

JT-K43

## 通信装置のイミュニティ要求

### I. <概要>

この標準は通信網で使用される装置、および通信網に接続される端末装置の基本的なイミュニティ要求を規定する。この標準には装置の耐力は含まれない。

この標準は与えられた環境における最低限の試験レベルを規定する。特定の装置群標準に規定された要求条件はこの標準の規定より優先することとする。

この標準は以下に示す全ての種別の装置に適用できる。

- ・交換装置、伝送装置、無線装置、電源装置、無線装置、監視制御装置を含む通信網内の装置。
- ・電話機、ファクシミリ、PBXを含む通信網に接続される端末装置。

この標準は次の周波数帯におけるイミュニティ規格を含んでいる。

- ・150 kHz-80 MHz における伝導イミュニティ試験
- ・80-2700 MHz における放射イミュニティ試験

他の周波数帯は、他の K シリーズの ITU-T 規格によって規定されている。例えば、9-150 kHz の周波数帯は [b-ITU T K.76] など。

### II. <参考>

#### 1. 国際勧告等との関係

本標準は、2009年7月にITU-Tにて承認されたITU-T勧告 K.43 の改定に準拠したものである。

JT-K43

## Immunity requirements for telecommunication equipment

### I. <Overview>

This Recommendation specifies the immunity requirements for equipment used within the public telecommunication networks and for terminal equipment connected to such networks. This Recommendation is a product family Recommendation.

This Recommendation gives the minimum test levels applicable in a given environment. The requirements given in specific product family Recommendations supersede those given in this Recommendation.

This Recommendation is applicable to all equipment types:

- equipment in the telecommunication networks, including switching equipment, transmission equipment, radio equipment, power supply equipment, supervisory equipment and control equipment;
- terminal equipment connected to telecommunication networks, including telephone set, facsimile and PBX;
- terminal equipment that uses the LV AC network for telecommunications (i.e., PLT devices).

This Recommendation includes immunity requirements in the frequency range:

- 150 kHz-80 MHz for conducted immunity;
- 80-2700 MHz for radiated immunity.

Other frequency ranges are covered by other K series of ITU-T Recommendations, e.g., [b-ITU-T K.76] for the 9-150 kHz frequency range.

from K.43 (07/2009) © ITU-T

### II. <References>

#### 1. Relation with international standards

This standard is based on the Recommendation K.43 approved in ITU-T in July, 2009.

## 2. 追加項目等

### 2.1 オプション選択項目

特になし。

### 2.2 ナショナルマター項目

特になし。

### 2.3 先行した項目

特になし。

### 2.4 付加した項目

特になし。

### 2.5 削除した項目

特になし。

### 2.6 その他

特になし。

## 3. 改版の履歴

版数	発行日	改版内容
第1版	2001年 4月19日	制定
第2版	2004年11月25日	ITU-T K.43 改定 (7/2003) の反映 (1)章番号変更 (2)表 9-1 筐体ポート無線電磁界:周波数帯 追加 DC 電源ポート: 電圧ディップ、異常電圧、 電圧変動追加 (3)表 9-2 筐体ポート無線電磁界:周波数帯追加
第3版	2016年2月18日	ITU-T K.43 (7/2009) の反映

## 2. Departures with international standards

### 2.1 Selection of optional items

None.

### 2.2 Definition of national matter items

None.

### 2.3 Early implementation items

None.

### 2.4 Added items

None.

### 2.5 Deleted items

None.

### 2.6 Others

None.

## 3. Change history

Version	Date	Outline
1	April 19, 2001	Published
2	November 25, 2004	Revised
3	February 18, 2016	Revised

4. 標準作成部門  
情報転送専門委員会

Ⅲ. <目次>

<参考>

1. 適用
  2. 引用規格
  3. 定義と略語
  4. 略語
  5. 試験における装置の構成と動作
    - 5.1 装置の構成
    - 5.2 動作のための装置
    - 5.3 試験環境
    - 5.4 試験中の装置の動作
  6. 性能判定条件
    - 6.1 性能判定基準A
    - 6.2 性能判定基準B
    - 6.3 性能判定基準C
  7. イミュニティ試験方法
    - 7.1 一般条件
    - 7.2 試験項目ごとの個別条件
  8. 適用方法
  9. 試験レベル
- 付録(情報)Ⅰ 連続伝導信号試験のための結合源結合回路網
- 付録(情報)Ⅱ 電磁界の均一性
- 付録(情報)Ⅲ 通信線用CDNの例

4. Working Group that developed this standard  
NNI and UNI Transmission Working Group

Ⅲ. <Table of contents>

<Reference>

- 1 Scope
  - 2 References
  - 3 Definitions
  - 4 Abbreviations
  - 5 Equipment configuration and general operation during test
    - 5.1 Equipment configuration
    - 5.2 Equipment for operation
    - 5.3 Laboratory environment
    - 5.4 Operation of equipment during tests
  - 6 Performance criteria
    - 6.1 Performance criterion A
    - 6.2 Performance criterion B
    - 6.3 Performance criterion C
  - 7 Immunity: Test method
    - 7.1 General conditions
    - 7.2 Particular conditions
  - 8 Applicability
  - 9 Test levels
- Appendix I – Coupling decoupling networks for continuous conducted signal test
- Appendix II – Uniformity of test field
- Appendix III – Examples of Coupling/Decoupling Network (CDN)