



電子情報技術産業協会技術レポート

Technical Report of Japan Electronics and Information Technology Industries Association

JEITA CPR-6101A

ディスプレイモニタインタフェース概要

Display monitor interface report

2012年1月制定

2017年7月改正

作成

AV&IT標準化委員会

AV & IT Standardization Committee

発行

一般社団法人 電子情報技術産業協会

Japan Electronics and Information Technology Industries Association

目 次

ページ

まえがき	
序文	1
1 適用範囲	1
2 関連規格・文書	1
3 体系図	1
4 用語の解説	2
5 各種インタフェース方式	4
5.1 DVI	4
5.2 HDMI	7
5.3 GVIF	10
5.4 DisplayPort	12
5.5 USB Display	14
6 使い方・使用上の注意	15
6.1 DDC/EDID	15
6.2 Hot Plug Detect 動作	19
6.3 マルチ画面送付	20
7 規格作成委員会の構成表	21

まえがき

この技術レポートは、一般社団法人 電子情報技術産業協会（**JEITA**）のディスプレイ専門委員会のデジタル端子 WG（旧 **JEIDA-59** 改定 WG）が作成し、同専門委員会の審議を経て、2012 年 1 月に制定されたものである。

JEITA TSC-02（**JEITA** 規格類に関する規定）に基づく、5 年見直しに際して、AV&IT 標準化委員会傘下の TA4 対応標準化 G に審議が移管された。

今回の見直しは、最新の技術動向を反映することを目的とした改正を行い、TA4 対応標準化 G の審議を経て、AV&IT 標準化委員会で承認し 2017 年 7 月に制定されたものである。

この技術レポートは、著作権法によって保護されている著作物であるため、許可なくこのレポートの一部又はすべてを複製・転載することを禁止する。

この技術レポートは、このレポートの一部が、工業所有権（特許権、実用新案権、意匠権など）に抵触する可能性に関係なく制定されている。**JEITA** は、このような工業所有権に係る確認について、責任はもたない。

電子情報技術産業協会技術レポート

ディスプレイモニタインタフェース概要

Display monitor interface report

序文

この技術レポートは、業界内で使用されているディスプレイモニタのデジタルインタフェースについてまとめ、ディスプレイモニタ及びディスプレイモニタに出力する機器の設計、製造、販売に係る者の便に資する目的で制定されたものである。

1 適用範囲

この技術レポートは、ディスプレイモニタと外部機器とのデジタルインタフェースについて記載する。

この技術レポートは、主に非圧縮インタフェースを対象に用語、各インタフェースの概要、解説、引用先、使用上の注意等について記述する。

2 関連規格・文書

次に掲げる規格・文書は、この技術レポートに記載する関連規格（番号）の詳細を示す。

各インタフェースの記述に係る規格は、説明項目に表記しています。

a) JEITA 規格

JEITA CP-6101A デジタルモニタインタフェース GVIF

b) VESA 規格

VESA ENHANCED EXTENDED DISPLAY IDENTIFICATION DATA STANDARD

Release A, Revision 2 September 25, 2006

VESA Enhanced Display Data Channel (EDDC) Standard

Version 1.2 December 26, 2007

c) CTA 規格

CEA (Consumer Electronics Association) は、2015年11月12日に CTA (Consumer Technology Association) と改名した。それに伴い、CEA 規格は CTA 規格と改名した。

CTA Standard A DTV Profile for Uncompressed High Speed Digital Interface **CTA-861-G**, November 2016

d) Windows Logo 要件

<https://winqual.microsoft.com/member/Logopoint/>

(Windows Logo 要件。閲覧のためには Microsoft 社への申請・登録が必要)

e) IEC 規格

IEC 62889:2015: DIGITAL VIDEO INTERFACE – GIGABIT VIDEO INTERFACE FOR MULTIMEDIA SYSTEMS

3 体系図

図 3-1 にディスプレイモニタインタフェースの方式別体系図を示す。本レポートでは、この体系図にあるインタフェースのうち、デジタルで非圧縮の動画画像伝送インタフェースについて記載する。TMDS 方式は、DVI と HDMI が実用化されており、DVI, HDMI として記述する。