

# 2030年

20年後、君たちは何をしているのだろうか？  
これから、何をしていくのだろうか？



# 本日の狙い

- 自分の将来、夢を考える機会を提供したい
- あなた方の20年後（2030年）の姿かもしれないOB, OGを迎えて、学生時代から現在までの経験やメッセージを共有し、今後の学生生活が有意義となる機会を提供したい

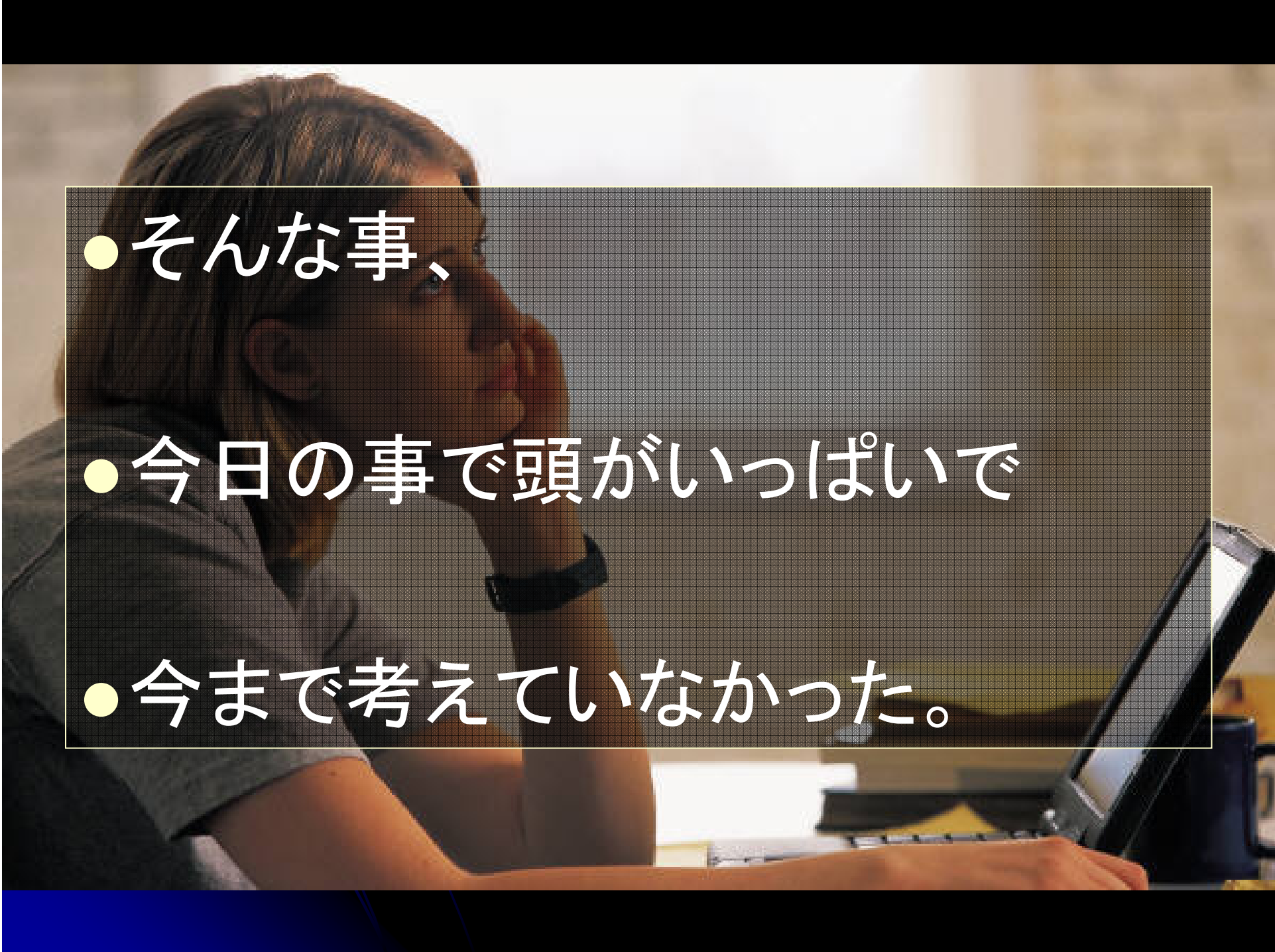


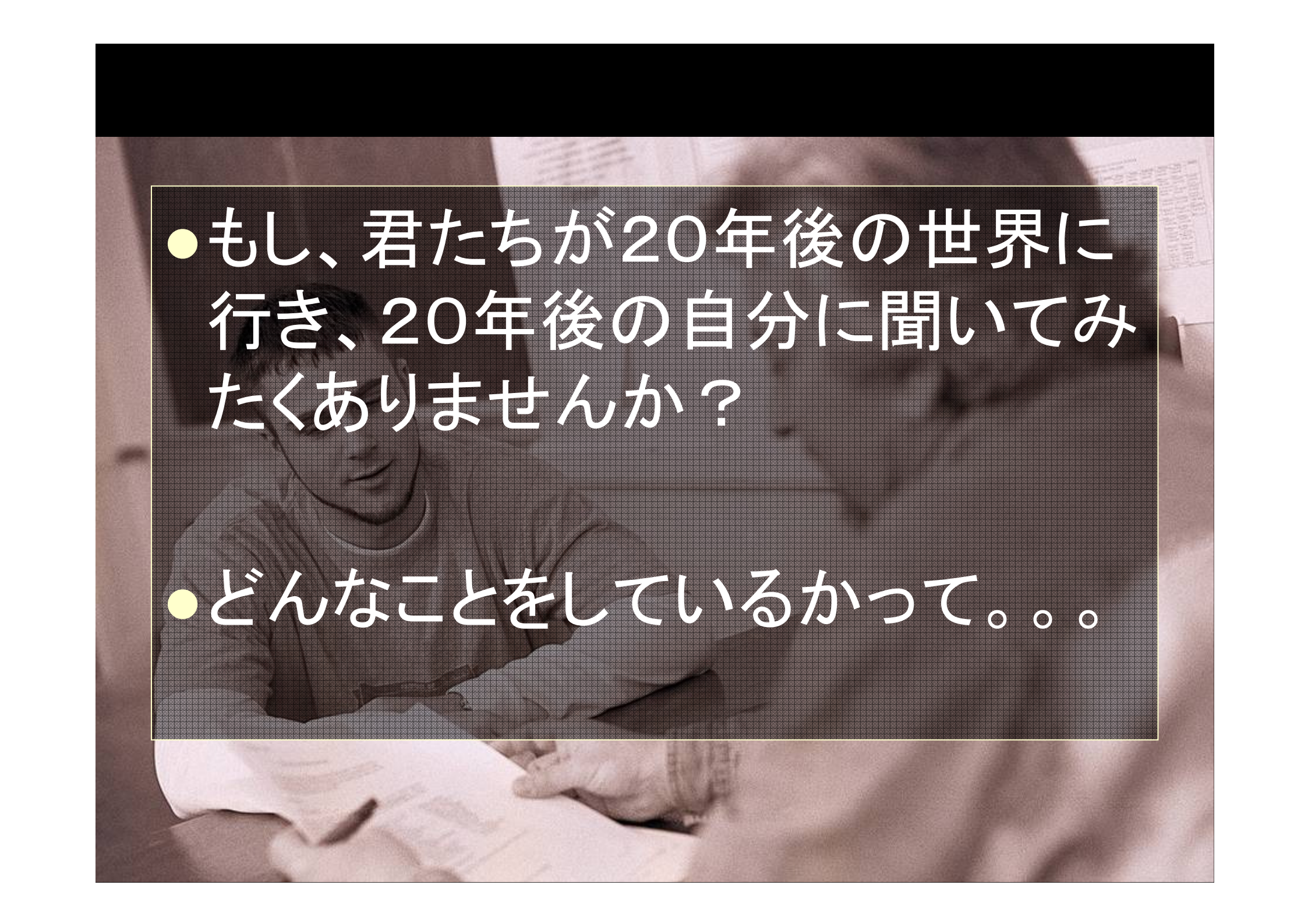
20年後である

2030年

君たちは何をしていますか？

何をしていたいですか？

- 
- そんな事、
  - 今日の事で頭がいっぱいで
  - 今まで考えていなかった。

A young man with dark hair, wearing a light-colored t-shirt, is sitting at a desk. He is looking down at some papers on the desk with a thoughtful