
持続可能な未来をつくる 東京の都市戦略

日立東大ラボ・産学協創フォーラム

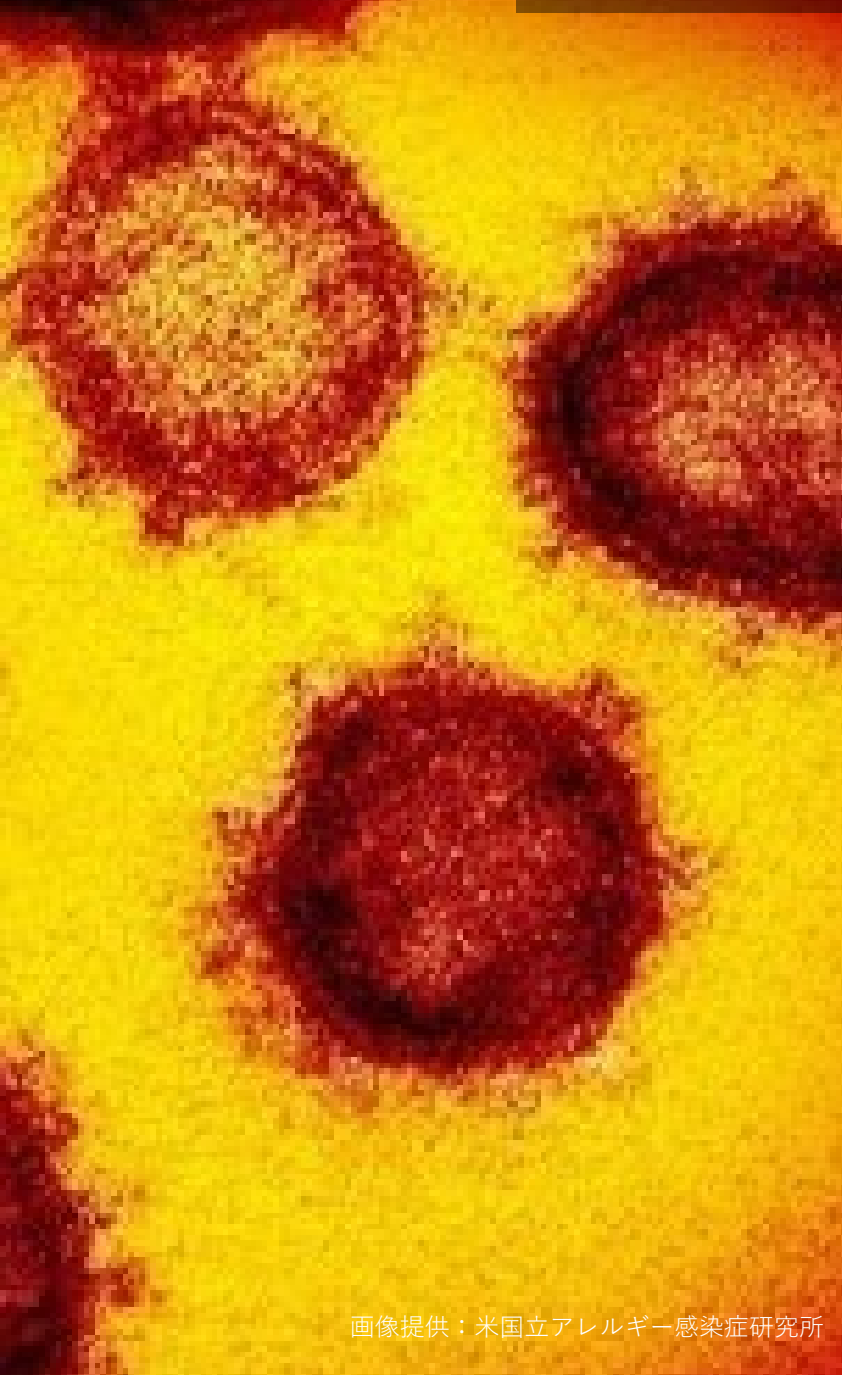
令和7年10月28日

東京都副知事 宮坂 学

第1部

今、都市が果たすべき
役割とは

感染症の脅威



画像提供：米国立アレルギー感染症研究所

気候危機



画像提供：NPO法人 Earth Literacy Program

エネルギー危機



Creative Commons Attribution 3.0 | Richard Hurd

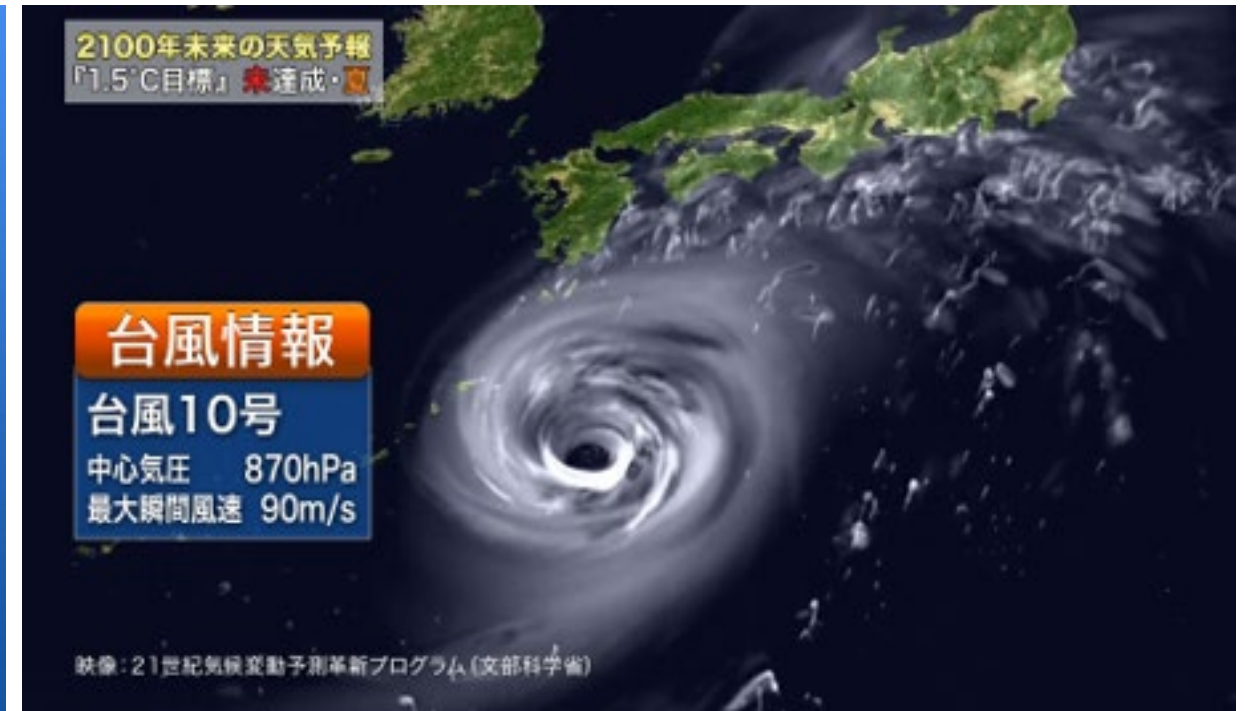
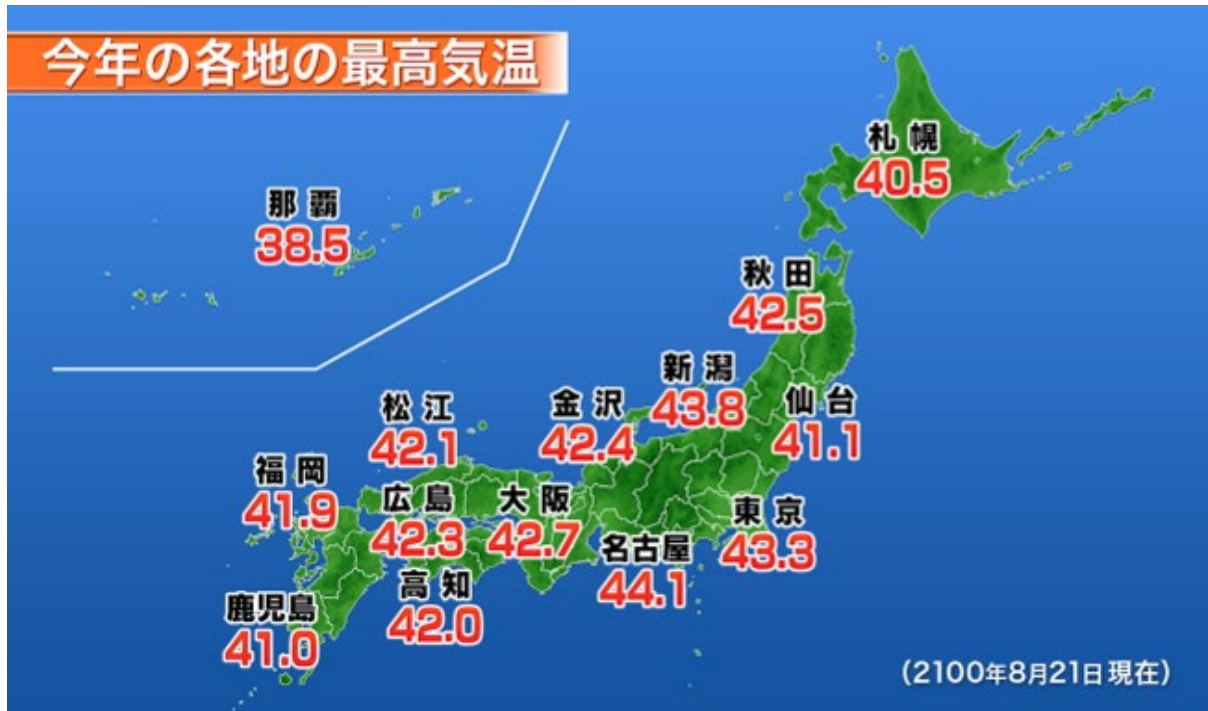
2100年の東京は…

