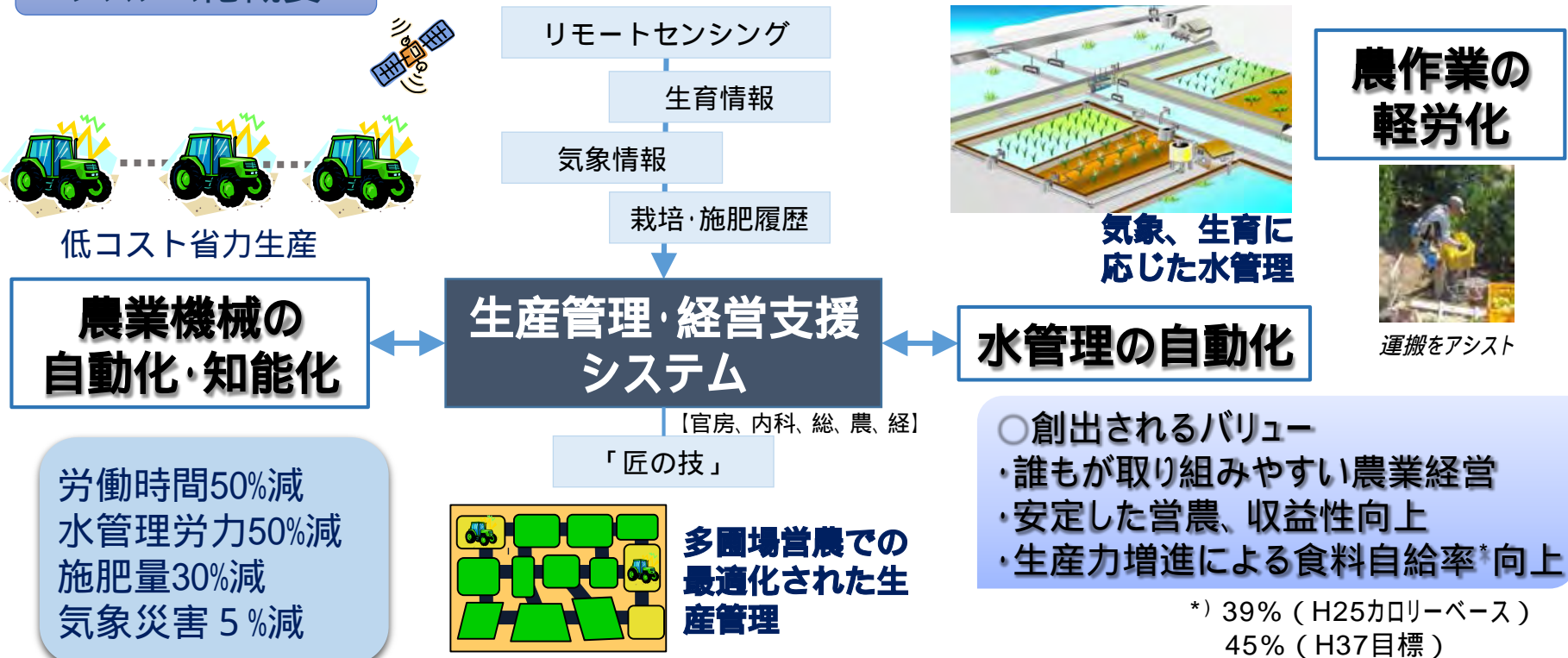


ICTやロボット技術等を活用し、自動化、知能化された農業生産システムを構築。誰もが取り組みやすく安定した収益が得られる農業経営を実現。

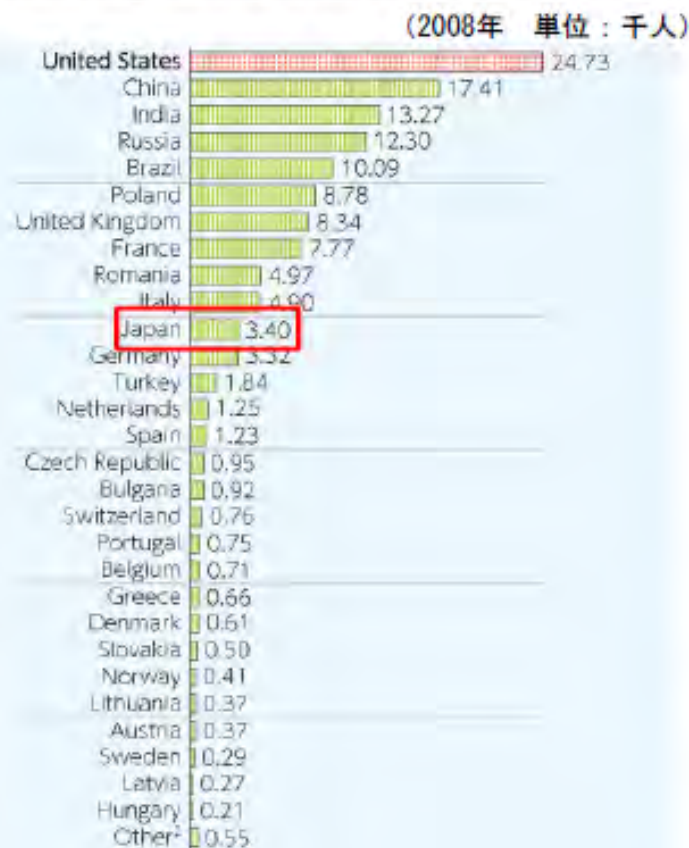
- ・低コスト・省力化、大規模生産システム ex. マルチロボットの自動走行システム、精密農業
- ・農作業の軽労化・自動化 ex. 水管理システム、アシストスーツ、除草ロボット
- ・多収、高品質、効率生産を可能とする栽培管理・生産管理 ex. 多圃場営農管理システム

## システム化概要



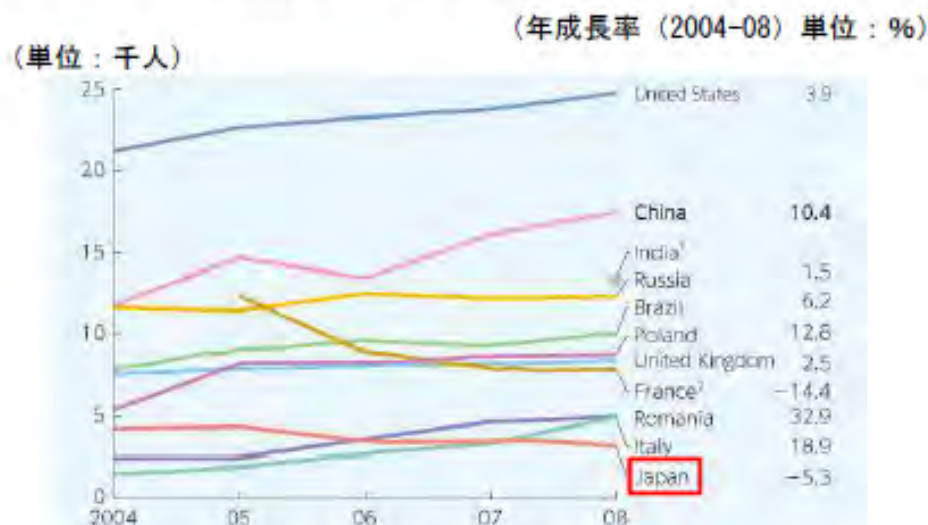
- 統計学や機械学習に関する高等訓練の経験を有し、データ分析に係る才能を有する大学卒業生の数は、日本は平成20年（2008年）単年で3,400人。
- また、データ分析の才能を有する人材は、平成16年（2004年）から平成20年（2008年）までの5年間、各国が増加傾向である一方、日本は減少傾向。

データ分析の訓練を受けた大学卒業生の数



<sup>2</sup> Other includes Finland, Estonia, Croatia, Slovenia, Iceland, Cyprus, Macedonia, and Malta.

データ分析の才能を有する人材



<sup>1</sup> India ranked third in 2008 with 13,270 people with deep analytical skills but India does not have a time series for these data.


<sup>2</sup> For France, the compound annual growth rate is for 2005 and 2008 because of data availability.


