

# 新事業創出に関する論点

2011年3月2日

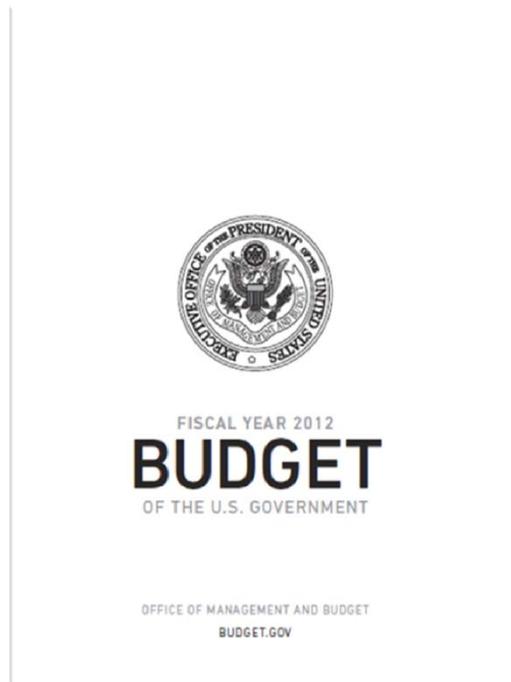
A.T. カ一二一株式会社  
吉川 尚宏

*ATKEARNEY*

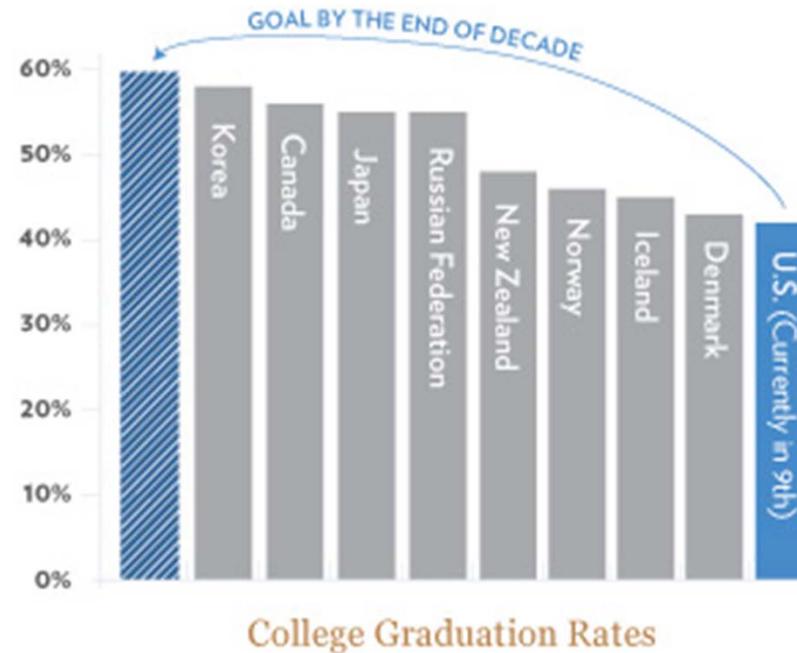
## アメリカの予算教書

2011年2月14日に、オバマ大統領は2012年度予算の予算教書を発表。財政赤字の削減の中で、教育やイノベーション等に力をいれることを提案。また韓国の教育制度、教師像について言及