平均気温

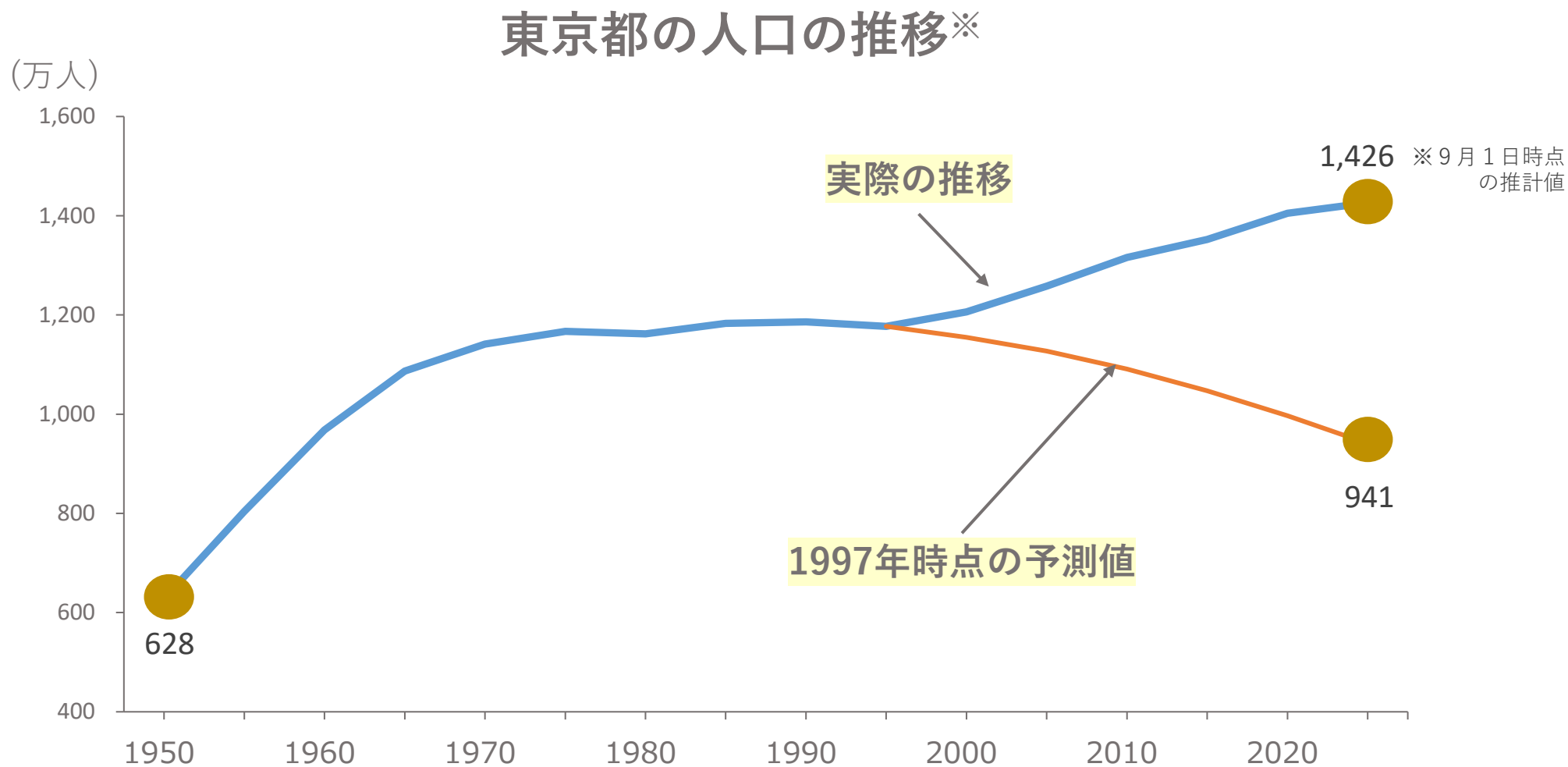
43～44℃

台風の最大瞬間風速

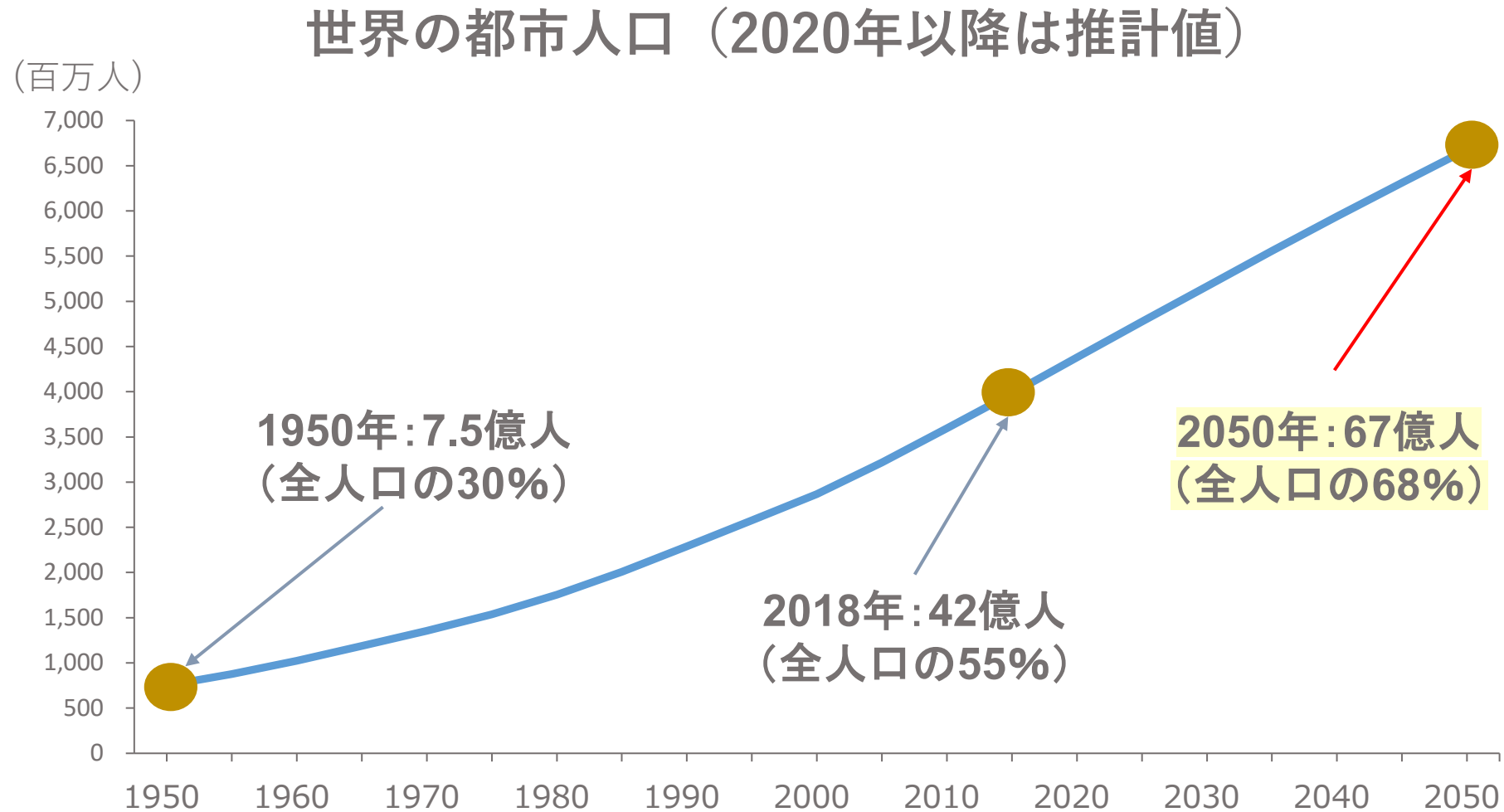
90m/s



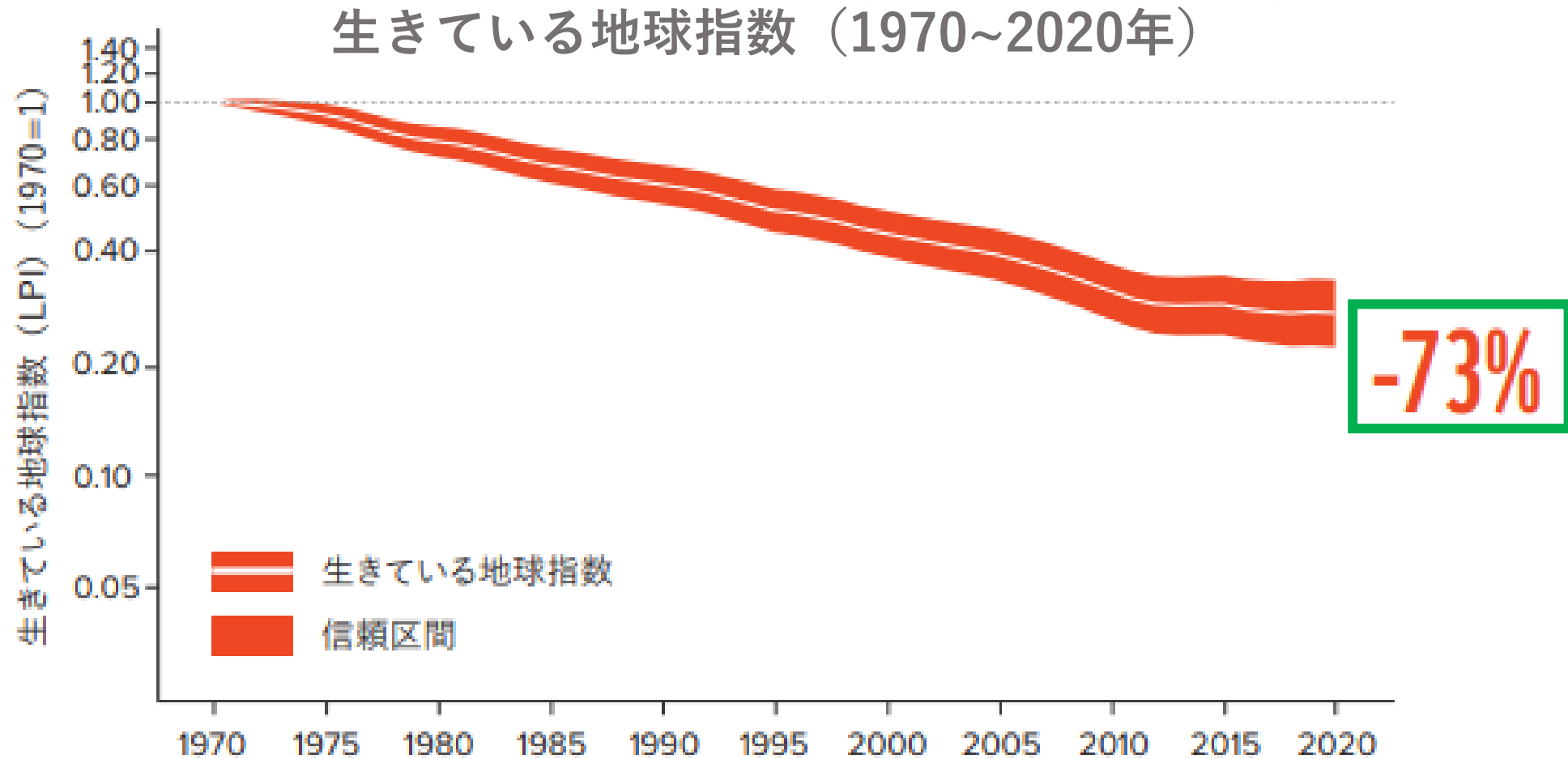
東京都の人口は…



2050年の都市人口は…



世界の生物多様性は…







第2部

SMART CITY

smart city

SMART CITY

自然の脅威から都民を守るためテクノロジーをアップデート



昭和56年7月豪雨
神田川（新宿区）
浸水被害：13,662棟

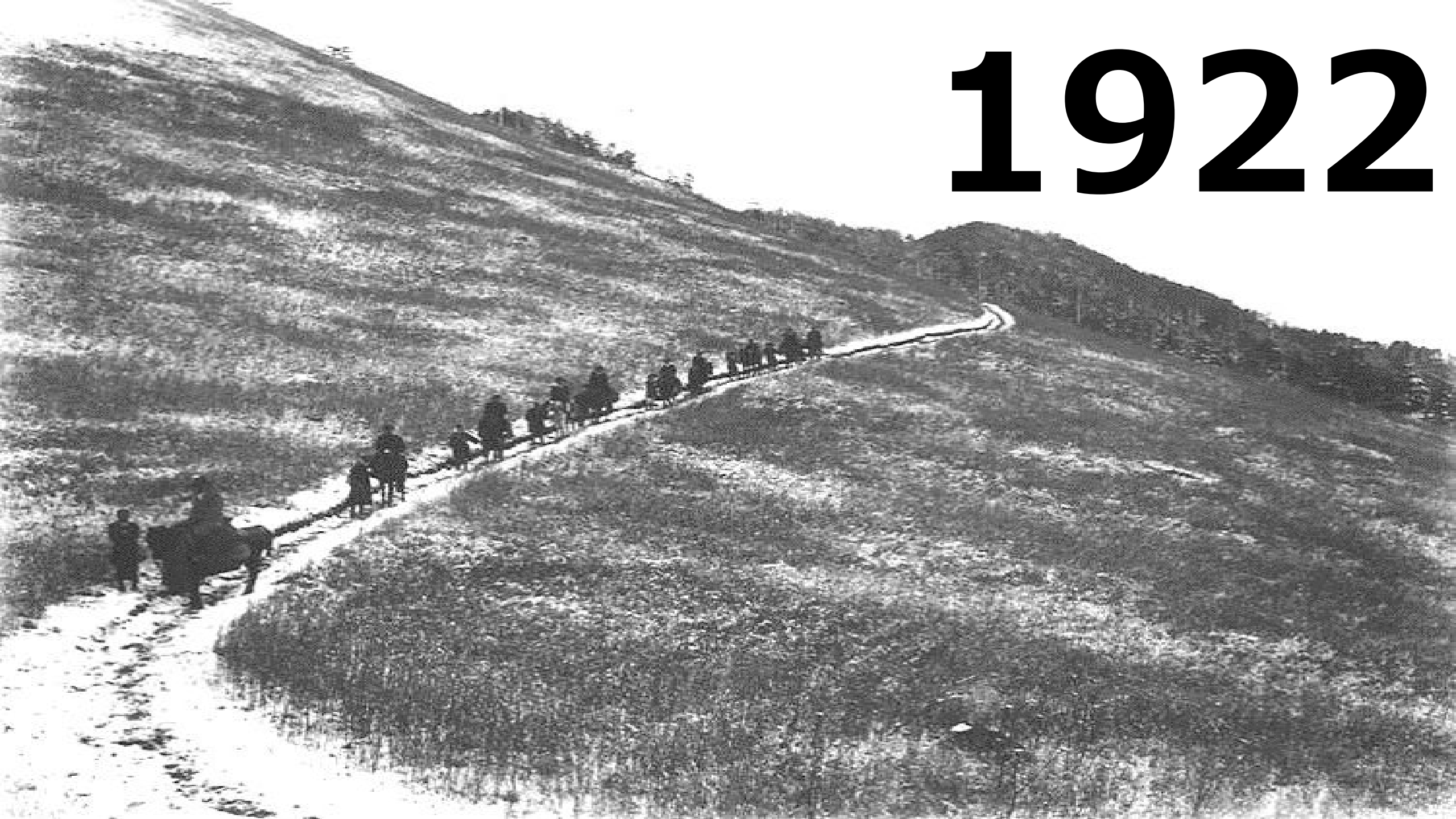


平成28年8月台風9号
奈良橋川（東大和市）
浸水被害：403棟





1922



A dirt path winds through a dense forest of tall, green trees. The path is light brown and curves from the bottom left towards the center. The forest is lush with green foliage, and sunlight filters through the leaves, creating dappled shadows on the ground. The text "100 Years Later" is overlaid in white on the right side of the image.

100
Years Later





smart city

市民参加（住民自治・団体自治）

「地方自治の本旨(憲法第92条)」= 住民自治・団体自治

住民自治

地方自治は住民の意思に基づいて行われる

団体自治

地方自治は国から独立した団体に委ねられ、
団体自らの意思と責任のもとでなされる

新子托ろ組
板供はいま

町火消

いろは48組と本所・深川16組の総称で町屋の火災に従事した火消。町奉行、大岡越前守忠相から各名主に対して、町火消設置の命が伝えられ、1718年に町火消組合が創設。



