

地域の環境（「地域環境調整工学」の枠組み設定の試み）

1. 「地域」とは？

< 『大辞林』（三省堂，1988年11月）>

- 1) 区切られたある範囲の土地。
- 2) 政治・経済・文化の上で，一定の特徴を持った空間の領域。全体社会の一部を構成する。

< 『広辞苑 第二版補訂版』（岩波書店，1976年12月）>

- 1) 土地の区域。区画された土地。

< 『建築学用語事典 第2版』（日本建築学会編，岩波書店，1999年9月）>

- 1) 行政界にとらわれずに，一般にはより大きく決められる区域。国土，地方，地域，都市，地区という順位で使われることもある。
- 2) 用途地域のように，一定の法的規制を受ける土地の範囲。
- 3) 大きさにこだわらず，共同の利害や目標をもった土地の範囲。

< 『第二版 建築用語事典』（建築用語事典編集委員会編，技報堂出版，1995年5月）>

- 1) 一定の特性によってその広がり範囲を設定した土地。地区より大きいのが普通。2) 略。

2. 「環境」とは？

< 『大辞林』（三省堂，1988年11月）>

- 1) 取り囲んでいる周りの世界。人間や生物の周囲にあって，その意識や行動に何らかの作用を及ぼすもの。また，その外界の状態。

< 『広辞苑 第二版補訂版』（岩波書店，1976年12月）>

- 1) めぐり囲む空間
- 2) 四囲の外界。周囲の事物。特に，人間または生物をとりまき，それと相互作用を及ぼし合うところの外界。自然的環境と社会的環境に分けることができる。

3. 「調整」とは？

<『大辞林』（三省堂，1988年11月）>

- 1) 調子をととのえること。
- 2) ある基準に合わせてととのえること。
- 3) つり合いのとれた状態にすること。折り合いをつけること。

<『広辞苑 第二版補訂版』（岩波書店，1976年12月）>

- 1) 調子や過不足を整えること。

4. 「工学」とは？

<『大辞林』（三省堂，1988年11月）>

- 1) 科学技術を応用して，大規模に物品を生産するための方法を研究する学問。広義には，ある物を作り出したり，ある事を実現させたりするための方法・手段・システムなどを研究する学問。

<『広辞苑 第二版補訂版』（岩波書店，1976年12月）>

- 1) 基礎科学を工業生産に応用して生産力を向上させるための応用的科学技術の総称。古くは専ら兵器の製作及び取扱いの方法を指す意味に用いたが，後，土木工学を，さらに現在の機械工学など広い範囲をも含めて称するに至った。機械工学・鉱山学・冶金学・電気工学・航空工学・応用化学工学・造船学など。

5. 名称が似ている既存の学問分野

(1) 地域環境工学

- ・定義：「自然の仕組み，社会の仕組みの理解の上に立って，人類の持続的な繁栄のために，豊かで美しい生産・生活・自然環境の創出をめざす科学技術」（出典：参考文献[1]）
- ・対象：「(人口10万人前後の)中小都市を含む農村地域全体」（出典：参考文献[1]）
- ・環境：「あるものの四圍の状況，特に「生産環境」，「生活環境」，「自然環境」」（出典：参考文献[1]）
- ・ルーツ：農業土木学

