

令和6年7月16日(火)
16:00 ~ 16:30

第117回東京都技術会議

東京都技術会議組織名簿

(座長)

東京都技監 (都市整備局長・都市整備局技監 兼務)

谷崎 馨一 (土 木)

(副座長)

建設局長

花井 徹夫 (土 木)

下水道局長

佐々木 健 (土 木)

(委員)

政策企画局技監 (生活文化スポーツ局技監 兼務)

朝山 勉 (土 木)

政策企画局理事 (構造改革推進担当)

佐久間 巧成 (土 木)

都市整備局技監

小野 幹雄 (建 築)

都市整備局理事 (航空政策・交通基盤整備・交通政策担当)

三宮 隆 (土 木)

住宅政策本部技監

青柳 一彦 (建 築)

保健医療局技監 (福祉局技監 兼務)

成田 友代 (医 師)

建設局道路監 (デジタルサービス局理事 (データハイウェイ推進担当) 兼務)

湯川 雅史 (土 木)

港湾局技監

村田 拓也 (土 木)

水道局技監

松田 信夫 (土 木)

流域下水道本部長

褰岩 滋之 (土 木)

※ 東京消防庁企画調整部長

瀬崎 幸吾 (消 防)

※ 財務局 建築保全部長

金子 陽子 (建 築)

※ デジタルサービス局次長

丸山 雅代 (事 務)

※ 環境局 環境改善技術担当部長

丹野 紀子 (環境検査)

※ 中央卸売市場 環境改善担当部長

中井 宏 (土 木)

※ 交通局 車両電気部長

生越 啓史 (電 気)

※ 交通局 建設工務部長

坂口 淳一 (土 木)

※ (産業労働局所管) 地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター

研究開発本部機能化学材料技術部長

瓦田 研介 (理工技術)

※ : オブザーバー

会 議 次 第

1 開 会

2 議 題

(1) 東京都技術会議のこれまでの主な取組み

(2) 都庁の技術職について

(3) 令和6年度 東京都技術会議の活動

(4) DX・AIの活用と建設業等の働き方改革に向けた取組み

(5) まちづくりやインフラ分野における国際発信力の強化

(6) 技術力の維持向上に向けた技術職員の確保と育成

3 そ の 他

4 閉 会

【資料】

- 資料 1 東京都技術会議のこれまでの主な取組み
- 資料 2 都庁の技術職について
- 資料 3 令和 6 年度 東京都技術会議の活動
- 資料 4 DX・AIの活用と建設業等の働き方改革に向けた取組み
- 資料 5 まちづくりやインフラ分野における国際発信力の強化
- 資料 6 技術力の維持向上に向けた技術職員の確保と育成

参 考 東京都技術会議設置要綱、組織名簿

- ・平成4年5月に「東京都技監」が新設され、都政全般にわたって、技術的側面から知事を補佐
- ・平成4年6月に「東京都技術会議」が発足し、都政の重要かつ緊急な課題に対し、技術的側面から意見交換を実施

