$\bigcirc{4}$ 都 自然との共生とコンパ クトシティ

桐原隆・ 倉知秀朗・ 綱河功・田並静・ 藤井毅

1|横浜の地形的特質と都市構造

いることがわかる。 の形成に、 とから、都市の縁取りや土地利用、地域社会 集落が形成されていた。今でも、旧来からの あるいは浅い内湾の干拓地に農地が広がり、 かつては河川沿いの谷戸や、狭い沖積低地 徴を持っている。基本的に平坦地は少なく、 陵地が連なり谷戸が複雑に入り組む地形的特 市街地は河川沿いか臨海部の平坦地にあるこ 多摩丘陵から三浦半島にかけては、 自然地形の構造が大きく影響して

周辺、三保・新治、川井・矢指、大池・今井 な形で、いわゆる緑の七大拠点(こどもの国 斜めに南北に縦断している。これに沿うよう し、その主稜線が市の中央部よりやや西側を 横浜市は多摩・三浦丘陵の中央部に位置 舞岡・野庭、円海山周辺)が連なっ

鶴見川

流から河口までが市内に収まっており、 流れている。鶴見川と境川以外の河川は、源 従川の水系が、相模湾側に境川とその支流が 主にここを源流として、東京湾側に鶴見川、 帷子川、入江川、滝の川、 この主稜線は、また分水嶺にもなっている。 大岡川、宮川、侍 完結

> のにしている。 を他の大都市にはあまり類をみない複雑なも 域を形成していることが、横浜市の自然地形

き物が生息しやすい環境でもある。 また、河川や湾岸の湿地は、市民が自然にふ 入れることで維持される田園生態系である。 雑木林や田畑であり、その意味では人が手を 都市化の中で残ってきた河川源流域の谷戸や さとの山野河海)とは、原生自然とは異なり、 住まう市民にとって、身近にある自然(ふる れる場であると共に、本来は、多種多様な牛 このような複雑な地形的特徴を持つ都市に

らせるための方策を考えることでもある。 いを、市民の日常生活の中に現代的な形で甦 山野河海)とそこに棲む生き物達とのふれあ あり、同時に、身近にある自然 再構築する際の視点を提示するための試みで 自然環境と共生するコンパクトなものとして る。これは、肥大化した横浜の都市機能を、 の方法について検討することを目的としてい 市づくりを進めていくことの意味とそのため 横浜独自の「自然系骨格」として重視し、都 て形づくられるクラスター状の「流域群」を、 本稿は、なだらかな丘陵と短い河川によっ (ふるさとの

横浜の地形的特徴

多摩・三浦丘陵 の主稜線

した短い流域が、クラスター状になって、市

緑地、公園 農地 図中にブロットした緑地等の内訳 緑地:市民の森、緑地保全地区、保安林、ゴルフ場等 公園:大規模な都市公園、三渓園、こどもの国 農地:農業専用地区、農業振興地域の農用地区域

この主稜線が分水嶺となり、東側は東京湾に、 西側は相模湾に注ぐ河川流域となる。

稜線上には大規模な緑地等があり、河川の源流 ている。鶴見川を除き、東京湾側に向か う河川は、すべて源流から河口までが横浜市内で 完結している。

3―都市化による水環境・緑の変化 2-かつての市民と水環境・緑とのかかわり -横浜の地形的特質と都市構造

−まとめ──自然系骨格を軸にした新たな圏域づく

都市づくりに向けて

水環境と緑がコンパクトに存在する

33

2 かかわり と水環境・緑との

結びついていたと言われている。業と身近な水と緑の環境のありようが密接には、この横浜の地においても住民の生活や生は、この横浜の地においても住民の生活や生

もともと横浜の河川は、丘陵の里山に降った雨が、谷戸に集まり流れ下るものであった。 流域には、ため池や堰がつくられ農業用水として利用管理されると共に、里山の生き物達の賑わいを生み出すものであった。また河口の いた開発されたが、明治・大正期には、工場 して開発されたが、明治・大正期には、工場 して開発されたが、明治・大正期には、工場 であった。これらの水路は用水として水路 が多くつくられた。これらの水路は用水として、また、舟運により産業活動を支えた。

ていた社会が、半世紀前にはあったのである。季折々に生き物とかかわる生活文化も根付いンボやホタル、潮干狩りやハゼ釣りなど、四維持管理されると共に、日常生活の中で、ト流域環境が、住民自身の手によって生み出されるこのように、水循環によって生み出される