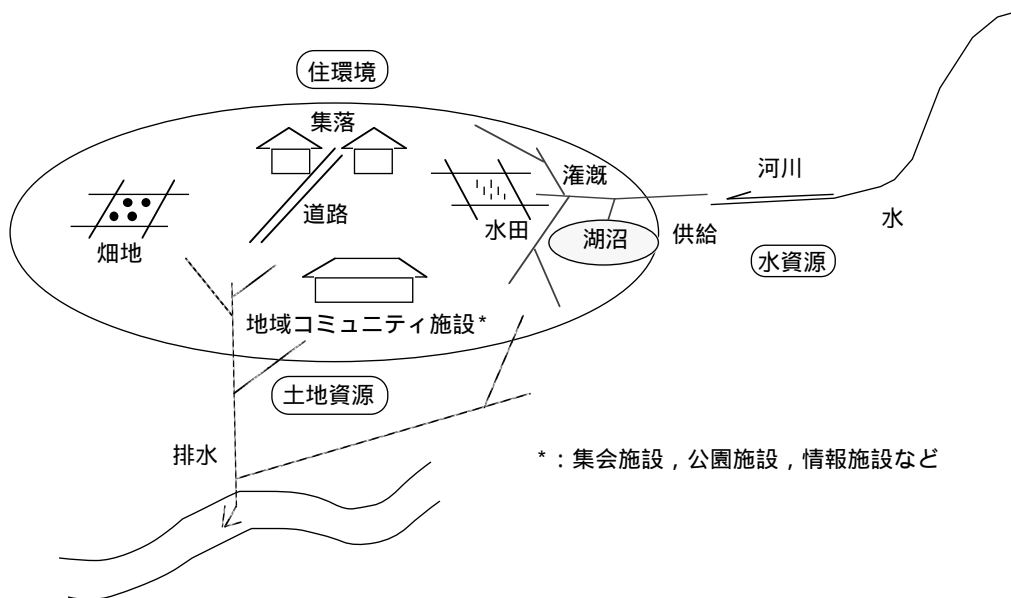


図 地域環境工学の対象（参考文献 [1] と [2] から辻原が作成）

(2) 都市環境工学（配付資料 p.8 の図も参照のこと）

- ・ 定義：「都市設備計画，都市環境計画，都市エネルギー計画，環境管理などの都市の諸問題を総合的に研究する工学。」（出典：参考文献 [3]）
- ・ 都市：「地域の社会的，経済的，政治的な中心となり，第二次，第三次産業を基盤として成立した人口，施設の集中地域。行政区分上は郊外を含む場合も多い。農村。」（出典：参考文献 [3]）
- ・ 都市環境：「人間生活の場の状態としての自然と社会環境に対して，人工的場である都市に注目し生活に影響を及ぼす場の状況や条件を言う。」（出典：参考文献 [3]）
- ・ 関連分野：建築学，土木工学，衛生（環境）工学，気象学など

(3) 地域環境科学

- ・ 定義：「生物や生命に対する深い理解を基調として，自然と人間の調和ある地域環境と，生物的・土地的・自然資源の保全・利用・開発・整備・創出・管理のための学術であり，技術であり，ときには芸術である。」（出典：参考文献 [9]）
- ・ 関連分野：農学（特に，そのうちの環境創造学（生物生産・生活・生態環境を総合する環境創造に関する学））

（4）地域環境調整学（大阪市立大学工学部環境都市工学科のシラバスより）

[科目の主題と目標]：地域の物理的環境のうち，気候や熱環境を除く音環境・光環境・大気環境・電波環境などについて，その快適な環境を実現するための予測技術，調整技術を学ぶ。

[授業内容・授業計画]：

- ・序論（都市と地域の物理的環境）
- ・都市と地域の音環境（地域の音環境に関する物理学，都市騒音・振動の防止と減衰，音の情報伝達，サウンドスケープ，警報音）
- ・都市と地域の光環境（地域の光環境に関する物理学，光による被害・光害，光の情報伝達，ランドスケープ，ライトアップ）
- ・都市と地域の大気環境（地域の大気環境に関する物理学，大気汚染，都市内の風，都市の風害）
- ・都市の通信環境（都市の通信環境に関する物理学，快適な通信環境の確保）
- ・地域環境アセスメント（地域物理環境の総合評価）

6．「地域環境調整工学」をどのように捉えるか？

次の様に，定義できるのではないだろうか？

私たちの意識や行動に何らかの作用を及ぼすと同時に，私たちの意識や行動によって何らかの作用を及ぼされている，私たちや私たちの住まいをとりまくいろいろな状況を，住宅などの建築物の内部やその近傍に注目した視点でなく，もっと大きな空間的な広がりを持った視点から，私たちが安全に，健康に，便利に，そして快適に生活できるように，ととのえる（コントロールする）ための応用的科学技術。

その際に，できるだけ地球環境への負荷を軽減するようにコントロールすることを目標とする。もしくは，太陽や風などの自然エネルギーをできるだけ有効に利用することを考える。

そのためには，地域（まわり）の環境を良く知る必要がある。それぞれの地域に応じた環境のコントロールが重要ではないであろうか？

対象とする地域は，

- 1）都市活動が集積している地域（大都市，中小都市）
- 2）森林や農地などが大部分を占める地域（農山村）

3) 中間に位置する地域(中小都市や農山村が混在している地域)の3つに分けられるが、今後の講義では、社会経済活動や人口の集中により資源やエネルギーが大量に消費され、環境負荷が集中して発生し、独特の環境を形成している「1」都市活動が集積している地域の環境」について、重点的に取り扱うことにしたい。

