工　　事　　名	令和5年度(債務負担行為)　三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事　**金抜設計書**
施　工　箇　所	安曇野市　　三郷明盛

設　　計　　大　　要	施　工　方　法	請　　負
令和５年度（債務負担行為） 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事 ・敷地面積　6305.61㎡ ・園舎　1725.74㎡　鉄骨造平屋建て ・外倉庫1　9.93㎡　木造平屋建て ・外倉庫2　18.83㎡　木造平屋建て ・畑作業用倉庫　1.62㎡　既製品 ・外構、植栽、遊具、プール設置	施　工　期　間	日間
	起工予定年月日	令和　　年　　月　　日
	竣工予定年月日	令和　7　年　5　月　28　日
	契約保証方法	金銭的保証

・別途指定する建設機械については排出ガス対策型の使用を原則とする。
・この設計書で施工機械・仮設材の規格、調査条件等の記載及び「人、h、ℓ、%、日、時、工数、空m3、掛m2、日・回、日回、供用日、月」の単位により見積りのための参考数量を示したものは任意扱いです。したがって、内訳書の作成や契約を拘束するものではありません。ただし、指定した場合を除きます。

工　　事　　設　　計　　用　　紙

安 曇 野 市

	名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
	令和5年度(債務負担行為) 三郷東部認定こども園建設事業 機械設備工事						
	直接工事費		1	式			
	共通仮設費		1	式			
	現場管理費		1	式			
	一般管理費		1	式			
	計						
	合計(工事価格)		1	式			
	消費税相当額		1	式			10%
	総合計(工事費)						

	名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
	共通仮設費						
	（率仮設分）						
	仮設建物	現場事務所					
	仮設建物	管理事務所					
	仮設建物	トイレユニット					
	工事用用水電力						
	機械器具損料		1	式			
	安全管理費						
	各種試験費						
	諸官庁申請届け出						
	写真費						
	整理清掃	全般的なもの					
	率仮設分-計						

	名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
	（積上仮設分）						
	交通誘導警備員B	10日×2人	20	人			
	積上仮設分-計		1	式			
	Ｉ共通仮設工事-合計						

	名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
	機械設備工事						
1	空調設備		1	式			
2	自動制御設備		1	式			
3	換気設備		1	式			
4	衛生器具設備		1	式			
5	給水設備		1	式			
6	排水設備		1	式			
7	給湯設備		1	式			
8	消火設備		1	式			
	直接工事費計						

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
機械設備工事						
1　空調設備						
1-1）機器設備						
ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ室外機 （MPAC-1）	冷暖房兼用　EHP（24HP） 寒冷地向けｱｴｺﾝ	1	基			
＜職員室系統＞	冷房:67.0kW　暖房:77.5kW　防雪ﾌｰﾄﾞ鋼製架台 他					
ｴｱｺﾝ室内機 （ACP-140）　（CK-4）	天井ｶｾｯﾄ形　4方向　冷房:14.0kW 暖房:16.0kW	2	台			
	化粧ﾊﾟﾈﾙ　ｴｱﾌｨﾙﾀｰ　ﾘﾓｺﾝ　ﾄﾞﾚﾝUPﾒｶ　他					
ｴｱｺﾝ室内機 （ACP-112）　（CK-4）	天井ｶｾｯﾄ形　4方向　冷房:11.2kW 暖房:12.5kW	2	台			
	化粧ﾊﾟﾈﾙ　ｴｱﾌｨﾙﾀｰ　ﾘﾓｺﾝ　ﾄﾞﾚﾝUPﾒｶ　他					
ｴｱｺﾝ室内機 （ACP-71）　（CK-4）	天井ｶｾｯﾄ形　4方向　冷房:7.1kW 暖房:8.0kW	2	台			
	化粧ﾊﾟﾈﾙ　ｴｱﾌｨﾙﾀｰ　ﾘﾓｺﾝ　ﾄﾞﾚﾝUPﾒｶ　他					
ｴｱｺﾝ室内機 （ACP-56）　（CK-2）	天井ｶｾｯﾄ形　2方向　冷房:5.0kW 暖房:6.3kW	2	台			
	化粧ﾊﾟﾈﾙ　ｴｱﾌｨﾙﾀｰ　ﾘﾓｺﾝ　ﾄﾞﾚﾝUPﾒｶ　他					
ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ室外機 （MPAC-2）	冷暖房兼用　EHP（30HP） 寒冷地向けｱｴｺﾝ	1	基			
＜保育室系統＞	冷房:85.0kW　暖房:95.0kW　防雪ﾌｰﾄﾞ鋼製架台 他					
ｴｱｺﾝ室内機 （ACP-90）　（CK-4）	天井ｶｾｯﾄ形　4方向　冷房:9.0kW 暖房:10.0kW	4	台			
	化粧ﾊﾟﾈﾙ　ｴｱﾌｨﾙﾀｰ　ﾘﾓｺﾝ　ﾄﾞﾚﾝUPﾒｶ　他					
ｴｱｺﾝ室内機 （ACP-90）　（CK-2）	天井ｶｾｯﾄ形　2方向　冷房:9.0kW 暖房:10.0kW	2	台			
	化粧ﾊﾟﾈﾙ　ｴｱﾌｨﾙﾀｰ　ﾘﾓｺﾝ　ﾄﾞﾚﾝUPﾒｶ　他					
ｴｱｺﾝ室内機 （ACP-71）　（CK-4）	天井ｶｾｯﾄ形　4方向　冷房:7.1kW 暖房:8.0kW	3	台			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
	化粧ﾊﾟﾈﾙ　ｴｱﾌｨﾙﾀｰ　ﾘﾓｺﾝ　ﾄﾞﾚﾝUPﾒｶ　　他					
ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ室外機　(MPAC-3)	冷暖房兼用　EHP (16HP)　寒冷地向けｱｴｺﾝ	1	基			
＜給食室系統＞	冷房:45.0kW　暖房:50.0kW　防雪ﾌｰﾄﾞ鋼製架台 他					
ｴｱｺﾝ室内機　(ACP-140)　(CR)	天井吊形　冷房:14.0kW 暖房:16.0kW	3	台			
	ｽﾃﾝﾚｽ外装　ｴｱﾌｨﾙﾀｰ　ﾘﾓｺﾝ　ﾄﾞﾚﾝUPﾒｶ　他					
ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ室外機　(MPAC-4)	冷暖房兼用　EHP (10HP)　寒冷地向けｱｴｺﾝ	1	基			
＜給食室下処理系統＞	冷房:28.0kW　暖房:31.5kW　防雪ﾌｰﾄﾞ鋼製架台 他					
ｴｱｺﾝ室内機　(ACP-80)　(CR)	天井吊形　冷房:7.1kW 暖房:8.0kW	3	台			
	ｽﾃﾝﾚｽ外装　ｴｱﾌｨﾙﾀｰ　ﾘﾓｺﾝ　ﾄﾞﾚﾝUPﾒｶ　他					
ｴｱｺﾝ室内機　(ACP-22)　(WR)	壁掛形　冷房:2.2kW 暖房:2.5kW	1	台			
	ｴｱﾌｨﾙﾀｰ　ﾘﾓｺﾝ　ﾄﾞﾚﾝUPﾒｶ　　他					
ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ室外機　(MPAC-5)	冷暖房兼用　EHP (20HP)　寒冷地向けｱｴｺﾝ	1	基			
＜遊戯室系統＞	冷房:56.0kW　暖房:63.0kW　防雪ﾌｰﾄﾞ鋼製架台 他					
ｴｱｺﾝ室内機　(ACP-90)　(CK-4)	天井ｶｾｯﾄ形　4方向　冷房:9.0kW 暖房:10.0kW	6	台			
	化粧ﾊﾟﾈﾙ　ｴｱﾌｨﾙﾀｰ　ﾘﾓｺﾝ　ﾄﾞﾚﾝUPﾒｶ　　他					
集中ｺﾝﾄﾗｰﾗｰ　　(AE)	液晶ﾀｯﾁﾊﾟﾈﾙ　壁掛型	1	台			
	屋内機30台　ON/OFF制御　温度設定他					
電気ﾊﾟﾈﾙﾋｰﾀｰ　(EH-1)	壁掛形　暖房能力:5,400KJ/H(1,290kcal/H)	1	台			
	ｻｰﾓ　安全装置　壁掛金具　保護ｶﾞｰﾄﾞ　他					
電気ﾊﾟﾈﾙﾋｰﾀｰ　(EH-2)	壁掛形　暖房能力:4,500KJ/H(1,075kcal/H)	2	台			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
	ｻｰﾓ 安全装置 壁掛金具 保護ｶﾞｰﾄﾞ 他					
電気ﾊﾟﾈﾙﾋｰﾀｰ (EH-3)	壁掛形 暖房能力:3,600KJ/H(860kcal/H)	1	台			
	ｻｰﾓ 安全装置 壁掛金具 保護ｶﾞｰﾄﾞ 他					
電気ﾊﾟﾈﾙﾋｰﾀｰ (EH-4)	壁掛形 暖房能力:1,800KJ/H(430kcal/H)	1	台			
	ｻｰﾓ 安全装置 壁掛金具 保護ｶﾞｰﾄﾞ 他					
FF式石油暖房機 (FF-1)	床置形 ﾀﾝｸ別置 定格出力:17.6kW	2	台			
	電磁弁付給油ﾊﾞﾙﾌﾞｾｯﾄ 排気筒ｶﾊﾞｰ 他					
FF式石油暖房機 (FF-2)	床置形 ﾀﾝｸ別置 定格出力:7.41kW	6	台			
	電磁弁付給油ﾊﾞﾙﾌﾞｾｯﾄ 排気筒ｶﾊﾞｰ 他					
FF式石油暖房機 (FF-3)	床置形 ﾀﾝｸ別置 定格出力:5.81kW	3	台			
	電磁弁付給油ﾊﾞﾙﾌﾞｾｯﾄ 排気筒ｶﾊﾞｰ 他					
FF式石油暖房機 (FF-4)	床置形 ﾀﾝｸ別置 定格出力:4.23kW	2	台			
	電磁弁付給油ﾊﾞﾙﾌﾞｾｯﾄ 排気筒ｶﾊﾞｰ 他					
ｵｲﾙﾀﾝｸ (TO-1000)	屋根付防油堤付 ﾀﾝｸ容量:830L以上	1	台			
	油量計 送油口 通気口 表示板 他					
集中制御盤 (SC)	盤組込形(複合防災盤内) 接続台数:最大16台	1	台			
	暖房機運転 運転/停止 操作 一斉停止 他					
搬入・据付費		1	式			
文字標識等		1	式			
機器基礎工事	＜別途建築工事＞					

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
1-1) 小計						
1-2) 配管設備						
冷媒用被服銅管(液管)	JISH3300 屋内一般 19.10	29	m			
冷媒用被服銅管(液管)	JISH3300 屋内一般 15.88	54	m			
冷媒用被服銅管(液管)	JISH3300 屋内一般 12.70	63	m			
冷媒用被服銅管(液管)	JISH3300 屋内一般 9.50	178	m			
冷媒用被服銅管(液管)	JISH3300 屋内一般 6.40	12	m			
冷媒用被服銅管(ｶﾞｽ管)	JISH3300 屋内一般 31.80	29	m			
冷媒用被服銅管(ｶﾞｽ管)	JISH3300 屋内一般 28.60	54	m			
冷媒用被服銅管(ｶﾞｽ管)	JISH3300 屋内一般 25.40	63	m			
冷媒用被服銅管(ｶﾞｽ管)	JISH3300 屋内一般 22.20	63	m			
冷媒用被服銅管(ｶﾞｽ管)	JISH3300 屋内一般 19.10	12	m			
冷媒用被服銅管(ｶﾞｽ管)	JISH3300 屋内一般 15.90	103	m			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
冷媒用被服銅管(ｶﾞｽ管)	JISH3300 屋内一般 12.70	12	m			
冷房ﾄﾞﾚﾝ用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JISK6741VP 屋内一般 50	13	m			
冷房ﾄﾞﾚﾝ用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JISK6741VP 屋内一般 40	82	m			
冷房ﾄﾞﾚﾝ用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JISK6741VP 屋内一般 30	82	m			
冷房ﾄﾞﾚﾝ用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JISK6741VP 屋内一般 25	56	m			
油配管用炭素鋼鋼管(黒)	JISG3452(黒) 屋内一般 20	1	m			
油配管用炭素鋼鋼管(黒)	JISG3452(黒) 屋内一般 15	7	m			
油配管用炭素鋼鋼管(黒)	JISG3452(黒) 暗渠 20	246	m			
油配管用炭素鋼鋼管(黒)	JISG3452(黒) 屋外架空 20	8	m			
防火区画貫通処理	冷媒･ﾄﾞﾚﾝ配管	1	式			
冷媒免震継ぎ手	免震量500	1	式			
油用仕切弁	GV20 10K	3	個			
ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙ継ぎ手	FJ20 L=300	2	個			
保温工事	冷媒･ﾄﾞﾚﾝ配管	1	式			
塗装工事	油配管	1	式			
管埋設土工事	ﾄﾞﾚﾝ配管	1	式			
ﾄﾞﾚﾝ用浸透桝	PC-1 MHB300	4	箇所			
形鋼振れ止め支持		1	式			
ｽﾘｰﾌﾞ		1	式			
総合調整費		1	式			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
1-2) 小計						
計						
2　自動制御設備						
2-1) 自動制御機器						
油ﾀﾝｸ用ﾚﾍﾞﾙﾒｰﾀｰ	LPN-S695-M12	1	式			
2-1) 小計						
2-2) 盤関係						
厨房排気ﾌｧﾝｲﾝﾊﾞｰﾀｰ盤		1	式			
2-2) 小計						
2-3) 調整費						
調整費		1	式			
2-3) 小計						

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
2-4) 計装工事						
ｹｰﾌﾞﾙ	EM-CEE1.25□x2C	81	m			
ｹｰﾌﾞﾙ	EM-CE3.5□x4C	87	m			
ｹｰﾌﾞﾙ	EM-MEES1.25□x2C	1,316	m			
ｹｰﾌﾞﾙ	EM-AE0.9mmx2C	299	m			
電線管	E51mm	1	本			
溶融亜鉛ﾒｯｷ鋼管	G16mm	10	本			
合成樹脂可とう電線管	PF16mm	162	m			
電線管付属品		1	式			
ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ		42	個			
ﾉｽﾞﾙﾌﾟﾚｰﾄ		13	個			
吊材料費及び支持具		1	式			
雑材料・消耗品		1	式			
試運転立会費		1	式			
機器取付費		1	式			
盤搬入費		1	式			
盤据付費		1	式			
結線費		1	式			
労務費		1	式			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
雑工費		1	式			
交通運搬費		1	式			
廃材処理費		1	式			
2-4) 小計						
2-5) 諸経費						
諸経費		1	式			
2-5) 小計						
計						
3　換気設備						
3-1) 機器設備						
全熱交換機　(HEA-500)	静止形　送風機組込　天井埋込形	2	台			
	200φ 500CMH 110pa ｽｲｯﾁ　SUS製ｶﾞﾗﾘ　他					
全熱交換機　(HEA-350)	静止形　送風機組込　天井埋込形	7	台			
	150φ 350CMH 105pa ｽｲｯﾁ　SUS製ｶﾞﾗﾘ　他					

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
全熱交換機　(HEA-250)	静止形　送風機組込　天井埋込形	3	台			
	150φ 250CMH 80pa ｽｲｯﾁ　SUS製ｶﾞﾗﾘ　他					
全熱交換機　(HEA-80)	静止形　送風機組込　天井埋込形	3	台			
	100φ 80CMH 70pa ｽｲｯﾁ　SUS製ｶﾞﾗﾘ　他					
換気扇　(FV-450)	天井埋込扇　低騒音型	9	台			
	150φ 450CMH 160pa　ｽｲｯﾁ　SUS製ｶﾞﾗﾘ					
換気扇　(FV-120)	天井埋込扇　低騒音型	1	台			
	100φ 120CMH 100pa　ｽｲｯﾁ　SUS製ｶﾞﾗﾘ					
換気扇　(FV-70)	天井埋込扇　低騒音型	1	台			
	100φ 70CMH 70pa　ｽｲｯﾁ　SUS製ｶﾞﾗﾘ					
換気扇　(FV24-1)（24時間換気用）	天井埋込扇　24時間換気機能付	6	台			
	150φ 250CMH 200pa　ｽｲｯﾁ　SUS製ｶﾞﾗﾘ					
換気扇　(FP-1100)	壁取付　羽根径:300φ　1100CMH	2	台			
	SUS製ｳｴｻﾞｰｶﾊﾞｰ　風圧式ｼｬｯﾀｰ　木枠　他					
換気扇　(FP-60)	ﾊﾟｲﾌﾟﾌｧﾝ　100φ 60CMH　ｽｲｯﾁ　SUS製ｶﾞﾗﾘ	1	台			
ﾚﾝｼﾞﾌｰﾄﾞﾌｧﾝ　(RF-500)	ﾌﾞｰｽ形　600幅　壁取付	2	台			
	150φ　500CMH　140pa　照明　ｽｲｯﾁ　SUSｶﾞﾗﾘ					
排気用送風機　(FE-3000)	厨房用ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ　天井吊　ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ制御	3	台			
	3000CMH　470pa　本体外装及びﾄﾞﾚﾝﾊﾟﾝ付					

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
排気用送風機　(FE-1100)	厨房用ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ　天井吊　ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ制御	1	台			
	1100CMH　400pa　本体外装及びﾄﾞﾚﾝﾊﾟﾝ付					
搬入・据付費		1	式			
3-1) 小計						
3-2) ﾀﾞｸﾄ設備						
長方形ﾀﾞｸﾄ	亜鉛鉄板0.5mm	103	m2			
長方形ﾀﾞｸﾄ	亜鉛鉄板0.6mm	20	m2			
ﾁｬﾝﾊﾞｰﾎﾞｯｸｽ	亜鉛鉄板1.0mm	50	m2			
ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ	亜鉛鉄板0.5mm　口径200	7	m			
ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ	亜鉛鉄板0.5mm　口径150	125	m			
ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ	亜鉛鉄板0.5mm　口径100	183	m			
風量調節ﾀﾞﾝﾊﾟｰ	VD270x270	2	個			
風量調節ﾀﾞﾝﾊﾟｰ	VD400x300	1	個			
風量調節ﾀﾞﾝﾊﾟｰ	VD400x400	4	個			
風量調節ﾀﾞﾝﾊﾟｰ	VD500x400	1	個			
防火ﾀﾞﾝﾊﾟｰ	FD400x400	3	個			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
防火ﾀﾞﾝﾊﾟｰ	FD100	13	個			
Ｉ型排気ﾌｰﾄﾞ	SUS製　A=4600x1200x800H	1	個			
Ｉ型排気ﾌｰﾄﾞ	SUS製　B=2700x1000x800H	1	個			
Ｉ型排気ﾌｰﾄﾞ	SUS製　C=1000x1000x800H	1	個			
ｸﾞﾘｽ除去装置	ｸﾞﾘｽﾌｨﾙﾀｰDC-502+HGL-5040	3	組			
OA吹出口	VHS-500x500　二重枠ﾌｨﾙﾀｰ付	12	個			
給気ｶﾞﾗﾘ	OAG-3000x1000　開口率30%	1	個			
排気ｶﾞﾗﾘ	EAG-2500x1000　開口率30%	1	個			
FD付ﾍﾞﾝﾄﾞｷｬｯﾌﾟ	SUS製　VC150	4	個			
ﾍﾞﾝﾄﾞｷｬｯﾌﾟ	SUS製　VC150	8	個			
24H用排気ｸﾞﾘﾙ	P-13GLF6相当品	23	個			
保温工事	ﾁｬﾝﾊﾞｰ内張含	1	式			
ﾀﾞｸﾄ用点検口	300x300	2	個			
防火区画貫通処理		1	式			
ｽﾘｰﾌﾞ		1	式			
3-2) 小計						
計						

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
4　衛生器具設備						
洋風便器	C1200S 温水洗浄式暖房便座 紙巻器 他	4	組			
洋風便器	C1200S 温水洗浄式暖房便座 ﾌﾙｵｰﾄ 紙巻器他	1	組			
幼児用腰掛便器 (3～5歳児向け)	CS300B・C-P143S ﾛｰﾀﾝｸ 暖房便座 他	16	組			
幼児用腰掛便器 (1・2歳児向け)	CS310B・C-P141S ﾛｰﾀﾝｸ 暖房便座 他	4	組			
壁掛ｽﾄｰﾙ小便器	U620 感知式FV一体型 低ﾘｯﾌﾟ ﾄﾗｯﾌﾟ 他	1	組			
幼児用ｽﾄｰﾙ小便器	U310・U-401R 幼児用FV ﾄﾗｯﾌﾟ 他	17	組			
幼児用ｽﾄｰﾙ小便器	U310GY・U-401R 手すり付 幼児用FV ﾄﾗｯﾌﾟ 他	5	組			
多機能ﾄｲﾚﾊﾟｯｸ	洋風便器 温水洗浄式暖房便座 ｵｽﾄﾒｲﾄ 手洗器 他	1	組			
ｽﾀｯﾌ用手洗い器	LS850BPA・L-A101KME 自動混合水栓 ﾄﾗｯﾌﾟ他	7	組			
ｺﾝﾊﾟｸﾄ手洗い器	LSE870・L-A74 電温付自動混合栓 ﾄﾗｯﾌﾟｶﾊﾞｰ他	1	組			
洗濯流しﾕﾆｯﾄ	LAA604SA ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓 ﾄﾗｯﾌﾟ 他	4	組			
洗濯流しﾕﾆｯﾄ	LAA604SA ﾚﾊﾞｰ式単水栓 ﾄﾗｯﾌﾟ 他	1	組			
汚物流し	SK35・S-203U 流動式FV 水栓 ﾄﾗｯﾌﾟ 他	3	組			
洗濯機パン	PP樹脂製 640x640 ABS製縦引ﾄﾗｯﾌﾟ 他	5	組			
幼児用ｼｬﾜｰﾊﾟﾝ	PFS1100R・PF-1175YN(3)-K2 ｼｬﾜｰ水栓 他	3	組			
幼児用ﾊﾞｽ	PFS1400CBR・KB12DN-K1 ﾃﾞｯｷｼｬﾜｰ水栓 他	1	組			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
化粧鏡	耐食型 450x600x5t以上　取付金具共	2	組			
化粧鏡	耐食型 300x450x5t以上　取付金具共	62	組			
幼児用手すり(SUS製)	YYB10P・KF-AA131CEP44　ｽﾃﾝﾚｽ(塗装仕上げ)	2	組			
幼児用手すり(木製)	YYB10P2S　ぞう	4	組			
混合水栓	TKS05305ZA・SF-HB452SYXN　台付(1穴)	10	組			
混合水栓	TKS05316J・SF-WM432SYN　壁付　吐水切替	2	組			
混合水栓	TKS05315J・SF-WM432SYN(170)　壁付　泡沫	15	組			
洗濯機用単水栓	TW11GRF・LF-WJ38RQA-U ﾜﾝﾀｯﾁ着脱　寒冷地用	5	組			
自在水栓	T130AEQF13C・LF-12ZF(-13-U 首長300泡沫式)	4	組			
自在水栓	13F-5 自在形　泡沫式　寒冷地用	2	組			
横水栓	13F-12　ﾎｰｽ接続　寒冷地用	1	組			
自動単水栓	TLE26SP1A　壁付ﾀｲﾌﾟ　ｽﾊﾟｳﾄ175mm	6	組			
横水栓	13F-4　胴長　寒冷地用	39	組			
横水栓	T23BQF13C・LF-7KZ-13 胴長 ﾚﾊﾞｰﾊﾝﾄﾞﾙ	2	組			
洗顔水栓	T248RRZ・LF-23N　横型	3	組			
ｼｬﾜｰﾍｯﾄﾞ	TB18RR・BF-4R　固定ｼｬﾜｰ　散水方向調節可能	3	組			
耐寒ｶﾗﾝ	KTL-10　万能ﾎｰﾑ水栓	15	組			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
計						
5　給水設備						
5-1）屋外給水設備						
水道用ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIS K 6742HIVP　埋設　40	73	m			
水道用ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIS K 6742HIVP　埋設　30	78	m			
水道用ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIS K 6742HIVP　埋設　25	7	m			
水道用ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIS K 6742HIVP　埋設　20	89	m			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VD　埋設　20（足洗い場系統）	31	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VD　埋設　40（ﾌﾟｰﾙ系統）	21	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VD　埋設　32（ﾌﾟｰﾙ系統）	12	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VD　埋設　25（ﾌﾟｰﾙ系統）	14	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VD　埋設　20（ﾌﾟｰﾙ系統）	12	m			
仕切弁	GV40　10K	7	個			
仕切弁	GV20　10K	2	個			
弁桝	VC-2　H=850	6	箇所			
私設量水器	40mm(直読式）ﾌﾟｰﾙ系統	1	個			
同上量水器桝	MC-2　MB-2	1	箇所			
不凍栓	40x600L	1	個			
不凍栓	30x600L	1	個			
不凍栓	20x600L	6	個			
不凍栓桝	VC-6	8	箇所			
不凍水栓柱	ｶﾗｰｱﾙﾐ製 吐水口=13mm H=1500 耐寒ｶﾗﾝ共	2	個			
管埋設土工事	ｻﾝﾄﾞｯｸｼｮﾝ共	1	式			
水道本管引込工事	＜別途工事＞					

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
5-1) 小計						
5-2) 屋内給水設備						
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VD 屋内一般 32	22	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VD 屋内一般 25	9	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VD 屋内一般 20	54	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VD 便所 20	6	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VA 屋内一般 40	3	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VA 屋内一般 20	43	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VA 便所 40	28	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VA 便所 32	19	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VA 便所 25	49	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VA 便所 20	113	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VA 暗渠 40	108	m			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VA 暗渠 25	7	m			
水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK116VA 暗渠 20	41	m			
仕切弁	GV20 10K	18	個			
Y型ｽﾄﾚｰﾅｰ	20A	1	個			
中間階水抜栓	40A弁体	5	個			
中間階水抜栓	25A弁体	2	個			
中間階水抜栓	20A弁体	2	個			
床開閉器	U-D型	9	個			
保温工事		1	式			
管埋設土工事	土間配管ｻﾝﾄﾞｯｸｼｮﾝ共	1	式			
文字標識等		1	式			
ｽﾘｰﾌﾞ		1	式			
5-2) 小計						
計						

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
6　排水設備						
6-1) 屋外排水設備						
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JISk6741VP 埋設 125	48	m			
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JISk6741VP 埋設 100	46	m			
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JISk6741VP 埋設 75	33	m			
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JISk6741VP 埋設 50	2	m			
小口径塩ビ桝	45Y 125x125-200 H=800～1200 防護蓋	2	箇所			
小口径塩ビ桝	45Y 125x125-200 H=1200～1500 防護蓋	2	箇所			
小口径塩ビ桝	45L 125-200 H=1200～1500 防護蓋	1	箇所			
小口径塩ビ桝	45L 125-200 H=1600 防護蓋	1	箇所			
小口径塩ビ桝	DR 125-200 H=1630～2900 防護蓋	1	箇所			
小口径塩ビ桝	45Y 100x100-150 H=500～800 塩ビ蓋	2	箇所			
小口径塩ビ桝	45Y 125x125-200 H=800～1200 塩ビ蓋	2	箇所			
小口径塩ビ桝	90L 100-150 H=500～800 塩ビ蓋	3	箇所			
小口径塩ビ桝	45L 100-150 H=800～1200 塩ビ蓋	3	箇所			
小口径塩ビ桝	ST 100-150 H=800～1200 塩ビ蓋	1	箇所			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
小口径塩ビ桝	ST 125-150 H=800～1200 塩ビ蓋	1	箇所			
小口径塩ビ桝（プール系統）	45Y 125x125-200 H=800～1200 塩ビ蓋	1	箇所			
小口径塩ビ桝（プール系統）	ST 125-200 H=800～1200 塩ビ蓋	1	箇所			
小口径塩ビ桝（プール系統）	45L 125-200 H=800～1200 塩ビ蓋	1	箇所			
床排水金具	D-80	1	個			
床排水金具	D-50	2	個			
ドレン用浸透桝	PC-1 MHB300	3	箇所			
ｸﾞﾘｽﾄﾗｯﾌﾟ（GT-70）	土間埋設形(ﾊﾟｲﾌﾟ流入型) 本体材質:FRP製	1	組			
	許容流入量:70L/min以上 ﾏﾝﾎｰﾙ蓋 他					
同上埋設費	ｺﾝｸﾘｰﾄ躯体含	1	式			
管埋設土工事	ｻﾝﾄﾞｯｸｼｮﾝ共	1	式			
下水道本管接続費	公設桝含 ＜別途工事＞					
6-1) 小計						
6-2) 屋内排水通気設備						
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 屋内一般 75	17	m			
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 屋内一般 65	12	m			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 屋内一般 50	38	m			
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 便所 100	137	m			
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 便所 75	9	m			
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 便所 65	11	m			
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 便所 50	88	m			
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 暗渠 100	108	m			
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 暗渠 75	1	m			
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 暗渠 65	3	m			
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 暗渠 50	18	m			
排水用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 暗渠 40	14	m			
排水用配管用炭素鋼鋼管	JISG3452(白) 暗渠 100 MD継ぎ手	36	m			
排水用配管用炭素鋼鋼管	JISG3452(白) 暗渠 80 MD継ぎ手	6	m			
排水用配管用炭素鋼鋼管	JISG3452(白) 暗渠 50 MD継ぎ手	20	m			
通気用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 屋内一般 75	5	m			
通気用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 屋内一般 50	76	m			
通気用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 便所 50	81	m			
通気用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 暗渠 75	1	m			
通気用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 暗渠 65	14	m			
通気用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 暗渠 50	18	m			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
ﾄﾞﾚﾝ用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 屋内一般 30	24	m			
ﾄﾞﾚﾝ用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 便所 30	9	m			
ﾄﾞﾚﾝ用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 便所 25	4	m			
ﾄﾞﾚﾝ用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 暗渠 30	15	m			
ﾄﾞﾚﾝ用硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIKS6741VP 暗渠 25	2	m			
床上掃除口	COA100	16	個			
床上掃除口	COA80	2	個			
床上掃除口	COA65	7	個			
床上掃除口	COA50	3	個			
流し排水金具	T14AA-50	30	個			
ﾄﾗｯﾌﾟ	50A	1	個			
床排水金具	T3B-80	3	個			
間接排水金具	T3A-40	8	個			
通気金具	VE-80	1	個			
通気金具	VE-50	12	個			
保温工事		1	式			
防食テープ巻き		1	式			
管埋設土工事	土間配管ｻﾝﾄﾞｯｸｼｮﾝ共	1	式			

