

鹿児島市民文化ホール特定天井改修
空気調和その他設備工事

鹿児島市建設局建築部設備課

[illegible]

工 事 概 要

1. 工 事 名 : 鹿島市市民文化ホール特定天井改修空調調とその他設備工事

2. 工事場所 : 鹿島市市民文化ホール特定天井改修空調調とその他設備工事

3. 工 期 : 本工事の工期は令和9年6月25日までとする。

4. 建物概要

建 物 名 称	構 造	階 数	延べ面積 (㎡)	消防法施行令 別表第一
鹿島市市民文化ホール	鉄筋コンクリート造一部 鉄骨鉄筋コンクリート造・鉄骨造	地上5階地下1階建	19,822.93 改修面積 (2,536)	(16)項イ

※ 建築基準法による表記・文部科学省算定床面積・その他

5. 棟別工事種目

建物別及び屋外	鹿島市	市民文化ホール	屋 外
空調機(冷暖房)設備	○	一 式	一 式
換気設備	○	一 式	一 式
衛生器具設備	○	一 式	一 式
給水設備	○	一 式	一 式
排水設備	○	一 式	一 式
自動制御設備	○	一 式	一 式
消火設備	○	一 式	一 式
ガス設備	○	一 式	一 式
給湯設備	○	一 式	一 式
浄化槽設備	○	一 式	一 式
ろ過設備	○	一 式	一 式
電気設備	○	一 式	一 式

6. 鹿島市建設工事請負契約書第3条に基づく部分使用 (○印を付けたものを適用する)

7. 鹿島市建設工事請負契約書第3条に基づく指定部分 (○印を付けたものを適用する)

II. 一 般 事 項 (番号に○印の付いたもの及び○印の付いたものを適用する)

1 本工事は、公共工事であることを十分に認識し、工事の施工に当たって必要な官公署その他への手続きは速やかにを行い、建築基準法、労働安全衛生法、建設工事公衆災害防止対策要綱及びその他関係法令を遵守し、災害及び事故の防止並びに環境の保全に努めること。

2 本工事の施工において、関係法令により資格が必要な作業については、有資格者が行うこと。

3 本工事の関連工事に従事する別契約の受注者とは、関連の工程・役所等と事前に十分協議し、相互理解の上で施工すること。

4 安全管理をはじめとする、その他の該管理に十分留意して作業を行うこと。

5 本工事の施工に当たっては、地場産業育成の観点に立ててできる限り、市内の専門業者や労働者の活用を図ること。

6 また、資材についても同じように市内業者からの購入に努めること。

7 元請業者は、下請業者の施工能力の向上・雇用管理・労働安全管理等の措置に関し、必要な指導、助言その他の援助を行い、両者の合理的な関係の確立に努めること。

8 建設工事の一部を下請に付する場合は、施工体制台帳及び添付書類を作成し、工事現場に備え置くとともに、その写しを監督員に送達なく(速くとも下請工事の着手前までに)提出すること。また、施工体制台帳の記載事項又は添付書類に変更があったときは、その都度、当該変更があった年月日を付記して、変更に関する事項について、作成し提出すること。

9 工事を施工するために、建設工事の一部又は以下の各号の業務を下請に付する場合は、施工体系図を作成し、工事期間中、工事現場の工事関係者が見やすい場所及び公衆の見やすい場所に掲示するとともに、その写しを監督員に送達なく(速くとも下請工事の着手前までに)提出すること。また、施工体系図の記載事項に変更があったときは、その都度、変更に関する事項について、作成し提出すること。

10 (1)仮設及び測量・調査等の工事現場で作業を行う業務 (2)土砂やコンクリート等の運搬のみを行う業務 (3)工事現場の整備(交通誘導を含む)を行う業務 (4)その他監督員が記載を指示した業務等

11 本工事の施工業者は、建設業退職金共済制度の趣旨をふまえ、この制度の活用に努めること。

12 建設法第26条及び同施行令第27条に規定する監理技術者については、指定建設業監理技術者資格者証の交付を受けたものを選任し、その工事現場の専任とするものとする。

13 職業能力開発促進法の趣旨をふまえ、延べ面積3,000㎡を超える工事には、技能士を常駐させるものとする。

14 (1) 配管施工(配管工事) (2) 建築板金施工(ダクト製作及び取付け) (3) 熱絶縁施工(保温工事) (4) 冷凍空調機と機器施工(冷凍空調機器の据付け)

15 設計図書に明記された事項といえども、概ね、技術上必要と認められるものは監督員と協議のうえ、施工すること。

16 受注者は、工事費負担金額が500万円以上の工事については、工事実績情報システム(CORINS)に基づき、受注・変更・訂正時に工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し監督員の確認を受けたうえ、受注時は契約後10日以内(土、日祝日等を除く)、登録内容の変更時は変更があった日から10日以内(土、日、祝日等を除く)に、完成時は工事完成後10日以内(土、日、祝日等を除く)に(一財)日本建設情報総合センターに登録しなければならない。また、登録完了後は、(一財)日本建設情報総合センター発行の「登録内容確認書」を、直ちに監督員に提出しなければならない。なお、変更時と完成時の間が10日間を満たさない場合は、変更時の登録申請を省略できる。

17 気象庁又は気象情報等について、常に注意を払い、災害の予防に努める。なお、地震、大雨及び台風等が発生した場合は、直ちに工事現場の被災状況を調査し、被害の有無にかかわらずその状況を監督員に報告すること。

18 災害及び事故が発生した場合は、人命の安全確保を優先するとともに二次災害の防止に努め、その経緯を監督員に報告し、適切に対応すること。

【低入札価格調査に基づく措置】

低入札価格調査基準価格未満の価格での受注者に対しては、次に掲げる措置を講じるものとする。

19 施工体制の強化

(1) 低入札価格調査の対象となった工事(以下「調査対象工事」という。)には、専任の主任技術者を配置すること。

(2) 調査対象工事を施工する場合において、契約の属する年度及びその前年度の監督員に完了した工事に関し、次のいずれかに該当する場合は、配置すべき主任技術者又は監理技術者とは別に、同等の要件を満たす技術者を専任で1人配置すること。

ア 65点未満の工事成績評価を通知された場合

イ 工事請負契約書に基づき修繕又は換装賠償を請求された場合

ウ 品質管理・安全管理に関し、指名停止又は書面による警告・注意の喚起を受けた場合

エ 自ら起因して工期を大幅に遅らせた場合

20 監督体制の強化

(1) 受注者は、施工体制台帳を提出しその内容についてのヒアリングを求められた時は、これに応じなければならない。

(2) 受注者は、特記仕様書に基づく施工計画書を提出し、その内容についてのヒアリングを求められた時はこれに応じなければならない。

【工事施工】

21 工事現場での通行、運搬、掘削、舗装等の作業に当たっては、特に現場周辺の住民及び通行人への危険防止に万全の注意を払うとともに、昼夜時間を問わず、十分なる安全対策を行い、事故の皆無を期すること。また、工事現場周辺の側溝、その他の公共物を土砂やモルタル等の残材等で埋没させないよう特に注意すること。なお、埋没させた場合は、速やかに受注者の負担で復旧すること。

22 本工事の施工現場の詰め所等においては、火災責任者を定め、火災の取り扱いには十分注意すること。

(下請業者への指導を含む)

23 本工事の施工に当たって、支障物件を発見し、工事の進捗に影響があると思われる場合には、速やかに監督員に連絡し、互いに協議の後、監督員の指示により処理すること。なお、軽微なものについては、これに要する費用は受注者の負担とする。

【屋内に使用する材料等】

24 ホルムアルデヒドを含有する資材を使用する場合、居室内は☆☆☆☆規格、居室へホルムアルデヒドが流入する恐れのある床下及び天井裏は、☆☆☆☆規格以上にそれぞれ適合すること。ただし、これによりがたい場合は、監督員と協議し、承諾を得ること。

※ 対象となる材料 木質建材(合板、木質フローリング、パーティクルボード、MDF等)、壁紙、ホルムアルデヒドを含む断熱材、保温材、接着剤、仕上り塗料等

注. ドアガラリ等により連通した、居室への流入が見込まれるトイレ等は、居室と一体化とみなす。

25 クロロホルムホス添加しないこと。クロロホルムホスを添加した材料でないこと。

26 塗料は、ホルムアルデヒド不検出のもので、水性系のものとする。(水廻り及び湿度の高い箇所を除く)ただし、有機溶剤含有

		なお、各々の工事において、発注者に現場代表人の兼任の承認を得ること。		
46	受注者に対する措置請求	安全管理の不備な取組や現場管理の不備に起因する事故等が発生した場合、建設工事請負契約書第12条に基づき、受注者に対して、必要な措置を講ずべきことを請求するものとする。		
	【監理技術者等の途中交代】			
47	「監理技術者制度運用マニュアル」に明記されていない監理技術者等の途中交代に関する条件に該当し、受注者と発注者が協議し、工事の継続性、品質確保等に支障がないと認められる場合は途中交代が可能となる。			
	【監理技術者等の途中交代の試行について】			
48	本工事は、工種上一定の区切りと認められる時点で監理技術者又は主任技術者の途中交代を認める試行工事である。			
	(1) 工種上一定の区切りと認められる時点とは品質管理、出来形管理が必要な工事的目的の施工が完了した時点とし、仮設備の撤去、後片付け及び検査等を行う期間は、監理技術者等の途中交代を認めることとする。			
	(2) 受注者と発注者が協議し、工事の継続性、安全管理、工程等に支障がないと認められる場合のみ途中交代が可能となる。なお、総合評価選考方式の場合は、当該工事の入札契約手続きにおける競争参加資格を満たす者とする。			
	【施工体制点検等への協力】			
49	請負代金額が4,500万円（建築一式工事は9,000万円）以上の工事において、「鹿児島市電子納品制度点検要領」に基づき点検を、また請負代金額が4,500万円（建築一式工事は9,000万円）未満の建設工事の下請け契約を締結した工事においては所要額の枠組外における一括請負契約に関する確認）を実施するので受注者はこれに協力すること。			
	【ダンプロック等による過積載等の防止について】			
50	工事用資材等量の積載超過のないようにすること。			
51	過積載を行っている資材納入業者から、資材を購入しないこと。			
52	資材等の過積載防止のため、資材の購入等にあたっては、資材納入業者等の利益を不当に害さないようにすること。			
53	また上掲の装束又は物品積載装置の不改造によるダンプロックや、工事現場に出入りすることがないようにすること。			
	「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」（以下「法」という）の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進すること。			
54	下請契約の相手方又は資材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るもの又は業務に関しダンプロック等によって悪質かつ重大な事故が発生させたものを排除すること。			
55	51項から56項のことにつき、下請契約における受注者を指導すること。			
	【電子納品について】			
57	電子納品			
	(1) 本工事で発生する電子納品試行対象工事とし、市に申請する「鹿児島市電子納品運用ガイドライン(案)【建築・設備編】」に定める基準に基づいて作成した電子成果品を納品すること。			
	(2) 電子納品レベル及び成果品の電子化の範囲については、事前協議を行い決定するものとし、作成した電子成果品は電子媒体（CD-R又はDVD-R）で正本1部、副本1部の計2部提出すること。			
	ただし、事前協議により電子化しない成果品については従来どおりの取扱とする。			
	【架空線の防護措置について】			
58	架空線の防護措置における防護管設置については、受注者が架空線管理業者と協議するものとし、防護管設置の必要があるとされる場合は、監督員と協議により設計変更の対象とする。			
	【公共工事における現場一斉閉鎖の実施について】			
59	受注者は、公共工事における現場一斉閉鎖の実施に協力するものとする。なお、現場閉鎖の実施への協力は、受注者の判断によるもの（任意）とし、実施の有無等について発注者への報告は必要ないものとする。なお、県ホームページに本取組みの内容を掲載しているのを確認のこと。			
	【建設副産物・産業廃棄物等】			
1	本工事で発生する建設副産物については、再生資源の活用を行うことを原則とし、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」、「再生資源の利用の促進に関する法律」（リサイクル法）、「建設工事公衆災害防止対策要綱」及び「鹿児島市建設局における再生資源活用工事実施要領（鹿児島市）」を遵守するとともに、マニフェストシステムにより適正処理を行うこと。また、産業廃棄物の運搬又は処分委託については、契約書の写しを監督員に提出すること。			
2	本工事の施工により産業廃棄物が発生する場合、産業廃棄物管理票（マニフェスト）はE票の写し及び総括表を工事完成図面に添付すること。なお、工事完了時点で、最終処分が完了せず、E票が処分業者より返送されていない場合は、A票、B票及びD票のうち直近に返送されたものの写しを添付すること。			
	ただしこの場合においても最終処分が完了し、E票が処分業者より返送された次第直ちに同票の写しを提出すること。			
3	マニフェストの場合は、受渡確認表の写しを添付すること。			
4	建設副産物のうち、コンクリート屑及びアスファルト屑は再資源化するものとし、これ以外のものについての指定区分は廃棄処分とする。			
5	再資源化施設は、最寄りの許可を受けた施設とする。			
6	再生資材として有効利用出来ない建設廃棄物は、最寄りの許可を受けた最終処分場へ搬出する。			
	6. (1) 本工事の施工により発生する建設発生土は、下記の場所に搬出すること。			
	ア 受入れ場所：			
	イ 受入れ時間帯：	から	：	
	ウ 仮置き等：			
7	(2) 再生資源利用促進計画書を提出すること。			
	(3) 処分状況の記録を完成書類に含めて提出すること。			
	(4) 工事発注後にもやむを得ない事情により上記の指定により難しい場合は、監督員と協議の上、その指示によること。			
7	建設副産物情報交換システム（コプス・プラス）または国土交通省ホームページ掲載の様式により再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書を作成し、施工計画書に含めて提出するとともに、工事現場の見やすいところに掲示（デジタルサイネージによる掲示可）として衆の閲覧に供すること。あわせてインターネットに公表するよう努めるものとする。また、その実施状況を記録した実施書を完成書類に含めて提出するものとする。			
8	建設廃棄物の処理に起因する災害及び苦情については、受注者の負担において処理すること。			
9	本工事でより発生する建設廃棄物のうち、焼却施設及び最終処分場へ搬入する産業廃棄物には、産業廃棄物税が課税されるので適正に処理すること。			
10	産業廃棄物を収集又は運搬する際、産業廃棄物収集運搬業者に委託せず自己搬送する場合、運搬車の車体の両側面に			
	(1) 5cm以上の文字で「産業廃棄物の収集又は運搬に供する運搬車である旨」を			
	3cm以上の文字で「排出事業者名」を表示			
	(2) 「産業廃棄物の収集又は運搬の用に供する運搬車であること」を証する書面の備え付けを行うこと。なお、産業廃棄物収集運搬許可業者に委託して収集又は運搬させる場合には、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則」に基づく別途、表示規定によること。			
	処分場または再資源化施設への搬入状況を撮影し、工事写真集に入れること。			
Ⅲ. 工 事 仕 様				
	1. 共通仕様			

		<p>(4) 建設現場における「快適トイレ」設置の試行の決定について（令和3年7月26日「付録鹿島市建設局通知」）は鹿島市ホームページから入手できる。</p> <p>○ 別契約の関係受注者が指定したものは無償で使用できる。 ・ 本工事で設置する。 ・ 構内敷きならし ・ 構内ないし積 ・ 構外搬出</p> <p>場内（ ・ 根切り土の中の良質土 ・ 購入スラッスに置き換え） 公道（ ・ 根切り土の中の良質土 ・ 購入スラッスに置き換え） その他（ ）</p> <p>○ 「鹿島市機械設備工事写真管理要領」及び「国土交通省大臣官房官庁事務部監修 機械工事写真撮影要領による工事写真撮影ガイドブック 機械設備工事編（令和5年版）」による。</p> <p>・ 上記写真に加え、実績報告用写真として着工前と完成時（出来高時）を監督員へ2部提出（両面印刷）すること。</p> <p>監督員と協議のうえ、機器等の取り扱い及び重要な定期点検項目等を書いたアクリル樹脂製の案内板を製作し、指示する箇所に設置する。</p> <p>プラスチック板（白地）に文字を影形取り、ナイロン製結束バンド（インシュロック）等サビにくい材質のものに取り付ける。</p> <p>下記項目の総合調整を行い、測定表を監督員に提出する。</p> <p>○ 風量調整 ○ 水量調整 ○ 室内外空気の温度の測定 ○ 室内気流及びじんあいの測定 ○ 騒音の測定 ・ その他（ ）</p> <p>設備機器等のは、次に示す事項を除きすべて「官庁施設の総合調整、対津波計画基準」と併用（令和3年版 国土交通省大臣官房官庁事務部監修）並びに「建築設備耐震設計・施工指針（2014年版）」による。</p> <p>設計用水平震度</p>																																																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">設置場所</th><th colspan="8">耐震安全性の分類</th></tr> <tr> <th colspan="4">特定の施設</th><th colspan="4">一般の施設</th></tr> <tr> <th>重要機器</th><th>重要水槽</th><th>一般機器</th><th>一般水槽</th><th>重要機器</th><th>重要水槽</th><th>一般機器</th><th>一般水槽</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階、屋上及び塔屋</td><td>2.0 (2.0)</td><td>2.0 (2.0)</td><td>1.5 (2.0)</td><td>1.5 (2.0)</td><td>1.5 (2.0)</td><td>1.5 (2.0)</td><td>1.0 (1.5)</td><td>1.0 (1.5)</td></tr> <tr> <td>中間階</td><td>1.5 (1.5)</td><td>1.5 (1.5)</td><td>1.0 (1.5)</td><td>1.0 (1.5)</td><td>1.0 (1.5)</td><td>1.0 (1.5)</td><td>0.6 (1.0)</td><td>0.6 (1.0)</td></tr> <tr> <td>地階及び1階</td><td>1.0 (1.0)</td><td>1.5 (1.0)</td><td>0.6 (1.0)</td><td>1.0 (1.0)</td><td>0.6 (1.0)</td><td>1.0 (1.0)</td><td>0.4 (0.6)</td><td>0.6 (0.6)</td></tr> </tbody> </table> <p>注1.（ ）書きの数値は防振支持の機器に適用する。</p> <p>2. 上層階等の定義は、標準仕様書による。</p> <p>3. 下記に示すものは重要機器、重要水槽とし、下記以外のものは一般機器、一般水槽とする。 ・ 受水槽 ・ 高架水槽</p> <p>13 配管</p> <p>(1) 呼び径60su以下のステンレス鋼管の継ぎ手は、下記による。 ・ 圧縮接合 ・ プレス接合 ・ フランジ接合 ・ (2) 呼び径75su以上のステンレス鋼管の継ぎ手は、下記による。 ・ 溶接接合 ・ フランジ接合</p> <p>(3) 排水用ポンプ圧送管における排水用ビニル管継ぎ手は、水道用硬質塩化ビニル管継ぎ手（A形）JIS K 6743 を使用する。</p> <p>14 地中埋設配管</p> <p>標準仕様書第2編によるほか下記による。</p> <p>(1) 埋め戻しは、管及び被覆樹脂を傷めぬよう良質スラッス又は山砂の類で管の周囲を埋め戻した後、掘削土の良質土で埋め戻す。なお、公道部分の埋め戻しは、道路管理者が指定する埋設土を使用する。</p> <p>(2) 公道部分に排水管を埋設する場合は、根切り底を管の下端より100mm程度深く根切りをし、山砂の類をやりかたにならない敷き詰め、突き固めた後、管をなじみよく布設する。なお、継ぎ手部分は必要に応じ増し掘りをする。</p> <p>埋め戻しは、管が移動しないように管の中心線程度まで埋め戻し、十分充てんした後、所定の埋め戻しを行う。</p> <p>(3) 敷地内の埋設管は、用途別（給水管・揚水管・消火管・ガス管等）に埋設表示テープを管上に貼り区別する。また、管を埋め戻す際に地表から約150mm～300mm程度の深さに埋設表示用の標識シートを埋設する。ただし、敷地内の排水管については、埋設表示テープ・標識シートとも不要とする。</p> <p>(4) 道路を横断して埋設する場合は、片側の工事を完了し、交通の妨げのないよう必要な措置を講じた後、片方の根切りを行う。</p> <p>(5) 道路に埋設する場合の根切りは、当日中に即時復旧が完了できる範囲とする。</p> <p>(6) 道路の即時復旧は、当日中に埋め戻し工程に連続して、表層まで復旧する。ただし、表層は仮復旧とし、本復旧は改めて行うこと。</p> <p>(7) 道路に埋設する場合は、特に交通の支障にならないように注意し、交通頻繁な道路においては、交通整理員を配置する。</p> <p>15 地中埋設深さ</p> <p>埋設深さは下記による。（ただし、電気配管は別途監督員の指示による。）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区 分</th><th>埋設深さ（GLより管頂上で）</th><th>単位mm</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>公道及び団地内道路</td><td>・ 600以上 ・ 700以上 ・ 800以上 ・ 1,200以上</td><td></td></tr> <tr> <td>構内の車庫通行路</td><td>・ 300以上 ・ 600以上 ・ 700以上 ・ 1,200以上</td><td></td></tr> <tr> <td>上 記 以 外</td><td>・ 300以上 ・ 600以上</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注. 排水管は、上記埋設深さ以上とし、規定勾配で配管する。なお、管の上端より300mm未満となる場合は、コンクリート防振など必要な措置を講ずる。</p> <p>標準仕様書第2編によるほか下記による。</p> <p>(1) 屋外露出、暗渠及びビット内を使用する吊りボルト及び支持バンドは、ステンレス製とし、その他は亜鉛めっき鋼製とする。なお、冷温水管の支持バンドは、断熱支持材（合成樹脂製）を使用する。</p> <p>(2) 屋外露出、暗渠及びビット内を使用する山形鋼及びボルト類は、ステンレス製又は溶融亜鉛めっき仕上げとし、屋外露出は、一般構造用圧延鋼材に錆止めの上指定色塗装、パイプシャフト内は、一般構造用圧延鋼材に錆止めとする。</p> <p>(3) 配管及びダクトの曲部は、標準仕様書第2編の支持間隔に係わらず支持する。</p> <p>(4) 外壁取り付けの立管は、支持間隔2m以下で固定する。</p> <p>既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴あけは、必要に応じて配筋調査等を行い、ダイヤモンドカッターを用いる。</p> <p>17 はつり</p> <p>18 保温</p> <p>(1) 保温箇所 標準仕様書第2編によるほか下記による。なお、保温仕様は標準仕様書第2編3.1.4及び3.1.5とする。</p> <p>○ ドレン管（ドレンバルブまで） ・ 屋外露出の弁類 ・ 膨張管 ・ エア抜き弁及び排泥弁以降1mまでの配管 ○ 空調換気扇用給排気ダクト（EA・OAは機器より外壁貫通部まで）</p> <p>(2) 冷媒管保温仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>施工箇所</th><th>材料及び施工順序</th><th>参考施工箇所</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>屋内露出</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 保温化粧ケース</td><td>一般居室、廊下、機械室 書庫、倉庫</td></tr> <tr> <td>屋内隠蔽</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. ビニルテープ（1m間隔）</td><td>天井内、床下、空隙壁中 パイプシャフト内</td></tr> <tr> <td>屋外露出</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 保温化粧ケース 3. シーリング</td><td>屋外露出 (バルコニー開放廊下含む)</td></tr> </tbody> </table>	設置場所	耐震安全性の分類								特定の施設				一般の施設				重要機器	重要水槽	一般機器	一般水槽	重要機器	重要水槽	一般機器	一般水槽	上層階、屋上及び塔屋	2.0 (2.0)	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	中間階	1.5 (1.5)	1.5 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)	0.6 (1.0)	地階及び1階	1.0 (1.0)	1.5 (1.0)	0.6 (1.0)	1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	1.0 (1.0)	0.4 (0.6)	0.6 (0.6)	区 分	埋設深さ（GLより管頂上で）	単位mm	公道及び団地内道路	・ 600以上 ・ 700以上 ・ 800以上 ・ 1,200以上		構内の車庫通行路	・ 300以上 ・ 600以上 ・ 700以上 ・ 1,200以上		上 記 以 外	・ 300以上 ・ 600以上		施工箇所	材料及び施工順序	参考施工箇所	屋内露出	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 保温化粧ケース	一般居室、廊下、機械室 書庫、倉庫	屋内隠蔽	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. ビニルテープ（1m間隔）	天井内、床下、空隙壁中 パイプシャフト内	屋外露出	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 保温化粧ケース 3. シーリング	屋外露出 (バルコニー開放廊下含む)
設置場所	耐震安全性の分類																																																																													
	特定の施設				一般の施設																																																																									
	重要機器	重要水槽	一般機器	一般水槽	重要機器	重要水槽	一般機器	一般水槽																																																																						
上層階、屋上及び塔屋	2.0 (2.0)	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)																																																																						
中間階	1.5 (1.5)	1.5 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)	0.6 (1.0)																																																																						
地階及び1階	1.0 (1.0)	1.5 (1.0)	0.6 (1.0)	1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	1.0 (1.0)	0.4 (0.6)	0.6 (0.6)																																																																						
区 分	埋設深さ（GLより管頂上で）	単位mm																																																																												
公道及び団地内道路	・ 600以上 ・ 700以上 ・ 800以上 ・ 1,200以上																																																																													
構内の車庫通行路	・ 300以上 ・ 600以上 ・ 700以上 ・ 1,200以上																																																																													
上 記 以 外	・ 300以上 ・ 600以上																																																																													
施工箇所	材料及び施工順序	参考施工箇所																																																																												
屋内露出	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 保温化粧ケース	一般居室、廊下、機械室 書庫、倉庫																																																																												
屋内隠蔽	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. ビニルテープ（1m間隔）	天井内、床下、空隙壁中 パイプシャフト内																																																																												
屋外露出	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 保温化粧ケース 3. シーリング	屋外露出 (バルコニー開放廊下含む)																																																																												
R7.4	令和7年度改訂版（改訂1）	鹿島市民文化ホール特定天井改修空調和其他設備工事																																																																												
R7.6	令和7年度改訂版（改訂2）																																																																													
R7.8	令和7年度改訂版（改訂3）																																																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>特記仕様書(1)</th><th>No Scale</th><th>1</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鹿島市建設局建築部設備課</td><td></td><td>全35</td></tr> </tbody> </table>	特記仕様書(1)	No Scale	1	鹿島市建設局建築部設備課		全35																																																																						
特記仕様書(1)	No Scale	1																																																																												
鹿島市建設局建築部設備課		全35																																																																												

