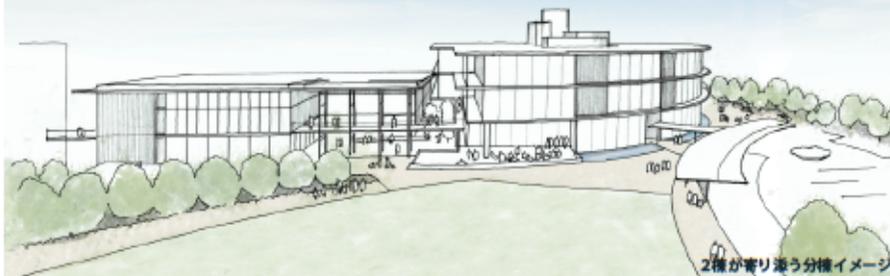






課題3 効率的な配置・整備計画

分割施工、一体施工どちらにも対応できる「免震本庁舎+木造分庁舎」分棟配置



2棟が寄り添う分棟イメージ

3-01 すべてにやさしい分棟配置

分棟とすることの5つのメリット

① 工事費の大幅低減

- 分庁舎棟を設けることで単位面積当たりの建設費が高い免震本庁舎棟面積を縮小します。
- 分庁舎棟を木造とすることにより、建物を軽量化し、液状化対策費などの基礎地業工事費を削減します。

② 開かれた庁舎づくりの推進

- 木造でしかできない親しみやすい空間づくりを目指します。
- 夜間、休日のフル活用、開庁時のコンサートなど多様なイベントにも対応できます

③ 高砂らしさの体現

- 地域産木材、地域産品を活用し、高砂ならではの庁舎を実現します。
- 寄り添う2棟は「尉と堯」を想起させます。

④ 地元還元

- 木造分庁舎棟は地元業者による施工が可能です。
- 分庁舎棟に使用する木材は地域での加工が可能な製材材法を主体とします。

⑤ 工期短縮

- 分庁舎棟は木造にすることで、液状化対策が簡素化され、工事の容易化と工期短縮が見込めます(約2ヶ月)。
- 本庁舎棟も低層3階建とすることで、5階建に比して約2ヶ月の工期短縮が見込めます。

柔軟に対応できる計画の提案

- 私たちの提案も、仮設プレハブなどを設けない分庁舎棟先行工事であっても、南庁舎を議場などに活用した一括工事でもどちらにも対応可能な計画です。今後、皆様とともに詳細検討を行い、ご納得いただける方針を決定します。

	分庁舎棟先行	一体施工
工事費	◎	△(仮設プレハブの撤去費が課題)
完成時期	△	◎
引渡時期	◎(少ない)	△(多い)
LCC	◎(仮設費がない)	△(仮設期間の仮設が多い)
市民・職員負担	◎	△

工事計画別の比較表

- 現時点では、仮設改修や仮設プレハブなど短期での除却や変更が発生せず、工事費を含めLCCが小さくなる分庁舎棟先行が望ましいと考えます。
- 本庁舎棟東側外壁は角のない形状とすることで、スムーズな風の流れをつくり、周辺の風環境にも配慮します。
- 分庁舎棟を木造2階建、本庁舎棟を3階建とすることで通常工期よりも約4ヶ月短縮します。



各庁舎棟工事工程の構造・規模による比較グラフ

分庁舎先行の工事手順

STEP1 分庁舎棟建設

- 旧分庁舎西側に議場・市民活動機能の分庁舎棟を先行建設します。



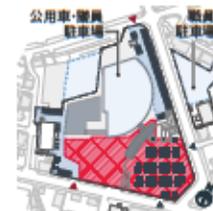
STEP2 本庁舎棟建設

- 旧分庁舎・北側建物群を解体し、本庁舎棟を建設します。



STEP3 来庁者駐車場整備

- 公用車・職員駐車場を本庁舎棟免震ピット部に移設し、来庁者駐車場を整備します。



STEP4 広場・外構整備

- 来庁者駐車場完成後、本庁舎棟東側・分庁舎棟南側の広場・外構整備を行います。



3-02 使いやすさの徹底(駐車場・駐輪場計画)