東京都技術会議では、これまで**社会情勢を踏まえた取組**や**技術水準の維持向上**、**技術職員の確保・育成・活用等のあり方**などを議論し、都政へ反映

インフラ・まちづくり

- 「公共工事の品質確保」
- 「建設業の魅力向上」
- 「社会づくりやまちづくり」

都市外交

- 「海外との技術協力」
- 「海外への技術支援」
- 「海外事例の調査」

危機管理

- 「復旧復興」
- 「高度防災都市づくり」
- 「感染症との共存」

先端技術

- 「行政サービスのデジタル化」
- 「ICT化」
- 「DXの推進」

医療福祉

- 「保健・医療・福祉サービスの情報提供の充実や拡大」
- 「危機管理体制」

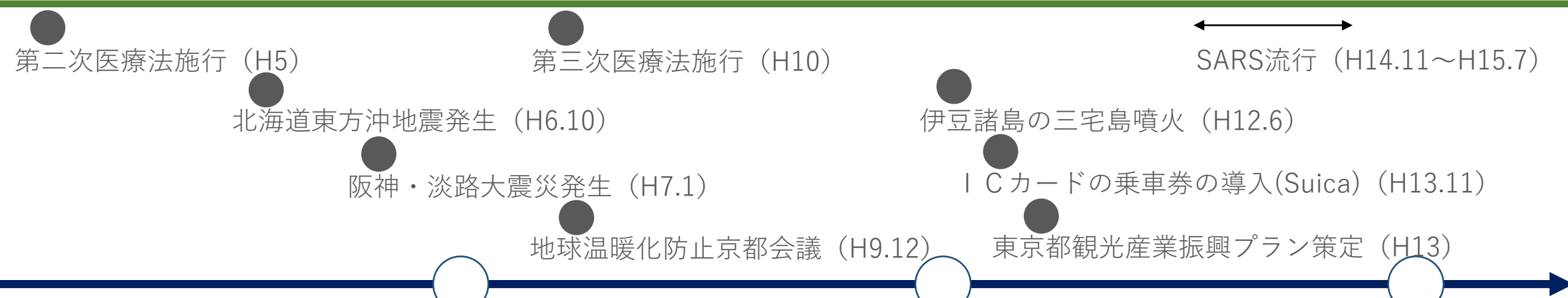
技術力維持向上

- 「自己啓発」
- 「技術継承」
- 「技術職員の確保や育成」

東京都技術会議のこれまでの主な取組（H4年度～H16年度）

社会背景

東京都技術会議の動き



H4年度 H8年度 H12年度 H16年度

【専門的な職種の技術職員】 (H5～8) 専門職が抱える課題や解決策
【循環型社会づくり】 (H9,10) 市民や事業者との連携、技術職員の役割
【観光都市づくり】 (H16) 東京の観光振興

【震災対策】 (H7,8) 施設の耐震性向上

【情報発信】 (H12,13) 都庁技術情報の発信
【新たな行政サービス】 (H15,16) ICタグの都政への活用

【危機管理】 (H12,13) 今後の災害対策や復旧復興

【危機管理】 (H16) 災害時の要支援者対策

【火山噴火予知の現況】 (H12)

【医療福祉】 (H5～15) 医療福祉の連携を促進、保健・医療・福祉サービスの情報提供、感染症危機管理体制等

【技術職員のあり方】 (H5～9) 技術の継承、研修の活用等

【技術力維持向上】 (H10～) 人材育成と技術継承策の検討等

社会背景

東京都技術会議の動き



H17年度

H20年度

H23年度

H26年度

H29年度

【公共工事の品質確保】 (H18,19)

総合評価方式の検証、低入札工事へのあり方

【社会資本の有効活用】 (H28,29)

インフラストック効果の分析・PR

【放射線による健康影響と防護】 (H23)

【建設業の魅力向上】 (H30)

働き方改革、魅力発信

【ICT活用】 (H19～25)

インフラ維持管理等におけるICT活用

【危機管理】 (H17)

震災時の技術職員の役割

【高度防災都市づくり】 (H23,24)

東京の防災対応力強化、応急復旧のあり方

【アセットマネジメント】 (H21,22)

社会資本ストックの効率的なマネジメント

【2020大会に向けて】 (H25～27)

ベイエリアの魅力向上、海外主要都市との技術協力

【技術力維持向上】 (H10～)

