



KUMAMOTO DX GRAND DESIGN

～内なる超高齢・人口減少社会と
国際的な脱炭素社会における快適・安心・発展の共創～

DXくまもと創生会議

はじめに

産学官の羅針盤の必要性について

向かい合わなければならない現実

・オールくまもとで、頻発化する大規模災害からの復興と新型コロナウイルス感染症により引き起こされた社会経済環境の変化への対応に果敢に取り組む間にも、少子高齢化による人口構造の変化や若者層を中心とした人口の社会減など、静かなる革命が進行している。2045年頃の熊本県においては、熊本市を含むほとんどの市町村で生産年齢人口の減少が進み、熊本市周辺市町村以外の自治体では老人人口さえも減少するという人口減少の最終段階に突入することが見込まれる。

・一方、世界を見渡せば、常態化する新型コロナウイルス感染症への対応、デジタル化や国際的な取引関係や国際秩序の変化、食糧需要の増加、気候変動の影響による災害の激甚化・頻発化、中でも脱炭素に向けた経済・社会の再構築の動きなど、世界全体の経済構造や競争環境に大きな影響を与える変化が生じている。



未来に向けた可能性

●新たな技術

・Society 5.0 が到来し、今後も予想できない新たな技術が登場することが見込まれる。
・現状維持のみに懸命にならず、デジタル化の波に乗って、業務を効率化すれば、人手不足を解決することができるのみならず、新たな技術にあわせてビジネスや組織をしなやかに変革すれば、距離や費用、時間等の制約により従来は対応困難であった個人や事業者、地域社会の課題に対し、きめ細やかに対応できるようになる可能性がある。

●新たな価値観

・技術の進歩により、都市圏を皮切りに、組織や場所にとらわれない多様で柔軟な働き方、生き方を選択できる社会へ変わっていくことが見込まれる。
・生き方・働き方の多様化、女性の社会進出、SDGs、脱炭素など新たな潮流を包摂する地域社会たりえれば、そのような地域社会に魅力を感じる移住者や、関係人口、UIJターン就職者の増加、誘致企業の立地促進を図ることができる可能性がある。



問題意識

・デジタル社会の形成は、熊本県の競争力の強化及び県民の利便性の向上に資するとともに、急激な少子高齢化の進展への対応その他熊本県が直面する課題を解決する上で極めて重要。
・熊本県にとって、デジタル化による変革（デジタル・トランスフォーメーション、以下「DX」という）の推進は、熊本県が目指す未来の姿（将来ビジョン）を実現するための最も重要な「手段」であるからこそ、「手段の目的化」に陥らないよう、その「目的」を明らかにしなければならない。
・また、DXを推進するにあたっては、ミニ東京化していく福岡市や世界有数の国際都市となっていく東京都などと同じ土俵で勝負するのは得策ではなく、これらの人口増加を続ける都市にはない熊本県の強みや魅力とは何か、これらの都市が抱える弱みやリスクのうち熊本県が乗り越えるべきものは何かなど戦略的な視点が必要と考えられる。

羅針盤としてのグランドデザイン

・DXの推進には、行政はもちろんのこと、地元の産業界、学界、その他団体や機関等が関係することになる。
・そのため、関係者間でデジタル技術という「道具」を使う「目的」と「使い方」が曖昧であれば、熊本県全体として見た時に、その活用が良い結果につながるかどうかは運任せとなり、費用や時間、労力をかけても望まれる効果が得られなかったということになりかねない。
・そこで、新たな熊本県づくりに向けては、過去からの延長線ではなく、10年後を展望して見えてくる変化・課題とその課題を克服した先にある「るべき姿」を想定した上で、その実現に向けた現時点からの取り組みの方向性を描き、関係者間の「羅針盤」としてこのグランドデザインを示すこととした。



