

Microsoft  
**Research**



# Microsoft Research Asia **Faculty Summit 2012**



# Activities and Experiences in the Young Academy of Japan

Eijiro Sumii  
Tohoku University



# WHO am I?

- Associate Professor in **Tohoku U.**, Sendai, Japan
- 36 years old
  - Am I "young"?
- Somewhat irregular biography
  - Assistant Professor in U. Tokyo (2001-2003)
  - Research Associate in U. Pennsylvania (2003-2005)
  - **Ph.D. in U. Tokyo (November 2004)**
  - Associate Professor in Tohoku U. (2005-)



WHAT do I talk about?

<http://www.youngacademy-japan.org/>

# 若手アカデミー委員会 / Young Academy of Japan

このサイトを検索

若手アカデミー委員会とは / About Young Academy of Japan

## 若手アカデミー委員会とは / About Young Academy of Japan

委員長挨拶 / Greeting from the chair

メンバー紹介 / Members

イベント / Events

委員会活動 / Committee Activities

国際活動 / International Activities

提言・報告書等 / Reports

記事・講演等 / Articles and Talks

関連リンク / Links



日本学術会議若手アカデミー委員会は、日本学術会議内に設置されている、30歳から45歳を基本とする若手研究者による組織です。

日本学術会議は「科学に関する重要事項を審議し、その実現を図ること」および「科学に関する研究の連絡を図り、その能率を向上させること」を職務と

しています。しかし、その構成員は50～60歳代が中心となっており、次世代を担う若手科学者の声は必ずしも反映

Young Academy of Japan is a committee established within the Science Council of Japan, consisting of young scientists broadly ranging from 30 to 45 years of age.

The Science Council of Japan has two main functions: (1) to investigate, and help to resolve, important scientific issues; (2) to foster coordination between distinct scientific research areas toward increased productivity. Since the Science Council of Japan is composed mainly of members whose ages range in the fifties and sixties, the Council does not necessarily reflect the voices of young scientists, who are the bearers of the future of Japan.

Clearly, it is vital to the future of Japan that the younger generation of scientists be engaged in tackling current problems, speaking out, and taking action. Therefore, after 18 months of planning and preparation, Young Academy of Japan was launched to conduct, primarily,



# WHY do I talk about Young Academy of Japan

- I have been a member since November 2010 (including the preparatory committee, though I am not an original member)
- It has been a special experience, which would also be interesting to other "young researchers"



# What are **YOUNG ACADEMIES**

- Started in Germany (2000), the Netherlands (2005), etc. with support by National Academies
  - Soon spread to many countries
- **Global Young Academy** established (2010) with support by InterAcademy Panel
  - Based on meetings at World Economic Forum in Tianjin and Dalian (known as "Summer Davos")
  - First general assembly held in March 2011



# Global Young Academy

The voice of young scientists around the world

Search Site

Search

only in current section

You are here: [Home](#)

## Home

### Who We Are

As the "voice of young scientists around the world," the Global Young Academy aims to empower and mobilize young scientists to address issues of particular importance to early career scientists. Current working groups focus on improving Early Scientific Careers, Science-Society Dialogue, Science-Education, and Interdisciplinary Research. [Read more...](#)



© German Embassy Pretoria



Watch the Video of the GYA Co-Chairs on the Mission of the Global Young Academy!

### The 2012 call for new members to join the Global Young Academy is now closed!

The next round for nominations and applications will open in mid 2013 - with a likely deadline of 1 October 2013.