2020大会に向けて東京の都市づくりを担う技術職員の育成や確保等

東京都技術会議のこれまでの主な取組（R元年度～R5年度）

令和6年7月16日
第117回東京都技術会議

資料1

社会背景

R元年度

R2年度

R3年度

R4年度

R5年度

現在

「ゼロエミッション東京戦略」策定（R1.12）

「シン・トセイ」策定（R3.2）

新型コロナ感染拡大

新・担い手3法施行（R3.6）

東京2020大会開催（R3.7～8）

「TOKYO強靱化プロジェクト」策定（R4.12）

能登半島地震発生（R6.1）

5類へ移行（R5.5）

【建設業の魅力向上】（R2） 【脱炭素・循環型社会】（R3）

働き方改革、魅力発信

脱炭素の推進に向けた取組

【今後のまちづくり】（R5）

ポストコロナのまちづくり

【DX（構造改革）】（R3） 【インフラ整備・管理】（R4）

DXの推進に向けた取組

効果的・効率的な取組の推進

【危機管理・東京の未来】（R2）

コロナ禍を踏まえた「新しい日常」を支える取組

【海外支援・技術協力】（R1）

国際展開や交流の促進

【国際発信力強化】（R4,5）

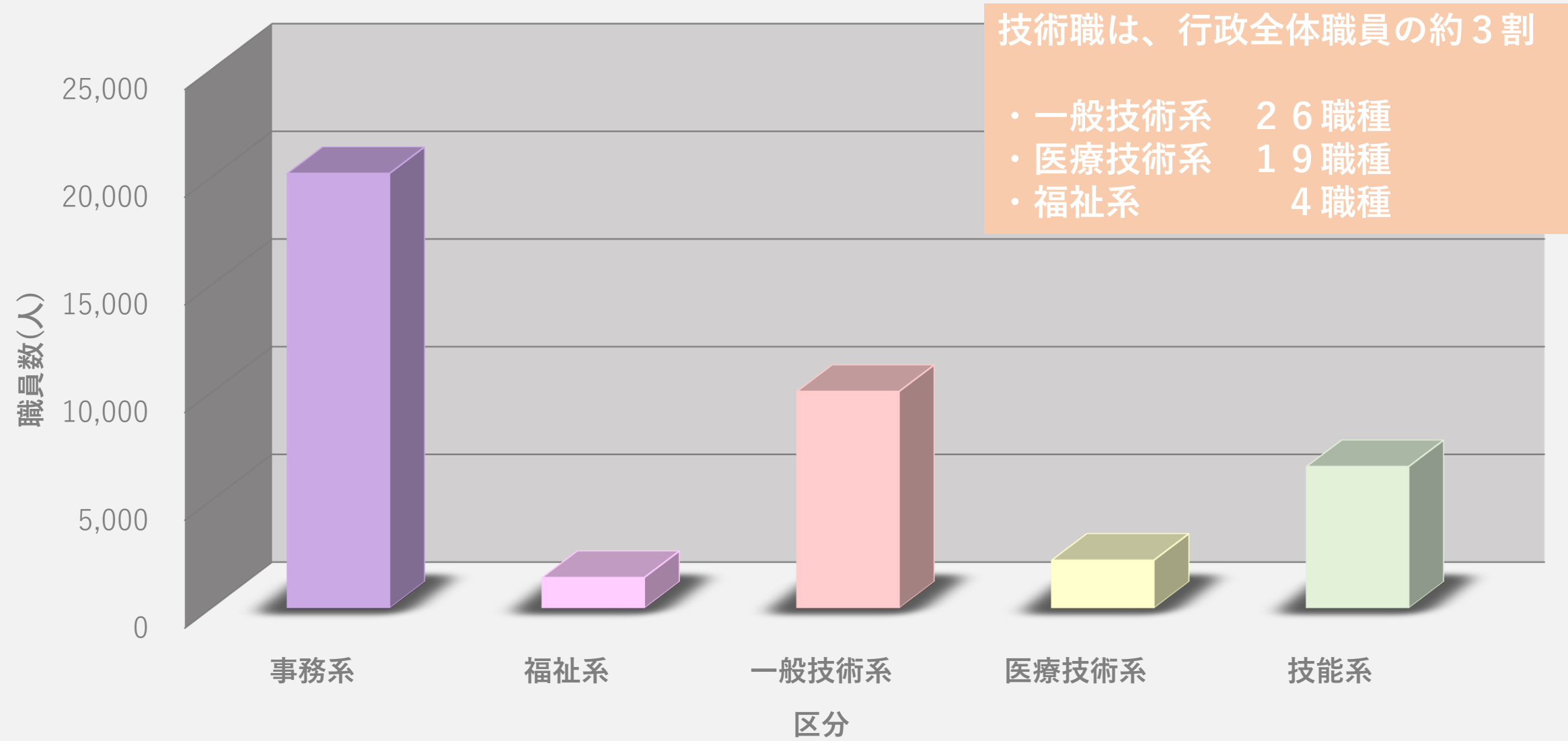
都の先進的な取組の発信、技術交流の回復

【技術力維持向上】（H10～）

「都庁技術職」の人材確保及び育成のための採用PRの強化や見学会の実施等

東京都技術会議の動き

職種別構成（令和5年4月1日現在）



< 「未来の東京」 戦略 version up2024 政策強化のポイント >

「人」 が輝く

- チルドレンファーストの社会
- アクティブなChōju社会を実現
- 世界を舞台に輝く人材を創出
- 誰もが個性を活かし活躍できる社会

国際 競争力 の強化

- みどりと生きるまちづくり -東京グリーンビズ-
- 都市の機能を高め、世界を魅了
- イノベーションの創出・
新たな産業構造への転換
- 東京のプレゼンス向上

