

法と技術による A P E C 諸国の繁栄

2003年5月16日
広崎 膨太郎
知的資産事業本部
日本電気株式会社

NECの概要

Profile

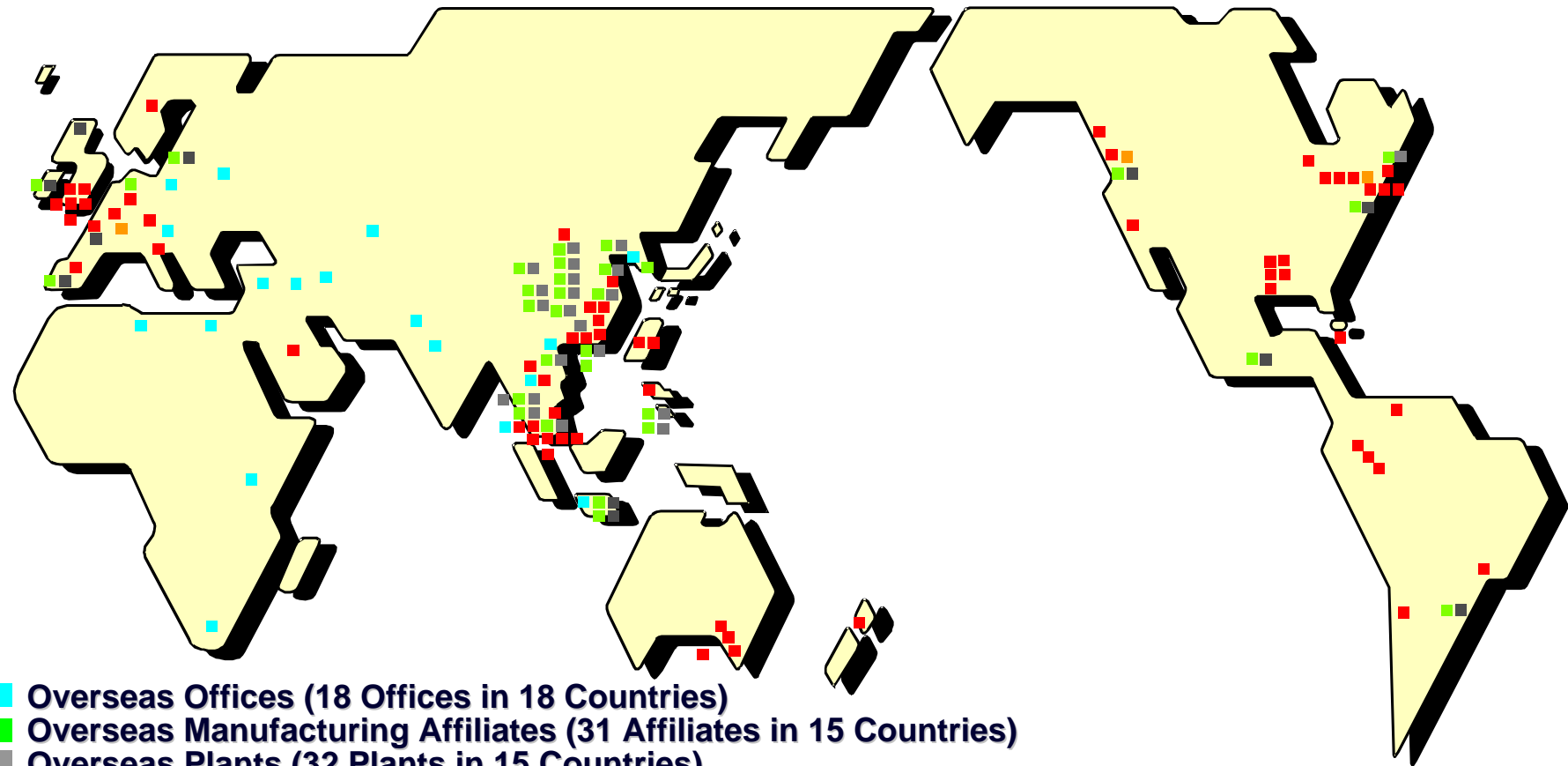
Corporate Name	NEC Corporation
Established	July 17,1899
President	Akinobu Kanasugi
Capital	¥ 244.7 billion (\$ 2,074 million) - As of Mar. 31,'03 -
Net Sales	¥4,695.0 billion (\$39,788 million) - For the fiscal year ended Mar. 31,'03 -
Major Operations of the NEC Group	The Internet solution business including the manufacture and sales of computers, communications equipment, electron devices and software
Employees	NEC Corporation 24,301 - As of Mar. 31,'03 - NEC Corporation and Consolidated Subsidiaries 145,807 - As of Mar. 31,'03 -
Consolidated Subsidiaries	Domestic 86 companies Overseas 97 companies - As of Mar. 31,'03 -

