

0. 本年度の担当者（予定）

04/14, 04/21	辻原 (地域環境調整工学担当)
04/28, 05/12	李 先生 (居住空間材料学担当)
05/19, 05/26	村上先生 (福祉住環境計画学担当)
06/02, 06/09	中島先生 (農山村域計画学担当)
06/16, 06/23	西 先生 (都市居住政策学担当)
06/30, 07/07	北原先生 (木質構造学担当)
07/14, 07/21	細井先生 (環境設備システム学担当)

注1) この科目はオムニバス形式で、それぞれの教員ごとに行った評価を集計したものが最終評価になると思われますので、履修の際には十分注意してください。

注2) 辻原担当分では、2回目の講義の最後にレポート課題を出題します。レポートの提出期限は、5月中旬頃の予定です。辻原担当分の成績評価は、出席点1～2割、レポート点8～9割として算出する予定です。

1. 居住環境へのアプローチ（→参考文献 [1], [2]などを参照）

☆☆☆私たちの生活の基本とも言える「衣・食・住」のうち、「住」についての情報は、多いのではないだろうか？

☆☆☆「住」＝「インテリア」と考えていいだろうか？

居住環境＝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、_____や私たちの_____をとりまく_____のこと。

――_____的環境 = (温) ___, ___, ___, _____など
| → 一住居をとりまく外部の環境 (_____環境, _____環境)
| ↘住居内部における環境 (_____環境)
――_____的環境 = 人間の_____
→ 一住居をとりまく外部の環境 (_____的環境)
 ↘住居内部における環境 (空間の様子・状態など)
(→少し難しいが、参考文献 [3]などを参照)

居住環境に関する学問分野→ 地域計画学、建築計画学、建築構造力学、建築環境工学など

2. 居住環境における環境への適応と調整 (→参考文献 [1], [2], [4]などを参照)

人間も他の生物と同様、_____環境（物理的環境、気候や風土など）に_____する能力を持っている。しかし、生来備わった適応能力にも、_____がある。

住まいの原型=_____ (_____) ← 自然の厳しい条件や外敵から_____を
守る

⇒人間はその歴史を通じて、

外界の厳しい_____を_____して、また室内の_____を_____して、人が
_____に、_____に、_____に、そして_____に住めるように努力してきた。

居住環境の調整手法：

(1) _____システム：_____を用いて、環境調整を行う。

代表例：空調=「空気調和」(Air Conditioning)

→ 「対象とする空間の空気の

_____ _____ _____ _____

を、その空間内で要求される値に合うように、同時に処理するプロセス。」

(2) _____システム：_____を用いず、建築自体の部位エレメントの工夫によつて、_____の有効利用をはかって、環境調整を行う (→「2回目」で説明)。

(→参考文献 [5]などを参照)

3. アクティブシステムの問題点と解決策

(1) 健康にかかる問題

- _____：特に女性が多い。倦怠感、頭痛、下半身の冷感、生理不順を起こす。→ 4ページまたは11、12ページの新聞記事を参照。
- _____：室内外の環境の差が大きいときに体が受ける衝撃。

- ・季節_____の鈍化：体温の調節機能の低下。
- ・_____者への影響：自立性体温調節機能が劣化。

⇒⇒冷やしすぎ、暖めすぎに注意！！(_____な冷暖房の必要性)

→11, 12ページの新聞記事も参照。

(2) エネルギー消費にかかわる問題 (→参考文献 [6]などを参照)

⇒⇒_____エネルギー化対策

- 1) 建物の_____・_____性を増す。
- 2) 窓は_____を工夫し、遮光性、断熱性を増す。
- 3) 照明器具やコピー機は省エネルギータイプのものを使う。
- 4) 空調機器は_____効率のものを使う。
- 5) 空調機器は、こまめに_____を行う。→13ページの新聞記事を参照。

※_____ (→参考文献 [7], [8], [9], [10]などを参照) ※※※※※※※※※

_____の住宅、_____した住まい、また職場が新しいビルに引っ越したとたん、室内に_____と気分が悪くなる、だるい、のどが痛くなる、咳ができるなどの体調の変調を訴えることで問題視されている、比較的新しい病気。

<背景>

- 1) 室内における有害な_____の発生量が_____した。

住宅の建材などから発生する有害化学物質(ホルムアルデヒド, 揮発性有機化合物(VOC))や、時にはヘアスプレー、スプレー式殺虫剤など

- 2) 室内の_____量が_____した。 ←誤った高気密化の推進

- 3) _____に反応しやすい人が増加した。

<対策>

⇒⇒物質の放出の少ない建材を使用する。もしくはできるだけ放出させてから使用する。

十分に_____を行う。空気清浄機などで汚染物質を除去する。など

→14ページの新聞記事を参照。

2006.4.14

環境共生学部・居住環境学専攻
助教授・辻原万規彦

【冷房病などに関連した新聞記事】

日本経済新聞

2000年(平成12年)6月10日(土曜日)

暑苦しい日本の夏に欠かせないのがエアコン。涼しい室内からムッとし屋外に出るのは不快なものだが、冷房のせいに体調を崩す人も多い。冷えすぎから来る冷房病だ。本当に快適な夏を過ぐすため、上手なつき合い方を考えた。

