

令和7年度

# 設 計 書

工 事 名

葦崎東中学校 屋内運動場空調設備整備工事

施 設 名

葦崎東中学校

工 事 箇 所

葦崎市藤井町南下条371

葦 崎 市

工事金額 \_\_\_\_\_ 円

(内、消費税相当額 \_\_\_\_\_ 円)

工事概要 工事名称 : 葦崎東中学校 屋内運動場空調設備整備工事

ガスビルマルチエアコンU-GB560U1D/panasonic(株)同等品 5.0 台

バルク貯槽 985kg 1.0 組

上記据付・配管工事

上記に伴う電気設備改修工事

設置場所 : アリーナ

以下別紙設計内容のとおり

葦 崎 市

(種目別内訳)

番号	名 称	摘 要	数 量	単位	金 額	備 考
		葦崎東中学校 屋内運動場空調設備整備工事				
	直接工事費					
I	機械設備工事		1.0	式		P2
II	電気設備工事		1.0	式		P3
III	建築工事		1.0	式		P4
	計(直接工事費)					
IV	共通費					
一	共通仮設費		1.0	式		P23
二	現場管理費		1.0	式		P24
三	一般管理費		1.0	式		P24
	計(共通費)					
	合計(工事価格)					
	消費税相当額	10%				
	総合計(工事費)					

(中科目別内訳)

番号	科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
I	機械設備工事					
一	機器設備工事		1.0	式		P6
二	配管設備工事		1.0	式		P7
三	ガス設備工事		1.0	式		P8
	計					

(中科目別内訳)

番号	科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
Ⅱ	電気設備工事					
一	幹線動力設備		1.0	式		P11
	計					

(中科目別内訳)

番号	科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
Ⅲ	建築工事					
一	直接仮設工事		1.0	式		P12
二	空調設備用支持架台設置工事		1.0	式		P13
三	内外装他改修工事		1.0	式		P15
四	外構工事		1.0	式		P19
五	撤去工事		1.0	式		P22
	計					

(細目別内訳)

番号	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I	機械設備工事						
一	機器設備工事						
	ガスビルマルチエアコン室外機	U-GB560U1D/panasonic(株)同等品 GHP-1 20馬力 親機 分岐管含む	1.0	基			
	マルチエアコン室内機	S-G160TU1/panasonic(株)同等品 GHP-1-1.1-2.1-3 天井吊形	3.0	台			
	ガスビルマルチエアコン室外機	U-GX560U1D/panasonic(株)同等品 GHP-2 20馬力 子機 分岐管含む	1.0	基			
	マルチエアコン室内機	S-G160TU1/panasonic(株)同等品 GHP-2-1.2-2.2-3 天井吊形	3.0	台			
	ガスビルマルチエアコン室外機	U-GX560U1D/panasonic(株)同等品 GHP-3 20馬力 子機 分岐管含む	1.0	基			
	マルチエアコン室内機	S-G160TU1/panasonic(株)同等品 GHP-3-1.3-2.3-3 天井吊形	3.0	台			
	ガスビルマルチエアコン室外機	U-GB560U1D/panasonic(株)同等品 GHP-4 20馬力 親機 分岐管含む	1.0	基			
	マルチエアコン室内機	S-G160TU1/panasonic(株)同等品 GHP-4-1.4-2.4-3 天井吊形	3.0	台			
	ガスビルマルチエアコン室外機	U-GX560U1D/panasonic(株)同等品 GHP-5 20馬力 子機 分岐管含む	1.0	基			
	マルチエアコン室内機	S-G160TU1/panasonic(株)同等品 GHP-5-1.5-2.5-3 天井吊形	3.0	台			
	マルチエアコン電源切替盤	EP03-T3.OX1/panasonic(株)同等品 GHP-1E 自立型3台用	1.0	面			
	マルチエアコン電源切替盤	EP02-T3.OX1/panasonic(株)同等品 GHP-2E 自立型2台用	1.0	面			
	個別リモコン	CZ-10RT5C/panasonic(株)同等品 図示参照	5.0	台			
	盤用キャビネット	空調操作盤 図示参照	1.0	面			





(細目別内訳)

