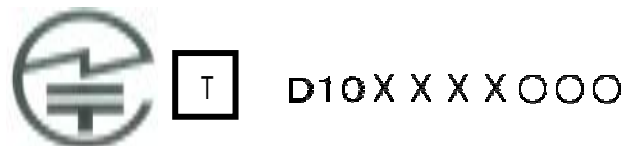


電気通信事業法に基づく 端末設備等規則第9条についての見解

- 総務省主催「MRA国際ワークショップ」(2011/3/24-25)は、東北関東大震災の影響により中止となりました。
- JATEから説明予定であった「電気通信事業法に基づく端末設備等規則第9条についての見解」の資料をご参考ください。
- 内容は以前の資料からバージョンアップされています。
- 前半は日本語版、後半は英語版となっています。

電気通信事業法に基づく 端末設備等規則第9条についての見解



2011年 3月

財団法人 電気通信端末機器審査協会 (JATE)

荒川 闊

解 説

「端末設備内において電波を使用する端末設備」は、端末設備等規則第9条に基づき認定対象設備となります。

- ・使用する無線設備の区別と一般的な無線通信手順を別表に示します。
具体的な審査対象の範囲は、別図(ケース1、2、3)の通りです。
既認定機器の後位に接続されるようなケースは、その大半が10/100BASEのインターフェースですので、そのインターフェースを分界点として 原則としてD認定を行います。ただし、前位の機器がA又はCに特定される場合は、特定されるA、C認定を行うこととなります。

ケース1: 端末設備内において別表の電波を使用する端末設備は、ケース1として通常の審査方法となります。

ケース2: 一般的な無線通信手順の場合、子機(既認定品)に接続される親機として認定いたします。

ケース3: 一般的な無線通信手順の場合、親機(既認定品)に接続される子機として認定いたします。

公衆無線LAN型接続形態の場合は、平成6年郵政省告示第72号第2項(移動無線端末設備としての区分)に該当することもできますが、現在当該の通信事業者が届けられていないのが現状です。

当然この接続形態では、受益者が2者(公衆無線LAN事業者とその利用者)になり通信事業とみなされますが、技術的な観点では端末設備等規則第9条の要件の接続とも見なせませんので、第9条の試験を準用し単独認定をいたします。

・その他

- 1、一般的な無線マウス・無線キーボード等は、電気通信事業法に基づく電気通信事業者の役務(音声役務、データ伝送役務)にあたらなため、認定対象外とします。
- 2、無線ヘッドセット(ハンドセット)は、前述の音声役務に当たるため認定対象といたします。
また設備規則第3章(安全性等)の第7条(過大音響衝撃の発生防止)も適用されます。