安全 安心

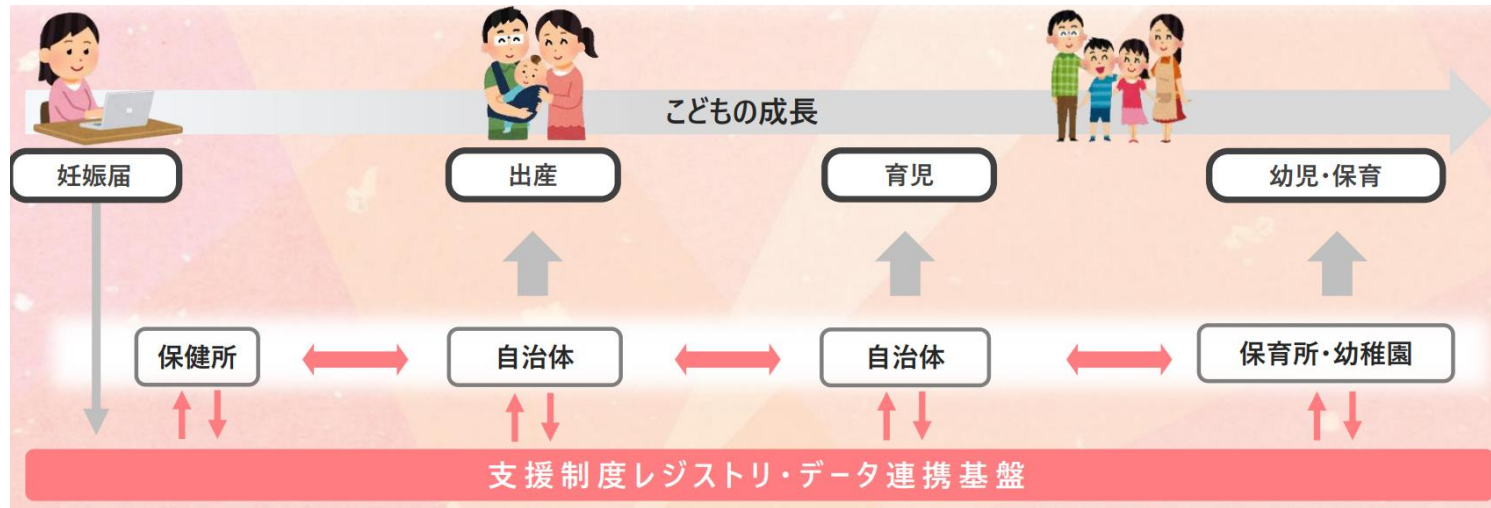
- 気候危機へ立ち向かい、脱炭素化を加速
- 強靱な首都東京を実現
- 安全・安心な暮らし
- みんな大好き 多摩・島しょ

