

福岡市動物園はいま、2006年に始まった福岡市動植物園再生事業により、リニューアル計画が進められています。フンボルトペンギンの展示施設（ペンギンエリア）も新たに造成・新築され、2022年1月にリニューアルオープン。フルカラーLED演出照明システムをはじめ、各種LED照明器具が採用されました。

福岡市都心近くの緑豊かな南公園にある福岡市動物園は、レクリエーションの場として、生涯学習や環境教育の場として、あるいは調査研究や自然保護の場として多くの方に親しまれてきました。飼育動物点数は102種459点（2022年2月）。開業70周年を前にした現在、エリア単位で段階的にリニューアルが進められ、その一環としてペンギンエリアも装いを一新、リニューアルオープンしました。



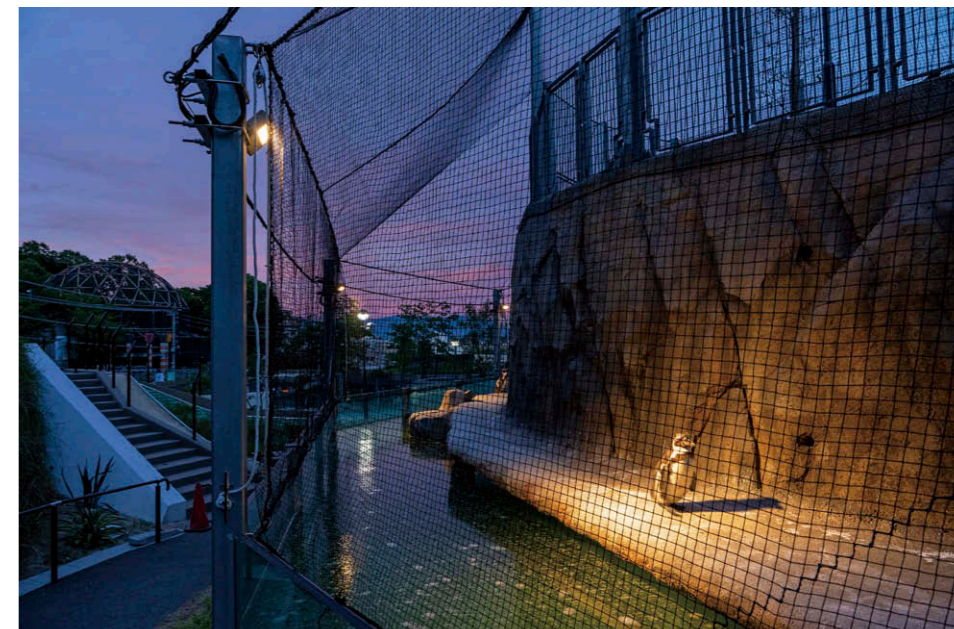
【物件概要】  
所在地：福岡市中央区南公園1番1号  
動物園面積：103,206㎡  
ペンギンエリア面積：1,900㎡  
建築面積：142㎡/78㎡（展示棟/解説棟）  
構造・規模：鉄筋コンクリート造2階建（展示棟/解説棟）  
施主：福岡市住宅都市局花とみどりのまち推進部動物園  
設計：(株)フレック研究所  
施工：建築/満江建設(株)  
電気/御平井電業社  
竣工：2022年1月



