



# 技術コンサルティング業

---

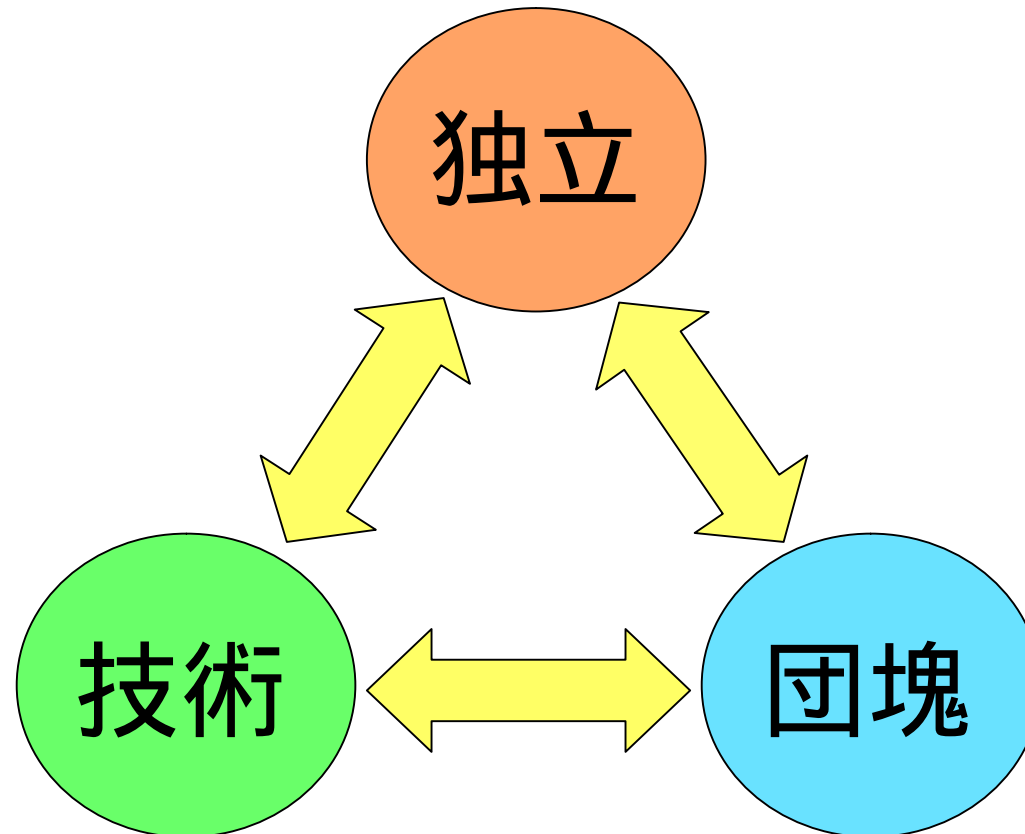
- 挑戦中 -

技術士(機械部門、総合技術監理部門)  
有限会社 クープラス

花岡 浩

# お話しテーマ

- 団塊世代の技術コンサルティング





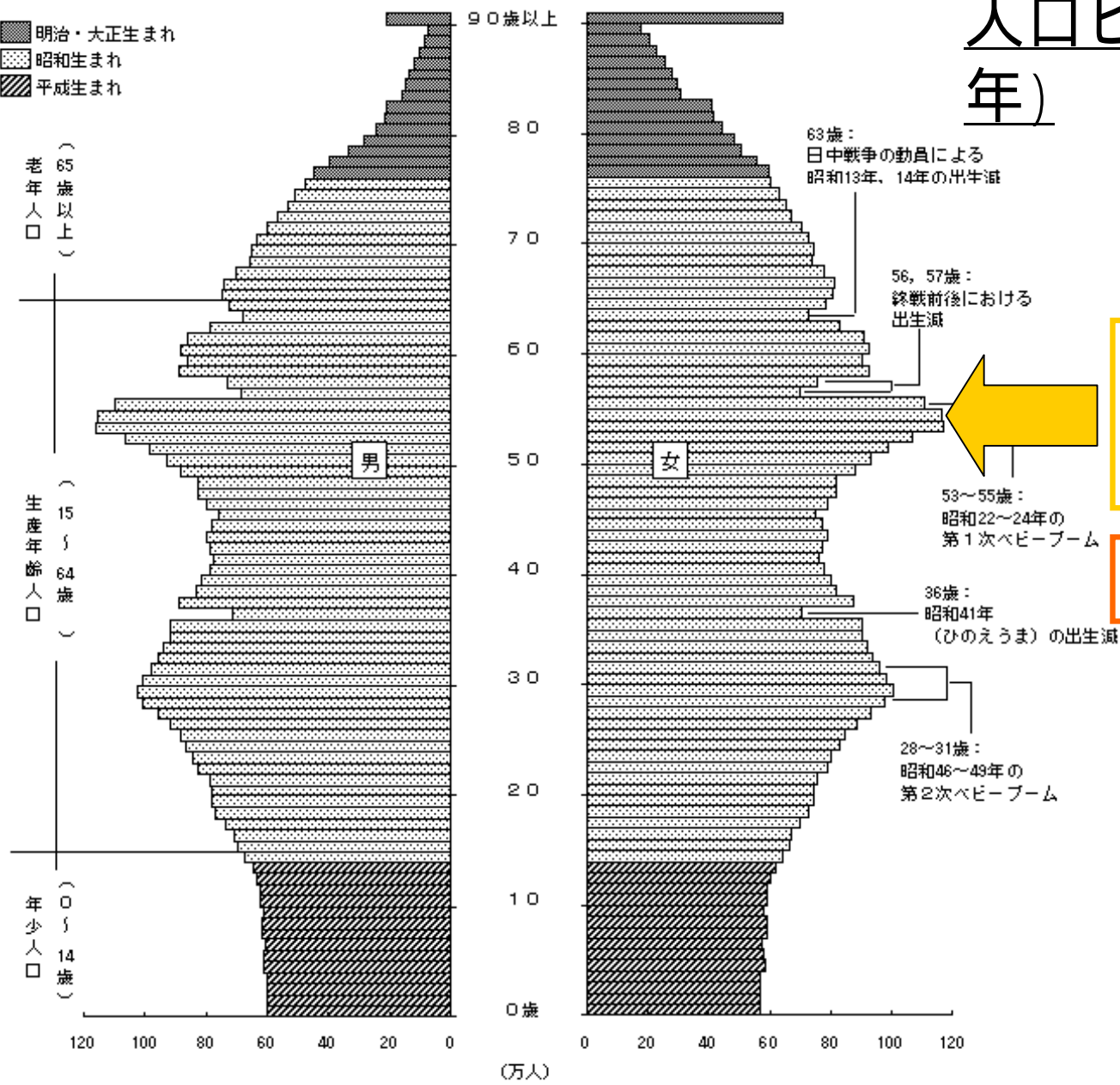
# 団塊世代

---

- 世代環境
- 会社等の対応姿勢
- 団塊世代の本音

# “団塊世代”は競争人生

## 人口ピラミッド(H14年)



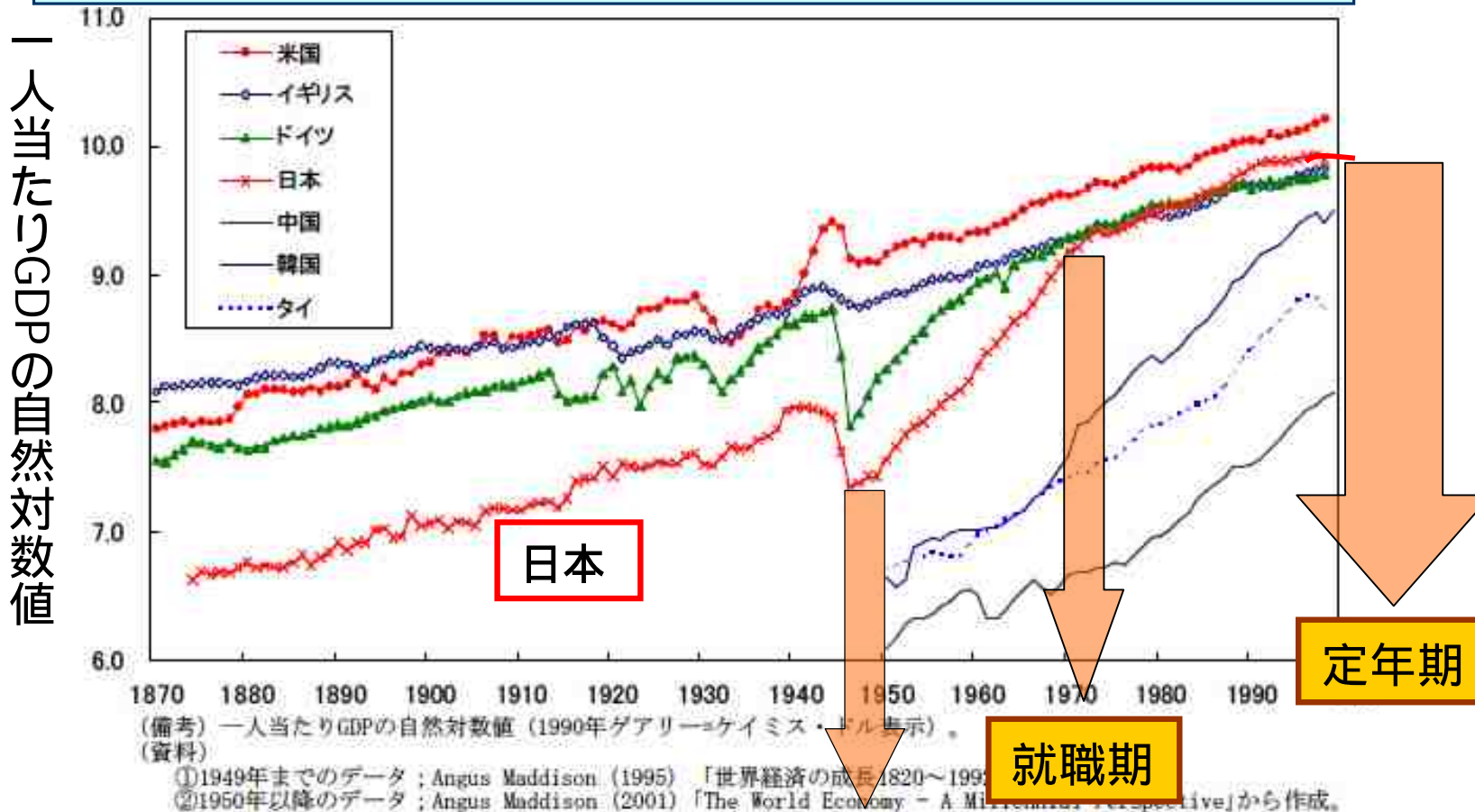
**団塊世代**  
(S22～24生+)

