

令和4年7月22日

公立大学法人奈良県立医科大学
法人企画部 新キャンパス・施設マネジメント課長

質問回答書

次の工事について、下記のとおり回答します。

工 事 番 号 : 工第04-6号

工 事 名 : 奈良県立医科大学新キャンパス新築工事(機械設備)

No	質 問	回 答
1	図面No.000-2 図面リスト(2)に図面No.⑤-101 外構エリア配置図(1)及び⑤-102 外構エリア配置図(2)がありますが、図面ではNo.⑤-101のタイトルは外構エリア配置図とあり(1)は記載されておらず、図面No.⑤-102は外構エリア配置図(2)ではなく図面リストNo.⑤-103の外構 附属棟設備置場周辺配置図となっております。図面リストのNo.⑤-102に記載されている外構 エリア配置図(2)は無く、以降図面番号とタイトルは⑤-107の外構 体育施設周辺 配置図・柵リストまでずれると考えて宜しいでしょうか。	図面No.000-2 図面リスト(2)の当該部分は、 ⑤-101 外構エリア配置図 ⑤-102 附属棟設備置場周辺配置図 ⑤-103 講堂図書棟周辺 配置図・柵リスト ⑤-104 講義棟周辺 配置図・柵リスト ⑤-105 実習研究棟周辺 配置図・柵リスト ⑤-106 体育施設棟周辺 配置図・柵リスト ⑤-107 欠番 としてください。
2	図面No.005 特記仕様書-3で防凍保温は⑨で適用されております。屋外露出配管は防凍保温とし、凍結防止ヒータを設置すると考えて宜しいでしょうか。	特記仕様書-3 ⑨防凍保温の○印は誤記のため、防凍保温及び凍結防止ヒータは不要です。
3	図面No.①-103,104,404 講堂図書棟空調機器表(4)のAGRC-①101集中コントローラは図書エリアEHP用とあります。空調機器表(3)の講堂系統ガスヒートポンプマルチGHP-①-101,102は集中コントローラによる管理は行わないと考えて宜しいでしょうか。	よろしいです。
4	図面No.009,①-104,405 特記仕様書-7の①空気清浄装置には差圧計付とすると記載されております。講堂図書棟自動制御計装図(2)にはフィルター目詰まり警報監視で差圧スイッチを取付けておりますが、空調機器表(4)のフィルターユニットFU-①-R01,R02には直読式差圧計も取付けると考えて宜しいでしょうか。	よろしいです。

No	質 問	回 答
5	<p>図面No.①-103,201,204 講堂図書棟空調ダクト系統図及び1階ダクト平面図で講堂ステージ系統ガスマルチ室内機GHP-①-102-1は二重床内ダクト吹きとなっております。空調機器表(3)の室内機GHP-①-102-1壁ビルトイン形は下部ダクト吹出型と考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>
6	<p>図面No.①-202,204 講堂図書棟空調1階ダクト平面図(1)で区画されている講堂ステージ下部に接続しているGHP-①-101-1×2台及びOPAC-①-101-1のRAダクト1,000×400×2及び1,800×400は制気ロリストではSUS金網1,200×400×2及び1,800×400取付となっております。1階ダクト平面図(1)で区画されているステージ下部接続ダクトにはFDはなく、チャンバー内貼りのハッチングが図示されております。ステージ下部接続ダクトのFD取付及びSUS金網取付は1.6tのダクトか吸込みボックスにするのか、また消音内貼りの要否等をご指示ください。</p>	<p>SUS金網は吸込みボックスに取付としてください。消音内張り等の仕様については、図面No.①-203をご参照ください。また、FDについては、図面No.①-204を正とし、受注後に監督員と協議してください。</p>
7	<p>図面No.①-203,204 講堂図書棟空調1階ダクト平面図(1)で講堂ステージ系統GHP-①-102-1のRA系統別途建築ガラリーRAG-1-1は区画に設置されております。チャンバーリストの接続ガラリーチャンバー1,000×400×800は板厚1.6tと考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>
8	<p>図面No.①-202,206 講堂図書棟空調2階ダクト平面図(1)で映写室の換気用吸込口が講堂上部との間仕切り壁に付いておりますが、壁は区画されております。制気ロリストの2階映写室FS-①-203系統GVSボックス300×300×400は1.6tと考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>FS-①-203系統VHSボックスは、板厚1.6tです。</p>

No	質 問	回 答
9	<p>図面No.①-101,201,204 講堂図書棟空調ダクト系統図及び1階ダクト平面図で多目的ホール系統マルチ室内機EHP-①-102-1は二重床内ダクト吹きとなっております。空調機器表(1)の室内機EHP-①-102-1壁ビルトイン形は下部ダクト吹出型と考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>
10	<p>図面No.①-201,204 講堂図書棟空調ダクト系統図及び1階ダクト平面図(1)で多目的ホール系統マルチ室内機EHP-①-102-1は二重床内ダクト吹きとなっておりますが、SA及びRAダクトの空調機械室2と多目的ホールとの間仕切壁貫通部にFDが記載されております。間仕切壁は区画されておきませんのでFDは不要と考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>図面No.①-201,204を正とし、受注後に監督員と協議してください。</p>
11	<p>図面No.①-203,207 講堂図書棟空調2階ダクト平面図(2)で図書館用サーバー室避圧ダクトが接続されているEAGチャンバー2,800×400×350は他系統ダクトも接続されておりますので中仕切りを設置いたしますが、チャンバー板厚は1.6tと考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>
12	<p>図面No.007,①-208 講堂図書棟空調3階ダクト平面図でフィルターユニット系統屋外露出ダクトがありますが、特記仕様書-5に屋外露出ダクト接合部にはシールを行うとあります。シールはN+Bシールと考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>

