

201502016. 米ハーバード大の報告

蜜蜂にネオニコチノイド系農薬を与えると「蜂群崩壊症候群(CCD)」が発生
 ⇒米国と日本を除く先進国ではこの農薬の使用・販売を禁止
 1999年、フランスがいち早く使用規制を導入してから、ドイツやイタリアもこれに続き、
 2013年には、欧州全域で3種のネオニコチノイド系農薬の使用規制が決定された。

「浸透性農薬世界総合評価書(WIA)」2014.6.26.

浸透性農薬タスクフォース(TFSP: Task Force on Systemic Pesticides)発表
 土壌、水、空気に拡散するネオニコチノイドの影響は、ミミズなどの
 陸生無脊椎生物、蜂や蝶などの受粉昆虫、水生の無脊椎生物、鳥類、
 魚類、両生類、微生物など、さまざまな生物に及ぶものだと結論

日本は「ネオニコチノイドの先進国」
 農産物中に残留する農薬の残留基準値は
 多くの品目で欧州の20~500倍
 水田での散布、ゴルフ場の芝の消毒、シロア
 リ駆除、ゴキブリ対策、ペットのノミやダニ駆
 除、などにも使用



写真: CC0/PICTURELIBRARY/PIRELLA GÖTTSCHE

子どものみだった薬が大人にも適応が拡大

大人の発達障害

2013.7.12.週刊朝日

■自閉症スペクトラム障害の特性	
自閉症	アスペルガー症候群
●言葉の遅れ	●基本的に言葉の遅れはない
●コミュニケーションの障害	●コミュニケーションの障害
●対人関係・社会性の障害	●対人関係・社会性の障害
●パターン化した行動・こだわり	●パターン化した行動・興味・関心のかわたより
※高機能自閉症は、自閉症のうち知的な遅れを伴わないものを指す	●不器用

厚生労働省「フレンドシップ」発達障害の理解のために」を基に編集部で改変



山梨県立こころの発達障害支援センター所長
 山本 彰 先生
 本田 秀夫 医師



星ヶ丘病院 精神科
 星野 仁彦 医師

■ADHDの代表的な特性



上記三つの症状の現れ方によって「多動・衝動性優勢型」「不注意優勢型」「混合型」に分類される

専門家の推計によると注意欠如・多動障害(ADHD)を含め、
 発達障害の人口は5%程度と考えられている。
 さらに医療や福祉の面で対応が必要な「障害」には至って
 いないがその傾向がある人を含めると約10%に及ぶ

2012年米国小児科学会が子どもへの農薬曝露によるADHDなど発達障害の危険性について公式見解発表

BOARD OF THE AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS
 Organizational Principles to Guide and Inform the Child Health Care System and to Improve the Health of all Children

AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS
 POSITION STATEMENT ON THE HEALTH OF ALL CHILDREN

POLICY STATEMENT
Pesticide Exposure in Children

abstract
 This statement presents the position of the American Academy of Pediatrics on pesticides. Pesticides are a collective term for chemicals intended to kill unwanted insects, plants, molds, and rodents. Children encounter pesticides daily and have unique susceptibilities to their potential toxicity. Acute poisoning risks are clear, and understanding of chronic health implications from both acute and chronic exposures are emerging. Epidemiologic evidence demonstrates associations between early life exposure to pesticides and pediatric cancers, decreased cognitive function, and behavioral problems. Rigorous animal toxicology studies provide supportive biological plausibility for these findings. Recognizing and reducing problematic exposures will require attention to current inadequacies in medication training, public health tracking, and regulatory action on pesticides. Ongoing research describing toxicologic vulnerabilities and exposure factors across the life span are needed to inform regulatory needs and appropriate intervention policies that promote integrated pest management, comprehensive pesticide labeling, and marketing practices that incorporate child health considerations and enhance safe use. *Pediatrics* 2012;130:e1757-e1763

KEY WORDS
 pesticides, toxicity, children, pest control, integrated pest management

ABSTRACT
 This document is copyrighted and is property of the American Academy of Pediatrics and its Board of Directors. All authors of Pediatrics are invited to submit manuscripts for consideration for publication in Pediatrics. Any articles have been reviewed through a process approved by the Board of Directors. The American Academy of Pediatrics has neither endorsed nor disapproved any commercial product mentioned in the development of the content of this publication.

All policy statements from the American Academy of Pediatrics are subject to the provisions of the constitution and bylaws that have been adopted, or revised, or amended at any future time.

モンサントが原因で2025年には二人に一人の子供が自閉症になるとMITが警告

(MIT Warns Half of All Children Will Be Autistic by 2025 Due to Monsanto AnonHQ) 2015.3.23.

モンサント社の農薬ラウンドアップ(成分:グリホサート)の毒性効果

- * 内臓内の善玉菌を殺すため、病原体の大量増殖が可能になる
- * シトクロムP450 (CYP酵素)の機能を阻害する
- * 重要なミネラル成分をキレートする(鉄分、コバルト、マンガンなど)
- * 芳香族アミノ酸やメチオニンの合成を阻害することにより、重要な神経伝達物質および葉酸の不足を招く
- * 硫酸塩の合成および硫酸塩の輸送を阻害する

- グリホサートが生物系に与える影響として説明可能な自閉症の「生体指標」**
- ★内臓内のバクテリアの破壊:炎症性腸疾患
 - ★セロトニンおよびメラトニンの欠乏
 - ★尿中p-クレゾール
 - ★ミトコンドリア異常の発症/脳内のグルタミン酸毒性
 - ★メチオニン欠乏
 - ★低レベルの血清内の硫酸塩
 - ★アロマトラーゼの欠損
 - ★亜鉛および鉄分の欠乏

★Alliance for Natural Health, Dec 23, 2014.
 (https://www.anh-usa.org/half-of-all-children-will-be-autistic-by-2025-warns-senior-research-scientist-atmit/)
 ★Miller, Michele, The Open Mind, Feb 24, 2015.
 (https://www.the-open-mind.com/mit-estimates-half-of-all-children-autistic-in-10-years-due-to-monsanto-1/)