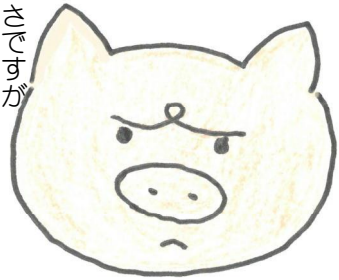
空気浄化には

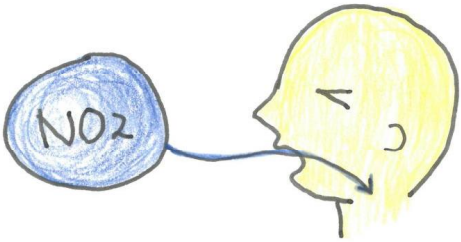
杉！

有限会社 加 藤 木 材
埼玉県狭山市堀兼八軒屋2348-1
Tel：04-2957-9444 ／ Fax：04-2959-0334
http://www.woody-katoh.com

放射性物質、
ＰＭ2.5…
まったく、外気の中には
よろしくないものがウヨウヨ…
（ＰＭ2.5となると…
もうそれは液体なのか？
固体なのか？
のカテゴライズさえ困難な小さささですが
中身は危険な重金属類…ため息…）

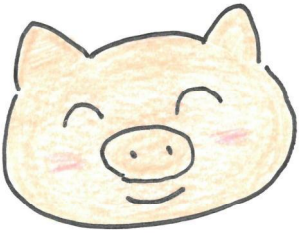


二酸化窒素(NO2)も
その代表的な
困った物質です。
まぁ、これだけ自動車が
走っているんですから、
困ったことに
たくさん存在するのですが…
これらは
様々な呼吸器系疾病の
主因と言われています。



そんな中、
大阪府環境情報センターの
調査では、
杉は、この困った
二酸化窒素(NO2)を
70%〜90%も
吸着固定化してくれる
という…

なるほど…
百年杉を使った
「尾鷲香杉」の壁板や床板を
貼ったりしたら、
ぜん息の症状が緩和した
という事例は
そういう事だったんだね。

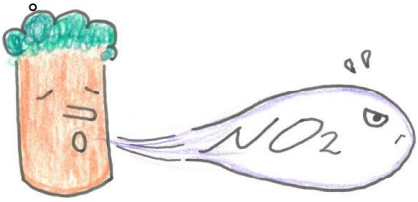


しかも、杉の凄いところは
二酸化窒素(NO2)を吸着して
それを他の物質に置き換えて
その体内に固定化している
ところだね。

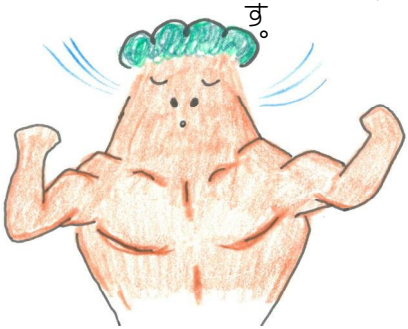
- セルロースと結び付いて
  硝酸や亜鉛酸として
  体内に固定化したり…
- ポリフェノールが
  酸素に還元させたり…

もはやマジシャン!!

百年杉は
百年間大地にあって
おそらく数千、数万…の物質を
その体内に蓄えているんだろうね。
だから、数百、数千の化学物質が
屋内にあっても…
それぞれの化学物質と
木材内の多様な物質と結び付けて
固定化・無力化しているのかも知れない。

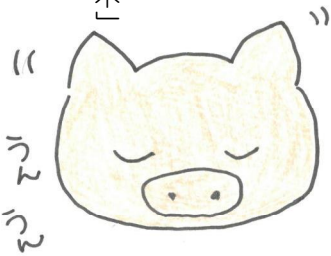


杉の木材としての「軽さ」は
逆に
この屋内空気浄化作用の
肺活量の大きさを示しています。



欧州の「オークの文化」
が根源であろう…
ナラなどの広葉樹は、
材の狂いが少なく、
家具材として優秀である…
…と言われていますが…

それって
「大して呼吸しない木」
＝
「大して屋内空気を浄化しない木」
ともいえますよね。



木材の屋内空気浄化に関する研究は、
欧米ではほとんどされていませんから
（もっとも…だからこそオークの文化なんだけど…）、欧
米偏重主義の方々には気付きづらい、
大事なポイントなのです。

そして杉は
「呼吸」の過程で
その体内に有する
セドロールなどの
鎮静(効果)恩恵物質を
放出している事が
わかってきました。

迷惑物質を吸引吸着してくれて、
その体内に固定化してくれて…
さらに体内にある恩恵物質を
放出してくれる！
…だなんて…
まさにその学名たる
「隠されて日本の財産」
ですね！