Home

About Us

Membership

Working Groups

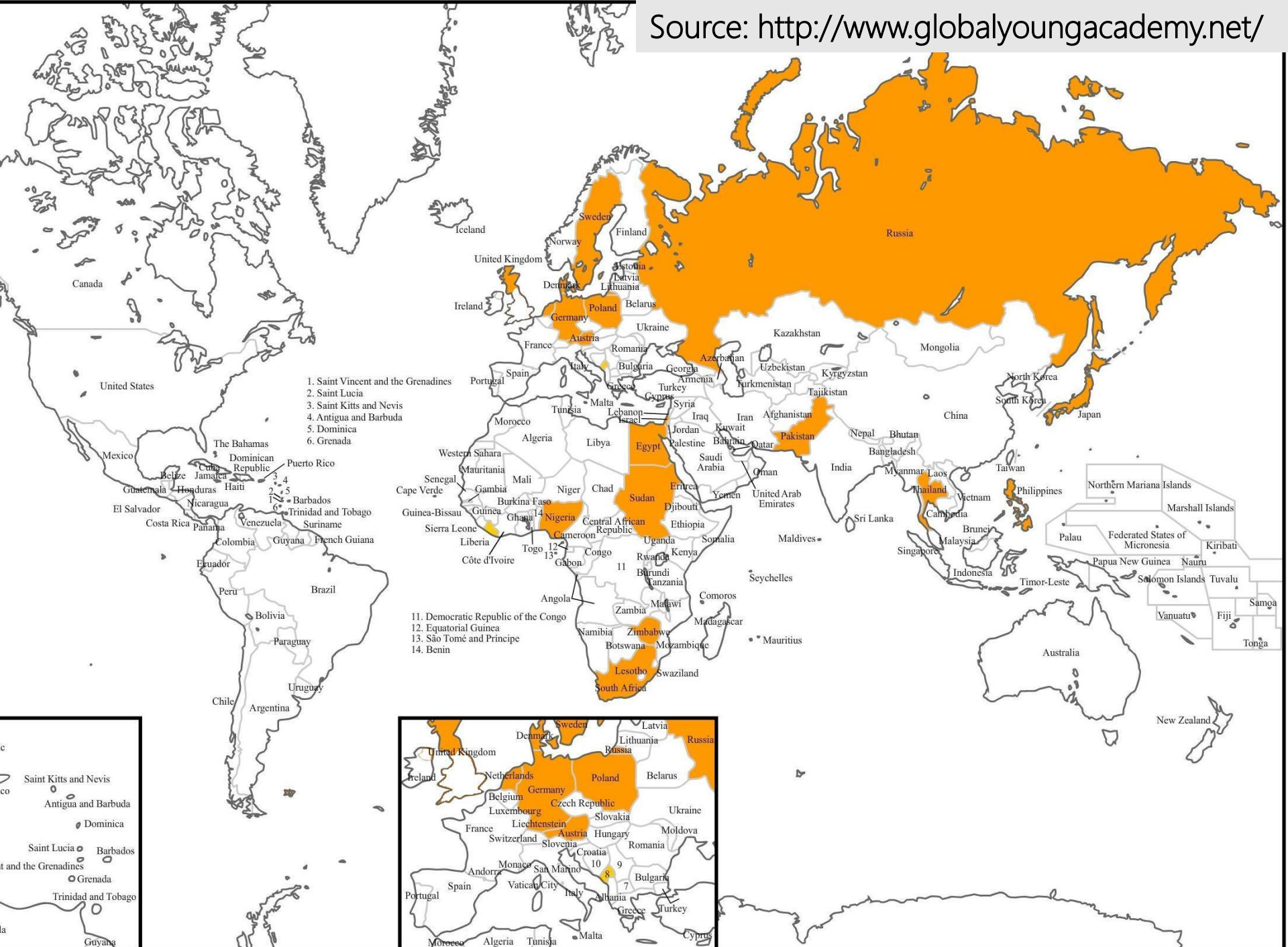
Academies

Events

News Archive

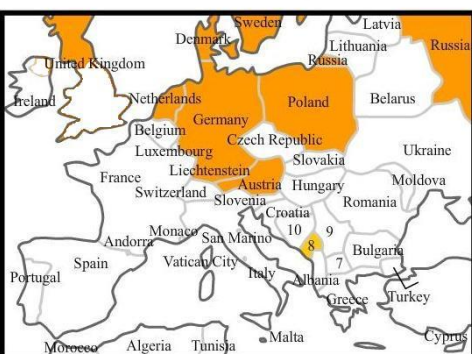
Links



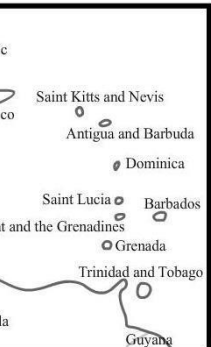


1. Saint Vincent and the Grenadines
2. Saint Lucia
3. Saint Kitts and Nevis
4. Antigua and Barbuda
5. Dominica
6. Grenada

