

仕 様 書

1 業務名

札幌コンサートホール 水道メーター交換取付業務

2 履行場所

札幌コンサートホール（札幌市中央区中島公園 1 番 15 号）

3 業務実施期間

契約締結日から令和 7 年 3 月 31 日まで

4 業務概要

札幌コンサートホールに設置されている水道メーター（付属品含む）3 台について、新品への交換取付を行う。

(1) 交換取付を行う水道メーターの仕様、型式及び数量

（関係図面は別紙のとおり）

記号	設置箇所	仕様	型式	数量
①	地下 2 階 （地下受水槽横井水用）	パルス式水道メーター （口径 75 mm） （永久磁石駆動リードスイッチ） ・受信器付き	愛知時計電機㈱ ・パルス式水道メーター MD75F、上水フランジ ・専用受信機 RM09-93A 信号線 10m	1 式
			アズビル金門㈱ ・パルス式水道メーター GFDT75、上水フランジ ・専用受信機 KDC812 信号線 10m	
②	地下 2 階 （冷却塔補給水系統）	パルス式水道メーター （口径 65 mm） （永久磁石駆動リードスイッチ） ※制御装置への配線結線を含む	愛知時計電機㈱ ・パルス式水道メーター MD65F、上水フランジ	1 式
			アズビル金門㈱ ・パルス式水道メーター GFDT65、上水フランジ	
③	地下 2 階 （蒸気ボイラー補給水系統）	直読式水道メーター （口径 25 mm）	愛知時計電機㈱ ・直読式水道メーター SD25S	1 式
			アズビル金門㈱ ・直読式水道メーター KKDL25	

(2) 新設する水道メーター等について、保温補修（GW＋AGCC＋カラーラス巻）を施すこと。

(3) 新設する水道メーター等については、上記（1）に示した仕様・型式によるものとするほか、同等品も可とする。同等品を使用する場合は、事前に担当課及び当該施設の指定管理者との協議を行い、既設設備との適合について事前に説明をすること。

5 一般要領

- (1) 本業務を実施するにあたっては、担当課及び当該施設の指定管理者と十分に打合せを行い、承認を得た上で、業務や施設に支障のないよう円滑な進行を計ること。

また、来館者等の妨げにならないよう配慮をすること。

- (2) 業務従事者は、十分な経験を有した者が実施すること。
- (3) 本業務の実施に必要な機器、工具及び消耗品類は受託者の負担とする。
- (4) 履行場所においては、作業の安全及び周辺の機器設備へ障害を与えぬように充分注意をすること。

また、不慮の事故が発生した場合においては、速やかに担当課及び当該施設の指定管理者に報告することとし、担当課の指示に従い、業務受託者の責任において一切の処理を行うこと。

- (5) 業務の実施にあたっては、省エネルギーの推進及び廃棄物の発生及び排出の抑制、再資源に取り組むなど、環境負荷の軽減に努めること。
- (6) 交換した部品等については、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき、業務受託者の責任において適正な処理を行うこと。

6 提出書類

必要書類は下記のとおりとし、(1)、(2)については業務開始後速やかに、その他の書類については随時作成のうえ速やかに提出するものとする。

(※ 指定のないものは任意の様式により作成する)

- (1) 実施工程表
- (2) 従事者名簿
- (3) 作業日報
- (4) 作業内容が具体的に把握できる報告書（作業ごとに写真を挿入すること）
- (5) 受託者と廃棄物収集運搬及び処分業者との契約書の写し、産業廃棄物管理票（マニフェスト）E票の写し
- (6) 業務完了届（様式第22号）
- (7) その他必要な書類

