## 朝倉市新庁舎建設実施設計[概要版]

株式会社あい設計 令和5年3月

基本方針	• • • • • 01
計画概要	• • • • • 02
配置計画	• • • • • 03
平面計画-1	• • • • • 04
平面計画-2	• • • • • 05
平面計画-3	• • • • • 06
景観計画 / ユニバーサルデザイン計画	• • • • • 07
環境計画	• • • • • 08
庁舎 BCP 計画	• • • • • 09
構造計画 / 設備計画	• • • • 10
イメージパース-1	• • • • • 11
イメージパースーク	12



### 3つの基本方針

あさくらを潤いのある「未来」へ、やさしく・つよく・つなぐ 交流拠点

### 【基本方針1】

### ひと・まち・自然に やさしい 庁舎

- ・敷地に面する道路には、歩道を設置し、車用と歩行者用の入口を分けることで、安全な歩行者エリアを設けます。
- ・新庁舎棟南側に来庁者駐車場を集約し、東側の既存駐車場と 合わせて充分な駐車場台数を確保します。
- ・正面玄関近くにまごころ駐車場やバス停を設け、雨に濡れずに庁舎 ヘアクセスできる動線計画とします。
- ・授乳室、多目的トイレ、エレベーターなど、誰もが使いやすいユニバー サルデザインとします。
- ・効率的な空調システムを採用し、省エネルギーに配慮して持続可能 な社会への取り組みを推進します。

### 【基本方針2】

### 災害・セキュリティ・変化に つよい 庁舎

- ・鉄筋コンクリート造で剛性と耐久性の高い構造とするとともに、免害 構造を採用することで、防災拠点施設としての機能を維持します。
- ・敷地は浸水想定区域外に位置していますが、想定外の浸水への対策として、1階床レベルの設定や重要設備の上階設置の対策をします。
- ・夜間や休日など、時間外利用を想定したセキュリティラインを設定します。
- ・執務エリアは、十分な奥行きのあるワンルーム空間とし、将来の変 化に柔軟に対応できる計画とします。

### 【基本方針3】

### 市民と行政・人と人・人と自然をつなぐ庁舎

- ・敷地の東側にある第一駐車場側にも庁舎の東出入口を設置し、利便性に配慮します。
- ・新庁舎、甘木歴史資料館、ピーポート甘木と連続する安全な歩行者 用連絡通路を設けます。
- ・幅広い利活用ができる多目的スペースをエントランスに併設して、 市民活動に利用できるスペースを設けます。
- ・太陽光を活用した自然採光や、太陽光発電、季節風を活かした自然 通風やクールピットにより、朝倉市の自然を積極的に活用します。
- ・周辺施設と調和しつつ、朝倉市の新しいランドマークを目指します。

株式会社あい設計 朝倉市新庁舎実施設計[概要版] 令和5年3月 基本方針 01



### 計画地概要

所在地 福岡県朝倉市甘木 232-1

 敷地面積
 8,089.39 m²

 用途地域
 第 1 種住居地域

地域地区等 指定なし

防火地域等 指定なし、法 22 条地域

許容建ペい率60%許容容積率200%

前面道路 南側(丁ノ坪・小原線:幅員14.5 m)

東側(来春·一木線:幅員11.5 m)

### 建築概要(新庁舎棟)

主要用途 08470 事務所(市庁舎)

防火対象物15 項耐火耐火建築物工事種別新築

構造 RC造(基礎免震構造)

建築面積2,578.44 ㎡延床面積9,125.35 ㎡階数地上6階建て

※屋上に電気室を配置している為、6 階建てとなっています。

最高高さ 25.75 m

### 施設概要

施設 ①新庁舎棟(新築) ②附属棟(新築)

②附属保(新築) ③渡り廊下棟(新築) ④キャノピー(新築) ⑤連絡通路(新築) ⑥自転車置場(新築)

来庁者駐車場 庁舎敷地内駐車場 :80台(うち、まごころ駐車場5台)

