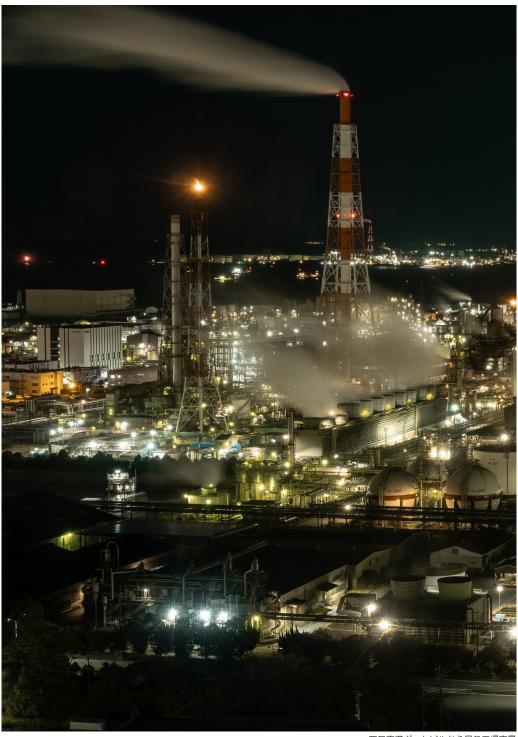


# 照明探偵団通信

vol. 138 Shomei Tanteidan Tsu-shin

- ■国内都市照明調査 三重県四日市 2024.11.21 - 11.22 池田俊一十柴田雄太
- ■国内都市照明調査 北九州 2025.01.08 - 01.11 中村美寿々+瀬川佐知子



四日市港ポートビルから見た工場夜景

# 都市調查:三重県四日市

産業と生活が共存する都市の照明調査 2024.11.21-22 池田俊一 + 柴田雄太

産業都市として発展してきた四日市。煌びやかな工場夜景と整 備が進む市街地の対比が際立つ。産業と生活が共存する都市の 照明を調査した。

#### ■四日市について

四日市の歴史は古く、伊勢湾に面した港町とし て発展し、江戸時代は東海道の宿場町として栄 えた。当時、4の付く日に市が開かれたことが 市名の由来となっている。戦後は高度経済成長 の影響で石油化学コンビナートが建設され、産 業の街として発展してきた。石油化学コンビナー トから排出された大気汚染物質は、四日市ぜん そくと呼ばれる公害を引き起こしたが、現在の 四日市は快適な環境を取り戻しており、工場地 帯のすぐそばに住宅街や商店街、人々の暮らし が広がっている。



産業都市として発展してきた歴史を持つ四日市 は、2000年代前半の工場夜景ブームと共に注 目されるようになった。南北に約 10km 広がる 四日市コンビナートの壮大な工場夜景は、日本 5大工場夜景に数えられる。特徴として「空・陸・ 海」の様々な角度から見られることから 3D 夜 景と呼ばれ、特に工場夜景の映え写真が高い注 目を集める。私たちは照明探偵団の視点から、 産業都市における四日市の工場夜景の調査を実 施した。

#### ■工場夜景の照明器具

巷には建物全体や街全体を映した工場夜景写真 が多く、工場で使用されている照明器具を近く から観察する機会はなかなか少ない。オレンジ 色のナトリウムランプが使用されているイメー ジがあったが、実際に観察してみると、白色の LED 光源や蛍光ランプが多く使用されていて、 配光制御が施された照明器具はなかった。おそ らく安全性と作業効率性が優先されているから であろう。グレアや光害に対する配慮はないた め、近くで見るととても眩しく感じた。