消防団

昭和22年の「消防団令」公布に伴い全国の市町村に消防団が組織される。現在東京23区には、58の消防団、439の分団があり、約13,900人の消防団員が活躍。



特別区消防団ホームページより引用



スマートインクルーシブシティを実現

アイコサポート

視覚障がい者のお出かけを
遠隔でサポートするサービス

専門スタッフが視覚情報を伝達



※商品化済

袖 縁

障がい者等と事業者のコミュニケーション
を円滑にするメッセージアプリ

障がい者が困った時にお店の方に連絡可能



※ベータ版



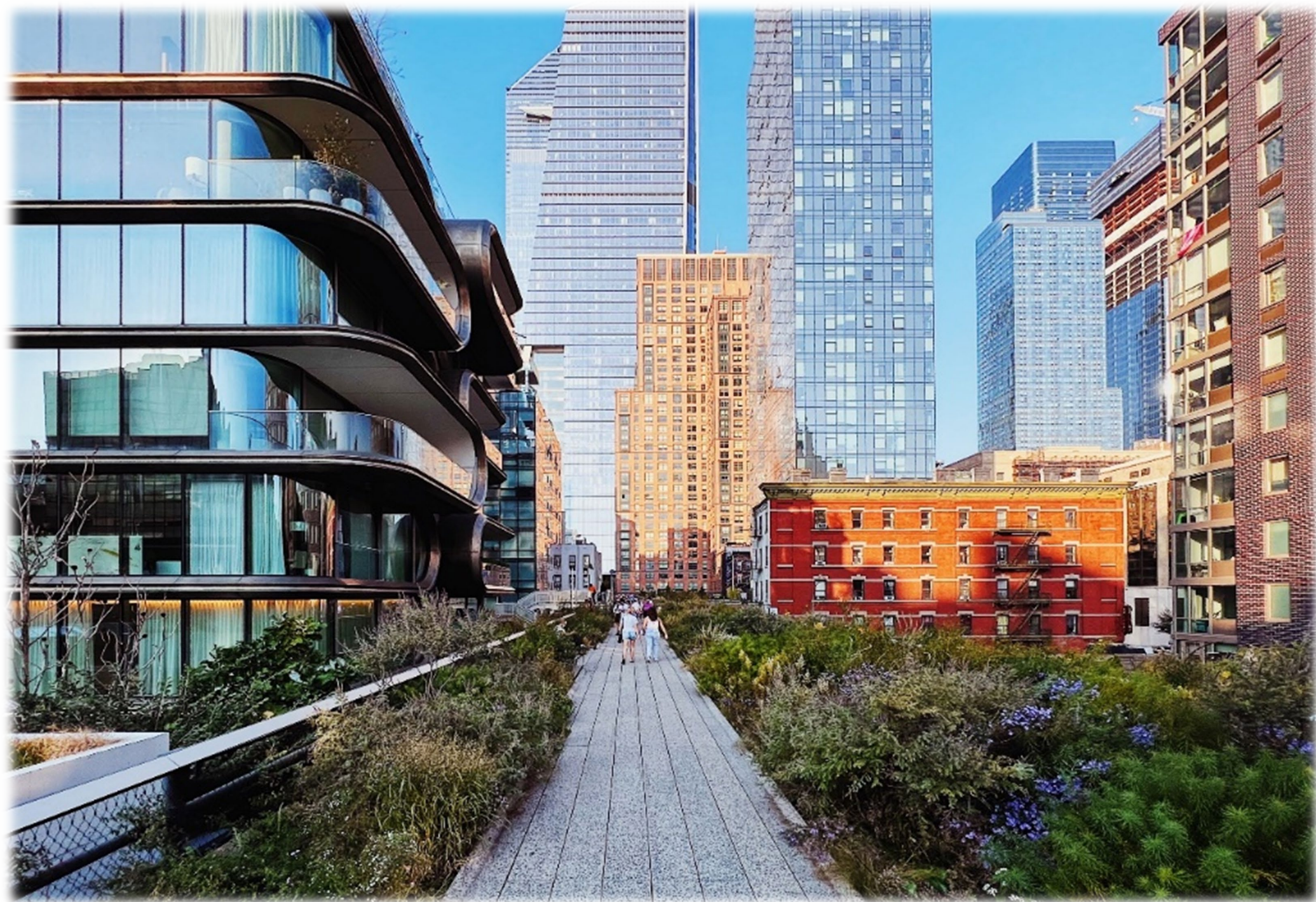
民主主義のデジタル化の実践

バルセロナの参加型合意形成プラットフォーム「Decidim」

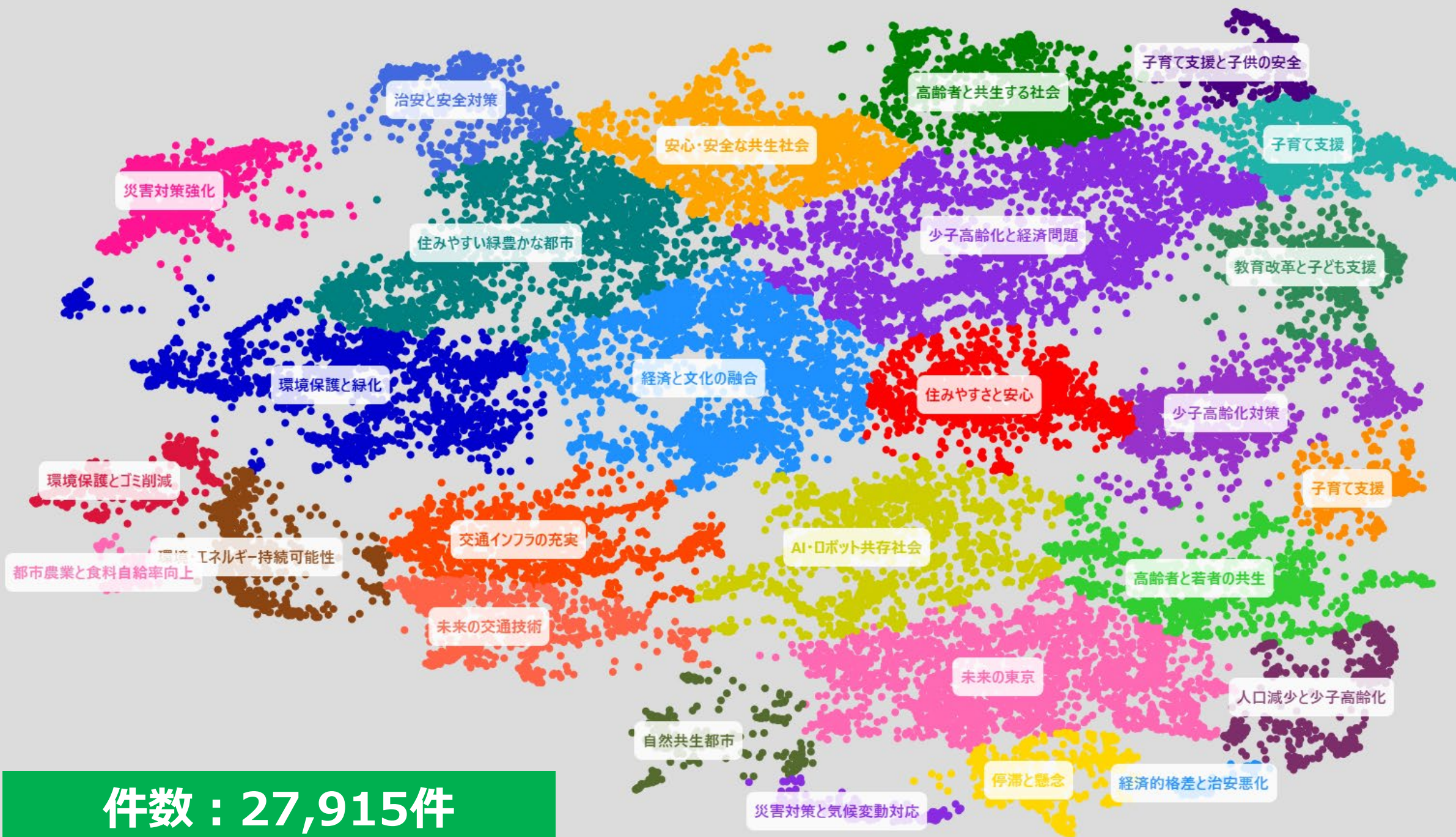


Decidim：「我々で決める」というカタルーニャ語

- ・導入から7年で
 - 150,000人が参加（人口の1割）
 - 28,000件の提案
 - 4,000回のミーティング
- ・個人ID(マイナンバー)で認証、利害関係者のみの参加に限定
- ・OSSとして無償で公開、30ヵ国、450以上の組織が活用（EU、ニューヨーク、加古川市など）

