

「既存県有施設省エネ化可能性調査業務」仕様書（案）

1 目的

県では、「県有施設 ZEB 化・省エネ化指針」を策定し、県有施設のゼロエネルギー化を推進していくこととしている。本業務は、宮城県産業技術総合センター及び宮城県図書館の空気調和設備改修にあたって、脱炭素化推進事業債の適用を目指した省エネルギー基準への適合性検討を行うものである。

あわせて、本検討を通じて、改修時における省エネ手法の有効性や経済性を「見える化」し、今後の施設の効率的な改修方針を策定するための基礎資料とすることを目的とする。

2 対象施設

- (1) 宮城県産業技術総合センター（仙台市泉区明通 2 丁目 2 番地）
- (2) 宮城県図書館（仙台市泉区紫山 1 丁目 1-1）

3 業務仕様

受注者は、以下の業務を遂行することとし、発注者と密に情報共有を図り、承認を得ながら進めるものとする。脱炭素化推進事業債の適用要件については、最新の情報を収集すること。

(1) 現状調査、改修計画の策定及び検証

- ① 現地確認、設備図書の見直し及びヒアリングを行い、現状のエネルギー消費特性を把握する。
- ② 施設及び対象設備の概要等は別紙 1 のとおりとし、改修計画を策定する。令和 9 年度に実施設計、令和 10 年度以降に工事を行う計画とし、複数年度にわたる工事も可とする。
- ③ 以下の分析を行い、計画に関する検証を行うこと。
 - ・ モデル建物法によるエネルギー消費性能関係計算
 - ・ ライフサイクルコスト（LCC）の算出
 - ・ 脱炭素化推進事業債の要件充足性のチェック
- ④ 脱炭素化推進事業債の要件を満たせない場合には、発注者と協議すること。

(2) 最終案の策定及び機器選定

- ① (1) の結果を踏まえ、機器選定及び事業費の算出を行うこと。設計費用及び工事費用等の算出に当たっては、内訳をできるだけ詳細に算出し、予算要求のための参考見積を作成又は取得すること。
- ② 維持管理の容易性を十分考慮した仕様とすること。
- ③ 本調査は、令和 8 年 10 月 16 日までに実施し、調査結果について発注者に報告すること。

(3) 独自提案

(1) (2) の提案にあたって、もしくは (1) (2) の提案に加えて、予算の範囲内で提案者が有する技術・ノウハウ・リソース等を活用した、対象施設又はその他の県有施設の改修時に効果が期待できる独自の提案を行うこと。（複数企画を提案することも可とする。）

○例

- ・ 対象施設について複数の改修パターン（例：標準的な設備更新案、脱炭素化推進事業債の適用を見据えた高効率設備導入案など）を策定する。
- ・ 脱炭素化事業債の適用性チェックの手法をまとめる。
- ・ 対象施設以外の拡張性について、考察をまとめる

4 成果物

業務完了報告書には、以下の内容を添付すること。

- (1) 調査報告書（次の内容を含めること）

設備の導入可能性調査
省エネ計算シート（Web プロ等へ入力したデータ）
ライフサイクルコスト（LCC）の算出

脱炭素化推進事業債の要件充足性評価書
改修案の詳細（設備機器の仕様、型番、主要能力、配置図）
事業費の算出（設計費用、工事費用等）
そのほか
そのほか発注者が必要とする資料

(2) 1 の電子データを保存した記憶媒体（CD、DVD 等）

5 履行期限

令和8年12月25日

6 その他

- (1) 成果物の著作権は全て発注者に帰属する。
- (2) 業務完了後においても、誤りや要件不適合が発見された場合は、受注者の責任において速やかに訂正を行うこと。

7 その他

- (1) 本業務の着手及び進行に当たっては、発注者と十分に連絡調整の上、実施すること。
- (2) 本業務による成果物の著作権（著作権法（昭和45年法律第48号）第27条及び第28条に規定する権利を含む。）は、全て発注者に帰属するものとし、発注者は本業務の成果物を自ら使用するために必要な範囲において、随時利用できるものとする。
- (3) 受注者（再委託により受注した場合を含む。）は、本業務を通じて知り得た情報を機密情報として取り扱い、契約の目的以外に使用し、又は第三者に提供してはならない。
- (4) 本仕様書に定める事項について疑義が生じた場合又は本仕様書に定めのない事項について疑義が生じた場合は、発注者と受注者の協議により決定するものとする。

【添付図面】

- ・ R2 商 53-101 号 (R2 商 53-A01 号) 産業技術総合センター中央監視設備改修工事 完成図
- ・ 宮城県図書館 ESCO 事業 空気調和設備改修工事 完成図
- ・ 令和3年度教 66-103 号 図書館空調用中央監視設備改修工事 完成図

施設及び対象設備の概要等

No	施設名	所在地	面積(m ²)※	竣工年	構造階数	対象設備の改修の有無	対象設備機器の概要等
1	産業技術総合センター	仙台市泉区明通二丁目2番地	約9,000	平成10年	地上4階 地下1階	有	① 研究棟及び実験棟の個別空調機器 室外機×25台 室内機×30台程度 [冷房能力：3.0～30kW程度] [暖房能力：7.0～40kW程度] ※AHUが付帯している空調が4か所程度有 ※図面のない空調が2か所程度有 ※令和12年度までに順次更新することを基本とする。
2	宮城県図書館	仙台市泉区紫山一丁目1-1	約18,000	平成10年	地上4階 地下1階	有	①GHP×1基 (H22更新) ②冷温水発生機・水冷チラー×計3基 (H22一部更新) ③ポンプ×15基 (H22一部設置・更新) ④冷却塔×3基 ※①～④のうち、更新すべき設備を提案すること。

