

高知市清掃工場人荷用エレベーター一等整備工事

| 図番 | 名称 |
|------|-----------------------|
| E-01 | 特記仕様書(1) |
| E-02 | 特記仕様書(2) |
| E-03 | 特記仕様書(3) |
| E-04 | 付近見取図・工事位置図 |
| E-05 | エレベーター各号機及び監視盤位置図 |
| E-06 | 1号機昇降路断面図・乗場正面図 |
| E-07 | 1号機昇降路平面図(1/2) |
| E-08 | 1号機昇降路平面図(2/2) |
| E-09 | 1号機機械室機器配置図 |
| E-10 | 2号機昇降路断面図・乗場正面図 |
| E-11 | 2号機昇降路平面図(1/2) |
| E-12 | 2号機昇降路平面図(2/2) |
| E-13 | 2号機機械室機器配置図 |
| E-14 | 3号機昇降路断面図・乗場正面図 |
| E-15 | 3号機昇降路平面図 |
| E-16 | 3号機機械室機器配置図 |
| E-17 | 4号機昇降路断面図・乗場正面図 |
| E-18 | 4号機昇降路平面図(1/2) |
| E-19 | 4号機昇降路平面図(2/2) |
| E-20 | 4号機機械室機器配置図 |
| E-21 | エレベーター監視盤外形図・電源・信号系統図 |
| E-22 | エレベーター監視盤信号結線図(1/2) |
| E-23 | エレベーター監視盤信号結線図(2/2) |

| 項目 | 特記事項 | 項目 | 特記事項 | 機器取付高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|---|---|------------|------------------|---------|--------|---------------------|-----|-----|--------|---------------------|-----|-----|---------|---------------------|-----|-----|--------|---------------------|-----|-----|---------|---------------|-----|-----|--------|---------|-------|-------|--------|---------------------|--------|-------|-------|--|
| 電気設備特記仕様 | | 20 | 非常用照度の照度測定 各部屋2箇所以上を測定し、避難動線を考慮した位置とする。 | 接地用端子箱 | 地上、床下～中心 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 機材 | メーカーリストによる。 | 21 | 一般照度の照度測定等 照明全数において、センサの動作及び機能の確認を含む照度測定を行い、測定結果を監督職員に提出する。 ※照度測定 (100%点灯時 (※夜間・昼間)) ・星光率 (調光制御点灯時 (※夜間・昼間)) ※照度測定基準: JIS C 7612に準じて行うこと。 | 電保護接地端子箱 | 床下～下端 | 800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 他工事との取り合い | はり貫通部のスリーブ ※本工事・別途工事 補強 ・本工事 ※別途工事 自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアチェック、フロアーヒンジ ・本工事 ※別途工事 天井埋込型器具の取付箇所の下地材の切込み及び補強 ・本工事 ※別途工事(差出しは本工事) ただし、ダウンライト等、切込み寸法が小さい場合は除く 天井点検口の取付箇所の下地材の切込み及び補強 ・本工事 ※別途工事(差出しは本工事) 軽量鉄骨製のボックス取付用の下地材の切込み及び補強 ※本工事・別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の取付 ・本工事・別途工事 補強 ・本工事 ※別途工事 照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート ※本工事・別途工事 屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防水層、ピット(ふたを含む) ・本工事 ※別途工事 屋外の変電設備基礎 ※本工事・別途工事 動力機器(電動機など)への接続 ※本工事・別途工事 電話保安器用接地 ※本工事・別途工事 | 22 | 受変電設備 ・電力ヒューズ(現用の定格値)を予備用に同数量納入し、電気室等に保管する。 ※SOG制御装置の外箱は原則としてステンレス製とする。 ※変圧器に防振ゴムを取り付ける場合は、地震による変位を抑制するための機能を要する。 | 接地埋設設備 | 地上～中心 | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 電線類 | EMケーブルとする。EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハログン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。 耐火ケーブル(FP)及び耐火ケーブル(HP)はシースに耐燃性ポリエチレンを用いたものとする。 | 23 | テレビ共同受信設備 分岐器、分配器、直列ユニットはCS・BS・UHF共用形(デジタル放送対応品)とする。 電界強度の測定 ・要 ・不要 (a)受信レベル (b)ビット誤り率(BER) (c)変調誤差比(MER) (d)受信面質 ※測定内容に関しては、監督職員と協議すること。 埋設深さ ・一般敷地 600mm以上 ・舗装道路 600mm以上 ・公道 800mm以上 地中管路には、管下50mm、管上100mm程度保護砂を入れる。 | 室内端子盤(廊下、室内) | 床下～下端 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 電線管 | 屋外露出配管 鋼管を使用する場合 ※溶融亜鉛めっき ・プライマ処理後指定色塗装(2回塗り) ビニール電線管を使用する場合 ※カラー管を使用する PF管は単層管(タイプ-25)とする。 | 24 | 構内埋設線路 水抜き穴は現場の水位を確認の上、要否を検討すること。 | 中間端子盤(EPS、電気室) | 床下～中心 | 1,500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 呼び線 | 長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上の樹脂被覆靴線を挿入する。 | 25 | ハンドホール | 親時計 | 床下～中心 | 1,500(上端1,900以下) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 フラッシュプレート材質 | ・樹脂製 ・新金属 ・ステンレス | 26 | 耐震施工 設備機器の固定等は、国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針(2014年版)」及び建設大臣官房官庁営繕部監修の「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説(平成8年版)」による。 局部震度法による設計用標準震度は、構造体の耐震安全性の分類、設備機器の重要度及び設置層により、選定する。 なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。 備考 100g以上の機器に適用するが、それ以下の機器については監督職員と協議する。 地域係数は1.0とし、設計用鉛直地震力は設計水平地震力の1/2とする。 施設の種類 ・特定の施設 ・一般の施設 重要機器 ・変電設備 ・自家発電設備 ・蓄電池設備 ・無停電電源装置 ・幹線用分電盤 ・その他() | 子時計、スピーカ | 床下～中心 | (天井高)×0.9 ※2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 カバープレート | 用途別表示としてシール等を貼付する。 | | | アッテナ | 床下～中心 | 1,300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 接地極 | ※下記による。なお接地極Eの長さは1,500mmとする。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>接地の種類</th> <th>記号</th> <th>接地抵抗値</th> <th>接地極</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>共同接地</td> <td>E A E D</td> <td>10Ω 以下</td> <td>E B (14φ) x 3 連-2 組</td> </tr> <tr> <td>A 種</td> <td>E A</td> <td>10Ω 以下</td> <td>E B (14φ) x 3 連-2 組</td> </tr> <tr> <td>B 種</td> <td>E B</td> <td>200Ω 以下</td> <td>E B (14φ) x 3 連-2 組</td> </tr> <tr> <td>C 種</td> <td>E C</td> <td>10Ω 以下</td> <td>E B (14φ) x 3 連-2 組</td> </tr> <tr> <td>D 種</td> <td>E D</td> <td>100Ω 以下</td> <td>E B (10φ) x 1</td> </tr> <tr> <td>電保護</td> <td>E L</td> <td>10Ω 以下</td> <td>E P x 1</td> </tr> <tr> <td>高圧避雷器</td> <td>E L H</td> <td>10Ω 以下</td> <td>E B (14φ) x 3 連-2 組</td> </tr> </tbody> </table> | 接地の種類 | 記号 | 接地抵抗値 | 接地極 | 共同接地 | E A E D | 10Ω 以下 | E B (14φ) x 3 連-2 組 | A 種 | E A | 10Ω 以下 | E B (14φ) x 3 連-2 組 | B 種 | E B | 200Ω 以下 | E B (14φ) x 3 連-2 組 | C 種 | E C | 10Ω 以下 | E B (14φ) x 3 連-2 組 | D 種 | E D | 100Ω 以下 | E B (10φ) x 1 | 電保護 | E L | 10Ω 以下 | E P x 1 | 高圧避雷器 | E L H | 10Ω 以下 | E B (14φ) x 3 連-2 組 | インターホン | 床下～中心 | 1,300 | |
| 接地の種類 | 記号 | 接地抵抗値 | 接地極 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 共同接地 | E A E D | 10Ω 以下 | E B (14φ) x 3 連-2 組 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A 種 | E A | 10Ω 以下 | E B (14φ) x 3 連-2 組 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 種 | E B | 200Ω 以下 | E B (14φ) x 3 連-2 組 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 種 | E C | 10Ω 以下 | E B (14φ) x 3 連-2 組 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D 種 | E D | 100Ω 以下 | E B (10φ) x 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電保護 | E L | 10Ω 以下 | E P x 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧避雷器 | E L H | 10Ω 以下 | E B (14φ) x 3 連-2 組 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 埋設表示 | ・図面特記による。 電保護設備用及び共同接地極の表示 ・黄銅板製 ・ステンレス製 上記以外の接地極及び地中配線の表示 80φ x 300mmのコンクリート杭又は、プラスチック杭に方向種別を彫り込んだもの。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。 地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート(ダブル)を管頂と地表面の中間に設ける。 | | | 外部受付用インターホン機 | 床下～中心 | ※1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 再使用機器 | 取外し再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定の上、取付のこと。 [1.4.3] | | | 呼出ボタン(バリアフリートイレ) | 床下～中心 | ※1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 絶縁抵抗等の測定 | 工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗等を測定し、測定表を監督職員に提出する。 | | | 複帰ボタン(バリアフリートイレ) | 床下～中心 | 1,800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 補修など | 工事の施工に伴い既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成に不ならい補修する。 | | | 廊下表示灯(バリアフリートイレ) | 床下～中心 | 2,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 墨上・墨削の支持金物 | 原則としてステンレス製とする。(鉄支金物は除く) | | | テレビ機器収納箱 | 床下～中心 | 1,800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 結露防止 | 内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材を取り付ける。 | | | 火報受信機(複合盤) | 床下～操作部 | 800~1,500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 はつり | 既存のコンクリート床・壁などの配管貫通部の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターを用いる。 | | | 耐震受信機 | 床下～中心 | 1,500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 あと施工アンカー | あと施工アンカー作業における技能者は、あと施工アンカー工事の施工に関する十分な経験と技能を有するものとする。 | | | 火報統合盤 | 床下～中心 | 800~1,500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 配線器具 | タンブラスイッチは大角型適用形(ホーム入)とする。 壁付コンセントは原則として大角型適用形とし、適用形以外はプラグ付とする。 単相200V、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電流等の表示を行う。 呼出ボタンは点字付とする。 | | | ガス漏れ検知器(LPGガス) | 床下～中心 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 照明器具等の接地 | 接地線は原則としてIE 1.6mm以上(緑色)とする。また、ケーブルの一芯を使用する場合は、緑色の芯線とする。 | | | ガス漏れ検知器(都市ガス) | 天井面～中心 | (天井面)-200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 照明器具用位置ボックス | ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。 ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの(定格電流15A以上)及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 備考 ※1 別途監督職員と協議すること。 ※2 天井高が、2,500~3,000mmの場合に適用する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| メーカーリスト | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機材名 | | メーカー名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電線管類・同付製品 | JISによる | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電線類等 | 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)令和4年版 (国土交通大臣官房官庁営繕部監修)による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐火・耐熱ケーブル | 登録認定機関の認定を受けている旨の表示をしたもの | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 記録器具類 | JISによる | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 非常用照明器具 | 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)令和4年版 (国土交通大臣官房官庁営繕部監修)による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 誘導灯器具 | 登録認定機関の認定証書が貼付されたもの | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 照明器具 | 岩崎電気 東芝ライテック パナソニック 三菱電機照明 コイト電工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧交流遮断器 | 東芝 日新電機 日立製作所 富士電機 三菱電機 明電舎 東光高岳 愛知電機工作所(※電圧7.2KVにおいて遮断電流12.5KA以下のもの) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 配線用遮断器 | JISG8201-2-1による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏電遮断器 | JISG8201-2-2による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧限流ヒューズ | エナジーサポート 東芝 富士電機 日立製作所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧負荷開閉器 | 上記5社のほか 大塚電機 戸上電機製作所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電磁閉鎖器類 | JISG8201、JEM1038による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧進相コンデンサ | 指月電機製作所 東芝 日新電機 ニチコン パナソニック 三菱電機 利昌工業(※モールドコンデンサに限る) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧進相コンデンサ | JISによる | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧変圧器 | 愛知電機 ダイヘン 東光高岳 東芝 日新電機 日立製作所 富士電機 パナソニック 三菱電機 明電舎 利昌工業(※モールド変圧器に限る) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自家発電装置 | 日本内電力発電機協会の認定証書が貼付されたもの | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蓄電池設備 | 防災電源用は登録認定機関の認定証書が貼付されたもの | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整流装置 | レゾナック 古河電池 パナソニック GSユアサ 明電舎 サンケン電気 認定品目等で指定されているものは除く | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 交流無停電電源装置 | 京三製作所 サンケン電気 レゾナック 東光高岳 東芝 日本電気精機 日立製作所 容量200KVA以下蓄電池を除く 富士電機 古河電池 パナソニック 三菱電機 明電舎 GSユアサ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般放送装置(消防用以外) | T O A JVCケンウッド パナソニック | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電気時計 | シチズンTIC セイコータイムクリエーション パナソニック | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自動閉鎖装置 | 運動機・装置等自主評定委員会の自主評定マークが貼付されたもの | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 非常放送装置 | 登録認定機関の認定証書が貼付されたもの | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 非常警報装置(非常ベル) | 登録認定機関の認定証書が貼付されたもの | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 火災解知装置 | 登録検定機関の検定合格証書が貼付されたもの | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| テレビ共聴機器 | DXアンテナ 東芝ライテック パナソニック マスプロ電工 HYSエンジニアリング | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 避雷針 | 大阪避雷針工業 NIPエンジニアリング 東京避雷針工業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| インターホン・ナースコール | アイホン ケアコム パナソニック 東芝ライテック | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電話交換装置 | 登録認定機関の適合マーク、技術基準適合自己確認マークが貼付されたもの | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ホーム分電盤 | パナソニック 東芝ライテック 日東工業 テンパル工業 河村電器産業 内外電機 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 盤類 | イトウテック 共栄電機工業 光電設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 舞台照明装置 | 松村電機製作所 東芝ライテック パナソニック 丸茂電機 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 音響・映像装置 | パナソニック T O A ソニー ヤマハ バイオニア JVCケンウッド 三菱電機 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中央監視制御装置 | azbil パナソニック 東芝 富士通 日立製作所 富士電機 明電舎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 昇降機設備 | エス・イー・シーエレベーター エレベーターコミュニケーションズ ジャパンエレベーターサービス 東芝エレベーター 日本エレベーター製造 日本オーチス・エレベーター 日立製作所 フジテック 三菱電機 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 太陽光発電システム | パナソニック 京セラ 東芝 三菱電機 GSユアサ シャープ 明電舎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ※ メーカーリスト以外の機材でも監督職員が同等品以上と認めた場合、若しくは評価名簿に記載されたものについてはこれによらない。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 打合せ事項 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 官庁庁名 | | | | 打合せ日時 | 令和 | 年 | 月 | 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 打合せ事項 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 官庁庁名 | | | | 打合せ日時 | 令和 | 年 | 月 | 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 打合せ事項 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 官庁庁名 | | | | 打合せ日時 | 令和 | 年 | 月 | 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 打合せ事項 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 関係者印 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 図面番号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | E - 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 更新日 | 2024.04.01 | 作図 | | 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 高知市 環境部 清掃工場 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1 一般事項

- (1) 受注者は、法定外の労災保険に付さなければならない。
- (2) 本工事は、熱中症対策に資する現場管理費補正の試行の対象工事である。実施にあたっては、次のホームページを参照するものとする。
高知市技術監理課 (https://www.city.kochi.kochi.jp/soshiki/123/)
- (3) 本工事の保証期間は、引渡し完了後1年間とする。

2 工事概要

受注者は、高知市清掃工場に設置されたエレベーター1号機、2号機、3号機及び4号機について、次の①及び②の条件を満たすよう施工内容に掲げる(1)から(10)までの事項を実施する。

- ① 整備後の基本仕様が満たされていること。
- ② (一財)日本建築設備・昇降機センター及び(一財)日本エレベーター協会編集の昇降機技術基準の解説2016年版における昇降路耐震設計・施工指針2016年版表12-2のⅡ(運行限界耐力の補完)までの耐震対策項目がなされていること。ただし、同表の長尺物振れ管制運転の設置は、不要とする。