※McKinsey Global Institute 「Big data: The next frontier for innovation, competition, and productivity」

出典：総務省「平成26年版 情報通信白書」（平成26年7月）


# 国際標準獲得をめぐる動き

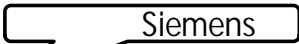
IEC（国際電気標準会議）、ISO（国際標準化機構）では、「スマート製造」「第4次産業革命」の国際標準をめぐる議論が本格化。


**IEC** 会長：野村淳二 


議長：Tyco 

- 市場戦略評議会
  - プロジェクト・チーム“工場の将来”
- 標準管理評議会
  - 第8戦略グループ“第4次産業革命/スマート製造”
  - 各技術委員会（\*）
  - 例：第65技術委員会（工業用プロセス計測制御）


議長：Rockwell Automation  
Siemens 

議長：Siemens 

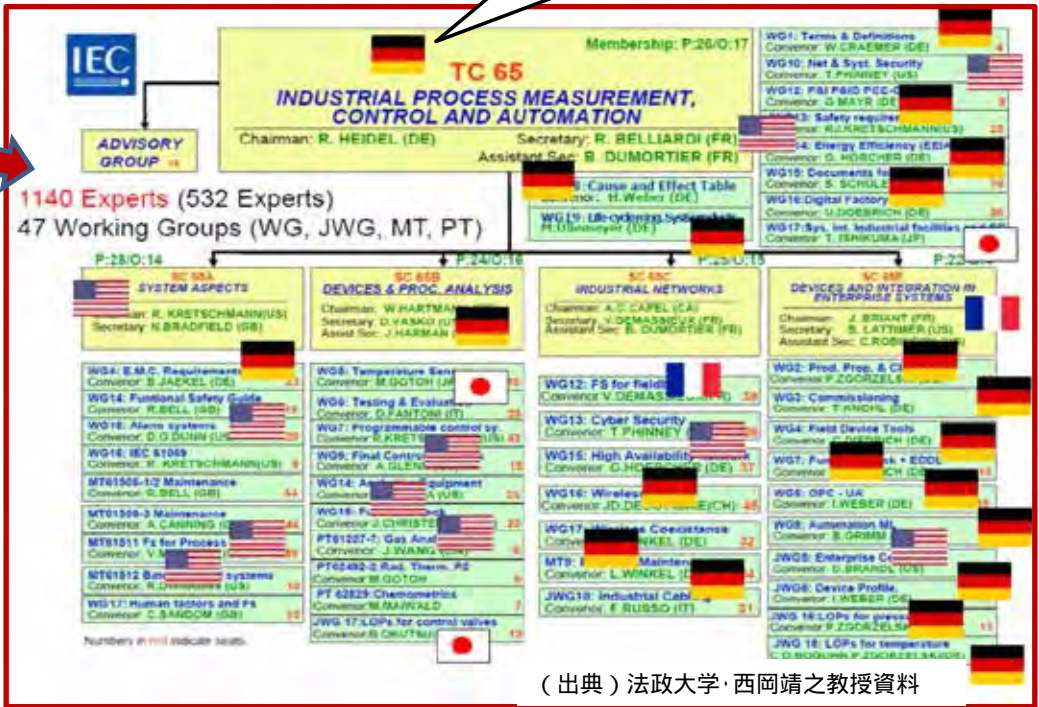
**ISO** 会長：張曉剛 

議長：Deutsche Telekom 

- 技術管理評議会
  - 戦略アドバイザーグループ“第4次産業革命”
  - 各技術委員会（\*）
  - 例：第184技術委員会
  - “オートメーションシステム及びインテグレーション”