2012年度予算教書



国別の大学卒業率



教育、人的資本投資はますます重要に

## 韓国で起こっていること

液晶ディスプレイとデジタル化されたコンテンツを有効活用し、授業はテンポよく進んでいく

ソウル郊外の学校



液晶モニターを使った授業



教員の手元にPCがある

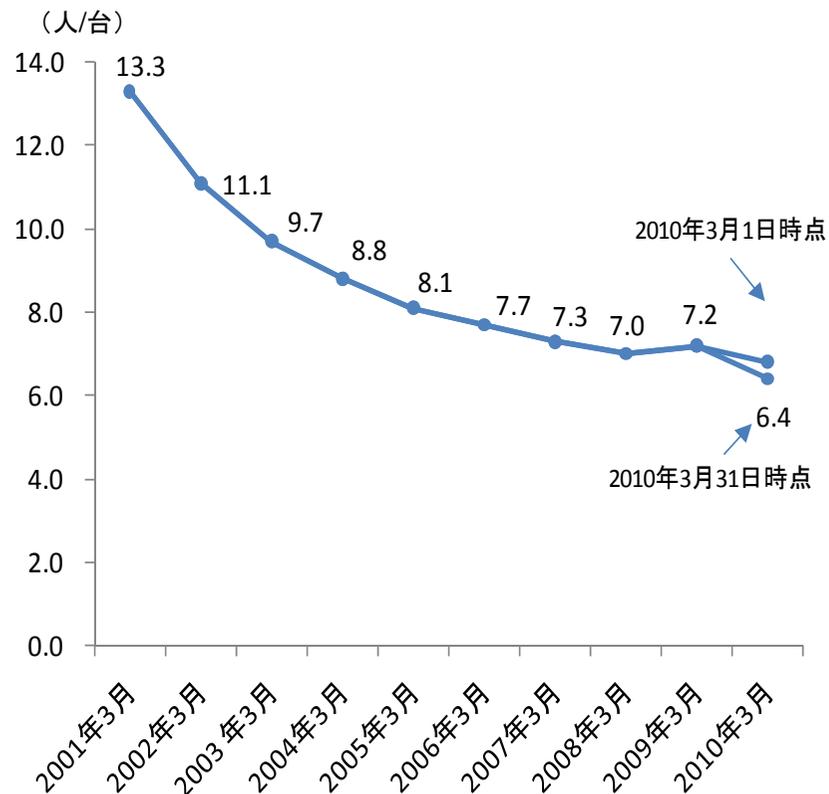


教員の授業準備負担が軽減されたという声強い

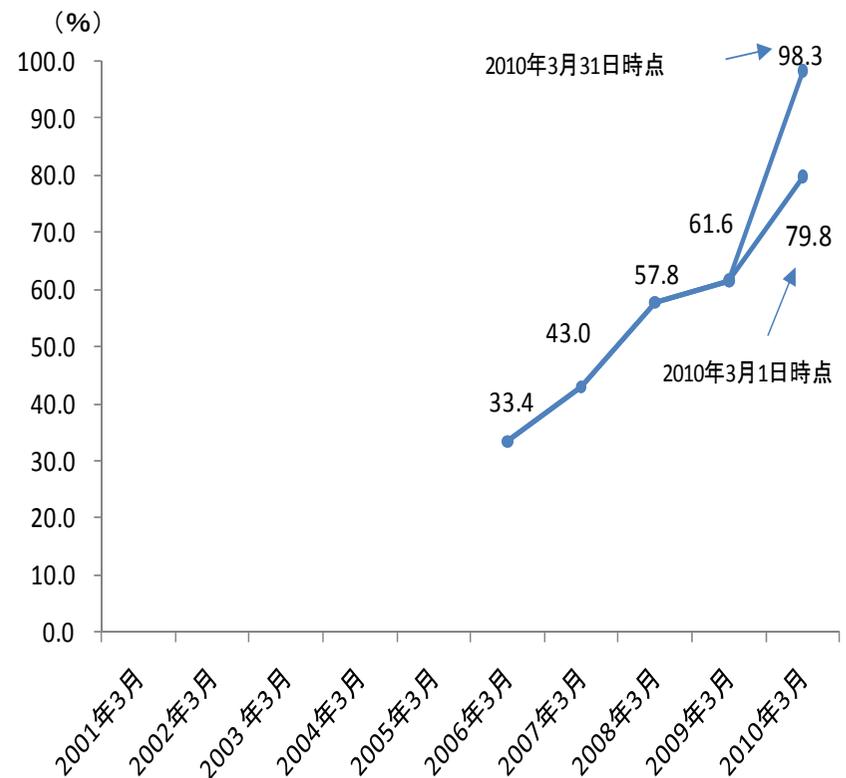
# 日本の学校ICT化の状況(1/4)

