

照明探偵団通信 vol. 103 Shomei Tanteidan Tsu-shin

Sydney Lighting Survey

How Sydney CBD glows at night 2019.09.19 - 2019.09.21 Momoko Muraoka + Sunyoung Hwang



Sydney, a capital city of New South Wales is famous for its beautiful beaches and iconic Opera House.

It makes it to the most populous city of Australia with more than 5.2million population. The climate of Sydney is subtropical with no extreme seasonal differences.

Highly saturated clear blue sky, lush greeneries, beautiful waterscape, and iconic Opera House - Sydney is the city that has it all. It is quite a lovely place to be and usually makes it to the top rankings for the most liveable cities in the world.

This time, Lighting Detectives flew to Sydney to find out how it lights up at night as a famous tourist destination. The survey focuses on the Sydney CBD (Central Business District) area. When looked down from the Sydney Observatory, the city did not have much of the façade lighting. Many of the buildings were glowing with their interior lights. There were not much of RGB lights nor media facade light except few areas of Darling Harbour and Pitt Street, the shopping district.







The shot taken from North Sydney to have an overall view of Sydney CBD with iconic Opera House and Harbour Bridge shows this more clearly. Sydney seemed rather classic with a warm tone of lighting on these iconic features and minimum architectural lights.









George Street, Sydney in 1950



Interview with Laurence Johnson from City of Sydney

Queen Victoria Building in George Street, Sydney in 2019

■ Interview with the city of Sydney

On the first day of arrival, we have met up with Laurence from Public Domain Strategy department from the City of Sydney to ask about Sydney lighting design direction and vision. Starting in 2000, Sydney has a lighting code that controls the night-time illumination of the buildings. Although Sydney does not have a masterplan that overlooks the Sydney CBD in general, important districts of CBD area has its lighting masterplan, and the city of Sydney is developing and updating more of those. The city is also looking into having more of the façade lighting to CBD area to activate the nightlife more than what it is now. This facade light-up works go along with the Open Sydney 2030, which is a strategy for the development of Sydney's night-time economy. The city is looking for a balance between planning to boost the night-time economy and being sustainable and conscious of energy consumption. One of the most interesting parts we learned from the interview is that the city puts safety as a priority when it comes to the lighting of the city. It sounded that the city has a stringent requirement for light levels in public areas.

Sydney CBD roads

From the late 1800s to the 1960s, Sydney had the extensive tram system running along the main roads of Sydney. The trams then faded out in favour of buses from the 1960s to 2015 until Sydney decided to bring back the old tram system back to make more pedestrian-friendly roads. This massive change in the mode of transportation affected the lighting design of CBD roads as well. Following the direction from 'Sydney Design Code" which was issued in 2015 by the City of Sydney, the design of pole light on the road where light rail runs have changed to accommodate the structural and operational requirements for the light rails such as signage, signalling and overhead wires. The customised light pole design also helps to identify where the light rail is running. During our survey, CBD light rail system was partially operating, and we were able to spot the new pole lights with multiple tiers of light source were installed. The light levels of George street were quite bright at an average of 100lux and mostly cool white (4000K) were used.



Opera House, Sydney



Darling Harbour, Sydney





Street lighting design module

In contrast to the lighting design scheme of George Street where the choice of streetlight accentuates modern look of the city, there are many other areas in the city where a rather decorative and historical lighting design module is used. For example, throughout Darling Harbour and Clarke Quay, similar sphere shape pole lights were spotted and in Queen Victoria Building, spherical pendant were used for interior space. Having a similar design language for different parts of the city adds to the sense of continuity in city scale and it was noteworthy to see the continuation of design language between exterior and interior space. We thought that these types of lighting designs come in human scale and add a rhythm to the city nightscape.







Highliy illuminated at Station square



Grand concourse with blue ambient light



Looking at CBD from Prymont Bridge



Darling Harbour waterfront



Not much attention could be captured at the most of street level lighting condition





Sydney Central Station

More than 100 years old station building stands with a dignifying presence while functioning as a core hub of transportation in Sydney. As for its night-time scenery, lighting seems to focus more on providing functional needs. We had found that walkways are evenly lit with a high range of brightness for the general public. Station Square and the approach pathway to the building are illuminated intensively at around 300 lux average. The Grand concourse is lit with blue colour ambient lighting, which again gives a uniform and even illumination to the floor. From the personal and professional point of view, we thought that the architectural features of the heritage station could have been highlighted better, creating a more dramatic and beautiful space. Although it was understandable that crime prevention is a crucial consideration when it comes to lighting design for a station, we could not help but ponder why the platform was having higher lux levels than some of the libraries we visited in Sydney.