No	質 問	回 答
13	<p>図面No.①-203,208 講堂図書棟空調3階ダクト平面図で廊下6のXa9通り外壁ガラリEAG3-2は区画に設置されております。ガラリチャンバー1,800×400×350は1.6tと考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>
14	<p>図面No.①-203,208 講堂図書棟空調3階ダクト平面図でサーバー室の避圧ダクト200×200にPDが記載されておりますが不要とし、ダクトは1.6t+RW25mmと考えて宜しいでしょうか。また接続先外壁ガラリ及びガラリチャンバーが不明です。ご指示ください。</p>	<p>図面No.①-208を正とし受注後に監督員と協議してください。 また、ダクト仕様は、1.6t+RW25mmです。 接続先の外壁ガラリチャンバーは図面No.①-203のガラリチャンバーリストに“サーバー用執務室”と記載の避圧口をご参照ください。</p>
15	<p>図面No.①-205,207,208 講堂図書棟空調3階ダクト平面図でサーバー室内の排気ダクト400×300に接続しているEPS排気ダクト200φのサーバー室壁貫通部にはPFDを取付けると考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>受注後に監督員と協議してください。</p>

No	質 問	回 答
16	<p>図面No.005,①-103,208,308 特記仕様書-3の天井仕上区分にサーバー室は直天井とあり、また講堂図書棟空調ダクト系統図注記にはサーバー室内露出部材はウスカ対策で電気メッキ不使用とあります。3階ダクト平面図でダクトは亜鉛鉄板を使用しており、3階配管平面図及び機器表よりサーバー室には空冷ヒートポンプパッケージ床置直吹き形PAC-①-301×4台を設置しており、内部電装品等も含めて電気メッキ品があると思われます。ウスカ対策としてはダクトや冷媒配管支持材等に電気メッキ品を使用しないと考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>
17	<p>図面No.①-203,208 講堂図書棟空調3階ダクト平面図でXa5通り外壁ガラリOAG3-1,3-2のガラリチャンバーは1.6tと考えると宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>
18	<p>図面No.006,①-305～308 特記仕様書-4で講堂、図書館(講堂図書棟)の配管は遮音対策を行うとあります。対象配管は講堂図書棟の機械室を除く給湯室やWC等の給水管、中水管及び排水管で、空調系統冷媒管、ドレン管及び加湿系統の給水管は遮音不要と考えると宜しいでしょうか。</p>	<p>空調系統冷媒管、ドレン管、加湿系統の給水管についても遮音対策を実施してください。</p>
19	<p>図面No.005,①-306,308 講堂図書棟空調2階配管平面図で冷媒配管ラックは上部歩行用鋼板製とあります。これは高耐食鋼板製で、架台図より底板は取付け、ラックから室外機への分岐単独配管の保温外装は特記仕様書-3よりSUS鋼板考えると宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>
20	<p>図面No.①-102,404 講堂図書棟自動制御計装図(1)の直膨形エアハンドリングユニットOPAC-①-101-1,102-1廻りでフィルターに破線で差圧計が記載されておりますが信号配線はなく、DDCからはフィルター目詰まり警報が出ております。空調機器表(2)にはフィルター差圧スイッチに関しては記載されておきませんが、機器付属品と考えると宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>

No	質 問	回 答
21	<p>図面No.①-405 講堂図書棟自動制御計装図(2)外気処理用パッケージ廻りで給気ファンFS-①-R01,R02にはINVが付いていますが、破線表示となっております。INVは別途電気工事と考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>図中の破線表示は誤記で、本工事で見込んでください。</p>
22	<p>図面No.①-104,209,403,405 講堂図書棟自動制御計装図(2)フィルター目詰まり警報監視でフィルターユニットFU-①-R03がありますが、機器表及びダクト詳細図(1)には記載されていません。不要と考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>
23	<p>図面No.①-503 講堂図書棟衛生系統図で記載されている量水器は全てパルス発信式と考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>図面①-No.403自動制御中央管理点入出力一覧に記載の計量機器に合わせてください。</p>
24	<p>図面No.①-403,503,511 講堂図書棟衛生系統図で消火設備JP-1、FP-1及び消火水槽への補給水管には各々量水器(パルス発信式)が記載されておりますが、自動制御中央管理点入出力一覧表では消火水槽補給水量の1ポイントとなっております。量水器は消火設備補給水主管に1個取付けると考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>量水器の必要箇所については、図面No.①-503,511を正としますが、パルス発信式については、消火水槽補給水量の量水器のみとしてください。</p>

