

砂川市義務教育学校建設形態について

砂川市義務教育学校建設基本設計では、現在の砂川中学校の現況調査を行うとともに、新築や増築の建設形態別の比較検討を行うことにより建設形態を“グラウンド南に新築”（下表 A-④）で決定しました。

【砂川中学校現況調査】

現在の砂川中学校はコンクリートの壁や柱などの劣化進行に問題はありませんでした。耐震性についても震度6強の地震でも倒壊しない設計になっていますが、阪神淡路大震災後に求められている余力設計の観点からは耐震改修の必要性があると判断されました。また、建築物省エネ法による断熱改修も必要となるなど、継続利用にあたっては大規模な改修工事が必要となることが分かりました。

【建設形態比較パターン】

建設形態の検討では、グラウンドと校舎の配置をもとに比較パターンを作り検証しました。

	A 新築	B 新築（体育館再利用）	C 増築 + 改修
① グラウンド東			
② グラウンド北			
③ グラウンド西			
④ グラウンド南			

※配置検討図面に記載の新校舎などの平面形状は比較検討用イメージであり、今後の基本設計において平面形状は詳細に設計されます。

【凡例】

- : 新築・増築
- : 既存改修
- : 仮設校舎
- : 既存解体
- : グラウンド
- : 駐車場
- : メインアプローチ
- : バス転回軌跡

北

評価項目		A-①	A-②	A-③	A-④	B-①	B-②	B-③	C-①	C-②		
【施工中】	土地利用	工事範囲	×	◎	◎	◎	×	◎	◎	×	×	
		スクールバスの臨時動線	×	◎	◎	◎	×	◎	◎	×	×	
		臨時駐車場	×	◎	◎	△	×	◎	◎	◎	◎	
		平面プランの拡張性	△	×	◎	◎	△	×	◎	△	△	
	教育環境	教室の移動（引越し回数）		◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	
		授業への影響	騒音	△	○	○	○	△	○	○	×	×
			体育館の利用	/	/	/	/	△	△	△	△	△
			グラウンドの利用	◎	×	×	○	◎	×	×	△	×
	開校直後の小学生の遊び場		◎	×	×	◎	◎	×	×	◎	×	
	安全性	児童生徒の動線	×	◎	◎	◎	×	◎	◎	×	×	
工事用車両動線		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
【完成後】	土地利用	メインアプローチ	△	×	◎	◎	△	×	◎	△	△	
		スクールバスの動線	△	×	◎	◎	△	×	◎	△	△	
		駐車場	△	△	◎	◎	△	◎	◎	△	◎	
		除排雪管理	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		周辺住宅地への日影	○	△	△	△	○	△	△	○	○	
		避難場所 / 避難所	○	△	○	○	○	△	○	○	△	
	教育環境	グラウンドの形状 / 日当たり		○	△	○	◎	○	△	△	○	△
		教室からの眺め		△	×	○	◎	△	×	○	○	×
		ステージに応じたゾーニング		○	×	◎	◎	○	×	◎	○	△
	安全性	管理部門の配置		△	△	◎	△	△	△	○	△	○
児童生徒の動線		◎	△	◎	◎	◎	△	◎	◎	△		
将来対応 その他	減築	△	△	○	○	○	○	○	○	○		
	木造化	×	×	○	○	×	×	○	×	×		
【コスト】	建築費（C-①、C-②は仮設校舎含む）		△	△	△	△	○	○	○	○		
総合評価	◎：+2 ○：+1 △：-1 ×：-2 とした合計点数		-5	-11	+26	+29	-2	-5	+24	-4	-16	

○評価について

上記評価項目より、「A-③」「A-④」「B-③」が総合的に評価の高い案となりましたが、「B-③」では完成後のグラウンドが不整形となることで野球場のスペースに制約があり、また改修時期に体育館が利用できません。「A-④」はほかの2案と比較して、校舎建設と同時にグラウンドの一部を先行して整備でき、授業への影響を最小限に運用できることで児童生徒への負担が少なくなります。また「A-③」と比較しても教室からの眺望や、南側住宅地との関係性も離隔距離があり良好であることから、「A-④」が高い評価となりました。

【概算建設費】

市財政負担について市内学校施設7校から1校に減少することによる運用経費の削減も財源の一部として考慮できますが、コロナ禍および世界情勢などの影響により建設費が高騰しているため、建設物価の推移に留意するとともに、市財政負担を軽減するために各種補助金の利用や有利な起債メニューの活用を図ります。

	建設費	補助金を除く額	
A 新築	90～97億円	58～65億円	解体 / 仮設 / 外構含む 建設費単価 R6 予想
B 新築（体育館再利用）	84～91億円	55～62億円	
C 増築 + 改修	76～82億円	54～61億円	

【砂川市義務教育学校建設形態決定に係る市民説明会を開催します】

- とき 12月22日(木) 18:00～（1時間程度）
- ところ 地域交流センターゆう 大ホール
- 申込 12月21日(水)までに下記へ ※右記QRからも申し込み可。
☎学校再編係Tel 74-4313



◀申し込みはこちら