

中部病院MRI増築工事（機械）

令和2年度

県立中部病院

図面目録		
図面番号	図面名称	縮尺
M－00	図面目録	NO SCALE
M－01	特記仕様書（機械設備）－1	NO SCALE
M－02	特記仕様書（機械設備）－2	NO SCALE
M－03	特記仕様書（機械設備）－3	NO SCALE
M－04	特記仕様書（機械設備）－4	NO SCALE
M－05	配置図・見取図	(A-1) S=1/600 (A-3) S=1/1200
M－06	1階全体図	(A-1) S=1/200 (A-3) S=1/400
M－07	衛生器具・衛生機器表	NO SCALE
M－08	給排水設備 1階平面図	(A-1) S=1/50 (A-3) S=1/100
M－09	空調・換気設備機器表	NO SCALE
M－10	空調設備 改修前1階平面図	(A-1) S=1/50 (A-3) S=1/100
M－11	空調設備 1階平面図	(A-1) S=1/50 (A-3) S=1/100
M－12	空調設備 2階平面図	(A-1) S=1/50 (A-3) S=1/100
M－13	換気設備 1階平面図	(A-1) S=1/50 (A-3) S=1/100
M－14	換気設備 2階平面図	(A-1) S=1/50 (A-3) S=1/100
M－15	消火設備 1階平面図	(A-1) S=1/50 (A-3) S=1/100
M－16	消火設備 2階平面図	(A-1) S=1/50 (A-3) S=1/100
M－17	医療ガス設備 1階平面図	(A-1) S=1/50 (A-3) S=1/100

令和元年版 建築工事特記仕様書【機械設備工事編】 沖縄県土木建築部

制定 平成31年1月15日
最終改定 令和元年6月12日

1 工事概要

(1) 工 事 名：中部病院MR I 増築工事(機械)

(2) 工事場所：沖縄県うるま市宮里 2 8 4 番地

(3) 建物概要

建築物の名称	構造及び階数	延べ面積 (㎡)	用途区分
病院	R C 造 / 6 階 建	0, 000. 00	消防法施行令別表第一 (5) 項 口
計			

(注：延べ面積は建築基準法による表記)

(4) 工事科目 (○印を付けたものを適用する)

工事科目	建物別及び屋外			
	中部病院 (MRI)			屋外
空気調和設備	○			
換気設備	○			
排煙設備				
自動制御設備				
衛生器具設備	○			
給水設備	○			○
排水設備	○			○
給湯設備				
消火設備	○			
ガス設備				
医療ガス設備	○			
撤去工事				
発生材処理				
軽微な電気設備工事				
軽微な建築工事				

(2) 本工事の設計時期

本工事の設計書は、令和 2 年 8 月 時点での沖縄県土木建築部建築工事積算基準及び
令和 2 年 3 月 1 日の公共工事設計労務単価等に基づいて作成している。

3 機械設備工事仕様

(1) 標準仕様書等

ア図面及びこの特記仕様書に記載されていない事項は、すべて官庁営繕関係統一基準の
「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」（平成31年版）（以下「標準仕様書」という。）、
「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）」（平成31年版）（以下「改修標準仕様書」という。）
及び「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）」
（平成31年版）（以下「標準図」という。）による。
本工事に建築工事を含む場合、建築工事は「公共建築工事標準仕様書（建築工事編）」
イ（平成31年版）及び「公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）」（平成31年版）による。

(2) 特記仕様

ア項目の番号に○印が付いた特記事項を適用する。
イ 特記事項のうち選択する事項は「・」又は「※」に○印が付いたものを適用する。
ただし、○印のない場合は「※」を適用する。「・」と「※」の両方に○印がある場合は、
ともに適用する。
ウ項目に記載の（ . . ）内の表示番号は標準仕様書の当該項目を参考まで示している。

4 その他

(1) 公共事業労務費調査に対する協力

ア本工事が公共事業労務費調査の対象工事となった場合は、調査票等に必要事項を正確に記入し
提出する等、必要な協力を行わなければならない。また、本工事の完成後においても同様とする。
イ調査票等を提出した事業所を事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合は、
その実施に協力しなければならない。また、本工事の完成後においても同様とする。
ウ公共事業労務費調査の対象工事となった場合に正確な調査票等の提出が行えるよう、
労働基準法等に従って就業規則を作成すると共に賃金台帳を調製・保存する等、
日頃より雇用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行っておかなければならない。
エ本工事の一部について下請契約を締結する場合には、当該下請工事の受注者
（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請人を含む。）がアからウまでと同様の義務を負う旨を
定めなければならない。

(2) 暴力団員等による不当介入の排除対策

受注者は、当該工事の施工に当たって「沖縄県土木建築部発注工事における暴力団員等による
不当介入の排除手続きに関する合意書」（平成19年 7 月24日）に基づき、次に掲げる事項を
遵守しなければならない。なお、違反したことが判明した場合は、指名停止等の措置を行うなど、
厳正に対処するものとする。
ア暴力団員等から不当要求を受けた場合は、毅然として拒否し、その旨を速やかに
監督員に報告するとともに、所轄の警察署に被害の届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。
イ暴力団員等から不当要求による被害又は工事妨害を受けた場合は、速やかに
監督員に報告するとともに、所轄の警察署に被害の届出を行うこと。
ウ暴力団員等に対する排除対策を講じたにもかかわらず、工事に遅れが生じるおそれがある場合は、
速やかに監督員と工程に関する協議を行うこと。

(3) 本工事の請負代金額の変更協議をする場合及び本工事と関連する工事を本工事受注者と
随意契約する場合の取扱いについて
本工事の請負代金額の変更協議をする場合及び本工事と関連する工事を本工事受注者と
随意契約する場合にあたって、変更協議または関連する工事の予定価格の算定は、本工事の請負比率
（元契約額÷元設計額）を変更設計額または関連工事の設計額に乗じた額で行う。

(4) 県産資材の優先使用

本工事に使用する資材等のうち、沖縄県内で生産、製造され、かつ、規格、品質、価格等が
適正である場合はこれを優先して使用するよう努めなければならない。なお、主要建設資材の使用状況を
「県産建設資材使用状況報告書」にて報告すること。

(5) 下請業者の沖縄市内企業優先活用

受注者は、下請契約の相手方を沖縄市内企業（主たる営業所を沖縄市内に有する者。）から
選定するように努めなければならない。

(6) 不発弾等発見時の処理について

本工事において、不発弾等が発見された場合には、警察署（交番、駐在所）に報告すると共に、
監督員を通して関連市町村（防災主管課）、沖縄県知事公室防災危機管理課及び
沖縄県土木建築部技術・建設業課に報告すること。また、発見された不発弾等については、
警察署または自衛隊より指示等があるまでは、触れずにそのままの状態で保存すること。
なお、これについては、下請業者へも周知すること。

(7) ダンプトラック等による過積載等の防止について

ア工事用資機材等の積載超過のないようにするとともに交通安全管理を十分に行うこと。
イ過積載を行っている資材納入業者から、資材を購入しないこと。
ウ資材等の過積載を防止するため、資材の購入等に当たっては、資材納入業者等の利益を
不当に害することのないようにすること。
エさし枠の装着又は物品積載装置の不正改造をしたダンプカーが、工事現場に
出入りすることのないようにすること。
オ「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」
（以下「法」という。）の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、
同団体等への加入者の使用を促進すること。
カ下請契約の相手方又は資材納入業者を選定するに当たっては、交通安全に関する
配慮業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させたものを排除すること。
キアからカのことにつき、下請契約における受注者を指導すること。

(10) 不正軽油の使用の禁止等について

ア受注者は、工事の施工に当たり、工事現場で使用し、若しくは使用させる車両
（資機材等の搬出入車両を含む。）又は建設機械等の燃料として、不正軽油
（地方税法第144条の32の規定に違反する燃料をいう。）を使用し、
又は使用させてはならない。
イ受注者は、県の税務当局が実施する使用燃料の抜取調査に協力しなければならない。

(11) 設計図書における資材等の取扱いについて

ア本工事の設計図書及び参考図に示す資材等については、特定企業の製品又は工法を
指定するものではない。
イ本工事で使用する資材等については、設計図書及び参考図のとおり品の品質規格
・仕様等で積算しており、その品質規格・仕様等と同等級以上の資材を使用すること。
なお、使用にあたっては監督職員の承諾を得るものとする。
ウ「参考図」は建設工事請負契約約款第 1 条に定める設計図書ではなく、
発注者の積算の透明性を確保し入札者の積算、工事費内訳書作成の効率化を図ることを目的に
「参考資料」として提示するものである。

名 称	中部病院MR I 増築工事(機械)	工事年度	令和2年度
工事場所	うるま市宮里 2 8 4 番地	図面名称	特記仕様書(機械)-1
		縮 尺	NO SCALE
発注機関	沖縄県	図面番号	M-0 1
摘 要			
検 印	管理建築士	設 計	製 図

設計者

名 称	株式会社 二基設計
資格者氏名	石川 豊
登録番号	1級建築士登録 第239237号
事務所登録	第119-3024号
所 在 地	沖縄市池原4丁目1番30号