番号	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
二	配管設備工事						
	冷媒管 G管-20 L管-10mm保温	25.40Φ×12.70Φ	27.0	m			
	冷媒管 G管-20 L管-10mm保温	15.88Φ×9.52Φ	49.0	m			
	冷媒管 G管-20 L管-10mm保温	28.58Φ×15.88Φ	152.0	m			
	空調ドレンパイプ	結露防止層付 ACD 25 屋内一般	8.0	m			
	空調ドレンパイプ	結露防止層付 ACD 30 屋内一般	63.0	m			
	空調ドレンパイプ	結露防止層付 ACD 40 屋内一般	28.0	m			
	カラーパイプ	排水用硬質ポリ塩化ビニル管 VPC 40 屋外配管	16.0	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP 50 屋外配管	14.0	m			
	断熱工事		1.0	式			
	計装工事		1.0	式			
	配管架台工事	Lアングル、平行アングル リサイクルロック	1.0	式			
	冷媒補充費		1.0	式			
	穴明補修工事	100Φ×10箇所	1.0	式			
	調整費		1.0	式			
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
三	ガス設備工事						
	バルク貯槽 縦型	GBT 985	1.0	組			
	バルク用調整器	RMLB 30A 30kg/h	1.0	台			
	基礎工事		1.0	式			
	ポリエチレン被覆鋼管	内面無塗装 PLP 20 屋外配管	5.0	m			
	ポリエチレン被覆鋼管	内面無塗装 PLP 32 屋外配管	12.0	m			
	ポリエチレン被覆鋼管	内面無塗装 PLP 40 屋外配管	15.0	m			
	ボールバルブ	20 T400	5.0	個			
	ボールバルブ	40 T400	1.0	個			
	金属フレキホース	20 L=300 LMA5B	5.0	個			
	配管架台工事		1.0	式			
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
Ⅱ	電気設備工事						
一	幹線動力設備						
	電灯盤	LG-1	1.0	面			
	電灯盤	LG-2	1.0	面			
	盤改修	LT1-1	1.0	式			
	盤改修	LP1-1	1.0	式			
	電源切替盤1	支給品据付	1.0	面			
	電源切替盤2	支給品据付	1.0	面			
	同上基礎		1.0	式			
	コンセント(赤)	新金 2P15A×2 接地極付	28.0	個			
	電線	E2.0 管内	16.0	m			
	電線	E5.5 管内	86.0	m			
	電線	E8 管内	97.0	m			
	ケーブル	EEF2.0-3C 管内	14.0	m			
	ケーブル	EEF2.0-3C 天井内	4.0	m			
	ケーブル	EEF2.0-3C ラック	12.0	m			
	ケーブル	CE3.5-2C 管内	39.0	m			
	ケーブル	CE5.5-2C 管内	69.0	m			

	ケーブル	CE5.5-2C 天井内	39.0	m			
	ケーブル	CE5.5-3C 管内	39.0	m			
	ケーブル	CE22-2C 管内	53.0	m			
	ケーブル	CE22-2C 天井内	39.0	m			
	ケーブル	CE38-2C 管内	30.0	m			
	ケーブル	CE38-2C 天井内	13.0	m			
	ケーブル	CE60-2C 管内	27.0	m			
	ケーブル	CE60-2C 天井内	22.0	m			
	ケーブル	FCPEE-S0.65-1P 管内	2.0	m			
	ケーブル	FCPEE-S0.65-1P 天井内	4.0	m			
	ケーブル	FCPEE-S0.65-1P ラック	2.0	m			
	電線管	E31 露出	18.0	m			
	電線管	E39 露出	18.0	m			
	電線管	E51 露出	12.0	m			
	電線管	E63 露出	8.0	m			
	電線管	GZ28 露出	45.0	m			
	電線管	GZ36 露出	65.0	m			
	電線管	GZ42 露出	16.0	m			

