

0. 本年度の担当者（予定）

04/13, 04/20	辻原 (地域環境調整工学担当)
04/27, 05/11	細井先生 (環境設備システム学担当)
05/18, 05/25	北原先生 (木質構造学担当)
06/01, 06/08	中島先生 (農山村域計画学担当)
06/15, 06/22	西 先生 (都市計画学担当)
06/29, 07/06	李 先生 (居住空間合成構造学担当)
07/13, 07/20	村上先生 (福祉住環境計画学担当)

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

- _____：特に女性に多い。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。（→参考文献 [6] などを参照）
- ・_____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 [7] などを参照）

⇒⇒_____エネルギー化対策

- 1) 建物の_____・_____性を増す。→13 ページの新聞記事を参照。
- 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。→14 ページの新聞記事を参照。

※_____（→参考文献 [8], [9], [10], [11] 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

→15 ページの新聞記事を参照。

2007.4.13

環境共生学部・居住環境学専攻
准教授・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が増える。室温二四度は冬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。

● ● ●

冷房病は男性が快適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。

「なるべく最近であり、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。

● ● ●

体温調節機能を持つていよいよ暑くなる。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。人種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暑くなる。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。人種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暑くなる。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。人種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暑くなる。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。人種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暑くなる。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。人種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暑くなる。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。人種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暑くなる。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。人種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暑くなる。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。人種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暑くなる。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。人種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

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

大切なのは冷房で体を冷

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

屋全体がその温度になると

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

屋全体がその温度になると

は限らないから、室温のままみなチェックが必要だ。

夫をすれば、状況はかなり改善できる。

女性はズボンをはいた男

性より下半身などが冷えやす

い。室内でも厚着を心がけ

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

屋全体がその温度になると

は限らないから、室温のままみなチェックが必要だ。

オフィスなどで、家庭

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

屋全体がその温度になると

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

屋全体がその温度になると

は限らないから、室温のままみなチェックが必要だ。

通勤は避けて歩くようにす

るなど、一日一回汗を流す

通勤は避けて歩くようにす

るなど、一日一回汗を流す

通勤は避けて歩くようにす

るなど、一日一回汗を流す

通勤は避けて歩くようにす

るなど、一日一回汗を流す

元
氣
生
活

ひざ掛けをして、天井の吹き出し
口には風かけを付けて冷えを予防

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、519H 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) [開架2, 527||Ku 41||7, 0000301067]
- [6]『中公新書 837 人間と気候 生理人類学からのアプローチ』(佐藤方彦, 中央公論新社, 1987年4月, ¥660+税 (2007年4月現在絶版), ISBN: 4-12-100837-5) [書庫, 080||26||837, 0000209979]
- [7]『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]
- [8]『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 (2007年4月現在品切重版未定), ISBN: 4-06-149412-0) [文庫本, 080||49||1412, 0000268043]
- [9]『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]
- [10]『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]
- [11] 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>
- [12]『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/>)
- [13]『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 (2007年4月現在品切れ), ISBN: 4-87465-641-2)
[所蔵なし] → (<http://www.asahi.co.jp/daikaizo/>)

