

## Ⅱ . 調 査 結 果 に つ い て

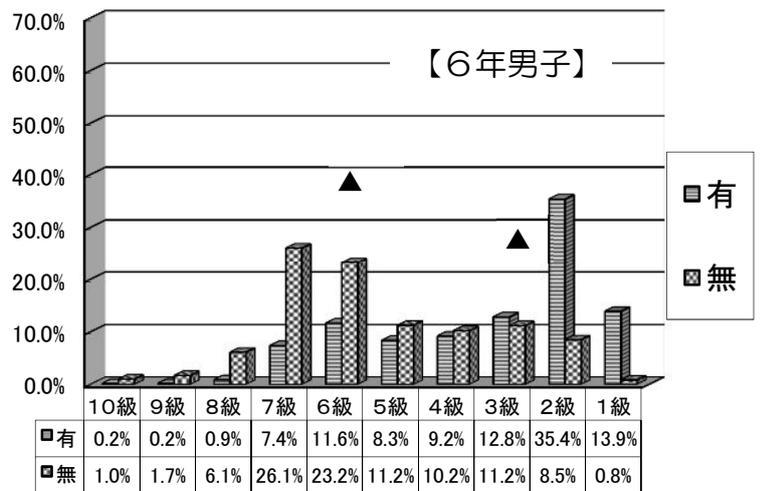
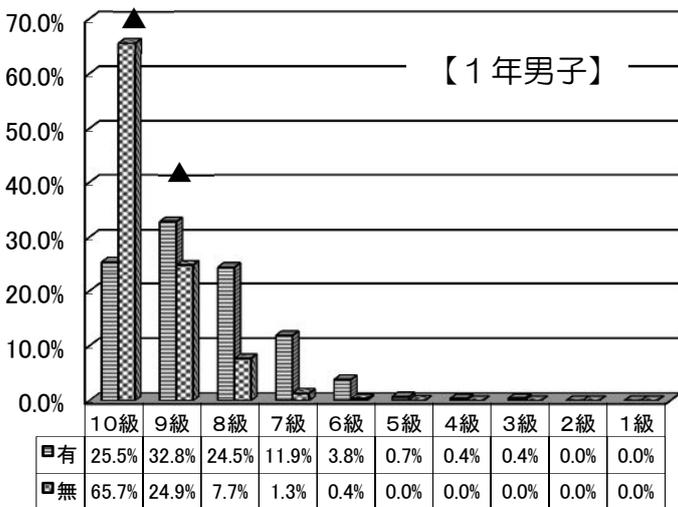
### 2. 平成23年度 スイミングスクール経験者・未経験者の泳力比較

平成23年度の調査人数を一週間以上スイミングスクールに通ったことのある子どもと、経験のない子どもに分け、どのくらい泳力に差があるか比較を行った。その結果はp12からp25のとおりである。

(1) 水泳能力調査集計結果表 (スイミングスクール経験有無別)・・・p12～p13

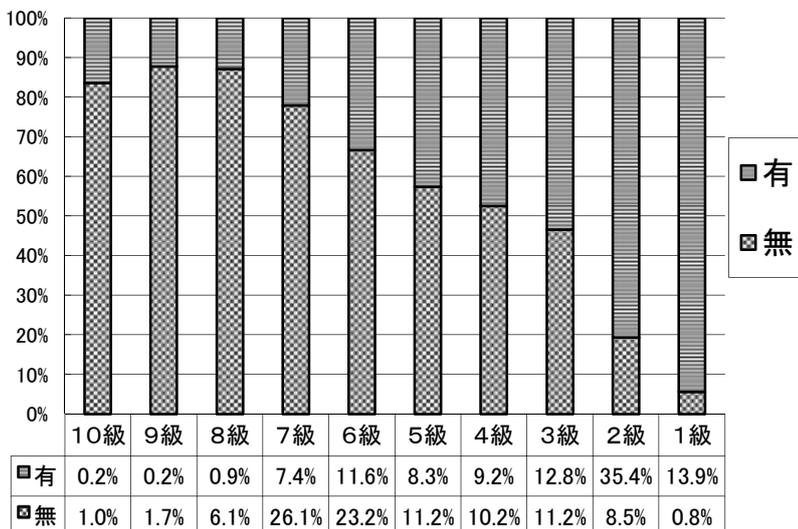
(2) スイミングスクール経験者・未経験者の比較・・・p14～p25

なお(2)については、スイミングスクール経験者・未経験者別に泳力級別にグラフ化したものであり、調査対象を小さい値(この場合は10級)から順にソートし、其中でちょうど中間値(50パーセントイル値)を「▲」で表している。以下は(2)の見方について解説する。



上のグラフは左が1学年、右が6学年のスイミングスクール経験者・未経験者の比較グラフである。1学年では、スイミングスクールの経験の有無関係なく、10・9級に集中しており、50パーセントイルの位置もあまり差がない。しかし、6学年になると、スイミングスクール経験の有無が顕著に表れる。ほとんどの子どもが25m以上を泳げる(7級以上)ようになっているが、クロールなどの具体的な泳法取得(4級以上)については、スイミングスクール経験者の約7割がクロール・平泳ぎ等複数の泳法を習得しているが、未経験者については約3割にとどまっている。

【6年男子：スイミングスクール経験者(1週間以上)と未経験者の級別比較】



左のグラフは6学年男子の泳力級別にスイミングスクール経験者と未経験者の割合を示したものである。

スイミングスクール経験者であっても、水泳を苦手とする子どももいることがわかる。個人差に応じた学習過程を工夫し、泳力向上を図る必要があるとわかる。

次ページから、各学年男女別で、(1)スイミングスクール経験者・未経験者の比較と(2)スイミングスクール経験者・未経験者の比較のグラフを掲載する。

## 平成23年度 水泳能力調査集計結果表(1)

年	性	経験	調査人数	10級	9級	8級	7級	6級	5級	4級	3級	2級	1級	合計
1	男	有	1697	432	557	416	202	65	12	6	7	0	0	4737
		無	3040	1996	757	234	41	11	1	0	0	0	0	
	女	有	1428	456	439	297	174	38	10	12	0	1	1	4638
		無	3210	2233	732	202	29	14	0	0	0	0	0	
2	男	有	2092	119	353	568	596	261	117	32	13	26	7	5035
		無	2943	824	1239	647	186	34	11	0	0	2	0	
	女	有	1659	109	355	441	443	188	55	38	12	15	3	4841
		無	3182	934	1431	647	144	21	4	0	0	1	0	
3	男	有	2430	32	101	385	613	501	296	143	132	213	14	5266
		無	2836	291	728	1021	568	143	47	14	14	10	0	
	女	有	1821	24	127	316	536	385	165	97	77	79	15	4883
		無	3062	297	914	1144	555	99	30	9	10	3	1	
4	男	有	2353	4	22	129	431	454	257	190	274	519	73	5324
		無	2971	103	349	824	1000	391	119	69	53	53	10	
	女	有	1977	3	38	135	444	416	190	204	205	248	94	5079
		無	3102	93	408	1025	1051	322	95	44	33	29	2	
5	男	有	2604	7	9	56	226	374	271	290	353	815	203	5562
		無	2958	51	86	369	973	687	284	206	160	128	14	
	女	有	2041	2	7	39	317	377	173	241	257	413	215	5080
		無	3039	40	128	479	1230	607	209	168	116	54	8	
6	男	有	2551	5	6	23	188	297	213	235	327	902	355	5463
		無	2912	29	49	178	759	677	327	297	325	247	24	
	女	有	1999	8	4	27	212	337	145	223	275	388	380	5099
		無	3100	38	64	245	1098	857	270	224	183	107	14	
計	男	有	13727	599	1048	1577	2256	1952	1166	896	1106	2475	652	31387
		無	17660	3294	3208	3273	3527	1943	789	586	552	440	48	
	女	有	10925	602	970	1255	2126	1741	738	815	826	1144	708	29620
		無	18695	3635	3677	3742	4107	1920	608	445	342	194	25	

\*注 経験・・・有)スイミングスクール経験者(1週間以上)  
 //・・・無)スイミングスクール未経験者

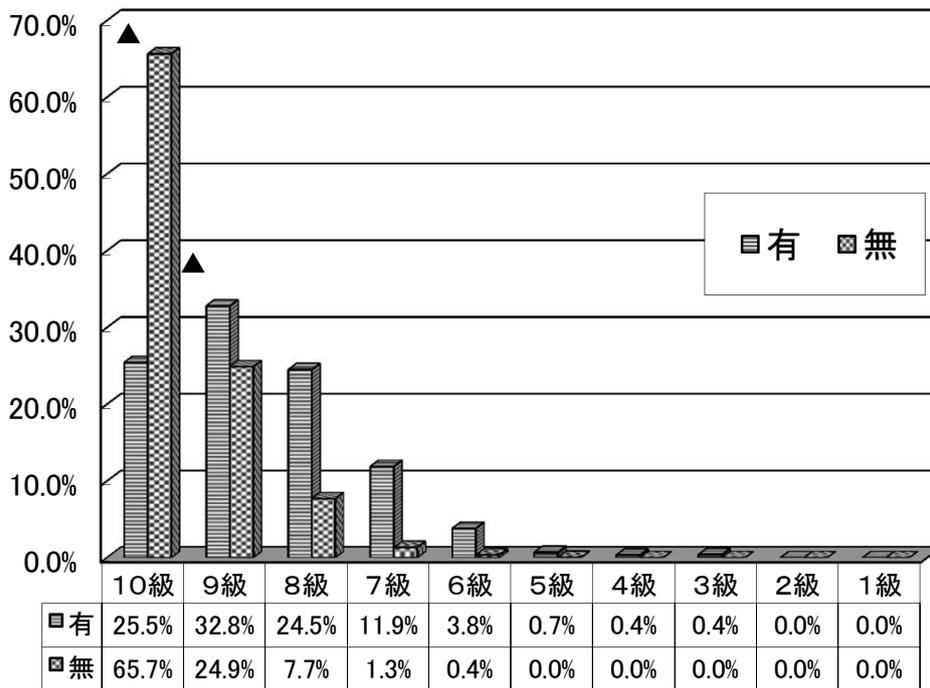
## 平成23年度 水泳能力調査集計結果表(2)

