

航空防除農薬気中濃度評価値一覧表

農薬名	亜急性経口NOEL ( $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{day}$ )	考え方1	考え方2	気中濃度評価値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(参考)
		(吸入換算) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(吸入換算*吸収率) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		慢性経口NOEL ( $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{day}$ )
ダイアジノン	20 ヒト37日	1.67	1.35	1	30 ラット120週併合
ピリダフェンチオン	383 ウサギ3ヶ月	3.19	2.59	2	170 ラット104週併合
フェニトロチオン (MEP)	200 ヒト84日	16.67	16.67	10	500 ラット92週
マラチオン	320 ヒト47日	26.67	21.71	20	5000 ラット2年
フェノブカルブ (BPMC)	5500 マウス90日	45.83	37.42	30	1200 ラット2年
トリシクラゾール	5580 マウス3ヶ月	46.50	35.89	30	3000 ラット3世代繁殖
フサライド	300000 マウス3ヶ月	250.00	288.24	200	4000 ラット36ヶ月併合
ブプロフェジン	36900 ラット1ヶ月	30.75	7.50	7	900 ラット2年
フルトラニル	180200 ラット1ヶ月	150.17	118.37	100	8700 ラット2年
メプロニル	10000 ヒト90日	83.33	74.12	70	5000 ヒト104週

○気中濃度評価値設定の考え方

考え方1  $\frac{\text{経口NOEL} \times \text{体重}50\text{kg} \times (\text{種差}1/10) \times \text{個体差}1/10 \times \text{MEPの経口・吸入毒性差}1/4}{1 \text{日呼吸量}15\text{m}^3}$   
(亜急性 NOELが慢性NOELの10倍より大きい場合には、さらに1/10を乗じる)

考え方2  $\frac{\text{経口NOEL} \times \text{体重}50\text{kg} \times (\text{種差}1/10) \times \text{個体差}1/10 \times \text{MEPの経口・吸入毒性差}1/4 \times \text{当該農薬の尿中排泄率}(\%)}{\text{MEPの尿中排泄率}(\%) \div 1 \text{日呼吸量}15\text{m}^3}$   
(亜急性 NOELが慢性NOELの10倍より大きい場合には、さらに1/10を乗じる)

注) いずれの考え方においても、ヒト以外の動物の NOELを用いた場合には種差1/10にて換算。

慢性経口NOELの根拠試験名において、「併合」は慢性毒性/発癌性併合試験を示す。