その中で今後4年間の各分野別施策にSDGｓの視点を取り入れることを確認するとともに、各ゴールの位置づけについて検討した。</p> <p>また、市長においては、成人式とコラボレーションしたSDGsイベントにおいて、「熊本市SDGｓキックオフ宣言」を新成人とともに宣言するとともに、「熊本SDGs推進フォーラム」での講演等、市民へのSDGs推進の機運醸成に取り組んだ。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>■全市的な機運を醸成するため、2020年1月から、本市出身のプロ野球選手を起用したCM放送など、メディア等を活用した普及促進や、成人式とコラボレーションしたキックオフイベントの開催、本市とSDGｓ推進協定を締結したステークホルダー企業との共催による「熊本SDGｓ推進フォーラム2020」の開催、本市独自のSDGｓシンボルマークを象ったバッジの販売、市政日より特集記事としてESDの取組等の掲載など、広報啓発に集中的に取り組んだ。</p> <p>その結果、SDGsに関する市民の認知度調査では、2018年度から2019年度にかけて「SDGsをよく知っている・少しは知っている」市民は5.9%から17.9%と約3倍、「言葉は聞いたことがある」市民は10.7%から19.9%と約2倍となり、広報啓発の成果が表れていると考えている。</p> <p>今年度は、コロナ禍により、当初予定していた普及啓発イベント等の実施は見送っているものの、感染防止対策を徹底したうえで、既存の本市主催イベントや、地元メディア主催のイベントとのコラボレーションを検討しているところ。</p> <p>域外（国内）向けには、「SB-JAPANフォーラム」において「SDGs未来都市と企業によるコラボレーション」として本市のモデル事業の事例を紹介したほか、「東京モーターショー2019」においては、「今後の防災対策と電気自動車」としてトークセッションを行い、情報発信・普及啓発を行った。</p> <p>海外向けには、2019年10月、市長が欧州評議会「地方自治体会議」にオブザーバー代表として出席し、熊本地震での経験を踏まえた災害対応について情報発信を行った。</p> <p>また、官民合同で交流都市であるフランスのエクサンプロヴァンス市を訪問し、「熊本市の総合的な魅力に関するセミナー」にて本市の水を守る取組等についてプレゼンテーションを行うなど情報発信を行った。</p> | <p>■全体として、登録制度など発展的な仕組みが少ないように感じるため、これから積極的に進めていただきたい。環境部局中心の取組のように思われるため、市役所内でも横断的仕組みをもっと活用することが望まれる。</p> <p>■SDGｓ連携協定締結企業や登録制度が重要な取組と思われるが、このネットワークはどのような事業、プロジェクトにつながるか提示いただきたい。また、この取組を評価するKPIが必要である。</p> <p>■新型コロナや環境の変化に対するレジリエンスも考慮する必要があると思料する。</p> <p>■エネルギーの地産地消に向けて、清掃工場の電力を使用する以外の取組も行えるのではないかと思料する。</p> <p>■デジタル・AI教育に積極的に取り組んでいることをリソースと捉え、計画に含むことを期待する。</p> <p>■熊本市は農業も盛んなため、農業の活用も意識すると良いと思料する。</p> |
| ステークホルダーとの連携                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 地方創生・地域活性化への貢献                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>■SDGｓ普及展開事業において、地元の青年会議所や金融機関と連携し、各層に幅広く、SDGｓを「知る」「理解する」「実践する」観点での普及展開を実施した。</p> <p>本市モデル事業においては、2019年7月に日産自動車株式会社及び県内日産販売会社2社との連携協定を締結後、熊本市参加イベントでの市民へのEVの広報実施や、災害時における避難所でのEV活用の体制構築のための資機材調達を行うなど、官民連携によるEVを活用した持続可能なまちづくりの取組を開始している。</p> <p>2019年11月には三井住友海上火災保険㈱と「SDGｓ推進に関する連携協定」し、GISを活用した災害リスク分析など、本市の地域防災力向上へ向けた連携を開始するとともに、2020年2月には肥後銀行、地方経済総合研究所との間でも、同様の協定を締結し、現在、その3社や他自治体とともに、2021年度運用開始を目指す「(仮称)熊本SDGs推進企業登録制度」の検討会を定期的に開催している。なお、「(仮称)熊本SDGs推進企業登録制度」を進める中で、SDGs推進協議会の設置についても併せて検討しているほか、地元金融機関と、協働によるESG投融資促進に向けた協議を行っている。</p> <p>海外との連携については、フランスのエクサンプロヴァンス市で開催された「熊本市の総合的な魅力に関するセミナー」において、本市訪問団とエクサンプロヴァンス市民との間で、経済・文化・教育など5分野にわたり意見交換を行った。</p> <p>また、友好姉妹都市との交流等において活用するため、フェアトレード推進団体や企業と共同で、本市独自のSDGｓシンボルマークを象ったフェアトレードポロシャツやタオルを製作した。</p> | <p>■第2期「熊本市しごと・ひと・まち総合戦略」においても、各基本戦略ごとに関連するゴールを掲載するとともに、内閣府の設置する地方創生SDGｓ官民連携プラットフォームに参加し、本市における地域課題の解決に向け、民間企業、金融機関などの多様なステークホルダーとともに、SDGｓを原動力とした地方創生を推進している。</p> <p>また、現在、本市と「SDGs推進に関する連携協定」を締結している民間企業3社、及び他自治体とともに、2021年度運用開始を目指す「(仮称)熊本SDGs推進企業登録制度」の検討会を定期的に開催している。その中で、地方創生・地域活性化へ向けて全県的に好循環を生み出す制度となるよう、中小企業へのインセンティブの設定や地域課題の解決につながる制度設計について検討している。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

