

Kawasaki INnovation Gateway

News Letter Vol.01

2013年2月発行



総合企画局臨海部国際戦略室
〒210-8577 川崎市川崎区宮本町1
TEL:044-200-3690 FAX:044-200-3540
<http://www.city.kawasaki.jp/shisei/category/57-1-0-0-0-0-0-0-0.html>



世界に誇る“ものづくりの魂”が 今、新たな未来へ! ドラマチックに躍進する 「川崎臨海部」

日本の四大工業地帯のひとつであり、太平洋ベルトの中核でもある京浜工業地帯。東京・神奈川・埼玉にまたがるこの巨大な工業地帯は、日本これまでの産業の発展を支え、また経済成長の牽引役として大きな役割を担ってきました。その中枢をなしているのが京浜臨海部であり、川崎臨海部はこの中心に位置しています。

民主導で行われた埋め立て

海運・陸運ともに適したこの地に、古くは江戸時代から埋め立てが徐々に行われ、明治40年代になると様々な企業が進出し始めます。横浜製糖(現・明治製糖)の進出を皮切りに、東京電気(現・東芝)や日本蓄音器商会(現・日本コロムビア)、日本鋼管(現・JFEスチール)、鈴木商店(現・味の素)といった日本を代表する企業が続々集結。大正時代に「京浜工業地帯の生みの親」と言われる浅野総一郎らが海岸部の埋め立てを行い(1913年着工)、川崎は重化学工業界をリードするエリアとして発展を遂げました。世界が認める「ものづくりのまち・川崎」の歴史はこうして誕生し、今まで様々な変遷を重ねながら歩み続けているのです。

公害対策にいち早く着手

戦後、急激な工場進出により、公害問題の象徴的な地区ともなりましたが、これを克服するために川崎市は国に先駆けて公害対策を行い、これに

対して事業者が様々な公害防止技術を開発したこと、きれいな空、水を取り戻しました。そんな川崎のノウハウを学ぼうと、2008年には中国の胡錦濤国家主席(当時)が訪日し、臨海部を視察しています。これにより、「Kawasaki」の名は世界に広りました。

最先端発電施設のショーケース

現在、川崎臨海部は、従来の製造業に加えエネルギー拠点としても活躍しています。世界でもトップクラスの熱効率を誇る火力発電所をはじめ、バイオマス、風力、太陽エネルギーなどの再生可能エネルギー発電所が立ち並び、エコ&省エネ時代をリードするべく企業が数多く立地しています。また各企業ではリサイクルや低炭素化技術の開発・導入も盛んになっており、臨海部を中心に川崎全体のスマートシティ化への取り組みも始まっています。



