都市装置と市民生活

田

村

明

関

心でいるのは、

大気や水について無関心であったのと同様に危険なことである。

都市装置と市民生活

現代都市生活と都市装置

田

村

明

消防施設、 ラジオ、 現代都市の市民生活は、さまざまな都市装置の助力なしには、一日たりとも満足な生活の維持が出来なくなってい ビルに入れば地域冷暖房や換気装置が働いている。また、 朝起きてから夜寝るまで、家の中に暮らしているだけでも、 テレビなどの世話にならないわけにはゆかない。また一歩外に出れば、バス・地下鉄・高速鉄道などを利用 排水のポンプ場などが休みなく働いていることで生活が維持されている。 通常は目にふれないところでも、 水道、 水洗便所・下水、ガス、電灯・電力、 ゴミの焼却工場や、 電話、

なっている。 これらの都市装置は、 市民は都市装置に依存していることには無関心になっている。 正常に働いているときはほとんど意識されないまま、 生活の 部になり、 人間 活動 の 部に

してきた。 ことはなかったであろう。 か つて、 もし水や空気について、われわれが正確な認識を持っていれば、このように汚染がまたたくまに進行する 太陽や、水や、 空気は、 都市装置が市民生活に欠くことができないにもかかわらず、 当然の存在であり、 われわれはその恩恵はもちろん、 これの存在と働きについて無 存在さえ意識しないで暮ら

九

その装置 都市 装置 の異常による市民生活への の異常は、 全く突然に現われる。 ショックは大きいものがある。 そして装置のシステムが大きければ大きいほど、 精妙であればあるほ

日午後五時一六分から翌一〇日の午前中まで停電は続いた。 アダムベック第二発電所の遮断用リレー事故だと言われているが、 \mathcal{H} 年一一 代都市 月九日のニュ 装置は有機的な連鎖系を形成しており、 1 3 1 ク市全域をおそった大停電は、 システム化が計られているので、 この間約一〇万人が地下鉄内に閉じこめられ、 この種の大事件であった。 次々に他の発電所に事故が波及し、 影響範囲 原因は、 は極めて大きい。 オンタリオ水力 遂に 一九

州刑

務

呼吸 動 発電機故障を起こすケースが多い。 所では約三〇〇人の囚人が暴動を起こした。 なくなる。 油不足が深刻化し、 ゼ -イ ・ をスト の階段を歩いて上下せざるをえず、信号灯の停止のために、 装置が プさせ**、** 1 止ったため、 3 1 ク 市 暖房温度も五度おとすようにとの要請が出されている。 あるいは生命を危険に導き、 長は病院に、 手動にまかされる。 その度に、 自家発電機を常備するよう指示しているが、 その後も年に二、三回大停電があり、 = ュ -1 暴動をも起こさせかねないことにまで波及拡大するのである。 ì レベーターに多数の人が閉じこめられたり、 3 ークを遠く離れた所で生じた僅かの事故が数百万人の市民の行 車は ノロノロ運転となって渋滞し、 石油がなければ自家発電裝置も役に立 一方、 とくにエア・コン需要急増 発電の 摩天楼では エ ネル また病院では ギ 源である石 〇○内内< の ij た 人工 め

Ŕ メ 水道の給水も止ってしまい、 しこのような状態が、 日 ١ 本の大都市には、 以下地区に居住していることが確認されるだろう。 これに近い地区は幾つもある。 東京の江東地帯で生じたとしよう。 水洗便所では水を流すこともできずに、 そこに大雨でも加わればたまったも 浸水を排水することができず、 汚物が・ たまる。 ١ ラ ン 溢水を生じ、 ジ ス のでは タ (O) ラ 33 改めてゼ オ を除い しか

て

テレビ、

ラジオも消え、

情報がとだえる。

都市装置の機能停止は、

精神を不安定にし、

パ

=

ッ

クを生じさせるか

たことも記憶に新しい。

上にある。

瞬 な 精妙化のために、 地下鉄運転にも採用され、 素が事故原因になったりもする。 をとっているが、 装置をそなえ、 大事故にもなりかねなかったであろう。原因は、 間的故障であるとしている。 ーバーランしたことと、 かったが、もし脱線に加えて二〇〇キロの高速で列車が衝突すれば、 九七三年二月二一日夕刻、 スをおかす可能性が存在するし、 いわゆるフェイルセーフに働く絶対安全のはずの装置である。 しかし、 たび事故があればかえって大事故につながり、 無人運転も可能である。 装置は永久不変でも絶対でもないから、 あるいはATC(自動列車制御装置)システムの一部である「03信号」(絶対停止 一〇年間無事故にすごしてきたATCは、 新幹線では始めての脱線事故があった。 今後どのようなシステム外の要素が入りこむかは分らない。 また付着油のような一見なんでもない、 国鉄の事故調査委員会によると、 しかし、一見便利で安全な都市装置も、 長い間には何 連鎖的事故も発生しかねないという大きな危険 たちまちに一〇〇〇人を超える死傷者を出す 幸いに空車であったため、 通常停止装置と絶対停止装置 精妙なシステムの中に入っていない 国鉄当局はATCは絶対安全との立場 かはっ レールに付置した油で車が滑って きりしない原因でもこのよう その大量化と、 現在 A T C 人命事故にはなら の二重の安全 ス 高速化と、 信号)の ヘテム 要

易

れ

ない。

都市

装置

は

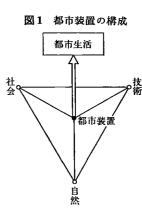
都市市民の生活を物的に支えていることはもちろん、

心理的にも支えてい

るの

で

装置に 感せざるをえない。 地 そ 帯 の よっ ほ の 人口 か τ 地震、 は 通常人 全国で五七〇万人に達し、東京だけでも一六一万人である。 また、 台風、 々が何も感じないように保全されているが、 高潮、 豪雪によって北陸地域の鉄道が長期間閉じこめられたり、 豪雨、 豪雪等によって都市装置が機能を失ったり、 度 防護装置が これらは防潮堤や河川堤防という防護 破られ 都市の鉄道、 破壊され れば、 る。 都市装置 自 現 動 在 車 が 満潮 の存在 ス 面 を実



機能全体に障害を与えることもある。 ばであるし、 順法闘争によって、数百万人以上の都市市民が影響を受けることもしばし 装置を管理し、運転しているのは、 あるから、 るいは気象的外因という物理的要因のみによって生ずるのではない。 労働争議や、 それは、 連鎖的に他の都市装置要員の確保を困難にして都市 会社の解散等によって生ずることもある。 人間の作る社会組織や人間そのもので また、 水門操作をおこたったとか、 国鉄の 都市

生活を破壊してしまう。 に便利この上もないが、 上に成り立っているのである。 きないように生活様式を変えたから、 できないものであり、 運転をあやまったとかのちょっとした単純な人為的ミスで事故が生ずることもある。 n われは都市装置の機能が止ったり、正常でなくなった時に、始めてこれらが現代の都市生活に絶対欠くことの とくに都市装置の高度化は、 都市生活を営む基礎条件であることをさとるが、実際は市民の日常生活と切っても 現代の市民生活の安全も活動も、 効用が上り、 システム化し、 都市装置はますます市民生活に密着した。 われわれの家庭に多くの電気製品を登場させたし、 精巧になっただけ、 このような都市装置という便利ではあるが、 ますます一朝事があれば、 都市装置は市民生活にとってまこと

電話が無くては仕事もで

れないも

わ

れ

われの市民

脆弱な基盤

これまでのべたように、大きく言って都市装置は次の三つの要素により支えられてい る (図1参照)。 そ の第 は

件であり、 働きやすさを考慮した人間工学的配慮が必要になる。 物理的な技術システムであり、 第三には、 装置を管理する組織体制、 システムが複雑化すれば当然個人のミスを救うフェイル 労使関係、 第二は、 地域社会のあり方あるいは費用支出およびその負担条件 雪・風・雨等の自然条件、 セ 1 その他の外的物理化学的 · フ システム ゃ 人間

あ

装置の技術的問題や物的外因、

都市装置のアクシデントは、

等の社会的条件である。 この三つの要素のからまりと、最終的には人間個人の能力に支えられて機能を果しているの

である。

一 都市装置の発生

べきかもし 上に乗ってしか生存できない現代都市市民の方が、 が 活できるように生まれついている。 あて、その芋から僅 って食する。きびしい条件の中にたえしのぶブッシュマンは、 数の未開入たちは、 もと都市装置とは人間生活にとって絶対に必要なものなのだろうか。現代でも文明社会にまだ仲間入りしていない少 生活している。 たい、 れない。 のように この人々は自然と適応しながら、 別に何ひとつ都市装置を持ってはいないけれど、 かの水をしぼり出して渇きをいやすという。 市 民生活に欠くことのできない都市装置はどのようにして発生してきたのであろうか。 太平洋の島々でも、 生存本能も退化し、 けっこう上手に生存し、 青い海でたわむれ、 数カ月も前に埋めておいたひとつの芋をちゃん 彼等は智恵も、 山の中でも寒さをしのぐ工夫をし、 かなり危険性の高い生活を送っているという 生活を楽しんでいる。 生活に必要な魚をとる方法を心得た人々 体力も、 本能も、 むしろ都市 都市装置なしに生 木の実をと 装置 と掘 もと h

都会からの補給が続かないとそれ以上独立に生活できない。 の本性をよみがえらせることができるだろう。 ル 現代都市の市民も、 の て焼き、 中に繰り込まれた生活技術は心得ていない ランプの灯をともして生活することになる。 都市を離れ、 山に登り、 山に入ってしまえば、 キャンプを張ることがある。 か 5 ジ ただし、 ャ ングルの中で二十数年も生活した特殊な例外を除いては、 都会人の場合は、 谷川の水を汲み、 都市装置による生活から離脱して、 ブッシュマンのように自然サイ 薪を拾って火をおこし、 人間

たのであろうか

している人々も存在している。 とにかく人間は、 太陽・空気・水無しには生きられないが、 それならばなぜ都市装置が発生し、 こんなにも都市装置に依存して生活するようにな 都市装置無しでも生活は可能だし、 現に生活

人口は、 大きな要素である。 いう程度の密度しかいなかったと言われている。 きるには、 場合の自然とは、 人間 が自然の中に生きているには、 一〇〇万人程度と推 これら自然の条件に耐えられることと生活できる食料や水を自然が供給してくれることが存在を保証 大気・ しかし、 温度・雨風等の気象、 自然のままの条件では、 計されているし、 自然と人間との間にある相互的 土地、 ネアンデルタール人は、大体六―一五平方キロ 水 定の面積の支え得る人口はごく僅かである。 動植物、 細菌類までのすべてを指している。 バ ランスが保たれていなけれ メートル当りに一人と ばな 石器時代の地 らない。 人間が生活 この する

りだされ、 行ない、 にいえば都市装置が生まれたため、 の蓄えを可能にする道具である。 そこに ヤイ ルド 他方では牧畜を成功させた。 都市装置が クワとか土器を持つようになった。 のいう新石器革命によって、 必要になったのは、 このようにして「道具的世界」 人口支持力が増加し、 この時期に、 人間 人類は自分の食料供給を支配するようになり、 クワは自然条件を人間生活に都合よく変える道具であり、 -自然系のバランス以上に、 旧石器時代とはくらべものにならない加工度をもつ磨製石斧が作 人口密度の増加が可能になったと言うこともできる。 が成立したのである。 人口支持力を増加させるためで 一方において栽培と耕作 土器は将来 逆

しい労働を必要とし、 新石器革命は、 或る社会機構が存在し、 人口増加を可能にし、また新石器経済は、 共同的な協力の社会であった。 部落のまわりに溝を掘ったり、 この時期に、 土塁を築くという一種の防護的都市装置 森の中の土地を開い 野獣や洪水から居住地を共同体の たり、 沼を排水するというような激 責任で守るため の萌芽が現われ

てくる。

幹的

永続的

なも

の

かが分る。

ことができな

人間

自

然系という単純なバ

ランスでは、

人間

は自

然の支配原理の

排 加 水溝が がする。 出来ており、 ここでは堅固な城壁という都市装置が チ ィ ルド 公共浴場という市民施設ともつながり、 のいう人類の第二の革命である都市革命の時代に入ると、 生まれる。 また、 計画的な街路が規則正しく町を走っ ŧ ヘン ジョ グロ 専門職業が分離し、 で は 7 ン ホ 1 てい ル 人口はさらに の る。 0 多数の人

増

K

が

衛生

前

15

か

つ快適に暮らすための

都市

装置が具えられてい

る

の で

ある。

模 で、 カ 位 の自 では何といっ レ 漠の 水の無い 1 深 ズを 然 中に ٧'n 0) 破壊してしまっ B オ 浮 砂漠では都市装置 0) 7 では三〇メート ても水である。 かぶオアシス都市は、 スに少人数が住みつき、 た。 の そこでカレーズと呼ばれる人工の地下水路を引いた。 心 ル |臓的都市装置を失ったオアシス都市は、 心臓部分であった。 以上に達する。 都市と都市 小部落が 水路の大きさは、 Ó 生まれたのだろうが、 外部とをかな 蒙古の大軍が、 り画然と分離 タテー・三メート これらのオアシス都市をおそっ 多量の人口を支えるための 都市としての機能を喪失してほろびたも する象徴的な都市である。 ル カ レ ∄ 1 J ズは浅 〇・八メ 4 条件 た時に、 ŀ の 始め は三メ ル 位 は 0 砂 В ì 小 規 0)