議長：Schneider Electric 

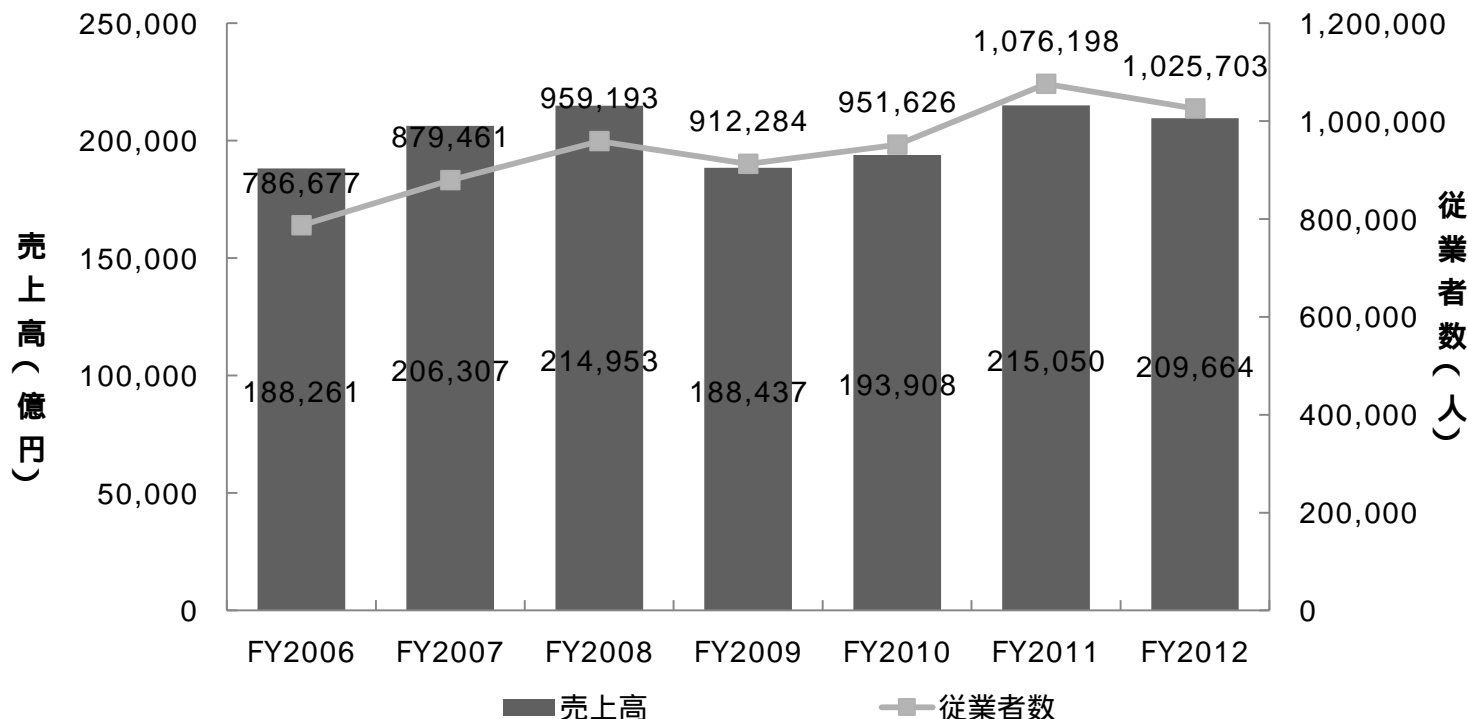
\* 要素技術の国際標準を策定する委員会



(出典) 法政大学・西岡靖之教授資料

情報サービス産業の市場規模は20兆円程度で推移しており、雇用者数は増加傾向にあり100万人を超える規模。

情報サービス産業の市場規模と雇用者数



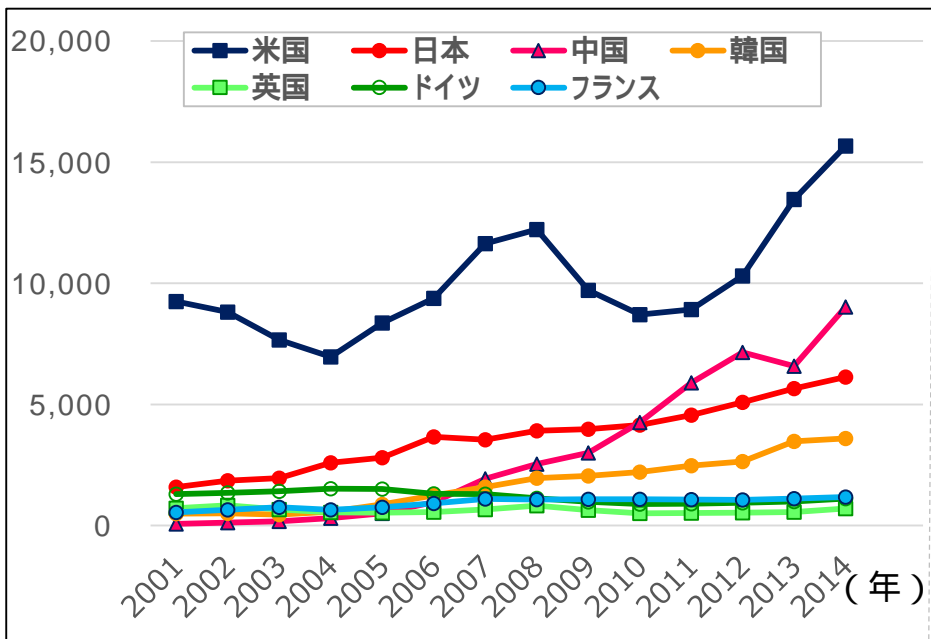
平成26年特定サービス産業実態調査・確報 (一般社団法人 情報サービス産業協会) より作成  
 情報サービス産業：日本標準産業分類・中分類39「情報サービス業」と中分類40「インターネット付随サービス業」

2006、2008、2009、2011、2012、は調査対象の見直し/拡大等があった。  
 2011は経済センサス-活動調査(確報) 詳細編 企業に関する集計の値を使用している。  
 2006-2013の売上高には「情報サービス以外の売上げ」を含む。  
 2008-2013は「インターネット付随サービス業」を含む。  
