#### ■自主研究レポート 0

# 都

活力ある都市づくり社会生態学から見た

都 市 経営研究会

1

2―都市を維持する三つの支援系

―研究の目的と視点

3―都市の成熟と課題 4―都市の成熟への施策提言

## 成熟とその課 題

#### 1 研究の目的と視点

#### -研究の目的

たが、都市の成熟とともに、保健・医療、福 どハード先行で利便性と快適性を追求してき の都市の成長過程では、住宅、道路、下水な ともに横浜の人口は急速に増加した。その間 ずつ変化している。そして、 成長・成熟・衰退というプロセスの中で少し 祉、文化などソフトの充実に対応すべき課題 から成熟への転換期にある わが国の経済成長と首都圏への機能集中と 都市は生きている。長い目でみれば誕生・ 横浜は今、 成長

きか、また行政の役割はどうあるべきか。 るためには、これからの街づくりをどうすべ 成熟した住みよい活力ある都市でありつづけ るように、 を行った。ここに研究の要旨を紹介させてい この課題への対応を探ることを目的に研究 市民がより安心して豊かな生活を享受でき 横浜がこの先、 衰退することなく

> 携によるパラダイムシフトが重要であり、 る。 複雑なまま総合的にとらえることが必要であ 街の状態を総合的には把握することはできない。 分析では断片的な課題と対応策しか得られな 把握する方法、つまり要素還元による従来の 合である。これを機能に分解して部分として 都市の姿をつかむには、 都市は、 経済、 地域をとりまく諸学問の連鎖反応的な連 都市計画といった個別の学問では 生き物であり複雑なシステムの集 複雑なシステムを

とによって、 えようという見方である。 は生物学の見方を社会学の分野に導入するこ 体としてとらえてみた。社会生態学の視点と そこで、都市を社会生態学の視点から生命 街を生命体として総合的にとら

とが必要である。

分野を学際的に拡大して総合的に考察するこ

が移行してきている。

都市を維持する三つの支援系

2

# ●―生命維持のネットワーク戦略

つかのネットワーク戦略が生まれた。この 生みだすときに、 単細胞が集まって、多細胞としての個体を 個体を維持するためのいく

Ø

研究の視点

ネットワークである(図-1)。 達 資とエネルギーの供給、神経系とは情報の 神経系、免疫系の三つがある。血管系とは物 ネットワークの代表的なものとして、血管系 免疫系とは生命の守りと活性化を担

#### ❷─三つの支援系

⑦血管系

系である。 行きわたらせ、ゴミを収集しているのが血管 行き渡らなければならない。また、細胞が出 めには、物質やエネルギーがすべての細胞に した排出物を集めなければならない。栄養を 多くの細胞が集まった個体が生き続けるた

#### **①神経系**

神経系である。 の情報伝達のネットワークを担っているのが 細胞に情報が行き渡らなければならない。 が必要である。個体が生き続けるためには 統合していくためには、細胞間の情報の伝達 多くの細胞を一つのまとまりの個体として

都市の成熟を支える3つの支援系

免疫系

(地域コミュニティ等)

都市の成熟

神経系

(CATV.LAN等)

#### ⑦免疫系

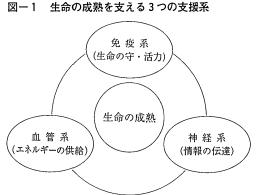
ており、個体に外敵が入ってきたとき、これ 免疫系は多種の免疫細胞群により構成され

**-** 2

血管系

(道路等)

#### 生命の成熟を支える3つの支援系



調査季報132号・1997.12 ● 48

## 3 | 都市の成熟と課題

なコラボレーション(共同作業)により、味 ある。この特徴として、免疫細胞は、自主的 る。さらに自らの存続を図っていくものでも を退治して個体を守る役割を担うものであ 方を支援し生命を活性化する。

をになう、免疫系が特に重要でも の中でも特に「味方を支援する」 もが欠くことができない重要なものである が、外部環境の変化に的確に適応し て生命を維持していくためには 三つの系列は生命体の維持のためにはどれ