● 一般共通事項

18	保温（続き）	<p>注 1. 原則として、露出配管は保温化紐ケースに電線渡り配線及び後作線を収納し天井内、パイプシャフト内、床下及び階間内等は冷媒管保温上に共縛りとして固定する。</p> <p>2. ポリスチレンフォーム保温層は、ガス管20mm、液管10mm厚以上とする。</p> <p>3. 保温化紐ケースは、耐候処置を施した強化ビニル樹脂製で-20℃～60℃まで耐えるもの。</p> <p>4. 保温化紐ケースに冷媒管を収めた場合、適当な余裕があればドレン管をケース内に収めても良い。</p> <p>(3) 屋内露出配管の施工</p> <p>屋内露出配管の保温異切り箇所には菊座を、また分岐曲がり部等にはバンドを付けるものとする。なお、材質は全て冷間圧延ステンレス製とし、バンド幅は保温外径150mm以下は20mm、150mm以上は25mm、菊座は全て50mmとする。</p> <p>(4) 給水管・排水管保温仕様</p> <table><tr><th>施工箇所</th><th>材 料 及 び 施 工 順 序</th><th>参 考 施 工 箇 所</th></tr><tr><td>屋内露出</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 給水管・排水管 3. 合成樹脂製カバー</td><td>一般居室、廊下</td></tr><tr><td>屋内隠蔽</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 給水管・排水管 3. アルミガラスクロス</td><td>機械室、書庫、倉庫</td></tr><tr><td>屋内隠蔽（ドレン管）</td><td>1. 保温テープ巻き（ライトカバー） 2. ビニルテープ（1m間隔）</td><td>天井内、パイプシャフト</td></tr><tr><td>床 下</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 給水管・排水管 3. ポリスチレンフィルム 4. 着色アルミガラスクロス</td><td>床下、増築内、地下ピット</td></tr><tr><td>屋外露出</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 給水管・排水管 3. ポリスチレンフィルム 4. ステンレス鋼板</td><td>屋外露出（バルコニー、開放廊下を含む）及び浴室、厨房等の多湿箇所（廊下の天井内は含まない）</td></tr></table> <p>注 1. 給水管及び給湯用の配管で、保温を行う呼び径65以上の弁、ストレーナー等は、ビス等により容易に差込できるステンレス鋼板による外装を施す。</p> <p>2. ポリスチレン保温層の使用困難な箇所は、ロックウールフェルト、グラスウール保温等又は、波型保温板を使用してもよい。</p> <p>3. 別途図示等の指示がある場合はそれによる。</p> <p>製造所名及び施工業者名を容易に消えない方法で記載した銘板を、扉付は扉裏面に、扉なしは全面板の見えがかりのよい位置に取り付ける。</p> <p>標準仕様書第2編によるほか下記による。</p> <p>(1) 屋内及び屋外露出部で強化ビニル管（カラーパイプを除く）使用時の排水管、通気管、排気管及びビニル製付属品等は、強化ビニル系エナメル2回塗りとする。</p> <p>(2) 鉄製製マンホール蓋、各種ボックス用鉄製設置、その他の鉄製品は、タールエポキシ塗りとする。</p> <p>(3) 浄化槽、グリーストラップなどの鋼板製蓋は、溶融亜鉛めっきとする。</p> <p>(4) 亜鉛めっき鋼管、ライニング鋼管などのネジ山部分、その他サビでの恐れのある部分は、全て高濃度亜鉛め塗り（参考品名：ローパル）でサビの防止処置をする。</p> <p>標準仕様書第2編によるほか下記による。</p> <p>(1) 給水配管は、試験圧力1.0MPa(10kg/cm2)以上とし、保持時間は60分以上とする。但し、配水管から第1止水栓までは、鹿児島市水道局施工基準（試験圧力：サドル分水栓1.75MPa(17.5kg/cm2)、保持時間1分以上、不漏水T字弁1.0MPa(10.0kg/cm2)、保持時間1分以上）による。なお、上記にそぐわないと判断される場合は、監督員と協議することとする。</p> <p>(2) 給湯配管は、試験圧力1.75MPa(17.5kg/cm2)以上とし、保持時間は60分以上とする。なお、上記にそぐわないと判断される場合は、監督員と協議することとする。</p> <p>(3) 冷媒配管は、標準仕様書に基づく市注試験を行うこととし、保持時間は2時間以上とする。</p> <p>(1) 標準仕様書第1編及び鹿児島市機械設備工事「提出書類作成要領」による。</p> <p>(2) 施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。竣工時に、国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修機械設備工事監理指針第1編による、竣工時中期保全計画書（長期保全計画書）を作成する。作成方法等は、監督員の指示による。</p> <p>ヤンバルトサカヤズデのまん延を防止するため、当該現場での土壌や植物等の搬出に当たっては、次の各号を参考に、十分注意を払うとともに、ヤンバルトサカヤズデの根拠が確認された場合は、まん延防止対策を講ずる必要があるため、根拠状況等の調査を行い、監督員に報告すること。</p> <p>(1) 土・樹木等の措置</p> <p>ア 発生地区からの搬出を極力抑えることを原則とする。</p> <p>イ 腐葉樹木等については、一般廃棄物、産業廃棄物が取扱い可能な焼却施設で焼却処理する。</p> <p>ロ 一般廃棄物：市町村の所管する焼却施設、業の許可を有している民間焼却施設</p> <p>ハ 産業廃棄物：業の許可を有している民間焼却施設</p> <p>(2) 工事区域周辺部の措置</p> <p>周辺部への拡散を防止するため、周辺部に薬剤散布等の措置を行う。</p> <p>(3) やむを得ず、土・樹木等を発生地区から搬出する場合の措置</p> <p>ア 薬剤処理・熏蒸処理後、搬出する。</p> <p>イ 薬剤処理の困難な農作物等の搬出の場合は付着土壌の除去目視除去後搬出する。</p> <p>(4) 発生地区に搬出した建設機械や農・林業工作機械の措置</p> <p>付着土壌の除去並びに薬剤処理後、搬出する。</p> <p>(5) 未発生地区での措置</p> <p>発生地区からの土・樹木等の搬入や農・林業工作機械の移動等があった場合は、上記（3）、（4）の措置が講じられているかを確認する。</p>	施工箇所	材 料 及 び 施 工 順 序	参 考 施 工 箇 所	屋内露出	1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 給水管・排水管 3. 合成樹脂製カバー	一般居室、廊下	屋内隠蔽	1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 給水管・排水管 3. アルミガラスクロス	機械室、書庫、倉庫	屋内隠蔽（ドレン管）	1. 保温テープ巻き（ライトカバー） 2. ビニルテープ（1m間隔）	天井内、パイプシャフト	床 下	1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 給水管・排水管 3. ポリスチレンフィルム 4. 着色アルミガラスクロス	床下、増築内、地下ピット	屋外露出	1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 給水管・排水管 3. ポリスチレンフィルム 4. ステンレス鋼板	屋外露出（バルコニー、開放廊下を含む）及び浴室、厨房等の多湿箇所（廊下の天井内は含まない）																																					
施工箇所	材 料 及 び 施 工 順 序	参 考 施 工 箇 所																																																							
屋内露出	1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 給水管・排水管 3. 合成樹脂製カバー	一般居室、廊下																																																							
屋内隠蔽	1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 給水管・排水管 3. アルミガラスクロス	機械室、書庫、倉庫																																																							
屋内隠蔽（ドレン管）	1. 保温テープ巻き（ライトカバー） 2. ビニルテープ（1m間隔）	天井内、パイプシャフト																																																							
床 下	1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 給水管・排水管 3. ポリスチレンフィルム 4. 着色アルミガラスクロス	床下、増築内、地下ピット																																																							
屋外露出	1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 給水管・排水管 3. ポリスチレンフィルム 4. ステンレス鋼板	屋外露出（バルコニー、開放廊下を含む）及び浴室、厨房等の多湿箇所（廊下の天井内は含まない）																																																							
19	制御及び操作盤																																																								
20	塗装及び防錆																																																								
21	試験																																																								
22	提出図書等																																																								
23	保全計画書																																																								
24	ヤンバルトサカヤズデのまん延防止対策																																																								
●	空調調和冷暖房・換気設備																																																								
1	設計用温湿度条件	<table><tr><th colspan="3">室内条件</th><th colspan="8">屋 外 条 件</th></tr><tr><th>温度 (DB)</th><th>湿度 (RH)</th><th>湿度 (RH)</th><th colspan="2">温度 (DB) [℃]</th><th colspan="6">湿度 (RH) [%]</th></tr><tr><th></th><th>[℃]</th><th>[%]</th><th>9時</th><th>12時</th><th>14時</th><th>16時</th><th>9時</th><th>12時</th><th>14時</th><th>16時</th></tr><tr><td>夏 期</td><td>26.0</td><td>50</td><td>31.4</td><td>34.0</td><td>34.7</td><td>34.1</td><td>73.5</td><td>63.9</td><td>60.7</td><td>62.8</td></tr><tr><td>冬 期</td><td>22.0</td><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td>3.4</td><td></td><td></td><td></td><td>65.9</td></tr></table>	室内条件			屋 外 条 件								温度 (DB)	湿度 (RH)	湿度 (RH)	温度 (DB) [℃]		湿度 (RH) [%]							[℃]	[%]	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時	夏 期	26.0	50	31.4	34.0	34.7	34.1	73.5	63.9	60.7	62.8	冬 期	22.0	40				3.4				65.9
室内条件			屋 外 条 件																																																						
温度 (DB)	湿度 (RH)	湿度 (RH)	温度 (DB) [℃]		湿度 (RH) [%]																																																				
	[℃]	[%]	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時																																															
夏 期	26.0	50	31.4	34.0	34.7	34.1	73.5	63.9	60.7	62.8																																															
冬 期	22.0	40				3.4				65.9																																															
2	煙道	鋼板厚（ ・ 3.2mm ・ 4.5mm ）																																																							
3	ダクト	○ 低圧ダクト（ ・ アンクルフランジ工法 ・ スパイラルダクト ・ コーナーボルト工法（長辺の長さが1,500mm以下の部分） ） ・ 高圧1ダクト（適用範囲は図示による） ・ その他のダクト（ ・ VU ・ VP ）																																																							
4	接続フレキ	一般空調用機器、換気扇はアルミ製、レンジフード等火を使用する場所は鉄製、浴室等湿気のある場所は樹脂製とし使用範囲は、最小限とする。																																																							

5	風量測定口	取付箇所は下記による。 ・ 図示した位置 ・ 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト ・ 空調機出口チャンバーの分岐ダクト																														
6	チャンパー	(1) 内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。 (2) 空気調和機、温風暖房機に取り付けるサブライチャンパー、レタンチャンパー及び風道系で消費内貼りしたチャンパーには点検口を設け、大きさは図示による。 (3) ガラリに直接取り付けけるチャンパー類は雨水の滞留のないように施工する。 (1) 防煙ダンパー 復旧方式（ ・ 遠隔 ・ ） 定格入力はDC24V、0.7A以下とする。																														
7	ダンパー	(2) ビストンダンパー 復旧方式（ ・ 遠隔 ・ ）																														
8	配管材料	<table><tr><th>種 別</th><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td>冷温水管</td><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td>冷却水管</td><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td>油 管</td><td>一 般 地中埋設</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）</td></tr><tr><td>蒸 気 管</td><td>給 気 管 温 管</td><td>・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（黒）Sch40</td></tr><tr><td>膨 張 管</td><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）</td></tr><tr><td>空気抜管</td><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）</td></tr><tr><td>ドレン管</td><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ○ 硬質強化ビニル管 VP</td></tr><tr><td>補給水管</td><td></td><td>・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VB</td></tr><tr><td>冷 媒 管</td><td></td><td>○ 断熱材被覆鋼管</td></tr></table>	種 別	区 分	使 用 材 料	冷温水管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W	冷却水管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W	油 管	一 般 地中埋設	・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）	蒸 気 管	給 気 管 温 管	・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（黒）Sch40	膨 張 管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白）	空気抜管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白）	ドレン管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ○ 硬質強化ビニル管 VP	補給水管		・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VB	冷 媒 管		○ 断熱材被覆鋼管
種 別	区 分	使 用 材 料																														
冷温水管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W																														
冷却水管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W																														
油 管	一 般 地中埋設	・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）																														
蒸 気 管	給 気 管 温 管	・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（黒）Sch40																														
膨 張 管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白）																														
空気抜管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白）																														
ドレン管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ○ 硬質強化ビニル管 VP																														
補給水管		・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VB																														
冷 媒 管		○ 断熱材被覆鋼管																														
9	弁類	図面に明記なき場合は（ ・ JIS5K ・ JIS10K ）とする。																														
10	温度計	取付部は標準仕様書によるほか以下による。なお、温度計は工業用バイメタル式温度計（目盛板外径100φ）とする。 ・ ボイラーの温水管（入口側） ・ 温風暖房機の吐出ダクト、レタンダクト、外気取入れダクト及びレタンチャンパー ・ 温水発生機の温水管（出入口側） ・ 冷凍機の冷水管（出入口側）及び冷却水管（出入口側） ・ 直置き吸収冷温水機の冷温水管（出入口側）及び冷却水管（出入口側） ・ 空気調和機の冷温水管（出入口側） ・ 空気調和機（パッケージ形を含む）のサブライチャンパー、レタンダクト、外気取入れダクト及びレタンチャンパー ・ 冷温水ヘッダー（往）及び各返り管 ・ 熱交換器の温水管（出入口側）																														
11	圧力計	取付部は標準仕様書によるほか下記による。 ・ 温水発生機の温水管（出入口側） ・ 冷凍機の冷水管（出入口側）及び冷却水管（出入口側） ・ 直置き吸収冷温水機の冷温水管（出入口側）及び冷却水管（出入口側） ・ 空気調和機の冷温水管（出入口側） ・ 熱交換器の温水管（出入口側）																														
12	瞬間流量計及び流量測定口	コック付とし、取付部は標準仕様書によるほか下記による。なお、着脱型の指示部は各サイズ1個付とする。 取付部は標準仕様書によるほか下記による。 ・ 温水発生機の温水管（入口側）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。 ・ 冷凍機の冷水管（出口側）及び冷却水管（出口側）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。 ・ 直置き吸収冷温水機の冷温水管（出口側）及び冷却水管（出口側）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。 ・ 空気調和機の冷温水管（入口又は出口側）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。 ・ 冷温水ヘッダーの（ ・ 各返り管 ・ 各返り管 ）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。																														
13	油面制御装置	制御室には（ ・ 給油ポンプ制御 ・ 減油警報 ・ 漏油警報 ・ 電磁弁制御 ・ 返油ポンプ制御 ・ 減油警報 ・ ）の端子を設ける。																														
14	保温及び消音内貼り	なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は、製造者の標準仕様とする。 標準仕様書第2編によるほか、下記による。 ○ 送りダクトの保温要（保温の厚さ25mm、範囲は空調室及び空調室天井内を除く） ・ 外気ダクトの保温要（保温の厚さ25mm、図示及び下記範囲の保温を行う） ・ 空調室の室内及び天井内 ・ 電気室 ・ 発電機室 ・ 多湿箇所の室内及び天井内 ・ エレベーター機械室 ・ 膨張タンクよりボイラー等への補給水管及び建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。 ・ 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第2編の3.1.5の排水管の項による。																														
15	たわみ継手	○ 消音内貼りの施工範囲は図示したダクト及びチャンパー類とする。 使用箇所は下記による。 ・ 図示の箇所 ・ 給排気ファンのダクト接続部 ・ ユニット形空気調和機のダクト接続部（機内防振機器を除く）																														
16	機器の据付	パッケージエアコン及びルームクーラー等の室外機は、防振ゴムパット（厚さ15mm以上）の上に、ステンレス製アンカーボルトにて固定する。																														
17	機器の塗装	室外機塗装（ ・ 標準仕様 ・ 耐塩害仕様 ・ 耐重塩害仕様 ・ その他） 塗装仕様については、製造者の仕様とする。																														
18	試運転調整等	施工完了時に所定の試運転調整を行うことを原則とするが、完成後1年間は、冷暖及び暖房時期に入る直前にも、各試運転調整を行うと共に、関係者に対し取り扱い説明を受注者の負担において行う。 また、施工完了時に行った試運転調整は、機器等の運転状態の記録表及び測定結果をまとめた測定表を作成し、速やかに提出する。 測定表には、測定器名、測定日時及び測定者名を記入し、測定点を示した図面を添付する。																														
19	冷媒ガスの処理	(1) フルオロカーボン（フロン）を使用している機器を撤去する場合は、事前にガスの回収を行うこと。 (2) 回収したガスは、全て破壊処理するものとする。 (3) 回収フロン破壊証明書を提出すること。 (4) 回収及び破壊処理については、フロン排出抑制法に従い、「フロン回収行程管理票」を使用してフロン回収行程の適正な管理を行うこと。 (5) 「フロン回収行程管理票」を含む、冷媒ガスの処理に係わる費用は全て受注者の負担とする。 標準仕様書によるほか下記の予備品を備える。 ・ ・																														
20	予備品等																															

○ 衛生器具設備

1	器具及び付属品	(1) 大・小便器用棚板は、陶器製（原則として衛生器具と同色）とし、小学校児童トイレ及び幼児用トイレに使用するものは、標記文字をひらがな又はかな付で標記したものとする。 (2) 参考品番の指定がない場合の紙巻器は、市営住宅に使用するもの及び優先トイレに使用するものを除き、ステンレス鋼板製ワンタッチ形とする。 器具の取り付け高さは下記による。ただし、鹿児島市福祉環境整備指針に規定されている器具及びタイル目地合わせ等体裁上必要な場合は変更しても良いこととする。																																																						
2	器具の取付け高さ	<table><tr><th rowspan="2">器具名称</th><th colspan="3">取付け高さ</th><th rowspan="2">備 考</th></tr><tr><th>一 般</th><th>小学校</th><th>幼 児</th></tr><tr><td>壁掛小便器</td><td>530</td><td>350</td><td></td><td rowspan="5">床面より前縁上端まで</td></tr><tr><td>洗 面 器</td><td>750</td><td>650</td><td>550</td></tr><tr><td>手 洗 器</td><td>760</td><td>700</td><td>500</td></tr><tr><td>実験流し</td><td>850</td><td>700</td><td></td></tr><tr><td>料理流し</td><td>820</td><td>700</td><td></td></tr><tr><td>化 粧 鏡</td><td>1,500</td><td>1,400</td><td>1,100</td><td>床面より鏡中心まで</td></tr><tr><td>化粧棚</td><td>100</td><td>100</td><td></td><td>鏡下端より棚上端まで</td></tr><tr><td>水栓流し</td><td>300</td><td>300</td><td>200</td><td>流し床より吐水口まで</td></tr><tr><td>浴 槽</td><td>150</td><td></td><td></td><td>前縁上端より吐水口まで</td></tr><tr><td>浴室洗い場</td><td>300</td><td></td><td></td><td>洗い場床面より吐水口まで</td></tr></table> 注1. 学校の乾式床の和風便器は、便器リムと床土上面を同一面とする。 （学校以外の施設、湿式床の場合は監督員と協議すること。） 注2. 中学校及び高校は、一般寸法とする。ただし、中学校理科室に取り付ける実験流しは、小学校寸法とする。	器具名称	取付け高さ			備 考	一 般	小学校	幼 児	壁掛小便器	530	350		床面より前縁上端まで	洗 面 器	750	650	550	手 洗 器	760	700	500	実験流し	850	700		料理流し	820	700		化 粧 鏡	1,500	1,400	1,100	床面より鏡中心まで	化粧棚	100	100		鏡下端より棚上端まで	水栓流し	300	300	200	流し床より吐水口まで	浴 槽	150			前縁上端より吐水口まで	浴室洗い場	300			洗い場床面より吐水口まで
器具名称	取付け高さ			備 考																																																				
	一 般	小学校	幼 児																																																					
壁掛小便器	530	350		床面より前縁上端まで																																																				
洗 面 器	750	650	550																																																					
手 洗 器	760	700	500																																																					
実験流し	850	700																																																						
料理流し	820	700																																																						
化 粧 鏡	1,500	1,400	1,100	床面より鏡中心まで																																																				
化粧棚	100	100		鏡下端より棚上端まで																																																				
水栓流し	300	300	200	流し床より吐水口まで																																																				
浴 槽	150			前縁上端より吐水口まで																																																				
浴室洗い場	300			洗い場床面より吐水口まで																																																				
1	配管材料	<table><tr><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td rowspan="2">給 水 引 込 管 （メーター迄）</td><td>・ 水道用ポリエチレン管（2層管1種） ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・</td></tr><tr><td>・ 水道用硬質強化ビニル管 HI-VP ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・</td></tr><tr><td rowspan="2">屋 外 埋 設 （メーター以降）</td><td>・ 水道用硬質強化ビニル管 HI-VP ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・</td></tr><tr><td>・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・</td></tr><tr><td rowspan="2">屋 内 一 般</td><td>・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・</td></tr><tr><td>・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・</td></tr><tr><td>土 間（地 中） コンクリート内</td><td>・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・</td></tr><tr><td rowspan="2">ピ ッ ト 内</td><td>・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・</td></tr></table> 注. 図示なき給水管の最小口径は、呼び径20mmとする。 (1) 水栓は、JIS B 2061（給水栓）によるものであるが、湯用単水栓は全て陶器製ハンドルとする。なお、湯用単水栓と併設して取り付けける水栓についても体裁上必要と思われるものは、陶器製ハンドルを使用し、湯・水の区別表示をする。 (2) シングルレバー式の水栓は、レバーを上げたとき吐水し、下げたとき止水する構造の、下止め方式とする。 (3) 連合流しに使用する水栓（市営住宅を除く）及び監督員の指示した水栓は、節水コマ廻り込み型とする。	区 分	使 用 材 料	給 水 引 込 管 （メーター迄）	・ 水道用ポリエチレン管（2層管1種） ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・	・ 水道用硬質強化ビニル管 HI-VP ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・	屋 外 埋 設 （メーター以降）	・ 水道用硬質強化ビニル管 HI-VP ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・	・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・	屋 内 一 般	・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・	・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・	土 間（地 中） コンクリート内	・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・	ピ ッ ト 内	・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・																																							
区 分	使 用 材 料																																																							
給 水 引 込 管 （メーター迄）	・ 水道用ポリエチレン管（2層管1種） ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・																																																							
	・ 水道用硬質強化ビニル管 HI-VP ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・																																																							
屋 外 埋 設 （メーター以降）	・ 水道用硬質強化ビニル管 HI-VP ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・																																																							
	・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・																																																							
屋 内 一 般	・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・																																																							
	・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・																																																							
土 間（地 中） コンクリート内	・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・																																																							
ピ ッ ト 内	・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ・ 水道用硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・																																																							
	2	水栓	親メーター（ ・ 貨物品（取付本工事） ・ 自己財 ） 子メーター（ ・ 貨物品（取付本工事） ・ 自己財 ）																																																					
3	水道メーター	呼び径25mm以下は、ボール式伸縮止水栓及び逆止弁と併用ボックスとする。 なお、形状、寸法及び50mm以上のボックスについては、鹿児島市機械設備工事「標準施工要領」による。																																																						
4	メーターボックス	図面に明記なき場合は下記による。 水道直結部分（ ・ JIS10K ・ ） ポンプ圧送部（ ・ JIS10K ・ JIS5K ） その他の部分（ ・ JIS10K ・ JIS5K ）																																																						
5	弁類	ハンドル式弁のボックスは、コンクリート製角形とし、キャップ式弁（水道用仕切弁）のボックスはコンクリート製丸形とする。なお、形状、寸法その他は鹿児島市機械設備工事「標準施工要領」による。																																																						
6	弁ボックス	タンクには、排水管、給水管、排水管、オーバーフロー管、通気管等の接続口及び電極等の取付座（カバー付）を設け、次の付属品を備える。 (1) マンホール（600φ旋錠付、降反対策用内蓋付） (2) はしご ① FRP製タンク タンク内は合成樹脂製、タンク外は鋼製（溶融亜鉛めっき仕上2種35）又はステンレス鋼製 ② ステンレス鋼板製タンク タンク内は合成樹脂製又はステンレス鋼製 SUS329J4L、タンク外は鋼製（溶融亜鉛めっき仕上2種35）又はステンレス鋼製 (3) 防虫網 通気管及びオーバーフロー管には、合成樹脂製又はステンレス製の防虫網を取付ける。 なお、飲料水以外（汚水タンクを除く）の全てのタンクについても上記の管には防虫網を取付ける。																																																						
7	タンク	水道事業者への納入手続きを行うこと。 ただし給水負担金は、（ ・ 本工事に含む ・ 別途 ）																																																						
8	給水負担金																																																							
1	配管材料	<table><tr><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td rowspan="2">屋 内 ・ 汚 水 管</td><td>・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管 ・</td></tr><tr><td>・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管</td></tr><tr><td rowspan="2">屋 内 ・ 雑排水管</td><td>・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管</td></tr><tr><td>・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管</td></tr><tr><td rowspan="2">屋 内 ・ 通 気 管</td><td>・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管</td></tr><tr><td>・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管（ ・ VP ・ VU ） ・</td></tr><tr><td rowspan="2">屋 外 ・ 第 1 樹 茂</td><td>・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管（ ・ VP ・ VU ） ・</td></tr><tr><td>・ 硬質強化ビニル管（ ・ VP ・ VU ） ・</td></tr><tr><td rowspan="2">屋 外 ・ 樹 間</td><td>・ 硬質強化ビニル管（ ・ VP ・ VU ） ・</td></tr></table>	区 分	使 用 材 料	屋 内 ・ 汚 水 管	・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管 ・	・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管	屋 内 ・ 雑排水管	・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管	・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管	屋 内 ・ 通 気 管	・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管	・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管（ ・ VP ・ VU ） ・	屋 外 ・ 第 1 樹 茂	・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管（ ・ VP ・ VU ） ・	・ 硬質強化ビニル管（ ・ VP ・ VU ） ・	屋 外 ・ 樹 間	・ 硬質強化ビニル管（ ・ VP ・ VU ） ・																																						
区 分	使 用 材 料																																																							
屋 内 ・ 汚 水 管	・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管 ・																																																							
	・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管																																																							
屋 内 ・ 雑排水管	・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管																																																							
	・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管																																																							
屋 内 ・ 通 気 管	・ 硬質強化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管																																																							
	・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管（ ・ VP ・ VU ） ・																																																							
屋 外 ・ 第 1 樹 茂	・ 排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ・ 硬質強化ビニル管（ ・ VP ・ VU ） ・																																																							
	・ 硬質強化ビニル管（ ・ VP ・ VU ） ・																																																							
屋 外 ・ 樹 間	・ 硬質強化ビニル管（ ・ VP ・ VU ） ・																																																							
	2	洗面器等の排水管	洗面器等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。																																																					
3	樹類	樹等の形状、寸法等は鹿児島市機械設備工事「標準施工要領」による。 なお、樹のコンクリート部は工場製品としてもよい。																																																						
1	中央監視制御装置	・ 本工事 ・ 別途工事																																																						
2	構成その他	図示による。																																																						