No	質 問	回 答
25	<p>図面No.①-403,503,511 講堂図書棟衛生系統図及び詳細図(1)で中水加圧ポンプPWU-1からの中水給水管には量水器が屋外散水系統との2個となっておりますが、自動制御中央管理点入出力一覧表では雑用水給水量の1ポイントとなっております。ご指示ください。</p>	<p>自動制御中央管理点入出力一覧へ雑用水給水量を2ポイント見込んで下さい。詳細は、受注後に監督員と協議してください。</p>
26	<p>図面No.①-403,503,510 講堂図書棟衛生系統図及び3階平面図でGHP室外機へのガス配管のガスメータ2個はパルス式となっておりますが、自動制御中央管理点入出力一覧表ではガス量の計量は記載されておられません。ご指示ください。</p>	<p>自動制御中央管理点入出力一覧へガス量の計量を2ポイント見込んで下さい。詳細は、受注後に監督員と協議してください。</p>
27	<p>図面No.②-204 講義棟空調1階ダクト平面図(1)倉庫1-1で排気ファンFE-②-107系統排気チャンバー接続ダクトには単独接続ですがCDが記載されております。図面どおりCD200φ×1個取付けると考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>図面No.②-204を正とし、受注後に監督員と協議してください。</p>

No	質 問	回 答
28	<p>図面No.007,②-205 講義棟空調1階ダクト平面図(2)厨房想定範囲でガラリチャンバー等の将来用接続ダクト端部は閉塞板を取付けておくと考えて宜しいでしょうか。また特記仕様書-5に記載どおり屋上までの厨房想定排気ダクト800×500はステンレス製で、シールは(N+A+B)シールと考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>厨房想定排気ダクトは、ステンレス製でN+Aシールです。詳細については、受注後に監督員と協議してください。</p>
29	<p>図面No.②-206,210 講義棟空調2階ダクト平面図(1)の医看合同講義室(上部)ではYb2通り壁が区画されております。ダクト詳細図(1)医看合同講義室2階天井でFU-②-201系統OAダクト650×400のDS壁貫通部にはFDを取付けると考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>受注後に監督員と協議してください。</p>
30	<p>図面No.②-202,210 講義棟空調ダクト詳細図(1)医看合同講義室2階天井でYb2通り壁に取付けられているRAダクト400×500(FD記載無し、取付要)及び600×500の制気口×2個(制気口ボックス1.6t)は制気口リストに記載されておりません。ご指示ください。</p>	<p>制気口の仕様については、図面No.②-202に記載しています。また、FDについては、図面No.②-210を正とし、受注後に監督員と協議してください。</p>
31	<p>図面No.②-212 講義棟空調ダクト詳細図(3)1階空調機械室平面図でクールヒートチューブ系統OAダクト500VUIは保温すると考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>
32	<p>図面No.②-406,409,503,513 講義棟衛生系統図及び詳細図(2)1階ポンプ室で消火設備JP-1、FP-1及び消火水槽への補給水管には各々量水器(パルス発信式)が記載されておりますが、自動制御計装図及び中央管理点入出力一覧表では消火水槽補給水量の量水器1ポイントしか記載されておりません。3系統補給水管の主管に量水器1個を取付けると考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>量水器の必要箇所については、図面No.②-503,513を正としますが、パルス発信式については、消火水槽補給水量の量水器のみとしてください。</p>

No	質 問	回 答
33	<p>図面No.②-406,409,503,513 講義棟衛生系統図及び詳細図(2)1階ポンプ室で中水加圧ポンプPWU-1からの中水給水管には量水器が屋外散水系統との2個となっておりますが、自動制御中央管理点入出力一覧表では雑用水給水量の1ポイントとなっております。ご指示ください。</p>	<p>自動制御中央管理点入出力一覧へ雑用水給水量を2ポイント見込んでください。詳細は、受注後に監督員と協議してください。</p>
34	<p>図面No.③-201,206 実習研究棟空調ダクト系統図の凡例に実験排気ダクトLEAは耐食性スパイラルダクト、異形管:エポキシ粉体塗装とありますが、1階ダクト平面図(1)の注記に実験排気ダクト(DC及びHF)はスパイラルダクト(塩ビコーティング)とあります。平面図どおり、実験排気ダクト(LEA、DC及びHF)は内面塩ビコーティングのスパイラルダクトと考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>図面No.③-201系統図を正とし、実験排気ダクト(LEA、DC及びHF)は耐食性スパイラルダクト、異形管:エポキシ粉体塗装としてください。</p>
35	<p>図面No.③-201,206 実習研究棟空調ダクト系統図の凡例及び1階ダクト平面図に実験排気ダクトのDS内は耐火被覆とあります。RW25mmと考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>
36	<p>図面No.③-214 実習研究棟空調ヒュームフード参考図で天井内固定用架台(機械設備本工事)はアングル鋼材に錆止め塗装仕上げとし、架台に固定する天井ブラケットはメーカー品でヒュームフード構成部材(別途工事)に記載されておりますが、機械設備とも記載されております。天井ブラケットは別途支給品で、取付を機械設備工事が行うと考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>

