



キツエンからキンエンに。



制作:一般社団法人くまもと禁煙推進フォーラム

今日皆さんにお伝えしたいこと

正しい知識として

- 1. タバコのけむりは毒である
- 2. タバコは吸い始めると

やめられなくなる

自分を律することとして

3. タバコをことわる練習





実験の様子

- ①ペットボトルに水を入れる
- ②キャップに穴を2つ開け チューブを2本通す
- ③一方にタバコ、一方に ポンプを装着
- ④タバコに火を付けてポ ンプを押すと、タバコ の煙がたまる



タバコ1本分の煙を充満させます



これはタバコ 1本を燃やし た煙をためた 状態です



さあ、この煙はどうなるでしょう?



<u>溶ける(水溶性)?</u> <u>溶けない(脂溶性)?</u>





ちょっとだけニオーをかいでみよう

容けた水



想像してみてください!

このペットボトルの水が

「「一の中」や「肺の血液」とすると?



タールジャー

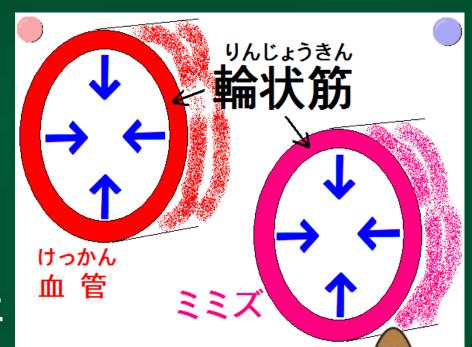
(Smokers Twenty-a-Day Tar Jar)

1日20本の タバコを吸い 続けた場合、 1年間で 1年に入る量



質問

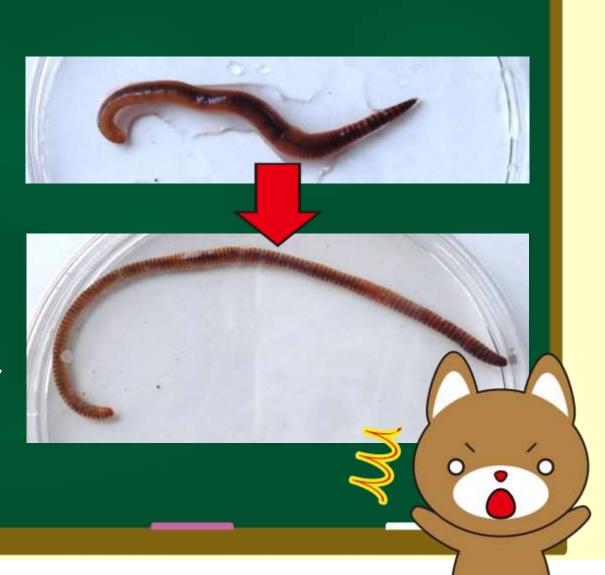
ミズの構造は 人の血管によく 似ています。煙が このタバコの煙が 溶けたメンション かけたらどうなる でしょうか?





ミミズが細く なった!

⇒人の場合、 血管が細くな り血液の流れ が悪くなる



タバコの煙を体に入れると 血管が細くなり、硬くなります

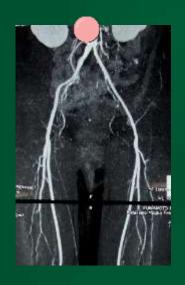
これを

動脈硬化

(どうみゃくこうか) と言います



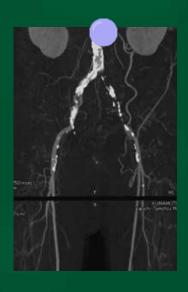
動脈硬化が足の血管におこると



正常の足の血管(きれい)