Darling Harbour and Streets

Darling Harbour is one of the most vibrant and bustling areas of the city, and it was by far the most colorful and noisest area at night in the Sydney CBD. However, we noticed that many of the building facades and pedestrian walkways along the harbourside were not lit, and the interior lighting of F&B shops rather generated the night-time mood for the place.



University of Technology Sydney has very unique buildings

Global Climate Strike (Sept 19, 2019)

It was such a sight to witness Global Climate Strike in Sydney, which have gathered around 50,000 people across Sydney. Organisers want the government and business to commit to a target of net-zero carbon emissions by 2030.

On a side note, under the city of Sydney's development plan 'Sustainable Sydney 2030, 'the government plans to reduce greenhouse gas emissions by 70percent by 2050 compared to 1990s levels. A 10% reduction is possible by adopting more efficient lighting sources. (Momoko Muraoka)

東京調査 佃・月島

2019.11.18 田窪恭子 + 安齋雄一 + 渡邉 菜見子

江戸時代に造られた漁師の島、佃。明治時代に埋め立てられ今で は多くの長屋や狭い路地が残されている月島。再開発が進む東京 湾岸地域の中で、現代的高層ビルと古い町並みが隣接しているこ の地域の光環境を調査した。



■佃

調査は佃対岸の高層ビルからの俯瞰撮影から始 まった。中央区の高層ビル群が乱立する光景の中 で、暗闇に隠れているエリアがあった。そこが今 回の調査地、佃・月島である。周りをぐるっと賑 やかなビルに囲まれているため、より暗さが際立 って見える。

地上に降り、まず佃1丁目(旧佃島)のメイ ンストリートに向かってみると、水銀灯の街路灯 (4500K)が緑掛かった白色の光を放ち道を照ら していた。平均照度は111xほど。日中は駄菓子屋 の店先で子供たちが遊んでいる懐かしい光景が見 られるが、夜間は車も人の往来も少ないため静ま りかえった通りとなっていた。唯一周囲と異なる 光があるのが、道の突き当りにある佃まちかど展 示館。江戸時代から続く地域の大祭、住吉神社例 祭の神輿や獅子が展示されているのだが、電球色 の暖かい光に包まれた空間は水銀灯の道とのコン トラストからフォーカルポイントとなっていた。

辺りを散策していると江戸時代から続く神社仏 閣が1丁目には点在していることが分かった。佃 天台地蔵尊は民家の間の細い路地の奥、初めて訪 れる者には見つけにくい場所にあるのだが、お線 香の香りが微かに残る綺麗に掃除された内部は蛍 光灯で明るく照らされており(133k)、地元の方 の地蔵尊への愛着が照明からも感じられた。

同じく江戸時代から佃地域を守り、多くの信仰 を集めてきた住吉神社では、2700Kの光を放つ 新しい石灯篭が夜の参拝者を温かく迎えていた。

幕末にできた灯台を復元した石川島灯台は夜間 ライトアップされていた。この町全体は水銀灯の

月島の俯瞰写真。賑やかな高層ビル群の光とは対照的に、商店街や細い多数の路地からは光は漏れて来ない



佃 1 丁目メインストリート。 駄菓子屋さんの店先で遊ぶ子供たち



佃まちかど展示館。照明光源はLED3000K,照度は134lx

光が目立つが、歴史があり地元の方に愛されてき た場所は丁寧な光で照らされている印象を受ける。

佃は住宅地のため、ゆっくりと寛げる暗がりが あることは悪いことではないと思う。しかし明治 以降にできた周囲の埋め立て地にはない歴史、文 化を有する土地のため、冷たい水銀灯の光ではな く温かみがある色温度で、且つ佃の歴史が感じら れるデザインの灯具も地元の方に寄り添っていて ほしいと感じた。 (安齋雄一)



