国補 南長野運動公園フットボール場クラブハウス外機械設備工事

図面リスト

番号	図面名称	縮	尺
田方		A - 1	A - 3
	表紙・図面リスト		
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)・案内図	_	_
M-03	施工要領図	_	_
M-04	工事区分表	_	_
M-05	全体配置図	1/800	1/1600
M-06	屋外上水配水管平面図	1/600	1/1200
M-07	上水受水槽 屋外平面図、桝リスト	1/100	1/200
M-08	上水受水槽 水槽廻り平面図、機器仕様表	1/30	1/60
M-09	上水受水槽 受水槽詳細図	1/30	1/60
M-10	上水受水槽 自動制御設備平面図、システム図	1/30	1/60
M-11	クラブハウス棟 空気調和設備機器仕様表	_	_
M-12	クラブハウス棟 空気調和設備平面図	1/100	1/200
M-13	クラブハウス棟 空気調和設備詳細図	1/50	1/100
M-14	クラブハウス棟 自動制御設備平面図、システム図	1/100	1/200
M-15	クラブハウス棟 換気設備機器仕様表、換気計算書	_	_
M-16	クラブハウス棟 換気設備平面図	1/100	1/200
M-17	クラブハウス棟 衛生器具表、機器仕様表、桝リスト	_	_
M-18	クラブハウス棟 衛生設備平面図	1/100	1/200
M-19	クラブハウス棟 衛生設備詳細図	1/50	1/100
M-20	クラブハウス棟 屋外排水平面図、桝リスト	1/200	1/400

番号	図売夕称	縮	尺
留写	図面名称	A - 1	A - 3
M-21	公衆トイレ棟 暖房・換気設備平面図、機器仕様表	1/50	1/100
M-22	公衆トイレ棟 衛生器具表、凡例	_	_
M-23	公衆トイレ棟 衛生設備平面図、桝リスト	1/50	1/100
M-24	公衆トイレ1 屋外排水平面図、桝リスト	1/200	1/400
M-25	公衆トイレ2 屋外排水平面図、桝リスト	1/200	1/400
M-26	観客席(スタンド) 消火器配置平面図	1/150	1/300
M-27	観客席(スタンド) 換気・衛生設備平面図	1/50	1/100

株式会社 KRC

国補 南長野運動公園フットボール場クラブハウス外機械設備工事 設計図

特記仕様書

I. 工 事 概 要

1. 工事場所 _____長野市 篠ノ井東福寺

2. 建物概要

	建物名称	構造	階 数	延べ面積 (m²)	消防法施行令 別 表 第 一	耐火構造	備考
Ī	クラブハウス	木造	1階	929. 13	(15)		新 築
	公衆トイレ1	木造	1階	44. 89	(15)		新 築
	公衆トイレ2	木造	1階	44. 89	(15)		新築
Ī	観客席(スタンド)	S 造	1階	807. 16	(15)		新 築

3. 工事種目 (●印を付けたものを適用する)

	建物別及	び屋外							I	事 種	別			
	工事	重 目		クラブ	ハウス	公衆	ነ የ	公衆	小1	観智	字席		屋	外
•	空気調	和設	備	_	式	_	式	_	式				_	式
•	換 気	設	備	_	式	_	式	_	式	_	式			
•	自動制	御設	備	_	式								-	式
	衛生器	具 設	備	_	式	_	式	_	式					
	給水	設	備	_	式	_	式	_	式	_	式		_	式
•	排水	設	備	_	式	_	式	_	式	_	式		-	式
•	給 湯	設	備	_	式									
•	消 火	設	備	_	式					_	式			
0	厨房	設	備											
•	ガス	設	備	_	式									
0	排水処	理 設	備											
0	撤去	I	事											
0	昇 降 🕏	幾 設	備											
0	電気設	備工	事											
0	建築	I	事											
0														
0														
4.	指定部	分	0	無	有	(0	部分し	ゆん:	I C	部分	使用)		

* 同日(令和 年 月) *回目(令和 年 月

5. 工 事 内 容

本工事は、南長野運動公園フットボール場クラブハウス外3棟の建設に伴う機械設備工事である。

本工事における材料等の調達及び書類作成などを含めたすべての実質工事期間は、14.5ヶ月とする。 なお、契約約款10条第3項に規定する「現場代理人の常駐を要しないことができる」期間は、施設等に 影響が出ないように打合せにより決定する。

工事にあたっては、関係者と十分に打ち合わせを行い、施設運営に支障のないよう施工計画を立て、 施工時に配慮すると共に安全管理に万全を期すること。

I機械設備工事 1. 空気調和設備

図示のとおり、ヒートポンプエアコン及び凍結防止用電気ヒーターの設置を行うもの。

2. 換気設備

図示のとおり、居室は全熱交換器による第一種換気を行い、その他は第三種換気を行うもの

3. 自動制御設備

図示のとおり、受水槽廻りの制御を行うもの。

4. 衛生器具設備

図示のとおり衛生器具類を設置するもので、JIS基準に合致した製品を堅固かつ美観上よく

図示のとおり、東側市道より県水を引込み受水槽に貯留し、加圧給水ポンプュットにより各所への給水を

行うもの。長野県企業局『給水装置設計施工基準』に従い施工のこと

なお、別途発注された工事により、東側市道の道路改良及び上下水道の敷設が行われる。

図示のとおり、屋内分流・屋外合流方式にて排水設備の設置を行うもの。

長野市上下水道局『給水装置・排水設備工事指針』に従い施工のこと。

7. 給湯設備

図示のとおり、クラプハウスのシャワー系統はカ゚ス給湯器により給湯し、その他各所は電気温水器により給湯 を行うもの

8. 消火設備

図示のとおり、各所に消火器の設置を行うもの。

9. ガス設備

図示のとおり、クラブハウスのガス給湯器用のLPGボンベの設置を行うもの。

Ⅱ. 工 事 仕 様

(1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて長野市建設工事共通仕様書による。

(2) (1) 及び国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書」、「公共建築 改修工事標準仕様書」の建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編、及び「公共建築設備 工事標準図」の電気設備工事編・機械設備工事編(いずれも最新版)で「特記がなければ、」 以下に具体的な材料・工法・検査方法等を明示している場合において、それらが関係法令等 (条例を含む) と異なる場合には、具体的な対応策について監督職員と協議すること。

2. 特記仕様 (1)規則

本工事規則は特記あるものを除き、長野市契約規則及び工事請負契約書の記載事項による。

(2)責任保障 工事しゅん工引渡し後特記あるものを除き、工事の施工に起因した事故が生じた時は、 木造建物及び工作物1年間(受注者の故意または重大な過失による場合、5年間)、木造以外の 建物及び工作物2年間(同、10年間)以内に、期日を定め補修工事をし、工事監督職員の検査を

受けること (3)一般注意事項

1) 本工事における必要な諸手続等は原則として受注者において行うこと。

- 2) 設計図面内の不一致及び明記なき箇所がある場合は、監督職員と協議の上その指示により
- 3) 諸材料については必要に応じ見本品または現品を提出し、監督職員の承諾を受け施工のこと。 ただし、JIS規格合格品等で工事係員がそれを確認できた場合はこの限りではない。
- 4) 工事施工に際し必要な個所は、各工事に先だち施工図を作成し、監督職員の承諾を受け 施工のこと
- 5) 工事施工上必要ある個所は、工事監督職員の指示により適当なる材料をもって養生を施し 急硬急乾凍結破損の防止をすること。
- 6) 工事受注者は、工事着手前に実施工程表及び各職種の協力業者名簿を提出し監督職員の
- 7) 工事完了後検査不可能個所の施工にあたっては、必要に応じ監督職員の立会いのもとに
- 8) 諸職工その他に対して監督職員の指示に従わない者、または技術未熟練者は退場を命ずる ことがある。
- 9) 工事完了後は速やかに工事現場内外の清掃、後片付け及び損傷個所の復旧補修をし、監督 職員の下検査合格後竣工検査を受けること。
- 10) 工程写真、竣工写真を撮影し、アルバム各1部を提出すること。
- 写真撮影要領は国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「工事写真の撮り方」の建築設備編 (最新版) による。
- 11) 本工事受注者は必要に応じ工事目的物の建物を火災保険に付すること。

(4) 経費

上記各事項に要する諸経費はすべて受注者において負担する。ただし、現寸及び製品検査の 市係員の出張旅費は市負担とする。

- (5) 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置について
- 1) 長野市が発注する建設工事(以下「発注工事」という。)において、暴力団員等による不当 要求又は工事妨害(以下不当介入という。)を受けた場合は、断固としてこれを拒否すること。また、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要 な協力を行うこと。
- 2) 1) により警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかに その内容を記載した書面により発注者に報告すること。
- 3) 発注工事において、暴力団員等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じる等 の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。

(6) 工事実績情報の作成、登録 すること。

- 1) 工事請負額が500万円以上の工事については、工事実績情報(工事カルテ)の登録を
- 2) 登録する場合は、あらかじめ監督職員の確認を受け、次に示す期間内に(一財)日本建設 情報総合センター(JACIC)に登録の手続きを行うとともに、登録されたことを証明 する資料を監督職員に提出する。なお、変更時と完成時の間が10日間に満たない場合 は、変更時の提出を省略できるものとする。

①工事受注時 ②登録内容の変更時 契約締結後10日以内 変更契約締結後10日以内

③工事完成時 工事完成後 10日以内

(7) 環境に関する配慮について (ISO)

工事にあたっては、長野市環境方針(最新版)を充分に配慮し、設計書及び標準仕様書は もとより、環境に配慮した材料の仕様、廃棄物の発生抑制、アイドリングストップや省エネ 重機の使用による省エネルギーの推進、低公害工事機材の使用、工事従業者への教育など、 施工にあたって細心の注意を払うことにより、工事の環境への影響を極力少なくするよう

なお、具体的な計画を施工計画書に記載して実践するものとする。

- (8)章、項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、○印のものは適用しない。
- (9) 長野市公契約等基本条例について
- 1) 長野市公契約等基本条例の内容について、労働者等へ周知するとともに、事務所(作業所) 等へポスターを掲示すること。
- 2) 業務の一部を下請負者等に履行させるときは、長野市公契約等基本条例の内容について説 明し、各々の対等な立場における合意に基づいて適正に契約を締結すること。
- 長野市公契約等労働環境報告書1部及び施工体系図(共通仕様書に定められたもの)の写 し1部を契約後速やかに監督職員へ提出すること。この場合、業務の一部を下請負者等に 履行させるときは、下請負者等の労働環境報告書を取りまとめて提出すること。
- (10) 長野市週休2日工事について

実施にあたっては、長野市週休2日工事実施要領により行うこと。

1) 月単位の调休2日工事の場合

当初予定価格において、4週8休以上の達成を前提とした経費補正を行っている。そのた め、現場の閉所実績を確認し、月単位での4週8休未満の場合は、実施要領に定めるとこ ろにより減額変更を行う。

2) 涌期の调休2日工事の場合

当初予定価格において、4週8休以上の達成を前提とした経費補正を行っている。そのた め、4週8休未満の場合は、実施要領に定めるところにより減額変更を行う。

	項 目	特 記 事 項
C	電気保安技術者	工事現場におく電気保安技術者は、工事担当技術者の職務を補佐し、電気 工作物の保安の業務を行うものとする。
•	技能士の適用	● 配管施工(配管工事) ● 建築板金施工(ダクト製作および取付け) ● 熱絶縁施工(保温工事) ● 冷凍空気調和機器施工(冷凍空調機器の裾付)
•	監督員事務所	● 設けない○ 設ける
•	工事用電力・水 ・その他	この工事に必要な工事用電力、水及び諸手続などの費用は、すべて受注者の負担 とする。
•	足場・さん橋類	● 別契約の関係請負者が定置したものは無償で使用できる。 〇 本工事で設置とする。
	建設発生土の 処理	○ 現場説明書による ○ 構外搬出適切処理 ● 構内指示の場所にたい積 ○ 構内指示の場所に敷き均し参考搬出先(住所:長野市) 想定残土運搬距離(km) 想定土質区分(第 種発生土)なお、参考処分場以外に搬出する場合(自社処分地、無償処分地、参考処分地での受入れが不可により他の有料処分地)や土質区分が想定と異なる場合は変更協議の対象とする。
•	埋め戻し土 ・盛土	● 根切り土の中の良質土 (ただし管の周囲は山砂、川砂又は再生砂)○ 山砂の類
•	資材の保管	● 資材の保管は、必ず屋根をかけ地上30cm以上の架台に乗せる。
•	火災保険等	● 工事目的物及び工事材料に適用する。(工期+14日間)
•	他工事又は他工種 との取合い	設備機器の位置、取合い等の検討のできる施工図を提出して、監督職員の 承諾を受ける。
C	施工調査	(1) はつり工事は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行うこと。 (2) 既設壁等の貫通は、鉄筋探査を行い、躯体を痛めないよう配慮すること。
O	あと施工アンカー	あと施エアンカーを施工する作業者は、一般社団法人日本建築あと施エアンカー 協会の資格を有する者又は充分な技能及び経験を有した者で、監督職員が認めた者 とする。施工後の確認試験は監督職員の指示による。
	防火上主要な間仕]り壁等の貫通処置	防火上主要な間仕切り壁等を貫通する場合は、国土交通省認定工法にて 防火区画貫通処理を行うこと。
	化学物質を放散させる機材等	本工事の建物内部に使用する機材等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の(1)から(5)を満たすものとする。 (1)合板、質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 (2)保温材、緩衝材、断熱材は、ホルムアルデヒド及びスチレンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 (3)接着剤はフタル酸ジーnーブチル及びフタル酸ジー2ーエチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 (4)塗料はホルムアルデヒドを放散させないか、なかなさせないか、放散が極めて少ないものとする。 (5)上記(1)、(3)及び(4)の機材を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めてりないものとは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めてりないものとは放散量が第三種のものを使用するものとする。また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。ホルムアルデレアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。ホルムアルデ
		ホルムアルナ 該当する機材等
		規制対象外 ①JIS及びJASの「☆☆☆☆品 ②建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品 ③下記表示のあるJAS適合品 ・ホャルノマルデレビる技業制体用

アスベスト含有建材の撤去に当たり、石綿障害予防規則第3条の規定に基づきある 建材の事前調査 かじめ事前調査を建築物石綿含有建材調査者が行うこと。調査は、「建築物の解体 等に係る石綿飛散防止対策マニュアル」及び「建築物等の解体等の作業及び労働者 が石綿等にばく露するおそれがある建築物等における業務での労働者の石綿ばく露 防止に関する技術上の指針に基づく石綿飛散漏洩防止対策徹底マニュアル」を参考 に行うこと(書面調査及び現地調査)。また、石綿に関する事前調査結果を石綿事 前調査結果報告システムにより報告すること。 特定化学物質等作業主任者技能講習(旧制度)又は石綿作業主任者技能講習を修了 〇 アスベスト含有 した者のうちから、石綿作業主任者を選定し、施工要領書を作成の上適正に作業に 建材の改修 発注者指定型の週休2日工事の対象工事である。 ● 调休2日工事 の対象 〇 月単位の週休2日 ● 通期の週休2日 ● 耐震措置 設備機器の固定等は、すべて「国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人 建築研究所監修の建築設備耐震設計・施工指針2014年版」により行う。ただし 設計用水平震度KH及び設計用鉛直震度KV(KH/2)を用いて計算する。 設計用水平地震力と設計用鉛直地震力は同時に作用するものとする。 設計用標準水平震度 設置場所 防振支持の機器 水槽類(※1) 2.0 1.5 1.5 防振支持の機器 1.5 1.5 1.5 【備 考】(※1):水槽類には、オイルタンク等を含む。 特定の施設とは避難所に指定されている施設 行うこと。 重要機器は次のものを示す。 ・給水装置 ・排水装置 ・換気機器 ・空調機器 ・熱源機器 ·防災設備 · 監視制御設備 · 危険物貯蔵装置 ・火を使用する設備 ・避難経路上に設置する機器 上層階の定義は次による。 が認めた者 2~6階建の場合は最上階、7~9階建の場合は上層2階、10~12階 建ての場合は上層3階、13階以上の場合は上層4層とする。 ● 提出書類 (1) 着工前 施工計画書 施工図、機器納入仕様書(見本品を含む) 2部 (2) 施工中 (3) しゅん工時 L.ゅん工届 工事用アルバム しゅん工写真 工事写直 工事用アルバム 工事記録簿 打合せ記録、工事日誌 承諾を受けたもの 施工計画書 社内検査報告書 中間検査含む 各種届出書 承諾を受けたもの 機器納入仕様書 承諾を受けたもの CADデータ共 施工図 しゅん工図 ○ 見開きA1 1部 ● 見開きA3 3部 ● しゅん工図製本 取扱説明書 工具・予備品

● 保全マニュアル 機器設定データ類とも(交換機等) 2部 別ファイルとする 2部 監督職員の指示による ※CADデータについては、JWCAD形式 (JWW) 又はCAD交換標準 (SXF) Ver. 2. 0以降 形式 (P21又はSFC) で保存したデータを、電子媒体又は監督職員の指示による 方法で提出する。 ※製本については、白焼きとし、背表紙に年度と工事名、表紙に年度、工事名、

CADデータ共

特定の施設

重要機器 一般機器 重要機器 一般機器

2.0 1.5 1.5

2.0 2.0 2.0

1.5 1.0 1.0

一般の施設

1部

1部

1部

1部

1部

1部

1部

1部

1部

設計者名、工事管理者名、施工者名、工期しゅん工日を印刷する。 ※他工事が別途発注されている場合は、監督職員の指示により総合版とする。

● 風量調整 ● 水量調整 ● 空調室内機吹出及び外気の温度測定 ● 騒音測定

● 本工事(調整項目は下記のものとする。)

● 飲料水の水質測定(● 水質検査11項目(一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素 及び亜硝酸態窒素、亜硝酸態窒素、塩化物イオン、有機物等(TOC)、pH、 味、臭気、色度、濁度) ●トルエン) ※飲料水の水質測定は厚生労働大臣登録水質検査機関とする。

● 給水配管末端での残留塩素測定

● 容量等の表示

(1)機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。 (2) 電動機出力、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする

