

# IFIP及び海外の情報関連学会 の動向

2006年9月5日

FIT2006

齊藤忠夫





International Federation of Information Processing

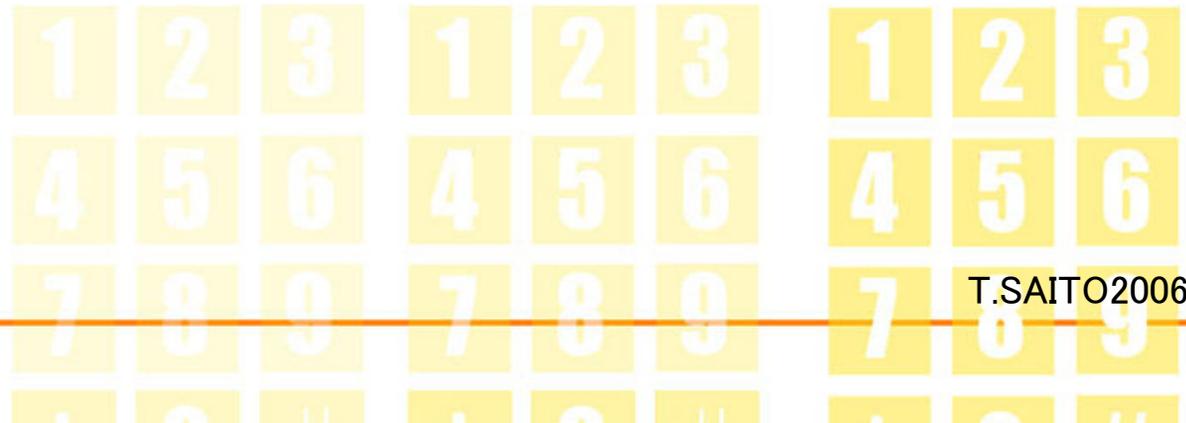
設立 1960年1月

2004年現在

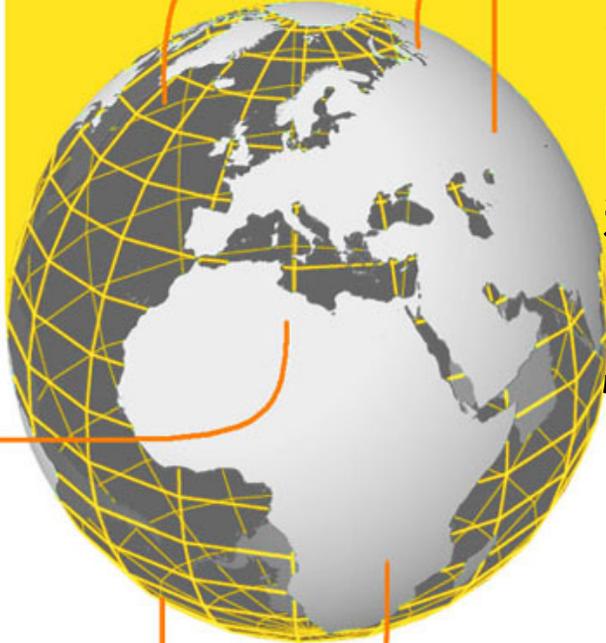
- 51 Full Member
- 3 Corresponding Member
- 9 Affiliate International Organization

President: Klaus Brunnstein(DE)

