

東海大学 札幌キャンパス3号館完成



大型水槽実験室



ラボコモンズ



授業用実験室

生物学部の新たな実験棟に

学校法人東海大学

札幌キャンパスに新たに建設した3号館が完成しました。4月に供用開始となります。生物学部の実験棟として、キャンパスの顔となることを意識して計画しました。各階を授業用実験室と専門研究室で構成する実験棟であり、フロアごとに使用する学科が分かれています。学部生、大学院生、教職員のコミュニケーションを促進するアメニティー空間も備えています。

3号館は、1号館の老朽化に伴い、耐震性を強化し、最新の施設・設備を備え、安全・安心でできる教育研究の高度化と質の保証を実現できるキャンパスとする一環で建設しました。「教育」「研究」「社会連携」「国際連携」の四つを柱とする本学の使命と目的を体現する場とすることを目指しています。海外からの留学生や研究者が集い、世界から注目される教育研究成果の創造・発信を進めていきます。

特に教育研究活動の高度化を達成するために、1階に大型水槽実験室を設け、水産増殖や魚類生理・生体の実験を行えるようにし、教育研究スペースの充実を図りました。また、2、3階には、授業用実験室と専門研究室の間にオープンスペース「ラボコモンズ」を設けています。オンライン授業や自学自習の場として柔軟に活用できます。ミーティングスペースや知的交流スペースも設けており、ここが学生や教職員の発想力や構想力を鍛える場にもなっていくでしょう。

札幌キャンパスでは「地域に開かれた大学」を目指しています。3号館は地域住民や初等中等教育機関の児童・生徒に開かれた存在となり、生涯教育の拠点、そして将来を担う児童・生徒が大学での学びの人生の夢を描ける場にもなれるよう、取り組んでいきます。

発想力と構想力を鍛える場に

東海大学が札幌キャンパス(札幌市南区)内で建設を進めてきた3号館が完成した。生物学部の新たな教育・研究拠点となる。学生と教職員のコミュニケーションを促進し、発想力や構想力を鍛える場となっていくことが期待される。札幌キャンパスで目指す「地域に開かれた大学」を実現する上で大きな役割を果たしていくことになる。施設設計と施工は、大成建設が担当した。

設計コンセプト
東海大学札幌キャンパスにおける生物学部の新たな教育・研究拠点として、「専門性の深化」と「分野横断的な交流」の両立を目指した実験棟を計画しました。従来の実験室内で完結する閉鎖的な研究環境を見直し、実験・作業・学習・交流を段階的に分節化した空間構成を採用しています。
各階には授業用実験室、専門研究実験室、オープンラボ、実験準備室、ラボコモンズを段階的に配置し、実験・作業・学習・交流を分節しつつ連続させています。特に実験室間に設けられたラボコモンズは、オンライン授業、自学自習、教員と学生の交流を促進する「結節点」として機能します。

14m×20mの無柱空間オープンラボ
構造計画では、14m×20mの無柱空間による高いフレキシビリティと、視線の抜けを活かしたオープンラボにより、将来の研究内容や運営形態の変化にも対応可能となりました。
また、外壁に面して計画した開放的な大階段は、上下階の移動を単なる動線ではなく、活動が可視化される交流の場として位置付けています。吹抜け空間を通じて学生の学習や研究の様子が表出し、キャンパス全体ににぎわいと一体感を波及させることを意図しました。
外装は「山田守建築」の水平連窓や曲面構成を継承し、有機的なファサードによって既存キャンパスとの調和を図るとともに、日照・日射解析による最適な壁面デザインと各種省エネ技術の採用により、北海道内大学施設初のZEB Ready認証を取得しています。
大成建設株式会社 本社設計本部建築設計第五部室長 河合義之



風除室

工事概要

- 工事名称: 東海大学札幌キャンパス(仮称)新1号館新築工事
- 計画地: 札幌市南区南沢5条1-1-1
- 発注者: 学校法人東海大学
- 設計監理: 大成建設株式会社一級建築士事務所
- 施工者: 大成建設株式会社札幌支店
- 敷地面積: 69,874.01㎡
- 建築面積: 1,181.52㎡
- 延床面積: 3,511.56㎡
- 構造: RC造
- 階数: 3階塔屋1階
- 建物用途: 大学
- 工期: 2024年4月1日~2025年12月25日