3 |都市化による水環境・緑の変化

きは急速に薄れていった。もに、人々と横浜の「山野河海」との結びつもに、人々と横浜の「山野河海」との結びつ

た、それまでは、薪炭林や用材林として利用まとまりのある樹林地、農地が失われた。まおよぶ急速な宅地開発が進み、多数の谷戸や特に一九六〇年代以降には丘陵の源流部に

物の多様な生息環境の減少を招いた。さらに、 岸のコンクリート化が実施されたが、それは、 は台風や豪雨による水害が多発した。その対 地の量と質の喪失は、自然の保水・遊水機能 失も顕在化してきた。このような源流部の緑 のため、樹林地の荒廃は進み、緑の質的な喪 に管理されずに放置されるようになった。そ に押されて経済的な価値を失った結果、適正 されていた樹林地が燃料革命や安価な輸入材 のである。 市民とのふれ合いの場も急速に消えていった うに見られた虫や鳥や魚などの生き物たちと れてしまった。そして、かつては、当然のよ 濁が進み、昭和四十年代には、多くの川が汚 が急増し、それが河川に流入することで、汚 人口増と工場の進出によって、汚水の排水量 策として治水を目的とした水路の直線化、護 の著しい低下をもたらし、中・下流部の街で 面では、水辺の草木、瀬や淵、樹林など生

ら。息環境も地点的には、徐々に回復してきてい

向性からそのことを検討してみよう。
時代が来ているといえよう。以下に三つの方再生・創造する新たなビジョンを提起しえる再生・創造する新たなビジョンを提起しえるの一、あるさとの山野河海」を現代的な形でのでが

| 都市づくりに向けて| 水環境と緑がコンパクトに存在する

■夏かる)──「流域」という視点から「水環境」を

し生命を育んできた。
って川に流れ、海に至るという循環を繰り返地に注ぎ、一部は地下水、一部は地表水とな地に注ぎ、一部は地下水、一部は地表水とないでが、一部は地がら蒸発した水は、雨となって大

横浜市もかつては、地形や地質などの自然条件により、流域固有の水循環が形成されていたが、先に述べたとおり、都市化の進展にいたが、先に述べたとおり、都市化の進展にての流域が持っていた自然の水循環を回復することである。水循環が阻害され、大きく変化しより、この水循環が阻害され、大きく変化した。これからの私たちの課題の一つは、かつての生息環境を回復することや、生き物にとっての生息環境を回復することにもつながり、自然との共生や循環型社会を目指す上では欠かせないことである。

り、水循環の再生もそれに応じて考えていく流域ごとに土地利用の状況や地質条件が異なている横浜市は、生活や産業活動の場である特にいくつもの河川の流域により形成され

求められるのである。 域の個性を生かし、流域ごとに水循環を再生 環境づくりを進めるためには、それぞれの流 こみにくい特性を持っている。これからの水 水が浸透しやすいローム層や砂礫層になって 的に見ても、内陸部の丘陵、 異なるのは、 の方法とそれへの市民や企業のかかわり方が 者と後者とでは、流域における水循環の回復 湾でも希少な自然海岸や干潟を形成する。 町田市にあり、 過半を形成する鶴見川水系では、その源流が いるが、市の南東部は岩盤であり、雨がしみ ある円海山緑地から端を発し、河口部に東京 侍従川・宮川水系は、市内最大級の緑地帯で 新横浜を抱え、京浜臨海部に流れ込む。 必要がある。例えば、横浜市の北部エリアの に対して、金沢区内で、その流域が完結する まちづくりとの連携を図っていくことが 一目瞭然であろう。また、 中流部に港北ニュータウンや 台地の大半は雨 地質 前

するための施策を検討している。 ブロックごとの特性に応じて、水環境を回復 スタープラン」では、総合的な整備方針を示 八つのブロックに分けて計画し、それぞれの し、横浜市を七つの河川流域と臨海部の合計 そのため、下水道局が策定中の「水環境マ

民との連携により始まっている。 より雨水を大地に戻す取り組みが、行政と市 み、更に、雨水浸透ます、透水性舗装などに った湧水を利用していた横井戸の復元を試 流域の東野地区においては、 川流域をモデルとして「水循環再生構想」を その一環として、現在、和泉川と平戸永谷 具体的な事業を進めている。和泉川 かつて豊富であ

❷─多様な「緑のオープンスペース」を 一体的に保全・創造する

とでもある。 の中で豊かな生物相を育むためにも必要なこ とが重要になってくる。それは、また、都市 ープンスペース」を一体的に保全創造するこ 横浜の地形的特徴に従って、多様な「緑のオ 能と価値を最大限に維持活用するためには、 というような心理的効果も持つ。これらの機 で心が和む」とか、「子孫に残しておきたい」 維持・改善、防災、景観形成など間接利用的 ど直接利用するための機能を持つほか、環境 スポーツ、レクリエーション、農作物栽培な で存在している。そして、それぞれが、散策 園や樹林地、 な機能も持っている。また、「近くにあるだけ 都市における緑のオープンスペースは、公 農地、ゴルフ場など様々な形態