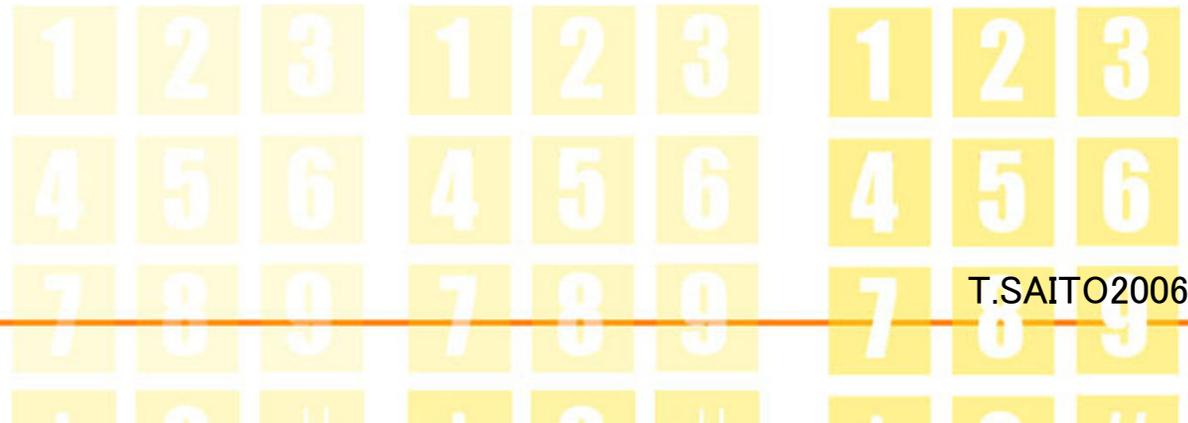
President elect: Basie von Solms(ZA)



# IFIPの目的



1960年 UNESCOの後援で設立  
国際協力によって情報科学、情報技術を推進  
科学及び人文学において情報処理の研究開発  
及び応用を活性化  
情報処理における情報交流、教育を推進



# IFIP Membership

ANDORRA  
BOTSWANA  
CHILE  
CYPRUS  
ETHIOPIA  
GREECE  
ITALY  
MALAYSIA  
NORWAY  
RUSSIA  
SOUTH AFRICA  
SRI LANKA  
USA based ACM

AUSTRALIA  
BRAZIL  
CHINA  
CZECH REPUBLIC  
FINLAND  
HUNGARY  
JAPAN  
MAURITIUS  
OMAN  
SINGAPORE  
SPAIN  
SYRIA  
USA based IEEE

AUSTRIA  
BULGARIA  
CLEI  
DENMARK  
FRANCE  
INDIA  
KOREA  
NETHERLANDS  
POLAND  
SLOVAKIA  
SWEDEN  
THAILAND  
ZIMBABWE

BELGIUM  
CANADA  
CROATIA  
EGYPT  
GERMANY  
IRELAND  
LITHUANIA  
NIGERIA  
PORTUGAL  
SLOVENIA  
SWITZERLAND  
UNITED KINGDOM

ARGENTINA

ICELAND

NEW ZEALAND

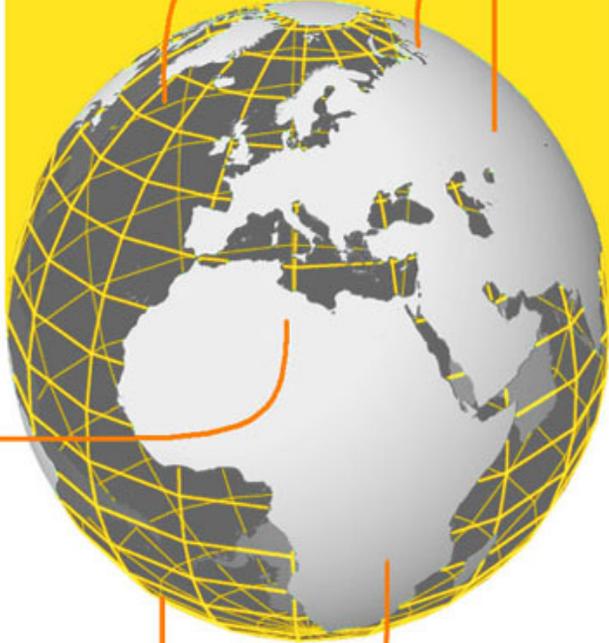
CEPIS  
IJCAI  
VLDB

FACE  
IMIA

IAPR  
INFORMS

IASC  
SEARCHC

# 活動



TC 13

WG 97

年間 70回以上の国際会議

出版物 年間35~40 (Springer)

GA (General Assembly)

