

AI時代の到来

あらゆる産業で、AIが自律的に最適化



Autonomousビル

ロボットの自律制御



エネルギー需給最適化



空調の自律制御



避難経路の最適化



Autonomousビルの実現に向けて

＝ SoftBank

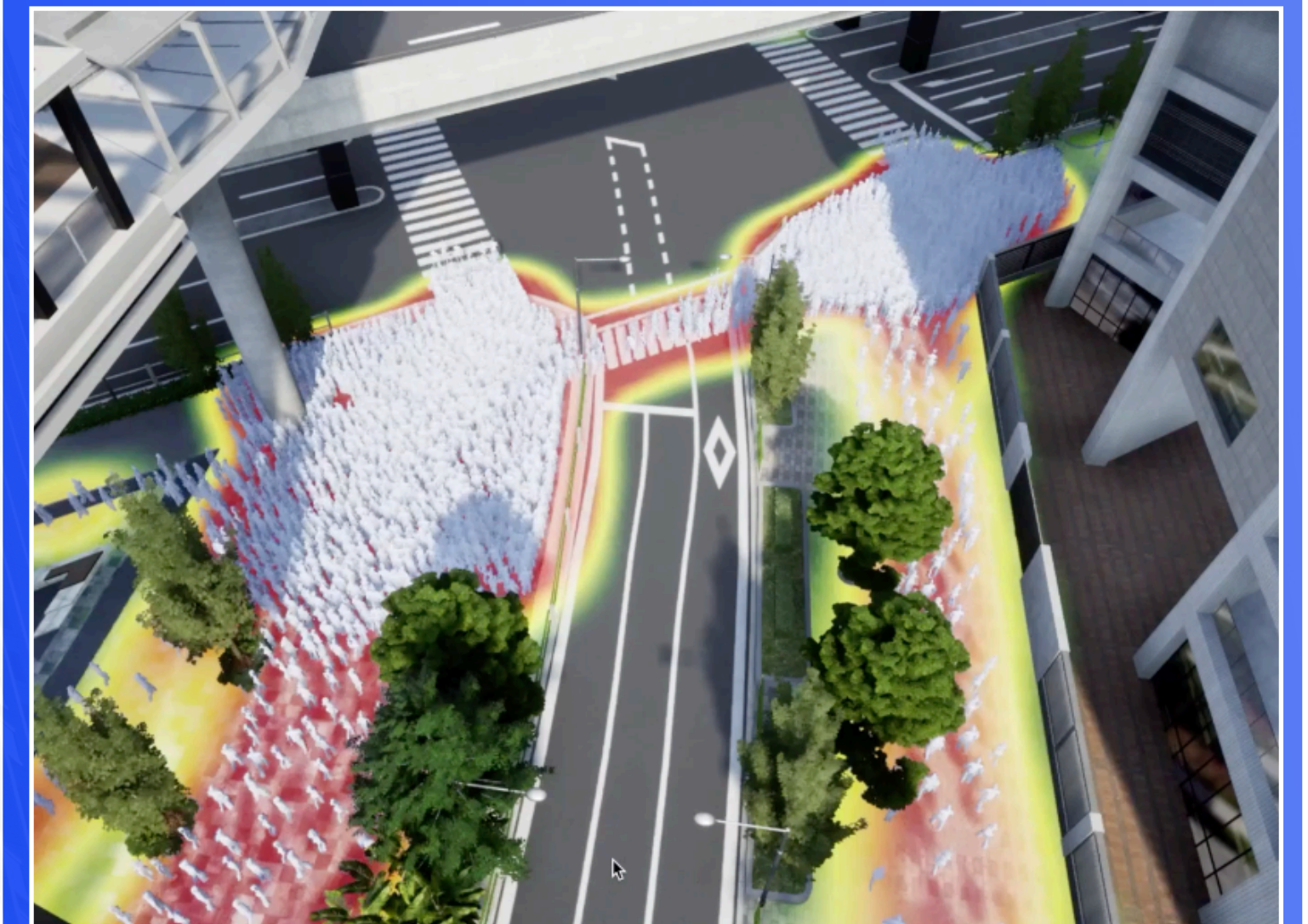
ビルOSの開発 (データ連携基盤)



