

都市計画マスタープランに見る 低炭素化のためのコンパクトシティ政策の現状

谷口 守¹・肥後 洋平²・落合 淳太³

¹正会員 筑波大学大学院教授 システム情報社会工学域 (〒305-8577 茨城県つくば市天王台一丁目1-1)
E-mail:mamoru@tsukuba.ac.jp

²非会員 筑波大学大学院 システム情報工学研究科 (〒305-8577 茨城県つくば市天王台一丁目1-1)
E-mail:higo80@sk.tsukuba.ac.jp

³非会員 筑波大学大学院 システム情報工学研究科 (〒305-8577 茨城県つくば市天王台一丁目1-1)
E-mail:s1120514@sk.tsukuba.ac.jp

持続可能な都市実現に向けて、環境負荷の少ないコンパクトシティへの期待が一層高まっている。しかし、各都市がどのようにコンパクトシティ実現のための政策を掲げているかは整理されていない。本研究では40都市に渡る都市マスの記述を客観的に読み解き、各都市のコンパクトシティの捉え方や政策の種類、また、相反する記述など様々な面からコンパクトシティ政策の採用実態を時系列的に把握した。分析の結果、大都市圏都市の多くが都市マスにおいてコンパクトシティ政策を多く掲げるようになったことが示された。一方で、人口20万人以下の地方圏都市は、ほとんど掲げられておらず、掲げても都市の低炭素化を意図していないものや、郊外部の開発を容認する政策を掲げている都市も見られることが明らかになった。

Key Words : compact city, municipal master plan, low-carbon society, CO₂ emission

1. はじめに

モータリゼーションの進展に伴う自動車依存型都市の形成により、自家用車利用頻度や走行距離が増大し、それに伴うエネルギー消費量の増加によって、温暖化などの地球規模での環境問題が顕在化している。2009年時点の日本のCO₂排出量をみると、運輸部門から排出されるCO₂は全体の20.1%を占めている¹⁾。日本が国際的に公約している2020年までにCO₂排出量を1990年比25%削減するという目標²⁾を達成していくためには、この自動車からのCO₂排出量の削減が必要不可欠である。

また、わが国では2000年頃から中心市街地の活性化や都市インフラの維持コスト低減、交通環境負荷低減などの観点から、自動車に依存しない高密度で効率的な都市構造として、コンパクトシティが注目されることとなった。この都市のコンパクト化を通じて一定のCO₂排出量削減が可能であることは既に実証されている^{3,4)}。

このような流れを受けて、2007年には社会資本整備審議会答申において「集約型都市構造」の重要性がようやく明記され⁵⁾、コンパクトシティを目指すことが政府の

方針として明確化された。国土交通省が自治体に対して実施した簡便なアンケートによると、2010年4月時点で1420都市のうち約半数が、都市計画マスタープラン（以降都市マス）においてコンパクトシティや都市の集約化を掲げているとされている⁶⁾。一方で、コンパクトシティという用語を単なる特定開発事業の遂行や地方自治体のPRなどに用い、実際はそれまでの拡散型都市づくりを継続するといった、本来の趣旨とは異なる目的でその用語のみが濫用されるケースがあることも指摘されている⁷⁾。

各都市が真剣に都市コンパクト化を通じて低炭素化を促進しようとしているのか、それとも単に用語としてのみ採用しているのか、その違いは将来に大きな違いを生むと考えられる重要な問題である。ちなみに現在より10年以上前に全国の都市マスの中でコンパクトシティがどのように用語として扱われているか、実際に検討を加えた優れた研究は既に存在する^{8,9)}。しかし、先述したような国としての方向性が示された後での各自治体の都市マスでの内容が、以前と比較して時系列的にどのような変遷をたどっているのかはまだ明らかとされていない。ま

