

부 록



- 부록1. ITU 회원국
- 부록2. 국가-방송국별 주파수내역
- 부록3. RKI의 방송시간 및 주파수
- 부록4. 일본전파 유입현황 (총384파)
- 부록5. 중국전파 유입현황 (총180파)
- 부록6. 무선국종 표기 (영문)

부록1. ITU 회원국

▷ 2005.1월 현재 189개국

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
1	Afghanistan	아프카니스탄	AFG	E(3)	1928.04.12
2	South Africa	남아프리카	AFS	D(1)	1910.01.01
3	Angola	앙골라	AGL	D(1)	1976.10.13
4	Albania	알바니아	ALB	C(1)	1922.06.02
5	Algeria	알제리아	ALG	D(1)	1963.05.03
6	Andorra	안도라	AND	B(1)	1993.11.12
7	Argentine Republic	아르헨티나	ARG	A(2)	1889.01.01
8	Armenia	아르메니아	ARM	E(3)	1992.06.30
9	Saudi Arabia	사우디 아라비아	ARS	E(1)	1949.02.07
10	Antigua and Barbuda	안티구아 - 바부다	ATG	A(2)	1987.02.04
11	Australia	호주	AUS	E(3)	1878.05.27
12	Austria	오스트리아	AUT	B(1)	1866.01.01
13	Azerbaijani Republic	아제르바이젠	AZE	C(1)	1992.04.10
14	Brazil	브라질	B	A(2)	1877.07.04
15	Bahamas	바하마	BAH	A(2)	1974.08.19
16	Burundi	브룬디	BDI	D(1)	1963.02.16
17	Belgium	벨기에	BEL	B(1)	1866.01.01
18	Benin	베닌	BEN	D(1)	1961.01.01
19	Burkina Faso	부르키나 파소	BFA	D(1)	1962.01.16
20	Bangladesh	방글라데시	BGD	E(3)	1973.09.05
21	Bahrain	바레인	BHR	E(1)	1975.01.01
22	Bosnia and Herzegovina	보스니아	BIH	B(1)	1992.10.20
23	Belarus	벨라루스	BLR	C(1)	1947.05.07
24	Belize	벨리즈	BLZ	A(2)	1981.12.16
25	Bolivia	볼리비아	BOL	A(2)	1907.06.01
26	Botswana	보츠와나	BOT	D(1)	1968.04.02

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
27	Barbados	바베이도스	BRB	A(2)	1967.08.16
28	Myanmar	미얀마	BRM	E(3)	1937.09.15
29	Brunei Darussalam	브르나이 다루살렘	BRU	E(3)	1984.11.19
30	Bhutan	부탄	BTN	E(3)	1988.09.15
31	Bulgaria	불가리아	BUL	C(1)	1880.09.18
32	Central African Rep.	중앙아프리카공화국	CAF	D(1)	1960.12.02
33	Canada	캐나다	CAN	A(2)	1908.07.01
34	Cambodia	캄보디아	CBG	E(3)	1952.04.10
35	Chile	칠레	CHL	A(2)	1908.01.01
36	China	중국	CHN	E(3)	1920.09.01
37	Colombia	콜롬비아	CLM	A(2)	1914.08.25
38	Sri Lanka	스리랑카	CLN	E(3)	1897.01.01
39	Cameroon	카메룬	CME	D(1)	1960.12.22
40	Dem. Rep. of the Congo	콩고민주공화국	COD	D(1)	1961.12.06
41	Congo	콩고	COG	D(1)	1960.12.13
42	Comoros	코모로스	COM	D(1)	1976.01.05
43	Cape Verde	카보베르데	CPV	D(1)	1976.09.10
44	Coste d' Ivoire	아이보리코스트	CTI	D(1)	1960.12.23
45	Costa Rica	코스타리카	CTR	A(2)	1932.09.13
46	Cuba	쿠바	CUB	A(2)	1918.01.16
47	Vatican City state	바티칸	CVA	B(1)	1929.06.01 (1866.01.01)
48	Cyprus	키프로스	CYP	E(1)	1961.04.24
49	Czech Rep.	체코공화국	CZE	C(1)	1993.01.01
50	Germany	독일	D	B(1)	1866.01.01 (1952.04.17)
51	Djibouti	지부티	DJI	D(1)	1977.11.22
52	Dominica	도미니카	DMA	A(2)	1996.10.28
53	Denmark	덴마크	DNK	B(1)	1866.01.01

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
54	Dominican Republic	도미니카 공화국	DOM	A(2)	1926.07.11
55	Spain	스페인	E	B(1)	1866.01.01 (1951.05.02)
56	Egypt	이집트	EGY	D(1)	1876.12.09
57	Ecuador	에콰도르	EQA	A(2)	1920.04.17
58	Eritrea	에리트레아	ERI	D(1)	1993.08.06
59	Estonia	에스토니아	EST	C(1)	1992.04.22
60	Ethiopia	이디오피아	ETH	D(1)	1932.02.20
61	France	프랑스	F	B(1)	1866.01.01
62	Finland	핀란드	FIN	B(1)	1920.09.01
63	Fiji	피지	FJI	E(3)	1971.05.05
64	Micronesia	미이크로네시아	FSM	E(3)	1993.03.18
65	United Kingdom	영국	G	B(1)	1871.02.24
66	Gabon	가봉	GAB	D(1)	1960.12.28
67	Georgia	그루지아	GEO	E(1)	1993.01.07
68	Ghana	가나	GHA	D(1)	1957.05.17
69	Gambia	잠비아	GMB	D(1)	1974.05.27
70	Guinea-Bissau	기니비사우	GNB	D(1)	1976.01.15
71	Equatorial Guinea	적도 기니아	GNE	D(1)	1970.07.02
72	Greece	그리스	GRC	C(1)	1866.01.01
73	Grenada	그레나다	GRD	A(2)	1981.11.17
74	Guatemala	과테말라	GTM	A(2)	1914.07.10
75	Guinea	기니아	GUI	A(2)	1959.03.09
76	Guyana	가이아나	GUY	A(2)	1967.03.08
77	Honduras	온두라스	HND	A(2)	1925.10.27
78	Hungary	헝가리	HNG	B(1)	1866.01.01
79	Netherlands	네델란드	HOL	B(1)	1866.01.01
80	Croatia	크로아티아	HRV	B(1)	1992.06.03
81	Haiti	아이티	HTI	A(2)	1927.10.10

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
82	Italy	이탈리아	I	B(1)	1866.01.01
83	India	인도	IND	E(3)	1869.01.01
84	Indonesia	인도네시아	INS	E(3)	1949.01.01
85	Ireland	아일랜드	IRL	B(1)	1923.12.08
86	Iran	이란	IRN	E(3)	1869.01.01
87	Iraq	이라크	IRQ	E(1)	1928.11.12
88	Iceland	이슬란드	ISL	B(1)	1906.10.01
89	Israel	이스라엘	ISR	E(1)	1948.06.24
90	Japan	일본	J	E(3)	1879.01.29
91	Jamaica	자메이카	JMC	A(2)	1963.02.18
92	Jordan	요르단	JOR	E(1)	1947.05.20
93	Kazakstan	카자흐스탄	KAZ	C(1)	1993.02.23
94	Kenya	케냐	KEN	D(1)	1964.04.11
95	Kiribati	키리바티	KIR	E(3)	1986.11.03
96	Kyrgyz Rep.	키르기즈 공화국	KGZ	C(1)	1994.01.20
97	Korea	한국	KOR	E(3)	1952.01.31
98	Democratic People's Republic of Korea	북한	KRE	E(3)	1975.09.24
99	Kuwait	쿠웨이트	KWT	E(1)	1959.08.14
100	Lao Pep. Dem. Rep	라오인민공화국	LAO	B(3)	1952.04.03
101	Lebanon	레바논	LBN	E(1)	1924.01.12
102	Liberia	리베리아	LBR	D(1)	1927.10.10
103	Libya	리비아	LBY	D(1)	1953.02.03
104	Saint Lucia	세인트루시아	LCA	A(2)	1997.09.04
105	Liechtenstein	리히텐슈타인	LIE	A(2)	1963.07.25
106	Latvia	라트비아	LVA	C(1)	1991.11.11
107	Lesotho	레소토	LSO	D(1)	1967.05.26
108	Lithuania	리투아니아	LTU	C(1)	1991.10.12
109	Luxembourg	룩셈부르크	LUX	B(1)	1866.03.02

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
110	Mauritius	모리시어스	MAU	D(1)	1969.08.30
111	Monaco	모나코	MCO	B(1)	1908.07.01
112	Moldova	몰도바	MDA	C(1)	1992.10.20
113	Madagascar	마다가스카르	MDG	D(2)	1961.05.11
114	Mexico	멕시코	MEX	A(2)	1908.07.01
115	Marshall Islands	마셜군도	MHL	E(3)	1996.02.22
116	Macedonia	마케니아(구유고)	MKD	B(1)	1993.05.04
117	Malaysia	말레이시아	MLA	E(3)	1958.02.03
118	Maldives	몰디브	MLD	E(3)	1967.02.28
119	Mali	말리	MLI	D(1)	1960.10.21
120	Malta	몰타	MLT	B(1)	1965.01.01
121	Mongolia	몽고	MNG	E(3)	1964.08.27
122	Mozambique	모잠비크	MOZ	D(1)	1975.11.04
123	Morocco	모로코	MRC	D(1)	1956.11.01
124	Mauritania	모리타니아	MTN	D(1)	1962.04.18
125	Malawi	말라이	MWI	D(1)	1965.02.19
126	Nicaragua	니카라과	NCG	A(2)	1926.05.12
127	Niger	니제르	NGR	D(1)	1960.11.14
128	Nigeria	나이지리아	NIG	D(1)	1961.04.11
129	Namibia	나미비아	NMB	D(1)	1984.01.25
130	Norway	노르웨이	NOR	B(1)	1866.01.01
131	Nepal	네팔	NPL	E(3)	1957.12.05
132	Nauru	나우루	NRU	E(3)	1969.06.10
133	New Zealand	뉴질랜드	NZL	E(3)	1878.06.03
134	Oman	오만	OMA	E(1)	1972.04.28
135	Pakistan	파키스탄	PAK	E(3)	1947.08.26
136	Philippines	필리핀	PHL	E(3)	1912.05.25
137	Papua New Guinea	파푸아 뉴기니아	PNG	E(3)	1975.10.31
138	Panama	파나마	PNR	A(2)	1914.07.14

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
139	Poland	폴란드	POL	C(1)	1921.01.01
140	Portugal	포르투갈	POR	B(1)	1866.01.01
141	Paraguay	파라과이	PRG	A(2)	1927.09.27
142	Peru	페루	PRU	A(2)	1915.07.12
143	Qatar	카타르	QAT	C(1)	1973.03.27
144	Romania	루마니아	ROU	C(1)	1866.02.09
145	Russia	러시아	RUS	C(1)	1866.01.01
146	Rwanda	르완다	RRW	D(1)	1962.12.12
147	Sweden	스웨덴	S	B(1)	1866.01.01
148	Sudan	수단	SDN	D(1)	1957.10.23
149	Senegal	세네갈	SEN	D(1)	1960.11.15
150	Seychelles	세이셸	SEY	D(1)	1999.09.17
151	Solomon Islands	솔로몬 섬	SLM	E(3)	1987.07.27
152	El Salvador	엘살바도르	SLV	A(2)	1927.10.12
153	Western Samoa	서사모아	SMO	E(3)	1988.10.07
154	San Marino	산마리노	SMR	B(1)	1977.03.25
155	Singapore	싱가포르	SNG	E(3)	1965.10.22
156	Somalia	소말리아	SOM	D(1)	1962.09.28
157	Sierra Leone	시에라리온	SRL	D(1)	1961.12.30
158	SaoTom and Principe	사오툼-프린서페이	STP	D(1)	1976.09.01
159	Switzerland	스위스	SUI	B(1)	1866.01.01
160	Suriname	수리남	SUR	A(2)	1976.07.15
161	Slovak Republic	슬로바크 공화국	SVK	C(1)	1993.02.23
162	Slovenia	슬로베니아	1SVN	B(1)	1992.06.16
163	Swaziland	스와질랜드	SWZ	D(1)	1970.11.11
164	Syria	시리아	SYR	E(1)	1924.01.12
165	Chad	차드	TCD	D(1)	1960.11.25
166	Togo	토고	TGO	D(1)	1961.09.14
167	Thailand	태국	THA	E(3)	1883.04.21

