

メチルブロミドのラット及びマウスを用いた  
吸入によるがん原性試験結果報告書

表 1

## 付録表

付録表A-1	吸入チャンバー内一般環境集計結果表 (ラット 急性毒性試験)
付録表A-2	吸入チャンバー内一般環境集計結果表 (マウス 急性毒性試験)
付録表A-3	吸入チャンバー内一般環境集計結果表 (ラット 2週間毒性試験)
付録表A-4	吸入チャンバー内一般環境集計結果表 (マウス 2週間毒性試験)
付録表A-5	吸入チャンバー内一般環境集計結果表 (ラット 13週間毒性試験)
付録表A-6	吸入チャンバー内一般環境集計結果表 (マウス 13週間毒性試験)
付録表A-7	吸入チャンバー内一般環境集計結果表 (ラット がん原性試験)
付録表A-8	吸入チャンバー内一般環境集計結果表 (マウス がん原性試験)
付録表A-9	吸入チャンバー内メチルブロミド濃度集計結果表 (ラット 急性毒性試験)
付録表A-10	吸入チャンバー内メチルブロミド濃度集計結果表 (マウス 急性毒性試験)
付録表A-11	吸入チャンバー内メチルブロミド濃度集計結果表 (ラット 2週間毒性試験)
付録表A-12	吸入チャンバー内メチルブロミド濃度集計結果表 (マウス 2週間毒性試験)
付録表A-13	吸入チャンバー内メチルブロミド濃度集計結果表 (ラット 13週間毒性試験)
付録表A-14	吸入チャンバー内メチルブロミド濃度集計結果表 (マウス 13週間毒性試験)

付録表A-1

## 吸入チャンバー内一般環境集計結果表

(ラット 急性毒性試験)

		0 群 150ppm	1 群 225ppm	2 群 338ppm	3 群 506ppm	4 群 760ppm	5 群 1140ppm
温 度 (°C)	平 均	24.9	24.8	25.0	25.0	24.9	24.9
	時間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	0.24	0.21	0.24	0.20	0.20	0.19
	変動係数 (C.V.)	0.010	0.009	0.010	0.008	0.008	0.008
湿 度 (%RH)	平 均	60.0	60.7	62.5	60.7	63.9	64.7
	時間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	0.84	1.03	2.30	2.87	2.76	1.80
	変動係数 (C.V.)	0.014	0.017	0.037	0.047	0.043	0.028
チャンパー 内外圧力 差 (mmAq)	平 均	-10.3	-10.4	-10.2	-10.2	-9.8	-10.1
	時間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	0.10	0.06	0.06	0.07	0.17	0.09
	変動係数 (C.V.)	0.010	0.006	0.006	0.007	0.017	0.009
流 量 ( $\ell/\text{min}$ )	平 均	171.0	172.4	172.1	171.9	172.1	172.3
	時間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	0.50	0.34	0.39	0.25	1.19	0.58
	変動係数 (C.V.)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.007	0.003
測 定 回 数 n		19	19	19	19	19	19

付録表A-2

## 吸入チャンバー内一般環境集計結果表

(マウス 急性毒性試験)

		0 群 100ppm	1 群 150ppm	2 群 225ppm	3 群 338ppm	4 群 506ppm	5 群 760ppm
温 度 (°C)	平 均	23.7	23.6	23.6	23.7	23.7	23.8
	時間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	0.73	0.84	0.84	0.74	0.84	0.75
	変動係数 (C.V.)	0.031	0.035	0.036	0.031	0.036	0.031
湿 度 (%RH)	平 均	67.1	64.0	68.5	64.3	67.6	67.3
	時間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	3.87	4.12	4.10	3.90	3.31	2.59
	変動係数 (C.V.)	0.058	0.064	0.060	0.061	0.049	0.038
チャンパー 内外圧力 差 (mmAq)	平 均	-11.6	-10.3	-10.4	-9.9	-10.5	-9.3
	時間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	0.27	0.08	0.08	0.33	0.24	0.12
	変動係数 (C.V.)	0.025	0.008	0.008	0.033	0.022	0.013
流 量 ( $\ell$ /min)	平 均	171.3	172.4	171.9	171.5	172.6	171.9
	時間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	0.36	0.37	0.26	0.45	0.50	0.65
	変動係数 (C.V.)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
測 定 回 数 n		21	21	21	21	21	21

