

ベトナムにおける産業クラスター戦略 に関する一考察

—IT・サービス関連分野のクアンチュン・ソフトウェアシティを事例として—

税 所 哲 郎

1. はじめに

ベトナムでは、首都ハノイと商都ホーチミンの2大都市を中心として、国内各地で工業団地やハイテクパーク、ITパーク、ソフトウェアパーク等の産業集積が数多く存在している。ベトナムの産業集積による産業クラスター戦略では、その多くが敷地内に電気・水道・ガス・電話・インターネット等のインフラストラクチャーを完備している。

そして、産業集積では、海外からの大企業を中心とした企業誘致、及び国内外の関連中小企業群、行政機関や金融機関、研究機関等の組織を積極的に誘致している。また、このような産業クラスター戦略の特徴では、これらの組織による雇用創出に伴う地域活性化を促進し、産業集積を中心とした地域の経済成長を図っていることである。

これまでのベトナムの産業集積における産業クラスター戦略では、主に製造業を中心とした大企業のマザー工場誘致による展開が多く見られ、当該地域に対するその経済波及効果が大きかったのである。つまり、ベトナムの産業集積に製造業の大企業を誘致して、その生産活動を支援・サポートするための中小企業からなる企業城下町型の進出が多く見られるのである。

特に、ベトナムの産業集積への日系企業の進出では、大企業のマザー工場を

中心にして、現地生産に適した技術を提供するとともに、技術者・管理者を派遣して、生産活動による技術移転とともにローカルスタッフの人材育成を行っている。また、中小企業による大企業への部品や材料・素材の提供では、高品質の部材を製造し、納期を守った提供を行い、日本型ものづくり経営のビジネスモデルを展開してきたのである。

近年の産業集積では、労働集約的な製造業による加工・組立型の産業だけでなく、電子情報・IT分野、バイオ及び創薬・新薬分野、航空宇宙産業、新材料・新素材分野、ハイテク・ナノテク分野、新エネルギー及び省エネルギー・創エネルギー・再エネルギーのスマート分野¹、資源と環境分野等のハイテク分野やサービス分野の産業を対象とした産業クラスター戦略が見られる。

本稿²では、初めに産業クラスター戦略の理論的な背景を概観するとともに、筆者の数度にわたる現地調査³に基づいて、ベトナムにおけるIT・サービス関連分野の産業集積の産業クラスター戦略について考察する。

具体的には、南部の巨大商業都市のホーチミンに位置しているIT・サービス関連分野のクアンチュン・ソフトウェアシティ (Quang Trung Software City: 以下 QTSC) を事例に、Michael E. Porter (以下、ポーター) の産業クラスター論に基づき、ベトナムの産業集積における産業クラスター戦略としての実態と課題について考察する。

2. 産業クラスターとは

産業クラスター (Industrial Cluster) の概念は、ポーターによる“On Competition (1998)”の出版以降、その理論と有効性が多くの国々で広く認識されている。ポーターによれば、クラスターとは「ある特定分野に属し、相互に関連した、企業と機関からなる地理的に近接した集団である。これらの企業と機関は、共通性や補完性によって結ばれている。」としている (Porter, 1998)。

わが国やベトナム等を含む世界各国では、地域経済の活性化施策として産業

クラスター戦略の概念を活用した地域産業政策の展開が行われている。本来、クラスターは、「群れ」や「(ぶどうの)房」等を意味している。

クラスターは、その名の通り「ぶどうの房」のように、特定産業分野における企業や行政機関、金融機関、大学、研究機関、支援機関等の専門分野の関連機関が構成している。これらの組織では、ぶどうの実のごとく、特定の地域において地理的に集積し、相互の競争と協力・協調・連携を通じて新たな付加価値（イノベーション）を創出する状態のことを示している。

ポーターは、クラスターを強める条件として、(1) 要素条件、(2) 需要条件、(3) 関連産業・支援産業、(4) 企業戦略及び競争環境の4つを「競争優位のダイヤモンド」として、その重要性をあげている。競争優位のダイヤモンドによる4条件の内容については、以下の通りである (Porter, 1998)。

(1) 要素条件 (Factor Conditions) :

産業クラスターを強める条件として、企業や行政機関、金融機関、大学、研究機関、支援機関等の専門分野の関連機関の存在が重要である。また、研究シーズや人材、設備、施設、資本、インフラストラクチャーといった要素の質と専門化において、競争と協力・協調・連携するのに要するのためのあらゆる資源が重要であることも示している。

(2) 需要条件 (Demand Conditions) :

産業クラスターを強める条件として、製品・サービスに対する国内市場の需要や顧客ニーズの規模、その把握が重要である。また、グローバルに展開可能な専門的セグメントにおいての例外的な需要が重要であることも示している。

(3) 関連産業・支援産業 (Related and Supporting Industries) :

産業クラスターを強める条件として、設備、原材料、部品、材料等を供給する企業の存在が重要である。また、資金面、人材面、経営管理面等での支援を行う諸機関がダイヤモンドの相互作用に影響するとして重要であることも示し

ている。

(4) 企業戦略及び競争環境 (Context for Firm Strategy and Rivalry) :

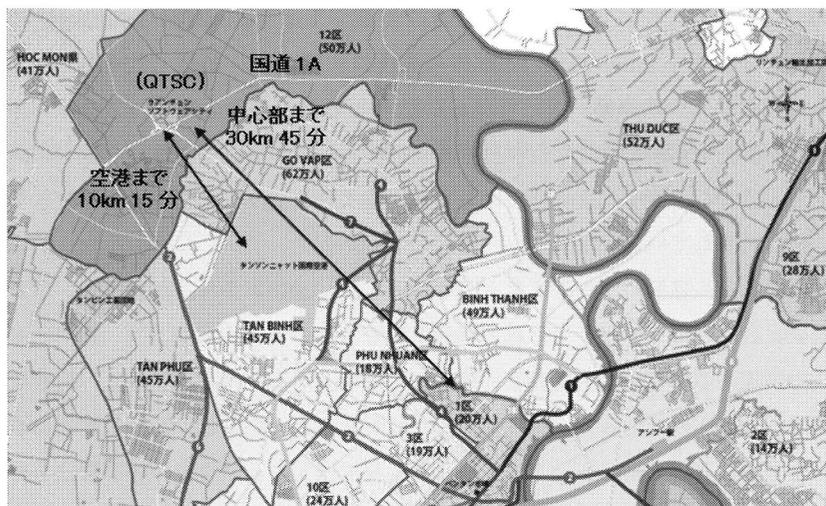
産業クラスターを強める条件として、企業の設立、組織、管理等に関する戦略と企業間の競争状態（企業の差別化等）を保つことが重要である。また、投資環境（税制、労働市場、知的財産権等）と政府・行政の規制・許認可が重要であることも示している。

産業クラスター戦略では、要素条件を構成する企業や行政機関、金融機関、大学、研究機関とともに、支援機関等の専門分野の関連機関である VC⁴ や TLO⁵ 等に注目が集まりがちである。しかし、それと同時に、企業戦略及び事業環境を支えるネットワーク組織の構築とその連携や強化が重要である。産業クラスターでは、企業や行政機関、金融機関、大学、研究機関、支援機関等の専門分野の関連機関の集積だけでなく、それらの組織がお互いのネットワーク関係を強化し、相互作用（競争と協力・協調）を高めることによって、高次のイノベーションが生まれる。

世界中で展開される産業クラスターの代表例として、米国の Silicon Valley (IT) や Austin (IT)、英国の Cambridge (バイオ) や Northeast England (ナノテク)、ドイツの Munich (医薬)、フィンランドの Oulu (IT・バイオメディカル)、フランスの Sophia Antipolis (IT・環境・生命科学)、韓国の大徳専門研究団地 (ハイテク)、中国の中関村科技园 (ハイテク) 等がある。

ところで、産業クラスター戦略の特徴には、Silicon Valley のように地域に根ざすスタンフォード大学やカーネギーメロン大学、サンノゼ州立大学、サンタクララ大学や企業等の研究機関と中小企業・ベンチャー企業等の地域間連携からイノベーションを生み出すという「内発的要因」による自然発生的な取り組みが見られる。一方、中関村科技园や Austin といった海外から国内の特定地域への産業・企業誘致、あるいは国内の大都市圏から地方圏への産業・企業誘致に頼るといった「外発的要因」による地域産業政策的な取り組みも見られる。

図-1 QTSCの位置関係



(出所)ジェトロ・ホーチミン事務所(2016)『ホーチミン市人口密度増減マップ』より筆者作成。

また、ベトナムでは、「地域開発型」と「オフィスビル集中型」の2つの特色を持った産業クラスター戦略がある(税所, 2014)。地域開発型では、広大な敷地を確保して、そのエリア内にIT・サービス関連分野の企業や関連機関が集積し、それらの組織の相互作用によるイノベーションの創出を目指している。一方、オフィスビル集中型では、大規模なオフィスビルを要して、そのビル内にIT・サービス関連分野の企業や関連機関が集積し、それらの組織の相互作用によるイノベーションの創出を目指している。

3. クアンチュン・ソフトウェアシティの位置

ホーチミンにおいて、IT・サービス関連分野における地域開発型の産業クラスター戦略を展開しているのがQTSCである。QTSCは、2001年にホーチミン市の産業開発計画の主要プロジェクトの一つとして設立されたソフトウェアパークである。

QTSCは、図-1に示すように、ホーチミンの中心部（Down Town）から30kmの45分、タンソンニャット国際空港（Tan Son Nhat International Airport）⁶から10kmの15分の市郊外の場所に位置する。また、ホーチミンからの移動は、公衆路線バス、及びQTSC利用者専用のミニバスの2つのバスによる公共交通網を構築した移動手段が整備されている。その他、今後の公共交通手段では、全長8.5kmのモノレールと全長19kmの地上鉄道の交通システムが計画されている。

モノレール建設のプロジェクト案については、2016年7月、ホーチミン市人民委員会は、モノレール3号線の建設案件を官民パートナーシップ（PPP）⁷方式で実施する内容を計画投資省に提出している。同案件の投資総額は、約8兆4,000億VNDの見込みで、2017年までに計画を立案・提出し、2019年までに事業化調査（FS：Feasibility Study）と土地収用作業、及び投資の呼び掛けを行うプロジェクト案である。このプロジェクト案では、2019年にモノレール建設を着工し、5年後の完成を目指している。

QTSCを経由する計画のモノレール3号線の計画は、ファンバンチ通りとグエンオアイン通りの交差点（ゴーパープ区）～ファンバンチ通り～クアンチュン通り～クアンチュン・ソフトウェアシティ～トーキー通り～タンチャインヒエップ駅（12区）を結ぶ路線である（VERAC, 2016b）。