〇 配管 溶接部の非破壊検査 〇 要(

● 絶縁継手 取り付け箇所は図示による。

● 地中埋設標等

● 総合調整

(1) 地中埋設標 ● 要(図示の箇所) ○ 不要 (2) 埋設表示用テープ ● 要(排水管を除く) 〇 不要

● フレキシブル ● 圧送管に使用するフレキシブルジョイントは、可とう性に加え、防振性を ジョイント

合わせ持つものを選定すること。

国補 南長野運動公園フットボール場クラブハウス外機械設備工事 設計図

R7. 00. 00 令和7年度 図面番号

M - 0.1

設計者 渡利真二 一級建築士登録 第293052号

移譲するものとする。

● 施丁図及び

しゅん工図等の取扱い

a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用

d. ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用

施工図及びしゅん工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に

c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散さ

e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散さ

f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散さ

②建築基準法施行令第20条の7第3項による国土交通大臣認定品

b. 接着剤等不使用

せない材料使用

せない塗料使用

①JIS及びJASの F☆☆☆品

③IBJISの Eo品

④旧JASの F co品

せない塗料等使用

特記仕様書(1)

株式会社KRC

項目	特 記 事 項	● 配管材料	(1) 地中埋設配管 ● 水道用ポリエチレン二層管 (不凍栓まで)	排 〇 設備方式	○ 排水再利用 ○ 厨房除害 ○ 浄化槽	● 電子納品に関する	│ │ ○ 適用する
] ●	● 給水用高密度ポリエチレン管(電気融着) PE(不凍栓まで)	水 加		事項 (試行)	竣工書類の電子納品について、受注者が電子媒体の提出を希望し、発注者(長野
● 保温及び消音 内張り	○ 遠りダクトの保温 範囲は(○ ○)● 外気ダクトの保温 範囲は(●すべて ○)	給	● 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD (不凍栓以降) (2) その他の一般配管(上水) ● 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB	理 O 仕様等 設	図示による。		の工事担当課)がこれを認めた場合に適用する。 電子納品は「工事書類の電子納品に関する運用の手引き」に基づくものとする()
F1JX 9	○ 膨張タンクよりボイラ等への補給水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の	水	(と) (のにの 放配台 (エハ/ ・	備			面関係、写真関係のみ)。なお、電子納品における書類の作成費用等は工事費の
	膨張管の項による。	● 水栓	●水抜栓を使用する場合、水栓は固定こま式とし、配管の末端に吸気弁を設置する。		0 # + - + + 1 = - 1 7		経費(共通仮設費の率分)に含まれ、検査に要する費用においても受注者の負担
	○ 建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。 ○ 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第2編	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	●親メーター(● 貸与品 ○) ○ 子メーター(○ 買い取り ○)	│ │ ○ 撤去内容	○ 撤去内容は図示による。		する。
	3.1.5の排水管の項による。	備●単小師		撤 〇 発生材の処理	○ 特別管理産業廃棄物は(○ ○ ○ ○)とする。	● 申請及び届出	│ │ 本工事に係る申請及び届出の要不要を取りまとめ、工事着手前に監督職員に報告
		● 量水器桝	●水道事業者指定品(○ 貸与品 ● 買い取り) ○ 標準図MC形				の提出を行うこと。また、申請先で不要と判断されたものについては、回答の日
	● 全熱交換ユニット用のダクト(保温の厚さ25mm、外気側 OA,SA共) ○ フード・ダクト間の防火ダンパ設置	● 弁類	JIS又はJV ● 水道直結部分 (●10K O)	事	〇 再資源化を図るものは(〇 〇 〇) とする。		│ 及び申請先の担当者を明記すること。 │ (1) 空気調和・換気・給湯設備
	〇 火気使用室排気ダクト ロックウール保温材50mm		● その他の部分(● 5 K O)		○ 構外搬出適法処理をし、マニフェストA票、E票の写しを提出する。		〇『長野市公害防止条例』に伴う騒音に係る特定施設の届出
	● 排気ダクト 外壁より O1m (樹脂製ダクト) ●2m (金属製ダクト)	● 無の無乳流さ	第の上端上川 はは恋庭 / ● 600 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		なお、少量(2t車1台程度)の場合は、自社保管場所にて保管後適正処分も可と		・空気圧縮機及び送風機(原動機の定格出力3.75kW以上7.5kW未満)
	● 給水管 ポリスチレンフォーム保温筒 ● 給湯管 グラスウール保温筒 埋設部はワンタッチ保温材20mm	● 管の埋設深さ	管の上端より、凍結深度 (● 60cm O 80cm)以上とする。		する。		- 冷凍冷蔵用ガス圧縮機 (原動機の定格出力7.5kW以上) - 空調用ガス圧縮機 (原動機の定格出力7.5kW以上)
	● 排水管 グラスウール保温筒 ピット内保温 ● 有 〇 無	● 建物導入部配管	標準図 (建築物導入部の変位吸収配管要領)の ○ (a) ○ (b) ● (c) による。	〇 フロン回収	〇 業務用冷凍空調機器の廃棄については、関係法令に基づき行程管理制度によって		●『長野市火災予防条例』に関する届出
	○ 消火管 ポリスチレンフォーム保温筒 ○ 屋内消火管 ○ 水性もできない第一 ○ スプリンクラー配筒	● 引流結構会等	▲ 亜 (▲ 別注 ○ ★丁恵(-合む) ○ 万亜		登録業者にフロン回収運搬をさせ、許可業者に処理を行わせ、委託確認書及び引		(2)給水・排水設備 ■ Ε昭末 トアル 首目『鈴ル 井雲・北北 乳供 丁東 七代』 に 従る名 孫 中誌
	○ 水抜きできない管○ スプリンクラー配管○ 空調用ドレン管 発泡塩化ビニル層	● 引込納付金等	● 要(● 別途 ○ 本工事に含む) ○ 不要		取証明書の写しを提出する。		長野市上下水道局『給水装置・排水設備工事指針』に従う各種申請・給水装置工事確認票及び排水設備工事確認票の掲示
	なお、上記配管で、凍結の恐れがある屋外箇所は、凍結防止帯巻の上				, ,		● 長野県企業局『給水装置設計施工基準』に従う各種申請
	グラスウール保温筒+鉄線+ポリエチレンフィルム+ステンレス鋼板とする。 注1:各配管の保温厚で標準仕様書中厚さ30mm未満の箇所はすべて厚さ30mm	●配管材料	(1)屋内排水管 ● 硬質ポリ塩化ビニル管 VP	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	人 k g		● 作業の騒音・振動に関する特定建設作業の届け出(バックホウ等の使用)(3)消火設備
	以上とする。(ただし、排水管、ドレン管、冷媒管は除く)	<u> </u>	● 恢复ホケ塩にニル目 W	昇 降 〇 速度・停止箇所	m/min 箇所		● 消防法上規定されている申請・届出・検査
	注2:上記は保温材の種類を示すもので、それ以外の仕様は標準仕様書による。	排	○ リサイクル硬質塩化ビニル発泡三層管 RF-VP	機設			(4)撤去工事
■ 早り及び支持全物	(● 槽内 ● ピット内 ● 屋外) の吊り金物・支持金物類は、ステンレス鋼製 (SUS	水	通気管	備 ○ その他	○ 乗場遮煙性能 ○ 利用者制限機能 ○ 耐震安全性分類(○ S14 ○ A14) ○ 管制運転(○ 地震時 ○ 火災時 ○ 非常用発電時 ○ ピット冠水時)		〇 アスベスト除去作業の届出 (5)昇降機設備
● 間り及び又行並物	304) とする。	設	● 硬質ポリ塩化ビニル管 VP		○ インターホン ○ かご内手すり(○ 左右 ○ 背面) ○ かご内鏡		○ 昇降機設備 計画通知書(昇降機)・確認申請書(昇降機)
	● コンクリート土間下配管は、鋼棒等により沈下防止措置をする。	備	〇 排水・通気用耐火二層管 VP				
	● インサート金物は、銅製インサート金物又はおねじ形メカニカルアンカーとする。		○ リサイクル硬質塩化ビニル発泡三層管 RF-VP(2) 屋外(第一桝まで)	●情報共有システム	本工事は、情報共有システムを利用できる工事である。利用にあたっては、長野市		
	重要機器を取り付ける場合は、試験施工により耐力を確認の上、施工する。		● 硬質ポリ塩化ビニル管 VU (屋外建物第一桝まで)	₹	情報共有システム実施要領により行う。		
●配管勾配	給水、給湯、消火、冷温水、冷却水は、図示による水抜きが確実にできるよう		○ 排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 REP-VU	(の) 他	利用するシステムは「長野市情報共有システム機能仕様書」を満たすものから受注		
	和小、和湯、川火、冷温小、冷却小は、凶小による小板さか唯美にできるよう 水抜き位置に向かって下り勾配とする。		○ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 RS-VU		者が選択し、事前に監督員の承諾を受けるものとする。 情報共有システム利用に要する費用(登録料及び利用料)は、共通仮設費の積み上		
		● 洗面器等の	洗面器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。		げによる算定とし、設計変更により対応する。		
● 試 験	(1) 各種配管の試験は、新設配管に適用する。 (2) 新設配管は、既設配管との接続前に試験を行う。	排水管					
	(2) 利良と出し合いの、以及と出し合いの対象が出りに自身がある。	〇 満水試験継手	図示の箇所に取り付ける。				
144 00	♠ ∰\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			_			
● 機器	● 寒冷地用ヒートポンプエアコン O 一般用ヒートポンプエアコン O ガスヒートポンプエアコン O ガス式FF暖房機	● ● 機器	● ガス給湯器 ● 電気給湯器				
	O FF式灯油暖房機 O FF式ペレットストーブ	給					
	● パネルヒーター ● 遠赤外線ヒーター	湯 ● 配管材料	● 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-HVA (屋内露出)				
● 配管	○ メーカー仕様 ● 国土交通省仕様	備					
		● 弁類	JIS又はJV (● 5 K O 10 K (図示部分))	RAN BACOR	Principal de la companya del companya del companya de la companya	2,00	
●方式	○第1種換気 ○第2種換気 ●第3種換気 ●全熱交換器		○ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。 	enneme Anum		5+R	
● 万五	○第1住快以 ○第2住快以 ●第3往快以 ●主然又快節				HEADERS HEADER	4. 43	
● ダクト	〇 アングルフランジエ法ダクト	● ○ 配管材料	(1)屋内消火栓 一般 O 配管用炭素鋼鋼管 SGP(白)		pandan speem	mer A	
1	● コーナーボルト工法ダクト (長辺の長さが1500mm以下の部分) (● 共板フランジ工法ダクト ○ スライドオンフランジ工法ダクト)	月	地中 ○ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS 地中 ○ 消火用高密度ポリエチレン管(電気融着) PE	E & .	工事場所 2000年 2	-3	
	● スパイラルダクト	設	ルロT 〇 /四八/川回山及小ツエノレン日 (电X)配相/ 「L	A-	工事場所 2000年 2		
	○ 高圧 1 ダクトの適用範囲は図示による。	● 消火器	● 粉末消火器(蓄圧式) 3 kg ● 強化液(中性) 3 L		E-PATELALISTE		
	● ステンレスダクト及び塩化ビニールダクトの仕様及び適用範囲は図示による。○ 厨房系統の長方形排気ダクトの板厚は、標準仕様書より1ランク厚いものを	〇その他	○ スプリンクラー設備 ○				
	使用する。				MARGEOGRAPHS OF THE PROPERTY O	84770	
	取りたは第二に 17	〇 建物導入部配管	標準図 (建築物導入部の変位吸収配管要領) 〇 (a) 〇 (b) 〇 (c) による。		関連の最初のおりはは、長野以内ラジアム)、南京市会社に関北市会社をは日本 本本をおしますールール・ 本本をおりますールール・ は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、一般に対しません。 は、大きのでは、またのでは、 は、大きのでは、 は、たちのでは、 は、たちのでは、 は、たちのでは、 は、たちのでは、 は、たちのでは、 は、たちのでは、 は、たちのでは、 は、たちのでは、 は、たちのでは、 は、たちのでは、 は、たちのでは、 は、たちのでは、 は、たちのでは、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、		
○ 風量測定口	取り付け箇所は図示による。			XXXXX		wh-us	
O ダンパー	(1) 防煙ダンパー 復帰方式(O 遠隔 O)	○ ○ システム	O ドライシステム	33720	EXERT DATE OF THE PARTY OF THE		
	定格入力はDC24V、0.7A以下とする。 (2) ピストンダンパー 復帰方式(〇 遠隔 〇)	厨 房 O 厨房用熱源	M=1- F Z	William House		1	
	(∠/Lヘドノブノハー 後帰刀式(○ 足隔 ○ /	設 ∪ 脚房用熱源	図示による。			3	

(1) 内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。

使用する電線類の規格による。(機器、盤類は除く)

洗浄水量が6.0 L/回以下のものとする。

(2) 空気調和機に取り付けるサプライチャンバー、レタンチャンバー及び風道系で 消音内貼りしたチャンバーには点検口を設け、大きさは図示による。 (3) ガラリに直接取り付けるチャンバー類は雨水の滞留のないように施工する。

使用する電線類はEMケーブルとし、規格は標準仕様書第4編1.5.1表4.1.11の

小便器自動洗浄装置及び組込み小便器の洗浄水量は4L/回以下とし、使用状況により洗浄水量を制御できるものとする。

屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 天井内隠ぺいの配線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。

● チャンバー

○ システム構成その他

● 電気計装工事

● 小便器自動洗浄

装置 設 ● 洋風便器

の配線

図示による。

● 充 て ん 容 器 別途 (● 5 0 k g O

○ 都市ガス ● 液化石油ガス

● ガス漏れ警報器 O 本工事(図示による) ● 別途工事(供給者工事)

〇 要 〇 不要

○ 都市ガス ガス事業者の供給規定による。

● 液化石油ガス (1) 一般 配管用炭素鋼鋼管 SGP(白)

○ 要(○ 別途 ○ 本工事に含む) ○ 不要

(2) 地中 ポリエチレン被覆鋼管

標準図(液化石油ガス容器廻り配管要領)による 本組。(別途工事)

) × 4 本 2 箇所、× 6 本 1 箇所

〇 機器の機能等

● ガス種別

〇電気防食

〇 引込負担金等

● 配管材料

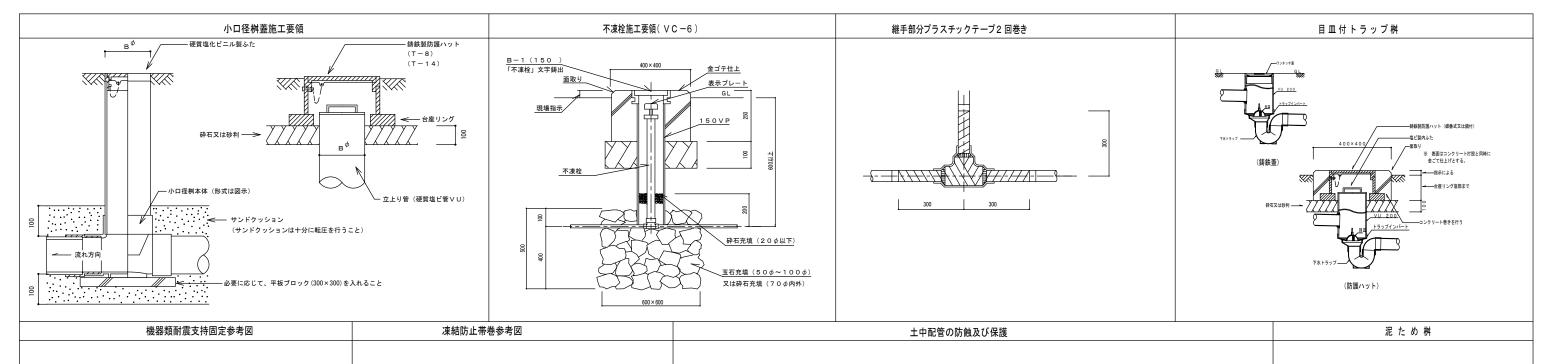


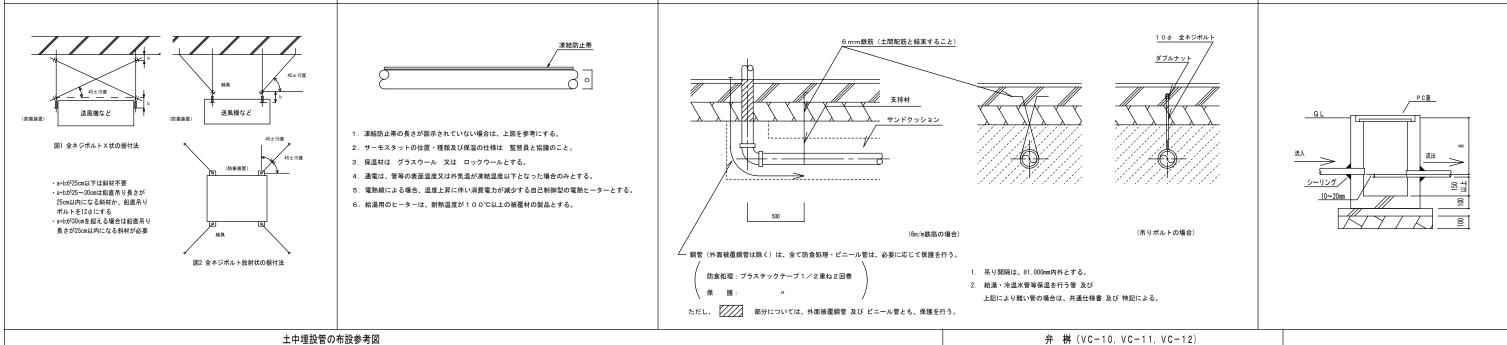
案内図 S=NON

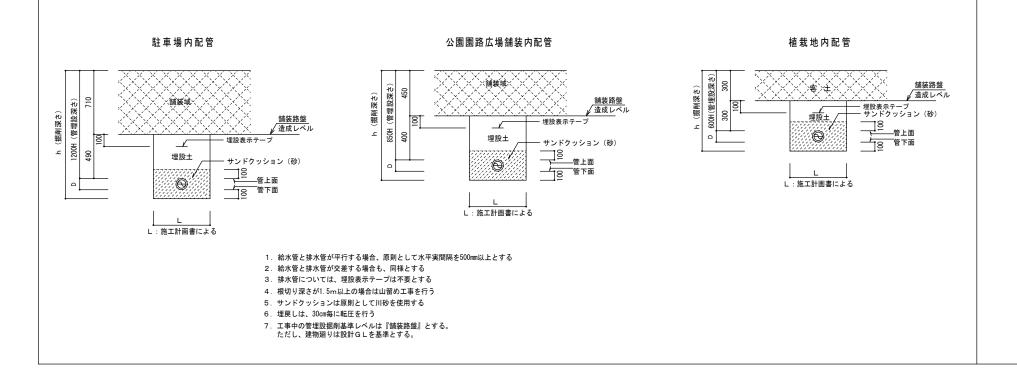


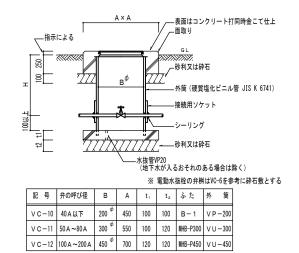
	 -	
設 計 者 渡 一級建築士登録	利 真二	特記仕
似廷未工豆蚜	7723002 F	

