

第36話

日本のeラーニングの過去・現在・未来

Brain Korea 21 International Seminar報告

「韓国の
早稲田」
(姉妹校)

- ・ 招待講演：2009.11.13@高麗大(高麗大学) (Korea University)
- ・ 日本のeラーニング準備度は世界23位だった(2003)
 - 韓国5位、シンガポール6位、台湾16位、香港19位(算出方法)
- ・ 今もあまり変わらない：22位(2009) ← 24位(2003)、17位
 - 一方でユーザ人口・普及度はアジア2位：競争力も比例？
- ・ どうなるのかICT教育のニューディール政策：通達文
 - 仕分けで槍玉にあがった電子黒板；予算復活への陳情中
- ・ 日本が目指してきた学び方教育としてのICT教育
 - 情報教育の3本柱と「調べてまとめて伝える」→新・手引き
- ・ 未来はあまり語らずに帰国しましたとさ(おしまい)



Japan as #23: e-Learning Readiness

Economist Intelligence Unit Limited and IBM Corporation 2003



Top 30 Ranking with Points (out of 10):

1. Sweden 8.42	11. Australia 7.71	21. Italy 7.07
2. Canada 8.40	12. Ireland 7.60	22. Spain 6.98
3. US 8.37	13. Netherlands 7.59	<u>23. Japan 6.53</u>
4. Finland 8.25	14. France 7.51	24. Greece 6.52
<u>5. S. Korea 8.24</u>	15. Austria 7.49	<u>25. Malaysia 6.48</u>
<u>6. Singapore 8.00</u>	<u>16. Taiwan 7.47</u>	26. Israel 6.34
7. Denmark 7.98	17. Germany 7.45	27. Portugal 6.33
8. UK 7.93	18. New Zealand 7.37	28. Chile 6.13
9. Norway 7.91	<u>19. Hong Kong 7.34</u>	29. Czech 6.11
10. Switzerland 7.7	20. Belgium 7.19	30. Hungary 6.09

Japan as #23: e-Learning Readiness 150 index in 4 categories x 4 criteria



- Education 6.71 points; rank=24
- Industry 6.52 points; rank=22 (tie)
- Government 6.60 points: rank=32
- Society 6.33 points; rank=24

- *Connectivity* (the quality and extent of Internet infrastructure)
- *Capability* (ability to deliver and consume e-learning, based on literacy rates, and trends in training and education)
- *Content* (the quality and pervasiveness of online learning materials)
- *Culture* (behaviours, beliefs and institutions that support e-Learning development within country)

Economist Intelligence Unit e-readiness rankings 2009

http://www-935.ibm.com/services/us/gbs/bus/pdf/e-readiness_rankings_june_2009_final_web.pdf

Scoring Category

- Connectivity and technology infrastructure 20%
- Business environment 15%
- Social and cultural environment 15%
- Legal environment 10%
- Government policy and vision 15%
- Consumer and business adoption 25%

Japan #22

2009 rank (of 70)	2008 rank	Country	2009 score (of 10)	2008 score
1	5	Denmark	8.87	8.83
2	3	Sweden	8.67	8.85
3	7	Netherlands	8.64	8.74
4	11	Norway	8.62	8.60
5	1	United States	8.60	8.95
6	4	Australia	8.45	8.83
7	6	Singapore	8.35	8.74
8	2	Hong Kong	8.33	8.91
9	12	Canada	8.33	8.49
10	13	Finland	8.30	8.42
11	16	New Zealand	8.21	8.28
12	9	Switzerland	8.15	8.67
13	8	United Kingdom	8.14	8.68
14	10	Austria	8.02	8.63
15	22	France	7.89	7.92
16	19	Taiwan	7.86	8.05
17	14	Germany	7.85	8.39
18	21	Ireland	7.84	8.03
19	15	South Korea	7.81	8.34
20	20	Belgium	7.71	8.04
21	17	Bermuda	7.71	8.22
22	18	Japan	7.69	8.08
23	23	Malta	7.46	7.78