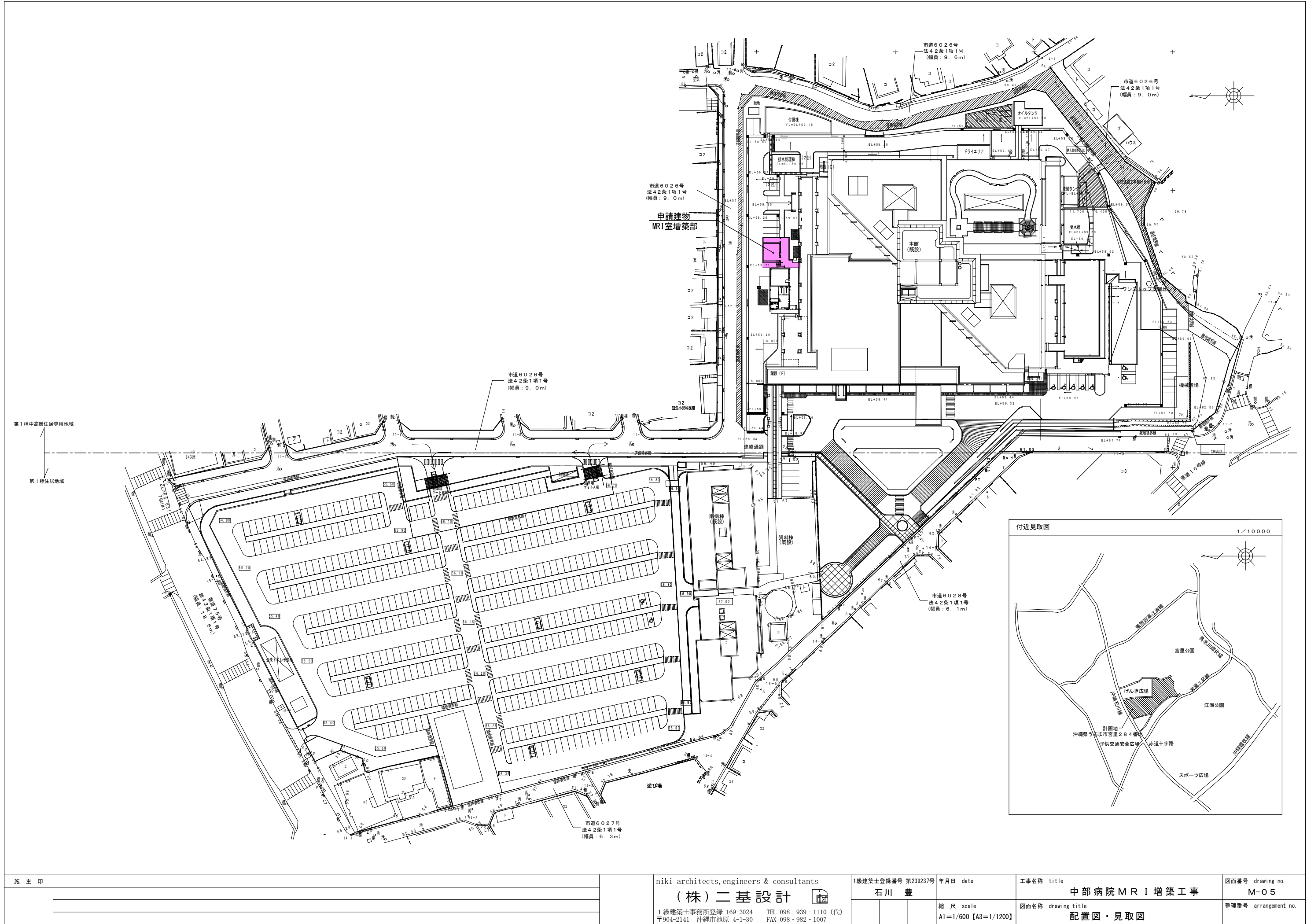
項目		特記事項																																																																							
※		○ 8 設計図CADデータの貸与	本工事では発注者から受注者に対し設計図CADデータを貸与する。なお、貸与されたCADデータを本工事における施工図又は完成図の作成のため以外に使用してはならない。																																																																						
		9 施工管理体制 (1.3.1)	(1) 工事請負代金額が3,500万円以上（建築一式工事の場合7,000万円以上）の工事については、主任技術者又は監理技術者を現場ごとに専任で配置する。なお、専任を要しない期間は、次のとおりとする。 ア現場施工に着手するまでの期間 ・請負契約の締結の日の翌日から令和 年 月 日までの期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。 ※請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間（現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間）については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。 なお、現場施工に着手する日については、請負契約の締結後、監督員との打合せにおいて定める。 イ検査終了後の期間 工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合を除く）、事務手続、後片付け等のみが残っている契約工期中の期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。 (2) 主任技術者及び監理技術者の雇用関係について ア建設業法第26条の規定により、工事現場に専任で配置する主任技術者又は監理技術者は、受注者と入札執行日以前に3か月以上の雇用関係が成立していなければならない。 イ受注者は、着手届と共に工事現場に専任で配置する主任技術者又は監理技術者の雇用関係を証明する書類（健康保険被保険者証等の写し）を提出しなければならない。																																																																						
一般共通事項		10 主任技術者等の資格	(1) 主任技術者及び監理技術者の資格については、入札公告、現場説明資料等による。なお、入札公告、現場説明資料等で示されていない場合、主任技術者の資格は、以下による。 ※資格の区分1 次のイ又はロに掲げるもの イ建設業法（昭和24年法律第100号）による技術検定（以下「技術検定」という。）のうち、1級の管工事施工管理の検定種目に合格した者 ロ技術士法（昭和58年法律第25号）による第二次試験のうち、技術部門を機械部門、上下水道部門又は衛生工学部門に合格した者 ・資格の区分2 次のイ又はロに掲げるもの イ技術検定のうち、1級又は2級の管工事施工管理の検定種目に合格した者 ロ資格の区分1のロに掲げる者 ・資格の区分3 次のイ又はロに掲げるもの イ建設業法第7条第2号イ又はロに定める実務経験を有する者 ロ昭和47年建設省告示第352号により、上記と同等以上の知識及び技術、技能を有すると認定された者 (2) 発注者へ資格を証明する資料を提出すること。																																																																						
○ 1 工事実績情報の登録 (1.1.4)																																																																									
○ 2 適用図書等 (1.1.6)																																																																									
○ 3 別契約の関連工事 (1.1.7)																																																																									
○ 4 工事の一時中止に係る事項 (1.1.9)																																																																									
5 工事の余裕期間		11 施工条件 (1.3.3)	施工条件は、図示及び以下による。																																																																						
		12 交通安全管理 (1.3.6)	国道6路線及び県道7路線における警備業者が交通誘導警備業務を行う場合は、一級又は二級検定合格警備員を配置すること。 (平成27年4月3日沖縄県公安委員会告示第36号)																																																																						
		○ 13 施工中の環境保全等 (1.3.8)	(1) 「低騒音型、低振動型建設機械の指定に関する規程」（平成9年7月31日建設省告示第1536号、最終改正平成13年4月9日国土交通省告示第487号）による建設機械を使用する。 (2) 本工事において以下に示す建設機械を使用する場合は原則として「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成3年10月8日付け建設省経機発第249号、最終改正平成22年3月18日付け国総施設第291号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。 一般工事用建設機械（ディーゼルエンジン出力7.5～260kW） ア バックホウ イ 車輪式トラクタショベル ウ ブルドーザ エ 発動発電機 オ 空気圧縮機 カ 油圧ユニット（基礎工事用機械で独立したもの） キ ローラ類 ク ホイールクレーン																																																																						
6 概成工期 (1.2.1)																																																																									
○ 7 施工図等 (1.2.3)																																																																									
適切、安全な工事の実施のため、必要に応じ事前に施工調査を行う。 (建物や周辺の状態等調査、残存物品調査、PCB、アスベスト等有害物質調査など) (1) マニフェストシステムを採用し、適正な収集、運搬及び処分を行う。<table><tr><td colspan="4">発生材の種類及び処理方法</td></tr><tr><td>引渡しを要するもの</td><td>○</td><td>無</td><td>・ 有（図示）</td></tr><tr><td>特別管理産業廃棄物</td><td>○</td><td>無</td><td>・ 有（図示） ※現場調査を行う</td></tr><tr><td>再利用を図るもの</td><td>○</td><td>無</td><td>・ 有（図示）</td></tr></table> (2) 本工事により発生する建設廃棄物のうち、県内の最終処分場に搬入する産業廃棄物は、産業廃棄物の処理に係る税（沖縄県産業廃棄物税）が課税されるので、適正に処理すること。 (3) 建設リサイクルの推進について 受注者は、工事着手前に「建設副産物情報交換システム」（以下「COBRIS」という。）により作成した、「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」を監督職員に提出しなければならない。 また、受注者は、その計画書に従い建設廃棄物が適切に処理された事を確認し、工事完成時にCOBRISにより作成した、「再資源化報告書」、「再生資源利用実施書」、「再生資源利用促進実施書」を監督職員に提出しなければならない。 (4) 本工事で発生する建設廃棄物を現場外に搬出する場合、以下のいずれかとする。 ただし、島内、もしくは建設発生木材（伐採木を含む）・建設汚泥については工事現場から50km以内に以下の施設がない場合は、この限りではない。 ① 搬出した廃棄物の種類を原材料とするゆいくる材を製造している再資源化施設へ搬出 ② 搬出した廃棄物の種類を原材料とするゆいくる材の製造を行っていないが、そこで再資源化された後にゆいくる材製造業者へ出荷している施設へ搬出 (5) 本工事における再資源化に要する費用（運搬費を含む処分費）は、前に掲げる施設のうち、受入条件の合う中から運搬費と処分費（平日受入費用）の合計が最も経済的になるものを見込んでいる。 したがって、正当な理由がある場合を除き、再資源化に要する費用の変更は行わない。 (6) アスファルト舗装版切断に伴い発生する濁水及び粉体の取扱基準について ア舗装切断作業に伴い、切断機械から発生する濁水及び粉体（以下、「廃棄物」という。）については、廃棄物吸引機能を有する切断機械等により回収するものとする。回収された廃棄物については、関係機関等と協議の上、適正に処理するものとし、必要と認められる経費については変更契約でできるものとする。 「適正に処理」とは、「廃棄物処理及び清掃に関する法律」に基づき、産業廃棄物の排出事業者（請負業者）が産業廃棄物の処理を委託する際、適正処理のために必要な廃棄物情報（成分性状等）を処理業者に提供することが必要である。なお、工事に際して特別な混入物が無ければ、下記HPに掲載されている「濁水及び粉体の分析結果」を用いても差し支えない。 http://www.pref.okinawa.lg.jp/site/kankyo/seibi/sangyo/asufaruto.html なお、受注者は、廃棄物の処理に係る産業廃棄物管理票（マニフェスト）について、監督職員から請求があった場合は提示しなければならない。 イ発生する濁水（汚濁）に関しては「アスファルト舗装版切断に伴い発生する濁水の取扱基準について（通知）（平成24年3月28日付け土技第1257号）」に基づき、適正に処理すること。 ウ発生する粉体に関しては「アスファルト舗装版切断に伴い発生する廃棄物の取扱いについて（通知）（平成25年1月17日付け土技第942号）」に基づき、適正に処理すること。 (7) 撤去前に内容物（燃料、冷媒、吸収液、廃油等）の回収を要する機器、管等がある場合、撤去部に有害物質を含む材料（アスベスト、鉛、PCB等）が使用されている場合は、監督員と協議し、関係法令により適切に処置する。				発生材の種類及び処理方法				引渡しを要するもの	○	無	・ 有（図示）	特別管理産業廃棄物	○	無	・ 有（図示） ※現場調査を行う	再利用を図るもの	○	無	・ 有（図示）																																																						
発生材の種類及び処理方法																																																																									
引渡しを要するもの	○	無	・ 有（図示）																																																																						
特別管理産業廃棄物	○	無	・ 有（図示） ※現場調査を行う																																																																						
再利用を図るもの	○	無	・ 有（図示）																																																																						
		<table><tr><td>名 称</td><td colspan="3">中部病院MRI増築工事(機械)</td><td>工事年度</td><td>令和2年度</td></tr><tr><td rowspan="2">工事場所</td><td colspan="3" rowspan="2">うるま市宮里284番地</td><td>図面名称</td><td>特記仕様書(機械)-2</td></tr><tr><td>縮 尺</td><td>NO SCALE</td></tr><tr><td>発注機関</td><td colspan="3">沖縄県</td><td>図面番号</td><td>M-02</td></tr><tr><td rowspan="4">摘 要</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td rowspan="4">検 印</td><td>管理建築士</td><td>設 計</td><td>製 図</td><td rowspan="4">設 計 者</td><td>名 称</td><td>株式会社 二基設計</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>資格者氏名</td><td>石川 豊</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>登録番号</td><td>1級建築士登録 第239237号</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>事務所登録</td><td>第119-3024号</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>所 在 地</td><td colspan="2">沖縄市池原4丁目1番30号</td></tr></table>		名 称	中部病院MRI増築工事(機械)			工事年度	令和2年度	工事場所	うるま市宮里284番地			図面名称	特記仕様書(機械)-2	縮 尺	NO SCALE	発注機関	沖縄県			図面番号	M-02	摘 要																					検 印	管理建築士	設 計	製 図	設 計 者	名 称	株式会社 二基設計				資格者氏名	石川 豊				登録番号	1級建築士登録 第239237号				事務所登録	第119-3024号					所 在 地	沖縄市池原4丁目1番30号	
名 称	中部病院MRI増築工事(機械)			工事年度	令和2年度																																																																				
工事場所	うるま市宮里284番地			図面名称	特記仕様書(機械)-2																																																																				
				縮 尺	NO SCALE																																																																				
発注機関	沖縄県			図面番号	M-02																																																																				
摘 要																																																																									
検 印	管理建築士	設 計	製 図	設 計 者	名 称	株式会社 二基設計																																																																			
					資格者氏名	石川 豊																																																																			
					登録番号	1級建築士登録 第239237号																																																																			
					事務所登録	第119-3024号																																																																			
				所 在 地	沖縄市池原4丁目1番30号																																																																				