- [14]『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〕
- [15]『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) [開架2,
527||B 41, 0000300769]
- [16]『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, ISBN:4-924566-17-9) [3F和, 699.67||D 43,
0000291585] → (<http://www.ntv.co.jp/dash/village/index.html>)
- [17]『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 (2007
年4月現在在庫切れ), ISBN:4-06-207886-4) [開架2, 527||W 46, 0000300727]
→文庫版有り (『講談社文庫 渡辺篤史のこんな家を建てたい』(渡辺篤史, 講談社, 2001
年5月, 1,020円+税, ISBN:4-06-273149-2))
→ (<http://www.tv-asahi.co.jp/tatemono/>)
- [18]『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 (2007
年4月現在品切重版未定), ISBN:4-06-209168-2) [所蔵なし]
- [19]『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,
(2007年4月現在在庫切れ), ISBN:4-06-210991-3) [所蔵なし]
- [20]『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) [開架2, 527||W 46, 0000300728]
- [21]『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) [文庫本, 080||Bu 1, 0000302617]
- [22]『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) [文庫本, 080||Bu 1, 0000302617]
- [23]『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) [開架2, 527||Ku 41||2, 0000301068]
- [24]『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)
〔開架2, 527||Ku 41||8, 0000301069〕
→『くうねるところにすむところ 子どもたちに伝えたい家の本』は, 2007年4月現
在25冊が発行されている。
- [25]『サツキとメイの家のつくり方』(スタジオジブリ出版部編, ぴあ, 2005年3月, 1,143円
+税, ISBN:4-8356-1541-7) [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 改訂版』(高橋三郎・新田光子, 世界思想社, 2006年2月, ¥1,300円+税, ISBN : 4-7907-1167-6) [開架2, 377.9 || Ta 33, 0000300324]
→初版(2001年6月, ISBN : 4-7907-0881-0)は[開架2, 377.9 || Ta 33, 0000249269]
- 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]
→改訂版あり(2006年10月, 1,800円+税, ISBN : 4-87424-355-X)。[所蔵なし]
- 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)『大学生の勉強マニュアル フクロウ大学へようこそ』(中島祥好・上田和雄, ナカニシヤ出版, 2006年3月, 1,500円+税, ISBN : 4-7795-0024-9) [開架2, 377.15 || N 34, 0000300223]
- 7)『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]
- 8)『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]
- 9)『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]

- 10)『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]
- 11)『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]
- 12)『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) [3F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[3F和, 816.5||Ko 76, 0000222982], [書庫, 816.5||Ko 76,
0000252694])
- 13)『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) [3
F和, 816.5||A 47, 0000275990]
- 14)『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]
→初版(『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－』
(1997年9月, 絶版, ISBN:4-621-05246-2)は[文庫本, 080||MA 1||246, 0000193254])
- 15)『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]
- 16)『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]
- 17)『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]
- 18)『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])
- 19)『卒論応援団』(瀧谷恵宜, 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。

20)『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]

21)『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-tsuj@pu-kumamoto.ac.jp

資料のダウンロード：

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

▽参考資料（新聞記事から）

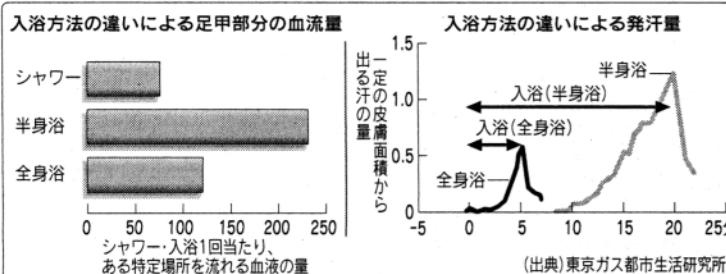
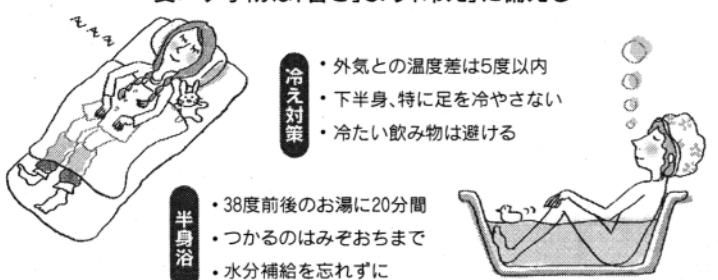
【冷房病、適切な冷房などに関連した新聞記事】

(2000年7月13日付日本経済新聞)

【冷房病に関連した新聞記事】

夏バテ予防、早めに

・夏バテ予防は「暑さ」より「冷え」に備える・



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つた途端に食欲減退が著しく、体がどんどん弱つて疲れやすくなつたといつた悪循環に陥ることも。佐伯栄養専門学校（東京・大田）の平原文子講師は「夏バテ気味だから饅（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す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