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
168	Tajikistan	타지키스탄	TJK	C(1)	1994.04.28
169	Turkmenistan	투르크메니스탄	TKM	C(1)	1993.05.07
170	Tonga	통가	TON	E(3)	1972.01.07
171	Trinidad and Tobago	트리니다드-토바고	TRD	A(2)	1965.03.06
172	Tunisia	튀니지아	TUN	D(1)	1956.12.14
173	Turkey	터키	TUR	B(1)	1866.01.01
174	Tuvalu	투발루	TUV	E(3)	1996.08.15
175	Tanzania	탄자니아	TZA	D(1)	1962.10.31
176	United Arab Emirates	아랍에미리트연합	UAE	E(1)	1972.06.27
177	Uganda	우간다	UGA	D(1)	1963.03.08
178	Ukraine	우크라이인	UKR	C(1)	1947.05.07
179	Uruguay	우루과이	URG	A(2)	1902.07.01
180	United States	미국	USA	A(2)	1908.07.01
181	Uzbekistan	우즈베키스탄	UZB	C(1)	1992.07.10
182	Saint Vincent and the Grenadines	성빈센트-그레나다인스	VCT	A(2)	1983.03.25
183	Venezuela	베네주엘라	VEN	A(2)	1920.08.13
184	Viet Nam	베트남	VTN	E(3)	1951.09.24
185	Vanuatu	바누아투	VUT	E(3)	1988.03.30
186	Yemen	예멘	YEM	E(1)	1931.01.01
18	Yugoslavia	유고슬라비아	YUG	B(1)	2001.06.01
188	Zambia	잠비아	ZMB	D(1)	1965.08.23
189	Zimbabwe	짐바브웨이	ZWE	D(1)	1981.02.10
189개 회원국					

▷ 이사국 현황(46개국)

A지역(35)	B지역(33)	C지역(20)	D지역(52)	E지역(49)
브라질	포르투갈	러시아	남아공	한국
아르헨티나	프랑스	불가리아	케냐	필리핀
미국	스위스	폴란드	세네갈	인도
멕시코	독일	체코	모로코	중국
캐나다	덴마크	루마니아	말리	호주
쿠바	이태리		이집트	일본
베네수엘라	스페인		카메룬	태국
세인트루시아	영국		가봉	사우디
			튀니지아	베트남
			알제리	말레이시아
			부르키나파소	파키스탄
			아이보리 코스트	쿠웨이트
			탄자니아	
8개국	8개국	5개국	13개국	12개국

부록2. 국가-방송국별 주파수내역

국가	방송국명	주파수(kHz)
한국	KBS	5975 6015 6095 6135 6150 7150 7205 7240 7250 7255 7275 7285 9515 9525 9570 9580 9585 9615 9640 9665 9700 9750 9755 9870 11725 11810 11850 11945 13670 15155 15160 15170 15205 15210 15225 15265 15335 15430 15575 17750 17755 17780 17825 17860 17870
	RCI	6075 6150 6160 9670 9680 9810 11715 11810 13705
	BBC	6035 6045 6065 9580
가봉	RFI	6175 7135 7160 9550 9790 9805 11685 11710 11850 11910 11955 11995 12015 15155 15540 21755
그리스	IBB	5955 5965 5985 6000 6010 6040 6060 6095 6105 6130 6135 6150 6160 6170 6175 7105 7115 7145 7155 7165 7175 7195 7200 7220 7240 7250 7255 7260 7275 7280 7295 9510 9520 9530 9540 9555 9575 9585 9595 9605 9615 9620 9625 9635 9650 9660 9675 9680 9685 9690 9695 9700 9715 9725 9730 9760 9770 9775 9785 9790 9815 9825 9835 9850 9855 9865 9885 11660 11670 11685 11690 11715 11725 11740 11750 11760 11770 11780 11805 11815 11820 11825 11835 11845 11850 11855 11865 11885 11895 11905 11910 11915 11925 11930 11960 11965 11970 11975 11985 11990 11995 12015 12025 12030 13680 15130 15140 15145 15170 15185 15190 15195 15205 15215 15235 15255 15265 15290 15320 15345 15355 15440 15450 15455 15460 15510 15515 15530 15545 17610 17615 17625 17665 17670 17675 17680 17685 17690 17730 17740 17750 17765 17770 17820 17835 17855 17865 17870 21530 21770 21775
남아공	BBC	6050 6050 6135 6135 6190 6190 7120 7120 7205 7205 7230 7230 9525 9525 9610 9610 11765 11765 11865 11865 11940 11940 15400 15400 15420 15420 17695 17695 21490 21490
	AWR	5960 5970 6015 6095 7170 7235 9520 9600 9650 9745 9780 9845 9875 11945 11970 11975 11985 15105 15225 15255 15295 15345 15365 17695
	CAF	5955 6035 6095 6160 9525 9565 9685 9825 11710 11780 15215 15245 15265 17725 17735 17770 17780 17860 17870 21620 21720 21760
	TWR	7215 7265 9510 9605 9660 9675 9680 9720
	UNR	7150 7150 7170 7170 21535 21535
	SRL	9750 17690 17780 17815 21560
	VRT	17730 17730 21630 21630

국가	방송국명	주파수(kHz)
남아공	NEW	6145 7205 7240 15170
	MNO	6145 6145 7205 7205
	SAB	7185 9650
네델란드	RNW	5955 6015 6020 6100 6165 7125 9590 9625 9715 9720 9785 9790 9820 9845 9885 9890 9895 11655 11695 11720 11730 11935 13700 13765 15155 15315 15450 15560 17605 17725 17810 21590
	DRM	6015 6140 7150 11890 15425 15525 15565
	RCI	7235 9805 9805 11725 11725 13690 15245
	VRT	9590 11730 11985 13700 15565
	DWL	6100 11985 15105
네 팔	RNE	6100 6140 6180 7105 7120 7165 7240 9540 11970 15200 17800
노르웨이	RNI	7180 9510 9590 9595 21745 21765
뉴질랜드	RNZ	6095 9885 11675 11725 11825 15160 15175 15340 17675
독 일	IBB	5955 5965 5970 5980 5985 5995 6000 6010 6030 6035 6040 6050 6055 6065 6095 6105 6110 6115 6130 6135 6140 6150 6160 6170 6180 7105 7115 7120 7125 7130 7145 7155 7165 7170 7175 7180 7190 7205 7210 7220 7235 7245 7255 7260 7265 7275 7295 9505 9515 9520 9530 9550 9555 9565 9570 9575 9585 9595 9615 9620 9625 9635 9660 9665 9670 9680 9695 9700 9705 9715 9725 9740 9750 9760 9770 9785 9795 9805 9810 9815 9825 9840 9845 9855 9865 9870 9875 9885 11660 11665 11680 11705 11715 11725 11730 11770 11775 11780 11795 11805 11815 11835 11855 11860 11865 11875 11885 11895 11905 11910 11925 11930 11945 11955 11965 11970 11975 11980 11985 11995 12010 12015 12020 12030 12040 12045 13635 13680 13735 13755 15110 15120 15130 15145 15160 15185 15190 15195 15205 15215 15245 15255 15335 15345 15355 15370 15385 15430 15455 15475 15515 15525 15530 15545 17555 17630 17660 17670 17710 17725 17730 17805 17810 17845 17855 21690
	DWL	5955 5960 5980 5995 6045 6055 6075 6090 6100 6130 6140 6145 6180 7105 7115 7125 7130 7145 7170 7175 7185 7190 7195 7200 7210 7225 7240 7245 7285 9510 9545 9565 9570 9605 9615 9640 9650 9655 9690 9705 9710 9715 9720 9735 9745 9750 9755 9765 9770 9775 9780 9815 9825 9850 9880 11655 11680 11695 11720 11765 11785 11795 11805 11845 11865 11895 11905 11915 11945 11970 12035 12045 13605 13640 13645 13650 13690 13720 13780 13790 15135 15195 15205 15215 15230 15245 15275 15360 15390 15410 15425 15460 15470 15535 15545 15595 17560 17570 17595 17650 17660 17715 17745 17770 17810 17820 17835 17845 17860 21560 21590 21640 21650 21665 21730 21780 21790 21840 25700 25740

국가	방송국명	주파수(kHz)
독 일	DTK	5970 5975 6010 6015 6045 6120 6125 6180 7135 7220 7295 9595 9605 9620 9710 9765 9785 9820 11655 11680 11720 11750 11765 11785 11795 11840 11905 11925 11975 11985 12015 13605 13710 13725 15220 15265 15275 15425 15520 15530 15565 17595 17655 17810 21530 21550 21590 21810 25675 26000
	BBC	7110 7210 7295 9530 9750 11680 11695 11735 11855 11955 11965 12005 17610 17625 17695 17845
	AWR	7125 7130 9840 9885 11730 11845 11880 11905 12015 15160 15175 15195 15235 15360 15485
	VOR	5985 6125 6160 6170 7120 7120 7260 7260 9515 9725 11655 17670 17670 17705 17705 21515
	IBR	7105 7260 9590 9605 9660 9710 9815 11875 11905 13710 13740 15120 15450 15495 15550
	SRI	9755 9885 11815 13645 13650 13750 13790 13795 15445 15485 15515 17870
	VOH	5970 5975 6010 7210 7260 9585 9705 9860 11715 11975 17555 17655
	RCI	6025 9505 9615 11755 11815 11880 11935 11965 13735 17820
	RNW	6045 9860 9895 11655 11935 13720 21540 21590 21735 21760
	DRM	5975 6110 6140 9530 9760 11905 21820
	ARD	6005 6030 6085 6190 6190 7265
	TOM	5975 6015 6110 6125 6185 9770
	UMC	9815 11690 11735 15265 15435
	UNL	6015 11840 15265 15275 15565
	YFR	7175 9505 9590 9595 13720
	TWR	6045 7135 7180 7260 9660
	VRT	5985 13650 13685 13710
	RTB	17570 17580 21565
	HRT	7105 7285 9885
	DVB	9615 9850
LRT	6120 9855	
러시아	VOR	5960 5965 5975 5985 5995 6000 6005 6015 6020 6030 6035 6045 6070 6080 6090 6100 6110 6120 6130 6135 6145 6150 6155 6170 6175 6185 6195 7105 7115 7120 7125 7130 7135 7140 7150 7155 7160 7165 7170 7175 7180 7185 7190