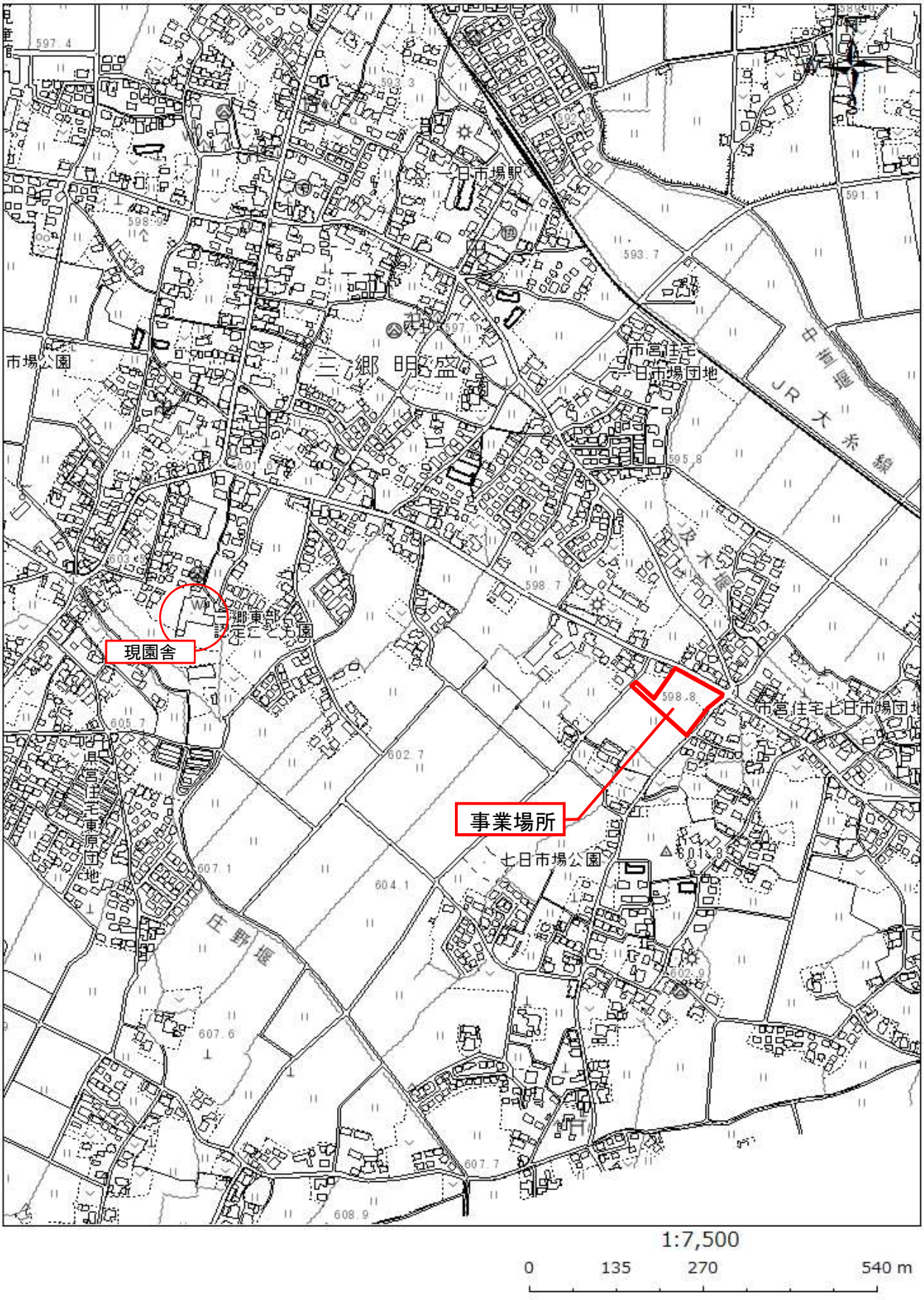
名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
形鋼振れ止め支持		1	式			
ｽﾘｰﾌﾞ		1	式			
6-2) 小計						
計						
7　給湯設備						
7-1) 機器設備						
ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ給湯器 (WHP-500)(4台ｾｯﾄ)	ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ及び給湯ﾕﾆｯﾄ 屋外床置	1	基			
	貯湯容量:550L 加熱能力:(冬)7.2kW (夏)6.0kW					
電気温水器 (WHE-550)	床置型 先止式 屋内設置型 ｹｰｼﾝｸﾞ付配管内蔵型	1	台			
＜未満児ﾄｲﾚ＞	ﾀﾝｸ容量:550L 自動湯水入替仕様 ｼｰｽﾞﾋｰﾀｰ 他					
電気温水器 (WHE-460)	床置型 先止式 屋内設置型 ｹｰｼﾝｸﾞ付配管内蔵型	1	台			
＜3歳ﾄｲﾚ1・2＞	ﾀﾝｸ容量:460L 自動湯水入替仕様 ｼｰｽﾞﾋｰﾀｰ 他					
電気温水器 (WHE-20)	小型電気温水器 床置形(流し下設置)	1	台			
	貯湯量:20L 自動湯水入替機能付 ﾋｰﾀｰ 他					
電気温水器 (WHE-12)	小型電気温水器 床置形(流し下設置)	12	台			
	貯湯量:12L 自動湯水入替機能付 ﾋｰﾀｰ 他					

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
電気温水器　(WHEX-10)	瞬間式小型電気温水器 壁取付	1	台			
	給湯能力:5.7号相当 安全弁 逆止弁　他					
石油給湯器　(WHK-1)	屋外壁掛形 給湯専用(一般用)	1	台			
	給湯能力:46.5kW　安全装置一式　配管ｶﾊﾞｰ　他					
搬入・据付費		1	式			
機器基礎工事	電気温水器用	1	式			
7-1) 小計						
7-2) 配管設備						
水道用耐熱性硬質塩化ﾋﾞﾆｰﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK140HVA　屋内一般　32	6	m			
水道用耐熱性硬質塩化ﾋﾞﾆｰﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK140HVA　屋内一般　25	6	m			
水道用耐熱性硬質塩化ﾋﾞﾆｰﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK140HVA　屋内一般　20	55	m			
水道用耐熱性硬質塩化ﾋﾞﾆｰﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK140HVA　便所　32	14	m			
水道用耐熱性硬質塩化ﾋﾞﾆｰﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK140HVA　便所　25	3	m			
水道用耐熱性硬質塩化ﾋﾞﾆｰﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK140HVA　便所　20	39	m			
水道用耐熱性硬質塩化ﾋﾞﾆｰﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK140HVA　暗渠　32	36	m			
水道用耐熱性硬質塩化ﾋﾞﾆｰﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWAK140HVA　暗渠　20	43	m			

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
仕切弁	GV20　10K	2	個			
弁桝	VC-2　H=850	1	箇所			
湯水混合不凍水栓柱	ｶﾗｰｱﾙﾐ製 吐水口=13mm H=1500　着脱式ｼｬﾜｰ付	2	組			
中間階湯抜栓	32弁体	2	個			
床開閉器	U-D型	2	個			
保温工事		1	式			
ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ配管保温工事	外部SUSUﾗｯｷﾝｸﾞ	1	式			
管埋設土工事	土間配管ｻﾝﾄﾞｯｸｼｮﾝ共	1	式			
ｽﾘｰﾌﾞ		1	式			
7-2) 小計						
計						

名　　称	摘　　要	数 量	単位	単 価	金 額	備　　考
8　消火設備						
ﾊﾟｯｹｰｼﾞ型消火設備　Ⅰ型	総合盤付埋込型　消火薬剤　ﾎｰｽ　他	4	組			
	性能評定合格品　900x230x1600H					
消火器	ABC粉末加圧型　3単位	8	組			
計						

令和5年度（債務負担行為）三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事　位置図



現　　場　　説　　明　　書

安曇野市　総務部　財産管理課

1　工事名称：　令和５年度（債務負担行為）三郷東部認定こども園建設事業
機械設備工事

2　工事場所：　安曇野市　三郷明盛

3　工事概要：

・敷地面積　　6305.61 ㎡
・園舎　　1725.74 ㎡　鉄骨造平屋建て
・外倉庫１　　9.93 ㎡　木造平屋建て
・外倉庫２　　18.83 ㎡　木造平屋建て
・畑作業用倉庫　1.62 ㎡　既製品
・外構、植栽、遊具、プール設置

4　工　期　：契約日　から　令和７年５月 28 日

5　一般事項について

(1)　現場説明会

本件の内容は、現場、入札心得、入札公告、特記仕様書、設計図書、安曇野市建築工事の手引等関連する仕様書類、長野県建設工事標準請負契約約款に基づき市が定める契約書（案）及び現場説明書（以下「設計図書等」という。」）によるものとし、現場説明会は実施しない。

(2)　設計図書等に対する質問及び回答について

設計図書等に関する問い合わせは、「入札公告」記載のとおりとし、入札執行が完了するまでの間、本件に関しての面談又は電話（ただし、指定の問い合わせ先は除く。）等は一切認めない。

(3) 工事費内訳書の提出

入札時の工事費内訳書提出については「入札公告」による。

(4) 工事費内訳書記載数量は参考数量とする。

(5) 起工式を行う。時期については造成工事進捗に応じて監督員と協議による。

6　工事請負契約書（案）に関する事項について

(1)　第 39 条（債務負担行為に係る契約の特則）関係

各会計年度における請負代金の支払限度額の割合は、次のとおりとする。

令和５年度　　40％
令和６年度　　30％

令和７年度　　30％

(2) 第40 条（債務負担行為に係る契約の前金払の特則）関係

前金払の条件は、各会計年度の予算の範囲内で支払うものとし、次のとおりとする。

① 各会計年度前金払を行う。

~~② 初年度の前金払は行わない。~~

~~③ 初年度に第２年度分を含め前金払を行う。~~

7　本工事における特記事項

(1)　工事地域への説明、工事案内や立会等が必要な場合は協力すること。

(2)　周辺住民の安全に十分注意すること。

(3)　大型車両・工事車両通行時等はガードマン等を配置し、安全に十分配慮すること。また、工事周知看板等の設置をおこなうこと。

(4)　大型車両・工事車両の進入路は梓橋方面からを基本とし、別ルートを通行する場合は監督員と協議すること。

(5)　工事中の見学について

工事期間中、住民（園児）による建設中の見学についての要望があった場合は、受注者は可能な限り対応するものとし、実施にあたっては監督員と協議のうえ必要な安全対策を行うこと。

(6)　使用木材について

図面・内訳書において、「安曇野市産」と記載されている木材は、市有林より伐採した木材を使用すること。使用木材については監督員と協議の上、決定すること。

(7)　耐震安全性

避難所として位置づけられた施設

構造体：Ⅱ類　建築非構造部材：Ａ類　建築設備：乙類

上記基準による施工をすること。

(8)　各官公庁手続きについて、資料作成し事前に提出してから施工を行うこと。

(9)　工程会議を週１回開催すること。

(10)　造成工事、建築主体工事、機械設備工事と調整を行うこと。

(11)　敷地北側、県道小倉梓橋停車場線において、長野県発注の歩道工事を同時期に予定しているため、協議しながら円滑に進めること

(12) 開発行為の完了後に工事に着手すること。

(13) 排水への対応

本工事施工に伴う排水は、沈殿処理･Ｐｈ 管理等の各法令を守り、自然環境等へ悪影響を及ぼす事のないよう適正に処理し、特に指示のある場合を除き近傍の公共用水域又は排水路等に排水する。また、排水路等は、常に適切な維持管理を行い、従前の機能を損なわないようにすること。ただし、周辺水路についての排水は、管理者と協議のうえ、同意を得る事。

(14) 前回入札との相違点

「４ 衛生器具設備」における「タオル掛け」は本工事では行わないこととした。

８ その他

(1) 火災保険等への加入について

火災保険等加入期間については、請負契約後から契約工期末日後 14 日までとする。

(2) 高度技術・創意工夫・社会性に関する実施状況の提出について

請負者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や技術力に関する項目、又は、地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、施工に先立ち所定の様式により提出することができる。

高度技術・創意工夫・社会性等の具体的内容がある場合は、下記の「別添様式」及び、「説明資料」を提出すること。なお、用紙サイズはＡ４版とする。

特記仕様書（共通事項）

総務部 財産管理課

１．保険等

建物（施設）引渡しまで工事受注者は、現場説明書に定める保険に加入しなければならない。加入期間は原則として工事着手日とし、その終期は工事しゅん工後14日以降とする。

２．各種調査等に対する協力について

本工事について、発注者が自ら又は、発注者が指定する第三者が行う下記調査等に対して、協力しなければならない。

(1)公共事業労務費調査等

(2)資材調査、建設副産物実態調査等

３．工事検査

施工途中において総務部契約検査課職員または、発注機関の長の指定する職員による抜打ち検査を実施することがあるので、検査に協力すること。

４．被害届等

暴力団関係者から工事妨害による被害を受けた場合は、被害届を速やかに警察に提出すること。

５．工事実績情報サービス（CORINS）の登録について

(1) 請負金額が500万円以上（税込）の工事については、工事実績情報サービス（CORINS）の登録をすること。

(2) 登録する場合は、「登録のために確認のお願い」を作成し、監督員の確認を受け、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こと。また、登録機関発行の「登録内容確認書」が届いた場合は、速やかに監督員に提示すること。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 工事受注時契約締結後10日以内

② 登録内容の変更時変更契約締結後10日以内

③ 工事完成時工事完成後10日以内

６．施工体制台帳に係る書類について

(1) 工事受注者は、請負契約した全ての下請業者について、建設業法に定める「施工体制台帳」とそれに係る書類及び「施工体系図」を作成し、工事期間中工事現場に備え付けるとともに、その写しを監督員に提出すること。

(2) 「施工体系図」は工事関係者及び公衆の見やすい場所に掲示を行うこと。

(3) 次の業種についても請負契約に該当するため、(1)と同様とする。

・１日で完了する請負契約、少額な作業・雑工の請負契約

・クレーン作業、コンクリートポンプ打設等の日々の単価契約で行っている場合

・クレーン等の業種オペレーターを機械と一緒にリース会社から借上げる場合

７．主任技術者及び監理技術者の専任について

主任技術者又は監理技術者（以下「監理技術者等」という。）が専任を求められる工事である場合、監理技術者等を専任で設置すべき期間は契約工期が基本となるが、次の期間については、専任を要しない。なお、具体的な期間については、監督員との打合せにおいて定めることとする。

① 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、または仮設工事等が開始されるまでの期間）

② 自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により、工事を全面的に一時中止している期間

③ エレベーター等の工場製作を含む工事であって、工場製作のみが行われている期間

④ 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期間

８．産業廃棄物等の取扱い

(1) 廃棄物の処理に当たっては、受注者が自ら処理（分別、保管、収集、運搬及び処分の一連の行為）するときは、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（以下「廃棄物処理法」という。）に基づき、適正に行うこと。

(2) 廃棄物の処理の全部又は一部を委託する場合は、廃棄物処理法に基づく処理を業として許可を取得している者に委託すること。また、施工前に産業廃棄物処理委託契約書の写し、産業廃棄物処理業の許可証の写し、許可運搬車両一覧並びに処分地の案内図等をまとめた「廃棄物処理計画書」を監督員に提出すること。

(3) しゅん工した時は、廃棄物ごとに処理数量を集計し、積込み状況の写真、処分状況の写真を添付した「廃棄物等処理報告書」を監督員に提出するとともに、ﾏﾆﾌｪｽﾄA票、B2票、D票並びにE票の原本（廃棄物の種類ごとに1セット）を提示すること。

９．再生資源利用促進計画書等

「資源の有効な利用の促進に関する法律」(ラージリサイクル法)に基づき、受注者は、工事の着手前に「再生資源利用促進計画書」及び「再生資源利用計画書」を作成すること。

また、しゅん工後に「再生資源利用促進実施書」及び「再生資源利用実施書」を作成し、監督員に提出すること。

対象工事：ラージリサイクル法に規定する一定規模以上の工事

作成方法：COBRIS（建設副産物情報交換システム※）を利用すること。

※（一財）日本建設情報総合センター（JACIC）が提供する建設副産物の情報交換サービス

10．安全対策関係

(1)工事現場においては、労働災害、公衆災害防止に努めるとともに、全作業員を対象に定期的に安全教育、研修及び訓練を行うこと。

(2)安全教育、研修及び訓練については、工事期間中に月一回以上実施し、この結果は工事日誌へ記録するほか工事写真等も整理のうえ提出すること。なお、これにより難い場合は、監督員と協議するものとする。

(3)足場を設ける場合は、「「手すり先行工法に関するガイドライン」について」（厚生労働省基発第0424001号平成21年4月24日）の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働

きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の２の(2)手すり据置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。

11．環境対策関係

(1)現場で使用する機械は、低騒音型、低振動型、排出ガス対策型建設機械とすること。

(2)夜間、早朝等の稼動を避けること。ただし、監督員の承諾を受けた場合はこの限りでない。なお、運搬ルートの選定に当たっては影響の少ないルートを選定すること。

(3)汚水、汚濁、土砂の流失防止に努めること。また、表土復元等環境の回復に努めること。

(4)熱帯材合板型枠は、極力使用しないこと。

12．過積載の禁止

(1)工事の施工計画にあたって、施工計画書に次の事項を具体的に記載するとともに、施工時においても遵守すること。

①積載重量制限を超過しての建設発生土の処理及び資機材（以下「資機材等」という。）の積載重量の厳重チェックを行うこと。

②過積載を行っている資材等納入業者からの資機材等購入は行わないこと。

③過積載を防止するため、資機材等の購入にあたっては、納入業者の利益を不当に害することのないようにすること。

④資機材等の運搬には、さし枠装着車、物品積載装置等の不正改造した車輌及び不表示車等を使用しないこと。また、同車輌からの資機材等の引き渡しを受けないこと。

⑤下請業者や資機材等納入業者を選定するにあたっては、交通安全に関する配慮に欠けた者または車輌を使用した業務等において悪質かつ重大な事故を発生させた者を排除すること。

⑥飛散の恐れがあるものについては、飛散しないような処置を行い運搬すること。

⑦土砂等の運搬に関する事業者の選定に当っては、「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」の目的に鑑み、同法第12条の規定に基づき届け出た団体構成員の雇用に努めること。

(2)以上の点について、下請業者についてもこれに準じ徹底すること。

~~13．セメント及びセメント系固化材を使用した改良土について~~

~~(1)セメント及びセメント系固化材を使用した地盤改良及び改良土を再利用する場合は、六価クロム溶出試験を行い、その結果について監督員に報告する。~~

~~(2)セメント及びセメント系固化材とは、セメントを含有成分とする固化材で、普通ポルトランドセメント、高炉セメント、セメント系固化材、石灰系固化材をいい、これに添加物を加えたものを含める。~~

~~(3)六価クロム溶出試験は「セメント及びセメント系固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験実施要領（案）」（以下「実施要領（案）」という。）により実施し、土壌環境基準を超えないことを確認する。~~

~~14. アスベスト建材使用箇所等の事前調査~~

~~(1) 石綿等による健康障害を防止するため、とりこわし、改修工事の解体及び撤去等作業前、図面・施工範囲目視、その他適切な方法によるアスベスト含有材料の有無について調査を行い、報告書を監督員に提出する。アスベスト含有材料が無かった場合においても書面にて報告を行う。工事発注前に市で実施したアスベスト調査資料については、受注者へ資料提供を行う。~~

~~報告書の記載内容~~

~~① アスベスト材料の種別~~

~~② アスベスト形状、飛散可能性の有無~~

~~③ 製造所・製品名称、製造所の公表するアスベスト含有率~~

~~なお、上記調査において、アスベスト分析調査が必要な場合は別途監督職員と協議を行う。~~

~~(2) 監督員の指示による「石綿（アスベスト）の事前調査結果」、「建築物等の解体・改修等作業に関するお知らせ」について、公衆の見やすい場所に掲示を行う。~~

15. 建設業退職金制度について

(1)工事受注者は、自ら雇用する建退共制度の対象労働者に係る共済証紙を購入し、当該労働者の共済手帳に共済証紙を貼付すること。

(2)工事受注者が下請契約を締結する際は、下請業者に対して、建退共制度の趣旨を説明し下請業者が雇用する建退共制度の対象労働者に係る共済証紙をあわせて購入し現物により交付すること、または建退共制度の掛金相当額を下請代金中に算入することにより、下請業者の建退共制度への加入並びに共済証紙の購入及び貼付を促進すべきこと。

(3)請負代金の額が800万円以上の建設工事の請負契約を締結した時は、工事受注者は建退共制度の発注者用掛金収納書（以下「収納書」という。）を工事締結後１ヶ月以内に発注者に提出すること。なお、工事契約締結当初は工場製作の段階であるため建退共制度の対象労働者を雇用しないこと等の理由により、期限内に当該工事に係る収納書を提出できない事情がある場合又は、建退共対象労働者を使用しない場合においては、あらかじめその理由を書面により申し出ること。

16. 資材の市内産優先使用及び市内企業の優先採用

~~(1)工事受注者は、本工事に使用する材料については、規格・品質等の条件を満足するものについては、市内産資材を優先使用するよう努めること。~~

(2)工事受注者は、工事用資材の調達に当たっては、極力市内の取扱い業者から購入すること。

(3)下請契約を締結する際には、市内企業の採用に努めること。

17. 再資源化及び再生資源等使用状況

工事受注者は、しゅん工時にコンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、木くずの再資源化の状況、再生資源（再生クラッシャーラン、再生アスファルト・コンクリート、再生土砂）及び信州リサイクル製品の使用状況について、監督員へ報告すること。

18．レディーミクストコンクリート製造工場の選定について

受注者は、Ｉ類コンクリートの製造工場を、JISマーク表示認証工場（改正工業標準化法（平成16年6月9日公布）に基づき国に登録された民間の第三者機関（登録認証機関）により認証を受けた工場）で、かつ、コンクリート製造に係る指導及び品質管理を行う施工管理技術者（コンクリート主任技士等）が置かれ、良好な品質管理が行われている工場（全国品質管理監査会議の策定した統一監査基準に基づく監査に合格した工場等）から選定する。

ただし、これにより難い場合は、監督員と協議する。

19．工事進捗状況報告書

監督員の指示により、毎月の工事の進捗状況を報告書にまとめて提出する。

添付書類

・工事記録（工事の経過に伴う主な工事内容等の事項を記載した月報）

・工事打合わせ記録簿（当月分）

・工事写真(工事の進捗状況がわかるものを数枚)

20．施工図等の取扱い

施工図等の著作権に関わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲する。

21．設計図CADデータについて

本工事の設計図CADデータを貸与する。貸与したCADデータは、本工事の履行に必要な施工図の作成及び完成図の作成においてのみ使用することとし、それ以外の目的で使用してはならない。

22．完成写真の著作権の権利等について

工事受注者は、完成写真の撮影者との契約にあたって、以下の事項を条件とすること。

① 完成写真は、市が行う事務並びに市及び市が認めた公的機関の広報に、無償で使用することができる。この場合において、著作者名を表示しないことができる。

② 以下に掲げる行為をしてはならない。ただし、あらかじめ発注者の承諾を得た場合は、この限りではない。

イ．完成写真を公表すること。

ロ．完成写真を他人に閲覧させ、複写させ、又は譲渡すること。

23．高度技術・創意工夫・社会性に関する実施状況の提出について

受注者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や技術力に関する項目、又は、地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、施工に先立ち所定の様式により提出することができる。

高度技術・創意工夫・社会性等の具体的内容がある場合は、「別添様式」及び、「説明資料」を提出すること。なお、用紙サイズはＡ４版とする。

令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業

機械設備工事

図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
Ｍ－０１	機械設備工事　特記仕様書	NOSCALE	Ｍ－１６	＜換気設備＞（給食室）　平面図	A1/S=1:50・A3/S=1:１００
Ｍ－０２	凡例・案内図・配置図	A1/S=1:200・A3/S=1:400	Ｍ－１７	＜自動制御設備＞　計装図	NO SCALE
Ｍ－０３	＜冷暖房設備＞　機器表	NO SCALE	Ｍ－１８	＜自動制御設備＞　平面図	A1/S=1:150・A3/S=1:300
Ｍ－０４	＜換気・給湯・排水設備＞ 機器表	NO SCALE	Ｍ－１９	＜給排水設備＞　平面図－１	A1/S=1:100・A3/S=1:200
Ｍ－０５	器具表	NO SCALE	Ｍ－２０	＜給排水設備＞　平面図－２・平面図－３	A1/S=1:100・A3/S=1:200
Ｍ－０６	全体平面図	A1/S=1:150・A3/S=1:300	Ｍ－２１	＜給排水設備＞　平面詳細図－１	A1/S=1:50 ・A3/S=1:100
Ｍ－０７	＜冷暖房設備＞（エアコン）　平面図－１	A1/S=1:100・A3/S=1:200	Ｍ－２２	＜給排水設備＞　平面詳細図－２	A1/S=1:50 ・A3/S=1:100
Ｍ－０８	＜冷暖房設備＞（エアコン）　平面図－２・平面図－３	A1/S=1:100・A3/S=1:200	Ｍ－２３	＜給排水設備＞　給食室・プール廻り平面詳細図	A1/S=1:50 ・A3/S=1:100
Ｍ－０９	＜暖房設備＞（ＦＦ・パネルヒーター）平面図－１	A1/S=1:100・A3/S=1:200	Ｍ－２４	＜消火設備＞　平面図	A1/S=1:150・A3/S=1:300
Ｍ－１０	＜暖房設備＞（ＦＦ・パネルヒーター）平面図－２・平面図－３	A1/S=1:100・A3/S=1:200	Ｍ－２５	厨房機器図（参考図）	A1/S=1:50 ・A3/S=1:100
Ｍ－１１	＜換気設備＞（一般換気）　平面図－１	A1/S=1:100・A3/S=1:200	Ｍ－２６	工事区分表	NO SCALE
Ｍ－１２	＜換気設備＞（一般換気）　平面図－２・平面図－３	A1/S=1:100・A3/S=1:200	Ｍ－２７	施工標準図	NO SCALE
Ｍ－１３	＜換気設備＞（２４時間換気）　平面図－１	A1/S=1:100・A3/S=1:200			
Ｍ－１４	＜換気設備＞（２４時間換気）　平面図－２・平面図－３	A1/S=1:100・A3/S=1:200			
Ｍ－１５	＜換気設備＞（２４時間換気）　２４時間換気計算表	NO SCALE			

令和５年度債務負担行為　三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事

Ⅰ．工　事　概　要

1．工事場所　　長野県安曇野市三郷明盛779－1　他

2．建物概要

建物名称	工事種別	構造	階数	延床面積(㎡)	消防法施行令別表第一	耐震分類	備考
三郷東部認定こども園	新築	S	1	1,724.84	(6)ハ		

3．工事種目（●印を付けたものを適用する）

工事種目 ＼ 建物別	工事内容 認定こども園					屋外
○ 空気調和設備	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 冷暖房設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	● 一式	○ 一式
○ 暖房設備	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 換気設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○ 排煙設備	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 自動制御設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 衛生器具設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 給水設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	● 一式
● 排水設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	● 一式
● 給湯設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 消火設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○ ガス設備	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 給油設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	● 一式
○ 厨房機器設備	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○ 実験実習器具設備	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○ 浄化槽設備	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○						

4．設備概要（○印を付けたものを適用する）

方法及び種別	設備概要
空調方式	・　・　・　・
冷暖房方式	○EHP　・　・　・
暖房方式	・温風暖房　・温水暖房　○FF暖房　・
換気方式	○給所換気　・　・　・
給水方式	○水道直結式　・加圧式　・高置タンク式（・上水　・井水）
排水方式	○建物内汚水、雑排水（○分流　・合流） ○建物外汚水、雑排水（・分流　○合流） ・浄化槽（・合併　・単独　） 放流先　○公共下水　・
消火設備の種別	・屋内消火栓設備　○消火器　・　・
ガスの種別	・都市ガス（発熱量　　KJ/Nm³ 、供給事業者名：　　） ・液化石油ガス（発熱量 100,000 KJ/Nm³）

5．指定部分　・無　　・有　（指定部分しゅん工期限　平成　年　月　日）

対象部分：

Ⅱ．図面目録

番号	図面名称
	別紙表紙参照

Ⅲ．工事仕様

1．共通仕様

(1)図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（最新版）」（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）（最新版）」（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）（最新版）」（以下、「標準図」という。）による。

(2)電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事は、それぞれの工事仕様を適用し、下記の工事仕様は適用しない。