付録表A-3

## 吸入チャンバー内一般環境集計結果表

(ラット 2週間毒性試験)

		0 群 対照群	1 群 154ppm	2 群 200ppm	3 群 260ppm	4 群 338ppm	5 群 440ppm
温 度 (°C)	平 均	24.3	24.9	24.6	24.2	24.7	23.8
	日間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	0.44	0.41	0.44	0.41	0.52	0.80
	変動係数 (C.V.)	0.018	0.017	0.018	0.017	0.021	0.033
湿 度 (%RH)	平 均	49.8	48.4	49.2	50.1	50.8	51.2
	日間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	8.43	6.11	5.12	3.68	4.51	5.26
	変動係数 (C.V.)	0.169	0.126	0.104	0.073	0.089	0.103
チャンパー 内外圧力 差 (mmAq)	平 均	-9.8	-10.1	-9.9	-9.6	-9.7	-10.2
	日間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	0.38	0.35	0.36	0.42	0.37	1.18
	変動係数 (C.V.)	0.039	0.035	0.037	0.043	0.039	0.116
流 量 ( $\ell/\text{min}$ )	平 均	260.6	261.1	261.9	263.1	261.8	262.4
	日間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	2.92	3.45	3.12	3.28	3.23	3.93
	変動係数 (C.V.)	0.011	0.013	0.012	0.013	0.012	0.015
日 数 n		22	22	22	22	22	15

付録表A-4

## 吸入チャンバー内一般環境集計結果表

(マウス 2週間毒性試験)

		0 群 対照群	1 群 154ppm	2 群 200ppm	3 群 260ppm	4 群 338ppm	5 群 440ppm
温 度 (°C)	平 均	23.9	24.1	24.3	24.0	23.7	23.8
	日間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	0.50	0.54	0.57	0.53	0.71	0.83
	変動係数 (C.V.)	0.021	0.022	0.023	0.022	0.030	0.035
湿 度 (%RH)	平 均	51.4	51.4	51.8	49.3	50.2	50.8
	日間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	3.55	5.05	4.02	4.29	5.31	6.21
	変動係数 (C.V.)	0.069	0.098	0.078	0.087	0.106	0.122
チャンパー 内外圧力 差 (mmAq)	平 均	-9.5	-9.6	-9.5	-9.5	-8.6	-8.4
	日間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	1.14	1.21	1.19	1.12	1.38	1.41
	変動係数 (C.V.)	0.120	0.126	0.125	0.119	0.161	0.168
流 量 (L/min)	平 均	129.8	130.2	131.3	131.6	130.7	129.7
	日間変動 ( $\sigma_{n-1}$ )	1.12	1.62	0.94	1.27	1.56	1.99
	変動係数 (C.V.)	0.009	0.012	0.007	0.010	0.012	0.015
日 数 n		22	22	22	22	12	8

付録表A-5

## 吸入チャンバー内一般環境集計結果表

(ラット 13週間毒性試験)

