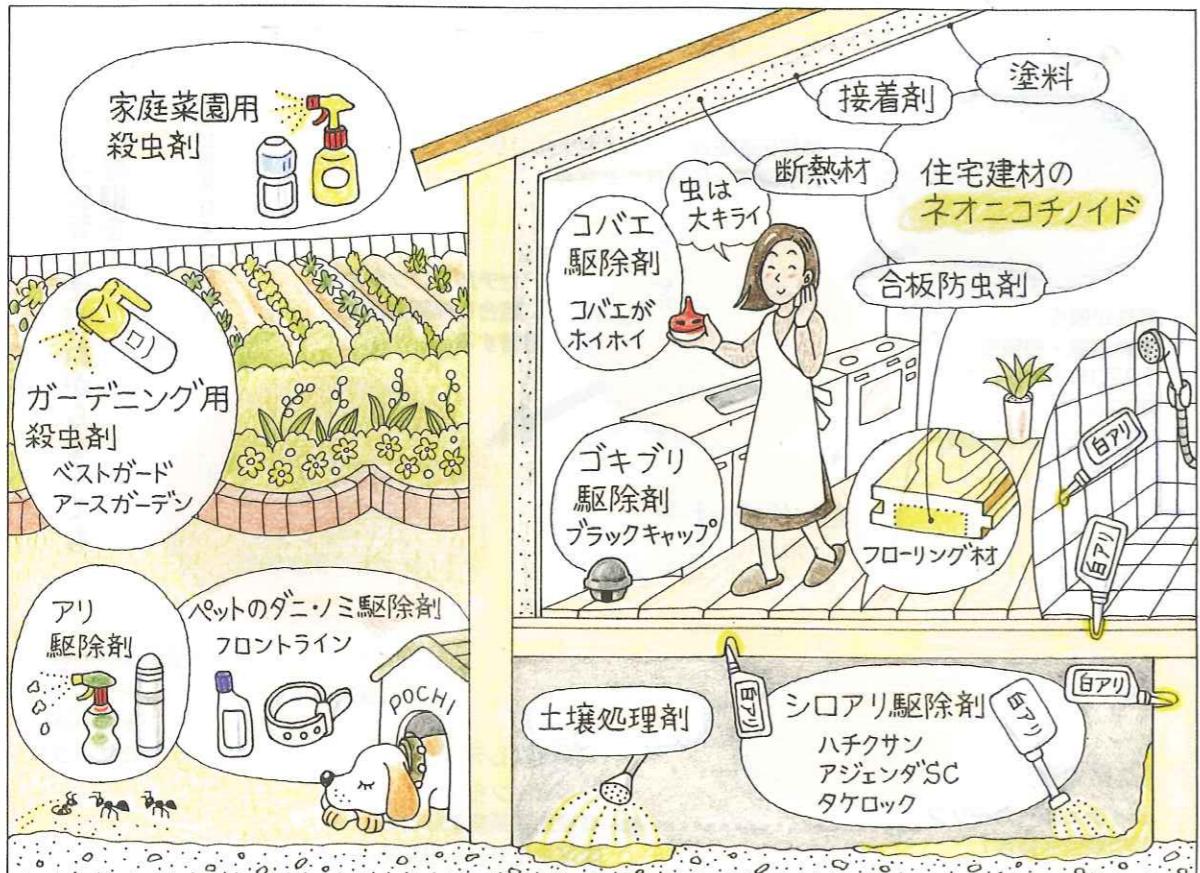


# 住宅建材もネオニコチノイドだらけ

新しいシックハウスの原因に？



イラスト：安富佐織

新築の家に引っ越してまもなく体調が悪くなつたのは、合板、合板フローリング、壁紙、壁紙接着剤などに使用されるVOC\*によるシックハウス症候群が原因？と推定されていますが、実は、家の中にはまだ危険がいっぱいあります。住宅建材や木材保存の分野でも、ネオニコチノイド系薬剤は10年位前から「より安全な薬剤」として推奨されるようになりましたが、本当に「安全」なのでしょうか。

