《論 文》

産業都市の再生に関するホリスティック・アプローチ: オランダのアイントホーフェンを事例として

野澤一博

A holistic approach to the revitalization of industrial cities: A case study of Eindhoven, the Netherlands

KAZUHIRO NOZAWA

キーワード

クラスター進化 (Cluster Evolution), ホリスティック・アプローチ (Holistic Approach), 地域ブランド (Regional Brand), 都市再開発 (Urban Regeneration), 産業都市 (Industrial City)

1. はじめに¹⁾

グローバル化や経済の自由化などにより都市間の競争が激しくなっている。自由主義経済の競争において敗者となった多くの都市では、産業の衰退、税収の減少、人口の減少などの様々な問題が重なり、都市の魅力や活力を維持することが難しくなっている。その中で、先進国の産業都市において、例えば、ドイツのエッセン(海部、2005)、イタリアのトリノ(脱工業化都市研究会編、2017; 松永、2020)などのように工場跡地などに文化施設や商業施設、リサーチパークなどを建設し、都市の再生を図る動きが多くみられる。これらの都市はかつて基幹産業を持った産業クラスターの中心都市であり、産業の繁栄とともに栄華を誇った都市であること

1) 野澤(2020) では、2016年時点までのアイントホーフェンのガバナンスや産学官連携の主体間関係などの制度変化についてまとめた。本稿は主にアイントホーフェンでの都市空間の変遷とブランディングについてまとめたものである。

が多い。

しかし、中心市街地を再開発して、商業施設 や文化施設を建設し、外形的に都市を再整備し て一時的な賑わいを生み出しても. かつての栄 華を取り戻すことは難しい。かつて繁栄を誇っ た産業都市の多くは、労働者として工場勤務し ていた人々も強いプライドを持っているのも事 実である。再開発により見かけ上は変化してい るが、住民がもつプライドが都市の変化を遅ら せていることもある。このような産業都市にお ける刷新の難しい状況をGrabher (1993) は 「ロックインされた状態」であると表現し、産 業都市において、機能的ロックイン、認知的 ロックイン、政治的ロックインの3つのロック インがあるとしている。機能的ロックインとし ては、産業都市における基幹となる産業の企業 間取引関係などが挙げられる。認知的ロックイ ンは労働者などの住民における誇りなどが挙げ られる。住民の誇りは地域の連帯感を生む点で 良い面もあれば、変化を遅らせることもある。 政治的ロックインは、企業の労使関係を基盤と した地域の支持政党の偏りやガバナンス・制度 が挙げられる。

近年の都市間競争では、モダンな文化施設な どを建設するだけでは真の再生は難しい。都市 はイノベーションや創造性をめぐってハイテク 産業の投資や優れた人材、観光客を引き寄せ、 持続的に発展することが求められている(フロ リダ、2008: コトラー&コトラー、2015)。 その 都市再生の取り組みの一環として地域ブランドの 構築があげられる (美野輪, 2006: 吉田, 2017: Kasobov & Sundaram. 2013: Mauroner & Zorn. 2017)。地域ブランディングとは、その 地域の特性や魅力を最大限に生かし、地域の価 値を高めるための戦略的な取り組みである。観 光客を呼び込むため、新たな投資や人材を引き 寄せるため、そして地元住民の誇りとなるよう な地域像を作り上げるために、地域がもつ歴 史. 文化. 風景. 産業などの資源を総合的に活 かしたブランディングが行われている(青木. 2004: Kavaratzis, 2004)

都市が経済的に活気のある新たな場所として 生まれ変わるには、施設建設による空間の再構 築や産業の振興だけでなく、地域のイメージや ブランドも刷新されることにより完成される。しかし、地域ブランドの構築は一朝一夕に行えるものではない。地域の特性を深く理解し、それを活かした戦略を練り、実行し、評価するという一連のプロセスをマネジメントする力が必要である。また、地域の住民や関係者の理解と協力なくして成功するものではないため、地域全体での取り組みが求められる(Kavaratzis, 2004)。

産業都市の再生は、都市に様々な旧弊が残されているため難しいとされている中で、どのようにアプローチしていけばよいかという課題がある。そこで本稿では、産業都市の再生について検討していくにあたり、機能、形態、意味の3つの要素をあげる(図1)。産業都市の再生における機能とは、産業都市とは元々生産活動のための空間であり、都市の主活動である産業のことを指す。形態とは、先述したように工業用地や港湾用地で展開されているような新たな施設を建設する都市再開発を示す。意味とは、都市のアイデンティティにつながるイメージを

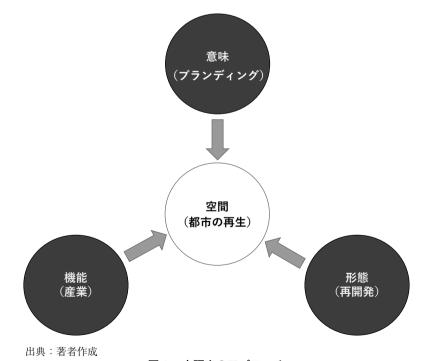


図1 本研究のアプローチ

(236)

戦略的にまとめたブランディングのことを言う。地理学では従来の産業都市の再生や進化に関する研究ではやガバナンス制度に関する議論中心で、形態やブランドに関する議論が少ない。都市再開発における研究では、イメージやブランディングに関する研究は多くあるが、産業との関連に関するものが少ない。意味としての都市のブランディングでは、ブランドの確立ともに持続的に発展していくためには地域で稼いで再投資できるように自立的になる必要があるが、稼ぐ原動力となる産業に関する議論が十分でないという現状がある。

産業都市の再生において、機能、形態、意味は 密接に関連しており、三者が一体となって取り組 まられることで、衰退した都市が再び活力を取り 戻し、新たな魅力を放つ都市へと変貌することが 期待されている。そこで、機能、形態、意味の3 つの要素を統合的(ホリスティック)に検討して いく必要がある。現実の複雑な問題を理解し、解 決するためには、 学問領域に閉じるのではなく、 複数の分野の知見を統合した学際的なアプローチ が求められる。物事を部分ではなく、全体として 捉え、要素間の相互作用を理解し、総体的に検討 していくことをホリスティック・アプローチとい う。つまり、地理学、都市計画論、ブランド論 の各領域を架橋して統合的に考察してくことが 必要と考える。そこで本稿では、産業都市の再 生のためのホリスティック・アプローチとし て、機能と形態と意味の要素に着目し、それら の要素の内容と関係について明らかにすると同 時に、ホリスティック・アプローチのモデル化 を検討していく。

本稿では、都市の再生と進化において、機能・形態・意味がどのような関係にあるのか、それらが相互にどのような影響を与えているかということを定性的に捉えるため、事例研究を行った。事例としては工業都市からイノベーション都市へ再生を果たし注目を浴びているオランダのアイントホーフェンを対象とした。アイントホーフェンは元々総合電機メーカーのフィリップスの企業城下町であり、フィリッ

プスの旧工場施設を活かした再開発が注目されている(野澤、2020; Bronneberg, et al., 2023; Fernandez-Maldonado, 2011)。同時に、フィリップスのスピンアウト企業である半導体装置企業のASMLなどが立地するイノベーション都市として活況を呈している。そこで、アイントホーフェンにおける再生は、産業の再生、都市の再開発とブランドの構築という三つの面から検証可能な貴重な地域であり、多くの示唆が得られると考える。

本稿では研究の手法として. 都市の再構築に 関する理論的枠組みに関しては、主に書籍、論 文などの文献調査と、オランダの研究者に対し ては対面・電子メールでヒアリング調査を行 い、理解を深めた。アイントホーフェンの地域 概況と都市ブランディングと都市再開発の取組 みに関しては、自治体やまちづくり会社のホー ムページからの情報の他に、アイントホーフェ ンの自治体・まちづくり会社担当者に対面及び 電子メールでインタビュー調査を行い、マネジ メントや取組みの経緯などについてヒアリング した。(ヒアリング調査対象者内訳:大学研究 者4名、自治体1名、まちづくり会社6名、イ ンタビュー調査期間:2022年9月13日~15日. 10月31日~11月3日)。同時に、アイントホー フェンの地域ブランドの浸透度を検証するため に. アイントホーフェン市民に対して対面形式 のアンケート調査を行った。(実施期間:2022 年10月30日~31日、実施方法:街中での市民に 対する聞き取りによるアンケート調査。回収件 数22件)

本稿の構成として、続く2章では、産業都市の再生に関連するクラスターの進化、都市再開発、地域ブランディングに関する先行研究について整理する。3章では、事例としてオランダのアイントホーフェン都市圏における取組みを紹介する。4章では、産業都市の再生に関する機能、形態、意味の関係を考察すると同時にホリスティック・アプローチについて検討する。5章では、本稿のまとめと日本への示唆を提示する。

2. 産業都市の再生とブランディングに関連する先行研究

2-1 産業クラスターの進化と都市空間の再構築

産業クラスターとは、ハーバード大学の経営 学者ポーター教授が提唱したコンセプトであ り、特定の地域内に企業、大学、研究所などが 地理的に集まり、相互の協力や競争を通じて新 たなイノベーションを生み出す産業集積の状態 を意味する (ポーター, 2018)。産業のクラス ター化により、地域産業の競争力が向上すると 同時に、地域特有の強みを生かした産業の発展 が進むと考えられている。しかし、産業クラス ターはライバルの出現や時代環境の変化などに より、今までメリットと考えられていたクラス ターの持つ経路依存性やロックインが障害要因 となって衰退していくケースもある(Martin & Sunley, 2006)。産業クラスターは外部環境 応じて変化するものであり、外部環境に適応し て変化することをクラスター進化論という (Martin & Sunley, 2011)。地域産業の再生に ついて検討する上で、クラスター進化論は、特 定の産業やビジネス群が集積し発展していく過 程を理解する上での枠組みを提供する。クラス ター進化論では、萌芽から成長、成熟、衰退と いう一連のライフサイクルがあると考えられて いる (Menzel & Forhal, 2015: Martin & Sunley, 2011)。Fornahlら (2015) は、クラスターの 進化は. 活動者 (Actor). ネットワーク. 制 度という3つの相互に関連する要素の相互依存 に大きく影響されると主張している。

多くの産業都市では、産業の衰退に伴い使われなくなった工場跡地や港湾用地で再開発が行われており、都市空間の再構築に関しての多くの研究蓄積がある。アメリカ・ラストベルトの工業都市の再生の取組みやヨーロッパのブラウンフィールドでの再開発では、新たにリサーチパーク²⁾や文化施設、商業施設・観光施設を

建設し、都市の刷新を図っている都市が多くみられる。国内においても北九州(荒木,2006;北九州市,2019)や横浜(青木,2022;創造都市横浜推進協議会,2010)などいくつかの事例が紹介されている。これらの再開発は1980年代頃から取り組まれている事例も多く、工業の衰退およびサービス産業の振興という産業構造の転換を背景としている。

都市再開発で文化施設や商業施設を建設して都 市のサービス産業化を図る都市の戦略として、ク リエイティブ都市化があげられる(ランドリー、 2003: フロリダ、2008)。これらの都市ではアート 系のクリエイティブ産業や観光業を振興したり して新たなサービス産業において雇用を生み出 すことなどを目的として、地域経済の活性化に 取り組んでいる。その取り組みの一環として都 市のブランド化が図られている (Ebbers. 2011)3)。これらクリエイティブ都市では、観光 客の誘客だけでなく、クリエイティブ産業の担 い手(活動者)となる人材の誘致が必須であり、 そのための都市のイメージづくりとして、新た な口ゴを作成したり、イベントを開催したりし て積極的にプロモーションを展開し、都市のイ メージと認知度の向上につとめ、都市間競争で の優位的なポジションを確保しようとしている。

近年クリエイティブ都市における都市間競争は、必ずしもアート系産業の振興だけでなくITやバイオなどのハイテク産業の振興も積極的に展開され、これらの都市はイノベーション都市やテックシティなどと呼称されている。グローバルに拡がる自由主義経済において、企業のみならず地域間でも激しい競争が行われており、GAFA⁴)などのハイテク多国籍企業の立

²⁾ これら再開発地区では様々な施設が建設されてい

るが、業務系施設群は、オフィスパーク、ビジネスパーク、インダストリアルパーク、リサーチパーク、サイエンスパーク、イノベーション地区などの名称がつけられることが多い。

