

「飯野ビルディング」テナント事務室フロア 50,000 m²に LED ベース照明を設置

～同面積の標準事務所に比べ照明エネルギー消費量を約半減～

飯野海運株式会社
株式会社竹中工務店
東芝ライテック株式会社

飯野海運株式会社（社長：関根知之）、株式会社竹中工務店（社長：竹中統一）、東芝ライテック株式会社（社長：福田正巳）は、建設中の「飯野ビルディング」（千代田区内幸町）のテナント事務室フロア部分（7階～27階部分）に、^{注1}LED ベース照明を 14,500 台設置いたします。LED ベース照明の敷設面積としては約 50,000 m²となり、現時点では、日本で最大規模の敷設面積となります。LED ベース照明の採用と照明制御システムの導入により、「飯野ビルディング」は同じ面積を有する^{注2}標準事務所に比べて照明エネルギー消費量を約半減することが可能となります。

本プロジェクトは、建築主の飯野海運株式会社から依頼を受けた株式会社竹中工務店が設計・施工する「飯野ビルディング」に、東芝ライテック株式会社が開発した LED ベース照明を採用し設置するものです（本プロジェクトは、飯野海運株式会社、株式会社竹中工務店より国内有数の大手照明メーカー複数社へ開発を前提とした入札を実施し選定したものです。）

^{注1}LED ベース照明：高効率 LED モジュールを使用した基幹用照明器具

^{注2}標準事務所：一般的なベース照明(FHP45×2)にて適正照度+昼光利用照度制御を導入する事務所

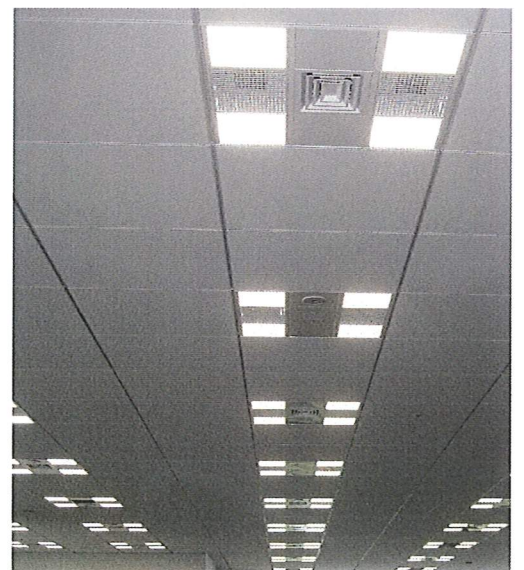
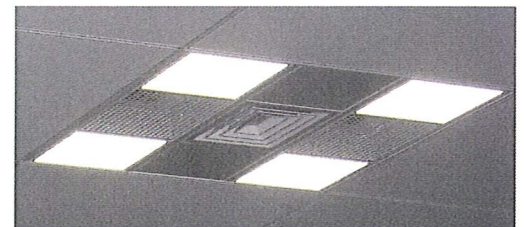
また、本プロジェクトは「飯野ビルディング環境配慮事業」として、独立行政法人新エネルギー産業技術総合開発機構（NEDO）助成金対象事業の認定を受けています。

■今回採用した LED ベース照明について

	LED（今回採用）	蛍光灯（従来型）
平均机上照度（lx）	700	700
消費電力（w/m ² ）	12	18
寿命（時間）	40,000	12,000
エネルギーコスト ^{注3}	53%(蛍光灯比)	100%

^{注3}エネルギーコスト：^{注2}標準事務所と LED ベース照明にて適正照度+昼光利用照度制御+センサーによる在室検知制御を導入する場合の比較（器具単体比は 66%）

<今回設置する LED ベース照明>



■建築概要

工事名称	飯野ビルディング
建築主	飯野海運株式会社
設計・施工	株式会社竹中工務店
建築地	東京都千代田区内幸町2丁目1番1号
建築面積	約 4,600 m ²
延床面積	約 104,000 m ²
高さ	147m
規模	地下5階、地上27階
工期	2009年3月～2011年6月末(I期工事完了予定) 2014年11月末(II期工事竣工予定)

本件に関するお問い合わせは下記にお願いいたします。

飯野海運株式会社 不動産営業グループ 飯野ビルプロジェクトチーム Tel 03-5408-0369
株式会社竹中工務店 広報部 Tel 03-6810-5140
東芝ライテック株式会社 総務部 総務担当 Tel 046-862-2017