

# NVSのAITAC活用事例

ITインフラは  
**社会**インフラ  
それを支える使命感をもって成長し続けます



ネットビジョンシステムズ株式会社  
人材開発室 部長 飯塚寛也

会社名	ネットビジョンシステムズ株式会社 (NVS) (Net Vision Systems. Inc)
本社	〒164-0002 東京都 中野区 上高田 3-39-13 山新新井薬師駅前ビル 5F TEL : 03-5318-9200 FAX : 03-5318-9201
中野研修センター	〒165-0026 東京都 中野区 新井 1-26-6 いちご中野ノースビル 5F
群馬支店	〒371-0805 群馬県前橋市南町3-44-5 プラトン白亜6階601号室
設立	2011年2月2日
資本金	1,000万円
代表取締役社長	中塚 敏明
事業概要	ネットワーク、サーバー、データベースの設計、構築及び運営 Webサイトの企画、制作、デザイン及び運営 ソフトウェアの設計、開発、保守及び導入支援 エンジニアの教育及びエンジニア関連のスクール運営 電気通信工事業経営及びシステムコンサルティング業 有料職業紹介事業 その他前各号に附帯する一切の業務
取引実績	株式会社DTS 株式会社IIJエンジニアリング 株式会社JTE KCCSモバイルエンジニアリング株式会社 株式会社N.ジェン 株式会社NTTデータ エマーズ 株式会社SMSデータテック 株式会社アイディーエス 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 株式会社イン フィニ 株式会社エーアイエル 株式会社エヌエム・ヒューマテック 株式会社キンセイインテリジェンスシステム 有限会社こだまシステム ジェイズ・コミュニケーション株式会社 シトロン・プランテック 住信SBIネット銀行株式会社 東京ベイシ ステム株式会社 株式会社ピーアンドアイ 株式会社ボードルア 株式会社ユニティップス

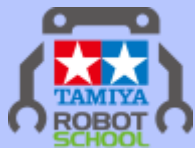
# 事業概要

## ネットワーク エンジニアリング サービス

ネットワークは、私達の日常に密接に関わっています。  
IT業界だけではなく、現代では企業にLAN環境が無くては業務も  
成り立たなくなっており、社会インフラとして必要不可欠なものです。  
こうしたネットワークを設計・構築・監視・運用するのが  
ネットワークエンジニアの仕事です。

業務内容としては、社内LANやWANの設計構築や監視・運用、  
クラウド構築、セキュリティ・ハッキング対策を行います。

## ITスクールサービス



### ■ ネットビジョンアカデミー

未経験者向けのネットワークエンジニア養成講座。  
個人の方は就職先の斡旋までサポートしております。

### ■ タミヤロボットスクール中野教室

子供向けプログラミング教室。

# 弊社の歩み



メディア戦略による  
認知拡大

2016年8月ネットビジョンアカデミーリリース

事業ドメイン

NEをはじめるならNVS

ビジョン

世の中の繋がるを支えるため  
ITインフラEを輩出し続ける

そして…2018年6月



に加盟

企業理念

和をもって成長となす

2011年2月設立





ネットワークエンジニアを目指す方のためのITスクール



ネットビジョンアカデミー

第一線で豊富な経験を持つプロの講師陣が  
1ヵ月で資格取得へ導きます！



未経験から  
1ヵ月で資格取得

ITスクールランキング三冠達成!



