

ジノテフランの事前の情報募集の仕組みにおいて提供のあった情報一覧(ヒトに対する毒性・疫学研究に関するもの)

1. 文献情報

No.	文献名	ジャーナル名等	公表年	著者名	著者の所属機関	書誌情報	原著/総説	海外評価書での引用の有無	ドシエでの引用の有無	備考
1	Maternal exposure to neonicotinoid insecticides and fetal growth restriction: A nested case-control study in the guangxi Zhuang birth cohort	Chemosphere. 2023 Sep;336:139217.	2023	Pan D et al	Guangxi Medical University	doi: 10.1016/j.chemosphere.2023.139217.	原著			妊娠中にネオニコを曝露すると、胎児の発達に子宮内胎児発育不全（FGR）が起こる。ジノテフランでは、新生児の体重が有意に増加した。胎児の生育にとって体重が増えれば良いというわけではない。リスク評価に重要。

ジノテフランの事前の情報募集の仕組みにおいて提供のあった情報一覧(ヒトに対する毒性・疫学研究に関するもの)

2. 研究結果詳細

		研究デザイン								健康関連の事象の情報								備考(他の文献との関連等)
No.	著者名	国名 (地域名、研究名)	試験設計	調査時期	対象者、年齢	アウトカム の定義	アウトカム の確認 方法	ばく露指標 の定義	ばく露の確認方法	試験全体のN数 (症例/対照)	アウトカム のN数 (症例)	分析カテゴリー	ばく露に係るN数 (症例/対照)	相対リスク/オッズ比等	95%信頼区間	p値	交絡因子の考慮	
1	Pan D et al	中国	nested case-control study based on the Guangxi Zhuang Birth Cohort	August 2015 to December 2018	妊婦と新生児			妊娠初期の妊婦の血 中ネオニコチノイド の濃度		387/1096			387/1096	OR (95%CI)				

ジノテフランの事前の情報募集の仕組みにおいて提供のあった情報一覧(ヒトに対する毒性・疫学研究以外)

No.	文献名	ジャーナル名等	公表年	著者名	著者の所属機関	書誌情報	研究分野	原著/総説	海外評価書での引用の有無	ドシエでの引用の有無	<i>in vivo</i> (動物種)/ <i>in vitro</i>	用量 (mg/kg体重又は mg/kg体重/日)	NOAEL／ NOEL	LOAEL／ LOEL	Klimisch コード	評価の目的との適合性に関する情報	備考
1	Reproductive and neurobehavioral effects of dinotefuran in an F1-generation toxicity study in mice	Birth Defects Research 2023 Oct 1;115(16):1534-1555.	2023	Tanaka T et al	Tokyo Metropolitan Institute of Public Health	doi: 10.1002/bdr2.2234.	生殖系、神経行動への影響	原著			マウス	0.015%, 0.03%, and 0.06%				ADI以下の投与で、生殖系や神経行動に異常が起こっており、リスク評価にしようすべき	
2	Combined exposure to dinotefuran and chronic mild stress counteracts the change of the emotional and monoaminergic neuronal activity induced by either exposure singly despite corticosterone elevation in mice	Journal of Veterinary Medical Science (2020), Vol. 82, pp. 350-359	2020	Takada et al.	Kobe University	doi: 10.1292/jvms.19-0635 Epub 2020 Jan 27 PMID: 31983702	認知情動変容/複合影響	原著			マウス	0, 500, 2500	550			GLP試験には認知情動変容試験（行動試験）は含まれていない。ジノテフラン（無毒性量）と慢性軽度ストレスの複合曝露は、コルチコステロンの上昇にもかかわらず、いずれかの曝露単独で誘発される情動およびモノアミン作動性神経細胞活動の変化を打ち消す	
3	Verification of the causal relationship between subchronic exposures to dinotefuran and depression-related phenotype in juvenile mice	Journal of Veterinary Medical Science (2018), Vol. 80, pp. 720-724	2018	Takada et al.	Kobe University	doi: 10.1292/jvms.18-0022 Epub 2018 Mar 8 PMID: 29515062 PMCID: PMC5938206.	認知情動変容	原著			マウス	0, 100, 500, 2500	550			GLP試験準拠農薬毒性試験に認知情動変容試験（行動試験）は含まれていない。幼若マウスへの無毒性量重慢性投与で抗うつ作用が認められた	
4	Peripubertal exposure to the neonicotinoid pesticide dinotefuran affects dopaminergic neurons and causes hyperactivity in male mice	Journal of Veterinary Medical Science (2018), Vol. 80, pp. 634-637	2018	Yoneda et al	Kobe Univercity	doi: 10.1292/jvms.18-0014. Epub 2018 Feb 9. PMID: 29434093 PMCID:PMC5938192.	認知情動変容	原著			マウス	0, 100, 500, 2500				農薬の毒性試験に認知情動変容は含まれていない。雄マウスの成長期（3-8週）に無毒性量を投与すると脳の黒質でドーパミン神経細胞の活性化、無毒性量以下でも用量依存的に多動が起こった	
5	Neonicotinoid residues in commercial Japanese tea leaves produced by organic and conventional farming methods	Toxicol Rep. 2021 Sep 15;8:1657-1664.	2021	Nimako C et al	Hokkaido University	doi: 10.1016/j.toxrep.2021.09.002. eCollection 2021.		原著								国内の茶葉ではジノテフランを含むネオニコチノイドが高率に検出される。有機認証の茶葉からも低濃度ながら高率に検出されることを示した論文。この論文は、公表文献のガイドラインに入らず、ヒトへの影響、環境影響どこに含まれるかも不明だが、国内のネオニコ汚染を示した重要な論文なので、評価にぜひ使ってほしい。	

ジノテフランの事前の情報募集の仕組みにおいて提供のあった情報一覧(生活環境動植物及び家畜に対する毒性)

No.	データ要求 (項目番号)	著者	出版年	論文表題	掲載誌名、号、ページ等	判断理由
1	生活環境動植物及び家畜に対する毒性	Siregar P et al	2024	Toxicity evaluation of neonicotinoids to earthworm (<i>Eisenia fetida</i>) behaviors by a novel locomotion tracking assay.	Environ Pollut. 2024 May 4;351:124111. doi: 10.1016/j.envpol.2024.124111.	土壌の生態系維持のために重要な役割を果たしているミミズに対して、ジノテフランなどネオニコが影響を及ぼすことを示した論文
2	生活環境動植物及び家畜に対する毒性	Liu L et al	2024	Interactive effects of dinotefuran and <i>Nosema ceranae</i> on the survival status and gut microbial community of honey bees	Pestic Biochem Physiol. 2024 Mar;200:105808. doi: 10.1016/j.pestbp.2024.105808. Epub 2024 Feb 1. PMID: 38582580	ジノテフランだけでは蜜蜂に影響を起こさないが、ノゼマ原虫の存在下ではジノテフランが蜜蜂に悪影響を及ぼすことを示した論文。実際の環境影響を示した文献で評価に使うべき
3	生活環境動植物及び家畜に対する毒性	Zhi-Cong He et al	2024	Exploring the neurotoxicity of chiral dinotefuran towards nicotinic acetylcholine receptors: Enantioselective insights into species selectivity.	J Hazard Mater. 2024 May 5;469:134020. doi: 10.1016/j.jhazmat.2024.134020. Epub 2024 Mar 13.PMID: 38521037	ジノテフランによる蜜蜂とアブラムシへの影響を調べた研究