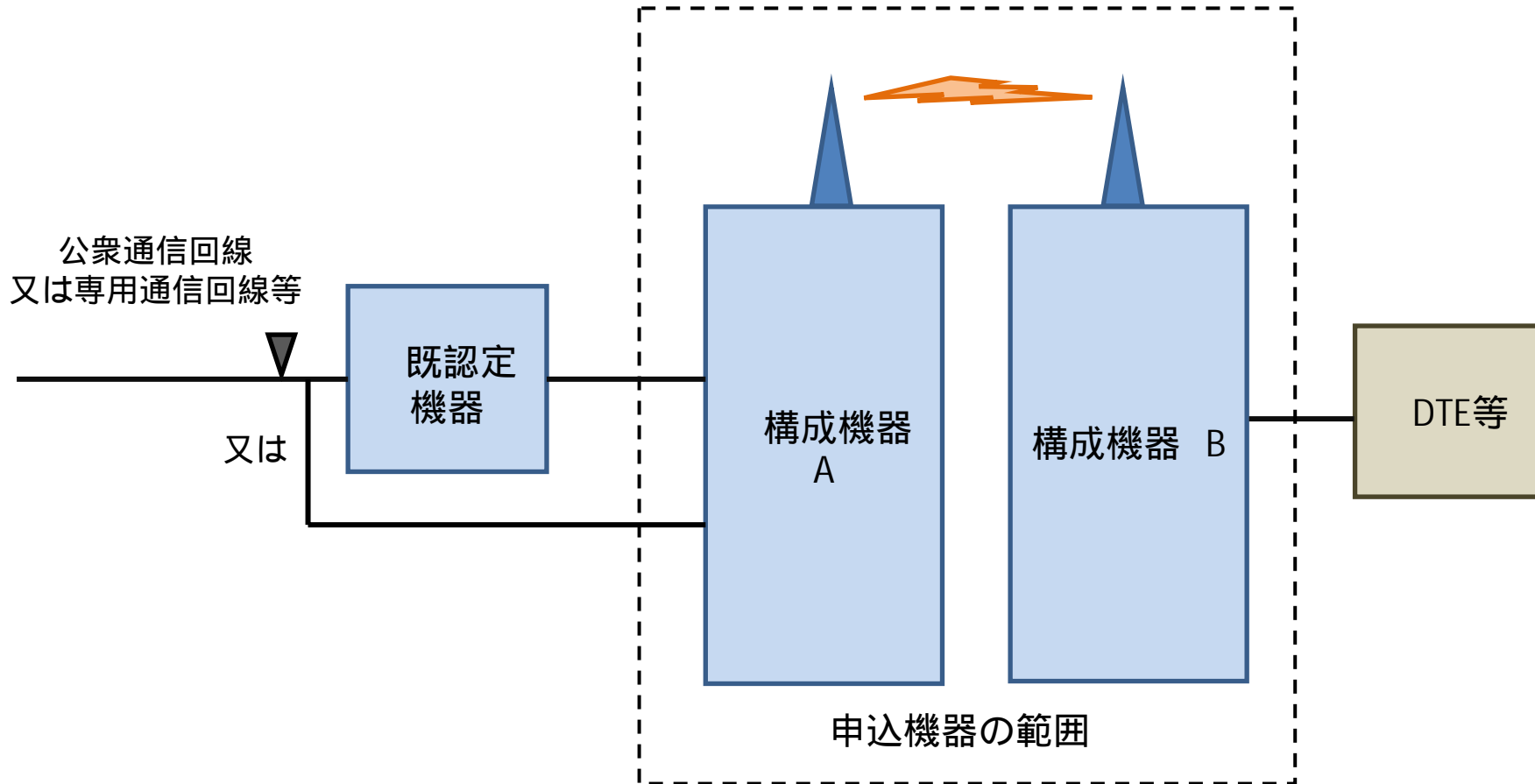
別表: 端末設備内で電波を使用する端末

使用する無線設備の区別	一般的な無線通信手順
・微弱無線局 (法 第4条第1号)	
・コードレス電話の無線局 (設 第49条の8)	
・時分割多元接続方式狭帯域デジタルコードレス電話の無線局 (設 第49条の8の2)	
・時分割多元接続方式広帯域デジタルコードレス電話の無線局 (設 第49条の8の2の2)	
・時分割・直交周波数分割多元接続方式デジタルコードレス電話の無線局 (設 第49条の8の2の3)	
・テレメーター用等の特定小電力無線局 (設 第49条の14)	
・体内埋込型医療用データ伝送用の特定小電力無線局 (設 第49条の14)	
・ミリ波データ伝送用等の特定小電力無線局 (設 第49条の14)	
・動物検知通報システム用の特定小電力無線局 (設 第49条の14)	
・小電力セキュリティシステムの無線局 (設 第49条の17)	
・小電力データ通信システムの無線局 (設 第49条の20第2号)	(IEEE802.11)
・高度化小電力データ通信システムの無線局 (設 第49条の20第1号)	(IEEE802.11、Bluetooth等)
・5GHz帯小電力データ通信システムの無線局 (設 第49条の20第3号)	(IEEE802.11)
・準ミリ波帯小電力データ通信システムの無線局 (設 第49条の20第4号)	
・5GHz帯無線アクセスシステムの無線局 (設 第49条の21)	(IEEE802.11)
・超広帯域無線システムの無線局 (設 第49条の27)	