特記事項				
別表－１（関連工事との取り扱い）				
工事内容		本工事	別途工事	
		機械	電気	建築
機器の基礎	屋内設置（架台、アンカーボルトを除く）	・		※
	屋上設置（架台、アンカーボルトを除く）	・		※
	屋外設置（架台、アンカーボルトを除く）	※		・
	架台、アンカーボルト	※		・
貫通スリーブ （はり、床、壁）	スリーブ	※		・
	補強鉄筋	・		※
	スリーブの穴埋め	※		・
箱入れ （はり、床、壁）	箱入れ	※		・
	補強鉄筋	・		※
	型枠の穴埋め	※		・
天井、壁の切り込み	墨出し	※		・
	下地組み、ボード類切り込み （埋込照明器具、スピーカー等）	・		※
開口部補強	軽量鉄骨天井、壁下地	・		※
インサート	インサート	※		・
外気取付ガラリ	ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む	・		※
換気扇の取付枠	換気扇の取付枠	※	・	
電気配管配線	機器付属の制御盤及び操作盤以降の配管、配線	※	・	
	機器付属の制御盤及び操作盤への電源供給配管、配線	・	※	
	天井吊り機器（空調機、空調換気扇）の本体と操作スイッチ間の配管	・	※	
	上記の配線	※	・	
	パッケージ型空調和機などで屋内機と屋外機との間の配管	・	※	
	上記の配線	※	・	
	電極棒及びフロートスイッチの本体	※	・	
	上記の配管、配線	・	※	
自動制御	電気配管	・	・	
	電気配線	・	・	
	電源供給	・	※	
浄化槽	コンクリート躯体	・		・
	基礎コンクリート	※		・
	基礎杭	・		・
	根切り、埋戻し	※		・
	残土処理	※		・
	防護柵	・		・
	土止め工事	・		・
	保護砂	・		・
	湧水処理	・		・
	送風機室（換気用送風機を含む）	・		・
	操作盤までの１次側電気工事	・	※	
	操作盤以降の２次側電気工事	※	・	
樋	ルーフドレイン及び立て樋	・		※
	立て樋接続用埋設横引管	・		※
流し類	台所流し台、手洗い流し台（SUS人研ぎ共）	・		※
	上記の配管接続	※		・
化粧鏡	衛生陶器メーカー規格外の物	※		・
カウンター	はめ込洗面器のカウンター	※		・
身障者用手すり	衛生器具回り	※		・
	その他手すり	・		※

