

営繕部が整備した施設を見に行こう

営繕部が整備した施設には、一般の人でも利用できる施設も多くあります。一例を紹介します。

※ 休館日や利用時間等は、HP等でご確認ください。



九段第3合同庁舎（東京都千代田区）

民間の資金、経営能力及び技術的能力を活用するPFI事業により、国と千代田区の施設を合築して建設されることで、地域の行政施設の集約化が図られています。10階の食堂や売店、千代田図書館のエリアはどなたでも利用できます。



国立西洋美術館（東京都台東区）

ル・コルビュジエが設計した建物として、世界遺産に登録された施設であり、日本初の「免震レトロフィット」の工事を行っています。展示室は有料ですが、ミュージアムショップなどのエリアは無料で入れます。



有明の丘基幹的広域防災拠点施設（東京都江東区）

東京臨海広域防災公園内にあり、広域・甚大な災害が発生したときに応急復旧活動を行うための施設です。防災体験学習ができる「そなエリア東京」が整備されており無料で体験できます。



国立近現代建築資料館（東京都文京区）

我が国の近現代建築に関する資料（図面や模型等）の劣化、散逸、海外への流出等を防ぐことを目的とした資料館です。全国的な所在状況の調査、関連資料を持つ機関（大学等）との連携、緊急に保護が必要な資料の収集・保管を行っています。展示室では入館無料の企画展示が定期的に行われています。



中央合同庁舎第7号館（東京都千代田区）

PFI事業により民間施設と合築して建設された施設であり、高層棟には「霞が関コモンゲート」が併設され、多くの飲食店がテナントとして入っています。また、保存棟にある「情報ひろば」では、旧大臣室や日本の科学技術の歴史などを展示しており、無料で入場できます。

官庁営繕

採用案内

国家公務員採用試験
「デジタル・電気・電子」「機械」
区分受験者のみなさんへ

技術を活かして
地域に残る仕事を。

～営繕部採用案内～



国土交通省 関東地方整備局営繕部

問い合わせ先

〒330-9724 埼玉県さいたま市中央区新都心2-1
関東地方整備局営繕部整備課（設備班）
電話：048-600-1352

営繕部はどんな仕事するところ？

営繕部はチームで仕事をしています。

営繕部は国の建物（官庁施設）の整備を行っています。これを聞くと「建物を造るのは建築を学んだ人の仕事だね」とか「建物に電気が必要なのは分かっているけど、専門知識が活かせる仕事では無さそう」と思っていないですか？

実は、建物を造るためには建築、電気、機械のそれぞれの専門知識を備えた人が密接に連携しながら仕事をする必要がありますです。



新しい庁舎が出来るまで



地域と連携し、地域防災やまちづくりに貢献する官庁施設の整備計画を立案します。

長期構想

調査

計画・調整

予算措置

設計・積算

設計と条件整理
防災や環境性能などを検討

設計業務発注
設計業務受注者との
調整・審査

実施設計をもとに
工事金額の算定

工事契約

工事監理・検査

設計意図伝達
品質管理
安全管理

完成・引渡

保全指導



建築・電気・機械の職員が連携しながら、設計を進めていきます。



緊急性の高い事業から予算要求を行います。



設計業務の受注者とお互いアイデアを出しながら、よりよい設計を目指します。



設計者も現地で必要な調整を行います。



施工内容が図面と整合しているか監督が確認します。



完成した庁舎は管理官署に引き渡します。

施設の機能維持に必要な保全指導などを行います。



電気設備、機械設備って何ですか？

普段の生活の中で気がついていたものがありますか？

建物には様々な設備が使用されています。人が快適に過ごすためには、この機能がしっかりと発揮されていることが重要です。あまり気づかれないけれど、実は重要。「縁の下の力持ち」という仕事です。