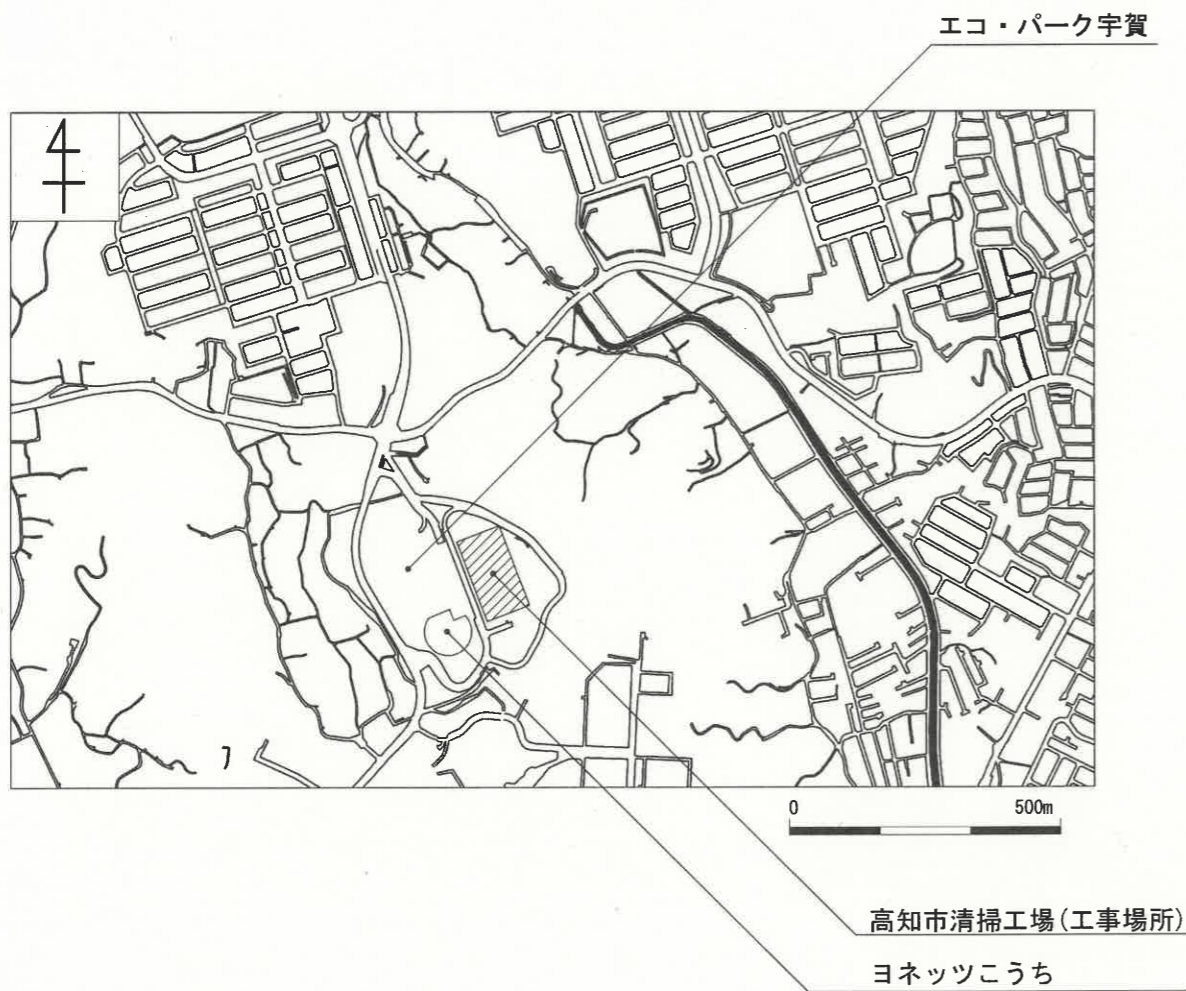
【施工内容】

- (1) 機械室内駆動装置撤去及び据付
 - 制御盤、巻上機及び调速機の取替を行う。
 - 巻上機には電動機、滑車、ブレーキ及びマシンベッドを含むものとする。
 - 调速機には滑車を含むものとする。
 - 新設する制御盤の設置場所は、おおむね既設の制御盤の位置とし、その詳細は協議により決定するものとする。
- (2) 昇降路内長尺物撤去及び据付
 - 主索、调速機ロープ及び移動ケーブルの取替を行う。
- (3) 昇降路内制御機器撤去及び据付
 - 昇降路内における着床センサー、リミットスイッチ、ピット内安全スイッチその他のスイッチ類の取替及びこれらのスイッチ類に接続された電線の取替を行う。
- (4) かがり機器撤去及び据付
 - かがり戸閉装置、かがり内停電灯、かがり内操作盤、かがり内専用操作盤及びかがり出入口検出装置の撤去及び据付を行う。
 - かがり内操作盤及びかがり内専用操作盤には1面につきインターホン子機1個を含むものとする。
 - 2号機及び4号機のかがり内操作盤には、開延長ボタンを含むものとする。
- (5) 乗場廻り機器撤去及び据付
 - 乗場ボタン及び専用乗場ボタンの撤去及び据付を行う。
- (6) 地震感知器撤去及び据付
 - P波感知器及びS波感知器の取替及びこれらの地震感知器に接続された電線の取替を行う。
- (7) 信号線接続
 - 既設のエレベーター監視盤と新設する各機制御盤との出力信号、入力信号及びインターホン信号の伝送がなされるよう信号線の接続を行う。
- (8) インターホン親機撤去及び据付
 - 既設の監視盤に設置されたインターホン親機の取替を行う。
- (9) 耐震対策
 - (1)～(8)の項目に含まれない内容で②を満たすために必要な施工を行う。
- (10) 発生材処理
 - 本工事で生じた発生材を適切に処理する。

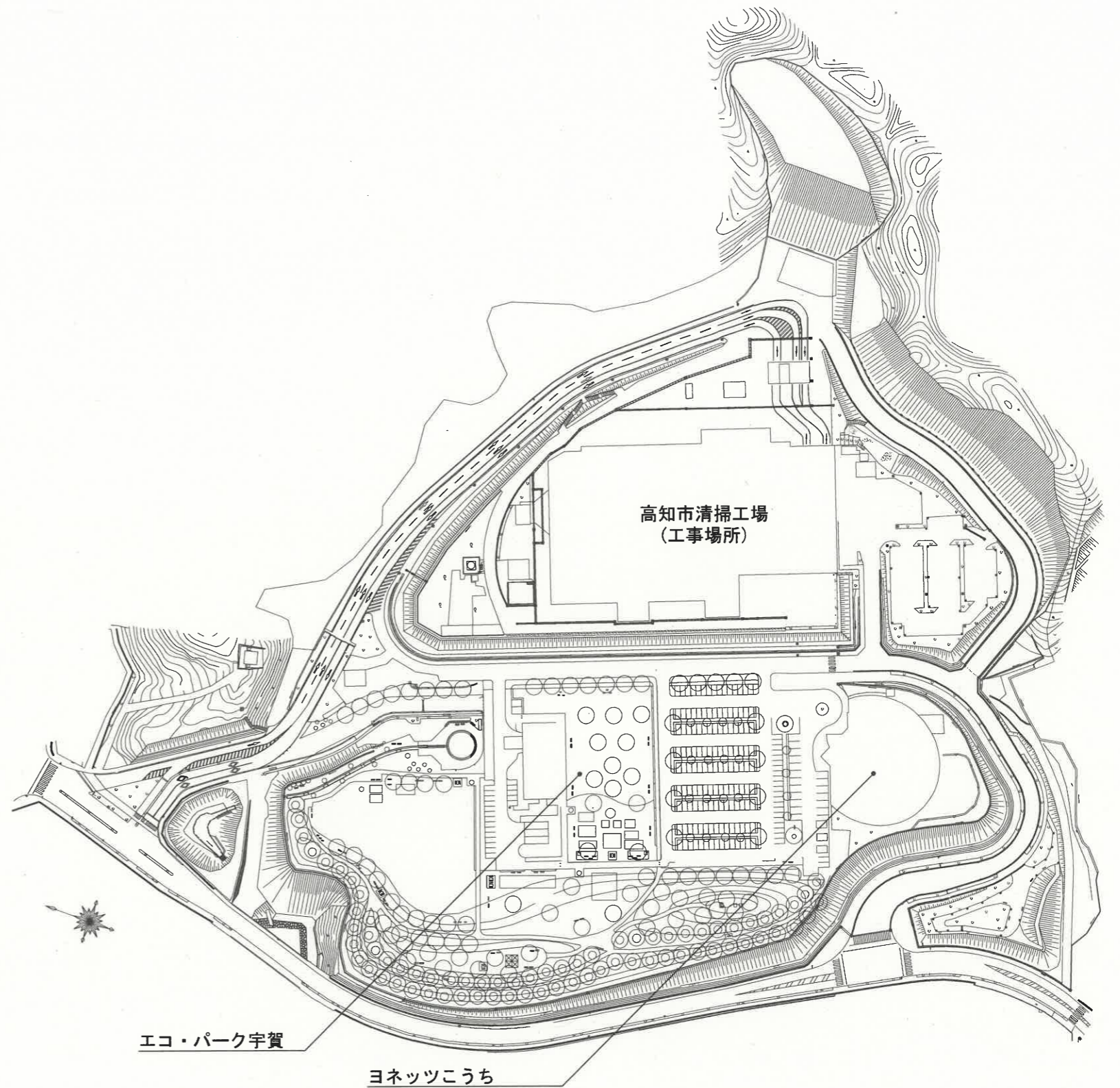
【基本仕様】

| | | 整備前 | | | | 整備後 | |
|----------|-------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| | | 1号機 | 2号機 | 3号機 | 4号機 | | |
| 概要 | 種別 | 一般エレベーター | 普及型エレベーター | 一般エレベーター | 普及型エレベーター | 整備前と同じ | |
| | 積載量[kg] | 1350 | 1000 | 1350 | 1000 | 整備前と同じ | |
| | 定員[名] | 20 | 15 | 20 | 15 | 整備前と同じ | |
| | 速度[m/min] | 90 | 90 | 90 | 90 | 整備前と同じ | |
| | 構造 | 機械室あり | 機械室あり | 機械室あり | 機械室あり | 整備前と同じ | |
| | 方式 | ロープ式 | ロープ式 | ロープ式 | ロープ式 | 整備前と同じ | |
| | 用途 | 乗用 | 人荷用 | 乗用 | 人荷用 | 整備前と同じ | |
| | 電源 | 動力 | 三相交流220V, 60Hz | 三相交流220V, 60Hz | 三相交流220V, 60Hz | 三相交流220V, 60Hz | 整備前と同じ |
| | | 電灯 | 単相交流105V, 60Hz | 単相交流105V, 60Hz | 単相交流105V, 60Hz | 単相交流105V, 60Hz | 整備前と同じ |
| | 耐震クラス | | A | S | S | S | 整備前と同じ |
| 型番等 | 製造者 | 三菱電機 | 三菱電機 | 三菱電機 | 三菱電機 | 指定なし | |
| | 巻上機の型番 | EHB-6320R | EHC-5400 | EHB-6320R | EHC-5400 | 指定なし | |
| 昇降路 | 停止箇所数[か所] | 4(B2・B1・1・2階) | 5(B2・B1・1・2・4階) | 4(1・2・3・4階) | 5(1・2・3・4・5階) | 整備前と同じ | |
| | 昇降行程[mm] | 20000 | 34500 | 21300 | 28650 | 整備前と同じ | |
| | 非常用着床用出入口 | なし | あり(3階) | なし | なし | 整備前と同じ | |
| 機械室内駆動装置 | 制御盤 | 高調波対策の有無 | あり | あり | あり | あり | 整備前と同じ |
| | | 乗合方式 | SC | SC | SC | SC | 整備前と同じ |
| | 巻上電動機 | 出力[kW] | 15 | 11 | 15 | 11 | 指定なし |
| | | 制御方式 | VVVF | VVVF | VVVF | VVVF | 指定なし |
| | 綱車 | 直径[mm] | 620 | 560 | 620 | 560 | 指定なし |
| そらせ車 | 直径[mm] | 560 | 480 | 560 | 480 | 指定なし | |
| 昇降路内長尺物 | 主索 | 直径[mm] | 12 | 12 | 12 | 12 | 指定なし |
| | | 本数[本] | 7 | 6 | 7 | 6 | 指定なし |
| | 调速機ロープ | 直径[mm] | 6 | 6 | 6 | 6 | 指定なし |
| かがり | かご単体重量[kg] | | 1500 | 1025 | 1520 | 1025 | 整備前と同じ |
| | 釣合おもり重量[kg] | | 2182 | 1538 | 2203 | 1536 | 整備前と同じ |
| | 天井の高さ[mm] | | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 | 整備前と同じ |
| | 出入口 | 高さ[mm] | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 整備前と同じ |
| | | 戸開式 | 2枚戸中央開き戸 | 2枚戸中央開き戸 | 2枚戸中央開き戸 | 2枚戸中央開き戸 | 整備前と同じ |
| | かご出入口検出装置 | | 光電式 | なし | 光電式 | なし | 1～4号機：多光軸式 |
| | かご内専用操作盤 | | 2面あり | なし | 2面あり | なし | 整備前と同じ |
| 付加仕様 | 視覚障害者用装置 | 点字名板 | あり | なし | あり | なし | 整備前と同じ |
| | | 自動放送装置 | あり | なし | あり | なし | 整備前と同じ |
| 乗場 | 出入口 | 戸開式 | 2枚戸中央開き戸 | 2枚戸中央開き戸 | 2枚戸中央開き戸 | 2枚戸中央開き戸 | 整備前と同じ |
| | 付加仕様 | 専用乗場ボタン | あり | なし | あり | なし | 整備前と同じ |
| | | 視覚障害者用装置 | 点字名板 | あり | なし | あり | なし |
| 管制運転機能 | 地震時管制運転 | | あり | あり | あり | あり | 整備前と同じ |
| | 火災時管制運転 | | あり | あり | あり | あり | 整備前と同じ |
| | 停電時救出運転 | | あり | あり | あり | あり | 整備前と同じ |

| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 特記仕様書(3) | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-03 |

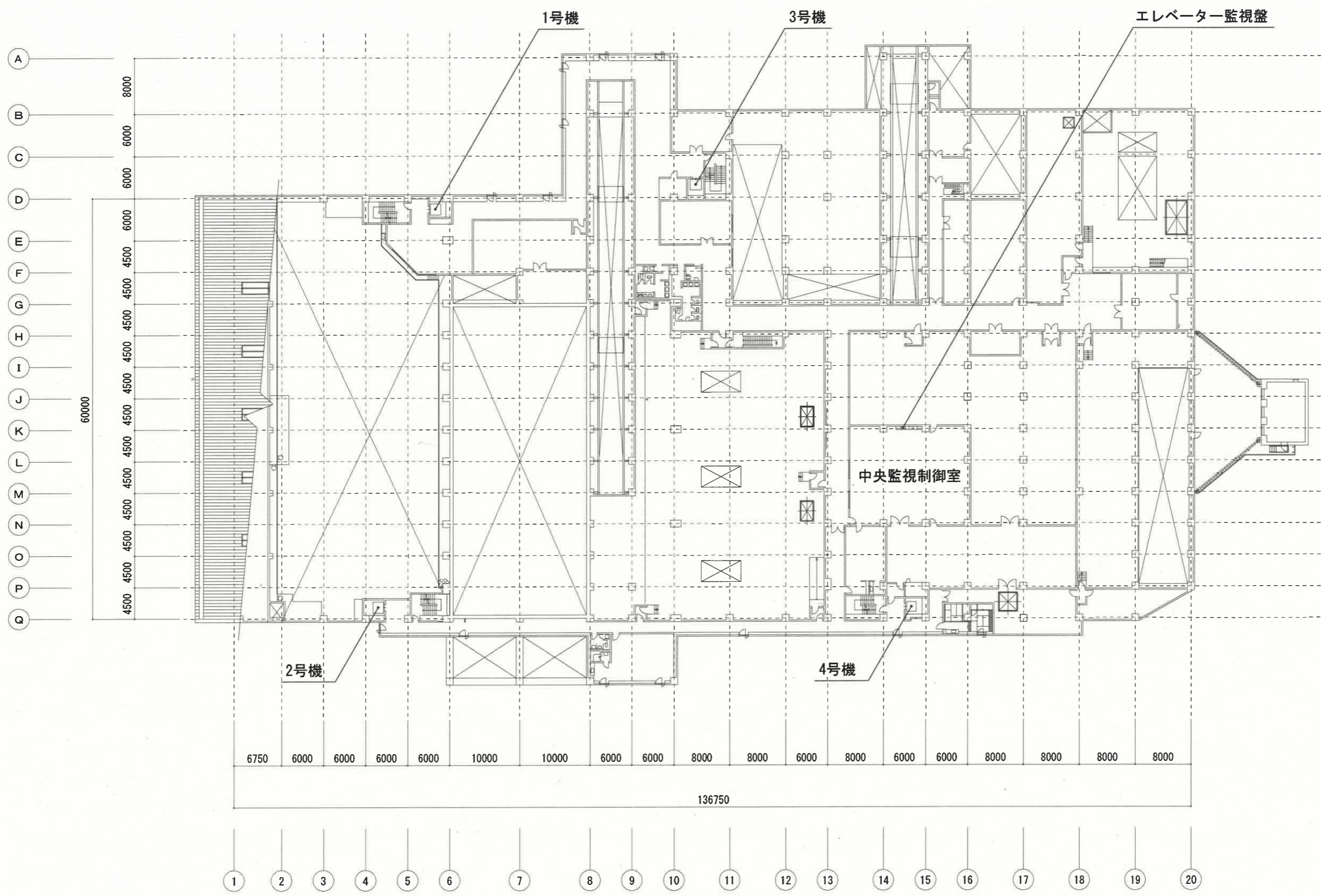


付近見取図



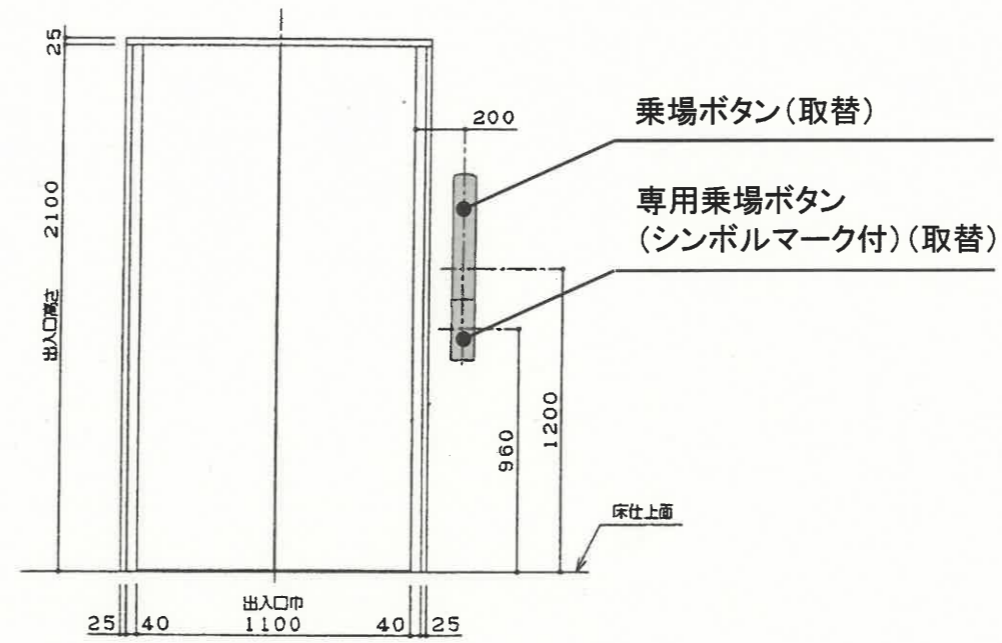
工事位置図
(S=1/2500)

| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|-----------------------|-------------|----|-----|----|------|
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | 名称 | 付近見取図・工事位置図 | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-04 |