「冷房病は冷房のいい動物。冷房で体調が悪くたまに長時間、体を冷やしたり、暑い屋外との出入りを繰り返した時に起きる障害の総称だ。エアコンの乾いた冷気が皮膚の熱を奪い、体温が下がると、血管が収縮して全身の血行が悪くなり、変調が起

● ● ●

冷房病は男性よりエネルギー代謝の少ない女性に多く、症状としては手足や頭の疲れ・だるさ・冷え、頭痛、肩こり、神経痛、胃腸障害、女性には肌荒れや生理不順などが見られる。理不順などを訴える人なら快適に感じしそうだが、夏は「体が外の暑さに順応しようとしているところを強制的に冷やされるのでストレスになる」(労働省産業医学総合研究所の沢田晋一主任研究官)といふ。辻原教授は「人間はもともと暑さに強く、寒さに弱

くなるのは当然」と言う。人は暑いと汗をかいて体内の熱を発散し、体温を下げようとする。

● ● ●

冷房病は男性より約二度低いことも気付いたことは言え、夏は冷房との付き合いは避けられない。冷房病を防ぐにはどうした

る。体温調節機能を持つていよいよ。ところが現代人は冷房の普及で汗をかくことが少なくなった。人

類の歴史で冷房の登場はごく最近であり、技術の進歩に伴う変化に体が追いつかない。体温調節にかかる自律神経の変調が冷房病のもとなる。

する」(沢田氏)のが望ましくない。体温調節にかかる自律神経の変調が冷房病のもとなる。

する。体温調節機能を持つていよいよ。ところが現代人は冷房の普及で汗をかくことが少なくなった。人

類の歴史で冷房の登場はごく最近であり、技術の進歩に伴う変化に体が追いつかない。体温調節にかかる自律神経の変調が冷房病のもとなる。

する。体温調節機能を持つていよいよ。ところが現代人は冷房の普及で汗をかくことが少なくなった。人

類の歴史で冷房の登場はごく最近であり、技術の進歩に伴う変化に体が追いつかない。体温調節にかかる自律神経の変調が冷房病のもとなる。

する。体温調節機能を持つていよいよ。ところが現代人は冷房の普及で汗をかくことが少なくなった。人

類の歴史で冷房の登場はごく最近であり、技術の進歩に伴う変化に体が追いつかない。体温調節にかかる自律神経の変調が冷房病のもとなる。

夏は冷えすぎにご用心



冷房病こんな人がなりやすい

- 車で通勤している
- 普段から運動をしていない
- 1日中オフィスで座って仕事をしている
- ストレスがたまりやすい
- 夏はシャワーで済ませている
- 普段から朝食を抜いている
- 冷たい飲み物が大好き
- 生活が不規則でいつも睡眠不足
- 最近バテ気味で体調が悪い
- ヘビースモーカーである

熱奪い 血行不良に
1日1回汗を流そう

は限らないから、室温のままみなチェックが必要だ。扇風機で冷気を循環させて、室内の温度差をなくせば、冷房も効率的になる。オフィスなどで、家庭の大切なのは冷房で体を冷ます。冷房病を防ぐにはどうした

ことは言え、夏は冷房との付き合いは避けられない。冷房病を防ぐにはどうした

ることは言え、夏は冷房との付き合いは避けられない。冷房病を防ぐにはどうした

ことは言え、夏は冷房との付き合いは避けられない。冷房病を防ぐにはどうした

ことは言え、夏は冷房との付き合いは避けられない。冷房病を防ぐにはどうした

ることは言え、夏は冷房との付き合いは避けられない。冷房病を防ぐにはどうした

ことは言え、夏は冷房との付き合いは避けられない。冷房病を防ぐにはどうした

ことは言え、夏は冷房との付き合いは避けられない。冷房病を防ぐにはどうした

ことは言え、夏は冷房との付き合いは避けられない。冷房病を防ぐにはどうした

4. 参考文献と参考URL(その1)

(順に、書名、編著者名、発行所、発行年月、本体価格、ISBN番号、熊本県立大学附属図書館所蔵情報(〔〕内)。以下同じ。)

[1]『絵とき 自然と住まいの環境』(堀越哲美・澤地孝男編、彰国社、1997年2月、¥2,400

+税、ISBN: 4-395-00466-0) [開架2, 519 || H 89, 0000193484]