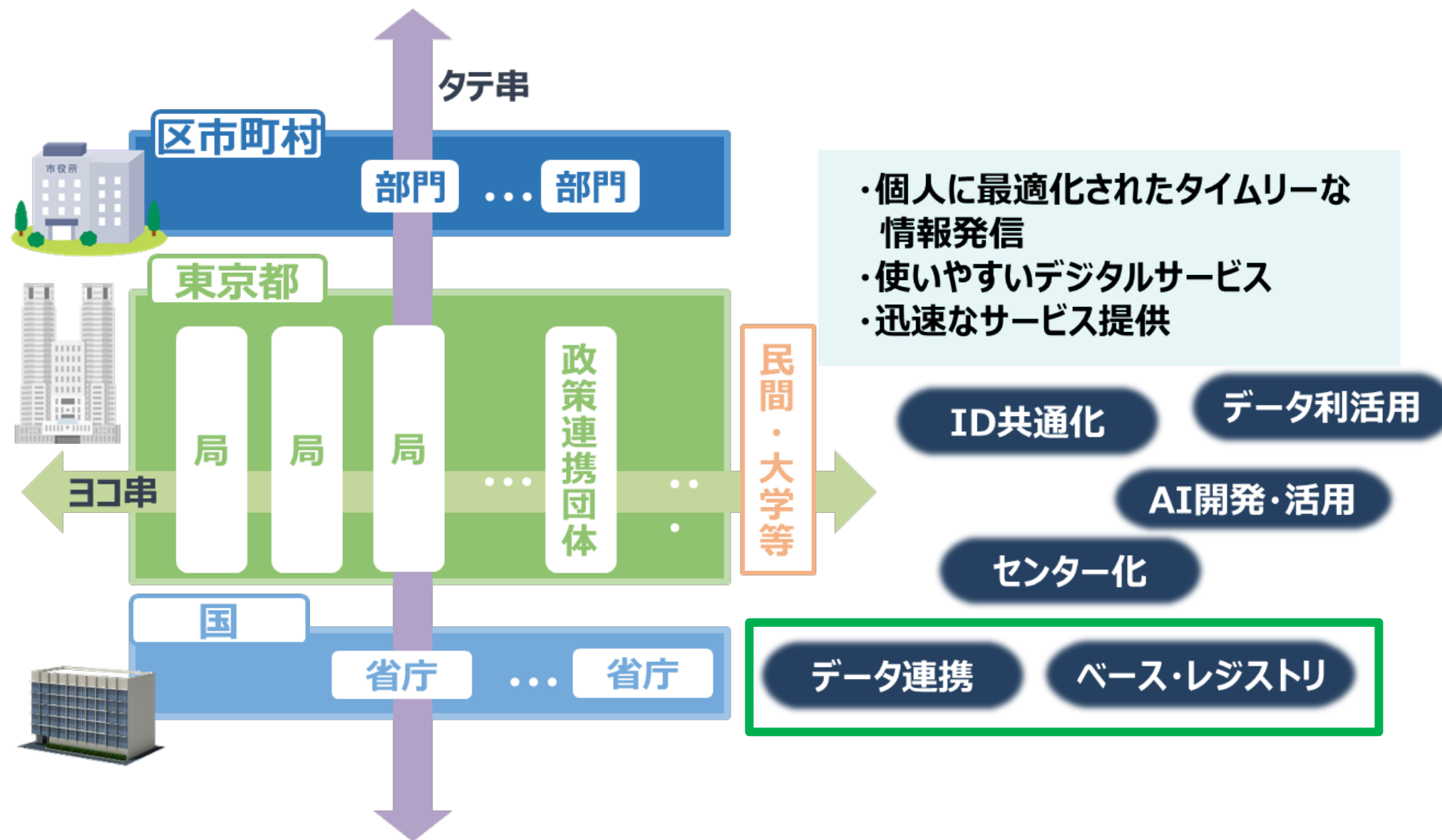






件数：27,915件

組織の壁を超えてデータ連携を進める



SMART CITY

smart city

第3部

未来の東京を創る



「東京ベイ e S G プロジェクト」に込めた想い

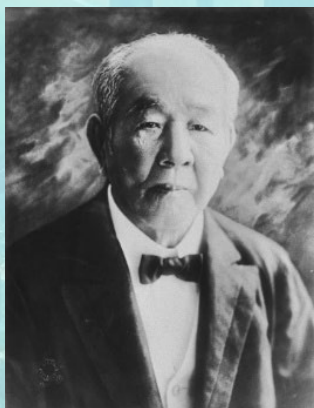
本来の“ESG”
(Environment, Social, Governance)

+

e = ecology, economy, epoch-making

S = Shibusawa

G = Goto

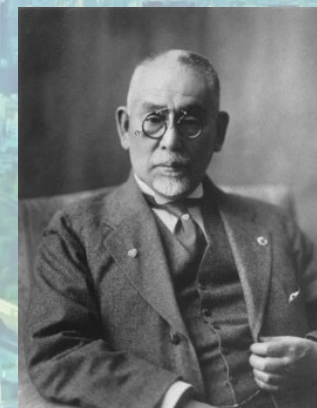


養育院初代院長
渋沢栄一

<1840－1931>

(写真：国立国会図書館)

- ✓ 「道徳経済合一説」を唱え、
持続可能な社会を追求



第7代東京市長
後藤新平

<1857－1929>

(写真：国立国会図書館)