地上鉄道建設のプロジェクト案については、2016年3月、ホーチミン市人民委員会は、ホーチミン市旧軍人社（HCMCVA）、及びフーミー建設投資会社（Phu My Construction Investment Company）、タイバック不動産開発投資会社（Tay Bac Property Development Investment Company）の3社のコンソーシアムに対して、ホーチミン市初の地上鉄道（Tramway）1号線（1区～ビンタン区）の建設案件をPPP方式でプロジェクト実施の建設投資計画を立案するよう求めている。ホーチミン市交通発展計画によると、最終的に2020年までに地上鉄道3路線を整備するプロジェクト案である。

QTSCを経由する計画の地上鉄道3号線は、ゴーパープ区ゴーパープ6差路～市内12区クアンチュン・ソフトウェアシティ～同区タントイヒエップ駅を結

ぶ路線となる。また、地上鉄道1号線は、市内1区バクダン船着場とビンタン区ミエンタイ（西部）バスターミナルを結ぶ全長12.2kmの路線である。また、地上鉄道2号線は、市内8区グエンバンリン通り～同区国道50号線～市内2区間である（VERAC, 2016a）。

図-2は、QTSCのGATE 1とSaigonTel Building (Saigon ICT Center)⁸を示している。QTSCは、敷地面積43ha、その広大なスペースの中には、IT・サービス関連企業と教育機関、金融機関等188社（付表-1参照、2017年11月30日現在）が入居し、約22,000人の国内外のエンジニア等が働いている。

QTSC入居企業の事業形態は、表-1に示すように、組立・製造企業の5社、組立・製造企業/ソフトウェア企業の2社、人的資源企業の9社、研究機関の1社、サービス企業の105社、サービス企業/人的資源企業の3社、ソフトウェア企業の62社の合計188社である。

また、SQTC入居企業の投資資本国⁹については、表-2に示すように、ベ

図-2 QTSCのGATE 1とSaigonTel Building (Saigon ICT Center)



出所：筆者撮影。

表－1 QTSC における Form of enterprise

Assembly, Manufacture enterprises	Assembly, Manufacture enterprises / Software enterprises	Human resources enterprises	Institute enterprises	Service enterprises	Service enterprises / Human resources enterprises	Software enterprises	Total
5	2	9	1	105	3	63	188

出所：QTSC の HP より筆者作成。

表－2 QTSC における Investment Capital Country

Viet Nam	Australia	Canada	Finland	France	Germany	India	Ireland
134	2	2	1	2	9	1	2
Italy	Japan	Korea	New Zealand	Switzerland	Thailand	USA	total
2	12	4	2	6	4	5	188

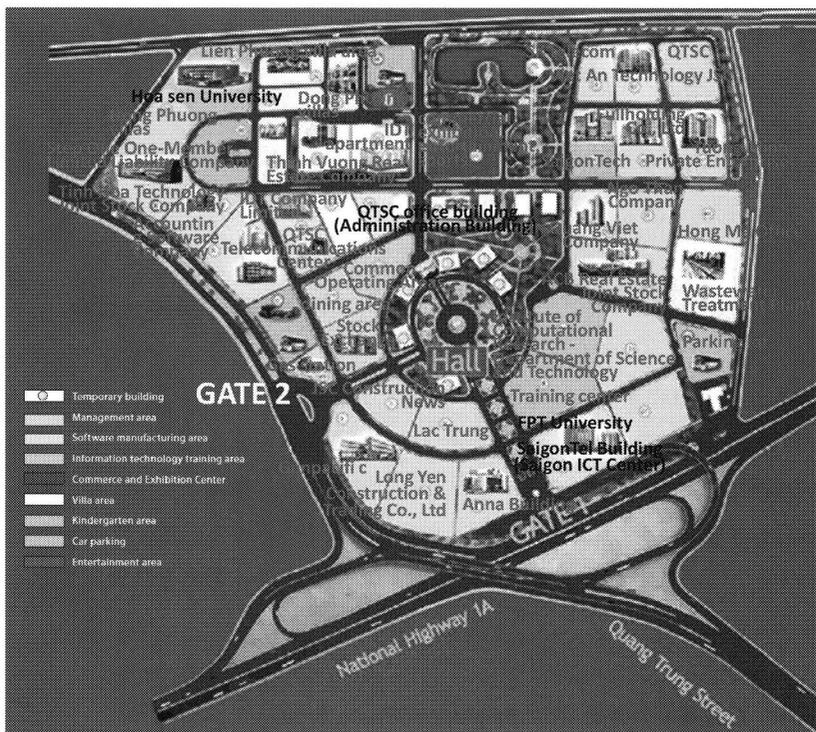
出所：QTSC の HP より筆者作成。

トナム企業の134社，日本企業の12社，韓国企業の4社，タイ企業の4社，インド企業の1社，オーストラリア企業の2社，ニュージーランド企業の2社，米国企業の5社，カナダ企業の2社，フィンランド企業の1社，フランス企業の2社，ドイツ企業の9社，イタリア企業の2社，スイス企業の6社，アイルランドの2社の合計188社となっている。SQTC 入居企業の地域別については，ベトナム134社以外のアジアが21社，オセアニアが4社，北米7社，欧州が22社の合計188社である。

このように，QTSC には，IT・サービス関連分野のベトナムローカル企業と多数の外国企業が入居しており，その企業形態も様々である。また，QTSC のエリア内には，図－3 に示すように，QTSC 管理棟や企業棟，大学棟，インキュベーション・ベンチャー棟等の大小の建物（ビル）が立ち並ぶとともに，IT・サービス関連分野の研究・開発，製造，保守，教育，行政，展示場，及び労働者のための住宅やレストラン，娯楽等の共有施設を有している。

インキュベーション・ベンチャー棟として，IT・サービス関連分野の企業を創業（起業）するためのインキュベーション施設¹⁰がある。また，ソフトウェ

図-3 QTSCの概要図



出所：QTSCのHPより筆者作成。

アビジネスのためのインキュベーション専用のSBI (Software Business Incubation) ビルが設置されている。

SBIの建物は、地上階の3階を含む総面積2,428m²、44室（ファンクションルーム11室、インキュベーションルーム33室）、スタートアップ企業¹¹と創業後3年から5年までのベンチャー企業が入居している。その他、インキュベーション活動の一環として、facebook¹²を活用したイベントやIT・サービス関連の情報提供と情報共有、ビジネスマッチング等の機会提供の告知、及びコミュニケーション手段のツールとしてSNS¹³を活用している。

QTSCでは、IT・サービス関連分野の企業における重要なインフラに関す

る施設内の通信システムでは、ワイヤレス通信、専用線、広域デジタル伝送方式¹⁴、通信ネットワーク・プロトコル等のインターネットへの接続環境を整備している。また、敷地内のすべての建物では、電力と上水道の供給、及び下水道処理、それ以外にも道路や光ケーブルといった交通や情報通信ネットワーク等も完備しており、IT・サービス関連分野の産業に関する事業を展開していくうえでのあらゆるインフラが整備されている。

4. クアンチュン・ソフトウェアシティの産業クラスター戦略

QTSC は、2001年の設立当初から現在までの間、ホーチミン市人民委員会の全面的な支援の下で、(1) 設置場所 (立地条件) の側面、(2) インセンティブの側面、(3) インフラストラクチャーの側面、(4) 施設とサービスの側面、(5) IT コミュニティの側面、(6) 人的資源の側面の6つの支援分野において、他のエリアに対する優位性を確保した産業クラスター戦略を推進している (QTSC, 2015)。

(1) 設置場所の側面 (Establishment Place Side)

設置場所における優位性では、ベトナム最大の商業としてあるホーチミン (旧サイゴン) の近郊に位置していることである。前述のように、国際空港であるタンソンニャット空港へは10km の約15分、ダウンタウンであるホーチミン市の中心部へは30km の約60分の好立地の郊外に位置する。

また、QTSC と海外とのアクセスについては、隣国のカンボジアの首都であるプノンベンからは、国道1号線でメコン河のネアックルン橋 (Neak Loeng Bridge)¹⁵、カンボジア南東部のスヴァイリエン (Svay Rieng)¹⁶を経由して国境のバベット (Bavet)¹⁷まで167km、その国境から59km、陸路を約4時間で移動できて、航空機を利用しないでも一日で往復移動できる距離となっている。

その他、QTSC の周囲エリアには、医療ハイテクパーク (Medical High-Tech Park)、バイオハイテクパーク (Bio High-Tech Park)、農業ハイテクゾー

ン (Agricultural High-Tech Zone), 新都市 (New Urban Area) 等の数多くのハイテクプロジェクトが存在している。QTSC は、これらのハイテク分野と IT・サービス関連分野が連携・融合することで、更なる産業の発展が可能性が見込まれている。

(2) インセンティブの側面 (Incentives Side)

インセンティブにおける優位性では、QTSC 内への企業設立は、以下のよう
なベトナムにおける数多くの異なる税制上の優遇措置を享受できることである。

具体的には、QTSC 内に創業 (起業) した場合、法人所得税の標準税率20% (石油・ガス、及び天然資源セクターの企業に対する法人所得税率は32%～50%)¹⁸⁾において、当該法人が実際に事業を開始し、売上を計上した年度から4年間は免除、次の9年間は50%減少することができる。

また、政令134/2016/ND-CPに基づき、ソフトウェア製品の製造に直接供給するために輸入される原料と材料で、まだ国内で生産できない物品は、輸入税または輸出税が免除される。これは、新たなビジネスを創出・確立するために、ベトナム国内で生産することができない機械や設備、施設、交通手段、原料及び M&E (Material and Equipment: 材料と設備)、部品、建設資材等、プロジェクトを促進するものも含め、プロジェクトの固定資産を形成する輸入品の場合、輸入関税が免除されるものである。その他、一時的に輸入され、その後、再輸出される品物であって必要条件を満たす場合、輸入関税が免除される。

その他、ベトナムでソフトウェアを輸入する場合は、媒体毎に定められた関税率と付加価値税 (VAT: Value Added Tax) 10%が課税される。しかし、ベトナムで消費されるソフトウェア製品、及びソフトウェア・サービスを輸入する場合、VAT の10%が免除される。また、輸出ソフトウェア製品を輸入する権利を有する場合、輸出関税が免除される。

(3) インフラストラクチャーの側面 (Infrastructure Side)

インフラストラクチャーにおける優位性では、通信システムはラベルと呼ば

れるタグを使用したパケット転送技術である MPLS (Multi-Protocol Label Switching)¹⁹を用いて、光ファイバーケーブルでインターネットに接続されていることである。MPLS 技術では、IPv4 (Internet Protocol version 4)、IPv6 (Internet Protocol version 6)、IPX (Internetwork Packet Exchange) 等の様々なプロトコル²⁰に対応した技術を活用してデータを送受信できる。

QTSC は、インターネット接続業者である ISP (Internet Services Provider)²¹を展開しているので、顧客の求めるあらゆる通信サービスを提供することが可能となる。また、QTSC には、プロの IT 技術サポートチームが駐在しているとともに、24時間365日のバックアップ電源システムを提供している。さらに、Tier3基準のデータセンター²²、及び情報セキュリティ管理システムの ISO27001 (ISMS : Information Security Management System)²³認証取得の他、ホーチミン市の電子ストレージ²⁴ (日常業務を行うサーバとデータを保管) システムは QTSC のデータセンターに設定されている。

