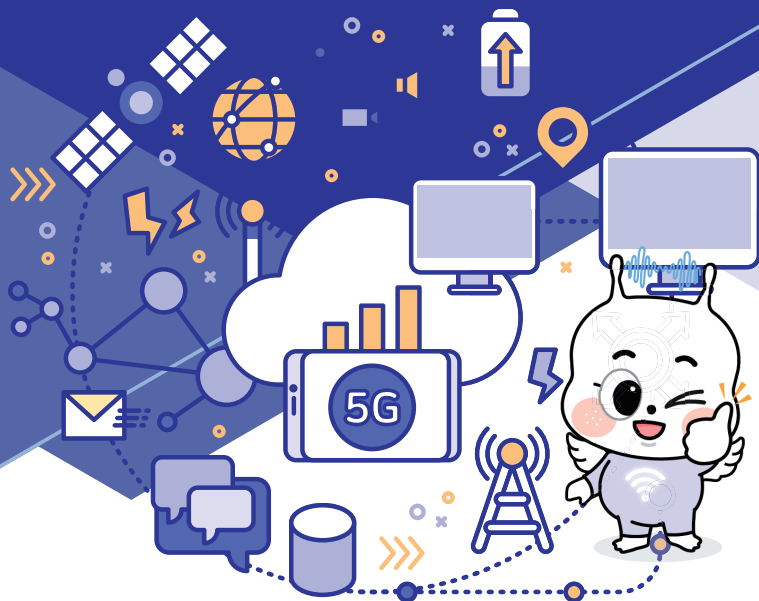


한-캐나다 상호인정협정(MRA) 인증기관 체계적 관리 연구



국립전파연구원
National Radio Research Agency

제 출 문

본 보고서를 「한-캐나다 상호인정협정(MRA) 인증기관 체계적 관리 연구」 과제의 최종 보고서로 제출합니다.

2023. 12. 31.

연 구 원 : 이춘희 (국립전파연구원 정보통신적합성평가과)
장주동 (국립전파연구원 정보통신적합성평가과)
왕종승 (국립전파연구원 정보통신적합성평가과)

요 약 문

본 보고서는 한-캐나다 상호인정협정(MRA : Mutual Recognition Agreement) 인증기관의 체계적 관리 방안 마련과 방송통신기자재 분야의 상호인정협정, FTA 활동으로서 캐나다 등 각국의 적합성평가 제도에 대한 조사 및 동향파악, 각국의 기술규정 개정 내용, 개도국과의 협정 확대 등 2023년도에 수행한 상호인정협정 체결활동과 관련된 다양한 국제협력활동 및 연구 추진실적 등을 정리한 것이다.

국가 간에 존재하는 기술 규정의 차이는 국가 간의 자유 무역을 어렵게 만드는 장애 요소로 작용하고 있으며 경우에 따라서는 기술무역장벽(TBT: Technical Barriers to Trade)으로도 이용될 수 있는 단점을 가지고 있으므로 서로 다른 기술 규정에 대한 상호 이해와 조화를 위한 노력이 필요하다. 따라서 본 연구는 해외 적합성평가제도에 대한 조사와 동향파악 등을 통해 향후 MRA/FTA의 효율적인 추진방안 등을 모색하였다.

과학기술정보통신부는 국내 기업이 해외 진출 시 외국의 기술무역장벽(TBT)으로 인한 애로사항을 해소하기 위해 국가 간 상호인정협정 체결을 추진하고 있으며, 2023년 현재 미국, 베트남, 칠레와는 1단계 협정이, 캐나다와는 2단계 협정이 체결되어 있으며 EU, 영국과는 FTA 협정을 통해 상호인정협정을 체결하였다.

EU 집행위원회가 한국과 FTA 부속서(2B)에 따라 무선기기 시험분야의 적용 범위에 추가나 상호인정을 요청함에 따라 2023년 6월에 한-EU 대면회의를 개최하였다. EU 측은 무선분야(EMF, SAR 포함)를 확대하도록 한-EU FTA 협정문 개정(안) 제안 내용을 설명하고 반영을 지속하여 요청하였으며, 2023년도 협의 내용을 기반으로 2024년에는 EU측 요청에 대한 한-EU 무선분야의 실질적인 협정문 공동 작성에 대하여 논의할 예정이다.

2023년 11월에 인도네시아 통신정보기술부 4명의 직원이 방한하여 국립전파연구원과 인도네시아 통신정보기술부(MCI) 간에 논의한 상호인정협정(MRA)에 대하여 협의 추진 및 상호 ICT 분야 협력의 폭을 넓히기로 하였다.

또한 몽골과 시험·인증 상호협력 MoU를 체결하여 몽골에 국내 시험인증 제도를 소개하고, KC 시험성적서가 CE 시험성적서(EU)와 동등하게 인정할 수 있도록 기관 간 협력하여 KC 시험성적서의 국제경쟁력을 높이고 글로벌 촉진에 기여하였다.

목 차

제1장 서론	11
제2장 주요국가 MRA 추진 및 적합성평가제도	15
제1절 상호인정협정(MRA) 개요	15
1. MRA의 개념	15
제2절 국내·외 인증체계 동향	16
1. 국내 인증제도	16
2. 미국 인증제도	17
3. 유럽연합(EU) 인증제도	19
4. 중국 인증제도	20
5. 일본 인증제도	20
6. 캐나다 MRA 2단계 인증절차	20
7. 베트남 MRA 인증 절차	21
8. 상호인정협정(MRA) 체결 현황	21
제3절 한-캐나다 2단계 및 주요국가 상호인정협정(MRA) 추진현황 ..	23
1. 한-캐나다 인증기관 승인	23
2. 한-EU(유럽연합) FTA 무선분야 확대	24
3. 한-인도네시아 MRA 협의 추진	24
4. 한-몽골 시험·인증 분야 MoU 체결	25
제3장 결론	29
참고문헌	30

표 목 차

[표 1] MRA 체결에 따른 시험성적서 및 인증서 발급 절차.....	16
[표 2] 적합성평가 관련기관 비교.....	17
[표 3] MRA 체결국가 현황.....	22
[표 4] 주요 국가별 MRA 체결 현황	22
[표 5] 캐나다 인증 절차.....	23

그림 목 차

[그림 1] MRA 체결단계	15
[그림 2] 국내 적합성평가 운영 체계	17
[그림 3] 미국 적합성평가 운영 체계	18
[그림 4] 미국 적합성평가 절차	19
[그림 5] 캐나다 MRA 2단계 인증 절차.....	20
[그림 6] 베트남 MRA 인증 절차	21
[그림 7] 인도네시아 SDPPI 이스마일 국장 면담 (‘23.5.10., 인도네시아 자카르타).....	25
[그림 8] 한-몽골 MoU 체결	25





국립전파연구원
National Radio Research Agency

제1장

서론

National Radio Research Agency



제1장 서론

본 한-캐나다 상호인정협정(MRA : Mutual Recognition Agreement) 인증기관 체계적 관리 연구는 방송통신기자재 분야의 상호인정협정 활동으로서 캐나다 뿐만 아니라 각국의 적합성평가제도에 대한 조사 및 동향파악, 협상에 관한 내용, 개도국 진출, 각국의 기술 개정 내용 등 2023년도에 수행한 상호인정협정 체결 활동과 관련된 다양한 국제활동 및 연구실적 등을 정리하였다.

