2023年10月2日 第30回住宅・建築物の省CO<sub>2</sub>シンポジウム

国土交通省 令和5年度第1回 サステナブル建築物等先導事業(省CO2先導型) 採択プロジェクト

# (仮称)春日ビル建替計画

提案者名

中央日本土地建物株式会社

# 計画概要

住所: 東京都港区芝五丁目

用途: 事務所·百貨店·学校·

飲食店·集会所

延床面積:約55,400 ㎡

総合設計制度を活用

規模:地下3階・地上20階

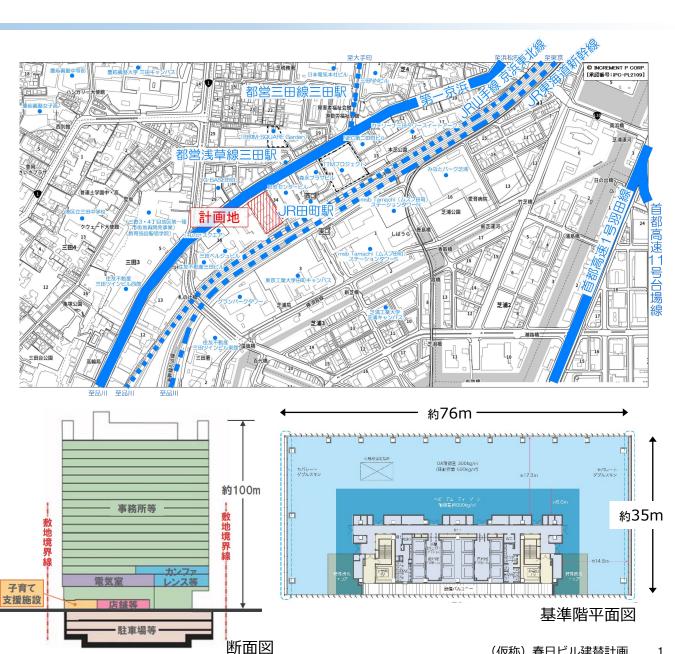
構造:S造、一部SRC造·RC造

建物高さ:約100m

基準階プロア面積:約1,920 ㎡

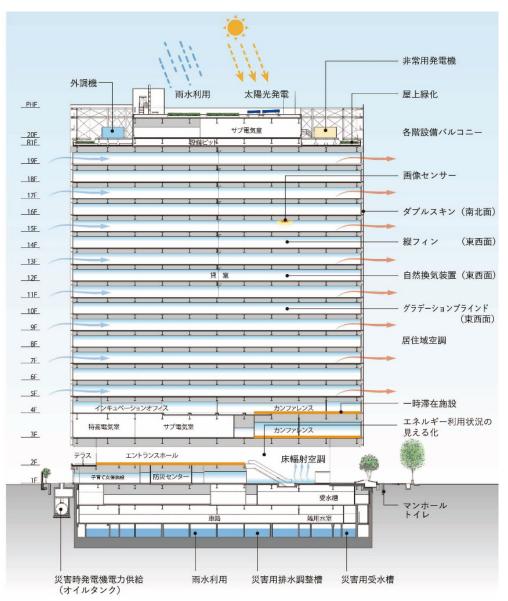


サステナブル建築物等先導事業(省CO2先導型)



(仮称) 春日ビル建替計画

## 導入する先導的技術の全体概要



ZEB Readyを超える省co2とIoT 技術の採用により、健康・快適性を 両立させる環境配慮マルチテナント型 オフィス

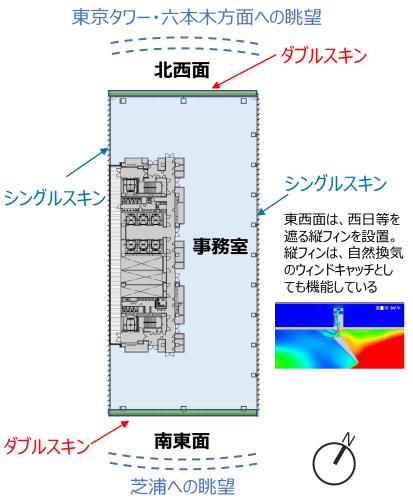
- ●まちづくりへの貢献とカーボン ニュートラル社会への寄与
- ●ニューノーマルな働き方に応えるオフィス
- ●スマートビル技術の導入と省CO2

