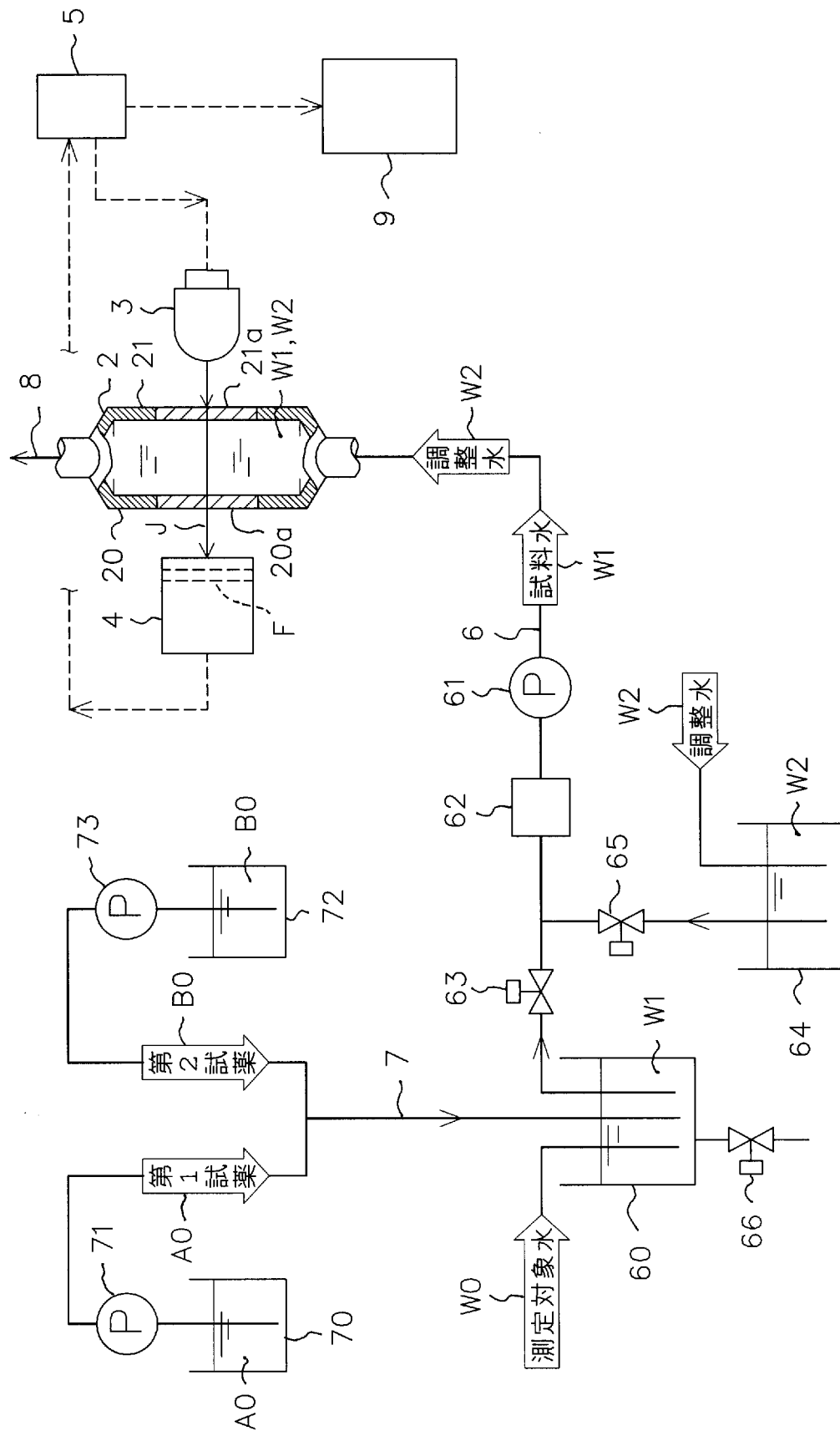
