



Bundesnetzagentur

# MIC MRA 国際ワークショップ 2019

ドイツDA Bundesnetzagenturにおける日本法令に準拠した  
評価の実施について



[www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de)

# イントロダクション



- Bundesnetzagenturの発展
- MRAのテレコム/EMCの発展
- 機器の発展 ( RL versus TBL )
- 専門知識要員の発展 ( 評価者 )
- 評価手順
- ステータス ( RCBs ) & サマリー

# Bundesnetzagenturの発展 (ドイツ連邦ネットワーク庁)



- 1950 > Deutsche Bundespost (ドイツ連邦郵便)
- 1985 > 郵便とテレコムとの分離
- 1990 > 民営化
- > BAPT (Federal Bureau for Post and Telecom)
- 1998 > 承認体制終了
- > Ministry for Post and Telecomの終了
- > RegTP
- > (テレコムと郵便の規制当局)
- 2005 > BNetzA (Federal Network Agency)
- > 電気、ガス、テレコムおよび郵便
- 2006 > BNetzA 電気、ガス、  
テレコム、郵便および鉄道

# MRAの発展



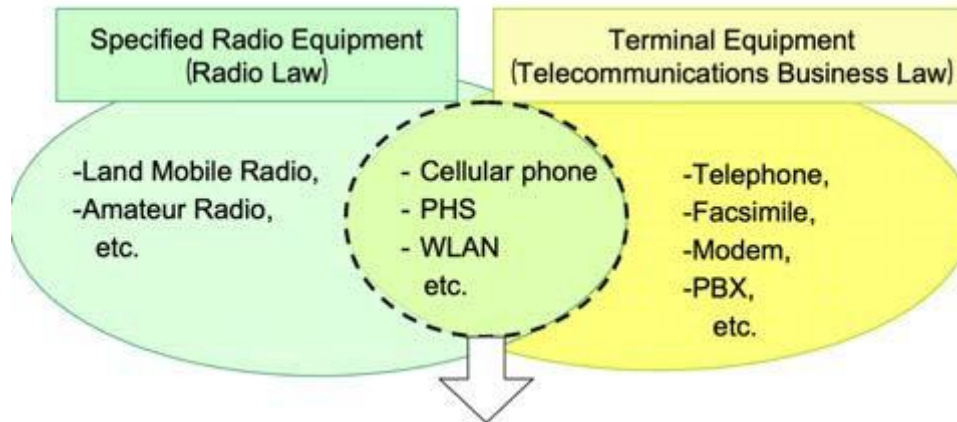
- US-EU 1998年6月22日署名  
OJ 04 Feb 1999で発行
- カナダ-EU 1998年7月20日署名  
OJ 16 Oct 1998で発行
- 日本-EU 2001年9月27日署名  
OJ 29 Oct 2001で発行
- ドイツの指定機関 > BMWi
- The Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi) がタスクをBundesnetzagenturに委任した



- MRAは全市場のセグメントをカバーすべき（安全、食品、医療機器、医薬品、……）
  - > しかし テレコム/EMC のみが残った！
  - > 特権的な状況 > 世界的な物理は同じ
- MRA JAPAN-EUは、テレコム/EMC のみで開始
  - > 数多くの追加貿易協定が続いた
- 言語！
  - > 最初の翻訳 versus 現在の翻訳



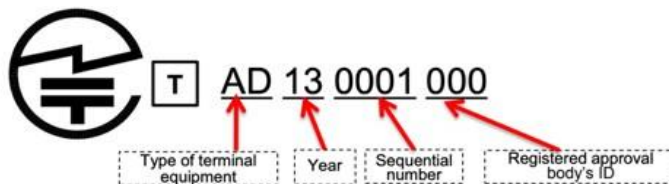
# 機器の発展



Types of Terminal equipments	Symbols
Terminal equipment connected to analogue telephone facility and mobile telephone facility	A
Terminal equipment connected to Internet Protocol Telephone Facility	E
Terminal equipment connected to Radio Paging Facility	B
Terminal equipment connected to ISDN facility	C
Terminal equipment connected to leased line facility or digital data transmission facility	D

