【工事概要詳細】

【片平団地】

建物名称：国際教育研究棟　構造：鉄骨造　２階建て
建築面積：296㎡　延べ床面積：592㎡　改修空調機系統数　２系統

建物名称：共同研究プロジェクト研究棟　構造：鉄骨造　２階建て
建築面積：308㎡　延べ床面積：586㎡　改修空調機系統数　２系統

建物名称：インテグレーションラボ棟Ⅱ期　構造：鉄骨鉄筋コンクリート造　５階建て
建築面積：1,152㎡　延べ床面積：5,386㎡　改修空調機系統数　７系統

建物名称：本部棟１　構造：鉄筋コンクリート造　３階建て
建築面積：883㎡　延べ床面積：2,468㎡　改修空調機系統数　８系統

建物名称：本部棟２　構造：鉄筋コンクリート造　３階建て
建築面積：1,377㎡　延べ床面積：4,288㎡　改修空調機系統数　２系統

【星陵団地】

建物名称：歯学部実習講義棟　構造：鉄筋コンクリート造　４階建て
建築面積：652㎡　延べ床面積：2,620㎡　改修空調機系統数　１系統

【川内１団地】

建物名称：文科系厚生施設　構造：鉄筋コンクリート造　１階建て
建築面積：1,270㎡　延べ床面積：1,281㎡　改修空調機系統数　２系統

建物名称：厚生会館増築棟　構造：木造　１階建て
建築面積：998㎡　延べ床面積：998㎡　改修空調機系統数　２系統

【青葉山１団地】

建物名称：工学系総合研究棟　構造：鉄骨・一部鉄筋コンクリート造
地下１階　地上１３階建て
建築面積：1,561㎡　延べ床面積：20,782㎡　改修空調機系統数　８０系統

建物名称：東食堂　構造：鉄骨造　１階建て
建築面積：517㎡　延べ床面積：517㎡　改修空調機系統数　１系統

建物名称：パビリオン棟　構造：鉄筋コンクリート造　１階建て
建築面積：938㎡　延べ床面積：938㎡　改修空調機系統数　１系統

建物名称：機械・知能系教育実験棟　構造：鉄筋コンクリート造　３階建て
建築面積：435㎡　延べ床面積：1,319㎡　改修空調機系統数　３系統

建物名称：化学・バイオ系実験研究棟　構造：鉄筋コンクリート造　６階建て
建築面積：963㎡　延べ床面積：5,734㎡　改修空調機系統数　４３系統

建物名称：人間・環境系建築実験棟　構造：鉄筋コンクリート造　１階建て
建築面積：802㎡　延べ床面積：828㎡　改修空調機系統数　１系統

建物名称：ハッチェリースクエア　構造：鉄骨造　３階建て
建築面積：530㎡　延べ床面積：1,019㎡　改修空調機系統数　１１系統

【青葉山２団地】

建物名称：理学部・理学研究科地学棟　構造：鉄筋コンクリート造　６階建て
建築面積：934㎡　延べ床面積：5,730㎡　改修空調機系統数　６系統

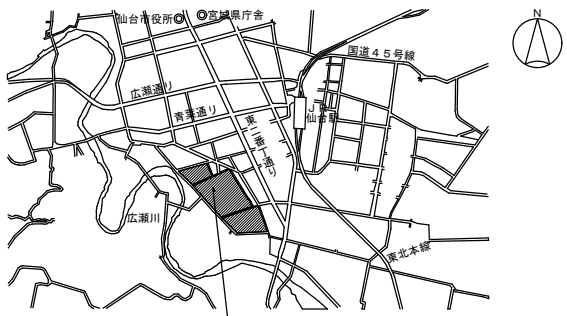
建物名称：理学部・理学研究科生物学棟　構造：鉄筋コンクリート造　６階建て
建築面積：582㎡　延べ床面積：3,487㎡　改修空調機系統数　６系統

建物名称：理学部・理学研究科化学系講義棟　構造：鉄骨造　２階建て
建築面積：185㎡　延べ床面積：369㎡　改修空調機系統数　１系統

建物名称：サイクロトロンラジオアイソトープセンターＣＹＲＩＣコラボ棟
構　造：鉄骨造　２階建て
建築面積：188㎡　延べ床面積：370㎡　改修空調機系統数　５系統

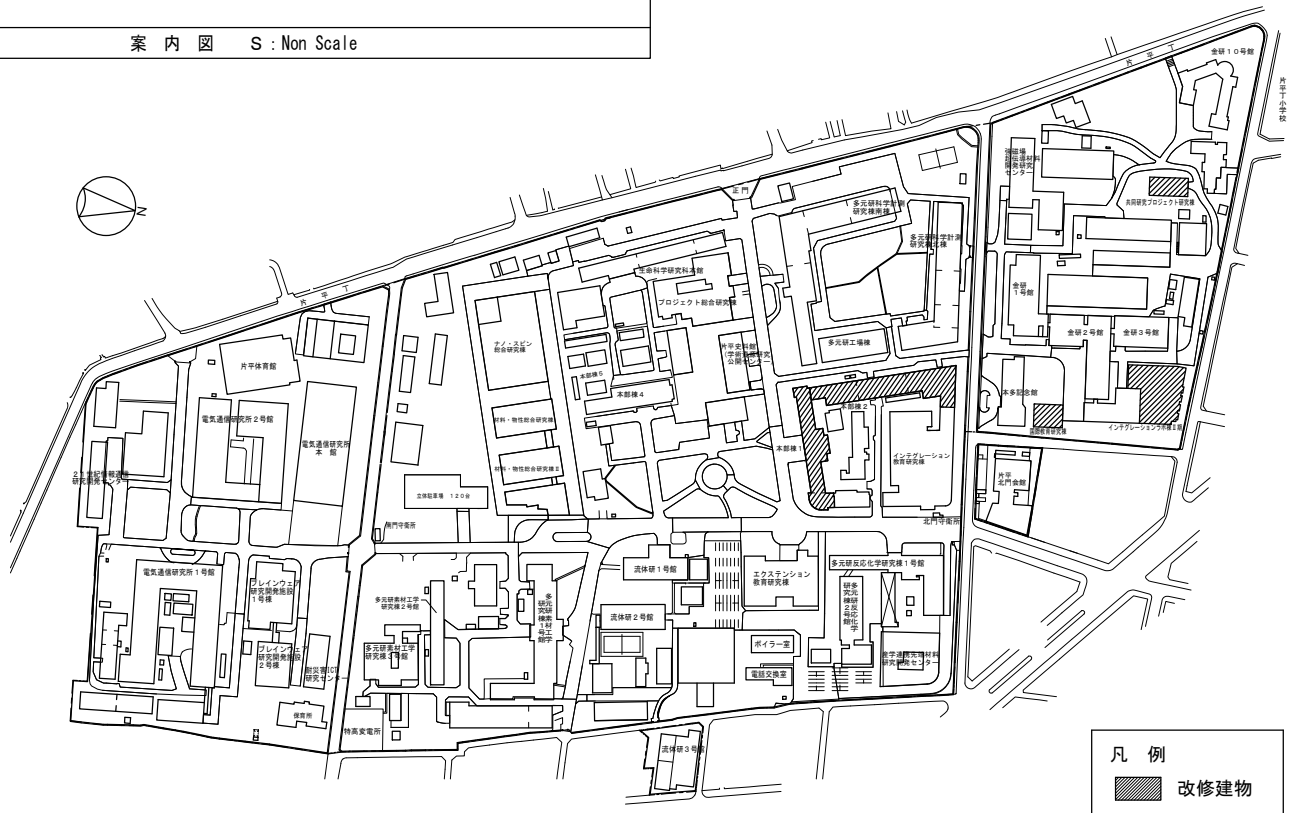
【青葉山３団地】

建物名称：未来産業技術共同研究館　構造：鉄筋コンクリート造　５階建て
建築面積：710㎡　延べ床面積：3,539㎡　改修空調機系統数　２系統



工事場所　仙台市青葉区片平２－１－１
（東北大学片平団地構内）

案　内　図　　S：Non Scale



片平団地 配置図 S=1/5000(A4)

【建物概要】（片平団地）

建物名称：国際教育研究棟　　構造：鉄骨造　２階建て
建築面積：296㎡　延べ床面積：592㎡　　改修空調機系統数　２系統

建物名称：共同研究プロジェクト研究棟　　構造：鉄骨造　２階建て
建築面積：308㎡　延べ床面積：586㎡　　改修空調機系統数　２系統

建物名称：インテグレーションラボ棟Ⅱ期　　構造：鉄骨鉄筋コンクリート造　５階建て
建築面積：1,152㎡　延べ床面積：5,386㎡　　改修空調機系統数　７系統

建物名称：本部棟１　　構造：鉄筋コンクリート造　３階建て
建築面積：883㎡　延べ床面積：2,468㎡　　改修空調機系統数　８系統

建物名称：本部棟２　　構造：鉄筋コンクリート造　３階建て
建築面積：1,377㎡　延べ床面積：4,288㎡　　改修空調機系統数　２系統

※　各建物の空調機仕様等は参考1-1～1-5を参照のこと

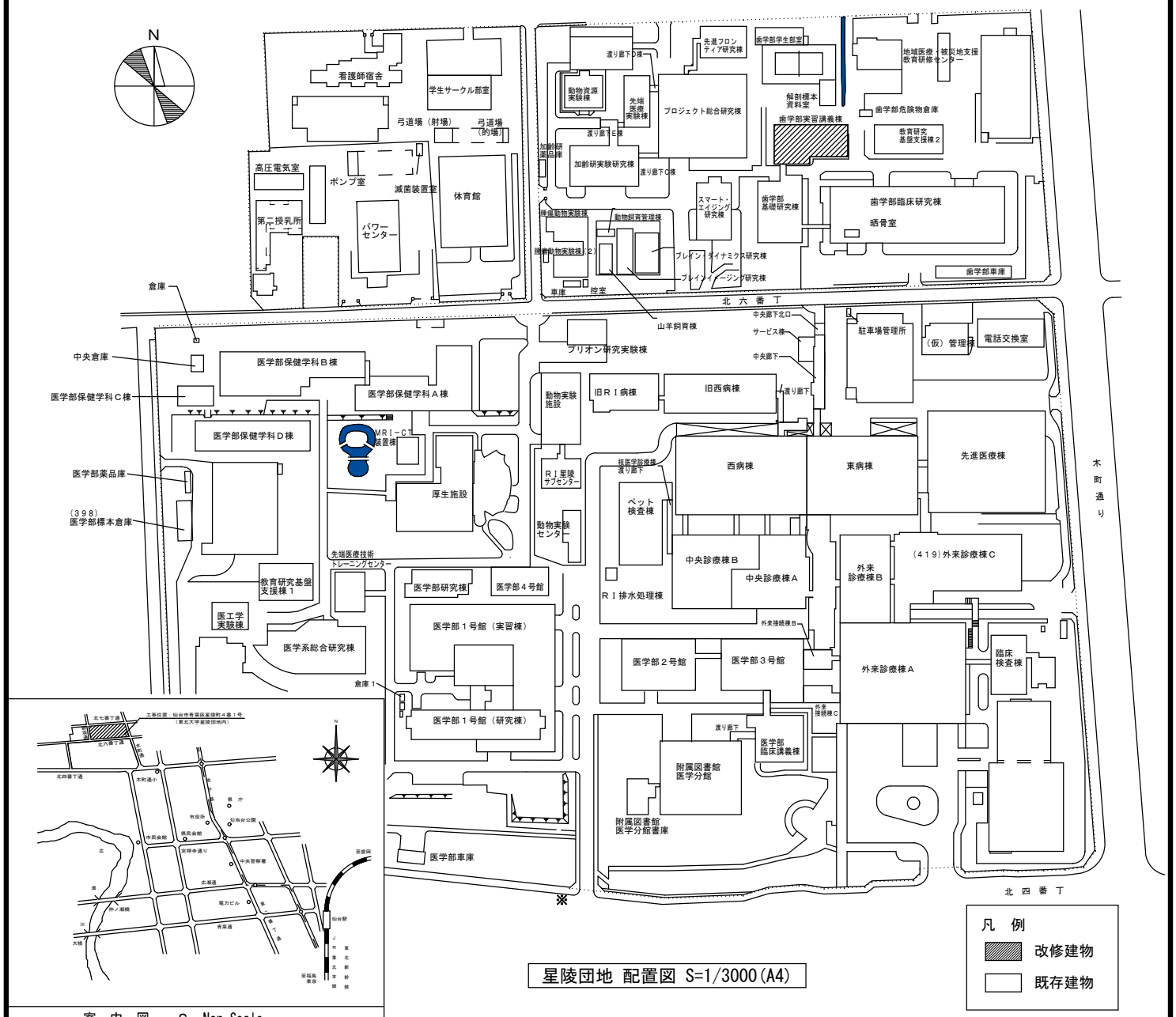
【工事概要】

工事場所：宮城県仙台市青葉区片平２－１－１
（東北大学片平団地構内）

工期：令和　５年　３月～令和　５年１２月２２日

工事内容

・既設ＧＨＰ型空調機をＥＨＰ型空調機へ屋外機及び屋内機の更新をする。
・改修する空調機については、既設冷媒管・空調排水管は再利用（新設空調機が既設冷媒管に対応していない場合は新設）とし、制御配線及び電源ケーブル等は新設にて接続を行う。
　また、それらに付帯する保温工事、天井解体復旧工事を含む。
・別途電気設備工事にて設置する空調機用電源盤から機器までの電源等の引き込み工事及び、屋内機のリモコンスイッチの更新、これに伴う配管配線工事も本工事とする。
・既設機器及び不要ガス配管等の撤去も本工事とする。
・空調設備の改修については、建物を使用しながら行うとともに大型実験装置什器類は設置のまま行うこととなるため、十分な現地調査及び工程管理の元施工を行うこと。



星陵団地 配置図 S=1/3000(A4)

凡　例
改修建物
既存建物

案　内　図　　Ｓ：Non Scale

【建物概要】星陵団地

建物名称：歯学部実習講義棟　　構造：鉄筋コンクリート造　４階建て

建築面積：652㎡　延べ床面積：2,620㎡　　改修空調機系統数　１系統

※　各建物の空調機仕様等は参考2-1を参照のこと

【工事概要】

工事場所：宮城県仙台市青葉区星陵町４－１

（東北大学星陵団地構内）

工期：令和　５年　３月～令和　５年１２月２２日

工事内容

・既設ＧＨＰ型空調機をＥＨＰ型空調機へ屋外機及び屋内機の更新をする。

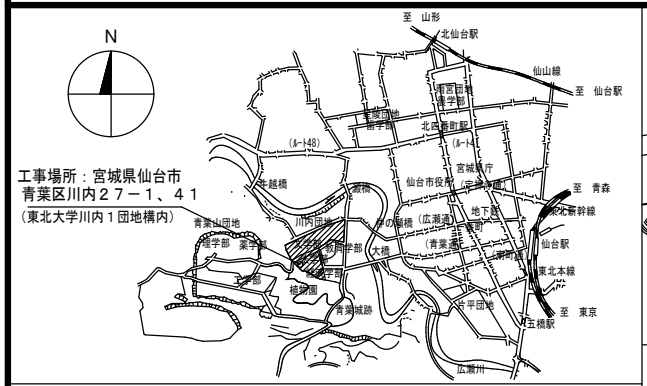
・改修する空調機については、既設冷媒管・空調排水管は再利用（新設空調機が既設冷媒管に対応していない場合は新設）とし、制御配線及び電源ケーブル等は新設にて接続を行う。

また、それらに付帯する保温工事、天井解体復旧工事を含む。

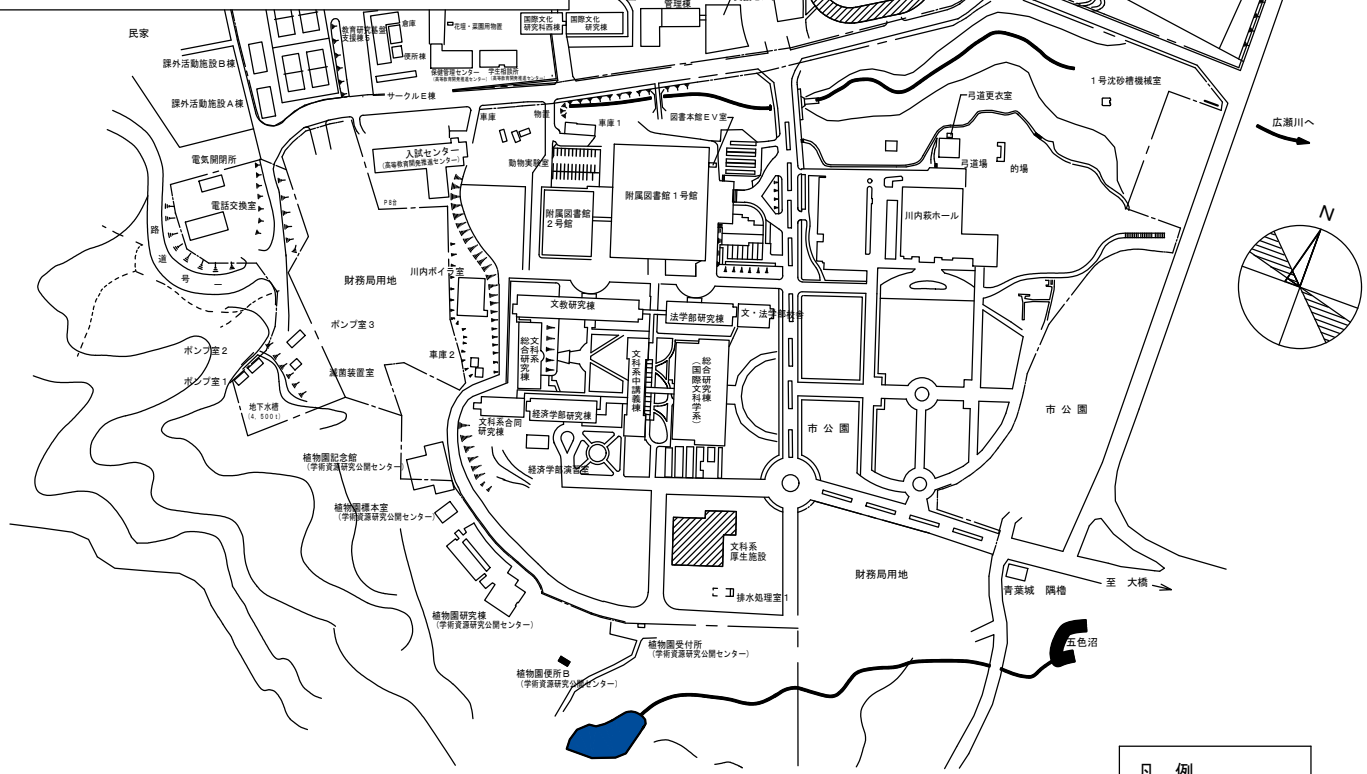
・別途電気設備工事にて設置する空調機用電源盤から機器までの電源等の引き込み工事及び、屋内機のリモコンスイッチの更新、これに伴う配管配線工事も本工事とする。

・既設機器及び不要ガス配管等の撤去も本工事とする。

・空調設備の改修については、建物を使用しながら行うとともに大型実験装置什器類は設置のまま行うこととなるため、十分な現地調査及び工程管理の元施工を行うこと。



案　内　図　　S：Non Scale



川内１団地　配置図　S=1/5000(A4)

【建物概要】川内１団地

建物名称：文科系厚生施設　　構造：鉄筋コンクリート造　１階建て

建築面積：1,270㎡　延べ床面積：1,281㎡　　改修空調機系統数　２系統

建物名称：厚生会館増築棟　　構造：木造　１階建て

建築面積：998㎡　延べ床面積：998㎡　　改修空調機系統数　２系統

※　各建物の空調機仕様等は参考3-1～3-2を参照のこと

【工事概要】

工事場所：宮城県仙台市青葉区川内２７－１、４１

（東北大学川内１団地構内）

工期：令和　５年　３月～令和　５年１２月２２日

工事内容

・既設ＧＨＰ型空調機をＥＨＰ型空調機へ屋外機及び屋内機の更新をする。

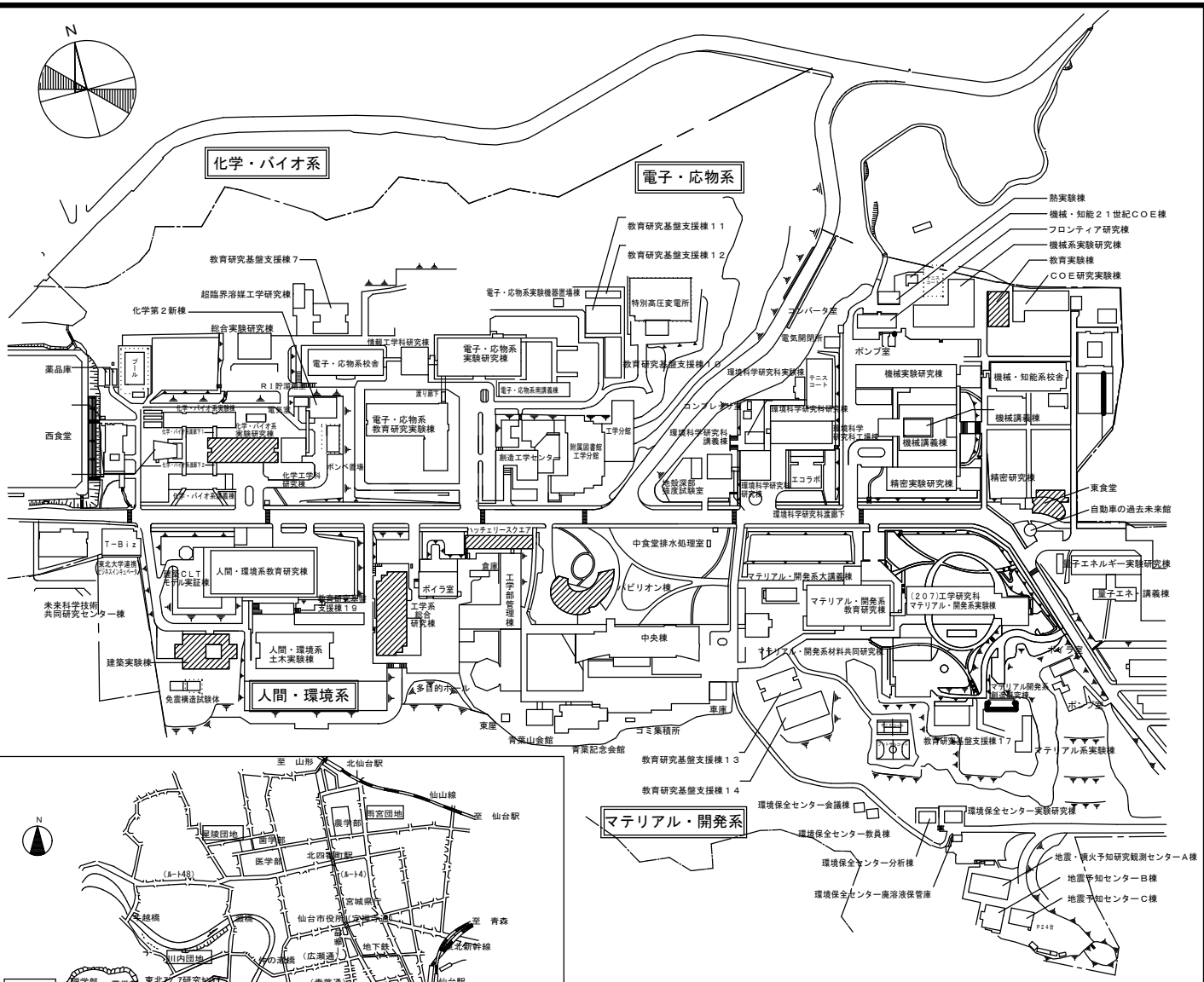
・改修する空調機については、既設冷媒管・空調排水管は再利用（新設空調機が既設冷媒管に対応していない場合は新設）とし、制御配線及び電源ケーブル等は新設にて接続を行う。