³⁾ クリエイティブ都市化におけるブランディングの 取り組みとして例えばアムステルダムがあげられ る(Ebbers, 2011)。

⁴⁾ GAFAとは、Google、Amazon、Facebook、Appleを指す。

地が都市の成長をもたらすとされている (コトラー& コトラー, 2016)。

最近ではイノベーションのためのコミュニ ケーションは緊密なコミュニケーションが必要 なため、より限定的な物理的空間で培われるも のであるとの認識が強まっている。このための 空間はイノベーション地区(Innovation District) やホットスポットなどと呼称されている(Katz & Wagner, 2014)。イノベーション地区は、一般 的には都市の中の街区程度の大きさ50を指し. その地区内で立地する異なった組織間において コミュニケーションが盛んになるように工夫が されている。イノベーション地区には中核とな るベンチャー企業、ベンチャー・キャピタル、 インキュベーション施設、研究開発施設など が、歩ける距離適度の範囲で立地しており、物 理的な密度がある空間であり、イノベーション のための施設だけではなく. 人々の出会いの場 としてカフェやジムなどの文化的な施設を備え ていることが多い。そこでは、単に研究開発者 によるだけではなく、ユーザーなどが参画する ことで、試行的な学びが繰り返されるリビング ラボ6)が展開されることもある。現在、世界各 地でイノベーション地区が整備されており、企 業や研究機関の誘致の他に、投資や人材の誘致 が積極的に展開されている。

地域においてイノベーションが起きやすい環境としてイノベーションの創成を支える制度的環境をエコシステムと呼んでいる。Granstrand & Holgersson (2020) は、イノベーションのエコシステムの特徴は、個人や事業などの活動者(actors) と活動(activities) と製品や技術など(artifacts)で構成される進化系であるとし

ている。Adner (2006) はエコシステムにおいて企業の協働的関係性の構築しやすさを重視している。同時に、ITやデジタル技術などでその関係構築は容易になっているとしている。イノベーションのエコシステムでは技術などの知識創造活動が盛んである点の他に、起業活動が盛んである点があげられる。そのため、新たなベンチャー企業の創出とそれらの企業の創出を支援するベンチャー・キャピタルやアクセラレーターが重要な役割を果たしている。そして、エコシステムでは既存の大企業は新たに生まれたベンチャー企業を買収して、新たな技術を導入したり、事業の再構築を図るなどしている。

2-2 地域ブランドからクラスターのブランディングへ

地域ブランディングは地域の競争力強化の手 段として多くの自治体で積極的に取り組まれて いる。地域ブランドの定義には狭義と広義の2 つがある。狭義では、地域で収穫されたり、製 造されたもの・サービスをブランド化すること を意味する。広義では、産品などではなく地域 空間をブランド化することを意味する(牧瀬. 2021: 若林他, 2018)。この場合、地域ブランド ではなく「プレイス・ブランディング」と表現 されることが多い。プレイス・ブランディング は、都市の競争力を高めるアイデンティティを 定義するためのツールとアクションを提供する (Baker. 2019)。プレイス(地域)のブランド 化とは地域活性化のためであり、それは単に地 域産品の販売促進だけではない。プレイス・ブ ランディングは断片的な地域資源のブランド化 ではなく、地域資源の総合であり地域の総体な 取組みである (青木, 2004; 野澤他, 2022)。

プレイス・ブランディングは一般的には観光地において誘客のための取り組みを指すのに対し、 産業集積のブランディングにはクラスター・ブランディングというコンセプトがある。例えば、シリコンバレーはクラスター・ブランドの代表例と言える。クラスター・ブランディングは、地域

⁵⁾ Katz & Nowak (2017: 206) は、イノベーション 地区の物理的空間としての広さは、1平方マイル (約2.6平方キロメートル) 以下であるとしている。

⁶⁾ リビングラボとは、課題と顕在化させて解決策を 検討する物理的空間を含んだコミュニティであ り、ユーザーを中心としてステークホルダー間の イノベーション活動のための実践的なコミュニ ティを意味する(Kusiak, 2007)

の企業や研究機関、行政などが集まり、クラスター共通の特徴を持つ産業やビジネスをブランド化し、競争力を向上させることを目標とする(Andersson & Ekman, 2012)。

クラスター・ブランディングとプレイス・ブランディングは、特定の地域や集団の価値向上と認知度向上を目的とした戦略である。また、その成功を達成するためには、地域の住民、ビジネスオーナー、政策立案者など、多様なステークホルダーの関与が必要である。一方、相違点として、プレイス・ブランディングは特定の地域や都市、国を対象としているのに対して、クラスター・ブランディングの主な目的は、観光客の誘致、新たな住民やビジネスの誘致である。それに対して、クラスター・ブランディングの主な目的は、そのクラスターが属する産業やビジネスの取引の促進などと目的にも違いがみられる。

r-カ-(2014, pp.39, 202-203) によると、 ブランディングには明確なコンセプト・アイデ ンティティが必要である。ブランドのコンセプ ト・アイデンティティは、ブランドの存在意義 や価値観. 目指す方向性を明確にするものであ る。ブランドのコンセプト・アイデンティティ がしっかりと定まっていることで、以下のよう なメリットが生まれる。第一に、コンセプトの 個性や特徴が明確になることにより、他社との 差別化を図り、ブランドの競争力を高めること ができる。第二に、ブランドのコンセプト・ア イデンティティに共感した顧客との強い絆が生 まれ、ロイヤルティが高まる、第三に、明確な ブランドのコンセプト・アイデンティティは. 活動者や社員・住民に方向性と意欲を与える、 ということが考えられる。

アーカーのコンセプト・アイデンティティをプレイス・ブランディングに適用すると、プレイス・ブランディングには地域の認識が必要であり、独自のアイデンティティの創造が重要である(伊藤, 2009)。プレイスをクラスターに置き換えた場合、クラスターの成功のためには

クラスターのアイデンティティの強化が必要と なる (Kasobov & Sundaram, 2013; Mauroner & Zorn. 2017)。クラスターのアイデンティ ティ強化はブランドの認知力を高めることにつ ながる。参加している企業や組織が内外で認識 され、また評判が高まると、そのクラスターが 取り扱う商品やサービスが識別してもらいやす くなる。同時に、クラスターのアイデンティ ティ強化は地域の結束力を高めるのに役立つ。 また、クラスターの評判や認知度の向上はクラ スター内の従業員のロイヤリティやプライドの 向上につながる (Andersson & Ekman, 2012: Mauroner & Zorn, 2017)。 つまり、クラスター のブランディングは、マーケティング効果が高 まり、クラスター内の企業にとってより多くの ビジネスチャンスが生まれる可能性がある。そ して、国際的な投資を獲得し、企業を誘致し、 高度技能人材を獲得させることにつながる。そ のため、クラスター・ブランディングはクラス ターマネジメントの重要な手段と認識されてい る (Andersson & Ekman, 2012)。

2-3 都市再開発とブランディングの関係

国際的な都市間競争の中で、クリエイティブ 都市化を図る都市再開発では、才能ある人材を 誘致するために、働きやすさと同時に暮らしや すい都市空間を構築し、都市の個性や特色を際 立たせることが重要となってくる。都市再開発 の空間はコンセプトを具現化する場所でもある し、イメージを創る場所でもある(リンチ、 2007)。そのため、都市再開発においては都市空 間の設計だけでなく、ブランディングが必要と なっている。都市再開発におけるブランディン グは、その魅力を世界に向けて発揮するための 強力な手段となっている(Eshuis & Edelenbos. 2009; Ulldemolins, 2014)。 さらに、都市再開発に おいて地域らしさを認識するためにアイデン ティティが必要とされている(木下&ビンダー. 2011)。同時に都市計画におけるブランディング は単なるマーケティングの手法というより、住 民を巻き込んだ文化的・政治的な意味合いを持 つものである (Bonakdar & Audirac, 2019)。

ブランド論において,ブランドは対外的なPR手段として位置づけられると同時に,組織内向けの機能があるとされている。アーカー(2014)は、対内向けのブランド⁷⁾のメリットとして、明快で説得力のあるブランディングは、従業員と事業パートナーに方向性と意欲を与えるとしている(pp.202-204)。従業員を地域住民と読み替えた場合、地域内向けのブランドにより、住民は地域ブランドに対して意義やプライドを感じるようになり、住民が地域ブランドを他人に語りたいと思うようになる。つまり、地域ブランドの文脈においても、住民向けのブランド構築は重要であると言える。

都市のブランディングを形成するものとし て. Kavaratzis. (2004) は. 都市のイメージ は空間要素とコミュニケーション要素から構成 されているものとし、これを構造化した(図 2)。1次コミュニケーションは空間的コミュ ニケーションと非空間的コミュニケーションに 分けられる。空間コミュニケーションは、大規 模再開発やインフラプロジェクトなど. 都市の 物理的な質の向上を目的とした一連の介入であ り、非空間コミュニケーションは、管理体制、 サービスの提供,イベントの開催などを指す。 都市におけるイベントの役割について. Richards (2017) は、参加するという体験を通 し、場所づくり、生活の質を上げることにつな がると同時に、ブランド化されれば求心力にも なるとしている。2次コミュニケーションは. 新しい都市イメージの広告やプロモーションで ある。3次コミュニケーションは「クチコミ」 などをコントロールできない伝播を意味する。 イメージと現実のギャップに関するあらゆる発 言は、3次コミュニケーションを通じて広がっ ていく。このように都市のブランディングのた めのイメージは空間・非空間あらゆるメディア

を通した多層的なコミュニケーションにより形成される(Prilenska, 2012)。

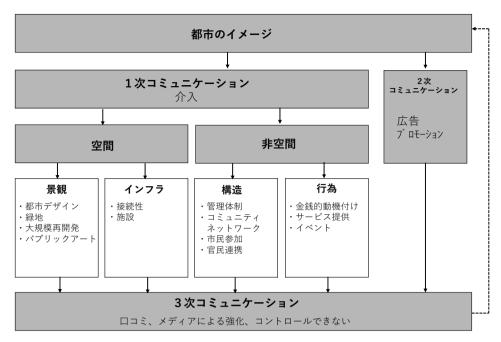
都市再開発地区でのブランディング戦略は、 創造性や体験を重視し、文化と新しい価値の創 造を強調することで都市イメージを再構築し、 都市の魅力を高めていく(Prilenska, 2012)。 空間的な再開発と並行して力強い魅力的な都市 のブランドイメージを強化・発信していくこと で、ブランドが多くの人々の関心を惹きつけ、 そのことが経済発展に必要な投資や人材の誘致 に役立つ。

さらに、都市再開発においてブランディングにより方向性を明確にすることで、複数のイニシアチブを生み出し、アイデンティティが求心性を持つことで地域コミュニティの参加を増やすと同時に結束を強化し、その結果として経済的ばかりでなく文化的な発展を促進することにつながる。

空間計画は景観に依存し、ブランドは様々な 合成された景観などのイメージから構成されて いる。それら景観と合成されたイメージは多く の共通の資産から構成され、強化される。つま り、空間計画とブランディングはイメージを共 有. 強化する点において一致しており. 相乗効 果があると言える (van Assche et al., 2020)。都 市再開発と場所のブランディングが相乗効果を 発揮するためには、都市のユニークな文化的・ 経済的特性を活かしながら、新しいデザインや アイデア、戦略を融合させることがカギとなる。 このプロセスは住民.企業.行政機関が協働す る多面的なガバナンスを取ることで、持続可能 な進化を促進し、活性化された都市空間として の再認識につながる (van Assche et al. 2020)。 これにより、都市におけるブランドが強化さ れ、プラスの影響をもたらすことが期待される。

Prilenska (2012) は、都市の再開発において、イメージの構築は都市のブランディングと結びつくことにより、投資や人材の獲得につながり、都市は都市空間の再開発を呼び起こし、そこのことが都市空間の質の向上を結びつき、さらに都市のイメージを向上させるという正の

⁷⁾ アーカー (2014 p.202) は、組織内向けのブラン ディングを、インナーブランディングではなく、 インターナルブランディングと表現している。



出典: Kavaratzis (2004), Prilenska (2012)