下から見たペンギンプール(大プール)  
ガラス張り底面部分からは水中を泳ぐペンギンを真下から観察可能。



ペンギン岬付近の照明風景  
見学ルートにはポールも合わせて指定色に塗装したLED街路灯②を12台設置。



ペンギンプール 見学ルートから至近距離でペンギンを観察できるペンギンプールには、電球色（3000K）のLED小形角形投光器③を4台採用。

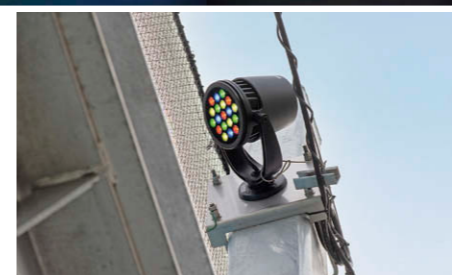


ペンギンプールのフルカラー演出風景 上：夜のプールをひとときわ浮き立たせるフルカラーLED演出照明①（プログラム“イベント/虹色流れ”選択時）  
下：左から“白/白色固定”“海/青色固定”“太陽/白色ゆらぎ”“波/白青流れ”“夕焼け/橙紫流れ”“オーロラ/緑青紫流れ”“クリスマス/緑赤交互”。

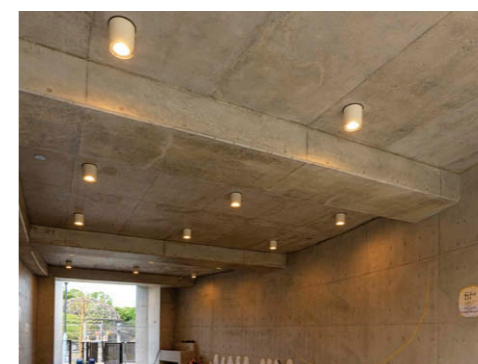
### 行動展示用のペンギンプールをフルカラーLED演出照明システムにより、色鮮やかに美しくライトアップ。

大幅に拡張された新たなペンギンエリアには、中心施設である展示棟のほか、解説棟、鳥類保護・繁殖棟、管理棟が新築され、屋外の見学ルートやペンギンプール、ペンギン岬などもきれいに整備されました。陸上での歩き方からは想像できないほど機敏なペンギンの泳ぎが見られるプールは、ペンギン展示棟の屋根を利用して作られた行動展示スポットで、上からも横からも下からもペンギンを間近で見られる施設。照明器具には、ただ明るく照らすだけでなく照明演出ができるように、数百万色のカラーと広い色温度範囲の白色光を照射できるフル

カラーLED演出照明システムを採用しました。プールを囲む2辺の柱上に、60度拡散レンズと45度グレアシールドを装着した黒色塗装の器具を計8台設置しました。演出プログラムは、白、海、太陽、波、夕焼け、オーロラ、クリスマス、イベントの8パターンを設定し、状況に合わせてKeypadスイッチで選択し再生。夜空を背景に鮮やかな色彩を放つペンギンプールが、福岡市動物園の夜間公開をより話題性の高いものにする期待されています。



フルカラーLED演出照明  
ColorBurst IntelliHue Powercore ①



解説棟 エリアの入口となる解説室には電球色（2700K）のLED軒下用直付シーリング④を採用。



管理棟 防湿・防雨形の直付形LEDベースライト⑤を6台設置。

| 主な掲載器具一覧 |   | 器具名(品種名)  | 形名                | 台数 | 備考                     |
|----------|---|---|-------------------|----|------------------------|
| 屋外       | ① | フルカラーLED演出照明 ColorBurst IntelliHue Powercore            | BSTP-HUE-BK-01    | 8  | 消費電力：33W               |
|          | ② | LED街路灯 全周配光タイプ250W 形水銀ランプ器具相当                           | LEDG-10829N(K)    | 12 | 消費電力：76W               |
|          | ③ | LED小形角形投光器 6,000lm クラス耐塩形 中角タイプ                         | LEDS-06908LM-LS9  | 4  | 消費電力：43.0W (200V/242V) |
| 屋内       | ④ | LEDユニット交換形ダウンライト 軒下用直付シーリング 白色 高効率タイプ2500シリーズ           | LEKG253911L2-LS9  | 18 | 消費電力：17.1W             |
|          | ⑤ | LEDベースライト TENQOO シリーズ 防湿・防雨形 直付形 W120 一般タイプ 6,900lm タイプ | LEKTW412693SN-LS9 | 14 | 消費電力：43.0W (200V)      |