年1回の総会

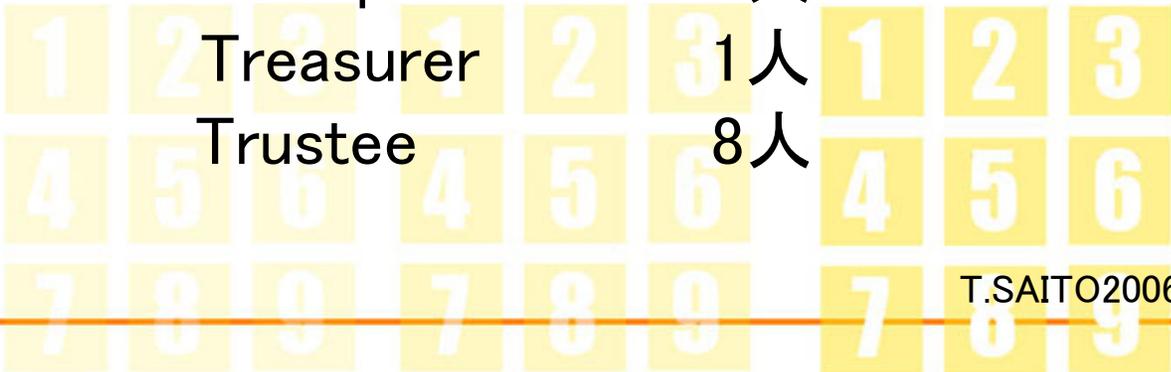
IFIPの戦略、財務、活動の方針

President 1人

Vice-president 4人

Treasurer 1人

Trustee 8人



# Technical Committees

- TC 1** Foundations of Computer Science
- TC 2** Software: Theory and Practice
- TC 3** Education
- TC 5** Computer Applications in Technology
- TC 6** Communication Systems
- TC 7** System Modelling and Optimization
- TC 8** Information Systems
- TC 9** Relationship between Computers and Society
- TC 10** Computer Systems Technology
- TC 11** Security and Protection in IP Systems
- TC 12** Artificial Intelligence
- TC 13** Human - Computer Interaction
- TC 14** Entertainment Computing (new)



