

# 「スマート技術」で勝ち抜く国際標準化

## グローバル競争力強化関連事業 国際標準化戦略 第1回シンポジウム

モノづくり日本会議は日本規格協会と共催して3月27日都内で、「スマート技術で勝ち抜く国際標準化」をテーマとする「国際標準化戦略・第1回シンポジウム」を開いた。企業のグローバル戦略の力を握る国際標準化について、さまざまな企業の取り組み事例や施策を中心に議論した。今年度は国際電気標準会議(IEC)の会長に野村淳二(パナソニック顧問)が就任し、秋にはIEC世界大会が都内で開かれるなど、日本にとって「国際標準化イヤー」となる。同シンポジウムは今後も順次開催予定。

### IECにおける国際標準化動向

国際電気標準会議(IEC)の会長  
(パナソニック顧問)  
野村 淳二氏

これから電気をどんどん使う、新興国にとっても規格は重要だ。スマートグリッド関係の国際標準化は、スマートメーターから、ホームネットワーク機器の相互接続など多岐にわたって考えなければならない。従来の各機器レベルの規格から、新しいシステムに対応した国際安全規格が、既にいろいろある形で動きだしている。

IECは1906年に設立され、電気・電子技術とその関連技術に関する国際規格を開発し、発行している。標準化を伴うところは、具体的な試験方法も確立する適合性評価という二つの大きな標準化活動がある。将来の標準化をどうするかというところは会長の担当だ。

参加国は165で、多くの企業が参加し、実際の標準化活動をしている技術委員会(TC)と分



IECの規格は、当然電気を使っているというところから、電気をベースとした機器類およびネットワークに大きな影響がある。電気エネルギーという観点で、環境調和についてもどう進めるべきか考えて活動している。また、

### 市場の変化に迅速対応



モノづくり日本会議  
—モノづくり推進会議NextStage—



秋にIEC世界大会を都内で開くなど国際標準化への関心も高まる

### 知財と標準化の戦略と国際標準化への対応強化

私たちが基準認証ユニットは日本工業規格(JIS)への対応、ISO/IECへの国際標準化の対応を総勢100人ほどでやっている。主要国の状況を見て3Dプリンターなどの最先端分野、スマートグリッドなどエネルギー・環境分野などの主導権を巡り、国際標準化への戦略的対応は重要となっている。また、アップル・サムスン訴訟に見られるように、知財と標準化が重要な標準必須特許が爆発的に増え、知財戦略と標準化戦略の連携が重要となっている。しかし日米欧の比較調査によると、日本企業は標準化部門と知

経済産業省 産業技術環境局 基準認証政策課長 土井 良治氏

### オープンクローズ戦略重要



ズな部分とオープンとなる標準化の部分とで線を引き、いかにか戦略的に対応するか。当方の事例

分析によれば①自社特許が多く必須特許と含めて迅速な対応を実現したトップスタンダード制度だ。本日講演する大成フラスコを含めこれまで5件ほど、この制度により2、3カ月で国際標準提案を実現している。今年度は国際標準化に力を入れ、1月にIECに日本人会長が誕生し11月にはIEC世界大会が東京で開かれる。官民一体となり、国際標準化への対応を一段と強化する飛躍の年にしたい。

IEC 常務執行役員  
技術戦略本部長 CTO  
藤田 俊弘氏



敗は、自ら審議に参加し規格を作る立場にならないといけないという痛感の転換点となった。

1997年国際標準化の活用前に、逆に国際標準化を見逃して失敗した経験をお話したい。当社は制御機器メーカーとして産業用スイッチで高いシェアを持っていた。IEC規格化に成功し、IEC規格化に成功した。参加したら国際規格を決める会議は10数回、日本生来の25%程度で、しかも競合メーカー幹部で行われていた。それまで日本メーカーは参加してはなかった。日本から規格審議会に参加していなかったため、その後25%のシェアを押しボタンスイッチの売り上げは落ちた。この失敗を教訓として、日本から提案し

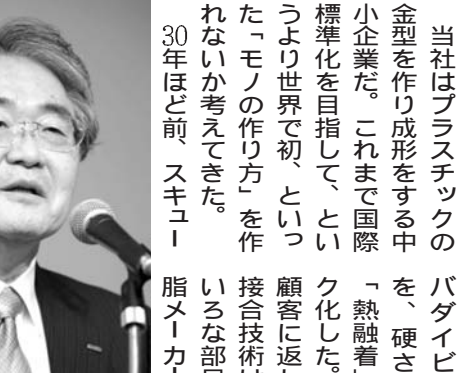
### 失敗と成功から学んだ国際標準化は事業戦略そのものという認識

国際標準化の活用前に、逆に国際標準化を見逃して失敗した経験をお話したい。当社は制御機器メーカーとして産業用スイッチで高いシェアを持っていた。IEC規格化に成功し、IEC規格化に成功した。参加したら国際規格を決める会議は10数回、日本生来の25%程度で、しかも競合メーカー幹部で行われていた。それまで日本メーカーは参加してはなかった。日本から規格審議会に参加していなかったため、その後25%のシェアを押しボタンスイッチの売り上げは落ちた。この失敗を教訓として、日本から提案し