국가	방송국명	주파수(kHz)
러시아	VOR	7195 7200 7205 7210 7215 7220 7230 7235 7245 7250 7255 7260 7270 7275 7280 7290 7295 9510 9520 9530 9540 9555 9560 9565 9580 9590 9600 9610 9620 9625 9630 9640 9650 9675 9680 9685 9705 9710 9715 9725 9730 9735 9740 9745 9760 9765 9775 9780 9785 9790 9795 9800 9805 9810 9820 9825 9830 9835 9840 9845 9855 9860 9865 9870 9875 9880 9885 9890 9895 11655 11665 11670 11675 11685 11690 11695 11700 11705 11710 11715 11720 11725 11730 11735 11745 11750 11755 11760 11765 11770 11775 11780 11785 11790 11795 11805 11810 11820 11830 11835 11840 11845 11850 11855 11860 11865 11870 11880 11890 11895 11900 11910 11915 11920 11925 11930 11935 11940 11945 11960 11965 11970 11975 11980 11985 11990 12000 12005 12010 12015 12020 12025 12030 12035 12040 12045 13615 13625 13640 13645 13650 13665 13670 13685 13690 13705 13720 13735 13755 13795 15110 15125 15130 15140 15150 15165 15170 15180 15185 15195 15210 15220 15230 15235 15240 15265 15275 15280 15290 15295 15305 15315 15330 15340 15350 15370 15375 15385 15395 15405 15415 15420 15425 15430 15435 15440 15445 15455 15460 15465 15470 15480 15485 15490 15500 15510 15515 15525 15530 15535 15540 15545 15550 15560 15570 15580 15585 15590 15595 17560 17565 17570 17580 17590 17595 17600 17610 17620 17625 17635 17645 17650 17655 17660 17665 17670 17675 17685 17690 17695 17700 17710 17715 17725 17750 17760 17765 17780 17785 17795 17815 17825 17845 17850 17855 17860 17875 17890 21480 21485 21525 21585 21590 21645 21690 21755 21770 21790
	RRS	5965 5985 5990 6030 6060 6070 6075 6085 6095 6100 6115 6125 6150 6160 7105 7140 7200 7210 7220 7250 7260 7295 9530 9655 9690 9700 9720 9735 9805 9845 9860 9885 11655 11665 11735 11840 11915 11975 11980 11990 12005 12025 12045 13705 15105 15165 15225 15235 15305 15355 15395 15475 17600 17660
	DWL	5965 7230 9760 9770 9800 9825 11695 11795 12015 12030 12035 12045 13690 15145 15220 15230 15250 15470 15490 15525 15595 17560 17650 17675 17715 17800 17820 17860 21790
	CRI	7130 7170 7175 7200 7215 9880 12010 12035 15595 17580
	RNW	7260 9865 9885 9890 13695 13710 17570 17590
	RFI	7260 9760 12015 12025 12045 15535 15595
	FEB	7265 11965 12045 15115 15530 15580
	VRT	9865 13685 15195 17650 17670 17695
	MNO	6035 9585 9880 15525

국가	방송국명	주파수(kHz)
러시아	BBC	15340 17655 17710
	VOA	7150 11990 15470
	INT	15560 17570
	RCI	12035 15470
	RMP	12010 15455
	VAT	11830 17590
루마니아	RRO	5955 5960 5965 5975 5990 6040 6055 6085 6095 6130 6140 6145 6180 7105 7115 7120 7125 7130 7135 7140 7145 7155 7165 7185 7195 7205 7215 7225 7235 7245 7250 7260 7285 7295 9510 9525 9530 9535 9540 9550 9570 9590 9595 9600 9625 9635 9650 9655 9660 9665 9670 9675 9680 9690 9725 9735 11675 11725 11730 11735 11740 11765 11775 11780 11790 11795 11810 11820 11830 11840 11850 11875 11880 11885 11905 11910 11920 11940 11960 11970 11985 15105 15150 15170 15180 15195 15225 15230 15245 15250 15255 15260 15270 15290 15320 15335 15340 15365 15370 15380 15390 15405 15445 15450
	RRO	15470 17655 17720 17735 17745 17775 17790 17795 17805 17815 17840 17850 17860 21480 21490 21510 21530
	VOR	7230 9825
르완다	DWL	6015 6180 7195 7225 7285 9565 9700 9735 9870 9875 11665 11785 11795 11805 11810 11895 12015 12035 13615 13720 13780 15135 15145 15275 15390 15410 15455 17765 17800 17835 17860 21560 21665 21745
리투아니아	LRT	6000 9555 9655 9710 9735 9750 9755 9780 9875 11690 11920
마다가스카르	RNW	6015 6020 7120 7215 7280 7285 9590 9845 9860 9890 9895 11655 11835 15335 15560 15565 15595 17575 17580 17695 21480
	VRT	7195 7195 13645 13720
	NEW	7120 7190 9600 15320
	DVB	9760 11715 17805
	DVB	15410 17800
말레이시아	RTM	5965 5980 6025 6050 6060 6100 6175 7130 7270 7295 9665 9750 11885 15295
말리	CRI	7170 11735 11975 13640 13650 13685 15125 15125 15500 15550 17880

국가	방송국명	주파수(kHz)
말리	MTR	5995 7285 9635 11960
모나코	TWR	7160 7255 7280 9795 9870
모로코	IBB	5985 5995 6015 6030 6040 6045 6170 7115 7155 7165 7175 7185 7190 7195 7245 7255 7265 7295 9520 9540 9565 9595 9600 9615 9625 9635 9645 9655 9665 9680 9695 9710 9725 9745 9750 9760 9805 9810 9835 9850 9855 9865 9870 9885 11665 11670 11680 11705 11710 11720 11725 11730 11750 11765 11780 11785 11790 11805 11815 11825 11835 11855 11865 11875 11885 11895 11905 11910 11925 11965 11975 11985 11990 12010 12030 13605 13615 13635 13640 13645 13650 13700 13755 15115 15130 15135 15140 15160 15170 15215 15220 15235 15240 15245 15250 15260 15265 15280 15370 15405 15410 15430 15445 15460 15530 15580 17585 17605 17630 17640 17675 17725 17730 17740 17765 17785 17810 17825 17835 17870 17885 17895
	MRC	5980 7135 7155 7195 7295 9595 9615 9635 9665 9710 9760 9805 9835 9850 9865 11670 11680 11710 11720 11725 11730 11805 11815 11825 11885 11895 11910 11925 11975 11985 11990 13615 13635 13700 13755 15115 15135 15140 15160 15170 15215 15235 15245 15260 15265 15280 15335 15340 15345 15370
	MRC	15410 15530 17585 17595 17605 17665 17725 17740 17765 17785 17810 17815 17825 17835 17885 17895
모리타 니아	MTN	7245 9610
몰도바	VOR	6170 6190 7180 9665 11950 15430
미 국	IBB	5980 5985 5995 6030 6035 6060 6130 7235 7295 9510 9515 9525 9535 9540 9545 9555 9560 9565 9570 9575 9590 9605 9635 9670 9695 9705 9710 9720 9725 9735 9770 9775 9805 9825 9830 9845 9850 9875 9885 9890 11670 11695 11700 11705 11715 11720 11740 11745 11750 11760 11765 11775 11780 11785 11790 11795 11805 11815 11825 11845 11850 11865 11870 11890 11895 11900 11905 11925 11930 11935 11945 11950 11955 11990 11995 12000 12025 13605 13610 13615 13620 13625 13630 13635 13640 13645 13650 13670 13675 13680 13690 13695 13710 13715 13720 13725 13730 13735 13740 13745 13760 13765 13770 13775 13790 15150 15155 15160 15220 15225 15230 15250 15255 15260 15265 15270 15320 15330 15350 15360 15385 15395 15405 15430 15445 15470 15485 15500 15510 15515 15545 15550 15560 15580 17565 17570 17580 17615 17640 17655 17740 17835 17880 17890 17895 21485 21500 21540 21555 21570 21580 21675 21690

국가	방송국명	주파수(kHz)
미 국	YFR	5985 6015 6065 6085 6105 6175 9505 9525 9550 9555 9575 9605 9625 9680 9690 9715 11665 11720 11725 11740 11770 11825 11830 11835 11855 11865 11885 11970 13695 15115 15130 15170 15215 15255 15355 15400 15440 15565 17575 17725 17750 17760 17790 17805 17845 21455 21525 21745
	SDA	6185 9515 9720 9740 11705 11720 11755 11770 11775 11800 11825 11850 11870 11880 11890 11900 11930 11960 11970 11975 11980 12010 15150 15195 15205 15225 15260 15265 15275 15320 15370 15380 15385 15450 15510 15575 17635 17640 17815 17835 17880
	SHB	6095 6095 9840 9840 9845 9845 9860 9860 11660 11670 11670 12020 13720 13720 13770 13770 13780 15195 15285 15285
	TWR	9865 9870 11690 11720 11765 11850 11875 11900 13715 15195 15200 15205 15215 15330 15365 15395 15430 15585
	BBC	5995 6110 6130 6135 9515 9670 11835 15325 15390
	ERA	9825 11730 11900 15190 17565 17705
	EWN	11875 13615 15375 17595
	NLS	9615 9735 11765 11870
	HRI	6040 13760 15105
	ABC	21615 21780
	HRA	11730 17650
	JES	11715 15385
	WBS	11900 11910
FBS	9855 15380	
바티칸	VAT	6185 7250 9575 9585 9600 9605 9645 9650 9660 9775 9850 9865 11715 11740 11805 11830 11910 13645 13765 15185 15235 15570 15595 17630 21620
	VOR	7230 7230 9765 9765 9860 11825 11825
베트남	VOV	5975 6020 6165 7145 7210 7285 9530 9650 9730 9840 9850 9875 12020 13740
벨라 루스	RBL	5970 6010 6040 6070 6080 6115 6190 7105 7110 7145 7170 7210 7235 7255 7265 11735 11960
보츠 와나	IBB	5975 6015 6035 7275 9505 9775 9805 9815 9885 11655 11750 11815 11835 13670 13675 13695 13700 13705 13710 13735 13740 15375 15445 15525 15545

국가	방송국명	주파수(kHz)
보츠와나	IBB	15580 17705 17810 17895
북한	KCB	6035 6070 6085 6100 6125 6135 6150 6165 6195 7140 7150 7160 7195 7210 7230 7250 7265 9505 9510 9600 9640 9650 9660 9665 9745 9755 9850 11680 11710 11735 11805 11830 11845 11855 13650 13760 15180 15230 15245 15415 17735 17755 17765
불가리아	RBU	6000 6010 6100 6125 7180 7200 9700 9800 11700 11800 11900 12000 13700 15200 15500 17600 17700
사오툼	IBB	5970 6035 6045 6080 6095 6105 6120 7105 7135 7145 7265 7290 9605 9675 9710 9780 9785 9810 9830 9850 11655 11680 11775 11915 11975 11990 12035 13655 13680 13695 13710 13725 13735 15120 15410 15555 17715 21480
사우디아라비아	ARS	9555 9580 9675 9730 9810 9870 11710 11745 11785 11820 11855 11915 11935 11950 13710 15170 15205 15230 15275 15315 15345 15380 15435 17560 17585 17615 17620 17745 17760 17775 17895 21495 21505 21600 21670 21705
세이셸	BBC	6005 9605 9610 9630 9750 11730 11860 12035 15420 17830 17885 21470
	FEB	7265 9525 9810 11880 11885 15430 15445 15460 15535 15555
스리랑카	IBB	5955 6120 6160 6185 7115 7130 7135 7155 7185 7260 7280 7290 9505 9510 9595 9625 9645 9680 9695 9720 9780 9855 9865 9890 11690 11695 11705 11735 11745 11770 11805 11815 11820 11825 11830 11845 11850 11905 11930 11965 12015 12030 13635 13660 13680 13715 13720 13725 13795 15115 15130 15195 15210 15240 15250 15265 15305 15380 15470 15490 15525 15530 15545 15555 15560 17610 17655 17670 17710 17765 17780 17810 17845 17855 17895 21475 21520 21530 21550 21575 21625 21630 21650 21680 21685 21690
	DWL	6170 7225 7240 9560 9610 9615 9655 9670 9690 9790 11720 11865 11890 11915 11965 12000 12045 13605 13690 13750 13790 15105 15135 15145 15205 15250 15275 15330 15335 15360 15370 15470 15510 17560 17715 17770 17810 17820 17845 17875 21560 21640 21650 21780 21790
스웨덴	RSW	6065 9765 9865 11905 13625 13640 13710 13790 15245 15255 17630 17805 17810 17840 21530 21810
스위스	SRI	9885 9885 11810 13640 13645 13660 13660 13795 13795 15555 15555 17665 17665 17825 17870 21720 21750 21750 21770 21770
스페인	REE	5970 5985 6020 6040 6050 6055 6095 6125 6145 6195 7150 7170 7190 7265 7270 7275 9535 9540 9570 9595 9620 9630 9650 9655 9660 9665 9680 9690 9700 9710 9765 9840 11680 11795 11815 11880 11890 11910 11920 11945 12035 12040 13720 15110 15125 15150 15160 15170 15195 15270 15285 15290 15325

