

الوثيقة: 010-A
26 فبراير 2009
الأصل: بالإنكليزية

المصدر: وزارة الشؤون الداخلية والاتصالات، اليابان

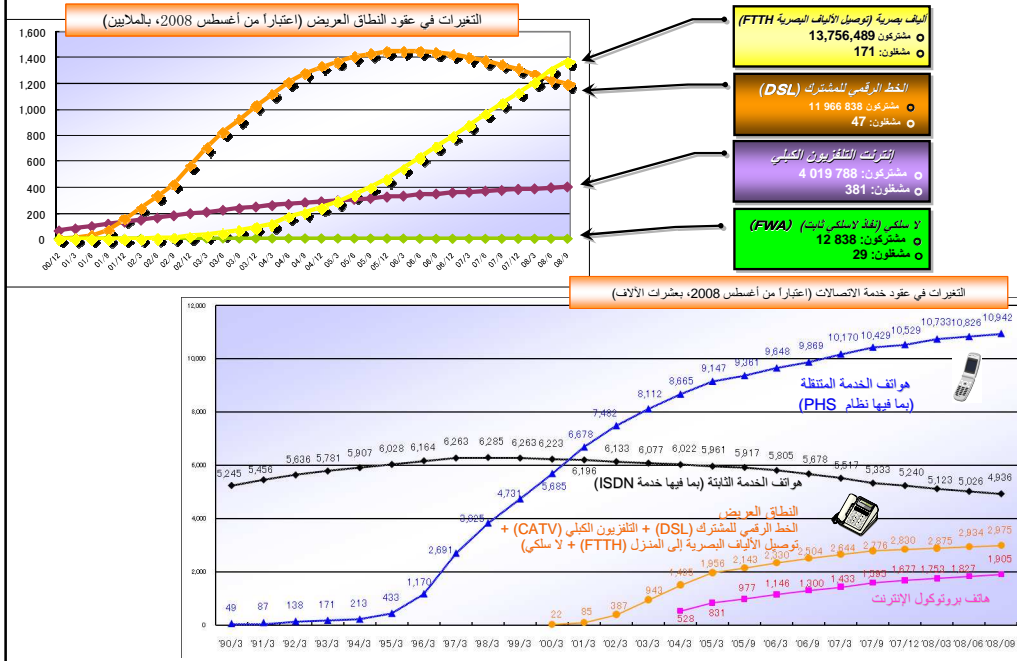
العنوان: الخبرة والتحديات في جميع إحصاءات الخدمة المتنقلة عريضة النطاق في اليابان

الخبرة والتحديات في جمع إحصاءات الخدمة المتنقلة عريضة النطاق في اليابان

Atsushi Umino (海野 敦史)

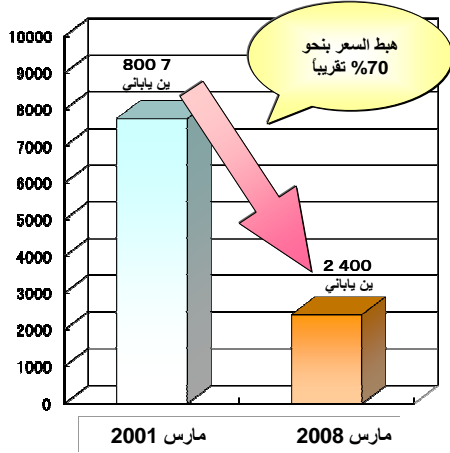
معهد سياسات المعلومات والاتصالات
وزارة الشؤون الداخلية والاتصالات في اليابان (MIC)

التقدم المحرز في خدمات (الاتصالات) العريضة النطاق في اليابان



خدمة النطاق العريض في مقارنة عالمية

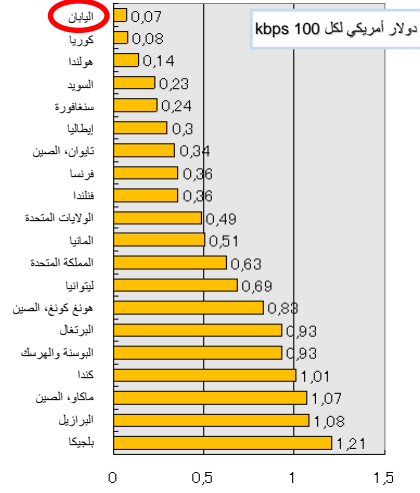
التغير في سعر خدمة الخط الرقمي للمشارك (DSL)



