

平成31年3月

兵庫県立大学播磨理学キャンパス研究2期棟空調用冷熱源更新工事

設 計 書

(金 抜 き)

株式会社内藤設計

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
	兵庫県立大学播磨理学キャンパス研究2期棟空調用冷熱源更新工事 設計書						
I	直接工事費		1.0	式			
II	共通費						
(1)	共通仮設費		1.0	式			
(2)	現場管理費		1.0	式			
(3)	一般管理費		1.0	式			
	共通費 計						
	合計(工事価格)						
	消費税相当額		1.0	式			
	総計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
I	直接工事費						
A	建築工事		1.0	式			
B	電気設備工事		1.0	式			
C	機械設備工事		1.0	式			
D	発生材処分		1.0	式			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
A	建築工事						
1	直接仮設工事		1.0	式			
2	既設取外し・再取付工事		1.0	式			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
1	直接仮設工事						
	養生	内部改修 個別改修	236.0	m2			
	養生	内部改修 搬出入路部分	97.5	m2			
	整理清掃後片付け	内部改修 個別改修	236.0	m2			
	整理清掃後片付け	内部改修 搬出入路部分	97.5	m2			
	内部仕上足場	脚立足場 階高4.0m以下	4.0	m2			
	仮設材運搬	往復	1.0	式			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
2	既設取外し・再取付工事						
	床グレーチング 取外し	L2200×W950×H25 ホルト、仮置き共	30.0	ヶ所			
	床グレーチング 取外し	L3050×W760×H25 ホルト、仮置き共	3.0	ヶ所			
	床グレーチング 取外し	L3050×W970×H25 ホルト、仮置き共	1.0	ヶ所			
	ブレース 取外し	L-90×90 L=5700程度 HTB 4-M20×2のみ撤去	4.0	ヶ所			
	ブレース 取外し	M10 L=6100程度 HTB 2-M20×2のみ撤去	8.0	ヶ所			
	床グレーチング 再取付	L2200×W950×H25 ホルト共	30.0	ヶ所			
	床グレーチング 再取付	L3050×W760×H25 ホルト共	3.0	ヶ所			
	床グレーチング 再取付	L3050×W970×H25 ホルト共	1.0	ヶ所			
	ブレース 再取付	L-90×90 L=5700程度 HTB 4-M20×2のみ新設	4.0	ヶ所			
	ブレース 再取付	M10 L=6100程度 HTB 2-M20×2のみ新設	8.0	ヶ所			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
B	電気設備工事						
1	受変電設備工事		1.0	式			
2	幹線設備工事		1.0	式			
3	コンセント設備工事		1.0	式			
4	雷保護設備工事		1.0	式			
5	撤去工事		1.0	式			
6	発生材運搬		1.0	式			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
1	受変電設備工事						
	開閉器	ELB3P225/225A	5.0	個			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
2	幹線設備工事						
	ケーブル	EM-CET150□ ラック	635.0	m			
	ケーブルラック	Z35W200H70	9.0	m			
	露出配管用ブロック	W300H100 コムベース付	10.0	個			
	計						

番号	名称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
3	コンセント設備工事						
	ケーブル	EM-EEF2.0-3C ラック	17.0	m			
	ケーブル	EM-EEF2.0-3C コロガシ	8.0	m			
	メタルモール	本体 B	2.0	m			
	メタルモール	天井コーナーボックスA	1.0	個			
	メタルモール	1ヶ用スイッチボックス	1.0	個			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
4	雷保護設備工事						
	避雷導線撤去・復旧		1.0	式			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
5	撤去工事						
	撤去費		1.0	式			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
6	発生材運搬						
	撤去材積込み	混合廃棄物	1.2	m3			
	撤去材運搬	混合廃棄物	1.2	m3			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
C	機械設備工事						
1	機械設備工事		1.0	式			
2	配管設備工事		1.0	式			
3	配線設備工事		1.0	式			
4	撤去工事		1.0	式			
5	発生材運搬		1.0	式			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
1	機械設備工事						
	R-1 空冷チラー 150kw	型式：RHNP1500AVPX 同等品	5.0	基			
		法定冷凍 t：19.24 t					
		冷却能力：150kw					
		加熱能力：150kw					
		冷温水流量：25.8m ³ /h					
		冷水7～12℃ 温水40～45℃					
		サイズ：2210W×1960D×2450H/1700kg					
	循環ポンプ	5.5kw変更	5.0	台			
	防振架台	C-KB1125A 同等品	5.0	台			
	国土交通省仕様	吸込網付	5.0	台			
	アクティブフィルター		5.0	台			
	温度センサー台数制御	2ポンプシステム用	1.0	台			
	鉄骨架台	鉄骨架台 H鋼200×200 SUS製あと 施工アンカー-M16 ダブルナット止め、H鋼溶融 亜鉛めっき処理共	1.0	式			
	搬入据付費		5.0	基			
	機器搬入費	油圧伸縮シブ型ラフテレーンクレーン	1.0	式			

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
	試運転調整費		1.0	式			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
2	配管設備工事						
	配管用炭素鋼鋼管(白)	SGP 65A 屋外露出	75.0	m			
	配管用炭素鋼鋼管(白)	SGP 100A 屋外露出	2.0	m			
	配管用炭素鋼鋼管(白)	SGP 200A 屋外露出	31.0	m			
	ゲートバルブ(青銅製)	10K 25A	12.0	個			
	バタフライバルブ(アルミ製)	10K 65A	10.0	個			
	バタフライバルブ(アルミ製)	10K 100A	2.0	個			
	バタフライバルブ(アルミ製)	10K 200A	1.0	個			
	ルキ継手(2山)	10K 65A	10.0	個			
	エア抜き弁	10K 25A	2.0	個			
	温度計		10.0	個			
	圧力計		10.0	個			
	既設配管接続費	200A	2.0	箇所			
	既設配管接続費	100A	4.0	箇所			
	既設配管接続費	65A	10.0	箇所			
	水抜き水張り費		1.0	式			
	保温工事	GW保温筒20mm+SUSラッキング	1.0	式			

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
3	配線設備工事						
	グループコントローラ操作盤	(1階監視室設置)	1.0	個			
	伝送配線工事	伝送線KPEV-S 2C	59.0	m			
	電線管工事	G22	33.0	m			
	SUS PBOX 防水型	200 x 200	6.0	個			
	手元操作盤	チラー5台分 屋外用	1.0	面			
	既設手元盤改修工事		1.0	式			
	配管塗装費		1.0	式			
	貫通工事	φ50	2.0	箇所			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
4	撤去工事						
	既設機器撤去費	R-1 既設チラー撤去費	1.0	式			
		ガス吸収式冷凍機(135USRT) ×5基					
		(冷却塔、冷温水、冷却水ポンプ 共)					
		冷温水配管(断熱共) ×1式					
		ガス配管 ×1式					
		MAC-1 既設空調室外機撤去					
		配管、バルブ機器撤去費					
	機器搬出費	油圧伸縮ジブ型トラッククレーン	1.0	式			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
5	発生材運搬						
	撤去材積込み	混合廃棄物	294.0	m3			
	撤去材運搬	混合廃棄物	294.0	m3			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
D	発生材処分						
1	発生材処分	処分費	1.0	式			
2	発生材処分	処分費	1.0	式			
	計						

番号	名 称	規格・形状・寸法	数量	単位	単価	金 額	備 考
Ⅱ	共通仮設費						
A	共通仮設費（積上分）						
	交通誘導員		1.0	式			
	仮囲い		1.0	式			
	計						