第一駐車場 (既存): 280 台 第二駐車場 (既存): 50 台

株式会社あい設計 朝倉市新庁舎実施設計[概要版] 令和5年3月 計画概要 02

## 配置計画

### 既存施設を含めた一体配置

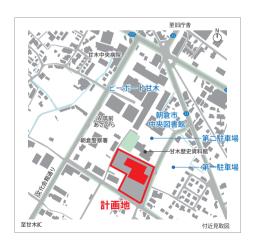
- ・移転新築する庁舎棟に加え、既存建物で あるピーポート甘木と屋根付きの連絡通 路で往来可能な計画とします。
- ・敷地東側の第一駐車場(既存)やピーポート 甘木と接続・連携可能な東西方向を長辺 とする建物配置とします。

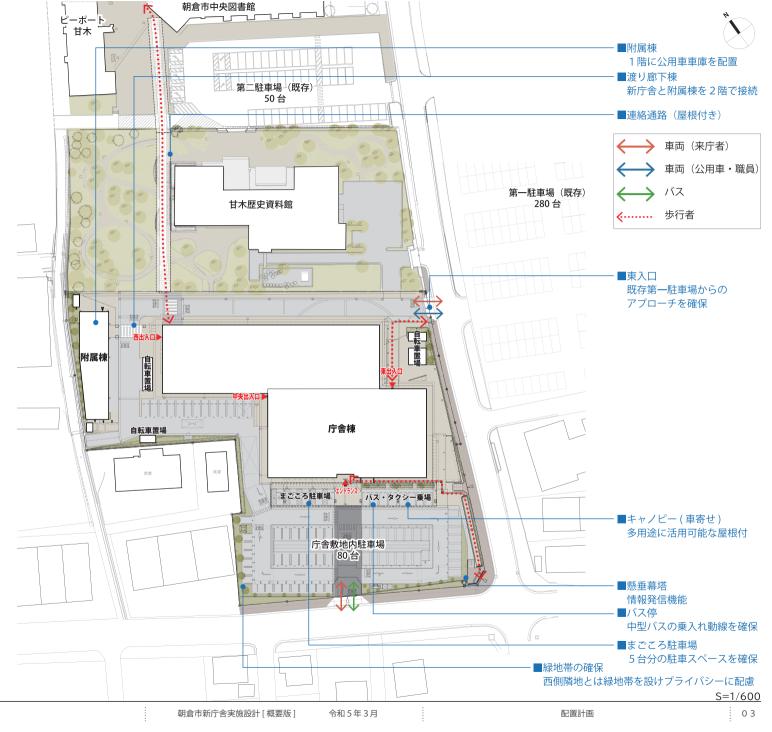
### アプローチ計画

- ・敷地南側に来庁者駐車場を集約し、十分な車台数を確保します。
- ・エントランスの近くには、まごころ駐車場を設けます。
- ・コミュニティバスが乗り入れ可能な、敷 地入口と道路幅員を確保します。

### 安全な歩行者エリア

- ・敷地南側と東側の歩道を拡幅し、敷地 内の駐車場を横断の必要がない歩行者 エリアとします。
- ・連絡通路(屋根付)はバリアフリーで 第二駐車場からアプローチできる計画 とします。





### 平面計画 -1

## 1階

### 来庁者に分かりやすい窓口計画

- ・南側の主出入口や、東出入口から分かりやすい位置に総合案内を配置します。
- ・ 待合ホールは記載台や待合スペースを確保しながら、階段やエレベーターまで視認性がよく、十分な幅員を確保します。
- ・窓口は待合ホールに面して窓口系部署を配置します。
- ・ワンストップ窓口による利便性の向上や、プライ バシーに配慮したカウンターを配置します。

### 幅広い利活用ができる多目的スペース

- ・南側の駐車場に面した多目的スペースは、日常的 なラウンジとして活用できます。
- ・その他、期日前投票や催し利用など、時間外・休日利用できるセキュリティ区画とします。
- ・臨時窓口スペースとして、通常窓口エリアと区分 した運用が可能です。

