

## S1 電気学会における産学連携推進の取組みと今後の展開

### 1-S1-6    — 今後の提言 —

**産学連携プロジェクト推進企画特別委員会 幹事**  
**八島 政史（電力中央研究所）**

# 今後の提言－講演内容

- **他の学協会における産学連携推進の取組み**
  - ・ 土木学会の例
  - ・ 建築学会の例
- **産学連携推進に係わるこれまでの取組み**
  - ・ 電力技術分野におけるこれまでの取組み
- **産学連携推進に貢献すべき電気学会の役割**
  - ・ 産学連携による研究推進（既存電力技術分野・フロンティア研究分野）
  - ・ 技術継承活動・人材育成における産学連携推進
- **電気学会 産学連携推進機構（仮称）の提案**
  - ・ 概要と構築の進め方

# 他の学協会における産学連携推進の取組み (1)

## ● 土木学会における活性化活動

土木学会における改革プラン・活性化方策の議論

- ・ 中期目標の策定 (JSCE 2000, JSCE2005)

## ● 土木学会 技術推進機構 (1999年発足)

- ・ 技術者の継続教育や資格認定, 技術者登録などの  
会員サービス業務
- ・ 各種事業に対する技術評価・審査
- ・ 外部資金 (科学技術振興調整費など) を活用した  
研究開発業務



産学官連携に資する各種事業の推進主体

# 他の学協会における産学連携推進の取組み (2)

## ● 日本建築学会における活性化活動

ニューフロンティアの開拓に向けた中・長期展望と  
活性化戦略の策定

- ・ 「日本建築学会における研究と技術開発の活性化戦略」 (2002)



- ・ 社会に果たすべき日本建築学会の役割
- ・ 産業界との連携強化
- ・ 科学技術政策への積極的な関与
- ・ 大学教育との係わりにおける学会の役割
- ・ 国際社会におけるリーダーシップの発揮  
などが盛り込まれている。

# 産学連携推進に係わるこれまでの取組み (1)

## ● アメリカの情勢

- ・ プロパテント政策の推進
- ・ 1980年 バイドール法 制定（大学側や研究者への特許権の帰属を認める法律）
- ・ 1980年代から産学連携が本格化
- ・ 大学内に特許などを扱う部門やTLOが設置



大学の役割は従来型の教育と研究にとどまらず，新産業創出や雇用拡大にも大きな期待が持たれることとなった。

# 産学連携推進に係わるこれまでの取組み (2)

## ● わが国における産学連携施策

- 1998年：「大学等技術移転促進法」(いわゆるTLO法)
- 1999年：「産学活力再生特別措置法」
- 以後，大学での知財管理部門やTLOの設置が本格化
- 2001年：産業構造審議会 産業技術分科会 産学連携推進小委員会の設置
- 2004年：「国立大学法人法」の施行



各大学は個性や特色を生かした中期目標を策定し，自主的で柔軟な組織運営の下で教育・研究を推進することとなった。その中で産学連携の推進は重要な目標のひとつに掲げられている。

# 産学連携推進に係わるこれまでの取組み (3)

## ● 電力技術・電工学分野におけるこれまでの取組み

- ・「電力技術産学協調推進検討会」 (1999)
- ・「産学共同研究連合（電力技術コンソーシアム）」
- ・「電気エネルギーに関わる大学院の研究・教育の連携の構築について－電気エネルギー大学院総合協力機構構想－」 (2000.6)
- ・「大学電気エネルギー会議（JUCEPE）」 (2002.3)
- ・電気学会 B部門大会「大学院電気エネルギー工学分野の研究・教育の新しい取組み」 (2000.8)
- ・電気学会 B部門大会「次世代を育む産学連携のあり方を探る」 (2003.8)
- ・「産学連携推進検討懇話会」 (2002.9)
- ・「産学連携プロジェクト推進企画特別委員会」 (2003.6)



# 産学連携推進に貢献すべき電気学会の役割 (1)

## ● 産学間の仲介と連携の推進

- ・ 電気学会に所属する企業と大学等を仲介して、研究協力・人的交流を支援し、新たな産業創生や新規事業・研究分野の創出、基盤技術継承などに寄与するとともに、双方の連携を通じた持続的に発展貢献する。

