

仕 様 書

1 件名

広島市立大学国際学部棟冷暖房設備賃貸借

2 設置場所

広島市安佐南区大塚東三丁目4番1号

3 機器等

(1) ガスヒートポンプエアコンとし、次の条件を満たすこと。

区分	代表機種	数量	冷暖能力	備考
室外機 リニューアル	メーカー：ヤマエエネルギーシステム(株) 型式：YNZP710K1NB	3 台	冷房：71.0KW 以上	5F・6F 系統 7F 系統
			暖房：80.0KW 以上	
	メーカー：ヤマエエネルギーシステム(株) 型式：YNZP560K1NB	4 台	冷房：56.0KW 以上	5F・6F 系統 7F 系統
			暖房：63.0KW 以上	
	メーカー：ヤマエエネルギーシステム(株) 型式：YNZP350K1NB	3 台	冷房：35.5KW 以上	6F 系統 7F 系統
			暖房：40.0KW 以上	
室内機	メーカー：ヤマエエネルギーシステム(株) 型式：YZWP71BA	90 台	冷房：7.1KW 以上	2 方向セット型
			暖房：8.0KW 以上	

(注1) 冷房、暖房能力及び電気特性は J I S B 8 6 2 7 条件とする。

室外機のガス消費量（冷房：0.84KW/冷房能力 1KW 以下、暖房：0.77KW 暖房能力 1KW 以下）及び消費電力（冷房：0.022KW/冷房能力 1KW 以下、暖房：0.020KW/暖房能力 1kw 以下）に係る能力を満たすこと。

(注2) メーカー及び型式は代表機種であり同等能力を有していれば他メーカー等のものを選定することも可能とする。ただし、アフターサービス、メンテナンス、修理、部品供給等を長期にわたり円滑に実施するため、広島市内にメーカーの支店・営業所等があることを条件とする。

(2) 契約締結後 10 年は修理部品及び消耗品の供給が可能であること。

(3) 10 年間の保守業務を本契約に含めること。

4 設置工事

乙は、契約締結後、現地調査等を実施し、次の事項について十分に考慮しつつ、甲と協議を実施した後に施工計画書を速やかに作成して提出すること。

なお、本仕様書に定めのない事項については、甲及び乙が協議して、これを定めることとする。

(1) 設置に伴う次の作業等についても本契約に含めて行うこと。

- ① 室内機設置に支障となる照明器具、火災報知機及び音響機器等の天井に設置してある機器及び器具の移設及び撤去（必要に応じて天井補修を行うこと。）を行うこと。
- ② 室外機搬出入に伴う施設関連の改修工事及び所要の足場設置等を行うこと。
- ③ 室外機設置に係る基礎補修（補強・拡張を含む。）及び配管貫通工事を行うこと。
- ④ 空調機用の電源配線工事及びガス工事（広島ガス責任施行に係る調整を含む。）を行うこと。
- ⑤ 冷媒配管改良工事及び保温工事や塗装など設置に係る所要の付帯工事を必要に応

じて行うこと。

- ⑥ 試運転前にはメーカー推奨の各種試験等を行うこと。
- (2) 室内機、室外機及び配管類の設置に際しては、本仕様書及び別紙図面の記載内容にしたがって同等以上の施工内容とすること。
 - ① 冷媒配管仕様は、冷媒用被覆銅管とし、保温厚はガス管 10mm、液管 8mm 以上とすること。溶接作業の際には、十分な冷却と、歪や変形、錆などが発生しないように注意すること。
 - ② ドレン配管は硬質塩化ビニール管(VP)とすること。
 - ③ 屋外配管は、保温化粧ケース仕上げとすること。
 - ④ 既存構造物等の形状変更は必要最小限とすること。形状変更を行う場合には、必ず大学職員との協議を行うこと。
 - ⑤ 廃材(産業廃棄物)の大幅な削減と設置に係る工期の短縮を図るために、既設冷媒配管を再利用すること。ただし、既設の機器の使用状況によって洗浄が必要と判断される場合には配管洗浄を行うこと。
 - ⑥ 室内機設置等に係る天井補修に当たっては、現状と同等品を利用して補修すること。
 - ⑦ 室外機の設置サイズに従った土間の改修を必要に応じて行うこと。土間新設及び改良時のコンクリート打設の際には、通路等への養生と清掃を十分に行うこと。
- (3) 作業にあたっては、騒音及び振動を伴う作業には十分配慮し、授業や研究・実験等の妨げにならないようにすること。可能な限り、土曜日、日曜日及び休日等を主体とした工程を計画すること。
- (4) 既存設備等の使用等に支障をきたすことのないようにすること。特に、火災報知機及び電気錠等への影響があると予測されるような場合には、発注者、受注者及びそれらの設置業者との協議を予め行い、協議内容に応じた所要の対応を行うこと。
- (5) 設置を行う際には、施設、外構及び備品や作品等を損傷することがないように十分な養生を行うこと。また、学生及び教職員等に十分配慮し、常時安全性を確保すること。
- (6) 既存設備等の撤去など本業務を実施するにあたって必要な付帯業務等は、受注者において行うこと。付帯業務には、解体、搬出、処分、搬入、組立、設置、調整並びに動作確認等使用可能な状態までの作業とともに、法令等に基づく各種届出書類作成を含むものとする。また、設置後、速やかに発注者の検査を受け、不備事項があった場合には手直し等の各種対応を行うこと。
- (7) 既存の次の機器等は、撤去し適切に処分すること。一部の部品について大学職員の指示に基づき保守・修繕用部品として置き置きすることから協力すること。

5 既存冷暖房設備等の撤去

撤去対象となる既存機器等は次のとおりである。

(撤去機器及び数量)

製造メーカー	型式等	台数
ヤンマーエネルギーシステム	Y4GPBM-C	2 台
	Y10GP AZ-C	4 台
	Y10ZC1-C	11 台
	FHYG63EA	4 台
	YRZW63H	86 台