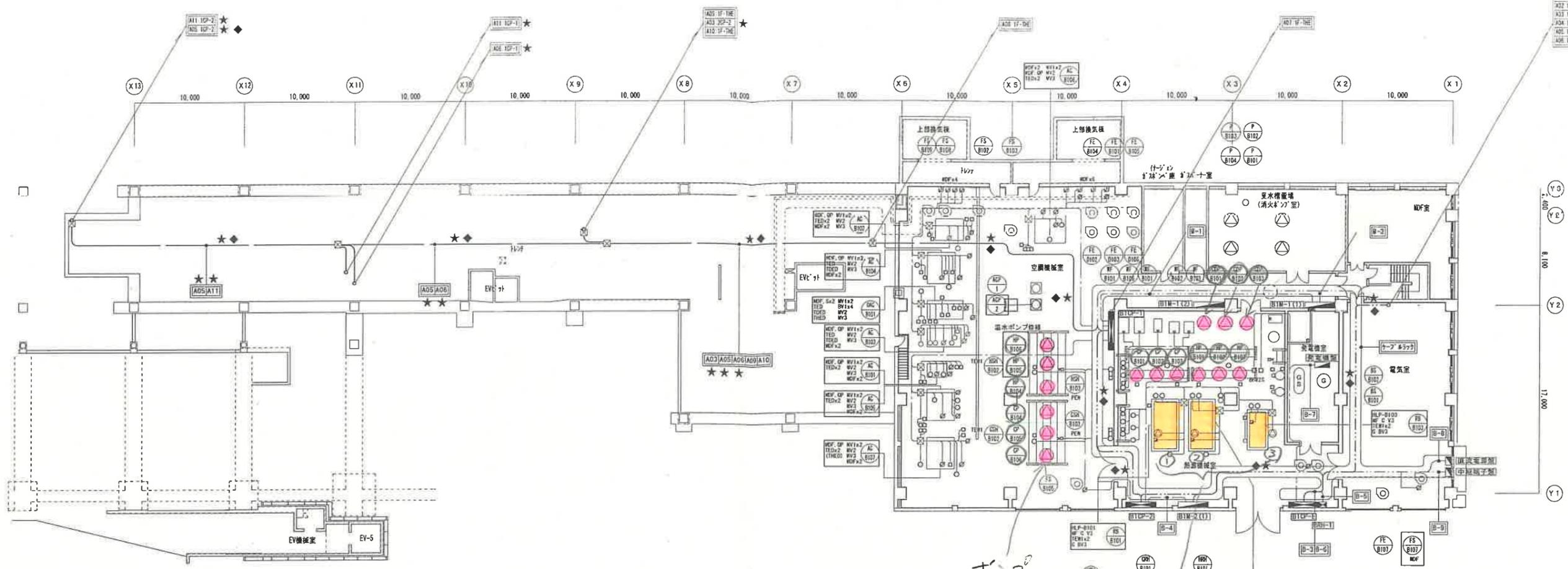
※面積は、延床面積または建築面積

機器表 - 1

機番	機器名称	機器仕様	台数	動力				監視室		現場盤				設置場所	備考
				50Hz				空調工事		空調工事		電気工事			
				V	KW	駆動方式	非常電圧	発停	故障表示	発停	故障表示	発停	故障表示		
RB-B101 -B102	ガス焚温水発生機	型式	直火焚二重効用吸収式冷水発生機 (冷水同時取出型 280USRT)	2	3φ-200	11.0	L-S		○	○	○	○	B1 階熱源機械室	コンクリート基礎 (基礎工事)	
		夏期	冷凍能力 816,480Kcal/h(270USRT) 加熱能力 50,000Kcal/h(再熱)												
		冬期	加熱能力 570,110Kcal/h												
		冷水	入口 12' 出口 7' 水量 2,716ℓ/min												
		温水	入口 50' 出口 55' 水量 2,720ℓ/min												
		冷却水	入口 32' 出口 37.5' 水量 4,670ℓ/min												
		バーナー	制御方法 比例制御												
		燃料	種類 6B 高位発熱量 5,000Kcal/h 圧力 9,000mmAq 消費量 175.3Nm3/h												
		補機	冷凍ポンプ 加気ポンプ 高液ポンプ バーナーモーター ガス責任弁 風断弁 過能力自動調節装置付												3φ-200 0.6 L-S 3φ-200 4.0 L-S 3φ-200 1.5 L-S
		RB-B103	ガス焚温水発生機												型式
夏期	冷凍能力 332,640Kcal/h(110USRT) 加熱能力 22,000Kcal/h(再熱)														
冬期	加熱能力 327,780Kcal/h														
冷水	入口 12' 出口 7' 水量 1,108ℓ/min														
温水	入口 50' 出口 55' 水量 1,110ℓ/min														
冷却水	入口 32' 出口 37.5' 水量 1,910ℓ/min														
バーナー	制御方法 比例制御														
燃料	種類 6B 高位発熱量 5,000Kcal/h 圧力 9,000mmAq 消費量 76.8Nm3/h														
補機	冷凍ポンプ 加気ポンプ 高液ポンプ バーナーモーター ガス責任弁 風断弁 過能力自動調節装置付			3φ-200 0.3 L-S 3φ-200 2.2 L-S 3φ-200 0.75 L-S											
CT-R103	冷却塔			型式	密閉式クロスフロー角型(白煙防止、超低騒音型)	1					○	○	○	○	屋上クーリングタワー部
		冷却能力	751,170Kcal/h												
		冷却水	入口 37.5' 出口 32' 水量 2,300ℓ/min												
		外気	WB 26.1'												
		送風機	誘引スルパロ	3φ-200 3.7×2 L-S											
CT-R101 -R102	冷却塔	型式	密閉式クロスフロー角型(白煙防止、超低騒音型)	2					○	○	○	○	屋上クーリングタワー部	コンクリート基礎 (基礎工事) スプリング防振装置	
		冷却能力	1,557,970Kcal/h												
		冷却水	入口 37.5' 出口 32' 水量 4,670ℓ/min												
		外気	WB 26.1'												
		送風機	誘引スルパロ												3φ-200 5.5×2 L-S
BS-B101 -R102	ガス蒸気ボイラー	型式	ガス蒸気式蒸気ボイラー	2	3φ-200	0.6	L-S		○	○	○	○	B1 階熱源機械室	コンクリート基礎 (基礎工事)	
		定格能力	197,800Kcal/h 発熱量 200kg/h												