工場夜景スポット MAP





子どもが遊ぶ遊具越しに煙突が頭を覗かせる



散歩する犬が見つめる先には工場の煙空



野球少年と川を挟んで位置する第3 コンビナート



磯津堤防突提から見る石油工場、住宅街のすぐそばにコンビナート広がる



工場の近くに寄ると、照明器具には配光制御が施されていおらず、白い光がとても眩しい

#### ■「非日常」が日常の工場夜景

いたる所に取付けられた照明が工場を無骨に照 らし、工場の特徴的な形状が強調され、工場ひ とつひとつの個性が表れていた。写真ではどれ も幻想的な世界観を作り出しているように見え る。しかし、実際にみた夜景は、写真通りの圧 巻の工場夜景もあれば、映え写真として部分的 に切り取られた工場夜景もあった。

工場夜景は「幻想的」「非日常」といった普段の 生活では味わえない特別な感覚を表す言葉で表 現されることがよくあるが、体感として周りの 景観に溶け込んだ日常風景の一部のように感じ た。

#### ■工場夜景を観に行こう!

インターネットや SNS 上には工場夜景の映え 写真が沢山あるが、実際に足を運んでみないと 気づけない魅力を見つけることができた。その ひとつが、2018年に開通した産業道路「いな ばポートライン」。迫力あるSカーブの道路と海 に映り込む工場夜景はまさに映えだが、柱を囲 むように配置された赤・黄・緑色に点滅するイ ンジケーターの動きが可愛らしく、写真だけで は伝わらない細やかな魅力があった。

#### ■煌びやかな俯瞰夜景

四日市港ポートビルと垂坂公園展望台の高所か ら視察を行った。

四日市港ポートビルの展望台は高さ約 100m、 夜景撮影のための映り込み防止用黒布を貸出し ていたり、閉館時間午後9時の10分前からラ イトダウンを行っていたり、夜景鑑賞に特化し ている。俯瞰夜景であれば奥に向かって徐々に 光量が落ち着いていくのが普通だが、約10km に及ぶコンビナートを見渡せる四日市の工場夜 景は、光が途切れることなく奥の奥まで続く。 配光制御が施されていない全方向に光を放つ照 明器具は、グレアや光害の原因となる。しかし 皮肉なことに、高所から見る夜景においては、 このような快適とは言えない照明がむしろ綺麗 な夜景を創出し、人々を魅了しているように思 えた。

垂坂公園にある展望台からは、海に隣接する四 日市コンビナートと内陸に位置する市街地を同 時に見ることができた。肉眼では写真ほどは鮮 明に見えなかったが、コンビナートと市街地の 明るさの違いは一目瞭然で、工場の照明がいか に強烈であるかがよくわかる。四日市の俯瞰夜 景は、コンビナートと市街地を分断する光と影 の水平線が最も印象的だった。



塩浜地区の工場夜景、6 つ並んだ冷却塔が特徴的



各所に設置された照明が工場夜景ファサードを演出



巨大な球形ガスタンクがスポットライトで照らされる



稲葉水門から撮影した港の海面に反射する工場夜景



S字を描く産業道路「いなばポートライン」、写真右端の高い建物が「四日市港ポートビル」



四日市港ポートビルから望む煌びやかな工場夜景、ひとつひとつの光りが強烈で約 10km 先まで続く



垂坂公園の展望台から俯瞰した四日市の夜景、コンビナートと市街地を分断する光と影の水平線が浮かび上がる

#### ■市街地の光環境

近鉄四日市駅を中心とする市街地を訪れた。駅 前の再開発が行われ、中央通りではバスターミ ナルや円形歩道橋の整備が行われていた。

駅を西側へ抜けると、連続性のある街路灯が2 列、それぞれ車道と歩道に立ち並ぶ。色温度は 3000K で統一され、空間全体に一体感がある 景観を作り出していた。照明が計画的に整備さ れており、交通量の多い駅周辺に対して比較的 落ち着きのある光環境であったこと、それでい て車道に必要な照度をしっかりと確保していた ことが少し驚きだった。

近未来的な形をした道路照明の上部には、イン ジケーターのような光りが見え、東側から見る と緑色、西側から見ると紫色に光っていた。イ ンジケーターを取付けた意図は分からず、交通 信号と見間違えないか少し不安に思う。