## 教員の校務用コンピュータの整備が過去1~2年で一挙に普及

### コンピュータ1台あたりの児童生徒数



### 教員の校務用コンピュータ整備率

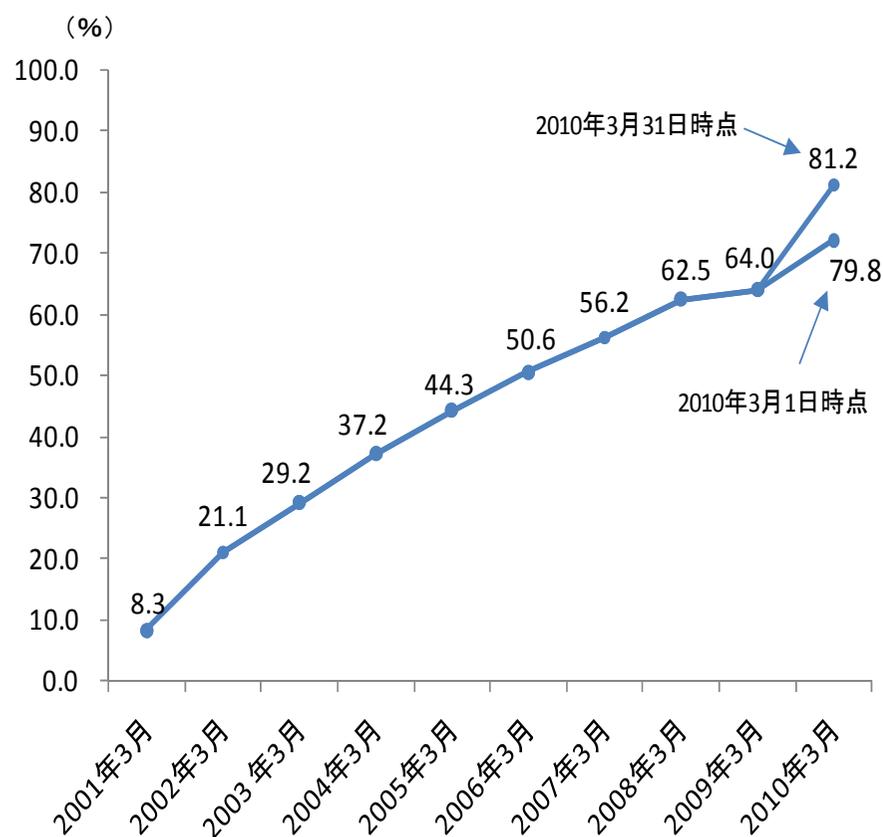


ハードウェアの整備はかなり進んできたといえるのではないか

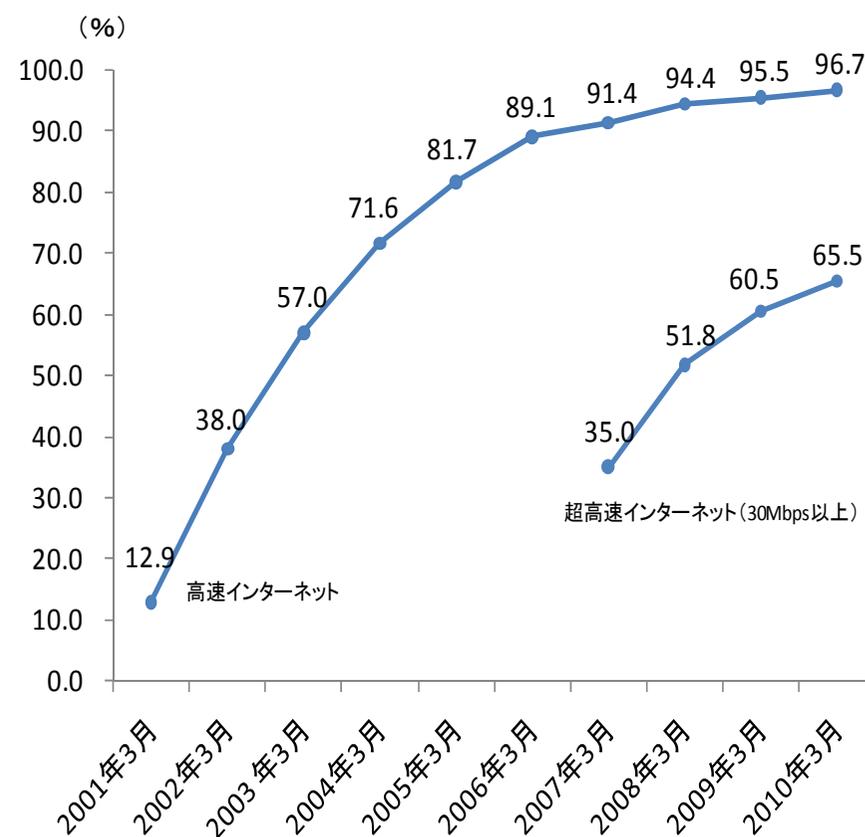
## 日本の学校ICT化の状況(2/4)