Notes:

1.US \$1=¥118

2.All data are based on a consolidated basis.

Overseas Offices and Plants



- Overseas Offices (18 Offices in 18 Countries)
 - Overseas Manufacturing Affiliates (31 Affiliates in 15 Countries)
 - Overseas Plants (32 Plants in 15 Countries)
 - Overseas Marketing and Service Affiliates (63 Affiliates in 24 Countries)
 - Laboratories (3 Offices in 2 Countries)
- (As of Jan. 1, '03)

Europe · Russia ·
Central Asia

■ 4
■ 4
■ 5
■ 13
■ 1

Africa ·
The Middle and Near East

■ 7
■ 1

Asia · Oceania

■ 7
■ 22
■ 22
■ 26

America

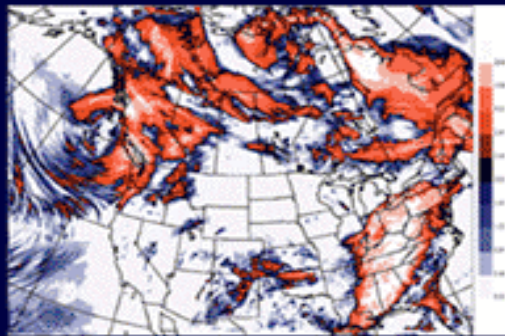
■ 5
■ 5
■ 23
■ 2

地球シミュレータ

The Earth Simulator Project

by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology

- Average performance of usual supercomputer cannot meet the needs for global environment analysis.



(North American 24hours Precipitation)



NEC SX-6/8A

© NEC Corporation 2003

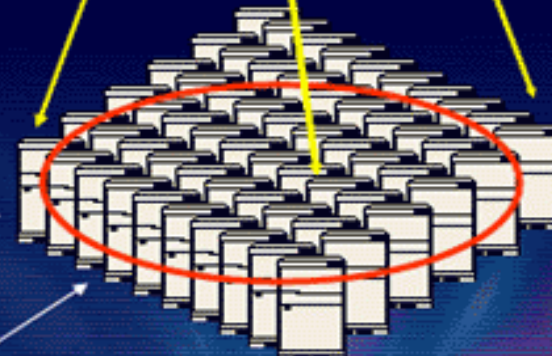
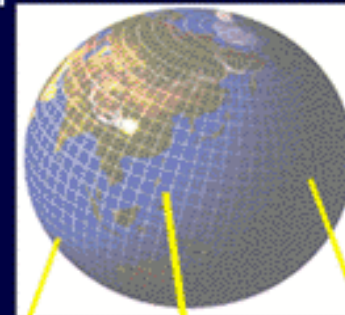
The Earth Simulator