：一般的な無線通信手段 ：ケース1のみの審査方法となる（一般的ではない無線通信手順） 法：電波法 設：無線設備規則

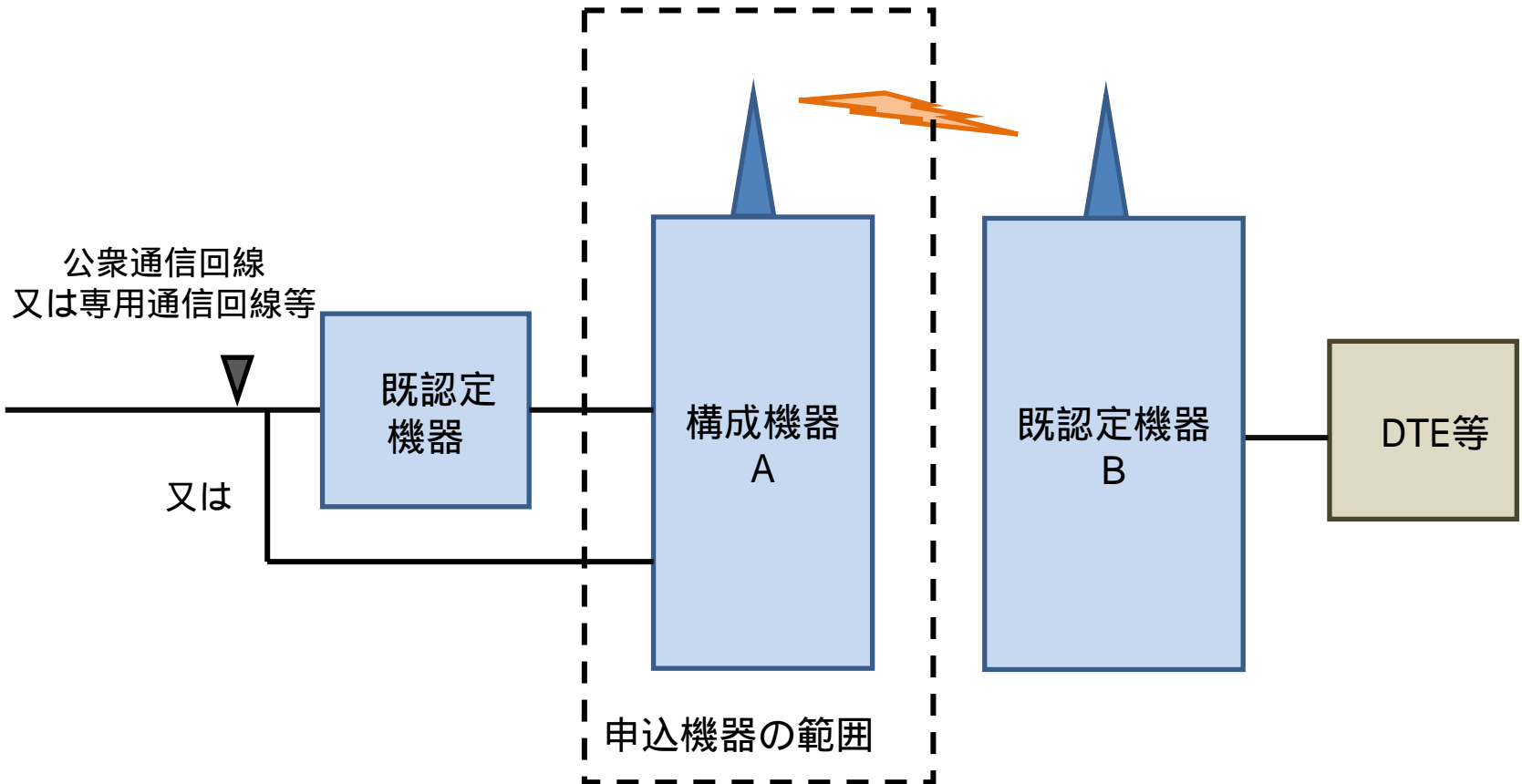
第9条の審査対象の範囲(1/3)

