

東海国立大学機構 施設系技術職員 (建築・電気・機械)の業務内容説明

ーキャンパス整備計画の企画・立案から施設維持管理までの
キャンパスマネジメント業務についてー

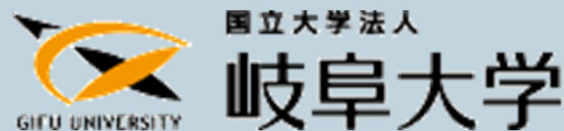
業務概要等の説明

- 配属先
- キャンパスの概要
- 施設系技術職員の業務内容
- 近年整備された（今後整備される）建物紹介

業務概要等の説明

・配属先

- ・キャンパスの概要
- ・施設系技術職員の業務内容
- ・近年整備された（今後整備される）建物紹介



令和2年4月より東海国立大学機構が設立

→機構本部(施設統括部)もしくは各大学の部局に配属

業務概要等の説明

- ・ 配属先
- ・ **キャンパスの概要**
- ・ 施設系技術職員の業務内容
- ・ 近年整備された（今後整備される）建物紹介

【学部数・研究科数】 2023.4.1現在

9学部：文学部、教育学部、法学部、経済学部、情報学部、理学部、医学部、工学部、農学部

13研究科：人文学研究科、教育発達科学研究科、法学研究科、経済学研究科、情報学研究科、理学研究科、医学系研究科、工学研究科、生命農学研究科、国際開発研究科、多元数理科学研究科、環境学研究科、創薬科学研究科

【構成員数】 ※名古屋大学プロフィール2023より

約19,000人

うち、学生数：約16,000人、附属学校生徒数：約600人、教職員数：約3,200人

【土地・建物】 2023.5.1現在

団地数：103団地

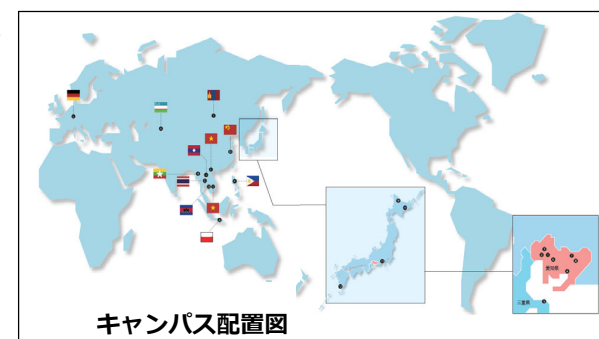
※主要キャンパスである東山、鶴舞、大幸キャンパス
の他、宿舎、農場、観測所、海外サテライトなど