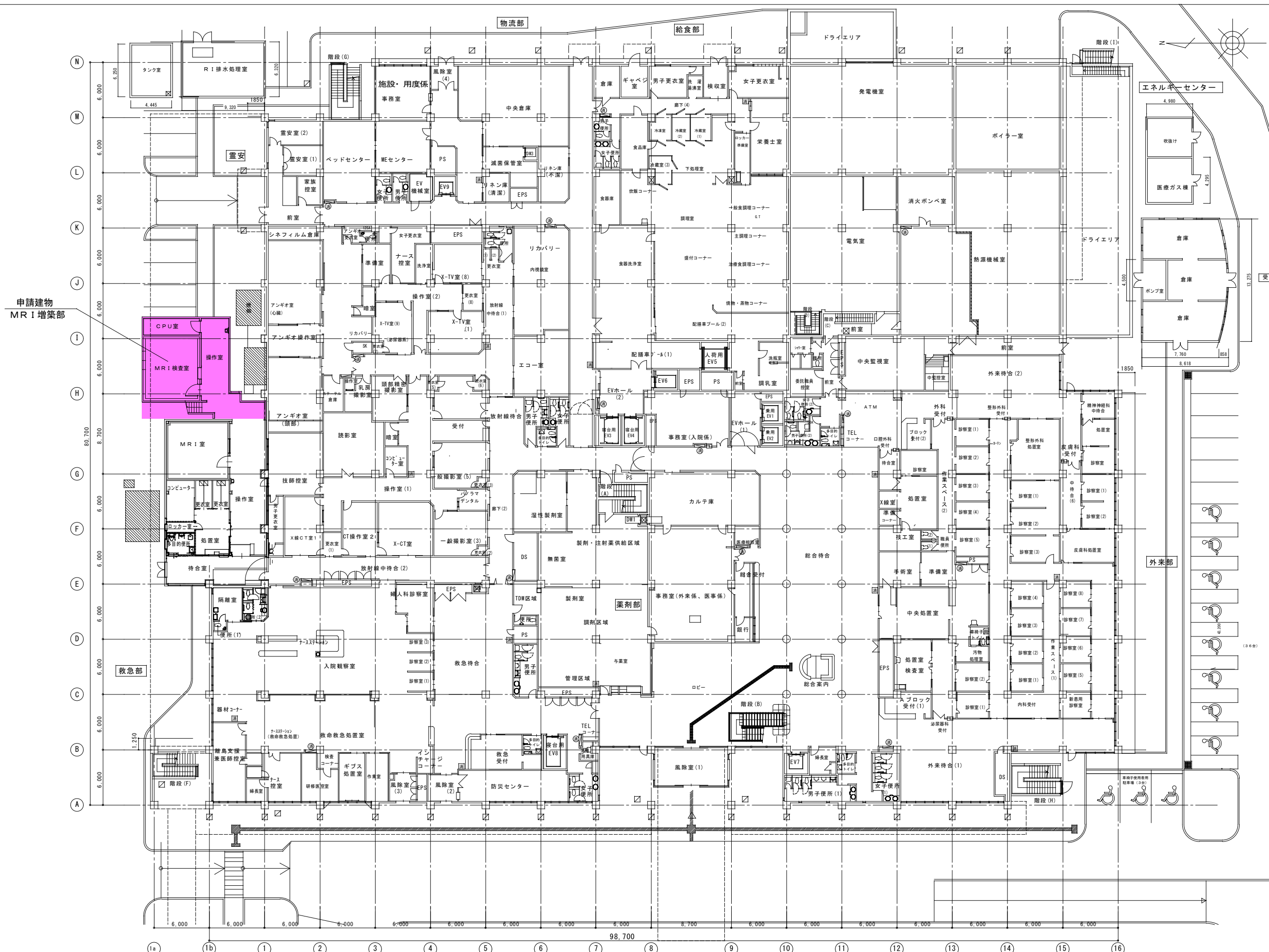
※配線は接続を含むものとする。

特記事項		
別表－２（管材）		
用途	施工箇所	管材
冷温水管	屋内一般配管	
	機械室・便所配管	
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	
	地中配管	
	屋内一般配管	
	機械室・便所配管	
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	
	地中配管	
冷却水管	屋内一般配管	
	機械室・便所配管	
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	
	地中配管	
蒸気管	屋内一般配管	
	機械室・便所配管	
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	
	地中配管	
高温水管	屋内一般配管	
	機械室・便所配管	
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	
	地中配管	
油管	屋内一般配管	
	機械室・便所配管	
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	
	地中配管	
ブライン管	屋内一般配管	
	機械室・便所配管	
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	
	地中配管	
冷媒管	屋内一般配管	
	機械室・便所配管	
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	
	地中配管	
給水管	屋内一般配管	耐衝撃性硬質ポリ塩ビ管(JIS K 6742(HIVP))
	屋内一般配管(MB内)	一般配管用スチス鋼管(拡管式)(JIS G 3448)
	住戸内：サヤ管ヘッダー工法	架橋ポリエチレン管(JIS K 6769)
	機械室・便所配管	水道用硬質塩ビライニング鋼管(JWWA K 116)
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	水道用硬質塩ビライニング鋼管(JWWA K 116)
	地中配管	耐衝撃性硬質ポリ塩ビ管(JIS K 6742(HIVP)) 給水用ポリエチレン管(JWWA K 144)
給湯管	屋内一般配管	給湯用被覆鋼管(JIS H 3330)
	機械室・便所配管	給湯用被覆鋼管(JIS H 3330)
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	給湯用被覆鋼管(JIS H 3330)
	地中配管	
消火管	屋内一般配管	
	機械室・便所配管	
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	
	地中配管	
排水管	屋内一般配管	硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K 6741) 耐火二層管塩化ビニル管(VP)(JIS K 9798)
	機械室・便所配管	硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K 6741)
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K 6741)
	地中配管	硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K 6741)
通気管	屋内一般配管	硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K 6741)
	機械室・便所配管	硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K 6741)
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K 6741)
	地中配管	硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K 6741)
ガス管	屋内一般配管	ガス用C D管
	機械室・便所配管	ガス用ポリエチレン外面被覆鋼管
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	ガス用ポリエチレン外面被覆鋼管
	地中配管	ガス用ポリエチレン管(JIS K 6774)
特記事項		
※冷媒管に断熱材被覆鋼管を使用した場合の断熱材の厚さは、液管10mm以上、ガス管20mm以上とする。 ただし、液管の呼び径が9.52mm以下の断熱厚さは、8mmとしてもよい。 ※		

名 称	中部病院MRI増築工事(機械)			工事年度	令和2年度
工事場所	うるま市宮里284番地			図面名称	特記仕様書(機械)-4
				縮 尺	NO SCALE
発注機関	沖縄県			図面番号	M-04
摘 要				名 称	株式会社 二基設計
				資格者氏名 登録番号	石川 豊 1級建築士登録 第239237号 事務所登録 第119-3024号
検 印	管理建築士	設 計	製 図	所 在 地	沖縄市池原4丁目1番30号



施主印	niki architects,engineers & consultants			1級建築士登録番号 第239237号		年月日 date	工事名称 title	図面番号 drawing no.
	(株)二基設計 			石川 豊			中部病院MRI増築工事	M-05
	1級建築士事務所登録 169-3024 TEL 098-939-1110 (代) 〒904-2141 沖縄市池原 4-1-30 FAX 098-982-1007					縮尺 scale A1=1/600【A3=1/1200】	図面名称 drawing title 配置図・見取図	整理番号 arrangement no.



施主印		niki architects,engineers & consultants		1級建築士登録番号 第239237号		年月日 date		工事名称 title		図面番号 drawing no.	
		(株)二基設計		石川 豊				中部病院MRI増築工事		M-06	
		1級建築士事務所登録 169-3024 TEL 098-939-1110 (代)				縮尺 scale		図面名称 drawing title		整理番号 arrangement no.	
		〒904-2141 沖縄市池原 4-1-30 FAX 098-982-1007				A1=1/200【A3=1/400】		1階全体図			

衛生器具表

衛 生 器 具 表			品 番		備 考	操 作 室	屋 外	合 計
番 号	名 称	JIS等規格	T O T O (参考品番)	I N A X (参考品番)				
01	スタッフ用手洗器		LS850APA	L-A101MC	フラッシュバルブ	1		1
02	化粧鏡	450×750	YM4575F	KF-4560A	その他付属品一式	1		1
03	ペーパーホルダー	300枚入り	YKT300MN	KF-16U		1		1

凡 例 (衛生)		
記 号	名 称	仕 様
—— —	給 水 管	屋内：耐衝撃性硬質塩化ビニール管 H I V P 屋外：硬質塩バイニング銅管
—— I ——	給 湯 管	屋内：被覆銅管
—————	排 水 管	屋内：排水用ビニール管 (V P) 屋外：排水用ビニール管 V P
.....	通 気 管	屋内：排水用ビニール管 (V P) 屋外：排水用ビニール管 V P
—— G ——	ガ ス 管	屋内：配管用炭素銅銅管 (白) 地 中：合成樹脂被覆銅管

凡 例 (衛生)	
☒	水栓
☑	洗淨水栓
⊙	排水金具
⊖	床上掃除口

施主印	niki architects,engineers & consultants	1級建築士登録番号 第239237号	年月日 date	工事名称 title	図面番号 drawing no.
	(株)二基設計 	石川 豊		中部病院MRI増築工事	M-07
	1級建築士事務所登録 169-3024 TEL 098-939-1110 (代)		縮尺 scale	図面名称 drawing title	整理番号 arrangement no.
	〒904-2141 沖縄市池原 4-1-30 FAX 098-982-1007		NO SCALE	衛生器具・衛生機器表	



空調設備機器表

記号	名 称	仕 様	動 力			1階 数量	2階 数量	合計 数量	備 考
			φ	V	W				
ACP-1	非蓄熱方式パッケージ	型 式：天井カセット1方向型	3	200	圧出力	2			1階 CPU室(2台)(室外機壁掛)
		冷房能力 3.6kW			600				
		付属品：ワイヤレスリモコン			送出力			2	
		耐塩塗装(沖縄仕様)、ヤモリガード			内 90 外 40				
ACP-2	非蓄熱方式パッケージ	型 式：天井カセット4方向型	3	200	圧出力	2			1階 操作室(2台)(室外機壁掛)
		冷房能力 10.0kW			2300				
		付属品：ワイヤレスリモコン			送出力			2	
		耐塩塗装(沖縄仕様)、ヤモリガード			内 120 外 60×2				
ACP-3	非蓄熱方式パッケージ	型 式：天井ビルトインダクト型	3	200	圧出力	1			1階 MR1室(1台)(室外機壁掛)
		冷房能力 14.0kW			3300				
		付属品：ワイヤレスリモコン			送出力			1	
		耐塩塗装(沖縄仕様)、ヤモリガード			内 244 外 60×2				
ACP-4	非蓄熱方式パッケージ	型 式：天井カセット2方向型	3	200	圧出力		1		2階 廊下(1台)(室外機壁掛)
		冷房能力 3.6kW			600				
		付属品：ワイヤレスリモコン			送出力			1	
		耐塩塗装(沖縄仕様)、ヤモリガード			内 50 外 40				
ACP-5	非蓄熱方式パッケージ	型 式：天井カセット4方向型	3	200	圧出力	1			2階 倉庫1(1台)(室外機壁掛)
		冷房能力 5.0kW			1200				
		付属品：ワイヤレスリモコン			送出力			1	
		耐塩塗装(沖縄仕様)、ヤモリガード			内 50 外 40				
ACP-6	非蓄熱方式パッケージ	型 式：天井カセット4方向型	3	200	圧出力	1			2階 倉庫2(1台)(室外機壁掛)
		冷房能力 4.0kW			1200				
		付属品：ワイヤレスリモコン			送出力			1	
		耐塩塗装(沖縄仕様)、ヤモリガード			内 50 外 40				

換気設備 機器表

記 号	名 称	仕 様	動 力			1階 数量	2階 数量	合計 数量	備 考
			φ	V	W				
HEA-4	全熱交換器	型 式： 天井埋込型	3	200	75	1			MR1室
		風量 150m3/H							
		付属：深型ステンレスパイプフード100φ（ガラリ付）						1	
		吹出口100φ用、吸込口100φ用							
HEA-5	全熱交換器	型 式： 天井埋込型	3	200	100	1			操作室
		風量 250m3/H							
		付属：深型ステンレスパイプフード150φ（ガラリ付）						1	
		吹出口150φ用、吸込口150φ用							
FE-1	送風機 (排気ファン)	型 式： 低騒音型	3	200	1030	1			MR1室
		風量：2.400m3/H 静圧：100Pa							
		スイッチ等							
		屋外SUSフード(防虫)等一式						1	
FE-2	送風機 (給気ファン)	型 式： 低騒音型	3	200	200	1			MR1室
		風量：2.000m3/H 静圧：50Pa							
		スイッチ等							
		屋外SUSフード(防虫)等一式						1	
FE-3	換気扇	型 式： 天井埋込型換気扇 低騒音型	1	100	90		1		倉庫2
		風量：350m3/H 静圧：26Pa(機器能力400m3/h以下)							
		付属：深型ステンレスパイプフード150φ（ガラリ、防虫網付）							
		スイッチ等						1	
FE-4	換気扇	型 式： 天井埋込型換気扇 低騒音型	1	100	90		1		倉庫1
		風量：550m3/H 静圧：24Pa(機器能力600m3/h以下)							
		付属：深型ステンレスパイプフード200φ（ガラリ、防虫網付）							
		スイッチ等						1	
FS-1	換気扇	型 式： 天井給気ユニット					1		倉庫2
		付属：深型ステンレスパイプフード150φ（ガラリ、防虫網付）						1	
FS-2	換気扇	型 式： 天井給気ユニット					1		倉庫1
		付属：深型ステンレスパイプフード200φ（ガラリ、防虫網付）						1	