参考図書

●安曇野市建築工事の手引き（以下、「手引き」という。）安曇野市企画財政部監修

2．特記仕様

(1)章は●印の付いたもの、項目は番号に○印の付いたものを適用する。

(2)特記事項のうち選択する事項は○印の付いたものを適用し、・印の付いたものは適用しない。

章	項目	特記事項
● 一般共通事項	① 機材等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又は、これらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。
	② 機材の品質・性能証明	使用する機材が、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料(以下、「品質性能証明資料」という。)を提出して監督職員の承諾を受ける。(標準仕様書第1編第1章第4節1.4.2)ただし、(社)公共建築協会が発行する「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿」によって所定の評価を受けているものは省略できる。製作図、試験成績書等は除く。
	③ 使用材料発注先調書	使用材料名、製造者名、発注先、品質性能証明資料提出の省略について記載した調書を作成し、監督職員の承諾を受ける。
	④ 施工条件明示項目	・公共建築工事積算基準の解説(設備工事編)の「執務並行改修」
	⑤ 化学物質を発散する建築材料等	本工事の建物内部に使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の1)から5)を満たすものとする。 1)合板、木質系フローリング、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発散しないか、発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発散しないか、発散が極めて少ないものとする。 3)接着剤はフタル酸ジ－ｎ－ブチル及びフタル酸－２－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、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発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、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。 5)上記1)、3)、4)の建築材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他什器等は、ホルムアルデヒドを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。 なお、ホルムアルデヒドを発散しないものは、発散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの発散量が極めて少ないものとは、発散量が第３種のものをいい、原則として規制対象外のものを使用するものとするが、該当する材料等が無い場合は第３種のものを使用するものとする。 ホルムアルデヒドの発散量 ／ 該当する建築材料 規制対象外：①JIS及びJASのＦ☆☆☆規格品 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規格品 a 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 b 接着剤等不使用 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しない材料使用 d ホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用 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しない塗料使用 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しない塗料等使用 第３種：①JIS及びJASのＦ☆☆☆規格品 ②建築基準法施行令第２０条の５第３項による国土交通大臣認定品 ③IBJISのEo規格品 ④IBJASのFco規格品
	⑥ ペーストシール剤	飲料水管系に使用されているペーストシール剤は、室内汚染に係る揮発性化合物に指定されている下記の物質を材料及び製造工程に使用されていないこと。 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、スチレン パラジクロロベンゼン、テトラデカン、クロルピリオス、フェノブカルブ、ダイアジノン フタル酸ジ－ｎ－ブチル、フタル酸ジ－２－エチルヘキシル
	7 電気保安技術者	電気保安技術者を設置する。
	⑧ 技能士の選要	○配管(1．2)　・冷凍空気調和機器(1．2)　・熱絶縁(1．2)　・建築板金(1．2)
	⑨ 監督員事務所	○設けない　・設ける
	⑩ 工事用電力・用水等	この工事に必要な工事用電力、用水、諸手続きなどの費用は請負者の負担とする。
	⑪ 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。　・本工事で負担する。
	⑫ 資材の保管	・改修機械設備標準仕様書第１編2．2．1にあるほか下記による。 ・内部仮設足場等(・　種・　種)　・外部仮設足場等(・　種・　種)
	⑬ 建設発生土	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。
	⑭ 埋め戻し土・盛土	・監督員が指示する構内の場所に鉄ならし　・構内指定場所にたい積　○購外搬出適切処理
	15 山留め養生	○現切中の良質土（ただし管の周囲は山砂、川砂又は再生砂）　・山砂の類
	16 発生材処理	根切中の山留め　・有（　　）　○無 工事に先立ち手引き第２編による廃棄物等処理計画書を監督職員に提出し、しゅん工時には廃棄物等処理報告書を作成し提出する。 (1)引渡しを要するもの　・無　・有（　　） (2)引渡しを要するもの以外は構外搬出し関係法令により適切に処理すること。 (3)特別管理産業廃棄物　・無　・有（　　） (4)再利用又は再生資源化を図るもの（コンクリート塊、アスファルト塊、木くず、金属くず、塩ビ管、　　）
	17 文字入名札等	標準仕様書第１編１．７．４によるほか、バルブ類等は必要に応じて合成樹脂製名札をステンレス線等で取付ける。
	18 取扱説明板	機器等の取り扱い方法及び重要な定期点検項目等を書いた取扱説明板（アクリル樹脂製、文字彫込み程度）を設ける。大きさは、約　　㎡とする。
	⑲ 総合調整	○風量調整　○水量調整　○室内外空気の温湿度測定　○騒音測定 ・飲料水の水質の測定（・水質基準検査10項目（一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン、有機物等(TOC)、pH、味、臭気、色度、濁度）　・トルエン） 飲料水の水質の測定は厚生労働大臣登録水質検査機関とする。
	⑳ 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。 機器、配管、風道等は耐震を考慮し堅固にすえ付け、取付又は支持を行う。
	㉑ 耐震措置	耐震措置の計算及び施工方法は、次に掲げる事項以外、すべて「建築設備耐震設計・施工指針２０１４年版」（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）による。 (1)設計用水平地震力は、機器の重量（自由表面を有する水槽その他の貯槽にあっては有効重量）に、次に示す地域係数及び設計用標準水平震度を乗じたものとする。地域係数は1．0とする。 設置場所 ／ 耐震安全性の分類：・特定の施設（・甲類　・乙類）：重要機器 2．0 (2．0)(2．0)；一般機器 1．5 (2．0)(1．5)；・一般の施設（乙類）：重要機器 1．5 (2．0)(1．5)；一般機器 1．0 (1．5)(1．0) 上層階、屋上及び塔屋：2．0 (2．0)(2．0)；1．5 (2．0)(1．5)；1．5 (2．0)(1．5)；1．0 (1．5)(1．0) 中間階：1．5 (1．5)(1．5)；1．0 (1．5)(1．0)；1．0 (1．0)(1．0)；0．6 (1．0)(0．6) 地下階、一階：1．0 (1．0)(1．5)；0．6 (1．0)(1．0)；0．6 (1．0)(1．0)；0．4 (1．0)(0．6) (注)1．（　）内の数値は防振支持の機器の場合に適用する。 2．〈　〉内の数値は水槽類に適用する。 3．上層階の定義は次による。 ２～６階建以下の場合は最上階、７～９階建の場合は上層２階 重要機器とは下記に示すものをいう。 ・給水装置・排水装置・換気機器・空調機器・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・　・ (2)設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
	22 あと施工アンカー確認試験	機械改修工事標準仕様書第２編５章による。 ・性能確認試験(　)・施工後確認試験(　)確認強度　　kN
	㉓ 吊金物	吊金物は亜鉛メッキ又はステンレス鋼製とする
	㉔ 配管勾配	給水、給湯、消火、冷温水、冷却水管は、図示による水抜きが確実にできるよう水抜き位置に向かって下り勾配とする。
	㉕ 管の保護	コンクリート内の鋼管、鉛管及び塩ビ管については、プラスチックテープを1/2重ね１回巻きとする。また、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。
	㉖ 管の埋設	土中埋設管（排水含む）は、管の上下をサンドクッション厚100mmで保護する。 給水管、消火管の埋設深さは 700 mmとする。又、ガス管の埋設深さは　　mmとする。
	㉗ 管の埋設表示	図示された屋外埋設管の分岐及び曲がりの箇所には、コンクリート製標柱を埋め込む。舗装部分は埋設標示ビンとする。また、施工上主に土が被、曲がりの箇所についても同様とする。
	28 溶接部の非破壊検査	排水管を除く管には、埋設表示用テープを設置する。 抜取率　・標準仕様書による　・ 検査の種類　・ＲＴ　・ＰＴ又はＭＴ
	29 塗装	下記の金属電線管は塗装を行う。 ・屋外露出　・(　　)の屋内露出 下記の保温を行わない亜鉛メッキを施したダクト及び配管は塗装を行わない。 ・倉庫　・
	30 機器の基礎及び振動絶縁効率	機器：基礎：振動絶縁効率 遠心送風機：・標準基礎　・防振基礎：・　%以上　・ 空調用ポンプ及びボイラー給水用ポンプ：・標準基礎　・防振基礎：・80%以上　・ 揚水用ポンプ及び小型給水ポンプユニット：・標準基礎　・防振基礎：・80%以上　・ ・別図による。
	31 電線類	電線及びケーブルの規格は標準仕様書第４編２．４．１、表４．２．１２による。
	32 はつり	既存のコンクリート床及び壁の配管貫通部の穴明けは原則としてダイヤモンドカッターによる。
	㉝ 保温及び消音内貼り	標準共通仕様書第２編によるほか下記による。 給水管、給湯管、冷温水管等の管、バルブ（グランド部を含む）、フランジ、可とう継手及び空調ダクトのフランジは、建物内外共保温する。なお、保温端部はシーリング処理を行う。 各配管の保温厚で標準仕様書中厚30mm未満の箇所はすべて厚30mm以上とする。ただし、排水管は除く。 ・換気ダクトの保温要（保温厚25mm）　・範囲は図示による　・ ○外気取入れダクトの保温要（保温厚25mm）　○範囲は図示による　・ ○排気ダクトの保温要（保温厚25mm）　○範囲は図示による　・ ・還りダクトの保温要（保温厚25mm）　・範囲は図示による　・ ・膨張タンクよりボイラーへの補給水管の保温は膨張管の頂による。 ・建物内の空気抜き管の保温は膨張管の頂による。 ・空気調和機、ファンコイルユニット、冷水及び冷温水のドレン管の保温は排水管の頂による。 ○給湯交換器用の保温要（保温厚25mm）　○範囲は図示による　・ 保温種別は下記による ダクト：○イ（・1号　・2号）　・ロ 冷温水、冷水、温水、蒸気管：・イ　・ロ 機器：・イ　・ロ 給水管：○ハ　・ロ（凍結防止帯巻部分） 排水管：○ロ　・ 給湯管：○イ　・ロ ・排水管で ピット内、共同溝内及び最下階の床下の下記の部分は保温する。 なお仕様はｄ(ハ)とする。 （・排水トラップ　・給管　・鋼管類　・ビニール管　・ドレーン管　・　　） ・消火管で下記の部分は保温する。なお仕様は給水管の頂による。 （・屋内消火管　・水抜きできない管　・スプリンクラー配管　・　　） ・圧力タンク、膨脹水槽、各種呼水槽等鋼板製水槽は保温する。なお仕様は各機器の頂に準ずる。 ・大便器は保温する。 ・共同溝の保温種別　（・ピット内に準ずる　・　　） ○ダクトの保温外装は下表による。 区分：保温外装 倉庫・書庫：○アルミガラスクロス　・ 機械室：・アルミガラスクロス　・ 居室・廊下など：・カラー亜鉛鋼板　・ 屋外露出、多湿箇所（　）：・ステンレス鋼板　・ ○配管の保温外装は下表による。 区分：保温外装 倉庫・書庫：○アルミガラスクロス　・ 機械室：・アルミガラスクロス　・ 居室・廊下など：・綿布　・ 屋外露出、多湿箇所（　）：・ステンレス鋼板　・ ※配管には、冷媒管は除く。 ○冷媒管の保温の外装は下表による。なお保温化粧ケースは塩化ビニール樹脂製とする。 区分：保温外装 屋内露出：・綿布　○保温化粧ケース 屋外露出：○ステンレス鋼板　・保温化粧ケース
	34 防凍保温	・屋外露出部（給水管、冷温水管、膨脹管、冷水管、温水管、ドレーン管、消火管、排水管、弁類）は防凍保温を行い、厚さは管径25mm以下のものは50mm、管径32mm以上のものは40mmとする。 ・屋外露出部（給水管、冷温水管、膨脹管、冷水管、温水管、ドレーン管、消火管、排水管、弁類）は電気ヒーター等の防凍対策を行う。なお、保温厚は３２に準じる。 ・各機器類について図示電気ヒーター等の防凍対策を行う。（　　）
	㉟ 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、既設配管の接続前に試験を行う。
	㊱ 他工事との取合い	配管、ダクト、器具据え付けにともなうスリーブ、枠入れは本工事とし、他は工事区分表による。
	㊲ その他	保険等の各種措置については、別添「特記仕様書(共通事項)」による。 （長野県公式ホームページ(電子入札システム)に掲載される、当該入札公告の添付図書）
○ 空気調和設備	① 設計温湿度	外気：温度(DB)：夏季 34．2 ℃；冬季 −6．9 ℃；湿度(RH)：夏季 −− %；冬季 −− % 屋内：一般系統：温度(DB)：夏季 26．0 ℃；冬季 22．0 ℃；湿度(RH)：夏季 −− %；冬季 −− %；温度(DB)：夏季 ℃；冬季 ℃；湿度(RH)：夏季 %；冬季 %
	2 居室騒音限界	下表によるほか、耳ざわり音がないよう機種選定およびダクト消音対策を行う。 室名：A特性(dB)：NC値
● 冷暖房設備	3 煤煙濃度計	・設ける　・
	4 ばいじん量測定口	・設ける（測定口は80φとする）　・
	5 煙道	伸縮継手、煙除口及び煤煙量測定口の位置は図示による。
	⑥ ダクト	・低圧ダクト　・高圧１ダクト　・高圧２ダクト ・アングルフランジ工法　○スパイラルダクト ・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）
	7 風量測定口	取付部は図示による。
	8 チャンバー	内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。 空気調和機、温風暖房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、点検口の大きさは図示による。 外壁に面するガラリに直接取り付けるチャンバー及びホッパーは、雨水の滞留のないように施工する。
○ 換気設備	① ダクト	・低圧ダクト　・高圧１ダクト　・高圧２ダクト ・アングルフランジ工法　○スパイラルダクト ・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） ・厨房・浴室系統の排気用ダクトの水抜き（・要　・不要） ・厨房系統の長方形排気用ダクトの板厚は、標準仕様書より1ランク厚いものを使用する。
	2 風量測定口	取付位置は図示による。
	3 ダンパー	空気調和設備の該当項目による。
	4 排気ダクトのシール	・浴室（シャワー室、脱衣室を含む）系統　・
	5 チャンバー	空気調和設備の該当項目による。
	6 耐火措置	自家発用換気ダクトが自家発室外を通過する場合の耐火措置は図示による。
○ 排煙設備	1 ダクト	・亜鉛鉄板　・
	2 排煙口の形式	図示による
	3 排煙口手動開放装置（開放及び復帰方式）	・ワイヤー式　・電気式（遠隔操作　・不要　・要）
	4 排煙風量測定	「建築設備定期検査業務指導書」（日本建築設備安全センター）の排煙風量の検査方法に準ずる。
● 自動制御設備	① 中央監視制御装置	・有り　○無し
	② 中央監視制御装置の構成・機能	図示による
	③ 電気計装工事の配線	使用する電線類はEM電線とし、規格は標準仕様書第４編表４．２．１２の使用電線類の規格による。(機器、盤類は除く) 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。 天井内隠蔽の配線は図面に特記のない限りケーブル配線とする。
● 衛生器具設備	1 大便器洗浄弁	・バキュームブレーカー　・不凍結装置付　・低圧フラッシュバルブ（　　）
	② 大便器ロータンク	・水抜き装置付
	③ 温水洗浄式便座	加熱方式　○貯湯式　●瞬間式　給水方式　○給水管直結給水方式　・ポンプ加圧給水方式 温風乾燥機能（・有　○無）　脱臭（●有　・無）
	④ 小便器洗浄弁	・不凍結装置付　○感知小便器一体型フラッシュ方式　●個別感知フラッシュ方式（・埋込　○露出）
	⑤ 小便器洗浄管	・露出　○隠ぺい　・水抜き装置付
	⑥ 水栓	○節水コマ　・固定コマ　●寒冷地対応形　・　　）
	7 化粧棚	・陶器製（・露出形　・　　）
	8 石けん受	・陶器製（・露出　・埋込）
	⑨ 洗面器	○止水栓付
	10 鏡記板	・取付箇所（・大便器　・小便器　・　　）材質（・陶器製　・　　）
	⑪ 大便器附火カバー	・設ける(ピット内は除く)　○設けない
● 給水設備	① 量水器	○検メーター　●逆流防止弁（　　）・子メーター（・買取り　・　　）
	② 量水器槽	・水道事業者指定品（・貸与品　・買取り）　●標準図MC形
	③ 弁類	ＪＩＳ又はＪＶ　○水道直結部分　○ＩＯＫ　・　　）・その他の部分（・５Ｋ　・　　）
	④ 引込給付金等	○要（・本工事　○別途工事）　・不要
	⑤ 給水勾配	○不凍柱の二次側は水抜きが確実にできること。
	⑥ 建物導入部配管	○標準図　施工４、５（・(a)　・(b)　●(c)）による。
● 排設水備	① 洗面器等の排水管	洗面器及び手洗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。
	② 排水勾配	屋内　・65A以下は1/50、75A以上は1/100以上　屋外　・1/100以上　・
	③ 汚水試験継手	図示の箇所に取付ける。
	④ インバート桝、ため桝	桝のコンクリート部は工場製品としてもよい。
● 給設湯備	① 井類	ＪＩＳ又はＪＶ（・５Ｋ　●１０Ｋ　(図示部分)）
● 消設火備	1 屋内消火栓箱	・ＨＢ－１Ａ　・ＨＢ－１Ｂ　●消火器
	2 建物導入部配管	・標準図　施工４、５（・(a)　・(b)　・(c)）による。
○ 厨器設機備	① 機器の寸法	概略寸法とする
	2 燃焼機器	使用ガス（・都市ガス　・液化石油ガス）
○ ガス設備	1 充てん容器	・対途（・50kg　・　　）
	2 集合装置	・標準図　施工7Ⅱによる　本組。
	3 転倒防止等	・標準図　施工7Ⅰ（・(a)　・(b)）による
	4 メーター	・親メーター（・貸与品　・　　）・子メーター（・買取り　・　　）
	5 ガス漏れ警報器	・本工事（図示による）　・別途工事
	6 引込負担金	・要（・別途工事　・本工事）　・不要
	7 電気防食	・要　・不要
	8 建物導入部配管	・標準図　施工４、５（・(a)　・(b)　・(c)）による。
○ その他	1 しゅん工時提出物	標準仕様書によるほか別表による。
	2 定期報告	工事しゅん工後３ヶ月、12ヶ月に点検をして、その結果を書面で施設課長あて報告する。 （管理者からの聞き取り調査を含め、調査には必ず管理者の立会いを要する。）
	3 電子納品	別添「建築工事における電子納品特記仕様書(試行用)」による。 （長野県公式ホームページ(電子入札システム)に掲載される、当該入札公告の添付図書）

（別表）しゅん工時提出物（○印を付けたものを提出する。作成方法は手引きによる。）

① 提出書類等目録	⑦ 官公署届出書類等
② 完成図（原図・製本・マイクロフィルム・CADデータ）	⑧ 工具・予備品等
③ 設計図（原図・マイクロフィルム）	⑨ 引渡書
④ 工事施工関係書類	⑩ 試運転用油等（ 500Ｌ ）の納品書等
⑤ 工事完成資料	⑪ その他監督員指示によるもの又は特記によるもの
⑥ 保守管理資料	

注)完成図面の種類は、設計図面に準じて作成すること。

記事

DATE：2022．3

令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事

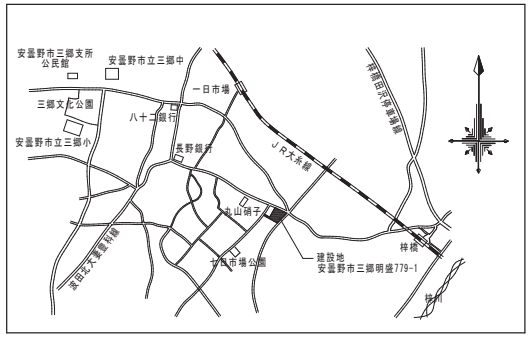
SHEET　機械設備工事　特記仕様書

SCALE　NOSCALE

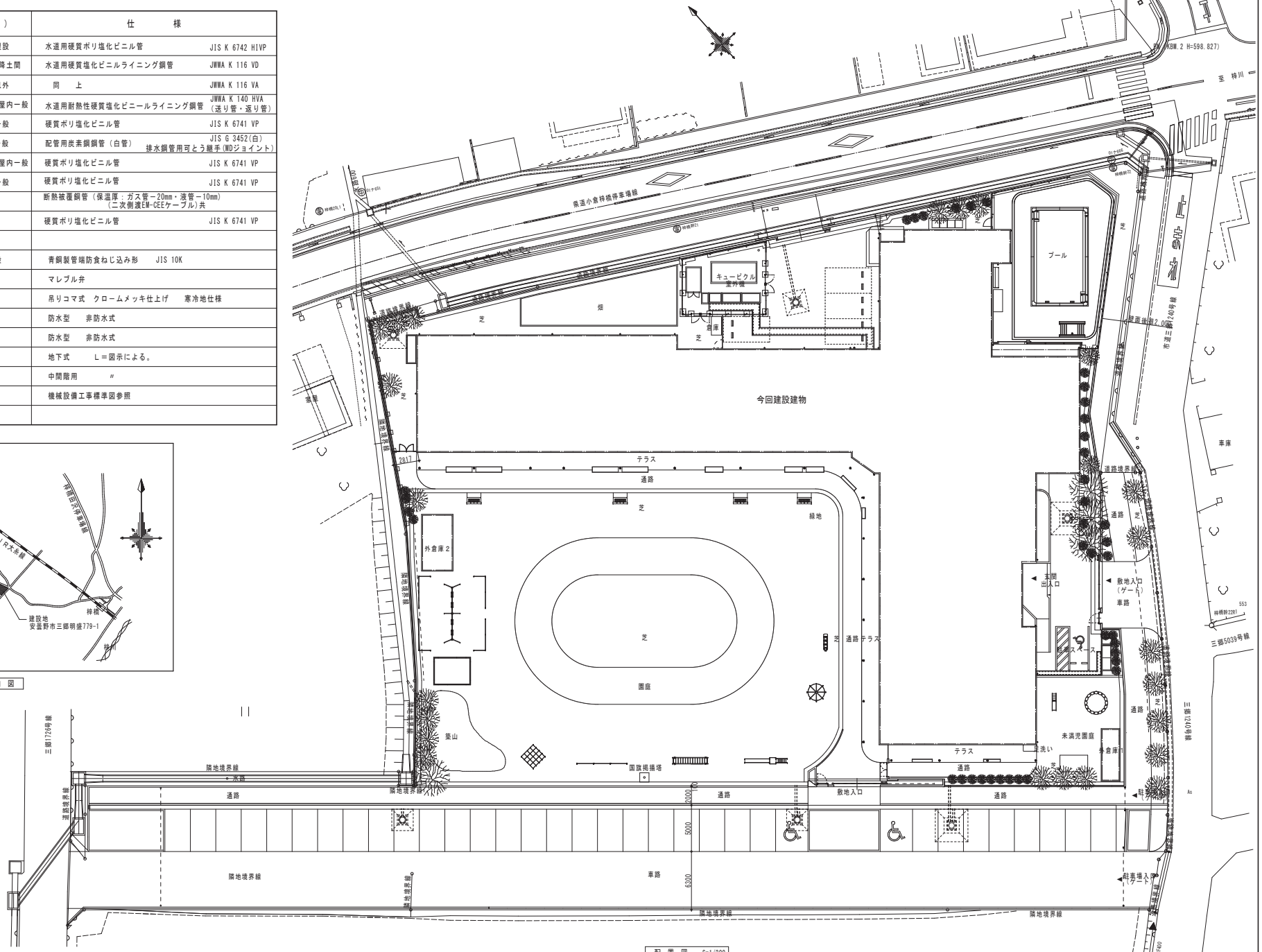
NO.　M－01

凡　例

記　号	名　称　（　適　用　）		仕　　様	
—— – ——	給水管	屋外埋設	水道用硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6742 HIVP
		水抜栓以降土間	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 116 VD
		上記以外	同　上	JWWA K 116 VA
—I— —II—	給湯管	屋外埋設・屋内一般	水道用耐熱性硬質塩化ビニールライニング鋼管	JWWA K 140 HVA（送り管・返り管）
————	雑排水管	屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741 VP
————	厨房排水管	屋内一般	配管用炭素鋼鋼管（白管）	JIS G 3452(白) 排水鋼管用可とう継手(MDジョイント)
——⊣——	汚水管	屋外埋設・屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741 VP
————	通気管	屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741 VP
—— R ——	冷媒配管		断熱被覆銅管（保温厚：ガス管－20mm・液管－10mm）（二次側渡EM-CEEケーブル）共	
—— D ——	ドレン配管		硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741 VP
G V	仕切弁	一般	青銅製管端防食ねじ込み形　JIS 10K	
G V	仕切弁	油	マレブル弁	
	給水栓・給湯栓		吊りコマ式　クロームメッキ仕上げ　寒冷地仕様	
	床排水金具		防水型　非防水式	
	床上掃除口		防水型　非防水式	
	不凍栓		地下式　L＝図示による。	
	水抜き栓		中間階用　〃	
	桝		機械設備工事標準図参照	



案　内　図



配　置　図　S=1/200

記事		令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事	SHEET	凡例・案内図・配置図
			SCALE	A1/S=1:200　A3/S=1:400
DATE：2022. 3			NO.	M－02

機 器 表 （令和４版国土交通省仕様準拠）

機器記号	名 称	機器仕様	電気特性 60HZ 相φ	電圧V	消費電力	備考	特記事項・附属品特殊仕様	数量	設置場所	備考
MPAC-1 ＜職員室系統＞	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 室外機	形式：冷暖房兼用　EHP（24HP） 冷房能力：67.0kW 暖房能力：77.5kW 室内ユニット接続台数：8台	3	200	33.42kW		防雪フード(吹出側)　鋼製架台(H=300) システムリモコン(発停、温度表示等) APF(2015)：4.5以上　寒冷地向けエアコン	1	屋外	基礎：建築工事
ACP-140 (CK-4)	エアコン室内機	形式：天井カセット形　4方向吹出 冷房能力：14.0kW　暖房能力：16.0kW	1	200	0.08 kW	FAN	自動昇降式化粧パネル　エアフィルター リモコン　ドレンUPメカ	2	職員室 延長保育室	
ACP-112 (CK-4)	エアコン室内機	形式：天井カセット形　4方向吹出 冷房能力：11.2kW　暖房能力：12.5kW	1	200	0.07 kW	FAN	自動昇降式化粧パネル　エアフィルター リモコン　ドレンUPメカ	2	０歳保育室 １歳保育室	
ACP-71 (CK-4)	エアコン室内機	形式：天井カセット形　4方向吹出 冷房能力：7.1kW　暖房能力：8.0kW	1	200	0.03 kW	FAN	自動昇降式化粧パネル　エアフィルター リモコン　ドレンUPメカ	2	２歳保育室	
ACP-56 (CK-2)	エアコン室内機	形式：天井カセット形　2方向吹出 冷房能力：5.0kW　暖房能力：6.3kW	1	200	0.05 kW	FAN	自動昇降式化粧パネル　エアフィルター リモコン　ドレンUPメカ	2	休憩室 相談室	
MPAC-2 ＜保育室系統＞	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 室外機	形式：冷暖房兼用　EHP（30HP） 冷房能力：85.0kW 暖房能力：95.0kW 室内ユニット接続台数：9台	3	200	38.85kW		防雪フード(吹出側)　鋼製架台(H=300) システムリモコン(発停、温度表示等) APF(2015)：4.6以上　寒冷地向けエアコン	1	屋外	基礎：建築工事
ACP-90 (CK-4)	エアコン室内機	形式：天井カセット形　4方向吹出 冷房能力：9.0kW　暖房能力：10.0kW	1	200	0.04 kW	FAN	自動昇降式化粧パネル　エアフィルター リモコン　ドレンUPメカ	4	５歳保育室-1・-2 ４歳保育室-1・-2	
ACP-90 (CK-2)	エアコン室内機	形式：天井カセット形　2方向吹出 冷房能力：9.0kW　暖房能力：10.0kW	1	200	0.08 kW	FAN	自動昇降式化粧パネル　エアフィルター リモコン　ドレンUPメカ	2	廊下－２	
ACP-71 (CK-4)	エアコン室内機	形式：天井カセット形　4方向吹出 冷房能力：7.1kW　暖房能力：8.0kW	1	200	0.03 kW	FAN	自動昇降式化粧パネル　エアフィルター リモコン　ドレンUPメカ	3	３歳保育室-1・-2 ３歳保育室-3	
MPAC-3 ＜給食室系統＞	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 室外機	形式：冷暖房兼用　EHP（16HP） 冷房能力：45.0kW 暖房能力：50.0kW 室内ユニット接続台数：3台	3	200	20.3 kW		防雪フード(吹出側・吸込側) 鋼製架台(H=300) システムリモコン(発停、温度表示等) APF(2015)：4.8以上　寒冷地向けエアコン	1	屋外	基礎：建築工事
ACP-140 (CR)	エアコン室内機	形式：天井吊形　厨房用 風量：38.0m3/min 冷房能力：14.0kW　暖房能力：16.0kW	1	200	0.34 kW	FAN	リモコン　液晶ワイヤード　ドレンUPメカ エアフィルター　ステンレス外装	3	給食室	
MPAC-4 ＜給食室下処理系統＞	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 室外機	形式：冷暖房兼用　EHP（10HP） 冷房能力：28.0kW 暖房能力：31.5kW 室内ユニット接続台数：4台	3	200	12.55kW		防雪フード(吹出側・吸込側) 鋼製架台(H=300) システムリモコン(発停、温度表示等) APF(2015)：4.8以上　寒冷地向けエアコン	1	屋外	基礎：建築工事
ACP-80 (CR)	エアコン室内機	形式：天井吊形　厨房用 風量：19.0m3/min 冷房能力：8.0kW　暖房能力：9.0kW	1	200	0.14 kW	FAN	リモコン　液晶ワイヤード　ドレンUPメカ エアフィルター　ステンレス外装	3	洗浄室 下処理室 給食室	
ACP2-22 (WR)	エアコン室内機	形式：壁掛形 冷房能力：2.2kW　暖房能力：2.5kW	1	200	0.02 kW	FAN	エアフィルター リモコン　ドレンUPメカ	1	休憩室（給食）	
MPAC-5 ＜遊戯室系統＞	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 室外機	形式：冷暖房兼用　EHP（20HP） 冷房能力：56.0kW 暖房能力：63.0kW 室内ユニット接続台数：6台	3	200	25.81kW		防雪フード(吹出側)　鋼製架台(H=300) システムリモコン(発停、温度表示等) APF(2015)：4.6以上　寒冷地向けエアコン	1	屋外	基礎：建築工事
ACP-90 (CK-4)	エアコン室内機	形式：天井カセット形　4方向吹出 冷房能力：9.0kW　暖房能力：10.0kW	1	200	0.04 kW	FAN	自動昇降式化粧パネル　エアフィルター リモコン　ドレンUPメカ	6	遊戯室	
AE	集中コントローラー	形式：液晶タッチパネル　壁掛型 200(H)x284(W)x65(D)	1	100			屋内機30台 ON/OFF制御 温度設定他 （AE-200J相当品）	1	職員室	