染されてきたために、 ١ ル П 一水道で が 完成してい 有名な 水道 . る。 は 0) は これら 紀元前六一五年という古い時代にまずフォ 紀元前三 디 1 7 は の \$ D 一二年に水道事業が始められ、 ので 1 7 市 あるが、 内の公共噴水にみちびか 水源であったテー 紀元前三〇五年には、 れ ヴェ 1 ラム 住民は、 レ(タイバ 谷の排水装置として造られ、 この噴水から水を汲 し)川 が、 四水道、 人 (口増 延長五七八キ 加 んでい と共に しだい しだい 、に各戸 た に 沔

が

数多くあると言われてい

る。

連結 た水洗便所を造っていった。この下水道は、 一九世紀の終りまで用いられたというから、 都市装置 が 如何に 根

れ らの 都 市 装置 がなけ れ ば D 1 7 の 市 民 は生存することが できない Ļ また、 快適で 衛 生的な都市 生活

を、「都市装置」が支えたのである。

しかし、 まず「道具」が食料の獲得という手段を可能にし、 これによって可能になった人口増 加と、 人 П

うべきものである。 ビーバー ところが人間という生物は、 生物は自然環境を変えられないから、 はダムをこしらえ、 その結集体が 自らの環境をつくるものもある。 自らに適合する環境をこしらえてゆく。 「都市」であり、 さまざまな方法で環境に適応してゆく。 都市を支えているものが「人工環境」としての「都市装置」 しかし、 それは それは本能の限度においてしか行なえない。 「自然環境」 もちろん、 に対する「人工環境」 蟻や蜂も巣をつくるし、 であ

三 都市装置の機能と特色

る。

1 機能

電話など、 これまで「都 われわれの身のまわりで日常使用され、 市装置」という用語を、 とくにことわりなしに用いてきた。「都市装置」とは、 われわれの都市生活を維持し、 便利化し、 快適化する基礎的 上下水道、鉄道、電力、

環境装置を包括的、体系的にとらえたものである。

る。 節をはかり、 「都市装置」はいわば、 ネルギー 都市」は「生き物」だとか「有機体」だといわれる。 水を取り入れ、 を取り入れ、これを消化し、 都市が生活するための生理的機能を果すものである。 血液を循環させる。また、 排泄する。 酸素を呼吸し血液を浄化し、 運動を行ない、情報を受け容れ、伝達させる情報機能を持ち、 事実、「都市」は生物が生長し、 動物の生理を考えてみると、 炭酸ガスを排出する。 生活してゆくのに似 外温との調 食物 て

T

のよう

ように、

生物としての

人間の生理機能と直結している第

の

面の

都市装置を、

狭義の

「生理的都市

装置」

つ

ま

体 さらに、 調整を行なうので これ ら全体を結 ある。 合して、 都市でもちょうどこれと同じような生理的活動 正常な 生理 機能 を営 むことが できるため が必 の脳 要である。 や神 経 系 朩 ル ŧ ン などを与えて、

をあずかる下水や処理場、 のような生理機能を営んでいることにまちがいはない。 一機能を維持するため、 合であり、 市 が 「生き物」 生きた人間を住まわせ、 だということは、 食物や水をとり、 ゴミ焼却場などが生理機能として必要だし、 _ 活動させる。 重の意味でいうことが 排泄を行な 都市は多数の人間の生理機能 い 食料や水を供給するための交通 呼吸をし、 できる。 運動する。 人間の運動機能を生かす歩行者道路も 第 には、 都市も一人の人間 の総和である。 都 市 は や流通機能 文字どお したが の都市人口 ŋ 上 っ 生 |水道、 て市 た 数倍で、 民 人間 の 生 の

装置」

として造られるのである。

次 必 としては欠くことができない。 質的にも高等生物化していってい 変化しつつある。 として正常な機能 間 Þ ற் 第二には、 0 と登場してくることになり、 運動 ある。 理機能として重要な役割を果してきた。 機能 都市 テ を生 現代都市は、 Ľ を維持し、 は かすだけだったのが、 が 単に個 わ が国で実用化されてか 活動するという生理機能を営んでい 々の 電力装置も人間 古代都市のように単純ではないか 人間 現代都市はさらに複雑な生理機能をそなえるに至るの る。 電話は、 の集合体として以上に、 社会的要請の中で、 また、 ら僅か二〇年だし、 人間 の生理現象ではないが、 の生 地域冷暖房やCCIS、 理そのも 高速化 ひとつの比喩的 のに ٥ る。 高速道路や新幹線は一〇年にし は必要ない この意味の生理機能は、 同じ都市といっても機能が複雑化し、 大量化された輸送機能としての都市装置 都市という生物のエ 真空ゴミ収集装置などの新し な が、 「生き物」 現代都市の情報伝達的 で ある。 ネ であ 社会の変化に ル また道路 ギ Ď かゝ 都 ならない 補 給とし 市 社会が 対応 生理 量的にも い 装置 で是 始 が、 全体 機能 して K め は 都 非

ŋ

的

都

市

装置」ということができるだろう。

それに対して第二のものは、

「社会的都市装置」とでも

都市装置と市民生活 まっ ところが、 であろう。 分することはむずかしいが、「生物的都市装置」がまず発生し、 るべきも はもともと「生物的都市装置」として「歩く」生物としての人間の生理機能に応じて作られ 末願 自 現代社会では、 倒である。 のであるし、 動車は、 者は生物としての人間に、 たまたま現代社会の状況の中に生まれた道具であり、 「歩く」生物としての人間は永久に変わらないであろう。 社会状況の結果として生まれた装置が生物としての人間を押しつぶしてしまっているとした 車を中心にした「社会的都市装置」としての道路となり、 後者は社会的存在としての人間に対応している。 しだいに、「社会的都市装置」 未来永劫のものではなく、 とすれば、 車道優先の設計が行なわ 実際にはこれらは厳密に 都市装置 が 現われる。 た 「歩道」 の 基 本 であった。 たとえば、 れて

外敵から守るため るため、 市装置」 井戸や水道が作られた。 の機能として要求されたものは、 に 地 盤を高く築き、 それらの装置ができて都市は始めて、 堤防をつくり、 まず第一に、 城壁を周らす。 人間 「生存」の基盤をつくることであった。 人間生存の場となる。 そして生存基盤の必須条件である水を 洪 水 から

的

都市装置」にあり、

その上で、「社会的都市装置」を調和させてゆくべきものである。

より 的 が 市生活を汚濁や疫病から救う。 都市 四二年のチ 良 装置」 生活に奉仕するという機能が長くなおざりにされてい 機能として するために必要になってくる、 ャド 「社会的 ウ は 1 ッ 都 ク よりよく人間が「生活」するためのものである。 報告を契機に、 市 -装置」 インダス文明の古代都市でさえ紀元前から生まれていた下水道が、 の 中間 市民社会を営むため やっと一八六○年代になってロ 的な存在であ る の必要装置として出現する。 たのである。 個人としての 汚れ これらの生活機能的な都 人間に絶対必要で ンドンで本格化することに や排水を処理 い わば人間という生物社 はなくても、 するため 近代都 市 な ō 裝 る 下 共同 市で 水 は 都 道 市装置 生 生 活 都

・うべ

き

である。

第一の

機能に要求されるのは主として安全の原理であり、

第二の機能に対しては利益の原理であろう。

本」の不足は、 装置が必要になってくる。これらの都市装置は、すべて「社会的都市装置」であり、 これらの活動を支えるために、 いろいろな目的にそった活動が行なわれる。 その時の技術的状況によって、 もっぱらこの面の都市装置の整備を強調する産業経済政策から叫ばれたものである。 都市 「活動」のためのものである。 道路、 これらの整備の内容が定まり、 港湾、 電力、 それは生産であり、 情報などの装置が必要になり、 都市は市民社会の生活の場であり、 流通であり、 充足度がきめられる。 交易であり、 住いの場との間には、 社会体制、 住いの場であるが、 昭和三〇年 政治の活動 経済政策、 代 の場であ 0) 社 産業政策 交通

の

「生物社会的都

市装置」

である。

であり、 能が要求されてくる。 である排液や、 このような都市装置の機能は、 第四の機能は、 第三の機能だけを強調するあまりに、工業生産を支える電力、港湾、 特定のアメニティ装置だけではなく、 排気の処理を省略し、 それは都市を人間の生存や生活、 都市生活が人間にとってよりよきものとなるために、 第一、第二、 市民生活を危険にさらしたのは、 第三の順序にまず充足され、 最終的には、 また生産といった直接目的にとどまらず、 都市装置体系のすべてにアメニティ機能が要求されるの この基本原則をやぶった政策の結果であ 直接的な用途をもたないアメニティ 道路などだけが充実し、 価値づけをされなくてはならない。 より人間的 工業生産の最終 な機能 の機

機能に これ らの機能と原理とは実際には単独で現われず、 は効率の 原 理が 働く。 そして第四は、 人間性の原理 しかし、 常にからまりあって現われ、 に根ざしている。 は、 その間に選択と決定をせまられ

O) なの 刀両断的な結論は多くの場合には出にくい。 であ b また都市市民共通の資産なのである。 そこに一方的効率原則のみが認められないことは当然であり、 基本的に「都市装置」 あくまでも都市市民に奉仕するも

表1 主要都市装置の機能別分類

機能	都 市 装 置	都 市 施 設	装置関連道具	
防護装置	治 水 装 置防 災 装 置	堤防、護岸,ポンプ場,水路 消防署,防災緑地,遮断帯	消防車,梯子車	
供給装置	電 力 装 置ガ ス 装 置上 水 装 置地域冷暖房装置	発電所,送電線,変電所 発生工場,送ガス管,調整タンク 取水ダム,導水管,浄水場,配水池 センター,給湯・給冷水管,熱交換機	LNG 専用船	
流道交通 裝 置	流 通 裝 置 道路交通装置 鉄 道 裝 置 数 较 变 通 裝 企 整 と 水 運 装 置	卸売市場,トラックターミナル,配送センター 高速道路,街路,駅前広場,駐車場駅,路線,変電所,車庫,ATS装置(モノレール),(ミニレール),(TTI),(カーペア)空港,航空燈台,ILS	バス 車両 航空機 船舶, はしけ	
処理装置	下 水 装 置 廃棄物処理装置 屎尿処理装置	下水管, ポンプ場, 下水処理場 焼却工場, 裁断工場, 処分地 車両集積地, 投入基地, 海洋投棄基地	塵 芥収集車 展尿収集車,海洋投棄船	
情報装置	電信電話装置 郵 便 装 位 テレビ,ラジオ装置 データ通信装置	電話局,交換局,電話線 郵便局 スタジオ,送信所,マイクロ回線, (CATV) データセンター,コンピューター	郵便車	
ア メ ニ ティ装置	緑 地 装 置 景 観 装 置	公園,緑地,池 展望台,記念碑		

(注) ()はそれ自体都市装置システムを構成するもの.

強い

監督

だい

12

薄らいでくる。

性 の原 理と人間 生存の原理に立つべきもの で

都 市 装置 0

2

都 市 装置 は ろいろな体系で分類することが できる。

羅的に には、 都市装置 機能による分類で、 都市施設を概観するのには有効であ 最も通常に行なわれるも る。 の である。 その主要な概要は表1のとおりで

る人間そのものを見なおす必要が生じており、 として注目され 第三には、 一には、 社会的 目的による分類で、「生活都市装置」と「生産都市装置」である。 拡大されてゆくことは、 |変化による分類で、「生物的都市装置」 先にものべたとおりである。 この面からは、 ع 「生物的都市装置」を改めて重視しなければならない。 「社会的都市装置」 しかし、 それだけに、 に分れる。 つの装置が両者に用 しょせん生物 後者が 新しい いら 都 n 市 員 であ 裝

一分は難しい が、 政 策的判断の中で、 この両者のバランスは重要である。

区.

四

E

は

事業主体による分類で、

国

県

市

町村等の行政機関、

公団

公社等の公的

企業、

民間会社に分

地 民間 域綜合性からして、 会社 の場合でも、 全く放任的な民間企業は考えられない。 行政機関の出資や補助を受けているもの、 民間企業でも、 地 域独占の行なわれているも 地域独占や優先権が認められる一方、 の が ある。 都市 ・装置の

第 £. K は、 規制を受けることになる。 装置体系の カバ 1 • エ IJ ヤ による分類で、 国土レベル、 地 域レベ ル、 都市 レベ ル、 地区または

化 1 レ 規模 べ ル 0) の 利益など В Ø) 15 分れ 0) 理 る。 由によるが、 般に カバ L 1 かし、 工 ij あまりにも大きくなりすぎた都市装置に対しての市民的認識は、 ヤは拡大する傾向に あ る。 ħ は 都市規模の拡大と、 活動 範 \exists ₹ 囲 .7. の 広

n

らの

ΤÍ

装置

の

分類

は

あくまでもそれぞれ

0)

見

地

からする便宜的

なも

の

で

ぁ

る。

都

市

は

個

K

の

建

道

循環、 機 と 同 公園 能を失って結局 様に、 電力装置等のバ などの 消 化などの 都 たんなる集積体であるばかりでなく、 市 装置は、 死滅する。 分類は可 ラバ ラの 市民生活を維持し、 能であり、 都市 ものではなく、 装置も、 それぞれ さまざまの装置や施設が、 全体として生きている都市を支える生 利便化し、 の機能を営んでい 全体として生きている都市であり、 活動させる総体 るが、 そ 呼 れ シ ぞれ 吸機能ひとつ ステムなの の体系をつく 亜 で 分解できない 機 能 あって、 が 止っ C あ 9 て てしまえば、 る。 たん は 生 4 い るが、 なる供 ので 理 機 ある。 能 給処理 結 他 4 温は. もそ 呼吸、 それ

3 特

色.