対象とする項目は、

自然環境、例えば気候、空気、音、振動、光、水などの物理的な項目とする。

7. 参考文献(〔〕内は、熊本県立大学附属図書館所蔵情報)

- [1] 『地域環境工学』(丸山利輔・富田正彦・三野徹・渡辺紹裕,朝倉書店,1996年3月,¥3,990,ISBN:4-254-44019-7)[開架2,519.11Ma 59,000220150,0000244744,0000244745]
- [2] 『地域環境工学概論』(田淵俊雄・千賀祐太郎・山路永司・吉野邦彦・中村良太・久保成隆・中野政詞・宮崎毅・塩沢昌,文永堂出版,1994年10月,¥4,200,ISBN:4-8300-4077-7)[所蔵なし]
- [3] 『建築学用語事典 第2版』(日本建築学会編,岩波書店,1999年9月,¥7,140,ISBN:4-00-080094-9)[所蔵なし]
- [4] 『都市環境学事典』(吉野正敏・山下脩二編,朝倉書店,1998年10月,¥16,800,ISBN:4-254-18001-2)[参考2,518.811To 72,000215322],[開架2,518.811To 72,0000233012]
- [5] 『都市の風水土 都市環境学入門』(福岡義隆編著,朝倉書店,1995年4月,¥3,675,ISBN:4-254-16332-0)[開架2,519.11F 82,0000220148,0000221369,0000221370]
- [6] 『大気圏の環境』(有田正光編著,東京電機大学出版局,2000年1月,¥2,940,ISBN:4-501-61760-8)[開架2,519.311A 77,000263277]
- [7] 『建築環境工学用教材 環境編』(日本建築学会編,日本建築学会(丸善),1995年2月,¥1,937,ISBN:4-8189-0442-2)[開架2,525.111N 77,000236338]
- [8] 『建築設計資料集成 総合編』(日本建築学会編,丸善,2001年6月,¥24,150,ISBN:4-621-04828-7)[住環境,525.111N 77,000249138]
- [9] 『地域環境科学概論』(東京農業大学地域環境科学部編,理工図書,2002年4月,¥2,940,ISBN:4-8446-0676-X)[開架2,519.11To 46,000261162]

