



学内の昇降機で培ってきた信頼関係のもと、
2期に渡る変則工事スケジュールを調整して速やかに完了。

- 対象施設：地上8階建／鉄筋鉄骨コンクリート造
- 工事期間：2019年4月～2019年9月



背景

設置から20年以上過ぎて老朽化が進行する8階建の教育棟の空調設備が機能低下し、特に7～8階の研究室の教授たちから設備更新の要望が出ていた。地理的条件から毎年厳しい暑さになる本格的な夏を前に、教育施設ならではの条件から工事を2期に分けて行わなければならなかった。

課題

- 1 老朽化が進みすでに更新希望の声が出ていたことから、早急に工事をスタートさせて夏場以降に向けた対応が急がれていた。
- 2 7～8階の研究室をゴールデンウィーク前に、1～6階の講義教室を学生がいない夏季休暇中に完了させる工事スケジュールを組むこと。

ご提案

- 省エネ提案** 空調設備の導入にあたり、優れた省エネ性能など次世代品質を備えたビル用マルチ空調システムを導入。
- 設備・運用提案** 東芝エレベータが更新を提案し、空調設備は東芝キャリアが担当する東芝グループ総合力によるご提案。

開学以来、人間性豊かな人材を育成。

群馬県で最も古い私立大学で、大学本部、ビジネス情報学部、スポーツ健康マネジメント学科がある伊勢崎、そしてビジネス情報学部国際ビジネス学科、看護学部、大学院、医学生理学研究所、絵手紙ギャラリー&ミュージアムなどで学ぶ高崎の2か所にキャンパスがあります。幅広い専門教育と豊かな人間形成の場として総合的な教育を推進し「雑草精神(あらくさだましい)」の建学精神のもと創造力に富み、国際的感覚豊かな積極性のある人材を育成しています。



コスト、工期、メンテナンスの提案が総合的に高評価。
信頼の上に信頼を重ねる空調設備導入となり、快適な教育環境に力強く貢献。

実施内容

ビル用マルチ空調システム更新

- 高効率ビル用マルチ室外機……38台
- 軽量・薄型の室内ユニット……158台

既設配管を利用して、スピーディに交換できるビル用マルチ空調システム[更新用(冷暖切替)]。適性冷媒制御の洗練(インテリジェントVRF制御)、そして高信頼性の熱交換器・送風機室と機械室を分離した2段構造などを備えた次世代品質で、大規模空間に最適なシステム。



室外機
オフィスや工場や学校施設など、
さまざまな大空間を空調できるマルチシステム。



天井カセット形4方向吹き出し



天井カセット形4方向吹き出し



天井カセット形2方向吹き出し



集中制御コントローラー

導入効果

快適な教育環境

ここ数年の課題が一気に解消でき、
教育環境がいっそう整備された。

電気代大幅削減

新たに電気代が約40%削減され、
エネルギーコストを見直せた。