Power
x 640

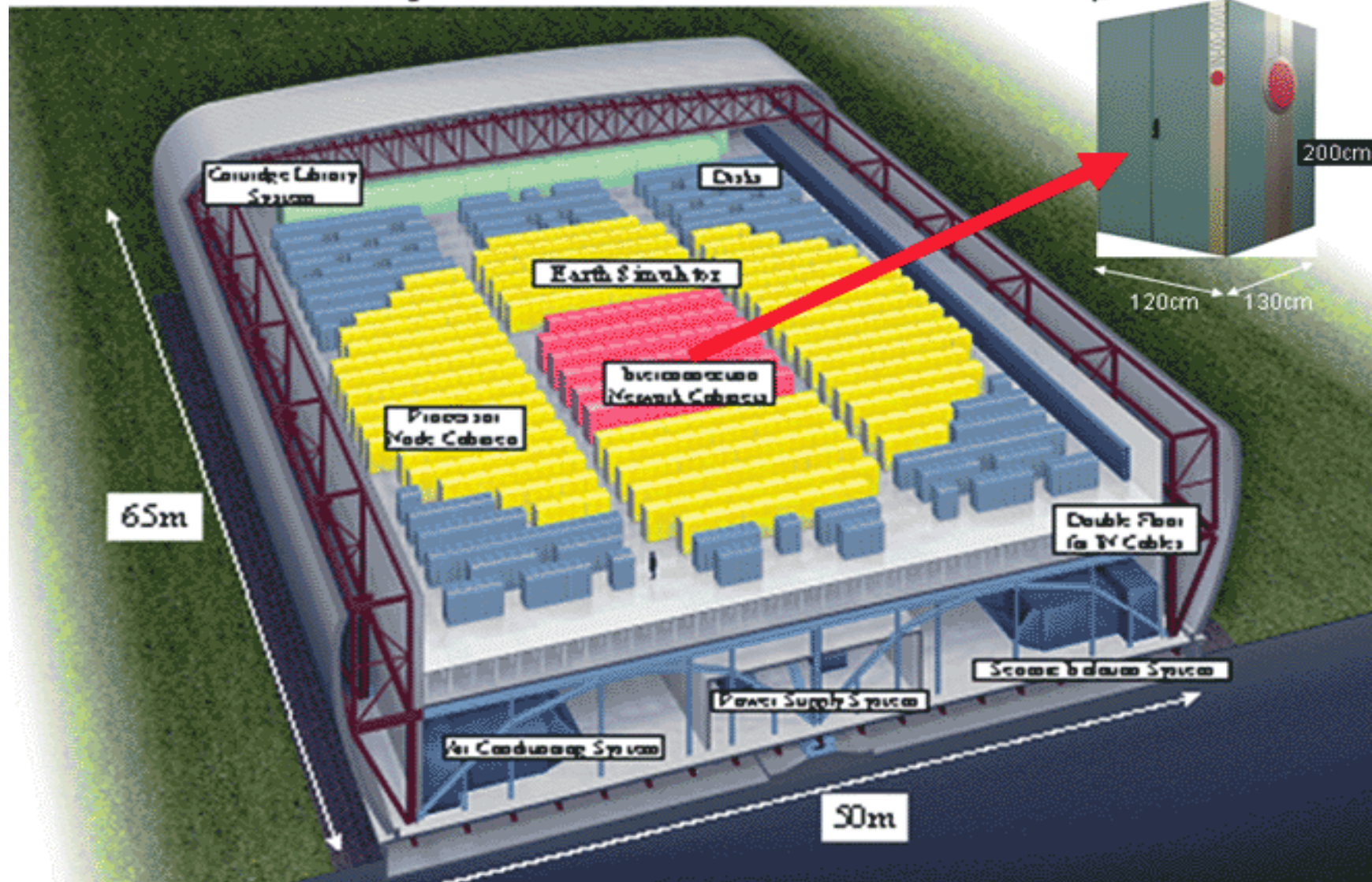
Each CPU executes its share of computation.