た、都市マスの中まで実際に読み込みを詳細に行い、関連する政策メニューが実際に準備されているかどうかや、コンパクト化と相反する内容の記述が存在しないかどうかといった、マスタープランの文脈（コンテキスト）にまで立ち入った研究は大きな労力を要するため、実際には取り組まれていない。

そこで本研究では、都市マスに掲げるコンパクトシティ政策の実態について、近年に及ぶまで経年的にその記載状況を初めてそのコンテキストまでを読み込むことを通じて丹念に追跡する。手法として、キーワード抽出に基づく客観的な分析を遂行するとともに、コンパクト化と相反する記述がないかということも含めて精査を行う。具体的には、客観的な分析を可能にするため、独自に作成した政策抽出マニュアルをもとに、コンパクトシティを掲げる上での捉え方、実現に向けた政策の種類、相反する記述の存在などの観点から都市マスの中のコンパクトシティ政策の実態と変遷を時系列的に把握する。さらにその結果と都市特性との関係性を考察することを通じ、今後都市のコンパクト化を進めていく上で、自治体関係者や専門家が参考とし得る情報を提供する。

2. 本研究の特長

本研究の特長は下記のとおりである。

- 1) 個別の都市マスを細部まで読み込むことで、単なるキーワード分析ではなく、そのコンテキスト（文脈）を配慮した分析を実施する。特にコンパクト化を標榜しながら、一方で都市拡大を容認するといった内容の相反にも初めて目を向ける。
- 2) 独自にコンパクトシティ政策抽出マニュアルを作成し、客観的に政策を把握することで都市間での比較分析を可能としている。
- 3) 改訂前の都市マスもすべて収集することで、一時点

のみならず、時系列的、かつ網羅的な分析を実施した。

3. 分析対象都市

我が国のコンパクトシティ政策について幅広く実態を把握するため、規模や特性の異なる様々な都市を対象とする必要がある。そこで本研究では、全国都市交通特性調査において、継続して調査対象とされている 40 都市を取り上げることとした（表-1）¹⁰。この全国都市交通特性調査は、都市の基礎的な交通特性を把握するとともに、全国の横断的、時系列的な比較分析を行う目的で実施されている。そのため、対象都市は 1)都市の人口規模、2)都市圏の規模（大都市圏、地方都市圏など）、3)都市圏内での位置（核都市、周辺都市）などの性格が異なる都市をバランスよくカバーするように選定されており、都市マスについて横断的で時系列的な分析を行う本研究において、この 40 都市を選定することが最も適切であると判断した。以下では全国都市交通特性調査の分類をもとに、対象都市を表-1 のように大都市圏核都市（太字・下線）、大都市圏周辺都市（太字・斜体）、地方圏都市（標準）の 3 つに分類した（括弧内は図表内での各都市分類の表示方法）。

分析対象期間は、対象都市が策定したすべての都市マスを網羅できるよう、1994 年から 2011 年とした。この期間都市マスを全面的に改訂したのは 11 都市で、その改訂前のものも含め、全 51 冊、トータルのページ数としておよそ 8,000 頁にわたる都市マスの記述を分析対象とした。

4. コンパクトシティの捉え方の変遷

(1)分析の方法

まずはじめに、都市マスにおいて、いずれの都市がコンパクトシティを理念としてその内容に掲げているのかを明らかにする。具体的には、都市マスの将来都市像に「コンパクトシティ」、「都市のコンパクト化」、「集約化」を明示的に掲げているかを把握する。本研究ではこれらの用語のいずれかを掲げていれば、「コンパクトシティ」を政策として掲げていると判断する。なお、この部分の分析方法は通常のキーワード分析と変わるところはないが、これは各都市の都市マスの冊子をベースに文章を読み取ることで分析を行っており、電子データ上でのキーワード検索機能等は使用したものではない。