## ●―都市の成長・成熟・衰退

都市は、誕生・成長・成熟・衰退というプ

情報が生まれている活力ある都市」であるこ て楽しめる魅力ある都市」、第三に「新たな

の期間である。 の期間であるのに対して、成熟期は質的充実 ロセスを経ている。誕生、成長期は量的拡大

	る。	党開発支援・新産業割出ネットワー 党開発支援・新産業割出ネットワー はLAN・WANなど、免疫系は研 鉄道・産業道路などであり、神経系 ど、免疫系は地域コミュニティなど ど、免疫系は地域コミュニティなど	管系とは、鉄道・生活道路特性によって異る。生活空環が、生活空間であるのかなど、そ域が、生活空間であるのかなど、そ	)。	<ul><li>● 都市における三つの支援系の中でも特に「味方を支援する」役割の中でも特に「味方を支援する」役割の中でも特に「味方を支援する」役割の中でも特に「味方を支援する」である。</li></ul>		
表一	1	都市とその支援系の変	化(社会生態学視点から	の分析整理)			
			成長期	成熟期	衰退期		
		人口	急増	微増・安定	減少		
	細胞	事業所	增加	微増・安定	減少		
	肥の増	産業	外発的成長	内発的成長	空洞化・衰退		
	増減	地域のGDP	急成長	安定的成長	マイナス成長 閉鎖 廃業 老巧化 高齢者層に偏在 遊休施設の発生 牽引産業の衰退		
	1144	利便施設 建物	整備 建設ラッシュ	充実 良好な維持管理			
		年齢構成	建設ノッンュ	徐々に高齢化			
都	細	施設構成	追随型類似施設群	異質なものの共存			
	胞	産業構造	成長産業集積	産業間リンケージ			
市	の構成	街並み	過渡的様相	良好	雑然とした状態		
•		過去と現在	現在優先	過去が現在に息づく	過去の遺産に頼る		
の		自然と人工物	開発優先	共存	廃虚的様相の発生		
変	Late	地域への定住希望	低い	高い	低い		
×.	情報	住民参加意識	弱い	高い	低い		
化	の生産	市民の主体的活動	発生	活発	停滞		
		マンパワー	外部から流入	内部から育つ	流出		
		<u>中枢機能</u> エントロピー	集中	集積	離散		
		エネルギー摂取	増大 アンバランス(需要過多)	縮小 ホメオスタシス(均衡)	増大 アンバランス(供給過多)		
	ネル	ゴミ廃棄物	増大	リサイクル・減少	減少		
	ギ	( ))E)/C  3		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	1						
		大動脈	鉄道, 幹線道路,	良好な管理	老巧化(動脈硬化)		
	ШL		水道電気ガスの整備 下水道, ゴミ処理場の				
	管	大静脈		良好な管理	老巧化(静脈硬化)		
			建設				
	系	毛細血管	整備が不十分	コミュニティー交通	破損,未補修		
都		<b>桂起丹龙</b>	应信\止立残信	リサイクルシステム	# / ≠ ↓ # / / ·		
	٠١١.	情報生産 受信>生産発信 情報生産の拡大		受信=生産発信 情報生産の充実	共に減少 機能の脆弱化		
市	情報仔達 一方向		双方向	破損、未補修			
Ø	経	HITKIAK	電話 広報誌	情報ハイウェイ	19X15X, 7X 1m 19		
支	系			インターネット			
				CATV, ₹=⊐₹			
援		生命維持	消防署,警察署	危機管理・環境管理	機能不全		
系		(安心を広げる)	保健所, 病院	地域ケアシステム			
	免	生命活性化		ボランティア支援			
	疫	(生き方を広げる)		生涯学習支援			
		(楽しさを広げる)	文化・スポーツ施設	施設の充実			
	系	(加州武武 - 上 . 12 - 1	구는 제상 EU A E A A	主体的創造的活動支援			
		(経済活動を広げる)	産業別組合・協会	産学交流フォーラム			
		こばのほわりナ	佐佐 / 仁心十道刊	新産業・科学技術支援	八按		
一 行政の係わり方		1以のおわり刀	集権・行政主導型	分権・民間支援型	分権・行政主導型		