2019年度

**自治体SDGsの  
推進に資する  
取組の  
2021年のKPI**

熊本県熊本市 4 / 8

2. 自治体SDGs推進モデル事業

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| 自治体SDGs<br>推進モデル事業名 | 熊本地震の経験と教訓をいかした地域（防災）力の向上事業 |
|---------------------|-----------------------------|

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| モデル事業の概要 | 市民自らが主体となって地域の中でつながり、互いに支え合い、楽しみながら地域が有する資源や特色をいかした自主自立のまちづくりを行う「地域主義」という基本理念に基づき、地域による包摂的な避難所運営組織や防災士の養成など地域を単位とした防災力（ソフト面）の向上やそれらの地域と行政の連携を強化するとともに、持続可能で利便性が高く、災害時に早期に機能復旧する公共交通網の形成、清らかな地下水や再生可能エネルギーなどが有効活用できる都市基盤（ハード面）の強靱化に取り組む。加えて、新たな熊本の経済成長をけん引する地域経済の活性化に取り組み、復興を加速化させるとともに、熊本地震の経験と教訓から得た、これらの知見や技術を世界と共有することで、レジリエントでより良い社会、希望ある将来づくりに貢献する。 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               | 取組名                                                                                                                                                                            | ターゲット                        | 指標名                                      | 当初値              | 2019年          | 2021年           | 達成度（％）                                                            | 取組内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 当該年度の取組状況の評価と今後の課題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 三側面ごとの<br>取組・事業と<br>2021年のKPI | 【経済】<br>①－1 日本一の園芸産地づくりの推進（農業のポテンシャルの発現）<br><br>①－2 くまもと食の復興 PR・ブランド化や地産地消の推進<br><br>①－3 E Vバスをはじめとする新産業の創出支援<br><br>①－4 医工連携によるヘルスケア産業の振興<br><br>①－5 自然環境や歴史施設、復興過程をいかした観光の振興 | 9.2<br>9.4                   | 市内総生産額                                   | 2014年度 2,354 十億円 | 2017年 2544 十億円 | 2021年 2,616 十億円 | <div><div></div></div> <div>-50% 0% 50% 100%</div> <div>73%</div> | 【取組内容】<br>①－1<br>・「スマート農業技術開発・実証P J」実施<br>・農産物の高品質化や低コスト化支援<br>①－2<br>・アンテナショップ展開、生産者紹介サイトの運営、海外でのPR等を実施<br>①－3<br>・熊本城周遊EVバスの改造<br>・運行データに基に、EVバス改造を他都市に横展開するための標準仕様を作成<br>①－4<br>・医療・福祉機器開発支援補助金交付<br>・介護ロボット研究会の開催<br>・東京のメーカーと県内企業とのマッチング<br>・医工連携コーディネートによるマッチング支援<br>①－5<br>・熊本城特別公開に向けた統一コンセプトを掲げ、各種プロモーションを展開<br><br>【事業費等】 1,444,635千円 | ①－1<br>・関係機関と連携し「スマート農業技術の開発・実証P J」研究実証を開始<br>・今後は普及に向けた取組が必要。