インターネットの普及率は100%に近くなったが、校内LANは8割程度にとどまる

### 普通教室の校内LAN整備率



### 高速及び超高速インターネット接続率

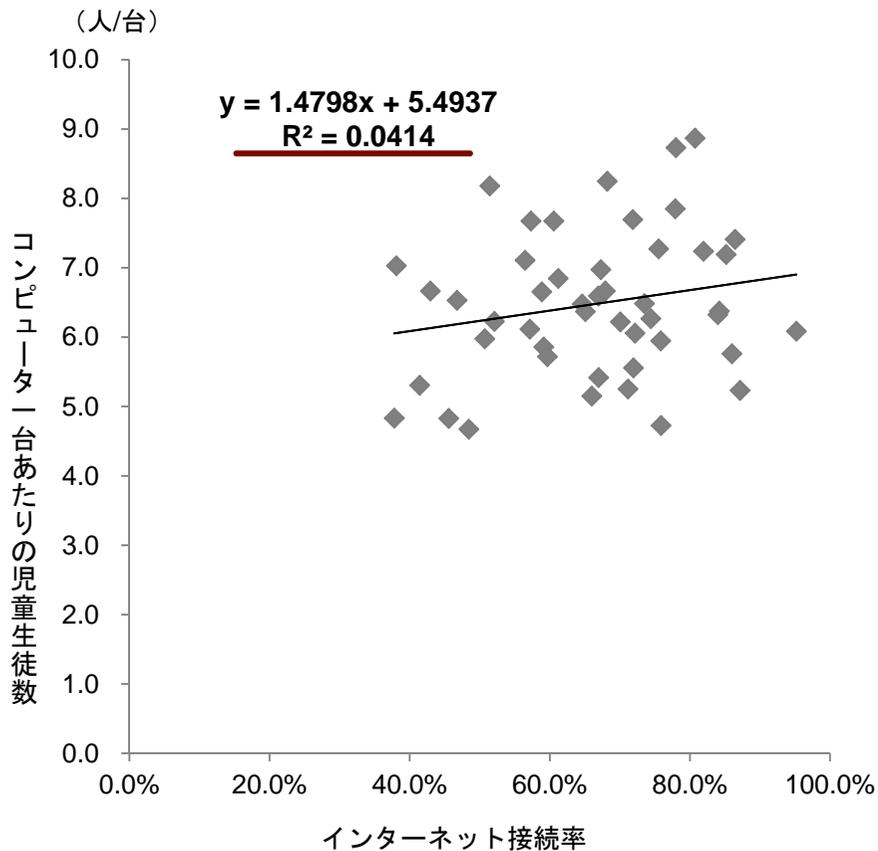


今後の焦点は超高速インターネット接続率をあげることに移りつつある

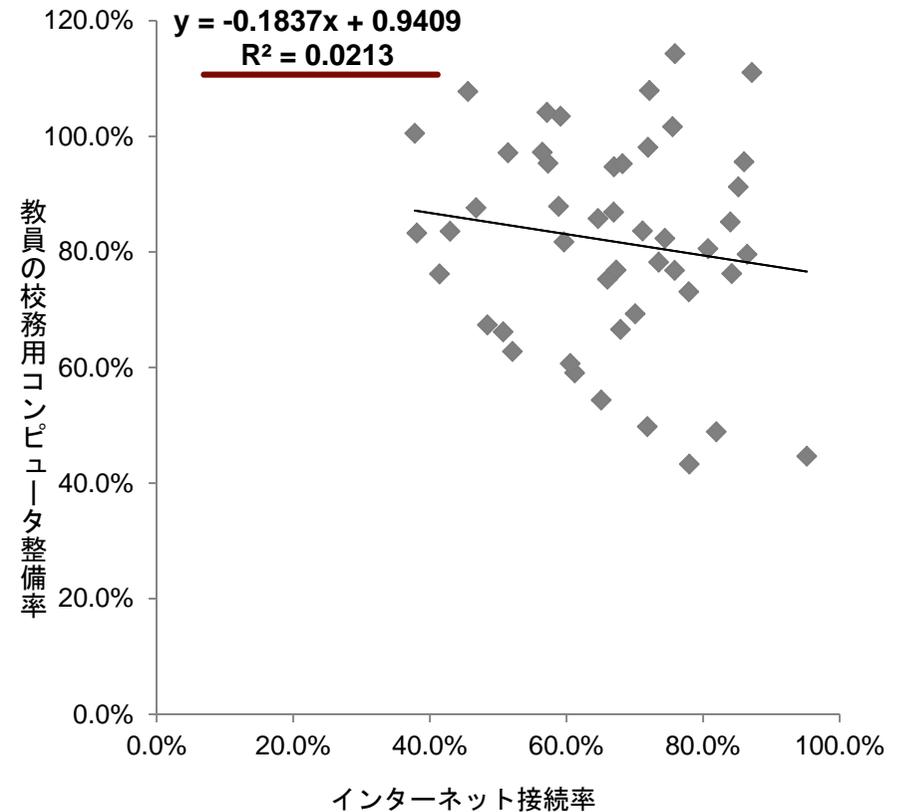
## 日本の学校ICT化の状況(3/4)

インターネット接続率をx軸として、他の指数との相関をみると、相関係数が非常に低いことがわかる

インターネット接続率とコンピュータ1台あたり  
児童生徒数との相関(都道府県別)



インターネット接続率と教員用校務  
コンピュータ整備率との相関(都道府県別)

