

# 日本学術会議提言「第22期学術の大型研究計画 に関するマスタープラン(マスタープラン2014)」 について



荒川 泰彦

科学者委員会学術の大型研究計画検討分科会委員長

1

## 学術の大型研究計画検討分科会 委員会名簿

|      |        |                               |
|------|--------|-------------------------------|
| 委員長  | 荒川 泰彦  | 東京大学生産技術研究所教授                 |
| 副委員長 | 松沢 哲郎  | 京都大学霊長類研究所教授                  |
| 幹事   | 長野 哲雄  | 東京大学創薬オープンイノベーション<br>センター特任教授 |
| 委員   | 西尾 章治郎 | 大阪大学大学院情報科学研究科教授              |
|      | 今田 高俊  | 東京工業大学社会理工学研究科教授              |
|      | 岩本 康志  | 東京大学大学院経済学研究科教授               |
|      | 樋口 美雄  | 慶應義塾大学商学部教授                   |
|      | 大隅 典子  | 東北大学大学院医学系研究科教授               |
|      | 岡田 清孝  | 自然科学研究機構基礎生物学研究所              |
|      | 田中 啓二  | 公益財団法人東京都医学総合研究所所長            |
|      | 伊藤 早苗  | 九州大学副学長・応用力学研究所教授             |
|      | 永原 裕子  | 東京大学大学院理学系研究科教授               |

(全て日本学術会議会員)

2

## マスタープラン2010,2011の意義と課題

---

- 我が国初の全学術分野にわたる大型研究計画のプラン
  - 科学者コミュニティでの議論が広がる契機となった。また、文部科学省において活用された。
- 第21期日本学術会議の重要な成果である「日本の展望—学術からの提言2010—」等との関係
  - 学術分野等の枠組みや、体系的に検討された中期的展望等を踏まえて、マスタープランが策定されることが本来の望ましい姿であった
- 選定プロセスにおける科学者コミュニティの関与
  - 限定された募集対象と、選定プロセスにおける科学者コミュニティの関与の不足
  - ヒアリングでは、代表者がまとめて複数の研究計画の説明を行った
- 透明性の確保の明確化
  - 透明性の確保に関しては、提案の審査・評価に当たり「利益相反」が生じないように、一層の取り組みが望まれる

3

## マスタープラン2014の策定方針

---

- 学術の俯瞰・体系化に立脚した大型研究計画の策定
  - 「学術研究領域」の制定
  - 各学術分野が必要とする大型研究計画を網羅する各分野に必須な「学術大型研究計画」を策定
  - 次いで特に速やかに実施すべき「重点大型研究計画」を策定
- 科学者コミュニティの主体的な寄与による作成
  - 「公募」方式の採用
  - 日本学術会議会員・連携会員、分野別委員会、学協会と協力
  - 日本学術会議会員・連携会員3名の推薦を要請
- 学術的評価に基づく公平・公正な審査による策定
  - 30の分野別委員会等との連携による学術会議全体による評価
  - 利益相反の排除、高い透明性の確保

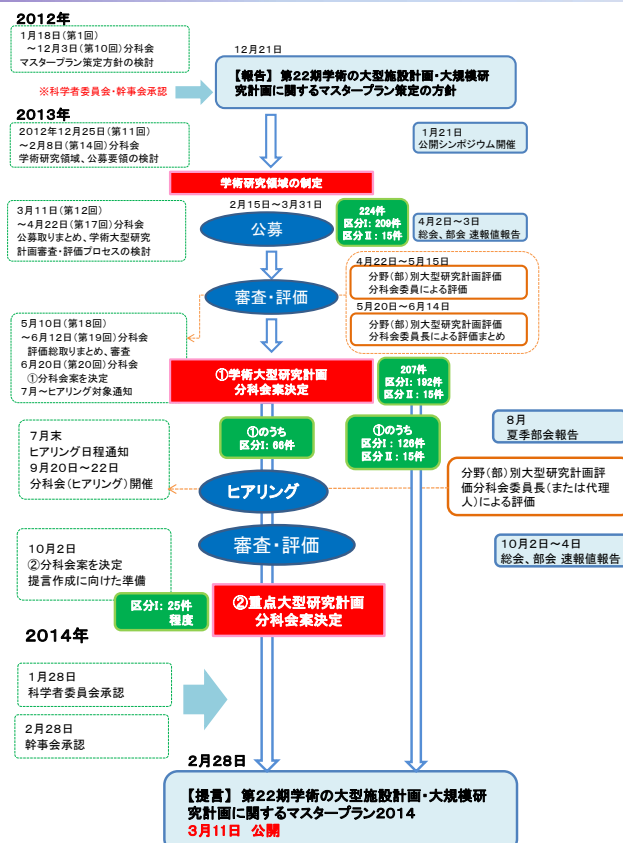
4

# 提言：マスタープラン2014

- 大型研究計画の策定
  - 本分科会は、日本学術会議「日本の展望—学術からの提言2010—」の実現に向けて、大型研究計画の観点から学術の方向性を明らかにするために、新たに「学術大型研究計画」207件（区分Ⅰ・区分Ⅱの合計）と、特に速やかに実施すべき計画として、「重点大型研究計画」27件を取りまとめた。
- 科学者コミュニティは大型研究計画実現に努めること
  - マスタープラン2014は、科学者コミュニティの総意として、日本学術会議が積極的に関与すべきとする方向性を具現化したものである。今後、科学者コミュニティは、大型研究計画の実現を通じて研究の発展を図り、我が国の科学技術の振興に貢献することが求められる。
- 政策に速やかに反映されることを期待
  - マスタープラン2014で策定された大型研究計画は、今後、科学技術立国を旨とする我が国の将来に資するために、国として計画に措置されるべきである。このため、大型研究計画が、国や自治体等の学術に関わる政策に速やかに反映されることが求められる。