また、国県等の補助事業とともに市の独自事業も実施し農業者を支援。今後は一層の事業内容の充実が必要<br>①－2<br>・通信販売等、「新しい生活様式」に対応した販売促進支援が必要<br>①－3<br>・2020年2月～3月にかけてテストコース及び公道での試行運転を完了。<br>・運行時データの収集・分析を行い、E Vバスの実用化及び他都市への普及に向けた標準仕様を作成することができた。<br>・営業運行開始後は、標準仕様を活用し、普及促進へ向け開発事業者等との連携が必要<br>①－4<br>・企業のヘルスケア産業への参入意欲の醸成や、製品開発にあたり、医療・介護現場のニーズを把握する機会の創出が必要<br>①－5<br>・熊本城の復旧過程の段階的公開エリア拡大に応じ、効果的なプロモーションを展開。<br>・コロナ禍により観光需要が低迷する中、収束後を見据えたプロモーション展開が必要                                             |
|                               | 【社会】<br>②－1 健康を軸とした自主自立のまちづくり<br><br>②－2 避難所運営委員会設置と防災士養成<br><br>②－3 学校での防災教育、E S Dの推進<br><br>②－4 災害時要援護者対策と地域包括ケアの構築<br><br>②－5 基幹公共交通軸の強化とバス路線網再編                            | 11.2<br>11.3<br>11.6<br>11.b | 地域活動（自治会等の活動、ボランティア・NPO の活動など）に参加した市民の割合 | 2017年度 40.6 %    | 2019年 42.3 %   | 2021年 50.0 %    | <div><div></div></div> <div>-50% 0% 50% 100%</div> <div>18%</div> | 【取組内容】<br>②－1<br>・住民と健康課題を共有するツールとして健康データを集約した「校区健康カルテ」作成<br>・校区住民と協働で情報提供の場を設置<br>②－2<br>・避難所開設・運営マニュアルを改定<br>・本市独自の防災士養成講座を開催<br>②－3<br>・学校（幼・小・中・高）での防災教育・中学校でのE S D推進<br>②-4<br>・地域支え合い型サービス補助金を交付<br>・福祉子ども避難所の避難訓練、開設運営訓練を実施<br>②-5<br>・熊本市公共交通ランドデザインを改定<br>・2 方面のバス路線につき、利用者数に応じて運行本数を調整<br><br>【事業費等】 47,917千円                         | ②－1<br>・全92校区の「健康カルテ」完成。今年度、今後の活動目標や具体的取組を協議する予定も、コロナ禍により中断<br>・感染防止策を講じつつ、校区代表者との協議等を進めていく必要がある<br>②－2<br>・避難所開設訓練等を踏まえ、避難所開設・運営マニュアルを改定<br>・各校区防災連絡会等から推薦された市民を対象に、本市独自開催となる防災士養成講座を開催<br>②-3<br>・幼・小・中・高（144校）での地震訓練のほか、消防局と連携した体験型防災学習を実施（小19校）<br>・ESDの推進として、中学校での研究発表会を実施<br>②-4<br>・地域住民主体による高齢者の介護予防・生活支援サービスの創出及び運営を支援し、地域包括ケアの体制を強化<br>・2 か所の福祉子ども避難所で避難訓練、開設・運営訓練を実施<br>②-5<br>・基幹公共交通軸の機能強化として検討を進めている市電の延伸についてコロナ禍により一旦中断したものの、基本設計は継続<br>・バス路線網再編については本年4月にバス事業者5者で設置された「共同経営準備室」が主体となって検討中、市も積極的に支援していく |