국내외 MRA의 기본 이해와 우리나라와 MRA가 체결된 미국, 베트남, 캐나다, 칠레 및 FTA가 체결된 유럽연합(EU), 영국에 대해 최근 현황을 현행화하여 작성하였다.

한-캐나다 MRA 2단계 협정문에 근거하여 시험 및 인증기관의 지정 등에 관한 현황과 2023년 동안 추진해 온 양국 간 방송통신기기 국가 간 상호인정협정(MRA)의 추진 내용과 각국의 주요 내용 등을 정리 분석함으로써 합리적이고 효율적인 추진 방안 등과 현재 진행중인 각국의 MRA나 FTA의 협의 결과에 따른 논의사항을 바탕으로 효율적인 대응방안을 모색하고자 하였다. 아울러, 각국의 개정사항도 같이 정리하여 MRA 상대국의 기술 개정사항에 대한 효율적인 대응방안 마련 등을 위한 자료로 활용하고자 하였다.



국립전파연구원
National Radio Research Agency



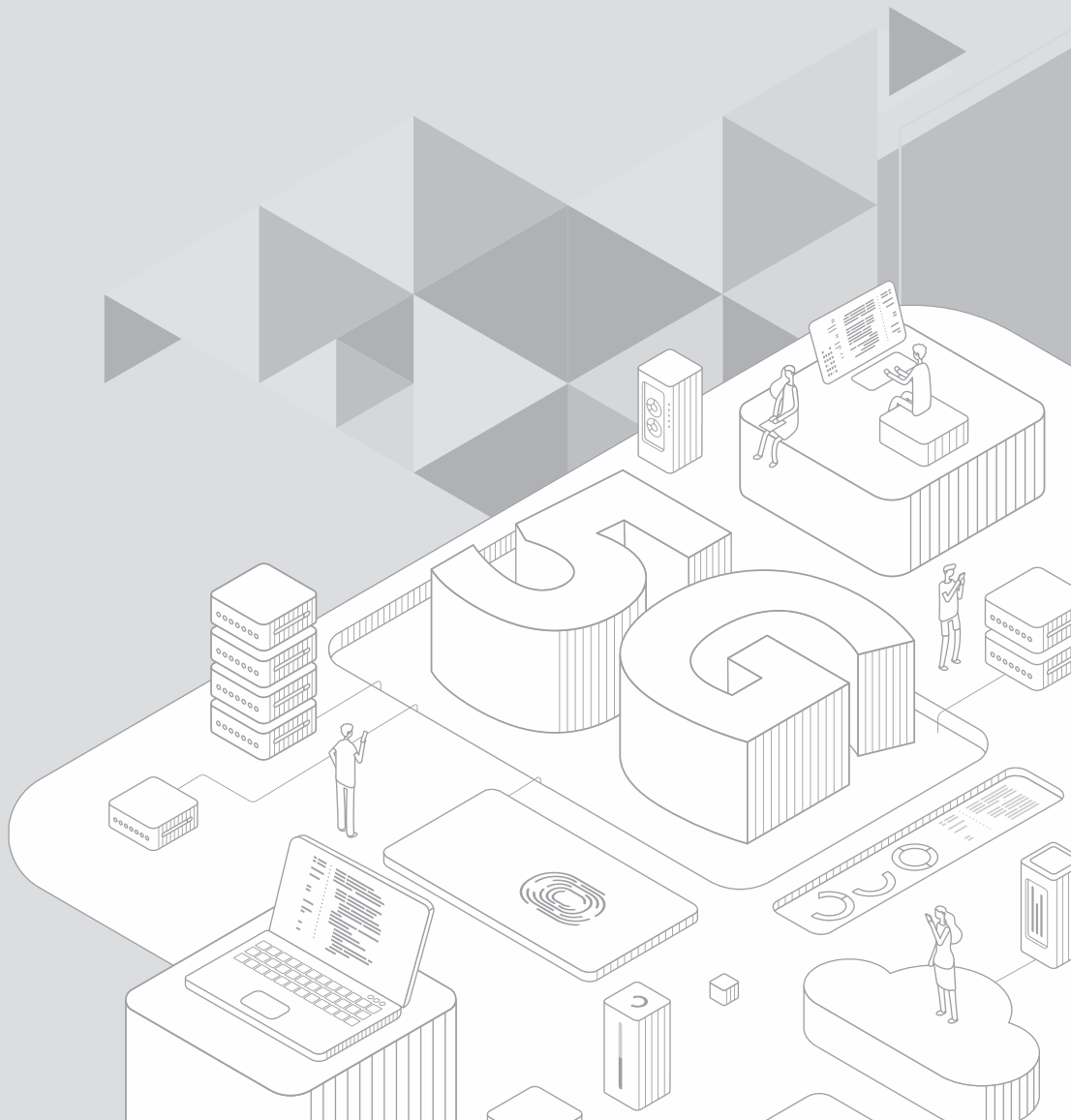


국립전파연구원
National Radio Research Agency

제2장

주요국가 MRA 추진 및 적합성평가제도

National Radio Research Agency



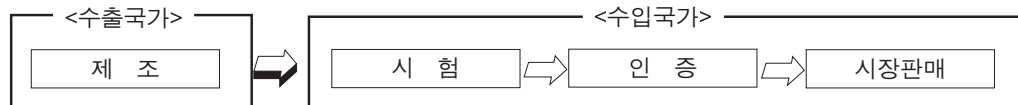
제2장 주요국가 MRA 추진 및 적합성평가제도

제1절 상호인정협정(MRA) 개요

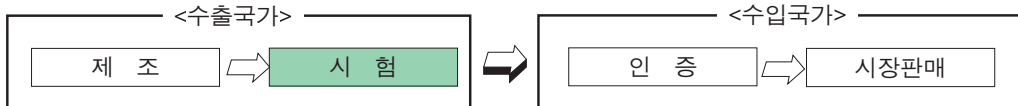
1. MRA 개념

상호인정협정(MRA: Mutual Recognition Arrangement)는 특정 분야의 제품을 대상으로 국가 간의 수출입품에 대해 수출국에서 시험성적서 또는 인증서를 발급받아서 수입국의 통관이 가능하도록 하는 국가 간 협정이다. MRA 이행단계는 체결 전 단계와 체결 후 시험기관의 시험결과를 상호 인정하는 1단계와 인증결과를 상호인정하는 2단계로 구분하고 있다.