図2 都市イメージのコミュニケーション

好循環になるとしている。

世界各都市でブランドの構築が積極的に行わ れているが、ブランディングが都市の再生にお いて重要視されるようになった背景には4つの 理由が考えられる。第1には競争優位の確立の ためである。グローバル化の進展により、地域 が他地域との競争に直面した結果、その競争で 優位に立つため地域オリジナルのブランドを確 立することが求められている。地域ブランド は、その地域特有の製品やサービスを国内外に アピールし、地域経済を強化する手段として機 能する (Kavaratzis, 2004)。第2に文化資源と しての価値創出が挙げられる。地域固有の文化 や歴史を生かしたブランド化は、クリエイティ ブクラスの人々を惹きつける。生活の質の向上 のためにも文化資源は不可欠である(ランド リー, 2003; フロリダ, 2008)。第3に連携と協 調の促進があげられる。地域内の異なる企業や 組織が共通のブランドの下で連携し、協調する ことで、クラスター全体の強化を図ることがで きる。その過程で生まれた結束力の向上が、新たなイノベーションを生み出す土壌となる (Andersson & Ekman, 2012)。第4にアイデンティティの確立がある。特定の地域における独自のブランドは、その地域のアイデンティティを築き上げる。住民や地域を代表する企業に誇りを持たせ、地域ごとの個性と差別化を図ることが可能となる (Baker, 2019)。

以上見てきたように、既往研究では、産業クラスターの再生と進化、地域ブランディングとクラスター・ブランディングの関係、都市再開発とブランディングの関係についての研究の蓄積がみられる。しかし、産業都市の再生における産業としての機能と空間的視点およびブランドの役割についてホリスティックに捉えた研究が十分だとは言えない。野澤(2020)では、アイントホーフェンにおける地域イノベーションの制度とガバナンスの構築と変化について明らかにした。しかし、都市再生の方向性や、空間の再構築、ブランディングに関して踏み込んだ考察はされていない。そこ

で次章以降, オランダのアイントフォーヘンを事例としての産業都市としての再生における機能変化の方向性, 都市再開発の内容, ブランディングの取り組みを中心に論じていく。

3. 産業都市オランダ・アイントホーフェン の再生

3-1 アイントホーフェンの概要

オランダのアイントホーフェン市は、アムス テルダムから南東約120kmの距離に位置する北 ブラバント州を構成する基礎自治体である(図 3)。市の面積は88.84km²、人口235.691人(2021 年)でオランダ第5位の人口規模である。周辺 の21の自治体と都市圏を形成しており都市圏人 口は749.841人(2021年)である。アイントホー フェンは1891年創業の総合電機メーカー・フィ リップスの企業城下町として発展していった。 しかし、1973年の第一次石油ショック、1990年 に同市に立地するDAFトラックが経営危機に陥 り、1997年にはフィリップスが本社をアムステ ルダムに移転させるなどの大きな危機に面し. 地域経済は停滞していった。それらの危機を受 け、アイントホーフェン都市圏では1998年に地 域経済開発会社であるブレインポート開発会社 を設立し、産官学が連携して地域の再生を図っ ていった。その結果、アイントホーフェンは、 工業都市からイノベーション都市へと刷新し. 注目を集めている (野澤, 2020; Bronneberg, et al., 2023: Fernandez-Maldonado, 2011)

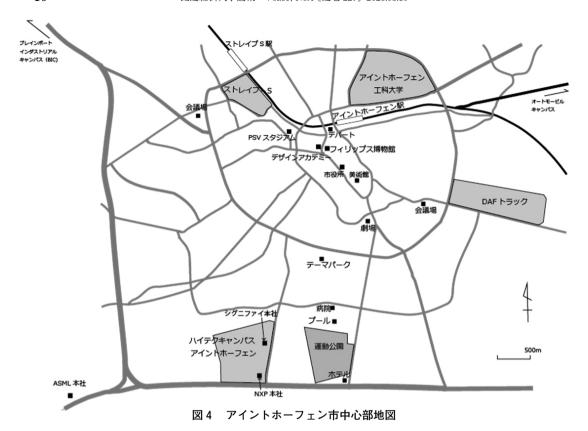
現在、アイントホーフェン都市圏にはテーマ性をもった4つのイノベーション地区がある。1つ目に、アイントホーフェン市の南部にはハイテクキャンパス・アイントホーフェン(HTCE)がある。ここは元フィリップスの研究所が立地していた場所であり、現在ではフィリップスの他に、半導体のNXP、半導体製造装置メーカーのASMLなどの本社や研究所が立地している。2つ目に、アイントホーフェン中央駅から北西1.5kmに位置するストレイプS地区は元フィリップスの主力工場と中央研究所



図3 アイントホーフェンの位置

が立地していた場所である。ここではフィリッ プス時代の建物を活用しながら再開発が行われ ており、デザイン関連を中心に企業が集積して いる。3つ目に、市の西部にあるアイントホー フェン空港の隣地にはブレインポート・インダ ストリアル・キャンパス(BIC)があり、そこ では北ブラバント州政府の資金援助の下. "未 来の工場"プロジェクトとして75社がパート ナーシップを締結し、3D製造などを含めた IoTに関連する先端製造業の開発を行っている。 4つ目に、アイントホーフェン隣市のヘルモン ド市にはオートモービル・キャンパスがあり. TNO(オランダ応用科学研究機構)やアイン ホーフェン工科大学が中心となって自動運転や $MaaS^{8}$. グリーン・モビリティなどの開発を 行っている。また、オートモービル・キャンパ スとアイントホーフェン工科大学を結ぶ国道 A270号は試験走行などを行うリビングラボの場 となっている(図4)。

⁸⁾ MaaSとは、Mobility as a Serviceの略。従来の交通手段・サービスに、自動運転やAIなどのさまざまなテクノロジーを掛け合わせた、次世代の交通サービスを意味する。



3-2 アイントホーフェンにおける産業クラ スターの進化

a クラスターの構造と進化の方向性

アイントホーフェンでは、1990年代後半以降フィリップに依存しない地域経済の構築を目指し、産業の再編と同時に都市再開発をおこない、地域ブランドの構築、各種イベントの開催などにより、都市のイメージを工業都市からイノベーション都市へと変化を図っている。先に産業都市の再生における3つの要素について述べたが、まず機能(産業)要素として、産業クラスターの変化について見ていく。

アイントホーフェンの産業クラスターの構造 として、1社が支配的な力を持つ企業城下町から複数のアンカー(中核)企業⁹¹が立地する 複合的なハイテククラスターへと転換していた。そして、クラスターの再生・進化の方向性としてディープ・テック化、クリエイティブ化、社会化・市民化の3つの軸が上げられる。

① ディープ・テック化

1990年代のフィリップスの経営危機以降、フィリップスは事業の再構築を図っている。特に2000年代以降、フィリップスは事業の選択と集中という企業戦略により、中核事業をヘルスケア部門とすることで、それに関係ない事業の分離・売却を図っている(表1)。2006年以降のリストラの過程で、照明部門、研究開発部門、半導体部門、デザイン部門は引き続きアイントホーフェン市に立地しており、ヘルスケア部門はHTCEの他にアイントホーフェン市の北隣のベスト市に事業所100が立地している。2014年には

⁹⁾ アンカー企業とは、クラスターの内外から革新的 な技術やノウハウ、取引に関する情報をもたらし、 クラスターのネットワークの中核となる企業を指す。

¹⁰⁾ フィリップスヘルスケアの研究開発部門はアイン

年	事業	内容
1984年	半導体露光事業	ASM インターナショナルと合弁でリソグラフィーの会社設立(1988年 ASML に改称)
1997年	本社	本社をアムステルダムに移転
	研究開発部門	ストレイプSの中央研究所閉鎖,1998年にHTCEに研究所を集約
	電子顕微鏡事業	米国FEIへ売却 (2016年よりサーモフィッシャー・サイエンティフィック)
2001年	電池事業	松下電器(現パナソニック)へ売却
2002年	不動産	ストレイプS地区売却
2003年	研究開発部門	HTCEを他社へ開放
2006年		フィリップスを照明部門、研究開発部門、半導体部門、デザイン部門、ヘルスケア部門に分離
	半導体事業	NXPセミコンダクタ設立
	電子ペーパー事業	リクアビスタ分社化(2010年サムソンが買収)
2012年	TV製造事業	香港のTPV テクノロジーへ売却
2013年	家電事業	船井電機へ売却
2014年	照明事業	分社化 (2018年にシグニファイに改称)

表1 フィリップスの事業の再構築

出典:フィリップス社のホームページ,ZIPPA¹¹⁾などをもとに著者作成

会社の祖業である照明部門の分社化を果たし、2018年には社名をシグニファイと改称した。

アイントホーフェンは、現在では複数のアンカー企業で構成される複合的な産業クラスターが形成されている。主なクラスターの構成企業としては、フィリップス(ヘルスケア)、シグニファイ(照明)、ASML¹²⁾(半導体露光装置)、NXP(半導体)、DAF(トラック)があげられる。この中で、現在のアイントホーフェンの産業クラスターの中心的企業はASMLと言える。ASMLは半導体製造プロセスにおける5ナノメートル以下の微細加工技術で必要となる露光リソグラフィー装置市場を独占しており、半導体製造プロセスにおいて不可欠な企業である。2024年3月1日時点のフィリップス株の時価総額は170億ユーロに対して、ASML株のそれは3,523億ユーロであり、企業価値では20倍以上

の差がついている¹³⁾。ASMLの露光装置の研究 開発ではドイツの光学レンズメーカーのカール ツァイス,ベルギーの研究所のimecとのオープ ン・イノベーションによる取り組みが知られて いる(中馬, 2005)。また、ASMLは2001年にア メリカのリソグラフィー装置メーカーのシリコ ンバレー・グループを買収し、EUV (Extreme ultraviolet) リソグラフィー技術を確固たるも のとしていくなどして、グローバルな知識フ ローの中でイノベーションを生み出している (ミラー, 2023)。ASML は地元アイントホーフェ ンでは、アイントホーフェン工科大学と人材育 成において強い結びつきがある。工学的な理論 を生産に落とし込む段階では、アイントホー フェンの事業所が重要な役割を果たしている。 また、VDLなどの地元企業に生産を委託するな どしてアイントフォーヘンにおいて強固なサプ ライチェーンを構築している¹⁴⁾。

ベンチャー企業の誕生もクラスターの進化に は重要な要素である。アイントホーフェンで

トホーフェンのHTCEに立地している。

¹¹⁾ ZIPPA ホームページ https://www.zippia.com/philipscareers-308937/history/ (閲覧日2024年8月5日)

¹²⁾ ASMLの本社は正確にはアイントホーフェン市の 南西に隣接するフェルドフォーフェン市にあるが、 アイントホーフェン都市圏に立地しているため、 ASMLの立地はアイントホーフェンと表現する。

¹³⁾ 全従業員数の比較では、ASMLが42,416人に対し フィリップスは69,656人であった。(2023年時点)

¹⁴⁾ アイントホーフェン工科大学 Georges Romme 教授 へのヒアリングによる (実施日2022年9月13日)。

は、起業家やベンチャー・キャピタルとの連 携. 助成金や支援プログラムの提供など. ス タートアップの成長を促すエコシステムが整備 されている。これにより、新たなイノベーショ ンの創出や産業の多様化が進んでいる。アイン トホーフェンでは、大企業による最先端技術の 開発と同時に、大学の研究の実用化を図るハイ テクスタートアップの起業も見られ、ディー プ・テック系の進化が行われている(Romme. 2022)。例えば、2012年に設立されたアイント ホーフェン工科大学のスピンアウトである光学 半導体の製造会社スマート・フォトニクスがあ る。同社は従業員数150人でHTCEに本社を構 え、ファウンドリー事業を展開している¹⁵⁾。 2023年7月には、同社の高い技術力が認められ オランダ政府の1億ユーロのマッチングファン ドの研究助成プログラムに採択された。この助 成金は、6.000万ユーロがオランダ政府から提供 され、残りの4,000万ユーロはASML, NXP, VDLなどの地元アイントホーフェンに立地する 大企業から提供され研究開発が行われている16)。

アイントフォーヘンでは、1社が支配的な企業城下町から複数の企業が林立すると同時に、大企業ばかりでなくスタートアップ企業が増えることにより、企業、大学、研究機関などが協力し、密接な連携を築くようになっていった。この産業クラスターにおける協力的なエコシステムにより、アイントホーフェンではイノベーションが促進され、新たな技術や製品の開発を可能にしている。