2004 Toulouse, France

2006 Santiago, Chile

2008 Milan, Italy

2010 IFIP50周年を記念して開催

50周年にふさわしい開催地を探している。

2010が最後になる可能性がある。

## GA

2004 Toulouse, France

2005 Gaborone, Botswana

2006 Santiago, Chile

2007 Addis Ababa, Ethiopia

2008 Milan, Italy

# WITFOR

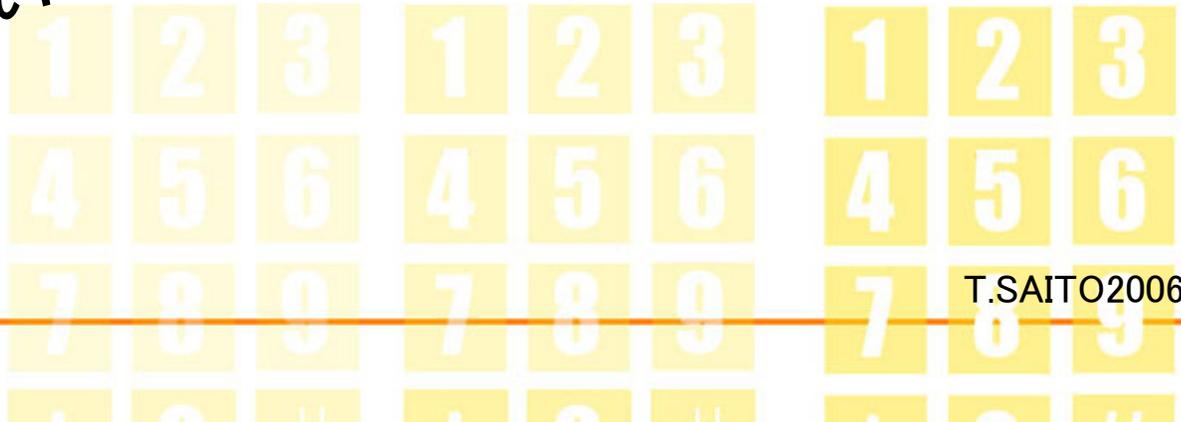


World Information Technology Forum

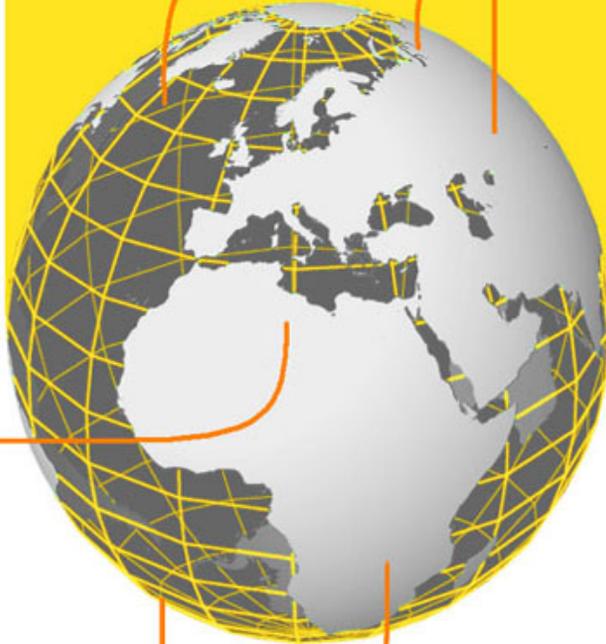
途上国開発のためのIT活用の色彩が強い

UNECA:UN Economic Commission Africa  
が主要なスポンサー

WCCのない年にGAに先立って開催される  
途上国は国連の開発援助活動と関連してこ  
れを誘致するのに熱心なところが少なくない



# IFIPの財務 2005



収入	membership fee	166
	event proceed	268
	royalty	180
	interest	124
		-----
		739

支出	secretariat	158
	support	30
	TC	79
	technical support	3
		-----
		271

単位1000ユーロ

# IFIPの環境



## IT産業の巨大化

産業界の競争の激化

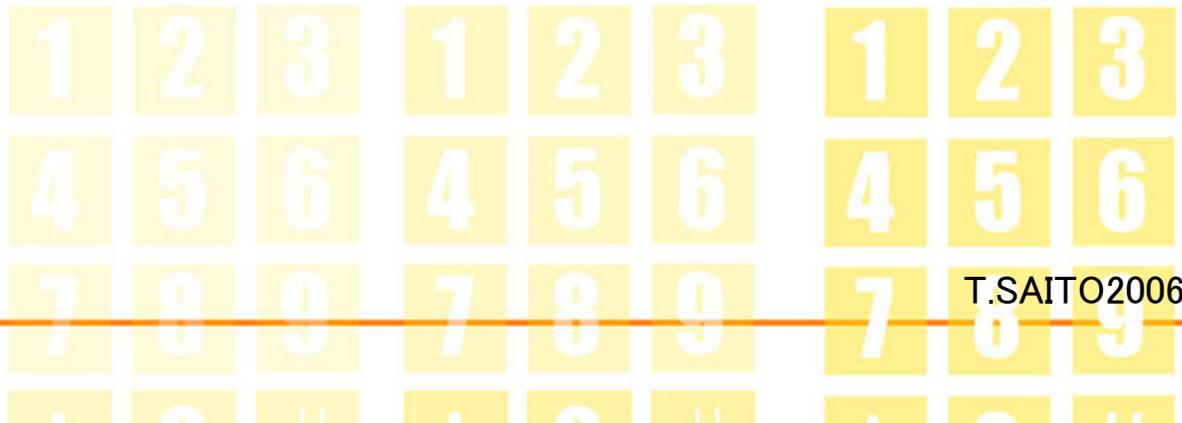
分野の多様化

会議数の増大⇒個々の小規模化

産業スポンサーの変質

産業界からの参加の減少

(これに代わる商業ベースの大規模会議)