＜エアコン選定条件＞
冷房能力及び暖房能力は J1SB8616 又は、J1SC9612.2013、JRA4002.2013Rによる。 冷媒はオゾン層破壊係数 0 のもの又は、R410A、R32とする。冷媒配管保温は標準仕様書（令和4年版）に依る
冷房時：室内側吸込空気温度27℃（乾球温度）19℃（湿球温度）、室外機吸込空気温度35℃（乾球温度）
暖房時：室内側吸込空気温度20℃（乾球温度）、室外側吸込空気温度7℃（乾球温度）6℃（湿球温度） 暖房時運転可能温度：-25℃～+21.0℃（乾球温度）
二次側電気配線工事ー式リモコン配線及びリモコン取付は自動制御設備

機 器 表 （令和４版国土交通省仕様準拠）

機器記号	名 称	機器仕様	電気特性 60HZ 相φ	電圧V	消費電力	備考	特記事項・附属品特殊仕様	数量	設置場所	備考
EH-1	電気パネルヒーター	設置形式：壁掛形　スチール製 暖房能力：5,400KJ/H (1,290kcal/H)	1	200	1.5 kW		サーモ 安全装置 壁掛金具　他 いたずら防止カバー 保護ガード(植毛加工)	1	４・５歳トイレ	
EH-2	電気パネルヒーター	設置形式：壁掛形　スチール製 暖房能力：4,500KJ/H (1,075kcal/H)	1	200	1.25 kW		サーモ 安全装置 壁掛金具　他 いたずら防止カバー 保護ガード(植毛加工)	2	３歳トイレ－１ 未満児トイレ	
EH-3	電気パネルヒーター	設置形式：壁掛形　スチール製 暖房能力：3,600KJ/H (860kcal/H)	1	200	1.0 kW		サーモ 安全装置 壁掛金具　他 いたずら防止カバー 保護ガード(植毛加工)	1	３歳トイレ－２	
EH-4	電気パネルヒーター	設置形式：壁掛形　スチール製 暖房能力：1,800KJ/H (430kcal/H)	1	200	0.5 kW		サーモ 安全装置 壁掛金具　他 いたずら防止カバー 保護ガード(植毛加工)	1	多目的トイレ	
FF-1	FF式石油暖房機	形式：回転霧化式強制給排気形 設置形式：床置形　タンク別置 定格出力：17.6kW (15,140kcal/h)以上 燃料：灯油 2.0Ω/H 以下	1	100	155W以下 138W以下	点火時 燃焼時	集中制御仕様 薄型給排気筒セット 電磁弁付給油バルブセット 排気筒カバー　バルブカバー フィルター ルームセンサー本体組込	2	遊戯室	
FF-2	FF式石油暖房機	形式：ポット式強制給排気形 設置形式：床置形　タンク別置 定格出力：7.41kW (6,370kcal/h)以上 燃料：灯油 0.9Ω/H 以下	1	100	113W以下 51W以下	点火時 燃焼時	防火性能認証品　集中制御仕様 薄型給排気筒セット 電磁弁付給油バルブセット 排気筒カバー　バルブカバー フィルター ルームセンサー本体組込　FF保護ガード	6	５歳保育室-1・-2 ４歳保育室-1・-2 職員室 延長保育室	
FF-3	FF式石油暖房機	形式：ポット式強制給排気形 設置形式：床置形　タンク別置 定格出力：5.81kW (5,000kcal/h)以上 燃料：灯油 0.65Ω/H 以下	1	100	113W以下 46W以下	点火時 燃焼時	防火性能認証品　集中制御仕様 薄型給排気筒セット 電磁弁付給油バルブセット 排気筒カバー　バルブカバー フィルター ルームセンサー本体組込　FF保護ガード	3	３歳保育室-1・-2 ３歳保育室-3	
FF-4	FF式石油暖房機	形式：ポット式強制給排気形 設置形式：床置形　タンク別置 定格出力：4.23kW (3,640kcal/h)以上 燃料：灯油 0.5Ω/H 以下	1	100	340W以下 34W以下	点火時 燃焼時	防火性能認証品　集中制御仕様 薄型給排気筒セット 電磁弁付給油バルブセット 排気筒カバー　バルブカバー フィルター ルームセンサー本体組込	2	休憩室 相談室	
TO-1000	オイルタンク	＜防油堤本体仕様＞（屋根付） 概寸：1430x2480x1885H 油堤内容量：1024Ω 以上 油堤材質：鋼板 3.2m/m ＜タンク仕様＞ タンク容量：830Ω 以上(有効容量) タンク材質：鋼板 2.3m/m	－	－	－		油量計　送油口　通気口　表示板	1	屋外	基礎：建築工事
SC	集中制御盤	形式：盤組込形（複合防災盤内） 接続台数：最大16台	1	100	6W		暖房機運転　運転/停止　操作 一斉停止、運転表示　他 （SC-3200W相当品）	1	職員室	

記事

DATE：2022. 3

令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事

SHEET　＜冷暖房設備＞　機 器 表

SCALE　NO SCALE

NO.　M－０３

機　器　表　（令和４版国土交通省仕様準拠）

機器記号	名　称	機器仕様	電気特性60HZ 相φ	電圧V	消費電力	備考	特記事項・附属品特殊仕様	数量	設置場所	備考
HEA-500	全熱交換機	形式：静止形 送風機組込 天井カセット形 風量：500㎥/h（給排気共） ダクト接続径：200φ　機外静圧：110pa 熱交換効率：60%以上	1	100	250W以下		マイコン型　低騒音タイプ エアフィルター　SUS製ガラリ200φx2 コントロールスイッチ（運転表示付） 〈スイッチ取付及びスイッチまでの配線は電気設備〉	2	延長保育室 ２歳保育室	
HEA-350	全熱交換機	形式：静止形 送風機組込 天井カセット形 風量：350㎥/h（給排気共） ダクト接続径：150φ　機外静圧：105pa 熱交換効率：70%以上	1	100	185W以下		マイコン型　低騒音タイプ エアフィルター　SUS製ガラリ150φx2 コントロールスイッチ（運転表示付） 〈スイッチ取付及びスイッチまでの配線は電気設備〉	7	５歳保育室-1・-2 ４歳保育室-1・-2 職員室 ０歳・１歳保育室	
HEA-250	全熱交換機	形式：静止形 送風機組込 天井カセット形 風量：250㎥/h（給排気共） ダクト接続径：150φ　機外静圧：80pa 熱交換効率：70%以上	1	100	130W以下		マイコン型　低騒音タイプ エアフィルター　SUS製ガラリ150φx2 コントロールスイッチ（運転表示付） 〈スイッチ取付及びスイッチまでの配線は電気設備〉	3	３歳保育室-1・-2 ３歳保育室-3	
HEA-80	全熱交換機	形式：静止形 送風機組込 天井カセット形 風量：80㎥/h（給排気共） ダクト接続径：100φ　機外静圧：70pa 熱交換効率：60%以上	1	100	45W以下		マイコン型　低騒音タイプ エアフィルター　SUS製ガラリ100φx2 コントロールスイッチ（運転表示付） 〈スイッチ取付及びスイッチまでの配線は電気設備〉	3	休憩室 相談室 休憩室（給食）	
FV-450	換気扇	形式：天井埋込扇 低騒音型 台所、便所用 排気風量：450㎥/h 以上 ダクト接続径：150φ　機外静圧：160pa	1	100	110W以下		SUS製ガラリ150φ コントロールスイッチ（運転表示付） 〈スイッチ取付及びスイッチまでの配線は電気設備〉	9	４・５歳トイレ ３歳トイレ-１ ３歳トイレ-２ 未満児トイレ 給食、洗浄、下処理室 雑品庫・食品庫	
FV-120	換気扇	形式：天井埋込扇 低騒音型 台所、便所用 排気風量：120㎥/h 以上 ダクト接続径：100φ　機外静圧：100pa	1	100	25W以下		SUS製ガラリ100φ コントロールスイッチ（運転表示付） 〈スイッチ取付及びスイッチまでの配線は電気設備〉	1	印刷室	
FV-70	換気扇	形式：天井埋込扇 低騒音型 台所、便所用 排気風量：70㎥/h 以上 ダクト接続径：100φ　機外静圧：70pa	1	100	20W以下		SUS製ガラリ100φ コントロールスイッチ（運転表示付） 〈スイッチ取付及びスイッチまでの配線は電気設備〉	1	多目的トイレ	
FV24-1	換気扇 （24時間換気用）	形式：天井埋込扇　24時間換気機能付 排気風量：250㎥/h 以上 ダクト接続径：150φ　機外静圧：200pa	1	100	60W以下		SUS製ガラリ150φ 24時間専用コントロールスイッチ 〈スイッチ取付及びスイッチまでの配線は電気設備〉	6	４・５歳トイレ ３歳トイレ-１ ０歳保育室 ２歳保育室 遊戯室・廊下(給食)	
FP-1100	換気扇	形式：壁取付　店舗用 羽根径：300φ 風量：1100m/h 以上	1	100	40W以下		SUS製ウエザーカバー 風圧式シャッター　木枠他 〈スイッチ取付及びスイッチまでの配線は電気設備〉	2	遊戯室	
FP-60	換気扇	形式：パイプファン 排気風量：60㎥/h 以上 ダクト接続径：100φ	1	100	5W以下		SUS製ガラリ100φ コントロールスイッチ（運転表示付） 〈スイッチ取付及びスイッチまでの配線は電気設備〉	1	トイレ（給食）	
RF-500	レンジフードファン	形式：ブース形　600幅　壁取付 風量：500㎥/h以上 ダクト接続径：150φ　機外静圧：140pa	1	100	155W以下		SUS製ガラリ150φ　照明　フィルター 強弱付コントロールスイッチ 〈スイッチ取付及びスイッチまでの配線は電気設備〉	2	給湯室 調乳室	
FE-3000	排気用送風機	形式：厨房用ストレートシロッコファン 設置方式：天井吊　呼び番号：2# 排気風量：3000㎥/h以上 機外静圧：470pa 金属製両吸込軸流羽根	3	200	1500W以下		天吊金具　本体外装及ドレンパン付 インバーター制御 （インバーターは自動制御設備）	3	給食室	
FE-1100	排気用送風機	形式：厨房用ストレートシロッコファン 設置方式：天井吊　呼び番号：1 1/2# 排気風量：1100㎥/h以上 機外静圧：400pa 金属製両吸込軸流羽根	3	200	440W以下		天吊金具　本体外装及ドレンパン付 インバーター制御 （インバーターは自動制御設備）	1	洗浄室	

機　器　表　（令和４版国土交通省仕様準拠）

機器記号	名　称	機器仕様	電気特性60HZ 相φ	電圧V	消費電力	備考	特記事項・附属品特殊仕様	数量	設置場所	備考
WHP-500	自然冷媒CO2 小型業務用 ヒートポンプ給湯器 （４台セット） （親機x1・子機x3）	形式：ヒートポンプユニット及び給湯ユニット 設置場所：屋外床置 貯湯ユニット容量：550ℓ 外形寸法：ヒートポンプユニット 809 x 300 x 715H 貯湯ユニット 700 x 825 x 2100H 標準加熱能力：（冬期）7.2kW （夏期）6.0kW 年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率 4.0	3 3	200 200	1.8kW 1.22kW	（冬期） （夏期）	＜１台当たりの附属品＞ リモコン ヒートポンプ配管(ポリエチレン管)15m ヒートポンプ用架台 ヒートポンプ用防雪フード 給水配管専用止水栓 即湯往き配管流量調節バルブ ＜参考型番＞ GE-552SUJ x 1台　GE-552SU x 3台	1	屋外	基礎：建築工事
WHE-550 〈未満児トイレ〉	電気温水器	形式：床置型　先止式　屋内設置型 ケーシング付配管内蔵型 タンク容量：550L 概寸：790 x 690 x 2170H 時間帯別電灯（通電制御型）	1 （1	200 100	6.4kW 8W）		ステンレス製タンク　シーズヒーター 鋼板製ケース　漏電遮断器 自動温度調節器　減圧弁逃し弁　保温材 絶縁パイプ　アース棒　アンカーボルト 自動湯水入替仕様	1	倉庫 （未満児）	基礎：本工事
WHE-460 〈3歳トイレ-1・-2〉	電気温水器	形式：床置型　先止式　屋内設置型 ケーシング付配管内蔵型 タンク容量：460L 概寸：730 x 630 x 2170H 時間帯別電灯（通電制御型）	1 （1	200 100	5.4kW 8W）		ステンレス製タンク　シーズヒーター 鋼板製ケース　漏電遮断器 自動温度調節器　減圧弁逃し弁　保温材 絶縁パイプ　アース棒　アンカーボルト 自動湯水入替仕様	1	機械室	基礎：本工事
WHE-20	電気温水器	形式：小形電気温水器 設置方式：床置形（流し下設置） 貯湯量：20ℓ 温度設定：30℃～75℃可変式	1	100	1.1kW以下		給湯コントローラー　ヒーター 自動湯水入替機能付　ブローキャッチャー 参考寸法：308x375x411H	1	給湯室	ESN20ARN （相当品）
WHE-12	電気温水器	形式：小形電気温水器 設置方式：床置形(流し台下設置) 貯湯量：12ℓ 温度設定：30℃～75℃可変式	1	100	1.1kW以下		給湯コントローラー　ヒーター 自動湯水入替機能付　ブローキャッチャー 参考寸法：240x320x419H	12	各保育室 ４・５歳トイレ	ESN12ARN （相当品）
WHEX-10	電気温水器	形式：瞬間式小形電気温水器 設置方式：壁取付け 給湯能力：5.7号相当	3	200	10.1kW以下		安全弁　逆止弁 参考寸法：226x114.5x460H	1	調乳室	DE-10N1 （相当品）
WHK-1	石油給湯器	形式:屋外壁掛形　給湯専用（一般用） 給湯能力：46.5kW 燃料：灯油（JIS 1号灯油） 消費量：40.000kcal/H	1	100	80W以下 176W以下 (凍結予防ヒーター)		安全装置一式 据付台　配管カバー 排気カバー　オイルストレーナーセット リモコン及びリモコンコード	1	屋外 （プールサイド）	OQB-C4701WZS （相当品）
GT-70	グリストラップ	形式：土間設置形（パイプ流入型） 本体材質：FRP製 許容流入量：70L/min以上 阻集グリース量：23.0Kg　3槽式 日本阻集器工業会認定品	—	—	—		ステンレス製マンホール蓋 ゴミ受かご　他 上部コンクリート及び基礎 （サンドクッション共） 導入H=300 縞鋼板二つ割り蓋（取手付）	1	屋外	HGR-NX70P （相当品）

記　事

DATE：2022. 3

令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事

SHEET　＜換気・給湯・排水設備＞　機 器 表

SCALE　NO SCALE

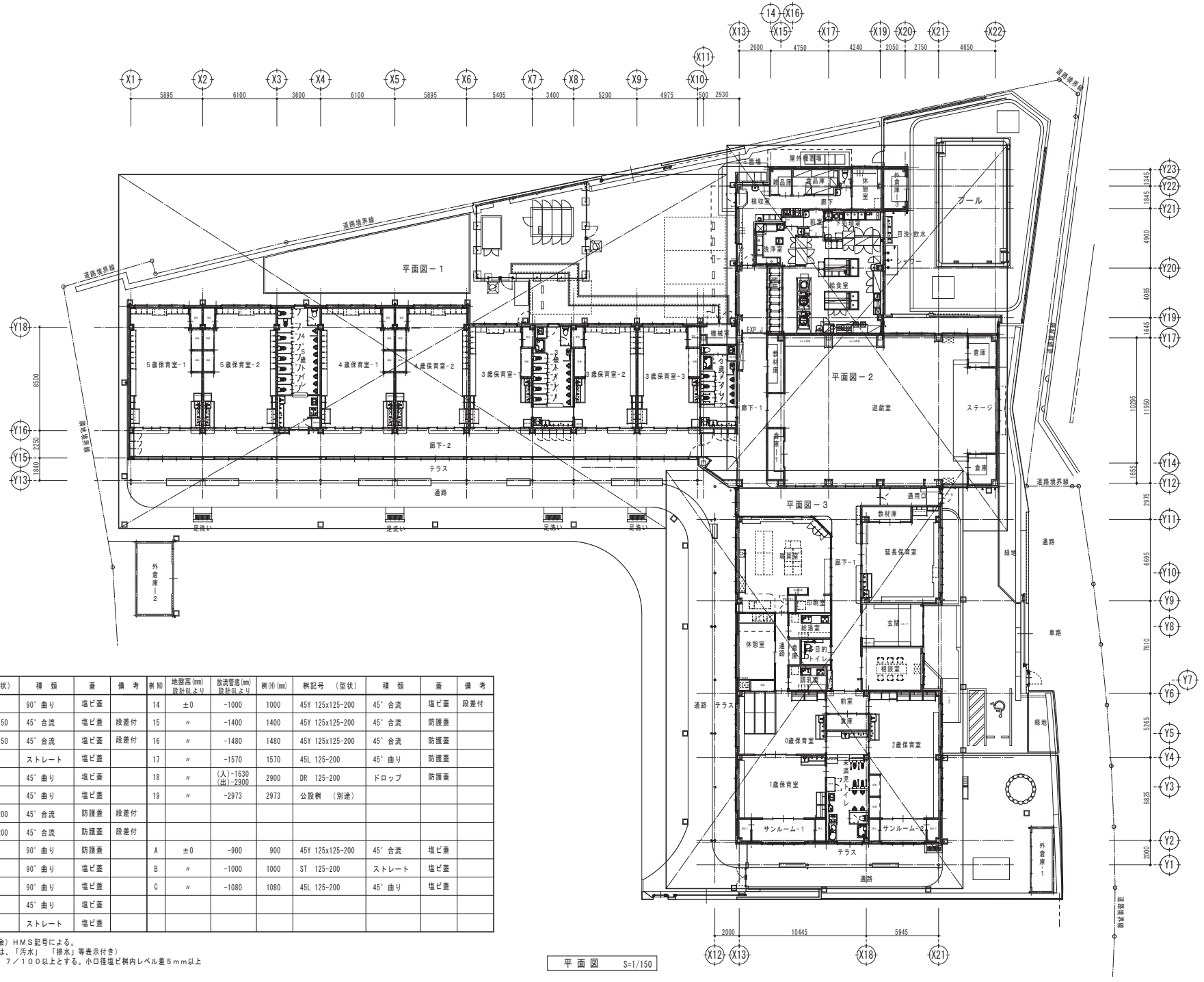
NO.　M－０４

器具表

名称	記号（参考） 国土交通省・JIS	TOTO	LIXIL	附属品、他	保育・遊戯 5歳保育室（1）	5歳保育室（2）	4歳保育室（1）	4歳保育室（2）	3歳保育室（1）	3歳保育室（2）	3歳保育室（3）	4・5歳トイレ	3歳トイレ（1）	3歳トイレ（2）	遊戯室	延長保育室	給食 給食室	洗浄室	前室	下処理室	検収室	トイレ（給食）	廊下（給食）	管理 職員室	給湯室	多目的トイレ	廊下（1）	廊下（2）	未満児 調乳室	0歳保育室	1歳保育室	2歳保育室	未満児トイレ	屋外 足洗い	プール シャワー	プール 目洗・飲水		オイルタンク		畑・園庭			合計	備考
洋風便器	C1200S	CS232B・SH232BF	BC-Z30S・DT-Z350W	節水Ⅱ形流動式手洗無防露タンク（床給水） 棚付二連SUSワンタッチ紙巻器(YH701・CF-63HST) 温水洗浄式暖房便座(貯湯式) タッチスイッチ（自己発電式） 他附属品一式								1	1	1																		1												4	
洋風便器	C1200S	CS232B・SH232BF	BC-Z30S・DT-Z350W	節水Ⅱ形流動式手洗無防露タンク(床給水) 温水洗浄式暖房便座(瞬間式・便座オート開閉・オート便器洗浄・他) 棚付二連SUSワンタッチ紙巻器 他附属品一式																		1																					1	
幼児用腰掛便器		CS300B・S300BK	C-P143S・DT-520XECH32	幼児用ロータンク 幼児用暖房便座 SUSワンタッチ紙巻器 他附属品一式 （3～5歳児向け）								8	5	3																													16	
幼児用腰掛便器		CS310B・S300BK	C-P141S・DT-520XECH32	幼児用ロータンク 幼児用暖房便座 他附属品一式 （1・2歳児向け）																														4									4	
壁掛ストール小便器	U620	UUS900WR	U-A51MP	感知式FV一体型(自己発電) 壁掛タイプ（低リップ）トラップ付 他附属品一式								1																														1	
幼児用ストール小便器		U310	U-401R	幼児用ＦＶ（大型押しボタン） 壁掛タイプ トラップ 他附属品一式								8	6	3																													17	
幼児用ストール小便器		U310GY	U-401R・KF-AA910CE40	幼児用ＦＶ（大型押しボタン） 壁掛タイプ 幼児用小便器手すり付 トラップ 他附属品一式										1																				4									5	
多機能トイレパック		UADAK21R1A1ASD1W	PTWC-HC101R1A1AWWW	洋風便器 手洗器 オストメイト(電気温水器付) 洗面器(電気温水器付) 温水洗浄付暖房便座(瞬間式) 紙巻器 手すり 耐食型化粧鏡(600x900x5t) 他附属品一式																					1																		1	
スタッフ用手洗器		LS850BPA	L-A101KME	自動混合水栓(自己発電) Pトラップ 他附属品一式													2	1	1	1	1		1																				7	
コンパクト手洗器		LSE870RNAPFRM	L-A74TW2C	小型電気温水器付自動混合水栓(AC100V・505W) 水石鹸入 Pトラップ トラップカバー 他附属品一式																		1																					1	
洗濯流しユニット		LAA604SA		シングルレバー混合栓 ゴム共栓 トラップ 他附属品一式									1	1									1											1									4	
洗濯流しユニット		LAA604SA		レバー式単水栓 スパウト170mm ゴム共栓 トラップ 他附属品一式								1																															1	
汚物流し		SK35	S-203U	水栓1ヶ 流動式FV トラップ 他附属品一式									1	1																				1									3	
洗濯機パン		PWSP64J2W	PF-6464AC	PP樹脂製 640x640 ABS製縦引トラップ 他附属品一式								1	1	1									1											1									5	
幼児用シャワーパン		PFS1100R	PF-1175YN(3)-K2	シャワー水栓 幼児用手すり 排水トラップ 目皿 他附属品一式									1	1																				1									3	
幼児用バス		PFS1400CBR	KB-1412DN-K1	専用キャビネット デッキシャワー水栓 幼児用手すり 排水トラップ 目皿 他附属品一式																														1									1	
化粧鏡		YM4560F	KF-4560A	耐食型 450x600x5t以上 取付金具共															1				1																					2	
化粧鏡		YM3035F	KF-3035A	耐食型 300x350x5t以上 取付金具共	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4		4															4	4	4	4									58	
幼児用手すり		YYB10P1	KF-AA131CEP44	本体・カバー：ステンレス(塗装仕上げ) トイレットペーパー芯棒付 床固定式 固定金具共										2																													2	
幼児用手すり		YYB10P2S		本体・カバー：天然木 腰掛便器用（ぞう） トイレットペーパー芯棒付 床固定式 固定金具共																														4									4	
タオル掛け		TS113A1R	KF-AA71C	ステンレス製 L=470以上 取付金具共									1	1																				2									4	
混合水栓		TKS05305ZA	SF-HB452SYXN	台付(1穴)タイプ シングルレバー ハンドシャワー・吐水切り替えタイプ 寒冷地用													4	3		3																							10	
混合水栓		TKS05316J	SF-WM432SYN	壁付タイプ シングルレバー 吐水切り換えタイプ 寒冷地用																					1				1													2	
混合水栓		TKS05315J	SF-WM435SYN(170)	壁付タイプ シングルレバー 泡沫 断熱脚カバー共 寒冷地用	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1																1	1	1	1									15	
洗濯機用単水栓		TW11GRF	LF-WJ38RQA-U	ワンタッチ着脱 緊急止水弁付 寒冷地用								1	1	1									1											1									5	
自在水栓		T130AEQF13C	LF-12ZF(300)-13-U	泡沫式 寒冷地用 首長：300mm レバーハンドル													4																									4	
自在水栓	13-F5	T130AUN13C	LF-12F-13-U	自在形 泡沫式 寒冷地用														1		1																							2	
横水栓	13-F12	T28AUNH13	LF-35-13-U	ホース接続 寒冷地用																1																							1	
自動単水栓		TLE26SP1A		壁付タイプ（AC100V） スパウト175mm																											3	3											6	
横水栓	13-F4	T23BUN13C	LF-7K-13-U	胴長 寒冷地用	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3		3																	2	2								39	
横水栓		T23BQF13C	LF-7KZ-13	胴長 レバーハンドル 寒冷地用																													1	1									2	
洗眼水栓		T248RRZ	LF-23N	横型																															3								3	
シャワーヘッド		TB18RR	BF-4R	固定シャワー 散水方向調節可能																															3								3	
混合不凍水栓柱	（タケムラ） D-Wベティ			カラーアルミ製 吐水口径=13mm H=1500 着脱式シャワー付																															1	1							2	
不凍水栓柱	（タケムラ） D-Xキューブ3			カラーアルミ製 吐水口径=13mm H=1500 ホースアダプター付耐寒カラン(KTL-10CP)共																																					2	2	
耐寒カラン	（タケムラ） KTL-10			万能ホーム水栓																															14		1						15	
屋内消火設備	パッケージ型消火設備 Ⅰ型			総合盤付埋込型 消火薬剤 加圧用容器 ホース 他内蔵品一式 性能評定合格品 900x230x1600H											1													2	1														4	
消火器	ＡＢＣ粉末加圧型			３単位 壁掛金具共 （収納ボックスは建築工事 但しオイルタンクはボックス無し）											1			1							1			2	2											1			8	
流し台セット	＜建築工事＞			コンパクトキッチン （水栓及び配管接続は本工事）																					(1)				(1)													(2)	
ステンレス流し	＜建築工事＞			トラップは本工事とする	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)		(1)														(1)	(1)	(1)	(1)									(15)	

※上記器具については参考型番同等品以上とする。 器具取付用下地及び補強は建築工事とする。

記事			
DATE：2022. 3	令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業 機械設備工事	SHEET 器具表	NO. M－05
		SCALE NO SCALE	



平面図　S=1/150

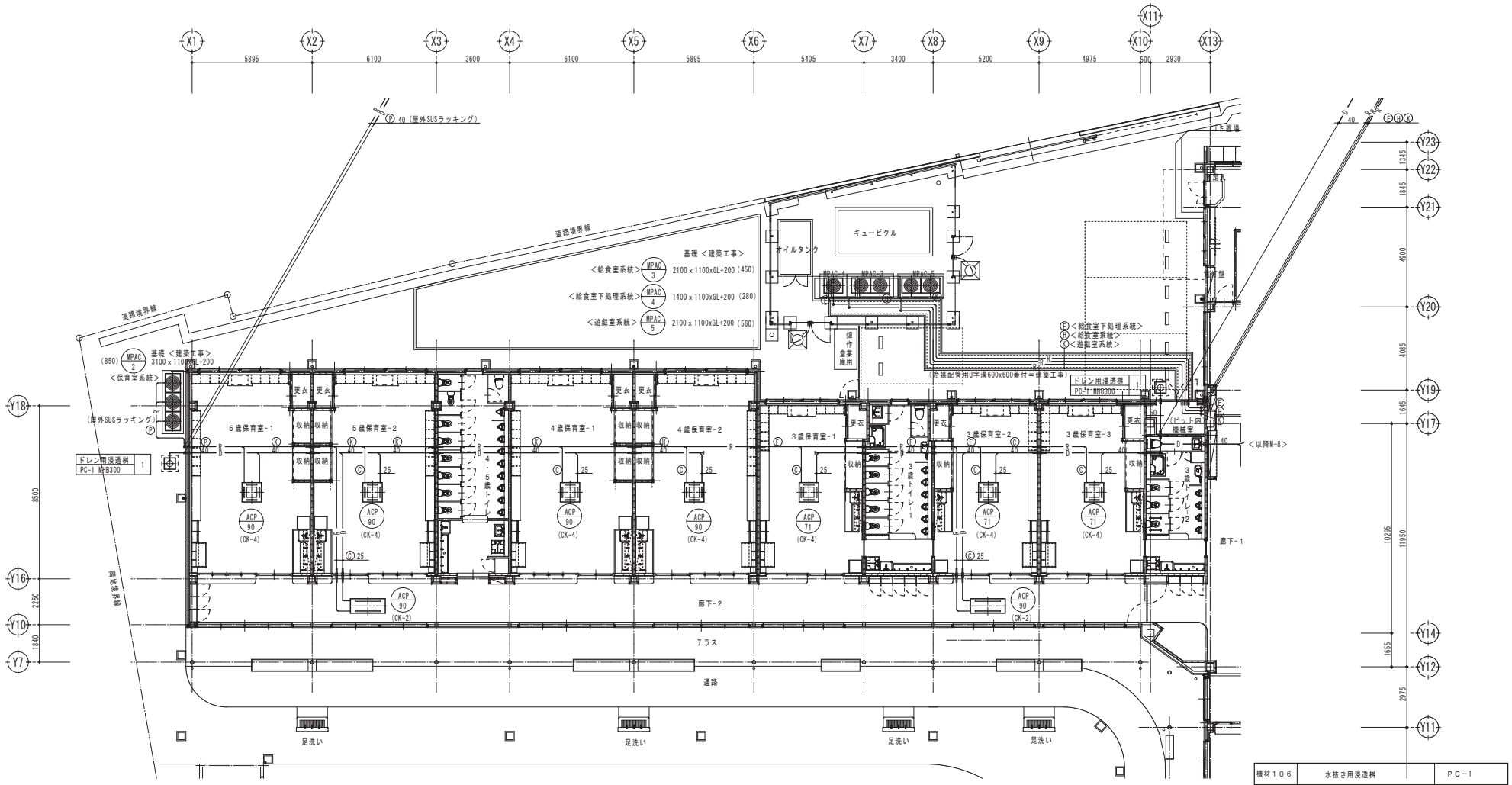
桝リスト

設計GL＝標高559.007m

桝 NO	地盤高(mm) 設計GLより	放流管底(mm) 設計GLより	桝(H)(mm)	桝記号　(型状)	種　類	蓋	備　考	桝 NO	地盤高(mm) 設計GLより	放流管底(mm) 設計GLより	桝(H)(mm)	桝記号　(型状)	種　類	蓋	備　考
1	±0	-650	650	90L 100-150	90°曲り	塩ビ蓋		14	±0	-1000	1000	45Y 125x125-200	45°合流	塩ビ蓋	段差付
2	〃	-710	710	45Y 100x100-150	45°合流	塩ビ蓋	段差付	15	〃	-1400	1400	45Y 125x125-200	45°合流	防護蓋	
3	〃	-750	750	45Y 100x100-150	45°合流	塩ビ蓋	段差付	16	〃	-1480	1480	45Y 125x125-200	45°合流	防護蓋	
4	〃	-880	880	ST　100-150	ストレート	塩ビ蓋		17	〃	-1570	1570	45L 125-200	45°曲り	防護蓋	
5	〃	-1010	1010	45L 100-150	45°曲り	塩ビ蓋		18	〃	(入)-1630 (出)-2900	2900	DR　125-200	ドロップ	防護蓋	
6	〃	-1050	1050	45L 100-150	45°曲り	塩ビ蓋		19	〃	-2973	2973	公設桝　(別途)			
7	〃	-1160	1160	45Y 125x125-200	45°合流	防護蓋	段差付								
8	〃	-1200	1200	45Y 125x125-200	45°合流	防護蓋	段差付								
9	〃	-1360	1360	90L 125-200	90°曲り	防護蓋		A	±0	-900	900	45Y 125x125-200	45°合流	塩ビ蓋	
10	〃	-600	600	90L 100-150	90°曲り	塩ビ蓋		B	〃	-1000	1000	ST　125-200	ストレート	塩ビ蓋	
11	〃	-800	800	90L 100-150	90°曲り	塩ビ蓋		C	〃	-1080	1080	45L 125-200	45°曲り	塩ビ蓋	
12	〃	-950	950	45L 100-150	45°曲り	塩ビ蓋									
13	〃	-950	950	ST　125-150	ストレート	塩ビ蓋									