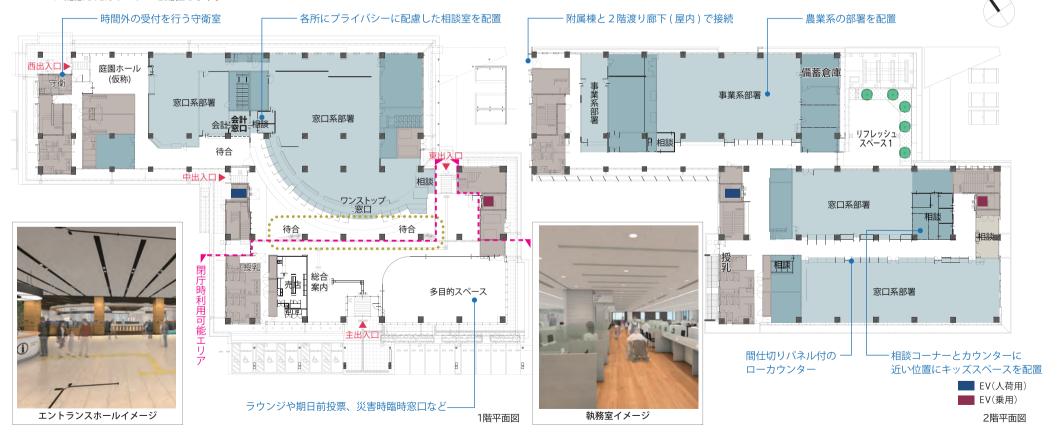
## 2階

### 明快なゾーニングの窓口計画

- ・南側エリアに保健福祉部、北側エリアに農林商工 部を集約配置した分かりやすいゾーニング計画と します。
- ・市民のプライバシーに配慮し、個室相談室やカウンターには間仕切りパネルを設置します。

### 情報・防犯セキュリティ機能の強化

・サーバ室、備蓄倉庫は上階に設け、想定外の浸水 時でも、防災拠点として機能維持可能な計画とし ます。



株式会社あい設計 朝倉市新庁舎実施設計 [概要版] 令和5年3月 平面計画 -1 0 4

### 平面計画 -2

## 3階

### 各課連携のとりやすい事業系部署フロア

- ・事業系部署を3階に集約配置します。
- ・各課配置は日常的な相互連携を考慮して設定します。

### 市民連携スペース

- ・EVホールに隣接して打合せコーナーを設けます。
- ・来庁者との協議はカウンターでの対応だけでなく、 大きな図面を広げたりと場面に応じた使い方が可 能です。

### 災害時の連携強化

- ・大会議室は移動間仕切り壁を設置し、柔軟な利用 が可能な計画とします。
- ・大会議室は災害時の拠点へ転換することを考慮し、 隣接して災害時仮眠室を配置し連携の強化を図り ます。