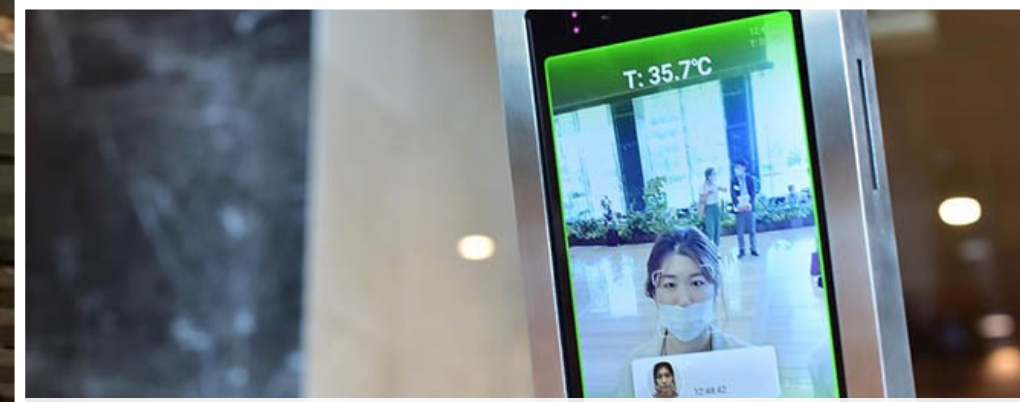
ソリューション



データ活用・可視化 (混雑人流シミュレーション)



竹芝本社ビルでAutonomous化へ挑戦



顔認証入館・EV誘導



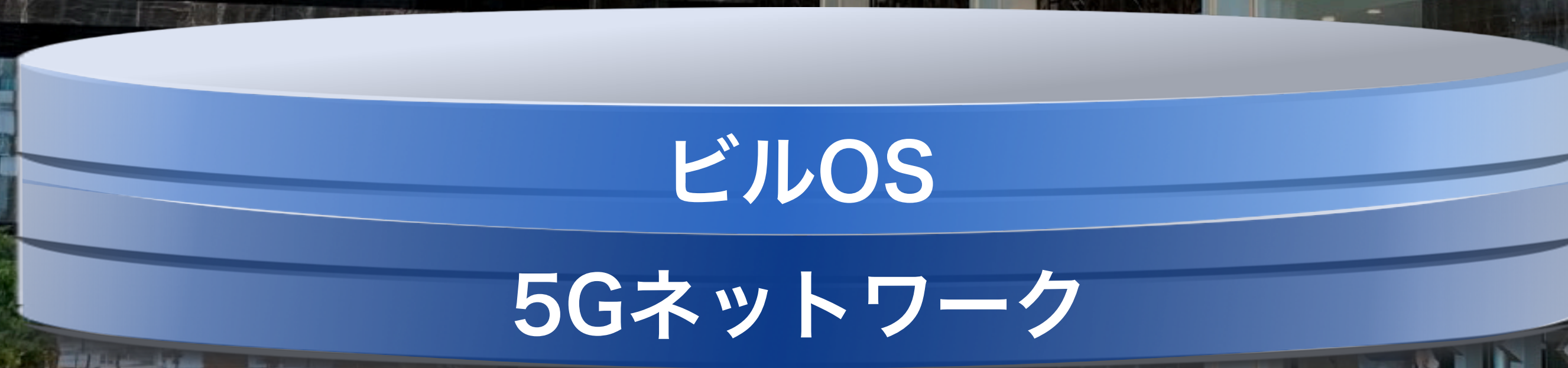
ロボット清掃・警備



ビル内情報の配信



施設の利用状況配信



エレベーター

空調

照明

防犯カメラ

ビル設備データ

店舗

エレベーター
ホール

屋内環境

屋外環境

IoTデータ (利用状況データ)

ビル設備データが 個別最適

(設備ごとの独自仕様)

ネットワーク構築が 個別最適

(ケーブル設置・IoTセンサー設置等)

ビル設備データが
個別最適

(設備ごとの独自仕様)

ネットワーク構築が
個別最適

(ケーブル設置・IoTセンサー設置等)