①照明設備

部屋の用途に応じた照明を設置します。



事務室は仕事しやすい明るさを。

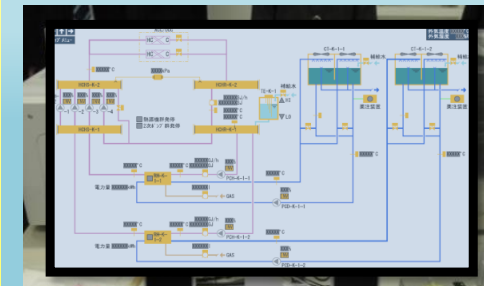


場所や用途に応じたデザインも重要です。



②空調設備・自動制御設備

快適に仕事をするためには、適切な温度・湿度の確保が重要です。



中央監視制御装置



空調のための熱源機器



冷却塔



天井部の空調機

③エレベーター

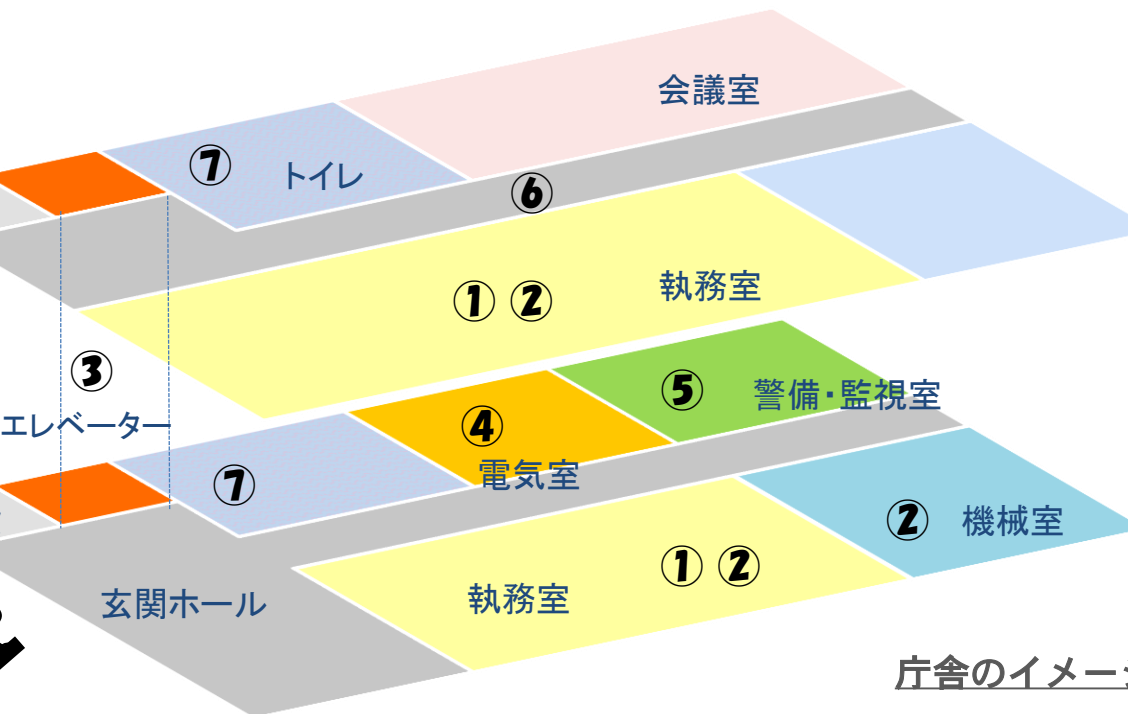
最近は、車いすでも乗れるものを設置することが一般的です。



2階

1階

階段



庁舎のイメージ図

手すりや鏡などを設置しています。

⑤中央監視設備・情報通信設備

電話やLAN、会議室の映像・音響設備、防犯・入退室設備など様々な設備があります。



中央監視装置



情報通信設備は色々なものがあります



⑥火災報知設備・消火設備

建物や人を火災から守ります。