6 保守業務

- (1) 保守業務を行なうに当たっては、運用等に支障のない方法で行なうこと。
- (2) 本業務において異常が発生した場合は、速やかに対応すること。
- (3) 10年間の保守業務を本契約に含めること。保守業務には、年1回程度の各種メーカー推奨項目に係る点検及び調整作業とともに、次のような作業を含めて行うこと。
 - ① エンジンオイル補充及び交換
 - ② オイルエレメント交換
 - ③ 点火プラグ交換
 - ④ バルブクリアランス調整
 - ⑤ エンジン冷却水補充及び交換
 - ⑥ コンプレッサ駆動ベルト調整及び交換
- (4) 室内機エアフィルタ清掃及び交換については、甲の負担により実施することから、保守作業には含めないこと。

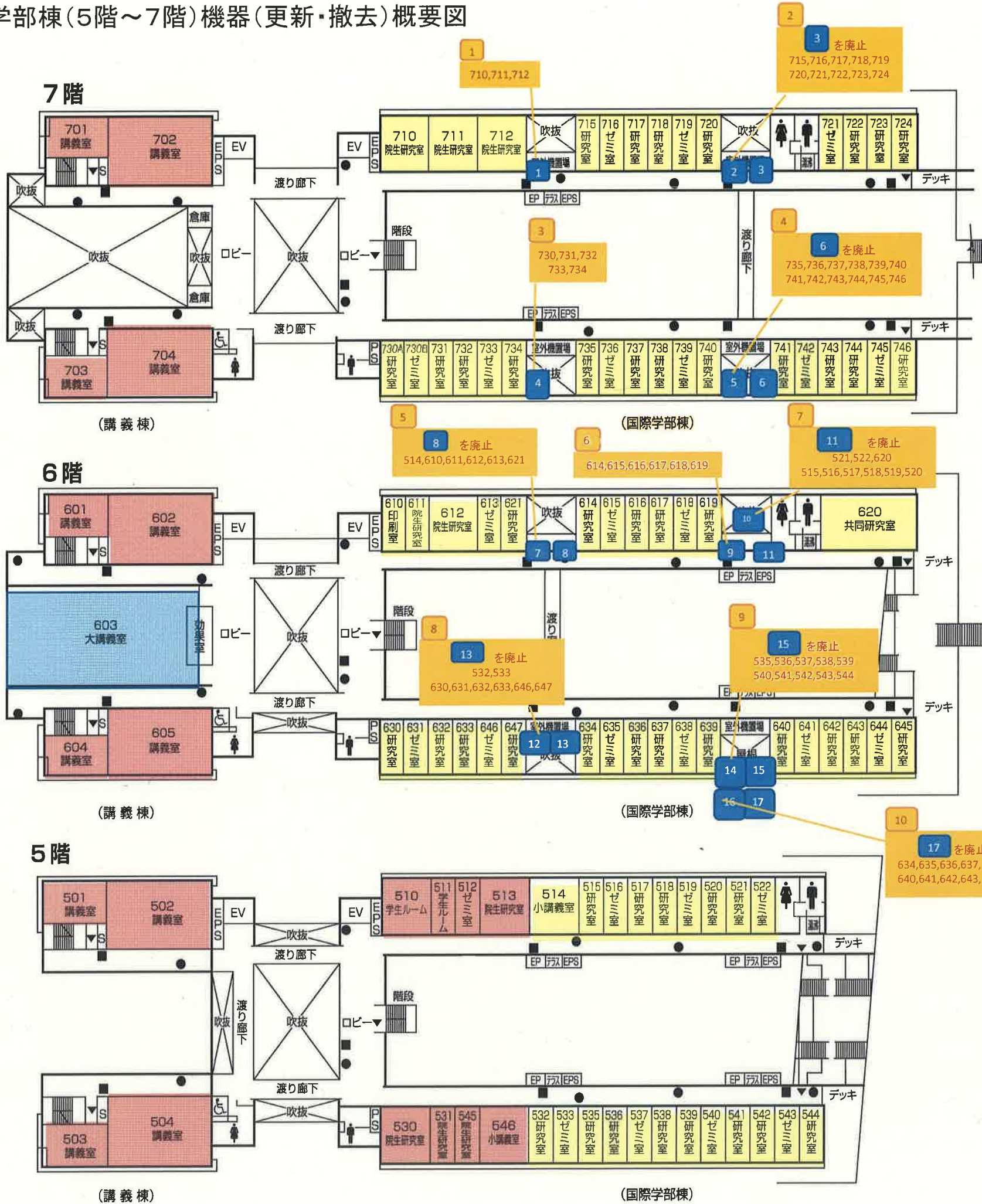
7 マニュアル等

- (1) 設置される機器の全ての機能について記載された取扱説明書を提供すること。また、納品完了時に使用方法を現地職員に指導すること。発注者の求めに応じて適宜職員を派遣し、正常な状態で稼働し得るよう適正な指導を行い、冷暖房機器を円滑に利用できるようにすること。
- (2) 契約期間中に取扱説明書等に変更や改良等があった場合には、速やかに対応すること。
- (3) 納品完了時には次の内容について記載した書類を作成等して提出すること。
 - ア 設置を行った機器等（建築関連、設備関連及び電気関連等を含む。）に係る完成図面を作成し書面により2部提出すること。
 - イ 保証書
 - ウ 保守管理連絡先一覧・故障時の対応
 - エ 更新機器系統図
 - オ 冷媒配管気密試験等のほかメーカー推奨の各種試験等の結果報告書
 - カ 完成写真及び試験時等の記録写真
 - キ 廃棄物関連届出書類

8 その他

- (1) 本業務を行うために要する費用のうち、電気料、水道料及びガス料は甲の負担とする。
- (2) 工事实態を踏まえた、省エネ効果が発現するまとまった修繕・模様替等として、「省エネ措置届出書」等の各種届出書類等の作成を行うこと。（定期報告に係る届出書類の作成等は除く。）
- (3) 賃貸借期間の満了の1年程度前の時点で、利用状況や機器の状態、保守部品の供給可否や保守業務を含めた契約を継続できるかどうかなど総合的に勘案して、当該契約の更新等について検討する計画である。契約期間満了後は、無償譲渡扱いとするか又は撤去費用を除いた機器処分費などを最小限の範囲で見込むこと。

