

# 設計書

受付 番号		担当 所属	横浜市立大学 総務部 総務課施設担当	担当者 TEL	永井 敬祐 045-787-2015
----------	--	----------	-----------------------	------------	-----------------------

件名 横浜市立大学本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事

履行場所 横浜市金沢区瀬戸22-2

履行期間(期限) 令和5年3月31日

現場説明 要 月 日 時 分 場所

不要

金額入り

金額抜き

## 工事概要

1 本校舎東棟教室・講師控室他系統のエアコン更新工事を行う。

2

3

4

5

備考

(様式2)

前 払 金

支払う

支払わない

部 分 払

する ( 回以内)

しない

契約保証の有無

保 証

無保証

代金

	億	千	百	拾	万	千	百	十	一
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

円 他

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他システムエアコン更新工事						
細目	摘要	数量	単位	単価		備考
直接工事費	1. 東棟教室系統	1	式			
	2. ゼミ室系統	1	式			
	3. 講師控室系統	1	式			
	4. ガス設備工事	1	式			
	直接工事費 計					
共通仮設費		1	式			
現場管理費		1	式			
一般管理費等		1	式			
工事価格						
消費税等相当額	10%	1	式			
設計価格						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						
細目	摘要	数量	単位	単価		備考
1. 東棟教室系統						
1) 直接仮設		1	式			
2) 空調機器設備工事		1	式			
3) 空調配管設備工事		1	式			
4) 給水設備工事		1	式			
5) 電気設備工事		1	式			
6) 発生材運搬・処分費		1	式			
小計						
2. ゼミ室系統						
1) 直接仮設		1	式			
2) 空調機器設備工事		1	式			
3) 空調配管設備工事		1	式			
4) 給水設備工事		1	式			
5) 電気設備工事		1	式			
6) 発生材運搬・処分費		1	式			
小計						
3. 講師控室系統						
1) 直接仮設		1	式			
2) 空調機器設備工事		1	式			
3) 空調配管設備工事		1	式			
4) 給水設備工事		1	式			
5) 電気設備工事		1	式			
6) 発生材運搬・処分費		1	式			
小計						
4. ガス設備工事						
1) ガス設備工事		1	式			
小計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						1. 東棟教室系統
細目	摘要	数量	単位	単価		備考
1)直接仮設						
墨出し		1	式			別紙 00-0001
清掃片付		1	式			別紙 00-0002
養生		1	式			別紙 00-0003
内部足場		1	式			別紙 00-0004
高所作業車		1	式			別紙 00-0005
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						1. 東棟教室系統
細目	摘要	数量	単位			備考
2)空調機器設備工事						
ガスヒートポンプエアコン GHP-1	耐重塩害仕様 冷房能力56.0kW 暖房能力63.0kW	1	組			
ガスヒートポンプエアコン GHP-11	天吊形 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW	3	台			
ガスヒートポンプエアコン GHP-12	天井埋込カセット形 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW	2	台			
ガスヒートポンプエアコン GHP-2	耐重塩害仕様 冷房能力101.0kW 暖房能力113.0kW	1	組			
ガスヒートポンプエアコン GHP-21	天吊形 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW	10	台			
個別リモコン		8	個			
搬入費		1	式			別紙 00-0006
フェンス工事	ネットフェンスH=2000 基礎共	1	式			
コンクリート基礎 モルタル補修		1	式			別紙 00-0007
文字標識等		1	式			
中央監視設備調整費	GHP-1,2,3,AC-2共	1	式			
空調機器設備撤去	機器・フェンス・搬出費	1	式			別紙 00-0008
フロン回収処分費		1	式			
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						1. 東棟教室系統
細目	摘要	数量	単位			備考
3) 空調配管設備工事						
冷媒用断熱材被覆銅管	9.5 × 15.9	8	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	15.9 × 28.6	35	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	19.1 × 38.1	20	m			
空調ドレン用結露防止付き塩化ビニル管	25A	8	m			
