

# 永平寺キャンパス 附属図書館棟空調設備改修工事

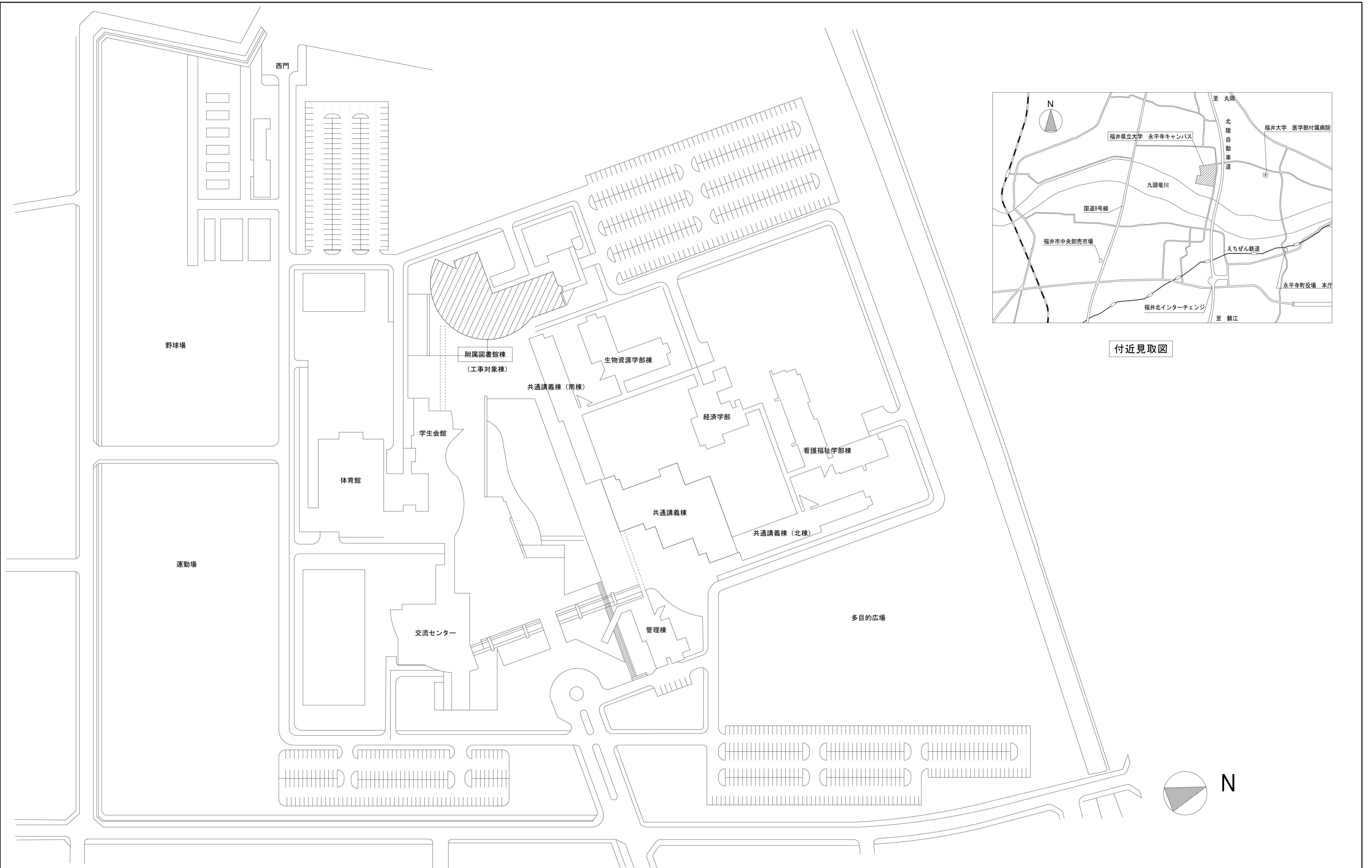
図面番号	図面名称
M-01	機械設備工事特記仕様書1
M-02	機械設備工事特記仕様書2
M-03	空調設備 配置図・付近見取図
M-04	空調設備 機器表、屋上、2階詳細図(改修後)
M-05	空調設備 機器表、屋上、2階詳細図(改修前)

図面番号	図面名称
E-01	電気設備工事特記仕様書1
E-02	電気設備工事特記仕様書2
E-03	電気設備 平面図(改修後)
E-04	電気設備 平面図(改修前)

年度別	公立大学法人 福井県立大学	R 4	第一分類 分類番号	第二分類	第三分類	審査	環境システム設計 代表取締役 松山憲雄 福井県福井市花堂東2丁目411	総括	設計	工事名称 永平寺キャンパス 附属図書館棟空調設備改修工事	図面番号 M-00
4年6月										図面名称 表紙・図面目録	縮尺



○屋外埋設配管	標準仕様書第2編 2.7.1 または改修標準仕様書第2編 2.5.1 による。													---------------------	--	---------	----------------------------	-------	-------------------------------	-------	---	-------	--		○方式	○全空気方式（○中央 ○各階ユニット） ○ファンコイル・ダクト併用方式 ○個別方式										●主要熱源機器	機器 ○吸収冷温水機 ●チリングユニット ○ボイラー ○空気熱源ヒートポンプユニット ○コーポレーション装置 ○空冷ヒートポンプ式バッケージ形空調機（OEHOP OGHF ○ ) 燃料 ○灯油 ○重油 ○LPG ○都市ガス ○電気[○深夜電力] ○ベレット										○設計時の温湿度条件	場 所 屋 外 屋 内 (調整目標値) 一般 居 室 ○ ○ ○ 室										時 期 温度 (DB) 湿度 (RH)	夏 期 °C % 28 °C 50 % °C % 冬 期 °C % 19 °C 40 % °C %										○ダクトの種別	※低圧ダクト ○高圧1ダクト ○高圧2ダクト										○ダクトの工法	○アングルフランジ工法 ○コーナーボルト工法（○共板フランジ工法 ○スライドオンフランジ工法） (ただし、長辺の長さが1,500mm以下の部分)										○ダクトの分岐方法	給気用ダクト ○割込み方式 ○直付け方式 排気用ダクト ○割込み方式 ○直付け方式										●保温および塗装	(1) 標準仕様において、ロックワール保温材、グラスワール保温材及びポリスチレンフォーム保温材が併記されている箇所は、いずれかを使用する。 (2) 屋外露出配管（冷媒管を除く）の保温外装材は次による。 ○ステンレス鋼板 ○溶融アルミニウム・亜鉛鉄板 (3) 屋内露出配管（冷媒管を除く）の保温外装材は、原則、成合樹脂製カバー1とする。 (4) 弁・ストレーナなどの金属製カバーおよびタック型の保温外装材と種別は、次による。 ○ステンレス鋼板 ○溶融アルミニウム・亜鉛鉄板 ○アルミニウム板 ○アルミニウム板 (5) 車庫に露出のダクトおよび配管の保温は、機械室による。 (6) 各場所に露出の保温止めないダクトおよび配管の塗装は以下による。 