(写真提供: 大成建設株式会社)

大成建設株式会社 TAISEI For a Lively World

本社 東京都新宿区西新宿1-25-1 電話 03-3348-1111

札幌支店 札幌市中央区南1条西1丁目4番地 電話 011-241-1201

床内装工事 株式会社 アラゼン 札幌市豊平区旭町3-1-7 電話011-837-8411	電気・空調・衛生設備工事 株式会社 小鍛冶組 札幌市東区中沼町13 電話011-791-3031	圧接工事 鉄建工匠株式会社 札幌市東区東通町362-2 電話011-792-3736	アスファルト防水工事 北海道ケミカル株式会社 札幌市豊平区美園11条5丁目2番11号 電話011-831-2552
塗装工事(全般) 株式会社 伊藤塗工部 札幌市東区北10条東12丁目3番8号 電話011-731-0294	とび・土工工事 株式会社 小鍛冶組 札幌市東区中沼町13 電話011-791-3031	アンカー工事 栃木アンカー工業株式会社 札幌市東区南1条2丁目5番18号 電話070-3973-7460	解体工事 株式会社 本間解体工業 札幌市東区南1条4丁目1番74号 電話011-669-8777
鉄筋材(異形鉄筋)納入 今井金商株式会社 札幌市中央区南2条西2丁目13番地 電話011-251-1152	超音波探傷検査 札幌インスペクション株式会社 札幌市東区伏古10条3丁目10番14号 電話011-788-1000	杭工事 日本ヒューム株式会社 北海道支社 札幌市中央区大通西18-1-30 電話011-688-7026	産業廃棄物収集・運搬 丸喜運輸株式会社 札幌市東区北1条4丁目2番1号 電話011-791-1708
警備 株式会社 MFP 札幌市豊平区豊平4条5丁目1番6号 電話011-823-7901	塗布防水工事(FRP) 三幸ケミカル株式会社 札幌市東区新川4条17丁目6番13号 電話011-765-0035	左官工事 八セガワ工業株式会社 札幌市白石区北郷6条4丁目7番3号 電話011-871-0003	電気設備工事(一般・高圧・仮設) 丸弘佐々木電設株式会社 札幌市白石区南水1条2丁目4番4号 電話011-832-8551
断熱工事 岡本産業株式会社 北海道札幌市神川8条1丁目198番地 電話0133-76-2575	シャッター・スチール製機具工事 三和シャッター工業株式会社 札幌市中央区北1条西10丁目1番26号 電話011-231-8027	山留工事 ヒロセ株式会社 札幌市中央区北4条東1丁目2番3号 電話011-232-0501	鍛造工事 有限会社 マルヒサ工業 札幌市東区南1条7丁目4番8号 電話011-764-8444
型枠工事 柏倉建設株式会社 札幌市豊平区月寒東2条6丁目2番18号 電話011-851-9301	外構工事 大成ロテック株式会社 北海道支社 札幌市中央区南1条西1丁目4番地 電話011-223-2121	鉄骨製作工事 株式会社 双葉工業社 札幌市東区北22条東1丁目1番50号 電話011-721-6391	鉄筋工事 株式会社 水野鉄筋工業 北海道札幌市神川1-22-41 電話0133-64-1822
ハニカム庇工事 株式会社 片岡鋼業 北海道旭川市東旭川北1条7丁目11番25号 電話0166-36-5101	既製物工事(仕上げ) 田島金属工業株式会社 札幌市北区北29条西4丁目275番3号 電話011-757-9170	塗装工事(一般) 株式会社 山本塗装店 札幌市東区北20条東10丁目1番6号 電話011-598-6333	軽量鉄骨下地ポード工事 株式会社 八代 札幌市北区北34条西7丁目1番17号 電話011-756-8040
金属工事 株式会社 郷葉 札幌市白石区北郷8条10丁目2番22号 電話011-872-5221			