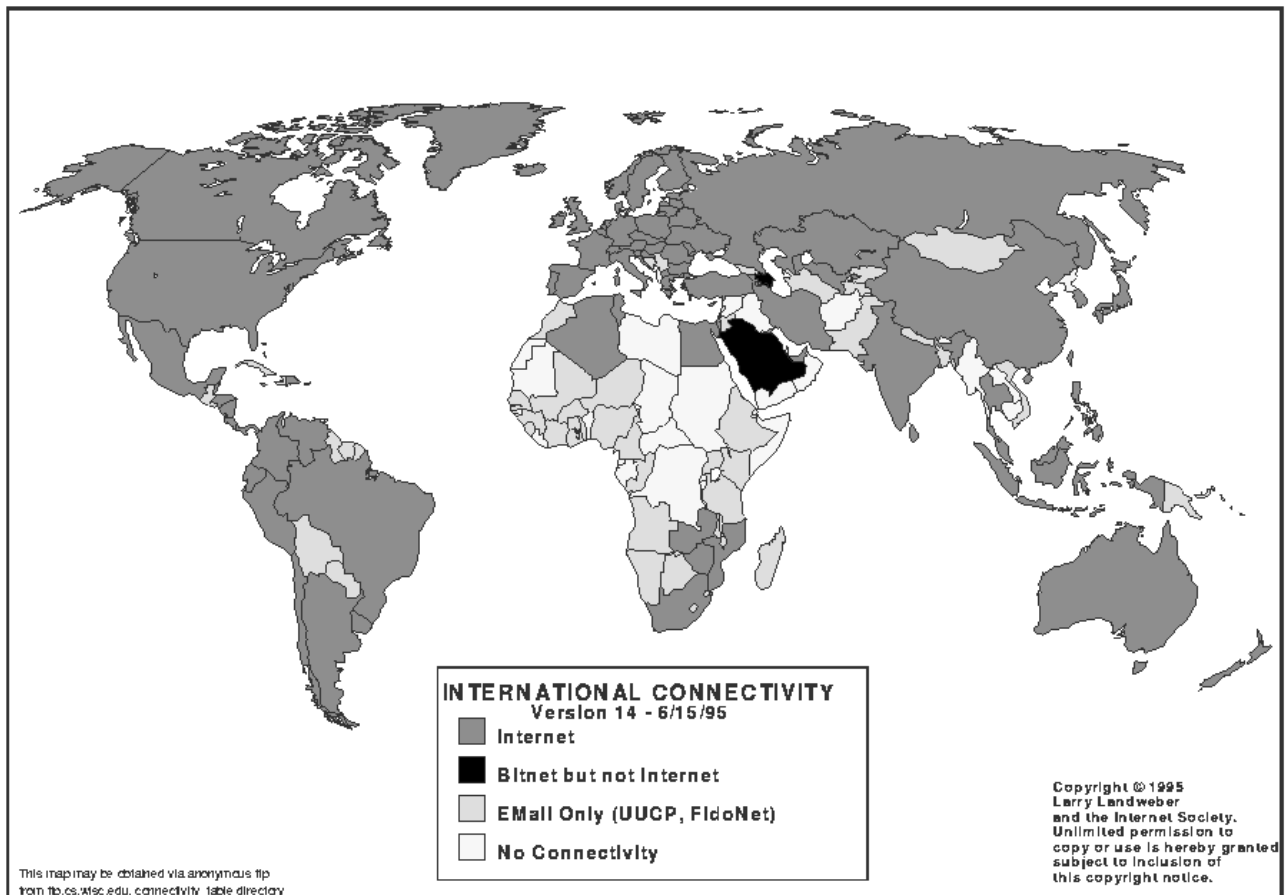


データで見る世界のインターネット (ISOC資料より)

世界のインターネット接続マップ

1995/6/15

世界の国々のインターネットへの接続状況を地図上で区分



- インターネットに接続 (IP接続) されているところ
- Bitnet*に接続されているところ
- UUCP*やFidoNet*経由で電子メールの配送だけができるところ
- インターネットへ未接続の地域
 - ・ インターネットは地球を覆いつつある
 - ・ アフリカ諸国や東南アジア諸国に未接続の地域が残る
 - ・ 北朝鮮やアラブ諸国の一部が未接続

