

IEC TC 110/WG 2の経緯と動向

2011年3月4日

IEC TC 110/WG 2 Convenor

石黒 勝己

1

◆IECにおけるFPDの標準化の状況

- IEC TC 110
- IEC TC 110/WG 2

IEC: International Electro Technical Commission (国際電気標準会議)
TC 110: Technical Committee No. 110 (Flat Panel Display Devices)
WG 2: Working Group 2 (Liquid Crystal Display Devices)

2

IEC ホームページ



3

国際標準化と国内標準化機構

- ・IEC (国際電気標準会議)
- ・電気、電子分野の国際規格 (約5,800)
- ・参加国 75

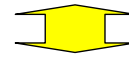
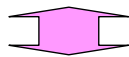


FPD; TC 110

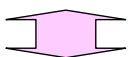
- ・ISO (国際標準化機構)
- ・電気、電子分野以外の国際規格 (約17,800)
- ・参加国 160



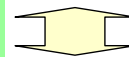
国内



JISC (日本工業標準化調査会 経産省内) (国から1機関登録)



ディスプレイ関連受託



JEITA (電子情報技術産業協会)

∴
DD標準化委員会

- ・IEC対応
- ・国内規格策定
- 液晶、PDP、OLED、3D、電子ペーパー、フレキシブルディスプレイ、BL

日本人間工学会

∴

- TC 159国内対策委員会 (JENC)
- ・ISO対応
- ・ISOのJIS化(翻訳)
- 3D、電子ペーパー、グレア

IEC TC 110 (Flat Panel Display Devices)

◆ 設立: 2003年7月

◆ 審議グループ(対象)

- ◇ Working Group
 - WG 2 (LCD)
 - WG 4 (PDP)
 - WG 5 (OLED)
 - WG 6 (3D displays)
 - WG 7 (e-Paper display)
 - WG 8 (Flexible display)
- ◇ Project Team
 - LED backlight unit

◆ 規格

- 用語
- 駆動条件
- 測定法
- 品質評価法 など

・既出版規格; 31
・審議中規格(新規、メンテナンス);
24

5

IEC TC 110(FPD分野)国際会議メンバー

Pメンバ	Australia	
	China	
	Finland	
	Germany	
	Italy	
	Japan	
	Korea	
	Netherland	
	Romania	
	UK	
	USA	11ヶ国
Oメンバ		15ヶ国
	計	26ヶ国

・幹事国 日本

・Chairman (議長)
御子柴 茂生
(電気通信大学名誉教授)