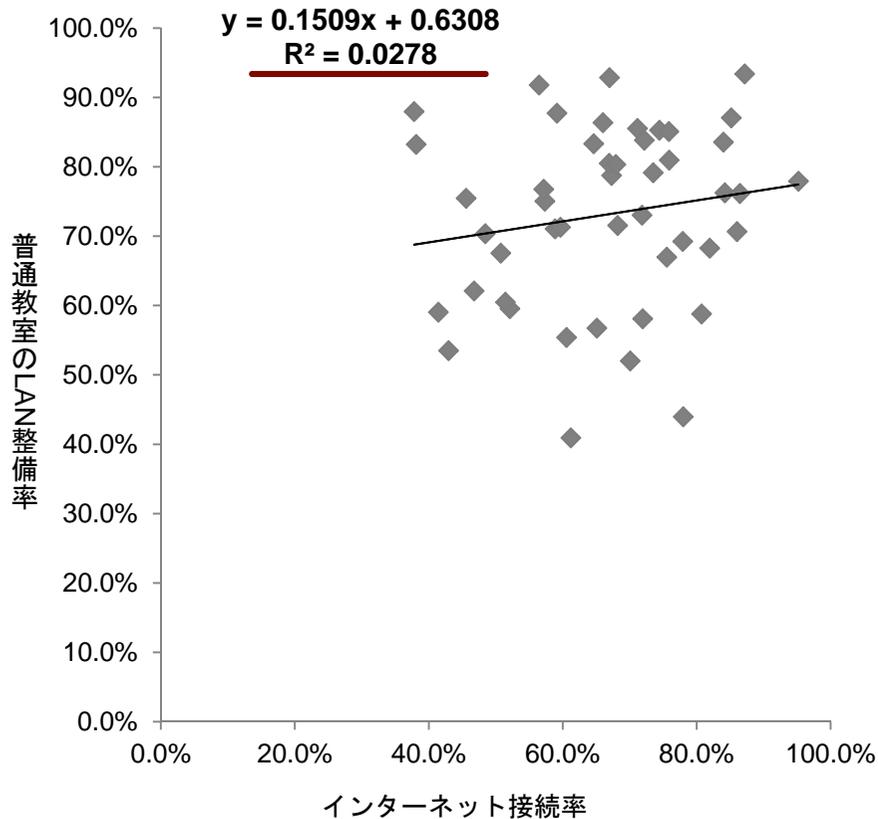


都道府県レベルではCIO的な機能が極めて弱いのではないか

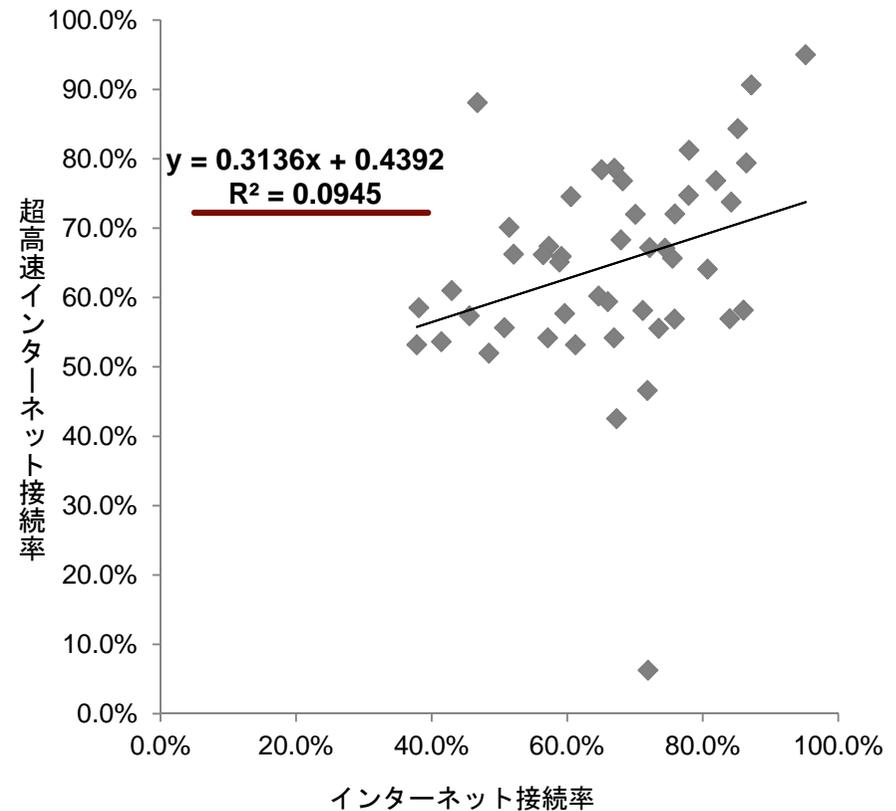
## 日本の学校ICT化の状況(4/4)

LAN整備率と超高速インターネット接続率をy軸にとっても、相関係数は低い

インターネット接続率とLAN整備率との相関  
(都道府県別)



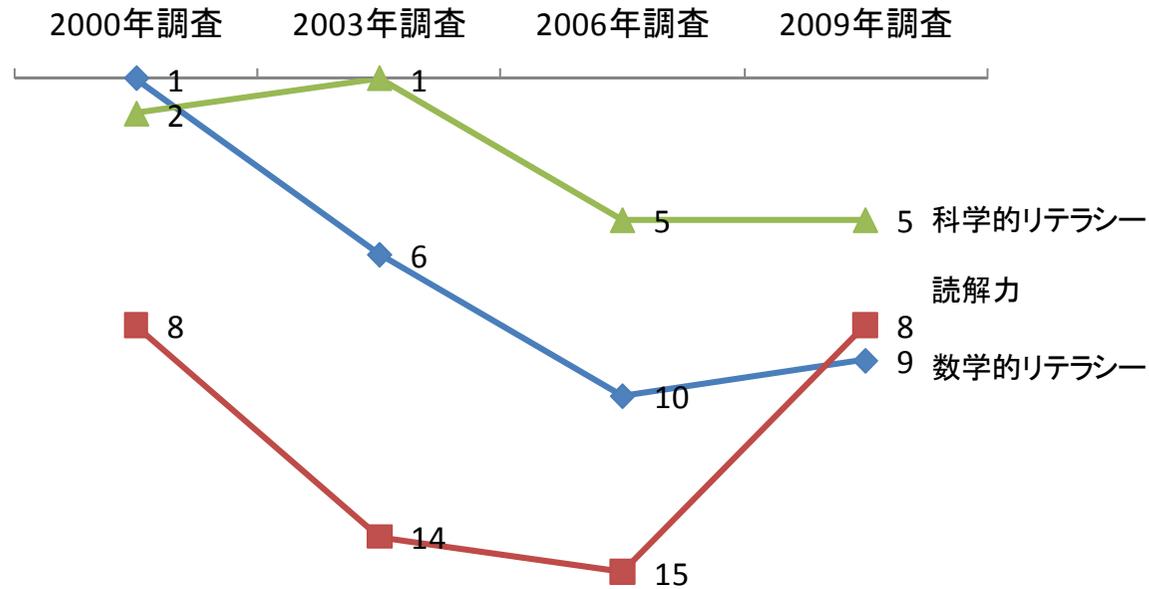
インターネット接続率と超高速インターネット接続率との相関(都道府県別)