(أقل قيمة لسعر الخدمة DSL شهرياً)

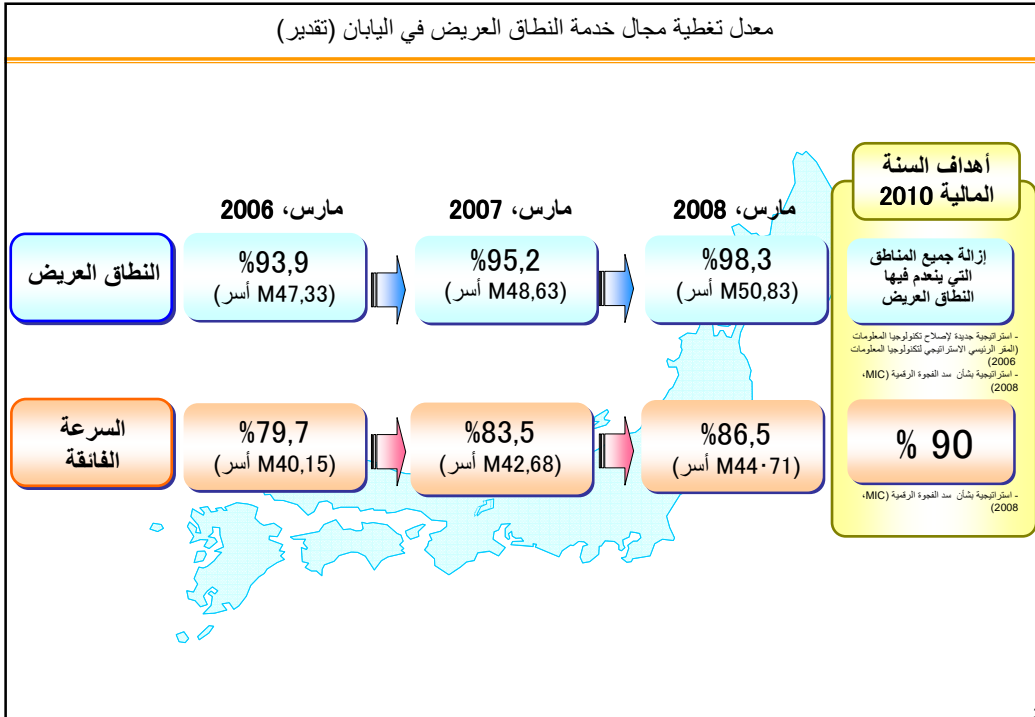
المصدر: مواقع كل شركة على الويب

سعر الخدمة الخط الرقمي للمشارك (DSL)

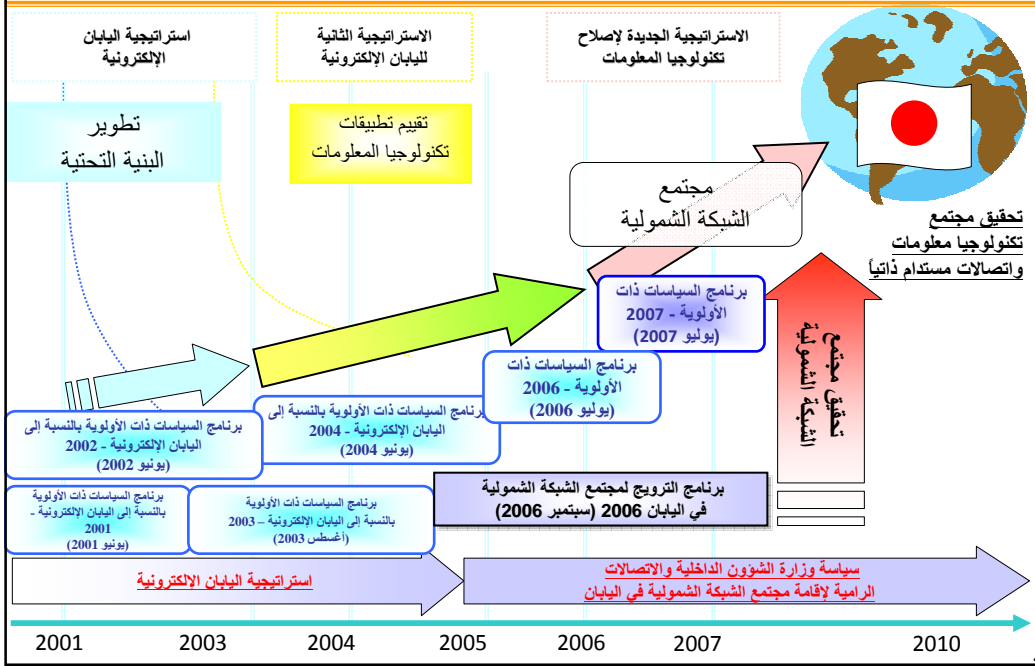


المصدر: تقارير الإنترنت في الاتحاد الدولي للاتصالات 2006 "الحياة الرقمية" (ديسمبر 2006)