非常警報装置



屋内消火栓

⑦給排水衛生設備

給水・給湯やトイレなどがあります。



体の不自由な方や高齢者でも使いやすいトイレ



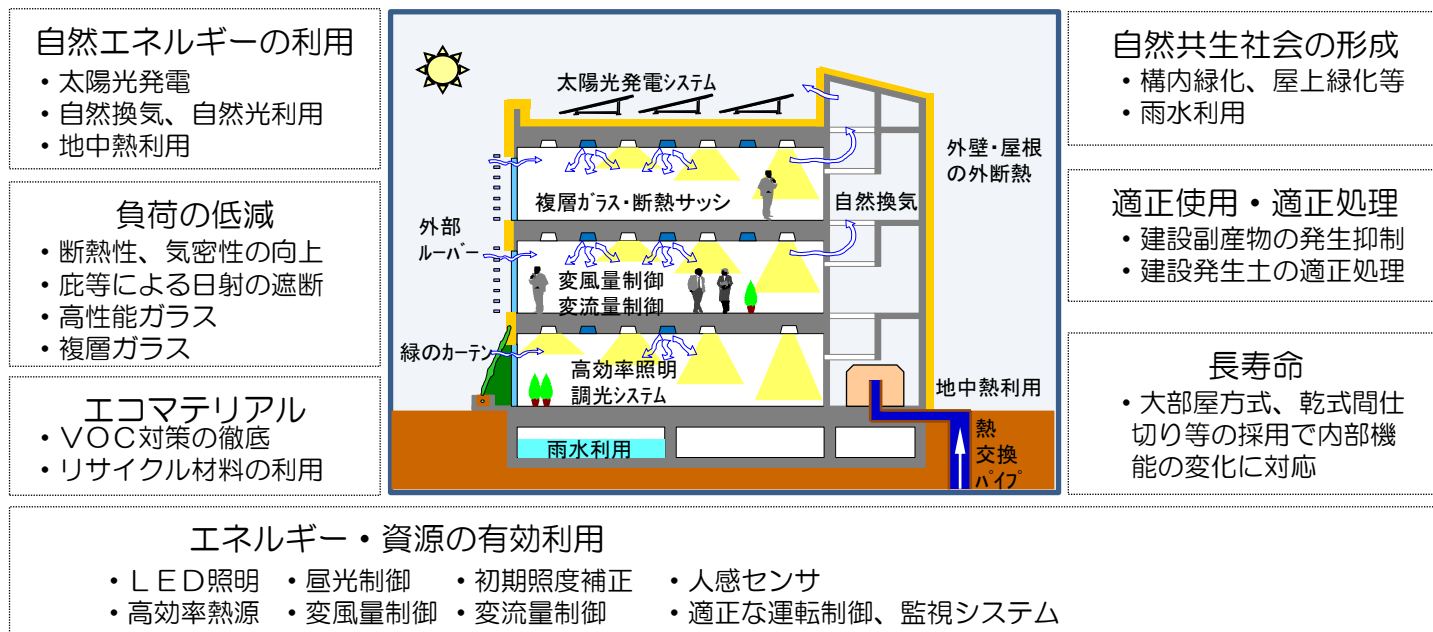
洗面台



高置タンク

地球に優しい施設を目指して

近年、様々な環境問題が顕在化し、環境負荷低減対策が重要な課題となっています。営繕部においても、官庁施設の省エネルギー・省資源に取り組んでいます。

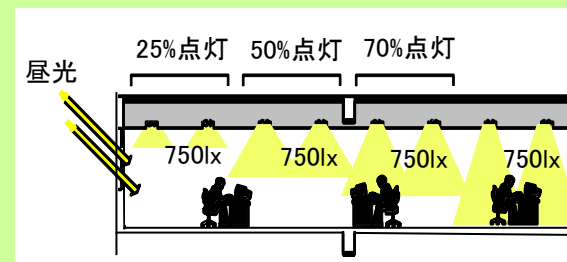


省エネルギー技術の例

照明制御

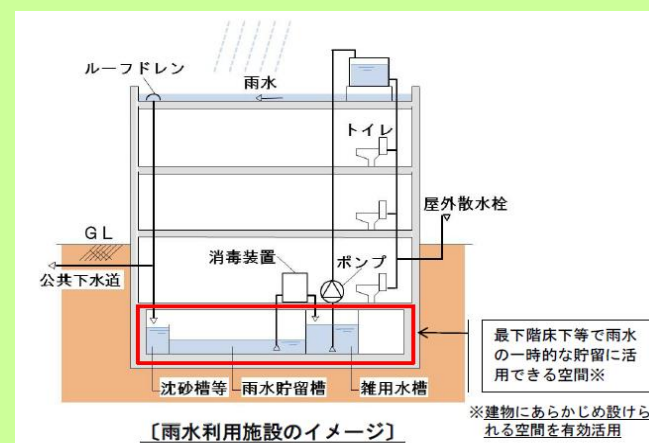
「昼光制御」は、昼間の明るさを利用して省エネを行うものです。昼間は窓側が明るく、窓から離れるにしたがって暗くなりますので、窓側の照明は出力を落としても机の上の明るさが確保できます。各照明の出力を天井のセンサーで自動で制御することにより、使用するエネルギーを低減します。

