

課長	主幹	係長	課付係長	設計	積算	検算	着工 令和 年 月 日
							完成 令和 年 月 日

# 工 事 設 計 書

工 事 名 教育センター改修(電気設備)工事 (その2)

設計額 (税抜き) 金 \_\_\_\_\_ 円也

設計額 (税込み) 金 \_\_\_\_\_ 円也

うち消費税額  
及び地方消費税額 金 \_\_\_\_\_ 円也

工事場所 岩手県釜石市鈴子町15番2号

工 事 の 大 要	鉄筋コンクリート造6階建て、延床面積2,117.45㎡	起 工 の 理 由	学校法人龍澤学館の高等教育機関開校準備のため、
	一部改修工事における電気設備工事 一式		今年度開校する日本語学科に対応した教育センター
			棟の内装や設備等の改修工事を行うもの。







電気設備工事 科目別内訳

電気設備									
名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
電灯設備		1		式					
電気暖房器設備		1		式					
動力設備		1		式					
受変電設備		1		式					
空調電源設備		1		式					
電話配管設備		1		式					
拡声設備		1		式					
テレビ共同受信設備		1		式					
火災報知設備		1		式					
撤去工事		1		式					
発生材処理		1		式					
	計								

電気設備工事 中科目別内訳

電気設備					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯幹線	1	式		
電灯設備	電灯分岐	1	式		
電灯設備	コンセント分岐	1	式		
計					
電気暖房器設備		1	式		
計					
動力設備	動力分岐	1	式		
計					
受変電設備		1	式		
計					
空調電源設備		1	式		
計					
電話配管設備		1	式		
計					
拡声設備		1	式		

電気設備工事 中科目別内訳

電気設備					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
計					
テレビ共同受信設備		1	式		
計					
火災報知設備		1	式		
計					
撤去工事		1	式		
計					
発生材処理		1	式		
計					

電気設備工事 細目別内訳

電気設備		電灯設備		電灯幹線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CETケーブル	38mm2 管内	1.	m			
EM-CETケーブル	22mm2 管内	4.	m			
EM-CETケーブル	14mm2 管内	23.	m			
EM-CEケーブル	22mm2- 2C 管内	15.	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ラック	30.	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ラック	128.	m			
EM-CEケーブル	22mm2- 3C ラック	6.	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ビット・天井	12.	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ビット・天井	29.	m			
EM-CEケーブル	22mm2- 2C ビット・天井	64.	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-1E) (PF管内)	8mm2	6.	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-1E) (PF管内)	5.5mm2	10.	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-1E)	8mm2	30.	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-1E)	5.5mm2	166.	m			
ケーブルラック貫通処理 (床貫通処理用)	ラック幅= 500	4.	か所			



電気設備		電灯設備		電灯分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE) (PF管内)	1.6mm	611.	m			
合成樹脂製可とう電線管(PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	11.	m			
合成樹脂製可とう電線管(PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	6.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C 管内	37.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C FEP内(PF・CD)	2.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C ビット・天井	209.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C 管内	55.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C FEP内(PF・CD)	7.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C ビット・天井	1,304.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C 管内	1.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C FEP内(PF・CD)	3.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ビット・天井	9.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	19.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C FEP内(PF・CD)	6.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	292.	m			

電気設備工事 細目別内訳

電気設備		電灯設備		電灯分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
600V VCTケーブル	0.75mm2- 2C 管内	20.	m			
600V VCTケーブル	0.75mm2- 2C ヒット・天井	37.	m			
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	31.	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナボックス	24.	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	23.	個			
金属製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 深型 D54	52.	個			
金属製 スwitchボックス(カバー付)	1個用	52.	個			
金属製 スwitchボックス(カバー付)	2個用	13.	個			
ダブルスイッチ (金属プレート付)	大角形1P15A×1 -	4.	個			
ダブルスイッチ (金属プレート付)	大角形1P15A×2 -	1.	個			
ダブルスイッチ (金属プレート付)	大角形1P15A×3 -	4.	個			
ダブルスイッチ (金属プレート付)	大角形1P15A×4 -	4.	個			
ダブルスイッチ (金属プレート付)	大角形1P15A×5 -	6.	個			
ダブルスイッチ (金属プレート付)	大角形3W15A×1 -	16.	個			
ダブルスイッチ (金属プレート付)	大角形3W15A×2 -	4.	個			

電気設備工事 細目別内訳

電気設備		電灯設備		電灯分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
タンブラスイッチ (金属プレート付)	大角形1P15A×1, 3W15A×1 -	1.	個			
ランプネーム付スイッチ (金属プレート付)	大角形1PL15A×1, 3W15A×1	4.	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	大角形4W15A×1 -	9.	個			
フラッシュプレート (金属製)	角型 ブランク	1.	個			
ロスタイムコントロールスイッチ 取付費		15.	台			
換気扇スイッチ取付費		6.	台			
照明器具	記号 A 1	12.	台			
照明器具	記号 A 2	37.	台			
照明器具	記号 A 3	162.	台			
照明器具	記号 A 4	40.	台			
照明器具	記号 B	36.	台			
照明器具	記号 C	17.	台			
LED照明器具	LRS1 - -08 LN	8.	個			
照明器具	記号 E	8.	台			
LED照明器具	LBF3MP/RP -2 -06 LN	1.	個			