11. Democratic Republic of the Congo
12. Equatorial Guinea
13. São Tomé and Príncipe
14. Benin



7. Macedonia
8. Montenegro
9. Serbia
10. Bosnia and Herzegovina





# Who are Young Academy of Japan

- 29 professors around age 30-40
  - Biology, medicine, civil engineering, robotics, computer science, humanities, etc. etc.
  - 11 females
  - Cf. average age of the Science Council of Japan  $\approx$  60
- 3 senior advisors

# 若手アカデミー委員会 / Young Academy of Japan

若手アカデミー  
委員会とは /  
About Young  
Academy of  
Japan

委員長挨拶 /  
Greeting from  
the chair

メンバー紹介 /  
Members

イベント / Events

委員会活動 /  
Committee  
Activities

国際活動 /  
International  
Activities

提言・報告書等 /  
Reports

記事・講演等 /  
Articles and  
Talks

関連リンク /  
Links

News

学術の動向

2012年9月号に

## メンバー紹介 / Members

主に専門家以外(高校生など)の方を想定した、自己紹介・研究分野紹介のPDFファイルがダウンロード可能です。  
氏名の部分は、個人のページへリンクされています。  
メンバー、所属は平成24年3月16日現在のものです。

アドバイザー / Advisors:

- 武市 正人 / Masato Takeichi (大学評価・学位授与機構 教授、日本学術会議 副会長(組織運営等))
- 唐木 英明 / Hideaki Karaki (倉敷芸術科学大学 学長、日本学術会議 連携会員・前副会長(国際活動))
- 広渡 清吾 / Seigo Hirowatari (専修大学法学部 教授、日本学術会議 連携会員・前会長)



一ノ瀬 友博  
[Tomohiro Ichinose](#)

鹿応義塾大学環境情報  
学部



バイオ研究者と巨  
大口ボット  
[Akira Ito](#)  
(PDF 699KB)

九州大学大学院工学研  
究院



過去の光が照らす  
現在、そして未来  
[Sayaka Oki](#)  
(PDF 1484KB)

広島大学大学院総合科  
学研究科



統合失調症研究の  
将来展望  
[Kiyoto Kasai](#)  
(PDF 881KB)

東京大学大学院医学研  
究科



医学での研究っ  
て、何が目的です  
か。  
[Mitsunobu Kano](#)  
(PDF 576KB)

[副委員長 / Vice Chair]  
東京大学大学院医学研  
究科



「顔」とコミュニケー  
ションの心理学  
[Miyuki Kamachi](#)  
(PDF 585KB)

蒲池 みゆき  
[Miyuki Kamachi](#)  
工学院大学情報学部

若手アカデミー委員会に関する特集が掲載されました。

Source: <http://www.youngacademy-japan.org/members>



美の謎を探る、アートの脳科学。

(PDF 908KB)

**川畑 秀明**

**Hideaki Kawabata**

鹿野義塾大学文学部心理学研究室



スポーツ科学が貢献できること

(PDF 323KB)

**久保 啓太郎**

**Keitaro Kubo**

東京大学大学院総合文化研究科



学術のビッグバンに立ち向かう。

(PDF 538KB)

**駒井 章治**

**Shoji Komai**

[委員長 / Chair]

奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科



複雑な中にある秩序

(PDF 696KB)

**塩尻 かおり**

**Kaori Shiojiri**

京都大学次世代研究者育成センター「白眉プロジェクト」



明日の資源を求めて

(PDF 428KB)

**柴山 敦**

**Atsushi Shibayama**

秋田大学大学院工学資源学研究室



植物の不思議—分子の言葉で語りたい

**杉本 慶子**

**Keiko Sugimoto**

独立行政法人理化学研究所植物科学研究センター細胞機能研究ユニット



ユークリッドからインターネットそしてスーパーコンピュータへ

(PDF 333KB)

