

# 家電機器向けWPT規格標準化動向 —米国CEAの動向—

パナソニック(株)  
**Panasonic**



名称・ロゴ: Consumer Electric Association / 米国家電協会

## 米国家電協会の概要

<http://www.ce.org>, <http://en.wikipedia.org/wiki/CEA>

- 設立 : 1914年
- 拠点 : バージニア州アーリントン
- 対象 : 民生用エレクトロニクス製品
- 参加者 : およそ2,200社以上(日本企業も多数参画)
- 主な事業 : 米国技術標準規格の作成(ANSI : 米国規格協会規格) 及び国際展示会(CES, SINO CES)主催  
市場調査, トレーニングや認証業務(モバイル機器)
- 標準化活動 : 約4,000の規格とワーキンググループで構成

標準化活動の全体像(赤字 : ワイヤレス電力伝送に関する標準化委員会)

- R3 Audio Systems
- R4 Video Systems
- R4.3 TV Data Systems
- R4.8 DTV Interface
- R6 Portable, Handheld and In-Vehicle Electronics
- **R6.3 Wireless Power**
- R7 Home Networks
- R7.8 Modular Communication Interface for Energy Management
- R10 Residential Systems

## 組織体制



Consumer Electronics Association  
米国家電協会

**R6.3** Wireless Power  
2010.4.29\_標準化開始発表

**WG1** W.P. Nomenclature(Leggett & Platt)

**WG2** W.P. Safety & Emissions (Interl,Fulton)

**WG3** W.P.T. Efficiency & Standby Power  
2011/2/9~

**WG4** Mid Range Near Field W.P  
2011/10/24~ (A4WP)

**WG5** Short Range Near Field W.P  
2011/10/24~ (WPC「Qi」)

## 規格名

赤字:リリース済み  
黒字:リリース予定

**CEA-TR-2 (2013.2.8)** RF Emission Regulations and Applicability to Inductive Wireless Power Systems White Paper

**CEA 2042.1 (2011.10.12)** Wireless Power Glossary of Term

**CEA-2042.2 安全とEMC**

**CEA 2042.3 効率&待機電力**

**CEA 2042.4(A4WP) 磁界共鳴**

**CEA 2042.5a(WPC) 電磁誘導**  
**CEA 2042.5b(CEA Original)**

## 2013/6月現在メンバー

Group Chair	Gill Industries(3) Motorola Mobility(3)	Mr.Brad Miller Mr.Michael Hanley
Apple (3)	CEA (4)	Delphi (2)
Duracell (1)	Energizer Batt. (1)	Freescale Semi. (1)
Fulton (5)	Hyundai Motor (1)	Imation Corp (1)
LBNL (1)	LG Elec.(7)	Mojo Mobility (1)
パナソニック (1)	Powerby Proxi (3)	PowerMat LLC (1)
Qualcomm (3)	Samsung Elec. (4)	SanDisk IL (1)
ソニー (1)	ST Microelec. (1)	東芝 (1)
UL (1)	VOXX Int. (1)	

Group Chair	Delphi(2) Qualcomm(4)	Mr.George Powell Dr.Kamil Grajski
Broadcom(6)	キャノンUSA(1)	CEA(4)
Duracell(1)	Energizer Batt. (1)	Freescale Semi.(1)
Fulton(5)	Gill Industries(4)	Hyundai(1)
Imation Crop(1)	Intel Corp. (1)	Invisionate (1)
LG Electronics(5)	Media Tek Inc.(1)	Mojo Mobility (1)
Motorola Mobility(1)	パナソニック(1)	Power by Proxi(5)
PowerMat(2)	Samsung (9)	SanDisk (1)
ソニー (3)	ST Micro (1)	Sumida America(1)
Texas Inst. (1)	東芝 (1)	TP Vision (1)
UL (1)	Verizon (1)	VOXX Int. (2)

Group Chair	Mojo Mobility (1) PowerMat LLC (3)	Dr.Afshin Partovi Mr. Yoel Raab
Broadcom Corp. (6)	CEA (4)	Delphi (2)
Duracell (1)	Freescale Semi (1)	Fulton Inno. (5)
Gill Industries (3)	Hyundai Motor (1)	Imation Corp (1)
LG Elec. (5)	Motorola Mobility(1)	パナソニック(1)
PowerbyProxi (4)	Qualcomm (4)	RadioShack (2)
Samsung (5)	SanDisk (1)	ソニー(3)
ST Micro (1)	Sumida America(1)	Texas Inst. (1)
東芝(1)	UL (2)	VOXX Int. (1)

### R6.3「ワイヤレス給電」サブ委員会概要

技術委員会R6下に、サブ委員会SC3設立  
ワーキング・グループ1~5を設立  
WG4は、A4WPの磁界共鳴を規格化  
WG5は、WPC「Qi」の電磁誘導を規格化  
PMA仕様のモディファイ規格

### CEA規格について

- ・ワーキング・グループWG1~5に対応し、CEA 2042.1~2042.5の規格を制定予定。
- ・2042.1は規格化済み、但し、それ以外の規格化は遅延
- ・本規格は、米国規格ANSI化の予定 (日本のJIS規格に相当)

WG1, WG2は、現在、HPから削除されている。  
[http://standards.ce.org/kwspub/current\\_projects/](http://standards.ce.org/kwspub/current_projects/)