- [2]『生活科学のすすめ』(佐藤方彦編著, 井上書院, 1988年9月, ¥1,900+税, ISBN: 4-7530-2317-6) [開架2, 590||SA 85, 0000193022], [開架2, 590||Sa 85, 0000209576]
- [3]『岩波科学ライブラリー12 アフォーダンス- 新しい認知の理論』(佐々木正人, 岩波書店, 1994年5月, ¥1,000+税, ISBN: 4-00-006512-2) [開架2, 141.5||SA 75, 0000154398]
- [4]『INAX BOOKLET 人間住宅 環境装置の未来形』(建築・都市ワークショップ+石黒知子編, INAX出版, 1999年6月, ¥1,800+税, ISBN: 4-87275-808-0) [開架2, 527||Ke 41, 0000263601]
- [5]『くうねるところにすむところ 07 子どもたちに伝えたい家の本 地球と生きる家』(野沢正光, インデックス・コミュニケーションズ, 2005年7月, 1,600円+税, ISBN: 4-7573-0317-3) [所蔵なし]
- [6]『はなしシリーズ 賢いエアコン活用術』(北原博幸, 技報堂出版, 2003年6月, ¥1,800+税, ISBN: 4-7655-7737-0) [開架2, 528.2||Ki 64, 0000283193]
- [7]『講談社現代新書1412 室内化学汚染- シックハウスの常識と対策-』(田辺新一著, 講談社, 1998年7月, ¥640+税(2006年4月現在品切重版未定), ISBN: 4-06-149412-0) [文庫本, 080||49||1412, 0000268043]
- [8]『住まいと病気- シックハウス症候群・化学物質過敏症を予防する-』(日本薬学会編・安藤正典著, 丸善, 2002年11月, ¥1,200+税, ISBN: 4-621-07123-8) [開架2, 527||A 47, 0000274950]
- [9]『ブルーバックス B-1416 寿命を縮める家 安全で健康なわが家にする78の対策』(直井英雄・坊垣和明, 講談社, 2003年8月, ¥800+税, ISBN: 4-06-257416-0) [開架2, 408||Bu 1||B-1416, 0000277976]
- [10] 日本建築学会室内化学物質空気汚染調査研究委員会のホームページ
<http://news-sv.aij.or.jp/iapoc/IAPOC.htm>
- [11]『完成！ドリームハウス 理想の家が建つ！』(テレビ東京編, 角川書店, 2004年3月, ¥1,700+税, ISBN: 4-04-853709-1) [開架2, 527.1||Te 71, 0000283119]
→ (<http://www.tv-tokyo.co.jp/dreamhouse/>)
- [12]『大改造！！劇的ビフォーアフター リフォームで家族の問題を解決します』(土金智子編, 芸文社, 2003年8月, ¥1,200+税(2006年4月現在品切), ISBN: 4-87465-641-2)
[所蔵なし] → (<http://www.asahi.co.jp/daikaizo/>)
- [13]『ぴあMOOK 匠百軒』(大澤直樹編, ぴあ, 2005年4月, ¥1,429+税, ISBN: 4-8356-0717-1)
[開架2, 527, 9000008852]
- [14]『あなたの家のビフォーアフター 100軒から学ぶリフォーム術』(ビフォーアフター

劇的リフォーム研究所, ぴあ, 2005年4月, ¥1,500+税, ISBN: 4-8356-1521-2) [所蔵なし]

- [15]『東京ニュース Mook 通巻 20 号 DASH 村開拓記』(日本テレビ放送網編, 東京ニュース通信社, 2002年8月, ¥952+税 (2006年4月現在 SOLD OUT), ISBN: 4-924566-17-9)
〔3F和, 699.67 | D 43, 0000291585]
→ (<http://www.ntv.co.jp/dash/village/index.html>)

- [16]『渡辺篤史のこんな家を建てたい』(渡辺篤史, 講談社, 1996年7月, 1,700円+税, ISBN: 4-06-207886-4) [所蔵なし] → (<http://www.tv-asahi.co.jp/tatemono/>)

- [17]『渡辺篤史のこんな家に住みたい』(渡辺篤史, 講談社, 1998年11月, 1,700円+税, ISBN: 4-06-209168-2) [所蔵なし]

- [18]『渡辺篤史のこんな家で暮らしたい』(渡辺篤史, 講談社, 2002年11月, 1,800円+税, ISBN: 4-06-210991-3) [所蔵なし]

- [19]『渡辺篤史のこんな家を創りたい』(渡辺篤史, 講談社, 2004年11月, 1,800円+税, ISBN: 4-06-212175-1) [所蔵なし]

- [20]『やっちはまつたよ一戸建て！！ 1』(伊藤理佐, 文藝春秋, 2005年9月, 552円+税, ISBN: 4-16-766089-X) [所蔵なし]

- [21]『やっちはまつたよ一戸建て！！ 2』(伊藤理佐, 文藝春秋, 2005年9月, 552円+税, ISBN: 4-16-766092-X) [所蔵なし]

- [22]『くうねるところにすむところ 02 子どもたちに伝えたい家の本 家のきおく』(みかんぐみ+加藤朋子, インデックス・コミュニケーションズ, 2004年11月, 1,600円+税, ISBN: 4-7573-0275-4) [所蔵なし]

- [23]『くうねるところにすむところ 08 子どもたちに伝えたい家の本 みちの家』(伊東豊雄, インデックス・コミュニケーションズ, 2005年7月, 1,600円+税, ISBN: 4-7573-0318-1)
[所蔵なし]

5. 付録（レポート・論文の書き方）

レポートは、人に読んでもらうためのものです。従って、自分で何を書いているのかわからぬいようなレポートは提出しないでください。まず、第一に、読んでもらう人が理解できるように、わかるように、書くことを心がけてください。

熊本県立大学附属図書館の『図書館資料検索』(<http://wwwlib.pu-kumamoto.ac.jp/cgi-bin/limedio/limewwwopac/>) で、「論文作法」をキーワードとして検索すると、論文やレポートを書く際に参考となる様々な本がでてきますので、参考にしてください。

