

匂いの話

大阪大学麻酔科 吉矢 生人

子供だましと言ってしまうえばそれまでですが、マスクに匂いをつけたものを売っている会社があります。利口商事と言うのがそれです。利口ではなくて利康商事です。私たちがバニラエッセンスやイチゴもどきをマスクに塗って使っていましたから、便利は便利です。色もついています。大中小と3種類のマスクがあります。この頃の子供は賢くておませですから、はたしてうまく騙せるのか心配です。そこで、学問的検証を試みてみましょう。

そもそも、匂いを意図的に使って人様を籠絡したのは、かのクレオパトラがとみに有名です。寝室にバラの花びらを敷きつめてシーザーやアントニウスを招き入れたのです。高橋良氏の考証によるとクレオパトラは決して絶世の美女なんてものではなく、ただ頭脳がひどく優れていて政治に長けていたと言いますから、匂いでごまかすことを考え付いたのでしょう。昆虫ならばフェロモンを分泌して雄を引き寄せるわけですが、ヒトは嗅覚が退化していてかぐわしいフェロモンが漂っていてもいっこうに気づかぬ朴念仁も多いのです。

動物の嗅覚は、すざまじいばかりに鋭くて、麻薬捜査犬なんぞは時速100キロメートルで疾走する車の中のヘロインを嗅ぎつけるそうです。鮭が、数年をかけて数千キロの回遊からはるばる生まれ故郷の川までちゃんと帰って来るのも、その川から流れ出す水の匂いに引かれての事だと言います。信じられないようなお話ですが、実験した人がいて、その川の匂いを別の川から流すと鮭は騙されてにせの川を遡るのだそうです。

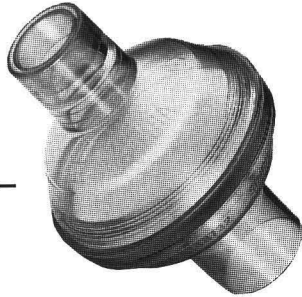
嗅覚はどうしてこんなに鋭敏なのでしょう？ 鼻腔内の olfactory neuroepithelium には、約600万個の olfactory receptor cells が3-5ミクロンおきに並んでいます。イヌなど嗅覚のすぐれた哺乳動物では、この受容体細胞の数が1億とも2億とも言われています。鼻腔粘膜に吸収された匂いの分子は受容体蛋白に可逆的に結合し、受容体蛋白の構造変化を来します。そうすると、一次ニューロンが発火して匂いの中樞まで刺激が伝わるのです。この際、多種多様な匂いをそれぞれ嗅ぎ分けるには、受容体蛋白にもものすごい種類が必要なはずですが、最近では、ご多分にもれず細胞培養と monoclonal antibodies の技術を駆使して一つ一つの匂い物質に対応する受容体蛋白を探しているようです。気の遠くなるような話です。

一次ニューロンは、化学物質やウイルスによりやられやすく olfactory epithelium が変成します。再生能力もたかいたのですが、嗅覚機能をもたない呼吸上皮細胞に置き換わるそうです。よく風邪を引いたあと匂いが分からなくなる人があるのはこのせいです。嗅覚の鋭敏さは、生まれてから10-19歳頃まで上昇し、あと60-69歳まではほぼ一定ですがこの年齢層を過ぎると急激に感受性が低下します。同時に味覚も鈍感になることが多いのです。かわいそうです。

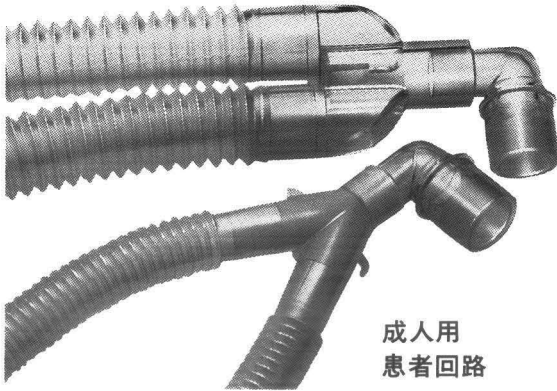
[文献] 高橋良：鼻、金原書店、昭和51年
Goldman JR ed. The Principles and Practice of Rhinology, John Wiley & Sons, 1987
Doty RL et al: Smell identification ability. Science 226:1441, 1984

高品質・軽量・使い易い価格。
時代のニーズに応えるユニークな商品群!