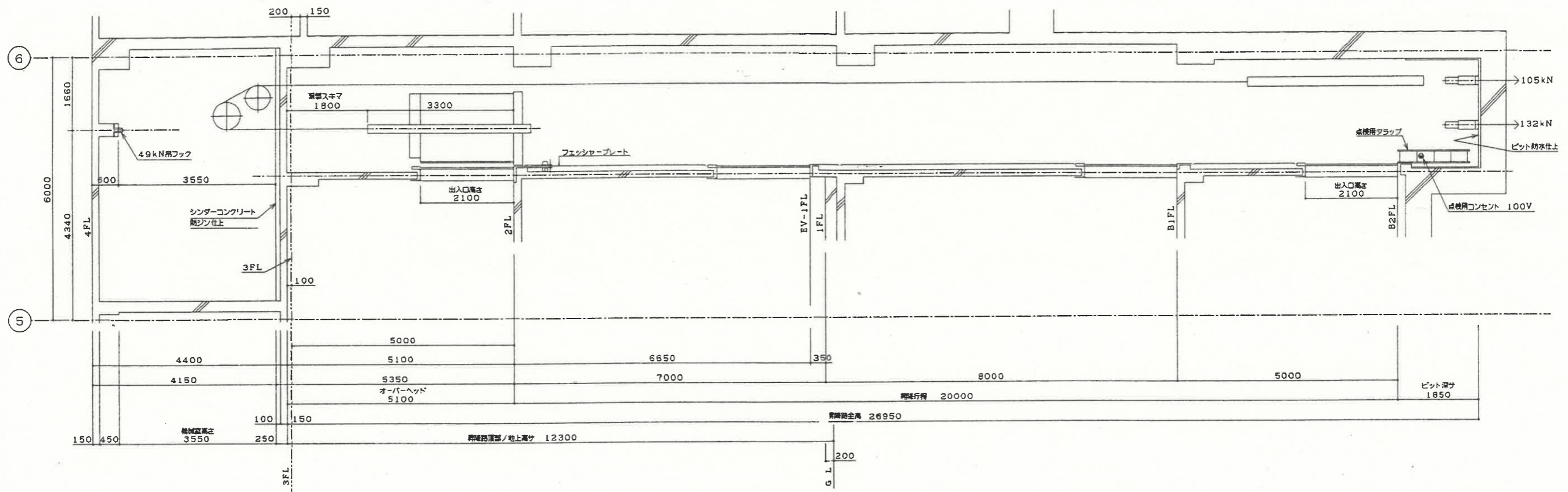


2階平面図
S=1/600

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|--|----|-----------------------|-------------------|----|-------|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | | | 工場長 | エレベーター各号機及び監視盤位置図 | | | | |
| | | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | 1/600 | 図番 | E-05 |

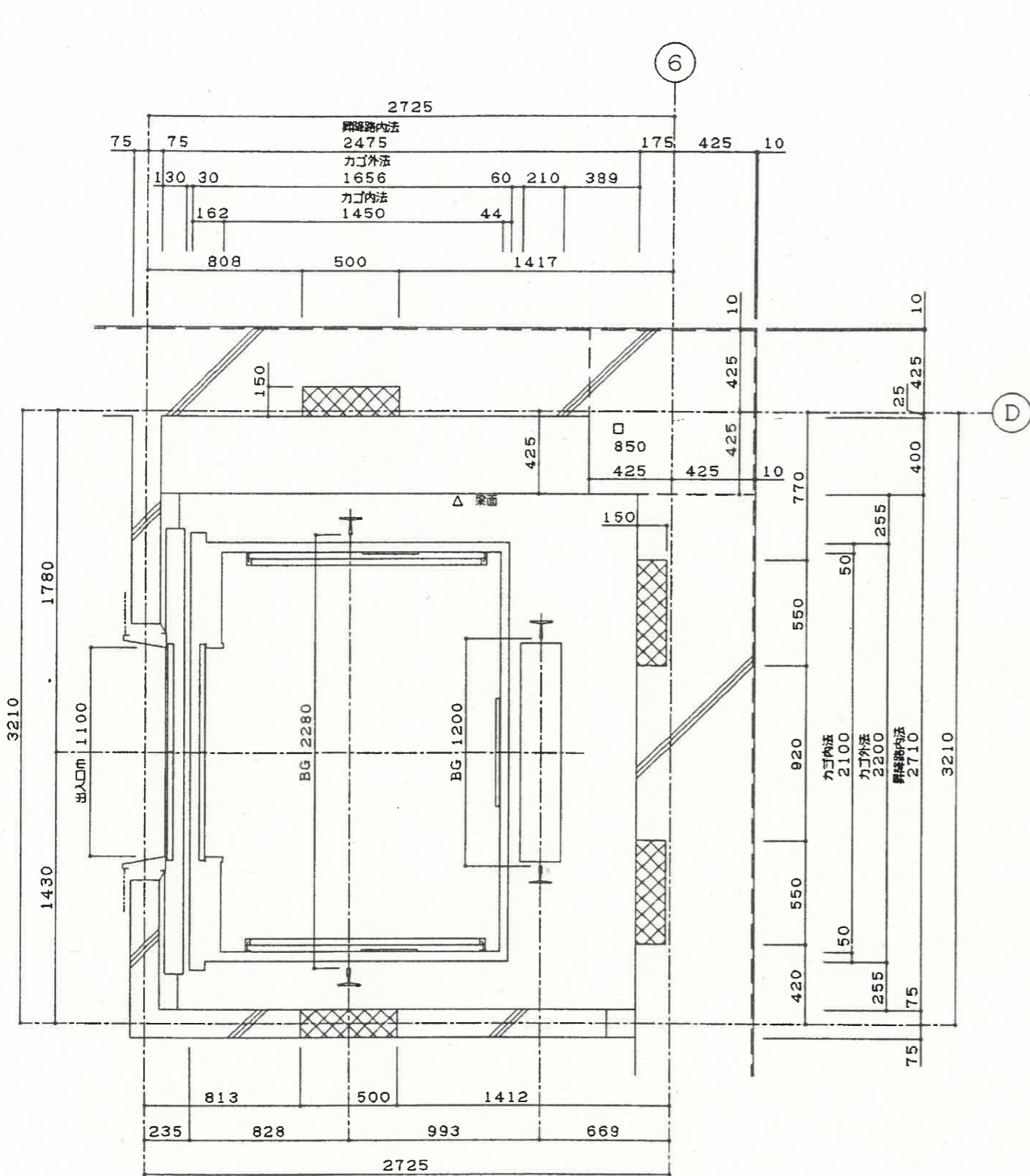


1号機乗場正面図
S=1/30

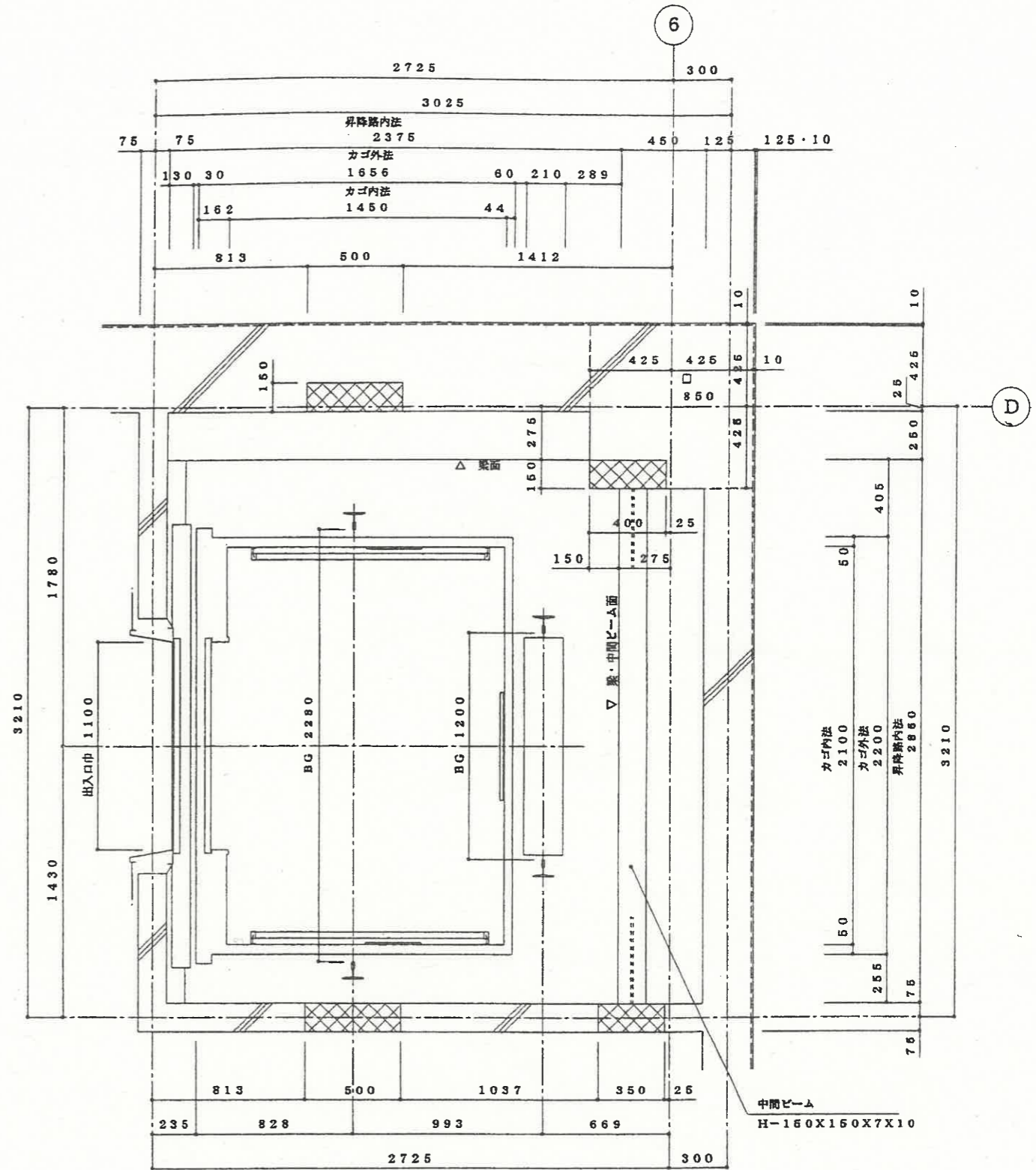


1号機昇降路断面図
S=1/100


| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 1号機昇降路断面図・乗場正面図 | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-06 |






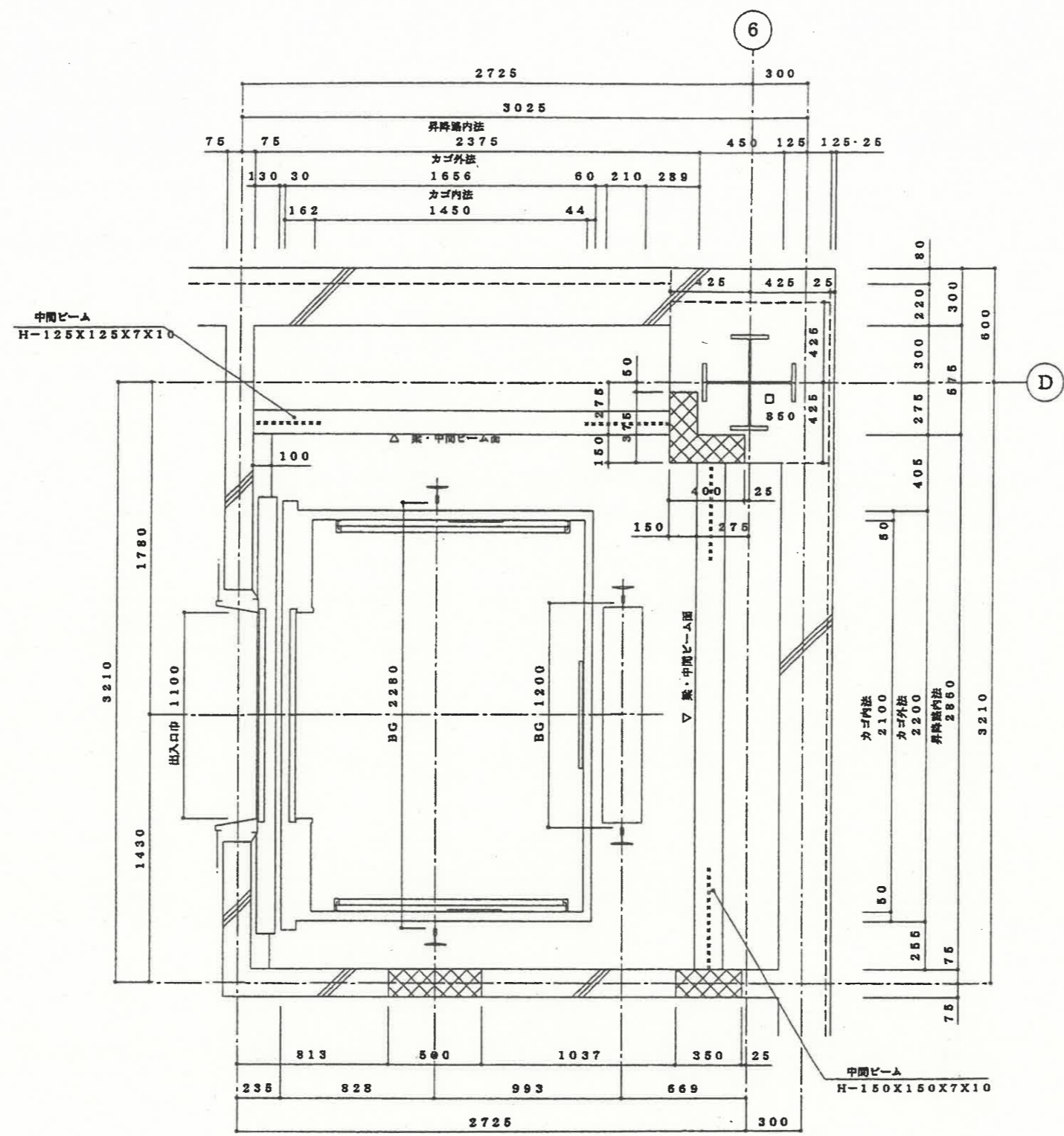
1号機昇降路平面図(B2FL)
S=1/30



1号機昇降路平面図(B1FL)
S=1/30

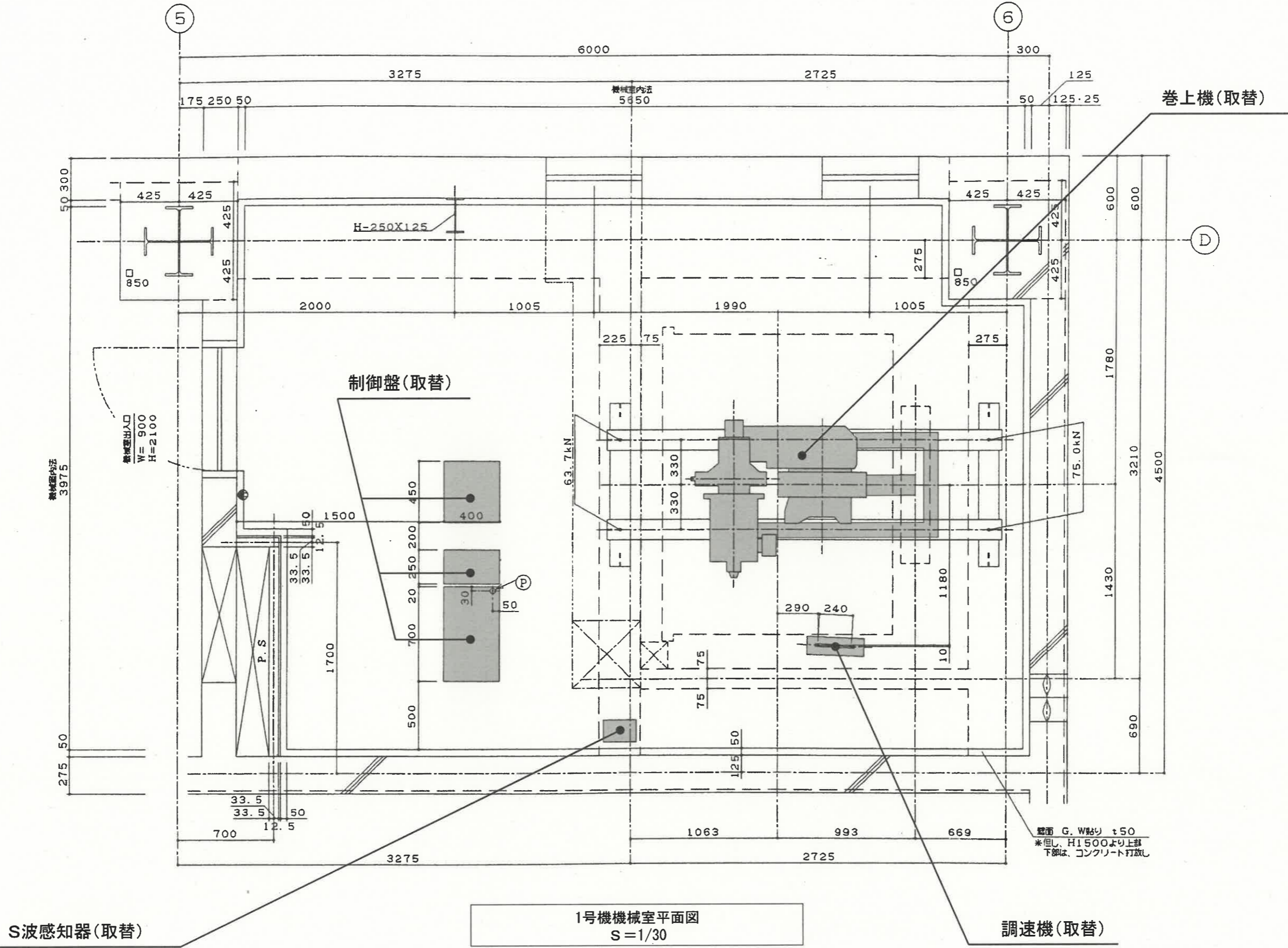
 レール用アンカーボルト埋設部

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 1号機昇降路平面図(1/2) | | | | |
|  |  |  |  |  | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-07 |

