

青山学院大学 新図書館棟 完成

青山学院大学の青山キャンパス（東京都渋谷区）内に新図書館棟が完成した。創立150周年を記念し、伝統ある同大学の図書館に対する思いを引き継ぐ形で計画した。開館後も社会の要請や時代の変化にも対応しながら「進化」することを目指すという。学生の活動を支える新たな空間づくりに向けた今回の新図書館棟の建設。設計と施工は清水建設が担当した。



テラスとつながる外周部の小部屋アイル



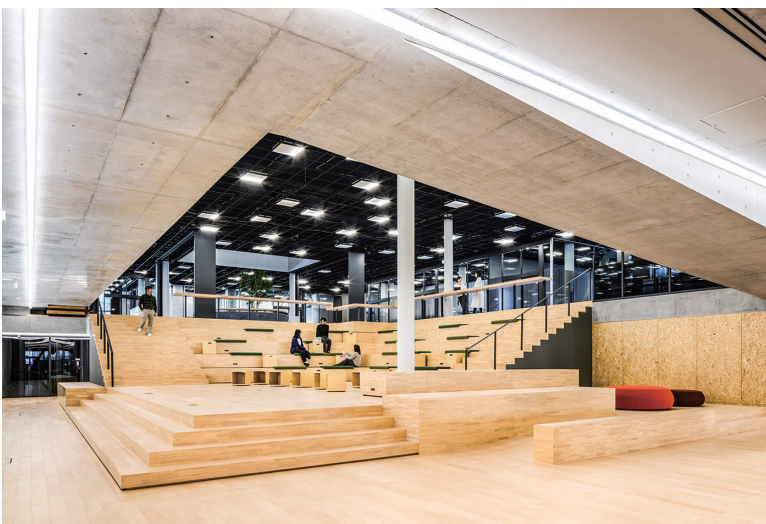
最上階のプレゼンテーションルーム



間接照明が連なる中央閲覧スペース



吹き抜けがズレを伴って積層する中央閲覧スペース



地形を生かした階段状の学習ラウンジ

キャンパス内の工事は、前後期の試験や入学試験をはじめ学内行事を最優先することが必須。騒音への配慮はもう一つ必要に応じた動線の切り替えにも対応してきた。清水建設の堀内祥紀所長は3年間の工事期間をう振り返る。女子大学に続いて今回の工事を担当した堀内所長の下には、学内での施工にもたげた職長らが集結したという。

現場の意思疎通に I C T 活用

コロナ禍で全作業員参加の朝礼が開け、分、スマートフォン、タブレットで情報伝達や指示を行うなど、意思疎通に I C T をフル活用した。躯体の基本構成は柱が3造、床が R C 造だが、3階と6階部分の床は S 造、デッキフロア上のコンクリート打設を先行させて全天候型の環境を作り出した。

■工事名称：青山学院大学新図書館棟（仮称）建築計画
■工事場所：東京都渋谷区渋谷4-4-25
■発注者：学校法人青山学院
■敷地面積：105,434.93㎡
■建築面積：3,682.95㎡
■延床面積：16,731.24㎡
■構造：S造
■階数：地下1階地上6階
■用途：大学（図書館）
■設計：清水建設株式会社一級建築士事務所
■施工：清水建設株式会社東京支店
■工期：2021年4月2日～2024年2月29日（解体工事含む）
撮影／中山 保寛

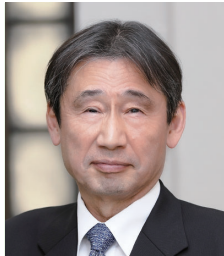
施工のポイント

し、雨天でも施工できるように工夫した。

現場では別途案件の建設用地を確保するため、着工時に予定の無かった新図書館奥の7階建ての既存建物を解体する話が浮上。工程表の中から解体に充てても新築工事に影響を及ぼさない時期を割り出し、「新築と解体を同時並行で進める初経験となる施工に臨んだ。揚重作業用のクレーンをクローラー型からタワー型に変更することで、解体ガラの搬出経路を確保するなどに対応した。苦勞も多かったが、二大学の管理部の指導もあり、レベルの高い仕事ができたと感じ、一筋縄ではなかった取り組みが、新図書館を学生が利用する偉業（偉業）とが私たちの喜びの一つです」と目を細める。

