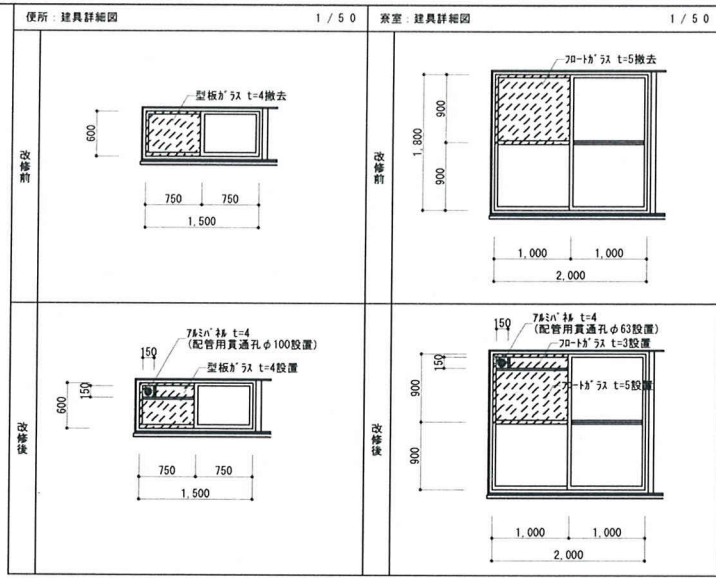
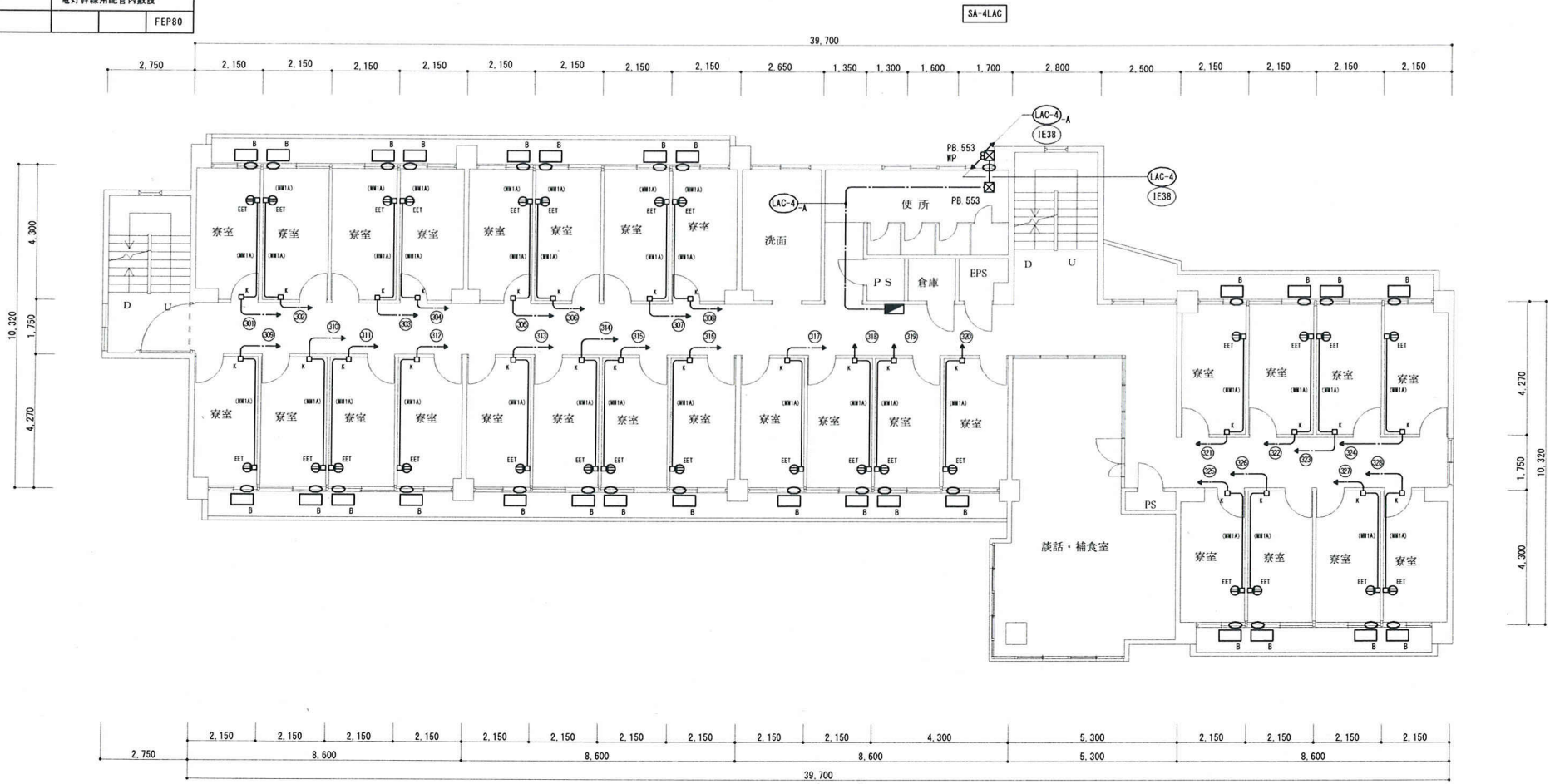


配線記号	配線経路	配線サイズ	アース線サイズ P, B 以降	配管(屋内)	配管(屋外)	配管(地中)
(LAC-1)	屋外キュービクル ~ 1S-2LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-2)	屋外キュービクル ~ 1S-3LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-3)	屋外キュービクル ~ SA-1LAC・2LAC・3LAC	EM-CET200 [□]			G92	FEP100
(LAC-3-A)	幹線分岐 ~ SA-1LAC	EM-CET100 [□]	1E5 5 [□]	G70		
(LAC-3-A)	幹線分岐 ~ SA-2LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70		
(LAC-3-A)	幹線分岐 ~ SA-3LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	
(LAC-4)	屋外キュービクル ~ SA-4LAC・5LAC	EM-CET150 [□]			G82	FEP80
(LAC-4-A)	幹線分岐 ~ SA-4LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70		
(LAC-4-A)	幹線分岐 ~ SA-5LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	
(LAC-5)	屋外キュービクル ~ 4S-1LAC-1	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	FEP65
(LAC-6)	屋外キュービクル ~ 4S-2LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-7)	屋外キュービクル ~ 4S-3LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-8)	屋外キュービクル ~ 4S-4LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-9)	屋外キュービクル ~ 4S-1LAC-2・4S-2LAC-2	EM-CET150 [□]			G82	FEP80
(LAC-9-A)	幹線分岐 ~ 4S-1LAC-2	EM-CET 38 [□]	1E5 5 [□]	E51	G42	
(LAC-9-A)	幹線分岐 ~ 4S-2LAC-2	EM-CET 38 [□]	1E5 5 [□]	E51	G42	
(LAC-10)	屋外キュービクル ~ 4S-3LAC-2・4S-4LAC-2	EM-CET100 [□]			G70	FEP65
(LAC-10-A)	幹線分岐 ~ 4S-3LAC-2	EM-CET 22 [□]	1E5 5 [□]	E39	G36	
(LAC-10-A)	幹線分岐 ~ 4S-4LAC-2	EM-CET 22 [□]	1E5 5 [□]	E39	G36	
(IE38)	屋外キュービクル ~ 各種 P.B.		1E38 [□]			電灯幹線用配管内敷設
(E)	予備配管					FEP80

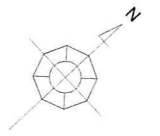


- 特記なき配管配線は下記とする。
 — EEF2 0-3c(1cアース) 天井内コログシ配線
 — EEF2 0-3c(1cアース) (MM1A)
 天井内はケーブルコログシとし、居室内立上げ部分は、(MM1A)保護とする。
- 凡例
 - ⊕ EET : コンセント 2P15A×1E種・E種端子付(H-FL-1900)
 - (MM1A) コーナーボックス取付
 - ⊗ PB 553 : プルボックス S5500×500×300
 - ⊗ PB 554 : プルボックス S5500×500×300WP-SUS
 - ⊗ PB 554 : プルボックス S5500×500×400WP-SUS
 - : 既設アルミサッシにケーブル・冷媒管用アルミパネル取付加工
 - ⊞ : 建築改修範囲を示す

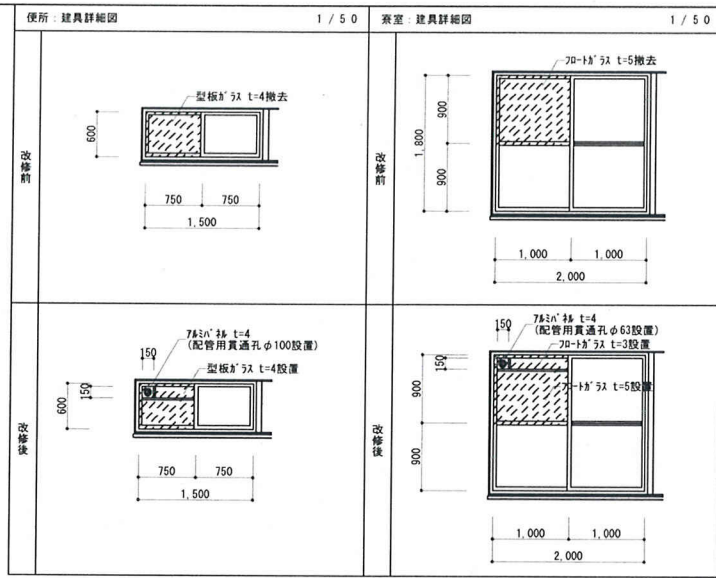


- ⊞ 室外機取付架台 (メーカー標準品 参考型番: NATED)
- ⊞ 形状: 天井吊用
- 材質: SPC 溶融亜鉛メッキ仕上
- 対応室外機寸法: ≒800W×550H×3000
- 最大積載重量: 50kg以上