体

としての

有機性を保たなくてはならないし、

その

有機的

シ ステ

Д

が

都

市装置なので

ある。

連 考 結して、 えれば、 现 代 っ 数 都 大規模な 丰 市 \Box 装置 Х ネ 1 は ッ ŀ しだい ŀ ル から ワ ì 、に複数 数百 ク が . 構成されていることが分る。 雑化 丰 D の メ 1 度を加え、 ŀ ル、 数于キ 通常 極め 口 X 1 7 大規模な体系を形 ŀ ル 15 およぶものさえある。 が成し ている。 鉄道や道路、 L か も装置は 航空路 しゝ 12 を

便所 ても、 とすべ 3 は から小口 のような場合、 きか、 建築物 はる フ ラ の か 給水管に分岐して、 jlj 奥の る 衛生給水設備でも ノぐ い い ダ ル は 都市 4 ブ ったい、 や や川で取水さ 装置 浴 の端 どの範囲までが「都市装置」であ 室 ある。 建物の中 0 末が、 シ れ、 ャ 給水設備 ワ 導水管を経て、 建築物に入りこみ、 に入り、 I までも に達する公道までの部分が 都市 最後に給水栓に至る総体である。 装置に 浄水場で 含め ピ るの ル るべ 浄化さ の 屋上に かは明確 き れ、 かどうか ある高架水 都 市 送水管で配水地に送られ、 でない。 装置 は 判 ところが、 断 槽 たとえば、 敷 から場 0 分 地 ñ 内 各戸に入っ 合によっては、 るところで か B 上水道装置 は 建築物 さらに た地 の 水洗 配 烹 部 水 か っ

īlī

装置は

S)

とつの

全体的体系である。

たとえば

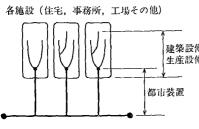
血

一液の循環系は、

都市装置の交通装置にたとえられるが、

各毛細

図2 都市装置と建築設備等



L

市 ற் 都 都 施 市 『装置は、 市 設や設備とつ 装置」 建築設備 ながって 40 お 生産設備 ŋ 重 複的に他 <u>ا</u> 判然と一 の 種 々の設備でも 点で分断されるもの あり、 屻 っ でなく、 ても切 有 れ ない 機的 B な関 0) で 連 ic あ る お (図2参照)。 い て 細 胞的 原 な 刑 都 管は、

筋

肉

の

胞

の

す

ァみず

ラみに

ŧ

広

が

0

T

いっ

る。

端

極

め て薄

な

各

種

溶

解

物質

は

外

滲

み

出 臓

7 쁆

ŗ ゃ る。

ے

0) 細

ように端

末にお

い

は毛

一細管は、

他 毛 σ

器 細管の

部 末

ともみ は

える。 0)

> L い膜に

かし、

系統

から

循環

しっ 統

える。

であることに

. まちが

5

は

な

١ş

腕

の

筋

肉 7 -0

0)

中

 σ

毛細管は、

方で 官の

は循環装置

部

で

あ

り

他 全 り

方は筋 体的

肉

O

部

٤

始的 Ŕ な 建築設備 葡 才 生産設備 萄酒 ァ は 水道 シ の ス 醸造用にもし、 0) ゃ 共同 電 話の 対戸のように、 が ように 水 道 都市生活 4 供 管によ またラ 給形態 ク 各戸供給はされず、 0) っ ダ てすべて接続してい では同じであって、 必需品であり、 Ó 飲料水にもした。 共同利用されていた。 人 泉や井戸のような溜に Þ る場合だけでは まだ「装置」 が桶や甕をもっ とはい な て水を汲みに い。 Ì 導か えない 7 むしろ 0) れ 水道でも、 ほどに単 来て、 端末まで管渠 都市装置 飲料 江戸時 -純なも 水に 0)

代 0) は

水 原

K

共同 な が 利 っ 崩 た の が原型で、 は ず っ この場合は、 と後のことである。 建築設備や生産設備とは独立していたわけで、 「都市装置」 はこのように生活基盤とし 7 順 で 0

n たがって、 らと接続して行ったので 屎尿処理 装置 ある。 **ક્** 公共下水管を伝わ

部になる。 ì L カ 3 ¬^ か ₹ 3 収集の場合も、 処理末端 の施設、 コ 場合によっては、 ミ収集車、 車 両基 海 地 洋投棄船も、 積替基地、 焼却場、 都 市 装 埋 置 立 処分 の

っ

てゆく場合だけで

な

バ

キ

0 ひとつになる。 それらは管こそつながってはいないが、 全体的システムの中で連結

地

لح

ĵ

連

の

屯

间

施

設

装置等の総体

が、

ゴゴ

ミ処分装置」

٤

しっ

ò

都

市

装

置

は上ってきたといえるであろう。

よる され に効率化したという差を生ずるだけである。 てい わけで、 る。 先にのべた水道の場合と変らない。 ス ゥ -1 デンで開 発された真空収集装置は管でつなが 順次 各戸に結ぶか結ばない 「都市装置」 の各戸サ っているわけだが、 かは、 1 ヴィ ス化は進んでいるが、 機能的な意味に相異はなく、 それは その 時 それだけ装置度 の)技術 的 ただ便利

都市的 る。 するために欠くことのできない基幹的装置・設備・ しているの こうしてみると「都市装置」 現 宇宙空間に浮ぶ通信衛星まで、 代の各戸サ 生活形態 i の中で、 ヴ 定の条件下にある場合だけである。 1 スや装置間の 生活し、 の定義は極めて難しいが、 活動する市民や事業体の この装置系の中に組み込まれている。「都市装置」 連絡は、 目に見えない空中を伝わる電磁波や、 施設の有機的綜合体系である。)共同 一応の定義をしておこう。 の需要に応じ、 都市活動を維持し、 装置 レ 「都市装置」 1 が物理的な線や管によ ザ 施設は目的的 Ì 光線によっても行 とは、 能率 な 化 都 市 貫性を有 お な ょ ゎ び

これをもう少し分解して、 「都市装置」 の特色を考えてみよう。

するシステムであ

b

共同利用を可能にするための維持・管理

「体制をそなえている。

に

「都市装置」

は

都市に居住し、

活動する市民や、

事業体の共同需要に応ずる共同利

崩

装

置

で

あ

えもある。 利用にも、 しかし道路にしても、 生産手段に用いられるものと消費手段に用いられるものがある。 が走る一方、 上水にしても、 本来同一のもので、 をたのしむ家族づれマ _. 方のみを都市装置とする理由は 生産手段に用いられるもの が走る。 ない。 を除外する考

生産財を積んだトラック

観光バスや、

レジャー

1

カー

₹ でも都市装 多数の美しい噴水を噴出させている。 か 置 都市装置は、 といえな 市民の共同利用に供されるものであるから、 レ = ン グラードにあるピョ これは帝王の専用水道にすぎず、一施設にのみ供給されているか 1 ŀ ル 大帝の夏宮は広大な敷地 工場の中にある自家発電装置は、 に 独自 の水源を求め、 しゝ くら 6 水をひ 大規模 い

では

ない。

「社会共通資本」といわれる中には、

通常これらを包含してい

三

市 体としての港湾という共同利用装置の一部として、 装置」 とは ì٠ いに < vò しか Ļ 港湾のうち、 企業の専用岸壁などは、 港域や、 航路を用いるものであり、 たしかに一企業の所有に属するが、 「都市装置」 の部分と考 また全 えたて

系であって、 第二に、 「都市装置」 通常連続的な作動を行なうシステムである。 は 装置、 施設、 場合によっては車 ・両その他機械類を目的的に包括した一貫性の あ る 綜

合

体

よいであろう。

こう。 臓 設として機能しており、 独立に存在する学校・保育園・社会福祉施設・公園などの施設とは区別をしておく必要がある。 るのであ とつひとつの τ うちの だ先にも いる。 は 都市装置」という体系の中には、 たとえば下水処理装置という 局部をとりあげてみれば、 わば 下水処理場は、 る。 のべたように、 または 人間にたとえれば、 「都市施設」 「都市施設」である。 「事業(共同)施設」 「都市装置」 それだけでも巨大な装置であるが、 一貫的に作動するものではない。 に 他の 循環系統は、 局部的装置を形成している。 ただし、ここでの 「都市装置」 「都市施設」 である。 は都市という全体の有機体の中でみた一貫性のある装置の全体 多くの 「施設」があるし、 これらは、 「都市装置」 の が連続的に結合して、 ひとつの体系の中で、 「都市施設」 もちろん全体的管理を行なってはいる しかし、「市民施設」 の中のひとつのシステムであり、 都市レベルでみれば、 しかし、ここでは、 そのうち一部は「装置」ともいえるもの は 本来の 市民や事業体の共同 下水管・ 「都市装置」 を 「都市装置」 ポ それらは ひとつの ンプ場 としての の目的に 「都市施設」 「都市施設」とよん 心 下水処理場で構成され に含める考 が、 臓 ح れ そ 供する 動 で 機能を発揮 らは n あっ 脈 ぞ で で 一市 À れ ある。 て ある。 が 静 方 独 脈 民 \$ 立 そ 個 で で 英 た な 施 肺 ŧ ZA

たとお に b 人間 都 市生活に欠くことのできない基幹的な装置であるが、 .を生理的に維持するための「生物的都市装置」ないし「生物社会的都市装置」としての上下水道、 その内容は変化してゆくも のであ

屎

先に

果である。

育施設の装置化である。

これは、

社会的に教育が普遍化したことと、

技術的な施設体系化との

)両者が

併行的に進む結

都市装置と市民生活 がますます拡大してゆくであろう。 装置へ組み入れられる時期が到来するかもしれない。たとえばCATV方式による教育装置は、 都市装置」 尿処理裝置などと「社会的都市装置」としての情報装置、 のみを指すといえるが、「社会的都市装置」も、 その中では、 先にものべたように 交通装置などに分けられる。 現代社会の中では基礎的な装置となってお 「市民施設」あるいは 厳密に基幹的 「事業共同施設」も都市 市民施設とし とは、 ŋ こ の 生 こての教 分野 物

ますます濃密化した都市化社会の中では、 最も重要な問題 記は 「住宅」である。 供給形態からも、 「住宅」 は 日 本の現状の中では、 物的形態からも、 それ自体が都市装置の中に 都市装置化してはい な 組みこまれ L か

よりかなりの差がある。 共に変化し、 てくる可能性が 第四に、 「都市装置」 目標値も上ってゆく。 ある。 は しかし、 市民の生活水準を示す指標になる。それは欠くことができない 少なくとも現代の都市社会では、 市民生活に欠くことができないといっても、 「生物社会的都市装置」 実際には、 が \$ 都市の 備わっていないところ の で あっても、 熟度や生活形態に 時 代と

は

満足な

「都市」とは言えないだろう。

なく、 成するものでなければならないことは当然だろう。 らみあっており、 動することはできない。 第五に、 上下水道、 装置 一都市装置」 の単位に広い 綜合性が要求される。 ス は しか 電信・電話、 狭いはあっても、 原則的に地域的に固定し地域の需要をまかなう装置であり、 \$ 都市装置相互にいろいろな関連がある。 電力等の都市装置の伝達施設を埋めこんでいる。 また機能的にも、 定の地域を対象にし、 新しい埋立地の場合、 都市装置相互がうまく働いて、 原則的に、 従来は、 たとえば道路は、 その地 護岸と排水施設、 これらの装置系は 域に固定した装置 かつ地域的綜合性を有する。 全体としての都市基盤を形 交通装置 道路位しかない であるば 物理 他に移 かりで 的 に

Ξ

Ø ō が あ 0 た 排 水処理 装置、 ⊐ı, ? 収 集・ 処分装置、 防災装置等 K が 他 0))共同 施設とも綜合的 15 配 開っ れ なけ れば

であ る。 市装置」 しかし一方、 はこのような地域性の強 「都市装置」 は地域的拡大の傾向を示し、 しゝ も の だか 5 地 域に綜合的責任を持ちうる自治体 自治体の枠をこえているものも多い の 管理に よること が れ が 合理

本的に自治体の

連合により処理されるべきである。

十分な都市

の

部としては働かな

市 施設」や 本」と呼ばれるもの も含んでいる。 の を有することになり、 できる。 +「政府施設(裁判所・ ところ、「住宅」や「市民施設」を「都市装置」から除外すれば、「社会資本」=「都市装置」+「市民施設」+「住宅」 装置」 「行政投資」 装置として一 化してゆく傾向にある。 「住宅」 「都市装置」 現に、 より広い概念であり、 部は K ビルを貫通する道路が走ったり、鉄道の上の人工土地に住宅が建ったり、 は 「都市装置」 電力、 ただ、 議会・政府)」+「国土施設(治山・ 「都市装置」 は、 「行政投資」+「政府企業投資」+「民間投資の一 いわゆる「社会資本」の主要な部分を構成するものである。「社会資本」 ガス、 その経済学的側面を意味することになりつつある。 化しつつあるし、 また、 の中に組みこまれつつあり、 テレビなど、 国・自治体、 国 **土施設」でも、** 重要な「都市装置」は民間経営によってい また、 公社・公団等の企業体に限るものではなく、 治水、 先にものべたように、 治山・ 海岸、 結局「社会資本」 治水的装置はもちろん、 農業・漁業・林業等の施設)」とい 部 のストックと広義に解 濃密都市では、 は 「都市装置」 物理的・技術的に、 農業施設でさえ「都市農 る。 これらを含めて 民間経営に い に極めて近い بخ わ は n ゆ る せ うこと まい よるも 現 社. 市 内 在 会資 意 良