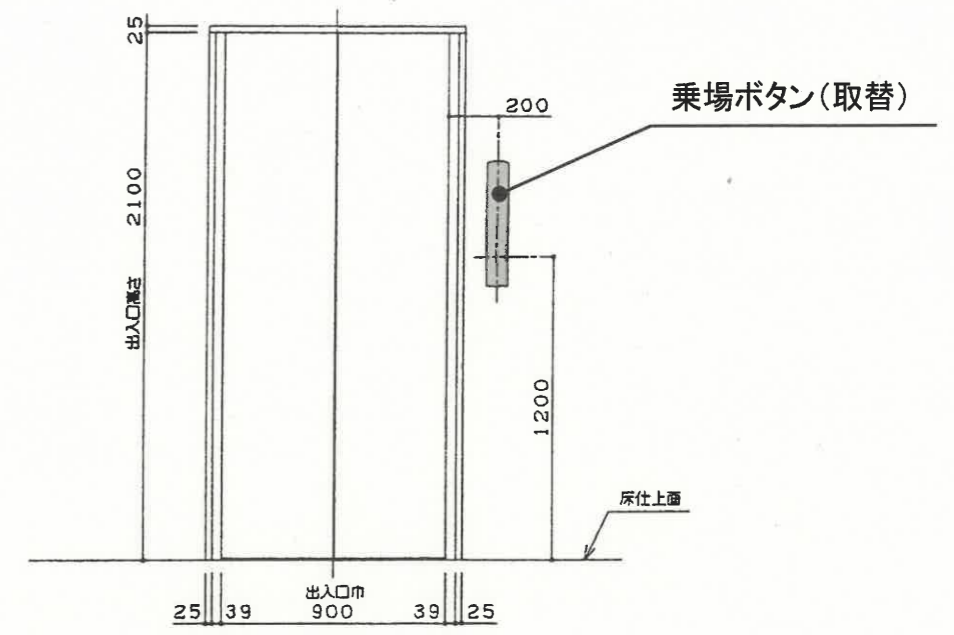
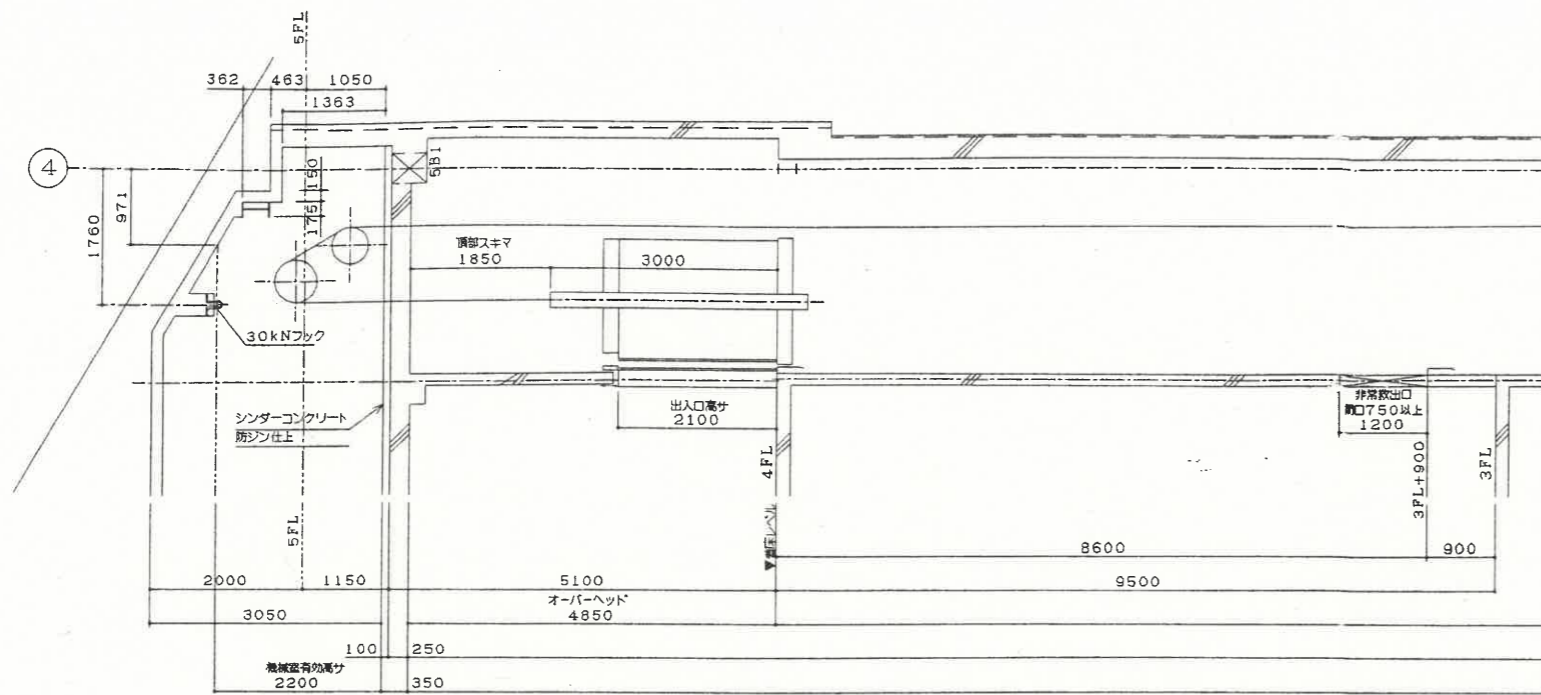


1号機昇降路平面図(1FL・2FL)
S=1/30

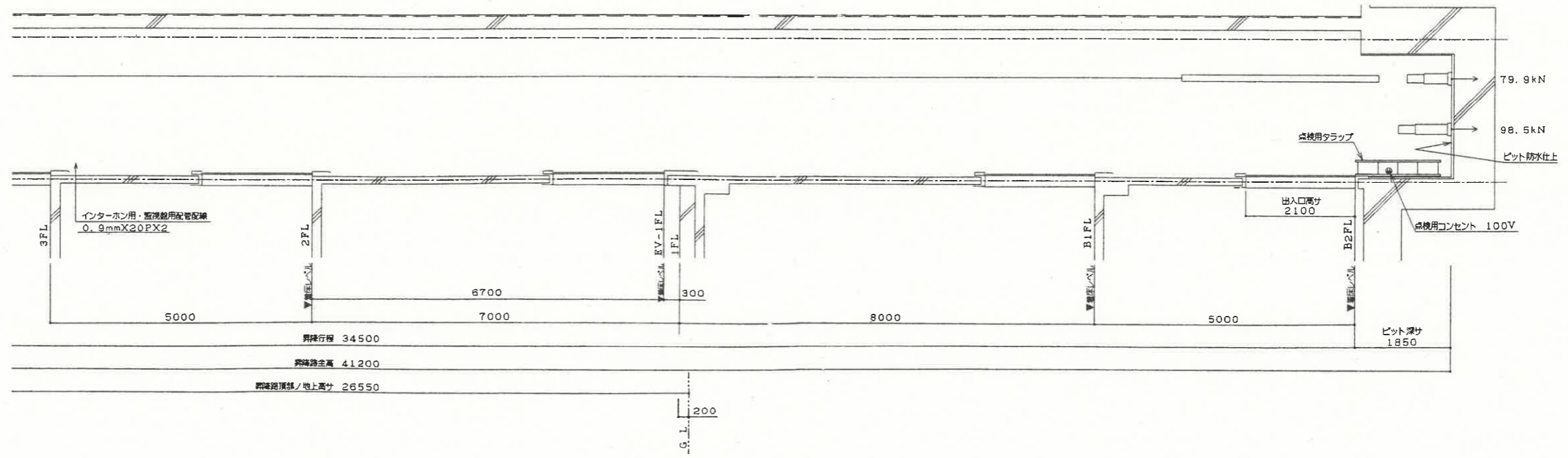
| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 1号機昇降路平面図(2/2) | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-08 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 1号機機械室機器配置図 | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-09 |

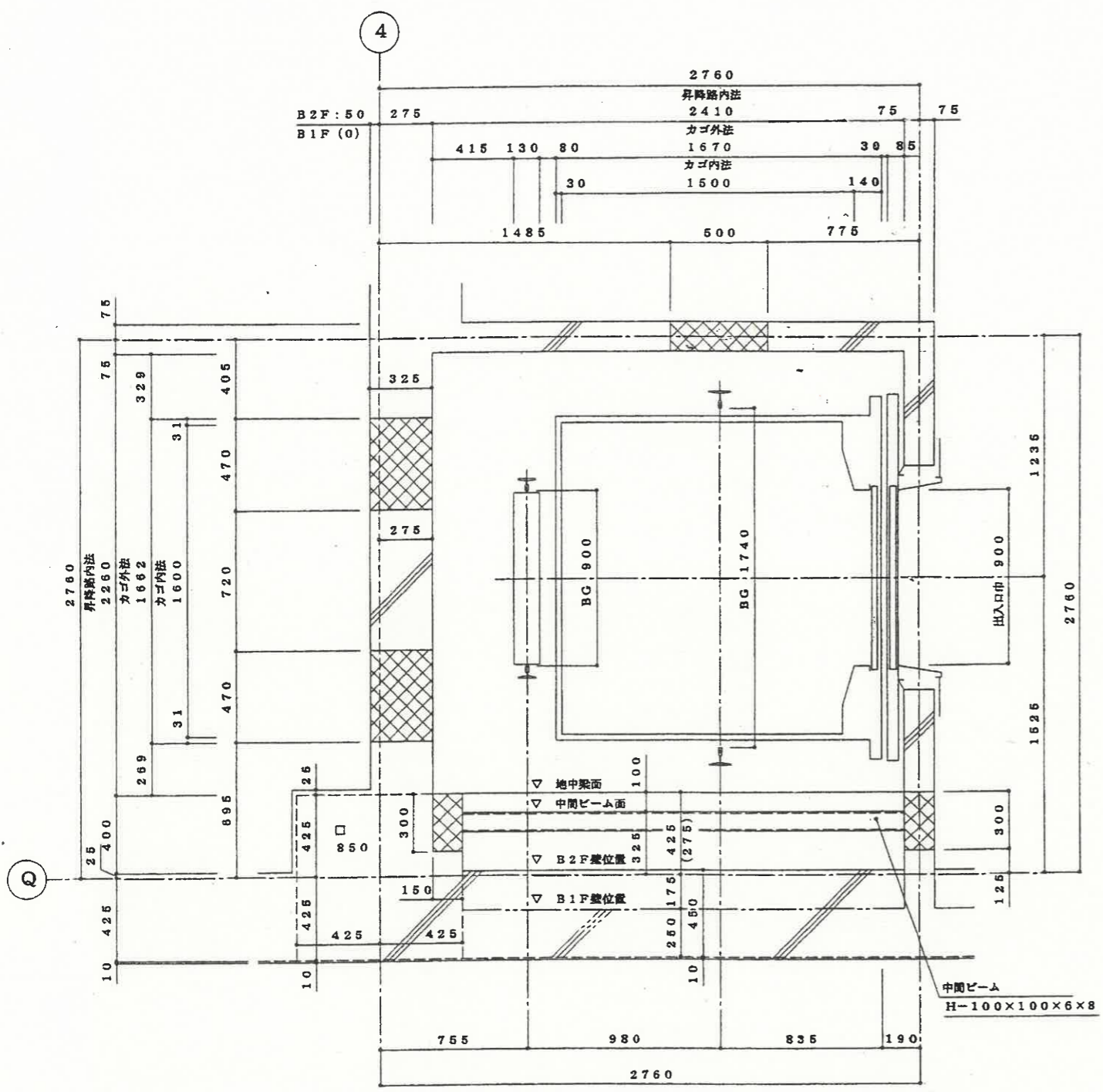


2号機乗場正面図
S=1/30

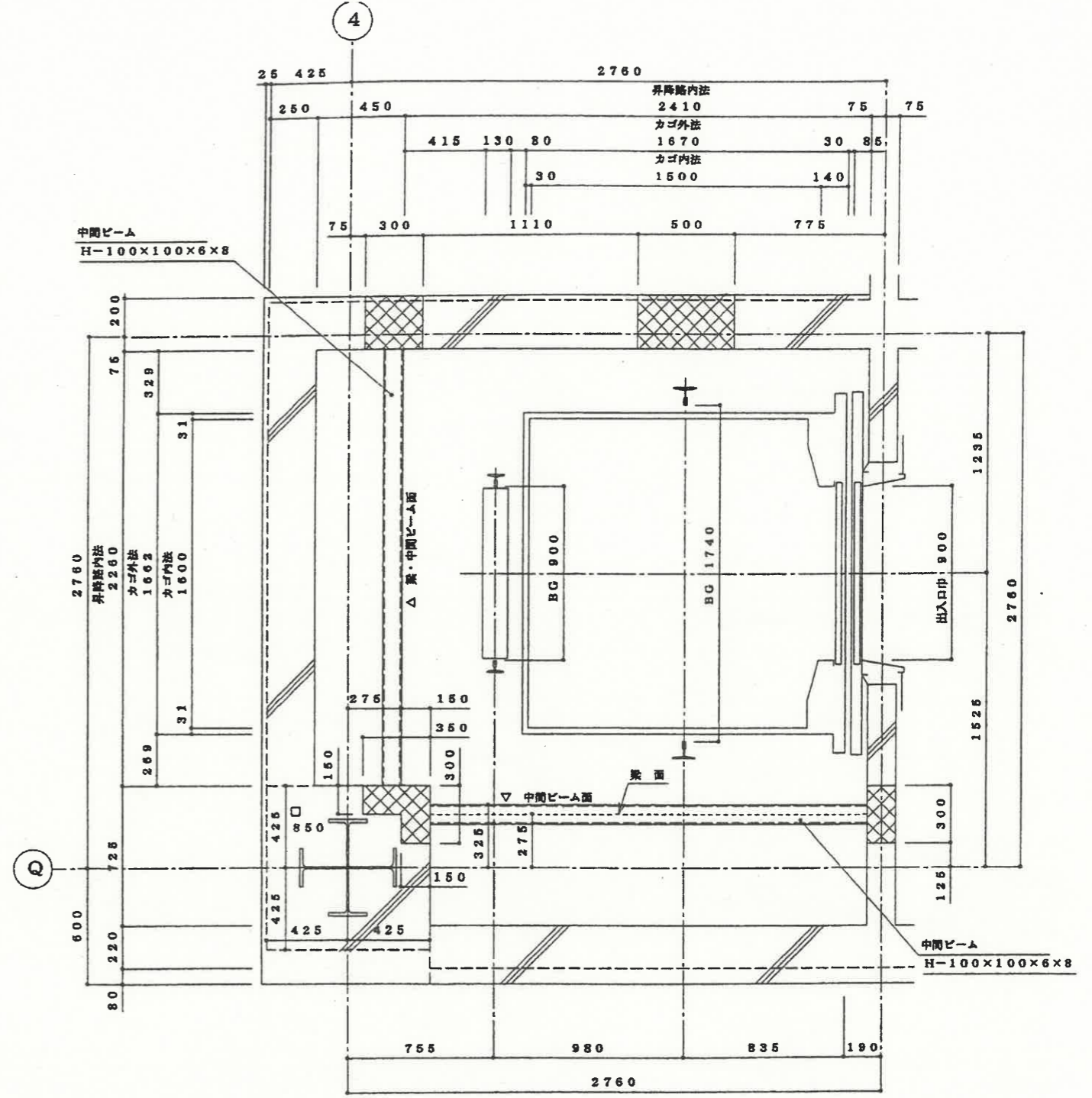


2号機昇降路断面図
S=1/100

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|---------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 2号機昇降路断面図・乗場正面図 | | | | | |
| 秀 | 沖 | 原 | 岡 | 高 | 戸 | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-10 |