	L	国補	南長野運動公園フットボール場クラブハウス外	機械設備工事	設計図
--	---	----	-----------------------	--------	-----









株式会社 KRC 長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号

1級建築士 第293052号 渡利 真二

エ 事 区 分 表 工事区分略号の凡例 A:建築主体工事 E:電気設備工事 M:機械設備工事 AEM AEM AEM AEM 備考 備考 備考 躯体関係 仕上げ関係 電気配線配管 軽鉄天井・壁下地 補強を要するボードの切り込み及び下地の補強 ololo 貫通スリーブ材及び取付け 12. その他 2重ピット及びトレンチのマンホールふた 配管配線 機器附属の制御盤以降の配管配線(接地線共) 00 0 貫通孔・開口部 補強を要する型枠材及び取付け 補強を要しないボードの切り込み 機器搬入用フック ビーム 機器附属の制御盤への電源供給配管配線 1次側 補強を要しない型枠材及び取付け 開口部の墨出し 00 チェンブロック 自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線 電源供給 貫通孔・開口部の墨出し 000 壁のボックス取付金具及びその取付 0 化粧マンホール上ふたの表面仕上げ 機器と附属操作スイッチの渡り配管配線 00 煙感知器から連動制御盤を経て防煙ダンパに至る 貫通孔・開口部の補強 点検口 (天井・壁・床下) 配管配線 スリーブ・型枠の穴埋め 2. 既製間仕切り 切り込み及び補強 排煙口等の天井仕上材の取付け 小便器用節水装置の制御盤以降の配管配線 0 埋込形盤類及び、箱類の型枠 位置ボックス 洗面器取付の下地の補強 注油口内アース端子よりアース内配管配線 自家用はE 一般用手すり 個別パッケージの室内機、室外機の渡り配線 0 くつふきマット、玄関マット、自動扉マット部 2. S. SRC造d S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強 3. 吊りボルト及び 設備機器・器具・配管・配線・ダクト用 フリーアクセスフロアの複合アウトレット取付及び配線 床排水金物(目皿共)、排水管 梁貫通孔 インサート 使用されたスリーブの穴埋め くつ洗い流し部排水金物、排水管 電極棒 予備スリーブの穴埋め 4. 外壁まわり 外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ 洗濯パン 機器類・実験台などへの接続(直接接続するもの) 貫通孔・開口部の墨出し ウェザーカバー、ベントキャップ 非常用照明及び誘導灯 3. 設備機器の基礎 換気扇 (取付枠共) 屋外排水設備・外構 工事用電力・水道・下水・燃料 000 建築設計図に記入あるもの 2. その他 本設後の電力、上下水道、ガス使用料金 000 (引渡しまでの間) 室内の基礎(建築設計図に記入のないもの) 1. 雨水 屋外雨水排水設備 建築設計図にあるものはA 屋外・屋上の基礎(AC・受水槽・キュービクル等) 流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台・IHコンロ 桝及び桝ふた 本設後の電力、上下水道、ガス基本料金 000 (引渡しまでの間) 5. 湯沸まわり 配線配管接続はEM 屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの 排気フード 雨水タテ糒 建築設計図にあるも 機器取り付け用アンカー・架台 換気機器 2. 雑排水・汚水 屋外雑排水及び屋外汚水排水設備 太陽光発電設備(太陽光パネル取付金物以外全て) のはA 電源接続、外部スイッチはE ユニットバス、シャワーユニット 屋内受水タンク用の基礎 太陽光パネル取付金物 6. シャワー室まわり 桝及び桝ふた (トラップ・水栓・シャワー・照明共) 配管接続・換気扇はM 換気扇類スイッチ 同上への配線及び配管接続 00 太陽電池アレイ用架台(支持金物) AとEの区分は図示 1 次個 化粧マンホール上ふたの表面仕上げ 0 Fに支給 電源接続はE 換気扇類スイッチ設置・配線 コインシャワー 3. 植栽 情裁及び客土 昇降機関連 昇降路・機械室の躯体 空調機 室外機電源 0 4. ユニット形浄化槽 ピット形の躯体及び砂充填 機械室の床開口 7. 便所まわり 洗面カウンター 洗面器はM 空調機 室内機雷源 の躯体 上記以外のユニット形浄化槽本体 配管及び据付等 機械室の床配管ピット・蓋・防油堤 0 室内機~室内機制御配線 0 機械室の上げ床コンクリート打設・仕上 ユニット形衛生器具 0 ピット形以外 室内機~リモコン間制御配線 0 巻上機周辺のチェッカープレート敷 便所用手すり 0 5.屋外オイルケンク タンク室の躯体及び砂充填 昇降路内ピット防水・集水桝・点検用タラップ 紙巻器、ベット、ベビーチェア、エアタオル 上記以外のオイルタンク本体・配管及び据付等 各階出入口穴あけ・同補強 電源、配管、配線、接続 タンク室形以外 出入口扉・三方枠・幕板 手すり補強下地 6. その他 駐車場ガソリントラップ 三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修 衛生器具補強下地 雨水貯留槽 昇降路がRC造の時、軌条・中間ビーム・ブラケ 8. 事務室まわり 総合盤・電灯分電盤 空調室外機基礎 ット他昇降路内の鉄製部材一 昇降路がS造の時、中間ビーム及びブラケット受 機器用架台類 けピース 機械室天井フック取付 ポックス、ローテーション等 9. フリーアクセス コンセント・電話・情報等 昇降路内天井フック取付(機械室なしの場合) フロア ホール押釦・インジケータ・鋼索などの壁開口 複合アウトレット用開口 0 機械室・昇降路内換気設備 予備開口 及びプレート 自動扉まわり EV機械室からインターホンまでの配線工事 自動扉・電動シャッターへの電源供給 自動扉・電動シャッターから付属のスイッチ、セ EV機械室からインターホンまでの配管工事 ンサーへの配管工事 自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強 点検用コンセント 及びドアチェック、フロアヒンジ 制御盤までの動力、照明用電源、アース、防災信 自動扉手元雷源スイッチ 号、拡声設備の配管・配線工事 かご内監視カメラからシャフト内制御盤までの配 雷気錠の本体、扉内配線 エレベーターシャフト内制御盤から監視装置まて 電気錠の扉までの配管 の監視カメラ用配管・配線工事 5. その他 トラフ・ピット類(ふたを含む) 1 1. 防火·防犯 屋内消火栓箱 湧水・汚水ピット・RC造各種水槽 埋込型・露出壁掛型消火器ボックス 消火器はM 同上用防水・マンホール・タラップ式 独立型消火器ボックス 0 消火器はM 避雷設備・同接地工事 防火戸の配管、配線、煙感知器、レリーズ ALC板の壁開口部・補強 防火シャッターの配管、配線、煙感知器 厨房排水溝 ガスもれ検知器 厨房グリース阻集器 オイルサービスタンクの防油堤 フリーアクセスフロア内の防水堤