排水・耐熱性硬質塩化ビニル管(HTVP)	40A	14	m			
保温工事		1	式			別紙 00-0009
計装工事	配線・配管	1	式			別紙 00-0010
既設管切断接続		1	式			別紙 00-0011
ステンレス製支持金物		1	式			別紙 00-0012
空調配管設備撤去	計装配線・配管含む	1	式			別紙 00-0013
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						1. 東棟教室系統
細目	摘要	数量	単位			備考
4) 給水設備工事						
プラグ止め	20A	2	か所			
保温工事		1	式			別紙 00-0014
給水設備撤去		1	式			別紙 00-0015
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						1. 東棟教室系統
細目	摘要	数量	単位			備考
5) 電気設備工事						
EM-CEケーブル	5.5mm <sup>2</sup> - 4C 管内	25	m			
厚鋼電線管(G) (溶融亜鉛めっき)	露出配管 28mm	22	m			
金属製可とう電線管 (電動機等接続)	30mm ビニル被覆有・防水	3	m			
プルボックスSS形防水 (溶融亜鉛めっき)	200 × 200 × 200	2	個			
手元開閉器盤	S-6 改修	1	面			
室内機電源取外し再接続	(EM-EEF2.0-3C)	15	か所			
電気設備撤去		1	式			別紙 00-0016
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他システムエアコン更新工事						1. 東棟教室系統
細目	摘要	数量	単位			備考
6) 発生材運搬・処分費						
発生材運搬費		1	式			別紙 00-0017
発生材処分費		1	式			別紙 00-0018
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						2. ゼミ室系統
細目	摘要	数量	単位			備考
1)直接仮設						
墨出し		1	式			別紙 00-0019
清掃片付		1	式			別紙 00-0020
養生		1	式			別紙 00-0021
内部足場		1	式			別紙 00-0022
高所作業車		1	式			別紙 00-0023
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事					2. ゼミ室系統	
細目	摘要	数量	単位			備考
2)空調機器設備工事						
ガスヒートポンプエアコン GHP-3	耐重塩害仕様 冷房能力56.0kW 暖房能力63.0kW	1	組			
ガスヒートポンプエアコン GHP-31	天吊形 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW	12	台			
搬入費		1	式			別紙 00-0024
フェンス工事	ネットフェンスH=2000 基礎共	1	式			
コンクリート基礎 モルタル補修		1	式			別紙 00-0025
文字標識等		1	式			
空調機器設備撤去	機器・フェンス・搬出費	1	式			別紙 00-0026
フロン回収処分費		1	式			
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事					2. ゼミ室系統	
細目	摘要	数量	単位			備考
3)空調配管設備工事						
冷媒用断熱材被覆銅管	9.5 × 15.9	6	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	15.9 × 28.6	3	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	19.1 × 38.1	9	m			
空調ドレン用結露防止付き塩化ビニル管	25A	6	m			
排水・耐熱性硬質塩化ビニル管(HTVP)	40A	5	m			
保温工事		1	式			別紙 00-0027
計装工事	配線・配管	1	式			別紙 00-0028
既設管切断接続		1	式			別紙 00-0029
ステンレス製支持金物		1	式			別紙 00-0030
空調配管設備撤去	計装配線・配管含む	1	式			別紙 00-0031
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事					2. ゼミ室系統	
細目	摘要	数量	単位			備考
4) 給水設備工事						
プラグ止め	20A	1	か所			
保温工事		1	式			別紙 00-0032
クーラーキャップ	sus製100	2	個			
給水設備撤去	土工事含む	1	式			別紙 00-0033
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事					2. ゼミ室系統	
細目	摘要	数量	単位			備考
5) 電気設備工事						
EM-CEケーブル	5.5mm <sup>2</sup> - 4C 管内	8	m			
厚鋼電線管(G) (溶融亜鉛めっき)	露出配管 28mm	6	m			
金属製可とう電線管 (電動機等接続)	30mm ビニル被覆有・防水	2	m			
プルボックスSS形防水 (溶融亜鉛めっき)	200 × 200 × 200	1	個			
手元開閉器盤	S-5 改修	1	面			
室内機電源取外し再接続	(EM-EEF2.0-3C)	12	か所			
電気設備撤去		1	式			別紙 00-0034
計						