		0 群 対照群	1 群 7.5ppm	2 群 18.8ppm	3 群 46.9ppm	4 群 117ppm	5 群 293ppm
温 度 (°C)	平 均	24.6	25.1	24.9	24.5	25.3	23.9
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	0.11	0.18	0.15	0.10	0.09	0.55
	変動係数 (C.V.)	0.004	0.007	0.006	0.004	0.003	0.023
湿 度 (%RH)	平 均	56.1	57.0	54.9	57.3	54.4	54.1
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	2.89	3.97	2.93	3.32	3.09	1.98
	変動係数 (C.V.)	0.052	0.070	0.053	0.058	0.057	0.037
チャンバー 内外圧力 差 (mmAq)	平 均	-10.4	-10.3	-10.2	-10.1	-9.6	-10.0
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	0.06	0.12	0.13	0.07	0.17	0.17
	変動係数 (C.V.)	0.006	0.011	0.012	0.007	0.017	0.017
流 量 ( $l/min$ )	平 均	266.8	266.6	267.6	267.7	266.9	267.9
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	1.17	1.19	1.26	1.06	1.11	1.00
	変動係数 (C.V.)	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
週 N	数	14	14	14	14	14	5

付録表A-6

## 吸入チャンバー内一般環境集計結果表

(マウス 13週間毒性試験)

		0 群 対照群	1 群 7.5ppm	2 群 15ppm	3 群 30ppm	4 群 60ppm	5 群 120ppm
温 度 (°C)	平 均	24.0	24.2	24.7	24.4	24.2	24.2
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	0.08	0.06	0.05	0.10	0.07	0.07
	変動係数 (C.V.)	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003
湿 度 (%RH)	平 均	56.6	56.3	53.4	55.0	52.7	51.9
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	3.75	3.70	3.44	3.87	3.65	2.66
	変動係数 (C.V.)	0.066	0.066	0.064	0.070	0.069	0.051
チャンバー 内外圧力 差 (mmAq)	平 均	-10.1	-10.6	-9.9	-10.0	-9.5	-9.6
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	0.18	0.23	0.21	0.33	0.13	0.14
	変動係数 (C.V.)	0.018	0.022	0.021	0.033	0.014	0.015
流 量 ( $l/min$ )	平 均	131.5	132.6	132.0	132.4	131.9	131.8
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	0.70	0.72	0.57	0.79	0.72	0.60
	変動係数 (C.V.)	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005
週 数 N		14	14	14	14	14	14



付録表A-7

## 吸入チャンバー内一般環境集計結果表

(ラット がん原性試験)

		0 群 対照群	1 群 4ppm	2 群 20ppm	3 群 100ppm
温 度 (%)	平 均	23.9	23.8	23.9	24.0
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	0.14	0.28	0.24	0.19
	変動係数 (C.V.)	0.006	0.012	0.010	0.008
湿 度 (%RH)	平 均	55.3	56.7	55.4	57.9
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	2.60	1.65	3.09	2.68
	変動係数 (C.V.)	0.047	0.029	0.056	0.046
チャンバー 内外圧力差 (mmAq)	平 均	-9.9	-9.9	-9.7	-9.8
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	0.65	0.62	0.67	0.58
	変動係数 (C.V.)	0.066	0.063	0.069	0.060
流 量 ( $\ell/\text{min}$ )	平 均	1880.7	1881.3	1897.4	1897.5
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	16.96	21.48	18.36	19.24
	変動係数 (C.V.)	0.009	0.011	0.010	0.010
週 数 N		105	105	105	105

付録表A-8

## 吸入チャンバー内一般環境集計結果表

(マウス がん原性試験)

		0 群 対照群	1 群 4ppm	2 群 16ppm	3 群 64ppm
温 度 (%)	平 均	23.9	24.0	23.8	23.9
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	0.14	0.16	0.17	0.17
	変動係数 (C.V.)	0.006	0.007	0.007	0.007
湿 度 (%RH)	平 均	56.9	55.5	55.3	57.7
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	1.84	1.77	1.88	2.71
	変動係数 (C.V.)	0.032	0.032	0.034	0.047
チャンバー 内外圧力差 (mmAq)	平 均	-9.7	-9.8	-9.9	-10.1
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	0.62	0.57	0.47	0.50
	変動係数 (C.V.)	0.064	0.059	0.048	0.050
流 量 ( $\ell$ /min)	平 均	892.0	889.6	889.9	891.3
	週間変動 ( $\sigma_{N-1}$ )	8.58	7.61	6.37	6.42
	変動係数 (C.V.)	0.010	0.009	0.007	0.007
週 数 N		105	105	105	105