また、それらに付帯する保温工事、天井解体復旧工事を含む。

・別途電気設備工事にて設置する空調機用電源盤から機器までの電源等の引き込み工事及び、屋内機のリモコンスイッチの更新、これに伴う配管配線工事も本工事とする。

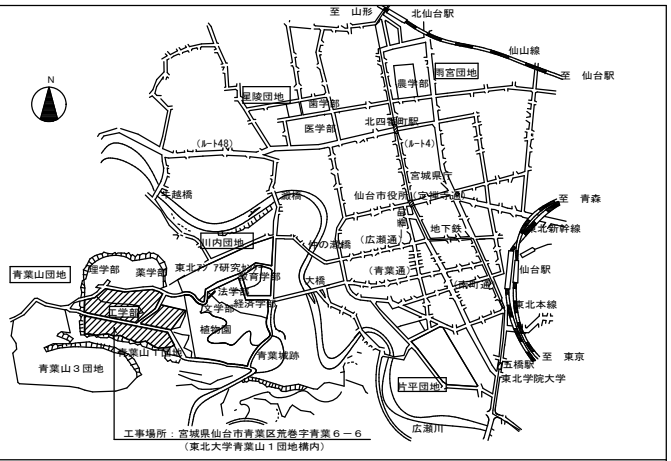
・既設機器及び不要ガス配管等の撤去も本工事とする。

・空調設備の改修については、建物を使用しながら行うとともに大型実験装置什器類は設置のまま行うこととなるため、十分な現地調査及び工程管理の元施工を行うこと。



青葉山１団地　配置図　S=1/5000(A4)

凡　例
- 改修建物
- 既存建物



案　内　図　　S：Non Scale

【建物概要】青葉山１団地

建物名称：工学系総合研究棟　　構造：鉄骨・一部鉄筋コンクリート造
地下１階　地上１３階建て
建築面積：1,561㎡　延べ床面積：20,782㎡　　改修空調機系統数　８０系統

建物名称：東食堂　　構造：鉄骨造　１階建て
建築面積：517㎡　延べ床面積：517㎡　　改修空調機系統数　１系統

建物名称：パビリオン棟　　構造：鉄筋コンクリート造　１階建て
建築面積：938㎡　延べ床面積：938㎡　　改修空調機系統数　１系統

建物名称：機械・知能系教育実験棟　　構造：鉄筋コンクリート造　３階建て
建築面積：435㎡　延べ床面積：1,319㎡　　改修空調機系統数　３系統

建物名称：化学・バイオ系実験研究棟　　構造：鉄筋コンクリート造　６階建て
建築面積：963㎡　延べ床面積：5,734㎡　　改修空調機系統数　４３系統

建物名称：人間・環境系建築実験棟　　構造：鉄筋コンクリート造　１階建て
建築面積：802㎡　延べ床面積：828㎡　　改修空調機系統数　１系統

建物名称：ハッチェリースクエア　　構造：鉄骨造　３階建て
建築面積：530㎡　延べ床面積：1,019㎡　　改修空調機系統数　１１系統

※　各建物の空調機仕様等は参考4-1～4-11を参照のこと

【工事概要】

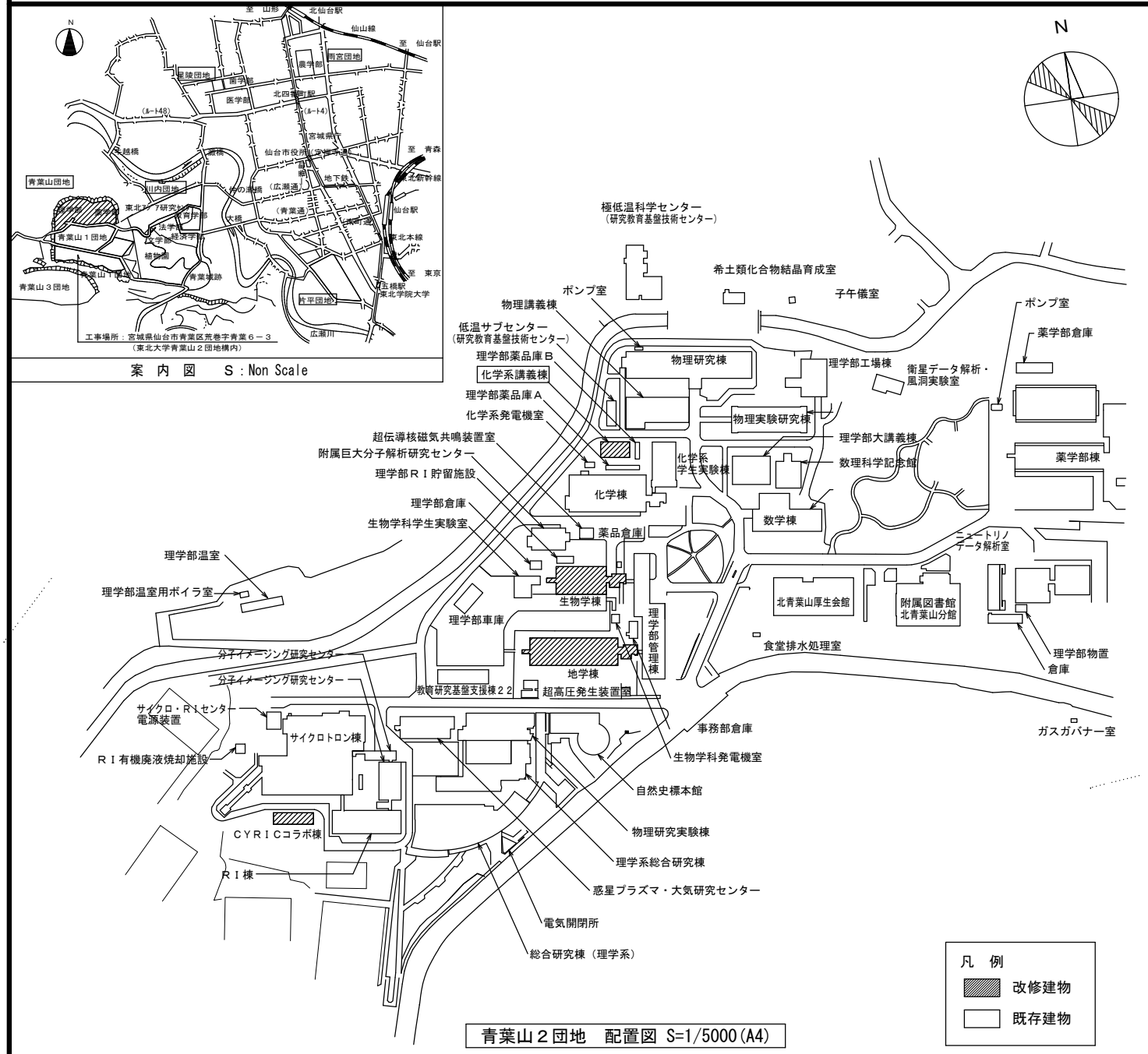
工事場所：宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉６－６
（東北大学青葉山１団地構内）

工期：令和　５年　３月～令和　５年１２月２２日

工事内容

- 既設ＧＨＰ型空調機をＥＨＰ型空調機へ屋外機及び屋内機の更新をする。
- 改修する空調機については、既設冷媒管・空調排水管は再利用（新設空調機が既設冷媒管に対応していない場合は新設）とし、制御配線及び電源ケーブル等は新設にて接続を行う。
  また、それらに付帯する保温工事、天井解体復旧工事を含む。
- 化学・バイオ系実験研究棟と工学系総合研究棟については一部系統細分化に伴う配管、配線工事を行う。
- 別途電気設備工事にて設置する空調機用電源盤から機器までの電源等の引き込み工事及び、屋内機のリモコンスイッチの更新、これに伴う配管配線工事も本工事とする。
- 既設機器及び不要ガス配管等の撤去も本工事とする。
- 空調設備の改修については、建物を使用しながら行うとともに大型実験装置什器類は設置のまま行うこととなるため、十分な現地調査及び工程管理の元施工を行うこと。

案　内　図　　S：Non Scale



青葉山２団地　配置図 S=1/5000(A4)

【建物概要】青葉山２団地

建物名称：理学部・理学研究科地学棟　　構造：鉄筋コンクリート造　６階建て
建築面積：934㎡　延べ床面積：5,730㎡　　改修空調機系統数　６系統

建物名称：理学部・理学研究科生物学棟　　構造：鉄筋コンクリート造　６階建て
建築面積：582㎡　延べ床面積：3,487㎡　　改修空調機系統数　６系統

建物名称：理学部・理学研究科化学系講義棟　　構造：鉄骨造　２階建て
建築面積：185㎡　延べ床面積：369㎡　　改修空調機系統数　１系統

建物名称：サイクロトロンラジオアイソトープセンターＣＹＲＩＣコラボ棟
構　造：鉄骨造　２階建て
建築面積：188㎡　延べ床面積：370㎡　　改修空調機系統数　５系統

※　各建物の空調機仕様等は参考5-1～5-4を参照のこと

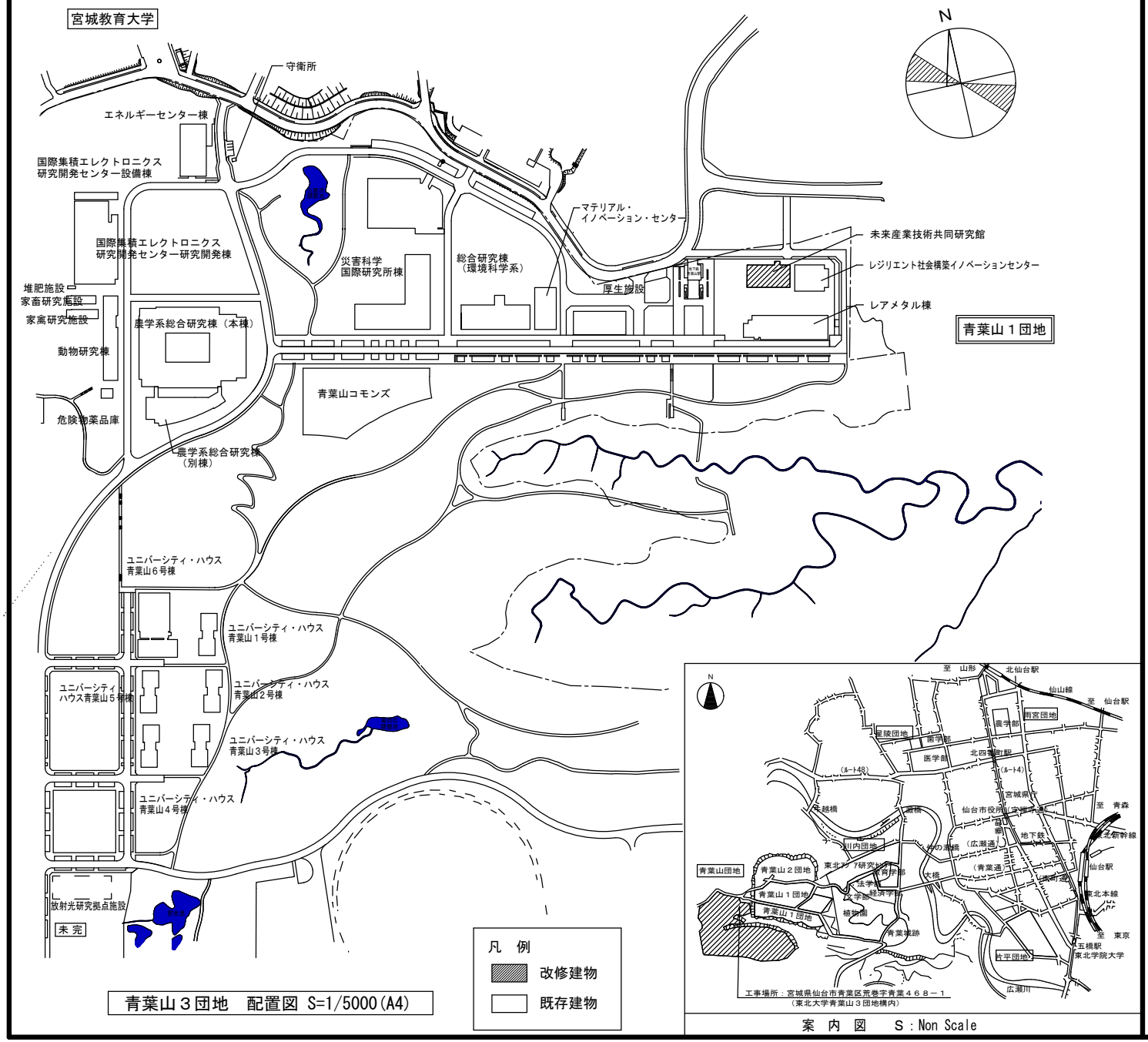
【工事概要】

工事場所：宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉６－３
（東北大学青葉山２団地構内）

工期：令和　５年　３月～令和　５年１２月２２日

工事内容

・既設ＧＨＰ型空調機をＥＨＰ型空調機へ屋外機及び屋内機の更新をする。
・改修する空調機については、既設冷媒管・空調排水管は再利用（新設空調機が既設冷媒管に対応していない場合は新設）とし、制御配線及び電源ケーブル等は新設にて接続を行う。
　また、それらに付帯する保温工事、天井解体復旧工事を含む。
・サイクロトロンラジオアイソトープセンターＣＹＲＩＣコラボ棟については一部系統細分化に伴う配管、配線工事を行う。
・別途電気設備工事にて設置する空調機用電源盤から機器までの電源等の引き込み工事及び、屋内機のリモコンスイッチの更新、これに伴う配管配線工事も本工事とする。
・既設機器及び不要ガス配管等の撤去も本工事とする。
・空調設備の改修については、建物を使用しながら行うとともに大型実験装置什器類は設置のまま行うこととなるため、十分な現地調査及び工程管理の元施工を行うこと。



青葉山３団地　配置図 S=1/5000(A4)

案　内　図　　S：Non Scale

【建物概要】青葉山３団地

建物名称：未来産業技術共同研究館　　構造：鉄筋コンクリート造　５階建て

建築面積：710㎡　延べ床面積：3,539㎡　　改修空調機系統数　２系統

※　各建物の空調機仕様等は参考6-1を参照のこと

【工事概要】

工事場所：宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉４６８－１

（東北大学青葉山３団地構内）

工期：令和　５年　３月～令和　５年１２月２２日

工事内容

・既設ＧＨＰ型空調機をＥＨＰ型空調機へ屋外機及び屋内機の更新をする。

・改修する空調機については、既設冷媒管・空調排水管は再利用（新設空調機が既設冷媒管に対応していない場合は新設）とし、制御配線及び電源ケーブル等は新設にて接続を行う。

また、それらに付帯する保温工事、天井解体復旧工事を含む。

・別途電気設備工事にて設置する空調機用電源盤から機器までの電源等の引き込み工事及び、屋内機のリモコンスイッチの更新、これに伴う配管配線工事も本工事とする。

・既設機器及び不要ガス配管等の撤去も本工事とする。

・空調設備の改修については、建物を使用しながら行うとともに大型実験装置什器類は設置のまま行うこととなるため、十分な現地調査及び工程管理の元施工を行うこと。

参考　1-1

空調機器表

室外ユニット (C：圧縮機　F：送風機)												室内ユニット														備考
記号	型式	台数	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 冷房能力 (kW)	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 暖房能力 (kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 防振ゴム	付属品、他 据付基礎から防振ユニット 吹出	付属品、他 据付基礎から防振ユニット 吸込	付属品、他 非常用電源	備考	記号	型式	台数	定格能力 (KW) 冷房能力 (kW)	定格能力 (KW) 暖房能力 (kW)	消費電力 (定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	付属品、他 防振吊金物	付属品、他 フィルターBOX	付属品、他 リモコン	付属品、他 外部警報出力端子	付属品、他 非常用電源	設置場所	
ACPO-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷)　17.6 (暖)　13.6 (C)　9.5+4.4 (F)　0.90	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-1a	2方向カセット形	2	2.8	3.2	0.09	○	○	－	2	－	－	1階　事務室	
											ACP-1b	4方向カセット形	1	5.6	6.3	0.03	○	○	－	1	－	－	1階　設設室	
											ACP-1c	2方向カセット形	5	5.6	6.3	0.09	○	○	－	5	－	－	1階　実験室	
ACPO-2	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷)　14.2 (暖)　12.1 (C)　7.3+4.2 (F)　0.90	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-2a	2方向カセット形	1	3.6	4.2	0.09	○	○	－	1	－	－	2階　準備室	
											ACP-2b	2方向カセット形	1	3.6	4.2	0.09	○	○	－	1	－	－	2階　教官室1	
											ACP-2c	2方向カセット形	1	3.6	4.2	0.09	○	○	－	1	－	－	2階　教官室2	
											ACP-2d	2方向カセット形	1	3.6	4.2	0.09	○	○	－	1	－	－	2階　教官室3	
											ACP-2e	4方向カセット形	2	7.1	8.0	0.04	○	○	－	2	－	－	2階　研修室	
											ACP-2f	4方向カセット形	2	7.1	8.0	0.04	○	○	－	2	－	－	2階　セミナー室	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止めあ及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━は新設する機器・配管、- - - -は既存機器・配管を示す。

【片平団地：国際教育研究棟】

| 月 | 日 | | | | | | | | | | | | | |

参考　1-2

空調機器表

室外ユニット (C:圧縮機 F:送風機)											室内ユニット													備考
記号	型式	台数	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 冷房能力 (kW)	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 暖房能力 (kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 ダ 防振架台	付属品、他 排熱管和わら型ストレート 吹出	付属品、他 排熱管和わら型ストレート 吸込	非常用電源	備考	記号	型式	台数	定格能力 (KW) 冷房能力 (kW)	定格能力 (KW) 暖房能力 (kW)	消費電力 (定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	付属品、他 防振吊金物	付属品、他 フィルターBOX	付属品、他 リモコン	付属品、他 外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	
ACP-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 21.0 (暖) 17.0 (C) 8.6+8.6 (F) 0.75+0.75	○	○	−	−	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-1-1	4方向カセット形	6	9.0	10.0	0.04	○	○	−	6	−	−	1階 実験室	
ACP-2	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷) 14.2 (暖) 12.1 (C) 7.3+4.2 (F) 0.9	○	○	−	−	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-2-1	4方向カセット形	2	2.8	3.2	0.02	○	○	−	2	−	−	2階 事務室	
											ACP-2-2	2方向カセット形	1	2.8	3.2	0.09	○	○	−	1	−	−	2階 教官室 (1)	
											ACP-2-3	2方向カセット形	1	2.8	3.2	0.09	○	○	−	1	−	−	2階 教官室 (2)	
											ACP-2-4	2方向カセット形	1	2.8	3.2	0.09	○	○	−	1	−	−	2階 教官室 (3)	
											ACP-2-5	4方向カセット形	1	4.5	5.0	0.02	○	○	−	1	−	−	2階 教官室 (4)	
											ACP-2-6	4方向カセット形	2	3.6	4.0	0.02	○	○	−	2	−	−	2階 分析室 (1)、耐食実験室	
											ACP-2-7	4方向カセット形	1	4.5	5.0	0.02	○	○	−	1	−	−	2階 分析室 (2)	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※ カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度 (26.0℃ DB 18.7℃ WB) 冷房時屋外吸込空気温度 (33.2℃ DB)
    暖房時屋内吸込空気温度 (22.0℃ DB) 暖房時屋外吸込空気温度 (-2.0℃ DB -3.6℃ WB)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応 (振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等)
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━ は新設する機器・配管、- - - - は既存機器・配管を示す。

【片平団地：共同研究プロジェクト研究棟】

月	日	

工事名称 東北大学(青葉山1他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事

図面名称 共同研究プロジェクト研究棟　空気調和設備　機器表

縮尺 A1:N/S A3:N/S

図面番号

通し番号

参考　1-3

空冷ヒートポンプエアコン

室外ユニット（C：圧縮機　F：送風機）

記号	型式	台数	定格能力(KW)(JIS条件時能力) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 SP防塵型仕	空熱交換から冷媒ユニット 吹出	吸込	非常用電源	備考
GHP-102	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	28.8	13.9	0.73 ガス消費量 (KW) (冷) 25.4 (暖) 26.2	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
GHP-103	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	33.1	13.2	0.73 ガス消費量 (KW) (冷) 25.4 (暖) 26.2	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
GHP-104	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	28.3	11.9	0.73 ガス消費量 (KW) (冷) 25.4 (暖) 26.2	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-105	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 21.0 (暖) 22.5 (C) 7.30+7.30 (F) 0.48+0.48	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-106	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 21.0 (暖) 22.5 (C) 7.30+7.30 (F) 0.48+0.48	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-107	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 21.0 (暖) 22.5 (C) 7.30+7.30 (F) 0.48+0.48	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
GHP-202	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	30.8	15.5	0.73 ガス消費量 (KW) (冷) 25.4 (暖) 26.2	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
GHP-203	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	27.7	15.7	0.64 ガス消費量 (KW) (冷) 21.6 (暖) 22.8	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
GHP-204	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	60.0	21.5	1.42 ガス消費量 (KW) (冷) 55.3 (暖) 54.9	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-205	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	50.0	56.0	(冷) 15.50 (暖) 15.30 (C) 4.94+4.94 (F) 0.62+0.62	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-206	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 21.0 (暖) 22.5 (C) 7.30+7.30 (F) 0.48+0.48	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-207	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 21.0 (暖) 22.5 (C) 7.30+7.30 (F) 0.48+0.48	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
GHP-208	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	12.4	12.7	0.64 ガス消費量 (KW) (冷) 21.6	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)