熊本県立大学附属図書館に所蔵されている本や辻原の知っている範囲では、例えば、以下のような本を、読んでみては如何でしょうか。

- 1)『大学生入門』(高橋三郎・新田光子, 世界思想社, 2001年6月, ¥1,300円+税, ISBN: 4-7907-0881-0) [開架2, 377.9||Ta 33, 0000249269] →改訂版(2006年2月, ISBN: 4-7907-1167-6)は〔所蔵なし〕
- 2)『大学基礎講座 これから大学で学ぶ人におくる「大学では教えてくれないこと」』(藤田哲也編著, 北大路書房, 2002年3月, ¥1,900+税, ISBN: 4-7628-2239-6) [開架2, 377.15||F 67, 0000258493]
- 3)『AERA Mook No.98 勉強のやり方がわかる』(宇留間和基, 朝日新聞社, 2004年4月, 1,300円+税, ISBN: 4-02-274148-1) [開架2, 377.15||B 35, 0000286194]
- 4)『大学生からのスタディ・スキルズ 知へのステップ』(学習技術研究会編著, くろしお出版, 2002年4月, 1,900円+税, ISBN: 4-87424-247-2) [開架2, 377.15||G 16, 0000261688]
- 5)『広げる知の世界 大学でのまなびのレッスン』(北尾謙治ほか, ひつじ書房, 2005年5月, 1,600円+税, ISBN: 4-89476-242-0) [開架2, 377.15||Ki 71, 0000293704]
- 6)『レポート・論文・プレゼン スキルズ レポート・論文執筆の基礎とプレゼンテーション』(石坂春秋, くろしお出版, 2003年3月, 1,400円+税, ISBN: 4-87424-273-1) [3 F 和, 816.5, 9000006625]
- 7)『Wordを使った 大学生のための論文作成術 思考技術・情報処理技術を書く力へ』(佐良木昌, 明石書店, 2004年10月, 1,600円+税, ISBN: 4-7503-1983-X) [3 F 和, 816.5||Sa 69, 0000290926]
- 8)『講談社現代新書1603 大学生のためのレポート・論文術』(小笠原喜康, 講談社, 2002年4月, 680円+税, ISBN: 4-06-149603-4) [文庫本, 080||49||1603, 0000259322]
- 9)『講談社現代新書1677 インターネット完全活用編 大学生のためのレポート・論文術』(小笠原喜康, 講談社, 2003年8月, 720円+税, ISBN: 4-06-149677-8) [文庫本, 080||49||1677, 0000273985]
- 10)『NHKブックス954 論文の教室 レポートから卒論まで』(戸田山和久, 日本放送出版協会, 2002年11月, 1,120円+税, ISBN: 4-14-001954-9) [文庫本, 080||Nh 2||954, 0000276644]
- 11)『レポート・論文の書き方入門 [第3版]』((河野哲也, 慶應義塾大学出版会, 2002年12月, 1,000円+税, ISBN: 4-7664-0969-8) [3 F 和, 816.5||Ko 76, 0000285910])
→初版(1997年発行)は〔書庫, 816.5, 9000002010]
改訂版(1998年発行)は〔3 F 和, 816.5||Ko 76, 0000222982〕, [書庫, 816.5||Ko 76,

0000252694]

- 12)『わかりやすい論文レポートの書き方－テーマ設定から・情報収集・構成・執筆まで－』(安藤喜久雄編, 有楽出版社, 1999年7月, 1,500円+税, ISBN: 4-408-59126-2) [3F和, 816.5||A 47, 0000275990]
- 13)『丸善ライブラリー246 理科系の論文作法－創造的コミュニケーションの技術－』(高木隆司, 丸善, 1997年9月, 絶版, ISBN: 4-621-05246-2) [文庫本, 080||MA 1||246, 0000193254] →改訂版があり。『理科系の論文作法』(高木隆司, 丸善, 2003年8月, 1,700円+税, ISBN: 4-621-07264-1) [3F和, 816.5||Ta 36, 0000294528]
- 14)『PHP新書074 入門 論文の書き方』(鷺田小彌太, PHP研究所, 1999年4月, 660円+税, ISBN: 4-569-60560-5) [文庫本, 080||P 56||074, 0000275303]
- 15)『大学生と留学生のための 論文ワークブック』(浜田麻里・平尾得子・由井紀久子, くろしお出版, 1997年4月, 2,500円+税, ISBN: 4-87424-127-1) [3F和, 816.5, 9000005588, 9000006022]
- 16)『平凡社新書103 ぎりぎり合格への論文マニュアル』(山内志朗, 平凡社, 2001年9月, 700円+税, ISBN: 4-582-85103-7) [書庫, 080||H 51||103, 0000270456], [文庫本, 080||H 51||103, 0000275301]
- 17)『卒論・ゼミ論の書き方【第2版】』(早稲田大学出版部編, 早稲田大学出版部, 2002年5月, 1,000円+税, ISBN: 4-657-02516-3) [3F和, 816.5||W 41, 0000267194] →初版(1997年, ISBN: 4-657-97521-8)は[3F和, 816.5||W 41, 0000222141], [書庫, 816.5||W 41, 0000201440], [書庫, 816.5||W 41, 0000226622]
- 18)『卒論応援団』(澁谷恵宜, クラブハウス, 2000年7月, ¥1,980円+税, ISBN: 4-906496-24-5) [3F和, 816.5||Sh 23, 0000275899], [書庫, 816.5||Sh 23, 0000241701], [書庫, 816.5||Sh 23, 0000270566] →ただし、初版は絶版。第2版(2003年7月, ISBN: 4-906496-30-X)も絶版。
- 19)『学生・院生のための研究ハンドブック』(田代菊雄, 大学教育出版, 2001年5月, 1,500円+税, ISBN: 4-88730-437-4) [開架2, 002.7||Ta 93, 0000271825]
- 20)『大学生と大学院生のための レポート・論文の書き方』(吉田健正, ナカニシヤ出版, 1997年5月, 1,500円+税, ISBN: 4-88848-378-7) [3F和, 816.5||Y 86, 0000263004]