データセンター全体として、QTSC では品質、信頼性を客観的かつ包括的に評価する仕組みとして、商用電源や UPS (Uninterruptible Power Supply)²⁵、発電機、配電ルート、空調等のデータセンターに必要なファシリティに関する運用体制・管理レベルを評価している。その評価レベルとして、Tier には最低水準の Tier1 から最高水準の Tier4 までであるが、QTSC では Tier3 の評価があり、運用中の設備等については可用性²⁶の高い構成となっている。

(4) 施設とサービスの側面 (Facilities and Services Side)

施設とサービスにおける優位性では、QTSC はソリューション全般、情報通信技術、ビッグデータ、上下水道管理システム等の企業が有する公害克服、省資源・省エネルギーといった環境関連技術・製品を体系的に整理して知識の集約化を行い、グリーンシティ (Green City)、スマートシティ (Smart City)、スマートコミュニティ (Smart Community)、環境未来都市 (Environment Future City) 等の概念を実現したソフトウェア都市²⁷を提供していることである。

QTSC では、電気通信サービスについて、政府と企業のためのクラウドコン

ビューティング²⁸を導入している。2009年3月、ホーチミン市人民委員会は、市内重要プロジェクトにおける電子政府の情報システム基盤として IaaS²⁹を採用しており、そのひとつとして QTSC を割り当てている。また、同プロジェクトへの投資は、ホーチミン市情報通信部の監督下で行われており、電子政府サービスを開発するための資金調達には PPP 方式を採用している。

テレコムサービスについて、QTSC におけるインターネットのゲートウェイ³⁰では、QTSC 内の Web サイトのインターネット接続、ホスティングサービス³¹、ドメイン名登録、電子メール、バナー広告³²、Web リンク等、多くのインターネットサービスを提供している。

こうして構築したソフトウェア開発のための最適な都市機能を活かして、都市インフラに関するスマート環境が拡大し、IT・サービス関連産業が地域産業の柱としてビジネス展開されている。また、QTSC 内のワンストップサービス³³では、事業設立過程で投資家に無料サービスを提供し、投資ライセンスや輸出入サービス、納税手続き、土地提供と土地賃貸の手続き、建設許可、複数入国ビザ、ビザの延長等の行政サービスにおいて、各種手続きの申し込みから完了までのサポート、及びすべての手続きを1ヶ所で完了できることを強みとしている。

ところで、QTSC への入居企業には、アジアで一般的に見られる業務の遅延やタライ回しになりがちなお役所手続きを、一本化する試みであるワンストップサービスの提供を行っている。このように、QTSC では、入居企業である顧客ニーズを満たすために、多様性のある生活サービスの提供を行っている。

その他、施設・サービスの提供として、第1にレンタル会議ホールサービス(カンファレンスホール)がある。カンファレンスホールは、QTSC 最大の会議室で、300名以上の収容人員が可能で、ミーティング、トレーニング、ビッグイベントの開催等の特別イベントに対応している。第2にレンタル会議室サービス(少人数会議室)がある。内部会議や顧客会議が必要な会議室である。客室は、高水準のサービスに基づいて設計されており、顧客に最高品質のサービスを提供している。第3にレンタル訓練室サービスである。各企業の技能や

知識に関する訓練活動のニーズ、スキルアップ訓練に関連する活動、専門家の意識向上に関連する活動に対応している。

また、トレーニングルーム（研修室）は、クライアント・サーバーシステムによる高度な構成のコンピュータ、LANに接続されたLCDモニター³⁴、ブロードバンド・インターネット接続を備えた最新の情報システムで設計されている。このように、QTSCでは、入居企業の顧客に対して、最高の品質と満足感を持つ製品とサービスを提供している。

（5）ITコミュニティの側面（Information Technology Community Side）

ITコミュニティにおける優位性では、QTSCに入居の外資系IT・サービス関連企業がエリア内において、ITコミュニティやビジネスネットワークを形成していることである。外資系のIT・サービス関連分野では、米国企業のBTM Global Consulting Vietnam, DEVPROSOFT, Global CyberSoft (Vietnam), HP Vietnam IT³⁵, ドイツ企業のB2INVENT Vietnam, Business Intelligent Process Solution, DIGI-TEXX VIETNAM, RASIA, Saigon IT Partner, SAMHAMMER AG, Schellenberg Consulting, SSIFT Vietnam, スイス企業のBBV Vietnam, Swiss IT Bridge, Swiss Post Solutions, Teamwork Vietnam, VMT Solutions, Luxoft Vietnam, フランス企業のDFM-Engineering, DR COMMUNICATION Asia, イタリア企業のAmple Sun Technologies, BRB Software, アイルランド企業の2CLICK SOLUTIONS, Glandore Human Capital Software, 韓国企業のCharm IT Center, IKORN Solutions, Shin Han Informatics Trading and Service, SUNJIN-ACENET, タイ企業のSiambrother Viet Nam, Sports and Marketing Software Service, The Representative office of Hexagon Metrology (Thailand), True Internet Data Center, ニュージーランド企業のAugen Vietnam, Hoai Bao Software Integrated Solution, 及び日本企業の岐阜工業 (Gifu Kogyo Viet Nam), KDDI Vietnam (KDDI), プラネックス (Planex), CADネットワークサービス (Cad Network), ベトナムキューブ

(Cube System Viet Nam), 今井航空機器工業 (ADMS Vietnam), 新川 (Shinkawa Vietnam) 等の企業がQTSCへ入居している。

ビジネスネットワークのサービスチームは、ホーチミン市最大のソフトウェアの産業集積であるQTSCの諸活動を促進・支援するだけでなく、その他もホーチミン市やベトナム各地のIT・サービス関連産業の発展をサポートしている。また、QTSC内での会議、コンファレンス、ワークショップ、ビジネスマッチング、市場調査等のビジネスをサポートしている。

ビジネス・サポートに加えて、FPT Document Service, TMA Solutions, Misa, LARION Computing等の教育研究機関・企業がベトナムの地場ローカルトップ企業として、トレーニングセンターや研究所等の事業展開を行った企業進出している。QTSCへの入居企業では、CEOクラブや人的資源クラブ、人道的献血活動、イベント開催等のIT・サービス関連企業と高品質のITコミュニティやビジネスネットワークを構築している。

QTSCの各企業は、大規模プロジェクトを展開する際にビジネス情報を共有するベトナム国内市場において、ITコミュニティやビジネスネットワークを通じて各種情報をアナウンス、浸透させるのに役立てることが可能である。

その他、QTSCの立地と諸施設は、IT・サービス関連業界の大きなイベントを開催する最適な場所として確立されている。

(6) 人的資源の側面 (Human Resources Side)

人的資源における優位性では、QTSCにはIT・サービス関連分野に特化の各種人材育成センターが設立されており、約16,000人の学生が在籍し、高い信頼性を確保した品質の人材を供給していることである。QTSC内の大学では、FPT University³⁶, Hoa Sen University³⁷, Vien Dong College, Saigon Vocational Collegeがある。また、その他の教育機関では、ITTI (Information Technology Training Institute of Ho Chi Minh City: ホーチミン市情報技術訓練研究所), SaigonTech (米国テキサス州のヒューストンコミュニティ・カレッジ分校)³⁸, Charm IT Center 株式会社 (韓国の崇実大学³⁹との連携)が

あり、IT・サービス関連分野の人材を育成している。

加えて、QTSCでは、アジア最大規模の情報技術訓練・教育を提供するインドの教育機関であるNIIT（National Institute of Information Technologies：中央情報技術専門学校）⁴⁰と連携した取り組みを行っており、IT・サービス関連分野の人材育成を行っている。

教育訓練省は、QTSCで学校授業料ローン金利0%のサポート、教員のサポート、ビジネスニーズに応じたデザイン研修カリキュラムを提供し、毎年500人以上の企業プロジェクト対応の人材を供給している。また、QTSCも入居企業のための訓練を提供するだけでなく、Recruitment FestivalsやJob Far, IT Day等の多くの人材マッチングや求人活動によるIT・サービス関連のイベント活動を組織し、スキルを有した適切な人材を企業へ供給している。

5. 競争優位のダイヤモンドからの考察

QTSCの産業クラスター戦略について、以降では競争優位のダイヤモンドによる4条件の観点から考察を加える。

(1) 要素条件の観点 (Viewpoint of Factor Conditions) :

QTSCでは、入居組織に対する整備された通信システム等のインフラストラクチャー提供を行っており、数多くの企業や行政機関、金融機関、大学、研究機関、関連・支援機関が集積している。これらの各種IT・サービス関連組織のQTSCへの集積では、組織間相互の連携・競争を通じて、新たな付加価値（イノベーション）を創出する可能性を示している。

(2) 需要条件の観点 (Viewpoint of Demand Conditions) :

QTSCが位置しているホーチミンの人口は729.8万人、その他主要都市の人口のハノイ709.6万人、カントー117.5万人と比較しても多くの需要が見込まれる（国際労働財団、2017）。また、表-3に示すように、ホーチミンの経済成

表-3 ベトナムとホーチミンの経済指標の推移

	2000年	2005年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
1人当たりGDP (全国)	402	700	1,154	1,181	1,297	1,532	1,753	1,902	2,053	2,088
伸び率(%)		174.13	164.86	102.34	109.82	118.12	114.43	108.50	107.94	101.70
1人当たりGDP (ホーチミン)	1,015	1,657	2,519	2,742	3,067	3,324	3,666	4,549	4,986	5,318
伸び率(%)		163.25	152.02	108.85	111.85	108.38	110.29	124.09	109.61	106.66
経済成長率 (全国)(%)	6.80	7.50	5.70	5.40	6.40	6.20	5.20	5.40	6.00	6.74
伸び率(%)		110.29	76.00	94.74	118.52	96.88	83.87	103.85	111.11	112.33
経済成長率 (ホーチミン)(%)	9.00	12.20	10.90	9.30	12.00	10.30	9.20	9.30	9.60	9.90
伸び率(%)		135.56	89.34	85.32	129.03	85.83	89.32	101.09	103.23	103.13

(出所)ジェトロ・ホーチミン事務所(2016b)『ホーチミンスタイル(新版/2016年10月)』JETROより筆者作成。

長率とGDPは、常に全国平均を超えており、この点からも近隣地域における消費財や生産財、IT、サービスの旺盛な需要が見込まれることを示している。

(3) 関連産業・支援産業の観点 (Viewpoint of Related and Supporting Industries) :

QTSCには、表-1に示すように、IT・サービス関連組織である企業や行政機関、金融機関、大学、研究機関、支援機関等の専門分野の関連機関が数多く集積しており、ダイヤモンドの相互作用に大きな影響を及ぼすことを示している。

(4) 企業戦略及び競争環境の観点 (Viewpoint of Context for Firm Strategy and Rivalry) :