- ケース1 : 端末設備内において別表の電波を使用する端末設備は、ケース1として通常の審査方法となります。



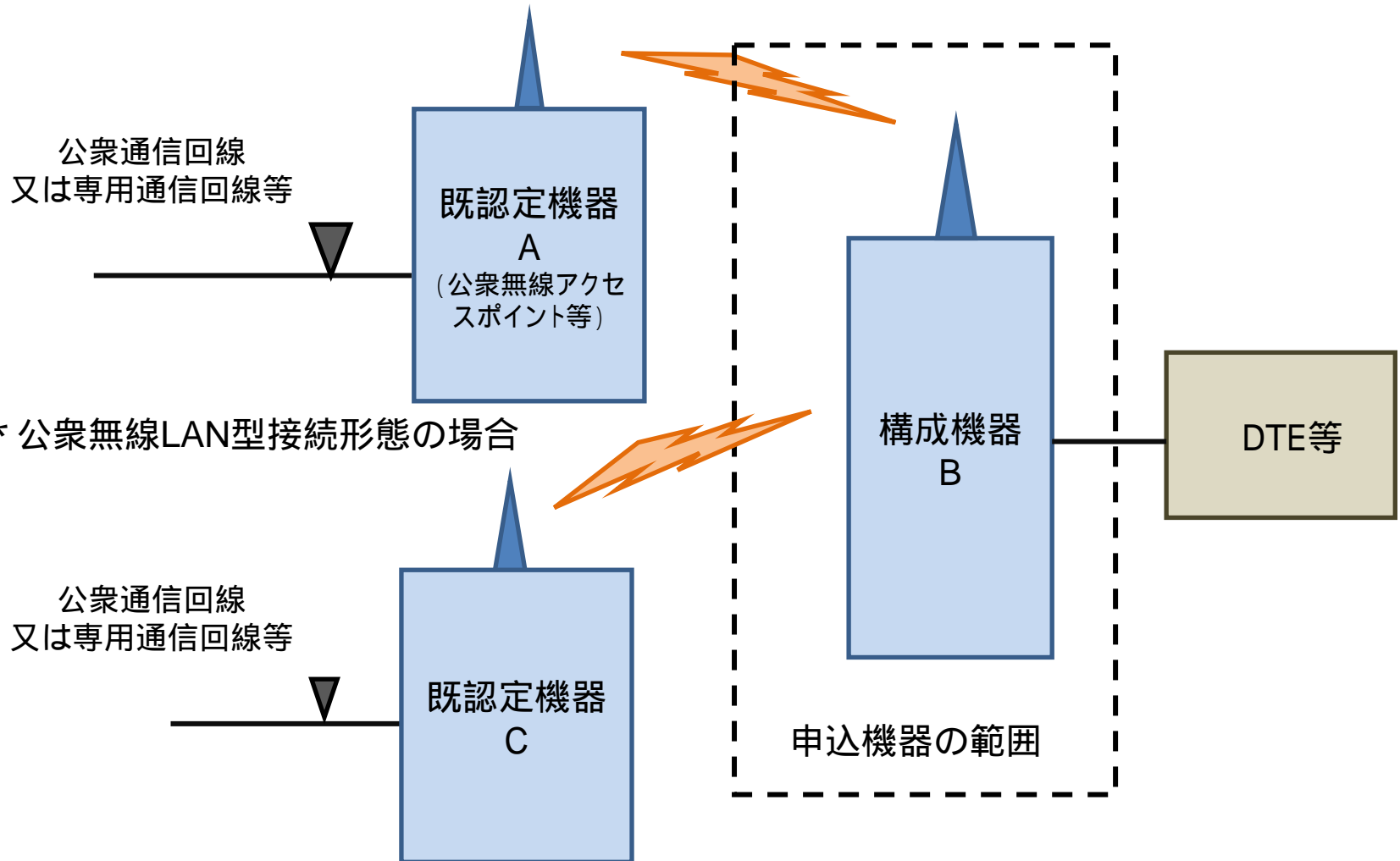
第9条の審査対象の範囲(2/3)

ケース2 : 子機(既認定品)に接続される親機の場合(一般的な無線通信手順)



第9条の審査対象の範囲(3/3)

ケース3 : 親機(既認定品)に接続される子機の場合(一般的な無線通信手順)



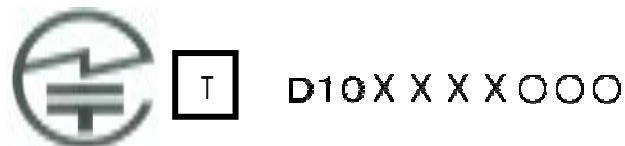
参考：端末設備等規則（第9条）

第九条 端末設備を構成する一の部分と他の部分相互間において電波を使用する端末設備は、次の各号の条件に適合するものでなければならない。

- 一 総務大臣が別に告示する条件に適合する識別符号（端末設備に使用される無線設備を識別するための符号であつて、通信路の設定に当たつてその照合が行われるものをいう。）を有すること。
- 二 使用する電波の周波数が空き状態であるかどうかについて、総務大臣が別に告示するところにより判定を行い、空き状態である場合にのみ通信路を設定するものであること。ただし、総務大臣が別に告示するものについては、この限りでない。
- 三 使用される無線設備は、一の筐体に収められており、かつ、容易に開けることができないこと。ただし、総務大臣が別に告示するものについては、この限りでない。

* 関連告示：端末設備等規則の規定に基づく識別符号の条件等（端末設備規則第9条）：平成6年郵政省告示第424号（最終改正 平22.10.26第391号）

Unified Interpretation on Article 9 of Ordinance Concerning Terminal Facilities, Etc. based on Telecommunications Business Act



March 2011

Japan Approvals Institute for Telecommunications Equipment (JATE)

Hiroshi Arakawa

Interpretation

“The terminal equipment that transmits radio waves in the terminal facility” is equipment for approval in accordance with Article 9 of the “Ordinance Concerning Terminal Facilities, etc.”

