

# 大日本土木(株) 岐阜本店 新社屋



所在地：岐阜県岐阜市宇佐南1丁目3番11号  
 構造・規模：鉄骨造地上4階建+PH階  
 敷地面積：2,894.82㎡  
 建築面積：725.46㎡  
 延床面積：2,562.48㎡  
 施主：大日本土木(株)  
 設計：大日本土木(株)一級建築士事務所、  
 (株)NIPPO 一級建築士事務所  
 施工：建築/大日本土木(株)、(株)NIPPO JV  
 : 電気/内藤電機(株)  
 竣工：平成27年5月

S347

岐阜県岐阜市に本店を置くゼネコン、大日本土木(株)は、このたび耐震、安全、環境面などにおいて最新技術を反映した新社屋を建設しました。照明には快適性、省エネ性を実現するため全館LED器具、MESL-SⅢ、T/Flecs、スマートアイセンサーが採用されました。

## CASBEEで最高ランク「S」の認証を取得した先進の新社屋が竣工

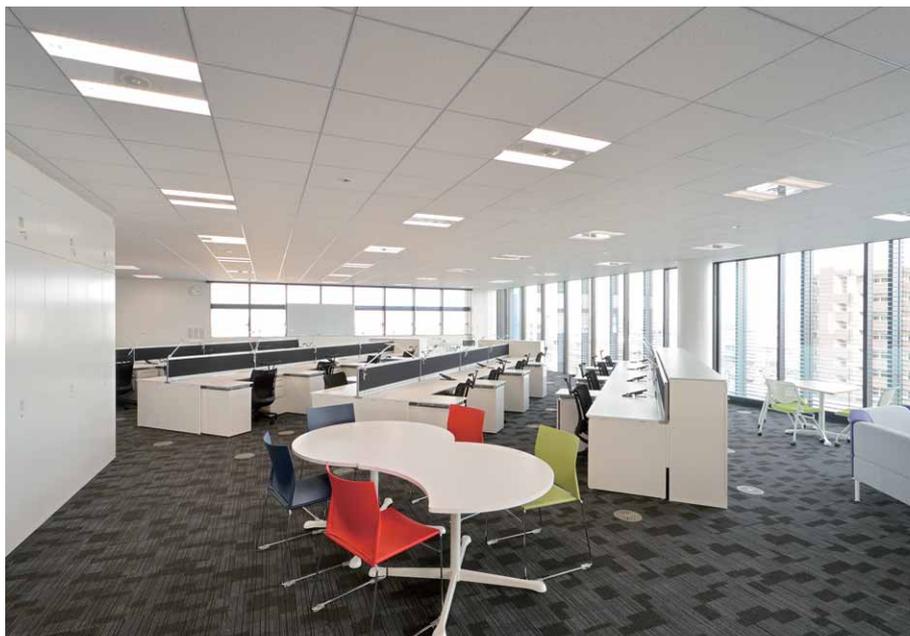
新社屋の建築設計のコンセプトは3つあります。一つ目は耐震性や洪水対策にみられる「安全」。二つ目は環境負荷低減やBCP対策を講じた「社会貢献」。そして三つ目はCASBEE（建築環境総合性能評価システム）で最高ランク「S」の認証取得に象徴される「次世代」です。優れた環境技術の数々が採用されるなかで、照明に関しては全館LED化、そして先進の照明制御システムが導入されています。

## 先進の照明制御システムと快適なビジネス空間を創造するLED照明

新社屋は1階がエントランス、打ち合わせ室、設備室、2階が会議室、応接室、備蓄庫、3、4階が事務室になっています。建物全体が、照明制御システム「MESL-SⅢ」によって一括管理・監視され、人感センサーをはじめ、時間帯や曜日で照明制御するタイムスケジュール制御などによって、スイッチ操作なく、省エネを実現します。

3、4階の事務室はLEDバーとの組み合わせで希望する照明空間が作れるシステム天井器具グリッドタイプを採用。室内全体の色温度は5000K、照度は500ルクスの明るさを保ち、ベース照明を330ルクスとし、快適なデスクワークをサポートします。さらに窓側に日中の採光を検知しながら照明制御する明るさセンサーのほか、照明の個別制御が可能な先進的な「T/Flecs」を導入。画像認識技術によってわずかな人の動きも検知する「スマートアイセンサー」で器具1台ずつ人が在不在によって点消灯を制御します。

2階の会議室、応接室には明るく省エネ性能に優れたLEDベースライトTENQOOシリーズ埋込形（下面開放）を採用し、落ち着きある空間を演出。1階の打ち合わせ室にはLEDライトエンジンダウンライトの柔らかい照明でお客さまを迎え入れます。このほかリフレッシュコーナー、トイレ、駐車場、ペントハウス階にもLED器具を採用した先進の環境性能と、間接照明やウォールウォッシャーなどによる空間演出とともに、新社屋にふさわしい照明環境を整えています。



LEDシステム天井用器具グリッドタイプとスマートアイセンサー+明るさセンサーの組み合わせを採用した4階事務室



LEDシステム天井用器具グリッドタイプ



スマートアイセンサー/明るさセンサー



省電力照明制御システムMESL-SⅢで全館の照明を一括管理



LEDライトエンジンダウンライトを配置した1階打ち合わせ室

### 主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
3,4階事務室、各会議室、共用部 他	システム天井用器具グリッドタイプ	LERC-62411N-LD9	149	LED 消費電力：41W
	LEDライトエンジンダウンライト	LEDD-16003M-LD9	89	LED 消費電力：13.8W
	LEDベースライトTENQOOシリーズ	LEKR815101N-LD2	22	LED 消費電力：68.5W
	LEDベースライトTENQOOシリーズ	LEKR415691W-LD9	20	LED 消費電力：47.5W
	LEDダウンライト	LEDD-87923N(W)-LSX	30	LED 消費電力：11W
	LED屋内用ライン器具	LEDL-03301N-LS1	46	LED 消費電力：4.4W
3階事務室フロア内	照明制御システム(全体)	MESL-SⅢ	一式	—
	照明器具個別制御システム(3,4階事務室)	T/Flecs	一式	—