

6. しみる感じ

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	92	0	75	50	75	78
患者2	10	0	0	20	0	0
患者3	0	0	0	0	0	0
患者4	0	0	0	0	0	0
患者5	50	50	9	0	0	6
患者6	3	2	0	8	2	5
患者7	18	50	7	20	13	50
患者8	11	1	12	14	0	0
負荷前後	p=0.343		p=0.753		p=0.066	
曝露後	p=0.834					

7. 舌がピリピリする

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	0	0	0	0	0	0
患者2	0	0	0	0	0	0
患者3	0	0	0	0	0	0
患者4	0	0	0	0	0	0
患者5	0	0	0	0	0	0
患者6	0	0	0	0	0	0
患者7	9	11	7	6	12	11
患者8	0	0	0	15	0	0
負荷前後	症状変化少なく 統計結果得られず		p=0.655		症状変化少なく 統計結果得られず	
曝露後	症状変化少なく統計結果得られず					

8. 息苦しい

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	83	96	76	78	97	58
患者2	0	0	0	0	0	0
患者3	0	46	0	0	0	0
患者4	0	0	10	0	0	0
患者5	0	0	0	0	0	0
患者6	3	0	4	5	3	2
患者7	17	11	25	7	27	30
患者8	11	20	0	0	0	19
負荷前後	p=0.225		p=0.465		p>0.999	
曝露後	p=0.505					

9. どうき

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	0	0	0	0	0	0
患者2	0	0	0	0	0	0
患者3	0	38	0	0	0	0
患者4	0	0	0	0	0	0
患者5	0	0	0	0	0	0
患者6	0	0	0	0	0	0
患者7	14	12	8	12	16	10
患者8	0	0	0	0	0	0

曝露前後 p=0.655 症状変化少なく 統計結果得られず 症状変化少なく 統計結果得られず
 曝露後 p=0.223

10. 脈の異常

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	0	0	0	0	0	0
患者2	0	0	0	0	0	0
患者3	0	0	0	0	0	0
患者4	0	0	0	0	0	0
患者5	0	0	0	0	0	0
患者6	0	0	0	0	0	0
患者7	11	10	9	10	12	10
患者8	0	0	0	0	0	0

曝露前後 症状変化少なく 統計結果得られず 症状変化少なく 統計結果得られず 症状変化少なく 統計結果得られず
 曝露後 同一

11. お腹の不快感

	プラセボ		低濃度曝露		高濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	50	0	50	50	0	0
患者2	0	0	0	0	0	0
患者3	18	11	4	4	15	7
患者4	0	0	0	0	0	0
患者5	15	0	30	0	0	0
患者6	0	0	0	1	0	3
患者7	13	11	23	10	14	9
患者8	0	0	0	0	0	0

曝露前後 p=0.068 p=0.285 p=0.285
 曝露後 p=0.936

12. 吐き気

	プラセボ		低濃度曝露		高濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	73	80	50	5	76	0
患者2	0	0	0	0	0	0
患者3	0	20	0	0	0	0
患者4	0	0	0	0	0	0
患者5	0	0	0	0	0	0
患者6	0	0	0	0	0	0
患者7	12	9	9	7	12	10
患者8	0	0	0	0	0	0
負荷前後	p=0.285		p=0.180		p=0.180	
曝露後	p=0.307					

13. 気持ちが悪い

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	60	80	50	66	63	38
患者2	0	0	0	0	0	0
患者3	0	50	0	6	0	0
患者4	0	0	0	0	0	0
患者5	0	0	0	0	0	0
患者6	0	0	0	2	4	2
患者7	13	9	10	7	11	70
患者8	0	0	0	0	0	0
負荷前後	p=0.285		p=0.273		p>0.999	
曝露後	p=0.819					

14. 頭がボーとする

	プラセボ		低濃度曝露		高濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	80	97	78	96	85	72
患者2	0	0	0	11	0	0
患者3	17	51	0	59	10	39
患者4	0	9	0	0	11	7
患者5	27	33	7	6	7	38
患者6	2	3	4	6	2	4
患者7	25	12	11	10	10	70
患者8	15	18	15	12	0	18
負荷前後	p=0.128		p=0.236		p=0.128	
曝露後	p=0.875					