|                               | 取組名                                                                                                    | ターゲット              | 指標名               | 当初値              | 2019年         | 2021年          | 達成度（％）                                                             | 取組内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 当該年度の取組状況の評価と今後の課題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 三側面ごとの<br>取組・事業と<br>2021年のKPI | <p>【環境】</p> <p>③－1 地下水の質・量の保全と地域循環</p> <p>③－2 マンホールトイレの設置等による避難所環境の向上</p> <p>③－3 官民連携による防災井戸や電力の確保</p> | 6.3<br>6.6<br>6. b | 本市が関与した年間の地下水かん養量 | 2017年度 1317.1 万㎡ | 2019年 1179 万㎡ | 2021年 1,400 万㎡ | <div> <div></div> <div>-50%0%50%100%</div> <div>-167%</div> </div> | <p>【取組内容】</p> <p>③－1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・白川中流域での水田湛水事業を実施</li> <li>・地下水の硝酸性窒素削減対策のため整備した東部堆肥センターの運用を開始</li> <li>・災害時に事業者協力により、井戸水を提供する協定を締結。</li> </ul> <p>③－2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・災害用マンホールトイレの整備（小中学校10校、累計38校）</li> </ul> <p>③－3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・官民連携によるEVを活用した避難所の電力供給等の協定を日産グループと締結</li> <li>・横展開を図るため、日産グループとの共同で各種SDGsフォーラム等で事例発表</li> <li>・EVからの給電に必要な資機材の導入</li> <li>・熊本市のごみ焼却施設で発電した電力を直接使用する急速充電設備を導入</li> </ul> <p>【事業費等】 393,614千円</p> | <p>③－1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水量の保全対策として実施される白川中流域の水田湛水事業について、梅雨時期の少雨の影響により、中断期間（16日間）が発生し、計画通り実施できなかった</li> <li>・地下水質保全の重点課題である硝酸性窒素削減対策として、熊本市東部堆肥センターの管理運営を適正に実施</li> <li>・災害時に事業者協力により、井戸水を提供する協定を新たに2社と締結</li> </ul> <p>③－2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・下水道総合地震対策計画に基づき着実に整備中</li> <li>・便座等資器材の納入場所の選定が今後の課題であり、関係部署と調整中</li> </ul> <p>③－3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日産グループ、地域エネルギー会社、本市との3者共同により、災害による大規模停電が発生しても、EVから避難所等に電気を供給できるスキームを構築</li> <li>・他地域での災害による停電が発生した際に、外部給電器の貸与等といった熊本市の協力方法を検討する必要がある</li> </ul> |