국가	방송국명	주파수(kHz)
스페인	REE	15375 15385 15460 15585 15590 17560 17595 17715 17755 17770 17845 17850 21540 21570 21610 21700
슬로 바키아 공화국	SRO	6055 6190 7230 9535 11715 11990 13610 13715 15460 21705
	RPR	5990 7195 7235 9855
	AWR	5955 7130
싱가 포르	BBC	5975 5990 6065 6080 6135 6195 7105 7135 7160 7205 9510 9540 9580 9605 9680 9720 9740 11685 11835 11850 11920 11945 11955 15285 15360 15380 15470 15540 15545 17760 17790 21660
	MCR	6000 6000 6150 6150 7170 7170 7235 7235
	ABC	9720 9730 12010 15435 15540 17865
	RSI	9560 9560 9600 9600 9665 9665
	NHK	6035 11740 11860 11920 12045
	NEW	13735 15250 15265 21715
	RNW	6120 7280 9590 11690
RCI	13735 15360	
아랍 에미 리트 연합	EBC	9630 9645 9695 9730 9750 9855 11740 11940 11945 11975 11995 12025 13605 13650 13675 13700 13740 13755 15215 15220 15255 15310 15415 17675 17680 17720 17760 17785 17815 17835 17845 21630 21735
	AWR	6035 6055 9695 9890 11945 11975 12015 15160 15215 15320 15385 15465 15485 15520 17590 17630 17700 17740 17775 17835 17865 17870
	RTD	11795 11950 12005 13630 13675 15370 15395 15400 15435 17830 17865 17890 21605 21700
	MNO	6025 6145 7180 9610 9785 11695 13670 15235 15590 17850 21550 21715
	IBB	9555 9805 11695 11780 11895 11945 15510 21690
	NHK	6015 6035 6115 15480 17660 17720
	VOH	7180 9610 9790 15345
	BBC	12030 12035 17855
	NEW	6000 9655 21510
RCI	9805 12015	
아르메니아	ARM	11685 15265 15270

국가	방송국명	주파수(kHz)
안티 구아	DWL	6075 6075 6160 9510 9640 9670 9690 9690 9700 11810 11955 11960 11960 11985 11985 12045 15410 15410 17730 17765 17810
	BBC	5975 6110 6195 9670 11675 11965 15190
알제 리아	TDA	7145 7245 9535 9640 11715 11750 15160 15205 15215 17745
에콰 도르	HCJ	5965 6010 6050 6080 6110 6125 9525 9630 9650 9655 9745 9760 9765 9775 9780 9860 11680 11755 11850 11865 11875 11895 11920 11960 11980 11985 12005 12020 12040 15115 15140 15185 15205 15295 15550 15590 17660 17690 17795 21455 21470
영 국	BBC	5990 6005 6010 6020 6050 6065 6105 6110 6130 6155 6195 7105 7115 7130 7140 7155 7160 7180 7185 7205 7210 7235 7255 7260 7285 7295 9510 9525 9530 9585 9610 9635 9655 9670 9685 9710 9715 9735 9780 9805 9815 9825 9855 9865 9870 9875 9895 11655 11670 11680 11695 11720 11765 11770 11845 11855 11865 11925 11955 11980 11985 12010 12025 13610 13630 13640 13645 13650 13660 13670 13685 13700 13720 13740 13745 13750 13755 13790 15105 15115 15130 15180 15190 15220 15225 15325 15365 15390 15400 15425 15450 15470 15485 15565 15585 15595 17585 17610 17640 17705 17710 17780 17785 17790 17810 17830 17860 17870 17885 17895 21470 21515 21630 21640 21830
	IBB	5970 5985 5995 6050 6095 6120 6125 6145 7105 7115 7150 7155 7170 7180 7190 7195 7210 7265 7270 9505 9520 9530 9565 9615 9660 9670 9685 9705 9760 9765 9810 9825 11680 11725 11780 11820 11825 11835 11855 11865 11885 11895 11920 13745 15205 15225 15370 15390 15410 15450 15480 15485 15495 17580 17605 17745 17755 17785 17875 17885
	NHK	5975 6015 6025 6055 6090 6115 6135 6175 6180 7230 9570 9660 9750 11710 11855 15165 15220 15235 15400 17650 17790 17845 17860 21630
	MNO	6155 6170 6175 6180 6185 7125 7260 9735 9760 9795 11975 13760 15150 15245 15285 15425 15590 17625 17765 17825 17845 17895 21550
	RCI	5995 6045 7235 9555 11690 11755 11835 11935 13650 13690 15325 17820
	UNR	9850 13775 15495 15585 17565 17580 17595 17720 17810
	YFR	9590 9595 9800 11870 13720 15165 15195 15290 21680
	KBS	6045 6145 7180 7235 9535 15360
	VRT	5960 13685 13690 15195 15325
	RFI	7150 7270 11665 11725 17815

국가	방송국명	주파수(kHz)
영국	RTE	6155 9850 9895 15585 21630
	AWR	15130 15255 15385 17660
	HCJ	11760 12025
	CBB	6090 11775
	NEW	9760 12040
	VOV	5970 9725
오만	BBC	5965 5970 6030 6065 6090 6120 6140 7105 7235 9510 9580 9605 9670 11685 11750 11760 11920 11955 11980 12030 12045 15155 15175 15185 15245 15310 15340 15420 15575 17700 17790
	RSO	6085 6190 9515 9740 9760 13640 13725 13755 15140 15355 15375 17590 17630
오스트리아	AWR	7165 7230 7235 9610 9650 9660 9740 9775 9820 9835 9850 9875 11665 11670 11710 11730 11740 11830 11895 11905 11925 11935 15130 15335 15385 15470 15535 17585 17660 17670 17725 17780 17820
	ORF	6155 9870 13730 17855 17870 17875 17895 21780
	RCI	9555 11835 11845 11945 11955 15200
	BBC	17775 21590
	VOV	5955 9725
요르단	JRT	6105 7155 9600 9630 9830 11690 11810 11840 11930 11960 13630 15290 15435 15470 17680 21485
우즈베키스탄	UZB	5955 5975 6025 6070 6190 7105 7135 7185 7190 7215 7285 9530 9540 9545 9715 11905 15165 15200 15295 15330 17775
	WRN	11975 12025 15400 17795 21495 21525 21545 21560 21570 21615 21650 21805
	VOR	9865 15230 21520 21560 21570 21585 21630 21650 21720
	BBC	9865 13745 21780
	VIL	11850 13630
	VRT	17690 17695
유고슬라비아	YRT	6100 6185 7115 7130 7165 7200 7215 7220 7230 9505 9580 9605 9620 9680 9720 11735 11800 11870 15190

국가	방송국명	주파수(kHz)
이디 오피아	RET	5990 7110 7165 7175 9560 9705
이 란	IRB	5955 5970 5985 6010 6015 6025 6035 6040 6065 6130 6135 6140 6185 7115 7120 7125 7130 7165 7175 7180 7195 7200 7210 7215 7230 7245 7260 7270 7285 7295 9515 9520 9525 9535 9545 9550 9560 9565 9570 9575 9580 9590 9605 9610 9615 9625 9630 9635 9645 9655 9660 9665 9685 9705 9720 9725 9730 9735 9740 9750 9780 9785 9790 9800 9805 9810 9835 9860 9870 9875 9890 11660 11665 11670 11680 11695 11700 11705 11710 11725 11740 11750 11765 11770 11775 11790 11820 11830 11840 11855 11860 11870 11875 11880 11885 11895 11900 11905 11920 11925 11930 11935 11965 11970 11995 12000 12005 12015 12025 12030 13605 13635 13640 13650 13665 13700 13710 13730 13740 13755 13770 13785 15125 15140 15150 15165 15200 15215 15235 15245 15260 15265 15330 15365 15385 15395 15420 15435 15440 15450 15490 15510 15530 15550 15555 15570 15585 17555 17560 17570 17590 17600 17605 17635 17680 17705 17780 17785 17800 17810 17825 21460 21470 21480 21490 21560 21610 21630 21645 21730 21745 21775 21810
이스 라엘	KOL	9815 13635 13725 17600 17705
이집트	ERU	9620 9675 9700 9755 9770 9780 9800 9815 9855 11665 11680 11720 11780 11785 11790 11975 11990 15115 15155 15160 15170 15220 15255 15285 15335 15375 15405 15425 15475 15590 17665 17675
이탈 리아	RAI	5955 5960 5965 5970 5990 6010 6015 6060 6100 6110 6125 6130 6185 7110 7115 7125 7130 7175 7190 7235 7240 7250 7255 7290 9515 9600 9605 9655 9670 9675 9690 9710 9725 9730 9745 9795 9840 9845 9850 9875 11665 11670 11700 11725 11755 11765 11795 11800 11815 11855 11880 11890 11895 11900 11910 11925 11930 11985 12030 15240 15250 17660 17780 17800 21520 21535 21550 21710
	MLT	6110 9630 9850
인 도	AIR	5960 5965 5985 5990 6000 6020 6030 6040 6045 6065 6085 6110 6150 6155 6165 6190 7105 7115 7120 7125 7130 7140 7150 7160 7165 7170 7180 7190 7210 7220 7230 7235 7240 7250 7255 7270 7280 7290 7295 9565 9575 9595 9620 9635 9690 9705 9810 9820 9835 9845 11710 11715 11730 11735 11740 11775 11830 11835 11840 11850 11870 11900 11935 11985 12025 13605 13620 13630 13645 13695 13700 13710 13750 13770 13795 15135 15140 15155 15175 15185 15235 15260 15410 15415 17630 17670 17705 17715 17740 17800 17810 17845 17860 17875 17895

국가	방송국명	주파수(kHz)
인도 네시아	RRI	5975 5985 5990 6025 6070 6125 6135 6185 6190 7105 7140 7170 7175 7225 7230 7235 7295 9525 9545 9550 9565 9610 9615 9630 9655 9670 9675 9680 9745 9765 9780 11675 11750 11760 11785 11790 11800 11860 11885 13745 13755 15125 15150 17800
일 본	NHK	5955 6005 6035 6090 6130 6145 6165 6175 6190 7140 7190 7200 7225 9505 9535 9540 9550 9560 9685 9695 9700 9710 9750 9825 9835 9845 11665 11690 11715 11725 11730 11755 11760 11785 11815 11830 11850 11860 11895 11910 11915 11930 11970 12025 12030 13630 13650 13660 13680 15195 15325 15355 15590 17560 17685 17690 17700 17755 17810 17825 17835 17845 17855 17860 17870 17875 21550 21600 21610 21670 21730 21755 21820
	RCI	5985 9560 9660 9680 11705 11730 11890 13660 15190 17835
	RFI	6120 7140 9655 9805 9830 11735 11755 11890 15215 17710
	NSB	6055 6115 9595 9760
	BBC	6110 9605 11945
	중 국	CRI
RCI		11895 11895 15260 15260 15455 15455 17720 17720 17720 17860 17860