外壁廻り ※要 ○不要 書庫 ○要 ※不要 屋上階 ○要 ※不要 機械室 ○要 ※不要 車庫 ○要 ※不要 一般居室、廊下 ※要 ○不要 倉庫 ○要 ※不要 (7) 合成樹脂製支持受 ※規質ウレタンフォームに準ずるもの ○ビーズ法ポリスチレンフォームに準ずるもの										○吹出口および吸込ボックス	ボックスの材質について、特記がない場合は亜鉛板製とする。ただし、グラスワール製とする場合は JIS A 4009 (空気調和および換気設備用ダクトの構成部材) によるものとし、厚さ 0.6mm 以上の亜鉛板で補強を施したものとする。 ボックスの吊りは3点支持とし、これによらない場合は監督職員との協議による。										○エポキシ樹脂ライニング	エポキシ樹脂コートやラミネートの乾燥方法は次による。 ※加熱乾燥 ○常温乾燥										●電線類および電線管	電線類および電線管等については標準仕様書第4編第1章第5節による。 電線類は原則としてEM電線およびEMケーブルを使用する。										○ボックス	樹脂管で配管する場合は、合成樹脂製ボックスを使用する。										●容量等の表示	機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。 但し、電動機の出力、燃料消費および圧力損失は表示された数値以下とする。										○誘導電動機	電動機出力が 75kW 以上の低圧三相か二形誘導電動機の規格は、JIS C 4213 (低圧三相か二形誘導電動機-低圧トップランナーモータ) による。										○スリーブ	柱、梁および耐震壁以外の箇所で、開口補強が不要、かつ、スリーブ径が 200mm 以下の部分にする場合は、紙製仮縫合を用てもよい。その場合は、変形防止の措置を講じ、かつ配管施工前に仮縫合を必ず取り除く。										●鋼材工事	機器付属物および配管、ダクトの支持金物は標準仕様書第2編第4章第6節または改修標準仕様書第2編第7章第5節による。										○はつり及び穴開け	はつりおよび穴開けを行う場合は、改修標準仕様書第4章による。										○防煙ダクトおよび防火防煙ダンパー	復帰方式は ※遠方復帰式 ○手動復帰式										○消音内貼	ダクトおよびチャンバー、消音エルボの内貼り（箇所図示）は次による。 (1) 消音内貼り部分の外部保温は ○要 ※不要 (2) チャンバーの寸法は、外形寸法を示す。 (但し、ダクトおよび消音エルボは、内形寸法を示す。) (3) 空気調和機に接するサブリチャンバー、レタンチャンバーおよびダクト系で消音内貼りしたチャンバーには、内貼り仕様または新戸の點検口を設ける。										○防火区画貫通部等の処理	(1) 標準仕様書第2編2.8.1(1) または改修標準仕様書第2編2.6.1(1) による。 (2) 大臣認定を受けた工法で施工する場合は、認定書の写しを提出し、監督職員の承諾を受けるとともに、認定工法の表示を行う。										○取付け	防火区画部に取り付ける吹出口、吸込口等で取付け棒を必要とするものは鋼棒を使用する。										○防火区画	○平面図 ○図示 ○										○掲示板	機械室に操作順序、注意事項、連絡先および系統図などを記入した掲示板を設ける。										○他工事との取り合い	図面に特に記載の場合は、表2「工事区分表」によるほか、機器の設置位置等取り合いの検討できる施工図を提出して、監督職員の承諾を受ける。										