

ネオニコ系農薬は「殺虫剤」です。

(ネオニコチノイド系農薬)

1990 年前半、ネオニコ系農薬は「虫にはよく効くけれどヒトには安全」と売り出されました。でも、その後の研究で、ネオニコは虫だけでなくヒトにも影響があることがわかりました。

ネオニコ系農薬の特徴は

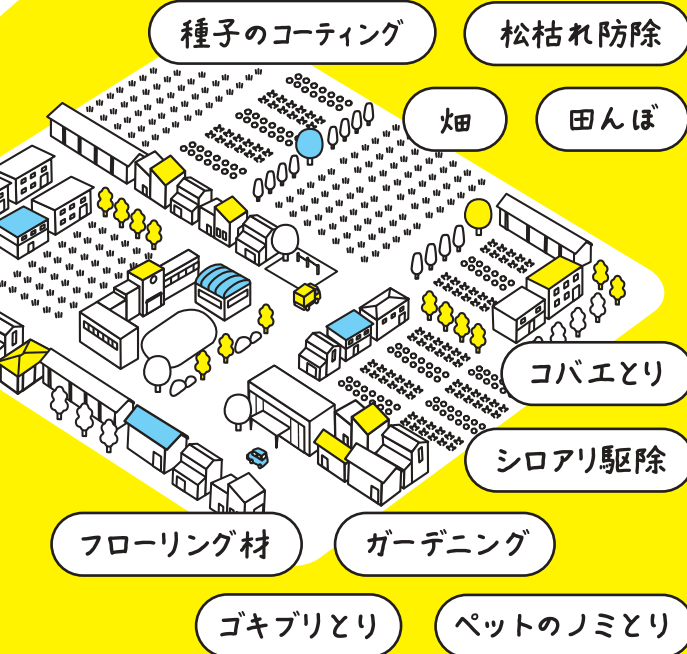
浸透性 植物の茎や実の中にしみて広がる
洗っても取れません

残効性 土や水の中に長く残る
生態系への影響や水系汚染

神経毒性 神経の伝達を乱してしまう

少しの量で長期間効果があるので、減農薬をうたう特別栽培農作物にも使用されることがあります。

ネオニコ系農薬はこんなところで使われています。



世界はすでにネオニコフリーへ



フランス 2004 年からイミダクロプリド使用禁止措置を開始。
2018 年 9 月より原則すべてのネオニコ系農薬を全面禁止

E U 2013 年 ネオニコ系農薬 3 成分(※) 使用禁止措置を開始し、2018 年 12 月から屋外全面使用禁止。 ※イミダクロプリド、チアメトキサム、クロチアニジン

韓国 2014 年 EU に準拠して使用禁止

アメリカ 2015 年 ネオニコ系農薬 4 成分の新規登録を禁止

その他、世界中の多くの国でネオニコ系農薬の規制強化がすすんでいますが、日本では多量に使用されています。



一緒にネオニコフリーに取り組んでいます

生協ネットワーク21参加生協

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| あいコープみやぎ | あいコープふくしま |
| よつ葉生活協同組合 | 常総生活協同組合 |
| なのはな生活協同組合 | 自然派くらぶ生活協同組合 |
| ナチュラルコープヨコハマ | やまゆり生活協同組合 |
| アイチョイス (あいち生協、生協がちとまと、一宮生協) | |
| コープ自然派 (しこく、おおさか、兵庫、奈良、京都) | |

みんなで選ぼう

ネオニコフリー!

ネオニコフリーは
こどもたちの未来のために
カラダも自然も守るアクション!



ショートビデオ
『浸透性農薬
ネオニコチノイドは
ヒトにとって安全か?』



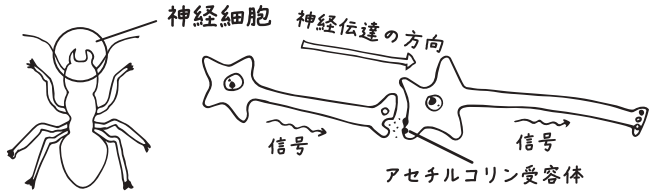
YouTube



YouTube

神経伝達の仕組みは 人も動物も虫も基本は同じ

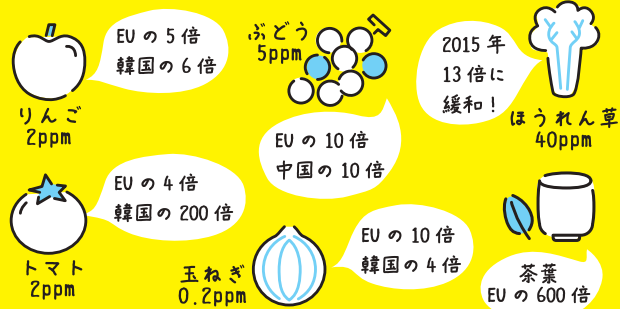
ネオニコは昆虫やヒトの神経系で重要な働きをしている神経伝達物質・アセチルコリンの働きをじゃましてしまいます。



ネオニコチノイドはアセチルコリンの受容体にくっついて、アセチルコリンがあってもなくても神経伝達のスイッチがオンになってしまいます。

ゆるすぎる日本の残留農薬基準

たとえば、ネオニコのひとつ
「アセタミプリド」という成分の残留基準は… (2021.12.1.現在)