국가	방송국명	주파수(kHz)
중 국	REE	9660 9660 11910 11910
	RFI	6090 6090 17710 17710
체코 공화국	RPR	6055 9865 9870 9880 11975 11990 15255 15545 21745
카자 흐스탄	VOR	7170 9855 15470 15595 17800
	DWL	15135 17770
캐나다	RCI	5960 5990 6030 6040 6070 6130 6140 6160 6175 9515 9560 9590 9625 9640 9650 9755 9770 9805 11715 11725 11805 11845 11855 11865 11895 11910 11920 11990 12005 12015 13640 13650 13655 13670 13730 15170 15305 15325 15425 17570 17695 17710 17800 17820 17870 17880 21565
	CRI	9560 9560 9790 9790 11855 11855 13680 13680 13680
	DWL	6010 6020 6040 6100 9535 9640 9765 11690 15515
	KBS	9560 9560 9650 9650 9760 11715 11715
	RNW	5965 6010 6020 15220 17875
	DRM	6055 9535 9555 9795 11865
	NHK	5960 6110 6120 6145 11705
	MNO	9890 15515 17825
ORF	17865 17865	
케 나	KBC	6045 6075 6100 6150 7125 7140 7150 7190 7210 7270 7290
쿠 바	CRI	5965 5990 6000 6060 6120 6140 6180 6190 6195 9505 9550 9570 9575 9580 9600 9665 9790 9820 11655 11670 11705 11760 11875 11910 11950 13605 13650 13660 13680 13715 13750 15120 15140 15230 15250 15330 15340 15350 15570 17705 17720 17750 17795 21500 21600 21630
쿠웨 이트	RKW	6055 9670 9750 9855 9880 11675 11700 11710 11990 13610 13620 13675 13795 15110 15280 15400 15495 15505 17555 17870 17885
크로 아티아	HRT	6165 9830
키프 로스	BBC	5965 6015 6050 6160 6180 6195 7115 7140 7155 7165 7185 7205 7210 7255 9505 9510 9530 9610 9635 9670 9740 9750 9760 9770 9815 9825 9840 9865 9875 9885 9895 11680 11730 11740 11750 11760 11780 11790 11820 11835 11845 11865 11895 11920 11980 12035 13635 13645 13650 13660 13680 13745

국가	방송국명	주파수(kHz)
키프로스	BBC	13755 15115 15180 15185 15265 15270 15295 15310 15325 15340 15405 15425 15470 15555 15565 15575 17640 17740 17790 17800 17850 17870 17895 21490 21590 21660 21830
타지키스탄	WRN	15170 15225 15330 15400
태국	IBB	5985 5990 6015 6030 6045 6060 6135 6140 6180 6185 7110 7125 7130 7135 7140 7190 7200 7205 7225 7235 7255 7260 7265 7290 9510 9520 9535 9555 9585 9595 9620 9645 9670 9680 9695 9700 9705 9720 9745 9750 9770 9785 9840 9845 9890 11660 11665 11680 11690 11695 11705 11720 11725 11730 11735 11770 11785 11795 11805 11815 11820 11855 11870 11895 11905 11910 11925 11930 11960 11965 11975 12015 12035 13650 13710 13740 13765 13775 13795 15120 15125 15130 15150 15190 15205 15235 15265 15290 15295 15300 15410 15455 15460 15470 15515 15520 15530 15550 15585 17595 17630 17640 17670 17685 17730 17750 17770 17810 17865 17890 21570 21690 21705 21770
	BBC	5965 5975 5990 6035 6065 6110 6135 6195 7105 7160 7205 7225 9510 9575 9580 9605 9610 9735 9790 9890 11685 11835 11920 11945 11955 11995 13610
	RCI	13735 13755 13790 15155 15280 15285 15310 15360 15380 15405 15470 15510 17615 17635 17720 17760 17790 21660
	NBT	6030 6040 7145 7155 7260 7285 9530 9535 9570 9680 9695 9700 9810 9830 9860 9885 11685 11805 11850 11855 11955 13695 13780 15395 15460 21795
터키	TRT	5955 5960 5965 5980 5990 6015 6020 6050 6095 6115 6120 6135 6175 6185 7115 7140 7160 7205 7215 7240 7270 7295 9525 9535 9555 9560 9595 9635 9650 9655 9675 9690 9715 9745 9755 9780 9785 9830 9890 11655 11690 11705 11730 11735 11750 11770 11795 11835 11850 11855 11860 11865 11875 11885 11895 11905 11910 11925 11930 11935 11940 11955 11960 11970 11980 11990 12000 13615 13640 13655 13770 15105 15140 15145 15150 15160 15195 15225 15245 15320 15350 15450 15470 15480 15520 15545 17565 17570 17595 17615 17630 17690 17700 17705 17715 17720 17755 17790 17815 17830 17860 21530 21715
튀니지아	RTT	7110 7190 7225 7270 7275 9720 11655 11665 11730 11950 12005 15450 17735
파키스탄	PBC	6060 6065 6085 6105 6125 6150 6165 6190 7105 7120 7140 7155 7190 7200 7210 7225 7245 7265 7275 7285 7295 9530 9535 9540 9550 9645 9710 9770 9780 9820 11655 11700 11825 11895 12045 13650 15105 15175 15325 15335 15455 15465 15485 15525 15530 17555 17560 17660 17680 17725 17730 17825

국가	방송국명	주파수(kHz)
파키스탄	PBC	17835 17865 17895 21460 21465 215200
포르투갈	RDP	9580 9655 9715 9755 9815 9840 9880 11655 11660 11675 11740 11775 11800 11850 11860 11875 11905 11945 11950 11960 11980 11995 12020 13625 13640 13660 13700 13720 13770 13790 15140 15295 15445 15480 15490 15525 15540 15555 15575 15585 17575 17615 17650 17680 17745 17760 17770 21540 21655 21690 21725 21800 21810 21830
	DWL	6075 6100 6120 6130 6180 7200 7225 9545 9565 9640 9690 9705 9735 9750 9780 9785 11810 11865 11885 11925 11935 12000 12020 12035 12045 13615 13710 13720 13755 13790 15115 15145 15275 15325 15360 15440 15470 15525 15595 17570 17650 17685 17780 17810 17835 17875 21525 21560 21590 21780
프랑스	RFI	5990 6045 6090 6175 6185 7135 7280 9550 9555 9745 9790 9800 9805 9825 9830 9845 11660 11665 11670 11685 11700 11705 11845 11965 11975 11995 12025 13610 13640 15135 15155 15195 15300 15315 15460 15515 15530 15595 17570 17605 17610 17620 17630 17650 17800 17805 17850 17860 21580 21620 21645 21685 25820
	CRI	6145 6145 6150 6150 9535 9535 9720 9720 9730 9730 9755 9755 11850 11850
	CRI	13685 13685
	LBJ	9620 11715 11860 15205 15220 15315 17635 17695 17880 21485 21675 21695 21810
	SRI	9780 11660 11905 15220 15460 17660 17735
NHK	9530 9660 11895 15565 15590 21600	
핀란드	YLE	6095 6120 6140 6170 6180 6190 9510 9560 9600 9630 9655 9705 9715 9730 9745 9775 9785 9805 11755 11770 11860 11895 11990 12010 12035 13665 13690 13730 13755 13770 13775 13790 15135 15165 15335 15400 15445 15515 15520 15530 17615 17625 17660 17670 17710 17730 17820 21520 21595 21670 21800 21810
필리핀	IBB	5955 5995 6025 6030 6045 6060 6090 6110 6160 7150 7155 7170 7195 7215 7225 7255 7260 7265 7280 9510 9525 9530 9535 9545 9590 9620 9645 9680 9720 9725 9740 9760 9770 9780 9785 9790 9795 9845 9860 9865 9890 11705 11715 11720 11730 11760 11770 11805 11825 11830 11840 11860 11870 11885 11890 11895 11905 11925 11930 11955 11965 11970 11980 11985 11995 12005 12010 12015 12040 15105 15120 15125 15135 15145 15150 15160 15180 15185 15190 15195 15205 15210 15220 15225 15235 15250 15255 15270 15280 15290 15305 15370 15395 15410 15425 15445 15500 15545 15590 17720 17730 17735 17740 17765 17805 17820 17855 21540 21690

국가	방송국명	주파수(kHz)
필리핀	RVA	6075 6145 6190 7115 7120 7265 9505 9520 9535 9540 9555 9590 9615 9670 11705 11725 11790 11795 11820 11835 11850 11855 11895 11935 11995 12010 12035 15130 15215 15225 15240 15305 15335 15360 15370 15405 15510 15520 15530 15570 17685 17715 17720 17735 17830 17845 17860 17885
	FEC	9795 9810 9855 9860 11970 15200 15335 15435 15440 15445 15450 15465
헝가리	RBP	5970 6025 6130 7115 7130 7135 7150 7160 7170 7175 7180 7185 7195 7215 7220 9525 9555 9560 9570 9580 9590 9600 9625 9650 9655 9705 9715 9735 9740 9750 9755 9775 9780 9800 9815 9825 9835 9850 11680 11685 11720 11745 11835 11885 11890 11920 11925 11970 11990 12010 12025 12035 15275 21460 21560
호주	RBP	7180 9725 11680 11685 11740 11750 11935 13635 13660 13665 13685 13690 13770 15150 15165 15365 17560 17635 17715 17775 17820 21680
	ABC	11935 13620 17775 21680

부록3. RKI의 방송시간 및 주파수

▷ 유럽

언어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
우리말 1	09:00 ~ 11:00	9640
	16:00 ~ 18:00	7275
	17:00 ~ 19:00	9515
우리말 2	07:00 ~ 08:00	9535 (Skelton)
	09:00 ~ 10:00	15210
러시아어	16:00 ~ 17:00	9515
	18:00 ~ 19:00	7275,15360
	19:00 ~ 20:00	9515
	20:00 ~ 21:00	7275
영어 1	08:00 ~ 09:00	9640
	19:00 ~ 20:00	7275
영어 2	21:00 ~ 21:30	3955 (Skelton)
	14:30 ~ 15:00	9770 (DRM)
프랑스어	08:00 ~ 09:00	15210
	19:00 ~ 20:00	6145
독일어	07:00 ~ 08:00	15210
	20:00 ~ 21:00	3955 (Skelton)
스페인어	07:00 ~ 08:00	13670
	10:00 ~ 11:00	15210
	20:00 ~ 21:00	9515
	06:00 ~ 06:30	6045(Sackville)

▷ 북 미

언 어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
우리말 2	01:00 ~ 02:00	15575
	10:00 ~ 11:00	9650 (Sackville)
영어 1	02:00 ~ 03:00	9560(Sackville), 15575
	12:00 ~ 13:00	9650(Sackville)

▷ 남 미

언 어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
우리말 2	03:00~04:00	11810
영어 1	02:00~03:00	11810 (Sackville)
스페인어	10:00~11:00	9580
	01:00~02:00	11810
	11:00~12:00	11795 (Sackville)

▷ 동남아시아

언 어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
우리말 1	09:00 ~ 11:00	9570
영어 1	08:00 ~ 09:00	9570
	13:00 ~ 14:00	9570, 9770
인도네시아어	12:00 ~ 13:00	9570
	14:00 ~ 15:00	9570
	22:00 ~ 23:00	9805
	24:00 ~ 01:00	9805
중국어	23:00 ~ 24:00	9805
	12:00 ~ 13:00	9770
베트남어	15:00 ~ 15:30	9640 (신설)