 出典：経済産業省・経済センサス-活動調査、特定サービス産業実態調査、(<http://www.meti.go.jp/>)

ICT分野における、特許協力条約（PCT）に基づく国際特許出願公開件数は日本は米国、中国に次いで3位。

論文数は日本は国別で3位であり、韓国、英国、ドイツ、フランスとの差は縮小傾向。

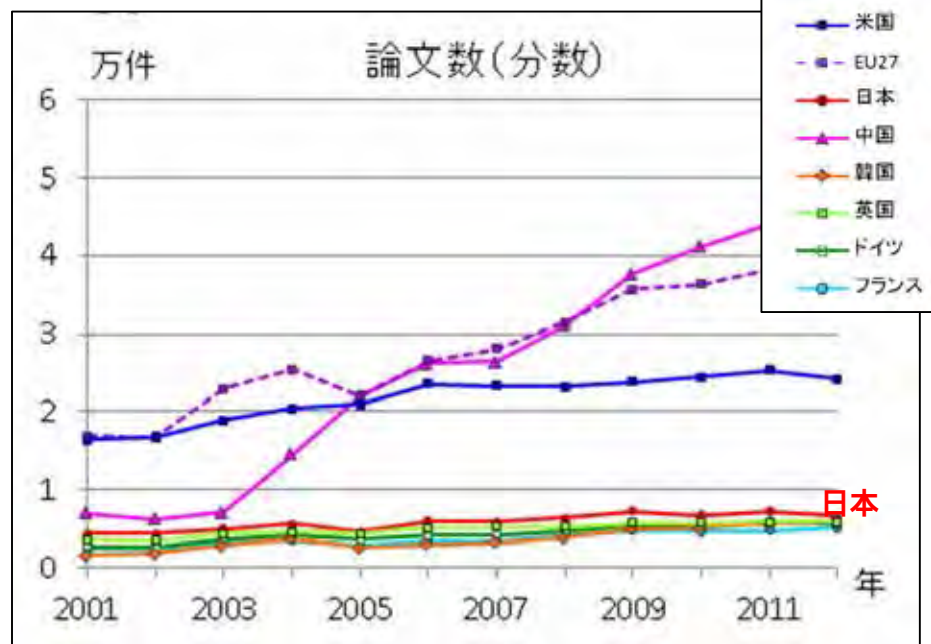
(件) 電子・情報通信分野PCT出願公開件数



WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION  
Telecommunication, Digital communication, Computer technology,  
IT for managementの公開件数の和をプロット

<http://ipstats.wipo.int/ipstatv2/pmindex.htm?tab=pct>

電子情報通信分野論文数



科学技術振興機構「研究開発の俯瞰報告書（2013年）」より抜粋