

◆方式①

NOAEL				※ 皮膚病変はNOAELが算出できなかったため、参考として参照用量を用いて計算している						
				平均						
エンドポイント	文献番号	国	飲料水中濃度(μg/L)	飲水量(L/日)	飲料水からの1日摂取量(μg/日)	食事・食品からの1日摂取量(μg/日)	1日摂取量(μg/日)	体重(kg)	1日摂取量(μg/kg体重/日)	幾何平均値(μg/kg体重/日)
皮膚病変	25	バングラデシュ	5	4.0	20.0	128.7	148.7	55.0	2.7	3.2
皮膚病変	26	モンゴル	2.5	4.0	10.0	125.0	135.0	55.0	2.5	
皮膚病変	29	バングラデシュ	4.05	4.0	16.2	128.7	144.9	55.0	2.6	
皮膚病変	48	バングラデシュ	14.05	4.0	56.2	128.7	184.9	55.0	3.4	
皮膚病変	86	インド	25	4.0	100.0	125.0	225.0	55.0	4.1	
皮膚病変	92	モンゴル	25	4.0	100.0	125.0	225.0	55.0	4.1	
肺がん	30	チリ	19.5	1.5	29.3	589.0	618.3	50.0	12.4	6.9
肺がん	43	台湾	54.5	2.8	149.9	38.5	188.4	52.5	3.6	
肺がん	129	台湾	75	2.8	206.3	38.5	244.8	52.5	4.7	
肺がん	129	台湾	199.95	2.8	549.9	38.5	588.4	52.5	11.2	
膀胱がん	39	フィンランド	-	-	-	-	-	-	-	4.7
膀胱がん	130	台湾	75	2.8	206.3	38.5	244.8	52.5	4.7	
膀胱がん	130	台湾	74.95	2.8	206.1	38.5	244.6	52.5	4.7	
神経系(IQ)	4	バングラデシュ	27.8	4.0	111.2	128.7	239.9	55.0	4.4	4.4
生殖発生	6	バングラデシュ	30	4.0	120.0	128.7	248.7	55.0	4.5	11.5
生殖発生	10	バングラデシュ	-	-	-	-	-	-	-	
生殖発生	11	バングラデシュ	221.5	4.0	886.0	128.7	1014.7	55.0	18.4	
生殖発生	11	バングラデシュ	219.5	4.0	878.0	128.7	1006.7	55.0	18.3	
生殖発生	14	インド	124.5	4.0	498.0	125.0	623.0	55.0	11.3	7.4
全エンドポイント										7.4

LOAEL				平均						
エンドポイント	文献番号	国	飲料水中濃度(μg/L)	飲水量(L/日)	飲料水からの1日摂取量(μg/日)	食事・食品からの1日摂取量(μg/日)	1日摂取量(μg/日)	体重(kg)	1日摂取量(μg/kg体重/日)	幾何平均値(μg/kg体重/日)
皮膚病変	25	バングラデシュ	29.5	4.0	118.0	128.7	246.7	55.0	4.5	5.7
皮膚病変	26	モンゴル	7.55	4.0	30.2	125.0	155.2	55.0	2.8	
皮膚病変	29	バングラデシュ	24.05	4.0	96.2	128.7	224.9	55.0	4.1	
皮膚病変	48	バングラデシュ	70.55	4.0	282.2	128.7	410.9	55.0	7.5	
皮膚病変	86	インド	74.5	4.0	298.0	125.0	423.0	55.0	7.7	
皮膚病変	92	モンゴル	124.5	4.0	498.0	125.0	623.0	55.0	11.3	
肺がん	30	チリ	39.5	1.5	59.3	589.0	648.3	50.0	13.0	13.5
肺がん	43	台湾	199.5	2.8	548.6	38.5	587.1	52.5	11.2	
肺がん	129	台湾	187.5	2.8	515.6	38.5	554.1	52.5	10.6	
肺がん	129	台湾	400	2.8	1100.0	38.5	1138.5	52.5	21.7	
膀胱がん	39	フィンランド	-	-	-	-	-	-	-	10.9
膀胱がん	130	台湾	187.5	2.8	515.6	38.5	554.1	52.5	10.6	
膀胱がん	130	台湾	199.95	2.8	549.9	38.5	588.4	52.5	11.2	
神経系(IQ)	4	バングラデシュ	113.05	4.0	452.2	128.7	580.9	55.0	10.6	10.6
生殖発生	6	バングラデシュ	70	4.0	280.0	128.7	408.7	55.0	7.4	15.7
生殖発生	10	バングラデシュ	75.5	4.0	302.0	128.7	430.7	55.0	7.8	
生殖発生	11	バングラデシュ	342.5	4.0	1370.0	128.7	1498.7	55.0	27.2	
生殖発生	11	バングラデシュ	342	4.0	1368.0	128.7	1496.7	55.0	27.2	
生殖発生	14	インド	274.5	4.0	1098.0	125.0	1223.0	55.0	22.2	10.2
全エンドポイント										10.2