また、トイレなどでは人の在不在を検知して照明のオンオフを行う「人感センサー」などを活用しています



雨水利用

建物の地下に空間があるような施設では、水の有効利用のために、雨水を貯めてトイレなどに使用する「雨水利用設備」を採用しています。上水が停止したときでもトイレが利用できますので、災害時にも活躍します。



環境技術とデザインの融合



International Library of Children's Literature

国立国会図書館 国際子ども図書館 アーチ棟

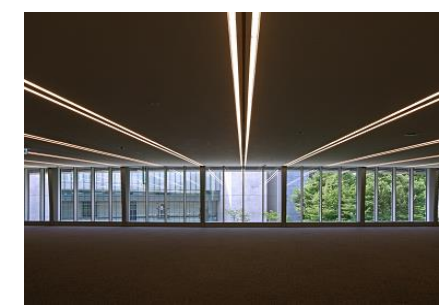


「国際子ども図書館アーチ棟」は、既存棟である「レンガ棟」の書庫不足を解消するため、隣接して増築されたものです。この施設では主要部分の照明にLED照明を採用しており、電力量を削減しつつ、ライン照明を実現した新しいデザインとなっています。

また、屋上には太陽光発電や屋上緑化を設け、雨水の再利用も行うなど、環境に配慮した建物となっています。



LED照明



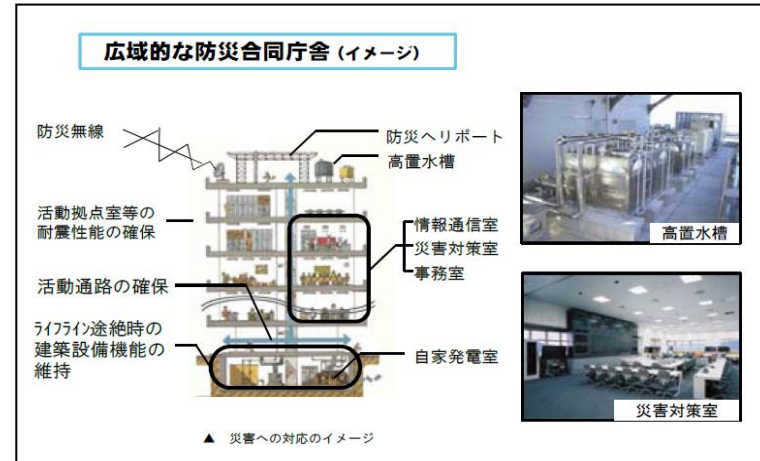
太陽光発電と屋上緑化



雨水利用設備

災害と戦う庁舎を造る

国の官署は、災害が発生したときも活動を行う官署が多くあります。これらの官署が入居する官庁施設は、被害を最小限に抑えることが重要であるとともに、停電などライフラインが途切れた際にも施設を使用できることが必要です。



大規模災害発生時の拠点として



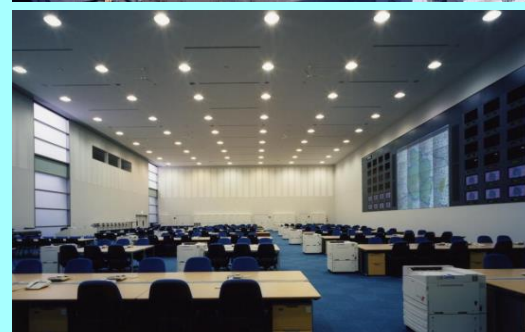
有明の丘基幹的広域防災拠点施設

東京臨海広域防災公園は、首都直下地震等の大規模な災害発生時に、現地における被災情報のとりまとめや災害応急対策の調整を行う「**災害現地対策本部**」等が置かれる**防災拠点施設**です。

この他にも、立川にも災害対策本部機能が移転できるよう防災合同庁舎が整備されています。



立川防災合同庁舎



東扇島施設

いかなる災害発生時においても活躍し、人命を守る



湘南海上保安署



海上保安署は、災害発生時においても救助活動等の業務実施が求められます。一方で、その業務の特性から海の近くに立地していることが必要です。

このため、湘南海上保安署では地震対策に加え、津波発生時においても津波の収束後において業務が可能となるよう、様々な対策が取られています。

対策室となる会議室や設備室は、最大クラスの津波高さ以上となる3階に配置しています。さらに、地下に設置する必要があるオイルタンクなどは浸水しても停止しないような対策が取られています。