expression. The background is slightly blurred, showing more papers and a desk lamp. The overall tone is contemplative and focused.

- もし、君たちが20年後の世界に行き、20年後の自分に聞いてみたくありませんか？

- どんなことをしているかって。。。。



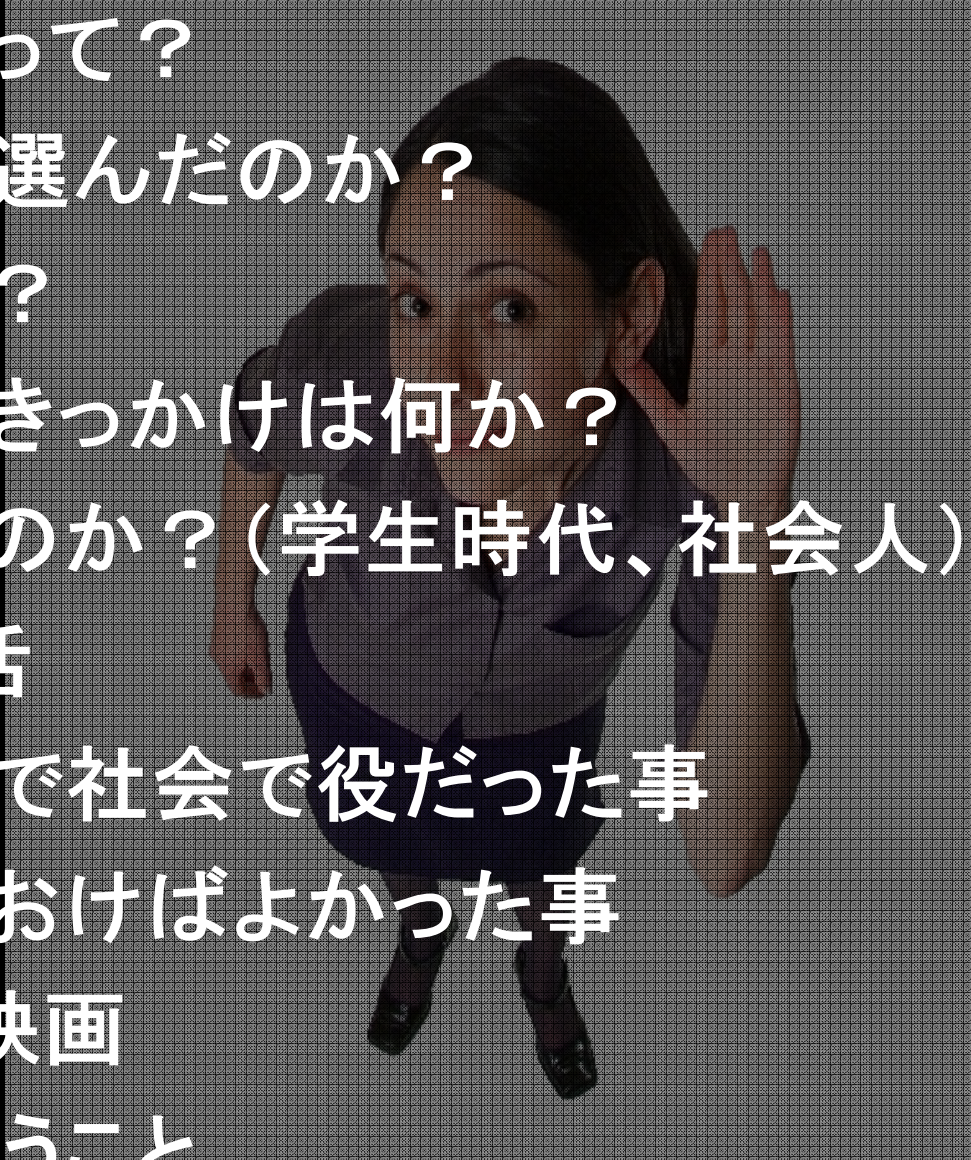
それなら、君たちの先輩に

聞いてみるのは、どうかな？

疑似体験ができるかもしれない

君たちの未来を考える機会として

# 聞いてみたい事 ベスト10

1. 働いている業界って？
  2. なぜ今の仕事を選んだのか？
  3. やりがいは何か？
  4. 自分が変わったきっかけは何か？
  5. 何が重要だったのか？（学生時代、社会人）
  6. 失敗、挫折、復活
  7. 大学で学んだ事で社会で役だった事
  8. 学生時代やっておけばよかった事
  9. お勧めする本、映画
  10. 今後重要だと思うこと
- 