5

## 学術の大型研究計画検討分科会審議経過



6

# 学術大型研究計画の制定

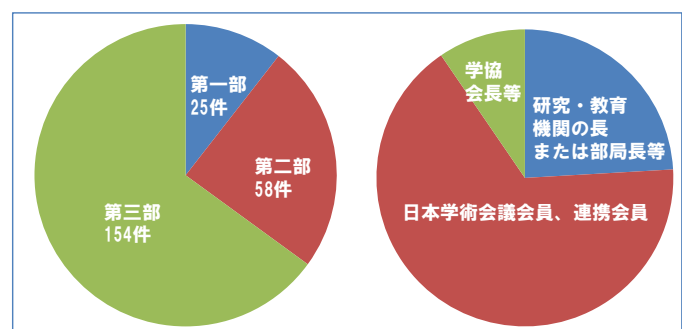
- 学術大型研究計画の定義
  - 実施期間5-10 年程度、及び予算総額数十億円超(上限は特に定めない)の予算規模を有する、学術分野のビジョン・体系に立脚した大型研究計画
- 区分
  - 新規計画である「区分I」と、マスタープラン2010もしくは2011に掲載されかつ現在実施中の「区分II」の2つの種類を設定した
- 応募
  - 広く公募。応募の条件として、科学者コミュニティ内の意思疎通の促進のために、日本学術会議会員もしくは連携会員3名以上の推薦を必要とすることとした
- 評価
  - 各分野(一部は部)で構成された大型研究計画評価分科会が提案の評価を行い、専門家による評価を担保

7

# 学術大型研究計画の統計

| 部／分野 |                | 区分I        |              | 区分II       |              |
|------|----------------|------------|--------------|------------|--------------|
|      |                | 応募提案<br>件数 | 学術大型<br>研究計画 | 応募提案<br>件数 | 学術大型<br>研究計画 |
| 第一部  | 1 言語・文学委員会     | 1          | 0            | 1          | 1            |
|      | 2 哲学委員会        | 0          | 0            | 0          | 0            |
|      | 3 心理学・教育学委員会   | 6          | 6            | 1          | 1            |
|      | 4 社会学委員会       | 1          | 1            | 0          | 0            |
|      | 5 史学委員会        | 3          | 2            | 0          | 0            |
|      | 6 地域研究委員会      | 2          | 2            | 0          | 0            |
|      | 7 法学委員会        | 1          | 1            | 0          | 0            |
|      | 8 政治学委員会       | 0          | 0            | 0          | 0            |
|      | 9 経済学委員会       | 2          | 2            | 0          | 0            |
|      | 10 経営学委員会      | 0          | 0            | 0          | 0            |
|      | 11 人文・社会科学融合領域 | 6          | 5            | 0          | 0            |
| 小計   |                | 22         | 19           | 2          | 2            |
| 第二部  | 12 基礎生物学委員会    | 3          | 3            | 1          | 1            |
|      | 13 統合生物学委員会    | 6          | 6            | 0          | 0            |
|      | 14 農学委員会       | 12         | 12           | 0          | 0            |
|      | 15 食料科学委員会     | 8          | 8            | 0          | 0            |
|      | 16 基礎医学委員会     | 10         | 8            | 1          | 1            |
|      | 17 臨床医学委員会     | 4          | 3            | 0          | 0            |
|      | 18 健康・生活科学委員会  | 2          | 2            | 0          | 0            |
|      | 19 歯学委員会       | 1          | 1            | 0          | 0            |
|      | 20 薬学委員会       | 5          | 5            | 1          | 1            |
| 小計   |                | 51         | 48           | 3          | 3            |

| 部／分野 |                | 区分I        |              | 区分II       |              |
|------|----------------|------------|--------------|------------|--------------|
|      |                | 応募提案<br>件数 | 学術大型<br>研究計画 | 応募提案<br>件数 | 学術大型<br>研究計画 |
| 第三部  | 21 環境学委員会      | 4          | 4            | 0          | 0            |
|      | 22 数理学委員会      | 1          | 1            | 0          | 0            |
|      | 23 物理学委員会      | 24         | 24           | 7          | 7            |
|      | 24 地球惑星科学委員会   | 16         | 13           | 1          | 1            |
|      | 25 情報学委員会      | 36         | 30           | 0          | 0            |
|      | 26 化学委員会       | 9          | 9            | 0          | 0            |
|      | 27 総合工学委員会     | 23         | 23           | 2          | 2            |
|      | 28 機械工学委員会     | 6          | 6            | 0          | 0            |
|      | 29 電気電子工学委員会   | 5          | 5            | 0          | 0            |
|      | 30 土木工学・建築学委員会 | 6          | 4            | 0          | 0            |
|      | 31 材料工学委員会     | 6          | 6            | 0          | 0            |
| 小計   |                | 136        | 125          | 10         | 10           |
| 総件数  |                | 209        | 192          | 15         | 15           |



