

長野県立大学三輪キャンパス北棟3階空調機増設工事 業務仕様書(設計図書)

本仕様書は、公立大学法人長野県立大学が発注する、『長野県立大学三輪キャンパス北棟3階空調機増設工事』に適用するものであり、本業務の実施に当たっては、仕様書、契約書に基づいて行うものとし、これらに定めのない事項について疑義が生じた場合、発注者と受注者の協議により決定すること。

1 対象業務

(1) 長野県立大学三輪キャンパス北棟3階の以下の部屋への空調機増設

- PC-CALL教室3 2台
- N30-演習室 1台
- 専用コンセント増設 エアコン用:3階PC-CALL教室3室内の既存分電盤より電源供給し増設
室外機用:1階機械室分電盤より電源供給し増設

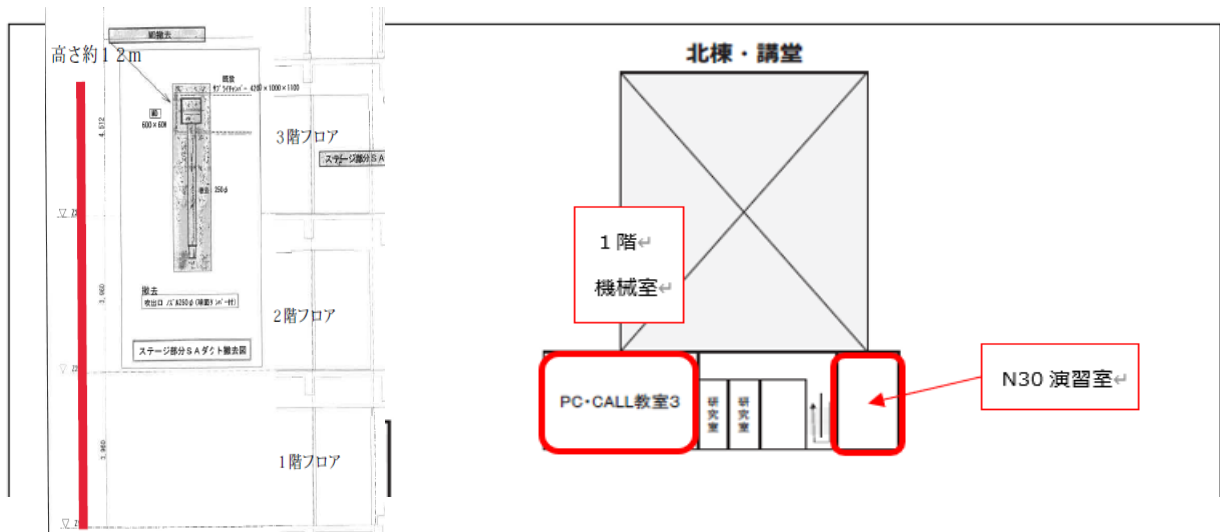
※ブレーカーがない為、ブレーカーを増設 ※エアコン:1φ200V、室外機:3φ200V

2 空調機増設工事箇所

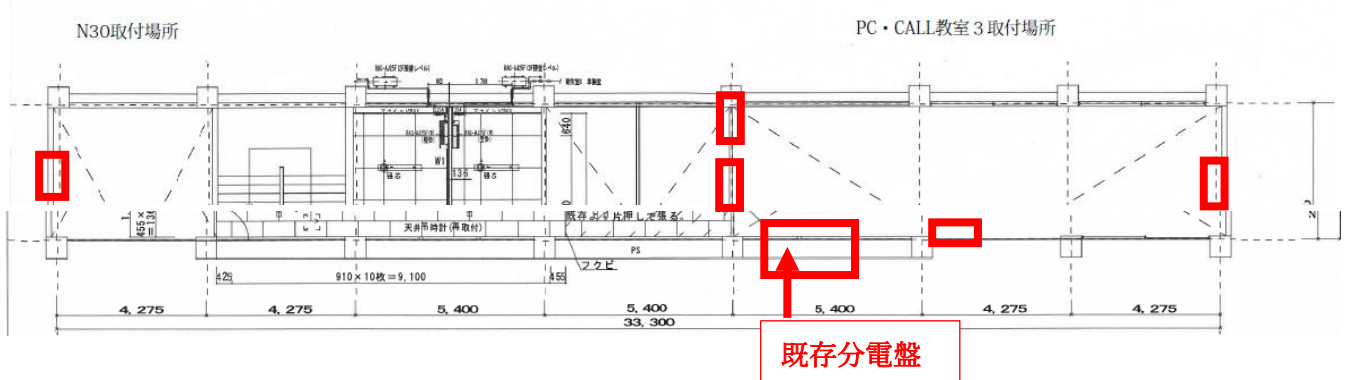
長野県立大学三輪キャンパス(長野市三輪8丁目49-7)北棟3階(下図および写真)