年	性	経験	調査人数	10級	9級	8級	7級	6級	5級	4級	3級	2級	1級	合計
1	男	有	1697	25.5%	32.8%	24.5%	11.9%	3.8%	0.7%	0.4%	0.4%	0.0%	0.0%	100%
		無	3040	65.7%	24.9%	7.7%	1.3%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100%
	女	有	1428	31.9%	30.7%	20.8%	12.2%	2.7%	0.7%	0.8%	0.0%	0.1%	0.1%	100%
		無	3210	69.6%	22.8%	6.3%	0.9%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100%
2	男	有	2092	5.7%	16.9%	27.2%	28.5%	12.5%	5.6%	1.5%	0.6%	1.2%	0.3%	100%
		無	2943	28.0%	42.1%	22.0%	6.3%	1.2%	0.4%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	100%
	女	有	1659	6.6%	21.4%	26.6%	26.7%	11.3%	3.3%	2.3%	0.7%	0.9%	0.2%	100%
		無	3182	29.4%	45.0%	20.3%	4.5%	0.7%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100%
3	男	有	2430	1.3%	4.2%	15.8%	25.2%	20.6%	12.2%	5.9%	5.4%	8.8%	0.6%	100%
		無	2836	10.3%	25.7%	36.0%	20.0%	5.0%	1.7%	0.5%	0.5%	0.4%	0.0%	100%
	女	有	1821	1.3%	7.0%	17.4%	29.4%	21.1%	9.1%	5.3%	4.2%	4.3%	0.8%	100%
		無	3062	9.7%	29.8%	37.4%	18.1%	3.2%	1.0%	0.3%	0.3%	0.1%	0.0%	100%
4	男	有	2353	0.2%	0.9%	5.5%	18.3%	19.3%	10.9%	8.1%	11.6%	22.1%	3.1%	100%
		無	2971	3.5%	11.7%	27.7%	33.7%	13.2%	4.0%	2.3%	1.8%	1.8%	0.3%	100%
	女	有	1977	0.2%	1.9%	6.8%	22.5%	21.0%	9.6%	10.3%	10.4%	12.5%	4.8%	100%
		無	3102	3.0%	13.2%	33.0%	33.9%	10.4%	3.1%	1.4%	1.1%	0.9%	0.1%	100%
5	男	有	2604	0.3%	0.3%	2.2%	8.7%	14.4%	10.4%	11.1%	13.6%	31.3%	7.8%	100%
		無	2958	1.7%	2.9%	12.5%	32.9%	23.2%	9.6%	7.0%	5.4%	4.3%	0.5%	100%
	女	有	2041	0.1%	0.3%	1.9%	15.5%	18.5%	8.5%	11.8%	12.6%	20.2%	10.5%	100%
		無	3039	1.3%	4.2%	15.8%	40.5%	20.0%	6.9%	5.5%	3.8%	1.8%	0.3%	100%
6	男	有	2551	0.2%	0.2%	0.9%	7.4%	11.6%	8.3%	9.2%	12.8%	35.4%	13.9%	100%
		無	2912	1.0%	1.7%	6.1%	26.1%	23.2%	11.2%	10.2%	11.2%	8.5%	0.8%	100%
	女	有	1999	0.4%	0.2%	1.4%	10.6%	16.9%	7.3%	11.2%	13.8%	19.4%	19.0%	100%
		無	3100	1.2%	2.1%	7.9%	35.4%	27.6%	8.7%	7.2%	5.9%	3.5%	0.5%	100%
計	男	有	13727	4.4%	7.6%	11.5%	16.4%	14.2%	8.5%	6.5%	8.1%	18.0%	4.7%	100%
		無	17660	18.7%	18.2%	18.5%	20.0%	11.0%	4.5%	3.3%	3.1%	2.5%	0.3%	100%
	女	有	10925	5.5%	8.9%	11.5%	19.5%	15.9%	6.8%	7.5%	7.6%	10.5%	6.5%	100%
		無	18695	19.4%	19.7%	20.0%	22.0%	10.3%	3.3%	2.4%	1.8%	1.0%	0.1%	100%

\*注 経験・・・有)スイミングスクール経験者(1週間以上)  
 //・・・無)スイミングスクール未経験者

## スイミングスクール経験者(1週間以上)と未経験者の50パーセンタイル値

(1年 男子)

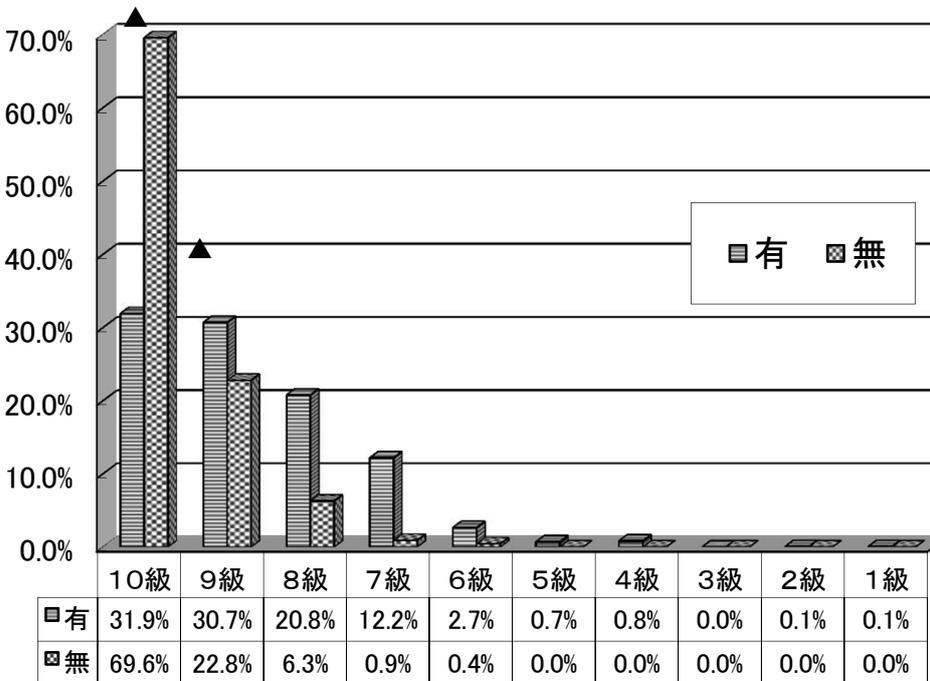


▲は50パーセンタイル値を表す。

1年男子(有) N= 1697

1年男子(無) N= 3040

(1年 女子)



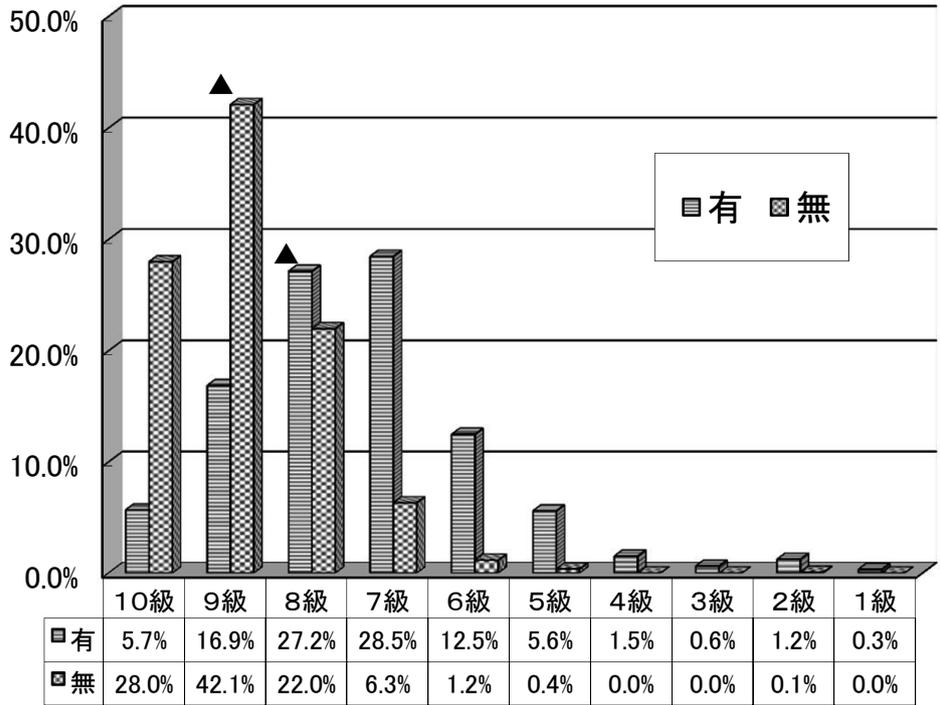
▲は50パーセンタイル値を表す。

1年女子(有) N= 1428

1年女子(無) N= 3210

スイミングスクール経験者(1週間以上)と未経験者の50パーセンタイル値

(2年 男子)