国際学部棟(5階～7階)機器(更新・撤去)概要図



1	国際北-1	Y10GPAZ-C	710・711・712	⇒	YNZP355K1	1
2	国際北-2	Y10ZC-C	715・716・717・718・719	⇒(統合)	YNZP560K1	2
3	国際北-3	Y10ZC-C	720・721・722・723・724	⇒(統合)	YNZP560K1	2
4	国際南-1	Y10GPAZ-C	730・731・732・733・734	⇒	YNZP355K1	3
5	国際南-2	Y10ZC-C	735・736・737・738・739・740	⇒(統合)	YNZP710K1	4
6	国際南-3	Y10ZC-C	741・742・743・744・745・746	⇒(統合)	YNZP710K1	4
7	国際北-4	Y4GPBM-C	514	⇒(統合)	YNZP560K1	5
8	国際北-5	Y10GPAZ-C	610・611・612・613・621	⇒(統合)	YNZP560K1	5
9	国際北-7	Y10ZC-C	614・615・616・617・618・619	⇒	YNZP355K1	6
10	国際北-6	Y10ZC-C	521・522・620	⇒(統合)	YNZP710K1	7
11	国際北-8	Y10ZC-C	515・516・517・518・519・520	⇒(統合)	YNZP710K1	7
12	国際南-4	Y4GPBM-C	532・533	⇒(統合)	YNZP560K1	8
13	国際南-5	Y10GPAZ-C	630・631・632・633・646・647	⇒(統合)	YNZP560K1	8
14	国際南-9	Y10ZC-C	535・536・537・538・539	⇒(統合)	YNZP560K1	9
15	国際南-8	Y10ZC-C	540・541・542・543・544	⇒(統合)	YNZP560K1	9
16	国際南-6	Y10ZC-C	634・635・636・637・638・639	⇒(統合)	YNZP710K1	10
17	国際南-7	Y10ZC-C	640・641・642・643・644・645	⇒(統合)	YNZP710K1	10

■ は、既設室外機
■ は、更新機

新設機器表

符 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 源		数量	据付位置	備 考
			φ	V			
ACG-51	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	2.5HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ リニューアル機 71.0KW 80.0KW 53.7KW スプリング防振架台、上部吹出ダクト 冷媒配管 12.7φ/25.4φ	3	200 1.57KW	1	6F	冷媒管：19.1φ、31.8φ
ACG-51-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型（リニューアル機） 2.5HP 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ 7.1KW 8.0KW ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.07KW	12	5F研究室515、517、518 520、521 5Fゼミ室516、519、522 6F共同研究室520	冷媒管：9.5φ、15.9φ
ACG-52	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	2.0HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ リニューアル機 56.0KW 63.0KW 47.9KW スプリング防振架台、上部吹出ダクト 冷媒配管 15.9φ/28.6φ	3	200 0.765KW	1	6F	冷媒管：15.9φ、28.6φ
ACG-52-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型（リニューアル機） 2.5HP 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ 7.1KW 8.0KW ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.07KW	10	5F研究室535、536、538 539、541、542 544 ゼミ室537、540、543	冷媒管：9.5φ、15.9φ
ACG-61	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	2.0HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ リニューアル機 56.0KW 63.0KW 47.9KW スプリング防振架台、上部吹出ダクト 冷媒配管 15.9φ/28.6φ	3	200 0.765KW	1	6F	冷媒管：15.9φ、28.6φ
ACG-61-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型（リニューアル機） 2.5HP 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ 7.1KW 8.0KW ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.07KW	8	5F小講義室514x2 6F印刷室610 院生研究室611 院生研究室612x2 ゼミ室613 研究室621	冷媒管：9.5φ、15.9φ
ACG-62	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	2.0HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ リニューアル機 56.0KW 63.0KW 47.9KW スプリング防振架台、上部吹出ダクト 冷媒配管 15.9φ/28.6φ	3	200 0.765KW	1	6F	冷媒管：15.9φ、28.6φ
ACG-62-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型（リニューアル機） 2.5HP 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ 7.1KW 8.0KW ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.07KW	8	5F研究室532 ゼミ室533 6F研究室630、632、633 647 ゼミ室631、646	冷媒管：9.5φ、15.9φ
ACG-63	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	1.3HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ リニューアル機 35.5KW 40.0KW 27.1KW スプリング防振架台、上部吹出ダクト 冷媒配管 12.7φ/25.4φ	3	200 1.57KW	1	6F	冷媒管：12.7φ、25.4φ
ACG-63-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型（リニューアル機） 2.5HP 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ 7.1KW 8.0KW ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.07KW	6	6F研究室614、616、617、619 ゼミ室615、618	冷媒管：9.5φ、15.9φ
ACG-64	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	2.5HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ リニューアル機 71.0KW 80.0KW 53.7KW スプリング防振架台、上部吹出ダクト 冷媒配管 12.7φ/25.4φ	3	200 1.57KW	1	6F	冷媒管：19.1φ、31.8φ
ACG-64-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型（リニューアル機） 2.5HP 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ 7.1KW 8.0KW ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.07KW	12	6F研究室636、637、639 640、642、643 645 ゼミ室634、635、638 641、644	冷媒管：9.5φ、15.9φ
ACG-71	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	1.3HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ リニューアル機 35.5KW 40.0KW 27.1KW スプリング防振架台、上部吹出ダクト 冷媒配管 12.7φ/25.4φ	3	200 1.57KW	1	7F	冷媒管：12.7φ、25.4φ
ACG-71-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型（リニューアル機） 2.5HP 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ 7.1KW 8.0KW ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.07KW	6	7F院生研究室710～712	冷媒管：9.5φ、15.9φ