15. 眠い、あくびが出る

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	50	0	70	50	50	8
患者2	0	0	9	27	0	0
患者3	17	19	0	50	6	0
患者4	0	0	0	0	0	0
患者5	13	13	0	6	8	40
患者6	0	3	3	4	3	2
患者7	11	27	9	8	8	30
患者8	0	0	0	2	15	18

曝露前後 p=0.715 (プラセボ), p=0.271 (極低濃度曝露), p=0.917 (低濃度曝露)
 曝露後 p=0.459 (全グループ)

16. いらだち気味

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	0	0	0	5	0	0
患者2	0	0	0	0	0	0
患者3	0	10	0	0	0	0
患者4	0	0	0	0	0	0
患者5	0	0	0	0	0	0
患者6	0	0	0	0	0	0
患者7	10	10	8	8	9	10
患者8	0	0	0	1	0	0

曝露前後 症状変化少なく統計結果得られず (プラセボ), p=0.180 (極低濃度曝露), 症状変化少なく統計結果得られず (低濃度曝露)
 曝露後 p=0.779 (全グループ)

17. 身体がだるい

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	63	88	84	94	87	68
患者2	40	40	18	0	9	8
患者3	8	33	3	50	6	17
患者4	5	0	0	0	7	4
患者5	15	10	4	0	0	50
患者6	0	0	4	6	3	3
患者7	11	11	10	7	9	30
患者8	15	18	0	0	0	0

曝露前後 p=0.496 (プラセボ), p=0.917 (極低濃度曝露), p=0.463 (低濃度曝露)
 曝露後 p=0.905 (全グループ)

18. 意欲低下

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	73	90	76	83	84	64
患者2	0	0	0	0	0	0
患者3	3	20	0	14	6	10
患者4	5	0	0	0	0	0
患者5	14	11	10	0	0	9
患者6	0	0	0	0	0	0
患者7	10	12	10	8	10	20
患者8	1	0	0	0	0	0
負荷前後	p=0.599		p=0.715		p=0.715	
曝露後	p=0.174					

19. 頭の重い感じ

	プラセボ		低濃度曝露		高濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	80	91	80	83	81	55
患者2	0	0	0	10	0	0
患者3	20	26	2	46	16	25
患者4	5	8	0	0	8	6
患者5	39	20	8	5	8	8
患者6	2	0	3	4	3	3
患者7	25	7	10	8	9	40
患者8	0	8	0	1	0	10
負荷前後	p>0.999		p=0.270		p=0.500	
曝露後	p=0.968					

20. 頭痛

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	74	77	79	70	69	2
患者2	0	0	0	0	0	0
患者3	32	22	0	0	0	0
患者4	0	8	0	0	8	6
患者5	50	7	0	0	0	0
患者6	2	0	0	3	2	2
患者7	17	12	9	8	11	60
患者8	0	0	0	1	0	0
負荷前後	p=0.345		p=0.854		p=0.593	
曝露後	p=0.468					

21. めまい

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	70	50	0	67	50	7
患者2	0	0	0	0	0	0
患者3	0	0	0	0	0	0
患者4	0	0	0	0	0	0
患者5	0	0	0	0	0	0
患者6	0	0	0	0	0	0
患者7	13	8	11	10	11	80
患者8	0	0	0	1	0	1
負荷前後	p=0.180		p=0.414		p=0.593	
曝露後	p=0.307					

22. ふらつき

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	70	50	22	89	58	2
患者2	0	0	0	0	0	1
患者3	0	0	0	7	0	0
患者4	0	0	0	0	0	0
患者5	0	0	0	0	0	0
患者6	0	0	0	0	0	0
患者7	18	20	9	7	11	60
患者8	0	0	0	1	0	0
負荷前後	p=0.655		p=0.273		p>0.999	
曝露後	p=0.589					

23. 発疹、かゆみ

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	98	50	95	50	96	62
患者2	88	93	80	0	78	88
患者3	0	0	0	0	0	0
患者4	0	0	0	0	0	0
患者5	32	10	27	23	10	0
患者6	0	0	0	0	0	0
患者7	18	9	10	10	11	10
患者8	0	0	0	0	0	0
負荷前後	p=0.144		p=0.109		p=0.357	
曝露後	p=0.931					

