# 官民連携による集約型都市における自律的経営

的経営」の在り方と、それを実現していくための 退戦略』を実現する官民連携」を踏まえ、将来的 官民の役割について提言する なインフラ管理およびサービス提供を行う「自律 に集約化・高密度化が進む都市における持続可能 本稿では、 第1回の「都市の二極化時代、 縮

#### 1 化・高密度化の進展 選択と集中による都市機能の集約

約化を徹底して図ることが必要となる。 縮減に向けた公共施設およびインフラの更新・集 市においては、 効率や事業環境の向上が求められる一方、 都市の国際競争を勝ち抜くための民間投資の回収 能の「集約化・高密度化」が進む。 を高めるために、 は、人口減少の加速に伴い、官民双方の投資効率 規模の大小を問わず、今後は大都市と地方都市 総論で述べた通り、2030年ごろのわが国で 公的サービスの提供に伴う費用の 大都市・地方都市ともに都市機 大都市では、 地方都

> 複合化(商業や業務、 ア」(例えば1き以四方のエリアに、 進む都市の一部エリアにおいて、「エリア」単位 地下空間ではインフラが複層的に構築される。 によって都市機能の高度利用が行われるとともに 等)の結節点やハブ、需要地が集中する。それに まれることになるだろう。そこでは、 の昼夜間人口が集積しているエリア) の双方において「集約化・高密度化」する「エリ (エネルギー、上下水、交通、物流、 本稿では、このように「集約化・高密度化」が 福祉等)が進むことに加え、 都市の上部空間では用途の混在や高層化等 生産、 交通拠点、 各種のインフラ 数万人単位 都市機能の が数多く生 情報通信 居住、 教

### 2. 集約されたインフラ・ハードの包括

えている」ことを表す。 る=判断や意思決定、

ならびに施策実行能力を備

する。なお、ここでの

「自律」は、

「自らが律す

で「自律的」な経営機能を具備する必要性を提案

#### 都市・地域経営戦略グループ 株式会社日本総合研究所 マネジャー

前田直之

#### 的·効率的管理

利用ではなく、複層的に重なり合う「複数機能 業務、住宅という「単一機能」で区分けする土地 設も集約化されていく。これまでのように、商業 る形で、業務・住宅はもちろん、民間、公共の施 同溝には、エネルギー、通信、上下水道などのイ 転車等の中継地点となる。 バス、タクシー、自家用車、 を前提とした土地利用となる。 合化が進む。拠点駅は交通の結節点となり、 ンフラや公共施設、 ンフラも併せて埋設され、その上部を高度利用す (先進技術を用いた1人乗りの移動車両)、 「集約化・高密度化」した「エリア」では、 商業・業務施設の合理化、 地下空間を活用した共 パーソナルモビリテ

上させるために、 都市構造をつくり、 ス提供が行われてきた。 従来、わが国では、 いわゆる縦割り型のインフラ管理やサービ 分野やテーマによって用途を分 投資や維持管理の効率性を向 拡張することを前提として しかしながら、これから

マルチタスク機能に転換するべきである。ビスではなく、「エリア」単位での分野横断型のどスではなく、「エリア」単位での分野横断型のア」の中に企業や生活者の多様なニーズが混在すの集約型都市においては、コンパクトな「エリの集約型都市においては、コンパクトな「エリ

テム、 等のハードを一体的に管理しつつ、 ラに加え、高密度化している民間施設・公共施設 る仕組み)サービス等が考えられる。 の授受を行い、 通システム(ITS=人、道路、 る。例えば、情報通信技術(ICT)によるイン には、 フラ管理、 合的に提供できる体制を構築することが必要であ 分野横断型のマルチタスク機能を実現するため 交通システム、上下水道などの各種インフ 集約化された情報通信網、 エネルギーマネジメント、高度道路交 渋滞や事故、環境問題等を解決す 自動車間で情報 エネルギーシス サービスを複

## データの活用3.複雑化するニーズに対応したビッグ

う様な都市機能が集約化する「エリア」では、大都市・地方都市の双方で業務機能、商業機能、 方政機能および住機能が混在することで、属性も を、日常生活を送る居住者向けとを複合させたサと、日常生活を送る居住者向けとを複合させたける。これに

一方でICTの高度化によって、人々の行動様

素積されていくのである。 素積されていくのである。 本・階段、購買活動等の細かな動きは、「データが不可欠になる。このようにICTが高度化するが不可欠になる。このようにICTが高度化するが不可欠になる。このようにICTが高度化する中で「ビッグデータ」と呼ばれる膨大なデータが素積されていくのである。

集約化された「エリア」のデータは、不特定を数のデータの集積ではなく、「エリア」の中で、多数のデータの場所には、上部空間と地下空間深度化・複層化した「厚み」を持ったビッグデー深度化・複層化した「厚み」を持ったビッグデータである。一つの場所には、上部空間と地下空間にくれた「エリア」のデータは、不特定

して、 の効率性を高め、 備するとともに、 は、 る。 る機能が求められる では、これらの官民のデータプラットホームを具 個人情報などが重なり合うものである。「エリア」 プリケーションを生み出していく可能性が高ま 雑化するニーズに的確に応える新しいサービスア るビッグデータを分析・解析することにより、 このように、 また、「エリア」を単位としたビッグデータ 官が保有するデータ、民が保有するデータ、 インフラや施設などの都市機能・都市管理 いくつもの情報のレイヤーが重な 集められるビッグデータを活用 サービスの付加価値を向上させ 複

## エリア4.事業継続性を備えたリジリエントな

都市機能が1カ所に集中しているということは、高密度化しているゆえに、その場所が想定外の災害などによって被害を受けた場合、都市そのものが機能不全になる可能性がある。非常事態に備え、が機能不全になる可能性がある。非常事態に備え、が機能不全になる可能性がある。非常事態に備え、が機能不全になる可能性がある。非常事態に備え、が機能が1カ所に集中しているということは、