※ゼネラルリサーチ株式会社「ITスクールに関する調査(2018年4月)」より

- ・法人向け：未経験社員の教育
- ・個人向け：無料のITスクール運営



日本経済新聞 日経産業新聞 日経MJ 日刊工業新聞 フジサンケイビジネスアイ KJCオリジナル特産

KJC Biz

ホーム 資料請求 研修 KJCに口座をお考えの方 会社概要 KJCとは サイトマップ お問い合わせ

素材 機械・メカトロ 電機・電子部品 設計・製造 編組・建設・エネルギー 医療・福祉・バイオ 情報通信・ソフトウェア 流通・サービス 経営支援 その他

Home > 新着情報 > ビジネスソリューション > 日経産業新聞 > 新着情報 > インフラエンジニアの教育に全力投球！！

ネットビジョンシステムズ株式会社

新着情報 技術・製品・サービス 会社情報 お問い合わせ

## インフラエンジニアの教育に全力投球！！

▲ takshima © 2017年11月29日

ITネットワークは、電気やガス、水道などと同様に「社会インフラ」として、企業活動や生活に欠かせないものとなっている。ネットワークを中心にインフラの設計、構築、運用を手掛けているネットビジョンシステムズは、「ITインフラは社会インフラ」という考えのもとネットワークインテグレーションとして、2011年設立ながら金融機関や通信キャリア、システムインテグレーションなどの大手企業から厚い信頼を獲得している。

同社の一番の特長は、ネットワークエンジニアの育成に長けている点であろう。現在、ネット社会が目覚ましく進展している中、それに応え得るエンジニア人材は非常に不足しており、経験者の採用は困難を極めている状況だが、同社には未経験者をイチから育成するノウハウがある。社内にサーバーやネットワーク機器を設置した独自の研修環境を構築し、入社後1ヶ月間は研修期間として、現場を持つ先輩エンジニアから生きた知識やスキルをしっかりと教育されるのだ。こうした手厚い教育環境で、未経験からでも使命感を持った技術力の高いエンジニアが育っており、同社の強みとなっている。その人材力と育成力を武器にSESや人材派遣はもとより、研修支援やITスクールを展開している。ITインフラエンジニアをはじめ、教育を依頼するなら、ネットビジョンシステムズをお勧めする。

### ITスクールランキング三冠達成

調査会社から高く評価して頂いています！

未経験者が選ぶ  
ITスクール

第1位

実食委託先「イトコムリサーチ」

転職者が選ぶ  
ITスクール

第1位

実食委託先「イトコムリサーチ」

即戦力になれる  
ITスクール

第1位

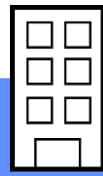
実食委託先「イトコムリサーチ」

※ゼネラルリサーチ株式会社「ITスクールに関する調査(2018年4月)」より

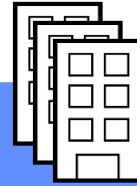
# 認知拡大のメディア戦略



個人



法人



一般社団法人(会員制)

CCENT/CCNA 合格講座

OSI参照モデルとは

未経験から  
ネットワーク  
エンジニアに  
なれる勉強方法



公式YouTubeチャンネル

事務職から  
ネットワークエンジニアへ!  
資格とスキル  
超大事!  
華麗なる  
キャリアチェンジの話

上京したら無料で  
A net vision Academy  
エンジニア専門スクール  
部屋貸してくれるらしい

5G  
変わる  
未来

NET  
VISION  
MAGAZINE



# AITAC 加盟の経緯

2018年6月 弊社社員がInterop Tokyo 2018にてブースを訪れる。  
AITACの目指す「ソフトウェアと仮想化技術を最大限に活用したサービスとネットワークを構築できる「トップアーキテクト」の育成を目指す。」という方針に強く共感し、社員の成長の環境を整える為に加盟を  
決断。

## 正会員



NTTコミュニケーションズ株式会社



伊藤忠テクノソリューションズ株式会社



日本電気株式会社



KDDI株式会社



日商エレクトロニクス株式会社



シスコシステムズ合同会社



セイコーソリューションズ株式会社

セイコーソリューションズ株式会社



株式会社インターネットイニシアティブ



株式会社VSN



NTTコム エンジニアリング株式会社

NTTコムエンジニアリング株式会社



ネットビジョンシステムズ株式会社

ネットビジョンシステムズ株式会社



NTTスマートコネクト株式会社

# AITAC のカリキュラム (STEP1)

## ネットワークの基礎技術 (構築・運用技術・設計方法)

- 講義の概要・ネットワークの理論
- TCP/IP ネットワークの概要・Ethernetの仕組み
- Ethernetを用いたネットワークの構築演習
- ネットワーク層・IP経路制御 (1)
- IP経路制御 (2)
- 経路制御演習 (1)
- 経路制御演習 (2)
- ネットワーク冗長化と設計
- ネットワーク設計論