改修
(2台機器
引換あり)

機器一覧表		仕 様	電 源			数量	備 考 (参考器具/設置場所)	
記号	名称		φ	V	kW			
RW-1	水冷チラー	スーパーフレックスモジュールチラー	3	200	117	1	RHW-TEP1801SL 地下1階熱源機械室	
		冷却能力	600kW					
		冷水流量	1720L/min(21.0kPa)					
		冷却水流量	2055L/min(46.4kPa)					
		圧縮機	11.3kW ×12					
GWP-1	冷却水ポンプ	片吸込渦巻型(4P)	3	200	11	1	地下1階熱源機械室	
		150φ×125φ×1950L/min×200kPa						
		防振架台 共						
CP-1	冷水ポンプ	片吸込渦巻型(4P)	3	200	5.5	1	地下1階熱源機械室	
		125φ×100φ×1500L/min×100kPa						
		防振架台 共						
GHP-1	ガスヒートポンプ マルチタイプ	室外機	3	200	1.1	1	SGP-H560M3G 屋上	
		冷却能力	56.0kW					
		暖房能力	63.0kW					
		燃料消費量	42.0kW					
		ガスエンジン出力	12.4kW					
		送風機	700W×2					
		防振架台、防音フード(吐出・吸込共)						
GHP-1-1	ガスヒートポンプ マルチタイプ	室内機 床置形	3	200	2.3	1	SGP-DHE560M1 1階空調機械室	
		冷却能力	56.0kW					
		暖房能力	63.0kW					
		送風機	3.7kW×1					
		補気加湿器、静ふさぎパネル、ブーリー交換、 標準リモコン 共						



B1階平面図 S=1/200

自動制御機器凡例

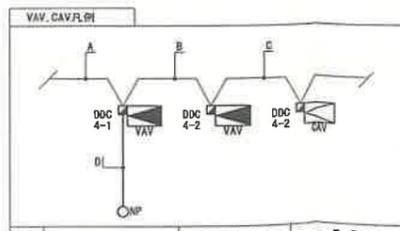
図記号	記号	名称	記号	(記号)
○	TS	FCU用デジタル設定器	LAN 0.5-4P	(PF16) (E18)
○	NP	VAV用デジタル設定器	LAN 0.5-4P	(PF16) (E18)
○	THE	室内温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -2C	(PF22) (E25)
○	T	ファーム・オ・スタート	CVV 2 ⁰ -2C	(PF22) (E25)
○	TEW1	挿入温度検出器(配管)	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	TEW2	挿入温度検出器(配管)	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	TEB1	挿入温度検出器(チューブヒーター)	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	TEB2	挿入温度検出器(ダクト)	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE2	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE3	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE4	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE5	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE6	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE7	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE8	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE9	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE10	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE11	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE12	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE13	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE14	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE15	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE16	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE17	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE18	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE19	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE20	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE21	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE22	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE23	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE24	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE25	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE26	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE27	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE28	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE29	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE30	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE31	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE32	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE33	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE34	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE35	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE36	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE37	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE38	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE39	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE40	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE41	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE42	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE43	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE44	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE45	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE46	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE47	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE48	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE49	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE50	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE51	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE52	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE53	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE54	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE55	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE56	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE57	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE58	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE59	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE60	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE61	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE62	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE63	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE64	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE65	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE66	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE67	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE68	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE69	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE70	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE71	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE72	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE73	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE74	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE75	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE76	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE77	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE78	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE79	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE80	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE81	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE82	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE83	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE84	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE85	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE86	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE87	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE88	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE89	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE90	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE91	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE92	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE93	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE94	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE95	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE96	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE97	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE98	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE99	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)
○	THE100	挿入温度検出器	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22) (E25)