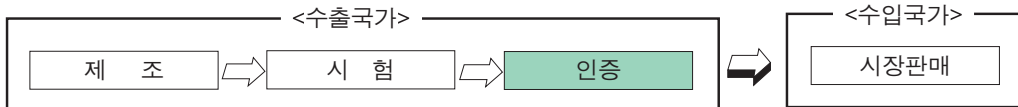
MRA가 체결되지 않은 국가에 방송통신기기를 수출하고자 하는 경우 수입국의 기술규정에 따라 수입국 역내에서 방송통신기기에 대한 시험과 인증을 받도록 하는 불편함이 있으나, MRA 1단계가 체결되면 수출국 역내에서 수입국 기술규정에 따라 시험하여 생산된 시험성적서를 수입국에서 수용하도록 할 수 있고, MRA 2단계에서는 역내에서 인증된 방송통신기기에 대한 인증서를 수입국에서 수용하게 되어 제조사에게 편의를 제공한다.



• 1단계(시험성적서 상호인정) MRA 체결 후



• 2단계(인증서 상호인정) MRA 체결 후



[그림 1] MRA 체결 단계

국립전파연구원은 MRA 수행을 위해서 국내 시험기관에 MRA 대상국 기술기준에 따라 평가를 거쳐 시험기관을 지정한 후 상대국에 통보하고 있다. MRA 상대국이 한국 지정기관을 승인하면 지정시험기관은 국내 기업제품에 대해 시

험업무 수행이 가능하게 되어 국내 기업은 지정시험기관에서 발행한 시험성적서를 토대로 상대국에 인증을 신청할 수 있다.

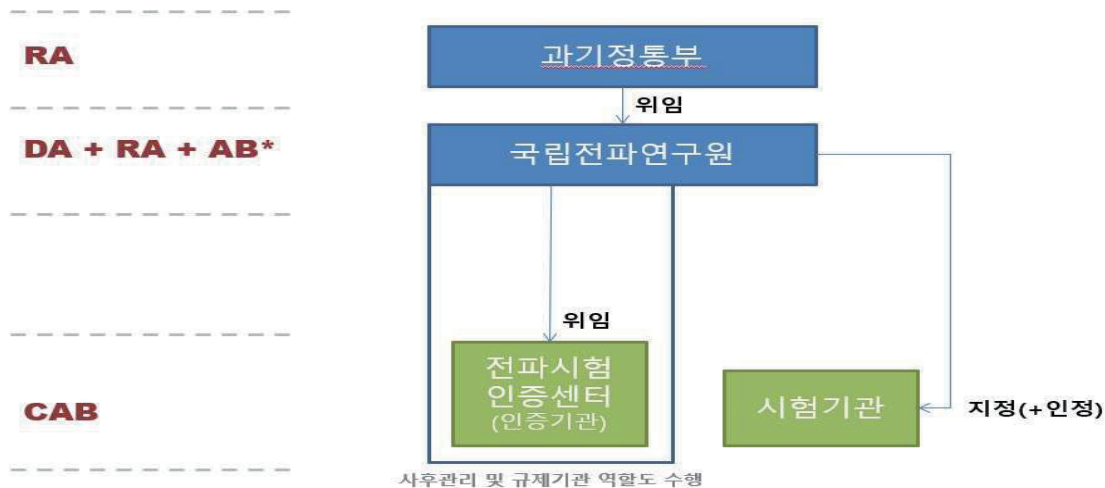
[표 1] MRA 체결에 따른 시험성적서 및 인증서 발급 절차

구분	국내(수출국)	국외(수입국)
미체결	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 제조업체 (신청인) </div> →	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> 국외 시험기관 (시험성적서발급) </div> <div style="margin: 0 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> 판매 </div> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> 국외 인증기관 (인증서 발급) </div>
1단계	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> 제조업체 (신청인) </div> <div style="margin: 0 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> 수입국이 승인한 국내 시험기관* (시험성적서 발급) </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> 국외 인증기관 (인증서 발급) </div> <div style="margin: 0 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> 판매 </div> </div>
2단계	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> 제조업체 (신청인) </div> <div style="margin: 0 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> 수입국이 승인한 국내 시험기관 (시험성적서발급) </div> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> 수입국이 승인한 국내 인증기관 (인증서 발급) </div>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; height: 100px;"> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> 판매 </div> </div>

제2절 국내·외 인증체계 동향

1. 국내 인증제도

우리나라의 인증제도는 강제인증제도로써 국민안전 등을 확보하기 위해서 개별법에 의거 의무적으로 인증을 받아야 하며, 인증 취득 없이는 생산·유통이 불가능하다. 인증 관련 기관은 역할에 따라 규제기관, 지정기관, 인정기관, 인증기관 및 시험(검사)기관 등으로 구분된다.