② クリエイティブ化

第2に、アイントホーフェンにおけるクラス ターの再生・進化の特徴として、クリエイティ ブ化が挙げられる。アイントホーフェンには、オランダデザイン協会の本部、およびフィリップスのデザイン部門が立地している。また、デザインアカデミー・アイントホーフェン(DAE)は、1947年に設立されたオランダを代表するデザインの専門学校であり、2024年QSワールド・ユニバーシティー・ランキング(アート&デザイン部門)で9位であった「アイントホーフェンでは、歴史あるDAEで学んだ卒業生やフィリップスデザインの退職者などがデザインスタジオを開設しているため、デザイン関連企業の集積がみられる。これらデザイン関連企業は市内都心部およびストレイプS地区に多く立地している。

また、アイントホーフェンにはフィリップスの下請け企業であった機械製造業や金属加工業などの中小企業が集積しており、これらの中にはクラフトマンシップのある企業も多い。彼らは製品のデザインを洗練させたり、サーキュラーエコノミーのニーズを取り入れるなどして高付加価値化を図っている。さらにアイントホーフェン工科大学ではインダストリアルデザイン科を開設するなどして、工学とデザインを融合させる独自性のある教育・研究が行われている。

③ 社会化・市民化

ディープ・テック化のイノベーションの取り組みは企業の秘匿とすることも多く、オープン・イノベーションと言いながらもあくまでも企業内で行われることが多い。しかし、イノベーションは企業の利益のためだけではなく、社会課題解決のためであり、市民がイノベーションの恩恵を享受することが必要であるという考え方が広がっている。そのため、市民を巻き込んだリビングラボがアイントホーフェン市内でも数多く展開されている(Brock, et al., 2016; Brankaert et al., 2017)。アイントホーフェンのリ

¹⁵⁾ Smart Photonics ホームページ https://smartphotonics. nl/about-us/facts-figures/ (閲覧日2024年8月7日)

¹⁶⁾ EE Times Europe "ASML, NXP Join €100M Funding Round in Smart Photonics" July 13, 2023 Anne-Françoise Pelé https://www.eetimes.eu/ asml-nxp-join-e100m-funding-round-in-smartphotonics/(閲覧日2024年8月7日)

^{17) 2024}年QSワールド・ユニバーシティー・ランキング https://www.topuniversities.com/university-subjectrankings/art-design (閲覧日2024年8月20日)

ビングラボは、サーキュラーエコノミーの考えに沿ったプロジェクトが多く展開されている。例えば、アイントホーフェン市北部のビュートシュカープ・テ・フェルト(Buurtschap te Veld)では市、州政府、大学、ディベロッパー、銀行がパートナーとなって、Living Lab 040というプロジェクトが展開されている。そこでは、敷地8,500m²において119戸の住宅開発が行われており、住民の要望を集め、スマートエネルギーシステム、スマート照明システム、スマート住宅の開発の実証プロジェクトが行われている「8」。また、ストレイプS地区でも住民や事業者、来場者を対象としたスマートグリッドや交通渋滞対策、パーキングシステム、モニターシステムなどの実験が行われている。

これらのイノベーション活動の中心となっているのがアイントホーフェン工科大学である。同大学ではイノベーションを技術シーズからのテクノロジープッシュではなく、社会的課題のための技術活用という視点からイノベーションに取り組んでいる。そのため、大学の産学連携組織を発展させる形でアイントホーフェン・エンジンという組織が2018年に作られた。同組織では、2024年時点で、85の企業・機関がパートナーとして参加し、28のイノベーションのプロジェクトが展開中である¹⁹。

イノベーション都市としての発展のためには、また「ブレインポート」のブランドの市民への浸透を図っていくためには、科学技術に対する市民の理解・受容性がとても重要になってくる。そのため、アイントホーフェン市はMAD財団と共同で、Stadslab(シティーラボ)Eindhovenという団体を立ち上げ、子供から高齢者までの市民

を対象とした様々なプログラムを提供している²⁰⁾。同団体ではテクノロジーのハッカソンコンテストやワークショップを行ったり、メイカーズスペースやメディアラボの施設を提供するなどして、ボトムアップからハイテク振興を図っている。このように、アイントホーフェンにおけるイノベーションは、市民を巻き込んだ形で社会的な側面を強く打つ出されたものになってきている。

b クラスター進化の要因

アイントホーフェンにおける産業集積は企業 城下町から複数の企業がアンカー企業となる産 業クラスターに進化した後も、さらなる進化を 遂げている。その進化を推し進めている要因に ついて以下の点が考えられる。

まず、第1にあげるのは、ガバナンス・政策である。2005年に設立されたブレインポート開発会社は地域イノベーションマネジメントの戦略的な総括組織として機能している(Bronneberget al, 2023)。同社は、長期的なビジョンと戦略を持って産業クラスターを育成してきた(Brainport Development, 2020)。同社が果たす地域のリーダーシップは、産業界と教育機関や研究機関と結び付け、政府やEUの各種助成金の獲得を図り、共通の目標に向けた取り組みを推進している。

第2にイノベーションへの投資と企業の競争力がある。アイントホーフェンでは、イノベーションへの積極的な投資が行われている。政府や企業が研究開発に資金を提供し、新しい技術や製品の開発を支援している。特にASMLのEUV露光装置は世界市場で独占状態にあり、企業収益に寄与している。このような投資は、産業クラスターの成長と競争力の向上に寄与している。

第3に教育機関の協力姿勢が挙げられる。ハイテク分野ではアイントホーフェン工科大学が、デザイン分野ではDAEが優れた教育を提供し、優秀な人材を輩出している。優れた人材

¹⁸⁾ Living LAB040のホームページ https://www.livinglab040.com/ (閲覧日2024年8月21日)

¹⁹⁾ アイントホーフェン・エンジンの28のプロジェクトのテーマの内訳としては、健康・医療11件,エネルギー 7件,スマートシティ 5件,ハイテク3件,循環社会1件,スマートモビリティ1件であったホームページ https://eindhovenengine.nl/(閲覧日2024年8月21日)

²⁰⁾ Statlab Eindhoven のホームページ https://www. stadslabeindhoven.nl/ (閲覧日2024年8月23日)

の供給は、産業クラスターの成長と成功にとって重要な要素である。特に、アイントホーフェン工科大学は創立が1956年と比較的新しい大学であることもあり、社会のニーズに対して柔軟に対応し、産学連携や社会イノベーションを積極的に展開している²¹⁾。同時にHolst Centerなどの研究機関やTNOなどの技術センターも存在し、産業との連携を図っている。

第4に空間の整備がある。アイントホーフェンには、イノベーションを促進するためのイノベーション地区が整備されている。市内の南西部にはHTCEがあり、企業や研究機関の拠点となっており、ハイテク・イノベーションの共創を支援している。また、市内中心部の北西にはストレイプS地区があり、スタートアップ企業が集積しており、リビングラボが展開されている。これらの地区では、参加企業を集めているだけでなく、イベントを開催したり、マッチングを図るなどでしてプレイスメイキングを行い、イノベーションのためのコミュニティの形成を図っている。

3-3 アイントホーフェンにおける都市空間 の再構築

次に、形態の要素として再開発プロジェクトについて見ていく。アイントホーフェンの産業の再生には空間の整備が大きくかかわっている。そこで重要な役割を果たしている旧フィリップスの施設跡地の再開発として、ハイテクキャンパス・アイントホーフェン(HTCE)とストレイプS地区の事例を紹介していく。

a ハイテクキャンパス・アイントホーフェン (HTCE)

アイントホーフェン市の中心部から南へ約4kmにはハイテクキャンパス・アイントホーフェン (HTEC) というリサーチパークがある。フィリップスは1998年にストレイプS地区にあった中央研究所 (NatLab: Philips Research) および他地区に分散していた研究開発機能をHTCEに移転・統合した²²⁾。2003年には、フィリップスは施設を他企業にも開放し、複数企業へのオープン・イノベーションの場となった。

HTCE (敷地面積103ha) には、企業や研究機関の研究施設、事務室、クリーンルームなどの他に、会議室、インキュベーション施設、データセンター、レストラン、カフェなどがある²³⁾。HTCEの運営は民間会社のHTCE Site Management B.V.が行っている。同社の運営方針としては、オープン・イノベーションを支援することを掲げており、講演会や交流会などを数多く開催することで、投資家、外資系企業とつなぎ、キャンパスで働く人々の間のネットワークを作り、テナントに対し入居後のソフト支援を積極的に展開している(科学技術振興機構2016、野澤2020)。

HTCEの2024年時点の入居社数は293社である。入居企業の内訳(重複カウント)は、外資系企業は103社、機関17団体、サービス会社52社、中小企業52社、スタートアップ114社となっている(図5)²⁴。ハイテク研究者・技術者の数は約12,500人おり、外国人研究者も多く、110か国の国籍保有者から構成されている²⁵。現在の

²¹⁾ Time Higher Education (THE) によるアイントホーフェン工科大学のランキングを2018年と2024年で比べると、総合141位→168位、工学部門51位→84位、コンピュータ科学部門64位→72位であった。2018年に比べると順位を若干下げているが世界的に見て高いレベルであることは変わりがない。

²²⁾ フィリップスは、HTCEとなった同地には1964年 に研究施設を設置していた(HTCEホームページ https://www.hightechcampus.com/about-us(閲覧 日2024年2月28日)

²³⁾ HTCEの敷地内には業務関連施設のみで住宅やスーパーマーケットのような生活関連施設はない。

²⁴⁾ HTCホームページ https://www.hightechcampus. com/companies?category=1 (閲覧日2024年2月28日)

^{25) 2016}年の調査時点では入居社数は140社であったのが2023年には293社と倍以上になった。同様に、研究者・技術者数は約1万人以上から1万2500人と

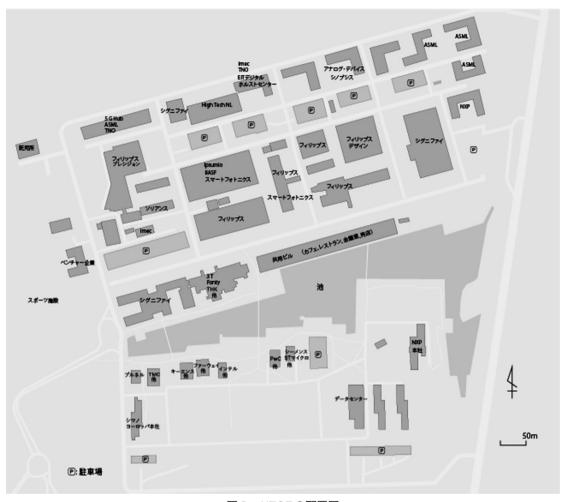


図5 HTCEの配置図

HTCEの主な入居機関としては、フィリップス、ASML、NXP、シグニファイなどのフィリップスに由来する企業の他に、インテル、シーメンス、テキサス・インスツルメンツ、STマイクロエレクトロニクスなどの外資系企業が立地している。日本企業としては、自転車部品メーカーのシマノがヨーロッパ本社を置いている他、キーエンス、THKが入居している。

研究機関としてはTNO, ベルギー・フランドル州政府の研究機関であるimec, TNOとimec が共同出資して2005年に創設したHolst Center²⁶⁾などの研究機関が立地している(図 5)。

HTCEで行われている研究開発のテーマとしては、元々フィリップスの研究開発拠点であったため現在のフィリップスの中核事業であるへ

増加し、外国人研究者の国籍は85か国から110か国となっており、7年の間に発展していることがうかがえる。

²⁶⁾ ちなみに、Holst Centerは、1932年に低圧ナトリウムランプを発明し、フィリップス研究所の初代所長であった Gilles Holst にちなみ名付けられている。

ルスケア分野が比較的多いが、他にもさまざまな研究開発が行われている。例えば、光量子技術に関する研究開発コンソーシアムのPhoton Deltaが立地しており、次世代半導体である光集積回路の研究開発が行われている。また、ASMLやNXPが立地するため、半導体の3D積層技術の開発がHolst Centerやimecを中心に大企業やスタートアップ企業と連携しながら行われている。

HTCEは、入居企業に対し研究から実用化への過程がスムーズに行われるようにサポートすると同時に、企業が共同でイノベーションを生み出すオープン・イノベーションの場としての機能も果たすため企業間や異業種間の交流を推進している。