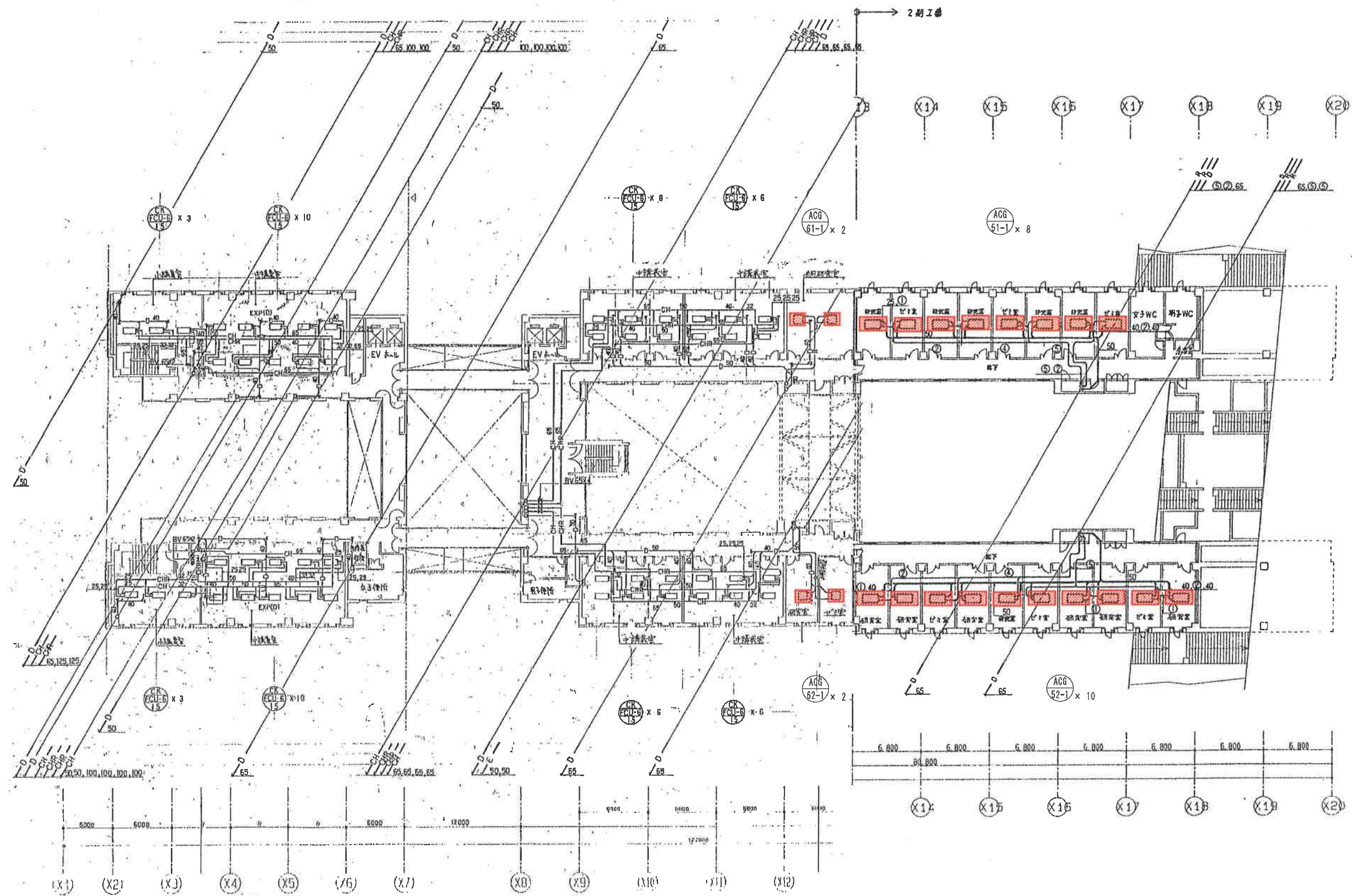
符 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 源		数量	据付位置	備 考
			φ	V			
ACG-72	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	2.0HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ リニューアル機 56.0KW 63.0KW 47.9KW スプリング防振架台、上部吹出ダクト 冷媒配管 15.9φ/28.6φ	3	200 0.765KW	1	7F	冷媒管：15.9φ、28.6φ
ACG-72-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型（リニューアル機） 2.5HP 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ 7.1KW 8.0KW ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.07KW	10	7F研究室715、717、718 720、722、723 724 ゼミ室716、719、721	冷媒管：9.5φ、15.9φ
ACG-73	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	1.3HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ リニューアル機 35.5KW 40.0KW 27.1KW スプリング防振架台、上部吹出ダクト 冷媒配管 12.7φ/25.4φ	3	200 1.57KW	1	7F	冷媒管：12.7φ、25.4φ
ACG-73-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型（リニューアル機） 2.5HP 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ 7.1KW 8.0KW ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.07KW	6	7F研究室730A、731、732 734 ゼミ室730B、733	冷媒管：9.5φ、15.9φ
ACG-74	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	2.5HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ リニューアル機 71.0KW 80.0KW 53.7KW スプリング防振架台、上部吹出ダクト 冷媒配管 12.7φ/25.4φ	3	200 1.57KW	1	7F	冷媒管：19.1φ、31.8φ
ACG-74-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型（リニューアル機） 2.5HP 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ 7.1KW 8.0KW ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.07KW	12	7F研究室735、737、738 740、741、743 744、746 ゼミ室736、739、742 745	冷媒管：9.5φ、15.9φ