8 . 参考 URL

1) 配付資料のダウンロード

<http://www.pu-kumamoto.ac.jp/m-tsuji/kougi.html/chiiki.html/chiikikan.html>

2) 東京農業大学地域環境科学部のホームページ

http://www.nodai.ac.jp/kyoiku_F/noudai_web_gakubu.html

3) 大阪市立大学工学部環境都市工学科のシラバス

http://www.urban.eng.osaka-cu.ac.jp/sy_area.html

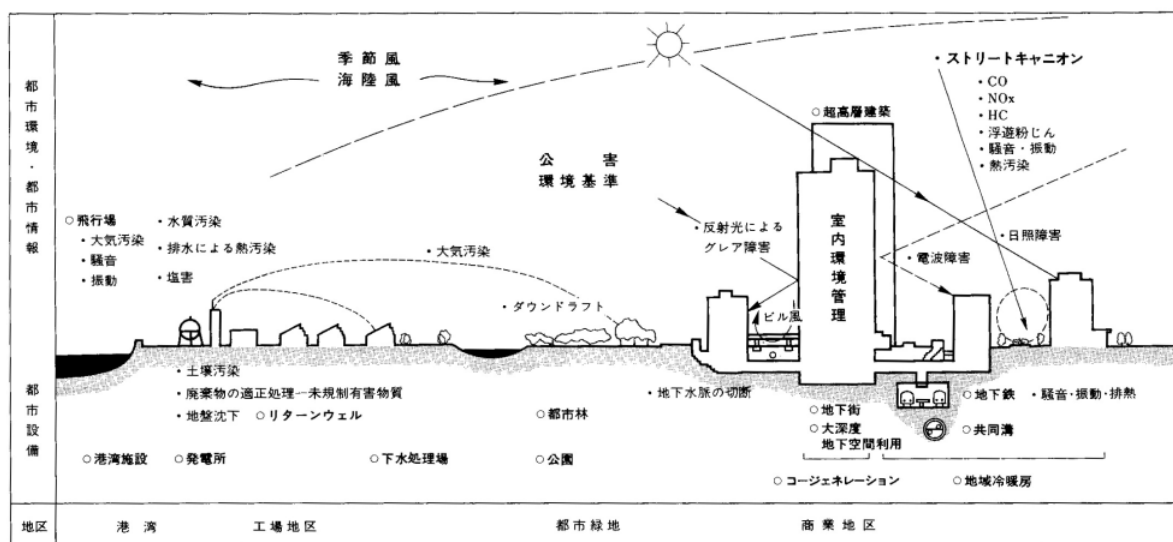
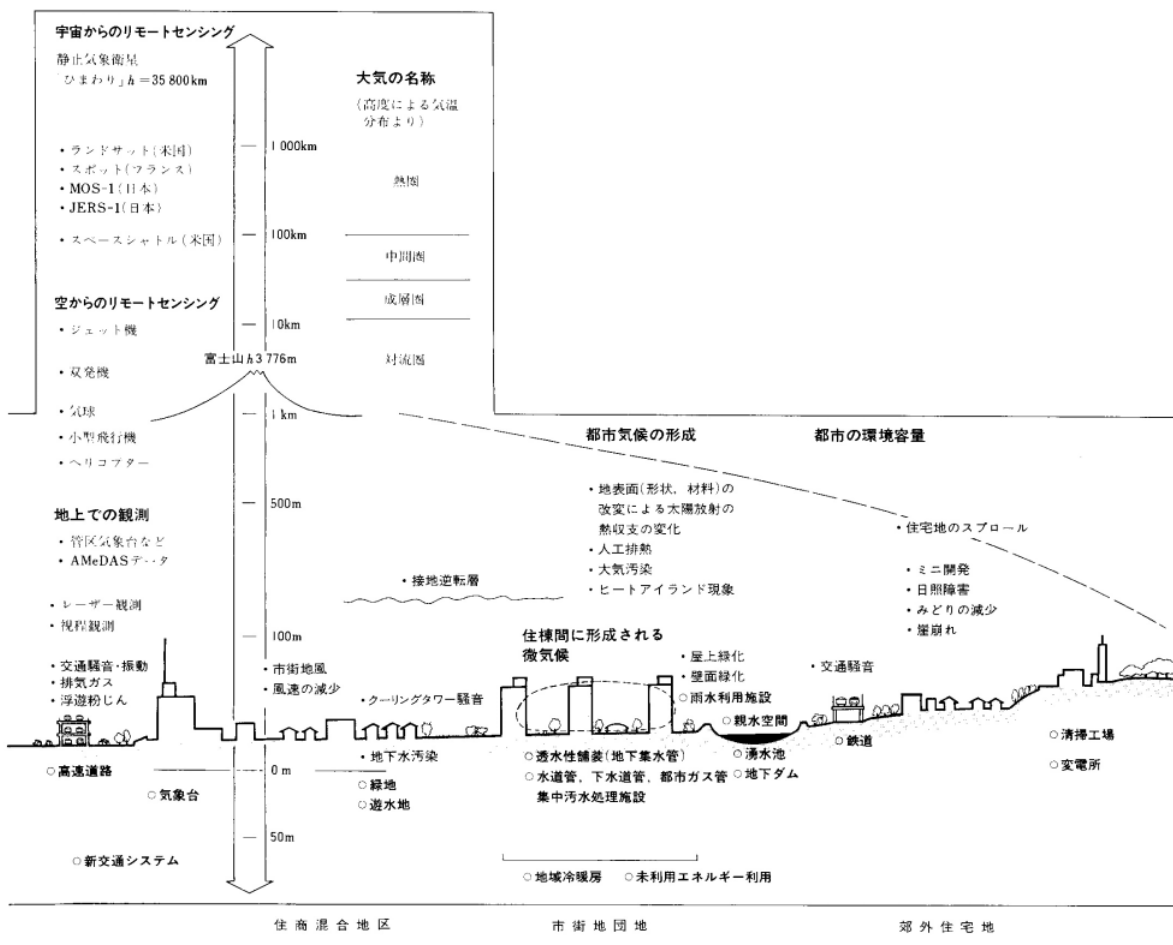


図 都市環境 (○は施設,・は現象を表す) (出典:参考文献[7])