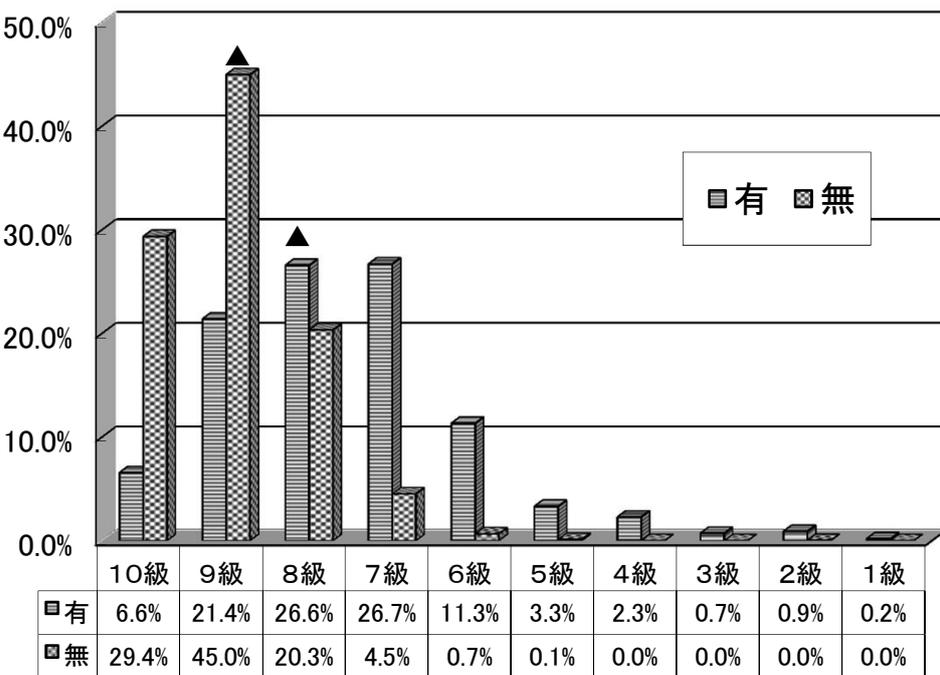


▲は50パーセンタイル値を表す。

2年男子(有) N= 2092

2年男子(無) N= 2943

(2年 女子)



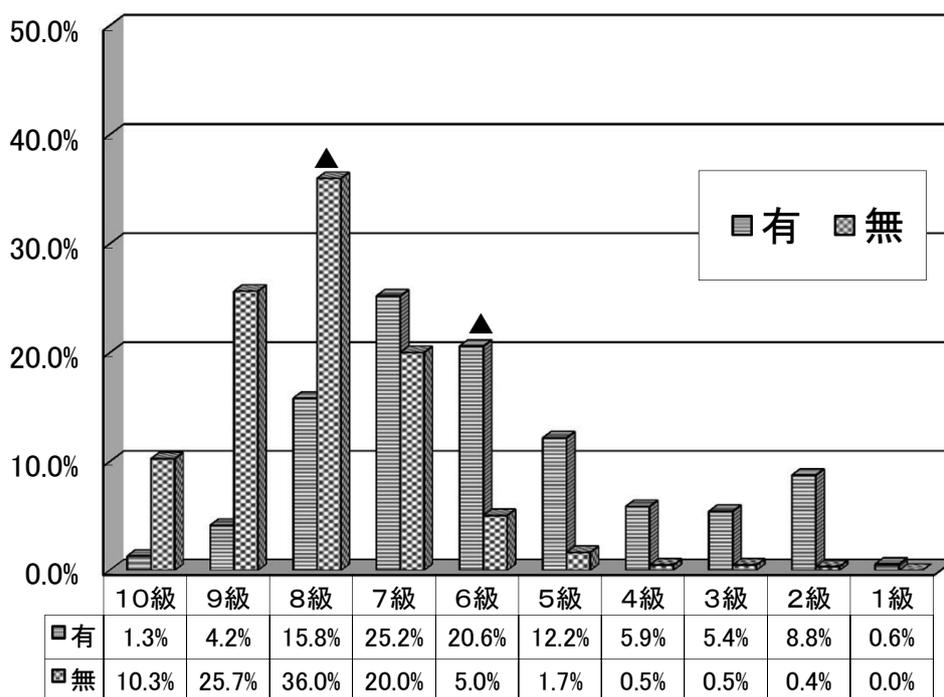
▲は50パーセンタイル値を表す。

2年女子(有) N= 1659

2年女子(無) N= 3182

## スイミングスクール経験者(1週間以上)と未経験者の50パーセンタイル値

(3年 男子)

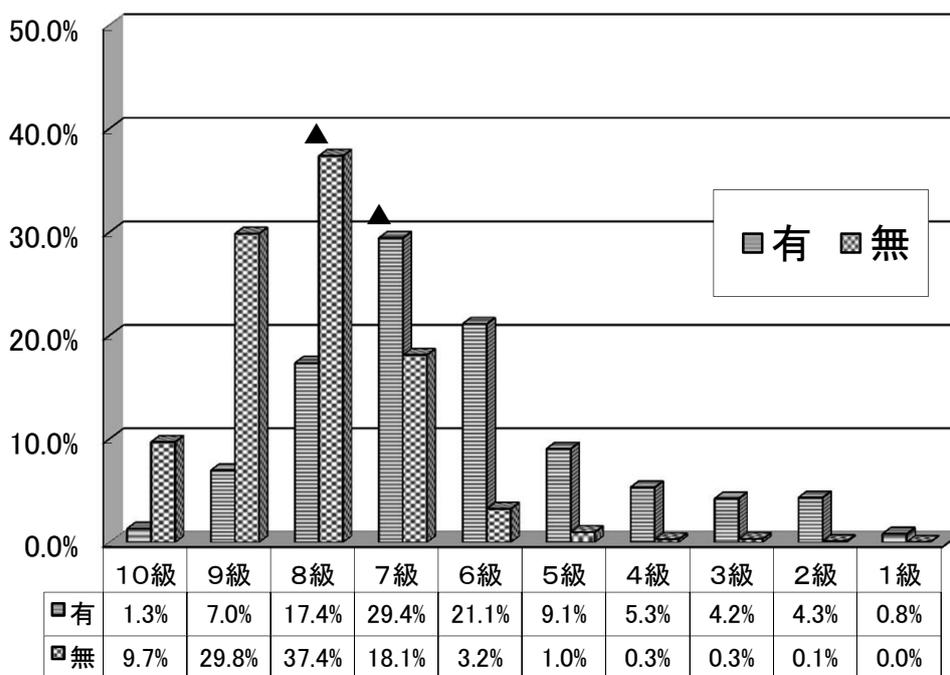


▲は50パーセンタイル値を表す。

3年男子(有) N= 2430

3年男子(無) N= 2836

(3年 女子)



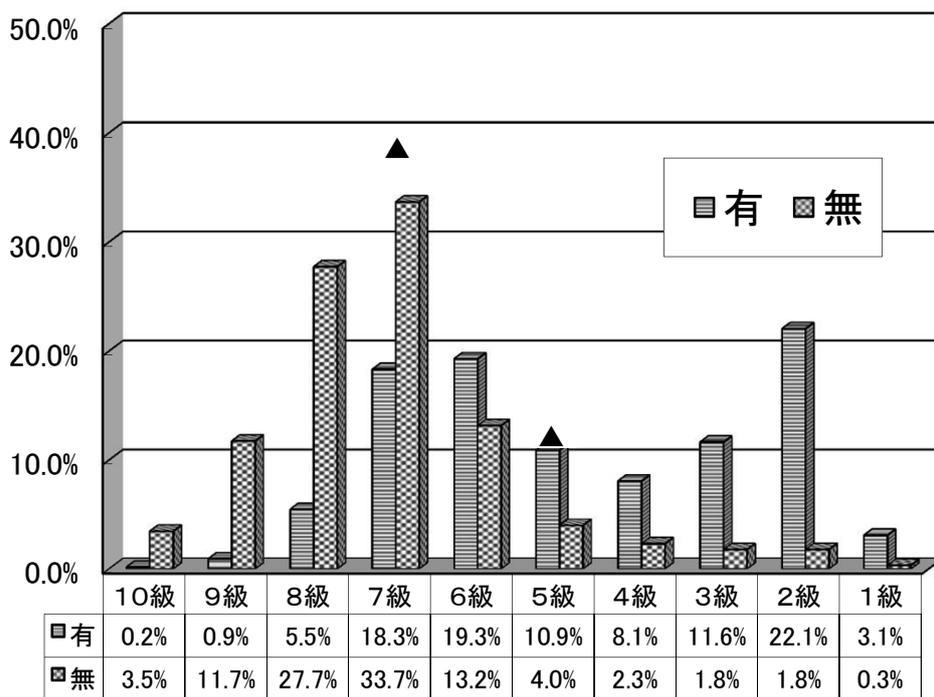
▲は50パーセンタイル値を表す。

3年女子(有) N= 1821

3年女子(無) N= 3062

## スイミングスクール経験者(1週間以上)と未経験者の50パーセンタイル値

(4年 男子)