* Bitnet : IBMのメインフレーム同士で電子メールを送れるネットワーク

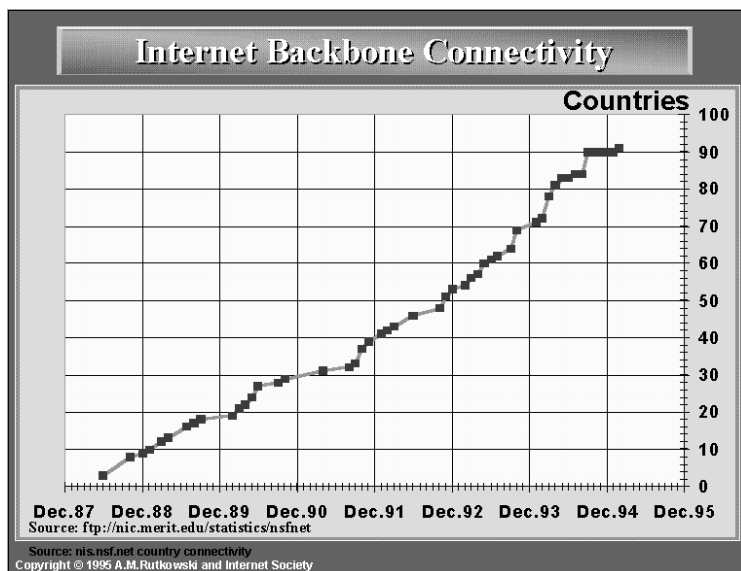
* UUCP : Unix to Unix Copy Programの略。ダイヤルアップ接続で、1つのコンピュータから他のコンピュータへファイルをコピーするサービス

* FidoNet : BBS間でメールを配信するためのネットワーク

URL : <http://www.isoc.org:80/images/mapv14.gif>

インターネットに接続している国の数

1987/8~1995/10



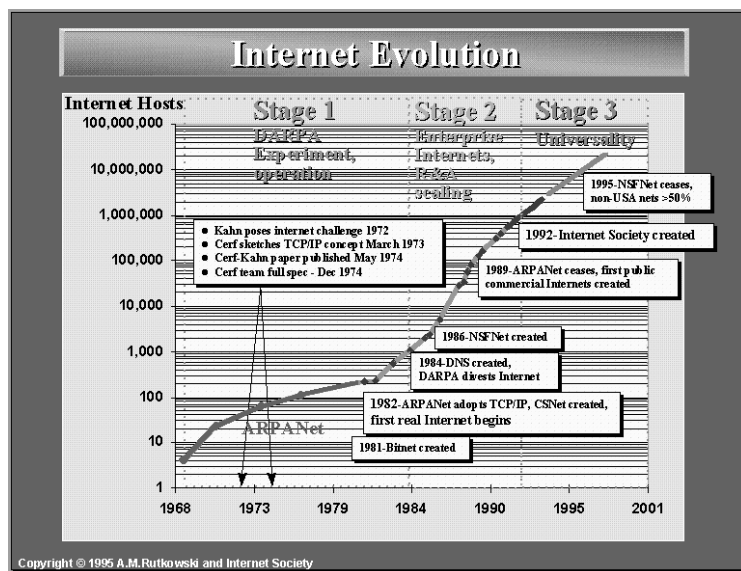
- ・インターネットに接続している国は右肩上がりに増加
- ・国際的な援助・協力によって近い将来、大半の国がインターネットで結ばれるだろう

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/summit3.ppt>

インターネットの発展段階

1968~2001

インターネットの発展の歴史は3つの段階に分けて考えることができる



第一段階

ARPANetが誕生した1969年がインターネットのスタート地点70年代から80年代前半にかけて大規模なネットワークへと発展1982年には通信規格として現在のTCP/IPを採用

第二段階

全米科学財団 (National Science Foundation) の設立1989年にARPANetはNSFNetに吸収される形で消滅NSFNetは商業目的には使えないという制約があった