駅の東側は、まだ開発途中の様子。整備されて いた西側に比べると、少し粗が目立つ。片方が 不点灯のブラケット照明、色温度がちぐはぐな 街路灯、シェードが割れた街路灯など、これか らの改善に期待したい。

#### ■四日市一番街商店街

市街地で最も賑わいのある四日市一番街商店街 を歩く。昼間に初めて訪れたメイン通りは、ひ と気がなく、アーケードの屋根から落ちる柔ら かい自然光とだだっ広く誰もいない空間が、ど こか不釣り合いな落ち着きと不気味さを感じさ せていたが、辺りが暗くなってからその通りに 戻ると、まるでテーマパークのような華やかさ に変わっていた。通りの奥には、上からカラー ライティング用の投光器、天井を照らすスポッ トライト、路面を照らすスポットライト、ブラ ケット照明を設える盛り沢山なアーケード柱を 発見。クリスマス間近の街を色どり、人々が行 き交う光景がとても愉快であった。隣接する諏 訪公園ではイルミネーションイベントが行われ ていた。拙く、要所要所でありながらも、照明 が賑わいを引き出していた。(柴田雄太)

#### ■調査を終えて

工場地帯から放出されるエネルギーの具現化で あり、無数の光、ガス焼却の炎、蒸気などが 独特の景観を創り出す、それが工場夜景であ る。光害の代表とも言える工場の夜の姿が、な ゼノスタルジックでロマンチックな雰囲気を 醸し出すのだろうか。その原因を探求しよう と考えたが、気づいたら夜景写真撮影に没頭 していた。「美しいものに理由は要らない」と いう言葉があるが、SF 映画のような非日常的 な光景に、人は感情的に魅了されるのだろう。 ふと市街地から工場地帯の空を見上げると、雲 がじわりと赤く染まっていた。地元の人々にとっ ては日常的な景色だろうが、私にとっては今回 の四日市調査で最も印象深い瞬間だった。それ は、怪奇的でありながら、どこか哀愁も感じさ せる、非日常が日常に溶け込んだ光景であった。 (池田俊一)



整備された中央通りには 3000K で統一された街路灯が 2 列並ぶ、上部には交通信号に見間違いそうなインジケータ・





四日市一番街商店街 夜間の様子



メイン通りに集中して照明演出が行われる、角を曲がるとその空気感の差に驚く



市街地から見上げた夜空、コンビナートがある方向が赤く染まっている

# 都市調查: 北九州

2025.01.08 - 2025.01.11 中村美寿々 + 瀬川佐知子

夜暑観光コンベンションビューローによる「日本新三大夜暑」の最 新ランキングで、ついに1位となった北九州市。八幡製鉄所から発 展した工場の景観や、歴史のあるまちなみ、起伏と湾がある地形な ど、まちの資産を夜景に活かした整備が行われている。

意外にも探偵団の調査がされていなかった都市に、その魅力をあら ためて探りに向かった。



新幹線ロデッキ。照明塔と新幹線仕様のデッキも見える。奥まで続くベンチ照明が心地よかった

#### ■魅力的な夜間景観のありかたを学びに

調査を開始する前に、小倉都心地区の夜間景観 ガイドライン策定から北九州内外のさまざまな 施設の照明計画まで、長年にわたり北九州市の 夜景に携わってこられている照明デザイナーの 松下美紀さんにお会いするため、福岡市の松下 美紀照明設計事務所にお邪魔した。美術館のよ うに居心地のいいオフィスで、ガイドラインを 検討されていた期間のことから、照明デザイナー としての心構えまで、幅広いお話を伺った。

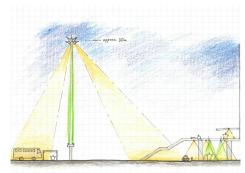
策定時のお話では、ガイドラインがマニュアル になるのではなく、ガイドブックのようになる べきだ、と仰っていたことが印象に残っている。 地元の方々に寄り添ってご検討をされているか らこそ、ガイドラインを参照して広がっていく その地域ならではの魅力を、生み出すことがで きるのだなと感じた。 (中村 美寿々)