ろいろな事業体によって管理・運営されているが、 第七に、 「都市装置」を社会的共同利用に供し、 くら「都市装置」 が完備していても、 良好な管理がされなければ意味をなさない。 同時に維持・管理してゆくための 本来的に都市市民の共同利用装置であるから、 共同管理組織を持たなく 現に「都市装置」 市民的な管理が必 T は は な

要であ 市 民参 加の具体的 誤題に

匹 都 市装置と環境

帰 都 労働を消滅させた。 0 ブ 水 都 居 15 導水を経 ってしまうだろう。 市装置によって変更し加工したものである。 ㅁ そのものは自然の水と変わりはない。 市で飲む水は、 住は安全になり、 よって、 市装置は、 セ スを経 安全性、 て始めて成立している、 7 人工環境装置である。 多額の投資をした都市装置によって各戸に配給されている人工の水である。 その化学的 利便性、 都市生活では、 蛇口ひとつひね 能率性、 成分は、 現代の大カレ もはや人工の手を加えない自然そのものに触れることは極めて少なくなっている。 れ 消毒のための塩素で殺菌されてい 快適性を獲得したのである。 ば水の出る便利な上水道 自然という環境に耐 しかし都市で飲む人は、 砂漠に建設されたロスアンゼ 1 ズである。 え は これを利用してきた人類が、 上水道が破壊されたときに、 取水、 水桶 かつて危険のあった土地 導水、 るが、 を かついで井戸や川に水を汲み ル 浄水、 ス市は、 大部分はまぎれもないLC 送水、配水、 五〇〇一六〇〇キ に河川 都市装置を設置すること p これは、 スアン 改 給水という多くの セ 修 自 で構 N 12 や堤防によ スは п 然 ゆく厳し 説成されり X の 流 砂漠に 1 ŀ れ を ŋ ル

給 重量にも対 中では、 強健な人々の人工環境であるからかなり厳しい条件に 人工環境の 室内圧・ 処しなけ 生命維持に必要な最低限の環境を人工的 室 最も端的 温の 維持、 ればならない。 な 実験 炭酸 は ガ ス 月旅行に 宇宙船は限られ 水蒸気・ 用いられ 排 泄物 た期間 た宇宙 な装置によって作り出さなくてはならない。 の 除 お 去が か 0) 船 あ 限定され れており、 必 キ 要である。 ャビン た目的に対して、 -0 快適性は十分ではない。 ある。 騒音・ 宇宙空間 振 動 とくに訓練を受けた心身とも 放射能、 という最も 酸素・ しかし、 加 速度、 厳し 水 とにかく、 食料 衝 自 撃 然 の 俳

IC

0

タ

ル

なシステムとして理解しなければならないし、

また人類の構成する社会環境が、

よりよくお互い

をコン

存 の ゕ゙ 収され、 ネ い 中 紫外線も放射線も、 ス そ ギー の め れ オ ic 処理と、 食料を供給し、 逆に人間に欠くことのできない酸素を供給し、 ア 比べてみると、 壌に吸収されてこれを肥やし、 力として運転された。 スである」 酸素供給と、 排泄物を自然環境の中で処理してくれるまことに精妙な自然装置である。 適度に緩和あるい という感激的な言葉は、 現在の地球はまことに恵まれた環境に 食料供給が、 人間や動物の吐き出す炭酸ガスは、 は遮断されており、 同時併行して行なわ 植物を育てる。 宇宙 の外 方に から地 柔い大気と青い水にとりかこまれて、 れるの おか おいて植物に固定された炭素が)球を見たときの環境の れてい は 太陽の力を借りて光合成として緑色植物に る。 自然循環装置の妙である。 地地 球は青かった」「地 評価である。 人間 この 動 の 植 字 球 人間 食料になる。 装置は、 物が 宙 は 暗 や動 か 人間 太陽 大宇宙 物 と共 の

これ

らの

生

維

持に必要な装置

が 働

かな

けれ

ば

宇宙

飛行

士の

対

面

する

O

は

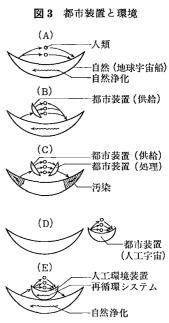
死で

働 ゎ 宇 n ていることを見なおすのに役立ったといえるだろう。 由 0) 地 船という狭くるしい場所に、 球が、 すばらしく複雑徴妙な自然循環をなしており、 人間の生命を維持し、 活動させるための人工装置を作りあげてみて、 その精妙な装置が人間の生活環境として極めて有効に 改めてわ

泄

物はまた土

で すると同時に、 できない。 きないし、 取引活動はできない。 を引きおこしたことは周知のとおりである。 そのために、 残念ながらこの精妙な自然環境そのものだけでは、 現在のような生活内容を保持することはできない。 さまざまな生産活動を可能にしている。 都市装置に代表される人工環境を作りあげ、 しかしそのような活動の結果、「環境汚染」あるいは「環境破壊」という現代の深刻な環 人類は都市装置という人工環境を発明はしたが、 都市装置の力を借りなければ、 現在のような地球上三六億人の とくに都市という濃密社会に人類を住まわすことは 一方においてわれわれ人間の生存と生活を維持 大規模か 人口 つ そ 能 を維持することは れは 妪 的 自然環境と な 生 産 境 活



は ず で

か

つ

て人類

は

地

球

لح

ر ر

う字

宙

船

0)

1

に

乗

7

そ

D

1

L

あうように

L

7

お

か

なく

7

は

な

3

な

か

っ

た

牧 ま 浄 O 化作 歌 の で 供 自 給され 的 な時 用に 然環境の 屎 尿 代は、 ま 0) る 農 範 か 循環機能 村還 ප් 囲 自 [で暮ら れ 然は 元 7 を いく 12 行 た 無 頼 7 限 な (図 3-A お \mathcal{O} 2 2 恩 T て 9 恵 ひつ い 参照)。 た日 た。 癃 で あ 物 ح り は 本 つ の 0) 都 ような 自 市 先 然 類 は 頃 0

開 k 7 いく メ た ょ ij 経済」 れ ば カ Þ で ے H ある。 本 れ 0) は 都 市 こ の カ 社 ゥ 会は、 立場では、 ボ 1 1 ま 0) さに 経済」 できるだけ大量に自 その と名付 ような社 ij 6 会で れ T 然 あ お り かゝ 9 ら物 U 広 を引きだし、 大無辺な平原で向 ス ١ ゥ O い う 大量に 「大量 ŝ 消費し |消費時代| み ずに Ę 開 拓 を を行 廃 到 物

あ 境 してきた天然資源が 5 の ところが、 自 [然循環 ζŀ Ł 0 を ح 0) 宇 狂 の 宙 ļ ゎ 船 遠く うな せ だ て な 9 --1 た 環 カ ŀν 将来に 0) 境汚染と ゥ で ボ あ 1 る 涸 1 渇 な 経 する 済 2 T 現 現 が 象が ゎ 破 'n 綻 7 現 を l٧ き わ ることによっ た れ 7 L い て る い る Ļ こと て分る(図3-C参照)。 他方で は は 方 15 類 お から い 使 て Ñ 地 捨てた廃 無 球 尽蔵 は 0) 閉 棄物 ように じた が 経 取 済 自 ŋ

[然環

7

つ

来させたの

で

あ

る。

化 な

た。 てゆ

現 く

代

0

ボ À 15 自

ゥ は 立

デ る

ン

グ

あ ル

程度妥当であっ

たといえるであろう(図3-B

参

自

は

無限

0)

包容力が

あるように見えていた。

K

Ε

然環

境を無

限

12

利

L

て資源を引きだし、

また、

然は廃棄物処理を

無

制

限に

引き受け

処理

してくれるとい

う考え

っ

7

い

る。

都

市

装置 用

が

生

ま

ñ

て

4

都

市

が

相

対

的 自

12 照。

極

8

7 然に

小

さな部分で

あ

り

地

球

人

口

が

少

な

い

ときは、

の

考

今後都市の

重要問題であるゴミも、

九六五年に一人一日六九五グラムの排出をしてい

たも

のが

九六九年に

は

八

T

残灰を処理しなくてはならず、

市 ぁ の うまくゆ なり新規開 可採年数しかなく、 なる。 装置を運 る。 の ま 日 か きま 本 また電力その他 ない 転できるカ のように輸入だけに頼っている国では、 発がすすんでも開 7 ゆけば、 場合は、 ギに 関東平野にお 無限に見えたアメリカ合衆国での可採年数は、 京浜・ 重要なエネルギー源となっている石汕は、 なっている。 発供給量は八六億トン/年にすぎず、 京葉地帯では三一億トン がける昭 国際社会の平和の問題が都市生活に極めて密接なかか 和四〇年から六〇年までの新規水需要は、 世界の平和と協調の中に、 /年の不足となり、 一七億トン 現在のままの生産水準でも、 すでに一○年を割っているとい 新規需要の約二五%が充足できな 輸入が安定して続けられることが、 /年の不足となる。 一〇三億トン わり おおむね三〇年ほ あい また分水・ /年となるが、 ゎ れて を持って 導水 る の 都 る で か が

0

である。

活を破壊してしまうであろう。 までのように薄めて拡散するという方法では解決しない。 りだして、その中にひそむ数億年前の有機物の残渣である硫黄分を大気中に拡散しているのである。 題である。 一三九万ト L か 粉塵は一・八五倍、 わが国 ンであっ 最 近い の一九六八年の汚染因子推定排出量は、 っそう強く地 た。 これ 窒素酸化物は二・五倍に達すると推定されている。 が、 地球が もし防除対策のないままに進むなら一九八○年までの一二年 有限で閉じた世界であることを痛感させられ 績極的に排出総量を低度におさえなければ、 硫黄酸化物四二八万トン、 人間は地中に眠っていた石油を てい る 粉塵五八万ト のは、 廃 間 棄物に に ヾ これらは、 硫 よる 大気は 窒素 黄 酸 污染 化 酸 人間 これ 引ず 物 化 の 問 は 物

七〇グラム、 はすでに 現 九七〇年には九二一グラムに増加し、 在一人一日二〇〇〇グラムとなってい 一九七五年には一二〇〇グラムにも達するとされ . る。 都市活動 の結果のこれらの廃棄物は、 焼却工場で焼 <u>--</u> か 1

埋立処分地も限界に達している。

さらに産業廃棄物、

とくに建設関係の

廃棄物

n

発生するという始末の

悪い

Ŕ

のである。

加 しかもプラス えると、 ح の 排 ッ ク類は、 出量は、 自然の中でも変化せず、 さらに一○倍以上に達する。 永久に未処理のままに埋れることになり、 すでに自 然の 中 では、 これを無害に受け入れる場 焼却すれば有毒 所 ガ ヘスを

以来、 波 る 局 の が、 さらに最近では熱汚染ということが問題にされている。 ェ それらの ネルギー これに冷 都市気温 熱 12 が 0) 房装置をとりつければ、 匹敵し異常気象をおこさせるに十分なほどの状態に達しているとい 明らかな上昇がみられるし、 排熱として放出される。 地下鉄の熱を地上の都市に放出するだけで、 以前は夏涼しいといわれ 竹内均氏によれば、 都市活動 現在の日本のエ た地下 都市装置は、 鉄が、 ネル 現 ェ ネル રે_° 在夏暑い 都市の気温全体を上げる。 ギ ギー 1 p 1 消費密度は、 の によっ 7 は クラ 周 て 知 の ブも警告して 支えられ、 自 事 I然の 実でも 風 明 結 Þ 治 あ

るとおり、

現在の成長と活動は限界に達しているのである。

れに対して、

人工環境を、

自然環境の代替物として考える考えがある。

宇宙船は、

そのひとつの実験であっ

連 で 宇宙基地や月コロ ある。 を考えなくては成立しない。 論的に考える場合だけである(図3-D参照)。 しかし、 これらの完全人工環境は、ごく特殊な場合だけで、 ニーは自然に代わる人工環境になるであろう。 われわれの都市装置を、 自然から独立した完全な人工装置系にすることは、 南極の越冬基地は、 それらも結局、 地 厳しい自然に代替する人工 球という自然環境との相互関 環 境循 環境

返 Ŕ 場を拡大したことは事実であるが、 境をつくりだす考えが必要になる。 す 削 カ ゥ 0) ために ボ 自然環境と、 1 イ 無限に働く、 の 経済」 人工環境とが、 で は い 長期に っさい それは、 たしかに、 無料の装置ではない。 わたって大量の 相互に働きあうひとつの循環系を形づくり、 完全に独立した人工環境ではありえないし、 都市装置は、 人類を支えることはできない 自然に改変を加え、 使いすぎ汚しすぎれば、 それによって、 の で 元へはもどらない。 そこに均衡のとれた新 また、 ある。 自然 人類 自 然 は か 0 生存 6 ほ 略 それ 奪 7 を繰 生 お 7 環