**年少者の2倍人口**

注) 90歳以上人口は年齢別人口が算出できないため、まとめて「90歳以上」とした。

# 日本経済のトレンド

“団塊”：経済成長と共に歩んだ…道？

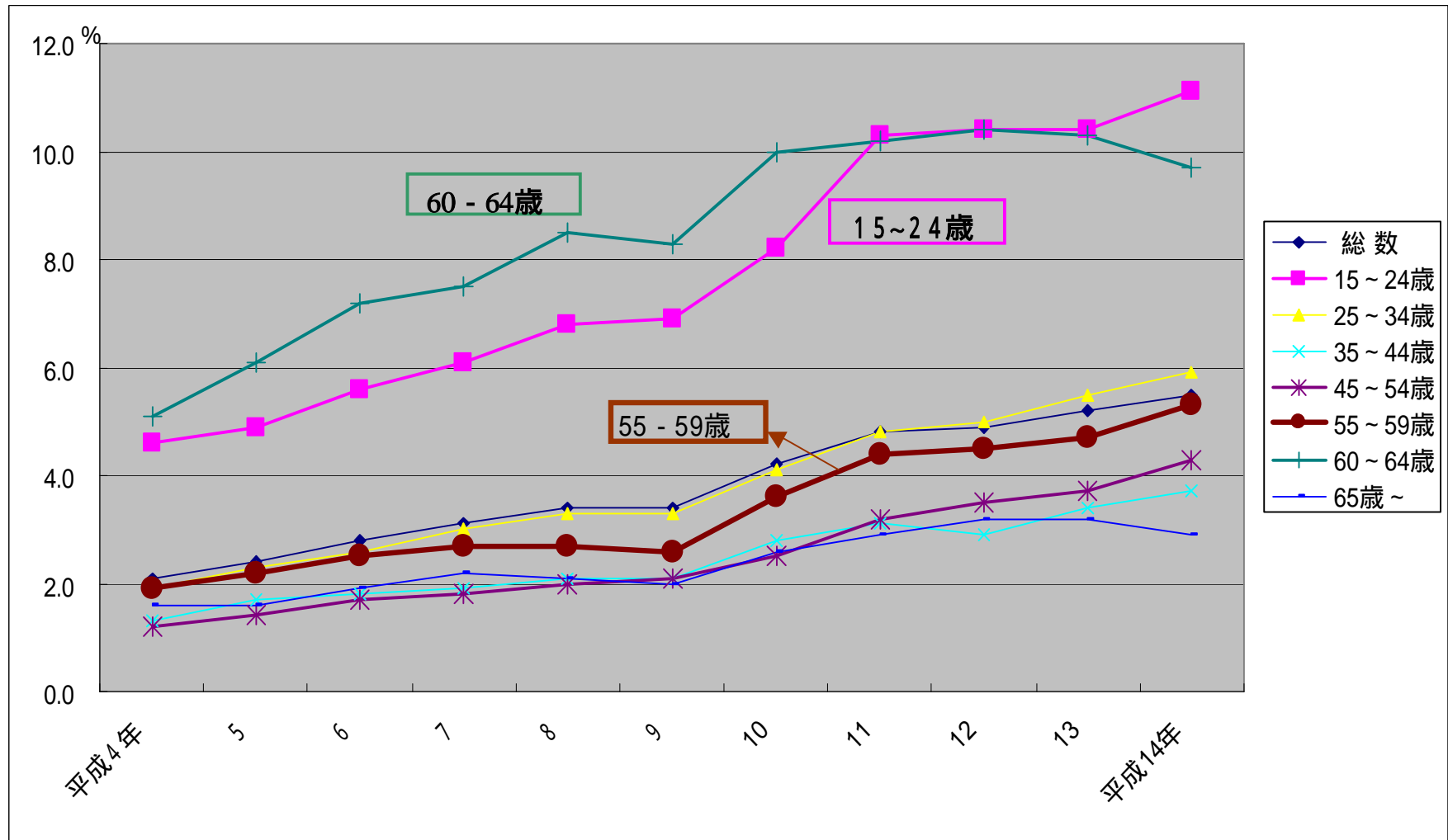


2002年版 経産省 / 通商白書

2006/5/7

# 完全失業率の推移(男性)

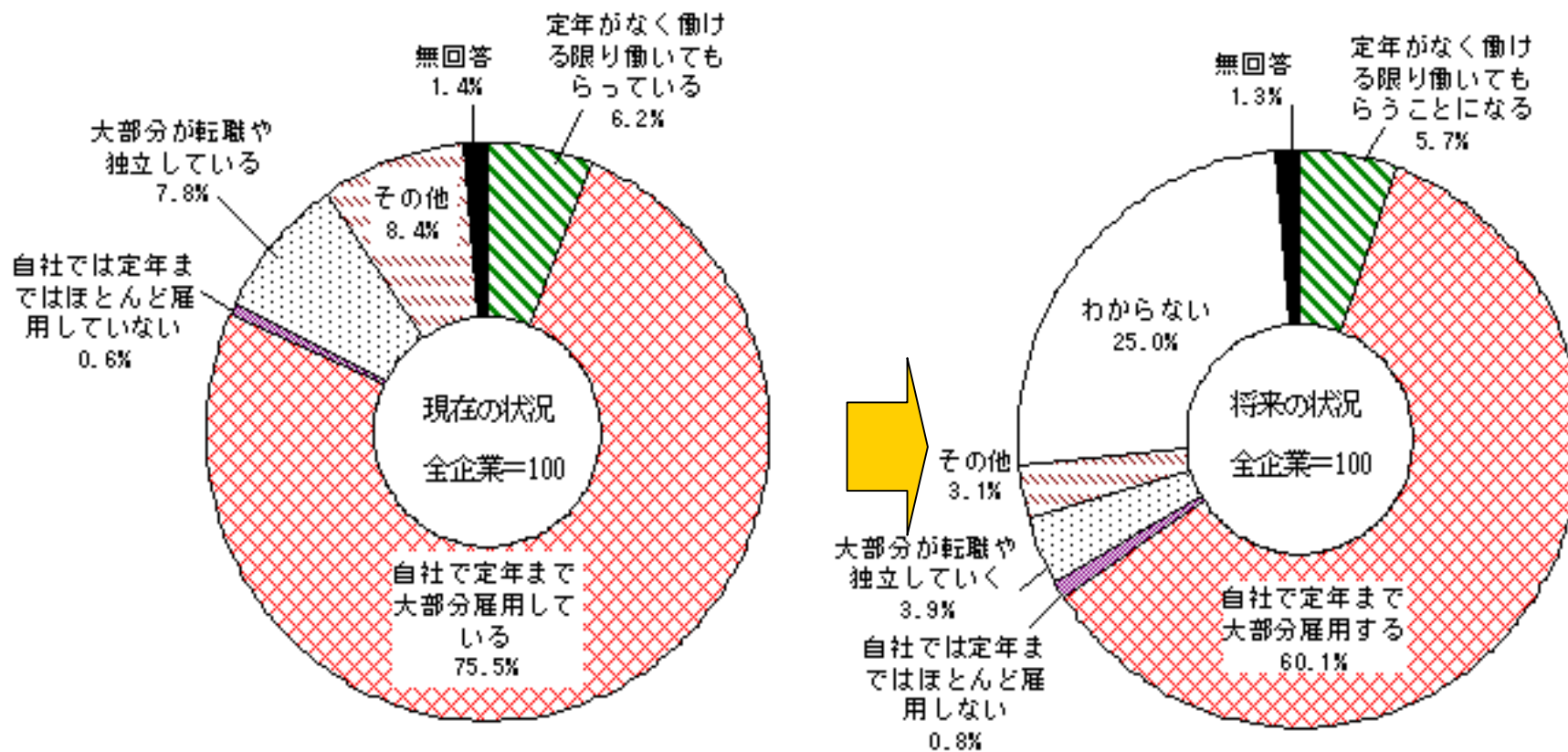
## 高齢者の再就職は厳しいのが現実



総務省統計局:平成15年

# 企業の雇用姿勢の変化

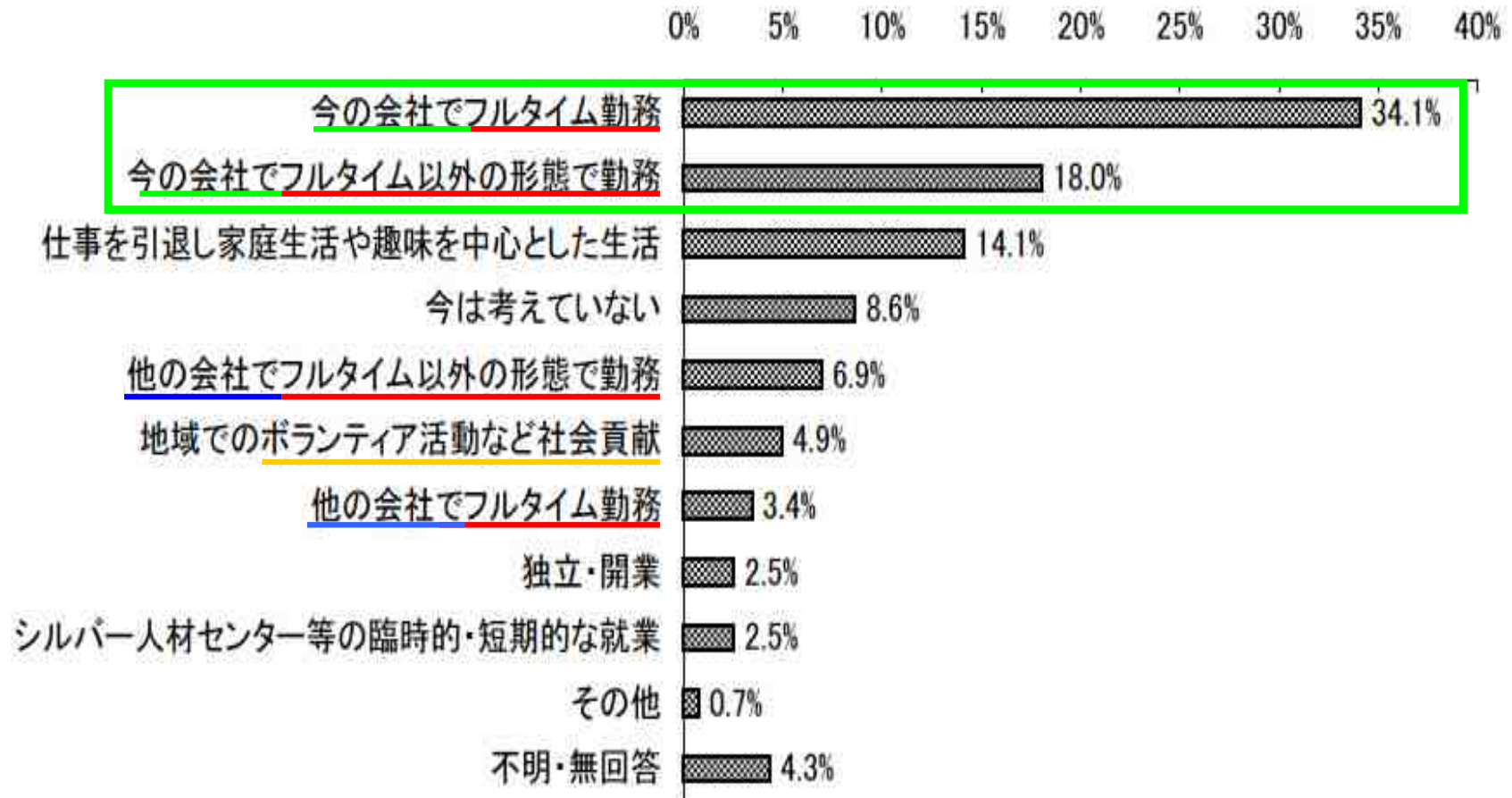
## 「定年まで雇用」したい企業は減少



厚生労働省 / 平成15年雇用管理調査結果の概況

# 望ましい自分の60歳代前半の姿

“今の会社”にラブコール (50歳代の労働者)



平成12年日本労働研究機構資料





# 企業・団塊世代の本音

- 企業の本音・・・
  - 団塊世代は重荷・・・ 団塊飛ばし若返り
  - 選択者のみ継続雇用したい
- 団塊世代の本音・・・
  - 活力有り / 社会貢献したい・・・  
年金等老後不安も・ 60歳代は働きたい
  - 個々人は立場が弱い
    - ・・・団塊世代の結束は可能か？

