

1. 地域の環境と調整

動機 • 今ある建物、今の「まち」、今の居住環境には、問題がないだろうか？

| • よりよく改善したい！

↓

提案 • こんな建物にしたい！こんな「まち」にしたい！こんな居住環境にしたい！

では、解決策は？

例えば、①いまあるものを壊して、新しく建てる、創る

もしくは、②地域や土地の_____、_____を読み取って活かす

今あるものを上手く_____する

2. 地域の熱環境と調整

ヒートアイランド現象とは？

• ヒートアイランド現象 = _____ = _____

• ヒートアイランド現象は、多くの人々に_____を与える。

参考) 典型7公害 : _____

4大公害病 : _____

ヒートアイランド現象の影響

- 熱中症で倒れる人が増える。→人々の健康に悪い影響を与える。
- 生態系が狂ってしまう。→熱帯地方でしか生き残ることができなかつた生物や植物が、成長してしまう。
- 大気汚染が進む。→人々の健康に悪い影響を与える。

ヒートアイランド現象の原因

- エアコンや自動車、工場などから出される熱が増えた。
- アスファルトやコンクリートの舗装や建物が増えた。→_____
- 緑地や水面が減った。→_____
- たくさんの建物が建ったことで、都市の凸凹が増えた。→_____

ヒートアイランド現象の対策

- ・都市から出る_____。
- ・_____を大きくする。
- ・保水性ブロックを利用する。
- ・ビルの_____する。
- ・都市の中の「_____」を利用する。など

2. 地域の空気環境の監視

屋外の空気はきれいなのか？

_____：自動車や工場・事業場などから排出される大気中の窒素酸化物や炭化水素が太陽光線を受けて、光化学反応により二次的汚染物質を生成することにより発生する。目・鼻・のどの粘膜を刺激する。

大気汚染の観測

- ・_____：二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、二酸化窒素、光化学オキシダントについて、環境省が環境基準を設定
- ・環境省大気汚染物質広域監視システム
- ・測定局の種類
 - ├ 一般大気環境測定局
 - ├ _____
 - └ その他の測定局（気象局など）

→花粉や黄砂についても考えよう。

3. 地域の音環境の現状

騒音とは？

騒音＝「聞いた人が好ましくない、もしくは望ましくないと思う音」（物理的因素だけではなく、_____・_____な要因も関与している。）

具体的には、①大きすぎる音、②音質の不快な音、③思考・作業・睡眠などの生活の妨げになるような音、④感情的に嫌悪感を抱く音、⑤音が出てはいけないところで出る音、など。

騒音の種類と騒音源

- 「外部騒音=「 , 交通機関 (などの鉄道や車など), 工場, 工事
| 現場などのように建物外部から侵入してくる騒音」
- 「内部騒音=「設備, 工場の機械, 人声など建物内部で発生する騒音」

→近隣妨害（ とも言う。生活騒音を含む。）にも注意しよう。

4. 地域の光環境と調整

ライトアップ

熊本城のライトアップ, クリスマスシーズンのイルミネーション

→観光資源としての活用

→省エネルギーの面からは問題も

光害

_____：良好な照明環境の形成が, _____によって阻害されている状況またはそれに
 よる悪影響

→屋外照明の影響

- ・野生動植物や農産物・家畜などへの影響
- ・天体観測への影響
- ・居住者への影響,
- ・歩行者への影響（特に安全性, 防犯性）
- ・交通機関への影響 など

※漏れ光：照明機器から照射される光で、その目的とする照明範囲外に照射される光

5. 参考文献 ([] 内は、熊本県立大学附属図書館所蔵情報)

[1]『ヒートアイランド』(尾島俊雄, 東洋経済新報社, 2002年8月, ¥1,500+税, ISBN : 4-492-80070-0) [開架2, 519||0 35, 0000268295]