株式会社 KRC

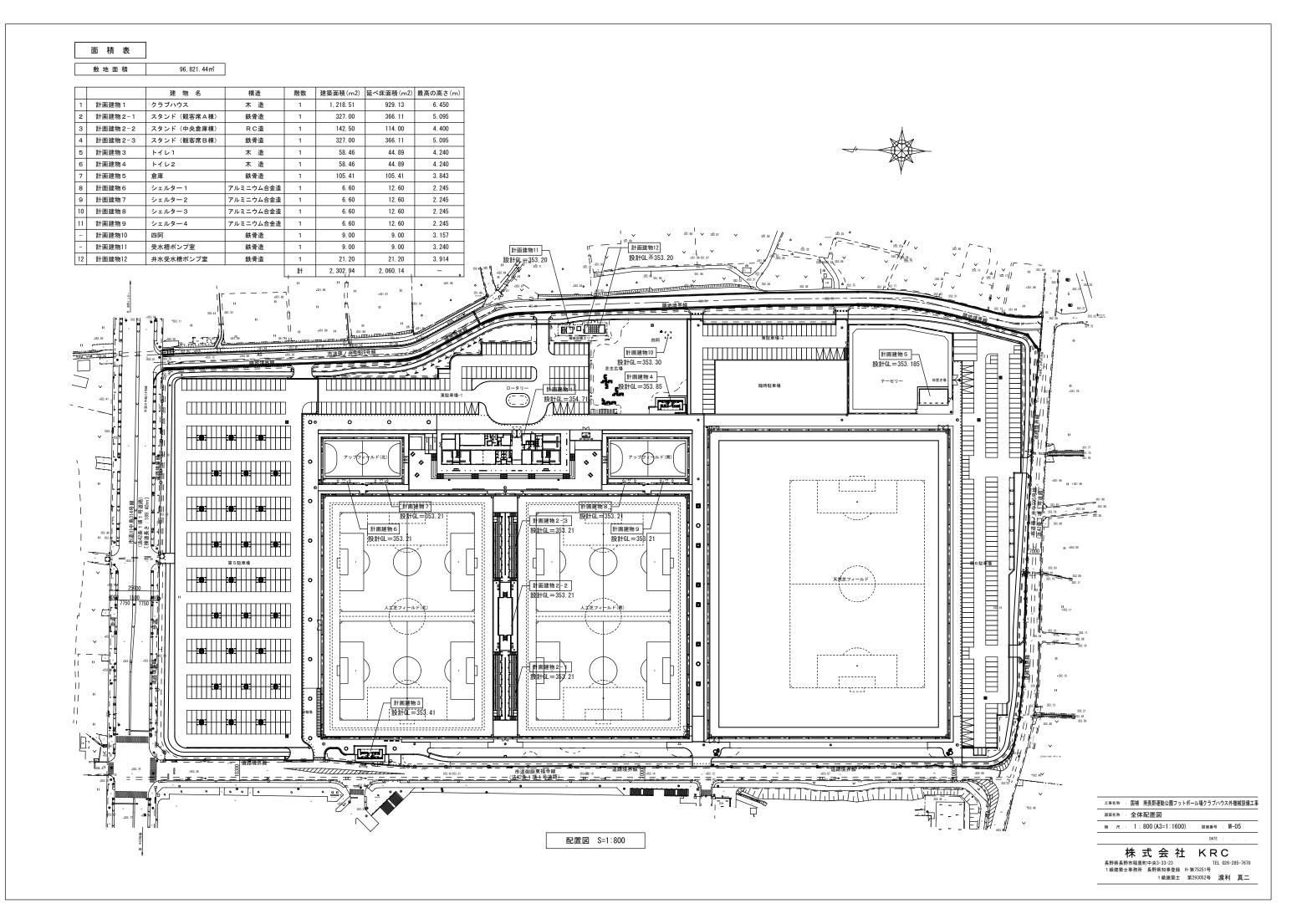
一級建築士事務所 長野県知事登録 H第75251号

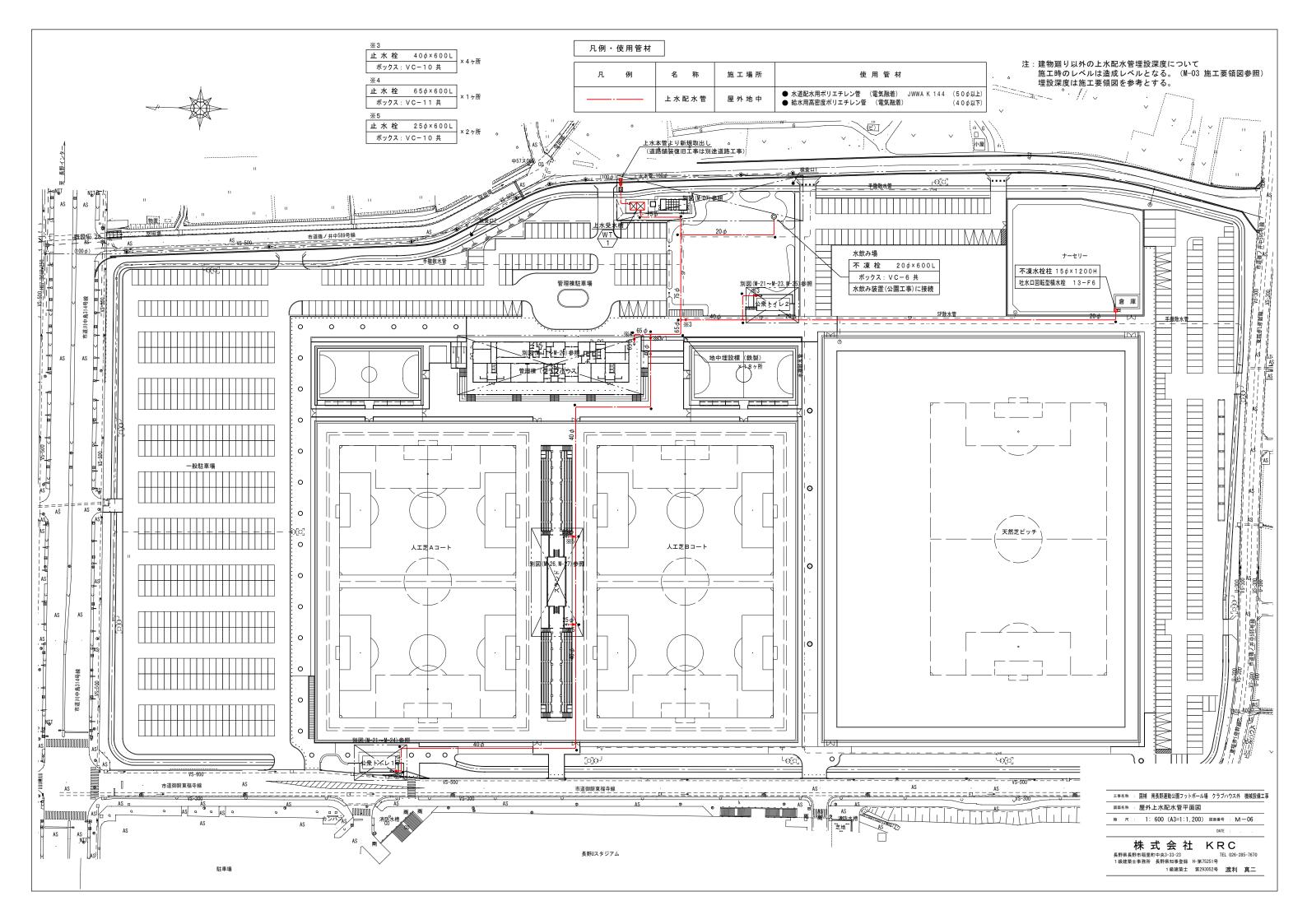
工事区分表

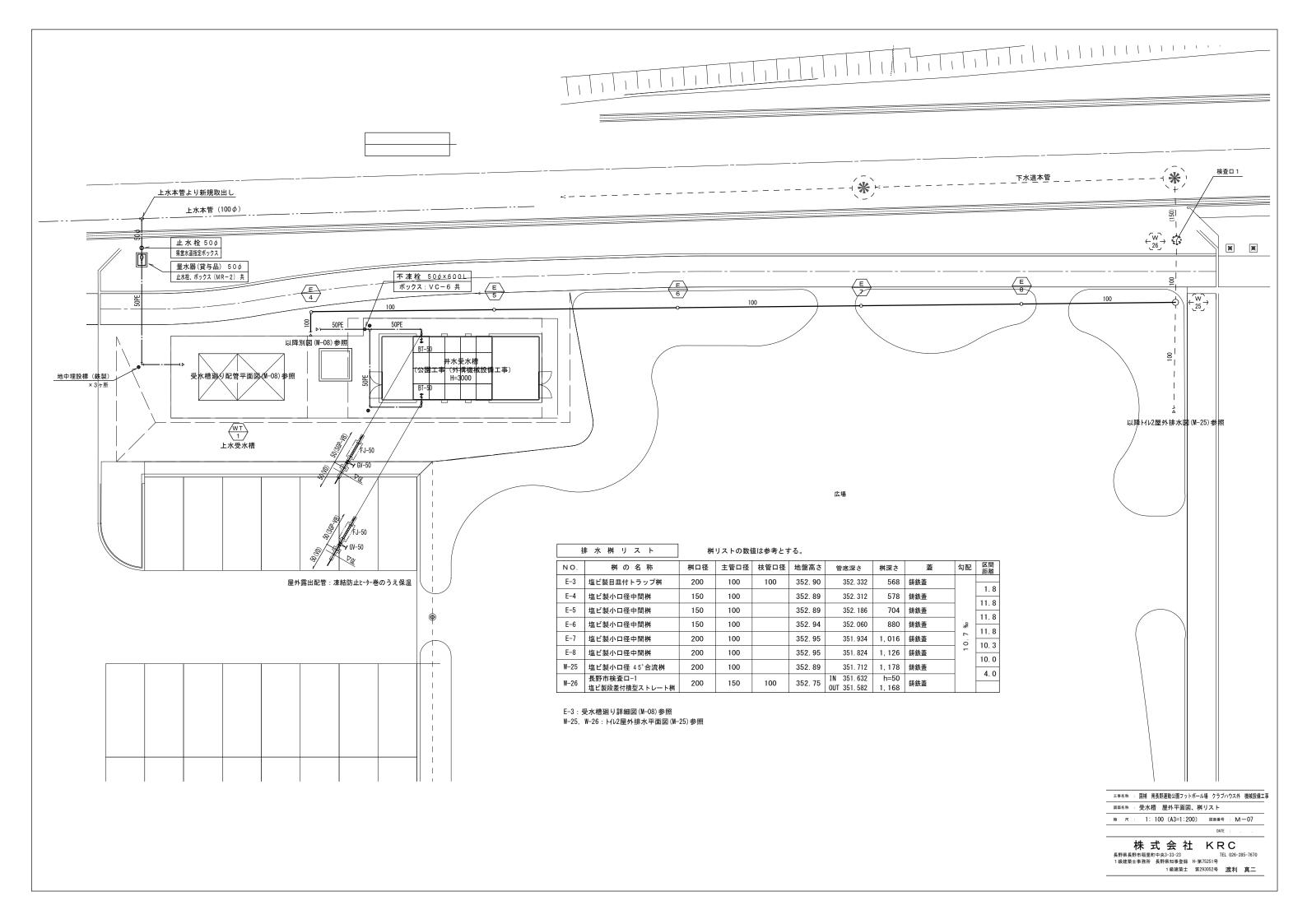
国補 南長野運動公園フットボール場クラブハウス外機械設備 工事設計図

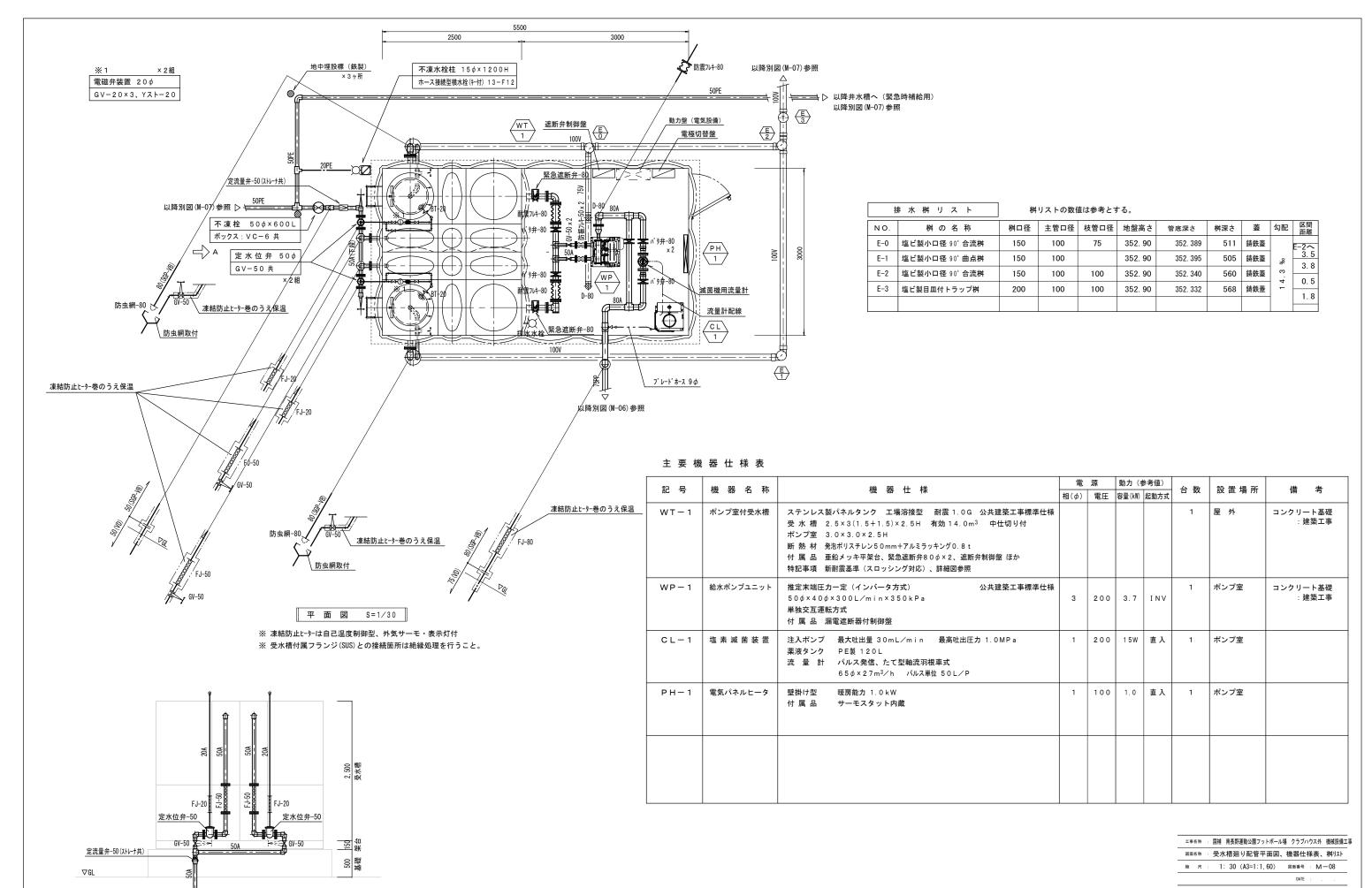
令和7年度

図面番号







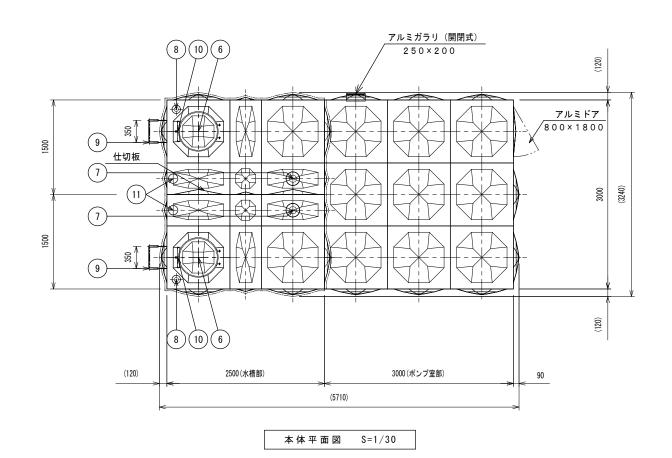


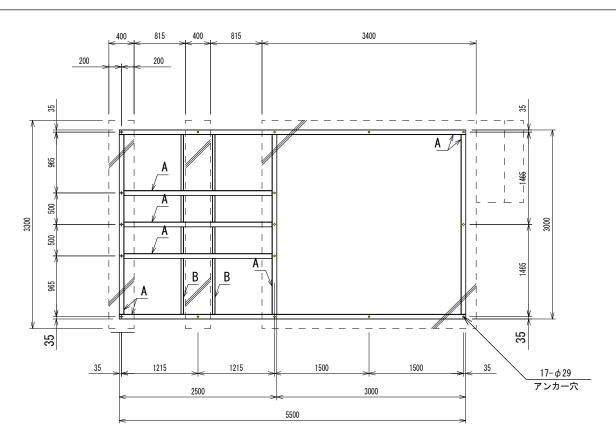
A 矢 視 図 S=1/30

株式会社 KRC

長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号

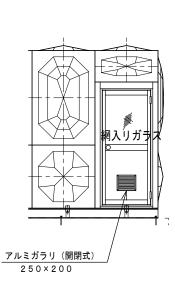
1級建築士 第293052号 渡利 真二





受架台:本工事 受架台平面図 S=1/30

 $\times 2 \times 2 \times 2$ $\times 2$ (9)(8)(6)7 アルミガラリ(開閉式) 250×200 基礎:建築工事 本体立面図 S=1/30 J型アンカーボルト 17-M20 x 270L (SUS304)



水温=15~25℃(常温) 工場組立型 屋外設置

SUS329J4Lの範囲内で液面調整を行うこと。 溶接組立形ステンレスパネルタンク仕様								
			量 18.75	m³ 実	容量	14.0	m ³	
設計	水平震度	Kh =	1.0					
4	法	3000	(1500+1500)	× 5500 (250)+P300	00) × 2500)H	
本	体	天井	板	t1.5	側板	2段	t1.5	SUS329J4L
		側板	1段	t2. 0	底板	(プレス) t2.0	SUS444
		ポン	プ室	t1.5				SUS444
受台	(架台)	A材	C150 × 75 ×	6. 5 B	材 C7	5 × 40 ×	5	
								SS400
仕	上	ステ	ンレス溶接部	は酸洗いる	動態	比処理		
		SS部	は溶融亜鉛メ	ッキ				
保	温	発泡	ポリスチレン	· 50m/m以上	:			
外	装	アル	ミパネル 0.	8 t				
付	属品	通気	、電極カバー	、緊急遮断	÷ (バ	タ弁80A×	2ヶ、制御盤	付)
重	물	本体	1650	k g	受	台 (架台)	660	k g
11	防波筒	i				2		
10	内はしこ	-	SUS329J4L	330X300		2	L30X30	
9	外はしこ	-	STKM	350X300		2	φ 25. 4 • RE	316
8	電極取付用	座	SUS316	50A		2	内外ソケッ	1 -
7	通気	П	ABS	100A		2	防虫網付	
6	マンホー	ル	SUS329J4L	φ 600		2	施錠式 保温作	一重蓋 (樹脂)
5	排水口		SUS304	50A		2		
4	溢水口		SUS316	80A		2		
3	給水口		SUS304	50A		2		
2	揚水口		SUS316	80A		2		
1	本	体	SUS					
品番	名	胨	材質	1	法	個数	備	

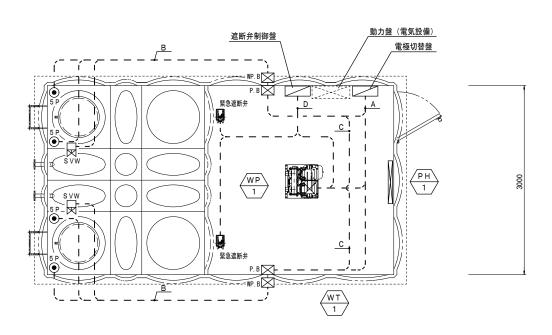
※ 受水槽付属フランジ(SUS)との接続箇所は絶縁処理を行うこと。

工事名称	:	国補	南县	長野連	動公	園フッ	トボール場	クラブハウス外	機械設備工事
図面名称	:	受	水	槽	詳	細	図	(参考図)	

DATE :

株式会社 KRC 長野県長野市稲里町中念-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1 級建築士 第293052号 渡利 真二





受水槽廻り平面図 S=1/30

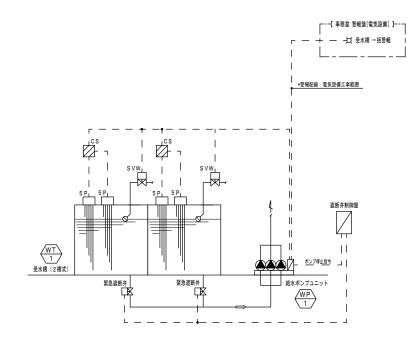
EM-CEE1.25	×	5 C x 2	(E31)	5 P x 2 (No.1槽系統)
EM-CEE1.25	X	5 C x 2	(E31)	5 P x 2 (No.2槽系統)
EM-CEE1.25	×	10C	(E31)	No.1、No.2槽切替電極信号
-в-				
EM-CEE1.25	×	5 C	(GZ22) x2	5 P x 2
EM-CEE1.25	×	2 C	(GZ16)	SVW
-c-				
EM-CEE1.25	×	2 C	(E19)	SVW
-D-				
EM-CEE1.25	×	8 C	(E25)	緊急遮断弁 (No.1槽系統)
EM-CEE1.25	×	8 C	(E25)	緊急遮断弁 (No.2槽系統)
EM-CEE1.25	×	2 C	(E19)	ポンプユニット[WP-1]停止指令

一記号凡例一

	露出配管
Ø	プルボックス (WP.Bは防雨仕様)

・盤電源供給及び受水槽関連警報工事は、電気設備工事範囲とする。

受水槽廻り制御



<制御項目>

- 1. 水位制御監視(*ポンプユニット本体機能) 受水槽水位により、補給水電磁弁のON/OFF制御及び、給水ポンプ ユニットの空転防止及び満減水表示を行なう。
- 2. 水位レベル切替 盤面スイッチにより、各槽電極の手動選択を行ない、水位レベル変更 を行なう。
- 3. 緊急遮断弁制御 感震器作動時に緊急遮断弁を全閉とし、給水ポンプユニットの強制停止 を行なう。
- 4. 警報監視 <※電気設備工事範囲> 管理棟事務室内 警報盤[電気設備] にて、受水槽一括警報表示を行なう。

自動制御機器表

記 号	名 称	参 考 形 番	備 考
5 P	電極 5 P用		
SVW	電磁弁		*20A 屋外用端子箱付き
cs	切替カムスイッチ		*電極切替用
	緊急遮断弁		*メーカー付属品
	這断弁制御盤		*メーカー付属品

エ事名称 : 国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 機械設備工事

図面名称 : 自動制御設備 受水槽廻り平面図・システム図・機器表

縮 尺 : 1: 30 (A3=1:1,60) 図面番号 : M-10

DATE :

株式会社 KRC 長野県長野市稲里町中念-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1 級建築士 第293052号 渡利 真二