第三段階

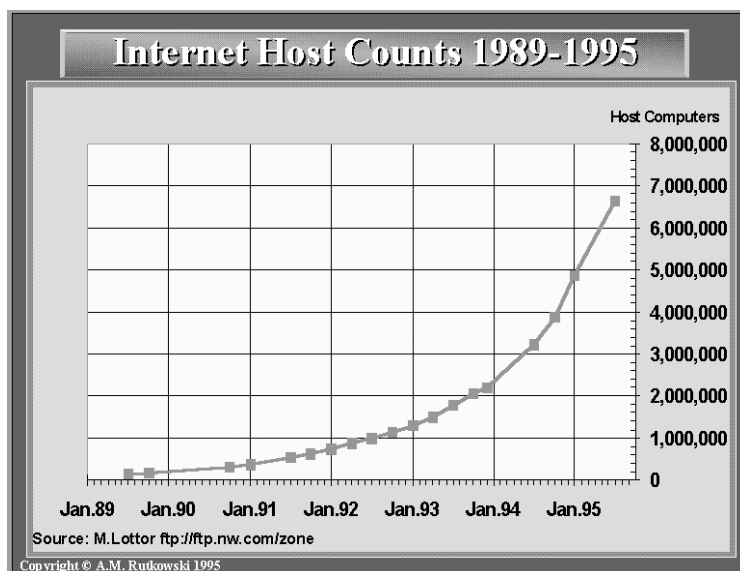
大きな動きはインターネットの商用化1995年NSFNetは歴史的な役割を終えて終了米国以外のネットワークの割合が初めて50パーセントを超えた

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/history3.ppt>

インターネット上のホスト*数の増加

1989～1995

インターネットの成長は、接続されたホストコンピュータの数で計ることができる



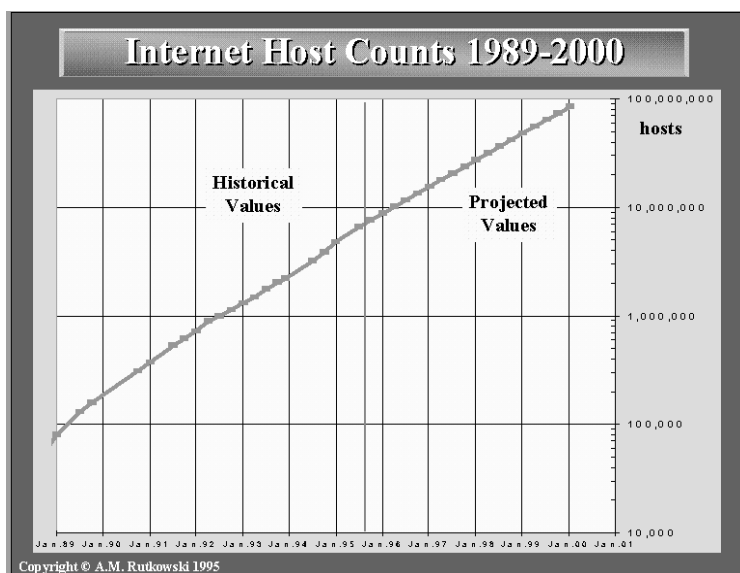
- ・ インターネットは急速に拡大
- ・ 特に過去2～3年の伸びが著しい
- ・ 1995年末には650万台を超えたものと推定される

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/host3.ppt>

インターネット上のホスト数の増加予測

1989～2000

ホストコンピュータが現在の割合で増え続けた場合の予想台数



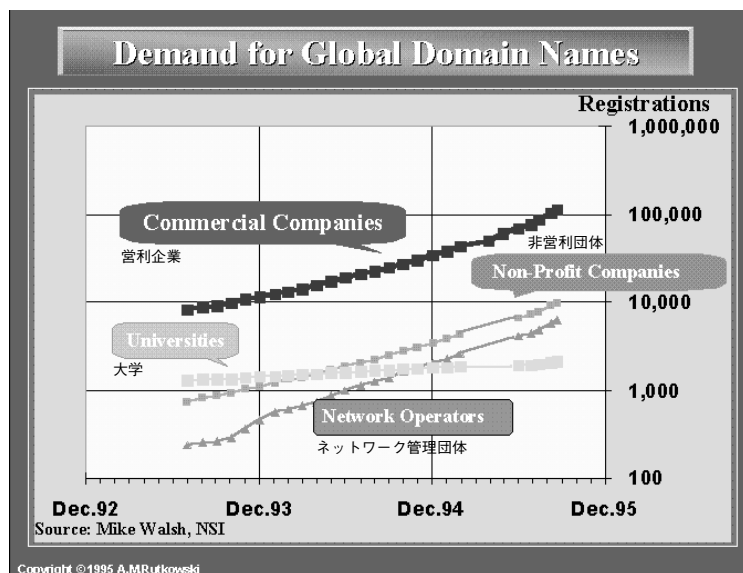
- ・ 今後もホスト数の伸びは衰えることはないだろう
- ・ 21世紀にはホスト数は1億に達する