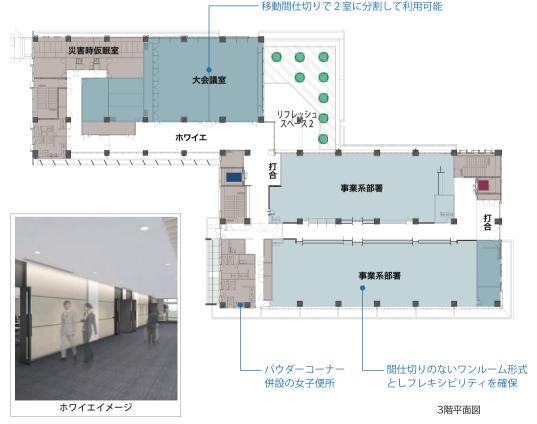
## 4階

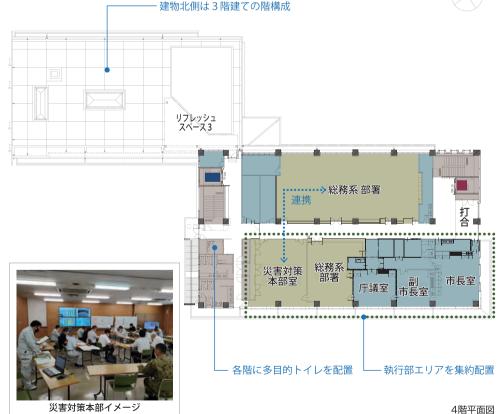
### 集約配置し機能的な執行部エリアと災害対策本部室

- ・総務系部署をワンルームの執務空間にまとめます。
- ・執行部エリアは独立性を高め南側にまとめて配置 します。

### 敷地外への影響を抑えた階構成

・建物の北側を3階建てに抑えることで、敷地周囲、 特に甘木歴史資料館の庭園への日影による影響に 配慮した計画とします。





### 平面計画 -3

# 5階

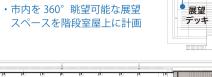
- ・5階は議会エリアを中心に配置し、独立性の高い計画とします。
- ・議会事務局、正副議長室、議員控 室は東側に集約し、議員と事務局 の連携がとりやすい構成とします。
- ・議場は南側に配置し、エレベーター や階段から傍聴席まで来庁者が分 かりやすい動線計画とします。

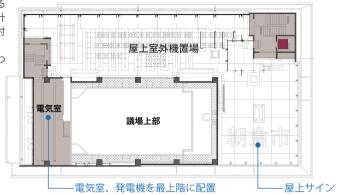


6階

・最上階に電気室を配置することで保守点検が容易な計画とするとともに、浸水対策を行います。

・屋上外部には、上空からわかるサインを配置します。

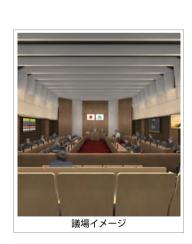


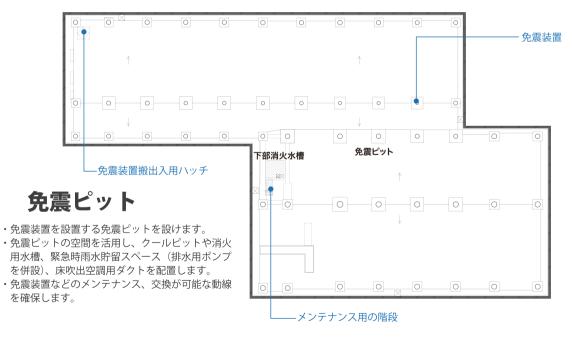


■展望デッキー

6階平面図

– バリアフリーに配慮した傍聴席 5階平面図







免震ピット平面図

株式会社あい設計 朝倉市新庁舎実施設計 [概要版] 令和 5年 3月 平面計画 -3 0 6

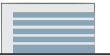
### 景観計画

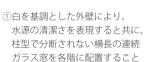
#### 朝倉らしさを表現する、新たな市のランドマーク

- «あさくら»は福岡都市圏の水のふるさとです。240万人の命を支える重要な朝倉地域から広がる「水」の持つイメージを、外観の構成要素に取り入れることで朝倉の特色を活かした外観とします。
- ・水という素材が持つ、「清潔」「透明」「水平」のイメージ要素や、 朝倉市の代表的な水辺の景観を立面計画に反映します。



豊かな自然景観の中で佇む水東のシルエットイメージ

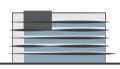




で、透明性表現します。



②各階に大きく持ち出した庇を設けて水平ラインを強調することで、朝倉市の水が福岡都市圏へ水平に広がって潤いを与えていく様子を表現します。



③朝倉市の代表的な水辺の景観で もある田園風景に佇む三連水車 のシルエットをモチーフに、 外観の一部をアクセントにする ことで記憶に残る表情とします。

#### シンプルで長く愛される外壁素材

・仕上げの種類を抑えて、シンプルでまとまりのある 外壁素材を選定した立面を形成します。耐久性の高い 素材を採用することで、長く使用できる庁舎とします。









### ユニバーサルデザイン計画

- さまざまな来庁者を想定し、総合案内、多目的便所、授乳室やキッズコーナーなどを計画し、 すべての人にやさしい施設とします。
- 窓口、通路、便所などは、ユニバーサルデザインの考えに基づき、誰もが安心して利用でき、 使いやすい計画とします。