配線凡例

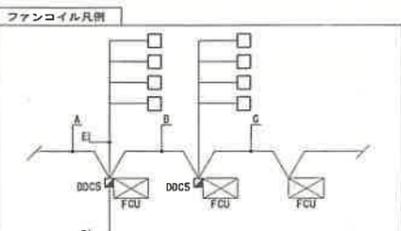
図記号	名称
○	天井露管
○	露出配管・配管
○	床隠蔽(スラブ)
○	トブ/引き配管
○	FB(プルボックス)
○	改修系統を示す。
○	温度計線を示す。(メーカー仕様による)

機器凡例

図記号	記号	名称
○	QP・HP・GDP	冷水ポンプ 温水ポンプ 冷却水ポンプ
○	FS・FE	給気ファン・排気ファン
○	MDF	モーターダンパー
○	AC・DAC	空調機・外機
○	ACP	パッケージ型空調機
○	RB	ガス気液両相発生器
○	BS	ガス気液両相発生器
○	CT	冷却塔
○	B1DP	自動制御盤
○	B1M-2	動力制御盤
○	FQJ	ファンコイルユニット
○	HE	全熱交換器
○	YAV	可変風量ユニット
○	GAV	定風量ユニット
○	FM	排煙ファン



記号	記号	記号	備考
A:	LAN 0.5-4P	(PF22) (E25)	特異
B:	CVV 2 ⁰ -2C E2.0	(PF22) (E25)	特異(VAV-VAV)
C:	LAN 0.5-4P	(PF22) (E25)	特異(VAV-CAV)
D:	LAN 0.5-4P	(PF16) (E19)	NP



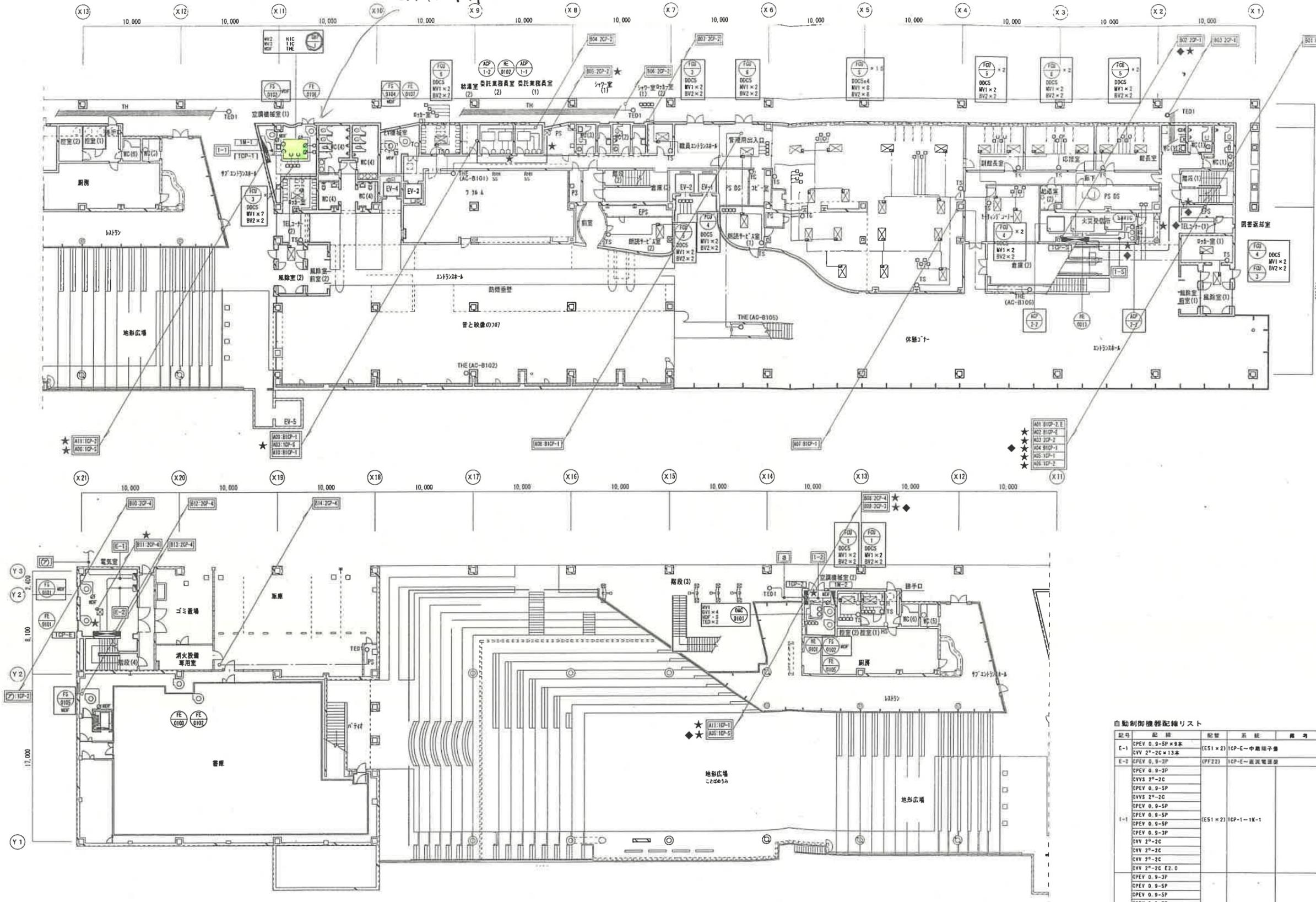
記号	記号	記号	備考
A:	LAN 0.5-4P	(PF22) (E25)	特異
B:	LAN 0.5-4P	(PF22) (E25)	特異
C:	CVV 2 ⁰ -4C	(PF22) (E25)	FQJ動作
D:	LAN 0.5-4P	(PF16) (E19)	TS
E:	CVV 1.25 ⁰ -7C	(PF22) (E25)	I-CR
	CVV 1.25 ⁰ -7C	(PF22) (E25)	I-HS
	CVV 2 ⁰ -3C	(PF22) (E25)	BV1orBV2-CR
	CVV 2 ⁰ -3C	(PF22) (E25)	BV1orBV2-HR