註）・桝記号は、排水マス協会（排水設備用樹脂製マス協会）ＨＭＳ記号による。
・安曇野市排水設備設置基準により施工のこと。（蓋は、「汚水」　「排水」等表示付き）
・配管勾配は、１００Ａは2／１００　１２５Ａは１．７／１００以上とする。小口径塩ビ桝内レベル差５ｍｍ以上

記事			
DATE：2022. 3	令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事	SHEET	全体平面図・桝リスト
		SCALE	A1/S=1:150　A3/S=1:300
		NO.	M－06



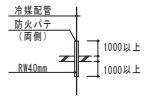
凡例

—R—	冷媒配管	断熱被覆銅管（保温厚：ガス管－20mm・液管－10mm）（二次側波EM-CEEケーブル）共
—D—	冷房ドレン	排水用硬質塩化ビニル管 JIS K 6741 VP
═══	防火区画貫通部	防火区画貫通処理箇所 大臣認定工法とする（認定番号PS060WL-0131）
▨	点検口	天井点検口 450x450 <建築工事>
═	壁開口箇所	壁開口補修共

平 面 図 － 1 S=1/100

配管サイズ

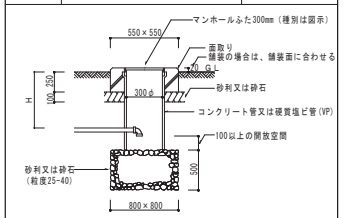
	液管	ガス管
Ⓐ	6.4	9.5
Ⓑ	6.4	12.7
Ⓒ	9.5	15.9
Ⓓ	9.5	19.1
Ⓔ	9.5	22.2
Ⓕ	9.5	25.4
Ⓗ	12.7	25.4
Ⓙ	12.7	28.6
Ⓚ	15.9	28.6
Ⓛ	15.9	31.8
Ⓜ	15.9	38.1
Ⓝ	15.9	44.5
Ⓟ	19.1	31.8
Ⓡ	19.1	38.1
Ⓢ	19.1	44.5
Ⓣ	22.2	44.5



防火区画貫通処理箇所 大臣認定工法とする（認定番号PS060WL-0131）

防火区画貫通処理（参考図）

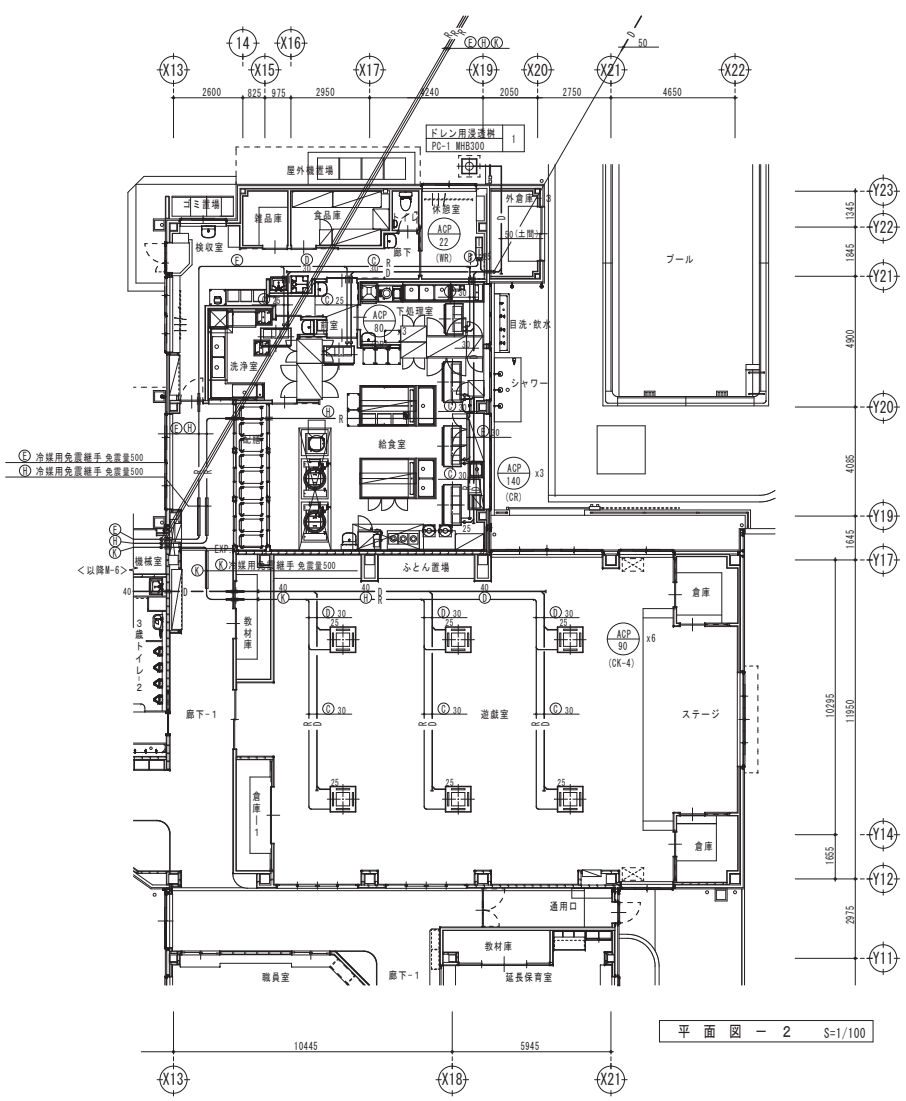
機材１０６	水抜き用浸透桝	ＰＣ－１



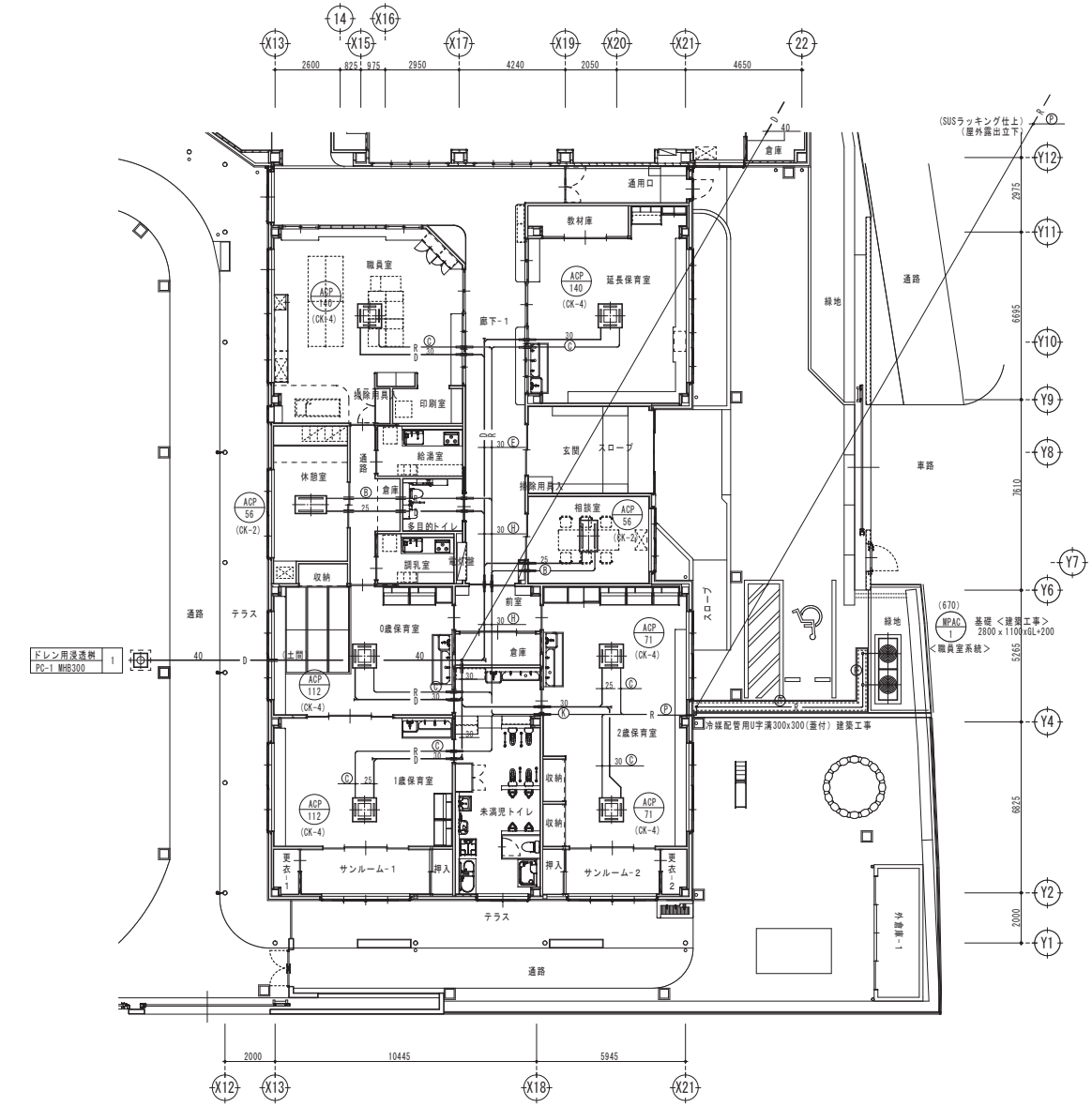
解説＆留意事項

1．管理設深さ（Ｈ）は図示による
2．車両通行が想定される場所での設置では、
コンクリート根巻き部を鉄筋(D10)で補強する。

記事				
DATE：2022. 3	令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業 機械設備工事	SHEET	＜冷暖房設備（エアコン）＞ 平 面 図 － 1	NO. M－07
		SCALE	A1/S=1:100 A3/S=1:200	



平 面 図 － 2　S=1/100



平 面 図 － 3　S=1/100

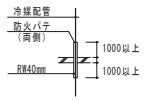
凡例

—R—	冷媒配管	断熱被覆銅管（保温厚：ガス管－20mm・液管－10mm）（二次側渡EM-CEEケーブル）共
—D—	冷房ドレン	排水用硬質塩化ビニル管　JIS K 6741 VP
═══	防火区画貫通部	防火区画貫通処理箇所 大臣認定工法とする（認定番号PS060WL-0131）
▨	点検口	天井点検口　450x450　＜建築工事＞
═	壁開口箇所	壁開口補修共

Ⓔ 冷媒用免震継手 免震量500　9.52Φ用L=1400x1　22.2Φ用L=1400x1（イナフレックス相当品）
Ⓗ 冷媒用免震継手 免震量500　12.7Φ用L=1400x1　25.4Φ用L=1400x1（イナフレックス相当品）
Ⓚ 冷媒用免震継手 免震量500　15.88Φ用L=1400x1　28.58Φ用L=1400x1（イナフレックス相当品）

配管サイズ

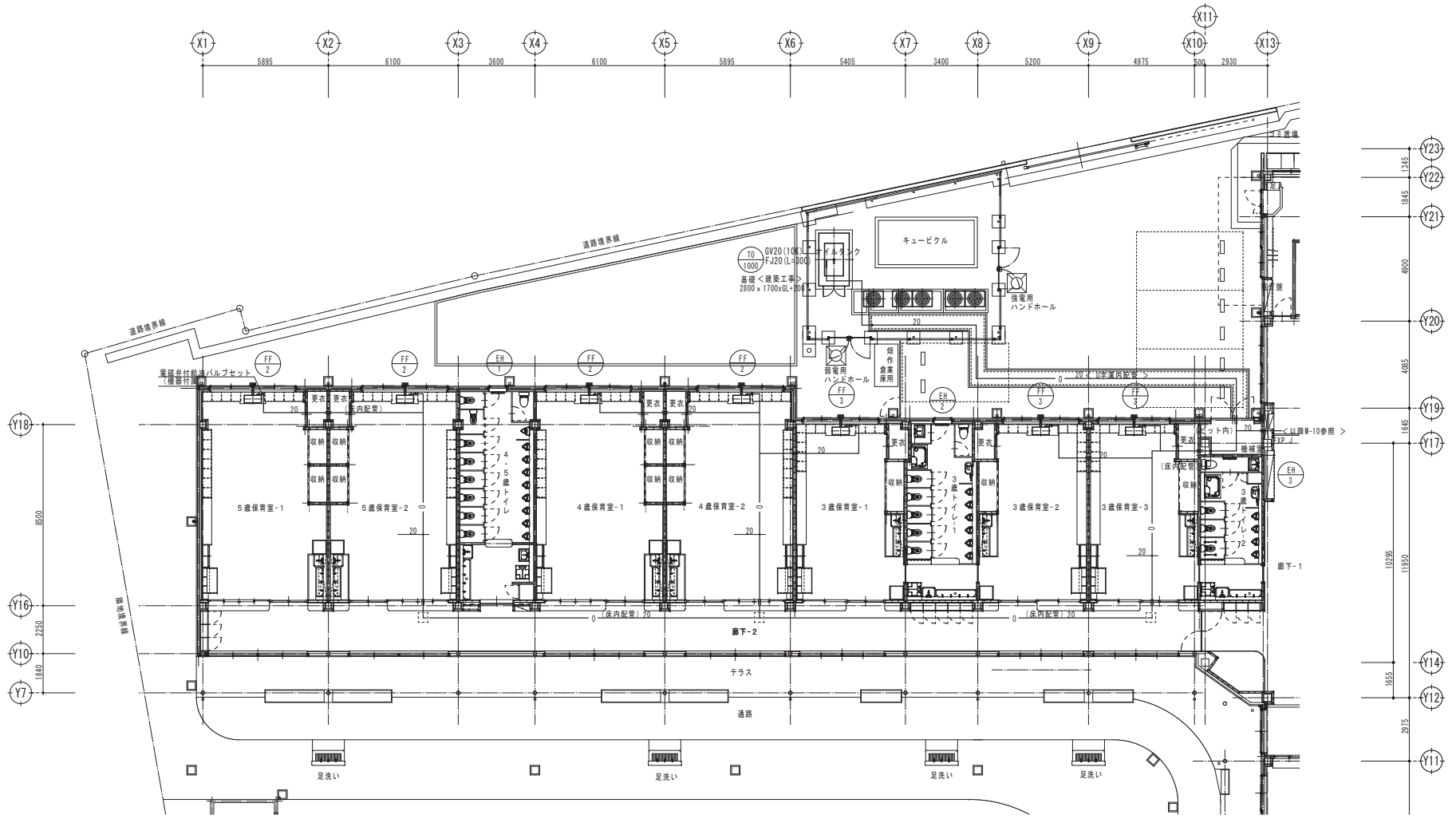
	液管	ガス管
Ⓐ	6.4	9.5
Ⓑ	6.4	12.7
Ⓒ	9.5	15.9
Ⓓ	9.5	19.1
Ⓔ	9.5	22.2
Ⓕ	9.5	25.4
Ⓖ	12.7	25.4
Ⓙ	12.7	28.6
Ⓚ	15.9	28.6
Ⓛ	15.9	31.8
Ⓜ	15.9	38.1
Ⓝ	15.9	44.5
Ⓟ	19.1	31.8
Ⓡ	19.1	38.1
Ⓢ	19.1	44.5
Ⓣ	22.2	44.5



防火区画貫通処理箇所 大臣認定工法とする（認定番号PS060WL-0131）

防火区画貫通処理（参考図）

記事		令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事	SHEET ＜冷暖房設備（エアコン）＞　平面図－２・平面図－３	NO. M－08
DATE：2022. 3			SCALE A1/S=1:100　A3/S=1:200	



凡例

—0—	油配管	配管用炭素鋼鋼管（黒） JIS G 3452（黒） 溶接配管
⁝⁝	点検口（床）	床点検口 450x450 ＜建築工事＞
＝	壁開口箇所	壁開口補修共

平 面 図 － 1　S=1/100

記事

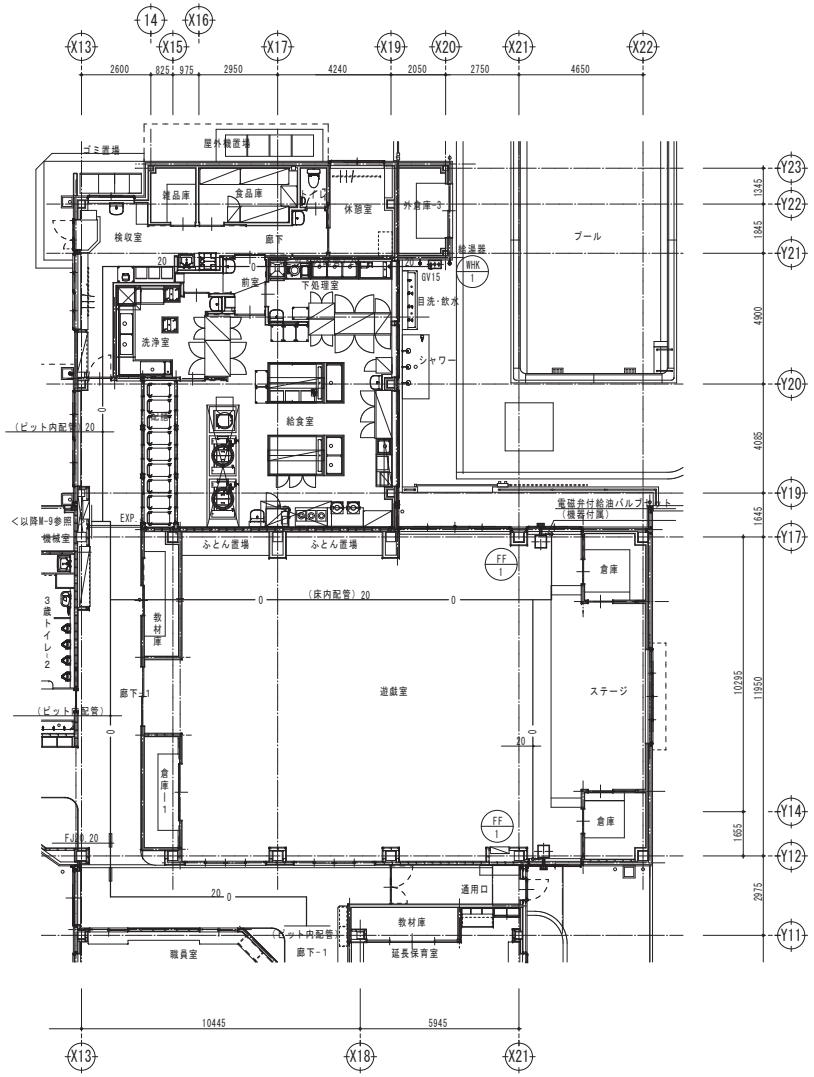
DATE : 2022. 3

令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業 機械設備工事

SHEET ＜暖房設備（ＦＦ・パネルヒーター）＞ 平 面 図 － 1

SCALE A1/S=1:100 A3/S=1:200

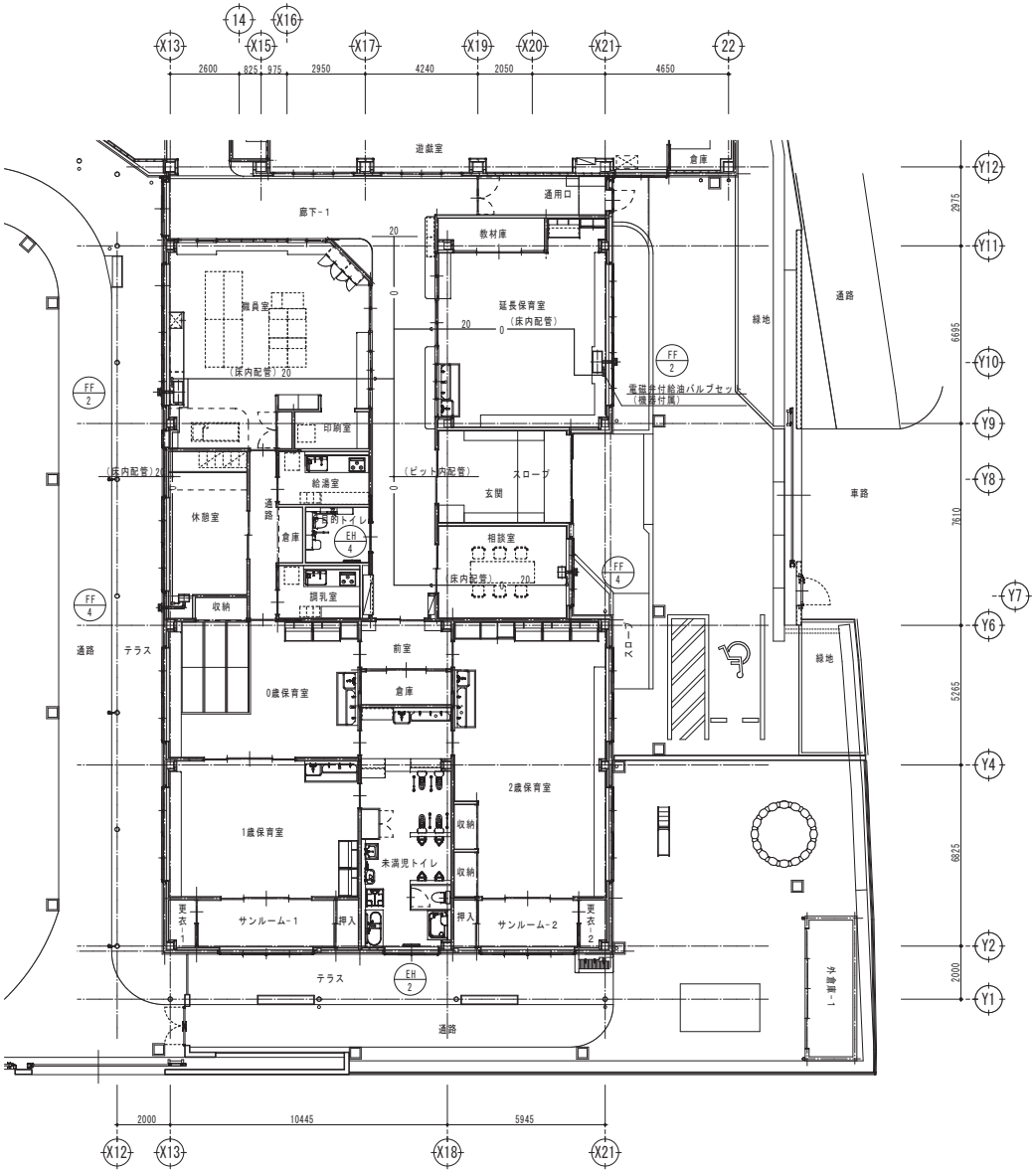
NO. M－09



平 面 図 － 2　S=1/100

凡例

—0—	油配管	配管用炭素鋼鋼管（黒） JIS G 3452（黒） 溶接配管
⊡	点検口（床）	床点検口 450x450 ＜建築工事＞
＝	壁開口箇所	壁開口補修共



平 面 図 － 3　S=1/100

記事

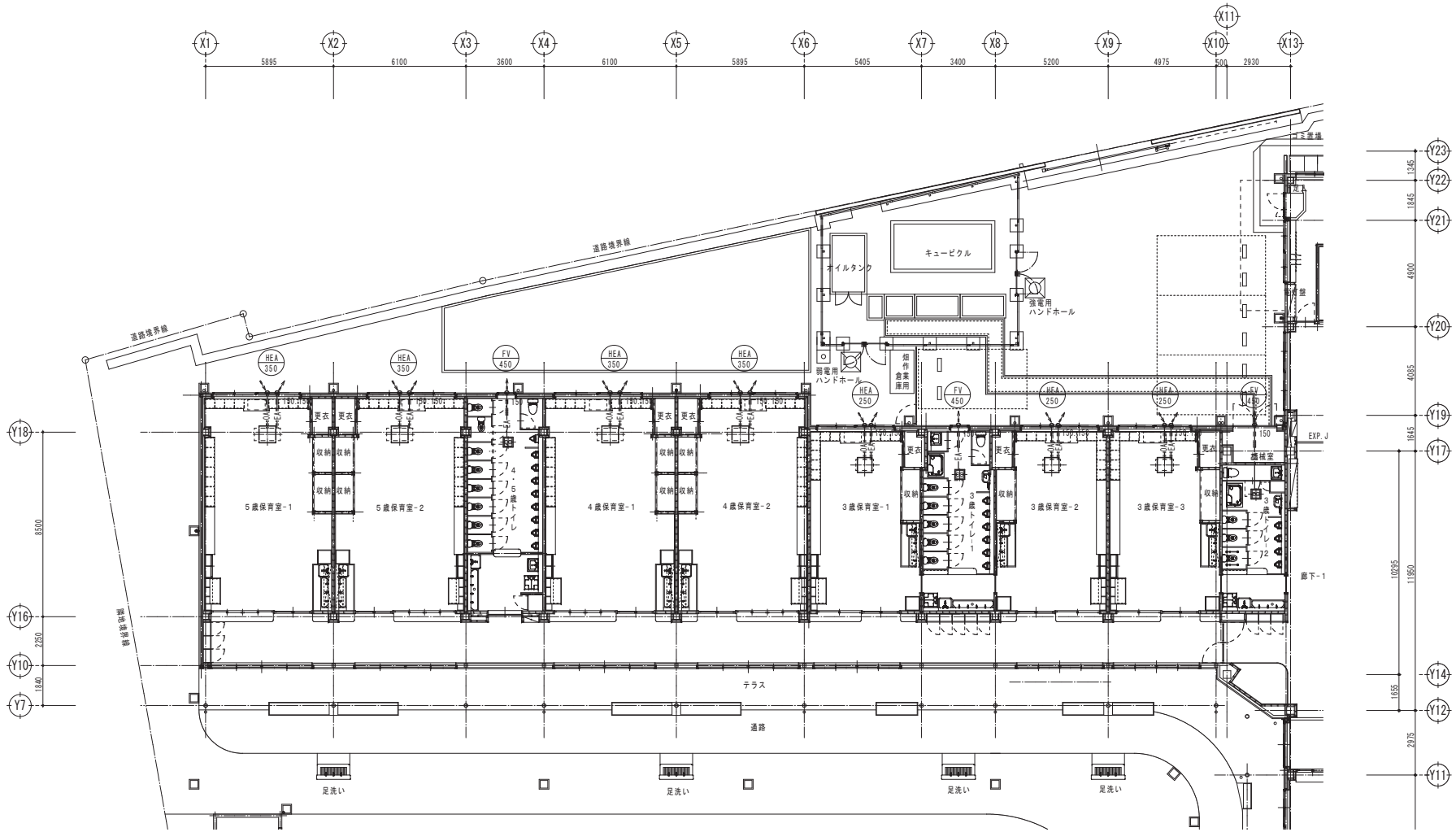
DATE : 2022. 3

令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事

SHEET ＜暖房設備（ＦＦ・パネルヒーター）＞ 平 面 図 － 2 ・ 平 面 図 － 3

SCALE A1/S=1:100 A3/S=1:200

NO. M－10



凡例

———	給排気用ﾀﾞｸﾄ	ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ　亜鉛鉄板
⁞⁞	点検口	点検口　450x450　＜建築工事＞
＝	壁開口箇所	壁開口補修共
排	排気グリル	天井取付型　風量調整機構付　ネットフィルター付