BMCL0.5				平均						
エンドポイント	文献番号	国	飲料水中濃度(μg/L)	飲水量(L/日)	飲料水からの1日摂取量(μg/日)	食事・食品からの1日摂取量(μg/日)	1日摂取量(μg/日)	体重(kg)	1日摂取量(μg/kg体重/日)	幾何平均値(μg/kg体重/日)
皮膚病変	25	バングラデシュ	5.2	4.0	20.8	128.7	149.5	55.0	2.7	2.7
皮膚病変	26	モンゴル	-	-	-	-	-	-	-	
皮膚病変	29	バングラデシュ	0.53	4.0	2.1	128.7	130.8	55.0	2.4	
皮膚病変	48	バングラデシュ	-	-	-	-	-	-	-	
皮膚病変	86	インド	10.3	4.0	41.2	125.0	166.2	55.0	3.0	
皮膚病変	92	モンゴル	-	-	-	-	-	-	-	
肺がん	30	チリ	-	-	-	-	-	-	-	-
肺がん	43	台湾	-	-	-	-	-	-	-	
肺がん(累積)	129	台湾	-	-	-	-	-	-	-	
肺がん	129	台湾	-	-	-	-	-	-	-	
膀胱がん	39	フィンランド	-	-	-	-	-	-	-	4.9
膀胱がん(累積)	130	台湾	69.7	2.8	191.7	38.5	230.2	52.5	4.4	
膀胱がん	130	台湾	92.4	2.8	254.1	38.5	292.6	52.5	5.6	
神経系(IQ)	4	バングラデシュ	-	-	-	-	-	-	-	-
生殖発生	6	バングラデシュ	-	-	-	-	-	-	-	7.7
生殖発生	10	バングラデシュ	-	-	-	-	-	-	-	
生殖発生	11	バングラデシュ	118	4.0	472.0	128.7	600.7	55.0	10.9	
生殖発生	11	バングラデシュ	42.3	4.0	169.2	128.7	297.9	55.0	5.4	
生殖発生	14	インド	-	-	-	-	-	-	-	4.3
全エンドポイント										4.3

BMCL01				平均						
エンドポイント	文献番号	国	飲料水中濃度(μg/L)	飲水量(L/日)	飲料水からの1日摂取量(μg/日)	食事・食品からの1日摂取量(μg/日)	1日摂取量(μg/日)	体重(kg)	1日摂取量(μg/kg体重/日)	幾何平均値(μg/kg体重/日)
皮膚病変	25	バングラデシュ	10.4	4.0	41.6	128.7	170.3	55.0	3.1	2.9
皮膚病変	26	モンゴル	-	-	-	-	-	-	-	
皮膚病変	29	バングラデシュ	0.53	4.0	2.1	128.7	130.8	55.0	2.4	
皮膚病変	48	バングラデシュ	-	-	-	-	-	-	-	
皮膚病変	86	インド	13.3	4.0	53.2	125.0	178.2	55.0	3.2	
皮膚病変	92	モンゴル	-	-	-	-	-	-	-	
肺がん	30	チリ	-	-	-	-	-	-	-	-
肺がん	43	台湾	-	-	-	-	-	-	-	
肺がん(累積)	129	台湾	-	-	-	-	-	-	-	
肺がん	129	台湾	-	-	-	-	-	-	-	
膀胱がん	39	フィンランド	-	-	-	-	-	-	-	9.2
膀胱がん(累積)	130	台湾	140	2.8	385.0	38.5	423.5	52.5	8.1	
膀胱がん	130	台湾	186	2.8	511.5	38.5	550.0	52.5	10.5	
神経系(IQ)	4	バングラデシュ	-	-	-	-	-	-	-	-
生殖発生	6	バングラデシュ	-	-	-	-	-	-	-	13.3
生殖発生	10	バングラデシュ	-	-	-	-	-	-	-	
生殖発生	11	バングラデシュ	237	4.0	948.0	128.7	1076.7	55.0	19.6	
生殖発生	11	バングラデシュ	92.6	4.0	370.4	128.7	499.1	55.0	9.1	
生殖発生	14	インド	-	-	-	-	-	-	-	6.2
全エンドポイント										6.2