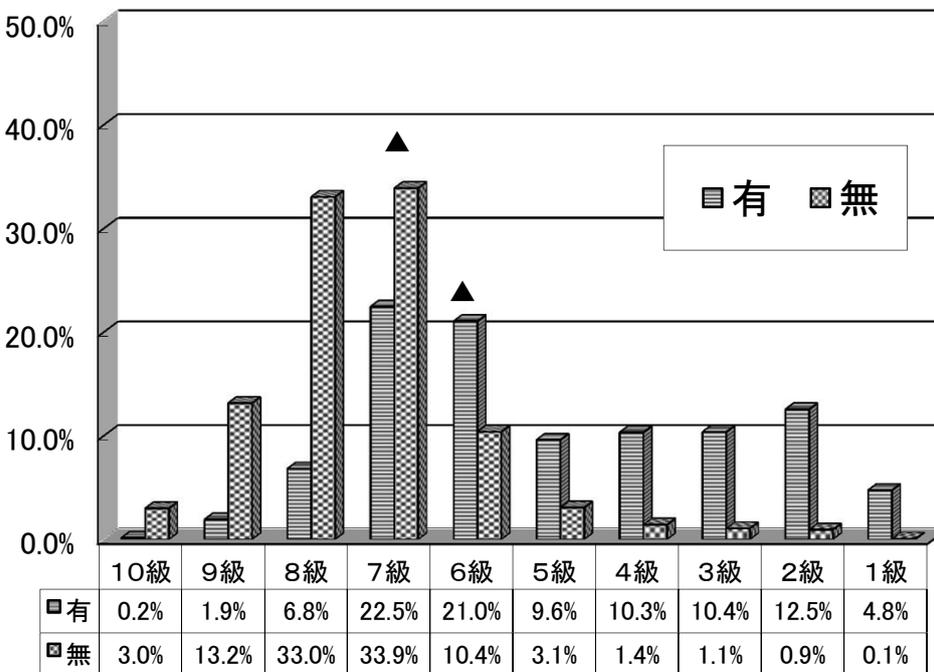


▲は50パーセンタイル値を表す。

4年男子(有) N= 2353

4年男子(無) N= 2971

(4年 女子)