7 その他

上記業務において、疑義が発生した場合は、両者協議のうえ決定することとする。

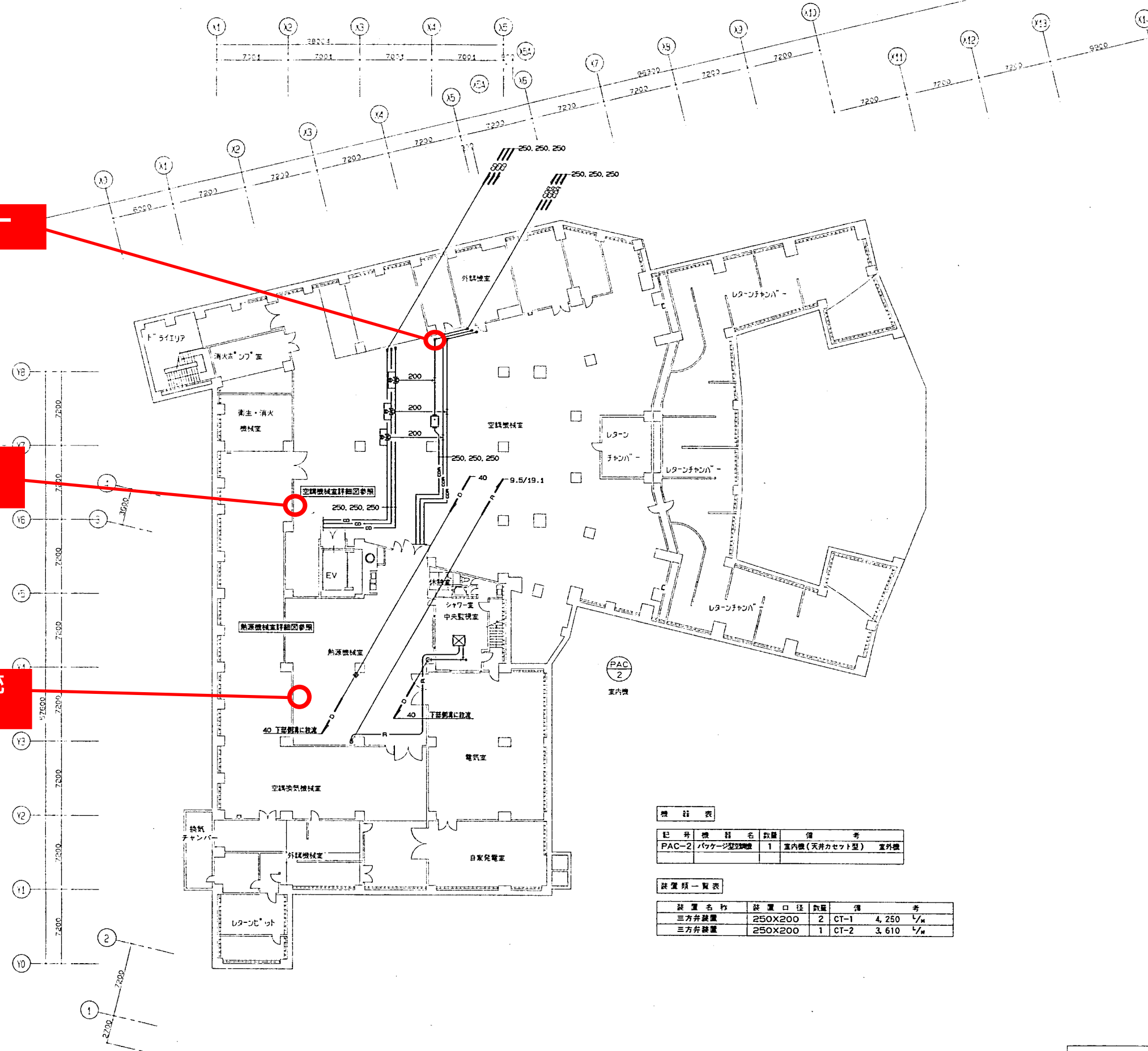
担当 札幌市市民文化局文化部文化振興課 林
〒060-0001 札幌市中央区北1条西2丁目
電話：011-211-2261

パルス式水道メーター

地下受水槽横井戸用
パルス式水道メーター

後付のため詳細図なし

蒸気ボイラー補給水系統
直読式水道メーター



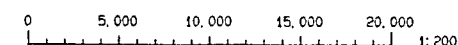
機器表

記号	機器名	数量	備考
PAC-2	パッケージ型空調機	1	室内機(天井カセット型) 室外機

設置表

設置名称	設置口径	数量	備考
三方弁設置	250X200	2	CT-1 4,250 1/4"
三方弁設置	250X200	1	CT-2 3,610 1/4"