## ●さまざまな住宅建材とネオニコチノイド

最近では、住宅建築時に木材建材（合板）、断熱材、土壤処理剤などが多用されます。例えば、土壤処理剤として床下のシロアリ駆除の目的で、ネオニコチノイド系のハチクサン（イミダクロプロリド）、タケロック（クロチアニジン）などが使

われています。また、大手プレハブ住宅のパネル工法などでは、ネオニコチノイド系薬剤を断熱材に浸み込ませる、建材の表面に塗る、接着剤に混ぜて使われます。合板などの防虫剤としてもネオニコチノイドが使用されているのです。

## ●床暖房フローリングから揮発

ネオニコチノイド系薬剤は有機リン系薬剤よりも沸点が低く、最近使用されることが多い床暖房用の合板フローリングから、暖房使用などで揮発する可能性があります。新たなシックハウスの原因にならないのか懸念されます。

\*注 VOC：揮発性を有し、大気中で気体状となる有機化合物の総称

国民会議ニュースレター63号

「建材とネオニコチノイドの問題」参照

# 洗っても落ちないネオニコチノイド

アセタミブリドの残留農薬基準値 (ppm)

食品	日本	米国	EU
イチゴ	3	0.6	0.01*
リンゴ	2	1.0	0.1
ナシ	2	1.0	0.1
ブドウ	5	0.35	0.01*
スイカ	0.3	0.5	0.01*
メロン	0.5	0.5	0.01*

食品	日本	米国	EU
茶葉	30	50**	0.1*
トマト	2	0.2	0.1
キューリ	2	0.5	0.3
キャベツ	3	1.2	0.01*
ブロッコリー	2	1.2	0.01*
ピーマン	1	0.2	0.3

\* 検出限界を基準値としている。\*\* 米国では輸入茶に対してのみ50ppmの基準値を設定している。

## ●果物・野菜の内部へ浸透

ネオニコチノイドは、イネ、野菜、果物、菊、バラなどの栽培、そしてシロアリ、松枯れ病の防除などのために広く使われています。噴霧されたネオニコチノイドは、水溶性であるため植物の葉や茎から直接吸収されます。また、土壤に撒かれたネオニコチノイドは浸透性であるため根から吸収され、根、茎、葉、花、花粉、蜜、果実などに行き渡り、内部から殺虫効果をもち続けます。

ネオニコチノイドは植物内部に浸透し、洗っても落とすことはできないのです。ミツバチでは、ネオニコチノイド（例えばクロチアニジン）に直接触れるより、蜜、花粉、水などに含まれるネオニコチノイドを口から摂取する方が毒性が10倍以上強くなることが明らかになっています。

## ●欧米よりダントツに高い残留基準

農薬には、厚生労働省によって、私たちが体内に摂取しても安全なように果物、野菜、茶などの食品に対して残留基準値が定められています。アセタミブリドを例にとると、残留基準値があまりに高かったため、2010年には改正されました。しかし、その残留基準値ですら、米国と比べると

1.7～25倍、EUと比べると3～500倍も高く本質的な改正にはなっていません。それは、日本の農薬使用量が欧米より格段に多いため、欧米の基準値まで下げられないことが原因の一つであると考えられます。

