

令和2年度

番号		工期	日間 又は
令和 年 月 日提出			令和3年3月15日 まで

工事設計書

工事名 横浜市立大学附属病院感染対策排気設備設置工事

工事場所 横浜市金沢区福浦三丁目9番地

工事概要 院内各所に感染対策用排気設備を設置する。

(1) 2階放射線部撮影室11番と24番の排気設備改修

(2) 3階内科外来29番診察室の排気設備改修

(3) 3階小児科外来隔離室系統の排気設備改修

(4) 6-1病棟観察室の排気設備改修

施工理由 結核等感染症の患者さん診療時に、室内を陰圧に切替ることで周囲での
暴露を防止し、院外への排気を適正に処理することで安全を確保するため。

~~金額入り~~・金額抜き

設計金額

.-

内訳

工事価格

.-

消費税相当額

.-

名	称	摘	要	数	量	单	位	单	価	金	額	備	考
		横浜市立大学附属病院感染対策排気設備設置工事											
I	建築工事			1		式							
II	電気設備工事			1		式							
III	機械設備工事			1		式							
		直接工事費計											
	共通仮設費			1		式							
	現場管理費			1		式							
	一般管理費			1		式							
		共通費 計											
		合計											
	消費税相当額											%	
		建築工事 計											

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
I	建築工事												
	天井 軽量鉄骨天井下地 開口補強	300× 300		7.0		か	所						
	天井 軽量鉄骨天井下地 開口補強	350× 300		6.0		か	所						
	天井点検口	額縁タイプ 450× 450		11.0		か	所						
	天井点検口	額縁タイプ 1000×1000		6.0		か	所					代価-金-01	
	天井 ロックウール化粧吸音板	DRt12+GB-NCt9.5		2.0		m ²							
	天井 ボード 撤去	DR+GB-NC		2.0		m ²							
	小 計												
	休日割増												
	I. 合 計												

名	称	摘	要	数	量	单	位	单	価	金	額	備	考
	天井点検口	額縁タイプ 1000×1000											代価-金-01
	天井点検口(材)	1000×1000		1.000		か所							
	天井点検口(施工費)	1000×1000		1.000		か所							
	改修割増	労務費×15%											
	合	計											
	改	計											

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
II	電気設備工事						
1	動力設備		1	式			
	計						

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
1	動力設備												
	ケーブル	EM-EEF 3.5-4C	管内	67		m							
	厚鋼電線管	G22	露出	7		m							
	合成樹脂製可とう電線管	PF22	隠ぺい	60		m							
	動力盤改修	L-2P-1		1		面							
	プルボックス	SS200×200×200		1		個							
	電動機接続	7.5KW以下		8		箇所							
	壁貫通処理			1		箇所							
	小計												

名	称	摘	要	数	量	单	位	单	価	金	額	備	考
Ⅲ	機械設備工事												
1)	機器設備工事			1		式							
2)	配管設備工事			1		式							
3)	ダクト設備工事			1		式							
4)	総合調整			1		式							
5)	自動制御設備工事			1		式							
6)	消火設備			1		式							
7)	撤去工事			1		式							
8)	発生材処分			1		式							
	2 計												

名 称		摘 要		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	2, 3, 6 階改修工事							
1)	機器設備工事							
	EF-2-1 排風機	形式	ストレートシロッコファン(消音型) #2×1,050m ³ /h×550Pa	1	台			
	EF-2-2 排風機	形式	ストレートシロッコファン(消音型) #2×1,000m ³ /h×550Pa	1	台			
	EF-2-3 排風機	形式	ストレートシロッコファン(消音型) #1・1/2×400m ³ /h×400Pa	1	台			
	EF-3-1 排風機	形式	ストレートシロッコファン(消音型) #2×700m ³ /h×450Pa	1	台			
	EF-6-1 排風機	形式	ストレートシロッコファン(消音型) #1・1/2×300m ³ /h×400Pa	1	台			
	FU-2-1 フィルターユニット	形式	SUS製ダクト接続型フィルターユニット 処理風量:1,050m ³ /h	1	台			
	FU-2-2 フィルターユニット	形式	SUS製ダクト接続型フィルターユニット 処理風量:1,000m ³ /h	1	台			
	FU-2-3 フィルターユニット	形式	SUS製ダクト接続型フィルターユニット 処理風量:400m ³ /h	1	台			
	FU-3-1 フィルターユニット	形式	SUS製ダクト接続型フィルターユニット	1	台			

