

大阪商業大学 ユニバーシティ・コモンズ リアクト UNIVERSITY COMMONS RE-ACT



①1階イベントエリアから1・2階のラーニングコモンズエリアを望む ②1・2階をre-Actモールが貫通する ③4階のバスケットやダンスなどにも利用できるアリーナ

学生が主体的・能動的に
地域・国際交流を通じて学ぶ空間
大阪商業大学が開学70周年を迎える
2019年を目前に控えて『ユニバーシティ・
コモンズ リアクト』は開館した。建学の理
念である『世に役立つ人物の養成』を実現
するための場所と機能を備えた建物は、鉄
骨造地上4階建、延床面積7,465m²。学生
が主体的・能動的に学ぶアクティブ・ラー

ニング空間を備えている。大阪商業大学
の副学長で総合交流センター長も務める
南方建明氏は「当大学では近年、アクティ
ブ・ラーニングの全学的展開や少人数教育
の再構築、留学支援など、教育課程の見
直しを含めた教育改革を進めている。この
空間は学生たちがグループで議論し、プレ
ゼンテーションできるICT環境が整備され
た『ラーニングコモンズ』。受け身で授業を

聞くのではなく、主体的・能動的に学ぶ場
として、さらに多様な人びととの交流を通
して、学生が自己開発能力を培う拠点として
整備した。『リアクト(re-Act)』は造語だが
『反応する』『影響し合う』という意味があ
る。グループワークや地域交流・国際交流
などの多様な活動を通して学生が互いに
反応し、影響し合い自らを高める場にして
欲しい」と語る。

大阪商業大学 ユニバーシティ・コモンズ リアクト

所在地／大阪府東大阪市御厨栄町
事業主／学校法人谷岡学園
設計／株式会社久米設計
施工／鹿島建設株式会社
竣工／2017年2月

※re-Act : Research and Entrepreneurial Academic Commons TANIOKA GAKUENの略



先進の省エネ設備を装備した『アクティブ・ラーニング』の場

ユニバーシティ・commons リアクト低層部の連続アーチは、約80年の歴史を持ち国の登録有形文化財である谷岡記念館のアーチ窓の意匠を継承。1・2階はre-Actモールによって北館・南館に分けられており、北館1・2階は、学生の自習学習を支援し学生たちが議論しプレゼンテーションする場として約500坪の広さのラーニングcommonsを擁し、用途に応じて自在にレイアウトできるイベントエリアやプレゼンテーションエリア、国際交流エリアなどを配置。2階にはプロジェクターと投影可能なホワイトボードを備えたワークショップエリアや英会話ブースを備えた語学トレーニング広場、地域交流スペース、創業支援を行うインキュベーション施設が配されている。

3階には、すべてガラス張りでの互いの活動を『見る』『見せる』ことで互いに反応し刺激し合うことを重視したミーティングルームをはじめ、静寂な環境の中で活発に意見交換ができる「セミナールーム」などを配置。「ミーティングルーム」では照明の調光調色制御により室内の色温度や照度を変化させ、プレゼンテーションに合わせた環境づくりが可能となっている。さらに、4階にはバスケットボールやバレーボール競技が可能な天井高10mのアリーナも設けられている。

また、計画にあたっては、環境配慮型ビルとして、自然エネルギーを最大限利用しながら省エネ性能に優れた先進のビル設備を採用。躯体側では、自然換気や自然採光を行うとともに、高効率の照明・空調設備を導入し、中央監視システムによって各サブシステムを最適制御。また、BEMSにより細やかなエネルギー管理に対応。さらに、屋上の太陽電池モジュール50kWが発電した電気をビル全体の照明・空調などの消費電力の一部に利用するなど、省エネルギーに対する多彩な工夫が込められている。特に、1・2階で注目されるのが画像人感センサ。広い面積のラーニングcommonsでは個人が自由に利用するので人のいない場所の照明を制御する必要があるが、赤外線センサでは学習中の学生が動かないと消灯してしまう。そこで、画像によって人の在・不在を判断する画像人感センサを採用して動かない人も感知。これにより、広いスペースで省エネを実現しながら、快適な学習環境を提供している。

◀ (上) 全面ガラス張りのミーティングルーム
(下) カーテンで空間を仕切れるワークショップエリア(左)と一人で集中できるバルコニーカウンター(右)



照度と色温度が変更できるミーティングルーム(左:5,000K,右:3,000K)



画像人感センサ(右下)で人の在不在を検知して点灯



非常放送設備、監視カメラ設備、照明制御盤(左から)



中央監視システムBA50



屋上の太陽電池モジュール



太陽光発電量も表示するサイネージ

主な設備

- 中央監視システムBA50
- 照明制御システムFreeFit
- ライトマネージャーFX(調光調色制御)
- 画像人感センサ
- 照度センサ
- LEDダウンライト(調光・調色)
- 高天井用LED照明器具
- 多回路エネルギーモニタ
- 太陽電池モジュールHIT240(50kW)