# PISAの結果の推移

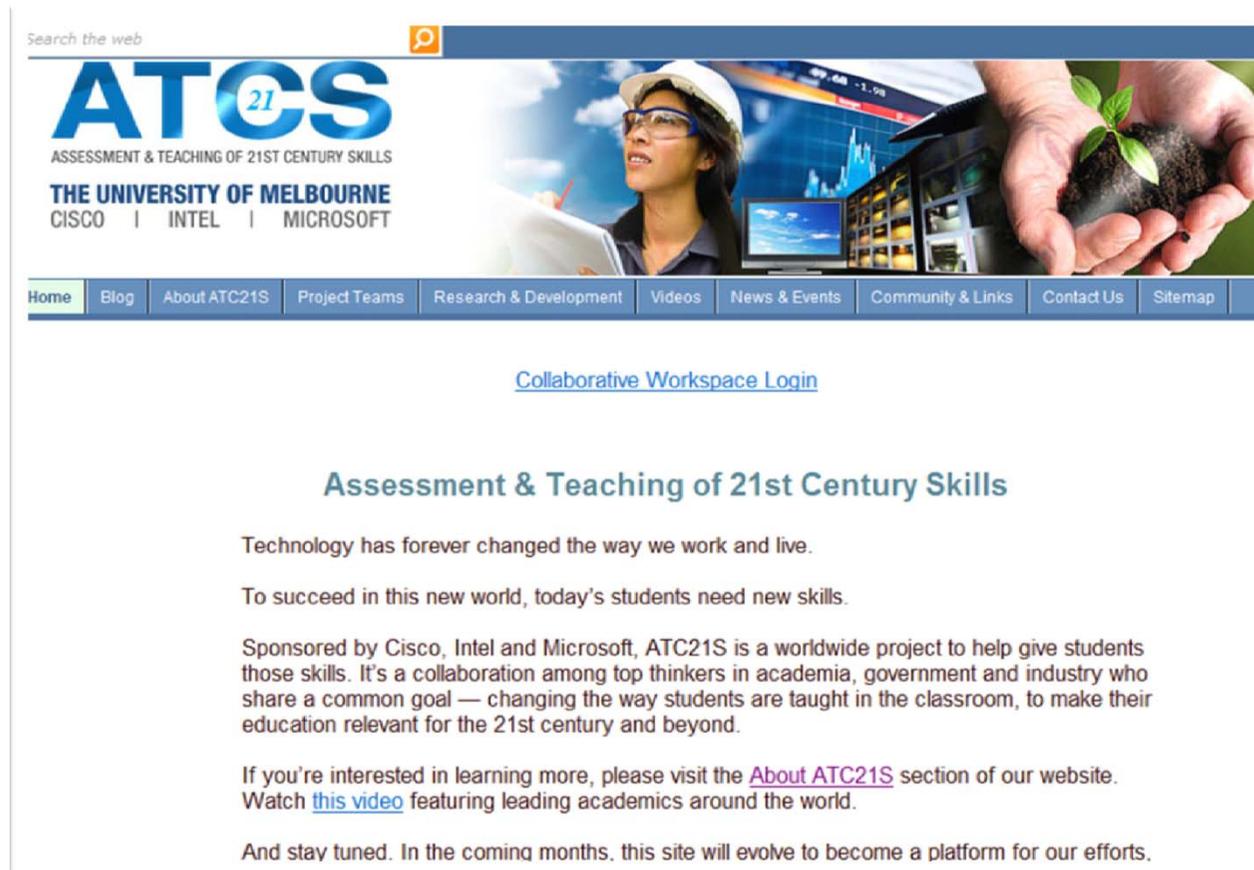
OECDが実施するPISA (Program for International Student Assessment)における日本のランキングはようやく底を打ったように見える

PISAにおける日本のランキング



# ATC21S (Assessment & Teaching of 21<sup>st</sup> Century Skills)

IT企業と大学が組んで、教育ICTの21世紀の標準をつくらうという動きが出てきており、PISAにも盛り込まれる見通し



Search the web

**ATC<sub>21</sub>S**  
ASSESSMENT & TEACHING OF 21ST CENTURY SKILLS  
THE UNIVERSITY OF MELBOURNE  
CISCO | INTEL | MICROSOFT

Home | Blog | About ATC21S | Project Teams | Research & Development | Videos | News & Events | Community & Links | Contact Us | Sitemap

[Collaborative Workspace Login](#)

## Assessment & Teaching of 21st Century Skills

Technology has forever changed the way we work and live.

To succeed in this new world, today's students need new skills.