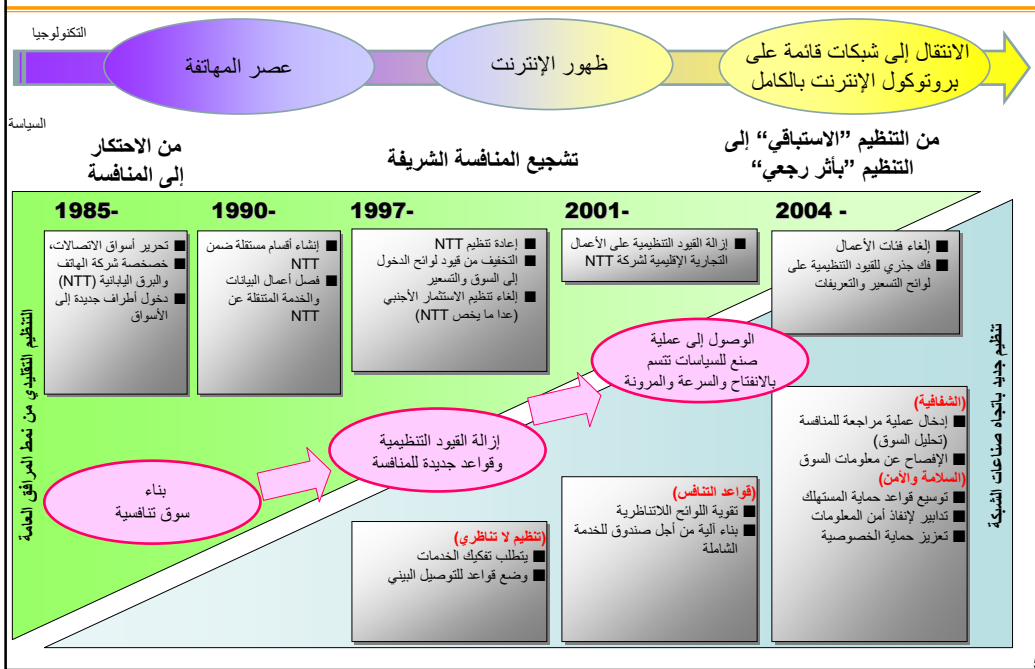
معدل تغطية مجال خدمة النطاق العريض في اليابان (تقدير)



الاستراتيجيات الوطنية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في اليابان



التحول في سياسة التنافس في سوق النطاق العريض في اليابان



السياسات الشاملة للنطاق العريض في اليابان

الانتقال إلى شبكات بروتوكول الإنترنت (الشبكات عريضة النطاق بشكل رئيسي)

- التحول الكامل من الشبكات الهاتفية العمومية التبادلية إلى شبكات قائمة على بروتوكول الإنترنت (-> "كل شيء عبر بروتوكول الإنترنت")
- ظهور مجموعة متنوعة من النماذج الجديدة للأعمال (-> مراجعة نماذج الأعمال المتكاملة رأسيًا)
- التحول إلى شبكات قائمة على بروتوكول الإنترنت يعني أن الأساس المنطقي لمفهوم "المسافة" عفا عليه الزمن.

توجه السياسات التنفيذية

- تشجيع استعمال شبكة المعلومات والاتصالات كقاعدة دعم للنظام الاجتماعي الاقتصادي
- تسريع التفاعل الفعال بين شبكات الاتصالات والمحتوى/التطبيقات
- ("استحداث دورة زمنية تتصل بتطوير الأسواق")
- تطوير بيئة تنافسية تتيح استجابة سريعة وسلسلة لأوضاع السوق سريعة التغير.