表-1 分析対象 40 都市一覧

都市の位置分類	都市			
大都市圏核都市*1	札幌市	仙台市	千葉市	横浜市
	川崎市	名古屋市	京都市	大阪市
	神戸市	広島市	福岡市	北九州市
大都市圏周辺都市*2	鎌倉市	所沢市	松江市	春日井市
	宇治市	堺市	奈良市	呉市
地方圏都市*3	弘前市	湯沢市	盛岡市	郡山市
	宇都宮市	上越市	金沢市	山梨市
	静岡市	岐阜市	松江市	安来市
	海田市	徳島市	今治市	高知市
	南州市	熊本市	人吉市	鹿児島市

*1 大都市圏核都市：五大都市圏の中心都市と人口100万規模の都市

*2 大都市圏周辺都市：大都市圏内に位置するその他周辺都市

*3 地方圏都市：大都市圏以外に位置する都市

なお、都市マスの改訂を行っている都市に対しては、改訂に際してどのように方針を転換しているのかという変化の中身についても分析を行った。

18年間にわたる連続的な分析結果から、ここでは変化の動向を端的に考察できる3時点の結果のみを抽出し、図-1に示す。この図から以下の事項が考察できる。

-
- コンパクトシティ**
- 自然的環境の保全**
- 都市経営**
- 暮らしやすさ 活力**
- 都市の低炭素化**
- 盛岡 千葉
湯沢 札幌
高知 大宮
京都 北九州
上越 宇治
川崎 奈良
横濱 所沢
名古屋 広島
鹿兒島
- 仙台
- 堺
- 堺 金沢 春日井 安来
堺 金沢 南国 静岡
宇都宮 郡山 岐阜 熊本

コンパクトシティ

自然的環境の保全

都市の低炭素化

都市マス策定済み

**暮らしやすさ
活力**

盛岡 千葉 松戸 横濱 徳島 所沢 福岡 名古屋 広島 弘前 鹿兒島 上越 宇治 静岡

仙台 高知 大坂 札幌 仙台 高知 京都 北九州 人吉 埴田 塩釜 松江 春日井 安来 堺 金沢 南国 静岡 宇都宮 郡山 岐阜 熊本 湯沢 奈良

神戸 海南 今治 山梨 川崎

都市の低炭素化

コンパクトシティ

自然的環境の保全

都市経営

暮らしやすさ
活力

都市の低炭素化

徳島 横浜
福岡 所沢
名古屋 広島
弘前 宇治
上越 川崎
静岡 今治
松江

大阪

京都 北九州

人吉 山梨
塩釜 安来 堺
湯沢 奈良

千葉
春日井 金沢
郡山 南国
海南

松戸 鹿兒島
岐阜 熊本 盛岡
宇都宮 神戸

札幌 仙台
高知

未策定

都市名：改訂後の現行の都市マス

図-1 都市計画マスタープランの将来都市像における
コンパクトシティの採用実態とその目的の変遷
(2001年、2006年、2011年時点)

II 397

に含む徳島などの都市も13存在する。

- 4) (その2) 2006年時点と(その3) 2011年時点と比較すると、この期間中に都市マスを改訂した都市のほとんど(10都市中9都市)が、新たにコンパクト化政策を掲げるようになっていく。また、それらの多くは鹿児島や熊本、盛岡などの地方圏都市である。
- 5) (その3) 2011年時点になると、都市マス未策定の都市は無くなっている。都市マスを策定していても、コンパクトシティと低炭素化のいずれをも目的としない都市も5つのみ(湯沢、塩釜、安来、堺、奈良)と(その2) 2006年時点と比較すると大きく減少している。

なお、本分析では、今回設定した「暮らしやすさ・活力」「都市経営」「自然的環境の保全」の3つの範疇を複数満たす都市は、「暮らしやすさ・活力」と「都市経営」について言及していた札幌市のみであった。