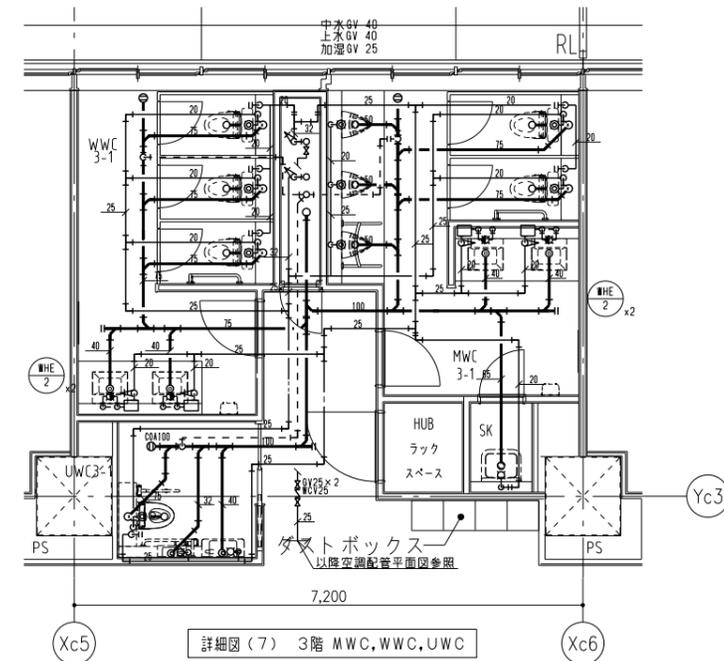
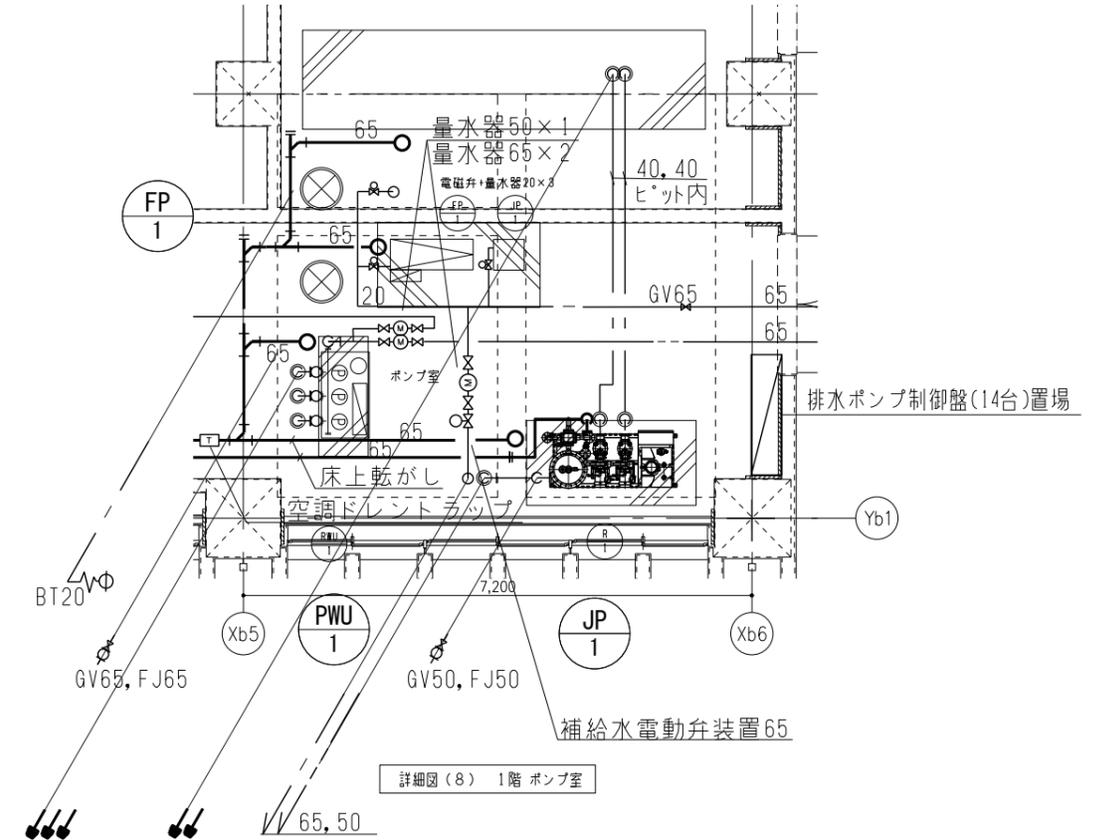
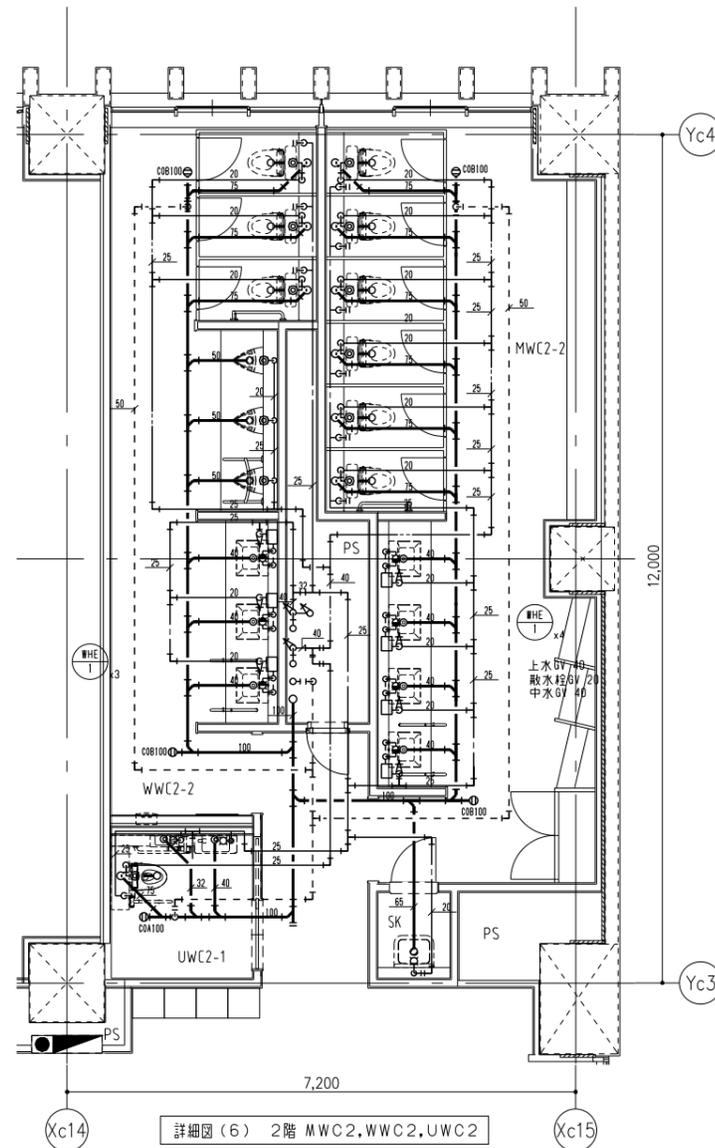
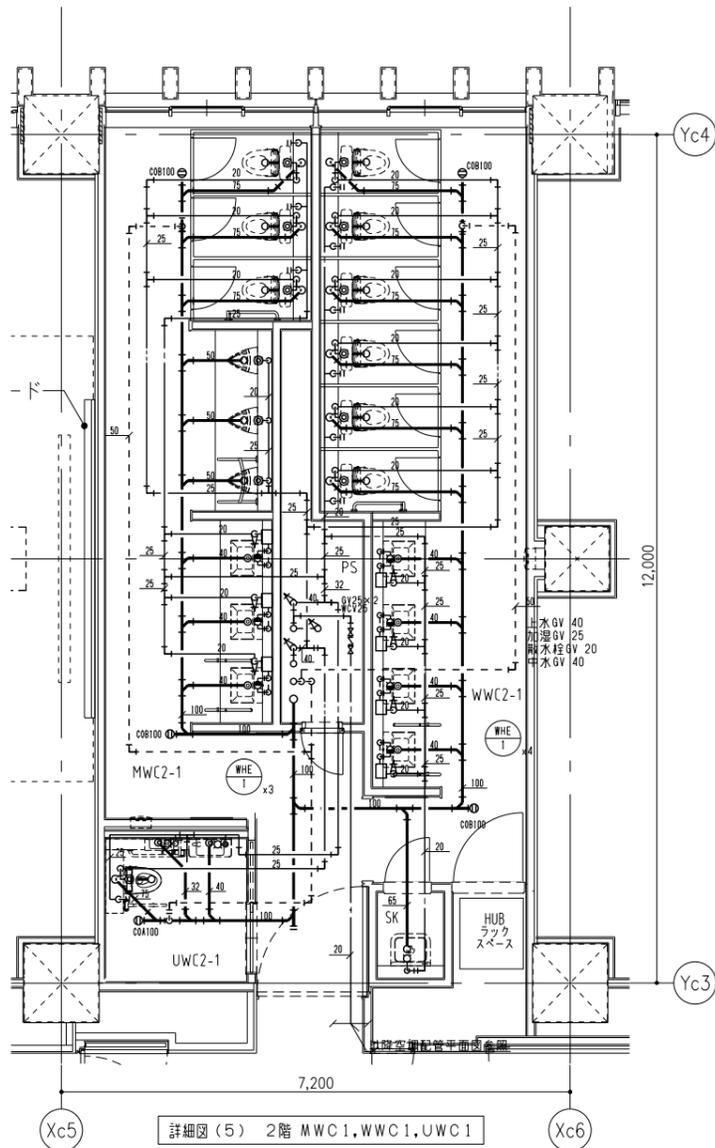
No	質 問	回 答
37	<p>図面No.③-304 実習研究棟空調1階配管平面図で機械室OPAC-③-101-1系統冷媒管の機械室壁貫通部は区画されております。区画貫通処理を行うと考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>受注後に監督員と協議してください。</p>
38	<p>図面No.③-403,406,503,512 実習研究棟衛生系統図及び詳細図(1)1階ポンプ室で消火設備JP-1、FP-1及び消火水槽への補給水管には各々量水器(パルス発信式)が記載されておりますが、自動制御計装図及び中央管理点入出力一覧表では消火水槽補給水量の量水器1ポイントしか記載されておられません。3系統補給水管の主管に量水器1個を取付けると考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>量水器の必要箇所については、図面No.③-503,512を正としますが、パルス発信式については、消火水槽補給水量の量水器のみとしてください。</p>
39	<p>図面No.③-403,406,503,512 実習研究棟衛生系統図及び詳細図(1)1階ポンプ室で中水加圧ポンプPWU-1からの中水給水管には量水器が屋外散水系統との2個となっておりますが、自動制御中央管理点入出力一覧表では雑用水給水量の1ポイントとなっております。ご指示ください。</p>	<p>自動制御中央管理点入出力一覧へ雑用水給水量を2ポイント見込んでください。詳細は、受注後に監督員と協議してください。</p>
40	<p>図面No.007,④-202,203 体育施設棟空調1階ダクト平面図でシャワー、浴室系統の排気ダクトは特記仕様書-5に記載どおりステンレス製でシールを行います。制気口リストで浴室・シャワーはGVSとしか記載されておられません。制気口は鋼板製と考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>浴室・シャワー室の排気ダクト仕様と合わせて、ステンレス製としてください。</p>
41	<p>図面No.④-102,203 体育施設棟空調1階ダクト平面図で部室AB(相撲)のUSに天井扇FE-④-106が1台記載されておりますが、機器表には材質等が記載されておられません。サニタリー用(樹脂製)と考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>

