

21世紀の日本を背負う  
女性科学技術者軍団  
—奈良女子大学総出陣の時来たる！

米国メリーランド大学  
A. J. クラーク工学部  
電気・計算機工学科  
中島和生

# 話の流れ

- 日本女性への問い—「貴女ならどうする？」
- 米国女性への挑戦—「HPの女性CEO引き降ろし」
- The Wall Street Journal—*Fast-Aging Japan*
- 日本政府の動き
- 日本の大学の動き
- 日本産業界の動き
- 移民に悩む米国？ それとも...
- 米国合法移民による経済効果
- 奈良女子大学自らの手で作り出す  
女性科学技術者労働環境

# 日本女性への問い —「貴女ならどうする？」

- 貴女は一流ホテルで開かれるビジネスミーティングに向けて、大きな自動ガラスドアの真中を目指して足早に歩いている。
- その時、内側から貴女より少し若そうなビジネスマンらしき男性がガラスドアの真中を目指して急いで歩いて来るのが見えた。
- 二人がそのペースを崩さずに歩き続けると、ドアが開くと同時に正面衝突してしまう。
- さあ、貴女ならどうする？

# 米国女性への挑戦ー 「HPの女性CEO引き降ろし」

- カーリー・フィォリーナ（1999～2005）  
– メリーランド大学MBA, 1980
- パトリシア・ダン（2005～2006）

# The Wall Street Journal— (WSJ 1/2) Fast-Aging Japan

[WSJ, Wednesday, June 15, 2005]

*Senior Moment*

## **Fast-Aging Japan Keeps Its Elders On the Job Longer**

-----  
Threat to Economic Growth  
Spurs Incentives, Laws;

-----  
Trend Other Nations Face

-----  
“I Want to Work Till I’m 80.”

# Growing Older

(WSJ 2/2)

When 10% and 20% of the population  
Were, or will be, at least 65 years old.

	10%	20%	Years to take
Japan	1985	2006	21
Italy	1966	2006	40
Germany	1952	2009	57
France	1943	2018	75
U.S.	1972	2036	64
China	2017	2036	19

# 日本政府の動きー 内閣府男女共同参画局

理系白書シンポ：女子学生の進学促進へ  
...東北大で開く

[毎日新聞 2006年12月23日 19時45分]

女子学生の理工系進学を促進しようと、東北大学と毎日新聞社は23日、仙台市青葉区の大キャンパスで「理系白書シンポジウムin仙台」

(内閣府男女共同参画局など後援)を開いた。

「夢を形にするチカラ～女性科学者ってカッコよくない？」をテーマに、第一線で活躍している大学や企業の女性研究者5人が仕事の魅力を訴えた。

# 日本の大学の動き： 奈良女vs東大―「女性の取り合い」

**東大が初の女子高生向け説明会 450人が参加**  
[asahi.com、2006年12月23日18時44分]

東京大が23日、女子高校生を対象にした大学説明会を東京都千代田区で開いた。女子に的を絞った説明会は初めてで、生徒とその保護者ら約450人が参加。女性教員による研究活動の説明に耳を傾けたほか、現役の女子東大生らによる相談コーナーも設けられ、受験勉強のポイントや学内の環境などを熱心に尋ねていた。

(中略)



4年制大学全体では学生の約4割が女性だが、東大は2割にとどまっている。東大入試課の渡辺省三課長は「女子学生の割合を3割以上に増やし、教員の女性比率も上げることが目標。説明会を通して(女子は学生生活を送りにくいという)東大への誤解が減り、魅力が伝われば」と話している。

## 優秀な女性の取り合い合戦

奈良女子大学の戦略はありますか?????

# 「希望の国、日本」をまとめた日本経団連： 御手洗会長に、10年後の日本の姿を聞く。

毎日新聞 2007年1月1日 東京朝刊

ー人口減少の中でどのように生産性の向上を実現しますか。

◆ **新しい技術、価値を生み出すための改革が必要だ。**  
規制緩和はもちろん、国と地方の役割の見直し、  
**労働市場の多様化**など改革すべき分野は多い。  
国の構造を作り替えていくような意気込みが必要だ。

ー**労働力確保**も大きな課題です。

◆**女性や高齢者、若年層の潜在労働力を最大限に引き出さないといけない。IT(情報技術)化の進展で、自宅でも十分に仕事ができる時代になってきた。女性の出産・育児も考え、早急に働き方を見直すべきだ。**

ービジョンに**愛国心**を盛り込んだ狙いは。

◆**豊かな国といえるには、経済的な豊かさだけでなく精神的にも豊かでないといけない。それには国民が公德心を持つことが欠かせない。自分の住む地域を愛し、国を愛する気持ちは公德心の基本だと思うからだ。**

**3K=健康、経済、心**

# 奈良女子大学自らの手で作り出す 女性科学技術者労働環境

- ソフトウェア開発の重要性
- ソフトウェア開発技術者の仕事内容
- ソフトウェア開発に必要な能力
- ソフトウェア開発は女性に適職
- ソフトウェア開発労働環境の柔軟性
- 21世紀の日本を背負う女性科学技術者軍団  
—奈良女子大学総出陣の時来たる！

# ソフトウェア開発の重要性

- 「ものづくり」、これこそ日本の特技
  - 設計技術支援ソフトウェアの性能向上が鍵
  - ソフトウェアの国産化が鍵
- 地球レベルの環境保全の為のソフトウェア
  - 例: 気象シミュレータ

# ソフトウェア開発技術者の仕事内容

- ユーザー要求仕様の調査
- ソフトウェア製品の企画、提案書作成
- 外部仕様設計
- 内部詳細設計
  - アルゴリズム、データ構造等の検討
- プログラム作成
  - コーディング、デバッグ
- テスト、品質保証
- ユーザーに対するレビュー
- マニュアル作成、納品

# ソフトウェア開発に必要な能力

- EDS (Electronic Data Systems)
  - 独立系大統領候補者、ペロー氏創業
  - 後、GMへ25億ドル(約3000億円)で売却
  - 採用者の専門分野を問わない
  - 優秀なソフトウェア開発技術者の出身分野

ソフトウェア開発は女性に適職



# ソフトウェア開発労働環境の柔軟性

- 仕事設定の柔軟性
  - ワークシェア
  - 外部者(例、大学)との共同作業
- 仕事場環境の柔軟性
  - 在宅勤務
  - Work on the Go

# 21世紀の日本を背負う 女性科学技術者軍団 —奈良女子大学総出陣の時来たる！

- その仕組みは？
  - 文科省、経産省、...
  - 政治家
  - 企業
  - 個人(卒業生、他)
  - 奈良女子大学