1：電気容量は全て参考値とする。

機器番号	機 器 名 称	機 器 仕 様	付 属 電 動 機		台数	据付位置	備 考
			電 源	容量(kW)			
AC-1	パッケージエアコン	型式：カセット型（4方向）	3φ200V		1	操作室	コンクリート基礎：150H(建築工事)
		冷房能力 10.0kW(5.0～11.2)	COMP	2.1			防振ゴム
		付属品：化粧パネル、リモコン	FAN(外)	0.070			耐塩塗装
		ドレンアップメカ	FAN(内)	0.120			新冷媒
AC-2	パッケージエアコン	型式：カセット型（4方向）	3φ200V		1	操作室	コンクリート基礎：150H(建築工事)
		冷房能力 10.0kW(5.0～11.2)	COMP	2.1			防振ゴム
		付属品：化粧パネル、リモコン	FAN(外)	0.070			耐塩塗装
		ドレンアップメカ	FAN(内)	0.120			新冷媒
AC-3	パッケージエアコン	型式：カセット型（4方向）	3φ200V		1	待合室	コンクリート基礎：150H(建築工事)
		冷房能力 12.5kW(5.7～14.0)	COMP	2.5			防振ゴム
		付属品：化粧パネル、リモコン	FAN(外)	0.070+0.070			耐塩塗装
		ドレンアップメカ	FAN(内)	0.120			新冷媒
AC-4	パッケージエアコン	型式：カセット型（4方向）	3φ200V		1	処置室・待合室	コンクリート基礎：150H(建築工事)
		冷房能力：10.0kW(5.0～11.2)	COMP	2.1			防振ゴム
		付属品：化粧パネル、リモコン	FAN(外)	0.070			耐塩塗装
		ドレンアップメカ	FAN(内)	0.120			新冷媒

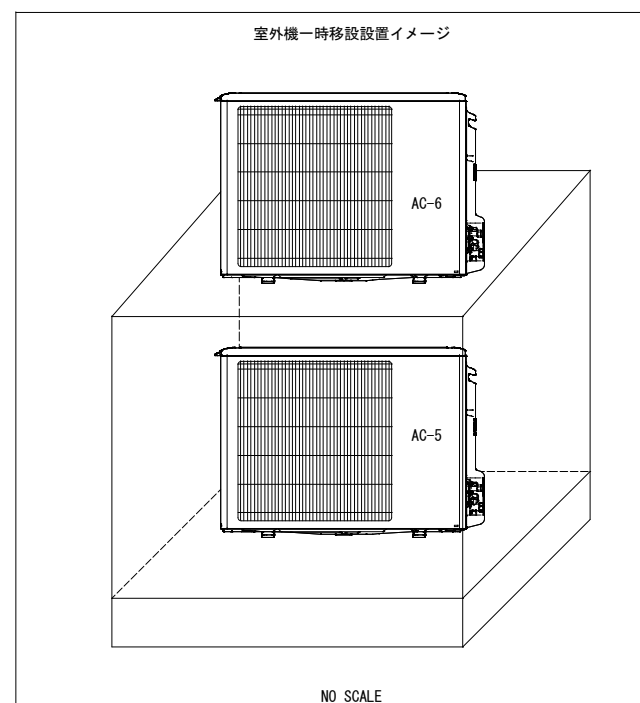
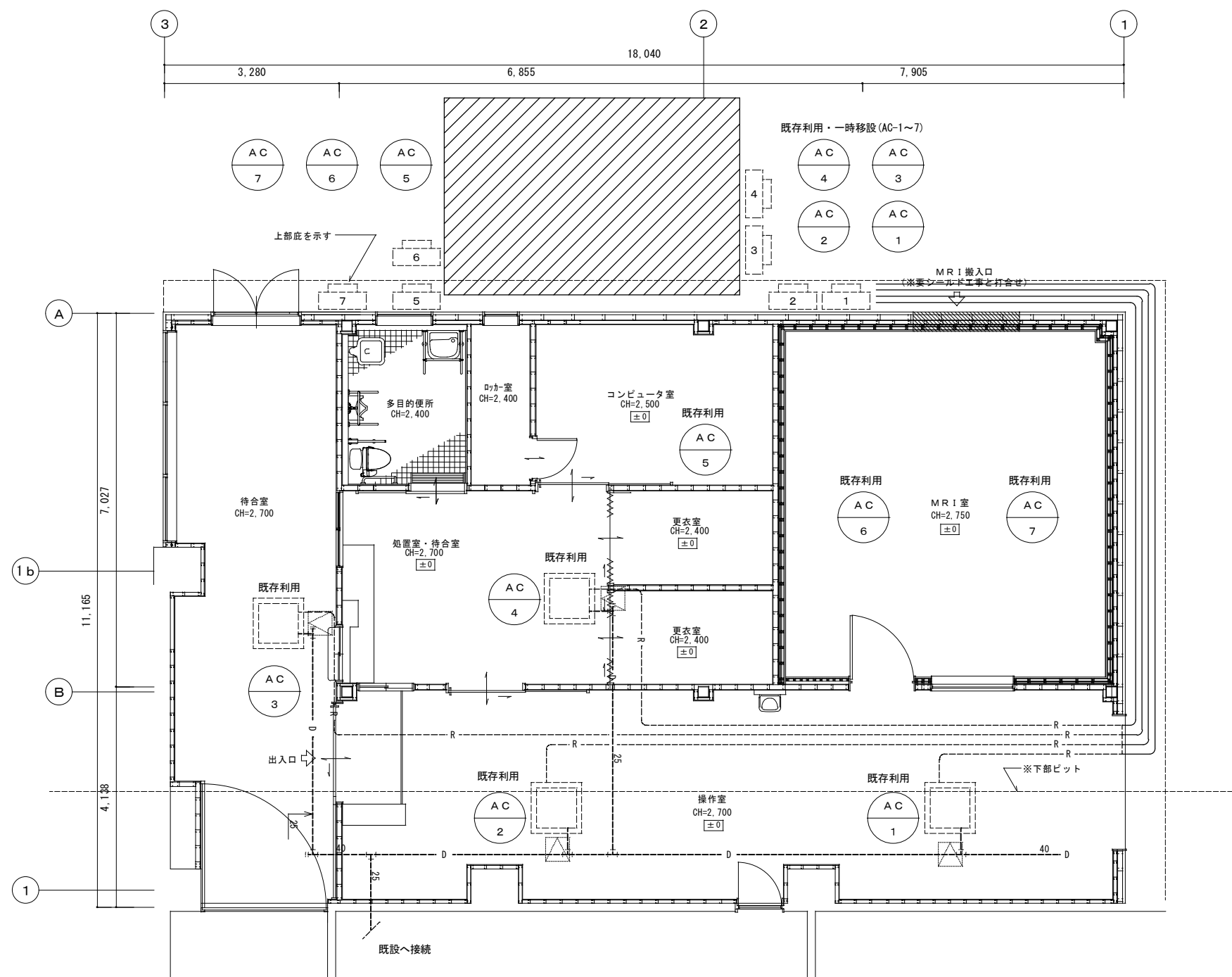
機器番号	機 器 名 称	機 器 仕 様	付 属 電 動 機		台数	据付位置	備 考
			電 源	容量(W)			
HEA-1	全熱交換器	型 式：天井埋込ダクト型	1φ200V	427	1	操作室	
		風 量 200φ×630m3/H×120Pa					
		エネルギー交換効率：60%以上					
		付属品 リモコン、給排気グリル（消音形）×2、 深型フード（ステンレス製・ガラリ付）×2					
HEA-2	全熱交換器	型 式：天井埋込ダクト型	1φ200V	204	1	待合室	
		風 量 150φ×360m3/H×120Pa					
		エネルギー交換効率：60%以上					
		付属品 リモコン、給排気グリル（消音形）×2、 深型フード（ステンレス製・ガラリ付）×2					
HEA-3	全熱交換器	型 式：天井埋込ダクト型	1φ200V	204	1	処置室・待合室	
		風 量 150φ×330m3/H×120Pa					
		エネルギー交換効率：60%以上					
		付属品 リモコン、給排気グリル（消音形）×3、 深型フード（ステンレス製・ガラリ付）×2					

機器番号	機 器 名 称	機 器 仕 様	付 属 電 動 機		台数	据付位置	備 考
			電源	容量(W)			
FE-1	天井埋込扇	型 式：低騒音型	1φ100V	42	1	身障者用便所	
		風 量 150φ×280m3/H×60Pa					
		付属品：深型フード（ステンレス製・ガラリ付）					
FE-2	天井埋込扇	型 式：低騒音型	1φ100V	12.5	1	ロッカー室	
		風 量 100φ×50m3/H×60Pa					
		付属品：深型フード（ステンレス製・ガラリ付）					

