

ホルムアルデヒドの危険

日々 目や口 皮膚に触れるのは『空気』です

水や野菜などの食べものに気を配っていても
空気を良くしていかなければ
こどもの健康被害確率が大変高くなります



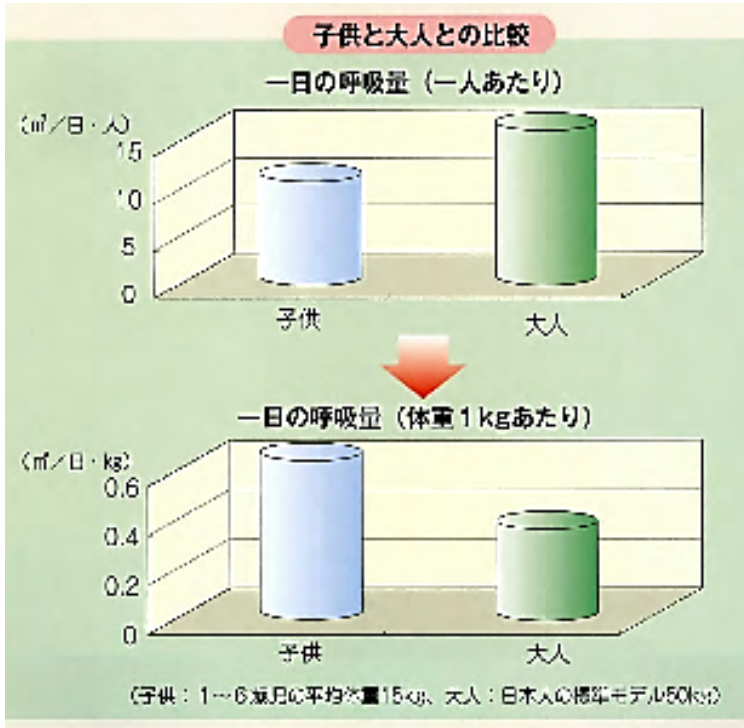
0歳から15歳のお子さまを
お育てのみなさま
ご妊娠されているみなさま
ぜひお読みください！

2010年 アメリカ環境保護庁

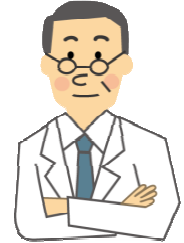
- こどもの呼吸量は大人の2倍
- こどものホルムアルデヒドによる発がんリスクは3～10倍
- 小児喘息の発症はホルムアルデヒド濃度との関連を指摘



空気に含まれるホルムアルデヒドを長期間吸う危険性が各国で指摘されています



東京都 化学物質ガイドライン



こどもは大人の
2倍 近くの化学物質を
取り込んでいます



免疫力の低いこどもの発がんに対する危険性

アメリカ環境保護庁ホルムアルデヒド吸入毒性評価 (IRIS) のレビュー 5-142頁]

年齢グループ	ADAF 年齢依存係数	期間
0 ~ 2 歳未満	10 倍	2歳 / 70歳
2~16 歳未満	3 倍	14歳 / 70歳
16歳以上	1 倍	54歳 / 70歳

こどもの
吸う空気には
気を付けないと

2歳児未満の乳児の発がんリスクは **10倍**
16歳未満のこどもの発がんリスクは **3倍**





空気に含まれるホルムアルデヒドを長期間吸う危険性が各国で指摘されています



2010年 アメリカ環境保護庁
ホルムアルデヒドの発ガン発症率（ユニットリスク）を発表



毎日吸う空気に含まれるホルムアルデヒドは白血病などの発がん物質です その発がん発症率が大変高いことがわかりました

がんの種類	発がん発症率推定値 (ppm ⁻¹)
上咽頭	0.011
ホジキンリンパ腫	0.017
白血病	0.057

1日に吸う量だとこんなに危険なんですね！

3歳6か月の母子の1日のホルムアルデヒドを吸う量は平均=0.027ppmでした（大阪府岸和田市）



この量を発がん発症率で計算すると **最大269人に1人**です この比率は交通事故発生率（約0.6%）と近い数値です



2011年 フランス 政令
子供の生活する学校などの室内への取組みを強化

室内空気質ガイドライン値 長期間吸う環境（学校など）	
ホルムアルデヒド	2015年1月1日以降 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2023年1月1日以降 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

$\frac{1}{3}$

日本の指針値の (100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

$\frac{1}{10}$



2011年

中国 第12次5カ年規画
ホルムアルデヒドを白血病の誘因物質として国家対策推進を発表



2012年

国際がん研究機関（IARC）
ホルムアルデヒドを
白血病、リンパ腫の原因物質と特定



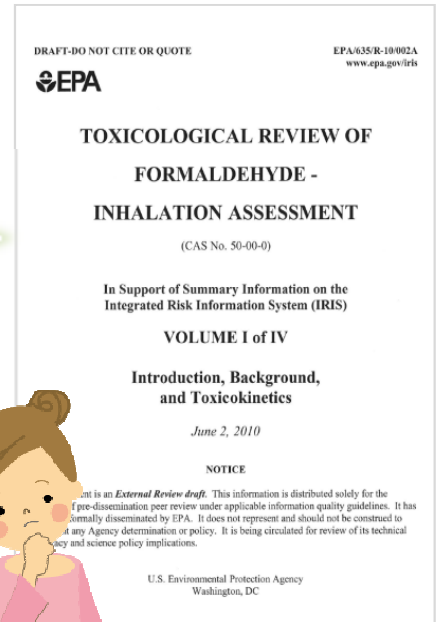
日本ではシックハウスの指針値はあるけどフランスではこんなに少ない数値なんですね！



★ホルムアルデヒドと小児ぜんそく

アメリカ環境保護庁：ホルムアルデヒドに危険評価

濃度が高いと小児ぜんそくの発症率が
高くなることを指摘しています



ホルムアルデヒドは生活の中の
色々なところに使われている化学物質です

建材に使われている接着剤
繊維製品の風合い機能剤・接着剤
塗料 など



わたしたちは日常の中で
ホルムアルデヒドを含む空気を長期間吸い続けています



You Tube でもご覧いただけます

- ・ 小児ぜんそくの説明 編
- ・ 小児ぜんそくコート塗り方 編
- ・ 小児ぜんそくコート事前チェック 編

ぜひ 日々私たちのカラダを作り出す空気から
ホルムアルデヒドを低減させていきましょう！

お問合せ
03-6869-1150
またはHPより

こども空気株式会社

〒158-0097東京都世田谷区用賀4-11-14-3F
TEL:03-6869-1150 FAX:03-6869-1151
<http://www.kodomo-kuuki.com>