QTSCには、IT・サービス関連のベンチャー企業の設立や創業後の円滑運営のためのインキュベーション・ベンチャー棟であるSBIが設置されており、創業間もない企業が多数入居している。また、入居企業においては、多くの税制上の優遇措置とともに、ワンストップサービスが提供されている。これらのサービスは、投資環境において、及びビジネスを展開する上において、他の地域や産業集積との比較で優位性を確保していることを示している。

6. おわりに

ホーチミンのQTSCは、情報技術集中区における新規プロジェクトに対する2013年11月8日付の政令154/2013 ND-CP（2014年1月1日施行）の優先順位に従って、産業クラスター戦略を展開している。QTSCでは、ソフトウェア開発センター、配送センター、データセンター、ビジネスインキュベーションセンター、ビジネス・プロセス・アウトソーシング（BPO）、銀行・保険・ベンチャーキャピタル、ITトレーニング、R&D組織、オフショア開発センター、インフラ投資家のための土地取得へのIT・サービス関連投資分野を推奨している（CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM CHÍNH PHỦ, 2013）。

これまで考察してきたように、QTSCではIT・サービス関連分野におけるイノベーション創出を目指した具体的な取り組みとして、各投資分野において産業クラスター戦略を展開している。今後、QTSCが継続して成長・発展していくためには、いくつかの課題が存在する。

QTSCの課題は、ホーチミン市内から離れた市郊外に立地していることである。QTSC近隣には、数年前からモノレールや鉄道システム導入の計画はあるが、予想できる公共交通網が実施されていない状況である。ベトナムの労働者は、南部地方でも、北部地方でも、その大多数がホーチミンやハノイの都市部での市内中心部の勤務を希望している。したがって、ホーチミン郊外立地のQTSCは、システムエンジニアやプロジェクトマネージャーを含むIT・サービス関連労働者の確保が困難となることである。

また、IT・サービス関連関係の専門職（スペシャリストやマネージャー等）の確保は困難（採用難）となっているので、人材確保のために報酬等の人件費が高騰している。しかし、市郊外において労働者の確保を優先させた場合には、高報酬による採用を行う可能性が高く、人件費における更なるコスト負担増を招くことになるのである。

現在、QTSCの入居率は、ほぼ100%に達している。そのために、クアンチュエン・ソフトウェアシティ（QTSC）の運営会社（Quang Trung Software City

Development Company Limited) では、第2クアンチュン・ソフトウェアシティ (QTSC2) を立案し、その建設地がホーチミンのタンビン区の約40haに決定している (VERAC, 2014)。

QTSC2設置の当初案では、IT・サービス関連分野の研究開発 (R&D) や人材育成の産業集積とし、クラウドコンピューティング、ビッグデータ、モバイルサービス、デジタルコンテンツに関連するサービス・製品を供給する方針である。しかし、現時点では、FSや資金計画、事業計画等を含めて、具体的なプロジェクト案が推進されていない状況である。

今後、QTSCが継続的な成長を行い、イノベーションの創出に発展していくには、これらの課題を克服していく必要がある。

謝 辞

本研究は、科学研究費補助金 (基盤研究 (B)・研究課題番号:16H03664) 「企業家の活動及び知識の展開過程に着目したイノベーションシステム分析の有効性の研究」、科学研究費補助金 (基盤研究 (B)・研究課題番号:17H03327) 「グローバル・ロジスティクス・ネットワーク下のシミュレーションモデル構築と政策分析」、及び公益財団法人かんぽ財団・平成29年度調査研究助成金「わが国の金融情報システムの開発の実態に関する研究－アジアにおけるオフショア開発の現状と課題について－」の支援を受けました。

[論文] ベトナムにおける産業クラスター戦略に関する一考察(税所)

付表一 1 QTSCへの入居企業一覧

No.	Logo	Company Name	Web Site	Address	Form of enterprise	Manufactured products / Business contents	Investment capital
1		INET Technology JSC		SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
2		CLICK SOLUTIONS Co., Ltd	http://2click.solutions.com/	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Computer Assembly, Bespoke Software, Enterprise Class Applications		Ireland
3		SD Agriculture Solutions JSC	http://www.aacs.vnhosting.vn	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
4		ACES Company Limited	http://www.inaiaico.co.jp/english	Hall 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Website Design, Domain Registration Service	Viet Nam
5		ADMS Vietnam Co., Ltd.	http://www.inaiaico.co.jp/english	Hall 6A, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Engineering of jigs and tooling, Production of NC program, Specialized in CAD / CAM / CNC	Japan
6		Alphaber Technology Trading & Services JSC	http://www.alphaber.com.vn	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
7		Ample Sun Technologies Co., Ltd.	http://congnguytin.com/en/Ho-Chi-Minh-Ample-Sun-Technologies-Limited-141617.html	PJT Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Assembly / Manufacture enterprises	Optical Cook Manufacture, Producing Cable, Computer programming	Italy
8		ASV Software Co., Ltd.	http://asvsoftware.com/vn/	Hall 6A, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Japan
9		Augen Vietnam Co., Ltd	http://www.augensoftwaregroup.com/	IVPE Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Production, Software Outsourcing	New Zealand
10		BIRVENT Vietnam Co., Ltd.	http://www.birvent.com/	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	SAP, Data migration and Test Data Migration Server	Germany
11		Ban Mai Business Software Joint Stock Company		Hall 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
12		BBV Vietnam Company Limited	http://www.bbvn.vn	Office 7, Floor 3, Anma Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software development and outsourcing partner, Swiss IT Bridge, Software development, Process and development practices, Communication and collaboration	Swiss
13		Ben Bac JSC	http://www.benbacsecurity.com.vn/	Quang Trung PM, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	PRODUCT	Security equipment, automated equipment assembly sites	Viet Nam
14		BPO Service (Vietnam) Co., Ltd.	http://www.bpo-service-vietnam.com	QTSC 1 Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
15		BIZAPPS Software Co., Ltd.		Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
16		BRB Software Company Limited	http://www.brbsoft.com	40 FL, 97 - 101 Nguyen Cong Tro Str., Dist. 1, HCMC	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
17		BStar Solutions Co., Ltd.	http://bstarsolutions.com/	CT Building - 56 Yen Tho, Ward 2, Tan Binh District, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Italy
18		BTC Information Service-Trading Co., Ltd		Hicks building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service	Software Development	Viet Nam
19		BTM Global Consulting Vietnam Co., Ltd.	http://www.btmglobal.com/vietnam	Chinh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
20		Business Intelligent Process Solution	http://www.bmglobal.commerce-services.com	Chinh Hiep Ward, Street No. 3, Site 202, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
			http://www.business-intelligence-process-solutions.com	Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Store Solutions, Merchandise Operators Management, Business Intelligence, Business as a Service, Functional Solutions, Business Process Outsourcing, Web Application Solutions, Website and Web Application Solutions	USA
				Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Website Design	Germany

21		EADNET, Ltd.	http://www.eadnetwork.com.vn/	H# Area Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Japan
22		CAPTCHA Co., Ltd.		S#1 Hoa Binh Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
23		Ceatek Company Limited	http://ceatek.com.vn/	H#16A, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
24		Charm IT Center Co., Ltd		Charm IT Center, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Human resources enterprises	Korea
25		ClearSky Solution Services Co., Ltd.		S#1 Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Viet Nam
26		Cocus Technology and Communication JSC		S#1 Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
27		Common Vision Software Company, Limited	https://www.facebook.com/cvsoft/	H#18, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
28		Coop Online JSC		97 Nguyen Cong Tru, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
29		Cube System Viet Nam Co., Ltd	http://www.us-cubysystem.com/	6th Floor, JYPE Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Japan
30		Datar Software Consultant and Development Co., Ltd.		S#1 Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Viet Nam
31		Development Software Joint Stock Company	http://www.phaizem.com/	S#1 Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Viet Nam
32		DEYPROSOFT Co., Ltd.	https://www.trademarkia.com/deyprosoft/86238861.html	H#13, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	USA
33		DEM - Engineering Co., Ltd	http://www.dfmengineering.com/	H#105 Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	France
34		Digital Identity Solutions Viet Nam Co., Ltd.			Software enterprises	Finland
35		DIGI-TEXX VIETNAM LTD.	http://www.digitex.vn	2nd floor, Ama Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development BPO/business process (outsourcing) enterprises	Germany
36		DR COMMUNICATION Asia Co., Ltd	https://www.drcomhealth.com/	3rd Floor, ANNA Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	France
37		DTT Technology Group	http://dtat.vn/	4th Floor, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Viet Nam
38		Edworld Co., Ltd	https://edworld.com.vn/	3rd Floor, SBI Building Street 3, Quang Trung Software Park, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
39		Electricity and Telecommunications Payment Solutions JSC	http://ecpay.vn/	ANNA Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
40		Europe Medical Trade & Services Co., Ltd.	http://www.eurovcv.vn/	H#105 Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Viet Nam

[論文] ベトナムにおける産業クラスター戦略に関する一考察 (税所)

41		EVERSKY7 Vietnam Co., Ltd.	https://vnc.companies/foniss	Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
42		FONTIS Vietnam Co., Ltd.	http://www.fontis.edu.vn	Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Australia
43		PPT University		ITTI (Innovation) Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Human resources enterprises	Viet Nam
44		FTI Co., Ltd		SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
45		FUSON Soution Co., Ltd.	https://vnc.companies/crea	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
46		Fusion Concept BSC	https://vnc.companies/crea	14 2nd floor, QTCB Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Canada
47		G&G Concept Co., Ltd.	http://gg-concept.com/	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
48		G.A.I.T Vietnam Co., Ltd	http://www.gai-inc.com/	JYPE Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Business system development	Japan
49		GA HO CO., LTD.	https://www.facebook.com/gameabov/	Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software development	Viet Nam
50		Gemehb Co., Ltd.		Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Japan
51		Giti Kegan Viet Nam Co., Ltd.	https://www.gktv.vn/	Hall 6A, Road No.3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development, CAD/CAM data processing	Japan
52		Glandore Human Capital Software Company Limited	http://www.glandoresystems.com/	TMAA Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Ireland
53		Global CyberSoft (Vietnam) JSC	https://www.globalcybersoft.com/	Herles building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	USA
54		Golden Key Informatics Co., Ltd	http://www.goldenkey-informatics.com/	Room 10 Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
55		Gonck Co., Ltd.	https://www.gonck.com/	Hall 6A, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
56		HANY Training & Services Co., Ltd.		Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
57		HDT Hitech Co., Ltd.		97 Nguyen Cong Tru, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
58		HDWEBSOFT Company Limited	https://www.hdwebsoft.com/	Hall 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
59		HELLOS Co., Ltd.		SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
60		HOA SEN UNIVERSITY	http://www.hsen.edu.vn/vi	Lot No.10, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Human resources enterprises	Viet Nam