### 開発、標準、知財を一体推進

金を得て、産業技術総合研究所による評価も受けた「折り紙つき」により、認知度が高まった。当社はベンチャーというより、アドベンチャーと目負している。モノづくりの中小企業は技術のリンクをおかして当然だ。その技術を自分たちで解析してきたが、海外メーカーに理解してもらうにはどうも技術の規格化が必要だ。経済産業省に持ち込んで協力いただくことになった。

### 中小企業がなぜ国際標準化活動を目指したのか



大成正徳氏

### 海外展開へ規格化が重要

が、金属と樹脂の接合技術の開発で、金属の表面を洗い出し弱い薬品につけると表面にナノレベルのディンプルができる。そこに樹脂がはまり込み取れない。物理的につける格好だ。パナソニックやカネマックス、パナソニックの規格化が必要だ。経済産業省に持ち込んで協力いただくことになった。

安定した品質のためプラントをつくるべく、2002年にエネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の助成金を申請し、1億2000万円の助成を受けた。これは2年で完了した。助成



経済産業省 産業技術環境局 技術振興課長  
牧野 剛氏



研究開発税制の改正について

### 今年度税制さらに拡充

標準化と研究開発は、研究の成果を標準化した利用したいというが、まだ認知度が足りない面もあり、いろいろと広報している。税制は26年度からはさらに拡充しているところだ。

ベイスとなる総額型では試験研究費総額の8、10%を法人税額から控除できる。上乗せ措置の増加型と高水準型を3年間延長した。全体で8000社ほどに活用されている。

4月からは増加型を試験研究費の増加率に応じて控除率が上がる仕組みに拡充した。新しいプロジェクトなどに活用していただきたい。



モノづくり日本会議  
—モノづくり推進会議NextStage—

MONODZUKURI

## 「技と感動の結晶」を募集します

わが国の景気は回復の兆しを見せています。

少子高齢化やグローバル化の時代を迎えて、日本のモノづくり力の維持・強化、付加価値の高いモノの供給が大きな課題となっています。日本の産業界は機械や電機、自動車から生活関連に至るまで、数多くの優れた製品を生み出しています。こうした完成品を支えているのが、製品の機能・経済性などを果たする部品や部材です。

モノづくり日本会議と日刊工業新聞社は、日本のモノづくりの競争力向上を支援するため、産業・社会の発展に貢献する「縁の下力持ち」的存在の部品・部材を対象に「モノづくり部品大賞」を実施しています。

2014年に11回目を迎えます。04年に「モノづくり部品大賞」として創設し、08年には名称を変更して「機械」「電気・電子」「自動車」「環境関連」「健康・医療機器」「生活関連」の6分野を表彰対象としています。受賞部品は10年間で累計350件以上にのぼります。

日本の産業界には、災害に強い国土の形成や環境・エネルギー問題の解決、さらなる顧客満足度の向上などに向けて、新しいモノづくりが求められています。

技術革新や新市場創造には、優れた部品や部材が欠かせません。日本のモノづくりに寄与する卓越した部品・部材を広く募集いたします。

主催：モノづくり日本会議／日刊工業新聞社

後援：経済産業省(予定)／日本商工会議所

募集期間

2014年3月3日～6月30日

◆審査期間 7月～9月

◆発表 10月(予定)

応募

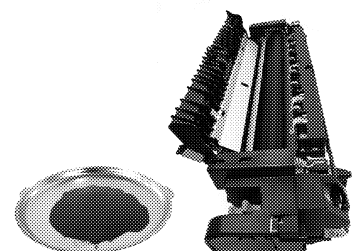
ウェブページからダウンロードしてください。

本賞の専用ウェブページ(www.cho-monodzukuri.jp/award/)からpdf、word形式でダウンロードいただけます。

映像制作

受賞部品の中から特に優れた部品を対象に、開発企業の想いや部品の特徴を紹介する映像を制作し、贈賞式やウェブなどで配信します。

2013年の映像はウェブページ上でもご覧いただけます。



2013年部品大賞 東芝テック  
「消せるLoopsトナーと低温定着器ユニット」

超モノづくり部品大賞

お問い合わせ

モノづくり日本会議 ◎モノづくり部品大賞 事務局 〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 (日刊工業新聞社内)  
TEL.03-5644-7608 FAX.03-5644-7209 e-mail: buhin@media.nikkan.co.jp

http://www.cho-monodzukuri.jp/award/

部品大賞

検索