◆方式②

※ 皮膚病変はNOELが算出できなかったため、参考として参照用量を用いて計算している

NOEL			平均									
エンドポイント	文献番号	国	飲料水中濃度(μg/L)	飲水量(L/日)	飲料水からの1日摂取量(μg/日)	食事重量(g/日)	食事中水分量(L)	食事からの摂取量(μg/日)	1日摂取量(μg/日)	体重(kg)	1日摂取量(μg/kg体重/日)	幾何平均値(μg/kg体重/日)
皮膚病変	25	ハンガリー	5	4.0	20.0	858.4	0.7	3.4	23.4	55.0	0.4	0.8
皮膚病変	26	モンゴル	2.5	4.0	10.0	1412.3	1.1	2.8	12.8	55.0	0.2	
皮膚病変	29	ハンガリー	4.05	4.0	16.2	858.4	0.7	2.8	19.0	55.0	0.3	
皮膚病変	48	ハンガリー	14.05	4.0	56.2	858.4	0.7	9.6	65.8	55.0	1.2	
皮膚病変	86	インド	25	4.0	100.0	1173.4	0.9	23.5	123.5	55.0	2.2	
皮膚病変	92	モンゴル	25	4.0	100.0	1412.3	1.1	28.2	128.2	55.0	2.3	
肺がん	30	チリ	19.5	1.5	29.3	1807.7	1.4	28.2	57.5	50.0	1.1	4.9
肺がん	43	台湾	54.5	2.8	149.9	2094.5	1.7	91.3	241.2	52.5	4.6	
肺がん	129	台湾	75	2.8	206.3	2094.5	1.7	125.7	331.9	52.5	6.3	
肺がん	129	台湾	199.95	2.8	549.9	2094.5	1.7	335.0	884.9	52.5	16.9	
膀胱がん	39	フィンランド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3
膀胱がん	130	台湾	75	2.8	206.3	2094.5	1.7	125.7	331.9	52.5	6.3	
膀胱がん	130	台湾	74.95	2.8	206.1	2094.5	1.7	125.6	331.7	52.5	6.3	
神経系(IQ)	4	ハンガリー	27.8	4.0	111.2	858.4	0.7	18.7	129.9	55.0	2.4	2.4
生殖発生	6	ハンガリー	30	4.0	120.0	858.4	0.7	20.6	140.6	55.0	2.6	10.0
生殖発生	10	ハンガリー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
生殖発生	11	ハンガリー	221.5	4.0	886.0	858.4	0.7	152.1	1038.1	55.0	18.9	
生殖発生	11	シュ	219.5	4.0	878.0	858.4	0.7	150.7	1028.7	55.0	18.7	
生殖発生	14	インド	124.5	4.0	498.0	1173.4	0.9	116.9	614.9	55.0	11.2	
											全エンドポイント	6.2

LOAEL			平均									
エンドポイント	文献番号	国	飲料水中濃度(μg/L)	飲水量(L/日)	飲料水からの1日摂取量(μg/日)	食事重量(g/日)	食事中水分量(L)	食事からの摂取量(μg/日)	1日摂取量(μg/日)	体重(kg)	1日摂取量(μg/kg体重/日)	幾何平均値(μg/kg体重/日)
皮膚病変	25	ハンガリー	29.5	4.0	118.0	858.4	0.7	20.3	138.3	55.0	2.5	3.5
皮膚病変	26	モンゴル	7.55	4.0	30.2	1412.3	1.1	8.5	38.7	55.0	0.7	
皮膚病変	29	ハンガリー	24.05	4.0	96.2	858.4	0.7	16.5	112.7	55.0	2.0	
皮膚病変	48	ハンガリー	70.55	4.0	282.2	858.4	0.7	48.4	330.6	55.0	6.0	
皮膚病変	86	インド	74.5	4.0	298.0	1173.4	0.9	69.9	367.9	55.0	6.7	
皮膚病変	92	モンゴル	124.5	4.0	498.0	1412.3	1.1	140.7	638.7	55.0	11.6	
肺がん	30	チリ	39.5	1.5	59.3	1807.7	1.4	57.1	116.4	50.0	2.3	12.0
肺がん	43	台湾	199.5	2.8	548.6	2094.5	1.7	334.3	882.9	52.5	16.8	
肺がん	129	台湾	187.5	2.8	515.6	2094.5	1.7	314.2	829.8	52.5	15.8	
肺がん	129	台湾	400	2.8	1100.0	2094.5	1.7	670.2	1770.2	52.5	33.7	
膀胱がん	39	フィンランド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.3
膀胱がん	130	台湾	187.5	2.8	515.6	2094.5	1.7	314.2	829.8	52.5	15.8	
膀胱がん	130	台湾	199.95	2.8	549.9	2094.5	1.7	335.0	884.9	52.5	16.9	
神経系(IQ)	4	ハンガリー	113.05	4.0	452.2	858.4	0.7	77.6	529.8	55.0	9.6	9.6
生殖発生	6	ハンガリー	70	4.0	280.0	858.4	0.7	48.1	328.1	55.0	6.0	15.2
生殖発生	10	ハンガリー	75.5	4.0	302.0	858.4	0.7	51.8	353.8	55.0	6.4	
生殖発生	11	ハンガリー	342.5	4.0	1370.0	858.4	0.7	235.2	1605.2	55.0	29.2	
生殖発生	11	シュ	342	4.0	1368.0	858.4	0.7	234.9	1602.9	55.0	29.1	
生殖発生	14	インド	274.5	4.0	1098.0	1173.4	0.9	257.7	1355.7	55.0	24.6	
											全エンドポイント	8.6