61		Hati ITas Software Integrated Solution Co.,Ltd	http://www.amphipolus.vn/	SBI building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Custom Software Development(Web Applications, Desktop Applications, Mobile Applications), Online Time Engagement, Project Based Development, Offshore Development (Center)	Viet Nam
62		HOPEE Co., Ltd.	https://www.eco-companieshop.com/	Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Consultant on software / website	Viet Nam
63		HP Vietnam IT Co., Ltd	https://www6.hp.com/vietnam/home.html	QTSC Building 4, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Sales Preparation, Strategy & Planning, Marketing Campaigns, Credit Management & Finance	USA
64		HPB JSC	https://www.hp-backup.com.vn/	QTSC Building 1, 2F, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Design and Outsourcing	Viet Nam
65		Hung Thanh 3D Co., Ltd.	http://www.sketchgodoc.com/	Hall 5, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, HCMC, Vietnam	Software enterprises	3D Service	Viet Nam
66		Huong Viet Development Company Limited	http://www.studystudio.vn/	Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Education Software Development	Viet Nam
67		HURABAY Co., Ltd.	http://www.hurabay.com.vn/	SBIT Building 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Sales of Computer Components	Viet Nam
68		EASIS Co., Ltd.	http://www.irmsolutions.com.vn/	QTSC 1 Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Production of Software	Viet Nam
69		IKORN Solutions Co., Ltd.	http://www.irmsolutions.com.vn/	SBIT building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Dubu Mail, Dubu Messenger, Dubu Disk, Dubu Log, Dubu Editor	Korean
70		INET NETWORK JSC	http://www.inetsoft.vn/	ITTI (Innovation) Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Human resources enterprises	Software Development	Viet Nam
71		Information and Mass Communication Institute	http://www.infasoft.vn/	Hall 5, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, HCMC, Vietnam	Software enterprises	Human Resource Development	Viet Nam
72		INOSOFT Co., Ltd.	http://www.infasoft.vn/	Hall 5, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, HCMC, Vietnam	Software enterprises	Business Process Management, Operations Management System, Human Resource Management, Enterprise Content Management, Enterprise Content	Viet Nam
73		Institute for Computational Science and Technology	http://icst.org.vn/vi/	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Institute enterprises	Management (for software), Molecular simulation, Mechanical technology, Environmental science, Computational Infrastructure, Computational engineering, Open lab)	Viet Nam
74		INT Vision Co., Ltd.	http://www.nghegiayviet.com/huongnghegiayviet/ten-mau-ho-so-danh-cho-hai-vuc-cmt-9/28	Hall 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Web application for enterprise power management software, Managed software release, technical support, and log tracking system. Analyze project and Design database (MySQL)	Viet Nam
75		International Computer Science Consultant Corporation	http://www.ksc.vn/vn/	Hall 6A, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Business Consulting, Technology Consulting, Enterprise Application, Creative Digital Outsourcing, Business Intelligent	Viet Nam
76		International Press Co., Ltd	http://www.f-jtech.com.vn/	Hall 5, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
77		Jin Tech Co., Ltd	https://www.f-jtech.com.vn/	Hall 5, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
78		Janyu Technology and Engineering Co., Ltd	https://www.skkd.vn/vn/ta-lai-140-nam-quan-1-danh-nghe-erp-analytic/	P23, Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Engineer's design, CAD business, Technical analysis work, Software Development	Japan
79		KDDI Vietnam Company Limited	http://vn.kddi.com/	QTSC Building 5, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Business management software Development	Viet Nam
80		KDDI Vietnam Company Limited	http://vn.kddi.com/	QTSC Building 5, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	IT environment building, IT outsourcing, Data center	Japan

[論文] ベトナムにおける産業クラスター戦略に関する一考察(税所)

81	 KEN Co., Ltd.		SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
82	 LARON	LARON Computing Co., Ltd	https://aron.com/	Room 04, Hall 5, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, Dist. 12, HCMC, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
83	 Lakes Co., Ltd	Lakes Co., Ltd	http://lakesgroup.com/	97 - 101 Nguyen Cong Tro Street, Nguyen Thai Binh Ward, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
84	 LION	Lion King Information Technology Joint Stock Company			Accounting Software, Salary Software, Production Management Software, Human Resource Management Software, Procurement services to a design services, Web-based application web-design services, Web-based application Web application management, Internet and multimedia communications, Distribution of hardware products, Computer components and software products	Viet Nam
85	 MATBAO	Mai Bao Company Limited Trading	http://www.matbao.vn/	Hall 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
86	 MATBAO	Mai Bao Media Joint Stock Company	http://www.matbao.com/	Hall 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
87	 MISA	Misa Joint Stock Company	http://www.misa.com.vn/	Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, HCMC, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
88		MPS Software Co., Ltd.	https://www.facebook.com/meps.vn/	Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
89		MX Technology Solutions Co., Ltd.	https://www.facebook.com/mx.vn/	SBI Building, Quang Trung Software City, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Viet Nam
90		Nam Kim Han Co., Ltd			Consulting IT Solutions	Viet Nam
91		NEMKIN Co., Ltd			Related parts of information technology	Viet Nam
92		Network X Co., Ltd.	Network X	Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, HCMC, Vietnam	Service enterprises	Viet Nam
93	 NEXCEL	Nexcel Solutions Single Member Limited Liability Company	https://www.nexcel.vn/	SMS Tower, Lot 40, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
94	 NIN	Nin Trading and Service Co., Ltd.	https://www.nin.vn/	Saigon ICT Tower, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
95		Nong Han Thuan Sahn Joint Stock Company		97 Nguyen Cong Tro, District 1, HCMC	Software Development	Viet Nam
96		Number One Application Co., Ltd.		QTSC 1 Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development	Viet Nam
97		NYX JSC			Software Development	Viet Nam
98	 OCEANET	Oceanet Software Co., Ltd.	http://oceanetsoft.com/	Hall 6A, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, HCMC, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
99		ONG VANG INNOVATIVE SOLUTIONS Co., Ltd.		SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam
100	 OXYGEN	OXYGEN Co., Ltd.	http://www.oxygen.vn/	Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, HCMC, Vietnam	Service enterprises	Viet Nam

101		Plonex Co., Ltd.	http://www.plonex.vn	Hall 5, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 13, HCMC, Vietnam	Software enterprises	Product design (3D CAD), NC data production HHS Health Solutions (Overall management software for health insurance), Hospital management software (HHS version Cloud, HHS version App), Enterprise ERP Solution Enterprise ERP software (6-office, human resources, salary), L&T, Smart City, Industry 4.0 solution (Medical Electronic Payment Application, Net electronic hospital Management solutions for specialised clinics, private clinics)	Viet Nam
102		POWERSOFT Joint Stock Company	http://powersoft.vn/	Hall 5, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises		Viet Nam
103		PPS Software Training & Services Co., Ltd.		97 - 101 Nguyen Cong Tro Street, Nguyen Thai Binh Ward, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
104		PTIT Training & Service Co., Ltd		SRI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, HCMC, Vietnam	Software enterprises	Web site design Bringing quality software to serve the healthcare industry.	Viet Nam
105		QA Solutions JSC	https://qa.solutions.com/vietnam/solutions	SRI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, HCMC, Vietnam	Service enterprises	Business Incubation, Enterprise Incubator	Viet Nam
106		Quang Viet Software Business Incubator Co., Ltd.	http://www.vb.vn/	PTT Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, HCMC, Vietnam	Human resources enterprises	Japanese Language Education (Visiting Form, Company Dispatch Form), Technical Training Education Contract for Books	Viet Nam
107		Quang Viet Co., Ltd	http://www.qvts.vn	OTTSC Building 9 Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Mail Dealer, Easy setup and use web database, High-speed email marketing, Mail distribution system for multiple sites, Expense management and purchasing, Electronic invoicing system	Viet Nam
108		Rakus Vietnam Co., Ltd.	http://www.rakus.com.vn/	ANNA Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Travel expense processing, Workload balance, Expense application & management, Web-based management schedule, Task force manager, Sales & agent manager, e-Commerce, online booking systems, Healthcare & insurance manager	Germany
109		Robusta Co., Ltd.	http://www.masia.info/home/	97 - 101 Nguyen Cong Tro Street, Nguyen Thai Binh Ward, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
110		Red Dragon Technology Co., Ltd		97 - 101 Nguyen Cong Tro Street, Nguyen Thai Binh Ward, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	Human resources enterprises	IT Field for Education, Training by the firm, Specialized training	Viet Nam
111		Robusta Technology and Training Co., Ltd	https://robusta.vn/	Lot 14, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Human resources enterprises	Informates training, Consultance, Software production, Education and training, Research and development, Engineering services	Viet Nam
112		Saigon Institute of Technology	http://www.saigomech.edu.vn/	2nd Floor, ANNA Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, Dist. 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Autocad 2D-Vẽ cơ sở kiến trúc, 3D Architectural visualization, Videos Rendering/Animation, Real Time Rendering)	Germany
113		Saigon IT Partner Co., Ltd	http://saigon-ipc.com/	Hà 8 Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, HCMC, Vietnam	Software enterprises	Software programming	Viet Nam
114		Saigon Star Software Co., Ltd.		Saigon ICT Tower, Lot 46, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Services enterprises / Human resources	Investment in infrastructure and smart high building business, Distribution of IT Product, Tele-vision Service, ISP and Added Services, Telecommunications Service, Education	Viet Nam
115		Saigon Telecommunications Technology Corporation	http://saigontel.com/				

[論文] ベトナムにおける産業クラスター戦略に関する一考察 (税所)

116		Saligon Vocational College	http://www.sangotech.edu.vn/	Lot 14, Road 5, Quang Trung Software City, Dist. 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Human resources enterprises	Viet Nam	Vocational school/Faculty of English as a Second Language, Business Management, Information Technology, General Curricula, AAS instructors, Center of Excellence, SRibat Project, Avialab Project)
117		SAIGONSOF Co., Ltd.	SAIGONSOF	Hall 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, HCMC, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam	Software Development
118		Signost Software Production Co., Ltd.		ANNA Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Viet Nam	Providing software, Software programming
119		SAMHAMMER AG Co., Ltd.	http://www.samhammer.de/	72-74 Nguyen Thi Minh Khai Str., Ward 6, Dist.3, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Germany	Helpdesk, Termini, Service, Consulting e-Commerce, Unternehm, Karrier
120		Sao Phuong Nam Corporation	http://www.spn.vn/	OTISC Building 9, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam	Spring Court, Centre Tower, Cam Ranh Resort
121		SASIA Co., Ltd.		ANNA Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises / Human resources enterprises	Viet Nam	Software Development
122		Schlenker Consulting Co., Ltd.	http://sche-benberg-consulting.ch/		Human resources enterprises	Germany	Management consultancy, Report, Training / Education
123		SCT Vietnam JSC	http://www.sctvietnam.vn/	8 Bld, room 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Assembly, Manufacture enterprises	Viet Nam	RFD (Radio Frequency) Identification, Chip MCU Chip SMART TAG, Smart operations, Leakage car-locks off, Launch vehicle fit the line card, Whistle the status line, size processor, Weight, TAG weight, SMART card, Waterproof function, Energy consumption of the card
124		Sen Leon Software Co., Ltd	http://www.senleongsop.com/	Hall 5, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Viet Nam	Healthcare Solutions, Biomedical, Life Science & Education, Industrial Solutions
125		SH Consulting Vietnam Co., Ltd.	http://shwco.com/	Hall 6A, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Viet Nam	Software outsourcing development, Processor, SOC, FPGA design, Original product
126		Shin Han Informatics Trading and Service Co., Ltd.		SEI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Korea	Software Development
127		Shikawa Vietnam Co., Ltd.	https://www.shikawa.com/	4F, OTISC Building 9, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Japan	Software Development, Design and develop hardware by CAD software
128		Siamthoer Viet Nam Corporation Limited	http://siamthoerco.com/	Arms Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Assembly, Manufacture enterprises	Thailand	Fishery(Kope, Net), Truiling/Lamp, Lubricant
129		Silver Sea JSC	http://silversea.vn/	Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Viet Nam	Security gate, Stamp security, Accessories, Century AM, Security gate, Stamp security, Accessories, Nedap, Economy security gate, Surveillance cameras
130		Smart Ball Technology Co., Ltd.	https://www.garxschld.com/en/indagies-brands/smartball	SEI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Viet Nam	Pipeline Asset Management, Assess & Address, Engineering Services, Inspection Services, Leak Detection, Pipeline Condition Assessment, Monitoring Solutions, Data Management Services