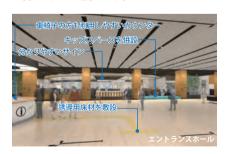
### 安全にアクセスしやすい駐車場やエントランス

- 車寄せやまごころ駐車場からエントランスまで は庇を設け、雨に濡れない計画とします。
- まごころ駐車場はエントランスに近い位置に配置し、屋根付きの安全なスペースを確保します。
- 敷地内はバリアフリーとし、誘導用ブロックや 音声案内設備等を設けます。



#### 分かりやすい窓口配置やサイン計画

- エントランス近くに視認しやすい総合案内を設けます。1階の天井は高くすることで見通しが良く、開放的な窓口空間とします。
- 初めて訪れた方にも分かりやすい案内サイン 計画とします。
- 窓口カウンターはローカウンターを基本とし、 使いやすさに配慮します。



#### 誰もが使いやすい多目的トイレや授乳室

- 各階に多目的トイレを配置します。折り畳み ベッドやオストメイト設備を各所に設置し、 さまざまなニーズに対応できる計画とします。
- 1,2階に授乳室やキッズコーナーの他に、 各トイレに幼児用小便器を設けて、お子様連れの方も訪れやすい計画とします。



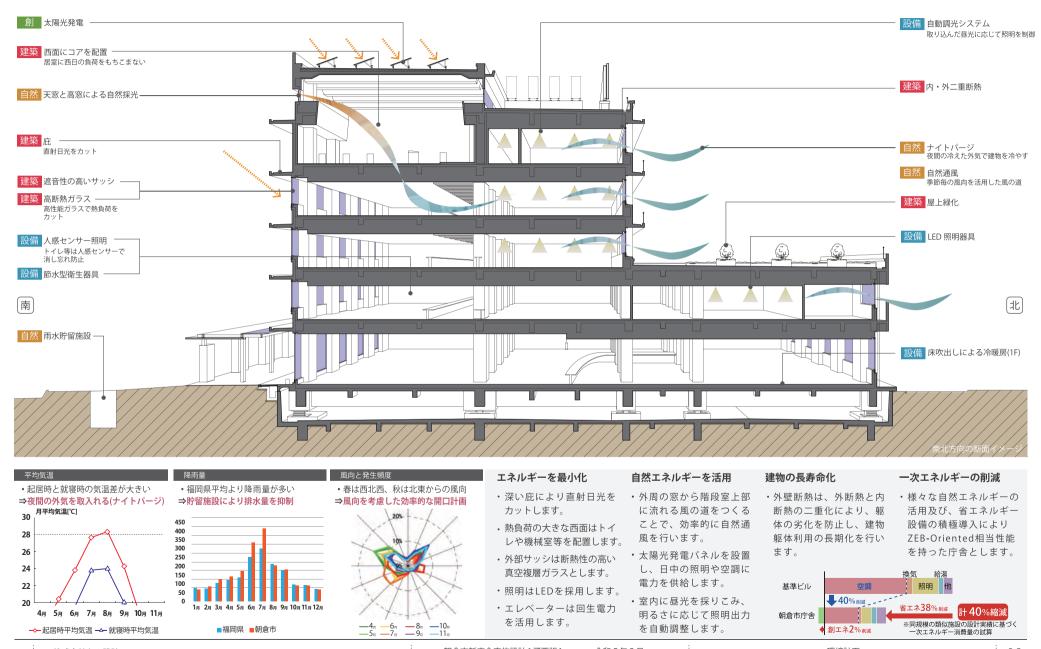
### 多機能で使いやすいエレベーター

- 車いす対応で十分な広さのあるエレベーターを 2基設けます。そのうち1基は、緊急時にストレッチャー搬送も可能な大きさのエレベーター とします。
- 4か国語対応の音声案内や非接触化ボタンを 採用し、グローバル化や新しい生活様式に 対応する最先端の設備を導入します。