分野別・提案者別応募割合

8

# 重点大型研究計画の策定

- 重点大型研究計画の定義
  - 諸観点から速やかに実施すべき学術大型研究計画として、専門以外の科学者からも一定以上の評価を得た研究計画を区分から選定された大型研究計画
  - 策定は重点大型研究計画審査小委員会により行われた
- ヒアリングの実施
  - 2013年9月20日から9月22日まで3日間にわたり審査小委員会を開催し、66件のヒアリングを実施。
  - 3日にわたる審議にもかかわらず、審査小委員会委員30名のうち常時25名以上がほぼ出席して評価を実施。まさに日本学術会議全体の合意形成の場に相応しいヒアリングであった
- 分科会における決定
  - 本分科会において、審査小委員会委員の評価点数の平均値に従って順位付けを行い、重点大型研究計画候補として27件を採択

9

# 重点大型研究計画の統計

| 部／分野 |                | ヒアリング<br>対象件数 | 重点大型<br>研究計画 |
|------|----------------|---------------|--------------|
| 第一部  | 1 言語・文学委員会     | 0             | 0            |
|      | 2 哲学委員会        | 0             | 0            |
|      | 3 心理学・教育学委員会   | 2             | 1            |
|      | 4 社会学委員会       | 1             | 0            |
|      | 5 史学委員会        | 0             | 0            |
|      | 6 地域研究委員会      | 1             | 0            |
|      | 7 法学委員会        | 0             | 0            |
|      | 8 政治学委員会       | 0             | 0            |
|      | 9 経済学委員会       | 0             | 0            |
|      | 10 経営学委員会      | 0             | 0            |
|      | 11 人文・社会科学融合領域 | 2             | 1            |
| 小計   |                | 6             | 2            |
| 第二部  | 12 基礎生物学委員会    | 1             | 0            |
|      | 13 統合生物学委員会    | 2             | 0            |
|      | 14 農学委員会       | 4             | 1            |
|      | 15 食料科学委員会     | 3             | 1            |
|      | 16 基礎医学委員会     | 3             | 3            |
|      | 17 臨床医学委員会     | 1             | 1            |
|      | 18 健康・生活科学委員会  | 1             | 0            |
|      | 19 歯学委員会       | 1             | 1            |
|      | 20 薬学委員会       | 2             | 0            |
| 小計   |                | 18            | 7            |

| 部／分野 |                | ヒアリング<br>対象件数 | 重点大型<br>研究計画 |
|------|----------------|---------------|--------------|
| 第三部  | 21 環境学委員会      | 1             | 0            |
|      | 22 数理科学委員会     | 1             | 0            |
|      | 23 物理学委員会      | 8             | 6            |
|      | 24 地球惑星科学委員会   | 6             | 1            |
|      | 25 情報学委員会      | 8             | 3            |
|      | 26 化学委員会       | 3             | 3            |
|      | 27 総合工学委員会     | 7             | 3            |
|      | 28 機械工学委員会     | 2             | 0            |
|      | 29 電気電子工学委員会   | 2             | 0            |
|      | 30 土木工学・建築学委員会 | 2             | 2            |
|      | 31 材料工学委員会     | 2             | 0            |
| 小計   |                | 42            | 18           |
| 総件数  |                | 66            | 27           |

10

# 新聞報道および府省への説明

---

## 主な報道

3月11日に記者会見

- ・ 読売新聞 3月12日
- ・ 朝日新聞 3月13日
- ・ 日刊工業新聞 3月17日
- ・ 電気新聞 3月17日
- ・ 科学新聞 3月21日
- ・ 読売新聞 4月 3日 ほか

## 府省への説明

- ・ 文部科学省科学技術・学術審議会 学術研究の大型プロジェクトに関する作業部会(3月25日)
- ・ 総合科学技術会議(4月17日の予定)

11

## まとめ

---

- ・ 我が国の学会、学術研究機関を含む科学者コミュニティにより、学術の観点から大型研究計画を策定
- ・ 人文・社会科学、生命科学、理学・工学の各分野から、多くの長期的な大型研究計画の提案応募を受けた
- ・ 事前に公開した策定プロセスに厳正に基づき選定。日本学術会議全分野から多くの関係者が大型研究計画の選考過程で関与
- ・ マスタープラン2014は、文部科学省のみならず、他の関係府省等、国及び自治体における学術に関わる政策にも活用を期待
- ・ 今後の予定
  - － 5月30日(金)に学術フォーラム(未承認)として公開シンポジウムを開催
  - － 英文版を公開予定
- ・ 3年後には、第23期日本学術会議が新マスタープランを策定

12