2. 自治体SDGs推進モデル事業

|                                              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       |  |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 三側面をつなぐ<br>統合的取組<br>（自治体<br>SDGs補助金<br>対象事業） |           | ライフライン強靱化（lifeline resilience）プロジェクト                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 自律的好循環に向けた取組状況                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                              |           | 平成28年熊本地震では、本市で約278,400戸、県内では約455,200戸が停電。多くの避難所も停電し、明かりのない中での避難者受入や安全確認作業は困難を極め、防災対応の拠点となる市施設も36施設で通信が一時不能となるなど混乱に陥った。このような経験を通し、ライフラインの重要性を痛感したことから、「地域（防災）力の向上事業」においては、本市の強みである「地域力」をいかしつつ、「エネルギー（電力）」を中核とし、ライフラインの強靱化に資する取組を統合的取組とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ■電力の地産地消を行い、これまで域外に流出していた電気料金を削減することで、住民への還元、域内の温室効果ガスの削減、地元企業への経済効果というメリットがある。また、省エネルギー機器等導入事業補助金により資金の域内循環を図ることができている。                                                                                              |  |
| 取組<br>内容                                     | 2019<br>年 | 【取組内容】<br>・地域エネルギーの地産地消の発展として、熊本市と協働で事業に取り組む地域エネルギー会社へ出資し、本格的にエネルギー事業を開始した。また、2019年度からは、市民や中小企業者対象の省エネ機器等の導入補助金を2倍に拡充（予算：2018年度40,000千円→2019年度80,000千円、決算：2018年度29,935千円→2019年度63,031千円）した。<br>・EVを活用した官民連携の協定を締結したほか、地元産学官の連携により製造開発しているEVバスの導入を進めた。<br>【事業費等】<br>・事業ごと決算額 エネルギー政策推進経費：153,122千円 ・ SDGs未来都市推進経費：59,520千円 ・ 西部交流センター運営経費：47,486千円                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ■地域への資金の還流と再投資を促進することにより、自律的好循環を形成するため、他自治体、九州経済産業局、地元金融機関等と「(仮称)熊本SDGs推進企業登録制度」について協議を進めている。                                                                                                                         |  |
| 当該年度の<br>取組状況の評価                             |           | ●SDGs未来都市計画記載の取り組み（①地域エネルギーの地産地消の発展、②電気自動車の電力供給に係る官民連携事業、③EVバスの導入促進）は概ね実施できたと考えている。<br>①地域エネルギーの地産地消の発展については、東西環境工場の余剰電力を電源として市の公共施設へ電力を供給する、再生可能エネルギーによる自立分散型のエネルギーシステムを構築。2019年度実績で1.8億円の電力料金が削減され、その一部を基金化し、家庭や事業者への省エネ支援の補助事業を実施した。<br>②電気自動車の電力供給に係る官民連携事業については、日産自動車及び県内日産販売会社2社と締結している連携協定に基づき、災害時に同販売会社所有EV車の提供を受け市の指定避難所へ派遣する体制を整備するとともに、避難所19か所に外部給電器を配備。2020年度の熊本市震災対処実動訓練では、EVを活用した災害時の電源確保実動訓練を実施した。<br>③EVバスの導入促進については、想定よりもEVバスの改造に時間を要したことから、当初予定していたスケジュールよりやや遅れたものの、2020年2月～3月にかけてテストコース及び公道での試行運転を完了。地方創生支援事業費（SDGs）補助金も活用しながら、運行時データの収集・分析を行い、年度内にE Vバスの実用化に向けた標準仕様を作成することができた。なお、営業運行については、コロナ禍の状況を見極めながら、2020年度中に開始する予定。 |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ■2019年7月に日産自動車株式会社及び県内日産販売会社2社との連携協定を締結後、熊本市参加イベントでの市民へのEVの広報実施や、災害時における避難所でのEV活用の体制構築のための資機材調達を行うなど、官民連携によるEVを活用した持続可能なまちづくりの取組を開始している。                                                                              |  |
| 三側面をつなぐ<br>統合的取組<br>による<br>相乗効果              |           | 経済⇔環境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 経済⇔社会                                                                                                                                                                                                                                              | 社会⇔環境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ■SDGs広報啓発による市民へのSDGsの普及促進（市政だより、各種イベントの開催）に加え、以下に代表例を記載するフォーラム等に参加し、ステークホルダーとともに横展開を意識した自治体SDGsモデル事業の普及を行った。<br>・2019年度第3回 SB-JAPANフォーラム<br>事例紹介「SDGs未来都市と企業によるコラボレーション」<br>・東京モーターショー2019<br>トークセッション「今後の防災対策と電気自動車」 |  |
|                                              |           | ●経済→環境<br>EVやEVバスの導入促進を契機に、経済面での地場企業の強みと新技術の融合による新産業を創出することとして、環境・バイオテクノロジーを含む新製品・新技術研究開発助成事業を実施するなど、環境面での温室効果ガスの排出量削減を図った。<br><br>●環境→経済<br>電気自動車やE Vバスの導入促進を通じて官民連携の強化を図り、防災井戸や電力の確保といった環境面での取組を促進することで、災害時における業務継続性という都市環境をアピールし、経済面においても企業立地の促進等を図った。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●経済→社会<br>EVバス改造に係る熊本大学との連携をはじめとして、事業化マッチングのためのラウンドテーブルを開催するなど、産学連携の強化を図り、経済面において技術革新や新産業の創出を促進することで、医工連携を中心としたヘルスケア産業の振興を図り、社会面における地域住民の健康増進を図った。<br><br>●社会→経済<br>年間延べ20万人以上の市民等が利用する余熱利用施設等での交流を通じ、学生を含めた地域コミュニティを活性化することで、経済面における人材の育成・定着を図った。 | ●社会→環境<br>余熱利用施設での健康活動支援や電気自動車等を活用した防災訓練等を通じ、社会面において地域コミュニティを活性化させることで、環境面における地域単位での環境保全活動の促進を図った。<br>なお、EVを活用した防災訓練については、2019年度は本市の大規模防災訓練が4月、未来都市への選定が7月と時期的に間に合わなかったが、2020年度には、熊本市震災対処実動訓練の実施に合わせ、EVを活用した災害時の電源確保実動訓練を実施した。<br><br>●環境→社会<br>E V等の導入促進を通じ、防災分野での官民連携を強化することで、防災井戸の新規登録（2019年度：4か所）など、社会面において避難所における生活環境の改善を図った。 |                                                                                                                                                                                                                       |  |