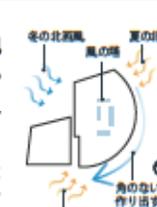
- 敷地南東の角地に車両エリアを集約し、完全な歩車分離を実現します。
- 車両エリアは2カ所に入出入口を設けます。
- ピット利用の公用車庫へも車両エリアより出入庫します。
- 「通り抜け」との境界に大庇を廻らし、荒天時利用に配慮します。
- 公用車駐輪場は執務ゾーン直下、本庁舎棟の免震ピットを活用し、業務効率の向上を図ります。
- 来庁者駐輪場は「通り抜け」に面し、本庁舎、分庁舎、西庁舎すべてに近接する配置とします。
- 職員駐輪場に近い位置に通用口を設けます。
- また、職員の駐輪場は、通用口横に設けます。



3-03 風を生かす

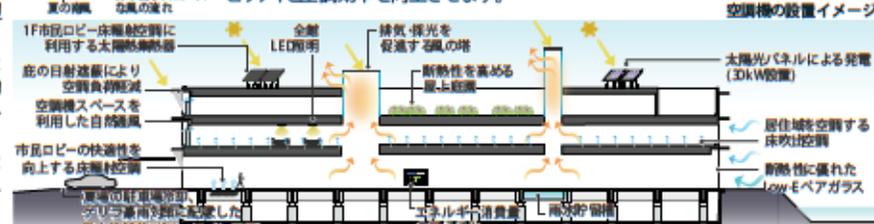
風と光を生かす

- 敷地中央の「通り抜け」が風の道となり、夏の南・北東風を呼び込みます。
- 冬の北西風は庁舎によってブロックします。
- 本庁舎棟東側外壁は角のない形状とすることで、スムーズな風の流れをつくり、周辺の風環境にも配慮します。
- 本庁舎棟中央に大小様々な「風の塔」を設置し、煙突効果により、自然通風を促進します。
- また、執務空間に柔らかな間接光を取り込み、照明エネルギーを削減します。



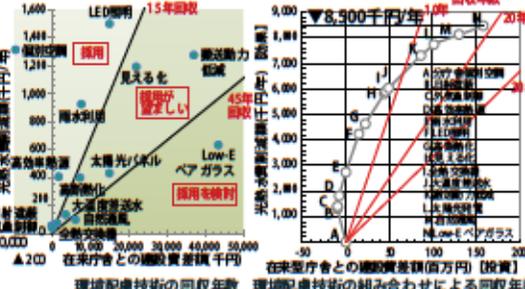
効率と快適性を両立する空調システム

- 1階市民ロビーは、風を起こさず、居住域のみをコントロールする床輻射空調システムを採用します。導入実績においても御好評いただいております。
- 執務空間には、さらに効率とパーソナル性を高めた床吹き出し空調システムを採用します。
- 建物外周部に空調機を設置し、執務ゾーンのフレキシビリティと空調効率を向上させます。



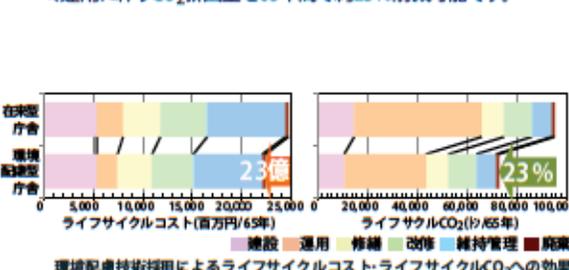
実効性の高い省エネルギー技術の採用

- 環境配慮技術は投資対効果を十分に検証し、実効性の高い技術を優先的に選定します。
- 個々の技術では回収年数が長くなるものでも技術を組み合わせることで回収年数の短縮が可能です。



環境配慮効果の試算

- 木造分庁舎棟先行工事などの取組みにより、同規模かつ、一体施工の在来型庁舎に比べ、65年間のライフサイクルコストを約23億円削減可能です。
- 木造の採用を始めとした取組みにより、同規模の在来型庁舎に比べ、運用に伴うCO2排出量を65年間で約23%削減可能です。