● 消火設備

①	配管材料	<table><tr><th>種 別</th><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td rowspan="2">屋内消火栓設備</td><td>一 般</td><td>○ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 消火用硬質強化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・</td></tr><tr><td rowspan="2">屋外消火栓設備</td><td>一 般</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 消火用硬質強化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・</td></tr><tr><td rowspan="3">スプリンクラー消火設備</td><td>一 般</td><td>○ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td>ポンプ～制御弁</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・ 消火用硬質強化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS</td></tr><tr><td rowspan="2">連絡送水管</td><td>一 般</td><td>○ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・ 消火用硬質強化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS</td></tr></table>	種 別	区 分	使 用 材 料	屋内消火栓設備	一 般	○ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 消火用硬質強化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS	地中埋設	・	屋外消火栓設備	一 般	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 消火用硬質強化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS	地中埋設	・	スプリンクラー消火設備	一 般	○ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W	ポンプ～制御弁	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40	地中埋設	・ 消火用硬質強化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS	連絡送水管	一 般	○ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40	地中埋設	・ 消火用硬質強化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS
種 別	区 分	使 用 材 料																									
屋内消火栓設備	一 般	○ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 消火用硬質強化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS																									
	地中埋設	・																									
屋外消火栓設備	一 般	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 消火用硬質強化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS																									
	地中埋設	・																									
スプリンクラー消火設備	一 般	○ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W																									
	ポンプ～制御弁	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40																									
	地中埋設	・ 消火用硬質強化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS																									
連絡送水管	一 般	○ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40																									
	地中埋設	・ 消火用硬質強化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS																									
2	消火器	大型消火器（ ・ 本工事 ・ 別途 ） 小型消火器（ ・ 本工事 ・ 別途 ）																									
1	ガス種別	・ ガス事業法に基づく一般ガス（都市ガス 13A（46,0465MJ/m3）） ・ ガス事業法に基づく簡易ガス（液化石油ガス） ・ 上記以外の液化石油ガス																									
2	配管材料	・ 都市ガス及び簡易ガスを使用する場合で、図示なき部分の配管材はガス事業者の供給規定による。 ・ 液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律に基づく液化石油ガスを使用する場合は下記による。 <table><tr><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td>屋内一般 （露出を除く）</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 硬質強化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）</td></tr><tr><td>屋内露出</td><td>・ 硬質強化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・ 硬質強化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）</td></tr></table>	区 分	使 用 材 料	屋内一般 （露出を除く）	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 硬質強化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）	屋内露出	・ 硬質強化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）	地中埋設	・ 硬質強化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）																	
区 分	使 用 材 料																										
屋内一般 （露出を除く）	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 硬質強化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）																										
屋内露出	・ 硬質強化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）																										
地中埋設	・ 硬質強化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）																										
3	充てん容器	別途（ ・ 20kg ・ 50kg ）																									
4	集合装置	標準図による。（ ・ 本組）																									
5	転倒防止等	標準図の（ ・ （a） ・ （b） ）による。																									
6	ガスメーター	親メーター（ ・ 貨物品 ・ 自己財 ） 子メーター（ ・ 貨物品 ・ 自己財 ）																									
7	ガス漏れ警報機	・ 本工事 ・ 別途工事																									
8	漏洩検知装置	・ 本工事 ・ 別途工事																									
1	配管材料	<table><tr><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td>屋 内 一 般</td><td>・ 耐熱性硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-HVA ・ 一般配管用ステンレス鋼鋼管 JIS G 3448 ・ 被覆ステンレス鋼管（呼び径25mm以下） ・ 鋼管（ ・ M ・ L ）</td></tr><tr><td>地 中 埋 設</td><td>・ 耐熱性硬質強化ビニル管 HI-VP</td></tr></table>	区 分	使 用 材 料	屋 内 一 般	・ 耐熱性硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-HVA ・ 一般配管用ステンレス鋼鋼管 JIS G 3448 ・ 被覆ステンレス鋼管（呼び径25mm以下） ・ 鋼管（ ・ M ・ L ）	地 中 埋 設	・ 耐熱性硬質強化ビニル管 HI-VP																			
区 分	使 用 材 料																										
屋 内 一 般	・ 耐熱性硬質強化ビニルライニング鋼管 SGP-HVA ・ 一般配管用ステンレス鋼鋼管 JIS G 3448 ・ 被覆ステンレス鋼管（呼び径25mm以下） ・ 鋼管（ ・ M ・ L ）																										
地 中 埋 設	・ 耐熱性硬質強化ビニル管 HI-VP																										
2	弁類	図面に明記なき場合は（ ・ JIS10K ・ JIS5K ）																									
1	届出手続き等	浄化槽法の規定に基づく「浄化槽設置届出書」を所定の時期に鹿児島市浄化槽指導要綱に定める関連図書を添付し、届出を代行すること。 鹿児島市浄化槽法施行細則の規定に基づく浄化槽工事完了検査を受け、検査結果を速やかに監督員に報告すること。 下記の工事を行う場合は、事前に監督員に連絡し、現場立会い検査及び承諾後施工すること。 ・ 位置の決定：あらかじめ設計図の配置に基づいて仮の位置決めを行い承諾を受ける。 ・ 配 筋：配筋終了後、片側仮枠の状態で立会い検査を受ける。 ・ コット打設：コンクリート打設前に各槽の寸法、壁厚等のチェックリストを作成し、承諾を受ける。 ・ 搬入据付け：ユニット形浄化槽の搬入及び据付け時には、槽の規格、型式等の確認及び据付け状態の立会い検査を受ける。 ・ 試験その他：水張り試験(24時間)、その他監督員の指示する試験及び試運転調整等は立会い検査を受ける。																									
2	中間立会い検査等	試験調整後、所要の時期に浄化槽管理業者及び浄化槽管理業者が委託した浄化槽管理士など関係者に対し、取扱い説明を十分に行う。 なお、試験調整並びに取扱い説明等に必要な資機材及び労務等を提供し、これに要する費用を負担する。																									
3	取扱い説明等	試験調整後、所要の時期に浄化槽管理業者及び浄化槽管理業者が委託した浄化槽管理士など関係者に対し、取扱い説明を十分に行う。 なお、試験調整並びに取扱い説明等に必要な資機材及び労務等を提供し、これに要する費用を負担する。																									
4	付属品等	標準仕様書によるほか、下記品目を備える。 ・ マンホール引手 1組 ・ 消臭剤 1式（1回投入分）																									
5	送風機	原則として、防振ゴム、防振架台等で防振対策を施したものとし、騒音の大きなものは、騒音対策を行う。																									
6	点検口蓋	図示なき場合は下記による。ただし、ユニット形で図示なき場合は、製造者の標準仕様とする。 (1) 防 臭 蓋：鋼鉄製耐圧型（SHASE-S、安全荷重 14,700N）以上 なお、蓋は錠付又はステンレス製ボルト固定式とする。 (2) 鋼板製蓋：板厚4.5mm以上の鋼板板に溶融亜鉛めっきを施したもの又はステンレス鋼鋼板（SUS 304）製で、取手又は取手取付穴付きとし、1人で開閉できる重量に分割加工する。なお、蓋はステンレス製ボルト固定式とする。																									
7	ユニット形浄化槽	(1) 浄化槽法に基づく型式認定品とするが、あらかじめ使用する機種の認定シート等の関連図書を提出し、監督員の承諾を得ること。 (2) 図示の機器寸法は参考寸法とする。 (3) 保護工作物が別途工事の場合においては、保護工作物の施工業者と収まり等について、十分に打ち合わせを行うこと。 使用する機種が別途保護工作物内に収まらず、工作物の寸法を変更する必要が生じた場合は、変更に関わる全ての費用を本工事で負担する。																									
8	支持金物等	槽内の支持金物及びボルト・ナット類は全てステンレス鋼製（SUS304）とする。 鹿児島市民文化ホール特定天井改修空気調和その他設備工事 特記仕様書(2) No Scale 2 鹿児島市建設局建築部設備課 全 3 5																									

工事概要書(改修工事用)

(J2110748)

1.工事概要

0-0 改修目的

1-1 工事名称

1-2 発注者

1-3 設計者

1-4 監理者

1-5 改修工事の概要及び位置・範囲

1-6 改修工事種目

1-7 工事期間

1-8 部分使用・部分引渡し

1-9 敷地及び法的規制等

鹿児島市建設局建築部設備課

(○建築物所有者・賃借人)

改修工事：株式会社 日建設計

既存建築物：株式会社 日建設計

改修工事：株式会社 日建設計(予定)

既存建築物：株式会社 日建設計

第一ホール、第二ホール、エントランスホールの特定天井改修

a.建築改修工事

・防水・外壁・建具・内装・塗装・耐震・環境配慮

・カーテンウォール・解体・シックハウス対応

○その他(天井改修)

b.設備改修工事

・建築改修工事に伴う設備付帯工事および特定天井改修範囲内の設備耐震補強工事

工事着手 令和8年 2月 1日 完成引渡し 令和8年 12月 31日(延べ 11カ月)

○あり・なし

範囲：4階市民ホールを工事期間中も継続利用

期日： 年 月 日

a.工事場所(地名地番)：鹿児島市与次郎二丁目3番1号

b.地域・地区

1)都市計画区域等

○都市計画区域

(○市街化区域・市街化調整区域・区域区分非設定)

・準都市計画区域

・都市計画区域及び準都市計画区域外

2)防火地域

○防火地域

○準防火地域

・指定なし

3)用途地域

(商業地域)

4)その他

(駐車場整備地区)

c.道路

1)前面道路の種類

(第42条1項1号)

2)前面道路の幅員

(28.2m、15.0m)

3)接道長さ

()

d.容積率制限

(400)% ()

e.建蔽率制限

(80)% ()

f.本工事に伴う確認申請

1)要否

・行う

○行わない

2)根拠

○確認申請が必要な増築、改築、用途変更に該当しない

・

3)既存不適格への対応

・行う ()

○行わない ()

1-10 既存建築物の経歴

a.完成年月日

(昭和57年 12月 10日)

b.建築基準法の主要用途

(劇場)

c.耐火建築物

○耐火建築物

・準耐火建築物 ()

・ ()

・その他 ()

d.消防法の防火対象物

(1) 項イ

e.確認済証番号年月日

番号

・ 年 月 日

2)工作物

番号

・ 年 月 日

3)昇降機

番号

・ 年 月 日

f.適合判定通知番号年月日

番号

・ 年 月 日

g.検査済証番号年月日

番号

・ 年 月 日

1)建築物

番号

・ 年 月 日

2)工作物

番号

・ 年 月 日

3)昇降機

番号

・ 年 月 日

h.その他

1)検証法適用の有無

・避難安全検証法

・耐火性能検証法

・なし

2)CASPECランク

・S

・A

・B+

・なし

1.改修工事の経歴

年 月 改修項目：

1-11 既存建築物の面積

a.敷地面積

(48,276)㎡

b.建築面積

(8,284.27)㎡

建蔽率

(17.2)%

c.建築物全体の面積

()㎡

d.容積対象外面積

()㎡

1)エレベーターの昇降路の部分

()㎡

2)共同住宅又は老人ホーム等の共用の廊下等の部分

()㎡

3)自動車庫等の部分

()㎡

4)備蓄倉庫の部分

()㎡

5)蓄電池の設置部分

()㎡

6)自家発電設備の設置部分

()㎡

7)貯水槽の設置部分

()㎡

8)宅配ボックスの設置部分

()㎡

9)その他

()㎡

・バリアフリー法での容積対象外面積

・あり ()㎡

・なし

e.延べ面積(容積対象外面積)

(19,822.93)㎡

容積率

(41.1)%

f.各階床面積の内訳

階	c.建築物全体の面積(㎡)	d.容積対象外面積(㎡)	e.延べ面積(㎡)(容積対象面積)
P1	116.73		
5	1823.48		
4	1982.95		
3	2672.05		
2	5891.41		
1	4406.59		
B1	2929.72		
合計	19822.93		

g.改修部分の床面積計

約 (2,536)㎡

第一ホール1,136㎡、第二ホール514㎡、エントランスホール886㎡

1-12 既存建築物の高さ等

a.基準地盤面 SGL

TP + (2,300) m

b.平均地盤高さ

TP + () m

c.1階床高

SGL + (1,200) m

d.最高の軒の高さ

SGL + (25,270) m

e.最高の高さ

SGL + (30,050) m

f.基礎底深さ

SGL - (6,500) m

1-13 建築物の構造・規模

a.既存建築物

1)地盤

PC杭

2)構造

○SRC造

○RC造

○S造

・

3)階数

地下 1階

地上 5階

塔屋 1階

4)棟数

1棟

b.改修後の建築物

1)地盤

PC杭

2)構造

○SRC造

○RC造

○S造

・

3)階数

地下 1階

地上 5階

塔屋 1階

4)棟数

1棟

1-14 その他の工事概要

・

1-15 建築物の主要設備の概要

a.既存建築物

1)電気設備

高圧受電、発電機、幹線、動力、電灯、非常放送、自動火災報知、監視カメラ

2)機械設備

(空調調和設備)：

[熱源設備]：空気熱源ヒートポンプチャラー

[空調設備]：空調機、ファンコイルユニット、パッケージエアコン

[換気設備]：第1種換気(居室)、第3種換気(便所、湯沸)

[排煙設備]：機械排煙

(衛生設備)：

[給水設備]：受水槽・高架水槽、重力式、一部ポンプ圧送式(加温)

[排水設備]：雨水・汚水分流式

[給湯設備]：ガス焚湯水ボイラー、貯湯式電気温水器

[消防設備]：屋内消火栓、屋外消火栓、スプリンクラー、連結送水管、ハロゲン化物消火設備(電気室)

[ガス設備]：都市ガス(13A)

[その他]：厨房設備

(昇降機設備)：

乗用1台：15人乗、1000kg、60m/min

人荷用1台：24人乗、1600kg、60m/min(身障者対応)

3)その他設備

舞台照明、舞台音響、舞台機械

b.改修後の建築物

1)電気設備

既存設備と同じ

2)機械設備

(空調調和設備)：

既存設備と同じ

(衛生設備)：

既存設備と同じ

(昇降機設備)：

既存設備と同じ

3)その他設備

既存設備と同じ

1-16 特殊設備の概要

○なし

1-17 関連工事の(別途工事)

○鹿児島市民文化ホール特定天井改修工事に伴う電気設備工事

○鹿児島市民文化ホール特定天井改修工事に伴う機械設備工事

2.改修工事の設計条件等

2-2 構造設計条件

a.改修範囲の設計荷重

4)地震荷重

改修範囲の設計荷重と既存建物の設計荷重との差異

・有り

○無し

・不明

イ.地盤係数 Ⅱ

・1.0

・0.9

○0.8

・0.7

ロ.地盤係数Ⅰ

・第1種

○第2種

・第3種

ハ.地震力の割増し係数 Ⅰ

・1.0

○1.25

・1.5

・

ニ.他の外力との組合せによる応力計算の扱い方は、建築基準法施行令第3章第8節による。

2-3 総合耐震クライテリア

a.耐震性能

○耐震性能の変更を伴わない

b.建築非構造部材及び設備機器にかかわる設計用層間変位、設計用地震力等の設計条件は、次による。

1)設計用層間変位

設定レベル	ケース1	ケース2
設計用層間変位(H・階高)	・H/200	・H/150
	○H/(1000)	・H/75
備考		○H/(200)

2)設計用地震力

ア.設計用地震力

設計用地震力 = 部材又は機器の自重(ⅳ) × 設計用震度

部材又は機器の自重：各部材又は機器そのものの自重及び付属する部品等を含む。

設計用震度：下記イにより、特定天井を除く非構造部材及び設備機器等の設計用震度は、ケース2への適用とする。ケース1の場合は、当該数値の(※1/5・1/2・)を目安とする。

イ.設計用震度

○建築非構造部材及び各固定部の設計用震度(告示第771号による特定天井を除く)

水平震度：下表のK_H

鉛直震度：下表のK_V

水平・鉛直同時作用 ※考慮する K_H + (・1/2・) × K_V

(適用部位)：

・考慮しない

ただし改修特仕3章以降において指定がある場合には、各章での記載による。

○設備機器固定の設計用震度

水平震度：下表のK_S(機器の耐震クラスに応じた値とする)

鉛直震度：下表の1/2・K_S又はK_Vの大きい方

建築物各部分での設計用震度(告示第771号による特定天井を除く)							
階	床面	水平震度		鉛直震度		備考	
		非構造部材	設備機器	K _V			
							K _H
塔屋(RF)	1.3	2.0	1.3	2.0	1.5	1.0	
上層階(5F)	1.0	1.5	1.0	2.0	1.5	1.0	
中層階(2～4F)	0.8	1.2	-	1.5	1.0	1.0	
地階(B1～1F)	0.4	0.6	-	1.0	0.6	0.5	

注1)階の定義は、次による。

○上記表中の記載による

注2)吊天井は、軽量鉄骨天井下地を用いた天井に適用し、天井面での震度とする。それ以外の構造躯体に直接取付けた天井材、天井吊り設備等は、「共通」の震度を適用する。

注3)設計用震度は、設置階にかかわらず、当該部材が取付けられた、あるいは吊られた床面の階の値を適用する。複数階にまたがる非構造部材の震度は数値の大きい方の階による。

注4)設備機器の区分は、日本建築センター「建築設備耐震設計・施工指針」2014年版における耐震クラスに準拠するものとし、下記の耐震要求性能における耐震クラスの区分に応じて適用する。

注5)建築非構造部材及び設備機器における設計用震度の割増し等の適用

・する(※2-2構造設計条件a.4)ハ.による係数・)

・しない

○告示第771号による特定天井の設計用震度

告示第771号に基づく特定天井の設計用震度					
特定天井を有する室名	階(階区分)	検証ルート	水平震度	鉛直震度	クリアランス
	階(上層階)		K _H	K _V	mm
エントランスホール	3階(中層階)	簡易スペクトル法	0.66	1.0	40mm
	階(下層階)				mm
	階(層階)				mm

注1)天井の設計用震度は床面ではなく、天井面での数値を示す。階は天井が存在する階を示す。

注2)階の区分は、告示第771号による。

注3)備考欄に「告示外」とある部分は、告示第771号には該当しないが告示に基づく構造方法とする天井をいう。

c.敷地及び建築物各部の耐震要求性能は、次の各項目による。

2)建築非構造部材及び設備機器の耐震要求性能は、ケース2の場合であっても人命を守ることを前提とし、設定レベルにおける建築物各部位各設備ごとの損傷の度合いと機能継続の状況を、次に定める。各室に耐震要求性能の記述がある場合は、より高い方の要求性能を採用する。非構造部材及び設備機器における設計用地震力に対し、各部は短期許容応力度以下となることを原則とする。

設計レベル

耐震(クラス)	ケース1	ケース2
	軽微な破損にとどまり、一定期間使用可能	転倒なし・脱落なし。補修を要するが、一定期間使用可能。

熱源設備

A

軽微な破損にとどまり、一定期間使用可能

転倒なし・脱落なし。補修を要するが、一定期間使用可能。

空調設備

A

軽微な破損にとどまり、一定期間使用可能

転倒なし・脱落なし。補修を要するが、一定期間使用可能。

排煙設備

S

何ら損傷がない。

軽微な破損にとどまり、必要な機能は避難等に必要一定期間維持する。

監視制御設備

A

軽微な破損にとどまり、一定期間使用可能

転倒なし・脱落なし。補修を要するが、一定期間使用可能。

給水設備

A

軽微な破損にとどまり、一定期間使用可能

転倒なし・脱落なし。補修を要するが、一定期間使用可能。

排水設備

A

軽微な破損にとどまり、一定期間使用可能

転倒なし・脱落なし。補修を要するが、一定期間使用可能。

消火設備(自動)

S

何ら損傷がない。

軽微な破損にとどまり、必要な機能は避難等に必要一定期間維持する。

消火設備(その他)

S

何ら損傷がない。

軽微な破損にとどまり、必要な機能は避難等に必要一定期間維持する。

注1)軽微な破損とは、簡単な補修で復旧可能な程度であり、建築物の継続的な使用に支障をきたさない程度の破損をいう。

注2)一定の破損とは、応急的な処理で建築物の一定期間の使用が可能な程度の破損をいう。

注3)設備機器における設備耐震クラスとその耐震措置は、原則として日本建築センター「建築設備耐震設計・施工指針」2014年版における設備耐震クラスS、A、Bに準拠する。

注4)防振装置を設置した設備機器は耐震クラスを1ランク増しとする。ただし設計用震度は2.0を上限とする。

注5)設備機器に接続される電気配線、配管、ダクト類については、機器の設備耐震クラスに応じて「建築設備耐震設計・施工指針」2014年版に記載された耐震措置を行う。

4.改修範囲の非構造部材・建築設備機器及び同架台等の共通特仕仕様

4-1 非構造部材

a.屋根瓦材(長尺金属板葺、折板葺、粘土瓦葺)、特定天井、外装材、屋外に面する横壁及び屋内外のすべての非構造部材の支持構造部及び建築物の構造耐力上主要な部分に緊結する部位は、施行令第83～88条の規定による固定荷重、積載荷重、積雪荷重、風圧力、地震力、層間変位を考慮し、施行令第82条による組合せ応力に対して、構造耐力上安全であることをとする。また、避難の支障となる損傷がないものとする。

b.外力は、次による。

4)地震力は、2-3 b.による。

5)層間変位は、2-3 b.におけるケース2の設計用層間変位による。

c.支持金物(取付けボルトやナット含む)は、該当各章の規定により、ステンレス、亜鉛めっき、錆止め塗装等の防錆措置を施したものとす。

4-2 設備機器及び同架台等

a.建築設備(昇降機設備を除く)の支持構造部及び構造本体との緊結金物は、次による。

1)施行令第83～88条の規定による固定荷重、積載荷重、積雪荷重、風圧力、地震力を考慮し、施行令第82条の組合せ応力に対して、構造耐力上安全なものとす。

2)耐震の措置は、原則として日本建築センター「建築設備耐震設計・施工指針」2014年版に準拠して行う。また、機器本体の耐震性能は、製造者により確認されているものとする。

3)地震荷重は、2-3 b.による。

4)風圧力及びその他の荷重は、2-2 a.による。

5)建築設備の支持構造部及び構造本体との緊結金物等は、所定の防錆措置を行う。

b.屋上から突出する水櫃、煙突、冷却塔その他これらに類するものの支持構造部及び建築物の構造耐力上主要な部分に緊結する部位は、次による。

1)前項「建築設備の支持構造部及び構造本体との緊結金物」に規定した荷重による応力に対し、構造耐力上安全なものとす。ただし、採用する荷重は、平12建令第1389号に定める規定値を下回ってはならない。

2)支持構造部及び緊結金物の防錆仕様は、前項「建築設備の支持構造部及び構造本体との緊結金物」と同一とする。

c.屋上から突出する煙突の基さは、鉄製の補強がない場合は300mm以下とする。また、室内の煙突部分の鉄筋のふり厚さは50mm以上とする。

d.建築物に設ける給水、排水その他の配管設備(給湯設備を除く)その他これらに類するものの支持構造部及び建築物の構造耐力上主要な部分に緊結する部位は、次による。なお、給湯設備とは、建築物に設ける電気給湯器その他の給湯設備で、屋上水櫃等のうち給湯設備に該当したものを除いたものとする。

