

表4 世代繁殖試験成績

| 試験名 | # | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | |
|---------|-------|--|---|---|-------------------------|--|---|--|---|--|
| | 分類 | ネオニコチノイド系 | | | | | | | スルホキシイミン系 | |
| | 有効成分名 | アセタプリミド | クロチアニジン | ジノテフラン | イミダクロプリド | チアクロプリド | チアメトキサム | スルホキサフロル | アセフェート | |
| 世代繁殖試験① | 投与用量 | 100, 280, 800 ppm | 150, 500, 2,500 ppm | 200, 2,000, 20,000 ppm | 100, 250, 700 ppm | 50, 300, 600 ppm | 10, 30, 1,000, 2,500 ppm | 25, 100, 400 ppm | 10, 70, 500 ppm | |
| | 親動物 | 肝細胞肥大、体重増加抑制、FC減少(雄) 【800ppm】 肝細胞肥大(雄)、体重増加抑制【280ppm】 | 体重増加抑制(P雄、F1雌雄)【2,500ppm】 体重増加抑制(P雌) 【500ppm以上】 | 体重増加抑制、FC減少(P雌、F1雌雄)、下垂体(絶対及び比)重量減少(P雌)、胸腺(絶対及び比)重量減少(P雌、F1雌)、心臓(絶対及び比)重量減少(F1雌) 【20,000ppm】 | 体重増加抑制、FC減少【700ppm】 | 体重増加抑制(P雌、F1雌雄)、甲状腺(絶対及び比)重量増加(P雄)、甲状腺ろ上皮細胞肥大(P雄、F1雄)、肝臓(絶対及び比)重量増加(P雌)【600ppm】 死亡(P雌)、甲状腺(絶対及び比)重量増加(P雌)、甲状腺ろ上皮細胞肥大(P雌、F1雌)、肝臓(絶対及び比)重量増加(P雄、F1雌)肝細胞肥大【300ppm以上】 | 体重増加抑制(F1雌) 【2,500ppm】 尿管硝子滴沈着(P,F1雄)【1,000ppm以上】 | 肝絶対及び比重量増加、小葉中心性肝細胞肥大(色素沈着を伴う)、多巢性肝細胞壊死(雄) 【400ppm】 | 体重増加抑制(P雌雄)、脳ChE活性阻害(P雌雄)、FC減少(P雌、F1雌)、精子運動活性低下(F1雄)、着床数減少(F1雌)【500ppm】 体重増加抑制(F1雌雄)、脳ChE活性阻害【70ppm以上】 | |
| | 児動物 | 体重増加抑制、生存率低下(F2生後0及び4日) 【800ppm】 | 膈開口遅延(F1雌)、体重低下(F2雌雄) 【2,500ppm】 体重増加抑制(F1雌雄)、包皮分離遅延(F1雄)【500ppm以上】 | 体重増加抑制、脾臓(絶対及び比)重量減少(F1雌、F2雌) 【20,000ppm】 | 体重増加抑制(離乳前) 【700ppm】 | 体重増加抑制(F1,F2)、出生時生存率低下【600ppm】 体重増加抑制(F2)【300ppm以上】 | 体重増加抑制(F2雌) 【1,000ppm】 | 包皮分離遅延(F1)、F2児の出産率低下及び生存率低下(生後1及び4日) 【400ppm】 | 新生児数減少(F1,F2)、生存児数減少(F1,F2)、精巣下降率低下(F1)、脳ChE活性阻害【500ppm】 | |
| 世代繁殖試験② | 投与用量 | 100, 280, 800 ppm | / | / | / | / | 20, 50, 1,000, 2,500 ppm | / | / | |
| | 親動物 | 体重増加抑制、FC減少【800ppm】 体重増加抑制、FC減少(P雄)【280ppm】 | | | | | 体重増加抑制、FC減少、腎臓所見【2,500ppm】 腎臓所見(尿管上皮硝子滴沈着、好酸性硝子円柱、尿管好塩基性化) 【1,000ppm以上】 | | | |
| | 児動物 | 体重増加抑制、生存数減少、生存率低下、離乳率低下(F2)、包皮分離遅延/膈開口遅延(1)、眼瞼開裂遅延/耳介開展遅延傾向(F2)【800ppm】 | | | | | 毒性所見なし【2,500ppm】 | | | |