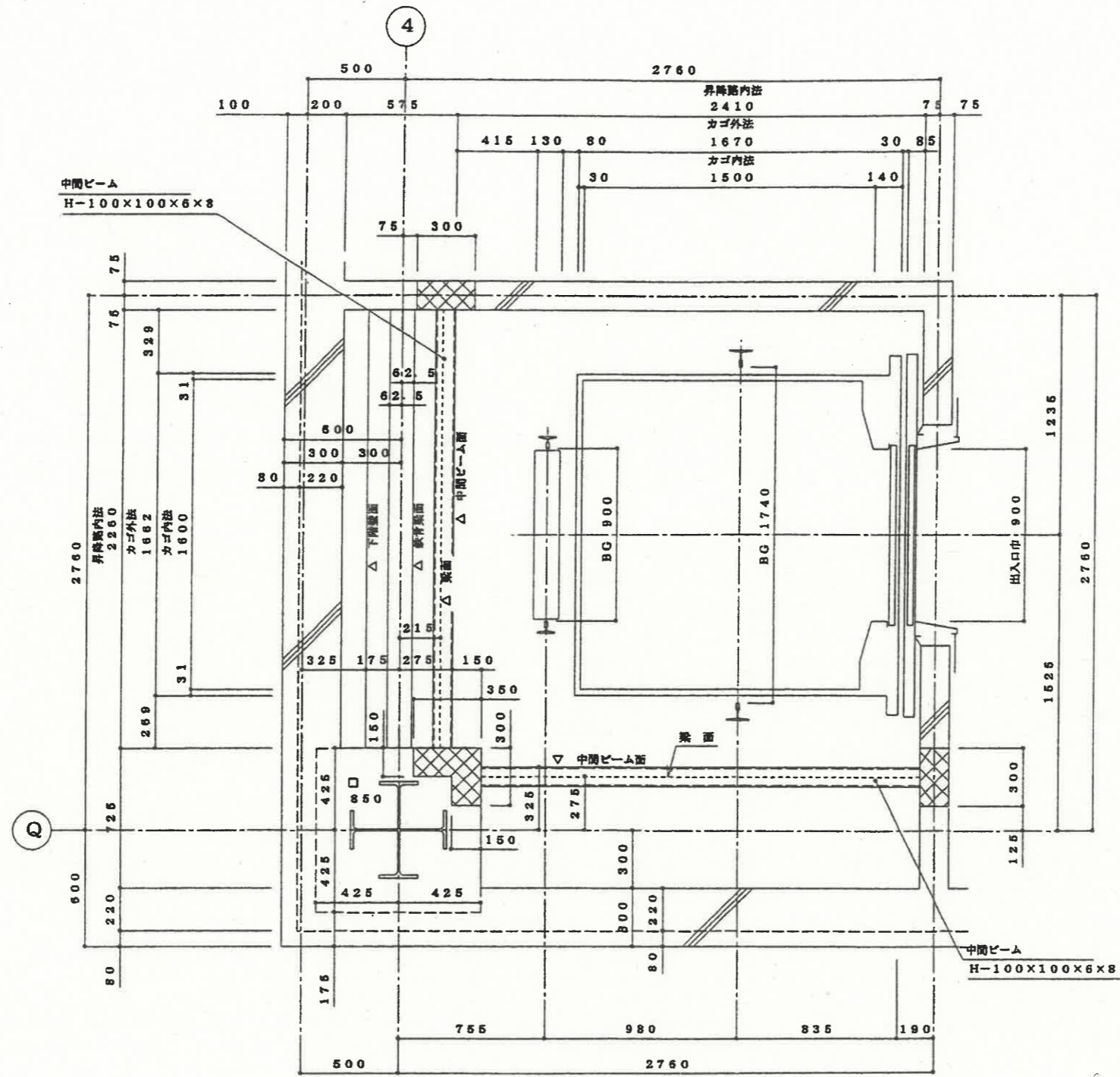


2号機昇降路平面図 (B2FL・B1FL)
S=1/30



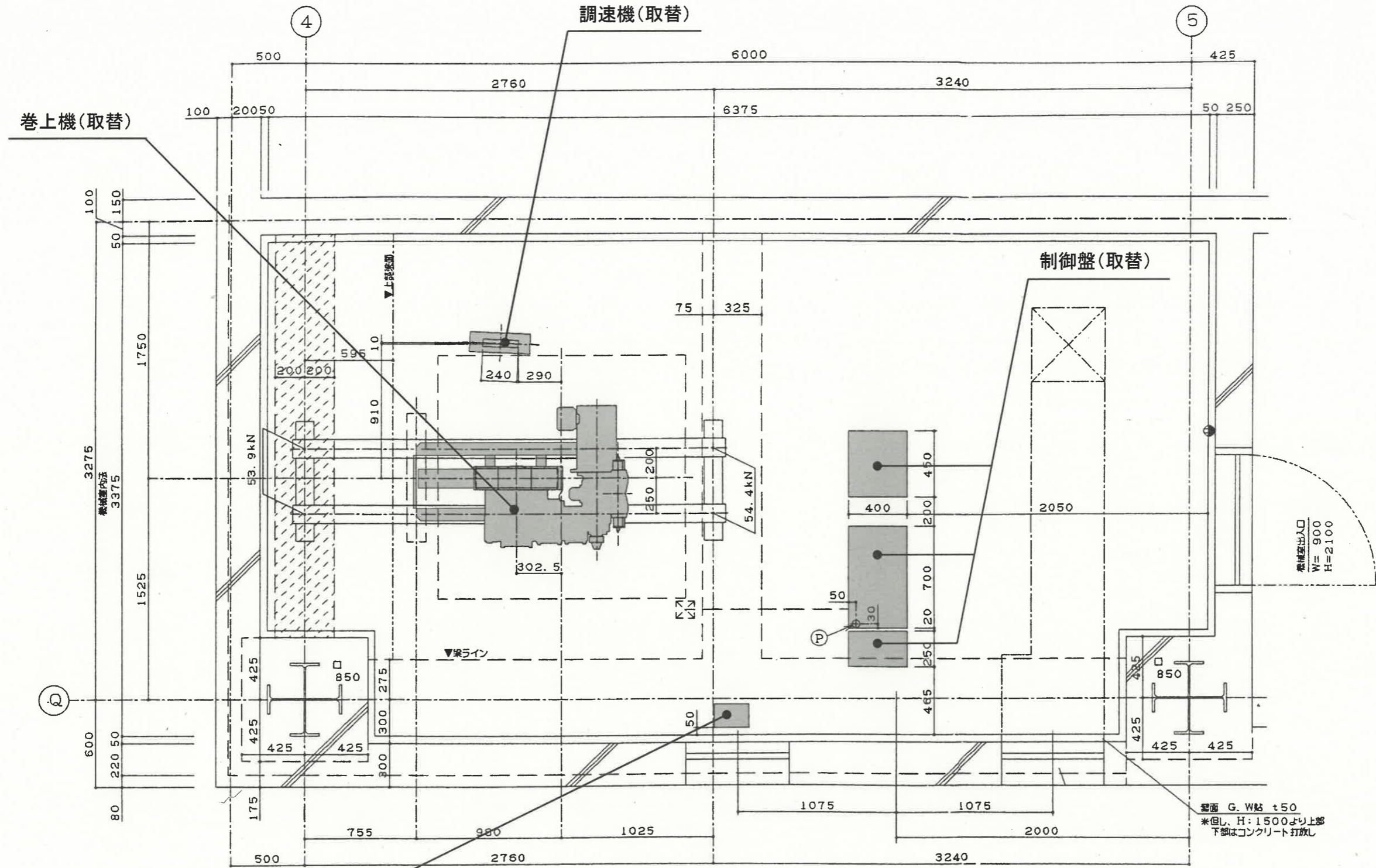
2号機昇降路平面図 (1FL・2FL・3FL)
S=1/30

| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 2号機昇降路平面図 (1/2) | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-11 |



2号機昇降路平面図(4FL)
S=1/30

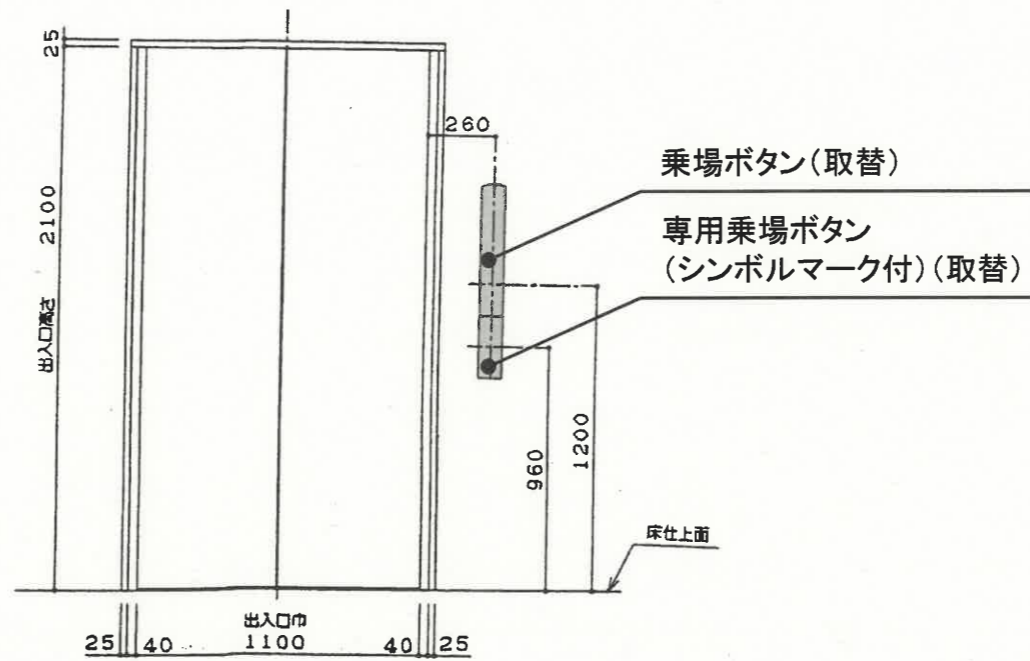
| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 2号機昇降路平面図(2/2) | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-12 |



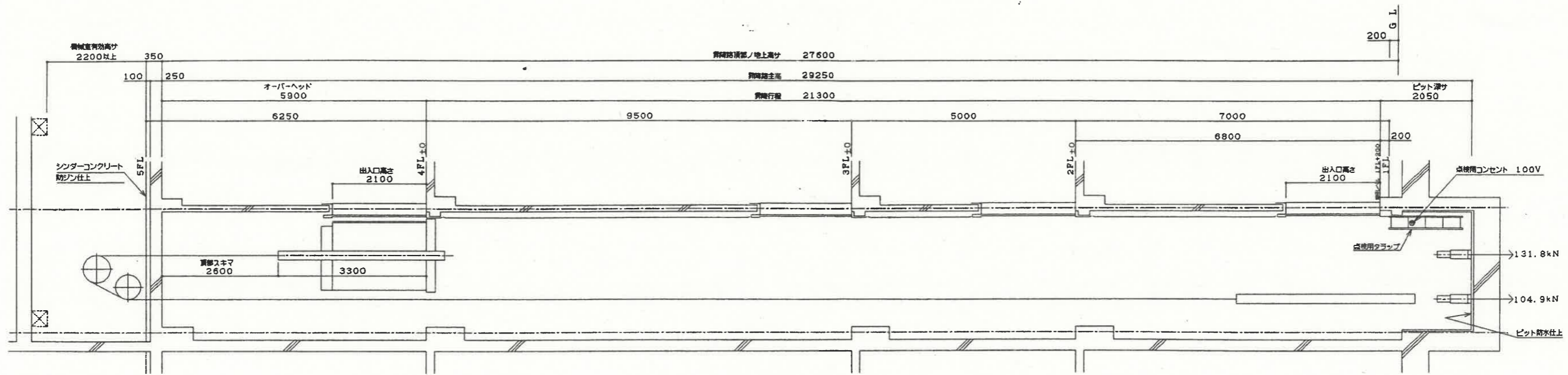
S波感知器(取替)

2号機機械室平面図
S=1/30

| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 2号機機械室機器配置図 | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-13 |