24. 口やのどの乾き

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	100	100	98	100	100	88
患者2	9	9	9	8	0	0
患者3	11	53	4	27	0	0
患者4	6	6	0	0	15	7
患者5	43	50	7	0	10	0
患者6	0	0	0	3	0	0
患者7	14	10	10	10	12	50
患者8	14	0	0	0	0	0
負荷前後	p=0.715		p=0.500		p=0.715	
曝露後	p=0.417					

25. 手足の冷たい感じ

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	95	0	80	96	0	0
患者2	0	1	0	0	0	0
患者3	0	0	0	0	0	0
患者4	0	0	0	0	15	7
患者5	0	0	0	0	0	0
患者6	0	0	0	0	0	0
患者7	10	10	7	10	11	50
患者8	0	0	0	0	0	0
負荷前後	p=0.655		p=0.180		p=0.655	
曝露後	p=0.779					

26. その他

	プラセボ		極低濃度曝露		低濃度曝露	
	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後	曝露前	曝露後
患者1	95	73	0	0	100	79
患者2	0	0	0	0	0	0
患者3	50	100	42	29	3	3
患者4	0	0	0	0	15	7
患者5	0	0	0	0	0	0
患者6	0	0	0	0	0	0
患者7	18	24	0	0	13	40
患者8	0	0	0	0	0	0
負荷前後	p=0.593		症状変化少なく 統計結果得られず		p>0.999	
曝露後	p=0.247					

曝露後症状の患者・対照間比較（症状別）

低濃度／患者1～7；HCOH40ppb、患者8；トルエン130 μ g/m³
 極低濃度／患者1～7；HCOH8ppb、患者8；トルエン26 μ g/m³

1. 関節の痛み

プラセボ			極低濃度曝露			低濃度曝露					
	曝露後	曝露後		曝露後	曝露後		曝露後	曝露後			
患者1	74	0	対照1	患者1	72	0	対照1	患者1	50	0	対照1
患者2	70	0	対照2	患者2	79	0	対照2	患者2	70	0	対照2
患者3	0	0	対照3	患者3	0	0	対照3	患者3	0	0	対照3
患者4	0	0	対照4	患者4	0	0	対照4	患者4	10	0	対照4
患者5	0			患者5	0			患者5	5		
患者6	0			患者6	0			患者6	0		
患者7	6			患者7	9			患者7	10		
患者8	0			患者8	0			患者8	0		
p=0.181			p=0.181			p=0.058					

2. 筋肉の痛み

プラセボ			極低濃度曝露			低濃度曝露					
	曝露後	曝露後		曝露後	曝露後		曝露後	曝露後			
患者1	74	0	対照1	患者1	71	0	対照1	患者1	50	0	対照1
患者2	70	0	対照2	患者2	79	0	対照2	患者2	70	0	対照2
患者3	0	0	対照3	患者3	0	0	対照3	患者3	0	0	対照3
患者4	0	0	対照4	患者4	0	0	対照4	患者4	10	0	対照4
患者5	40			患者5	5			患者5	0		
患者6	0			患者6	0			患者6	0		
患者7	9			患者7	7			患者7	10		
患者8	0			患者8	0			患者8	0		
p=0.106			p=0.106			p=0.105					

3. けいれん

プラセボ			極低濃度曝露			低濃度曝露					
	曝露後	曝露後		曝露後	曝露後		曝露後	曝露後			
患者1	0	0	対照1	患者1	12	0	対照1	患者1	0	0	対照1
患者2	0	0	対照2	患者2	0	0	対照2	患者2	0	0	対照2
患者3	0	0	対照3	患者3	0	0	対照3	患者3	0	0	対照3
患者4	0	0	対照4	患者4	0	0	対照4	患者4	0	0	対照4
患者5	0			患者5	0			患者5	0		
患者6	0			患者6	0			患者6	0		
患者7	11			患者7	8			患者7	40		
患者8	0			患者8	0			患者8	0		
p=0.480			p=0.293			p=0.480					

* 検定にはMann-Whitney U test を使用。p<0.05のものには下線。