

BMD法に適用したデータ及び結果

文献番号	エンドポイント/影響	曝露指標 ($\mu\text{g/L}$)	BMCL _{xx} *1 ($\mu\text{g/L}$)	曝露濃度 ($\mu\text{g/L}$)	対象者数	症例数			
26*2	皮膚病変 (Table 1, 2)	飲料水中濃度 (曝露カテゴリー上限+下限/2)	BMCL ₀₁ : - BMCL ₀₅ : 48 BMCL ₁₀ : 262	469	95	9			
				200	1072	107			
				75	1624	128			
				35	3670	235			
				15	1336	53			
				7.5	900	32			
29*2	皮膚病変 (Table 2)	Time-weighted well arsenic concentration (Median)	BMCL ₀₁ : 0.43 BMCL ₀₅ : 39 BMCL ₁₀ : 242	255	2183	242			
				125	2185	162			
				62	2202	144			
				23	2122	90			
				1.8	2259	57			
25*2	皮膚病変 (Table 3)	男性飲料水中濃度 (曝露カテゴリーの下限)	BMCL ₀₁ : - BMCL ₀₅ : - BMCL ₁₀ : -	300	147	52			
				150	361	110			
				50	323	59			
				10	158	38			
				0	116	13			
		女性飲料水中濃度 (曝露カテゴリーの下限)	BMCL ₀₁ : 4.4 BMCL ₀₅ : 2.8 BMCL ₁₀ : 20	300	198	56			
				150	384	84			
				50	352	65			
				10	156	15			
				0	139	12			
86	皮膚病変 (Table 6)	Average category (Median) (全集団を対象)	BMCL ₀₁ : 2.1 BMCL ₀₅ : 11 BMCL ₁₀ : 22	405	34	26			
				248	54	40			
				155	115	66			
				74	70	32			
				0	132	28			
		Average category (Median) (水摂取源が知られているヒトのみ)	BMCL ₀₁ : 1.9 BMCL ₀₅ : 9.4 BMCL ₁₀ : 19	405	17	15			
				248	19	12			
				155	46	24			
				74	29	12			
				0	47	6			
30*2	発がん/肺がん (Table 5)	Time-weighted well arsenic concentration (曝露カテゴリー上限+下限/2)	BMCL ₀₁ : 2.6 BMCL ₀₅ : 1.7 BMCL ₁₀ : 2.8	300	208	79			
				124.5	174	50			
				39.5	31	8			
				19.5	44	5			
				5	113	9			
129	発がん/肺がん (Table 2)	Cumulative exposure ($\mu\text{g/L}\cdot\text{years}$ 、曝露カテゴリーの 下限)	BMCL ₀₁ : 2,142 BMCL ₀₅ : 16,802 BMCL ₁₀ : 18,056	10000	632	29			
				5000	524	23			
				0	2583	43			
				0	1071	32			
				10000	632	29			
				5000	524	23			
				1000	2078	51			
				0	1729	43			
				10000	632	29			
				5000	524	23			
				1000	2078	51			
				0	2534	55			
				発がん/肺がん (Table 3)	Cumulative exposure ($\mu\text{g/L}\cdot\text{years}$ 、曝露カテゴリーの 下限)	BMCL ₀₁ : - BMCL ₀₅ : - BMCL ₁₀ : -	300	31	7809
							100	28	10409
50	20	10309							
10	51	24171							
0	48	26519							
130	発がん/膀胱がん (Table 1)	飲料水中濃度 (曝露カテゴリーの下限)	BMCL ₀₁ : 128 BMCL ₀₅ : 551 BMCL ₁₀ : 866	300	691	11			
				100	909	8			
				50	907	5			
				10	2093	8			
				0	2288	5			
11	生殖発生/胎児死亡 (Table 4)	飲料水中濃度 (Median)	BMCL ₀₁ : 236 BMCL ₀₅ : 873 BMCL ₁₀ : 1,155	515	5607	511			
				340	5606	528			
				225	5611	488			
				77	5602	453			
				<1	5612	464			
	生殖発生/乳幼児死亡 (Table 5)	飲料水中濃度 (Median)	BMCL ₀₁ : 273 BMCL ₀₅ : 1,289 BMCL ₁₀ : 2,089	515	5109	285			
				339	5131	308			
				224	5122	282			
				74	5113	269			
				<1	5119	229			

*1 Benchmark concentration lower confidence limit; ベンチマークレスポンスがxx%の時のベンチマーク濃度の95%信頼限界下限値

*2 EFSAの評価書でBMCL算出に用いられている文献