

**エネルギー一部会 幹事会資料
燃料電池・電池分科会 活動報告**

1. 燃料電池・電池分科会幹事 (敬称略)

代表：伊原 学* (東工大)

副代表：大友順一郎* (東大)

幹事：山口猛夫* (東工大)、中川紳好* (群馬大)、古山通久* (九大)、福長 博 (信州大)、
津久井茂樹 (大阪府大)、竹中 壮 (九州大)、菊地隆司 (東大)

*エネルギー一部会幹事

2. 活動報告

2011年度秋季大会 シンポジウム

「次世代エネルギーデバイスおよびその関連技術の展開ー材料・プロセス・システムー」

エネルギー一部会、材料・界面部会、反応工学部会の部会横断型シンポジウム

【概要】

燃料電池、太陽電池、二次電池等の次世代エネルギーデバイス技術およびその関連技術は、低炭素社会の実現に向けたキーテクノロジーです。近未来社会におけるそれら新技術の幅広い浸透のためには、個別の材料開発やプロセス技術開発だけでなく、その周辺技術の開発、およびシステムの観点からの評価も重要です。本シンポジウムでは、燃料電池、太陽電池、二次電池等のエネルギーデバイスおよびその関連技術(電池材料・電極触媒合成、デバイスプロセス、システム評価等)に関する講演を広く募集し、材料、プロセス、システムの研究に基づく幅広い視点から化学工学ならではの討論を行います。また、本シンポジウムは、エネルギー一部会、材料界面部会、反応工学部会の共催による部会横断型シンポジウムです。多くの方々のご参加をお待ちしております。

オーガナイザー：

○菊地隆司(東大)、竹中 壮 (九大)、津久井茂樹 (大阪府大)、田巻孝敬 (東工大)、
阪本浩規 (大阪ガス)、大友順一郎(東大)

3. 活動計画

2012年秋季大会シンポジウム

「次代を担う各種電池等のエネルギーデバイス ーその材料からシステムまでー」

エネルギー一部会、材料・界面部会、反応工学部会の部会横断型シンポジウム

【概要】

燃料電池、太陽電池、二次電池等の次世代エネルギーデバイス技術およびその関連技術は、低炭素社会の実現に向けたキーテクノロジーです。近未来社会におけるそれら新技術の幅広い浸透のためには、個別の材料開発やプロセス技術開発だけでなく、その周辺技術の開発、およびシステムの観点からの評価も重要です。本シンポジウムでは、燃料電池、太陽電池、二次電池等のエネルギーデバイスおよびその関連技術(電池材料・電極触媒合成、デバイスプロセス、システム評価等)に関する講演を広く募集し、材料、プロセス、システムの研究に基づく幅広い視点から化学工学ならではの討論を行います。学生発表者を対象とした表彰も計画しています。また、本シンポジウムは、エネルギー一部会、材料界面部会、反応工学部会の共催による部会横断型シンポジウムです。多くの方々のご参加をお待ちしております。

オーガナイザー：

○中川 紳好(群馬大)、富重 圭一(東北大)、田巻 孝敬(東工大)、西村 顕(三重大)、
松永健太郎(東芝)、古山 道久(九州大)

新企画：

若手研究者(学生)からの積極的な発表と活発な質疑を促すことを目的に、若手研究賞(仮称)を設ける予定である。