# “団塊”ー 折り返し点

## 将来展望と選択

歩んだ軌跡

折り返し点

サクセシブル  
エイジングは？



民主主義の申し子

経済成長企業戦士

リストラ環境

アクティブ シニア  
二毛作人生  
青春回帰

再就職

起業

ボランティア



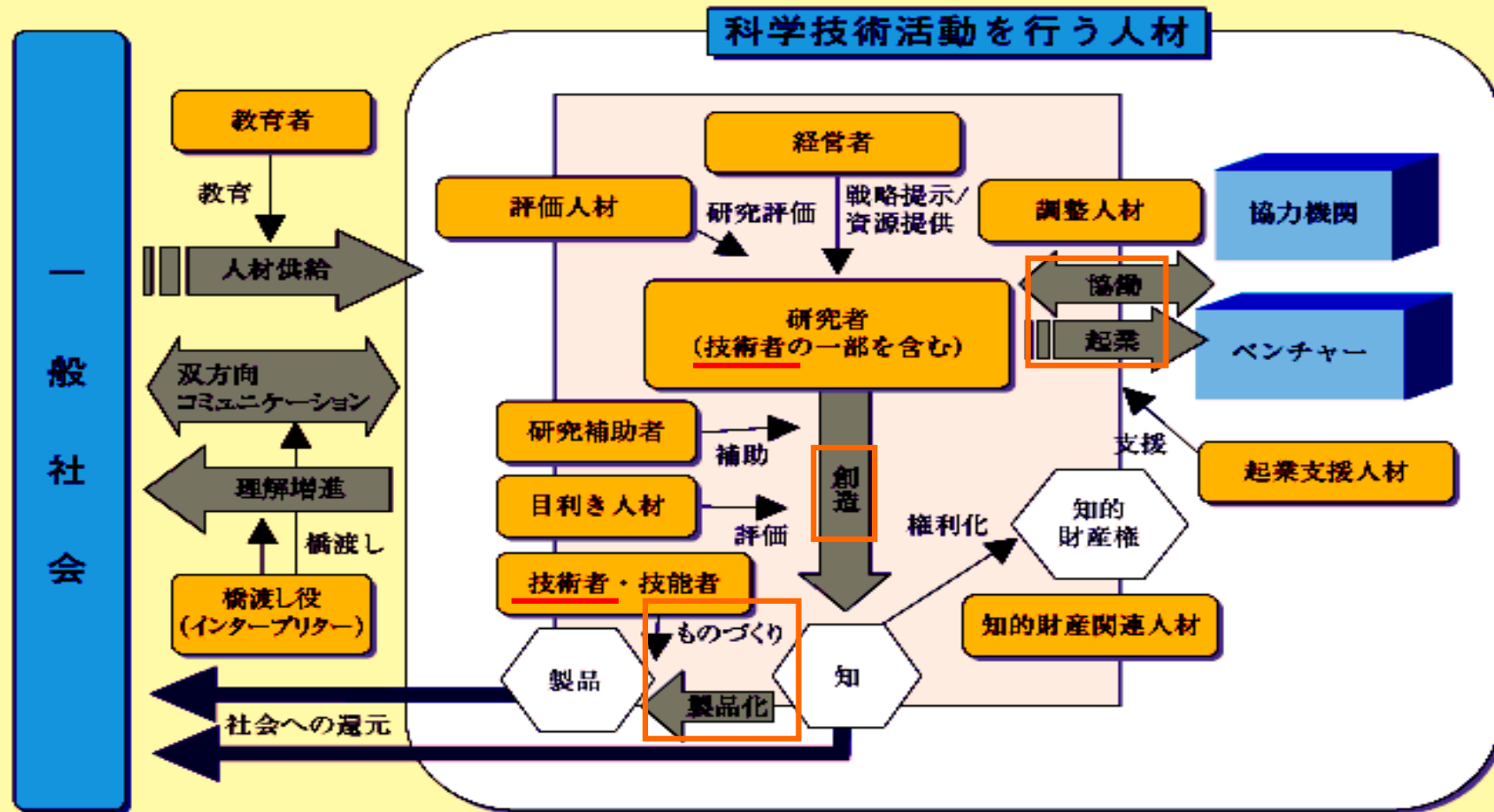
# 技術・技術者

---

- 「技術者」の環境
- Professional Engineer
- 職業能力

# 科学技術“人材の概念”

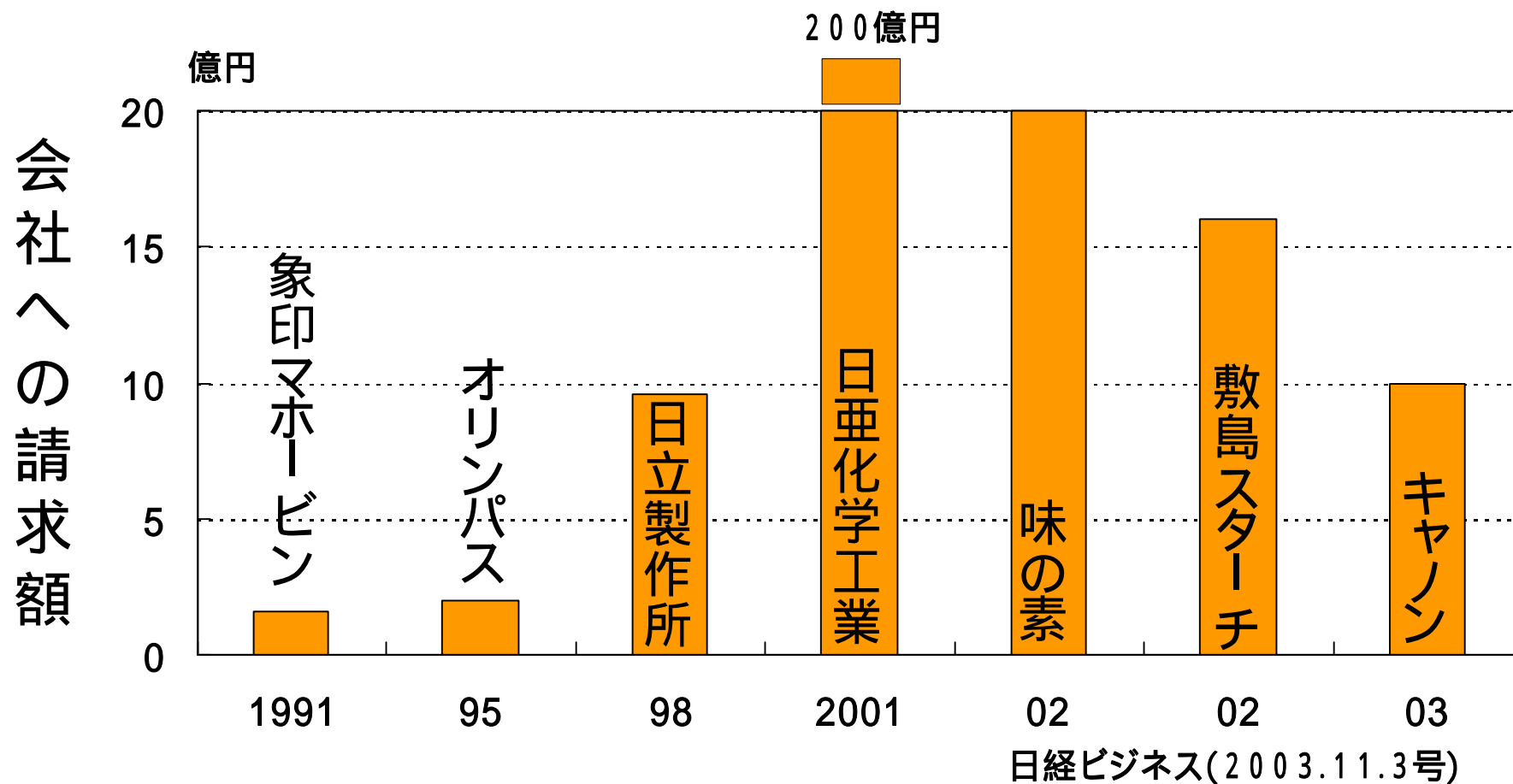
第1-1-10図 科学技術を取りまく人材の概念図



資料：文部科学省作成

# 職務発明対価の攻防

「技術者正当評価」改革の先達？



# Professional Engineer

## 変革のタイミング到来か

従来のEngineer

組織基盤型

組織に従属

企業論理優先

組織が責任

Professionalとは

個人基盤型

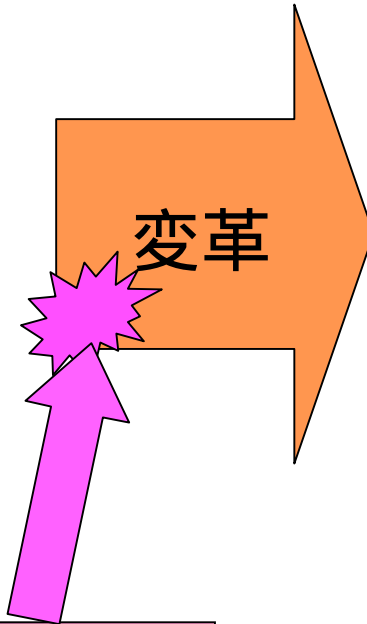
個人としての自立