A scientist in a white lab coat is shown in profile, holding a glass beaker with orange liquid. The background is a laboratory with various glassware and equipment. The scene is lit with a soft, blueish light from a window.

1. 働いている業界って？

自己紹介と業界の紹介



# 自己紹介：河野 美由紀さん

## 学歴

- 1988年 3月 神奈川大学 工学部 電気工学科卒業
- 1994年 3月 大阪大学 大学院 医学研究科 修士課程  
医科学専攻 修了
- 1998年 3月 大阪大学 大学院 医学研究科 博士課程  
生理系専攻 修了

## 賞罰

- 2006年 1月 日刊工業新聞社 十大新製品賞日本力賞  
(指静脈認証装置、受賞者：企業)
- 2006年 2月 日立返仁会 空盡賞  
(指静脈認証技術に関する学術論文、受賞者：本人)
- 2009年度 文部科学大臣表彰 科学技術賞(開発部門)  
(指静脈認証技術の開発)

# 自己紹介： 河野 美由紀さん

## 業務内容

1998年 7月～1999年 3月

超音波治療ならびに個人認証技術に関する研究

1999年 4月～2005年 3月

個人認証技術に関する研究

2005年 4月～2008年 7月

個人認証技術に関する研究ならびに新規診断技術に関する調査・研究

2008年8月～2010年9月

伊藤忠商事に出向(ライフサイエンス分野のビジネス開発など)

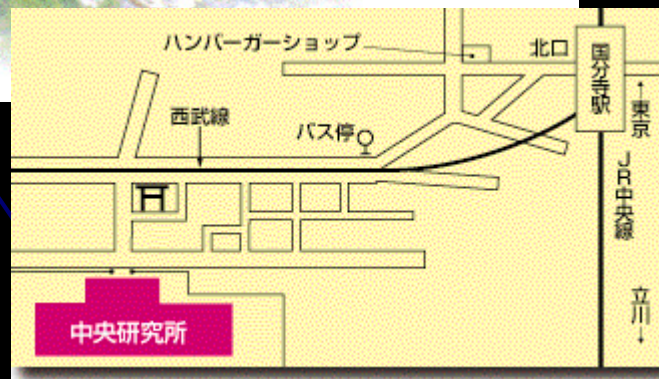
● 2010年10月～現在

新規診断技術の研究、超音波診断装置新規アプリケーション検討、伊藤忠-日立の協業案件担当

# 業界紹介

## 日立製作所 中央研究所

<http://www.hitachi.co.jp/rd/crl/>



## 伊藤忠商事

<http://www.itochu.co.jp/ja/>



東京本社(青山)、HPより

# 自己紹介 輪島 章司さん

## 【基本情報】

- 北海道帯広市生まれ 45歳 既婚(妻,息子(高1),犬×2)
- 趣味:ゴルフ、スキューバダイビング

## 【学生時代】

- 電気工学科(許研究室)
- 体育会アメリカンフットボール部(Pos.OL/DL,副将)
- ファミレスで4年間バイト(ホール係)

## 【会社生活】

- 1989年 富士通入社
  - ~2000年:システムエンジニアとして顧客システム開発・インテグレーション
  - ~現在:サービスビジネス部門(SaaSプロデュース部)で、  
新規サービスビジネスの企画・開発・運用⇒今で言う「クラウドビジネス」
- 1989年 富士通フロンティアーズ(アメリカンフットボール部)入部
  - ~1997年:選手(Pos.OL(C:センター))
  - ~2000年:コーチ(OL担当)
  - ~現在:小中学生にフラグフットボールを教える

# 業務：クラウドビジネス

- クラウドコンピューティングとは。。。  
雲（ネットワーク）の向こう側に存在するICTリソースを、  
ネットワーク経由でオンデマンドで利用するICTサービスの形