自動制御機器配線リスト

記号	記号	記号	系統	備考
A01	CPEV 0.9-5P	(PF22)	1CP-2-B1CP-2	
A01	CPEV 0.9-5P	(PF22)	1CP-2-B1CP-2	
A01	水処理専用ケーブル-6C	(PF22)	1CP-2-B1CP-2	
A01	水処理専用ケーブル-6C	(PF22)	1CP-2-B1CP-2	
A01	CVV 1.25 ⁰ -4C	(PF22)	1CP-2-B1CP-2	
A02	IPEV-S 0.9-1P/LAN(CATS)	(PF22)	1CP-E-1CP-5	(NC-1-3)
A02	MVVS 0.9-2C	(PF22)	1CP-E-1CP-5	(NC-1-3)
A02	CPEV 0.9-5P	(PF22)	1CP-E-1CP-5	(NC-1-3)
A02	CVV 3.5 ⁰ -2C E2.0	(PF22)	1CP-E-1CP-5	(NC-1-3)
A03	IPEV-S 0.9-1P/LAN(CATS)	(PF22)	2CP-2-1CP-5	(NC-2)
A03	MVVS 0.9-2C	(PF22)	2CP-2-1CP-5	(NC-2)
A03	CPEV 0.9-5P	(PF22)	2CP-2-1CP-5	(NC-2)
A03	LAN 0.5-4P	(PF22)	2CP-2-1CP-5	(NC-2)
A04	IPEV-S 0.9-1P/LAN(CATS)	(PF22)	1CP-1-1B1CP-1-1CP-5	(NC-1-1)
A04	MVVS 0.9-2C	(PF22)	1CP-1-1B1CP-1-1CP-5	(NC-1-1)
A04	CPEV 0.9-5P	(PF22)	1CP-1-1B1CP-1-1CP-5	(NC-1-1)
A04	LAN 0.5-4P	(PF22)	1CP-1-1B1CP-1-1CP-5	(NC-1-1)
A05	IPEV-S 0.9-1P/LAN(CATS)	(PF22)	1CP-2-1CP-5	(NC-2)
A05	CPEV 0.9-5P	(PF22)	1CP-2-1CP-5	(NC-2)
A05	LAN 0.5-4P	(PF22)	1CP-2-1CP-5	(NC-2)
A05	CVV 3.5 ⁰ -2C E2.0	(PF22)	1CP-2-1CP-5	(NC-2)
A06	IPEV-S 0.9-1P/LAN(CATS)	(PF22)	1CP-1-1CP-5	(NC-1-3)
A06	MVVS 0.9-2C	(PF22)	1CP-1-1CP-5	(NC-1-3)
A06	CPEV 0.9-5P	(PF22)	1CP-1-1CP-5	(NC-1-3)
A06	LAN 0.5-4P	(PF22)	1CP-1-1CP-5	(NC-1-3)
A07	CVV 1.25 ⁰ -3C	(PF22)	IF-THE	
A07	CVV 1.25 ⁰ -2C	(PF22)	1CP-1-1-2Fエントランスホール(1)	(AC-B105)
A07	CVV 1.25 ⁰ -2C	(PF22)	1CP-1-1-2Fエントランスホール(1)	(AC-B105)
A07	CVV 1.25 ⁰ -2C	(PF22)	1CP-1-1-2Fエントランスホール(1)	(AC-B105)
A08	CVV 1.25 ⁰ -2C	(PF22)	IF-THE	
A08	CVV 1.25 ⁰ -2C	(PF22)	1CP-1-1-2Fエントランスホール(2)	(AC-B105)
A08	CVV 1.25 ⁰ -2C	(PF22)	1CP-1-1-2Fエントランスホール(2)	(AC-B105)
A08	CVV 1.25 ⁰ -2C	(PF22)	1CP-1-1-2Fエントランスホール(2)	(AC-B105)

