

② 事前の地震事象への興味・関心と事後の意識変容 (おもしろかったか)

	多い	ある	少ない	ない
(事前)	18%	45%	35%	2%
(事後)	46%	41%	12%	1%

③ 理科学習への興味・関心 (事前) と学習意欲の向上 (事後)

	多い	ある	少ない	ない
(事前)	21%	53%	23%	3%
(事後)	33%	54%	12%	1%

④ コンピュータ操作技能の自己評価 (事前) と操作の成功感 (事後)

	多い	ある	少ない	ない
(事前)	5%	32%	47%	16%
(事後)	40%	41%	17%	2%

⑤ コンピュータ学習への意識変容 (賛成か)

	多い	ある	少ない	ない
(事前)	61%	28%	7%	4%
(事後)	68%	23%	7%	2%

⑥ コンピュータを用いた地震の学習はよく分かりましたか (事後)

	多く	分かった	少ない	ない
(事後)	26%	54%	19%	1%

⑦ コンピュータの画面の指示は分かりましたか (事後)

	多く	分かった	少ない	ない
(事後)	43%	47%	9%	1%

《アンケート調査結果についての考察》

① 生徒のコンピュータ学習への関心が43%と事

〈資料-2〉 ソフトウェアに用いた地震のデータ

番号	観測所	震源距離	初期微動継続時間
1	三島	10 km	2.7秒
2	沼津	14	3.3
3	布良	76	10.2
4	横浜	73	10.4
5	横須賀	63	11.4
6	飯田	116	14.8
7	熊谷	126	16.4
8	松本	158	20.0
9	前橋	148	20.7
10	筑波山	164	22.2
11	銚子	180	26.7
12	柿岡	171	24.5
13	津	226	24.6
14	名古屋	187	20.3
15	水戸	198	30.8
16	宇都宮	182	22.1
17	長野	191	24.0
18	岐阜	204	25.1
19	高山	194	27.1
20	八丈島	226	30.0
21	小名浜	269	36.8
22	彦根	247	36.2
23	高田	234	32.3
24	伏木	257	35.0
25	八木	292	44.1
26	京都	290	43.8
27	大阪	320	46.6
28	福島	323	40.0
29	神戸	345	45.1
30	潮崎	342	43.7
31	和歌山	356	55.0
32	宝津	343	52.0

番号	観測所	震源距離	初期微動継続時間
33	州木	377 km	52.5秒
34	新潟	314	38.5
35	豊岡	377	50.9
36	石巻	422	48.3
37	仙台	389	50.8
38	岡山	458	68.1
39	水沢	485	63.0
40	宝戸	479	81.9
41	高知	520	65.0
42	新居浜	532	74.5
43	秋田	518	88.0
44	盛岡	543	66.7
45	宮古	565	80.0
46	松山	577	84.7
47	境	518	72.0
48	青森	648	82.7
49	清水	605	82.7
50	広島	594	89.1
51	宇和島	617	101.6
52	大分	701	100.8
53	下関	739	108.6
54	仙雲岳	837	105.2
55	宮崎	773	106.5
56	熊本	795	101.5
57	福岡	798	119.7
58	室蘭	818	122.4
59	長崎	870	102.7
60	鹿児島	866	110.0
61	札幌	902	114.3
62	釧路	987	121.8
63	旭川	990	118.0
64	根室	1052	109.2