居住環境を創る(辻原担当分・第4回目)[火曜日・12:50~14:20・中講義室1]
2014.05.13 環境共生学部・居住環境学学科
准教授・辻原万規彦
1. 地域の環境と調整
<u>動機</u> ・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!
<u> </u>
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った生物や植物が、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。→

・たくさんの建物が建ったことで,都市の凸凹が増えた。→_____

・緑地や水面が減った。→_____

	2014.05.13 環境共生学部・居住環境学学科
	准教授・辻原万規彦
	7- 0-1-1/m
ヒートアイランド現象	
	を大きくする。
・保水性ブロックを利	
・都市の中の	」を利用する。など
	U. O. 154-112
2. 地域の空気環	· 境の監視
屋外の空気はきれい	
	: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	質広域監視システム
・測定局の種類	
├― 一般大気環	境測定局
<u> </u>	
└─ その他の測	定局(気象局など)
→花粉や黄砂についる	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」(物理的要素だけでな
<,	・・を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。

2014. 05. 13

環境共生学部·居住環境学学科

准教授·辻原万規彦

騒音の種類と騒音源

Г	外部騒音=	Γ,	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」		
L	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	近隣妨害(عع	: 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, 熊本県立大学学術情報メディアセンター図書館所蔵情報)
- [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||035,0000268295]
- [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

2014.05.13

環境共生学部·居住環境学学科

准教授・辻原万規彦

修, ほるぶ出版, 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』 (面出薫+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 59,0000298826]
- [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||To59||2,0000320408]

6. 参考 URL

「1] 講義資料のダウンロード

http://www.pu-kumamoto.ac.jp/~m-tsuji/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(熱中症関連情報を含む)」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/

2014. 05. 13

環境共生学部 · 居住環境学学科

准教授・辻原万規彦

[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「大気環境・自動車対策」の中の「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] 環境省の「大気環境・自動車対策」の中の「かおり風景・音風景・光害」の「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://www.kcao.jp/ (http://astro.magma.ad.jp/)