BMCL0.5			平均									
エンドポイント	文献番号	国	飲料水中濃度(μg/L)	飲水量(L/日)	飲料水からの1日摂取量(μg/日)	食事重量(g/日)	食事中水分量(L)	食事からの摂取量(μg/日)	1日摂取量(μg/日)	体重(kg)	1日摂取量(μg/kg体重/日)	幾何平均値(μg/kg体重/日)
皮膚病変	25	ハンガリー	5.2	4.0	20.8	858.4	0.7	3.6	24.4	55.0	0.4	0.3
皮膚病変	26	モンゴル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
皮膚病変	29	ハンガリー	0.53	4.0	2.1	858.4	0.7	0.4	2.5	55.0	0.05	
皮膚病変	48	ハンガリー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
皮膚病変	86	インド	10.3	4.0	41.2	1173.4	0.9	9.7	50.9	55.0	0.9	
皮膚病変	92	モンゴル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
肺がん	30	チリ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8
肺がん	43	台湾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
肺がん(累)	129	台湾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
肺がん	129	台湾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
膀胱がん	39	フィンランド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8
膀胱がん(累)	130	台湾	69.7	2.8	191.7	2094.5	1.7	116.8	308.5	52.5	5.9	
膀胱がん	130	台湾	92.4	2.8	254.1	2094.5	1.7	154.8	408.9	52.5	7.8	
神経系(IQ)	4	ハンガリー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0
生殖発生	6	ハンガリー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
生殖発生	10	ハンガリー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
生殖発生	11	ハンガリー	118	4.0	472.0	858.4	0.7	81.0	553.0	55.0	10.1	
生殖発生	11	シュ	42.3	4.0	169.2	858.4	0.7	29.0	198.2	55.0	3.6	
生殖発生	14	インド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
											全エンドポイント	1.7

BMCL01			平均									
エンドポイント	文献番号	国	飲料水中濃度(μg/L)	飲水量(L/日)	飲料水からの1日摂取量(μg/日)	食事重量(g/日)	食事中水分量(L)	食事からの摂取量(μg/日)	1日摂取量(μg/日)	体重(kg)	1日摂取量(μg/kg体重/日)	幾何平均値(μg/kg体重/日)
皮膚病変	25	ハンガリー	10.4	4.0	41.6	858.4	0.7	7.1	48.7	55.0	0.9	0.4
皮膚病変	26	モンゴル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
皮膚病変	29	ハンガリー	0.53	4.0	2.1	858.4	0.7	0.4	2.5	55.0	0.05	
皮膚病変	48	ハンガリー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
皮膚病変	86	インド	13.3	4.0	53.2	1173.4	0.9	12.5	65.7	55.0	1.2	
皮膚病変	92	モンゴル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
肺がん	30	チリ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.6
肺がん	43	台湾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
肺がん(累)	129	台湾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
肺がん	129	台湾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
膀胱がん	39	フィンランド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.6
膀胱がん(累)	130	台湾	140	2.8	385.0	2094.5	1.7	234.6	619.6	52.5	11.8	
膀胱がん	130	台湾	186	2.8	511.5	2094.5	1.7	311.7	823.2	52.5	15.7	
神経系(IQ)	4	ハンガリー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.6
生殖発生	6	ハンガリー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
生殖発生	10	ハンガリー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
生殖発生	11	ハンガリー	237	4.0	948.0	858.4	0.7	162.8	1110.8	55.0	20.2	
生殖発生	11	シュ	92.6	4.0	370.4	858.4	0.7	63.6	434.0	55.0	7.9	
生殖発生	14	インド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
											全エンドポイント	2.9