[그림 2] 국내 적합성평가 운영 체계

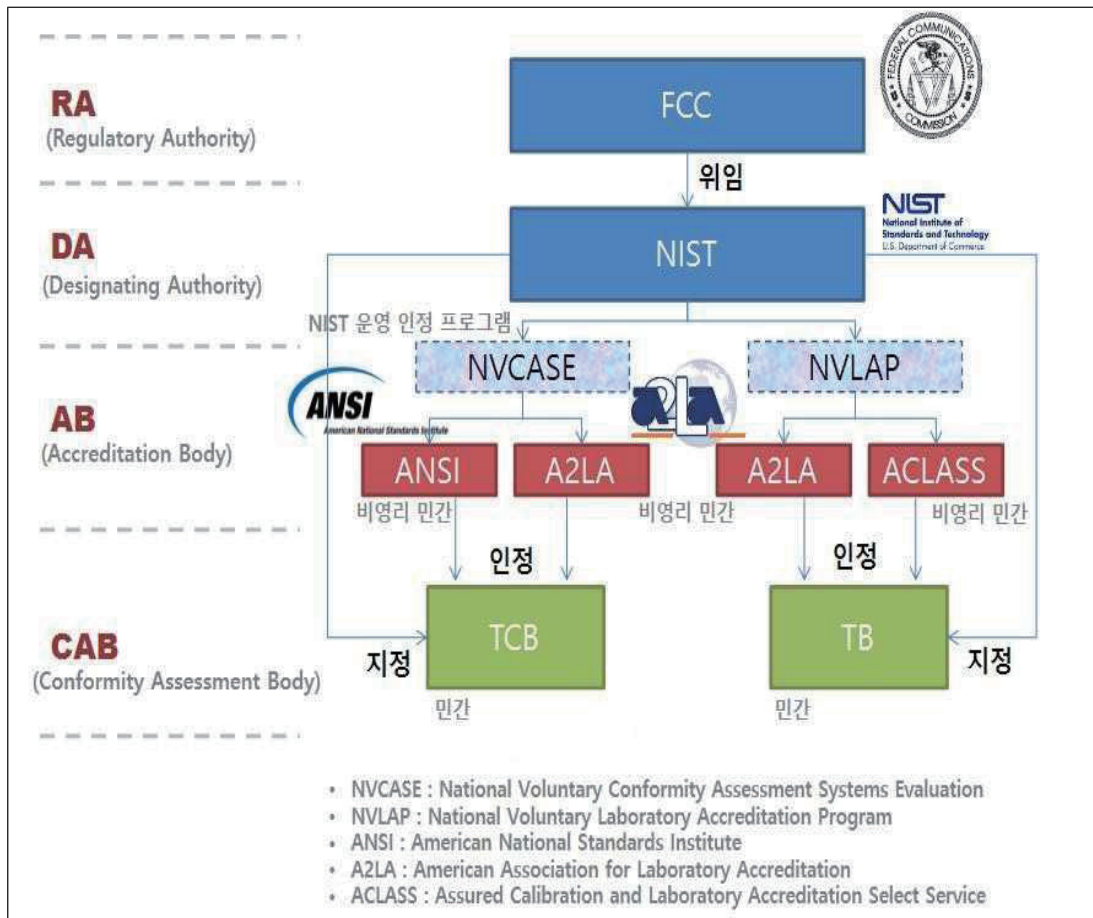
- 지정(Designation): 시험·인증기관에게 적합성 평가를 할 수 있는 자격 부여
- 인정(Accreditation): 시험·인증기관이 품질관리 및 기술적 능력을 갖추었는지 평가·공인
- 시험·인증(Test & Certification): 제품, 서비스 등이 해당 기술기준에 적합한지 여부 평가

[표 2] 적합성평가 관련 기관 비교

국가	적합성평가 관련 기관			
	규제기관	지정기관	인정기관	적합성평가기관 (시험·인증기관)
한국	과학기술 정보통신부	국립전파연구원	국립전파연구원	국립전파연구원(인증) 민간시험기관(시험)
미국	연방통신위원회 (FCC)	국립기술표준원 (NIST)	ANSI, A2LA (인증기관 인정) A2LA, ACLASS (시험기관 인정)	민간 (American TCB 등)

2. 미국 인증제도

적합성평가기관에 대한 지정권한은 FCC가 갖고 있으나, FCC로부터 지정권한을 위임받은 NIST에서 TCB(민간인증기관) 및 TB(민간시험기관)를 지정하거나 인정기구 프로그램을 운영한다. 민간인증기관은 NIST의 NVCASE 인정 프로그램을 통해 비영리 민간인정기관(ANSI, A2LA)이 인정하며, 민간시험기관은 NVLAP 인정 프로그램을 통해 비영리 민간인정기관(A2LA, ACLASS)이 인정한다.



[그림 3] 미국 적합성평가 운영 체계

FCC는 인증업무를 민간에 이관한 이후 인증정책, 규제정책 등의 업무를 전담하고 있으며, 적합성평가 정책은 FCC 자체 조직인 OET(Office of Engineering and Technology)에서 담당하고 있다. OET의 주요업무는 주파수 분배표 유지, 주파수 할당, 스펙트럼 이용 등에 대해 FCC를 자문하고, NTIA 및 부처간 전파자문위원회 등의 현안 사항에 있어 정부(Agency)를 대변한다. 또한, RF 기자재에 대한 적합성평가, 장비인정, 기술규정, Lab 운영을 통해 적합성평가(시험절차) 설계, 측정절차 개발을 위한 국내외 활동 등을 수행하다.

미국 적합성평가 절차

단계	내용	대상
1	제조사 FRN(FCC Registration Number)의 신청 및 부여	Certification
▼	▼	
2	Grantee Code의 신청 및 부여(Grantee Registration Web)	Certification
▼	▼	
3	FCC ID 결정	Certification
▼	▼	
4	시험 진행 - Certification : FCC 인정시험기관 - SDoC : FCC 인정시험기관, 자체 시험	Certification/SDoC SDoC 장비는 자체보관 TTE 장비는 ACTA 등록
▼	▼	
5	시험 성적서 발급	Certification/SDoC:
▼	▼	
6	인증 Grant신청 (TCB) : Form 731 / 730, TCB Review	Certification
▼	▼	
7	인증서 발급, TCBEAS(fcc equip. authorization Electronic Sys) 등록	Certification
▼	▼	
8	FCC label 제작 부착 & 판매	Certification/SDoC