その共通項は、 第一に「安心して住みやす 国内外の多くの都市においてこれを分析整理 い都市」、第二に「さまざまな人々が集まっ したところ、さまざま成熟の姿があるものの、 成熟した都市とはどんな都市であろうか。

とが判った。

期での変化は、表-1のとおりである。大きな変化が生じる。成長期、成熟期、衰退ある人・企業の数、構成、情報の生産などにあるで、の成長プロセスにおいて、その細胞で

# ❷─成長期を支える三つの支援系

まうことになってしまう。胞が発生したり、生命自身の衰退を招いてし系の形成が必要である。そうでないとガン細系の形成が必要である。そうでないとガン細くは、血管系のである。そうでないとがとがない。

とっての大きな課題である。
こと、また成熟期を永続させることが都市に生命なら必ず迎える衰退をなるべく回避する生命なら必ず迎える衰退をなるべく回避するとき、

用する手法の確立も重要である。 史資産などを地域資源として共生しながら活続け、成熟期には、特に自然を含む環境や歴間のライフスタイルに応じて有機的に変貌を間のライフスタイルに応じて有機的に変貌を

# ❸─都市の成熟期における三つの支援系の

#### 課題

#### ⑦血管系の課題

と快適性を追求して急速に成長した。 は、都市は、ハード先行で体力をつけ利便性間で言えば血管や骨格が形成される青少年期間で言えば血管や骨格が形成される青少年期出す基礎である。高度経済成長期、つまり人出す基礎である。高度経済成長期、つまり人は、地域に活力を与え、さらに新た

電気、水道、大静脈ともいえる下水道、ごみ街の骨格を支える大動脈となる鉄道、道路、

処理場など、血管系の整備はいずれも、初期の成長段階で公共が大きな役割を果たした。 ているように、初期の発展段階で公共が大きな役割を果たし、その充実とともに民間にシフトしている。コミュニティ道路や駐車場などのフトしている。コミュニティ道路や駐車場などので、今まで以上に競争原理の導入、民間の役割拡大が課題である。 信の成長期に公設公営を基本に整備されてきた市民利用施設も、成熟期には、都市経営の視点から、効率的運営と受益者負担、民間の視点から、効率的運営と受益者負担、民間の視点から、効率的運営と受益者負担、民間の視点から、効率的運営と受益者負担、民間の視点から、効率的運営と受益者負担、民間の視点から、対策を関係である。

発展を持続する街づくりのためには、「住を展を持続する街づくりのためには、「住を見直して適正な成長を管理することが重要を見直して適正な成長を管理することが重要を見するである。

よるか、大きな課題である。 生地利用や都市の成長について、経済性や効 生の観点からの制限をどうするか、地域全 本性の観点からの制限をどうするか、地域全 を対してどう合意形成をつ は、大きな課題である。

#### ①神経系の課題

要がある。
デアを生み出す神経系の十分な発展を促す必神経系の情報を効率的に操作し、新しいアイ神経系の情報を効率的に操作し、新しいアイルである。

の六割以上に拡大し、内容も企画、経営戦略から、現在では、第三次産業の就労者が全体次産業の農業従事者が五割以上であったもの

立案、新製品開発、研究などの分野の比重が立案、新製品開発、研究などの分野の比重が応を市民とどう考えていくかは大きな課題で応を市民とどう考えていくかは大きな課題が応を市民とどう考えていくかは大きな課題がある。

題や議論の適切な提供が不足している。的意識が必要となるが、行政を含めてその課コミュニティ形成にとっては、共有する目

また、人口の増加や市民の要望の多様化・ また、人口の増加や市民の要望の多様化・ とこまで行政 で序列をつけ実現していくかが大きな課題で ある。住民の主体性を喚起し、どこまで行政 ある。住民の主体性を喚起し、どこまで行政 し、住民参加の促進と住民の自治力量の成熟 し、住民参加の促進と住民の自治力量の成熟 を進める必要がある。