1)風圧、土圧、水圧、地震その他の震動及び衝撃に対して、安全上支障のない構造とする。

2)風圧力及び地震力により建築物に生ずる層間変形に対しても追従でき、安全上支障のない構造とする。

3)建築物の部分を貫通して配管する場合においては、当該貫通部分に配管スリーブを設けなど、有効な管の損傷防止のための措置を講ずる。

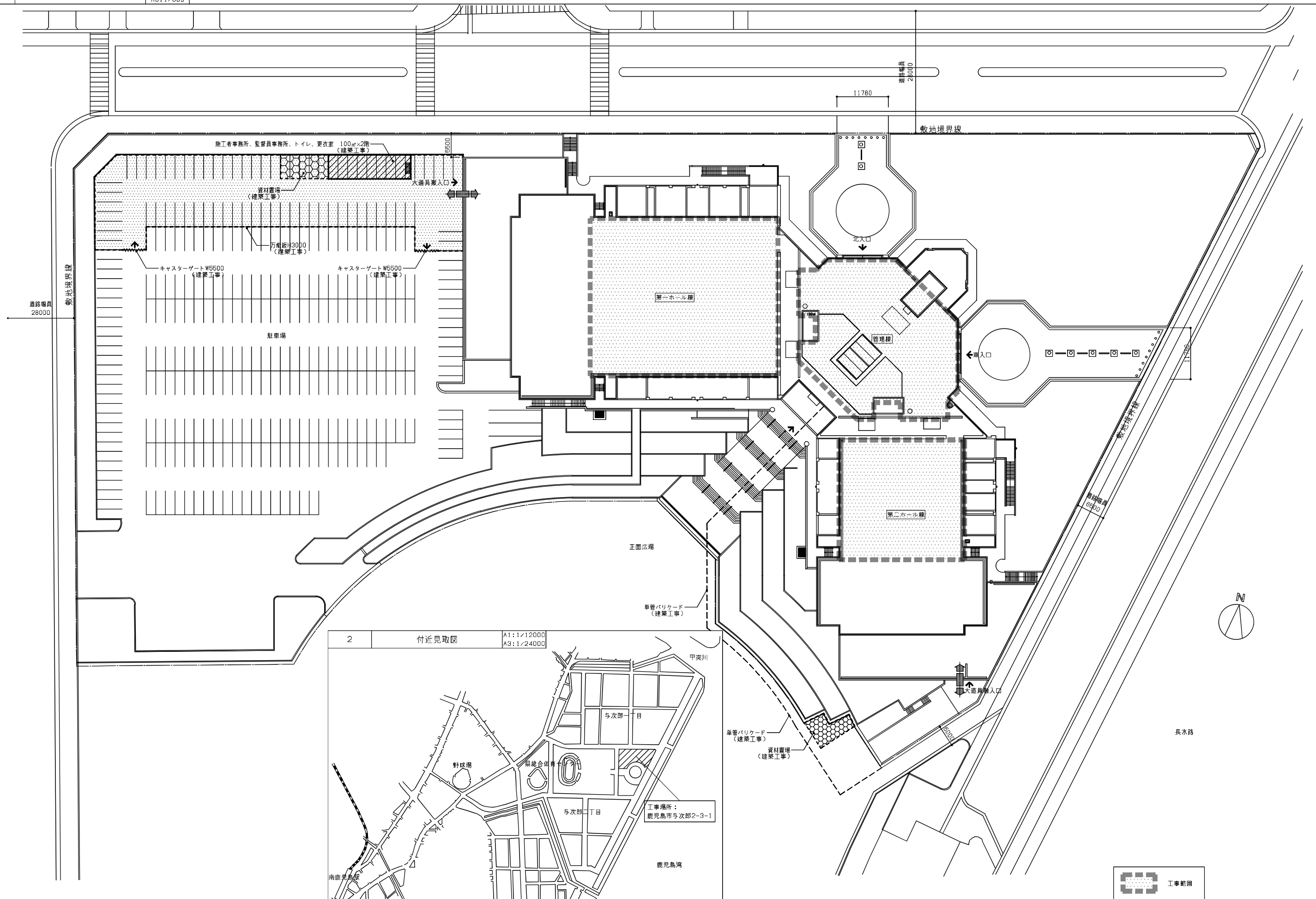
4)管の伸縮その他の変形により当該管に損傷が生ずるおそれがある場合において、伸縮継手又は可とう継手を設けるなど、有効な損傷防止のための措置を講ずる。

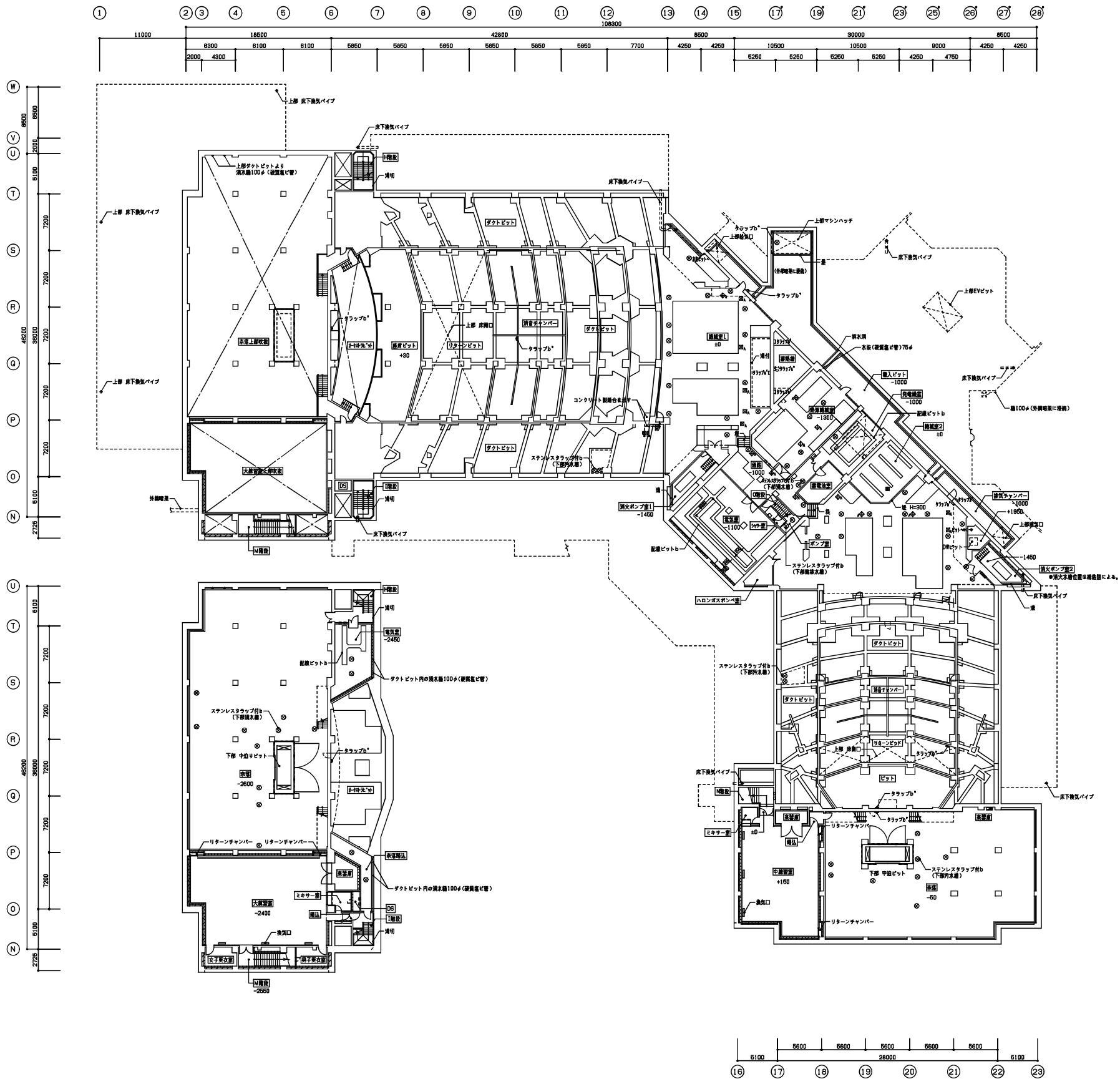
5)管を支持又は固定する場合においては、つり金物又は防振ゴムを用いるなど、有効な地震その他の震動及び衝撃の緩和のための措置を講ずる。

工事区分表

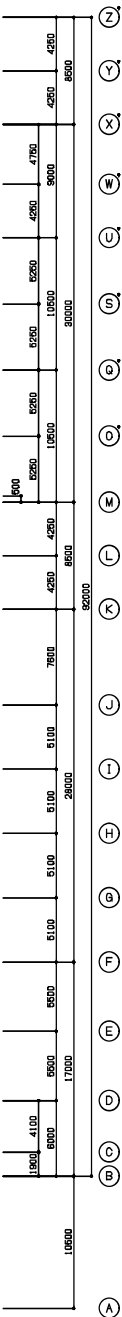
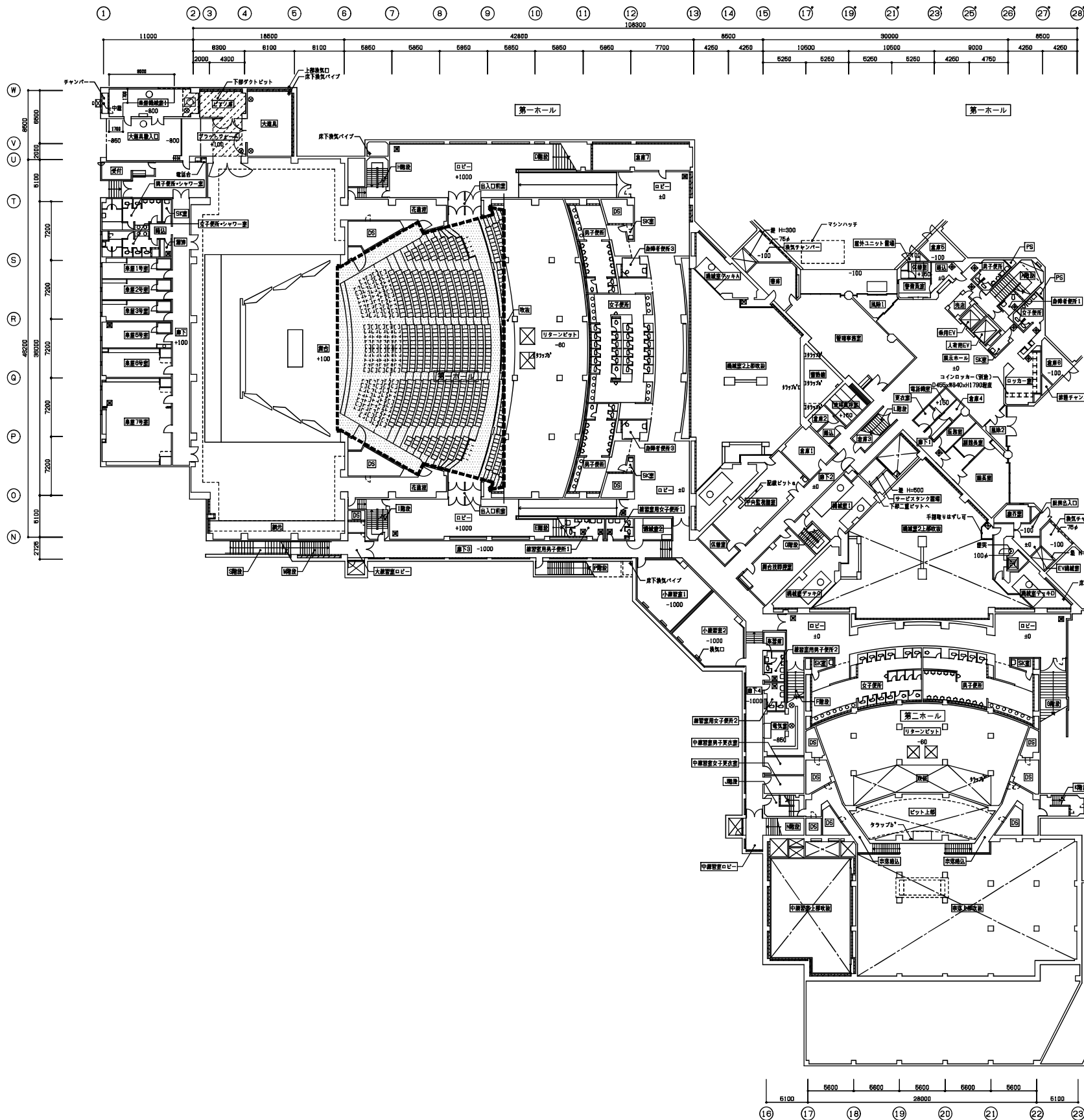
項目		建築	機械設備	電気設備						別述	備考
共通	工事用の電力・上下水道・ガス既設分岐工事	○	○	○							各工事別
	工事用の電力・上下水道・ガス使用料金	○	○	○							使用工事別
	工事用の電話引込工事	○	○	○							各工事別
	工事上の各種申請届出費用	○	○	○							各工事別
既存躯体貫通	既存コンクリート床・壁孔あけ部の鉄筋・埋設配管などのX線検査調査	○	○	○							各工事別
	既存コンクリート床・壁孔あけ(長辺150mm角以下のもの)	○	○	○							各工事別
	既存コンクリート床・壁孔あけの補強(長辺150mm角を超えるもの)	○									建築工事以外の場合は補強設計図による
既存躯体以外の開口・貫通	既存コンクリート床・壁開口の孔埋め	○	○	○							各工事別
	天井付き各種器具の開口・取付枠・補強	○									露出しは各工事別
	現場製作間仕切の開口・取付枠・補強	○									露出しは各工事別
点検口・ガラリ	間仕切壁開口部の孔埋め・補修	○	○	○							各工事別
	天井付き点検口(補強共)	○									
設備工事等	既存ダクト・配管など撤去・貫通部の孔埋め、補修	○	○								各工事別既存貫通部周辺の材料で埋部周辺の材料で孔埋め
	プロセニアムスピーカー用ジャージネット仕上・開口・補強	○									
	三天吊マイク貫通消音車用天井開口・補強	○									
	コンダクターズポットライト用天井開口・補強・支持鋼材	○									
解体・撤去(廃棄処分を含む)	内装仕上及び下地(天井)	○									
	同上に取付く設備機器類(照明器具、誘導灯、スピーカー、吹出し口・吸込口・感知器など)	○	○								各工事別
	照明器具		○								
	スプリンクラー		○								
	天井内 配管・配線・ダクト(保温材共)		○	○							設計図による
	再使用機器・器具		○	○							設計図による

一級建築士事務所 東京都知事登録 第1047号 株式会社日建設計一級建築士事務所 一級建築士 第 346221 号 髙橋 洋	鹿児島市民文化ホール特定天井改修 空調調和その他設備工事 工事概要書(改修)	A1:- A3:-	5 / 全35
鹿児島市建設局建築部設備課			



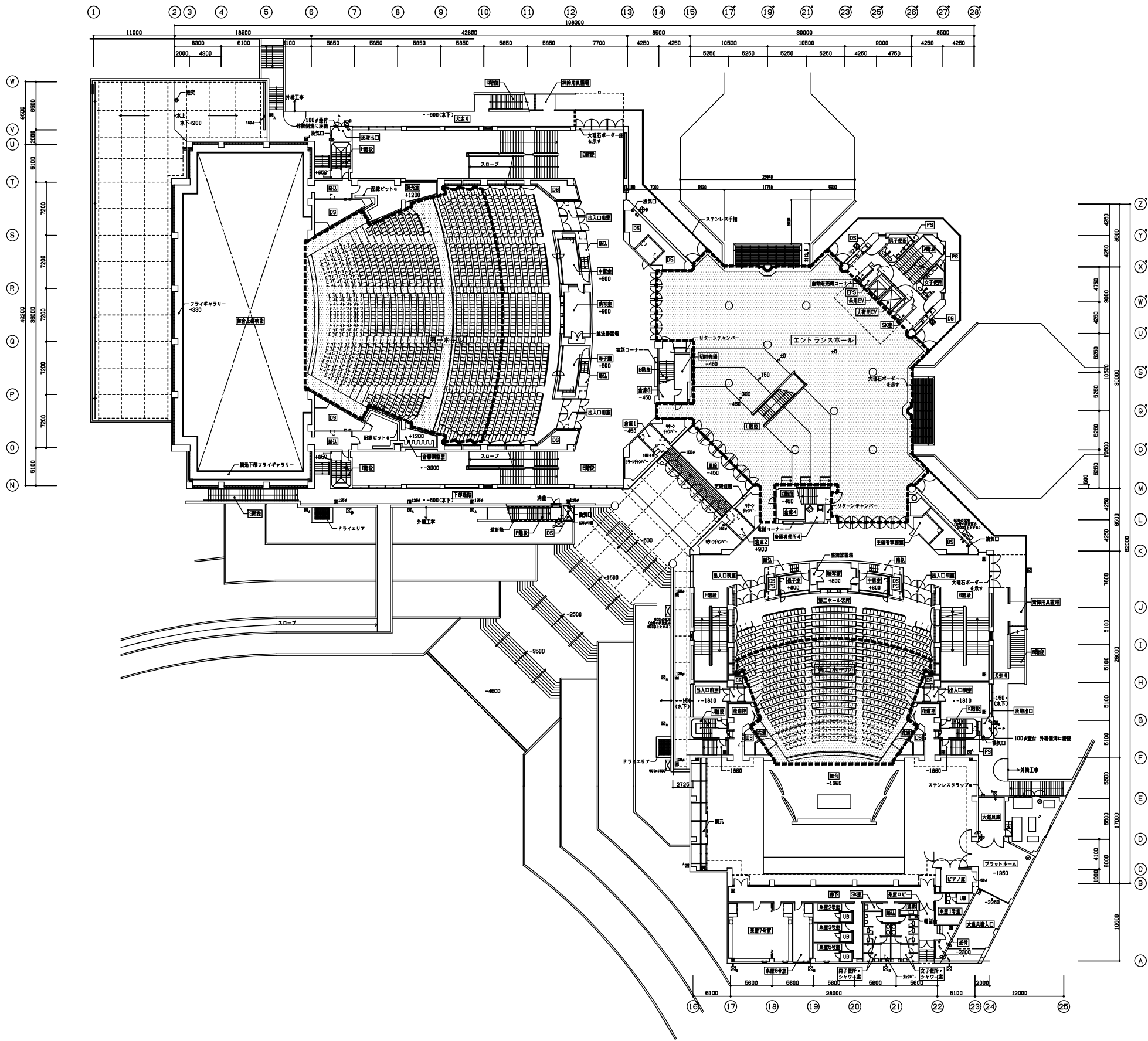


凡 例		コンクリート壁		床点検口600 [□] 鋳鉄製 ●印は600 [□] アルミ製
		コンクリートブロック(≒150)		鉄筋製マンホール(中継圧、防臭型) 600φ
		コンクリートブロック(≒100)		鉄筋製マンホール(断熱マンホール) 600φ
		軽量鉄骨間仕切		足場境
		木造軸組壁		土に接する外周廻り排水溝(排水溝下部がピット又は二重壁でない場合は同材による縦横を遵守)
		機械基礎		一つの区画につき水抜きとして鉄管φ75φ 2本設置



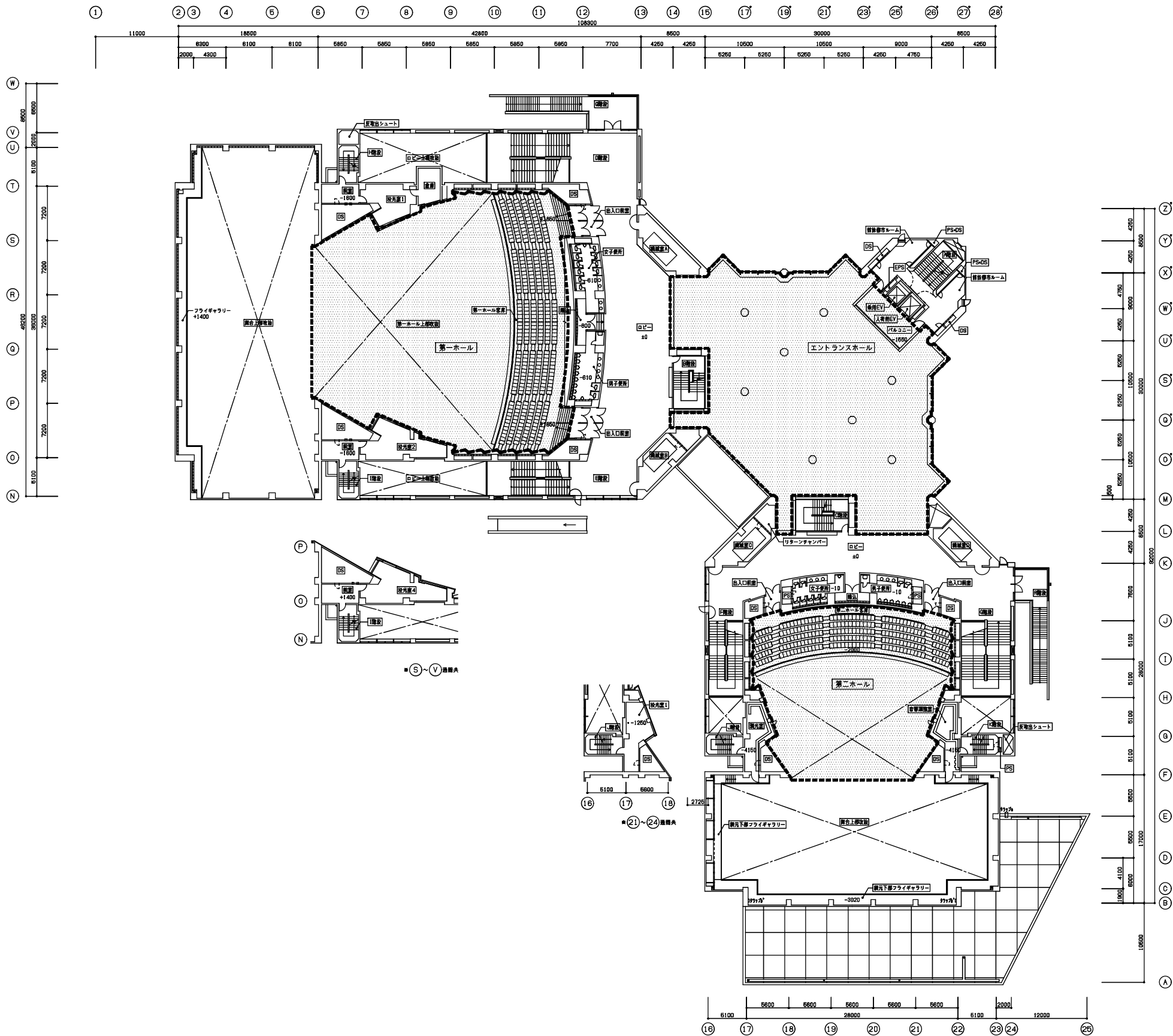
改修範囲を示す

凡例	コンクリート壁	床点検口600 ^φ 鋳鉄製 ●印は600 ^φ アルミ製
	コンクリートブロック(≦150)	HC3500 の場合は原則として
	コンクリートブロック(≦100)	HC2500 RC柱又は下り壁を設ける
	軽量鉄骨間仕切	足場境
	木造軸組壁	土に接する外周廻り排水溝(排水溝下部がピット又は二重壁でない場合は同材による縦横を通す)
	繊維基礎	一つの区画につき水抜きとして鉄管φ75 ^φ 2本設置

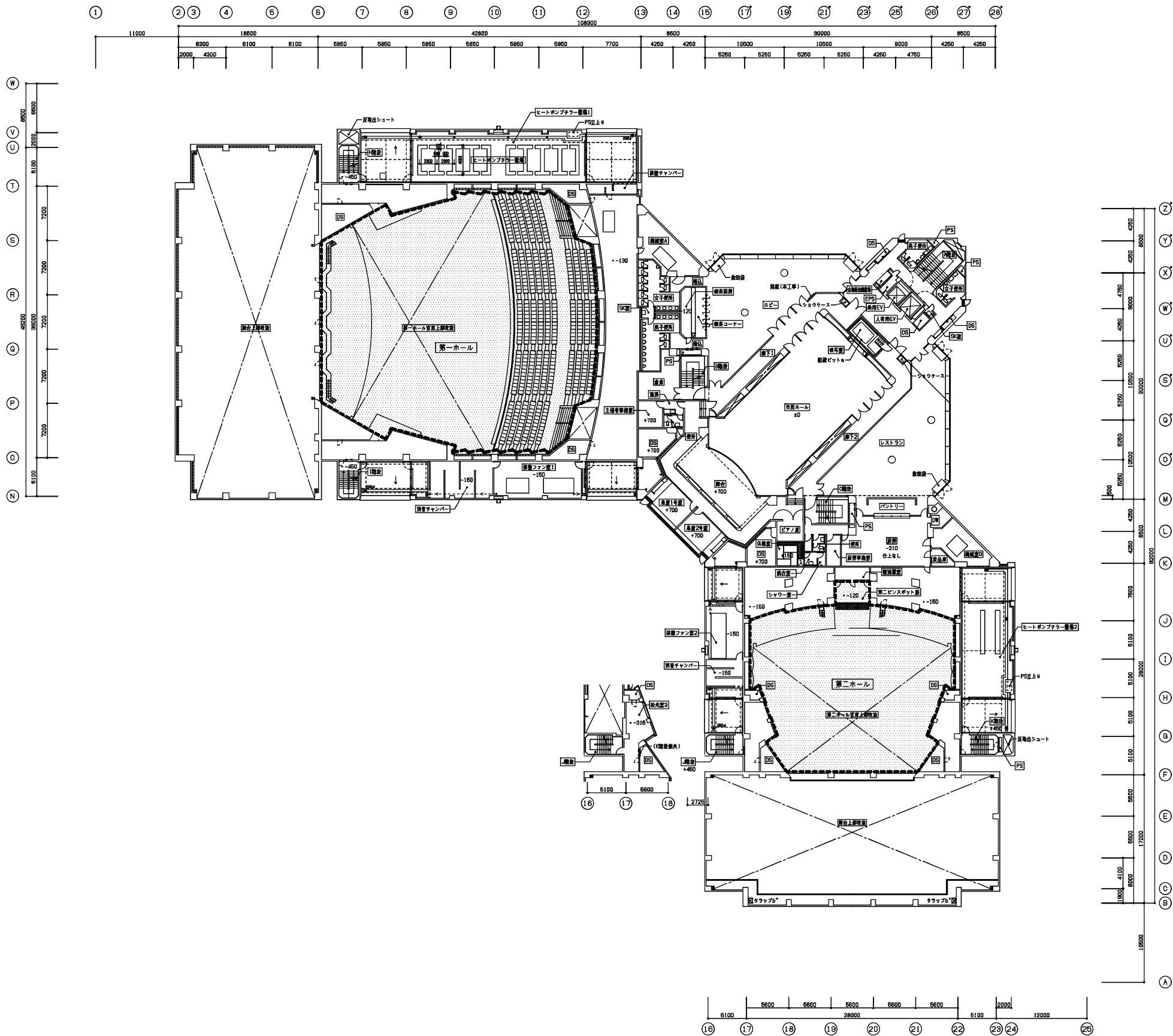


改修範囲を示す

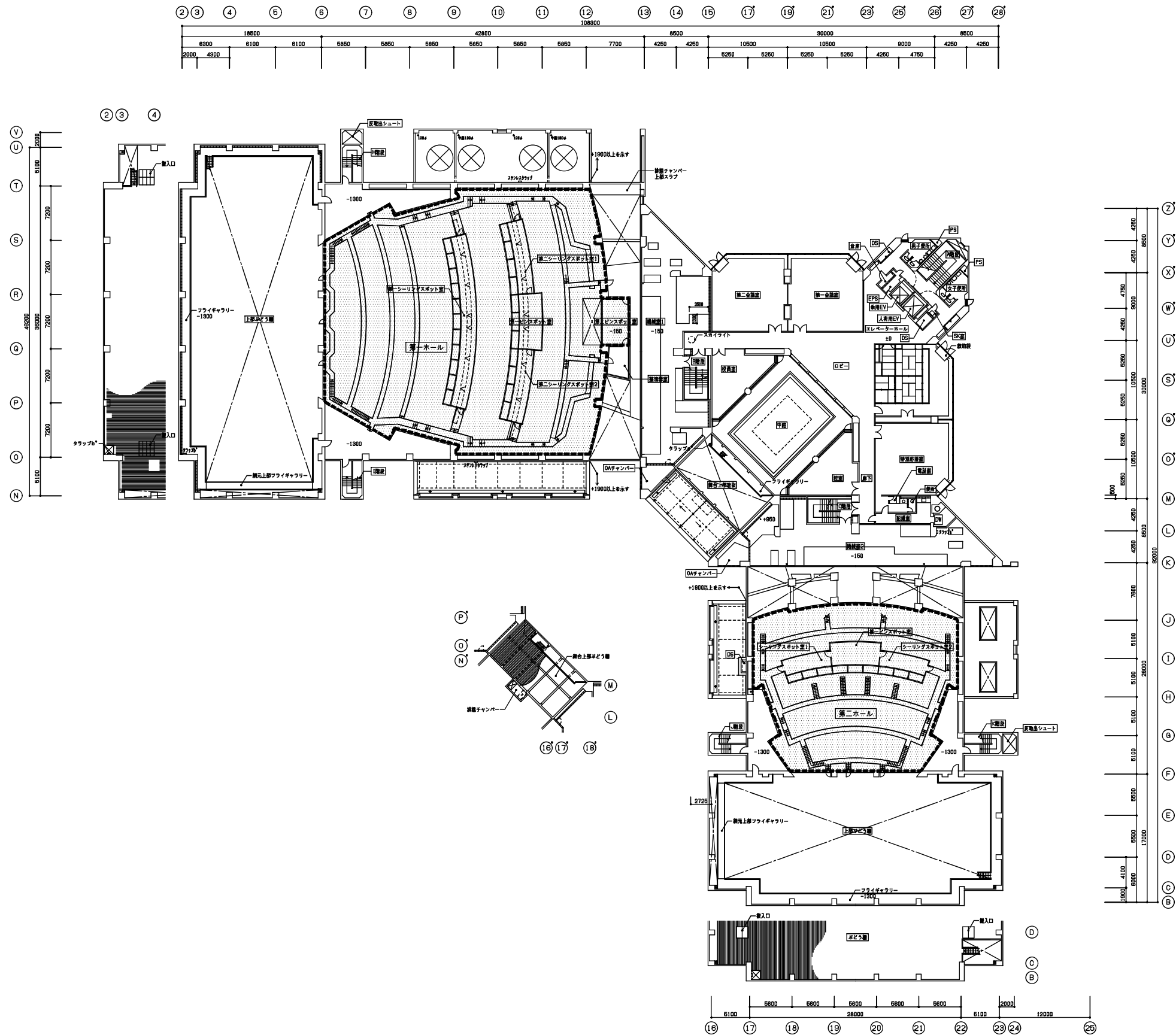
凡例	コンクリート壁	床点検口600 ^φ 鋳鉄製 ●印は600 ^φ アルミ製
	コンクリートブロック(≦150)	HC3500 の場合は原則として
	コンクリートブロック(≦100)	HC2500 RC柱又は下り壁を設ける
	軽量鉄骨間仕切	足場増
	木造軸組壁	土に接する外周廻り排水溝(排水溝下部がピット又は二重壁でない場合は同材による縦溝を通す) 一つの区画につき水抜きとして鉄管径φ75 ^φ 2本設置
	機械基礎	