室内ユニット

記号	型式	台数	定格能力(KW) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターボックス	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所
GHP-102-1	4方向カセット形	3	8.1	3.9	0.10	○	○	－	3	－	－	1階 ラボ（工学系）4
GHP-103-1	4方向カセット形	3	8.1	3.5	0.07	○	○	－	3	－	－	1階 ラボ（工学系）4
GHP-104-1	4方向カセット形	1	5.5	4.5	0.06	○	○	－	－	－	－	1階 研究室1-1
GHP-104-2	4方向カセット形	2	6.8	3.4	0.07	○	○	－	－	－	－	1階 研究室1-2
ACP-105-1	4方向カセット形	2	16.0	18.0	0.14	○	○	－	2	－	－	1階 研究室1-3
ACP-106-1	4方向カセット形	3	14.0	16.0	0.14	○	○	－	3	－	－	1階 研究室1-4
ACP-107-1	4方向カセット形	3	16.0	18.0	0.14	○	○	－	3	－	－	1階 研究室1-4
GHP-202-1	4方向カセット形	3	7.5	4.2	0.07	○	○	－	3	－	－	2階 ラボ（工学系）5
GHP-203-1	4方向カセット形	3	7.3	4.2	0.07	○	○	－	－	－	－	2階 ラボ（工学系）5
GHP-204-1	4方向カセット形	2	12.1	3.8	0.21	○	○	－	2	－	－	2階 研究室2-1
GHP-204-2	4方向カセット形	1	6.3	6.8	0.21	○	○	－	1	－	－	2階 研究室2-1
GHP-204-3	4方向カセット形	1	7.3	[illegible]	0.07	○	○	－	－	－	－	2階 研究室2-1
ACP-205-1	4方向カセット形	2	15.6	5.6	0.21	○	○	－	2	－	－	2階 研究室2-1
ACP-205-2	天井埋込ダクト形	1	7.9	3.4	0.38	○	○	○	1	－	－	2階 研究室2-1
ACP-205-3	天井埋込ダクト形	1	10.1	4.9	0.38	○	○	○	－	－	－	2階 研究室2-1
ACP-206-1	4方向カセット形	1	14.0	16.0	0.14	○	○	－	1	－	－	2階 研究室2-3
ACP-206-2	4方向カセット形	2	16.0	18.0	0.14	○	○	－	2	－	－	2階 研究室2-2
ACP-207-1	4方向カセット形	3	16.0	18.0	0.14	○	○	－	3	－	－	2階 研究室2-2
GHP-208-1	ビルトインカセット形	1	4.0	4.2	0.13	○	○	－	1	－	－	2階 廊下B
GHP-208-2	4方向カセット形	2	3.0	3.1	0.04	○	○	－	－	－	－	2階 廊下B
GHP-208-3	4方向カセット形	1	[illegible]	[illegible]	0.06	○	○	－	1	－	－	1階 廊下（吹抜）
GHP-208-4	4方向カセット形	1	[illegible]	[illegible]	0.04	○	○	－	－	－	－	1階 廊下B
GHP-208-5	4方向カセット形	1	3.6	4.0	0.04	○	○	－	－	－	－	1階 廊下B

室外ユニット（C：圧縮機　F：送風機）

記号	型式	台数	定格能力(KW)(JIS条件時能力) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 SP防塵型仕	空熱交換から冷媒ユニット 吹出	吸込	非常用電源	備考
GHP-302	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	30.4	15.5	0.73 ガス消費量 (KW) (冷) 25.4 (暖) 26.2	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
GHP-303	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	26.4	15.3	0.64 ガス消費量 (KW) (冷) 21.6 (暖) 22.8	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-304	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	33.5	37.5	9.85 (暖) 10.10 (C) 8.[illegible] (F) 0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
GHP-305	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	44.7	15.7	0.9 ガス消費量 (KW) (冷) 33.6 (暖) 33.4	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-306	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷) 12.37 (暖) 11.81 (C) 3.98+3.98 (F) 0.386+0.386	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
GHP-307	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	36.0	18.0	0.9 ガス消費量 (KW) (冷) 33.6 (暖) 33.4	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
GHP-308	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	12.1	11.7	0.64 ガス消費量 (KW) (冷) 21.6 (暖) 22.8	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
PAC-402	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	35.5	40.0	(冷) 11.00 (暖) 11.00 (C) 9.06 (F) 0.[illegible]	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
GHP-403	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	27.7	15.[illegible]	0.64 ガス消費量 (KW) (冷) 21.6 (暖) 22.38	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
GHP-404	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	36.6	12.2	0.9 ガス消費量 (KW) (冷) 33.6 (暖) 33.4	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-405	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷) 12.90 (暖) 13.90 (C) 8.92 (F) 0.33+0.33	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-406	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	73.0	82.5	(冷) 22.40 (暖) 24.90 (C) 8.92+7.29 (F) 0.33×2+0.42	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-407	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	73.0	82.5	(冷) 22.40 (暖) 24.90 (C) 8.92+7.29 (F) 0.33×2+0.42	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)

室内ユニット

記号	型式	台数	定格能力(KW) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターボックス	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所
GHP-302-1	4方向カセット形	3	7.5	4.2	0.07	○	○	－	3	－	－	3階 ラボ（情報系）3
GHP-303-1	4方向カセット形	3	7.3	4.2	0.07	○	○	－	3	－	－	3階 ラボ（情報系）3
ACP-304-1	4方向カセット形	2	9.3	3.7	0.19	○	○	－	2	－	－	3階 研究室3-1
ACP-304-2	4方向カセット形	1	15.0	4.9	0.21	○	○	－	1	－	－	3階 研究室3-2
ACP-304-3	4方向カセット形	1	6.1	3.8	0.07	○	○	－	－	－	－	3階 研究室3-2
GHP-305-1	4方向カセット形	3	11.2	4.2	0.19	○	○	－	3	－	－	3階 研究室3-2
ACP-306-1	4方向カセット形	2	11.6	[illegible]	0.21	○	○	－	2	－	－	3階 研究室3-3
GHP-307-1	4方向カセット形	2	8.1	4.5	0.10	○	○	－	2	－	－	3階 研究室3-4
GHP-307-2	4方向カセット形	1	7.2	5.3	0.07	○	○	－	1	－	－	3階 研究室3-5
GHP-308-1	ビルトインカセット形	1	3.9	3.8	0.17	○	○	－	1	－	－	3階 廊下B
GHP-308-2	4方向カセット形	2	2.9	2.9	0.05	○	○	－	2	－	－	3階 廊下B
PAC-402-1	4方向カセット形	3	7.5	4.2	0.07	○	○	－	3	－	－	4階 ラボ（理・化学系）3
GHP-403-1	4方向カセット形	3	7.3	4.2	0.07	○	○	－	3	－	－	4階 ラボ（理・化学系）5
GHP-404-1	4方向カセット形	1	4.8	4.3	0.06	○	○	－	1	－	－	4階 研究室4-1
GHP-404-2	4方向カセット形	1	3.4	2.6	0.04	○	○	－	1	－	－	4階 研究室4-2
GHP-404-3	4方向カセット形	2	9.4	5.0	0.19	○	○	－	2	－	－	4階 研究室4-2
ACP-405-1	4方向カセット形	2	11.2	12.5	0.13	○	○	－	2	－	－	4階 研究室4-3
ACP-406-1	4方向カセット形	3	16.0	18.0	0.14	○	○	－	3	－	－	4階 研究室4-4
ACP-407-1	4方向カセット形	2	16.0	18.0	0.14	○	○	－	2	－	－	4階 研究室4-4
ACP-407-2	天井埋込ダクト形	1	11.2	12.5	0.14	○	○	○	1	－	－	4階 研究室4-4

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50Hzとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(26.0℃ DB　18.7℃ WB)　冷房時屋外吸込空気温度　(33.2℃ DB)
    暖房時屋内吸込空気温度　(22.0℃ DB)　暖房時屋外吸込空気温度　(-2.0℃ DB　-3.6℃ WB)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（倒れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ―――は新設する機器・配管、- - - -は既存機器・配管を示す。

【片平団地：インテグレーション・ラボ棟Ⅱ期】

月	日						

工事名称　東北大学(青葉山1他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事

図面名称　インテグレーション・ラボ棟Ⅱ期　空気調和設備　機器表（1）

縮尺　A1:N/S　A3:N/S

図面番号

通し番号

参考　1-4

空調機器表

室外ユニット (C：圧縮機　F：送風機)												室内ユニット														
記号	型　式	台数	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 防振ゴム	空調室前から引き込まれる配管カバー 吹出	吸込	非常用電源	備　考	記号	型式	台数	定格能力 (KW) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	消費電力 (定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備　考
ACP-1-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷)　13.4 (暖)　12.5 (C)　11.1 (F)　0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-1-11	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.04	○	○	－	1	－	－	1階　106 総務部長室	
											ACP-1-12	2方向カセット形	1	8.0	9.0	0.06	○	○	－	1	－	－	1階　108 打合室-1	
											ACP-1-13	2方向カセット形	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	1階　109 総務課-1	
											ACP-1-14	2方向カセット形	2	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	1階　110 総務課-2	
											ACP-1-15	2方向カセット形	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	1階　111 総務課-3	
											ACP-1-16	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	1階　112 文書ボックス室	
ACP-1-2	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷)　12.9 (暖)　12.4 (C)　5.12+5.12 (F)　0.35+0.35	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-1-21	2方向カセット形	4	5.6	6.3	0.05	○	○	－	2	－	－	1階　113 講義室-1	
											ACP-1-22	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	1階　114 演習室-1	
											ACP-1-23	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	1階　115 演習室-2	
											ACP-1-24	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	1階　116 演習室-3	
ACP-1-3	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	28.0	31.5	(冷)　9.3 (暖)　8.84 (C)　7.49 (F)　0.35	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-1-31	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.04	○	○	－	1	－	－	1階　118 教育研究室-1	
											ACP-1-32	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.04	○	○	－	1	－	－	1階　119 教育研究室-2	
											ACP-1-33	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.04	○	○	－	1	－	－	1階　120 教育研究室-3	
											ACP-1-34	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.04	○	○	－	1	－	－	1階　121 教育研究室-4	
											ACP-1-35	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.04	○	○	－	1	－	－	1階　122 教育研究室-5	
											ACP-1-36	2方向カセット形	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	1階　123 教材作成室	
ACP-1-4	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	33.5	37.5	(冷)　10.8 (暖)　10.9 (C)　8.97 (F)　0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-1-41	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	1階　127 非常勤講師室	
											ACP-1-42	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	1階　128 演習室-4	
											ACP-1-43	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	1階　129 演習室-5	
											ACP-1-44	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	1階　130 演習室-6	
											ACP-1-45	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	1階　131 演習室-7	
ACP-2-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷)　13.4 (暖)　12.5 (C)　11.1 (F)　0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-2-11	天井埋込ダクト形	2	7.1	8.0	0.24	○	○	○	1	－	－	2階　206 総長室	
											ACP-2-12	2方向カセット形	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	2階　207 役員室-A	
											ACP-2-13	2方向カセット形	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	2階　208 役員室-B	
											ACP-2-14	2方向カセット形	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	2階　209 事務局長室	
											ACP-2-15	2方向カセット形	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	2階　210 待合室	
											ACP-2-16	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	2階　211 秘書室-1	
ACP-2-2	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	50.0	56.0	(冷)　15.2 (暖)　14.8 (C)　5.12+7.49 (F)0.165+.0185	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-2-21	2方向カセット形	4	5.6	6.3	0.05	○	○	－	2	－	－	2階　212 講義室-2	
											ACP-2-22	2方向カセット形	3	11.2	12.5	0.10	○	○	－	1	－	－	2階　213 講義室-3	
											ACP-2-23	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	2階　214 演習室-8	
ACP-3-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷)　18.0 (暖)　17.1 (C)　7.49+7.49 (F)0.185+0.185	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-3-11	2方向カセット形	2	8.0	9.0	0.06	○	○	－	1	－	－	3階　305 打合室-2	
											ACP-3-12	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	3階　306 役員室-C	
											ACP-3-13	2方向カセット形	1	8.0	9.0	0.06	○	○	－	1	－	－	3階　307 役員室-D	
											ACP-3-14	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	3階　308 役員室-E	
											ACP-3-15	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	3階　309 待合室-2	
											ACP-3-16	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	3階　310 秘書室-2	
											ACP-3-17	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	3階　312 役員室-F	
ACP-3-2	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	50.0	56.0	(冷)　15.2 (暖)　14.8 (C)　5.12+7.49 (F)0.165+.0185	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-3-21	2方向カセット形	3	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	3階　311 打合室-3	
											ACP-3-22	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	3階　313 役員室-G	
											ACP-3-23	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	3階　314 役員室-H	
											ACP-3-24	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	3階　315 役員室-I	
											ACP-3-25	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	3階　316 院長室	
											ACP-3-26	2方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	3階　317 事務室	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━ は新設する機器・配管、－－－－ は既存機器・配管を示す。

【片平団地：本部棟１】

月　日							
				工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	A1:N/S A3:N/S
				図面名称	本部棟１　空気調和設備　機器表	図面番号	
						通し番号	

参考　1-5

空調機器表

室外ユニット (C：圧縮機　F：送風機)												室内ユニット															備考
記号	型式	台数	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 SP 防振架台	定格圧縮ガス吹出口 吹出	吸込	非常用電源	備考	記号	型式	台数	定格能力 (KW) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	消費電力 (定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	
ACP-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	85.0	95.0	(冷) 27.4 (暖) 31.0 (C)6.17×2+7.29 (F)0.39×2+0.42	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-1-1	2方向カセット形	4	7.1	8.0	0.07	○	○	－	4	－	－	3階　大会議室	
											ACP-1-2	2方向カセット形	1	5.6	6.3	0.06	○	○	－	1	－	－	2階　総務部共通打合せ室	
											ACP-1-3	2方向カセット形	11	4.5	5.0	0.05	○	○	－	11	－	－	1-3階　利益相反マネジメント室 他	
											ACP-1-4	2方向カセット形	2	3.6	4.0	0.03	○	○	－	2	－	－	3階　試験事務室	
											ACP-1-5	2方向カセット形	1	2.8	3.2	0.03	○	○	－	1	－	－	1階　作業員控室(男)	
											ACP-1-6	2方向カセット形	2	2.2	2.5	0.03	○	○	－	2	－	－	1-3階　作業員控室(女)・女子ロッカー室	
GHP-2	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	85.0	95.0	1.91 ガス消費量 (KW) (冷) 67.0	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	GHP-2-1	2方向カセット形	1	9.0	10.0	0.05	○	○	－	1	－	－	2階　資金管理課（管理）	
											GHP-2-2	2方向カセット形	3	5.6	6.3	0.03	○	○	－	3	－	－	3階　人事課職員班 他	
											GHP-2-3	2方向カセット形	11	4.5	5.0	0.03	○	○	－	11	－	－	1-2-3階　資金管理室 他	
											GHP-2-4	2方向カセット形	2	3.6	4.0	0.03	○	○	－	2	－	－	3階　人事課給与班	
											GHP-2-5	2方向カセット形	2	2.2	2.5	0.03	○	○	－	2	－	－	2階　資金管理課倉庫	
GHP-3	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	71.0	80.0	1.36 ガス消費量 (KW) (冷) 60.4	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	GHP-3-1	2方向カセット形	2	7.1	8.0	0.05	○	○	－	2	－	－	3階　人事課印刷室・苦情相談室	
											GHP-3-2	2方向カセット形	2	5.6	6.3	0.03	○	○	－	2	－	－	3階　人事課小会議室・人事課長室	
											GHP-3-3	2方向カセット形	9	4.5	5.0	0.03	○	○	－	9	－	－	1-2-3階　調達管理書類倉庫 他	
											GHP-3-4	2方向カセット形	2	2.2	2.5	0.03	○	○	－	2	－	－	2階　男子職員休憩室・女子職員休憩室	
GHP-4	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	71.0	80.0	1.36 ガス消費量 (KW) (冷) 60.4	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	GHP-4-1	2方向カセット形	1	9.0	10.0	0.05	○	○	－	1	－	－	3階　特定領域研究推進センター	
											GHP-4-2	2方向カセット形	3	7.1	8.0	0.05	○	○	－	3	－	－	2-3階　財務部財務課(主計) 他	
											GHP-4-3	2方向カセット形	2	5.6	6.3	0.03	○	○	－	2	－	－	2階　財務課室	
											GHP-4-4	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.03	○	○	－	1	－	－	2階　財務部長室	
											GHP-4-5	2方向カセット形	1	2.2	2.5	0.03	○	○	－	1	－	－	3階　倉庫	
											GHP-4-6	4方向カセット形	3	7.1	8.0	0.056	○	○	－	3	－	－	3階　研究協力課 他	
											GHP-4-7	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.056	○	○	－	2	－	－	2階　財務課	
EHP-B-1	空冷ヒートポンプ式 セパレートパッケージ形 空調機(冷暖切替-ｼﾝｸﾞﾙ) 冷房専用	1	3.6	－	(冷) 0.982 (C) 0.6	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	EHP-B-1	壁掛形	1	3.6	－	－	○	○	－	4	－	－	B1階　電話交換室 他	
EHP-3-1	空冷ヒートポンプ式 セパレートパッケージ形 空調機(冷暖切替-ｼﾝｸﾞﾙ)	1	7.1	8.0	(冷) 2.14 (C) 1.7	○	－	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	EHP-3-1	壁掛形	1	7.1	8.0	－	○	○	－	1	－	－	3階　サーバー室	
EHP-1A	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.13 (暖) 6.05 (C) 5.4 (F) 0.35	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	EHP-1A-1	天井吊形	2	5.6	6.3	0.06	○	○	－	2	－	－	1階　110	
ACP-2	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 14.9 (暖) 16.1 (C) 5.19×2 (F) 0.39×2	防振ゴム	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-2-1	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	3階　倉庫	
											ACP-2-2	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	3階　337	
											ACP-2-3	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	3階　336	
											ACP-2-4	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	3階　335	
											ACP-2-5	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	3階　334	
											ACP-2-6	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	3階　333	
											ACP-2-7	2方向カセット形	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	3階　332	
											ACP-2-8	2方向カセット形	1	7.1	8.5	0.07	○	○	－	1	－	－	3階　会議室	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━ は新設する機器・配管、－－－－ は既存機器・配管を示す。

【片平団地：本部棟２】

月　日				工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	A1:N/S A3:N/S	図面番号
				図面名称	本部棟２　空気調和設備　機器表			通し番号

参考　2-1

空調機器表

室外ユニット (C：圧縮機　F：送風機) 記号	型式	台数	定格能力(KW)(JIS条件時能力) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 SP防塵型仕	空粉室給のっぱ防塵ネット 吹出	吸込	非常用電源	備考	室内ユニット 記号	型式	台数	定格能力(KW) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
GHP-1	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	1.29 ガス消費量 (KW) (冷) 30.9	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	GHP-1-1	4方向カセット形	4	9.0	10.0	0.093	○	○	－	4	－	－	1階 講義室	
GHP-2	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	1.29 ガス消費量 (KW) (冷) 30.9	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	GHP-2-1 GHP-2-2 GHP-2-3 GHP-2-4	4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形	3 1 1 1	7.1 5.6 2.8 4.5	8.0 6.3 3.2 5.0	0.066 0.052 0.033 0.047	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	－ － － －	3 － 1 －	－ － － －	－ － － －	1階 ホール 1階 教員控室 1階 技官室 1階 作業室	
GHP-3	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	1.29 ガス消費量 (KW) (冷) 30.9	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	GHP-3-1	4方向カセット形	4	9.0	10.0	0.093	○	○	－	4	－	－	2階 講義室	
GHP-4	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	1.29 ガス消費量 (KW) (冷) 39.8	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	GHP-4-1	4方向カセット形	5	9.0	10.0	0.093	○	○	－	5	－	－	2階 実習室	
GHP-5	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	1.29 ガス消費量 (KW) (冷) 30.9	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	GHP-5-1 GHP-5-2 GHP-5-3 GHP-5-4	4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形	2 1 1 2	9.0 3.6 4.5 3.6	10.0 4.0 5.0 4.0	0.093 0.033 0.047 0.033	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	－ － － －	2 － － 2	－ － － －	－ － － －	2階 実習室 2階 組織準備室 2階 病理準備室 2階 理工測定室	
GHP-6	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	1.29 ガス消費量 (KW) (冷) 30.9	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	GHP-6-1	4方向カセット形	4	11.2	12.5	0.137	○	○	－	4	－	－	3階 B3-実習室 (1)	
EHP-7	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 21.0 (暖) 22.5 (C) 7.30+7.30 (F) 0.48+0.48	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	EHP-7-1 EHP-7-2	4方向カセット形 4方向カセット形	4 2	11.2 5.6	12.5 6.3	0.13 0.05	○ ○	○ ○	－ －	4 2	－ －	－ －	4階 講義室 4階 実験準備室	
GHP-8	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	1.29 ガス消費量 (KW) (冷) 39.8	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	GHP-8-1	4方向カセット形	9	5.6	6.3	0.052	○	○	－	9	－	－	4階 技工実習室×6 4階 鋳造・埋没室 4階 石膏・模型室 4階 重合・埋没・研磨室	
EPC-1	空冷ヒートポンプ式 パッケージ形 空調機 (オールフレッシュ型)	1	67.2	70.4	(C) 10.5+10.1 (F) 0.46+0.35	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	EHP-2-1	床置型	2	67.2	70.4	3.7	○	○	－	2	－	－	1階 機械室	室内機：3φ-200V
ACP-1	空冷ヒートポンプ式 セパレートパッケージ形 空調機(冷暖切替) (ツインタイプ)	1	14.0	16.0	(C) 2.9 (F) 0.09+0.075	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-1	4方向カセット形	2	7.1	8.0	0.045	○	○	－	2	－	－	4階 セミナー室	
ACP-2	空冷ヒートポンプ式 セパレートパッケージ形 空調機(冷暖切替) (ツインタイプ)	1	12.5	14.0	(C) 2.4 (F) 0.09+0.075	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-2	4方向カセット形	2	6.3	7.1	0.045	○	○	－	2	－	－	4階 セミナー室	
ACP-3	空冷ヒートポンプ式 セパレートパッケージ形 空調機(冷暖切替) (ツインタイプ)	1	20.0	22.4	(C) 2.3+2.2 (F) 0.2+0.14	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-3	4方向カセット形	2	10.0	11.2	0.09	○	○	－	2	－	－	3階 B3-準備室 (1)	
ACP-3	空冷ヒートポンプ式 セパレートパッケージ形 空調機(冷暖切替) (ツインタイプ)	1	20.0	22.4	(C) 2.3+2.2 (F) 0.2+0.14	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-3	4方向カセット形	2	10.0	11.2	0.09	○	○	－	2	－	－	3階 B3-準備室 (2)	