横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						3. 講師控室系統
細目	摘要	数量	単位			備考
2)空調機器設備工事						
ビル用マルチエアコン AC-2	耐重塩害仕様 冷房能力67.0kW 暖房能力77.5kW	1	組			
ビル用マルチエアコン AC-21	天井埋込カセット形 冷房能力5.6kW 暖房能力6.3kW	3	台			
ビル用マルチエアコン AC-22	天井埋込カセット形 冷房能力7.1kW 暖房能力8.0kW	6	台			
ビル用マルチエアコン AC-23	天井埋込カセット形 冷房能力9.0kW 暖房能力10.0kW	1	台			
ビル用マルチエアコン AC-24	天井埋込カセット形 冷房能力2.2kW 暖房能力2.5kW	1	台			
搬入費		1	式			
フェンス工事	ネットフェンスH=2000 基礎共	1	式			
コンクリート基礎 モルタル補修		1	式			別紙 00-0041
文字標識等		1	式			
空調機器設備撤去	機器・フェンス・搬出費	1	式			別紙 00-0042
フロン回収処分費		1	式			
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						3. 講師控室系統
細目	摘要	数量	単位			備考
3) 空調配管設備工事						
冷媒用断熱材被覆銅管	9.5 × 15.9	6	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	15.9 × 28.6	14	m			
空調ドレン用結露防止付き塩化ビニル管	25A	6	m			
保温工事		1	式			別紙 00-0043
計装工事	配線・配管	1	式			別紙 00-0044
既設管切断接続		1	式			別紙 00-0045
ステンレス製支持金物		1	式			別紙 00-0046
空調配管設備撤去	計装配線・配管含む	1	式			別紙 00-0047
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						3. 講師控室系統
細目	摘要	数量	単位			備考
4) 給水設備工事						
プラグ止め	20A	1	か所			
保温工事		1	式			別紙 00-0048
給水設備撤去	土工事含む	1	式			別紙 00-0049
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						3. 講師控室系統
細目	摘要	数量	単位			備考
5) 電気設備工事						
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	8mm2 管内	6	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	8mm2 FEP	7	m			
EM-CETケーブル	14mm2 管内	4	m			
EM-CETケーブル	38mm2 管内	2	m			
EM-CETケーブル	38mm2 FEP	7	m			
金属製可とう電線管(電動機等接続)	38mm ビニル被覆有・防水	4	m			
金属製可とう電線管(電動機等接続)	50mm ビニル被覆有・防水	2	m			
手元開閉器盤	S-7 改修	1	面			
室内機電源取外し再接続	(EM-EEF2.0-3C)	11	か所			
電気設備撤去		1	式			別紙 00-0050
計						



横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						4. ガス設備工事
細目	摘要	数量	単位			備考
1) ガス設備工事						
配管工事費						
基本工事費	(増設等)	1	件			
基本工事費	(撤去)	1	件			
白ガス管	25mm	2.5	m			
白ガス管	50mm	1.5	m			
カラー鋼管	25mm	20.5	m			
カラー鋼管	40mm	2.5	m			
カラー鋼管	50mm	44.0	m			
カラー鋼管	80mm	98.5	m			
PE管	75mm	13.0	m			
撤去	32mm以下	7.5	m			
撤去	40mm	7.5	m			
撤去	50mm	91.0	m			
ネジコック	20mm(WP型)	5	個			
結び工事	25mm	2	箇所			
結び工事(埋設)	PE管 75A	1	箇所			
小計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						4. ガス設備工事
細目	摘要	数量	単位			備考
特別材料費						
分岐コック	15mm	2	個			
分岐コック	50mm	4	個			
PE直埋設型ボールバルブ	75mm	2	個			
ピット26型	(A)	2	個			
小計						
特別工事費						
気密・点火確認費		1	戸			
レジメーター台		1	組			
小計						
付帯工事費						
塗装(2回塗)	50mm	1.5	m			
カッター切り	150mm以下	16.0	m			
コンクリートこわし	～150mm	4.5	m <sup>2</sup>			
コンクリート復旧	～150mm	4.5	m <sup>2</sup>			
配管受台ベース	～50mm	18	個			
ステンレスアングルブラケット	50A	24	箇所			
小計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						4. ガス設備工事
細目	摘要	数量	単位			備考
機器接続費						
20mm強化ホース	(延)	5.0	m			
20mm強化ホース	(自在)	5	個所			
小計						
諸経費		1	式			
計						