تطوير سياسات النطاق العريض

المساهمة الدولية	ابتكار صناعات جديدة	تشجيع حماية المستعملين	تحسين البيئة المشجعة للتنافس	التنمية المتوازية للبنية التحتية
<ul style="list-style-type: none"> - تشجيع برنامج النطاق العريض في آسيا - الإسهام في أنشطة المنظمات الدولية (الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)، منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD)) - رابطة التعاون الاقتصادي لآسيا والمحيط الهادئ (APEC) - تشجيع المشاورات بشأن السياسات الثنائية والمتعددة الأطراف 	<ul style="list-style-type: none"> - إرساء نظام قانوني قادر على الإشراف على تقارب الاتصالات والإذاعة - البحث والتطوير - تشجيع التقييس - تشجيع أسواق المحتوى 	<ul style="list-style-type: none"> - منع الرسائل الاحتمالية - حماية المعلومات الخاصة (الشخصية) - منع توزيع المعلومات المخالفة للقانون/الضارة - الحماية من الفيروسات - الحماية من الهجمات السيبرانية 	<ul style="list-style-type: none"> - المناقشة الشريفة - وضوح قواعد المنافسة 	<ul style="list-style-type: none"> - إزالة المناطق التي يندمج فيها النطاق العريض بحلول السنة المالية 2010
			<ul style="list-style-type: none"> برنامج جديد لتشجيع المنافسة 2010 (سبتمبر 2006*) 	<ul style="list-style-type: none"> استراتيجية بشأن سد الفجوة الرقمية (يونيو 2008)

رجوع في أكتوبر 2007

تحقيق مجتمع الشبكة الشمولية في اليابان في السنة المالية 2010 (أسرع ثورة في مجال تكنولوجيا المعلومات في العالم)

6

"إحصاءات الخدمة المتنقلة عريضة النطاق" في اليابان

الهواتف المتنقلة	عدد المشتركين: 106 094 200 (يناير 2009)
الاتصالات المتنقلة الدولية - 2000 (IMT)	عدد المشتركين: 96 878 100 (يناير 2009)
الهواتف المتنقلة عبر الإنترنت	عدد المستعملين: 72 870 000 (2007)
الشبكات المحلية اللاسلكية (LANs)	عدد الاشتراكات: 6 723 000 (ديسمبر 2007)
	عدد محطات القاعدة: 22 414 (سبتمبر 2007)
قابلية التشغيل البيئي عالمياً لنفاذ الموجات الصغرية (WiMAX)	* إطلاق الخدمة التجارية في فبراير 2009
XGP (الجيل التالي من PHS)	* سئطلق الخدمة التجارية في أبريل 2009

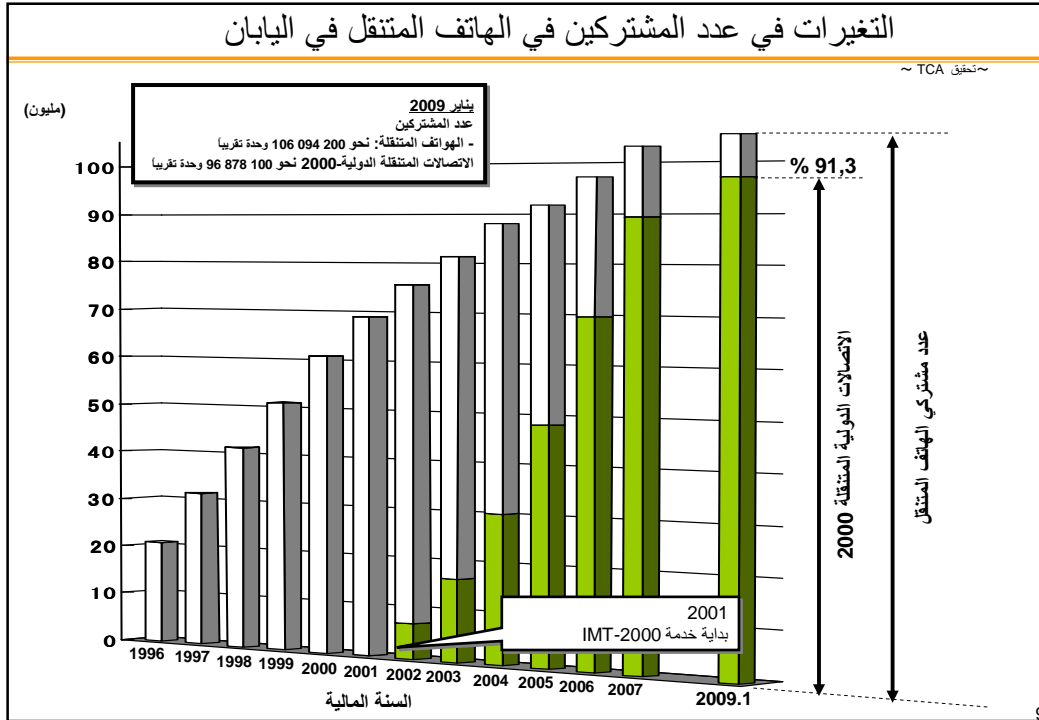
* في سبتمبر 2008، قدر العدد الإجمالي لسكان اليابان بـ 127 663 ألف نسمة

