

● 表紙解説

HITACHI通天閣LED・ネオン広告

■所在地

大阪市浪速区恵美須東1-18-6

■総合プロデュース・企画・運営管理

株式会社 日立製作所

ブランド・コミュニケーション本部

株式会社 日立製作所 関西支社

■設計・施工管理

株式会社 日立ビルシステム

■施工・デザイン

大阪クロード 株式会社

■ライン フルカラーLEDモジュール

株式会社 アートテック

■文字 白色LEDモジュール

アリストジャパン 株式会社

■スポット フルカラーLED投光器

株式会社 イネックス





ライン状照明はLEDモジュールが2列に設置されている。



南面の夜間は交互に点灯するネオンチャンネル文字「安心と信頼の日立グループ」と、LEDモジュールによる文字サイン「日立はすべてを、地球のために。」



点灯式の一場面

消費電力量を約50%に削減 ライトアップバリエーション増強

大阪のシンボル・通天閣（大阪市浪速区恵美須東1-18-6）の外観照明が全面リニューアルされ、10月28日から新たな点灯を開始した。

通天閣の外観照明は、戦後、再建された翌年の1957年から日立製作所がネオン掲出。今回が、5年ぶり12回目の外観照明リニューアルとなる。

今回のリニューアルで、ネオン管の大部分をLEDに切り替えることで、消費電力量を従来に比べて約50%に削減するとともに、これまでの4色から6色へと、より多彩な色を駆使したライトアップが可能となった。

ライトアップは、1年を6色（1～2月：

白色、3～4月：桜色、5～6月：緑色、7～8月：水色、9～11月：金色、12月：青緑色）で表現することで従来よりも季節感を演出し、地域のシンボルタワーとしての存在感を高める。

西面には日立製作所が通天閣にネオンを設置した当初から、「公共面」として地域社会への貢献を目的に標語を掲出。今回の改修では、通天閣を中心とした歓楽街地域「新世界」が来年、100周年を迎えることを記念して、一般公募で選ばれた標語“笑顔の生まれる街、大阪”を西面に掲出した。

照明仕様の主な改修点は、塔の縦横に走るライン状照明をネオン管からLEDモジュールに、ライトアップ照明を水銀灯からLED投光器に変更

した。なお、ネオン管は文字サインの一部などに使われている。

LED照明全体の制御システムは日立製マイコンを使用し、大阪クロード(株)と(株)アートテックが共同開発。ラインのフルカラーLEDモジュールは(株)アートテック製。LED文字サインの白色LEDモジュールはアリストジャパン(株)製。フルカラーLED投光器は(株)イネックス製。照明アドバイザーは岩橋庸夫。

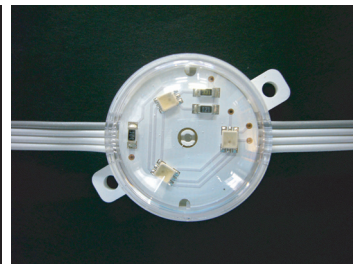
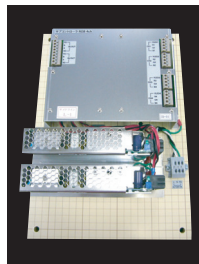
外観照明の仕様データは次の通り。

▼サイン表示面サイズ／H45×W5.2m×4面（東・西・南・北）▼LED総素子数／1万9650個▼LED投光器／24灯×4カ所▼ネオン管総本数／1940本▼消費電力量／5800kWh（1ヵ月あたり）

●通天閣の外観照明に使用されたLED製品



LED照明全体の制御システムは、サイン製作会社の大阪クロード㈱、LEDサイン照明及び各種工業計測器の開発・設計・製造を行う㈱アートテックが共同開発した。パソコン上でブロックごとに定めた細かい照明パターンを設定・変更が容易にできるよう、制御システムはメインとサブコントローラーがカスタム開発・設計されている。塔の縦横に走るライン状照明のフルカラーLEDモジュールは、㈱アートテック製で、レーザーカットした表示面白色塗装鉄板（曲げ加工）に据え付け。



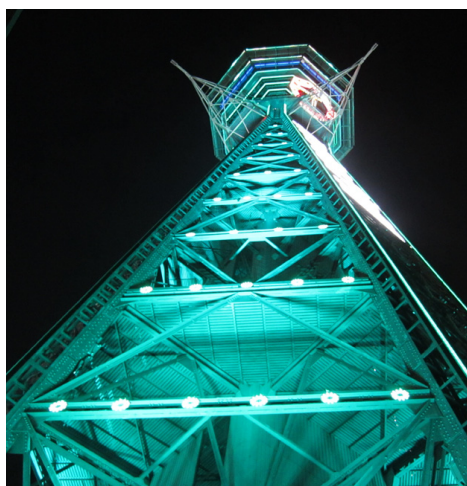
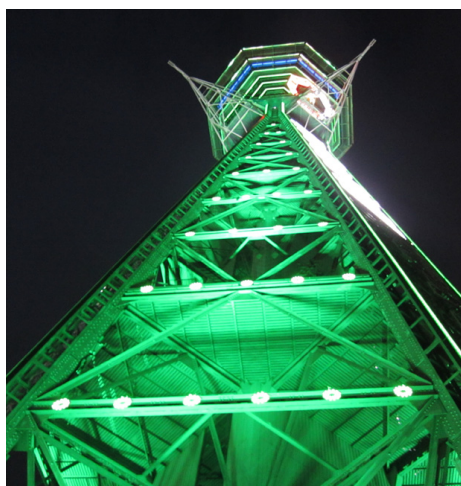
株式会社 アートテック
大阪市淀川区西中島4-12-15 SSビル1F
TEL.06-6308-8015



文字サイン「Inspire the Next」（東面）、「日立ルームエアコン」「日立はすべてを、地球のために。」（南面）、「日立ルームエアコン」（北面）、公募標語「笑顔の生まれる街、大阪」（西面）には、アリストジャパン㈱の白色LEDモジュール「ペンタライト」が活用された。光拡散レンズを搭載したワイド配光が特長の製品で、今回はLED素子露出型の据え付け。屋外での設置環境に対応し、モジュールをつなぐコードのカバーを二重に強化して耐候性を高めている。モジュールは、レーザーカットしたバー状の1.2鉄板に設置されている。



アリストジャパン 株式会社
東京都中央区日本橋久松町6-9 コリゴ日本橋ビル
TEL.03-5652-0388



フルカラーLED投光器は、橋梁などのライトアップ業務に豊富な実績のある㈱イネックス製。投光器（80W）は、3階口ビー4カ所（1カ所あたり24灯）に設置されている。ネオンやLED文字サインの視認性を妨げず、細長い三角形の照射面を綺麗にライトアップできるよう、ベストな明度、彩度、配光角度の調整が図られている。

株式会社 イネックス 佐世保事業本部
長崎県佐世保市指方町3438-6
TEL.0956-27-0081