ŋ

0)

ような傾

向

には第二次大戦後も続き、

昭

和三〇年代

の

経済成長期に強調さ

れ

た

社会資本」

の

充実

まず、

生

ダ の くしてしまえば、 は費用が高くつくとされてきた。 工 では 小環境型を形づくると同時に、 装置と一 都 市廃棄物の少なくとも三〇%を堆肥化して大地に還元し、 体をなした環境装置である。 人類は最大の高 それは自然という環境装置の費用を計算しないからで、 自然との関係もまた相互に循環系を形成しなければならない い代価を支払ったことになる 都市装置 11 水の 再利用や、 の で ある。 化学肥料による土地の荒廃を防い 廃 棄物の再 生のように、 もし自然その そ れ (図3-E参照)。 自 |体が 7 ひとつ 4 る。 のを食い 才 循環 ラン

五 都市装置の整備と市民生活

は 生理 Ē ところで、 一大な 的都市装置」 Д ラー このように と言わ である下 ñ 都 ても仕 市に不 水道の整備でさえ終戦後も全く立ちおくれており、 方が 可 欠な あるま 都 ر د 市装置」 は ゎ が 国 の 場 仓 極めて未整備 日 本 の の 状況 巨大都市 のままに は 都 お 市 か 装置 れ T き

着 的 重 盤としての主として国土レベ |鉄道 視 工. 明 か 3 治以後の 3 網 n が た 明 完成する。 鉄道は、 治三 政策では、 五年頃 また海運については、 明 へまで、 治五 は っきり殖産與業・ ル 年に新橋 0 名古屋、 都市装置であったが、 -横浜間 大阪、 富国強兵に重点がかけられ、 海運業の育成とともに、 神戸、 が 開通 東京港等の主要港の着工が 直接市民生活には縁が 明 治二二年には東海道線が完成 港湾の充実強化につとめ、 都市装置のうちでは、 ない 行 な わ į れ る。 明治年間 ح 鉄道 n 明治二二年 らは軍 12 海 は 事と 運 -の横 ほ から とくに 生 ぼ 浜港 全国 基

えに、 産基盤 市民 を充実し、 生活 の元である住宅の貧困化、 製品コ ストを引下げようという意味であって、 住環 境の悪化、 市 民生活都市装置の不備をまね その結果、 3))額のド ル 黒字は得たが、 いてしまっ それ と引

てあ

っ

て、

蓋をあ

けて水の増

減や、

清濁をの

ぞい

てみるという原始的なものであっ

た。

にもすぐ HT くさりやすく、 内 12 の 叫了 たも 角に設 ると江戸時 ので また沈澱・ けられ あり、 代の方がまだましで、 た非戸 ○○万人をこえる江戸 濾過を加え、 風 の溜桝から水を汲み上げた水道井戸 圧力をか 有名な神田 市 民の けて給水するといった近代的 宝川 生活を支えたのである。 上水 は一六五三年から一六五 のようなもので しかし、 なものではなく、 あ 9 ح 四年に整備され、 水見桝 れらは、 が 原 所 水 木製 々に 自然 の 傄 世 お か で te

L 15 た。 はるかに かゝ し か お L 眀 < 治 な れ 維新後幾 かな て か 明治一九(一八八六)年の 財源が得られず、 度 か改良水道が企てられ 度々事業中止が \exists レラ大流行で重い腰をあげ、 ながらなかな 建議される有様で、 か実現せず、 東京では、 二五年に 明治二三年に、 鉄道、 至って事業に 電信 改良水道の設計を告示 着手し、 電 話などの 完成

にすぎなか たのもこのことを示してい 重んじた現われであっ く八〇%以上に達した れは外人居留 二月に送水を始め、 まして、 近代的水道 他 た 0) は東京よりいち早く横浜市で明治一八(一八八五)年にイギリス 4: 地 その後昭 をか 活環境都市 かえ、 が、 たろう。 三二年に淀橋浄水場の落成式をみるに至った。 和三 最も基本的 る。 装置 外国船 このように、 五年には、 同じ開港場であり外人居留地のあっ の 整備 0) 莊 な水道でさえはる 入が は著しく 普及率五三·四% 昭和二五 あった特殊事情によるもので、 おくれ (一九五〇)年 てい かに る。 お 四〇年には、 くれ そのうちいくつか をとっ Ó た函館市水道が明治二一(一八八八)年に着手さ 水道の普及率は、 鉄道開通に て整備され 六九・四%と飛躍的に 人パ 富国強兵策の一 1 おくれること実に二七年である。 0) 7 指 てきた 1 標 全国人口のうちやっ の設計によって着工され を 環である対外的 0) あ if 7 ると、 あ 増 加 表 現在 2 0) と二五% ع ようや ・ツを お れ

ように、 その第一 は 都 īlī 装置、 すでにのべたように国 とくに 市 民 2生活に の 政策 関 連 が、 0) 深 軍 い 事 4 į 0) か が 経済に 立 ち お ζ 0) み れ 重点をおいてきたことで、 た原因は、 大きく四 つ ほどの わ 原 が 因 Ж 0) が 考 政 えら 策 0)

れ

る。

0)

で

ある。

	東京	ニューヨーク	ロンドン	パリ			
① 道 路 率 (%)	11.6	35	23	25			
② 道 路 舗 装 率 (%)	18.2	43.7	100.0	82.6			
③ 下 水 道 普 及 率 (%) (排水人口普及率)	21	68	90	40			
④一人当公園面積(m²/人)	1.15	19.2	22.8	7.4			
⑤ 地下鉄車両当乗車人員(人/車)	2,496	518	430	908			
⑥ 電話一台当人口(人/台)	3.52	2.76	3.78	3,55			

主り 七两邦古社界の国際北海

- (注) 1) ② ③ ④ は『建設白書』(1972). ただし, ② ③ については日本, ア メリカ, イギリス, フランス.
 - ① は,運輸政策懇談会資料.
 - ⑤ は、運輸経済研究センター『都市年報』(1972)、東京都『大都市 比較統計年報』(1972) より算定.

工

で、 代

0)

好

まし

いく

サ め

イ 7

ク しゝ 家 あ 極 Ø

ル

れ

お

り 屎

うよ 肥

価を

っ

7

まで

求

た

いっ

ゎ

都

0) ゃ しっ 城 強

尿 瓜

は

村

0 Ž 屎

料 た は 延

分分に

農村的 然と 支払

で

あ

っ

たた

ø

下

水 が

道 確

p 保

屎 ප් ば の

尿

処 T 市

理

施

設

整 都

備 市 農

の

必

要

性

な 市 部 て.

は

衬

の b

境 肥

あ

ま

ひっ

で

る。 め

ŝ 的

先頃 壁も

ŧ 持

で、

尿 外

作

n

0)

で

あ

る

ょ 都

b 市

は

て 占

然

たず、

第

に

は

ゎ

が

玉

0

が

غ

四

欧

流

の

度

の

人工

環

境

ع

村

0) 農 3

重

要 と た

な

料 屛

源 は

で

あ いく

り

農

は

土 そ 自 ક

産 の

大根 えつ で

南

べをたず

Ż.

⑥は、東京都『大都市比較統計年報』(1972)より算定・

が

少な は多 場

か

つ

た。

作 を を ક が 装 置 て 作 前 6 い 第 うる 提 個 ic に 市 だ 人 あ は そうとす 7 は る 民 L 0) B とも 社 は 7 な しゝ は 会 が あ 達 都 る。 成 5 市 \exists を る 0 ン を 仕 ō そ 都 き つく ŀ 市 < な 組 市 民 П れ とは、 だ る 1 9 2 しょ 共 けに 利 同 C 市 ル す 必 便 あ 和 民 る っ 市 用 が 主体 な て 戸 民 能 装 存 全体 ル 率 置 在 そ 戸 を で L 1 築 れ を 7 安 あ な ル 全を 守 か を 15 は る。 か 確 は 9 独 ね っ ば 立 立 共 た お 15 同 互 こ な Ļ 住 か ع 6 生 民 え 0) い 活 手 な 15 都 の 2 で 0 市 7 で 協 あ 自 装 便 き 確 力 る 置 保 治 利 な Н な あ 本 を い こ と よう 都 0) 自 12 生 しょ

化 基 は 木 電 つ 方 い 力 向 最 な 0) どに 欠 沂 始 陥 重 ま で っ あ 点 を る た ば お ₹ • ح カン の り で 排 面 あ 水 か る。 ら 処 理 は 等 σ 産 公害 業 用 防 都 除 市 施 0) 施 設 設 は \mathcal{O} 都 道 市 路 装 Þ

置 港

ょ 活

都

市 は このような市 で っ 民によって 「作る」 都市ではなく、 の必要な装置は出 領主や国家によって「作られる」 民の 都市であり、 L あるい は 自然

都市装置と市民生活 然的 上 民 都市 の П 公園 利 共同でも た境界はないまま広が 成 本 点は、 るし とは濃密居住 い の は五〇 のは当然で 都 都市 市 は っと確保しておかねばならな へク 挙に欠陥となり、 あ あ ある。 タ 形態を示 る たため、 í 意味では自 ル に 急激な都市化と濃密化によって、 った都市の中では、 すも 対 権 し 共同的 **|**然的 力の て、 の で ため = あ で り、 2 ス 好ましい ぺ か 1 狭い 1 ∄ つ 皆狭い スの た緑地公園に例をとれば、 1 区域内に ク の 不足や、 形であ ながらも個人で庭をもち、 セ ント ζŀ. つ - ラル 都市 たか [来ても、 い しめいているの ままで拡散的であり、 もし パ 装置の未整備 1 クは三〇八ヘクタール れ 市 な 東京の ريا ه 都 だからこのように 比較的 が 市 装置 自然をたのしんだ。 日比谷公園は面 露呈されてしま は ゆとりの 密度も低く空地 常に で、 後 あ 個 同じ都 積 っ ま っ 人で庭や自 た日 た ゎ しか 五. もあ 心公園 本の ヘク 都 に 市で ŋ ප් ター 都 然を れ である 46 は 市 は کے T 確 0) っ き 市 き 自

個人の 公共財である公園 利 用価 値 しかな は 市 し 民のすべて かも、 宅 が 地の狭小化によって私的には庭が確保しにくくなったといって、 そ の 広い ĪŪ 積を所有してい るの と同じである。 ところが 私有財 今さら厖大な ある庭園

ター

ルという巨大なも

の

で

ある。

日

比谷公園の二〇倍もあるし、

パ

ij

の

ブ

П

1

_

ュ

の

森は八六〇ヘクター

ル

ゥ

1

1

ン

の森に至っては、

七

四七

Ŧi.

公共公園

を確保することも著しく困難で

あ

る。

問題 現 代の が提 市 起され 民的都市装置の立ちおくれは、 てい る。 その中では、 都市生活そのものの根本を問 以上 の 量的不足にとどまらない。 いなおしてくるものもある。 市 民生活にとってさまざまの新し しゝ

車 発展 そ 0 第 O 以前と以後は機能を異にした。 は 市民生活 の 側 から 「都市装置」 Ŧ 1 タ に変化を生じさせていることである。 ij 乜 Į シ ₽ ン は道路を自動車に奉仕させた。 「道路」をとっ 道路構造も、 T み

て

4

自動

舗装

4

歩

第三には、

装置が広域化・大型化することによって、

ることである。

道路

や鉄道網、

情報網は、

市民生活を広域化するとともに画一

市民生活も広域化し、

都市 化した。

装置

を市

民の手か

ら遠ざけ

つつあ

流域下水から広域下水へと広がる。

それは

ひとつの必然としても、

市民生活の手のとどか

な

い

遠くの

問題とし

上水も水源開

発のため広域化、

装置の

ために装置が拡大してゆくことになる。

てしまう。

都市装置が装置として市民生活をはなれて一人存在し、

は

メ 1

カ

Ţ

商店、

消費者の全体のサイクルの中で考えなくてはならない。

方を是正し、

市民生活の

ルール設定が必要である。

い

わゆる過大包装の排除

ゃ

テレビ、

家具など粗大ゴミ

の

処

理

澒 通事故• 橋 8 高度になるに従い、 交通 Ŕ, 照 人間 明 4 無視が 人間にとってはかえって欠陥装置になってしまう。 すべて自動車をい おこり、 道路 の かにしてスムー 目的に反省 が 加えられ スに速く走らすかを目的とする。 た。 技術 の みに偏した 「都市装置」 しか į そ は技 0) 結果、 術 交

より

焼却炉 量で低 旭川 る。 た設置目的 行させてスピード 生産と の 第二は、 の 昔前(都市装置とは、 量混 ーカロ O 「買物公園」 使 耐 ij 都 用にも 熱性が保持できなくなり、 入により、 の再検討が必要になる。 市 ーであっ が走りにくい道路と言えば笑われたが、 装置 規制を加えるとともに、 をおとし、 は なんでもあるままの市民生活をうのみに受け入れるのではなく、 から市民生活への反省を求めているものである。 たが、 燃焼温度が著しく上りせいぜいキロ当り一五〇〇―一八〇〇カロリーしか予定してい これを恒久化するまでになってい 逆に、 また車を排除した歩行者天国が、 現代はキログラム当り八〇〇〇―九〇〇〇カロリーという高熱を出すプ そのためには、 また塩化ビニールなどによる排ガスの処理が困難になっている。 分別収集による処理が必要であり、 もはやただ作ればいいという時代は終ったので 有名なミネアポ る。 都市装置は、 かつて車が大手をふってい リス 家庭ゴミは日本の場合は厨芥が多く、 0) 人間環境装置として、 = 市民生活、 J レ ッ 大局的な中で生産 ١ æ 生産体制も変更が たメイン 1 ル は 人間 ある。 の ゎ 通りで実現 ₹, ブ を中 Ł 販 ラス 道 ラ 要求さ 心 水 売 な 路 かった 0 チ ス 分 に あ チ お を が ッ 多 蛇 れ ク ッ