土地総面積：3,149,800㎡

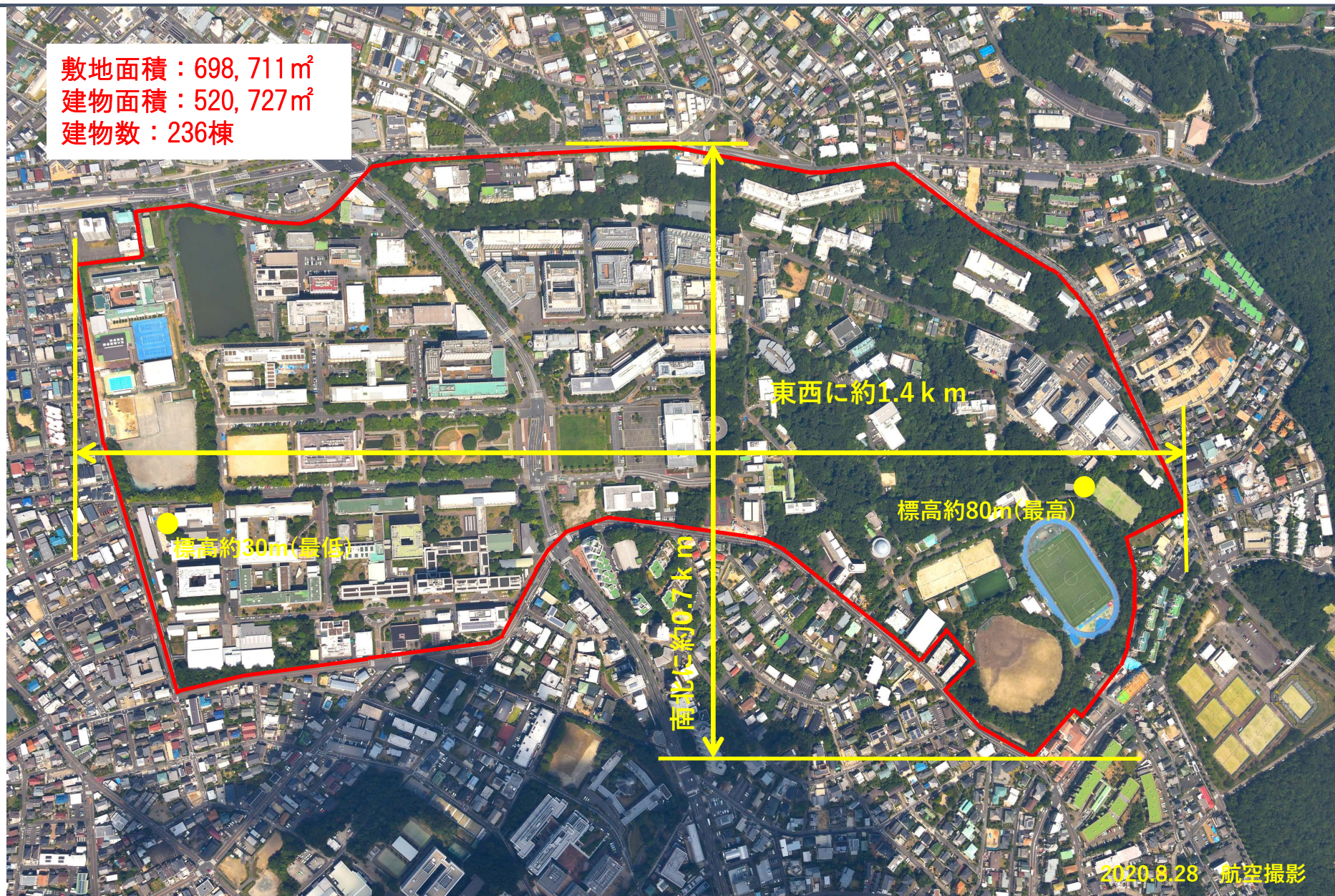
※東京ドーム約70個分の面積

建物総数：414棟

建物総面積：836,655㎡



名古屋大学 東山キャンパス配置図



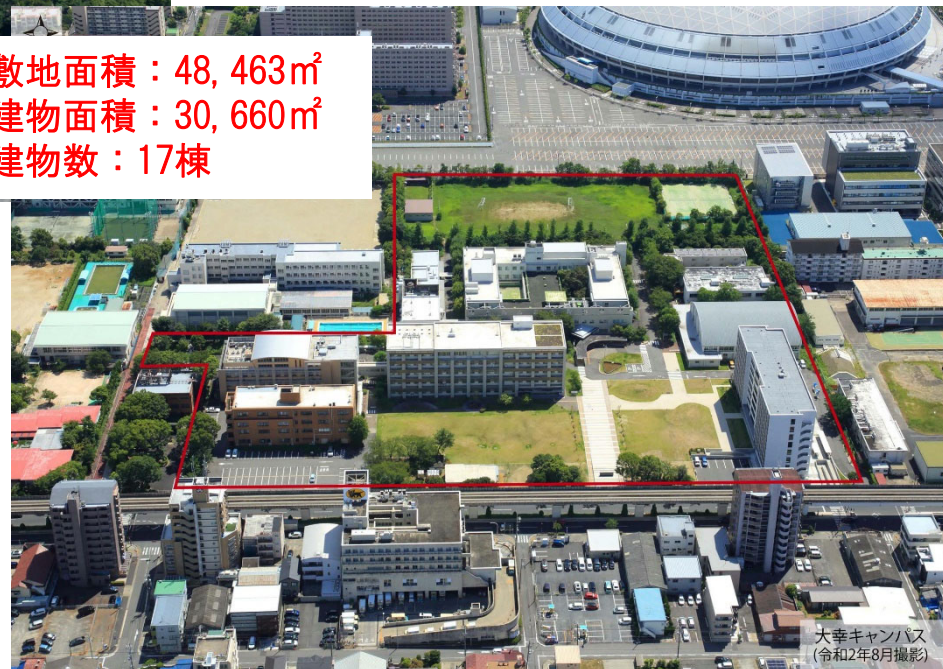
東山キャンパス (※医学部以外の全学部・研究科、附属学校)



敷地面積：89,876㎡
建物面積：218,399㎡
建物数：23棟

2020.8.28航空撮影

鶴舞キャンパス
(※医学部、附属病院)



敷地面積：48,463㎡
建物面積：30,660㎡
建物数：17棟

大幸キャンパス
(令和2年8月撮影)

大幸キャンパス (※医学部保健学科)