●総合調整	下記の項目について調整する。 <table border="1"> <tbody> <tr><td>●空気調和設備</td><td>○風量調整（測定共） ●室内外空気の温湿度測定</td></tr> <tr><td>○換気設備</td><td>○室内空気およびじんあいの測定 ○停電・復電動作確認</td></tr> <tr><td>○排煙設備</td><td>○風量調整（測定共） ○騒音の測定（内外、敷地境界共） ○停電・復電動作確認</td></tr> <tr><td>○給水設備</td><td>○飲料水の水質の測定 ※厚生労働大臣告示119号 第二の一の1の(4) による ○標準仕様書による ○雑用水の水質の測定 ※建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則 第四条の2による</td></tr> </tbody> </table>	●空気調和設備	○風量調整（測定共） ●室内外空気の温湿度測定	○換気設備	○室内空気およびじんあいの測定 ○停電・復電動作確認	○排煙設備	○風量調整（測定共） ○騒音の測定（内外、敷地境界共） ○停電・復電動作確認	○給水設備	○飲料水の水質の測定 ※厚生労働大臣告示119号 第二の一の1の(4) による ○標準仕様書による ○雑用水の水質の測定 ※建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則 第四条の2による		●空気調和設備	○風量調整（測定共） ●室内外空気の温湿度測定										○換気設備	○室内空気およびじんあいの測定 ○停電・復電動作確認										○排煙設備	○風量調整（測定共） ○騒音の測定（内外、敷地境界共） ○停電・復電動作確認										○給水設備	○飲料水の水質の測定 ※厚生労働大臣告示119号 第二の一の1の(4) による ○標準仕様書による ○雑用水の水質の測定 ※建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則 第四条の2による														------------	---		○方式	○排気フード		●主要熱源機器	排気フードの補強、支持金物、接合部等は、亜鉛板製ダクトの当該事項によるものとし、材質は下記による。 ※ステンレス鋼板（補強共） ○亜鉛板		○設計時の温湿度条件	排気フード廻りに取付け幕板は、上記フードと同材質とする。 ※本工事 ○別途工事		○ダクトの種別	グリースフィルターの予備 ○要 ※不要		○ダクトの工法	浴室・厨房（多湿箇所）の外気取入口ダクトの保温 ○不要 外気取入ダクトの保温（空調を行っている室について） ○不要 全熱交換器までの室外側ダクトの保温（空調を行っている室について） ○不要 全熱交換器以降の室内側ダクトの保温（空調を行っている室について） ○要 ※不要		○ダクトの分岐方法	上記以外で外気取入ダクトに保温を行う室： 室 保温を行う場合の仕様は標準仕様書第2編第3章第1節による。		