No	質 問	回 答
42	<p>図面No.④-202～204 体育施設棟空調ダクト平面図のYd1通り内壁で1階に給気口×2、2階に吸込口×2がありますが、制気口リストでは不明です。別途建築工事と考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>図面No.④-202～204 Yd1通り内壁に記載の制気口は誤記のため、不要です。</p>
43	<p>図面No.④-102,204 体育施設棟空調2階ダクト平面図の畳道場前室収納及び板の間道場収納に排気用パイプファンがありますが、各収納の吸込み口が機器表の付属品及び制気口リストにも記載されておられません。仕様等も含めてご指示ください。</p>	<p>本工事にて、以下の仕様の制気口を見込んでください。</p> <p><給気口></p> <ul style="list-style-type: none"> ・VHS: 100 × 100 ・ダクト: 100 φ ・ボックス: 300 × 300 × 400H ・ボックス内張: GW25t
44	<p>図面No.④-403,404,503,508 体育施設棟衛生系統図及び詳細図1階機械室で消火設備JP-1、FP-1及び消火水槽への補給水管には各々量水器(パルス発信式)が記載されておりますが、自動制御計装図及び中央管理点入出力一覧表では消火水槽補給水量の量水器1ポイントしか記載されておられません。3系統補給水管の主管に量水器1個を取付けると考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>量水器の必要箇所については、図面No.④-503,508を正としますが、パルス発信式については、消火水槽補給水量の量水器のみとしてください。</p>
45	<p>図面No.④-203～206 体育施設棟空調ダクト平面図で1階～屋上平面図が重複しておりますが、アリーナ区画貫通部に防火ダンパーが記載されている図面(図面ファイル内ページ:5/52,10/52～12/52)を選択すると考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>防火ダンパーが記載されている図面を正としてください。</p>
46	<p>図面No.④-302～306 体育施設棟空調配管平面図でピット～屋上平面図が重複しております。図面内容に相違はありませんので、どちらを選択しても良いと考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>