## ■ クラウドコンピューティングの利点

- ハードウェアやファシリティの準備が不要
- 必要な時に必要なだけすぐ使える
- 利用した分だけの料金体系



## ークラウドの主なサービス形態ー

### IaaS

Infrastructure  
as a Service

### PaaS

Platform  
as a Service

### SaaS

Software  
as a Service

お客様から  
見える境界

業務プロセス

アプリ

ミドル

OS

ハード

お客様資産

ベンダ資産

業務プロセス

アプリ

ミドル

OS

ハード

業務プロセス

アプリ

ミドル

OS

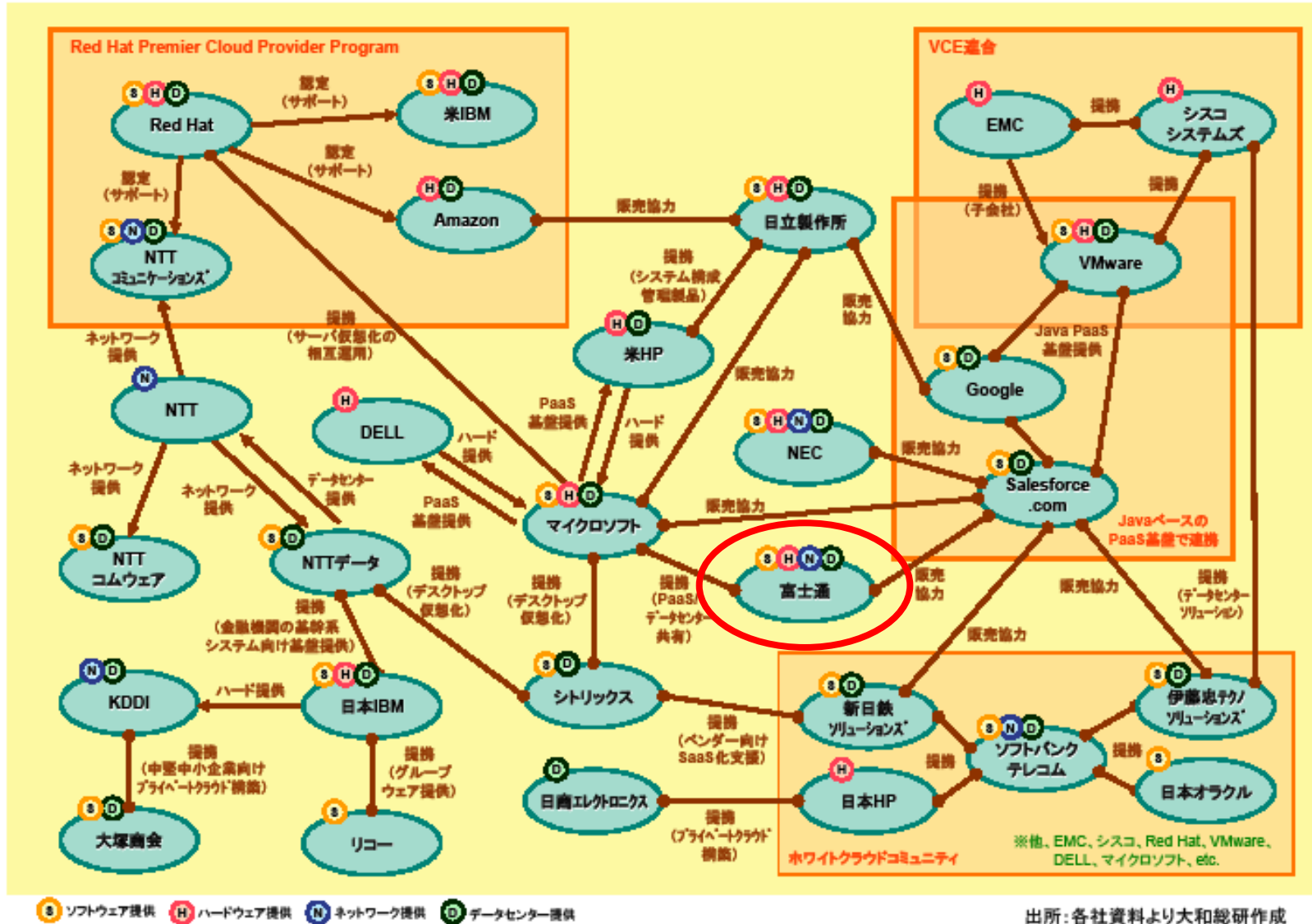
ハード

# 業界(クラウドビジネス)

- クラウド業界マップ

業界マップ(クラウド・コンピューティング)

(2010年8月現在)



# 自己紹介: 河上 芳朗さん

- 1981-87 電気工学研究科 修士課程終了  
皆さんが生まれた時代に学生でした
- 1987- 日本アイ・ビー・エム株式会社  
ソフトウェア事業 ソフトウェアITアーキテクト

## 著書

Webシステムのデザインパターン

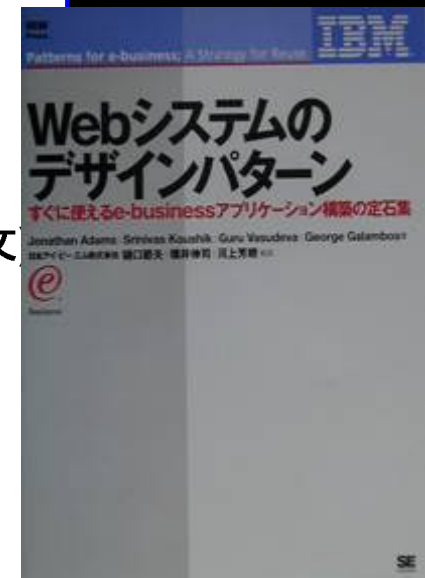
すぐに使えるe-businessアプリケーション構築の定石集(翔泳社)

主な論文(IBMプロフェッショナル論文)

1. 新規顧客への効果的OIAプローチ手法の開発と展開 (2008 優秀論文)
2. ナレッジマネジメントとパターン化によるOI手法の定着化 (2007 優秀論文)
3. アセットベースのビジネス・アーキテクチャー開発 (2006 入選論文)
4. 高付加価値を創出するチーム論文執筆手法の開発 (2008 奨励論文)

主な海外講演

1. Achieve Integrated Solution Design Success Using CIR Methodology  
2008年 Best Practices Conference @New York ,USA



# IT業界について:IT技術者

## ■ ハードウェア業界

- 富士通、日立、NEC, HP, **IBM**など
- インテル、AMDなど

基礎技術研究員

ITスペシャリスト

ハードウェア開発  
エンジニア

ITアーキテクト

## ● ソフトウェア業界

- マイクロソフト、オラクル、SAP, **IBM**など

プログラマー

## ● システムインテグレーター

- NTTデータ, CTC, NRI, 富士通, **IBM**など

カスタム  
開発

プロジェクト  
マネージャー

## ● 回線プロバイダー

- NTTコム, Yahoo BB, ニフティ など

ネットワークエンジニア

## ● インターネット業界

- 楽天, Google, Amazon, Yahooなど

Webデザイナー



# ITアーキテクト

- お客様の要件をまとめて、システムが稼動可能な設計を行う
- 業界知識や業務知識が必要
- 技術的な専門知識に加え、コミュニケーション能力、ドキュメンテーション、リーダーシップ能力、コンサルティング能力が必要