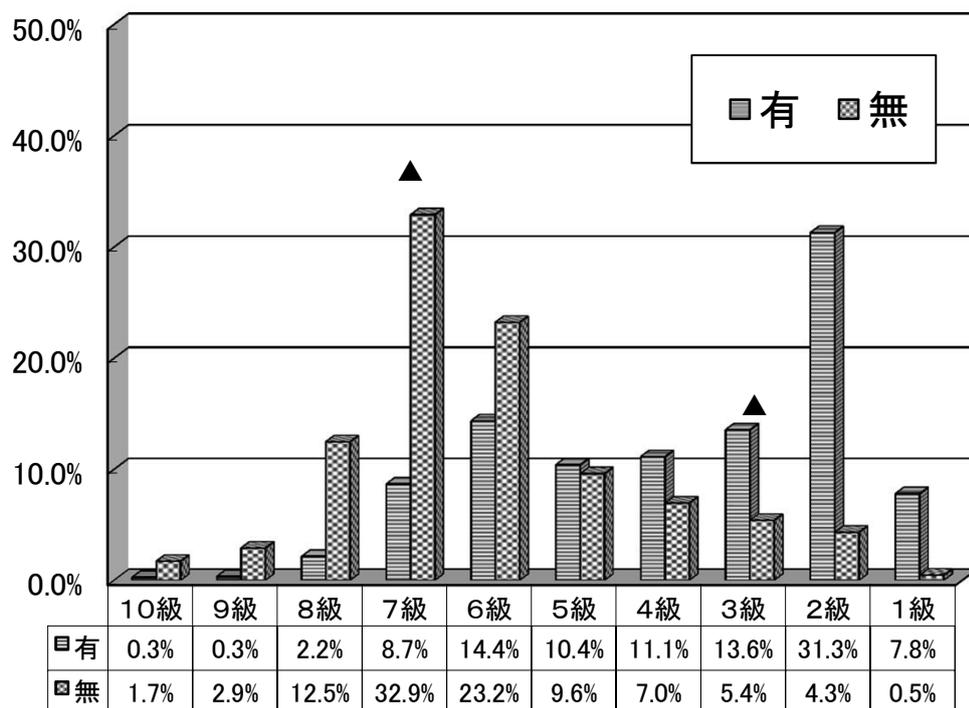
▲は50パーセンタイル値を表す。

4年女子(有) N= 1977

4年女子(無) N= 3102

## スイミングスクール経験者(1週間以上)と未経験者の50パーセンタイル値

### (5年 男子)

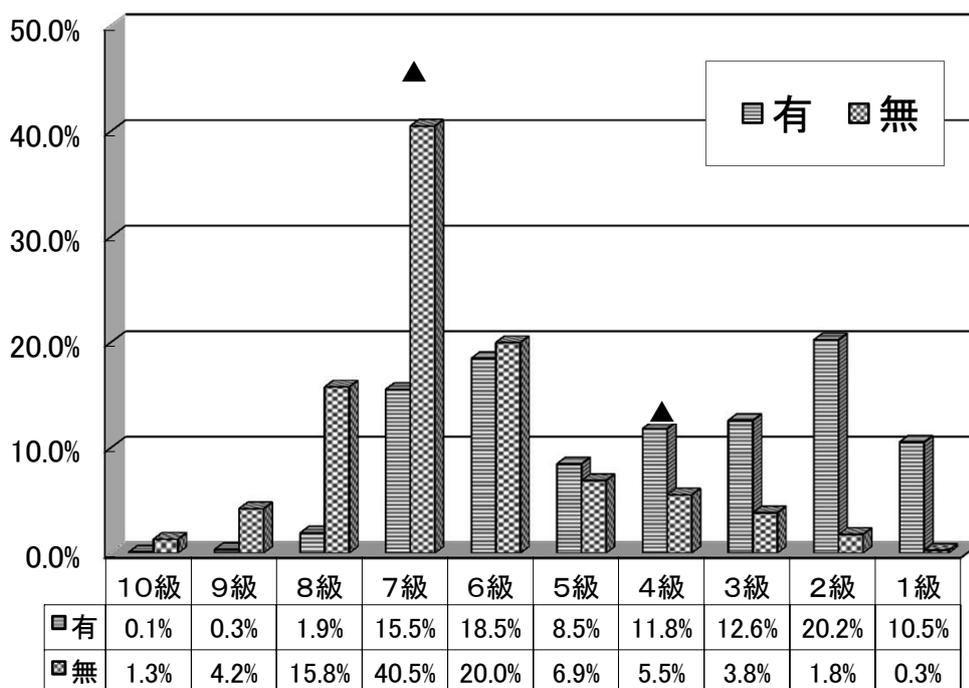


▲は50パーセンタイル値を表す。

5年男子(有) N= 2604

5年男子(無) N= 2958

### (5年 女子)



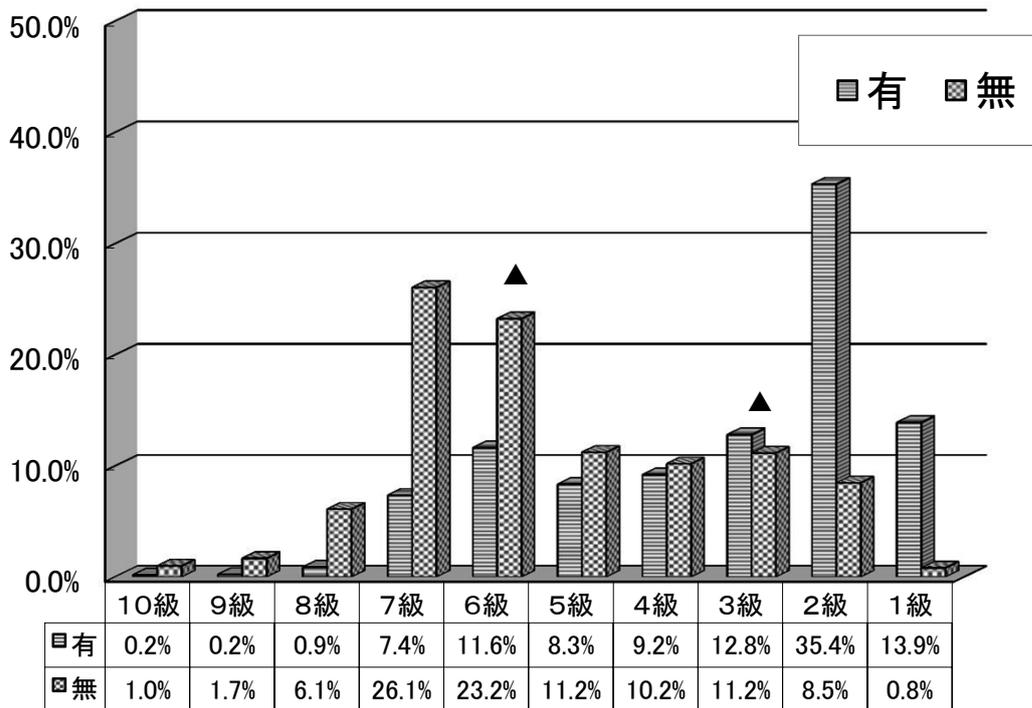
▲は50パーセンタイル値を表す。

5年女子(有) N= 2041

5年女子(無) N= 3039

## スイミングスクール経験者(1週間以上)と未経験者の50パーセンタイル値

### (6年 男子)

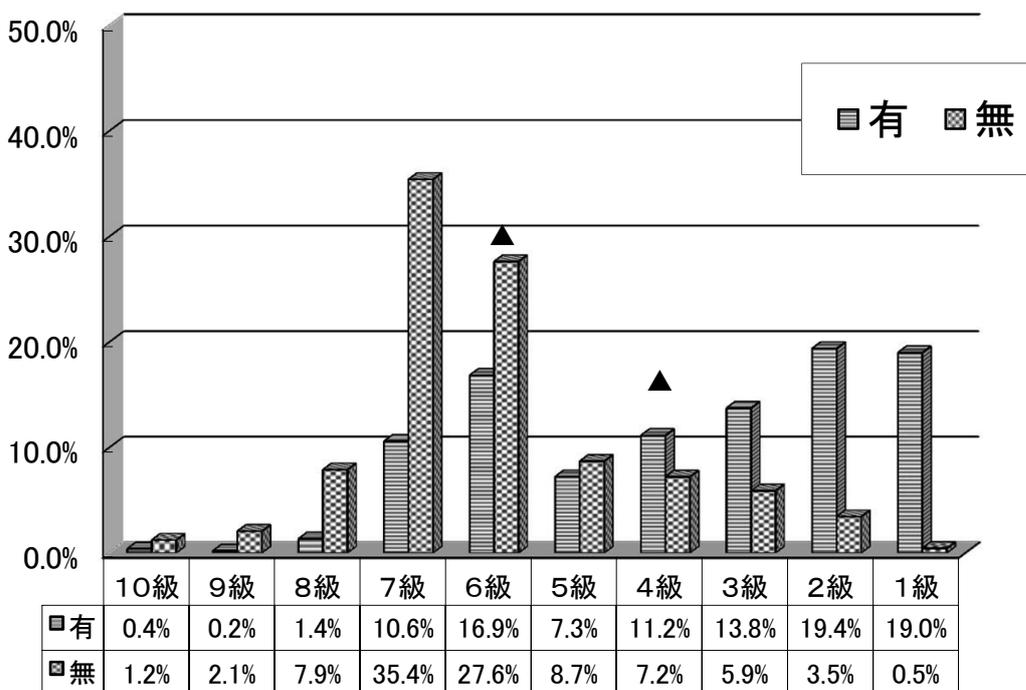


▲は50パーセンタイル値を表す。

6年男子(有) N= 2551

6年男子(無) N= 2912

### (6年 女子)



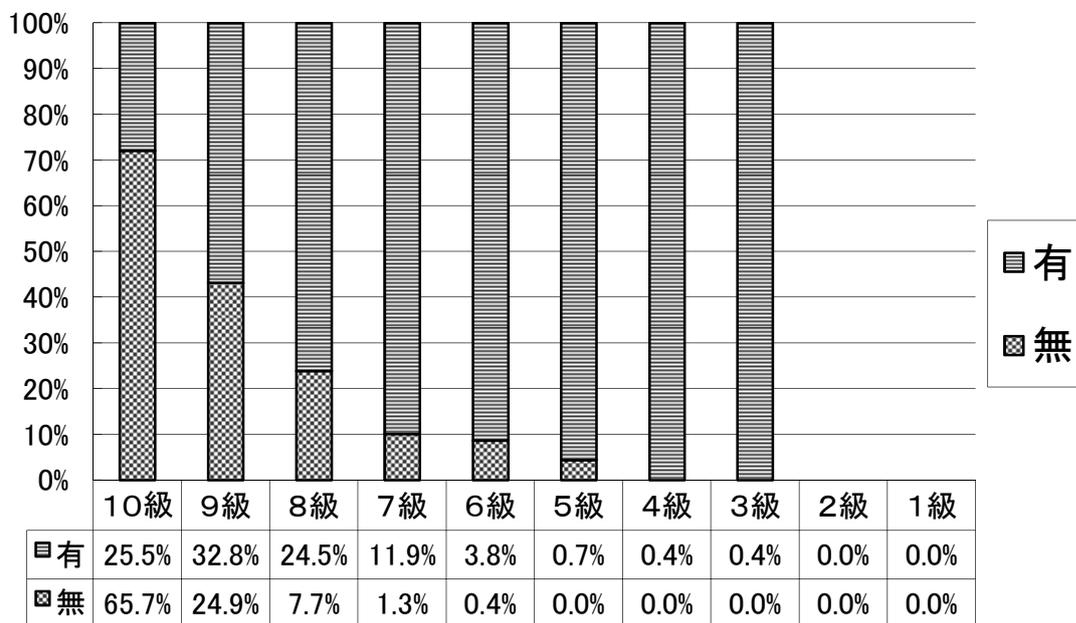
▲は50パーセンタイル値を表す。

6年女子(有) N= 1999

6年女子(無) N= 3100

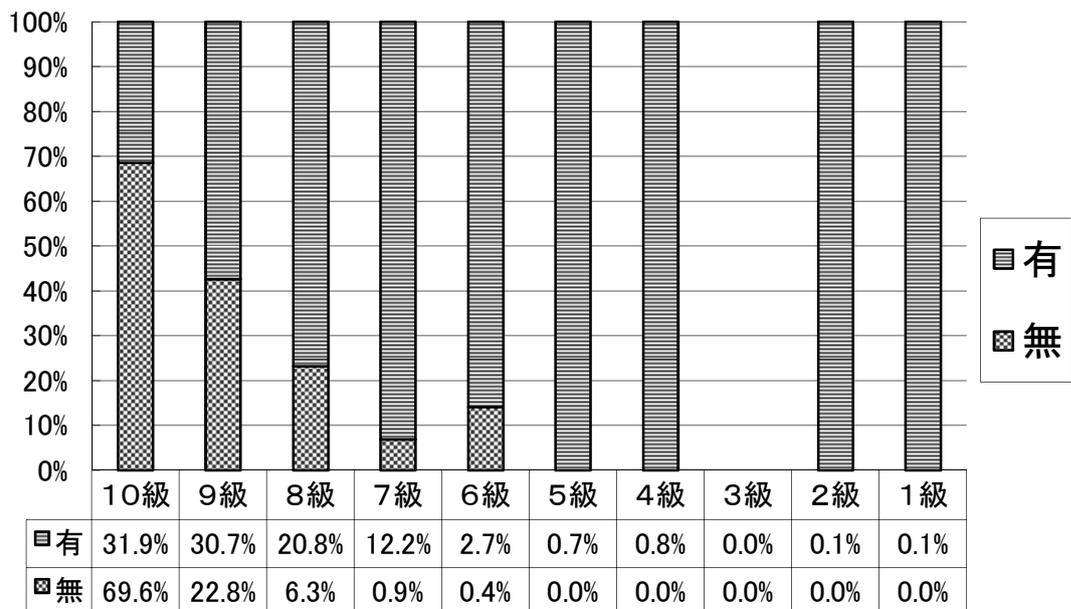
## スイミングスクール経験者(1週間以上)と未経験者の級別比較

(1年 男子)



1年男子(有) N= 1697  
 1年男子(無) N= 3040

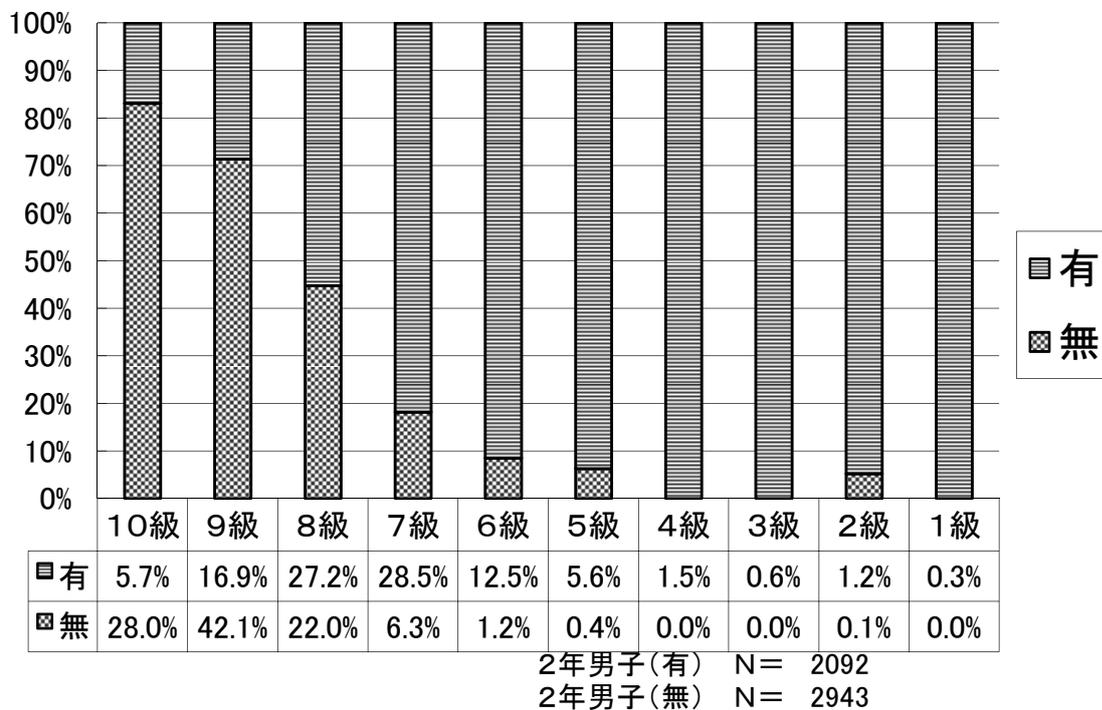
(1年 女子)