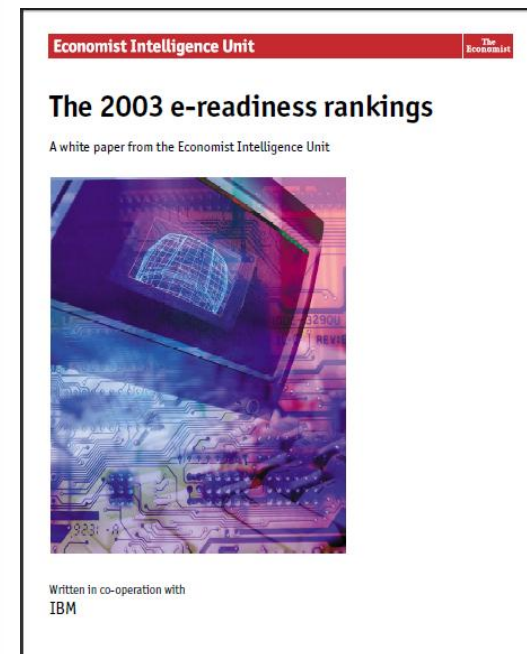
Economist Intelligence Unit e-readiness rankings, 2003

2003 e-readiness ranking (of 60)	2002 ranking	Country	2003 e-readiness score (of 10)	
1	4 (tie)	Sweden	8.67	
2	7	Denmark	8.45	
3 (tie)	2	Netherlands	8.43	
3 (tie)	1	US	8.43	
3 (tie)	3	UK	8.43	
6	10	Finland	8.38	8.18
7	11 (tie)	Norway	8.28	8.17
8	4 (tie)	Switzerland	8.26	8.32
9	6	Australia	8.25	8.30
10 (tie)	9	Canada	8.20	8.23
10 (tie)	14	Hong Kong	8.20	8.13
12	11 (tie)	Singapore	8.18	8.17
13	8	Germany	8.15	8.25
14	13	Austria	8.09	8.14
15	15	Ireland	7.81	8.02
16	21	South Korea	7.80	7.11
17 (tie)	16	Belgium	7.78	7.77
17 (tie)	18	New Zealand	7.78	7.67
19	17	France	7.76	7.70
20	20	Taiwan	7.43	7.26
21	19	Italy	7.37	7.32
22	24	Portugal	7.18	
23	22	Spain	7.12	
24	25	Japan	7.07	
25	26	Israel	6.96	6.79
26	22	Greece	6.82	7.02

