2017.06.30

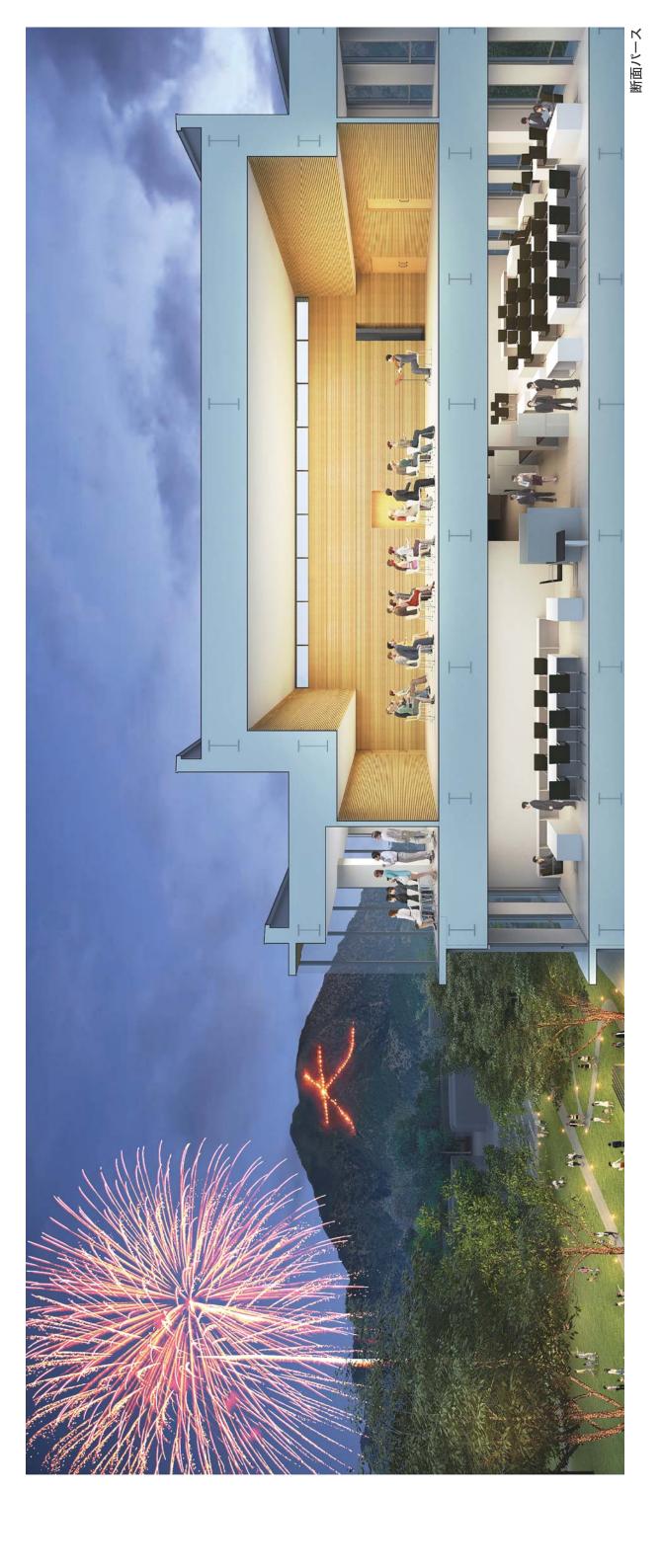
大館市本庁舎建設基本設計業務 基本設計説明書





■ 外観・内観パース

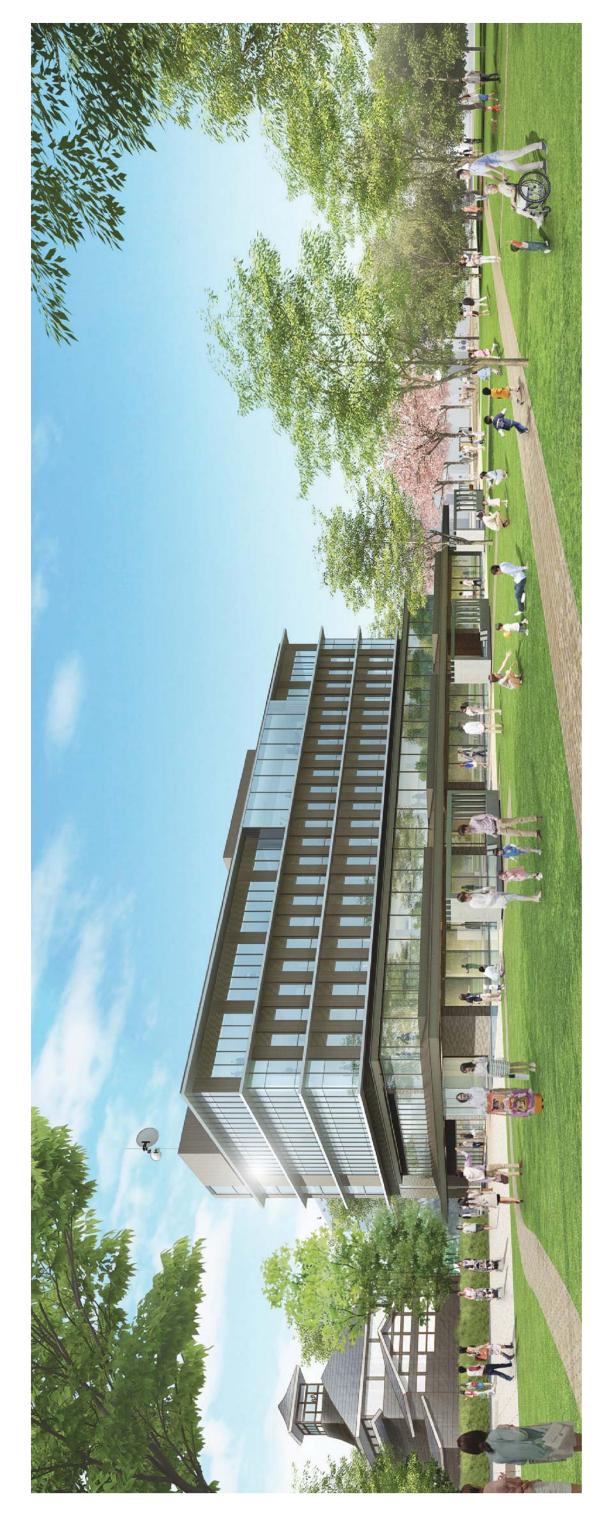




■建築計画	■構造計画	
	基本方針・設計方針	†S-001
	構造計画概要	$\sim 2.005 \sim 0.05$
記憶計画	■電気設備計画	
意匠計画 外装・内装計画A-006	電気設備基本方針・計画概要	計画概要 E-001 ~ 004
	放送·映像音響設備概要 ····	:
	■機械設備計画	
ラデザイン ドブイン で		
サイン計画A-010 間 軸 単 li V V V V V V V V V V V V V V V V V V	機械設備計画概要調整	
• <b>也</b> 彩計画	饭哈貝何訂异 給莊水	800 ~ F00-N
		))))
外構・植栽計画A-016		
		基本設計図 02
建築	横浩	
1/+	4階代図	
	朝 (1) (1)	
兼外構図	大図リスト図■電価・売品・	GZO-CI
肾·1~6階平面図 ············	電気設備計画図	
71.7.0	■機械設備	
	機械設備計画図	
		46年
法規チェック図書等は、当時は一番のでは、		2

	20,	K-001 K-002 K-003 K-004 K-005 K-005 K-006
●構造 各階伏図 軸組図 伏図リスト図 電気設備 電気設備計画図 機械設備		
建築面積表・求積図		法規チェック図         建築基準法・消防法チェックリスト       K-000         日影図       K-002         概算建設費・概略工事工程表       K-003         事業工程表       K-004         工事ローテーション計画       K-005         仮設計画       K-006         各種技術資料       K-007         WC 器具適性器具算定表       K-007

建築計画



### ■製計機匠

新庁舎は、行政機能の充実と「市民の安全·安心を確保した庁舎」、「周辺の歴史的建築物、文化施設等をめぐる交流拠点」 の整備を図ります。 「大館市本庁舎建設基本構想・基本計画」の理念と方針を踏まえ、「歴史まちづくりの拠点」となる庁舎をつくります。

# 「大館を象徴する歴史や風物詩を

# 未来へのまちづくりと共に見守り続ける庁舎」

## □ 4 つのコンセプト

- 1. 歴史まちづくりと市民を結ぶ庁舎
- 2.100 年間市民の安心安全を見守る庁舎
- 3. 賑わいと機能が共存する市民が創る庁舎
- 4. 大館の自然の恵みを活かすエコ庁舎

# 新庁舎建設の基本理念

# 「市民に親しまれ、安心して暮らせる街の拠点となる庁舎」

「大館市本庁舎建設基本構想・基本計画」より

## ① 防災拠点として市民の安全・安心を確保した庁舎 新庁舎建設の基本方針・具体的目標

- 災害対策本部機能の強化
- ・市民の安全・安心の確保
- ② 市民サービスの向上が図られる効率的な庁舎
- ・来庁者にとって分かりやすく、職員が対応しやすい庁舎・来庁者が安心できる環境の庁舎
  - ・窓口手続きがスムーズな庁舎
- ③ 市民に親しまれる開かれた庁舎
- ・気軽に利用できる市民交流空間を備えた庁舎・ユニバーサルデザインに配慮した庁舎
- 4 環境に配慮した庁舎
- ・再生可能エネルギーの活用と省エネ化 ・緑化の推進、施設の長寿命化

## ⑤ まちづくりと連動した庁舎

- ・コンパクトシティの核となる庁舎
  - ・桂城公園との一体的な整備
- ⑥ 市民が誇りを持てる庁舎
- ・地場産材の使用及び展示スペースの設置
- ⑦ 分庁舎を利活用し、将来の機能集約や機構改革等にも対応できる庁舎 ・市の象徴としての景観形成をする庁舎
  - 将来を見据えた行政サービスに対応できる庁舎 ・市有建物の有効活用
- 8 その他の機能
- 高度情報化への対応と防犯機能を備えた庁舎 行政機能

### ■ 建築馬

#### □敷地概要

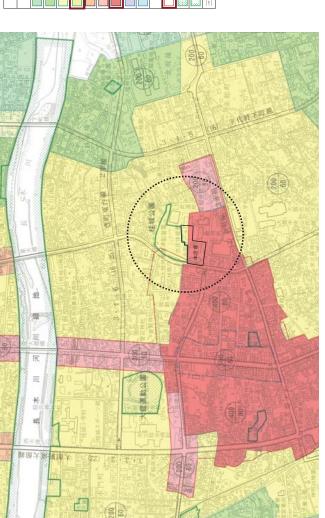
大館市字中城 20 番地、字片町 9-1	大館市字中城 20 番地	約11,710 ㎡
地名地番	住所表記	敷地面積

## □都市計画・地域地区等

項目	現庁舎敷地	公園側敷地(関係敷地部分)
区域区分	都市計画区域(区分非設定)	都市計画区域(区部非設定)
用途地域	商業地域	第1種住居地域
容積率	400%	200%
建蔽率	80%	%09
防火地域	準防火地域	法 22 条地域
日影規制	I	平均地盤面からの高さ : 4m 日影規制 : 5 h -3 h
道路斜線	1.5 × L, 20 m	1.25 × L, 20 m
隣地斜線	31+ (2.5 × L)	20+ (1.25 × L)
北側斜線	1	Ī
浸水予測	浸水想定区域外	浸水想定区域外
その他地域地区	ı	

#### □道路

名称 : 国道 7 号 種別 : 建基法第 42 条第 1 項第 1 号 幅員 : 15.1 m	名称:市道中城金坂線 種別:建基法第 42 条第 1 項第 1 号 幅員:15.2 m -15.8 m
田	車



凡     例       用途地域     建版率 容積率 分號の 後級距離       第一種低層住居專用地域     50     80       第二種中屬性居專用地域     60     200       第二種作用地域     60     200       第二種住居地域     60     200       近隣商業地域     80     200       近隣商業地域     80     200       高 業地域     80     200       工業地域     60     200       工業地域     60     200       国都市、公園     20     200       電防火地域     70     200       電防火地域     40     200       電前市計画道路     40     40															
10   10   10   10   10   10   10   10		外壁の 後退距離	1m												
用途地域 第一種低層性居時用地域 第一種低層性居時用地域 第一種住居地域 第一種住居地域 第二種住居地域 近隣 商 業 地 域 商 業 地 域 商 業 地 域 市 業 地 域 正 業 地 域 正 業 地 域 市 次 地 域 市 次 地 域 市 六 水 地 域 市 六 北 域 市 六 北 域 市 六 北 域 市 六 北 域 市 六 計画道路 市 六 國		容積率	80	100 200	200	200	200	200 300	400 500	200	200	200			
第第第第节沙西地工用单指领	例	建散率	20	820	09	09	09	88	88	09	09	70			
	R	用途地域		第一種中高層住居専用地域	第二種中高層住居專用地域		П	整	業	日業店	型	用途地域の指定のない区域	防火地	中公	都市計画道

## 大館市都市計画図 (現況)

# □ 案内図 (S=1:7500)

	2 弘弘明 田王置	LBTANG22	はない。 本語を表現 ・	, in a	のできた。	*	が定義への報	大路市県文化会館	C TO CALLED	Z	Copyright (C) INCREMENT P CORP.
計画地	秋田大会館 (1)	大幅市沿所 市民中間縣 大路城縣 〇		大陸戦争の		大路市立場時小学校 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	表出版社会 社会技术学院 19 大原市中央公民部 5 大原市中央公民部 5	#5-7EUF4-XX		iii iii	**************************************
	580-Xπ-₹ν 8	秋田地方陸繋庁 ◎ 大館支部 ◎	10000000000000000000000000000000000000	大幅グリーンホテル〇	の (国) (国)	0	・ 大郎たはこま 日本キリスト 芸団大館教会	・ 1.27mmより ● 大館市立票庫 に参図書館	・ 谷地町 神文学 会社町 株打之番	・ 2000年 とは地形	4 社画 A
		□ ・フサーバレス対象 ・ フサーバレス対象 ・ コサーバンス 概念を対路 (1)	9大幅日	大師グリー (株) 大郎本店 馬 倫司 大師グリー (株) 大郎本店 馬 倫司	- 第0アインを当的は NOSHORTンセンェルチ なりまりのコンテク ①	① む。 中部 ・ 車条所 中部 ○ ○ NRRRRR ・ 配砂汁ニック	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	大ので華	● いな事業を受ける。 ● いな事業をクター ● 田石瀬門佐参村之番	9	-688W
	中語等為(田野球集)	(日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)	○ 石田商科医院 牛角大龍店 ホテルルートイン大師(二)	・ 通報のセント の発展を大力を ・ 通報の・ としない。	(1) 東國山王林寺 (4) 中華東京東京	はかがから 100mm 100m	施養小之び ・ 測で対	を被別策・ ・		i.	を思めてマンション ・ ・ フェンシアン からの インシート (C)
	○ 大館市立総合前院	世を見が	間側には近天本・	#574 # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	発動	154<55	10 mm 1	10年間 日本語の日本語の日本語の日本語の日本語の日本語の日本語の日本語の日本語の日本語の	・たちらの時間で ・たちらの時間を ・たちらの時間を ・たちらを終記する	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	A. S.
	⊕ n	92 - 102 A	なるとは、	1	で さりたんぼ専門店の与きき 科学報用	abadbeau-e	· SHIBA SAL	100円では、1	大館帯路	校准人器高年屋 仕名逝にども屋 (会)	を存在こうしは

### □ 計画概要

建物用途	庁舎
工事種別	新築工事
幕	鉄骨造(基礎免震構造)
耐火建築物	耐火建築物
敷地面積	約11,710 m²
建築面積	[ 庁 舎] : 2,055 ㎡ [ 車寄せ庇] : 315 ㎡ (※調整中) [ 駐輪場] : 75 ㎡
延床面積	[庁 舎] :7,320㎡ [車寄せ庇]: 315㎡ (※調整中) [駐輪場] : 75㎡
建蔽率	%5'21
容積率	95.5%
階数	地上6階
	最高の高さ : 25.300m
恒	乗準階の高さ : 4.000 m
	基準階の天井高さ: 2.700 m
	† † † † † † † † † † † † † † † † † † †

基準階の天井高さ	※面積は小数点以下を切り上げて丸めております。

階層別床面積	
[ 庁舎 ]	
9	165 m²
5 F	1,270 m²
4 F	1,300 m²
ж	1,300 m²
2 F	1,395 m²
<u>Н</u>	1,890 m²
〈合計〉	7,320 m²
[車寄せ庇]	315 ㎡ (※調整中)
[ 駐輪場 ]	75 m²

### **影腦計画**

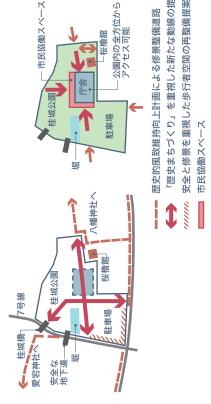
を図り、街のに 歴史ある桂城公園との調和、景観や機能の一体化 ぎわい創出に繋がる配置計画を行います。

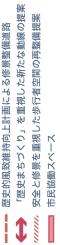
# まちの中心からまちを活性化する庁舎

- ・まちの中心「大館城址」という場を活かし、「歴史まちづくり」 を推進する、人と情報が集まる庁舎をつくります
- ・「歴史的風致維持向上計画」や周辺の史跡等をめぐる回遊性を 重視した建物配置計画とします。

# まちとつながり人が集まる配置計画

- なぎ、新たな回 ・整備する「修景整備道路」に対し、公園内でつ 遊性をつくる庁舎の配置や動線とします。
- で、市民が集ま 庁舎がまちと多様なアプローチで結ばれること り、まちを元気にする賑わいが生まれます。
- 溫 用を想定し、 ・東側の公園拡張スペースは、桜櫓館との一体利 わいと安全性に配慮して計画します。

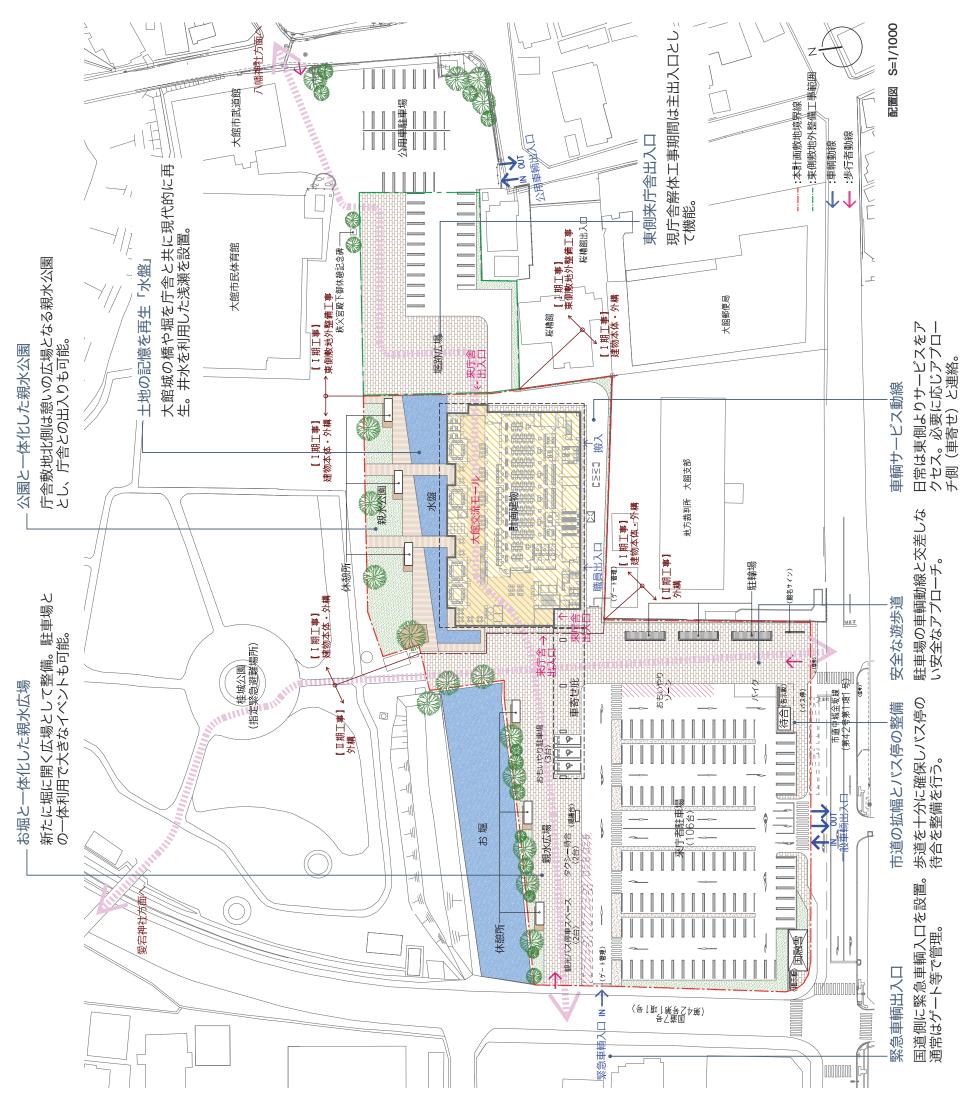




まちとしながる配置イメージ

# 分かりやすく安全な駐車場、動線計画

- ・現庁舎の位置に来庁舎駐車場を配置し、建物周辺は歩道とする ことで明確な歩車分離を行い、 安全性を高めます
- し、敷地中央部 混雑を避け安全性を高めるために南側道路に対 に一般車輌の出入口を設けます。
- もいやり駐車場 を確保します。車寄せ、おもいやり駐車場から雨に濡れずに庁 メインエントランス近くに車寄せと障害者用のお 舎にアクセスできる庇を設けます。
- 観光バスやタクシー待合、障害者用の車などが寄りつけるスペー スも確保した駐車場計画とします。

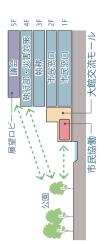


# ■ ゾーニング 計画・動線 計画

# 市民・職員・災害対策のつながり重視した機能的な階層構成

っながるわかりやすい構 市民窓口は 1・2 階に集約し「大館交流モール」 成とします。

災害時の連携が迅速に 市長など執行部と災害対策部を 4 階同フロアとしできる構成とします。



機能的なエリア構成イン

# 分かりやすい動線計画・整形でフレキシブルな基準階構成

广舎機能 EV や階段などは両端に配置し、分かりやすい動線計画とします。 エリアは機能性と快適性を両立したフレキシブルな計画とします。

## が配置) 【市民利用の多い市民部・福祉部等の部署を

# 市民が自由に集まり賑わいが広がる平面構成

- 市民活動 • 「協働スペース兼会議室」はまちや公園に開くことで、 が見え賑わいが広がる計画とします。
- -スをしなぎ外部へ結 ばれることで、新庁舎を起点にまち全体が賑わう計画とします。 ・「大館交流モール」は執務と市民協働スペー

# 市民目線に立った利用しやすい庁舎

- ・総合案内はエントランスに近い位置に配置します。各窓口や協働 スペース兼会議室が見渡せることで、市民活動への参加を促す 分かりやすい案内が出来る計画とします。
- か お し い サ イ ソ 計 画 と • 初めて庁舎を訪れた人にもわかりやすく、
- プライバシーに配慮した相談室を複数配置し、それぞれのニーズ に沿った計画とします。

### 人にやさしい庁舎

- キッズス 略に配置します。 できるよう、 ペースや授乳室を整備し、多目的トイレは各 • 子どもから高齢者まで誰もが安心して利用-
- ・来庁舎用のエレベーターを2機設置し、各階へスムーズに移動す ることができます。

#### 東西の両端に配置した分かりやすい動線計画 個別相談可能な相談室 1F平面図 市民協働スペース $\Psi$ 風除室 口 給湯 休憩室 EV 世川一 00000 000000 þ 大館交流モール (大) 市民窓口 公園とのつながり $\vdash$ þ 電除事 $\geq$ ・エントランス ボール **→** 風除室 小 キッズスペース・授乳室 総合繁内



2F平面図 : 廊下・階段・トイレ等 : 倉庫·書庫

EV(縦動線) 会議室・相談室協働スペース附帯諸室 市民窓口 :議会関連 執務室 凡例

S=1/400 (A3)

A-004

ン 「

# ■ ンーニング 計画・製 線計画

# 【機能的でオープンな執務フロア】

# コンパクトで面積効率のよい中原下形式

・執務フロアは最も面積効率の良い中廊下形式を採用します。通 路幅は十分な広さを確保し、オープンカウンターとすることで明 るい窓口空間を生み出します。

# 整形でフレキシブルな執務スペース

・間仕切りの無いオープンな空間でレイアウト変更が容易なフレキシビリティを確保します。来庁者と職員の双方が見通し良く機能的でわかりやすい計画とします。

## 利用目的に応じた会議室

様々な利用目的に対応可能な会議室を確保しています。大会議室は可動間仕切りを採用することで利用目的に合わせて部屋の大きさを変更することができる計画とします。

# 【災害拠点となる執行部フロア】

# 災害時の迅速な対応を実現

- 係機関と連携して速 やかに対応・対策が取れるように、防災対策室を中心に市長・副 ・ 災害発生時に被災状況を的確に把握し、 市長室、執務室を近接して配置します。
- 保管する備蓄倉庫を • 同フロアには災害対応に必要な資機材等を設置します。

## [市民開放と独立性を両立する議会フロア] **2F**

市民に開かれた展望ロビー・議場

# 議決機関としての独立性

えで、行政執務機能 • 議会機能の諸室を1フロアに集約配置したう との連携にも配慮した配置計画とします。

# 市民に開かれた議会・傍聴しやすい議会

開かれた議会を目指 します。また傍聴席には車いす用のスペースも確保し、バリアフリーに配慮した計画とします。 ・議場には十分な数の傍聴席を確保し市民へ

# 多目的に利用可能な議場計画

7 ・議場家具は可動式とすることで、議会開催時以外は展示会、 ベント等、市民が幅広い用途で利用可能な計画とします。

#### 展望ロビー

沿田 市内を遠望でき、大文字も見える展望ロビーを整備します。 は議会の市民傍聴ロビーとして使用する計画です。

#### ─給湯 休憩室 E 製本スペース印刷室 倉庫 0000 C. 倉庫 公 議 室 会議を 会議室

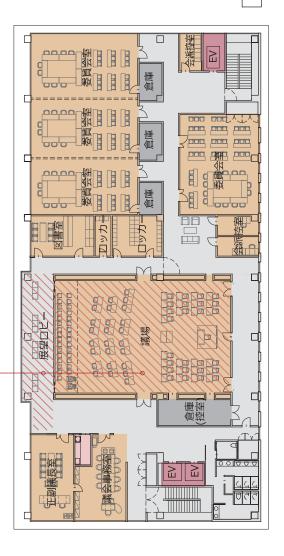
中廊下形式の執務スペース

3F平面図

災害拠点となる災害対策本部

電話交換多 E 備蓄倉庫 倉庫 待合 B 機械 倉庫 北 調署犯引 会議室「 会議室 会議室

4F平面図



廊下・階段・トイレ等 会議室・相談室 協働スペース EV(縦動線) 倉庫·書庫 附带諸室 市民開放 議会関連 市民窓口 執務室 凡例

SF平面図

S=1/400 (A3)

### ■ 衛匠計画

#### □外装計画

- 調和する落ち着いたた佇まいづくりを行い ・シンプルな材料、質感及び色調で、周辺環境と
- 外装の色彩は、「届出行為景観保全基準色彩ガイドラインの解説<sup>※</sup>」に沿い、彩度6以下の色彩計画とします。また大館らしさを活かした和の要素の取り入れた色彩計画とします。
- ※1:秋田県の景観を守る条例(H5秋田県条例第11号)によ

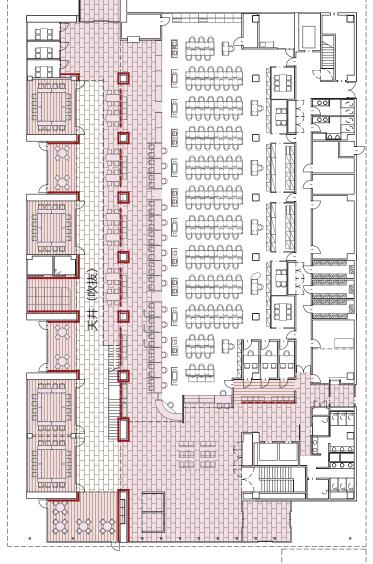


### □内装計画

- ・秋田杉など地場産材を1、2階の市民利用が多いゾーンに活用し、地域産業の活性化につ なげます。
- 要素を現代的に表現し、市のシンボルとな ・周辺の歴史的建造物等と調和する、繊細な和のごる庁舎をつくります。



大館市本庁舎建設基本設計業務 01\_基本設計就明書 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。



1F平面図

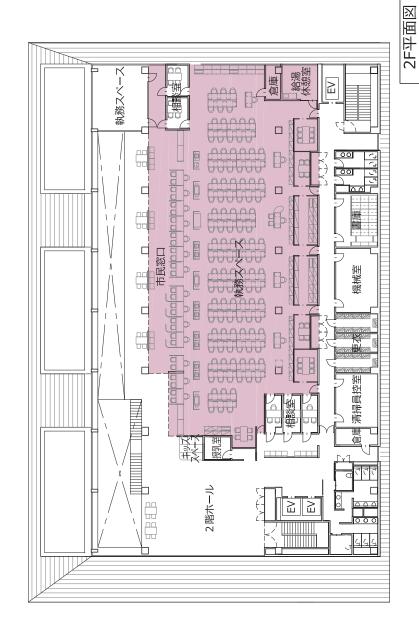


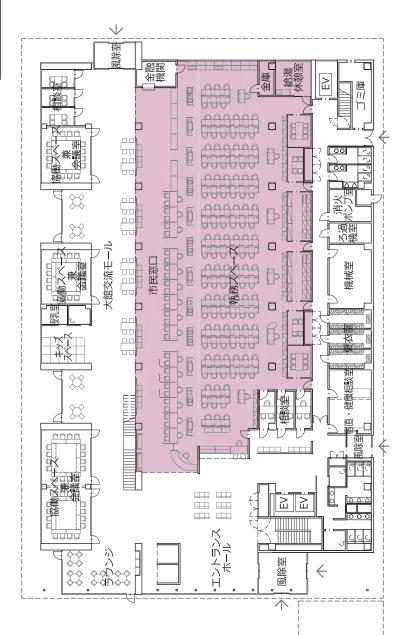
S=1/400 (A3)



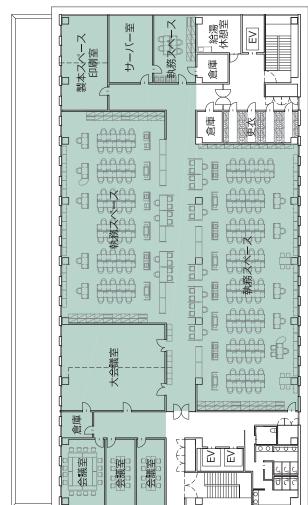
大館交流モール」内観パース

□ 0A 7□7









: H=100 : H=400

凡例

3F平面図

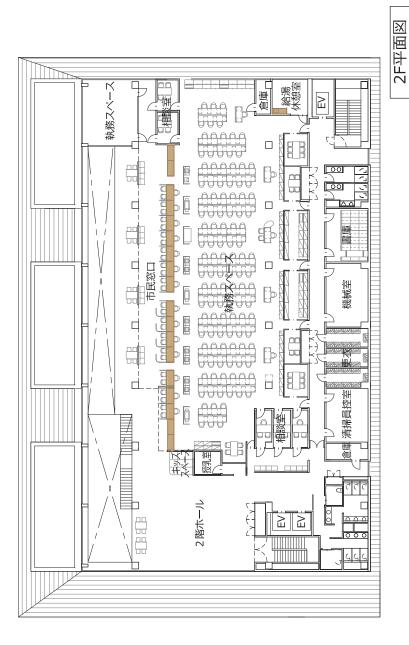
F平面図

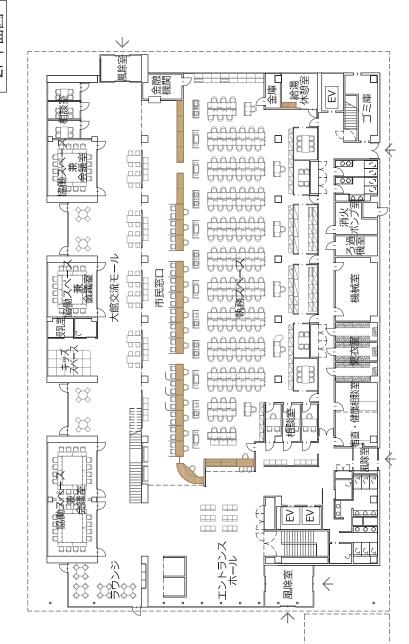
Н

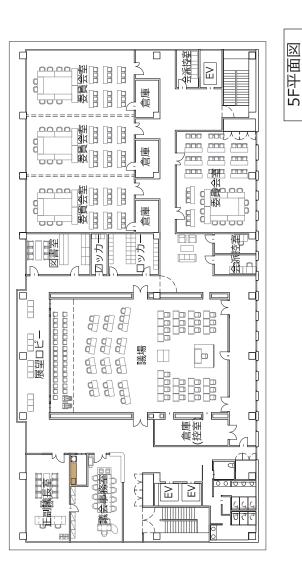
S=1/400(A3)

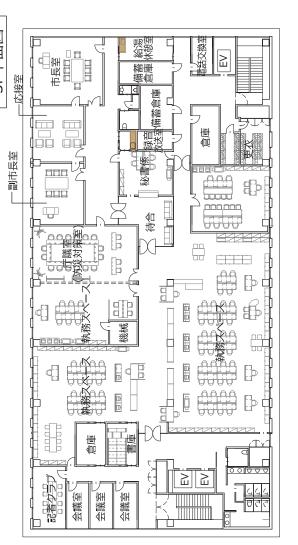
A-007 第**尼計画** 建築計画

大館市本庁舎建設基本設計業務 01\_基本設計說明書 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。

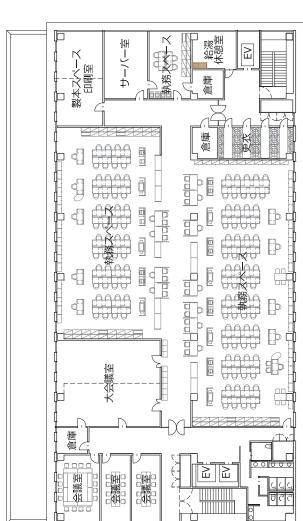








4F平面図



凡例



S=1/400(A3) 意匠計画 A\_008

> 大館市本庁舎建設基本設計業務 01\_基本設計說明書 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。

1F平面図

### ■櫛爪軒画

# □コニバーサルデザイン計画

「秋田県バリアフリー社会の形成に関する条例」を満たすよう計画をします。

# 1. 敷地出入口・駐車場・敷地内通路

- 車両乗入 (車両と歩行者動線の分離)
- 一般車両と公用車両との駐車エリアの分離
- 高齢者、妊婦等)の設置 (3区画) 本庁舎と近い場所におもいやり駐車場(車いす、
- おもいやり駐車場には雨雪を防ぐ、車寄せ庇を設置。
- (案内サイン・路面表示設置) また、おもいやり駐車場の案内サインを設置。
- |障がい者用点字ブロックの敷設 ・敷地出入口から総合案内カウンターまで、視覚
  - わかりやすいサイン計画

# 2. 建物出入口・ホール

- 及び衝突防止ガードの設置)。 • 主要出入口に自動ドアを設置(衝突防止サイン
  - 建物出入口付近のわかりやすい場所に総合案内を設置。
- 建物出入口付近に案内サインを設置。

# EV (エレベーター)・階段

- 奥行きは内法 135cm 以上。 ・EV かごの幅、奥行き:幅は内法 160cm 以上、
  - EV かごの床面積:1.83 ㎡以上とする。
- EV かごの出入口幅:90cm 以上とする。
- 手摺: 両側に手摺を設置 (手摺に点字サイン)

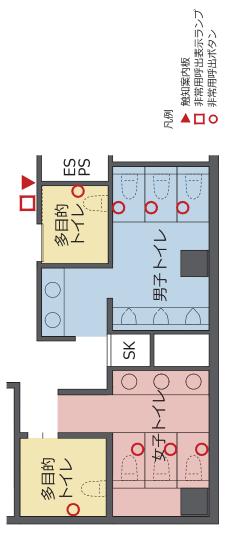
### キッズスペース・授乳室 4.