●保温および塗装	○保温		○保温および塗装	○排煙対象部分 ○廊下 ○事務室 ○図示 最大面积 m²		●保温および塗装	○ダクトの種別 ○高圧1ダクト ○高圧2ダクト		●保温および塗装	○ダクトの工法 ○アングルフランジ工法 ○コーナーボルト工法（○共板フランジ工法 ○スライドオンフランジ工法） (ただし、長辺の長さが1,500mm以下の部分)		●保温および塗装	○ダクトの材料 ○亜鉛板製 ○普通鋼板製		●保温および塗装	○排煙口 (1) 形状 ○ストリットフェース形 ○パネル形 ○ダンバー形 (2) 排煙口の開放 ○手動（○機械式 ○電気式） ○煙感知器連動 (3) 復帰装置 ○手元復帰式（○手動式 ○電気式） ○遠方復帰式 (4) ダンバー本体および操作箱との渡り配線は本工事とする。		●保温および塗装	○保温		●保温および塗装	○取付高さ		●保温および塗装	○多目的トイレの器具配置		●保温および塗装	○給水方式 ○水道直結方式 ○高置タンク方式 ○ポンプ直送方式 ○堆積ポン式		●保温および塗装	○弁類 ○飲料水系統の弁類は厚生労働省基準に準じた駒レスとする。		●保温および塗装	○水栓柱 ○合成樹脂製 (70x70x1300H) ○ステンレス製 ( ) 特記なき場合、水栓の取付け高さは約600mmとする。		●保温および塗装	○加入金等 ○要（○本工事 ○別途工事） ○不要 名称：		●温度計	○排水方式 汚水と雜排水 [屋内] ○分流式 ○合流式 污水・雜排水と雨水 [屋外] ○分流式 ○合流式 ポンプ排水 ○有り（○汚物 ○雜排水 ○污水 ○淨化槽2次側） ○無し		●温度計	○放流先 (1) 污水 ○直放流水管 ○淨化槽 (2) 雜排水 ○直放流水管 ○淨化槽 ○別途桿（建築工事） (3) 雨水ポンプアップ ○直放流水管 ○雨水側溝（建築工事） ○雨水桿（建築工事） (4) 溝水ポンプアップ ○直放流水管 ○雨水側溝（建築工事） ○雨水桿（建築工事）		●温度計	○負担金 ○要（○本工事 ○別途工事） ○不要 名称：		●温度計	○給湯方式 ○中央式 ○局所式 ○保温 (1) 膨張管・補給水管の保温は冷温水管に準する。 (2) ガス湯沸器の排气筒の隠蔽箇所の保温は、標準仕様書第2編3.1.5 の表2.3.5 による。		●温度計	○消防設備の種類 ○屋内消火栓 ○スプリンクラー ○泡消火 ○不活性ガス消火 ( ) ○連結送水管 ○連結散水 ○フォード等用簡易自動消火装置 ○屋外消火栓 ○消防用水		●温度計	○保温 消火充水タンクの保温を ※施工する（膨張タンクによる） ○施工しない 消火用呼水タンクの保温を ※施工しない ○施工する（膨張タンクによる） 屋外露出管の保温を ※施工する（給水管の保温仕様に準する） ○施工しない		●瞬間流量計	○ガスの種類 ○液化石油ガス (※ 50kg ○ 20kg ) ○都市ガス (発熱量 KJ/m³(N)) ガス供給事業者名：		●瞬間流量計	○土中埋設管の接合方法 ○ネジ接合 ○SGM工法 ○PE管工法 ○ビット内施工法 ※溶接接合 ○負担金 ○要（○本工事 ○別途工事） ○不要 ○工事範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付 ○機器移設・改設 ○取外し再取付 ○監視方式 ○警報盤 ○簡易形監視制御装置 ○中央監視制御装置		●鋼板製煙道	厚さ O 3 ~ 2 mm O 4 ~ 5 mm		●はい煙濃度計	○設けない ○設ける（電源はボイラー制御盤より取出し、配管配線共本工事に含む） ※ファン付き ○ファンなし		●はいじん量測定口	煙道の直線部に 80mm 以上のフランジ付きの検査口を設ける。		●空調用ドレン管	空調用ドレン管は通水試験を行う。		