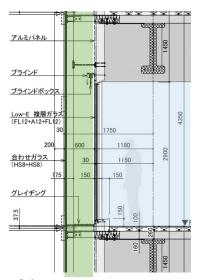


1階エントランス:オープンスペースの緑と呼応する緑化壁 ビッグサイネージによりエネルギー利用状況を利用者に提供

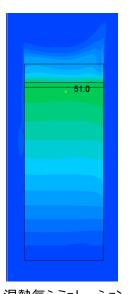
## 計画地にマッチした環境配慮型の外装計画

東西面はシングルスキンとし、縦フィンを設け日射遮蔽と自然換気装置を内蔵。 南北面はダブルスキンとし、シングルスキンに比べ年間熱負荷を最大28%削減 すると共に、PMVは約0.34(≦0.5)の快適性を確保





ダブルスキン断面図:メンテナンスしやすいキャビティ巾600mmを確保



温熱気シミュレーション: 3~19階までの全層

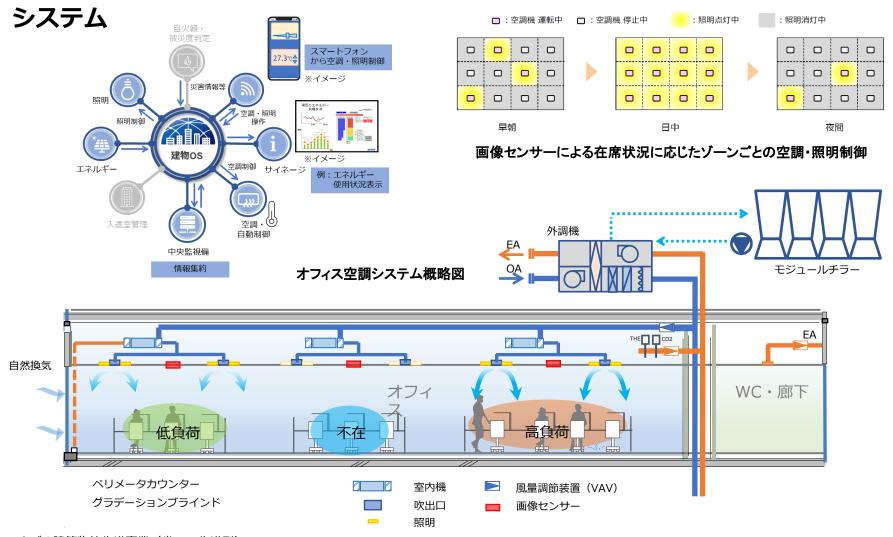


モックアップの製作状況



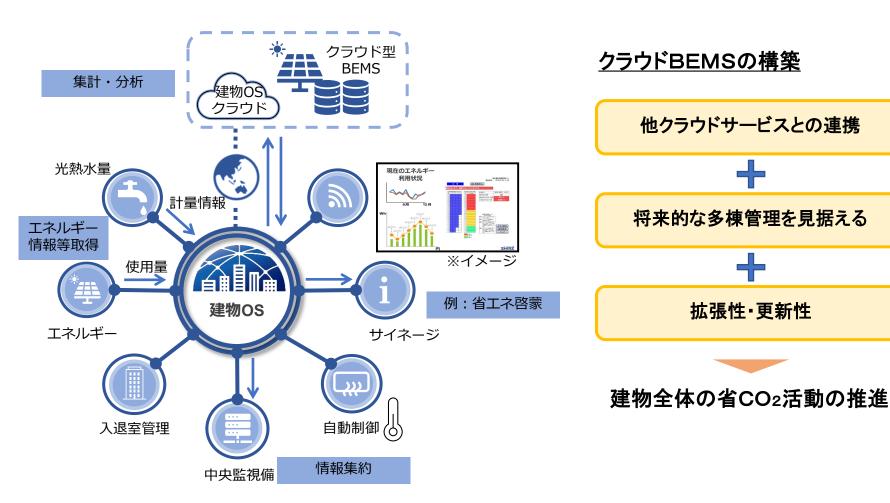
## 快適性と省CO2を両立する空調・照明システム

多様な場に対応できるゾーニング設定および省エネ設備機器との連携を建物OSにより紐づかせた、オフィスワーカーの快適性と省CO2を両立した空調・照明