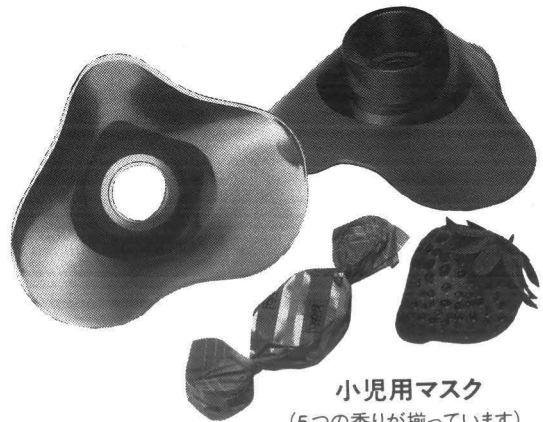
バクテリア
フィルター



アダルトマスク



成人用
患者回路



小児用マスク
(5つの香りが揃っています)

●ディスポーザブル患者回路・主な製品

カタログNo.	品名	ケース 単 位	価 格 [※] (1個 販売価格)
20801	バクテリア・フィルター	40	¥20,400 (610)
1012~1062	マスク(乳児用~成人用L, 6サイズあり)	20	¥24,000(1,440)
2510	呼吸バッグ (0.5ℓ)	30	¥19,500 (780)
10901~10903	呼吸バッグ (1ℓ~3ℓ)	30	¥19,500 (780)
1512~1552	香りつき小児マスク(香り5種類あり)	20	¥15,000 (900)
1562	香りつき小児マスク(5種類×各4個)	20	¥15,000
3715	ジャクソン・リース(ツイストバルブ, バック3種類あり)	20	¥51,600(3,100)
3775	ジャクソン・リース(テールバルブ, バック3種類あり)	20	¥51,600(3,100)
2500	小児用患者回路 (80cm)	30	¥27,000(1,080)
40200	蛇管 0.5m	30	¥ 9,300 (370)
101100	蛇管 30m (ロール巻・切断自在型)		¥ 3,700
8400B-06	成人用患者回路 1m	30	¥17,700 (710)
8400B-61	成人用患者回路 1m (ルアーロック付)	30	¥21,900 (880)
8400B-08	成人用患者回路 1m (回転式Y字管付)	30	¥26,700(1,070)
FB60	フレックス・ブルー (バイト・ブロック)	100	¥67,000 (800)

※ 1個販売価格は店頭渡し価格となります。

ネオ・ディスポ

利康がお届けする世界の一流
ディスポーザブル製品です。

各種製品を揃えております。

- 蛇管ロール巻
- ジャクソンリース
- バイトブロック
- エルボー各種
- コネクター各種 他

日本総代理店

医療とのあい

利康商事株式会社

● 本社: 〒162 東京都新宿区西五軒町13-8 ● 東京第1営業所 (03) 3267-1201(代) ● 東京第2営業所 (03) 3267-1212(代)
● 札幌営業所 (011) 271-5541(代) ● 仙台営業所 (022) 262-4811(代) ● 名古屋営業所 (052) 581-2491(代) ● 大阪営業所 (06) 541-0125(代)
● 広島営業所 (082) 263-4881(代) ● 高松営業所 (0878) 22-4681(代) ● 福岡営業所 (092) 441-0178(代) ● ニューヨーク出張所 (516) 354-3080(代)