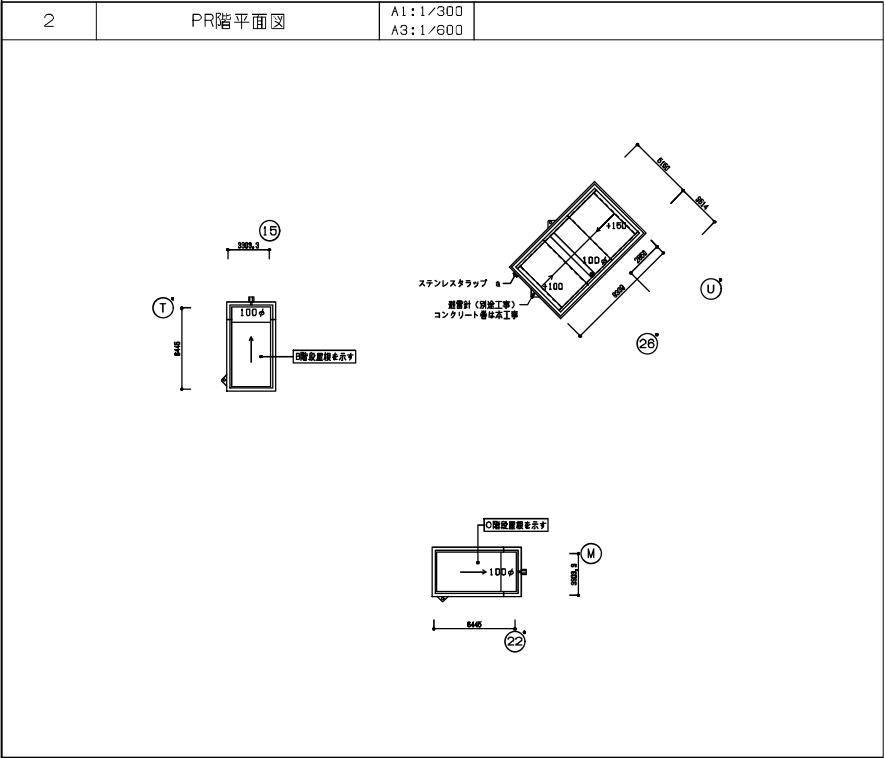
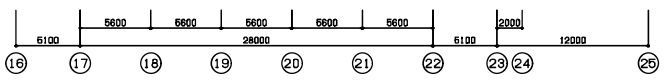
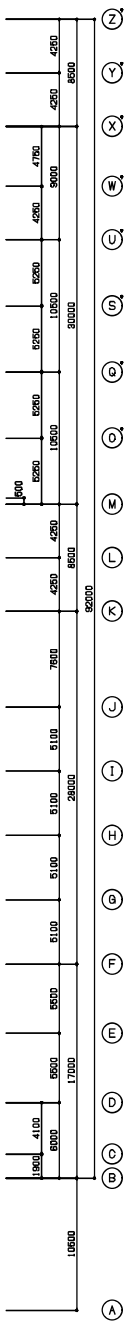
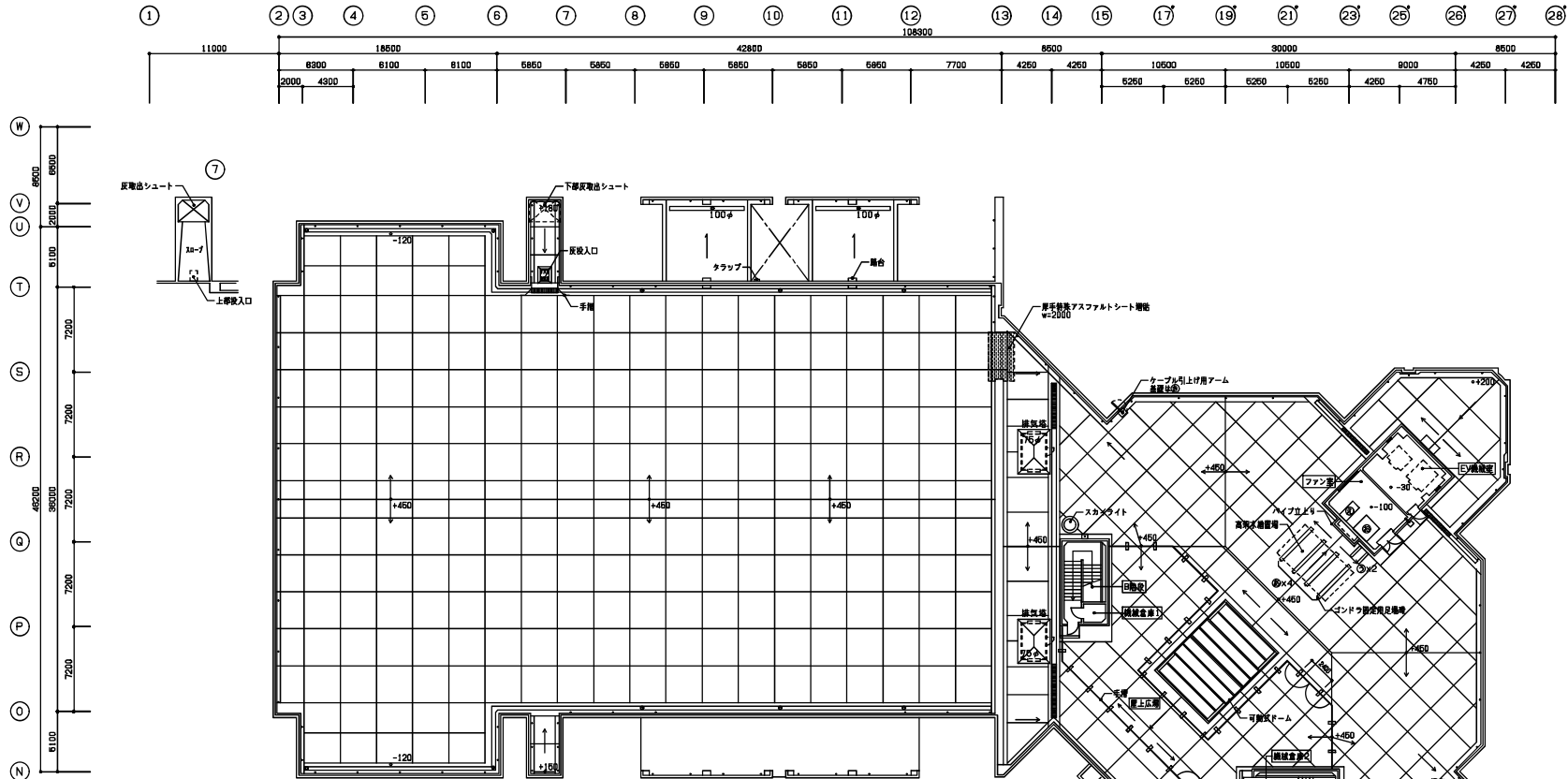
凡 例		コンクリート壁		床点検口600 ^φ 鋼板製 ●印は600 ^φ アルミ製
		コンクリートブロック(t150)		鋼板製マンホール(中継圧、防臭型) 600 ^φ
		コンクリートブロック(t100)		鋼板製マンホール(断熱マンホール) 600 ^φ
		軽量鉄骨間仕切		足場増
		木造組壁		土に接する外周廻り排水溝(排水溝下部がピット又は二重壁でない場合は同材による縦溝を造す) 一つの区画につき水抜きとして鉄管径φ75 ^φ 2本設置
		鋼板基礎		



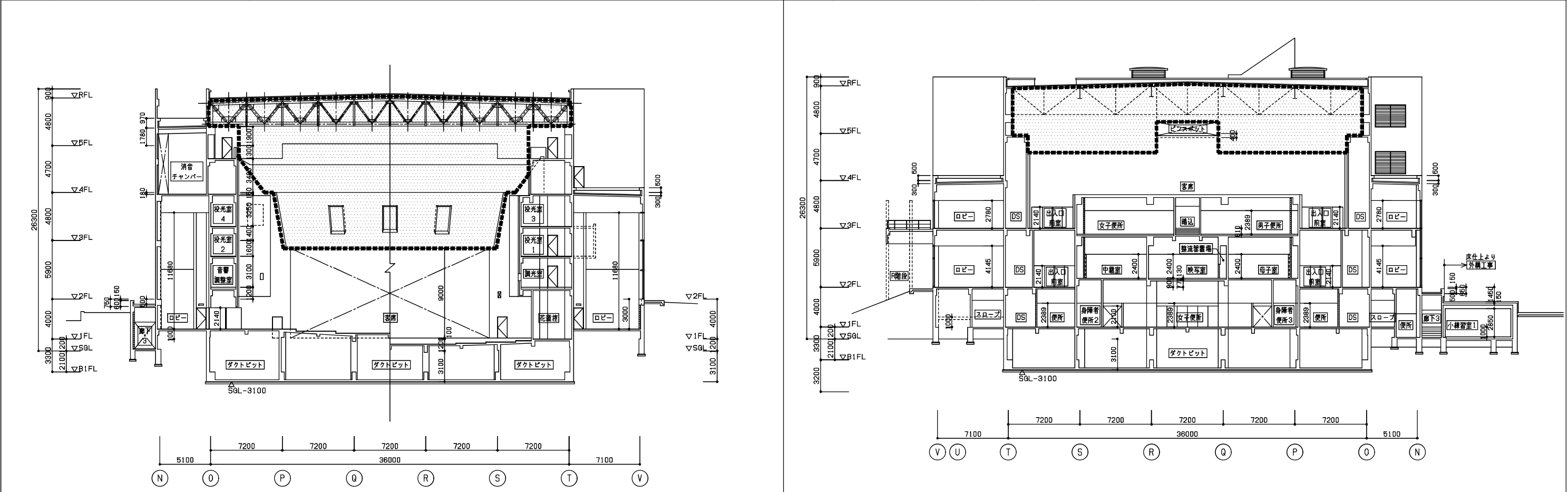
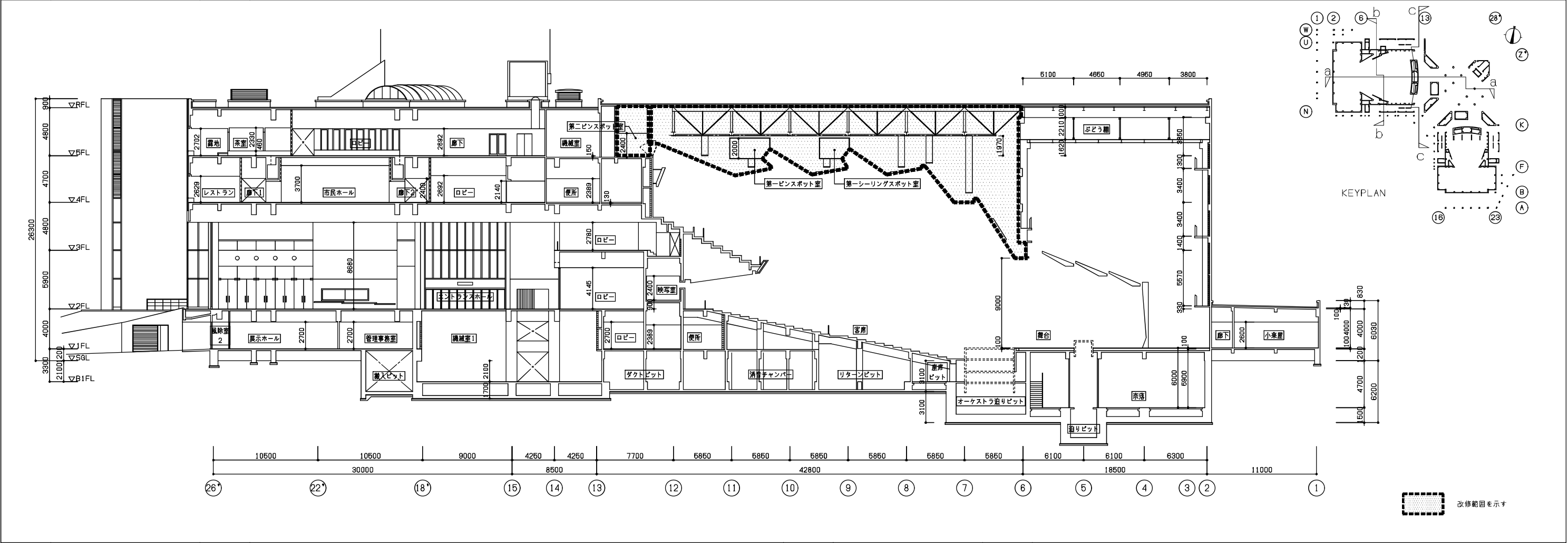
凡 例		コンクリート壁		床点検口600 ^φ 鋳鉄製 ●印は600 ^φ アルミ製
		コンクリートブロック(≒150)		鋳鉄製マンホール(中継圧、防臭型) 600 ^φ
		コンクリートブロック(≒100)		鋳鉄製マンホール(断熱マンホール) 600 ^φ
		軽量鉄骨間仕切		足場増
		木造軸組壁		土に接する外周廻り排水溝(排水溝下部がピット又は二重壁でない場合は同材による縦溝を造す) 一つの区画につき水抜きとして鉄質塩ビ管75 ^φ 2本設置
		機械基礎		

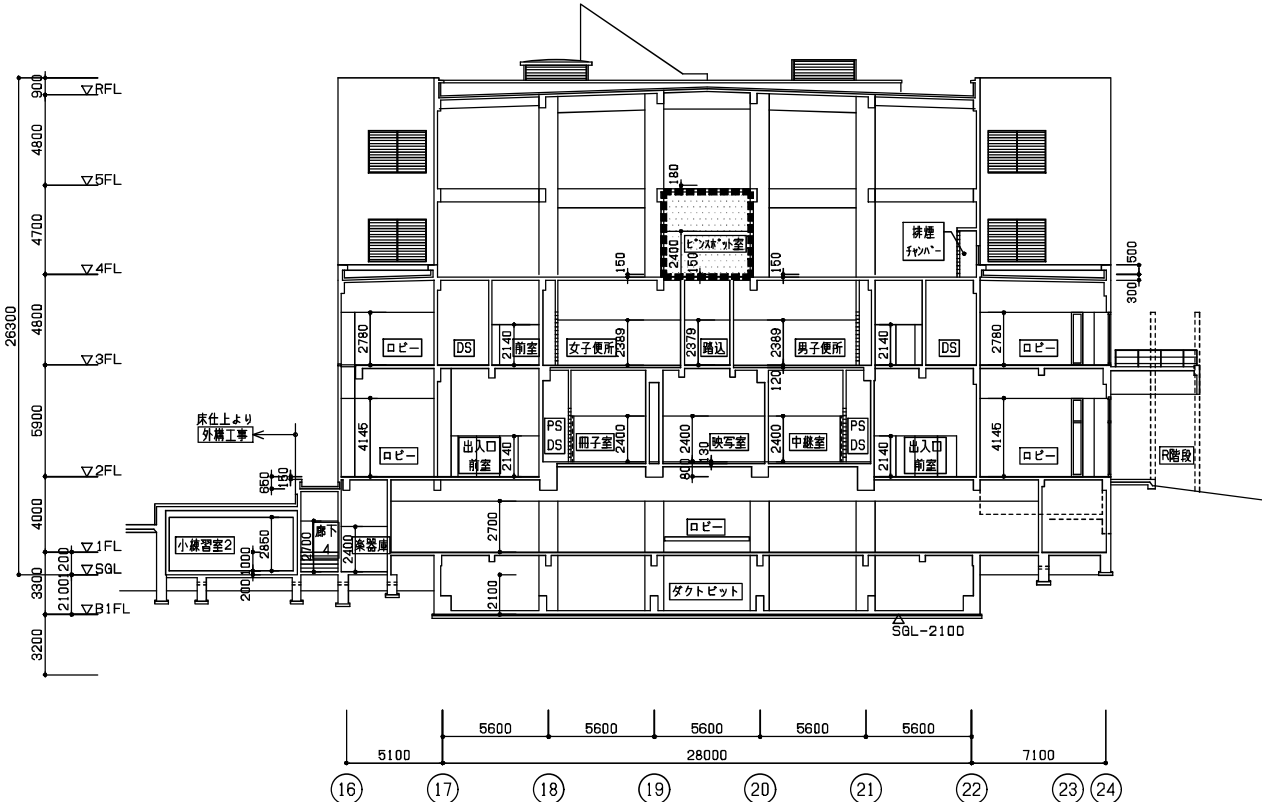
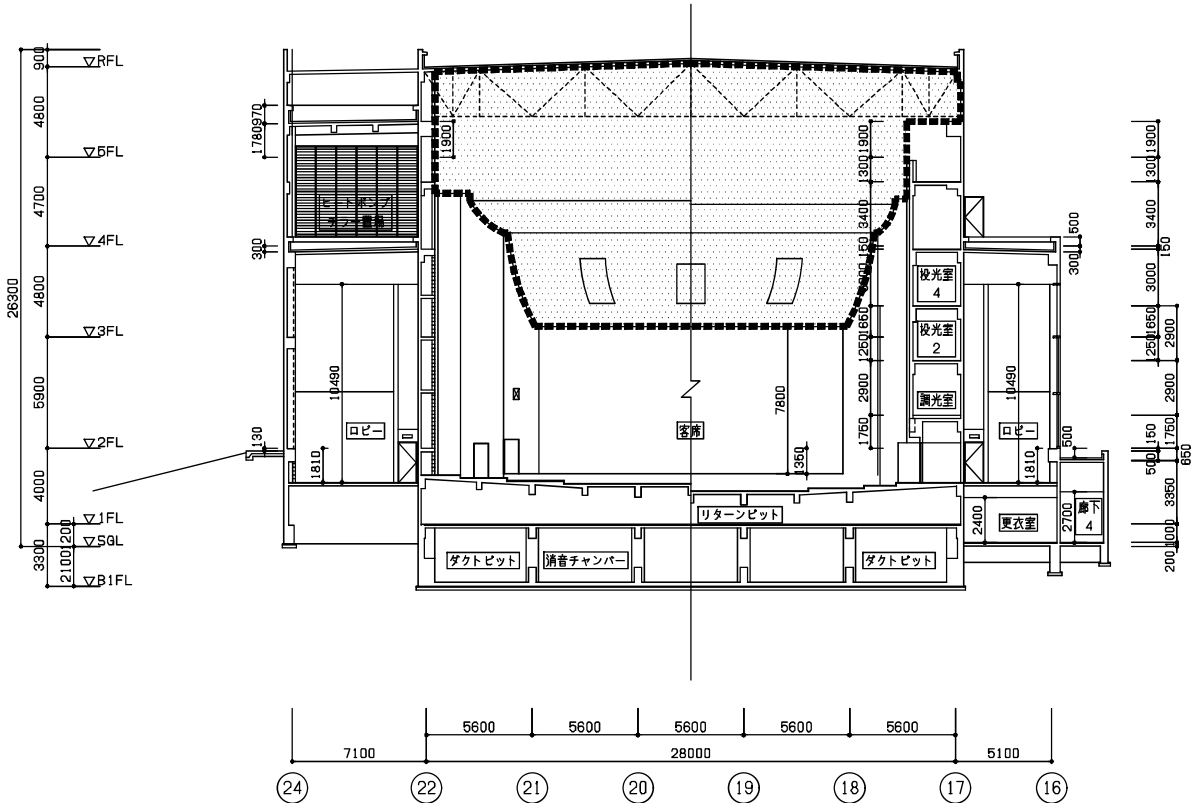
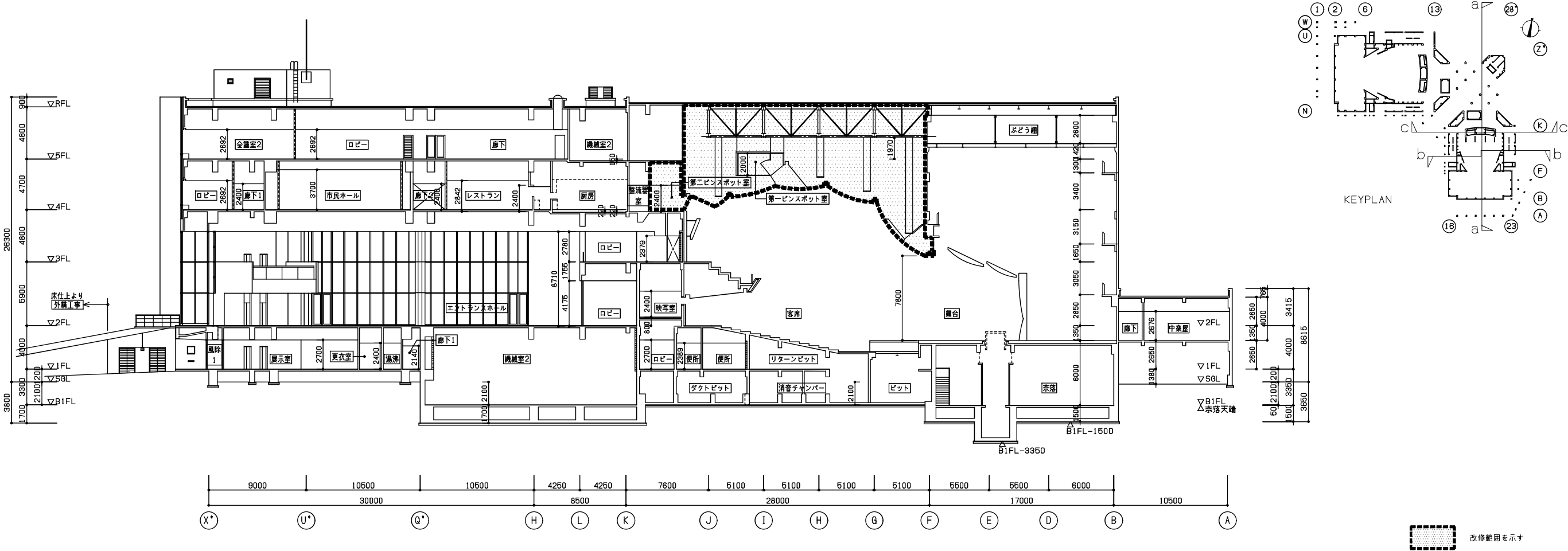


