

後期  
事前アンケート

小学校5校、中学校4校、高等学校3校

1 理科は好きですか。	小学校	人数	中学校	人数	高等学校	人数	合計	人数
とても好き	42.4%	59	11.9%	16	16.6%	29	23.2%	104
まあ好き	48.2%	67	65.7%	88	57.1%	100	56.9%	255
あまり好きではない	8.6%	12	20.9%	28	23.4%	41	18.1%	81
嫌い	0.7%	1	1.5%	2	2.9%	5	1.8%	8
		139		134		175		448

2 前の単元の内容は、よくわかりましたか。	小学校	人数	中学校	人数	高等学校	人数	合計	人数
とてもわかった	42.8%	59	7.1%	7	8.0%	14	19.4%	80
まあわかった	50.7%	70	70.7%	70	64.0%	112	61.2%	252
あまりわからなかった	6.5%	9	21.2%	21	26.3%	46	18.4%	76
全くわからなかった	0.0%	0	1.0%	1	1.7%	3	1.0%	4
		138		99		175		412

3 前の単元の実験の内容は、よくわかりましたか。	小学校	人数	中学校	人数	高等学校	人数	合計	人数
とてもわかった	53.2%	74	15.2%	15	18.5%	31	29.6%	120
まあわかった	41.0%	57	67.7%	67	56.0%	94	53.7%	218
あまりわからなかった	5.8%	8	16.2%	16	20.8%	35	14.5%	59
全くわからなかった	0.0%	0	1.0%	1	4.8%	8	2.2%	9
		139		99		168		406

4 前の単元で実験を行って、授業の内容がよくわかるようになりましたか。	小学校	人数	中学校	人数	高等学校	人数	合計	人数
とてもわかるようになった	49.6%	69	17.2%	23	13.2%	23	25.7%	115
まあわかるようになった	48.2%	67	65.7%	88	67.2%	117	60.9%	272
あまりわかるようにならなかった	2.2%	3	17.2%	23	15.5%	27	11.9%	53
全くわかるようにならなかった	0.0%	0	0.0%	0	4.0%	7	1.6%	7
		139		134		174		447

5 黒板や教科書、図表を使った説明以外に、モデル(模型)や実物を使った説明を聞くと、授業はよくわかりますか。	小学校	人数	中学校	人数	高等学校	人数	合計	人数
とてもわかる	59.7%	83	31.1%	42	30.5%	53	39.7%	178
まあわかる	36.7%	51	61.5%	83	59.8%	104	53.1%	238
あまりわからない	3.6%	5	7.4%	10	8.6%	15	6.7%	30
全くわからない	0.0%	0	0.0%	0	1.1%	2	0.4%	2
		139		135		174		448

6 次の単元では、デジタル教材(コンピュータの映像)を授業の一部に使用します。デジタル教材を用いた授業は、楽しみですか。	小学校	人数	中学校	人数	高等学校	人数	合計	人数
とても楽しみ	80.4%	90	29.1%	39	33.3%	35	46.7%	164
まあ楽しみ	17.9%	20	61.9%	83	59.0%	62	47.0%	165
あまり楽しみではない	1.8%	2	6.0%	8	7.6%	8	5.1%	18
全く楽しみではない	0.0%	0	3.0%	4	0.0%	0	1.1%	4
		112		134		105		351

後期  
事後アンケート

小学校5校、中学校5校、高等学校4校

1 この単元の授業に、興味をもつことができましたか。	小学校	人数	中学校	人数	高等学校	人数	合計	人数
とてももつことができました	65.3%	94	37.5%	55	23.8%	51	38.0%	200
まあもつことができました	31.3%	45	57.1%	103	61.2%	131	52.9%	279
あまりもつことはできなかった	2.8%	4	4.8%	10	14.0%	30	8.3%	44
全くもつことはできなかった	0.7%	1	0.6%	1	0.9%	2	0.8%	4
		144		169		214		527

2 この単元の授業は、よくわかりましたか。	小学校	人数	中学校	人数	高等学校	人数	合計	人数
とてもわかった	56.9%	82	29.8%	36	19.2%	41	30.2%	159
まあわかった	40.3%	58	63.1%	115	69.6%	149	61.1%	322
あまりわからなかった	2.8%	4	7.1%	18	10.3%	22	8.3%	44
全くわからなかった	0.0%	0	0.0%	0	0.9%	2	0.4%	2
		144		169		214		527

3 この単元の授業は、満足できる内容でしたか。	小学校	人数	中学校	人数	高等学校	人数	合計	人数
とても満足できた	57.6%	83	23.5%	39	15.5%	33	29.5%	155
まあ満足できた	38.2%	55	71.2%	115	75.6%	161	63.0%	331
あまり満足できなかった	4.2%	6	5.3%	14	8.5%	18	7.2%	38
全く満足できなかった	0.0%	0	0.0%	0	0.5%	1	0.2%	1
		144		168		213		525

4 この単元の授業では、デジタル教材を使用しました。

(1) デジタル教材を使うことによって、興味や関心は高まりましたか。	小学校	人数	中学校	人数	高等学校	人数	合計	人数
とても高まった	66.7%	96	44.7%	72	27.1%	58	42.9%	226
まあ高まった	28.5%	41	47.0%	84	54.7%	117	45.9%	242
あまり高まらなかった	3.5%	5	8.3%	13	16.4%	35	10.1%	53
全く高まらなかった	1.4%	2	0.0%	0	1.9%	4	1.1%	6
		144		169		214		527

(2) デジタル教材を使うことによって、授業の内容がわかるようになりましたか。	小学校	人数	中学校	人数	高等学校	人数	合計	人数
とてもわかるようになった	60.4%	87	39.9%	53	20.5%	44	34.8%	184
まあわかるようになった	38.2%	55	54.8%	105	70.2%	151	58.9%	311
あまりわかるようにならなかった	1.4%	2	5.4%	11	8.4%	18	5.9%	31
全くわかるようにならなかった	0.0%	0	0.0%	0	0.9%	2	0.4%	2
		144		169		215		528

(3) 今後もデジタル教材を用いた授業を行って欲しいですか。	小学校	人数	中学校	人数	高等学校	人数	合計	人数
とても行って欲しい	77.6%	111	53.3%	81	26.5%	57	47.3%	249
まあ行って欲しい	18.9%	27	43.7%	79	57.2%	123	43.5%	229
あまり行って欲しくない	2.8%	4	2.4%	7	13.0%	28	7.4%	39
全く行って欲しくない	0.7%	1	0.6%	1	3.3%	7	1.7%	9
		143		168		215		526

(4) 黒板や教科書だけを使った授業と、デジタル教材を用いた授業ではどちらがわかりやすいですか。	小学校	人数	中学校	人数	高等学校	人数	合計	人数
黒板や教科書、図解だけの方がとてもわかりやすい	7.8%	9	4.5%	8	5.1%	11	5.6%	28
まあ黒板や教科書、図解だけの方がわかりやすい	29.6%	34	16.7%	29	26.2%	56	23.9%	119
まあ、デジタル教材の方がわかりやすい	20.0%	23	43.2%	76	52.8%	113	42.6%	212
デジタル教材の方がとてもわかりやすい	42.6%	49	35.6%	56	15.9%	34	27.9%	139
		115		169		214		498