電気設備		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
照明器具	記号 G	1.	台			
非常用 LED照明器具	K1-LSS11 -1 -	19.	個			
非常用 LED照明器具	K1-LSS11 -2 -	12.	個			
非常用 LED照明器具	K1-LSS11 -3 -	16.	個			
開口, 補強	正方形, 円形 ダウンライト	55.	か所			
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(19)	2.	か所			
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(25)	15.	か所			
計						

電気設備工事 細目別内訳

電気設備		電灯設備		コンセント分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE) (PF管内)	2.0mm	240.	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ビット・天井	18.	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	58.	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C 管内	102.	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	3.	m			
コンセント (金属プレート付)	大角形2P15A×2 -	74.	個			
コンセント (金属プレート付)	大角形2P15/20A×1(接地極・接地端 125V	1.	個			
コンセント(防雨形)	2P15A×2 (抜止め 接地極×2 接地端子付) 125V	2.	個			
コンセント(露出)	2P15A×2(F用) 125V	5.	個			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	2.	m			
露出スイッチボックス	31(E31, 28) 1個用1方出	1.	個			
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(25)	2.	か所			
計						







電気設備		空調電源設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	6.	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ビット・天井	30.	m			
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 1P 管内	48.	m			
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 1P ビット・天井	716.	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	7.	m			
EM-CEケーブル	2mm2- 3C 管内	30.	m			
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	375.	m			
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線(EM-IE) (PF管内)	2.0mm	70.	m			
溶融亜鉛メッキ電線 管(厚鋼電線管) (ZG)	(36) 露出(塗装無)	5.	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(63) エキスパンション用等	3.	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(38) エキスパンション用等	1.	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(30) エキスパンション用等	23.	m			
プルボックス SS形 防水(SUS)	200× 200× 200	1.	個			
プルボックス SS形 防水(SUS)	300× 300× 300	1.	個			
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	48.	m			



電気設備		電話配管設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	166.	m			
導入線 (PF管内)		166.	m			
1種金属線び (MM1)	A型 (25.4mm)	51.	m			
1種金属線び (MM1) 付属品 (材料費)	A型 (25.4mm) ホックスコネクタ	20.	個			
1種金属線び (MM1) 付属品	A型 (25.4mm) 1個用スイッチボックス	20.	個			
フラッシュプレート (金属製)	丸型 プランク	20.	個			
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(19)	13.	か所			
計						

電気設備		拡声設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	1.	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C 管内	13.	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 3C 管内	33.	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 6C 管内	4.	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 5P 管内	4.	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 10P 管内	11.	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C ピット・天井	136.	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 3C ピット・天井	248.	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 10P ピット・天井	2.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C 管内	1.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C FEP内 (PF・CD)	1.	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ピット・天井	6.	m			
フラッシュプレート (金属製)	角型 ブランク	9.	個			
卓上アンプ	5局 160W	1.	台			
10回線総出力制御器		1.	台			

電気設備		拡声設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
デジタルプログラムマイク		1.	台			
卓上マイク		1.	台			
収納ワゴン		1.	台			
スピーカ	SC4Hi-1(3) V0	32.	個			
スピーカ	SH- 5 V0	1.	個			
アッテネータ	5W S(金属製)	22.	個			
T B - 1 盤	扉及び内機木板	1.	面			
T B - 2 盤	扉及び内機木板	1.	面			
T B - 3 盤	扉及び内機木板	1.	面			
T B - 4 盤	扉及び内機木板	1.	面			
T B - 5 盤	扉及び内機木板	1.	面			
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(19)	3.	か所			
計						

電気設備		テレビ共同受信設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB 管内	47.	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB ビット・天井	55.	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-7C-FB 管内	33.	m			
テレビ端子 (金属プレート)	SH- 7FS	8.	個			
増幅器	一般 屋内 CATV・CS・BS-1E	1.	個			
分岐器	一般 屋内 SH-C1	4.	個			
分配器	一般 屋内 SH-D4	5.	個			
テレビアンテナ	AU-2 20素子(低域用) 1段目	1.	組			
アンテナmast	壁面取付形(SUS製) 4.0m	1.	基			
計						