⌐-⌐-⌐ 換気ダクト防露施工範囲を示す（外壁より1m）及び全熱交換機ダクトOA、EAダクト全て防露施工する

平面図－1　S=1/100

記事

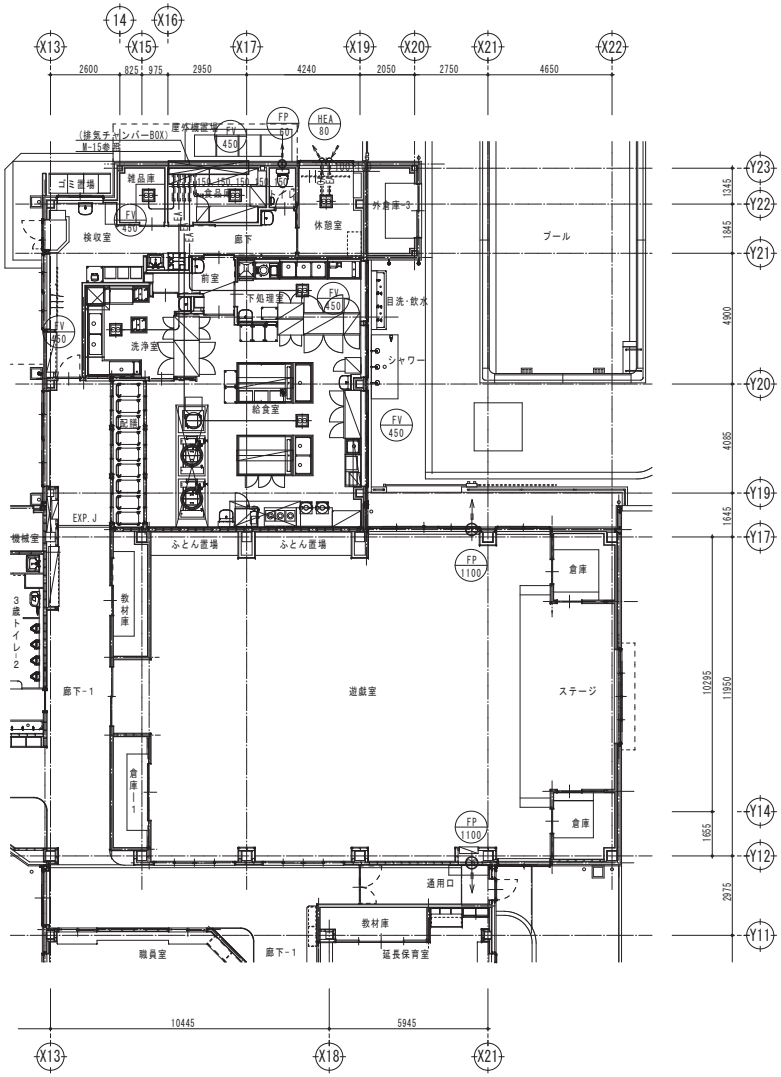
DATE：2022. 3

令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事

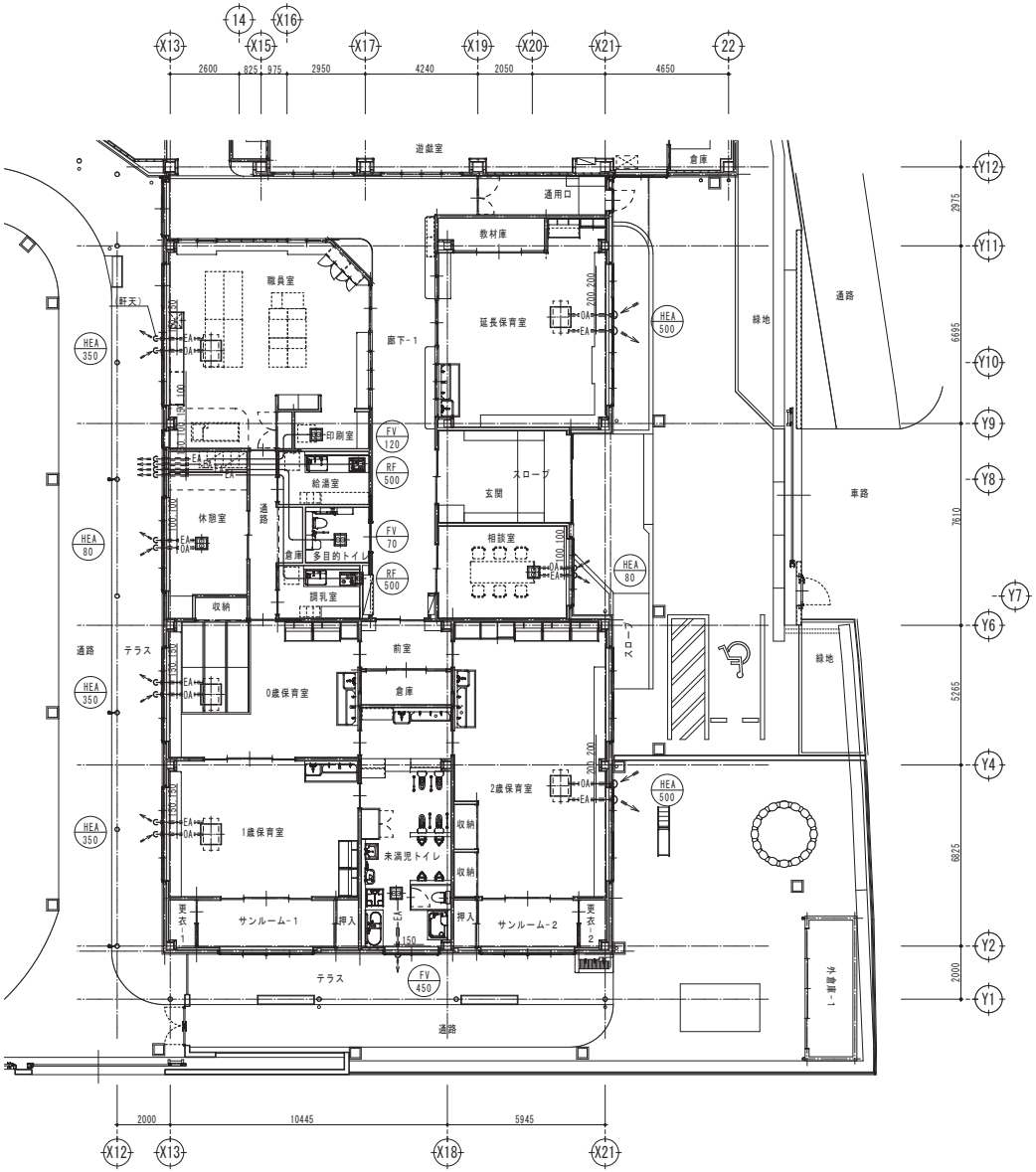
SHEET　＜換気設備（一般換気）＞　平面図－1

SCALE　A1/S=1:100　A3/S=1:200

NO.　M－11



平 面 図 － 2　S=1/100



平 面 図 － 3　S=1/100

凡例

———	給排気用ﾀﾞｸﾄ	ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ　亜鉛鉄板
⊡	点検口	点検口　450x450　＜建築工事＞
＝	壁開口箇所	壁開口補修共
▦	排気グリル	天井取付型　風量調整機構付　ネットフィルター付

⌐-⌐-⌐ 換気ダクト防露施工範囲を示す（外壁より1m）及び全熱交換機ダクトOA、EAダクト全て防露施工する

記事

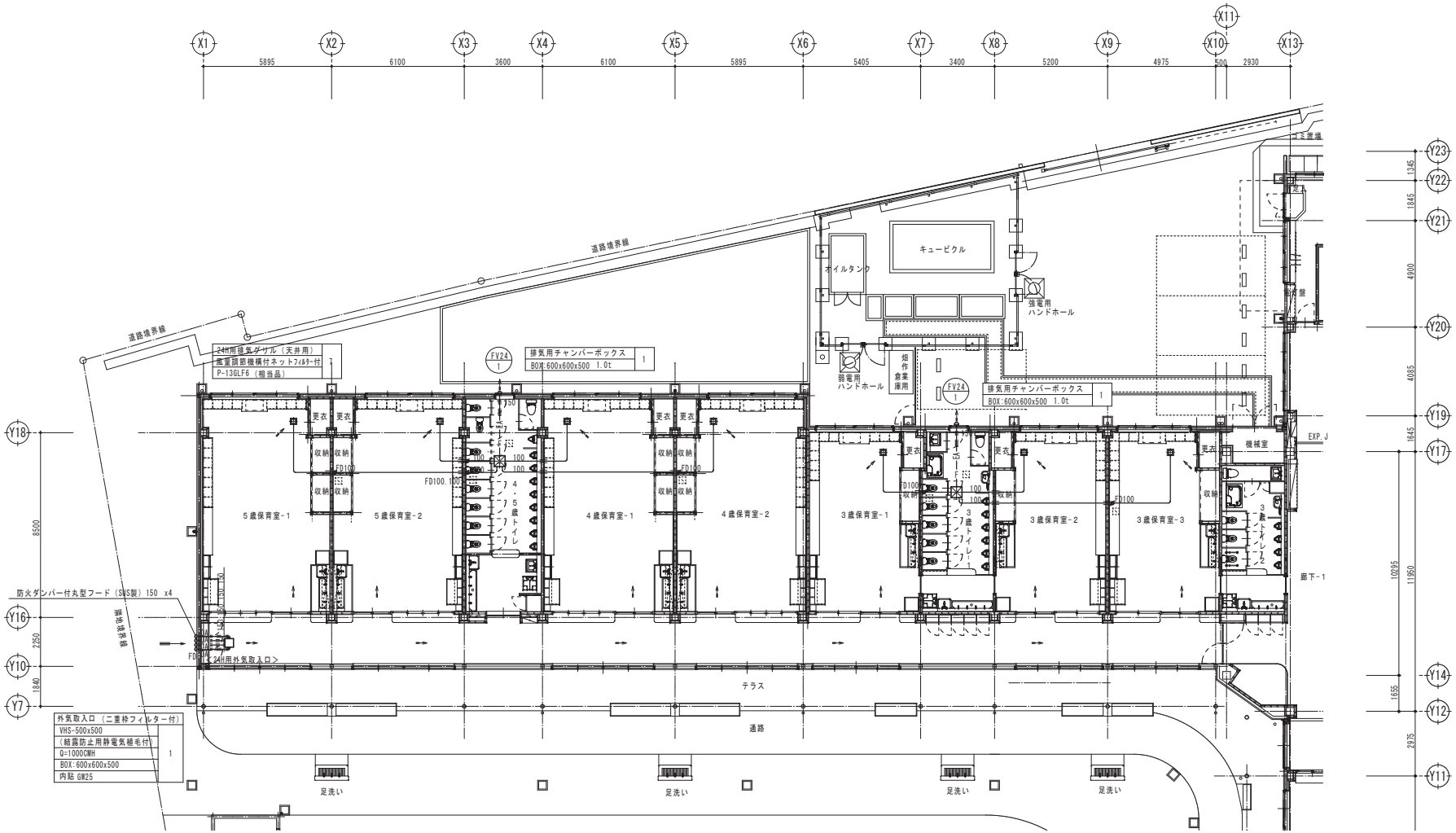
DATE：2022. 3

令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事

SHEET　＜換気設備（一般換気）＞　平 面 図 － 1

SCALE　A1/S=1:100　A3/S=1:200

NO.　M－12



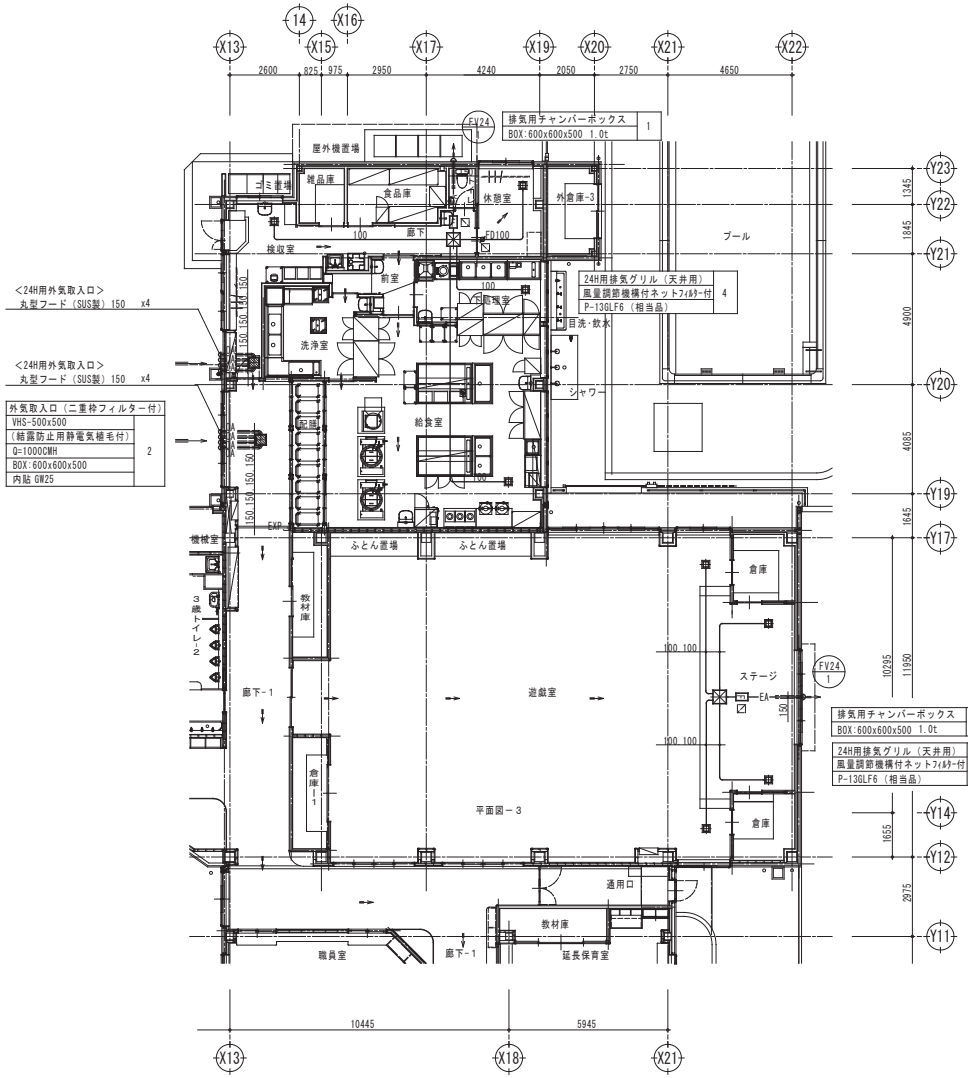
凡例

———	排気用ﾀﾞｸﾄ	ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ　亜鉛鉄板
⁞⁞	点検口	点検口　450x450　<建築工事>
＝	壁開口箇所	壁開口補修共
▦	排気グリル	天井取付型　風量調整機構付　ネットフィルター付

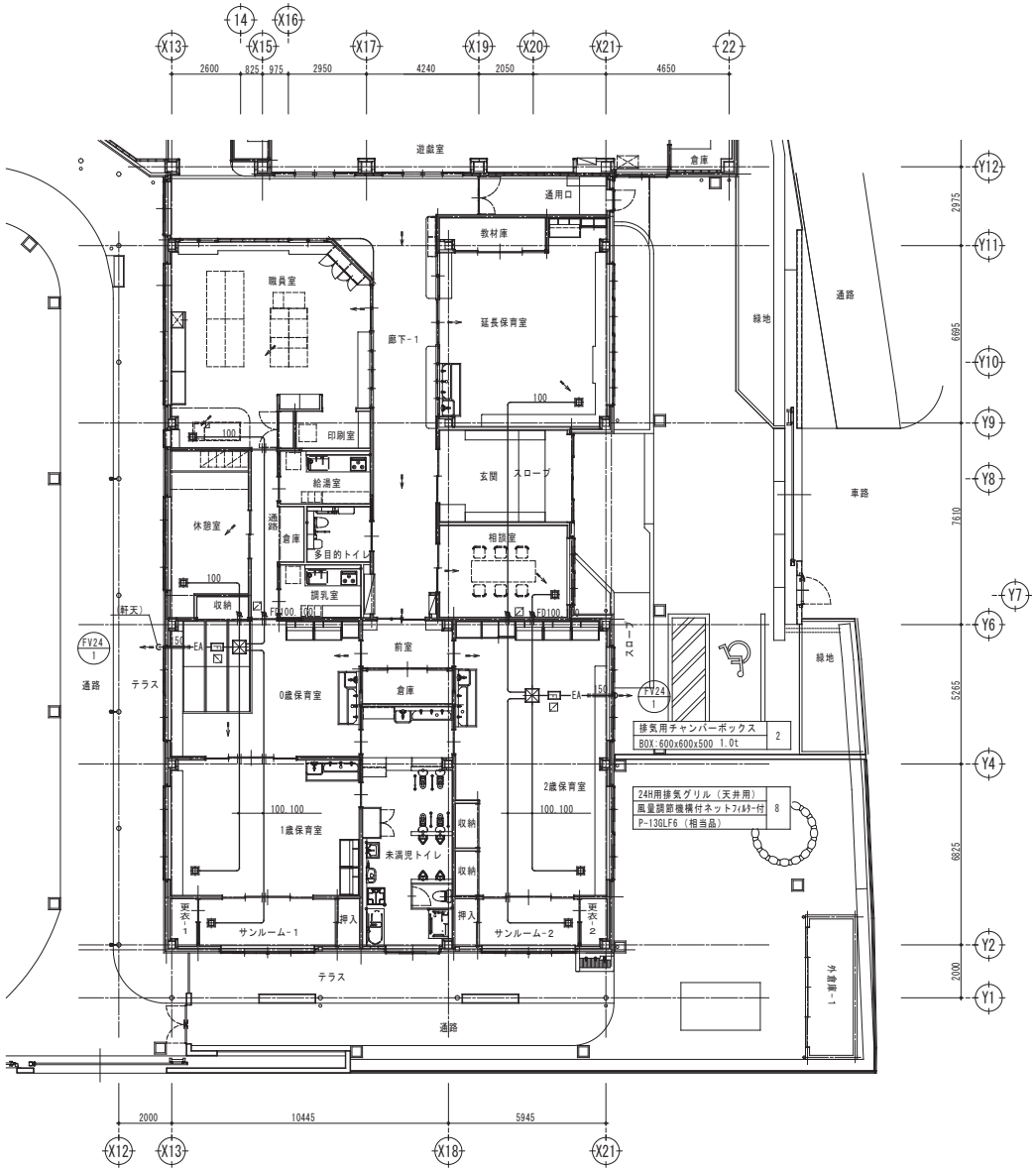
⌐–⌐ 換気ダクト防露施工範囲を示す（外壁より1m）

平面図－1　S=1/100

記事		SHEET	＜換気設備（２４時間換気）＞　平面図－１
DATE：2022. 3	令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事	SCALE	A1/S=1:100　A3/S=1:200
		NO.	M－１３



平 面 図 － 2　S=1/100



平 面 図 － 3　S=1/100

凡例

———	排気用ﾀﾞｸﾄ	ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ　亜鉛鉄板
▨	点検口	点検口　450x450　＜建築工事＞
＝	壁開口箇所	壁開口補修共
▦	排気グリル	天井取付型　風量調整機構付　ネットフィルター付

換気ダクト防露施工範囲を示す（外壁より1m）

記事

DATE：2022. 3

令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事

SHEET ＜換気設備（２４時間換気）＞　平面図－２・平面図－３

SCALE A1/S=1:100　A3/S=1:200

NO. M－１４

換気計算表 〈24時間換気〉

室名	床面積 (㎡)	平均天井高 (m)	気積 (B) (㎥)	必要有効換気量 (㎥/h)	換気種別	自然給気量 (㎥/h)	排気機による排気量 (A) (㎥/h)	換気回数 (N) (A/B＞0.3)	使用機器記号	型番
5歳保育室－1	55.76	2.600	144.976							
5歳保育室－2	55.76	2.600	144.976							
4・5歳トイレ	36.00	2.600	93.600				250		FV24-1	V-20ZMVR3
4歳保育室－1	55.76	2.600	144.976							
4歳保育室－2	55.76	2.600	144.976							
3歳保育室－1	40.30	2.600	104.780							
3歳トイレ－1	28.12	2.600	73.112				250		FV24-1	V-20ZMVR3
3歳保育室－2	40.30	2.600	104.780							
3歳保育室－3	39.92	2.600	103.792							
3歳トイレ－2	20.52	2.600	53.352							
3・5・5歳更衣(7室分)	14.44	2.500	36.100							
3・5・5歳収納(7室分)	19.24	2.250	43.290							
廊下－2	117.50	2.600	305.500			500				
廊下－1	122.85	2.600	319.410			500				
教材庫(遊戯室)	6.72	2.600	17.472							
通用口	8.00	2.636	21.088							
玄関	18.18	2.635	47.904							
延長保育室(教材庫含む)	52.39	2.600	136.214							
相談室	18.18	2.600	47.268							
職員室	54.85	2.600	142.610							
掃除具入	0.90	2.500	2.250							
印刷室	4.35	2.500	10.875							
給湯室	7.35	2.500	18.375							
多目的トイレ	5.50	2.500	13.750							
休憩室(収納棚含む)	18.31	2.500	45.775	1285.1589	第3種換気			1500/4283.863=0.3501		
通路（倉庫含む）	9.24	2.500	23.100					0.3501＞0.3　∴OK		
調乳室	7.35	2.500	18.375							
前室・倉庫	11.37	2.600	29.562							
0歳保育室	38.58	2.600	100.308				250		FV24-1	V-20ZMVR3
1歳保育室	38.58	2.600	100.308							
2歳保育室	59.23	2.600	153.998				250		FV24-1	V-20ZMVR3
0・2歳収納(2室分)	5.08	2.250	11.430							
サンルーム－1(押入含む)	12.30	2.600	31.980							
サンルーム－2(押入含む)	9.50	2.600	24.700							
更衣－1・更衣－2	4.80	2.500	12.000							
未満児トイレ	32.37	2.600	84.162							
遊戯室 (ステージ・ふとん置場含む)	210.57	4.5267	953.187				250		FV24-1	V-20ZMVR3
遊戯室倉庫（3室）	20.12	2.600	52.312							
給食室	62.35	2.600	162.110							
配膳	7.06	1.500	10.590							
洗浄室	12.22	2.600	31.772							
下処理室	11.97	2.600	31.122							
前室	4.86	2.600	12.636							
検収室	19.22	2.600	49.972			500				
廊下	5.80	2.600	15.080				250		FV24-1	V-20ZMVR3
食品庫	8.38	2.200	18.436							
雑品庫	4.17	2.200	9.174							
給食職員トイレ	1.84	2.200	4.048							
給食職員休憩室	8.92	2.500	22.300							
合計			4283.863			1500	1500			

凡 例

FV24 / 1　150φx250m3/hx200pa　24時間換気機能　風量設定機能付　V-20ZMVR3
（弱(24時間運転)風量=250CMH設定）

FV / 450　150φx450m3/hx120pa　VD-23Z13

無窓の居室の換気量の算定

換気量計算　$V = \frac{20Af}{N}$　（第3種換気法とする）

V:有効換気量(㎥/h)
Af:居室の床面積(㎡)
（居室の床面積-20x有効開口部面積）
N:1人当たりの占有面積、N≦10(㎡)

室名：給食室

$V = \frac{20 \times 62.35}{10} = 124.7$ ㎥/h　FV-450 にて 450 ≧ 124.7㎥/h　故にOK

室名：洗浄室

$V = \frac{20 \times 12.22}{10} = 24.44$ ㎥/h　FV-450 にて 450 ≧ 24.44㎥/h　故にOK

記事

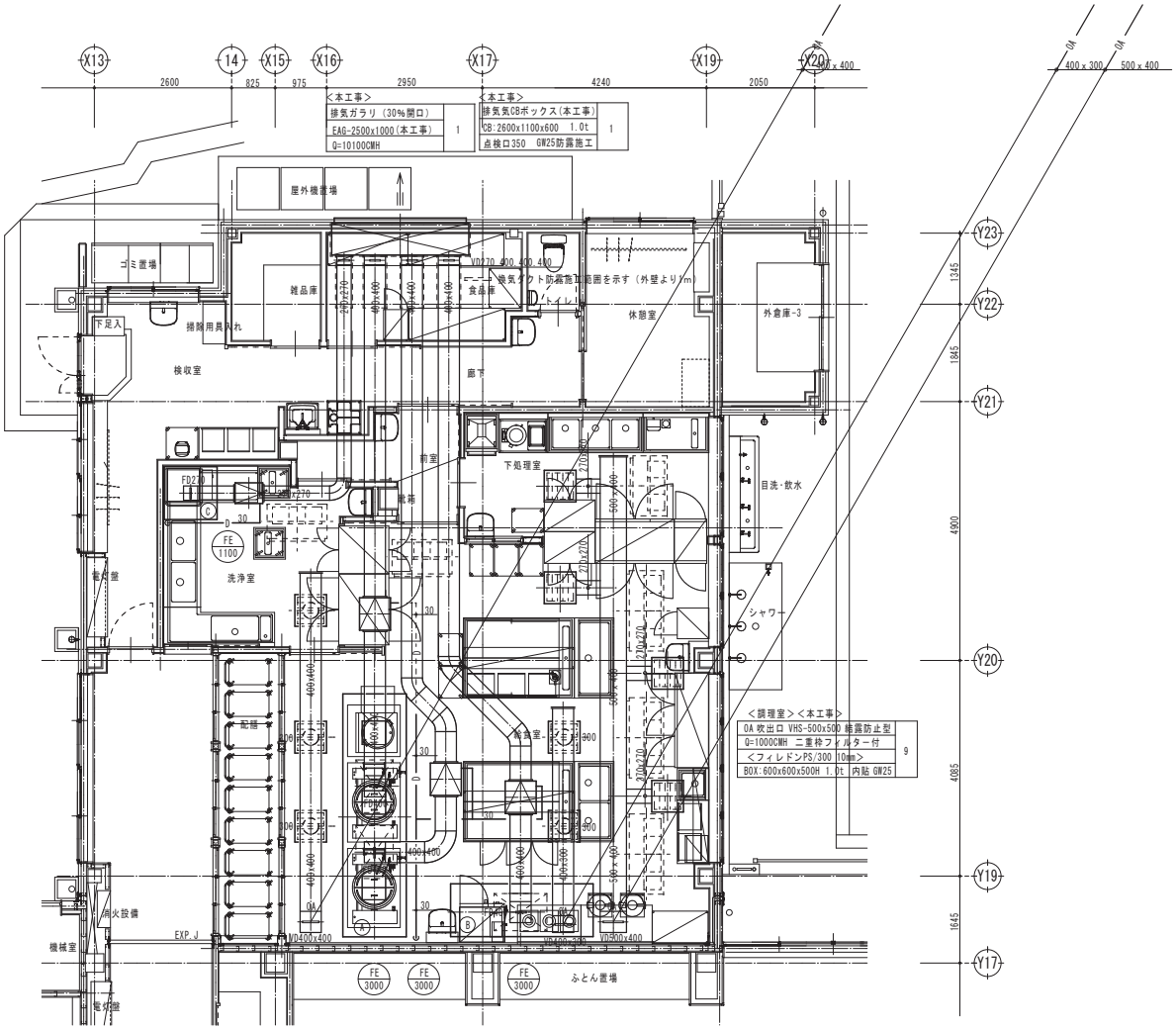
DATE：2022.3

令和5年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事

SHEET ＜換気設備（24時間換気）＞　24時間換気計算表

SCALE NO SCALE

NO. M－15

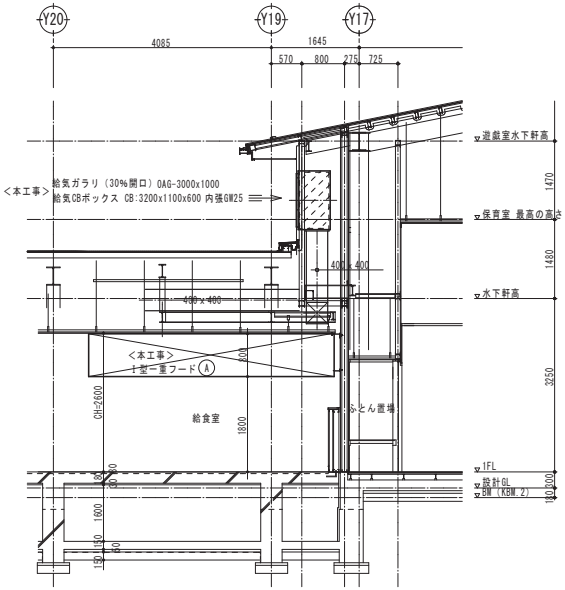


厨房換気計算

フード記号	器具名	燃料種別	理論廃ガス量 K m³/Kw	燃料消費量 Q kw	排気装置別定数	必要換気量 m³/h	設計換気量 m³/h	系統
Ⓐ	電気回転釜	電気	-	14.3	30	429	2000	
	電気回転釜	電気	-	14.3	30	429	2000	
	電気丸型ﾌﾗｲﾔｰ	電気	-	10.9	30	327	2000	
						合計 1185 m3/h	合計 6000 m3/h	FE-3000x2 台 3000CMHx2=6000
Ⓑ	電磁調理器	電気	-	5.0	30	150	750	
	電磁調理器	電気	-	5.0	30	150	750	
	電磁調理器	電気	-	5.0	30	150	750	
	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	電気	-	19.0	30	570	750	
						合計 1020 m3/h	合計 3000 m3/h	FE-3000 3000CMH
Ⓒ	食器洗浄機	電気	-	14.6	30	438	1100	
						合計 438 m3/h	合計 1100 m3/h	FE-1100 1100CMH