社会の中で主体的行動

個人技術責任の重み

企業 リストラ促進 / 年功序列廃止

医師、弁護士、欧米エンジニア  
(「業務独占」の獲得)





# シニア世代の能力・特性

---

専門分野の経験豊富

(体得 / スキル)

人脈豊富

発想展開能力低下？

肉体能力低下

(五感 / 筋力 / 記憶力)

# 技術者活躍年齢 国際比較

欧米技術者は高齢でも活躍

第1-3-22表 技術者として第一線で活躍できる年齢の国際比較

(%)

	30歳以前	30歳代前半	30歳代後半	40歳代前半	40歳代後半	50歳以上	年齢と無関係
日本	2.2	17.1	29.7	30.6	4.7	0.5	14.6
米国	0.8	1.4	2.2	2.2	1.9	12.9	77.8
英国	1.7	1.7	6.2	5.4	5.4	7.4	72.3
ドイツ	1.0	0.8	4.4	5.2	7.0	8.8	71.8

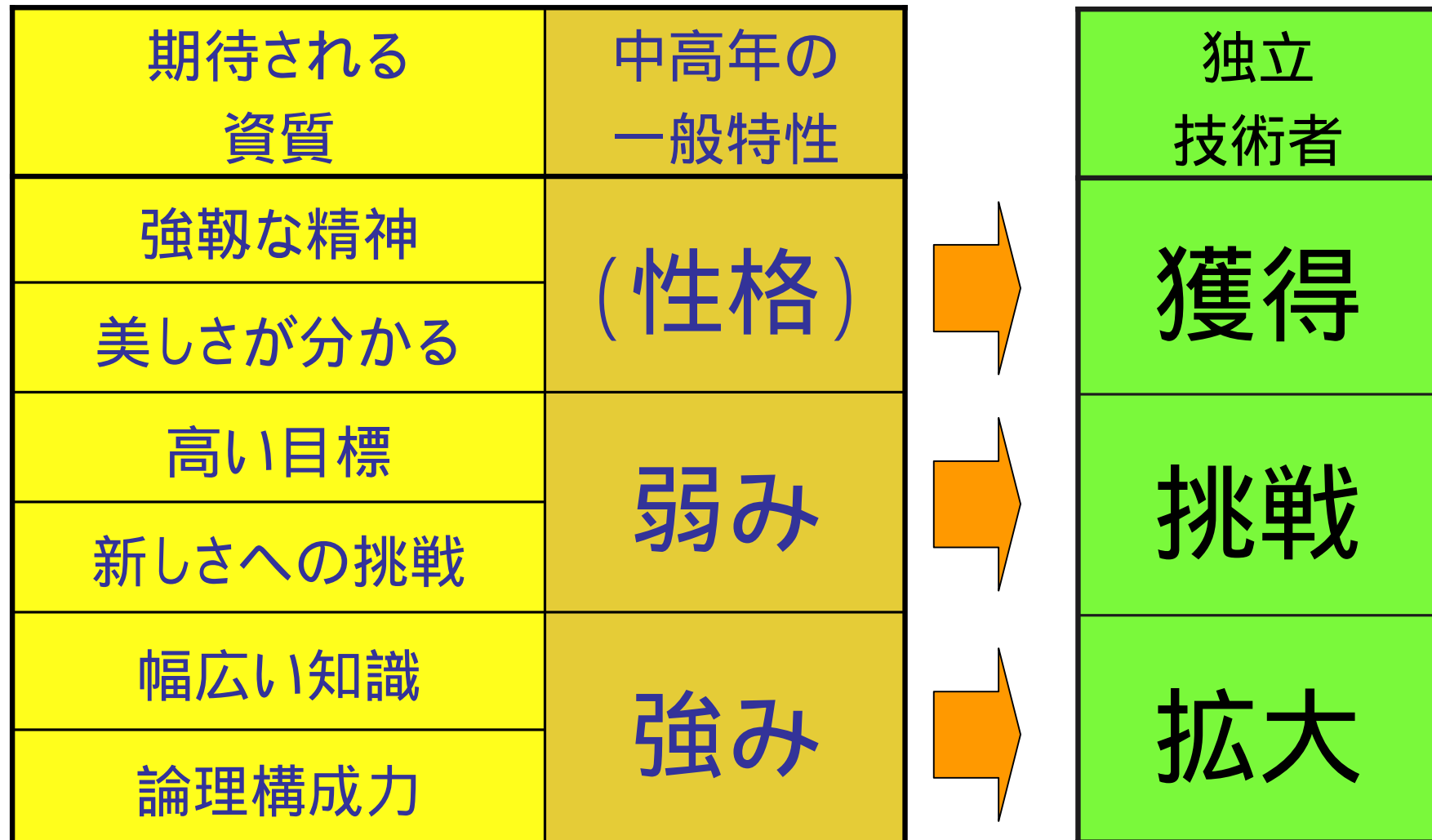
資料：(財)日本生産性本部「米国の技術者・日本の技術者－技術者のキャリアと能力開発」ほかをもとに、科学技術政策研究所にて作成。