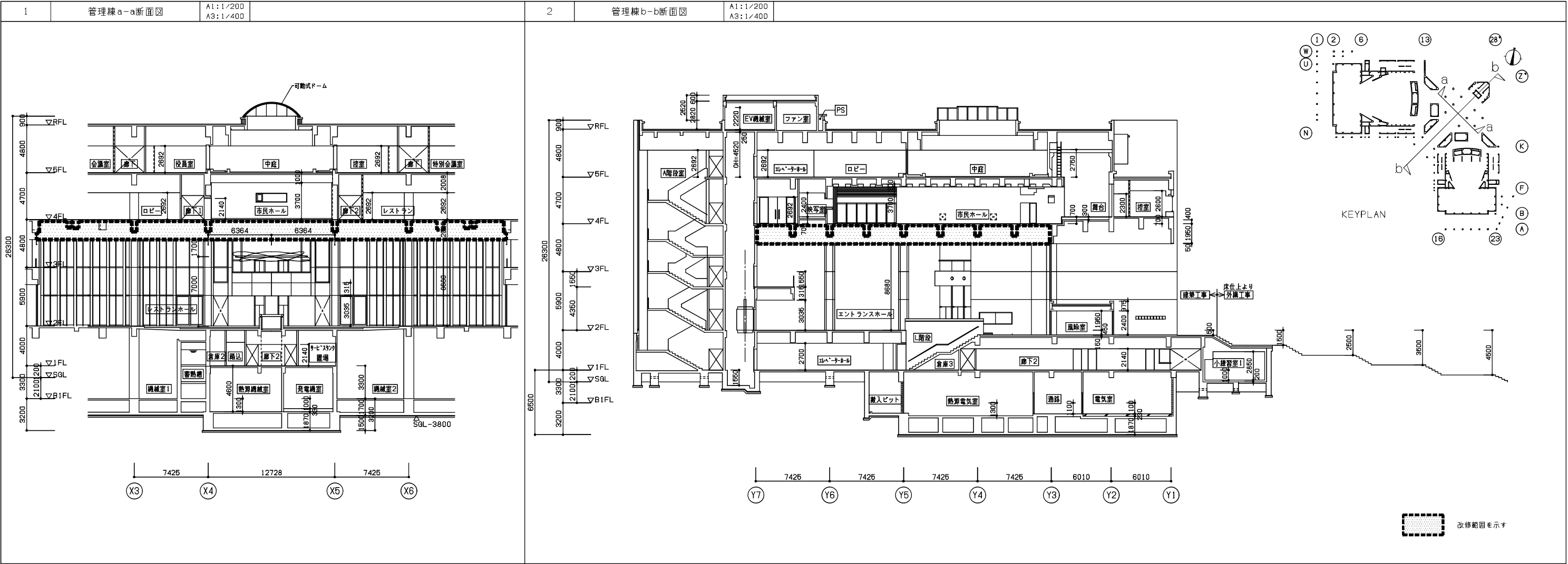
凡 例	コンクリート壁 コンクリートブロック(タ150) H<3500 の場合は原則として コンクリートブロック(タ100) H<2500) RC控又は下り壁を設ける 軽鋼鉄骨仕切 木造軸組壁 基礎基礎	床点検口600φ 鋼鉄製 ●印は600φ アルミ製 鋼鉄製マンホール(中耐圧、防臭型) 600φ 鋼鉄製マンホール(軽熱マンホール) 600φ 足場境 土に接する外周隅り排水溝(排水溝下部がピット又は二重壁でない場合は同材による縦溝を通す) 一つの区画につき水歩みとして疎溝幅200φ、2歩設置
-----	--	--



凡例	コンクリート壁	床点検口600 ^φ 鋳鉄製 ●印は600 ^φ アルミ製	・特記なき限り下記による
	コンクリートブロック(≦150)	鉄製マンホール(中継圧、防臭型) 600 ^φ	溝
	コンクリートブロック(≦100)	鉄製マンホール(断熱マンホール) 600 ^φ	溝蓋を設ける部分を示す
	軽量鉄骨間仕切	足場増	グレーチング溝巾=300 H=38
	木造軸組壁	土に接する外周廻り排水溝(排水溝下部がピット又は二重壁でない場合は同材による縦溝を造す)	
	機械基礎	一つの区画につき水抜きとして鉄管径φ75 ^φ 2本設置	

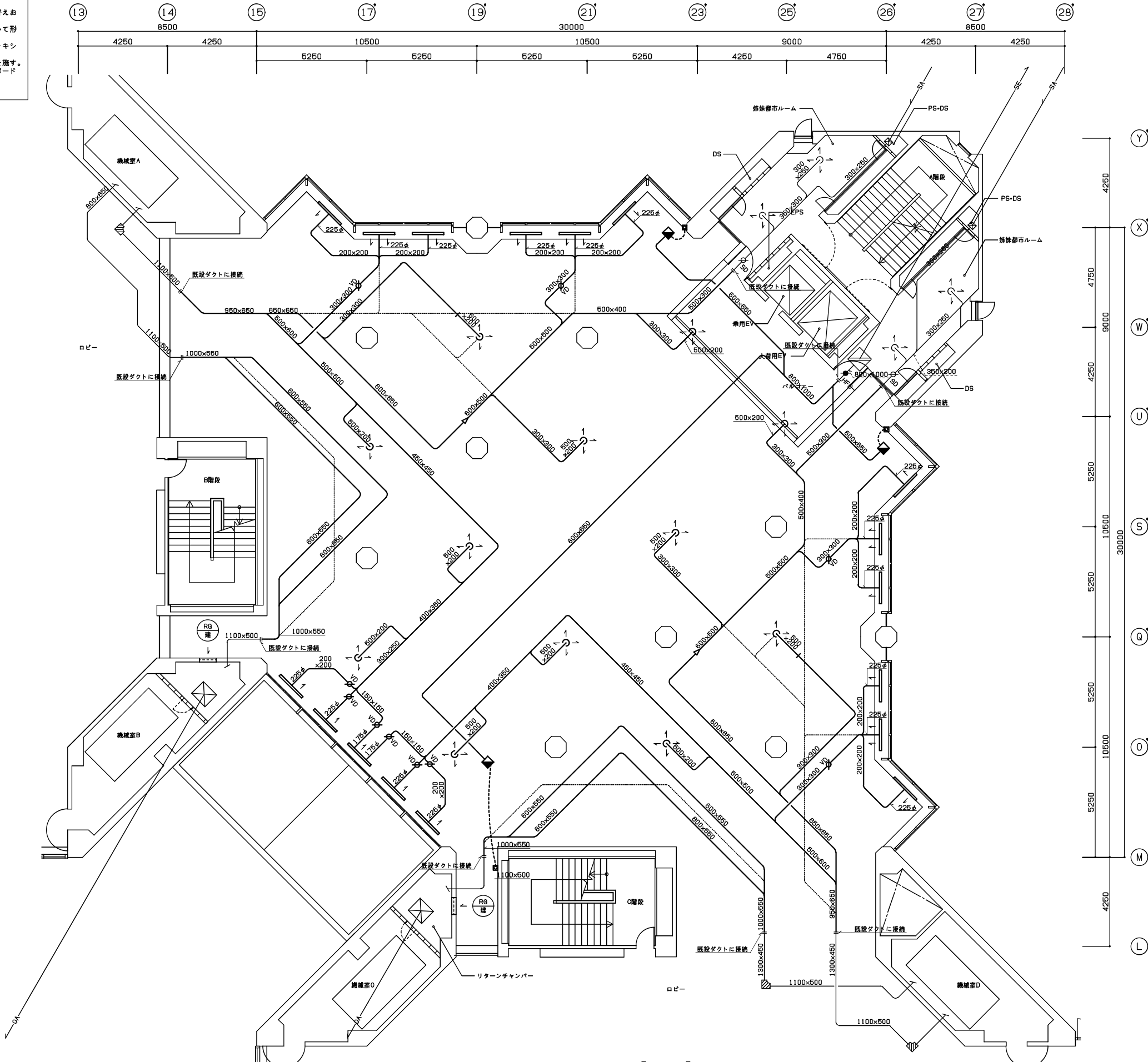






改修概要および特記事項

- ・特定天井の耐震化に伴う天井仕上げ材の撤去に対応して撤去した制気口と排煙口の新設・復旧を行う。
- ・天井下地の吊りボルトの配置変更および補強に対応して、天井内ダクトの盛替えおよびサイズの大きいダクトの分割を行う。
- ・ダクトの新設に当たっては建築設備新設設計・施工指針(2014年版)に基づいて形鋼振れ止め支持を行う。
- ・制気口ボックスの取り付けに当たっては天井仕上げ材の変位を吸収できるフレキシブルダクトを使用する。
- ・はめ込み取付式のライン型制気口の取り付けに当たっては落下防止ワイヤーを施す。
- ・排煙口は上階スラブより耐震支持を行うものとし、天井ボード貼り型で天井ボード破損防止型とする。
- ・ダクトバンドのまがり半径は1.5Wとする。

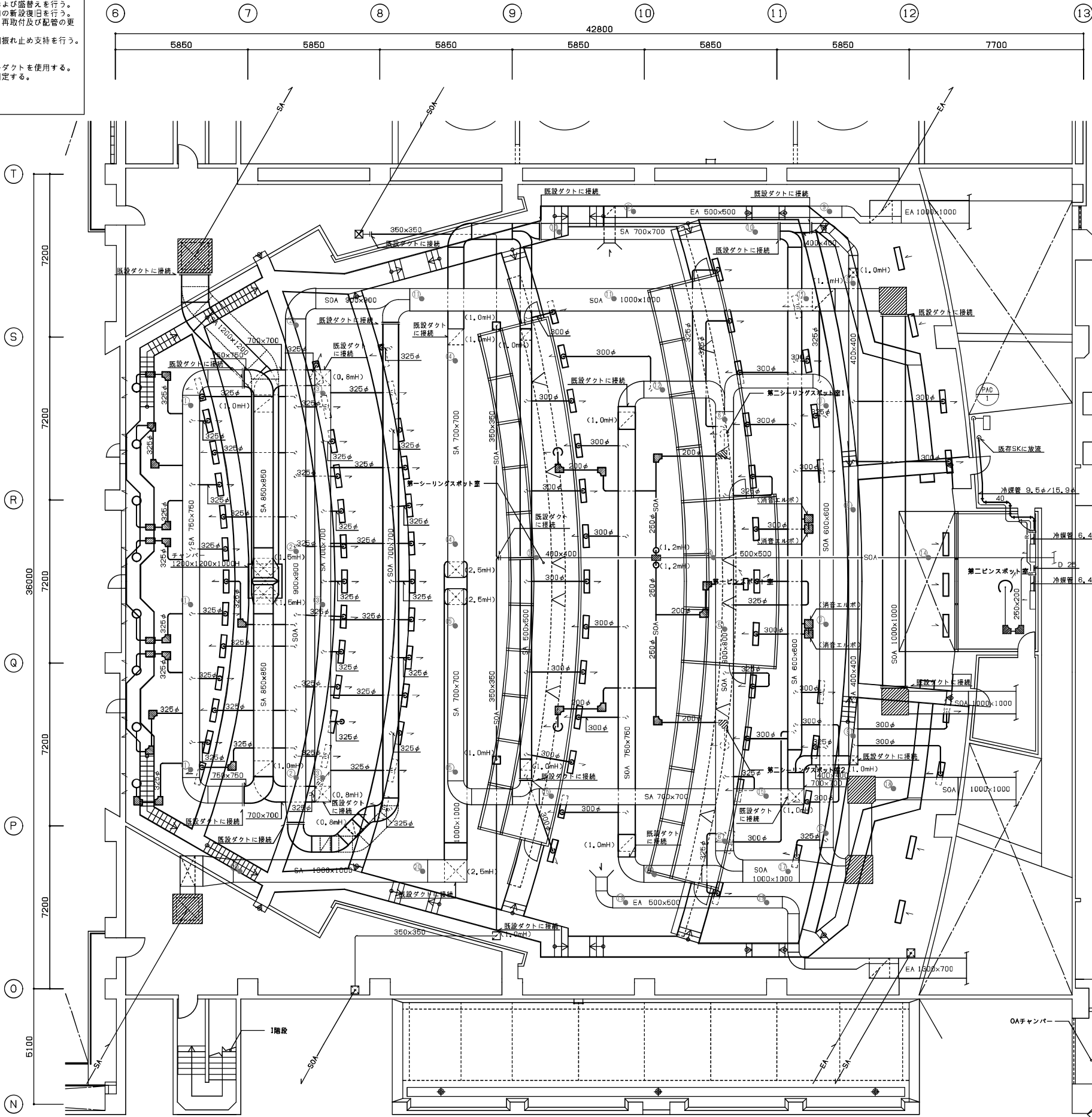


エントランスホール		
ノズル	300φ	
SA	1, 530 ㎡/h	12
BOX	600x600x300H	
BL-D	1, 600L	
SA	460 ㎡/h	17
BOX	250x1, 600x400H	
排煙口	1, 250x1, 250	
SE	27, 000 ㎡/h	1
BOX	1, 250x1, 250x760H	
排煙口	1, 000x1, 000	
SA	19, 000 ㎡/h	2
BOX	1, 000x1, 000x760H	

改修概要および特記事項

- 客席上部特定天井の耐震化に伴う天井仕上げ材の撤去に対応して撤去した制気口の新設復旧を行う。
- 天井下地の準構造化工事に伴い支障があるとして撤去した天井内ダクトの新設復旧および図替えを行う。
- シーリングスポット室、ピンスポット室の内装仕上げ材の更新に伴い撤去した制気口の新設復旧を行う。
- 第二ピンスポット室の内装仕上げ材の更新に併せて、壁掛けエアコン室内機の取外し再取付及び配管の更新を行う。
- ダクトの新設に当たっては建築設備耐震設計・施工指針(2014年版)に基づいて形鋼振れ止め支持を行う。今回撤去しない既設ダクトについても耐震支持の追加を行う。
- はめ込み取付式のライン型制気口の取り付けに当たっては落下防止ワイヤーを施す。
- 制気口ボックスの取り付けに当たっては天井仕上げ材への防護のためにフレキシブルダクトを使用する。ダクトの支持は防振吊りとし、形鋼振れ止め支持部は防振ゴムを用いて支持鋼材に固定する。

・総合調整については、別途工事による機器設置後に実施すること。



前部客席		後部客席	
ノズル	450φ	CL-#10	1,000L
SA	1,111㎡/h	SA	953㎡/h
BOX	650x650x450H	BOX	250x1,000x400H
CL-#10	1,000L	CL-#10	1,000L
SA	1,111㎡/h	EA	714㎡/h
BOX	250x1,000x400H	BOX	250x1,000x400H
CL-#10	800L	CL-#10	1,000L
SA	1,111㎡/h	SOA	1,235㎡/h
BOX	250x600x400H	BOX	250x1,000x400H
CL-#10	1,000L		
SOA	953㎡/h	第一シーリングスポット室	
BOX	250x1,000x400H	PO-#20	
CL-#10	800L	SOA	300㎡/h
SA	953㎡/h	BOX	-
BOX	250x600x400H		

第二ピンスポット室	
PO-#25	
SOA	600㎡/h
BOX	-

第二シーリングスポット室	
PO-#20	
SOA	225㎡/h
BOX	-

第一ピンスポット室	
VHS	250x150
SOA	150㎡/h
BOX	-

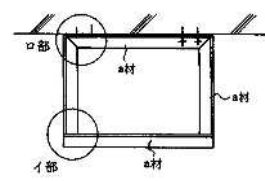
既存機器リスト（室内機取外し再取付、配管更新）

機器番号	仕様
PAC-1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン（店舗用エアコン） 型式：インバータエアコン（ツイン同時運転タイプ、ワイヤレスリモコン） 室内機：壁掛形×2台 室外機能力（冷/暖）：7.1/8.0kW（定格） 冷媒：R-410A 圧縮機電動機出力：1.70kW 電源：3φ200V 2,20kW（最大電流9.7A） 室外機電源送り ・室内機は黒色塗装とし、必要に応じてタッチアップを行う。 ・冷媒管、ドレン管は更新する。 ・冷媒管の外装は配管化粧カバーとし、ピンスポット室内のカバーは黒色とする。

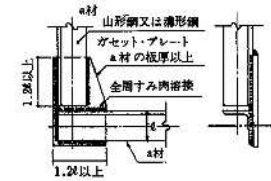
形鋼振れ止めリスト		ダクト材質：亜鉛鍍金鋼板		(吊りピッチ 3.0m、振れ止めピッチ 10m)				
番号	ダクト 種別	ダクトサイズ	保温	単位重量 (kg/m)	L	H 受材・吊材 (α材)	インサート	数量
①	空調	750 x 750	有	86	1,050	1,600	C-100x50x5x7.5	M12x4 3
②	空調	900 x 900	有	114	1,200	1,800	C-100x50x5x7.5	M12x4 3
③	空調	700 x 700	有	83	1,000	1,600	C-100x50x5x7.5	M12x4 3
④	空調	700 x 700	有	83	1,000	1,400	C-100x50x5x7.5	M12x4 2
⑤	空調	700 x 700	有	83	1,000	1,400	C-100x50x5x7.5	M12x4 2
⑥	空調	800 x 800	有	96	1,100	1,400	C-100x50x5x7.5	M12x4 3
⑦	空調	600 x 600	有	74	900	1,400	C-75x40x5x7	M12x4 3
⑧	空調	400 x 400	有	47	650	1,400	C-75x40x5x7	M12x4 3
⑨	空調	500 x 500	有	58	800	2,400	C-100x50x5x7.5	M12x4 2
⑩	空調	700 x 700	有	83	1,000	2,400	C-125x65x6x8	M16x4 2
⑪	空調	1,000 x 1,000	有	129	1,300	1,400	C-100x50x5x7.5	M12x4 3
⑫	空調	750 x 750	有	86	1,050	1,400	C-100x50x5x7.5	M12x4 1
⑬	空調	400 x 400	有	47	650	1,000	C-75x40x5x7	M12x4 1
⑭	空調	500 x 500	有	58	800	1,000	C-75x40x5x7	M12x4 2
⑮	空調	700 x 700	有	83	1,000	1,400	C-100x50x5x7.5	M12x4 2
⑯	空調	750 x 750	有	86	1,050	1,400	C-100x50x5x7.5	M12x4 1
⑰	空調	1,000 x 1,000	有	129	1,300	1,400	C-100x50x5x7.5	M12x4 1
⑱	空調	1,000 x 1,000	有	129	1,300	2,500	C-125x65x6x8	M16x4 1
⑲	空調	500 x 500	有	58	800	2,400	C-100x50x5x7.5	M12x4 2
⑳	空調	1,000 x 1,000	有	129	1,300	1,800	C-125x65x6x8	M16x4 2

※ダクトレベル及び支持点は設計想定につき、施工にあたっては現況に合わせて調整すること。

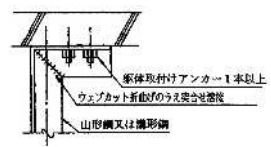
形鋼振れ止め支持要領図



イ部詳細図



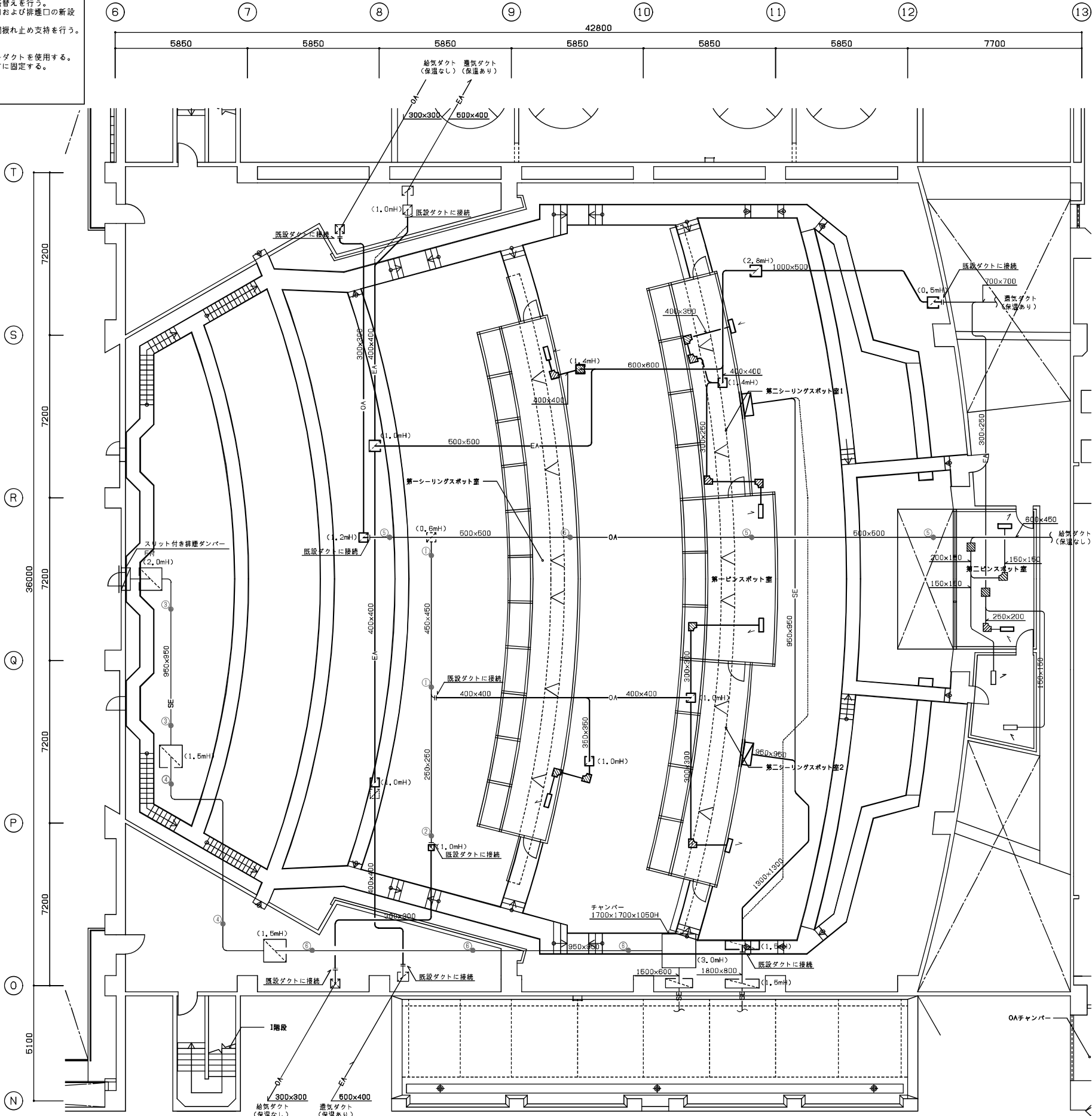
ロ部詳細図



改修概要および特記事項

- ・客席上部特定天井の耐震化に伴う天井仕上り材の撤去に対応して撤去した制気口の新設復旧を行う。
- ・天井下地の準備造化工事に伴い支障となるとして撤去したダクトの新設復旧および盛替えを行う。
- ・シーリングスポット室、ピンスポット室の内装仕上り材の更新に伴い撤去した制気口および排煙口の新設復旧を行う。
- ・ダクトの新設に当たっては建築設備耐震設計・施工指針（2014年版）に基づいて形鋼振れ止め支持を行う。今回撤去しない既設ダクトについても耐震支持の追加を行う。
- ・はめ込み取付式のライン型制気口の取り付けに当たっては落下防止ワイヤーを施す。
- ・制気口ボックスの取り付けに当たっては天井仕上り材への防護のためにフレキシブルダクトを使用する。
- ・換気ダクトの支持は防振吊りとし、形鋼振れ止め支持部は防振ゴムを用いて支持鋼材に固定する。

・総合調整については、別途工事による機器設置後に実施すること。



客席			
排煙口	800x1,150		
SE	45,000㎡/h	2	
BOX	1,000x1,350x650		

第一シーリングスポット室			
VHS	550x450		
OA	1,450㎡/h	1	
BOX	-		
HS	700x550		
EA	2,050㎡/h	1	
BOX	-		

第二シーリングスポット室			
VHS	500x250		
OA	850㎡/h	1	
BOX	-		
HS	600x400		
EA	1,300㎡/h	1	
BOX	-		


第一ピンスポット室			
VHS	550x250		
OA	600㎡/h	1	
BOX	-		
HS	550x250		
EA	750㎡/h	1	
BOX	-		

第二ピンスポット室			
VHS	200x200		
OA	150㎡/h	1	
BOX	-		
HS	550x300		
EA	750㎡/h	1	
BOX	-		

形鋼振れ止めリスト									
ダクト		ダクト材料: 亜鉛鍍金鋼板 (吊りピッチ 3.0m, 振れ止めピッチ 10m)							
番号	ダクト種類	ダクトサイズ	保温	単位重量 (kg/m)	L	H	受材・吊材 (α材)	インサート	数量
①	換気	450 x 450	無	12	700	1,400	L-65x65x8	M12x2	2
②	換気	250 x 250	無	6	500	1,400	L-65x65x8	M12x2	1
③	排煙	950 x 950	有	130	1,250	5,300	H-150x150x7x10	M16x8	2
④	排煙	950 x 950	有	130	1,250	3,800	L-150x75x9x12.5	M16x6	2
⑤	換気	500 x 500	無	13	750	800	L-65x65x6	M12x2	4
⑥	排煙	950 x 950	有	130	1,250	2,300	L-125x65x6x8	M16x4	3

※ダクトレベル及び支持点は設計想定につき、施工にあたっては現況に合わせて調整すること。

凡例

 スリット付き排煙ダンパー

改修概要および特記事項

- ・客席上部特定天井の耐震化に伴う天井仕上げ材の撤去に対応して撤去した制気口の新設復旧を行う。
- ・天井下地の準備造化工事に伴い支障があるとして撤去した天井内ダクトの新設復旧および図替えを行う。
- ・シーリングスポット室、ピンスポット室の内装仕上げ材の更新に伴い撤去した制気口の新設復旧を行う。
- ・第二ピンスポット室の内装仕上げ材の更新に併せて、壁掛けエアコン室内機の取外し再取付及び配管の更新を行う。
- ・ダクトの新設に当たっては建築設備耐震設計・施工指針(2014年版)に基づいて形鋼振れ止め支持を行う。今回撤去しない既設ダクトについても耐震支持の追加を行う。
- ・はめ込み取付式のライン型制気口の取り付けに当たっては落下防止ワイヤーを施す。
- ・制気口ボックスの取り付けに当たっては天井仕上げ材への防護のためにフレキシブルダクトを使用する。
- ・ダクトの支持は防護吊りとし、形鋼振れ止め支持部は防護ゴムを用いて支持鋼材に固定する。