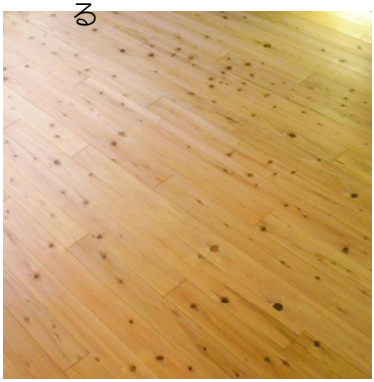
人に例えるなら…

- 人の借用書をバッグにしまい込んで
  忘れてくれて、現金をふりまく人？
- ゴミを拾いまくって、
  子供たちにアメ玉を与えてくれる人？

…とにかく素晴らしすぎます。
ありがたい限りです。

そんな素晴らしき
杉の屋内空気肺活量は
「いつまで続くの？」
…とよく聞かれますが、
ポリフェノール還元は
屋内使用ではほぼ半永久的で、
実際に百年以上前の杉からも
浄化作用は確認されています。

杉のありがたい
空気浄化作用を
いただく具体策…
…百年杉を使った
「尾鷲香杉」の
床材・壁材をご自宅に貼る



眠りの空間の
空気浄化を期待するなら…
「眠れる森のＳＵＧＩ」
のご活用

杉のことなら加藤木材にお問い合わせください

眠れる森のＳＵＧＩ

【こぐち】

・シングル スタンダード　／￥273,240（本体価格￥253,000）
・シングル TAKAYUKA　／￥294,840（本体価格￥273,000）
・セミダブル スタンダード／￥324,000（本体価格￥300,000）
・ダブル スタンダード　／ ￥383,400（本体価格￥355,000）

【赤板】

・シングル スタンダード　／￥194,400（本体価格￥180,000）
・シングル TAKAYUKA　／￥216,000（本体価格￥200,000）
・セミダブル スタンダード／￥221,400（本体価格￥205,000）
・ダブル スタンダード　／ ￥259,200（本体価格￥240,000）

※ 別途送料がかかります

子ども部屋や寝室に

杉があれば　もっと元気になれます

屋内空気質を杉で浄化して　もっと元気に!!

いびき、寝起きの悪さ……

「睡眠に問題」中学生の7割

児童生徒2万5211人のデータを分析した。歯ぎしり、いびき・呼吸停止、目覚めの機嫌が悪いといった23項目のいずれかについて、あてはまる頻度を保護者らに尋ねたところ、週2回以上と回答したのは小学生で59・4％、中学生では69・3％に上った。週5～7日は小学生で29・1％、中学生では36・6％だった。

中でも、「目が覚めた時に機嫌が悪い」、「寝床からなかなか起き出せない」など、朝の目覚めに関する5項目のいずれかが週2回以上みられるのは、小学生の42・0％、中学生の43・3％。就寝時間が午後10時以降の小学生は35・6％、中学生は94・0％だった。

歯ぎしり、いびきや目覚めた時の機嫌の悪さなど睡眠に関する何らかの問題を抱える子どもは、中学生で約7割にのぼることが厚生労働省研究班（分担研究者＝三島和夫国立精神・神経医療研究センター部長）の調査で明らかになった。朝の目覚めの悪さも目立ち、背景には夜更かし傾向があるものとみられる。28日から横浜市で開かれる日本睡眠学会で発表する。

厚労省研究班調査

研究班は2009年12月、北海道、秋田、富山、長野、埼玉など全国10道県の148小学校、71中学校に調査票を郵送し、10年4月に回収した

平成24年６月24日　読売新聞記事

「劣悪な室内」空気質（Indoor Air Quality = IAQ）」は子どもの集中力、計算力、記憶力に影響を与える（アメリカ環境保護庁 2000年）

「現代生活において、人々は90％以上の時間を屋内で費やす。我々は空気中に存在するあらゆる汚染物質に、食糧と同様に考慮しなければならない。建材・接着剤・ペンキ家具やその他のものは空気汚染の代表的な原因である」

（世界保健機構ＷＨＯ「健康な屋内空気宣言」2000年）

「室内からは数百の揮発性化合物が検出され、中には有毒性や発ガン性、突然変異を引き起こす性質を持つものもある。例えば欧州のぜん息患者の20%は屋内で吸入した物質によるものとされている」

（ＥＵ共同調査センターJRC　2003年）

それでも子ども部屋や寝室に杉を使わないの?!

杉はぜん息などの呼吸器系疾病の主因たる二酸化窒素（NO2）を70%～90%減らします･･･

（大阪府環境情報センター 2004年）

杉の芳香は自律神経と脳に直接作用して鎮静効果を与えている･･･

（森林総合研究所　1998年）

杉で夜間多尿症が消失　切り札は低温乾燥

精油分豊富な杉の鎮静効果でリラックス状態（自律神経の安定・血管拡張）を得たため交感神経の過緊張が解除され、睡眠障害が改善･･･

（林材新聞　2010年）

杉のオーダー家具

そこに百年杉の家具があるだけで空気が浄化されていきます

お問い合わせお待ち申し上げます

有限会社 加 藤 木 材　〒350-1312 埼玉県狭山市堀兼八軒屋2348-1

Tel：04-2957-9444／ Fax：04-2959-0334／ www. woody-katoh. com