

=====

★最近目覚ましく進化している IT 技術を中小企業で活用する★

著者：(株) I&C・HosBiz センター

石川 昌平

=====

第197号を発信します。2016年08月12日(金)

.....

【タイトル】 ★最近目覚ましく進化している IT 技術を中小企業で活用する★

7回シリーズ：その1

著者：(株) I&C・HosBiz センター

石川 昌平

第1回 コンピュータの歴史を振り返る

コンピュータの歴史は1642年にパスカルの原理で有名なパスカルが17才の時に考案した「**歯車式計算機**」から始まりました。

この計算機には減算（引き算）の機能しかなかったのです。

コンピュータの発達のプロセスを以下に年代順に主なトピックスをハードウェア中心にまとめてみました。

また今日に至るまでアプリケーションソフトの開発用として、さまざまな言語（BASIC、COBOL、FOTRAN、C、PASCAL、LISP等）が提供され、多くの業務用アプリケーションが開発され続けております。

今やコンピュータなしでは、ビジネス業務はもちろんのこと、快適な生活も、学習もできない状況です。

また、近年ではクラウドコンピューティングのインフラが整備されて、そのうえで活用できるアプリケーションソフトが続々と登場してきています。

その中でも、企業全体に大きな影響を与えそうな2つのテーマがあります。

その2つとは、

1) 金融業界の革命：フィンテック（ファイナンスとコンピュータ技術の融合）

2) 生活インフラの革命：IoT（モノのインターネット）

であり、ITの発達は加速して、ますます私たちの生活には無くてはならないしくみになっています。

まず、「コンピュータの歴史」から始めます。

年代	考案者名	機械の名称	機械の内容
1642	パスカル	歯車式計算機	減算のみ
1674	ライプニッツ	機械式計算機	加減乗除
1946	モークリー、 エッカート	ENIAC (電子計算機の原形)	弾道計算目的で開発 真空管、リレー。10進演算
1950	ノイマン、 エッカート、 モークリー	EDVAC、UNIVAC-1 (ノイマン型コンピュータ)	◆最初の商用電子計算機 ・2進数の採用 今もノイマン方式がコンピュータ 演算の基本です
1953	IBM // レミントンランド	IBM-702 IBM-650 UNIVAC-1103	商業計算用大型コンピュータ
1961	大井電気 早川電機 キャノン	アレフゼロ 101 コンペット CS-10A キャノーラ 130	パラメトロン使用電卓 80万円 トランジスタ電卓 53.5万円 トランジスタ電卓 39.5万円
1965	DECとダートマス大	PDP-8	世界で最初のミニコンピュータ
1976	アップル	APPLE-I (スティーブジョブス)	◆世界で最初のパソコン、 FD装置付き
1979	NEC	PC-8001	日本で最初のパソコン(BASIC搭載) テープレコーダーに記憶
1981	IBM	IBM-PC	◆世界最初のビジネス用パソコン

	マイクロソフト (ビルゲイツ)	OS	MS-DOS
1985	マイクロソフト	OS	Windows 1.0
1990	商用インターネット協会 (CIX)	インターネット 軍用から民間開放	◆インターネット商用開始
1992	IIJ (インターネット イニシアティブ)	インターネットサービス の提供	日本最初のプロバイダー
1995	マイクロソフト	OS (ここから本格的な ビジネス活用が始まる)	◆Windows 95
1998~99	不明	ASP (アプリケーション サービスプロバイダ) の登場 ただし、この段階では普及 しなかった。	ユーザーが必要とするシステム 機能をネットワークを通じて 提供するサービス
2004	グーグル	インターネット・クラウド	◆Gmail と検索エンジンの登場
2005~06	不明	ASP が SaaS (注1) と 名称変更	サービスとしてのソフトウェア
2006	Savvis, BlueLockZDNet, Tier 3	IaaS (ミドルウェア)	インフラとしてのソフトウェア
2006	アマゾン	エンタープライズ・クラウドの 派生	書籍の通販
2007	フォースセール ・コム	PaaS (注1) (CRM: 顧客・ 営業情報管理	プラットフォームとしての ソフトウェア
2008	マイクロソフト	エンタープライズ・クラウド の自立	Azure、インフラの提供
2009	経済産業省	J-SaaS の運用開始	従業員 20 名以下の中小企業の IT 化を推進する目的。 3 年後に民間運営に。
2009	米国	◆フィンテックの登場 (IT 技術を使った新たな金融 サービス)	リーマンショックがきっかけ。 個人消費者の金融機関への不満解消。