課題4 その他提案

折々を通じたいくなる庁舎づくり

4-01 オープンスペースと庁舎が一体となった多様な居場所づくり

「通り抜け」のオープンスペース、内外が相互に貫入する市民ロビーなどにより、市民ひとりひとりが快適と感じられる居場所を創っていきます。

広域ネットワークの起点となる芝生ひろば

周辺は、遊具が中心の広場が多いこと、まとまった広さの広場が少ないことなどを考慮し、面的拡がりのある芝生ひろばを中心に展開します。



周辺のひろば・公園の状況

芝生ひろばは勾配の違うスロープで構成し、様々なアクティビティを創出します。



メインフロアとなる芝生ひろば



芝生ひろばの断面構成

屋根のあるひろば  
雨天や夏のイベント時に対応します



ブリッジが観客席となる屋根のあるひろば

こどもひろば  
セキュリティや安全性に配慮した人工芝の免費ひろばです



プライダル都市を表現するこどもひろば



子どもを見守りながら補助が可能な子育て支援コア



ふれあいひろば  
市民ギャラリーに呼応した屋外展示スペースに市民のディスカッションを誘引するベンチなどを配置し、世代を超えた交流を促進します



庁舎とオープンスペースが一体となるふれあいひろば



「通り抜け」に隣り市民ギャラリー

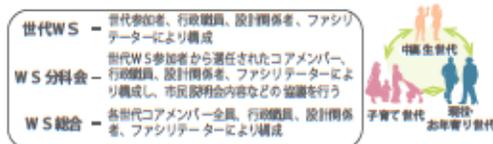


キャノピーのある雨に濡れない思いやりアプローチ

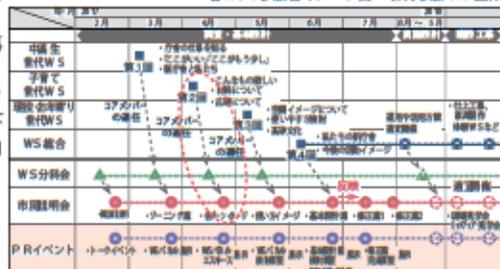
4-02 市民と一体となった庁舎づくりの実践

世代間ワークショップ(WS)の開催

- 市民参加の意義は、将来にわたり市民の方々にとって使いやすく、快適な施設の実現に加え、市民協働の次世代を担う若年層の育成にあると考えます。
  - 世代毎のWSを順次開催し、世代の言葉を抽出します。
  - 実設計、工事期間においても工事情体WSなどを開催します。
- 目標を明確にしたワークショップの遂行
- 世代WS及びWS分科会では以下の4つの視点を中心にアイデアを抽出します。
    - ①交流・啓発機能検討
    - ②子育て支援機能検討
    - ③UD内容検討
    - ④地域ブランド活用検討



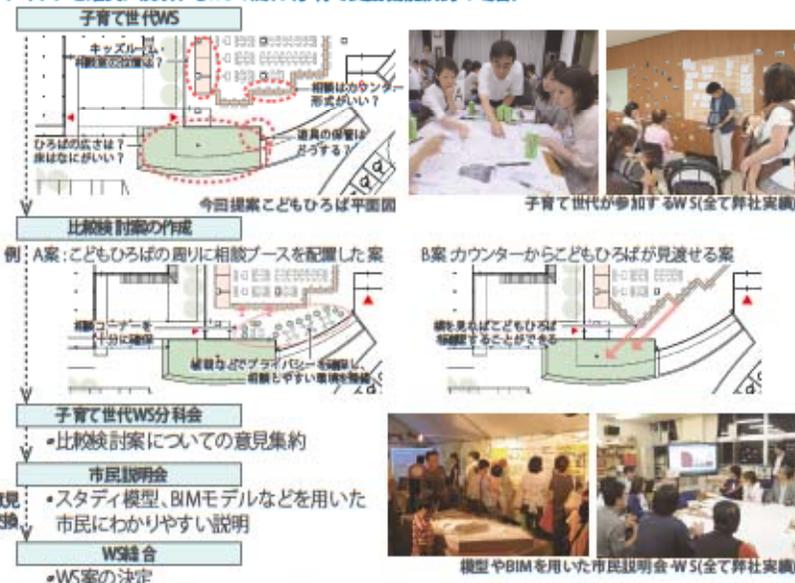
各WSの参加者イメージ図 世代参加の3主体



市民説明会のフル活用

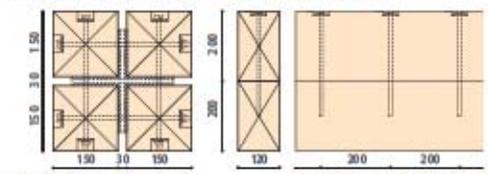
市民説明会に合わせ、PRイベントの開催を提案します。市民代表・市代表・学識者・設計者によるトークイベントやWS内容のパネル展示・現場見学会や現地原寸モックアップ見学会などの開催を想定します。

アイデアを確実に反映するWSの流れ(子育て支援機能検討の場合)



4-03 木造分庁舎における一般製材の活用方策

市民の誇りとなり、地域豊元に寄与する木造とするため、市内で入手可能な製材を用いた構造を工夫します。



一般製材を用いた柱の平面例

一般製材を用いた梁の断面例



一般製材の活用例(弊社管理技術者実績)