

高知市立学校プール施設の「現状」と「課題」

1 高知市立学校プール施設の「現状」

(1) 学校プールと指導基準

学習指導要領は、法規としての性格を有するものとして、教育の内容等について、必要かつ合理的な事項を大綱的に示したものである。その小学校学習指導要領では、「水遊び」及び「水泳運動」、中学校学習指導要領では「水泳」が指導内容として示されている。その学習指導要領に示された内容は、公の性質を有する学校における教育水準を全国的に確保するためのものであるため、全ての児童生徒に対して、確実に指導しなければならないものである。

また、学校教育法施行規則及び学習指導要領では、小学校の体育の時間数が学年により 90 時間から 105 時間と示されているものの、水泳の授業に係る時間数は示されていない。このことは、国として統一性を保つために必要な限度で定められた基準に従いながら、各学校が創意工夫を加えて、児童生徒や学校、地域の実態に即した教育課程を責任をもって編成、実施することが求められているからである。そのことを受け、本市立学校における水泳の授業に係る授業時間数は、概ね 10 時間程度で計画されている。

(2) 水泳授業の現状

本市の小中学校において、水泳授業は 6 月上旬から 7 月下旬にかけて実施されており、小・義務教育学校（前期課程）においては学級担任や担任外の教諭が複数体制で 2～3 クラスごとに実施し、中・義務教育学校（後期課程）においては保健体育教諭が 2～3 クラスごとに実施している。

小学校では特に低学年において、水泳授業に係る更衣や、教室とプール間の移動等に時間を要し、45 分間の授業時間を準備や後片付けに充てなければならない。

中学校では、小学校からの積み上げや発達段階から、水泳授業の準備等に多くの時間を要することなく、50 分間の授業時間で 1 単位時間の水泳授業が実施されている現状がある。中学校においては、移動を伴う校外プール施設での水泳授業でも比較的対応しやすく、校外施設での水泳授業は小学校より円滑であると考えられる。

(3) 各校のプール施設の利用状況（水泳授業以外）

高知市立小・義務教育学校は、高知市学童水泳記録会に向けての練習及び泳力向上のための補習水泳を 7 月下旬から 8 月初めにかけて実施している。

また、学校の利用以外では、参加希望校において実施される高知市立学校プール開放事業、放課後児童クラブや地域関係団体などが、いずれも夏季休業期間中に利用しているケースがある。

(4) プール施設の現状と老朽化

高知市立学校のプール施設については、建築後経過年数が60年以上の学校が3校、50年以上60年未満の学校が9校、40年以上50年未満の学校が12校、30年以上40年未満の学校が15校、20年以上30年未満の学校が19校、10年以上20年未満の学校が3校となっており、30年を超える学校が約64%と学校施設と同様に老朽化が進んでおり、この対策が喫緊の課題となっている。

また、現状においても、毎年プールの修繕に経費を支出しており、今後もこの傾向は増大していくものと考えられ、さらには近い将来、プールの「改築」や「大規模な修繕」を行う必要が出てくることが想定されることから、多額の経費がかかるものと見込まれる。

建築後経過年数	個数	割合
60年以上～70年未満	3	4.92%
50年以上～60年未満	9	14.75%
40年以上～50年未満	12	19.67%
30年以上～40年未満	15	24.59%
20年以上～30年未満	19	31.15%
10年以上～20年未満	3	4.92%
10年未満	0	0.00%
	※ 61	

} 63.93%

○ 令和5年4月1日現在の数値

○ 詳細は「別紙1」のとおり。

※ 江陽小学校及び高知特別支援学校は大小プールの建築年月が違うためダブルカウント。

(5) プール施設の使用ができない学校

① 令和4年度の夏季休業中に、当該プール槽のメーカーが行ったプール施設の無償点検（対象9校：江陽小学校（小プールのみ）、潮江小学校、鴨田小学校、十津小学校、横浜新町小学校、城東中学校、朝倉中学校、西部中学校、横浜中学校）において、朝倉中学校のプール施設については、「プール槽の入れ替えが必要」と判断された。