Sponsored by Cisco, Intel and Microsoft, ATC21S is a worldwide project to help give students those skills. It's a collaboration among top thinkers in academia, government and industry who share a common goal — changing the way students are taught in the classroom, to make their education relevant for the 21st century and beyond.

If you're interested in learning more, please visit the [About ATC21S](#) section of our website. Watch [this video](#) featuring leading academics around the world.

And stay tuned. In the coming months, this site will evolve to become a platform for our efforts.

教育ICTも「ガラパゴス化現象」に陥る懸念はないか？

## 新事業創出における論点

ICT利活用とはいっても、民間中心の分野と公共中心の分野では論点異なる

分野	新事業創出の論点
民間中心の分野	<ul style="list-style-type: none"><li>• 資本市場(エンジェル、VC等)</li><li>• 雇用市場</li></ul> ⇒ 次頁参照
公共中心の分野 (教育、医療、電子政府等)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 財政改革が求められる中、いかに必要な資金を捻出するか</li></ul> ⇒ 次々頁以降参照

## 産業や企業の新陳代謝

過去40年で就職人気ランキングを見る限り、企業の新陳代謝はあまり起こっていないし、大学生の大企業志向も変化していないように見える

### 就職人気ランキングの推移

	1965年	1970年	1975年	1980年	1985年	1990年	1995年	2000年	2005年
1	東洋レーヨン	日本航空	日本航空	東京海上火災 保険	サントリー	日本電信電話	日本電信電話	ソニー	トヨタ自動車
2	大正海上火災 保険	日本アイ・ ビー・エム	伊藤忠商事	三井物産	東京海上火災 保険	ソニー	東京海上火災 保険	日本電信電話	電通
3	丸紅飯田	丸紅飯田	三井物産	三菱商事	三菱商事	三井物産	三菱銀行	日本放送協会	ジェイティー ビー
4	伊藤忠商事	東京海上火災 保険	朝日新聞社	日本航空	住友銀行	三菱銀行	三井物産	NTT移動通信 網	サントリー
5	東京海上火災 保険	伊藤忠商事	三菱商事	日本放送協会	日本電気	東京海上火災 保険	伊藤忠商事	サントリー	日本航空
6	三菱商事	三井物産	丸紅	サントリー	富士銀行	三和銀行	東海旅客鉄道	JTB	全日本空輸
7	旭化成工業	三菱商事	東京海上火災 保険	三和銀行	三井物産	東海旅客鉄道	三和銀行	電通	東海旅客鉄道
8	松下電器産業	松下電器産業	日本放送協会	安田火災海上 保険	日本アイ・ ビー・エム	住友銀行	三菱商事	博報堂	日産自動車
9	住友商事	住友商事	日本交通公社	日本生命保険	松下電器産業	日本航空	第一勧業銀行	本田技研工業	博報堂
10	三和銀行	電通	電通	住友商事	日本生命保険	全日本空輸	富士銀行	資生堂	本田技研工業

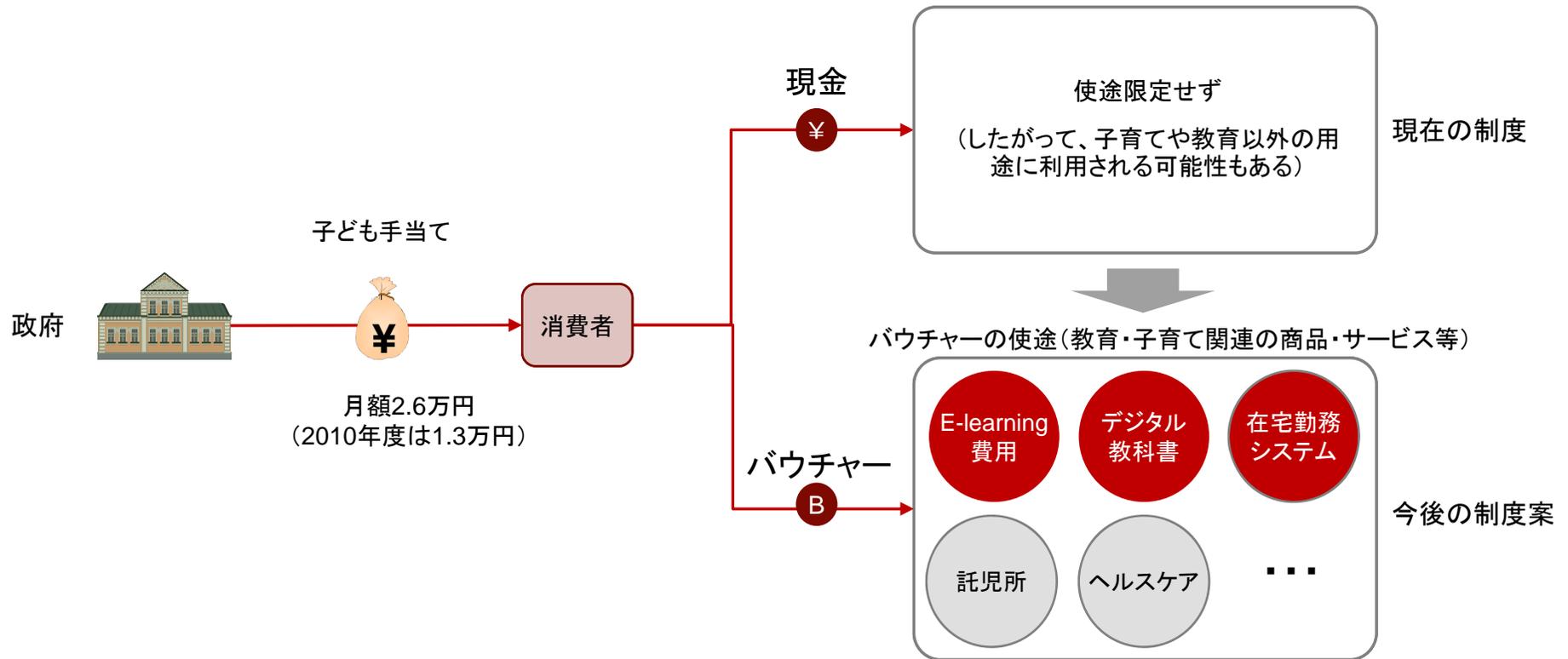
産業の新陳代謝を促すとともに、  
新興企業に人材が流れるよう、雇用制度をダイナミックにしていく必要があるのでは