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
			処理風量:700m ³ /h										
FU-6-1	フィルターユニット	形式	SUS製ダクト接続型フィルターユニット	1		台							
			処理風量:300m ³ /h										
	機器搬入据付費			1		式							代-1
	アンカー打設												
	あと施工アンカー	M10		34		本							
	機器清掃			1		式							代-2
	2-1) 小計												

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
2)	配管設備工事												
	配管類												
	冷温水	SUS	屋内一般	20su	1	m							
	ドレン管	SGP-白	屋内一般	25A	1	m							
	弁類												
	空調配管 仕切弁	GV (SUS製10K)		20A	2	個							
	空調配管 二方弁取付			20A	1	個							
	保温												
	配管 冷水管 天井内	アルミガラスクロス		20su(15A)	1	m							
	ドレン管 天井内	アルミガラスクロス化粧保温筒		25A	1	m							
	既設配管接続												
	配管切断接続	鋼管	保温有	20A	2	箇所							
	配管切断接続	鋼管	保温有	25A	1	箇所							
	凍結工法 冷水管			20A	2	箇所							
	養生												
	床養生				1,426	m2							
	整理清掃後片付け				1,426	m2							
	2-2) 小計												

名 称		摘 要		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3)	ダクト設備工事							
	ダクト類							
	長方形ダクト 低圧	SUS製	0.5t ~750mm	1	m2			
	スパイラルダクト 低圧	SUS製	150φ	17	m			
	スパイラルダクト 低圧	SUS製	200φ	64	m			
	スパイラルダクト 低圧	SUS製	250φ	39	m			
	スパイラルダクト 低圧	SUS製	300φ	14	m			
	ボックス 低圧	SUS製	0.5t ~750mm	1	m2			
	たわみ継手	片吸込シロッコファン用	#2以下	5	組			
	器具類							
	制気口 ユニバーサル形	HS(SUS)	150x150	1	個			
	ユニバーサル形	HS(SUS)	200x200	2	個			
	ユニバーサル形	HS(SUS)	250x250	3	個			
	ユニバーサル形	HS(SUS)	300x300	4	個			
	ダンパー 風量調節ダンパー	VD(SUS)	150φ	2	個			
	風量調節ダンパー	VD(SUS)	200φ	9	個			
	風量調節ダンパー	VD(SUS)	250φ	4	個			
	モーターダンパー	MD(SUS)	200φ	2	個			
	モーターダンパー	MD(SUS)	250φ	2	個			

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
	モーターダンパー	MD (SUS)	300 φ	4		個							
	チャッキダンパー	CD (SUS)	200 φ	1		個							
	防火ダンパー	FD (SUS)	200 φ	1		個							
	計器類	風量測定口		5		個							
	プレート止め	SUS製	100 φ	1		箇所							
		SUS製	150 φ	2		箇所							
	はつり補修費												
	コア抜き	厚150mm	200 φ	1		箇所							
	X線検査	撮影料金		1		箇所							
	X線検査	基本料金		1		日							
	保温工事												
	丸ダクト	屋内隠蔽	GW 天井内	25 t	1	m2							
	塗装工事												
	亜鉛鉄板ダクト	エッチングプライマー		24		m2							
	アンカー打設												
	あと施工アンカー	M10		43		本							
	架台			1		式							代-3
	2-3) 小計												

