

## 事前アンケート

## 事後アンケート

	5が高い	1. 興味・関心	2. 知識の多	3. 考え・意見	4. 未知の説	5. 事前予習	1. 興味・関心	2. 知識の多	3. 事実と意	4. 自分の意	5. 疑問	6. 今後調べよ
第1回	1	0	2	1	3	16	1	1	0	1	0	0
	2	4	14	8	9	11	1	0	0	0	3	3
	3	12	12	11	13	4	2	3	3	8	14	10
	4	6	4	11	6	1	14	7	21	19	11	13
	5	10	0	0	0	0	14	21	7	4	4	6
	回答数	32	32	31	31	31	32	32	32	31	32	32
平均	5.5	4.5	5.1	4.8	3.6	6.3	6.6	6.2	5.8	5.4	5.6	
事後-事前							0.8	2.1	1.1	0.6	0.7	2.0
第2回	0	0	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0
	1	1	5	1	4	3	0	0	0	0	1	0
	3	3	2	5	3	1	0	0	2	2	2	2
	5	5	0	1	2	1	3	1	6	4	4	6
	0	0	0	0	0	0	6	8	1	3	2	1
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
平均	3.4	2.0	2.6	2.8	1.9	4.7	4.9	3.9	4.1	3.8	3.9	
事後-事前							1.2	2.9	1.3	1.6	1.0	2.0
第3回	0	0	1	0	2	10	0	0	0	0	0	0
	0	0	13	9	7	9	0	0	0	3	0	0
	3	3	10	14	14	4	1	0	6	11	10	6
	17	17	2	2	3	3	14	4	16	11	10	16
	7	7	1	2	1	1	12	23	5	2	7	5
	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
平均	4.1	2.6	2.9	2.8	2.1	4.4	4.9	4.0	3.4	3.9	4.0	
事後-事前							0.3	2.3	1.1	0.6	1.1	1.9
第4回	0	0	7	4	4	12	0	0	0	0	0	0
	0	0	5	8	11	4	0	0	0	4	2	2
	4	4	6	4	2	2	1	0	8	3	2	2
	10	10	0	3	1	1	7	2	9	10	11	9
	5	5	1	0	1	0	11	17	2	2	4	6
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
平均	4.1	2.1	2.3	2.2	1.6	4.5	4.9	3.7	3.5	3.9	4.0	
事後-事前							0.5	2.8	1.4	1.2	1.7	2.4
第5回	0	0	10	6	0	7	0	0	0	0	0	0
	0	0	6	5	5	5	0	0	0	0	1	0
	6	6	1	3	7	4	0	2	2	3	5	3
	6	6	0	3	2	1	1	2	7	12	6	9
	5	5	0	0	3	0	16	13	7	2	5	5
	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17
平均	3.9	1.5	2.2	3.2	1.9	4.9	4.6	4.3	3.9	3.9	4.1	
事後-事前							1.0	3.2	2.1	1.8	0.7	2.2
第6回	0	0	7	3	1	11	0	0	2	2	1	0
	1	1	5	7	7	5	1	0	1	3	1	1
	1	1	4	4	3	0	2	0	4	2	6	5
	10	10	0	2	4	0	6	3	4	6	4	8
	5	5	0	0	0	0	7	13	5	3	4	2
	17	17	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16
平均	4.1	1.8	2.3	2.7	1.3	4.2	4.8	3.6	3.3	3.6	3.7	
事後-事前							0.1	3.0	1.3	1.0	0.9	2.4
第7回	1	1	7	4	3	6	0	0	3	2	0	0
	0	0	2	9	9	9	0	0	1	5	2	0
	1	1	11	5	4	4	2	1	8	8	6	4
	8	8	1	1	3	2	4	1	5	5	1	8
	11	11	0	2	2	0	15	19	4	1	12	9
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
平均	4.3	2.3	2.4	2.6	2.1	4.6	4.9	3.3	2.9	4.1	4.2	
事後-事前							0.3	2.6	0.9	0.5	1.5	2.1
第8回	1	2	3	1	4	13	1	0	1	1	0	1
	2	1	9	8	10	12	0	1	1	1	3	2
	3	9	15	19	13	7	1	4	2	4	13	3
	4	9	6	6	7	2	12	8	16	17	13	18
	5	13	1	0	0	0	19	20	13	10	4	8
	回答数	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	32
平均	3.9	2.8	2.9	2.7	1.9	4.5	4.4	4.2	4.0	3.5	3.9	
事後-事前	33.5	19.6	22.7	23.6	16.5	0.6	1.6	1.3	1.1	0.9	2.0	
事前平均	4.18	2.45	2.84	2.95	2.06	4.7	20.4	10.4	8.4	8.4	17.0	
						高まりの平均	0.58	2.55	1.30	1.04	1.06	2.13