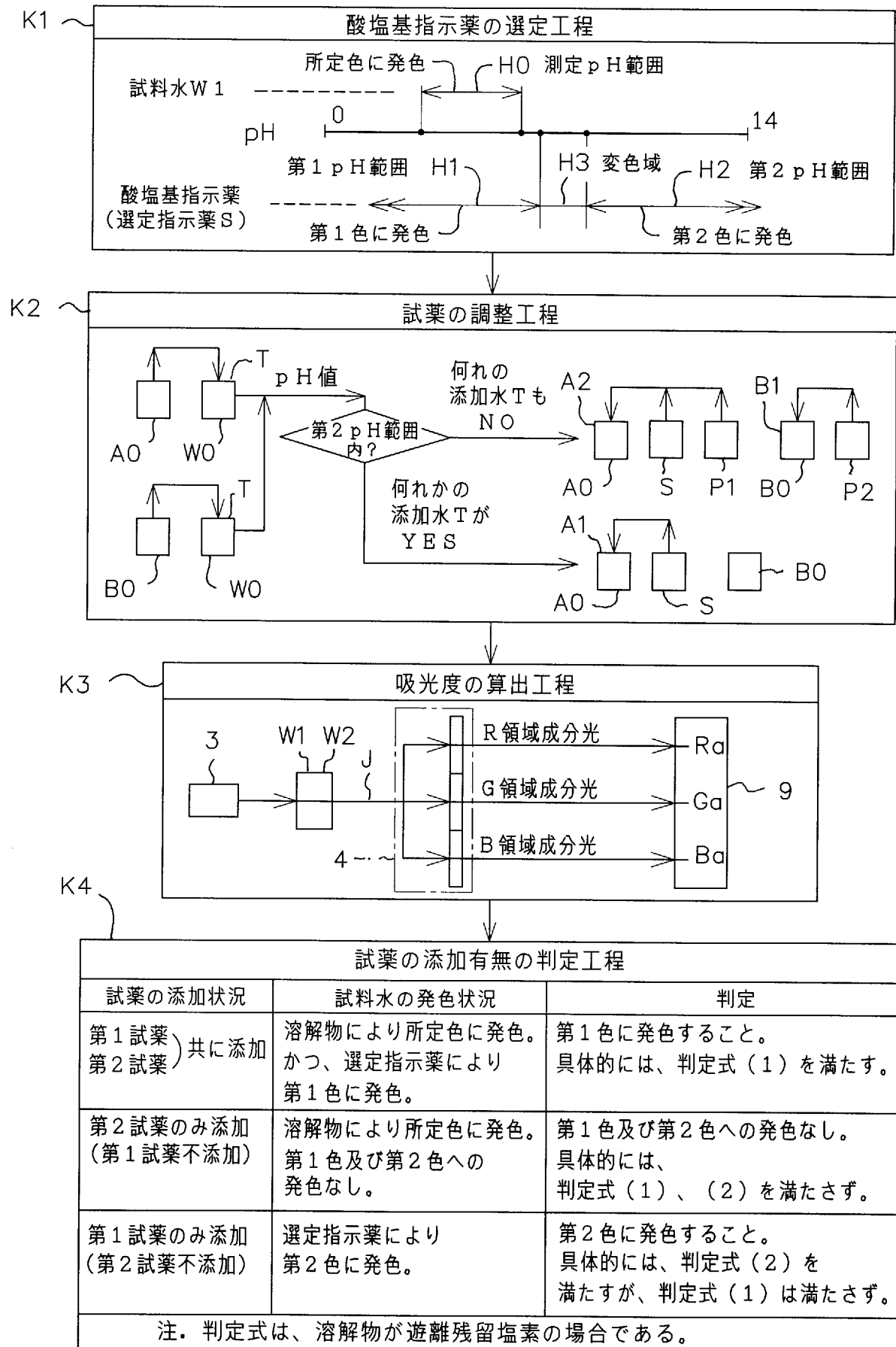