[그림 4] 미국 적합성평가 절차

3. 유럽연합(EU) 인증 제도

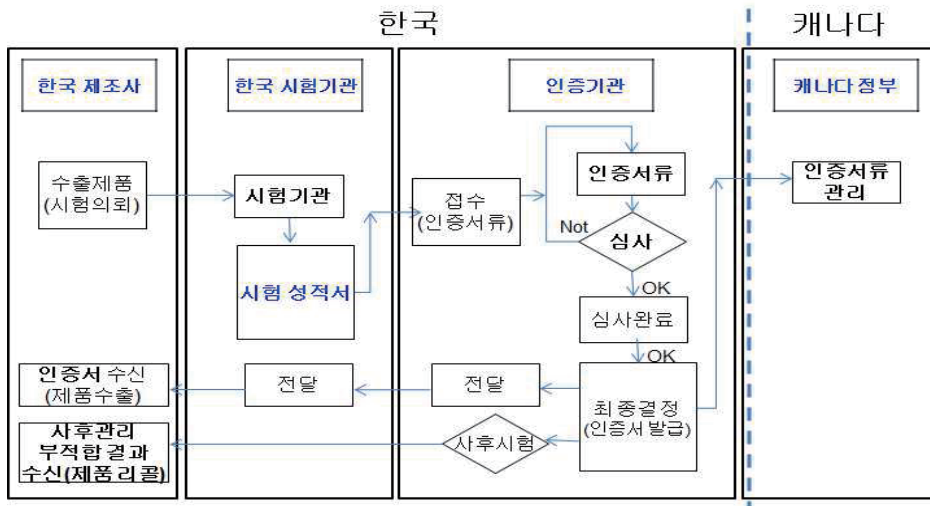
EU는 유럽통합과 함께 역내 기술장벽을 철폐하고 단일시장을 구축하기 위하여 회원국의 상이한 규격과 다양한 인증제도를 유럽공동규격(EN)으로 통일하였다. 통신용 단말기는 적합선언형식1)(A), 형식적합선언형식2)(B+C), 생산품질보증형식3)(B+D) 또는 종합품질검정4)(H)을, 전자과적합기기는 적합선언형식(A) 또는 형식적합선언형식(B+C)을 적용하고 있으며, CE마크 적용제품인 경우에도 이와는 별도로 각 회원국별로 통신, 자동차, 안전 등에 대하여 강제인증 및 자율인증제도 등을 운영한다.

- 1) 적합선언형식(A) : 인증기관(NB)의 검사가 필요없으며, 제조자가 자기적합선언으로 CE마크 획득
- 2) 형식적합선언형식(B+C) : 인증기관의 시험증명서 발급 및 무작위 검사 실시
- 3) 생산품질보증형식(B+D) : 인증기관의 시험 및 품질시스템심사(ISO 9002)에 의한 승인을 받아야 함
- 4) 종합품질검정(H) : 인증기관에 의하여 설계에서부터 제조 공정 제품 검사 등 종합적인 품질인증시스템에 의해 심사를 실시

중국은 종전에 중국내 제품(CCEE) 및 수입제품(CCIB)에 적용하던 인증제도를 수출제품(CIQ)에 대한 제도와 구별하여 운영하고 있었으나, 해당 사항이 WTO의 내국민 대우원칙에 위배된다는 지적에 따라 강제인증제도를 CCC⁵⁾인증 및 마크로 통합 운영하고 있다. CCC인증 대상제품인 경우에도 별도로 신식산업부의 우선단말기, 무선기기 인증이 필요하며, CCC 인증을 위한 시험 및 인증기관은 중국국가 인증인가감독관리위원회(CNCA⁶⁾)가 지정하고 시험 및 교정기관 인정업무는 CNCA로부터 위임을 받은 중국국가인정서비스(CNAS⁷⁾)가 수행한다.

통상산업성 관련 제품안전4법⁸⁾의 강제인증제도는 PS⁹⁾마크로 통합하여 운영하고 있다. 가정용 전기제품안전(PSE)¹⁰⁾ 인증 대상인 전기용품, 통상산업성 이외의 부처는 별도의 개별 강제·임의인증제도로 운영하고 있으며 총무성(통신기기), VCCI¹¹⁾(정보기기) 등이 관여한다.

6. 캐나다 MRA 2단계 인증 절차



[그림 5] 캐나다 MRA 2단계 인증 절차

5) CCC(China Compulsory Certification) : 중국강제인증

6) CNCA : Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China

7) CNAS : China National Accreditation Service for Conformity Assessment

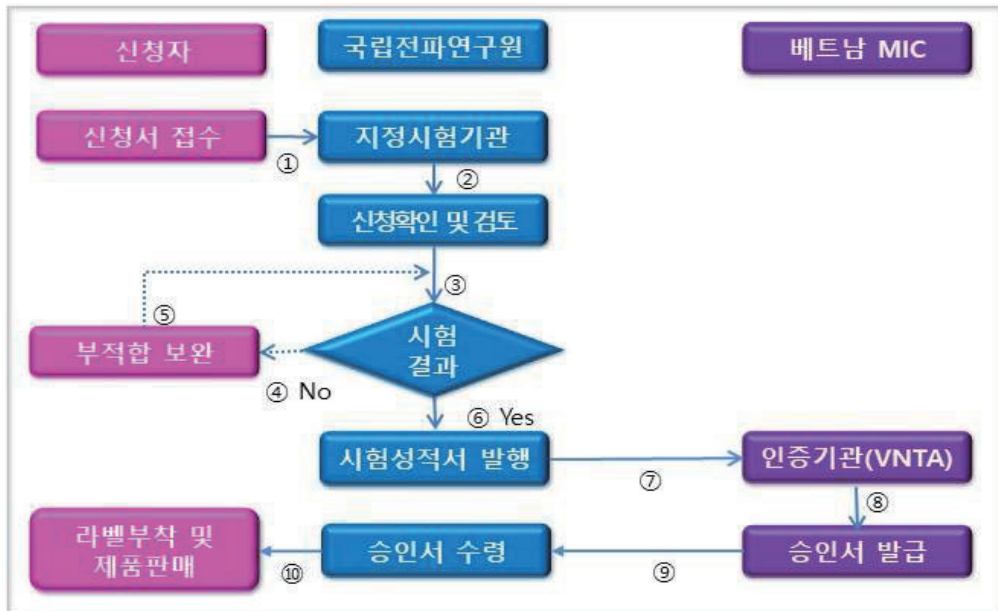
8) 제품안정4법 : 소비생활용제품안정법, 전기용품안정법, 가스사업법, 액화석유가스의 확보 및 거래적정화에 관한 법률

9) PS(Product Safety) : 제품안전

10) PSE(Product Safety Electrical appliance & material) : (가정용) 전기제품안전

11) VCCI(Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment) : 정보처리장치 등 전자파장해지규제협의회

7. 베트남 MRA 인증 절차



[그림 6] 베트남 MRA 인증 절차

베트남은 베트남 정보통신부(MIC) 고시(TT-BTTTT)에 따라 베트남에서 판매되는 무선 및 정보화기기에 대하여 ICT 마크를 부착한다.