Not e-Learning Readiness, but e-readiness Rankings 2003

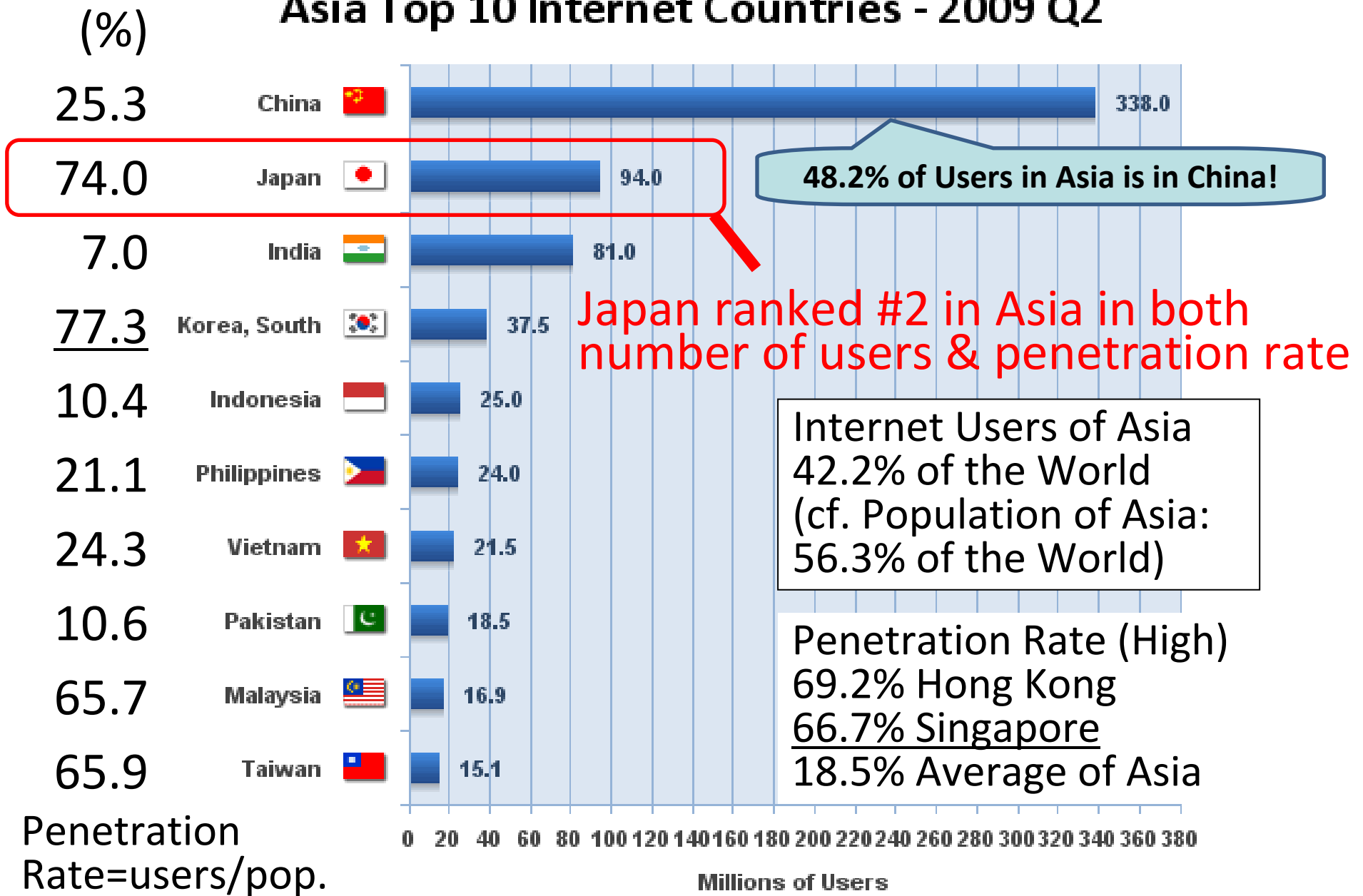
(Economist Intelligence Unit)