●ダクトの種別	※低圧ダクト ○高圧1ダクト ○高圧2ダクト		●ダクトの工法	○アングルフランジ工法 ○コーナーボルト工法（○共板フランジ工法 ○スライドオンフランジ工法） (ただし、長辺の長さが1,500mm以下の部分)		●ダクトの分岐方法	給気用ダクト ○割込み方式 ○直付け方式 排気用ダクト ○割込み方式 ○直付け方式		●換気設備	○厨房排気ダクトは亜鉛板製とし、板厚は次による。 ダクトの長辺 板厚 450mm以下 0.6mm 450mmを超える 1.0mm 1200mmを超える 1.0mm 1800mmを超える 1.2mm		●給水設備	○排気ダクトのシール 標準仕様書第3編 2.2.1.6 によるものとし、施工箇所は下記とする。 ○厨房系統 ○浴室（シャワー室、脱衣室を含む）系統		●給水設備	○消音ボックス付送風機 標準仕様書第3編 1.1.3 の当該事項による。		表-1 「配管材料区分」	用 途	名 称・種 類			--------	--	---		空調配管	冷温水管・膨張管・エア抜き管・膨張タンクより、 ボイラー室への補給水管 冷却水管 蒸気給水管 空調用排水管 冷 媒 管 空調用給水管	○ステンレス鋼管 ○耐熱性ライニング鋼管 ○配管用炭素鋼管(SGP白) ○配管用炭素鋼管(SGP黒) ○ボイラーライニング鋼管(SGP-Va, SGP-FVa) ○配管用炭素鋼管(SGP黒) ○ボイラーライニング鋼管(SGP-Va, SGP-FVa) ○配管用炭素鋼管(SGP白) ○ボイラーライニング鋼管(SGP-Va, SGP-FVa) ○配管用炭素鋼管(SGP黒) ○ボイラーライニング鋼管(SGP-Va, SGP-FVa) ○配管用炭素鋼管(SGP白)		換気設備	保温	浴室・厨房（多湿箇所）の外気取入口ダクトの保温 ※本工事 ○別途工事 グリースフィルターの予備 ○要 ※不要		排煙設備	排煙口	排煙口の補強、支持金物、接合部等は、亜鉛板製ダクトの当該事項によるものとし、材質は下記による。 ※ステンレス鋼板（補強共） ○亜鉛板		衛生器具設備	保温	浴室・厨房（多湿箇所）の外気取入口ダクトの保温 ※本工事 ○別途工事 グリースフィルターの予備 ○要 ※不要		給水設備	保温	浴室・厨房（多湿箇所）の外気取入口ダクトの保温 ※本工事 ○別途工事 グリースフィルターの予備 ○要 ※不要		排水設備	保温	浴室・厨房（多湿箇所）の外気取入口ダクトの保温 ※本工事 ○別途工事 グリースフィルターの予備 ○要 ※不要		給湯設備	保温	浴室・厨房（多湿箇所）の外気取入口ダクトの保温 ※本工事 ○別途工事 グリースフィルターの予備 ○要 ※不要		排水設備	保温	浴室・厨房（多湿箇所）の外気取入口ダクトの保温 ※本工事 ○別途工事 グリースフィルターの予備 ○要 ※不要		消火設備	保温	浴室・厨房（多湿箇所）の外気取入口ダクトの保温 ※本工事 ○別途工事 グリースフィルターの予備 ○要 ※不要		●各部	●各部	●各部			



配置図 1/1000

年度別	公立大学法人 福井県立大学			環境システム設計	総括	設計	工事名称	図面番号
R 4	第一分類 第二分類 第三分類			代表取締役 松山憲雄 福井県福井市花堂東2丁目411			永平寺キャンパス 附属図書館棟空調設備改修工事	M-03
4年6月	分類番号	第一分類	第二分類	第三分類	審査		図面名称 空調設備 配置図・付近見取図	総尺 1/1000