電気設備		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
蛍光灯器具撤去	露出形 FL 20W ×2 再利用しない	16.	個			
蛍光灯器具撤去	露出形 FL 40W ×1 再利用しない	20.	個			
蛍光灯器具撤去	露出形 FL 40W ×2 再利用しない	123.	個			
蛍光灯器具撤去	埋込形 FL 20W ×2 再利用しない	4.	個			
蛍光灯器具撤去	埋込形 FL 40W ×1 再利用しない	3.	個			
蛍光灯器具撤去	埋込形 FL 40W ×2 再利用しない	36.	個			
蛍光灯器具撤去	埋込形 FL 40W ×3 再利用しない	57.	個			
蛍光灯器具撤去	埋込型 FPL28x3 再利用しない	12.	個			
蛍光灯器具撤去	ブラケットライト FL20x1 再利用しない	8.	個			
非常照明器具撤去	露出型 再利用しない	46.	個			
配線器具撤去	1P15Ax4 1PLx2 再利用しない	12.	個			
配線器具撤去	1P15Ax3 1PLx1 再利用しない	1.	個			
配線器具撤去	3Wx1 1PLx1 再利用しない	1.	個			
配線器具撤去	3Wx1 再利用しない	10.	個			
配線器具撤去	4Wx1 再利用しない	6.	個			

電気設備		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
配線器具 撤去	1P15Ax1 3Wx1 再利用しない	1.	個			
配線器具 撤去	4Wx2 再利用しない	3.	個			
配線器具 撤去	1P15Ax1 3Wx1 1PLx1 再利用しない	4.	個			
配線器具 撤去	3Wx2 再利用しない	5.	個			
配線器具 撤去	1P15Ax2 1PLx2 再利用しない	1.	個			
配線器具 撤去	1P15Ax1 1PLx1 再利用しない	2.	個			
配線器具 撤去	1P15Ax4 1PLx3 再利用しない	3.	個			
配線器具 撤去	1P15Ax1 3Wx1 1PLx3 再利用しない	1.	個			
埋込コンセント 撤去	2P15Ax2 再利用しない	75.	個			
埋込コンセント 撤去	2P15AEx2 再利用しない	5.	個			
ハイテンションアウトレット 撤去	2P15Ax2 再利用しない	130.	個			
端子盤 撤去	T B - 1 再利用しない	1.	面			
端子盤 撤去	T B - 2 再利用しない	1.	面			
端子盤 撤去	T B - 3 再利用しない	1.	面			
端子盤 撤去	T B - 4 再利用しない	1.	面			

電気設備		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
端子盤 撤去	T B - 5 再利用しない	1.	面			
既設電灯盤 撤去	3 - C教室 再利用しない	1.	面			
ケーブル 撤去	CV60-3C 再利用しない	1.	m			
ケーブル 撤去	CV38-3C 再利用しない	4.	m			
ケーブル 撤去	CV14-3C 再利用しない	23.	m			
ケーブル 撤去	CV60-3C ケーブルラック 再利用しない	18.	m			
ケーブル 撤去	CV38-3C ケーブルラック 再利用しない	132.	m			
ケーブル 撤去	CV38-3C ビット・天井 再利用しない	34.	m			
600V絶縁電線 (PF管内) 撤去	22mm <sup>2</sup> × 1本 再使用しない	1.	m			
600V絶縁電線 (PF管内) 撤去	14mm <sup>2</sup> × 1本 再使用しない	10.	m			
600V絶縁電線 (PF管内) 撤去	5.5mm <sup>2</sup> × 1本 再使用しない	23.	m			
600V絶縁電線 撤去	38mm <sup>2</sup> × 1本 再使用しない	69.	m			
600V絶縁電線 撤去	22mm <sup>2</sup> × 1本 再使用しない	18.	m			
600V絶縁電線 撤去	14mm <sup>2</sup> × 1本 再使用しない	243.	m			
VVRケーブル撤去	14mm <sup>2</sup> - 3C ビット・天井 再利用しない	25.	m			

電気設備		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
600V絶縁電線 (PF管内) 撤去	2.0mm × 1本 再利用しない	240.	m			
VVFケーブル撤去	2.0mm <sup>2</sup> - 2C ヒット・天井 再利用しない	120.	m			
AEケーブル撤去	1.2mm <sup>2</sup> - 2C 再利用しない	149.	m			
AEケーブル撤去	1.2mm <sup>2</sup> - 3C 再利用しない	281.	m			
AEケーブル撤去	1.2mm <sup>2</sup> - 3P 再利用しない	6.	m			
AEケーブル撤去	1.2mm <sup>2</sup> - 5P 再利用しない	3.	m			
AEケーブル撤去	1.2mm <sup>2</sup> - 10P 再利用しない	6.	m			
同軸ケーブル撤去	S5C-FB 再利用しない	85.	m			
天井埋込型スピーカー 撤去	再利用しない	30.	台			
露出型スピーカー 撤去	再利用しない	1.	台			
アッテネーター 撤去	再利用しない	20.	個			
テレビユニット 撤去	再利用しない	9.	個			
テレビアンテナ撤去	AU-1	2.	台			
増幅器撤去		5.	個			
6分配器撤去		1.	個			





電気設備		発生材処理				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
発生政材処理		1	式			
処分費	金属くず	0.88	t			
処分費	ガラスくず	0.14	t			
処分費	廃プラ	0.27	t			
計						
発生材運搬		1	式			
発生材運搬	金属くず	8.07	m3			
発生材運搬	ガラス	0.26	m3			
発生材運搬	廃プラスチック	31.77	m3			
発生材運搬	銅くず	1.04	m3			
計						