室外ユニット (C：圧縮機　F：送風機) 記号	型式	台数	定格能力(KW)(JIS条件時能力) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 SP防塵型仕	空粉室給のっぱ防塵ネット 吹出	吸込	非常用電源	備考	室内ユニット 記号	型式	台数	定格能力(KW) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター		フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACP-4	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(C) 5.5+5.5 (F) 0.34+0.34	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-5-1	4方向カセット形	5	9.0	10.0	0.09	○	○	－	5	－	－	3階 B3-実習室	
ACP-5	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(C) 5.5+5.5 (F) 0.34+0.34	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-5-2	4方向カセット形	6	8.0	9.0	0.045	○	○	－	6	－	－	3階 B3-実習室	
ACP-6	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(C) 7.5+5.5 (F) 0.34+0.34	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-6-1	4方向カセット形	6	11.2	12.5	0.09	○	○	－	6	－	－	1階 実習室	
ACP-7	空冷ヒートポンプ式 セパレートパッケージ形 空調機(冷暖切替) (ツインタイプ)	1	20.0	22.4	(C) 2.7+3.0 (F) 0.32+0.32	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-7	4方向カセット形	2	10.0	11.2	0.12	○	○	－	2	－	－	2階 セミナー室	
ACP-8	空冷ヒートポンプ式 セパレートパッケージ形 空調機(冷暖切替) (ツインタイプ)	1	20.0	22.4	(C) 2.7+3.0 (F) 0.32+0.32	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-8	4方向カセット形	2	10.0	11.2	0.12	○	○	－	2	－	－	B3-セミナー室	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止めあ及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━は新設する機器・配管、－－－－は既存機器・配管を示す。

【星陵団地：歯学部実習講義棟】

月　日				工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	A1:N/S A3:N/S	図面番号
				図面名称	歯学部実習講義棟　空気調和設備　機器表			通し番号

参考　3-1

空調機器表

室外ユニット (C：圧縮機　F：送風機)												室内ユニット															備考
記号	型式	台数	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 防振ゴム	配管接続口の方向 吹出	吸込	非常用電源	備考	記号	型式	台数	定格能力 (KW) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	消費電力 (定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所		
ACP-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷)　18.0 (暖)　17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-1-1	天井吊形	4	14.0	16.0	0.16	○	○	－	4	－	－	1階　食堂		
ACP-2	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷)　18.0 (暖)　17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-2-1	天井吊形	4	14.0	16.0	0.16	○	○	－	4	－	－	1階　食堂		
~~AC-1~~	~~ルームエアコン~~	~~1~~	~~2.2~~	~~2.5~~	~~0.46~~	~~○~~	~~－~~	~~－~~	~~－~~	~~コンクリート基礎~~ ~~(既設利用)~~	~~AC-1~~	~~壁掛形~~	~~1~~	~~2.2~~	~~2.5~~	~~－~~	~~○~~	~~－~~	~~－~~	~~1~~	~~－~~	~~－~~	~~1階　休憩室~~		

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━は新設する機器・配管、－－－－は既存機器・配管を示す。

【川内１団地：文科系厚生施設】

月　日												
					工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事				縮尺	A1:N/S A3:N/S	図面番号
					図面名称	文科系厚生施設　空気調和設備　機器表						通し番号

参考　3-2

空調機器表

室外ユニット (C：圧縮機　F：送風機)											室内ユニット															備考
記号	型式	台数	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 防振ゴム	定格容量から予備コンセント 吹出	吸込	非常用電源	備考	記号	型式	台数	定格能力 (KW) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	消費電力 (定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所		
~~ACP-1~~	~~ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)~~	~~1~~	~~45.0~~	~~50.0~~	~~1.36 ガス消費量 (KW) 33.5~~	~~○~~	~~○~~	~~－~~	~~－~~	~~コンクリート基礎 (既設利用)~~	~~ACP-1-1~~	~~天井吊形~~	~~4~~	~~5.6~~	~~6.3~~	~~0.031~~	~~○~~	~~○~~	~~－~~	~~4~~	~~－~~	~~－~~	~~1階 カフェ~~		
											~~ACP-1-2~~	~~天井吊形~~	~~1~~	~~4.5~~	~~5.0~~	~~0.028~~	~~○~~	~~○~~	~~－~~	~~1~~	~~－~~	~~－~~	~~1階 カフェ~~		
~~ACP-2~~	~~ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)~~	~~1~~	~~56.0~~	~~63.0~~	~~1.36 ガス消費量 (KW) 43.0~~	~~○~~	~~○~~	~~－~~	~~－~~	~~コンクリート基礎 (既設利用)~~	~~ACP-2-1~~	~~天井吊形~~	~~7~~	~~7.1~~	~~8.0~~	~~0.042~~	~~○~~	~~○~~	~~－~~	~~7~~	~~－~~	~~－~~	~~1階 客席・ストリート~~		
EHP-3	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 16.3 (暖) 15.7 (C) 7.06×2 (F) 0.46×2	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	EHP-3-1	天井吊形	8	7.1	8.0	0.08	○	○	－	8	－	－	1階 客席・ストリート		
EHP-4	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	73.0	82.5	(冷) 23.1 (暖) 22.1 (C) 8.19+11.0 (F) 0.46×2	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	EHP-4-1	天井吊形	6	7.1	8.0	0.08	○	○	－	8	－	－	1階 客席・ストリート		
											EHP-4-2	2方向カセット	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	1階 客席-2		

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止めあ及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━ は新設する機器・配管、－－－－ は既存機器・配管を示す。

【川内１団地：厚生会館増築棟】

月　日																		

工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	A1:N/S A3:N/S
図面名称	厚生会館増築棟　空気調和設備　機器表	図面番号	
		通し番号	

参考　4-1

空調機器表

室外ユニット（C：圧縮機　F：送風機）

記号	型式	台数	定格能力(kW) JIS条件時能力 冷房能力(kW)	定格能力(kW) JIS条件時能力 暖房能力(kW)	定格消費電力(3φ-200V)(kW)	付属品、他 SP防塵型仕	付属品、他 空熱交換ボックス 吹出	付属品、他 空熱交換ボックス 吸込	非常用電源	備考
AC-001	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ型 空調機(冷暖切替)	1	28.0	33.5	(冷) 0.81 (F) 0.23×2 ガス消費量(kW) (冷) 23.8 (暖) 21.8	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
AC-002	ガスヒートポンプ マルチパッケージ型 空調機(冷暖切替)	1	38.5	44.3	(冷) 1.09 (F) 0.15×3 ガス消費量(kW) (冷) 40.7 (暖) 36.9	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-003	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	28.0	31.5	(冷) 9.30 (暖) 8.84 (C) 7.49 (F) 0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-004	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	14.0	16.0	(冷) 3.57 (暖) 4.07 (C) 3.52 (F) 0.06×2	○	－	－	－	
ACP-011	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 6.32 (暖) 6.21 (C) 5.12 (F) 0.35	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-012	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 6.32 (暖) 6.21 (C) 5.12 (F) 0.35	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-013	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 ツインパッケージ 空調機(冷暖切替)	1	7.1	8.0	(冷) 1.75 (暖) 1.70 (C) 1.60 (F) 0.06	○	－	－	－	
ACP-021	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-022	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 12.9 (暖) 12.4 (C) 5.12+5.12 (F) 0.35+0.35	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-023	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	35.5	40.0	(冷) 10.7 (暖) 10.7 (C) 8.80 (F) 0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-031	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	35.5	40.0	(冷) 10.7 (暖) 10.7 (C) 8.80 (F) 0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-032	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷) 13.4 (暖) 12.5 (C) 11.1 (F) 0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-033	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	35.5	40.0	(冷) 10.7 (暖) 10.7 (C) 8.80 (F) 0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）

室内ユニット

記号	型式	台数	定格能力(kW) 冷房能力(kW)	定格能力(kW) 暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V(kW)	付属品、他 フィルター	付属品、他 防振吊金物	付属品、他 フィルターBOX	付属品、他 リモコン	付属品、他 外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACP-001-1	天吊	1	6.5	7.0	0.103	○	○	－	1	－	－	B1階 足湯実験室	※ACP更新済み
ACP-001-2	天吊	3	2.6	2.9	0.086	○	○	－	1	－	－	B1階 低温実験室	
ACP-001-3	天井カセット２方向	1	4.1	4.1	0.118	○	○	－	1	－	－	B1階 土木実験室	
ACP-002-1	天井カセット４方向	1	2.8	3.0	0.043	○	○	－	3	－	－	B1階 実験室5	※ACP更新済み
ACP-002-2	天井カセット４方向	6	2.9	3.1	0.045	○	○	－	3	－	－	B1階 実験室4	
ACP-003-1	天井カセット４方向	4	4.5	5.0	0.05	○	○	－	2	－	－	B1階 実験室2	
ACP-003-2	天井カセット４方向	2	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	B1階 実験室3	
ACP-004-1	天井カセット４方向	5	2.8	3.2	0.05	○	○	－	2	－	－	B1階 実験室1	
ACP-011-1	天井カセット４方向	3	3.6	4.0	0.05	○	○	－	1	－	－	1階 研究室1	
ACP-011-2	天井カセット２方向	1	2.2	2.5	0.05	○	○	－	1	－	－	1階 準備室1	
ACP-011-3	天井カセット２方向	1	3.6	4.0	0.05	○	○	－	1	－	－	1階 管理室	
ACP-011-4	天井カセット２方向	1	3.6	4.0	0.05	○	○	－	1	－	－	1階 準備室2	
ACP-012-1	天井カセット４方向	3	4.5	5.0	0.05	○	○	－	2	－	－	1階 事務室	
ACP-012-2	天井カセット２方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	1階 応接室	
ACP-013-1	天井カセット４方向	2	3.6	4.0	0.05	○	○	－	1	－	－	1階 情報機械室	
ACP-021-1	天井カセット４方向	2	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	2階 会議室1	
ACP-021-2	天井カセット４方向	4	7.1	8.0	0.05	○	○	－	2	－	－	2階 講義室（1）	
ACP-021-3	天井カセット４方向	3	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	2階 交流ホール	
ACP-022-1	天井カセット４方向	4	9.0	10.0	0.05	○	○	－	2	－	－	2階 講義室（2）	
ACP-022-2	天井カセット４方向	2	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	2階 会議室2	
ACP-023-1	天井カセット４方向	2	3.6	4.0	0.05	○	○	－	1	－	－	2階 交流スペース	
ACP-023-2	天井カセット４方向	6	3.6	4.0	0.05	○	○	－	3	－	－	2階 展示ロビー	
ACP-023-3	天井カセット２方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	2階 展示ロビー準備室	
ACP-031-1	天井カセット４方向	3	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	3階 講義室1	
ACP-031-2	天井カセット４方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	3階 講義室2	
ACP-032-1	天井カセット４方向	8	4.5	5.0	0.05	○	○	－	4	－	－	3階 研究室2	
ACP-033-1	天井カセット４方向	6	5.6	6.3	0.05	○	○	－	3	－	－	3階 研究室1	
ACP-033-2	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	3階 会議室1	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. 室外機の架台は壁掛対応とする。（ACP-31b, 35a, 39, 46, 54a, 55b, 56a, 56b, 56c, 62b, 63b, 63c, 64a, 68）
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   （アクティブフィルター付）
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度（ 26.0℃ DB　18.7℃ WB ）冷房時屋外吸込空気温度（ 33.2℃ DB ）
    暖房時屋内吸込空気温度（ 22.0℃ DB ）暖房時屋外吸込空気温度（ -2.0℃ DB　-3.6℃ WB ）
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

空調機器表

室外ユニット（C：圧縮機　F：送風機）

記号	型式	台数	定格能力(kW) JIS条件時能力 冷房能力(kW)	定格能力(kW) JIS条件時能力 暖房能力(kW)	定格消費電力(3φ-200V)(kW)	付属品、他 SP防塵型仕	付属品、他 空熱交換ボックス 吹出	付属品、他 空熱交換ボックス 吸込	非常用電源	備考
ACP-034	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷) 13.4 (暖) 12.5 (C) 11.1 (F) 0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-035	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	7.1	8.0	(冷) 2.00 (暖) 2.16 (C) 1.60 (F) 0.06	○	－	－	－	
ACP-036	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	5.6	6.3	(冷) 1.62 (暖) 1.72 (C) 1.20 (F) 0.04	○	－	－	－	
ACP-037	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	5.6	6.3	(冷) 1.62 (暖) 1.72 (C) 1.20 (F) 0.04	○	－	－	－	
ACP-041	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	50.0	56.0	(冷) 15.2 (暖) 14.8 (C) 5.12+7.49 (F) 0.35+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-042	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-043	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-044	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-045	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	7.1	8.0	(冷) 2.08 (暖) 2.43 (C) 1.60 (F) 0.06	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-046	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 ツインパッケージ 空調機(冷暖切替)	1	10.0	11.2	(冷) 2.16 (暖) 2.29 (C) 2.10 (F) 0.06×2	○	－	－	－	
ACP-047	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	5.6	6.3	(冷) 1.62 (暖) 1.72 (C) 1.20 (F) 0.04	○	－	－	－	
ACP-051	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-052	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 12.9 (暖) 12.4 (C) 5.12+5.12 (F) 0.35+0.35	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）

室内ユニット

記号	型式	台数	定格能力(kW) 冷房能力(kW)	定格能力(kW) 暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V(kW)	付属品、他 フィルター	付属品、他 防振吊金物	付属品、他 フィルターBOX	付属品、他 リモコン	付属品、他 外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACP-034-1	天井カセット４方向	8	4.5	5.0	0.05	○	○	－	4	－	－	3階 研究室2	
ACP-035-1	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	3階 交流スペース1	
ACP-036-1	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	3階 会議室2	
ACP-037-1	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	3階 交流スペース2	
ACP-041-1	天井カセット４方向	3	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 実験室2	
ACP-041-2	天井カセット４方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 実験室1	
ACP-041-3	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 助教授・セミナー室	
ACP-041-4	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 教官室1	
ACP-042-1	天井カセット４方向	3	7.1	8.0	0.05	○	○	－	2	－	－	4階 実験室4	
ACP-042-2	天井カセット４方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 実験室3	
ACP-042-3	天井カセット４方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 研究室2	
ACP-042-4	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 助教授・セミナー室	
ACP-042-5	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 教官室2	
ACP-043-1	天井カセット４方向	8	7.1	8.0	0.05	○	○	－	4	－	－	4階 実験室1	
ACP-043-2	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 会議室	
ACP-044-1	天井カセット４方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 研究室3	
ACP-044-2	天井カセット４方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 実験室5	
ACP-044-3	天井カセット４方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 研究室6	
ACP-044-5	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 教官室3	
ACP-044-6	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 助教授・セミナー室	
ACP-045-1	天吊	1	7.1	8.0	0.095	○	○	－	1	－	－	4階 機材室1	
ACP-046-1	天井カセット４方向	2	5.0	5.6	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 交流スペース1	
ACP-047-1	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 交流スペース2	
ACP-051-1	天井カセット４方向	7	7.1	8.0	0.05	○	○	－	3	－	－	5階 実験室5	
ACP-051-2	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	5階 教官室2	
ACP-052-1	天井カセット４方向	7	5.6	6.3	0.05	○	○	－	3	－	－	5階 実験室6	
ACP-052-2	天井カセット２方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	5階 教官室3	
ACP-052-3	天井カセット２方向	1	3.6	4.0	0.05	○	○	－	1	－	－	5階 資料室	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   （アクティブフィルター付）
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度（ 26.0℃ DB　18.7℃ WB ）冷房時屋外吸込空気温度（ 33.2℃ DB ）
    暖房時屋内吸込空気温度（ 22.0℃ DB ）暖房時屋外吸込空気温度（ -2.0℃ DB　-3.6℃ WB ）
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━は新設する機器・配管、- - - -は既存機器・配管を示す。

【青葉山１団地：工学系総合研究棟】

月	日						

工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	A1:N/S A3:N/S
図面名称	工学系総合研究棟　空気調和設備　機器表（１）	図面番号	
		通し番号	

参考　4-2

空調機器表

室外ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) JIS条件時能力 冷房能力(kW)	定格能力(kW) JIS条件時能力 暖房能力(kW)	定格消費電力(3φ-200V)(kW)	付属品、他 SP防塵型仕	付属品、他 空調室前から引き出ユニット 吹出	付属品、他 空調室前から引き出ユニット 吸込	非常用電源	備考
ACP-053	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-054	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 12.9 (暖) 12.4 (C) 5.12+5.12 (F) 0.35+0.35	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-055	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	10.0	11.2	(冷) 2.89 (暖) 2.58 (C) 2.10 (F) 0.06×2	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-056	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	7.1	8.0	(冷) 2.00 (暖) 2.16 (C) 1.60 (F) 0.06	○	−	−	−	
ACP-057	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	7.1	8.0	(冷) 2.00 (暖) 2.16 (C) 1.60 (F) 0.06	○	−	−	−	
ACP-061	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷) 13.4 (暖) 12.5 (C) 11.1 (F) 0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-062	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-063	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷) 13.4 (暖) 12.5 (C) 11.1 (F) 0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-064	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-065	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	7.1	8.0	(冷) 2.00 (暖) 2.16 (C) 1.60 (F) 0.06	○	−	−	−	
ACP-066	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	25.0	28.0	(冷) 9.45 (暖) 7.18 (C) 6.19 (F) 0.2×2	○	−	−	−	
ACP-067	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	5.6	6.3	(冷) 1.62 (暖) 1.72 (C) 1.20 (F) 0.04	○	−	−	−	
ACP-071	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)

室内ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) 冷房能力(kW)	定格能力(kW) 暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V(kW)	付属品、他 フィルター	付属品、他 防振吊金物	付属品、他 フィルターBOX	付属品、他 リモコン	付属品、他 外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACP-053-1	天井カセット4方向	4	7.1	8.0	0.05	○	○	−	2	−	−	5階 実験室1	
ACP-053-2	天井カセット2方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	5階 実験室4	
ACP-053-3	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	5階 教官室1	
ACP-053-4	天井カセット2方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	5階 実験室3	
ACP-053-5	天井カセット2方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	5階 会議室	
ACP-054-1	天井カセット4方向	4	7.1	8.0	0.05	○	○	−	2	−	−	5階 実験室7	
ACP-054-2	天井カセット2方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	5階 セミナー室	
ACP-054-3	天井カセット2方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	5階 教官室4	
ACP-054-4	天井カセット2方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	5階 実験室8	
ACP-055-1	天井カセット2方向	1	10.0	11.2	0.05×2	○	○	−	1	−	−	5階 実験室2	
ACP-056-1	天井カセット2方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	5階 交流スペース1	
ACP-057-1	天井カセット2方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	5階 交流スペース2	
ACP-061-1	天井カセット4方向	2	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 実験室5	
ACP-061-2	天井カセット4方向	2	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 実験室6	
ACP-061-3	天井カセット4方向	2	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 実験室7	
ACP-061-5	天井カセット2方向	1	3.6	4.0	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 資料室	
ACP-062-1	天井カセット4方向	3	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 実験室8	
ACP-062-2	天井カセット4方向	2	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 実験室9	
ACP-062-3	天井カセット4方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 実験室10	
ACP-062-4	天井カセット4方向	1	11.2	12.5	0.12	○	○	−	1	−	−	6階 実験室11	
ACP-062-5	天井カセット2方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 教官室1	
ACP-063-2	天井カセット4方向	2	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 セミナー室1	
ACP-063-3	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 実験室2	
ACP-063-4	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 実験室3	
ACP-063-5	天井カセット4方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 実験室4	
ACP-064-1	天井カセット4方向	4	5.6	6.3	0.05	○	○	−	2	−	−	6階 実験室12	
ACP-064-2	天井カセット2方向	1	8.0	9.0	0.05×2	○	○	−	1	−	−	6階 セミナー室2	
ACP-064-3	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 教官室2	
ACP-064-4	天井カセット2方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 実験室13	
ACP-064-6	天井カセット2方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 会議室	
ACP-065-1	天井カセット2方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	6階 交流スペース1	
ACP-066-1	天井カセット4方向	4	5.6	6.3	0.05	○	○	−	2	−	−	6階 実験室1	
ACP-067-1	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	5階 交流スペース2	
ACP-071-1	天井カセット4方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 セミナー室1	
ACP-071-2	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 教官室3	
ACP-071-3	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 教官室4	
ACP-071-4	天井カセット4方向	4	7.1	8.0	0.05	○	○	−	2	−	−	7階 研究室2	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50Hzとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(26.0℃ DB　18.7℃ WB)　冷房時屋外吸込空気温度　(33.2℃ DB)
    暖房時屋内吸込空気温度　(22.0℃ DB)　暖房時屋外吸込空気温度　(−2.0℃ DB　−3.6℃ WB)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