http://graphics.eiu.com/files/ad_pdfs/eReady_2003.pdf



Japan #24

Asia Top 10 Internet Countries - 2009 Q2

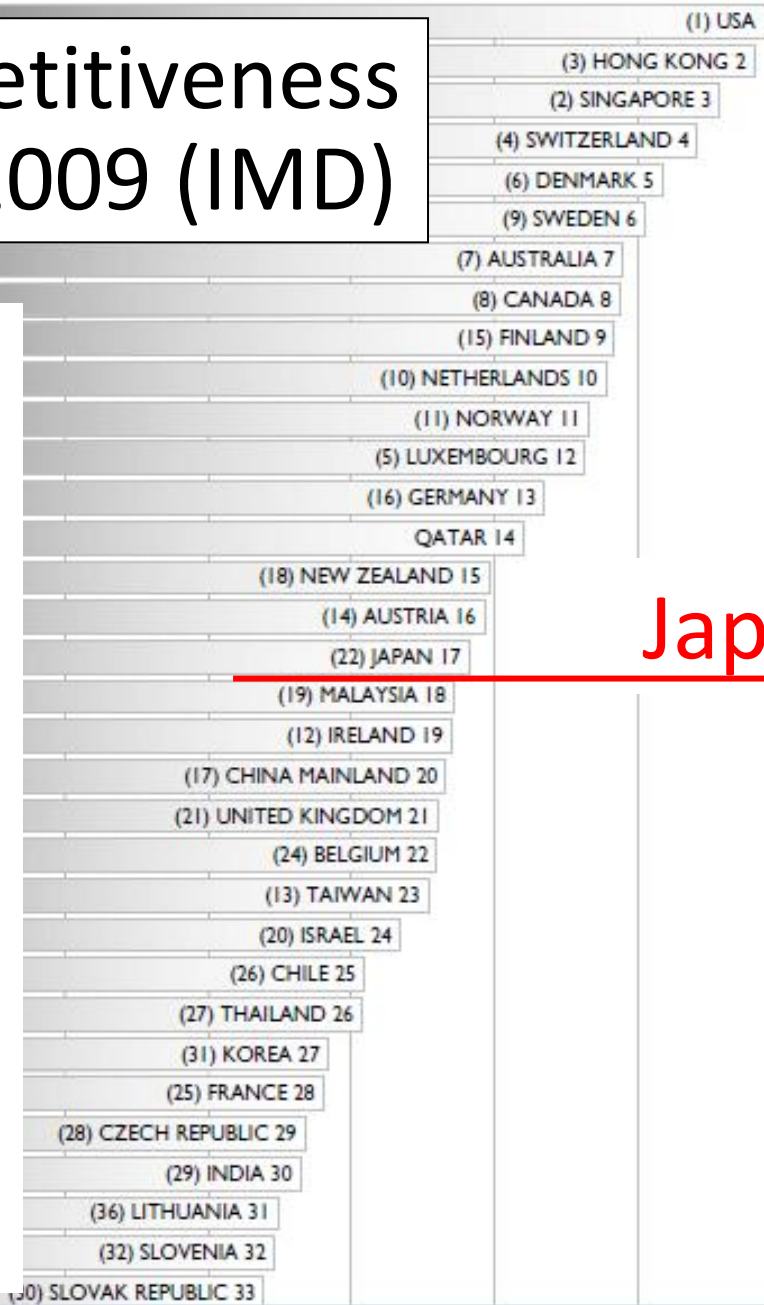


Source: Internet World Stats - www.internetworldstats.com/stats3.htm
 Estimated Asia Internet users 704,213,930 for 2009 Q2
 Copyright © 2009, Miniwatts Marketing Group



World Competitiveness Scoreboard 2009 (IMD)

IMD's definition of competitiveness is: "How nations and businesses are managing the totality of their competencies to achieve greater prosperity". Competitiveness is not just about growth or economic performance but should take into consideration the "soft factors" of competitiveness, such as the environment, quality of life, technology, knowledge, etc. This helps explain why some countries, the US, Japan, the UK, Nordic economies and small, open economies like Hong Kong, Singapore and Switzerland are able to maintain their rankings in the top league despite short-term disruptions. Too much focus on short-termism helped trigger the crisis!



Japan #17

rank	Country/Economy	Score
1	Denmark	5.85
2	Sweden	5.84
3	United States	5.68
4	Singapore	5.67
5	Switzerland	5.58
6	Finland	5.53
7	Iceland	5.50
8	Norway	5.49
9	Netherlands	5.48
10	Canada	5.41
11	Korea, Rep.	5.37
12	Hong Kong SAR	5.30
13	Taiwan, China	5.30
14	Australia	5.29
15	United Kingdom	5.27
16	Austria	5.27
17	Japan	5.27
18	Estonia	5.19
19	France	5.17
20	Germany	5.17
21	Luxembourg	5.10
22	New Zealand	5.04
23	Ireland	5.03
24	Belgium	5.02
25	Israel	5.01
26	Malta	4.99
27	United Arab Emirates	4.76

Japan #17

The Networked Readiness Index 2008-2009

(World Economic Forum)

- Behind 4th-ranked Singapore, five other Asia and Pacific region's economies place in the top 20 this year, as follows: Korea (11th), Hong Kong (12th), Taiwan (13th), Australia (14th), and Japan (17th).