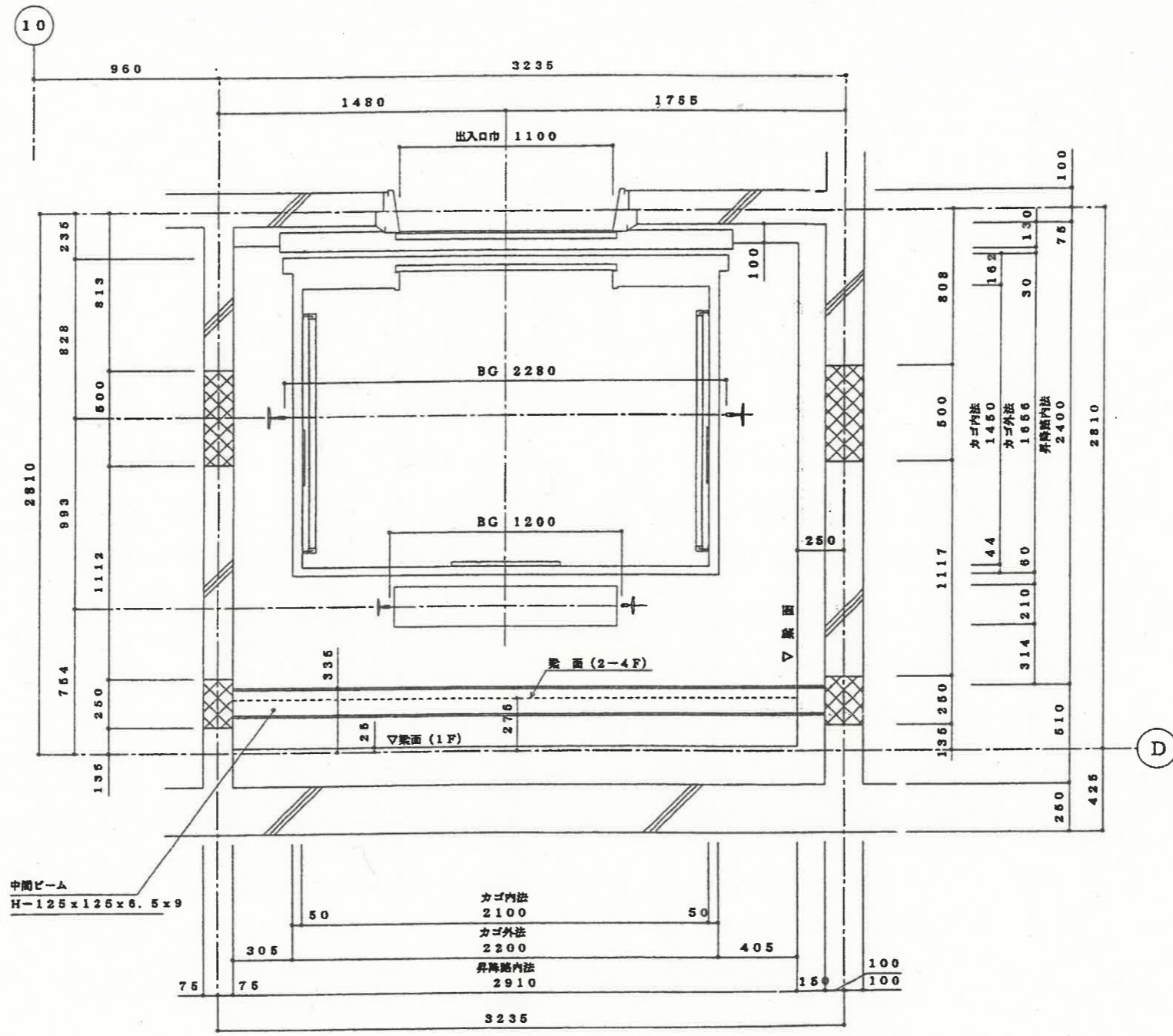


3号機乗場正面図
S=1/30



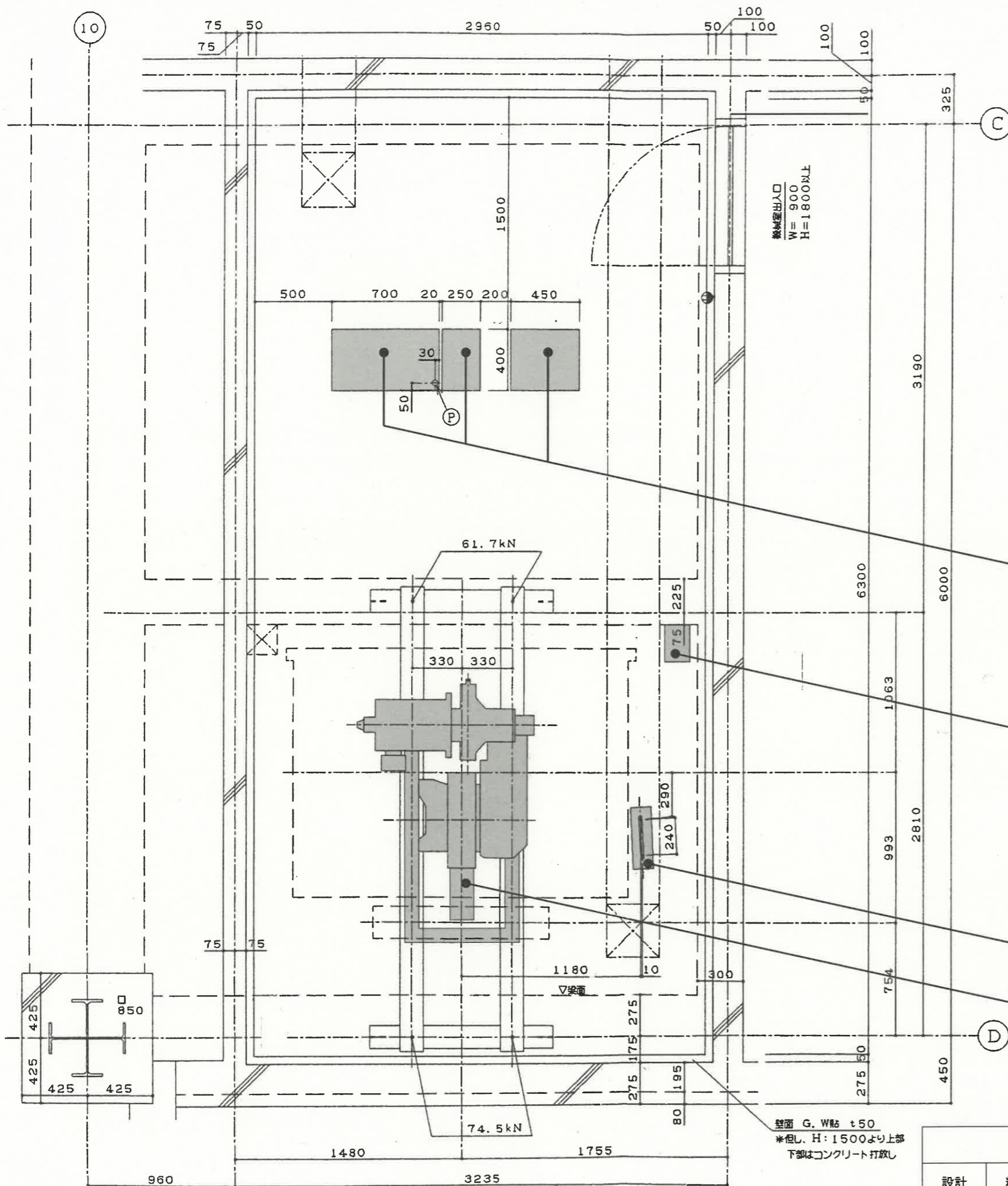
3号機昇降路断面図
S=1/100

| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 3号機昇降路断面図・乗場正面図 | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-14 |



3号機昇降路平面図(1FL・2FL・3FL・4FL)
S=1/30

| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 3号機昇降路平面図 | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-15 |



制御盤(取替)

S波感知器(取替)

调速機(取替)

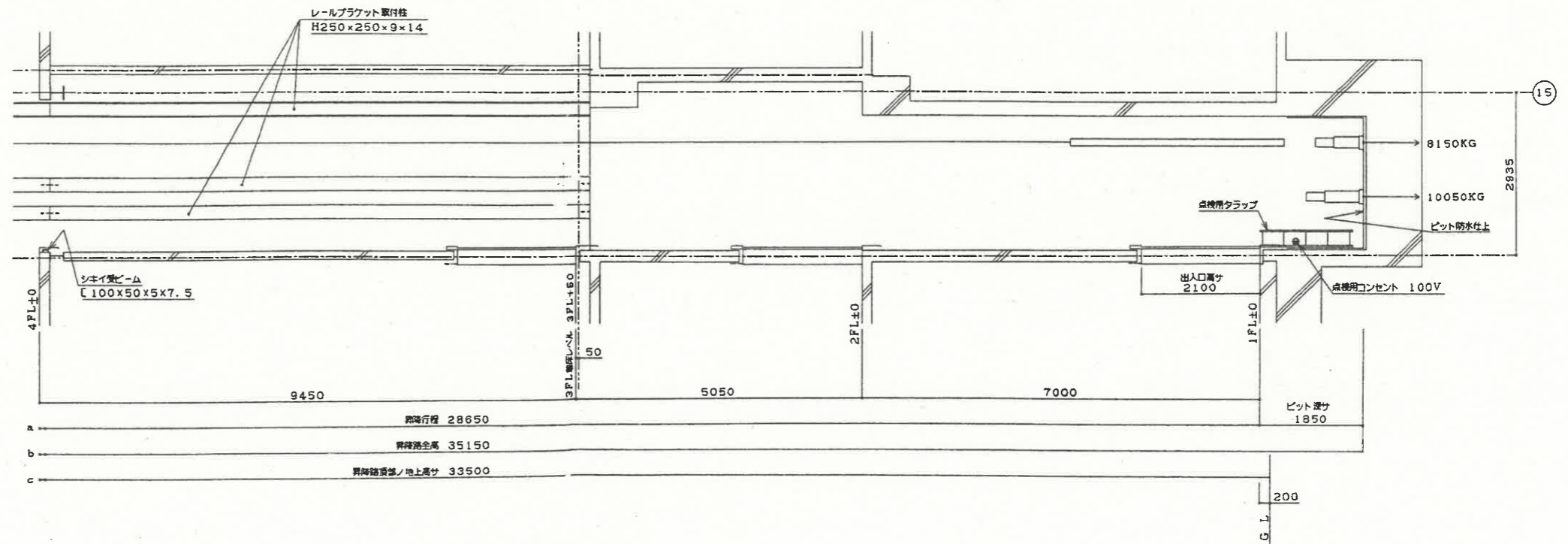
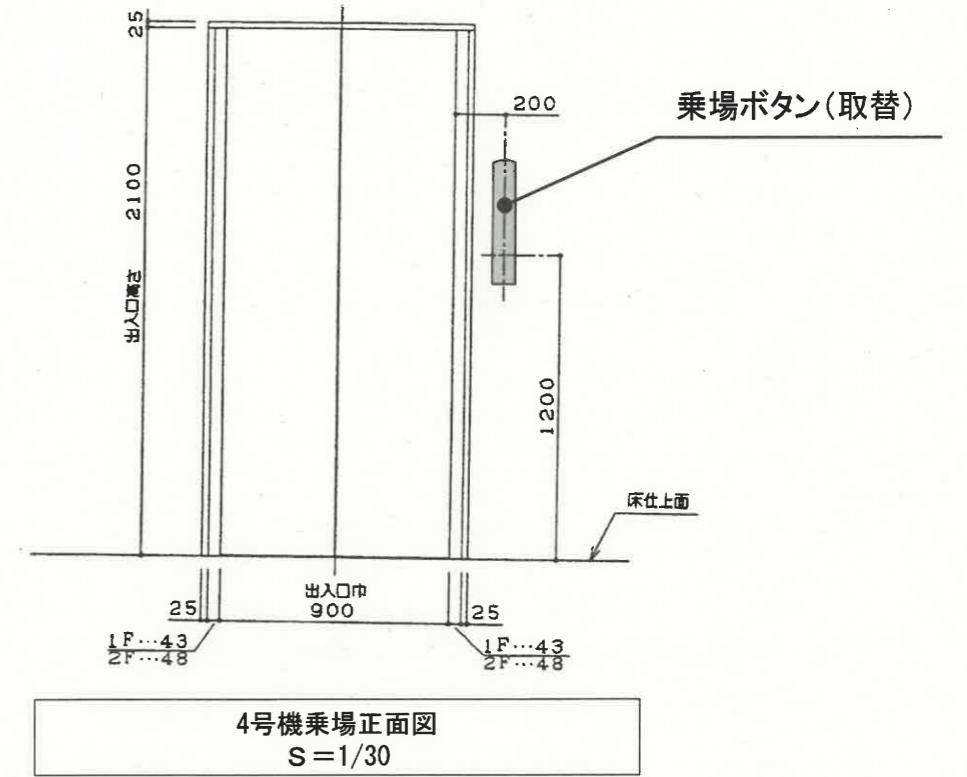
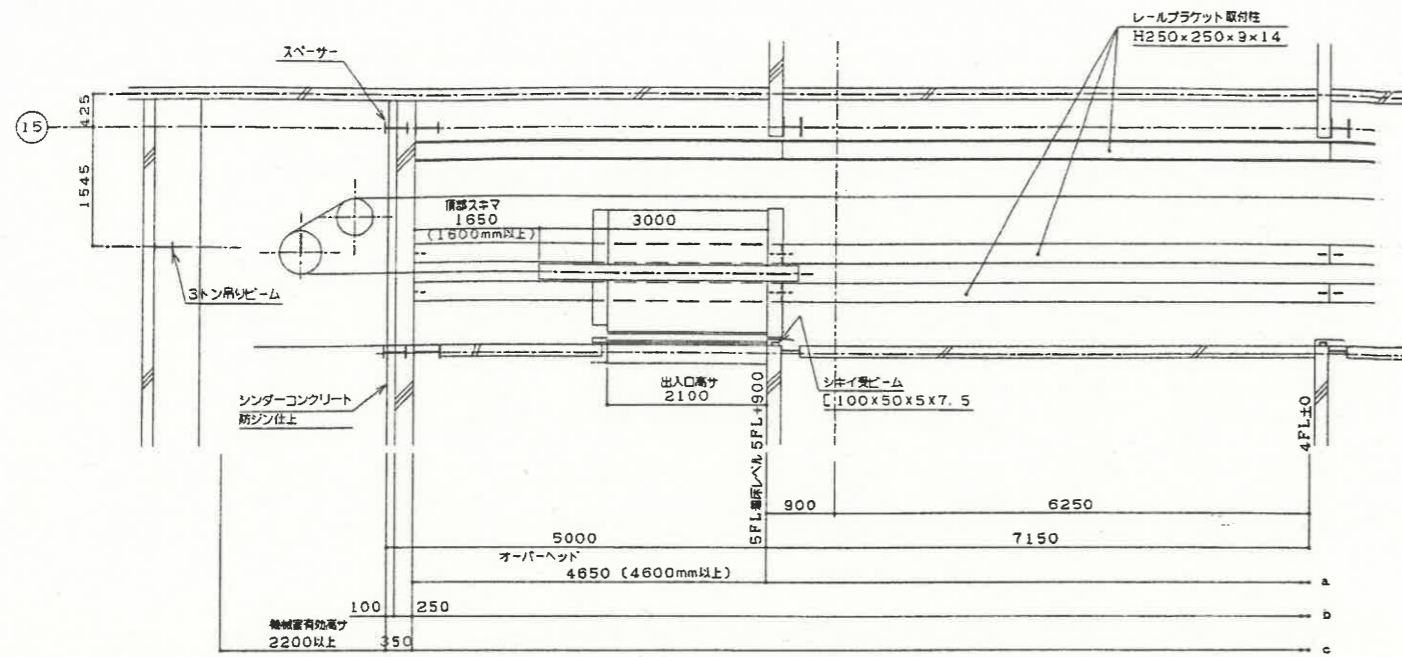
卷上機(取替)

機械出入口
W=900
H=1800以上

壁面 G. Wt& t50
*但し、H:1500より上部
下部はコンクリート打放し

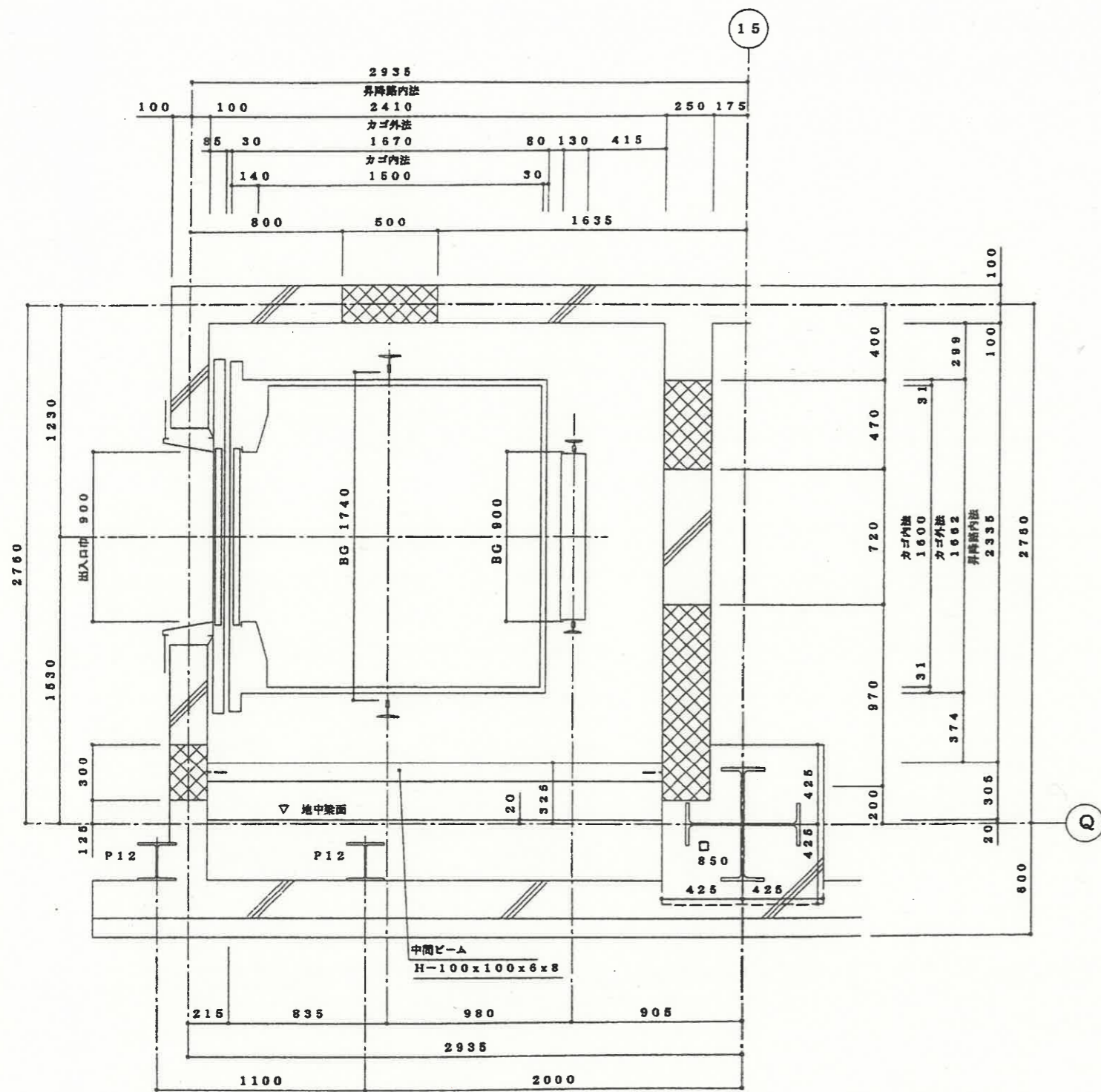
3号機機械室平面図
S=1/30

| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 3号機機械室機器配置図 | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-16 |