No	質 問	回 答
47	<p>図面No.①-101,103 講堂図書棟空調機器表(1),(3)でEHP-①-102-1,GHP-①-101-1,102-1の機外静圧が不明です。ご指示ください。</p>	<p>EHP-①-102-1:250Pa GHP-①-101-1:400Pa GHP-①-102-1:240Pa としてください。</p>
48	<p>数量表P.33,73,148 数量表内訳書の換気設備工事で講堂図書棟、講義棟及び体育施設棟のスパイラルダクトに高圧ダクトがありますが、各機器表の換気設備給排気ファンで500Paを超える機器は記載されておられません。どこで使用するのか、高圧ダクト使用範囲をご指示ください。</p>	<p>高圧ダクトの使用範囲は、スパイラルダクトの全長を想定していますが、受注後に監督員と協議してください。</p>
49	<p>機械 ②-512,513 1階UWC-1-1,1-2と2階UWC-1-1,2-2の詳細図が見当たりません。詳細図を頂けないでしょうか。</p>	<p>No.49 別紙1:給排水衛生設備 詳細図(1) No.49 別紙1:給排水衛生設備 詳細図(2) に明示しました。ご参照ください。</p>
50	<p>機械 ③-506,512、⑤-105 詳細図(1)1階講師控室の排水が以降1階平面図参照となっていますが1階平面図に見当たりません。外構図 ⑤-105の“7”の柵に接続すると考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>
51	<p>機械 ③-506,512 詳細図(3)1階MWC2,WWC2,UW2のSKに図面上側から右方向に50Aの配管の明記がありますが続きが平面図に見当たりません。不要と考えて宜しいでしょうか。本工事であれば用途とルートが明記された図面を頂けないでしょうか。</p>	<p>よろしいです。</p>
52	<p>機械 ③-507,514 詳細図(8)1階医学科実習室生物の給水配管50Aの続きが平面図で見当たりません。平面図の80A配管からの分岐と考えて宜しいでしょうか。</p>	<p>図面No. ③-513詳細図(7)をご参照ください。</p>