【学部数・研究科数】 2023.4.1現在

6学部：教育学部、地域科学部、医学部、工学部、応用生物科学部、社会システム経営学環

8研究科：教育学研究科、地域科学研究科、医学系研究科、工学研究科、自然科学技術研究科、共同獣医学研究科、連合農学研究科、連合創薬医療情報研究科

【構成員数】 ※岐阜大学概要2023より

約10,300人

うち、学生数：約7,200人、附属学校生徒数：約900人、教職員数：約2,200人

【土地・建物】 2023.7.1現在

団地数：9団地

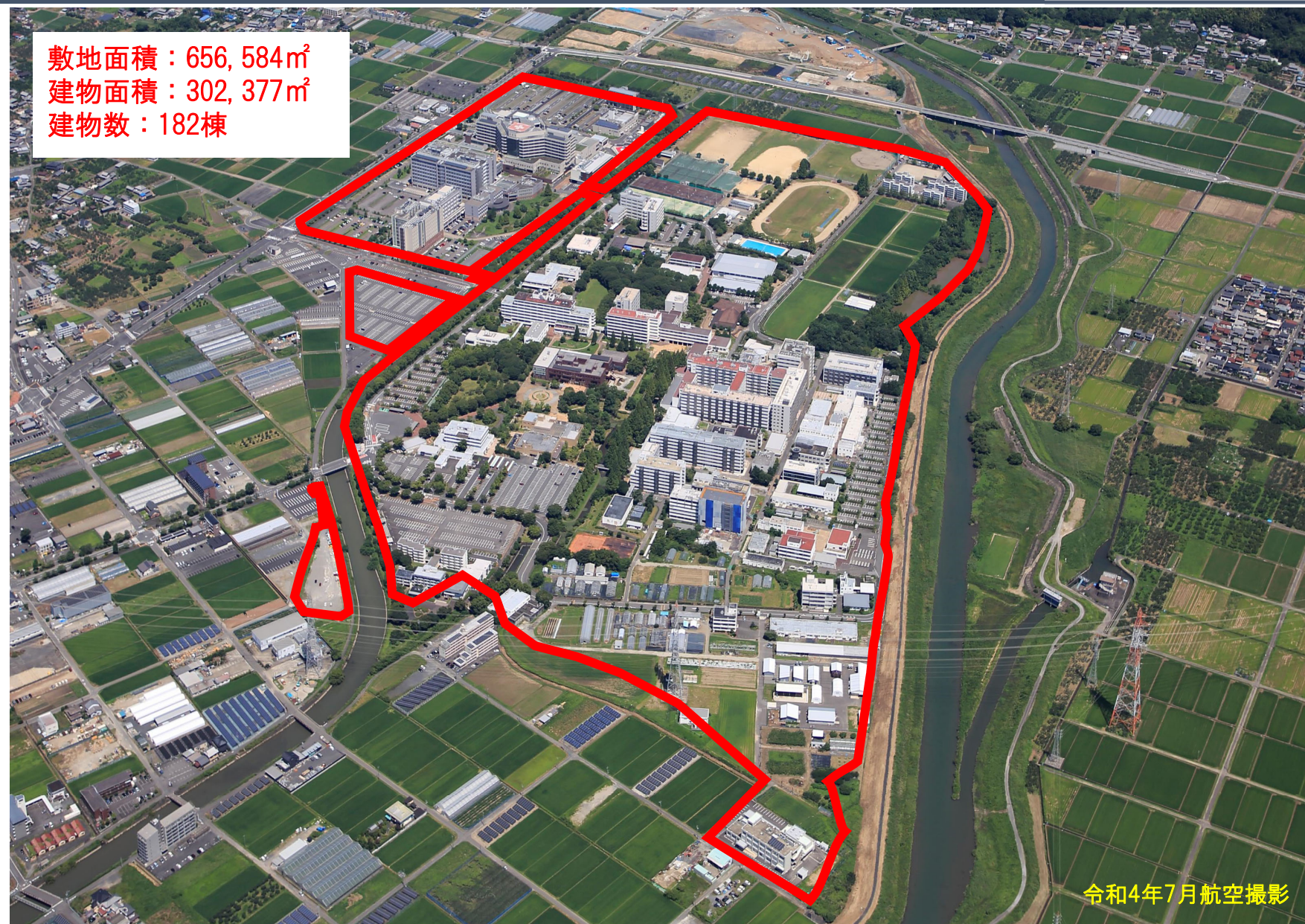
※主要キャンパスである柳戸，加納キャンパスの他、
宿舎、農場、演習林、観測所など