除去機器表		機 器 仕 様		電 圧	数量	据付位置	備 考
符 号	機 器 名 称			φ	V		
ACG-51	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	5HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ	12,200 kcal/h 17,200 kcal/h =	1	200 0.44kW	1	6F 冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-51-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ	2.5HP 6,300 kcal/h 8,000 kcal/h ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12kW	2	5F小講義室514 冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-52	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ	29,000 kcal/h 37,000 kcal/h =	3	200 0.93kW	1	6F 冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-52-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ	2.5HP 6,300 kcal/h 8,000 kcal/h ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12kW	6	5F研究室615, 617, 618 520 6Fゼミ室616, 619 冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-53	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	5HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ	12,200 kcal/h 17,200 kcal/h =	1	200 0.44kW	1	6F 冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-53-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ	2.5HP 6,300 kcal/h 8,000 kcal/h ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12kW	2	5F研究室532 5Fゼミ室533 冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-54	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ	29,000 kcal/h 37,000 kcal/h =	3	200 0.93kW	1	6F 冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-54-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ	2.5HP 6,300 kcal/h 8,000 kcal/h ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12kW	5	5F研究室535, 536, 538 539 ゼミ室537 冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-55	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ	29,000 kcal/h 37,000 kcal/h =	3	200 0.93kW	1	6F 冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-55-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ	2.5HP 6,300 kcal/h 8,000 kcal/h ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12kW	5	5F研究室541, 542, 544 ゼミ室540, 543 冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-61	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ	29,000 kcal/h 37,000 kcal/h =	3	200 0.93kW	1	6F 冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-61-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ	2.5HP 6,300 kcal/h 8,000 kcal/h ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12kW	6	6F印刷室610 院生研究室611 院生研究室612×2 ゼミ室613 研究室621 冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-62	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ	29,000 kcal/h 37,000 kcal/h =	3	200 0.93kW	1	6F 冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-62-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ	2.5HP 6,300 kcal/h 8,000 kcal/h ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12kW	6	6F研究室614, 616, 617 619 ゼミ室615, 618 冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-63	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ	29,000 kcal/h 37,000 kcal/h =	3	200 0.93kW	1	6F 冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-63-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 冷房能力 暖房能力 付属品 接続サイズ	2.5HP 6,300 kcal/h 8,000 kcal/h ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12kW	6	5F研究室621 ゼミ室622 6F共同研究室620 冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-64	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 暖房能力 ガス消費量 付属品 接続配管サイズ	29,000 kcal/h 37,000 kcal/h =	3	200 0.93kW	1	6F 冷媒管：12.7φ, 28.6φ

機 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 源		数 量	据付位置	備 考
			φ	V			
ACG-64-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 2.5HP 冷房能力 6,300 kcal/h 暖房能力 8,000 kcal/h 付属品 ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 接続サイズ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12KW	6	6F研究室630, 632, 633 ゼミ室631, 646	冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-65	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 29,000 kcal/h 暖房能力 37,000 kcal/h ガス消費量 - 付属品 スプリング防護架台、上部吹出ダクト 接続配管サイズ 冷媒配管 12.7φ/28.6φ	3	200 0.93KW	1	6F	冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-65-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 2.5HP 冷房能力 6,300 kcal/h 暖房能力 8,000 kcal/h 付属品 ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 接続サイズ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12KW	6	6F研究室634, 632, 637 639 ゼミ室635, 638	冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-66	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 29,000 kcal/h 暖房能力 37,000 kcal/h ガス消費量 - 付属品 スプリング防護架台、上部吹出ダクト 接続配管サイズ 冷媒配管 12.7φ/28.6φ	3	200 0.93KW	1	6F	冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-66-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 2.5HP 冷房能力 6,300 kcal/h 暖房能力 8,000 kcal/h 付属品 ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 接続サイズ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12KW	6	6F研究室640, 642, 643 645 ゼミ室641, 644	冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-71	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 29,000 kcal/h 暖房能力 37,000 kcal/h ガス消費量 - 付属品 スプリング防護架台、上部吹出ダクト 接続配管サイズ 冷媒配管 12.7φ/28.6φ	3	200 0.93KW	1	7F	冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-71-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 2.5HP 冷房能力 6,300 kcal/h 暖房能力 8,000 kcal/h 付属品 ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 接続サイズ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12KW	6	7F院生研究室710~712	冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-72	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 29,000 kcal/h 暖房能力 37,000 kcal/h ガス消費量 - 付属品 スプリング防護架台、上部吹出ダクト 接続配管サイズ 冷媒配管 12.7φ/28.6φ	3	200 0.93KW	1	7F	冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-72-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 2.5HP 冷房能力 6,300 kcal/h 暖房能力 8,000 kcal/h 付属品 ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 接続サイズ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12KW	5	7F研究室715, 717, 718 ゼミ室716, 719	冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-73	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 29,000 kcal/h 暖房能力 37,000 kcal/h ガス消費量 - 付属品 スプリング防護架台、上部吹出ダクト 接続配管サイズ 冷媒配管 12.7φ/28.6φ	3	200 0.93KW	1	7F	冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-73-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 2.5HP 冷房能力 6,300 kcal/h 暖房能力 8,000 kcal/h 付属品 ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 接続サイズ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12KW	5	7F研究室720, 722, 723 724 ゼミ室721	冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-74	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 29,000 kcal/h 暖房能力 37,000 kcal/h ガス消費量 - 付属品 スプリング防護架台、上部吹出ダクト 接続配管サイズ 冷媒配管 12.7φ/28.6φ	3	200 0.93KW	1	7F	冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-74-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 2.5HP 冷房能力 6,300 kcal/h 暖房能力 8,000 kcal/h 付属品 ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 接続サイズ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12KW	6	7F研究室730A, 731, 732 734 ゼミ室730B, 733	冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-75	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 29,000 kcal/h 暖房能力 37,000 kcal/h ガス消費量 - 付属品 スプリング防護架台、上部吹出ダクト 接続配管サイズ 冷媒配管 12.7φ/28.6φ	3	200 0.93KW	1	7F	冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-75-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 2.5HP 冷房能力 6,300 kcal/h 暖房能力 8,000 kcal/h 付属品 ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 接続サイズ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12KW	6	7F研究室735, 737, 738 740 ゼミ室736, 739	冷媒管：9.5φ, 15.9φ
ACG-76	ガスヒートポンプパッケージ (室外機)	12HP 冷房能力 29,000 kcal/h 暖房能力 37,000 kcal/h ガス消費量 - 付属品 スプリング防護架台、上部吹出ダクト 接続配管サイズ 冷媒配管 12.7φ/28.6φ	3	200 0.93KW	1	7F	冷媒管：12.7φ, 28.6φ
ACG-76-1	ガスヒートポンプパッケージ (室内機)	2方向カセット型 2.5HP 冷房能力 6,300 kcal/h 暖房能力 8,000 kcal/h 付属品 ドレンアップメカ、リモコンスイッチ 接続サイズ 9.5φ/15.9φ	1	200 0.12KW	6	7F研究室741, 743, 744 746 ゼミ室742, 745	冷媒管：9.5φ, 15.9φ
	集中リモコン				2		