[図1]



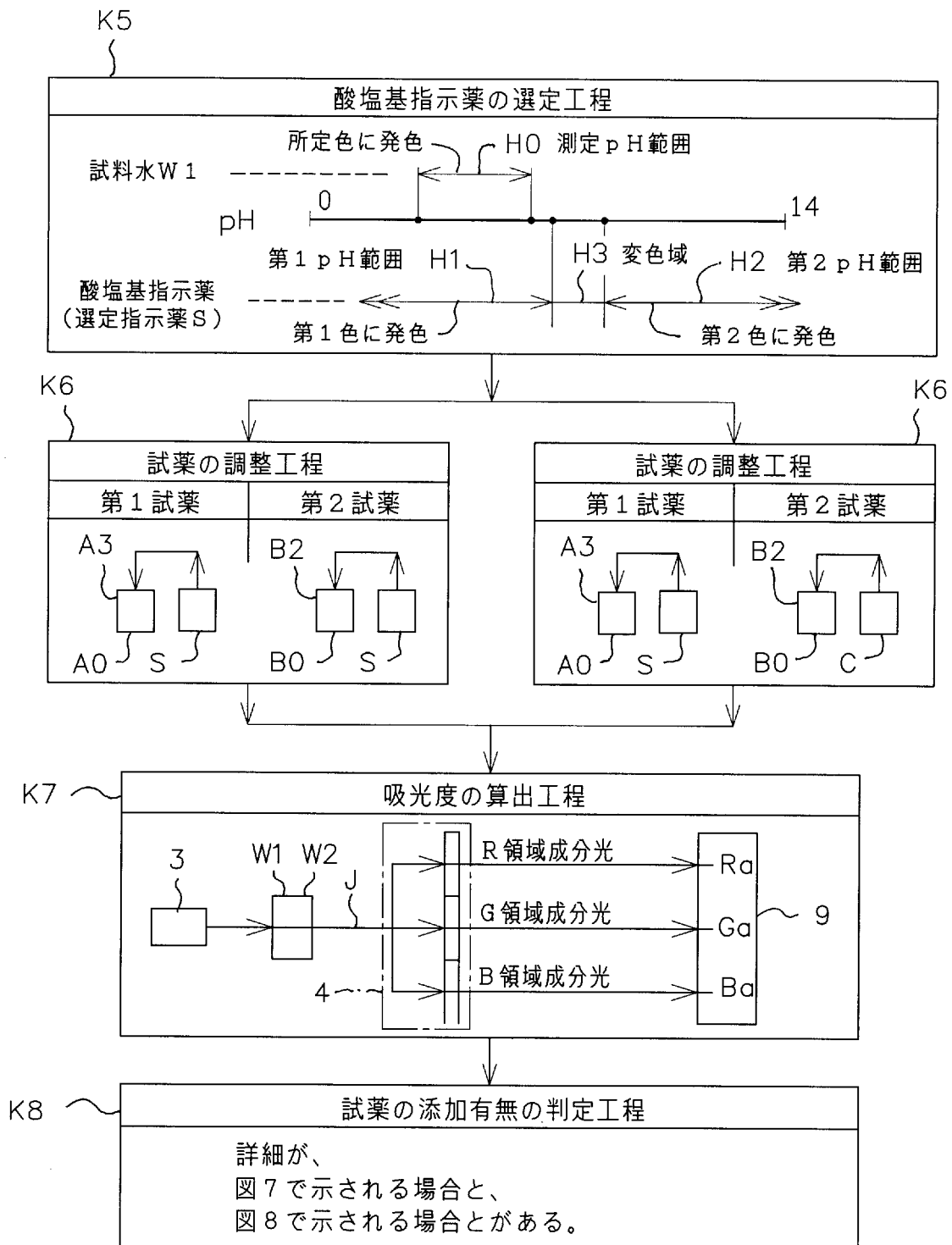
[図4]



[図5]

データ No	ケース	遊離残留 塩素濃度 (mg/L)	試薬添加濃度 (mg/10mL)		吸光度の値			選定指示薬 の有無	判定式 (1) 関連の 2 B a - G a の値
			第1試薬 (緩衝液)	第2試薬	R領域 成分光 R a	G領域 成分光 G a	B領域 成分光 B a		
1	調整水	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	—	0.00
2	指示薬なし ケース	0.0	0.2	0.2	0.00	0.00	0.00	無し	0.00
3		0.6	0.2	0.2	0.01	0.17	0.11	無し	0.05
4		1.1	0.2	0.2	0.02	0.33	0.18	無し	0.03
5		1.6	0.2	0.2	0.02	0.44	0.22	無し	0.00
6		2.0	0.2	0.2	0.03	0.55	0.27	無し	-0.01
7	指示薬あり ケース	0.0	0.2	0.2	0.02	0.08	0.22	有り	0.36
8		0.6	0.2	0.2	0.03	0.23	0.30	有り	0.37
9		1.1	0.2	0.2	0.03	0.37	0.36	有り	0.35
10		1.6	0.2	0.2	0.03	0.48	0.40	有り	0.32
11		2.0	0.2	0.2	0.03	0.60	0.46	有り	0.32
12	第1試薬不添加 ケース	0.0	0	0.2	0.00	0.00	0.01	有り	0.01
13		0.6	0	0.2	0.02	0.19	0.11	有り	0.03
14		1.1	0	0.2	0.03	0.34	0.18	有り	0.03
15		1.6	0	0.2	0.02	0.41	0.23	有り	0.06
16		2.0	0	0.2	0.03	0.44	0.26	有り	0.08
17	第2試薬不添加 ケース	0.0	0.2	0	0.44	0.41	0.10	有り	-0.22
18		0.6	0.2	0	0.45	0.42	0.09	有り	-0.23
19		1.1	0.2	0	0.42	0.39	0.10	有り	-0.19
20		1.6	0.2	0	0.46	0.43	0.09	有り	-0.25
21		2.0	0.2	0	0.40	0.34	0.08	有り	-0.19