31

億円はざらになり、

部分的には、

七○億−八○億を要している。

また水源開発のように大規模化と遠距離化にともな

○億円をこえている。 第四には、 都市装置の設定費用の増嵩である。 また建設の困難度が加わる。 ひとつは大規模化によるもので、 地下鉄建設費はキロ当り、 三〇億円程度のものが、 大都市のゴミ焼却場建設費は一〇 現在では五〇

交通機関としての各種のPRT(personal rapid transit)も研究開発中でもある。 送や地域冷暖房、 大とともに確実に費用は上り、 って当然、 第五は、 各種の質的に新しい装置技術がさまざまの新しい要求に応じて提案されていることである。 原水単価は上る。 CATVも実現しつつあるし、 従来規模の利益といわれていたものは、 適正規模への反省が必要になる。 データ通信も始まった。 ここでは逆の現象が働き、今後新しい需要の拡 自動車のゆきづまりを打開する新し 今後ともさまざまの新装置が登場す ゴ ミの 真空輸 い都市

いてゆけない。とくに、上水の水源、 市民生活に中心をおいたとしても、 これらは、 これに応ずる都市装置への基本的反省の上に立って、 都市生活の変化に応じて、それを受けとめるために登場してくる。 ただ需要に応えて追いついてゆくだけでは、 自動車交通、 廃棄物などは、 新しい市民生活を打ちたてなくてはならない。 その典型的なものである。 しかし、 しょせん量的増大と、 一般に都市装置は、 まず、 都市生活のあり 質的変化につ たとい

ることであろう。

六 市民からみた都市装置

Ø か の現象を挙げてみよう。 のである。 民 から見て、 それにもかかわらず、 都市 装置はどういうものであろうか。 市民の側からみた都市装置は、 確 カュ に、 それは市民生活の上では欠くことのできない しだいに縁の遠い所へ離れつつある。 その ・重大な いくつ

三に

は

個

人的な視覚からしかとらえられなくなっていることである。

利用

施

設で

ると

0)

考えが

薄くなる。

意識の

中

でさえそうなる。

その最も

よい

例 Ø

は

自

動 鄭車と

路

0)

係

で 共

部分認識

結果どうしても、

そ

れ

が

同

行

装置で

L は

か

ない。

そ

0)

治結果、

道路は信号が

なくス けだが、

۲°

1 しゝ

<u>۱</u>,

が出せるということだけか

らし

か見ない

步行者 道路は 道

が

道

路

極 あ

めて多くの

目的を持ってい

るわ 人の

ったんドライバ

1

の立場になってしまえば、

が の 機能上からも С ち らすことに 治規果、 Ă の都市 T 皮めく 市 施設を実際に から真空ゴミ収集シ な 民生活にとって極めて重要でありながら、 民 ますます非可 ば にとって、 パ 上水管 IJ 目で見ることも必要であろう。 の下水道は、 視的になってゆくであろうし、 都市装置 • ステムまで隠されて 下 -水管、 観光用にも供され の 多くは、 電 力ケ 1 非 ブ いっ ル 可視的で目に る その 電話線、 ており、 が、 それ 存 市民は見ることはできない。 在に は都 中 ガ 触れ に入って市民や観光客が見ることができる。 つ ス 管 いっ 市生活にとって望ましい なくなりつつある。 ての関心が薄くなってしまうと かゝ 5 場合によっ これらは都 ては、 道 路は 方向で 地下 目 に見える都 ある。 市 鉄 の美観上からも う結果をもた イ ただし、 市装置 プライ 自分た そ

延々と、 化してゆく 第二に どのように長距離を、 都 部分的認識しかできなくなっていることであ 市装置は、 市 民の 多数の人の手で管理されてい 側 からみれば、 ごく 部の 水道 る。 る かは 0 非可視性とも関係があるが、 蛇 口や、 意識されない。 ガ ス栓 受話器などでしかなく、 ますます厖大に その シ ・ステ 先

シ

ム

ラ

ッ

7

•

ボ

ッ

ク

これ れ を運ぶため な 現 12 代 は複雑多岐な現象を分りやすくする手段としては有効であるが、 入っ . の 不 便だ σ, T ス しま テ ١ V, た汲取便所 工 ラ 学では、 ッ 最も クも 走れるほど巨大な導水管の 日常的な生活を支えてい 難しい も水洗化され 複雑な部分をブ n ば \exists るもの ッ ク ٢ V. ン ネル なの とつをおすだけで、 Þ 12 そ 下水処理場も、 0) スとして細かい 実態は 市民にとっ ß あとは とんど意識 ての都市装置は、 市 ことは不 民は どうなるか意識もさ され 問 生見ることもな てい としてくくってしまう。 な 文字どお れ 水 源 9 な か かゝ ら水 ъ

歩 <

自 関

動

車

えな

全体的

価

値観は喪失し、

個人的価値観に強く支配されてくる。

なくなる。 しかし、 魔に見えるし、 いっ 分の家に直結しているか たん家に入ってしまうと、 信号を取り払ったため歩道橋を登り降りしなければならなくなった老人や身障者のことは もしれない水道や電話の 今度は、 表を通る道路はすべて騒音・ ため の道路工事もすべて走行をさまたげ 振動、 排気ガスの発生源とし る邪 理 か見 であ 解し

うに、 共同 れ 数 百キ ってい 第四に、 の連帯 p 都市装置を中 たコミ 先 それら から、 感が ٦. 生まれ、 = テ の結果として最も重要なことは、 多くの 心に 1 が 連帯感を持ってこれを支えているという実感を持つことができない。 ブ 自分たち内部の共同装置として、 7 解体してしまうことである。 ₹ p 2 乜 スを経て運ばれ、 = テ 成立し、 それが都市装置を支える。 \exists とピ 都市装置が、 一つの井戸を共同で利用してい ... 利 1 タ 1 崩 O) でバ 市民にとって外部化し、 ル 1 ル ル ブの が 自ずから生まれてくる。 開閉をコ 所有権がどうあろうとも利用する人 ント たときは、 共同 п 1 利 ル する近代水道に対 井戸 用施 ところが ,端会議 設とし して形 数 の名 十キ Þ の

民 が その か 結果、 つて共同意識 ない外部世界に属するものになってしまったのである。 巨大都 と自分たちの 市装置は、 装置独自として歩みを始め、 ル] ル によって支えていたものは、 これを経営管理する専門家の手に 冷たい 法規にとって替えられる。 まかされ そ てしまう。 れは完全に 市 ては、

8

ば

ゃ

市

民が共同

か

か

わ

ŋ

o)

現 13 た る。 在 の ゎ ح は道 ぼ けだが、 それは近代化合理化として望ましい の ような現象は、 路 の 皮肉なことにそれだけ市民とは絶縁してしまった。 落葉を掃除する人たちは、 た煙がたちこめる。 都市装置が 技術的に高度化され、 ほのぼのとした暖かみが、 外 方向であり、 の 世界の人々であり、 市民は、 家庭のすみずみまで入りこみ、 なごやかな団らん さまざまな都市装置のサ 塵芥の かつては、 運搬車はわ 家庭で落葉や紙くずがたかれ、 ٤ 種の共同感を感じさせ n ゎ 巨大化 れ 1 . の ヴ Ħ 1 常生活に直結している スを受けることにな 効率化し たのである。 た結果で そこに、

は

ずな

0

K

きたないとか、

うるさいとか

ï

0

て毛嫌いされる。

دېد

12

なってくる

2

のひとつは補償である。

特定者

の補償の場合には、

公平の原則を徹底する必要がある。

都

市

装置

が

外

部

化

供 償 して

して、 市 激しい 生活に 反対 欠くことのできない 運 動が生じてくる。 物であったはずの都 「道路建設反対」「鉄道建設反対」 市装置 0) 建設は、 「ゴミ焼却場建設反対」「河川改 逆に自分たちの生活をおび þ か 修反 ,す外 部

枚挙にいとまが

な

12 ゃ そのために特定者が犠牲になるのは肯じない。 などの問題 カゝ ところに建設するのは反対である。 6 何 遠ざか 生物社 かし、 かゝ の ル っ は 会的都市 完全な福祉社会におい 1 T 常 ル しっ を 10 、る現在、 発見し、 存在する。 -装置」 これを必要なものだという説得だけでは難しくなっている。 はなくならないから、 特定の者 自分もゴミを出しているのだから、 ても、 へ被害をシワ 般には、 生産活動や流通活動が無くなるわけでは もしこの装置が市 7 寄 くら社会的価値 このような争いは本質的には消滅しな せすることはないだろう。 焼却場そのも 民共同体の内部的なも が あっ ても、 それ L のには か ないし、 は L 価 都 あ そこにいろいろな方法 市装置が の る全体の 値観の対立はな \ \ 0 なら、 まして「生物 たとえば 外部 ための お 万. い 世: J, 界 12 菂 個 い 全体 焼却場建設 化 値 が、 都 で 帯 して 装置 自 が 0) あ 必 市 た って、 分 民 8 0)

利 共 分 るという代 ŧ 益 同 が が 少しずつが 利 П たた 収さ 用 装置 都 |替の 市 れ め 装置設置による地 方法が この都市 ŧ 補 て んしあって作りあげるのが筋で、 償 はも は とられるべ 特定の つ 装置の設置によって損失を受けたり、 ぱら金銭補償 価 人にだけ利益を与えてそのままにしておくことはできな きであろうし、 上昇分は、 一本である。 地方税として、 また、 ŀ* ライな金銭補償だけでなく、 L 企業や かし、 吸収され、 がまんをしている人々に 個 本 人に 来全体の共同利 相当 また受忍者に還元されなくてはならない。 0) 利益を与 崩 同一 としての装置 える都 ふり い。 あ るい そ むけられ 市 は類 のために 装 置 を作 は 似 ね の る ば 環 た は そ 境を提 な の め ے らない。 利 Ø れら 補 盐

う方が、

わが

国

経済の過熱化を押える方法でもある。

けが え方は 環境を犠 その分は 価 値 如 何に 牲にしながら国際競争力を強める方法は破綻をきたした。 あるとの考えは通用しない。 都市 安上りに作るかに重点があり、 使用料金として受益者が支払うべきである。 装置設置 0) 被害を最少に 今後は、 L なけ 周辺が騒音になやまされても止むをえないとした。 必要な緩衝地帯などを十分に設け、 れ ばならない。 当然に高いものは高い。 現 よい環境を作り、 在 有料道路は各地 運賃をおさえ、 沿線住民の不利 その費用は支払うべき者が支払 C 作られ てい しかし、 製品 る。 益を最 \exists れ ストを下げ 低 限に ま おさ の

要費用 らは、 刖 境保全の投資を、 は 経済上も合理化している。 して、 ない また、 廃 棄物 誰かが までも 横浜 周辺への温湯供給、 市 13 市で 尺 無料化されているところが 負担しなくてはならないものである。 「望ましい ,共同 は 市 0) 民自ら感じるシステムが乏しいことには問題が ф コ゛ 4 ミ焼却場設置の場合、 で理解し分担されることが必要で、 ر ا ا 「都市装置」は 温水プール、 にまで変えてゆく努力が必要である。 多い。 「望ましくないもの」から「止むをえないもの」に、 温水つき老人憩いの家などを併設し、 結局、 面積をできるだけ確保して、 産業廃棄物では、 税金その 安上りに作って特定市民への 他 である。 般財源で支払われ 排出者責任を明確化している ただし当然所要費用は急速に上昇するのでそれ むしろ、「望ましいもの」にするた 十分な周辺緑地をとり、 積極的に地区の利益を向上させ、 てい るが、 シワ寄せになることをさけ そしてさらに完全で 補償費 が、 さらに 家庭から 加 余熱を利 め の 茁 必 環 る

のにもどさなくてはならない。 都市装置は、 非可視化 当 然 本来にか とくに 装置だけ えっ 「生物 が て物理 人歩きしてい (社会)的都市 的 にも 市 装置」 つ 民意識としても、 てし ŧ は当然のことである。 っ たの 7 गं あ 民 0) 共 同 |利 都 用装置として実感 市装置」 進 化 は ń あ る

るべきであろう。

市

民にとっ

ての都市装置は必要なものであるなら、

市民が主体となってそこにあるべ

ż

ル

1

ル

をつくりだす自

とすることができるのだろうか

た、「都市装置」は、

本来、自然環境と一体となって、

人間の環境をよりよくすべき装置であるはずな

のに、

自

体の 管理させるためには、 織をもたなくてはならない。 5共同利2 崩 のために、 市民にとって本当の地域組織、 市民の 利害 この組織は、 の調整者とならなければならない。 市民の内部組織であり、 本当の 自治体が必要になるだろう。 共同利用物の管理者である。 都市装置を本当に市民のものとして建設し、 そこにおいて都市装置は始 と同時に、 市民全