	電線管	GZ54 露出	15.0	m			
	電線管	F2(30) ビニル被覆	6.0	m			
	電線管	F2(38) ビニル被覆	9.0	m			
	電線管	F2(50) ビニル被覆	2.0	m			
	電線管	F2(63) ビニル被覆	2.0	m			
	プルボックス(ET付)	300*300*300	2.0	個			
	プルボックス(ET付)	400*400*400	2.0	個			
	防水プルボックス(ET付)	300*300*300 SUS	2.0	個			
	防水プルボックス(ET付)	400*400*400 SUS	2.0	個			
	防水プルボックス(ET付)	500*500*300 SUS	1.0	個			
	配管支持材	基礎ブロック	1.0	式			
	施工費	空調電源接続費	5.0	箇所			
	壁貫通	φ 75	4.0	箇所			
	防火区画貫通処理	φ 75	2.0	箇所			
	土工機械運搬		1.0	往復			
	撤去 コンセント	2P15A×2	28.0	個			
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
Ⅲ	建築工事						
一	直接仮設工事						
	床養生	屋内足場部分(138㎡) コンパネ t=12+養生シート	1.0	式			
	整理清掃後片付け		157.0	㎡			
	内部足場	3ヶ月 10m未満 くさび緊結式足場 W=900	150.0	㎡			
	内部 災害防止	3ヶ月 垂直養生(メッシュシート養生)	150.0	㎡			
	安全手摺	最上部 3ヶ月 運搬共	69.2	m			
	内外部足場	3ヶ月 脚立足場(並列)	77.0	㎡			
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
二	空調設備用支持架台設置工事						
	空調設備用支持架台設置	材工共 1,800×800(ボルト吊)	13.0	ヶ所			
	空調設備用支持架台設置	材工共 1,800×1,000(既存鉄骨材固定)	1.0	ヶ所			
	空調設備用支持架台設置	材工共 1,800×1,000(新設鉄骨材固定)	1.0	ヶ所			
	上記架台 運搬費		1.0	式			
	支持架台用鉄骨部材設置	材工共 素地ごしらえ・錆止め処理共	1.0	式			
		DP塗り(3級):新設H形鋼部					
	DP塗り	3級(ウレタン塗装) 素地ごしらえ・錆止め処理共	13.0	ヶ所			
		(支持架台:ボルト吊)					
	DP塗り	3級(ウレタン塗装) 素地ごしらえ・錆止め処理共	2.0	ヶ所			
		(支持架台:鉄骨材固定)					
	取合い調整・補修費	支持架台設置部周囲補修等 (周囲塗装面補修含む)	5.0	人工			
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
三	内外装他改修工事						
1	内外装改修工事						
	軽量鉄骨天井下地	屋内(直張り用) ふところ高 1.5m未満	56.8	m <sup>2</sup>			
	天井 有孔シナ合板張り	t=9.0	56.8	m <sup>2</sup>			
	SOP塗り	木部 工程B種 素地A種(屋内)	56.8	m <sup>2</sup>			
	取合い調整・補修・復旧費	天井改修部周囲補修等 (天井下地改修部調整含む)	7.0	人工			
		(周囲塗装面補修含む)					
		外壁等貫通部周囲補修等					
		(コア抜き箇所他周囲補修含む)					
		(周囲塗装面補修含む)					
		アスベスト検体採取箇所復旧 (教師準備室:天井点検口部)					
		(解放玄関:天井点検口部)					
	小 計						



2	金属他改修工事						
	サッシ開口部 アルミパネル新設	アルミパネル t=3.0 既存サッシ ガラス撤去部 0.5×1.0H	2.0	ヶ所			
	新設アルミパネル周囲 シーリング処理	内外部(変性シリコン) 既存サッシ ガラス撤去部	12.0	m			
	取合い調整・補修費	既存ガラス撤去部サッシ調整共	1.0	人工			
	小 計						
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
四	外構工事						
1	土工事						
	根切	小規模土工	13.6	m <sup>3</sup>			
	埋戻し	発生土	11.0	m <sup>3</sup>			
	残土処分	場外搬出適正処分	2.6	m <sup>3</sup>			
	再生砕石地業	基礎下	0.8	m <sup>3</sup>			
	土工機械運搬		1.0	式			
	小 計						

2	コンクリート工事						
	普通コンクリート	捨てコン FC18N/mm2 スランプ15	0.1	m <sup>3</sup>			
	普通コンクリート	基礎コン FC21N/mm2 スランプ18	0.1	m <sup>3</sup>			
	コンクリート打設手間	捨てコン・基礎コン カート打設	1.0	式			
	普通型枠	基礎部	0.5	m <sup>2</sup>			
	型枠運搬費		0.5	m <sup>2</sup>			
	床 コンクリート面直均し	金ゴテ仕上	0.9	m <sup>2</sup>			
	小 計						