# 学術研究の多様化



論文数の増加

欧米における大学ではアジア留学生が研究の担い手

図書館等の予算の停滞

出版物の売上の減少

Open Access Initiative

Scientific Information Free for All

IFIP digital library

IFIP archive

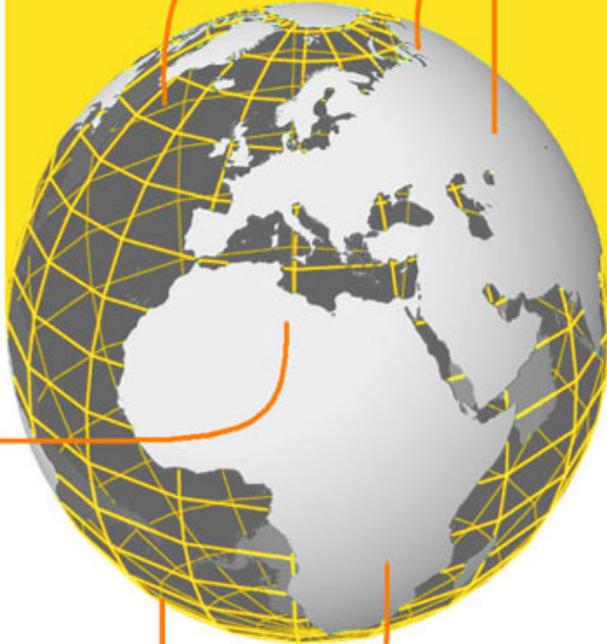
Springer link [www.springerlink.com](http://www.springerlink.com)

2006年は無料

学会論文のフリーアクセス許可は論文の  
サーキュレーションを改善する。

著者の利益と学会のビジネス利益の対立

# IT産業の労働の変化



EUにおける学生／労働者の流動性

大学の質の均一化(3年+2年)

IT技術者の質の国際化

IT産業のオフショア化

先進国におけるIT労働市場の縮小

内国学生の減少

アメリカにおけるIT分野の研究費の縮小

女性のIT専門家の重視

1 社会に溶け込んだITの重要性

IT分野の女子志望学生の減少

# 研究者評価の生むひずみ

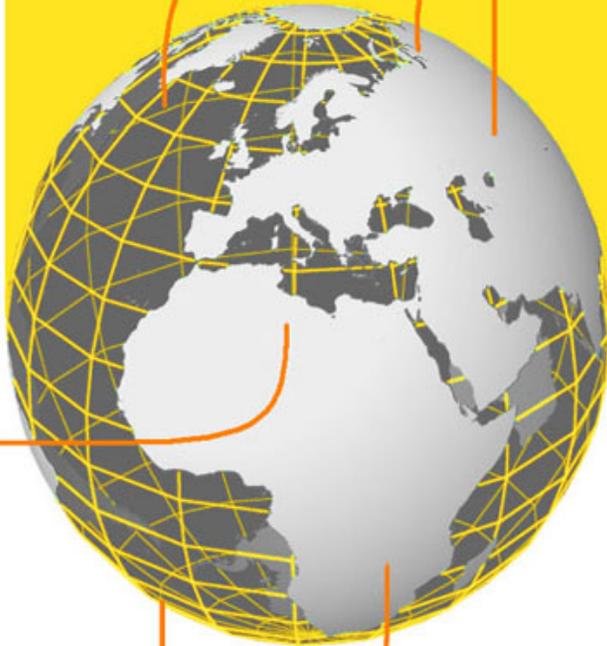


研究者評価における論文の質の機械的評価  
評価をインパクトファクタに依存  
評価を論文の採択率に依存  
国際会議の採択率競争  
欧州の学会の論文誌の崩壊  
アジアの学会の論文の流出



# IFIPの役割

(IFIP Strategy Reportより)



