

国立大学法人 名古屋大学 東山キャンパス 中央図書館



所在地：愛知県名古屋市千種区不老町
建築面積：2,055.71㎡
延床面積：15,770.51㎡
構造・規模：R造 地下1階地上5階建
施工主：名古屋大学
設計：名古屋大学 施設管理部
 (株)総合企画設計(建築)
 (株)総合企画設計(電気・機械)
監理：名古屋大学 施設管理部
施工：建築/株)鴻池組
 電気/NDS(株)
改修工事完了：平成26年3月

S264

名古屋大学は環境に配慮した取り組みを全学を挙げて継続的に続けています。
機能改修工事を行った中央図書館では、照明設備をLEDにリニューアルし省エネと環境負荷低減を実現しました。

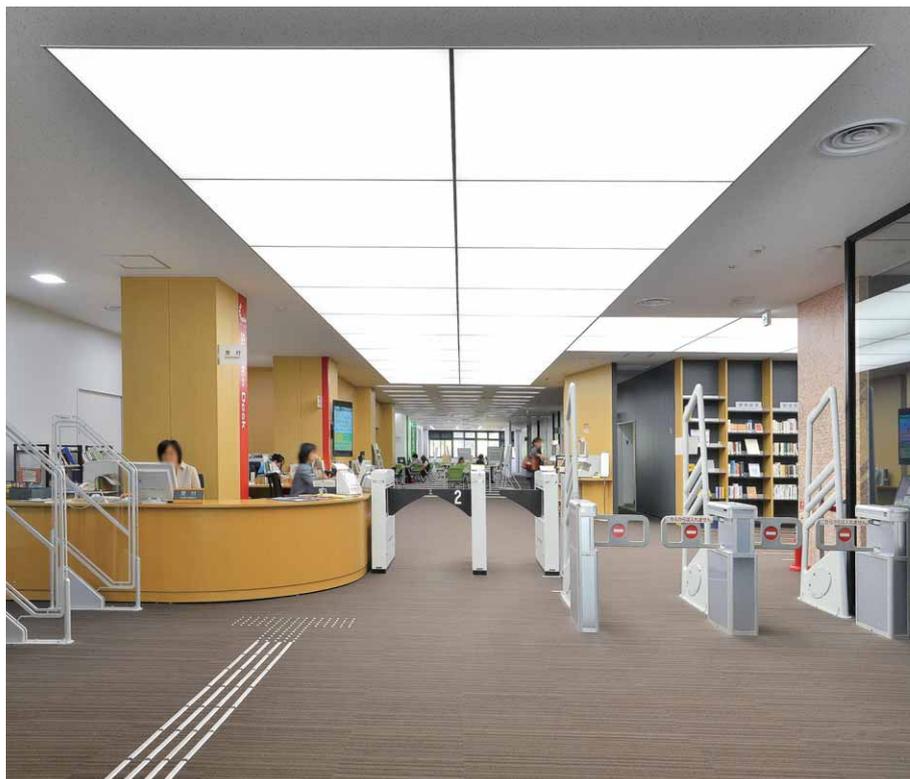
機能改修工事に伴い、省エネを実現するLED照明へリニューアル

名古屋大学中央図書館は蔵書冊数約120万冊を擁する図書館で、グループ討議や協同学習など学生の自律的学習を支援するラーニング・コモンズをはじめ、個別学習や研究のできる研究個室、ゆったりとくつろぎながら新着雑誌や新聞を読むことのできるブラウジングルームなど、様々なニーズに応える学習・研究環境を提供しています。平成25年度の耐震改修を含む全面的な機能改修により、より機能的に、利用しやすい空間に生まれ変わり、照明設備についても省エネと環境負荷低減を実現するLED照明が採用されています。

全フロア、エリアごとに最適なLED化によって大幅な省エネ・省メンテを実現

エントランスのある2階はラーニング・コモンズとして多目的ラーニングエリア、グループラーニングエリア、AVブースなどが設けられています。これらのエリアと、地下1階から4階まで広いスペースを占める書架の照明には、直管形LEDベースライト埋込形1灯が採用されています。初期照度補正機能により初期の余分な明るさを抑え、照度を一定にし快適な照明環境を創出。また40,000時間の長寿命でメンテナンスコストを大幅に削減しています。さらに書架用は人感センサー内蔵により、閲覧時のみ自動点灯することで一層の省エネを図っています。

地下1階と1階の閲覧席や2階のセミナールームなどには一体形LEDベースライト薄形タイプが採用され、均一でムラのない照度が長時間の学習も集中できる照明環境を実現しています。今まで2階と3階に分かれていた新着雑誌は3階のブラウジングルームに集められ、照明はFHP32W蛍光灯3灯用器具に相当する一体形LEDベースライト埋込形スクエアを設置。外光を取り入れた開放的な空間でリラックスして新聞や雑誌を閲覧できます。このほか4階の研究個室に直管形LEDベースライト1灯用または2灯用埋込形、書架の通路やエレベーターホールなどにLED一体形ダウンライト500シリーズなどLED照明化によって消費電力とCO₂排出量の軽減を実現しています。



2階エントランスから望むフロア照明。光天井内には一体形LEDベースライト直付形1灯を列状に配置



2階の多目的ラーニングエリアの直管形LEDベースライト埋込形による照明



2階グループラーニングエリアの照明



2階のセミナールームの一体形LEDベースライト薄形タイプによる照明



5階大会議室の照明。光天井内には一体形LEDベースライト直付形1灯を列状に配置



3階の新着雑誌などを閲覧できるブラウジングルームの開放感あふれる一体形LEDベースライト埋込形スクエアによる照明



全フロア、広いスペースを占める書架の照明には人感センサー+LED照明でこまめにON/OFF制御



3階閲覧席のLED照明



3階ブラウジングルームの一体形LEDベースライト埋込形スクエア



直管形LEDベースライト埋込形1灯による4階研究個室の照明

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
館内	直管形LEDベースライト埋込形1灯	LER-41478K-LDJ	877	LED 平均消費電力:31W
	直管形LEDベースライト埋込形1灯(人感センサー内蔵)	LER-41407Y-LDJ	287	LED 平均消費電力:31W
	直管形LEDベースライト直付形1灯	LEDT-41007-LDJ	437	LED 平均消費電力:31W
	直管形LEDベースライト反射笠器具	LET-41117K-LDJ	279	LED 平均消費電力:31W
	直管形LEDベースライト直付形2灯(人感センサー内蔵)	LEDT-42404Y-LDJ	66	LED 平均消費電力:58W
	直管形LEDベースライト埋込形1灯	LEDR-41478K-LDJ	78	LED 平均消費電力:31W
	直管形LEDベースライト埋込形2灯	LEDR-42478K-LDJ	153	LED 平均消費電力:58W
	一体形LEDベースライトスリム形	LEDT-33242N-LDJ	245	LED 平均消費電力:27W
	一体形LEDベースライト薄形タイプ	LEDT-67142N-LDJ	77	LED 平均消費電力:53W
	直管形LEDベースライト埋込形2灯	LER-22846-LDJ	66	LED 平均消費電力:28W
	一体形LEDベースライト埋込形スクエア	LEDR-24401N-LDJ	410	LED 平均消費電力:47W
	LED一体形ダウンライト500シリーズ	LEDD-05021N-LS1	343	LED 消費電力:7.8W
	LED一体形ダウンライト900シリーズ	LEDD-70001FW-LS9	76	LED 消費電力:13.1W