2013	マイクロソフト	◆IoT（インターネット とものをつなぐ	家庭の電子機器を外部から 遠隔操作
2014	日本	フィンテックという用語	日本経済新聞の記事の
2015	日本 Free マネーフォワード ココペリインキュ ベート メイクリープス メリーピス	フィンテックサービス 会計・給与計算システム 会計・給与計算。資産管理 システム 代行（記帳、会計、給与 計算） 代行（見積、納品、請求書作成） データ変換（レシート、領収書を 会計データに）	

この中で最も特徴的なのが1990年に商用化された「インターネットの登場」です。
インターネットの登場でパソコンは事務処理や学術的な情報をストックする独立した箱から、
高度なコミュニケーションツールへと姿を変えて行ったのです。

注1) SaaS、ISaaS、PaaS（「Software/Infrastructure/Platform as a Service」）
従来は物理的に提供していたソフトウェアやシステム環境をクラウドなどの仮想的な
仕組みで提供するサービスの総称です。
クラウドサービスとはこのSaaSのサービスを拡大したものと言ってもいいでしょう。
SaaSでは主にアプリケーションのサービスを行っていましたが、クラウドサービスで
はオンラインストレージやサーバー領域等の提供を行っています。
ISaaSやPaaSもクラウドサービスの中に含まれています。

注2) 「IT」

Information Technology の略称、特に「IT」という略語は21世紀に入ってから多用
されるようになった用語でありインターネット、携帯電話、携帯情報端末などや、それら
をインフラとした各種のサービスなどといった情報、特にコンピュータ関連の技術を
なんとなく漠然としています、それっぽく指す用語として使われています。

ITと呼ばれる技術応用は大きく二つに分類できます。

- ①従来手動で行われていた作業をコンピュータで効率化・発展させたもの
- ②従来なかったサービスがコンピュータの応用によってはじめて可能になった
もの
です。

通信を含める場合は英語ではICT(Information and Communication Technology)と

言い、日本語では情報通信技術と言います。今日では、各種情報の収集・加工・通信やその保管・共有などに不可欠な存在です。

特に、ビジネス上の要請・課題をコンピュータの利用で達成することはITソリューション（あるいはICTソリューション）とも呼ばれています。

※日本では戦前から続いている官僚の縄張りに由来してか、通信事業は総務省の所管であるため総務省は「ICT」を、経済産業省は「IT」を用いることが多いようです。

次回、第2回は「クラウドコンピューティングの概念」について記述します。

ご質問、ご意見のある方は、以下のメールアドレスでお願いします。

happy@keiei-tokkunshi.jp

***** セミナーのご案内 *****

◆会計事務所向け：

第5回「会計事務所経営 セミナー」のお知らせ

顧問先の収益力・成長力を高めて **顧問料 UP を実現！**
経営支援家とコラボして、**新規税務顧問先を開拓する！**

- ・日時 2016年09月09日（金） 14：30～17：00
- ・場所 JR京浜東北線、地下鉄南北線 王子駅 北とぴあ（901号室）
- ・参加費 1,000円（マイバッグ-手引書、教材付）

ご案内は、後日掲載します。

=====

◆会計事務所向け：

「会計事務所経営 セミナー」：第6回以降のお知らせ

- ・場所（6,7,8回）東京メトロ 日比谷線/茅場町/5番出口 中団連（全国中小企業会館 4F）
- ・参加費 1,000円（マイバッグ-手引書、教材付）

ご案内は、後日掲載します。11, 12月の開催日が変更になっています。

- 1) 第6回：2016年10月07日(金) 14:30~17:00 中団連会議室(茅場町)
- 2) 第7回：2016年11月10日(木) 14:30~17:00 中団連会議室(茅場町)
- 3) 第8回：2016年12月06日(火) 14:30~17:00 中団連会議室(茅場町)

.....

「かかりつけ医インターン養成講座 説明会」のお知らせ(参加 無料)

この養成講座は、全6回コースで後述の要領で開催いたします。

◆事前申込・予約制◆個別相談もOK◆

以下の日程で説明会を開催しますので、ご関心のある方はぜひ参加ください。

開催場所 JR山手線、地下鉄南北線 駒込駅 (株)I&C・HosBiz センター

- 1) 第4回：2016年08月23日(金) 18:30~20:00
- 2) 第5回：2016年09月02日(金) 18:30~20:00

■「かかりつけ医インターン養成講座」の開催ご案内(全6回コース)

- ・開催場所 一般社団法人 日本中小企業団体連盟 会議室
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2-8-4 全国中小企業会館 5階
東京メトロ 茅場町駅 日比谷線・東西線 5番出口 徒歩 1分
- ・開催時間：10時~16時