平成15年 / 科学技術白書



# 技術者の資質と対応

姿勢は青春





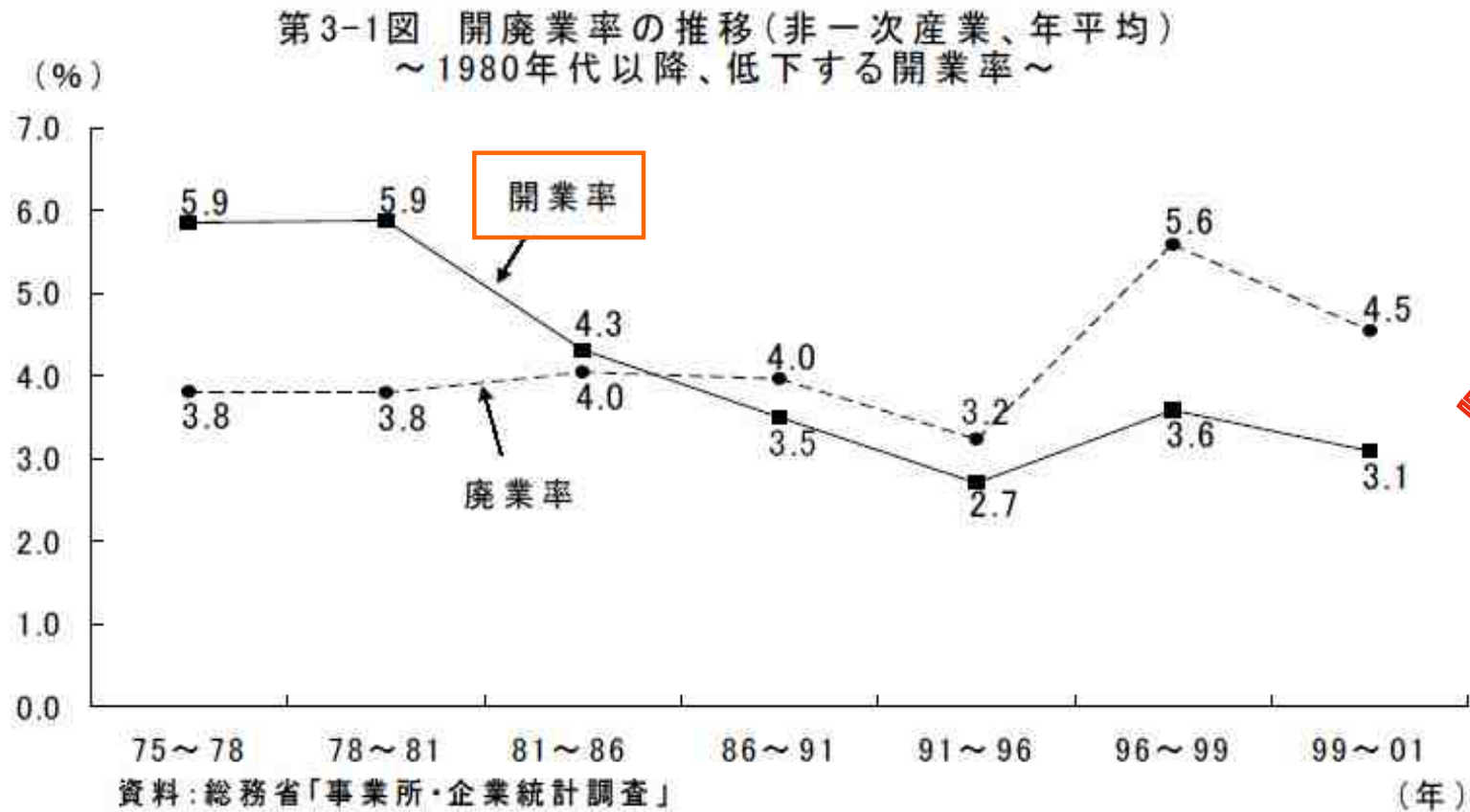
# 独立・起業

---

- 起業家状況
- 起業チャレンジ

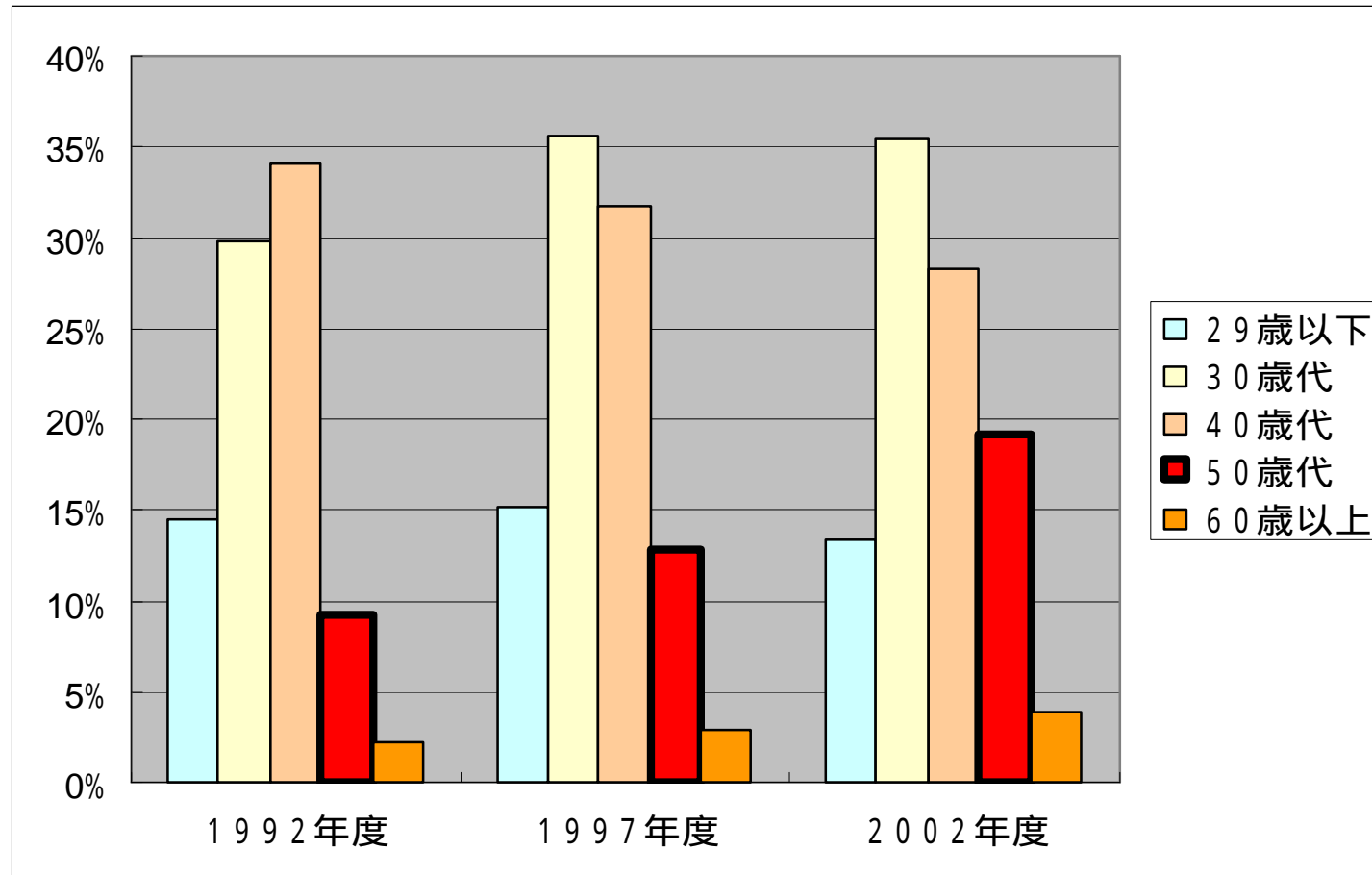
# 開業・廃業率の推移

## “起業スーム”到来前夜の静けさ？



# 50歳代の起業推移

50歳代の比率は10年前の2倍



国民生活総合研究所調べ

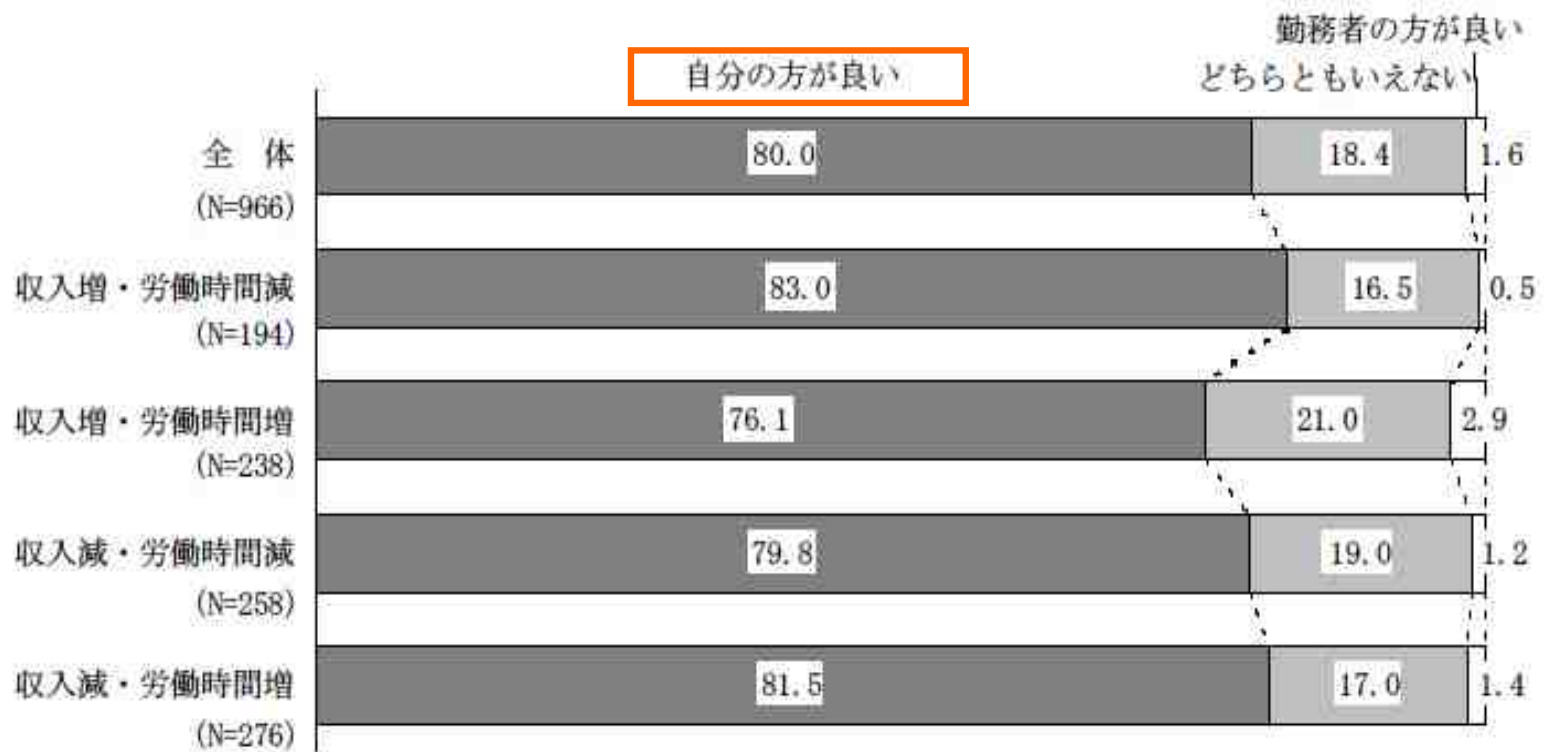
# 起業者の働き方への満足度

## 起業して“生き甲斐有り”が大多数

同世代勤務者との比較(起業者自己評価)

(収入・労働時間 / 増減別)

(単位：%)



国民生活金融公庫総合研究所 / 2002「新規開業実態調査」

# シニア世代でのチャレンジ ジャー

成功者も、「チャレンジしてこそ現在価値」と

名前	従前	チャレンジ	年齢
大前研一	マッキンゼー・アンド・カンパニー	大前・アンド・アソシエイツ	51歳
堀 紘一	ホストコンサルティング	ドリームインキュベータ	55歳
野中広務	県会議員	国会議員	57歳
千本倖生	慶大教授	イー・アクセス	57歳
その他	日経ビジネス(2003.11.3)参照		50歳代



# 私の起業チャレンジ

---

- 個人的動機
- 事業企画
- 事業方針
- 人脈ネット
- 能力補強

# 個人的動機

決意1日、説得7日、納得??

65歳以上迄の活動意欲  
教育費負担ピーク超え

会社の若返り方針  
早期退職優遇制度

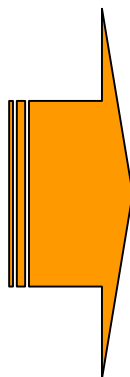
「やりたいことは全てやれ」  
(大前研一)





見える形を“無理”でもつくる