土地総面積：6,556,833m²

※東京ドーム約140個分の面積

建物総数：234棟

建物総面積：329,315m²

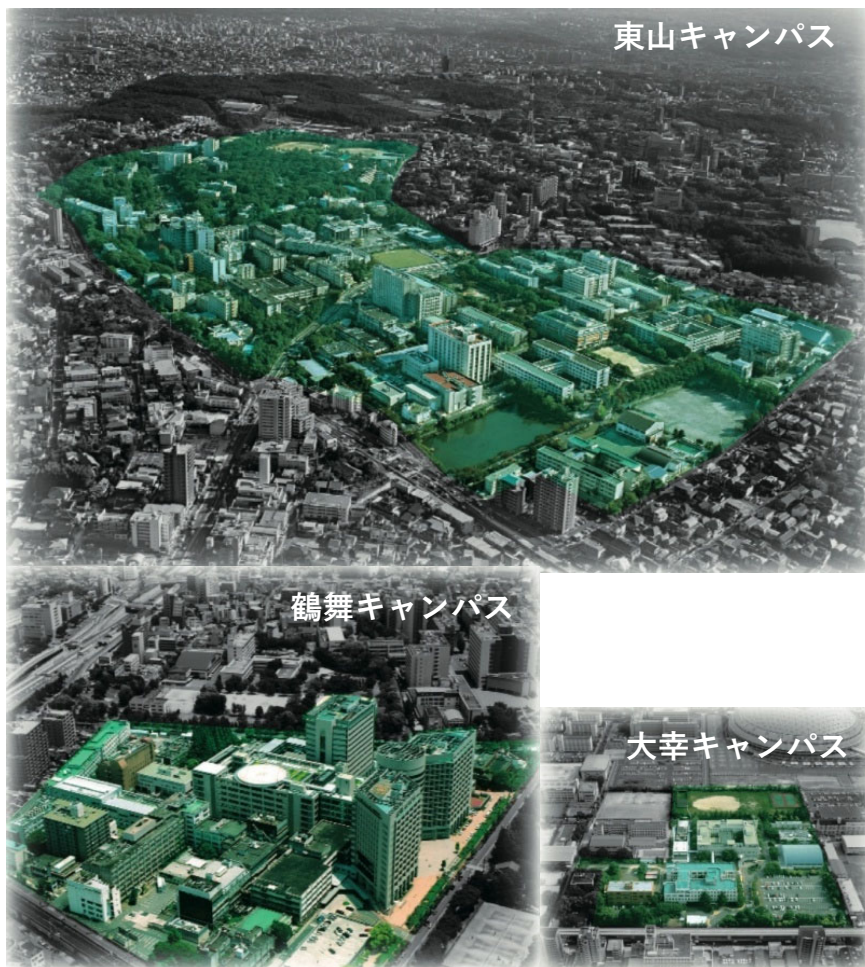


柳戸キャンパス（※全学部・研究科、附属病院）



加納キャンパス（※附属小・中学校）

(参考)名古屋大学キャンパスの規模感



・構成員数 約23,000人

→名古屋市人口の約1%

・総予算額 約1,000億円

→20万人都市と同規模の予算額

・CO₂排出量:約7.5万トン

→名古屋市の
業務系(工場・運輸を除く)で
最大規模の排出者



ひとつの「まち」
としてのキャンパス

業務概要等の説明

- 配属先
- キャンパスの概要
- **施設系技術職員の業務内容**
- 近年整備された（今後整備される）建物紹介

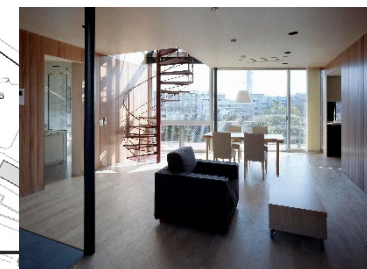
施設系技術職員の業務内容は、

- よりよいキャンパスづくりを目指し、企画段階から整備、完成後の維持管理まで、総合的にマネジメントすることです。
- 多岐に渡る業務があり、様々な業務を体験することができます。
- ひとつの「まち」にたえられるキャンパス内には、校舎、病院、図書館、食堂、カフェ、宿舎、保育園、体育館、など、様々な施設があり、その計画、整備に関わることが、国立大学法人の施設系技術職員の特徴です。

施設系技術職員の業務内容

研究実験棟

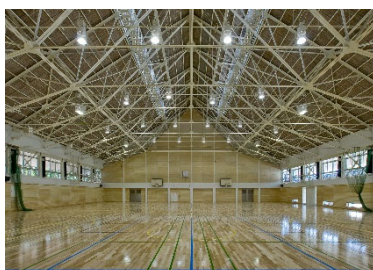
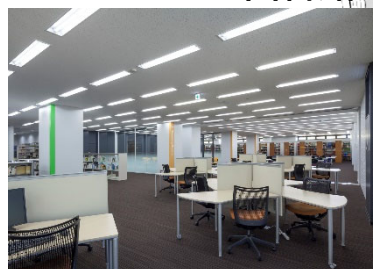
ひとつの「まち」として存在するキャンパス内には、最先端の研究や教育を行う研究棟や校舎だけではなく、図書館、食堂、カフェ、宿舎、保育園、体育館など、多岐にわたる建物があり、あらゆる面から教育研究活動を支えています。