3階 活動拠点室



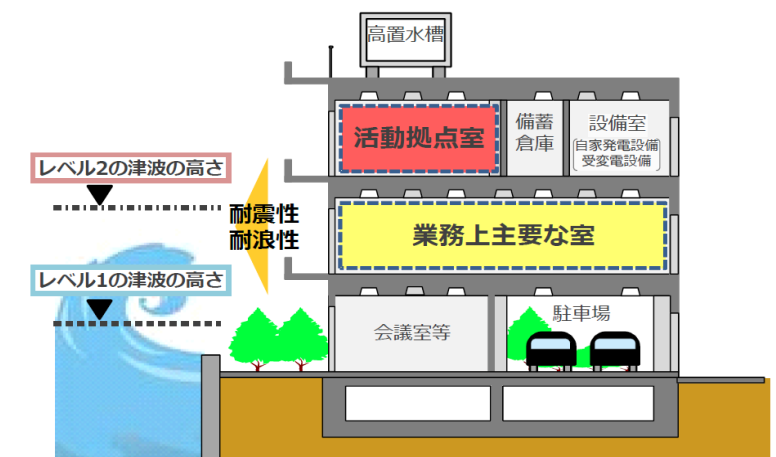
3階 受水槽室



3階 自家発電機室



地下オイルタンク



津波対策イメージ図

歴史的建築物を未来に残す

歴史的・文化的な価値を有し、地域で広く親しまれている施設について、地域の景観保全に貢献するために、その建築物の個性を活かしつつ魅力を引き出すような整備を進めています。



—横浜税関本関—

昭和初期の官庁建築を代表する建物で、地元では「クイーンの塔」の愛称で親しまれており、横浜市の歴史的建造物に認定されています。

(参考) キングの塔は神奈川県庁本庁舎
ジャックの塔は横浜市開港記念会館 です。



—横浜地方気象台—

横浜・山手の歴史的景観が残る地区に立地していることから、既存建物の保存活用を行いつつ、これと調和した増築部の整備を行った施設です。右側の建物が昭和初期の建物、左側が増築された建物です。

世界遺産に登録されました

世界遺産に登録された「国立西洋美術館」は、営繕部が日本初の「免震レトロフィット」による耐震改修工事を行うことにより、建設当時の姿を保っています。

「免震レトロフィット」とは、既存の建物の基礎等に免震装置を新たに設け、建物のデザインを損なうことなく地震に対する安全性を確保する補強方法です。



国立西洋美術館
(免震工事後直後)



免震装置：地震のエネルギーを吸収することによって、建物の揺れを小さくします。

建設当時の姿を可能な限り忠実に再現

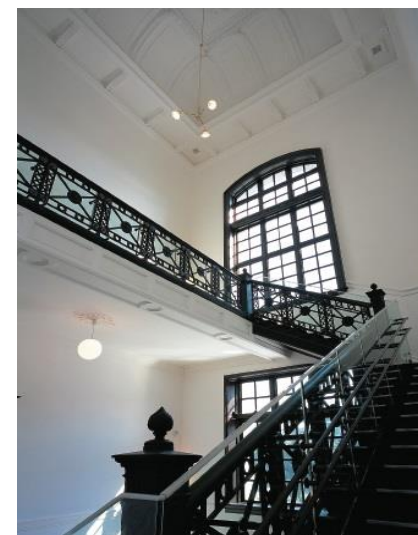


International Library of Children's Literature

国立国会図書館 国際子ども図書館 レンガ棟



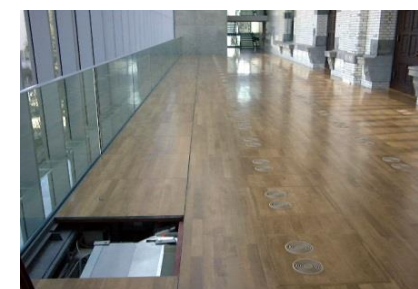
「国際子ども図書館」は、児童書の収集・保存・提供を行っている児童書専門図書館です。この建物は、明治39年に「帝国図書館」として建てられ、戦後は国立国会図書館支部上野図書館として利用されてきましたが、保存再生工事を行い、平成12年に国際子ども図書館として開館しました。工事にあたっては、免震レトロフィット工事を行うと共に、**内装についてもなるべく当時の姿を再現するために、照明器具を当時の姿に復元**するなどの工事を行っています。