ス・授乳室を設置。

• 1・2 階の市民利用の多いエリアに子どもから高齢者まで誰もが安心して利用できるようにキッズスペー

# 5. 多回的アイフ及び一般アイフ

- 多目的トイレは 1、2階は2箇所以上設置。 ホールに隣接し分かりやすい場所にトイレスペースを配置。
- ・トイレの入口には、音声や点字により視覚障がい者の方にもわかるトイレ内配置案内を設置。各トイレ ブースには非常用呼出ボタンを設置。
- 鏡 フィッティングボード、ベビーチェア、非常呼出ボタン、 可動手すり、固定てすり等の標準設置。 **多目的トイレ:オストメイト対応機器、**
- :鏡、固定手すり、低リップ式小便器。 一般アイフ



1 稲」トイレフィアウト

#### 事例







おもいやり駐車場「誘導サイン

目の不自由な方への配慮



おもいやり駐車場



階段\_昇降部点字ブロックの敷設



・キッズスペース 授乳室,

点字ブロックの敷設

手すりの設置



授乳室

階段に手すりの設置 (点字付)

■ 多目的トイレ

キッズスペース



JIS C 8435 スイッチボックス(現場手配)



車椅子用センサー大便器

(a)

(a)

(D)

(0)

**レーキーグ** 

フィッティングボー

大館市本庁舎建設基本設計業務

意匠計画

多目的トイレ (標準レイアウト)

※オストメイト対応

↑ カウンターー体型洗面器 8 ハンドドライヤースピードジェット ⑤ オストメイトパック

総ね上げ式手すり多用途手すり(L型)フィッティングボードベビーキープカウンターー体型洗師

0

009

### ■ 櫛尻背画

### □ サイン計画

多様な人々の利用がみこまれる大館市本庁舎。

もが見やすくわかりやすいサイン 黒 全ての来庁者が快適に施設を利用できるよう、 表示とします。 それぞれの利用者を目的地までストレスなく導く「視認性」、将来的なゾーニングの変更に対応しうる「可変性」、そして大館市の「地域性」を感じられるサイン計画 とします。

可変性

### 一般ロサインにしいて

窓口サインの色をフロア毎に統一して、利用者にフロアイメージを定着させます。同じフロアに多種の配色をすることで生じる雑多な印象を避け、簡潔でまとまりのある計画とします。

歴史あるまちとつながる庁舎として、色彩は「日本の伝統色」を基調にした計画と します。 周辺環境や内装との調和に配慮しつつ、効果的に色を活用します。また色覚障がい者にも配慮し、必要に応じて文字などで補足します。

明るい、賑わい、わかりやすい印象をもたらす • 市民利用フロア (主として 1,2F)

暖色系

- 落ち着き、安らぎをもたらす自然の色、中間色系 業者利用・執務フロア (主として 3,4F)
- 議会フロア (5F) ※一部: 市民開放スペース 知的、クールながらも賑わいのある中間色系
- ・共用利用部(総合案内、展望ロビー等) 大館市の色

寒色系

## 2. 使用書体について

読みやすさを優先して、字母の大きいゴシック体を使用した計画とします。また、字間や行間をゆとりあるアキ気味で文字 を組むことで、遠方からでも読みやすい文字組とします。

さの文字で表示します サインの種類、設置場所、表示内容から適切な太;

Entrance

馬斯斯 Bicycle

談 Reception

大館市市役所 odate City Hall

【書体イメージ】 012345

# 3. ピクトグラム (物文学) について

直観的に情報を理解するのにピクトグラムは有効です。また、こどもや外国人など文字を理解しにくい方にとっても有効な手段となります。建築デザイン、内装デザインを考慮して空間と調和したピクトグラムを使用します。











[ パクトサイソイメーツ]

# 4. ユニバーサルデザインに配慮したサイン計画

中間色系

暖色系

【市民窓口サインカラーイメージ】

成人男女及び車いす使用者の平均的な視点高さを考慮した、ユニバーサルデザインの視点高さを設定し、文字と数字の大型化、ピクトサインを併用した誰にでもわかりやすいサインとします。

また、難聴者支援として、総合案内板に点字サインを設置します。









素材と統一した総合案内イメージ





色で区分された窓口カウンターサインイメージ

意匠計画

施設の長寿命化や維持管理費を削減できる施設づくりを行います。 自然の恵みを活かすエコ庁舎を実現します。

# □ 建物消費エネルギー削減の導入項目



# □ 再生可能自然エネルギー等によるランニングコスト削減

# A-3 高断熱ガラスの採用

断熱サッシ、Low-E ガラス、複層ガラスなど 断熱性能の良い建材を選定。

- に設置し、窓口エリアの日中の省エネル・を 100%負担可能。

|太陽光発電 (10km)

C-2 屋上 災害時のバックアップ電源としても併用可能。

LED 照明と昼光センサー及び人感センサーにより照明点減を自動制御することで照明用電力を削減。 B-7 全館 LED 照明

# B-8 照明スイッチの細分化

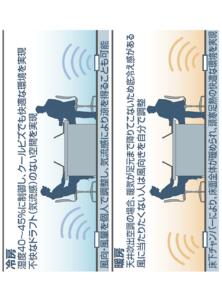
配線回路を分割し、照明スイッチを細分化することにより、必要に応じたきめ細かい照明制御を実現。

#### 井水利用 ဗ-၁

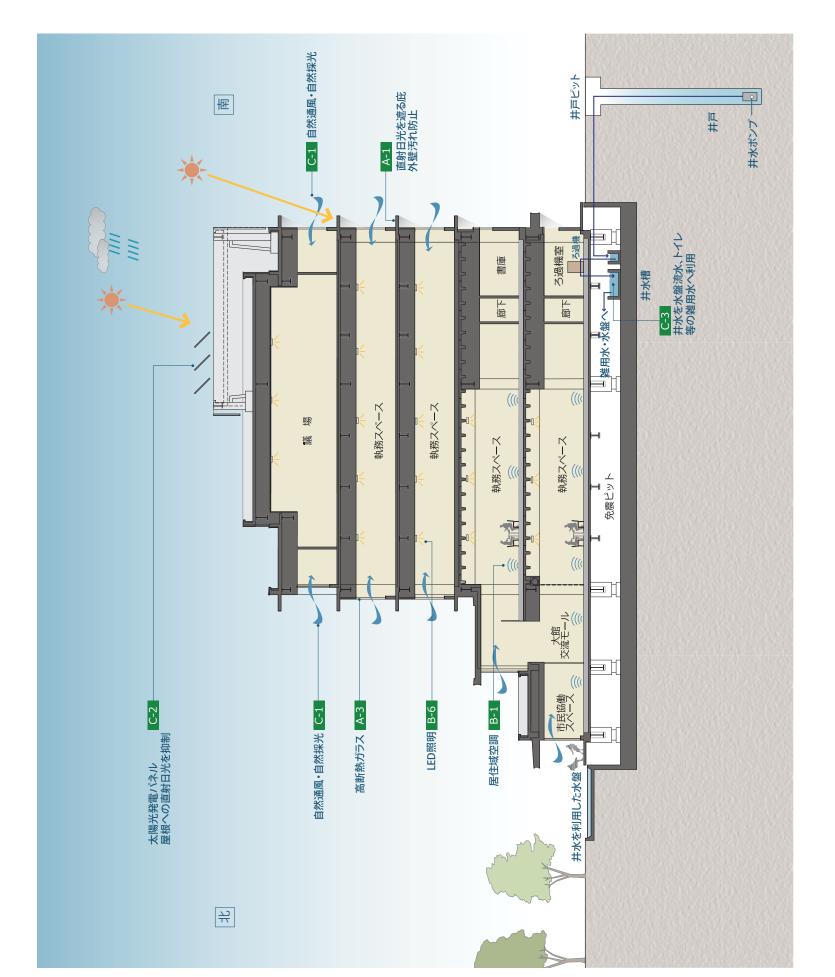
井水を利用して貯留し「砂ろ過+薬注」した後、トイレ洗浄水などの雑用水や外構の水盤等に利用。

# □ 居住域に重点を置いた快適空間

- 1・2階の執務室は床冷暖房を採用し、居住域のみを効率的に空調します。
- ・床吹出口には変風量機能を設け、室内の熱負荷に合わせて空調風量を自動で制御 します。



居住域空調のイメージ



# ■景観計画・色彩計画

「秋田県の景観を守る条例」による保全基準に基づいた景観計画、色彩計画とします。

# 歴史的建造物と調和する庁舎

・大館城址に立つ新庁舎は、桜櫓館や周辺の歴史的建造物などと調和する、繊細な和の要素を現代的に表現し、市のシンボルとなる庁舎をつくります。

# 歴史と自然に調和する庁舎

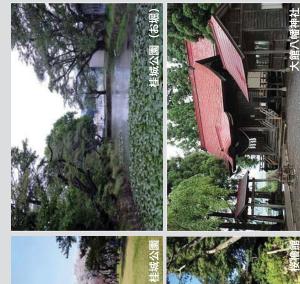
- ・セットバックで、公園への圧迫感や日影の影響を少なくした計画とします。
- ・庁舎の低層部は、隣接する桜櫓館の屋根形態など周辺の建築物と調和する計画とします。

# 景観条例に配慮した外装計画・色彩計画

- 調和する落ち着いたた佇まいづく ・シンプルな材料、質感及び色調で、周辺環境と りを行います。
- 外装の色彩は、「届出行為景観保全基準色彩ガイドラインの解説」に沿い、彩度 6以下の色彩計画とします。また大館らしさを活かした和の要素の取り入れた色彩計画とします。

# 計画地周辺の景観・伝統的建造物等



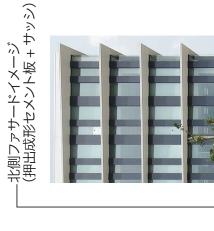






外壁: 押出成形セメント板 (フラット)



















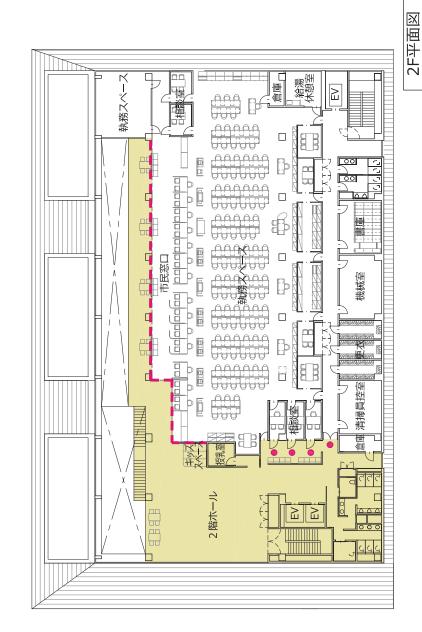


庇による陰影、ガラスとの組み合わせ

A-012 景観計画・色彩計画選等計画

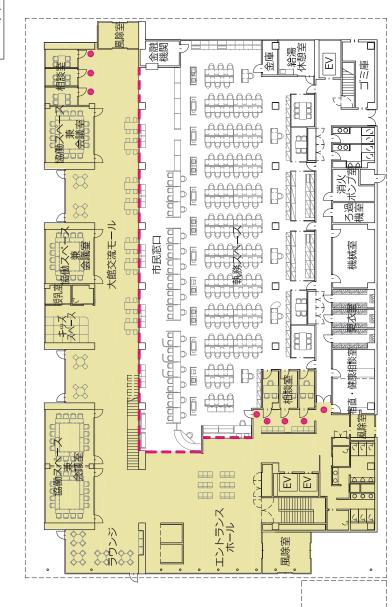
# ■ セキュリティ計画

□ 休日夜間 \_ 市民開放可能スペース



語得到

企 議 室 会議室



5F平面図 会派控室 EV 7000 000 000 000 展望ロゲー · 陸華 | (議会事務室間 

電話交換室 名 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 。 備倉 備蓄倉庫 倉庫 秘書係 9000 倉庫

会議室

動務大・ス サーバー率 製本スペース印刷室 E 倉庫 倉庫[

議室

· · · · · · · ·

3F平面図

S=1:400(A3)

/-による ライン

リングシャッターセキュリティーラ

凡例

4F平面図

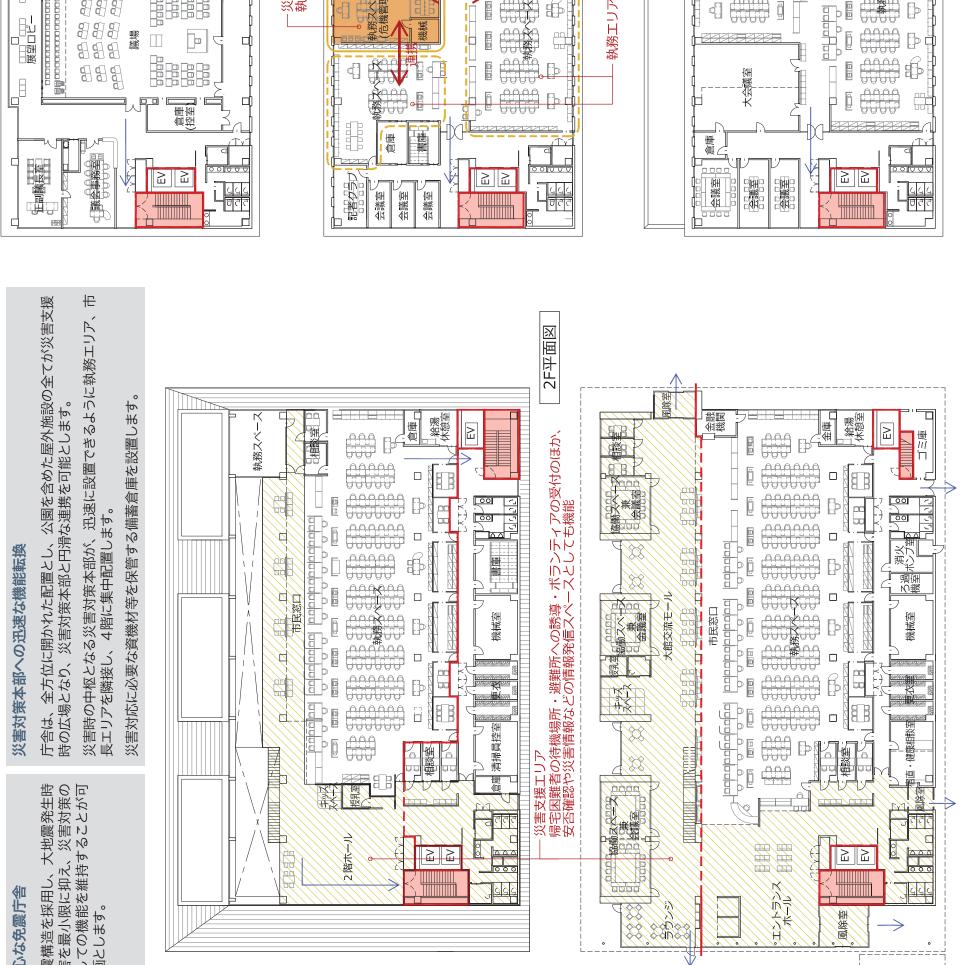
1F平面図

大館市本庁舎建設基本設計業務 01\_基本設計說明書 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。

### ■ 防災計画

## 安全安心な免震庁舎

基礎免震構造を採用し、大地震発生時にも被害を最小限に抑え、災害対策の 拠点としての機能を維持することが可能な計画とします。



市長エリア

市長室

小 被 。

副中任

SF平面図

災害対策本部 執務、市長エリアを繋ぐ災害対策拠点

会派控室

000 

E

7000 000 000

 $\Box$ 

中

000

図書類

倉庫

倉庫 

ロッカー

議場  備蓄倉庫

名 名 為 紹 紹 紹

**羅伽** 柳梅

備蓄倉庫

秘書係

待合

**電話交換室** 

倉庫

 $\geq$ 

・ 災害支援エリア・ 災害対策本部・ 市長エリア・ 備蓄倉庫 : 防火区画: 防火シャッター: 避難階段> : 避難ルート 建築基準法区画凡例 S=1:400(A3) 災害時一凡例 4F平面図 3F平面図 ─ 給湯 休憩室 サーバー室 製本スペース日間野田町 倉庫 倉庫 d Œ. 

A-014

防災計画

大館市本庁舎建設基本設計業務

1F平面図

01<u>基本設計説明書</u> ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。

断固図

基礎免震構造を採用

删

執務スペース

災害支援エリア

物資の搬出入

桂城公園

執務スク

執務スペース

### ■防災計画

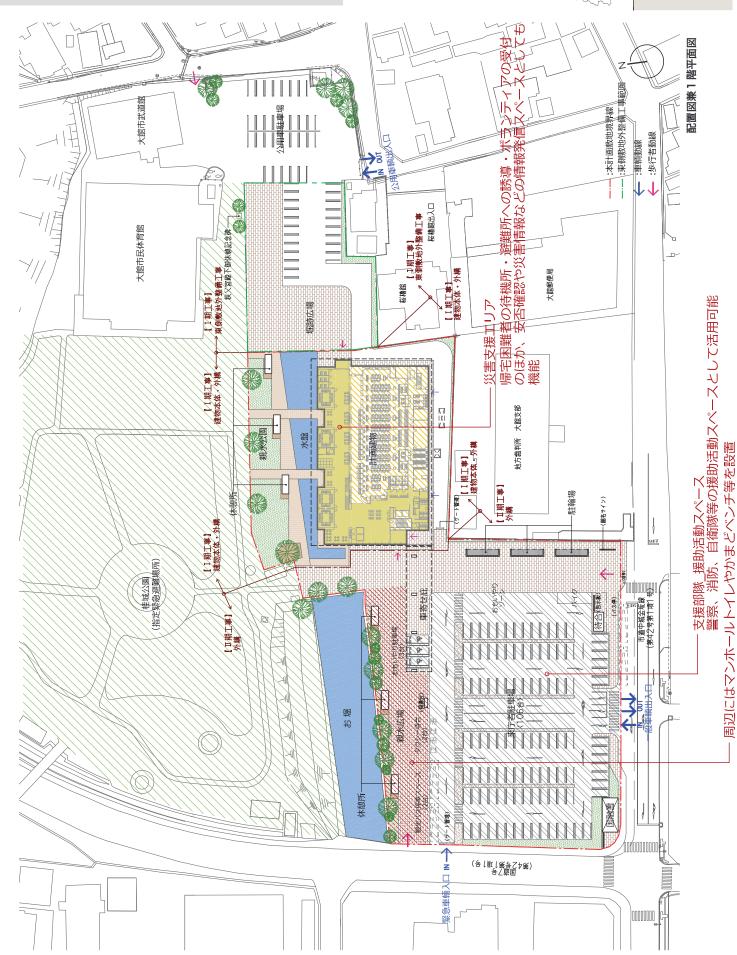
# 自立インフラによるバックアップ

非常用発電機、汚水槽、消火水槽等の各種インフラの非常時バックアップ設備を設けること、災害によるインフラ途絶時にも業務継続はもとより、災害 対策活動を実施できる計画とします。

事例

災害広場における機能転換

受水槽、非常用発電機、キュービクル等は免震建物内に設置することにより非常用インフラの自立化を徹底します。 屋外にはマンホールトイレを設置可能な下水管の配管をし、災害時にはトイレ建屋として使用できる計画とします。





A-016

構造計画 

### 基本方針

本建物は、大地震などの災害時に機能を保持する必要のある公共的な建築物と考える。構造計画ではこの施設の性質を踏まえ、耐久性、耐震性、経済性に十分配慮した計画とする。

#### 設計方針 Ξ

### (1) 耐震設計

構造体の耐震安全性の目標及び保有すべき性能は、「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準」(以下、「総合耐震・対津波計画基準」という)に準拠し、災害時における役割に応じて、構造体に関する耐震安全性の分類を「総合耐震・対対津波計画基準」でいう1類(重要度係数1.5)とし、大地震後、構造体の補修をすることなく建築物を使用できることを目標とする。また、建築非構造部材、建築設備はそれぞれA類、甲類とする。

			耐震安全性 の分類	
	対象 施 設	構造体	社 本 本 本	建築設備
(1)	災害対策基本法(昭和36年法律第223号)第2条第3号に規定する指定行政機関が使用する官庁施設(災害応急対策を行う拠点となる室、これらの室の機能を確保するために必要な室及び通路等並びに危険物を貯蔵又は使用する室を有するものに限る。以下(2)から(11)において同じ。)			
(2)	災害対策基本法第2条第4号に規定する指定地方行政機関(以下「指 定地方行政機関」という。)であって、2以上の都府県又は道の区域を 管轄区域とするものが使用する官庁施設及び管区海上保安本部が使用す る官庁施設	I 類	Α ∰	瀬
(3)	東京都、神奈川県、千葉県、埼玉県、愛知県、大阪府、京都府及び兵庫県並びに大規模地震対策特別措置法(昭和53年法律第73号)第3条第1項に規定する地震防災対策強化地域内にある(2)に掲げるもの以外の指定地方行政機関が使用する官庁施設			
(4)	(2) 及び(3)に掲げるもの以外の指定地方行政機関が使用する官 庁施設並びに警察大学校等、機動隊、財務事務所等、河川国道事務所 等、港湾事務所等、開発建設部、空港事務所等、航空交通管制部、地方 気象台、測候所、海上保安監部等及び地方防衛支局が使用する官庁施設	II 類	A ffi	田顯
(2)	病院であって、災害時に拠点として機能すべき官庁施設	I 類	A 類	田္
(9)	病院であって、 (5) に掲げるもの以外の官庁施設	II	A 類	甲糜
(2)	学校、研修施設等であって、災害対策基本法第2条第10号に規定する地域防災計画において避難所として位置づけられた官庁施設 ((4)に掲げる警察大学校等を除く。)	粗	A 類	25
(8)	学校、研修施設等であって、(7)に掲げるもの以外の官庁施設((4) に掲げる警察大学校等を除く。)	П	В	Ŋ
(6)	社会教育施設、社会福祉施設として使用する官庁施設	類	類	糜
(10)	放射性物質者しくは病原菌類を貯蔵又は使用する施設及びこれらに関 する試験研究施設として使用する官庁施設	I 類	A 類	甲糜
(11)	石油類、高圧ガス、毒物、劇薬、火薬類等を貯蔵又は使用する官庁施 設及びこれらに関する試験研究施設として使用する官庁施設	П∰	A 類	田鱀
(12)	(1) から (11) に掲げる官庁施設以外のもの	日顯	B	2

部 位	分類	耐震安全性の目標
	I 類	大地震動後、構造体の補修をすることなく建築物を使用できることを目標とし、人命の安全確保に加えて十分な機能確保が図られるものとする。
構造体	Π類	大地震動後、構造体の大きな補修をすることなく建築物を使用できることを目標とし、人命の安全確保に加えて機能確保が図られるものとする。
	皿類	大地震動により構造体の部分的な損傷は生じるが、建築物全体の耐力の低下は 著しくないことを目標とし、人命の安全確保が図られるものとする。
建築非構造部	A類	大地震動後、災害応急対策活動等を円滑に行ううえ、又は危険物の管理のうえ で支障となる建築非構造部材の損傷、移動等が発生しないことを目標とし、人命 の安全確保に加えて十分な機能確保が図られるものとする。
\$	B類	大地震動により建築非構造部材の損傷、移動等が発生する場合でも、人命の安全確保と二次災害の防止が図られていることを目標とする。
村 好 弘	甲類	大地震動後の人命の安全確保及び二次災害の防止が図られているとともに、大きな補修をすることなく、必要な設備機能を相当期間継続できることを目標とする。
<b>是杂页</b>	2類	大地震動後の人命の安全確保及び二次災害の防止が図られていることを目標とする。

### (2) 耐雪性能

建築基準法施行令及び建設省告示第 1461 号第二号に定められた方法によって建物の安全性を確認する。

### (3) 耐風性能

建築基準法施行令及び建設省告示第 1461 号第三号に定められた方法によって建物の安全性を確認する。

#### 構造計画概要 ٥i

#### 構造概要 2.1

免震構造 (基礎免震) 構造形式:

地上6階、塔屋1階 型型: 規

地上 鉄骨造 構造種別: 地上 純ラーメン構造※1 架構形式:

ート杭) 杭基礎(場所打ち鋼管コンクリ 基礎形式:

※1:ラーメン=剛接骨組架構

## 2.2 耐震性能目標

	器吼・穀箕	短期許容応力度以內短期許容支持力度以內	
耐震性能目標	免震材料	安定変形以内 γ≤125% 引張力は生じない	性能保証変形以内 $\gamma \leq 250\%$ 基準面圧の2倍以内限別引張強度以内
	上部構造	短期許容応力度以內 層間変形角1/300以下	短期許容応力度以內 層間変形角1/200以下
項目	入力地震動	稀に発生する 地震動	極めて稀に 発生する 地震動

1) 免農材料の変形に関しては、支承の最小径のせん断ひずみ400%を終局限界変形と定義し、性能保証変形は終局限界変形の2/3程度以内、安定変形は性能保証変形の1/2と定義する。

稀に発生する地震動時に1~6階で300cm/s²程度以内とする。 2) 雑壁とのクリアランスは600mmとする。3) 床の応答加速度に対する目標値は、極めて

### 2.3 準拠基準

建築基準法・同施行令・告示(国土交通省)

建築物の構造関係技術解説書(日本建築センター)

・ 鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説 (日本建築学会)

(日本建築学会) 鉄骨鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説

• 鋼構造設計規準 (日本建築学会)

• 建築基礎構造設計指針 (日本建築学会)

建築構造設計基準 平成25年版 (平成25年5月24日 国営製第38号)

・建築構造設計基準の資料 平成27年版 (平成27年3月31日 国営製第288号)

### 2.4 使用材料

 $Fc21 \sim Fc27$ 現場打ち ・コンクリート

SD295A SD345 D16以下 D19以上

鉄筋

SD390 D29以上

BCP325、SN490B (はり端)、SM490A (はり中央) 柱・大はり

鉄骨

SS400 小はり

### 2.5 固定荷重

固定荷重

本建物の仕上げ等により実況に応じて算定する。

• 積載荷重

建築基準法施行令第 85 条より設定する。代表的なものを以下に示す。

#### 床積載荷重表

 $(N/m^2)$ 床版、小梁用は割り増し 通常人が使用しない 実状に合わせる その他 その街 備考 地震力 計算用 4900 2100 1300 7400 2100 2100 400 800 0 大梁、柱、基礎 計算用 10300 3200 3200 1800 0069 3200 2400 009 0 床版又は小梁 計算用 11800 7800 3500 3500 3500 4900 4900 980 980 多目的ホール、研修室 執務室、会議室 書庫(移動書架) 議場•傍聴 屋根(鉄骨) 市民ロビー 屋根(RC) 機械

#### 地震荷重

設計用入力地震動は、観測波3波、告示波3波、サイト波、長周期地震動とし、時刻歴応答解析により構造安全性 の確認を行う。

: GL-36m となっているため、GL-36m 以浅の表層地盤の地震動の増幅、の有無も考慮する。 なお、Ns=400cm/sec以上の工学的基盤はを考慮するとともに、GL-20m以浅の液状化

#### a) 観測波

観測波は、過去に観測された地震動から代表的なものとして、El Centro NS、Taft EW、Hachinohe NS を採用する。最大速度 25cm/sec で基準化したものを「稀に発生する地震動」とし、20cm/sec で基準化したものを「梅に発生する地震動」とする。

#### 告示波 9

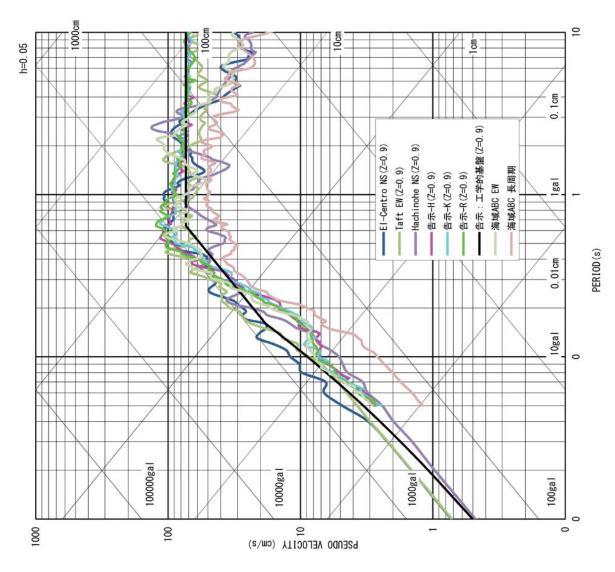
告示波は、平 12 建告第 1461 号のスペクトルに適合する模擬地震波で、位相特性には、遠距離型地震動として Hachinohe EW の位相、近距離型地震動として JMA Kobe NS の位相、及び、一様乱数で決めた位相を採用する。

#### こ) サイト波

建設地における地震環境(地盤性状や地震発生履歴)を調査した結果、秋田県(2013)が独自に設定した海洋型の海域 A+B+C モデルによる地震動を採用する。

### d) 長周期地震動

建設地における地震環境(地盤性状や地震発生履歴)を調査した結果、秋田県(2013)が独自に設定した海洋型の海域 A+B+C モデルによる長周期地震動を採用する。



極めて稀に発生する地震動時(液状化しない) 擬似速度応答スペクトル図

#### 積雪荷重

積雪荷重は、平12建告1461号第二号に定められた方法により設定する。

150cm (秋田県建築基準法施行細則) 30N/ ㎡ (積雪 1cm あたり) 最大積雪深: 単位重量 :