HTCEに立地・集積することのメリットは として以下の4点があげられる。まず第1に. HTCEが企業間、研究機関間のオープン・イ ノベーションの場となっており、そこでの交流 と協力を通じて新しいアイデアや製品が生まれ やすいという点がある。第2に特定の分野や業 界の企業や専門家が地理的に近い場所に集まる ことで起こる相乗効果があげられる。豊富な研 究開発リソースと専門的な才能が集まること で、企業は知識の共有が容易になり、ビジネス チャンスが増えることで新しい技術の開発を加 速させることが可能となる。第3に、イノベー ションエコシステムの強化のためHTCE内に は幅広い専門分野をカバーするインフラがあ り、企業や研究者が最先端の設備やリソースに アクセスできる。第4に、世界中の企業や研究 所との連携がしやすい環境が整っており、国際 的な視野でのプロジェクト遂行が可能となる点 が挙げられる²⁷⁾。

このように、HTCEにはイノベーションエコシステムが構築されている。また、近年ではハイテク型のスタートアップ企業の数も順調に増

えてきている。さらに、HTCEの注目度が上がることで国際的なネットワークも広がっており、ビジネスを発展しやすい環境として企業および地域の競争力を向上させている。このように、HTCEの変貌は、アイントホーフェンがフィリップスの企業城下町および工業都市という性格から、ハイテク・イノベーション都市へとイメージを変える象徴的な場所であると言える。

b ストレイプS地区

アイントホーフェン市の中央駅から北西約 1.5kmにはストレイプSという都市再開発地区 がある。ストレイプS地区は1915年に建てられたフィリップスの工場と中央研究所(NatLab)があった地区である²⁸⁾。ストレイプS地区の再開発については、産業遺産を活用した開発手法が都市計画研究者を中心に注目を集めている(北尾, 2019: Babalis & Curulli, 2016)。

ストレイプS地区は、かつて白熱電球、ラジオ、ブラウン管、X線機器などを製造していたフィリップスの主力工場があった場所で、最盛期には30,000人程度が働いていた。同地区は1998年に閉鎖され、跡地27haの土地は2002年にアイントホーフェン市(50%)と民間建設会社(VolkerWessels:50%)のパートナーシップに売却された²⁹⁾。同地では2002年から再開発の検討が始まり、2013年6月にオープンし

- 28) ストレイプS地区の北隣にはストレイプT地区が、その西隣にはストレイプR地区が広がっている。ストレイプS・T・R地区は現在ではそれぞれ違う不動産会社が開発・運営している。ストレイプT地区にはビジネス関連施設が数棟立地しており、エアーリキッド、サーモフィッシャー・サイエンティフィックなどのモノづくり企業の他に、アクセンチュアなどのコンサルティング会社など比較的規模の大きな企業の他に、Fontys大学のICTinnovation labやアイントホーフェンのクラスター運営会社であるブレインポート開発会社も立地している。ストレイプR地区は基本的には低層の集合住宅地であるが、一部、工房、ギャラリー、ホテルがある。
- 29) フィリップスは不動産売却後から2006年に完全に撤退するまで一時的に一部の建物をリースし続けた。

²⁷⁾ 例えば日本の産業技術総合研究所とは2017年から研究協力覚書 (MOU) を締結し協力体制も確立するなど, グローバル機関・企業との連携を拡大している。

た³⁰⁾。まちづくり会社としては再開発の事業スパンを30年程度と想定しており、現在でも建物の整備が続いている。

ストレイプS地区の再開発プロジェクトにおいて、アイントホーフェン市役所は、建設・不動産開発業者VolkerWessels B.V.と官民パートナーシップを形成し、ストレイプS地区の開発ビジョンを形成した³¹⁾。現在地区の運営をしているストレイプSまちづくり会社(Park Eindhoven Beheer)の社長もアイントホーフェン市役所出身者が務めている。同社は、再開発地区の空間整備の他にプレイスメイキングとして勤務者、住民、来訪者らのコミュニケーションを促進しコミュニティづくりに注力している³²⁾。

同地区再開発の特徴としては、かつてのフィリップスの工場ある産業遺産を活かしたレトロフューチャーな空間が広がり、新旧の建築が独特の雰囲気を醸し出している。そこには新たに建てられた建物もあるが、多くの旧フィリップス時代の建物がデザイン・クリエイティブ関連施設、アントレプレナー施設、ホテル、技術専門学校、教育施設、住宅、ワークプレイス、レストラン、映画館、ミュージアム、スーパーマーケット、スポーツクラブなどに再活用されており、現在では様々な施設が立ち並ぶ創造性溢れる多様性豊かな地区へと変貌を遂げた(図6)。付け加えて、ストレイプS地区のまちづくりの特色として、地区としての個性を作るた

- 30) 旧フィリップスのアントンビルとジェラルドビルが 居住用(一部商業) ビルに転換されオープンした。 ストレイプS地区は現在も新たなオフィスビルや集 合住宅が工事中である。Strijp-S History https:// strijp-s.nl/en/history/(閲覧日2024年8月28日), Strijp-S https://atlas.hubin-project.eu/case/ strijp-s/(閲覧日2024年8月28日)
- 31) The vision for Strijp-S https://strijp-s.nl/en/visionstrijp-s/(閲覧日2024年8月28日) A vision for Strijp-S http://www.transitsocialinnovation. eu/sii/ctp/ctp6-a-vision-for-strijp-s (閲覧日2024年 8月28日)
- 32) ストレイプSまちづくり会社社長へのインタビュー による(実施日2022年11月1日)

めに, どこにでもあるようなスターバックスやマクドナルドは立地させていないことが挙げられる³³⁾。

ビジネス環境として、ストレイプS地区には オランダデザイン協会が入居しているため、多 くのデザイン系企業、例えば、デザインスタジ オ、設計会社、メディア会社、IT会社などが 多く立地しており、地区全体で7.000~8.000人 が働いている340。付け加えて、同地区にはイン キュベーション施設やコワーキングスペースが 複数あり、スタートアップ企業が多く立地して いる。そして、立地企業は小規模の企業が多い ため、他企業とのネットワークを所望している 企業が多く、立地企業間でのコミュニティ形成 のためミートアップやセミナーのイベントも数多 く開かれている。さらに、同地区は、後述するオ ランダ・デザイン・ウィーク (Dutch Design Week: DDW) の中心会場として期間中には世 界各国から多くの人が集まり、 最新のトレンド が発信される場所として認知されている。

同地区において2022年時点で住民は3,000~4,000人程度であり、住居は2,000戸が建設されており最終的には地区全体で4,000戸となる予定である。住居構成は、ジェントリフィケーション³⁵⁾に配慮され、敷地の中に低所得者向きの住居も建設されている。現在の入居者はストレイプSのブランドに魅力を感じる若い高学歴の住民が比較的多い一方、ファミリー層が少ない³⁶⁾。また地区のコミュニティ活動やイベント

- 35) ジェントリフィケーション (gentrification) とは、 都市の特定の地域において、経済的に裕福な人々 が移住してくることによって、地域の社会的・文 化的な構造が変化し、元々住んでいた低所得層の 住民が追い出される現象を指す。
- 36) Daneら (2019) のストレイプS地区の住民アンケート調査の住民の構成をみると、30歳以下69.8%、独身者47%、大学など高等教育機関卒以上の学歴者は86.6%であった。

³³⁾ ストレイプSまちづくり会社社長へのインタビュー による(実施日2022年11月1日)

³⁴⁾ ストレイプSまちづくり会社社長へのインタビュー による(実施日2022年11月1日)。



図6 ストレイプS地区 配置図

にも積極的に参加する人たちが多いという特徴 がある。

ストレイプS地区にはクリエイティブな才能が集まり、デザインとイノベーションが交差するクリエイティブ産業のハブとして知られている(Dane et al., 2019)。そして、環境に配慮した持続可能な取り組みと最新のテクノロジーが一体となったプロジェクトが数多く実施されている。さらに、リビングラボとしての機能として、住民や来訪者を巻き込んだ形で、実験的ビジネスモデルのテストの場になっている。同地区ではまちづくりの初期からフィリップスの最新照明システムやエネルギーシステム、パーキングシステムを導入するなどのリビングラボ

が展開されている37)。

ストレイプS地区は、かつての生産施設から 創造性とイノベーションが沸き立つ場所として 発展し続けており、新しいテクノロジーとデザ インの融合が期待されている。同地区はかつて 工場であったものが、クリエイティブ系企業の 集積する場所となり、アイントホーフェンの再 開発の旗艦プロジェクトとして都市のイメージ を刷新する役割を果たしている。

都市の変容の中で、外形的な空間の再構築だ

³⁷⁾ Brainport Eindhoven StrijpS/T https://brain porteindhoven.com/int/discover/campuses/strijp-s/t (閲覧日2024年8月28日)

けでなく、人々の新たな活動をサポートしてい くことで機能やマインドなど内的変化をもたら している。都市のブランディングは都市再開発 のイメージ形成と不一致であれば活動も低調に なり、コミュニティ形成も難しくなってしま う。そのため、最近ではコミュニティ形成のた めのプレイスメイキングも積極的に展開される ようになってきている。そのプレイスメイキン グには活動の方向性を示すコンセプトやブラン ドが必要になっている。そのブランドに惹きつ けられて住民や企業が集まったりする。つま り、ブランド化が新たな住民を呼び、ブランド づくりとして地域コミュニティの形成のための プレイスメイキングに積極的に参加している。 そのことが更なるブランドの強化につながって いる。

3-4 アイントホーフェンにおけるコンセプ トとしてのブランド展開

続いて3つ目の要素として、空間における意味の具現化としてのブランド展開についてみていく。アイントホーフェンでは、フィリップスの企業城下町という工業都市からクリエイティビティが溢れるイノベーション都市へと都市のアイデンティティの再構築が図られている。それは具体的には、ブランディングとイベントを通したイメージの刷新を通して行われている。

a アイントホーフェンにおけるブランド展開

アイントホーフェンでは、アイントホーフェン 都市圏が展開しているハイテク都市としてのブラ ンドコンセプト「ブレインポート(Brainport) = 頭脳の集積地」と、アイントホーフェン市が 展開しているクリエイティブ都市としてのブラ ンドがある³⁸⁾。

① アイントホーフェン都市圏自治体連合によるイノベーション都市化の展開

シリコンバレーのようにハイテク地域として評判が高まれば、投資や人材が集めやすくなり、研究者はハイテク企業とのパートナー組成もしやすくなら、またキャリアを求めて転職もしやすくなるというメリットがある。そこで、アイントホーフェンでは、地域の認知度を高めとして、「ブレインポート」として地域ブランド戦略を図っている。ブレインポートとは、アイントホーフェン都市圏におけるイノベーションエコシステムのブランドと言える390。それをアイントフォーへン都市圏のクラスターマネジメント会社のブレインポート開発会社400が担っている(van Winden et al. 2014)。

ブレインポート開発会社は. ホームページや ブログ. ニュースレターで地域でのイノベー ションの取組みなどの情報を積極的に発信して いる。また、イベントや会議を誘致してマスコ ミを通して認知度の向上を図っている。そこで はイメージ色として赤でデザインされた地域ロ ゴを載せてイメージづくりをしている。また. 2019-20年のシーズンからはオランダの強豪で ある地元のプロサッカーチーム(PSV)のメイ ンスポンサーとしてユニフォームのロゴになる などして「ブレインポート」というブランドの 市民への浸透を図っている(図7)。付け加え て、PSVの女子チームも以前は「ブレインポー ト」をユニフォームに掲げていたが、2022-23 年からは「High Tech Campus Eindhoven」が メインスポンサーになり、 ユニフォームにロゴ が掲載されている(図8)。

2024年8月23日)

³⁸⁾ How Eindhoven Uses City Branding Strategies for Economic Development and Community Self-Esteem (2018年11月1日)

https://placebrandobserver.com/how-eindhovenuses-city-branding-strategies-for-economicdevelopment-and-community-self-esteem/(閲覧日

³⁹⁾ ブレインポート開発会社のマネージャーへのヒア リングによる(実施日2022年10月31日)。

⁴⁰⁾ ブレインポート開発会社 (Brainport Development) は1998年に設立されたアイントホーフェン都市圏 自治体連合 (Metropoolregion Eindhoven) の経済 開発を目的とした外部団体である。