7

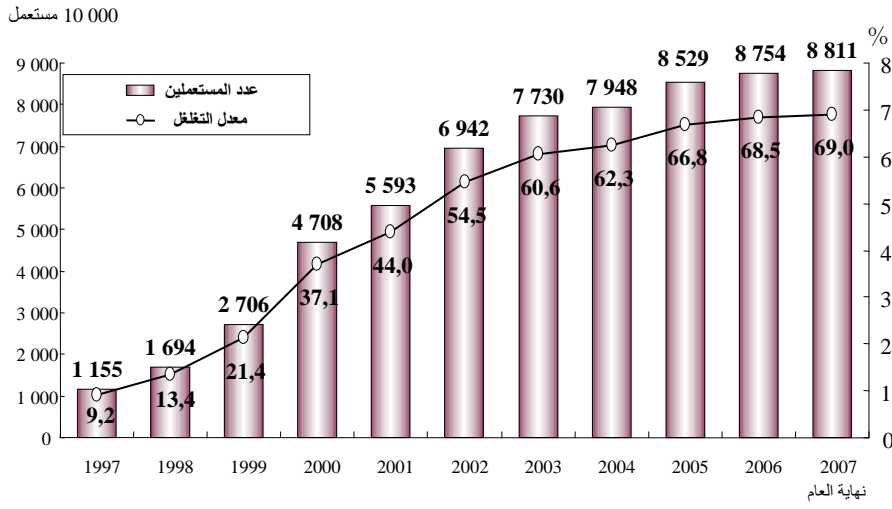
خارطة طريق لتطوير نظام الخدمة المتنقلة في اليابان