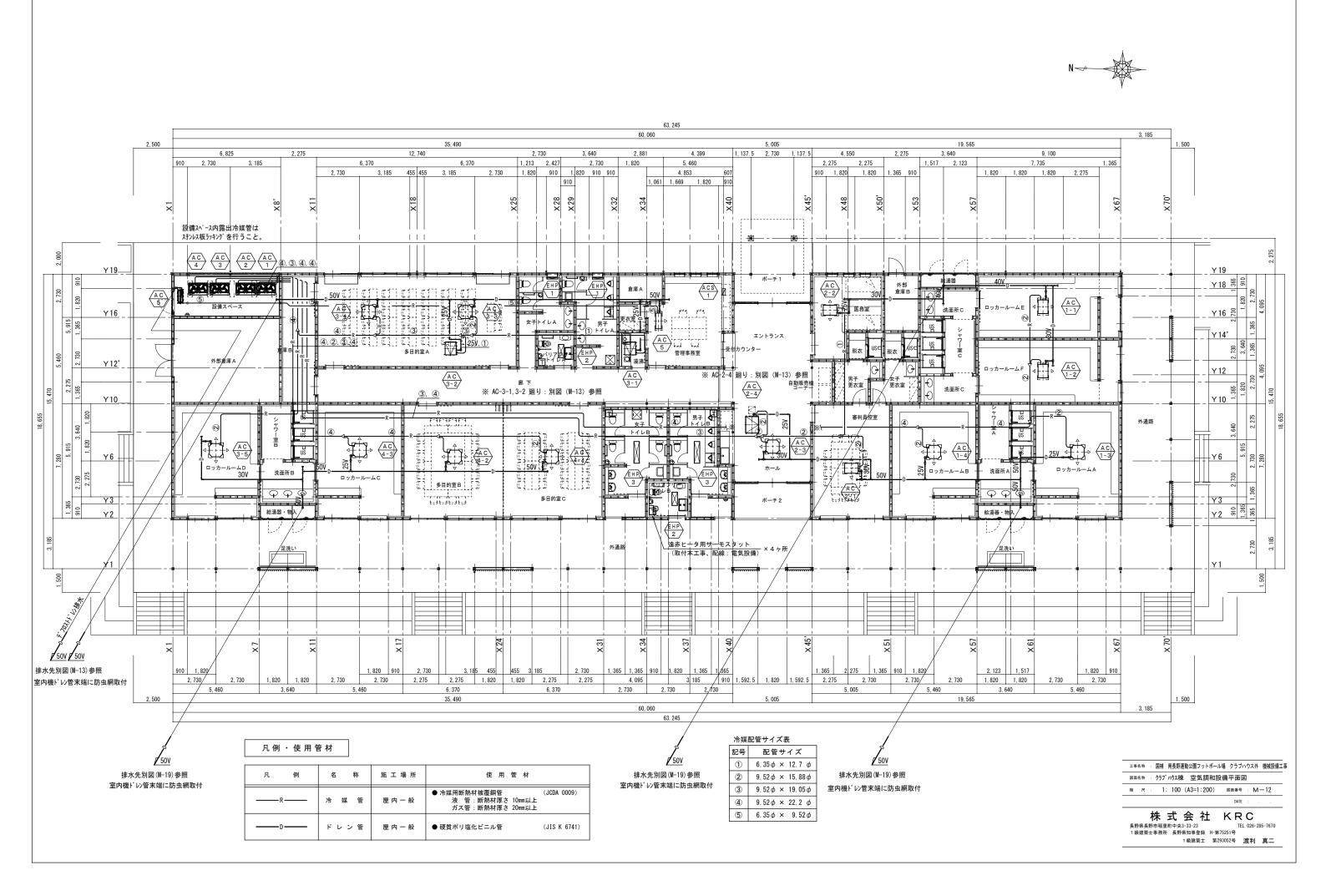
冷暖房設備 機器仕様表

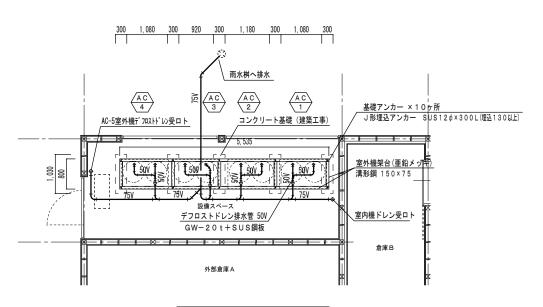
記号	機器名称	機器仕様	電源	(60Hz)	消費動力(参考	台 数	設置場所	備考
10. 13		1996 THE 144	相(φ)	電圧	容量(kW) 起動力	±		E BHU
A C - 1	電気式ヒートポンプマルチ 室外機	寒冷地仕様 使用冷媒 R 4 1 0 A 公共建築工事標準仕様 定格 冷	3	200	8.6 IN 12.5 IN		室外機置場	コンクリート基礎 H=FL+300 (建築工事) 共通鋼製架台 H=150
A C - 1 - 1 A C - 1 - 2	電気式ヒートポンプマルチ 室内機	2 方吹力セット型 公共建築工事標準仕様 冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW 付 属 品 ワイヤードリモコン、ドレンアップ装置	1	200	0.08	2	ロッカールーム F ロッカールーム E	
A C - 1 - 3 A C - 1 - 4	電気式ヒートポンプマルチ 室内機	4 方吹カセット型 公共建築工事標準仕様 冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW 付属品 ワイヤードリモコン、ドレンアップ装置	1	200	0.09	2	ロッカールーム A ロッカールーム B	
A C - 2	電気式ヒートポンプマルチ 室外機	寒冷地仕様 使用冷媒 R410A 公共建築工事標準仕様 定格冷房能力 22.4kW 極低温暖房能力 23.7kW (外気温度:-8°C/WB) 付 属 品 吹出ダクトキット、アクティブフィルター、防振架台、デフロストドレンパン	3	200	5. 5 I N 8. 5 I N		室外機置場	コンクリート基礎 H=FL+300 (建築工事) 共通鋼製架台 H=150
A C - 2 - 1	電気式ヒートポンプマルチ 室内機	2方吹カセット型 公共建築工事標準仕様 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW 付属品 ワイヤードリモコン、ドレンアップ装置	1	200	0.07 0.06	1	審判員控室	
A C-2-2	電気式ヒートポンプマルチ 室内機	2 方吹カセット型 公共建築工事標準仕様 冷房能力 3.6 kW 暖房能力 4.0 kW 付属品 ワイヤードリモコン、ドレンアップ装置	1	200	0. 0 4 0. 0 4	1	医務室	
A C-2-3	電気式ヒートポンプマルチ 室内機	4 方吹カセット型 公共建築工事標準仕様 冷房 能力 8.0 kW 暖房 能力 9.0 kW 付 属 品 ワイヤードリモコン、ドレンアップ装置	1	200	0.09	1	ホール	
A C - 2 - 4	電気式ヒートポンプマルチ 室内機	天井埋込型 公共建築工事標準仕様 冷房能力 8.0 kW 送 風 機 1,050m ³ /h×機外100Pa 暖房能力 9.0 kW 付 属 品 ワイヤードリモコン、吹出丸ダクトフランジ、吸込角ダクトフランジ	1	200	0.18 0.18	1	エントランス	
A C - 3	電気式ヒートポンプマルチ 室外機	寒冷地仕様 使用冷媒 R410A 公共建築工事標準仕様 定格冷房能力 28.0 kW 極低温暖房能力 30.0 kW (外気温度:-8°C/WB) 付 属 品 吹出ダクトキット、アクティブフィルター、防振架台、デフロストドレンパン	3	200	8.6 I N 12.5 I N		室外機置場	コンクリート基礎 H=FL+300 (建築工事) 共通鋼製架台 H=150
A C - 3 - 1 A C - 3 - 2	電気式ヒートポンプマルチ 室内機	天井埋込型 公共建築工事標準仕様 冷房能力 5.6 kW 送風機 800m ³ ンh×機外100Pa 暖房能力 6.3 kW 付属品 ワイヤードリモコン、改出丸ダクトフランジ、吸込角ダクトフランジ、フィルター・フィルターボックス	1	200	0. 1 4 0. 1 4	2	廊下	
A C - 3 - 3 A C - 3 - 4 A C - 3 - 5	電気式ヒートポンプマルチ 室内機	4 方吹力セット型 公共建築工事標準仕様 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW 付属品 ワイヤードリモコン、ドレンアップ装置	1	200	0.08 0.07	3	多目的室 A x 2 ロッカールーム D	
A C - 4	電気式ヒートポンプマルチ 室外機	寒冷地仕様 使用冷媒 R 4 1 0 A 公共建築工事標準仕様 定格 冷房能力 28.0 kW 極低温暖房能力 30.0 kW (外気温度:-8°C/WB) 付 属 品 吹出ダクトキット、アクティブフィルター、防振架台、デフロストドレンパン	3	200	8.6 I N 12.5 I N		室外機置場	コンクリート基礎 H=FL+300 (建築工事) 共通鋼製架台 H=150
A C - 4 - 1 A C - 4 - 2	電気式ヒートポンプマルチ 室内機	4 方吹力セット型 公共建築工事標準仕様 冷房 能力 11.2 kW 暖房 能力 12.5 kW 付 属 品 ワイヤードリモコン、ドレンアップ装置	1	200	0.18 0.18	2	多目的室 C 多目的室 B	
A C – 4 – 3	電気式ヒートポンプマルチ 室内機	4 方吹力セット型 公共建築工事標準仕様 冷房 能力 7.1 kW 暖 房 能力 8.0 kW 付 属 品 ワイヤードリモコン、ドレンアップ装置	1	200	0.08	1	ロッカールームC	
A C - 5	電気式ヒートポンプ ルームエアコン	寒冷地仕様 1 方吹カセット型 使用冷媒 R 3 2 公共建築工事標準仕様 冷房 能 力 4.0 kW 暖 房 能 力 5.6 kW (外気温度: -8°C/WB) 付 属 品 ワイヤードリモコン、ドレンアップ装置、集中リモコン接続インターフェース 室外機 デフロストドレンパン、天吊架台	1	200	1. 1 2. 8 2	1	管理事務室	
A C S - 1	集中管理コントローラー	16グルーブ室内機接続 一括停止、一括運転 個別監視(温度、運転、停止、異常) 個別運転操作	1	100	0.05	1	管理事務室	
記号	機器名称	機器仕様	電源 相(φ)	(60Hz) 電圧	消費動力(参考定格時 起動力	一 台 数	設 置 場 所	備考
EHP-1	電気式パネルヒーター	壁掛け型 暖 房 能 カ	1	200	0.75 直	2	男子トイレA 女子トイレA	凍結防止対応
EHP-2	遠赤外線パネルヒーター	天井埋込型 暖 房 能 カ	1	200	0.50 直	2	パ* リアフリートイレA パ* リアフリートイレB	凍結防止対応
EHP-3	遠赤外線パネルヒーター	天井埋込型 暖 房 能 力 0.8 kW 付 属 品 いたずら防止機能付き別置型サーモスタット	1	200	0.80 直	2	男子トイレB 女子トイレB	凍結防止対応

エキモ称 : 国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 機械設備工事 図画を称 : クラブ・ハウス棟 空気調和設備機器仕様表

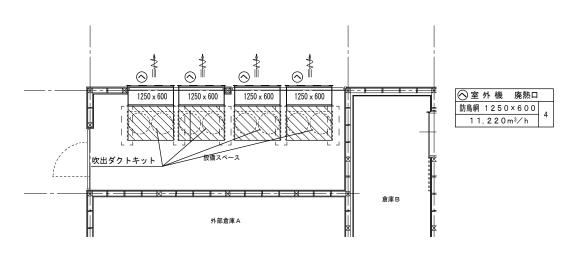
脚和設備機器性様表 図面番号 : M-11 縮 尺: NON DATE : . .

株式会社 KRC 長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1 級建築士 第293052号 渡利 真二

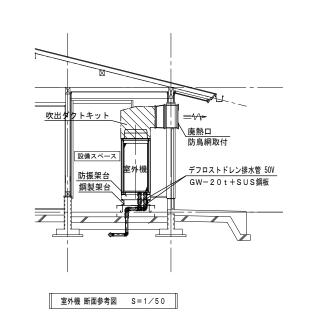


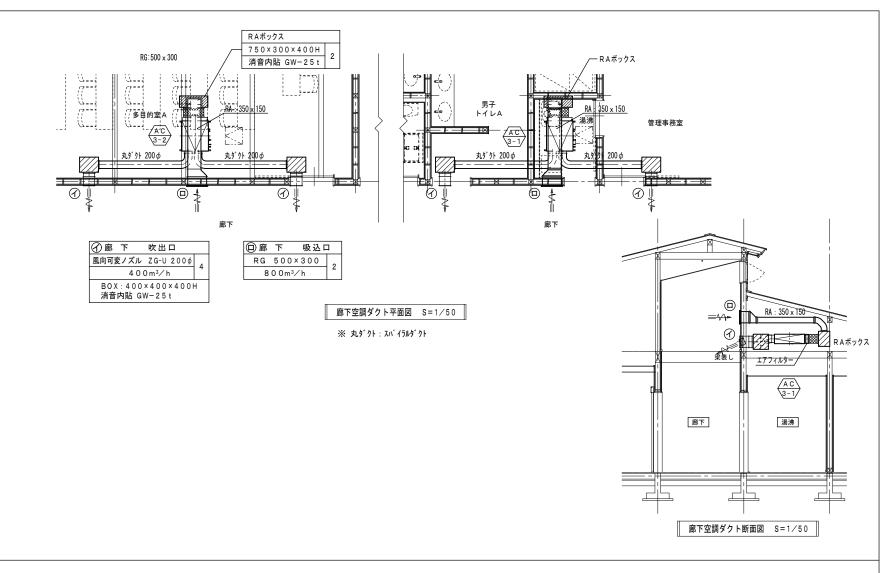


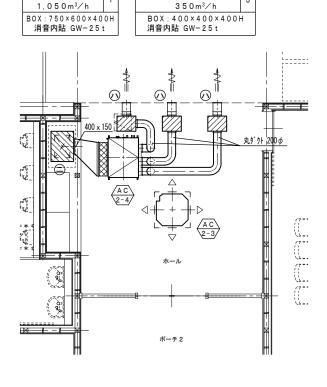
室外機架台、ドレン管平面図 S=1/50



室外機架台、ドレン管平面図 S=1/50





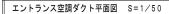


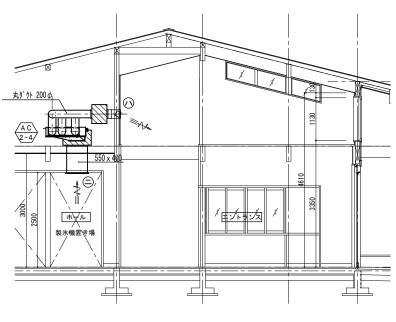
◯ エントランス 吹出口

____ 風向可変ノズル ZG-U 150¢

⊜ホール 吸込口

RG(フィルター付) 550 x 400





エントランス空調ダクト断面図 S=1/50

エキ名称 : 国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 機械設備工事 図面名称 : クラブ・ハウス棟 空気調和設備詳細図

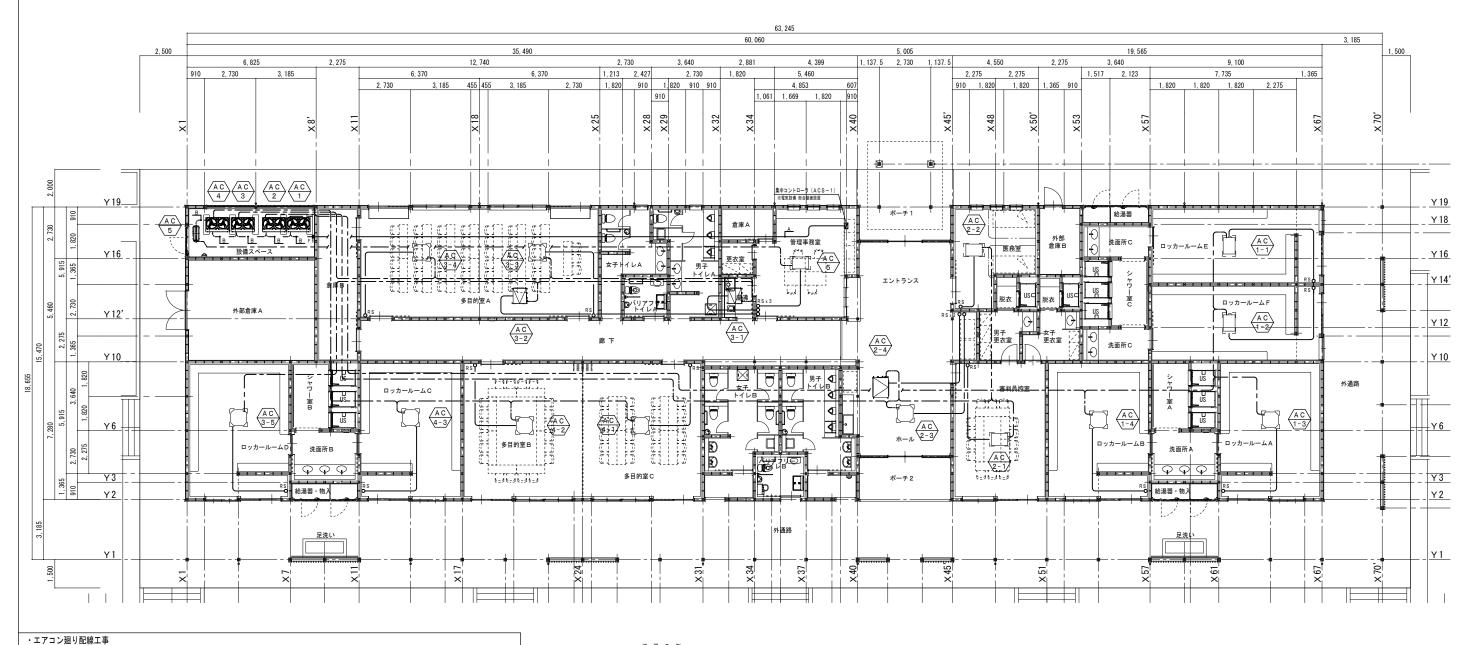
縮 尺 : 1: 50 (A3=1:100) 図面番号 : M — 13

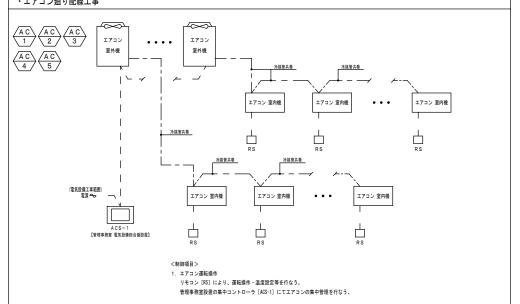
DATE : . .

株式会社 KRC

長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1 級建築士 第293052号 渡利 真二







配:	線	Я	例												
_	-	Ξ	_	ΜV	٧S	1.2	5 0	х	2 C	(冷蘋	管共巻)	17	プコン渡	り配線	
_	-	_	-	ΜV	٧S	1.2	5 0	х	2 C	(冷蘋	管共巻)			- 、 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	り配線「AC-5
				ΕM	- c	E 2	3		х	3 C	(冷媒管	き共巻)	- 17	コノ波	り EC称 LAG-3
- A -	_														
EM-		- F	S 1	2.55	1 X	2	С		(= 0	ガシ)	т	アコン	集中管理	甲配線	
	-	-	-			_	_			,,,,		, -,	A 1 B	THUT	
-в-	_							_							
EM-	- C I	ΕE	S 1.	2 5	1 X	2	С		(GZ	16)	I	アコン	集中管理	里配線	
《施工	特記	改士	様》												
・天井	内	急蔽	部は	ケーブ	ルコ	ロガ	シエ	事と	し、壁	内配線	はPF管	にて保	護をする	3 . と。	
・エア	′⊐:	集	中コ	ントロ	<u>-</u> - Э	[AC	S-1]	は、	管理	事務室	電気設備	総合盤	面設置	ける。	
/ 48r et		, L		二重派	/# ±/	T 78	₩Δ.	80 75	パカロ	.tou k	は、電気	記機士	車筋囲	- オス)	

機器凡例

一記号凡例:	-
	天井内ケーブル配線
	露出配管
	冷媒管共卷配線
⊠	プルボックス(WP. Bは防雨仕様)

エ事名称 : 国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 機械設備工事

| 図面名称 : クラブハウス棟 自動制御設備 平面図・システム図 | 編 尺 : 1: 100 (A3=1:200) | 図面番号 : M-14

DATE :

株式会社 KRC

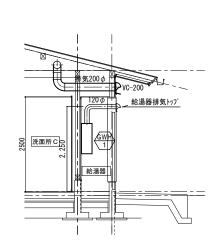
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1 級建築士 第293052号 渡利 真二

