



ベトナムへオフショア開発の 状況レポート

メール: nguyennhuanh@codelovers.vn

サイト: www.codelovers.vn

オフショア開発とは

他社の リソース	オンショア アウトソーシング	アウトソーシングタイプ オフショアリング
自社の リソース	オンショア 共同サービス	インハウスタイプ オフショアリング
日本国内(オンショア)		海外(オフショア)

何を解決するか？

- ・ 開発コスト
- ・ ITエンジニア不足

懸念点？

- ・ コミュニケーション
- ・ 離職率

ベトナム国とは

親日、若者が多い、教育システムが良い

- ・人口9170万人
- ・面積346,410km²(日本の9割ほど)
- ・首都ハノイ
- ・公用語はベトナム語
- ・通貨はドン(1円=175ドン)
- ・時差2時間
- ・飛行機で5時間
- ・平均年齢は29.2歳(日本のは46.1歳)
- ・識字率は90%以上
- ・大学進学率は24.6%



オフショア開発分野でなぜベトナム？

何を解決するか？

- ・ **開発コスト**

→ 単価20万～30万
(日本の3分の1)

- ・ **ITエンジニア不足**

→ コンテンツ業界:6.7万人、ソフト開発

・IT業界:8.9万人。

さらに、IT教育大学・高等専門学校
:290校。

(出典: VINASA 2013年度調査)

特に、

政府によるIT産業へ投資と継続の公約があります。

懸念点？

- ・ **コミュニケーション**

→ 中高等学校から日本語教育と検討中(2013年度に29校で日本語を教える)。

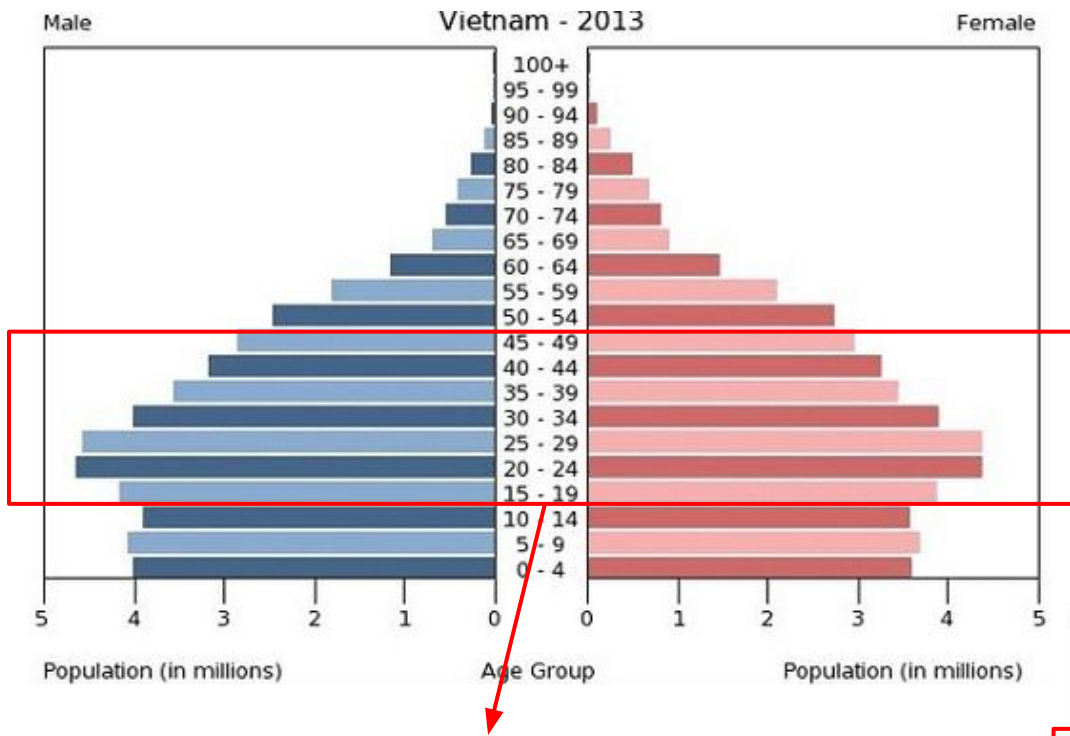
HEDSPIをはじめ、日本の支援により、大学で専門を教えながら日本語も教育するプログラムもある。

