

表3-1(続き)

農薬名(有効成分)	MEP	BPIC	ペンフレカルブ	エトフェンプロックス	シラフオフェン	カルタップ	クロラントリニプロール
ケミカルクラス	有機リン系	カーバメート系	カーバメート系	ピレスロイド系	ピレスロイド系	ネライストキシン系	ジアミド系
登録年	1961年	1988年	1986年	1987年	1985年	1987	2009
物理化学的性状							
水溶性性 (mg/L)	19.0 (20℃)	420(20℃)	7.74 (20℃)	<0.001 (20℃)	0.001 (20℃)	約200000 (25℃)	1023 (20℃)
土壌吸着係数 (Koc)	816 - 1935	147 - 216 (25℃)	-	測定不能	測定不能	測定不能	100.1 - 526
オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.43 (20℃)	2.67(20℃)	4.22 (25℃)	6.9 (20℃)	8.2(22℃)	測定不能	2.76
加水分解性	半減期7日 (pH 7.1)	速やかに分解 (pH以上)	酸性及び強アルカリ性で不安定	半減期年以上 (pH5, 7, 9, 25℃)	半減期365日 (pH5, 7, 9, 25℃)	酸姓で安定	酸姓・中性で安定
水中光分解性半減期	1-1日 (河川水)	認められない	15.38時間 (減速精製水) 15.8日 (自然水)	2日(蒸留水・自然水、25℃)	391 - 857時間(蒸留水、25℃) 341 - 583時間(自然水、25℃)	中性・アルカリ性で分解	アルカリ性で10日 0.31日 (自然水)
安全性							
魚類	4.1 (コイ)	25.4 (コイ)	2.9 (コイ)	0.141(コイ)	>1000(コイ)	0.6 (コイ)	45.0 (コイ)
(ppm, 96h LC50)	1.3 (ニジマス)		3.4 (ニジマス)		>1000(ニジマス)	0.13 (ドジョウ)	
			0.9 (ブルーギル)				
甲殻類	0.0086 (オオミジンコ)	0.0108 (オオミジンコ)	0.015 (オオミジンコ)	>40(オオミジンコ)	0.0012(オオミジンコ)	0.065 (オオミジンコ) 12.5 - 25 (タマミジンコ)	0.0116 (オオミジンコ)
(ppm, 48h EC50)							
藻類	1.3 (緑藻)	23.1	80 (緑藻)	>0.15(緑藻)	>1000(緑藻)	-	>2 (緑藻)
底生生物	-	-	-	-	-	-	-
(ppm, 48h LC50)							
哺乳類	950 (♂)、600 (♀) (ラット、経口)	524 (♂)、425 (♀) (ラット、経口)	34 (♂)、30 (♀) (ラット、経口)	>42880(♂♀) (ラット、経口)	>5000(♂♀) (ラット、経口)	345 (♂)、325 (♀) (ラット：経口)	>5000 (♀) (ラット、経口)
(mg/kg, LD50)	1080 (♂)、1040 (♀) (マウス、経口)	182 (♂)、173 (♀) (マウス、経口)	4000 (♂)、1050 (♀) (ラット、経皮)	>107200(♂♀) (マウス、経口)	>5000(♂♀) (マウス、経口)	150(♂)、154(♀) (マウス：経口)	>5000(♂♀) (ラット、経皮)
	880 (♂)、1200 (♀) (ラット、経皮)	>2000 (♂♀) (ラット、経皮)	>2140(♂♀) (ラット、経皮)	>2000(♂♀) (ラット、経皮)	>5000(♂♀) (ラット、経皮)	>2,000 (♂♀) (ラット：経皮)	
鳥類	23.6 (ウズラ)	878 (コリンウズラ)	24.2 (コリンウズラ)	>2000(ニホンウズラ)	>2000(ニホンウズラ)	-	>2250 (コリンウズラ)
(mg/kg, LD50)	1190 (マガン)	226 (マガン♂)、491 (同♀)	15.9 (マガン)	>2000(マガン)	>2250(コリンウズラ)	-	>2250 (コリンウズラ)
			15.4 (キジ)	>2000(マガン)	>2000(マガン)		