大階段
(明治時代のシャンデリア)



本のミュージアム



廊下 (床下からの空調)



昭和初期のシャンデリア再利用

国家的なプロジェクトを建築設備で支える

営繕部で整備している施設は、特殊な業務を担っているものも多くあります。これらの施設は用途によって様々な機能が求められますので、その機能に応じた設備を設置する必要があります。



—新宿御苑大温室—

明治時代から皇室の温室としてランの栽培を行っており、交配による独自の新品種の作出にも力を入れるなど、日本の温室の歴史として貴重な成果を上げています。



—国土地理院VLBI観測局舎—

VLBIとは、天体からの電波を利用してアンテナの位置を測る技術で、その精度の高さから測量にも応用され、地球上の正確な位置（緯度・経度）を測ることなどが可能となります。

日本最東端の島にも国の施設があります

南鳥島は東京より南東へ約1,900km離れた、珊瑚礁でできた小さな島です。この島に、気象庁の「南鳥島気象観測所」があり、地上気象観測、高層気象観測、オゾン観測、遠地津波観測などの観測を行っています。



南鳥島気象観測所 観測棟



発電機棟



発電機用オイルタンク

最先端の研究を安全・確実に進めるために



国立医薬品食品衛生研究所

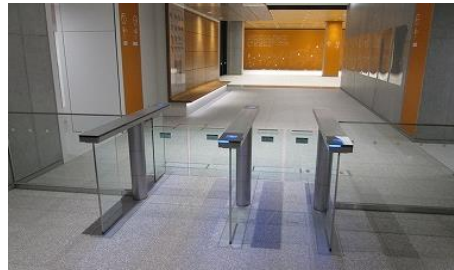
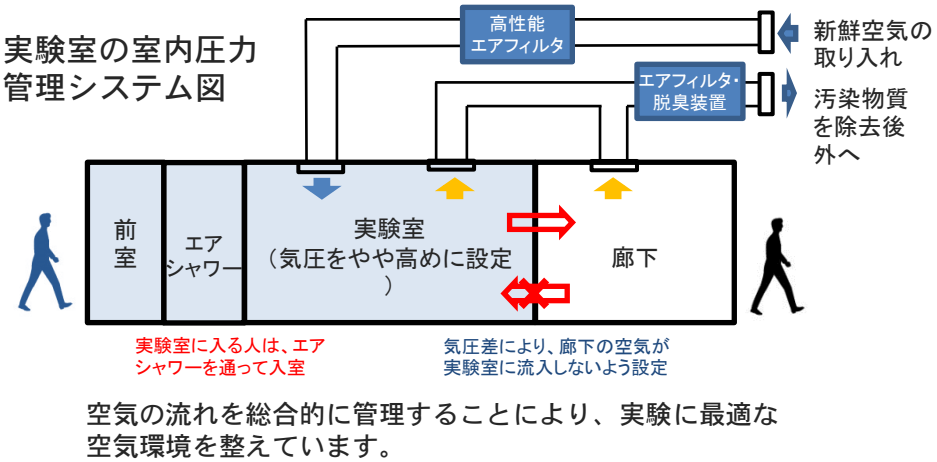


国立医薬品食品衛生研究所は、医薬品や食品、化学物質について、その品質、安全性及び有効性を正しく評価するための試験・研究・調査を行っています。

これらの研究を効果的に実施するためには、実験室の空気環境が非常に重要なため、**室内圧力管理システムを導入**し、常にきれいな空気環境を保っています。また、セキュリティも重要ですので、**非接触ICカード及び生体認証による入退室管理システムを採用**しています。



ICカードと生体認証装置



セキュリティーゲート

全ての利用者が安心して使える施設を

営繕部ではユニバーサルデザインを進めています。体の不自由な方や高齢の方を含む全ての利用者が、安心して安全に使える建物を目標としています。

様々な利用者のニーズに対応する

世田谷合同庁舎



世田谷合同庁舎は、税務署、法務局、都税事務所、図書館、福祉センターが入居しています。このため、様々な利用者を想定し、車いす用インターホンなどを設置するとともに、視覚障害者の方も利用できるよう、受信機を持った方が来庁したときに音声で庁舎内を案内する「音声誘導装置」も導入しています。