日本語学習者数は世界中ランクの中では8番です。

- ・ **離職率**

→ 離職率20%ですが、会社の人間関係や会社の雰囲気大切に、軽減対策として！

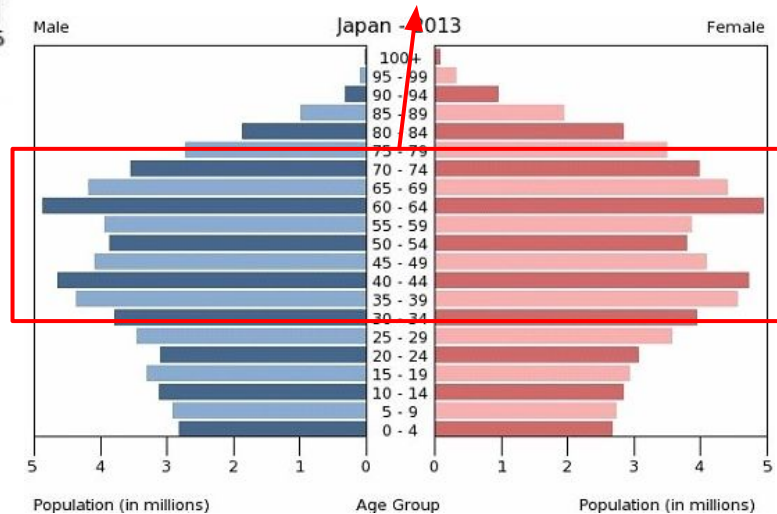
主な発展の要素 - 若いベトナム



平均年齢は45.8歳。

若い者が多い。平均年齢は28.7歳、労働人口は総人口の約60%を占め。

2020年までに工業国化を達成するベトナム政府目標の中、注目されるIT産業に貢献できますでしょう。



主な発展の要素 - 若いベトナム

IT分野の人材市場にどんな貢献するの？

ベトナムの2017年のITに関する白書に述べ。

No.	Indicator	2015	2016 (Estimated)
4.1.1	Total number of employees	721,584	780,926
4.1.2	Number of employees in hardware, electronic industry	533,003	568,288
4.1.3	Number of employees in software industry	81,373	97,387
4.1.4	Number of employees in digital content industry	44,320	46,647
4.1.4	Number of employees in IT services (not including trade and distribution)	62,888	68,605

なぜIT業界にそんなに多く参加するの？なぜ技術力が高いの？

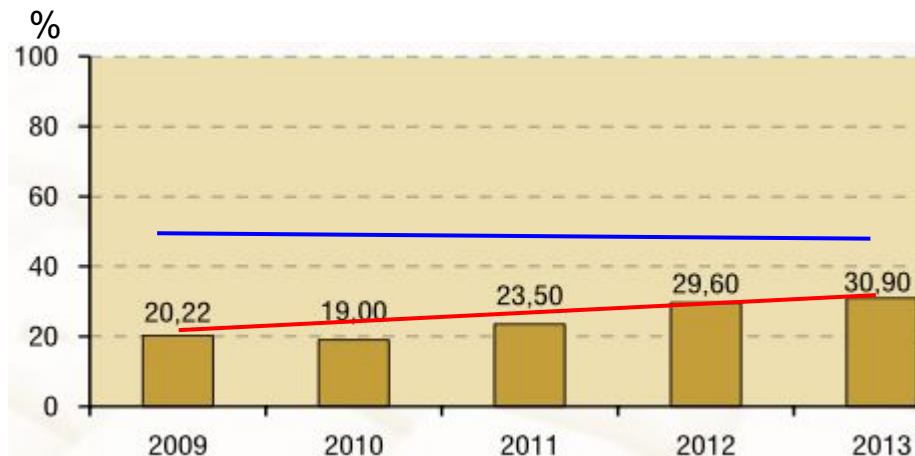
国がIT教育に力を入れるのに加えて、ベトナムではプログラマーは言わば憧れの職という側面があり、優秀層が「医者弁護士よりもプログラマーを目指す」といった傾向もあります。

