

国立大学法人 愛知教育大学 本部棟・武道場・ 附属高等学校体育館



所在地：愛知県刈谷市井ヶ谷町広沢1 愛知教育大学構内、同附属高等学校構内
 延床面積：本部棟：3,215.19㎡ 武道場：575.66㎡ 附属高等学校体育館：1,663.58㎡
 改修延床面積：本部棟：1,278.02㎡ 武道場：575.66㎡ 附属高等学校体育館：1,521.87㎡
 構造・規模：本部棟：RC3 武道場：RC2 附属高等学校体育館：RC1+S1
 施主：国立大学法人愛知教育大学
 設計：本部棟／㈱総合設備コンサルタント大阪事務所
 武道場・附属高校体育館／㈱ミューパートナーズ
 工事：㈱昭電設備
 完成年月：平成26年3月

S263

中部地区を代表する地域拠点型の国立大学法人 愛知教育大学が、本部棟・武道場および附属高等学校体育館の照明設備をリニューアル。効率的な省エネと大幅なメンテナンスコストの削減を実現しています。

明治時代から続く歴史ある中部地区唯一の国立系教育大学

明治6年設立の愛知県養正学校に始まる中部地区有数の国立大学。現在は、文部科学省による大学改革実行プランにおいて地域拠点型大学として位置づけられ、高い専門性を有する多彩な教育陣により、教員養成を主軸としたグローバルな教育大学づくりを目指しています。広大なキャンパスには附属高等学校も擁し、今回は、大学の本部棟、附属高等学校の体育館などのリニューアルが行われました。

本部棟は、本学中枢の事務局を有しながら耐震性能が悪く、また内部の老朽化も進行していました。このため耐震化対策の強化を図るため、内部改修として既存施設の大幅なリニューアルを実施。大学武道場および附属高等学校体育館においては、耐震性能とともに居住性能も著しく低下していたため、内・外部改修および全面的な耐震改修工事が実施されました。

省エネ化、メンテナンスフリーを配慮し、全面的にLED照明器具を採用

既存の照明は、本部棟、武道場では32WHF器具が多く、FL40W器具も残存し、設置後15年程の経過で更新時期を迎えていました。今般の内部改修・耐震改修の実施に伴い、照明器具は省エネ化、メンテナンスフリーを実現するため、全面的にLED器具を採用。学長室をはじめ多くの執務室が配置された本部棟は、主照明にはスリムなデザインで、かつ光が天井面まで回り込み空間全体の明るさ感を向上させるLEDベースライトAQシリーズを中心に使用し、省エネを図りながら空間の広がり感を創出しています。玄関ホールの吹き抜けなどにはメンテナンスが長期間不要となるLED器具の特性を最大限に活用。廊下やトイレなどの共用部においては人感センサーを併用し、さらなる消費電力の削減を可能にしています。

また体育館においては、発光部と器具が一体形のLED高天井器具（平均消費電力183W）を採用し、見上げた時の眩しさを抑制する拡散カバーと落下防止ワイヤも装備。60,000時間の長寿命光源により高所作業を必要とするメンテナンスコストも大幅に削減しています。



本部棟秘書広報課執務室に設置されたLEDベースライトAQシリーズ直付形



階段ホールに採用したLEDベースライト埋込形スクエアタイプ



入試課執務室にはLEDベースライトAQシリーズを均等配置



LEDダウンライトグレアレスタップを設置した本部棟玄関ホール



本部棟主照明のLEDベースライトAQシリーズ直付形



体育館に左右対象配置で採用された400W形LED高天井器具を正面側から2階のトレーニング室側方向を望む



トレーニング室側から正面側を望む



体育館の400W形LED高天井器具設置の様子



武道場のLEDベースライトAQシリーズ



LEDベースライトAQシリーズを同心状に配置した剣道場



テントで覆った天井の梁に設置した柔道場のLEDベースライトAQシリーズ

主な器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
本部棟	LEDベースライト AQシリーズ	LEDT-42261NK-LS9	24	LED 消費電力:20.8W
	LEDベースライト AQシリーズ	LEDT-42521NK-LS9	26	LED 消費電力:38.9W
	LEDダウンライト 1500シリーズ	LEDD-15013N-LS9	35	LED 消費電力:14.8W
武道場	LEDベースライト埋込スクエア	LEDR-69404N-LDJ	10	LED 平均消費電力:82W
	LEDベースライト AQシリーズ	LEDT-41701NK-LD9	72	LED 消費電力:51.8W
附属高等学校	400Wメタルハライドランプ相当 LED高天井器具	LEDJ-20022N-DJ2+LEDX-20056GF	42	LED 平均消費電力:183W
体育館	250Wメタルハライドランプ相当 LED高天井器具	LEDJ-10012N-DJ2+LEDX-10051GF	10	LED 平均消費電力:91.4W