・総合調整については、別途工事による機器設置後に実施すること。

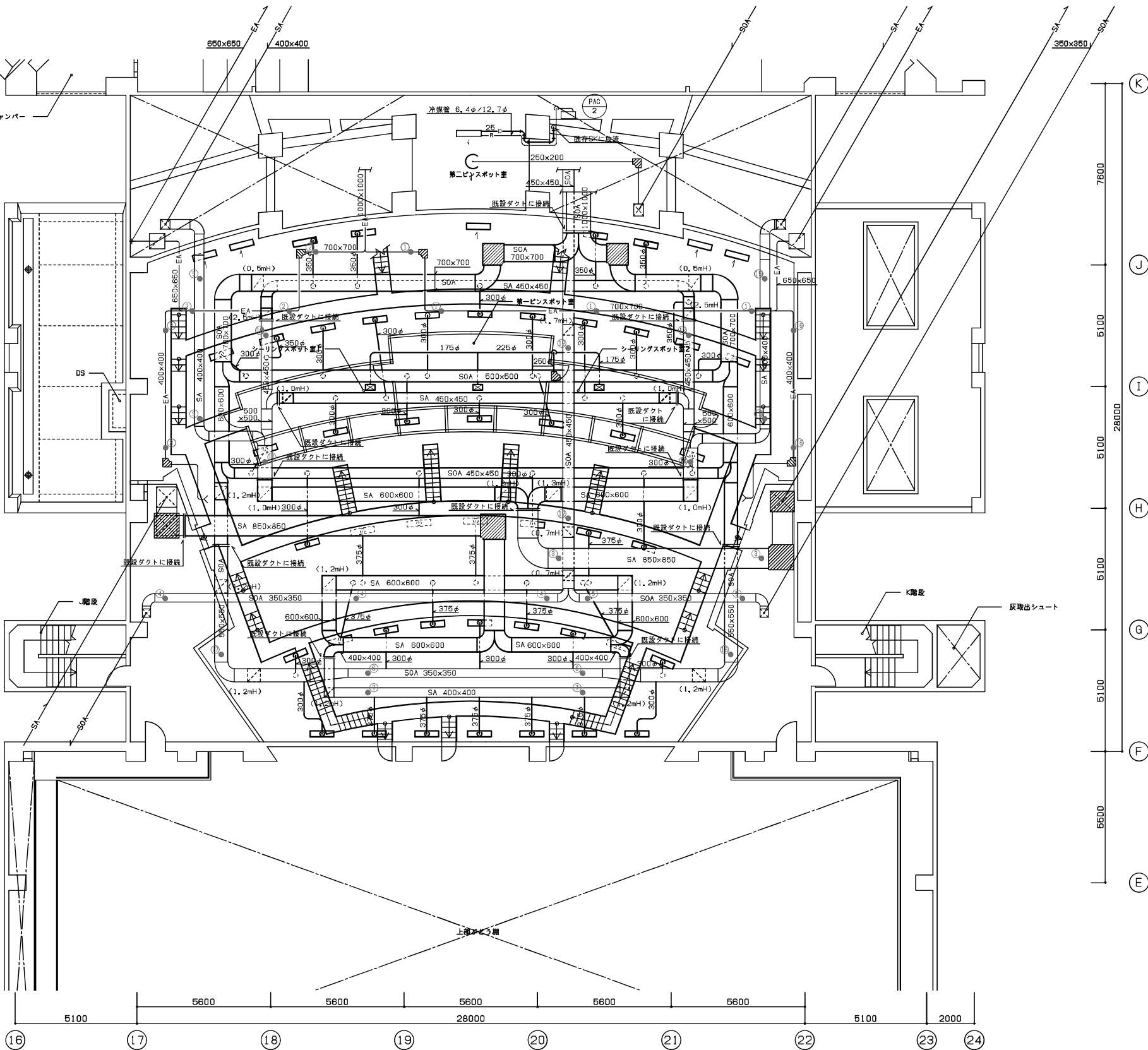
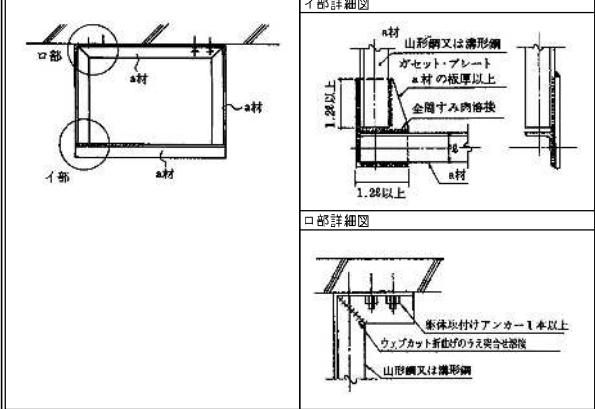
既存機器リスト（室内機取外し再取付、配管更新）

機器番号	仕様
PA0-2	空冷ヒートポンプパッケージエアコン（店舗用エアコン） 型式：インバータエアコン（ペアタイプ、ワイヤードリモコン） 室内機：壁掛形 能力(冷/暖)：5.6/6.3kW（定格） 冷媒：R-410A 圧縮機電動機出力：1.18kW 電源：3φ200V 1.62kW（最大電流 9.1A） 室外機電源送り ・室内機は黒色塗装とし、必要に応じてタッチアップを行う。 ・冷媒管、ドレン管は更新する。 ・冷媒管の外装は配管化粧カバーとし、ピンスポット室内のカバーは黒色とする。

形鋼振れ止めリスト			ダクト材料：亜鉛鍍金鋼板		(吊りピッチ 3,6m、振れ止めピッチ 10m)				
番号	ダクト 種別	ダクトサイズ	保温	単位重量 (kg/m)	L	H	受材・吊材 (φ材)	インサート	数量
①	空調	700 x 700	有	83	1,000	1,000	[-75x40x5x7	M12x4	4
②	空調	700 x 700	有	83	1,000	1,000	[-75x40x5x7	M12x4	3
③	空調	850 x 850	有	106	1,150	1,200	[-100x50x5x7,5	M12x4	2
④	空調	350 x 350	有	42	600	1,100	[-75x40x5x7	M12x4	3
⑤	空調	350 x 350	有	42	600	1,100	[-75x40x5x7	M12x4	2
⑥	空調	350 x 350	有	42	600	3,700	F-125x65x6x8	M16x4	2
⑦	空調	400 x 400	有	47	650	3,700	F-125x65x6x8	M16x4	2
⑧	空調	400 x 400	有	47	650	1,000	[-75x40x5x7	M12x4	2
⑨	空調	400 x 400	有	47	650	1,500	[-75x40x5x7	M12x4	2
⑩	空調	450 x 450	有	53	750	1,500	[-75x40x5x7	M12x4	1
⑪	空調	600 x 600	有	74	900	1,500	[-100x50x5x7,5	M12x4	1
⑫	空調	450 x 450	有	53	750	1,800	[-75x40x5x7	M12x4	2
⑬	空調	450 x 450	有	53	750	1,500	[-75x40x5x7	M12x4	1
⑭	空調	600 x 600	有	74	900	1,500	[-100x50x5x7,5	M12x4	1
⑮	空調	400 x 400	有	47	650	1,500	[-75x40x5x7	M12x4	2
⑯	空調	400 x 400	有	47	650	1,000	[-75x40x5x7	M12x4	2
⑰	空調	550 x 550	有	66	850	2,500	[-100x50x5x7,5	M12x4	1
⑱	空調	550 x 550	有	66	850	2,500	[-100x50x5x7,5	M12x4	1

＊ダクトレール及び支持点は設計想定につき、施工にあたっては現況に合わせて調整すること。

形鋼振れ止め支持要領図



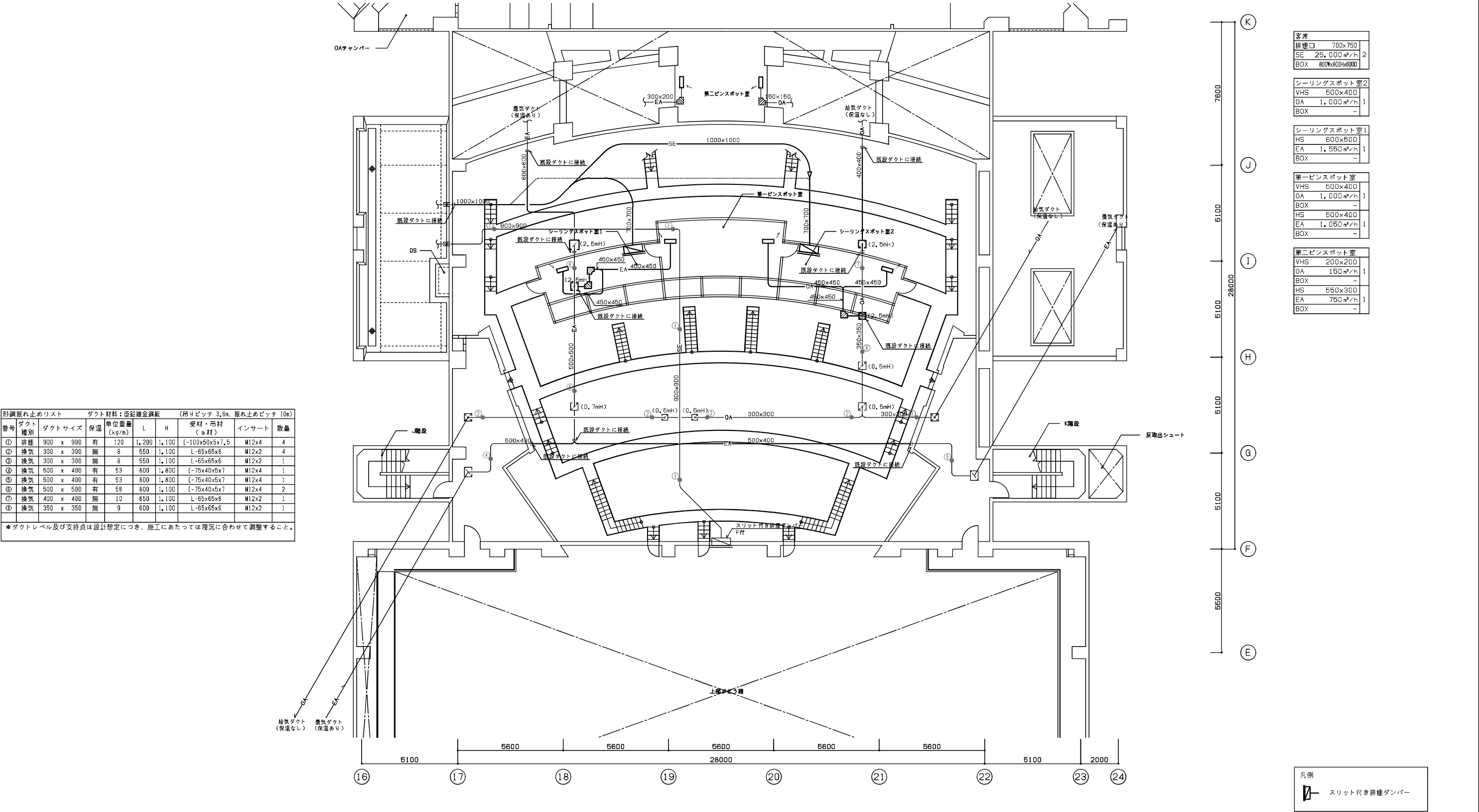
前部客席	後部客席
CL-#8 1,000L	CL-#8 1,000L
SA 1,250㎡/h 12	SA 750㎡/h 12
BOX 250x1,000x400H	BOX 250x1,000x400H
CL-#8 1,000L	CL-#8 1,000L
SA 952㎡/h 11	EA 600㎡/h 5
BOX 250x1,000x400H	BOX 250x1,000x400H
CL-#8 1,000L	CL-#8 1,000L
SA 952㎡/h 10	SA 952㎡/h 10
BOX 250x1,000x400H	BOX 250x1,000x400H
CL-#8 1,000L	CL-#8 1,000L
SA 952㎡/h 10	SA 952㎡/h 10
BOX 250x1,000x400H	BOX 250x1,000x400H

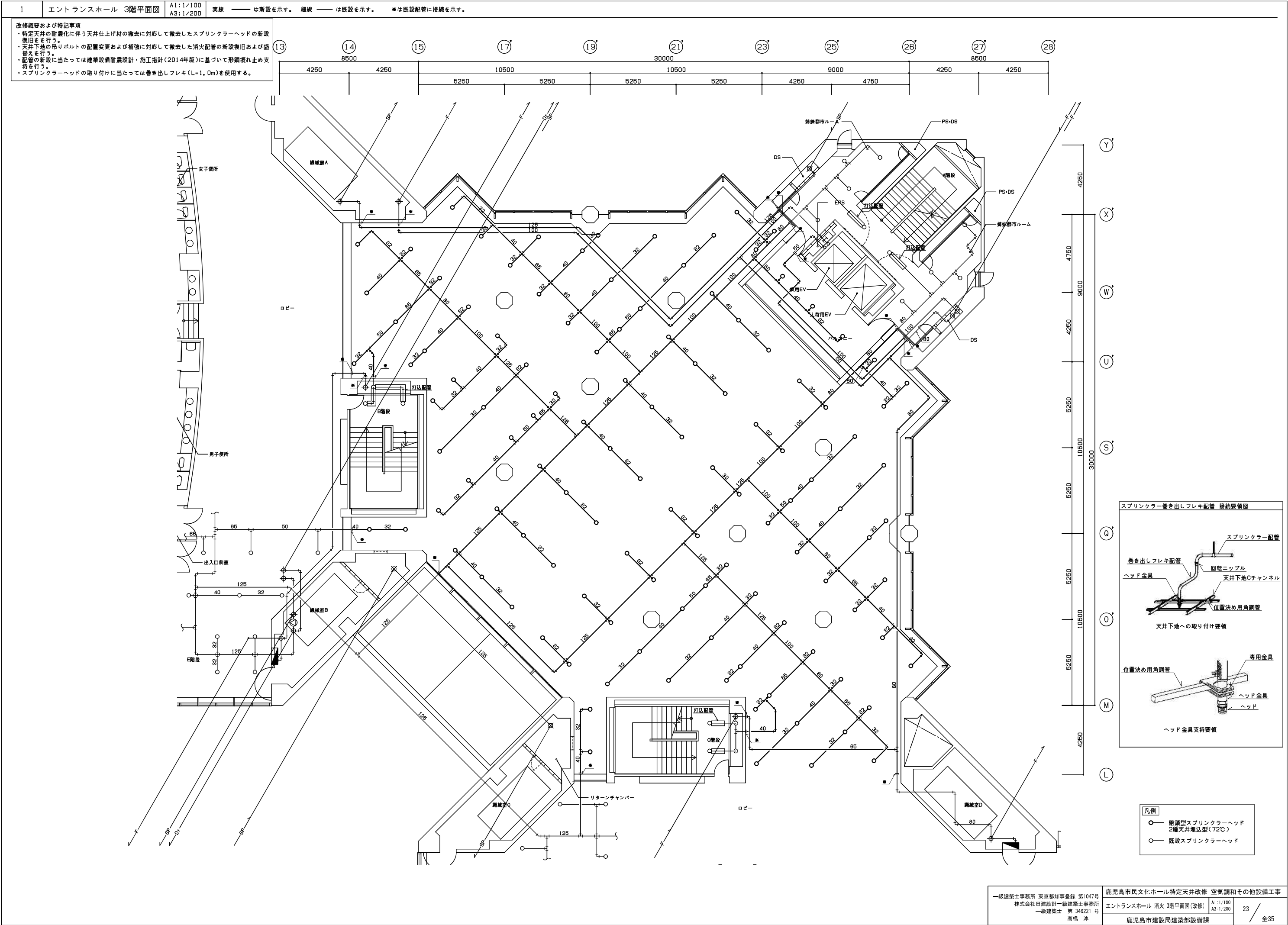
第一ピンスポット室	第二ピンスポット室
PC-#25	PC-#25
SA 600㎡/h 1	SA 600㎡/h 1
BOX -	BOX -

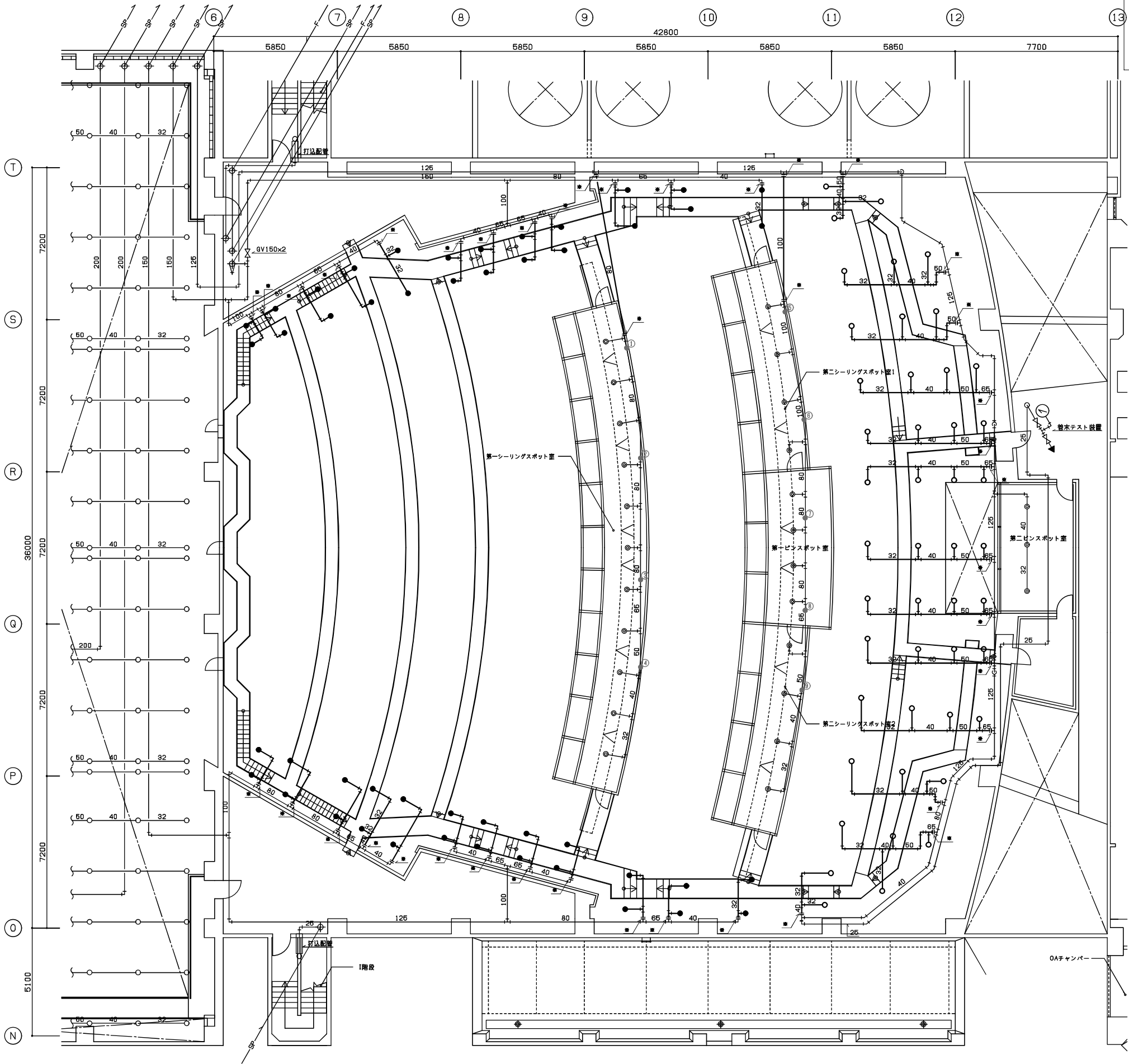
改修概要および特記事項

- ・客席上部特定天井の耐震化に伴う天井仕上げ材の撤去に対応して撤去した制気口の新設復旧を行う。
- ・天井下地の準構造化工事に伴い支障となるとして撤去したダクトの新設復旧および盛替えを行う。
- ・シーリングスポット室、ピンスポット室の内装仕上げ材の更新に伴い撤去した制気口および排煙口の新設復旧を行う。
- ・ダクトの新設に当たっては建築設備耐震設計・施工指針（2014年版）に基づいて形鋼振れ止め支持を行う。今回撤去しない既設ダクトについても耐震支持の追加を行う。
- ・はめ込み取付式のライン型制気口の取り付けに当たっては落下防止ワイヤーを施す。
- ・制気口ボックスの取り付けに当たっては天井仕上げ材への防振のためにフレキシブルダクトを使用する。
- ・換気ダクトの支持は防振吊りとし、形鋼振れ止め支持部は防振ゴムを用いて支持鋼材に固定する。

・総合調整については、別途工事による機器設置後に実施すること。





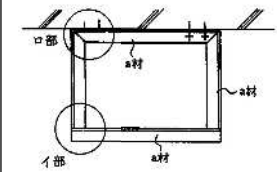


改修概要および特記事項

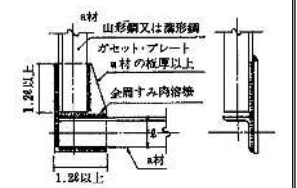
- 客席上座特定天井の耐震化に伴う天井仕上材の撤去に対応して撤去したスプリンクラーヘッドの新設復旧を行う。
- 天井下地の準構造化工事に支障となるとして撤去した消火配管の復旧および密着を行う。
- シーリングスポット室、ピンスポット室の内装仕上材の更新に伴い撤去したスプリンクラーヘッドの新設復旧を行う。
- 配管の新設に当たっては建築設備耐震設計・施工指針(2014年版)に基づいて形鋼振れ止め支持を行う。今回撤去しない客席天井内の既設配管についても耐震支持を追加する。
- スプリンクラーヘッドの取り付けに当たっては巻き出しフレキ(L=1.0m)を使用する。

形鋼振れ止めリスト										配管材料: 配管用炭素鋼鋼管 (吊りピッチ 2.0m, 振れ止めピッチ 6m)	
番号	配管種別	配管サイズ	保温	単位重量 (kg/m)	L	H	受材・吊材 (α材)	インサート	数量		
①	消火	80A	無	25	500	3,000	[-100x50x5x7.5	W12x4	1		
②	消火	80A	無	25	500	3,000	[-100x50x5x7.5	W12x4	1		
③	消火	80A	無	25	500	3,000	[-100x50x5x7.5	W12x4	1		
④	消火	50A	無	15	500	3,000	[-75x40x5x7	W12x4	1		
⑤	消火	100A	無	40	500	3,000	[-100x50x5x7.5	W12x4	1		
⑥	消火	100A	無	40	500	3,000	[-100x50x5x7.5	W12x4	1		
⑦	消火	80A	無	25	500	3,000	[-100x50x5x7.5	W12x4	1		
⑧	消火	65A	無	20	500	3,000	[-100x50x5x7.5	W12x4	1		
⑨	消火	50A	無	15	500	3,000	[-75x40x5x7	W12x4	1		