## ● 学協会としての社会貢献

- ・ 電気学会自身が学の立場に立ち、学会の枠を超えて、他の学協会や産業部門との協調・連携を担い、学際的研究領域の開拓や社会の諸問題に対応した情報発信や貢献を図る。



# 産学連携推進に貢献すべき電気学会の役割 (2)

## ● フロンティア研究分野における産学連携推進

- ・ 独創的な発想を研ぐための議論の場や各種情報の提供
- ・ 他学会も含めて幅広い分野の研究者や技術者が集まり、できるだけオープンな議論ができる場の提供

## ● 既存分野の深化・実用展開に資する産学連携推進

- ・ ニーズとシーズに係わる情報提供とマッチング支援
- ・ 学会活動の中でアイデアの保護と機密保持に関する課題の解決が必要

## ● 技術継承活動・人材育成における産学連携推進

- ・ 技術者に対する継続教育，資格認定，技術者登録
- ・ 産業界から大学への講師の派遣
- ・ 大学での社会人教育プログラムの提供（専門職大学院）

# 産学連携推進に貢献すべき電気学会の役割 (3)

## ● 電気学会関係者による取組みと既存機能との連携

大学電気エネルギー会議 (JUCEPE)

電力技術コンソーシアム

産学DataBank (Webサイトによる情報発信)



これらは電気学会において、今後本格的な産学連携を推進する上で基盤的の先行事例となる。

# 産学連携推進に貢献すべき電気学会の役割 (3)

## ● 産学DataBank — 日本電機工業会のWebサイトに開設

The screenshot shows the homepage of the 産学DataBank website. At the top, there is a header with the site's logo (three hexagons labeled 産, 学, and DataBank), the title 産学DataBank, and logos for JEMA, 電気学会, and FCDIC. Below the header is a navigation bar with links: トップ, 企業情報, 大学情報, 質問と回答, 質問, メンバ登録, 情報掲載・変更, and ヘルプ. The main content area is titled 産学DataBankとは and contains a paragraph explaining the site's purpose, a bulleted list of features, and a diagram illustrating the partnership between industry and academia.

**産学DataBankとは**

企業と大学等研究機関がお互いに必要とする情報を提供しあい、理解を深め、共同研究や人材交流のきっかけとなるサイトが“産学DataBank”です。

- ・誰でも自由に閲覧することができます。
- ・簡単な手続きによって無料でメンバになることができ、情報を掲載することができます。
- ・日本電機工業会、電気学会及び燃料電池開発情報センターが共同で推進する産学連携のためのホームページです。

産学連携のための新しいチャンネル  
共同研究・人材交流の活発化→競争力強化

The diagram consists of three hexagons arranged in a triangle. The top-left hexagon is orange and labeled 企業 (Company). The top-right hexagon is green and labeled 大学 (University). The bottom hexagon is pink and labeled Data Bank. In the center of the triangle, between the top two hexagons, is the text 研究環境の改善 教育の充実 への支援 (Improvement of research environment, enhancement of education, and support).

# 産学連携推進に貢献すべき電気学会の役割 (3)

## ● 産学DataBank — 日本電機工業会のWebサイトに開設

### ＜企業の登録情報＞ 138企業 216件（2004年4月現在）

- ・ 利用可能な設備
- ・ 見学可能な施設
- ・ 提供可能な教材
- ・ 共同研究テーマ
- ・ インターンシップ制対応
- ・ 公開情報 など

企業と大学等研究機関がお互いに必要とする情報を提供しあい、理解を深め、共同研究や人材交流のき

### ＜大学等の登録情報＞ 66研究室 447件（2004年4月現在）

- ・ 研究室
- ・ 研究者
- ・ 研究テーマ
- ・ サーベイ情報
- ・ 海外活動情報
- ・ インターンシップ制対応 など

# 電気学会 産学連携推進機構（仮称）の提案

## ● 求められる機能

### 【総括部門】

- ・ 社会情勢や技術動向の分析，研究戦略やビジョンの策定に基づく全体運営
- ・ 科学振興・産業創生を促す政策的提言

# 電気学会 産学連携推進機構（仮称）の提案

## ● 求められる機能

### 【総括部門】

### 【産学連携研究推進】

- ・ 産側のニーズ情報，学側のシーズ情報の提供  
（産学DataBankの拡張）
- ・ 共同研究のマッチング支援（共同研究相談室の  
設置，共同研究締結のサポート）
- ・ 産学間の連携コーディネート機能
- ・ 公募情報や競争的資金の調査・情報提供