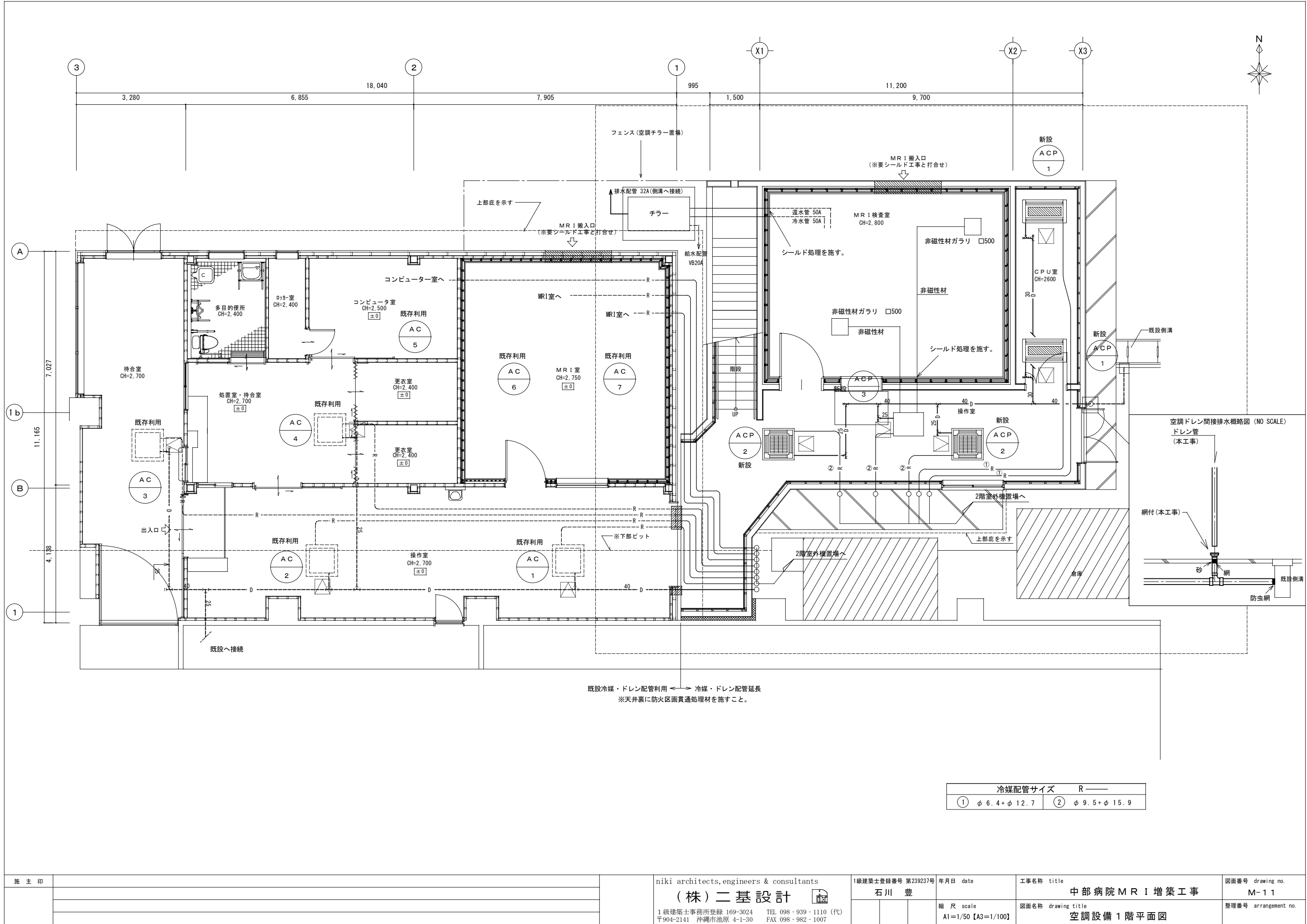
※上記空調・換気機器は既存利用とする。

- 注記 1. 空調機はグリーン購入法対応品とし、冷媒は新冷媒とする。（R410又は、R32とする。）
2. 冷房能力はJIS条件時とする。
3. 室外機ケーシング内外両面及び室内機フィン は耐食表面処理を施し、補償期間は5年間とする。（フィンは除く）
4. 室外機等は、転倒防止用ステンレスワイヤー、背面保護網、SUSボルトナット、その他付属品一式を付属する。
5. 室外機はヤモリガード仕様とする。
6. 冷媒管の外部露出部分は化粧ケース樹脂製とする。
7. 暖房能力及び、空調・換気機器の電気容量は参考値とする。
8. 外部フード類は、外壁塗装同色とする。
9. 空調室外機～室内機間の渡り配線（EEF2.0mm-3C・冷媒管共巻）を見込む。
10. 空調機の高調波対策は、本工事に含むものとする。

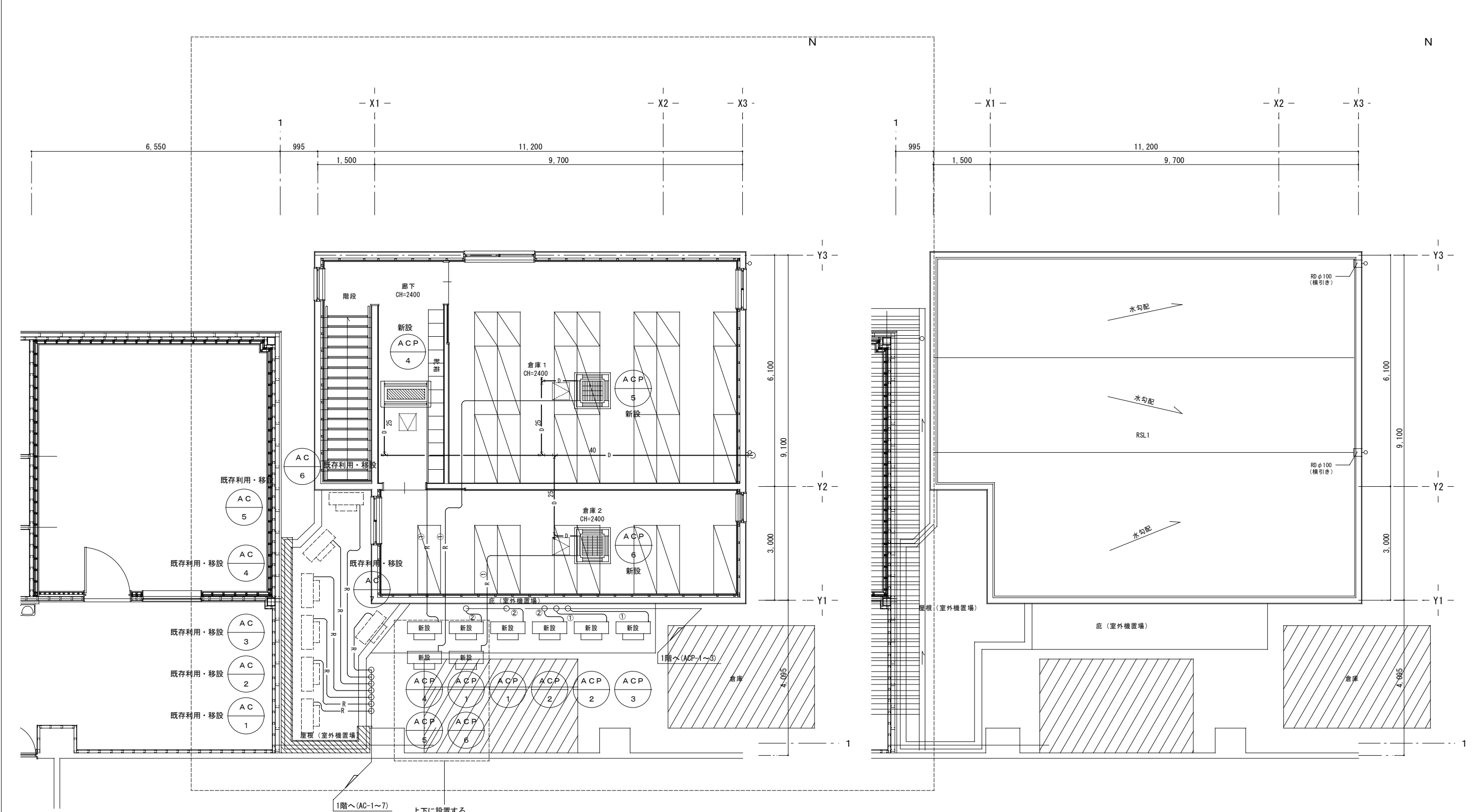
施 主 印			niki architects,engineers & consultants （株）二基設計	1級建築士登録番号 第239237号	年月日 date	工事名称 title 中部病院MR I増築工事	図面番号 drawing no. M-09
			1級建築士事務所登録 169-3024 〒904-2141 沖縄市池原 4-1-30	TEL 098-939-1110 (代) FAX 098-982-1007	縮 尺 scale NO SCALE	図面名称 drawing title 空調・換気機器表	整理番号 arrangement no.



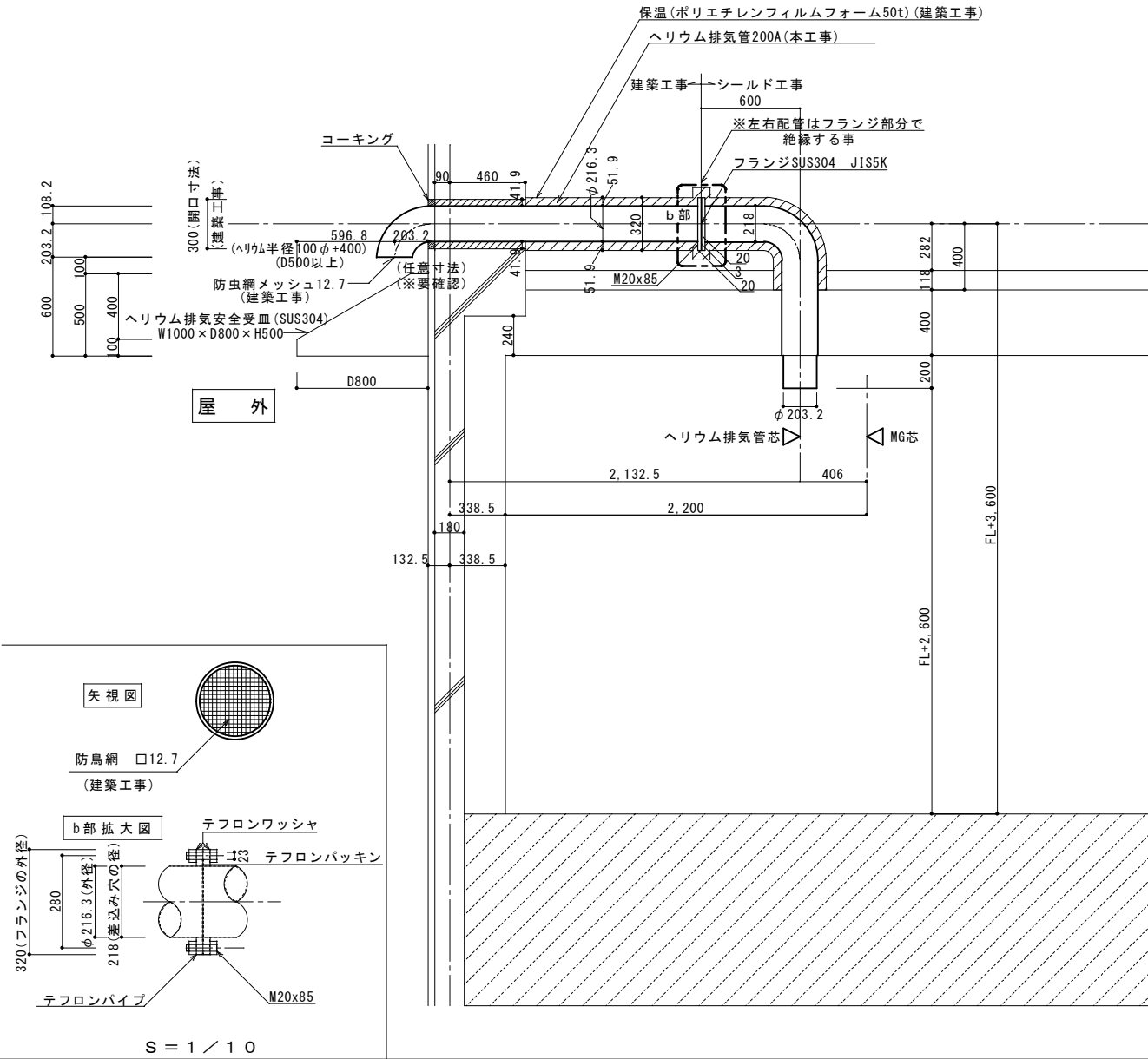
施主印	niki architects,engineers & consultants	1級建築士登録番号 第239237号	年月日 date	工事名称 title	図面番号 drawing no.
	(株)二基設計 	石川 豊		中部病院MRI増築工事	M-10
	1級建築士事務所登録 169-3024 TEL 098-939-1110 (代)		縮尺 scale	図面名称 drawing title	整理番号 arrangement no.
	〒904-2141 沖縄市池原 4-1-30 FAX 098-982-1007		A1=1/50【A3=1/100】	空調設備改修前1階平面図	