- TDMA
- CDMA
- W-CDMA
- CDMA2000
- W-CDMA (HSDPA)
- CDMA2000 (1xEV-DO)
- LTE
- WIFI
- WiMAX
- XGP

- **Category Type A1**  
**Terminal equipment for phone calls** (Article 4 Item 1 of Ordinance concerning technical conditions compliance approval etc. for terminal equipment)  
 e.g.)
  - Analog Telephone
  - Mobile Telephone(without packet communication function)
  - IP Telephone (with 0AB-J numbers, for call only)
- **Category Type A2**  
**Other types of terminal equipment**(Article 4 Item 2 of Ordinance concerning technical conditions compliance approval etc. for terminal equipment)  
 e.g.)
  - FAX
  - Modem
  - Data Communication Card Device for PHS, 3G or BWA
  - Pager
  - IP terminals(including Wi-Fi Products, without phone call function)
  - IP Telephone (except 0AB-J numbers)
- **Category Type A1&A2**  
**Terminal equipment placed in both category types**  
 e.g.)
  - FAX with phone
  - Mobile Telephone(with packet communication function)
  - ISDN Terminal Adaptor





	Radio equipment	Terminal equipment
Laws	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radio Law (Law No.131,1950)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Telecommunications Business Law (Law No.86,1984)</li> </ul>
Ordinances regarding Technical Requirements	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ordinance Regulating Radio Equipment (Radio Regulatory Commission Regulation No. 18, 1950)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ordinance Concerning Terminal Facilities etc. (MPT Ordinance No.31, 1985)</li> </ul>
Ordinances regarding Conformity Assessment Procedures	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ordinance concerning Technical Regulations Conformity Certification etc. of Specified Radio Equipment (MPT Ordinance No.37, 1981. Hereinafter referred as to "Certification Ordinance")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ordinance Concerning Technical Conditions Compliance Approval etc. of Terminal Equipment (MIC Ordinance No.15, 2004. Hereinafter referred as to "Approval Ordinance")</li> </ul>

# 専門知識要員の発展



- Registered Certification Bodies (RCB) の全評価は Bundesnetzagenturにより運営される
- 技術インタビューや機器の評価は技術専門家が行うべきである
- 技術専門家をどこで探せばよいのか？



- 3 + 1 (+ 1) RCBsはドイツにある
- そこに専門知識がある！
- それが日々の作業である！
- 日々の課題や解決！
- アイデア：これらの機関から専門家をプールしよう！



懸念:

- 彼らは市場の競争相手である
- よって、客観的にはならない



## 前向きな議論:

- BNetzAと個人で契約する
- 全国調整会議に参加すること
- DAkkS & BNetzAによるトレーニングに参加すること
- 評価企業における主評価者である
- TCB-C RED-CA MIC MRA WSで会う
- 職業的に技術的な問題について議論するよう訓練されている





さらに:

- 評価責任者は必ずBundesnetzagenturから選ぶ  
(紛争/管理に備えて)
- 専門家のトレーニングには日本の法規制の研究も含む
- 日本の法規制への豊富な知識
- トップから下への増倍効果!

# 評価&指定手順



- リクエスト > 申請書類
- **申請** > 書類チェック
- 評価者の選定 > 評価計画
- **評価** > 報告書, チェックリスト, 結果
- 国家認定(行政通知)
  
- EU-KOM経由**指定**でMICへの検討
- MIC**認定決定**
- 登録認証機関リストへのエントリー
  
- Bundesnetzagenturによる最終証明書

# RCBのステータス



- ドイツに5つのRCBs
  - > CTC advanced
  - > Phoenix Testlab
  - > EMCC Dr. Rasek
  - > CETECOM
  - > (KL-Certification)
- 全機関が Radio Law (RL)をカバーする
- 1機関がRL + TBLをカバーする
- 全員が2019年にTBLにスコープの修正を望んでいる

# 個人的なサマリー



私たちはすばらしい技術環境で働いている (テレコム)

- 退屈することは絶対にならない
- 常に新しい技術 / 機器 / アプリケーション
- 常に世界中の専門家とコンタクトしている



ありがとうございました!

Franz Müller

Recognition of Conformity Assessment Bodies

Canisiusstrasse 21 55122 Mainz Germany

[franz.mueller@bnetza.de](mailto:franz.mueller@bnetza.de)