ひどくなると足の指 くさってしまう 足がどす黒くなり 皮ふがはげる



血管がボロボロ 一部つ<u>まっている</u>

狭心症と心筋梗塞



- ✓喫煙で動脈硬化が促進
- ✓突然、胸の圧迫感・冷や汗
- √命の危険

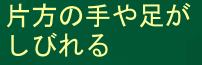
助かっても

- √元のようには走れない
- ✓再発の危険と隣り合わせ
- ✓一生、治療を続ける必要

脳卒中

- ✓喫煙で動脈硬化が促進
- ✓脳の血管が破れ、またはつまります
 - ✓まひやしびれが起こります

ろれつが 回らなくなる



手や足の力がぬける







ご存知ですか、タバコの成分

タバコ煙の成分

身のまわりの例

アンモニア アルムアルデヒド アルエン アルエン アルエン アンゼン アンドミウン 大大 で イオキシン

くさい臭い、おしっこ ペンキ シンナーの主成分 殺虫剤の主成分 ガソリンの成分 ねずみ殺し 電池、イタイイタイ病 車の排気ガス

ごみ焼却からでる煙

タバコの煙には5300種類の化学物質。その中には70種類の発がん性物質。

ブラジルのタバコの箱には、 この写真をのせて 「あなたが吸っている タバコには、ねずみや ゴキブリを殺すものが 入っています」と 警告しています



ブラジルのタバコ表示写真 タバコは美容の大敵! http://www.tobacco-biyou.jp/

世界のタバコ警告表示

ヨーロッパ連合(EU)



オーストラリア





Smoking during pregnancy reduces the flow of blood in the placents and limits the oxygen and nutrients that reach the growing baby. This increases the risk of miscarriage, stillbirth, premature birth, complications during birth or the baby having a smaller brain and body.

You CAN quit smoking. Call **Quitine** 131 848, tel' your doctor or pharmecist, or violt www.quitnow.l

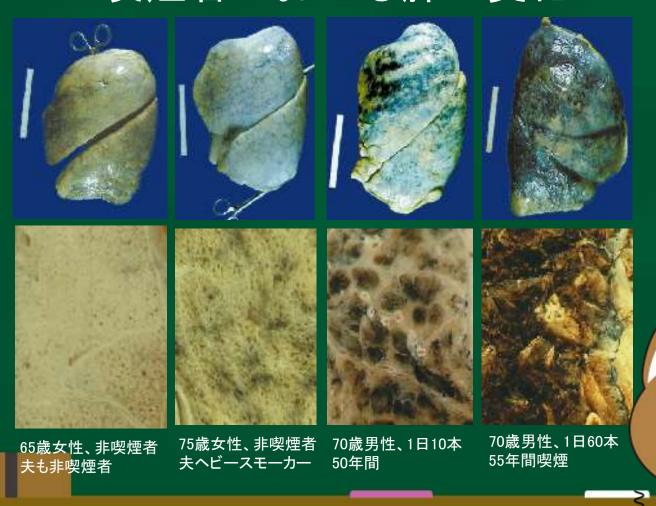
タバコメーカーは、定められた写真のいずれかを選んで パッケージに印刷しなければならない タバコは美容の大敵!より http://www.tobacco-bivou.ip/





スガ歯科医院 菅 健一氏提供 くまもと禁煙推進フォーラム

喫煙者におこる肺の変化



資料提供: 呉羽内科医院・水上陽真氏 http://www.e-kinen.jp/00/gai.html 日本内科学会旧認定内科専門医会作成/喫煙と健康に関するスライド集



タバコを吸い始めるとどうなるでしょうか?