5. コンパクトシティ政策の種類からみた現状

(1) 政策抽出マニュアルの作成

各都市の定める都市マスは、その構成や内容、記述の仕方などが様々であり、そのままでは客観性のある定量的な分析に供することができない。本研究では都市マスにおけるコンパクトシティ政策の記述を同一のルールで分析するため、独自に政策抽出マニュアルを作成した。マニュアルについてはコンパクトシティ政策の内容や多様性を正確に反映するため、既存のガイドラインや関連する解説書に基づいてその内容を構築した。具体的には

国土交通省が刊行した『低炭素型都市づくりガイドライン』¹²⁾『集約型都市構造の実現に向けて』¹³⁾や、環境省が刊行した『低炭素社会づくりに向けて』¹⁴⁾『低炭素型都市構造を目指した都市づくりの推進』¹⁵⁾の記述内容を網羅的に吟味することで、コンパクトシティ政策を示すキーワードを網羅的に計89個設定した。これら89個のキーワードはその政策分野の類似性から表-2に示した全12個の分野メニューを構成している。各分野メニューとキーワードについては表-2の通りである。

分析の際は都市マスの基本的な章構成にも配慮している。基本的な構成として、まず将来都市構造を提示する章があり、次に、その都市構造を実現するための土地利用など各分野の具体的な政策を示す章がある。このことを考慮し、将来都市構造について提示している章については都市構造分野メニューが、各分野の分野別構想など具体的な政策を提示している章については、土地利用、交通、エネルギーのそれぞれの分野の各メニューが対応している。このようにマニュアルにおいて分野やキーワードを定義し、その89個のキーワードについて、都市マスの中で記載の有無を把握した。ここまでは通常のキーワード分析であるが、さらに、キーワードの記載があれば表-2の詳細に定めたルールに従って、その前後の詳しいコンテキストを読み解き、低炭素化の意図をもって政策として掲げられていると判断できる場合に、その政策の分野メニューが掲げられているとした。例えば「環境負荷低減のためにTDMを実施していく」という記述がある場合は交通分野のTDMという政策メニューが掲げられていると判断した。

このような方法を採用したのは、「コンパクト」とい

表-2 低炭素化を意図したコンパクトシティ政策の分野メニューとキーワード例

分野	メニュー	キーワード例と総数	詳細	
都市構造	①都市構造	コンパクト 集約型都市構造 都市軸	10 個	都市マスに記載されたそれぞれの分野におけるキーワードが、低炭素化を目的としたコンテキストの中で使用されているかを、前後の文章を詳しく読み解くことで判断する。
土地利用	②選択と集中	集中	28 個	キーワードが存在しても、前後のコンテキストから低炭素化を目的とした記述がなければ政策の分野メニューとしない。
	③都市面積の大小	市街化調整区域		
	④密度	未利用地		
	⑤緑地整備	グリーンベルト		
交通	⑥交通体系	交通システム	35 個	【メニューに該当する例】 ・環境負荷を低減するコンパクトな都市構造の構築する ・低炭素な集約型都市構造を実現する為に、 交通の軸としてLRTを整備する 【メニューに該当しない例】 ・緑地を整備して住みよい住環境を整備する ・公共交通ターミナルをバリアフリー化する
	⑦道路整備	道路ネットワーク		
	⑧TDM	パークアンドライド		
	⑨物流	輸送体系		
	⑩公共交通	公共交通 LRT		
エネルギー	⑪エネルギー	再生可能エネルギー 省エネ住宅	13 個	
実現プロセス	⑫実現プロセス	集約化 都市のコンパクト化 コンパクトシティ	3 個	都市マスの進行管理や実行計画を定める文章中に、コンパクトシティ実現のためのPDCA サイクル等の実現プロセスを定めているか。