出典: PSV FANSTORE (https://www.psvfanstore.nl/) 図7 ブレインポートのロゴ入りのPSVのユニフォーム

② アイントフォーヘン市によるクリエイティ ブ都市化の展開

アイントホーフェンでは都市圏の自治体連合が 行う「ブレインポート」のブランド展開の他に. アイントホーフェン市が独自に行っているブラン ド展開がある。ブランドのコンセプトとして「型 破り (Unconventional) + 協働 (Collaboration) = 創造性(Creativity)」を打ち出しており、ハイテ クだけでなくクリエイティビティを重視してい る。2011年にブランドロゴとして市民から公募し たブランドマークを採用され、同マークはオープ ンソース化して誰でも使用できるようになってい るため、商業施設、商品、コーヒーショップ等で 使用されるなど、積極的に展開している (図9)。 これらの市のブランドマネジメントをおこなって いるのはブランドマーク制定と同じく2011年に創 立されたEindhoven365という市の外郭団体で ある41)。同社は、アイントホーフェンのイメージ と市民のメンタリティーを作ることをミッション としており⁴²⁾. アイントホーフェン市のブランド



出典: High Tech Campus Eindhoven (https://www.hightechcampus.com/partnership-psv-women)

図8 HTCEのロゴ入りのPSV女子チームのユニフォーム



出典:Eindhoven 365(https://www.eindhoven365.nl/en/cases/eindhoven-brand)

図9 アイントホーフェン市が展開しているブラ ンドマーク

戦略の立案,プロモーション活動,ロゴ使用の管理,イベント開催などを一手に担っている。そして,都市戦略の対象顧客として,市民,観光客より,優秀なタレント,スタートアップ起業家を上位に位置付けている⁴³⁾。

⁴¹⁾ 同社は観光プロモーションについはEindhoven247 という子会社を通して行っている。

⁴²⁾ アイントホーフェン365のチーフマネージャーへの ヒアリングによる (実施日2022年9月14日)。

⁴³⁾ アイントホーフェン365のチーフマネージャーへの ヒアリングによる (実施日2022年9月14日)。

b オランダ・デザイン・ウィークの開催

アイントホーフェン市では、都市の魅力を高 め、クリエイティブ産業の振興をはかるため に、技術やアートに関する各種イベントが開催 されている。そのうちの1つにオランダ・デザ イン・ウィーク (Dutch Design Week: DDW) がある。アイントホーフェンではDDWを毎年 10月の約1週間(2023年は9日間)開催してい る。DDWは、2002年に始まったデザインフェ スティバルであり、現在ではヨーロッパ有数の 規模に発展し、革新的なデザインやコンセプト を展示することを目的とし、 国際的に認知され ているデザインイベントになっている。主催者 はオランダデザイン協会であり、その他に、ブ レインポート開発会社やアイントホーフェン市 などの地方公共団体の他に、Rabobank (協同組 合銀行), vpro (放送局), VATTENFALL (電 力会社)などが主催団体として参加している。

DDWの参加デザイナーは新進のデザイナーからベテランまで多岐にわたっており2021年には2,600人以上のデザイナーが関わっている。期間中には、各種展示のほかに、トークセッション、フェスティバル、授賞式、ネットワーキングイベントなど豊富なプログラムが揃っている。会場は、市の中心部にあるフィリップス博物館やストレイプS地区だけでなくアイントホーフェン市内110か所(図10)で開かれており、9日間に35万人の来場者を集めている⁴⁴。

20年以上の歴史をもつDDWは、その間にいくつかの変化があった。まず、DDWは1998年に「Dutch Design Day」としてスタートし、元々は1日だけのイベントであった。その後、年を追うごとに規模が大きくなり、2002年には「The Week of Dutch Design」として1週間の期間になり、2005年以降、現在の「Dutch Design Week」という名前になった。

DDWは、毎年の開催ごとに特定のテーマが与えられ、そのテーマに沿ったデザインの発表

や討議を行っている⁴⁵⁾。近年の展示コンセプト として4点あげられる。第1に、環境負荷を考 慮したデザインとして、リサイクルや再利用な どを意識した「サーキュラーデザイン」が人気 であり、サステナビリティに配慮した新しいプ ロダクトやサービスのデザインに世界中から関 心が集まっている。第2に、社会問題を解決す るデザインとして、コミュニティの向上や社会 的包括性を目的とした「ソーシャルデザイン」 が注目されている。第3に、イノベーションと リビングラボの挑戦的機会となっている。実験 的なアプローチや最新のイノベーションを身に つけた展示が多いことが特徴的で、 若手デザイ ナーの育成にも力を入れている。例えば、将来 の食品生産に関するシステムや照明センサーと 人の心理に関する実験を展示したりしている。 第4に、社会問題への応答があげられる。デザ イナーが設計者として持つ社会的責任を問い. 社会問題をクリエイティブの力で解決しようと いう取り組みが特徴であると言える。

DDW は、 荒削りだった一地方都市のイベン トが洗練され、現在ではサステナビリティや社 会的な課題へのアプローチ、持続可能な未来へ の洞察を提供する国際的なプラットフォームへ と進化してきている。展示の内容が社会課題や サステナビリティ. サーキュラーエコノミーを テーマにした展示が増え、デザインがファッ ションや造形に関することにとどまらず、生活 デザインや社会デザインに与える影響に重点を 置いてきている。さらに、アイントホーフェン の都市全体を使った大規模なイベントとして発 展することにより、地域社会に密着した活動と して市民に広く受け入れられてきている。 DDW は単なるプロダクトを発表するデザイン イベントから、デザイン業界のみならず社会デ ザインのコンセプトを発表する場へと変貌を遂 げている。

⁴⁴⁾ ダッチ・デザイン・ウィークのホームページ https://ddw.nl/en/about-ddw (閲覧日2024年8月28日)

⁴⁵⁾ DDWの近年のテーマとしては、2020年「The New Intimacy」、2021年「The Greater Number」、2022年「Get Set」、2023年「Picture This」であった。(DDWホームページ)(閲覧日2024年7月19日)

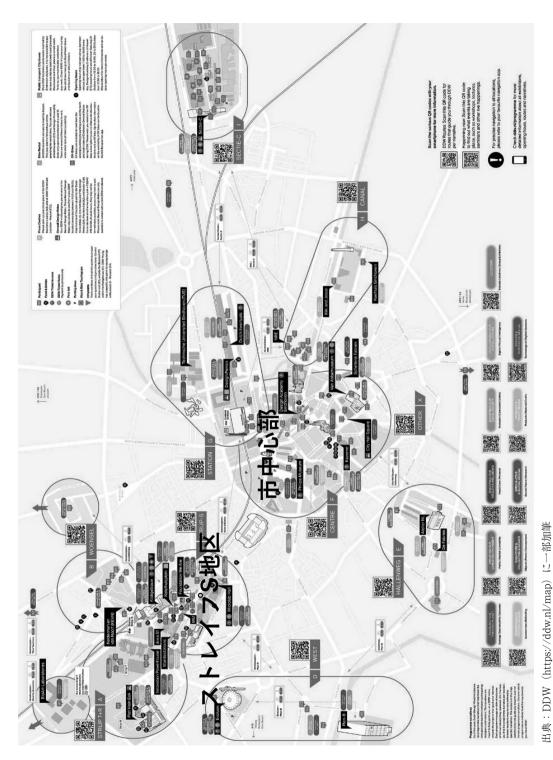


図10 ダッチ・デザイン・ウィーク2023の会場図

さらに、アイントホーフェンでは毎年11月中 旬には光をテーマにしたアートフェスティバル の「光の祭典 GLOW」(2006年から開始. 8日 間程度)が行われている。光(電球)はフィ リップスの祖業であり、かつてアイントホー フェンは「光の都市」と言われていたことに由 来する。毎年80万人程度を多くの来訪者を集め ている大規模なイベントになっている。その他 に毎年4月にはクリエイティブ・テクノロジー の祭典としてSTRP Festival (2006年から開 始. 3日間程度)がある。さらに毎年6月初旬 には科学技術の展覧会である Dutch Technology Festival (3日間程度)が開催されている。こ れらのイベントでは「ブレインポート」や市の ブランドマークが多く見かけられ、クリエイ ティビティを印象付けるように努めている。そ の他にも、ストレイプS地区を中心に、アイン トホーフェンでは毎日のように何かしらのイベ ントが開催されている。アイントホーフェンは 観光アトラクションが少ないので、イベントや 体験を通じて集客を図り、ブランディングを 図っている⁴⁶⁾。

c アイントホーフェン市民むけの新たな都市 ブランドに対する市民の認識(アンケート 調査結果)

都市のブランディングは、対外的に認知度を 高めていくと同時にインナーブランディングと して市民への浸透が重要である。そこでアイン トホーフェンの都市ブランドの認知度・受容度 を検証するために、アイントホーフェン市民に 対してアンケート調査を行った。(実施期間: 2022年10月30日~31日、実施方法:街中での市 民に対するアンケート調査票をもとにした聞き 取り調査)(回答者数22名、内訳 – 男性54.5% 女性45.5%。10歳代9.1% 20歳代27.3% 30歳代22.7% 40歳代13.6% 50歳代18.2% 60歳代 9.1%)

5-1 アイントホーフェン市民の地域アイデンティティ

「アイントホーフェンの良いところは何ですか?」という質問に対する回答(複数回答)の1位は「活気ある中心地」(50%),2位は「フレンドリーである」(45.5%)であった。3位に「良い教育機関がある」(40.9%),4位に「ハイテクのイメージ」(36.4%),6位に「クリエイティブである」(22.7%)が続き,ブレインポートのイメージである,ハイテク,クリエイティビティが市民の地域アイデンティティを構成する要素となっていることがうかがえる(図11)。

5-2 ブレインポートの認知度と受容度

地域ブランドである「ブレインポート」の認 知度については、72.7%が「はい(知ってい る) | と回答しており、市民に幅広く認知され ている(図12)。また.「ブレインポートに共感 するか」という問いに対して、「そう思う」「や やそう思う | と共感する割合は18.1%に対し て、「そう思わない」「ややそう思わない」を含 めた共感しない割合は31.8%であり、受容度は 決して高いとは言えない(図13)。それは、ブ レインポートのコンセプトは、ハイテクをもと にしたイノベーション都市を標榜しており、一 般的に大学卒以上の高学歴者を対象としたブラ ンドであるため、ハイテクに対する馴染みがな い人には共感が高くないと考えられる。つま り、ブレインポートは既存の市民に対しては決 して包括的なコンセプトとは言えない状況であ る。

⁴⁶⁾ ブレインポート365のチーフマネージャーへのヒア リングによる (実施日2022年9月14日)。

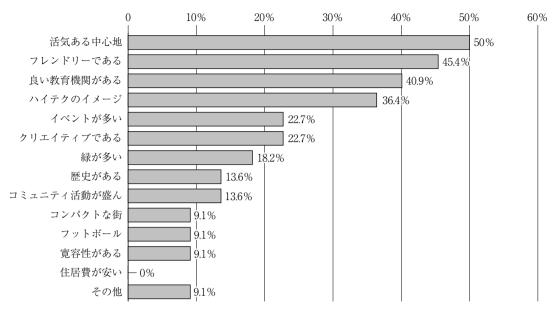


図11 アイントホーフェンの良いところ (N=22)

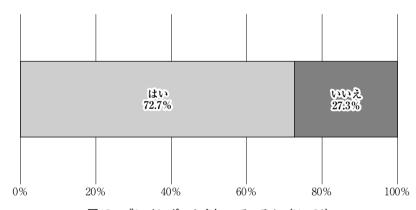


図12 ブレインポートを知っているか (N=22)

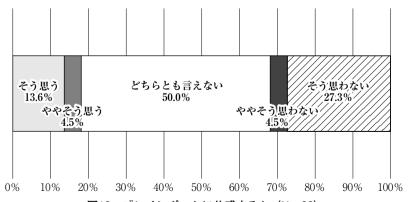


図13 ブレインポートに共感するか(N=22)

4 産業都市の再生における機能と形態と 意味の関係

アイントホーフェンでは、工業都市からイノベーション都市への機能の変革において、都市空間の再整備からイメージの改変を図り、また新たな都市ブランドの構築を図っていた。以下に、産業都市の再生における三要素である機能、形態、意味について検討していく。それを踏まえ、産業都市の再生について総括的に考察していく。