## 最新ネットワーク制御技術 (サービス仮想化・統合管理技術)

- 大規模システム構築に向けて
- クラウド技術の概要・クラウドサービス構成法
- ストレージとデータベース技術
- コンテナ技術と演習
- 商用クラウドを用いたサービスの構築
- 商用クラウドサービスの活用・ハイブリッドなシステムの構築
- SDN技術
- OpenFlowを用いたネットワークアプリケーションの作成
- NFV技術の概要

## サーバの基礎技術 (スケーラビリティ・仮想化技術)

- OS/コンピュータアーキテクチャ
- OS/サーバの仕組み・セキュリティ
- Linuxのインストールとサーバとしての設定
- 負荷分散と仮想化

各技術を適切に活用し、  
サービスインフラの設計・構築・プログラミングを用いた設計理論の習得

- インフラ設計論・構築プロセスの紹介
- インフラ運用・監視・管理技術
- サービスインフラのセキュリティ
- インフラ構築と運用の自動化
- 運用ツールによるインフラ構築と運用の自動化
- 実シナリオに基づいたアーキテクチャ設計

※5日間の集合研修となります

所感：

- ・ ITインフラの基礎を幅広く学習できる
- ・ どのような技術が現場で使われているのかが分かる
- ・ 現場の事例や実践的な理論を学ぶことが出来る
- ・ インフラ業務経験のある若手人材の育成に活用出来る
- ・ 燻っていた社員に基準値を伝える事が出来、意欲向上が出来た



# インフラエンジニアでもプログラミングの知識が必要となる

シスコ技術者認定試験が変わります!

net-vision  
Academy

## DevNet Associate

試験には以下の知識が必要。

- APIの理解と使用
- シスコのプラットフォームと開発
- アプリケーション開発とセキュリティ
- インフラストラクチャと自動化

DevNet Associate認定の正式な前提条件はないが、Pythonプログラミングを含むソフトウェアで1年以上の開発経験が理想的。

(※シスコ社ホームページより引用し和訳)