外国人研究者宿舎



図書館



体育館

食堂



カフェ



留学生宿舎

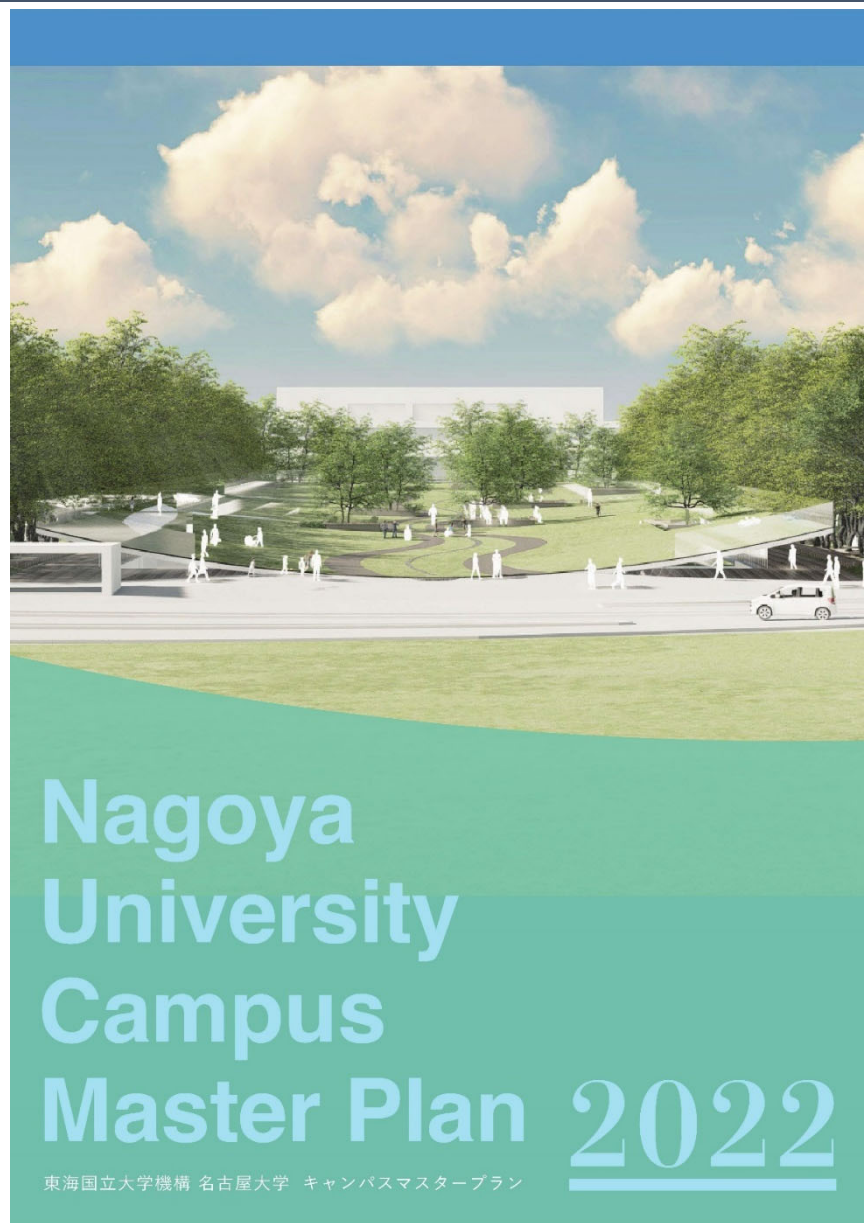


保育所・学童



- ① 施設整備の企画・提案、キャンパスの将来計画（CMP等）
- ② 施設の整備計画、設計、積算、発注、工事監理、検査等
- ③ 施設の維持管理（保守点検、運転監視、修繕等）
- ④ キャンパスの環境整備・保全
（緑化、交通、サイン、バリアフリー等）
- ⑤ 施設マネジメント
（省エネルギー、スペースの有効活用、
施設の長寿命化、資産活用、環境安全等）

① キャンパスの将来計画の策定



名古屋大学キャンパスマスタープラン



岐阜大学キャンパスマスタープラン 17

現在の東山キャンパス（令和3年3月）



30年後の東山キャンパス



設計・積算

設計・積算業務は、利用者の要望を取り入れながら、予算を最大限活かし、コストバランスを考えて行います。

学生寮から高度な研究施設まで、幅広い施設に携わるチャンスがあります。設計によって、豊かな学生生活や先進的な教育研究成果につながる施設を生み出せるのが魅力です。

キャンパスの目標が実現できるよう、デザインやエネルギー等をマネジメントするのも大学ならではの大事な仕事です。



建築系教員も交え、模型を確認しながら建物意匠を決めていきます。

自分達でも設計図面を描きますが、規模が大きい場合は設計を外注し、設計事務所が描いた図面をチェックします。



工事監理

工事監理業務は、設計段階で計画したことを実現する仕事です。施工の段階で見えてくる問題点を改善し、利用者と密に打合せし深く理解することで、利用者が満足できる建物を作っていきます。

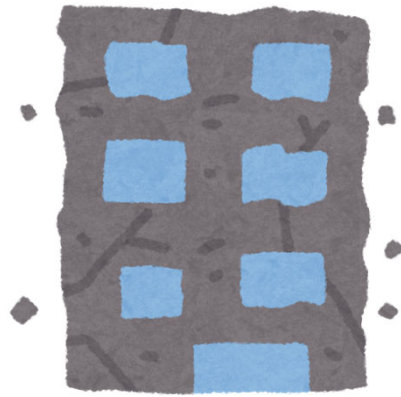
建物が完成した時や自分のアイデアが実際に形となった時には、達成感を得ることができます。



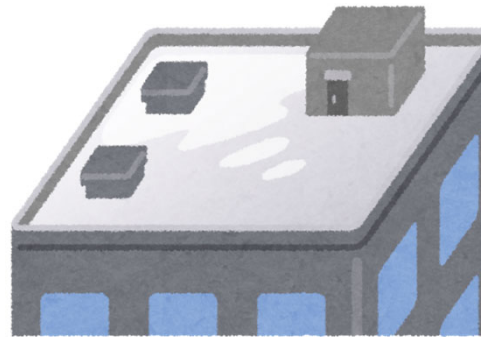
配筋検査の様子。構造に係る重要な検査です。

利用者だけでなく、建築設備系教員とも打合せを重ね、建物単体だけでなく、キャンパス全体の視点を取り入れ、よりよいキャンパス空間を創造しています。

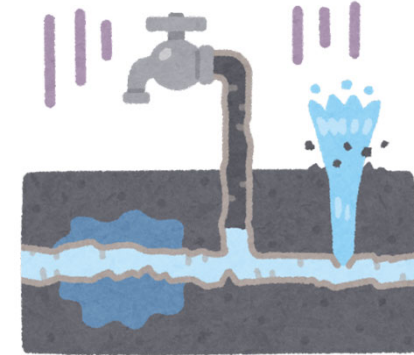
施設、ライフライン等の老朽化等による**不具合・事故が発生**



コンクリートの劣化
による剥落



防水の劣化による雨漏り



給水管の腐食による
漏水発生



- 教育研究上の支障が発生しないよう、**速やかに修繕や改修を実施**
- **未然に事故を防ぐために計画的に維持管理（保守点検・修繕等）を行うことが重要**
- **そのために、予防保全を中心とした施設修繕計画を策定**