空調機器表

室外ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) JIS条件時能力 冷房能力(kW)	定格能力(kW) JIS条件時能力 暖房能力(kW)	定格消費電力(3φ-200V)(kW)	付属品、他 SP防塵型仕	付属品、他 空調室前から引き出ユニット 吹出	付属品、他 空調室前から引き出ユニット 吸込	非常用電源	備考
ACP-072	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-073	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-074	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	50.0	56.0	(冷) 15.2 (暖) 14.8 (C) 5.12+7.49 (F) 0.35+0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-075	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	5.6	6.3	(冷) 1.62 (暖) 1.72 (C) 1.20 (F) 0.04	○	−	−	−	
ACP-081	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-082	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-083	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-084	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 12.9 (暖) 12.4 (C) 5.12+5.12 (F) 0.35+0.35	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-085	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	5.6	6.3	(冷) 1.62 (暖) 1.72 (C) 1.20 (F) 0.04	○	−	−	−	
ACP-091	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-092	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 12.9 (暖) 12.4 (C) 5.12+5.12 (F) 0.35+0.35	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-093	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	35.5	40.0	(冷) 10.7 (暖) 10.7 (C) 8.80 (F) 0.46	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)
ACP-094	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 12.9 (暖) 12.4 (C) 5.12+5.12 (F) 0.35+0.35	○	○	−	−	コンクリート基礎(既設利用)

室内ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) 冷房能力(kW)	定格能力(kW) 暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V(kW)	付属品、他 フィルター	付属品、他 防振吊金物	付属品、他 フィルターBOX	付属品、他 リモコン	付属品、他 外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACP-072-1	天井カセット4方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 実験室3	
ACP-072-2	天井カセット2方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 実験室4	
ACP-072-3	天井カセット4方向	3	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 研究室3	
ACP-072-4	天井カセット2方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 教官室5	
ACP-072-5	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 教官室6	
ACP-072-6	天井カセット4方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 セミナー室2	
ACP-073-1	天井カセット4方向	4	8.0	9.0	0.05	○	○	−	2	−	−	7階 研究室1	
ACP-073-2	天井カセット2方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 実験室2	
ACP-073-3	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 研究室2	
ACP-073-4	天井カセット2方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 教官室1	
ACP-073-5	天井カセット2方向	1	8.0	9.0	0.05×2	○	○	−	1	−	−	7階 資料室1	
ACP-074-1	天井カセット4方向	4	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 研究室4	
ACP-074-2	天井カセット2方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 教官室8	
ACP-074-3	天井カセット2方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 教官室7	
ACP-074-4	天井カセット4方向	1	11.2	12.5	0.12	○	○	−	1	−	−	7階 機材室	
ACP-074-6	天井カセット2方向	1	3.6	4.0	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 実験室1	
ACP-075-1	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	7階 交流スペース	
ACP-081-1	天井カセット4方向	6	7.1	8.0	0.05	○	○	−	3	−	−	8階 研究室2	
ACP-081-2	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 教官室3	
ACP-081-3	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 教官室4	
ACP-082-1	天井カセット4方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 実験室1	
ACP-082-2	天井カセット4方向	4	5.6	6.3	0.05	○	○	−	2	−	−	8階 研究室3	
ACP-082-3	天井カセット2方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 教官室5	
ACP-082-4	天井カセット2方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 教官室6	
ACP-082-5	天井カセット4方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 セミナー室2	
ACP-083-1	天井カセット4方向	6	7.1	8.0	0.05	○	○	−	3	−	−	8階 研究室1	
ACP-083-2	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 教官室1	
ACP-083-3	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 教官室2	
ACP-084-1	天井カセット4方向	2	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 研究室4	
ACP-084-2	天井カセット4方向	2	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 研究室5	
ACP-084-3	天井カセット4方向	2	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 研究室5	
ACP-084-4	天井カセット2方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 教官室7	
ACP-084-5	天井カセット2方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 教官室8	
ACP-084-7	天井カセット2方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 セミナー室1	
ACP-085-1	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	8階 交流スペース	
ACP-091-1	天井カセット4方向	6	7.1	8.0	0.05	○	○	−	3	−	−	9階 研究室3	
ACP-091-2	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	9階 教官室3	
ACP-091-3	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	9階 教官室4	
ACP-092-1	天井カセット4方向	8	5.6	6.3	0.05	○	○	−	4	−	−	9階 研究室4	
ACP-093-1	天井カセット4方向	2	11.2	12.5	0.12	○	○	−	1	−	−	9階 研究室2	
ACP-093-2	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	9階 教官室1	
ACP-093-3	天井カセット2方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	−	1	−	−	9階 教官室2	
ACP-094-1	天井カセット4方向	8	5.6	6.3	0.05	○	○	−	4	−	−	9階 研究室4	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50Hzとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(26.0℃ DB　18.7℃ WB)　冷房時屋外吸込空気温度　(33.2℃ DB)
    暖房時屋内吸込空気温度　(22.0℃ DB)　暖房時屋外吸込空気温度　(−2.0℃ DB　−3.6℃ WB)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━は新設する機器・配管、- - - -は既存機器・配管を示す。

【青葉山１団地：工学系総合研究棟】

月	日						

工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	A1:N/S A3:N/S
図面名称	工学系総合研究棟　空気調和設備　機器表（２）	図面番号	
		通し番号	

参考　4-3

空調機器表

室外ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) JIS条件時能力 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (kW)	付属品、他 SP防振架台	強制電動ボックス 吹出	吸込	非常用電源	備考	室内ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V (kW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACP-095	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	28.0	31.5	(冷) 9.30 (暖) 8.84 (C) 7.49 (F) 0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-095-1	天井カセット４方向	4	7.1	8.0	0.05	○	○	－	2	－	－	9階 研究室1	
ACP-096	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	14.0	16.0	(冷) 3.57 (暖) 4.07 (C) 3.52 (F) 0.06×2	○	－	－	－		ACP-096-1	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	9階 応接室1	
											ACP-096-2	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	9階 セミナー室1	
ACP-097	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	5.6	6.3	(冷) 1.62 (暖) 1.72 (C) 1.20 (F) 0.04	○	－	－	－		ACP-097-1	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	9階 交流スペース	
ACP-098	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	4.5	5.0	(冷) 1.01 (暖) 1.49 (C) 0.80 (F) 0.04	○	－	－	－		ACP-098-1	天井カセット２方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	9階 資料室	
ACP-101	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-101-1	天井カセット４方向	4	7.1	8.0	0.05	○	○	－	2	－	－	10階 実験室4	
											ACP-101-2	天井カセット４方向	2	8.0	9.0	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 実験室5	
											ACP-101-3	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 教官室4	
											ACP-101-4	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 教官室3	
ACP-102	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-102-1	天井カセット４方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 実験室9	
											ACP-102-2	天井カセット４方向	3	5.6	6.3	0.05	○	○	－	2	－	－	10階 実験室10	
											ACP-102-3	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 教官室7	
											ACP-102-4	天井カセット２方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 教官室8	
											ACP-102-5	天井カセット２方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 実験室11	
											ACP-102-6	天井カセット２方向	1	2.2	2.5	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 機材室1	
											ACP-102-7	天井カセット２方向	1	3.6	4.0	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 セミナー室	
ACP-103	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-103-1	天井カセット４方向	3	8.0	9.0	0.05	○	○	－	2	－	－	10階 実験室1	
											ACP-103-2	天井カセット４方向	2	8.0	9.0	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 実験室3	
											ACP-103-3	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 教官室2	
											ACP-103-4	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 教官室1	
ACP-104	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-104-1	天井カセット４方向	6	5.6	6.3	0.05	○	○	－	3	－	－	10階 実験室6	
											ACP-104-2	天井カセット４方向	1	2.2	2.5	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 実験室7	
											ACP-104-3	天井カセット２方向	1	2.2	2.5	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 実験室8	
											ACP-104-4	天井カセット２方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 教官室5	
											ACP-104-5	天井カセット２方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 教官室6	
											ACP-104-7	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 会議室	
ACP-105	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	7.1	8.0	(冷) 2.00 (暖) 2.16 (C) 1.60 (F) 0.06	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-105-1	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 実験室2	
ACP-106	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	7.1	8.0	(冷) 2.00 (暖) 2.16 (C) 1.60 (F) 0.06	○	－	－	－		ACP-106-1	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 交流スペース1	
ACP-107	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	5.6	6.3	(冷) 1.62 (暖) 1.72 (C) 1.20 (F) 0.04	○	－	－	－		ACP-107-1	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	10階 交流スペース2	
ACP-111	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	50.0	56.0	(冷) 15.2 (暖) 14.8 (C) 5.12+7.49 (F) 0.35+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-111-1	天井カセット４方向	5	8.0	9.0	0.05	○	○	－	3	－	－	11階 セミナー室	
											ACP-111-2	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 教官室4	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　（ 26.0℃ DB　18.7℃ WB ）冷房時屋外吸込空気温度　（ 33.2℃ DB ）
    暖房時屋内吸込空気温度　（ 22.0℃ DB ）　暖房時屋外吸込空気温度　（ -2.0℃ DB　-3.6℃ WB ）
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

空調機器表

室外ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) JIS条件時能力 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (kW)	付属品、他 SP防振架台	強制電動ボックス 吹出	吸込	非常用電源	備考	室内ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V (kW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACP-112	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-112-1	天井カセット４方向	4	5.6	6.3	0.05	○	○	－	2	－	－	11階 研究室4	
											ACP-112-2	天井カセット２方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 地震観測室	
											ACP-112-3	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 教官室4	
											ACP-112-4	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 教官室5	
											ACP-112-5	天井カセット２方向	1	3.6	4.0	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 資料室	
ACP-113	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-113-1	天井カセット４方向	4	7.1	8.0	0.05	○	○	－	2	－	－	11階 研究室1	
											ACP-113-2	天井カセット４方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 研究室2	
											ACP-113-3	天井カセット４方向	2	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 研究室3	
											ACP-113-4	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 教官室1	
											ACP-113-5	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 教官室2	
											ACP-113-6	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 教官室3	
ACP-114	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-114-1	天井カセット４方向	5	7.1	8.0	0.05	○	○	－	2	－	－	11階 研究室5	
											ACP-114-2	天井カセット２方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 教官室6	
											ACP-114-3	天井カセット２方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 教官室7	
											ACP-114-4	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 研究室5	
											ACP-114-6	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 会議室	
ACP-115	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	7.1	8.0	(冷) 2.00 (暖) 2.16 (C) 1.60 (F) 0.06	○	－	－	－		ACP-115-1	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 交流スペース1	
ACP-116	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	5.6	6.3	(冷) 1.62 (暖) 1.72 (C) 1.20 (F) 0.04	○	－	－	－		ACP-116-1	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	11階 交流スペース2	
ACP-121	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	50.0	56.0	(冷) 15.2 (暖) 14.8 (C) 5.12+7.49 (F) 0.35+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-121-1	天井カセット４方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	－	2	－	－	12階 セミナー室1	
											ACP-121-2	天井カセット４方向	3	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 研究室3	
											ACP-121-3	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 教官室4	
											ACP-121-4	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 教官室5	
											ACP-121-5	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 教官室6	
ACP-122	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 12.9 (暖) 12.4 (C) 5.12+5.12 (F) 0.35+0.35	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-122-1	天井カセット４方向	3	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 研究室4	
											ACP-122-2	天井カセット２方向	2	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 教官室9・10	
											ACP-122-3	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 共通研究室	
											ACP-122-4	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 教官室8	
											ACP-122-5	天井カセット２方向	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 教官室7	
											ACP-122-6	天井カセット２方向	4	4.5	5.0	0.05	○	○	－	3	－	－	12階 学生室	
ACP-123	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-123-1	天井カセット４方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 研究室1	
											ACP-123-2	天井カセット４方向	3	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 研究室2	
											ACP-123-3	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 教官室1	
											ACP-123-4	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 教官室3	
											ACP-123-5	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 会議室	
											ACP-123-6	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 教官室4	
ACP-124	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 12.9 (暖) 12.4 (C) 5.12+5.12 (F) 0.35+0.35	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-124-1	天井カセット４方向	2	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 セミナー室2	
											ACP-124-2	天井カセット４方向	5	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 研究室5・6	
ACP-125	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	5.6	6.3	(冷) 1.62 (暖) 1.72 (C) 1.20 (F) 0.04	○	－	－	－		ACP-125-1	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	12階 交流スペース	
ACP-131	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-131-1	天井カセット４方向	8	7.1	8.0	0.05	○	○	－	4	－	－	13階 研究室2	
ACP-132	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	35.5	40.0	(冷) 10.7 (暖) 10.7 (C) 8.80 (F) 0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-132-1	天井カセット４方向	6	4.5	5.0	0.05	○	○	－	3	－	－	13階 研究室4	
											ACP-132-2	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	13階 会議室2	
ACP-133	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 18.0 (暖) 17.1 (C) 7.49+7.49 (F) 0.46+0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-133-1	天井カセット４方向	8	7.1	8.0	0.05	○	○	－	4	－	－	13階 研究室1	
											ACP-133-2	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	13階 会議室1	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　（ 26.0℃ DB　18.7℃ WB ）冷房時屋外吸込空気温度　（ 33.2℃ DB ）
    暖房時屋内吸込空気温度　（ 22.0℃ DB ）　暖房時屋外吸込空気温度　（ -2.0℃ DB　-3.6℃ WB ）
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━は新設する機器・配管、- - - -は既存機器・配管を示す。

【青葉山１団地：工学系総合研究棟】

月	日								
					工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	A1:N/S A3:N/S	図面番号
					図面名称	工学系総合研究棟　空気調和設備　機器表（３）			通し番号

参考　4-4

空調機器表

室外ユニット (C：圧縮機　F：送風機)												室内ユニット													
記号	型　式	台数	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 SP防振架台	定格容量から予備コンセント 吹出	吸込	非常用電源	備　考	記号	型式	台数	定格能力 (KW) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	消費電力 (定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	防振弾性物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備　考
ACP-134	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 12.9 (暖) 12.4 (C) 5.12+5.12 (F) 0.35+0.35	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-134-1	天井カセット４方向	8	5.6	6.3	0.05	○	○	－	4	－	－	13階　研究室3	
ACP-135	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	7.1	8.0	(冷) 2.00 (暖) 2.16 (C) 1.60 (F) 0.06	○	－	－	－		ACP-135-1	天井カセット２方向	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	13階　交流スペース1	
ACP-136	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 ツインパッケージ 空調機(冷暖切替)	1	10.0	11.2	(冷) 2.16 (暖) 2.29 (C) 2.10 (F) 0.06×2	○	－	－	－		ACP-136-1	天井カセット４方向	2	5.0	5.6	0.05	○	○	－	1	－	－	13階　研究室4	
ACP-137	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	5.6	6.3	(冷) 1.62 (暖) 1.72 (C) 1.20 (F) 0.04	○	－	－	－		ACP-137-1	天井カセット２方向	1	5.6	6.3	0.05	○	○	－	1	－	－	13階　交流スペース2	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━は新設する機器・配管、- - - -は既存機器・配管を示す。

【青葉山１団地：工学系総合研究棟】

月　日									
					工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	A1:N/S A3:N/S	図面番号
					図面名称	工学系総合研究棟　空気調和設備　機器表（４）			通し番号

参考　4-5

空調機器表

室外ユニット (C：圧縮機　F：送風機)												室内ユニット													備考
記号	型式	台数	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 冷房能力 (kW)	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 暖房能力 (kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 防振ゴム	付属品、他 据付型防ぢり防止ユニット 吹出	付属品、他 据付型防ぢり防止ユニット 吸込	付属品、他 非常用電源	備考	記号	型式	台数	定格能力 (KW) 冷房能力 (kW)	定格能力 (KW) 暖房能力 (kW)	消費電力 (定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	付属品、他 防振吊金物	付属品、他 フィルターBOX	付属品、他 リモコン	付属品、他 外部警報出力端子	付属品、他 非常用電源	設置場所	
ACP-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷)　17.5 (暖)　21.5 (C) 10.1+4.69 (F)　0.72×2	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-1-1	天井埋込ダクト形	3	22.4	25.0	1.34	○	○	○	3	－	－	1階　食堂	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止めあ及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
|　―――― は新設する機器・配管、- - - - は既存機器・配管を示す。

【青葉山１団地：東食堂】

月　日													

工事名称　東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事

図面名称　東食堂　空気調和設備　機器表

縮尺　A1:N/S　A3:N/S

図面番号

通し番号

参考　4-6

空調機器表

室外ユニット (C：圧縮機　F：送風機)												室内ユニット															備考
記号	型式	台数	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 SP防振架台	定格圧縮から室内ユニット 吹出	吸込	非常用電源	備考	記号	型式	台数	定格能力 (KW) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	消費電力 (定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	
ACP-P1	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	28.0	31.5	0.96 ガス消費量 (KW) (冷) 21.6 (暖) 22.8	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-P1-1 ACP-P1-2 ACP-P1-3 ACP-P1-4	4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形	2 1 1 1	5.6 4.5 2.8 5.6	6.3 5.0 3.2 6.3	0.06 0.06 0.06 0.06	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	－ － － －	2 1 1 －	－ － － －	－ － － －	1階 トラベル事務室 1階 サポート事務室 1階 購買事務室 1階 ストックヤード	
ACP-P2	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	35.5	40.0	0.96 ガス消費量 (KW) (冷) 25.4 (暖) 26.2	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-P2	床置ダクト形	1	35.5	40.0	2.20	○	○	－	1	－	－	1階 機械室A 購買店舗系統	
ACP-3	空冷ヒートポンプ式 パッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	71.0	80.0	(冷) 24.1 (暖) 20.3 (C) － (F)(0.17~0.20)×3	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-3-1	床置ダクト形	1	71.0	80.0	(C)(7.34~8.6)×2 (F)5.5	○	○	－	1	－	－	1階 機械室B ブックカフェ系統	
ACP-P4	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	18.0	20.0	0.25 ガス消費量 (KW) (冷) 14.2 (暖) [illegible]	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-P4-1 ACP-P4-2	天吊形（厨房用） 壁掛形	1 1	14.0 4.5	16.0 5.0	0.13 0.05	○ ○	○ ○	－ －	1 －	－ －	－ －	1階 カフェバントリー 1階 ブックカフェ事務室	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止めあ及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━ は新設する機器・配管、- - - - は既存機器・配管を示す。

【青葉山１団地：パビリオン棟】

月　日													

工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	A1:N/S A3:N/S	図面番号	
図面名称	パビリオン棟　空気調和設備　機器表			通し番号	

参考　4-7

空調機器表

室外ユニット (C：圧縮機　F：送風機)												室内ユニット														
記号	型　式	台数	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 SP 防振架台	定格容量から予防策ユニット 吹出	吸込	非常用電源	備　考		記号	型式	台数	定格能力 (KW) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	消費電力 (定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	防振弾金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備　考
ACP-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷)　17.6 (暖)　13.6 (C)　9.5+4.4 (F)　0.9	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-1-1	4方向カセット形	8	5.6	6.3	0.03	○	○	－	8	－	－	1階　101高機能試作センターA	
ACP-2	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷)　17.6 (暖)　13.6 (C)　9.5+4.4 (F)　0.9	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-2-1	4方向カセット形	8	5.6	6.3	0.03	○	○	－	8	－	－	1階　102高機能試作センターB	
GHP-3	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	36.8	29.9	1.36 ガス消費量 (KW) (冷)　31.6 (暖)　36.1	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	GHP-3-1	4方向カセット形	8	4.3	3.2	0.05	○	○	－	8	－	－	2階　201多目的教育研究ホールA	
GHP-4	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	38.3	28.9	1.36 ガス消費量 (KW) (冷)　31.6 (暖)　36.1	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	GHP-4-1 GHP-4-2 GHP-4-3	4方向カセット形 2方向カセット形 2方向カセット形	8 1 1	4.3 1.0 2.3	2.6 1.1 2.8	0.05 0.09 0.09	○ ○ ○	○ ○ ○	－ －	8 1	－ －	－ －	2階　202機械工学実験センター 2階　廊下 2階　楽器室	
GHP-5	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	37.2	35.3	1.36 ガス消費量 (KW) (冷)　31.6 (暖)　36.1	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	GHP-5-1	4方向カセット形	8	4.9	3.8	0.05	○	○	－	8	－	－	3階　301多目的教育研究ホールA	
ACP-6	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷)　21.0 (暖)　17.0 (C)　8.6+8.6 (F)　0.75×2	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-6-1 ACP-6-2 ACP-6-3	4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形	2 4 2	9.0 3.6 9.0	10.0 4.0 10.0	0.04 0.02 0.04	○ ○ ○	○ ○ ○	－ － －	2 4 2	－ － －	－ － －	3階　302教育研究室A 3階　303教育研究室B 3階　ホール	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━は新設する機器・配管、- - - -は既存機器・配管を示す。

【青葉山１団地：機械・知能系教育実験棟】

月　日											
					工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事			縮尺	A1:N/S A3:N/S	図面番号
					図面名称	機械・知能系教育実験棟　空気調和設備　機器表					通し番号