▷ 중동아프리카

언어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
우리말 1	16:00 ~ 18:00	15575
	17:00 ~ 19:00	7150
	18:00 ~ 20:00	9870
아랍어	19:00 ~ 20:00	7180 (BBC), 15575
	20:00 ~ 21:00	7150 (new)
영어 1	16:00 ~ 17:00	9870
프랑스어	16:00 ~ 17:00	7150
	17:00 ~ 18:00	9870 (신설)
	18:00 ~ 19:00	15575 (신설)
러시아어	19:00 ~ 20:00	7150

▷ 중국

언어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
중국어	11:30 ~ 12:30	6065
	21:00 ~ 22:00	9580
	23:00 ~ 24:00	7275

▷ 일본

언어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
일어	00:00 ~ 01:00	11810
	08:00 ~ 09:00	5975, 7275
	11:00 ~ 12:00	7275
	12:00 ~ 13:00	5975, 6135, 1170 (MW)
	14:00 ~ 15:00	5975, 7275

▷ 무지향

언어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
우리말 1	09:00 ~ 11:00	5975, 7275, 9570
	17:00 ~ 19:00	5975
	21:00 ~ 23:00	5975
우리말 2	10:00 ~ 11:00	1170 (MW)
	12:00 ~ 13:00	7275
중국어	13:00 ~ 14:00	5975, 6135, 1170 (MW), 7275
	20:00 ~ 21:00	5975
	23:00 ~ 24:00	5975
러시아어	11:00 ~ 12:00	5975, 6135, 1170 (MW)
영어 1	16:00 ~ 17:00	5975
	19:00 ~ 20:00	5975

부록4. 일본전파 유입현황 (총384파)

단위 : dB μ V/m

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	76.1000	FM방송						23							
2	77.0000	FM방송						20							
3	77.7000	FM방송						18							
4	77.9000	FM방송						27	38						
5	78.6000	FM방송						29							
6	79.2000	FM방송							40						
7	80.0000	FM방송						36	41						
8	80.5000	FM방송						18							
9	80.7000	FM방송						27	56						
10	81.0000	FM방송						26							
11	81.3000	FM방송						19							
12	81.6000	FM방송							47						
13	81.9000	FM방송						20							
14	82.1000	FM방송							37						
15	82.6000	FM방송						34	52	68	27				
16	82.7000	FM방송						48							
17	84.8000	FM방송						23							
18	85.7000	FM방송						35							
19	85.8000	FM방송						42			9				
20	86.0000	FM방송							40						
21	87.4200	FM방송						45							
22	88.6000	FM방송							23						
23	89.3000	FM방송							57						
24	90.4000	FM방송							50						
25	90.7000	FM방송							51						
26	90.9000	FM방송							47						
27	93.1000	FM방송							30						
28	94.6000	FM방송							52						
29	129.7000	항공						13							
30	177.2500	FM방송					55		63						
31	247.2500	항공				7									
32	250.2000	항공					23								
33	250.3500	미상					12								
34	250.4000	항공					24								항공
35	250.5500	무선호출				17									항공

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
36	252.0375	해상					17								
37	253.2525	선박전화									20				
38	253.2530	연안선박 무선전화					33								
39	254.1750	코드레스폰					24								
40	255.6375	경찰						32							
41	259.2500	미상					55				17				
42	260.5500	항공					26								
43	284.4625	무선호출				28	52	52	45		46	19			
44	284.4875	무선호출						24							
45	284.5100	무선호출						26							
46	284.5125	무선호출					19	30							
47	284.5150	무선호출						27							
48	284.5350	무선호출						24							
49	284.5400	무선호출						25							
50	284.6600	무선호출							33						
51	284.6850	무선호출							57						
52	284.6875	무선호출				58	67	52	58		62	39			
53	284.6900	무선호출						50							
54	284.7125	무선호출							32						
55	284.7175	무선호출							20						
56	284.7350	무선호출							16						
57	284.7375	무선호출				51	68	53	58		63	37			
58	285.0600	무선호출						59							
59	285.0625	무선호출				51	68	54	59		63	39			
60	285.0650	무선호출						52							
61	285.0850	무선호출						43							
62	285.0875	무선호출					36	34	58		22				
63	285.1000	무선호출							17						
64	285.1100	무선호출							16						
65	285.1125	무선호출				65	68	53	58		61	40			
66	285.1375	무선호출					39	41	58		25				
67	285.2135	무선호출							16						
68	285.2600	무선호출						58							
69	285.2625	무선호출					27	57	29		18	14			
70	285.2850	무선호출									20				
71	285.2875	무선호출				64	68	54	58		59	40			
72	285.2900	무선호출							56						

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
73	285.3125	무선호출					27	58			15	17			
74	285.3150	무선호출							29						
75	285.4600	무선호출						45							
76	285.4625	무선호출				31	39	21	60		18	11			
77	285.5125	무선호출				32	39	44	60		20	11			
78	285.5135	무선호출							48						
79	285.5375	무선호출					19	29							
80	285.5400	무선호출						28							
81	285.5600	무선호출						35							
82	285.5625	무선호출					30	40							
83	285.7375	무선호출						18							
84	286.9050	무선호출							26						
85	289.2500	항공					35				19				
86	295.2500	항공									22				
87	297.8000	항공					22								
88	301.2500	미상					35								
89	302.4000	항공						13							
90	303.6250	항공					40								
91	307.2500	항공					35								
92	326.6000	항공				60									
93	327.0500	항공						41				38			
94	331.2500	ILS					36								
95	352.2875	항공					25								
96	352.7500	JR열차무선				11	30	43	45		15	15			
97	352.7625	경찰				19	29	37	42		18				
98	352.7650	경찰							37						
99	352.7750	경찰				18	43	44	42		20	19			
100	352.7875	경찰				13	29	50	39		16	13			
101	352.8000	경찰				11	29	39	38		14				
102	352.8125	경찰						31							
103	352.8225	경찰						25							
104	352.8250	경찰						37							
105	352.8375	경찰						34							
106	352.8500	경찰					25	28							항공
107	352.8625	경찰				20	45	44	47		23				
108	352.8750	경찰				23	29	45	40		21				
109	352.8875	경찰						39	34						

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
110	352.8950	경찰						36							
111	352.9000	경찰				18	32	46	42		23	12			항공
112	352.9375	경찰					28	51	34		14				
113	352.9500	경찰				10	29	34							
114	352.9625	경찰				20	36	51	43			13			
115	352.9750	경찰				23	29		41						
116	352.9875	경찰				11	26	43	15		16				
117	353.0000	경찰				18	33		39						
118	353.0250	경찰						33							
119	353.0375	경찰				9									
120	353.0500	경찰					30	26	50		11				
121	353.0625	경찰				18	43	39	37		21				
122	353.0750	경찰						31	42						
123	353.0875	경찰							28						
124	353.0900	경찰							37						
125	353.1000	경찰					41	44	35		12				항공
126	353.1250	경찰						25							
127	353.1375	경찰						40							
128	353.1500	경찰						35							
129	353.1625	경찰					40	33	26						
130	353.1875	경찰				20	45	44	42		23				
131	353.2000	경찰						41							
132	353.2125	경찰				21	32	38	35			14			
133	353.2135	경찰							44						
134	353.2150	경찰										20			
135	353.2375	경찰				14	34	24	49						
136	353.2500	경찰				22	26		33		26				
137	353.2535	경찰							45						
138	353.2625	경찰				15	43	36			22				
139	353.2650	경찰							33						
140	353.7375	경찰						20	29						
141	353.7500	경찰				17	33	38	47		30				
142	353.7650	경찰							33						
143	353.7750	경찰						31	34		26				
144	353.7875	경찰							17						
145	353.8000	경찰						30	32						
146	353.8125	경찰				18		34	39		20				

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
147	353.8375	경찰						31							
148	353.8500	경찰				18	35	40	46		29	22			
149	353.8525	경찰							28						
150	353.9250	경찰							31						
151	353.9475	경찰						27							
152	353.9500	경찰				16	30	36	47		29	24			
153	353.9625	경찰						30							
154	353.9750	경찰					45	31	40		14				
155	353.9775 \	경찰							33						
156	353.9875	경찰									13				
157	354.0000	경찰				22		24			27				
158	354.0125	경찰						28							
159	354.0150	경찰							31						
160	354.0375	경찰					20								
161	354.0500	경찰				20	30	42	48		27	23			
162	354.0750	경찰									16				
163	354.3625	경찰				22	33	34							
164	354.3750	경찰				13	34		48						
165	354.4000	경찰							26						고정
166	354.4500	경찰					44				20				
167	354.4625	경찰							20						
168	354.4750	경찰				9			32		21				
169	354.5000	경찰						25	37						
170	354.5250	경찰						34			11				
171	354.6500	항공						34	19						
172	354.6750	항공						34	21						
173	354.6775	항공							11						
174	354.7000	항공						28	15						
175	354.7500	경찰						31							
176	355.2500	경찰					31				16				
177	355.5250	해상				15	30		21						
178	355.5265	해상							18						
179	355.5500	해상				19	29		22						
180	355.5625	해상				15	30								
181	355.5725	해상							21						
182	355.5750	해상				18	29								
183	355.6000	해상					30	24	42		24	13			

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
184	355.6125	해상				52	57		55		50	14			
185	355.6250	해상				51	58	26	49		51	31			
186	355.6375	해상					37		45		23	16			
187	355.6500	해상				45	57		50		34	22			
188	355.6625	해상				35	62		53		52				
189	355.7000	해상							28						
190	361.2500	경찰					32				23				
191	369.6250	방재행정무선					28								
192	369.7125	다중무선					32				21				
193	373.2500	상해수도업무용					30				16				
194	386.5870	항공				19									
195	386.7375	다중무선					32				28				
196	387.6250	다중무선					26								
197	450.0125	이동(택시)							21						
198	450.2500	이동(택시)							42						
199	450.2750	이동(택시)				23		42	37						
200	450.2975	이동(택시)						43							
201	450.3125	이동(택시)						38							
202	450.3625	이동(택시)						34	17						
203	450.3750	이동(택시)						35							
204	450.4000	이동(택시)						35							
205	450.4250	이동(택시)						36							
206	450.4375	이동(택시)						24							
207	450.4500	이동(택시)				31			32						
208	450.4625	이동(택시)						39							
209	450.4750	이동(택시)						41							
210	450.4875	이동(택시)						37							
211	450.5000	이동(택시)						39							항공
212	450.5125	이동(택시)						38							
213	450.5250	이동(택시)						33							
214	450.5500	이동(택시)						34							
215	450.6250	이동(택시)						26							
216	450.6375	이동(택시)						35							
217	450.6500	이동(택시)						36							
218	450.7100	이동(택시)						24							
219	450.7125	이동(택시)						22							
220	450.7500	이동(택시)						39							항공

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
221	450.7600	이동(택시)						33							
222	450.7750	이동(택시)						37							
223	450.7900	이동(택시)						30							
224	450.8125	이동(택시)						35							
225	450.8250	이동(택시)						39							
226	450.8375	이동(택시)						38							
227	450.8500	이동(택시)						38							
228	450.8625	이동(택시)						28							
229	450.8675	이동(택시)						27							
230	450.8750	이동(택시)						34							
231	450.8875	이동(택시)						30							
232	450.9000	이동(택시)						43							
233	450.9125	이동(택시)						37							
234	450.9250	이동(택시)						31							
235	450.9500	이동(택시)						25							
236	450.9625	이동(택시)						21							
237	450.9750	이동(택시)						41							
238	451.0000	이동(택시)						25							
239	451.0250	이동(택시)						40							
240	451.0375	이동(택시)						38							
241	451.0750	이동(택시)						24							
242	451.0875	이동(택시)						27							
243	451.1125	이동(택시)						27							
245	451.1500	이동(택시)						37							
246	451.1600	이동(택시)						25							
247	451.1750	이동(택시)						25							
248	451.1775	이동(택시)						38							
249	451.1800	이동(택시)						43							
250	451.2000	이동(택시)						35							
251	451.2250	이동(택시)						43							
252	451.2500	이동(택시)						35							고정
253	451.2750	이동(택시)						30							
254	451.3500	이동(택시)						44							
255	451.3625	이동(택시)						41							
256	451.3750	이동(택시)						44							
257	451.4000	이동(택시)						36							
258	451.4125	이동(택시)						41							