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/host3.ppt>

ドメイン名別の登録数

1992/12~1995/12

ドメイン名から判断される利用者ごとのドメイン名登録数



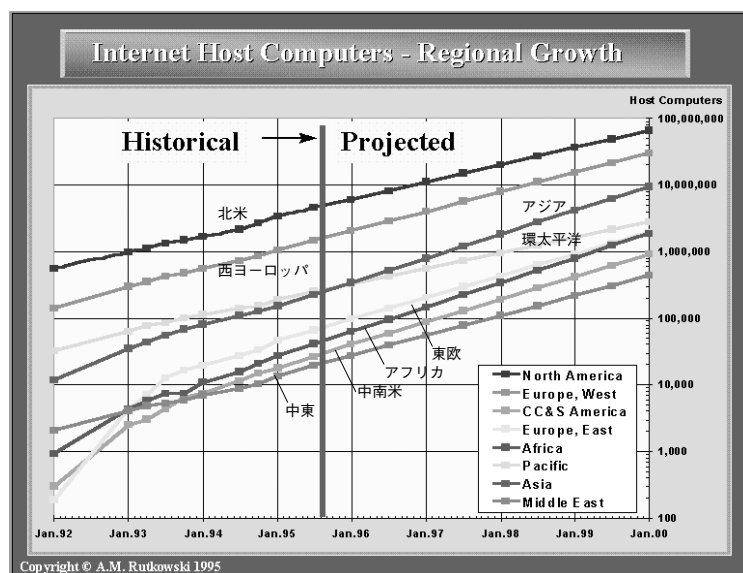
- ・ドメイン名によって利用者（営利企業、非営利企業、大学、ネットワーク管理団体）の数と増加率は大きく異なる
- ・商用ユーザーの数が他の利用者を大きく上回っている

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/domains.ppt>

地域別・インターネット上のホスト数

1992/1~2000/1

現在までのホストコンピュータの台数と今後の予測台数を地域別



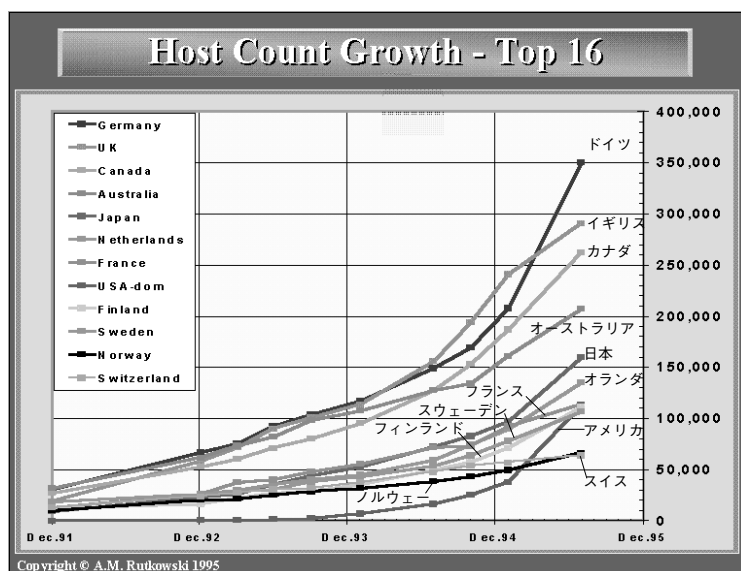
- ・アメリカ、西ヨーロッパ地域では、今後も高水準の伸びが予想される
- ・アジア地域の成長が著しく、第3のグループとして台頭