Type of radio equipment to be used with typical wireless-communications protocol are shown in the Attached Table.

The Specific scopes of the application object are shown in the Attached Tables (Case 1, 2 & 3).

The most interfaces for terminal equipment connecting to the existing approved terminal are 10/100BASE interface; therefore, it shall be basically approved as “D approval” since the interfaces are considered as the demarcation point.

However, if the existing approved terminal is specified as “A” or “C” approval, then the terminal also shall be approved as “A” or “C”.

Case 1: The terminal equipment that transmits radio waves listed in the Attached Table in the terminal facility, shall be treated as “Case 1” and approved as usual.

Case 2: Under typical wireless communication protocol, the terminal equipment shall be approved as the master equipment which connects to the existing approved slave equipment.

Case 3: Under typical wireless communication protocol, the terminal equipment shall be approved as the slave equipment which connects to the existing approved master equipment.

In case of a Public Wireless LAN type of connection configuration, it could be considered as an aspect of the mobile radio terminal facility under the Ministry of Posts and Telecommunications, Notification No. 72, Article 2 of 1994; however there is no registered telecommunications carrier concerned at this point.

Naturally, under this connection configuration, two beneficiaries arise (public wireless LAN operator and its user) and the terminal equipment is considered as a part of network service business. However, under the technical aspect, it is also considered as the connection required by Article 9 of “Ordinance Concerning Terminal Facilities, etc.”, therefore this terminal equipment shall be approved by itself.

• Others

1. Since the communication of general wireless mouse, wireless keyboard, etc., are not the telecommunications carrier's services (voice service and data communications service) based on the Telecommunications Business Act, they are not objects of approval.
2. A wireless headset (handset) is object of approval for the above-mentioned voice service.

Also, Chapter 3 (Safety, etc.) Article 7 (Occurrence prevention of an excessive acoustic shock) of “Ordinance Concerning Terminal Facilities, etc.” will apply.