国際学部棟

工事名	広島市立大学国際学部棟
図面名	機器表（撤去）
縮尺	A1：－ A3：－



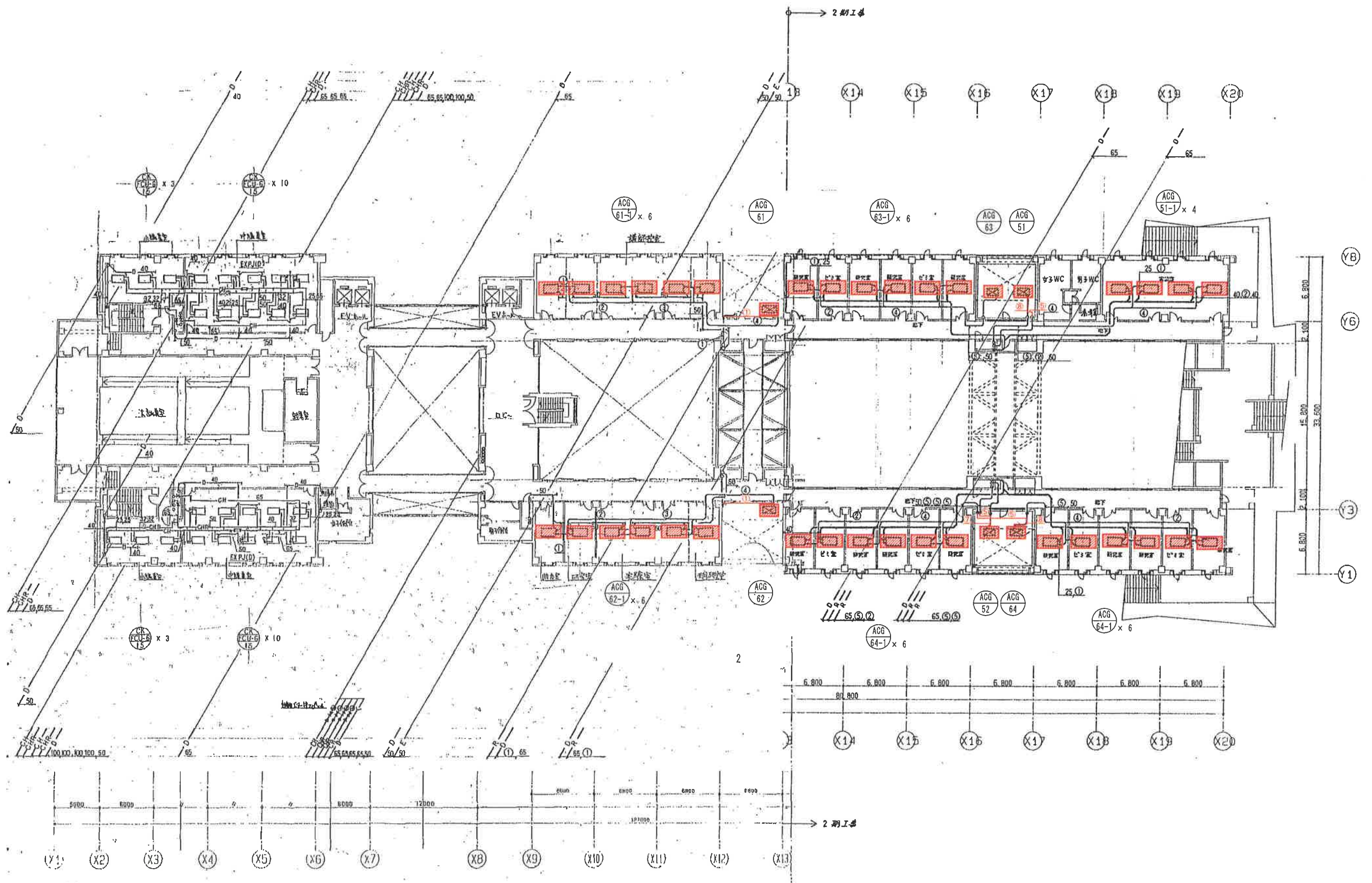
冷媒管サイズ

記号	サイズ	記号	サイズ
①	9.5φ, 15.9φ	⑤	12.7φ, 28.6φ
②	9.5φ, 19.1φ	⑥	9.5φ, 22.2φ
③	12.7φ, 19.1φ	⑦	15.8φ, 28.6φ
④	12.7φ, 25.4φ	⑧	19.1φ, 31.8φ