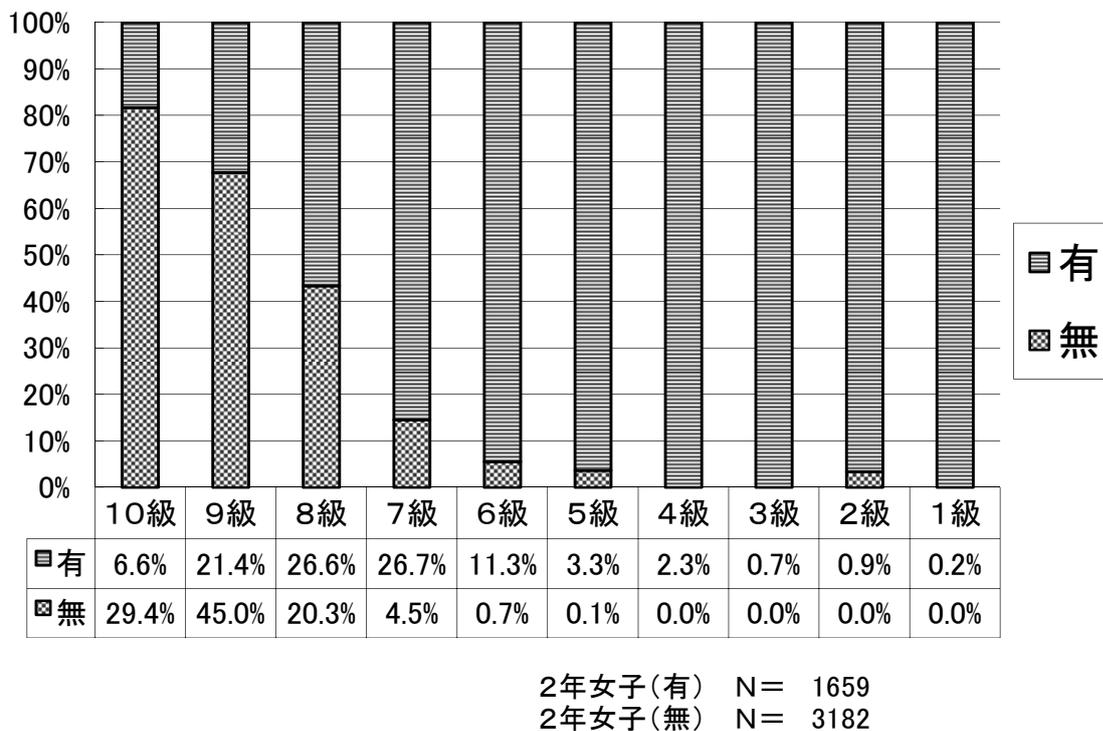
1年女子(有) N= 1428  
 1年女子(無) N= 3210

## スイミングスクール経験者(1週間以上)と未経験者の級別比較

(2年 男子)

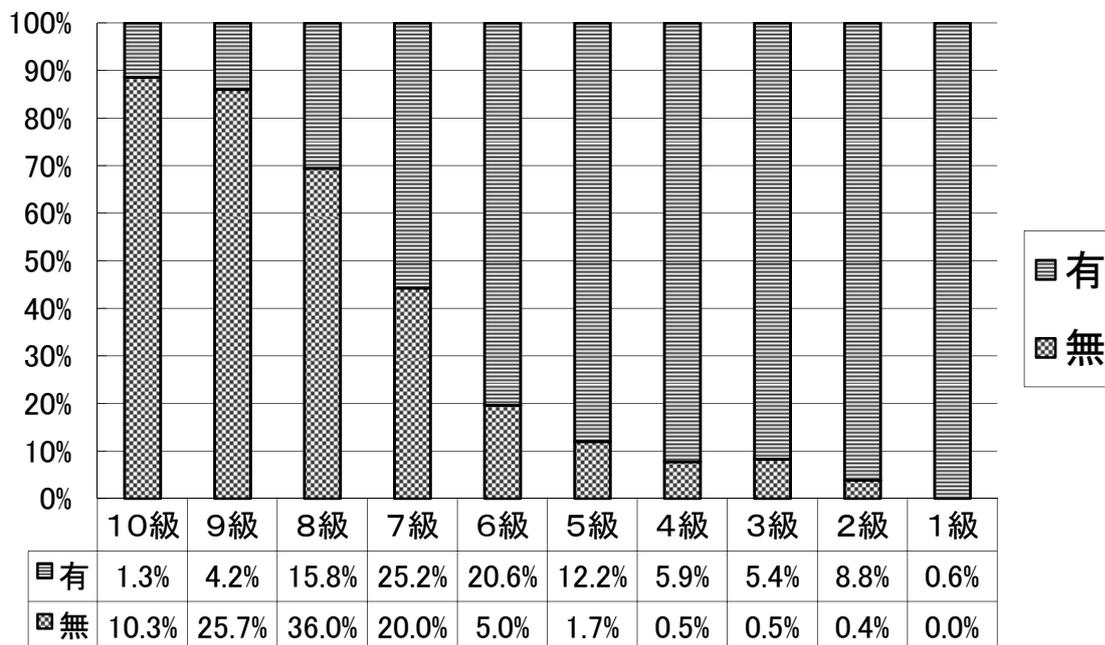


(2年 女子)



## スイミングスクール経験者(1週間以上)と未経験者の級別比較

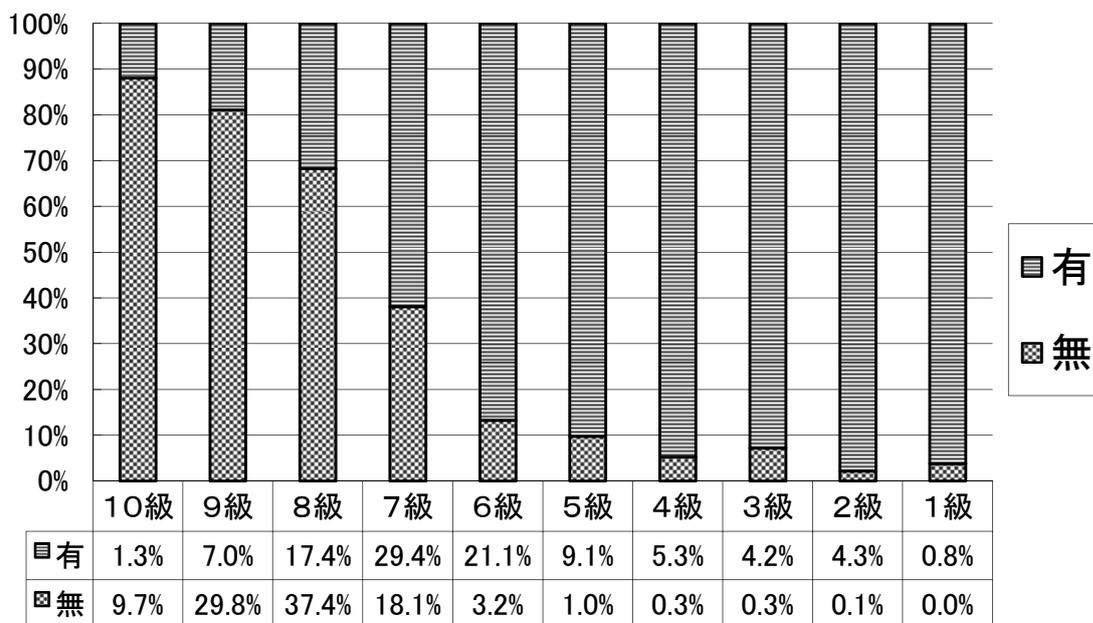
(3年 男子)



3年男子(有) N= 2430

3年男子(無) N= 2836

(3年 女子)