いのが、エネルギー源となる。たんぱく質や脂質の攝取だ。肉や魚を食べておかないと夏バテ予防に効果的と言われるビタミンB₁が豊富な豚肉がベスト」(平原講師)。

慮し食事 体力蓄え 乗り切る

- ◆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/>)

液が出て胃液も出やすくなり腸の動きも活発になる消化酵素の分泌も促され、消化不良にならずに夏バテ予防につながるから覚えておきたい。

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患者にかかる人が増えたが、汗を惜しがり、運動せずに身につけることができる。

年配の人や血圧が高くて毎日楽しく楽しむこともできる。汗で失う水分を補うため、浴前にコップ一杯の水を飲んでおくことも大切だ。

冷え過ぎを避ける

特に足元

「今の夏バテは、暑さそのものよりエアコンによる冷えが元凶です」。こう指摘するのはヨシコクリニック（東京）

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。最近は暑さが峠を越してからも、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ておきたい予防術を紹介する。

も足先などが冷えていることがあるという。冷えをためないようにするにはどうするか。下半身を冷やさないのが一番。エアコンの効いた場所に長時間いることも想定し、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) レッグウォーマーをして寝るだけでも、夏バテを予防できる」と高木院長は推奨する。

東京ガス都市生活研究所の早川美穂所長によると、「ラックス効果も期待できる」十八度前後のぬるま湯に約十分間、みぞおちまでつかうのが自安」という。同研究では、熱めの湯に短時間

(2005年6月19日付日本経済新聞)

2007.4.13

環境共生学部・居住環境学専攻

准教授・辻原万規彦

【エネルギー消費に関わる問題、特に断熱性・気密性を増すことに関する新聞記事】



杉良太郎の演歌であれば哀愁もあるが、住宅のすきま風は実に不快だ。また、冷たい窓を沿つてくる風やエアコンから直接体に当たる風も住み心地を悪くする。古い言葉では冬の不快な風を「賊風」(ぞくふう)と呼んだ。寒い風がやって来るみたいで、良い表現に感心する。

すきま風対策のためには、もちろんすき間を少なくすることが大切であるが、窓などの開口部の断熱を強化することも効果がある。そこはいっても、窓を複層ガラスに換え、気密改修工事をするにはかなりの予算が必要になる。

良い方法としてカーテンの下端を床に付くようにする方法がある。こうすると、エアコンから直接体に当たる風も住み心地を悪くする。また、窓の下に断熱シートを引き、長押(なげし)の後ろにあるすき間をふさぐことがすめられる。また、電気のコンセントボックスからもすき間風が入つてくることがある。コンセントボックスのねじを締め直すだけでも、簡単にすき間を防ぐことができる。断熱ブラインドも市販されている。

簡単な日曜大工で住宅内のすき間をふさぐことも可能である。戸建住宅の場合、玄関や出入り口のドアの下にあるすき間も要注意である。DIY店などで販売されているすき間テープなどでも、簡単にすき間を防ぐことができる。また、電気のコンセントボックスからもすき間風が入つてくることがある。コンセントボックスのねじを締め直すだけでも、簡単にすき間を防ぐことができる。

すき間風 「C値」目安に気密度検証

けで効果がある。窓のすき間にゴム状のすき間をふさぐパッキングのようなものが市販されている。

玄関や出入り口のドアの下にあるすき間も要注意である。DIY店などで販売されているすき間テープなどでも、簡単にすき間を防ぐことができる。暖房効率は格段に向上する。もちろん暖房費だけの問題ではなく、体感温度も向上する。すき間風を少なくすることによって室内の上下の温度差も小さくなる。

