



# ITエンジニアの意識調査と IT業界の構造変化

@IT担当編集長

三木 泉

@IT副編集長

西村 賢

## 本日の構成

@IT自分戦略研究所読者調査から(1)  
IT業界 転職市場のこの1年

@IT自分戦略研究所読者調査から(2)  
IT業界の構造変化について  
ITエンジニアのキャリア形成について

@IT(あっとまーくあいてい)は過去う  
約10年にわたり、IT技術解説情報を  
提供してきました



The screenshot shows the atmarkIT website interface. At the top, there are navigation tabs for 'ITエンジニア', '情報システム', 'モノづくり', 'スキルとキャリア', and 'イベント'. Below these is a search bar and a navigation menu. The main banner features a Citrix iForum 2011 advertisement with the headline '700人以上が聴講したキーンノート『持続可能なIT基盤を考える』を全編オンデマンド配信!' and a link to 'ご来場はこちら'.

On the left side, there is a vertical navigation menu for '@ITフォーラム' with categories like News, Windows, .NET, System, Server & Storage, リッチクライアント, Smart&Social, Coding Edge, Java, Database, XML & SOA, Linux, IP Network, Security, RFID+IC, 問題解決カタログ, 情報マネジメント, ITマネジメント, 日本版SOX法, 仮想化, and グリーンIT.

The main content area is divided into sections:

- 特集 (Special):** A large green banner for 'Android アプリ作成入門' (Android App Development Introduction) with the sub-headline '4.0でアプリ開発を始めるための環境構築' (Environment Setup for Starting App Development with 4.0). Below it, there are links to related articles and a '過去の特集' (Past Specials) link.
- News Insight:** A section with a 'News' icon and a '→ニュー ストップへ' link. It contains a list of news items:
  - ▶ 1年受講し放題の「Oracleトレーニング・オンデマンド」開始
  - ▶ 標的型攻撃の対策に「可視化」を——EMCジャパンが新製品
  - ▶ 日本IBM、仮想化を生かしたファイルストレージ運用代行サービス
  - ▶ Oracle Java SEの脆弱性に注意を、NTTデータ先端技術が検証
  - ▶ 枯渇対応タスクフォース、IPv4/IPv6共存に向け活動を再定義
  - ▶ 新プラットフォームでHPのストレージ戦略は見えたか
  - ▶ A10ネットワークス、ADCアプライアンスの新モデル発表
  - ▶ ウィンダーク、モバイルでデータ活用の機動性向上
  - ▶ 「標的型攻撃」をきちんと分類し、適切な設計、対策を——IPA
- PR:** A section for '@IT情報マネジメント編集部協力セミナー' (Collaboration Seminar by @IT Information Management Editorial Department). The headline is 'ハイブリッド時代における運用管理の在り方' (The Way of Operation Management in the Hybrid Era). The text mentions a seminar on December 8th about '運用管理' (Operation Management) in the cloud era, featuring a keynote by Mr. Kohei Hoshino of AWS.
- 新着記事 (New Articles):** A section with a date of '12月6日' (December 6th).

At the bottom right, there is a Microsoft advertisement for 'マイクロソフト プライベート クラウド ソリューション' (Microsoft Private Cloud Solutions).

# ITエンジニアのキャリア支援情報を提供する「@IT自分戦略研究所」も、@ITの一部として運営しています

**自分戦略** @IT研究所 ITエキスパートのための成長支援メディア

ITエンジニア | 情報システム | モノづくり | スキルとキャリア | イベント

IT CORE | 情報マネジメント | MONOist | 自分戦略研究所 | イベントカレンダー

Google Custom Search | Google検索

IT(情報技術)のプロを育成 「情報アーキテクチャ専攻」 デザイン・イノベーションのプロを育成 「創造技術専攻」 **入学説明会 開催中!!**

働きなから学べる公立専門職大学院 ▶▶▶ 公立大学 産業技術大学院大学 平日夜・土曜開講

TOP | 自分戦略 | キャリア実現 | スキル創造 | コミュニティ活動 | エンジニアライフ | ITトレム | 転職サーチ | @IT派遣Plus

メルマガ登録 | ラーニングカレンダー | 全記事一覧 | キーワードINDEX

**自分戦略研究所 エンジニアライフ**

ベテランプログラマの言語習得術  
エンジニアライフの11月を振り返る。四半世紀のキャリアを持つプログラマは「読書駆動習得術」でプログラミング言語を勉強する。その方法を紹介  
NEW コミュニティ活動支援室 (2011/12/2)

新着記事

ベテランプログラマの言語習得術  
エンジニアライフの11月を振り返る。四半世紀のキャリアを持つプログラマは「読書駆動習得術」でプログラミング言語を勉強する。その方法を紹介  
NEW コミュニティ活動支援室 (2011/12/2)