#### 風荷重

平12建告1461号第三号に定められた方法により設定する。 風荷重は、

地表面粗度区分: 基準風速 Vo

III 32m/s

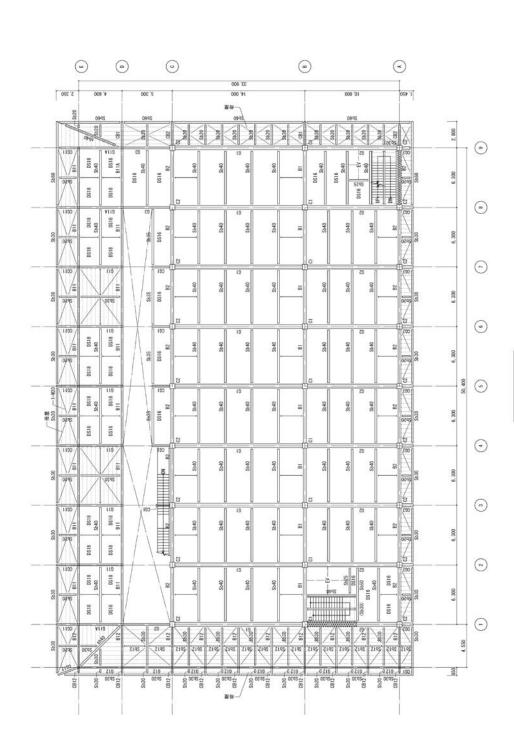
#### 架構計画 2.6

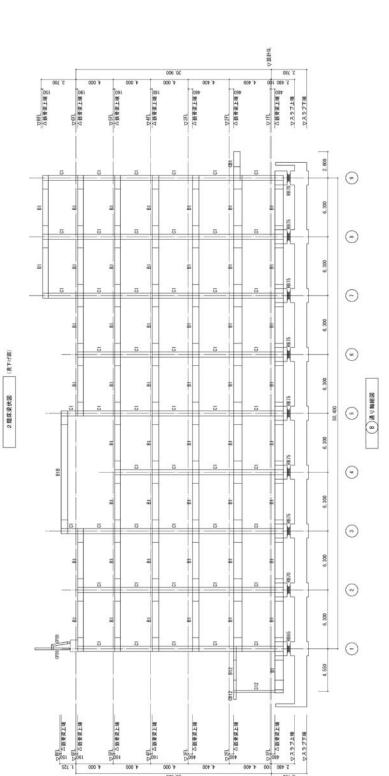
かつ、工期短縮が図れる鉄骨造を採用する。 上部架構は内部機能のフレキシビリティを高め、

本計画では建物の1階床下に免震層を設ける基礎免震構造を採用する。 使用する免震材料は、免震構造の基本特性値で値する免震周期とダンパー量の適正化と経済性を考慮して選定する。 代表的な免震材料を以下に示す。

免震構造計画

2.7

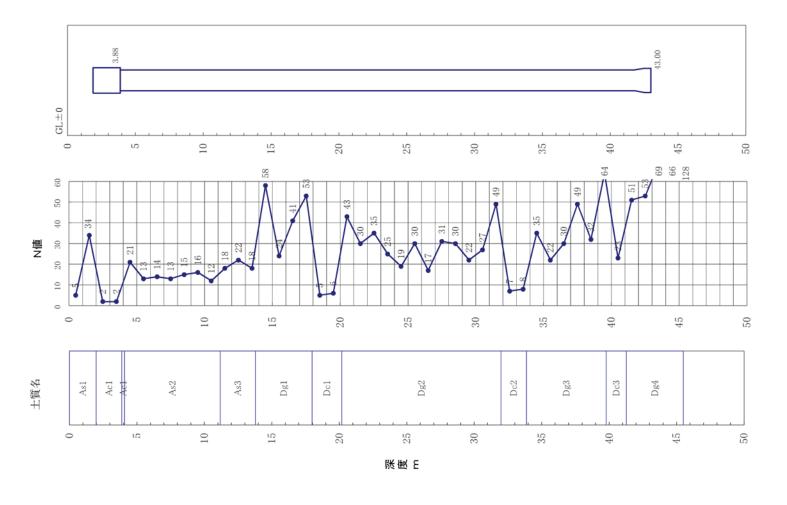




#### 天然ゴム 大郎ゴム 内部開設 (注)代表的な形状例を示 免震部材の形状(注) ・天然ゴムと鋼板の薄板を多層に重合わせたもので、鉛直方向に高い剛性、水平方向に柔らかい剛性を有しており、線形性に富んでいる。 ・エネルギー吸収能力はないので、他のダンパーと組合せることで様々な設定が可能である。 ・端面にテフロン(四フッ化エチレン)樹脂のすべり材がついた 積層ゴムとすべり板(ステンレス板に表面処理したもの)を組合 せた支承。 ・すべることにより免震層の長周期化が図れる。 ・積層ゴムの中央に設けられた円形の中空孔に鉛または錫を 封入し、水平変形時にその塑性変形によりエネルギーを吸収 するダンパー内蔵型の積層ゴム。 ・ダンパーが一体型であるため、省スペースで施工上の利点 がある。 ・オイルが密閉されたシリンダーの中をピストンが押し引きされる際に生ずる減衰力によりエネルギーを吸収する。 ・吸収したエネルギーは熱として放出される。 特徴 オイルダンパー (OD) 弾性すべ0支承 天然ゴム系 積層ゴム支承 (RB) 鉛プラグ入り 積層ゴム支承 (LB) 免震部材の種類 種類 (EB)

#### 基礎計画 2.8

- ・基礎形式は、建設地の地盤性状及び計画建物の規模、重量などから、杭基礎が適していると判断できる。
  - ・杭種は、場所打ち鋼管コンクリート杭とする。
- 支持層は GL-43m付近のN値50以上の砂礫層(Dg4層)とする。
- ・杭の設計では大地震時の地盤の変形を考慮するとともに、地盤の液状化の有無も考慮する。



電気設備計画

# 口電気設備 基本方針

# ■省エネルギーに配慮した電気設備計画

- ・照明器具はLED器具を採用し省エネ化を図ります。
- 消し忘れを防止し節電を図ります。 照明器具は集中管理を行うことにより、
- ・トイレなどは人感センサーによる制御とし、不使用時の消し忘れを防ぎます
- プランナーIIを採用します。 ・変圧器は省エネ性に優れた油入型トッ
- ・その他使用する機器、材料は高効率機器を選定します。

# ■環境に配慮した電気設備計画

- ・電線ケーブルは、焼却時にダイオキシンを発生しないエコケーブルを使用します。
- ・ピークカット並びに災害時対応として再生可能エネルギーシステムの太陽光発電を採用します。

# ■維持管理に配慮した施設計画

・日常の保守メンテナンスが容易な設備計画とし、将来の機器更新にも配慮した計画とします。

### 

- (オイルタンクによる備整) ・非常用発電機は災害時を考慮し、72時間運転可能とします。
- ・災害時対応として再生可能エネルギーシステムの太陽光発電システムを採用します

### 口設計基準·仕様

- 交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修) H · 建築設備設計基準(平成27年版、
- 同上監修) 平成28年版、 ·公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編、
- 同上監修) 平成28年版、 ・公共建築設備工事標準図(電気設備工事編、
- · 内線規定 (2011年版)
- 同上監修) (平成8年版、 官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説
- ・建築設備耐震設計・施工指針(2014年版、国土交通省国土技術政策総合研究所監修)
- ・建築基準法、消防法、条例などの関連法規及び所轄行政指導

# 口電気設備計画概要

### 1. 受変電設備

東北電力より業務用電力を高圧にて屋外キュービクルへ引込ます。 引込柱より建屋までは埋設配管とします。

受電方式

三相3線 6600V 50Hz

1回線受電方式(業務用電力)

受変電設備 電気方式

屋外型キュービクルを屋上に設置

主遮断器

(電動操作) DS+VCB(真空遮断器)

(トップしンナー2014対応品) 高効率変圧器(油入)

三相三線式 200KVA×1台 150kVA×2台 500kVA×1台 三相三線式 電灯設備用 単相三線式 動力設備用

非常動力用

100kVA×1台 非常電灯用 スコット

高圧コンデンサー、リアケトル(乾式) 電力デマンド制御

SC:79.8Kvar×3台、SR:4.79Kvar×3台 ディンドコントローレーに より 制御 7,310m

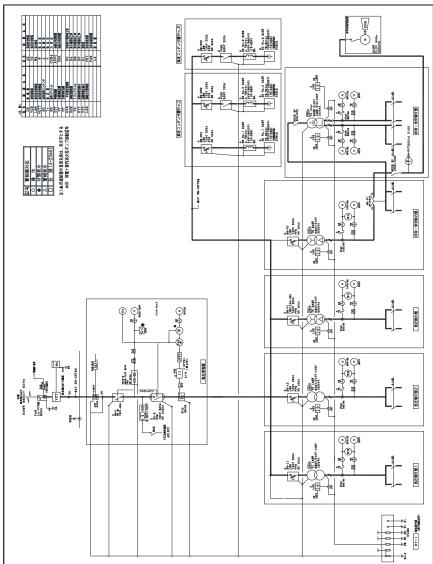
延床面積:

表1. 変圧器容量の算定



4 计练門	想定負荷	想定負荷容量算出		変圧器		
貝阳俚別	単位容量 [VA/m]	想定負荷容量 [kVA]	電気方式	容量 [kVA]	- 一一一一一一一	容量計 [kVA]
一般電灯	40	262	292 1 ø 3W 6.6kV/210-105V	5V 150	2	300
保安電灯	01	73	73 אינג 6.6kV/210-105V×2	×2 100	ı	100
一般動力	09	439	3¢3W 6.6kV/210V	200	1	500
						0
非常保安動力	20	146	3 ø 3W 6.6KV/210V	200	1	200
				変圧器容量	変圧器容量合計[kVA]	1,100

浴図
参光
110
آ
17
屋外



単線結線図

## 非常用発電設備

8

持するための自家発電設備を設置します。 3日間(72時間)運転可能な燃料を備蓄します。 法的な電源と停電時、災害時に機能を維

rージ式ディーゼル発電機(低騒音型) 屋内形パック • 発電装置

低圧 三相3線200V 400kVA以上×1台 発電機容量

軽油

72時間対応(3日間)、燃料タンク6,000L(地下オイルタンク)、小出槽(油庫450L) 燃料備蓄 燃料

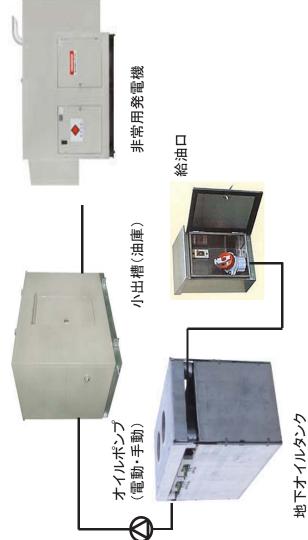
 $87L/h \times 0.8 \times 72h = 5,012L < 6,450L$ 

EV、自火報受信機、防災アンプ 消火ポンプ、 発電機負荷

活動拠点照明・コンセント・空調等

**然** 大ポソル、

·量 7300m<sup>2</sup>×30VA=219KVA) (概算負荷容

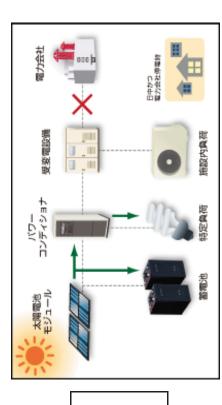


#### 太陽光発電設備 ო.

ピークカット及び災害時用として、屋上に太陽光パネルを設置します。 置し、災害時対応とします。 また、太陽光用蓄電システム(PCS)を設

10KW 大陽光パネル 10KW 蓄電システム

2000㎡×2VA=4KVA(ホール、廊下等) 300㎡×10VA=3KVA(WC等) 概算負荷容量 合計 7KVA



#### 幹線設備 4

幹線系統と負荷ゾーニングを明確とした配線を行います。

単相3線 200/100N 電灯幹線 幹線方式

三相3線 2007 動力幹線

ケーブルラック及び配管による配線 配線方式

必要に応じて設置 WHM(電力量計)

#### 動力設備 5

三相3線 2007 電気方式

手元制御及び動力盤、自動制御盤による自動制御 制御方式

主要機器の異常は警報盤に表示 警報 監視

11KW未満は直入始動、11KW以上はY-Δ始動とします。 電動機始動 保守メンテが容易なように負荷の直近に設置します

#### 電灯コンセント設備 6.

制御盤

電気方式

照明器具

単相三線 100/200V

原則としてEPSに電灯分電盤を設けます。分岐回路はJIS協約型を使用します。 電灯分電盤

各室の用途、機能に応じた器具選定及び明るさの設定を行います。 LED照明を主体とした器具選定を行います。

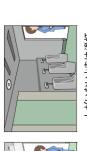
トイレ、湯沸室等は人感センサー制御を行います。 照明制御 ・集中スイッチで、一か所から照明の操作と状態確

認をすることが可能です。

集中管理 (共用部のみ)

#### 人感制御 ■トイレ





人がいないときは消灯

事務室

液晶外孔例 母スイッチ

To a second

居室は個別スイッチ。 スイッチ

共用部は集中リモコンとします。

執務スペース、会議室等・・500~600LX(机上面) ホール等・・・300LX 照度設定

廊下、倉庫等··100~200LX

非常照明は電源内蔵型非常照明にて計画します。 非常照明·誘導灯

階段に設置する階段通路誘導灯は人感センサー付とし省エネルギー対応 誘導灯は電源内蔵型とし消防法に準拠した配置計画を行います。

十分な個数と回路数を計画します。

執務室等のOAフロア部は分岐ハーネス方式にてOAタップを設置

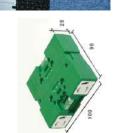




図8. 0Aタップ

#### **雷保護設備** 7

び棟上げ導体を設置します。 ・ 落雷より建物を保護する避雷針及

保護レベル

突針(JIS中型)+水平導体 受電部

建築構造体利用 引下げ導線

A型接地極

)を各電灯分電盤・動力盤に設けます。 弱電設備(自火報、電話、アンプ等)には弱電用SPDを設置します。 雷サージ低減を図るSPD(避雷器)

## 電話配管配線設備

ω.

施設内線及び外線通話が可能な電話用配管配線を計画します。

架空引込(引込柱以降は埋設管路) · 引込

建屋内にMDFを設置し、各ゾーン毎に端子盤を設置します

ケーブルラックにてケーブル配線 幹線 配線方式

ケーブル配線 分质

TKEV, BTIEV ・ケーブル

6極4芯モジュラージャックを設置 モジュレージャック

本工事:建屋内配線、MDF、端子盤の設置、モジュラージャックの取付 インフラエ事は別途通信事業者エ事とし、引込管路は本工事 工事区分

電話交換機、電話機等の機器取付及び調整費は別途工事

#### 情報用配管設備 <u>ი</u>

構内ネットワークに接続可能なLAN用配管配線を計画します。

架空引込(引込柱以降は埋設管路) · 引込 管路は光ケーブルに対応したサイズとします

PF管にてIDFから情報コンセントまでの配管配線を設けます 配線方式

LANゲーブル(CAT6) ・ケーブル

本工事:建屋内配線、LANモジュラージャックの取付

工事区分

化77工事は別途通信事業者工事とし、引込管路は本工事 別途工事:サーバー、HUB等の機器取付及び調整費

## 10. 非常放送設備

日常の案内、BGMなどの業務放送が可能な非常放送設備を設置します

4階執務スペースに設置 ・ 防災アンプ ラック型、アンプ容量360W、プログラムタイマー、CD-BGM等

1階受付宿直室に設置 非常リモコン

ケーブル配線 配線方式 階別、居室系統、廊下系統、階段及びエレベーター 放送系統

埋込型、直付型、ホーン型を用途により選択し設置します スピーカー

会議室、議場等AV機器を使用する部屋にAV用カットリレーを設置 会議室等の居室にはアッテネータを設置します ・カットリレー

## 11. 音響•映像設備

3階会議室、4階庁議室には用途に応じて使用できるAV設備を設けます。

プロジェクター、電動スクリーン、スピーカー、ワイヤレスマイク CD/DVDプレーヤー、デジタルミキサー等 主要機器

## 12. テレビ 共聴設備

信し、各テレビ端子まで分配します。また、災害(停電)時にも視聴できるように受信機器の電源は非常用発 地上波デジタル、衛星放送を視聴可能なシステムを構築します。屋上に設置したテレビアンテナで電波を受 電機から供給します。

OHF(地上波デジタル)、BS/CS110度 受信アンテナ

分岐分配方式、ケーブル配線 配線方式

直列ユニット(2端子型) トフゴギル

各事務室、待合ホール、各会議室、宿直室、議会事務局、委員会室等 にテレビ端子を設置

### 13. 誘導支援設備

## (1) インタードン 設備

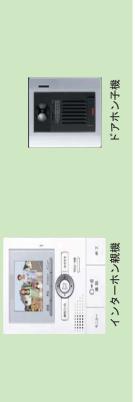
夜間受付用としてカメラ付きインターホンを設置します。

カラーモニター付ハンズフリー型 1階受付宿直室に設置 親機

4階総務課に親機を設置

1階通用口、搬入口 子蘇

カメラ付き子機を入口横に設置 子藤



大館市本庁舎建設基本設計業務 01\_基本設計部開書 01\_基本設計説明書 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。

壁掛型表示器を1階受付宿直室に設置 - 親機

呼出釦、復旧ボタン、表示灯



### 14. 監視カメラ設備

内外の共用部に防犯監視を目的とした監視カメラを設置しモニターを行います。

• 監視場所

外部出入り口付近等 各階ホール、

・カメラ

液晶カラーモニター(4階事務室と1階受付宿直室に設置) ドーム型LAN用カラーカメラ 15台程度

· モニター

• 録画装置

ハードディスク型レコーダー(約2週間の録画可能な容量を選定)

## 15. 入退室管理設備

部外者の入室を制限するため、電気錠による入退室管理設備を設置します

搬入口、3階サーバー室 1階通用口、 ・・・・・・

4階総務課に設置 電気錠制御盤

• 電気錠

建築工事

### 16. 情報表示設備

庁内の情報を大型モニターに表示し、来館者に情報提示を行います。

・ デジタルサイネージシステム 1セット

管理PCを4階総務課に設置

## 17. 機械警備配管設備

機械警備設備に必要な配管及びボックスを設置します。

. 配管

・ボックス

一設置部分 装置、センサ

(PF22)空配管

### 自動火災報知設備 <u>8</u>

消防法に準拠し、火災時に早期対応が可能な自動火災報知設備を設置します。

R型受信機を4階事務室に設置 受信機

1階受付宿直室に設置 副受信機 自動火災報知、防火戸、防火シャッター、各種消火設備 監視内容

自動試験機能付煙感知器主体に設置

感知器

### 19. 融雪設備

屋上パラペットに融雪設備(笠木ヒーター)を設置します

### 20. 電気時計設備

館内必要諸室に電気時計を設置します。

年間プログラムタイマ一付水晶親時計(4階事務室に設置) 親時計

子時計

屋内壁掛型子時計(各ホール、事務室、会議室等の居室に設置

## 21. 出退表示設備

市長、副市長等の在室表示を行う出退表示盤を

必要個所に設置します。

表示器:10台 操作器:10台





- E237

# ①出社してデスクの 操作器のスイッチをON

### ■別途工事項目

- 議場用議会システムー式
- 電話機器(交換機、電話機等)供給取付工事 2
- 通信機器(サーバー、HUB等)供給取付工事 ა.
- 防災無線等の機器供給取付並びに配管配線工事 4.
- 通信機器、防災無線機器用無停電電源(UPS)設備工事

# □放送・映像音響設備概要

システム概要
 日常の案内、BGMなどの業務放送が可能な非常放送設備を設置します。
 (1) 放送アンプ: 4階執務スペースに設置 ラック型、プログラムチャイム、ボイスファイル(定時放送用)、CDーBGM(2) 非常業務遠隔操作器: 1階信直室に設置
 (3) 配線方式: ケーブル配線
 (4) 放送系統: 各階別、居室系統、廊下系統、階段及びエレベータ
 (5) スピーカ: 埋込型、直付型、ホーン型を用途により選択し設置します。
 (6) カットリレー: 会議室、議場等 映像音響設備を使用する部屋に電源カットリレーを設置 非常時に非常放送を優先放送 (6) カットリレー: 会議室、議場等 映像音響設備を使用する部屋に電源カットリレーを設置 非常時に非常放送を優先放送 (6) カットリレー: 会議室、議場等

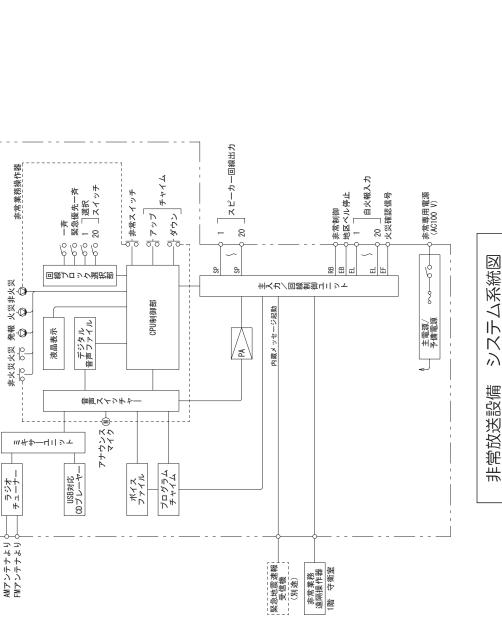
- 非常時に非常放送を優先放送します

4階 複合防災盤組込

非常業務放送架



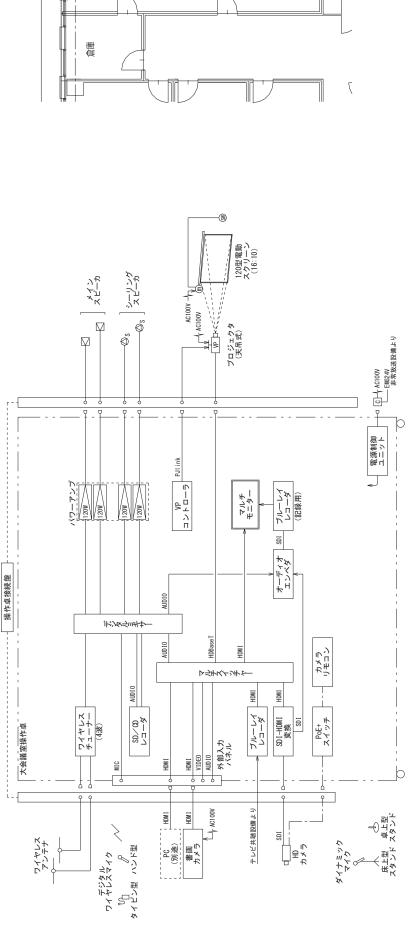
非常業務遠隔操作器



非常業務放送アンプ

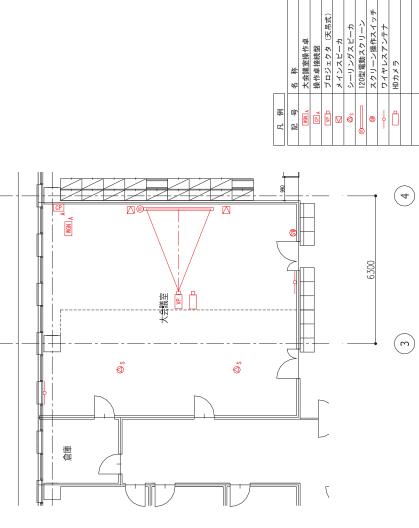
## システム概要

3階大会議室には式典や会議で使用できるよう映像音響設備を設置します。 式典等の様子をHDカメラにて撮影、ブルーレイレコーダにて記録し、ホームページ等に活用することができます。 (1)映像機器:プロジェクタ(天吊式)、120型電動スクリーン、書画カメラ(提示装置)、ブルーレイレコーダ、HDカメラ、外部入力パネル (2)音響機器:デジタルワイヤレスマイク、デジタルミキサー、スピーカ、SD/CDレコーダ



単一 カメウ

. □ E V V V



機器配置図 映像音響設備 3階大会議室

システム系統図

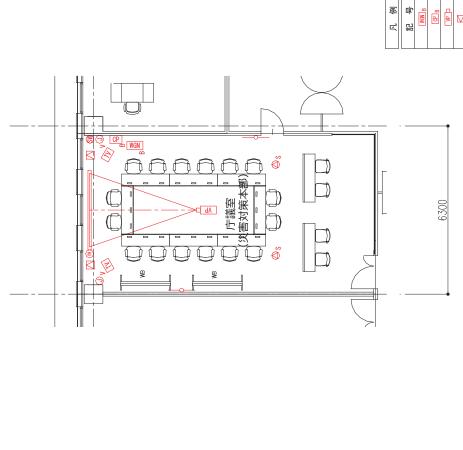
映像音響設備

3階大会議室

4階庁議室には災害対策時や会議でスクリーン、55型液晶モニター(1)映像機器:プロジェクタ(2)音響機器:デジタルワイヤ(2)音響機器:デジタルワイヤ

×2、ブルーレイレコーダ、外部入力パネル

で使用できるよう映像音響設備を設置します。 (移動式)×2 に 別々の映像表示をすることが可能です。 (天吊式)、120型電動スクリーン、55型液晶モニター(移動式) ヤレスマイク、デジタルミキサー、スピーカ、SD/CDレコーダ



(5) 55型液晶モニター (移動式) x2 120型電動 スクリーン (16:10) 一ブル延長 HDMI 受信器 シーリング スピーカ プロジェクタ (天吊式)  $\nabla$  $\nabla$ 電源制御コニット VP PULINK 120W 120W --- 操作卓接続盤 デジタルミキサー HDBaseT AUD IO マルチスイッチャー AUDIO ワイヤレス チューナー (4波) ブルーレイ レコーダ \$\\_U7\CD 庁議室操作卓 HDMI VIDEO AUDIO 外部入力 パネル HDMI

MIC

アジタル・ロイヤレスシイク 00 80 タイピン型 ハンド型

ワイヤレスアンテナ

テレビ共聴設備より

機器配置図 映像音響設備 4階庁議室

スクリーン操作スイッチ ワイヤレスアンテナ 壁付映像コンセント 55型液晶モニター(移動式)

庁議室操作卓 操作卓接続盤 プロジェクタ (天吊式)

メインスピーカ シーリングスピーカ 120型電動スクリーン

9

ツステム 然 第図

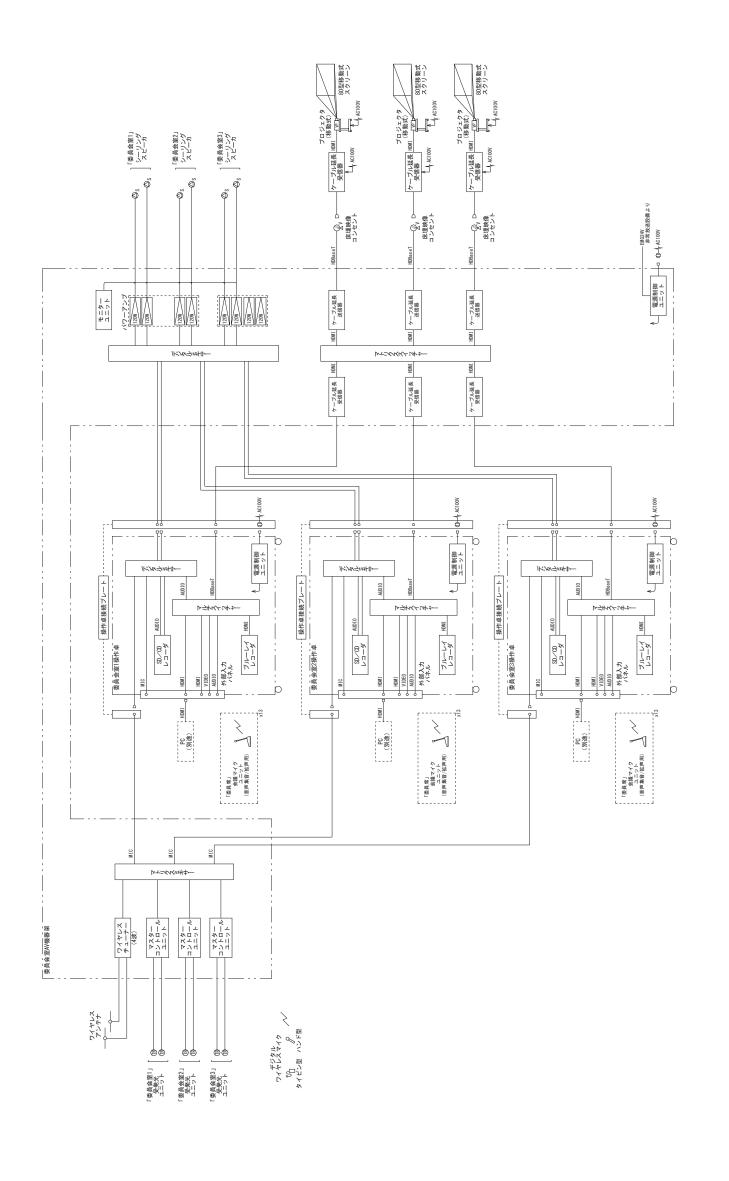
映像音響設備

4階庁議室

# 放送・映像音響設備概要

システム概要4階委員会室1/2/3には各委員可動間仕切レイアウトに合わせて(1)映像機器:プロジェクタ(2)音響機器:会議マイクコ(2)音響機器:会議マイクコ

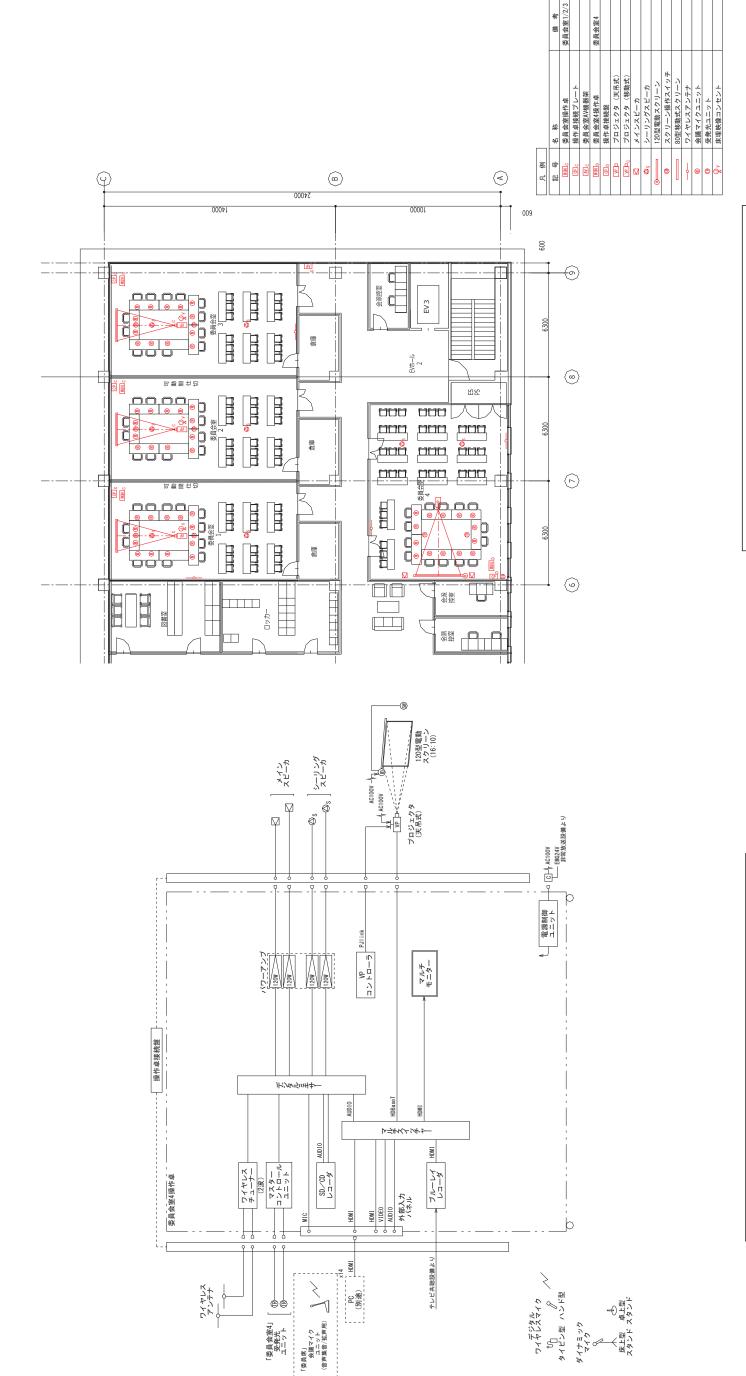
SD/CDVJ-ダ 資会打合せ、会議で使用できるよう映像音響設備を設置します。て映像・音声を切換ることが可能です。りの移動式)、80型移動式スクリーン、ブルーレイレコーダ、外部入力パネルコニット(赤外線式)、デジタルワイヤレスマイク、デジタルミキサー、スピーカ、コニット(赤外線式)、デジタルワイヤレスマイク、デジタルミキサー、スピーカ、



システム系統図 映像音響設備  $^{\circ}$ 4階委員会室1/2/

「合せ、会議で使用できるよう映像音響設備を設置します。 て映像・音声を切換ことが可能です。 り々(天吊式)、120型電動スクリーン、ブルーレイレジコニット(赤外線式)、デジタルワイヤレスマイク、デジコニット(赤外線式)、デジタルワイヤレスマイク、デ ンステム概要4階委員会室4には各委員会打合可動間仕切レイアウトに合わせて(1)映像機器:プロジェクタ(2)音響機器:会議マイクコ