- 1. 1本
- 2. 100本
- 3. 1万本

く答え>

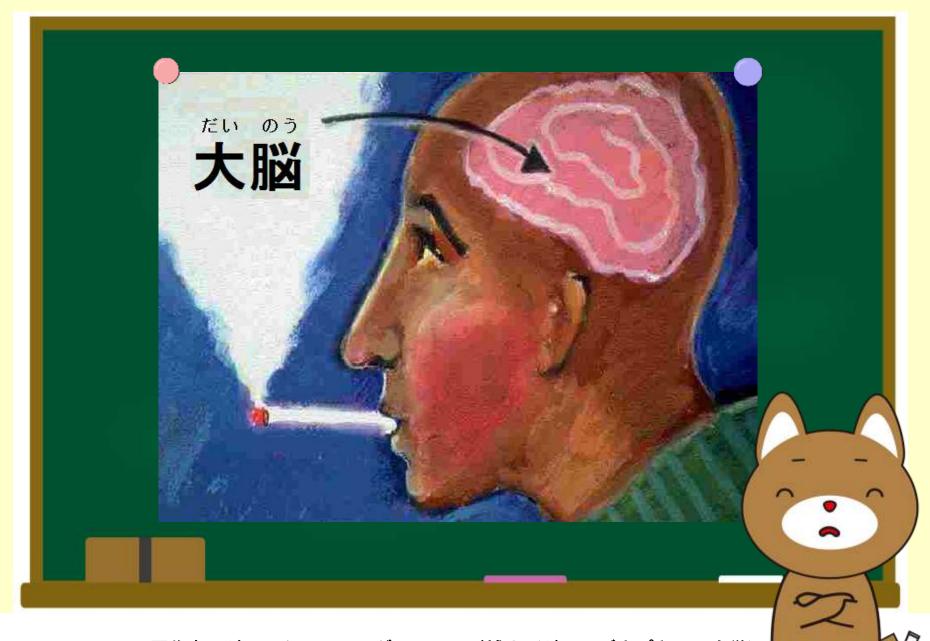
タバコは (~3) 本 吸うとやめられなくなる

少し吸うだけで脳に

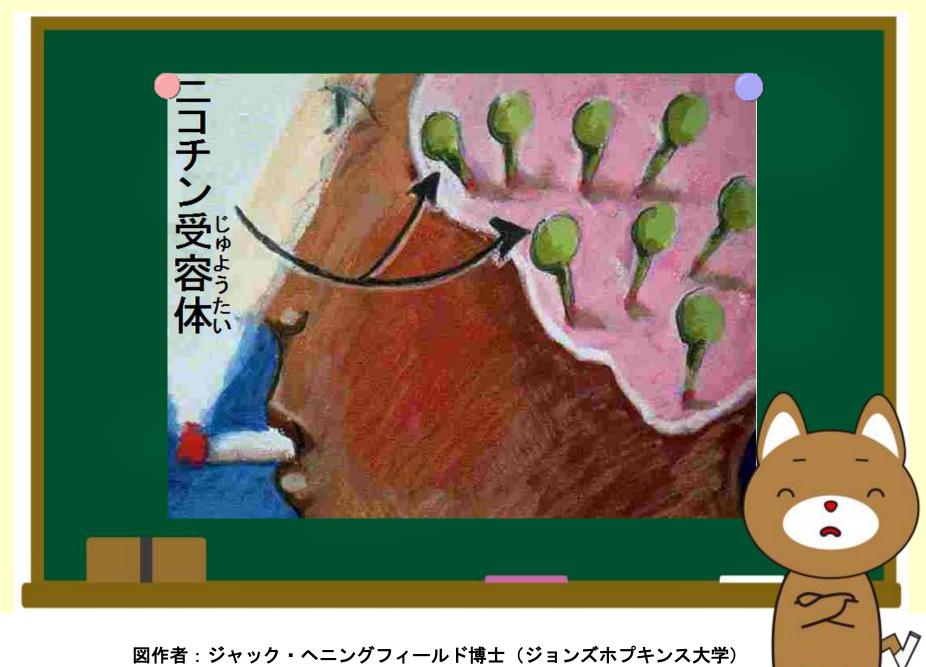
「ニコチン受容体」が

生まれてきます。





図作者:ジャック・ヘニングフィールド博士(ジョンズホプキンス大学) (英語の説明部分を日本語へ改変)