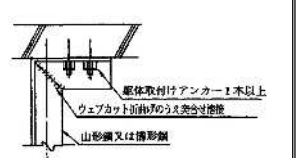
形鋼振れ止め支持要領図



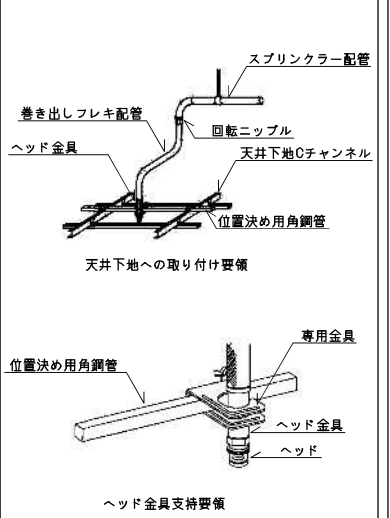
イ部詳細図



ロ部詳細図



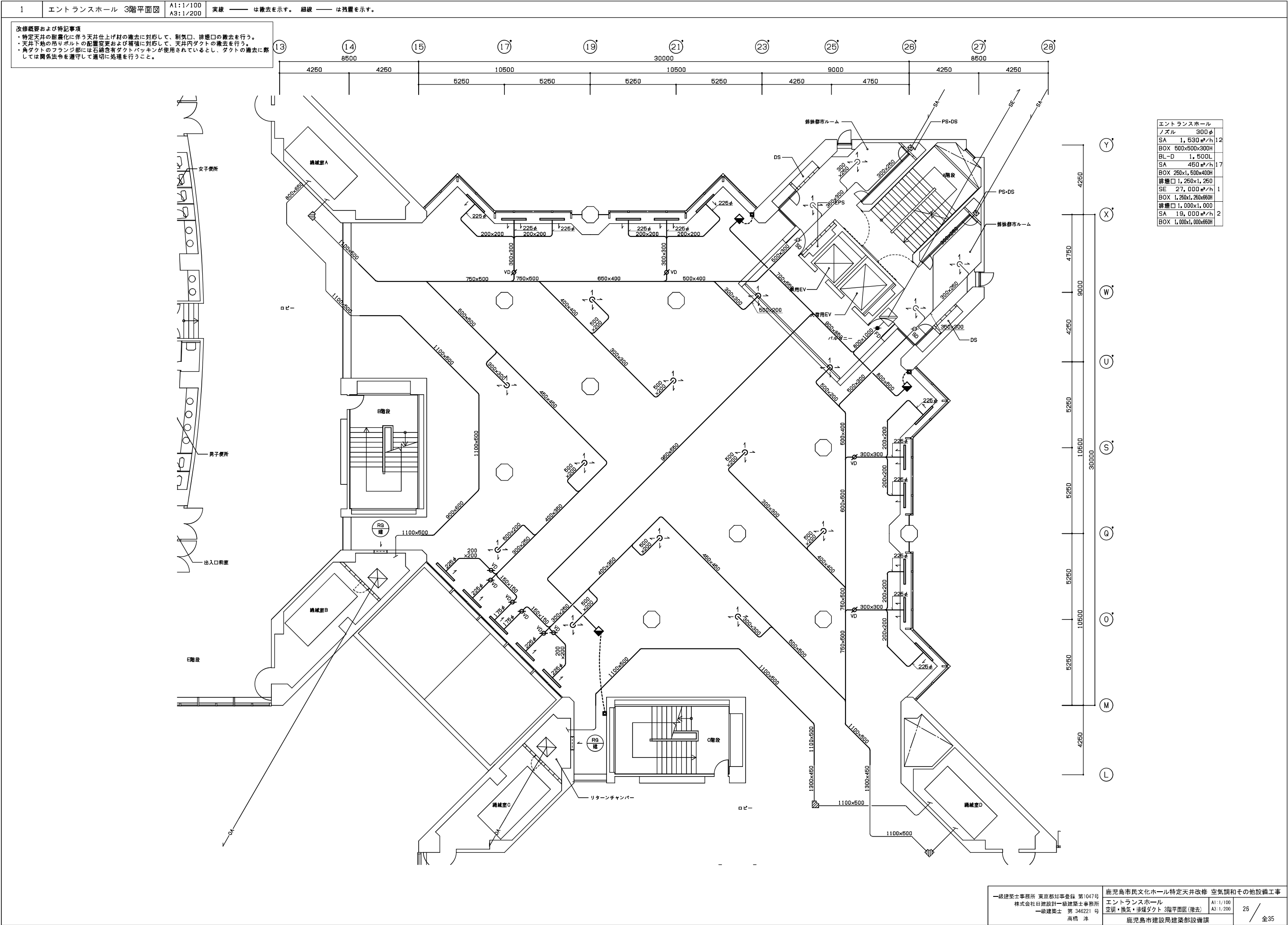
スプリンクラー巻き出しフレキ配管 接続要領図



凡例

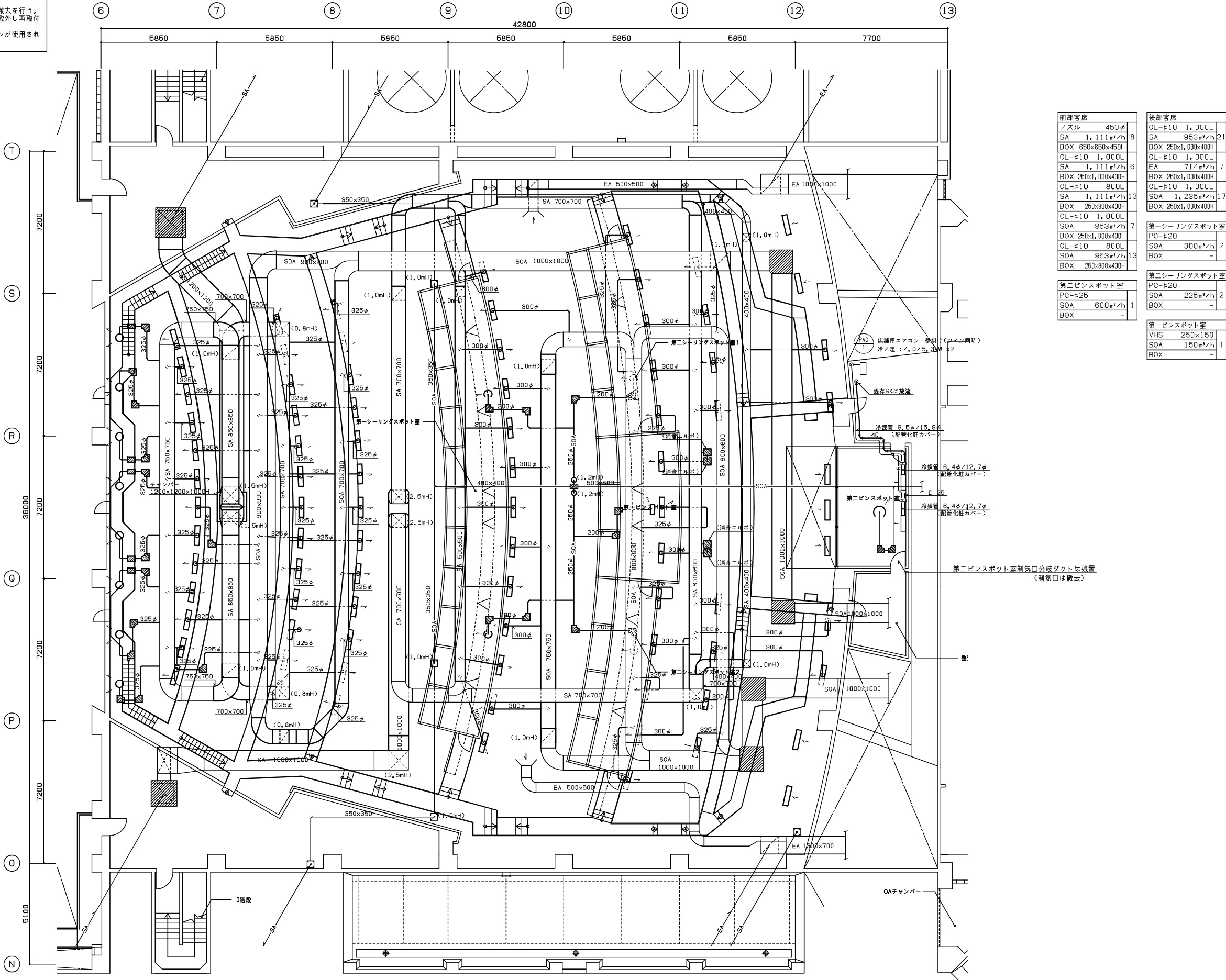
- 閉鎖型スプリンクラーヘッド 2種天井埋込型(72℃)
- 閉鎖型スプリンクラーヘッド 2種天井埋込型(98℃)
- 開放型スプリンクラーヘッド 客席部: マルチ型 舞台部: フレーム型
- 既設スプリンクラーヘッド

25 / 全35



改修概要および特記事項

- ・客席上部特定天井の耐震化に伴う天井仕上げ材の撤去に対応して、制気口の撤去を行う。
- ・天井下地の修繕造化工事に伴い、支障となる天井内ダクトの撤去を行う。
- ・シーリングスポット室、ピンスポット室の内装仕上げ材の更新に伴い、制気口の撤去を行う。
- ・第二ピンスポット室室の内装仕上げ材の更新に伴って、壁掛けエアコン室内機の取外し再取付及び配管の更新を行う。
- ・角ダクトのフランジ部およびホールの制気口ボックスには石綿含有ダクトパッキンが使用されているとし、ダクトの撤去に際しては関係法令を遵守して適切に処理を行うこと。



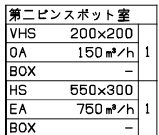
前部客席		後部客席	
ノズル	450φ	CL-#10	1,000L
SA	1,111㎡/h	SA	953㎡/h
BOX	650x650x450H	BOX	250x1,000x400H
CL-#10	1,000L	CL-#10	1,000L
SA	1,111㎡/h	EA	714㎡/h
BOX	250x1,000x400H	BOX	250x1,000x400H
CL-#10	800L	CL-#10	1,000L
SA	1,111㎡/h	SOA	1,235㎡/h
BOX	250x600x400H	BOX	250x1,000x400H
CL-#10	1,000L		
SOA	953㎡/h	第一シーリングスポット室	
BOX	250x1,000x400H	PC-#20	
CL-#10	800L	SOA	300㎡/h
SOA	953㎡/h	BOX	
BOX	250x600x400H		

第二ピンスポット室	
PC-#25	
SOA	600㎡/h
BOX	

第二シーリングスポット室	
PC-#20	
SOA	225㎡/h
BOX	

第一ピンスポット室	
VHS	250x150
SOA	150㎡/h
BOX	

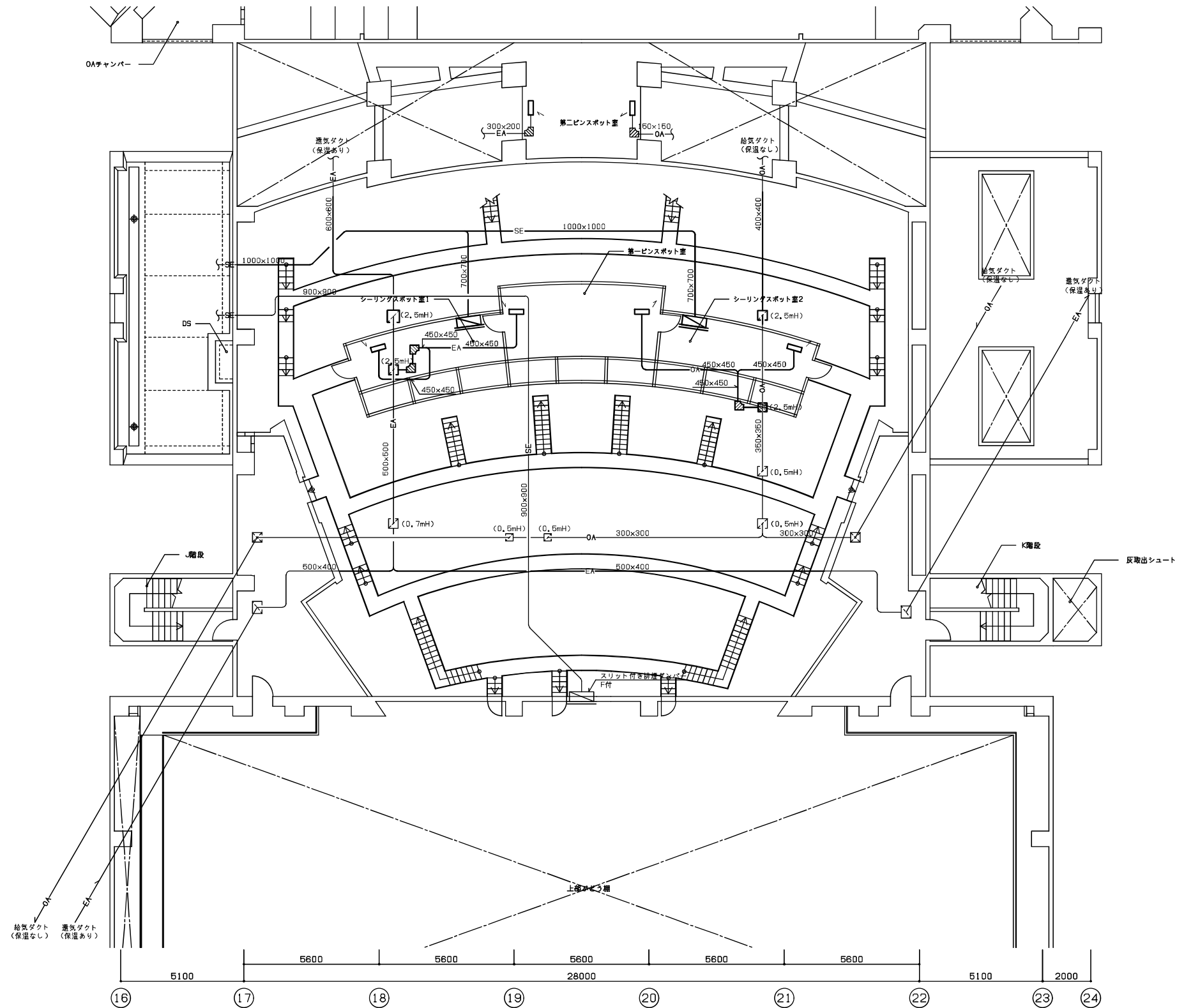
- ・客席上部特定天井の耐震化に伴う天井仕上げ材の撤去に対応して、制気口の撤去を行う。
- ・天井下地の準構造化工事に伴い、支障となる天井内ダクトの撤去を行う。
- ・シーリングスポット室、ピンスポット室の内装仕上げ材の更新に伴い、制気口および排煙口の撤去を行う。
- ・角ダクトのフレンジ部に石綿含有ダクトバックンが使用されているとし、ダクトの撤去に際しては関係法令を遵守して適切に処理を行うこと。



スリット付き排煙ダンパー

改修概要および特記事項

- ・客席上部特定天井の耐震化に伴う天井仕上げ材の撤去に対応して、制気口の撤去を行う。
- ・天井下地の準構造工事に伴い、支障のない天井内ダクトの撤去を行う。
- ・シーリングスポット室、ピンスト部の内装仕上げ材の更新に伴い、制気口および排煙口の撤去を行う。
- ・角ダクトのフランジ部には石綿含有ダクトバックンが使用されているとし、ダクトの撤去に際しては関係法令を遵守して適切に処理を行うこと。



客席		2
排煙口	700x750	
SE	25,000 m³/h	
BOX	800Wx800Hx600D	

シーリングスポット室2		1
VHS	500×400	
OA	1,000 m³/h	
BOX	-	

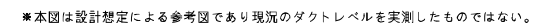
シーリングスポット室1		1
HS	600x500	
EA	1,550 m ³ /h	
BOX	-	

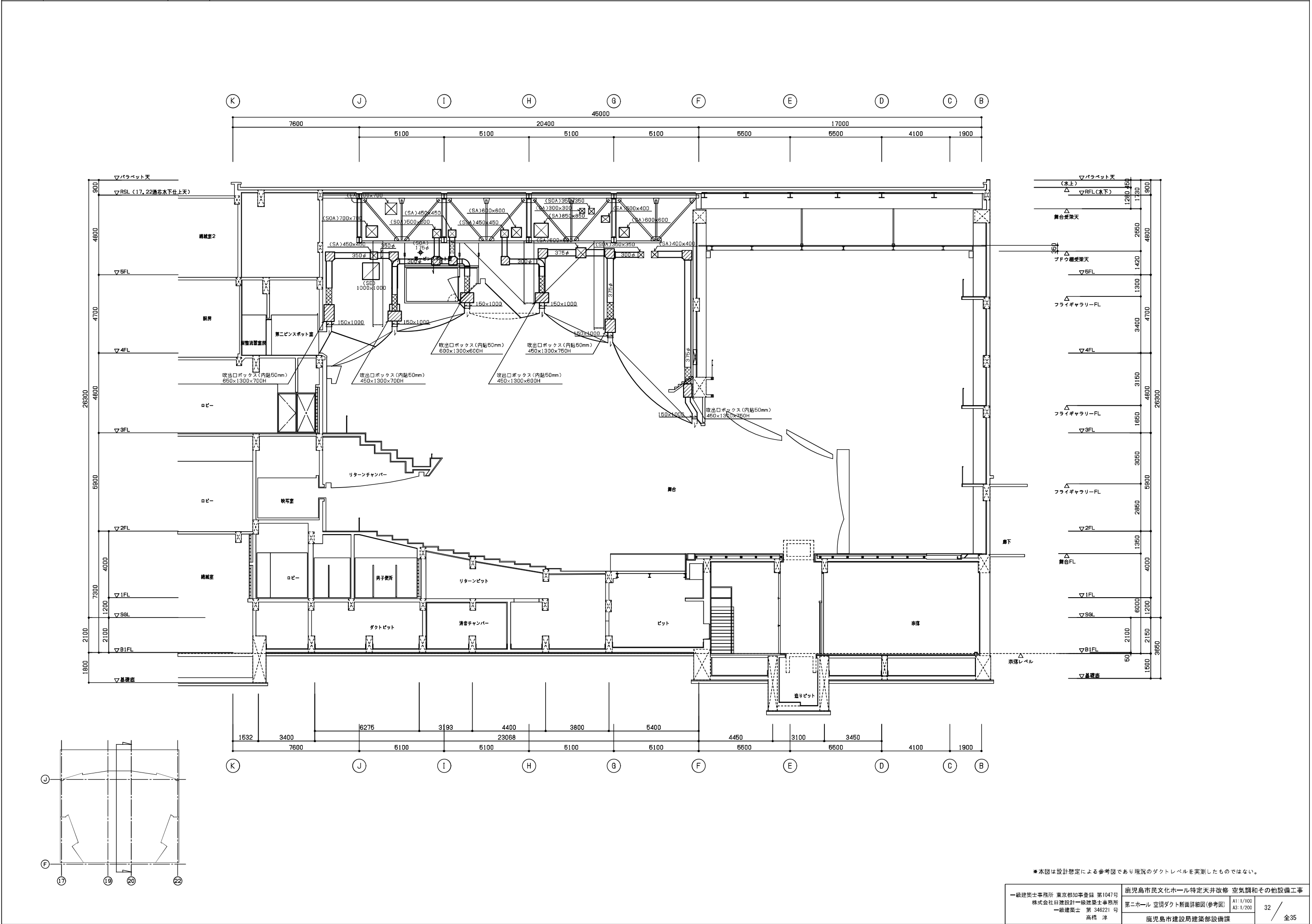
第一ピンスポット室		
VHS	500×400	1
OA	1,000 m ³ /h	
BOX	-	
HS 500×400		
EA	1,050 m ³ /h	1
BOX	-	

第二ピンスポット室		
VHS	200×200	1
OA	150 m³/h	
BOX	-	
HS	550×300	1
EA	750 m³/h	
BOX	-	

凡例

スリット付き排煙ダンパー

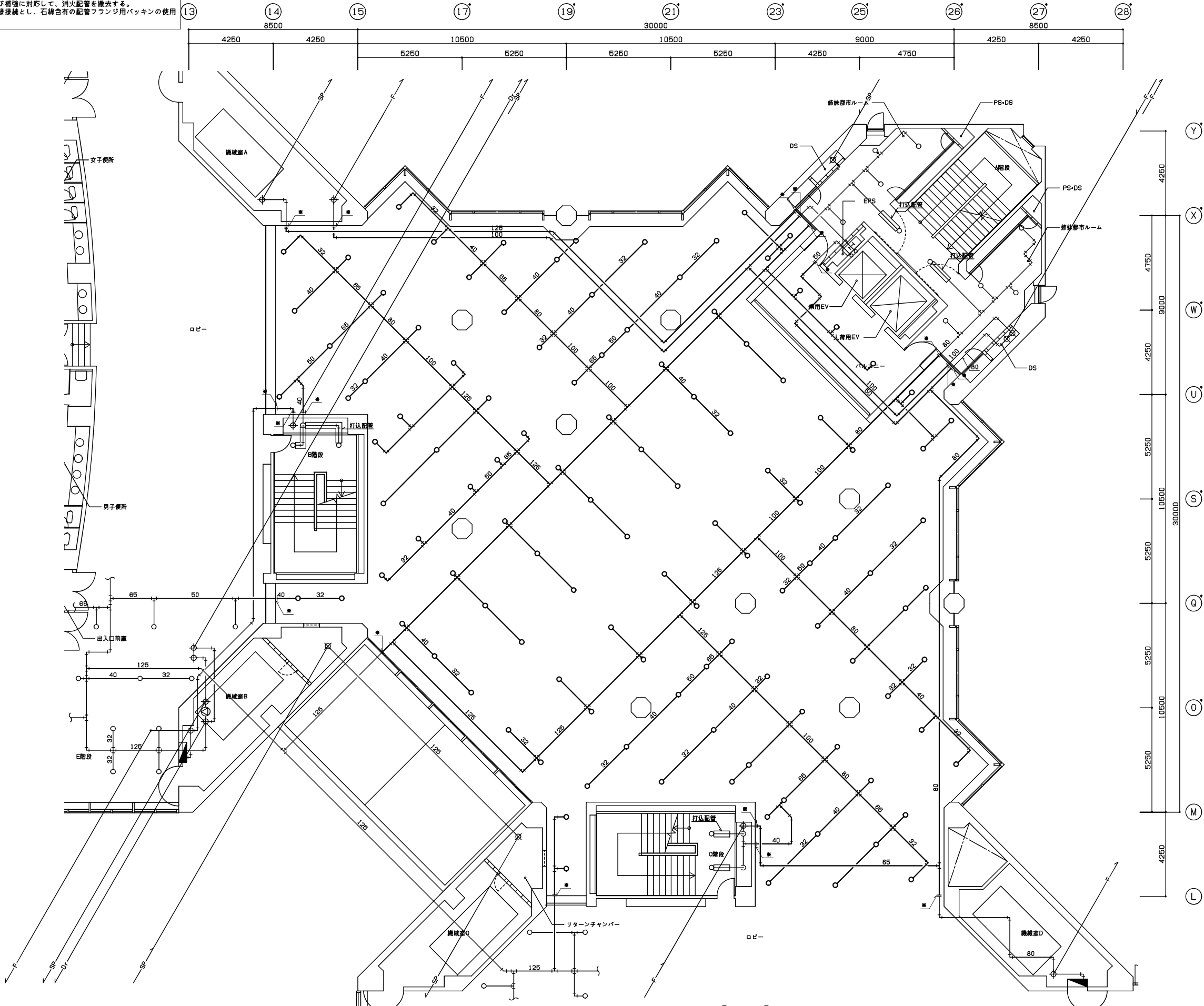




※本図は設計想定による参考図であり現況のダクトレベルを実測したものではない。

改修概要および特記事項

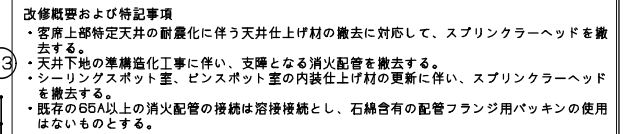
- ・特定天井の耐震化に伴う天井仕上げ材の撤去に対応して、スプリンクラーヘッドを撤去する。
- ・天井下地の吊りボルトの配置変更および補強に対応して、消火配管を撤去する。
- ・既存の85A以上の消火配管の接続は溶接接続とし、石綿含有の配管フランジ用パッキンの使用はないものとする。



凡例

閉鎖型スプリンクラーヘッド
2種天井埋込型(72℃)

残置スプリンクラーヘッド

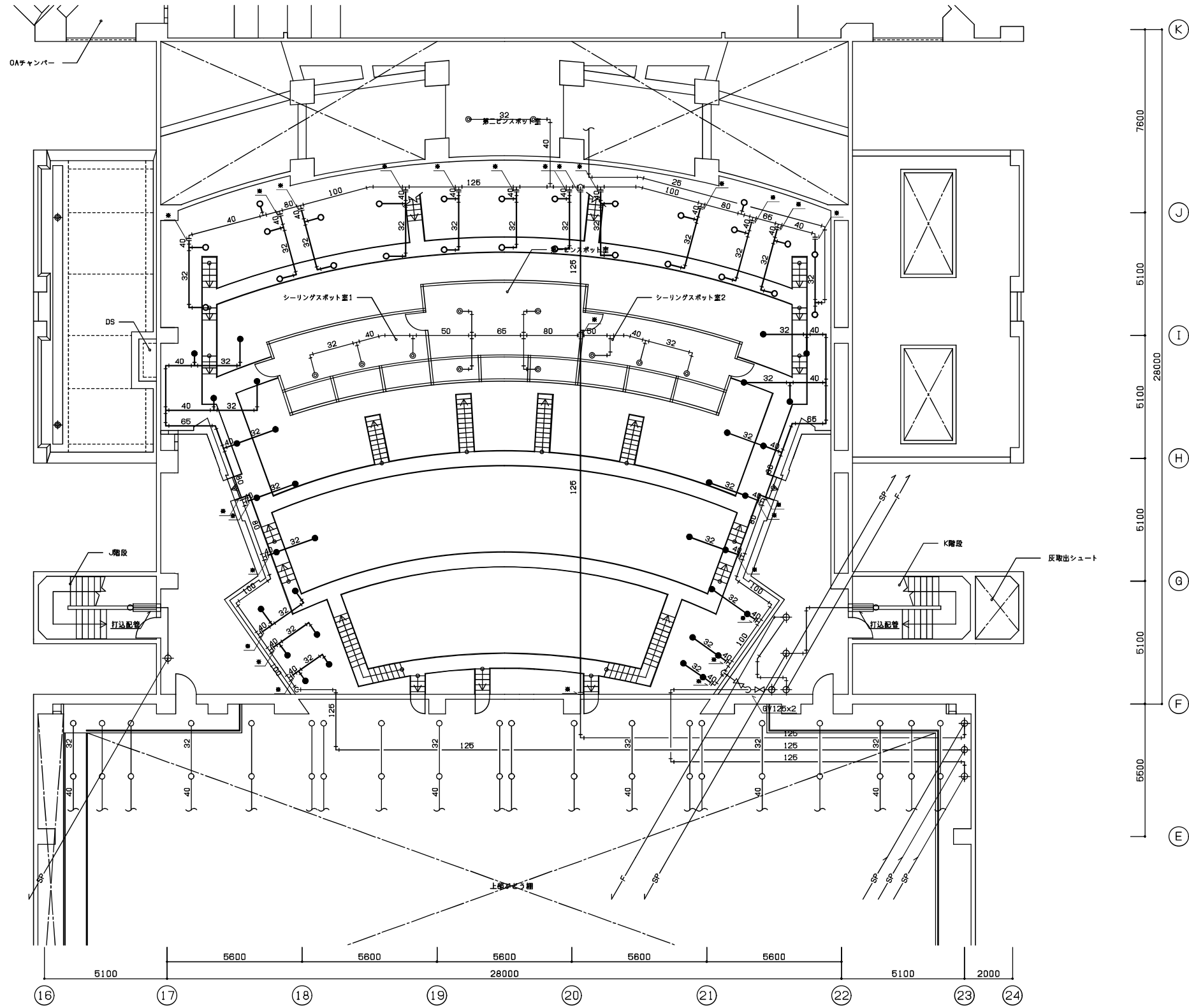


- 凡例**

 - 閉鎖型スプリンクラーヘッド
2種天井埋込型(72℃)
 - ◎ 閉鎖型スプリンクラーヘッド
2種天井埋込型(96℃)
 - 開放型スプリンクラーヘッド
客席部：マルチ型
舞台部：フレーム型
 - 残置スプリンクラーヘッド

改修概要および特記事項

- 客席上部特定天井の耐震化に伴う天井仕上材の撤去に対応して、スプリンクラーヘッドを撤去する。
- 天井下地の準構造化工事に伴い、支障となる消火配管を撤去する。
- シーリングスポット室、ピンスポット室の内装仕上材の更新に伴い、スプリンクラーヘッドを撤去する。
- 既存の65A以上の消火配管の接続は溶接接続とし、石綿含有の配管フランジ用パッキンの使用はないものとする。



凡例

- 閉鎖型スプリンクラーヘッド
27℃天井埋込型(72℃)
- 閉鎖型スプリンクラーヘッド
27℃天井埋込型(98℃)
- 開放型スプリンクラーヘッド
客席部：マルチ型
舞台部：フレーム型
- 残置スプリンクラーヘッド