

# NECにおける研究開発

2009年6月29日  
NEC 執行役員 兼 中央研究所長  
國尾 武光

# NECグループビジョン2017

人と地球にやさしい情報社会を  
イノベーションで実現する  
グローバルリーディングカンパニー

# 全社組織体制と研究開発のミッション

## NEC（本体）

### 営業ビジネスユニット

ITサービス  
ビジネスユニット

ITプラットフォーム  
ビジネスユニット

キャリアネットワーク  
ビジネスユニット

企業ネットワーク  
ソリューション事業本部

### 海外営業ビジネスユニット

社会インフラソリューション  
ビジネスユニット  
パーソナルソリューション  
ビジネスユニット

## グループ会社

NECソフト

NECシステムテクノロジー

NECトーキン

NEC液晶テクノロジー

NECパーソナルプロダクツ

...

## 知的資産R&Dユニット

### 研究開発ミッション：

NECグループのR&Dを担当し、将来事業を創出する革新的なイノベーションと現事業を大きく発展させる継続的なイノベーションの創出

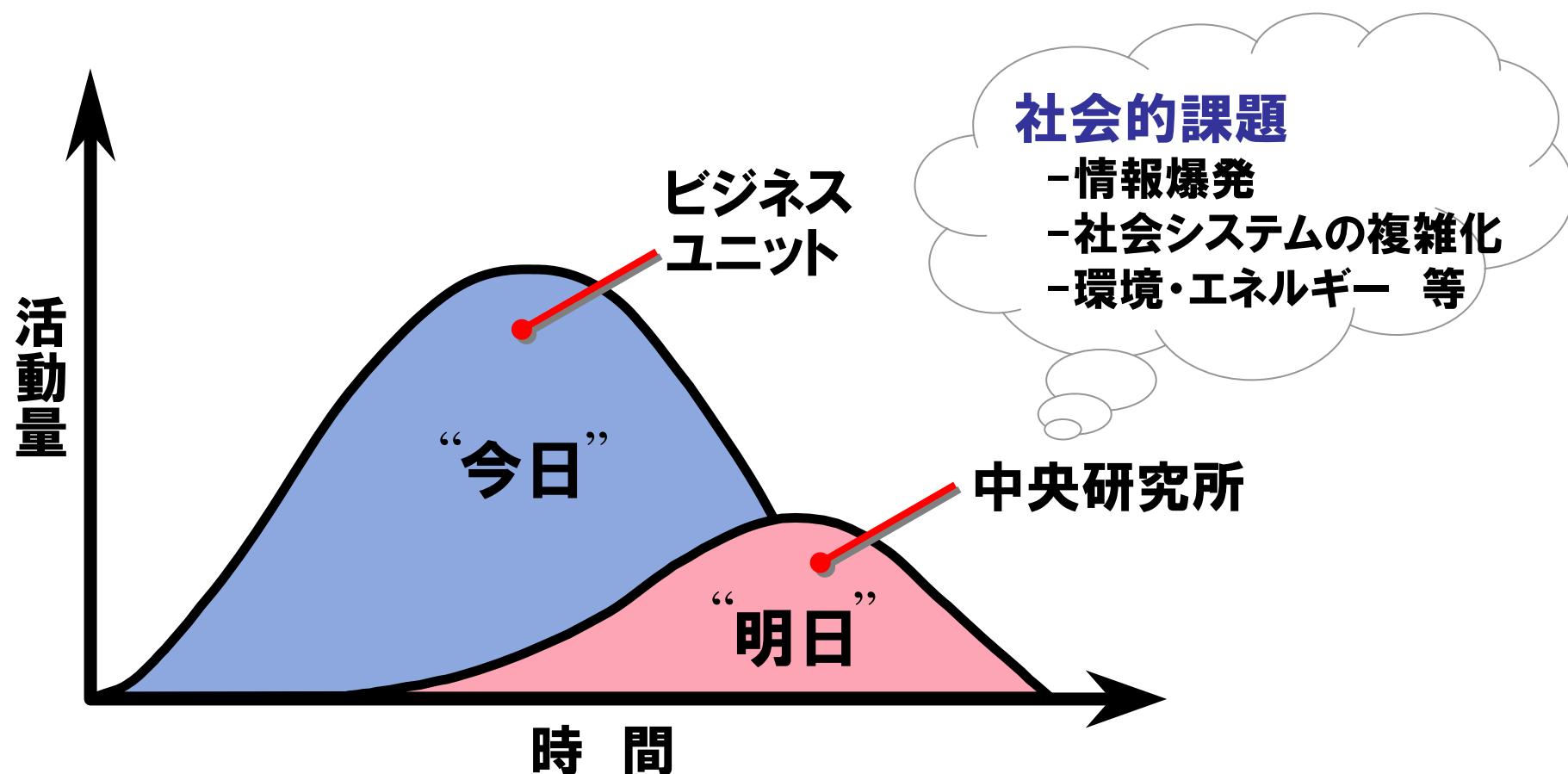
中央研究所

知的資産統括本部

スタッフ

# 研究開発の活動領域

- 全社研究開発費の内、ビジネスユニットでのR & Dに約9割、中央研究所が担う“明日”の技術には約1割を投入



# 中央研究所の組織

## 中央研究所

約1000名

### C&Cイノベーション研究所

- 今後10～30年を見据えた新たな情報処理・通信のあるべき姿を本質的な観点から研究する

### ビジネスイノベーションセンター

- 中央研究所で開発した新技術を活用し、新たなビジネスイノベーションの創出に取り組む

## 海外の研究所

約300名

### 北米研究所

NEC Laboratories America, Inc  
(Princeton, Silicon Valley, U.S.A.)

### 欧州研究所

NEC Laboratories Europe  
(Heidelberg, Bonn, Germany / Acton, U.K.)

