



INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

# ロード・ケルビン賞を受賞して



平川 秀治

SMB日本代表委員

2015年3月2日

# おかげさまで Lord Kelvin賞を受賞できました





# 最初の授賞通知は2014-07-23 18:12 (JST)

Dear CB Members,

Document CB/722/DV, posted on the Management Server on 27 June 2014, gave the list of candidates nominated for the Lord Kelvin Award in 2014, with their full CVs. As CB members, and in accordance with the rules, you were each invited to select the ONE candidate that you felt worthy of receiving this distinction.

The person selected by the CB to receive the 2014 Lord Kelvin Award is:

- Dr Shuji Hirakawa

The laureate will be notified tomorrow and the IEC National Committees and all TC/SC and conformity assessment System chairmen will be informed of your choice on Friday by means of the usual Administrative Circular (here attached). The Award will be presented to the laureate at the Tokyo General Meeting.

Best regards,

Katharine Fraga  
CB Secretary



International Electrotechnical Commission  
Commission Electrotechnique Internationale  
Международная Электротехническая Комиссия

Dr Shuji Hirakawa  
Head of Corporate Standardization / Fellow  
Specialist  
Technology Planning Division  
Toshiba Corporation  
1-1, Shibaura 1-Chome  
105-8001 TOKYO  
JAPAN

2014-07-24

#### 2014 IEC Lord Kelvin Award

Dear Dr Hirakawa,

It is with great pleasure that I inform you of your selection by the Council Board to receive the 2014 IEC Lord Kelvin Award.

You are therefore invited to attend the award ceremony in Tokyo, Japan, which will take place during the Council Statutory Session on the morning of Friday 14 November at the IEC General Meeting. Should you wish to do so, you may address Council briefly. If you do, however, we would kindly ask you to limit this to a **maximum of two minutes**, due to time constraints.

You are also most welcome to attend the Council Discussion Session and Council Open Session that will take place on the same day, from approximately 11.30 am to 12.30 pm and 2 pm to 5 pm respectively. In addition the General Meeting Host Committee cordially invites you to the Farewell event on the same evening, accompanied by your spouse if you so wish. Please inform us if you will be accompanied.

For all practical details regarding registration for the forthcoming General Meeting, social events and other matters, please contact the IEC National Committee of Japan.

On behalf of the IEC President and all the other IEC Officers, I would like to congratulate you most sincerely on this distinction, which marks your valuable contributions over many years to international standardization and related fields within the IEC.

Yours sincerely,

F.W.P. Vreeswijk  
General Secretary & CEO

Cc. Dr Junji Nomura, IEC President  
Dr Tamotsu Nomakuchi, President of the IEC National Committee of Japan  
Dr Yuko Yasunaga, Secretary of the IEC National Committee of Japan

- TC 100国際幹事を7年間
  - TC 100 は7年間に126文書を発行
  - TC 100 はISO/IEC JTC 1を除きIECで最大のTC
  - “The world most boring DVD/BD” as an element of IEC62087Ed.2→2010年のベストセラーに
  - USB-IF規格をIEC 62680シリーズとして国際標準に格上
  - ITU-T, JTC 1とTC 100の定期情報交換を実行
- IEC/SMB日本代表委員を4年間
  - TC 120（電気エネルギー蓄積）の設立提案を行い成立、幹事国は日本に
  - SMB/SEG 1 (Smart Cities)設立に関与して、コンビナは日本から輩出

# TC 120 (EES) は日本NCが起案→幹事国を獲得

- 2011年末にMSBがEES(Electrical Energy Storages)白書を日本選出MSB委員を中心にとりまとめた成果として発行→**日本に優先権**
- 2012年初めから新TC提案書を準備、提案のタイミングについて複数のオプション
  - 2012年6月→望ましいが時間がない
  - 2012年10月→当面のターゲットとして進める
- その後、カナダがEES白書についてahGで審議すべきとコメントを書き込み→ahGができると日本の優先権がリセットされる可能性を危惧
- 2012年6月のCENELEC総会で、DE SMB委員に説明を開始
- 直後のSMBボストン会合の前々日に提案書をIEC COに送ると同時に、SMB議長に面談。状況を説明
- 2012年6月SMBボストン会合で、EESの新TC設立のためのIEC Member NCへのConsultation文書を出すことをSMB文書無しで承認。MSB白書が公開されていたため



## 10.1 *Recommendations to SMB from MSB White Paper (2012-06-12)*

- SMB Decision 144/29 - Recommendations on Electrical Energy Storage
- **The SMB agreed to circulate the Japanese proposal for a new Technical Committee on Electrical Energy Storage, for a 3-month vote** in accordance with the ISO/IEC Directives, anticipating that the proposal is in-line with the MSB Recommendations in document SMB/4809/DC and that the responsibility for those actions will be those of the new TC.  
**The SMB noted that the Japanese NC proposed to undertake the Secretariat of this new TC.**  
The SMB will ratify the establishment of the new TC at SMB Meeting 145, 2012-10-01, depending on the results of the voting.

# SMB Decision 145/12 - Electrical Energy Storage Systems TC (2012-10-01)

- The SMB noted that the proposal to establish a new Technical Committee (TC 120) on EES had been approved and passed the comments of the NCs and TCs received as reproduced in document C/1757/RV for action by the new TC and **assigned the Secretariat to the Japanese NC.**

The SMB further noted that comments may be received by ISO TMB and these will also be forwarded to the newly founded TC.