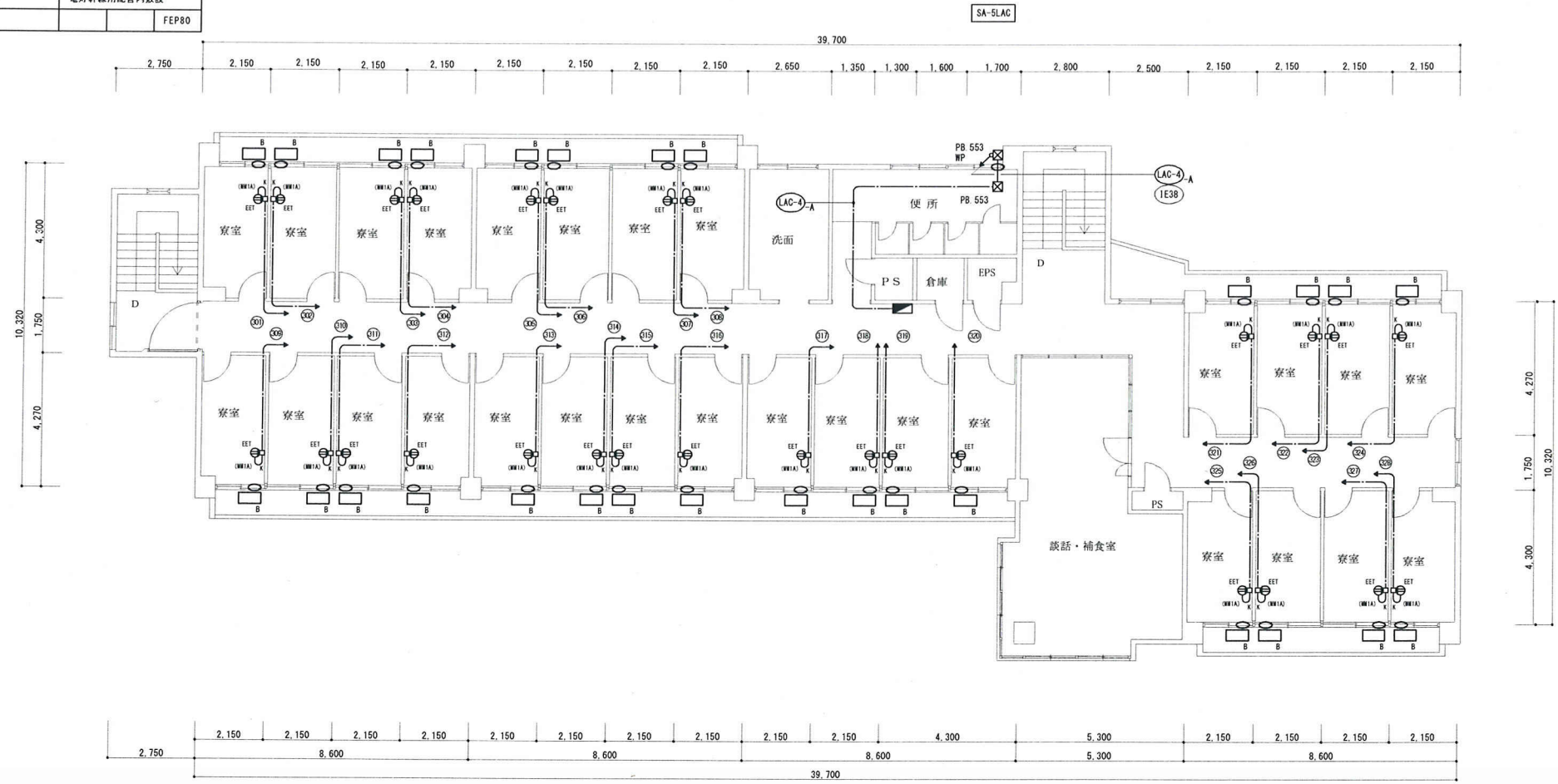
青峰寮 A 4階平面図 1/100



配線記号	配線経路	配線サイズ	アース線サイズ P, B 以降	配管(屋内)	配管(屋外)	配管(地中)
(LAC-1)	屋外キュービクル ~ 1S-2LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-2)	屋外キュービクル ~ 1S-3LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-3)	屋外キュービクル ~ SA-1LAC・2LAC・3LAC	EM-CET200 [□]		G92	FEP100	
(LAC-3-A)	幹線分岐 ~ SA-1LAC	EM-CET100 [□]	1E5 5 [□]	G70		
(LAC-3-A)	幹線分岐 ~ SA-2LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70		
(LAC-3-A)	幹線分岐 ~ SA-3LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	
(LAC-4)	屋外キュービクル ~ SA-4LAC・5LAC	EM-CET150 [□]		G82	FEP80	
(LAC-4-A)	幹線分岐 ~ SA-4LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70		
(LAC-4-A)	幹線分岐 ~ SA-5LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70		
(LAC-5)	屋外キュービクル ~ 4S-1LAC-1	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	FEP65
(LAC-6)	屋外キュービクル ~ 4S-2LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-7)	屋外キュービクル ~ 4S-3LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-8)	屋外キュービクル ~ 4S-4LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-9)	屋外キュービクル ~ 4S-1LAC-2・4S-2LAC-2	EM-CET150 [□]		G82	FEP80	
(LAC-9-A)	幹線分岐 ~ 4S-1LAC-2	EM-CET 38 [□]	1E5 5 [□]	E51	G42	
(LAC-9-A)	幹線分岐 ~ 4S-2LAC-2	EM-CET 38 [□]	1E5 5 [□]	E51	G42	
(LAC-10)	屋外キュービクル ~ 4S-3LAC-2・4S-4LAC-2	EM-CET100 [□]		G70	FEP65	
(LAC-10-A)	幹線分岐 ~ 4S-3LAC-2	EM-CET 22 [□]	1E5 5 [□]	E39	G36	
(LAC-10-A)	幹線分岐 ~ 4S-4LAC-2	EM-CET 22 [□]	1E5 5 [□]	E39	G36	
(IE38)	屋外キュービクル ~ 各種 P, B		1E38 [□]		電灯幹線用配管内敷設	
(E)	予備配管					FEP80

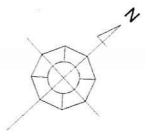


- 特記なき配管配線は下記とする。
 — EEF2 0-3c(1cアース) 天井内コログシ配線
 — EEF2 0-3c(1cアース) (MM1A)
 天井内はケーブルコログシとし、寮室内立上げ部分は、(MM1A) 保護とする。
- 凡例
 ● EET : コンセント 2P15A x 1E種・E端子付(H=FL+1900)
 □ (MM1A) コーナーボックス取付
 □ PB 553 : プルボックス SS500 x 500 x 300
 □ PB 554 : プルボックス SS500 x 500 x 300NP-SUS
 □ PB 554 : プルボックス SS500 x 500 x 400NP-SUS
 ○ : 既設アルミサッシにケーブル・冷媒管用
 アルミパネル取付加工
 ■■■■■ : 建築改修範囲を示す



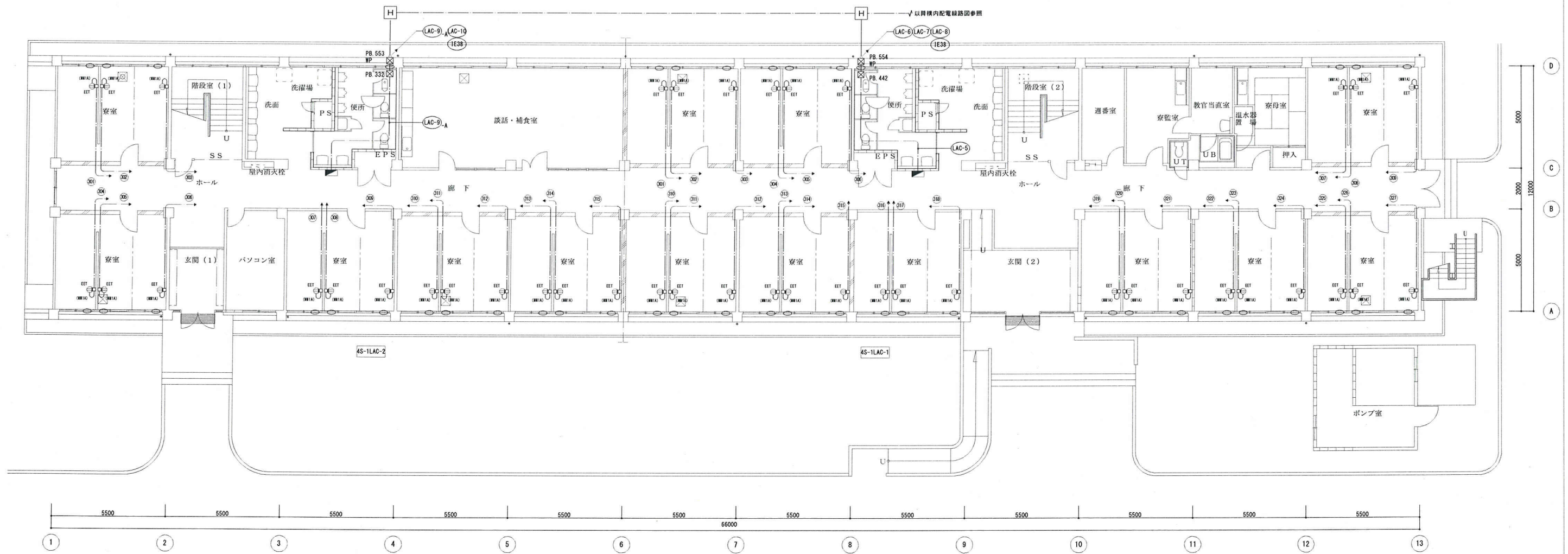
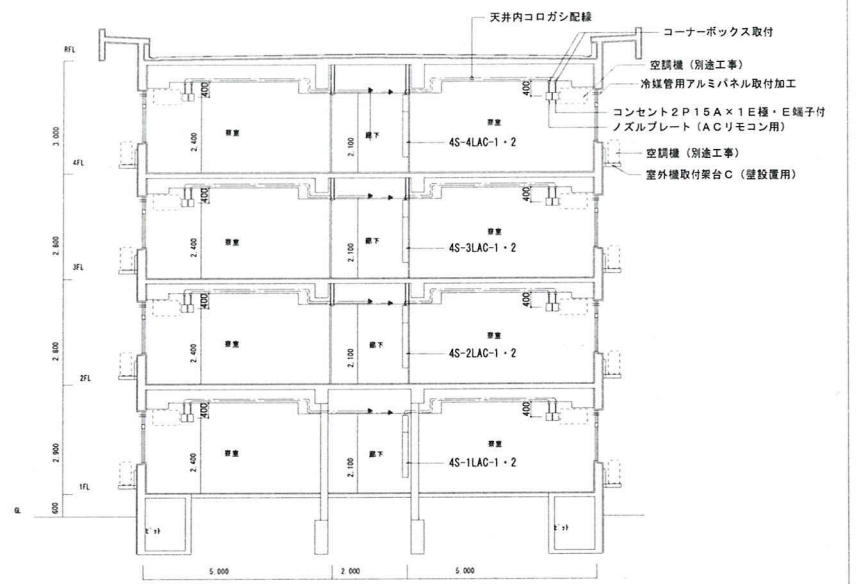
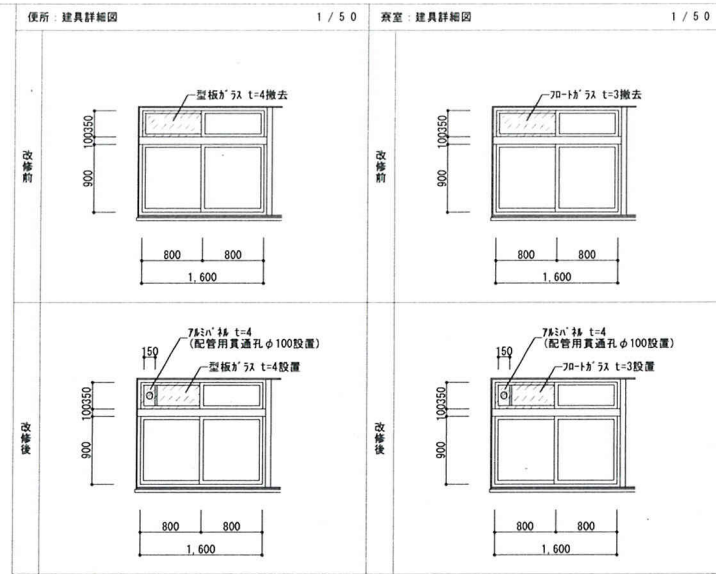
- 室外機取付架台 (メーカ標準品 参考型番: NATED)
 形状: 天井吊用
 材質: SPC 溶融亜鉛メッキ仕上
 対応室外機寸法: φ800W x 550H x 3000
 最大積載重量: 50kg以上

