



日本学術会議
SCIENCE COUNCIL OF JAPAN

ものづくりイノベーション シンポジウム

平成19年3月27日(火)

日本学術会議 講堂

日本学術会議機械工学委員会
生産科学分科会



日本学術会議・機械工学委員会・生産科学分科会の活動報告
平成19年 7月 6日 分科会委員長 古川 勇二

1. 活動報告のウェブアップ理由

生産科学分科会は、平成18年10月23日(第一回)、平成18年12月 5日(第二回)、平成19年 3月27日(第三回)、平成19年 3月27日(ものづくりイノベーションシンポジウム)、平成19年 7月 6日(第四回)を開催し、学術におけるものづくり研究と、その文化、自然環境への影響、21世紀生産科学の体系、とくにデジタル・ネットワーク・仮想生産科学、サービス生産科学、ライフサイクル生産科学、地球環境生産科学、ナノ生産科学、バイオ生産科学、生産技術移転学、生産文化学などの学術としての体系化について検討してきた。それらの検討結果を踏まえてシンポジウムを開催し、多角的な意見交換を行った。その討議の概要をタスクフォースの責任において取り纏め、結果を学術会議ホームページにウェブアップし、広く社会に開示することとした。

2. タスクフォースの構成

以下の5名で構成し、分科会に諮る原案の作成に当たっている。今回のシンポジウム概要は、講演内容に沿ってタスクフォースの責任において取り纏めたものである。

古川 勇二(東京農工大学)、帯川 利之(東京大学)、青山 藤詞郎(慶応大学)、清水 伸二(上智大学)、鈴木 宏正(東京大学)