Autonomousビルの実現には
設計段階での反映が不可欠

Autonomousビルが加速



ロボット連携



顔認証



MaaS連携



Autonomous
ビル



空調の自律制御



電力需給最適化



本スライドは例示のみを目的として画像生成AI (Midjourney) により当社作成

Autonomousビルの 基盤を構築

事業者



SEKISUI HOUSE



日本生命

NISSAY

設計・構築

NIKKEN
EXPERIENCE, INTEGRATED

SoftBank



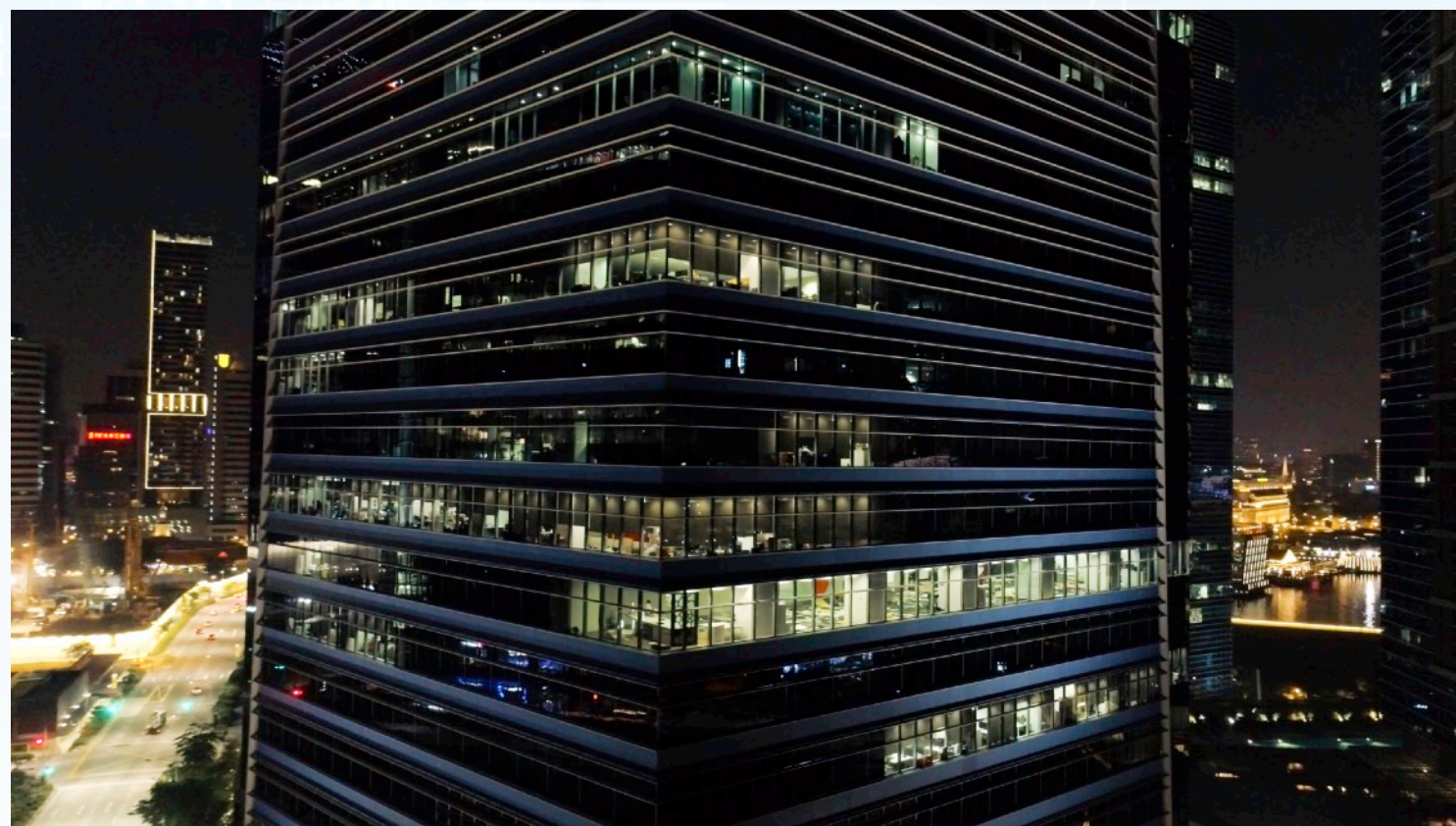
東京大学 (テクノロジー監修)
THE UNIVERSITY OF TOKYO