■ 新設範囲を示す

国際学部棟

工事名	広島市立大学国際学部棟
図面名	5F平面図(新設図)
縮尺	A1: 1/200 A3: 1/400



国際学部棟

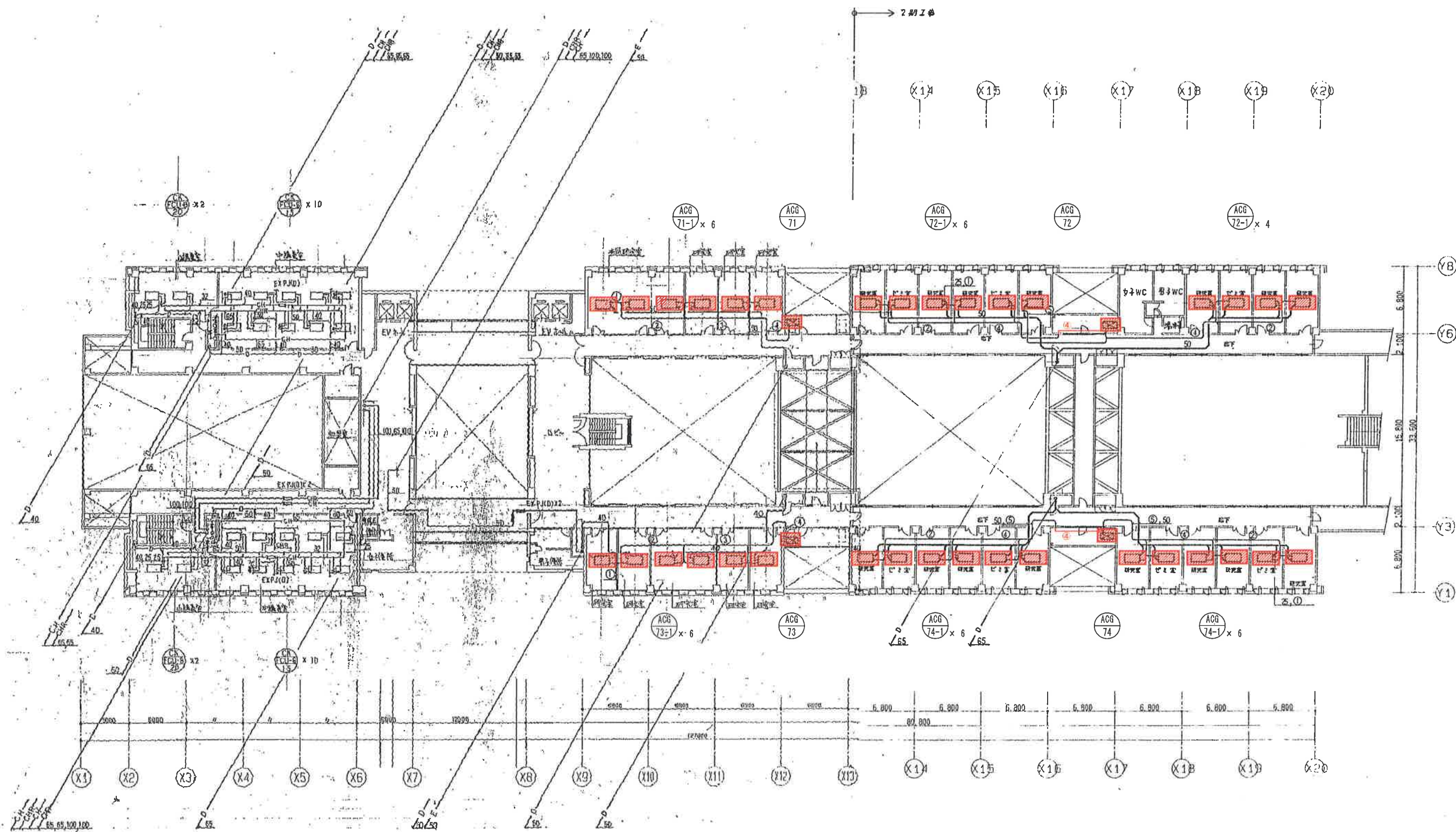
冷媒管サイズ

記号	サイズ
①	9.5φ, 15.9φ
②	9.5φ, 19.1φ
③	12.7φ, 19.1φ
④	12.7φ, 25.4φ

記号	サイズ
⑤	12.7φ, 28.6φ
⑥	9.5φ, 22.2φ
⑦	15.8φ, 28.6φ
⑧	19.1φ, 31.8φ

■ 新設範囲を示す

工事名 広島市立大学国際学部棟
図面名 6F平面図(新設図)
縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400