3. 問い合わせ等

今回のウェブアップ内容を基に、今後、学術会議提言として取りまとめていく予定です。ご意見のある方は下記にご連絡ください。

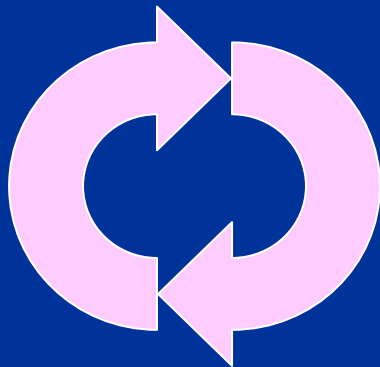
古川 勇二: y-furuka@cc.tuat.ac.jp

日本学術会議のビジョンと戦略

ビジョン

「期待される学の構築」

- 自律的かつ優れた科学者コミュニティを育成する
- その活動・提言を国内外に発信することで、日本および日本の科学に対する世界の期待と信頼を高める



戦略

1. 日本の科学に対する社会的期待形成と期待への呼応

2. 科学者の動機付け

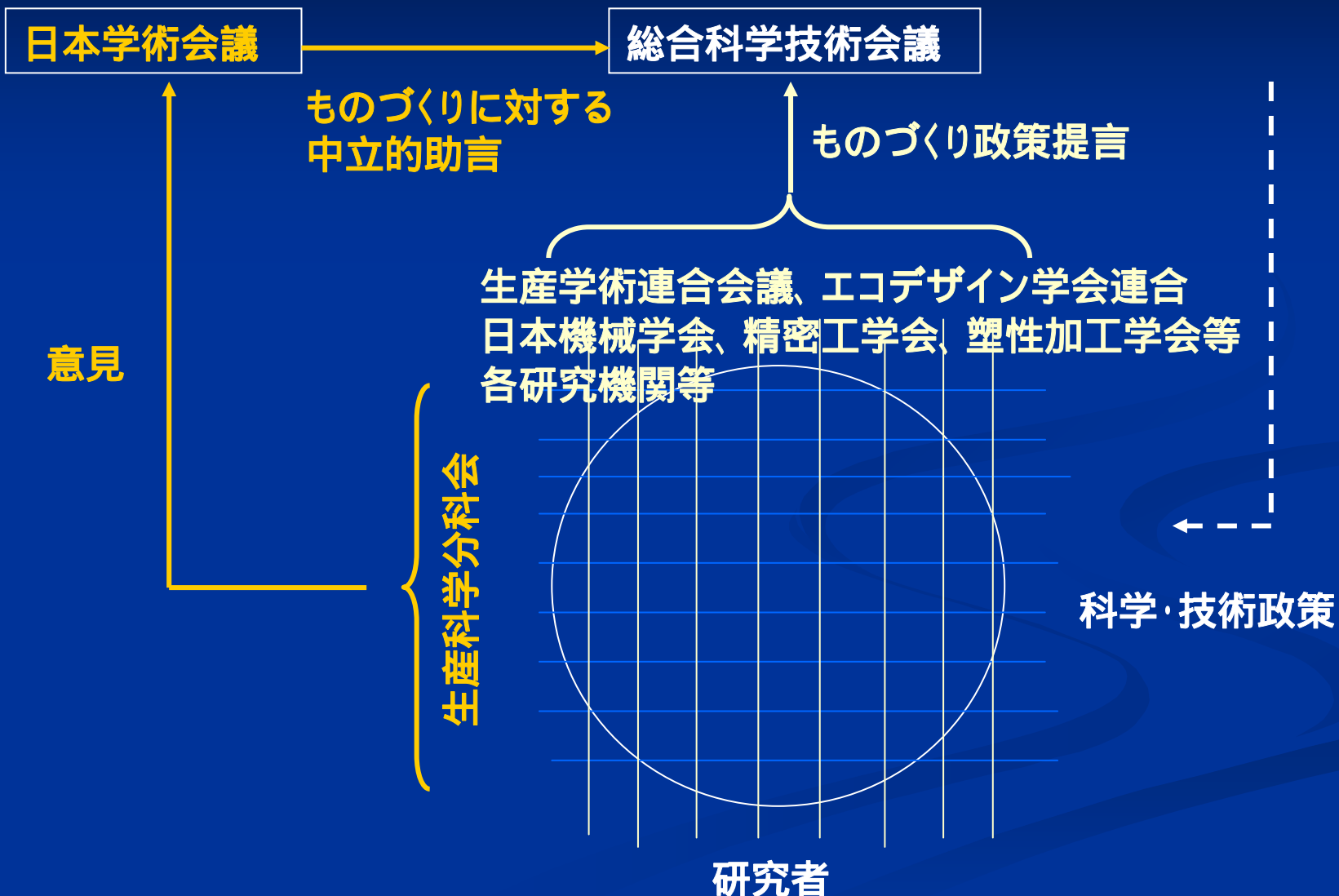
3. 横断的視点の基盤構築

4. 世界的最重要課題に対する自発的提言発信とその仕組の確立



生産科学分科会の役割

日本学術会議（科学者の使命）





生産科学分科会の設置目的

■ “ものづくり”

ハードウェア工業製品、ソフト組み込み製品、ソフトウェアそのもの、

これらのライフサイクル・サービス産業化、
農魚加工品・バイオ製品までも広く包含した概念

■ “21世紀における我が国ものづくりビジョン”が喫緊課題

■ 学術会議機械工学委員会

21世紀ものづくり概念を科学として正確に捉え
体系化



21世紀生産科学の構成分野

- ・デジタル・ネットワーク・仮想生産科学
- ・サービス生産科学
- ・ライフサイクル生産科学
- ・地球環境生産科学
- ・ナノ生産科学
- ・バイオ生産科学
- ・生産技術移転学
- ・生産文化学

13:00 - 15:00 基調スピーチ(各20分)

- ・中島尚正君(会員、機械工学委員会委員長、(独)産業技術総合研究所 理事)
「産業活動の重心移動を目指すイノベーション」
- ・柘植綾夫君(会員、機械工学委員会委員、三菱重工業株式会社 特別顧問、
前総合科学技術会議議員)
「第三期科学技術基本計画における”ものづくり技術”推進戦略と課題」
- ・有信睦弘君(連携会員、機械工学委員会委員、
株式会社 東芝 執行役常務 経営監査部長)
「イノベーションに向けたもの／こと作り」
- ・新井民夫君(連携会員、機械工学委員会委員、生産学術連合会議代表、
東京大学大学院工学研究科教授)
「製造業のサービス化によるイノベーションの推進」
- ・須賀唯知君(会員、機械工学委員会委員、エコデザイン学会連合代表、
東京大学大学院工学研究科教授)
「エコデザインの動向」
- ・清水伸二君(連携会員、機械工学委員会委員、上智大学理工学部教授)
「生産科学の枠組構築に当たっての問題提起
- 生産科学分科会タスクフォースの議論から - 」



15:00 - 15:20 休憩

15:20 - 17:00 パネル討論

コーディネーター: 古川勇二君(会員、機械工学委員会委員、
生産科学分科会委員長、東京農工大学大学院教授、技術経営研究科長)

パネリスト

- 小林 敏雄君(会員、日本自動車研究所長) 欠席
- 稲崎 一郎君(会員、慶応義塾大学教授)
- 岸浪 建史君(会員、北海道大学教授) 欠席
- 木村 文彦君(連携会員、東京大学教授) 欠席
- 森脇 俊道君(連携会員、神戸大学教授)
- 青山 藤詞郎君(連携会員、慶應義塾大学教授)
- 帯川 利之君(連携会員、東京工業大学教授)
- 木内 学君(連携会員、東京大学名誉教授)
- 高田 祥三君(連携会員、早稲田大学教授)
- 西脇 信彦君(連携会員、東京農工大学教授)
- 森 和男君(連携会員、栃木県産業技術センター長)
- 大森 整(連携会員、理化学研究所) 欠席
- 鈴木 宏正君(連携会員、東京大学教授) 欠席



シンポジウム講演
取り纏めのフロー

ものづくりイノベーション方針
中島

シナリオ・ことづくり
有信

環境対応
須賀

サービス対応
新井

生産科学
清水

第三期科技計画
柘植