Attached Table: Radio equipment in terminal facilities

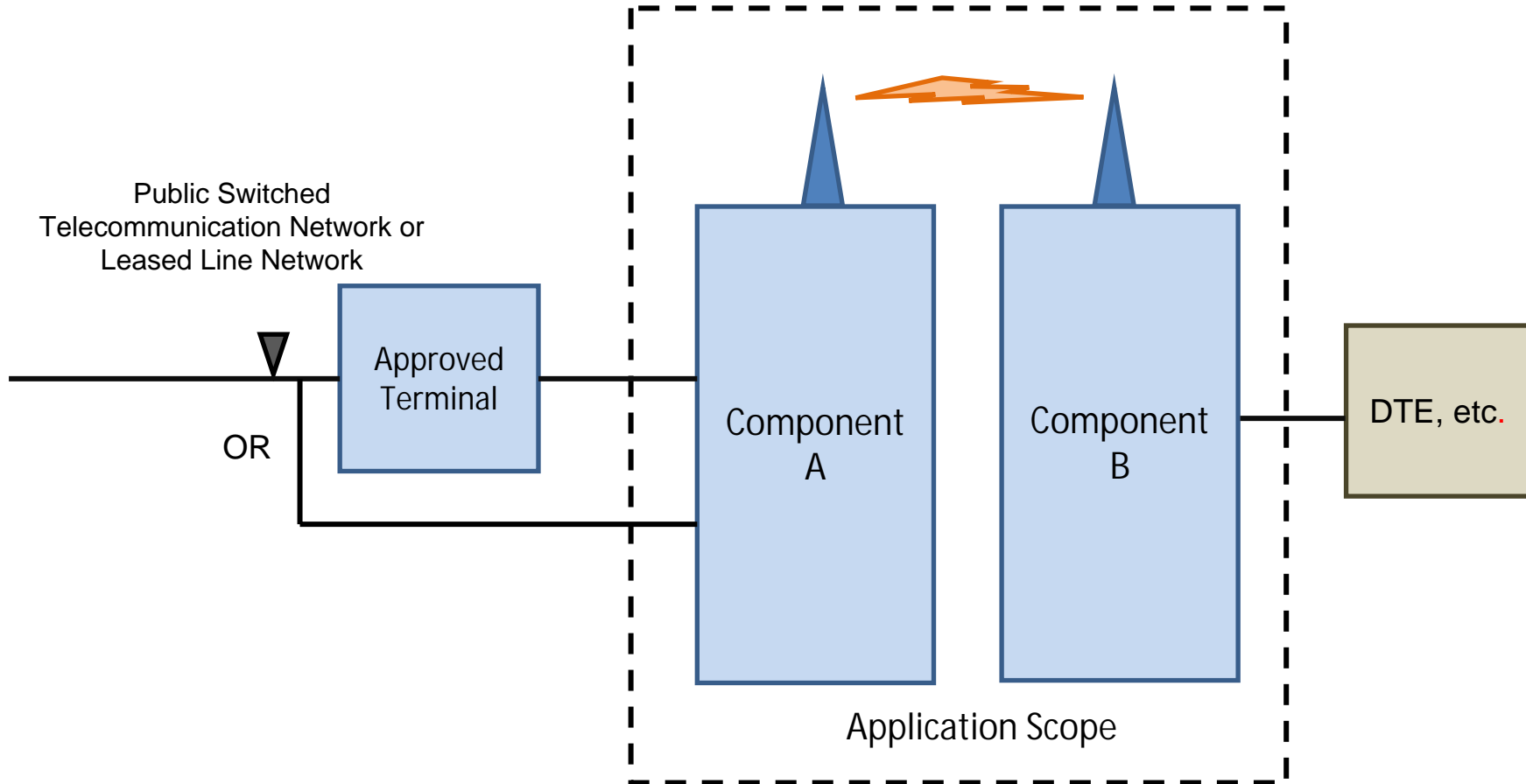
Type of radio equipment	Typical wireless-communication protocol
·Extremely weak power Radio Equipment (R: Article 4-1)	
·Analog Cordless Telephone Radio Equipment (O: Article 49-8)	
·Digital cordless telephone (Narrow band TDMA) (O: Article 49-8-2)	
·Digital cordless telephone (Wide band TDMA) (O: Article 49-8-2-2)	
·Digital cordless telephone (TDMA/OFDMA) (O: Article 49-8-2-3)	
·Specified Low-Power Radio Equipment (Telemeter, etc.) (O: Article 49-14)	
·Specified Low-Power Radio Equipment (Data transmission implanted medical equipment) (O: Article 49-14)	
·Specified Low-Power Radio Equipment (Millimeter wave data transmission equipment) (O: Article 49-14)	
·Specified Low-Power Radio Equipment (Animal Detection & Reporting System) (O: Article 49-14)	
·Low-Power Security System (O Article 49-17)	
·2.4GHz band Low-Power Data Communication System (O: Article 49-20-2)	(IEEE802.11)
·2.4GHz ISM band Low-Power Data Communication System (O: Article 49-20-1)	(IEEE802.11, Bluetooth, etc)
·5GHz band Low-Power Data Communication System (O: Article 49-20-3)	(IEEE802.11)
·25GHz & 27GHz band Low-Power Data Communication System (O: Article 49-20-4)	
·5GHz band Wireless Access System (O: Article 49-21)	(IEEE802.11)
·Ultra Wide band Wireless System (UWB) (O: Article 49-27)	

: General wireless-communication procedure : The applicable method is only Case 1. (The wireless communications protocol is not common)