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/virtuosity.ppt>

ホスト数上位12か国の成長率

1991～1995

ホストコンピュータの台数の増加率グラフ（国別）



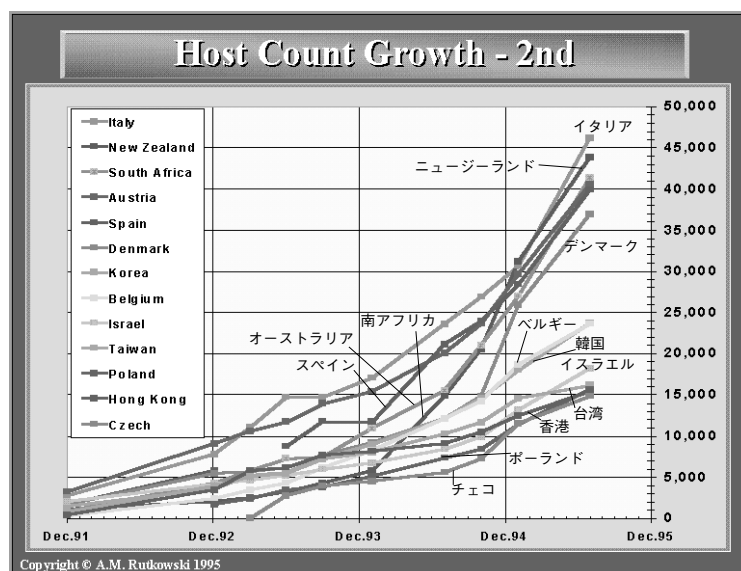
- ・いずれの国も特に過去1～2年の間に高成長を示している
- ・特に1995年にトップに立ったドイツのホスト数の伸びが急激

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/host3.ppt>

ホスト数13～25位の国の成長率

1991～1995

ホストコンピュータの台数の増加率グラフ（国別）



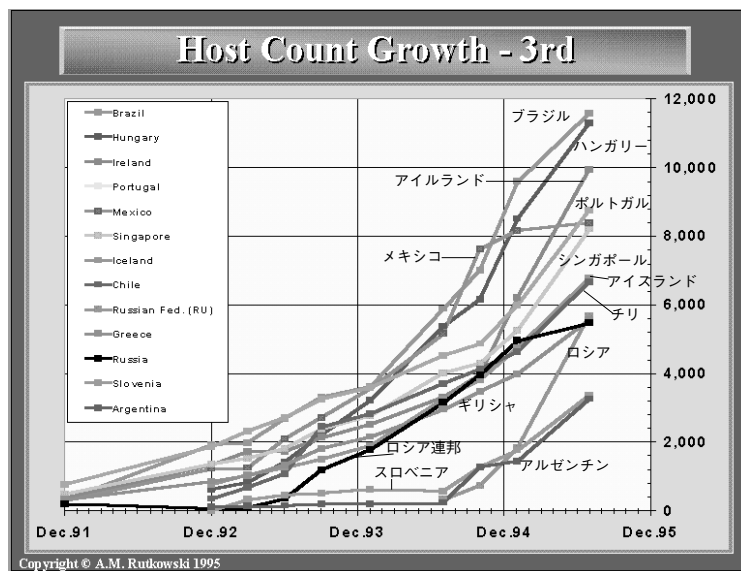
- ・イタリア、南アフリカ、オーストリア、スペイン、デンマークの伸びが著しい
- ・特にニュージーランドの伸びが顕著

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/host3.ppt>

ホスト数26～38位の国の成長率

1991～1995

ホストコンピュータの台数の増加率グラフ（国別）



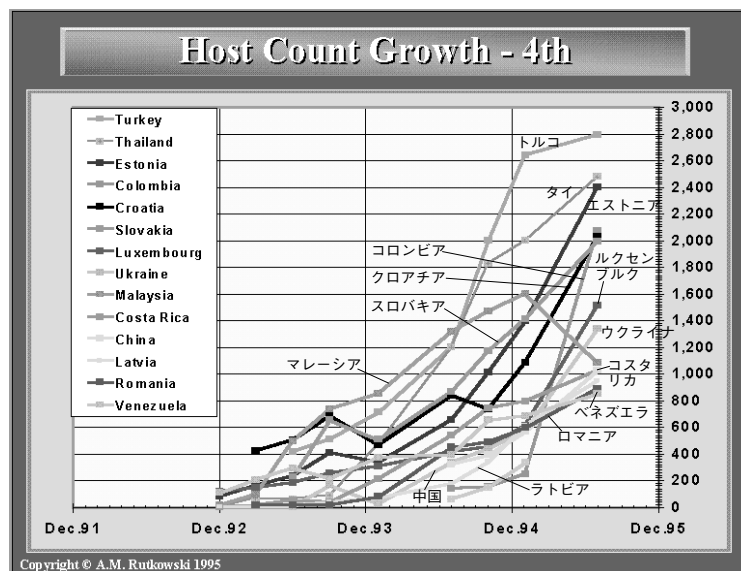
- ・ 全体的に上昇傾向が続いている
- ・ メキシコとロシアの成長が鈍化傾向にある