## ITで実現したい事

ネット販売

ネット決済

座席予約など



## 2. なぜ今の職業を選んだのか？



## 2. なぜ今の職業を選んだのか？

### 河野さん

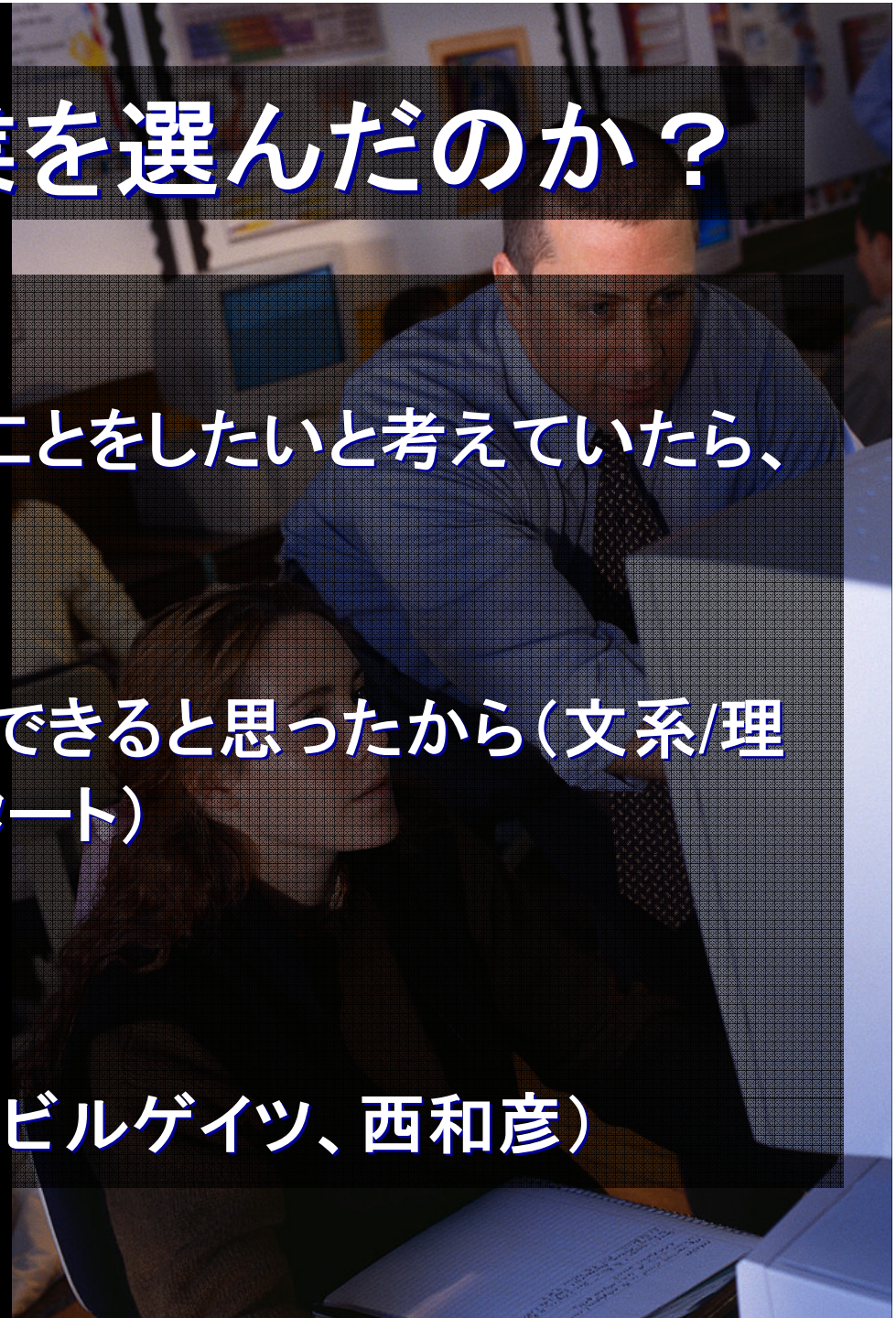
- 病気の治療につながることをしたいと考えていたら、結果的にこうなった。

### 輪島さん

- ゼロベースからスタートできると思ったから（文系/理系関係なく横一線でスタート）

### 河上さん

- かっこ良いと思ったから  
（スティーブ・ジョブズ、ビルゲイツ、西和彦）



A photograph of four people standing in a line against a white background. From left to right: a man with dark hair in a blue striped shirt, a man with dark hair in a brown striped shirt, a woman with blonde hair in a brown top, and a woman with blonde hair in a black top. All four are looking back over their shoulders towards the camera. A black horizontal bar is at the top of the image. A dark grey horizontal bar with a grid pattern is overlaid across the middle, containing the text.