背景
生涯現役 目標
チャレンジ スピリット
30年余の 人脈・技術



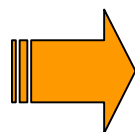
コンサルティング事業企画	
ビジョン	環境、省エネ活動の「架け橋」を目指す
事業内容	エネルギー・環境等コンサルティング / エンジニアリング
コア技術	発電等システム技術 情報制御 / 品質管理
営業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日立 + 旧知人脈</li> <li>・人脈ネットの開拓</li> <li>・受注業務のリピート化</li> </ul>

遠くの理想も一歩から

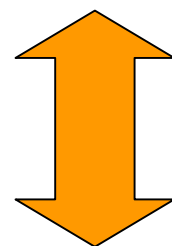
小さく始めて

2年間は一入

何でもチャレンジ



目標は大きく



“出会いを大切に”

エコ、省エネの最適化推進支援

分散電源導入のユーザー支援

途上国のエコ・エネルギー支援、他

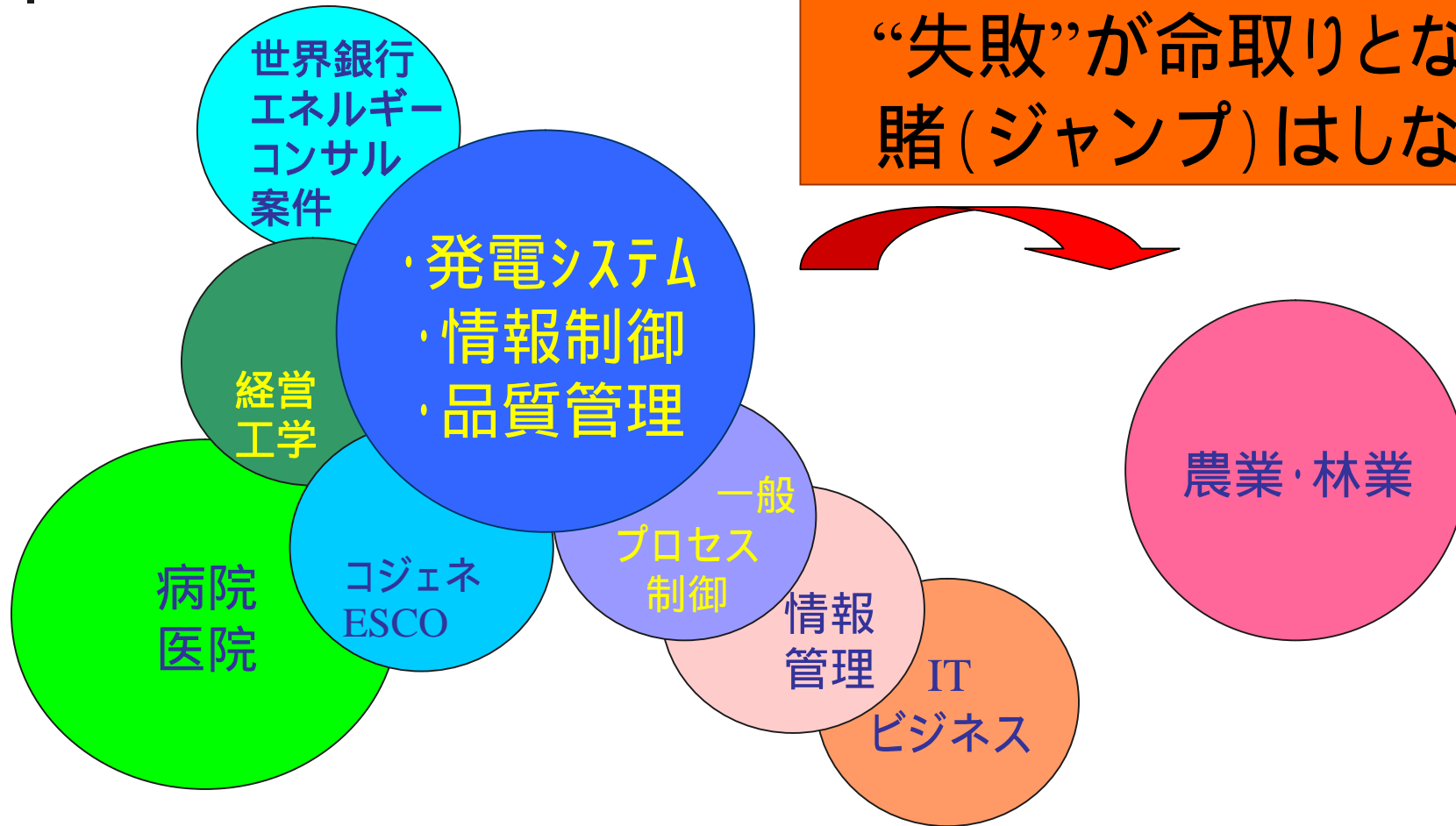
# 何でもチャレンジ



“ルールのあるワーク”は何とかなる

項目	関係先	活用	備考
事務所/ 備品	不動産屋/家具 店/PCショップ	中古家具	} 1.5ヶ月
法人登記	法務局/公証人 役場/銀行		
経理/税務 確定申告	税務署(国・都)	会計ソフト (弥生会計)	個人の確定 申告の2~3倍
(飛び込 み)営業	省エネ対象 病院	総合検診受診 /親戚	

# 経験分野 + 隣接分野



隣接分野の積み重ね

参考:“失敗学のすすめ”畑村洋太郎



# 営業活動と注文

---

仕事はご縁？…これ迄の仲間はありがたい

- 日立及び関連挨拶回りでの偶然

外資系会社からの火力技術者求人情報との遭遇  
契約迄…3週間、2ヶ月半…忍耐!