4-1 産業システムの変化としての機能の再 構築

アイントホーフェンでは、生産機能中心の工業都市から創造性を重視するイノベーション都市へと変貌した。また、産業クラスター進化の方向性として、半導体露光装置や光集積回路などのディープ・テック化、デザインスタジオの集積によるクリエイティブ化、リビングラボを通したイノベーションの社会化・市民化という方向を軸に変化していった。さらに、フィリップスをはじめ、多数の関連企業や、スタートアップ、デザインスタジオなどがこれに関与し、クリエイティブで持続可能なエコシステムへと進化させている。

また、インキュベーション関連施設も多くあり、起業活動が盛んに行われている。産業都市で求められていることは、新しい仕事をつくり、人々に対して高付加価値な仕事の場を提供して、新産業を創造することである。このことは、従来産業の弱体化した取引関係や産業クラスターを刷新させることにつながる。

産業システムの再構築においては、ただ企業がリストラするだけではなく、新たなプレイヤーの登場を伴う必要がある(Martin & Sunley, 2006; 2011)。さらに、地域のリソースを集め組織化するためには、組織化の求心力となるためのコンセプトが必要となると同時に、行政や大学などの機関や制度の変革を伴う。つまり、産業システムとして起業の促進や新たな産業機

能を再構築していくことで機能的ロックインを 打破していくことができる。

付け加えて、アイントホーフェンでは、1990 年代後半の都市の危機をきっかけに、地域再生 の話し合いの場のための新しい産学官連携の枠 組みを形成、アイントホーフェン都市圏による 地域経済開発会社であるブレインポート開発会 社が設立された(野澤、2020)。このような新 たなガバナンスや制度の構築は、政治的ロック インを回避する動きと言える。

4-2 都市再開発による形態としての空間の 再構築

アイントホーフェンでは、フィリップスの事 業再構築の過程で、同社の所有地が再開発され ていった。ストレイプS地区はかつて生産施設 であった場所が、インキュベーション施設が集 まるクリエイティブ産業の集積する場所に生ま れ変わった。HTCEも、かつてフィリップスの 研究施設が立地するクローズド・イノベーショ ンの場が、多数の事業会社・研究機関が集まる オープン・イノベーションの場へと変化を遂げ た。HTCEでは地区内でのハイテク分野での オープン・イノベーションの促進を明確に打ち 出し、多様な企業や研究機関が集まることで イノベーション地区として発展している。 HTCEとストレイプS地区の2地区は、アイ ントホーフェンのイメージを形成するショー ケースであり、工業都市からイノベーション都 市への変遷を象徴するものである。

産業都市においては、再開発地区で商業施設や文化施設の建設を行い外形的に整えていくだけでは、一時的に集客を増やしても都市の再生に直接的には結びつかない。都市の再生のためには、人々が集うコミュニティが必要であるし、生活の糧となる仕事があることが求められる。産業クラスターのイノベーション能力は都市に新しい価値をもたらし、都市再開発によって整えられた環境が産業クラスターの成長を支えるため、相互依存の関係にある。この連携は、新たな雇用創出、品質の高い生活環境、そ

して地域経済の活性化に寄与することが期待されている(ランドリー, 2003: フロリダ, 2008)。

地域産業の機能の再構築と都市再開発は相互に作用し、総合的な発展を促進するシナジー効果を生み出している。HTCEとストレイプS地区の再開発地区は物理的空間として魅力的に改変されたが、それだけにとどまらず、イベントやマッチングなどによるプレイスメイキングに熱心に取り組み、新たなコミュニティの形成を図っている。

4-3 ブランディングコンセプトとしての新 たな意味の構築

地域産業の再生は、無鉄砲に行われるのではなく、地域戦略に基づき行われる。この時、戦略の基本的な考えはコンセプトとして表現される。コンセプトは新しい方向性を示すものであり、それに基づき都市の資源、アクター(活動者)、制度を再編成し、組織化していく。この時ブランドは、都市戦略のコンセプトの都市内外に向けたマーケティングツールであると言える(Kavaratzis, 2004)。

産業都市の再生における都市ブランディングは、個々の企業ブランドのみならず、集合的なブランド・アイデンティティを育成し、持続可能な成長を実現するプロセスである。これは、単一の企業や製品のブランディングよりも複雑な相互作用と進化を必要とし、そのブランドネットワークの成長と進化は、個々のブランドだけでなく、全体のクラスターの経済的繁栄に貢献する。アイントホーフェンでも、フィリップスが分社化することにより、フィリップスだけの街ではなく、ASML、NXP、シグニファイなどの企業が立地すると同時に、大企業だけではなく、ベンチャー企業やデザインスタジオが加わることにより、新たなイメージを付け加えることに成功している。

さらに、HTCEとストレイプS地区の再開発は、アイントホーフェンのイメージを決定づけるものである。新たな都市のイメージはアイデンティティの構築に貢献している(リンチ

2007)。重ねて、「ブレインポート」というブラ ンドコンセプトは、都市や地域の特色を際立た せることによって、地域内外の住民や機関にお ける認知度を高める役割を担っており、都市の 成長を外部に訴求する手段となっている。効果 的なブランディングは都市や地域の魅力を高 め、投資や観光の促進に寄与するだけでなく. 内部(市民)に対しては、地域のアイデンティ ティの構築・強化につながっている(Bonakdar & Audirac, 2019; Eshuis & Edelenbos, 2009; Ulldemolins, 2014)。まちのビジュアルや象徴 性の変化はアイデンティティの変容と結びつく ことにより認知的ロックインの打破につながる と言える。今、「ブレインポート」というブラ ンディングは、マーケティングツールとしての 意味合いだけではなく. 都市の精神的支柱にな ろうとしている。

4-4 産業都市の再生に関するホリスティック・アプローチと課題

以上のように、都市の再生における、機能 (産業)、形態 (再開発)、意味 (ブランディン グ) について見てきたが、それら要素同士の関 係について検討していく。

先述したように、外形的に空間を整備したと ころで一時的に観光客などの誘客に成功するこ ともあるが、地域経済が持続的に発展するため には、そこで付加価値の高い仕事が生まれ、そ れが新たな産業の創出につながることが求めら れる。都市再開発により生まれたビジュアルは 都市の象徴となり、都市のブランドを体現化す ることとなる。都市再開発で行われるイベント や活動はストーリーとなりブランドを強化する 働きがある。さらに、都市のブランディングは 再生の方向性を示す活動の求心性を提供するも のであり、地域内外からの資金や人材の獲得に つながる。それぞれの要素は相互依存的である と同時に相乗効果をもたらす(図14)。そのた め、産業都市の再生においては、機能、形態、 意味が三位一体となって取り組むことが求めら れる。

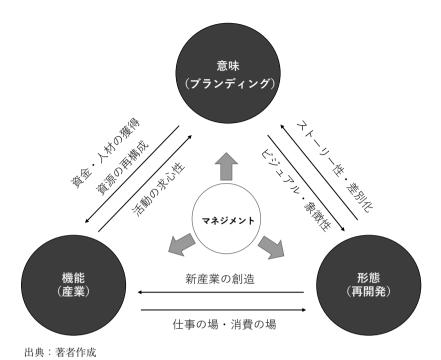


図14 産業都市の再生に関するホリスティック・アプローチ

これら3つの要素に配慮して都市の再生を図るためのマネジメントでは、幅広い知識と経験が求められる。都市再生においてホリスティックに取り組むには、幅広い知識と豊富な経験のある超人の誕生を待つのは現実可能性が低い。そこで、個人にその役割を期待するのではなく、複数の組織や専門家が広い視野を持ち、協調し柔軟に対応できるガバナンスの構築が求められる。

産業の再生、都市再開発、都市ブランディングの関係は、地域の経済的、社会的な再生と成長に重要な影響を与える。各要素が相互に作用し合いながら、より競争力のある経済的環境と豊かな文化的風景を創出するプロセスと言える。このような産業の再生、都市再開発、ブランディングのダイナミックな関係性を理解することにより、都市の再開発を伴いながら有機的に進化し、地域のブランド価値を高めることが可能になり、そのことが競争力のある地域産業の持続的な発展につながる。

アイントホーフェンでは、空間の再編を伴い ながらイノベーション都市への変貌と地域ブラ ンドの構築に意欲的に取り組んでいる。しか し、以下に3つの課題を指摘できる。第1に、 市民の参加と包摂性である。多くの市民の参加 と理解が理想であるが、必ずしもその通りには いかない。アイントホーフェンでは、「ブレイ ンポート」というブランド展開としてハイテク 都市のイメージが強く、それになじみがなく、 地域のアイデンティティとして認識されてはい るが定着しているとは言い難い状況であった。 また、ハイテク関連のリビングラボは生活のデ ジタル化を意味し、それに対応できない市民が 存在する47)。つまり「ブレインポート」は、ブ ランドによる"ジェントリフィケーション"化 をまねく危険性も指摘できる。

⁴⁷⁾ アイントホーフェン市役所プロジェクト・マネー ジャーへのヒアリング (実施日2022年9月13日) による。

第2に,市民のニーズとビジネス志向のバランスが必要となる。一般的に,市民は自分たちの生活を変えたくないと思う人が多い。その中で,イノベーションを起こすことの必要性を感じない市民も多い。また,イノベーション都市としてビジネスに前のめりになることに警戒心を持つ人々が多いのも事実である。特にデジタル化による市民のプライバシーの侵害が挙げられる。スマートシティ関連のリビングラボなどでは,市民のデータが吸い取られる可能性が高いので,それを快いと思わない人々も一定数いる。

第3に、都市再開発では、長い年月がかかり、また費用が多くかかる点が指摘できる。物理的に新たな建物を建てたり、インフラを整備したりして多額の費用が掛かる。また、ブランド展開においても、イベントの実施などシティプロモーションの費用が毎年かかる。地域活性化のための戦略は様々な策が検討されるが、それが実施できるかどうかは市民の理解と資金の確保次第ということが言える。

5 おわりに

本稿では、産業都市の再生における機能、形 態、意味に着目し、それら要素の内容と関係に ついてホリスティック(総括的)に検討した。 オランダのアイントホーフェンの事例分析で は、クラスターの進化は都市再生において経済 的な基盤を提供し、新しいビジネスの芽生えや 就業機会の創出を促進していた。産業のクラス ター化によって、都市の特定のエリアが活性化 され、再生される。クラスターを通じた特定の 文化や技術のイメージ作りは、都市のブランド 価値を高めていた。地域や都市は様々な要素が 絡み合い複雑な存在である。そのため学問領域 にとらわれず、現象をホリスティックに分析す ることで地域経済活性化のためのモデルと課題 を抽出できた。本稿においてクラスターの進 化. 都市再開発. 地域ブランディングの異なる 分野を架橋したことにより、都市マネジメント

において総合的な新たなアプローチが求められることを示した。

地域経済の活性化のための都市やクラスター の刷新に関してオランダの事例を通して日本へ の示唆を検討する。地域のガバナンスや制度的 環境が違うためそのまま日本に適用することが 難しいが、地域の刷新を図る日本の都市につい ても参考になる点がいくつかある。1つ目は、 都市ブランディングが、 商業的なマーケット ツールとしての位置づけだけでなく、住民の地 域アイデンティティを形成するものであるとい う認識を伴い地域内外向けの両輪として位置づ けている点である。空間的なブランドづくりは 観光開発だけでなく、住民の所属感につながる ものである。2つ目に、ブランディングはプレ イスメイキングの方向性を示すものとなり、そ のことはコミュニティ形成に役立つ。つまり. ブランディングとプレイスメイキングはコミュ ニティ形成において相乗効果があるという点で ある。3つ目は、都市や地域のリニューアルに おける統合的なアプローチの必要性である。今 までの都市再開発、ブランディング、コミュニ ティ開発. シティプロモーションは個々の組織 が個別に展開することが多かった。しかし、そ れらはリンクすることで効果が増加するといえ る。そのため、まちづくりに関する諸機関が連 携を図りながら統合的に展開することが望まれ る。4つ目は、イノベーションとクリエイティ ビティの融合である。日本の地域イノベーショ ンの取組みは科学技術開発を重視する傾向が強 く、創造都市の取組みはアートの意味合いを強 調する傾向が強い。そこではビジネス的な広が りが少ない。地域の経済活性化のためにはイノ ベーションとクリエイティビティを補完し合う ものとして取り組むことが求められる。