より広い社会的な影響力

国際的ICTのシンクタンクになる

国連機関のICTの担い手

ICT分野のパートナーになる

各国政府との連携

ICT専門家、学生の支援

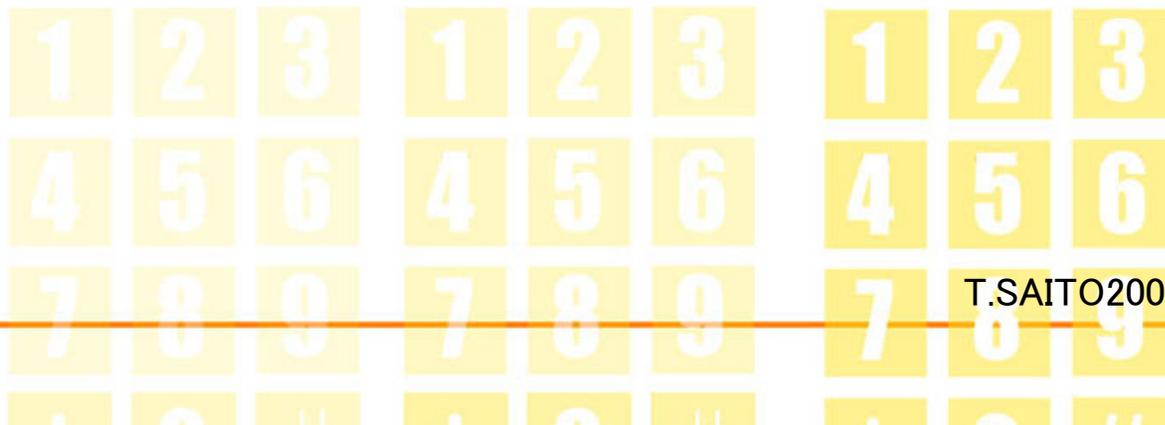
1 資格認定

4 生涯教育

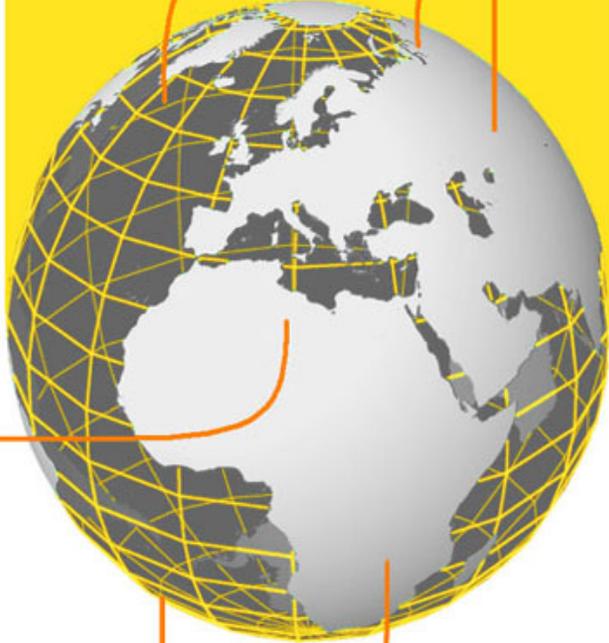
# IFIP action plan



- メンバー組織にとっての価値向上
- イベントの価値向上
- 出版物の価値向上
- 外部発信とPRの改善
- 財務モデルの改善
- 組織構造の改善



# 資格認定



大学のaccreditation

認定された学科の卒業生を自動的に認める。

個人の資格認定を個々に実施

Skillの分類

試験(有効期限)