■北九州市の玄関、賑わいが集う小倉駅周辺 調査は小倉駅周辺からスタートした。改札を 出ると「夜景の美しい街 北九州市」と観光 客にも印象的な形で大々的にアピールされた ポスターがあり、これからの調査に期待が膨ら む。人通りは繁華街に面した小倉城口の方が多 いが、新幹線口の駅前もグリーンをアクセント に取り入れた照明計画が印象的だった。新幹 線口にはランドマークとなる約30mの照明塔 が設置されており、そこから駅ロータリーを 照らしている。全体的に明るすぎず、安全性 を感じられる程よい明るさとなっていた。ホ テルや展示場へ向かうペデストリアンデッキ には新幹線を思わせる形状の窓があり、間接 照明で柔らかく照らされるなど、遊び心のある



松下美紀さんと

演出が施されていた。デッキ上ではベンチが あるところはベンチ照明のみで落ち着ける空 間がつくられ、屋根があり人の往来が多いエ リアにはベース照明で明るさをしっかりと確 保されるなど、空間にメリハリが感じられた。 小倉城口に移動し、平和通りを南下すると にぎやかな繁華街にでる。平和通りは中 央をモノレールが走り、高架が続いてい る。高架橋は淡いカラーでアップライトさ れており、道路照明は高架下に直付けされ たハイパワーの道路照明と通常のポール 灯が併用され、均一に明るい印象だった。 モノレールの平和通り駅に着くと、紫がかった ピンク色のライトで照らされた駅舎があった。 事前に調べていた写真と印象が異なったため周 りを確認したら、照明器具の上にほこりがかな り積もっていた。おそらくこのダストによって 減光してしまい印象が変わってしまったのだろ う。このように交通量が多いエリアで上向きの 器具を使う場合、定期的なメンテナンスや保守 性の重要さを改めて実感した。



新幹線ロロータリースケッチ。 照明塔は約 30m だった



平和通り駅高架下。想像していたより暗い



アップライトはダストに覆われ減光していた



旦過市場。天井面も暗いため全体的に暗く感じる

## ■歴史と活気が共存する多彩な商店街

北九州には多くの商店街が存在する。中でも平 和通り駅西側に広がる魚町銀天街は日本初の アーケード商店街として知られている。アーチ 状で高さのあるアーケードは、日中は自然光が しっかりと入り、夜間もライン照明やダウンラ イトによって明るさが確保されており、圧迫感 がなく賑わいが感じられる空間となっていた。 少し離れた場所には大正時代から続く旦過市場 がある。2022年に大規模な火災に見舞われた ものの、現在も多くの店舗が近くの青空市場で 営業を続けている。旦過市場にもアーケードは あるが、魚町銀天街にくらべ天井が低く、床面 照度は 200Lx としっかりと確保されているも のの、夜間に営業している店舗がほとんどない ためか、暗く感じた。一方、魚町銀天街は、看 板照明や営業中の店舗からの光、明るい色の天 井などにより、視界に入ってくる明るさが感じ られ、活気のある印象を受けた。

#### ■歴史と風情が宿る小倉城と周辺

商店街を抜け、紫川を渡る。紫川には、わずか な距離の中に10本もの橋が架かっており、現 在も数本ずつ新たなライトアップが完成してい く計画が進められているようだ。この川は、北 九州市の文化的なエリアと繁華街エリアを結 ぶ、まさに"街の接点"となる存在である。調 査時には、まだクリスマスイルミネーションの 名残も見られ、それぞれの橋に共通する照明演 出は特に感じられなかったが、今後は各橋が持 つ個性を活かしながら、より魅力的で統一感の ある川辺空間が形成されていくことが期待され