The new TC is also asked to report to the SMB on the potential for this TC to be a Systems TC under the new approach considered by the SMB.



## 日本経済新聞

夕刊  
10月3日  
(水曜日)

発行所 日本経済新聞社  
東京本社 電話(03)3270-0251  
〒100-0005 東京都千代田区大手町1-3-7  
大阪本社 電話(06)6943-7111  
名古屋支社 電話(052)243-3311  
西部支社 電話(092)473-3300  
電子版アドレス  
<http://www.nikkei.com/>  
購読のお申し込み  
電話0120-21-4946  
<http://www.nikkei4946.com>

おかげさまで40周年  
IFOR  
アイティフォー  
築きたいのは信頼です

# 蓄電池 日本主導で規格

## 成長分野、シェア確保

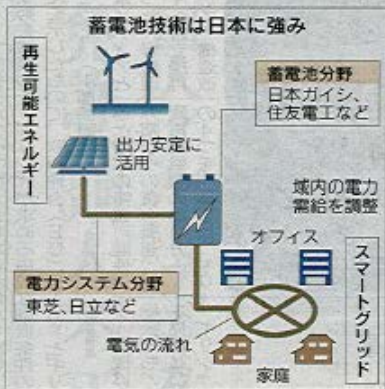
次世代電力システムに欠かせない大型蓄電池の国際規格が日本主導で誕生する。経済産業省と東芝、日立製作所を中心に国際機関内で専門委員会を設置し、関連システムを含めた性能の標準化を進める。大型蓄電池はスマートグリッドや再生可能エネルギーで大きく需要が伸びる分野。技術で優位に立つ日本が国際規格で主導権を握り、国内メーカーの競争力を向上させる。

電子部品や家電などの国際規格を決める国際電気標準会議(IEC)の中で、「電気エネルギー貯蔵の専門委員会」を設ける。日本の提案はすでに関連各国の賛同を得てお

り、ノルウェーのオスロで5日まで開くIEC総会で正式に発足する。今後、日本が専門委の幹事となり、幹部人事や基準の枠組みを決定する。

今後は、専門委内で各国との調整を始め、早ければ来年にも具体的な規格の策定に入り、2013年かけて標準を決める。経済産業省は官民一体で、日本企業の持つ電力供給の高い技術を生かし、世界市場にシステムごと輸出できるように後押しする。

## 電力管理・再生エネ向け



▼工業製品の国際規格 乾電池の大きさ、電池のキーの配列など、様々な製品の国際規格は各国の提案・要請を受け、国際機関が決定する。近年は規格でも主導権を巡る各国の競争が激しくなっており、優れた技術でも他国主導で規格が決まると、世界市場で負ける例が出ている。これを踏まえ経済産業省は、業界の意見調整を経ずに早期に標準化を国際機関に提案できるように「トップスタンダード制度」を導入した。

規格策定の対象になるのは電力の系統につながる大型蓄電池と、その管理に使うソフトウェアなどのシステム全体。天候によって出力が変わる太陽光や風力発電の電力供給を安定させたり、電力需要のピークをソフトさせる技術に活用したりする。現在は鉛蓄電池やリチウムイオン電池が主力だが、今後は日本独自の技術である日本ガイシの「NAS(ナトリウム硫酸)電池」や、住友電気工業の「レドックスフロー電池」が、容量が大きくコストも安いことから普及する見通し。スマートグリッドなど電力需給を管理する関連システムでは東芝や日立が開発や実証実験を進める。

蓄電池全体の世界市場規模は2011年の約5兆円から20年には4倍の20兆円へ拡大する見通しで、日本は世界のシェア5割獲得を目指す。この分野ではドイツや中国が国際規格を提案する動きがあり、仮にそうなれば海外市場で日本メーカーが受注しにくい状況が起る。そのため日本が規格提案で先行する必要がある。

# SEG on Smart CitiesをDE, JP, CNで共同提案

- 2013年6月のSMB会合で、SEG on Smart Citiesを共同提案 (SMB/5025/DC)
- SMB Decision 147/15 – Proposal for an SEG (Systems Evaluation Group) on Smart Cities:  
SMB agreed to set up an SEG (Systems Evaluation Group) on Smart Cities as proposed in document SMB/5025/DC. SMB decided the convenorship should be agreed amongst the proposers (DE, CN, JP). SMB noted that Mr. Claude Breining and Mr. Don Deutsch from MSB had agreed to be members of the SEG, as well as Mr. Richard Schomberg in his position as convenor of SG 3.  
SMB agreed to invite ISO and ITU to take part in the SEG.
- 2013年7月9日に東京でSEG on Smart Citiesの第一回準備会合を開催、DEから3名、CNから2名が来日
- JPがConvenor, DEとCNがCo-Convenorとなることも決定
- 2015年10月のSMB会合に最終報告提出を予定→SyC Smart Community設立を提案する予定

## どうもありがとうございました

- IEC大会を日本で開催すること、IEC会長が日本人であることはすでに決まっていたので、三点セットで最後の日本人が「ロードケルビン賞を受賞する」の連絡が7月下旬にIEC中央事務局よりあり、安堵致しました
- みなさまご案内の通り、国際標準化は関係各位のご協力の下、なるべく多くの方に満足頂けるように国際規格を作成する事です。今回の受賞は皆様のご協力の賜であると衷心より感謝しています





INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

ご清聴ありがとうございました  
平川 秀治

shuji.hirakawa@toshiba.co.jp