7:06 / 11:20

- 2020年2月24日にCCNA試験が改定される
  - より自動化に力を入れた改定
  - 自動化のスキルが求められている事が分かる



公式YouTubeチャンネル

# 社内でのAITAC研修の活用例

1年目

ITサポート  
エンジニア

- ・ITインフラの監視/  
運用プロジェクトに  
従事
- ・ITインフラの構築  
補助業務に従事



・1ヶ月目の研修で取得

2・3年目

ITインフラ  
エンジニア

- ・運用プロジェクトの  
リーダーに従事
- ・ITインフラの構築/  
詳細設計業務



・毎週土曜日 20日で取得

4年目以降

AITAC 

ITインフラスペシャリスト

トップアーキテクト

ICT技術を「武器」として  
アイデアをシステムに具現化する設計者

フルスタックエンジニア

「ネットワーク管理者」と「サーバ管理者」の  
垣根をこえたハイブリッドなエンジニア

システム運用エンジニア

システムを理解し、  
トラブルを解決できるエンジニア

セキュリティエンジニア



一般社団法人

ITキャリア推進協会

ネットワーク  
ディフェンダー

ホワイトハッカー

ITスクール講師・本社運営



# AITAC *e-learning* の利用



経路制御技術の基礎



ITインフラの構築と運用の自動化



DNSの基礎



OSアーキテクチャー



AITAC e-learning 概要