継続教育

Code of Ethics

背景

IT Practitioner

資格の国際化

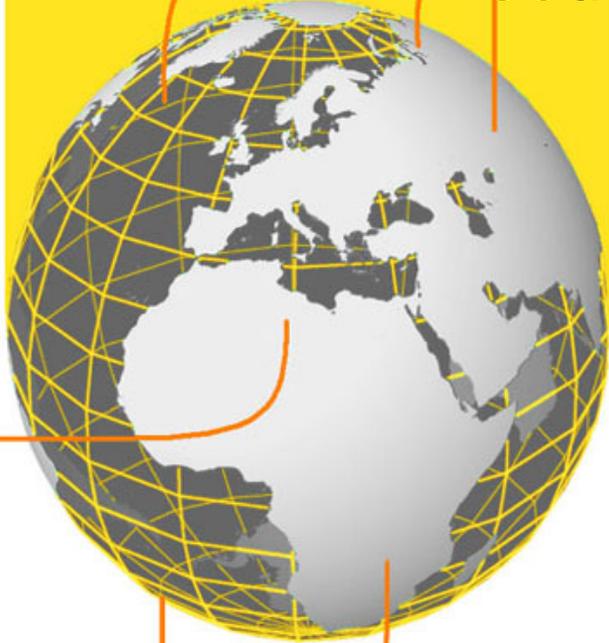
Skillの向上

EUの要求

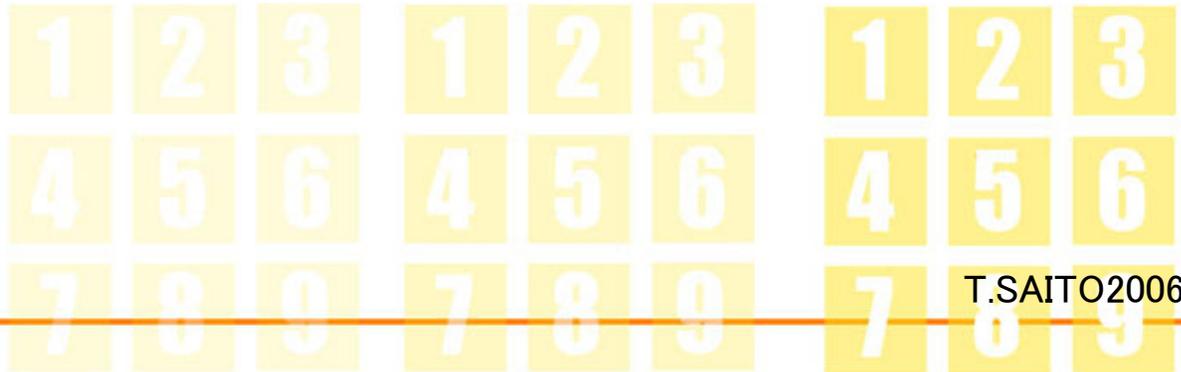
アウトソーシングの条件

# Professional の定義 (CEPIS)

Council of European Professional Informatics Society



1. 職業として、仕事をしている。
2. 職業をする資格を持つ。
3. 学習、教育、経験を通して資格を持つ
4. 常に知識を向上させている。
5. CodeとPracticeのモラルを守る。