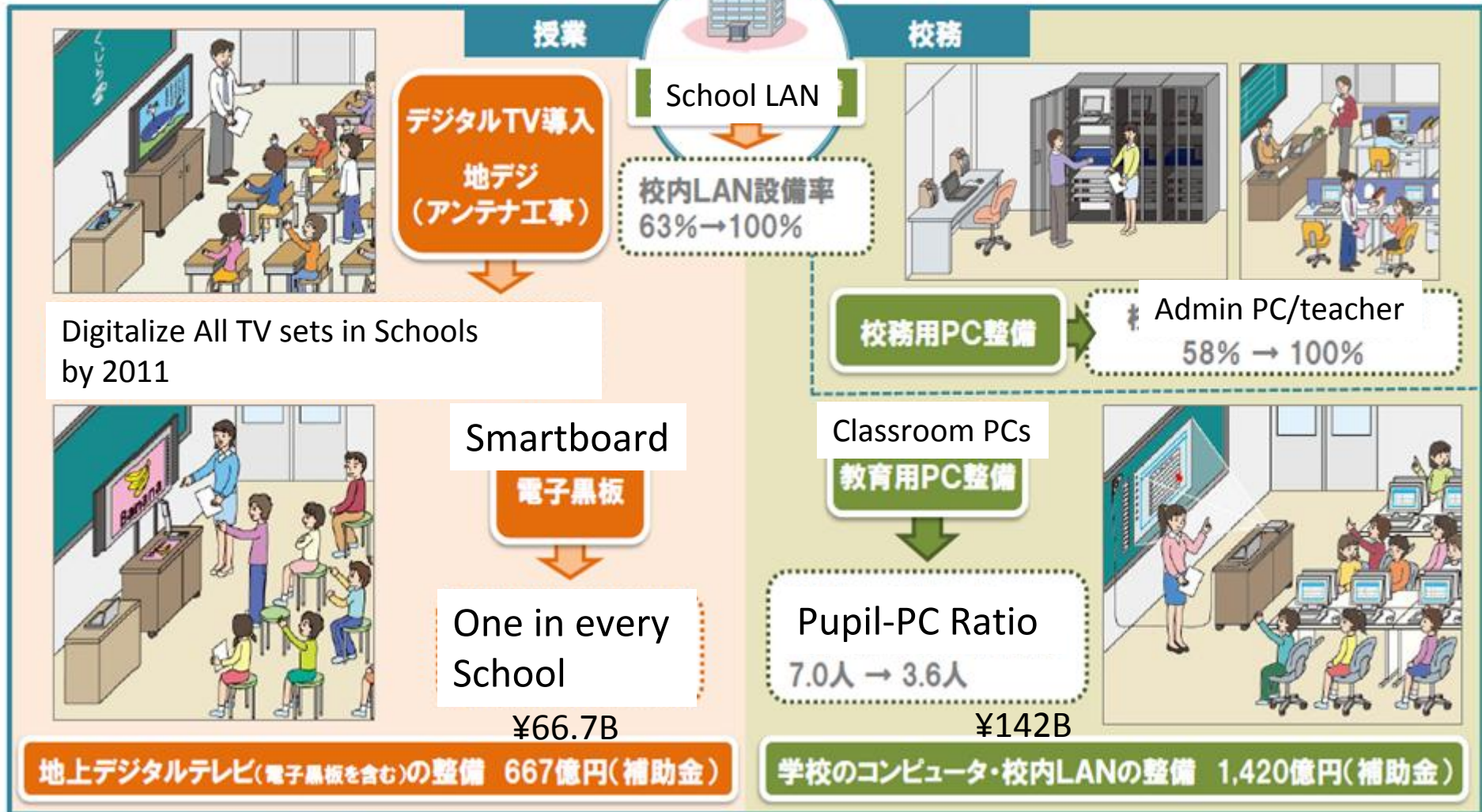
Dutta, S., & Mia, I. (Eds.). (2009). *The Global Information Technology Report 2008–2009: Mobility in a Networked World*. The World Economic Forum.