株式会社あい設計 朝倉市新庁舎実施設計[概要版] 令和 5年 3月 景観計画 / ユニバーサルデザイン計画 0 7

## 環境計画



株式会社あい設計 朝倉市新庁舎実施設計 [概要版] 令和5年3月 環境計画 08

### 庁舎BCP計画

#### 安全・安心な防災拠点庁舎

- ・上部構造を鉄筋コンクリート造とし、剛性と 耐力を高めます。
- ・大地震に対し、免震装置を設置することで建 物内の安全性を高め、防災拠点施設としての 機能を維持します。

### さまざまな災害を想定した安全対策

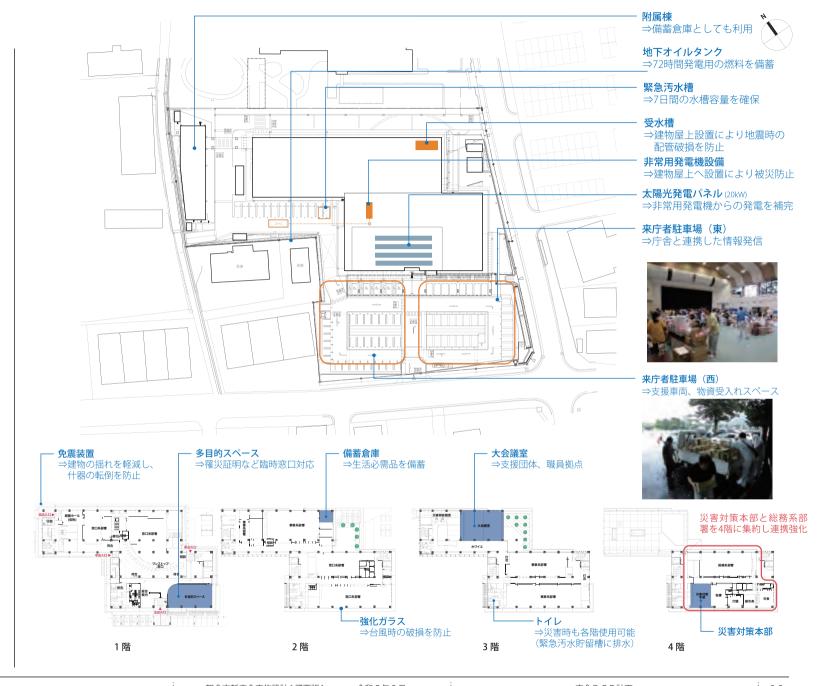
- ・ 新庁舎の 1 階床レベルは周囲の道路より高く 設定します。
- ・ 受変電設備や非常用発電機など重要設備は 6 階に配置します。
- ・災害支援車両や電源車の受け入れが可能な配 置計画とします。

#### 災害時の機能転換が容易な計画

- ・ 新庁舎は防災拠点施設とし、ピーポート甘木を 避難所とすることで役割分担を行います。
- 1 階の多目的スペースは罹災証明など、臨時窓口対応スペースとします。
- ・ 3 階大会議室は職員や支援団体(消防や自衛隊等)の活動拠点とします。
- ・ 4階には災害対策本部を設けて、総務系部署と 連携しやすい配置とします。
- 災害の経験を活かし消防や自衛隊などの支援 時に対応した会議スペースや通信環境を整備します。

#### 業務継続可能なバックアップ

- ・市水が途絶えた場合に備え、3 日分の水量を 備蓄可能な受水槽容量とします。
- ・飲料水、食料、毛布など生活必需品を速やかに 提供できるよう備蓄倉庫を計画します。
- ・公共下水道が途絶えた場合も汚水が貯留可能 な緊急時汚水貯留槽 (7日分)を設けます。
- ・非常用発電機によるバックアップを行います。 燃料は地下タンクによる備蓄とし、全体で3 日間の自立が可能な計画とします。



### 構造計画

#### 構造概要

構造形式: 免震構造 (基礎免震)

