

学校法人 東北芸術工科大学



所在地：山形県山形市桜田3-4-5
 総敷地面積：約21ha
 延床面積：47,475.27㎡
 施主：学校法人 東北芸術工科大学
 施工者(元請)：株式会社ファクトリー
 電気工事：株式会社東北支社
 更新完成：平成25年10月

S253

アートとデザインを通して人と自然を思いやる「想像力」と社会を変革する「創造力」を身につけ、社会に貢献する人材の育成を教育目標にかかげて開学した東北で唯一の芸術工科大。今般、照明設備は耐震・省エネを考慮し、LED照明に更新されました。

芸術学部、デザイン工学部、大学院を有する東北地方で唯一の芸術工科大

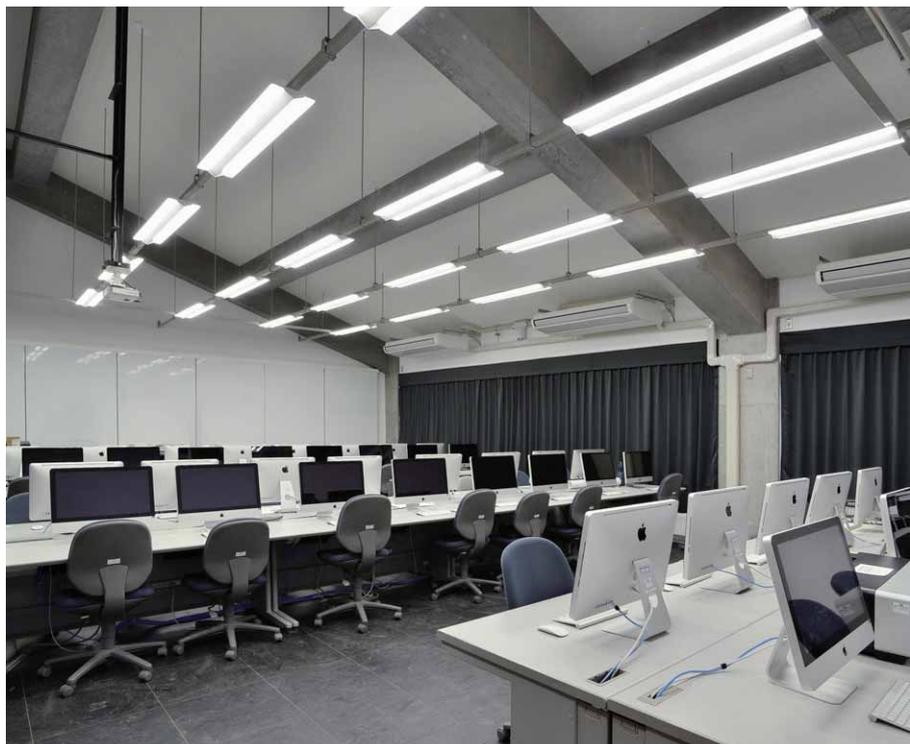
本学は日本初の公設民営方式の私立大学で、東北地方での唯一の芸術工科大として開学。芸術学部4学科7コース、デザイン工学部6学科、それに大学院で構成されており、在学生は約2,400名。西蔵王の雄大な自然に囲まれた開放的で自由な雰囲気が漂うキャンパスを擁し、本学のシンボル・三角屋根の本館を中核として、アートやデザインに関する施設が集積しており、充実した学生生活を送れる環境が整っています。各施設の照明は、更新時期を迎えていたため、耐震および省エネルギーを考慮してLED照明にリニューアルされました。

耐震を考慮して各教室はレースウェイにLED薄形器具を設置して更新

照明は既存のワイヤー吊り蛍光灯器具から耐震を配慮し、かつ、省エネルギー・省CO₂、それに長寿命による省メンテナンスの実現化を可能にするよう耐震強化のレースウェイにLED照明を設置して更新。これにより既存と比較して約40%の消費電力を削減可能としています。

デザイン実習室やPC室、CAD室、木彫アトリエでは、一体形LEDベースライト薄形器具カバー付をレースウェイに設置、最薄部16mmの薄形設計なので圧迫感のない空間を演出するほか、側面光で天井面を照らし部屋全体の明るさを高めながら不快なグレアも軽減しています。特に木彫アトリエでは、手元に影ができないように壁面にも器具を配置しています。平均照度はデザイン実習室、CAD室、木彫アトリエでは500ルクス以上、PC室では器具間隔を狭めた配置により1000ルクスの明るさを得ています。ギャラリーや廊下は、レースウェイに一体形LEDベースライト薄形直付器具とLEDスポットライトを設置。LED薄形直付器具で明るさを確保しつつ、壁面の展示物に対しては演色評価数Ra85のLEDスポットライトで色合いを忠実に再現しています。

天井の高い大講義室および体育館は、400W形メタルハライドランプ器具担当LED高天井器具を採用(電動昇降機付)。大講義室ではアームを用いて器具を設置して左右対称配置とし、体育館は高天井器具用ガードを装備してボールなどの衝撃対策も図っています。



PC室 一体形LEDベースライト薄形タイプHf86W形2灯用相当をレースウェイに設置。器具間隔を狭めて1000ルクスを確保



デザイン実習室の一体形LEDベースライト薄形タイプによる照明



ギャラリーは一体形LEDベースライト薄形タイプで地明かりを、LEDスポットライトで壁面を照射



一体形LEDベースライト薄形タイプによるCAD室の照明



左右の廊下壁面は高演色性のLEDスポットライトで展示品を照射



大講義室の照明 瞬時点灯・再点灯が可能なLED高天井器具を採用。同時に長寿命60,000時間によりランプ交換のメンテナンス費を軽減



大講義室上部から教壇側を望むLED照明



大講義室のLED高天井器具 体育館のLED高天井器具



体育館の照明 LED高天井器具を左右対称配置。器具は電動昇降装置付とし、床面でのメンテナンスが可能



木彫アトリエは天井以外に壁面にも一体形LEDベースライト薄形タイプを配置

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
各教室・廊下・ギャラリー・他	一体形LEDベースライト薄形タイプ	LEDT-99181N-LDJ	185	LED 消費電力120W
		LEDT-63101W-LDJ	264	LED 消費電力60W
廊下・ギャラリー・他	LEDスポットライト	LEDS-70101L-25	140	LED 消費電力23.5W
大講義室	LED高天井器具(電動昇降装置付)	LEDJ-20021W-DJ2	25	LED 消費電力225W
体育館	LED高天井器具(電動昇降装置付)	LEDJ-20023W-DJ2	28	LED 消費電力225W
トイレ・他	LEDユニットフラット形ダウンライト	LEDD85031Y	17	LED 消費電力6.9W