1960年の川崎の空



2012年の川崎の空

時代は変わる、臨海部も変わる

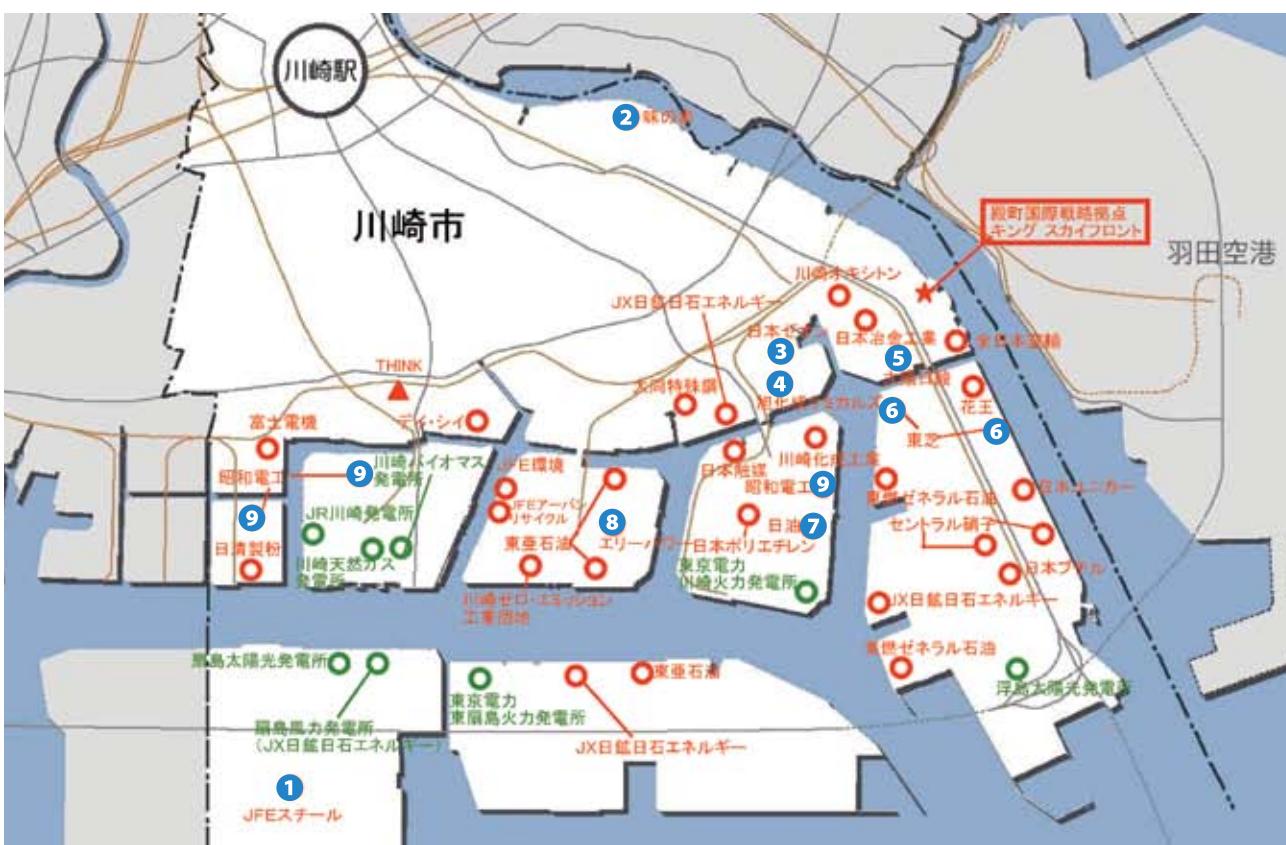
民間事業による埋め立てがきっかけとなって、次々に企業が集まり工業地帯となった川崎臨海部。この100年の間、同じ素材にこだわりながらも、時代のニーズに応え、その基盤となる技術を高度化させ、関連する技術を磨き、製品を高機能化させて、生物の新陳代謝のごとく生き続けてきました。

戦後の高度経済成長を牽引した石油化学系コンビナートは、産業構造の変化を迫られている現在、医療関連や環境技術といった新しい「出口」を見つけています。

川崎臨海部に集結する立地企業をご紹介します。

【川崎臨海部に立地する企業】

● 立地企業 ▲ サイエンスパーク ○ 発電所



①JFEスチール株式会社 東日本製鉄所 京浜地区

- ・川崎臨海部で誕生した代表的な企業の一つ
- ・2012年に創業100周年を迎えた
- ・低Co2製鉄技術や使用済みプラスチックを高炉の原料としてリサイクルするシステムを持つ

②味の素株式会社 川崎事業所(工場)

- ・アミノ酸技術を活用した疾患スクリーニング検査「アミノインデックス」を事業化

③日本ゼオン株式会社 川崎工場、総合開発センター

- ・特殊合成ゴム製造技術を、医農薬中間体、循環器系・消化器系医療機器に応用

④旭化成ケミカルズ株式会社 川崎製造所、川崎イノベーションセンター、樹脂総合研究所

- ・化成肥料製造技術を、医薬品原料に応用

⑤大陽日酸株式会社 京浜事業所

- ・iPS細胞を凍らせて保存する装置を2013年内に実用化予定

⑥株式会社東芝 浜川崎工場

- ・送電用器具の技術を超音波診断機器、電流検出型DNAチップ等に応用

⑦日油株式会社 川崎事業所、食品研究所、DDS研究所

- ・食品製造技術から、DDS、医薬用製剤原料、診断・研究用試薬などの製造に応用

⑧エリーパワー株式会社 川崎事業所

- ・太陽光・風力による発電装置などと組み合わせた蓄電システムへの活用に向けた取組み

⑨昭和電工株式会社 川崎事業所、応用化学品研究所

- ・アンモニア、肥料を製造する技術を、医薬品中間体原料に応用

※企業の一部を掲載しています

殿町国際戦略拠点 キングスカイフロントって どんなところ?