参考　4-8

空調機器表

室外ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) JIS条件時能力 冷房能力(kW)	定格能力(kW) JIS条件時能力 暖房能力(kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (kW)	付属品、他 SP防雪架台	付属品、他 室内ユニット設置前から室内ユニット 吹出	付属品、他 室内ユニット設置前から室内ユニット 吸込	非常用電源	備考	室内ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) 冷房能力(kW)	定格能力(kW) 暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V (kW)	付属品、他 フィルター	付属品、他 防振吊金物	付属品、他 フィルターBOX	付属品、他 リモコン	付属品、他 外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACP-11	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ型 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.96 (暖) 5.83 (C) 4.14 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-11-1	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.05	○	○	－	2	－	－	1階 105共同利用研究室	
ACP-12	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ型 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.96 (暖) 5.83 (C) 4.14 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-12-1	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.05	○	○	－	2	－	－	1階 106共同利用研究室	
ACP-13	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷) 12.9 (暖) 13.9 (C) 8.92 (F) 0.33×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-13-1 ACP-13-2 ACP-13-3	2方向カセット形 2方向カセット形 4方向カセット形	1 1 4	3.6 2.8 7.1	4.0 3.2 8.5	0.03 0.03 0.09	○ ○ ○	○ ○ ○	－ － －	1 1 4	－ － －	－ － －	1階 103男子更衣室 1階 103女子更衣室 1階 102事務室	
ACP-14	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷) 12.9 (暖) 13.9 (C) 8.92 (F) 0.33×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（本工事）	ACP-14-1 ACP-14-2 ACP-14-3	4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形	1 2 2	9.0 5.6 9.0	10.0 6.3 10.0	0.09 0.05 0.09	○ ○ ○	○ ○ ○	－ － －	1 2 2	－ － －	－ － －	1階 101ラウンジ 1階 107教育会議室 1階 109セミナー室	
ACP-15	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.96 (暖) 5.83 (C) 4.14 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-15-1	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.05	○	○	－	2	－	－	1階 108研究室	
ACP-21	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 17.5 (暖) 20.0 (C) 10.1+4.69 (F) 0.72×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-211～4 ACP-215, 6 ACP-217 ACP-219	4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形	4 2 1 1	7.1 7.1 4.5 4.5	8.0 8.0 5.0 5.0	0.05 0.05 0.05 0.05	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	－ － － －	4 1 1 1	－ － － －	－ － － －	2階 W204実験室1 2階 W203研究室2 2階 W202セミナー室 2階 W201教授室	
ACP-23	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.96 (暖) 5.83 (C) 4.14 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-23-1	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.05	○	○	－	2	－	－	2階 W206共同利用研究室	
ACP-24	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.96 (暖) 5.83 (C) 4.14 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-24-1	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.05	○	○	－	2	－	－	2階 W207共同利用研究室	
ACP-25	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 14.9 (暖) 16.1 (C) 5.19×2 (F) 0.39×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-25-1 ACP-25-2 ACP-25-3 ACP-25-4	4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形	1 1 2 2	4.5 14.0 7.1 7.1	5.0 16.0 8.5 8.5	0.05 0.14 0.09 0.09	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	－ － － －	1 1 2 2	－ － － －	－ － － －	2階 E201教授室 2階 E202セミナー室 2階 E203研究室1 2階 E204研究室2	
ACP-26	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.96 (暖) 5.83 (C) 4.14 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-26-1 ACP-26-2	天吊形 4方向カセット形	1 2	4.5 7.1	5.0 8.5	0.05 0.09	○ ○	○ ○	－ －	1 2	－ －	－ －	2階 E207実験室前室 2階 E205実験室	
ACP-31a	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	33.5	37.5	(冷) 9.83 (暖) 10.6 (C) 9.31 (F) 0.43	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-31a-1	4方向カセット形	3	11.2	12.5	0.13	○	○	－	3	－	－	3階 W306実験室	
ACP-31b	空冷ヒートポンプ セパレート形 ツインパッケージ 空調機(冷暖切替)	1	12.5	14.0	(冷) 3.78 (暖) 3.11 (C) 3.30 (F) 0.17	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-31b-1	4方向カセット形	2	6.3	7.1	0.06	○	○	－	1	－	－	3階 W305リーディングルーム	
ACP-31c	空冷ヒートポンプ マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.95 (暖) 5.60 (C) 5.18 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-31c-1	4方向カセット形	3	5.6	6.3	0.05	○	○	－	3	－	－	3階 W304研究室2	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
   (ACP-11, 12, 13, 14, 15, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 42, 52, 65, 66, 67)
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. 室外機の架台は壁掛対応とする。(ACP-31b, 35a, 39, 46, 54a, 55b, 56a, 56b, 56c, 62b, 63b, 63c, 64a, 68)
8. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
9. ワイヤードリモコン付属
10. ロングライフフィルター付属
11. 室外機で模吹出しの場合は防雪フード(SUS製)とする。
12. 機器選定温度条件　冷房時屋外吸込空気温度　（ 33.2℃ DB ）
    冷房時屋内吸込空気温度　（ 26.0℃ DB　18.7℃WB ）　暖房時屋外吸込空気温度　（ -2.0℃ DB　-3.6℃ WB ）
    暖房時屋内吸込空気温度　（ 22.0℃ DB ）
13. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
14. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
15. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

空調機器表

室外ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) JIS条件時能力 冷房能力(kW)	定格能力(kW) JIS条件時能力 暖房能力(kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (kW)	付属品、他 SP防雪架台	付属品、他 室内ユニット設置前から室内ユニット 吹出	付属品、他 室内ユニット設置前から室内ユニット 吸込	非常用電源	備考	室内ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) 冷房能力(kW)	定格能力(kW) 暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V (kW)	付属品、他 フィルター	付属品、他 防振吊金物	付属品、他 フィルターBOX	付属品、他 リモコン	付属品、他 外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACP-32	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	28.0	31.5	(冷) 8.93 (暖) 8.50 (C) 5.88 (F) 0.28	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-32-1 ACP-32-2 ACP-32-3	4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形	2 1 1	7.1 9.0 4.5	8.5 10.0 5.0	0.09 0.09 0.05	○ ○ ○	○ ○ ○	－ － －	2 1 1	－ － －	－ － －	3階 W303研究室1 3階 W302機器室 3階 W301教授室	
ACP-33	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.96 (暖) 5.83 (C) 4.14 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-33-1	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.05	○	○	－	2	－	－	3階 W307共同利用研究室	
ACP-34	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.96 (暖) 5.83 (C) 4.14 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-34-1	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.05	○	○	－	2	－	－	3階 W308共同利用研究室	
ACP-35a	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	4.5	5.0	(冷) 0.90 (暖) 0.96 (C) 0.75 (F) 0.05	○	○	－	－	コンクリート基礎（本工事）	ACP-35a-1	4方向カセット形	1	4.5	5.0	0.06	○	○	－	1	－	－	3階 E301教授室	
ACP-35b	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.95 (暖) 5.60 (C) 5.18 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-35b-1	4方向カセット形	3	7.1	8.5	0.09	○	○	－	3	－	－	3階 E302研究室A	
ACP-36	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷) 12.9 (暖) 13.9 (C) 8.92 (F) 0.33×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-36-1 ACP-36-2	4方向カセット形 4方向カセット形	2 1	11.2 14.0	12.5 16.0	0.13 0.14	○ ○	○ ○	－ －	2 1	－ －	－ －	3階 E305研究室B 3階 E303研究室B2	
ACP-37	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.96 (暖) 5.83 (C) 4.14 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-37-1	天吊形	1	14.0	16.0	0.16	○	○	－	1	－	－	3階 E304研究室B1	
ACP-38	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 14.9 (暖) 16.1 (C) 5.19×2 (F) 0.39×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-38-1	4方向カセット形	3	14.0	16.0	0.14	○	○	－	3	－	－	3階 E306研究室	
ACP-39	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 ツインパッケージ 空調機(冷暖切替)	1	10.0	11.2	(冷) 2.49 (暖) 2.42 (C) 2.10 (F) 0.17	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-39-1	4方向カセット形	2	5.0	5.6	0.06	○	○	－	1	－	－	3階 E307交流スペース	
ACP-41	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 6.39 (暖) 6.24 (C) 5.54 (F) 0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-41-1	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.05	○	○	－	2	－	－	4階 W405共同利用研究室	
ACP-42	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.96 (暖) 5.83 (C) 4.14 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-42-1	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.05	○	○	－	2	－	－	4階 W407共同利用研究室	
ACP-43	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 17.5 (暖) 20.0 (C) 10.1+4.69 (F) 0.72×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-431 ACP-432, 433 ACP-435, 436 ACP-436 ACP-437	4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形	1 2 2 1 1	7.1 9.0 5.6 4.5 4.5	8.0 10.0 6.3 5.0 5.0	0.05 0.11 0.11 0.05 0.05	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	－ － － － －	1 2 2 1 1	－ － － － －	－ － － － －	4階 W404D室 4階 W403研究室2 4階 W402研究室1 4階 W402研究室1 4階 W401教授室	
ACP-44	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 17.5 (暖) 20.0 (C) 10.1+4.69 (F) 0.72×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-441 ACP-442 ACP-443 ACP-444	4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形	1 1 2 3	4.5 7.1 5.6 5.6	5.0 8.0 6.3 6.3	0.05 0.05 0.05 0.11	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	－ － － －	1 2 2 3	－ － － －	－ － － －	1階 E401教授室 1階 E402研究室1 1階 E403研究室2 1階 E404研究室3	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
   (ACP-11, 12, 13, 14, 15, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 42, 52, 65, 66, 67)
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. 室外機の架台は壁掛対応とする。(ACP-31b, 35a, 39, 46, 54a, 55b, 56a, 56b, 56c, 62b, 63b, 63c, 64a, 68)
8. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
9. ワイヤードリモコン付属
10. ロングライフフィルター付属
11. 室外機で模吹出しの場合は防雪フード(SUS製)とする。
12. 機器選定温度条件　冷房時屋外吸込空気温度　（ 33.2℃ DB ）
    冷房時屋内吸込空気温度　（ 26.0℃ DB　18.7℃WB ）　暖房時屋外吸込空気温度　（ -2.0℃ DB　-3.6℃ WB ）
    暖房時屋内吸込空気温度　（ 22.0℃ DB ）
13. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
14. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
15. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ―――― は新設する機器・配管、- - - - - は既存機器・配管を示す。

【青葉山１団地：化学・バイオ系実験研究棟】

月	日						

工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	A1:N/S A3:N/S
図面名称	化学・バイオ系実験研究棟　空気調和設備　機器表（１）	図面番号	
		通し番号	

参考　4-9

空調機器表

室外ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) JIS条件時能力 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力 (3φ-200V)(kW)	付属品、他 SP防雪架台	室内ユニット設置前のつぎ足ネット 吹出	吸込	非常用電源	備考	室内ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V(kW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACP-45	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.95 (暖) 5.60 (C) 5.18 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-45-1	4方向カセット形	3	7.1	8.5	0.11	○	○	－	3	－	－	4階 R405会議室	
ACP-46	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 ツインパッケージ 空調機(冷暖切替)	1	10.0	11.2	(冷) 2.49 (暖) 2.42 (C) 2.10 (F) 0.17	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-46-1	4方向カセット形	2	5.0	5.6	0.06	○	○	－	1	－	－	4階 E406コピー室	
ACP-51	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 17.5 (暖) [illegible] (C) 10.1+4.69 (F) 0.72×2	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-511～13 ACP-514,515 ACP-516～518	4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形	3 2 3	5.6 11.2 [illegible]	6.3 12.5 [illegible]	0.05 0.11 0.05	○ ○ ○	○ ○ ○	－ － －	1 － 2	－ － －	－ － －	5階 R506実験室1 5階 R505実験室2 5階 R504実験室3	
ACP-52	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.96 (暖) 5.83 (C) 4.14 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-52-1	4方向カセット形	1	14.0	16.0	0.14	○	○	－	1	－	－	1階 R507RDS反応室	
ACP-53	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	28.0	31.5	(冷) 9.14 (暖) [illegible] (C) 8.31 (F) 0.61	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-511～13 ACP-514,515 ACP-516～518	4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形	2 1 1	5.6 11.2 [illegible]	6.3 12.5 [illegible]	0.05 0.11 0.05	○ ○ ○	○ ○ ○	－ － －	2 － 1	－ － －	－ － －	5階 R503研究室2 5階 R502研究室1 5階 R501教授室	
ACP-54a	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	4.5	5.0	(冷) 0.90 (暖) 0.96 (C) 0.75 (F) 0.05	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-54a-1	4方向カセット形	1	4.5	5.0	0.06	○	○	－	1	－	－	1階 E501教授室	
ACP-54b	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.95 (暖) 5.60 (C) 5.18 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-54b-1	4方向カセット形	3	7.1	8.0	0.09	○	○	－	3	－	－	1階 E502研究室	
ACP-55a	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷) 13.9 (暖) 13.0 (C) 12.2 (F) 0.30×2	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-55a-1	4方向カセット形	4	9.0	10.0	0.09	○	○	－	4	－	－	1階 E506実験室3	
ACP-55b	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	10.0	11.2	(冷) 2.58 (暖) 2.40 (C) 2.10 (F) 0.17	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-55b-1	4方向カセット形	1	10.0	11.2	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 E505薬品保管庫	
ACP-56a	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 ツインパッケージ 空調機(冷暖切替)	1	14.0	16.0	(冷) 4.32 (暖) 3.70 (C) 4.25 (F) 0.17	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-56a-1	4方向カセット形	2	7.1	8.0	0.06	○	○	－	1	－	－	2階 E507生物物理化学材料調整室	
ACP-56b	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	12.5	14.0	(冷) 3.91 (暖) 3.29 (C) 3.30 (F) 0.17	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-56b-1	4方向カセット形	1	12.5	14.0	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 E503実験室1	
ACP-56c	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 ツインパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	12.5	14.0	(冷) 3.78 (暖) 3.11 (C) 3.30 (F) 0.17	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-56c-1	4方向カセット形	2	6.3	7.1	0.06	○	○	－	1	－	－	1階 E504実験室2	
ACP-61	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 13.7 (暖) [illegible] (C) 12.5 (F) 0.66×2	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-611 ACP-612,13 ACP-614～616	4方向カセット形 4方向カセット形 4方向カセット形	1 2 1	2.8 9.0 [illegible]	3.2 10.0 [illegible]	0.05 0.11 0.11	○ ○ ○	○ ○ ○	－ － －	1 － 3	－ － －	－ － －	1階 R606試薬品保管庫 1階 R605実験室2 1階 R604実験室1	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50Hzとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
   (ACP-11, 12, 13, 14, 15, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 42, 52, 65, 66, 67)
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. 室外機の架台は壁掃対応とする。(ACP-31b, 35a, 39, 46, 54a, 55b, 56a, 56b, 56c, 62b, 63b, 63c, 64a, 68)
8. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
9. ワイヤードリモコン付属
10. ロングライフフィルター付属
11. 室外機で模吹出しの場合は防雪フード(SUS製)とする。
12. 機器選定温度条件　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)
13. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
14. 新耐震基準対応(振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等)　15. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

空調機器表

室外ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) JIS条件時能力 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力 (3φ-200V)(kW)	付属品、他 SP防雪架台	室内ユニット設置前のつぎ足ネット 吹出	吸込	非常用電源	備考	室内ユニット 記号	型式	台数	定格能力(kW) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V(kW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACP-62a	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷) 13.9 (暖) 13.0 (C) 12.2 (F) 0.30×2	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-62a-1	4方向カセット形	4	9.0	10.0	0.09	○	○	－	4	－	－	3階 R607実験室	
ACP-62b	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	5.6	6.3	(冷) 1.22 (暖) 1.31 (C) 1.05 (F) 0.05	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-62b-1	4方向カセット形	1	5.6	6.3	0.06	○	○	－	1	－	－	1階 R608電気炉室	
ACP-63a	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.95 (暖) 5.60 (C) 5.18 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-63a-1	4方向カセット形	2	11.2	12.5	0.13	○	○	－	2	－	－	6階 R603測定室	
ACP-63b	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	10.0	11.2	(冷) 2.58 (暖) 2.40 (C) 2.10 (F) 0.17	○	○	－	－	コンクリート基礎 (本工事)	ACP-63b-1	4方向カセット形	1	10.0	11.2	0.09	○	○	－	1	－	－	6階 R602セミナー室	
ACP-63c	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	4.5	5.0	(冷) 0.90 (暖) 0.96 (C) 0.75 (F) 0.05	○	○	－	－	コンクリート基礎 (本工事)	ACP-63c-1	4方向カセット形	1	4.5	5.0	0.06	○	○	－	1	－	－	6階 R601教授室	
ACP-64a	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	4.5	5.0	(冷) 0.90 (暖) 0.96 (C) 0.75 (F) 0.05	○	○	－	－	コンクリート基礎 (本工事)	ACP-64a-1	4方向カセット形	1	4.5	5.0	0.06	○	○	－	1	－	－	6階 E601教授室	
ACP-64b	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	40.0	45.0	(冷) 13.9 (暖) 13.0 (C) 12.2 (F) 0.30×2	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-64b-1	4方向カセット形	3	11.2	12.5	0.13	○	○	－	3	－	－	6階 E602研究室	
ACP-65	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 21.0 (暖) 22.5 (C) 7.30×2 (F) 0.48×2	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-65-1	4方向カセット形	4	14.0	16.0	0.14	○	○	－	4	－	－	6階 E603実験室1	
ACP-66	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ型 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.96 (暖) [illegible] (C) 4.14 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-66-1	4方向カセット形	1	14.0	16.0	0.11	○	○	－	1	－	－	6階 E604実験室2	
ACP-67	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 5.96 (暖) 5.83 (C) 4.14 (F) 0.26	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-67-1	4方向カセット形	2	11.2	12.5	0.13	○	○	－	2	－	－	6階 E607実験室	
ACP-68	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機(冷暖切替)	1	4.5	5.0	(冷) 0.90 (暖) 0.96 (C) 0.75 (F) 0.05	○	○	－	－	コンクリート基礎 (本工事)	ACP-68-1	4方向カセット形	1	4.5	5.0	0.06	○	○	－	1	－	－	6階 E608交流スペース	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50Hzとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
   (ACP-11, 12, 13, 14, 15, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 42, 52, 65, 66, 67)
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. 室外機の架台は壁掃対応とする。(ACP-31b, 35a, 39, 46, 54a, 55b, 56a, 56b, 56c, 62b, 63b, 63c, 64a, 68)
8. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
9. ワイヤードリモコン付属
10. ロングライフフィルター付属
11. 室外機で模吹出しの場合は防雪フード(SUS製)とする。
12. 機器選定温度条件　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)
13. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
14. 新耐震基準対応(振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等)　15. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ―――― は新設する機器・配管。- - - - は既存機器・配管を示す。

【青葉山１団地：化学・バイオ系実験研究棟】

月　日					
			工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺 A1:N/S A3:N/S
			図面名称	化学・バイオ系実験研究棟　空気調和設備　機器表（２）	図面番号
					通し番号

参考　4-10

空調機器表

室外ユニット　(C：圧縮機　F：送風機)

記号	型　式	台数	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 SP防振架台	定格容量から予熱器ユニット 吹出	吸込	非常用電源	備　考
ACP-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖同時)	1	85.0	95.0	(冷)　27.1 (暖)　29.3 (C)　12.6+11.4 (F)　(0.66×2)+(0.36×2)	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)

室内ユニット

記号	型式	台数	定格能力 (KW) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	消費電力 (定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備　考
ACP-1-1	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.06	○	○	－	2	－	－	1階　材料・構造1試験室	
ACP-1-2	4方向カセット形	3	5.6	6.3	0.06	○	○	－	3	－	－	1階　材料・構造1	
ACP-1-3	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.06	○	○	－	2	－	－	1階　材料・構造6	
ACP-1-4	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.06	○	○	－	2	－	－	1階　材料・構造7	
ACP-1-5	4方向カセット形	2	7.1	8.0	0.08	○	○	－	2	－	－	1階　材料・構造8	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止めあ及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━は新設する機器・配管、- - - -は既存機器・配管を示す。

【青葉山１団地：人間・環境系建築実験棟】

月　日					

工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	A1:N/S A3:N/S
図面名称	人間・環境系建築実験棟　空気調和設備　機器表	図面番号	
		通し番号	

参考　4-11

空調機器表

室外ユニット (C：圧縮機　F：送風機)												室内ユニット													
記号	型　式	台数	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 冷房能力 (kW)	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 暖房能力 (kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 SP防振架台	付属品、他 定格電動ボックス 吹出	付属品、他 定格電動ボックス 吸込	非常用電源	備　考	記号	型式	台数	定格能力 (KW) 冷房能力 (kW)	定格能力 (KW) 暖房能力 (kW)	消費電力 (定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	付属品、他 防振吊金物	付属品、他 フィルターBOX	付属品、他 リモコン	付属品、他 外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備　考
ACP-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	14.0	16.0	(冷) 3.71 (暖) 3.73 (C) 2.75 (F) 0.22	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-1-1	4方向カセット形	2	4.5	5.0	0.05	○	○	－	2	－	－	1階　研究開発室１(情報系)	
ACP-2	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	14.0	16.0	(冷) 3.71 (暖) 3.73 (C) 2.75 (F) 0.22	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-2-1	4方向カセット形	2	4.5	5.0	0.05	○	○	－	2	－	－	1階　研究開発室２(情報系)	
ACP-3	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	14.0	16.0	(冷) 3.71 (暖) 3.73 (C) 2.75 (F) 0.22	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-3-1	4方向カセット形	2	4.5	5.0	0.05	○	○	－	2	－	－	1階　研究開発室３(情報系)	
ACP-4	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	14.0	16.0	(冷) 3.71 (暖) 3.73 (C) 2.75 (F) 0.22	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-4-1	4方向カセット形	2	7.1	8.0	0.07	○	○	－	2	－	－	2階　研究開発室４(化学系)	
ACP-5	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	14.0	16.0	(冷) 3.71 (暖) 3.73 (C) 2.75 (F) 0.22	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-5-1	4方向カセット形	2	7.1	8.0	0.07	○	○	－	2	－	－	2階　研究開発室５(化学系)	
ACP-6	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	14.0	16.0	(冷) 3.71 (暖) 3.73 (C) 2.75 (F) 0.22	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-6-1	4方向カセット形	2	7.1	8.0	0.07	○	○	－	2	－	－	2階　研究開発室６(化学系)	
ACP-7	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 6.39 (暖) 6.26 (C) 5.54 (F) 0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-7-1	4方向カセット形	2	9.0	10.0	0.13	○	○	－	2	－	－	2階　研究開発室７(物理系)	
ACP-8	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 6.39 (暖) 6.26 (C) 5.54 (F) 0.46	○	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-8-1	4方向カセット形	2	9.0	10.0	0.13	○	○	－	2	－	－	2階　研究開発室８(物理系)	
ACP-9	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 6.39 (暖) 6.26 (C) 5.54 (F) 0.46	－	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-9-1	4方向カセット形	1	3.6	4.0	0.03	○	○	－	1	－	－	1階　事務室・教官室	
											ACP-9-2	4方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	1階　教官室・技術相談室１	
											ACP-9-3	4方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	1階　教官室・技術相談室２	
ACP-10	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	14.0	16.0	(冷) 3.71 (暖) 3.73 (C) 2.75 (F) 0.22	－	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-10-1	4方向カセット形	1	11.2	12.5	0.19	○	○	－	1	－	－	1階　産学交流室	
											ACP-10-2	4方向カセット形	1	4.5	5.0	0.05	○	○	－	1	－	－	1階　情報機器室	
ACP-11	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	14.0	16.0	(冷) 3.71 (暖) 3.73 (C) 2.75 (F) 0.22	－	○	－	－	コンクリート基礎 (既設利用)	ACP-11-1	4方向カセット形	2	4.5	5.0	0.05	○	○	－	2	－	－	2階　会議室	
											ACP-11-2	4方向カセット形	1	7.1	8.0	0.07	○	○	－	1	－	－	2階　リフレッシュスペース	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━は新設する機器・配管、- - - -は既存機器・配管を示す。