التغيرات في عدد المشتركين في الهاتف المتنقل في اليابان

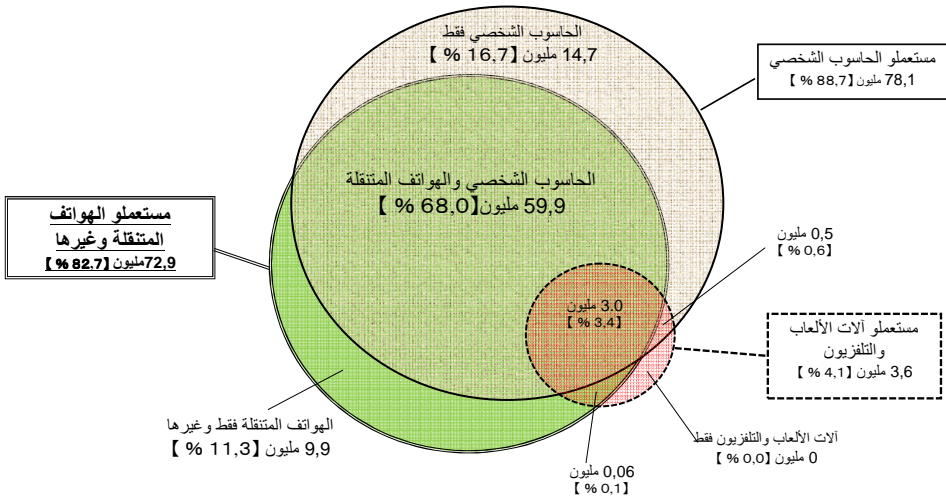


مستعملو الإنترنت ومعدل تغلغله بين سكان اليابان



10

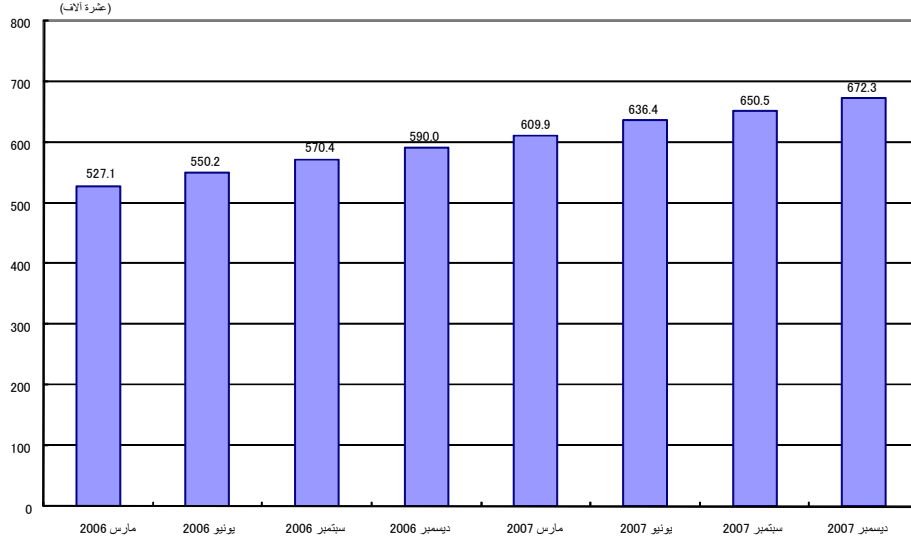
إنترنت الخدمة المتنقلة (المطاريق المستعملة للإنترنت) في اليابان (نهاية العام 2007)



* "الهواتف المتنقلة وغيرها" تشمل نظام الهاتف الاسلكي الشخصي (PHS) والمساعدة الرقمية الشخصية (PDA)

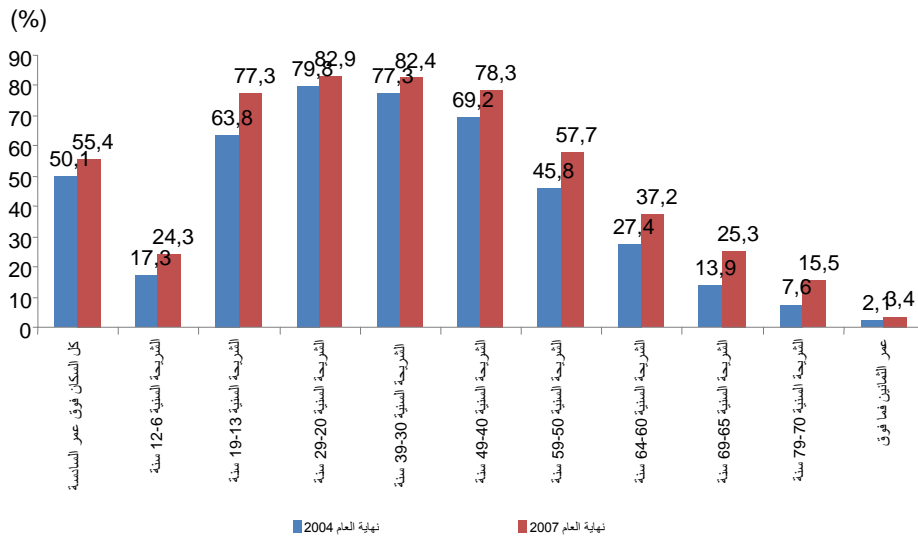
11

التغيرات في عدد الاشتراكات في الشبكة المحلية اللاسلكية في اليابان



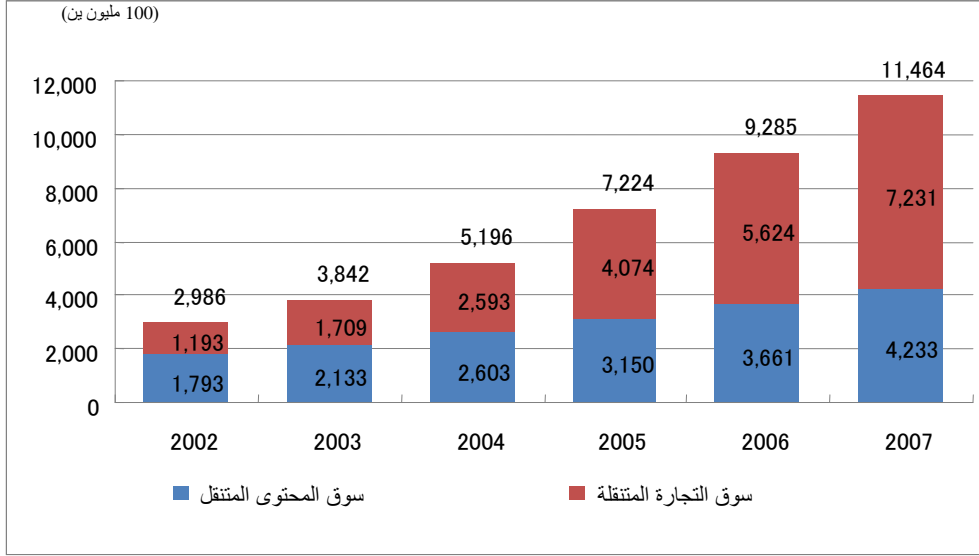
12

مستعملو إنترنت الخدمة المتنقلة حسب الأعمار في اليابان



13

سوق المحتوى المتنقل في اليابان



14

التحديات في الاختبار الدولي لأداء تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (بما في ذلك الخدمة المتنقلة)