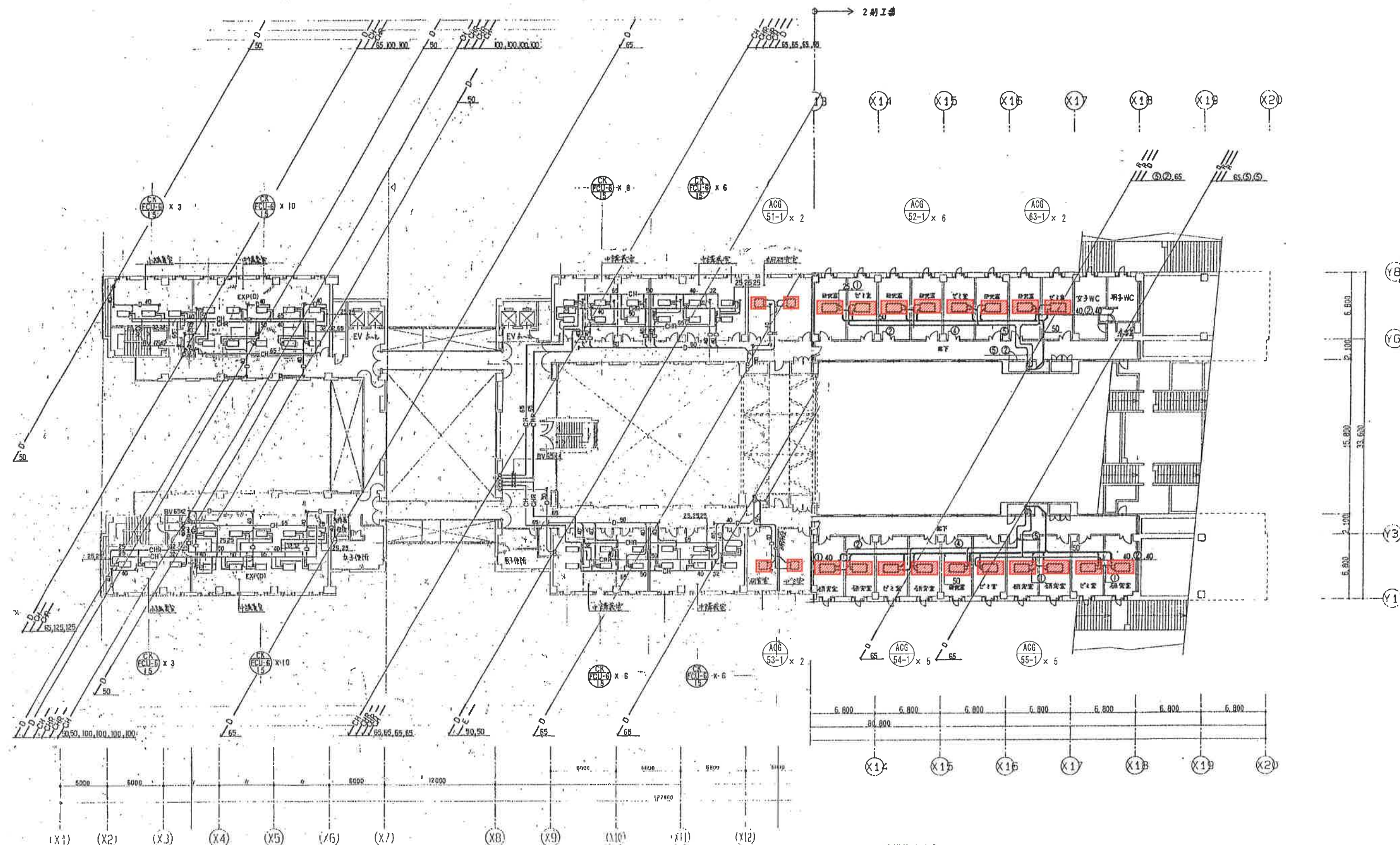
冷媒管サイズ

記号	サイズ	記号	サイズ
①	9.5φ, 15.9φ	⑤	12.7φ, 28.6φ
②	9.5φ, 19.1φ	⑥	9.5φ, 22.2φ
③	12.7φ, 19.1φ	⑦	15.8φ, 28.6φ
④	12.7φ, 25.4φ	⑧	19.1φ, 31.8φ

■ 新設範囲を示す

国際学部棟

工事名 広島市立大学国際学部棟
図面名 7F 平面図(新設図)
縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400



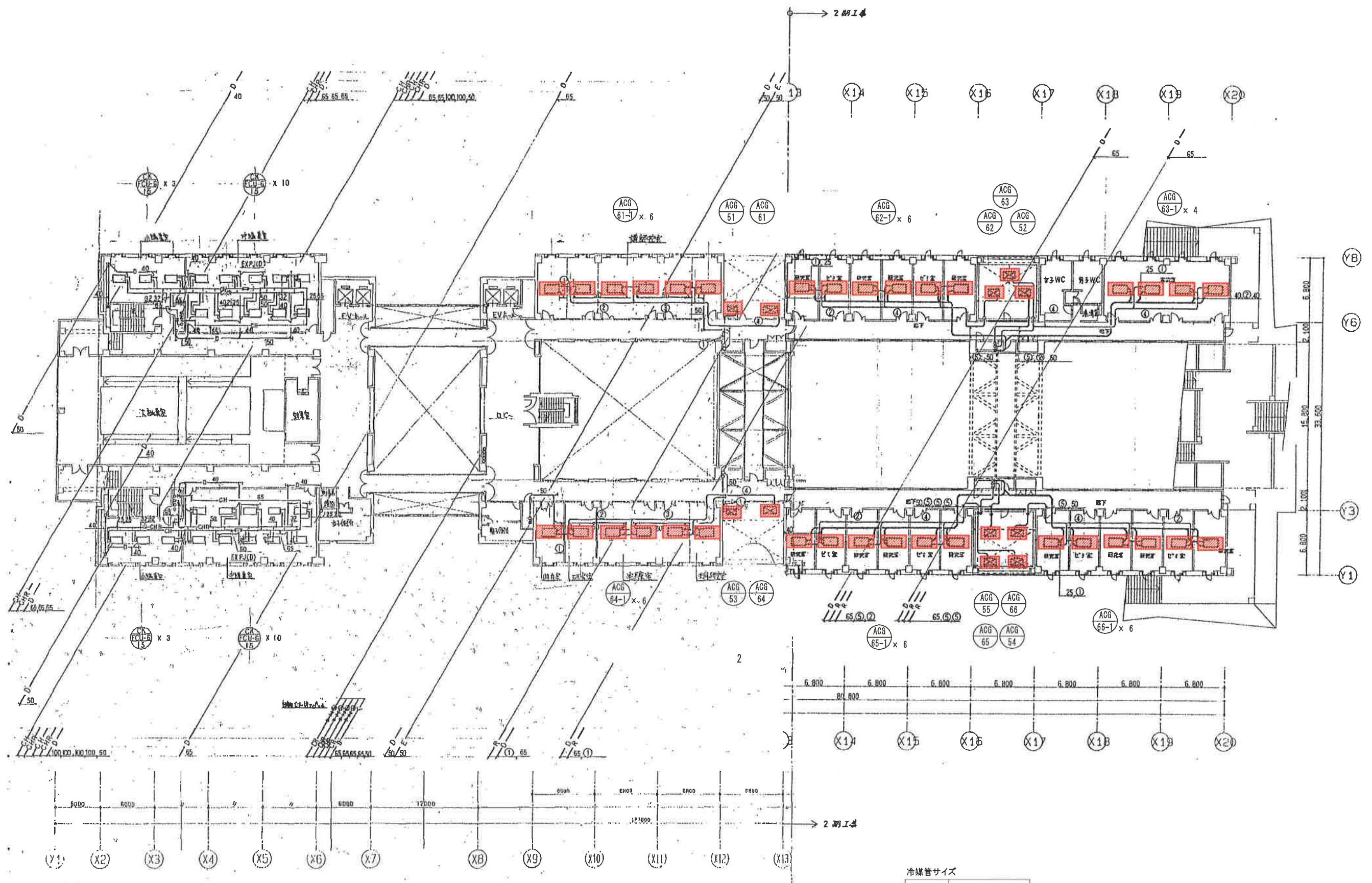
冷媒管サイズ

記号	サイズ
①	9.5φ, 15.9φ
②	9.5φ, 19.1φ
③	12.7φ, 19.1φ
④	12.7φ, 25.4φ
⑤	12.7φ, 28.6φ

撤去範囲を示す

国際学部棟

工事名	広島市立大学国際学部棟
図面名	5F平面図(撤去図)
縮尺	A1: 1/200 A3: 1/400



冷媒管サイズ

記号	サイズ
①	9.5φ, 15.9φ
②	9.5φ, 19.1φ
③	12.7φ, 19.1φ
④	12.7φ, 25.4φ
⑤	12.7φ, 28.6φ

■ 撤去範囲を示す

国際学部棟

工事名 広島市立大学国際学部棟
図面名 6F平面図(撤去図)
縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400