また、1階の図書館では子ども連れの方の利用が想定されますので、こどもトイレやベビーベッド付きの多機能トイレも設置しています。

最新技術を活用して事業を推進する

効率的な事業実施を推進するために、営繕部では最新の技術を活用した事業を進めています。設計・施工の品質確保や関係者への分かりやすい説明にも寄与します。

BIMを用いて効率的な事業を実施

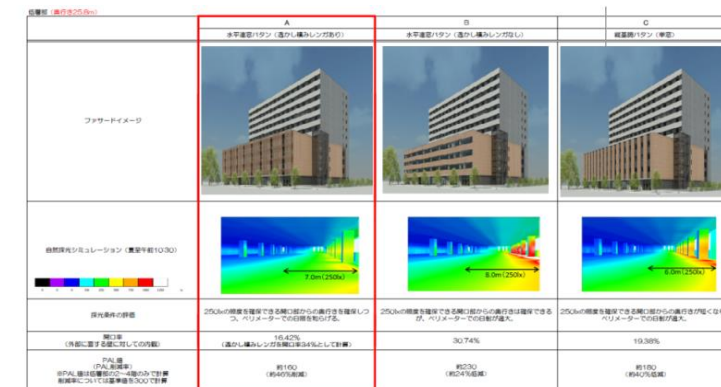
前橋地方合同庁舎



前橋地方合同庁舎では、設計段階からBIM（ビルディングインフォメーションモデリング）を活用しています。BIMで建物や配管・配線などを3Dで表現することにより、ルートを確認を正確に行い、施工精度を高めることができます。

また、建物が周辺環境に与える影響や建物の形状による室内環境の検討なども分かりやすく表現できますので、地域住民の方や入居官署への説明にも役立っています。

窓形状の違いによる
採光性能シミュレーション



3DCADを用いた設計

営繕部ってどんな職場？

営繕部の設備職員に聞いてみました。



M. Y 技官
(R 3 年入省 電気職)

Q 1. 今どのような仕事を担当しているのですか？
A 1. 今は、関東地方整備局営繕部整備課で、電気設備設計業務を行っています。入省してから1年間、本省の整備課特別整備室という部署で同じ設計業務に携わってきました。関東地方整備局には様々な案件があり、不安も多いですが、先輩方の助けを借りて楽しみながら仕事をしています。

Q 2. 営繕の仕事の特徴について教えてください。
A 2. 営繕の仕事は、建築・電気・機械の職員がお互いに連携しながら業務を行います。このため、あちこちで打ち合わせをしながら、和気あいあいと仕事をしており、先輩にも相談しやすい環境になっています。
また、現場に行く機会が多く、建物が出来ていく過程が体感できるというのが良い点だと思います。現場での作業や機器を実際に見たり、工事受注者の方と話をしたりすると、勉強になります。



A. M 技官
(R 4 年入省 機械職)

Q 1. 今どのような仕事を担当しているのですか？
A 1. 今は、関東地方整備局営繕部整備課で、機械設備設計業務を行っています。入省して2年目となり、1年目で経験したことや仕事を通して学んだことを活かしながら日々業務を行っています。まだまだ戸惑うことも多いですが、先輩方のアドバイスをもらいながら楽しく頑張っています。

Q 2. 営繕の仕事の特徴について教えてください。
A 2. 自分が関わった建物が実際に出来ていくところにおもしろさを感じます。
建物を造るには、入居する官署の要望や地域の方の要望などを取り入れながら、限られた予算の中で実現していく必要があります。利用する方々から色々な要望をいただくことが多く、大変な面もありますが、利用する方々が快適に仕事がしやすくなる環境作りに携わることができてやり甲斐を感じます。
自分の担当している現場へ行き、現場の方々の生の声を聞くのも良い勉強になります。

技術力を高める研修や勉強の場も充実しています。

始めはみんな素人です。研修等で
学びながら技術力を磨いていきます。



現場見学会。工事の進捗に合わせて見学会を開催しています。実際の現場を見るのが一番の勉強です。



研修も色々なものがあります。「初級研修」は、営繕部に採用された1年目の職員が全国から集まって研修を受けます。一定レベルの職員を対象とした「実務研修」などもあります。