1. كيف ينبغي أن نقيم التكنولوجيات الجديدة من قبيل الخدمة المتنقلة عريضة النطاق، وأن نضع المؤشرات ذات الصلة في ضوء التقدم السريع في الابتكارات التكنولوجية في ميدان تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟
 ← وفي حين لا يمكن الحصول على بيانات بشأن التكنولوجيات الجديدة إلا لعدد محدود من البلدان، هل يكون من المناسب استعمال مؤشرات ترتبط بوجه عام بالتكنولوجيات التقليدية الأخذة في التناقص.
 [أمثلة التكنولوجيات التقليدية] هاتف الخط الثابت، هاتف عمومي، وما إليهما.
 [أمثلة التكنولوجيات الجديدة] شبكة ألياف بصرية (توصيل الألياف البصرية إلى المنازل)، شبكة الجيل الثالث 3G وما يليها، WiMAX وما إلى ذلك.

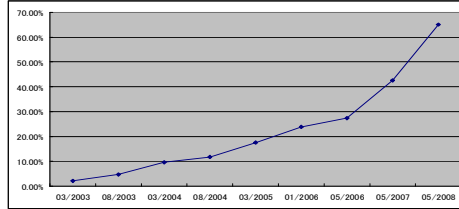
2. أي المؤشرات ينبغي استعمالها لقياس البيانات في غير مجالات البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مثل استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والسلامة والأمن؟
 [أمثلة بيانات عن استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات]
 نسبة الوصفات الإلكترونية للأدوية، ومعدل تغلغل الشبكة المحلية في المدارس، والنسبة المئوية للإجراءات الإدارية المتبصرة على الخط وما إلى ذلك.
 [أمثلة بيانات عن سلامة وأمن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات] عدد المخدّمات الآمنة والحواسيب الشخصية المصابة ببرمجيات ريبوتية وما إلى ذلك.

15

البيانات ذات الصلة باختبار الأداء

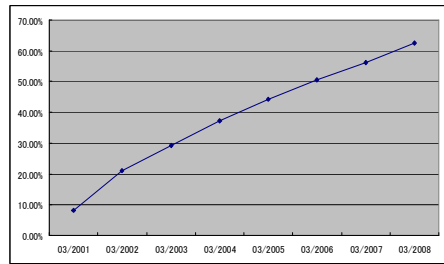
■ معدل تغلغل أنظمة المعالجة الحاسوبية لإصدار كشوف النفقات الطبية في مشافي اليابان

← زيادة بنحو ثلاثين مثلاً خلال خمس سنوات



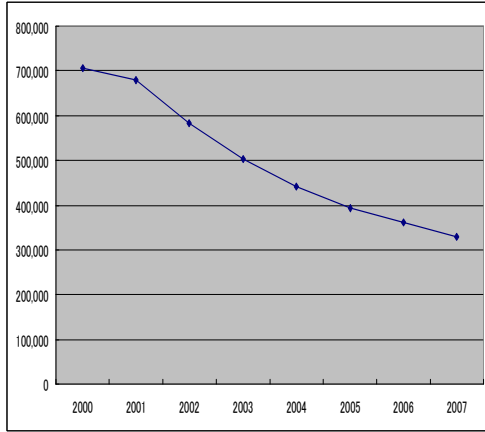
■ معدل تغلغل الشبكة المحلية في الفصول الاعتيادية بمدارس اليابان