[図6]



[図7]

K8

試薬の添加有無の判定工程 第1試薬と第2試薬に選定指示薬が加えられている場合		
試薬の添加状況	試料水の発色状況	判定
第1試薬 第2試薬	溶解物により所定色に発色。 かつ、 第1試薬と第2試薬の 選定指示薬により、 第1色に濃く（強く）発色。	第1色への濃い（強い） 発色があること。 具体的には、判定式（3）を 満たせばよい。
第1試薬 第2試薬	試料水のpH値：第1pH範囲 選定指示薬により第1色に発色。 試料水のpH値：第2pH範囲 選定指示薬により第2色に発色。 試料水のpH値：変色域 選定指示薬により第1色と 第2色の中間色に発色。	第1色への濃い（強い） 発色がないこと。 具体的には、判定式（3）を 満たさないこと。
第1試薬 第2試薬	溶解物により所定色に発色。 かつ、 第1試薬と第2試薬の 選定指示薬により、 第2色に濃く（強く）発色。	第2色への濃い（強い） 発色があること。
注．判定式は、溶解物がリン酸イオンの場合である。		

[図8]

K8

試薬の添加有無の判定工程 第1試薬に選定指示薬が加えられ、第2試薬に着色薬が加えられている場合		
試薬の添加状況	試料水の発色状況	判定
第1試薬 第2試薬) 共に添加。	溶解物により所定色に発色。 かつ、 選定指示薬と着色薬とにより 第1色に濃く（強く）発色。	第1色への濃い（強い） 発色があること。 具体的には、判定式（3）を 満たすこと。
第1試薬 第2試薬) の一方 のみ添加。	試料水のpH値：第1pH範囲 選定指示薬又は着色薬により 第1色に発色。 試料水のpH値：第2pH範囲 選定指示薬により第2色に発色。 又は、着色薬により 第1色に発色。 試料水のpH値：変色域 選定指示薬により 第1色と第2色の中間色に発色。 又は、着色薬により 第1色に発色。	第1色への濃い（強い） 発色がないこと。 具体的には、判定式（3）を 満たさないこと。
第1試薬 第2試薬) 共に添加。 測定対象水のpH値 が異常なため、 試料水のpH値が 第2pH範囲にある。	溶解物により所定色に発色。 かつ、 第1試薬の選定指示薬により 第2色に発色するとともに、 第2試薬の着色薬により 第1色に発色。	
第1試薬 第2試薬) の一方 のみ添加。 測定対象水のpH値 が異常なため、 試料水のpH値が 第2pH範囲にある。	第1試薬の選定指示薬により 第2色に発色。 又は、 第2試薬の着色薬により 第1色に発色。	
注．判定式は、溶解物がリン酸イオンの場合である。		

[図9]