8. 상호인정협정(MRA) 체결 현황

MRA는 교역량이 확대되는 세계경제 속에서 자국의 시장을 상호개방하여 경쟁 촉진 및 생산성 향상에 기여하고 있으며 국가 간 기술규정의 상이함, 적합성평가기관의 중복 규제, 적합성평가절차 이행에 과도한 시간과 비용 등의 행정적 비효율을 해소에 기여하고 있다.

MRA 체결을 통해 인증 취득에 드는 시간¹²⁾과 비용¹³⁾을 줄여 우리의 수출 주력 품목인 방송통신기기 경쟁력 강화에 기여하고 있다. 또한, 기술규정, 표준, 적합성평가 절차 등 가능한 분야에서 양자간 기술기준을 일치시키고 제도의 투명성 강화 및 정보교환 상호신뢰를 도모하고 있다.







12) (수출국 시험 기간 단축) 국내 수출업체 ICT 제품 수출시 해당국 시험 소요기간이 약 10주 소요, MRA로 한국내 시험시 약 1주 소요(약 9주 단축)

13) (시험인증비용 절감) 국내에서 해당국 수출제품에 대한 시험을 하게 되므로 제조사의 시험에 소요되는 직간접비(항공료, 숙박료, 통역 등) 비용 절감



[표 3] MRA 체결국가 현황

<'23.12월말 현재>

협정체결 국가						
	미국	캐나다	EU	영국	베트남	칠레
협정 단계	MRA 1단계	MRA 1, 2단계	FTA	FTA	MRA 1단계	MRA 1단계
체결 일자	'05.5월	'01.9월(1단계), '17.12월(2단계)	'10.10월	'19.8월	'06.1월	'08.6월
시험기관 현황(개)	국내(40) 미국(79)	국내(29) 캐나다(11)	국내(45) EU(284)	국내(45) 영국(44)	국내(16) 베트남(0)	국내(0) 칠레(0)

미국, 유럽, 싱가포르 등 주요국들은 일찍부터 MRA를 추진하고 있으며 최근에는 중국, 인도네시아, 말레이시아 등 후발 국가들도 MRA 추진을 시작하고 있다. MRA는 선진국을 중심으로 특히 미국이 가장 적극적으로 여러 나라와 MRA를 체결중이며 개발도상국도 MRA 체결 참여를 확대하고 있다.

[표 4] 주요 국가별 MRA 체결현황(MRA 1단계(○), MRA 2단계(◎))

<'23.12월말 현재>

구 분	미국	EU	영국	일본	캐나다	싱가포르	대만	홍콩	베트남	칠레	한국	뉴질랜드	호주	중국	말레이시아
미국		◎(98.5)	◎(19.2)	◎(07.2)	◎(01.3)	◎(03.10)	◎(99.3)	◎(05.4)	◎(09.3)		◎(05.5)		◎(02.6)		◎(16.6)
EU	◎(98.5)		◎(21.1)	◎(01.04)	◎(98.10)						◎(11.7)	◎(98.7)	◎(99.1)		
영국	◎(19.2)	◎(21.1)		◎(19.9)	◎(20.12)						◎(19.8)	◎(19.3)	◎(19.3)		
일본	◎(07.2)	◎(01.4)	◎(19.9)			◎(02.1)									
캐나다	◎(01.3)	◎(98.10)	◎(20.12)			◎(99.8)	◎(07.4)	◎(02.3)	◎(12.2)		◎(01.9)		◎(99.8)		
싱가포르	◎(03.10)			◎(02.1)	◎(99.8)		◎(99.8)	◎(99.8)	◎(14.6)				◎(99.8)		
대만	◎(99.3)				◎(07.4)	◎(99.8)		◎(99.8)					◎(99.8)		
홍콩	◎(05.4)				◎(02.3)	◎(99.8)	◎(99.8)						◎(99.8)		
베트남	◎(09.3)				◎(12.2)	◎(14.6)					◎(06.1)				
칠레											◎(08.6)				
한국	◎(05.5)	◎(11.7)	◎(19.8)		◎(19.6)				◎(06.1)	◎(08.6)					
뉴질랜드		◎(98.7)	◎(19.3)										◎(98.5)	◎(08.4)	
호주	◎(02.6)	◎(99.1)	◎(19.3)		◎(99.8)	◎(99.8)	◎(99.8)	◎(99.8)				◎(98.5)			
중국												◎(08.4)			
말레이시아	◎(16.6)														

제3절 한-캐나다 2단계 및 주요국가 상호인정협정(MRA) 추진현황

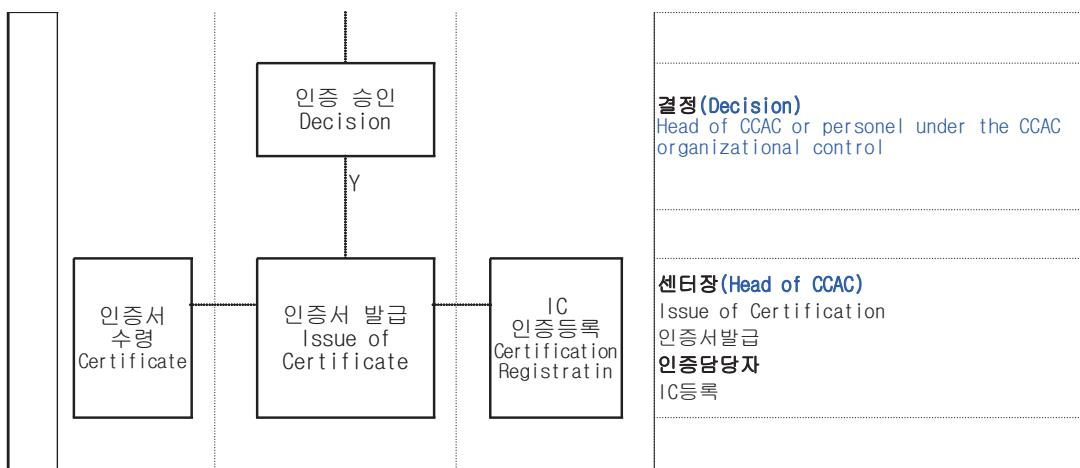
1. 한-캐나다 인증기관 승인

2023년 2월에는 캐나다측 인증기관 Nemko North America와 지정승인 서명을 추진하였다. 국립전파연구원은 우리나라 대표로서 캐나다측 대표인 혁신과학경제 개발부와 협의를 거쳐 캐나다 정부기관(ISED)이 Nemko North America을 한국의 KC 인증서 발급기관으로 지정하고 우리원이 서명하여 승인 완료하였다.(’ 23.2.16) 비면허기기(블루투스, RFID) 무선제품 KC 인증서 발급을 우선 승인 하였으며, 면허기기(휴대폰 5G 등) 무선제품 KC 기술기준 및 유선제품의 KC 기술기준 승인은 제외하였다.