朝倉中学校（1987年納入）TOTO製

・短辺(2辺とも)がたわんでいます。その影響で、壁の補強リブ(裏側)が破断しています。今は、鋼材(Lアングル)で何とか形状を保っているように見えます。
この状態で使用するのは大変危険（NG）です。早急にプール槽の入替をご検討下さい。

緊急度：A(要入替)

② 朝倉中学校のプール施設

- 昭和62年8月建築（36年経過）
- 構造材質：FRP
- 水深：1.1m～1.3m
- コース数：8コース
- 容積：480 m³

③ 令和4年夏季休業中に点検の結果（朝倉中学校）



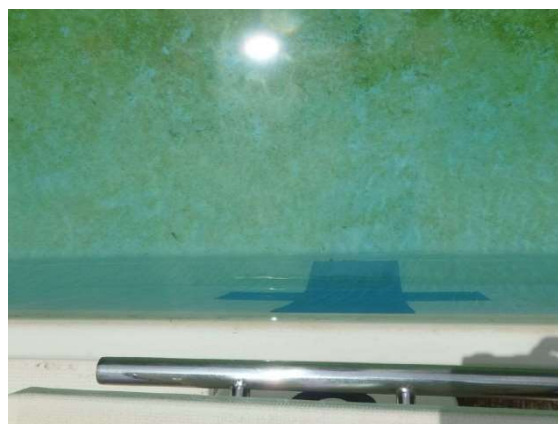
全景



クラック発生



「短辺壁」にたわみが発生



「短辺壁」にたわみが発生



ピット内状況 補強リブ下部破断（多数あり）



ピット内状況 補強リブ下部破断（多数あり）

④ 朝倉中学校プール修繕費用

プール槽入替費用：98,230,000円（公共建築課概算）

朝倉中学校のプール施設は建築後36年経過している。朝倉中学校と同等程度に建築年数が経過し、プール施設のリフレッシュ工事を行っていない学校においても老朽化対策について検討する時期を迎えている。

2 高知市立学校プール施設等の「課題」

- ① プールの老朽化が進んでいる。
- ② プール施設の維持費。
- ③ 修繕や改築には多額の費用が必要。

(1) プール施設の維持費

安心・安全な水泳授業の実施には、毎日のプール施設の清掃，濾過装置などの機器の保守点検，水質管理など施設の安全管理に加え，プールを運営するための光熱水費や薬品費用など経常的経費及び老朽化に伴う修繕費が必要となる。

- 年間維持費：約 5,500～6,000 万円（各校約 90～100 万円）
- 授業でのプール利用日数：平均 26 日

(単位：円)

学校	費用 水道代	プール 浄化装置 保守点検料	濾過機 運転 電気料	プール 給水栓開閉 業務委託料	修繕費	合計
小学校	22,778,365	2,336,898	7,713,000	416,515	5,658,180	38,902,958
中学校	8,616,122	954,512	3,118,000	162,800	1,802,790	14,654,224
義務教育学校	44,024	136,817	181,000	0	64,900	426,741
特別支援学校	241,736	42,273	134,000	8,800	107,679	534,488
合計	31,680,247	3,470,500	11,146,000	588,115	7,633,549	54,518,411

※ 令和4年度実績

※ 濾過器運転電気料は稼動期間を6～7月の2ヵ月間で試算

(2) プール施設の改築費用

※過去の実績から試算

- 解体費用
約 1,200～2,200 万円
- プール新築費用（建築・電気・機械工事）
約 2 億 4,000 万円～3 億 1,000 万円

(3) プール施設の修繕費用例

- 平成 28 年度 プールリフレッシュ工事（建築・電気・機械工事）
約 7,700 万円
- 平成 29 年度 プール槽改修工事（シート貼）2 校分
約 1,600 万円