七 都市装置の基本政策

め

て市民にとって自らの物として自覚されてくる。

都 市装置は人類の智慧として創造された。 都市装置は、 人類に都市時代の幕あきを約束し、 文明時代といわれるこ

の

五〇〇〇年ほどを支えてきた。

都市全体の市民生活、 化した都市社会の中で、 きないまま都市に生活しているのである。これをどうしたら、市民の手にとりもどし、 つつある。 しかし、 都市装置は、 それは規模的にも機能的にも、 活動機能を麻痺させてしまうという危険の中に、 そのあり方につい 一方においてあい ての反省が加えられている。 かわらず貧弱な状況におかれたままであり、 市民のコントロ ール範囲をこえつつある。 いまや 市民はこれを十分コント 「都市装置」 そして僅かのアクシデントが、 われわれの生活を確実なも 他方においては、 が 市 П 民の手か 1 ル することも 複雑 ら遠ざかり 厖大

まに 然と対立し、 とり か わけ、 人類共同 自然を侵しつつある。 都市装置の一つの特性は、 の財産を食いつぶしてしまっている。 自然の機能をよりよく助け、 地域的なものであり、 これにもわれわれは適切な回答をださなくてはならない 固定的なも 人間社会にとって有利にするはずの のである。 この都市装置が地域的なも В が い ので 0 0)

市民

(生活の

基本条件を定めるものなのである。

め自治体 あ な政策を確立しておかなくてはならない。 市 民生活と本来直結しているものである以上、 国の下請機関ではなく、 本来の自治体として再成され 現状はあまりにも貧しく、 地域自治体の管理によって運営されなければならない。 なければ しかもバ ならない ラバ ラであるが、 が、 都市 装置に 都市装置のあ 対 しても 基本 この り方は た

① 環境計画による「都市装置」技術の確

果的 n け る手段を動員した環境形成の技術として確立されなければならないのである。 0) 完備したからといって、「自然環境」と無縁なものではない。 なのである。 らは広く人間の生活環境全体を、 の装置ではなく、 都市装置」 緑の消滅とか、 にしてきた。 都市装置」 は したがって、「都市装置」はたんなる工学技術体系の所産ではない。 は現在の自然環境と相互に作用しあいながら、 確 人間の生存と生活のために存在する都市装置として、 厳しい自然から人類を守り、 鳥や昆虫の死滅、 かにそれは、 自然と対置される「人工環境」であった。 総体としてよりよく作りあげてゆく 地盤沈下や、 自然の資源を能率的に提供して人間に便益を与え、 河川・大気・海洋の汚染など、 いや、自然環境は、 全体として人間のための環境を形づくってゆくべきも 「環境計画」 目的をはっきり再確認する必要が しかし、 それは、 都市活動によって大きな影響をう さまざまの現象が現わ 人間の環境として必要 都市は、 0) 中で発想さ 技術のための技術、 いくら「都市 れ 人間 計 の活動 れ 画 な ある。 装置の てい 装置 ž れ あ 6 を効 た 設

学、 然により接近するための生態学、 これまで、 電子工学、 「都市装置」を作ってゆくのは、 機械工学、 衛生工学、 気象学、 化学工学等が加わった。 地球科学を取り入れ、 鉄とコ ンクリ ì ŀ しかし、 と土に代表される建設技術が主体で、 他方に 環境計画は、 おいては、 人間により接近するための、 もっと広く、 方において、 これ 12 電 気 公衆 自 工

計されなくてはならない。

七 都市装置の基本政策

衛生学、 をもち、 能以上に美しい。 あ 市 も生活も、 手段として用いられ とりわけ、 はなく、 るも 民の生活を心の中も豊 よりよく人間存在を問うた文化的価値認識の上に立たなくてはならない。 美しい噴水と、 人間 心 理学が取り入れられねばならず、 そのようなものが単なる機能に変ってしまうのは不幸なことである。 全体的な関連と変化を見極めなくてはならない新しい計画技術であり、 ひとつの全体的エコシステムとして綜合システムの中での均衡論として解かれなくてはならない。 の環境を考え、 そしてロ るものである。 特徴ある広場を形成している。 かにしてゆく技術以上のもの Ì 保全・制御・変更・創造を行なう計画の方法である。 7 の水道の端末であった泉は、 そこでは、 それらを社会的に動かしてゆく、 自然からい が必要である。 ここで水道は、 かに有利に略奪するかという効率論ではなく、 ただの溜め水ではなく、 美しいもの、 機能以上に、 社会科学の分析と理論の 古代ローマの水道の連続アー 環境計画は、 魅力的なもの、 工学技術等は、 現在のような環境の激変期には、 市民に親しみのある、 それぞれ 個性をもったデザ たんに物を作る技術 そ 存在以上の意味 の 計 上 自然 に立 画のための 目に見え チは機 さらに、 25

なわ 支えない方法を考えるのが技術であり、 る樹木は、 水のある空間」として再成しなければならないという提案がある。 りではなく、 市 のような環境の思想を生かしてゆくためには、 れている。 か 河川をとってみよう。 ながら水があり、 最近は認められていない。 水と緑があり、 しかし都市の小 堤防には桜が咲いていた。 今やそれはドブ川化し、 岸にはささやかでも並木道もあるのが、 河川を、 単に見えない所におしこんでしまうのではなく、このような小 堤防を弱めるという理由であろう。 あるいは管理敷地を利用して、 我々が環境に対して支払う費用について改めて再検討し、 厄介ものである。 都市装置は、 市民にとっての環境であらねばならない。 暗渠にするとか、 木を植えることもできる。 都市の環境としての河川で これを暗渠にして下水化することが しかし、 それならば、 あるいは無味乾燥なブロ か 樹木を植えても差 あろう。 つて、 河川 都市に 堤防に を市 各所で行 経済に 民 植

る市民のものとしての環境になる。

の み奉仕する、 安ければよいという技術を、 もう一度根本から反省しなければならな

(2)都市装置のトータリティの確立と自治体の自主性

ことは当然である。しかし、残念ながら、ここでも国の中央集権的機構と、 都市装置」 は極めて地域性と固定性の強いものである。 それだけに地域自治体によって綜合的に計 しかも各省のタテ割り的分割性 画さ が 同時に

自治体にもちこまれ、ほとんど綜合性を持っていない。

の が n 正しい判断であろう。 と感ぜられる市町村長に道路に関するすべての要望をぶっつけてくる。 きないはずである。 か 走るものではなく、 に対して自主的権限を持っていない。 道路などは、 自治体はそのための道路建設と補修責任のみをおわされる。 駐車はさせるか否か、 その典型的な例である。 しかし、 人間の道として再確認する必要が生じているが、交通規制は警察では自動車優先を至上命令と 市民としては、そのような権限の分割におかまいなく、最も近しく、最も綜合的である 信号はどうつけるのか、バス路線はどうするのかという判断がなくては建設も管理もで そのバラバラな権限のあらましは表3のとおりである。 日本の自治体は、乏しい財源から道路に多額の税金を投じながらほとんどこ 道路建設は、 それは現在の法律と相異していても、 当然に、どのような目的に道路を使う 道路自 |体は たんに

道 下鉄を計画的にどうおさめるかというとき、自治体は綜合権限がないため、結局、 性がない。 これを物的に統合しようという共同溝建設でも、 |の免許権を持つ運輸省の争いとなり、 ひとつの道路という装置でさえ、 道路の地下埋設物など、 古い都心部では埋め殺した古い管渠まで複雑に入りみだれ、全く混乱状況にある。 このように権限が分割されているから、 市民の側に立って本当にどれがもっともよいかという判断よりも、 多くの事業主体の調整が仲々うまくゆかない。 ましてや、 中央で道路を所管の建設省と、 他 の装置間ではほとんど統一 また、 地下道路と地 国の各省

鉄

表3 道路に関する所管の分割

表3 直路に関する所管の分離	
行 政 事 務	所 管
建設,補修	国,県,市町村,公団,公社
交通規制	警察庁(県警)
バス路線免許	運輸省
自動車生産	通産省
自動車検査・登録	運輸省(陸運事務所)
環境基準	環境庁
占有許可	国,県,市町村

宅 すら著しく困難なのである。 の代表としての新しい自治体を創造しなければならない。 そ の \mathbf{x} (3)下水がこれに次ぎ、 は 1 都市 都市 ・タリ 装置整備の自主財源確保と公正な共同分担 装置 ティ の種類によって、 を獲得しなければならない。 これに対する国庫支出金に大きな差をつけている。 それには、 自主的 そのような自治体が生まれなければ、 権限を持 ち しか ø, 道路は 国の下請では 最 4 共同 補 なく、

庁

ゕ

権限争いに転化する。

綜合的であるべき都市装置は、

市民の手のとどく自治体の手もとで、

綜合的に計

画され、

満の建設ひとつ

市

民総

意

清掃や一般の上水には支出がない。しかし工業用水となると国費が入る。 用 Ш を優先に、 た。 は 国 このように、 が直轄で行なう一方、 生活用は後まわしにされてきた。 全く国の政策によって、 普通河川と称した都市内の小 都市 装置整備の 河川には国庫負担はな 対 象がきめられ、 河 助 頄 率 にしても が 髙 大河 住. か

ば 出 H に自治体の独 とになる。 ならない。 国の中央統制 てい 増額を求めるよりは、 かし、考えなくてはならないことは、 れ に対して、 河川はほとんど国の直轄で行なわれたし、 自の技術が開発され、 とくに国 そ れ が が加わり、 だけに、 上水や下水、 .庫補助金の名で事業別に細 自治体への自主的財源の配分が基本的に実行され 本当に市民のための都市装置となるためには、 国策的見地により個々の事業採択が行なわれてしまうこ 清掃などは自治体の 国よりも自治体の中に多くの優秀な技術者が 逆に、 国庫支出金の多い かく与えられるも 道路も国への従属度が 固有の事業として、 Ŕ の は の は、 苦しい 細 玉 なけれ [庫支出 強 そ か か れ 輩 中 だ

あ ころまで自治体が b, 自治体 の自主性 = ント が尊重さ u 1 ル され れなくては、 る。 国からの支出 本当に 市民の方に顔を向 は せい ぜい国の分担金、 17 た都市装置の技術は育たない。 負担金支出割合と考えられるべきで

業者が たも 分担 ろな名目で行なわれている。 の ひとりじめできるのは誠に不合理 である 金は国ばかりではない。 が、 宅地開發 発等にともなう都市装置の開発事業者への負担が、 民間にも必要な分担を求める必要がある。 現在のように、 で、 開発利益 都市装置設置の義務を自治体におしつけ、 0 中 から必要な都市装置を負担させる もともとは**、** 各自治体の手で 自治体財源の不足から出発し か 土地の増 「宅地開発要綱」 ある い 個利益 は開発利 を開 などい 発事 が 地

⑷ 都市装置を受け入れる公的スペースの確保

?財源に環元される必要がある。

公的 政 という不合理を是正し、 発等によって公的 確 保しなければならない。 策が実施され 保は なればなるほど、 都 スペ 市 ほとんど不可能になってしまっている。 装置は、 1 ス が なけ ほとんどない。 市民の共同利用に供するものであるか スペー 都市装置の需要は増大し、 ればならな 士: スを皆から少しずつ生みだすしかない。 ところが都市が自然発生的に成立してきたわが国の場合は、 地 は所有権を絶対視することなく、 道路率 公園 面積等でも示されるとおりである。 それには、 より多くの公的スペ 5 都市 原則 装置 市民の利 的には公的な土地の上に建設され、 土地所有者に都市装置 は土 1 ス 用と都市装置の確保を中心とした合理的 地 が必要になるが、 の利用 都市 価 値を増 このように計 が の 過密になり、 利益をひとりじめに その時には 加するも これ 0) 画 公的 7 的 都 あ 市 12 を体系的 確保さ る ス 活 カゝ 動 させる 1 が 土 活発 れた 再 ス 15 地 崩 の 確

(5) 都市構造から考えた都市装置配

とくに、 市 装置」 交通、 は、 より大規模化し、 情報関係の都市装置は、 より広域化してゆく。 都市構造そのものを変えてしまう影響力がある。 その結果、 都市構造を変更し、 地 域構造に 需要が 影響 あるから、 を与えて

都

市 装置 たとえば東京を中心にする道路・鉄道網は、 の供 「給を行なってゆくという繰り返しでは、 東京を中心とする一点集中型傾向が著しい。 かたよっ た都市しか生まれ な たしかに中枢的機能

これと周辺部を結びつけるのは、

最も需要が高いわけである。

かし、

その結果

商業機能の中心が東京にある以上、

「々と新しい放射型の道路・鉄道が計画され、 、スプ 1 が 始 まり、 また東京 への過度集中はやむことがない。 建設され、 その結果、 都市装置をたんなる営利事業としてみた場合に、 東京の外延部はいたずらに外側に拡大して甚だ

鉄道のように採算性からもこのような傾向を繰り返してきたのである。

を出して、 積をもたらしたものである。 このように、 それに合わせた都市装置を造ってゆくべきである。 そのような物にこそ、 需要があるから作る、 現在の需要のトレンドの上に考えるのではなく、 国の費用が大量に投入されねばならない。 作ったことが需要を生むという堂々めぐりが、 そのような都市装置は採算としては成り立たないだろ マクロ な都市構造の中での 巨大都市圏 あるべき姿 0) 超 過 大集

(6)樹木型から格子型へ、 更にコミュニティ格子型へ

通常樹木状(図4-A)に作られる。

ひとつの

元からしだいに枝分れしてゆく。

鉄道も、

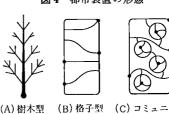
道路

水道

都市装置は、

なえるとともに、各一定の単位単位での自主的施設や装置をそなえ、 ない ような形態であった。 ようになってきた。 道路はもとより、 水道・ガス・電力などの装置は、 しかし、 しかし、これでは一点集中型で根元に負担がかかりすぎ、 もっとこれを市民的な装置とするためには、 格子型構造(図4-B)を組み、 それで手に余るものがもっと広い規模での都市 方において格子型の基礎構造をそ また万一の場合には全部 供給が一度に切断されること いが停止

図 4 都市装置の形態



街 外 な

地

でもこの

ような

3 Ó

₹ 組

э.