Nemko North America는 승인 이후 2023년 3월 15일부터 KC 인증서 발급업무를 개시하였다.

[표 5] 캐나다 인증 절차

구분	신청자 (Applicant)	전파시험인증센터 (CCAC)	캐나다 (ISED)	주요임무(Main contents)
인증 절차 certification Procedures	<div> <div>신청 Application</div> </div>	<div> <div>신청 접수 Application Acceptance</div> </div>		<div> <div>인증접수(Application)</div> <div>Those required by RSP 100, Service with scope, etc.</div> <div>계약 및 접수</div> <div>제출서류 확인</div> <div>(접수 Check List활용)</div> </div>
		<div> <div>인증 평가 Evaluation</div> </div>		<div> <div>인증평가(Evaluation)</div> <div>Determination of compliance with a requirement</div> <div>(Test date, etc)</div> <div>신청서, 시험성적서, 회로도</div> <div>대리인지정서 등 검토</div> <div>⇒필요시 기술위원회 운영</div> <div>(인증 Check List활용)</div> </div>
		<div> <div>인증 검토 Review</div> </div>		<div> <div>인증책임(Review)</div> <div>Review the results of the evaluation</div> <div>기술기준 적정성</div> <div>시험결과 세부사항 검토</div> </div>



2. 한-EU(유럽연합) FTA 무선분야 확대

FTA 협정문*을 근거로 EU에서 무선분야 상호인정 확대를 요구함에 따라 양국 간 기술기준 및 제도 이해를 위한 회의를 23년 6월에 개최하였다.

* 한-EU FTA 부속서 2-나(전자제품) 제 7조(이행 및 협력) : 무선주파수 기기와 관련된 것을 포함하여 규제문제의 공통된 이해를 증진시키기 위하여 긴밀히 협력하고, 이 부속서의 이행과 관련한 다른 쪽 당사자의 모든 요청을 고려한다.

EU는 이번 회의에서 무선분야(EMF, SAR 포함)로의 MRA 분야 확대를 위해 한-EU FTA 협정문 개정(안) 제안 내용을 설명하고 반영을 요청하였으며, 우리나라는 EU가 제안한 무선기기 시험분야 관련 규정을 FTA 협정문 부속서 2-B(전기전자)에 포함하기 위해서는 한국의 관련 기관 및 업체와의 검토 수행이 우선되어야 하며 이를 기반으로 한-EU 간의 기술적 차이에 대한 충분한 이해와 공감대가 형성되어야 함을 강조하였다.

3. 한-인도네시아 MRA 체결 협의 추진

한-인도네시아 MRA는 2018년부터 인도네시아 통신정보기술부와 논의를 진행하였으며, 2022년 11월 인도네시아 통신정보기술부 우편 및 정보기술자원국(SDPPI) 국장 Dr. Ismail의 방한에 따른 후속 조치로 2023년 5월 인도네시아를 방문하여 상호인정협정 추진에 대한 의사를 확인하였다.

양국은 국장급 면담을 통해 MRA 추진에 대한 구체화 및 타임라인을 작성하고, MRA 협정문 초안 마련에 동의하였으며, 양국 셔틀 미팅 추진에 합의하였다.

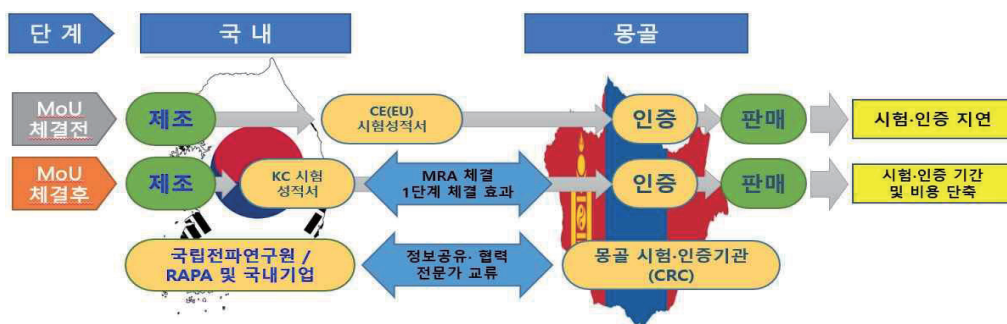


[그림 7] 인도네시아 SDPPI 이스마일 국장 면담 ('23.5.10., 인도네시아 자카르타)

2023년 11월에는 MRA 체결을 위한 실무협상을 위해 인도네시아 통신정보기술부(MCI) 우편 및 정보기술자원국(SDPPI) 과장(Directorate General Mulyadi) 등 4명의 직원이 방한하였다. 실무협상에서는 한-인도네시아 MRA 1단계 체결 일정과 체결 범위, 대상 품목 및 수수료 등의 안건을 논의하고, 양국의 시험인증 제도를 소개하고 향후 한-인도네시아 간 MRA를 수행하기 위한 제도 도입 시 협력 방안 등을 논의하였다. 2024년 MRA 체결을 목표로 체결 범위 등을 포함하여 주요 협상 이슈에 관한 구체적인 검토 필요성을 상호 협의하였다.

4. 한-몽골 시험·인증 분야 MoU 체결

적합성평가 시험 제도에 관한 협력으로 한-몽골은 적합성평가 기술표준 관련 국제 규격을 탄력적으로 도입하지 못하고 있는 상황에서 한국의 국제 규격과 국내 시험인증 제도를 전수하면서 KC 시험성적서를 CE(EU) 수준으로 인정토록 MoU를 체결하였다.



[그림 8] 한-몽골 MoU 체결

KC 시험성적서를 몽골에서 인정하여 주고 몽골은 국내 전문가가 인증·등록에 대한 검증을 지원, 불법 기기의 유입 차단과 ICT 수출제품 인증 기간을 단축할 수 있도록 지원하고 이 MoU를 계기로 국내 시험기관의 글로벌화 확대 추진하고자 한다.