- 第1回 09/27(火) イノベーションの時代：戦略的経営計画のつくり方
- 第2回 10/11(火) ビジネスブック(経営の健康診断)の活用方法
- 第3回 10/25(火) 制度会計とマネジメント会計(部門別管理会計)
- 第4回 11/08(火) 中小企業金融政策と金融機関との上手な付き合い方
- 第5回 11/22(火) 食プロ・6次産業の取り組み方
- 第6回 12/13(火) わが社の経営計画と経験交流

◆受講修了者には次の特典があり、プロコンサルタントになる支援をいたします。

- 【1】「かかりつけ医インターン」へは、実力に応じて「ビジネスドック＝企業の健康診断」を委託いたします。
診断依頼先への現地調査を兼ねたプレゼンには、“かかりつけ医”に同行して、経験を積むことができます。
- 【2】診断先から、経営支援依頼があった場合は、“かかりつけ医”と共に経営支援をインターンシップでノウハウを体得します。
- 【3】経営支援先との信頼関係が出来たら、担当「かかりつけ医インターン」として、“かかりつけ医”に代って、PDCAをすすめます。“かかりつけ医”は、必要時に経営支援をサポートします。
- 【4】経営支援先での実績が評価された時は、担当“かかりつけ医”として推進して、自分の顧問先となります。（原契約は Hosbiz で、経営支援料金や業務委託料は、担当する専門分野と仕切りルールによって決めます）
- 【5】プロコンサルタントとして自立を支援！
顧問先が増えてくれば、収入もあがり安定してきますので、自前で独立開業するのに比べて、確実にプロ経営コンサルタントになれると共に、他の専門家やビジネスパートナーとの交流、経営支援ツール、ライブラリーやクラウドネットワークの活用により、幅広く持続的な活動ができ、生涯現役も実現できます。

◆参加費 一般 150,000 円(税別) 会員 100,000 円(税別)

=====

■経営特くんゲーム（マネジメントゲーム）のお知らせ■

◆第51回以降の「トライアルゲーム」◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆

日程が決まりましたのでお知らせします。

- 1) 第51回 8月19日(金) 13:00~18:00
- 2) 第52回 9月24日(土) 13:00~18:00
- 3) 第53回 10月22日(土) 13:00~18:00
- 4) 第54回 11月26日(土) 13:00~18:00

●開催場所「経営特訓道場」

東京メトロ南北線駒込駅 1 番出口 徒歩 5 分

次回以降の認定講座は、以下の通り決まりました。

1) 10月14日(金)、15日(土) 10:00~18:30

東京メトロ南北線駒込駅 1 番出口 徒歩 5 分

次回以降のインストラクター認定講座は、以下の通り決まりました。

2) 11月11日(金) 10:00~18:30

東京メトロ南北線駒込駅 1 番出口 徒歩 5 分

=====

お蔭さまにてこの年末で4周年を迎えます。皆様のご愛読に感謝いたしております。

本年 1 月 1 日より、マイナンバー制度の運用が始まりました。

皆様、現場に展開しておりますか？

ご愛読者の皆様への感謝としまして。「無料」で進呈します。

◆この年末から源泉徴収票への利活用が始まります。

繁忙期に入る前に準備をいたしましょう。

手順通りやれば誰にでもできる

マイナンバー制度導入運用手引書 定価：1000 円＊無料進呈

<目次>

- 1) 推進体制と責任者を決める
- 2) 従業員に説明するとともに、協力を依頼する
- 3) 税理士や社会保険労務士等への業務委託
- 4) 個人事業主取引先のリストアップとマイナンバー提供依頼
- 5) 安全管理措置の実施・・・・・・始業／終業点検の実行
- 6) 保管管理の実施や廃棄等のルール化
- 7) 2016 年に実施する課題の準備をする（現法令の場合）
- 8) 付表 MyNa 問診シート

＊お申込みは下記のメールアドレス宛に、

「お名前、社名、所属部署、〒・住所（必須）、URL（ある場合）」を
ご記入の上、メールしてください。

happy@keiei-tokkunshi.jp

◆クロネコ DM 便でお送りします◆

=====

◆経営相談は

http://hosbiz.net/pdf/20150527_02.pdf

を開き、「問診シート」をプリントして、必要事項をご記入のうえ、FAX ください。

FAX : 03-5832-9404

=====

一般社団法人 経営特訓士協会（略称：K T G A）

URL <http://keiei-tokkunshi.jp/?mail>

アドレス：happy@keiei-tokkunshi.jp

発行責任者： 理事長 平本 靖夫、 編集長：石川 昌平

配信解除URL：配信停止をご希望の際は、以下のアドレスをクリックしてください。

<https://1lejend.com/stepmail/delf.php?no=300444>