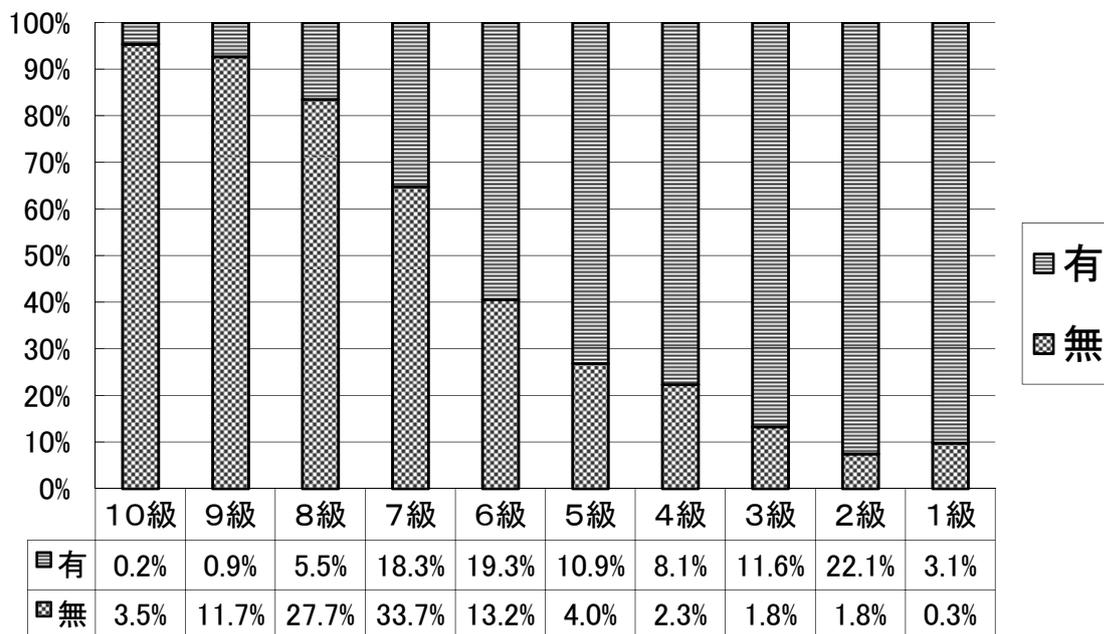


3年女子(有) N= 1821

3年女子(無) N= 3062

## スイミングスクール経験者(1週間以上)と未経験者の級別比較

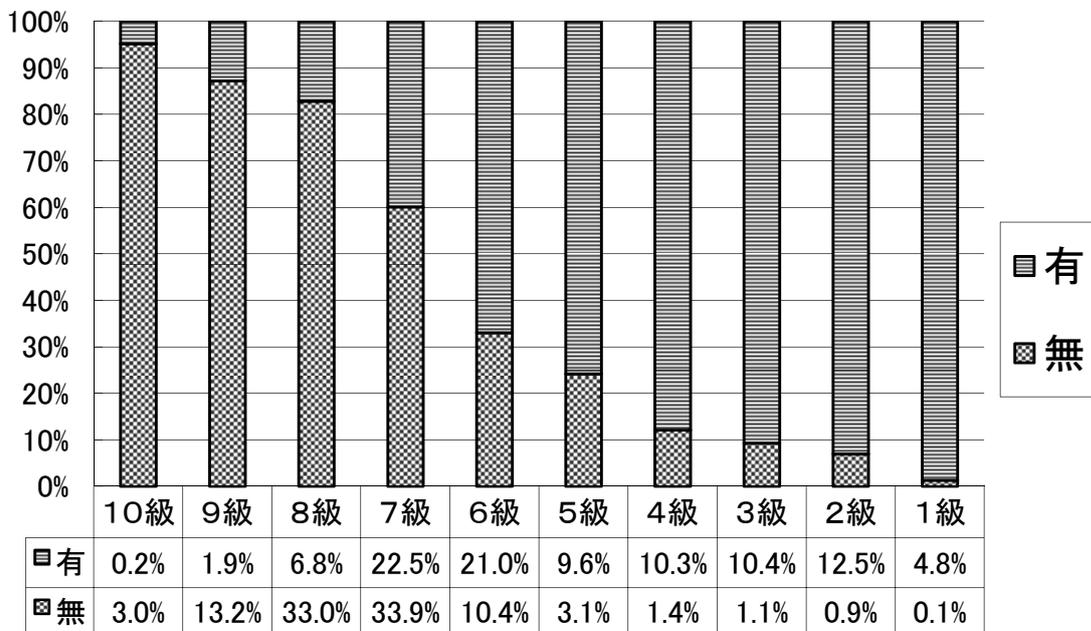
(4年 男子)



4年男子(有) N= 2353

4年男子(無) N= 2971

(4年 女子)

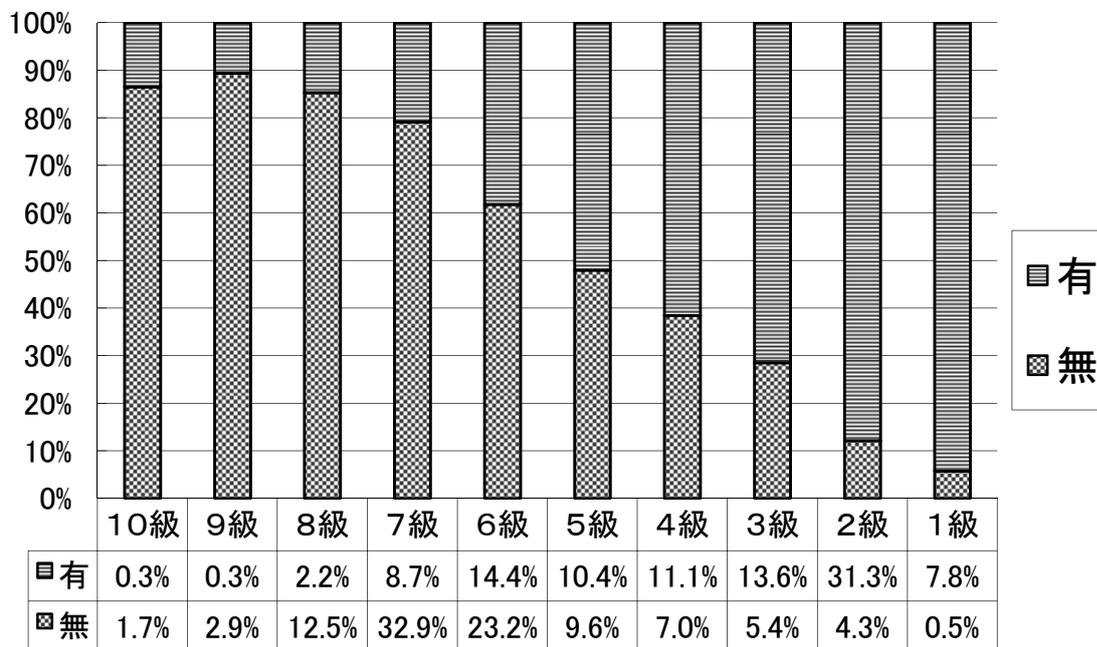


4年女子(有) N= 1977

4年女子(無) N= 3102

## スイミングスクール経験者(1週間以上)と未経験者の級別比較

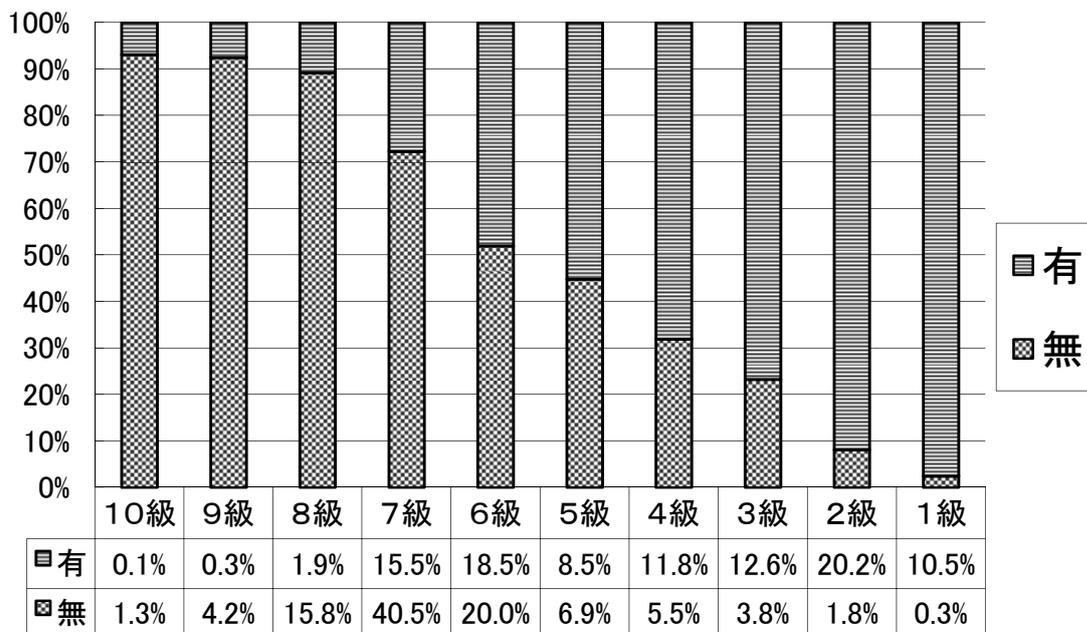
(5年 男子)



5年男子(有) N= 2604

5年男子(無) N= 2958

(5年 女子)