131		SMARTBOOKS Co.,Ltd.	http://www.smartbooks.vn	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development	Software enterprises	Viet Nam
132		Solid Line Co., Ltd.	http://www.solid-line.com.vn/	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Related services of information technology	Software enterprises	Viet Nam
133		South Sao Bae Dau Technology JSC	https://saobachau.vn/	Hall 5, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Security and Storage, Virtualization Solutions, Security Solutions, Network infrastructure solutions, Collaboration Solutions, Data Center solutions, Performance improvement solutions/production equipment, Site security, Communications and information systems, Multi-technical maintenance	Software enterprises	Viet Nam
134		SPiE Oil & Gas Services (Vietnam) Co., Ltd.	http://www.spie.com/en	97 Nguyen Cong Tin, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	Innovative business process outsourcing BPO office, IT, and communication services specializing with interactive online gaming.	Service enterprises	Viet Nam
135		Sperve and Making Software Service Co., Ltd	https://www.gobireet.com/en/companies/465104-sperve-marketing-software-services-company	SMS Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Wood products (Boninus & Paper Pulp, Wood Panel, Wood furniture, Wooden stairs)	Service enterprises	Thailand
136		SS Resources Co., Ltd.	http://ssr.vn/	QTSC Building 9, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Structural design/Residential, commercial, industrial construction, bridge construction, social building, construction in stock)	Service enterprises	Viet Nam
137		SSIFT Vietnam Co., Ltd.	http://ssift.vn/en/	Room 305, SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development	Software enterprises	Germany
138		STG Joint Stock Company	https://www.gobireet.vn/vietnam	97 - 101 Nguyen Cong Tin Street, Nguyen Thai Binh Ward, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	Buying and selling computer components, supplying and installing network system, switchboard system, camera system, maintenance of all supplied systems	Service enterprises	Viet Nam
139		SUNJIN - ACENET Co., Ltd	https://www.linkedin.com/company/17940-en-gy-0n-th-paig-nsect	Hall 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Custom software development, Offshoring, outsourcing, SharePoint, Liferay, PHP, .NET, Java, web design	Service enterprises	Korea
140		Swiss IT Bridge Co., Ltd	https://www.linkedin.com/company/swiss-bridge	ANNA building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software development, Offshoring, outsourcing, SharePoint, Liferay, PHP, .NET, Java, web design	Software enterprises	Switzerland
141		Swiss Post Solutions Ltd.	http://spv.vietnam.vn/	Sigint ICT Tower, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Print, Engr and Term Processing, Business Systems, IT Operation Services, Software Development, Image Processing, Scanning Services	Service enterprises	Switzerland
142		Tam Nhat Viet Online Technology JSC	http://www.teknolog.com.vn/	Hall 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development	Software enterprises	Viet Nam
143		Tam Triet Company Limited	http://www.teknolog.com.vn/	Hall 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development	Software enterprises	Viet Nam
144		TE Hiech Solutions Company Limited	http://www.teknolog.com.vn/	Hall 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development	Software enterprises	Viet Nam
145		Teamwork Vietnam Co., Ltd.	http://www.teamwork.vn/	Anna Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	SAP Specialist, Infrastructure Specialists, Solution Publisher	Software enterprises	Switzerland
146		Terralogic Termage Inc	http://www.terralogic.com/	2nd floor, Anna building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software outsourcing, Embedded Systems, Mobile Computing, Communications, Web Technologies	Software enterprises	India
147		TCP Technology Application Co., Ltd.	http://huanh.vietfbusiness.com/food-may-mach-084-06-00-6140312873190.html	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Sales of equipment and electronic components	Service enterprises	Viet Nam
148		HEVALON Representative office of Hevalon Menology (Thailand) Ltd. in Ho Chi Minh City	http://huanh.vietfbusiness.com/food-may-mach-084-06-00-6140312873190.html	OTSC 9 Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	CMMS, gauges, leather seamers, machine tool	Software enterprises	Thailand
149		The Representative office of Vietel Telecom Corp	http://vietel.com.vn/	JVPE Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	IT, Telecommunications, Retail, Post, Research and Manufacturing, Import & Export, Electronic One Access, Education Ecosystem, V-GOMs, VirtualOps, V-Office	Service enterprises	Viet Nam
150		Then Uy Training-Service Information Technology Co., Ltd	http://www.thenuy.com.vn/	97 - 101 Nguyen Cong Tin Street, Nguyen Thai Binh Ward, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development	Software enterprises	Viet Nam

[論文] ベトナムにおける産業クラスター戦略に関する一考察(税所)

151		THL Software Co., Ltd. Tham Phat Mobile Technology JSC.	http://www.thamphatmobile.vn/ http://www.thamphat.com/computer-infrastructure-44544-hy-chang-software-computer.html	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam. Aims building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam.	Software Development Telephone Repair Center	Viet Nam Vet Nam
152		Thay Chang Auditing Co., Ltd	http://www.thaychang.vn/	97 - 101 Nguyen Cong Tru Street, Nguyen Thai Binh Ward, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	Accounting, Advisory, Auditory/Consulting, Assurance/Audit, Business Formation	Viet Nam
153		Thay Chang Financial Information Co., Ltd	http://www.thaychang.vn/	97 - 101 Nguyen Cong Tru Street, Nguyen Thai Binh Ward, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development	Viet Nam
154		TINPHAT TECHNOLOGY Co., Ltd.		SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development and testing, Middle solutions, IT Training, R&D Facilities, ICT Offices	Viet Nam
155		TMA Solutions Co., Ltd	http://www.immoflations.com/	TMA Tower, Street #2, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development	Viet Nam
156		Ton Cau Informatics Co., Ltd	http://toncausoft.com.vn/	Haber building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Web site design	Viet Nam
157		Tuan Nang Technology Services Co., Ltd.	http://www.tuanngang.com.vn/	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	IT services	Viet Nam
158		Travel and Pay Software Solutions Co., Ltd.	http://www.travel2pay.com/	ANNA building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	IT services	Viet Nam
159		True Internet Data Center Co., Ltd	https://www.trueidc.com/en/		IT services	Thailand
160		Tuong Minh Service Pte			Software Development	Viet Nam
161		TUV Rheinland Vietnam Co., Ltd	https://www.tuv.com/vietnam/en/	Hall 10, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Testing & Assessment, Certification & Auditing, Inspection & Supervision, Training & Qualification, Consulting & Project Management	Germany
162		UNIQ Co., Ltd.	http://www.unic.edu.vn/whiting-boothing-software-training-cu-hang-software-44544-hy-chang-software-computer.html	Hall 6A, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Design drawing, system maintenance, and management of telecommunications infrastructure, for B&B, C&B&H.	Viet Nam
163		UNIQ Co., Ltd.	http://www.unic.edu.vn/whiting-boothing-software-training-cu-hang-software-44544-hy-chang-software-computer.html	Hall 6A, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development	Australia
164		V.N.S.G Information Technologies Co., Ltd.	http://vns.com/vietnam/vn-s-g-information-technologies	Q15C 9 Building, 4th Floor, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development	Canada
165		V.N.S.G Information Technologies Co., Ltd.	http://vns.com/vietnam/vn-s-g-information-technologies	Q15C 9 Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Web application, mobile application development	Viet Nam
166		Vien Dong College	http://www.vandong.edu.vn/	14, No.2, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	The faculty of Applied Informatics, Accounting, Business Administration, Banking and Finance, Nursing, Foreign Languages	Viet Nam
167		Viet Can Trading & Service Co., Ltd	http://www.vietcan.com/	JVPE Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Optohabit, equipment, S&A cars, Other equipment	Viet Nam
168		Viet Cloud JSC	https://www.vietcloud.vn/	Hall 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Cloud server (quick initialization, powerful configuration, flexible change, complete control of assets)	Viet Nam
169		Viet Software & Communication Joint Stock Company	http://www.pmv.com.vn/	SBI building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Management Software, Web Design, Mobile Application Development, Server Hosting, Server Cloud Backup, Risk Calculators, Software for Computers Server, Data Backup Service, Server Monitoring Service	Viet Nam
170		Viet Solution Information System Co., Ltd	http://www.viet-s.com.vn/	P230, SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	IT project consultant (project consultant, supervising consultant, R&I consultant for IT projects), software design and development (social networking solution, e-commerce, e-government), mobile application (mobile application development and consulting), IT infrastructure development and consulting, IT infrastructure solution (consulting, IT R&I integration of design, solution)	Viet Nam

紹 曉 圖 錄 第 7 卷 第 2 号 (2018年 3 月)