規 模: 地上 6 階 ※屋上に雷気室を配置しているため、6 階建てとなっています。

構浩種別: 鉄筋コンクリート浩 架構形式: ラーメン構造 基礎形式: 既製コンクリート杭

架構計画

上部架構は耐久性が高く、振動・遮音性能など居住性と機能性に優れた、鉄筋コンクリート構造を基本とします。 基準階の執務フロアは、ポストテンション方式導入によるプレストレストコンクリート (PC) 梁を利用した大空間を形成し、 将来のレイアウト変更に対応できる計画とします。

#### 免震計画

最下階の下部に免震層を設ける基礎免震構造とします。

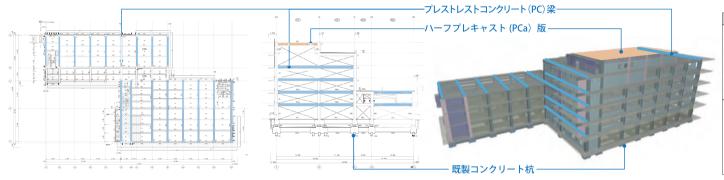
精層ゴムの支持荷重と適切な面圧、装置の大きさ、適切なゴム層総厚さなど、免震装置全体のバランスを 考慮し、免震層のクリアランスは必要かつ十分な大きさを確保します。

使用する免震装置は特徴に応じた組み合わせを行い、機能の保持、コストの縮減の双方に配慮した下図の 装置を配置します。

### 基礎計画

計画地は現状地盤から、N値2~50以上の盛土・沖積層・洪積層、47.0m以深よりN値50以上の風化片岩 となっています。

経済性と安全性を比較検討の上、既製コンクリート杭を採用します。





### 設備計画

#### 電気設備概要

受変電設備 受電方式:6.6kV 1 回線受電 屋内型キュービクル

> 一般電灯:300kVA 一般動力:300×2kVA 非常保安電灯: 100kVA 非常保安動力:300kVA

ディーゼルエンジン発電機 300kVA 非常用発電機設備

> 燃料:軽油 稼働時間:72時間

(燃料の補給により1週間程度の連続運転可能)

幹線動力設備 動力 三相 3 線 200V

電灯 単相 3 線 200V / 100V

照明設備 LED 照明器具、人感センサー

雷保護設備 棟上導体方式(導体は構造体を利用)新 JIS レベルIV

自動火災報知設備 GR 型受信機

その他設備 情報表示設備、映像音響設備、拡声設備、

誘導支援設備、テレビ共同受信設備、入退室管理設備

#### 空調換気設備概要

熱源設備 空冷ヒートポンプチラー、

空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン(EHP)

空調設備 床吹出用床置き型空調機(1階執務室)

全熱交換ユニットビル用マルチ室内機等

(その他空調対象室)

換気設備 外気処理空調機による第一種換気方式 (主要執務室)

全熱交換器による第一種換気方式 (空調対象室)

排気ファンによる第三種換気方式等 (トイレ・倉庫等)

排煙設備 自然排煙方式

排煙免除(1F階避難安全検証法:ルートB)

中央監視 警報盤、自動制御設備

#### 給排水衛牛設備概要

上水・雑用水 ステンレス製受水槽 + 加圧給水ポンプユニット

※水源は市水 給水設備

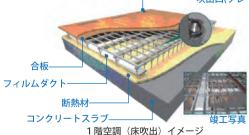
排水設備 屋内分流 (汚水+雑排水、ドレン系、雨水系) 方式

衛生器具設備 節水型衛生器具、オストメイト

消火設備 屋内消火栓設備、不活性ガス消火設備(サーバー室)、

消火器、連結送水管

-吹出口(グレーチングタイプ)



構诰計画 / 設備計画 1 0 朝倉市新庁舎実施設計 [概要版] 令和5年3月 株式会社あい設計









株式会社あい設計 朝倉市新庁舎実施設計[概要版] 令和5年3月 イメージパース-1 11









株式会社あい設計 朝倉市新庁舎実施設計[概要版] 令和5年3月 イメージパースー2 12