국립전파연구원
National Radio Research Agency



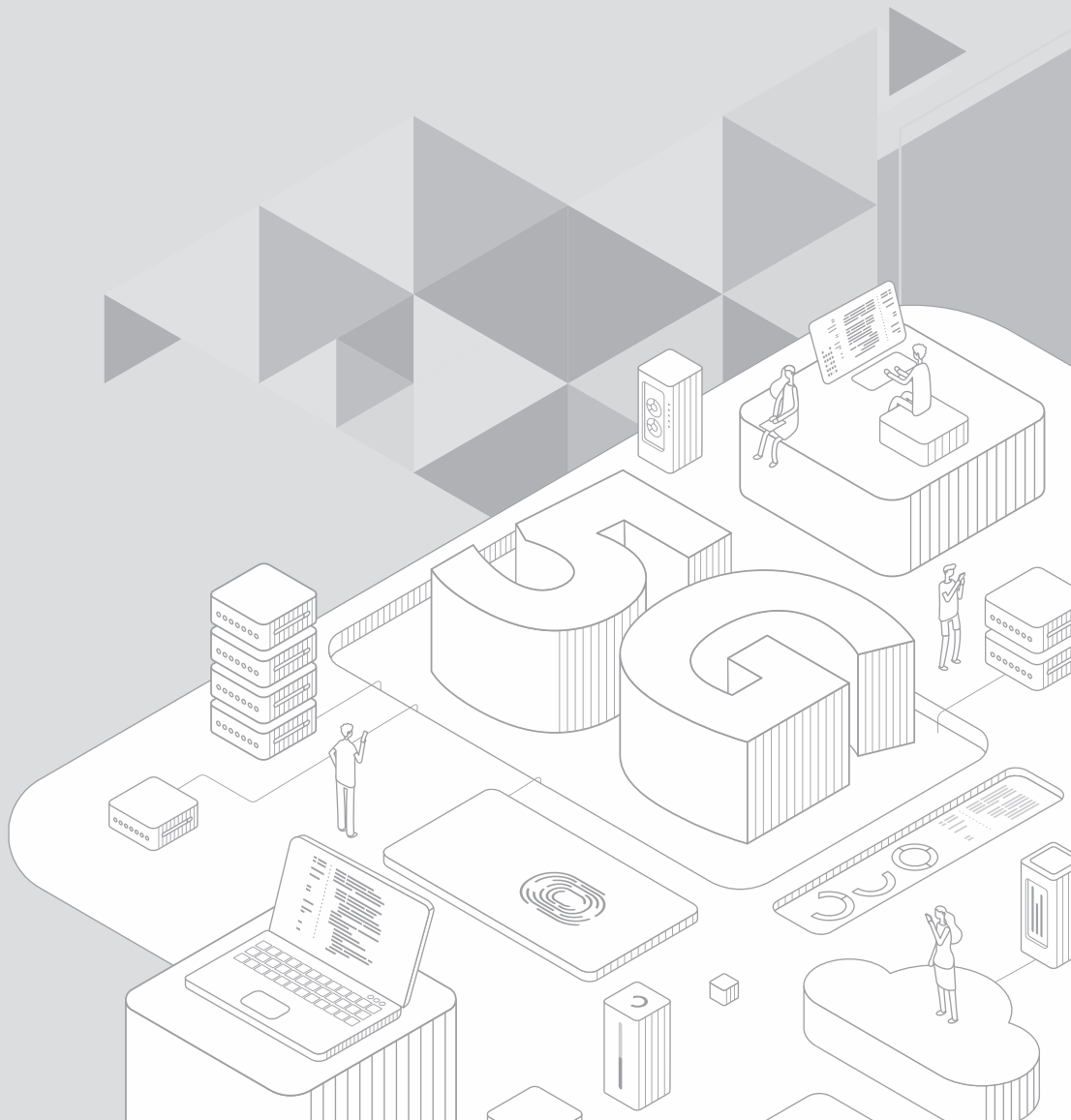


국립전파연구원
National Radio Research Agency

제3장

결론

National Radio Research Agency



제3장 결 론

최근에 국가간 자유무역협정(FTA) 체결이 급격히 진행되고 있으며 국가 간에 존재하는 기술규정의 차이가 자유무역을 어렵게 만드는 장애 요소로 작용되고 경우에 따라서는 FTA 기술무역장벽(Technical Barriers to Trade)으로도 이용될 수 있는 단점을 가지고 있으므로 상이한 기술규정에 대한 상호 이해와 조화를 위한 노력이 필요하다.

특히 무역의 장벽이 되던 관세장벽이 낮아지면서 인증제도에 대한 세계적 관심이 집중되고 있으며 이에 따라 개별 국가가 수행한 시험이나 인증의 내용을 상호인정협정을 체결한 상대국가에서 인정해 줌으로써 동일 제품에 대하여 국가별로 시험인증을 수행할 때의 시간적 경제적 부담을 줄여주어 제품의 무역 흐름을 촉진하고자 노력하고 있다.

본 내용에서는 세계적 인증환경 변화 및 무역 활성화라는 큰 흐름 속에서 유럽 연합(EU), 캐나다, 인도네시아와 개도국 진출 국가들과 구체적으로 논의하여 효율적인 협상 및 추진방향을 모색해 보았다.



[참고문헌]

- [1] 캐나다 ISED (<https://ised-isde.canada.ca/site/spectrum-management-telecommunications/en/devices-and-equipment/procedures-conformity-assessment-bodies>)
- [2] 미국 FCC(<https://apps.fcc.gov/tcb/index.html>)
- [3] 미국 NIST(<https://www.nist.gov/standardsgov/lists-recognized-us-cabs>)
- [4] 베트남 정보통신부(<https://mic.gov.vn/mra/Pages/TinTuc/138626/Danh-sach-cac-phong-thu-nghiem-duoc-thua-nhan--theo-cac-thoa-thuan-thua-nhan-lan-nhau---MRA-.html>)

한-캐나다 상호인정협정(MRA) 인증기관 체계적 관리 연구



국립전파연구원

National Radio Research Agency

(58323) 전남 나주시 빛가람로 767

발행일 2023. 12.

발행인 서성일

발행처 과학기술정보통신부 국립전파연구원

전화 061) 338-4414

인쇄 다우프린팅 Tel. 062) 952-2033

ISBN : 979-11-5820-256-9

〈 비 매 품 〉

주 의

1. 이 연구보고서는 국립전파연구원에서 수행한 연구결과입니다.
2. 이 보고서의 내용을 인용하거나 발표할 때에는 반드시 국립전파연구원 연구결과임을 밝혀야 합니다.