最新技術の動向などを教えてもらう勉強会なども開催しています。

公務員ってずっと机の前に座っているイメージはないですか？
それだけではないんです。



時には他の整備局の職員と情報交換の会議を開催します。例えば、雪の多い地域で集まって雪対策の情報交換を行う会議などがあります。

業務以外も充実しています。

業務時間後には、若手職員が集まってバドミントンをしています。日頃の仲の良さが業務にも活かされています。



職員同士の親睦を深める、キャンプや旅行会が企画されています。参加は自由！



「公共建築の日」のイベント。小学生絵画展や体験工作などを開催し、多くの子どもたちが参加してくれました。



女性職員のための「産前休暇」や「産後休暇」、「育児休暇」はもちろん、男性職員のための制度も充実しています。

関東地方整備局営繕部が手がけた近年の主な施設



長野営繕事務所



南木曾森林管理署



群馬県警察学校 生徒寮



長野県警察学校 炊食浴棟



高崎公共職業安定所

甲武営繕事務所



甲府地方合同庁舎 (PFI)



八王子簡易裁判所



立川地方合同庁舎 (PFI)



関東管区警察学校 本館・教場棟



東京障害者能力開発校



警視庁第七機動隊 庁舎・宿舍棟

横浜営繕事務所



横須賀地方合同庁舎



よこはま新港合同庁舎



神奈川運輸支局



神奈川県警察学校 道場・体育館



南鳥島気象観測所



八丈島特別地域気象観測所

保全指導・監督室



さいたま新都心合同庁舎



2号館

1号館



国土地理院



気象庁



九段第3合同庁舎・千代田区庁舎 (PFI)

東京第一営繕事務所



朝霞公共職業安定所



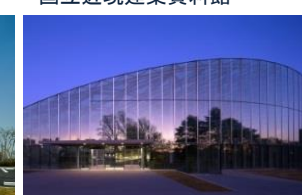
国立近現代建築資料館



皇居外苑公園管理施設



西ヶ原研修合同庁舎



新宿御苑大温室



久喜法務支局



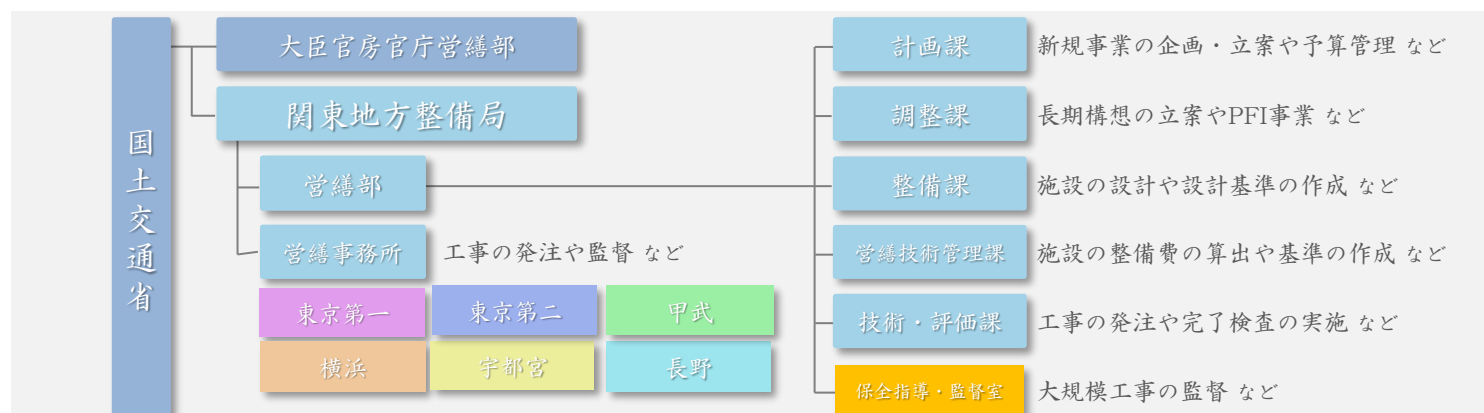
新宿労働総合庁舎



向島労働基準監督署



東雲合同庁舎 (PFI)



宇都宮営繕事務所



水戸地方気象台



筑西しもだて合同庁舎



宇都宮
法務総合庁舎



茨城県
警察学校

東京第二営繕事務所



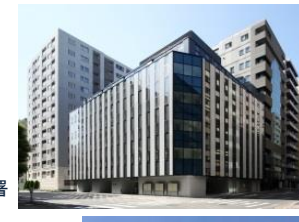
松戸法務
総合庁舎



銚子労働
総合庁舎



東京国税局
(PFI)



日本橋税務署