← زيادة تقاوم 7,5 مثلاً خلال سبع سنوات



■ عدد الهواتف العمومية التي ركبها شركة NTT

← انخفاض العدد إلى أقل من نصفه خلال سبع سنوات



16

طرائق المقارنة والتقييم الدوليين

1. وضع مؤشر في ستة ميادين تتصل بالبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ومن ثم مقارنة هذه المؤشرات في 23 بلداً إقليمياً رئيسياً
2. أضيف مؤشران جديان، هما نسبة استعمال الألياف البصرية وعدد الحواسيب الشخصية المصابة ببرمجيات ريبوتية، إلى مؤشرات التقييم السابقة (مايو 2005)
3. طرائق التقييم هي كما يلي:
 - ① الحصول على قيم الانحراف باستعمال بيانات لكل مؤشر (البيانات المستعملة هي البيانات الكمية التي تنشرها منظمات دولية رفيعة المستوى وغيرها)
 - ② وضع ترتيب دولي في سياق تقييم شامل بمقارنة متوسط قيم الانحراف لكل مؤشر
 - ③ رسم قيم الانحراف لكل بلد/إقليم على مخططات رادارية

إثنا عشر مؤشراً في ستة ميادين لتقييم البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تُعتمد البيانات الكمية التي تنشرها المنظمات الدولية وغيرها بطريقة متوازنة جيداً



أهداف التقييم (23 بلداً/إقليمياً رئيسياً)

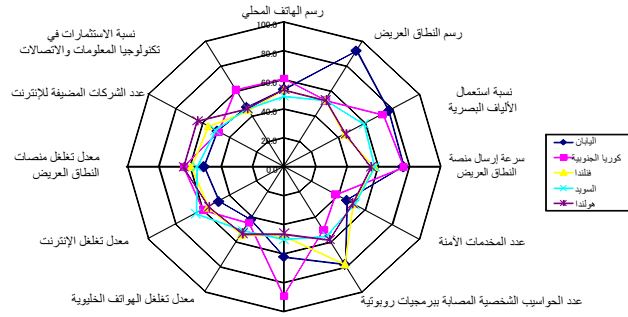
- | | | |
|--|---|----------------------|
| أمريكا الشمالية : الولايات المتحدة، كندا | اليابان، كوريا الجنوبية، الصين، سنغافورة، تايوان، هونغ كونغ | آسيا |
| أوروبا : سويسرا، فرنسا، البرتغال، المملكة المتحدة، ألمانيا، إسبانيا، بلجيكا، إيطاليا، النمسا | أستراليا، نيوزلندا | أوقيانوسيا |
| | فنلندا، هولندا، دانمرك، السويد | البلدان الإسكندنافية |

17

أمثلة على الترتيب الدولي

- الآتي بعد سمات بعض البلدان التي تؤخذ مثلا في إنجاز نتائج متقدمة في كل مجال. وتختلف المجالات حسب البلدان.
- تأتي كوريا الجنوبية في المركز الأول في "سرعة النطاق العريض"، و"نسبة الهواتف الخلوية من الجيل الثالث" و"معدل تغلغل منصات النطاق العريض".
 - وتحل فنلندا في المركز الأول في "عدد الحواسيب المصنابة ببرمجيات روبوتية" وفي المركز الثاني من حيث "رسوم النطاق العريض".
 - والسويد في المركز الثاني من حيث "رسوم النطاق العريض" و"معدل تغلغل الإنترنت".
 - وهولندا في المركز الأول من حيث "معدل تغلغل منصات النطاق العريض" وفي المركز الثاني من حيث "رسوم النطاق العريض" و"عدد الشركات المضيفة للإنترنت".

مخطط راداري لبعض البلدان في الترتيب الدولي



نسبة الهواتف الخلوية من الجيل الثالث

اسم البلاد	رسم هاتف الجوال	رسم النطاق العريض	نسبة التغطية	سرعة إرسال منصة النطاق العريض	عدد الخدمات الأمنة	عدد الحواسيب الشخصية المصنابة ببرمجيات روبوتية	نسبة الهواتف الخلوية من الجيل الثالث	معدل تغلغل الهواتف الخلوية	معدل تغلغل الإنترنت	معدل تغلغل منصات النطاق العريض	عدد الشركات المضيفة للإنترنت	نسبة الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
اليابان	53.4	92.1	77.1	76.1	46.1	77.6	62.0	42.0	47.9	51.0	49.1	47.4
كوريا الجنوبية	61.0	53.1	72.5	76.1	37.9	50.2	89.2	44.6	59.4	63.9	48.0	61.4
فنلندا	53.4	53.1	44.4	57.7	51.1	77.6	47.9	54.3	56.0	59.2	55.7	45.0
السويد	48.8	53.1	58.9	57.7	52.1	55.2	50.1	51.2	64.6	55.6	50.4	46.2
هولندا	53.4	53.1	45.3	55.4	50.4	58.0	46.0	53.1	55.1	63.9	63.7	46.6