

DIDP 毒性試験一覧（亜急性毒性試験）

番号	動物種、 系統、 性別、 動物数等	投与期間	投与方法	被験物質の種類、用量 (mg/kg 体重/日)	NOAEL (mg/kg 体重/日) [設定機関]	LOAEL (mg/kg 体重/日) 根拠所見 [設定機関]	文献 (斜体は引用文献の 記載箇所を示す)
(2) ①	イヌ ビーグル 雌雄 各群 3 匹	13 週間	混餌	DIDP (CAS 番号記載なし) 0、15、75、300 (NTP-CERHR 2003 では、雄：0、 15、77、307、雌：0、16、88、320 と記載されている) (飼料中 0、0.05、0.3、1%)	<u>15 (0.05%)</u> [EU-RAR 2003] <u>匹数が少なく設定で きないとしている</u> [NTP-CERHR 2003]	<u>75 (0.3%)</u> 肝臓への影響に基づく（大きな制約があ る） [EU-RAR 2003] <u>雄：77、雌：88 (0.3%)</u> 肝臓重量増加及び組織学的所見に基づく [NTP-CERHR 2003]	EU-RAR 2003 (<i>EU-RAR 2003</i> <i>p.148, p.154 Table</i> <i>4.25</i>)
(2) ②	ラット SD 対照群 雌雄各 10 匹 DIDP 投与群 雌雄各 20 匹	28 日間	混餌	DIDP (CAS 番号記載なし) 雄：0、600、1,250 雌：0、1,100、2,100 (飼料中 0、5,000、10,000 ppm)	<u>雄：600、雌：1,100</u> <u>(5,000 ppm)</u> [EU-RAR 2003] <u>LOAEL が最低用量 のため設定されてい ない</u> [NTP-CERHR 2003]	<u>雄：1,250、雌：2,100 (10,000 ppm) *</u> 肝臓重量増加に基づく [EU-RAR 2003] <u>雄：600、雌：1,100</u> 有意な肝臓の絶対及び相対重量の増加に 基づく [NTP-CERHR 2003]	EU-RAR 2003 (<i>EU-RAR 2003</i> <i>p.145, p.154</i> <i>Table 4.25</i>)

番号	動物種、 系統、 性別、 動物数等	投与期間	投与方法	被験物質の種類、用量 (mg/kg 体重/日)	NOAEL (mg/kg 体重/日) [設定機関]	LOAEL (mg/kg 体重/日) 根拠所見 [設定機関]	文献 (斜体は引用文献の 記載箇所を示す)
(2) ③	ラット SD 対照群 雌雄各 10 匹 DIDP 投与群 雌雄各 20 匹	90 日間	混餌	DIDP (CAS 番号記載なし) 雄：0、55、100、200、 400 雌：0、60、120、250、500 (飼料中 0、800、1,600、3,200、 6,400 ppm)	<u>雄：200 (3,200 ppm)</u> [EU-RAR 2003] <u>雌：60 (800 ppm)</u> [EU-RAR 2003] <u>雄：200 (3,200 ppm)</u> [NTP-CERHR 2003] <u>雌：120 (1,600 ppm)</u> [NTP-CERHR 2003]	<u>雄：400 (6,400 ppm)</u> 肝臓の絶対重量の増加に基づく [EU-RAR 2003] <u>雌：120 (1,600 ppm)</u> 1,600 ppm 以上での用量相関的な肝臓の 相対重量の増加並びに 3,200 ppm 以上 での用量相関的な肝臓の絶対及び相対重 量の増加に基づく [EU-RAR 2003] <u>雄：400 (6,400 ppm)</u> 肝臓の絶対重量の増加及び体重増加量の 減少に基づく [NTP-CERHR 2003] <u>雌：250 (3,200 ppm)</u> 肝臓の絶対及び相対重量の増加に基づく [NTP-CERHR 2003]	EU-RAR 2003 (<i>EU-RAR 2003 p.146p.154 Table4.25</i>)
(2) ④	ラット CD (SD) 雌雄 各群 10 匹	3 か月間	混餌	DIDP (CAS 番号記載なし) 0、35、200、650 (NTP-CERHR 2003 では、雄：0、 28、170、586、雌：0、35、211、 686 と記載されている) (飼料中 0、0.05、0.3、1%)	<u>200 (0.3%)</u> [EU-RAR 2003] <u>雄：170、雌：211 (0.3%)</u> [NTP-CERHR 2003]	<u>650 (1%)</u> 肝臓の重量増加及び甲状腺への影響 [EU-RAR 2003] <u>雄：586、雌：686 (1%)</u> 肝臓重量、甲状腺への影響及び雄の腎臓 の(相対)重量増加に基づく [NTP-CERHR 2003]	EU-RAR 2003 (<i>EU-RAR 2003 p.147, p.154 Table4.25</i>)