No	質 問	回 答
53	<p>屋外冷媒保温化粧カバーについて。 材質の明記が見当たらない棟がありますが 全て高耐食性(ガルバリウム鋼板)と考えて 宜しいでしょうか。</p>	<p>図面No.005 特記仕様書-3 ⑧保温に外装仕 様を記載しています。ご確認ください。</p>
54	<p>機械 ③-506,512 詳細図(4)1階ポンプ室・共有実験室(小)図 面上部の給水配管の続きが平面図で見当 たりません。続きが明記された図面を頂け ないでしょうか。</p>	<p>図面No. ③-506 Xc5~Xc6-Yc2~Yc3間の 給水配管が該当します。</p>
55	<p>機械 ⑤-102 WT-⑤-1受水槽について。メーカーと参考 型番をご教授下さい。</p>	<p>受注生産品の為、型番はありません。 参考メーカーは以下のとおりです。 ・日本木槽(株) ・(有)名倉工業所 ・トヨカワ機械工業(株)</p>
56	<p>機械 ③-506 XC6-YC3~YC4間の給水配管80Aの続きが 見当たりません。 続きが明記された図面を頂けないでしょ うか。</p>	<p>No.56 別紙:給排水衛生設備 1階平面図(1) に明示しました。ご参照ください。</p>
57	<p>機械 ③-511, XC9~XC10-YC2間の排水40Aと給水25Aの 続きが見当たりません。 続きが明記された図面を頂けないでしょ うか。</p>	<p>No.57 別紙:給排水衛生設備 詳細図(8)に明 示しました。ご参照ください。</p>
58	<p>機械 ③-516 詳細図(12)2階准教授・講師室の給水25Aの 続きが見当たりません。 続きが明記された図面を頂けないでしょ うか。</p>	<p>図面No.③-506図 Xc1~Xc2-Yc2~Yc3間の 給水配管が該当します。</p>

【No.49 別紙2】



revisions		



松田平田設計

project no. A4650 奈良県立医科大学新キャンパス新築工事(機械設備工事)

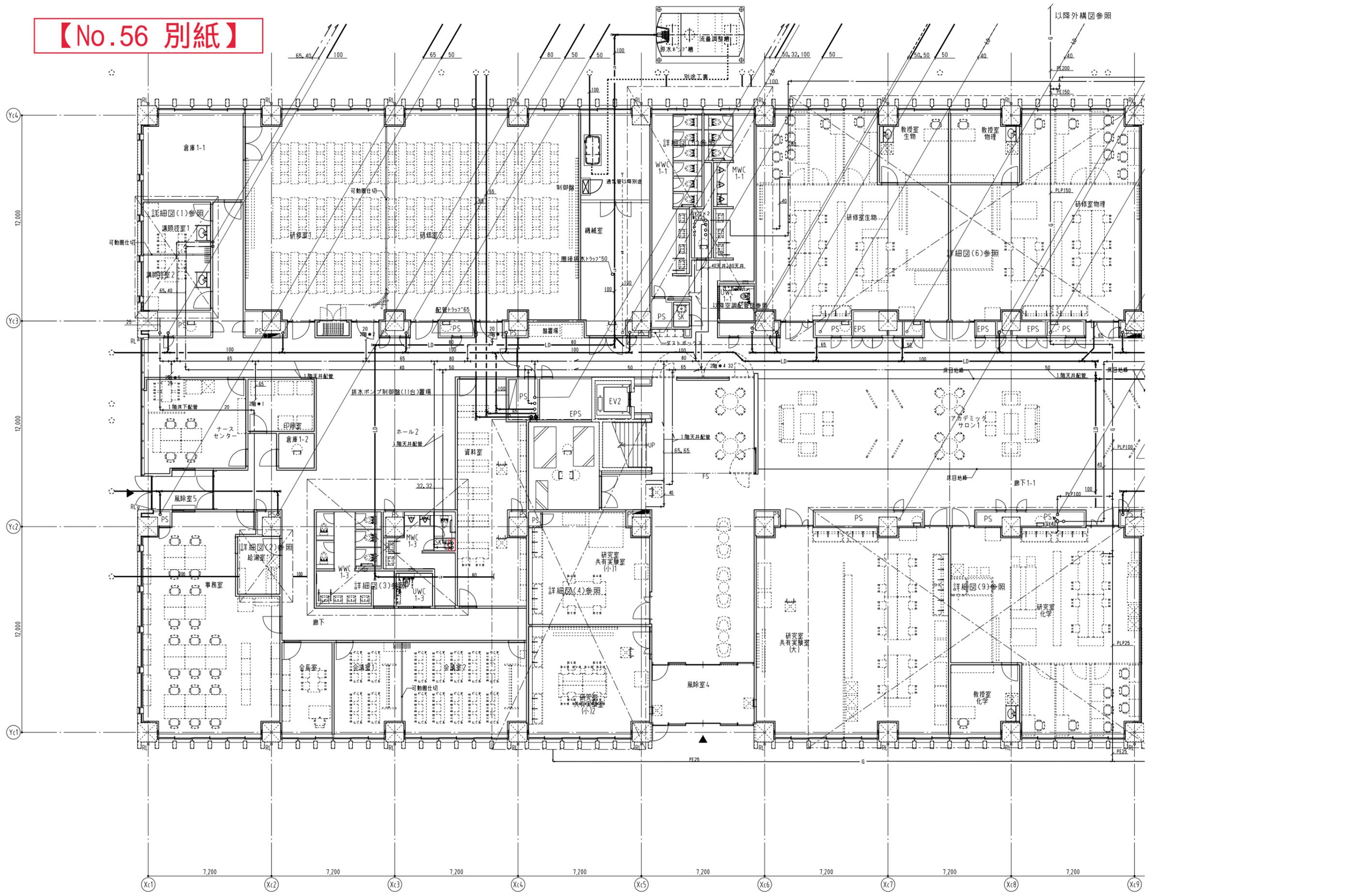
講義棟
給排水衛生設備 詳細図(2)

機械
②-513

scale 1:50 (A1)/1:100 (A3)