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
259	451.4250	이동(택시)						43							
260	451.4500	이동(택시)						27							
261	451.4625	이동(택시)						29							
262	451.4650	이동(택시)						42							
263	451.4850	이동(택시)						21							
264	451.5000	이동(택시)						37							
265	454.3625	경찰							32						
266	454.5250	경찰							13						
267	465.3375	경찰							17						
268	810.0500	휴대전화						27	45						TRS
269	810.0750	휴대전							41						TRS
270	810.1000	휴대전화							45						TRS
271	810.1250	휴대전화				24				31					
272	810.1500	휴대전화							48						TRS
273	810.1750	휴대전화								40					
274	810.2000	휴대전화							37	42					TRS
275	810.2500	휴대전화				38	61			43		40	31		TRS
276	810.2550	휴대전화				37									
277	810.3000	휴대전화				24	46	50	41		27	25			TRS
278	810.3500	휴대전화				21			36		24				TRS
279	810.4000	휴대전화				23			25						
280	810.4250	휴대전화							45						TRS
281	810.4300	휴대전화							42						
282	810.4800	휴대전화							38						
283	810.5000	휴대전화				33	43		37		33				
284	810.5500	휴대전화							40		21				TRS
285	810.5550	휴대전화							39						
286	810.6000	휴대전화								43					TRS
287	810.6500	휴대전화								37					
288	810.6550	휴대전화							38						
289	810.7800	휴대전화							40						
290	810.8000	휴대전화									21				
291	810.8300	휴대전화							39						
292	810.9750	휴대전화								46		21			TRS
293	811.0000	휴대전화							31						TRS
294	811.1750	휴대전화						43	32			33			
295	811.3500	휴대전화									20				

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
296	811.4200	휴대전화						42							
297	812.0300	휴대전화						35							
298	812.0750	휴대전화						47			35				
299	812.1050	휴대전화						37							
300	812.1250	휴대전화						50			39				
301	812.2000	휴대전화						35			16				
302	812.2750	휴대전화						39	38		24				
303	812.3000	휴대전화						46			33				
304	812.3500	휴대전화							38						TRS
305	812.3750	휴대전화						31			19				
306	812.4250	휴대전화						27							
307	812.4500	휴대전화						58			42				
308	812.5250	휴대전화							37						
309	812.8250	휴대전화						50	32		26				
310	812.8750	휴대전화							34						
311	813.0750	휴대전화							30						
312	813.1500	휴대전화						35							
313	813.3000	휴대전화						30							
314	813.3050	휴대전화							38						
315	813.3750	휴대전화						39			19				
316	813.4000	휴대전화						42							
317	813.6750	휴대전화						46			33				
318	813.7250	휴대전화						49			39				
319	813.8000	휴대전화						59			43	25			
320	813.8750	휴대전화						39			26				
321	813.9000	휴대전화						47			34				
322	813.9500	휴대전화						42			30				
323	813.9750	휴대전화									20				
324	814.0500	휴대전화						57			43				
325	814.2225	휴대전화							33						
326	814.2250	휴대전화							33						
327	814.2750	휴대전화						44			33	23			
328	814.3525	휴대전화							35						
329	814.3750	휴대전화									16				
330	814.3800	휴대전화							35						
331	814.4250	휴대전화							49		29				
332	814.6750	휴대전화							40						

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
333	814.7000	휴대전화					40								
334	814.7500	휴대전화					41								
335	814.8000	휴대전화					41								
336	814.9550	휴대전화						48							
337	814.9750	휴대전화					38				20				
338	815.2250	휴대전화					60				44				
339	815.3000	휴대전화					39				26				
340	815.4000	휴대전화					30								
341	91.2500	TV방송					15								
342	97.2500	TV방송					40								
343	103.2500	TV방송					30								
344	171.2500	TV방송					31								
345	183.2500	TV방송					41								
346	193.2500	TV방송					39								TV방송
347	199.2500	TV방송					60								TV방송
348	205.2500	TV방송					37								TV방송
349	211.2500	TV방송					58								TV방송
350	217.2500	TV방송					39								
351	477.2500	TV방송					38								TV방송
352	489.2500	TV방송					53								TV방송
353	495.2500	TV방송					39								TV방송
354	501.2500	TV방송					65								TV방송
355	507.2500	TV방송					73								TV방송
356	513.2500	TV방송					36								TV방송
357	519.2500	TV방송					59								TV방송
358	525.2500	TV방송					50								TV방송
359	531.2500	TV방송					39								TV방송
360	543.2500	TV방송					32								TV방송
361	549.2500	TV방송					42								TV방송
362	555.2500	TV방송					43								TV방송
363	561.2500	TV방송					39								TV방송
364	573.2500	TV방송					46								TV방송
365	579.2500	TV방송					48								TV방송
366	591.2500	TV방송					48								TV방송
367	597.2500	TV방송					47								TV방송
368	603.2500	TV방송					47								TV방송
369	615.2500	TV방송					46								TV방송

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
370	621.2500	TV방송					38								TV방송
371	627.2500	TV방송					40								TV방송
372	633.2500	TV방송					33								TV방송
373	639.2500	TV방송					47								TV방송
374	645.2500	TV방송					39								TV방송
375	669.2500	TV방송					41								TV방송
376	675.2500	TV방송					55								TV방송
377	681.2500	TV방송					50								TV방송
378	687.2500	TV방송					25								TV방송
379	705.2500	TV방송					43								TV방송
380	711.2500	TV방송					41								TV방송
381	717.2500	TV방송					44								TV방송
382	723.2500	TV방송					38								TV방송
383	747.2500	TV방송					26								TV방송
384	765.2500	TV방송					43								

부록5. 중국전파 유입현황 (총180파)

단위 : dB μ V/m

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	87.6000	FM방송							32						
2	88.1000	FM방송							47			28			
3	88.3000	FM방송							31						
4	88.5000	FM방송							31						
5	88.6500	FM방송							34						
6	88.8000	FM방송							11						
7	88.9000	FM방송							34						
8	89.2000	FM방송							43						
9	89.3000	FM방송							42						
10	89.6000	FM방송							64						
11	89.8000	FM방송							49						
12	89.9000	무선호출										38			
13	90.0000	FM방송							38						
14	90.1000	FM방송							42						
15	90.4000	FM방송							35						
16	90.9000	FM방송							56						
17	91.0000	무선호출										37			
18	91.2000	무선호출										34			
19	91.6000	FM방송							66						
20	91.8000	FM방송							49						
21	91.9000	FM방송							42						
22	92.3000	FM방송							28						
23	92.6000	FM방송							43						
24	92.8000	FM방송							41						
25	93.1000	FM방송							50						
26	93.2000	FM방송							52						
27	93.4000	무선호출										49			
28	93.5000	FM방송							51						
29	93.6000	FM방송							46			33			
30	93.7000	FM방송							36						
31	94.4000	FM방송							41						
32	94.8000	FM방송							36			34			
33	95.4000	FM방송							36						
34	95.6000	FM방송							31						
35	96.2000	FM방송							41						

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
36	96.4000	FM방송							47						
37	97.0000	FM방송							32						
38	97.6000	FM방송							36						
39	98.8000	FM방송							51						
40	99.1000	FM방송							32						
41	99.3000	FM방송							35						
42	99.5000	무선호출										34			
43	100.1000	무선호출										42			
44	101.2000	FM방송							38						
45	101.8000	FM방송							47						
46	102.6000	FM방송							41						
47	102.8000	FM방송							27						
48	103.2000	FM방송							38						
49	103.3000	무선호출										26			
50	103.8000	무선호출										57			
51	104.1000	FM방송							34						
52	104.3000	FM방송							36			25			
53	104.7000	FM방송							32						
54	104.8000	FM방송							26						
55	105.0000	무선호출										39			
56	105.1000	무선호출										43			
57	107.4000	FM방송							43						
58	107.7000	무선호출										45			
59	108.6000	FM방송							28						
60	137.2500	무선호출							16						
61	137.4450	무선호출				26									
62	137.6250	무선호출				24									
63	137.6600	무선호출							13						
64	137.6650	무선호출				23			12						
65	137.7400	무선호출					27								
66	138.1750	무선호출							4						
67	138.3500	무선호출						22	7			6			
68	138.3750	무선호출							24			24			
69	138.3800	무선호출										31			
70	138.4500	무선호출										26			
71	138.5000	무선호출							29			22			
72	138.8000	무선호출							25						

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
73	138.9250	무선호출							8						
74	138.9500	무선호출							16						항공
75	138.9750	무선호출							28			15			
76	139.0500	무선호출							8						
77	139.2750	무선호출							27						
78	139.6250	무선호출							22						
79	140.2000	무선호출							26			19			
80	142.0250	무선호출							22						
81	143.8000	무선호출							19						
82	143.9250	무선호출							27						
83	143.9750	무선호출							25						
84	147.6750	무선호출							10	8					
85	149.5000	무선호출							22						
86	149.9150	무선호출							29						
87	150.5250	무선호출				4	11	24	22			24			
88	150.5500	무선호출							11						육상
89	150.6375	무선호출							13	10		11			
90	150.6700	무선호출				8			12			8			
91	150.7125	무선호출							18	13		15			
92	150.7200	무선호출							12			9			
93	150.7250	무선호출				10	29	25	22			31			국가관
94	151.3500	무선호출							23	25		31			국가관
95	151.6500	무선호출							6						
96	151.6750	무선호출							5						
97	151.8250	무선호출							26						
98	151.8750	무선호출							31						
99	152.4250	무선호출							29						
100	152.5000	무선호출							17						
101	152.5500	무선호출							13						
102	152.6000	무선호출							22						국가관
103	152.6250	무선호출							28						국가관
104	152.6500	무선호출				15	28	21	18			33			국가관
105	152.6700	무선호출							13						
106	152.6750	무선호출							9	19					국가관
107	152.7500	무선호출							8						국가관
108	152.7750	무선호출							30						
109	152.8250	무선호출							27						

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
110	152,8500	무선호출					12	15							국가관
111	153,0250	무선호출								22					국가관
112	154,0750	무선호출					17								
113	154,3500	무선호출								22					
114	154,4250	무선호출								29					
115	154,6250	무선호출						12	21						
116	154,6750	무선호출								24					
117	154,8000	무선호출								30					
118	155,0250	무선호출								28					
119	155,1500	무선호출						13							
120	155,5750	무선호출								27					
121	155,8750	무선호출						6							고정
122	155,9500	무선호출								26		24			
123	157,4500	무선호출								35					
124	158,2750	무선호출								8					
125	158,9250	무선호출								26					
126	159,2750	무선호출								20					
127	159,3250	무선호출						19							
128	160,0750	무선호출								24					
129	160,3000	무선호출								24					
130	161,3000	무선호출						6	14						고정
131	161,4250	무선호출								13					
132	161,4500	무선호출								22					
133	164,0000	무선호출								29					
134	164,8250	무선호출								29					
135	164,8750	무선호출						21	21						
136	165,1000	무선호출						12		23		33			고정
137	165,1500	무선호출								28					공공기관
138	165,1750	무선호출							9	12					
139	165,3750	무선호출							10	10					
140	165,4500	무선호출								11					
141	165,6500	무선호출								23					
142	165,9500	무선호출							10						
143	166,8000	무선호출								29					
144	166,8750	무선호출								27					
145	166,9800	무선호출								30					
146	174,7450	방송							21						