その他にも、いろいろな本がありますので、大学の売店や下記の本屋などで探してみて下さい。

1) 紀伊國屋書店熊本店

〒860-0807 熊本市下通1-7-18

電話：096-322-5531 FAX：096-352-7635

営業時間：10:00～20:00

<http://www.kinokuniya.co.jp/04f/d03/kumamoto/01.htm>

2) 紀伊國屋書店熊本光の森店

〒869-1101 菊陽町津久礼 3310(51街区) ゆめタウン光の森内 2F

電話：096-233-1700 FAX：096-233-1701

営業時間：10:00～22:00

<http://www.kinokuniya.co.jp/04f/d03/kumamoto/02.htm>

3) リブロ熊本店

〒860-0805 熊本市桜町 3-22 くまもと阪神 6F

電話：096-211-9033 FAX：不明

営業時間：10:00～19:30

<http://www.libro.jp/web/shoplist/kumamoto.html>

4) 喜久屋書店熊本店

〒860-0807 熊本市下通 1-3-10 ダイエー熊本下通店 6F

電話：096-319-8581 FAX：096-319-8583

営業時間：10:00～21:00

<http://www.blg.co.jp/kikuya/zip.htm#kumamoto>

5) 蔦屋書店熊本三年坂

〒860-0801 熊本市安政町 1-2 カリーノ下通 1F-2F

電話：096-212-9111 FAX：096-212-9890

営業時間：10:00～深夜 1:00 (金・土のみ～深夜 4:00)

<http://www.tsutaya.co.jp/shop/tenpo.zhtml?FCID=8000>

また、下記のホームページなどが参考になるかもしれません（多くが、卒業論文を書く人向けですが）。その他に、自分でも、「レポート」、「書き方」などのキーワードで検索してみてください。

<http://frds.itakura.toyo.ac.jp/~takeuchi/general/ronbun.htm>

http://www.ceser.hyogo-u.ac.jp/naritas/write_paper/paper.html

<http://www.bekkoame.ne.jp/i/isw/thesis/int.html>

<http://lapin.ic.h.kyoto-u.ac.jp/thesis.html>

<http://www.nanzan-u.ac.jp/~urakami/class.html>

<http://www.logicalsskill.co.jp/>

<http://www.gifu-u.ac.jp/~shogo/informationliteracy/index.html>

<http://www.ias.tokushima-u.ac.jp/physics/classes/reporting/wreport.html>

<http://www.mycon10ts.com/top.htm>

http://www.geocities.jp/chigasaki_rehabilitation/report.html

http://www.ep.sci.hokudai.ac.jp/~minobe/class/how2write_1.htm

◇ ◇ 質問などは、

環境共生学部棟（生活科学部旧棟）旧棟4階西南角（407）まで

もしくは、電話：096-383-2929（内線492）

E-mail : m-tsugi@pu-kumamoto.ac.jp

資料のダウンロード：

<http://www.pu-kumamoto.ac.jp/~m-tsugi/kougi.html/ron.html/kyojuron.html>

▽参考資料（新聞記事から）

【冷房病、適切な冷房などに関連した新聞記事】

もうそろそろ夏本番。暑さも本格的になつてゐる。人の暑さも寒さの感じ方は、空気温度、天井・壁・床の温度、気流、湿度、着衣量、活動量、この六要素の組み合わせで決まる。例えば、空気温度が多少高くなつても、気流があれば涼しく感じるもの。これらを考慮して、快適は夏のすごし方を考えてみた。

夏に思い出るのが、田舎によくあった涼しげな民家。外から家のなかが丸見えになることもないし戸を開け放す。風が気持ちいいように通る。都市部でもそのような住宅を手に入れたいものが現実には難しい。

都心ではヒートアイランド現象によって夜間気温が下がらない、涼気そのものが得難い。

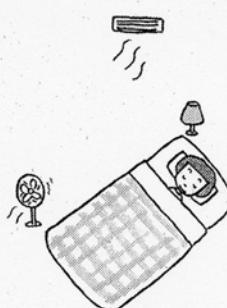
マイホーム 安心の設計図

→田辺 新一

エアコンをうまく使いこなすことは、室内での発熱量もかなりのものだ。従って、現代の生活では、夏を涼しく過ごすには、エアコンをうまく使いこなすことが不可欠なのだ。

そもそも、エアコンなしになるとどこか過ごせるのは、室温が三〇度ぐらいまで。これを超えると扇風機を最強にしても効果が少ないので、皮膚と気温の差が小さくなると体から奪われる熱は少なくなり、たとえ気流があるのも涼しいと感じないからだ。そこで、エアコンある程度の冷気を作り出すことが重要な