青峰寮 A 5階平面図 1/100

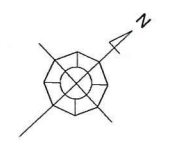


配線記号	配線経路	配線サイズ	アース線サイズ P.B. 以下	配管(屋内)	配管(屋外)	配管(地中)
LAC-1	屋外キュービクル ~ 1S-2LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-2	屋外キュービクル ~ 1S-3LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-3	屋外キュービクル ~ SA-1LAC・2LAC・3LAC	EM-CET200 [□]	1E5 5 [□]	G70	G92	FEP100
LAC-3 _A	幹線分岐 ~ SA-1LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70		
LAC-3 _A	幹線分岐 ~ SA-2LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70		
LAC-3 _A	幹線分岐 ~ SA-3LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	
LAC-4	屋外キュービクル ~ SA-4LAC・5LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G70	G82	FEP80
LAC-4 _A	幹線分岐 ~ SA-4LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70		
LAC-4 _A	幹線分岐 ~ SA-5LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	
LAC-5	屋外キュービクル ~ 4S-1LAC-1	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	FEP65
LAC-6	屋外キュービクル ~ 4S-2LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-7	屋外キュービクル ~ 4S-3LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-8	屋外キュービクル ~ 4S-4LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-9	屋外キュービクル ~ 4S-1LAC-2・4S-2LAC-2	EM-CET150 [□]	1E5 6 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-9 _A	幹線分岐 ~ 4S-1LAC-2	EM-CET 38 [□]	1E5 6 [□]	E51	G42	
LAC-9 _A	幹線分岐 ~ 4S-2LAC-2	EM-CET 38 [□]	1E5 6 [□]	E51	G42	
LAC-10	屋外キュービクル ~ 4S-3LAC-2・4S-4LAC-2	EM-CET100 [□]	1E5 5 [□]	G70	G70	FEP65
LAC-10 _A	幹線分岐 ~ 4S-3LAC-2	EM-CET 22 [□]	1E5 5 [□]	E39	G36	
LAC-10 _A	幹線分岐 ~ 4S-4LAC-2	EM-CET 22 [□]	1E5 5 [□]	E39	G36	
IE38	屋外キュービクル ~ 各棟 P.B.		1E38 [□]			電灯幹線用配管内敷設
○	予備配管					FEP80

1. 特記なき配管配線は下記とする。
- EEF2 0-3c(1cアース) 天井内コログシ配線
 - MMIA EEF2 0-3c(1cアース) (MMIA)
 - 天井内はケーブルコログシとし、寮室内立上げ部分は、(MMIA) 保護とする。
2. 凡例
- EET コンセント 2P15A×1E種・E端子付(H=FL+2000)
 - MMIA (MMIA) コーナーボックス取付
 - ☒ PB.332 ブルボックス SS300×300×200
 - ☒ PB.442 ブルボックス SS400×400×200
 - ☒ PB.443 ブルボックス SS400×400×300WP-SUS
 - ☒ PB.553 WP ブルボックス SS500×500×400WP-SUS
 - ☒ PB.554 WP ブルボックス SS500×500×400WP-SUS
 - ☒ 既設アルミサッシュにケーブル・冷媒管用アルミパネル取付加工
 - 建築改修範囲を示す



第4青峰寮 1階平面図 1/100

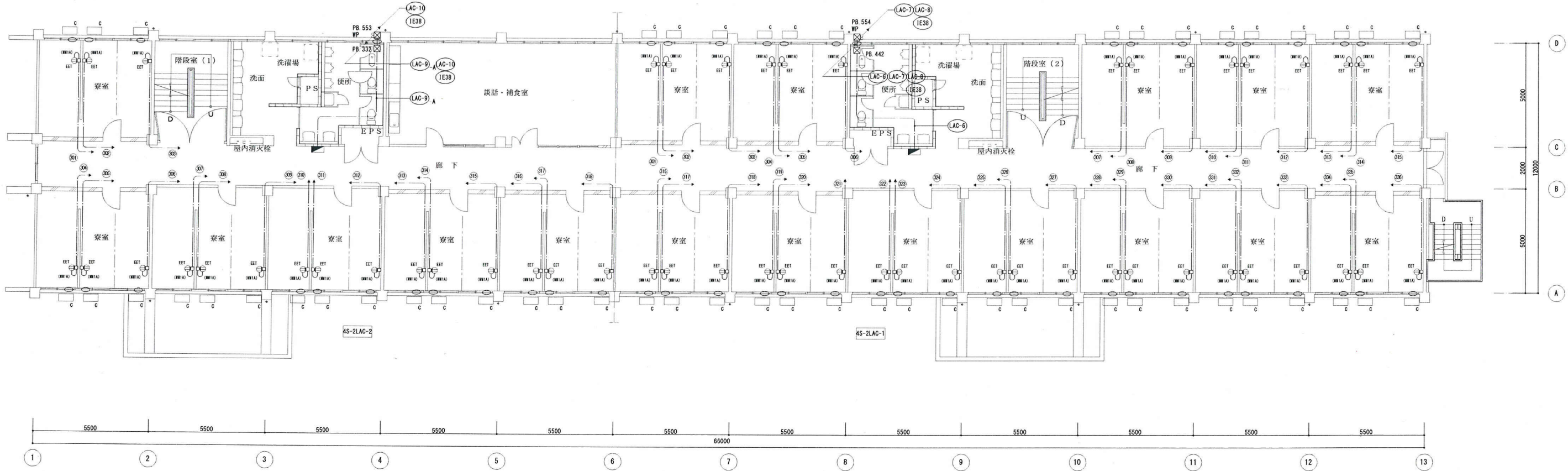
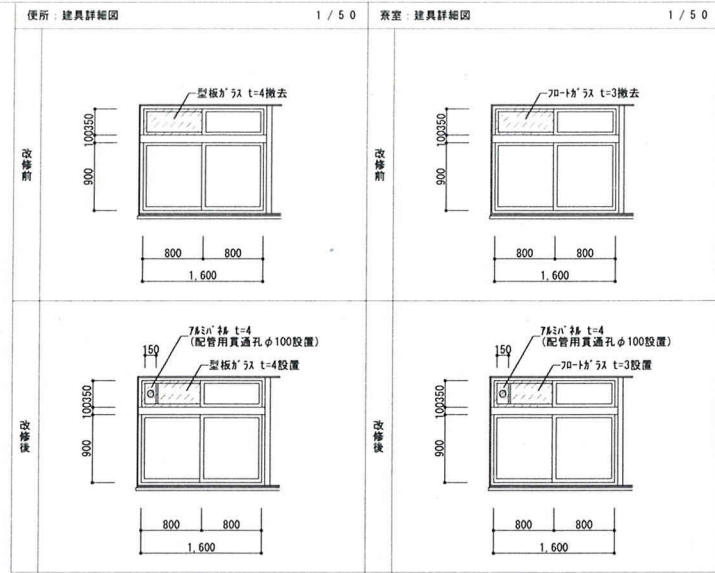


記 事	業務名	鈴鹿工業高等専門学校 鈴鹿工業高等専門学校学生寄宿舎エアコン電源設備等設備設計業務			工事名称	鈴鹿工業高等専門学校学生寄宿舎エアコン電源設備改修その他工事	日付	平成25年7月	総数	*** / **				
	株式会社 市川三千男建築設計事務所	名寄屋市中区平和1丁目15-30 TEL(052)618-8211 FAX(052)618-8210 一級建築士(大図) 第85359号 市川三千男	校 園	担 当	事務部長	総務課長	課長補佐	施設係長	担 当	図面名称	第4青峰寮 コンセント設備1階平面図	縮尺	A1 1/100, 1/50 A3 1/200, 1/100	番 号