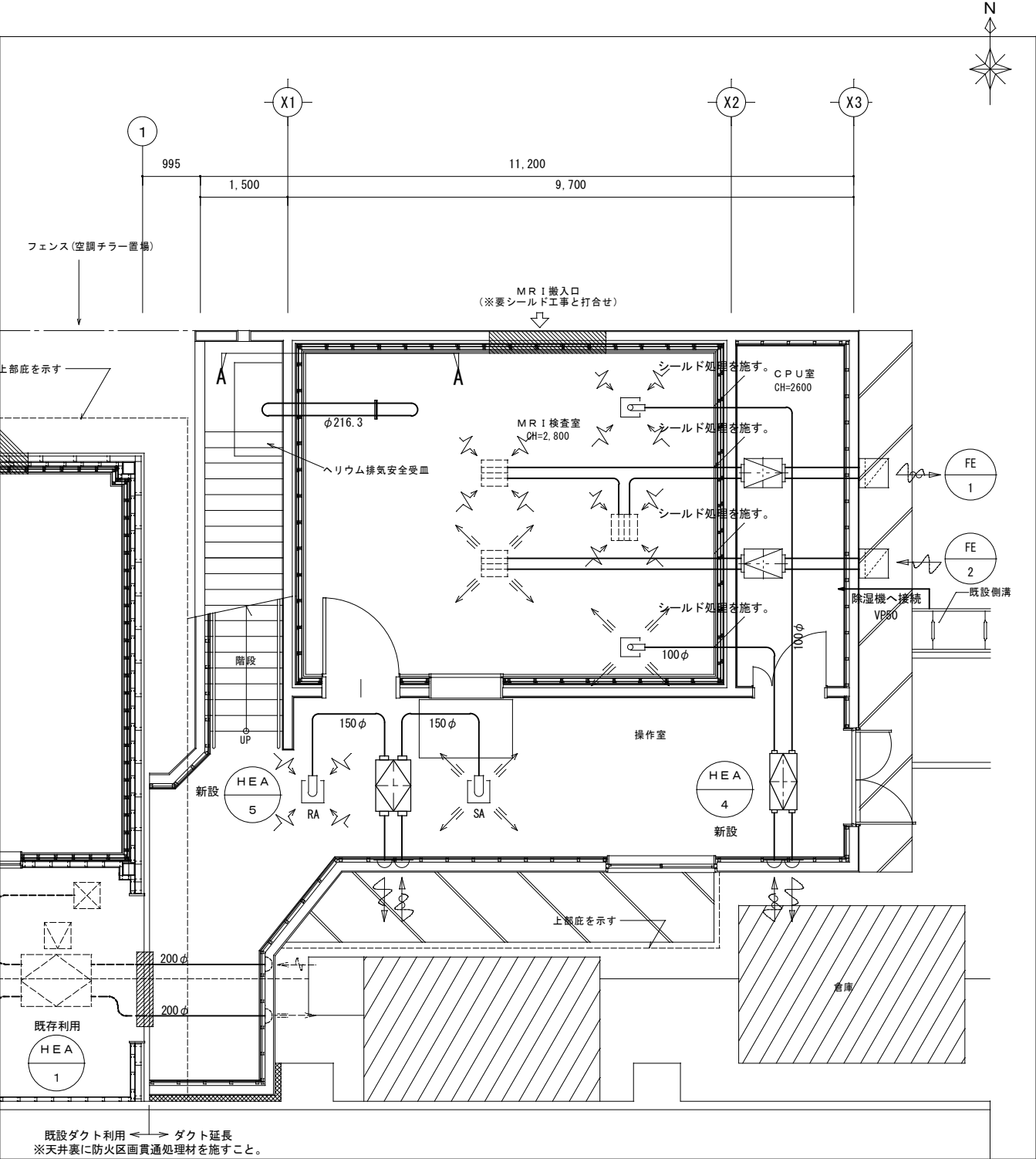
施主印					niki architects,engineers & consultants	1級建築士登録番号 第239237号			年月日 date	工事名称 title		図面番号 drawing no.
						石川 豊				中部病院 M R I 増築工事		M-11
									縮尺 scale A1=1/50【A3=1/100】	図面名称 drawing title		整理番号 arrangement no.
						1級建築士事務所登録 169-3024 TEL 098-939-1110 (代) 〒904-2141 沖縄市池原 4-1-30 FAX 098-982-1007				空調設備 1 階平面図		



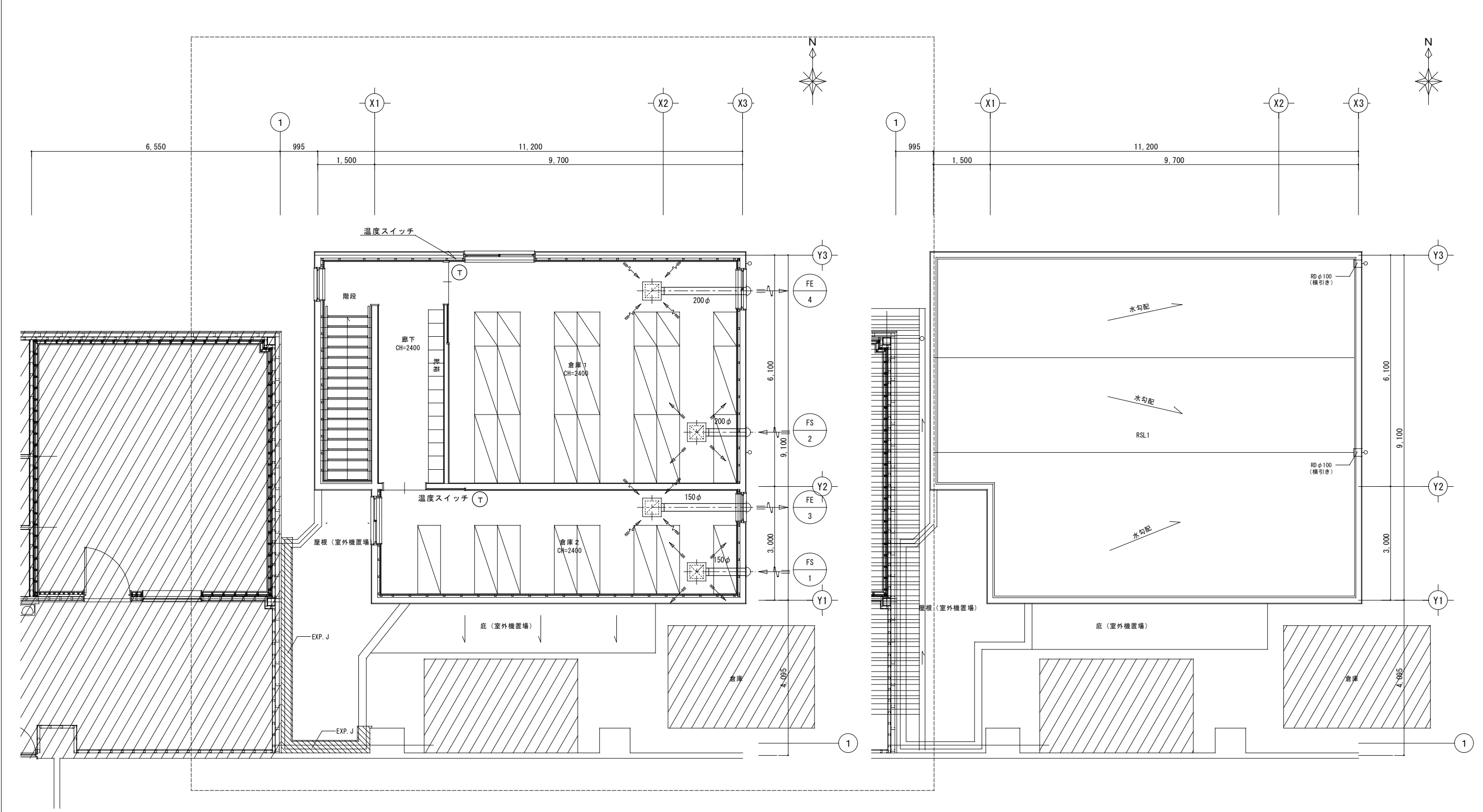
施主印				niki architects,engineers & consultants		1級建築士登録番号 第239237号	年月日 date	工事名称 title	図面番号 drawing no.
				(株)二基設計		石川 豊		中部病院MR1増築工事	M-12
				1級建築士事務所登録 169-3024 TEL 098-939-1110 (代)			縮尺 scale	図面名称 drawing title	整理番号 arrangement no.
				〒904-2141 沖縄市池原 4-1-30 FAX 098-982-1007			A1=1/50 【A3=1/100】	空調設備2階平面図	