171		Viet Vision Online Technology Corporation Vietnam Citywork Software Co., Ltd.	http://citywork.vn/	2nd floor, SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software Development	Collect data to facilitate, Edit and update, Visual asset management, Prepare the plan, Design and install water user management, Customer service, Data analysis, Marketing Services, Life cycle water management, Process Optimization, Finance & Accounting, Consulting, IT Services, (Technology, Assets)	Viet Nam
172		Vietnam Concentrix Services Co., Ltd	https://www.concentrix.com/	QTSC 1 Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Cloud Server, CDN / Video Streaming, Type Backup	Viet Nam
173		Vinadata Information Technology-Service Joint Stock Company	https://vinadata.vn/	Hefes Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Business website design and website services, E-commerce website / portal development, Web-based software application	Viet Nam
174		VIPCOM Company Limited	https://www.vipcomet.com/web_design_company	Hall 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Production / Training Software, Online Solving & Services	Viet Nam
175		Vision Online - Technology Co., Ltd.	http://www.VISAROnline.com	Hall 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Outsourcing 3D Architectural Rendering Services, 3D Animation, print about the product, 3D Digitalization Services, 3D Best Streaming Services	Switzerland
176		VMT Solutions Co., Ltd.	http://vms.ch/vhuyen-dang/	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
177		VN Investment Services Investment Corporation	http://www.investaco.com/	97 Nguyen Cong Trai, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	main infrastructure platform to provide hosting services(web, mail, movies, education, social network, payment, messaging, game, e-commerce)	Viet Nam
178		VNG Data Center Co., Ltd.	https://www.vng.com.vn/	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Software Product, Systems Design	USA
179		V-Probes Holding Co., Ltd	https://www.v-probes.com/	Anna Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Software Programming, Computer Consultant	Viet Nam
180		VTC Informatics Co., Ltd	https://www.vtc.com.vn/	Hall 6A, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Mobile Application, Custom Application, IT Outsourcing, Creative Design	Viet Nam
181		Wifidream Software Solution Co., Ltd.	https://wifidream.vn/	PYPE Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	WiFi Marketing	Viet Nam
182		WISKY Co., Ltd.	http://www.wisky.vn/	3rd Floor, SBI Building, Street 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Software Development	Viet Nam
183		WON - Online World JSC	https://www.ebowork.com.vn/	3rd Floor, SBI Building, Street 3, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Software enterprises	Mobile applications, Mobile game applications, Website development	Viet Nam
184		World Electronic Business Co., Ltd.	http://www.wec.com.vn/	SBI Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Intelligent switchboard, Trust Email for Business, Smart Messaging, Email Newsletter, Integrated Contact Center Solution, Register of Family Protection, Consulting Co-Cp, Standard Quality Standards, Registration of Code, Card Code, Consulting Brand Name, Design Brand Design, Advertising Design	Viet Nam
185		ZIONCOM (Vietnam) Co., Ltd.	https://www.zionnet.vn/viemp zine-z@zionnet.vn http://www.zionnet.vn	Hefes Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Networking equipment, including wireless router / AP, Wireless USB adapter, Wireless products, 3rd party wireless products...	Viet Nam
186		Luxoft Vietnam Company Ltd.	http://www.luxoft.com	Anna Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam	Service enterprises	Software development, maintenance and testing services, Consulting on software applications for business automation, and Software system design, including software engineering.	Switzerland

(出所) QTSC02HP、各社HPより筆者作成。

注記

- 1 スマート分野 (Smart Field) には、一般的にスマートホーム、スマートシティ、スマートファクトリー、スマートカーの4つのスマート領域があり、いずれもエネルギーが重要な役割を果たしている。
- 2 本稿は、筆者の「アジア経営学会 第22回全国大会」での学会発表予稿論文を基にして、大幅に加筆・修正したものである (税所, 2015)。
- 3 筆者は、2007年11月11日 (日)～16日 (金) のJETRO「ベトナム投資・ビジネスミッション」、2008年12月3日 (水)～6日 (土) のPASONATEC「ホーチミン人材視察会」、2009年3月1日 (日)～6日 (金) のJETRO・IBPC大阪ネットワークセンター「ベトナム投資・ビジネスミッション」、2009年8月30日 (日)～9月5日 (土) の関東学院大学「IT産業クラスター調査」、2010年8月22日 (日)～28日 (土) の日本アセアンセンター「ベトナム投資環境視察ミッション」、2015年10月14日 (水)～17日 (土) のVietnam Information Technology Outsourcing Conference 2015 (VNITO 2015)「QTSC 視察ツアー」、10月19日 (木)～21日 (土) のVietnam Information Technology Outsourcing Conference 2017 (VNITO 2017)「QTSC 視察ツアー」に参加して、ベトナムにおけるIT・サービス関連分野における産業クラスターの現地調査を継続的に行っている。VNITO 2015, 2017を運営するVNITO Allianceとは、ホーチミンコンピューター協会 (HCA) とQTSCが中心となり、2016年3月に設立されたベトナム国内のソフトウェア開発企業約100社による組織体である。ベトナム最大のIT企業であるFPT Softwareや米国のMicrosoft、CISCO等のグローバルIT企業も会員となっている。
- 4 ベンチャーキャピタル (VC: Venture Capital) とは、ベンチャービジネス (研究開発型と隙間産業型の新規企業) に投資・融資を行い、その創業と成長を促進する専門投資会社のことである。
- 5 技術移転機関 (TLO: Technology Licensing Organization) とは、大学の研究者の研究成果の特許化し、それを民間企業等へ技術移転 (Technology Licensing) する法人のことである。TLOは、産と学の仲介役の役割を果たす組織で技術移転により新規事業を創出し、それにより得られた収益の一部を新たな研究資金として大学に還元することで、大学の研究の更なる活性化をもたらす知的創造サイクルとして産学連携をなす組織である。
- 6 2006年12月19日、南部空港局とドンナイ省人民委員会はロンタイン新国際空港 (Long Thanh International Airport) の計画を発表した。2015年6月25日、ベトナム国会は建設を承認し、2025年の開港を目指している。ロンタイン国際空港は、新空港としてホーチミン市中心部から40km離れたドンナイ省ロンタイン郡の面積5,000haの用地に建設される。この空港の開港後は、現在のタンソンニャット国際空港は国内線専用となる予定である。また、ロンタイン国際空港

は4本の滑走路、4つのターミナルで年間乗降客7,000万人を予定している。JICAのマスタープランでは、第1期：2020年までに完成（2030年に見込まれる旅客・貨物数に対応した設備の整備）、第2期：2030～2040年の需要に対応する施設の拡張・整備、最終期：2050年以降に完成（2050年の需要見込み（年間旅客1億人、年間貨物500万トン）に対応する設備の整備）となっている。

- 7 官民パートナーシップ（PPP：Public-Private Partnership）方式とは、政府と1社、または複数の民間企業が連携して資金を拠出し、運営する政府サービス、または民間事業を指し、PPP、P3、P3、PIFとも呼ばれる。
- 8 サイゴン通信株式会社（SaigonTel）は、2002年5月14日設立、ベトナムの大手民間企業の一つであるサイゴン投資グループ（SGI）のメンバーである。SaigonTelは、2007年5月、QTSCにサイゴンICTタワー（ビル）をオープンしている。このビルは9階建て、総床面積は8,000km²、投資額は900億VNDである。このビルでは、ソフトウェアの専門家を養成する場として、将来的には国内ソフトウェア各社や日本、台湾のパートナー各社に約2,000人のソフトウェア技術者を供給する予定である。
- 9 2005年8月、クアンチュン・ソフトウェアシティ（QTSC）と米国際開発局のVietnam Competitiveness Initiative（VNCI）は、QTSCにおける支援協力文書に調印している。VNCIでは、QTSCの競争力を高めるため、海外企業の誘致強化で協力している（VERAC, 2005）。
- 10 インキュベーション施設（Incubation Office）とは、起業や創業をするために活動する入居者を支援する施設で、インキュベーター（Incubator）ともいう。
- 11 スタートアップ企業（Start-Up Enterprises）は、新しいビジネスモデルで急成長を目指す市場開拓フェーズにあるベンチャー企業のことである。一般的に、創業から2～3年程度の起業を指している。
- 12 QTSC IncubatorのWebサイトは、<<https://www.facebook.com/quangtrungincubator/>>である。
- 13 SNS（Social Networking Service）とは、個人間のコミュニケーションを促進し、社会的なネットワークの構築を支援する、インターネットを利用したサービスのことである。SNSでは、趣味や職業、居住地域等と同じくする個人同士のコミュニティを容易に構築できる場を提供している。
- 14 広域デジタル伝送方式（Wide Area Digital Transmission Method）は、B-ISDN等の広帯域サービスを提供するネットワークのことである。一般的に、ATM交換システムを用いて、ネットワークの基幹回線を構築したものを指している。
- 15 ネアックルン橋（通称つばさ橋：スピエン・ツバサ）は、2015年4月6日に開通したカンボジアのカンダル州とプレイベン州の州境のメコン河に架けられた道路橋である。つばさ橋の主橋梁は640m、橋長2,215m、取り付け道路を合わせ

た全長は5,400mに及ぶ。架橋地点は、カンボジア国道1号線のメコン河渡河地点で、アジアハイウェイ (AH-1) の一部として、ホーチミン～プノンベン～バンコクを結ぶ国際幹線道路の指定を受けており、ASEAN 諸国の物流網である南部経済回廊の一部である。

- 16 カンボジア南東部のスヴァイリエン州には、南部経済回廊 (国道1号線) 沿いに経済特別区 (SEZ: Special Economic Zone) が設立されている。ベトナム国境に近く、物流面、隣国拠点との協働する場合に優位である。特に、ベトナムのホーチミンに関連企業が多いため、南部経済回廊を使えば、生地や副資材の調達も容易で、より安価に製品を生産することが可能である。
- 17 カンボジアのパベット (スワイリエン州) は、プノンベン東部、シュムリアップ南東部にある平坦な街で、ベトナムとの国境を有する。パベットの目立った観光地は少なく、州人口の多くは農業に従事している。
- 18 納税義務者は、企業法、投資法、金融機関法、保険業法、証券法、商法及びその他のベトナム国内法により設立された内国法人と、ベトナム国内に恒久的施設 (PE: Permanent Establishment) を有し、外国法に基づいて設立された外国法人とに大きく分けられる。ベトナムの国内法令における PE には、一般的に、支店、事業所、工場、作業場、輸送手段及び代理店が含まれる。ベトナムに PE を設立する外国企業は、PE に帰属する所得がベトナム法人所得税の対象となる。法人税の標準税率は2016年1月1日より20%、それ以前は22%である。ベトナムでは、原則暦年が課税年度となるが、管轄当局から事前の承認を得て各四半期末、すなわち3月末、6月末または9月末へ決算期を変更することも可能である。
- 19 Multi-Protocol Label Switching (MPLS) とは、フレームやパケットの前方にラベルと呼ばれる識別子を付加して転送を行うことにより、通信の高速化や機能の付加を図る技術である。当初、ルーターによるパケット転送処理の高速化を実現する技術として登場したが、ルーターのハードウェア化に伴い高速化の利点は薄れ、変わって様々な機能の実現手段として注目されている。
- 20 プロトコル (Protocol) とは、複数の者が対象となる事項を確実に実行するための手順等について定めたものである。また、コンピュータ同士が通信をする際の手順や規約等の約束事のことである。
- 21 ISP (Internet Service Provider) とは、インターネット接続の電気通信役務を提供する組織のことである。プロバイダや ISP 等と略して呼ばれることが多い。日本では、「ISP= 電気通信事業者であり」、インターネット接続事業者と訳されることがある。
- 22 データセンター (Data Center) とは、各種のコンピュータ (メインフレームやミニコンピュータ、サーバ等) やデータ通信等の装置を設置・運用することに特化した施設の総称である。また、データセンターの中でも、特にインターネッ