佃1丁目メインストリートは 水銀灯がベース照明となっている



佃天台地蔵尊入り口





■月島

もんじゃの街月島は、明治25年に東京湾が埋 め立てられ誕生した。当時工場が多く建設され、 そこで働く労働者のための住宅が必要になった為、 月島に多数の長屋が建てられその間を縫うように 細長い路地も作られた。その後の関東大震災や東 京大空襲で街並みが変わった他の東京都心部とは 異なり、その影響が少なかった月島は開発が進む 湾岸エリアの中で今でも明治時代からの街並みが 残っている珍しい街となっている。

月島での調査はもんじゃストリートで有名な西 仲商店街を軸とし、そこから延びる狭い路地と裏 道も対象とした。地下鉄月島駅方面から西仲通り 一番街に入り初めに目に留まったのは、一番街か ら四番街まで続く 400m ほどのアーケード。そこ には蛍光灯、ダウンライト、スポットライトがリ ズミカルに配置され、三角に規則的にくり抜かれ た天井面は白色の蛍光灯で照らされ電球色ダウン ライトの丸い形と共に幾何学的な可愛らしい模様 がずっと奥まで続いていた。アーケードの真下は 色温度 3200K、照度 340k が保たれ、温かい光 があるせいか、一部歩行者天国になっている中央 の広い道路ではなく、ほとんどの通行人がこのア ーケードの下を選んで歩いているのが印象的だっ た。しかし、アーケードにはクリスマス用のイル ミネーションだろうか、青と白の電飾が交互につ けられ他の温かな光とは印象が異なっており、さ らにコードが目立っていたのが残念であった。

ー歩路地に入るとベース照明が乏しく商店街よ りかなり暗い印象を受けた。しかし、飲食店があ る路地には、店から漏れてくる光や賑やかな色を 放つ看板が置いてあり、奥へ足を運ばせる、奥に は何があるのかと好奇心をそそる光景を作ってい た。路地に面したお店の客は比較的地元や常連の 方が多く、観光地になっている西仲商店街とは異 なる印象を受けた。路地からはみ出しもつ煮を食 べながら楽しそうにお酒を組み合わしている方々 の姿もあり、出店が並び労働者で賑わった月島の 光景が路地裏にはまだ残っているように感じた。 (渡邉菜見子)

■まとめ

新たな高層マンションの建設が仲西通り2番街東 側で進んでいる。もんじゃストリートに面するマ ンション低層階では長屋風の店舗計画があるよう で、今後も周りの建物が変わっても観光地でもあ る商店街は守られていくのだと思う。だがこの地 域の特徴であった、細い裏路地、長屋、そこで暮 らしていた地元の方々の生活・文化は今後どうな ってしまうのだろうか。

今後も確実に変わり続けていくこの街で、今ま で受け継がれてきたものが残るのか、新しくなる のかは近い未来で決まってしまうのだろう。だが 豊洲にも晴海にもないこの街独自の趣、特徴は時 代が変わってもぜひ守られていってほしい。



もんびゃえらいーと

もんじゃストリートアーケード

128-1 A.4

もんじゃストリート断面図

市の万面のあり



路地のもつ焼き屋



もんじゃストリート裏路地

(安齋雄一)

【照明探偵団の活動は以下の 20 社にご協賛頂いております。】

ルートロンアスカ株式会社 ウシオライティング株式会社 岩崎電気株式会社 カラーキネティクス・ジャパン株式会社 株式会社ルーメンジャパン 株式会社遠藤照明 パナソニック株式会社 ERCO / ライトアンドリヒト株式会社 大光電機株式会社 株式会社 Modulex コイズミ照明株式会社 株式会社 YAMAGIWA 東芝ライテック株式会社 マーチンプロフェッショナルジャパン株式会社 トキ・コーポレーション株式会社 湘南工作販売株式会社 山田照明株式会社 ルイスポールセン ジャパン株式会社 DN ライティング株式会社 三菱電機照明株式会社



探偵団通信に関してのご意見・ご感想等随時受付中です!

お気軽に事務局までご連絡ください。

発行人 = 面出薫

照明探偵団通信 vol. 103 発行日 =2020 年 02 月 03 日 照明探偵団・事務局 〒 150-0001 東京都渋谷区神宮前 5-28-10 ライティング プランナーズ アソシエーツ内(東悟子) TEL: 03-5469-1022 FAX: 03-5469-1023 e-mail: office@shomei-tanteidan.org http://www.shomei-tanteidan.org