派遣エンジニアの活躍を応援します  
派遣・業務委託で活躍するエンジニアのための仕事情報

SEサバゲバトル論(2) | 自分研・人気記事ランキング

**Features**

先月の自分研 人気記事ランキング

集中力が低下したら、「冬季うつ」にご用心  
NEW 自分戦略研究室 (2011/12/01)

- 5分ぐらいで分かる、良い報告書の書き方
- 魔法使いに1歩近づくためのテキストエディタ活用術
- C++、C#、.NET技術者にニーズ。Nierも採用増加か


» BackNumber

スポンサーからのお知らせ

- エンジニアの求人に復活の兆し！  
【転職サーチ】SIerにWeb業界……  
気になる求人情報をいまずぐチェック！

ソーシャル、スマホ、ゲーム……  
いま、WEBアプリエンジニアの

メディア	PV	UB	概要
	13,790,618	3,150,125	ITエキスパートの情報収集、問題解決をサポートする専門情報サイト、技術解説を中心とした特集記事や連載、Tips、会議など構成するフォーラムに加え、ニュース、用語辞典などを提供。
	TOP 545,288	TOP 142,514	
NewsInsight	119,601	81,614	①ITのニュースから、テクノロジーとトレンドを探るためのフォーラム、日々のニュースを伝えるだけでなく、その先を、その奥を、新しい切り口でまとめて提供する。
Windows Server INSIDER	3,598,563	1,395,535	企業でWindows Serverベースの情報システムを運用管理するシステム管理者向けの技術情報フォーラム。関連技術の基礎解説、製品選択に役立つ情報、システム管理のヒント、注意喚起など実用的な技術情報を提供。
INSIDER.NET	2,426,541	517,982	Microsoft .NETソリューションを開発するデベロッパー & SE、アーキテクトのための情報技術フォーラム。C#, Visual Studio.NET, .NET Frameworkによる.NETプログラミング、XML Webサービスの構築などの情報を提供。
System INSIDER	279,649	173,082	システム管理者のためのハードウェア活用情報フォーラム。IAサーバやLANを中心に、導入・構築から運用管理、周辺機器やバックアップの管理まで幅広い情報を提供する。
Server & Storage	229,226	109,601	進化する企業データセンター関連技術を活用したい人のためのフォーラム。サーバ仮想化をはじめ、サーバ機やストレージ機器、その他のシステムインフラ関連技術をも、基本から最先端までカバーする。
リッチクライアントの構築	404,319	178,931	リッチクライアント、構築テクノロジーに関する情報フォーラム。AJAXやFlashなどリッチクライアントの最新技術動向レポート、ユーザビリティの解説、構築製品などを紹介する。
Coding Edge	186,873	84,019	プログラミングに輝きを感じるヒトのための技術情報フォーラム。RubyやPHPをはじめとする軽量プログラミング言語を使って開発を行うエンジニアを対象に、専門的な技術解説や最新動向を紹介。
Java Solution	1,249,427	325,505	Java技術者のための情報提供/情報交換フォーラム。Javaプログラミング、サーバ・サイドJava、J2EE、オープンソースJavaに加えて、アプリケーション・サーバやフレームワークまでを興味解説。
Database Expert	635,080	192,897	データベース・エキスパートを志すエンジニアのための情報フォーラム。商用RDBのチューニング、DBアプリ開発の技術情報、XML DBなどの解説記事を提供する。
XML & SOA	144,863	50,470	XMLとSOAを理解し、活用するためのビジネスフォーラム。プログラミング、データベース、WebサービスなどXMLの基礎から応用までカバーし、SOA関連Newsも紹介、キーワードIndexやXMLリンク集で読者をサポート。
Linux Square	1,204,325	399,513	エンタープライズ環境におけるLinux導入/運用を支援する情報フォーラム。Linuxおよびオープンソーステクノロジーを用いたシステム構築から、インターネット・サーバ構築、基幹システムへの展開までLinuxをめぐる実践的技術情報を解説。
Network IP Network	795,702	354,830	ネットワーク技術者のための技術解説・運用管理ノウハウ提供フォーラム。IPv6からIP-VPN、広域LAN、そして負分散まで、最新ネットワークの選択や構築・運用管理に役立つ情報を紹介する。
Security & Trust	534,295	218,356	企業ネットワークセキュリティに関するノウハウ情報フォーラム。企業におけるネットワークセキュリティの最新動向をはじめ、セキュリティポリシーの策定、導入、運用・管理に役立つ情報を提供する。
RFID + IC	26,246	8,855	RFIDシステム構築とICソリューションを支援する情報フォーラム。RFIDシステムの基礎から開発、人材育成までカバー、生活インフラの一部であるICカードの基礎やセキュリティ、FeliCaやユビキタスIDも紹介。
Smart Social	671,809	183,275	iPhoneやAndroidなどのスマートフォン向けのアプリケーションや、Twitter、mixi、モバゲータウン、GREEなどに代表されるソーシャルメディアで利用されるアプリケーションを中心とし、Webサービスの開発に携わるエンジニア向けに、技術解説や最新情報を提供。
IT 情報でビジネス	1,805,103	736,509	企業の情報システムマネージャが対象、全体最適の視点で、企業におけるIT戦略やITリソースの在り方から、企画・調達・導入・設計・運用まで、実践で役立つ記事・用語解説を提供している。