主な発展の要素 - 良い教育システム

- IT 教育については、大学院、大学、高等専門学校、短期大学、専門学校において、IT エンジニア教育を行っている。公立大学、私立大学、民間企業の大学など学校種類も豊富である。
- 2020年までの工業化の実現及び持続的な経済成長のために、ベトナム政府は、国際競争力を有する産業人材の育成、科学技術研究分野の強化、国際基準を視野に入れた人材育成の強化などを重視している。
- 特に、2011年10月31日に署名された日越共同声明においても両国の大学間における共同教育プログラム、科学分野の交流、研究の促進などを多く行っておる。(例: HEDSPI)

主な発展の要素 - 良い教育システム

大学、高等専門学校への進学率

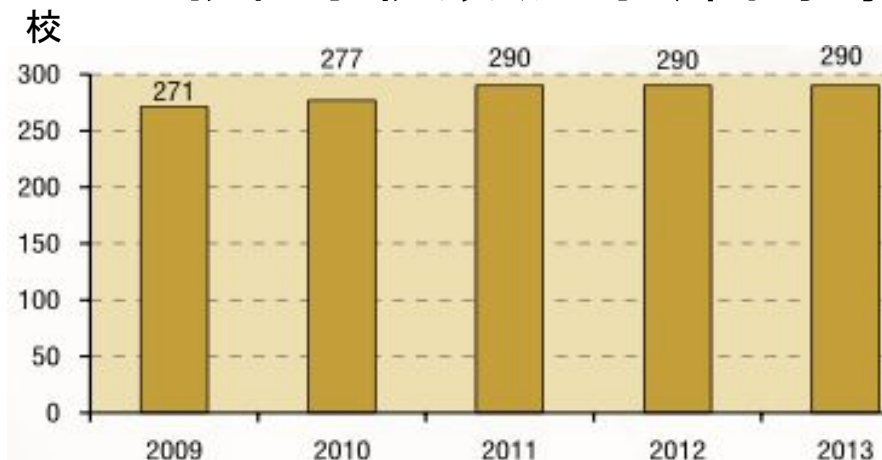


参考:

日本の進学率:

- ・2011年: 51%
- ・2012年: 50%
- ・2013年: 49.9%

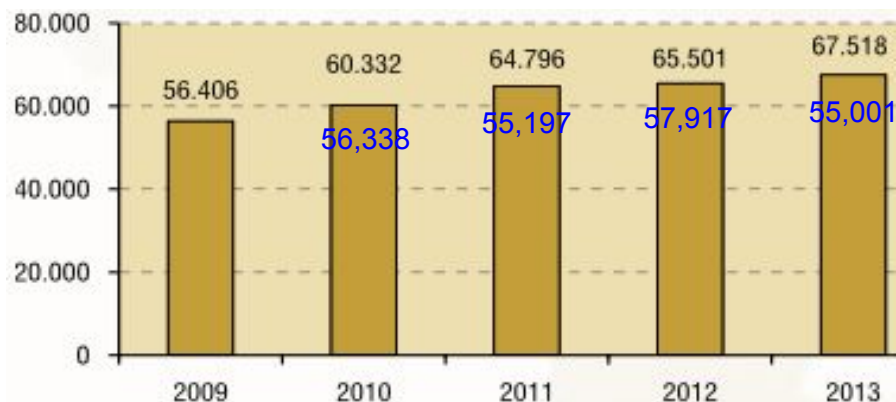
IT/ICT教育学校数(大学、高等専門学校のみ)



IT 教育については、大学院、大学、高等専門学校、短期大学、専門学校において、IT エンジニア教育を行っている。公立大学、私立大学、民間企業の大学など学校種類も豊富である。

主な発展の要素 - 良い教育システム

IT/ICT学生数募集の目標 人



● 入学達成:

- ・2010年: 56,338人 ~93.4%
- ・2011年: 55,197人 ~85.2%
- ・2012年: 57,917人 ~88.4%
- ・2013年: 55,001人 ~81.2%

	2010	2011	2012	2013
IT/ICT在学人数	169,156	173,107	169,302	176,614
IT/ICT卒業人数	34,498	41,908	40,233	42,896