どのように対応していくかが課題である。どう提案でき、意思決定のスタイルの変化になる。市民が自立するための支援システムをを育て、政策へ参加させることがより重要とを育な、政策へ参加させることがより重要と

#### ⑦免疫系の課題

重要性が増大してくる。ンティティーの主張の時期に入り、免疫系の街が成熟し、維持する段階になるとアイデ

中でコミュニティを育ててきた。 有って、子どもの頃からの関係を背負ってい 育って、子どもの頃からの関係を背負ってい

^、子どものつき合いを引きずった同様の問町内会は、自営業者の異業種交流であった

では共通の目標が見つけ易く、助け合いや協 題を抱えた大人の集まりで、特に、狭い地域 やすかった。 力もできやすく、一方行政に任せることもた

う免疫のしくみが、十分に発達しているとは 集約し、協力して共通の課題に対処するとい 言えない。 ては、共通の目的を探し、さまざまな意見を 三百三十万人という膨大な街の市民にとっ

たすべきかなどの議論が重要である。 が必要か、行政はどうパートナーシップを果 づくり、街の成熟を考え行動するためには何 が個人としてあるいは組織的に、主体的に街 街の未来に対し、街の主人公としての市民

は情報の共有化によって成立している。 り生命の成熟を保っているが、その共同作業 T細胞といった免疫細胞たちが共同作業によ 人間の体では、マクロファージ、B細胞、

役割の具体化が課題である。 いて、情報の共有化への行政の支援と民間の 疫系の整備が必要である。これらの分野にお 部の環境の変化から都市を守るさまざまな免 機管理、文化スポーツ活動、ボランティア・ コミュニティージョブ、地域ケアなど、内外 都市においても成熟の持続のためには、危

#### 4 都市の成熟への施策提言

楽しめる魅力ある都市」「新たな情報が生ま で施策の検討を行った、その一部を紹介する。 れている活力ある都市」であるため、メンバー みやすい都市」、「さまざまな人々が集まって 横浜が成熟した都市、つまり「安心して住

# ❶─血管系の施策 (毛細血管の整備)

⑦タクバス

**①リサイクルプラザ** スの中間的乗り物で中間的な料金を設定。 からバス路線までのアクセス。タクシーとバ 網の整備。マイクロバスの運用で、居宅近く バス路線から外れた狭隘道路への公共交通

用。 繊維に分解してリサイクル対象にする。 を希望する機関、施設に譲渡。最終的には、 た後、分別し、新品同様の物は、低額で販売。 徹底して資源化、減量化する。衣類を集積し 置。不要衣類を既に実施中の家具類と同様に 部、リホームすれば着用できるものは再利 行政区単位に不要衣類の資源化施設を設 販売できなかったものは、無料で再利用

#### ❷─神経系の施策 (末梢神経の整備)

#### ⑦高度情報図書館

の施設運営を図る。 発の方向転換が図れるよう、 個性的で創造的な情報処理型へ市民の能力開 の時間短縮を図る。受け身の知識習得型から、 を行い、OA機器の活用により情報提供まで は、公文書作成段階から情報公開範囲の決定 ての情報を十分活用できるようにする。行政 集・処理・蓄積を行う。個人は、フローとし OA化の推進により、公益情報を公共が収 民間頭脳参加型

#### ①市民情報ネット

域行政情報協力員」を委託し、双方向パソコ を行う。 ンネットにより各区の公益情報の提供、収集 ベースを構築し、ネットする。各区毎に「地 情報図書館と各区図書館で市・区のデータ 市民意識調査の実施や政策決定過程

自主研究レポート●横浜の都市の成熱とその課題

⑦地域政策会議

ワーク化を図る行政支援の場とする。 住民主導型意思決定の育成と活動のネット 制度を尊重した上で、行政施策の参考とする。 と同意者数を添えた提言を行う。市は、議会 住民が十分な討議の後、市に住民の意見内容 テーマの政策決定過程を時系列に情報提供す 政計画への市民参加を促進するため、 をつくる。市の予算編成過程や行政計画の策 意見を交換する討論会「地域政策会議」の場 るなど、市民参加の場づくりの支援を行う。 ディネーターを派遣し、地域の住民や団体が 定過程で、行政から論点等の情報を提供。 中学校区程度を単位に、ディベートコー

