

## 学校施設空調機導入について

### 1 目的

近年の地球温暖化による身体への影響等により、空調設備がない夏場の体育館は高温になりやすく、短期間での活動でも熱中症のリスクが懸念されるため、酷暑における部活動など課外授業を行っている中学校の屋内運動場を主に冷暖房設備を導入してまいりたい。

### 2 対象施設及び整備内容

番号	学校名	対象施設	整備内容
①	綾歌中学校	屋内運動場、武道場 剣道場、軽運動室	空調設備設置
②	東中学校	屋内運動場、武道場 軽運動室	屋根の断熱工事、空調設備設置
③	西中学校	屋内運動場、武道場 剣道場、軽運動室	屋根の断熱工事、空調設備設置
④	南中学校	屋内運動場、武道場	空調設備設置
⑤	本島小中学校	屋内運動場	空調設備設置
⑥	飯山中学校	屋内運動場、武道場 剣道場	建物の断熱工事、空調設備設置

※断熱性のない建物については、断熱工事を行った上で空調設備を設置することが国庫補助の要件

※休校中の広島中学校については、令和7年度に再開予定であるが、部活動がないため整備しない。

### 3 整備費の見込み

別紙のとおり

※断熱工事が必要な施設については、2,000万円～4,000万円の工事費が必要

#### 4 空調設備導入に活用できる交付金等

- ・学校施設環境改善交付金 1/2 (令和7年度まで)

対象工事費 下限額 400 万円～上限額 7,000 万円

- ・緊急防災・減災事業債 (令和7年度まで) 充当率:100%、交付税措置率:70%

※断熱工事も交付金等の対象

#### 5 整備計画

令和5年度～令和6年度 綾歌中学校

令和6年度～令和7年度 東中学校、西中学校、南中学校

令和7年度～令和8年度 飯山中学校、本島小中学校

1 屋内運動場空調システムコスト表

通常型	ガス式 (都市ガス)	ガス式 (バルク)	電気式
初期整備費	59,090,000	64,090,000	60,640,000
ランニングコスト	1,760,000	2,150,000	3,101,000

※初期整備費は1,000㎡当たり、ランニングコストは1,100㎡当たり

2 整備費概算

(単位：円)

学校名	施設名	面積	初期整備費			ランニングコスト(年間)		
			ガス式 (都市ガス)	ガス式 (バルク)	電気式	ガス式 (都市ガス)	ガス式 (バルク)	電気式
東中	屋体	1,237	73,094,330		75,011,680	1,979,200		3,835,937
	武道場	247	14,595,230		14,978,080	395,200		765,947
	軽運動室	293	17,313,370		17,767,520	468,800		908,593
小計			105,002,930		107,757,280	2,843,200		5,510,477
西中	屋体	1,147	67,776,230		69,554,080	1,835,200		3,556,847
	武道場	117	6,913,530		7,094,880	187,200		362,817
	剣道場	117	6,913,530		7,094,880	187,200		362,817
	軽運動室	324	19,145,160		19,647,360	518,400		1,004,724
小計			100,748,450		103,391,200	2,728,000		5,287,205
南中	屋体	1,048		67,166,320	63,550,720		2,048,364	2,954,407
	武道場	171		10,959,390	10,369,440		334,227	482,065
小計				78,125,710	73,920,160		2,382,591	3,436,472
本島中	屋体	350		22,431,500	21,224,000		684,091	986,682
綾歌中	屋体	1,040		66,653,600	63,065,600		2,032,727	2,931,855
	武道場	217		13,907,530	13,158,880		424,136	611,743
	剣道場	217		13,907,530	13,158,880		424,136	611,743
	軽運動室	315		20,188,350	19,101,600		615,682	888,014
小計				114,657,010	108,484,960		3,496,682	5,043,354
飯山中	屋体	1,008		64,602,720	61,125,120		1,970,182	2,841,644
	武道場	121		7,754,890	7,337,440		236,500	341,110
	剣道場	121		7,754,890	7,337,440		236,500	341,110
小計				80,112,500	75,800,000		2,443,182	3,523,864
合計			205,751,380	272,895,220		5,571,200	8,322,455	
				478,646,600	21,224,000		13,893,655	986,682
				499,870,600			14,880,336	

※南中、綾歌中、飯山中については、電気式にするとさらに受変電設備の改修等が別途必要となるためガス式を採用

※本島中については、ガスの輸送コスト等が別途必要となるため、電気式を採用

※ランニングコストは6月～9月が冷房、12月～3月が暖房、平日(20日/月)に6時間使用した想定で試算

※空調設備の冷暖房方式については、対流式で試算。設計段階で対流式又は輻射式を検討することとする。

(輻射式を導入する場合、初期費用が増加、ランニングコストが低下する。)