SD/CDVJ-ダ イナー、 レローダ、外部入力パネルデジタルミキサー、スパー、

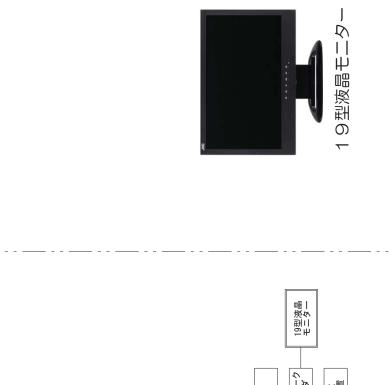


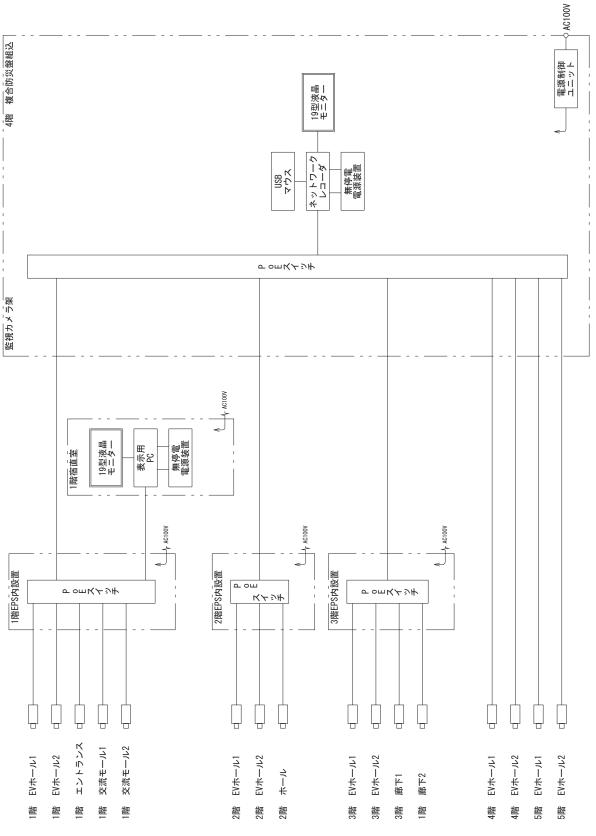
システム系統図 音響設備 田徽: 4 4階委員会室

機器配置図 響設備 **黎**苗 出 似例 踏委員3 4

システム概要
 内外の共用部に防犯監視を目的とした監視カメラを設置しモニターをおこないます。
 (1)監視場所:各階ホール、外部出入口付近、イベントスペース等(2)カメラ:ドーム型ネットワークカメラ:16台程度(3)モニター:液晶カラーモニター(4階執務スペースと1階宿直室)(4)録画装置:ネットワークレコーダ(約2週間録画可能な容量を設定)

ドーム型ネットワークカメラ





ネットワークレコーダ

 ビットレート
 表示コマ数
 記録コマ数
 記録時間

 2048kbps
 30ips
 30ips
 2週間以上

解像度 FullID

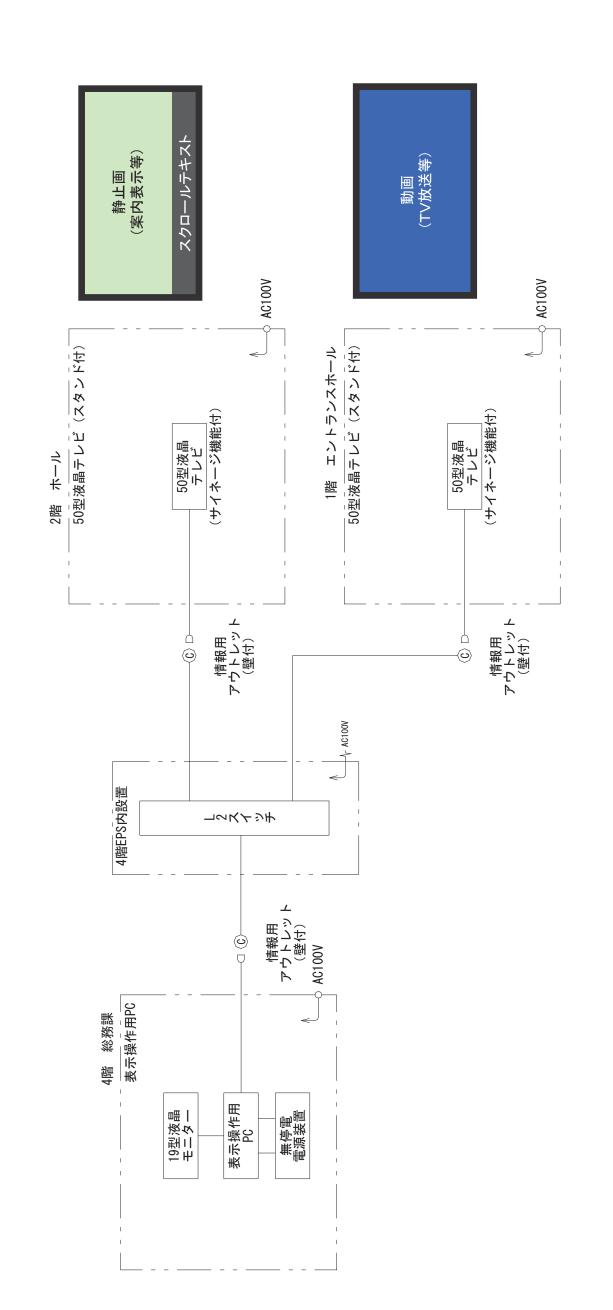
 ※ネットワークレコーダ再生記録
 記録容量
 記録方式

 カメラ台数
 記録容量
 記録方式

 16台
 8TB
 H.264

ツステム 然 第図 監視カメラ設備

<u>システム概要</u> 庁舎内情報を大型モニターに表示し、来館者に情報表示をおこないます。 (1)表示場所:1階 エントランスホール、2階ホール (2)表示操作用PC:4階総務課に設置



ツステム系統図 情報表示設備

機械設備計画

# ■機械設備計画概要

## 基本方針

- (1) 地域性(気候)に対する配慮項目
- 夏冬の寒暖の差が大きい盆地 空気環境を実現する。 また、 ・大館市は秋田県の内陸に位置し、寒冷地且つ雪も多い地域である。 快適な熱環境、 を踏まえ、 性の気候条件が特徴である。このことをご
- (2) 施設の用途、規模に対する配慮項目
- ・快適かつ空気清浄度の適切な確保をできる空気環境を実現する。
- 空気環境、衛生環境を実現する。 本施設に必要な熱環境、 施設の用途、使用時間等を考慮した上で、
- (3) 災害対策に対する配慮項目
- ・災害時の活動拠点施設となるため、必要な機能維持性を実現する

### 基本計画 ď

- (1) 空気調和計画
- 用途毎に快適な熱環境、空気環境を確保するための空調方式、換 及び使用時間帯が限られる会議室、 と1階交流モールの大空間、 ・常時使用する1階~4階の執務スペース 相談室等の小部屋からなる施設である。 換気方式を選定する。
  - 停電時の空調機能を確保する。 ・本施設は甲類整備とし、災害時の活動拠点となる諸室については、停電時の空 ・環境負荷低減技術を採用し、省エネルギー性の向上と光熱水費の低減を行う。
- 能な容易な操作性、機能維持管理性を確保する。 各種警報、施設の一括管理を一箇所で可

## (2) 衛生計画

- ・上水道本管から分岐し、飲料水の水質を確保する。
  - ・井戸を掘り、井水の多段階利用を図る。
- ・施設規模、供給箇所に必要な水量、水圧の確保を行う。
  - ・建物からの排水を下水道へスムーズに排出する。
- 本施設は甲類整備とし、災害対策時に必要な飲料水・雑用水等を確保する。 環境負荷低減技術を採用し、省エネルギー性の向上を図る。

# 3. 設計用温湿度条件

# (1) 設計用屋外条件

平成 27 年版」に大館の屋外条件がない 建築設備設計基準 用する。 · 「国土交通省大臣官房官庁営繕部設備課監修 ため、同じような内陸性盆地の盛岡を採

-3. 4	0. 0014	67. 2	-8. 2	-6.9	冬期
77. 4	0.0176	57.6	25. 3	32. 2	夏期
h (kJ/kg)	× (kg/kg (DA))	RH (%)	WB (°C)	DB (°C)	
比エンタルピー	絶対湿度	相対湿度	湿球温度	乾球温度	

# (2) 設計用屋内設定値 (目標値)

- ・一般設計用屋内温湿度は「建築設備設計基準」の標準的な値を採用する。
- 夏期の湿度条件は特別な除湿処理を行わないため、空調機器の設定や運転状況により成り行きとなる

比エンタルピー h (kJ/kg)	5 52.9	6 38.9	
絶対湿度 × (kg/kg(DA))	0.0105	0.0066	
相対湿度 RH (%)	20	40	
湿球温度 WB (°C)	18.7	13.9	
乾球温度 DB (°C)	26. 0	22. 0	
	夏期	冬期	

# 大館市本庁舎建設基本設計業務

01<u></u>基本設計説明書 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。

### 空気調和機設備 4

- 交流モール及び小部屋でそれぞれ最適な空調方式を選定する。 ・1 階~4 階執務スペース、
- システ システム A (ペレットボイラ利用)、システム B (地中熱・井水利用)、 ー利用なし)の3システムを比較した結果、システムCを採用する ・熱源システムについては、 ムC(再生可能エネルギ

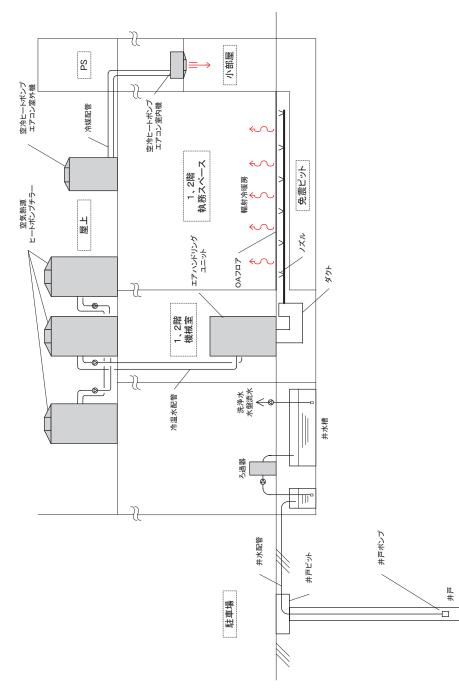
# (1) 1、2 階執務スペース

- スと連続性のある吹き抜け空間である。執務スペースは居住域空調として OA フロアを利用した床輻射冷 直天井で梁を露出させた高さのある空間である。また、交流モールは執務スペ 暖房方式を採用する。交流モールは夜間休日の運用ができるように、小部屋と同じく単独空調とする。 ・1、2階執務スペースは、
  - 空調方式は冷温水を利用したエアハンドリングユニットから吹き出した温風・冷風によりOAフロアのパ ネルを温めたり、冷やしたり、輻射冷暖房効果を与える。
    - 熱源には空気熱源ヒートポンプチラーを複数台数設置し、負荷に応じて台数制御を行う。空気熱源ヒート ポンプチラーは寒冷地仕様とする。
- 居住域空調とすることで、天井をすっきりさせるとともに、快適性の向上とランニングコスト低減を図る。
- 熱源方式
- 空気熱源ヒートポンプチラー(寒冷地仕様) エアハンドリングユニットによる床輻射冷暖房 空調方式
  - 使用エネルギー

# 3、4階執務スペース、各階小部屋及び5階議会関連諸室 (2)

- 空調を行う。 ・空気熱源ヒートポンプパッケージエアコン(寒冷地仕様)により、
- 全熱交換機+空気熱源ヒートポンプパッケージ方式(マルチ方式或いはシングル方式) 空調方式
  - 圖 ・使用エネルギー
- 空調ゾーニング

屋外機は階毎のゾーニングを原則とする。非常時の災害対策本部として利用する庁議室等の空調機は発電 設備の系統に含めることで電源を二重化し、停電時も空調を可能とする。 サーバー室等の 24 時間空調系統は単独空調とする。



### 房設備 嚴 Ŋ

ーを設置する 1 電気式パネルヒ Ŕ 凍結防止や採暖のた には、 更衣室( 便所、

災害時のインフラ復旧が早い電気を利用し、本施設ではガスを使用しないオール電化施設とする。

・ ろ過減菌処理を行い、便所洗浄水、水盤流水に利用する。・ 災害・停電時の運用を考慮し、非常用発電機で井水汲み上げを可能とする。

箇所

□径・深さ:300 φ×100 m×1

井戸仕様 (想定)

揚水量:300L/min

・井戸を新規に掘り、井水ポンプを設置して、井水を汲み上げる。

ろ過設備

さく井設備、

Ŋ

ガス設備

4.

### 9

- 換気設備を設置する。 t無しとする。 t 24 時間換気(0.3 回/h以上)が義務付けられている。全熱交換 で、24 時間換気設備を兼用する。 に、居室へ導入する。 て室室と気を立なない、、とはなるをできる。 **換気設備**・温湿度、臭気、塵埃などを対象として、・ ・建物内はオール電化とし、火気使用室( ・シックハウス対策として、全ての居室( 機等の換気設備を夜間も運転すること-・フィルターで塵埃を除去した新鮮空気:
- なえべ きい部屋) 第1種換気方式 機械給気+機械排気対象室 居室、機械室、倉庫(面積の大き第3種換気方式 自然給気+機械排気対象室 便所、湯沸、倉庫(面積の小さい
- などな い部屋)

機械排煙設備は不要とする ئع لد L1 00 丛 る排煙免 4 **排煙設備** ・自然排煙或いは告示に

### 皿 $\infty$

- |動制御設備 |各部屋に設置した空調機付属品のスイッチを用いて、空調の入り切り、温湿度制御を行う。||階宿直・健 |康相談室に集中リモコンスイッチを設け、消し忘れを監視する。 |熱源機器の発停や機器等の異常・故障警報を||階宿直・健康相談室に設置する中央監視制御装置で行う。

# ი ი

- .る。 |器とし、温水洗浄便座付きとする。 、自動洗浄弁は小便器内蔵とする。 . 衛生器具設備 ・節水性に優れ、使い易い器具を選定する。 ・大便器は衛生的な洗浄弁方式の洋風便器とし ・小便器は壁掛式の低リップタイプとし、自動 ・手洗器用水栓は自動混合栓とする。 ・多目的便所を設置し、身体障害者用便器、手
- 手洗器、オストメイト汚物流しを設置する。

## 0

- ・給水設備 ・道路内の水道本管から新規に引き込む。 ・受水槽は免震ピットに設置し、加圧給水ポンプで全館に給水する。 ・受水槽は設計水平震度を 1.5G とし、地震時の緊急遮断弁を取り付ける。 ・サ水を原水とした雑用水設備を設け、便所洗浄水、水盤流水に利用する。井戸のメンテナンス時は、
  - を考慮し、非常用発電機で給水可能とする。 でバックアップ可能とする。 災害・停電時を考慮し、非常
- 水・雑用水共) FRP 製受水槽 受水槽仕様

# 排水・通気設備

- ó ・道路内の公共下水道に建物排水を放流す
  - ・建物内は汚水・雑排水分流方式とする。
- 配管を切り替えて、建物内排水槽に貯留可能とする。 雨水排水は敷地内の側溝へ放流する。 地震等で下水道管に放流できない場合は、

### 給湯設備 2

- 局所給湯方式とする 利用箇所が限定され分散しているため、使用エネルギーは電気の貯湯式とする。
- 機器仕様

貯湯式電気温水器 給湯室、便所手洗い

## ന

- 屋内消火栓設備及び消火器を全館に設置する。 . **消火設備** ・消防法に準拠し、
  - 詳細を確認する。 ・実施設計時に消防と協議を行い、
    - 防火対象物の用途区分

### 業務 疝 訟 ₩ 華 訟 뻾 徘 上 ₩ 卍 忠 $\mathbb{K}$

大館市本庁舎建設基本設計業務 01\_基本設計説明書 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。



	   	田塔	頭	闽	頭	闽	能対測	湿度	おエンタンパー	ブレビー
	Ħ C	F	夏期	冬期	夏期	冬期	夏期	冬期	夏期	冬期
設計用屋内条件	-	—般	26.0	22.0	20.0	40.0	10.6	9.9	52.9	38.9
	2	コンピューター室	24.0		45.0		8.5		45.6	
<b>設計 田屋 外 条 件</b>		路路	32.2	-6 9 -	57.6	679	17.6	1 4	77.4	-3.4

											•	H T	照	张	<b>↓</b>											
				[H]	室の大きさ					員による	負荷及び	人員による負荷及び必要外気量			当書電力	カより質出		照明による負荷 設計昭度より管出	丑		事務機別	その その は	の他の内部	その他の内部発熱負荷 事務機器 OA機器 大型事務機器	機器	
整	承名	設用内計圖条件	禁[s]	型[型	国 A M I M	光 『『』	容積 [m³]	人密人 倒倒 "	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	人体発熱量 gHSP gHLP [W/人]		人体負荷 gHS gHL [W]	1人当 たりの 外気量 Op	当		4000		照[三]	設計 受けまる おいま は は は は は は は は は は は は は は は は は は は	照真 eb M	当 第 第 1 1 1 1 1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	# 1	阿 阿 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回	事機負 p∑ 務器荷 Mp
					1								[m3/ [\						WL [W/m³]		[w/w]	1	<u></u>			$\mathbb{Z}$
ကက	大会議室 EVホール3-1・廊下				103	2.70	197.1	0.40	8	49 53	67 2	2,058 2, 424	2,814	30 1,260 30 240	240		LED LED	300	10	1,030						
	EVホール3-2				30	2.70	81.0	0.10	3	53	69				06		LED	300	9	180						
	印刷室・製本スペース	-			51	2.70	137.7	0.10	9	49	29				180		LED	200	10	510	20		612			612
	執務スペース3-3	- 1			32	2.70	86.4	0.20	7	53	69				210		ED !	750	14	448	30	9.0	276			576
m m	希当体制型3 サーバー型	7			34	2.70	91.8	0.40	∞	53	69	424	292	30 27	240			300	9 10	340	10	9.0	204 7,	7,000	.8 5,600	5,804
4	劫務スペース4-1	-			216	0 7 0	583.2	0.50	44	53	69	9 339 3	3 036	30 1 390	20		<u>-</u>	750	14	3 0 2 4	30	90	3 888			3 88
	執務スペース4-2				57	2.65	151.1	0.20	12	23		0		-	360		E	750	4-	798	8 8		1,026			1,026
	廊下4	-			85	2.70	229.5	0.10	6	53	69				270		LED	300	9	510						
	執務スペース4-3	_			111	2.70	299.7	0.20	23	53	69	,219			069		LED	750	14	1,554	30	—	1,998			1,998
	記者クラブ	- 1			24	2.70	64.8	0.30	∞ ι	49	67				240		LED :	500	0 9	240	10	9.0	144			144
	<b>分議至4−1</b> 人等点1.0	- 1			12	2.70	32.4	0.40	C 1	49	67				150			500	0 9	120						
4 <	宏藏至4-2 唐報公開宏				12	2.70	32.4	0.40	о <sub>г</sub>	49	/9	245	335	30 13	150		H F	200	2 5	120	-	90	7.9			67
					2 65	2.70	175.5	0.40	0 1	4.53 5.3	69				210			300	2 4	390	2	0.0	7/			7
	対務スペース4-4				65	2.70	175.5	0.20	13	23	69				390		E	750	4-	910	30	0.6	1,170			1,170
	<b>广議室</b>	-			99	2.70	178.2	0.30	20	53	69	,060	380		009		LED	750	41	924	30					
4 4	的災機希至 副市長室	. 7 -			3 8	2.70	21.6	0.20	00	53	69	424	552	30 27	240		LED FD	200	0 0	370	01	9.0	48 2,0	2,000	1,600	1,648
	応接室	-			34	2.70	91.8	0.25	6	49	29				270		LED	500	10	340						
4	市長室	-			22	2.70	148.5	0.20	11	53	69		759		330		LED	200	10	220						
	秘書係	-			27	2.70	72.9	0.20	9	53	69				180		LED	200	10	270	30	9.0	486			486
	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0				26	2.70	70.2	0.20	9	53	69	318	414		180			300	9	156						
4 4	凯 <u>车</u> 給湯休憩4				14	2.70	37.8	0.40	9	53 49	69	294	402	30 18	180			300	0 9	342						
	EVホール4-2 高主 主 集 虚	- 0			43	2.70	116.1	0.10	2	53	69				150		LED	300	9	258	Ç	0				
4	电品义按手	7			n	7.70	24.3			20	60			00			LED	000	2	06	2	0.0	24 7,	2,000	000,1	1,034
	議場	-			237	4.50	1,066.5	0.30	72	49				2	09		LED	200	10	2,370	10	0.6	1,422			1,422
	展望ロビー(北) 同語 = デー(井)	-			141	2.70	380.7	0.10	15	53	69				450		LED :	300	9	846						
ດເລ	展業ロピー(用) 倉庫(控室)				9-	2.70	62.1	0.10	)   	53	60	245	335	30 1	300		LED ED	300	0 9	138						
	EVホール5-1	-			30	2.70	81.0	0.10	3	53	69			•	06		E	300	9	180						
	正副議長室	-			43	2.70	116.1	0.20	6	53	69				270		LED	200	10	430						
	議会事務局	-			45	2.70	121.5	0.20	6	53	69				270		LED	750	14	630	30	9.0	810			810
	図書室・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	-			30	2.70	81.0	0.20	9	49					180		LED	750	14	420	10	9.0	180			180
	委員会室5-1	- 1			69	2.70	186.3	0.40	28	49					840		ED !	200	10	069	-		<u> </u>			
ດເລ	※ 1 元 章 5 - 7 ※ 音 4 章 5 - 3 ※ 音 4 章 5 - 3				79	2.70	213.3	0.40	32	49	67	1,421	1,943	30 8	0/8		ED ED	200	0 0	790						
	委員会室5-4	-			92	2.70	248.4	0.40	37	49				_	10		LED	200	10	920						
	会派控室5-1	-			10	2.70	27.0	0.20	2	49	29				09		LED	300	9	09						
ري ا	会派控室5-2	-			10	2.70	27.0	0.20	2	49	29	86	134	30 (	09		LED	300	9	09						

大館市本庁舎建設基本設計業務 01\_基本設計説明書 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。

事機負 ⊌図務器荷 MS

63,280

空 気 調 和 設 備 概略熱負荷計算 No.1

TO THE TAX HE	:									
	ц Н	田	頭	斑	温度	<b>中</b> 以	絶対温度	温两	ガドンを	ノタルピー
	無力	F	夏期	冬期	夏期	冬期	夏期	冬期	夏期	冬期
設計用屋内条件	-		26.0	22.0	20.0	40.0	10.6	9.9	52.9	38.9
	2	コンピューター室	24.0		45.0		8.5		45.6	
<b>記引田居</b> 从条件		路	200	9	2 7 2	0.13	371	1	N 77	7 6 -

	その他の内部発熱負荷 事務機器、OA機器 大型事務機器	自荷率 ゆ qm2 のm2																				- 4
	の内部発 大	消 電力 P2	$\mathbb{N}$																			
	その色織器	单 qm1 [w]	\ \ \																			
	务機器、OA	色を																				
	華	洪ლ一		09	462															_	96	-
		照句 See 李思	≥'		4																62,396	=
	7算出	設しています。	m W [W	0					_											_		_
	よる負荷 H照度よ	照区区		300	300																	
	照明に設置	設計照		LED	LED																	
	消費電力より算出	正條																				
	消費電力	1台当 たりの 消費電	$\mathbb{Z}$																			
条		外気量 Qo Cmo(L)	[m3/u]	09	240																36,720	
盂		1人当 たりの 外気量 Qp	[m3/h•	30	30																	
室			SH	134	552																	
谷	び必要	人体負荷 aHS aHL [W]	크	86	424																	=
	る負荷及	<b>■ 4</b> 4 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	SH	67	69																	
	人員による負荷及び必要外気量	人体発熱量 gHSP gHLP [W/人]	5	49	53																	
		人員	3	2	∞																	=
		人密 』 具度 氮		0.20	0.10																	
		る。当のは、		27.0	207.9																	=
		X 是 是 [ ]		2.70	2.70															+		-
	室の大きさ	■種▲『		10	77																5,732	
	<b>[H]</b>	型 類 国																				=
		[2] 蒙																				
		設用内計量条件		-	-																	
		率		会派控室5-3	EVホール5-2・廊下																中	
		裡		2																		

大館市本庁舎建設基本設計業務 01\_基本設計説明書 ※実施設計段階で若下変更になる場合もあります。

空 気 調 和 設 備 概略熱負荷計算 No.2

 
 総対温度
 比エンタルピー

 夏期
 冬期
 夏期
 冬期

 10.55
 6.6
 52.9
 38.9

 8.5
 45.6
 77.4 1.4 17.6 温度 ~期 40 67.2 夏期 50 45 57.6 ~ 冬期 22 6.9-温度 夏期 第26 24 32.2 一般 コンピューター室 超 番号 設計用屋内条件 設計用屋外条件

空 引 選 が

4方向カセット型 2方向カセット型 1方向カセット型 天井埋め込みダクト型 天井吊型 40-ダ品………

マルチ: 空冷ヒートポンプビル用マルチェアコンシングル: 空冷ヒートポンプパッケージエアコンAHU: エアハンドリングユニット(中央熱源)

<b></b> 官定	雕奏 機 明 形 形	KW)	AHU	45.0 マルチ	335 7= 4					1 = 1 = H					2.2 シングル					45.0 4.7/ナ				AHU	相談室系統	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5.0 × 7.7 × 0.0						45.0 マルナ						56×2 マルチ	1	_	<u>-</u>
空調機選定	半第	Ħ		ダ	4	7	4	2	-	-	1	-	2	-	-	4	2	-	4	4	-	-	-		4 枯	1	4	4	-	7	_	- 1	Т	2	2	-	-	-		4		4
1511	屋 機 内 型		床置 2	4.5 10	7.1 1	7.1 4	5.6	3.6	2.2	2.2	2.2	2.8 2	2.8	3.6	2.2	8.0 2	4.5	2.2	8.0	8.0	2.2	2.2	2.2	床置 2			7.1 4	5.6 1	2.2	3.6	7.7	2.2	2.2	5.6 1	2.8	3.6	2.2	2.2			2.2 4	8.0
			世	7			ر ۵	.,	.,	.,	7	.,		(,)	.,	ω	7	.,	ω	ω	.,	.,	.,	世			-	۲,	.,		.7		. 7	4,		(,)	.,	.,	ω	<u>ω</u> ,		_
华	室庫転移	題																																						<u> </u>	+	
空調条件							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		С	)		0	0	0	) C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	※ を を を を を を を を を を を を を	H 소	0	0	0	0																		O	)	0	0															
	補正後 暖房 負荷	₽∑	147,456	35,573	5,309	22,616	4,568	3,081	1,220	1,322	1,220	4,484	2,182	2,713	1,870	12,932	3,405	852	6,550	6,215	1,467	1,467	1,695	125.678	6.897	11,057	20,458	5,229	951	2,979	1,220	1,322	1,220	4,917	2,285	2,713	1,490	1,490	41,859	33,595	8,249	6,603
	五 本 本 元 本	₩ ₩	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14		1.14	1.14	1.14	1.14	4	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	展開 计 计 计		129,347	31,204	4,657	19,839	4,007	2,703	1,070	1,160	1,070	3,933	1,914	2,380	1,640	11,344	2,987	747	5,746	5,452	1,287	1,287	1,487	110.244	6.050	669'6	17,946	4,587	834	2,613	0/0,1	1,160	1,070	4,313	2,004	2,380	1,307	1,307	36,718	29,469	7,236	5,792
	器 红 #				587 4		587 4	1,173 2	440	440	440 1	733 3	294 1	880 2	440	4,544 11	587 2	147	2,346 5	2,052 5	587 1		587 1	53.184 110			2,346 17							,613 4	294 2	880 2	587 1	587 1		2		2,492 5
暖房負荷	外気負荷 qo [W]	市	59,047																					53.1										1								
器		交效換率率			0.65		0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65		0.65		0.65	0.65						0.65	0.65	0.65	0.65	0.65				0.65
	外気量 Qo	[m3/h]	4,230	840	120	540	120	240	90	90	06	150	09	180	90	930	120	30	480	420	120	120	120	3.810	270	450	480	120	09	240	90	90	90	330	09	180	120	120	1,860	1,500	210	210
	最大熱負荷	$\mathbb{Z}$	70,300	27,100	4,070	17,200	3,420	1,530	630	720	630	3,200	1,620	1,500	1,200	008'9	2,400	009	3,400	3,400	700	700	900	57.060	4.730	7,500	15,600	4,000	240	1,440	030	720	630	2,700	1,710	1,500	720	720	27,630	22,140	6,210	3,300
	最大 単位 熱負荷	q0 [w/m <sup>2</sup> ]	100		110		06	06	06	06	06	100	06	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	06		100	100	100	06	8	90	06	90	100	06	100	06	06			06	100
	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		155,765	41,137	6,036	25,450	4,610	3,337	1,342	1,445	1,342	5,386	2,392	3,034	2,271	15,240	3,720	930	7,724	7,310	1,693	1,693	1,941	133.886	8.651	12,931	23,656	5,632	1,020	3,238	1,342	1,445	1,342	5,502	2,501	3,034	1,652	1,735	58,115	46,635	8,315	7,801
			1.03 155	1.03 41	1.03 6	1.03 25	1.03 4	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03 5	1.03	1.03	1.03	1.03 15	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03 133			1.03 23	1.03 5					1.03	1.03 5	1.03	1.03	1.03	1.03		7		1.03
	为 禁 所 禁 所 数 形																	903																								
	<b>冷負#</b> 房荷#	<u></u>	151,228	က	5,860	24,709	4,476	3,240	1,303	1,403	1,303	5,229	2,322	2,946	1 2,205	14,796	3,612	)6	7,499	7,097	1,644	1,644	1,884	129.986	+	_	3 22,967	5,468	6	3,144	1,303	1,403	1,303	5,342	2,428	2,946	1,604	1,684		7		7,574
	事機負 務器荷	≅≅	12,654	1,626	222	1,032						384			144	408			204	204				11.412	774	450	936												5,526	4,428		198
	照 草 道	≥S	9,842	2,710	370	1,032	228	102	70	80	70	320	108	06	120	089	144	36	340	340	70	70	90	8.876	602	750	1,560	240	36	96	0/	80	70	162	114	90	80	80	4,298	3,444	414	330
柜	柜	市	34,200	2,377	340	1,529	340	089	255	255	255	425	170	210	255	2,632	340	82	1,359	1,189	340	340	340	30.804	765	1,274	1,359	340	170	089	222	255	255	934	170	210	340	340	5,264	4,245	595	1,444
冷房負荷	外気負荷 qo [W]	交效換率率		0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65		0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	C0.U	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	外気量 Qo	[m3/h]	4,230	840	120	540	120	240	06	90	06	150	09	180	90	930	120	30	480	420	120	120	120	3.810	270	450	480	120	09	240	90	06	90	330	09	180	120	120	1,860	1,500	210	210
	#\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		9,729 4	1,932	276	1,242	276	536	201	201	201	335	138	402	207	2,077	276	69	1,072	938	268	268	268	8.763		1,035	1,104	276	138	536	701	201	201	737	138	402	268	268			483	1,139
	人体負荷 gHS gHL [W]	NS.			212	954 1,2	212	392	147	147	147	245	106	294	159	,519 2,0	212	53	784 1,0	989	196	196	196				848 1,	212						. 236	106	294	196	196				833 1,
		크	7,473	1,484												-								6.731																7		
	最大熟 負荷	$\sum$	77,330	29,810	4,440	18,920	3,420	1,530	630	720	089	3,520	1,800	1,650	1,320	7,480	2,640	099	3,740	3,740	770	770	066	63.400	5.160	8,250	17,160	4,400	240	1,440	030	720	630	2,970	1,900	1,650	720	800	33,770	27,060	6,210	3,630
	最大 単位 熱負荷	q0 [W/m <sup>2</sup> ]	110	110	120	110	90	90	90	90	06	110	100	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	100	120	110	110	110	06	06	90	90	90	110	100	110	90	100	110	110	90	110
			703	271	37	172	38	17	7	∞	7	32	18	15	12	89	24	9	34	34	7	7	6	634	43	75	156	40	9	16	,	∞		27	19	15	8	8	307	246	69	33
条	设田 岳 外屋 南		-	_	1	1	-	-	-	-	1	_	_	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	. ,-		-	1	-	- ,	_	_	_	1	1	-	-	1	_	<u> </u>	_	-
盂	ш <u>т</u> Т	<u>*</u>	民窓口	<u>-</u> -		1/-	<del>.</del>					田談	?	1		議室1	ī		議室2	議室2				級口口	2-2	               		-1						[Ni]	-2	2			3-1	3-2	+	-
崧	倒名		-ス1・市」	大館交流モール	ラウンジ	エントランスホール	EVホール1-	相談待合1	相談室1-1	相談室1-2	相談室1-3	宿直室・健康相談	EVホール1-2	給湯休憩室1	金融機関	ース兼会	キッズコーナ-	授乳室	ース兼会	ース兼会	相談室1-4	相談室1-5	相談室1-6	ス2-1・市	執務スペース2-2	1(十一)	2階ホール	EVホール2-	授乳室	相談符合2	相談至2-1	相談室2-2	相談至2-3	清掃員控室	EVホール2-2	給湯休憩室2	相談室2-4	相談室2-5	執務スペース3-1	執務スペース3-2	廊下3	<b>外議型3-1</b>
-×π -{#	5.4		執務スペース1・市民窓口	大館る	j,	エントラ	ΕVϯ	相言	相言	相言	相島	宿直室	EVή	給湯	4	協働スペース兼会議室	キッズ	松	協働スペース兼会議室2	協働スペース兼会議室2	相	相言	相島	執務スペース2-1・市民窓口	執務ス	市民窓口(ホール側	2階	EV	载.		型!	"""	相	清掃	EV	給湯	相	相島	執務ス	執務ス	7	<b>%</b>
农	整			-	1	1	-	-	-	-	1	_	-	1	-	1 ‡	-	-	1 1	1	-	-	-	2			2	2	2	2	7	2	2	2	2	2	2	2	က	က	က	က

