
**帝塚山学院大学**  
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

情報と職業  
**ソフトウェア業、情報サービス業**  
**個人事業主**

---

**中野秀男**  
 帝塚山学院大学非常勤講師  
 大阪市立大学名誉教授、堺市情報セキュリティアドバイザー

---

1      情報と職業 ソフトウェア業、個人事業主    2019/11/6

---

---

---

---

---


---

---


---

今日の話

- ▶ 前回の質問とコメント
  - ▶ 前回の講師への質問
  - ▶ 質問やコメント
  - ▶ 次回以降の講師への質問
- ▶ 来週以降のゲストスピーカーへの質問はコメント用紙に
- ▶ ソフトウェア業・情報サービス業
  - ▶ ソフトウェアの種類
  - ▶ 日本のソフトウェア業の特徴
  - ▶ 日本とアメリカや海外との違い
  - ▶ 日本のIT企業
- ▶ 個人事業主



---

▶ 2      情報と職業 ソフトウェア業、個人事業主    2019/11/6      
**帝塚山学院大学**  
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---


---

---

質問とコメント(1)

- ▶ C-learning!にGPSがついたが、あまり変化が
- ▶ まるで仕事のストレスを酒で解決するしかないという感じでつまらない
- ▶ 大学教授が言っているより、言葉に重みがあった
- ▶ 最後の役立つネタで、それ以外には
- ▶ ほとんどの企業は未だFAXで、手書き書類がメイン
- ▶ 仕事のためにAIを使いこなすためには何をすれば
- ▶ 会社を影で支えているシステムが発達すると、より仕事が減るのではないか

---

▶ 3      情報と職業 ソフトウェア業、個人事業主    2019/11/6      
**帝塚山学院大学**  
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

質問とコメント(2)

- ▶ 内製化が通常化すると外部委託の会社はどうか
- ▶ 内製化が進むとIT企業以外の職業でも情報に強い人を雇うしたりしますか
- ▶ サプライチェーンはどんなところに
- ▶ SAPIは何に使われているか
- ▶ Microsoft Office以外で同じようなものは
- ▶ なぜOffice365でメールをするのか
- ▶ ガルーンのような管理アプリは色々ある
- ▶ Amazonの個人情報漏洩

---

---

---

---

---

---

---

---

質問とコメント(3)

- ▶ Redmineを使うメリットは
- ▶ 無料で提供しているアプリの作った人のメリットは
- ▶ 利便性とセキュリティのバランスが難しい
- ▶ 実技試験のある企業は
- ▶ ブラック企業を見分ける方法は
- ▶ フリーランスで働くメリットとデメリット
- ▶ 中野はボランティアで何をしているのか

---

---

---

---

---

---

---

---

ソフトウェア業(1)

- ▶ ソフトウェアの種類
  - ▶ 単品受注 Sler;システム開発
  - ▶ パッケージもの +カスタマイズ
  - ▶ アプリ開発
- ▶ 日本のソフトウェア業界の特徴
  - ▶ 多重下請け構造 元請け
- ▶ 日本とアメリカや海外との違い
  - ▶ ソフトを他人に作らせる日本、自分で作る米国
  - ▶ 金を払って人に会う米国、ただでも会わない日本人
  - ▶ 境界にうろさい米国、曖昧にしたい日本
- ▶ システム内製化のバランス




---

---

---

---

---

---

---

---

ソフトウェア業(2)

- ▶ IT上場企業
  - ▶ ネット企業とソーシャルメディア企業
  - ▶ ゲーム/エンタメ系とモバイル系
  - ▶ SEO/SEM、オンラインメディア
  - ▶ アフェリエイト
  - ▶ パッケージベンダー
  - ▶ Sier、システム開発
  - ▶ 組み込み開発
  - ▶ ISP/ホスティングベンダー



7 情報と職業 ソフトウェア業,個人事業主 2019/11/6 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

起業,個人事業主,スマホアプリ開発

- ▶ 起業
  - ▶ 株式会社
  - ▶ 個人事業主
- ▶ 個人事業主
- ▶ スマホアプリ開発
  - ▶ iOS: iPhone, iPad, Apple Watch
    - ▶ Xcode
  - ▶ Android
    - ▶ Android Studio



8 情報と職業 ソフトウェア業,個人事業主 2019/11/6 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

情報システムの内製化

- ▶ 内製化
  - ▶ 自組織のシステム構築や運用を全て外部委託するのではなく
  - ▶ 外部委託の部分と自組織で責任を持つ範囲を取り決めて
  - ▶ なるべく多く自組織の要員でまかなえるようにする
- ▶ 例
  - ▶ OSS(オープンソース系)のシステムを使って、構築は外部委託して、運用では責任範囲を決めて、自組織と外部で分担
  - ▶ ホームページ制作をWordpressのようなCMSで構築・運用
  - ▶ 自組織の情報システムをプロバイダを使って運用
    - ▶ メールの運用
    - ▶ ホームページの運用

9 情報と職業 仕事のための情報システム 2019/10/23 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

働く環境と労働観の変化(5)：アプリやシステム

- ▶ 業務別システム
- ▶ Supply Chain Management(SCM)
  - ▶ 供給連鎖管理とは、物流システムをある1つの企業の内部に限定することなく、複数の企業間で統合的な物流システムを構築し、経営の成果を高めるためのマネジメント手法である。
- ▶ グループウェア
  - ▶ 帝塚山学院大学では「ガルーン」を利用開始
  - ▶ 無料版だと「サーボズライブ」
- ▶ SAP
  - ▶ ドイツにあるSAP社が出している企業の経営資源などを有効に活用し、経営関係を効率化するために、基幹業務を部門ごとではなく総合的に管理するためのERPパッケージ

▶ 10 情報と職業 仕事のための情報システム 2019/10/23  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

---

働く環境と労働観の変化(6)：アプリやシステム

- ▶ Redmine
  - ▶ Redmineはプロジェクト管理ができるオープンソースソフトウェアです。やるべき作業を記録・管理したり社内で情報共有ができます。例えば、チームでシステム開発を進める場合に誰がいつまでに何をやるのか、現在のどのくらい進んでいるのかをRedmineに記録することで進捗状況を明らかにし計画通りに進むよう支援します。
- ▶ Git
  - ▶ プログラムのソースコードなどの変更履歴を記録・追跡するための分散型バージョン管理システムである。
- ▶ LMS
  - ▶ 学習支援システムの基盤部
  - ▶ C-learningが一つの例、世界的にはMoodleがオープンなもの
- ▶ メールとメイリス
  - ▶ 基本的なコミュニケーションツール
  - ▶ メイリスは「オープン系」「クローズ系」「メルマガ」と変化

▶ 11 情報と職業 仕事のための情報システム 2019/10/23  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

---

働く環境と労働観の変化(7)：アプリやシステム

- ▶ クラウドとオンプレ(自前のシステム)
- ▶ AWS
  - ▶ アマゾン ウェブ サービスは、信頼性と拡張性に優れたクラウドコンピューティングサービスを低料金で提供します。アカウント作成は無料。料金のご利用分だけです。
- ▶ Office360
  - ▶ いつでも、どこでも最新の Office が使えることに加え、電子メール、スケジュール、ドキュメントの共有、オンライン会議、インスタントメッセージング、Web アプリケーションなどの生産性を上げるサービスに、どこからでも確実にアクセスできます。
- ▶ Google: G Suite

▶ 12 情報と職業 仕事のための情報システム 2019/10/23  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---