R: Radio Law O: Ordinance Regulating Radio Equipment

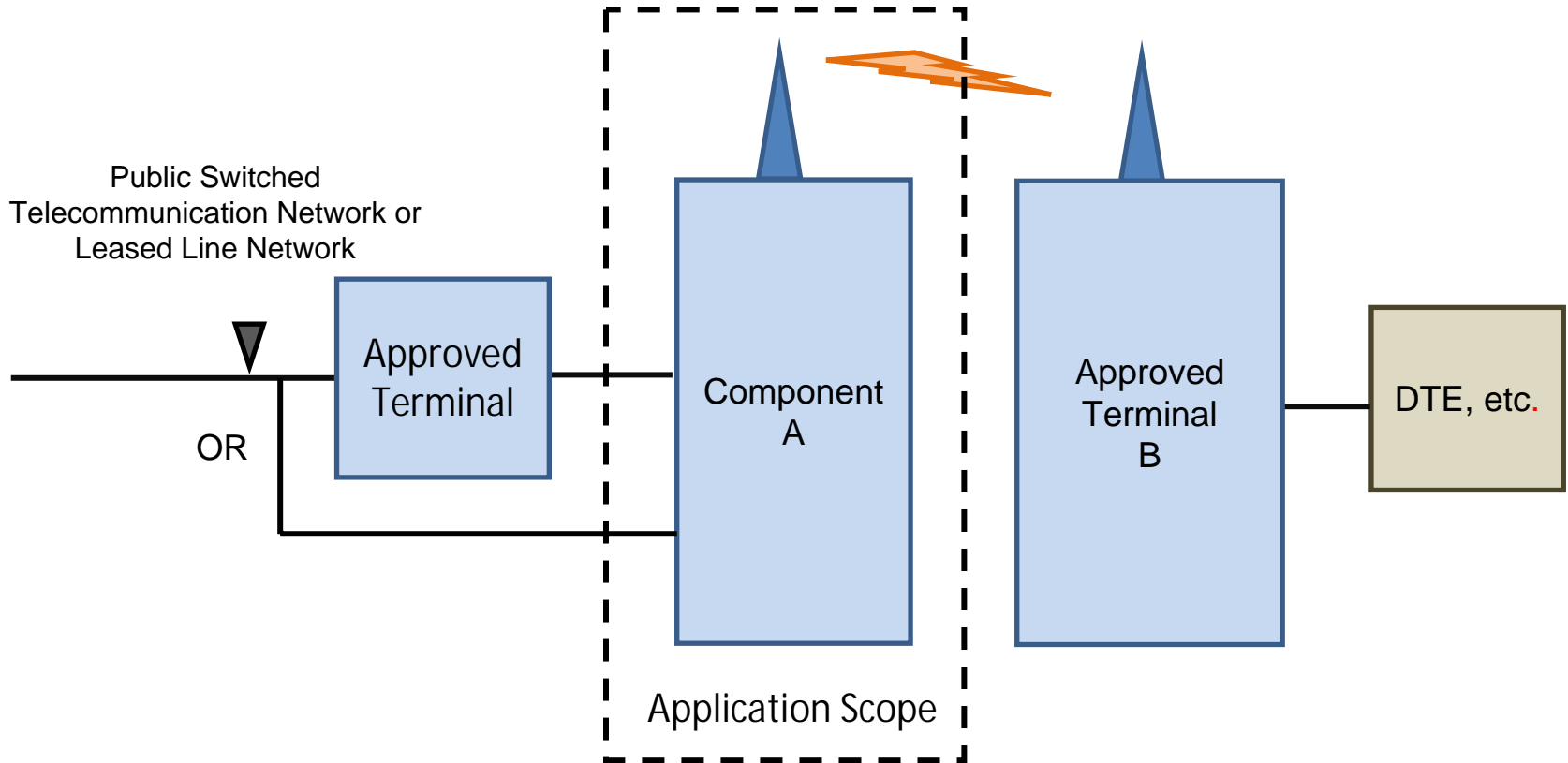
Scope of the application object on Article 9 (1/3)