※2/F既 - 既存配管・配線は再利用。
 ・二方弁装置、三方弁装置は電磁弁のみ更新。
 ・更新に伴い、電磁弁選り保潔は新設。

GHP 本棟



自動制御機器配線リスト

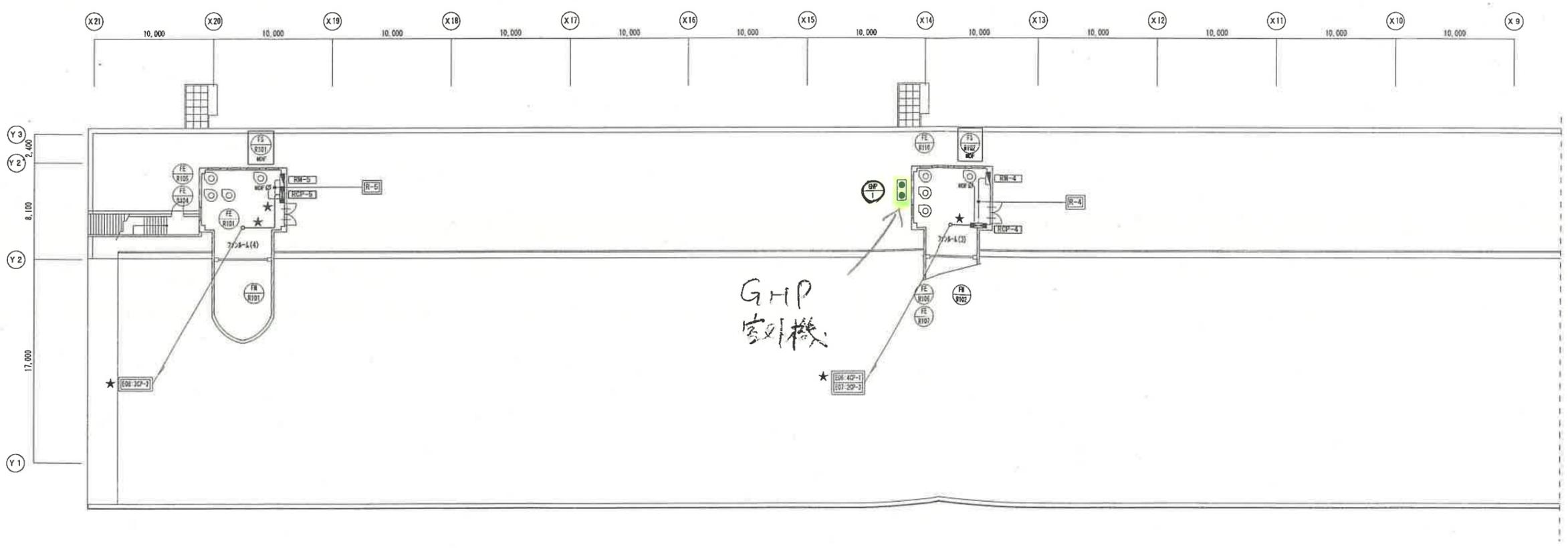
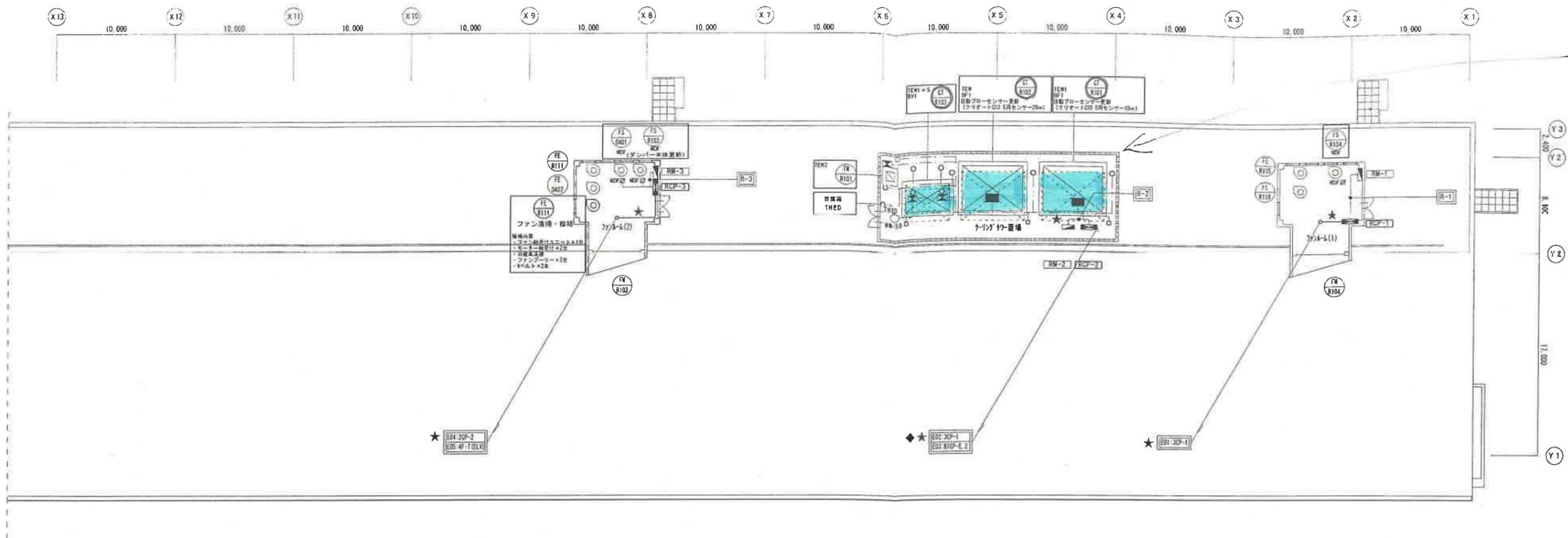
記号	記号	設備	系統	備考
A01	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
A01	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
A01	水処理専用ケーブル-6C	(PF22)	ICP-2-BICP-2	
A01	水処理専用ケーブル-6C	(PF22)		
A01	CVVS 1.25 ^o -4C	(PF22)	ICP-2-BICP-E	
A02	IPEV-S 0.9-1P/LAN (CAT5e)	(PF22)		
A02	WVVS 0.9-2C	(PF22)	BICP-3-1EV-1	(NC-1-7)
A02	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
A02	CVV 3.5 ^o -2C E2.0	(PF22)		(AC-1-UP5)
A03	IPEV-S 0.9-1P/LAN (CAT5e)	(PF22)		
A03	WVVS 0.9-2C	(PF22)	BICP-1-1CP-5	(NC-2)
A03	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
A03	LAN 0.5-4P	(PF22)		(SC-2)
A04	IPEV-S 0.9-1P/LAN (CAT5e)	(PF22)		
A04	WVVS 0.9-2C	(PF22)	BICP-1-1CP-5	(NC-3-2)
A04	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
A04	IPEV-S 0.9-1P/LAN (CAT5e)	(PF22)	BICP-1-BICP-5	(NC-1-1)
A04	WVVS 0.9-2C	(PF22)		
A05	IPEV-S 0.9-1P/LAN (CAT5e)	(PF22)		
A05	WVVS 0.9-2C	(PF22)	ICP-2-1CP-5	(NC-2)
A05	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
A05	LAN 0.5-4P	(PF22)		(SC-2)
A05	CVV 3.5 ^o -2C E2.0	(PF22)		(AC-2-UP5)
A06	IPEV-S 0.9-1P/LAN (CAT5e)	(PF22)		
A06	WVVS 0.9-2C	(PF22)	ICP-1-1CP-5	(NC-3-3)
A06	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
A06	LAN 0.5-4P	(PF22)		(SC-3-3)
A07	CVV 1.25 ^o -3C	(PF22)	IF-THE	
A07	CVVS 1.25 ^o -2C	(PF22)	BICP-1-1-1F エントランスホール (1)	(AC-B105)
A07	CVV 1.25 ^o -2C	(PF22)		
A08	CVV 1.25 ^o -3C	(PF22)	IF-THE	
A08	CVVS 1.25 ^o -2C	(PF22)	BICP-1-1-1F エントランスホール (2)	(AC-B105)
A08	CVV 1.25 ^o -2C	(PF22)		
A09	CVV 1.25 ^o -3C	(PF22)	IF-THE	
A09	CVVS 1.25 ^o -2C	(PF22)	BICP-1-1-1F エンター	
A09	CVV 1.25 ^o -2C	(PF22)		
A10	CVV 1.25 ^o -3C	(PF22)	IF-THE	
A10	CVVS 1.25 ^o -2C	(PF22)	BICP-1-1-1F エンター	(AC-B102)
A10	CVV 1.25 ^o -2C	(PF22)		
A11	IPEV-S 0.9-1P/LAN (CAT5e)	(PF22)		
A11	WVVS 0.9-2C	(PF22)	ICP-1-1CP-2	(NC-3-3)
A11	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