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/host3.ppt>

ホスト数39～52位の国の成長率

1991～1995

ホストコンピュータの台数の増加率グラフ（国別）



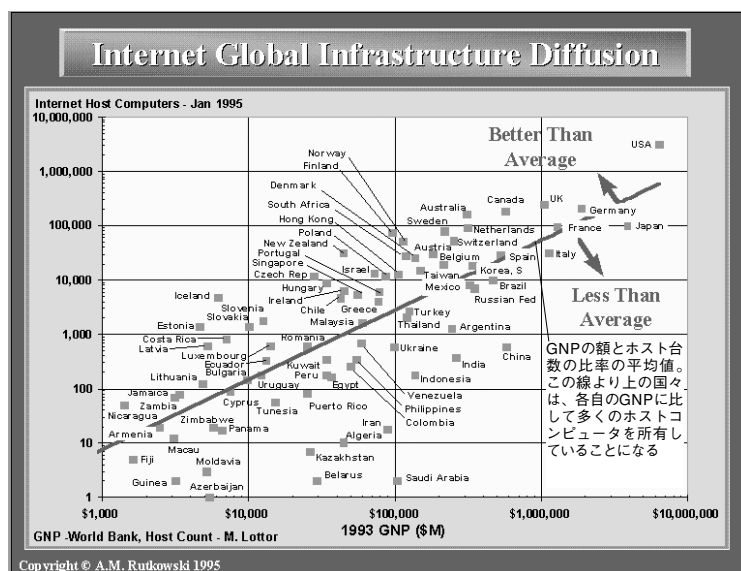
- ・ 一時的に成長率が下がっている国がいくつかある

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/host3.ppt>

GNPとホストコンピュータの数

1993

ホストコンピュータ数（縦軸）とGNPの額（横軸）との相関関係



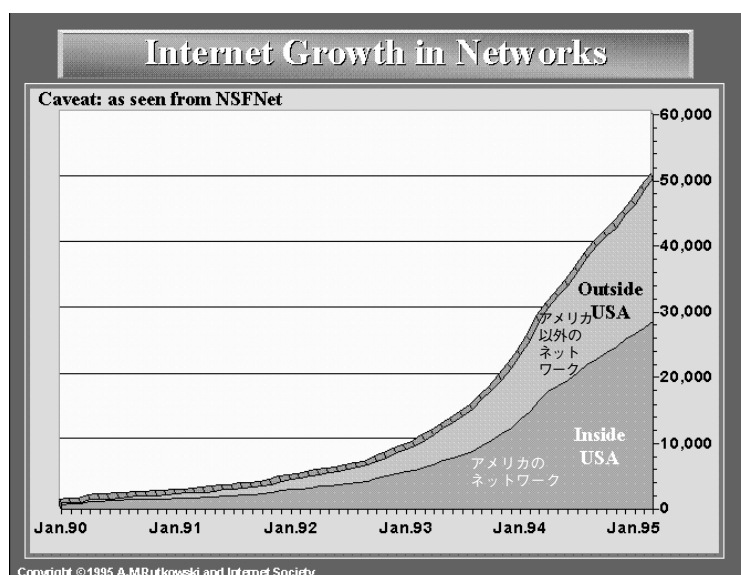
- ・サウジアラビアは高いGNPがありながらホスト数は少ない
- ・北欧諸国、オーストラリア、ニュージーランドのホスト数は平均よりかなり高い
- ・「サミット国」の中では、日本とイタリアが平均以下