うキーワードを文章中に持たなくとも、コンパクト化のための政策メニューは多く存在するからである。たとえば、「公共交通の利便性の高いエリアにおいて居住を促進していく」といった政策は立派なコンパクト化政策といえるが、その中には「コンパクト」という用語はなく、ここで取り上げた政策キーワード群を通じて別途丹念に拾う必要がある。また、公共交通に関連するキーワードとして拾われても、「公共交通ターミナルをバリアフリー化する」といった記述であれば、低炭素化を意図に含む政策とは判断できない。本分析ではこのようにコンパクト化に関連する可能性のある政策キーワードをまず広く客観的にすべて拾い上げ、なおかつ同じキーワードであっても、それが低炭素化を目的としたコンテキストの中で使用されているかどうかを一つ一つ丁寧に判読した。

また、都市マスに掲げられたコンパクトシティ政策を確実に実現していくため、分野メニュー⑫を設定した。これは政策の分野メニュー①から⑪について、その後どのようにその政策を実現していくかという計画（実現化のためのプロセス）も、コンパクトシティを実現していくための政策のひとつであると考えたためである。メニュー⑫については、コンパクトシティ実現の理念のもとにプロセスを定めているかを判断するために、都市マスにおける進行管理や実行計画について定めている文章を対象とする。そして、4章で用いた「コンパクトシティ」、「都市のコンパクト化」、「集約化」というキ

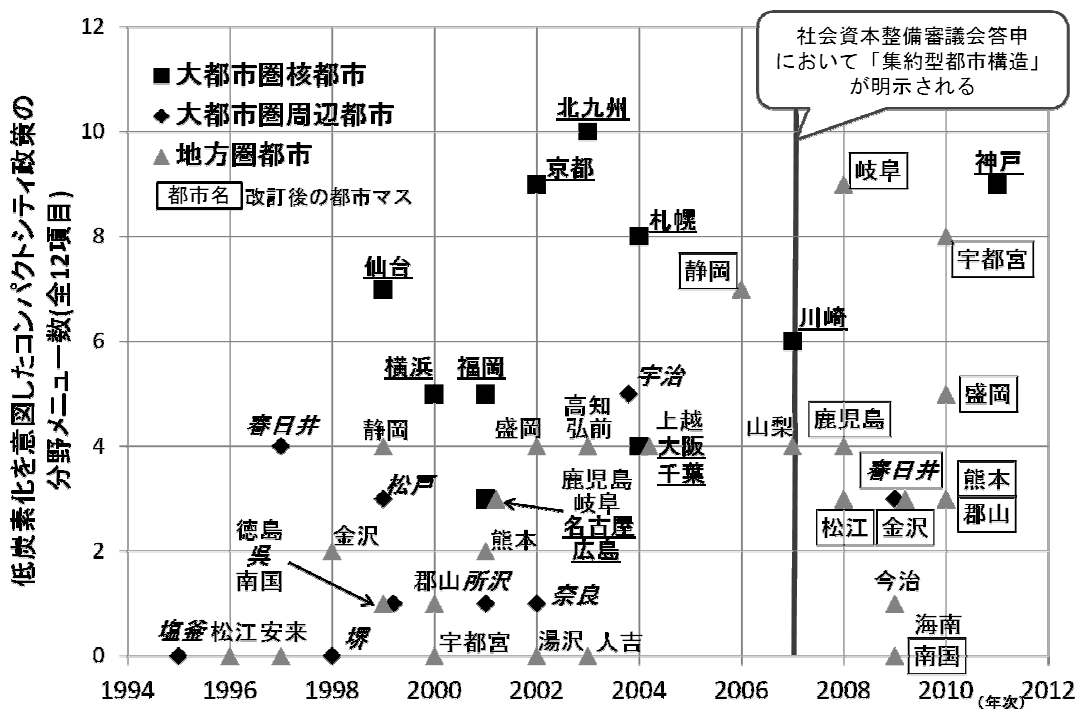
ワードを用いてPDCAサイクルを確立するといった実現プロセスを掲げている場合のみメニューに該当するとした。以上のプロセスを適用することにより、その都市マスがどの分野メニューにおいて低炭素化を意図してコンパクトシティ政策を構築しているかを正確に解読した。