地下2階平面図 S=1:200



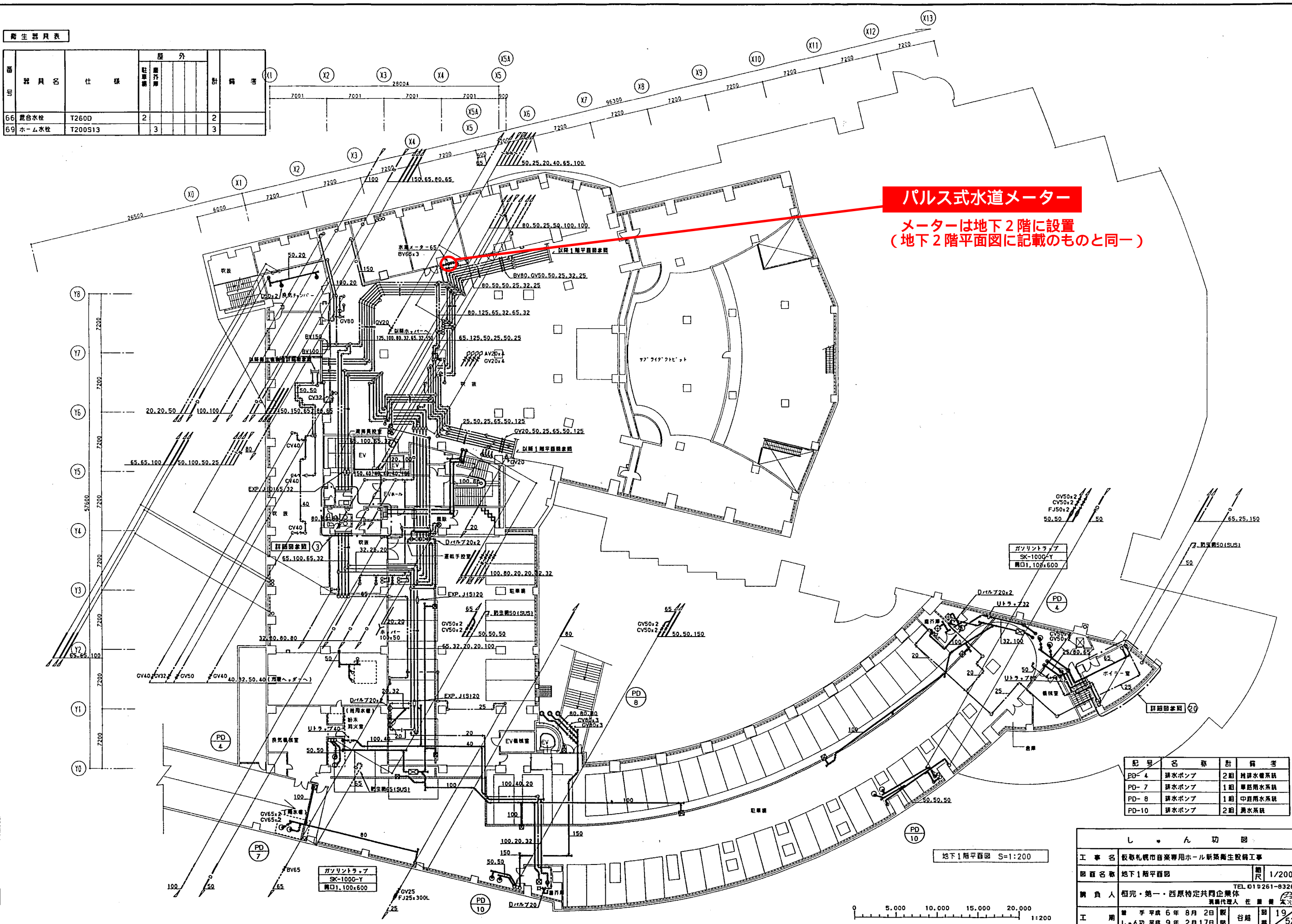
しゅん功図	
工事名	仮称札幌市音楽専用ホール新築冷暖房設備工事
図面名	地下2階平面図 縮尺 1/200
請負人	朝日・フォルテック・日立プラント特定共同企業体 TEL(011) 641-3111
工期	着手 平成 6年 8月 2日 竣工 平成 9年 2月 17日 図番 13/25

衛生器具表

番 号	器 具 名	仕 様	配 置 場 所		計 数	備 考
			1 階	2 階		
66	混合水栓	T260D	2		2	
69	ホ-ム水栓	T200S13	3		3	

パルス式水道メーター

メーターは地下2階に設置
(地下2階平面図に記載のものと同一)