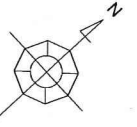
配線記号	配線経路	配線サイズ	アース線サイズ P.B.以降	配管(屋内)	配管(屋外)	配管(地中)
LAC-1	屋外キュービクル ~ 1S-2LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-2	屋外キュービクル ~ 1S-3LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-3	屋外キュービクル ~ SA-1LAC・2LAC・3LAC	EM-CET200 [□]	1E5 5 [□]	G92	G92	FEP100
LAC-3 _A	幹線分岐 ~ SA-1LAC	EM-CET100 [□]	1E5 5 [□]	G70	G70	
LAC-3 _A	幹線分岐 ~ SA-2LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	
LAC-3 _A	幹線分岐 ~ SA-3LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	
LAC-4	屋外キュービクル ~ SA-4LAC・5LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-4 _A	幹線分岐 ~ SA-4LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	
LAC-4 _A	幹線分岐 ~ SA-5LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	
LAC-5	屋外キュービクル ~ 4S-1LAC-1	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	FEP65
LAC-6	屋外キュービクル ~ 4S-2LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-7	屋外キュービクル ~ 4S-3LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-8	屋外キュービクル ~ 4S-4LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-9	屋外キュービクル ~ 4S-1LAC-2・4S-2LAC-2	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-9 _A	幹線分岐 ~ 4S-1LAC-2	EM-CET 38 [□]	1E5 5 [□]	E51	G42	
LAC-9 _A	幹線分岐 ~ 4S-2LAC-2	EM-CET 38 [□]	1E5 5 [□]	E51	G42	
LAC-10	屋外キュービクル ~ 4S-3LAC-2・4S-4LAC-2	EM-CET100 [□]	1E5 5 [□]	G70	G70	FEP65
LAC-10 _A	幹線分岐 ~ 4S-3LAC-2	EM-CET 22 [□]	1E5 5 [□]	E39	G36	
LAC-10 _A	幹線分岐 ~ 4S-4LAC-2	EM-CET 22 [□]	1E5 5 [□]	E39	G36	
IE38	屋外キュービクル ~ 各種 P.B.		1E38 [□]			電灯幹線用配管内敷設
C	予備配管					FEP80

1. 特記なき配管配線は下記とする。
- EEF2 0-3c(1cアース) 天井内コゴシ配線
 - MMIA EEF2 0-3c(1cアース) (MMIA)
 - 天井内はケーブルコゴシとし、寮室内立上げ部分は、(MMIA) 保護とする。
2. 凡例
- EEI コンセント2P15A×1E種・E端子付(H=FL+2000)
 - MMIA (MMIA) コーナーボックス取付
 - PB 332 ブルボックス SS300×300×200
 - PB 442 ブルボックス SS400×400×200
 - PB 443 MP ブルボックス SS400×400×300WP-SUS
 - PB 553 MP ブルボックス SS500×500×300WP-SUS
 - PB 554 MP ブルボックス SS500×500×400WP-SUS
 - 既設アルミサッシュにケーブル・冷媒管用アルミパネル取付加工
 - 建具改修範囲を示す

- 室外機取付架台 (メーカー標準品 参考型番 NAKB7D)
- 形状: 壁設置用
- 材質: S P C 溶融亜鉛メッキ仕上
- 対応室外機寸法: W800H×550H×300D
- 最大積載重量: 50kg以上



第4青峰寮 2階平面図 1/100



記 事	業務名	鈴鹿工業高等専門学校 鈴鹿工業高等専門学校 事務部長 総務課長 課長補佐 施設係長 担当			工事名称	鈴鹿工業高等専門学校 寮室用電源設備改修その他工事	日付	平成25年7月	総数	**/*	
	株式会社市川三千男建築設計事務所	名寄屋市中区平和1丁目15-30 TEL(052)618-8211 FAX(052)618-8210 一級建築士(大抵) 第85359号 市川三千男			校団	担当	図面名称	第4青峰寮 コンセント設備2階平面図	縮尺	A1 1/100, 1/50 A3 1/200, 1/100	番号

配線記号	配線経路	配線サイズ	アース線サイズ P B 以降	配管(屋内)	配管(屋外)	配管(地中)
LAC-1	屋外キュービクル ~ 1S-2LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-2	屋外キュービクル ~ 1S-3LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-3	屋外キュービクル ~ SA-1LAC・2LAC・3LAC	EM-CET200 [□]			G92	FEP100
LAC-3 _A	幹線分岐 ~ SA-1LAC	EM-CET100 [□]	1E5 5 [□]	G70		
LAC-3 _A	幹線分岐 ~ SA-2LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70		
LAC-3 _A	幹線分岐 ~ SA-3LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	
LAC-4	屋外キュービクル ~ SA-4LAC・5LAC	EM-CET150 [□]			G82	FEP80
LAC-4 _A	幹線分岐 ~ SA-4LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70		
LAC-4 _A	幹線分岐 ~ SA-5LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	
LAC-5	屋外キュービクル ~ 4S-1LAC-1	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	FEP65
LAC-6	屋外キュービクル ~ 4S-2LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G70	FEP80
LAC-7	屋外キュービクル ~ 4S-3LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-8	屋外キュービクル ~ 4S-4LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
LAC-9	屋外キュービクル ~ 4S-1LAC-2・4S-2LAC-2	EM-CET150 [□]			G82	FEP80
LAC-9 _A	幹線分岐 ~ 4S-1LAC-2	EM-CET 38 [□]	1E5 5 [□]	E51	G42	
LAC-9 _A	幹線分岐 ~ 4S-2LAC-2	EM-CET 38 [□]	1E5 5 [□]	E51	G42	
LAC-10	屋外キュービクル ~ 4S-3LAC-2・4S-4LAC-2	EM-CET100 [□]			G70	FEP65
LAC-10 _A	幹線分岐 ~ 4S-3LAC-2	EM-CET 22 [□]	1E5 5 [□]	E39	G36	
LAC-10 _A	幹線分岐 ~ 4S-4LAC-2	EM-CET 22 [□]	1E5 5 [□]	E39	G36	
IE38	屋外キュービクル ~ 各種 P.B.		1E38 [□]			電灯幹線用配管内敷設
C	予備配管					FEP80

1. 特記なき配管配線は下記とする。
- EEF2 0-3c(1cアース) 天井内コログシ配線
 - MMIA EEF2 0-3c(1cアース) (MMIA)
 - 天井内はケーブルコログシとし、素室内立上げ部分は、(MMIA) 保護とする。
2. 凡例
- EE: コンセント2P15A×1E種・E端子付(H=FL+2000)
 - コ: (MMIA)コーナボックス取付
 - PB 332: ブルボックス SS300×300×200
 - PB 442: ブルボックス SS400×400×200
 - PB 443: ブルボックス SS400×400×300WP-SUS
 - PB 553: ブルボックス SS500×500×300WP-SUS
 - PB 554: ブルボックス SS500×500×400WP-SUS
 - 既設アルミサッシュにケーブル・冷媒管用アルミパネル取付加工
 - 建具改修範囲を示す

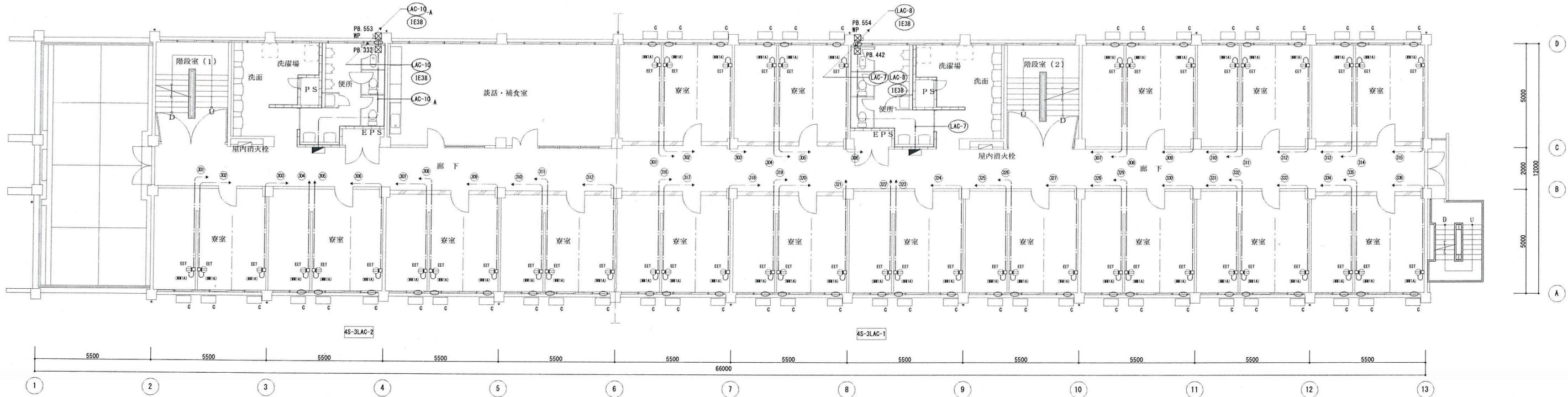
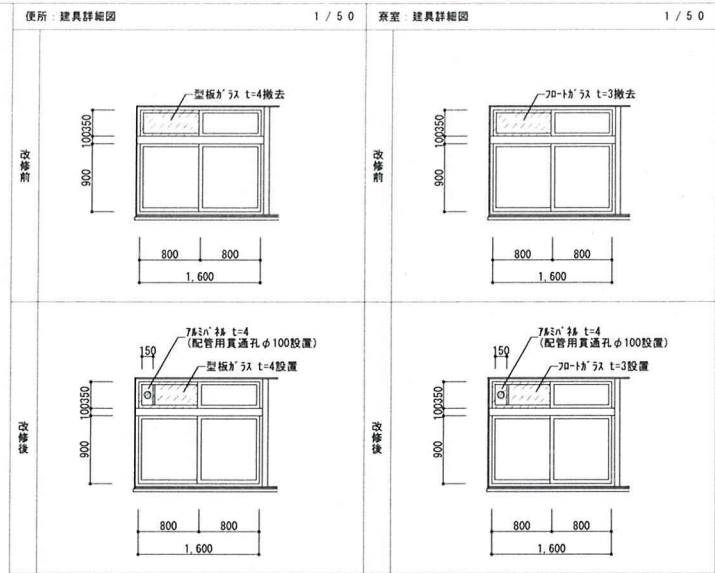
室外機取付架台 (メーカー標準品 参考型番: NAKB7D)