表4 世代繁殖試験成績

| 試験名 | # | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑮ | ⑯ | ⑰ | ⑱ | ⑲ |
|---------|-------|--|---|---|--|--|--|--|---|
| | 分類 | 有機リン系 | | | カーバメート系 | | | | |
| | 有効成分名 | クロルピリホス | ダイアジノン | ジクロトホス | アルジカルブ | カルボフラン | カルバリル | ピフェントリン | シフルトリン |
| 世代繁殖試験① | 投与用量 | 0.1, 1.0, 5.0 mg/kg/日 | 10, 100, 500 ppm | 0.5, 5.0, 10/15/25 ppm | 2, 5, 10, 20 ppm | 20, 50, 100 ppm | 75, 300, 1,500 ppm | 30, 60, 100 ppm | 50, 150, 450 ppm |
| | 親動物 | 脳ChE活性阻害、副腎束状帯空砲化、束状帯染色性変化、体重増加抑制 (P雌)、FC減少 (P雌) 【5.0mg/kg】 赤血球ChE活性阻害 【1.0mg/kg以上】 | 交尾率低下、妊娠率低下、振戦 (雌)、妊娠期間延長 (雌) 【500ppm】 体重増加抑制 【100ppm以上】 | 四肢の震え 【25ppm】 体重増加抑制、飼料効率の低下 【5.0ppm以上】 | 体重増加抑制 (P、F1)、FC減少 (P、F1)、赤血球ChE活性阻害 (P、F1) 【20ppm】 | 体重増加抑制、FC減少 【50ppm以上】 | 体重増加抑制、FC減少、肝絶対及び比重量増加 【1,500ppm】 体重増加抑制 【300ppm以上】 | 脳比重量増加 (P雌)、振戦 (P雌) 【100ppm】 卵巣絶対重量減少 (F1雌) 【60ppm以上】 | 体重増加抑制 (P雌雄、F1雌、F2雄) 【450ppm】 体重増加抑制 (F1雄、F2雌)、FC減少 (F1雄) 【150ppm以上】 |
| 世代繁殖試験② | 投与用量 | / | / | / | / | / | / | / | 50, 125, 400 ppm |
| | 親動物 | | | | | | | | 体重増加抑制 (P雌、F1雌)、FC減少 (P雌、F1雌)、後肢伸展 (P雌、F1雌) 【400ppm】 体重増加抑制 (F1雄) 【125ppm以上】 |
| | 児動物 | 生存率低下、体重増加抑制 【5.0mg/kg】 | 同腹児数減少、生存児数減少 【500ppm】 死亡、体重増加抑制 【100ppm以上】 | 生存児数減少、哺育率低下 【10ppm】 生存率低下 (F2) 【5.0ppm以上】 | 生存率低下 (F1、F2) 低体重 (F1、F2) 【20ppm】 削瘦、虚弱、脱水 (F1雌雄) 【10ppm以上】 | 生後4日生存率低下 (F1)、生存率低下 (F2) 【100ppm】 体重増加抑制 【50ppm以上】 | 体重増加抑制、包皮分離遅延、膻開口遅延、肛門生殖突起間距離短縮 【1,500ppm】 生後4日生存率低下 【300ppm以上】 | 卵巣比重量増加 (F1雌)、腎臓及び心臓 (絶対) 重量増加 (F1雌) 【100ppm】 | 痙攣 (F1)、5日生存率低下 (F2)、哺育率低下 (F1、F3) 【450ppm】 体重増加抑制、痙攣 (F2)、5日生存率低下 (F1、F3)、哺育率低下 (F2) 【150ppm以上】 |
| | 児動物 | | | | | | | | 低体重 (F2雌雄) 【400ppm】 体重増加抑制、振戦 【125ppm以上】 |