④ キャンパスの環境整備・保全

学生のキャンパス生活を魅力的なものにするため、
キャンパスの環境整備・保全を実施



外構整備



サイン整備



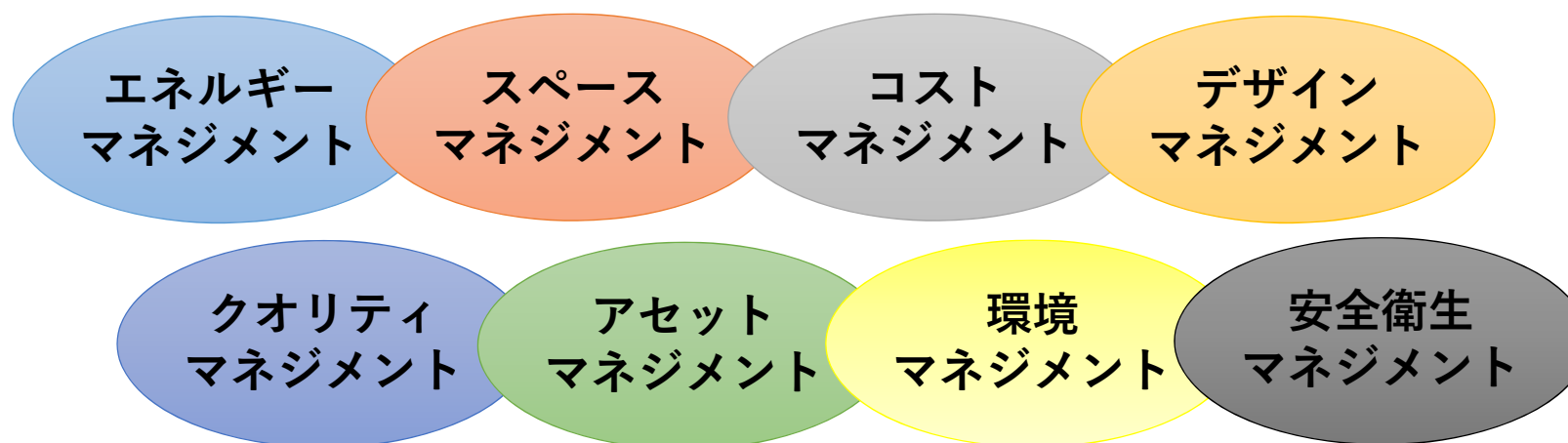
ユニバーサルデザイン対応整備



緑地整備・保全

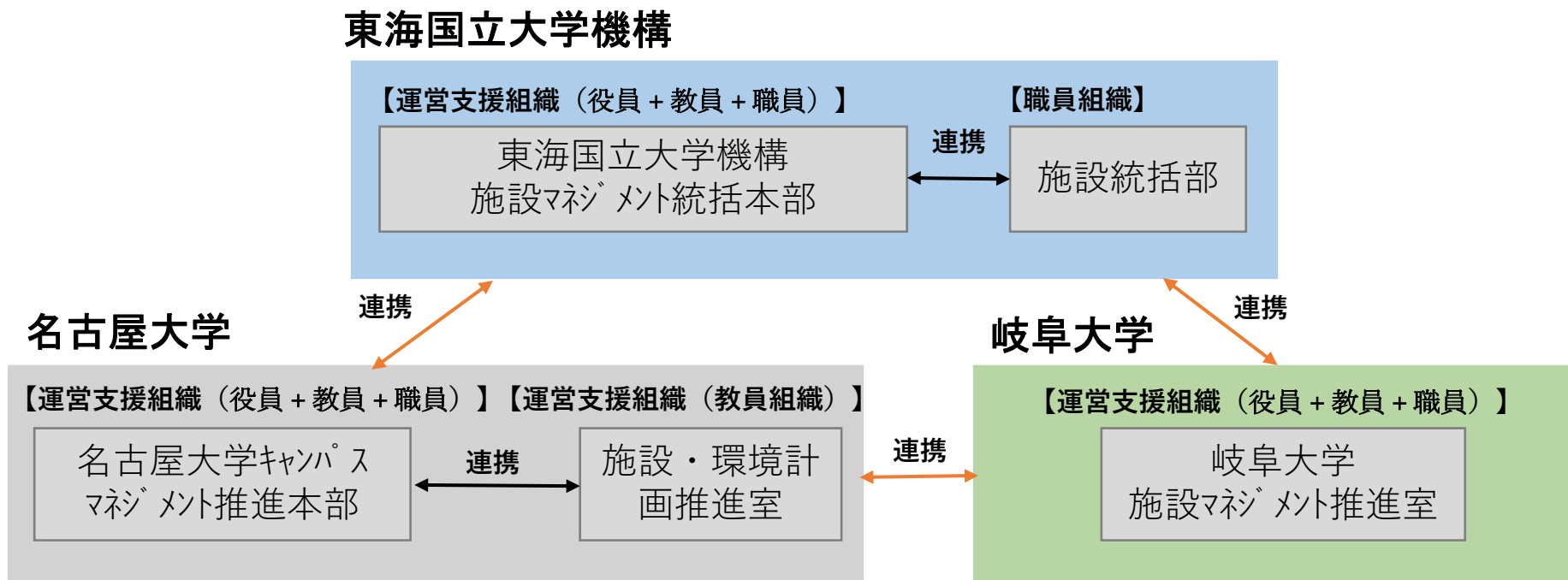
施設マネジメントとは、

管理・保有する施設・設備について、総合的かつ長期的視点に立ち、教育研究を支援するための様々な取り組み



- 最近では、経営的観点に立ち、建物の長寿命化や計画的修繕、省エネルギー対策、スペースの有効活用などの取り組みが重要
- ◎今後の施設系職員は、単なる技術力・専門知識だけでなく、様々な業務に取り組む中で、幅広いマネジメント能力を身に付けていくが必要となります