同時に、本分析では都市マス内の記述をすべて精査し、コンパクトシティ実現のための政策と相反する記述もすべて抽出した。

(2) 抽出結果

分析の結果を図-2に示す。この図は、都市が都市マスに掲げている低炭素化を意図したコンパクトシティ政策の分野メニューの種類（全12種類）と、都市マスの策定・改訂年次との関係を、都市の分類とともに示したものである。この図より、以下の事項が考察できる。

- 1) 全体的に右肩上がり傾向を示してきていることから、策定年次の新しい都市マスほど、低炭素化を意図したコンパクトシティ政策の分野メニューが多く掲げられていることがわかる。2007年の社会資本整備審議会答申以降に着目すると、都市マスを改訂した10都市のうち8都市が、改訂前に比べ、分野メニューを増やしており、改訂の機会をうまく活かしていることが読み取れる。
- 2) 人口規模の大きな都市ほど分野メニューを多く準備する傾向にある。必要とされる政策の多さ、またそ



れに対する対応能力から考えて、これは当然の結果といえる。特に仙台や北九州、京都などでは2007年の社会資本整備審議会答申より以前から多くの分野メニューを掲げている。

- 3) 社会資本整備審議会答申以降の地方圏都市のみに着目すると、宇都宮や岐阜など、人口が40万人を超すような、比較的人口規模の大きな都市において、分野メニューが多く掲げられていることがわかった。一方で、海南や人吉、今治など人口が20万人に満たないような比較的小規模な都市では、ほとんど分野メニューが見られず、策定時期が同じでも、都市の人口規模により、コンパクトシティ政策の導入状況に差があることが明らかになった。
- 4) 静岡や川崎などは、4章において都市マスの将来都市像にコンパクトシティ掲げていないとされた都市である。しかし分析の結果、川崎は6種類、静岡も改訂後は8種類もの分野メニューを記載していることがわかり、都市マスにコンパクトシティを掲げていなくても実質的な低炭素化政策を既に掲げている都市も実は少なくないことが明らかになった。

(3)コンパクトシティと相反する記述の実態

4章で多くの都市が都市マスにコンパクトシティを掲げるようになってきていることが明らかになった。しかし、1章でも述べたように、コンパクトシティという用語のみが濫用されていて、都市のコンパクト化と矛盾した、都市の拡大を許す方針が立てられている可能性もある。

そこで、都市マスにおいて都市のコンパクト化と相反

する記述を詳細に読み込んだ。すべての都市マスの記述について検討を行ったが、ここではその中でも重要性の高い都市構造全般と市街化調整区域の開発に関連した部分に絞って、分析結果を提示する。

まず都市構造全般と市街化調整区域における、都市の拡大を伴うような拡散型開発を容認している記述のあった都市とその記述の一覧を表-3（その1）に示す。上越では将来の都市圏人口増加を想定した都市基盤の拡大に言及している。4章の結果と照らし合わせると、上越、安来、奈良はコンパクトシティを掲げておらず、依然都市の拡大を容認する傾向にある。鹿児島は2008年に都市マスを改訂した際、将来都市像に低炭素化を意図したコンパクトシティを掲げるようになっていたが、市街化調整区域における宅地開発を容認している記述が見受けられ、拡大を抑えるべき地域に対し適切な方針転換が十分示されているとは考えにくい。

また、これらのように明確に相反が読み取れなくとも、相反を容認し得る内容と思われる記述も少なくない。具体的には、開発許可制度や土地区画整理事業によってのみ開発を許可するといった具体的な整備方針が書かれている都市でも、具体的な整備方針の記述がなく、「周辺環境と調和した」「既存住宅地に配慮した」といった如何様にも取れる記述がされているものは要注意といえる。これらを「弱い」相反性と判断し、そのような記述の見られた都市を表-3（その2）に示す。これらの都市は、積極的な都市の拡大は行わないとしながらも、その中身において、十分にその可能性を排除したとは言いきれない。