= テ

1

的

装置

の

価値を認める形態が現れつつある。

部

線

街路

体

系

み合せはこの

ような形態を示し、

また歩行者天国など既

(C) コミュニティ 格子型

シ

ス の

テ 幹

ムでも支えられている。

团 較的

地内にある歩行者専用道、

広場などのまとまりと、

装置にま

かされる形態をとるコミュ

ニティ格子型(図4-C)が望ましいだろう。

台

は

市

民

0)

自

主

的

に管理

する比

小

さい部分は実感として感じられ

な

が

6 ح

大き

都 市装置 の管 理

行なわれ しろ高いことが必要だし、 して装置 で供給されるもの、 提供されるも な の 供 い おそ 給が ō, 上下 ħ 十分でない 電力・ が ある。 水 道 汚水の水質を規制するには水質負荷による下水料金が必要で、 ガ 適度な有料制は、 しい ス・ 有料道路 わゆる混雑度の生ずるものを無料化すると、 私鉄のように私企業で有料で供給されるものとに分れる。 都市 :装置の ・電話のように、 管理 需要を抑制する。 は 道 公営企業や公社により、 路や公園のように公経済、 余分な交通を発生させない 真に必要な需要をしめ 公の手で一 または公営造物として公で無料に 水の ためには、 しかし、 応独立の経営採算で 無駄づ 追し かいをやめるに 駐 適正 般の需要に対 車料金は な利 甪 が 料

電話、 で見てきたところでは、 都市装置は、 テ 全国を如何に画一 レ ٤ 等 の交通 人類が自然条件の中で、 情報装置も必要であるが、 都市装置の技術は、 的に統一 化するかに よりよく生きるために工夫した装置でなければならない。 4 向 つ ぱ L けられてきてしまっ か 5 Ļ 生産効率を如何に それ より 4 た。 都 î 的 たしか 向上し、 ス ケ 10 1 国 人 ル 土的 0) 口を都市に集中して巨大都市 申 で ス ヶ 0) . ル 人間環境装置としての での道路、 ところが、 鉄道、 ح れ ŧ 图

は

定量以上に高度の累進料金をとるなどが

必要である。

構としての

4 L

のではなくなってしまった。

しかし、 玉

都市装置は、

ごく日常的なもので

あ

り

地

な綜合性を有する

私という関係は離

れ

すぎて不自然である。

そこで地 域的

域に

おいて市

その自治体は、

46

はや国の下請機関でないことは

で

市

民

の

共同利用物である以上、

わ

民 4

総意を代

表し執行する真の自治体が生まれなくてはならない。

技 術 そして、 が 極 め Ź 本質的に、 重 一要である。 市民生活に密接で欠くことのできない都市装置の経営と管理 前者 が 中央政府の技術 で あるならば、 後者は自 |治体の技術とし は て開 地 域 発され の 次 元の な 4 1+ れ で ば な あ らな

都市自治体 か それに を中心に行なわ しても都市装置は、 れなけれ ばならない。 あ まりにも大きく複雑化し、 市民 の É から 「見えない存在」に なっ て しまった。

そして自らも 本当に都 市 装置 都市 が 市民 装置の経営と管理に参加している実感をもたなくてはならない。 のものとなるためには、 市民が目で見、 手で触れられる部分を持たなくてはならないだろう。

はなく、 み が、 か かし都市 挨拶がか しかし 共同 あい 管理スペ わさ 数軒で共同して持っている広場のようなものであり、 0) ま 巨大化と、 ħ v 談笑が な形にせよ、 ースとしてお互 中 はずむコ 央集権 的統制、 ミュニティ広場であ 種 しっ の都市装置を通じての共同感が が掃除もし、 車社会への突入、 水を打ってほこりの立つのを防いでい った。 一方は核家族化した小 その代り、 子供たちの遊び場となり、 ぁ っ それは公道といっ た。 家の 前 個人世界と、 O 道路は、 たものであ たしかつめらしい 大人は縁台を出 自 認識 分の 家 0 個 の 庭 人主義化 ø の て は な

は :装置」 分解してゆく。 れ たのであ 大企業と同じように、巨大な管理機構であり、 る。 は たし かも、 る。 その結果、 その結果、 カン ここでいう公は、 に必要不可欠で、 公— 多くの都市装置は、 私があい 市民の すなわち国であり、 共同 まいに共存していた共同体は解体し、 利用装置でありなが 市民にとって外部の世界として断絶してしまった。 自分たちに敵対する人間スケールを超えたモン 自治体さえも、 Ë 国の下請機関にすぎず、自分たちの 意識の中では自分たちの 公 私は、 大きな スター 共同物であるより そ 対立物として の なっ 果 共同機 てし 「都

なけ

ń

ばならなくなる。

市民、 という関 また個 係 が生 k の ま 市 良 れ のバラバラな集合体ではなく、 都市装置は主として自治体によって経営管理され、 地域的綜合性を持つ主体である。 自治体の チ ここで国 **J**. ッ クに ょ っ 7 自 実行 体 され

民に 今後とも、 市民共同利用装置としての都市装置は、 ことは、 ては達成できない。 プ 加 場 ラ する必要がある。 ح またそのような直接的参加なしでは、 ス 管理責任があ 合はもっと直接的、 ような主体的で市民的な自治体が確立しても、 チ 水を蒸発させるという非効率な方法である。 ック や空カンなどが多量に混在してきた家庭廃棄物は、 包裝運動、 る。 市 ゴ 雪が積もれば、 ミ焼却場では西瓜の当り年は頭がいたい。 民の参加は、 日常的である。 節水運動、 もちろん、 これを掃きだして歩行者が滑らないようにしておかなくてはならな このように市民の日常的、 たとえば道路装置の利用についていえば、 1 実は運営できなくなっているのである。 カ 1 国や目 運動等、 もし、 治体の政治や行政に参加してゆくという面もある 都市装置の経営管理は、 市民によって直接 家庭で二、三日でも乾燥すれば、ずっと水分は減少する。 分別収集が必要で、 ほとんど水分そのものである西瓜の肉を焼くとい 直接的な参加によって、 コ ン ኑ 国と自治体だけでなく、 ㅁ 家の とくに、 I 市民ひとりひとり ル されなければならない 前の歩道管理はドイ ゴミ その効率が格段に異なる 水、 交通に関 市 の協力がなく が 民 都市 もま ツでは住 ŧ 面 た参 装置 が 多

 σ 中 L たが 間 [項を插入する必 9 て 国 要がある。 自 治体 市 民 とい う三段階ではまだ足り な ر د را 都市 装置経営管理 の ために は ප් らに二つ

0 まだまだ処理すべき問題が多い。 4 そ 10 第 なってしまうのではなく、 は 自 治 体 市 民とい 道路に落葉がたまっても、 ・う中 まず中間的に、 間 15 入るもの 数人、 である。 あるいは数十人、 すべて公で清掃する。 都市装置 が個 数百人、 人の手を離 道路に あるい n かまわず物を捨てるとい たとたんに、 は 万人位 地 市 域単位 民 から 無 か

そ

れをさらに、

市

民の身近にする必要が

ある。

たとえば団

地内にある小ゴ

ミ焼却場は、

排

煙

が

出

ると

所 共同 な問 その まれていなければならな ど決定的 Þ か ゴ 生存は維持できるだろう。 つ やプー ミの で 基礎的 体 題 は 地 は 集荷地点を自治会単位で定め、 で 域 なもの その どんなに清掃職員を増 ル の が につい 管理の な共同利用装置なのである。 溢 周辺地域で管理しなくてはならないだろう。 水し、 なのであ て地 方 が、 被害をうける。 域市民による共同管理が始まっている。 る。 市 民にとっては身近な、 それ これに反して都市装置は、 加しても だけに、 道路という共同利用施設は、 収集後は、 おい 市民施設は、 市 つ 民施設以上に、 かない。 当番がその後を清掃している所もある。 自分たちの直接の責任を感じる共同物として意識され しゝ その機能 わばプ たん豪雨でも降れば、 前にのべた家の前の道路、 地 し 域 能 ラス面 まず、 かし、 市 が止れば市 民 の の 共同管理が必要で、 共同利用施設であるから、 お互い 都市装置は、 民生活、 で汚さないことが 落葉やゴ 都市生活が成り立たなく 市民施設より 団地内の ₹ また市民施設としての集会 その が 空地 排 ため 第一 水 8 ح などはこのような \Box [をふ れ で、 の 地 が より必須 る。 域社 数日 また、 さぎ、 お 会が なる 止 互 っ 小 13 て

で の 面 あ = か ところで現在は、 ₹ 6 _ の 地 = テ 域 社会の 1 の 復 活が 価 成立はな 値観が多様化 あるなら、 かなかむずかしい。 それはむしろマイナスを救う面 職場と生活の場が離れ、 それが現代の = たの ₹ からであろう。 ュ ニティ しみはいくらでも他に求め 0) 崩壊とい 公害反対、 われる現 H 照阻 象で 6 n 害 ある。 る 反対は か その L プ 萸 ラ ス

却場などは ギ また必 この Ċ あり、 須的 マ 1 その例で、 ナ に またそれなくしては、 、ス面 7 を積 イナ 巨大な煙突の 極的 ス 面 なプラスに転化し都市 В あ ゎ 下の焼却場に、 都市装置を市民共通資産と認識する基礎は生まれ せ持つ都市装置を市 緑地 装置を市 民の が 広が 民の手近にひきよせようというもので 共同管理 9 温 水プ によることは、 1 ル ゃ \exists ₹ ない 新しくコ 2 = ので テ 1 は 施 ₹ 設 な **Þ**. あ が かゝ = 集ま ろう る デ を復 っ か。 て **ኒ** ጉ ⊐" 活 ミ焼 する る

供がやけどするとかいって、

これを巨大焼却場で処理し、

公の責任にすべてを移すの

がよいとされてきたが、

そん

必

要である。

そうなれば、

大規模都市装置も現在よりは市民にとってより切実なものに

たるる。

都市装置と市民生活 な方向 を共同管理することによって、 手ざわりのあるものになる。 だけでは、 結局ゴミ増大にも対処できず、市民生活を破滅させる。 公 私の対立を強めるだけでしょせんゴミ戦争といわれる深刻な問題を市 その上で処理しきれない不燃物や粗大ゴミは、 共同体の ルー ルも生まれ、 地域的一体性も強まり、 むしろ、 コミュニティ 自治体で大規模処理をする態 単位のミニ都市 都市装置 民の は 市民 にとっ 装置を持 なもの て可視 にで

Ì, 装置として設定されねばならない。 の から このような中間項の插入は、 交通体系、 開発され、 手によって動 都市装置は、 そして、 テレビ 個人レ ジ 情報装置など今後とも大いに必要であるが、 べ さらに そこに装置と市民の接点を求めなければならない。 日 ン かされてゆくべきであろう。 ル の か 般の装置と同じに規模の利益を追求するあまり、 積 Ş 電気装置は数多く開発されている。 極的に 7 ? 2 には 都市装置を市民のものに復活させ、 ニティ・テレビ コ その広場こそは、 ₹ ュニティの場として広場、 それは先にのべたコミュニティ格子型の体系である。 ジョ ンと読みかえられているように、 都市装置・市民施設を市民が管理する原点である。 それと併行して、 もちろん大規模都市装置技術 個人と公をつなぐ市民的広場が 都市を市民の中に体内化させることができるであろ それは専門家で 専門化し、 = ? ... 効率化し市民から絶縁してしまっ ニティ ない ミニ都市装置として意味が ボ の ランティアとしての レベルのミニ 開発は、 下 もっとも基 水の三 CATVもケー 都市装置の技術 次処理 地域 ある。 住民 た。

項が必要である。 理に当る。 のような地 これらをいきなり国レベルに広げるのではなく、 域社会単位の管理主体が、 それは広域化に対応して必要になる交通、 それは自治体相互をむすびつける媒体となるものである。 市民と都市装置をむすびつけるものであるのに対して、 上下水道などで、 各自治体の主体性を尊重しながら、 一自治体単位で解決できない問題 一定目的を解決する さらに第 の 中 処 間

広域共同自治体

が必要になる。

るとの実感が持てると同時に、効果的に都市全体を生かしてゆくことができるのである。

加の都市装置となるのである。そこでは、 ィ――私という形に変わり、各段階の装置に応じた管理体制が生まれ、都市装置の連帯的管理体系が成立し、市民参 そのような二つの中間項が生まれれば、公(国) ----私の関係が、国---広域共同自治体---自治体 都市装置は市民の手ざわりが可能な存在であり、 自分たちの共通資産であ ――コミュニテ