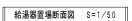
換気設備 機器仕様表

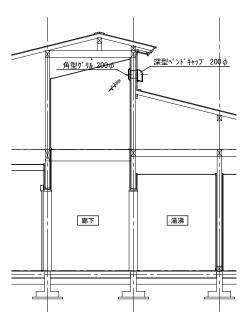
÷1 B	10k BP 27 14-	+4% 50 /L +12	電源	(60Hz)		電力(W) 考値)	<i>△</i> *-	
記号	機器名称	機器仕様	相(φ)	電圧	定格時	発停方式	台数	設置場所
H E A — 1	全熱交換型換気機器	天井カセット型 能 カ 100 f x 80 m ³ /h x 30 P a 24時間換気能力 30 m ³ /h x 10 P a 付 属 品 24時間換気対応リモコンスイッチ、インテリアパネル	1	100	3 9 2 1	手動 ON-OFF	2	医 務 室 管理事務室
H E A — 2	全熱交換型換気機器	天井カセット型 能 カ 150¢×280m³/h×100Pa 24時間換気能力 100m³/h× 20Pa 付 属 品 24時間換気対応リモコンスイッチ、インテリアパネル	1	100	156 46	手動 ON-OFF	1	審判員控室
H E A — 3	全熱交換型換気機器	天井カセット型 能 カ 200¢×380m³/h× 60Pa 24時間換気能力 100m³/h× 10Pa 付 属 品 24時間換気対応リモコンスイッチ、インテリアパネル	1	100	232 61	手動 ON-OFF	4	ロッカールームA ロッカールームB ロッカールームC ロッカールームD
H E A — 4	全熱交換型換気機器	天井カセット型 能 カ 200¢×440m³/h× 80Pa 24時間換気能力 100m³/h× 10Pa 付 属 品 24時間換気対応リモコンスイッチ、インテリアパネル	1	100	232 61	手動 ON-OFF	2	ロッカールームE ロッカールームF
H E A — 5	全熱交換型換気機器	天井埋込型 能 カ 1500×380m ³ /h× 90Pa 24時間換気能力 100m ³ /h× 15Pa 付 属 品 24時間換気対応リモコンスイッチ	1	100	1 4 0 2 5	手動 ON-OFF	1	多目的室A
H E A — 6	全熱交換型換気機器	天井埋込型 能 カ 150 ¢ × 380 m ³ / h × 105 P a 付属品 リモコンスイッチ	1	100	140	手動 ON-OFF	1	多目的室A
HEA-7	全熱交換型換気機器	天井埋込型 能 力 2000×480m ³ /h×120Pa 24時間換気能力 100m ³ /h× 15Pa 付属品 24時間換気対応リモコンスイッチ	1	100	215	手動 ON-OFF	2	多目的室B 多目的室C
E F - 1	中間ダクトファン	ストレートシロッコファン 耐湿型 能 カ 150¢× 160m ³ /h×100Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊金物	1	100	4 4	手動 ON-OFF	3	シャワー室A シャワー室B シャワー室C
EF-2	中間ダクトファン	ストレートシロッコファン 能 力 150∮×300m³シh×90Pa 付 属 品 コントロールスイッチ、防振吊金物	1	100	70	手動 ON-OFF	1	女子トイレA
EF-3	中間ダクトファン	ストレートシロッコファン 能 力 200¢×400m³/h×80Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊金物	1	100	90	手動 ON-OFF	1	男子トイレA
E F — 4	中間ダクトファン	ストレートシロッコファン 能 カ 200¢×500m³/h×120Pa 付 属 品 コントロールスイッチ、防振吊金物	1	100	90	手動 ON-OFF	1	男子トイレB
EF-5	中間ダクトファン	ストレートシロッコファン 能 力 200¢×600m³/h×155Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊金物	1	100	126	手動 ON-OFF	1	女子トイレB
V F — 1	パイプファン	電気式シャッター付 能 カ 100 f x 50 m ³ /h x 10 P a	1	100	5	手動 ON-OFF	1	倉庫 A
V F — 2	天 井 換 気 扇	耐湿親子扇 能 カ 1000× 50m ³ /h×55Pa 付 属 品 副吸込口	1	100	16	手動 ON-OFF	2	審判員男子脱衣 審判員女子脱衣
V F — 3	天 井 換 気 扇	静音型 能 カ 100 px 50 m ³ / hx60 Pa	1	100	10	手動 ON-OFF	1	管理事務更衣室
V F — 4	天 井 換 気 扇	金属製 能 カ 100¢× 70m³√h×80Pa	1	100	2 7	手動 ON-OFF	1	ホール流し台
V F — 5	天 井 換 気 扇	静音型 能 カ 100 p × 100 m ³ / h × 75 P a	1	100	16	手動 ON-OFF	2	洗面所 C 洗面所 D
V F – 6	天 井 換 気 扇	静音型 能 カ 100 p × 100 m ³ / h × 90 P a	1	100	23	手動 ON-OFF	2	審判員男子更衣 審判員女子更衣
V F — 7	天 井 換 気 扇	金属製 能 力 100 p × 100 m ³ / h × 80 P a	1	100	2 7	手動 ON-OFF	1	湯沸室
V F – 8	天 井 換 気 扇	静音型 能 力 150 Ø×130 m ³ / h×70 P a	1	100	3 0	手動 ON-OFF	2	洗面所 A 洗面所 B
V F — 9	天 井 換 気 扇	静音型 能 力 150 p × 150 m ³ /h×30 P a	1	100	3 0	手動 ON-OFF	2	n゙リアフリートイレA 倉庫 B
V F — 1 0	天 井 換 気 扇	静音型 能 カ 150 p×180 m ³ / h×45Pa	1	100	3 0	手動 ON-OFF	1	n' 1771/-HVB
	1	I		!	1		l	

換気風量計算書

玄		中 南 籍	平均天井高	気 秸		2 4 時	間 換 気 計 算 書(建築基準法28条の2 施行令20条の5~7による換気計算書)
系統	室名	(m ²)	(m)	(m ³)	設計換気量 (m ³ /h)	換気回数 (回/h)	換 気 経 路 ※ 各換気扇スイッチは、24時間換気のスイッチである旨を表示する事
	ロッカールームA	39. 75	2. 70	107. 33	100	0. 93 >0. 3	給排気隔にて給排気 HEA-3 (100 m³ / h × 10 P a) (排気損失:ダウト 4Pa + ベンドキヤップ 2Pa= 6Pa) (給気損失:ダウト 2Pa + 軒天グリル 3Pa= 5Pa) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	ロッカールームB	39. 75	2. 70	107. 33	100	0. 93 >0. 3	給排気扇にて給排気 HEA-3 (100 m³ / h × 10 P a) (排気損失:ダウト 3Pa + ペンドキャップ 2Pa= 5Pa) (給気損失:ダウト 3Pa + ペンドキャップ 3Pa= 6Pa) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
南	ロッカールームE	37. 26	2. 70	100. 60	100	0. 99 >0. 3	給排気隔にて給排気 HEA-4(100m³/h×10Pa) (排気損失:ダウト 3Pa + ベンドキャップ 2Pa= 5Pa) (給気損失:ダウト 3Pa + 軒天グリル 3Pa= 6Pa) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	ロッカールームF	37. 26	2. 70	100. 60	100	0. 99 >0. 3	給排気扇にて給排気 HEA-4(100m³/h×10Pa) (排気損失:ダウト 4Pa + ベンドキャップ 2Pa= 5Pa) (給気損失:ダウト 3Pa + 軒天グリル 3Pa= 6Pa) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	審判員控室	36. 44	2. 70	98. 39	100	1. 01 >0. 3	給排気扇にて給排気 HEA-2(100m³/h×20Pa) (排気損失:ダウト 9Pa + ベンドキャップ 5Pa=14Pa) (給気損失:ダウト 7Pa + ベンドキャップ 7Pa=14Pa) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	医 務 室	20. 70	2. 70	55. 89	30	0. 53 >0. 3	給接気扇にて給排気 HEA-1(30m³/h×10Pa) (排気損失:ダウト 4Pa + ベンドキャップ 2Pa= 6Pa) (給気損失:ダウト 7Pa + ベンドキャップ 1Pa= 8Pa) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	管理事務室	26. 77	2. 70	72. 28	30	0. 41 >0. 3	給排気隔にて給排気 HEA-1(30 m³ / h × 10 P a) (排気損失:ダウト 4Pa + ベンドキヤップ 2Pa= 6Pa) (給気損失:ダウト 4Pa + ペンドキャップ 2Pa= 6Pa) ∴OK
	多目的室 A	75. 36	2. 90	218. 54	100	0. 45 >0. 3	給排気扇にて給排気 HEA-5(100m³/h×15Pa) (排気損失:ダウト 8Pa + ダリル 3Pa + ペンドキヤップ 3Pa=14Pa) (給気損失:ダウト 6Pa + ダリル 3Pa + ペンドキャップ 3Pa=12Pa) ∴OK
北	多目的室B	46. 37	2. 90	134. 47	100	0. 74 >0. 3	給接気扇にて給排気 HEA-7(100m³/h×15Pa) (排気損失:ダウト 6Pa + ダリル 3Pa + ペンドキヤップ 2Pa=11Pa) (給気損失:ダウト 3Pa + ダリル 3Pa + ペンドキャップ 3Pa= 9Pa) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	多目的室 C	46. 37	2. 90	134. 47	100	0. 74 >0. 3	給排気扇にて給排気 HEA-7 (100 m³ / h × 15 P a) (排気損失:ダウト 7Pa + ダリル 3Pa + ペンドキャップ 2Pa=12Pa) (給気損失:ダウト 3Pa + ダリル 3Pa + ペンドキャップ 3Pa= 9Pa) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	ロッカールームC	39. 75	2. 70	107. 33	100	0. 93 >0. 3	給排気扇にて給排気 HEA-3 (100 m³ / h × 10 P a) (排気損失:ダウト 4a + ベンドキャップ 2Pa= 6Pa) (給気損失:ダウト 2Pa + ベンドキャップ 3Pa= 5Pa) ・・・OK
	ロッカールームD	39. 75	2. 70	107. 33	100	0. 93 >0. 3	給接気扇にて給排気 HEA-3 (100 m³ / h × 10 P a) (排気損失:ダウト 3Pa + ペンドキャップ 2Pa= 5Pa) (給気損失:ダウト 3Pa + ペンドキャップ 3Pa= 6Pa) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・







廊下外気取入(J)部断面図 S=1/50

図面名称 : クラブハウス棟 換気設備機器仕様表、計算表

縮 尺: NON

株式会社 KRC 長野県長野市福里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1 級建築士 第293052号 渡利 真二

DATE : .

(H) 廊 下 多目的室 A 排気 風向可変ノズル ZG-U 200¢ 380 m³/h

BOX: 400×400×400H

多目的室 A 排気口 箱型消音グリル 150¢ 190 m³/h

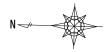
多目的室 A 給気口

角型樹脂グリル 150¢ 2 2 0 0 m³/h 女子トイレA 排気口

男子トイレA 排気口

(J) 廊下上部 外気取入れ口 室内:角型樹脂グリル 2000 260 m³/h 屋外:深型(防鳥網)ベンドキャップ 200φ

別図(M-15)断面図参照



角型樹脂グリル 150¢ 箱型消音グリル 2000 380 m³/h 150 m³/h 63, 245 60,060 3, 185 2, 500 35, 490 5, 005 19, 565 2, 275 4, 399 1, 137. 5 2, 730 1, 137. 5 3, 640 9, 100 2, 730 2, 881 2, 275 2, 275 2, 275 910 1, 820 1, 820 1, 365 910 910 2, 730 3, 185 6, 370 1, 213 2, 427 2, 730 1, 820 5, 460 1, 517 2, 123 7, 735 6, 370 910 1,820 910 910 2, 730 3, 185 455 455 2, 730 1, 820 4, 853 1, 820 1, 820 1, 820 2, 275 1, 061 1, 669 1, 820 X 28 X 29 更衣室 VF 3 EF 2 VC-175 x 2 VC-150 x 2 VC-200, 100 x 4 VC-100 VC-100 x 2 150 200 x 2 HEA 6 * * * * | | | | Y 19_ Y19 (G) Y18 😸 🕏 A¤″ 平形VC-175, 150 設備スペース Y 16 V F 9 Y16 ≈ G 365 ロッカールームE 医務室 管理事務室 Y 14' エントランス 倉庫B 3, 640 1, 365 多目的室A G 外部倉庫A Y 12' 女学更衣室 ⊕∦ ロッカールームF Y 10_ G 審判員控室 外通路 HEA 3 ₩<u>₽</u>₩ 5, 915 2, 730 7, 280 G ロッカールーム - 多目的室 B 150 φ 22 17 1 27 ホール dip EQ 40 ロッカールームA 200ϕ Y2 865 -1 365 Y 2 # # \VF # # *** 1 **** 1 1 # # * *| # # | VC-200 VC-150 x 2, 200 x 2 VC-200 x 2 VC-200 x 2 VC-200 x 2 VC+200, 150 VC-200, 100 VC-125, 150 VC-200 x 2 VC-150 x 3, 200 x 2 足洗い 足洗い HEA 7 HEA 7 X17 × 70′ X 34 X 51 × A 洗面所A 給気口 (A) 洗面所B 給気口 (E) 男女更衣室 給気口 (D) 洗面所C, D 給気口 多目的室BC 排気口 男子トイレB 排気口 <u>角型樹脂グリル</u> 200¢ 角型樹脂グリル 150¢ 角型樹脂グリル 150¢ 角型樹脂グリル 200¢ 箱型消音グリル 150¢ 角型樹脂グリル 200¢ 290 m³/h 2 4 0 m³/h 250 m³/h 150 m³/h 180 m³/h 290 m³/h B シャワ-室B 排気口 F 男女脱衣室 排気口 多目的室BC 給気口 女子トイレB 排気口 B シャワ-室C 排気口 B シャワー室A 排気口 箱型消音グリル 200¢ 2 樹脂排気グリル 100¢ 2 角型樹脂グリル 100¢ 角型樹脂グリル 150¢ 角型樹脂グリル 100¢ 角型樹脂グリル 100¢ 3 0 0 m³/h 換気扇付属副吸込口 1 0 0 m³/h 100 m³/h ⑥ シャワ-室US 排気口 (G) 軒 天 井 給気口 (C) シャワ-室US 排気口 (C) シャワー室US 排気口 角型樹脂グリル 200 ¢ (樹脂排気グリル 100¢ , 樹脂排気グリル 1000 樹脂排気グ<u>リル</u> 100φ 2 0 m³/h 軒天井面に取付 2 0 m³/h 2 0 m³/h

> シャワー室系統排気ダクトはステンレス製とする。 EF-1×3系統、VF-2×2系統

- 換気ダクト 防露施工範囲について 外壁より2mまでの排気。給気はすべて。(GW-25t)
- VC:ステンレス製丸型ベンドキャップ(指定色塗装品) 給気用は防虫網付(メンテナンスが困難な個所は防鳥網) 排気用は防鳥網付とする。

エ事名称 : 国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 機械設備工事

図面名称 : クラブハウス棟 換気設備平面図

縮 尺 : 1: 100 (A3=1:200) 図面番号 : M-16

株式会社 KRC

長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670 1級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1級建築士 第293052号 渡利 真二

凡例・使用管材

凡 例	名 称	施工場所	使 用 管 材	
		屋外地中	 水道配水用ポリエチレン管 (電気融着) JWWA K 144 (50¢ 鈴水用高密度ポリエチレン管 (電気融着) (40¢ 	
	上 水 管	屋内一般	● 硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP−VB (JWWAK	116)
		屋内地中	● 硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD (JWWA K	116)
		屋内一般	● 耐熱性塩化ビニルライニング鋼管 SGP−HVA (JWWA K	140)
——I——	給 湯 管	屋内地中	 耐熱性塩化ビニルライニング鋼管+防食処理+ライトカバー10t 防食処理は『標準仕様書 2.7.3』による 	
—— в ——	ガス管	屋外露出	● 配管用族素鋼鋼管 (白) (JIS G 34	452)
	屋内汚水管 屋内排水管 通 気 管	屋内一般屋内地中	● 硬質ポリ塩化ビニル管 VP (JIS K 674	1 2)
	屋外排水管	地中配管	● 硬質ポリ塩化ビニル管V U (JIS K 674	1 2)

衛生機器仕様表

記号	! 名 称	仕様・能力	数量	備考
GHW-1	ガス 給湯器	屋外壁掛(排気上方延長式) 高効率燃焼型 給湯専用 給湯能力 50号	3	
		ガス種: LPG ガス消費量: 91.9kW		
		付属品: 延長配管120φ、排気ベンドトップ リモコン (シャワ-室c系統: 2個、その他: 1個) (リモコン配線本工事) 他標準附属品共		
GHW-2	ガス 給湯器	屋外壁掛(排気上方延長式) 給湯専用 給湯能力 32号		
GHW-2		ガス種: L P G ガス消費量: 5 8. 7 k W] '	
		付属品:延長配管100¢、排気ベンドトップ リモコン (リモコン配線本工事) 他標準附属品共		
EHW-1	小型電気温水器	洗い物用 貯湯式据置型(流し台下設置) 貯湯量:25L 1 φ 200 V 2.0 kW	1	
E H VV — I		専用排水ホッパー、止水栓、耐震脚 共	'	
EHW-2	小型電気温水器	貯湯式据置型(流し台下設置) 貯湯量: 12L 1 0 1 0 0 V 1.1 kW		
EHW-2		専用排水ホッパー、止水栓、耐震脚 共	'	