	名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
4)	総合調整						
	総合調整費		1	式			代-4
	2-4) 小計						

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
5)	自動制御設備工事												
	自動制御装置			1		式							
	制御盤			1		式							
	調整費			1		式							
	エンジニアリング費			1		式							
	計装工事			1		式							
	2-5) 小計												

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
6)	消火設備						
	スプリンクラー設備工事	新設 6階	1	式			
		撤去 6階	1	式			
	2-6) 小計						

名 称		摘 要			数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
7)	撤去工事								
	機器撤去								
	FC-K2 ファンコイルユニット	形式	天吊カセット型	1	台				
	(取外し)		#200						
	EF-224 排風機	形式	消音BOX付軸流ファン	1	台				
			#250×450m ³ /h×14mmAq						
	EF-232 排風機	形式	消音BOX付軸流ファン	1	台				
			#250×350m ³ /h×17mmAq						
	EF-331 排風機	形式	消音BOX付軸流ファン	1	台				
			#315×250m ³ /h×20mmAq						
	EF-651 排風機	形式	消音BOX付ターボファン(天吊型)	1	台				
			280m ³ /h×500Pa						
	CAV-651 CAVユニット	形式	電子式定風量装置	1	台				
			280m ³ /h						
	空調配管撤去								
	配管 冷温水	SUS	屋内一般 20su	1	m				
	ドレン管	SGP-白	屋内一般 25A	1	m				
	弁類 空調配管 仕切弁	GV (SUS製10K)	20A	2	個				
	空調配管 二方弁		20A	1	個				

名 称		摘 要		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	保温 冷温水管 天井内	アルミガラスクロス	20su(15A)	1	m			
	ドレン管 天井内	アルミガラスクロス化粧保温筒	25A	1	m			
	ダクト撤去							
	長方形ダクト 低圧	SUS製	0.5t ~750mm	1	m ²			
	スパイラルダクト 低圧	SUS製	100φ	1	m			
	スパイラルダクト 低圧	SUS製	150φ	4	m			
	スパイラルダクト 低圧	SUS製	200φ	20	m			
	ボックス 低圧	SUS製	0.5t ~750mm	5	m ²			
	器具類撤去 ユニバーサル形	HS(SUS)	150x150	1	個			
	ユニバーサル形	HS(SUS)	200x200	3	個			
	ユニバーサル形	HS(SUS)	250x250	3	個			
	ユニバーサル形	HS(SUS)	300x300	1	個			
	ダンパー 風量調節ダンパー	VD(SUS)	200φ	5	個			
	防火ダンパー	FD(SUS)	200φ	1	個			
	保温 ボックス 低圧	消音内貼	25 t	1	m ²			
	2-7) 小計							

名 称		摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
8)	発生材処分						
	処分費		1	式			代-5
	運搬費		1	式			代-6
	2-8) 小計						

名	称	摘	要	数	量	单	位	单	価	金	額	備	考
1	機器設備工事 (2, 3, 6F系統)												
	機器搬入据付費												
	設備機械工			20.29		人							
	計												
	採用												

名	称	摘	要	数	量	单	位	单	価	金	額	備	考
2	機器設備工事 (2, 3, 6F系統)												
	機器清掃												
	設備機械工			1.00		人							
	計												
	採用												

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
3	ダクト設備工事												
	架台												
	等辺山形鋼	L-65×65×6t		1,142.40		kg							
	あと施工アンカー	M10		70		本							×1.
	計												
	採用												

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
4	総合調整												
	総合調整費												
	配管			1		m							×1.
	スパイラルダクト			133		m							×1.
	計												
	採用												

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
5	発生材処分												
	処分費												
	混合廃棄物	解体系混合廃棄物		1.18		m3							
	保温材	繊維くず		0.05		m3							
	計												
	採用												

名	称	摘	要	数	量	单	位	单	価	金	額	備	考
6	発生材処分												
	運搬費												
	2t車	片道25km		1		台							
	計												
	採用												