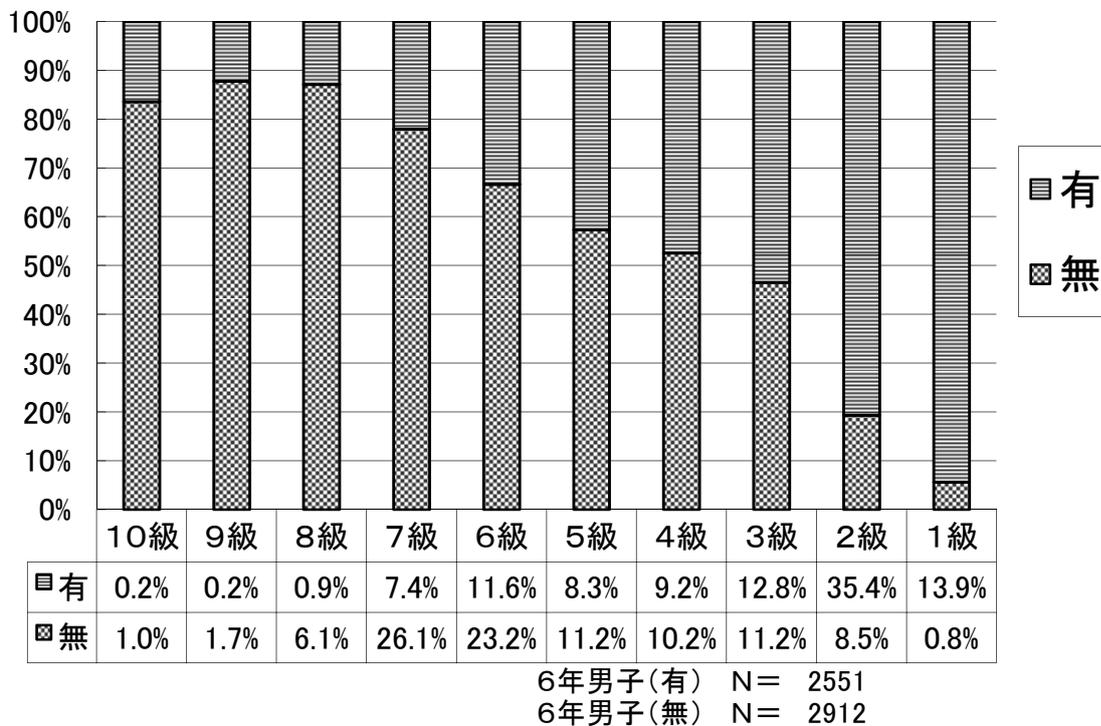


5年女子(有) N= 2041

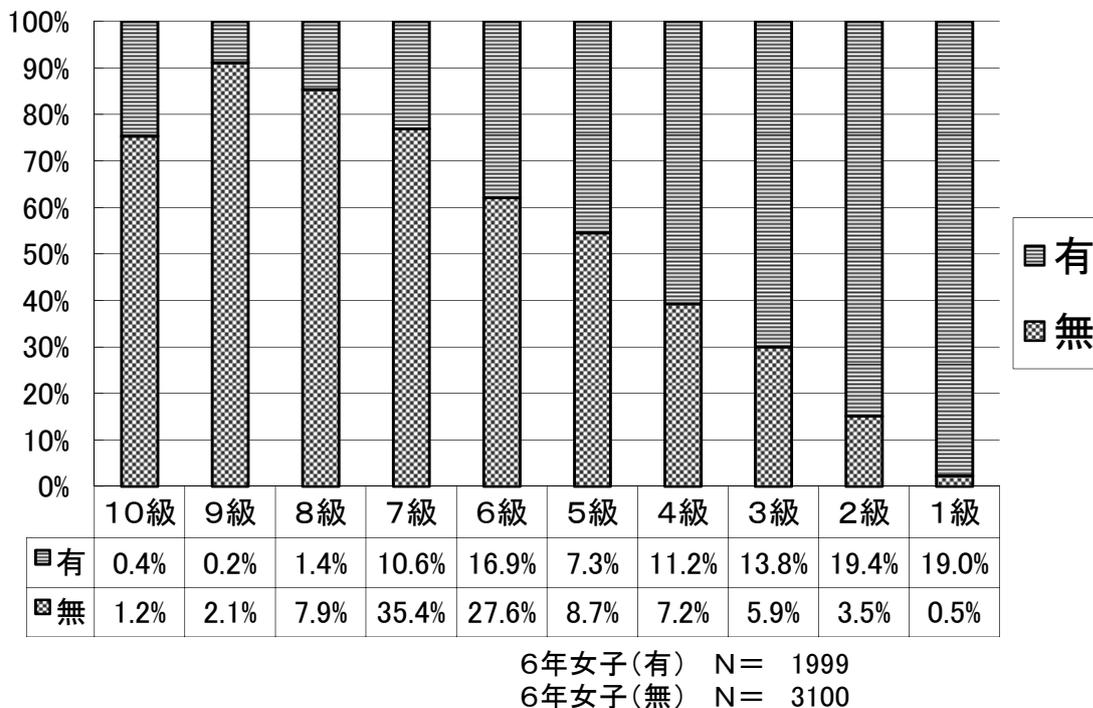
5年女子(無) N= 3039

## スイミングスクール経験者(1週間以上)と未経験者の級別比較

(6年 男子)



(6年 女子)



### 3 結果の考察

#### (1) 標本数

平成23年度 児童水泳実態調査標本数

男子31,387名

女子29,620名

合計61,007名 (京都市立小学校児童)

#### (2) 本年度の水泳能力調査結果について

表1は、水泳能力級別表である。京都市小学生児童の1年生から6年生までの男女別に50パーセンタイルで平均泳力(級)を示した。

<表1 水泳能力級別表>

学年	男子(級)	女子(級)
1年	10	10
2年	9	9
3年	8	8
4年	7	7
5年	7	7
6年	6	6

\* 9級→ 5m以上泳げる(型は自由)

\* 8級→ 10m以上泳げる(型は自由)

\* 7級→ 25m以上泳げる(型は自由)

\* 6級→ 50m以上泳げる(型は自由)

※ 10級→ 5m未満泳げる(型は自由)

1. 各学年とも上学年に進むにつれて、平均泳力(級)が上がっており、京都市立小学校の児童は泳力を伸ばしていることがわかる。
2. 男女別の平均泳力(級)でも、本年度は、男女ともほぼ同じ泳力を示している。
3. 平成21・22年度の水泳能力級別表と比べると、平均泳力(級)はどの学年も過去2年間とほぼ同様の泳力を示している。また、水泳能力伸長比率の学年追跡でも、どの学年男女とも平均泳力(級)を伸ばし、昨年度、一昨年度と同じ級にまで泳力を伸ばすことができている。
4. 学習指導要領3学年の浮く・泳ぐ運動の学習内容例示と比べてみても、男女の平均泳力結果は、好ましい状況にあるといえる(小学校中間学年の比較)  
※ 4年生以上の比較は、京都市学童水泳能力基準表と学習指導要領例示の内容に違いがあるため、比較検討が難しい。
5. 水泳能力向上のためには、水泳のCD-ROM等視聴覚教材で、泳ぎのイメージやポイントに気づかせながら、自ら学習し、進めていく授業の形態を工夫していく必要がある。

#### (3) スイミング経験者(1週間以上)と未経験者との比較

表2はスイミングスクール経験有無別水泳能力表(級)である。京都市小学生児童の1年生から6年生までの男女別・スイミングスクール経験有無別に50パーセンタイルで平均泳力(級)を示した。

＜表2 スイミングスクール経験有無別水泳能力表（級）＞

学年	男 子（級）		女 子（級）	
	経 験（有）	経 験（無）	経 験（有）	経 験（無）
1年	9	10	9	10
2年	8	9	8	9
3年	6	8	7	8
4年	5	7	6	7
5年	3	7	4	7
6年	3	6	4	6

1. 男女とも、経験の有無を問わず学年進行に伴って級が上がっており、京都市立学校の児童は順調に泳力を伸ばしていることがわかる。
2. スイミングスクール未経験者が泳力を伸ばしていることから、水泳学習が効果を上げていることがわかる。
3. 中学年から高学年にかけて、スイミングスクール経験の有無による泳力の差がみられ、5・6学年では男女ともその差が顕著なものとなっている。
4. しかし、スイミングスクール経験者と未経験者の50パーセンタイル値表より、
  - ①低学年においては、経験の有無にかかわらず、山型の正規分布曲線を描いている。
  - ②中学年においては、未経験者が正規分布曲線を描いているのに対し、経験者の分布に関しては、二山の分配曲線を描いている。
  - ③高学年においては、中学年にみられる二山の分配曲線が、より一層顕著に表れた結果となっている。
  - ④1泳法から複数泳法が要求される3～5級の段階に関しては、得意な泳法により確実に泳力を伸ばしながらも、他の泳法獲得に向けた水泳指導の工夫を図ることが重要である。
  - ⑤水泳能力の低い児童については、目指すめあてがはっきりし、補助具などを用いて安心して取り組める学習の場を作るなど、個人差に応じた学習過程を工夫する必要がある。また、低学年で水遊びを十分にしておく必要がある。

#### 謝辞

最後になりましたが、水泳能力調査結果報告書を作成するにあたり、ご指導いただきました京都市教育委員会体育健康教育室、資料を提供していただいた各小学校の先生方に心からの謝意を表します。

平成24年3月  
京都市小学校体育研究会  
事業部・資料調査（水泳能力）  
佐藤 剛（七条第三）  
木村 朋弘（新洞）  
今邑 宏樹（池田）  
西脇 秀憲（池田）