- 仕掛け営業は大変

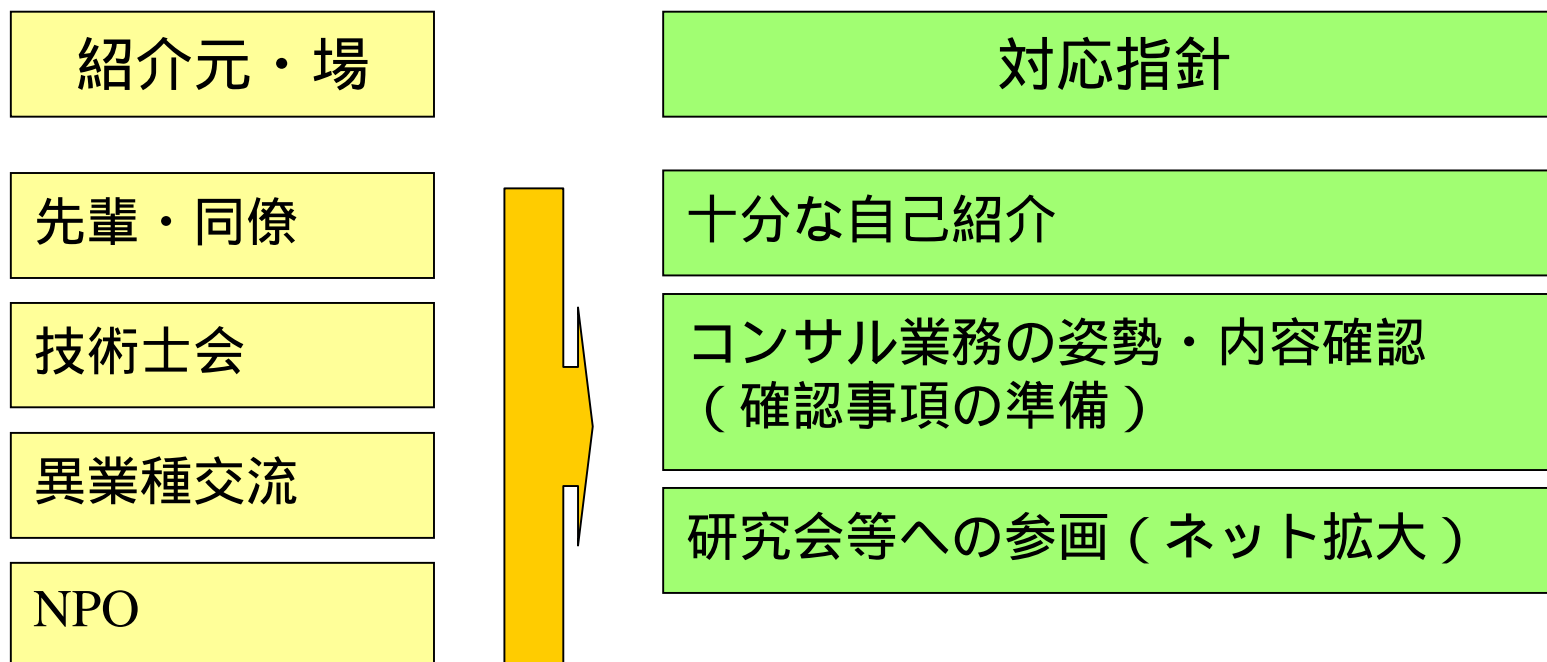
10戦0勝

仕掛け時のスタディが別件で役立つ？

# 人脈ネットの開拓 (個人の限界)

## 半年50人計画 : 質即是量

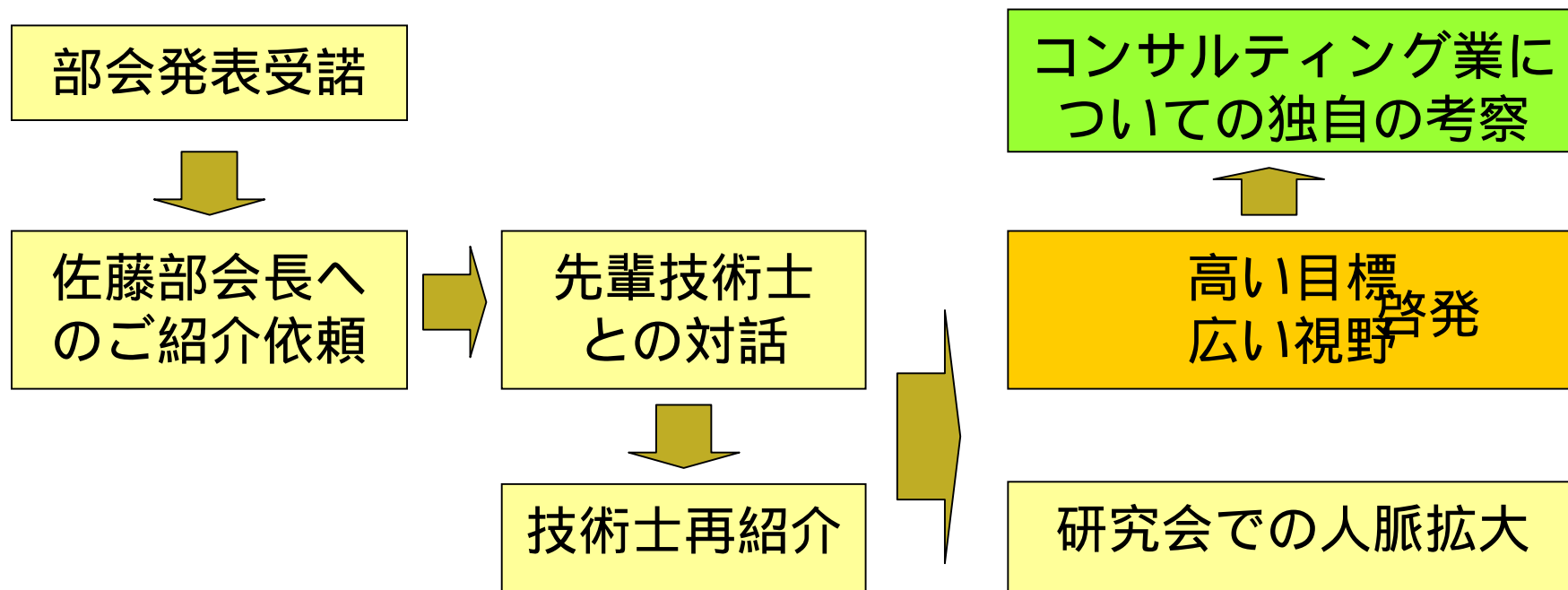
ネット構築を目的とする (PRアリ、受注活動ナシ)



# 人脈ネットの拡大

“困った時の技術士会”

人脈開拓には発表が一番！





# 能力補強

継続と実務活用・・・20代の3～5倍要は覚悟

区分	アプローチ	具体的内容
業務関連	人脈/WEB	旧会社仲間情報(限界は有り)
周辺技術開拓	WEB/図書館	ESCO / 電気
経済・財務・ 一般	大学公開講座	財務分析の基礎(H15春) 起業家必修講座(H15秋) マーケティング講座(H16予)
英語	インターネット 活用	定アリング: hungry forwards 辞書: スペースアルク





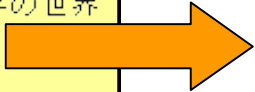
# 人材育成講座・セミナー

社会人講座は拡大路線 ・ ・ 無料講座も多数

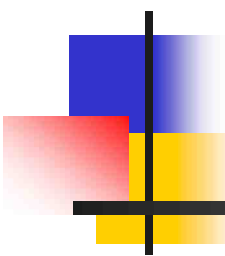
区分	主催者	内容
大学公開講座	各大学	ビジネス・資格取得他
文科省委託	大学間コンソーシアム (TOBAC)・・・	大学の社会人職能教育 (Tokyo Bay Area Consortium)
経済産業省系	各種支援センター	起業支援講座等 / 数十億円規模予算 (無料又は低価格) ・地域中小企業支援センターによる支援 ・中小企業・ベンチャー総合支援センター ・都道府県等中小企業支援センターによる支援 ・地域プラットフォームによる支援
中小企業事業団	中小企業大学校	起業家・既経営者の研修(中長期)

# 早稲田大学オープンカレッジ

【早稲田校】
春・年間講座
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 文学の心</li> <li>▶ 日本の歴史と文化</li> <li>▶ 世界を知る</li> <li>▶ 芸術の世界</li> <li>▶ 人間の探求</li> <li>▶ 現代社会を考える</li> <li>▶ 暮らしと健康</li> <li>▶ 自然と科学の世界</li> <li>▶ ビジネス</li> <li>▶ 資格取得</li> <li>▶ スポーツ</li> <li>▶ 外国語</li> <li>▶ パソコン</li> <li style="background-color: #00bfff; color: white;">▶ 寄付講座</li> </ul>



早稲田大学オープンカレッジ / 2003年秋期講座 / ビジネス	
財務	<a href="#">財務分析の基礎</a>
税務	<a href="#">やさしい税金入門-家庭のタックス・プランニング(入門編)-</a>
マーケティング・経営戦略	<a href="#">起業戦略とマーケティング</a> <a href="#">マーケティング基礎-ビジネスのマーケティング/体系と基礎-</a> <a href="#">マーケティング実践講座「競争優位のマーケティング」</a> <a href="#">マーケティング思考を磨くI-顧客視点のマーケティングの基本-</a> <a href="#">マーケティングリサーチの進め方</a>
金融・経済	<a href="#">入門:金融資本市場の基礎知識-金融経済・財務分析・証券投資理論-</a> <a href="#">今週の国際金融情勢-主要国中央銀行の政策などから判断する-</a> <a href="#">外国為替のしくみ</a> <a href="#">東洋経済新報社連携講座 ビジネスキーワードで読む日本経済入門</a> <a href="#">マネー運用講座-個人のための資産設計塾(入門編)-</a>
MBAシリーズ	<a href="#">12時間で学ぶMBAエッセンス(水曜夜間コース)</a> <a href="#">MBAの人材マネジメント速習(土曜集中コース)</a>
法務	<a href="#">国際法務のグローバルスタンダード</a> <a href="#">国際知的財産法と国際ライセンス契約</a> <a href="#">社会と会社の法律ABC</a>
ビジネスコミュニケーション	<a href="#">コミュニケーションスキルアップ</a> <a href="#">入門英字新聞読解法</a>
実務・自己啓発・将来設計	<a href="#">会社設立の仕方と運営のすすめ方</a> <a href="#">ファイナンシャル・プランニング入門A-豊かなライフプランづくりのために-</a> <a href="#">仕事をしながら人生を変える～超転身法</a> <a href="#">武蔵(MUSASHI)に学ぶ経営哲学-五輪書にみるビジネスの極意-</a> <a href="#">生活者のための金融リテラシー</a> <a href="#">やさしい国民年金・厚生年金講座</a>