※ 平成24年告示1447号第5 (平成12年告示1388号) に適合する給湯器の転倒防止を床または壁面より直接支持固定を行うこと。

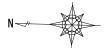
衛生器具表

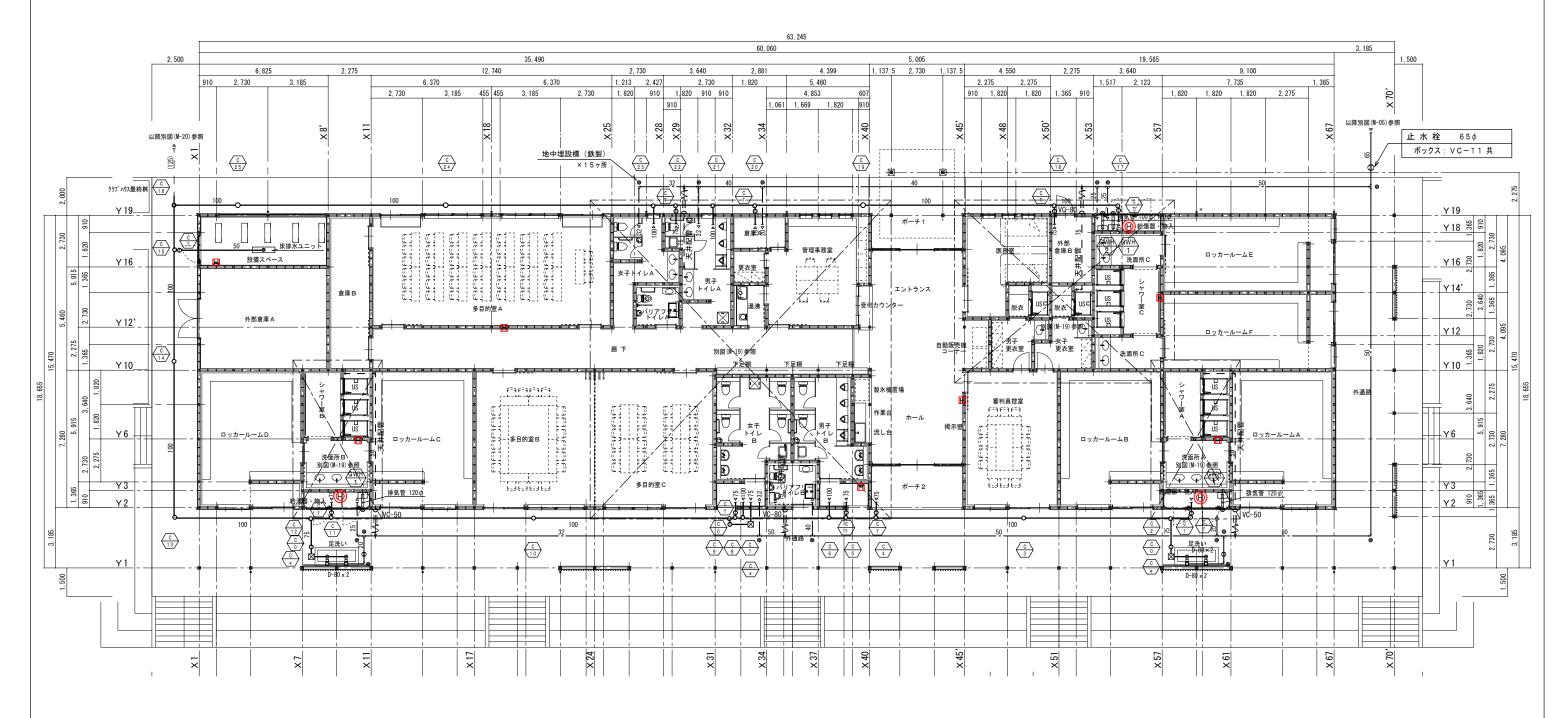
衛 生 器 具	参考		A	易 ホール 別 反対 に	屋外設備スペース	備考
¥ = 1 = m	тото	LIXIL		++		19 LOS 19 C. C 11 COS
洋風大便器	CS597BS	BC-P20SU	パブリックコンパクト便器 密結防露タンク リモコン温水洗浄便座(乾燥無) 便蓋有 他附属品共 9 2 1 4 2	++		温水貯湯式 タンク蓋固定
洋風大便器	CS597BS	BC-P20SU	パブリックコンパクト便器 密結防露タンク リモコン温水洗浄便座(乾燥無) 便蓋無 他附属品共 2 1 1 1	++		温水貯湯式 タンク蓋固定
壁掛小便器	UFS900JS	U-A51AP	低リップ、節水タイプ センサー内蔵自動洗浄 他附属品共 7 3 4	++		
紙 巻 器	YH191K	KF-67T2	ステンレス製 スペア付 (棚付、2連) かぎ付 11 2 1 1 4 2 1	++		
アンダーカウンター洗面器	L 5 3 0	L-2295	自動水栓(単水栓、壁給水)、排水金具(壁排水)	++		
アンダーカウンター洗面器	L 5 3 0	L-2295	自動水栓 (混合水栓、壁給水) 、排水金具 (壁排水) 他附属品共 12 3 3 4 1 1 1	++		
洗 面 器	L 2 5 0 CM	L-176UAN	自動水栓(単水栓、壁給水)、排水金具(壁排水)	++		
洗 面 器	L 2 7 0 CM	L-275AN	カウンター一体 自動水栓 (単水栓、壁給水)、排水金具 (壁排水) 他附属品共 2 1 1 1			
掃除用流し	S K 2 2 A	S-202A	横水栓 20φ、床排水金具 他附属品共 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	++		
化 粧 鏡	YM4560AE	KF-4560	450×600	\bot		
化 粧 鏡	YM4560AEF5	KF-6090	600×900 盗難防止金具 他附属品共 2 1 1 1	$\bot\bot$		
オストメイト	UAS81RDB2NW		コンパクトオストメイトパック 電気温水器付 他附属品共 1 1			
				$\perp \perp$		
背もたれ	EWC385CS	KFC-271T1U2	ソフトタイプ 2 1 1	$\perp \perp$		
L型手すり	T112CL10	KF-920AE70D12J	樹脂被覆タイプ 他附属品共 5 1 1 2 1	$\perp \! \! \perp$		
L型手すり	T112CL11	KF-926AE80D25J	樹脂被覆タイプ 700 L 前出し230 他附属品共 2 1 1 1			
はね上げ手すり	T112HK7R	KF-471EH70J	樹脂被覆タイプ 700L 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
小便器用手すり	T 1 1 2 C U 2 2	KF-701AEJ	樹脂被覆タイプ 他附属品共 2 1 1 1			
ベビーシート	YKA25S	A C-O K-2 1 F				
ベビーチェア	YKA15S	A C-B K-F 6 2	平壁設置タイプ 他附属品共 3 1 1 1			
ベビーチェア	YKA16S	A C-B C-F 3 1	コーナー設置タイプ 3 1 1 1 1	\Box		
混合水栓	TKS05311J	SFWM430SY	壁付シングルレバー 1	1		
吐水口回転型横水栓	F 6 -	-13	4	4	4	
床排水金物ユニット	(SEDS-E-150	6N カネソウ相当品)	SUS製 グレーチング型(トラップ無し) ノンスリップ ゴミかご・蓋取っ手付 594×144 4 1 1 1 1		1	
ミニキッチン			(建築工事) 混合水栓付属 止水栓×2:本工事 (1)	1)		
シャワーユニット			(建築工事) シャワー水栓共 止水栓×2:本工事 (11 (3)(3)(3)(1)(1)			
				\top		

١٥.	桝の名称	桝口径	主管口径	枝管口径	桝深さ	蓋	距離	勾配	
C-T	塩ビ製小口径目皿付トラップ桝	150	75	75	550	鋳鉄製	(III)		×6 т Ā
C-1	塩ビ製小口径曲点桝	150	100		600	鋳鉄製		-	
C-2	塩ビ製小口径 45°合流桝	150	100	75	622	鋳鉄製	1.1	-	
C-3	塩ビ製小口径中間桝	150	100		778	鋳鉄製	7.8	-	
C-4	塩ビ製小口径 45°合流桝	150	100	75	934	鋳鉄製	7.8		
C-5	塩ビ製小口径 45°合流桝	150	100	75	966	鋳鉄製	1.6	1	
C-6	塩ビ製小口径 45°合流桝段差付	200	100	100	1, 014	鋳鉄製	0.9	-	
C-7	塩ビ製小口径 45°合流桝段差付	200	100	75	1, 134	鋳鉄製	4. 5	-	
C-8	塩ビ製小口径 45°合流桝	200	100	100	1, 142	鋳鉄製	0.4	-	
C-9	塩ビ製小口径 45°合流桝	200	100	75	1, 150	鋳鉄製	0.4	-	
C-10	塩ビ製小口径中間桝	200	100		1, 356	鋳鉄製	10.3	-	
C-11	塩ビ製小口径 45°合流桝	200	100	75	1, 570	鋳鉄製	10.7	-	
C-12	塩ビ製小口径 45°合流桝	200	100	75	1, 592	鋳鉄製	1.1	-	
C-13	塩ビ製小口径曲点桝	200	100		1, 736	鋳鉄製	7. 2	99,	
C-14	塩ビ製小口径中間桝	200	100		1, 912	鋳鉄製	8. 8	- 0	
C-15	塩ビ製小口径 45°合流桝	200	100	50	2, 032	鋳鉄製	6. 0	2 0	
C-16	塩ビ製小口径 90°合流ドロップ桝	200	125	100 × 2	IN 2,092 OUT2,765	鋳鉄製	3. 0		
C-T	塩ビ製小口径目皿付トラップ桝	150	75	75	550	鋳鉄製			× 4 ъ ј
C-17	塩ビ製小口径曲点桝	150	100		600	鋳鉄製	3. 4	1	
C-18	塩ビ製小口径 45°合流桝	150	100	75	668	鋳鉄製	10. 2	-	
C-19	塩ビ製小口径中間桝	150	100		872	鋳鉄製	5. 8	-	
C-20	塩ビ製小口径 45°合流桝	150	100	75	988	鋳鉄製	2. 3	1	
C-21	塩ビ製小口径 45°合流桝段差付	200	100	100	1, 064	鋳鉄製	2. 0	1	
C-22	塩ビ製小口径 45°合流桝	200	100	75	1, 104	鋳鉄製	1. 2	1	
C-23	塩ビ製小口径 45°合流桝段差付	200	100	100	1, 158	鋳鉄製	11.0	1	
C-24	塩ビ製小口径中間桝	200	100		1, 378	鋳鉄製	11.0	1	
C-25	塩ビ製小口径ドロップ桝	200	100		IN 1,598 OUT2,024	鋳鉄製	3. 4		
C-0	佐に制かロダロ皿はしまい マヤ	150	75	75	700	◆主◆外 朱川			J
	塩ビ製小口径目皿付トラップ桝	150	/5	75	700	鋳鉄製			× 3 7 F
C-a	コンクリート製泥溜り桝 300×300 泥溜150H以上				OUT 670	コンクリート製			×3ヶ

エキ名称 : 国補 南長野連島公園フットボール場 クラブハウス外 機械設備工事 図面名称 : クラブハウス様 衛生器具・機器仕様表、桝リスト 総 R : NON 図面番号 : M-17

株式会社 KRC 長野県長野市福里町中念-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1 級建築士 第293052号 渡利 真二





| H : 粉末消火器(蓄圧式) ABC10型 3.0kg 表示板,箱(建築工事)内収納 7ヶ所

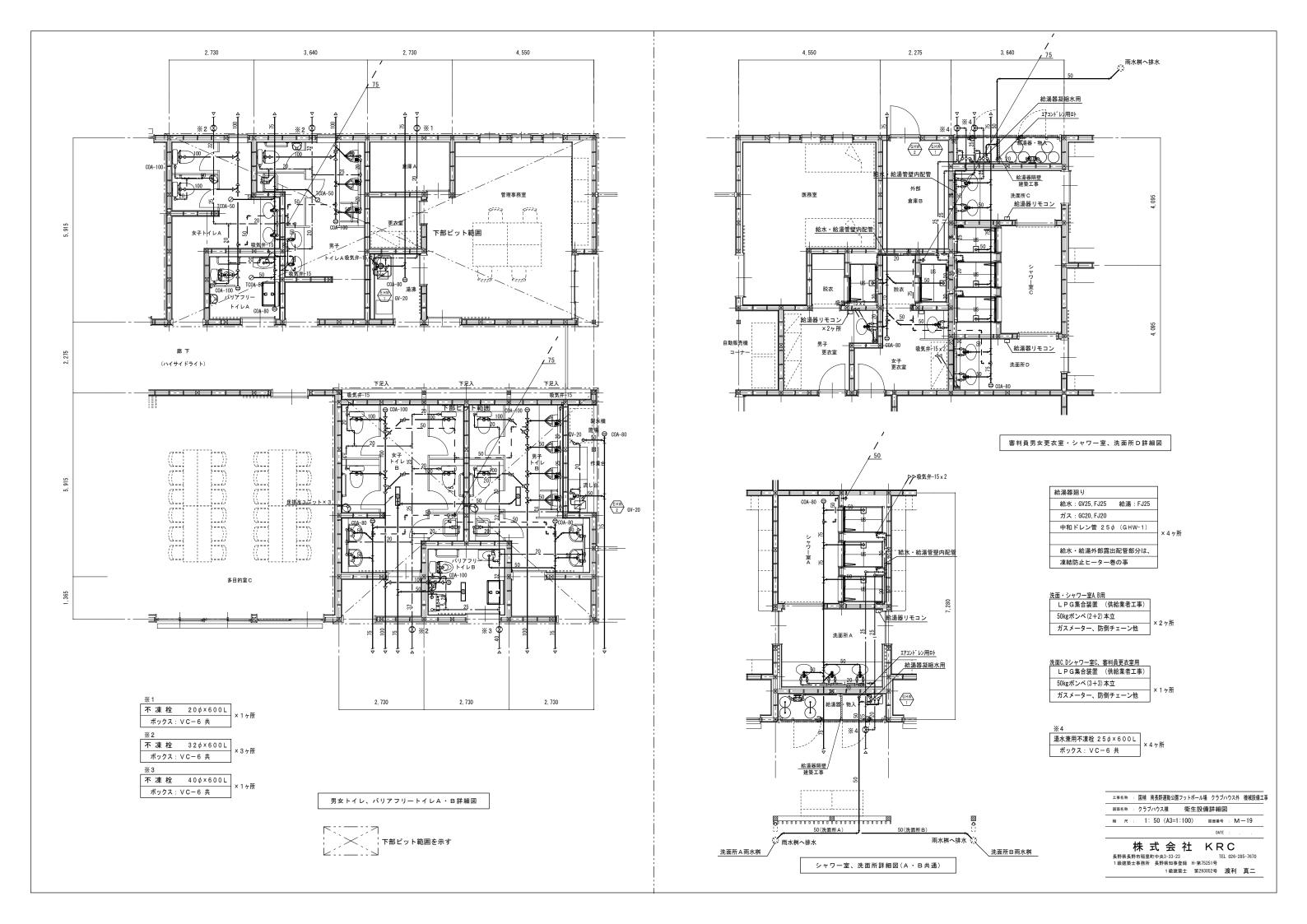
田 : 強化液消火器(蓄圧式) A−1,B−1,C型 3.0 L 表示板,壁取付金物共 3ヶ所 ※強化液消火器は PFAS 非含有品とする
 水柱柱 15 ø×1200H
 2

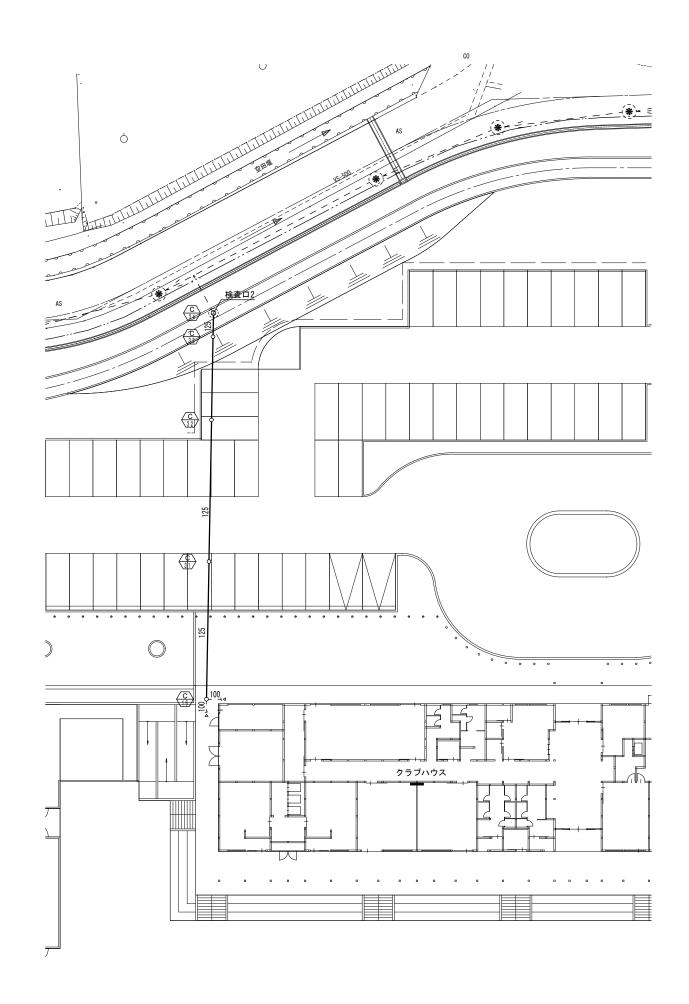
 吐水口回転型横水栓 13-F6
 2

不 凍 栓 20¢×600L x2

> 図画名称 : クラブハウス棟 衛生設備平面図 編 尺 : 1: 100 (A3=1:200) 図画書号 : M−18

> > 株式会社 KRC





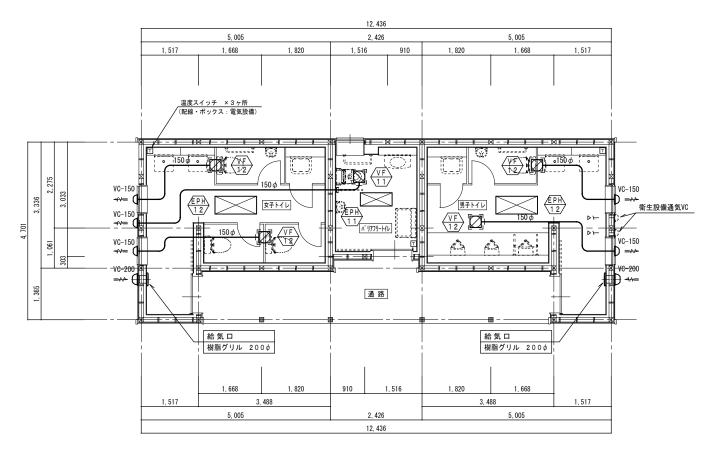
持	非水桝リスト	桝	リストの数値	直は参考とす	ける。					
NO.	桝の名称	桝口径	主管口径	枝管口径	地盤高さ	管底深さ	桝深さ	蓋	勾配	区間 距離
C-16	塩ビ製小口径合流ドロップ桝	200	125	100 × 2	354. 71	IN 352.618 OUT 351.945	h=673 2, 765	鋳鉄蓋		14. 6
C-31	塩ビ製小口径中間桝	200	125		354. 67	351. 653	3, 017	鋳鉄製保護蓋 T-14	%	15. 0
C-32	塩ビ製小口径中間桝	200	125		354. 59	351. 353	3, 237	鋳鉄製保護蓋 T-14	0	
C-33	塩ビ製小口径中間桝	200	125		353. 32	351. 177	2, 143	鋳鉄蓋	7	8. 8 2. 5
C-34	長野市検査ロ-2 塩ビ製段差付横型ストレート桝	200	150	125	353. 32	IN 351.127 OUT 351.067	h=60 2, 253	鋳鉄蓋		2.5
]	

エキ名称 : 国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 機械設備工事

図面名称 : クラブハウス棟 屋外排水管平面図

縮 尺 : 1: 200 (A3=1:400) 図面番号 : M-20 DATE :

株式会社 KRC 長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670 1級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1級建築士 第293052号 渡利 真二



平面詳細図 S=1:50

VC:ステンレス製深型ベンドキャップ(指定色塗装品)

凍結防止暖房機器仕様表

記号	機器名称	機器仕様	電源(60Hz)	電力	力(参考値)	台	数	設置場所	備	考
EL 75	放金 拉丁 小	19英 拉萨 1上 1米	相(φ)	電圧	容量(kW)	運転方式	141	14112	改旦场別	1/10	75
EPH-11	遠赤外線ヒーター	天井埋込型 暖房能力 0.5 kW 付 属 品 吊金物、いたずら防止型ダイヤル式サーモスタット	1	100	0.5	サーモスタットによる自動運転	1	1	パリアフリートイレ		
EPH-12	遠赤外線ヒーター	天井埋込型 暖房能力 1.2 kW 付 属 品 吊金物、いたずら防止型ダイヤル式サーモスタット	1	100	1. 2	サーモスタットによる自動運転	2	2	男子トイレ 女子トイレ		

換 気 設 備 機 器 仕 様 表

記号	機器名称	機器仕様	電源 (60Hz)		電	電力(参考値)		数	設置場所	備考	考
			相(φ)	電圧	容量(W)	運転方式	H/V1	H1V2	設直場所	1佣 考	有
V F - 1 1	天 井 換 気 扇	樹脂製 静音型 150∮×200m³√h×50Pa 付属品 吊金物	1	100	3 0	人感センサー(電気設備) による自動運転	1	1	バリアフリートイレ		
V F - 1 2	天 井 換 気 扇	樹脂製 静音型 150 <i>φ</i> ×250m ³ /h×70Pa 付属品 吊金物	1	100	5 0	人感センサー(電気設備) による自動運転	4	4	男子トイレ 女子トイレ		

エ事名称 : 国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 機械設備工事

図両名称 : 公衆トイレ棟 暖房・換気設備平面図、機器仕様表

縮 尺 : 1: 50 (A3=1:100) 図面番号 : M-21

株式会社 KRC 長野県長野市稲里町中念-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1 級建築士 第293052号 渡利 真二

DATE : .