構造 改革

- 成長の障壁を打破する社会の構造改革
- シン・トセイ4 都政の構造改革

チルドレンファーストの社会・世界を舞台に輝く人材を創出

こどもDXの推進



教育等のデジタル化を強かに推進



ICT



誰もが個性を活かし活躍できる社会

児童虐待防止の推進



東京都の児童相談所一覧

福祉

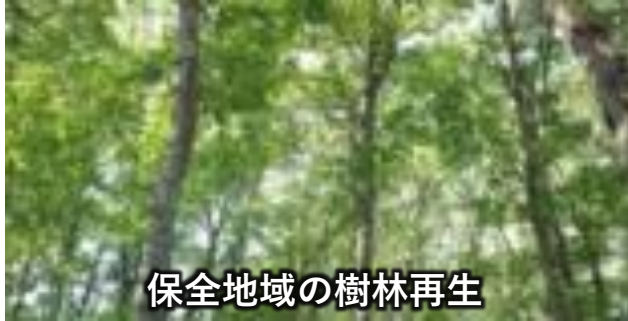
心理



みどりと生きるまちづくり

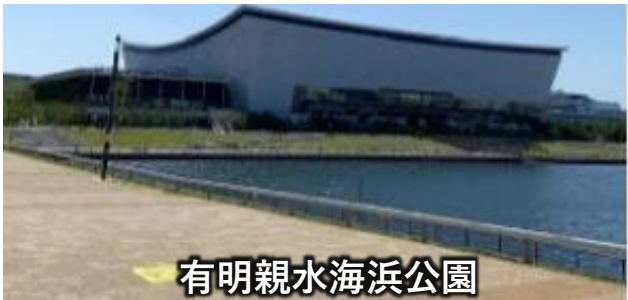


豊かな自然を有する地域を保全



保全地域の樹林再生

公園整備を加速



有明親水海浜公園

造園



土木



建築



都市機能を高め 世界を魅了

リノベーション等によるまちづくり



古書店型など

既存ストックを生かした拠点づくり



東京高速道路(KK線)など

新たな産業構造への転換

海洋環境の変化に応じた資源管理



木材需要の裾野を拡大



とうきょうの木魅力発信拠点
TOKYO MOKUNAVI

水産



林業



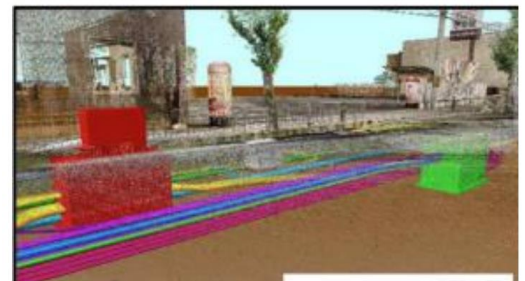
強靱な首都東京を実現

河川整備（調節池）の推進

無電柱化のスピードアップ



神田川・環状七号線地下調節池



3Dデータ化によるDXの推進

「100年先も安心」を目指して
TOKYO 強靱化 PROJECT

地震への備えを強化

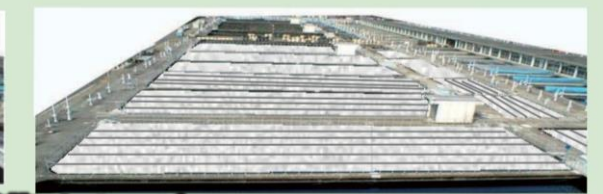


建築物の耐震化の促進

水道施設の降灰対策の推進

平常時

降灰時



沈殿池の覆蓋イメージ

太陽光パネル設置の推進
(都有施設)



下水道施設や建物屋上等への活用

安全・安心なくらし

様々な感染症への備えの充実



がん対策の更なる充実



土木



建築



電気



機械



保健師



医師



薬剤



「未来の東京」戦略 version up2024 以外の事業

市場衛生検査所

早朝監視(マグロの卸売場)