# IFIPの活用



## TC活動

国内研究会との連動

国際会議への参加

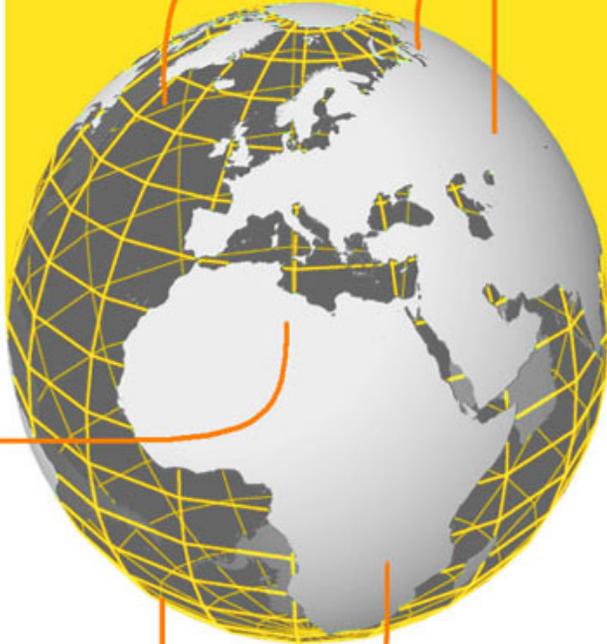
国際会議招致の積極化

## GA活動

途上国支援との連動

skill certificate の活用環境

# IP SJはどのような国際活動を望むのか



Academic Societyとしての機能の充実  
インパクトのある論文  
産業界の論文の充実

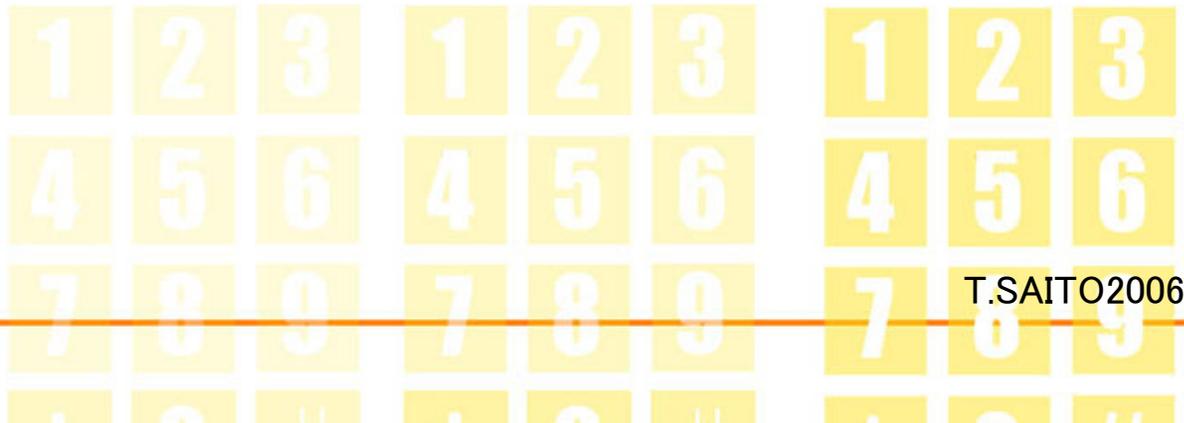
IT人材サービスと国際化

日本的人事の考え方との対応  
大学の留学生の人材支援  
人材の活用  
帰国後の人材の情報支援  
日本語を理解する人材による進出企業の支援  
在外会員の活動の支援

国際化の足がかりとしてのIFIPの役割



# Back UP



# Skillの分類別 (BCS)

## Strategy & planning

### Information strategy

- Information management

### Advice and guidance

- Consultancy

- Technical specialism

### Business/information systems strategy and planning

- Research

- Innovation

- Business process improvement

- Strategic application of information systems

- Business risk management

- Information security

- Information assurance

### Technical strategy & planning

- Systems architecture

- Emerging technology monitoring

- Continuity management

- Software development process improvement

- Network planning

- Methods and tools

# Development

## Systems development

- Systems development management
- Data analysis
- Systems design
- Network design
- Database design
- Programming/software development
- Safety engineering
- Web site specialism
- Systems testing

## Human factors

- Systems ergonomics
- Content creation
- Non-functional needs analysis
- Usability evaluation
- Human factors integration

## Installation and integration

- Systems integration
- Porting/software integration
- Systems installation/decommissioning

## Business change

### Business change management

Business analysis

Programmer management

Project management

Business process testing

Change implementation planning & management

Organization design information

Benefits management

### Relationship management

Stakeholder relationship management

# Service provision

## Infrastructure

- Configuration management
- Change management
- Capacity management
- System software
- Security administration
- Radio frequency engineering
- Availability management
- Financial management for IT

## Operation

- Data protection
- Application support
- Management and operations
- Network control and operation
- Database administration
- Service level management

## User support

- Network support
- Problem management
- Service desk and incident management

## Procurement and management support

### Supply management

- Procurement

- Supplier relationship management

- Quality management

- Quality assurance

### Quality management

- Quality standards

- Compliance audit

- Safety assessment

- Project office

- Asset management

- Information systems coordination

### Resource management

- Client services management

- Professional development

- Resourcing

## Ancillary Skills

### Education and training

- Education and training management

- Training materials creation and maintenance

- Education and training delivery

- Account management

### Sales and marketing

- Marketing

- Selling

- Sales support