A11	LAN 0.5-4P	(PF22)		(SC-3-3)
A11	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
B01	水処理専用ケーブル-6C	(PF22)	ICP-2-BICP-2	
B01	水処理専用ケーブル-6C	(PF22)		
B01	CVVS 1.25 ^o -4C	(PF22)	ICP-2-BICP-E	
B02	IPEV-S 0.9-1P/LAN (CAT5e)	(PF22)		
B02	WVVS 0.9-2C	(PF22)	ICP-5-2CP-1	(NC-3-1)
B02	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
B02	LAN 0.5-4P	(PF22)		(SC-3-1)
B02	CVV 1.25 ^o -3C	(E19)	ZCP-1-1F-TED1 (TH)	
B02	CVV 2 ^o -2C x 4	(E31)	ZW-1-1F-1F 電源	
B04	CPEV 0.9-5P	(PF22)	ZCP-2-ACP-1-1	
B04	CPEV 0.9-5P	(PF22)	ZCP-2-NE-102	
B04	CPEV 0.9-5P	(PF22)	ZCP-2-ACP-1-1	
B05	IPEV-S 0.9-1P/LAN (CAT5e)	(PF22)		
B05	WVVS 0.9-2C	(PF22)	ICP-5-2CP-2	(NC-3-2)
B05	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
B05	LAN 0.5-4P	(PF22)		(SC-3-2)
B06	CVV 1.25 ^o -3C	(E19)	ZCP-2-1F-TED1 (TH)	
B06	CVV 2 ^o -2C x 8	(E31)	ZW-2-1F-1F 電源	
B06	LAN 0.5-4P	(PF22)	ICP-2-1F-FCU	(OAC-B101)
B07	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
B07	CVV 1.25 ^o -7C	(PF22)		
B07	CVV 1.25 ^o -7C	(PF22)		
B07	CVV 2 ^o -2C E2.0	(PF22)	ZCP-2-	
B07	CVV 2 ^o -2C E2.0	(PF22)		
B08	IPEV-S 0.9-1P/LAN (CAT5e)	(PF22)		
B08	WVVS 0.9-2C	(PF22)	ICP-2-2CP-4	(NC-2-2)
B08	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
B08	LAN 0.5-4P	(PF22)		(SC-2-2)
B08	CVV 3.5 ^o -2C E2.0	(PF22)		(AC-2-UP5)
B09	IPEV-S 0.9-1P/LAN (CAT5e)	(PF22)		
B09	WVVS 0.9-2C	(PF22)	ICP-2-2CP-1	(NC-3-1)
B09	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
B09	LAN 0.5-4P	(PF22)		(SC-2-1)
B10	CVV 1.25 ^o -2C	(PF22)	ZCP-4-1F-WDF (FS-0101)	
B11	IPEV-S 0.9-1P/LAN (CAT5e)	(PF22)		
B11	WVVS 0.9-2C	(PF22)	ZCP-4-1CP-E	(NC-2-2)
B11	CPEV 0.9-5P	(PF22)		
B11	CVV 3.5 ^o -2C E2.0	(PF22)		(AC-2-UP5)
B12	CVV 2 ^o -2C	(PF22)	ZCP-4-1F-1	
B13	CVV 1.25 ^o -2C	(PF22)	ZCP-4-1F-WDF (FS-0105)	
B14	CVV 1.25 ^o -3C	(E19)	ZCP-4-1F-TED1 (TH)	
B14	CVV 2 ^o -2C x 4	(E31)	ZCP-4-1F-1F 電源	
B14	CVV 2 ^o -2C	(E19)	TED1	
B14	CVV 2 ^o -2C x 4	(E31)	1F 電源	
Q	CPEV 0.9-5P		屋外地4ゾーン OP-2	
Q	CPEV 0.9-5P		屋外地5ゾーン OP-1	