生物学的検査



衛生監視



良好な都市環境
の創出に貢献

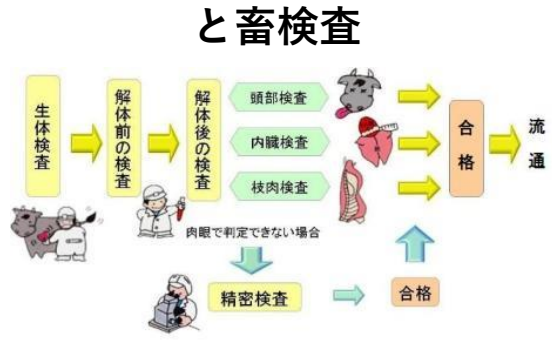
水質規制



環境検査



食肉衛生検査所
と畜検査



生体検査



獣医



東京農林総合
水産センター

東京のブランド家畜



畜産



食品衛生の窓
食品表示法

食品の表示制度

栄養成分表示
ハンドブック

食品表示基準に基づく栄養成分表示の方法等



東京都

栄養士



現状の背景

高齢化の進行

生産年齢人口の減少

気候変動・自然災害の頻発化

2024年問題

コロナ禍を踏まえた環境変化

人材獲得競争の激化

将来の担い手不足

都市間競争の激化

デジタル技術の急速な普及



✓ 生産性向上・働き方改革が急務

✓ 世界的な都市課題の解決が急務

✓ 人材確保や定着が急務

DX・AIの活用 建設業等の働き方改革

- 目指すべき方向性について、将来の絵姿を提案
- 実現に向けたロードマップを検討
- 働き方改革の推進と魅力ある業界への改革

国際発信力の強化

- 都の先進的な技術やノウハウを世界各都市へ発信
- 国際ネットワークを活用した交流や技術協力等の促進
- 新技術等に関する知見の集積と活用

技術職の確保・育成

- 都庁技術の魅力を感じられる機会の創出
- 定着に向けた若手職員等のニーズを把握・分析
- 育成ロードマップに資する仕事モデルパターンの作成

取組の方向性

検討テーマ1：DX・AIの活用と建設業等の働き方改革に向けた取組み【新規】【事務局】建設局、港湾局

★生産性向上・働き方改革部会

【目的】生産年齢人口の減少、高齢化が進行する中、物流や建設業界の「2024年問題」により更なる人手不足が懸念される。一方、TOKYO強靱化プロジェクトをはじめとしたインフラ整備は、これまで以上に事業規模が増加するとともに、施工条件の困難度も高まる見込みである。

このため、今後増大するインフラ整備需要に対応し、生産性向上や働き方改革を図る取組はこれまで以上にスピードアップが必要不可欠であることから、DX・AIの活用、仕組みや運用の改善提案などに向けた更なる取組を検討する。

検討テーマ2 まちづくりやインフラ分野における国際発信力の強化【継続】【事務局】下水道局、水道局

★国際発信力強化部会

【目的】コロナ禍を経て都市に求められる機能や人々の価値観の変化に加え、気候危機や自然災害など世界的な課題を解決する道筋を示すため、都市間連携を強化していく必要がある。

東京が生み出す価値は世界が抱えている様々な都市問題の解決につながるため、まちづくりやインフラ分野において、SusHi Tech Tokyoなどの国際ネットワークを通じて継続的に交流を図り、国際発信力の強化等の取組を推進する。

検討テーマ3 技術力の維持向上に向けた技術職員の確保と育成【継続】【事務局】住宅政策本部、交通局

★技術力維持向上部会

【目的】「未来の東京」戦略に示した東京の将来像の実現に向け、都市活動や都民生活を支えるまちづくりやインフラ分野における整備・管理などの持続可能な取組を着実に推進するためには、その取組を支える都の技術職員の確保等が重要である。

「都庁技術職」の採用倍率が減少傾向で離職者が一定数いる厳しい状況を踏まえ、人材確保、若手技術職員等の定着及びデジタル技術を活用した人材育成の方策について検討する。

令和6年度 東京都技術会議の活動

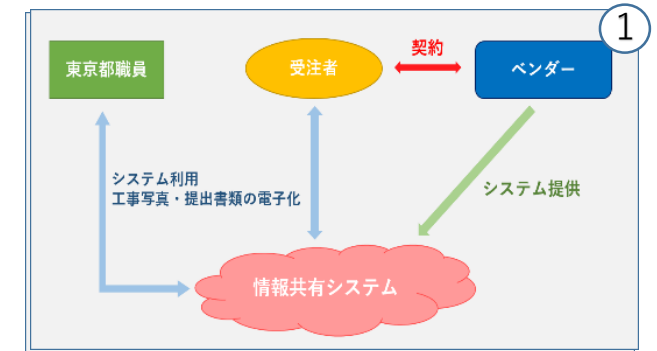
令和6年7月16日
第117回東京都技術会議

資料3

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
本会議				第117回 (7/16) ★		第118回 ★		第119回 ★			第120回 ★	
幹事会				第1回 (7/2) ★		第2回 ★		第3回 ★			第4回 ★	
部会	本会議、幹事会にあわせて随時開催											

(1) 業務効率化・迅速化に向けた各局におけるDX・AIの活用事例

- ・ 関係書類における情報共有システムの活用①・・・各局
 - ・ 遠隔臨場による施工管理②・・・各局
 - ・ ICT 施工・・・各局
 - ・ BIM/CIM利活用・・・各局
 - ・ AI等を活用した水門等の操作支援システム構築③・・・港湾局、建設局
 - ・ AIを活用した浄水場運転管理における薬品注入支援④・・・水道局
 - ・ V O C測定データのダッシュボードツールによる可視化・・・環境局
 - ・ 自動立体冷蔵倉庫の導入（淀橋市場）⑤・・・中央卸売市場
 - ・ 下水道管における無人清掃ロボットの開発⑥・・・下水道局
 - ・ 地下鉄構造物の維持管理におけるタブレット端末の導入・・・交通局
 - ・ 東京みなとDXシステムの構築（各種港湾情報の一元管理）・・・港湾局
 - ・ 衛星による不適正盛土検知・・・都市整備局
- など