主な発展の要素 - 良い教育システム

Indicator	Unit	2016
Total number of universities and colleges	Universities or College	666
Total quota of students enrolment in universities and colleges	Student	700,000
Actual number of students enrolled in universities and colleges	Student	421,601
Total number of students studying in universities and colleges	Student	1,759,449
Total number of graduated students	Student	305,601
Number of universities and colleges which offer IT, electronics, telecommunications and information security training	University or College	250
Quota of enrollment for universities, colleges in IT, electronics, telecommunications and information security	Student	68,883
Percentage of universities and colleges offering IT, electronics, telecommunications and information security training/Total number of universities and colleges	%	37.54
Percentage of quota of enrollment in universities and colleges having IT, electronics, telecommunications and information security training/Total quota of enrollment in universities and colleges.	%	13.78
Actual rate of students enrolled in universities and colleges having IT, electronics, telecommunications and information security training	%	77.12
Graduation rate of universities, colleges having IT, electronics, telecommunications and information security training	%	93.88

主な発展の要素 - 良い教育システム

Indicator	Unit	2016
Total number of vocational training schools and colleges	School or College	469
Total quota of students enrolment in vocational training schools and colleges	Student	250,000
Actual number of students enrolled in secondary vocational training schools and colleges	Student	238,655
Total number of students studying in vocational training schools and colleges	Student	432,519
Total number of graduated students	Student	163,612
Total number of vocational training schools and colleges offering IT, electronics, telecommunications and information security training	School or College	164
Total quota of students enrolment in vocational training schools and colleges offering IT, electronics, telecommunications and information security training	Student	18,311

主な発展の要素 - 政府のIT産業への強化と公約

- ベトナム中央政府は、国家の強化産業政策のひとつとしては、IT産業の育成・強化方針を打ち出している。
- 全国08ソフトウェアパークが設立された(300社、5万エンジニア)。
- ソフトウェア企業向けの税制優遇措置を実施している(IT企業なら4年間免税)。
- 大学へのIT関連学科の新增設, 職業訓練学校におけるIT関連コースの充実, ITトレーニングセンターの設置。

主な発展の要素 - 政府のIT産業への強化と公約

全国ソフトウェアパークのデータ

Software park	市	面積(m2)	オフィス用(m2)	企業数	従業員数
Quang Trung Software City	HCM	434,539.7	130,606	106	25,000 (6,100 技術者)
Cau Giay IT park	Hanoi	83,549	20,054	85	15,000 (9,800 技術者)
Hanoi IT Trading Center	Hanoi	1700	2500	38	600 (500 技術者)
Saigon Software Park	HCM	3000	-	28	500
Da Nang Software Park	Da Nang	4,697.6	9,115	29	2000
IT Park of Vietnam National University	HCM	230,000	14,925	-	610 (420 技術者)
E-Town	HCM	35,000	84,300	-	-
Can Tho Software Park	Can Tho	1,656	-	-	-

出典: ベトナムICT白書2014年

主な発展の要素 - 日本との関係

- 中国への一極集中リスクに対する回避地として、ベトナムはチャイナ+1(プラスワン)のひとつとして他のアジア諸国とともに注目を浴びている
- 日本はベトナムの最大の投資国の1つ(2014年20.5億ドル)
- 2011年までハノイ約700社、ホーチミン約850社の日系企業が進出済み。
- 税制、各種規制などの軽減、緩和、撤廃についての44項目を規定して、日本とベトナム共同イニシアチブとして協力体制に発展している。
- ベトナムソフトウェア協会(VINASA)が2007年から開催している「Japan ICT Day」

会社紹介

会名	株式会社 CodeLovers Vietnam
代表取締役	NGUYEN NHU ANH (グエン・ニュ・アイン)
設立	平成25年3月 (3/2013)
資本金	3000万円
事業内容	<ul style="list-style-type: none">・オフショア開発: オフショアの専任チームを提供します(ラボ開発)。・システムエンジニアサービス: 開発/保守の常駐エンジニアサービス、業務委託開発・先端技術研究開発: IoT/AR/VR/AI/チャットボットの研究開発
従業員数	70名
本社	4th Floor, ACCI building, no. 210 Le Trong Tan street, Khuong Mai ward, Thanh Xuan district, Hanoi, Vietnam TEL: (+84) 24 6689 7555 E-MAIL: contact@codelovers.vn
東京事務所	〒135-0016 東京都江東区東陽4-10-4 東陽町SHビル5F
ホームページ	http://codelovers.vn

ご清聴ありがとうございました。

ご連絡を楽しみにお待ちしております。

グエン・ニュ・アイン

nguyennhuanh@codelovers.vn

(+81) 080-4252-2909