**住井 英二郎**

**Eijiro Sumii**

東北大学大学院情報科学研究科



モノ言うタテ軸、ヨコ軸を作るという事

(PDF 1148KB)

**関口 仁子**

**Kimiko Sekiguchi**

東北大学大学院理学研究科



全ての学術の行く末、その最前線に立つ。

(PDF 956KB)

**高橋 良和**

**Yoshikazu Takahashi**

[幹事 / Manager]

京都大学防災研究所



平和の法を学ぶ。国際社会の法の支配へ

(PDF 1236KB)

**竹村 仁美**

**Hitomi Takemura**

九州国際大学法学部



自己を見つめ、個性と協調性を育む。

(PDF 1240KB)

**田中 由浩**

**Yoshihiro Tanaka**

[幹事 / Manager]

名古屋工業大学(おもひ領域)



**谷口 尚子**

**Naoko Taniguchi**

東京工業大学大学院社会理工学研究科



**住井 英二郎**  
**Eijiro Sumii**

東北大学大学院情報科  
学研究科

**関口**  
**Kimiko Se**

東北大学大学院理学研  
究科

Source: <http://www.youngacademy-japan.org/members>

**Takahashi**

[幹事 / Manager]  
京都大学防災研究所

九州国際大学法学部

[幹事 / Manager]  
名古屋工業大学(おもひ  
領域)

東京工業大学大学院社  
会理工学研究科



社会と科学の関係を  
デザインする。

(PDF 1022KB)

「マスター・サイエ  
ンス」を軸に、学際的  
に環境問題に迫る

(PDF 858KB)

**豊崎 七絵**

**Nanae Toyosaki**

九州大学大学院法学研  
究院

**中村 征樹**

**Masaki Nakamura**

大阪大学大学教育実践セ  
ンター

**西山 雄二**

**Yuji Nishiyama**

首都大学東京大学院人  
文科学研究科

**野村 康**

**Ko Nomura**

名古屋大学大学院環境  
科学研究科

**林 秀弥**

**Shuya Hayashi**

名古屋大学大学院法学  
研究科

**半場 祐子**

**Yuko Hanba**

京都工芸繊維大学



食う者と食われる  
者、どちらが強い  
か？

(PDF 747KB)

**松井 秀征**

**Hideyuki Matsui**

立教大学法学部

**村上 暁信**

**Akinobu**

**Murakami**

筑波大学大学院システム  
情報工学研究科

**柳田 素子**

**Motoko Yanagita**

京都大学大学院医学研  
究科腎臓内科

**横山 広美**

**Hiromi Yokoyama**

東京大学大学院理学系  
研究科

**吉田 丈人**

**Takehito Yoshida**

東京大学大学院総合文  
化研究科



# What do we DO

- **Organizing** events and opinions
  - E.g. discussions with high school students at Science and Technology Festival in Kyoto 2011
- **Attending** committees and meetings
  - E.g. meeting with the minister and experts at Council for Science and Technology Policy (CSTP)



# Discussions with high school students

- A session in Science and Technology Festival in Kyoto 2011 on December 17 (and 18)
  - Preceded by a meeting with the Minister of State for Science and Technology Policy
- Divided into 4 groups to discuss: **globalization, information, bioscience, and medicine**
- Reports (42 pages) published in the magazine of the Science Council of Japan

宇宙飛行士もやってくる!

# 感じよう! 科学技術の最先端

## 科学・技術フェスタ in京都 2011 2011.12.17 sat - 12.18 sun 国立京都国際会館

参加費  
無料



**感じてみよう!! 科学者の声!**  
 ■世界化学年フォーラム  
 ■若手研究者たちと考える、君たちの、そして日本の未来

**体験してみよう!! 科学技術の世界!**  
 ■サイエンスショー  
 ■アイデア勝負! 高専ロボコン in 京都  
 ■最先端技術から高校生の研究成果までを紹介・展示

URL: <http://www.pbi.co.jp/kagakugijutsu-festa/> 科学技術フェスタ2011  
 問合せ先 科学・技術フェスタ in 京都2011 運営事務局 TEL/FAX: 03-3780-0643 MAIL: [kagakugijutsu-festa@pbi.co.jp](mailto:kagakugijutsu-festa@pbi.co.jp)