れに当たる。 川と水田が一体となった谷戸景観がまさにこ 視点から見れば、例えば、源流部の里山と小 この多様な「緑」の一体化を、流域という

場」が結びついた貴重な空間であった。 大きく、また市民の「生業」と「やすらぎの 風景であり、生き物の供給地としての役割は 谷戸は丘と河川が織りなす横浜の湿地の原

山としての樹林地を保全しており、 保全創造することを基本理念とし、 最も谷戸の農村景観が保全されている地域の 源流から中流にかけて位置しており、 園と舞岡ふるさと村は、 て戸塚区の舞岡地区がある。地区内の舞岡公 一つである。舞岡公園は、「ふるさと景観」を それを現代的な形で甦らせつつある例とし 柏尾川支流舞岡川の 水田や里 舞岡ふる 市内で

> 域の広大な農地と樹林地を一体的に保全する 事業手法は違うが、 業振興および農地保全を図っている。ともに 取り組みである。 さと村は、「市民と農のふれあい」を通じて農 市民利用を図りながら地

を心理的に演出することは可能である。 性を高めるとともに、 クする事で、鳥や昆虫などの生息環境の連続 を塊として確保する事は難しい。しかし、 などの小規模な緑の空間を面的にネットワー 公園や街路樹、校庭、河川敷、プロムナード 人宅の庭木から始まり、路地裏の鉢植、 緑地が少ないだけに、「緑のオープンスペース_ 逆に河口・臨海部の旧市街地は、もともと 都市の緑のボリューム

8 -市民とのかかわりの中で「山野河海」を 保全・活用する

わりは、不可欠となる。実際に、 の保全・創造を考えるうえでも、 自身の手によって維持・活用されることで存 歴史的に市民の日常の生業や生活の中で市民 る市民は登場してきている。 で、山野河海のふるさとづくりの担い手とな 在してきた。これからの横浜の水と緑の環境 先に述べた通り、横浜の「山野河海」 様々な場面 市民のかか は、

成・活用するために、従来の樹林管理を担っ ている。この樹林を良好な状態で、保全・育 いう視点から見ても非常に貧弱なものになっ ては良好なものとはいえず、生物の多様性と びこり、林は暗くなり、市民の憩いの場とし である。ひとたび放置されるとササなどがは てこそ良好な状態に維持できる二次林が中心 例えば、横浜の樹林地は、人の手が加わっ

ていた農家や林家に代わって都市住民がこの 無に関わりながら、地域の魅力資源として活 に関わりながら、地域の魅力資源として活 に関わる市民グループが生まれ、急成長し で言た。このようなニーズと活動の高まりの 中で「森林の保全に関わりたい市民」と「保 全を必要としている森林」とを結ぶ仕組みと して一九九四年から「よこはまの森育成事業 して一九九年から森づくりボランティア育成事業 に入れたから森づくりボランティア育成事業 とてもた。このようなニーズと活動の高まりの 中で「森林の保全に関わりたい市民」と「保 全を必要としている森林」とを結ぶ仕組みと とで、本林の保全に関わりたい市民」と「保 などでして、まれて、急成長し などでして、まれて、急成長し は、円海山を中心とした南の森、港北ニュ と「は、円海山を中心とした南の森、港北ニュ と「と「ないた農家や林家に代わって都市住民がこの は、円海山を中心とした南の森、港北ニュ と「は、円海山を中心とした南の森、港北ニュ と「は、円海山を中心とした南の森、港北ニュ

連携により進めている。組織である「よこはまの森フォーラム」とのれた市内の森づくりグループのネットワーク緑政局はこの事業を、一九九六年に結成さ

「よこはまの森フォーラム」は、個々のグループ単独ではできないことを、ネットワーループ単独ではできないことを、ネットワーループ単独ではできないことを、ネットワーとで実現するために、これまで蓄積してさた人材交流を進めている。また、樹林の保全に以る。

である。

○年代の中頃から都市の親水空間として再認の年代の中頃から都市の親水空間として再認いていこうという動きがいがだやカヌーなどのレクリエーション活動の場として活用したのレクリエーション活動の場として活用したのレクリエーション活動の場として活用したのレクリエーション活動の場として活用したのレクリエーション活動の場として活用したのレクリスを表示がある。

水環境を望んでいることがわかる。 辺を生かし、その周辺の緑と調和した豊かなの市民が身近にある水路、川、海といった水

積み重ね始めている。同イベントを開催したり、相互の情報交換をこはま川のフォーラム」として年に一回の共ている市民団体がネットワークを組み、「よ特に昨年から市内の各河川の流域で活動し