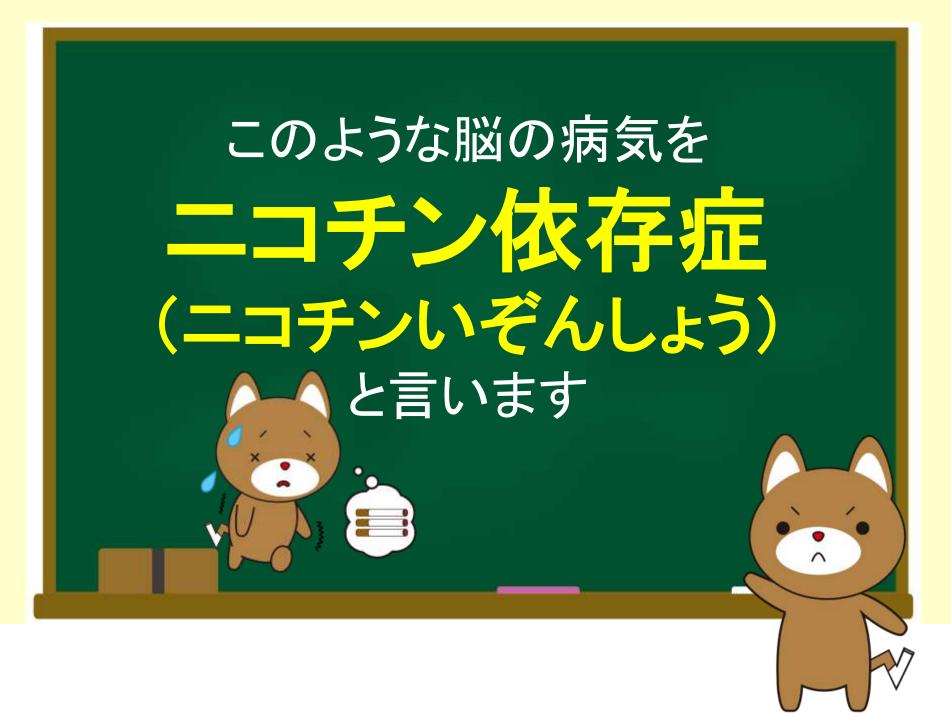
(英語の説明部分を日本語へ改変)

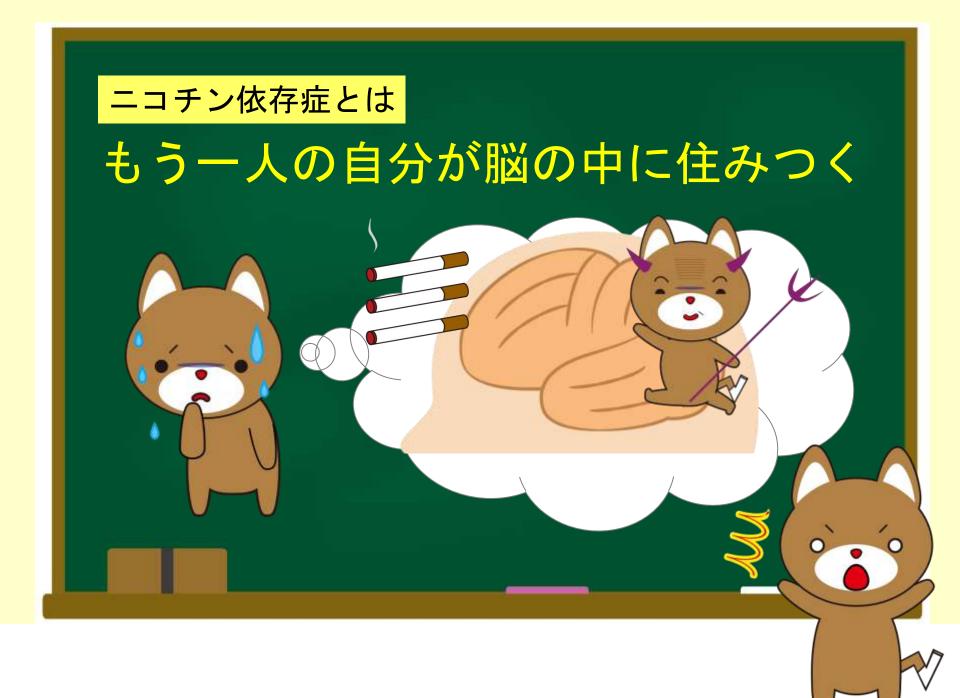


図作者:ジャック・ヘニングフィールド博士(ジョンズホプキンス大学) (英語の説明部分を日本語へ改変)



図作者:ジャック・ヘニングフィールド博士(ジョンズホプキンス大学) (英語の説明部分を日本語へ改変)





タバコの煙で肺が壊れてしまったため酸素治療を受けていたが 写真: 磯村毅先生提供のweb-siteより

写真: 磯村毅先生提供のweb-siteより http://www.family-doctor.jp/download/isomura/shinritekiizon.ppt#4