# TOBAC社会人キャリアアップ講座

平成15年度 文部科学省委託事業  
「地域社会人キャリアアップ推進事業」

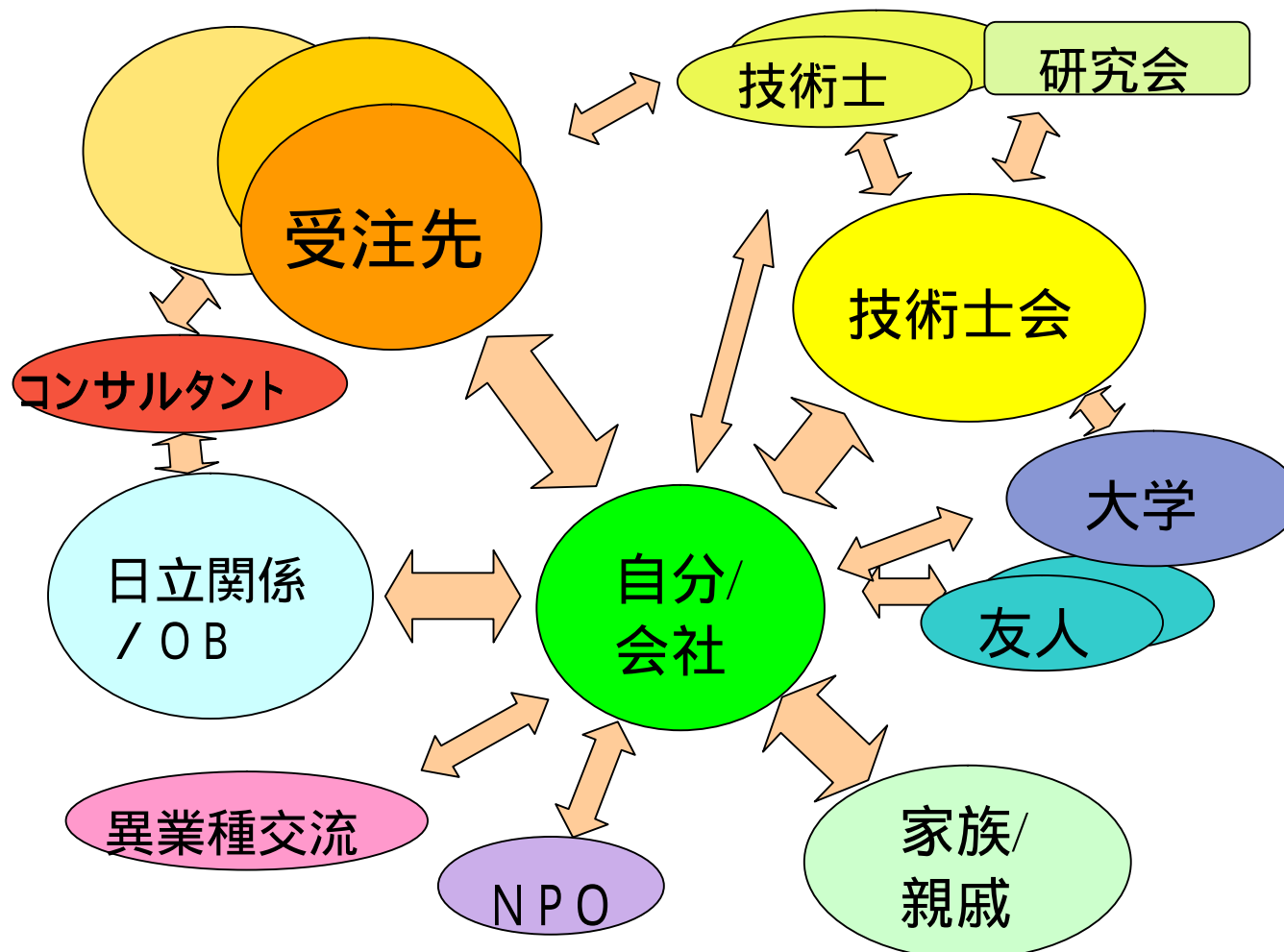
2003年秋～2004年初春 開催講座のご案内

- 仕事を通しての自己実現 - 発想を高める方法から問題解決の方法まで - (第2回)
- 21世紀のブロードバンドネットワークの展開 (受付中です)
- ナノテクノロジー最前線 (受付中です)
- 技術者のためのコミュニケーションスキルアップ講座 (受付中です)
- 環境デザインの起点としてのランドスケープ (受付中です)
- 3次元CAD/CAMとラピッドプロトタイプング (受付中です)
- 各国及び日本の事例に学ぶ、新たな都市交通体系の実現方策 (受付中です)
- 基礎から学ぶ熱力学 (受付中です)

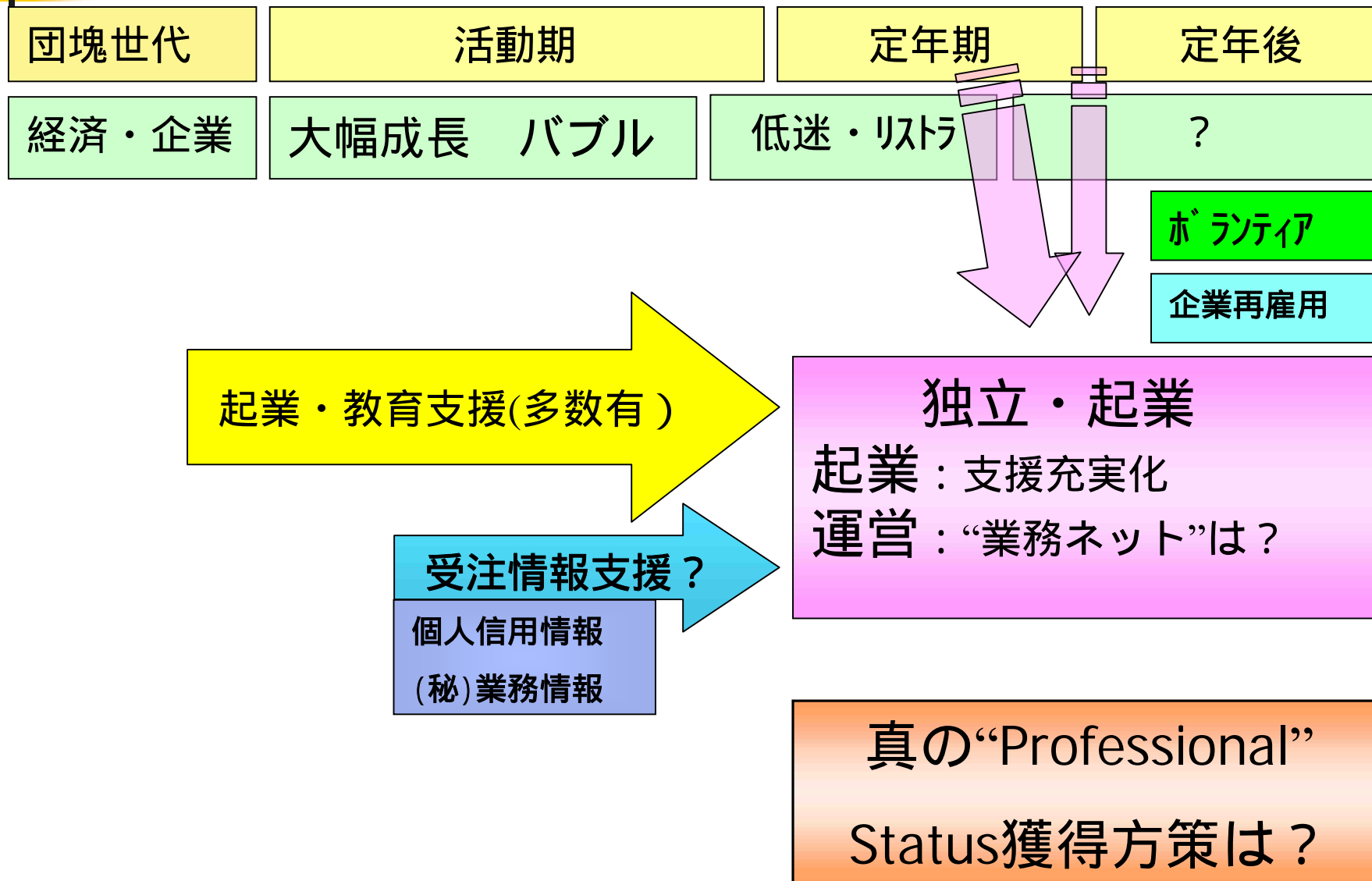
各講座: 2～7日、受講料: 無料

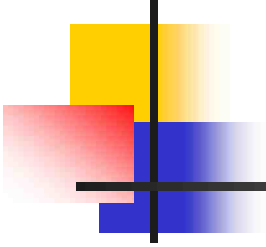
# ネットワークの展開

より高い目標をめざして・・・ Give & Take の姿勢で



# “技術者の自立”課題(更に学ぶもの)





# おわり

---

発表の場を  
ありがとうございました

連絡先: (有) クープラス / 花岡 浩

e-mail: [cooplus@m9.dion.ne.jp](mailto:cooplus@m9.dion.ne.jp)

Tel : 03-3292-5051