空気調和設備 概略熱負荷計算 No.2

総対温度比エンタルピー夏期冬期夏期冬期10.556.652.938.98.545.6 -3.4 77.4 1.4 17.6 67.2 冬期 40 温度 夏期 50 45 57.6 6.9-冬期 温度 夏期 3 26 24 32.2 一般 コンピューター室 贈用 超 番币 設計用屋内条件 設計用屋外条件

空間 形式 を

4方向カセット型 2方向カセット型 1方向カセット型 天井埋め込みダクト型 天井吊型 4 0 - ダモ

マルチ: 空冷ヒートポンプビル用マルチエアコンシングル: 空冷ヒートポンプパッケージエアコンAHU: エアハンドリングユニット(中央熱源)

	光		H = 1	۲ ۲ ۲				-  -  -	۲ ۲ ۲		シングル		マルチ				マルチ				-  -  -		シングル		\ + = \ + \				\ +,=\ \	```		シングル	1	イルナ		マルチ	```			マルチ			マルチ
空調機選定	屋 楼 学	KW)	0	0.00				0 80	70.07		11.2		26.0				26.0				0 80	20.0	2.8		28.0	0.0			224	1		5.8	0	26.0		450	5			22.4			26.0
空調	r 尖 水 中		1 2	1 2	4 4	2 2	1 2	2 4	1 2	1	1 2	- v				1 2	-	1 1	1	1 2	2 4	2 4	1	1 4	1 4	2 4	1 4	1 2	1 2	1 2	1 2	-	-	•		2 2	1 2	1 2	1 4	1 4	-		2 4
	屋機選内		5.6	9.6	9.6	4.5	3.6	4.5	7.1	4.5	11.2	7.1	2.6	5.6	7.1	5.6	2.8	2.8	2.8	8.0	7.1	7.1	2.8	7.1	7.1	5.6	4.5	4.5	9.6	3.6		2.8	ı	1.1	7.1	7.1	3.6	4.5	8.0	9.0	5.6	8.0	8.0
	運転 事計	調大									24時間												24時間									24時間											
空調条件	— 般 室		0	0	0	0	0	0	0	0		C	С	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0		(	<b>O</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	次 一 な 他 な を を を を を を を を を を を を を	를 		_	0	7	0	9	m	~	0			0	8	7	=	4	4		0						0	_	8	0	7	0			m	~	3	2	7	2	3	_	10
	補正後 暖房 負荷	₽∑	4,031	4,031	18,760	8,827	3,580	7,399	4,453	3,503	3,488	21 077	8.503	10,226	16,498	4,347	2,204	2,204	2,204	7,839	9,583	10,866	912	5,555	5,381	8,736	3,773	3,671	5,848	2,599	5,247	923		41,/51	20,188	13,083	3,458	3,922	6,897	6,635	4,423	13,331	13,875
	为 禁 形 禁 干 数	<u>유</u> 첫 ~	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	-	41	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	,	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	暖負無原荷計	<u></u>	3,536	3,536	16,456	7,743	3,140	6,490	3,906	3,073	3,060	28.050	7,459	8,970	14,472	3,813	1,933	1,933	1,933	6,876	8,406	9,532	800	4,873	4,720	7,663	3,310	3,220	5,130	2,280	4,603	810		36,624	17,709	11,476	3,033	3,440	6,050	5,820	3,880	11,694	12,171
[荷	柜	+	1,466	1,466	6,156	1,173	440	880	1,026	1,173		8 150	1,759	1,320	3,372	1,173	733	733	733	1,026	1,906	2,932		1,173	1,320	1,613	880	880		880	733		1	10,554	2,199	1,466	733	440	1,320	1,320	880	4,104	4,251
暖房負荷	外気負荷 qo [W]	交換換率	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65		0.85	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65		0.65	0.65				0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
		[m3/h]	300	300	1,260	240	06	180	210	240		1 320	360	270	069	240	150	150	150	210	390	009		240	270	330	180	180		180	120			2,160	450	300	120	90	270	270	180	840	870
	髭	<u> </u>	2,070	2,070	10,300	6,570	2,700	5,610	2,880	1,900	3,060	01 800	5.700	7,650	11,100	2,640	1,200	1,200	1,200	5,850	009'9	009'9	800	3,700	3,400	6,050	2,430	2,340	5,130	1,400	3,870	810	0	76,0 /0	15,510	10,010	2,300	3,000	4,730	4,500	3,000	7,590	7,920
	最大 単位 熱負荷	q0 [w/m <sup>2</sup> ]	06	06	100	06	06	110	06	100	06	9			100	110	100	100	100	06	100	100	100	100	100	110	90	90	90	100	06	06				110	100	100				110	110
	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		4,675	4,675	21,422	8,924	3,606	8,701	5,843	3,976	9,830	40.060	10.894	10,324	21,137	5,018	2,518	2,518	2,593	7,920	12,278	13,915	2,686	6,279	990'9	9,709	4,561	3,850	5,636	2,915	5,318	2,723		48,098	21,496	13,941	3,783	4,224	7,677	8,964	5,568	15,033	15,642
	名		1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1 03			1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03				1.03	1.03	1.03	1.03	1.03			1.03
	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )		4,539	4,539	20,798	8,664	3,501	8,448	5,673	3,860	9,544	377 02	10.577	10,023	20,521	4,872	2,445	2,445	2,517	7,689	11,920	13,510	2,608	960'9	5,889	9,426	4,428	3,738	5,472	2,830	5,163	2,644	1	46,697	20,870	13,535	3,673	4,101	7,453	8,703	5,406	14,595	15,186
	VD 516 16				2			612	216		5,804	2 888			1,998 2	144			72		1,170 1	1,188 1	1,648				486					1,654		1,422 4	2	_					180		
	m.h		230	230	1,030	438	180	510	448	114	340	3 0 2 4	798	510	1,554	240	120	120	120	390	910	924	80	370	340	220	270	156	342	84	258	90	0	2,370	846	246	138	180	430	630	420	069	720
恒		<del> </del>	849	849	3,566	089	255	510	262	089		3 7 3 6	1.019	765	1,953	089	425	425	425	292	1,104	1,698		089	765	934	210	210		210	425			6,113	1,274	849	425	255	765	765	210	2,377	2,462
冷房負荷	外気負荷 go [W]	交換換率	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65		20	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65		0.65	0.65		i d	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65		0.65
		[m3/h]	300	300	1,260	240	06	180	210	240		1 220	360	270	069	240	150	150	150	210	390	009		240	270	330	180	180		180	120			2,160	420	300	120	90	270	270	180	840	870
		الس SH	029	029	2,814	552	207	402	483	552		3 0 3 6	828	621	1,587	536	335	335	335	483	897	1,380		222	603	759	414	414		402	345			4,824	1,035	069	335	207	621	621	402	1,876	1,943
	人体負荷 gHS gHL [W]	프	490	490	2,058	424	159	294	371	424		0 330	636	477	1,219	392	245	245	245	371	689	1,060		424	441	583	318	318		294	265		1	3,528	795	530	245	159	477	477	294	1,372	1,421
	最大熱負荷	$\mathbb{Z}$	2,300	2,300	1,330	6,570	2,700	6,120	3,200	2,090	3,400	03.760	6.270	7,650	2,210	2,880	1,320	1,320	1,320	5,850	7,150	7,260	880	4,070	3,740	0,009	2,430	2,340	5,130	1,540	3,870	006		28,440	16,920	10,920	2,530	3,300	5,160	5,400	3,600	8,280	8,640
	最大 単位 熱負荷		100	100	110	06	06	120	100	110	100	110		06	110	120	110	110	110	06	110	110	110	110	110	120	90	90	90	110	90	100				120 1	110	110	120	120	120	120	120
	画 画 A 熱		23	23	103	73	30	51	32	19	34	216	57	85	111	24	12	12	12	65	65	99	8	37	34	52	27	26	22	14	43	6	1	737	141	91	23	30	43	45	30	69	72
条件	以 計 層 画		-	-	-	_	1	1	-	-	2			-	-	-	-	1	-	_	-	1	2	_	-	-	_	-	_	-	-	2	,	_	_	-	_	_	_	-	-	-	_
盂				÷.	וואן	- 廊下	3-2	ペーメ	<b>43-3</b>	<b>問</b> 3	<b>[∰</b>	7.4-1	74-2		74-3	ブ	-	-2	[HI]	- 廊下	4-4		[HI]	ווא]						4	4-2	[H]			( <u></u>	(運)	( =	5–1	[#H]	匣		1-1	1-2
运	南名		会議室3-2	会議室3-3	大会議室	EVホール3-1・廊下	EVホール3-2	印刷室・製本スペー	執務スペース3-3	給湯休憩室3	サーバー『	計 ※ 7 ペーフ 1/−1	執務スペース4-2	廊下4	執務スペース4	記者クラブ	会議室4-1	会議室4-2	情報公開室	EVホール4-1・廊下	執務スペース4-4	庁議室	防災機器室	副市長室	応接室	市長室	秘書係	待合	計量	給湯休憩4	EVホール4-2	電話交換	1			展望ロビー(	倉庫(控室)	EVホール5-	正副議長室	議会事務局	区書図	委員会室5-1	員余室5
谷			ΑH	44	13	EV井.	EV	印刷室	執務	然	Ŧ	中	執務		執務	ήiα	AH	AH	뺕	EV井·	執務		员	ıαŒ						ΑĘ	Ш			İ	田川田	展型	侧	Ш	出	電		KK	ĸĸ
	置		က	က	က	က	3	3	က	က	က	_	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	ı	ဂ	വ	വ	2	2	2	2	2	2	2

空 気 調 和 設 備 概略熱負荷計算 No.2

 
 比エンタルビー

 夏期 冬期

 52.9 38.9

 45.6
 77.4 総対湿度夏期 冬期10.55 6.68.5 17.6 温度 夏期 冬期 50 40 45 67.2 57.6 冬期 22 6.9-温度 夏期 3 26 24 32.2 一般 コンピューター室 照 廢巸 番号 設計用屋内条件 設計用屋外条件

空間機 対対

4方向カセット型 2方向カセット型 1方向カセット型 天井埋め込みダクト型 天井吊型 4 2 - 於弔

空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン 空冷ヒートポンプパッケージエアコン エアハンドリングユニット(中央熱源) マルチ: シングル: AHU:

	出					マルチ															Τ	$\prod$
選定	M 数 法	(KW)				45.0															+	
空調機選定	计分录	1	2 4	4	-	-	<del>-</del>	2 2												+	‡	$\parallel$
	屋機選内後完		9.0	9.6	2.2	2.2	2.2	5.6														
空調条件	連転 一般室 運転稼	CALL COL	0	0	0	0	0	0														
Dil	※	1																				
	থাম	ಕ∑	15,254	17,720	1,589	1,589	1,589	10,115												224 058	706.938	930,996
	<b>出</b>	<u> </u>	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14														
	殿負筆配荷計	$\mathbb{Z}$	13,381	15,544	1,394	1,394	1,394	8,873														16,663
(荷	柜	<del> -</del>	4,691	5,424	294	294	294	1,173														252,393 816,663
暖房負荷	外気負荷 qo [W]	校 泰 泰	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65													+	2
		[m3/h]	096	1,110	09	09	09	240													+	36,720
	彭	<u>-</u>	8,690		1,100	1,100	1,100	7,700													+	564,270 3
	最大 単位 熱負荷						110	100														26
	থ্যম	dc M	17,200	19,976	1,712	1,712	1,712	10,906												289 650	781,704	1,071,355
	海				1.03	1.03	1.03	1.03												36	1 2	7,1
	<b>必</b> 配 位 十		16,699	19,394	1,662	1,662	1,662	10,588													-	40,150
		` ₩∑	_	_				-													+	63,280 1,040,150
		_ }∑	790	920	09	09	09	462													ł	62,396 6
拒		市	2,717	3,142	170	170	170	089													-	146,202 6
冷房負荷	外気負荷 qo [W]	数 数 率			0.65	0.65	0.65	0.65													-	14
		[m3/h] W 48	096	1,110	09	09	09	240													ł	36,720
		SH [m]			134	134	134	552													+	83,494 36
	人体負荷 gHS gHL [W]	S H			86	86	86	424													-	62,948 83
	髭				1,200	1,200	1,200	8,470													-	621,830 62
							120 1,	110 8,													+	621,
	柳	مه [آس/س] [w/س]					10	77												1 337	4.395	5,732
本	設計 用屋 内參 A		_	-	_	_	_	-												+	. 4	. 5
平条	記用人				<del>-</del>	-2	-ع	·駒小												=	[H/II]	
各室談	倒		委員会室5-3	委員会室5-4	会派控室5-	会派控室5-2	会派控室5-3	EVホール5-2・廊												由 中 執 領	十くボット	四四十四
14	置		2	2	2	2	2	2													1	

# □平時における給水量の算定

## 1. 1日給水量

400 人 × 100L/ 人 = 40,000L/ 日 (平成 52 年度予想・アルバイト等を含む)

 $26 \text{ } \times \text{ } 80 \text{ } \text{ } / \text{ } / \text{ } = 2,080 \text{ } / \text{ } / \text{ }$ 淵画

 $54,080L/ \exists \rightarrow 55,000m^3/ \exists$ 150人×80L/人=12,000L/日 来庁者

# 2. 飲料水と雑用水の比率

湿

一般的な事務所ビルにおける比率は、飲料水 $30 \sim 40\%$ 、雑用水 $60 \sim 70\%$ とされる。

本建物では下記を採用する。

飲料水:雑用水=35%:65%

飲料水 55m³/ 日×0.35 = 19.25m³/ 日→20m³/ 日  $55\text{m}^3/\text{ B} \times 0.65 = 35.75\text{m}^3/\text{ B} \rightarrow 36\text{m}^3/\text{ B}$ 雑用水

### 受水槽容量 . ო

飲料水は1日使用量の半分、雑用水は1日使用量とし、免震ピット内に設置する。

 $20m^3/ \exists \times 1/2 \exists = 10m^3$ 飲料水用

維用水用 36m³/ 日× 1 日= 36m³

# □災害時に確保すべき水量の算定

「平成8年版 官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説」より

# 1. 給水機能の確保

確保すべき水量 = Qa + Qb

 $Qa = qa\{n1 \cdot t1 + n2(t2 - t1)\}/1000$ 

 $Qb = [qb\{n1 \cdot t1 + n2(t2 - t1)\} + qc \cdot t2]/1000$ 

Qa:飲料用水の必要貯水量 (m³)

Qb:雑用水の必要貯水量 (m³)

qa:一人当たり一日使用水量=4 (L/ 人・日)

qb:一人当たり一日使用水量=30 (L/人・日)

qc:重要設備の機能確保に必要な補給水一日使用量 (L/日)・・・・特に無し

n1:全職員数 (人)・・・・342 人

n2:災害応急対策活動を行う職員等の数 (人)・・・・300 人

t1:一般職員が施設を離れるまでの日数(日)・・・・1日(表4.14より)

t2:外部からの給水が得られるまでの日数(日)・・・・4日(表4.14より)

 $Qa = 4 \times \{300 \times 1 + 300 \times (4 - 1)\}/1000 = 4.8 \text{m}^3$ 飲料水

 $Qb = [30 \times (300 \times 1 + 300 \times (4 - 1) + 0)/1000 = 36.0 \text{ m}^{3}$ 雑用水

 $40.8m^{3}$ 

:確保すべき水量は 40.8 $\mathsf{m}^3$ である。飲料水用受水槽  $10\mathsf{m}^3$ 、雑用水用受水槽  $36\mathsf{m}^3$ であり、 災害時用の受水槽を別個に確保しなくてよい。

## 排水機能の確保

相当期間分の排水量= Qd

 $Qd = qb\{n1 \cdot t1 + n2(t3 - t1)\}/1000$ 

Qb:上記記載

n1:上記記載

n2:上記記載

t1:上記記載 t2:上記記載 t3:放流または汚水等の搬出が可能となるまでの日数(日)・・・・7

Ш

排水量 Qd =  $30 \times \{300 \times 1 + 300 \times (7 - 1)\}/1000 = 63.0 \text{m}^3$ 

:免震ピットに水槽を設置し、63m³ を確保する。

表4.14 t1及びt2の日数 (日)

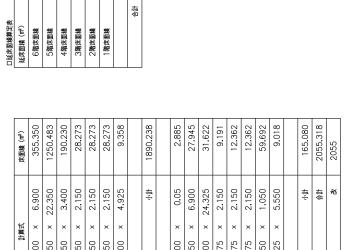
7.0	4.0	t2(B)
1.0	0.1	(日)
2,000を超えるもの	2,000以下	都市人口 (千人)

官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説」より 平成8年版

基本設計図

怒	
翭	
盂	
訟	# 4
₩	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1
基	中中
訟	る。
殸	こな
徊	変更
山	を記せて
₩	いい。
卍	<b>14</b> 是
部	実施部
K	0 💥

口延床面	延床面	(曜)	2號	4階	( <b>)</b> ( <b>)</b> ( <b>)</b> ( <b>)</b> ( <b>)</b> ( <b>)</b>	2階)	<u>m</u>													
	床面積 (m²)	355,350	1250.483	190.230	28.273	28.273	28.273	9.358	1890.238	2.885	27.945	31.622	9.191	12.362	12.362	59.692	9.018	165.080	2055.318	2055
算定表	計算式	51.500 × 6.900	55,950 × 22,350	55.950 × 3.400	13.150 × 2.150	13.150 × 2.150	13.150 × 2.150	1.900 × 4.925	사람	57.700 × 0.05	4.050 × 6.900	1,300 × 24,325	4.275 × 2.150	5.75 × 2.150	5.75 × 2.150	56.850 × 1.050	1.625 × 5.550	사람	음計	松
口建築面積算定表	無布	Θ	0	<u></u>	<b>(</b>	9	9	0		<b>(</b>	$\odot$	<b>①</b>	Ŧ	€	4	4	<b>(b)</b>			



6階床面積求積図

5階床面積求積図

51600

950

24300

1 5250

1500 4020

16450

13550

床面積 (m²) 163.548

12.100

13.550

床面積 (㎡) 1253.880 13.110

24.300

51.600

 □ 5階床面積算定表

 番号

 (14)
 51.(

 (5)
 13.8

54950

54950

7320

165 1270 1300 1300 1395 1890

1266.990

讏

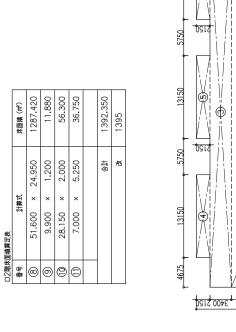
2階床面積求積図

計算式

□ 6 階床面積算定表 番号 (1) 13.5

163.548

讏



52500

4階床面積求積図

1300.320

25.200

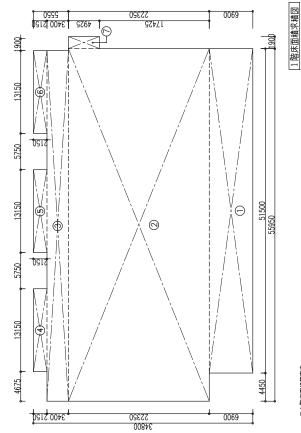
床面積 (㎡)

計算式 51.600

四4階床面積算定表 番号 (3) 51.(

1300.320

₩ ¥



\$250 \$3400 6120 \$3400 6120

98

13150

5750

2750

13150

4675 850

3400 2150

`\	/	1	債求積図
			3階床面積
\	/		
	,		
		51600	
	`\		
/	/		
	\		
1.7	\ \		

17425

インを到

34800

74325 Œ=√∨

0

建築面積求積図

- 57700 - 成ライン - 51500

0069 090001 0069

床面線 (m²) 1300.320

25.200

51,600

計算式

## ■内部仕上表

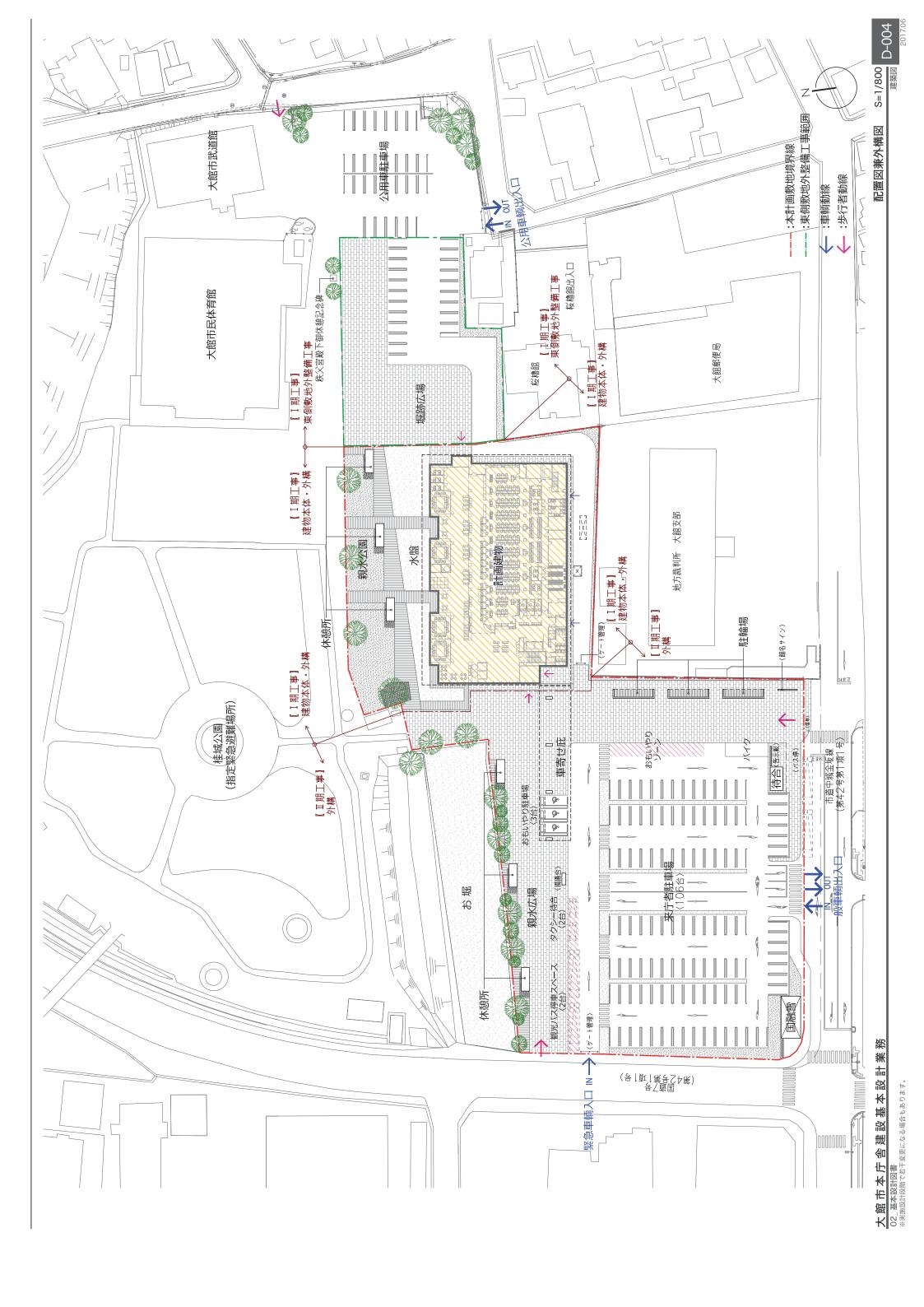
床石貼り(天然石)	中 中 中 市 市	壁水粧水	天井	過り縁 日流か1、	CH	備考(備品・造作等)
	00=H 大二十 -	1しが上个グルメカズ	1しか上イン小人が記	日 20.7.0 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	7,000	杉口グノングー
	米川米 H=60	1亿和土个多权马長	1 C 杉土 不 三	目込む。	3000	
フローリンク	米巾木 H=60	化粧杉砂張	岩綿吸音板,化粧杉板張	目透かし	3000	
石貼り (天然石)	   木巾木 H=60	化粧杉杨張	<b>化粧杉板張</b>	目透かし	3000	
石貼り (天然石)	SUS巾木 H=60	タイル貼り	化粧杉板張	目透かし	3000	
石貼り (天然石)	SUS巾木H=60	GB+クロス	岩綿吸音板	塩厂既製品	3000	
石貼り (天然石)	木巾木 H=60	化粧杉板張	化粧杉板張	目透かし	3000	OAフロア H=400
₩ ** ** **	+ + - - - -		岩綿吸音板	おいません	3000	受付カウンター、0Aフロア H=400
		< □ \ \ + ap \ \ \ = \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	PC版(直天井)	自人を対品	PC版(直天井)	スチールパーテーション
タイルカーペット	ソフト巾木	GB+⊅□ス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
タイルカーペット	ソフト中木	GB+クロス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
長尺塩ビシート	ソフト中木	化粧ケイカル板	岩綿吸音板	塩厂既製品	3000	キッチン
フローリング	木巾木 H=60	GB+クロス	岩綿吸音板	塩ビ既製品	2700	
フローリング	木巾木 H=60	GB+クロス	岩綿吸音板	塩ビ既製品	2700	
フローリング	木巾木 H=60	GB+クロス	岩綿吸音板	塩厂既製品	3000	
タイルカーペット	ソフト中木	GB+クロス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
石貼り (天然石)	SUS H=60	GB+⊅□ス	化粧杉板張	塩厂既製品	3000	
<b>長尺値バツート</b>	大巾木 H=60	GB+⊅□ス	岩綿吸音板	塩八既製品	2700	
長尺塩ビシート	09=H SNS	タイル貼り	岩綿吸音板	植ご思数品	2700	
タイルカーペット	ソフト中木	GB+⊅□ス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
タイルカーペット	ソフト中木	GB+⊅□ス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
タイルカーペット	ソフト中木	GB+707	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
タイルカーペット	ソフト中木	GB+クロス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
防塵塗床	床材立上げ H=100	GWt50ガラスクロス押え	GWt50ガラスクロス押え		直天井	
防塵塗床	床材立上げ H=100	GWt50ガラスクロス押え	GWt50ガラスクロス押え	1	直天井	
防塵塗床	床材立上げ H=100	GWt50ガラスクロス押え	GWt50ガラスクロス押え	l	直天井	
防塵塗床	床材立上げ H=100	GWt50ガラスクロス押え	GWt50ガラスクロス押え	1	直天井	
防塵塗床	床材立上げ H=100	化粧ケイカル板	GB-D		2100	
フローリング	★巾木 H=60	GB+クロス	化粧杉板張	目透かし	3000	
フローリング	木巾木 H=60	GB+クロス	化粧杉板張	目透かし	3000	
フローリング	木巾木 H=60	GB+クロス	化粧杉板張	目透かし	3000	OAフロア H=400
タイルカーペット	ソフト市未	GB+⊅□ス	岩綿吸音板 PC版(直天井)	塩ビ既製品	3000 PC版 (直天井)	受付カウンター、OAフロア H=400 ) パーテーション
タイルカーペット	ソフト巾木	GB+⊅□ス	岩綿吸音板	塩八既製品	2600	
フローリング	大巾木 H=60	GB+⊅□ス	化粧杉板張	目透かし	3000	
フローリング	大巾木 H=60	GB+⊅□ス	化粧杉板張	目透かし	3000	
タイルカーペット	ソフト庁未	GB+クロス	岩綿吸音板	植ご既敷品	2700	
長尺塩ビシート	ソフト庁未	GB+クロス	岩綿吸音板	植ご既敷品	2700	
長尺塩ビシート	ンフト庁木	化粧ケイカル板	岩綿吸音板	植八思敷品	3000	キッチン
タイルカーペット	ンフト庁木	GB+⊅□ス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
タイルカーペット	ンフト庁木	GB+クロス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
タイルカーペット	ソフト庁木	GB+クロス	岩綿吸音板	塩ご既製品	2700	
タイルカーペット	ソフト中木	GB+クロス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
タイルカーペット	ソフト中木	GB+⊅□ス	岩綿吸音板	塩八既製品	2700	
防塵塗床	床材立上げ H=100	GWt50ガラスクロス押え	GWt50ガラスクロス押え	1	直天井	シンダーコンt200程度
タイルカーペット	ソフト中木	GB+クロス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	OAフロア H=100
タイルカーペット	ソフト巾木	GB+クロス	岩綿吸音板	塩ビ既製品	2700	OAフロア H=100,スライディングウォール
1 1	ンフト中木	GB+7DZ	岩綿吸音板	植八既敷品	2700	OAフロア H=100
<b>クノラセーふき ト</b>	トロイレス	CB+クロス	计位的设计	布ブ胃地口	2700	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