| 12月17日(土)   |   | ■メインホール |  |
|-------------|---|---------|--|
| 10:00~10:05 | 開会  |         |  |
| 10:05~10:20 | 基調講演  |         |  |
| 10:20~11:10 | 特別講演①   |         | 益川敏英 教授                                  |
| 11:10~12:00 | 特別講演②   |         | 野口聡一 宇宙飛行士                               |
| 13:00~15:00 | 科学者との交流プログラム<br>~慣れること、学ぶこと~  |         | 益川敏英 教授<br>川口淳一郎 教授<br>大隈典子 教授(コーディネーター) |
| 15:15~17:00 | 世界化学年フォーラム<br>~Chemistry-our life, our future: 化学からのメッセージ~<br>世界化学年2011を新たなスタートとして、ノーベル化学賞 受賞者 野依良治<br>理化学研究所 理事長の特別講演と高校生世代を交えたパネルディスカッションを通じて、化学の未来へ向けたメッセージを発信 |         |  |
| 12月18日(日)   |   | ■Room A |  |
| 13:00~15:00 | サイエンスショー<br>~科学の不思議を見てみよう!~   |         | チャーリー岡村先生 東京大学大学院理学系研究科<br>滝川隆二先生 東京大学   |
| 15:15~17:00 | 若手研究者たちと考える、<br>君たちの、そして日本の未来<br>~大学で何を学び、何を知りたい?~  |         | 日本学術会議若手アカデミー委員会<br>によるパネルディスカッション       |

| 12月18日(日)   |   | ■Room A |   |
|-------------|---|---------|---|
| 13:00~15:00 | FRST<br>(最先端研究開発支援プログラム)<br>サイエンスフォーラム2<br>~若者よトップ科学者と語れ!<br>科学の未来と日本~<br>申込み <a href="http://frst-ug.jp/forum/forum2-1st.html">http://frst-ug.jp/forum/forum2-1st.html</a> |         | 木本恒暢 京都大学大学院工学研究科 教授<br>白土博樹 北海道大学 大学院工学研究科 教授<br>横山直樹 東京理科大学理学部理学系 教授<br>久々田光弘 東京大学 大学院理学系研究科 教授<br>森田直樹 東京大学 大学院理学系研究科 教授<br>藤野浩史 東京大学 大学院理学系研究科 教授<br>藤野浩史 東京大学 大学院理学系研究科 教授<br>江崎俊彦 東京大学 大学院理学系研究科 教授 |

### イベントホール (17日、18日)

10:00~17:00 (但し18日は16:00まで)

日本が世界に誇る最先端技術から高校生の研究成果まで、様々な科学技術を紹介します。

- ◇アイデア勝負! 高専ロボコン in 京都! 開催!  
高専の学生が与えられた課題をテーマにアイデアと技術知識のロボットで戦い合う「高専ロボコン」! 学生が制作した自らのロボット達が会場に集い、激突!
- ◇ロボットエリアで「未来」「VR」「デュオメテ2」に会おう!
- ◇金魚の性質や太陽電池などについて体験しながら学ぼう!
- ◇燃料電池車やソーラーパワーで走るソラエもん号 (展示のみ) もやってくる!

ソラエもん号  
HRP-4C [来夢]

ひざ袋ロケットの工作動画

【問合せ先】 科学・技術フェスタ in 京都2011 運営事務局  
 電話 / FAX : 03-3780-0643  
 MAIL : [kagakugijutsu-festa@pbi.co.jp](mailto:kagakugijutsu-festa@pbi.co.jp)  
 URL : <http://www.pbi.co.jp/kagakugijutsu-festa>