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/virtuosity.ppt>

インターネットの成長・「アメリカ」対「非アメリカ」

1990/1～1994/7

アメリカとアメリカ以外のネットワーク伸び率のグラフ



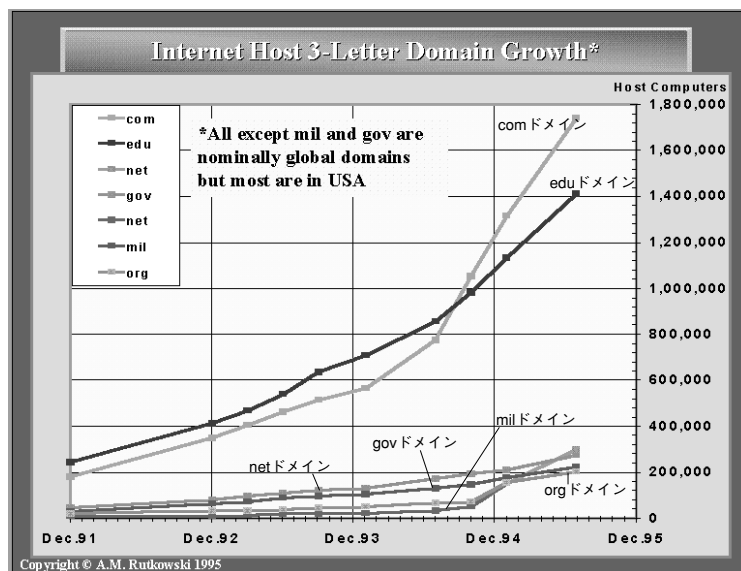
- ・アメリカ中心で始まったインターネット
- ・アメリカ以外の地域のネットワークが急増
- ・今後この傾向はますます顕著になるだろう

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/summit.ppt>

ドメイン名別ホスト数の増加・アメリカ

1991/12～1995/12

アメリカのドメイン名のシステムで分類される団体ごとのホスト増加を示したグラフ



- ・ 1994年中にcom（企業）ドメインがedu（大学）ドメインを逆転
- ・ この傾向はアメリカから全世界へ広がりにつつある
- ・ インターネットの利用が、学術研究から商業利用に移行

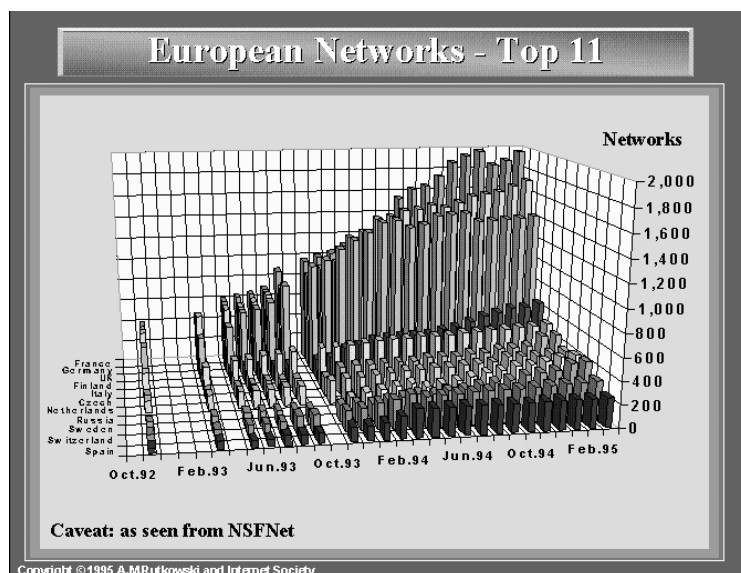
.com=企業 .edu=大学
.net=ネットワーク .gov=政府諸機関
.mil=軍事 .org=諸団体