設計者 松田平田 松田平田 松田平田
校閲者 松田平田 松田平田 松田平田
作成者 松田平田 松田平田 松田平田

【No.56 別紙】



revisions		



松田平田設計

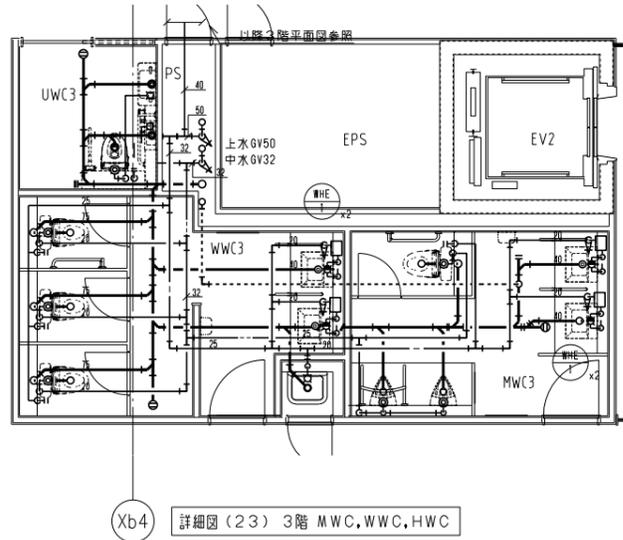
project no. A4650 ■ 奈良県立医科大学新キャンパス新築工事 (機械設備工事)

実習研究棟
給排水衛生設備 1階平面図 (1)

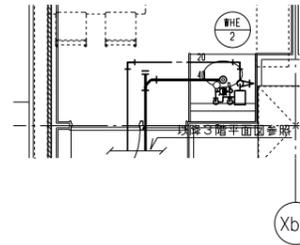
scale 1:100 (A1) / 1:200 (A3)

機械
③-506

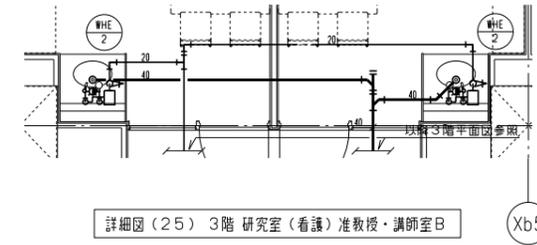
【No.57 別紙】



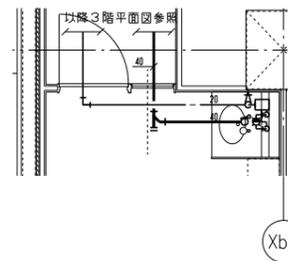
詳細図(23) 3階 MWC, WWC, HWC



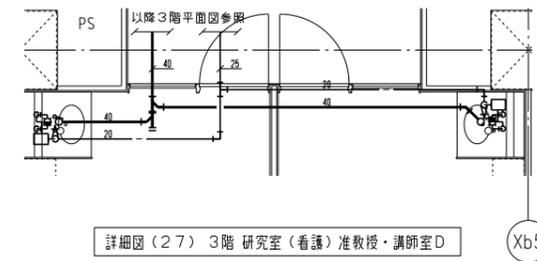
詳細図(24) 3階 研究室(看護)准教授・講師室A



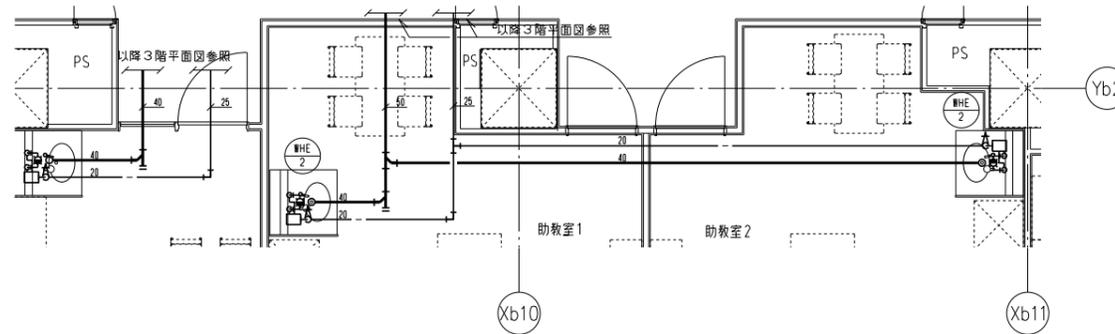
詳細図(25) 3階 研究室(看護)准教授・講師室B



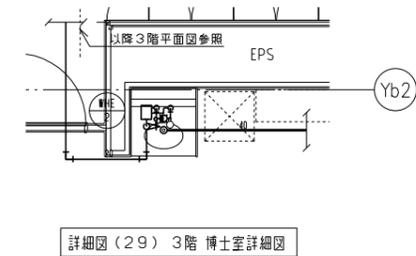
詳細図(26) 3階 研究室(看護)准教授・講師室C



詳細図(27) 3階 研究室(看護)准教授・講師室D



詳細図(28) 3階 助教室



詳細図(29) 3階 博士室詳細図

revisions		



松田平田設計

project no. A4650 ■ 奈良県立医科大学新キャンパス新築工事(機械設備工事)

一級建築士 松田平田 設備設計一級建築士 田中 義久 版本 加改

実習研究棟
給排水衛生設備 詳細図(8)

scale 1:50 (A1)/1:100 (A3)

機械

③-519