詳しくはホームページをご覧ください  
**科学技術フェスタ2011**



# 日本学協会若手アカデミープログラム

若手研究者のための考え、見たもの、そして日本の表示  
「大学で何を学び、何をかなえたい?」

①



# 学術の 動向

9  
2012

SEPTEMBER 2012 | VOLUME 17 | NUMBER 9  
SCJ FORUM | 日本学術会議

## 【特集1】

### 若者たちとソウゾウする、 私たちそして我が国の未来

—日本学術会議若手アカデミー委員会の挑戦—

駒井聖治 / 斎藤孝 / 増尾かほり / 藤原せや香 / 関口くに子 /  
棚谷誠 / 久保田太郎 / 梶野光伸 / 田中由希

## 【特集2】

### 科学・技術でわかること、 わからないこと

室伏さみ子 / 毛利 竜 / 柴田誠 / 本田孔士 / 北原和夫 / 木村茂光





# Meeting with minister and experts: Background

- About a **labor law** amendment that (in effect) forbids "temporary" employment of more than 5 years **in the same university**
- Can be a **big problem for postdocs, untenured professors, and secretaries!**
- In March 2012, Prof. Yamanaka (2012 Nobel Prize) appealed to the Minister of State for Science and Technology Policy
- The meeting was called on April 19
  - I attended as the representative of the Young Academy

総合科学技術会議 > 専門調査会など > 科学技術政策担当大臣等政務三役と総合科学技術会議有識者議員との会合 > 平成24年4月19日

## 科学技術政策担当大臣等政務三役と総合科学技術会議有識者議員との会合

### 議事次第

平成24年4月19日  
10時00分～11時40分  
中央合同庁舎4号館  
第3特別会議室



#### 議題

- (1) 本会議の議題について(人材育成・教育)(非公開)
- (2) 労働契約法の改正について



# Meeting with minister and experts: Result

- The meeting was reported in many newspapers
- On May 31, CSTP (Council for Science and Technology Policy) published a statement to improve the employment system of young researchers

技術会議の概要

構成

技術会議(本会議)

会

意見具申等一覧

コメント

策ページの項目

基本計画

関係予算について

ット

最新の科学技術

政策

[総合科学技術会議トップ](#) > [答申・決定・意見具申等一覧](#) > [その他\(取りまとめ等\)](#)

## その他(取りまとめ等)

※ ファイルは全てPDF形式です。

| とりまとめ日      | 件名   |
|-------------|--|
| 平成24年5月31日  | 労働契約法の改正案について(PDF)                           |
| 平成24年5月17日  | 国家戦略の視点から見た科学技術イノベーションを支える人材の育成について(提言)(PDF) |
| 平成23年5月2日   | 当面の科学技術政策の運営について(PDF)                        |
| 平成22年6月19日  | 「国民との科学・技術対話」の推進について(基本的取組方針)(PDF)、参考資料(PDF) |
| 平成21年11月19日 | 科学技術関係予算の確実な確保について(緊急提言)(PDF)                |
| 平成21年3月25日  | 将来の成長に向けた科学技術政策の重要課題(中間的なまとめ)(PDF)           |
| 平成20年7月24日  | 「革新的技術推進費」について(PDF)                          |
| 平成20年2月29日  | 科学技術外交を強化するための政府の具体的な取組について(PDF)             |
| 平成19年11月28日 | 大学・大学院の研究システム改革～研究に関する国際競争力を高めるために～(PDF)     |

科学技術  
SCIENCE AND TEC原子力  
ATOMIC ENERGY Pイノベーション  
Innov

内閣府トッ

関連機関

5分でわかる  
最新の科学

政府インタ

True  
ナノテクノロジー

ご意見ご



## So what?

- Participating in the Young Academy has been a **great experience**
- **Requires time** (and energy)
  - Young professors are already busy enough with research, teaching, paperwork, and children!
  - My average sleep  $\leq 5$  hours/day

*Time is the most valuable resource*

("time > money")

- We are fighting for good use of our time (scholarly activities, not paperwork!)



# Acknowledgements

Many thanks to:

- Members of the Young Academy of Japan
  - both young and senior
- Microsoft Research
  - for inviting me here, and for the Microsoft Research Japan New Faculty Award 2010 (followed by IBM Japan Science Prize 2011, etc.)
- Advisors and supervisors in my career
  - Prof. Naoki Kobayashi (U. Tokyo and Tohoku U.), Prof Benjamin C. Pierce (U. Penn), Prof. Akinori Yonezawa (then U. Tokyo, now RIKEN AICS)

23 • Colleagues and students



# Thank you!