臨海部の立地企業が時代の新しいニーズに対応する中、川崎臨海部の羽田空港対岸に40haの工場跡地が生まれました。川崎市の阿部孝夫市長は、自動車会社や石油会社の工場が立地していたこの跡地を、人類全体の健康、福祉、医療、環境等の課題解決に貢献していく地区とする方針を立てたのです。

2011年3月、この地は「キングスカイフロント(KING SKYFRONT)」と名付けられました。「KING」は「Kawasaki INnovation Gateway」の頭文字と、「殿町」の地名に由来し、「SKYFRONT」は対岸の羽田空港に面していることを表しています。

現在、このキングスカイフロントでは、ライフサイエンス・環境分野における世界最高水準の研究開発から新産業を創出する国際戦略拠点の形成が進められています。

我が国が直面している少子高齢化やエネルギー政策の転換、温暖化対策等の課題を新産業創出に結び付けることで、国際的な課題の解決に貢献するとともに、日本経済を牽引していくため、この地は「20世紀型工場エリア」から「21世紀型イノベーション拠点」に変貌しようとしています。

これに伴い、イノベーションの中心的存在となる民間企業・研究機関が、キングスカイフロントへ続々と移転を始めています。

まさにこのキングスカイフロントが、日本の経済成長のみならず、世界中の生活クオリティの向上に大きく貢献する拠点となり、世界を牽引する地となっていくのです。

キングスカイフロントに立地する企業



【キングスカイフロントに立地している施設】

◇実中研 再生医療・新薬開発センター

(2011年運営開始)

IPS細胞による再生医療の実現や
革新的新薬の研究開発等に取り組んでいます。

◇川崎生命科学・環境研究センター

LiSE(ライズ)(2013年3月運営開始予定)

様々な企業・研究機関等と連携しながら、
ライフサイエンス・環境分野の先端的な
研究開発に取り組みます。

【LiSE(ライズ)入居企業等】

LiSE(ライズ)には、本市施設のほか、
企業向けのレンタルラボを備えており、
ライフサイエンス・環境分野の研究所等が入居します。

◇株式会社エスアールエル

味の素株式会社との連携により、
アミノ酸分析等を実施。

◇株式会社天然素材探索研究所

機能性食品や再生医療分野の有効性試験の
受託企業。

◇財団法人神奈川科学技術アカデミー

血中がん診断装置開発、
科学的根拠のある機能性食品等の評価・創出などの
研究事業を実施予定。

【キングスカイフロントに進出予定の企業等】

◇国立医薬品食品衛生研究所(2016年度以降竣工予定)

医薬品、食品等の品質、安全性並びに
有効性の評価に関する試験・研究を実施。

◇ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

new!(2014年運営開始予定)

外科手術のシミュレーション装置など、
最新設備を使った医師向けの研修や、
開発中の医療機器の評価試験などを実施予定。
主に、国内外から年間約1万人のドクターが集まり、
研修などを行う施設になります。

国家戦略としての ライフイノベーション

「超高齢化社会における医療費の増大」

「生活水準の向上による生活習慣病などの増大」

「地球温暖化やグローバル化による感染症などの拡大」

これらは、わが国、ひいては世界各国が直面しつつある大きな課題であり、健康はいつの時代も人類が希求してやみません。

世界に先駆けてこれらの課題に取り組むため、キングスカイフロントでの国際戦略拠点形成が進む中、2011年12月、このエリアは日本政府から

「京浜臨海部ライフイノベーション国際戦略総合特区(*1)」として指定を受けるに至りました。

「個別化医療(*2)」と「予防医療(*3)」でライフイノベーションを起こすため、

現在様々な取組みを行っています(*4)。

【イノベーションを目指す3分野】

再生医療

胎児期にしか形成されない
体の組織が失われた場合に、
その組織を再生させる医療です。
現在日本で再生医療を行えるのは、
ごく一部の病気に対してだけです。
より多くの分野での再生医療が
望まれています。

がん・生活習慣病

日本人の死因トップは「がん」です。
がんの状態や個人の体質に合わせた
新しい治療法や薬の開発が
望まれています。

公衆衛生・予防医学

グローバル化が進み、感染症の
流行に対する不安が増大しています。
また、超高齢化で医療費が増えて
国の財政を圧迫しています。
病気の発症を未然に防ぐ
医療の確立が求められています。

【イノベーションに向けての事業例】

個人の健康情報をもとに統合的医療データベースを確立し、医薬品・医療機器・機能性食品・サプリメントなどの開発を目指します。

味の素株式会社が開発したアミノインデックス技術（血中アミノ酸濃度を測定し、複数のがんリスクを判定）などを活用したデータベースを構築

再生医療などの新しい医療について、何が安全で何が有効かを評価する基準を国際的に構築し、国際共同治験の実施を目指します。

（現在、新しい薬や医療技術などの審査は各国が個別に行っており、国によって導入するかどうかの基準やその時期が異なります）

キングスカイフロントに移転する「国立医薬品食品衛生研究所」を中心に、海外とも連携し、世界中で迅速に新しい医療が受けられる仕組みを構築

京浜臨海部の産業集積や大学の優れた技術を、病院などの臨床現場のニーズとマッチングさせ、産業化を目指します。

本市で産声を上げた富士通、日本電気(NEC)、東芝などの企業が持つデータ処理技術や中小企業のものづくり技術を活かし、医療関連や環境技術といった新しい「出口」を見つけた臨海部立地企業などとともに、医工連携・新産業創出を推進