Empowered by Innovation

NEC



Bird's Eye View of the Earth Simulator Building



米国特許登録件数トップ10

順位	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	
1	IBM	IBM	IBM	IBM	IBM	IBM	IBM	IBM	3,319
2	キャノン	キャノン	キャノン	キャノン	NEC	NEC	NEC	キャノン	1,892
3	MOTOROLA	MOTOROLA	NEC	NEC	キャノン	キャノン	キャノン	NEC	1,833
4	NEC	NEC	MOTOROLA	MOTOROLA	三星電子	三星電子	MICRON	MICRON	1,833
5	東芝	日立	日立	ソニー	ソニー	LUCENT TECH	三星電子	日立	1,609
6	三菱	三菱	三菱	富士通	東芝	ソニー	松下電器	松下電器	1,541
7	日立	東芝	富士通	東芝	富士通	MICRON	ソニー	ソニー	1,450
8	松下電器	富士通	東芝	KODAK	MOTOROLA	東芝	日立	GE	1,410
9	KODAK	ソニー	ソニー	三菱	LUCENT TECH	MOTOROLA	三菱	三菱	1,384
10	ソニー	松下電器	KODAK	日立	三菱電機	富士通	富士通	三星電子	1,322

NECの知財戦略

日本における知的資産重視の流れ

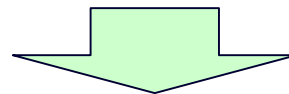
1. 製造の空洞化が益々進展

圧倒的に安い人件費を背景とした中国を中心とした東南アジア企業への生産移管の着実な拡大

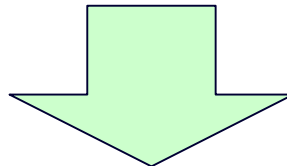
2. 技術開発(R & D)のグローバル化が不可避な状況

優秀で人件費が安い技術者の確保 及び 巨大市場での技術開発の現地化の流れの中で、中国、インドでの技術開発拠点設置が進展

3. 海外への技術流出が顕在化(模倣製品の氾濫)