### 中国研究院

NEC Laboratories China (Beijing, China)

## ソリューション基盤研究グループ

### サービスプラットフォーム研究所

- 新たなソリューションの基盤となるサービスプラットフォームおよびサービスアプリケーションの研究開発

### 共通基盤ソフトウェア研究所

- 新たなソリューションを構築するための共通技術および情報基礎技術の研究開発

## IT・NWシステム基盤研究グループ

### システムプラットフォーム研究所

- IT・NWシステムの基盤となるプラットフォームの研究開発

### システム実装研究所

- コアプロダクトの競争力基盤となる装置化、モジュール化技術の研究開発

### システムIPコア研究所

- 保有基盤技術をIPコアとしてチップ実装可能な形に落としこみ、装置/端末の競争力向上に資する技術の研究開発

## 材料・プロセス基盤研究グループ

### ナノエレクトロニクス研究所

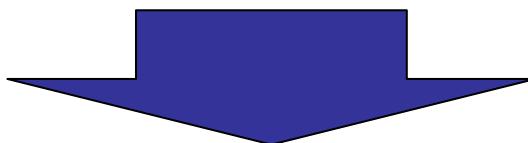
- IT・NWシステム、情報機器の高度化を実現する新原理材料を活用した新機能電子材料・デバイスの研究開発

### デバイスプラットフォーム研究所

- IT・NWシステム、情報機器の高度化を実現する高性能・高機能・高効率な半導体デバイスの研究開発

# 環境動向対応型R&Dマネジメントの推進

事業環境の変化や付加価値が低下する中、R&DのROIを最大化するためには、**R&Dマネジメントも変化が必要**



具体的な取り組みとして、下記施策を実行

## ① オープンイノベーションの活用

→ 社外にある技術の取り込みによるR&Dスピードと効率向上

## ② コンカレントR&D (R&D+Market型)への挑戦

→ 研究の初期段階から先端市場/顧客と共に価値を創造

# 本日の展示技術のご紹介

## ①プログラマブルフロー・スイッチ

→ インターネットのメカニズムを根本から変えるネットワーク技術

## ②大規模データのストリーム処理技術

→ 爆発する情報を次から次へとリアルタイムに収集・分析・制御する技術

## ③音声認識技術

→ 企業や社会のコミュニケーションを革新する技術

Empowered by Innovation

**NEC**