EUではネオニコ系農薬3種類の使用を禁止し、フィプロニルを含む2種類は認可されていません。※アセタミプリドは規制していない。

動物実験ではごく微量でも影響が…

農薬の「許容一日摂取量」は、動物実験で毒性影響が認められなかった「無毒性量」をもとに定めています。神戸大学などの研究グループは、マウスを使った実験で、無毒性量以下のネオニコで異常を確認したと発表しました。動物実験では神経毒性、免疫毒性、生殖毒性、腎毒性などが報告されています。

毒性評価の見直しを

農薬は医薬品のような臨床試験が行われていないため、使われて初めてヒトへの曝露が始まる化学物質です。従来の毒性試験には発達神経毒性はなく、年齢や性別による差は考慮されていません。「無毒性量」の見直しに加え、子どもや高齢者など影響を受けやすい人に配慮したリスク評価が必要です。

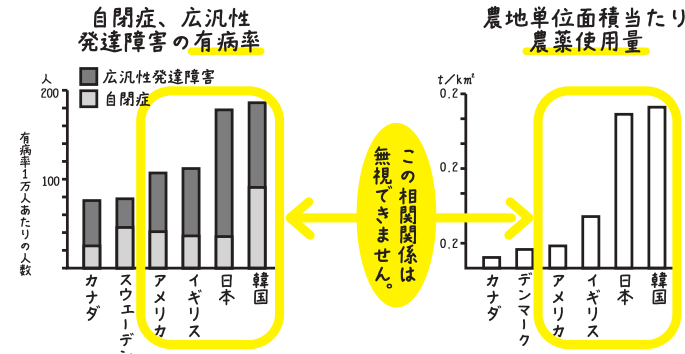
このパンフレットは (一社) アクト・ビヨンド・トラストの助成を受けて作成しました。

カラダへの影響は？

ネオニコは飲食物や空気から体内に吸収され、脳や肝臓、精巣など全身に広がり、神経の伝達を乱します。特に心配なのが脳神経への影響です。微量でも取り続けていると影響を受け続けてしまいます。

お母さんが口にしたネオニコ系農薬は

ネオニコは胎盤を通り抜け、1時間後には90%がおなかの赤ちゃんへ…。2019年、ネオニコは母体から胎児へ移行するという深刻な事実が世界的学術誌に論文として発表されました。神経発達の盛んな小さな子どもはとても心配です。

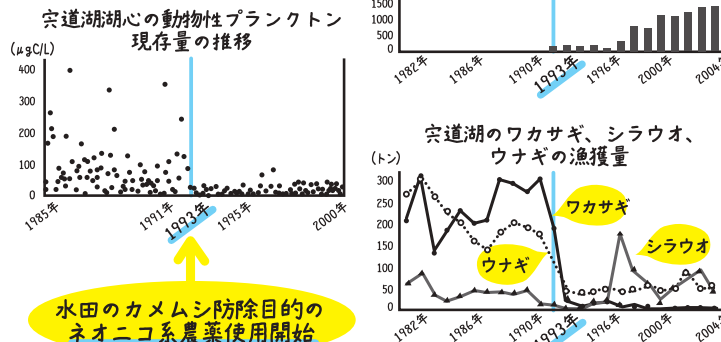


グラフはOECD加盟主要国の農地単位面積あたりの農薬使用の実態と、自閉症、広汎性発達障害の有病率を国際比較したものです。発達障害の原因はたくさんありますが、この相関関係は無視できません。

黒田洋一郎、木村 - 黒田純子『発達障害の原因と発症メカニズムー脳神経科学からみた予防、治療・療育の可能性』2014年 河出書房新社)

生態系への影響は？

島根県宍道湖ではワカサギやウナギが激減し、水田のカメシ防除のネオニコ系農薬使用開始と同時に動物性プランクトンが減ったことを東京大学などの研究グループが発表しました。ネオニコ系農薬は広く生態系に影響を及ぼしています。



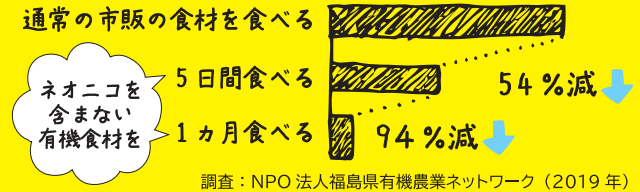
水田のカメシ防除目的のネオニコ系農薬使用開始

(山室真澄 Science 2019年11月, PMID:31672894 より)

でも大丈夫!

ネオニコを含まない食べものに変えれば短期間で大きく減らせます

尿中のネオニコ系農薬



調査：NPO 法人福島県有機農業ネットワーク (2019年)

子どもたちの未来のために
ネオニコフリー!
&
国産オーガニックへ!

カラダも自然も守るアクション

action 01 **できるだけ有機・無農薬やネオニコフリーを選ぼう!**

毎日のご飯を「選ぶ」ことでカラダも環境も守れます。そして、農業に頼らずにつくる生産者さんを応援できます。

action 02 **田んぼをネオニコフリーに!**

田んぼはお米を育てるだけでなく、いのちのゆりかご。ネオニコフリーの田んぼは生きものがよみがえります。

action 03 **給食をオーガニックに!**

食材を公共調達する給食は有機農業を広げる大切なポイント! 保護者、農家、自治体が協力して子どもたちを守りましょう。

ネオニコフリーの田んぼはビオトープ!

コウノトリも棲める環境をつくるために、段階的に農薬を減らし、省農薬へ、そして有機・無農薬へ。産直米の田んぼから全国にコウノトリが飛び立っていけるよう、「生きものを育む」お米を拡げていきましょう。