横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事						
細目	摘要	数量	単位			備考
II 共通仮設費						
共通仮設費		1.0	式			
	カラーコーン・コーンバー	1.0	式			別紙 00-0053
	交通誘導員	1.0	式			別紙 00-0054
	ゴムマット養生	1.0	式			別紙 00-0055
	ファンストープ	1.0	式			別紙 00-0056
	燃料費(灯油)	1.0	式			別紙 00-0057
合 計						
III 現場管理費						
現場管理費	工事写真代共	1.0	式			
合 計						
IV 一般管理費等						
一般管理費等		1.0	式			
契約保証金		1.0	式			
合 計						

1. 東棟教室系統		1) 直接仮設費				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
墨出し		1	式			別紙 00-0001
墨出し		547.9	m <sup>2</sup>			
計						
清掃片付		1	式			別紙 00-0002
清掃片付		547.9	m <sup>2</sup>			
計						
養生		1	式			別紙 00-0003
養生		547.9	m <sup>2</sup>			
計						
内部足場		1	式			別紙 00-0004
内部足場		547.9	m <sup>2</sup>			
計						





1. 東棟教室系統		2) 空調機器設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
空調機器設備撤去	機器・フェンス・搬出費	1	式			別紙 00-0008
ビル用マルチエアコン撤去 屋外機 AC-1(教室系)	氷蓄熱 冷房能力：56.0kW 暖房能力：50.0kW	1	組			
同上搬出費	AC-1(教室系)	1	式			
ビル用マルチエアコン撤去 屋内機 AC-11(教室系)	天吊形 冷房能力：11.2kW 暖房能力：12.5kW	3	台			
ビル用マルチエアコン撤去 屋内機 AC-12(教室系)	天井埋込カセット形 冷房能力：11.2kW 暖房能力：12.5kW	2	台			
ビル用マルチエアコン撤去 屋外機 AC-2(教室系)	氷蓄熱 冷房能力：117.4kW 暖房能力：106.0kW	1	組			
同上搬出費	AC-2(教室系)	1	式			
ビル用マルチエアコン撤去 屋内機 AC-21(教室系)	天吊形 冷房能力：11.2kW 暖房能力：12.5kW	10	台			
個別リモコン撤去		8	個			
既設フェンス撤去	基礎共	1	式			
計						



1. 東棟教室系統		3) 空調配管設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既設管切断接続		1	式			別紙 00-0011
冷媒管切断接続	9.5φ×15.9φ	15	か所			
冷媒管切断接続	15.9φ×28.6φ	1	か所			
冷媒管切断接続	19.1φ×38.1φ	1	か所			
ドレン管切断接続	25A	15	か所			
計						
ステンレス製支持金物		1	式			別紙 00-0012
ステンレス支持金物	①	15	か所			
ステンレス支持金物	②	3	か所			
計						









2. ゼミ室系統		1) 直接仮設費				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
墨出し		1	式			別紙 00-0019
墨出し		393.4	m <sup>2</sup>			
計						
清掃片付		1	式			別紙 00-0020
清掃片付		393.4	m <sup>2</sup>			
計						
養生		1	式			別紙 00-0021
養生		393.4	m <sup>2</sup>			
計						
内部足場		1	式			別紙 00-0022
内部足場		393.4	m <sup>2</sup>			
計						



2. ゼミ室系統		2) 空調機器設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
搬入費		1	式			別紙 00-0024
搬入費	GHP-3	1	式			
計						
コンクリート基礎 モルタル補修		1	式			別紙 00-0025
コンクリート基礎 モルタル補修		11.5	m <sup>2</sup>			
計						
空調機器設備撤去	機器・フェンス・搬出費	1	式			別紙 00-0026
ビル用マルチエアコン撤去 屋外機 AC-1(ゼミ系)	氷蓄熱 冷房能力：107.4kW 暖房能力：95.0kW	1	組			
同上搬出費	AC-1(ゼミ系)	1	式			
ビル用マルチエアコン撤去 屋内機 AC-1(ゼミ系)	天吊形 冷房能力：8.0kW 暖房能力：9.0kW	12	台			
個別リモコン撤去		12	個			
既設フェンス撤去	基礎共	1	式			
計						