形状: 壁設置用

材質: S P C 溶融亜鉛メッキ仕上

対応室外機寸法: W800H×550H×300H

最大積載重量: 50kg以上



第4青峰寮 3階平面図 1/100

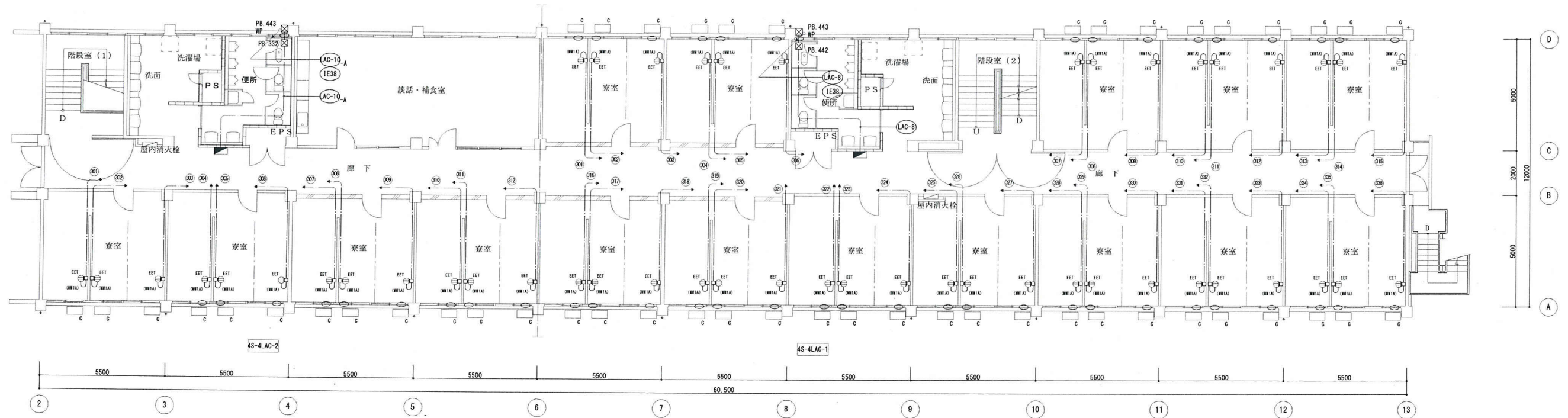
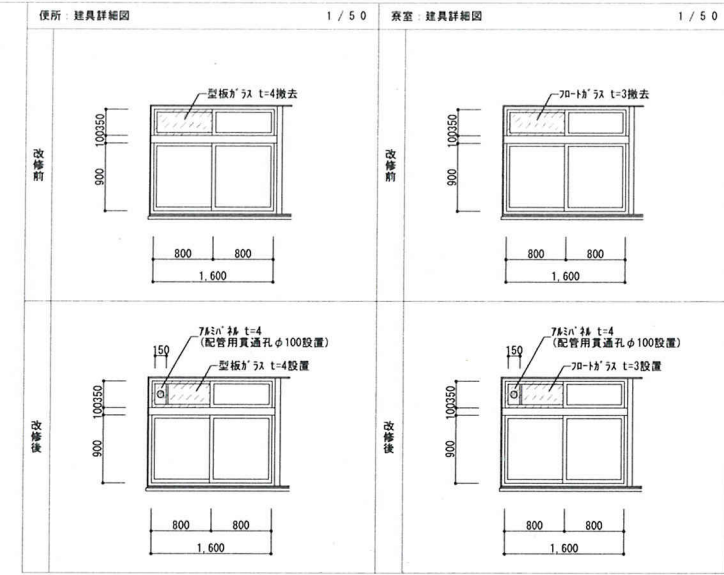
記 事	業務名	鈴鹿工業高等専門学校 鈴鹿工業高等専門学校学生寄宿舎エアコン電源設備等設備設計業務			工事名称	鈴鹿工業高等専門学校学生寄宿舎エアコン用電源設備改修その他工事	日付	平成25年7月	総数	** / ** *
	事務所	株式会社 市川三千男建築設計事務所	名寄園市中区平和1丁目15-30 TEL(052)618-8211 FAX(052)618-8210 一級建築士(大図) 第85359号 市川三千男	検印	担当	事務部長 総務課長 課長補佐 施設係長 担当	図面名称	第4青峰寮 コンセント設備3階平面図	縮尺	A1 1/100, 1/50 A3 1/200, 1/100

配線リスト						
配線記号	配線経路	配線サイズ	アース線サイズ P.B.以降	配管(屋内)	配管(屋外)	配管(地中)
(LAC-1)	屋外キュービクル ~ 1S-2LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-2)	屋外キュービクル ~ 1S-3LAC	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-3)	屋外キュービクル ~ SA-1LAC・2LAC・3LAC	EM-CET200 [□]			G92	FEP100
(LAC-3-A)	幹線分岐 ~ SA-1LAC	EM-CET100 [□]	1E5 5 [□]	G70		
(LAC-3-A)	幹線分岐 ~ SA-2LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70		
(LAC-3-A)	幹線分岐 ~ SA-3LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	
(LAC-4)	屋外キュービクル ~ SA-4LAC・5LAC	EM-CET150 [□]			G82	FEP80
(LAC-4-A)	幹線分岐 ~ SA-4LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70		
(LAC-4-A)	幹線分岐 ~ SA-5LAC	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	
(LAC-5)	屋外キュービクル ~ 4S-1LAC-1	EM-CET100 [□]	1E14 [□]	G70	G70	FEP65
(LAC-6)	屋外キュービクル ~ 4S-2LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-7)	屋外キュービクル ~ 4S-3LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-8)	屋外キュービクル ~ 4S-4LAC-1	EM-CET150 [□]	1E14 [□]	G82	G82	FEP80
(LAC-9)	屋外キュービクル ~ 4S-1LAC-2・4S-2LAC-2	EM-CET150 [□]			G82	FEP80
(LAC-9-A)	幹線分岐 ~ 4S-1LAC-2	EM-CET 38 [□]	1E5 5 [□]	E51	G42	
(LAC-9-A)	幹線分岐 ~ 4S-2LAC-2	EM-CET 38 [□]	1E5 5 [□]	E51	G42	
(LAC-10)	屋外キュービクル ~ 4S-3LAC-2・4S-4LAC-2	EM-CET100 [□]			G70	FEP65
(LAC-10-A)	幹線分岐 ~ 4S-3LAC-2	EM-CET 22 [□]	1E5 5 [□]	E39	G36	
(LAC-10-A)	幹線分岐 ~ 4S-4LAC-2	EM-CET 22 [□]	1E5 5 [□]	E39	G36	
(IE38)	屋外キュービクル ~ 各種 P.B.		1E38 [□]			電灯幹線用配管内敷設
(C)	予備配管					FEP80

1. 特記なき配管配線は下記とする。
- EEF2 0-3c(1cアース) 天井内コログシ配線
 - (MM1A) EEF2 0-3c(1cアース) (MM1A)
 - 天井内はケーブルコログシとし、寮室内立上げ部分は、(MM1A) 保護とする。
2. 凡例
- EET コンセント2P15A×1E種・E端子付(H=FL+2000)
 - (MM1A) (MM1A) コーナボックス取付
 - PB 332 ブルボックス SS300×300×200
 - PB 442 ブルボックス SS400×400×200
 - PB 443 ブルボックス SS400×400×300WP-SUS
 - PB 552 ブルボックス SS500×500×300WP-SUS
 - PB 554 ブルボックス SS500×500×400WP-SUS
 - 既設アルミサッシュにケーブル・冷媒管用アルミパネル取付加工
 - 建築改修範囲を示す

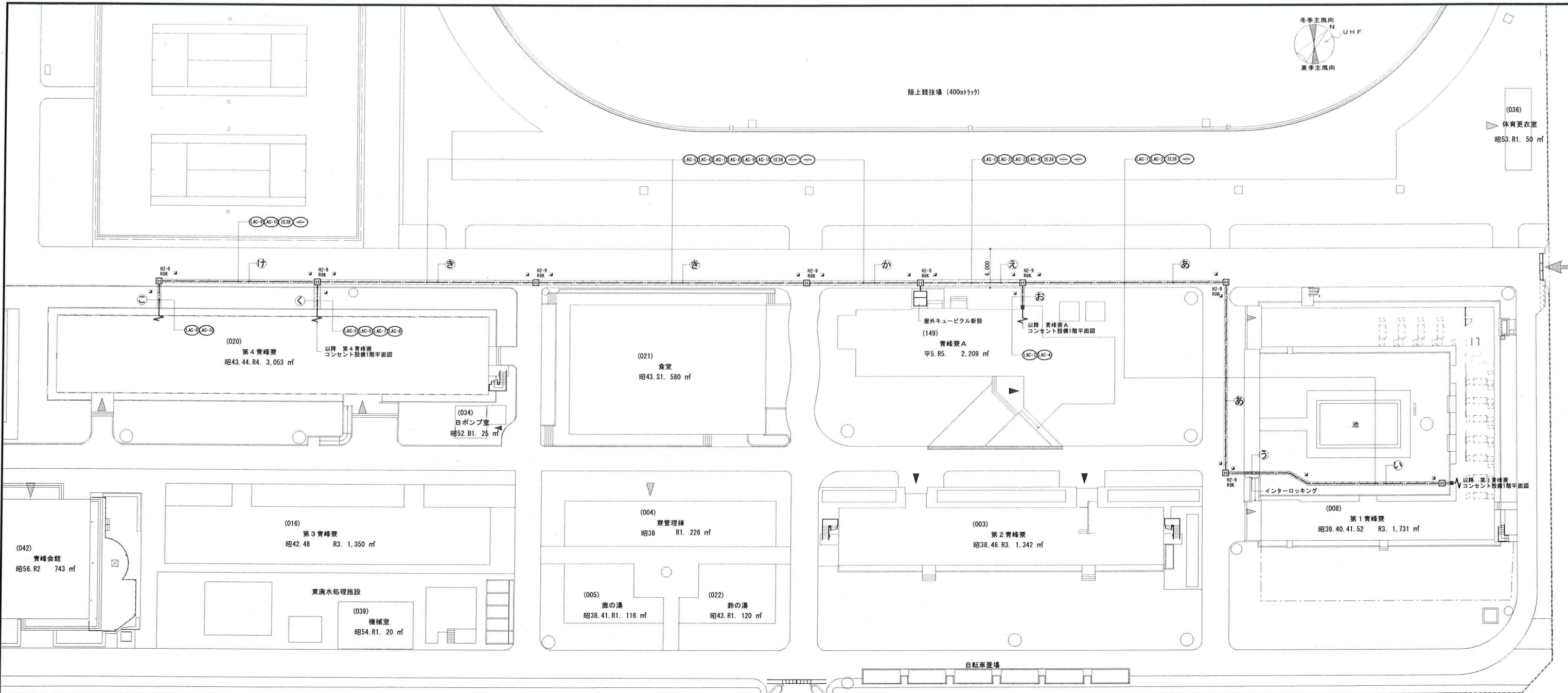
室外機取付取付台 (メーカー標準品 参考型番: NAKB7D)