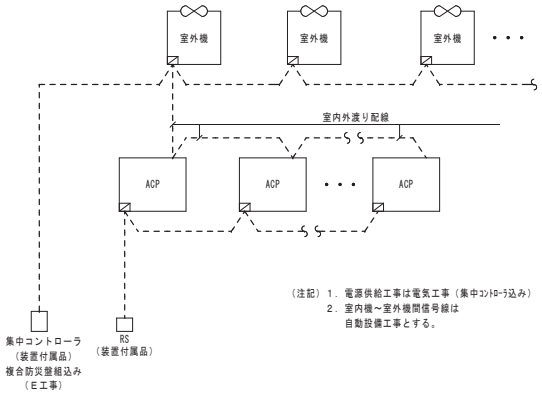
フード表 Ⓐ Ⓑ Ⓒ フード材質はSUS304とする 箱型フード <本工事>

フード記号	形状	寸法 (mm) W	D	H	t	グリスフィルター 防火ダンパー	備 考
Ⓐ	I型一重フード	4600	1200	800	1.0	ダブルチェック型 DC-502 HGL-5040 (2組)	FE-3000(2組)
Ⓑ	I型一重フード	2700	1000	800	1.0	ダブルチェック型 DC-502 HGL-5040	FE-3000
Ⓒ	I型一重フード	1000	1000	800	1.0		FE-1100



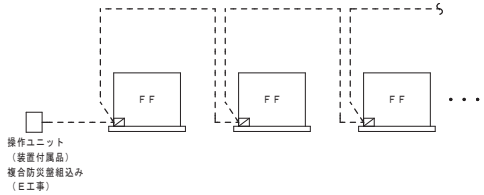
記事		令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業 機械設備工事	SHEET <換気設備（給食室換気）> 平面図	NO. M－16
DATE : 2022. 3			SCALE A1/S=1:50 A3/S=1:100	

1）ＰＡＣ廻り配線工事

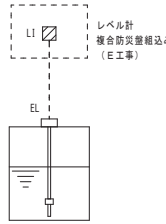


（注記）1．電源供給工事は電気工事（集中ｺﾝﾄﾛｰﾗ込み）
2．室内機～室外機間信号線は
自動設備工事とする。

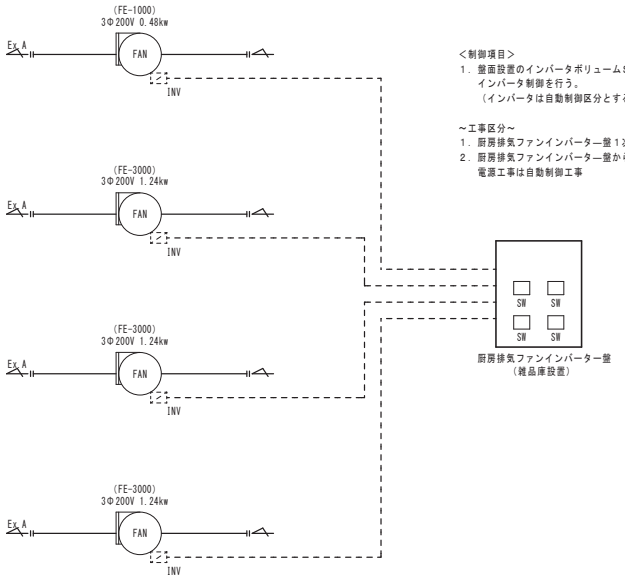
2）ＦＦ（パネルヒーター）廻り配線工事



3）オイルタンク減油監視



4）厨房排気ファンインバータ制御



＜制御項目＞
1．盤面設置のインバータボリュームＳＷにて厨房排気ファンの
インバータ制御を行う。
（インバータは自動制御区分とする）

～工事区分～
1．厨房排気ファンインバーター盤１次側電源は電気工事
2．厨房排気ファンインバーター盤から排気ファンへの
電源工事は自動制御工事

5）機器表・盤関係

自動制御機器表

機器記号	名称	参考型番	備考
LI	エルペットセンサ	LPN-S695	
EL	エルペットモニタ	LP-M12	
INV	インバータ		
SW	ボリュームスイッチ		

盤寸法表

盤　名	形　状	参考寸法 W	参考寸法 H	参考寸法 D	収納系統名	備　考
厨房排気ファン インバーター盤		600	600	300	厨房排気ファン（４台）	

記　事

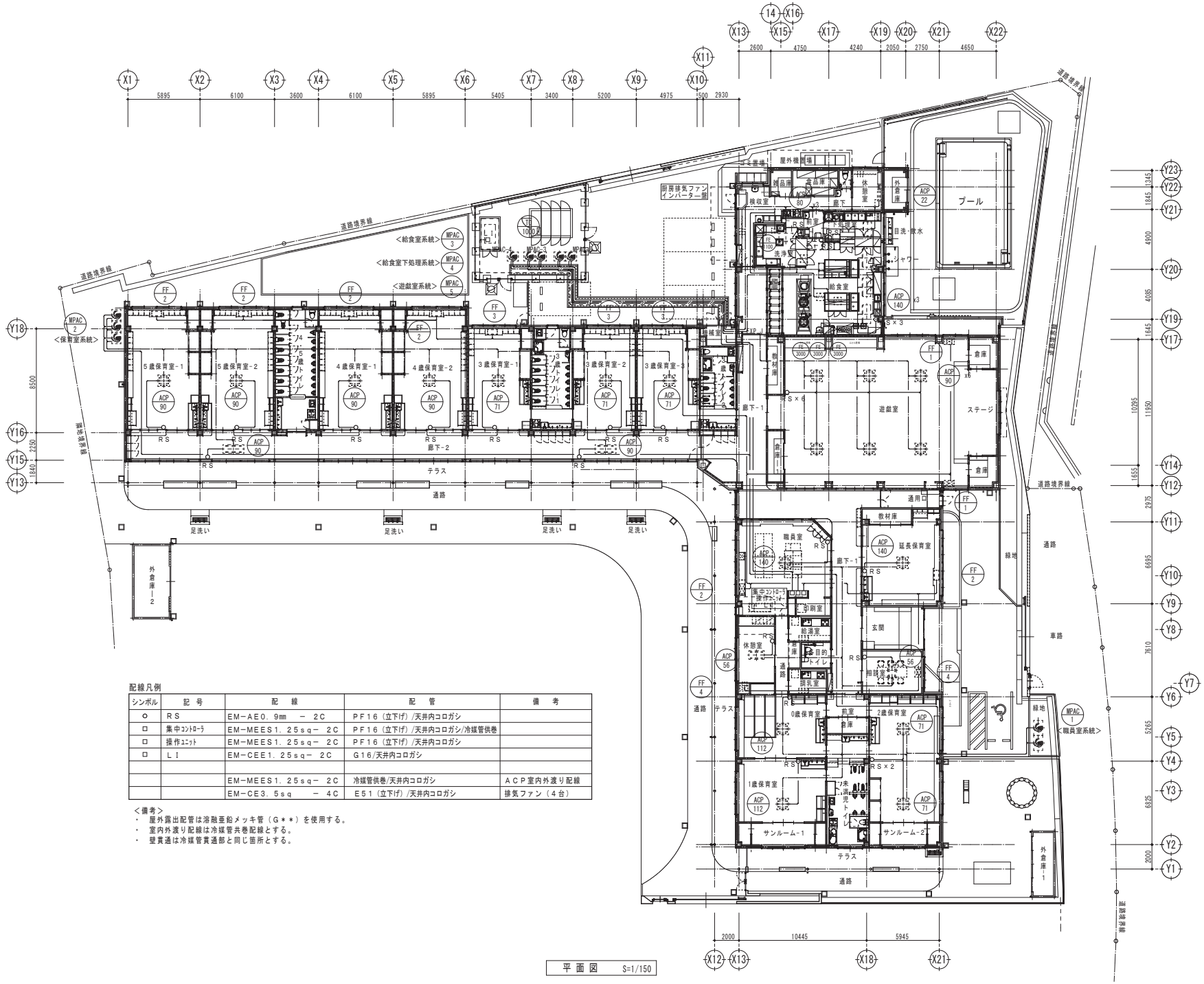
DATE：2022．3

令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事

SHEET ＜自動制御設備＞ 計 装 図

SCALE NO SCALE

NO. M－１７



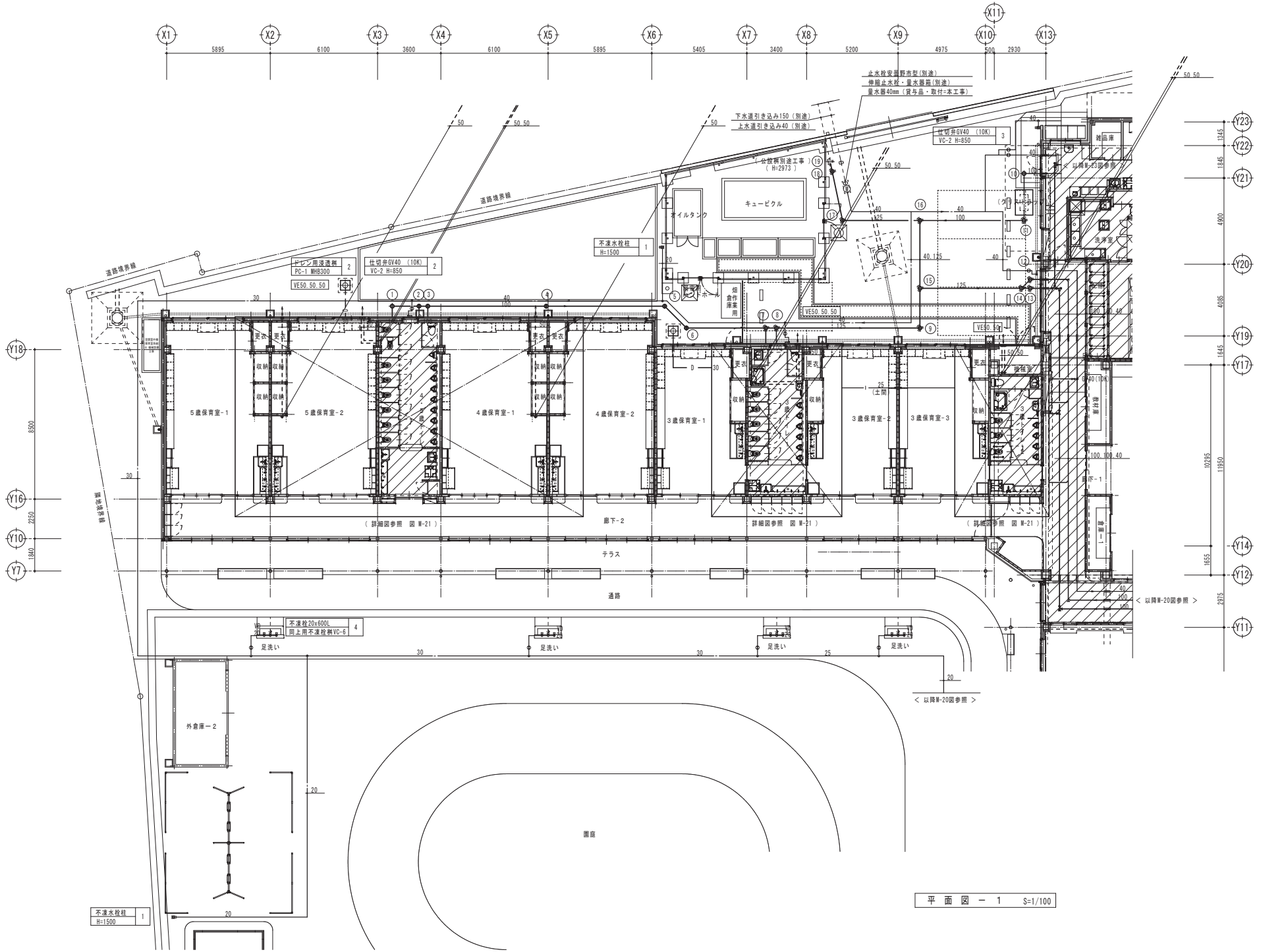
平面図 S=1/150

配線凡例

シンボル	記号	配線	配管	備考
○	RS	EM−AE0.9㎜ − 2C	PF16（立下げ）/天井内コロガシ	
□	集中ｺﾝﾄﾛｰﾗ	EM−MEES1.25sq− 2C	PF16（立下げ）/天井内コロガシ/冷媒管供巻	
□	操作ﾕﾆｯﾄ	EM−MEES1.25sq− 2C	PF16（立下げ）/天井内コロガシ	
□	LI	EM−CEE1.25sq− 2C	G16/天井内コロガシ	
		EM−MEES1.25sq− 2C	冷媒管供巻/天井内コロガシ	ＡＣＰ室内外渡り配線
		EM−CE3.5sq − 4C	E51（立下げ）/天井内コロガシ	排気ファン（４台）

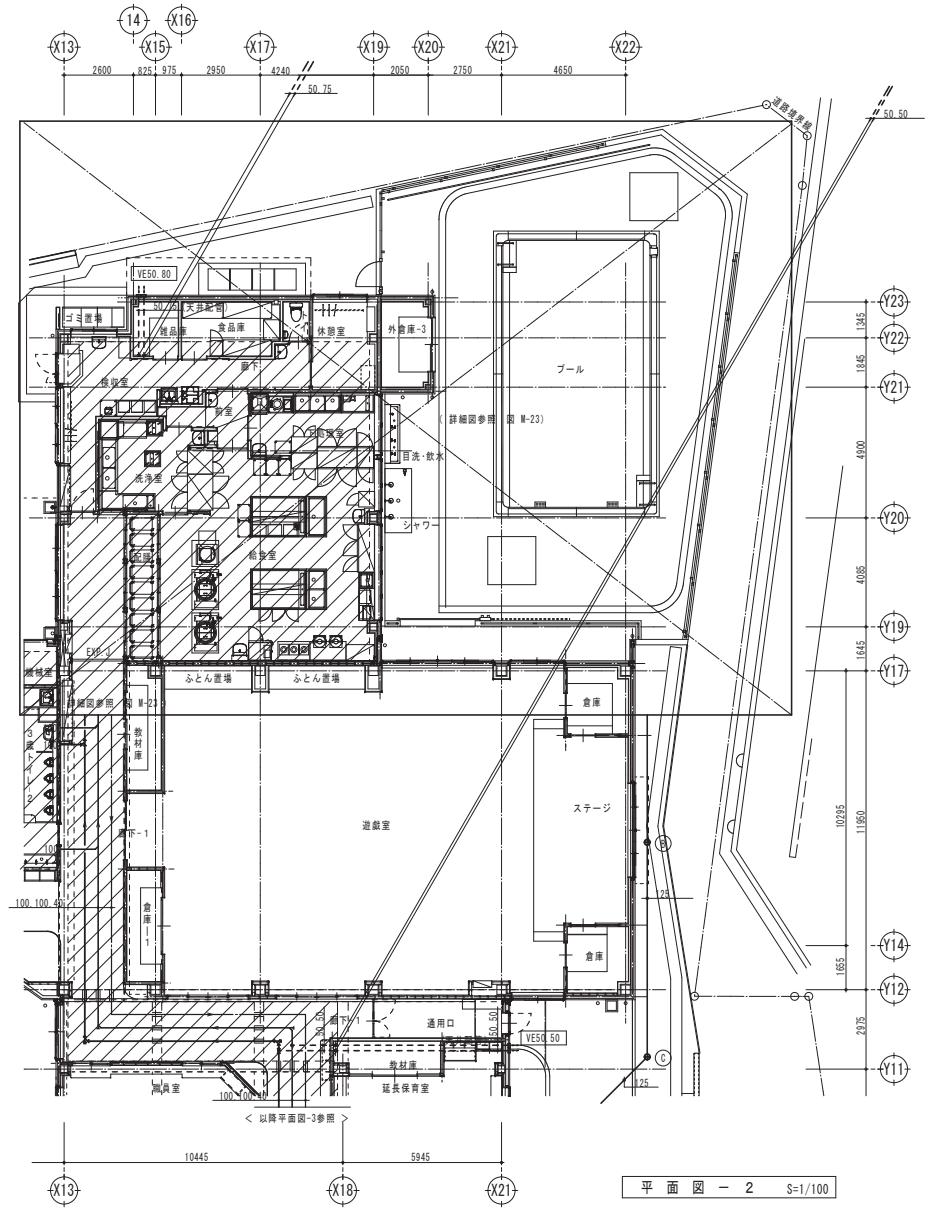
＜備考＞
- 屋外露出配管は溶融亜鉛メッキ管（Ｇ＊＊）を使用する。
- 室内外渡り配線は冷媒管共巻配線とする。
- 壁貫通は冷媒管貫通部と同じ箇所とする。

記事				
DATE：2022.3	令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業 機械設備工事	SHEET	＜自動制御設備＞ 平面図	NO. M−18
		SCALE	A1/S=1:150 A3/S=1:300	

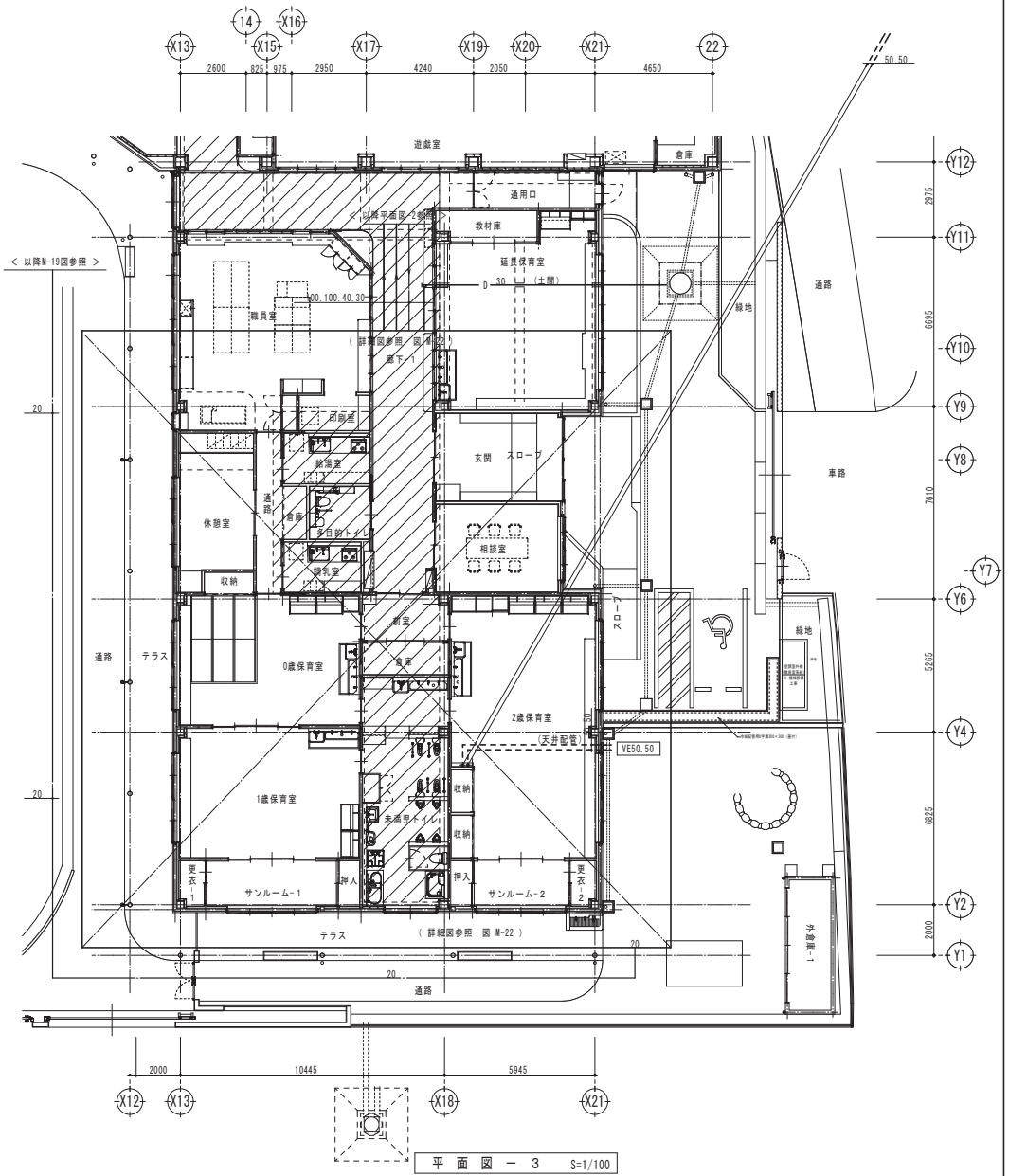


平 面 図 － 1　S=1/100

記事	令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事	SHEET ＜給排水設備＞ 平 面 図 － 1	NO. M－１９
DATE : 2022. 3		SCALE A1/S=1:100 A3/S=1:200	

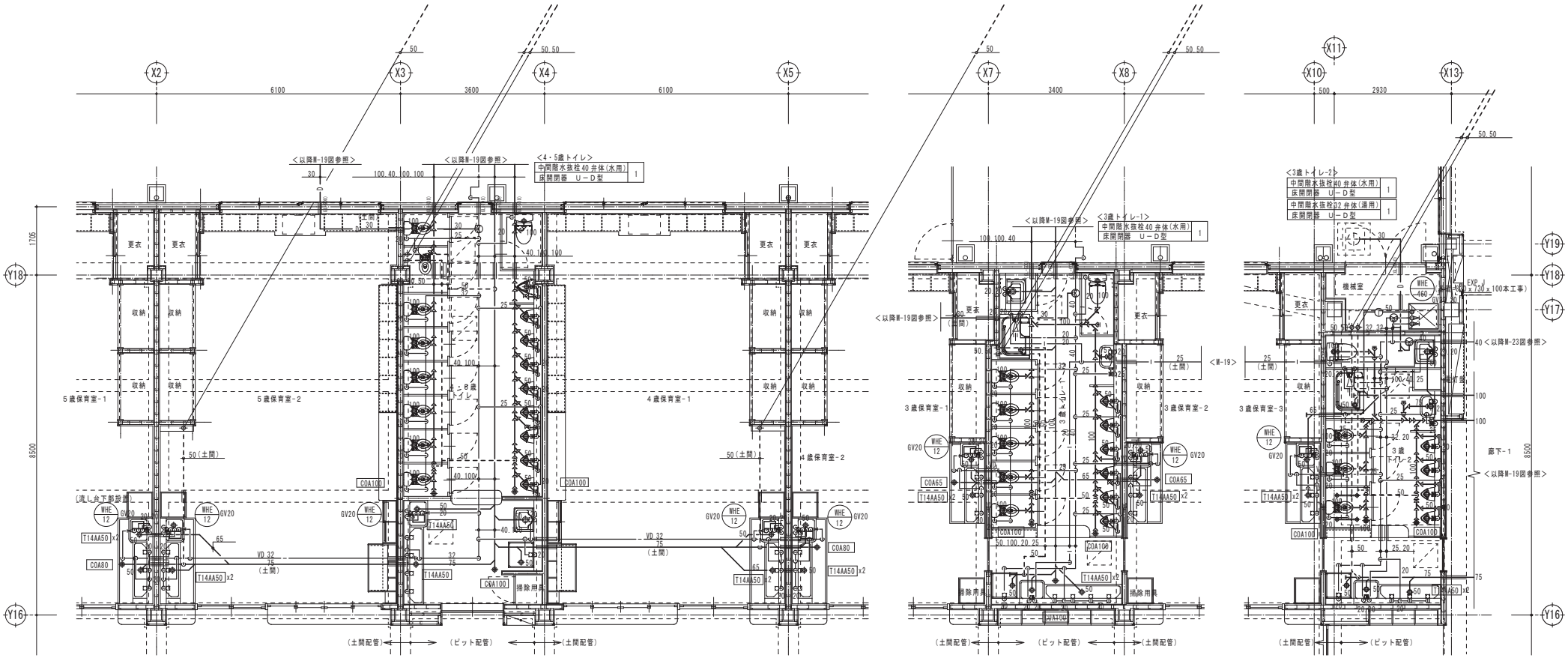


平 面 図 － 2　S=1/100



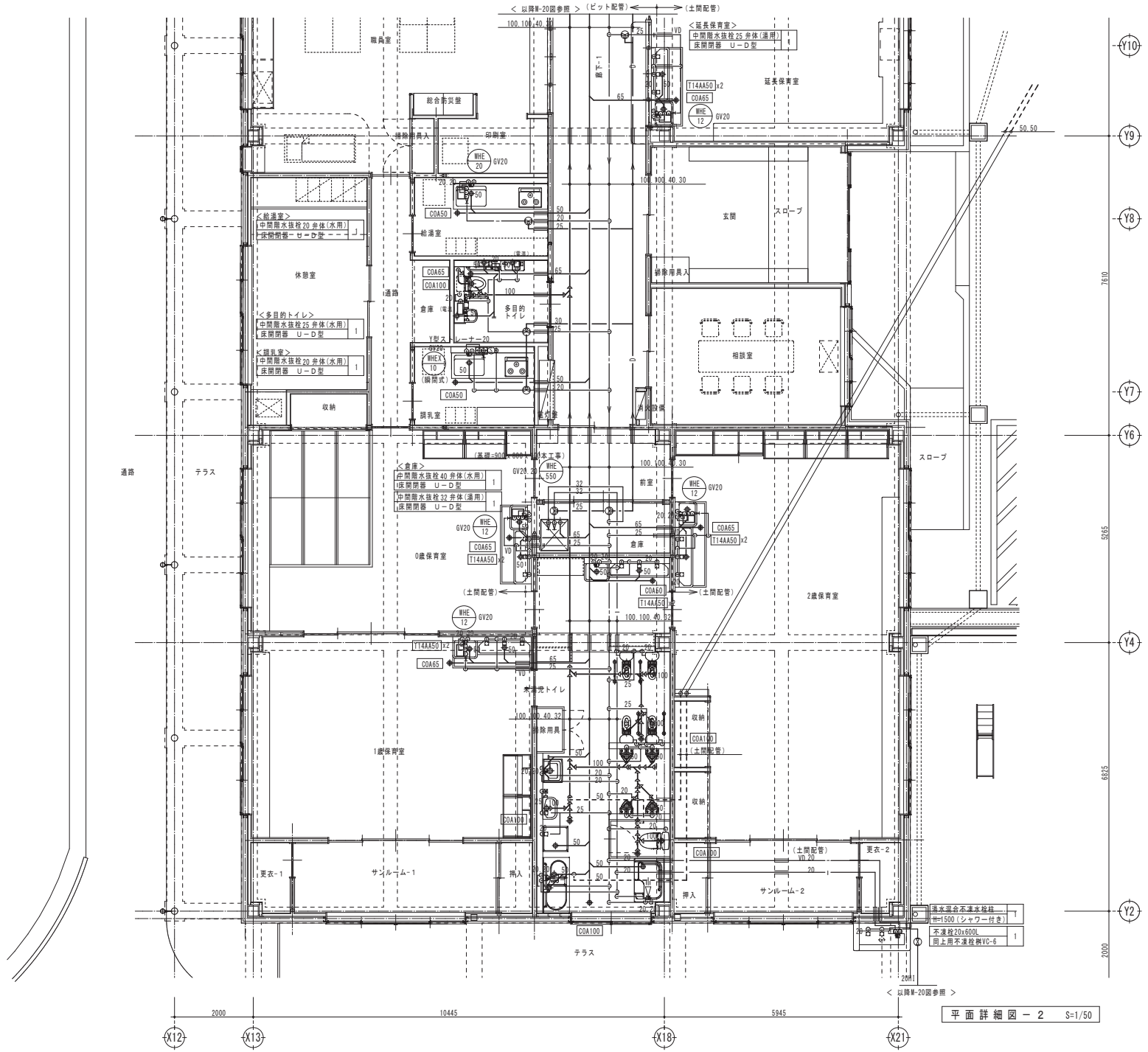
平 面 図 － 3　S=1/100

記事	令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事	SHEET	<給排水設備>　平面図－２・平面図－３
DATE : 2022. 3		SCALE	A1/S=1:100　A3/S=1:200
		NO.	M－２０



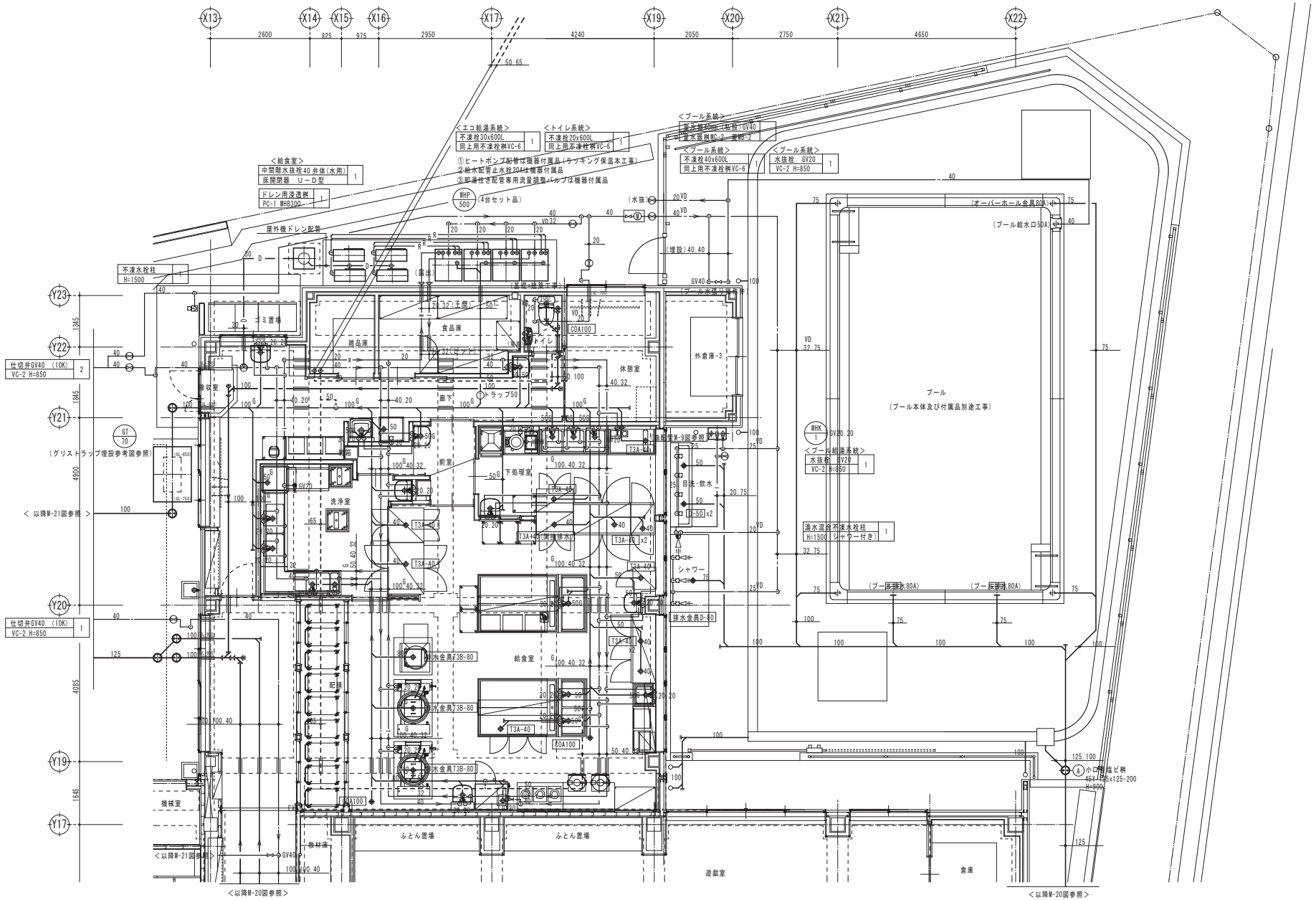
平面詳細図－1　S=1/50

記事	令和5年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事	SHEET	＜給排水設備＞	平面詳細図－1
DATE：2022. 3		SCALE	A1/S=1:50　A3/S=1:100	NO. M－21



