

# 計算科学ロードマップの 編集状況報告

2013年8月6日

第8回アプリFS全体ミーティング

# 勘所

- **目標:**
  - 8末に完全フィックス
    - ライターにどんどん渡していかないといけないため。締切は絶対
    - **そのため全て8月19日が絶対締切！！**
- **全般**
  - 修正レベル3段階
    1. てにをはレベル(今週に木曜日まで締切)
    2. 文言追加の編集・コメント対応(今週の木曜日締切)
    3. 構成変更・・・宇宙科学、素粒子分野等
      - 目次合わせのため構成変更をした。校正変更案の確認および追記のお願い): **8月19日絶対締切**
- **図がほしい**
  - 「4.3 地球科学」がいい例。これぐらいの分量は用意してほしい。
- **用語集**
  - 各とりまとめ担当の先生の統括の元、AICSの研究者、執筆担当者等で分担して作成
- **執筆者リスト**
  - まだのところは提出してください。

# 編集方針について

- 作業方針と対応状況
  - 文章の編集・修文で可能な限り対応する方針とした。
    - ただし、「HPC」、「スパコン」、「エクサフロップス」、「エクサスケール」等の全般を通しての表記揺れについては、現時点では基本的に未対応（サイエンスライターによる校正により対応予定）。
  - 目次の統一も編集のレベルで対応した。
    - 一部の節・項については、再構成を行っているため、とりまとめおよび執筆ご担当に確認が必要。
    - 分野名に「研究」がついている分野とない分野があり統一感に欠けている。→「分野」を取ることにする。（未対応）。

# 編集方針について

- 今後に向けて
  - 特に4章については、図表等が追加されると理解が容易になると思われる。  
**先生方に図表の提供をお願いしたい。**
  - 同一内容の記載であるが統一したフォーマットになっていない部分がある。
    - 4章各節・各項のロードマップ（後述）

# とりまとめ執筆担当者にお問い合わせ

- 編集一次版をメンバーページに掲載中。

<http://hpci-aplfs.aics.riken.jp/members.html>

- 編集履歴とコメント機能で、確認箇所を明示しています。とりまとめ担当の部分について、ご確認・ご対応をお願いします。
  - 以下のスライドも合わせてご確認ください。

# 2章について

- 作業内容
  - 文章の編集・修文
  - 目次の統一
- 確認事項
  - コメント部分についての執筆者への追記、確認の依頼

☆ 今週木曜日(8/8)締切で回答願います

# 3章について

- 作業内容
  - 文章の編集・修文
  - 目次の統一
- 確認事項
  - 「3.1.3 タンパク質やDNAなど ～ 立体構造に基づく解析」については、「課題の必要性」と「具体的な連携方法」部分を内容により、「課題概要」と「サイエンスの質的变化と長期的目標」に分割した。
  - 同じく「3.1.3」について、長い文章となっていたため、「第4レベルの目次」を新設し、構造化した。
  - 「3.1.2」において、「宇宙科学」と「天文学」の用語が混在している。タイトルを「天文学」とするか、本文を「宇宙科学」とするか、より明確に書き分ける形とするかのいずれかの対応としたい。
  - 「3.3.1 X線自由電子レーザー施設～」にコミュニティからの意見がないため、追記いただきたい。

☆ 今週木曜日(8/8)締切で回答願います

# 4章について

- 作業内容

- 目次の統一

- 「4.5 基礎物理」

- 文章の編集・修文レベルの修正

- 非常に軽微な修正「てにをはレベル」

- 「4.2 物質科学」、「4.4.4 プラズマ・核融合」、「4.4.2 構造解析」、「4.4.3 機械材料」、「4.4.5 電磁界解析」、「4.4.6 可視化・データ処理」

- 文言の追加を含めた編集・コメントあり

- 「4.1 生命科学」、「4.3.1 気象・気候科学」、「4.4.1 熱流体」、「4.5.3 原子核物理研究分野」

☆ 今週木曜日(8/8)締切で回答願います



# 4章について

## – 構成変更

- 「4.3.2 固体地球科学」
  - 読みやすさを重視し、「見出し」を追加。それに伴い、文章の構成を変更。
- 「4.5.1 宇宙研究分野」
  - 目次の統一に伴い、内容を見出しに合わせて再構成した。ただし、対応が十分に取れていない所、そもそも内容がほとんど無い所(特に、(2)長期的目標、など)がある。
- 「4.5.2 素粒子」

☆ 8月19日(月)絶対締切で提出願います

# 用語集について

- 用語集(候補)をメンバーページに掲載中  
<http://hpci-aplfs.aics.riken.jp/members.html>
  - 理工系の学生が他分野の章を見た場合に解説が必要となると思われる用語を全てピックアップ
  - 複数の分野に同じ用語が存在しているものもある
  - 分野によって使われ方が違う用語については注意が必要
- 用語の解説文の作成
  - 各とりまとめ担当の先生の統括の元、AICSの研究者、執筆担当者等で分担して作成

☆ 8月19日(月)絶対締切で作成！

# ロードマップ表の統一について

# 課題

- 4章の各節・項に記載されているロードマップの体裁が統一感に欠けている。

→ 文書の体裁上、可能な限り統一する方向としたい

# 当初依頼時のテンプレート

年代 課題	2012 ~	2014 ~	2016 ~	2018 ~	2020 ~	2022 ~
..... (課題)	← ○○規模の△△シミュレーション →		← △△の応用研究 →			
	← △△の実証研究 →			← ○○規模の△△シミュレーション →		
.....	以下、同様に線表で示す					
.....						
.....						

図〇.〇.〇.〇.〇 ◎◎◎◎分野における計算ロードマップ(ひな形)

# 現状の整理

分類	該当する節・項	対応案
変更の必要なし	4.2物質科学 4.4.6可視化・データ分析	—
単純な修正 ・年次の分け方の違い ・フォーマットの違い など	4.1生命科学 4.4.1熱流体 4.4.2構造解析 4.4.4プラズマ・核融合 4.4.5電磁界解析 4.5.1宇宙研究 4.5.2素粒子 4.5.3原子核物理	編集者にて対応 → 執筆ご担当 確認
小規模の修正が必要	4.3.2固体地球科学(例1) 4.4.3機械材料(例2)	執筆ご担当にて対応
大規模の修正が必要	4.3.1地球科学(例3)	執筆ご担当にて対応 (テンプレートに合わせたバージョンを新規に作成いただく?)

## 確認事項

・一部に記述されている最先端の計算機性能をロードマップに掲載するかどうか(全てに共通し掲載/全て削除/現状の通り一部に掲載)