### 3. やりがいは何か？

### 3. やりがいは何か？

#### 河上さん

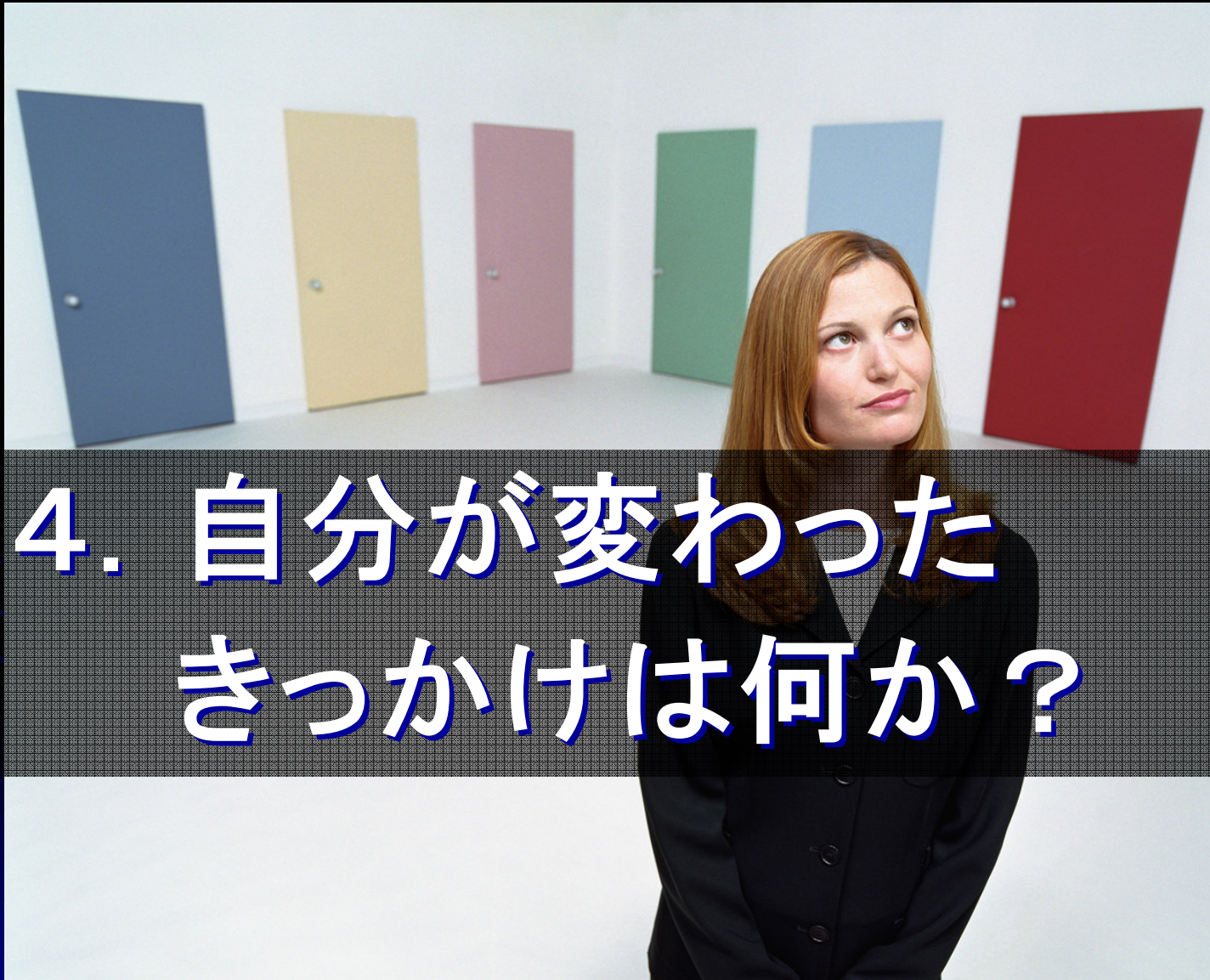
- 世の中の非常識を「あたりまえ」にする事

#### 河野さん

- 誰もやっていないことに取り組むこと(取り組もうとすること)

#### 輪島さん

- 自分の創ったものをお客様に使ってもらえること。



4. 自分が変わった  
きっかけは何か？

## 4. 自分が変わったきっかけは何か？

輪島さん

- 人との出会い・新しい経験


河上さん

- 人との出会い

河野さん

- 人との出会い





# 5. 何が重要だったのか？

- ・社会人
- ・学生時代





# 5. 何が重要だったのか？

## 河野さん

- 現在：仕事を始める時に、良い指導者につけたこと
- 学生時代：実験とレポート作成に埋もれて青春を失ったこと

## 河上さん

- 現在：感じたらすぐ行動に移す。その日のうちに完了する。
- 学生時代：好きな事(IT)を見つけ、実践でチャレンジした事

## 輪島さん

- 現在：何事も「やるためにどうするのか？」と考えること。人脈。タフさ。
- 学生時代：やればできると思い込んだこと

# 6. 失敗、挫折、復活



# 6. 失敗、挫折、復活

## 輪島さん

### 1) 過去で一番ひどい失敗とその対処

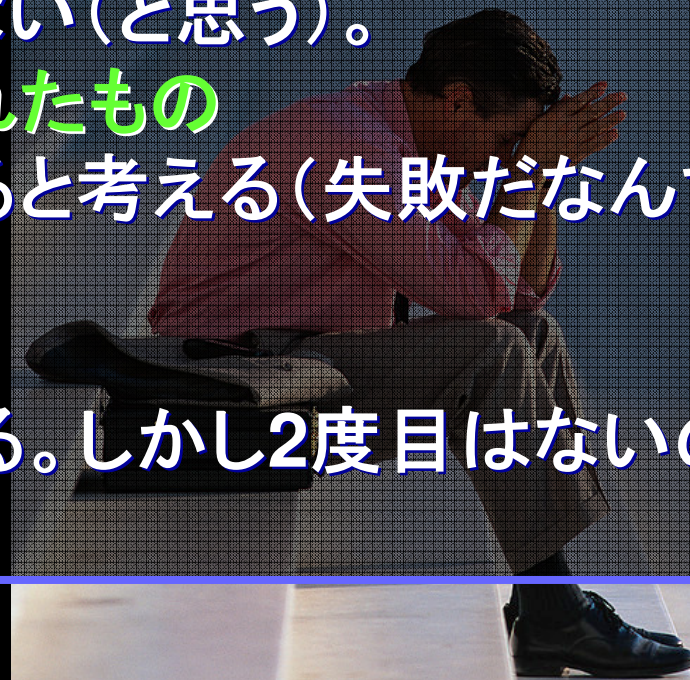
- 今、こうして会社生活を送っていることから、ひどいと言える失敗はしていない(と思う)。

### 2) 失敗があったから得られたもの

- 何とかなる/何とかできると考える(失敗だなんて気付かない? 場合もある)