3	縁石・フェンス他設置工事						
	コンクリート縁石設置	地先境界ブロック 120×120×600	26.0	m			
		捨てコンクリート・砕石共					
	スチールメッシュフェンス	H=1,500 L=25.1m コンクリート基礎共	1.0	式			
	スチールメッシュフェンス扉	H=1,500(片開き扉) 5ヶ所 コンクリート基礎共	1.0	式			
	上記フェンス運搬費		1.0	式			
	スチール製バリケード	W2,500×H800 60.5φ (反射体 300φ付) 1ヶ所	1.0	式			
	車止めブロック	コンクリート製 反射板付 8組	1.0	式			
	駐車場白線引き	L=53.2m(幅150程度)	8.0	人工			
	小 計						

4	記念碑他移設工事						
	記念碑他移設	記念碑-1:1ヶ所 闘魂碑:1ヶ所	2.0	人工			
		前向き駐車看板-1:1ヶ所					
	重機運搬		1.0	式			
	小 計						
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
五	撤去工事						
1	解体撤去工事						
	[内部]						
	有孔シナ合板 撤去	アリーナ管理通路下部 天井 t=9.0 一重張り	56.8	m <sup>2</sup>			
	軽量鉄骨天井下地 撤去	アリーナ管理通路下部 天井	56.8	m <sup>2</sup>			
	サッシ部ガラス 撤去	型板ガラス t=4.0	1.0	m <sup>2</sup>			
	サッシ周りシーリング 撤去	ガラス撤去部	12.0	m			
	アスベスト処理対策費	アスベスト含有建材撤去部 非飛散型含有材(レベル3)	3.0	人工			
	[外部]						
	既存樹木伐採伐根	樹高 4.0～5.0m程度 幹周 30～50cm程度	3.0	人工			
		計3本(伐採後断裂作業含む)					
	既存低木類伐採伐根	樹高 0.4～2.0m程度 (47m <sup>2</sup> 程度)	2.0	人工			
	記念碑基礎 撤去	コンクリート基礎等 (闘魂碑・卒業記念碑-1)	0.5	人工			
	車止めブロック 撤去	10組 撤去後舗装面補修共	1.0	人工			

	コンクリート基礎 撤去		1.0	人工			
	アスファルト舗装 撤去		19.0	m <sup>2</sup>			
	カッター入れ	アスファルト舗装面	32.4	m			
	カッター入れ	コンクリート基礎部	0.8	m			
	駐車場白線 消去	L=36.4m(幅150程度)	2.0	人工			
	小 計						

2	発生材積込・運搬・処分費						
	発生材積込費	内装材・木材類等 人力	14.1	m <sup>3</sup>			
	発生材積込費	コンクリート・アスファルト等 人力	1.3	m <sup>3</sup>			
	発生材運搬費	2t コンテナ ×4台	1.0	式			
	発生材運搬費	4t コンテナ ×2台	1.0	式			
	発生材処分費	混合	14.1	m <sup>3</sup>			
	発生材処分費	コンクリート	0.5	m <sup>3</sup>			
	発生材処分費	アスファルト	0.8	m <sup>3</sup>			
	アスベスト含有建材処分費	積込・運搬費共	5.0	人工			
	小 計						
	計						



(細目別内訳)

番号	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
IV	共通費						
一	共通仮設費						
	共通仮設費(積上げ)	交通誘導員B	4.0	人工			
		仮囲い H=1.8m 運搬共 スチールガードフェンス L=66.6m	1.0	式			
		(両開き扉フェンス 1ヶ所設置)					
		化学物質濃度測定(6項目)	2.0	ヶ所			
		アスベスト調査費 検体採取・定性分析	1.0	式			
		(5検体程度)					
	共通仮設費(率)		1.0	式			
	計(共通仮設費)						

二	現場管理費						
	現場管理費(率)		1.0	式			
	計(現場管理費)						
三	一般管理費						
	一般管理費(率)		1.0	式			
	契約保証費(率)		1.0	式			
	計(一般管理費)						
	計(共通費)						