	1,821,288	545,965	成長を自指して、積極的に考え行動するITエキスパートのためのメディア。キャリアパス、スキルアップ、ライフバランスなどに関する記事、サービスを提供しています。掲示板やコラムで情報交換することも可能です。
<b>メールマガジン</b>	<b>配信数</b>	<b>配信曜日</b>	<b>概要</b>
@IT自分研Weekly	73,840	毎週木曜	新着記事、人気記事ランキングとサマリー、コラム、イベントのほか、研修サービス、転職支援情報など
@IT自分研Weekly Special	73,840	火曜 1社/日	@IT自分研Weeklyの読者向けに、スキルアップ・キャリアアップ情報限定の号外メールを配信

# @IT自分戦略研究所読者調査から(1) キャリア意識調査

# IT業界 転職市場のこの1年



# IT業界 転職市場のこの1年

現在は、Web業界あるいはSierでもWeb開発にかかわる求人が多い

Web開発エンジニア、特にスマートフォン向けアプリケーション開発エンジニアのニーズが高い(特にJava、PHP開発経験者、その次にObjective-C、Perl、Ruby、Python)。モバイル業界では、企画から運用までにかかわるケースが多い

スマートフォン向けアプリケーションは広告代理店などを含め、広く求められている

iPhone、Androidのネイティブアプリ開発エンジニアの求人も活発。自社でアプリを制作する中小企業が増えている

# IT業界 転職市場のこの1年

Android OSにおける法人向け業務用アプリケーションの開発のニーズも高まっている。業務用アプリケーション開発ではJavaでのBtoBシステム開発経験を生かせる求人が多い

SI求人はスマートフォンアプリ開発、ECシステム構築、ソーシャルメディアのアプリケーション開発、教育機関向けシステム開発などが中心。言語としてはJava、PHP、Ruby、.NET、C++、C#など

インフラ系求人ではサーバエンジニア職の募集が最も多い。Linux・UNIX環境でのサーバ構築経験、Apache、Tomcatなどのミドルウェア利用経験を求める。Nlerでは大規模ネットワーク管理経験者の求人が見られる

# @IT自分戦略研究所読者調査から(2) スキル意識調査

## モバイル／ソーシャルのインパクト

世界の携帯通信端末の数は、現在の90億台から2020年には240億台に増加する – GSMA

自動車、ユーティリティ、家電、医療などでのM2M通信市場が拡大

従業員の端末にもモバイル対応が進む

ビジネスにおいて、ソーシャルの利用が拡大する

## クラウドサービスのインパクト

ネットワンは、5年後にサービス販売／物販の売り上げ比率を6:4に

IT業界では、製品をサービス化する動きが加速化している(例:CA Technologies)

Sierは、重大な戦略再構築を迫られている(サービスを提供するか、他社のサービスを使ってインテグレーションするか、従来のビジネスにこだわり続けるか)

クラウドサービスのブローカービジネスが生まれつつある

サービスの利用が進んでも、社内システムとの連携、認証の連携、サービス同士の連携、クラウドサービスの利用管理などの仕事は増えていく

## 社内クラウドのインパクト

直近では社内ITの整理統合をプライベートクラウドとして行う動きも活発。サーバ仮想化／クライアント仮想化はそれ自体が重要な分野になっている

新しい社内システムやグループウェアは、外の情報のみならず、社内のこれまで別個に運用されてきたシステム同士を連携する必要がある

社内システムも、Webアプリケーションとしての実装が中心になってきている

OSSの活用が進んでくる。特定の商用製品の知識だけでは不十分

## 社内クラウドのインパクト

直近では社内ITの整理統合をプライベートクラウドとして行う動きも活発。サーバ仮想化／クライアント仮想化はそれ自体が重要な分野になっている

新しい社内システムやグループウェアは、外の情報のみならず、社内のこれまで別個に運用されてきたシステム同士を連携する必要がある

社内システムも、Webアプリケーションとしての実装が中心になってきている

広い技術知識を持った人々が今後は求められるのではないか

# ITエンジニアのキャリア形成について





**a t m a r k I T**