Case 1: General application



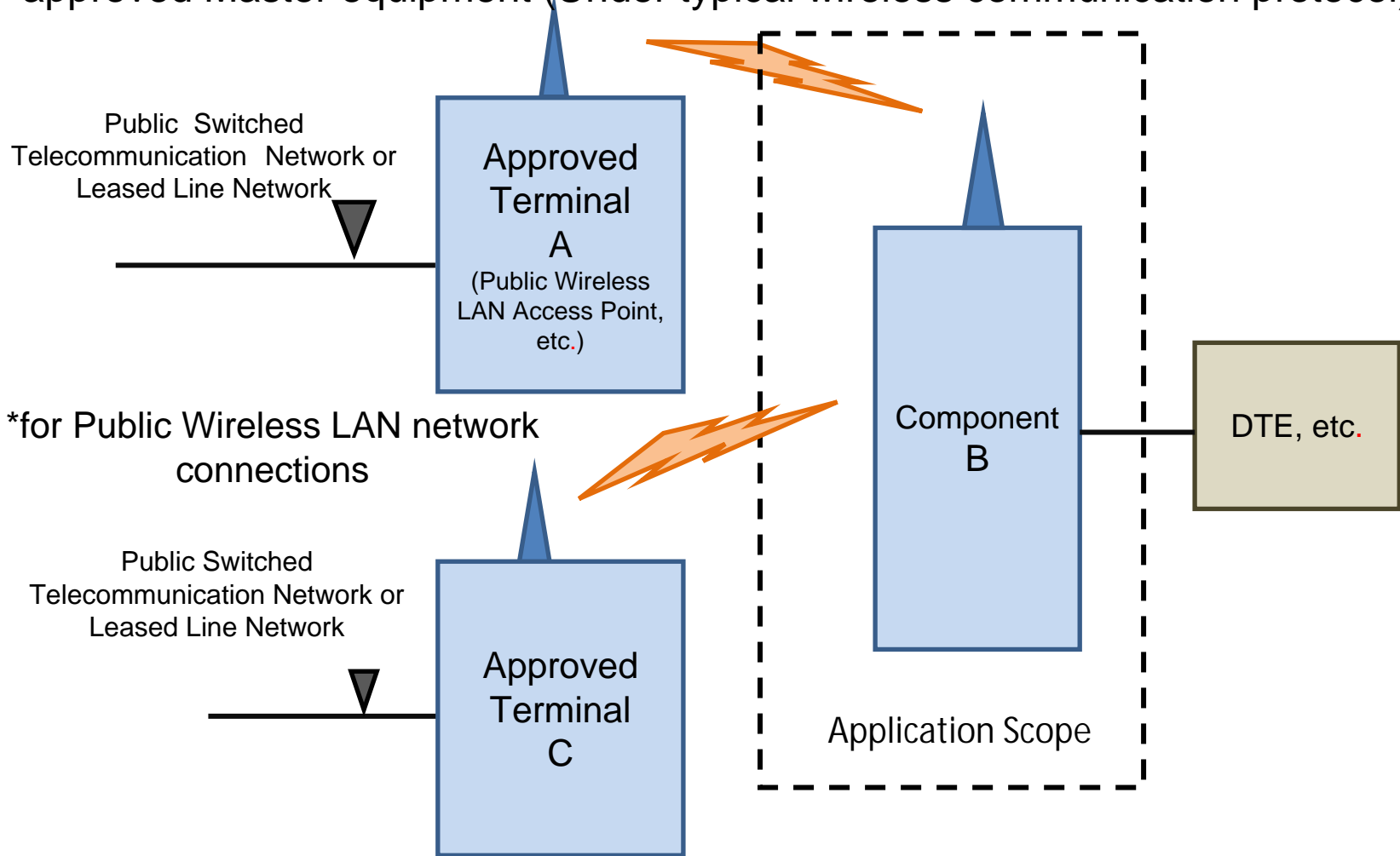
Scope of the application object on Article 9 (2/3)

Case 2: In case of Master Terminal (Component A) which connects to the existing approved Client Terminal (Under typical wireless communication protocol)



Scope of the application object on Article 9 (3/3)

Case 3: In case of Client Terminal (component B) which connects to the existing approved Master equipment (Under typical wireless communication protocol)



Reference : Ordinance Concerning Terminal Facilities, etc. (Article 9)

Article 9 Terminal equipment that uses radio waves between sections included in the terminal facility must comply with the requirements indicated below.

- 1 An Identification Code (code to identify radio facilities used as terminal facilities and referenced during setting of the speed path) that conforms to the requirements published separately by the Minister of MIC must be provided.
- 2 This equipment must determine whether the frequency for utilizing electric waves is open or not in accordance with the separately published notice from the Minister of MIC, and must establish a communication channel only when that frequency is open. This stipulation, does not apply to those cases specifically noted by the Minister of MIC.
- 3 The radio facility must be stored in a single cabinet that can not be easily opened. This stipulation, however, does not apply to cases specifically noted otherwise by the Minister of MIC.

*Related Notification: Identification codes and other conditions based on rules of Ordinance Concerning Terminal Facilities, etc. (Article 9 of Ordinance Concerning Terminal Facilities, etc.) :Ministry of Posts and Telecommunications, Notification No. 424 of 1994 (As amended last by Notification No. 391 of October 26, 2010)