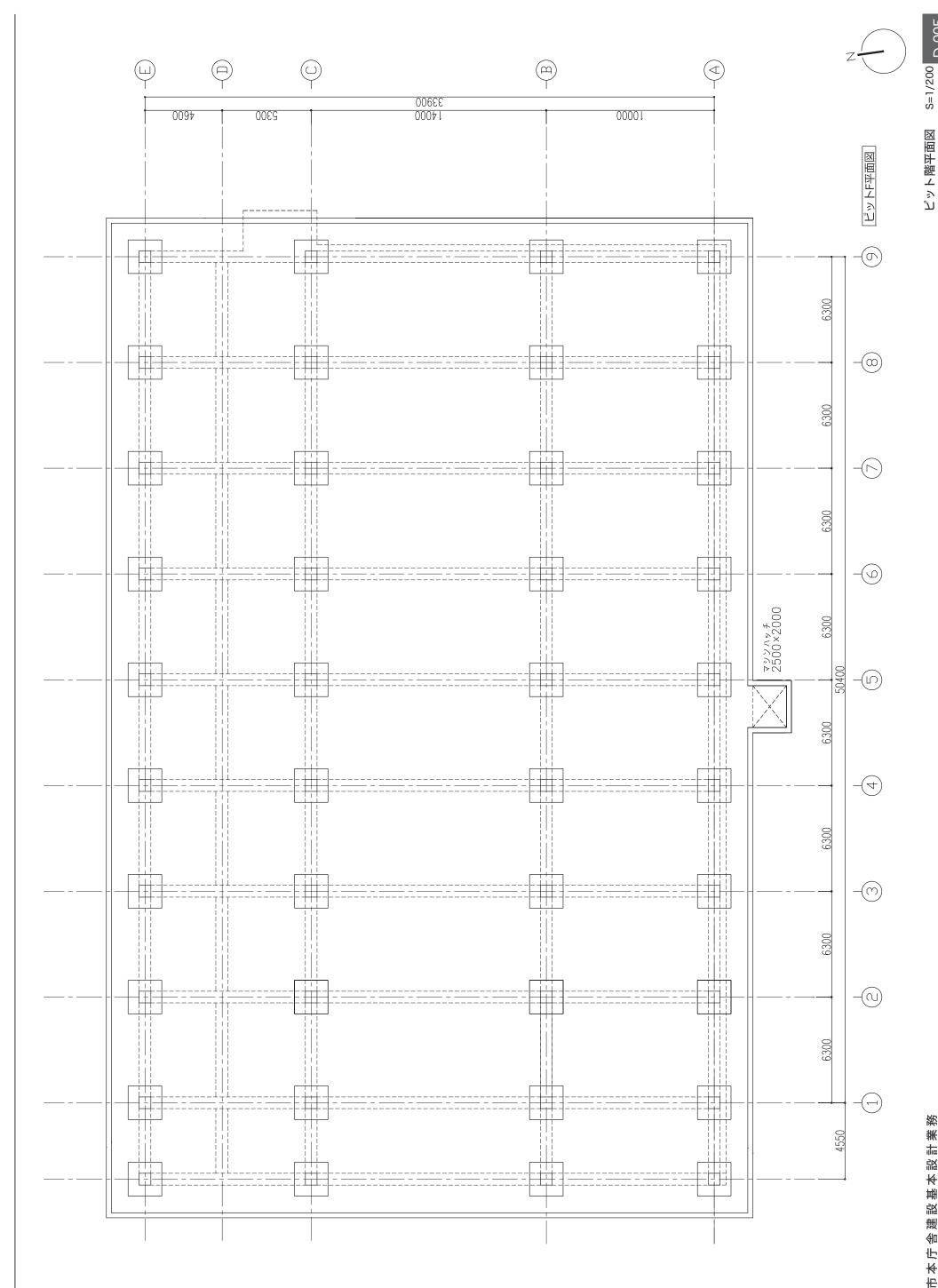
内部仕上表 1 **D-002**2017.06

## ■内部仕上表

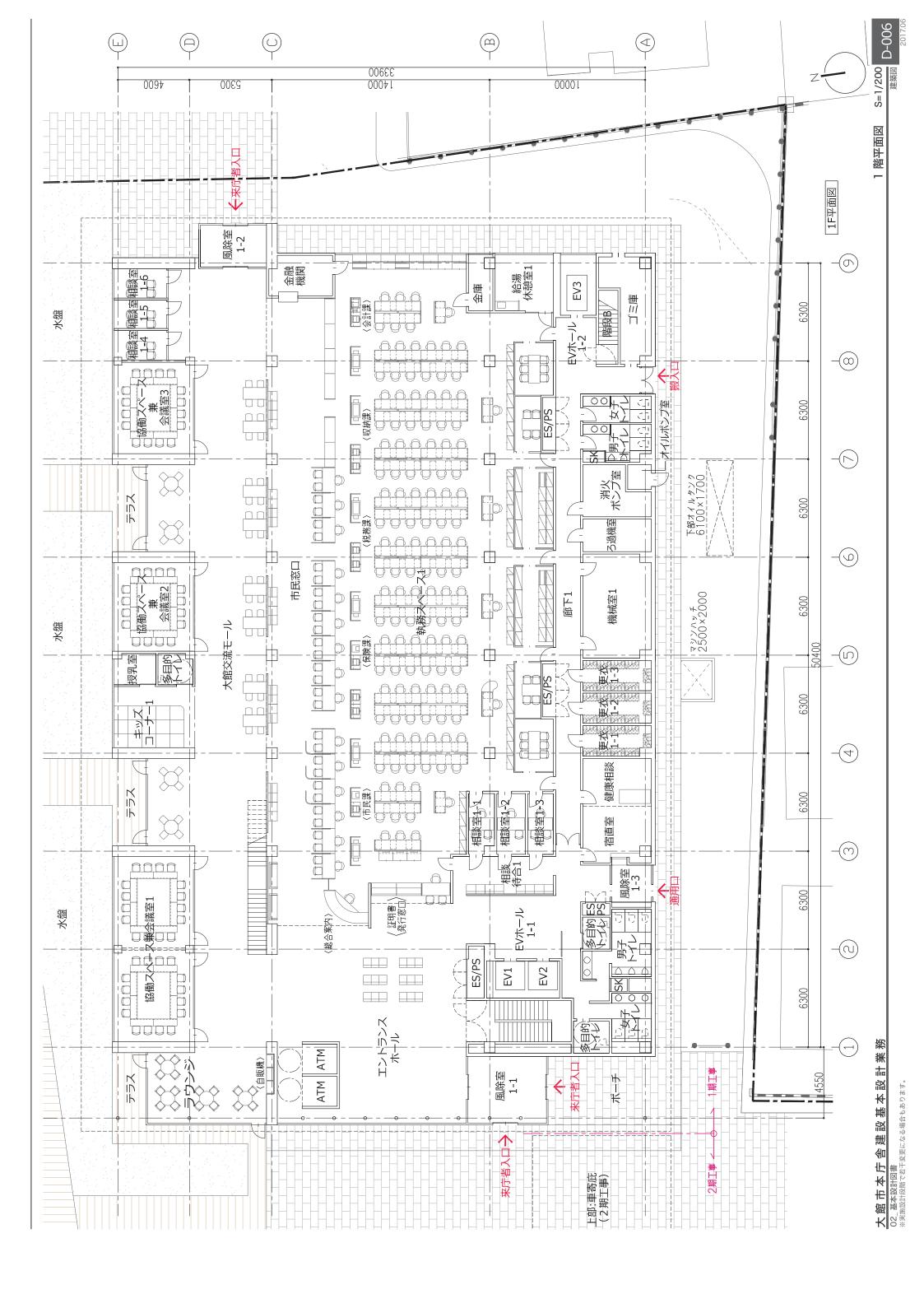
階数	M	枨	中	翻	X#	廻り縁	ᆼ	備考(備品・造作等)
	サーバー室	タイルカーペット	ソフト巾木	GB+クロス	岩綿吸音板	塩ご既製品	2700	OAフロア H=100
	廊下3	タイルカーペット	ソフト巾木	GB+クロス	岩綿吸音板	塩ビ既製品	2700	
3F	EVホール3-1	タイルカーペット	ソフト中木	GB+クロス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
	倉庫3-1,2,3	タイルカーペット	ソフト中木	GB+クロス	岩綿吸音板	植八既敷品	2700	
	EVハーJb3-2 給湯・休憩室3	タイプカースット 服り値 かんしん	子コインン	GB+ソロく 行幣ケイゼラ板	石綿吸音板岩綿の音板	面しな数品 値が既数品	2700	キッチン
	更衣室3	タイルカーペット	ソフト巾木	GB+7Dス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
4F			ソフト巾木	GB+7DZ	岩綿吸音板	塩ご既製品は、出産の	2700	1
	執務スペース4-4		ンプト市米	GB+クロス	岩綿吸音板	塩に既敷品がご問題に	2700	コイディングウォー・デ・デー
	厅議至(防災対策至) 防災機械室	タイプカーヘット 市口値アルート	米口として	GB+7UZ	石棉收首板岩線的音板	面に表数品面が開業品	2700	OAフロアH=100,スつイティングウォール OAフロアH=100
	待合	タイルカーペット	ンプト庁米	GB+7□Z	岩綿吸音板	ゴーズが出 油厂既敷品	2700	000
	秘書係室		ソフト中木	GB+⊅□ス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	OAフ□アH=100
	前室	上級カーペット	本中木 H=60	木練付板張	岩綿吸音板	木製廻り縁	2700	OAフロアH=100,間接照明
	市長室		本巾木 H=60	木練付板張	岩綿吸音板	木製廻り縁	2700	OAフ□ブH=100
	応接室		★巾木 H=60	木練付板張	岩綿吸音板	木製廻り縁	2700	OAフ□ブH=100
	副市長室	上級カーペット	木巾木 H=60	木練付板張	岩綿吸音板	木製廻り縁	2700	OAフ□アH=100
	給湯室4	長 石 型 ビット ト	ンフト市木	化粧ケイカル板	岩綿吸音板	植八思敷品	2700	ニニキッチン
	WC		SUS中末 H=60	化粧ケイカル板	岩綿吸音板	植て現骸品	2500	
	EVTN-1/4-1 廊下4	タイプガーベットタイニナーペット	大口 インン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	GB+クロス GB+クロス	石綿吸首板岩線的発析	面へ野敷品を工工工工	2700	
	記者クラブ室		ンプト日米	GB+7ПZ	山	首に変数品種が開業	2700	OA フロ 77 H = 100
	会議室4-1,2,3		ンプト中米	GB+クロス	岩綿吸音板	植ご既製品	2700	ОА7П7H=100
	倉庫4-1,2	タイルカーペット	ソフト中木	GB+⊅□ス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
	書庫	タイルカーペット	ソフト巾木	GB+クロス	岩綿吸音板	塩ビ既製品	2700	
	EVホール4-2	タイルカーペット	Ū	GB+クロス	岩綿吸音板	塩厂既製品	2700	
	給湯・休憩室4	// \	ソフト市木	化粧ケイカル板	岩綿吸音板	植八既敷品	2700	<b>ナッチン</b>
	録音放送室	タイルカーペット	ンフト市米	GB+クロス	岩綿吸音板	植て既敷品	2700	
	(開音) (開音) (開音) (開音) (開音) (開音) (開音) (開音)		大田インン	GB+7UX	石綿吸首板山鍋町等柱	面に発験品がご言言	2700	
	电站文换至	タイルカーペット	ンプト日本	GB+ソロス GB+クロス	石棉吸目似光線即色板	油「民数品荷厂野野品	2700	
5F	<del>                                    </del>	Ιì	大力大 H=60	大瀬付ルーバー@200	岩綿吸音板	植八既敷品 植八既敷品	2700~4500	
	展望ロビー・議会ロビー	1	大巾木 H=60		岩綿吸音板	塩ご既製品	2700	
	倉庫5-1 (議場控室)	タイルカーペット	ソフト巾木	GB+クロス	岩綿吸音板	塩ビ既製品	2700	
	正副議長室	上級カーペット	大巾木 H=60	木練付板張	岩綿吸音板	植厂既敷品	2700	100
		タイルガーヘット	大二乙へい	GB+クロス /計ケノセ= ボ	石綿吸首板 EV+ED-G	品 に 発数 品	2700	文付ガンンター、OAノロア H=100 ホッチン
	図書類	タイプカーペット	大山 大山 木山 木山 大山 大山 大山 大山 大山 大山 大山 大山 大山 大	FK目透かし+クロス	岩綿吸音板	道 で 道 で 既 数 品	2700	
	ロッカー5-1,2	1 1	木巾木 H=60	GB+クロス	岩綿吸音板	塩ご既製品	2700	
	EVホール5-2	I I I	木巾木 H=60	GB+クロス	岩綿吸音板	塩ビ既製品	2700	
	会派控室5-1,2,3		木巾木 H=60	GB+クロス	岩綿吸音板	植に既敷品・	2700	
	委員会室5-1,2,3,4		米巾木 H=60 、/コー 中十	GB+707	岩綿收音板	加口現敷品がに開き	2700	スフイティンクワォール
10	周, 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	タイルガーヘット に  に  に  に  に  に  に  に  に  に  に  に  に	ンプトロネーギサー	らは十つ二人 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	石綿吸画板の乗ります。	届门羟財品	7\00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	曲型OOCナイトディル
四 #	成形が同時的と	の暗傘不		\   L	ンスンロー		‡   	7
K K		ノロージング	09-H 米山米 米山米 H=60	くロンナン・ルグラン・フェー			2000	
	PS · EPS · DS			GB素地	デッキ材素地	1		
	ングム大田	一 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	SISH本H-60	ゲギケメセニボ	岩線吸音板	右が時割品	2500	
	なり、ことなって、	以く組つく一一冊であずぐ一下	OP H * HSIS	プログラングでで	二十二次日次一次一块岩板的	自 る が 下 野 間	2500	
	メリー・・ トター 多目的 トイプ		00=11 水山SOS	に対している次人が持ケイセンが	七师级正版 光線吸音板	ゴース ゴース ボード ボード	2500	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- \ \ - \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(A)		III \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	)	

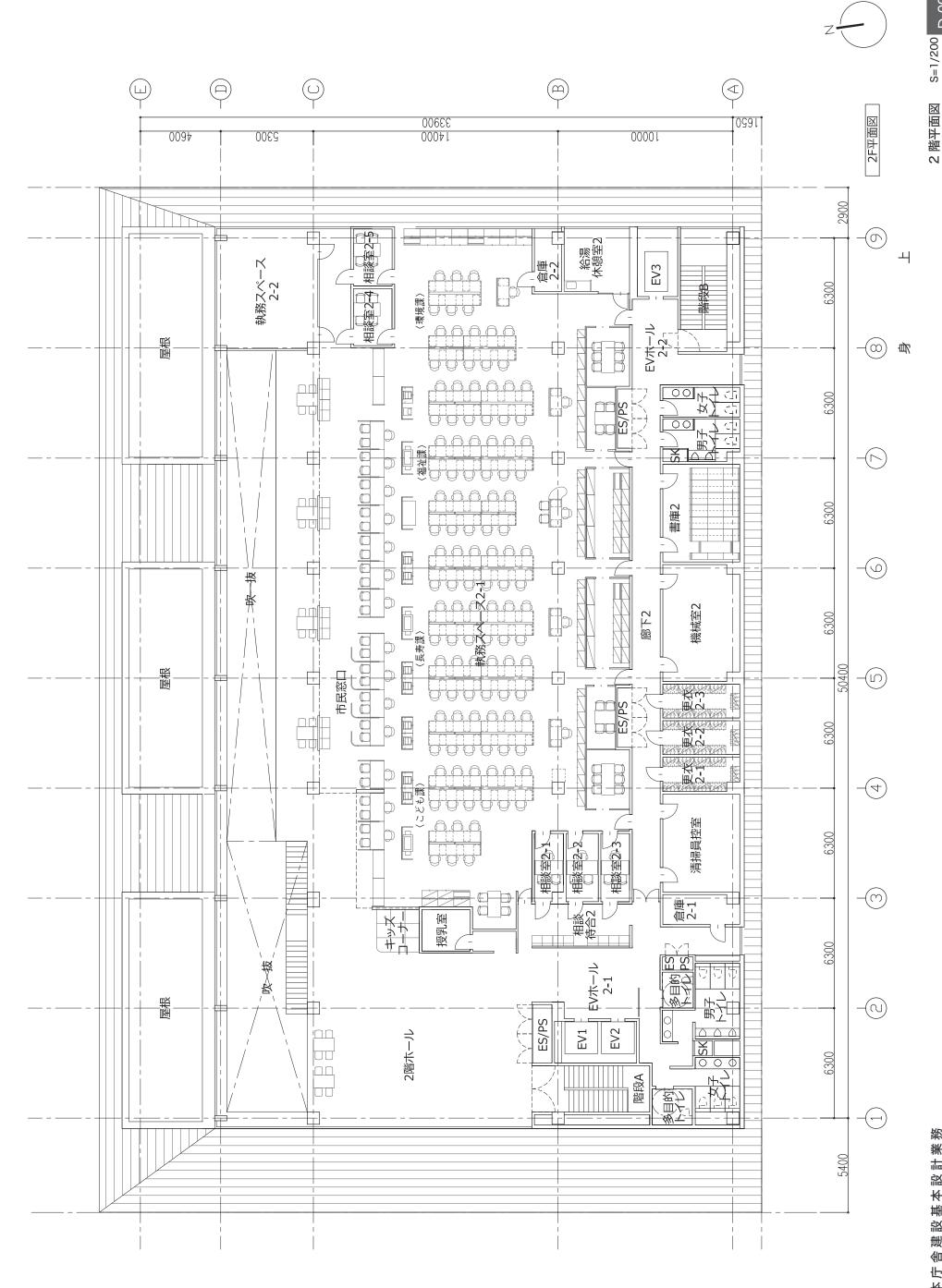
大館市本庁舎建設基本設計業務 02\_基本設計図書 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。





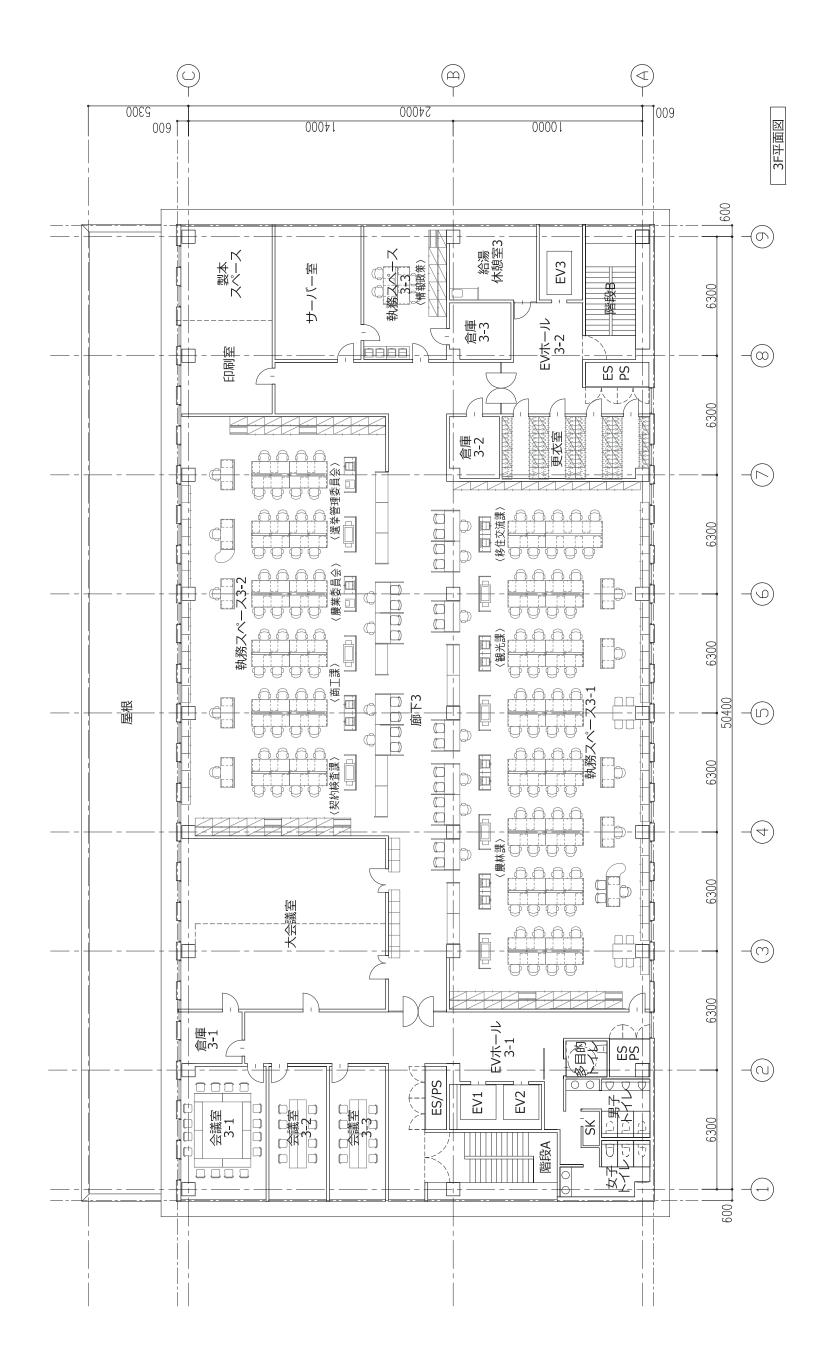
大館市本庁舎建設基本設計業務 02\_基本設計図書 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。

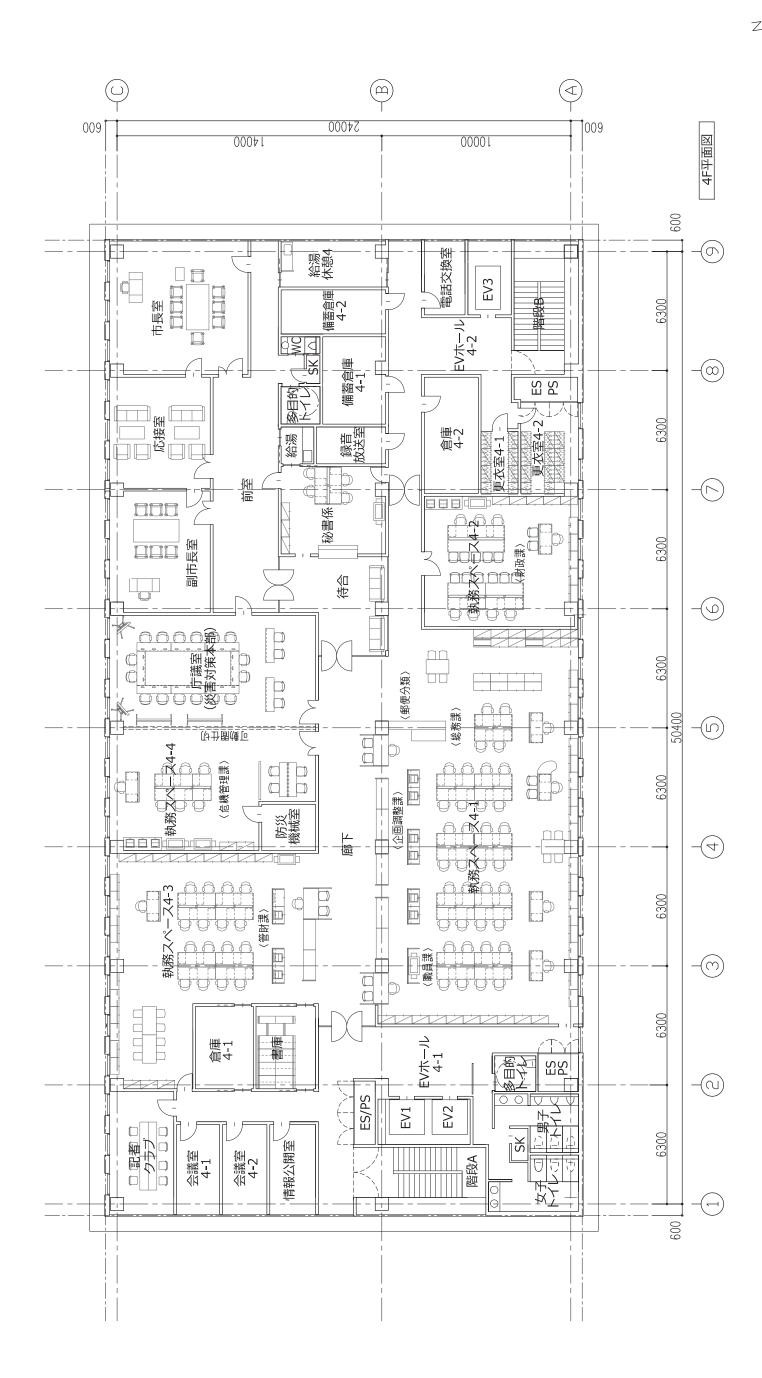


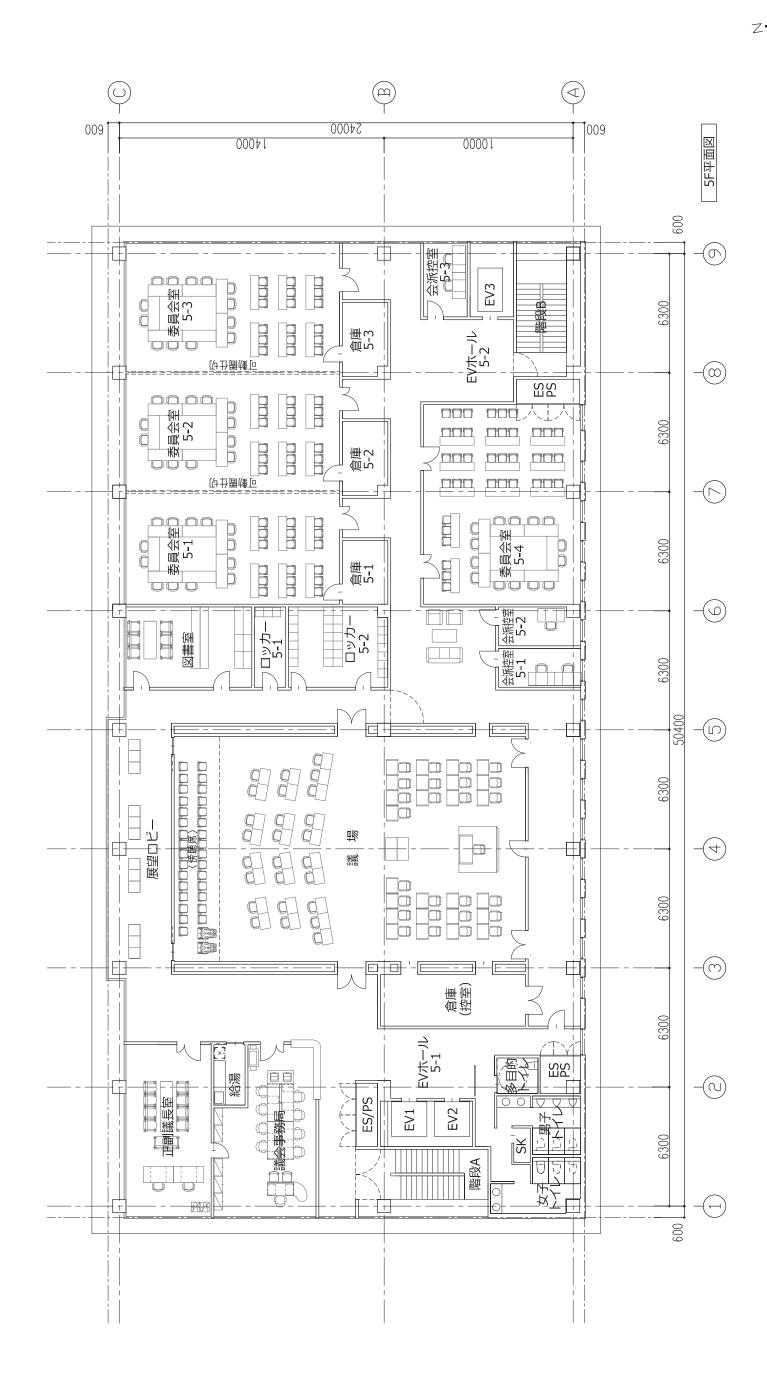


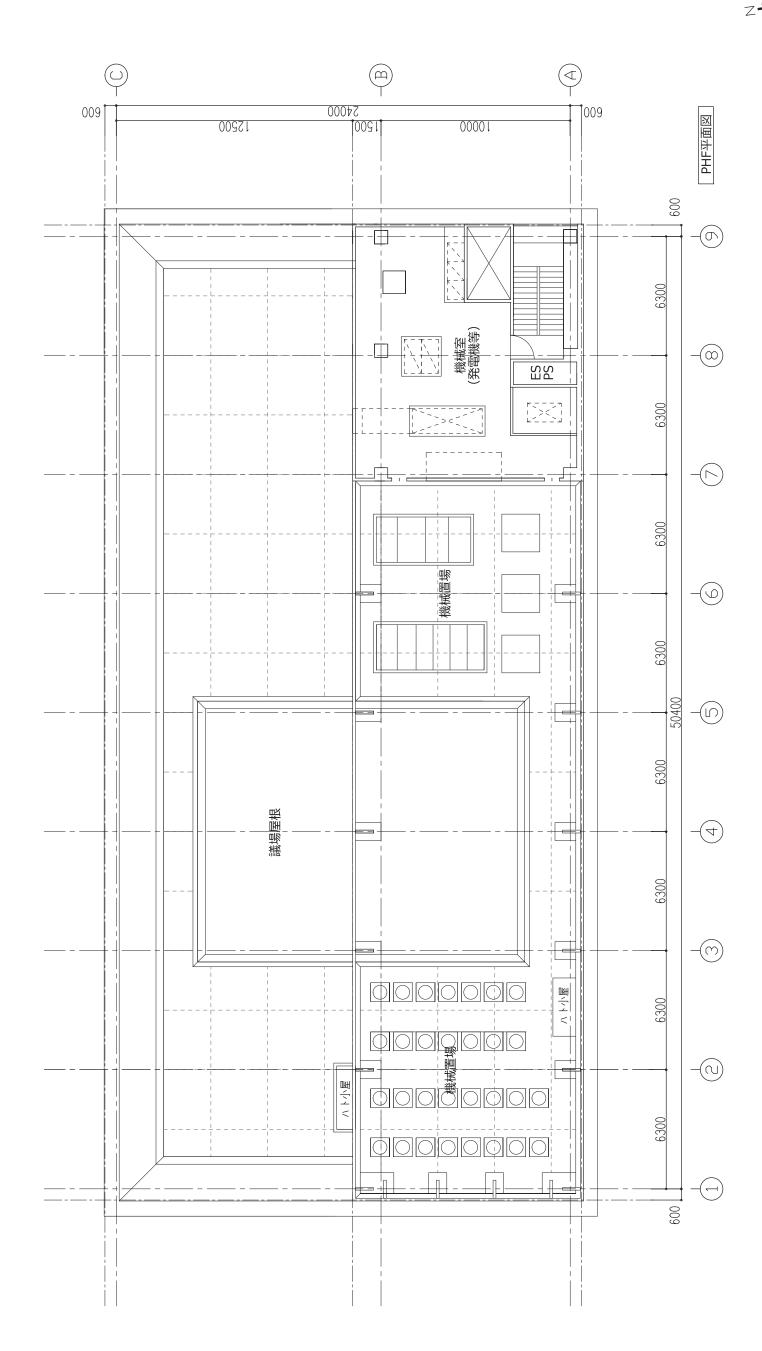
大館市本庁舎建設基本設計業務 02\_基本設計図書 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。

S=1/200 建築図

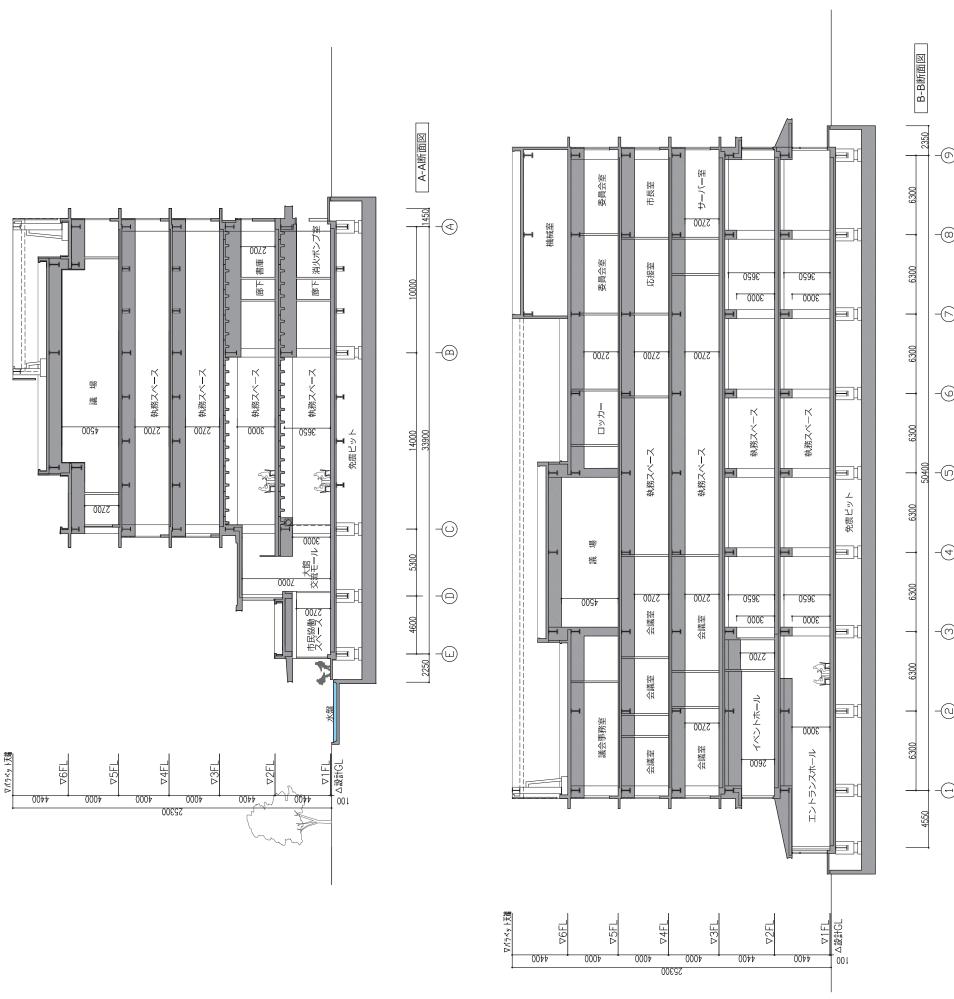




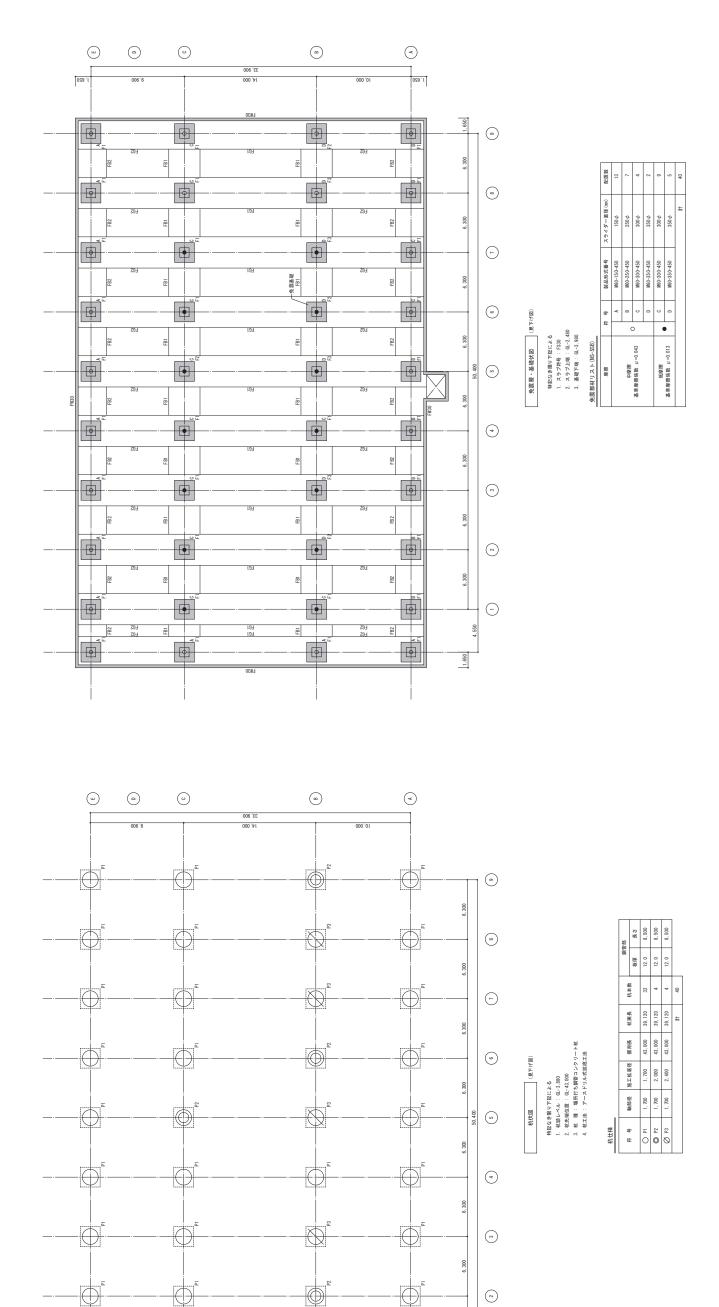




D-012







 $\overline{-}$ 

怒	
牃	
盂	
訟	40
₩	₩ 6
華	节
訟	4
世	45
₩	通
止	## ##
₩	対対域
七	A 設置
霊	基本
K	02 ∭ ∭

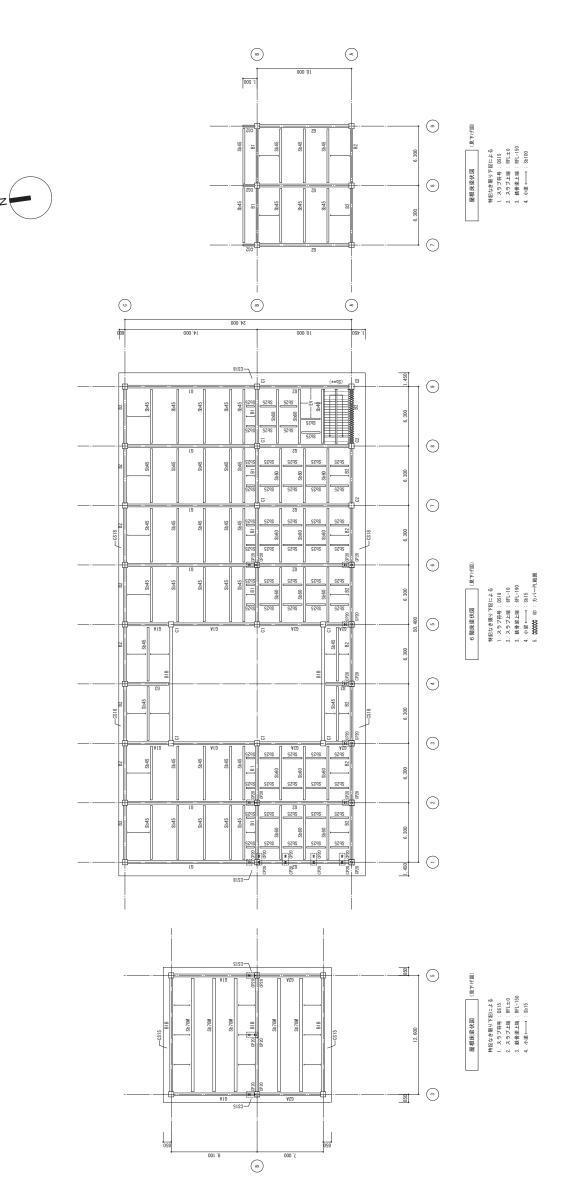
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	10   10   10   10   10   10   10   10	19 OP-85 OP-			(東下付置) (東下付置) (東下付置) (東下付置) (東下付置) (東下付置) (エクラケキャ・DIT 2、アクラナキャ・DIT 2、アクラナキャ・DIT 3、作金を上端。 21、440 4、電池プレース:1・440 5、************************************
E3	8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	000 FE	8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6,300	1 類状図 (現下状図) (現下状図) (現下状図) (根になり限り下部による 1. スタブ体号 1038 2. スラブ体号 1038 3. 余号楽法 11-400 3. 参号楽法 11-400 4. 小郎 11-1 516 5.