【青葉山１団地：未来科学技術共同研究センターハッチェリースクエア】

月　日									
					工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	A1:N/S A3:N/S	図面番号
					図面名称	未来科学技術共同研究センターハッチェリースクエア　空気調和設備　機器表			通し番号

参考　5-1

空調機器表

記号	型式	台数	定格能力(KW)(JIS条件持能力) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力(1φ-200V)(KW)	付属品、他 SP防雨架台	排熱影響防止ラック 吹出	吸込	非常用電源	備考	室内ユニット 記号	型式	台数	定格能力(KW)(JIS条件持能力) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格)(1φ-200V)(KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACP01-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	35.5	42.5	1.15 ガス消費量 (KW) (冷) 29.5 (暖) 28.3	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP01-1-1	4方向カセット形	1	2.8	3.4	0.07	○	○	－	1	－	－	1階 106-2 ×1	
											ACP01-1-2	4方向カセット形	2	3.6	4.2	0.07	○	○	－	2	－	－	1階 106-3 ×2	
											ACP01-1-3	4方向カセット形	1	4.5	5.3	0.07	○	○	－	1	－	－	1階 105 ×1	
											ACP01-1-4	4方向カセット形	1	5.6	6.7	0.07	○	○	－	1	－	－	1階 106-1 ×1	
											ACP01-1-5	4方向カセット形	1	2.2	2.8	0.105	○	○	－	2	－	－	1階 107-1 ×1	
																							1階 103 ×1	
											ACP01-1-6	4方向カセット形	1	9.0	10.6	0.85	○	○	－	1	－	－	1階 107-2 ×1	
ACP1-2	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 17.5 (暖) 21.5 (C) 10.1+4.69 (F) 0.72×2	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP1-2-1	4方向カセット形	1	4.5	5.0	0.053	○	○	－	1	－	－	1階 109-1 ×1	
											ACP1-2-2	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.053	○	○	－	2	－	－	1階 113 ×1	
																							1階 116 ×1	
											ACP1-2-3	4方向カセット形	2	7.1	8.0	0.053	○	○	－	2	－	－	1階 110 ×2	
											ACP1-2-4	4方向カセット形	4	3.6	4.0	0.053	○	○	－	4	－	－	1階 114 ×1	
																							1階 115 ×1	
																							1階 118 ×2	
											ACP1-2-5	天吊り形	2	3.6	4.0	0.06	○	○	－	2	－	－	1階 109-2 ×2	
ACP01-3	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	26.5	0.76 ガス消費量 (KW) (冷) 18.6 (暖) 17.5	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP01-3-1	4方向カセット形	3	3.6	4.2	0.07	○	○	－	3	－	－	1階 122 ×1	
																							1階 126 ×2	
											ACP01-3-2	4方向カセット形	1	2.8	3.4	0.07	○	○	－	1	－	－	1階 124 ×1	
											ACP01-3-3	4方向カセット形	1	4.5	5.3	0.07	○	○	－	1	－	－	1階 121 ×1	
ACP02-1	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	35.5	42.5	1.15 ガス消費量 (KW) (冷) 29.5 (暖) 28.3	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP02-1-1	4方向カセット形	3	5.6	6.7	0.07	○	○	－	3	－	－	2階 201 ×3	
											ACP02-1-2	4方向カセット形	4	3.6	4.2	0.07	○	○	－	4	－	－	2階 202 ×2	
											ACP02-1-3	4方向カセット形	1	2.8	3.4	0.07	○	○	－	1	－	－	2階 207 ×1	
																							2階 206 ×2	
ACP02-2	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	28.0	33.5	1.01 ガス消費量 (KW) (冷) 24.5 (暖) 22.4	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP02-2-1	4方向カセット形	3	3.6	4.2	0.07	○	○	－	3	－	－	2階 210 ×1	
																							2階 212 ×1	
																							2階 214 ×1	
											ACP02-2-2	4方向カセット形	4	2.8	3.4	0.07	○	○	－	4	－	－	2階 216 ×1	
																							2階 218 ×1	
																							2階 219 ×1	
																							2階 220 ×1	
											ACP02-2-3	4方向カセット形	5	2.2	2.8	0.105	○	○	－	5	－	－	2階 209 ×5	
ACP02-3	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	35.5	42.5	1.12 ガス消費量 (KW) (冷) 29.5 (暖) 28.3	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP02-3-1	4方向カセット形	4	4.5	5.3	0.07	○	○	－	4	－	－	2階 221 ×1	
																							2階 222 ×1	
																							2階 225 ×2	
											ACP02-3-2	4方向カセット形	2	3.6	4.2	0.07	○	○	－	2	－	－	2階 226 ×2	
											ACP02-3-3	4方向カセット形	1	2.8	3.4	0.07	○	○	－	1	－	－	2階 224 ×1	
											ACP02-3-4	4方向カセット形	1	2.2	2.8	0.105	○	○	－	1	－	－	2階 223 ×1	
ACP3-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 17.5 (暖) 21.5 (C) 10.1+4.69 (F) 0.72×2	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP3-1-1	4方向カセット形	4	7.1	8.0	0.053	○	○	－	4	－	－	3階 305 ×1	
																							3階 315 ×1	
																							3階 321 ×2	
											ACP3-1-2	4方向カセット形	1	5.6	6.3	0.053	○	○	－	1	－	－	3階 307 ×1	
											ACP3-1-3	4方向カセット形	1	4.5	5.0	0.053	○	○	－	1	－	－	3階 313 ×1	
											ACP3-1-4	4方向カセット形	2	3.6	4.0	0.053	○	○	－	2	－	－	3階 317 ×1	
																							3階 319 ×1	
											ACP3-1-5	4方向カセット形	2	2.8	3.2	0.053	○	○	－	2	－	－	3階 309 ×2	
ACP3-2A	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 17.5 (暖) 21.5 (C) 10.1+4.69 (F) 0.72×2	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP3-2A-1	4方向カセット形	5	5.6	6.3	0.053	○	○	－	5	－	－	3階 318 ×2	
																							3階 322 ×2	
																							3階 328 ×1	
											ACP3-2A-2	4方向カセット形	3	4.5	5.0	0.053	○	○	－	3	－	－	3階 312 ×1	
																							3階 314-1 ×1	
																							3階 314-3 ×1	
ACP3-2B	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	28.0	31.5	(冷) 9.14 (暖) 9.62 (C) 8.31 (F) 0.61	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP3-2B-1	4方向カセット形	4	5.6	6.3	0.053	○	○	－	4	－	－	3階 302-1 ×1	
																							3階 302-2 ×1	
																							3階 306-1 ×1	
																							3階 306-2 ×1	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※ カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度 (26.0℃ DB 18.7℃ WB) 冷房時屋外吸込空気温度 (33.2℃ DB)
    暖房時屋内吸込空気温度 (22.0℃ DB) 暖房時屋外吸込空気温度 (-2.0℃ DB -3.6℃ WB)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応 (振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等)
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

記号	型式	台数	定格能力(KW)(JIS条件持能力) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力(1φ-200V)(KW)	付属品、他 SP防雨架台	排熱影響防止ラック 吹出	吸込	非常用電源	備考	室内ユニット 記号	型式	台数	定格能力(KW)(JIS条件持能力) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格)(1φ-200V)(KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACP04-1A	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	67.0	1.65 ガス消費量 (KW) (冷) 48.4 (暖) 47.1	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP04-1A-2	4方向カセット形	4	5.6	6.7	0.07	○	○	－	4	－	－	4階 413-1 ×2	
																							4階 413-2 ×2	
											ACP04-1A-3	天井埋込ビルトイン形	1	4.5	5.0	0.07	○	○	－	4	－	－	4階 421 ×4	
											ACP04-1A-4	4方向カセット形	1	5.6	6.7	0.07	○	○	－	1	－	－	4階 411 ×1	
ACP4-1B	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	28.0	31.5	(冷) 9.14 (暖) 9.62 (C) 8.31 (F) 0.61	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP4-1B-1	4方向カセット形	1	7.1	8.0	0.053	○	○	－	1	－	－	4階 409 ×1	
											ACP4-1B-3	4方向カセット形	4	4.5	5.0	0.053	○	○	－	4	－	－	4階 401 ×4	
ACP04-2	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	67.0	1.65 ガス消費量 (KW) (冷) 48.4 (暖) 47.1	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP04-2-1	4方向カセット形	1	5.6	6.7	0.07	○	○	－	1	－	－	4階 402 ×1	
											ACP04-2-2	4方向カセット形	7	4.5	5.3	0.07	○	○	－	7	－	－	4階 406 ×1	
																							4階 408 ×1	
																							4階 410 ×1	
																							4階 412 ×1	
																							4階 414 ×1	
																							4階 416 ×1	
																							4階 428 ×1	
											ACP04-2-3	4方向カセット形	5	3.6	4.2	0.07	○	○	－	5	－	－	4階 418 ×1	
																							4階 420 ×1	
																							4階 422 ×4	
																							4階 424 ×1	
																							4階 426 ×1	
											ACP04-2-4	4方向カセット形	1	2.8	3.4	0.07	○	○	－	1	－	－	4階 404 ×1	
ACP05-1	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	67.0	1.65 ガス消費量 (KW) (冷) 48.4 (暖) 47.1	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP05-1-1	4方向カセット形	6	5.6	6.7	0.07	○	○	－	6	－	－	5階 503 ×3	
																							5階 513 ×3	
											ACP05-1-2	4方向カセット形	1	3.6	4.2	0.07	○	○	－	1	－	－	5階 501 ×1	
											ACP05-1-3	4方向カセット形	2	2.8	3.4	0.07	○	○	－	2	－	－	5階 509 ×2	
ACP05-2	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	53.0	1.15 ガス消費量 (KW) (冷) 40.2 (暖) 36.4	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP05-2-1	4方向カセット形	5	5.6	6.7	0.07	○	○	－	5	－	－	5階 512 ×1	
																							5階 514 ×1	
																							5階 516 ×1	
																							5階 518-1 ×1	
																							5階 518-2 ×1	
											ACP05-2-2	4方向カセット形	4	4.5	5.3	0.07	○	○	－	4	－	－	5階 502 ×2	
																							5階 506 ×2	
ACP5-3	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 13.7 (暖) 15.2 (C) 12.5 (F) 0.66×2	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP5-3-1	天井埋込ビルトイン形	4	4.5	5.0	0.13	○	○	－	4	－	－	4階 521 ×4	
											ACP5-3-2	天井埋込ビルトイン形	4	5.6	6.3	0.13	○	○	－	4	－	－	4階 522 ×4	
ACP06-1A	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	53.0	1.15 ガス消費量 (KW) (冷) 40.2 (暖) 36.4	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP06-1A-2	4方向カセット形	2	7.1	8.5	0.085	○	○	－	2	－	－	6階 610 ×1	
																							6階 612 ×1	
											ACP06-1A-3	4方向カセット形	7	5.6	6.7	0.07	○	○	－	7	－	－	6階 614 ×1	
																							6階 618 ×2	
																							6階 624 ×3	
											ACP06-1A-4	4方向カセット形	1	4.5	5.3	0.07	○	○	－	1	－	－	6階 622 ×1	
ACP6-1B	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	28.0	31.5	(冷) 9.14 (暖) 9.62 (C) 8.31 (F) 0.61	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP6-1B-1	4方向カセット形	1	9.0	10.0	0.053	○	○	－	1	－	－	6階 602 ×1	
											ACP6-1B-2	4方向カセット形	1	7.1	8.0	0.053	○	○	－	1	－	－	6階 606 ×1	
											ACP6-1B-3	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.053	○	○	－	2	－	－	6階 604 ×1	
																							6階 608 ×1	
ACP06-2A	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	28.0	33.5	1.01 ガス消費量 (KW) (冷) 24.5 (暖) 22.4	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP06-2A-2	4方向カセット形	2	5.6	6.7	0.07	○	○	－	2	－	－	6階 617-1 ×2	
											ACP06-2A-3	4方向カセット形	3	4.5	5.3	0.07	○	○	－	3	－	－	6階 621 ×3	
ACP6-2B	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 17.5 (暖) 21.5 (C) 10.1+4.69 (F) 0.72×2	○	○	－	－	コンクリート基礎(既設利用)	ACP6-2B-1	4方向カセット形	6	7.1	8.0	0.053	○	○	－	6	－	－	6階 601 ×1	
																							6階 603 ×1	
																							6階 605 ×2	
																							6階 609 ×2	
											ACP6-2B-3	4方向カセット形	1	4.5	5.0	0.053	○	○	－	1	－	－	6階 615-1 ×1	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※ カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度 (26.0℃ DB 18.7℃ WB) 冷房時屋外吸込空気温度 (33.2℃ DB)
    暖房時屋内吸込空気温度 (22.0℃ DB) 暖房時屋外吸込空気温度 (-2.0℃ DB -3.6℃ WB)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応 (振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等)
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━ は新設する機器・配管、- - - - は既存機器・配管を示す。

【青葉山２団地：理学部・理学研究科地学棟】

月	日								
					工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	A1:N/S A3:N/S	図面番号
					図面名称	理学部・理学研究科地学棟　空気調和設備　機器表(1)			通し番号

参考　5-2

空調機器表

室外ユニット（C：圧縮機　F：送風機）

記号	型式	台数	定格能力(KW)(JIS条件時能力) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力(1φ-200V)(KW)	付属品、他 SP防露架台	容易密閉ボックス 吹出	吸込	非常用電源	備考
ACPG1-1	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	53.0	1.59 ガス消費量 (KW) (冷) 44.3 (暖) 41.5	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACPG1-2	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	26.5	0.76 ガス消費量 (KW) (冷) 18.8 (暖) 17.0	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP2-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	28.0	31.5	(冷) 9.14 (暖) 9.62 (C) 8.31 (F) 0.61	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP2-2	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 13.7 (暖) 15.2 (C) 12.5 (F) 0.66×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP3-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷) 13.7 (暖) 15.2 (C) 12.5 (F) 0.66×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACPG3-2	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	35.5	42.5	0.69 ガス消費量 (KW) (冷) 35.7 (暖) [illegible]	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP4-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 17.5 (暖) 21.5 (C) 10.1+4.69 (F) 0.72×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACPG4-1	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	53.0	1.59 ガス消費量 (KW) (冷) 44.3 (暖) 41.5	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACPG5-1	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	67.0	1.59 ガス消費量 (KW) (冷) 54.6 (暖) 51.6	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACPG5-2	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	45.0	53.0	1.59 ガス消費量 (KW) (冷) 44.3 (暖) 41.5	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP6-1	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 17.5 (暖) 21.5 (C) 10.1+4.69 (F) 0.72×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP6-2	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	56.0	63.0	(冷) 17.5 (暖) 21.5 (C) 10.1+4.69 (F) 0.72×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）

室内ユニット

記号	型式	台数	定格能力(KW) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格)(1φ-200V)(KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACPG1-1-1	4方向カセット形	1	4.5	5.3	0.07	○	○	－	1	－	－	1階 101 事務書類室×1	
ACPG1-1-2	4方向カセット形	1	3.6	4.2	0.08	○	○	－	1	－	－	1階 102 [illegible]	
ACPG1-1-3	2方向カセット形	5	2.2	2.8	0.105	○	○	－	5	－	－	1階 103 電子顕微鏡室×3	
												1階 104 事務室×2	
ACPG1-1-4	4方向カセット形	2	8.0	9.5	0.085	○	○	－	2	－	－	1階 106 中会議室×2	
ACPG1-1-5	4方向カセット形	1	4.5	5.3	0.07	○	○	－	1	－	－	1階 110 小会議室×1	
ACPG1-1-6	4方向カセット形	3	5.6	6.7	0.07	○	○	－	3	－	－	1階 112 大会議室×3	
ACP2-1-1	4方向カセット形	2	7.1	8.0	0.053	○	○	－	2	－	－	2階 202 助教授室＋院生室×2	
ACP2-1-2	4方向カセット形	2	7.1	8.0	0.053	○	○	－	2	－	－	2階 201 分子系統解析室×2	
ACP2-2-1	4方向カセット形	6	5.6	6.3	0.053	○	○	－	6	－	－	2階 206 リフレッシュ室×2	
												2階 209 遺伝子機能解析室×4	
ACP2-2-2	4方向カセット形	2	4.5	5.0	0.053	○	○	－	2	－	－	2階 212 生化学実験室×2	
ACP2-2-3	4方向カセット形	2	3.6	4.0	0.053	○	○	－	2	－	－	2階 210 教授室×1	
												2階 216 生化学実験予備室×1	
ACP3-1-1	4方向カセット形	5	5.6	6.3	0.053	○	○	－	5	－	－	3階 301 資料処理・分析室×2	
												3階 302 群集生態教授室×1	
												3階 305 精密機器室×2	
ACP3-1-2	4方向カセット形	3	4.5	5.0	0.053	○	○	－	3	－	－	3階 304 群集生態研究室×3	
ACPG3-2-1	4方向カセット形	1	3.6	4.2	0.07	○	○	－	1	－	－	3階 310 教授室×1	
ACPG3-2-2	4方向カセット形	1	5.6	6.7	0.07	○	○	－	1	－	－	3階 312 助教授室×1	
ACPG3-2-3	4方向カセット形	4	[illegible]	[illegible]	0.085	○	○	－	4	－	－	3階 313 生物実験室１×2	
												3階 314 生物実験室２×2	
ACP4-1-1	4方向カセット形	4	5.6	6.3	0.053	○	○	－	4	－	－	4階 401 動物遺伝研究室×2	
												4階 405 動物遺伝実験室×2	
ACP4-1-2	4方向カセット形	2	9.0	10.0	0.053	○	○	－	2	－	－	4階 402-3 コンピューター×2	
ACP4-1-3	4方向カセット形	3	4.5	5.0	0.053	○	○	－	3	－	－	4階 402-1 共通ＯＡ室×1	
												4階 402-2 サーバー室×1	
												4階 408 教授室×1	
ACPG4-2-1	4方向カセット形	2	4.5	5.3	0.07	○	○	－	2	－	－	4階 409 植物遺伝実験室×2	
ACPG4-2-2	4方向カセット形	2	7.1	8.5	0.085	○	○	－	2	－	－	4階 410-1 教官研究室×1	
												4階 410-2 教官研究室×1	
ACPG4-2-3	4方向カセット形	2	8.0	9.5	0.085	○	○	－	2	－	－	4階 414 共通実験室×2	
ACPG5-1-1	4方向カセット形	4	11.2	13.2	[illegible]	○	○	－	4	－	－	5階 501 ＤＮＡ実験室×2	
												5階 502-3 実験室×2	
ACPG5-1-2	4方向カセット形	2	5.6	6.7	0.07	○	○	－	2	－	－	5階 502-1 学生室×1	
												5階 502-2 教官室×1	
ACPG5-2-1	4方向カセット形	2	5.6	6.7	0.07	○	○	－	2	－	－	5階 509 分子生物学実験室×2	
ACPG5-2-2	4方向カセット形	1	2.8	3.4	0.07	○	○	－	1	－	－	5階 510 教授室×1	
ACPG5-2-3	4方向カセット形	3	4.5	5.3	0.07	○	○	－	3	－	－	5階 512-1 助教授室×1	
												5階 512-2 [illegible]×1	
												5階 512-3 リフレッシュ室×1	
ACPG5-2-4	4方向カセット形	2	7.1	8.5	0.085	○	○	－	2	－	－	5階 513 生化学実験室×2	
ACP6-1-1	4方向カセット形	1	8.0	9.0	0.053	○	○	－	1	－	－	6階 601 生理学研究室×1	
ACP6-1-2	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.053	○	○	－	2	－	－	6階 602 生理学教授室×1	
												6階 610 助教授室×1	
ACP6-1-3	4方向カセット形	3	7.1	8.0	0.053	○	○	－	3	－	－	6階 604 生理学実験室×3	
ACP6-1-4	4方向カセット形	1	9.0	10.0	0.053	○	○	－	1	－	－	6階 603 植物培養室×1	
ACP6-2-1	4方向カセット形	5	7.1	8.0	0.053	○	○	－	5	－	－	6階 612 共同利用スペース×2	
												6階 611 植物遺伝子共通実験室×3	
ACP6-2-2	4方向カセット形	1	4.5	5.0	0.053	○	○	－	1	－	－	6階 616 教授室×1	
ACP6-2-3	4方向カセット形	2	9.0	10.0	0.053	○	○	－	2	－	－	6階 605 植物生理共同実験室×2	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

室外ユニット（C：圧縮機　F：送風機）

記号	型式	台数	定格能力(KW)(JIS条件時能力) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力(1φ-200V)(KW)	付属品、他 SP防露架台	容易密閉ボックス 吹出	吸込	非常用電源	備考
ACPE1-1	ガスヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖切替)	1	22.4	25.0	(冷) 8.64 (暖) 8.12 (C) 5.5 (F) 0.35	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACPE2-2	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機(冷暖同時)	1	45.0	50.0	(冷) 17.51 (暖) 16.60 (C) 7.5+4.5 (F) 0.38×2	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）

室内ユニット

記号	型式	台数	定格能力(KW) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格)(1φ-200V)(KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
ACPE1-1-1	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.11	○	○	－	2	－	－	1階 109-1 Ｒ１実験室×2	
ACPE1-2-1	2方向カセット形	3	2.2	2.5	0.052	○	○	－	3	－	－	1階 109-2 [illegible]	
												1階 109-6 汚染検査室×1	
												1階 109-5 暗室×1	
ACPE1-2-2	1方向カセット形	1	2.2	[illegible]	[illegible]	○	○	－	1	－	－	1階 109-4 Ｒ１貯蔵室×1	
ACPE2-1	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.11	○	○	－	1	－	－	2階 205 20℃前育実験室×1	
ACPE2-2	クリンルーム用天カセ形	2	8.0	9.0	[illegible]	○	○	－	2	－	－	4階 413 共通実験室×2	
ACPE2-3	クリンルーム用天カセ形	2	5.6	6.3	0.33	○	○	－	2	－	－	5階 505 培養室・洗浄室×2	
ACPE2-4	天井埋込形	1	7.1	8.0	0.21	○	○	－	1	－	－	6階 609 顕微鏡用恒温暗室×1	
ACPE2-5	2方向カセット形	1	2.2	2.5	0.052	○	○	－	1	－	－	1階 505-3 [illegible]	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　)　冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ━━━は新設する機器・配管、－－－－は既存機器・配管を示す。