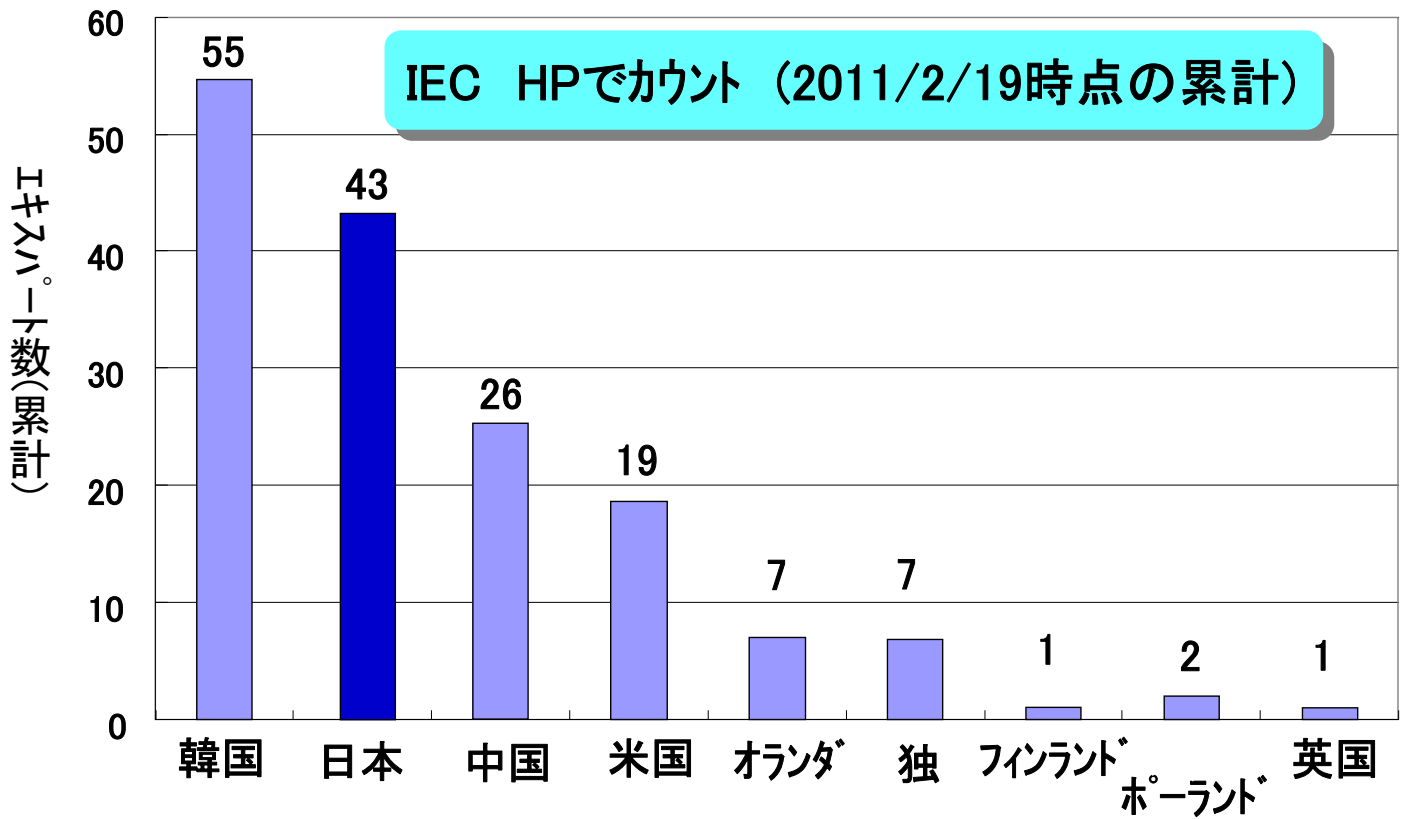
・Secretary (幹事)
岩間 英男
(日本CMO)

(敬称略)