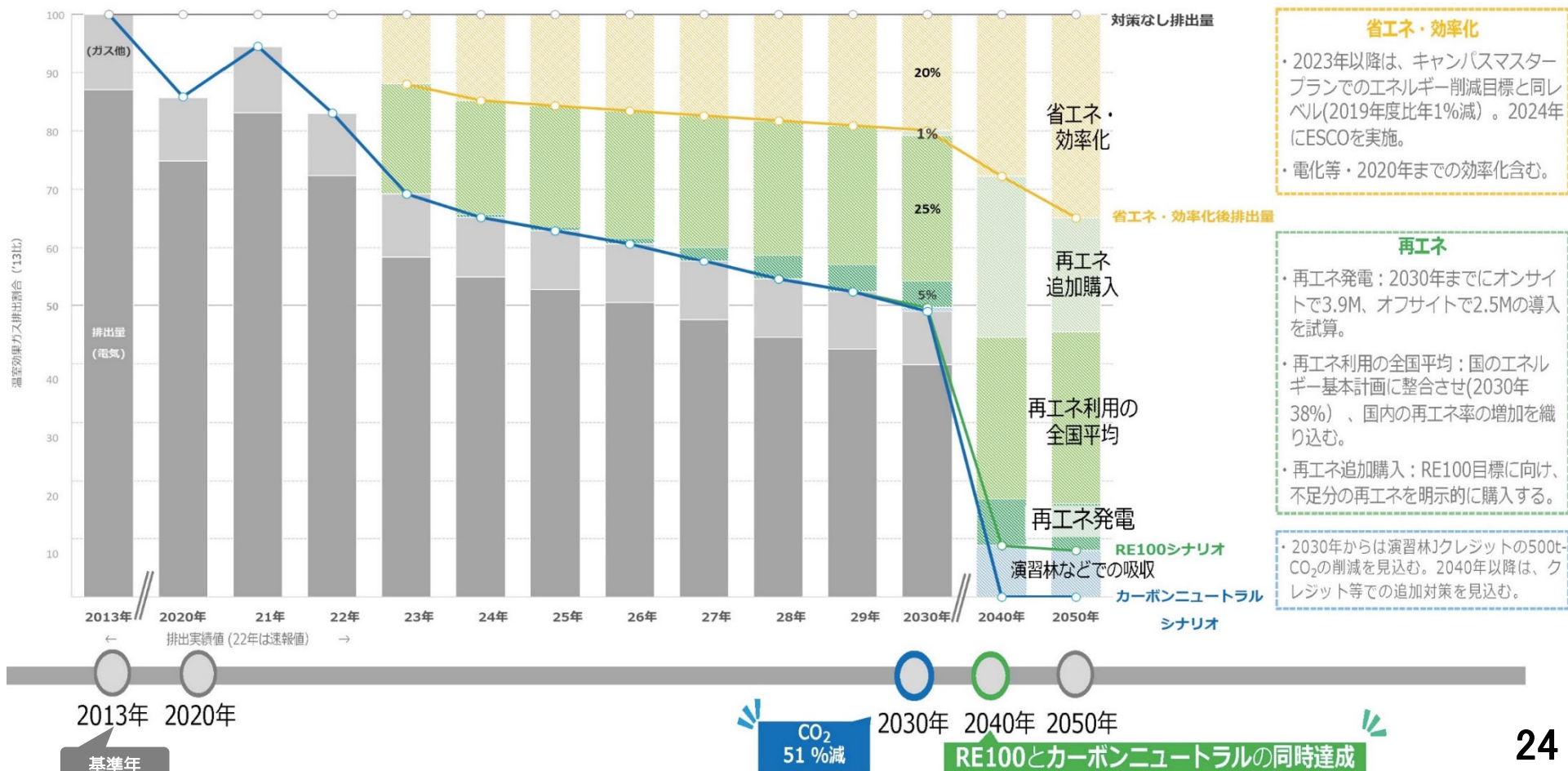
- ・名古屋大学では、建築系の**教員組織**である施設・環境計画推進室と、**職員組織**である施設管理部との**教職協働体制**により、30年近く、様々な施設マネジメントに取り組んでいます（日本建築学会賞（業績）受賞等）
- ・**機構設立を契機**に、大学間の連携を含め、**より強固な体制**に再構築し、今後も継続的に教職協働による施設マネジメントに取り組んでいきます



カーボンニュートラルロードマップ

機構の目標

2030年に温室効果ガスを51%（2013年比）削減し、2050年までのできるだけ早い時期にカーボンニュートラル実現



業務概要等の説明

- 配属先
- キャンパスの概要
- 施設系技術職員の業務内容
- **近年整備された
(今後整備される)建物紹介**

外観



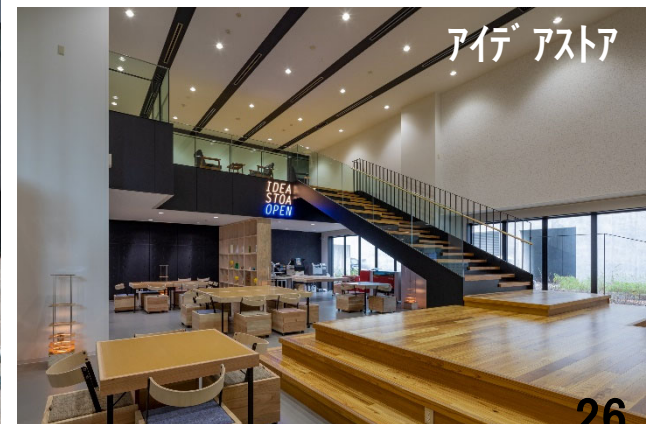
車両実証実験室



ブラジングコーナー



アイデアストア



外観



Mix-Lab (実験室)



Mix-Lab (研究室)