[Available online] <http://www.weforum.org/pdf/gitr/2009/gitr09fullreport.pdf>

School New Deal to support everyday use of ICT

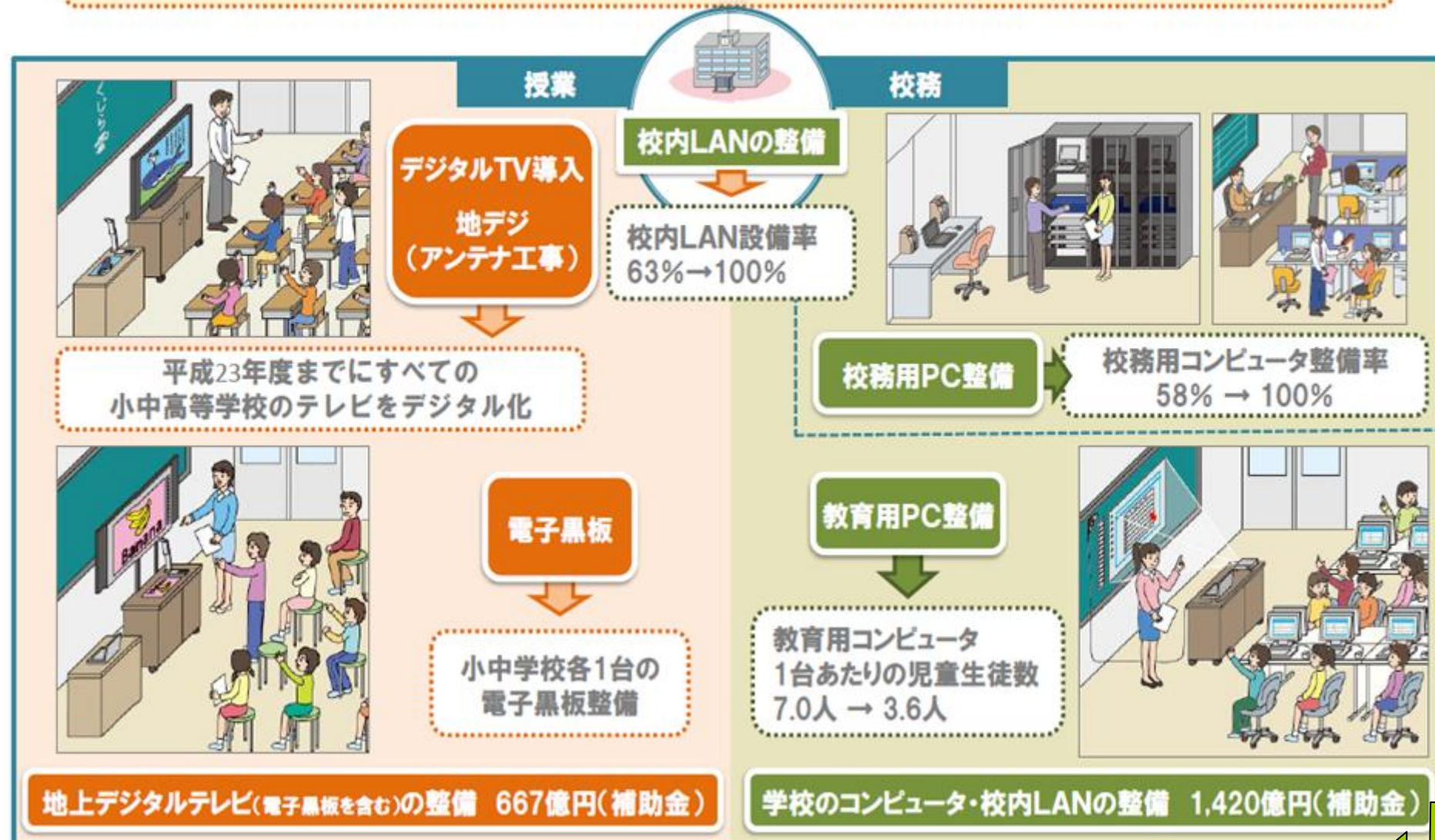
Classroom Lessons

School Administration



「学校ICT環境整備事業」の概要

「学校ICT環境整備事業」では
その基盤となるICT機器・環境の整備により、日常的なICTの利活用を支える環境づくりを目指します。



School-New Deal 2009 (MOE)