ニコチン依存症

タバコは吸い始めるとやめられなくなる



依存物の種類

- ●薬物
 - 含: ニコチン(タバコ・加熱式タバコ)
- ●アルコール
- ゲームやスマホ
- ●ギャンブル
- ●他



1日20本の喫煙

タバコの代金は・・・

1年間で… 20万円

10年間で…200万円

40年間で…800万円 *

加熱式タバコについて







アイコス®の場合、 加熱ブレードで300-350℃に加熱し蒸す

→ニコチンを含むエアロゾルを肺内に送る

加熱式タバコへの誤解①

煙がでない

→特殊なレーザー光を照射すると 大量の「人の目には見えにくい エアロゾル」を出している



わが国の今後の喫煙対策と受動喫煙対策の方向性とその推進に関する研究 http://www.tobacco-control.jp/

加熱式タバコへの誤解②

害がない~少ない

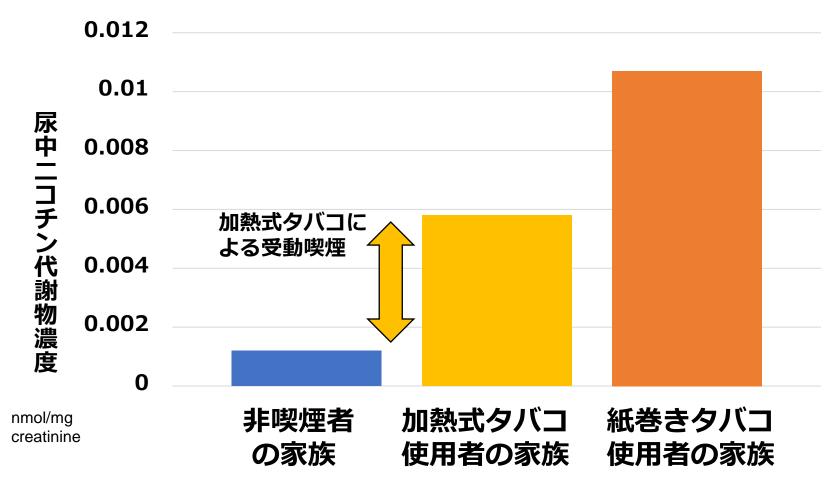
- →煙の中には従来のタバコと同レベルのニコチンや数倍の有害物質が含まれていると報告
- →その使用は健康に悪影響が もたらされる可能性がある

加熱式タバコへの誤解③

受動喫煙がない

→呼出したエアロゾルが周囲に拡散する ため受動喫煙による健康被害が生じる

加熱式タバコによる受動喫煙

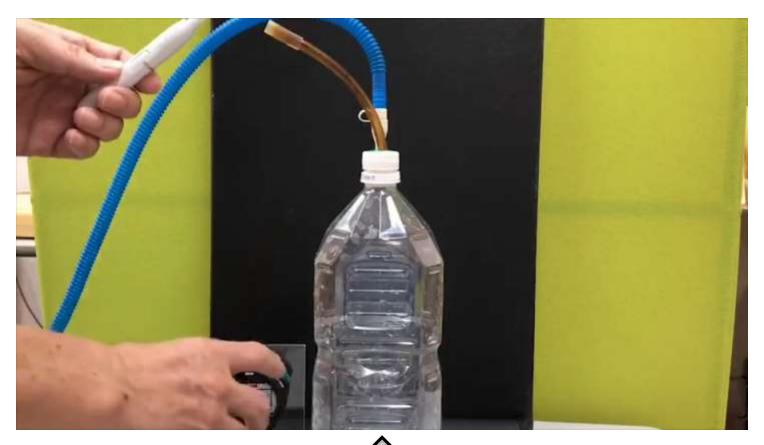


Int. J. Environ. Res. Public Health. 2022;19:6275.

加熱式タバコへの誤解④ ニコチンへの依存は 変わらない

→新たなニコチン依存症を生む可能性

アイコス®を吸引する実験



実験後「ペットボトルに入れた水」を放置すると以下のように変化します



紙巻きタバコも同じように実験をしました

それぞれの「水」をミミズにかけてみます



ミミズの動きが大きく細くなるのはどれ?



禁煙は医療機関へ相談を 検索「禁煙外来 禁煙学会」