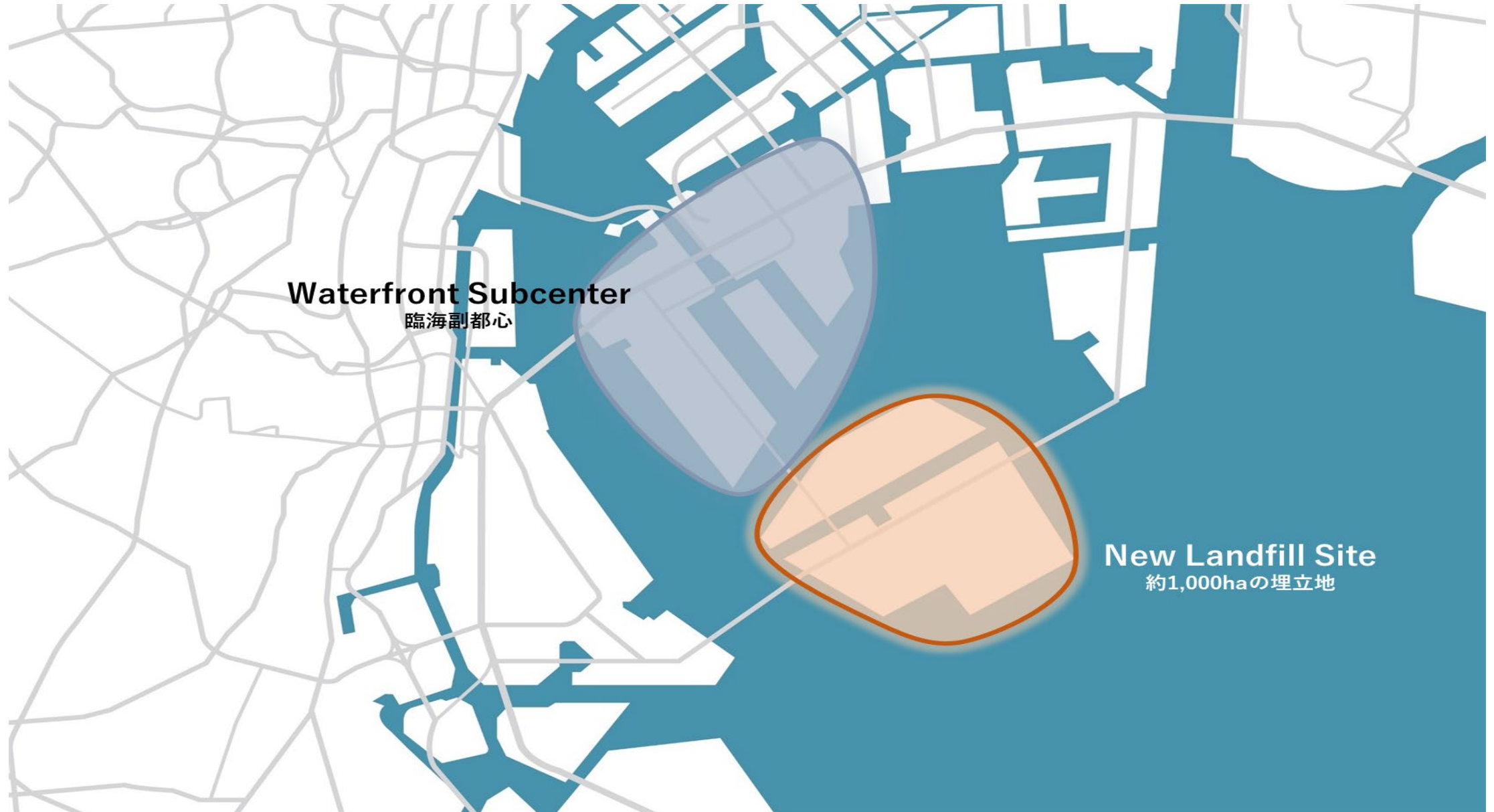
- ✓ 帝都復興院総裁を務め、
「帝都復興計画」を策定

“Tokyo Bay eSG Project”



「自然」と「便利」が融合する持続可能な都市 Green × Digital

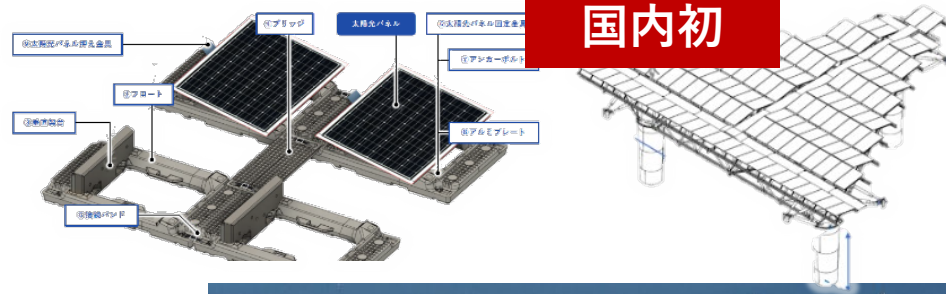
ポテンシャルの高いベイエリアを舞台に未来の東京を築く



先行プロジェクト採択事業（R4～6年度）

最先端再生可能エネルギー

洋上浮体式太陽光発電



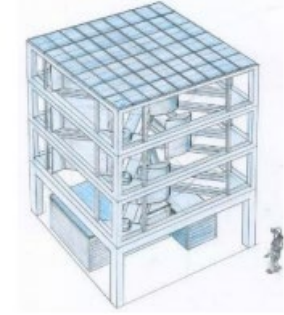
舗装式太陽光発電



可搬式垂直軸型風力発電



垂直軸型風力発電

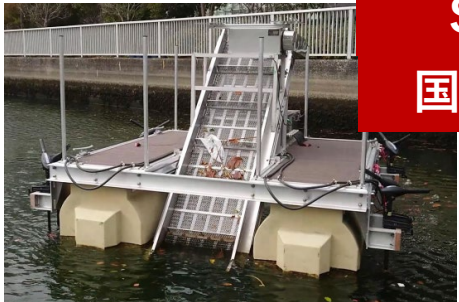


環境改善・資源循環



SU

水質改善



SU

国内初

水面清掃ロボット



次世代モビリティ



空飛ぶクルマの実機飛行



水空合体ドローンの実装

バイエリアのイノベーション



2024.7～
バイエリア等を自動運転
推進区域に指定
2025.4～ Waymo
公道への適応テスト走行開始
千代田、中央、港、新宿、江東
品川、渋谷で実施

先行プロジェクト
R7採択事業
複合発酵技術を活用
した都市型循環トイレ

五反田バレー
@SHIP
2015.6～

TAKANAWA
GATEWAY LISH
2025.5～

BLUE FRONT
SHIBAURA
2025.9～

虎ノ門ヒルズ
TOKYO NODE
2023.10～

築地まちづくり
2038～

品川区新庁舎
(OIMACHI
TRACKS)
2029竣工予定

Creation Camp
TENNOZ
2024.10～

次世代モビリティ
運行
2025.9～

TOYOTA
ARENATOKYO
2025.10～

晴海水素供給
2024.3～



eSGプロジェクト×
しながわシティラボ
2025.9～

Tokyo
Mirai Park
2024.11～

東京ドリームパーク
2026春～

コナミクリエイティブ
フロント
2025～



NOVARE
2023.9～

羽田イノベーション
シティ
2023.11～

先行プロジェクト
R7採択事業
自律ロボットで海岸
漂着ごみを回収・運搬