アイントホーフェンには地域資源としてフィリップスがあり、分社化、オープン化するという企業戦略の転換という偶然性があったからこそ地域の産業クラスターが進化したと言える。また、アイントホーフェンにおける現在の経済的活況の要因は行政の政策展開の力なのか、

ASMLという一民間企業のマネジメントの成功によるものなのか判断は難しい。今後、都市再生のための地域と産業の刷新とブランド化を検討するうえで、個々に適合性を検討する必要がある。

本稿では地域産業の変化と空間,ブランディングの関係性について明らかにした。そして都市マネジメントに必要なコンセプトやアプローチについて示唆を提示した。都市の再生には、幅広い知識と経験が必要であり、オープンマインドで他の分野の知見を積極的に取り入れることが必要になってくる。今後、本稿の研究の知見を実装するうえでホリスティックなマネジメントの方法論についても検討するする必要があると言えよう。

謝辞

現地にて、ヒアリング、アンケートに協力してくれた方々に感謝申し上げる。また、本研究は2021年度大林財団研究助成を受けて行われたことを記して深謝する。

参考文献

- 青木淳弘「みなとみらいの開発における「文化」と都市 デザインの関係」『日本都市社会学年報』40,2022 年,142-157頁。
- 青木幸弘「地域ブランド構築の視点と枠組み」『商工 ジャーナル』第30巻第8,2004年,14:17頁。
- デービッド・アーカー、訳阿久津聡『ブランド論 無形の差別化をつくる20の基本原則』ダイヤモンド社、2014年、1-352頁。(Aaker, D. 2014, *Aaker on Branding: 20 Principles That Drive Success*, Morgan James Publishing, 2014, pp.1-220)
- 荒木伸子「工業都市の再生」『創造都市研究e』1巻1号, 2006年、1-19頁。
- 伊藤裕一「プレイス・ブランディング研究のレビューと 今後の課題」『早稲田大学商学研究科紀要』 Vo.69, 2009年, 249-263頁。
- 科学技術振興機構『科学技術・イノベーション動向報告 オランダ編(2016年度版)』2016年, 1-84頁。https:// www.jst.go.jp/crds/report/NL20170411.html #sec5-2 (閲覧日2024年8月30日)
- 北尾靖雅「オランダの産業遺産の保存活用における中間的事業主体」『生活造形』064,2019年,69-81頁。 北九州市 建築都市局 都市再生推進部 まちなか再生支援

- 課「北九州市における再開発事業のあゆみ」『市街 地再開発』592号、2019年、2-9頁。
- 木下勇, ハンス・ビンダー「日本の都市再開発におけるアイデンティティと持続可能性について」『都市計画論文集』46.3, 2011年, 463-466頁。
- フィリップ・コトラー、ミルトン・コトラー 訳竹村 正明『コトラー世界都市間競争:マーケティング の未来』碩学舎、2015年、1-364頁。(Kotler, P. & Kotler, M. Winning Global Markets: How Businesses Invest & Prosper in the World's High-Growth Cities. Wiley, 2014, pp. 1-288.)
- 創造都市横浜推進協議会『提言書「クリエイティブシ ティ・ヨコハマの 新たな展開に向けて」』2010年、 1-13百。
 - www//efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.city.yokohama.lg.jp/kanko-bunka/bunka/sozotoshi/outline.files/0002_20180920.pdf(閲覧日 2024年 3 月17日)
- 脱工業化都市研究会、編著『トリノの奇跡』藤原書店、 2017年、1-272
- 中馬宏之 (2005)「わが国半導体露光装置産業が直面する複雑性と組織限界」『光学』, 2005年, 388-395頁。
- 野澤一博「オランダ・アイントホーフェンにおけるイ ノベーション空間の構築」『イノベーションの空間 論』古今書院,2020年,177-198頁。
- 野澤一博,大西結子,北代愛奈,徳永瑞季,三村夏美,宮本倖成,森下裕介「西条市における移住促進のためのプレイス・ブランディング」『愛媛マネジメント学会誌』5,2022年,23-33頁。
- リチャード・フロリダ、訳井口典夫『クリエイティブ資本論』ダイヤモンド社、2008年、1-520頁。(Florida R. The Rise of the Creative Class, And How It's Transforming Work, Leisure, Community And Everyday Life. New York, Basic Book, 2002, pp.1-426.)
- マイケル・E・ポーター, 訳竹内弘高『新版 競争戦略 論』 ダイヤモンド社, 2018年, 1-464頁。(Porter, M. E. On Competition. Boston: Harvard Business School Publishing, 1998, pp.1-458.)
- 牧瀬稔 編著『地域ブランドとシティプロモーション』 東京法令出版, 2018年, 1-340頁。
- 松永桂子「産業構造転換と都市再生にみる「地域の価値」―イタリア・トリノを事例に―」『地域経済学研究』38,2020年,27-42頁。
- クリス・ミラー, 訳千葉敏生『半導体戦争』ダイヤモン ド 社, 2023年, 1-552頁。(Chris Miller (2022) *Chip War*, Scribner, 2023, pp.1-464.)
- 美野輪和子「まちづくりのブランド戦略 地域の再生 と持続可能な社会の構築を目指して」(国立国会図 書館調査及び立法考査局『地方再生:分権と自律に よる個性豊かな社会の創造:総合調査報告書(調査

- 資料:2005-1)』国立国会図書館調査及び立法考査 局、2006年、160-178頁。
- 本岡拓哉,田中靖記「ライン・ルール大都市圏における都市再生一ボーフム大学地理学教室サマースクール2005 に参加して一」、『空間・社会・地理思想』10号,2006年,57-83頁。
- 吉田創「都市間競争における地域ブランド戦略の相違に ついて一地方都市と大都市衛星都市の比較分析一」 『経営研究』大阪市立大学経営学会 68(2), 2017年, 51-71頁。
- チャールズ・ランドリー, 訳後藤和子『創造的都市: 都市再生のための道具箱』日本評論社, 2003年, 1-372頁。(Charles Landry *The Creative City: A Toolkit for Urban Innovators* Routledge. 1994, pp.1-350.)
- ケヴィン・リンチ、訳丹下健三、富田玲子『都市のイメージ 新装版』岩波書店, 2007年, 1-286頁。(Kevin Lynch, *The Image of the City*, MIT Press, 1960, pp.1-202.)
- 若林宏保,徳山美津子,長尾雅信『プレイス・ブランディング―地域から"場所"のブランディングへ』 有斐閣,2018年,1-316頁。
- 渡部薫「都市の脱工業的変容と文化政策―英国グラス ゴー市の経験から」『日本都市学会年報』 日本都市 学会年報事務局 編 39,2005年,223-232頁。
- Adner, R. "Match your innovation strategy to your innovation ecosystem." *Harvard Business review*, 84, 2006, pp.98-107.
- Andersson, M. & Ekman, P. "The function and characteristics of cluster branding." *International Place Branding Conference*, 2012, pp.1-10.
- Baker, B. Place Branding for small cities, regions and downtowns: The essentials for successful destinations. Washington D.C. Axia Creative, 2019, ppl-238.
- Babalis, D., & Curulli, I. "Transforming Strijp S From Philips' Industrial Site to New Residential and Creative Area." *Journal of Civil Engineering and Architecture*, 10, 2016, pp. 777-787.
- Bonakdar, A. & Audirac, I. "City branding and the link to urban planning: Theories, practices, and challenges." *Journal of Planning Literature*, 35(2), 2019, pp.1-14.
- Brainport Development (2020) Brainport Agenda, 2020, pp.1-15.
 www://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://brainporteindhoven.com/fileadmin/user_upload/map_2021/Brainport_Agenda_summary_EN LR.pdf (閲覧日2024年8月29日)
- Brankaert, R. & Elke den Ouden, E. D. "The Design-

- Driven Living Lab: A New Approach to Exploring Solutions to Complex Societal Challenges," *Technology Innovation Management Review*, 7(1), 2017, pp.44-51.
- Brock, K. M., Voncken, R. & den Ouden, P. H. *Creating continuous smart city innovations*, Technische Universiteit Eindhoven, 2016, pp.1-12.
 www://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://research.tue.nl/files/47778285/ili.pdf(閲覧
- Bronneberg, M. Pieterse, J. & Post, G. "Brainport Eindhoven: born from crisis 25 years as a Triple Helix Governed Ecosystem," *Journal of Innovation Management*, 11(1), 2023, pp. 36-67.

日2024年8月23日)

- Dane, G., Borgers, A., & Tilma, F. "Lifestyles, new uses, and the redevelopment of industrial heritage sites: a case study of Strijp-S, Eindhoven. "In M. Schrenk, V. V. Popovich, P. Zeile, P. Elisei, C. Beyer, & J. Ryser (Eds.), 24th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society GeoMultimedia, 2019, (pp. 483-492)
- Ebbers, L. & Edelenbos, J. *Branding Amsterdam: A competitive concept.* LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011, pp.1-88.
- Eshuis, J. "Branding in urban regeneration", *Journal* of *Urban Regeneration and Renewal*, 2(3), 2009, pp.272-282.
- Fernandez-Maldonado, A. M. "Combining design and high-tech industries in Eindhoven knowledge city," In T. Yigitcanlar, K. Metaxiotis, & F. Carrillo (Eds.), Building prosperous knowledge cities: Policies, plans and metrics. Edward Elgar Publishing. 2011, pp.1-19.
- Fornahl, D., Hassink, R., & Menzel, M. P. "Broadening Our Knowledge on Cluster Evolution," *European Planning Studies*, 23(10), 2015, pp.1921-1931.
- Grabher, G. "The weakness of strong ties: The lockin of regional development in the Ruhr area." In Grabher. G. ed. The embedded firm on the socioeconomics of industrial networks. Routledge: London. 1993, 255-277.
- Granstrand, O. & Holgersson, M. "Innovation ecosystems:
 A conceptual review and a new definition."

 Technovation, 90-91, 2020, pp.1-12.
- Kasabov, E. & Sundaram, U. "A Stakeholder Approach to Branding Clusters: Pointers to a Research Agenda," *Regional Studies*, 47(4), 2013, pp.530-543.
- Katz B. & Wagner J. The rise of innovation districts: A new geography of innovation in America, Washington D.C: The Brookings Institute, 2014, pp.1-34.

- https://www.brookings.edu/wp-content/uploads/ 2016/07/InnovationDistricts1.pdf(最終閲覧日2024年 8月23日)
- Kavaratzis, M. "From city marketing to city branding: Towards a theoretical framework for developing city brands." *Place Branding and Public Diplomacy*, 1, 2004, pp. 58–73.
- Kusiak, A. "Innovation: The living laboratory perspective." Computer-Aided Design and Applications, 4, 2007, pp.863-876.
- Mauroner, O. & Zorn, J. "Cluster branding –a case study on regional cluster initiatives, cluster management, and cluster brands," *International. Journal Innovation* and Regional Development, 7(4), 2017, pp.290-312.
- Martin, R. L., & Sunley, P. J. "Path dependence and regional economic evolution." *Journal of Economic Geography*, 6, 2006, pp.395-437.
- Martin, R. L., & Sunley, P. J. "Conceptualizing cluster evolution: Beyond the life cycle model." *Regional Studies*, 45, 2011, pp.1299-1318.
- Menzel, M. P. & Fornahl, D. "Cluster life cycles -dimensions and rationales of cluster evolution." Industrial and Corporate Change, 19(1), 2015,

- pp.205-238.
- Prilenska, V. "City Branding as a Tool for Urban Regeneration: Towards a Theoretical Framework," Architecture and Urban Planning, 6, 2012, pp.12-16
- Richards, G. "From Place Branding to Placemaking: The role of events." *International Journal of Event and Festival Management*, 8(1), 2017, pp.8-23.
- Romme, A. G. L. "Against All Odds: How Eindhoven Emerged as a Deeptech Ecosystem," Systems, 10, 2022, pp.119: 1-13.
- Ulldemolins, J. R. "Culture and authenticity in urban regeneration processes: Place branding in central Barcelona," *Urban Studies*, 51(4). 2014, pp.3026-3045.
- van Assche, K., Beunen, R. & Oliveira, E. "Spatial planning and place branding: rethinking relations and synergies," *European Planning Studies*, 28(7), 2020, pp.1274-1290.
- van Winden, W., Braun, E., Otgaar, A. & Witte, J. *Urban innovation system: What makes them tick?* London, Routledge, 2014, pp.1-224.