

第24期 第1回 日本学術会議総合工学委員会・機械工学委員会合同計算科学シミュレーションと工学設計分科会心と脳など新しい領域検討小委員会 議事録（敬称略）

日時 平成30(2018)年5月11(金)15:00～17:00

会場 日本学術会議6階6-A(2)会議室

出席者:大倉典子(芝浦工業大学)、久保司郎(摂南大学)、萩原一郎(明治大学)、合原一幸(東京大学)、跡見順子(東京農工大学)、跡見友章(杏林大学)、岩木直(産業技術総合研究所)、菊池吉晃(首都大学東京)、清水美穂(東京農工大学)、内藤健(早稲田大学)、則内まどか(首都大学東京)、前野隆司(慶応義塾大学)、以上12名。

委員会に先立ち、萩原前期委員長より委員の50%以上の出席をもって本委員会が成立すること、また、議事録については、メール審議し、最終的に委員長に一任することとなったとの報告があった。

## 議題

### 1) 第24期学術会議の状況

萩原前期委員長より、長く続いている本委員会に注目が集まっている、第二部の二つの分科会よりシンポジウム共催の打診あり、との報告があった。

### 2) 委員自己紹介

### 3) 役員決定

跡見順子委員長、萩原一郎副委員長、菊池吉晃幹事、清水美穂幹事

跡見委員長より、人工知能の普及は超高齢社会の寝たきり・転倒の健康問題に加えて新たな身心問題を惹起している。これらを解決するために、本委員会では『いのち』の単位である細胞のシステムに倣い、ヒトの身体性から心を捉えるモデルの作成を推進したいので、委員の皆さまにはご協力をお願いしたいとの挨拶があった。

### 4) 萩原副委員長より22期、23期の活動を振り返るべく配布資料4,5の説明があった。

5) 萩原副委員長より、21期～23期の委員長の立場から配布資料6に基づき、24期の目指すべき活動についての発言があり議論した。

- ・ 配布資料2のようなシンポジウムの開催
- ・ 提言の発出(国民に還元できる科学分野創成を目指す、科研費へのフィードバック、戦略的創造研究推進事業のテーマに)
- ・ 配布資料3のような大型マスタープランの計画→毎年11月ころから募集開始予定

### 6) 話題提供/則内まどか委員(首都大学東京)マターナル・ブレイン～その適応的メカニズム

講演概要:乳幼児期の良好な母子関係は、正常な人格形成や健康な精神発達に重要である。母と子の相互作用のなかで、子どものドラマチックな成長に合わせるように母親の脳は適応的に機能する。ここでは、人間の育児行動を支える愛情や適応的に機能する“Maternal Brain(マターナルブレイン)”について、講演者らの研究を中心に紹介された。

## 配布資料:

**資料 1:** 委員名簿(荒川 薫(明治大学)、大倉典子(芝浦工業大学)、岸本喜久雄(東京工業大学名誉教授)、久保司郎(摂南大学)、萩原一郎(明治大学)、合原一幸(東京大学)、跡見順子(東京農工大学)、跡見友章(杏林大学)、岩木 直(産業技術総合研究所)、上野佳奈子(明治大学)、菊池吉晃(首都大学東京)、木田哲夫(NINS-NIPS)、小池康晴(東京工業大学)、佐々木直哉((株)日立製作所/内閣府 SIP)、清水美穂(東京農工大学)、杉山 将(理化学研究所)、内藤 健(早稲田大学)、則内まどか(首都大学東京)、福田収一(スタンフォード大)、前野隆司(慶応義塾大学)。全 20 名、女性比率 25%)

**資料 2:** 第 3 回計算科学シミュレーションシンポジウム(2012 年 4 月 25 日)開催概要

**資料 3:** 文理融合/医工連携・計算科学シミュレーション先端基盤国際共同拠点計画書

## 資料 4:

第 22 期話題提供集

第1回 (H24.8.29) 跡見順子(東京農工大学)、Celine Mougnot(東京工業大学)

第2回 (H25.9.17) 荒川薫(明治大学)、菊池吉晃(首都大学東京)、萩原一郎(明治大学)

第3回 (H26.1.17) 深井朋樹(理化学研究所)、福田収一(スタンフォード大)、合原一幸(東京大学)

第4回 (H26.3.31) 上野佳奈子(明治大学)、大武美保子(千葉大学)、前野隆司(慶応大学)

第5回 (H26.6.17) 篠原和子(東京農工大学)、杉森絵里子(早稲田大学)、葭田貴子(東京工業大学)

第 21 期 第7回 (H23.7.25) 渡辺富夫(岡山県立大)、北岡裕子((株)JSOL)、内藤 健(早稲田大)

## 資料 5: 第 23 期 まとめ

第1回 (H27.4.8) 木田哲夫委員(NINS-NIPS)、菊池吉晃委員(首都大学東京)

第2回 (H27.7.16) 北崎智行(産総研)、岩木 直氏(産総研)、小池康晴委員、岡田直人(東京大学)

第3回 (H27.9.11) 跡見順子(東京農工大)

第4回 (H27.11.7) 津田一郎(北大)

第5回 (H28.5.27) 恐神貴行(日本 IBM 基礎研)、上田一博(東京大学)

## 資料 6: 第24期活動方針