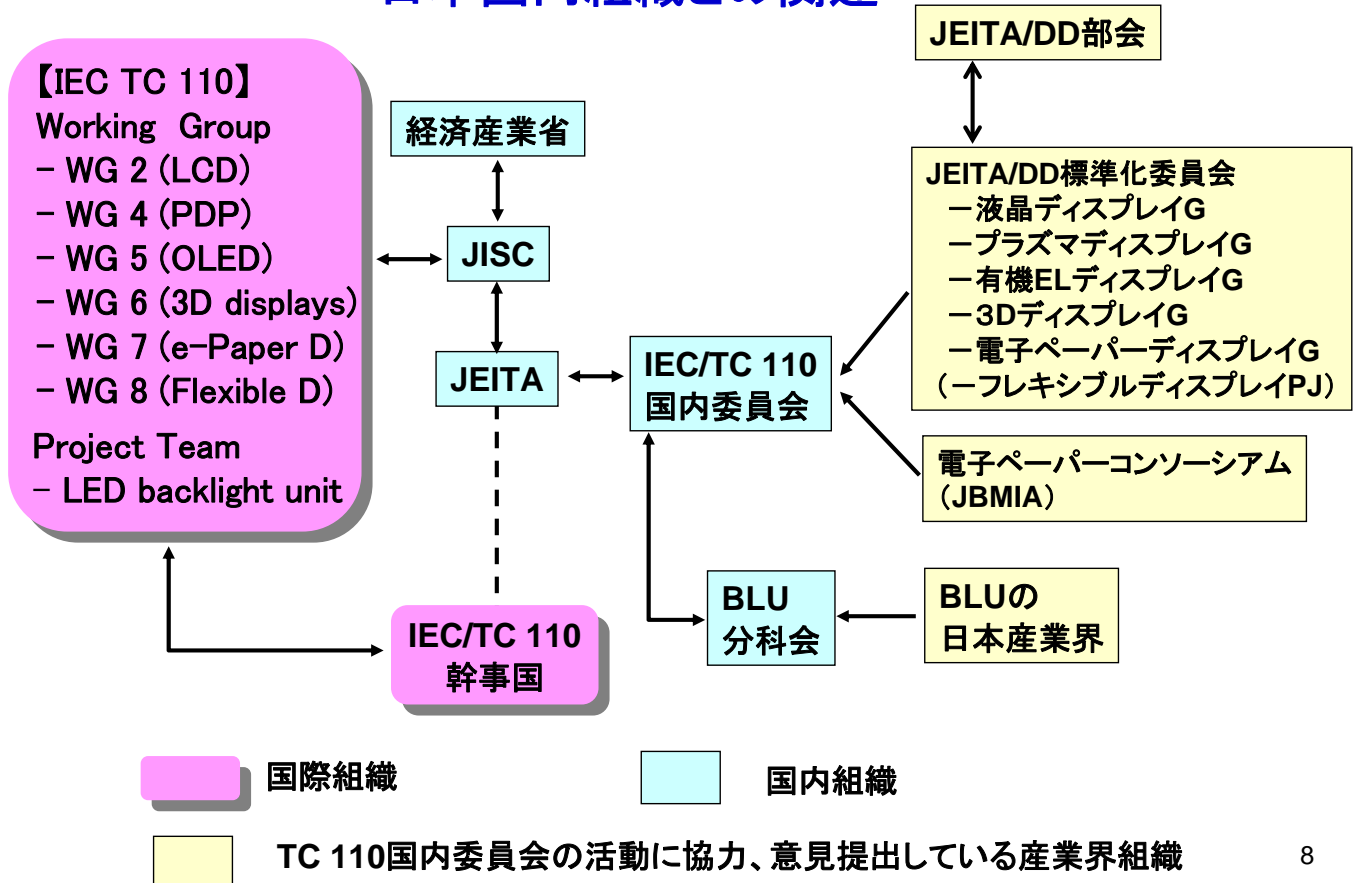
Pメンバ; 投票権有り
Oメンバ; 投票権無し

6

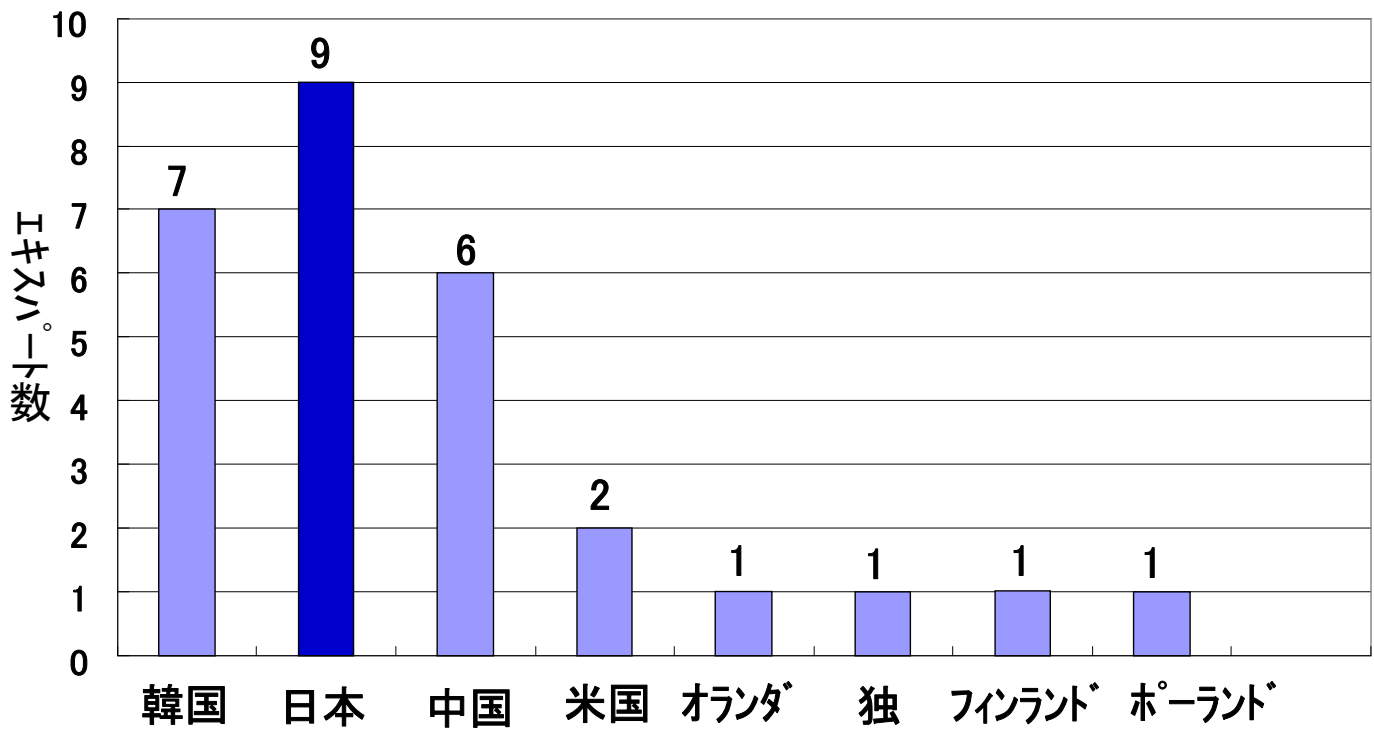
IEC TC 110 (FPD分野) 国際会議メンバー



日本国内組織との関連



TC 110/WG 2 (LCD) エキスパート数 (2011/2/19時点)



9

Publicatin of IEC TC 110/WG 2 (Liquid crystal display devices)

Reference	Date	Title
IEC 61747-1	2003-05-15	Part 1: Generic specification
IEC 61747-2	1998-10-16	Part 2: Liquid crystal display modules - Sectional specification
IEC 61747-2-1	1998-10-16	Part 2-1: Passive matrix monochrome LCD modules - Blank detail specification
IEC 61747-2-2	2004-10-07	Part 2-2: Matrix colour LCD modules - Blank detail specification
IEC 61747-3	2006-08-22	Part 3: Liquid crystal display (LCD) cells - Sectional specification
IEC 61747-3-1	2006-09-25	Part 3-1: Liquid crystal display (LCD) cells - Blank detail specification
IEC 61747-4	1998-09-17	Part 4: Liquid crystal display modules and cells - Essential ratings and characteristics
IEC 61747-4-1	2004-11-23	Part 4-1: Matrix colour LCD modules - Essential ratings and characteristics
IEC 61747-5	1998-06-05	Part 5: Environmental, endurance and mechanical test methods
IEC 61747-5-3	2009-04-20	Part 5-3: Environmental, endurance and mechanical test methods - Glass strength and reliability
IEC 61747-6	2004-04-07	Part 6: Measuring methods for liquid crystal display modules - Transmissive type

10

**Work programme of IEC TC 110/WG 2
(Liquid crystal display devices)**

Project Reference	Title
IEC 61747-5-2 Ed. 1.0	Part 5-2: Environmental, endurance and mechanical test methods - Visual Inspection of Active Matrix Colour Liquid Crystal Display Modules
IEC 61747-5-4 Ed. 1.0	Part 5-4: Environmental, endurance and mechanical test methods - Mechanical testing guidelines for display cover glass for mobile devices
IEC 61747-6-1 Ed. 1.0	Part 6-1: Measuring methods for liquid crystal display modules - Transmissive type
IEC 61747-6-2 Ed. 1.0	Part 6-2: Measuring methods for liquid crystal display modules - Reflective type
IEC 61747-6-3 Ed. 1.0	Part 6-3: Motion Artifact Measurement of Active Matrix Liquid Crystal Display Modules

11

ご清聴ありがとうございました

12