- ・ PC-CALL 教室3 下図赤枠(左)
- ・ N30 演習室 下図赤枠(右)

北棟断面図 高さ約12m



3階平面図 エアコンの取付け位置は下記の位置を目安に取り付ける。



長野県立大学 三輪キャンパス北棟平面図

北棟全体写真(南側)



PC-CALL 教室3(南側)



N30 演習室(南側)



3 業務内容

(1) 長野県立大学三輪キャンパス北棟3階の空調機増設

◇ PC-CALL教室3 2台

- 三菱電機 PKZX-ZRMP224K3 又は同等品以上のもの 2台

◇ N30-演習室 1台

- 三菱電機 MSZ-JXV7123S-W 又は同等品以上のもの 1台

(2) 必要資材 ※別添必要資材参照

(3) 電源は1階機械室分電盤より専用ケーブルを増設 ※9 参照

(4) 室外機取付けは、機械設置居室(赤枠)外側の窓枠下スペース**及び西側地上1階に設置。**

※上記画像青枠及び10参照

(5) 空調機用の電源工事や排水などの機器周辺の対応工事

(6) その他、空調機設置に伴う必要な各種工事(足場建築関係など)

4 工事工期

契約日より令和6年9月30日(月)まで

5 安全管理等

(1) 作業期間中は、契約業務全般を把握している担当者を置き、発注者との連絡調整を行うこと。

(2) 業務の実施に当たっては、作業日程等について発注者と打合せを行うとともに、受注者の負担で安全確保に必要な措置を講じること。

(3) 作業中に発生した全ての事件・事故及び損害等について、本学は一切その責任を負わないこととする。

6 写真撮影

(1) 着工前及び完成後の写真撮影は、同一同方向とすること。

(2) 施工中の写真撮影は、完成後に確認できない事項及び隠ぺいとなる部分に留意すること。

7 業務完了報告

受注者は、業務完了後速やかに、その業務に関する報告書及び竣工図・完成図を発注者に提出すること。
なお、報告書には上記5の写真を添付すること。

8 その他

- (1) 作業期間中は、常時片付け及び清掃に心掛けるとともに、資材の搬入及び撤去時の工事車両の乗り入れに際しては、近隣住民に配慮して行うこと。
- (2) 作業を行うために必要な用具・資材等は全て受注者が負担すること。
- (3) 作業時には必要に応じて養生、仮設等を行い、既存施設等へ損傷を与えないよう配慮すること。
- (4) 増設対象の部屋でPC キットング作業が予定される日は日程調整を行うこと。
- (5) 作業により生じた発生品、その他残材等は受注者が責任を持って処分すること。

9 分電盤について

1階機械室分電盤



分電盤上部配管



10 室外機取付けについて

- (1) N30 演習室は、3階窓枠下のスペースに安全面を考慮して設置すること。

※既存設置室外機イメージ



(2) PC-CALL3教室は、西側1階に安全面を考慮して設置すること。

設置場所: 青枠のスペース



長野県立大学三輪キャンパス北棟3階空調機増設工事必要資材

No.	名 称	規格・寸法	数 量	単位
1	PC-CALL教室3空調機増設			
1)	空調機器設備工事			
	空冷式ヒートポンプエアコン	PKZX-ZRMP224K3 又は同等品以上のもの 冷房能力20.0(5.7~22.4)KW 暖房能力22.4(5.6~27.0)KW スマートリモコン、分配管共	2.00	組
	室外機用転倒防止金具		2.00	組
	平架台(H=300)		2.00	台
	ドレンアップメカ		2.00	台
	コンクリートベース		1.00	式
	リモコン取付費		1.00	式
	機器取付費		1.00	式
	試運転・調整費		1.00	式
	消耗品雑材		1.00	式
	養生及び片付け清掃費		1.00	式
	運搬費		1.00	式
	現場雑費		1.00	式
2)	冷媒・ドレン配管設備工事			
	冷媒			
	冷媒用銅管 被覆銅管ペア	9.52φ(10)×15.88φ(20)	21.00	m
	冷媒用銅管 被覆銅管ペア	9.52φ(10)×25.4φ(20)	44.00	m
	同上接合材		1.00	式
	同上支持金物類		1.00	式
	ドレン			
	硬質塩化ビニル管	VP 30φ 結露防止層付	22.00	m
	硬質塩化ビニル管	VP 25φ 結露防止層付	30.00	m
	同上継手類		1.00	式
	同上支持金物類		1.00	式