## スマートビル技術の導入と省CO2

# クラウド型ビルエネルギーマネジメントシステム(クラウド型 B E M S ) による、エネルギー管理及び維持管理の合理化

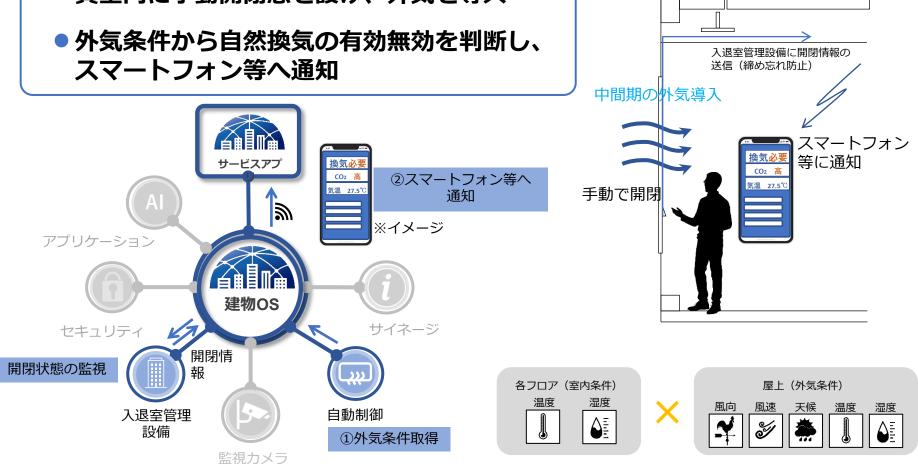


# 自然を感じるワークプレイスの創出

#### 環境行動を促進するワークプレイスの創造

#### 自然換気の有効無効判断と通知

● 貸室内に手動開閉窓を設け、外気を導入

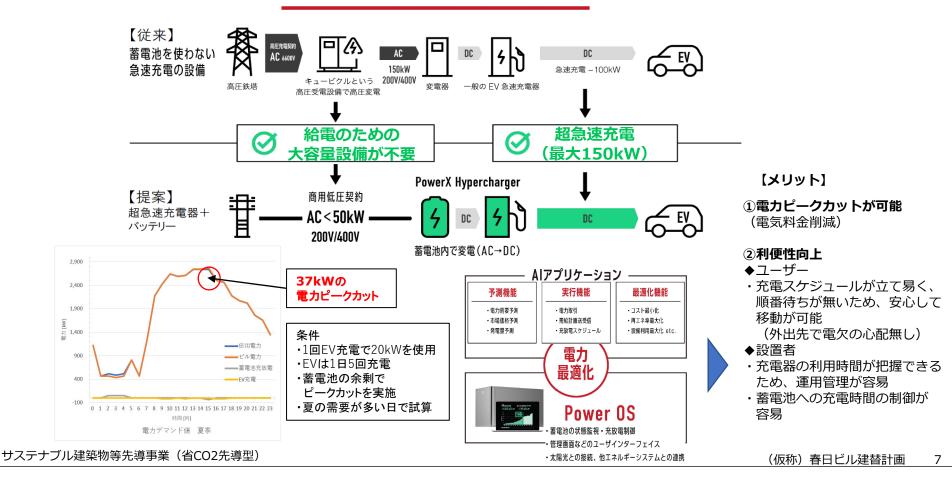


## 機械駐車充電器、超急速充電器+バッテリー

#### EV充電器対応

- ・機械駐車場内に30台分の普通EV充電器設置(機械式駐車場の30台/92台対応)
- ・入居テナント等の一時駐車場利用時の充電用に、超急速充電+バッテリーを設置 バッテリーは日中の電力ピークカット用に蓄電池としても活用。

### EV超急速充電での蓄電池の活用



FIN