付録表A-9 吸入チャンバー内メチルプロミド濃度集計結果表  
(ラット 急性毒性試験)

群名	0 群	1 群	2 群	3 群	4 群	5 群
項目	150ppm	225ppm	338ppm	506ppm	760ppm	1140ppm
平均濃度 (ppm)	149.2	222.6	332.0	506.2	762.6	1141.4
時間変動 $\sigma_{n-1}$ (ppm)	1.12	0.82	3.24	9.21	13.15	16.11
変動係数 C.V.	0.008	0.004	0.010	0.018	0.017	0.014
測定回数 n	13	13	13	13	13	13

付録表A-10 吸入チャンバー内メチルブロミド濃度集計結果表  
 (マウス 急性毒性試験)

群名	0 群	1 群	2 群	3 群	4 群	5 群
項目	100ppm	150ppm	225ppm	338ppm	506ppm	760ppm
平均濃度 (ppm)	101.2	151.0	226.9	334.5	499.1	751.4
時間変動 $\sigma_{n-1}$ (ppm)	1.22	1.39	3.60	5.18	9.93	15.4
変動係数 C.V.	0.012	0.009	0.016	0.016	0.020	0.021
測定回数 n	13	13	13	13	13	13

付録表A-11 吸入チャンバー内メチルブロミド濃度集計結果表  
 (ラット 2週間毒性試験)

群名	0 群	1 群	2 群	3 群	4 群	5 群
項目	対照群	154ppm	200ppm	260ppm	338ppm	440ppm
平均濃度 (ppm)	0.0	154.3	199.9	259.0	337.7	442.2
日間変動 $\sigma_{n-1}$ (ppm)	0.00	0.97	2.14	1.89	3.23	6.50
変動係数 C.V.	0.000	0.006	0.011	0.007	0.010	0.015
暴露回数 n	10	10	10	10	10	5

付録表A-12 吸入チャンバー内メチルブロミド濃度集計結果表  
(マウス 2週間毒性試験)

群名	0 群	1 群	2 群	3 群	4 群	5 群
項目	対照群	154ppm	200ppm	260ppm	338ppm	440ppm
平均濃度 (ppm)	0.0	154.0	199.7	259.2	335.6	440.9
日間変動 $\sigma_{n-1}$ (ppm)	0.00	1.71	2.64	2.96	4.37	—
変動係数 C.V.	0.000	0.011	0.013	0.011	0.013	—
暴露回数 n	10	10	10	10	3	1

付録表A-13 吸入チャンバー内メチルブロミド濃度集計結果  
 (ラット 13週間毒性試験)

項目	群名 0 群 対照群	1 群 7.5ppm	2 群 18.8ppm	3 群 46.9ppm	4 群 117ppm	5 群 293ppm
平均濃度 (ppm)	0.0	7.5	18.8	46.7	115.9	290.1
週間変動 $\sigma_{N-1}$ (ppm)	0.00	0.03	0.12	0.31	1.04	1.78
変動係数 C.V.	0.000	0.004	0.007	0.007	0.009	0.006
暴露週数 N	13	13	13	13	13	4

付録表A-14 吸入チャンバー内メチルブロミド濃度集計結果  
(マウス 13週間毒性試験)

項目	群名 0 群 対照群	1 群 7.5ppm	2 群 15ppm	3 群 30ppm	4 群 60ppm	5 群 120ppm
平均濃度 (ppm)	0.0	7.5	15.1	30.1	59.8	119.4
週間変動 $\sigma_{N-1}$ (ppm)	0.00	0.04	0.12	0.32	0.70	1.38
変動係数 C.V.	0.000	0.005	0.008	0.011	0.012	0.012
暴露週数 N	13	13	13	13	13	13