表4 世代繁殖試験成績

| 試験名 | # | ⑳ | ㉑ | ㉒ | ㉓ | ㉔ | ㉕ | ㉖ | ㉗ | ㉘ |
|---------|-------|--------------------------|---|---|---|--|--|--|----------------------------|-------|
| | 分類 | ピレスロイド系 | | | フェニルピラゾール系 | | | ピリジニアゾメチン誘導体 | アベルメクチン系 | ジアミド系 |
| | 有効成分名 | シベルメトリン | エトフェンプロックス | フェンプロバトリン | フィプロニル | ビメトロジン | アバメクチン | フルベンジアミド | | |
| 世代繁殖試験① | 投与用量 | 10, 100, 500 ppm | 100, 700, 4,900 ppm | 40, 120, 360 ppm | 3, 30, 300 ppm | 20, 200, 2,000 ppm | 0.05, 0.12, 0.40 mg/kg/日 | 20, 50, 2,000, 20,000 ppm | | |
| | 親動物 | 体重増加抑制、FC減少【500ppm】 | 甲状腺（絶対）重量増加（P雌雄、F1b雄）、腎集合管嚢胞（F1b）、腎尿管好塩基性変化（F1b雌雄）、甲状腺ろ胞上皮細胞の丈の増加（F1b雌雄）【4,900ppm】 腎集合管嚢胞及び拡張（F1b雌）、腎皮髄境界部鉍質沈着（F1b雌）【700ppm以上】 | 死亡（P雌：2例、F2b雌：2例）、筋攣縮、過敏を伴う振戦（P雌）、体重増加抑制（P雌、F1b雄、F2b雄）【360ppm】 死亡（F1b雌：2例）、筋攣縮、過敏を伴う振戦（F1b雌）、体重増加抑制（F1b）【120ppm以上】 | 死亡例、体重増加抑制、FC減少、痙攣（雌）【300ppm】 甲状腺絶対及び比重量増加等【30ppm以上】 | 体重増加抑制、FC減少【2,000ppm】 肝細胞肥大（雄）、肝、腎及び脳比重量増加（雌）【200ppm以上】 | 毒性所見なし【0.4mg/kg以下】 | 肝及び甲状腺の絶対重量及び比重量の増加（雄）、肝胆管増生（雌）【20,000ppm】 甲状腺ろ胞上皮細胞肥大【2,000ppm以上】 | | |
| | 児動物 | 低体重、出生児数及び生存児数減少【500ppm】 | 振戦、腹部膨満、異常歩行、低体重、肝臓及び腎臓（絶対）重量増加【4,900ppm】 肝補正重量増加【700ppm以上】 | 死亡率増加（生後4日以降）、体重増加抑制【360ppm】 死亡（F2a, F2b）、全身性振戦（F2）【120ppm以上】 | 痙攣（生後14～20日）、低体重、出生時生存数減少、生後4日生存率低下、切歯萌出遅延（F1）【300ppm】 | 低体重、眼瞼開裂遅延【2,000ppm】 | 出生日の死亡児数増加、生存率低下（生後7, 4, 14日）、体重減少、削瘦、吸乳しない児動物増加【0.4mg/kg】 | 体重増加抑制、肝胆管増生（雄）【20,000ppm】 肝絶対重量及び比重量増加、肝細胞脂肪化、肝細胞肥大、甲状腺（重量増加、肉眼所見、病理組織学的所見）、虹彩癒着、出血、角膜上皮基底細胞水腫性変性、角膜炎他【2,000ppm以上】 | | |
| 世代繁殖試験② | 投与用量 | / | | | | | | | 50, 200, 2,000, 20,000 ppm | |
| | 親動物 | | | | | | | | / | |
| | 児動物 | / | | | | | | | | |