(*1)「国際戦略総合特区」とは、日本の経済成長のエンジンとなる産業の国際競争力の強化を目的として、先駆的取り組みを行う実現性の高い地域に対し、国と地域の政策資源を集中する制度です(現在、京浜臨海部を含め、北海道、つくば、東京、愛知・岐阜、関西、福岡の7地区が指定)。

(*2)個人の個性や体質に合った医療。「テラーメード医療」とも。

(*3)病気を未然に防ぐ医療。

(*4)神奈川県・横浜市とともに申請し、共同で取組みを進めています。

Column KAWASAKI

ダイナミックに進化する一方で、豊かな自然や歴史、伝統が数多く残されている川崎。新と古が融合するこのまちには、魅力的な「顔」が随所にあふれています。そんな川崎の表情を紹介するのは、神奈川県在住のミュージシャンOkapi。まちの魅力をシリーズでお届けします!



Okapi:ミュージシャン(スタイルパン奏者)。洗足学園音楽大学在学中にスタイルパンバンド『Pan Pop Paradise』結成。演奏活動の他、川崎市広報番組のレギュラーを務め、川崎を拠点に幅広く活動中。

昭和の面影に映える神秘的な光のシャワー 満員御礼の工場夜景ツアーに注目!

初めまして! 「Column KAWASAKI」のナビゲーター・Okapiです。これら川崎の知られざる魅力をたくさんお届けしていきたいと思いますので、楽しみにしていてくださいね。

そんな第一回目は、人気沸騰中の「工場夜景」をご紹介!

昭和の高度経済成長を支えた川崎臨海部にそびえ立つ工場の夜の顔「工場夜景」が、今大注目されているんです。都会に溢れる現代的なネオンとは違い、白やオレンジといった仄明るい照明が、煙突や立ち上る蒸気、石油タンクを照らし、幻想的な美しさを醸し出しています。この工場夜景は、バスと屋形船による各種ツアード楽しむことができます。

「海から眺める夜景は、車窓とは違った魅力を感じてもらえるはずです」と話すのは、工場夜景ナビゲーターの若井伸枝さん。これらは、運河を航行する屋形船クルーズで見ることができますよ。

もちろん、絶大な人気を誇るバスツアーも見逃せません!

巨大な工場群に映える夜景はどことなく莊厳さも感じさせ、私たちを非日常の世界へと誘っているかのよう。晴れの日だけでなく、曇り空に映る光や、雨で濡れたプラントや煙突に降り注ぐ光も一層口蔓チックです。どんな天候でも楽しめる工場夜景に、酔いしれてみてはいかが?



A 浮島町のパノラマ工場夜景



B 東扇島東公園から眺める浮島町の石油プラントの夜景



C 水江町の石油精製プラント

特に浮島町の大パノラマ夜景は圧巻です。毎回車内が歓声に包まれます。



工場夜景ナビゲーター
若井伸枝氏

【工場夜景バスツアー】

■川崎駅発着
出発場所: JR川崎駅東口
「川崎日航ホテル」前
集合時間: (4~8月) 18:30、(9、3月) 18:00、
(10~2月) 17:00
運行日: 毎月第1・第3金曜日
料金: (大人) 4,300円 (小人) 3,900円
申込: (旅プラスワン) / 03-6436-0395
平日10:00~19:00、
土10:00~18:00

■東京駅発着
出発場所: 東京駅「丸の内南口」
時間: (集合) 16:20~(解散) 21:30
運行日: 毎週土曜日
料金: (大人) 5,980円 (小人) 4,380円
申込: (はとバス予約センター) /
03-3761-1100
8:00~20:00(年中無休)

【工場夜景屋形船クルーズ】

出発場所: JR川崎駅東口
「川崎日航ホテル」前
集合時間: (4~8月) 18:30、(9、3月) 18:00、
(10~2月) 17:00
運行日: 毎月第2・第4土曜日
料金: (大人) 4,000円 (小人) 3,000円
申込: (旅プラスワン) / 03-6436-0395
平日10:00~19:00、
土10:00~18:00



工場夜景ポイント

総合企画局臨海部国際戦略室
〒210-8577 川崎市川崎区宮本町1
TEL:044-200-3690 FAX:044-200-3540
<http://www.city.kawasaki.jp/shisei/category/57-1-0-0-0-0-0-0-0.html>