なお、以上の諸都市において、そもそも安来、奈良、

表-3 都市計画マスタープランにおいてコンパクトシティと相反する記述が見られた都市と記述

（その1）市街化調整区域の開発を容認している記述などがみられた4都市とその内容

都市	策定年次	市街化区域拡大や市街化調整区域に関する方針
安来	1997	(市街化調整区域) IC 周辺に便利で豊かな住宅地の形成を図る
奈良	2002	(都市全体) 線状都心構造から面的都心構造への拡充
上越	2004	将来の人口増加の受け皿整備、人口定住化のための適切な市街地確保 30万人都市機能整備に向けての初期段階としての土地利用推進
鹿児島	2008	(市街化調整区域) 田園風景と調和した市営住宅建設の推進 (保留人口フレーム予定地・一部市街化調整区域) 地区計画により ゆとりのある良好な宅地開発を誘導

（その2）拡散型の開発を容認し得る記述がみられた5都市とその内容

都市	策定年次	市街化区域拡大や市街化調整区域に関する方針
堺	1998	(市街化調整区域) 都市基盤の整備の状況により、これらを有効利用しつつ、 都市的土地利用の計画的な誘導をめざす
名古屋	2001	(市街化調整区域) 新たに市街地整備を行う地区では、 自然環境や農地などと調和したゆとりあるまちの形成に努める
京都	2002	(市街化区域) 環境を勘案して必要最低限の範囲で市街化区域拡大を検討する
南国	2009	(市街化調整区域) 周辺環境への影響に十分配慮したうえで新たな工業系市街地を形成
今治	2009	(農地・集落地) 新規住宅の供給にも配慮するが、周辺環境や集落地との一体性確保

堺などは図-1に示したとおり理念としてもコンパクトシティを掲げているわけではない。このため、上記すべてが内容に相反する要素であるとは論理的には言い切れない点にも注意が必要である。しかし、それは相反していないからよいという事ではなく、まだ相反する段階にも至っていない都市も少なくないと解釈すべきである。

6. まとめ

都市マスの記述に対し客観的分析を可能にする政策抽出マニュアルの作成・適用を通じ、一冊一冊のコンテキストまで丹念に内容を読み込むことで、経年的分析を行った結果、以下のような研究成果が得られた。

- 1) 2007年の社会資本整備審議会答申以降、コンパクトシティを標榜する都市は加速度的に多くなっている。しかし、それらがすべて低炭素化を念頭においているかといえ、そうではないことが明らかになった。
- 2) 40万人を越えるような人口規模の大きい都市は様々な政策メニューを通じてコンパクト化を実現しようとしているのに対し、人口規模の小さな地方圏都市は多様なコンパクト化政策を打ち出せていないのが実情である。
- 3) コンパクトシティによる低炭素化を基本理念として定めているわけではないのに、実際にはコンパクト化を通じた低炭素化に貢献し得る政策を無意識に提供している都市も少なからず存在した。
- 4) 複数の都市においてコンパクトシティ政策を必ずしも援護しない、相反した政策が記載されているケースがあることも明らかになった。

今後の課題として、因果関係を解明するのは容易ではないが、都市マスでの低炭素化に関する記述が、各都市での実際の低炭素化の状況にどのような影響を及ぼしているのか、実際のCO₂排出量推計などを通じて類推を行っていく必要がある。また、都市マスで書きっぱなしということではなく、実体としてどのような都市構造を達成しているのかという「確認」行為を専門家を交えて実施する「都市構造確認制度」といった制度の創出も有効であると考えられる。さらに、人口規模の小さい地方都市でも取り組めるメニューの考案や提供を行っていく必要もある。低炭素まちづくり法の施行などに伴い、今後は先行する他都市のマスタープランを参照・模倣した、補助金目当ての「思考停止」型コンパクトシティ志向都市も増えないとは限らない。本研究をさらに拡充していくことで、専門家が十分な知見を持って都市構造評価に