平面詳細図－2 S=1/50

記事	令和5年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業 機械設備工事	SHEET	＜給排水設備＞ 平面詳細図－2	NO. M－22
DATE：2022. 3		SCALE	A1/S=1:50 A3/S=1:100	

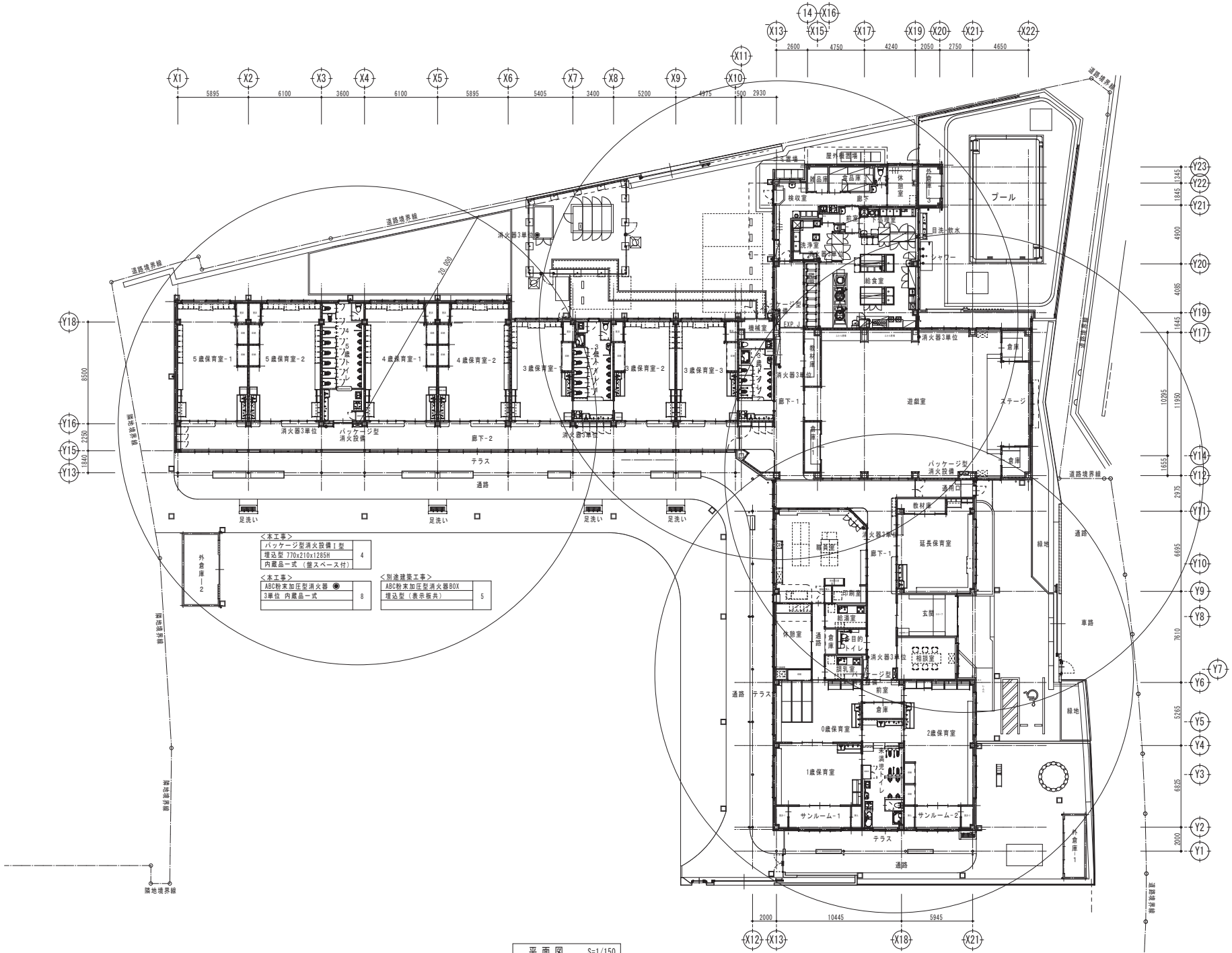


給食室・プール平面詳細図 S=1/50

G 厨房排水配管
配管用炭素鋼鋼管（白管） JIS G 3452(白) 排水鋼管用可とう継手(MDジョイント)

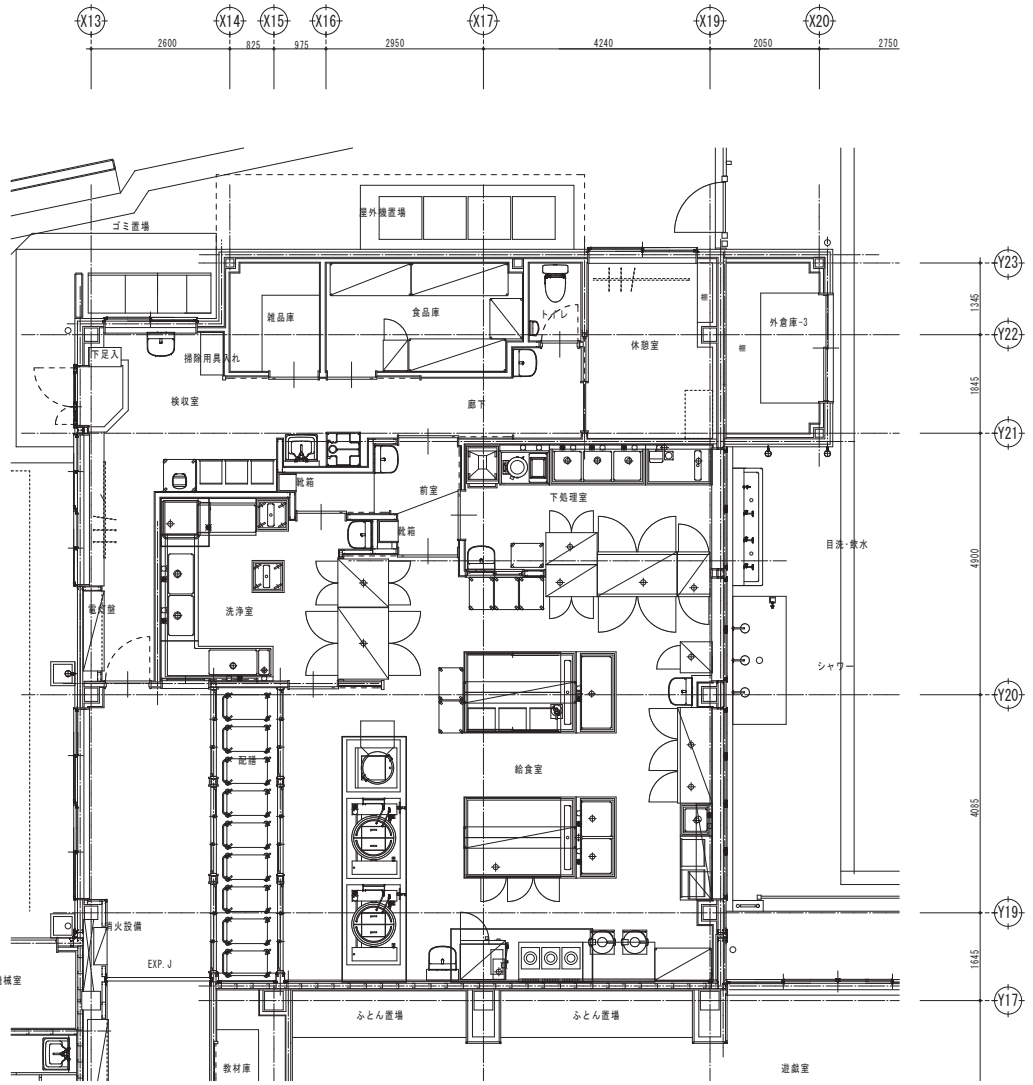
プール系統給水配管 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWAK116VD
(埋設部分)

記事	令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業 機械設備工事	SHEET	<給排水設備> 給食室・プール平面詳細図	NO. M－２３
DATE : 2022. 3		SCALE	A1/S=1:50 A3/S=1:100	



平面図 S=1/150

記事		令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業 機械設備工事	SHEET	<消火設備> 平面図	NO. M－２４
DATE：2022. 3			SCALE	A1/S=1:150 A3/S=1:300	



給食室　機器配置図　S=1/50

厨房機器表

No.	品名	MODEL	台数	寸法（mm） 間口	奥行	高さ	配管接続口径（A） 給水	給湯	排水	ガス(kW) 口径(A)	消費量 kW	電気（kW） 1φ100V	1φ200V	3φ200V	フード	備考
	≪A：検収室≫															
A 1	引出付検収台		1	1500	600	850										引出3ヶ
A 2	移動台		1	600	600	850										
A 3	デジタル防水ハカリ	SK-20K1WP	1	266	280	146										20kg
	≪B：食品庫≫															
B 1	検食用冷凍ストッカー	VF-K120X	1	460	585	1110						0.2				庫内引出7段式
B 2	ソリッドエレファントシェルフ	NS-TES-19-6176	1	755	610	1930										棚4段
B 3	ソリッドエレファントシェルフ	NS-TES-19-6115	1	1515	610	1930										棚4段
B 4	ソリッドエレファントシェルフ	NS-TES-19-6118	2	1818	610	1930										棚4段
	≪C：下処理室≫															
C 1	L型運搬車		1	600	700	600										≪ドライ仕様≫球模受け
C 2	球根皮剥機	P-28D(BG付)	1	930	750	930	15x2					0.2				≪ドライ仕様≫ 1回の投入量8~10kg
C 3	三槽シンク		1	1800	750	850	15x3	15x3	50x3							≪ドライ仕様≫
C 4	電解次亜水生成装置	FES-12L	1	250	210	320	15 G.V		40			0.3				
C 5	水切り作業台		1	1250	750	850			40							≪ドライ仕様≫
C 6	移動台		1	600	450	850										
C 7	熱風消毒式殺菌庫	HENS-10(特)	1	960	600	1900			40			0.3		4.4		上部ポール、下部包丁俎板
C 8	欠番															
C 9	パススルー冷蔵庫	GPD-150RMD1-G	1	1490	840	1950			40					0.8		1436リットル・両側ガラス扉
C 10	パススルー冷凍庫	GPD-062FM1	1	610	840	1950			40			0.4				525リットル・両側SUS扉
	≪D：給食室≫															
D 1	冷凍冷蔵庫（2室冷凍2室冷蔵）	GRN-182PMD	1	1790	650	1950			40x2					0.6		冷凍室：390リットル 冷蔵室：845リットル
D 2	熱風消毒式殺菌庫	HENS-10(特)	1	960	600	1900			40					4.4		上部ポール、下部包丁俎板
D 3	一槽シンク		1	1520	750	850	15	15	50							≪ドライ仕様≫
D 4	水切り天板		1	2100	1520	60			40							≪ドライ仕様≫
D 5	調理台		1	1800	750	825										中棚1段
D 6	フードプロセッサー	RM-5200F	1	215	260	453						0.7				3.6リットル
D 7	二段棚		1	2100	400	800										
D 8	引出付調理台		1	1800	750	825										引出3ヶ
D 9	二槽シンク		1	1520	750	850	15x2	15x2	50x2							≪ドライ仕様≫
D 10	水切り天板		1	2100	1520	60			40							≪ドライ仕様≫
D 11	調理台		1	1800	750	825										中棚1段
D 12	二段棚		1	2100	400	800										
D 13	コールドテーブル冷蔵庫	LRW-180RM-F	1	1800	750	825			40			0.3				543リットル、センターフリー
D 14	一槽シンク		1	600	600	850	15	15	50							≪ドライ仕様≫
D 15	平棚	TRE-H-180	1	1800	300	一段										
D 16	引出付作業台	TRE-WT-120DNB	1	1200	600	850										引出2ヶ
D 17	ウォーターオーブン(ヘルシオ)	AX-XA10	1	490	430	420						1.5				
D 18	エレファントシェルフ	N-TES-19-6110C	1	1059	610	1930										棚4段
D 19	炊飯台		1	1350	750	850										
D 20	IH炊飯ジャー	NH-GE54	2	429	502	411							4.6x2			3升炊き
D 21	炊飯台	TRE-R-45	2	450	450	95										
D 22	電磁調理器（テーブルタイプ）	TIT-555A(特)	1	1200	750	850								5.0x3	GF	
D 23	スチームコンベクションオーブン	TSCO-101EBL	1	840	730	1010	15 G.V		40 鋼管					19.0	GF	軟水器付、1/1ホテルパン10段
D 24	スチコン専用架台	TSCO-BC101NL	1	860	660	700										扉付
D 25	移動台		5	600	450	850										
D 26	電気回転釜	ERK-100DSP	2	1350	907	850	15x2	15x2	ﾋﾞｯﾄx2					14.3x2	GF	容量100L・排水ドロー式 蓋取外し仕様・水栓付≪ドライ仕様≫
D 27	電気丸型フライヤー	SEFR-18KSP	1	750	780	800			ﾋﾞｯﾄ					10.9	GF	油量40L・業務用油切り付 蓋取外し仕様≪ドライ仕様≫
D 28	配膳カート	NSUTS1-S	9	839	461	815										棚3段
D 29	熱風消毒式用具殺菌庫	THDE-5AS	1	580	600	1900			40					3.1		棚4段
	≪E：洗浄室≫															
E 1	下膳シンク		1	2100	750	850	15x2	15	50x2							
E 2	ソイルドテーブル		1	2000	750	850	15x2	15x2	50x2							
E 3	ドアタイプ食器洗浄機	TDWE-6DR	1	871	650	1448		15 G.V	40 耐熱管					14.6	○	59~106秒/ラック
E 4	クリーンテーブル		1	1100	690	850										下部棚1段
E 5	電気式食器消毒保管庫	TNHE-20BW	1	900	950	1900			40					6.5		カゴ収納数20個
E 6	電気式食器消毒保管庫（両面式）	NHE-30BW	1	1340	950	1900			40					10.5		カゴ収納数30個
E 7	水切り移動台		2	600	600	850										
	総合設備容量										0.0	3.6	9.2	118.4		

記事

DATE：2022. 3

令和5年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事

SHEET　厨房機器配置図・厨房機器表　（参考図）

SCALE　A1/S=1:50　A3/S=1:100

NO.　M－25

工事区分表

○ 躯体関係

	項目		A	E	M	別		備考
1.	RC造（梁･壁･床）の貫通孔・開口部	貫通スリーブ材及び取付け	○	○	○			特記なき限り各工事分担による
		補強を要する型枠材及び取付け	○	○	○			特記なき限り各工事分担による
		補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○			特記なき限り各工事分担による
		貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○			特記なき限り各工事分担による
		貫通孔・開口部の補強	○					特記なき限り各工事分担による
		スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○			特記なき限り各工事分担による
		埋込形盤類及び、箱類の型枠	○	○	○			点検口を含む
2.	S・SRC造はり貫通口	S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強						
		使用されたスリーブの穴埋め						
		予備スリーブの穴埋め						
		貫通孔・開口部のスミ出し						
3.	設備機器の基礎	建築設計図に記入のあるもの	○					
		室内の基礎（建築設計図に記入のないもの）		○	○			
		屋外・屋上の基礎（建築設計図に記入のないもの）		○	○			
		軽微なもの		○	○			
		屋上基礎で押さえコンにアンカーしない						
		機器取り付け用アンカー・架台	○	○	○			厨房器具を含む
4.	昇降機関連	昇降路・機械室の躯体						
		機械室の床開口						
		機械室の床配管ピット・蓋						
		機械室の上げ床コンクリート打設・仕上						
		巻上機周囲のチェッカープレート敷						
		昇降路内ピット防水・集水桝・点検用タラップ						
		各階出入口穴あけ・同補強						
		出入口扉・三方枠						
		三方枠取付・枠廻り・埋戻し・同補修						
		昇降機がRCの時、軌条・中間ビームブラケット他昇降路内の鉄製部材一式						
		機械室天井フック取付						
		ホール押釦・インジケータ・鋼索などの壁開口						
		機械室換気設備						
		昇降路がS造の時の中層ビームブラケット受けピース						
		EV機械室からインターホンまでの配線工事						
		EV機械室からインターホンまでの配管工事						
5.	その他	トラフ・ピット類（ふたを含む）	○		○			
		湧水・汚水ピット・RC造各種水槽						
		同上用防水・マンホール・タラップ式	○		○			
		避雷設備・同接地工事						
		ALC板の壁開口・補強	○					
		オイルサービスタンクの防油堤			○			
		厨房グリース阻集器			○			
		フリーアクセスフロア内の防水堤						
		プールサイド排水溝	○					
		厨房排水溝	○					

○ 仕上げ関係

	項目		A	E	M	別		備考
1.	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	○					特記なき限り各工事分担による
		補強を要しないボードの切り込み	○	○	○			特記なき限り各工事分担による
		開口部の墨出	○	○	○			特記なき限り各工事分担による
2.	既製間仕切り	切り込み及び補強	○	○	○			特記なき限り各工事分担による
		位置ボックス		○	○			
3.	吊りボルト及び設備機器のインサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用		○	○			
4.	外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	○		○			図示による
		ウェザーカバー、ベントキャップ		○	○			
		換気扇（取付枠共）		○	○			
5.	給湯室まわり	流し台・吊り戸棚・水切り棚コンロ台	○					
		フード（標準詳細図のもの）			○			図示による
		レンジフード（標準詳細図のもの）			○			
6.	浴室まわり	ユニットバス、シャワーユニット						
		既製浴槽（ふたを含む）						
		浴室及び便所の床排水金物						
7.	便所まわり	洗面カウンター	○					図示による
		鏡（規格寸法のみ）	○		○			
		ユニット形衛生器具			○			
		便所用てすり			○			図示による
		便所用てすり及び衛生器具の壁補強	○					図示による
8.	事務室まわり	ファンコイルカバー						
		家具組み込みの洗面器						
9.	厨房(給食部門)まわり	厨房器具	○					図示による
		フード			○			図示による
		手洗いボール			○			
10.	その他	2重ピット及びトレンチのマンホール蓋						
		機器搬入用フックビーム						
		チェンブロック						
		化粧マンホール上ふたの表面仕上げ						
		点検口（天井・壁・床下）	○					
		排煙口等の天井仕上材の取付け						
		自動閉鎖装置を取り付ける防火戸の切込補強及びドアチェック、フロアヒンジ						
		消火器BOX設置工事	○					
		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・センサーへの配管工事						
		一般用手すり	○					
		防火戸の配管、配線、煙感知器、レリーズ						
		防火シャッターの配管、配線、煙感知器						
		ガス漏れ検知器						
		太陽光発電システム工事		○				架台取付け金具は建築主体工事

○ 屋外排水設備・外構

	項目		A	E	M	別		備考
1.	雨水	屋外雨水排水設備	○		○			
		桝及び桝ふた	○		○			
		雨水立管（たてどい）	○					
2.	雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備			○			
		桝及び桝ふた			○			
		化粧マンホール上ふたの表面仕上げ			○			
3.	植栽	植栽及び客土	○					
4.	ユニット形浄化槽の躯体	ピット形の躯体及び砂充填						
		上記以外のユニット形浄化槽本体・配管及び掘付等						
		ピット形以外						
5.	屋外オイルタンク	タンク室の躯体及び砂充填						
		上記以外のオイルタンク本体・配管及び掘付等			○			
		タンク室形以外						
6.	その他	厨房グリーストラップ			○			
		冷媒配管用U字溝（蓋付）	○					

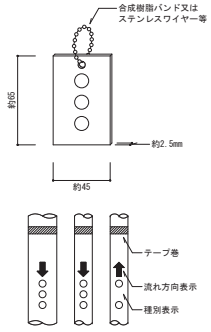
○ 電気配線配管

	項目		A	E	M	別		備考
		機器付属の制御盤以降の配管配線（接地線共）		○				
		機器付属の制御盤への電源供給配管配線		○				1次側
		自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線		○				
		機器と付属操作スイッチの渡り配管配線		○				
		煙感知器から連動制御盤を経て防煙ダンパーに至る配管配線		○				
		小便器用節水装置の制御盤以降の配管配線						
		注油口内アース端子よりアース用配管配線		○				
		個別ﾊﾟｯｹｰｼﾞの室内機、室外機の渡り配線		○				
		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						
		電極棒		○				
		電気錠システム及び配管配線		○				
		建具組込み電気錠	○					

○ 共通事項

	項目	A	E	M	別		備考
	工事用電力・上下水道・ガス引込工事	○	○	○			
	工事用電力・上下水道・ガス引込工事（引込負担金・基本料金含む）	○	○	○			使用工事別
	本接電力引込工事		○				引込負担金は別途
	本接上水道引込工事				○		引込負担金は別途
	本接下水道引込工事				○		関連工事別 引込負担金は別途
	本接ガス引込工事						
	本接受電後引渡しまでの電力基本料金	○					試運転含む
	本接後引渡しまでの上水道基本料金	○					試運転含む
	本接後引渡しまでの下水道基本料金	○					試運転含む
	本接後引渡しまでのガス基本料金	○					試運転含む
	本接後引渡しまでの電力･上下水･ガス･灯油使用料金	○					関連工事別 試運転含む
	本接電話引込工事		○				引込負担金は別途
	工事上の各種申請手続き及び費用	○	○	○			関連工事別
	工事用仮設足場・仮囲い	○					足場共通利用

施工１０１　文字入れ・名札等



１．名札（合成樹脂製又はステンレス製）
（１）全てのバルブ類について取り付け、通常状態（例：常時開常時閉等）を明示する
（２）文字は、彫り込み又は容易に消えない方法で表示する
（３）寸法は標準的なものを示し、必要に応じて変更してもよい
２．文字入れ
（１）機械室内、ＰＳ内、床下ピット内の配管について、種別及び流れの方向を明示する
シールに印刷したものを貼付ける場合は、貼付面の汚れ、油脂分を除去し、はがれない様にすること
（２）その他、必要に応じ、JIS Z 9102（配管系の識別表示）に準じ、テープ巻等により色別表示を行う

〈参考〉JIS Z 9102(配管系の識別表示)より抜粋

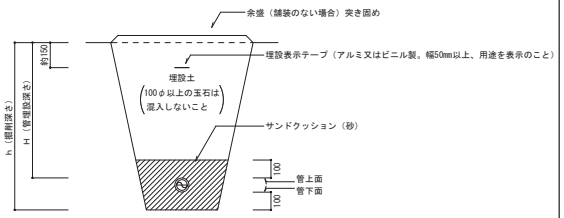
■ 識別表示　管内の物質の種類の識別は、下表に示す７種の色の識別色で表示する

物質の種類	水	蒸気	空気	ガス	酸又はアルカリ	油	電気
識別色	青	暗い赤	白	うすい黄	灰紫	茶色	うすい黄赤

■ 色の指定　識別表示に用いる12種の色の指定は、下表による

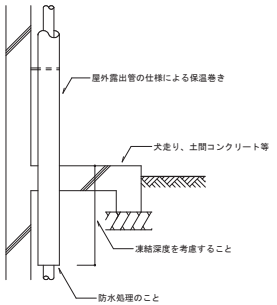
色	赤	暗い赤	うすい黄赤	黄赤	茶色	うすい黄	黄	青	灰紫	赤紫	白	黒
色の参考値	7.5R 4/15	7.5R 3/6	2.5YR 7/6	2.5YR 6/14	7.5YR 5/6	2.5Y 8/6	2.5Y 8/14	2.5PB 5/8	2.5P 5/5	2.5RP 4/12	N9.5	N1

施工１０２　土中埋設管の布設

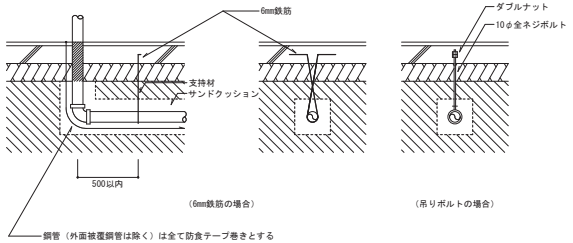


１．給水管と排水管が平行する場合、原則として両配管の水平距離を500mm以上とし、かつ、給水管は排水管の上方に埋設する
２．給水管と排水管が交差する場合も、同様とする。ただし、給水管が凍結深度以下となる場合は除く
３．排水管については、埋設表示テープは不要とする

施工１０３　屋外露出管の保温の処理

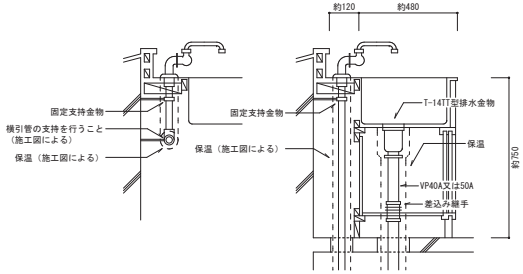


施工１０４　土間配管の防食及び保護



１．吊り間隔は標準仕様書の横走り管の吊り間隔による
２．給湯、冷温水管等保温を行う管及び上記により難い管の場合は、標準仕様書及び特記による

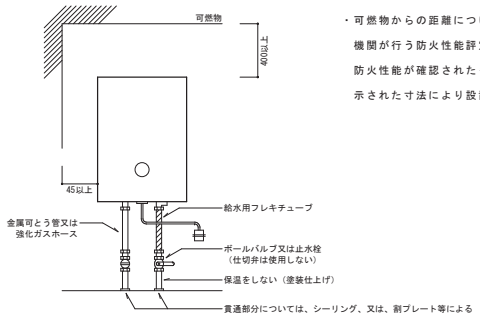
施工１０７　窓際流しの納まり



※流し台内部排水管の保温は必要に応じて行う

１．流し台裏及び流し台内の保温について、設計図書による保温ができない場合は監督員の承諾を得て最小範囲で外装材のワンタッチ型保温材の使用もできる

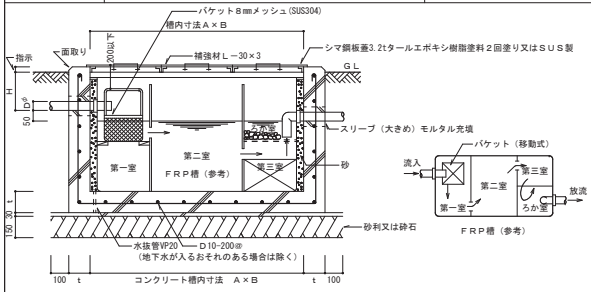
施工１０８　瞬間湯沸し器の納まり



・可燃物からの距離については公的検査機関が行う防火性能評定の試験により防火性能が確認されたものは、その表示された寸法により設置できる

※本図は開放形瞬間湯沸器を示す（入力が11.6kw/h以下のもの）

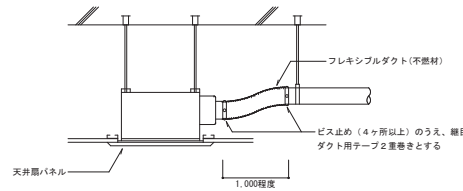
施工１０９　雑排水処理槽等の設置要領



	槽内寸法 Ａ×Ｂ	コンクリートの厚さ t	流入径管 D
250L	1,140×540	120	図示による
500L	1,500×600	120	〃
700L	2,000×720	120	〃

１．ＦＲＰ槽部分の仕様及び内寸法（Ａ×Ｂ）は参考とする
２．コンクリート保護槽の内寸法はＦＲＰ槽外寸法＋100mm程度とする
３．シマ鋼板蓋は補強材重量を含めて40kg以下とし、必要に応じて分割する
４．槽の深さが１ｍを超える場合は、コンクリートの厚さをt=150とする
５．下水道事業者において、アミ目の大きさが定められている場合は、それによること

施工１１０　天井換気扇・ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙﾀﾞｸﾄの取付要領



１．天井換気扇の吊りの本数は、製造名メーカーの標準仕様とする。
２．空調用断熱材フレキシブルダクトの接続は、ステンレス製バンドで固定したうえ、継目をダクト用テープ巻２重きとする。

記事

DATE：2022．3

令和５年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業　機械設備工事

SHEET　施工標準図

SCALE　NO SCALE

NO.　M－27