

表 1. 農薬の登録申請に係る試験成績の内容

試験成績	試験項目	被検物質の種類		農薬・薬害 確認	農薬取扱 者の安全 性確保	消費 者の安全 性確保	環境への 影響防 止、安全 性確保
		原体	製剤				
1. 薬効に関する試験成績							
(1) 適用病害虫に対する薬効に関する試験成績	薬効試験		○	★			
2. 薬害に関する試験成績							
(2) 適用農作物に対する薬害に関する試験成績	薬害試験		○	↑			
	限界薬量（又は濃度）薬害試験		○				
	茶の残臭試験		○				
	タバコの喫味試験		○				
(3) 周辺農作物に対する薬害に関する試験成績	漂流飛散による薬害試験		○				
	水田水の流出による薬害試験		○				
	揮散による薬害試験		○				
	後作物薬害試験		○	↓			
(4) 後作物に対する薬害に関する試験成績							
3. 毒性に関する試験成績							
(5) 急性経口毒性試験成績	急性経口毒性試験	○	○		↑		
(6) 急性経皮毒性試験成績	急性経皮毒性試験	○	○				
(7) 急性吸入毒性試験成績	急性吸入毒性試験	○	○				
(8) 皮膚刺激性試験成績	皮膚刺激性試験		○				
(9) 眼刺激性試験成績	眼刺激性試験		○				
(10) 皮膚感作性試験成績	皮膚感作性試験	○	○				
(11) 急性神経毒性試験成績	急性神経毒性試験	○	○				
(12) 急性遅発性神経毒性試験成績	急性遅発性神経毒性試験	○	○				
(13) 90日間反復経口投与毒性試験成績	90日間反復経口投与毒性試験	○	○				
(14) 21日間反復経皮投与毒性試験成績	21日間反復経皮投与毒性試験	○	○				
(15) 90日間反復吸入毒性試験成績	90日間反復吸入毒性試験	○	○				
(16) 反復経口投与神経毒性試験成績	反復経口投与神経毒性試験	○	○				
(17) 28日間反復投与遅発性神経毒性試験成績	28日間反復投与遅発性神経毒性試験	○	○				
(18) 1年間反復経口投与毒性試験成績	1年間反復経口投与毒性試験	○	○				
(19) 発がん性試験成績	発がん性試験	○	○				
(20) 繁殖毒性試験成績	繁殖毒性試験	○	○				
(21) 催奇形性試験成績	催奇形性試験	○	○				
(22) 変異原性に関する試験成績	復帰突然変異試験	○	○				
	染色体異常試験	○	○				
	小核試験	○	○				
(23) 生体機能への影響に関する試験成績	生体機能影響試験	○	○		↓		
(24) 動物代謝に関する試験成績	動物代謝試験						↑
(25) 植物代謝に関する試験成績	植物代謝試験						
(26) 土壌中動態に関する試験成績	好氣的湛水土壌中動態試験						
	好氣的土壌中動態試験						
	嫌氣的土壌中動態試験						
(27) 水中動態に関する試験成績	加水分解動態試験						
	水中光分解動態試験						
(28) 水産動植物への影響に関する試験成績	魚類急性毒性試験	○	○				
	魚類（ふ化仔魚）急性毒性試験	○	○				
	ミジンコ類急性遊泳阻害試験	○	○				
	ミジンコ類（成体）急性遊泳阻害試験	○	○				
	ミジンコ類繁殖試験	○	○				
	魚類急性毒性・ミジンコ類急性遊泳阻害共存有機物質影響試験	○	○				
	ヌマエビ・ヌカエビ急性毒性試験	○	○				
	ヨコエビ急性毒性試験	○	○				
	ユスリカ幼虫急性遊泳阻害試験	○	○				
	藻類生長阻害試験	○	○				
(29) 水産動植物以外の有用生物への影響に関する試験成績	ミツバチ影響試験		○ ⁺				
	蚕影響試験		○				
	天敵昆虫等影響試験		○				
	鳥類影響試験		○				
(30) 有効成分の性状、安定性、分解性に関する試験成績	色調、形状、臭気 等*						
(31) 環境中予測濃度算定に関する試験成績	水質汚濁性試験						
	模擬水田を用いた水田水中農薬濃度測定試験						
	実水田を用いた水田水中農薬濃度測定試験						
	模擬圃場を用いた地表流出試験						
	ドリフト試験						
	河川における農薬濃度のモニタリング						
4. 残留性に関する試験成績							
(32) 農作物への残留性に関する試験成績	作物残留試験		○				
	乳汁への移行試験		○				
(33) 土壌への残留性に関する試験成績	土壌残留試験		○				★
	後作物残留試験		○				★

↑ 原体または製剤

* 色調、形状、臭気、スペクトル、融点、沸点、蒸気圧、水に対する溶解度、有機溶媒に対する溶解度、土壌吸着性、オクタノール/水分係数、密度、加水分解性、解離定数、熱に対する安定性、水中光分解性に関する試験、生物濃縮性試験