2. 自治体SDGs推進モデル事業

| 三側面をつなぐ<br>統合的取組<br>による<br>相乗効果 | #                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 指標名                              | 当初値    |           | 2019年  |           | 2021年 |           | 達成度（%）                 |      | 有識者からの取組に対する評価 |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|------------------------|------|----------------|
|                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 【経済→環境】温室効果ガス排出量                 | 2015年度 | 4,316 千トン | 2017年度 | 3,931 千トン | 2021年 | 4,004 千トン | <div><div></div></div> | 123% |                |
|                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 【環境→経済】企業立地件数（累計）                | 2017年度 | 141 件     | 2019年度 | 170 件     | 2021年 | 174 件     | <div><div></div></div> | 88%  |                |
|                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 【経済→社会】産学連携、新製品開発支援等による製品化件数（累計） | 2017年度 | 11 件      | 2019年度 | 22 件      | 2021年 | 14 件      | <div><div></div></div> | 367% |                |
|                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 【社会→経済】新規学卒者（大学）の県内定着率           | 2017年度 | 42.9 %    | 2019年度 | 47 %      | 2021年 | 56.5 %    | <div><div></div></div> | 30%  |                |
|                                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 【社会→環境】環境保全のための実践行動を行っている人の割合    | 2017年度 | 60.6 %    | 2019年度 | 62.4 %    | 2021年 | 77.0 %    | <div><div></div></div> | 11%  |                |
|                                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 【環境→社会】避難所運営組織の設立数               | 2017年度 | 40 件      | 2019年度 | 89 件      | 2021年 | 96 件      | <div><div></div></div> | 88%  |                |
|                                 | ■SDGs連携締結企業との取組などの、具体的な事業を表すKPIがない。<br>■モデル事業とKPIが十分一致していない点は今後改良すべきである。工場の余剰電力活用は自律分散型エネルギーシステムの構築と直接的にイコールではない。後者をより推進されることを期待する。<br>■ゴミ発電の福祉施設、避難施設の供給基盤、EVネットワーク等を適切に評価するKPIが設定されることが望まれる。<br>■レジリエンスに寄りすぎていて、SDGs的な包括的な取組が行えていないように見える。SDGsの目的は、「稼ぐ自治体」を構築し「地域を活性化」することである。熊本地方の経済を活性化することを重視して、計画を考えていただきたい。熊本SDGs推進企業登録制度などを通じて、どう経済を活性化するかを考えると良いと思料する。<br>■自立分散型エネルギーシステムの取組に関して、エネルギー効率を上げることに注力しているが、再生エネルギーに関する取組も検討することが望まれる。 |                                  |        |           |        |           |       |           |                        |      |                |