## ③―免疫系の施策提言

### ⑦新陳代謝プログラム

に盛り込む。 長リズム管理。 る。街の成熟の持続には、インフラ整備や都 資に方向転換・調整を図りプログラム化す 期には、これまでと違った効率・効果的な投 らメンテナンスに移行するように、街の成熟 体比率の調整を数値ビジョンとして総合計画 市活動のサイクルの見直し、緩和や都市の適 経済の安定期には、都市基盤の新規整備 (範囲、 都市の公共空間と私空間の全 人口など)を設定するなど成

#### **①危機管理システム**

**ア防災人機構** 

団 自治会・町内会、日本赤十字奉仕団、 ボランティアなど、危機管理を支える人

での住民意志確認システムをつくる

的なしくみの名称、役割、活動内容などを整

表一2 横浜の都市の成長・成熟と3つの支援系の形成

		60~ 9	0 2000~	官民役割分担 ※	
主な事業例(既存+計画+提案)		[成 長 期]	[成 熟 期]	官	民
	人口增加	急増	微増	3 2 1	1 2 3
_		低 い	高い		
8	市内所得(GDP)	急成長	安定成長		
2		<del> </del>			
	主体的市民活動	少ない	活発		
	情報(創造知)の生産	低い	高い		
	[大動脈]				
	水道				32
	電気・ガス				
	幹線道路 鉄道				6245433 (8255)
	コンテナ埠頭				
1	[大静脈]			- [	
1	下水道		4-1/1-1/1-1/1-1/1-1		
1	ゴミ処理施設				
ļ	リサイクル工業団地				61 / 1 JA 60 10 M. 1
	[毛細血管] コミュニティー道路				
	駐車場				(F)(1)(1)(1)(1)
	水上交通ネットワーク				6.9126740.2011
	タクバス				7. 25. 24.
	リサイクルプラザ				F-40576444471
4	ライフライン耐震化				Porces
	[情報生産] 生産機能集積				Spring NY John Spring Co.
	在 在 在 業機能 集積				
	業務機能集積				27.554.52
	文化機能集積	4.1.530			A CONTRACTOR
	コンベンション機能集積				CENTRAL SECTION
	集客都市形成				3.81 TXX
l	大学・研究機関 高度情報図書館				
	[情報伝達]				
	電話				\$465 K/56432
	ISDN, サテライト				Kryg aga eranas
1	都市型CATV, LAN				200200000000
	インターネット 情報ハイウェ <b>イ</b>	1			
	広報紙				áyý
	市民情報ネット				8.85 VEV.5
	地域政策会議				2000-002-0030
	[安心を広げる]				
	消防・警察 保健所・病院				3.2.5(2)
	保健所・柄院 危機管理システム				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	地域ケアネットワーク	1			
	子育て・地域教育力強化				
	環境管理ネットワーク				(3-7, 31, 123 - 7)
	新陳代謝プログラム				and a partial (see
	[生活を広げる] 地域コミュニティー拠点				
	地域コミューティー拠点 ボランティア活動支援				A STATE A STATE
	コミュニティージョブ				3357 F VE
	国際交流活動支援				28 18 19 19 1
	自治センター				\$ 45 C (\$7 C   45 C )
	バリアフリー				CONTRACTOR OF
	[楽しさを広げる] 文化スポーツ施設			120	
	主体的創造的活動支援				acceptation
	歴史を活かした街づくり				3
	自由時間空間形成				55 0 L Harris
	[経済活動を広げる]			_	
	産業別組合・協会		964.90.90 p/1978		EN HISPIER HOUSE
	産学交流フォーラム	<u> </u>	j	:	