扇風機と併用し体調維持



繪・相馬 公平

朝方にかけ
から、いいたん
もうよそをした向に有効
が下がり、同
感じるように
も下がって
からの冷気が
到達すること
衣量の少ない
温度変化も敏
感に感じる
から、わざ
かでもいい
から布団な
どをかけて
ねた方がい
い。
とはい
え、これだ
とまだ体調
を崩すと心
配される方
も下がることには気流がなくな
るので冷えすぎにすむ。気流を直接体にあてなくとも微弱気流で十分効果はある。
こじで、エアコンは室内空気を循環させ冷やしているだけであ
り、換気はしていないことに留意して欲しい。防虫剤や電気式の蚊取り線香を過度に使用する
ると室内空気を汚染する。エアコン使用にあわせて浴室換気扇などを使って空気の入れ替えをする

(2000年7月13日付日本経済新聞)

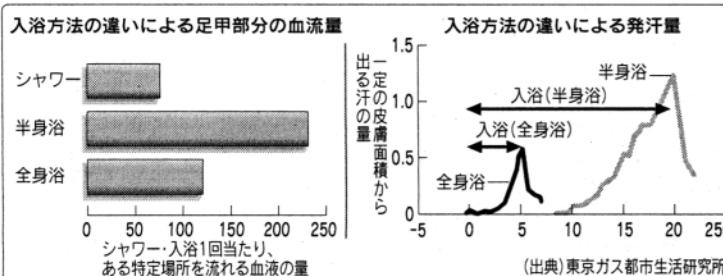
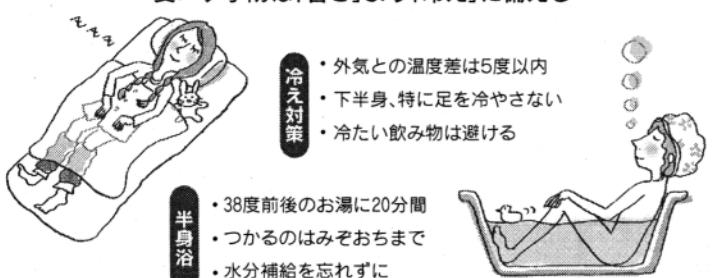
2006.4.14

環境共生学部・居住環境学専攻
助教授・辻原万規彦

【冷房病に関する新聞記事】

夏バテ予防、早めに

・夏バテ予防は「暑さ」より「冷え」に備える・



もうすぐ暑い夏がやってくる。毎年のように夏バテに悩む人も多く、食が細り、体のだるい日々が続く。最近は暑さが峰を越してからも、体調が回復しないケースも目立つ。夏バテにならないため、今から日常生活で気をつけねばならない予防策を紹介する。

「今の夏バテは、暑さそのものよりもエアコンによる冷えが元凶です」。この指摘するのはヨシコクリニック（東京・三鷹市）の高木嘉子院長。一九八〇年代以降、冷房が急速に普及していくなかで、早くから夏の冷えに警鐘を鳴らしてきた。

冷房による「冷えバテ」が

特に足元 注意して

を感じると未しうる血管が収縮し体内の熱を逃がさないようになる。逆に暑いと拡張する。冷房の効いた屋内と暑い屋外とを出たり入ったりすると、この調節がうまくいかなくなる。自律神経のバランスが崩れ、体温調節がうまく機能する。

今年は地球温暖化対策で冷房温度を二十八度前後と、昨年までに比べ高めに設定する施設が増えているが、それでも足元は二十五度前後になり、足元は下にたまる性質があり、足元は二十五度前後になると、女性の方が冷えを自覚しやすくなる。自律神経のバランスの冷えの方が重症になると、男性の冷えの方が重症となる」と高木院長。顔や首にほてり感を感じる人は、自覚がないことが多い。

これは、下半身を冷やすのが一番。エアコンの効いた場所に長時間いることはどうするか。下半身を冷やさないのが一番。エアコンとも想定し、ハイソックスなどをはくとよい。睡眠時は「足首やふくらはぎを温めることも可能」と高木院長は推奨する。

20分程度の半身浴

普段から 汗腺鍛え

手軽にできるもう一つの夏

栄養に配慮し食事

体力蓄え 乗り切る

夏バテになるかどうかは、体力勝負という面もある。特に年をとるほど暑くなったら途端に食欲減退が著しくなるといった悪循環に陥ることが多い。佐伯栄養専門学校（東京・大田）の平原文子講師は「夏バテ気味だから麩（うなぎ）を食べようでは手遅れ。梅雨の今から栄養バランスを考えた食事をして欲しい」と語る。