先行プロジェクト
R7採択事業
空港ターミナル間での
レベル4自動運転バス



先行プロジェクト 2022～

グリーン水素製造
2028～

BioLabs Shinkiba
2026～

- 実装場所
- イノベーションハブ
- まちづくり

Sustainable
High City
Tech
Tokyo





SusHi Tech TOKYO 2025
Sustainable High City Tech Tokyo

May 8,9 ビジネスデイ
May 10 パブリックデイ
会場：東京ビッグサイト

未来のテクノロジーを議論・実践するアジア最大級のスタートアップカンファレンス



参加者

40,206 ▶ **57,698人**
82 ▶ **100の国・地域**



商談

3,485 ▶ **5,438件以上**



出展SU 434 ▶ **607社**
海外VC 398 ▶ **506人**

35の自治体と連携し、オールジャパンのエコシステムを世界に発信



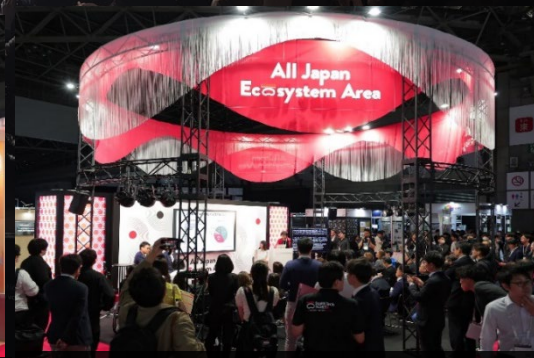
Kansai



Station Ai/Central Japan



Ramen Tech(福岡市)



Stage



Sushi Tech TOKYO
Sustainable High City Tech Tokyo

2026

April 27-29

27-28 Business Day 29 Public Day

@TOKYO BIG SIGHT

第4部

持続可能な未来を 創るために

近衛公

「何でですか。私は内野です。陸と向ばか
食べて居ると云ふ風でしたが、此頃は
何か調子になりました。子爵等にも通
の日本食よりはお多く取らせますが、
の西洋料理ばかりも喰はないから、日
西両食です。私は酒の方は好きでな
ですが、宴會など大勢の人から花を持
て來られる、私はそれに堪へる者だか
他計に飲まされる事になるですが、此
程度を早くして酒が不可なりと云はれ
から、餘度この酒を利用して習しめら
ない工夫をし結と感づて居ます。夫に
一太るのがよくないから、一月程前か
酒類を始めて居ます。酒類と云ふは酒
日本には酒類が少ないからサウマト類
にも不便です。サウタに酒類以外でも
からうし、一里以内の所ならば用事の
に足る歩いて行きます」