川の向こうには、ライトアップされた小倉城が 見える。周辺の照明は「歴史情緒を感じるあかり」 をテーマに白壁やなまこ壁などが丁寧に照らさ れていた。ランドマークである小倉城は「目を 閉じても消えない水かがみの城」として、明る く真っ白にライトアップされている。遠目には 光がハレーションを起こしてやや眩しく感じた が、堀に映る城の姿を見て、その明るさが必要 なのだと納得した。照明は掘の対岸と隣接する 市の建物上から投光器で照らされていた。小倉 城前の通路は 3Lx と最小限の明るさに設定され ていたが、お城と向かい側の白壁の鉛直面がしっ かりと照らされていたため、暗さや不安感はな かった。 (瀬川 佐知子)



夜遅くまで人通りがある魚街銀天街



小倉城前の通路。向かい側の白壁も明るく照らされている



紫川対岸から見える小倉城



隣接している市の建物から小倉城を照らす



見事に堀にうつり込む小倉城



高塔山展望台からの景色。右側の赤い橋が若戸大橋

#### ■圧巻の夜景スポット、高塔山公園

うっすらと雪が積もるあいにくの天候ではあっ たが、展望台からは、皿倉山から響灘に至るま でのパノラマを見通すことができた。景色の主 役としてまず目に飛び込んでくるのは、赤くラ イトアップされた若戸大橋である。「2本の大き な主塔を燃えるトーチに見立て」ているそうで、 まさにそのイメージ通りの力強さと、吊り橋の 構造が際立つ美しさを感じる存在だった。昼間 よりも赤色が濃く映えていたのはライトアップ の光色によるもので、上品でドラマティックな 深紅の色が、夜ならではの印象的な景色として 記憶に残った。

舟で渡ってきた戸畑地区や小倉地区の市街地の 明かりのすぐ先に、煙突が立ち並ぶのが見え、 工場の合間で入り組んだ海面には湾岸の街路灯 が点々と映り込む。生活の明かりと工場夜景が 隣接しているどこか非日常的な景色を、深紅の 若戸大橋がまとめ上げている。多面的なまちな みが隣接している北九州ならではの魅力を、臨 場感をもちながら楽しめる夜景だった。

#### ■あたたかい明かりに誘われる鴎外通り

小倉の中心部に戻ってから、平和通り東側のエ リアへと向かった。鴎外通りのあたたかいにぎ わいが、小雪の舞う展望台で冷え切った体を迎 え入れてくれる。通りに入るとすぐに、統一さ れたデザインの街路灯が、通りの奥まで続いて いることに気づいた。3mほどの親密な高さで やわらかく発光している行灯状の頭部は、周囲 の建物にも光を投げかけており、足元の機能的 なフットライトとともに、電球色の明かりを連 続させて、通りの奥へと人々を誘導していた。 店舗の看板照明や軒先の明かりも、この街路灯 が合間に続いていることによって、バラバラな はずなのににぎわいを形作る要素としてまとめ られている印象だった。

ただ、街路灯が整備される前から設置されてい たであろう白色の防犯灯が頭上に輝いていると ころでは、せっかくのあたたかな空気感が乱さ れているように感じてしまったため、段階的に 行われる公共照明整備の課題も感じた。



若松地区から見上げる若戸大橋。近くで見ると、迫力だけでなく繊細さも感じる。海沿いには白色の道路照明が続く。



店先からの光と街路灯で、奥まで明るさが続く鴎外通り。

# ■まちなみを結ぶ境町公園

鴎外通りから続く路地を抜けていった先に、都 市的な大通りに面した境町公園の広場があっ た。地面へのプロジェクションやベンチ下の照 明のように低い位置の明かりから、発光する車 止めや樹木のライトアップ、借景となっている 周囲の建物のライトアップまで、重層的に明る さ感が確保され、空間の広がりが感じられて、 スケール感の異なるまちなみの結節点になって いた。また、隣接する小文字通りの色温度の高 い街路灯による白い光に対し、公園内は電球色 のあたたかい光で統一されていて、心地よい雰 囲気になっていた。