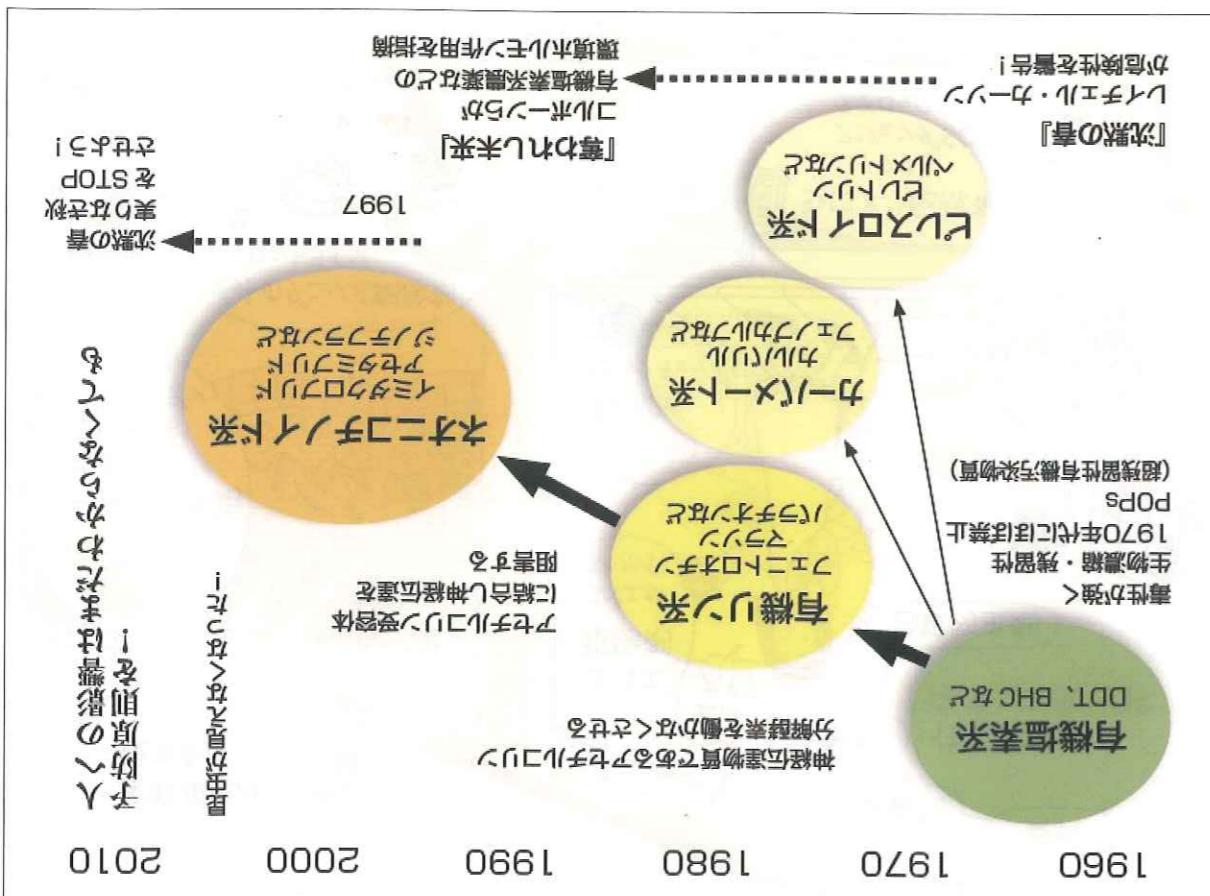
## ●人にも中毒が！

このように、日本の果物や野菜の残留基準値が高い一方で、ネオニコチノイドが人の健康に影響を与えていたという医師からの報告があります。お茶や果物を長期間継続摂取し、あるいは大量に食べた結果、手指の震え、不整脈、短期記憶障害、頭痛、嘔吐、不眠などの食中毒症状を示す人がでてきてています。（『AERA』2008/9/22号、2008/12/1号参照）

これ以外にもネオニコチノイド系農薬は、人への安全性が確認されていないにも関わらず規制が緩くなる傾向が見られ、ジノテフランについては、ほうれん草5 ppmから15 ppmへ、春菊5 ppmから20 ppmへと残留基準が大幅に緩和されます。食品の組合せによっては一日摂取許容量を超えてしまう危険性が高くなっています。

●有識者によるコメント

本政府為人八〇種證券性公證念之於乙〇年。其後財政部、中央銀行及各該行政機關依此辦理。  
1) 舉債為國庫中心之工作。其辦法由各該行政機關依此辦理。  
2) 舉債為國庫中心之工作。其辦法由各該行政機關依此辦理。  
3) 舉債為國庫中心之工作。其辦法由各該行政機關依此辦理。