- ・ ITインフラの学習範囲は膨大である為、一度の学習で全ての知識を身につける事は出来ない。  
反復して学習する事で、確かな知識定着が可能となる。



# ITエンジニアの不足

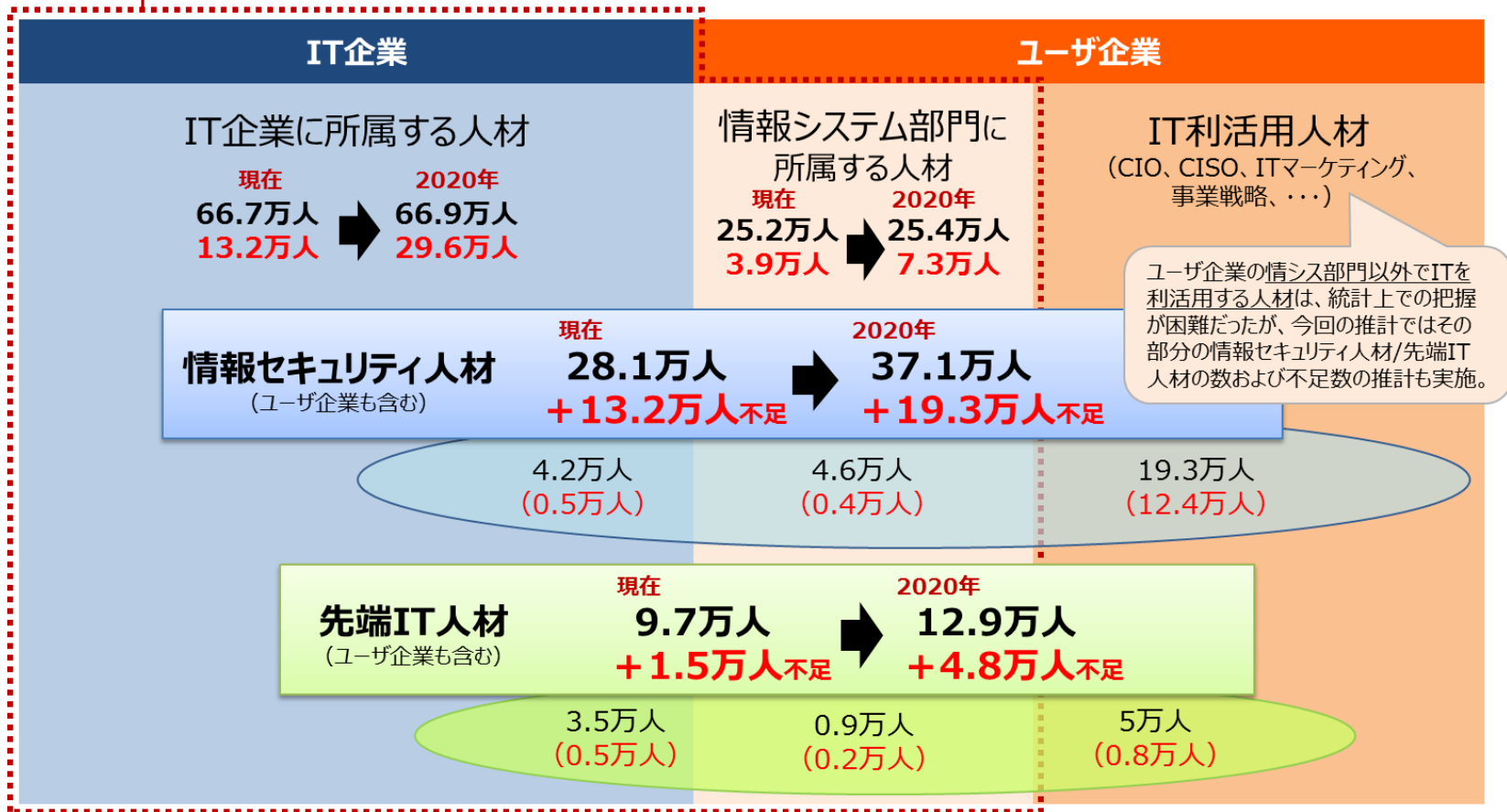
## IT企業及びユーザ企業情シス部門に所属する人材

IT市場が高位成長する場合、



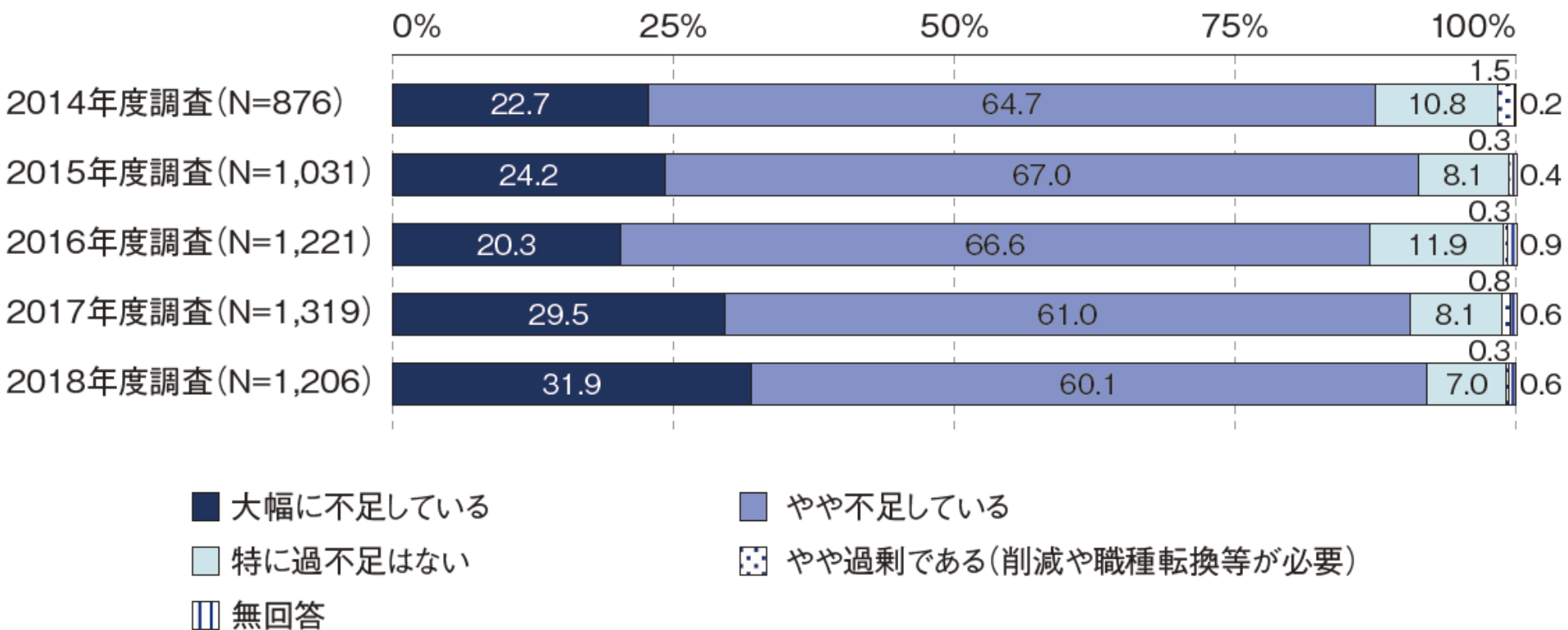
2019年をピークに  
産業人口は減少傾向に

上段：人材数  
下段：不足数



引用：経済産業省 IT人材の需給に関する推計結果の概要

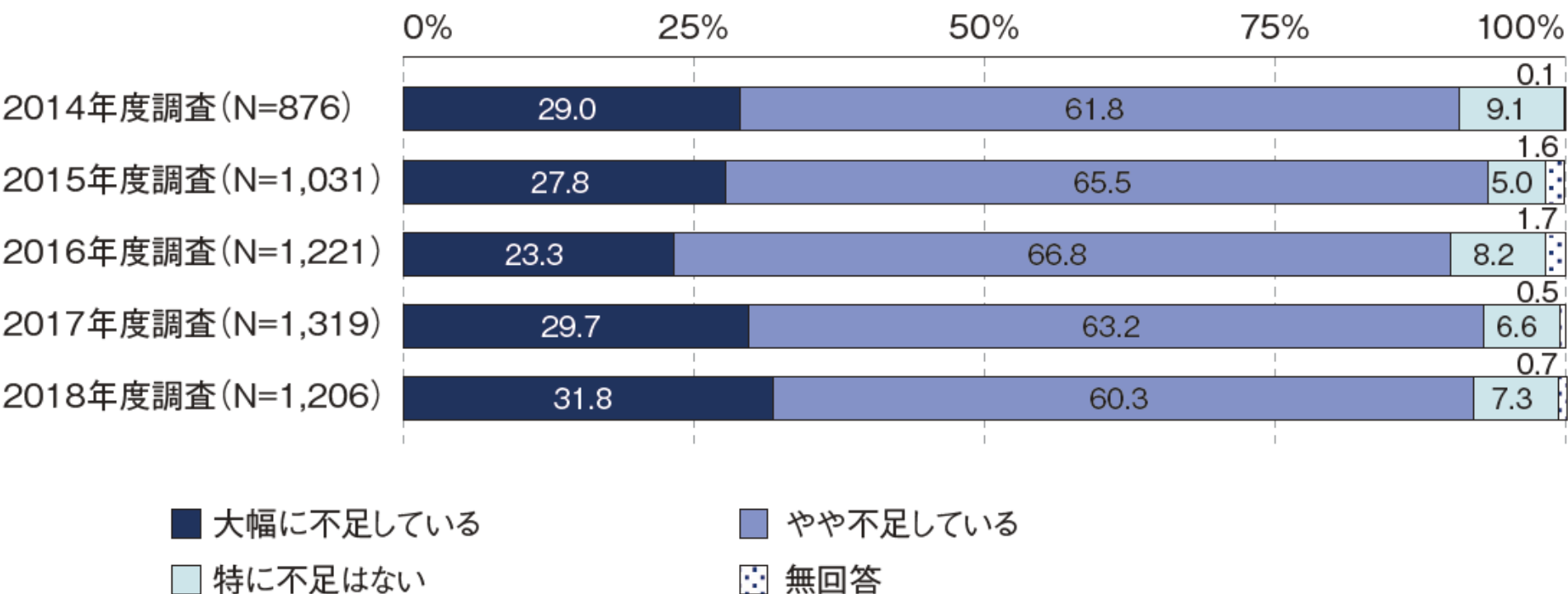
# IT企業のIT人材の“量”に対する過不足感【過去5年間の変化】



・ 約90%以上の企業がIT人材の量に対して不足感を抱いている

引用：IT人材白書2019

# IT企業のIT人材の“質”に対する不足感【過去5年間の変化】



- ・ 90%以上の企業がIT人材の質に対し不足感を抱いている

引用：IT人材白書2019



# 参考：インフラ系技術者の比率

IT企業（IT提供側）のIT人材の職種・レベル別推計結果は以下の通りです。  
 (推定計93.8万人)

	IT人材の割合	社内・業界をリードする人材	指導者・リーダー	自立して業務を遂行できる人材	指導や補助が必要な人材	合計
自社の事業企画	3.1%	2,123	4,856	14,597	7,502	29,078