### 3) 考え方や視点

- 1回目の失敗は許される。しかし2度目はないので肝に命ずるべし



# 6. 失敗、挫折、復活

## 河野さん

### 1) 過去で一番ひどい失敗とその対処

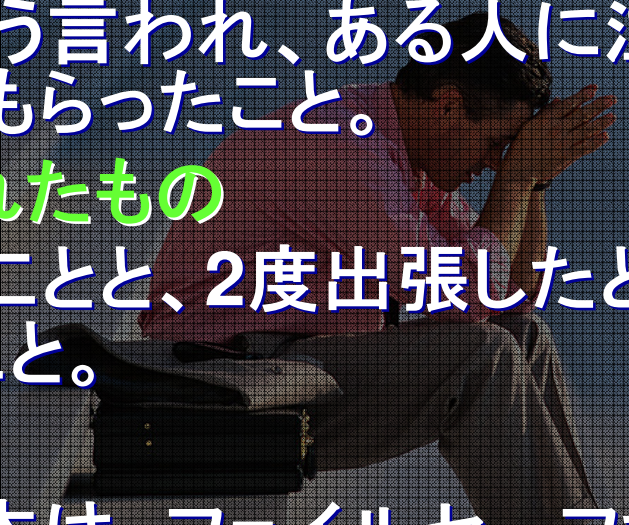
- 出張日を間違えたので年休にして帰ろうとしたら、部長に仕事をしてくるよう言われ、ある人に泣きついて面談時間を割いてもらったこと。

### 2) 失敗があったから得られたもの

- 貴重なニーズが聞けたことと、2度出張したという笑いのネタを提供したこと。

### 3) 考え方や視点

- リスクマネジメントの基本は、フェイルセーフだと思うが、日常のうっかりを100%防ぐのは無理。自分が人に迷惑をかけることもあるが、かけられる場合もある。失敗は要反省だが、へこみ過ぎは良くない。



# 6. 失敗、挫折、復活

## 河上さん

### 1) 過去で一番ひどい失敗とその対処

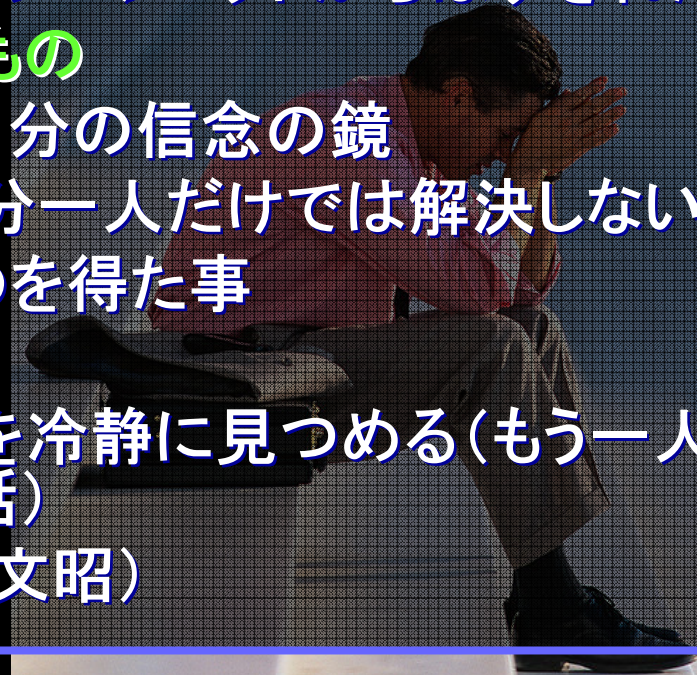
- 仕事がうまく行かず、負のスパイラル(人、タイミング、体力)に陥った事。そして、大きなプロジェクトからはずされた事


### 2) 失敗があったから得られたもの

- 嫌な人との付き合い方→自分の信念の鏡
- 一人よがりからの脱却(自分一人だけでは解決しない)
- 現在の仕事の軸になるものを得た事

### 3) 考え方や視点

- 常に客観的に状況や自分を冷静に見つめる(もう一人の自分を置く、他のメンバー会話)
- 頼まれ事は試され事(中村文昭)



A photograph of a male professor with glasses pointing at a chalkboard filled with mathematical equations. A female student is looking at the board. The scene is set in a classroom or lecture hall.

7. 大学で学んだ事で  
社会で役だった事

## 7. 大学で学んだ事で社会で役だった事

### 河野さん


- 実験する力、レポート作成力、語学力

### 輪島さん

- わからないことがあれば、それを認め、素直に聞く  
⇒私の場合、学生時代はこればかり  
あと、息抜き(好きなことをやる時間を持つ)