エントランス



外観



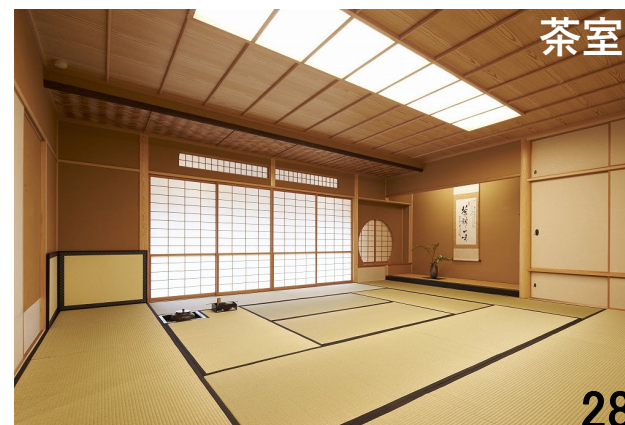
ホール (CALEアゴラ)



カンファレンスルーム



茶室



中央診療棟B

平成29年完成、地上7階地下1階、18,300m²

外観



手術室



放射線治療室



クリニカルシミュレーションセンター



C-TEFs

平成30年完成、地上2階、2,997m²

外観



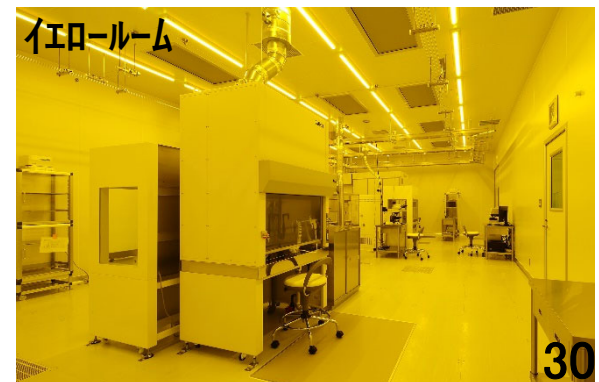
エントランス



クリーンルーム



イエロールーム



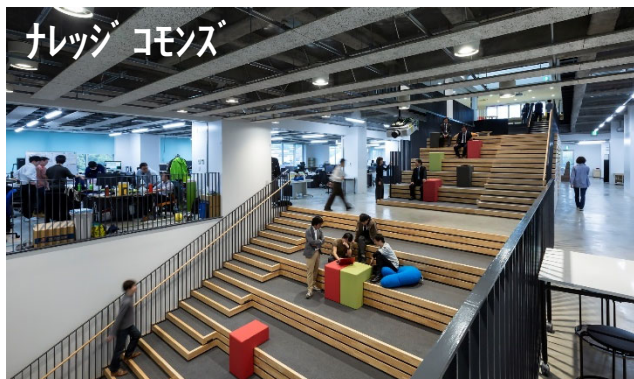
外観



ギャラリーラウンジ



ナレッジ コモンズ



フリーアドレス研究スペース



外観



交流スペース (dining & kitchen)



共用階段



寮室



外観



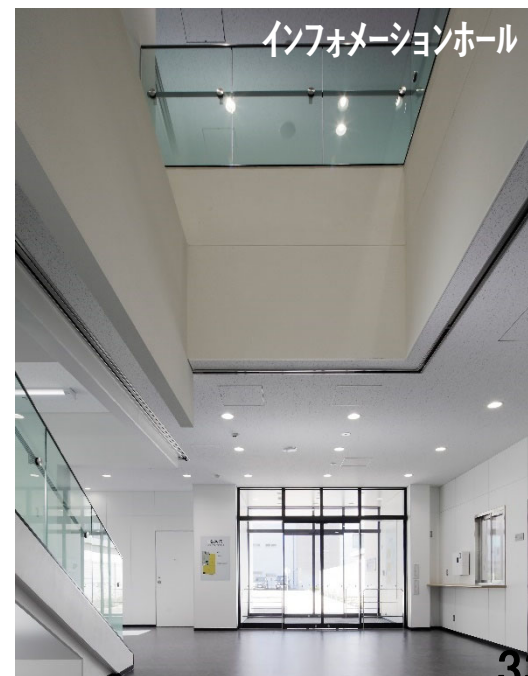
生活技術共同実験研究室



共同実験オープンスペース



インフォメーションホール



外観



玄関ホール



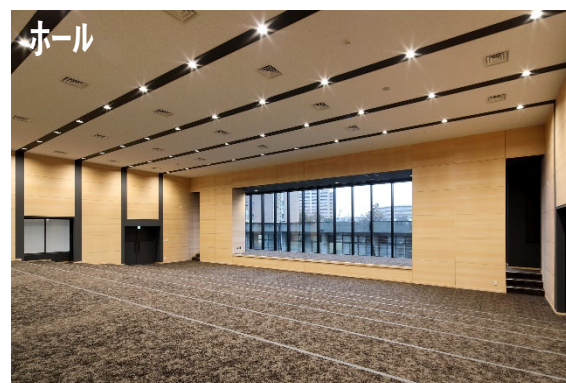
糖鎖分析実験室



NMR室



外観



外観



カフェエリア
コワーキング エリア



レゼプションエリア
プレゼンテーションエリア



Tokai Open Innovation Complex 【名古屋】 令和6年完成予定、約3,000㎡

外観



外観





詳細な業務内容の説明を希望される方は、
連絡を下さい。

国立大学法人東海国立大学機構
施設統括部施設企画課総務係

TEL: 052-789-2115

Mail: s-sou@t.thers.ac.jp