形状: 壁設置用
材質: S P C 溶融亜鉛メッキ仕上
対応室外機寸法: W800H×550H×3000
最大積載重量: 50kg以上



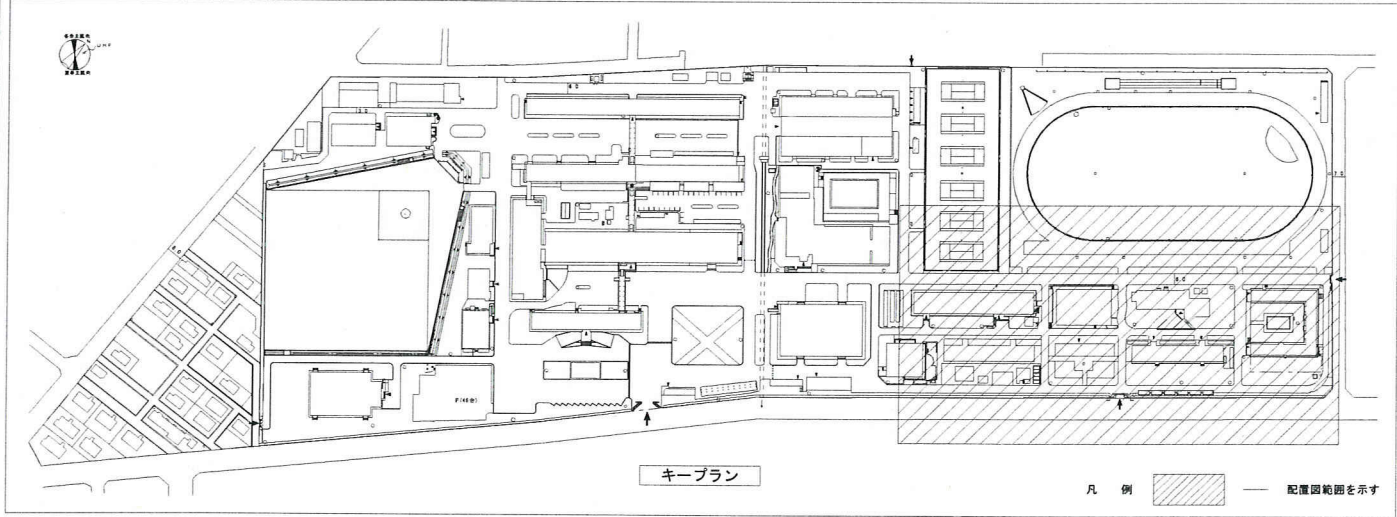
第4青峰寮 4階平面図 1/100

記 事	業務名	鈴鹿工業高等専門学校				工事名称	鈴鹿工業高等専門学校学生寮用電源設備改修その他工事	日付	平成25年7月	総数	** / **
	株式会社 市川三千男建築設計事務所	名古屋市中区平和1丁目15-30 TEL(052)618-8211 FAX(052)618-8210 一級建築士(大田)第85359号 市川三千男				校 印	担 当	事務部長 総務課長 課長補佐 施設係長	図面名称	第4青峰寮 コンセント設備4階平面図	



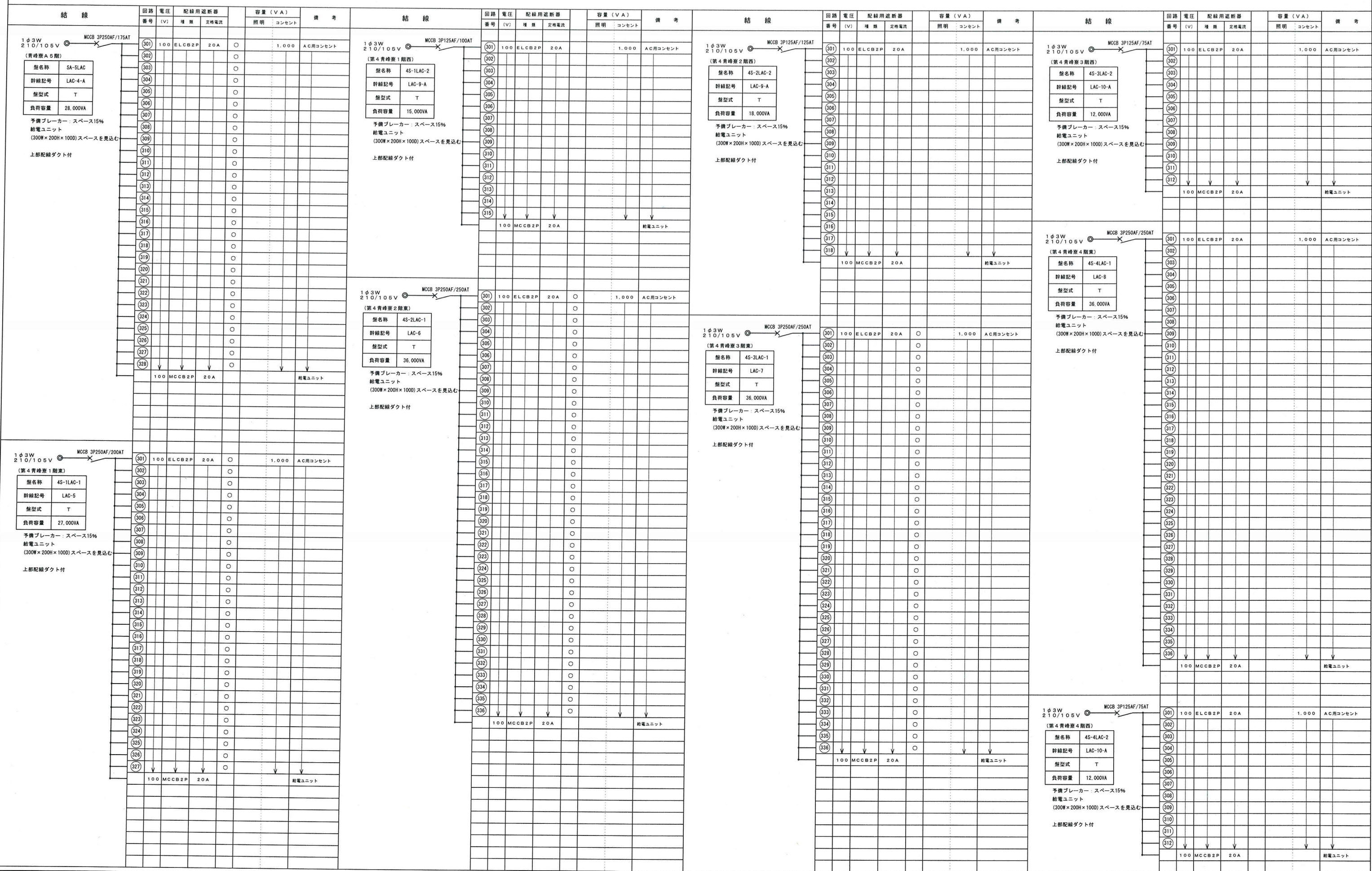
配置図 1/300

1. 凡例	□ ハンドホール900×900×900 + 蓋R2K-60	▨ アスファルトはつり補修	▩ 土間コンクリートはつり補修
□ H2-9 R8K	□ ハンドホール900×900×900 + 蓋R8K-60	▨ インターロッキングはつり補修	▩ 土間
■	■ 地中埋設機 鉄製		
■	■ 地中埋設機 コンクリート製		