凡例・使用管材

凡 例	名称	施工場所	使 用 管 材
	上水管	屋外地中	● 高密度ポリエチレン管 (電気融着)
		屋内一般屋内地中	● 硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB (JWWA K 116) ● 硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD (JWWA K 116)
D	屋内汚水管 屋内排水管 通 気 管	1階床下(ピット内)	● 硬質ポリ塩化ビニル管 VP (JISK 6742)
		上記以外	● 硬質ポリ塩化ビニル管 VP (JIS K 6742)
	屋外排水管	地中配管	● 硬質ポリ塩化ビニル管 VU (JIS K 6742)

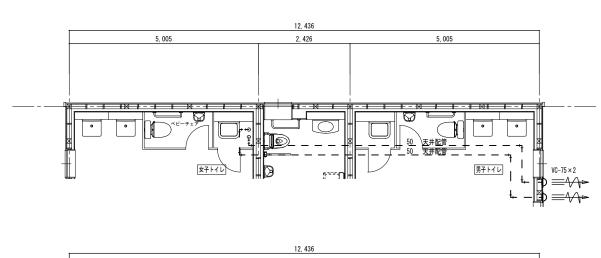
衛生器具表 ※ トイレ1、トイレ2共通とする

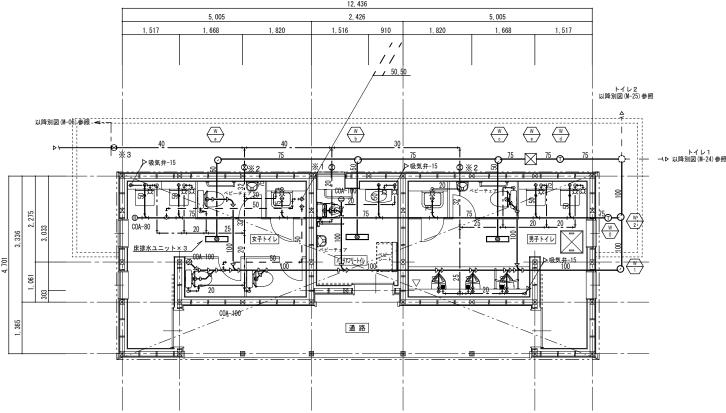
合 女 パ 男 子 ア 子 ア 子 ア 子 ア ア	
함 レ 수 レ	考
TOTO LIXIL	
洋風大便器 CS597BS BC-P20SU パブリックコンパクト便器 密結防露タンク 暖房便座 他附属品共 4 3 1	タンク蓋固定
洋 風 大 便 器 CS597BS BC-P20SU パブリックコンパクト便器 密結防露タンク リモコン温水洗浄便座(乾燥無) 便蓋無 他附属品共 1 1 温水貯湯式・	タンク蓋固定
壁掛 小 便器 UFS900JS U-A51AP 低リップ、節水タイプ センサー内蔵自動洗浄 荷物掛け (YKH52ARR) 他附属品共 3	
紙 巻 器 YH191K KF-67T2 ステンレス製 スペア付 (棚付、4連) かぎ付 5 3 1 1 1	
洗 面 器 LSA125AN L-A951A2E ハイパック式 自動水栓(単水栓、壁給水)、排水金具(壁排水) 他附属品共 4 2 2	
洗 面 器 L 2 7 0 C M	
掃除用流し SK22A S-202A 横水栓 20φ、床排水金具 他附属品共 2 1 1	
化 粧 鏡 YM4560AE KF-4560 450×600 盗難防止金具 他附属品共 4 2 2	
化 粧 鏡 YM4560AEトク KF-6090 600×900 盗難防止金具 他附属品共 1 1	
背 も た れ EWC385CS KFC-271T1U2 ソフトタイプ 1 1 1	
L型手すり T112CL10 KF-920AE70D12J 樹脂被覆タイプ 他附属品共 2 1 1 1	
L型手すり T112CL11 KF-926AE80D25J 樹脂被覆タイプ 700L 前出し230 他附属品共 1 1	
はね上げ手すり T 1 1 2 H K 7 R KF-4 7 1 E H 7 0 J 樹脂被覆タイプ 7 0 0 L 1 1 1	
小便器用手すり T112CU22 KF-701AEJ 樹脂被覆タイプ 他附属品共 1 1	
ペピーシート YKA25S AC-OK-21F 1 1 1	
ベビーチェア YKA15S AC-BK-F62 平壁設置タイプ 他附属品共 3 1 1 1	
床排水金物ユニット (SEDS-E-1506N カネソウ相当品) SUS製 グレーチング型(トラップ無し) ノンスリップ ゴミかご・蓋取っ手付 594×144 3 1 1 1	
吐水口回転型横水栓 T200CSNR13 LF-7RG-13-U 洗面器下部取付 掃除用 キー付 3 1 1 1 1	

図面名称 : 公衆トイレ棟 衛生器具表、凡例

編 R: NO SCALE 図面書号: M - 22

株式会社 KRC 長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1 級建築士 第293052号 渡利 真二







平面詳細図 S=1:50

<u> </u>	
不 凍 栓 20 ¢×600 L	x 1 ヶ所
ボックス: VC-6 共	^ 1 ケ州
※ 2	
不 凍 栓 32 ∮×600 L	× 2 ヶ所
ボックス: VC-6 共	^ 2 7 HI
* 3	
止水栓 40¢	V 1 / RE
ボックス: VC-10 共	× 1ヶ所

排 水 桝 リ ス ト 桝リストの数値は参考とする。 トイレ1、2共通							
NO.	桝の名称	桝口径	主管口径	枝管口径	桝深さ	蓋	勾配
W-0	塩ビ製小口径目皿付トラップ桝	150	75	75	800	鋳 鉄 蓋	
W-1	塩ビ製小口径 45°起点桝	150	100		800	鋳 鉄 蓋	
W-2	塩ビ製小口径 45°合流桝	150	100	75	835	鋳 鉄 蓋	
							%
W-a	塩ビ製小口径 45° 起点桝	125	75		450	鋳 鉄 蓋	0.0
W-b	塩ビ製小口径 45°合流桝	125	75	50	526	鋳 鉄 蓋	2
W-c	塩ビ製小口径 45°合流桝	125	75	50	602	鋳 鉄 蓋	
W-d	塩ビ製小口径目皿付トラップ桝	150	75	75	840	鋳 鉄 蓋	
W-e	コンクリート製泥溜り桝				OUT 670	コンクリート製	
	300×300 泥溜150H以上						

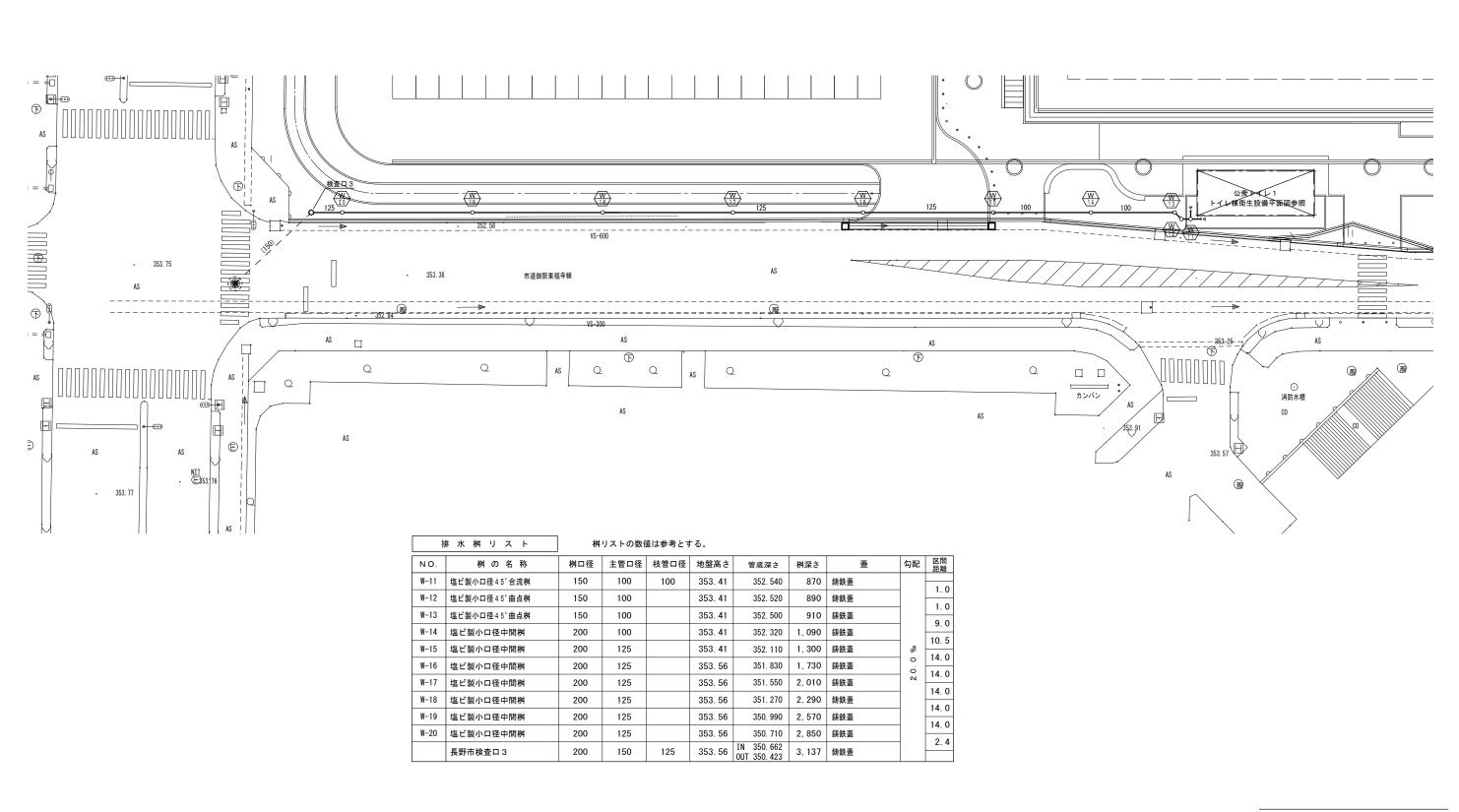
エ事名称 : 国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 機械設備工事

図面名称 : 公衆トイレ棟 衛生設備平面図・桝リスト

縮 尺 : 1:50 (A3=1:100) 図面番号 : M-23

株式会社 KRC 長野県長野市稲里町中念-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1 級建築士 第293052号 渡利 真二

DATE :



エ事名称 : 国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 機械設備工事

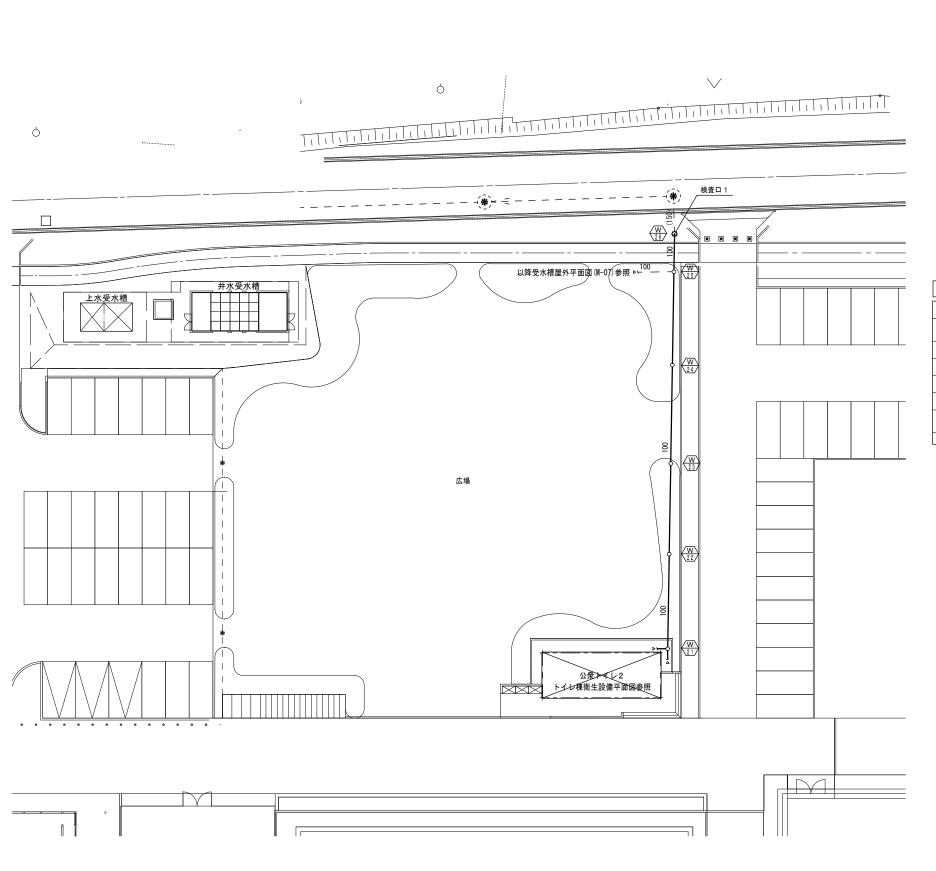
図面名称 : 公衆トイレ1 屋外排水平面図、桝リスト

1: 200 (A3=1:400) 図面番号 : M-24

DATE :

株式会社 KRC

長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1 級建築士 第293052号 渡利 真二



排水桝リスト 桝リストの数値は参考とする。 勾配 区間 距離 桝口径 主管口径 枝管口径 地盤高さ 管底深さ 桝深さ NO. 桝の名称 IN 352.980 h=468 353. 85 W-21 塩ビ製小口径ドロップ桝 100, 75 10.0 W-22 塩ビ製小口径中間桝 958 鋳鉄蓋 200 100 353. 27 352. 312 10.0 W-23 塩ビ製小口径中間桝 200 100 353. 15 352.112 1,038 鋳鉄蓋 10.0 W-24 塩ビ製小口径中間桝 353.04 351.912 1,128 鋳鉄蓋 200 100 10.0 W-25 塩ビ製小口径 45°合流桝 200 100 352.89 351.712 1,178 鋳鉄蓋 4. 0 長野市検査ロ-1 IN 351.632 h=50 W-26 長野巾快館ロー 塩ビ製段差付横型ストレート桝 150 352. 75 200 100

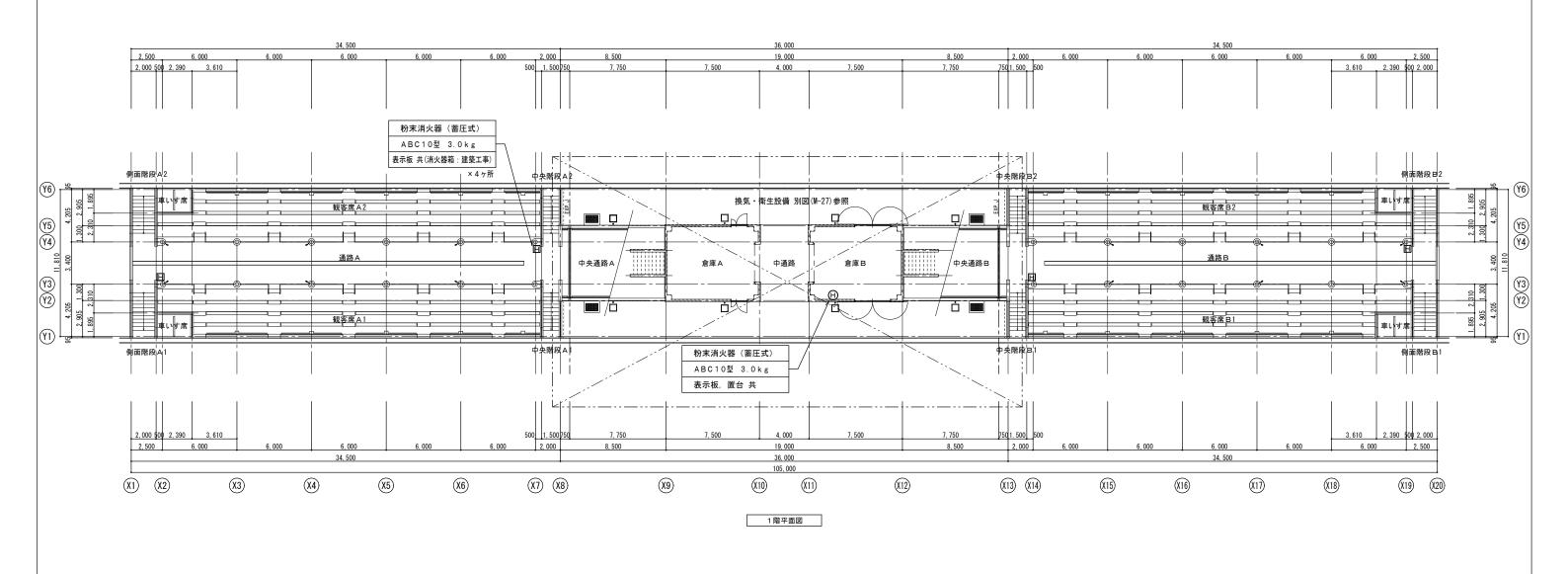
エ事名称 : 国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 機械設備工事

図面名称 : 公衆トイレ2 受水槽 屋外排水平面図、桝リスト

縮 尺 : 1: 200 (A3=1:400) 図面番号 : M — 25

DATE : .

株式会社 KRC 長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670 1 級建築士 事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1 級建築士 第293052号 渡利 真二



エ事名称 : 国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 機械設備工事

図面名称 : スタンド 消火器配置平面図

縮 尺 : 1:150 (A3=1:300) 図面番号 : M-26

株式会社 KRC 長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670 1 飯建築土事務所 長野県知事登録 H-第75251号 1 飯建築士 第293052号 渡利 真二