※官民役割分担は、官民が計画・費用・実施の3項目の内、いずれを負担するか3段階で表示

因として組織化する。 理統合する。横浜市のOBなどを災害時の要

#### ()防災地区計画

などの一体的整備を促進する。 耐震性の高い集合住宅への改良や道路、 み替え制度を創設。防災地区計画を検討し、 定。改築のために必要な住居確保のため、住 地の防災上危険な木造建築物を申告により指 災害時に甚大な被害が予想される密集市街

### **ウ循環式貯物システム**

させる。 様に食料、 庫を管理してもらう。循環式貯水システムの POSシステムを利用して委託契約で余剰在 ンスストアーやドラッグストアーに、既存の に知られている場所に蓄積する。コンビニエ 災害時に必要な食料、医薬品を身近で住民 医薬品などの物品を常に新陳代謝

#### の自治センター

負担で自主運営とする。 レベルの住民参加機会を提供し、 の整備を支援する。設計から運営まで多様な したミニ地区センター、空き教室なども活用) 有のコミュニティ施設(自治会館を高機能に 五千世帯程度の地域ごとに民設・民営・民 施設は地元

## (福祉) 起業支援

進面からも高齢者福祉への若手の人材投入を ランティアを巻き込んだ起業を行う。雇用促 援する。高齢者や地元のマンパワー、市民ボ してもらい、生きがい対策にも役立てる。 を、コミュニティー・サービスの観点から支 採算ベースに乗りにくいマイナーな産業 高齢者などに能力に応じた作業を

> を支援し生命を活性化するものである。 なコラボレーション(共同作業)により、 形成・充実が重要である。免疫系は、自主的 ためには、三つの支援系のうち特に免疫系の 成熟期において、生命が持続し活性化する

などの免疫系の整備を重点的に進める必要が 流・異業種交流等産業活性化ネットワーク、 ティア活動支援、市民文化活動支援、産学交 治センター、地域政策会議、NPO・ボラン 危機管理システム、新陳代謝プログラム、自 の整備はこれからの状態にある。したがって、 整備はかなり進んできているものの、免疫系 る。ところが、横浜では、血管系、神経系の 横浜は成長から成熟へと時代の転換期にあ

であった。 行政のかかわり方は、中央集権型、官主導型 動脈、大静脈の整備が中心であることから、 ある。都市の成長期においては、血管系の大 有しながら課題解決の共同作業を行うもので 活性化にあり、多様なプレイヤーが情報を共 免疫系の特徴は、共同作業による生命体の

などが重要となってくる。このため行政のシ として共同作業の場、情報の共有化への支援 エネルギーが引き出されることが重要であ ステムは従来の中央集権的計画的から分散的 作業が活発に行われるためには、行政の役割 る。自主的なエネルギーが引き出され、共同 業が活発に行われ、自主的な活動の中で潜在 (地方分権的)自発的なものへと変わってい しかし、都市の成熟期においては、共同作

> 地域にとっても同様であり、内なる分権とし ての区役所機能の充実が肝要である。 く必要がある。これは国レベルだけでなく、

進における官民の役割分担再検討が必要であ るべきだ。官主導型から民支援型へと事業推 されるよう、行政の役割は基本的に支援であ また、自主的なエネルギーが最大限に発揮

援型へと大きくシフトすることが求められて り方は、中央集権・官主導型から分権・民支 疫系インフラの整備であり、その行政の係わ 成熟期にある横浜における重要課題は、

本稿は、総務局職員研修部の平成八年度都 研究

経済の活性化」日本経済政策学会。「京浜臨 金子延康「免疫ネットワーク形成による地域 西山賢一「企業の適応戦略」中央公論社 清水博「生命を捉えなおす」中央公論社

横浜市立大学

察」貿易と経済 №14 海部の現状と展望に関する経済生態学的考 政推進課長/堀有孝=中区地域振興課長〉 課長/安部きみ子=総務局職員厚生課長/井 市経営研究会「都市の成熟とその課題」 上圭司=水道局建設部長/五島哲男=中区区 グループの報告書を要約したものです。 [参考文献] 〈金子延康=企画局プロジェクト推進担当