■工事名称：青山学院大学新図書館棟（仮称）建築計画
■工事場所：東京都渋谷区渋谷4-4-25
■発注者：学校法人青山学院
■敷地面積：105,434.93㎡
■建築面積：3,682.95㎡
■延床面積：16,731.24㎡
■構造：S造
■階数：地下1階地上6階
■用途：大学（図書館）
■設計：清水建設株式会社一級建築士事務所
■施工：清水建設株式会社東京支店
■工期：2021年4月2日～2024年2月29日（解体工事含む）
撮影／中山 保寛

学びを支援する新たな場



ごあいさつ

青山学院大学

学長 稲積 宏誠

青山学院大学の図書館は、1929年に現在国登録有形文化財（建造物）に登録されている間島記念館が建設されたのがその起原といえます。この間島記念館は、関東大震災後の校舎復興を機に中央図書館を新築することになり、校友会会長であり理事であった間島弟彦の遺志を愛子夫人が継いで清水組の設計施工により建設されたものです。現在の大学図書館本館は、青山学院創立100周年事業として77年に青山キャンパスに建設され、その後開館した万代記念図書館（1982年厚木キャンパス、2003年キャンパス移転に伴って相模原キャンパスに開館）との2館により大学を支えてきました。

150周年を記念する「マクレイ記念館」

いま求められている図書館像は、この100年のなかで大きく変わりました。学びを支援するための設備・施設というハードウェアや人的サービスといったソフトウェアを考慮した学びの場としての図書館が求められています。多くの学校でラーニングコモンズという言葉が浸透し、さまざまな新しい図書館が提案されています。150周年記念事業の一環として進められた新図書館棟「マクレイ記念館」もまさにそこへのチャレンジとなりました。特に、社会からの要請や時代の変化のなかで、開館後も「利用者とともに進化する図書館」をコンセプトとしています。

間島記念図書館としてスタートした図書館への思いが、100年近くを経て青山学院創立150周年を機に、マクレイ記念館としてよみがえりました。これを、青山学院大学の飛躍に結びつけたいとの思いを新たにしています。

設計コンセプト

本計画は青山学院大学創立150周年を記念した図書館と教室からなる図書館棟の計画である。メインの図書館では「本」のための建物から「人」のための場所へという基本的な考え方に基づいて、学生のアクティビティから空間を考える「アクティビティ・ベースド・ライブラリー」をコンセプトに、アクティビティの目的や種類に応じて「多様な居場所」や「環境」を学生が自ら選択可能にすることで「主体的に見つける学習（能動的な学習）」に寄与する空間を目指した。

学生のアクティビティから空間を考える 「アクティビティ・ベースド・ライブラリー」

具体的には吹抜のある中央閲覧スペースの開放的な空間や書架に囲まれた落ち着いた空間、建物外周部に配された緑側的な空間である「アイル」というより特徴のあるアクティビティに対応できる多様な空間を設けるとともに、明るさの違いや気流の有無、静音性など、環境的にも違いを設け、さらにエリアごとにさまざまな家具を配置することで利用者が好みの場所や環境を自分で選択できる計画とした。150万冊の蔵書を効率的に収蔵するため、自動書庫や密集書架を活用しつつも原則、開架形式としてすべての書籍に学生が自分でアクセスできる計画とすることで主体的に見つける学習に寄与することも意図した。自動書庫から学生が自分で書籍を取出す「セルフ取出し」という日本初の試みも準備が整い次第、運用開始を予定している。

清水建設 設計本部 教育・文化施設設計部 グループ長 根岸健一



Activeな活動を想定したアイル



自動書庫とセルフブース

設計・施工



清水建設株式会社

東京都中央区京橋 2-16-1
電話 03(3561)1111

電気設備工事

Kinden きんでん 東京支社
東京都品川区東五反田 5-25-12 電話 03(5475)0191

空調・衛生設備工事

SHINRYO 新菱冷熱工業株式会社
東京都新宿区四谷 1-6-1 電話 03(3357)3654

鍛冶工事	株式会社 明吉工業 東京都大田区萩中 2-5-2 電話 03(3742)7238
建築測量	有限会社 アサヒ測量 東京都江戸川区東葛西 7-2-1 電話 03(5674)5393
鉄骨工事	エスケーエンジニアリング株式会社 東京都中央区築地 1-13-1 電話 03(3544)5101
鉄骨工事	エムエム建材株式会社 東京都港区東新橋 1-5-2 電話 03(6891)1777
外構ウッドデッキ工事	オイル株式会社 石川県金沢市開明町 2-24-1 電話 076(282)7775
ガラス工事	沖ガラス株式会社 東京都港区本所 4-19-3 電話 03(5637)7480
システム天井・内装工事	株式会社 オクジュ 東京都千代田区神田錦町 1-19-1 電話 03(3293)0910
内装床仕上工事	株式会社 藤藤 東京都品川区旗の台 6-28-8 電話 03(3785)6431