注：1995年卒分までは「大学生男子の人気企業調査」、2000年卒分は「大学生の企業イメージ調査」、2005年卒分は「採用ブランド調査」より。1965年卒～1995年卒分は男子学生のみ・文系のランキング、2000年卒、2005年卒については「男女計」の全体のランキング。表記している社名は、ランキング発表時のもの。また網掛けはICT系企業  
出所：リクルートワークス研究所

# ブロードバンド教育バウチャー構想(1)

2010年4月27日のICT政策タスクフォースで提案した構想

## ブロードバンド教育バウチャーを活用したブロードバンド利活用促進策



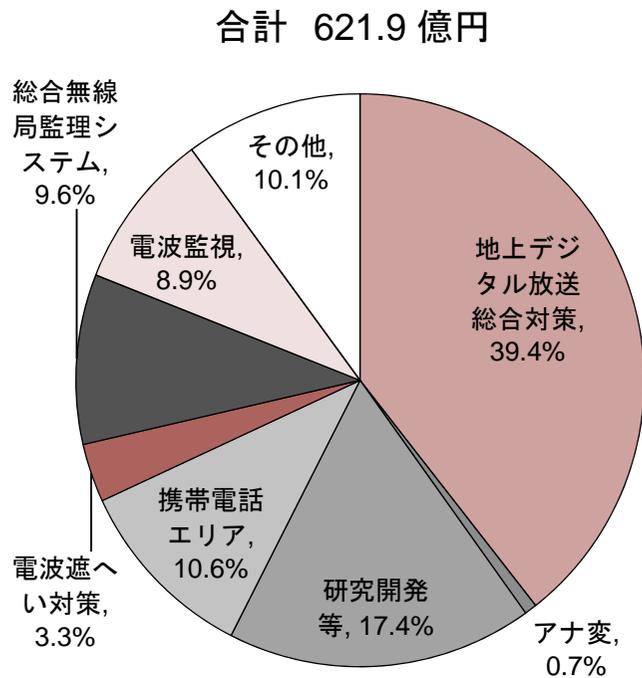
子ども手当てを用途限定の金券としてはどうか？

(1) バウチャーとは用途が限定された金券のこと。一種のプリペイドカード、あるいは電子マネーである

# 電波利用料を活用した教育ICT振興策

地デジ対策等は不要になるため、電波利用料をICT利活用に振り向けるか、一般財源にすることも検討してはどうか？

## 電波利用料の使途(平成22年度)



## ポルトガルにおける教育用PC

電波オークションの財源をもとに教育用PCを整備

magalhães

“Magalhães”

- Intel® Processor Atom 270 1,6GHz
- 1GB RAM
- Webcam 0,3Mp
- TFT 8,9"
- HD 40GB 1,8"
- 2 USB

@ escolinha

New “Magalhães 2”

- Intel® Processor Atom 270 1,6GHz +
- 1GB RAM
- Webcam 0,3 Mp
- TFT 10.1"
- HD 160/250 GB 2.5" SATA
- 3 USB
- 4 in 1 SD/MMC/MS/MS PRO
- Slot 3G/Wimax
- VGA Port
- Writing – Pen embedded interface
- Reading Software

総務省関連の予算についても歳出構造を見直してはどうか？

## 今後の進め方に関する提案

### ■ 過去の産業振興策のレビューと政策のスクラップ&ビルド

- 政策

- 規制緩和・規制改革（携帯電話端末の売り切り、ADSLアンバンドリング等）
- 実証実験プロジェクト
- 特区制度
- 標準化推進政策（地デジ等）
- ベンチャー支援制度  
等

- 評価

- 経済効果の規模（おおよその感覚）
- もし効果が小さかった、あるいはなかったとしたら、それはなぜか？

### ■ 省庁間の役割

- 総務省でできること
- 総務省と他省庁が連携してできること
- 他省庁でしかできないこと