コンサルタントなど	4.8%	3,287	7,519	22,602	11,616	45,024
プロジェクトマネージャ	14.9%	10,203	23,340	70,161	36,059	139,763
システムアーキテクト	10.3%	7,053	16,135	48,500	24,926	96,614
<b>インフラ系技術者</b>	<b>7.3%</b>	4,999	11,435	34,374	17,666	<b>68,474</b>
アプリ系技術者	37.6%	25,746	58,899	177,049	90,994	352,688
運用系サービス技術者	12.3%	8,422	19,267	57,918	29,766	115,373
データ分析やAI等、新規事業を担う技術者	1.1%	10,318				10,318
その他（教育（EDU＝エデュケーション）、コンテンツサービス系技術者、情報セキュリティ専門技術者（問題切分け、ログ分析、攻撃検知、防御など）等）	8.6%	80,668				80,668

引用：IT人材白書2019

CISCO CERTIFIED  
CCNA  
ROUTING SWITCH

技能検定合格証書

# ネットワークエンジニアをはじめめるなら **nvs**

ネットビジョンシステムズ株式会社

今日から  
ITのプロフェッショナル  
君が社会を支える ITインフラは社会インフラ



は **AITAC** の活動を支援ながら、

インフラエンジニアを輩出し続けるべく、邁進して参ります