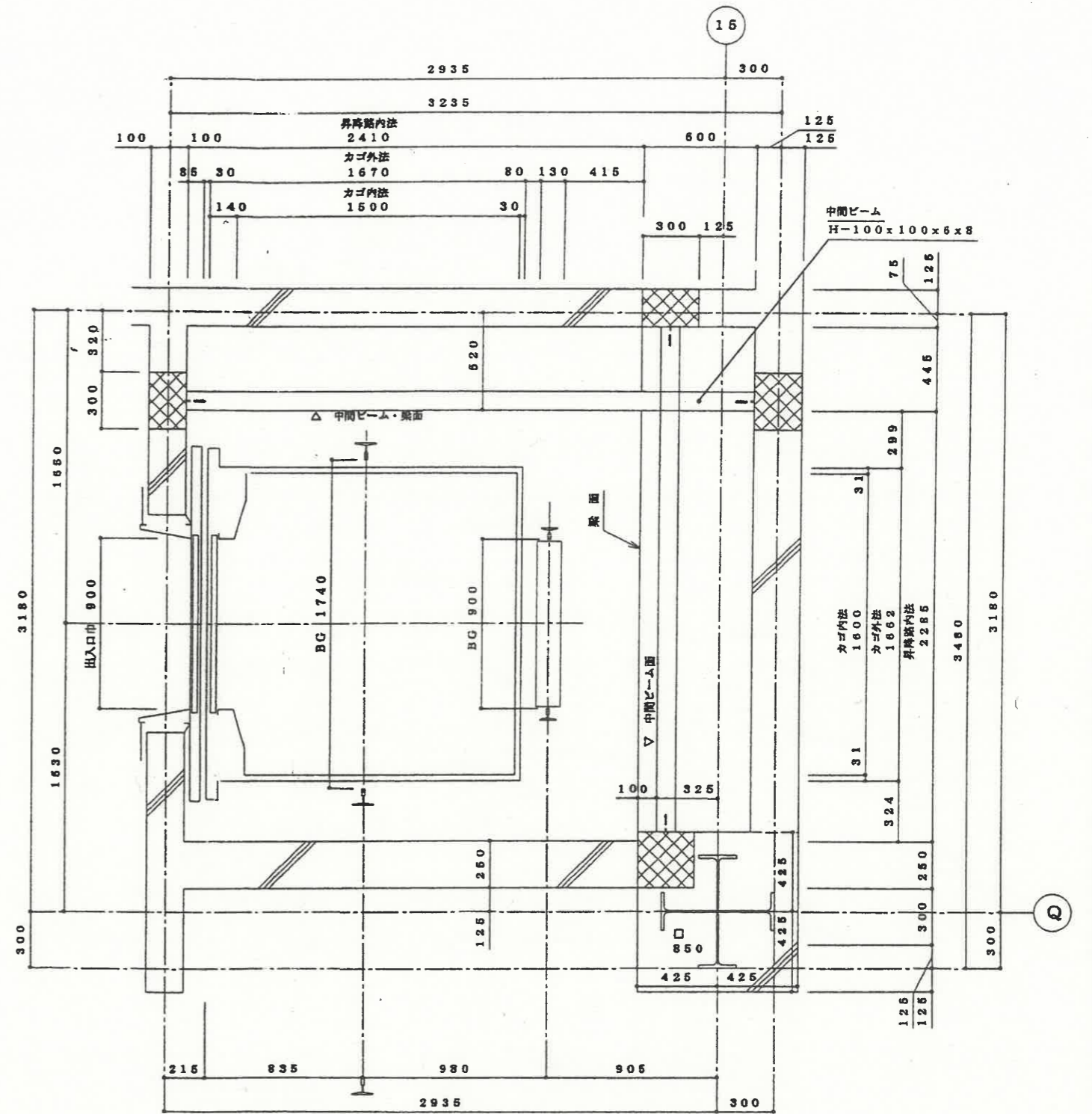


4号機昇降路断面図
S=1/100

| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 4号機昇降路断面図・乗場正面図 | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-17 |

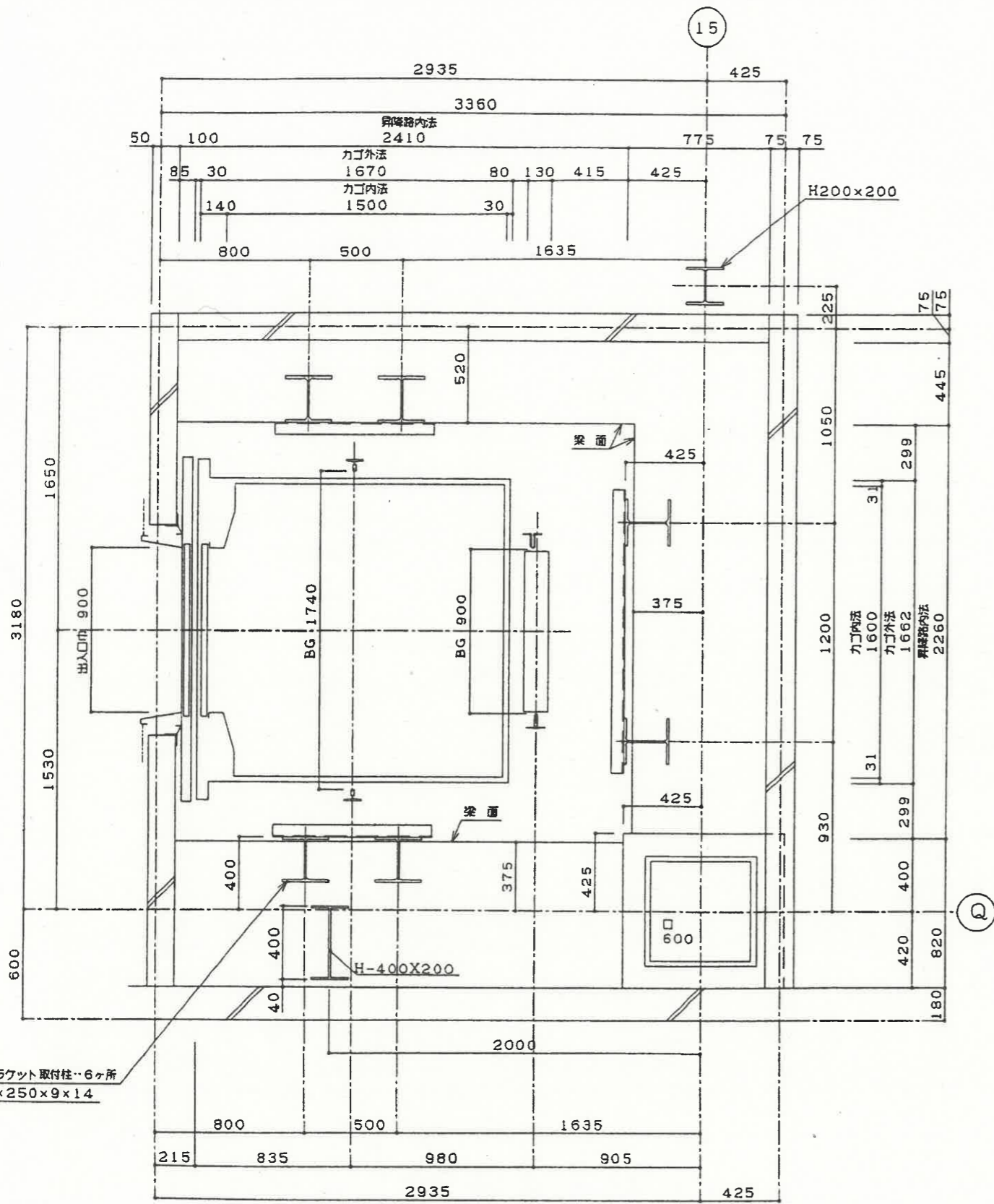


4号機昇降路平面図 (1FL)
S=1/30

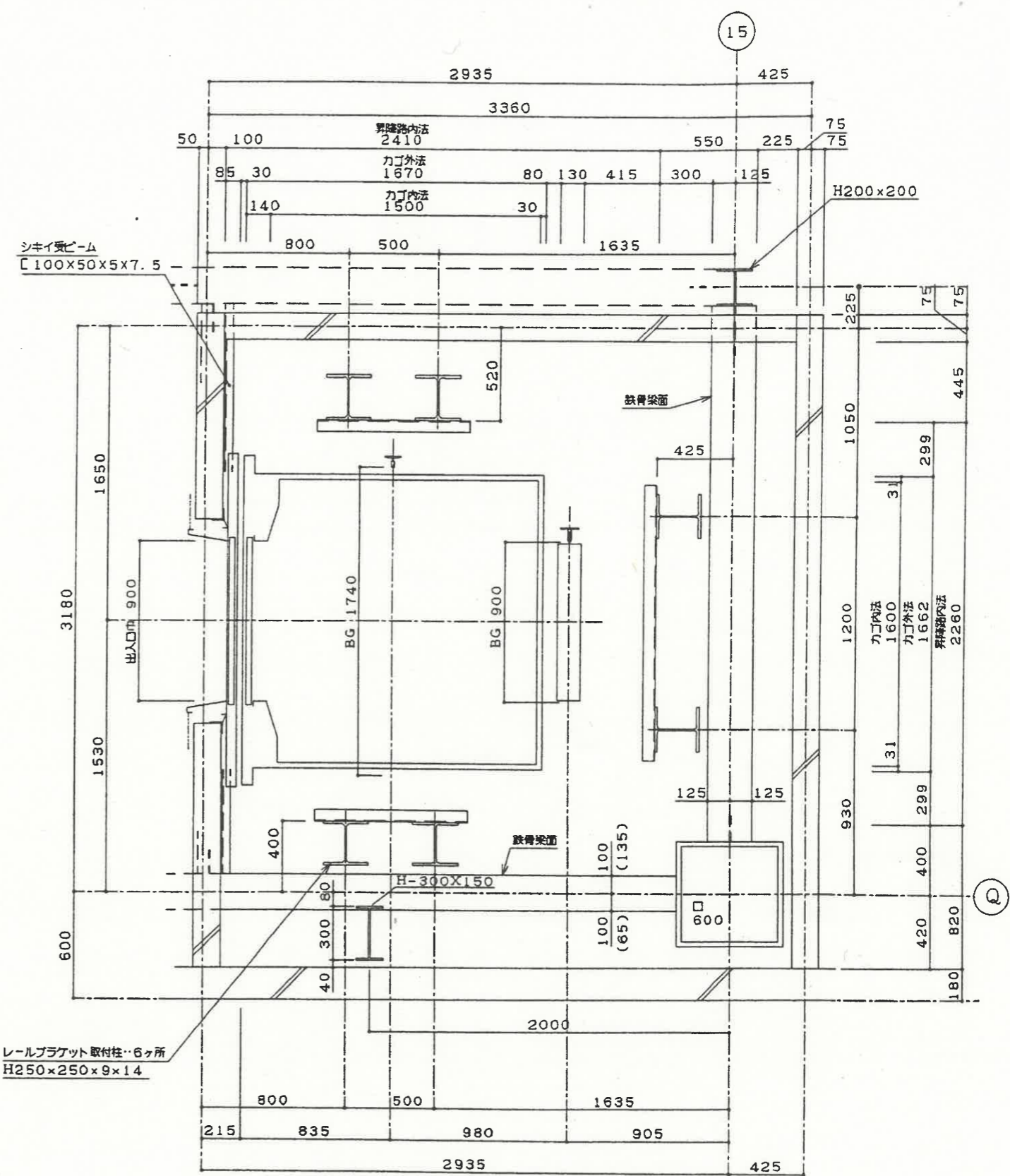


4号機昇降路平面図 (2FL)
S=1/30

| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 4号機昇降路平面図 (1/2) | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-18 |

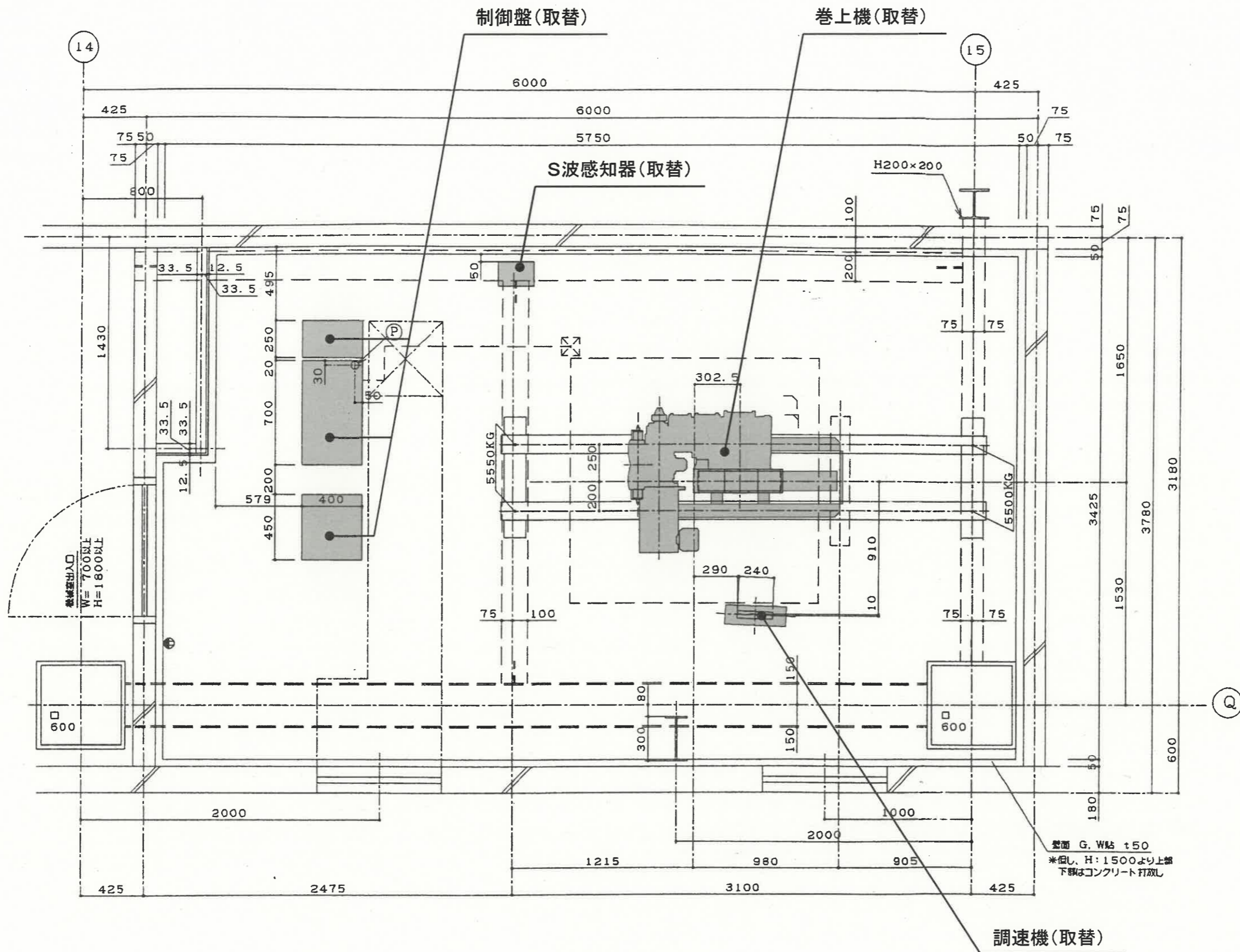


4号機昇降路平面図(3FL)
S=1/30



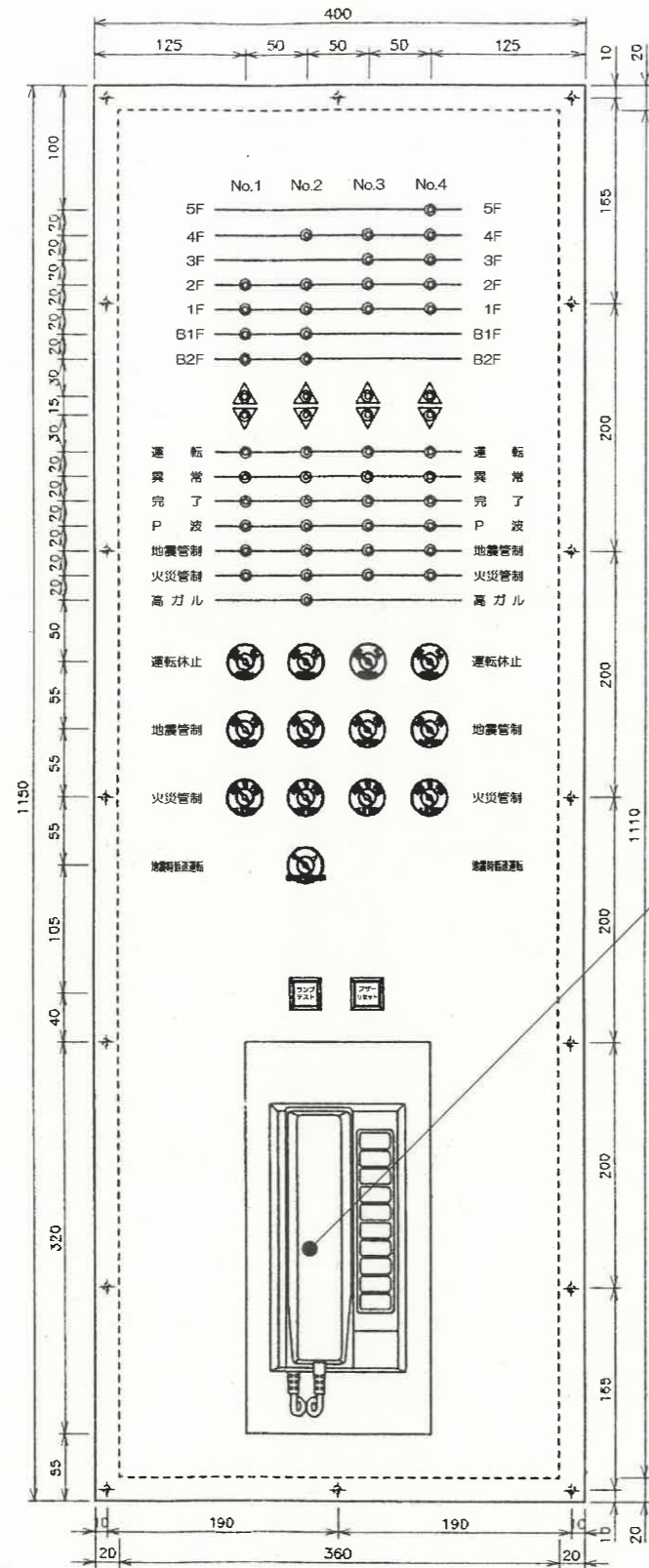
4号機昇降路平面図(4FL・5FL)
S=1/30

| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 4号機昇降路平面図(2/2) | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-19 |