くまもとDXグランド デザインの全体像



熊本県が最上位に据える目的

県民総幸福量の最大化



くまもとDXグランドデザインの範囲

ビジョン（目指す姿）

熊本県が産学官で目指す未来の姿

ビジョン実現に向けた方向性（課題）

「ビジョン」を実現するための課題として着目し、
熊本県の産学官で重点的に取組むもの

各方向性の実現手段（課題解決手段）

「ビジョン実現に向けた方向性」の各々を力強く推進するための、
デジタル技術を活用した方策の枠組み

産業の発展を共創し県民所得を
伸ばし続ける県くまもと

ひとを惹きつける快適・安心な
生活環境を共創する県くまもと

挑戦する企業を熊本県の
様々な産業の発展の中心に

熊本県でこそ農業を挑戦
したくなる成長産業に

新しい観光スタイルを
熊本県の切り札に

熊本県でこそ新たなヘルス
ケアシステムの構築へ

オールくまもとで経験を活
かして災害に強い熊本県に

熊本県を自然の恵みだけでも
なく便利さも実感できる
地域社会へ

熊本県を地域社会の担い手
に選ばれる郷土に

熊本県を地域社会の担い手
に選ばれる郷土に

〇〇の□□化

〇〇の□□化

〇〇の□□化

〇〇の□□化

〇〇の□□化

〇〇の□□化

〇〇の□□化

〇〇の□□化

機 運 酿 成

くまもと DX プロジェクト

（デジタル技術を活用した具体的な取組み）

「各方向性の実現手段」の推進に寄与する、デジタル技術を活用した具体的な取組み



DX
プロジェクト
A

DX
プロジェクト
B

DX
プロジェクト
C

DX
プロジェクト
…

産学官によるDX推進の 2つのビジョンと7つの実現の方向性



最終目標 県民総幸福量の最大化

内なる超高齢・人口減少社会と
国際的な脱炭素社会における快適・安心・発展の共創

注：産学官がビジョンを実現するため、以下の共創ポイントに留意する
とともに、産学官によるDX推進の機運を醸成することが重要。

1. 産学官／公共私の共創
例) 産学官によるイノベーションエコシステムの構築、自治体とNPO法人や地域コミュニティの協働

2. 県外の人材や企業等との共創
例) IT系の誘致企業による介護業界の省力化、自治体等による関係人口との地域づくりなど

3. 同業他社との共創
例) 観光型農業づくり、地域包括ケアシステム、県による市町村の垂直補完、自治体間の広域連携など

産業の発展を共創し県民所得を伸ばし続ける県くまもと

ひとを惹きつける快適・安心な生活環境を共創する県くまもと

県民所得向上の実現：熊本県の強み（ものづくり産業・農業・観光）を成長エンジンに、人手不足の中であっても県内総生産を持続的に増大させる



- ・人手不足に負けない生産性・効率性の高い産業の実現
- ・グローバル社会を生き抜く国際競争力のある産業の実現
- ・更なる産業発展を加速させる新たな革新的な産業の実現

1

挑戦する企業を熊本県の
様々な産業の発展の中心に

- ・次代に向けたものづくり産業の変革
技術の向上、人手不足対策
- ・イノベーションエコシステムの構築
人・もの・技術・情報の集積、ベンチャー企業や大学・国の研究機関など研究開発拠点との連携、熊本県における他分野の強みとの掛け合わせ

2

熊本県でこそ農業を
挑戦したくなる成長産業に

- ・稼げる次代の生産体制づくり
生産基盤の強化、効率的で安定的な生産力・商品力・産地力
- ・消費者ニーズをとらえたサプライチェーンの構築
供給体制の構築、ブランド力の向上、販路の拡大

3

新しい観光スタイルを
熊本県の切り札に

- ・満足度の高い観光地域づくり
熊本県が有する様々な分野の強みを活かしたコンテンツ開発、ストレスフリーな観光の構築
- ・新しい顧客の開拓
インバウンドも見据え世の中の変化に徹底的に対応したマーケティング

4

熊本県でこそ新たな
ヘルスケアシステムの
構築へ

- ・健康福祉サービスの一体的な提供
医療・介護・予防・生活支援に関するサービスの担い手の連携の推進、効率化によるサービスの担い手の負荷軽減、サービスの質向上

5

オールくまもとで
経験を活かして
災害に強い熊本県に

- ・全県民による防災運動の強化
災害リスク情報の浸透、県民・事業者の防災意識の醸成
- ・全支援機関による被災者支援の体制づくり
支援機関間での被災・避難状況の迅速な把握・共有、復興期の被災者情報の共有

6

熊本県を自然の恵み
だけでなく便利さも
実感できる地域社会へ

- ・身近な地域での生活サービスの充結
生活サービスのオンライン化、キャッシュレス化、手続き簡素化、県民に寄り添った便利な生活サービス

7

熊本県を地域社会の
担い手に選ばれる郷土に

- ・人を惹きつける大学等の教育環境の整備
大学等における先進的な教育の実施
- ・新しい技術や新しい価値観など
新たな潮流に対応した仕事環境の整備
どこでも誰でも働く環境づくり、リカレント教育の充実