境づくりに向けた人づくりが始まっているの 境づくりに向けた人づくりが始まっているの で、子どもたちの「ふるさとの山野河海」に まで依頼・委託する試みも今年度から始まっ まで依頼・委託する試みも今年度から始まっ まで依頼・委託する試みも今年度から始まっ た。子どもたちの「ふるさとの山野河海」に がする意識を高めることで、二十一世紀の環境がくりに向けた人づくりが始まっているの。 さらに、市内の水 でがする意識を高めることで、二十一世紀の環境がくりに向けた人づくりが始まっているの。

| 新たな圏域づくりに向けて―| | まとめ―自然系骨格を軸にした

●―流域圏の全体像を市民にイメージして

を意識することは、あまりない。
普通の市民が日常生活の中で「流域」の存在ことに積極的な市民が増えている。とはいえ、ことに積極的な市民が増えている。とはいえ、

在の生活行動圏が、「山野河海」の配置に根それは、私達の職・遊・学・住といった現

て形づくられているからだ。
ざした流域よりも、主に鉄道や道路網によっ

多くの市民の意識の中に、かつての「山野河海」とのかかわりを呼び覚ますためには、河海」とのかかわりを呼び覚ますためには、まず、自らが住まう流域圏の全容を、山野河海の配置に沿って、わかりやすい形でイメージしてもらうことから始める必要がある。例ジしてもらうことから始める必要がある。例ジーでである。例ができるが、、一点にである。のの形になぞらえる試みを、市民啓発のためのイメージ戦略として、多摩・三浦丘陵を「いるか」の形になぞらえる試みを、市民啓発のためのイメージ戦略として、多摩・三浦丘陵を「いるか」の形になぞらえる。

❷─各局の施策を流域ベースで統合化する

というに、下水道局や緑政局、環境保全局などの各局の持つ水環境や緑に関するマスタープランや施策・事業を縦割りではなく、各「流域圏」をベースにして重ね合わせ、体系化し域圏」をベースにして重ね合わせ、体系化し域圏」をベースにして重ね合わせ、体系化しなのをの持つ水環境や緑政局、環境保全局などの各局の持つ水環境や緑政局、環境保全局などの各局の持つが環境を表しているであるう。

図-2

流域圏の枠組

想があっても良い。

を促し、市民に都市生活ならではの自由度と なく、逆に相互の相乗効果によって、コンパ とが大切となる。 選択性を広げるものであることを明示するこ クトでありながら、多層的な地域社会の形成 ってもたらされる交通圏と対立するものでは ただ、これらの施策を実施するに当たって 流域圏での日常生活が、鉄道や道路によ

❸─流域圏単位での総合的なパートナーシッ

られてくる。 活圏エリアとして捉えた、面のネットワーク 域圏を自然や文化を共有するコンパクトな生 た市民ネットワークを支援することから、流 う観点からは、「森」や「河川」を拠点とし へと支援の仕方を発展させていくことが求め また、市民と行政のパートナーシップとい

らず、地域の歴史の掘り起こしや商店街の活 水や緑の保全をテーマにしたグループのみな る鶴見川流域の事例がある。また円海山緑地 の構造に沿って、サブネットを配置し、 域で活動する市民ネットワークが水系や流域 う市民ネットワークの存在もある。これには、 する市民グループが、相互に連携しようとい たち川、滑川、 を中心にして、そこから派生する大岡川、 ・上流・中流・下流といった生活圏エリアご 現に、市民の側からの動きもある。流域全 環境保全やまちづくりの具体的な提案 国や県、 侍従川といった各流域で活動 横浜市との連携を進めてい 源流

> おり、 圏を形づくろうという萌芽が生まれつつある。 上がるのも、そう遠い将来の話しではない。 性化などをテーマにしたグループも参加して した生活圏が、横浜の都市構造の中に浮かび 河川や丘陵といった「自然系骨格」を軸と 水と緑を核にして地域全体の文化生活

> > 画課/田並=緑政局緑政課/藤井=環境保全 局環境政策課課長補佐 知=緑政局企画課担当係長/綱河=緑政局企 <桐原=下水道局経営企画課担当係長/倉

こどもの国周辺 鶴見川流域 保·新治 入江川流域 帷子川流域 大池·今井 名瀬 柏尾川流域

円海山 周辺

侍従川流域

(緑の七大拠点) があり、中流域にはま (農業専用地区等) が広がっている。流 とに類似した緑地や農地の分布があることか ためのヒントが得られる。

図1で示した地形的特徴に、河川流域と緑の七大 拠点を重ねてみた。各流域の源流部には大規模な ら、自然系骨格を軸にコンパクトシティを考える