知的資産に裏付けられた高付加価値商品、サービスの提供が、技術立国(日本)及び技術立社(製造業)を強化させる唯一で最大の手段



知的資産戦略の立案と実施が、企業の競争力強化の源泉

知的資産の戦略的創造

知的資産の徹底管理、活用

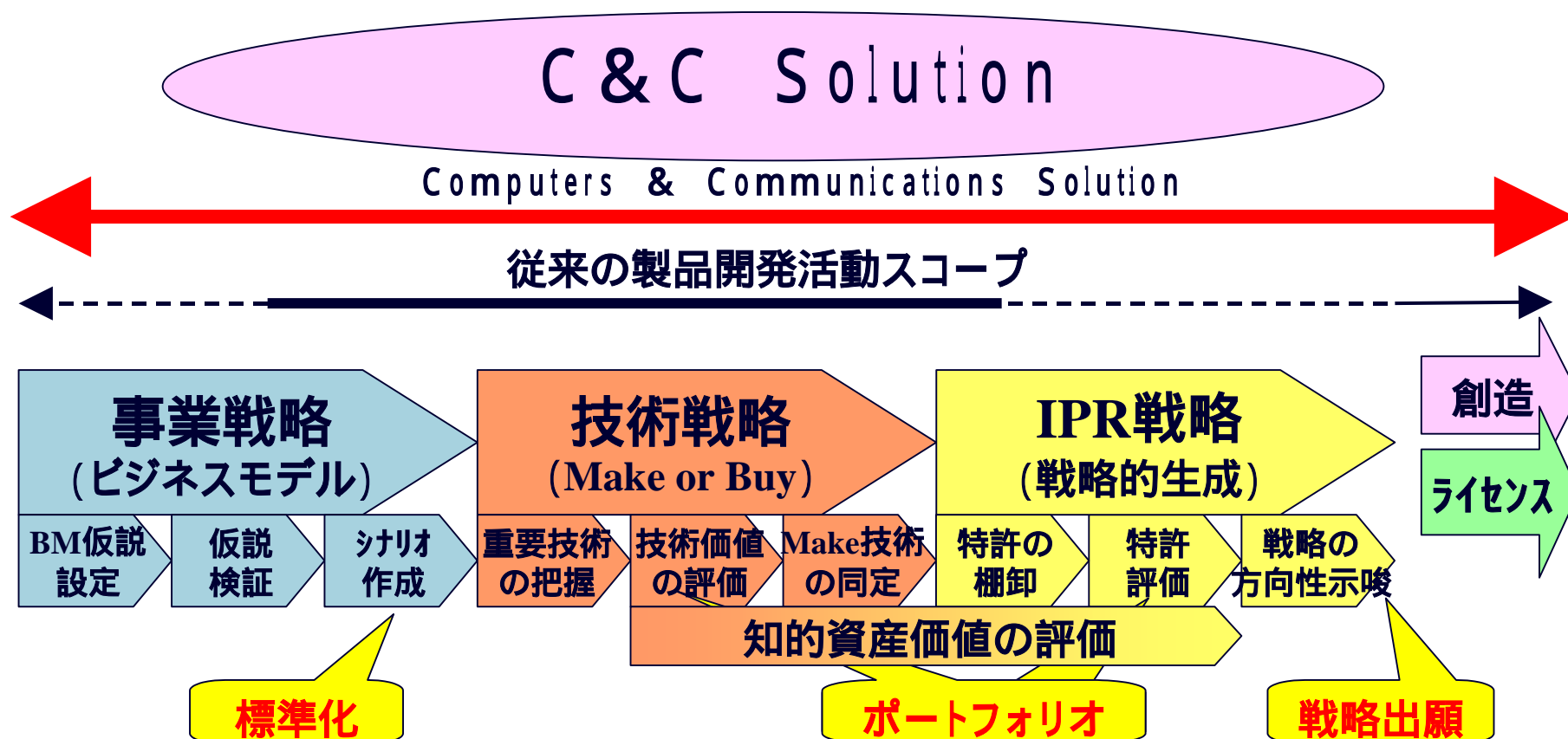
コア技術への選択と集中

ノンコア技術のライセンス

特許ポートフォリオ管理

コンペチターの知財戦略分析

- ◆ コア技術の戦略出願
- ◆ IPRポートフォリオマネジメント強化
- ◆ R&D戦略 / 標準化戦略との連携強化



1. ライセンス活動の促進 特許ライセンス 技術供与

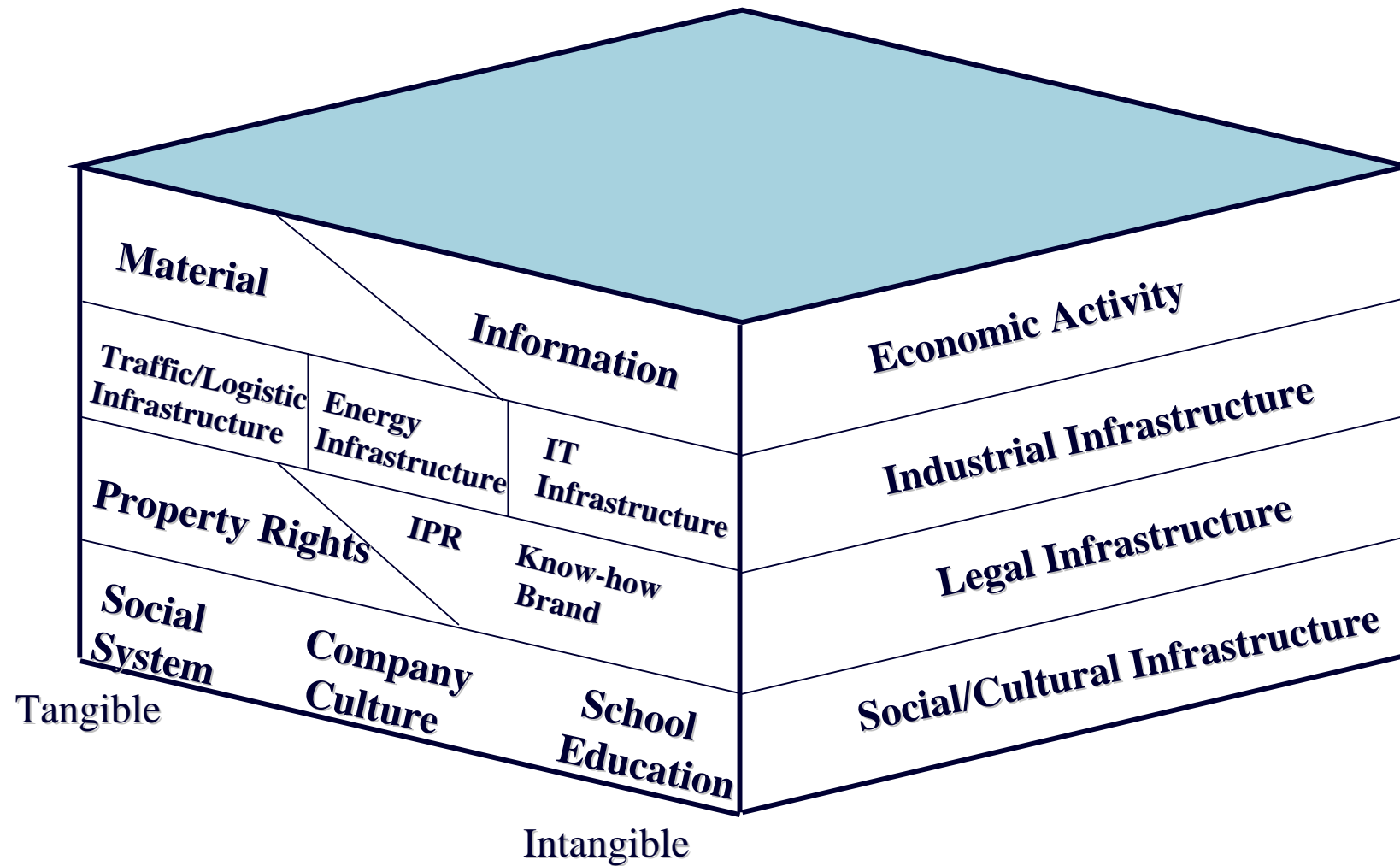
**問題点: 受入国側でのIPR、ノウハウ等、知的資産
の保護が不十分なため、意図せざる技術流
出がおこることが懸念される。**

国際的な知的資産の 保護体制の整備

- ・今後国際的な技術移転をさらに進めていくためには、IP Rの法的保護体制の整備だけでなく、ノウハウの保護を含めた知的資産の法的保護制度を整備することが必要。
- ・さらに、第三者のIP Rだけでなく、ノウハウ等も尊重するような社会風土、文化を醸成することが必要。
- ・各国で国をあげての知的資産の教育・啓蒙活動がなされることを期待する。
- ・上記の施策は、国際的な研究者の交流にも寄与する。

法と技術による A P E C 諸国の繁栄

Infrastructure for Law, Technology, etc.



- ・産業・技術インフラと法的インフラ、社会・文化インフラは、車の両輪のように、互いに支えあいながら進化すべきもの。
- ・現在は、産業・技術インフラのみ急激な発展を遂げ、法的インフラ、社会・文化インフラがこれに追随できていないため、不健全な形で、産業が発展し、世界経済にひずみをもたらしている。
- ・今後、APEC諸国、ひいては世界経済が健全に発展していくためには、法的インフラと技術的インフラの双方に力を入れていくことが必要。