# 電気学会 産学連携推進機構（仮称）の提案

## ● 求められる機能

### 【総括部門】

### 【産学連携研究推進】

### 【産学間の人的交流支援】

- 産側から学側への情報提供（求人情報，学生向け企業研修の場）
- 学側から産側への情報提供（社会人学生の募集，各種教育プログラムの提供）
- 産学間での人材交流（人事交流，専門講師の派遣  
出前講義，ポスドクの斡旋）
- 技術継承活動への貢献



# 電気学会 産学連携推進機構（仮称）の提案

## ● 求められる機能

### 【総括部門】

### 【産学連携研究推進】

### 【産学間の人的交流支援】

### 【情報発信】

- ・ 講演会，シンポジウムなどの企画・運営による啓発活動
- ・ 産学連携活動のPR，他の学協会との連携  
（他学会と連携した技術委員会や調査専門委員会などの設置）
- ・ 海外動向調査，国際的協調活動

# 電気学会 産学連携推進機構（仮称）の提案

社会・産業界からの期待  
公的資金提供・助成金

## ●【総括部門】

- ・社会情勢や技術動向の分析，研究戦略やビジョンの策定に基づく全体運営
- ・科学振興・産業創生を促す政策的提言

社会に開かれた学際的活動  
他学会との連携  
科学振興・技術立国支援  
社会貢献

## ●【産学連携研究推進】

- ・産側のニーズ情報，学側のシーズ情報の提供（産学DataBankの拡張）
- ・共同研究のマッチング支援（共同研究相談室の設置，共同研究締結のサポート）
- ・産学間の連携コーディネート機能
- ・公募情報や競争的資金の調査・情報提供

## ●【産学間の人的交流支援】

- ・産側から学側への情報提供（求人情報，学生向け企業研修の場）
- ・学側から産側への情報提供（社会人学生の募集，各種教育プログラムの提供）
- ・産学間での人材交流（人事交流，専門講師の派遣，出前講義，ポスドクの斡旋）
- ・技術継承活動への貢献

新たな産業創生  
新規事業の創出  
基盤技術継承

## ●【情報発信】

- ・講演会，シンポジウムなどの企画・運営による啓発活動
- ・産学連携活動のPR，他の学協会との連携（他学会と連携した技術委員会や調査専門委員会などの設置）
- ・海外動向調査，国際的協調活動

人材育成  
教育・研究活動の活性化  
学際領域の深化  
基盤研究推進

産業界

学に対して...ニーズ提示  
研究費の提供

大学等

産に対して...成果提供，  
人材供給，教育支援

# 電気学会 産学連携推進機構（仮称）の提案

## ● 産学連携推進機構（仮称）構築の進め方

### ➤ 電気学会としての基本戦略への位置付け

➡ 経営戦略会議・理事会等への答申

### ➤ 組織運営の財政基盤（運営経費・人件費等）に関する議論

➡ 公募資金・競争的資金・受託事業等の獲得  
産業界からの財政支援・人的支援等の模索

### ➤ 既存組織体制（大学電気エネルギー会議，電力技術コンソーシアム，産学DataBank）との連携

➡ 横断的な連絡会等の設置，B部門からのテーマ探索

### ➤ 電気学会としての専従組織化に向けた段階的に立ち上げ

# 期待される効果

## ● 電気学会を核とした産学協調による持続的发展

### 産業界への貢献

- ・ 産業創生支援
- ・ 付加価値創生
- ・ 標準化・規格化
- ・ 技術評価・認証
- ・ 技術者資格認定

### 学界への貢献

- ・ ハイレベル研究成果の継続的発信
- ・ インパクトファクタや引用度による学術レベルの客観的評価

### 社会への貢献

- ・ 産業の活性化
- ・ 技術者の育成
- ・ 技術の継承

に開かれた学  
振興・科学教  
立国支援

- ・ 個性ある学際風土の醸成
- ・ 魅力ある研究領域の創生

## S1 電気学会における産学連携推進の取組みと今後の展開

### 1-S1-6 — 今後の提言 —

**ご清聴有難うございました**

**産学連携プロジェクト推進企画特別委員会 幹事**

**八島 政史（電力中央研究所）**