# 『アサヒトノニキミズク』

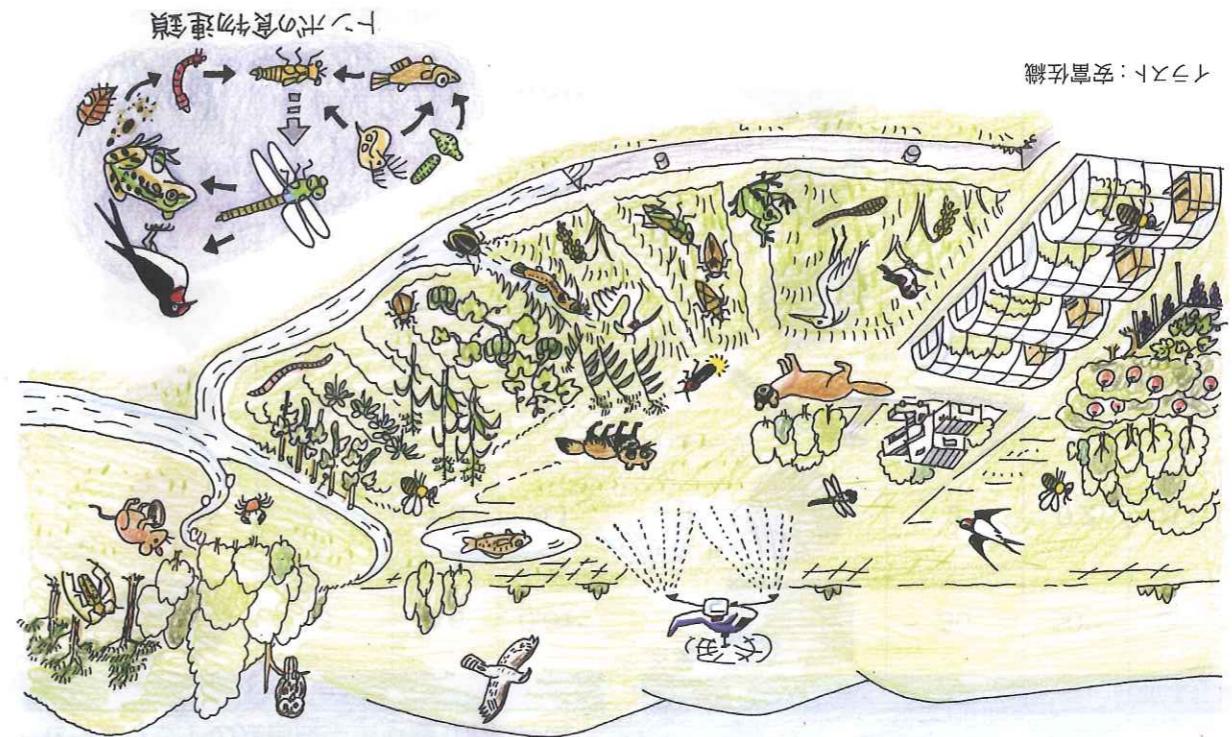
- 有鑑于此日本人口大半以上是uchiwa。2007年、EU統計局の大部分类毒性的評價の末に算出的光が、日本では、主に農業用具（日用品）として大量に使用されています。有鑑于此人認為大量的使用是不道德的、有鑑于此其作用量（日常必需品）远远大于精神多動症（ADHD（注意力缺陷多動症患者））或智能障碍（智力障碍者）。日本人口大半以上是uchiwa。

• 九月廿二號

農村生態系的多樣性生物

●農村生態系—生物多樣性的喪失並進行中  
生物多樣性、太陽工率水平是一種利用、植物種類  
和食物鏈生物之間的關係、土壤、水份  
以及生物多樣性之間的關係。現在，生物多  
樣性受到發展的限制。(乙)生物多  
樣性與人類生活密不可分。人類對生物  
多樣性的破壞會直接影響到人類的生  
活。因此，我們應該尊重生物多樣性，保  
護生物多樣性。

## ●農村生態系—生物多樣性的喪失力道進行中



生態系的開發方法