それでは、新築住宅やマンションを購入する際には何を基準にすればよいだろうか。住宅のすき間面積を表す尺度として「C値」がある。C値とは床面積当たりのすき間面積を表したものである。値が小さくなれば、すき間は少ないことになる。関東地方では一平方メートルあたり五平方メートル以下でなければ、気密化された住宅とはいえない。北海道や東北などの寒冷地では二平方メートル以下が必要だ。断熱性を表す「Q値」とともに住宅選びの基準となる。

田辺
新二
(早稲田大学教授)

(2007年1月27日付日本経済新聞)

2007.4.13

環境共生学部・居住環境学専攻

准教授・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。

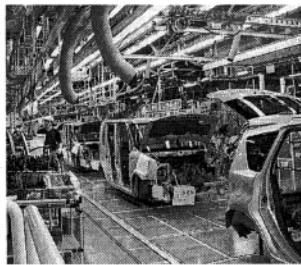
エアコンのスイッチを入れた夏場には建材などからホルムアルデヒドの発散が多くなり、因だ。日曜大工店でカビを除去しないでは頭痛やはき氣をおらない。

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

な日本語
ど日本語

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百五万台の排出量を一〇年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

オントも溶着剤を使わなかった。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

第一工場は「不二」、第二工場は「不變」。
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。

白川専美も文部省を退き、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をボイラーサーモス有効活用することで大気への放出を極力抑えていた。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」特別仕様車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。

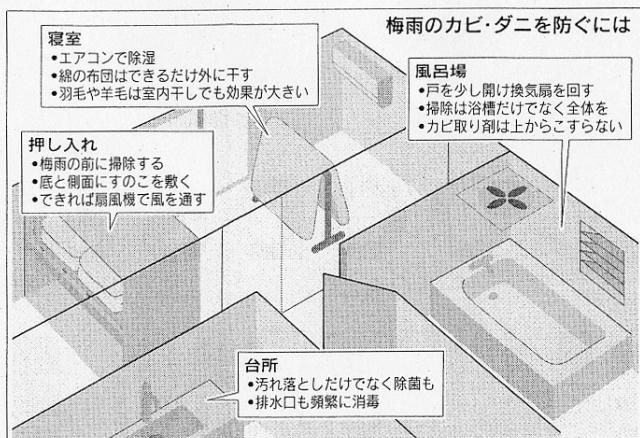
2007.4.13

環境共生学部・居住環境学専攻
准教授・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うのが梅雨時だ。

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DI

Yアドバイザーの油田加寿子さんは、「ちゃんと動いているかま

ず確かめて」と助言する。汚れや故障で機能してい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へる。

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。風呂を出ると

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、「決してこすら

ない」と、ライオン家庭科学研究所の有村秋子さん。カビ

梅雨を乗り切る知恵

取り扱いは殺菌して漂白する。すると液が分散して効果が落ちる。体や洋服に散る恐れがある。

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。まな板は包

丁跡に汚れがたまりやすい。た

わしながらかき出してから消

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

板がおけに収まりきらなければ、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、全面を覆うようしつかりける。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

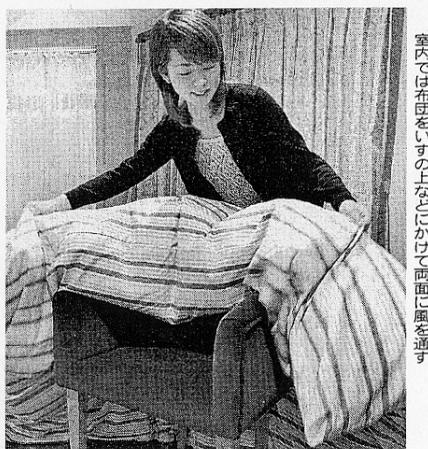
木綿などの植物性繊維は羽毛や羊毛などの動物性繊維に比

べ吸った湿気を放出しにくい。

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

機も役に立つが、布団が熱くなるので使う午前中がいい。

戸開け換気扇 台所は除菌も



室内では布団をいすの上などにかけて両面に風を通す