- ト用のサーバや通信設備・IP (Internet Protocol) 電話等の設置に特化したものはインターネットデータセンター (IDC: Internet Data Center) と呼ばれる。
- 23 ISO27001とは、情報資産に関するセキュリティを管理するための仕組みである。ISO27001では、ISMS (Information Security Management System) 活動として、情報資産やリスクの洗い出し、対策の検討実施、効果の確認、見直しのPDCAサイクルを繰り返し行うことで、より高度なセキュリティシステムを構築する一連の作業を実施する。
- 24 ストレージ (Storage) とは、データを保管するシステムや装置のことである。一般的に、HDD (Hard Disk Drive)、磁気テープ、光ディスク (CD/MO/DVD)、SSD (Solid State Drive) を指している。
- 25 UPS (Uninterruptible Power Supply) は無停電電源装置、あるいは無停電電源システムとも言い、停電や瞬時電圧低下によって電源が突然断たれた際、コンピュータ等の機器や工場の設備に電力を供給し続けるための予備電源装置である。
- 26 可用性 (Availability) とは、システムが継続して稼働できる能力のことである。許可された利用者が必要な時に情報資産にアクセスできることであり、回線の二重化やバックアップシステム等が可用性を高めるための対策となる。
- 27 ベトナムにけるスマートコミュニティの推進については、拙稿のダナン市の事例、ビンズン省の事例で詳細な考察を行っている (税所, 2017a) (税所, 2017b)。
- 28 クラウドコンピューティング (Cloud Computing) とは、インターネット上のサーバ等を利用して作業を行うサービス形態のひとつで、ネットワーク等を雲 (クラウド) を用いて表現することが多いことから用いられてきた表現である。コンピュータネットワークをベースとしたコンピュータ資源の利用形態である。
- 29 IaaS (Infrastructure as a Service) とは、業務用コンピューターシステムの構築に必要なハードウェア等の基盤 (インフラストラクチャー) 一式が利用できる環境をインターネット経由で提供するサービスのことであり、クラウドコンピューティングのひとつの実現形態である。
- 30 ゲートウェイ (Gateway) とは、情報ネットワークや情報システムにおいて異なった規格 (プロトコル) を持ったデータの相互通信を可能にする仕組み、または機器のことである。ゲートウェイでは、異なった規格を持つデータの相互通信を可能にする変換機能を持っている。
- 31 ホスティングサービス (Hosting Service) は、データセンターが設置したインターネットサーバのデータスペースを顧客 (組織や個人) に提供し、運用、管理を代行するサービスのことであり、このサービスは、データセンターがサーバ毎に顧客へ提供する「レンタルサーバーサービス」と、顧客が用意したサーバをデータセンターが管理、運営する「コロケーションサービス (ハウジング

- サービス)」の2つに分かれる。
- 32 バナー (Banner) は、Web ページ上で、他の Web サイトを紹介する役割をもつ画像 (アイコンの一種) のことである。バナー広告は、ポップ広告分野で、紙やプラスチックで長方形や半円形に作った旗状の広告物である。インターネットのホームページに表示される帯状の広告である。クリックすると広告主のホームページへつながる。
 - 33 ワンストップサービス (One Stop Service) とは、関連するすべての必要な作業・手続・申請等を、一度の手続で、あるいは1カ所の申請で完了できるようになっているサービスである。代表的な例としては、複数の支払い請求を一括処理するサービスや、1つの店舗で必要な物がすべて買える販売店等がある。特に、様々な行政サービスを1カ所で一度に受けられる「ワンストップ行政サービス」のことをさす場合が多い。
 - 34 液晶ディスプレイ (Liquid Crystal Display)・液晶モニタ (Liquid Crystal Monitor) とは、コンピュータの操作画面を映し出す画面表示装置 (ディスプレイ装置) の一種で、物質の特殊な状態の一つである液晶 (Liquid Crystal) の性質を利用して光を制御し、像を映し出すものである。
 - 35 ヒューレット・パッカード (HP: Hewlett-Packard) は、2011年3月16日、2年の準備期間を経て、ホーチミン12区のQTSC内にソフトウェア研究開発センターをオープンしている。
 - 36 FPT University (FPT 大学) は、FPT コーポレーションによって、2007年1月に設立されたベトナムの私立大学である。FPT は、ベトナム最大 IT 企業で、国際認証 (SEI CMM/CMMI レベル5, ISO 9001:2000等) を取得しているソフトウェア企業グループである。FPT 大学は、ベトナム最初の企業が設立した大学で、Bachelor of Software Engineering と Bachelor of Business Administration の2つの学部があり、日本語と IT に注力している。現在、ハノイ (ホアラク・ハイテクパーク)、ダナン (FPT シティ)、ホーチミンの3カ所にキャンパスがあり、学生数は約6,000人である。
 - 37 Hoa Sen University (ホアセン大学) は、ベトナムで設立された最初の私立大学の一つである。その前身は、1991年8月12日、ホーチミン市人民委員会委員長 (市長) が決定した Decision 257 /QĐ-UB の下で設立された外国語と情報技術学校である。この学校は、フランスのロータス協会の支援を受けている。1994年10月11日に官民半分出資の私立学校、2005年にホアセン大学に昇格し、Faculty of Sciences and Technology, Faculty of Economics and Commerce, Faculty of Languages and Cultural Studies, Faculty of Polytechnics の4つの学部がある。
 - 38 SaigonTech (サイゴンテック) は、2001年にサイゴン・カレッジ (Saigon College) として設立、2004年にサイゴン・テクノロジー・カレッジへ改称、

2007年にサイゴン・プロフェッショナル・カレッジへ昇格している。この学校は、2003年、米国ヒューストン・コミュニティカレッジシステム (HCC:Houston Community College) との間でパートナーシップ契約を締結、情報技術分野での準学士 (AAS: Associate of Applied Science) プログラムを提供している。SaigonTech は、HCC の最初の海外キャンパスであり、SaigonTech のコースを地域認定の HCC として、2005年に南部大学学校協会大学委員会 (SACSCOC) の認可を受けている。

- 39 Soongsil University (崇実大学校) は、1905年に設置されたソウル特別市銅雀区に本部を置く大韓民国の私立大学である。この大学校は、学部課程に9単科大学があり、その一つに IT 大学がある。IT 大学は工学、自然科学、社会科学、芸術的なカテゴリで情報技術と情報文化を複合的に教育して、グローバルメディア学部、コンピュータ学部、ソフトウェア学部の3つの学部のもと、キリスト教の理念に基づいて、情報社会で必要とする専門的な技術を習得した創造的な指導者級の情報人を養成することを目的としている。
- 40 インドの中央情報技術専門学校 (NIIT: National Institute of Information Technologies) は、インド・ハリヤーナー州グルガーオンに本社を置くアジア最大規模の情報技術の訓練と教育を提供する会社である。NIIT は、世界30カ国以上に教育センターを設け、センターが設けられない場合はオンライン教室を持って解決し商品を提供している。NIIT は、100カ所以上の教育センターを中国やベトナム等のアジア太平洋地域に展開し、アジア最大規模の IT 教育機関のひとつである。

参考文献

- [1] CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM CHÍNH PHỦ (2013), Nghị định 154/2013/NĐ-CP quy định khu công nghiệp thông tin tập trung, CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM CHÍNH PHỦ. <Nghị-dinh-154-2013-ND-CP-quy-dinh-khu-cong-nghiep-thong-tin-tap-trung-213152.aspx> (2017年12月26日確認)
- [2] Porter, M.E. (1998), On competition, Harvard Business School Press.
- [3] Quang Trung Software City Development Company Limited (2017), QTSC (QUANG TRUNG SOFTWARE CITY), QTSC. <https://www.qtsc.com.vn/en_US/web/qtsc-english/home> (2017年12月26日確認)
- [4] VERAC (2005) 「クアンチュン・ソフトウェアシティ：米国際開発局支援で企業誘致強化」 [VIETJO], VERAC. <<http://www.viet-jo.com/news/economy/050805113522.html>> (2017年12月26日確認)

[論文] ベトナムにおける産業クラスター戦略に関する一考察 (税所)

- [5] VERAC(2007)「ホーチミン：QTSCでICTタワービルがオープン」【VIETJO】，VERAC。<<http://www.viet-jo.com/news/economy/070516055049.html>> (2017年12月26日確認)
- [6] VERAC (2014)「第2クアンチュンソフトウェアシティ，建設地が決定」【VIETJO】，VERAC。<<http://www.viet-jo.com/news/economy/140407062446.html>> (2017年12月21日確認)
- [7] VERAC (2016a)「ホーチミン：地上鉄道1号線を整備へ，1区とビンタン区結ぶ全長12.2km」【VIETJO】，VERAC。<<http://www.viet-jo.com/news/economy/160312124809.html>> (2017年12月21日確認)
- [8] VERAC (2016b)「ホーチミン：モノレール3号線，19年着工目指す」【ベトナム株】，Searchina。<<http://biz.searchina.net/id/1613736?page=1>> (2017年12月21日確認)
- [9] 外務省 (2003)『競争力強化のための投資環境整備に関する日越共同イニシアティブ・報告書』，外務省。<<http://www.mofa.go.jp/mofaj/area/vietnam/pdfs/report0312.pdf>> (2017年12月21日確認)
- [10] 国際労働財団 (2017)『ベトナムの基本情報』，国際労働財団。<http://www.jilaf.or.jp/country/asia_information/AsiaInfos/view/28> (2017年12月21日確認)
- [11] 税所哲郎 (2011)「ベトナムの産業クラスター戦略に関する実態と課題－ホーチミンにおけるソフトウェア・ビジネスの事例－」【群馬大学社会情報学部研究論集】，第18集，pp.49-65，群馬大学社会情報学部。
- [12] 税所哲郎 (2014)『中国とベトナムのイノベーション・システム－産業クラスターによるイノベーション創出戦略－【第2版】』，白桃書房。
- [13] 税所哲郎 (2015)「ベトナムにおける産業クラスターの可能性に関する一考察－IT分野のクアンチュン・ソフトウェアシティを中心として－」【アジア経営学会第22回全国大会予稿集】，pp.88-91，アジア経営学会。
- [14] 税所哲郎 (2017a)「ベトナムにおけるスマートコミュニティに関する一考察－ダナン市のスマートコミュニティ戦略を事例として－」【経営論叢】，第6巻第2号 (通巻10号)，pp.1-34，国士舘大学経営学会。
- [15] 税所哲郎 (2017b)「ベトナムにおけるスマートコミュニティに関する一考察－南部地方都市のビンズン省を事例として－」【経営論叢】，第7巻第1号 (通巻11号)，pp.1-26，国士舘大学経営学会。
- [16] ジェトロ (2017)『ベトナム概況』，JETRO。<https://www.jetro.go.jp/world/asia/vn/basic_01.html> (2017年12月21日確認)
- [17] ジェトロ・ホーチミン事務所 (2016a)『ホーチミン市人口密度増減マップ』，JETRO。<https://www.jetro.go.jp/ext_images/_Reports/02/d4461e833efe85b9/4_population.pdf> (2017年12月21日確認)

- [18] ジェトロ・ホーチミン事務所 (2016b) 『ホーチミンスタイル (新版/2016年10月)』, JETRO。 <<https://www.jetro.go.jp/world/reports/2016/02/793a48d1841d67cc.html>> (2017年12月21日確認)
- [19] ジェトロ・ハノイ事務所 (2017) 『ベトナム一般概況～数字で見るベトナム経済～』, JETRO。 <https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/vn/data/vn_overview201709.pdf> (2017年12月21日確認)