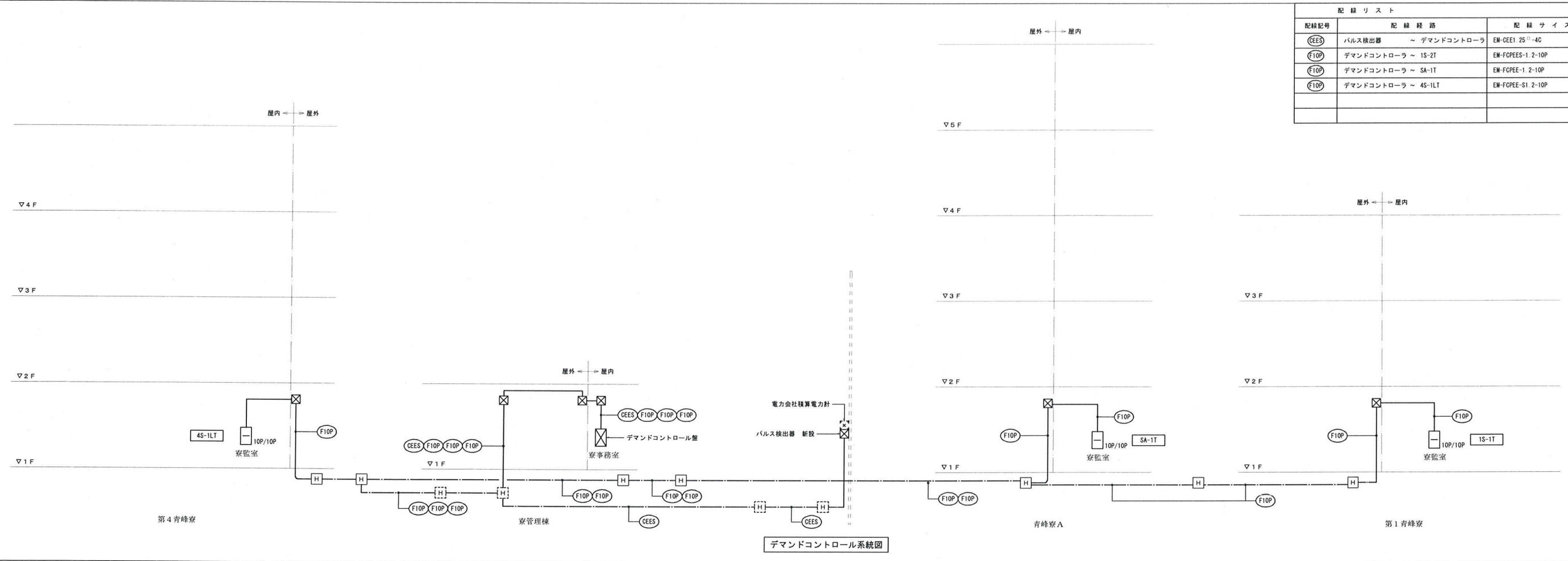
<p>断面A-A</p> <p>900</p> <p>アスファルト</p> <p>砕石RC-40</p> <p>埋設表示シート</p> <p>埋設土埋戻し</p> <p>(FEF30) x3</p> <p>(FEF80) x2</p>	<p>断面B-B</p> <p>900</p> <p>地上面</p> <p>埋設表示シート</p> <p>埋設土埋戻し</p> <p>(FEF30) x3</p> <p>(FEF80) x2</p>	<p>断面C-C</p> <p>900</p> <p>インターロッキング</p> <p>砕石RC-40</p> <p>埋設表示シート</p> <p>埋設土埋戻し</p> <p>(FEF30) x3</p> <p>(FEF80) x2</p>	<p>断面D-D</p> <p>900</p> <p>アスファルト</p> <p>砕石RC-40</p> <p>埋設表示シート</p> <p>埋設土埋戻し</p> <p>(FEF30) x3</p> <p>(FEF80) x2</p> <p>(FEF100) x1</p>	<p>断面E-E</p> <p>750</p> <p>地上面</p> <p>埋設表示シート</p> <p>埋設土埋戻し</p> <p>(FEF30) x3</p> <p>(FEF80) x1</p> <p>(FEF100) x1</p>
<p>断面F-F</p> <p>1000</p> <p>アスファルト</p> <p>砕石RC-40</p> <p>埋設表示シート</p> <p>埋設土埋戻し</p> <p>(FEF30) x3</p> <p>(FEF80) x2</p> <p>(FEF65) x2</p> <p>(FEF80) x6</p>	<p>断面G-G</p> <p>1000</p> <p>アスファルト</p> <p>砕石RC-40</p> <p>埋設表示シート</p> <p>埋設土埋戻し</p> <p>(FEF30) x2</p> <p>(FEF80) x2</p> <p>(FEF65) x2</p> <p>(FEF80) x6</p>	<p>断面H-H</p> <p>830</p> <p>地上面</p> <p>埋設表示シート</p> <p>埋設土埋戻し</p> <p>(FEF30) x2</p> <p>(FEF65) x1</p> <p>(FEF80) x2</p>	<p>断面I-I</p> <p>830</p> <p>アスファルト</p> <p>砕石RC-40</p> <p>埋設表示シート</p> <p>埋設土埋戻し</p> <p>(FEF65) x1</p> <p>(FEF80) x2</p>	<p>断面J-J</p> <p>650</p> <p>地上面</p> <p>埋設表示シート</p> <p>埋設土埋戻し</p> <p>(FEF65) x1</p> <p>(FEF80) x1</p>

電灯分電盤結線図



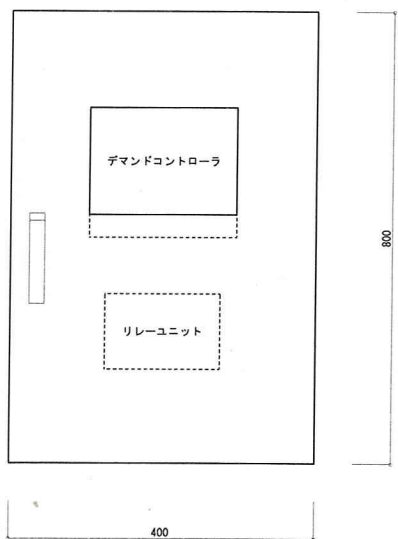
配線リスト						
配線記号	配線経路	配線サイズ	配管(室内)	配管(屋外)	配管(地中)	
CEES	パルス検出器 ~ デマンドコントローラ	EM-CEE1 25 ² -4C	(MM18)	(G22)	(FEP30)	
F10P	デマンドコントローラ ~ IS-2T	EM-FCPEES-1 2-10P	(E31)	(G28)	(FEP30)	
F10P	デマンドコントローラ ~ SA-1T	EM-FCPEE-1 2-10P	(E31)	(G28)	(FEP30)	
F10P	デマンドコントローラ ~ 4S-1LT	EM-FCPEE-S1 2-10P	(E31)	(G28)	(FEP30)	

H 強電用ハンドホール共有
H 既設ハンドホール



デマンドコントロール系統図

デマンドコントロール盤
箱体 壁掛露出型 (400W×800H×150D)



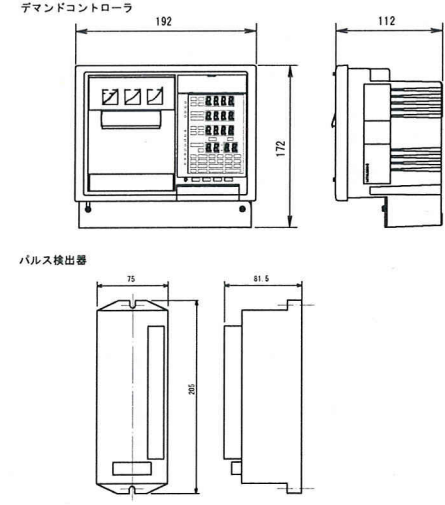
リレーユニット仕様	
電圧	AC 100V/24V
入力接点数	8点
出力接点数	5点/入力
出力接点容量	0.5A以上/a接点
集合端子	取付

1. システム機能

項目	内容
表示機能	数字 ランプ
設定機能	年/月/日時刻/電圧比/目標デマンド/固定警報値/調整警報値/遮断回路数/制御方式/警報マスク時間 (1~30分) /演算パターン/印字パターン記録/集計日記録 (1~31日) /集計時刻記録 (01~24時) /プザー入切/入力パルス定数/同期方式/プザー音量
警報出力機能	予測超過警報 異常警報 時報警報 プザー
制御機能	制御回路数
記録機能	タイトル記録 デマンド記録 日報(日合計)記録 月報記録 任意記録 記録紙 デマンド制御記録 設定値記録 停電記録

2. 機器仕様

項目	内容
通信機能	当月分データ 先月分データ 先々月分データ 月報データ 制御データ 停電データ
項目	内容
デマンド時間	30分
パルス種類	無電圧a接点信号 (またはオープンコレクタ) /K1形
パルス数	1,000Pulse/時以上 50,000Pulse/kWh (複合計器) 9,000Pulse/kWh
パルス幅	10ms以上 (パルス間隔25ms以上)
外部時間開始信号	無電圧a接点信号 (50ms以上)
制御回路数	8回路
制御出力	無電圧a接点
接点容量	DC24V 1A, AC110V 1A (COSφ=1), AC220V 1A (COSφ=1), AC110V 0.5A (COSφ=0.5), AC220V 0.5A (COSφ=0.5)
パソコン (動作環境)	OS: Windows®2000 Professional (SP4) Windows®XP Professional (SP1) Windows®XP Home Edition (SP1) CPU: Pentium®400MHz相当以上 メモリ: 128MB以上 USB:バージョン1.1以上
定格電圧	AC100-110V % ±10
定格周波数	50/60Hz (自動切替)
消費VA	最大45VA (AC100V)
接地	D種接地 (第三種接地)
停電検出	停電時間の累計5年



項目	仕様
入力パルス(切替式)及びパルス定数	電力供給用複合計器 50,000pulse/kWh, 2000pulse/kWh K1形(4線式直流) 9000pulse/kWh 2線式交流n/a方式 2000pulse/kWh 3線式直流n/a方式 8000pulse/kWh
出力パルス	半導体リレー出力 CA-CB 出力接点 AC100V 0.1A (抵抗負荷) AC110V 0.1A (抵抗負荷) パルス幅 100~150ms/20~30ms (切替)
オープンコレクタ出力	C20-C21 C1形出力 C10-C11, C10-C2, C10-C3
補助電源	AC100-110V±10% 50-60Hz共用
消費VA	7VA
付属品専用接続線	パルス検出C-T付 10m

1. システム概要

本システムは、発信装置付メータの指示値を収集し、検針・簡易請求書の発行を行う一連の検針業務の省力化・効率化を図るシステムであること。
 発信装置付メータのパルスをカウントするためのパルス入力用伝送ターミナルおよび検針カウンタと検針データを収集するための検針コントローラ間の信号授受は多重伝送方式とする。