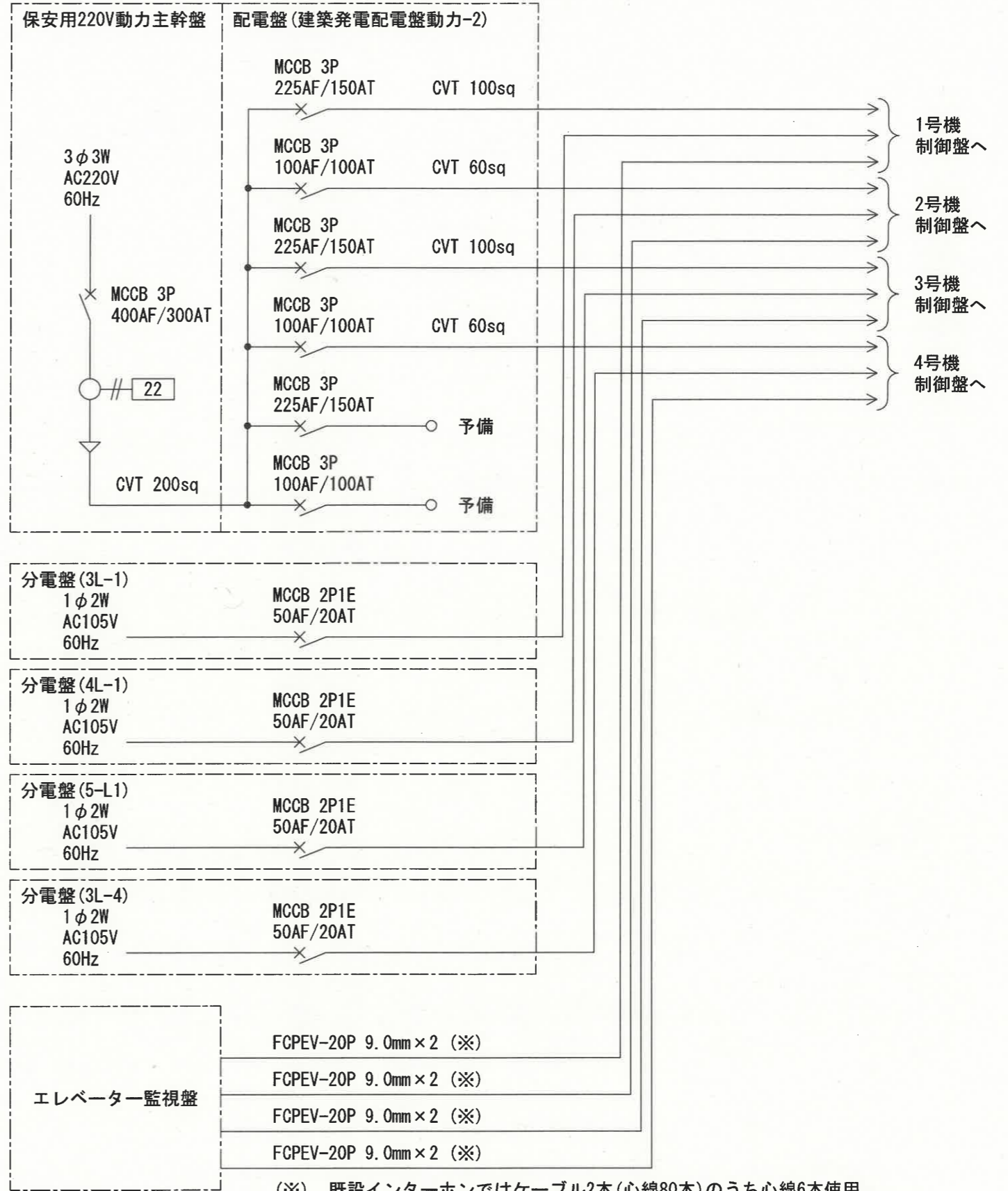
4号機機械室平面図
S=1/30

| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | 4号機機械室機器配置図 | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-20 |



エレベーター監視盤外形図(正面図)
S=1/600

インターホン親機(取替)



(※) 既設インターホンではケーブル2本(心線80本)のうち心線6本使用。

電源・信号系統図

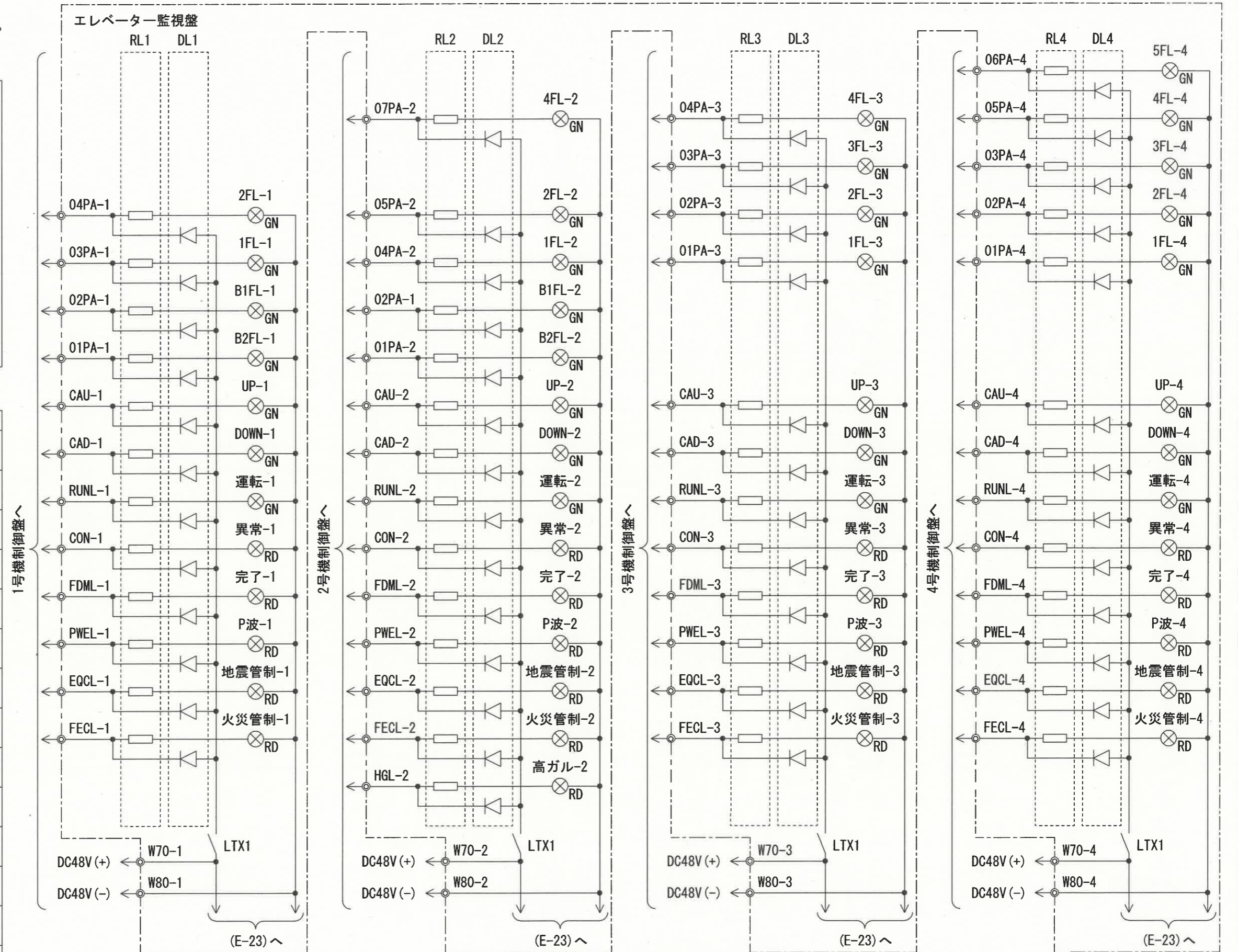
| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|----|-----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 名称 | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | | エレベーター監視盤外形図・電源・信号系統図 | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-21 |

次の①から⑤までの条件を満たすよう既設のエレベーター監視盤と各機制御盤との信号線を接続する。ただし、既設のエレベーター監視盤と各機制御盤との信号線は、既設流用とする。

- ① エレベーターが既設のエレベーター監視盤の表示灯の点灯条件を満たしたときに当該表示灯が点灯すること。
- ② エレベーターが既設のエレベーター監視盤のキースイッチの要求動作に応じること。
- ③ 既設のエレベーター監視盤の火報接点がONのときにエレベーターが火災時管制運転となること。
- ④ エレベーターが異常を検出しているときに既設のエレベーター監視盤のブザーが鳴動すること。
- ⑤ 各機のインターホン子機と既設のエレベーター監視盤に新設されたインターホン親機との通話ができること。

【エレベーター監視盤の表示灯の点灯条件】

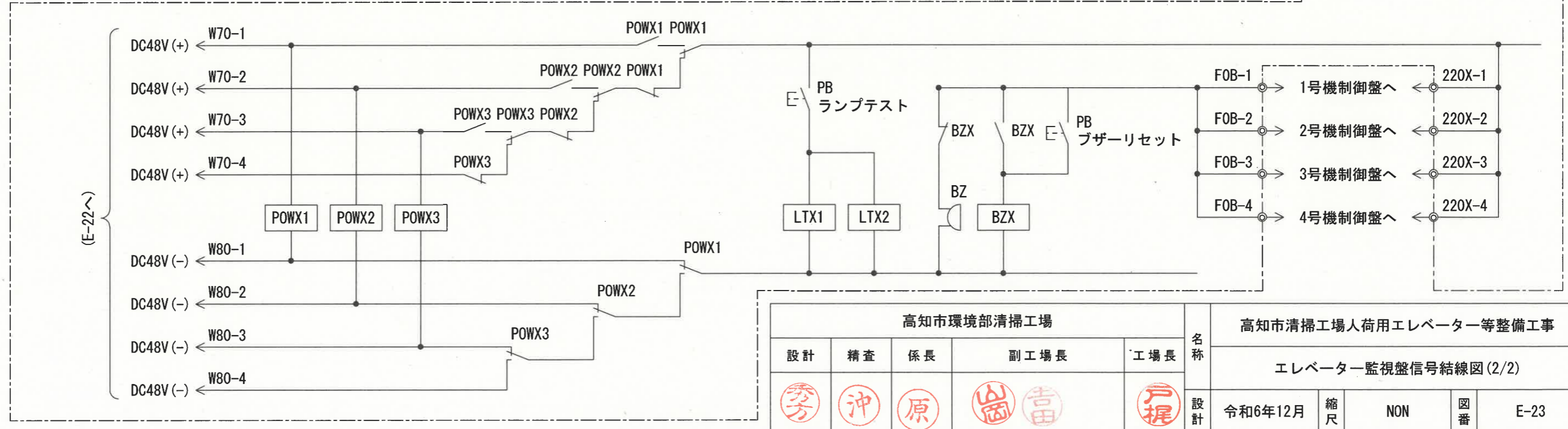
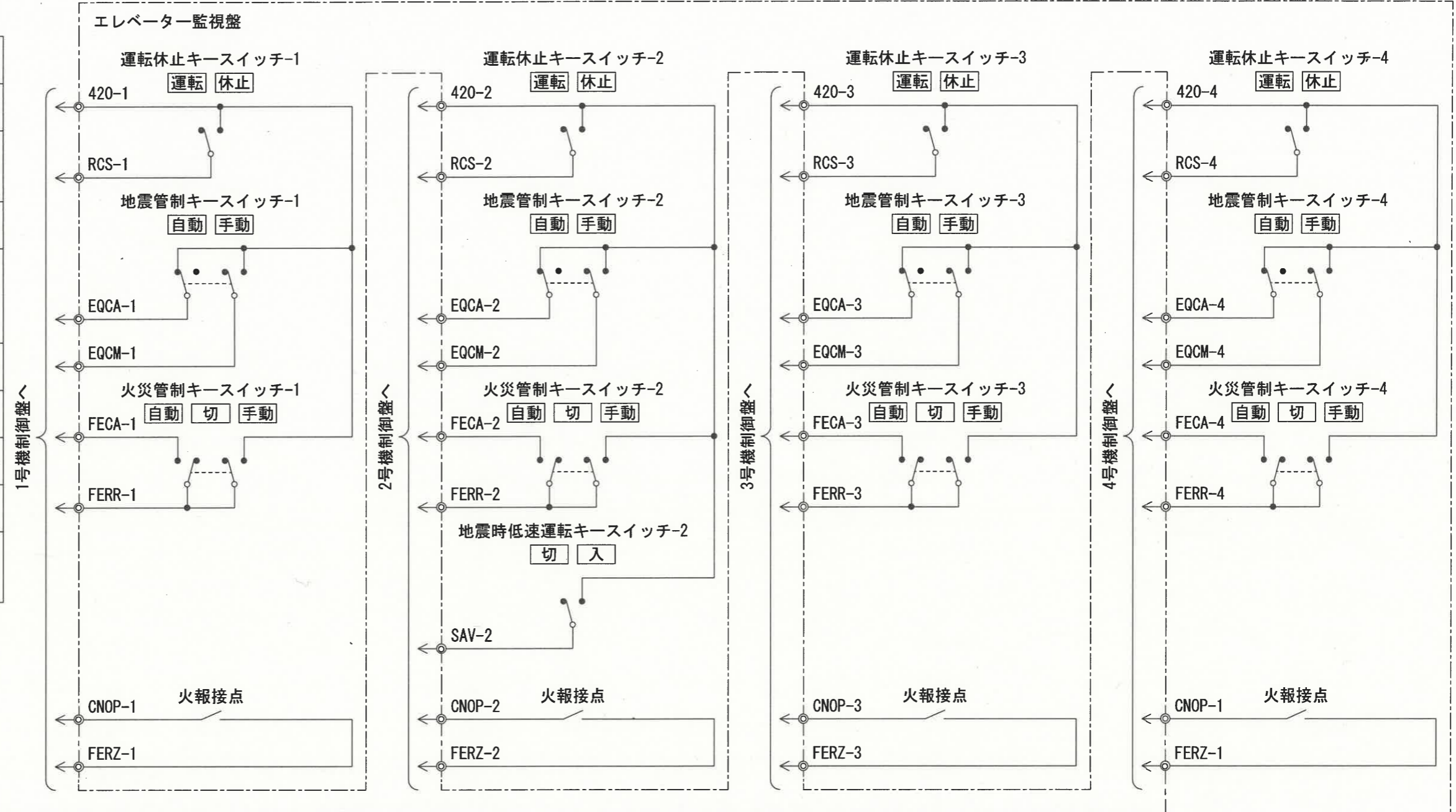
| 表示灯 | 点灯条件 |
|-----------------------|----------------------------------|
| 5FL-n (n=4) | n号機が5階で停止中のとき |
| 4FL-n (n=2, 3, 4) | n号機が4階で停止中のとき |
| 3FL-n (n=3, 4) | n号機が3階で停止中のとき |
| 2FL-n (n=1, 2, 3, 4) | n号機が2階で停止中のとき |
| 1FL-n (n=1, 2, 3, 4) | n号機が1階で停止中のとき |
| B1FL-n (n=1, 2) | n号機がB1階で停止中のとき |
| B2FL-n (n=1, 2) | n号機がB2階で停止中のとき |
| UP-n (n=1, 2, 3, 4) | n号機が上昇中のとき |
| DOWN-n (n=1, 2, 3, 4) | n号機が下降中のとき |
| 運転-n (n=1, 2, 3, 4) | n号機が運転可能状態のとき |
| 異常-n (n=1, 2, 3, 4) | n号機が異常を検出しているとき |
| 完了-n (n=1, 2, 3, 4) | n号機が管制運転で既定の階に帰着し、戸開が完了しているとき |
| P波-n (n=1, 2, 3, 4) | n号機のP波感知器が動作しているとき |
| 地震管制-n (n=1, 2, 3, 4) | n号機が地震時管制運転中又は地震管制キースイッチ-nが手動のとき |
| 火災管制-n (n=1, 2, 3, 4) | n号機が火災時管制運転中又は火災管制キースイッチ-nが手動のとき |
| 高ガル-n (n=2) | n号機が高ガルを検出しているとき |



| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | |
|------------|----|----|------|-----|-----------------------|---------|----|-----|------|
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | 名称 | 設計 | 縮尺 | 図番 | 図番 |
| 栗 | 沖 | 原 | 山 | 吉 | エレベーター監視盤信号結線図(1/2) | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | E-22 |

【エレベーター監視盤のキースイッチの要求動作】

| キースイッチ | | 要求動作 |
|------------------------------------|----|---|
| 名称 | 状態 | |
| 運転休止 キースイッチ-n (n=1, 2, 3, 4) | 運転 | n号機が通常運転となる。 |
| | 休止 | n号機が特定階(1階)へ戻り、かご内照明を消灯し一定時間後戸を閉じて休止する。 |
| 地震管制 キースイッチ-n (n=1, 2, 3, 4) | 自動 | n号機の地震時管制運転が有効となる。 |
| | 手動 | n号機が直ちに最寄階へ停止する。 地震時低速運転キースイッチ-nが有効となる。(n=2) |
| 火災管制 キースイッチ-n (n=1, 2, 3, 4) | 自動 | n号機の火災時管制運転が有効となる。 |
| | 切 | n号機の火災時管制運転が無効となる。 |
| | 手動 | n号機が直ちに避難階(1階)へ停止する。 |
| 地震時低速運転 キースイッチ-n (n=2) | 切 | n号機の地震時低速運転を行わない。 |
| | 入 | n号機がかごと釣合おもりの離れる方向に低速で運転することが可能となる。 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|-----|-----------------------|----------------------|----|-----|----|------|
| 高知市環境部清掃工場 | | | | | 高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事 | | | | | |
| 設計 | 精査 | 係長 | 副工場長 | 工場長 | 名称 | エレベーター監視盤信号結線図 (2/2) | | | | |
| | | | | | 設計 | 令和6年12月 | 縮尺 | NON | 図番 | E-23 |