行灯とフットライトであたたかい明かりを発する街路灯。



堺町公園。入り口の車止めの行灯状になっていて 少し祝祭的な場所を訪れるような楽しさを感じられる。

#### ■丁寧に整備されている道路照明

何車線もある大通りでは、歩行者のための空間 と車道とを分けるように、街路灯の使い分けに 配慮がされていることを感じた。また、公共の 街路灯に、周囲の建物のファサードを照らす 照明が共架されている箇所を見つけることもで き、道路だけでなく周囲の空間全体を照らすた めに使える存在として街路灯が計画されている ことが感じられた。

#### ■ロマンチックな門司港レトロ

調査の最終日は、小倉から少し足を伸ばして門 司港レトロ地区へ。駅に着くと、期待が高まる レトロな駅舎が出迎えてくれる。コンパクトな エリアに歴史を感じさせる建物が並んでいて、 すぐそばには海が見え、少し歩くだけでも風情 を感じられる街並みが広がっていた。夜には統 一感のあるライトアップがそれぞれの建物で行 われており、レンガ造りの建物が映えるような 電球色の照明やナトリウムランプが使われてい て、昼間のロマンチックな印象をさらに高める ようなあたたかみのある夜景となっていた。

31階の高さの展望室からは、門司港レトロ地 区から関門海峡までを一望できる。眼下の門司 港のまちなみは、上方に極端なグレアを発する 照明もなく、あたたかみのある明かりで街路が 満ちていて、水際の光は海面に映り込み、絵葉 書にふさわしいような美しい夜景だった。

周囲よりもひときわ明るく見えている場所で は、建物上部の看板照明が地面まで到達してい た。実際に歩いて路面の照度をはかってみると、 周囲が平均して1~10ルクス程度、最大でも 20 ルクス以下であったのに対して、一箇所だ け 120 ルクス程度と、このまちなみにおいて は明るすぎる印象を受けた。

関門海峡をはさんだ下関側は、前景に海面が広 がっているぶん距離が遠く、比べると暗く感じ られてしまったものの、水際線の明かりがキラ キラと続いていて、対岸の営みに期待感を持た せる景色になっていた。 (中村 美寿々)

### ■まとめ

北九州市は本州との境に位置し、行政機能、繁 華街、小倉城をはじめとする文化的エリアがコ ンパクトにまとまった、ユニークな街であった。 行政と民間が連携して作成した夜間景観の ガイドラインは、策定からわずか3年で 当時作成した対象エリアのおよそ8割の 整備が完了しており、夜の景観を活用し てより良い街づくりを進めようとする北九 州市の強い意志と取り組みがうかがえる。 今後は、紫川にかかる 10 の橋のライトアップ にも着手する予定であり、北九州の夜景は今後 さらに進化していくだろう。数年後に再び訪れ、 その変化を体感するのが今から楽しみである。



車道側と歩道側で、高さだけでなく灯具の配光も異なる。 大通りの整然とした光に対し、公園から明かりが漏れる。



ではファサードをアップライトする照明が載っていた



駅舎の屋根は、周囲のビルから照射されていた



まちの明かりが低い色温度で統一されている



関門海峡側を見る。対岸へと連続していく明かりによって、下関が想像以上に近く感じられる



門司港レトロ展望室では、日没の時刻を過ぎると室内の照明がかなり暗く落とされるようになっていて、 窓ガラスへの映り込みを気にせずに美しい夜景を楽しめる配慮がされていた。

## 【照明探偵団の活動は以下の27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 スタンレー電気株式会社 株式会社 Luci 株式会社遠藤照明 カラーキネティクス・ジャパン株式会社 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 エイテックス株式会社 東芝ライテック株式会社 コイズミ照明株式会社 株式会社ネオ・ストラクト シグニファイジャパン合同会社 湘南工作販売株式会社 トキ・コーポレーション株式会社 株式会社レイオス DN ライティング株式会社 株式会社 YAMAGIWA 山田照明株式会社 ルイスポールセン ジャパン株式会社 三菱電機照明株式会社 株式会社 FEELUX JAPAN 日亜化学工業株式会社 ナカ工業株式会社



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。