防水工事	株式会社 ケーワイ関城 東京都北区岩淵町 5-7 電話 03(3903)7021
内装仕上工事	株式会社 コクエイ 東京都練馬区練馬 1-6-3-303 電話 03(3948)6007
ガラス・パーティション・カーテン・スクリーン・ディスプレイ工事	小松ウオール工業株式会社 東京支店 東京都千代田区神田錦町 2-2-1 電話 03(5280)9341
サイン工事	株式会社 KOYAMA 東京都足立区千住緑町 1-15-1 電話 03(5284)3310
開業建築・集客建築・特殊内装工事	金剛株式会社 東京都港区高輪 2-18-6 電話 03(5488)5566
土工・外構工事	薩摩建設株式会社 東京都江崎市岩戸南 1-4-9 電話 03(3489)2111
杭工事	株式会社 三誠 東京都中央区新川 1-8-8 電話 03(3551)0211
シャッター工事	三和シャッター工業株式会社 東京都渋谷区代々木 4-30-3 電話 03(6833)0692

外壁・付・耐火塗装・セラタイル・ロックアップ・吹付工事	株式会社 尚栄装美 東京都足立区上野 3-21-11 電話 03(3884)8980
仮設遮工事	株式会社 新青建設 東京都江東区木場 2-18-15 電話 03(5875)9741
圧接工事	新鉄工業株式会社 埼玉県所沢市東所沢 2-36-6 電話 04(2946)8253
水道・下水道引込み工事	株式会社 スズキ 東京都世田谷区等々力 5-15-15 電話 03(3704)1503
ダイアレックス・化粧シート内装工事	株式会社 セラーズ さいたま市浦和区岸町 4-3-4 電話 048(825)1451
OAフロア工事	センクシア株式会社 東京都港区東新橋 2-3-17 電話 03(4214)1931
防水工事	高山工業株式会社 東京都千代田区富士見 1-11-21 電話 03(3265)5631
養生・クリーニング工事	東海ビコー株式会社 東京都中央区新川 2-24-2 電話 03(6858)1000

ボイドラブ工事	株式会社 東京興業貿易商会 東京都港区西新橋 1-10-17 電話 03(5931)4057
昇降機設備工事	東芝エレベータ株式会社 東京支社 東京都品川区大井 1-28-1 電話 03(5718)0362
自動ドア・ステンレス建具工事	ナブコシステム株式会社 東京都千代田区霞が関 3-2-5 電話 03(3591)6426
左官	西谷工業株式会社 東京都板橋区新河岸 2-9-26 電話 03(5968)0787
付帯設備工事 自動書庫	日本ファイリング株式会社 東京都千代田区神田駿河台 1-8-11 電話 03(5801)6500
鉄骨工事	阪和興業株式会社 東京都中央区築地 1-13-1 電話 03(3544)2961
開先付き異形棒鋼 NewJ-BAR	株式会社 ブレイブ 東京都港区赤坂 2-17-50-3605 電話 03(6441)3065
SD工事	文化シャッター株式会社 首都圏ビル建材支店 東京都文京区小石川 1-1-1 電話 03(5844)7670

型枠工事・コンクリート圧送工事	ヘライ建設株式会社 埼玉県越谷市南越谷 4-17-5 電話 048(985)7771
タイル工事	丸芳陶業株式会社 東京都文京区千石 4-26-15 電話 03(6304)1851
杭工事	三谷セキサン株式会社 東京都墨田区太平 4-1-3 電話 03(6284)1388
仮設電気工事	ミノマ株式会社 東京都渋谷区笹塚 1-57-7 電話 03(5365)4401
金属工事	株式会社 雅 東京都中央区晴海 1-8-12 電話 03(5244)5478
土工	向井建設株式会社 東京都千代田区神田須田町 2-8-1 電話 03(3257)1501
アルミ製建具工事	株式会社 LIXIL 東京都墨田区太平 4-1-3 電話 050(1790)2107
	順不同