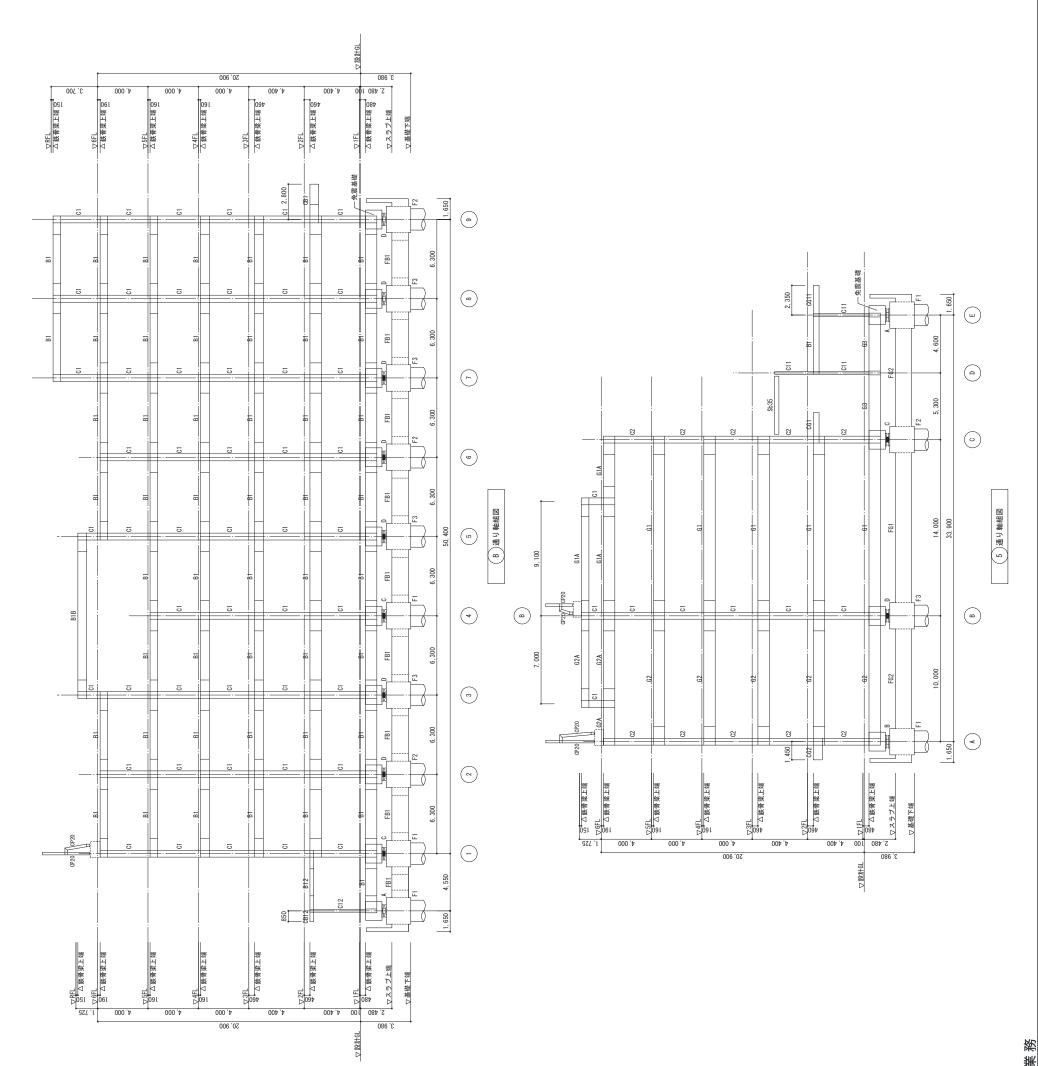
(0)

(a) (b)

基本設計業務	合もあります。
訟	る動
殸	にな
៕	※
也	## # # #
₩	関係
卍	本語
忠	地震
X	05 ₩ ₩

					- CSI E					_		
(	000d	· (	•) 	14, 000	24, 000		10, 000	< 4	97.45			
					9153—					_		
	2642 2642 2642 2642 2642 2642 2642 2642	62	\$540	8540 8540 61	S540	DS16 Sb.40	88 40 88 40 89 40 89 40 80 80 80 80 40 80 80 80 40 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80			0 1.450	(5)	
	SERS		25	19		CI	29 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97			6,300	8	
		&	Sb40	Sb40 Sb40	Sb40	Sb40	Sb40 Sb40			6, 300		
	9898 9898 9898 9898 9898	62	Sb40	Sb40 Sb40	Sb40	Sb40	Sb40 (Sz		25	0	6	
	SERS	62 CS16	25	[] E1		5	[] Z9		22	6,300	9	( S
1-M20 Sb35	8635 Sb35		\$5540	Sb40 Sb40	Sb40	Sb40	Sb40	B2		6,300		職床業代図 配なを限り下記による スラブ符号: 0.1 数等単上端: 351-300 数音楽上端: 351-460 か発一一: 3515 の次、一一に協画 無対フレース: 1-120
	9898	62	Sb40	Sb40 Sb40 Sb40	Sb40	Sb40	Sb 40 Sb 40			20.400	(6)	(現 ) 部所条状図 (現 ) (報 )
		55	20			5			25	6,300	4	
500	3542	1	\$5540	Sb40 Sb40	Sb40	Sb40	Sb40	B2	9189	6, 300		
	S835 S935 S935	25	Sb40	Sb40 61	Sb40 B1	Sb40	Sb40 (s2		5		9	
		62	22			[5]			23	6,300	(a)	
89 89 89	\$635 \$835 \$835 \$835		\$\$40	\$b40 \$5540	Sb40	0ptq	<u> </u>	5040 6 DS 16		6,300		
<u></u>	SESS	8	8	19	9153			DS16	23	1, 450	<u>-</u>	
	向衣親社				9197—			ļ				





							. 2
	012						φ-165. 2
		6 F	5 F	4 F	3 F	2 F	- -
	011					□-200×200	□-200×200
		6 F	5 F	4 F	3 F	2 F	
	62	009×009−□	009×009−□	009×009−□	009×009−□	009×009−□	009×009−□
		6 F	5 F	4 F	3 F	2 F	1 F
	1.0	009 × 009−□	009 × 009−□	009 × 009−□	009 × 009−□	009 × 009−□	009×009−□
177		6 F	5 F	4 F	3 F	2 F	1 F
鉄骨柱断面リスト	华			‡	ξ		

鉄骨部	鉄骨部材リスト								
华	18	818	82	B3	61	GIA	62	G2.A	63
R F	H - 600×200×11×17	H - 700 × 300 × 13 × 24	H - 600×200×11×17			HY - 900 × 300 × 16 × 28	H - 588 × 300 × 12 × 20	HY - 900 × 300 × 16 × 28	
9 F	H - 588 × 300 × 12 × 20	H - 700 × 300 × 13 × 24	HY - 600×300×12×19		HY - 900×350×16×28	HY - 900 × 350 × 16 × 32	HY - 900 × 300 × 16 × 28	HY - 900 × 300 × 16 × 28	HY - 900 × 300 × 16 × 28
5 F	H - 588 × 300 × 12 × 20		HY - 600×300×12×19		HY - 900×300×16×28		HY - 900 × 300 × 16 × 28		
4 F	H - 700 × 300 × 13 × 24		H - 700×300×13×24		HY - 900×300×16×28		HY - 900 × 300 × 16 × 28		
3 F	H - 700 × 300 × 13 × 24		H - 700×300×13×24		HY - 900×400×16×32		HY - 900 × 400 × 16 × 32		
2 F	HY - 900 × 300 × 16 × 28		HY - 900×300×16×28		HY - 900×400×16×32		HY - 900 × 400 × 16 × 32		HY - 900 × 300 × 16 × 28
1 F	HY - 900 × 300 × 16 × 28		HY - 900×300×16×28	H - 700×300×13×24	HY $-900 \times 400 \times 16 \times 32$		HY $-900 \times 400 \times 16 \times 32$		HY - 900 × 300 × 16 × 28
华	180	082	0.61	0.62	符号 662				
2 F	H - 700 × 300 × 13 × 24	H - 700 × 300 × 13 × 24	H - 450×200×9×14	$H - 700 \times 300 \times 13 \times 24$	R F H - 600×200×11×17	7			
华	B11-G11	B11A-G11A	B12-G12	0811	CB12	0011	0612		

 $H - 400 \times 200 \times 8 \times 13$ 

 $H - 450 \times 200 \times 9 \times 14$ 

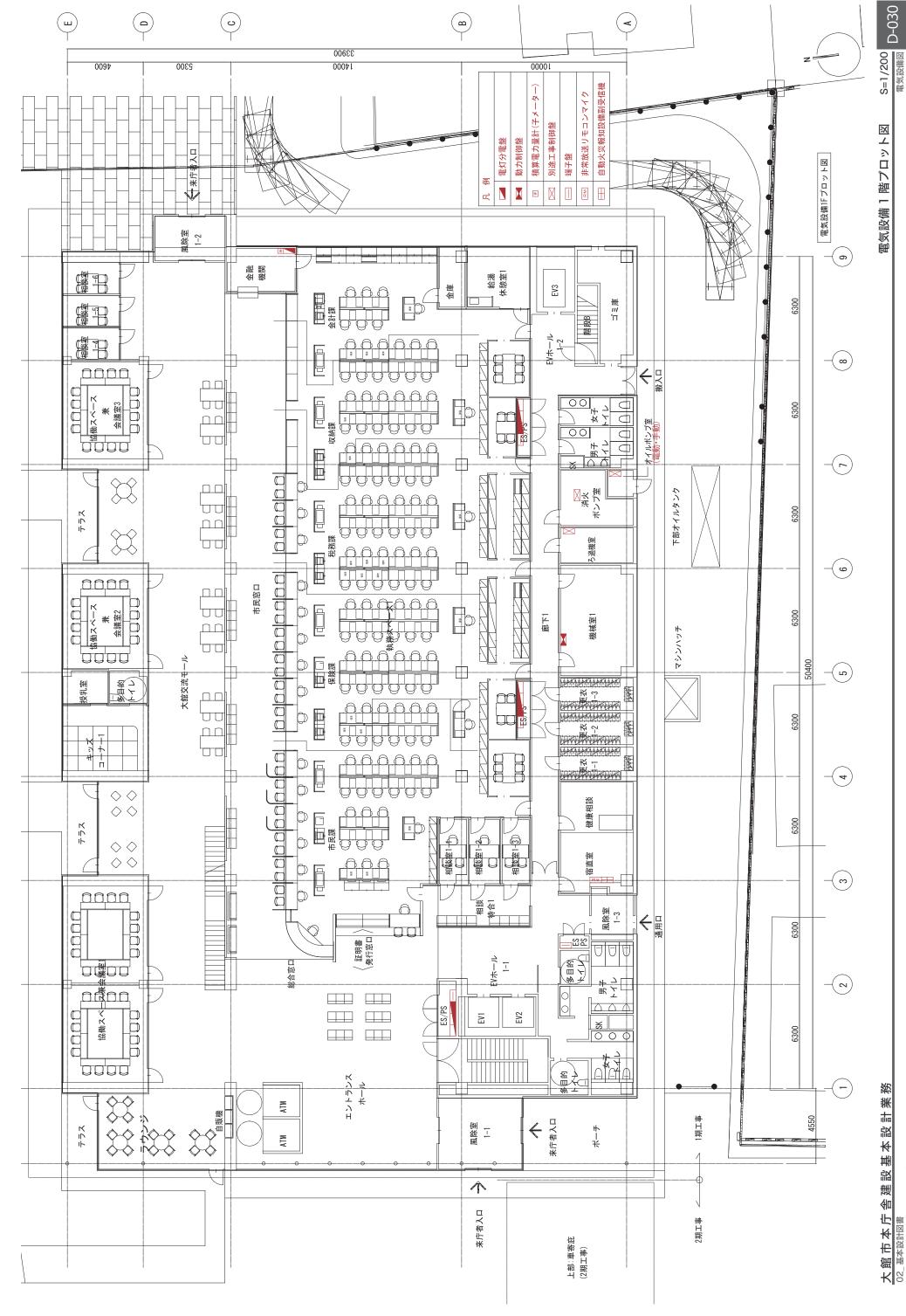
 $H - 300 \times 150 \times 6, 5 \times 9$ 

 $H - 450 \times 200 \times 9 \times 14$ 

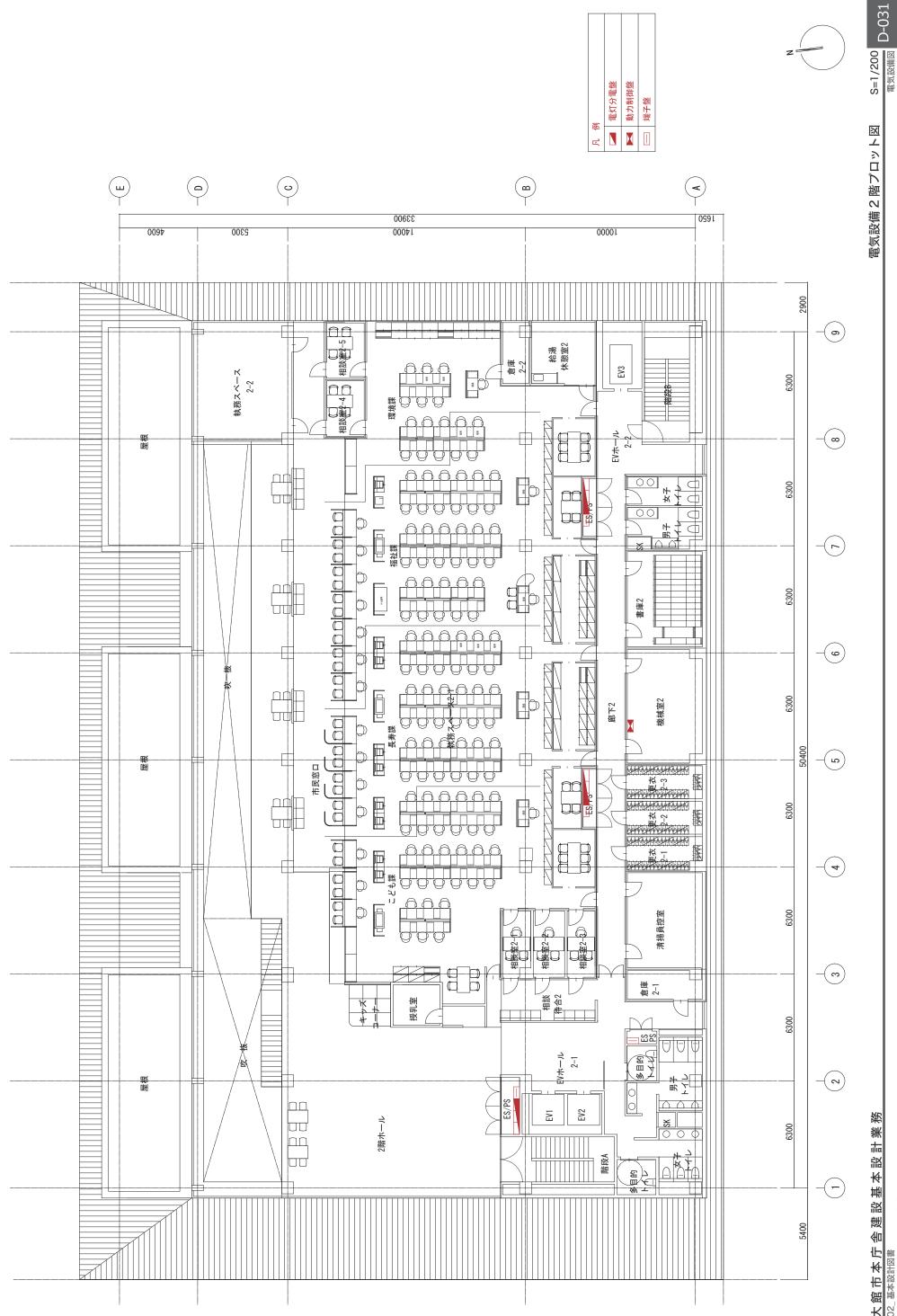
 $H - 300 \times 150 \times 6,5 \times 9$ 

 $H - 440 \times 300 \times 11 \times 18$ 

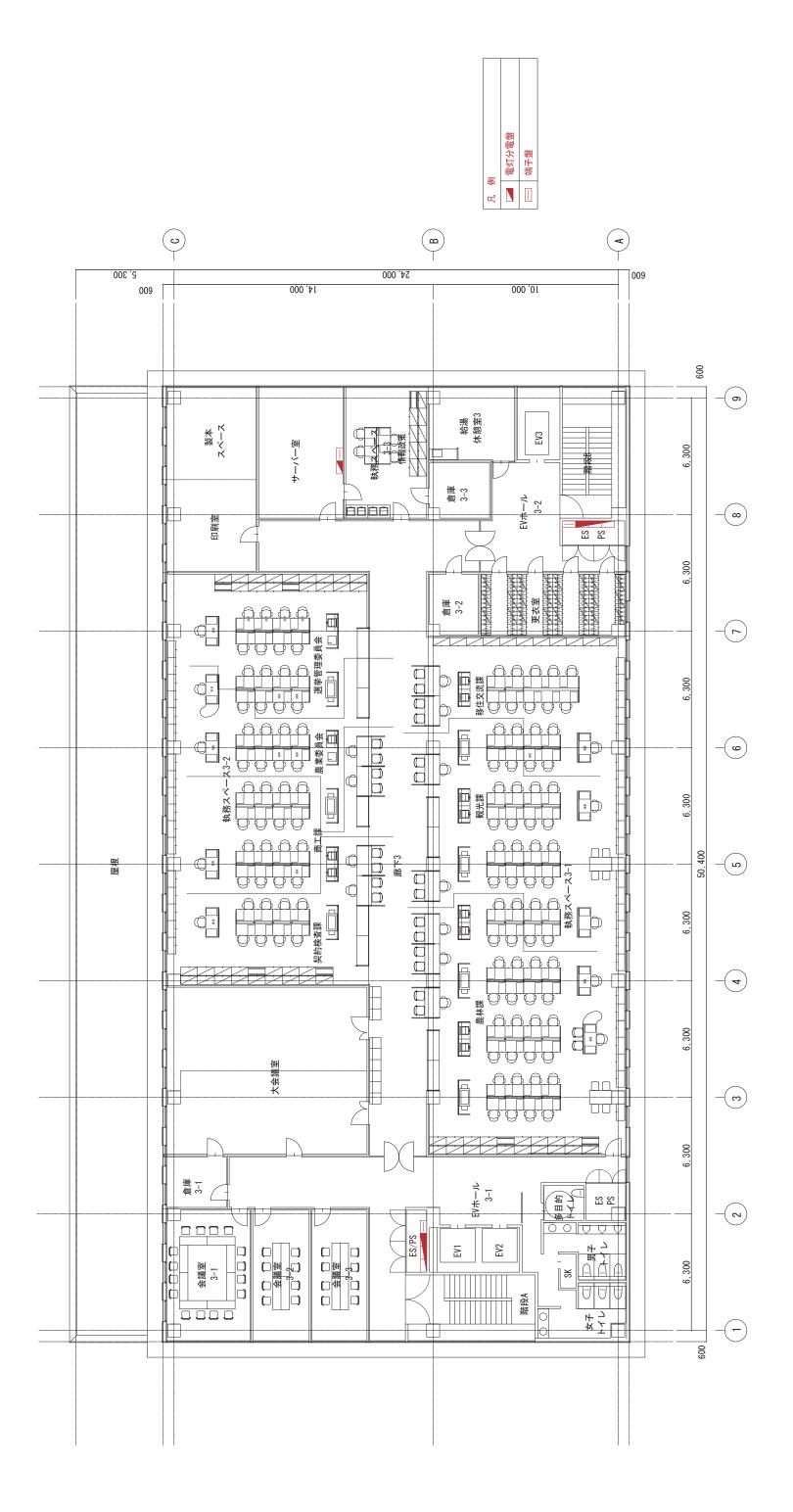
 $H - 450 \times 200 \times 9 \times 14$ 



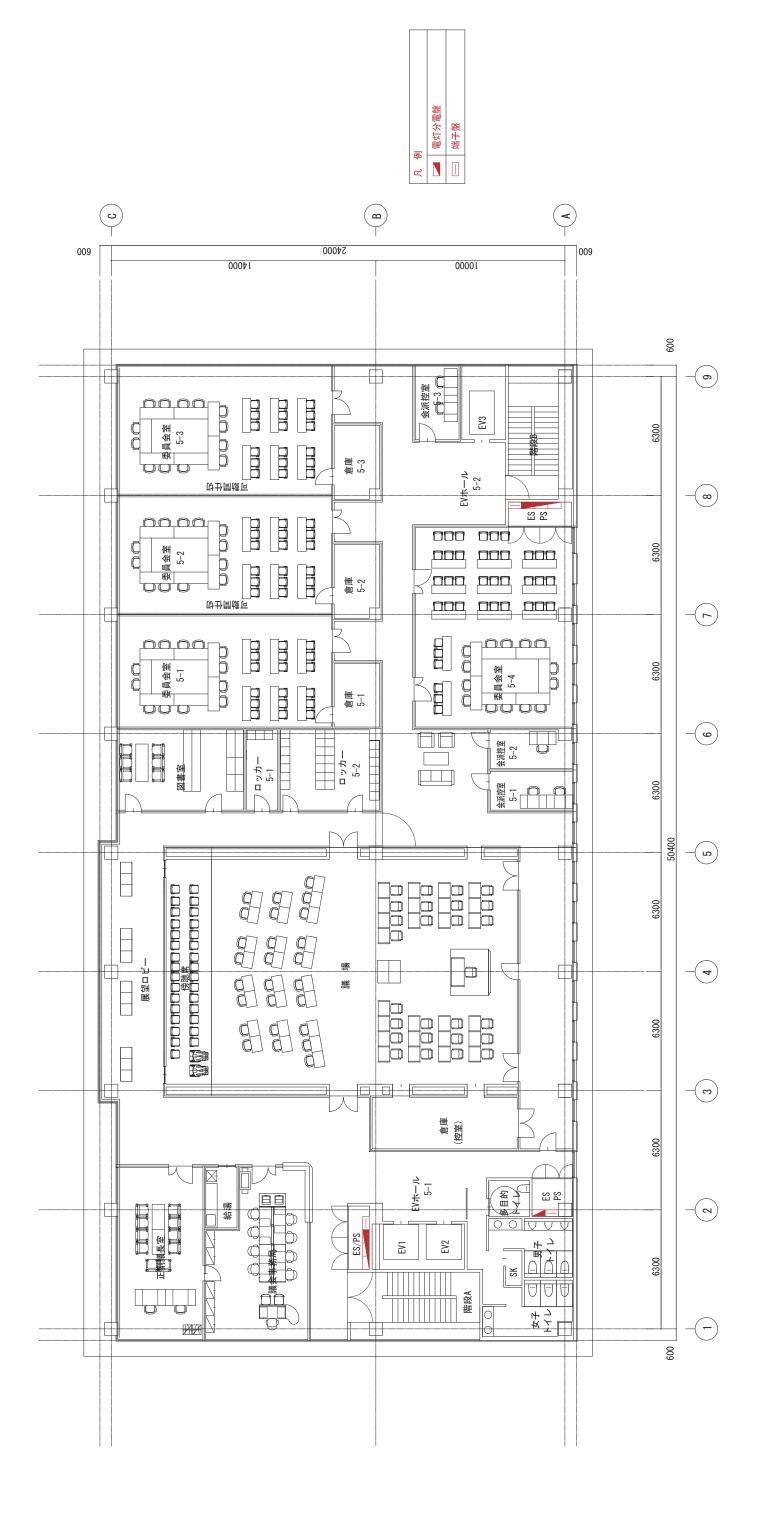
大館市本庁舎建設基本設計業務 02\_基本設計図書 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。

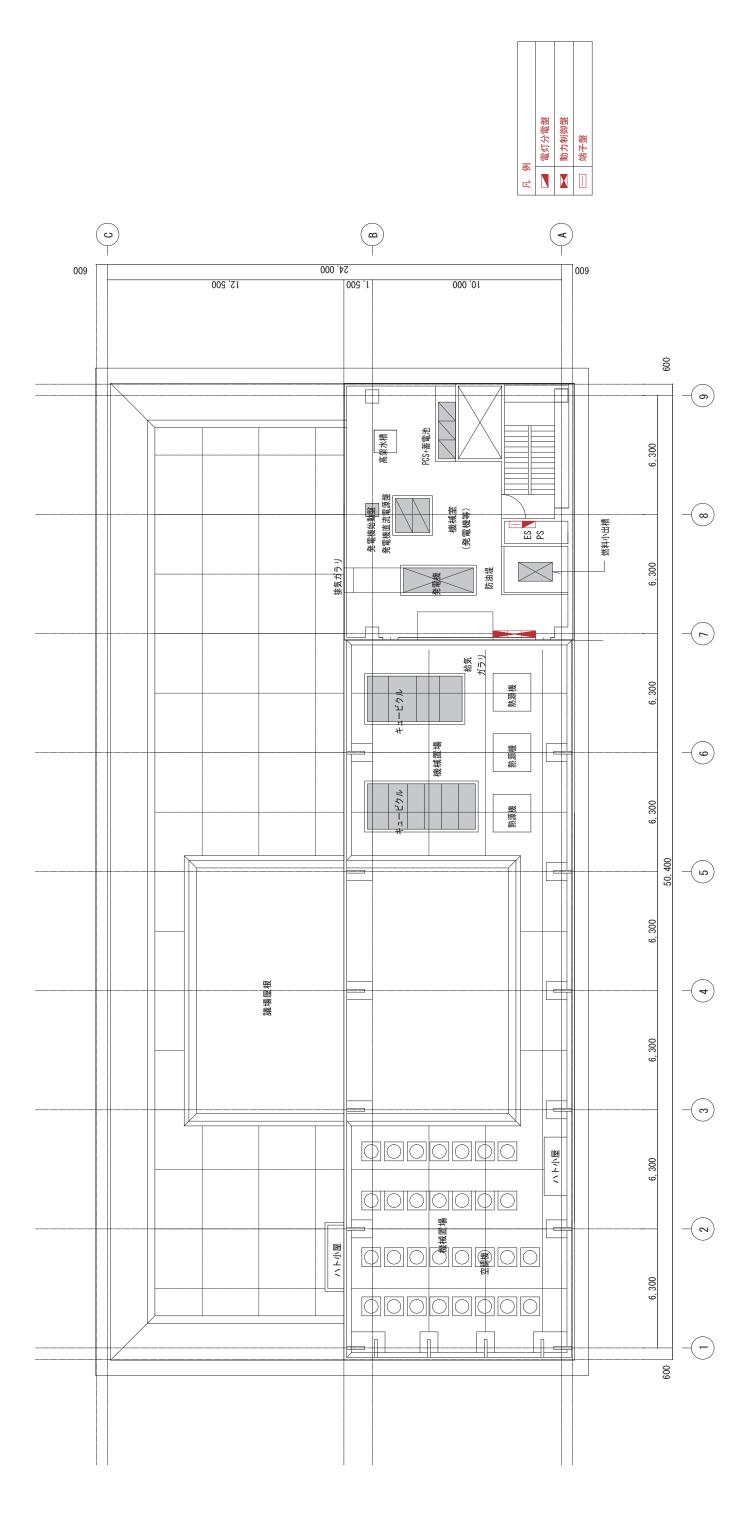


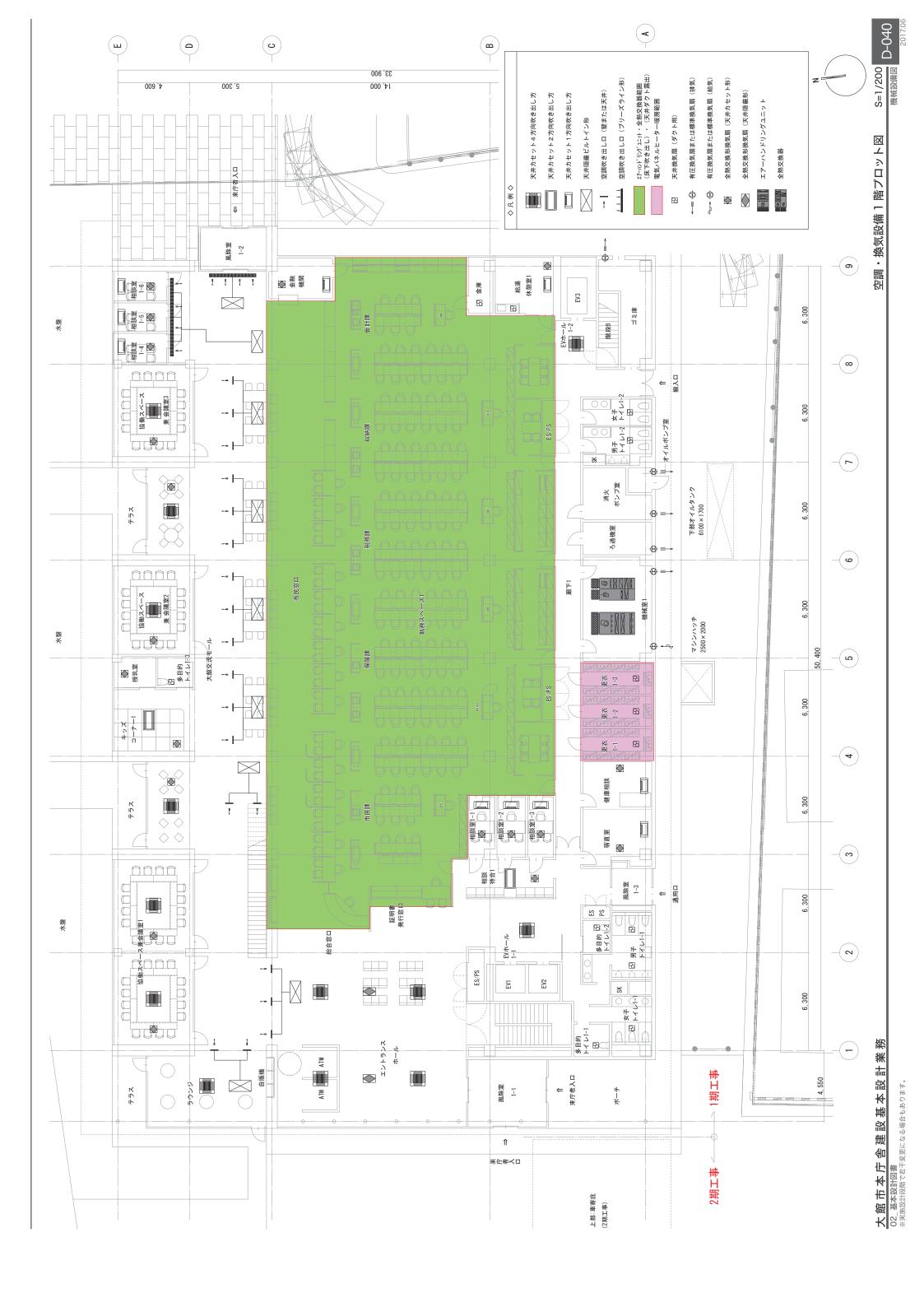
大館市本庁舎建設基本設計業務 02\_基本設計図書 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。