- ・ 設備仕様の共通化 (共通プロトコル)
- ・ サイバーセキュリティを考慮した
ネットワーク構築

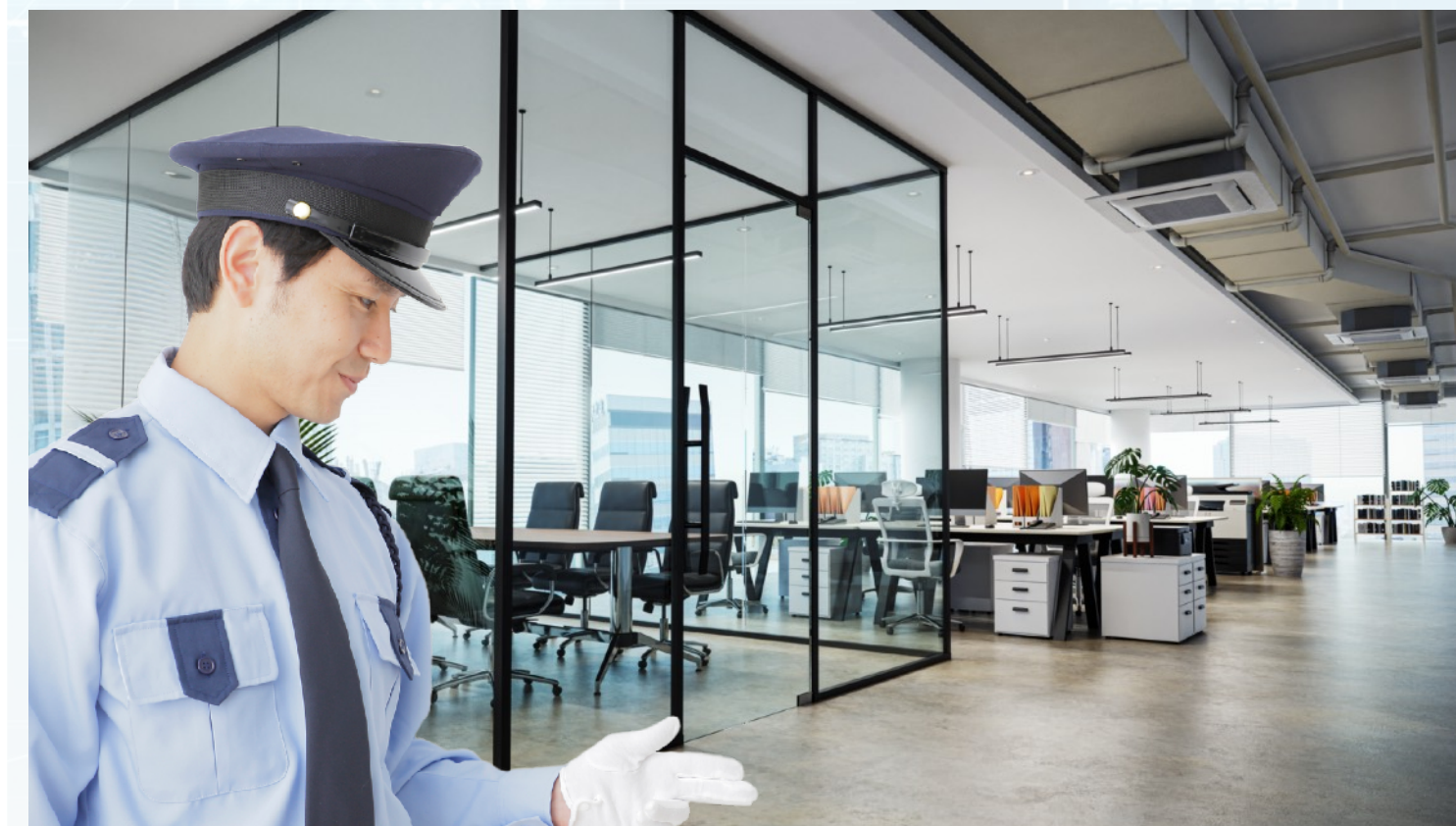




ケーブル(LAN等)
50%削減



消費電力
15%削減
(想定)



ビル運営工数
30%削減
(想定)

Autonomousビルの実装へ

*ケーブルの削減効果は従来の同規模ビルと比較した場合の効果(当社試算)
消費電力/ビル運営工数は現在検討中のソリューションを導入した場合の想定削減効果(当社試算)

Autonomousビルの社会実装で 建物・都市の持続的な価値を創造



 SoftBank

 SYNAPSPARK

NIKKEN
EXPERIENCE, INTEGRATED