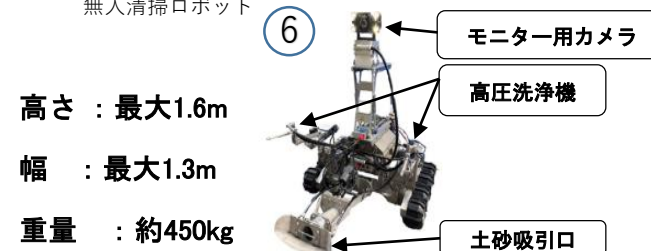
AIを活用した薬品注入支援イメージ④



自動立体冷蔵倉庫イメージ⑤



無人清掃ロボット



(2) DX・AIの活用や働き方改革に向けた**現状課題の整理・分析**

生産年齢人口の減少、高齢化が進行、2024年問題、
更なる人手不足、インフラ整備の事業規模増加、
困難度も高まる など



- I あらゆる分野でDX・AIを活用し効率化を図る
- II 働き方改革を推進し、魅力ある業界への変革を目指す

(3) **今後の進め方**

- ・ 業務の効率化・迅速化について、各局の取組みにおけるメリット・デメリット（現状の課題）や今後の展望を共有し他局でも活用や連携できそうな取組みについても議論
 - ・ 各局の取組みを踏まえつつ、目指すべき方向性について、将来の絵姿を提案
 - ・ 将来の絵姿を見据え実現に向けたロードマップを検討
 - ・ 建設業等の働き方改革についても、各局の取組みや業界団体の意見なども集約し、盛り込んでいく
- ⇒ 今後、各局等へ調査など依頼予定

(1) 東京都の技術やノウハウを世界各都市に発信

- 国際ネットワークを活用した発信の強化
 - ・ 国際会議でのプレゼン、ブース出展
 - ・ 開発途上国への技術支援
 等
- 戦略的な広報の推進
 - ・ 海外向けSNSによる発信
 - ・ PRペーパーの活用・充実
 等

(1)



国際会議でのプレゼンの様子
 (令和5年11月7-9日：Smart City Expo World Congress 2023)



SNS(Facebook)による発信
 (高度浄水について)

(2) 国際ネットワークを活用した交流

- 国際イベントを活用した交流の拡大
 - ・ SusHi Tech Tokyoなどの国際イベントと連携
 等

(2)



SusHi Tech TokyoでのPRペーパー
 パネル展示の様子
 (令和6年5月16日：SusHi Tech Tokyo
 シティ・リーダーズプログラム)

(3)



インフラツアーの様子
 (令和6年1月30日：白子川地下調整池)

(3) 海外諸都市との交流や技術協力

- 海外技術者等との交流
 - ・ インフラツアーを通じた技術等の紹介
 - ・ 海外主要都市への渡航調査
 - ・ 海外技術者との意見交換
 等

※これまでの取組に関する知見の集積と活用

- ・ 新技術等の知見を集積し、分野別にデータベース化
 - ・ 知見等を活用した施策について評価
- 等

写真はすべて昨年度の事例

(1) 「都庁技術職員※」の確保

※都庁技術職員は専門職種を含む

- 学生が都政に興味や関心をもつ情報発信の強化
 - ・OB、OGによる大学や工業高校への訪問
 - ・東京TECHブログ
 - ・技術職紹介動画の活用
 等
- 技術職の仕事内容や魅力を体感
 - ・技術職現場見学会
 - ・1 dayオンライン仕事体験
 等
- 入都試験合格者へのフォロー
 - ・本庁職場見学会
 - ・各局事業説明会
 等
- 経験者採用選考のPR
 - ・経験者の活躍をSNS等で紹介
 等

(1)



大学訪問・説明会



技術職場見学会(学生・合格者)

(2)

(2) 「都庁技術職員※」の育成

- 現場講習会の充実
 - ・各局インフラ施設等の視察
- ICT・DXを含む先端技術の研修
 - ・最先端デジタル技術研修
 - ・民間企業等の最先端技術研修
 等



江東ポンプ所工事



東村山駅連立事業

(3) 「都庁技術職員※」の定着

- 若手のニーズを把握
 - ・若手定着のためのアンケートの実施
- 魅力ある職場の構築と意欲向上
 - ・育成ロードマップの作成に寄与するモデルパターンの整理等



3次元点群データ処理体験



3Dプリンタ技術を利用した構造物