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/host3.ppt>

ネットワーク数の増加・ヨーロッパ

1992/10～1995/2

ヨーロッパの上位11か国におけるネットワークの成長率を表したグラフ

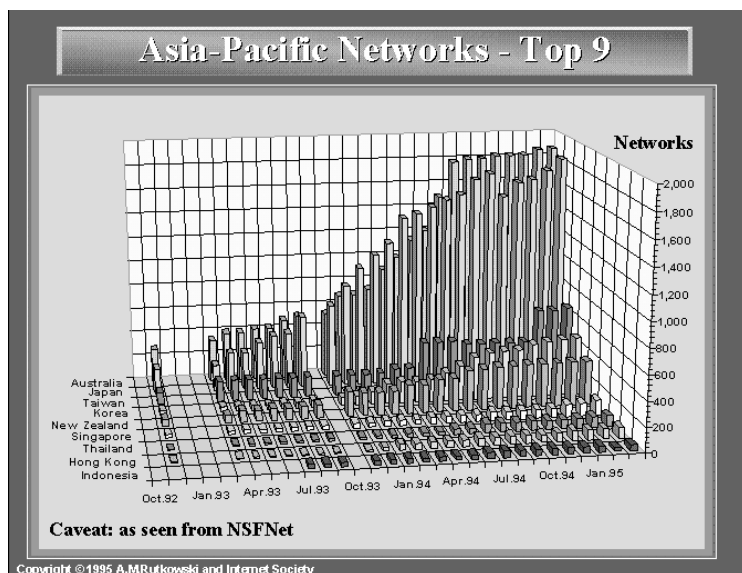


- ・ 上位11か国中ではフランス、ドイツ、イギリスが他を圧倒

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/summit.ppt>

ネットワーク数の増加・アジア太平洋地域 1992/10～1994/7

アジア太平洋地域の上位9か国におけるネットワークの成長率を表したグラフ



- ・1994年以降、日本とオーストラリアの伸びが著しい
- ・オーストラリアのインターネットは日本を追い越す勢いで伸びている

URL : <http://www.isoc.org/ftp/isoc/charts/summit.ppt>

インターネットの用途

1995/2

インターネットで提供されている各種サービスの利用頻度



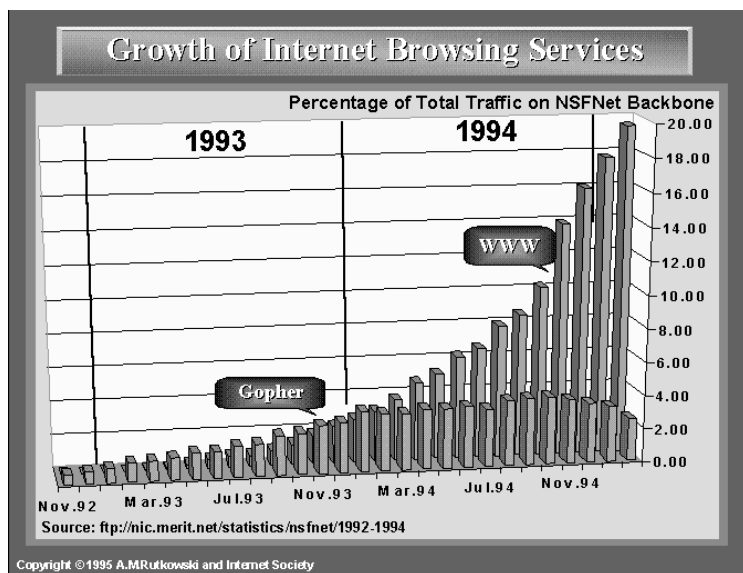
- ・企業とその他の機関が急速にドメイン数を伸ばしている
- ・ネットワーク管理団体、政府は横這い

.co=企業 .ac=大学など
.net=ネットワーク .go=政府
.or=団体 .ad=ネットワーク

URL : ftp://ftp.nic.ad.jp/ipnic-pub/stat/Allocated_Domains

インターネット情報検索サービス・「Gopher」対「WWW」 1992/10～1994/11

インターネットの情報検索サービスであるGopherとWWWの利用状況の比較



- ・ 企業とその他の機関が急速にインターネットに接続している
- ・ ネットワーク管理団体、政府は横這い
- ・ 一般ユーザーのインターネット利用が広がっている

URL : ftp://ftp.nic.ad.jp/ipnic-pub/stat/Connected_Domains



[インターネット白書 ARCHIVES] ご利用上の注意

このファイルは、株式会社インプレスR&Dが1996年～2012年までに発行したインターネットの年鑑『インターネット白書』の誌面をPDF化し、「インターネット白書 ARCHIVES」として以下のウェブサイトで公開しているものです。

<http://IWParchives.jp/>

このファイルをご利用いただくにあたり、下記の注意事項を必ずお読みください。

- 記載されている内容（技術解説、データ、URL、名称など）は発行当時のものです。
- 収録されている内容は著作権法上の保護を受けています。著作権はそれぞれの記事の著作者（執筆者、写真・図の作成者、編集部など）が保持しています。
- 著作者から許諾が得られなかった著作物は掲載されていない場合があります。
- このファイルの内容を改変したり、商用目的として再利用したりすることはできません。あくまで個人や企業の非商用利用での閲覧、複製、送信に限られます。
- 収録されている内容を何らかの媒体に引用としてご利用される際は、出典として媒体名および年号、該当ページ番号、発行元（株式会社インプレスR&D）などの情報をご明記ください。
- オリジナルの発行時点では、株式会社インプレスR&D（初期は株式会社インプレス）と著作権者は内容が正確なものであるように最大限に努めました。すべての情報が完全に正確であることは保証できません。このファイルの内容に起因する直接的および間接的な損害に対して、一切の責任を負いません。お客様個人の責任においてご利用ください。

お問い合わせ先

株式会社インプレス R&D

✉ iwp-info@impress.co.jp