2. システム機能

項目	内容	備考
検針機能	全点検針 全メータの検針を一括して実行する。 種類別検針 指定したメータ種類毎のメータ検針を実行する。種類は20種類まで設定できる。 個別検針 指定したメータの検針を実行する。 テナント検針 指定したテナントの検針を実行する。 自動検針 予め登録された日時、処理手順に従って、自動で検針処理を行う。検針サーバでスケジュール運転する。	
使用量	メータ毎に使用量を算出する。 使用量=(今回指示値-前回指示値)×乗率 使用量がマイナスの値となった場合はメータが回転したものと計量桁数を考慮し修正する。 [例]・前回値 9876、今回値 123、乗率 1.00の場合 計量桁数4の時: 使用量=10000+123-9876=247 計量桁数5の時: 使用量=10000+123-9876=90247 計量桁数6の時: 使用量=100000+123-9876=990247 ※ 乗率はメータ登録時に設定した値とする。	
算	前回比 今回使用量と前回使用量の比から前回比を算出する。 メータ毎料金 前回比に下配により料金を算出する。 使用料金=基本料金+単価1×使用量1 +単価2×使用量2 +単価3×使用量3 +加算料金 基本料金、単価1~3、使用量1~3 メータ種類毎に設定 加算料金 メータ毎に設定 ※ メータ種類が同一のメータは基本料金、単価は同額、使用量は同一値とする。	
機能	メータ種類毎料金合計 メータ種類毎に使用料金を合計する。 テナント別料金合計 テナント別に使用料金を合計する。 共用部料金按分 共用メータの使用料金をテナントの使用量率、テナントの固定値比率、テナントの配分比率などで按分する。	
印刷機能	検針結果 検針データを印刷する。 簡易請求書 テナント毎に簡易請求書を印刷する。 検点出力機能 システム異常やメータ異常、使用量異常などの各種警報を検点出力番号により警報出力を行うことが可能である。(検点出力:4点)	
設定機能	パソコン(検針設定ソフトウェア)から各種設定が可能である。 使用量グラフ表示 パスワードを入力し、自テナントの日次、月次、年次のメータ毎の使用量データがクライアントパソコンのブラウザ上でグラフ表示可能である。また、管理者はパスワードにより全メータのグラフが表示可能である。 検針結果リスト表示 パスワードを入力し、自テナントの検針結果データがクライアントパソコンのブラウザ上でリスト表示可能である。また、管理者はパスワードにより全メータのリストが表示可能である。 設定一覧 メータの設定内容(計量種類、テナント、Webブラウザ閲覧ユーザなど)の表示が可能である。(管理者のみ)	オプション
異常通報	システム異常やメータ異常、使用量異常などの各種警報をメールで通報することが可能である。(メール通報にはSMTPサーバが別途必要)	
Excelファイル出力機能	検針結果をExcel形式で設定用パソコンへファイル出力が可能である。	
ファイル転送機能	ログファイルやCSV形式でFTPサーバへファイル転送が可能である。(FTPサーバが別途必要)	
設定機能	設定ソフトウェアにより、メータ設定、使用量上下限設定、前回比上限設定、メールアドレス設定、Web閲覧ユーザ登録などの各種設定が可能である。	

※ Excelファイル出力機能を使用する場合には、Microsoft Excelが必要。

検針設定ソフトウェア (別途工事)

項目	仕様
セットアップディスク	CD-ROM×1枚
動作条件	OS Windows XP (SP3)/Vista (SP2)/7 (SP1)
CPU	OSの要件に準拠
メモリ	OSの要件に準拠
ハードディスク	1GB以上の空き容量
ディスプレイ	サイズ: 1024×768 ピクセル以上 色: ハイカラー (16ビット) 以上
外部入出力	10BASE-Tポート×1ポート

伝送専用電源 (別途工事)

項目	仕様
定格電圧	AC100-240V
電圧変動幅	+10% -15%
定格周波数	50-60Hz
消費VA	16VA (AC100V入力時) 22VA (AC200V入力時)
出力	DC24V 0.4A

アドレス拡張ユニット (別途工事)

項目	仕様
伝送専用電源	DC24V 0.4A
質量	0.2kg
電圧	電圧 AC100-240V (-15%~+10%) 50-60Hz 消費VA AC100V: 18VA, AC200V: 24VA
環境	絶縁抵抗 1.0MΩ以上 (DC500Vメガー) 電源端子と接地端子間 動作周囲温度 -10~55℃ (日平均値35℃以下) 動作周囲湿度 30%~90%RH (但し結露しないこと)

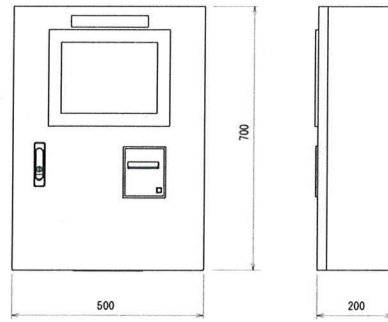
通信機能付電子式電力量計

項目	仕様
名称	通信機能付電子式電力量計
相線式	単相2線式、単相3線式、三相3線式
定格電圧 AC(V)	100/200V
定格電流 (A)	250A、400/5A CT付
計量値表示	6桁液晶表示
取付・接続方式	表面取付表面接続
停電補償	計量値: 不揮発性メモリに記憶し、終電時に再表示 表示: 停電後 約10分間表示
伝送方式	2線式シリアル伝送

※ 取引・証明に使用する計器は検定付が必要です。また検定有効期限内のものを使用する必要があります。

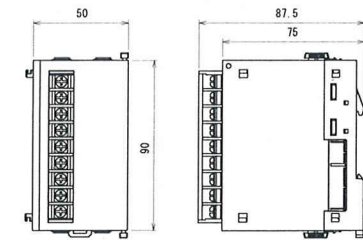
4. 参考図

検針コントローラ (別途工事)

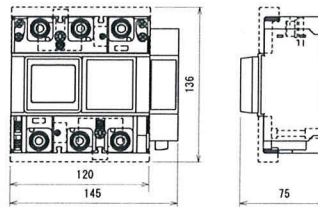


※伝送専用電源1台収納

アドレス拡張ユニット (別途工事)



通信機能付電子式電力量計



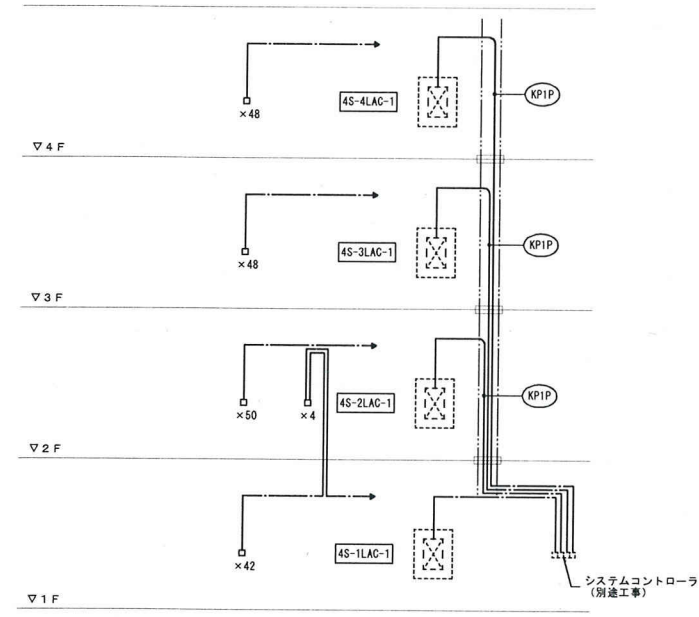
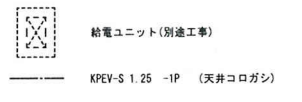
納入台数	
250Aタイプ	8個
400/5A CTタイプ	2個

3. 機器仕様

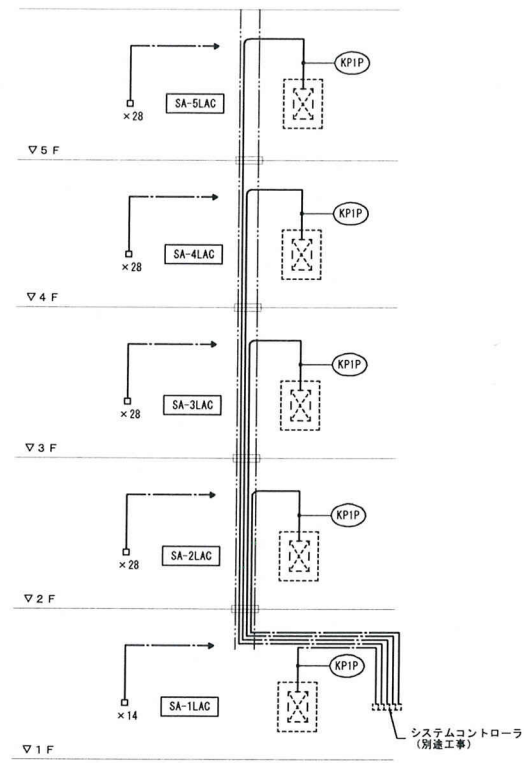
検針コントローラ (別途工事)

項目	仕様
最大検針点数	500点
表示部	モニタ 12.1型TFT 表示色 カラー (26万色) グラフィック 800×600ドット 文字種 英数、カナ及び図形記号、日本語及び全角文字(JIS第1、2水準)
操作部	タッチパネル 表示画面上に位置し、各画面の内容に合致した入力を行う。
印字部	印字方式 ラインサーマル方式 印字文字 5×8ドット 記録紙 58mm (長さ 約26m) 感熱紙 印字桁数 最大20桁/行
通信インタフェース	フィールドバス 1系統 接続可能端末数: 最大62台 LAN 10BASE-T×1ポート シリアル RS-232C×1ポート (時計、IPアドレス設定用)
異常出力	点数 4点 信号形式 無電圧・接点 負荷電圧・電流 AC110V 3A (抵抗負荷) DC20V 3A (抵抗負荷)
電源	電圧 AC100V(-15~+10%) 消費VA 100VA以下 (AC110V)

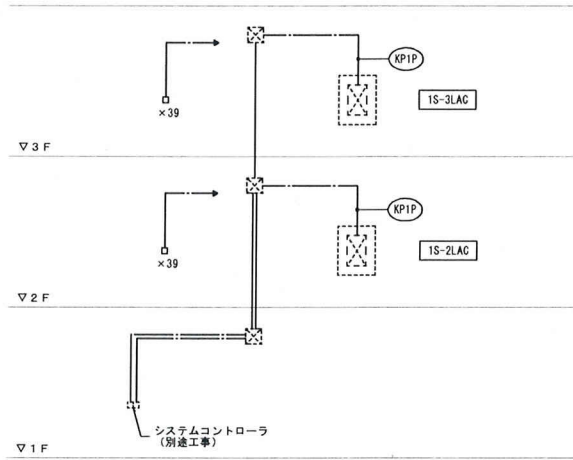
配線リスト					
配線記号	配線経路	配線サイズ	配管(室内)	配管(屋外)	配管(地中)
KPIP	システムコントローラ ~ 給電ユニット	KPEV-S 1.25 ² -1P	(E19)	(G16)	



第4青峰寮



青峰寮A



第1青峰寮

ACリモコン系統図

記 事	業務名	鈴鹿工業高専学生寄宿舎エアコン電源設備等設備設計業務				鈴鹿工業高等専門学校	工事名称	鈴鹿工業高専学生寄宿舎エアコン用電源設備改修その他工事	日付	平成25年7月	総数	**/*	
	株式会社	市川三千男建築設計事務所	名古屋市中区平和1丁目15-30 TEL(052)618-6211 FAX(052)618-6210	検閲	担当	事務部長	総務課長	課長補佐	施設係長	担当	縮尺	A1 N.S A3 N.S	番号