番号	動物種、 系統、 性別、 動物数等	投与期間	投与方法	被験物質の種類、用量 (mg/kg 体重/日)	NOAEL (mg/kg 体重/日) [設定機関]	LOAEL (mg/kg 体重/日) 根拠所見 [設定機関]	文献 (斜体は引用文献の 記載箇所を示す)
(2) ⑤	ラット Fischer 344 雌雄 各群 5 匹 41～44 日齢	21 日間	混餌	DIDP (CAS 番号記載なし) 雄：0、304、1,134、2,100 雌：0、264、1,024、1,972 (飼料中 0、0.3、1.2、2.5%)	<u>雄：304、雌：264 (0.3%)</u> NOAEL/LOAEL の 根拠所見記載なし [EU-RAR 2003] <u>雄：LOAEL が最低 用量のため設定され ていない</u> [NTP-CERHR 2003] <u>雌：264 (0.3%)</u> [NTP-CERHR 2003]	<u>雄：1,134、雌：1,024 (1.2%) *</u> [EU-RAR 2003] <u>雄：304 (0.3%)</u> 肝臓重量増加及びペルオキシソーム増殖 に基づく [NTP-CERHR 2003] <u>雌：1,042 (1.2%)</u> 肝臓重量増加、ペルオキシソーム増殖及 び肝細胞細胞質の好塩基性の変化に基づ く [NTP-CERHR 2003]	EU-RAR 2003 (<i>EU-RAR 2003</i> <i>p.149, p.151</i> <i>Table 4.24, p 154</i> <i>Table 4.25</i>)
(2) ⑥	ラット Fischer 344 雄 各群 5 匹	4 週間	混餌	DIDP (CAS 番号記載なし) 0、25、57、116、353、1,287 (飼料中 0、0.02、0.05、0.1、0.3、 1.0%)	<u>57 (0.05%)</u> [EU-RAR 2003] <u>116 (0.1%)</u> [NTP-CERHR 2003]	<u>116 (0.1%) *</u> パルミトイル-CoA 酸化活性の増加に基 づく [EU-RAR 2003] <u>353 (0.3%)</u> 肝臓重量増加及びペルオキシソーム増殖 に基づく [NTP-CERHR 2003]	EU-RAR 2003 (<i>EU-RAR 2003</i> <i>p.152, p154 Table</i> <i>4.25</i>)

番号	動物種、 系統、 性別、 動物数等	投与期間	投与方法	被験物質の種類、用量 (mg/kg 体重/日)	NOAEL (mg/kg 体重/日) [設定機関]	LOAEL (mg/kg 体重/日) 根拠所見 [設定機関]	文献 (斜体は引用文献の 記載箇所を示す)
1	ウサギ 対照群 雌雄記載なし 計4匹 投与群 雄：6匹 雌：9匹	5～50日 間	強制経口	DIDP (CAS番号記載なし) 0、196、490、980、1,960 (10.5%オリーブ油に溶解)	<u>NOAELは設定されて いない</u> [EU-RAR 2003]	<u>LOAELは設定されていない</u> [EU-RAR 2003]	EU-RAR 2003 (<i>EU-RAR 2003</i> <i>p.149</i>)
2	ネコ 対照群 計6匹 投与群 雌雄記載なし 3匹	60回	強制経口	DIDP (CAS番号記載なし) 0、980 (オリーブ油に溶解)	<u>NOAELは設定され ていない</u> [EU-RAR 2003]	<u>LOAELは設定されていない</u> [EU-RAR 2003]	EU-RAR 2003 (<i>EU-RAR 2003</i> <i>p.149</i>)
3	ラット SD 雄 各群6匹 5週齢	2週間又 は4週間	強制経口 投与	DIDP (CAS 26761-40-0) 0、500 (コーン油に溶解)	<u>NOAELは設定され ていない</u> [ECHA 2013]	<u>LOAELは設定されていない</u> [ECHA 2013]	Kwackら(2009) Kwackら(2010)
4	ラット Fischer 344 雌雄 各群5匹	21日間	混餌	DIDP (CAS番号記載なし) (飼料中0、0.3、1.2、2.5%) (mg/kg 体重/日単位の用量の記載なし)	<u>NOAELは設定され ていない</u> [EU-RAR 2003]	<u>LOAELは設定されていない</u> [EU-RAR 2003]	EU-RAR 2003 (<i>EU-RAR 2003</i> <i>p.151</i>)

*：追記