[2]『日本建築学会叢書5 ヒートアイランドと建築・都市-対策のビジョンと課題』(日本建築学会, 日本建築学会(丸善発売), 2007年8月, ¥1,800+税, ISBN : 978-4-8189-4704-7)
[開架2, 518.8||N 77||5, 0000310928]

[3]『地球環境をまもるアクション 大気汚染をふせぐ』(ルーファス・ベラミー著, 岩淵孝監

修, ほるぷ出版, 2005年12月, ¥2,800+税, ISBN: 4-593-57612-1) [開架2, 519.3 ||B 33, 0000325071]

[4]『ベスト新書 116 近所がうるさい！ 騒音トラブルの恐怖』(橋本典久, KK ベストセラーズ, 2006年7月, ¥780+税, ISBN: 4-584-12116-8) [文庫本, 080 || B 39 || 116, 0000308707]

[5]『INAX BOOKLET 耳の建築 都市のささやき』(アルシーヴ社編, INAX, 1994年3月, ¥1,854+税, ISBN: 4-87275-546-4) [開架2, 520.4 || I 54, 0000318913]

[6]『有斐閣選書 121 市民相談室シリーズ 日照・眺望・騒音の法律紛争〔第2版〕』(好美清光・大倉忠夫・朝野哲朗, 有斐閣, 1999年6月, ¥2,200+税, ISBN: 4-641-28011-8) [文庫本, 080 || Yu 1 || 121, 0000223348]

[7]『照明教室 No. 71 マンガによるやさしい照明入門- ライト君とひかるちゃんのあかりの体験-』(照明学会・照明普及会編, 照明学会・照明普及会, 1994年3月, ¥1,310+税, ISBN: なし) [開架2, 545 || Sh 96, 0000318421]

[8]『光の景観まちづくり』(面出薰+光のまちづくり企画推進委員会編著, 学芸出版社, 2006年12月, ¥2,500+税, ISBN: 4-7615-2397-2) [開架2, 518.8 || Me 41, 0000304283]

[9]『光の景観 照明の計画とデザイン』(東宮洋美, オーム社, 2006年1月, ¥2,500+税, ISBN: 4-274-20189-9) [開架2, 528.4 || To 59 || 2, 0000320408]

[10]『光の景観 2 照明デザインプロジェクト』(東宮洋美, オーム社, 2008年11月, ¥3,000+税, ISBN: 978-4-274-20615-3) [開架2, 528.4 || To 59, 0000298826]

6. 参考 URL

[1] 講義資料のダウンロード

<http://www.pu-kumamoto.ac.jp/~m-tsushi/kougi.html/tsukuru.html/kyojyutsukuru.html>

[2] 環境省環の「大気環境・自動車対策」の中の「ヒートアイランド対策」のホームページ

http://www.env.go.jp/air/life/heat_island/index.html

[3] 国土交通省 環境ポータルサイト 国土交通省の主なヒートアイランド関連施策

http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/kankyo_site/6.thema/heatisland/index.htm

[4] 環境省水・大気環境局のホームページ

<http://www.env.go.jp/air/index.html>

[5] 環境省水・大気環境局の「光化学オキシダント関連情報」

http://www.env.go.jp/air/osen/pc_oxidant.html

[6] 環境省大気汚染物質広域監視システム（そらまめ君）のホームページ

<http://soramame.taiki.go.jp/>

[7] 環境省花粉観測システム（はなこさん）のホームページ

<http://kafun.taiki.go.jp/>

[8] 環境省の騒音対策に関するホームページ

<http://www.env.go.jp/air/noise/noise.html>

[9] 「残したい日本の音風景100選」のホームページ

<http://www-gis2.nies.go.jp/oto/>

[10] 環境省_大気環境・自動車対策_かおり風景・音風景・光害_「光害対策」のホームページ

http://www.env.go.jp/air/life/light_poll.html

[11] 熊本県民天文台のホームページ

<http://astro.magma.ad.jp/> (<http://www.kcao.jp/>)