

# JEITA

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 TTR-4602D*

## 映像監視システム機器スペック規定方法

**Rules of Specification for Video Surveillance Systems Equipment**

1994年4月制定

2024年1月改正

作成

社会システム事業委員会

Social Systems Committee

映像監視システム専門委員会

Video Surveillance Systems Technical 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                       |    |
| 1 目的                       | 1  |
| 2 適用範囲                     | 1  |
| 3 引用規格及び文書                 | 1  |
| 4 スペック規定方法の分類              | 2  |
| 5 スペック規定方法                 | 3  |
| 5.1 アナログカメラのスペック（定格）規定方法   | 3  |
| 5.2 アナログカメラのスペック（性能）規定方法   | 10 |
| 5.2.1 標準撮像状態の設定            | 10 |
| 5.2.2 アナログカメラのスペック（性能）規定方法 | 12 |
| ・解像度                       | 12 |
| ・SN比                       | 15 |
| ・最低被写体照度                   | 16 |
| ・ATWレンジ                    | 18 |
| ・シェーディング                   | 19 |
| ・ガンマ補正                     | 20 |
| ・ダイナミックレンジ                 | 22 |
| ・ダイナミックレンジ拡大比（反射方式）        | 23 |
| ・ダイナミックレンジ拡大比（透過方式）        | 24 |
| ・近赤外LED照明付きカメラの実用撮影範囲      | 26 |
| 5.3 レンズのスペック（定格）規定方法       | 29 |
| 5.4 レンズのスペック（性能）規定方法       | 36 |
| ・投影解像力                     | 36 |
| ・焦点距離                      | 38 |
| ・周辺光量比                     | 39 |
| ・最大口径比                     | 40 |
| ・分光透過率                     | 42 |
| 5.5 モニターのスペック（定格）規定方法      | 43 |
| 5.6 モニターのスペック（性能）規定方法      | 48 |
| ・解像度                       | 48 |
| ・色温度                       | 49 |
| ・明るさ                       | 50 |
| ・直線性                       | 51 |
| 解説                         | 52 |

## 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）社会システム事業委員会 映像監視システム専門委員会の審議を経て、同専門委員会及び社会システム事業委員会で承認されたものである。

これによって、**JEITA TTR-4602C:2015** は、この技術レポートに置き換えられた。

この技術レポートは、**JEITA TSC-16**（電子情報技術産業協会規格類の作成基準）の様式に従って作成した個別規格である。

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、許可なくこの規格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、この規格の一部が、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。一般社団法人 電子情報技術産業協会は、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

## 映像監視システム機器スペック規定方法

## Rules of Specification for Video Surveillance Systems Equipment

## 1 目的

この技術レポートは、映像監視システム機器の取扱説明書、カタログ、仕様書などに記載する性能値の表し方とその測定方法について規定し、使用者、工事業者、保守点検業者などの便宜を図ることを目的とする。

## 2 適用範囲

この技術レポートは、映像監視システム機器のうち、アナログカメラとレンズ、モニターに関するスペック規定の方法について定める。

## 3 引用規格及び文書

## a) JEITA 規格, 技術レポート

- 1) JEITA CP-3203 ビデオカメラ用テストチャート仕様書
- 2) JEITA RC-5204A CCTV カメラ用オートアイリスレンズコネクタ
- 3) JEITA TT-4506C 映像監視システム用カメラのレンズマウント (C 及び CS)
- 4) JEITA TTR-4601D 映像監視システム機器用語

## b) 日本工業規格

- 1) JIS B 7094 写真レンズ—焦点距離の測定方法
- 2) JIS B 7095 写真レンズ—有効口径, F ナンバ及び口径比の測定方法
- 3) JIS B 7107 写真—カメラレンズ—ISO 分光透過率の測定方法
- 4) JIS B 7111 写真レンズ—附属品取付部の形状及び寸法 (127 mm 以下)
- 5) JIS C 0920 電気機械器具外郭による保護等級 (IP コード)
- 6) JIS C 6101-1 テレビジョン受信機試験方法 第1部: 一般的事項—高周波テレビジョン信号及び映像周波数における電氣的測定

## c) その他規格

- 1) IEC 62262 Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)

## d) 参考文献

- 1) 映像情報メディア用語辞典 1999年版 映像情報メディア学会編
- 2) 映像を作る光のテクニック① 明るさのすべて (その1) 梶本 弘著 放送技術 昭和59年4月号
- 3) 映像監視カメラ用レンズの技術解説 JEITA 映像監視システム専門委員会 (2019)
- 4) 写真レンズの開口効率及び比像面照度の測定方法 廃止 JIS B 7096