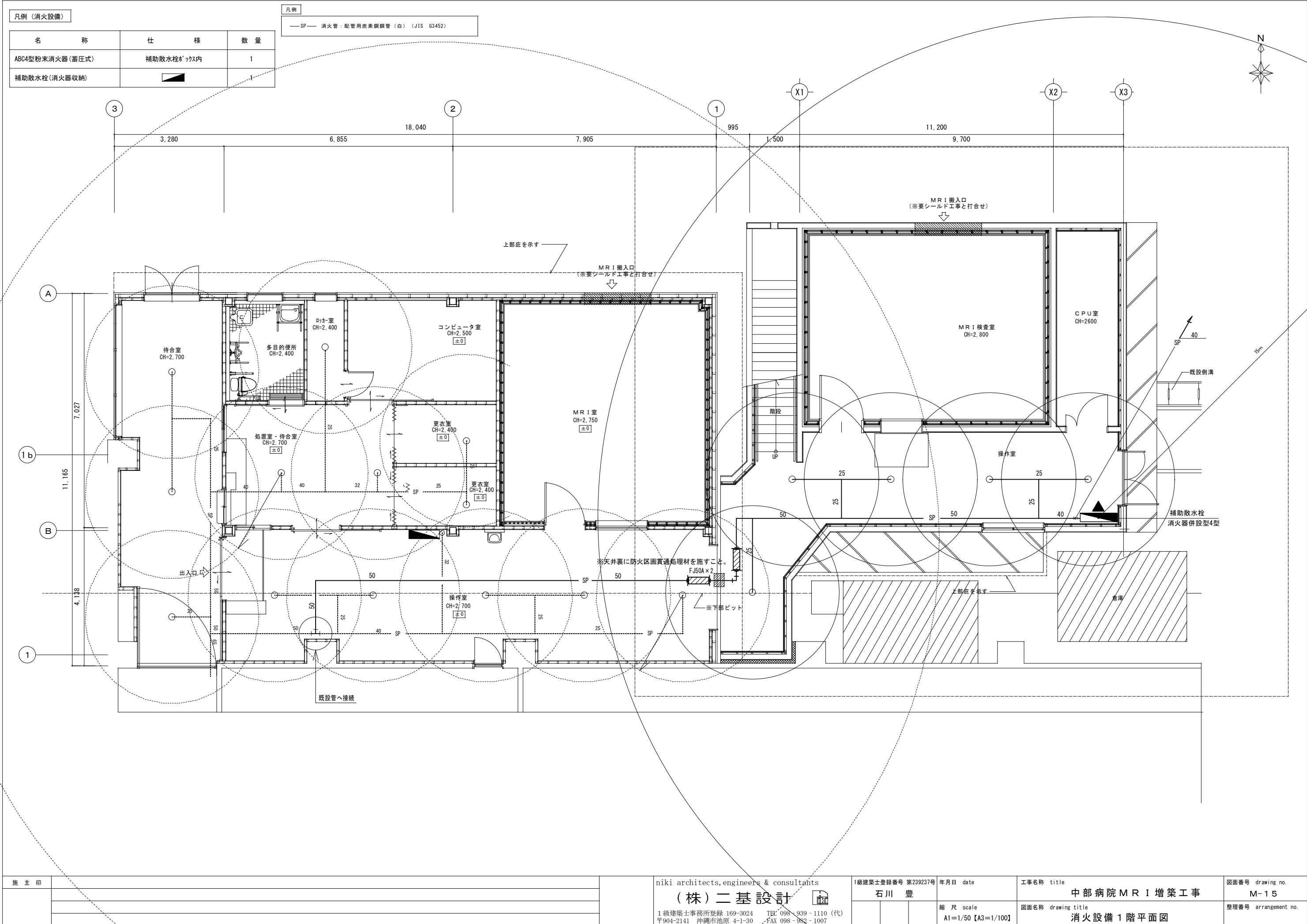
A-A断面図 S=1/20



施主印				niki architects,engineers & consultants		1級建築士登録番号 第239237号	年月日 date	工事名称 title	図面番号 drawing no.
				(株)二基設計		石川 豊		中部病院MR I増築工事	M-13
				1級建築士事務所登録 169-3024 TEL 098-939-1110 (代)			縮尺 scale	図面名称 drawing title	整理番号 arrangement no.
				〒904-2141 沖縄市池原 4-1-30 FAX 098-982-1007			A1=1/50【A3=1/100】	換気設備1階平面図	

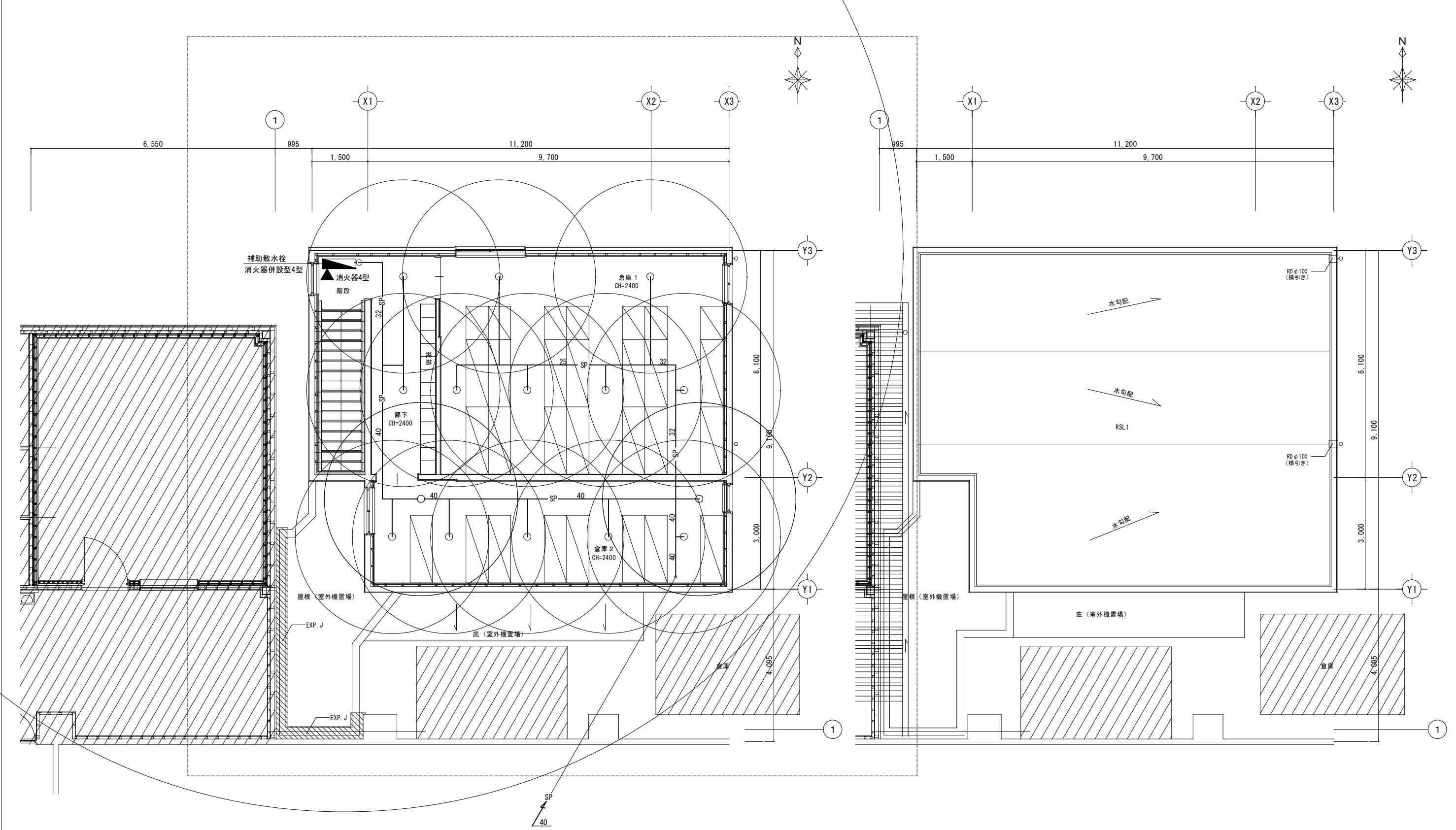


施主印				niki architects,engineers & consultants		1級建築士登録番号 第239237号	年月日 date	工事名称 title	図面番号 drawing no.
				(株)二基設計		石川 豊		中部病院MR1増築工事	M-14
				1級建築士事務所登録 169-3024 〒904-2141 沖縄市池原 4-1-30		TEL 098-939-1110 (代) FAX 098-982-1007	縮尺 scale A1=1/50 【A3=1/100】	図面名称 drawing title 換気設備2階平面図	整理番号 arrangement no.



施主印		niki architects,engineers & consultants (株)二基設計	1級建築士登録番号 第239237号 年月日 date 縮尺 scale A1=1/50 【A3=1/100】	工事名称 title 中部病院MRI増築工事 図面名称 drawing title 消火設備1階平面図	図面番号 drawing no. M-15 整理番号 arrangement no.

1級建築士事務所登録 169-3024 TEL 098-939-1110 (代)
〒904-2141 沖縄市池原 4-1-30 FAX 098-982-1007



凡例 (消火設備)

名 称	仕 様	数 量
ABC4型粉末消火器 (蓄圧式)	補助散水栓* ヲ内	1
補助散水栓 (消火器収納)		1

施 主 印				niki architects,engineers & consultants (株)二基設計  1級建築士事務所登録 169-3024 TEL 098-939-1110 (代) 〒904-2141 沖縄市池原 4-1-30 FAX 098-982-1007	1級建築士登録番号 第239237号		年月日 date	工事名称 title	図面番号 drawing no.	
					石川 豊			中部病院 M R I 増築工事	M-16	
								縮 尺 scale	図面名称 drawing title	整理番号 arrangement no.
								A1=1/50【A3=1/100】	消火設備 2 階平面図	

— 0 — 酸素管：JIS-H-3300、C-1220T（ワ脱酸銅継目無管）L417