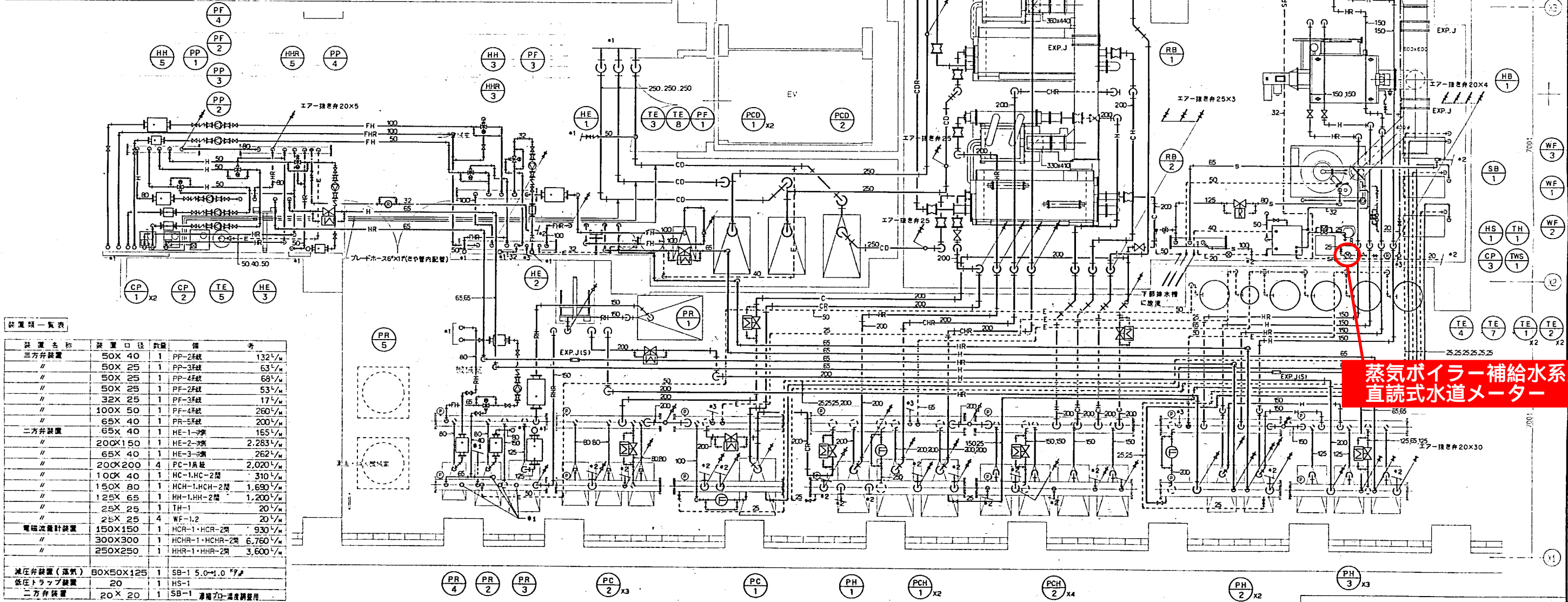


記号	名 称	計	備 考
PD-4	排水ポンプ	2組	排水設備
PD-7	排水ポンプ	1組	排水設備
PD-8	排水ポンプ	1組	排水設備
PD-10	排水ポンプ	2組	排水設備

し ゃ ん 功 図

工 事 名	長崎市音楽専用ホール新築衛生設備工事		
図 面 名 称	地下1階平面図	縮 尺	1/200
製 図 人	恒元・第一・西原特定共同企業体		
工 期	平成6年8月2日	図 番	19/62