臨めるようになることが期待できる。

謝辞

本研究の実施においては、日本学術振興会科学研究費補助金（基盤研究B）「エクメーネ・リサージェンスの新体系構築」（課題番号：22360202）を得た。記して謝意を申し上げたい。

参考文献

- 1) 国土交通省 HP：「運輸部門における CO₂排出量」, http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/environment/sosei_environment_tk_000007.html, 最終閲覧 2011.12.
- 2) 環境省 HP：「地球温暖化対策基本法案の閣議決定について」, <http://www.env.go.jp/press/press.php?serial=12257>, 最終閲覧 2012.2.
- 3) 森本章倫・古池弘隆：都市構造が運輸エネルギーに及ぼす影響に関する研究, 都市計画論文集 No.30, pp.685-690, 1995.
- 4) 谷口守・村川威臣・森田哲夫：個人行動データを用いた都市特性と自動車利用量の関連分析, 都市計画論文集 No.34, pp.967-972, 1999.
- 5) 社会資本整備審議会答申：新しい時代の都市計画はいかにあるべきか。(第二次答申) 2007.7.
- 6) 交通の諸問題に関する検討会：第 4 回交通の諸問題に関する検討会, まちづくりの観点, http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/transport/sosei_transport_tk_000027.html, 最終閲覧 2011.12.
- 7) 谷口守：コンパクトシティ論（近畿都市学会編）21世紀の都市像，一地域を活かすまちづくり，古今書院，2008.
- 8) 神谷和彦・中村隆司：都市のマスタープランにおける都市将来像としてのコンパクトシティ，土木計画学研究・講演集 Vol.25, No.113, 2002.
- 9) 飯田直彦：環境配慮からみた都市計画マスタープランの特徴，環境科学会誌 15(3), pp.215-220, 2002.
- 10) 全国都市交通特性調査 HP: <http://www.mlit.go.jp/crd/tosiko/zpt/index.html>, 最終閲覧 2012.2.
- 11) 国土交通省 HP, 社会資本整備審議会，都市計画制度小委員会：「エコ・コンパクトシティの概要」, http://www.mlit.go.jp/policy/shingikai/city07_sg_000002.html, 最終閲覧 2012.2.
- 12) 国土交通省，都市・地域整備局：「低炭素型都市づくりガイドライン」, 2010.
- 13) 国土交通省，都市・地域整備局：「集約型都市構造の実現に向けて，一都市交通政策と市街地整備施策の戦略的展開」, 2007.
- 14) 環境省，中央環境審議会地球環境部会：低炭素社会づくりに向けてーライフスタイル・社会資本・環境エネルギー技術のイノベーションー, 2008.
- 15) 環境省 HP：「低炭素型都市構造を目指した都市づくりの推進」, http://www.env.go.jp/earth/ondanka/sakutei_manual/kaitei_comm/com03/mat06_3.pdf, 最終閲覧 2012.1.

(2012. 8. 9 受付)

CURRENT STATUS AND ISSUES OF COMPACT CITY POLICY FOR LOW CARBONIZATION FOUND IN MUNICIPAL MASTER PLANS

Mamoru TANIGUCHI, Yohei HIGO and Junta OCHIAI

With the goal of realizing sustainable cities, expectations of compact cities that have less impact on the environment has been growing increasingly. However, policies of each city for realizing a compact city have not been established yet. Therefore, statements related to municipal master plans found in 40 different cities were examined objectively in this study. Consequently, the current status of the introduction of the compact city policies was revealed chronologically from various perspectives such as the concept for the compact city, type of policy, and allowance of retrogression. Results of examinations confirmed that many metropolitan areas have introduced compact city policies in their municipal master plans, although most suburban cities with populations of less than 200,000 have not. Moreover, although some suburban cities have such plans, they do not incorporate consideration of the low carbon usage of the city and often allow development of rural areas.