二十世紀の豫言(二)

血脈をめぐりて天衣穿れんとすることは一ヶ月以前に病
害するを得べく天衣中の最も熱るべき處に
穿れんとすれば大痛を空中に放ちて墜して
周々穿すを得べしされば二十世紀の後半期
に至りては地球の各地等の地獄あるべしや
地獄の極は此れなるも家庭教師の職務は
深く苦勞を感ずるゝに堪ふなるべし

人の身体　遺傳體及ば外育平順の如く
よりて人の身体は六尺以上には達す
み骨節の運動　器械の使用は必き繁盛
を以て百倍強く肉體に激效を注射したる
肉體とムクキス光線の構造によりて肉體と
機械して之に應ずるの物と爲すと自然な
べしまた内科醫の數分は十中八九まで外科
に移りて後には解剖鏡の如きも機關と爲

●給仕募集●

西國に於ける舊來の民衆や士人等へ囑ふ
 國の爲めにも所在國承知の力は隨知を乞ふ
 爲め其國に
 貴國に於ける舊來の民衆や士人等へ囑ふ
 國の爲めにも所在國承知の力は隨知を乞ふ
 爲め其國に
 貴國に於ける舊來の民衆や士人等へ囑ふ
 國の爲めにも所在國承知の力は隨知を乞ふ
 爲め其國に

乙 屋はるゝ方人車

廿一歳、育民の熱心努力なし、至る今後六
 年間の費と文へ轉る良策の發子と成度
 と思ひ、（一）

[illegible]

12項目が実現、5項目が一部実現

記事内容の抜粋

<無線電信及び電話>

「電信電話は一層進歩して只だに電信のみならず、無線電話は世界諸國に聯絡して東京に在るものが倫敦紐育にある友人と自由に対話することを得べし」



固定電話や携帯電話が大衆化しただけでなく、今では、スマートフォンが広く普及し、ストレスフリーに対話を楽しめる社会が実現

<遠距離の写真>

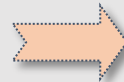
「數十年の後鷗州の天に戦雲暗澹たることあらん時東京の新聞記者は編輯局にゐながら電氣力によりて其状況を早取寫眞となすことを得べく而して其寫眞は天然色を現象すべし」



インターネットやメールが普及し、遠くで撮った色鮮やかな写真を瞬時に送付することができる社会が実現

<暑さ寒さ知らず>

「新器械發明せられ暑寒を調和する爲に適宜の空氣を送り出すことを得べし」



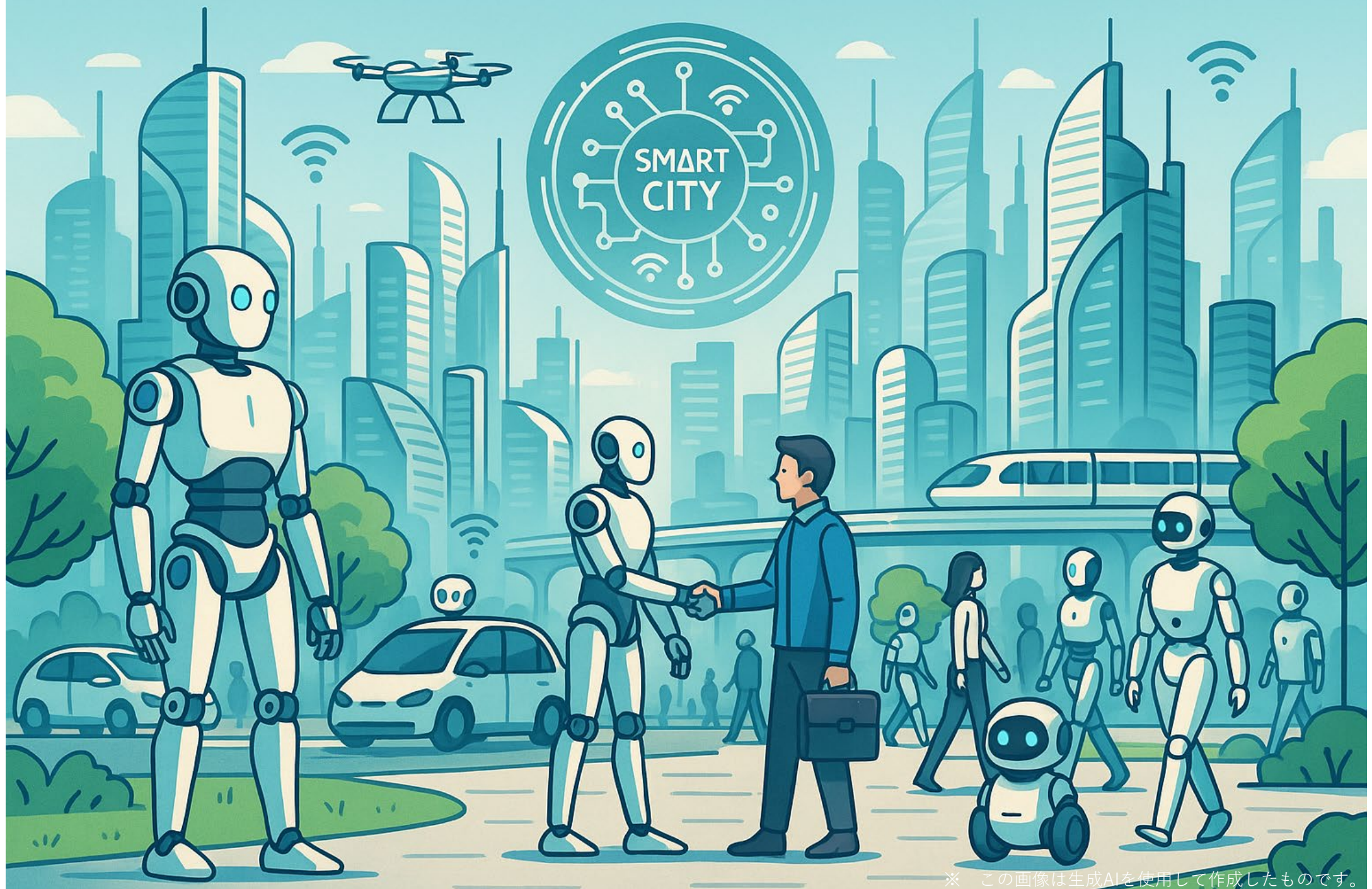
エアコンなどの開発・普及により、温度湿度をコントロールしながら、快適に過ごせる社会が実現

<買物便法>

「寫眞電話によりて遠距離にある品物を鑑定し且つ賣買の契約を整へ其品物は地中鐵管の裝置によりて瞬時に落手することを得ん」



テレビ会議やネットショッピングが普及し、バーチャル世界を通じて、買物が楽しめる社会が実現



※ この画像は生成AIを使用して作成したものです。



※ この画像は生成AIを使用して作成したものです。



※ この画像は生成AIを使用して作成したものです。



未来を大胆に描くことが
持続可能な未来を創る