記号	機器名	数量	仕様	記号	機器名	数量	仕様
RB-1	冷水発生機	2	BV200X2.250X2.GV25X2.PT200X2.250X2.PGX4.TGX4	TE-8	膨張タンク	1	GV40X1.20X1.PGX1.安全弁25X1(設定5K)
RB-2	冷水発生機	1	BV200X4.250X2.GV25X3.PT200X4.250X2.PGX6.TGX6	PCD-1	冷却水ポンプ	2	BV250X2.CV250X1.PT250X2.GV25X1.PGX2
HB-1	温水ヒータ	2	BV150X2.GV200X2.PT150X2.PGX2.TGX2.SF20X1	PCD-2	冷却水ポンプ	1	BV250X2.CV250X1.PT250X2.GV25X1.PGX2
SB-1	蒸気ボイラー	1	SF80X1	PCH-1	冷水一次ポンプ	2	BV200X1.CV200X1.PS200X2.PGX2
TWS-1	温水軟化装置	1	GV25X2.YST25X1.量水器25X1.減圧弁調整25	PCH-2	冷水二次ポンプ	4	CV150X1.PS150X2.PGX2
TH-1	温水タンク	1	GV32X1.50X1	PC-1	冷水ポンプ	1	BV200X2.CV200X1.PS200X2.PGX2
HE-1	熱交換器	1	BV100X2.65X2.GV20X2.PGX4.TGX4	PC-2	冷水ポンプ	3	CV80X1.PS80X2.PGX2
HE-2	熱交換器	1	BV200X2.150X2.GV25X2.PGX4.TGX4	PH-1	温水一次ポンプ	1	BV200X1.CV200X1.PS200X2.PGX2
HE-3	熱交換器	1	BV80X2.65X2.GV25X2.PGX4.TGX4	PH-2	温水一次ポンプ	2	BV150X2.CV150X1.PS150X2.GV20X1.PGX2
HCH-1	冷水一次ヘッダー(往)	1	BV150X6.200X5.GV20X5.25X1.PGX1.TGX4	PH-3	温水二次ポンプ	3	CV125X1.PS125X2.PGX2
HCH-2	冷水一次ヘッダー(往)	1	BV65X1.80X1.100X1.125X1.150X6.250X1.PGX1.TGX5	PF-1	床暖房一次ポンプ	1	BV100X2.CV100X1.PT100X2.GV20X1.PGX2
HCHR-1	冷水一次ヘッダー(還)	1	BV200X5.250X2.GV50X1.25X1.20X5.PGX1	PF-2	床暖房二次ポンプ	1	GV50X2.CV50X1.PT150X2.PGX2
HCHR-2	冷水一次ヘッダー(還)	1	BV65X1.80X1.100X1.125X1.250X3.GV25X2.PGX1.TGX5	PF-3	床暖房二次ポンプ	1	GV32X2.CV32X1.PT32X2.PGX2
HH-1	温水一次ヘッダー(往)	1	BV125X5.150X3.GV25X1.20X4.PGX1.TGX2	PF-4	床暖房二次ポンプ	1	BV100X2.CV100X1.PT100X2.PGX2
HH-2	温水一次ヘッダー(往)	1	BV65X2.125X6.200X1.PGX1.TGX4	PR-1	0-10℃リレーポンプ	1	BV150X2.CV150X1.GV25X1.PT150X2.PGX2
HH-3	温水一次ヘッダー(往)	1	BV100X3.GV50X1.32X1.20X1.PGX1.TGX4	PR-2	0-10℃リレーポンプ	1	BV80X1.CV80X1.PT80X2.PGX2
HH-4	温水一次ヘッダー(往)	1	BV65X1.80X2.125X1.150X2.GV25X1.20X3.PGX1.TGX1	PR-3	床暖房二次ポンプ	1	BV125X1.CV125X1.PT125X2.PGX2
HH-5	温水一次ヘッダー(往)	1	BV80X2.GV50X3.20X1.PGX1.TGX4	PR-4	床暖房二次ポンプ	1	BV80X1.CV80X1.PT80X2.PGX2
HHR-1	温水一次ヘッダー(還)	1	BV150X3.200X2.GV40X1.25X1.20X1.PGX1.TGX2	PR-5	床暖房二次ポンプ	1	BV65X2.CV65X1.PT65X2.PGX2
HHR-2	温水一次ヘッダー(還)	1	BV65X2.125X1.200X3.GV25X2.PGX1.TGX4	PP-1	直暖一次ポンプ	1	BV80X2.CV80X1.PT80X2.PGX2
HHR-3	温水一次ヘッダー(還)	1	BV100X3.GV50X2.32X1.20X1.PGX1.TGX5	PP-2	直暖二次ポンプ	1	GV50X2.CV50X1.PT150X2.PGX2
HHR-4	温水一次ヘッダー(還)	1	BV65X1.80X2.125X1.150X2.GV50X1.PGX1.TGX5	PP-3	直暖二次ポンプ	1	GV50X2.CV50X1.PT150X2.PGX2
HHR-5	温水一次ヘッダー(還)	1	BV80X2.GV50X3.32X1.20X1.PGX1.TGX4	PP-4	直暖二次ポンプ	1	GV50X2.CV50X1.PT150X2.PGX2
HC-1	冷水一次ヘッダー(往)	1	BV80X5.200X2.GV25X1.20X4.PGX1.TGX1	WF-1	膜脱気装置	1	GV25X5.20X3.YST25X1.CV25X1.SF25X1.電動BV25X2.PGX5
HC-2	冷水一次ヘッダー(往)	1	BV65X1.80X5.125X1.PGX1.TGX2	WF-2	膜脱気装置	1	GV25X5.20X3.YST25X1.CV25X1.SF25X1.電動BV25X2.PGX5
HCR-1	冷水一次ヘッダー(還)	1	BV100X1.200X3.GV40X1.25X2.20X1.PGX1	WF-3	膜脱気装置	1	GV25X5.20X3.YST25X1.CV25X1.SF25X1.電動BV25X2.PGX5
HCR-2	冷水一次ヘッダー(還)	1	BV65X1.100X2.125X1.GV25X2.PGX1.TGX2	CP-1	高圧装置	2	
TE-1	膨張タンク	2	GV50X1.20X1.PGX1.安全弁25X1(設定5K)	CP-2	高圧装置	1	
TE-2	膨張タンク	2	GV40X1.20X1.PGX1.安全弁25X1(設定5K)	CP-3	高圧装置	1	
TE-3	膨張タンク	1	GV32X1.20X1.PGX1.安全弁25X1(設定5K)	S-1	消音器	1	
TE-4	膨張タンク	1	GV50X1.20X1.PGX1.安全弁25X1(設定5K)	HS-1	蒸気ヘッダー	1	SV65X1.100X1.125X1.PGX4
TE-5	膨張タンク	1	GV40X1.20X1.PGX1.安全弁25X1(設定5K)				
TE-7	膨張タンク	1	GV25X1.20X1.PGX1.安全弁25X1(設定5K)				