データ No	ケース	リン酸イオン 濃度 (mg/L)	試薬添加濃度 (mg/10mL)		吸光度の値			発色薬の 有無	判定式 (3) 関連の Ba - 0.34Ra の値	判定式 (4) 関連の Ga - 0.66Ra の値	試料水等 の pH
			第1試薬	第2試薬	R領域 成分光 Ra	G領域 成分光 Ga	B領域 成分光 Ba				
1	調整水	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	中性
2	発色薬 ケースなし	0.0	0.2	0.2	0.00	0.00	0.00	無し	0.00	0.00	pH<6.8
3		1.0	0.2	0.2	0.07	0.04	0.02	無し	0.00	-0.01	pH<6.8
4		2.0	0.2	0.2	0.15	0.09	0.05	無し	0.00	-0.01	pH<6.8
5		3.0	0.2	0.2	0.22	0.15	0.07	無し	0.00	0.00	pH<6.8
6		4.0	0.2	0.2	0.30	0.19	0.10	無し	0.00	0.00	pH<6.8
7		5.0	0.2	0.2	0.35	0.24	0.12	無し	0.00	0.01	pH<6.8
8	発色薬あり ケース	0.0	0.2	0.2	0.00	0.06	0.17	有り	0.17	0.06	pH<6.8
9		1.0	0.2	0.2	0.08	0.10	0.20	有り	0.17	0.05	pH<6.8
10		2.0	0.2	0.2	0.15	0.15	0.23	有り	0.17	0.05	pH<6.8
11		3.0	0.2	0.2	0.22	0.21	0.25	有り	0.17	0.06	pH<6.8
12		4.0	0.2	0.2	0.30	0.25	0.27	有り	0.17	0.05	pH<6.8
13		5.0	0.2	0.2	0.36	0.30	0.29	有り	0.17	0.06	pH<6.8
14	第2試薬不添加 ケース	0.0	0	0.2	0.00	0.01	0.10	有り	0.10	0.01	pH<6.8
15		1.0	0	0.2	0.00	0.01	0.10	有り	0.10	0.01	pH<6.8
16		2.0	0	0.2	0.00	0.01	0.10	有り	0.10	0.01	pH<6.8
17		3.0	0	0.2	0.00	0.01	0.10	有り	0.10	0.01	pH<6.8
18		4.0	0	0.2	0.00	0.01	0.10	有り	0.10	0.01	pH<6.8
19		5.0	0	0.2	0.00	0.01	0.10	有り	0.10	0.01	pH<6.8
20	第1試薬不添加 ケース	0.0	0.2	0	0.00	0.00	0.08	有り	0.08	0.00	pH<6.8
21		1.0	0.2	0	0.00	0.00	0.08	有り	0.08	0.00	pH<6.8
22		2.0	0.2	0	0.00	0.00	0.08	有り	0.08	0.00	pH<6.8
23		3.0	0.2	0	0.00	0.00	0.08	有り	0.08	0.00	pH<6.8
24		4.0	0.2	0	0.00	0.01	0.09	有り	0.09	0.01	pH<6.8
25		5.0	0.2	0	0.00	0.01	0.09	有り	0.09	0.01	pH<6.8

[図10]

データ No	ケース	リン酸イオン 濃度 (mg/L)	試薬添加濃度 (mg/10mL)		吸光度の値			発色薬の 有無	判定式 (3) 関連の B a - 0.34R a の値	判定式 (4) 関連の G a - 0.66R a の値	試料水等 の pH
			第1試薬	第2試薬	R領域 成分光 R a	G領域 成分光 G a	B領域 成分光 B a				
26	第2試薬不添加の アルカリ性ケース	0.0	0	0.2	0.01	0.45	0.03	有り	0.03	0.44	pH > 8.4
27		1.0	0	0.2	0.02	0.44	0.04	有り	0.03	0.43	pH > 8.4
28		2.0	0	0.2	0.02	0.44	0.03	有り	0.02	0.43	pH > 8.4
29		3.0	0	0.2	0.01	0.45	0.04	有り	0.04	0.44	pH > 8.4
30		4.0	0	0.2	0.02	0.44	0.04	有り	0.03	0.43	pH > 8.4
31		5.0	0	0.2	0.02	0.44	0.04	有り	0.03	0.43	pH > 8.4
32	発色薬ありの アルカリ性ケース	0.0	0.2	0.2	0.02	0.44	0.11	有り	0.11	0.43	pH > 8.4
33		1.0	0.2	0.2	0.09	0.48	0.14	有り	0.11	0.42	pH > 8.4
34		2.0	0.2	0.2	0.17	0.54	0.17	有り	0.11	0.42	pH > 8.4
35		3.0	0.2	0.2	0.24	0.59	0.19	有り	0.11	0.43	pH > 8.4
36		4.0	0.2	0.2	0.32	0.64	0.21	有り	0.11	0.43	pH > 8.4
37		5.0	0.2	0.2	0.38	0.68	0.23	有り	0.11	0.44	pH > 8.4