長野県立大学三輪キャンパス北棟3階空調機増設工事必要資材

No.	名 称	規格・寸法	数 量	単位
	仮設足場		1.00	式
	X線探査費		1.00	式
	コア抜き工事		1.00	式
	穴明補修		1.00	式
	消耗品雑材		1.00	式
	ドレン配管工事費		1.00	式
	冷媒配管工事費		1.00	式
	防露工事・化粧カバー工事		1.00	式
	屋外ラッキング工事		1.00	式
	渡り配線工事費		1.00	式
	試験・運搬費		1.00	式
	現場雑費		1.00	式
2	N30-演習室空調機増設			
1)	空調機器設備工事			
	ルームエアコン	MSZ-JXV7123S-W 又は同等品以上のもの 冷房能力7.10(0.6~7.3)KW 暖房能力8.5(0.6~11.6)KW リモコンホルダー共	1.00	台
	ブラケット架台		1.00	組
	機器取付費		1.00	式
	試運転・調整費		1.00	式
	消耗品雑材		1.00	式
	養生及び片付け清掃費		1.00	式
	運搬費		1.00	式
	現場雑費		1.00	式
2)	冷媒・ドレン配管設備工事			
	冷媒			
	冷媒用銅管 被覆銅管ペア	6.35φ(10)×12.7φ(20)	14.00	m
	同上接合材		1.00	式
	同上支持金物類		1.00	式

長野県立大学三輪キャンパス北棟3階空調機増設工事必要資材

No.	名 称	規格・寸法	数 量	単位
	ドレン			
	硬質塩化ビニル管	VP 25φ 結露防止層付	9.00	m
	同上継手類		1.00	式
	同上支持金物類		1.00	式
	仮設足場		1.00	式
	X線探査費		1.00	式
	コア抜き工事		1.00	式
	穴明補修		1.00	式
	消耗品雑材		1.00	式
	ドレン配管工事費		1.00	式
	冷媒配管工事費		1.00	式
	保温・化粧カバー工事		1.00	式
	屋外ラッキング工事		1.00	式
	渡り配線工事		1.00	式
	試験・運搬費		1.00	式
	現場雑費		1.00	式
3	空調改修に伴う電気設備工事			
1)	3階(PC-CALL教室3, N30-演習室)			
	ポリ絶縁耐燃性ポリンスケープル 平形	EM-EEF 2.0mm -3C	50.00	m
	1種金属線ぴ	A型 定尺 2m ふた付	10.00	m
	スイッチボックス		1.00	個
	1種金属線ぴ付属品	ジョイントカップリング A型	2.00	個
	1種金属線ぴ付属品	ブッシング A型	6.00	個
	1種金属線ぴ付属品	フラットエルボ A型	2.00	個
	1種金属線ぴ付属品	インターナルエルボ 直角 A型	2.00	個
	1種金属線ぴ付属品	エクスターナルエルボ A型	2.00	個
	1種金属線ぴ付属品	コーンボックス A型	6.00	個
	1種金属線ぴ付属品	フリージョイント A型	2.00	個
	埋込型コンセント 新金属プレート	2P30A×1 接地極付 取付枠共	1.00	組
	分電盤用ブレーカー	2P2E 30A 協約形	1.00	個
	消耗品雑材		1.00	式
	電工費		1.00	式
	コア削孔	φ90 t=200~250	2.00	ヶ所
	コア削孔	レントゲン撮影	1.00	式

長野県立大学三輪キャンパス北棟3階空調機増設工事必要資材

No.	名 称	規格・寸法	数 量	単 位
2)	1階 機械室			
	耐燃性ポリエチレン絶縁電線	EM-IE 8mm ²	40.00	m
	架橋ポリ絶縁耐燃性ポリシースケーブル	EM-CE 14mm ² -3C	40.00	m
	厚鋼電線管(溶融亜鉛めっき仕上げ)	GP-Z 36	30.00	m
	金属製可とう電線管 ビニル被覆	F 38	15.00	m
	ノーマルベント	GP-Z 36	6.00	本
	コンビネーションエコナックアップリング	38mm(薄鋼用)	2.00	個
	アングルコネクタ(薄鋼用・厚鋼用)	38mm	2.00	個
	防水エコナックボックスコネクタ(薄鋼・厚鋼用)	38mm	4.00	個
	防水エコナックアップリング(薄鋼・厚鋼用)	38mm	20.00	個
	ワールダクターチャンネル	D1 40×30×2500mm 溶亜仕上	3.00	本
	ダクタークリップ	G36 溶亜仕上	20.00	個
	プルボックス 鋼板製 防水 溶融亜鉛	SS300×300×300WP-Z35	4.00	個
	漏電遮断器 ELCB	ELCB 3P 50A 30mA	2.00	個
	消耗品雑材		1.00	式
	外部足場		1.00	式
	電工費		1.00	式
	コア削孔	φ90 t=200~250	4.00	ヶ所
	コア削孔	レントゲン撮影	1.00	式
4	アスベスト含有建材調査			
	(外壁吹付枠)			
	アスベスト定性分析	JISA1481-1 偏光顕微鏡法	1.00	検体
	アスベストサンプリング費		1.00	検体
	現場出張費		1.00	式