【青葉山２団地：理学部・理学研究科生物学棟】

月	日		

工事名称　東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事
図面名称　理学部・理学研究科生物学棟　空気調和設備　機器表
縮尺　A1:N/S　A3:N/S
図面番号
通し番号

参考　5-3

空調機器表

室外ユニット　(C：圧縮機　F：送風機)											室内ユニット														備考
記号	型式	台数	定格能力 (KW) (JIS条件時能力) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	定格消費電力 (3φ-200V) (KW)	付属品、他 防振ゴム	凍結防止ヒータ 配管ヒート	凍結防止ヒータ 吸出	吸込	非常用電源	備考	記号	型式	台数	定格能力 (KW) 冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	消費電力 (定格) 1φ-200V (KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	
AC P-1	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	45.0	50.0	(冷)　17.6 (暖)　13.6 (C)　9.5+4.4 (F)　0.9	○	○	−	−	−	コンクリート基礎(既設利用)	AC P-1-1	4方向カセット形	6	4.5	5.0	0.06	○	○	−	6	−	−	1階　講義室	
												AC P-1-2	4方向カセット形	2	5.6	6.3	0.06	○	○	−	2	−	−	2階　金属室	
												AC P-1-3	4方向カセット形	1	5.6	6.3	0.06	○	○	−	1	−	−	2階　資料室	
												AC P-1-4	2方向カセット形	1	2.2	2.5	0.03	○	○	−	1	−	−	2階　閲覧室	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　(　26.0℃　DB　18.7℃　WB　) 冷房時屋外吸込空気温度　(　33.2℃　DB　)
    暖房時屋内吸込空気温度　(　22.0℃　DB　)　暖房時屋外吸込空気温度　(　-2.0℃　DB　-3.6℃　WB　)
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（倒れよめ及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

換気機器表

記号	機器名	台数	型式	仕様・能力 風量 m3/h	ダクト径	静圧(Pa)	電気(参考) φ-V	定格出力	設置場所	備考
HEX-1 三菱電機(株)	空調換気扇 (LGH-50S3)	6	天井埋込型	500	200φ	78	1−100	195W	講義室	専用深型フード(SUS)、ｽﾊｲﾀｰ付付
HEX-2 三菱電機(株)	空調換気扇 (LGH-50S3)	2	天井埋込型	500	200φ	78	1−100	195W	金属室	専用深型フード(SUS)、ｽﾊｲﾀｰ付付
HEX-3 三菱電機(株)	空調換気扇 (LGH-25S3)	1	天井埋込型	250	150φ	50	1−100	114W	資料室	専用深型フード(SUS)、ｽﾊｲﾀｰ付付
HEX-4 三菱電機(株)	空調換気扇 (LGH-15S3)	1	天井埋込型	150	150φ	40	1−100	82W	閲覧室	専用深型フード(SUS)、ｽﾊｲﾀｰ付付
FE-1 三菱電機(株)	換気扇 (VD-18XCS)	2	天井埋込型	300	150φ		1−100	25W	男子便所	専用フード(SUS)付
FE-2 三菱電機(株)	換気扇 (VD-18XCS)	2	天井埋込型	300	150φ		1−100	25W	女子便所	専用フード(SUS)付
FE-3 三菱電機(株)	換気扇 (VD-15ZXS-C)	1	天井埋込型	300	150φ		1−100	25.5W	調理コーナー	専用フード(SUS)、ｽﾊｲﾀｰ付付
SF-1 北上電設工業(株)	換気扇 (F-170G)	6	天井埋込型	底り付き			1−100	13W	講義室	電源装置付
										送風到達距離4m以上

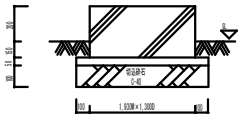
凡例　(衛生)

記号	名称	仕様	備考
	給水管(既設)		
	排水管(既設)		
G	ガス管(既設)		
	排水桝(既設)	コンクリート製　接続配管は陶管	
	給水管(新設)	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管(PB)	埋設部はPD
	雑排水管(新設)	配管用炭素鋼鋼管(白)	
	汚水管(新設)	下水道用塩ビライニング鋼管(DV−A)	
	通気管	配管用炭素鋼々管(白)	
	屋外排水管	下水道用硬質塩化ビニル管	
	排水桝(新設)	排水用インバート桝　CV	
排	排気ドレン管	ステンレス鋼管	
G	ガス管(新設)	仙台市ガス局設定品	
量	ガスメータ	仙台市ガス局貸与品(GHP空調用)	
	給水栓		
	弁類	65A以上は、バタフライ弁を使用する。	
M	量水器	パルス発信式	
	床上掃除口	COA	

注記)　屋外排水桝の上流及び下流には、下水道用塩ビ継手を使用すること。(現説桝接続部)

凡例　(空調)

記号	名称	仕様	備考
R	冷媒管	冷媒用被覆銅熱鋼管	JISMA T 202
D	空調ドレン管	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS-G-3452
	換気ダクト	亜鉛鉄板製スパイラルダクト	各換気扇接続



GHP室外機基礎断面図　S-Free

注記
1. ―――― は新設する機器・配管、－－－－ は既存機器・配管を示す。

【青葉山２団地：理学部・理学研究科化学系講義棟】

| 月　日 | | | | | | | | | | | | | |

参考　5-4

空調機器表

室外ユニット（C：圧縮機　F：送風機）											室内ユニット														
記号	型　式	台数	定格能力（KW）（JIS条件時能力） 冷房能力（kW）	暖房能力（kW）	定格消費電力（3φ-200V）（KW）	付属品、他 SP防振架台	排水ポンプ 排水ユニット 吹出	吸込	非常用発電	備　考	記号	型式	台数	定格能力（KW） 冷房能力（kW）	暖房能力（kW）	消費電力（交流）1φ-200V（KW）	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターBOX	リモコン	外部警報出力端子	多先用電源	設置場所	備　考
ACP-1	ルームエアコン	1	4.0	5.0	(冷)　1.15 (暖)　1.30 (C)　1.1 (F)　0.02	－	－	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-1-1	壁掛形	1	4.0	5.0	0.04	○	○	－	1	－	－	2階　教官室1	
ACP-2	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 ツインパッケージ 空調機（冷暖切替）	1	10.0	11.2	(冷)　2.25 (暖)　2.43 (C)　2.0 (F)　0.14	－	－	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-2-1 ACP-2-2	4方向カセット形 4方向カセット形	1 1	5.0 5.0	6.0 6.0	0.06 0.06	○ ○	○ ○	－ －	1 1	－ －	－ －	2階　実習室	
ACP-3	ルームエアコン	1	4.0	5.0	(冷)　1.28 (暖)　1.34 (C)　1.1 (F)　0.03	－	－	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-3-1	壁掛形	1	4.0	5.0	0.02	○	－	－	1	－	－	1階　推進室	
ACP-4	空冷ヒートポンプ式 マルチパッケージ形 空調機（冷暖切替）	1	20.0	22.4	(冷)　6.51 (暖)　6.02 (C)　4.5 (F)　0.22×2	－	－	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-4-1	4方向カセット形	2	9.0	10.0	0.13	○	○	－	2	－	－	1階　講義室	
ACP-5	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機（冷暖切替）	1	7.1	8.0	(冷)　2.10 (暖)　2.05 (C)　1.7 (F)　0.07	－	－	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-5-1	4方向カセット形	1	7.1	8.0	0.05	○	○	－	1	－	－	2階　セミナー室	
ACP-6	ルームエアコン	1	4.0	5.0	(冷)　1.28 (暖)　1.34 (C)　1.1 (F)　0.03	－	－	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-6-1	壁掛形	1	4.0	5.0	0.02	○	－	－	1	－	－	2階　教官室2	
ACP-7	空冷ヒートポンプ式 セパレート形 パッケージ 空調機（冷暖切替）	1	7.1	8.0	(冷)　2.49 (暖)　2.65 (C)　1.7 (F)　0.07	－	－	－	－	コンクリート基礎（既設利用）	ACP-7-1	壁掛形	1	7.1	8.0	0.05	○	－	－	1	－	－	2階　研究室	

1.　機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2.　電源周波数は50HZとする。
3.　新冷媒対応とする。
4.　室内機付属品
　①ドレンアップキット
　②化粧パネル（※　カセット形、ビルトイン形のみ）
5.　据付ボルト・ナットはSUS製とする。
6.　インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
　（アクティブフィルター付）
7.　ワイヤードリモコン付属
8.　ロングライフフィルター付属
9.　機器選定温度条件
　冷房時屋内吸込空気温度　（ 26.0℃　DB　18.7℃　WB ）　冷房時屋外吸込空気温度　（ 33.2℃　DB ）
　暖房時屋内吸込空気温度　（ 22.0℃　DB ）　暖房時屋外吸込空気温度　（ -2.0℃　DB　-3.6℃　WB ）
10.　冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
11.　新耐震基準対応（振れ止めの及び転倒防止、落下防止措置対応等）
12.　使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

空気調和設備凡例

記　号	名　称	仕　様	保温・塗装・防食工事	備　考
——R——	冷媒管	冷媒用断熱被覆銅管（ＪＩＳ Ｈ ３３００）	保温・塗装・防食は標準仕様書及び特記仕様書による	
——D——	空調排水管	空調排水用炭素鋼鋼管（ＳＧＰ－白）（ＪＩＳ Ｇ ３５４２）	保温・塗装・防食は標準仕様書及び特記仕様書による	
——●——	区画処理	防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）		石膏ボード開口共
——〓——	開口部	配管貫通用開口部（内外壁の詳細は図面参照）		

注記
1.　———は新設する機器・配管、－－－－は既存機器・配管を示す。

【青葉山２団地：ｻｲｸﾛﾄﾛﾝ・ﾗｼﾞｵｱｲｿﾄｰﾌﾟｾﾝﾀｰCYRICｺﾗﾎﾞ様】

月　日						工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事	縮尺	図面番号
						図面名称	ｻｲｸﾛﾄﾛﾝ・ﾗｼﾞｵｱｲｿﾄｰﾌﾟｾﾝﾀｰCYRICｺﾗﾎﾞ様　空気調和設備　機器表	A1:N/S A3:N/S	通し番号

参考　6-1

空冷ヒートポンプエアコン

室外ユニット（C：圧縮機　F：送風機）

記号	型式	台数	定格能力(KW)(JIS条件時能力) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力(3φ-200V)(KW)	付属品、他 SP防振架台	定格電動ボンベ用高圧ユニット 吹出	吸込	非常用電源	備考
GAC-1	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	54.4	6.3	0.7×2 ガス消費量 (KW) (冷) 60.4 (暖) 54.3	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
GAC-2	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	56.2	7.5	0.7×2 ガス消費量 (KW) (冷) 60.4 (暖) 54.3	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
GAC-3	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	55.9	6.4	0.7×2 ガス消費量 (KW) (冷) 60.4 (暖) 54.3	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
GAC-4	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	54.1	4.7	0.7×2 ガス消費量 (KW) (冷) 60.4 (暖) 54.3	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
GAC-5	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	28.9	3.3	0.7×2 ガス消費量 (KW) (冷) 31.0 (暖) 33.5	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
GAC-6	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	[illegible]	5.8	0.7×2 ガス消費量 (KW) (冷) 60.4 (暖) 54.3	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-7	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	73.0	81.5	(冷) 22.32 (暖) 22.39 (C) 7.8+9.9 (F) 0.92+0.92	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
ACP-8	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	45.0	50.0	(冷) 11.87 (暖) 12.88 (C) 5.4+5.4 (F) 0.92+0.92	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
GAC-9	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	56.4	5.5	0.7×2 ガス消費量 (KW) (冷) 60.4 (暖) 54.3	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
GAC-10	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	54.0	4.4	0.7×2 ガス消費量 (KW) (冷) 60.4 (暖) 54.3	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
GAC-11	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	28.9	3.2	0.7×2 ガス消費量 (KW) (冷) 31.0 (暖) 33.5	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）

室内ユニット

記号	型式	台数	定格能力(KW) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V(KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターボックス	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
GAC-1-1-1	4方向カセット形	1	9.1	1.1	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 実験室101	
GAC-1-1-2	4方向カセット形	1	9.1	1.1	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 実験室101	
GAC-1-1-3	4方向カセット形	1	9.1	1.1	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 実験室101	
GAC-1-2-1	4方向カセット形	1	9.1	1.0	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 実験室102	
GAC-1-2-2	4方向カセット形	1	9.1	1.0	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 実験室102	
GAC-1-2-3	4方向カセット形	1	9.1	1.0	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 実験室102	
GAC-2-1-1	4方向カセット形	1	9.1	1.0	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 実験室103	
GAC-2-1-2	4方向カセット形	1	9.1	1.0	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 実験室103	
GAC-2-1-3	4方向カセット形	1	9.1	1.0	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 実験室103	
GAC-2-2-1	4方向カセット形	1	9.7	1.3	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 実験室104	
GAC-2-2-2	4方向カセット形	1	9.7	1.3	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 実験室104	
GAC-2-2-3	4方向カセット形	1	9.7	1.3	0.09	○	○	－	1	－	－	1階 実験室104	
GAC-3-1-1	4方向カセット形	1	9.6	1.3	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室201	
GAC-3-1-2	4方向カセット形	1	9.6	1.3	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室201	
GAC-3-1-3	4方向カセット形	1	9.6	1.3	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室201	
GAC-3-2-1	4方向カセット形	1	9.0	0.8	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室202	
GAC-3-2-2	4方向カセット形	1	9.0	0.8	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室202	
GAC-3-2-3	4方向カセット形	1	9.0	0.8	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室202	
GAC-4-1-1	4方向カセット形	1	9.0	0.8	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室203	
GAC-4-1-2	4方向カセット形	1	9.0	0.8	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室203	
GAC-4-1-3	4方向カセット形	1	9.0	0.8	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室203	
GAC-4-2-1	4方向カセット形	1	9.0	0.8	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室204	
GAC-4-2-2	4方向カセット形	1	9.0	0.8	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室204	
GAC-4-2-3	4方向カセット形	1	9.0	0.8	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室204	
GAC-5-1-1	4方向カセット形	1	9.6	1.1	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室205	
GAC-5-1-2	4方向カセット形	1	9.6	1.1	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室205	
GAC-5-1-3	4方向カセット形	1	9.6	1.1	0.09	○	○	－	1	－	－	2階 実験室205	
GAC-6-1-1	4方向カセット形	1	9.8	1.2	0.09	○	○	－	1	－	－	3階 実験室301	
GAC-6-1-2	4方向カセット形	1	9.8	1.2	0.09	○	○	－	1	－	－	3階 実験室301	
GAC-6-1-3	4方向カセット形	1	9.8	1.2	0.09	○	○	－	1	－	－	3階 実験室301	
GAC-6-2-1	4方向カセット形	1	9.0	0.8	0.09	○	○	－	1	－	－	3階 実験室302	
GAC-6-2-2	4方向カセット形	1	9.0	0.8	0.09	○	○	－	1	－	－	3階 実験室302	
GAC-6-2-3	4方向カセット形	1	9.0	0.8	0.09	○	○	－	1	－	－	3階 実験室302	
ACP-7-1-1	4方向カセット形	1	11.2	12.5	0.10	○	○	－	1	－	－	3階 実験室303	
ACP-7-1-2	4方向カセット形	1	11.2	12.5	0.10	○	○	－	1	－	－	3階 実験室303	
ACP-7-1-3	4方向カセット形	1	11.2	12.5	0.10	○	○	－	1	－	－	3階 実験室303	
ACP-7-2-1	4方向カセット形	1	11.2	12.5	0.10	○	○	－	1	－	－	3階 実験室304	
ACP-7-2-2	4方向カセット形	1	11.2	12.5	0.10	○	○	－	1	－	－	3階 実験室304	
ACP-7-2-3	4方向カセット形	1	11.2	12.5	0.10	○	○	－	1	－	－	3階 実験室304	
ACP-8-1-1	4方向カセット形	1	11.2	12.5	0.10	○	○	－	1	－	－	3階 実験室305	
ACP-8-1-2	4方向カセット形	1	11.2	12.5	0.10	○	○	－	1	－	－	3階 実験室305	
ACP-8-1-3	4方向カセット形	1	11.2	12.5	0.10	○	○	－	1	－	－	3階 実験室305	
GAC-9-1-1	4方向カセット形	1	9.8	1.1	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室401	
GAC-9-1-2	4方向カセット形	1	9.8	1.1	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室401	
GAC-9-1-3	4方向カセット形	1	9.8	1.1	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室401	
GAC-9-2-1	4方向カセット形	1	9.0	0.7	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室402	
GAC-9-2-2	4方向カセット形	1	9.0	0.7	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室402	
GAC-9-2-3	4方向カセット形	1	9.0	0.7	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室402	
GAC-10-1-1	4方向カセット形	1	9.0	0.7	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室403	
GAC-10-1-2	4方向カセット形	1	9.0	0.7	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室403	
GAC-10-1-3	4方向カセット形	1	9.0	0.7	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室403	
GAC-10-2-1	4方向カセット形	1	9.0	0.7	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室404	
GAC-10-2-2	4方向カセット形	1	9.0	0.7	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室404	
GAC-10-2-3	4方向カセット形	1	9.0	0.7	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室404	
GAC-11-1-1	4方向カセット形	1	9.6	1.1	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室405	
GAC-11-1-2	4方向カセット形	1	9.6	1.1	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室405	
GAC-11-1-3	4方向カセット形	1	9.6	1.1	0.09	○	○	－	1	－	－	4階 実験室405	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　（ 26.0℃ DB　18.7℃ WB ）冷房時屋外吸込空気温度　（ 33.2℃ DB ）
    暖房時屋内吸込空気温度　（ 22.0℃ DB ）　暖房時屋外吸込空気温度　（ -2.0℃ DB　-3.6℃ WB ）
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

室外ユニット（C：圧縮機　F：送風機）

記号	型式	台数	定格能力(KW)(JIS条件時能力) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	定格消費電力(3φ-200V)(KW)	付属品、他 SP防振架台	定格電動ボンベ用高圧ユニット 吹出	吸込	非常用電源	備考
GAC-12	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	58.7	8.7	0.7×2 ガス消費量 (KW) (冷) 60.4 (暖) 54.3	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
GAC-13	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	56.2	7.5	0.7×2 ガス消費量 (KW) (冷) 60.4 (暖) 54.3	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
GAC-14	ガスヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖同時)	1	30.0	4.8	0.7×2 ガス消費量 (KW) (冷) 31.0 (暖) 33.5	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）
EAC-1	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空調機(冷暖切替)	1	12.0	17.1	(C) 3.0+3.75 (F) 0.156	○	○	－	－	コンクリート基礎（既設利用）

室内ユニット

記号	型式	台数	定格能力(KW) 冷房能力(kW)	暖房能力(kW)	消費電力(定格) 1φ-200V(KW)	付属品、他 フィルター	防振吊金物	フィルターボックス	リモコン	外部警報出力端子	非常用電源	設置場所	備考
GAC-12-1-1	4方向カセット形	1	10.2	1.6	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室501	
GAC-12-1-2	4方向カセット形	1	10.2	1.6	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室501	
GAC-12-1-3	4方向カセット形	1	10.2	1.6	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室501	
GAC-12-2-1	4方向カセット形	1	9.4	1.2	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室502	
GAC-12-2-2	4方向カセット形	1	9.4	1.2	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室502	
GAC-12-2-3	4方向カセット形	1	9.4	1.2	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室502	
GAC-13-1-1	4方向カセット形	1	9.4	1.2	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室503	
GAC-13-1-2	4方向カセット形	1	9.4	1.2	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室503	
GAC-13-1-3	4方向カセット形	1	9.4	1.2	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室503	
GAC-13-2-1	4方向カセット形	1	9.4	1.2	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室504	
GAC-13-2-2	4方向カセット形	1	9.4	1.2	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室504	
GAC-13-2-3	4方向カセット形	1	9.4	1.2	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室504	
GAC-14-1-1	4方向カセット形	1	10.0	1.6	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室505	
GAC-14-1-2	4方向カセット形	1	10.0	1.6	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室505	
GAC-14-1-3	4方向カセット形	1	10.0	1.6	0.09	○	○	－	1	－	－	5階 実験室505	
EAC-1-1	4方向カセット形	1	2.9	4.5	0.05	○	○	－	1	－	－	2階 ロビー	
EAC-1-2	4方向カセット形	1	2.8	3.9	0.05	○	○	－	1	－	－	2階 ロビー	
EAC-1-3	4方向カセット形	1	2.8	3.9	0.05	○	○	－	1	－	－	4階 ロビー	
EAC-1-4	4方向カセット形	1	3.5	4.8	0.05	○	○	－	1	－	－	5階 ロビー	

1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし電動機出力は参考値とする。
2. 電源周波数は50HZとする。
3. 新冷媒対応とする。
4. 室内機付属品
   ①ドレンアップキット
   ②化粧パネル(※　カセット形、ビルトイン形のみ)
5. 室外機は既設配管利用対応品とする。
6. 据付ボルト・ナットはSUS製とする。
7. インバーターは機器側で高調波対策を施すこと。
   (アクティブフィルター付)
8. ワイヤードリモコン付属
9. ロングライフフィルター付属
10. 機器選定温度条件
    冷房時屋内吸込空気温度　（ 26.0℃ DB　18.7℃ WB ）冷房時屋外吸込空気温度　（ 33.2℃ DB ）
    暖房時屋内吸込空気温度　（ 22.0℃ DB ）　暖房時屋外吸込空気温度　（ -2.0℃ DB　-3.6℃ WB ）
11. 冷房・暖房能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
12. 新耐震基準対応（振れ止め及び転倒防止、落下防止措置対応等）
13. 使用機器類は、グリーン購入法適合品とする。

注記
1. ―――― は新設する機器・配管、－－－－ は既存機器・配管を示す。

【青葉山３団地：未来科学技術共同研究センター未来産業技術共同研究館】

月	日										
						工事名称	東北大学(青葉山１他)工学系総合研究棟他空調設備改修工事			縮尺	図面番号
						図面名称	未来科学技術共同研究ｾﾝﾀｰ未来産業技術共同研究館　空気調和設備　機器表			A1:N/S A3:N/S	
											通し番号