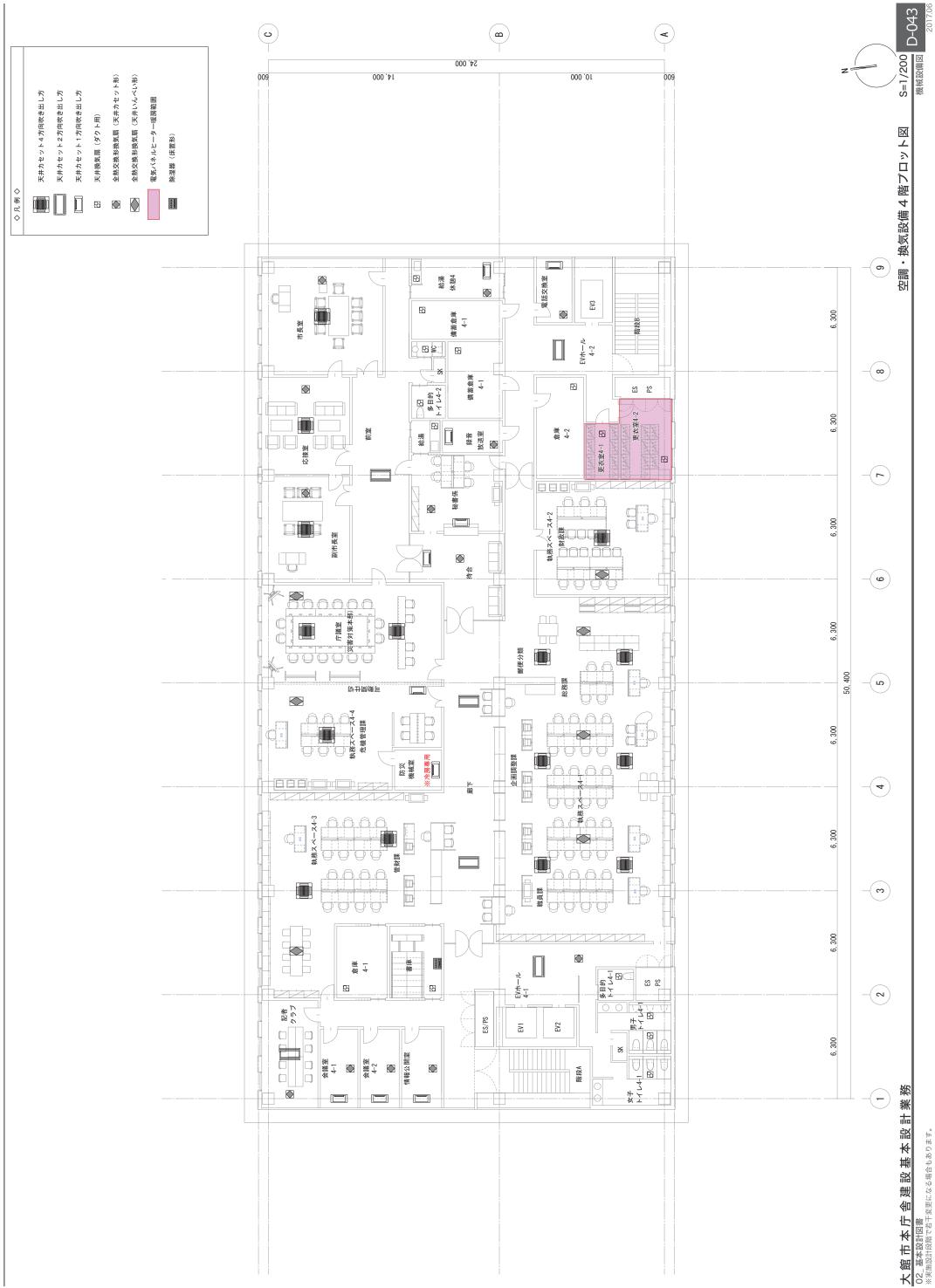


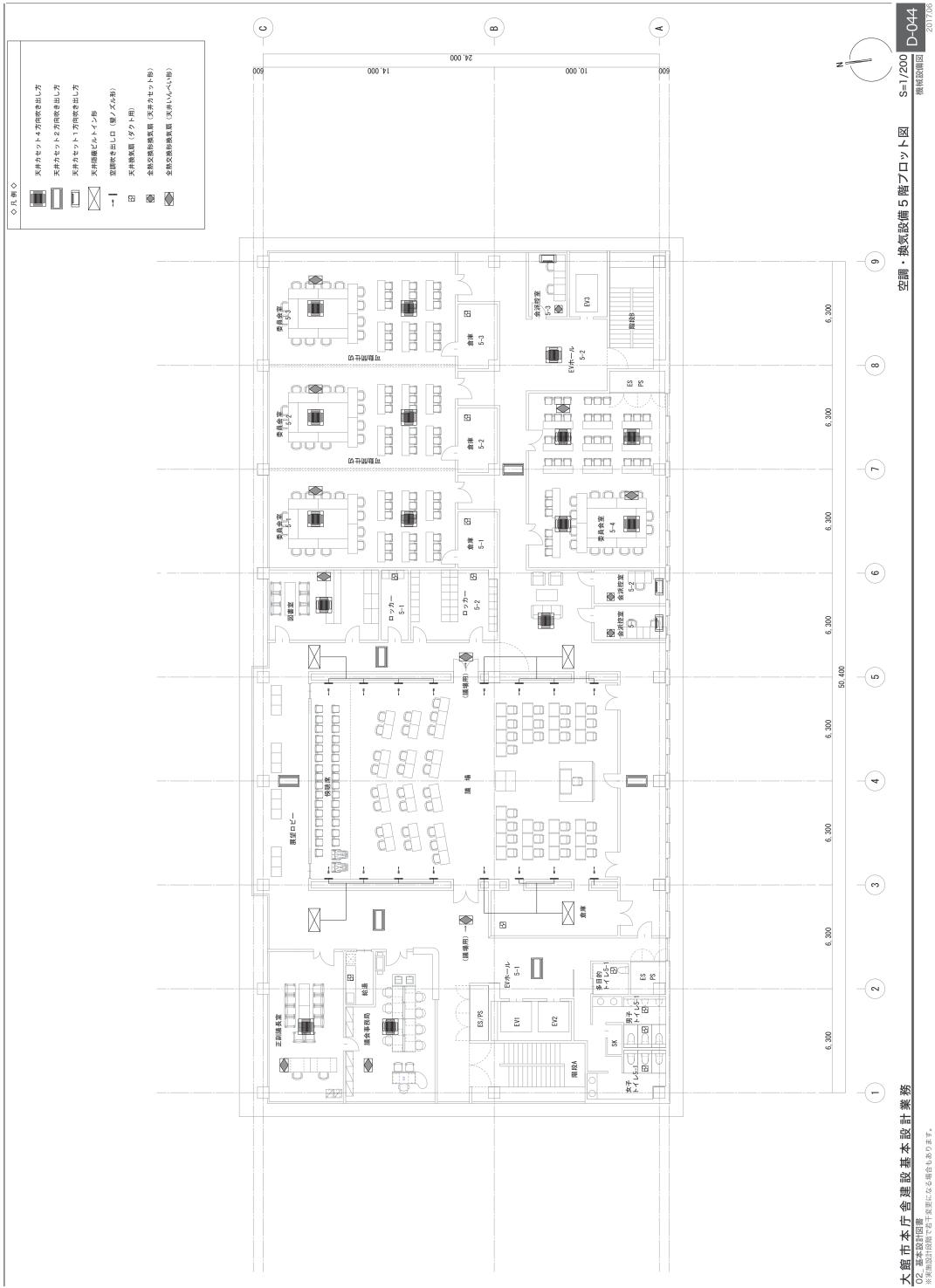








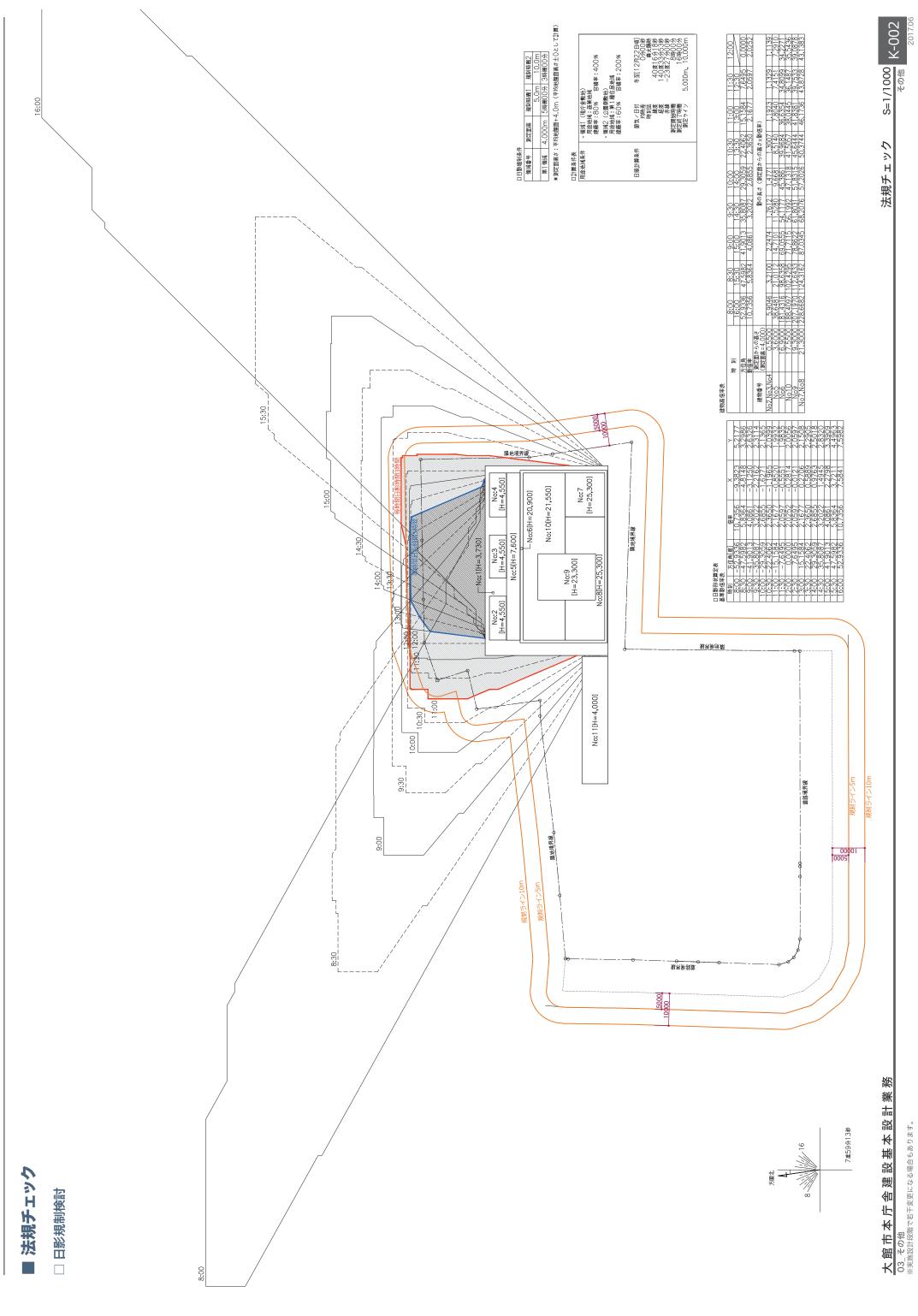




## ■ 法規チェック

【建築基準法関連】	
主用途	08300 庁舎
五十八 . 淮西十八 争称 拖	準防火地域
57、牛豆、角米多	耐火建築物
10000000000000000000000000000000000000	面積区画(令112条1項):1,500㎡以内ごと(スプリンクラー設置の場合は、3,000㎡)
37.次   区   区   区   区   区   区   区   区   区	竪穴区画(令112条9項):階段、EV、DSその他竪穴を形成する部分の周囲を防火区画
中华 一种 一种	大規模建築物(階数が≥3で延床面積が500㎡超えるもの) →居室等:仕上を難燃以上、廊下・階段通路:仕上を準不燃以上
に対対には、大は、単)	排煙無窓居室で、床面積50㎡を超える →居室等、廊下・階段通路:仕上を準不燃以上
	《階段》直上階の居室>200㎡ 幅員:1.2m以上、蹴上:20cm以下、踏面:24cm以上 《廊下》居室の合計>200㎡ 両側居室:1.6m以上、片側居室:1.2m以上
<b>开架 拉</b> 品	※福祉関係規定が優先
位 光芒	〈二方向避難〉居室の床面積が200㎡を超える場合
	《直通階段への歩行距離》一般居室:50m以下、採光無窓居室:30m以下 ※居室・避難経路の内装を準不燃材料とした場合:上記+10m
敷地內通路	階数≥3、採光・排煙無窓居室あり、延べ面積>1,000㎡の場合 →避難階の出口から道路まで、通路幅1.5m以上
<b>排煙設備</b>	延面積>500以上を超えるもの →排煙対象
非常用照明	階数3以上で延面積>500㎡、延面積>1,000㎡ →居室、居室から地上に通ずる廊下・階段・通路には、非常用の照明装置が必要
非常用進入口	高さ31m以下の3階以上の階で道又は道に通ずる4m以上の通路等に面する外壁面

【消防法関連】	
防火対象物 (項判定)	(15) 項:事業場 (※要協議) ※収容人員50人以上で該当
無窓階判定 開口部の算定基準)	無窓階とする(複層ペアガラス、強化ガラスt0.8以上のため)
消火器具	(15) 項:延べ面積≥300㎡
屋内消火栓	(15) 項:延べ面積≥3,000㎡(耐火の場合)、地階・無窓階・4階以上の階にある事務所
自動火災報知設備	(15) 項:延べ面積≥300㎡(地階、無窓階、3階以上の階)
遊難器 三	(15) 項:3階以上の無窓階、地階で収容人員が100人以上(3階以上の一般階は150人)
誘導灯・誘導標識	避難口・通路:無窓階に設置、標識:全館設置
非常電源設備	屋内消火栓の非常電源



## ■ 概算建設費

## □ 新庁舎建設費 (概算)

## 算定条件

- 近年の他市庁舎建設単価を参考にした積み上げ計上
  - ・地質調査結果に基づく杭及び基礎工法の選定
    - 消費稅率 10%

- 構造・規模条件 ر ز
- 鉄骨造
- 地上6階
- 7,320 m<sup>3</sup> • 延床面積

備考					
構成比率	69.4%	13.8%	12.0%	4.8%	%0:001
工事費 (千円)	2,438,000	486,000	420,000	167,000	3,511,000
項目	建築工事費	電気設備工事費	空調機械工事費	衛生設備工事費	合計 (税込)

建設費(概算)は、労務費・資材費等の上昇や床面積の増加、及び地質調査の結果により基礎工事費(杭工事) 等が割増しとなったため、基本計画時の建設費より増加しています。建設に係る物価変動については、今後の社会情 勢の動向によるため予測は困難ですが、実施設計においても引き続きコストの縮減に努めていきます。

※左記工事費には、備品(オフィス家具・議場等家具・書庫棚・通信機器等)、システム(議場・警備等)などの費用には含まれていません。

## ■ 概略工事工程表

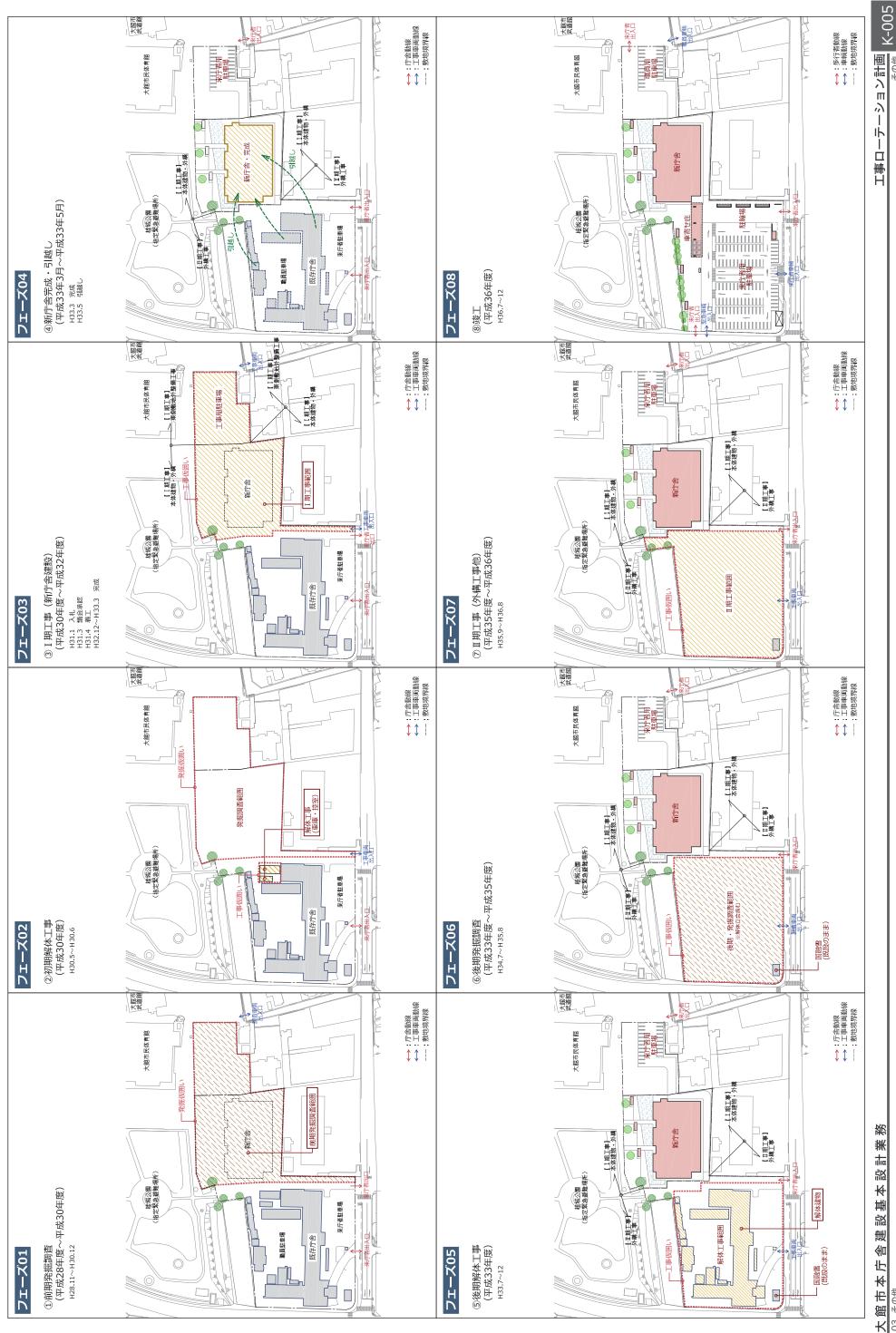
	F度	9																																					7
	平成32年度	2												噩	L	(#	ΚŒ	噩	#	)																			]
	<b>臼</b>	4												4	4																								
		က												準備																									
~		2												引越•準備																									
H33		_																										约	Н		( i	<u>.</u>	版 -	(د					
		12						•	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•	•••	•••	•••	•••	•••	検査		•••	•••	••••			•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	• • •	••••	•
		=																三三一	H	- : 	振.																		
	2年度	2																- 1111   	au					# 7	外伸														
	平成32年度	0														1				ЖH				_ `															
	計	∞														_	ᆀ		_ :	外装								— ∦ ⊦	#										_
		7														_	内部仕-						I	#н⊔				-11./#	电对驳偏上事,燃燃驳偏上事									噩	-
		9			~												٦		-	2~6F	躯体			外壁				- <del>1</del> 797	滅後								中間梅香	市•確認機関	
		2			(214月)														- (	- 5	一一		ı					— ∦ ⊦	# 1								田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	中	
		4			[2]		184				•	•••		•••	•••	•••	•	•••	•••	•••	n d	im J	Ĺ	·		•••		#/"	以编	•••	•••	•••		•				···	-
		က	П	1			口類(														_ 석		無					— ₩	⊞ X-										
		2			【Ⅰ期工事】	H	実質工期(18ヶ月				•••	•••				•		•••	•	•••		ı	 	IK	<u> </u>		-	•	7		•••					•••		栖	H
H32		_			其 I	H	ttΚ																_	الإن	T	セット	<b>基礎</b>										臣	出来高検査	-
		12				H																				免震セット	上部基礎										H31年度	出来	-
	ш.,	11			新築工事	H															뀪	掛	Į.														<u> </u>		-
	]年度	10			新	Ħ								'								其礎			Г														_
	平成31年度	6				H								, 発汗							<u> </u>	展 軍	報し																_
	厅	ω				H								一. 鉄骨																									_
		7				T								<u>`</u>	1						— I	村														_			
		9												ダング	1	— <del>1</del>	湯二					<b>→</b> 			L			押	Н		(:	机工	-1+	事)					
		2												免震ゴム・ダンパ-	1	— ¥¥	<b>机</b> 盟 期 官 聚 作			准備	<u> </u>																		_
		4		1										免雇		- H	机鴠			- 宏	۲ -																		
		က			1						] ;	艦	KM	€M	1	•	EK:	足																					_
		2																																					
H31		_		-									•	) r	くェ	2		•										権	ŀΗ	継	神		张	- D-4					
		12		発注準備														Ī	見積り																				
		Ξ		発									•	#K-1	įσ.	烈熊	د	i	E.																				
	0年度	2																																					
	平成30年度	0	****						•••	***	••	•••	•••	•	•	•••		•		英					L			580	本		禁	€ ¤€	i				•		•
	片	ω											1. 60	5					•	₩		R																	
		7					積算				_	± ⊞	路と		÷	日 大 車	神			温		世	# 1	+															
		9			7月)				外構設計	<u> </u>						1					1	\																	
		2			(12ヶ月)		><	1	外權	(17		车	計計																										
		4						ı			_																												_
		3			开 军		_	r																															_
0		2			京計		(87月)	ľ					[免震·大臣認定]				**																						
H30		_			実施設計				本体設計	1			大国			- 一 - 二 - 二 - 二 - 二																							
		12			rul/		設計		*	1			"顺"	_		4																							
	田人	11											<b>元</b>	 																									_
	平成29年度	10			<u></u>																																		_
	平成2	6			1																																		
	IN.	ω	実施設計	進備																																			_
		7	無	***																																			_
		9			_																																		_
		2						L																															
		4			(87月)																																		
		3			œ																																		
e	He	2			世	П																																	
H29	8年度	_			基本設計																																		
	平成28年度	12			基																																		
	厅	=				П																																	_
H28		10																																					
								1	1				Ì										-		1								-		Ì				-

K-003

	H28       H29       TXZ84章
[478-77ジュール]	
	A
基本設計業務	(日 4 日 4 日 4 日 4 日 4 日 4 日 4 日 4 日 4 日 4
<b>設</b> <b>計</b> ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	実施設計工期 (12ヶ月)       設計 (8ヶ月)     積算
業 務 事前協議・各種申請	● 単印 開
五場量工	工事監理【I 期工事】 (21ヶ月) (2
【 期工事】 新庁舎建設建築工事	発注準備     新築工事【1 期工事】 (21ヶ月)
杭・基礎・免震工事	作・基礎・免農工事
<b>設</b> 躯体工事工	
<b>事</b> 内外装仕上工事	(4.E.T.#
電気・機械設備工事	電気・機械設備工事
【川期工事】 外構・車寄せ庇・駐輪場建設工事	
31 物品移設·設置業務 越	
解 初期解体工事 <b>休</b>	■ 日本
エ 事 後期解体工事	
<b>来</b> 前期発掘調査 <b>加</b>	山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山
<b>調 全期 全期 全</b>	※ の
【工事ローティション計画】	

# 大館市本庁舎建設基本設計業務 03 その他 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。

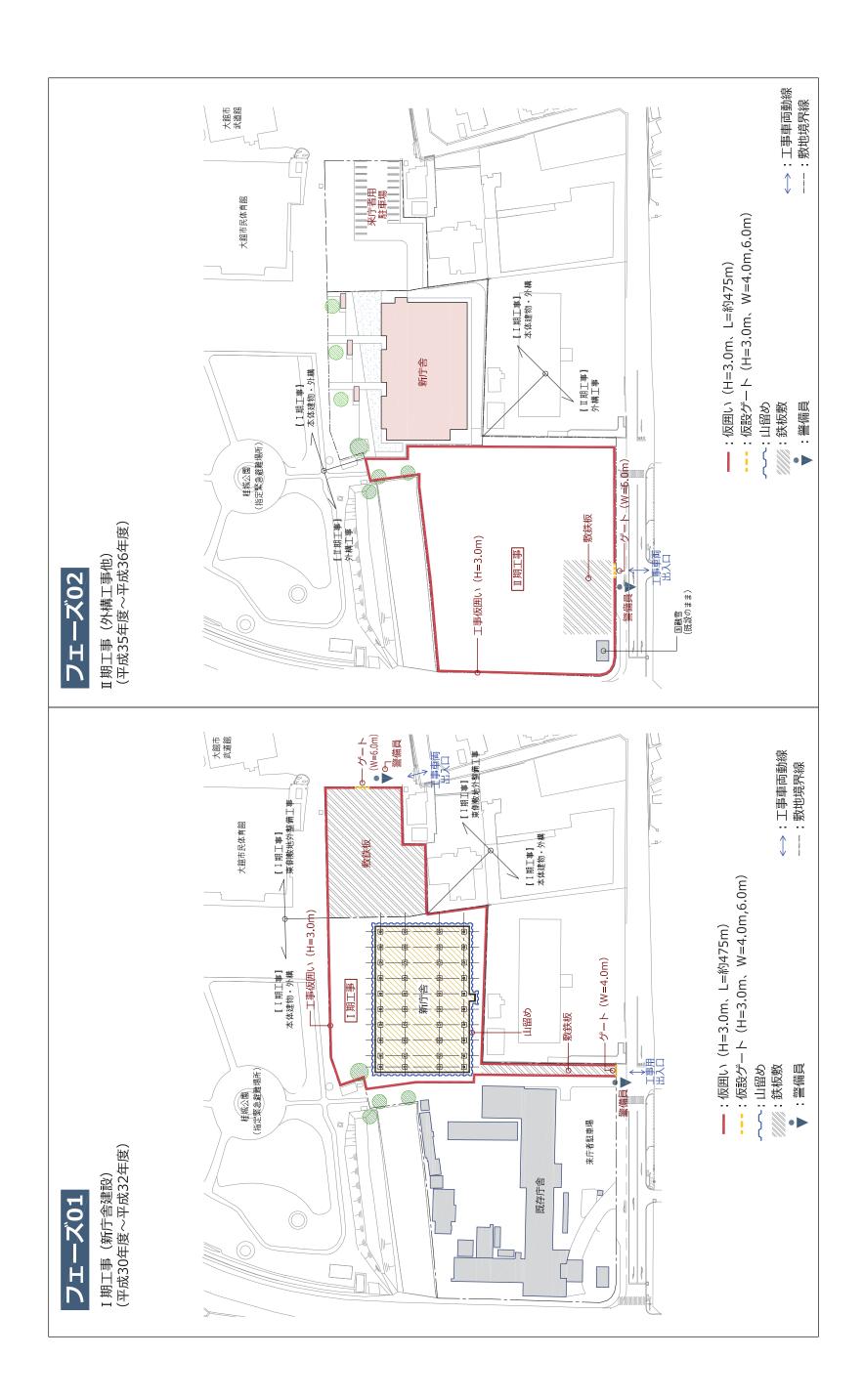
# ■ 川帯ロードーツョン 計画



大館市本庁舎建設基本設計業 03\_その他 ※実施設計段階で若干変更になる場合もあります。

## ■ 仮設計画

周辺環境に配慮した安心安全な仮設計画を提案します。 新庁舎建設時、既存庁舎解体時の各フェーズ毎に、



## **各種技術資料**

## □ WC 器具適正算定表

■算定方法 ・トイレの器具については、空気調和・衛生エ学会「衛生器具の適正個数算定表」を参照して 適正器具数を算定する。各階ごとに利用人数を設定し、右図の算定グラフにあてはめる ことにより「適正器具数」を決定する。全階について「事務所」の基準を採用する。

:と、B:当該階の共用部の人数の合計とする。 人/20㎡とし、各階の男女比から算出する。 ■利用人員
・各階ごとの利用人員は、A: 当該階の職員数。
\* BIな共用部の床面積あたりの収容人員を1

茶用 [1階] 男性:A(52人)+B(740㎡×0.05人×0.4)=67人 女性:A(78人)+B(740㎡×0.05人×0.6)=100人

# 【2階】 男性:A(48人)+B(390㎡×0.05人×0.4)=56人 女性:A(72人)+B(390㎡×0.05人×0.6)=84人

「100名」を採用し検討 | 露の

茶用 【3階】 男性:84人 女性:56人

【4階】 男性:72人 女性:48人

茶用 【5階】 男性:84人 女性:56人

# 議会長室2名、事務局8名を想定(男女比6:4) \*5階については委員会室各15名、議場70名

L (3階及び5階)及び女性:100人(1階)を採用し、 ·各階を通して利用人員が一番多い男性:84、 各階の適正器具数を算定する。

者の意識、評価などから3段階のレベルを設定 ■サービスレベル ・サービスレベルとは、待ち時間に対する利用 したもの

## ある器具数) レベル1:待ち時間の少ない良好な器具数(ゆとり

レベル2(標準的な器具数)

\*

を基準として計画

茶用 ノベル2:標準的な待ち時間の器具数(平均的、標準的な器具数)

## レベル3:必要最低限の器具数

ю° ・サービスレベルは標準的なレベル2を採用す

# 事務所の適性器具数 (任意利用型)

### ■男子大便器

ო レベル2 しべ ア シンドン

今回の計画数:

### 38 250 18 185 84名 100 옶 器具数(個)

計画の器具数:3個+多目的1個

엉

判定

必要な器具数: 3個

大便器

男子

■3・5階

### 小便器 男子 ■3・5階

利用人数(人)

必要な器具数:3個

計画の器具数:3個+多目的1個

### 웅 地河 •:

250

150

100

20

84名

今回の計画数:3個

男性の利用者が最も多い

×

「84名」を採用し検討

3階、5階の

3個沙

1 イジレ レベル2 アベル3

■男子小便器

女性の利用者が最も多い

**※** 

(W)

器具数(個)

利用人数(人)

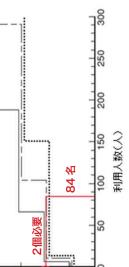
# ■3・5階

**光** 画 器

男子

計画の器具数:2個+多目的1個 必要な器具数:2個

### 숭 地沿



器具数(個)

თ

シジン

レベル2

レベア1

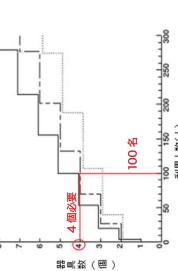
■男子洗面器

今回の計画数:2

# •:

レベド 1 レベル2 アベル3

■女子大便器



計画の器具数:5個+女子多目的1個

8

地加

•:

必要な器具数:4個

大便器

女子

쨀

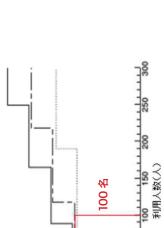
## 今回の計画数:4個

レベル2 アベプ レベル1

■女子洗面器



# 利用人数(人)



### 女子 四四

計画の器具数:5個+女子多目的1個 必要な器具数:3個

## 엉

地沿 •:

8

今回の計画数:3個

各種技術資料

K-007