装置名称	装置口径	数量	備考
三方弁装置	50X 40	1	PP-2系統 132 $\frac{1}{4}$ "
"	50X 25	1	PP-3系統 63 $\frac{1}{4}$ "
"	50X 25	1	PP-4系統 68 $\frac{1}{4}$ "
"	50X 25	1	PF-2系統 53 $\frac{1}{4}$ "
"	32X 25	1	PF-3系統 17 $\frac{1}{4}$ "
"	100X 50	1	PF-4系統 260 $\frac{1}{4}$ "
"	65X 40	1	PR-5系統 200 $\frac{1}{4}$ "
二方弁装置	65X 40	1	HE-1-2分岐 165 $\frac{1}{4}$ "
"	200X 150	1	HE-2-3分岐 2,283 $\frac{1}{4}$ "
"	65X 40	1	HE-3-3分岐 262 $\frac{1}{4}$ "
"	200X 200	4	PC-1系統 2,020 $\frac{1}{4}$ "
"	100X 40	1	HC-1・HC-2間 310 $\frac{1}{4}$ "
"	150X 80	1	HCH-1・HCH-2間 1,690 $\frac{1}{4}$ "
"	125X 65	1	HH-1・HH-2間 1,200 $\frac{1}{4}$ "
"	25X 25	1	TH-1 20 $\frac{1}{4}$ "
"	25X 25	4	WF-1,2 20 $\frac{1}{4}$ "
電磁流量計装置	150X 150	1	HCR-1・HCR-2間 930 $\frac{1}{4}$ "
"	300X 300	1	HCHR-1・HCHR-2間 6,760 $\frac{1}{4}$ "
"	250X 250	1	HHR-1・HHR-2間 3,600 $\frac{1}{4}$ "
減圧弁装置(蒸気)	80X 50X 125	1	SB-1 5.0-1.0 MPa
低圧トラップ装置	20	1	HS-1
二方弁装置	20X 20	1	SB-1 導流口温度調整用

注) 熱交換器(一次・二次側)冷水発生機(冷却水・冷水・温水・温水管)・温水ヒータには
蒸気ボイラー補給水系統直読式水道メーターを1個ずつ取付
図面中「C」印は材料ナイレキ

熱源機室詳細図 S = 1 : 50
*1は地下1階平面図参照
*2は空調機室詳細図参照
*3は衛生設備工事

蒸気ボイラー補給水系統
直読式水道メーター

しゅん功図	
工事名	佐賀県市音楽専用ホール新築設備工事
図面名	熱源機室詳細図
縮尺	1:50
設計者	朝日・フォルテック・日立プラント特定共同企業体
監理者	現場代理人 阿部 典彦
工事期	着手平成 6年 8月 2日 しゅん功 平成 9年 2月 17日
図番	20/25