配線凡例

記号	名称
○	天井埋込
□	露出配線・配管
■	床埋込 (スラブ)
△	トラス埋込
◇	FB (プルボックス)
☆	改修系統を示す。
◆	運搬経路を示す。(メーカー仕様による)

1階平面図 S=1/200

冷却塔3台



自動制御機器配線リスト

記号	記号	配管	系統	備考
E01	IPEY-S 0.9-IP/LAN (CAT5e)	(PF22)	RCP-1-3CP-1	(NC-3-1)
	WVVS 0.9-2C	(PF22)		
	CPEV 0.9-SP	(PF22)		
E02	IPEY-S 0.9-IP/LAN (CAT5e)	(E31)	RCP-2-3CP-1	(NC-3-1)
	WVVS 0.9-2C	(E31)		
	CVV 0.9-SP	(PF22)		
E03	水処理専用 1.25 ^o -4C	(PF22)	RCP-2-B1CP-2	
	水処理専用 1.25 ^o -6C	(PF22)		
	CVVS 1.25 ^o -2C	(PF22)		
E04	IPEY-S 0.9-IP/LAN (CAT5e)	(PF22)	RCP-3-2CP-2	(NC-3-2)
	WVVS 0.9-2C	(PF22)		
	CPEV 0.9-SP	(PF22)		
E05	IPEY-S 0.9-IP/LAN (CAT5e)	(PF22)	RCP-3-4F-ELV-T (-3CP-1)	
	WVVS 0.9-2C	(PF22)		
	CVV 1.25 ^o -4C	(PF22)		
E06	IPEY-S 0.9-IP/LAN (CAT5e)	(PF22)	RCP-4-4CP-1	(NC-2-1)
	WVVS 0.9-2C	(PF22)		
	CPEV 0.9-SP	(PF22)		
E07	IPEY-S 0.9-IP/LAN (CAT5e)	(PF22)	RCP-4-3CP-3 (1CP-2)	F-DAC-0101 FAM IM1
	WVVS 0.9-2C	(PF22)		
	CVV 2 ^o -4C	(PF22)		
E08	IPEY-S 0.9-IP/LAN (CAT5e)	(PF22)	RCP-5-3CP-2	(NC-2-2)
	WVVS 0.9-2C	(PF22)		
	CPEV 0.9-SP	(PF22)		
R-1	CPEV 0.9-SP	(PF22)	RCP-1-RW-1	
	CPEV 0.9-3P	(PF22)		
	CVV 2 ^o -2C E2.0	(PF22)		
R-2	CPEV 0.9-SP	(E51 * 3)	RCP-2-RW-2	
	CPEV 0.9-SP			
	CPEV 0.9-SP			
	CPEV 0.9-SP			
	CVV 2 ^o -10C			
	CVV 2 ^o -10C			
R-3	CPEV 0.9-SP	(E51)	RCP-3-RW-3	
	CPEV 0.9-3P			
	CVV 2 ^o -2C E2.0			
R-4	CVV 2 ^o -4C	(PF22)	RCP-4-RW-4	
	CPEV 0.9-SP			
	CPEV 0.9-3P			
R-5	CPEV 0.9-SP	(E51)	RCP-5-RW-5	
	CPEV 0.9-3P			
	CVV 2 ^o -2C E2.0			

配線凡例

記号	名称
—	天井露管
—	露出配管・配管
—	床埋管(スラブ)
—	トラス内配管
□	PB(プルボックス)
★	改修系統を示す。
◆	過渡系統を示す。(メーカー仕様による)

R階平面図 S=1/200