事務連絡
平成21年4月27日

各都道府県・政令指定都市教育委員会
学校設備整備等担当課 御中

文部科学省生涯学習政策局
参事官(学習情報政策担当)付

「学校ICT環境整備事業」の事業計画書の提出について(依頼)

平素より学校等における教育の情報化に関してご尽力頂きまして感謝申し上げます。

この度、平成21年4月27日の閣議において平成21年度補正予算政府案が決定されました。これにより、4月10日に決定された「経済危機対策」に盛り込まれていた「スクール・ニューディール」構想に関する補正予算案も認められ、この構想においてデジタルテレビ、コンピュータの整備など学校等のICT環境を整備する標記の事業が教育振興基本計画(平成20年7月1日閣議決定)等の政府の整備目標を踏まえて新たに補正予算案に盛り込まれました。

また、各地方公共団体が地域活性化等に資する事業を実施し、積極的に地域活性化等に取り組むことができるよう、臨時交付金(「地域活性化・経済危機対策臨時交付金」及び「地域活性化・公共投資臨時交付金」)制度が創設され、学校ICT環境整備事業の裏負担分(総事業費の2分の1(2千億円))が、本臨時交付金で措置される案となっています。

つきましては、貴職におかれては、学校等のICT環境の整備を進めるために、本事業及び臨時交付金を積極的にご活用いただくとともに、各都道府県教育委員会におかれましては、域内市町村教育委員会に対し、本事業及び臨時交付金の周知及び積極的な活用の要請をしていただくようお願いいたします。

さらに、下記に留意の上、計画書様式(案)等を参考に事業計画書を6月12日までに御提出いただきますようお願いいたします。(可能であれば、5月27日時点で作成されている計画書を参考までに仮提出していただければ幸いです。)





インターネット上の世界地図を画面に表示



-教育を考えるウチダだからできること。-

ウチダの **+ICT**

Pioneer パイオニア製 電子黒板



**電子黒板はどれも同じだと
お考えではありませんか？**

電子黒板の操作性、使い勝手の良さが授業での活用度を左右します。
学校、特に普通教室での利用を考えた電子黒板が必要です。

学校専用で
使いやすい！



**他社と
比べてみてください！！**

全国累計導入実績3000校以上。学校利用を最大限に追求した学校専用商品です！

簡単操作

- 補正予算対象商品・サービス
- 校務用PC整備
- 教育用PC整備
- 地デジ（デジタル）
- 電子黒板整備

UCHIDA

学びの最

NEW EDUCATION

EduM

オア

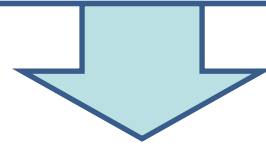
ミュージック みんなで楽しく、



3 Aims of ICT Education

Handbook for ICT Education (1st Ed.)(1990 MOE)

1. Skills for Information Utilization
2. Scientific Understanding of Information
3. Participatory Attitude toward Information Society



- Grades 3–9: Integrated Study (3 hrs/week)
- High Schools: “Information” as a Compulsory New Subject (one 2 unit course in 3 years)



Handbook for ICT Education (2nd Ed. Exp.) (March 2009 MOE)

http://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/zyouhou/1259413.htm

1. Information Society and ICT in Education
2. ICT Education and National Curriculum Standard
3. ICT for Teaching School Subjects
4. Systematic Advancement of Information Education
5. Moral Education with Families and Communities
6. ICT for School Administration
7. Teacher Development in ICT Utilization Capacities
8. Advancing ICT Environment in Schools
9. ICT for Special Education
10. School Board's Support for ICT

Note: Table of Contents, unofficial translation by Suzuki



パソコン・校内LANを活用した授業の事例（2）

Example of Classroom Use of PC and LAN (2)

Search on Web

Presentation



- デジタルカメラで、身近なものや出来事を撮影

Take pictures with a digital camera



- インターネットを使って調べる



- グループで話し合ってみる
- Group discussion



- まとめたものをプレゼンテーションしたり、ホームページに掲載して交流に活かしたりする

Exchange via Website

Gather, Edit, and Dispatch Info

つけたい力は...

ICT in the process of inquiry learning

