

令和2年度第7回薬事・食品衛生審議会薬事分科会化学物質安全対策部会化学物質調査会、令和2年度化学物質審議会第3回安全対策部会、第209回中央環境審議会環境保健部会化学物質審査小委員会	
令和2年12月11日	資料2-3参考 (審議会後確定版)

専門家判断のための参考資料(一般化学物質)

メチルニベンゾイミダゾール-2-イルカルバマート(別名:カルベンダジム)

○PNEC:0.00031[mg/L] (0.31 μg/L)

○検出状況

調査名称	平成29年度	
	環境省 要調査項目等	存在状況調査結果
採水地点数		47
うち検出データ数		36
うちND(検出下限値:0.000002mg/L)		11

○PEC/PNEC比の分布

調査名称	平成29年度	
	環境省 要調査項目等	存在状況調査結果
【検出データ】		
PEC/PNEC ≥ 10		0
10 > PEC/PNEC ≥ 1		1
1 > PEC/PNEC ≥ 0.1		4
0.1 > PEC/PNEC		31
【NDデータ】		
PEC/PNEC ≥ 10		0
10 > PEC/PNEC ≥ 1		0
1 > PEC/PNEC ≥ 0.1		0
0.1 > PEC/PNEC		11

○検出地点一覧

調査名称	平成29年度		
	環境省 要調査項目等	存在状況調査結果	
検出地点	測定濃度[mg/L]	PEC/PNEC比[-]	
地点1	北海道	0.000004	0.012
地点2	青森県	0.000019	0.061
地点3	宮城県	0.000002	0.0064
地点4	山形県	0.000003	0.0096
地点5	茨城県	0.000006	0.019
地点6	栃木県	0.000008	0.025
地点7	群馬県	0.000037	0.11
地点8	埼玉県	0.00047	1.5
地点9	千葉県	0.000018	0.058
地点10	東京都	0.000006	0.019
地点11	神奈川県	0.000029	0.093
地点12	新潟県	0.000006	0.019
地点13	富山県	0.000002	0.0064
地点14	石川県	0.000004	0.012
地点15	福井県	0.000004	0.012
地点16	山梨県	0.000014	0.045
地点17	長野県	0.000003	0.0096
地点18	岐阜県	0.000002	0.0064
地点19	静岡県	0.000025	0.08
地点20	愛知県	0.000081	0.26
地点21	三重県	0.000015	0.048
地点22	滋賀県	0.000004	0.012
地点23	大阪府	0.000038	0.12
地点24	兵庫県	0.000006	0.019
地点25	奈良県	0.000016	0.051
地点26	岡山県	0.000015	0.048
地点27	広島県	0.000004	0.012
地点28	香川県	0.000005	0.016
地点29	高知県	0.00001	0.032
地点30	福岡県	0.000004	0.012
地点31	佐賀県	0.000007	0.022
地点32	長崎県	0.000003	0.0096
地点33	熊本県	0.000009	0.029
地点34	大分県	0.000004	0.012
地点35	鹿児島県	0.000004	0.012
地点36	沖縄県	0.00007	0.22

灰色網掛け:PNEC超過地点

既存のリスク評価書等の要約

メチル=ベンゾイミダゾール-2-イルカルバマート（別名:カルペンタジム）
 化学物質の生態リスク初期評価 第13巻（平成27年3月）
 環境省

【生態リスク評価の抜粋】

生態リスクの初期評価結果

水質	平均濃度	最大濃度(PEC)	PNEC	PEC/PNEC比
公共用水域・淡水	0.0065 µg/L 程度 (2011) [限られた地域で最大 0.2µg/L の報告がある (2009)]	0.12 µg/L 程度 (2011) [限られた地域で最大 5.6µg/L の報告がある (2009)]	0.1 µg/L	1.2
公共用水域・海水	0.0061 µg/L程度 (2011)	0.015 µg/L程度 (2011)		0.15

本物質の公共用水域における濃度は、平均濃度で見ると淡水域で 0.0065 µg/L 程度であり、海域では0.0061 µg/L 程度であった。安全側の評価値として設定された予測環境中濃度 (PEC) は、淡水域で 0.12 µg/L 程度であり、海水域では 0.015 µg/L 程度であった。

予測環境中濃度 (PEC) と予測無影響濃度 (PNEC) の比は、淡水域で 1.2、海水域では 0.15 となるため、詳細な評価を行う候補であると考えられる。