汗をかくと不足がちになるビタミンやミネラル類を補給するほか、高齢者が心がけた

汗は蒸発する際に体表面の熱を奪い、体温が上がるのを防ぐ。昨年は炎天下で熱中症にかかる人が増えたが、汗を運動せずに身につけることができる。

汗予防が半身浴だ。冷房による血行障害を改善でき、体温調節を担う汗をかく習慣を運動せずに身につけることができる。

汗予防が半身浴だ。冷房によ

る血行障害を改善でき、体温調節を担う汗をかく習慣を運動せずに身につけることができる。

汗予防が半身浴だ。冷房による血行障害を改善でき、体温調節を担う汗をかく習慣を運動せずに身につけることができる。

汗予防が半身浴だ。冷房によ

ひとくちガイド

《ホームページ》

- ◆夏バテの仕組みや対策を紹介 東京ガスの夏バテ特集 (<http://home.tokyo-gas.co.jp/benri/natsu/>)
- ◆夏不足がちになるビタミン・ミネラルのこと 知るなら 武田薬品工業のビタミン・ミネラル情報 (<http://takeda-kenko.jp/vitamin/>)

(2005年6月19日付日本経済新聞)

2006.4.14

環境共生学部・居住環境学専攻

助教授・辻原万規彦

【エネルギー消費に関わる問題、特に空調機器のメンテナンスに関する新聞記事】

湿度が高く暑い日には、エアコンのスイッチについて手が伸びてしまう。都市部では一家に二台も珍しくない。身近なエアコンではあるが、はたして上手に使用しているだろうか。夏本番に入る前に自宅のエアコンについて再点検してみよう。

エアコンの内部には冷媒といわれる液体があり、それを蒸発させる。その際、周囲の熱を奪うので、結果的にまわりの空気が冷える。化粧品などのスプレーを使うと缶を持つ手が少し冷たくなると同じ原理だ。逆に气体となつた冷媒を液体に戻す時には熱ができる。室外機からの熱風はこの排熱である。

従つて、室外機と建物の壁の間のすき間が狭かつたり、直射日光が当たつて熱がうまく逃げなかつたりすると、冷房効率は格段に悪くなる。すき間は少なくとも十分は欲しい。室外機の設置場所を配慮することが大切である。

また、エアコンを使う際に注意しなければならないのが部屋の換気。エアコンは室内の空気を循環させて冷却しているに過ぎず、室内の空気は入れ替わらない。

最近の住宅は気密性が非常に高い。マンションでは、窓を開めぎっていた場合、空気の入れ替えに十時間もかかる。室内で

台も珍しくない。身近なエアコンではあるが、はたして上手に使用しているだろうか。夏本番に入る前に自宅のエアコンについて再点検してみよう。

エアコンの内部には冷媒といわれる液体があり、それを蒸発させる。その際、周囲の熱を奪うので、結果的にまわりの空気が冷える。化粧品などのスプレーを使うと缶を持つ手が少し冷たくなると同じ原理だ。逆に气体となつた冷媒を液体に戻す時には熱ができる。室外機からの熱風はこの排熱である。

従つて、室外機と建物の壁の間のすき間が狭かつたり、直射日光が当たつて熱がうまく逃げなかつたりすると、冷房効率は格段に悪くなる。すき間は少なくとも十分は欲しい。室外機の設置場所を配慮することが大切である。

マイホーム 安心の設計図

田辺 新一

エアコンを点検

内部を清掃、カビ防ぐ

発生するおいや汚染物質を外部に排出して室内を清潔に保つためには、最低でも二時間に一回は空気を入れ替えるなければならない。

夏場には建材などからホルムアルデヒドの発散が多くなり、因だ。日曜大工店でカビを除去しないでは頭痛やはき氣をおらない。

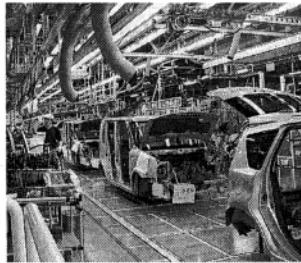
エアコンのスイッチを入れた夏場には建材などからホルムアルデヒドの発散が多くなり、因だ。日曜大工店でカビを除去しないでは頭痛やはき氣をおらない。

専門業者も多くなってきたので、利用するのも一手だ。

【シックハウスに関する新聞記事】

2005年(平成17年)6月17日(金曜日)

シックハウス 対策広がる



自動車業界も原因物質削減

▼シックハウス症候群
ビルを新築・改築したときに
居者がめまいや頭痛など体調不良
を訴えるケースがある。こうして
健康障害群が一般的に形成され
た。このうち、建材や内装材に
VOC（アルデヒド）などのVOCが関
係していると指摘されている。

た。来年4月施行の改正大气汚染防止法は工場が大気中に放出するVOCの濃度を初めて規制する。自動車の塗装ラインや印刷工場などが対象だ。

新型車、相次ぎ導入

自主基準達成前倒し

シックハウスマ症候群の原因といわれる揮発性有機化合物（VOC）を削減する動きが自動車業界などに広がっている。住宅メーカーの対策が先行していたが、日産自動車やトヨタ自動車なども内装に含まれるVOCを減らした新型車を投入し始めた。印刷業界も含め、大気汚染防止のために製造工程での排出を削減する動きも加速している。

法を確立。このほど発売した小型車「キューブ」の特別仕様車に採用し、厚生労働省が定めた指針値以下に抑えた。

塗装ラインや
印刷工場など
製造工程でも抑制

環境省は、一連の規制により、十万両だった年国内に約百五度に三割減らす計画だ。自動車業界ではVOC対策として新車の室内濃度低減と並行し、生産活動での排出削減に積極的に取り組む。メーカー各社は塗装工程でVOCの少ない水性塗料の採用や