### 河上さん

- オームの法則:物事には必ず前提条件があり成り立っている事。それを見抜く力。



# 8. 学生時代にやっておけばよかった事



## 8. 学生時代にやっておけば良かった事

### 河野さん

- 勉強（英語以外の語学含む）。（でも、できるならやっていたはず...）

### 河上さん

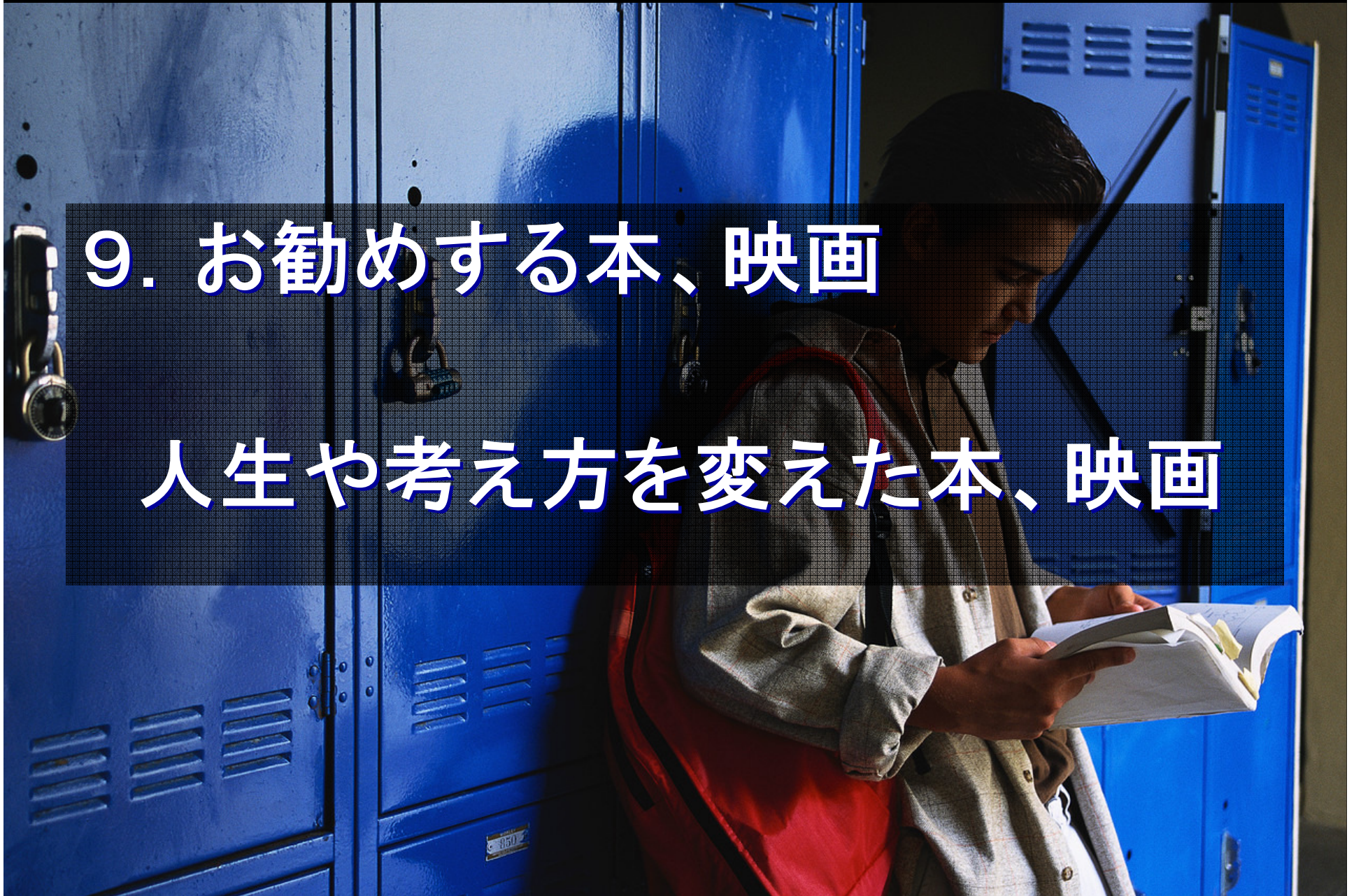
- サークル活動（他の学部や学科のメンバーとの交流が無かった）

### 輪島さん

- 勉強（必須以外・第二外国語、など）  
（でも実際には充実してました）

## 9. お勧めする本、映画

人生や考え方を変えた本、映画



## 9. お勧めする本、映画

### 人生や考え方を変えた本、映画

#### 河野さん

- 神谷美恵子の著作(みすず書房)  
(高校生の時に読みました)
- 山口栄一著「JR福知山線事故の本質—  
企業の社会的責任を科学から捉える」
- オープン・ユア・アイズ(Abre los ojos)
- (1997年スペイン映画、監督:アレハンドロ・アメナーバル)

## 9. お勧めする本、映画

### 人生や考え方を変えた本、映画

#### 河上さん


- Dカーネギー:「道は開ける」「人を動かす」
- 西田文郎:「ツキの大原則」「NO1宣言」
- 本田健:「ユダヤ人大富豪の教え」
- ローバート・キヨサト:「金持ち父さん貧乏父さん」

## 9. お勧めする本、映画

### 人生や考え方を変えた本、映画

#### 輪島さん

- ジェフリー・ムーア著「キャズム」  
⇒新しいビジネス始めるときに役立っています
- ※ちなみに、人生や考え方を他の人の著書や映画で変えたことはないです。あくまでも自分の経験が第一。
- ※参考までに、好きな映画は、スポーツもの  
(共感できる部分が多いため)



# 10. 今後重要だと思ふこと

# 10. 今後重要だと思うこと

## 河野さん

### 1) 世の中の変化

- 基準をどこに置くかで、変化は速いとも遅いとも言えるのでは？

### 2) 普遍的な事

- あきらめなくても実現できるとは限らないが、あきらめたら終わり。

# 10. 今後重要だと思うこと

輪島さん

## 1) 世の中の変化

- ニュートラルに構えること（何がいつ起きるのか、わからないことが多い）。

## 2) 普遍的な事

- 何事も永遠の理想に勝る今日の実行（実行しなければ始まらない）。あと人脈。



# 10. 今後重要だと思うこと

河上さん

## 1) 世の中の変化

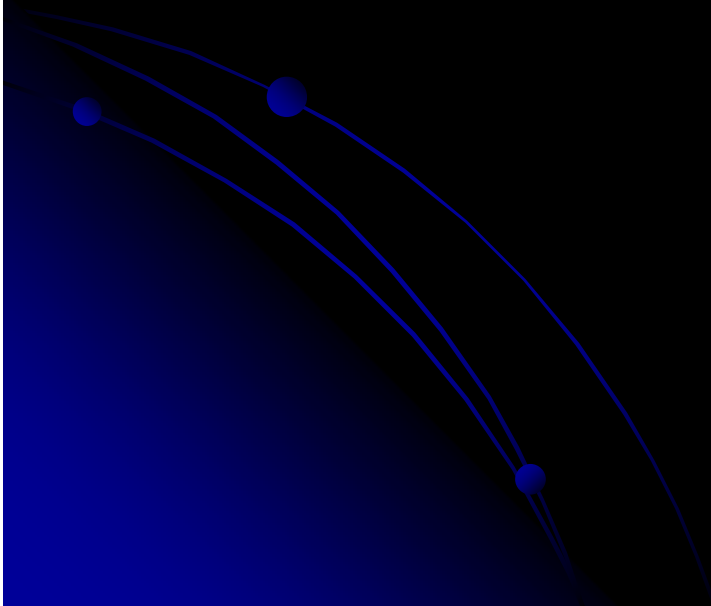
- いやでもグローバル化している。
- 技術力(自分の魅力、武器)＋コミュニケーション能力(日本語、英語)を主張できる様に。

## 2) 普遍的な事

- どれ位知識があるかではなく、考え方が重要
- 人々は常に魅力を求めている。それを感じいかに行動に移せるか

Q/A

タイム





最後に

電気電子情報工学科同窓会は、  
今後も学生と卒業生との橋渡し  
の機会を提供していきます。