中で官民双方の領域にまたがる都市機能を的確に が肥大化する要因となる。 個々の企業や個人に求めることは、 応しきれない。一方、このような災害対応力を 業継続等に関わる即時対応力は、 ギーの活用、備蓄品の供給など、 する意思決定機能を保有することが必要である。 予測不能な事態への迅速かつ的確な対応を可能に 復力)は、 都市に求められるリジリエンス(災害対応力、 な意思決定に基づき、 しも十分ではないということである。これからの 継続性を担保し、市民の生活を維持するには必ず は、都市のハードウエアの強靭化だけでは、 マネジメントすることができれば、災害対応力や 災害時において、一時避難誘導や非常用エネル われわれが過去の大規模災害から学んだこと 機能が集約化された「エリア」単位で 集約化された「エリア」の 非常時において、 行政だけでは対 市民の安全や事 社会的 コスト

事業継続性を高めることが可能となる。

#### 「エリア」の自律的経営の実現に向けて 5 官民連携による集約化された

には、 的な意思決定とリソース配分を行うことができる 対象として、 ては、 運営や合理的なサービス提供のノウハウが備わっ が移譲されるとともに、 官民融合型の経営主体が必要である。 とが必要である。 ている。 スの視点ではない。集約化した「エリア」全体を しくは特定の顧客セグメントに対する民間サー 分野縦割り型のインフラ管理や公共サービス、 以上のように、 自律した「経営」 行政が管理するインフラ、 官民双方の視点に立ちながら、 この経営は、 集約化された「エリア」におい 民間による効率的な組織 の機能を具備していくこ 従来の行政による 施設の管理権限 この事業体 自律 Ł ビ

律的な経営を官民連携で実現していくために、 民双方が取り組むべき課題につい を提示する。 今後、 このような集約化された「エリア」 ٠ ۲ 以下の3点 0 官 Á

図表 子育て・教育 交诵 維持管理 ソフト 環培 防災·防犯 スポーツ・文化 地域活動 情報 エネルギー 自律的経営機能 設備・機器 生活利便施設 モビリティ 住空 オフィスビル 共用施設·空間 上下水道 交通インフラ 道路·歩道 インフラ 公共空間 ICT・通信インフラ エネルギーインフラ

異なる縦割りの構造を排し、 官民連携で具備していくため、 集約化された「エリア」の自律した経営機能 分野によって施設の管理やサービスの所管が 集約化を進める「エ まず行政におい 7

(1)縦割りから分野横断への転換

ることが望ましい リア」を対象とした意思決定と事務の一元化を図

どが進められている。 を対象とした分野横断的な制度設計、 家戦略特区などの特区制度において、 在、 国と地方自治体の間では、 これまでに述べた「集約 総合特区や国 事業戦略な 特定エリア

民

### 民

日本総合研究所作成

### (2)都市の特性を見極めた官民の役割分担

るイメージである。 うな「エリア」が大都市、 化・高密度化」

した都市は、

まさにこの特区のよ 方都市に点在してい

地

ぞれ民間と公共の投資配分が異なるだろう。 ることが必要である。 されたとしても、 市では、 体の組成に向けて、 行政は集約化された「エリア」 同じように都市の集約化や高密度化がな その目的が異なるために、 民間との役割分担、 実際には、 大都市と地方都 の経営主 連携を図 それ

いる。 保にも努めている。 市機能が停止することのないよう事業継続性 価値を向上させるとともに、 する民間事業者によって自律的経営が始められて ア)、日本橋、 おいては、 投資が進められるべきである。 維持していくことが主眼になり、 大都市ではグローバルな経済市場での競争力を 都市管理の効率性を高め、 大丸有(大手町・丸の内・有楽町エ 六本木などにおいて、 災害時等において 既に、 サービスの付加 民間主導による 開発を主導 東京都心に 0 1)

特性に最も適した官民のリスク負担 欠である。 配分を行うことが必要である。 資の効率化を図るため、 他方、地方都市では、 双方の目的、 都市の経営を官民連携で実現していく 使命を踏まえて、 一定の行政の関与が不可 都市機能の維持や公共 権限、 都市の

#### (3)「自律的な経営機能」を日本独自の

集めた。
東日本大震災の直後、多くの地域において計画東日本大震災の直後、多くの地域において計画

民もこのような自律的な経営機能を備えた「エリ

価値として世界から注目を集め、

今や、

企業も住

そして、この事業継続性は、

都市の新しい付加

間主導型モデル、官民連携 これは、 経営モデルを具現化するノウハウを有している。 だけでなく、 て、 海外諸国に対する先導モデルともなるだろう。 が国では、 面を迎え、 能」をビジネスモデル化して具備することによっ 今後は、そこに本稿で述べた「自律的な経営機 輸出」を進めるため、物理的なインフラ、 ントの方策を一体的なシステムとして捉え、その の強化につなげていくことができるはずである。 の一体的な整備、システム化が進められている。 ア」を高く評価し、選択しつつある。 アジアでは、 他国との差別化を図り、輸出における競争力 方、現在、わが国では「都市輸出・インフラ 長きにわたり災害と共に歩んできたわ インフラやハードの物理的な集約手法 その維持管理やサービス、マネジメ 新興国よりも一足先に人口減少局 同様の社会的課題の到来を迎える (PPP) モデル、 ハード 民

民連携による市場を創出することが可能である。出・インフラ輸出」の大きな付加価値となり、官ば、現在はものづくりが主導している「都市輸ば、現在はものがくりが主導している「都市輸

主導型モデルなど、インフラ・ハードの整備と一