日商三重有限公司
七十年度

後漢書

レジンのすべての新草に
いてVOC対策工法を導
入し、二年近い前倒しを
達成する。
トヨタは溶剤入り接着

オントも溶着剤を使わなかった。いわゆる接着剤の採用を始めたほか、四月発売のミニバン「エアウェイブ」にはVOC吸着フィルターを

第一回は「不^トナフ、ア^ト要^ト」だ。因だか、各社は新車の競争力向上に向け業界自主基準の前倒し達成を急いでいる。

白居業界を文部省が選定している。大日本印刷はVOCの少ない水溶性インクを使う一方、インクの乾燥工程で回収したVOCをボイラーサーモに有効活用することで大気への放出を極力抑えている。ただ、同業界の九割

（工会）は二〇〇七年度以降の新車について、VO Cを厚労省の指針値以下に抑制する内容の自主基準を決めている。日産は「キュープ」特別仕様車

五項目で工程を見直した。二月に全面改良した小型車「ヴィッツ」などで自主基準をクリアしており、今後的新車についても前倒し達成を目指す。

シックハウス症候群は住宅分野で問題視されたが、自動車の内装品に含まれるVOCが同様の症状を引き起こす恐れが指摘されている。VOC対

を全国内工場で完了。トヨタ自動車は子会社のダイハツ工業と共同でVOCを同七〇%削減できる技術を開発、まずダイハツの工場で採用した。

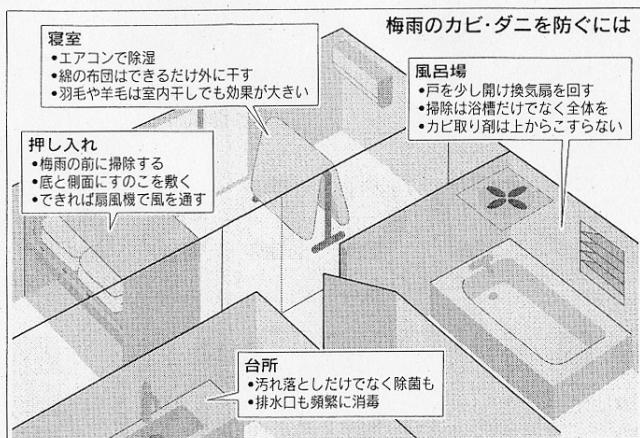
2006.4.14

環境共生学部・居住環境学専攻
助教授・辻原万規彦

【これからの時期の室内環境調整に関する新聞記事】

日本経済新聞

2002年(平成14年)5月25日(土曜日)



梅雨の季節が近づいてきた。部屋にこもる湿気はジメジメと不快なだけではなく、カビやダニの原因にもなる。カビが生じやすい水回り、ダニの心配が多い寝室を中心に、住まいの梅雨対策を考えてみよう。

カビが繁殖する要素は気温、湿度、栄養分の三つ。セ氏20～30度、湿度70%以上だとカビは急速に増える。トイレタリー大手のライオンによると、二十四時間で百倍以上にも増殖するという。この条件にぴたり合のが梅雨時だ。

室内で特に問題なのが風呂や台所などの水回り。また風呂場では、風通しに注意する。「換気扇をいつも回す」という家庭も多いだろうが、暮らしのDIY

換気扇の使い方にも注意。風呂場を締め切って回しても空気は流れない。窓を開け、戸も少し開けて脱衣所から乾いた空気を流れさせる。風呂を出したら、天井をタオルでぬぐったり、ゴムベラで水滴を落としたう。その後、洗濯用に浴槽に水を残さない。必ずふたを閉める。

（アドバイザーの油田加寿子さん）

（研究室の有村秋子さん）

梅雨を乗り切る知恵

戸開け換気扇 台所は除菌も

取り扱いは殺菌して漂白する。

ある。

次に台所。雑菌が繁殖すれば食中毒にもなりかねないだけに汚れを落とすだけでなく、除菌も欠かせない。まな板は毎日汚れがたまりやすい。たわしなどでかき出してから消毒。漂白剤を使うなら薄めておけに張り、まな板を浸す。まな板がおけに吸いつくなければ、ふきんをかける。漂白剤が吸われて、全体に行き渡る。

泡が出るスプレータイプの除菌剤も最近増えている。「勢いよくきつちりレバーを引くと泡がしっかりできる」（油田さん）ので、全面を覆うようしっかりかける。包丁は柄の方のすき間に汚れがたまる。弱いアルコール漂白剤で除菌する。水回り以外では、押し入れや木綿などの動物性繊維に比

かく湿った場所が好きだ。かゆみやせんそくなどのダニアレルギーはダニの死がいで生じる。ダニ対策に効果的な布団の干し方も覚えておきたい。

（西川産業の大木亨さん）

梅雨があるてもシャンプーや

湯あかなどの栄養分がなければ確かめて」と助言する。汚れ

ず

や故障で機能しないことが

あるためだ。たばこや線香の煙

を近づけ、空気を吸っていない

ようなら掃除や交換を考える。

換気扇の使い方にも注意。風

洗っていないことが多い。汚れ

はむづろい場に残っている。

（アドバイザーの油田加寿子さん）

（研究室の有村秋子さん）

（西川産業の大木亨さん）