3. 講師控室系統		1) 直接仮設費				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
墨出し		1	式			別紙 00-0037
墨出し		228.7	m <sup>2</sup>			
計						
清掃片付		1	式			別紙 00-0038
清掃片付		228.7	m <sup>2</sup>			
計						
養生		1	式			別紙 00-0039
養生		228.7	m <sup>2</sup>			
計						
内部足場		1	式			別紙 00-0040
内部足場		228.7	m <sup>2</sup>			
計						

3. 講師控室系統		2) 空調機器設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
コンクリート基礎 モルタル補修		1	式			別紙 00-0041
コンクリート基礎 モルタル補修		18	m <sup>2</sup>			
計						
空調機器設備撤去	機器・搬出費	1	式			別紙 00-0042
ビル用マルチエアコン撤去 屋外機 AC-2(講師控室系)	氷蓄熱 冷房能力：63.0kW 暖房能力：56.0kW	1	組			
同上搬出費	AC-1(ゼミ系)	1	式			
ビル用マルチエアコン撤去 屋内機 AC-21(控室系)	天井埋込カセット形 冷房能力：5.6kW 暖房能力：6.3kW	3	台			
ビル用マルチエアコン撤去 屋内機 AC-22(控室系)	天井埋込カセット形 冷房能力：7.1kW 暖房能力：8.0kW	6	台			
ビル用マルチエアコン撤去 屋内機 AC-23(控室系)	天井埋込カセット形 冷房能力：8.0kW 暖房能力：9.0kW	1	台			
ビル用マルチエアコン撤去 屋内機 AC-24(控室系)	天井埋込カセット形 冷房能力：2.2kW 暖房能力：2.5kW	1	台			
個別リモコン撤去		11	個			
計						

3. 講師控室系統		3) 空調配管設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
保温工事		1	式			別紙 00-0043
冷媒管ラッキング	ステンレス鋼板	13.5	m			
計						
計装工事	配線・配管	1	式			別紙 00-0044
EM-CEE-スケフェル	1.25mm2- 3C ビット・天井	19	m			
EM-CEE-スケフェル	1.25mm2- 2C 管内	3.5	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 16mm	3.5	m			
計						
既設管切断接続		1	式			別紙 00-0045
冷媒管切断接続	9.5φ×15.9φ	11	か所			
冷媒管切断接続	15.9φ×28.6φ	1	か所			
ドレン管切断接続	25A	11	か所			
計						

3. 講師控室系統		3) 空調配管設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ステンレス製支持金物		1	式			別紙 00-0046
ステンレス支持金物	①	4	か所			
ステンレス支持金物	②	5	か所			
計						
空調配管撤去	計装配線配管含む	1	式			別紙 00-0047
冷媒管撤去	9.5φ×15.9φ	5.5	m			
冷媒管撤去	19.1φ×31.8φ	17	m			
ドレン管撤去	25A	5.5	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 16mm	3	m			
EM-CEE-Sケ-フル	1.25mm <sup>2</sup> - 2C 管内	3	m			
EM-CEE-Sケ-フル	1.25mm <sup>2</sup> - 3C ピット・天井	22.5	m			
計						







3. 講師控室系統		共通仮設				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
カラーコーン コーンパー		1	式			別紙 00-0053
カラーコーン	リース	5280	日・個			
基本料金	リース	1	件			
コーンパー	リース	4920	日・個			
基本料金	リース	1	件			
計						
交通誘導員		1	式			別紙 00-0054
交通誘導員 B		30	日・人			
計						
ゴムマット養生		1	式			別紙 00-0055
ゴムマット	1000×2000mm リース	19800	日・個			
基本料金	リース	1	件			
計						