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
147	260.9500	무선호출						10							
148	279.0150	무선호출						12							
149	279.0400	무선호출							26						
150	279.0600	무선호출						13							
151	279.0625	무선호출						18							
152	279.1350	무선호출									27				
153	279.1600	무선호출				29									
154	279.2100	무선호출							8						
155	279.2125	무선호출						12							
156	279.2650	무선호출							28						
157	279.2875	무선호출						19							
158	279.2880	무선호출				26									
159	279.2900	무선호출					17	17							
160	279.3100	무선호출						20							
161	279.3150	무선호출							16						
162	279.6100	무선호출						20			26				
163	279.6125	무선호출						17							
164	279.6150	무선호출						23							
165	279.6500	무선호출27													
166	279.6600	무선호출							24						
167	279.7100	무선호출				31	20	23	26			36			
168	279.7125	무선호출				29	31	40	19			24			
169	279.7150	무선호출						26				43			
170	279.8100	무선호출							20			33			
171	279.9600	무선호출				24		15							
172	280.0350	무선호출						13							
173	280.1375	무선호출				25		27	31			40			
174	280.1900	무선호출							25						
175	280.2875	무선호출						23	16		34				
176	280.5400	무선호출							24						
177	280.6650	무선호출				15		19				19			
178	280.7350	무선호출										26			
179	280.7380	무선호출				28						29			
180	457.1500	무선호출						18							전파예규

부록6. 무선국종 표기(영문)

구 분	내 용
AL	Aeronautical radionavigation land station
AM	Aeronautical radionavigation mobile station
AT	Amateur station
AX	Aeronautical fixed station
BC	Broadcasting station, sound
BT	Broadcasting station, television
EA	Space station in the amateur-satellite service
EB	Space station in the broadcasting -satellite service(sound broadcasting)
EC	Space station in the fixed- satellite service
ED	Space telecommand space station
EE	Space station in the standard frequency-satellite service
EF	Space station in the radiodetermination -satellite service
EG	Space station in the maritime mobile satellite service
EH	Space research space station
EI	Space station in the mobile -satellite service
EJ	Space station in the aeronautical mobile -satellite service
EK	Space tracking space station
EM	Space station in the meteorological-satellite service
EN	Space station in the radionavigation-satellite service
EO	Space station in the aeronautical radionavigation-satellite service
EQ	Space station in the maritime radionavigation-satellite service
ER	Space telemetering space station
ES	Station in the inter-satellite service
ET	Space station in the space operation service
EU	Space station in the land mobile-satellite service
EV	Space station in the broadcasting-satellite service(televsion)
EW	Space station in the earth exploration-satellite service

구분	내용
EY	Space station in the time signal-satellite service
FA	Aeronautical station
FB	Base station
FC	Coast station
FD	Aeronautical station in the aeronautical mobile (R) service
FG	Aeronautical station in the aeronautical mobile (OR) service
FL	Land station
FP	Port station
FX	Fixed station
LR	Radiolocation land station
MA	Aircraft station
ML	Land mobile station
MO	Mobile station
MR	Radiolocation mobile station
MS	Ship station
NL	Maritime radionavigation land station
NR	Radionavigation mobile station
OD	Oceanographic data station
OE	Oceanographic data interrogation station
PL	Combination of two or more classes of station(limited to collective entries made under the terms of RR2184)
RA	Radio astronomy station
RM	Maritime radionavigation mobile station
RN	Radionavigation land station
SM	Meteorological aids station
SS	Standard frequency and time signal station
TA	Space operation earth station in the amateur satellite service
TB	Aeronautical earth station
TC	Earth station in the fixed satellite service

구분	내용
TD	Space telecommand earth station
TE	Satellite EPIRB in the mobile- satellite service
TF	Fixed earth station in the radiodetermination -satellite service
TG	Ship earth station
TH	Earth station in the space research service
TI	Coast earth station
TJ	Aircraft earth station
TK	Space tracking earth station
TL	Mobile earth station in the radiodetermination -satellite service
TM	Earth station in the meteorological -satellite service
TN	Fixed earth station in the radionavigation-satellite service
TO	Mobile earth station in the aeronautical radionavigation-satellite service
TQ	Mobile earth station in the maritime radionavigation -satellite service
TR	Space telemetering earth station
TT	Earth station in the space operation service
TU	Land mobile earth station
TW	Earth station in the earth exploration-satellite service
TX	Fixed earth station in the maritime radionavigation-satellite service
TY	Base earth station
TZ	Fixed earth station in the aeronautical radionavigation-satellite service
UA	Mobile earth station
UD	Space telecommand mobile earth station
UH	Mobile earth station in the space research service
UK	Space tracking mobile earth station
UM	Mobile earth station in the radionavigation-satellite service
UN	Mobile earth station in the meteorological-satellite service
UR	Space telemetering mobile earth station
UT	Mobile earth station in the space operation service
UW	Mobile earth station in the earth exploration-satellite service
VA	Land earth station



전파용어
그림·표목차
참고문헌



전파용어

▷ 간섭 (Interference)

어떤 통신채널 또는 전송회로의 정보전달을 방해하거나 혼신을 야기하는 잡음 또는 외부 신호. 정보전달에 영향을 미치는 이러한 잡음이나 외부 신호는 컴퓨터 등 전기장치에서 발생하는 전자파 신호에 기인하는 것. 유도 영 장치 등 고주파 이용 설비로부터의 에너지 전달에 기인하는 것. 무선통신에서 수신목적으로 하지 않는 불요 전파의 혼입으로 기인 되는 것 등이 있다.

▷ 감시국 (Monitoring station)

많은 무선국의 운용을 감시하는 곳으로 이를테면 주파수 편차, 점유주파수대역폭, 스푸리어스 발사, 혼신, 불법무선국 등을 조사하는 곳.

▷ 개인용 휴대전화 방식 (PHS : Personal Handy phone System)

휴대 전화와 포켓 벨의 중간에 위치하는 새로운 휴대 통신 미디어이다. 과거에는 PHP라고 불렸으나 1994년 4월에 개칭하였다. 디지털식 코드리스 전화를 말하는 것으로, 옥외, 옥내의 사용이 가능하다. 옥외에 주 기기의 역할을 하는 무선 기지국을 다수 설치하여 옥외에서의 이용을 가능하게 하고 있다.

▷ 고정업무 (Fixed service)

일정하게 고정된 지점 사이에서만 무선 통신을 하는 업무

▷ 고정 위성 업무 (Fixed-satellite service)

1개 또는 그 이상의 위성이 사용되는 경우에 일정한 위치에 있는 지구국 상호간의 무선 통신업무. 여기에서 일정한 위치는 측정한 고정위치일수도 있고 특정한 구역내의 임의의 고정지점일수도 있다. 이 업무는 위성간 업무에서도 운용될 수 있는 위성-대-위성 링크를 포함하는 경우도 있다. 고정위성업무는 또한 다른 우주무선통신업무용 피더링크도 포함 할 수 있다.

▷ 공간파 (Space wave)

송신소에서 발사된 전파에는 지표면을 따라 전달되는 그 지표파가 가시선을 따라 직접 수신되는 직접파, 그리고 상공의 전리층에서 반사되어 지면으로 되돌아와 수신되는 공간 파가 있다. 중파(MF), 대 이하에는 지표파가, 단파(HF)대에서는 공간파(전리층반사파)가, 그리고 초단파(VHF)대 이상에서는 직접파가 주로 이용된다.

▷ 구역분배 (Allotment)

지정된 주파수 또는 주파수 채널을 특정한 조건하에서 명칭이 열거된 1개 또는 그 이상의 국가 또는 지리적 영역내의 1개 또는 그 이상의 주관청의 지상 또는 우주무선통신업무에 의한 사용목적으로 권한있는 회의에서 채택되고 합의된 계획에 등재하는 것 또는 등재된 주파수 또는 주파수 채널

▷ 국제무선통신자문위원회 (CCIR : International Radio Consultative Committee)

CCIR은 1937년 설치된 이래 무선통신 부분의 기술표준화 및 국제간 운용상 문제의 조정을 위한 권위 있는 기관으로서의 기능을 수행하였다. 우리나라는 1952년 ITU 가입이래 CCIR의 회원으로 그 활동에 계속 참여해 왔다. 기존의 많은 CCIR권고는 계속 유효하며 기구 개편이후에는 ITU-R 권고로 명칭이 변경되어 발간되고 있다

▷ 국제민간항공기구 (ICAO : International Civil Aviation Organization)

민간항공의 질서와 안전운행을 확보하기 위한 국제연합의 한 기관으로서 항공무선관계 기기의 국제 규격을 심의하고 그것을 국제조약으로 정리하는 것을 임무로 하고 있다.

▷ 국제방송 (International broadcasting)

자국 영토 밖에 사는 자국민 또는 외국인을 대상으로 하는 방송. 사용 주파수대는 원칙적으로 단파방송을 사용하도록 국제적으로 규정되어 있으며 사용 단어는 자국어를 비롯하여 여러 언어를 사용한다.

▷ 국제시보국 (International time bureau)

프랑스 파리에 소재하고 있는 국제천문연합(IAU) 산하기구로 국제간의 시간에 관한 사항을 처리하는 실무기관

▷ 국제주파수등록위원회(IFRB : International Frequency Registration Board)

각 국이 행하는 주파수지정 및 정지 위성의 위치 지정을 질서 있게 등록하여 국제적 공인을 확인하고 주파수 사용계획을 검토 조정하여 유해한 혼신, 간섭방지의 조정 통제기능을 주임무로 하는 ITU의 상설 기관의 하나였는데 ITU의 조직을 개편한 1992년 제네바 현장 및 협약에 따라 1993년 3월 1일부터 폐지되었다. 신설된 전파관리위원회(Radio Regulation Board)와 전파통신국이 종전의 IFRB의 기능을 계승하였다.

▷ 국제전기통신연합 (ITU : International Telecommunication Union)

UN의 12개 전문기관중의 하나로 세계 각 국의 전기통신에 관한 제반문제를 검토하고 전파 등의 합리적 사용을 위한 국제협력 등이 목적이며, 1865년 만국전신연합으로 창설되어 1932년 마드리드 회의에서 현재의 이름으로 개칭되었으며, 스위스 제네바에 본부가 있다.

▷ 국제전기통신협약 (International Telecommunication Convention)

현행의 국제전기통신협약은 1982년 케냐의 나이로비에서 체결되어 1984년 1월 1일에 발효한 것이다. 이 협약은 「각 국에 대하여 그 전기통신을 규율하는 주권을 충분히 승인하며, 그 위에 평화와 모든 국가의 사회적 및 경제적 발전의 유지를 위해서 전기통신의 중요성이 증대하고 있는 것을 고려하여 전기통신의 양호한 운용에 의해 제국민간의 평화적인 관계 및 협력을 원활히 할 것」을 목적으로 하여 협정한 것으로 협약, 부속서, 의정서 및 업무규칙으로 구성되어 있다.

▷ 국제해사기구 (IMO : International Maritime Organization)

세계 각 국의 항공사간의 항공기 운항, 좌석예약 등 항공 업무의 운영에 필요한 통신을 하는 것을 목적으로 1942년 2월에 벨기에 국내법에 근거하여 유럽 항공 회사 11개사에 의해서 설립된 비영리의 국제적 조직을 갖는 단체

▷ 국제전기통신위성기구 (ITSO: International Telecommunication Satellite Organization)

상업통신 위성 발사 및 통신위성 개발을 위한 국제적 상업통신 조직

▷ 국제이동위성기구 (IMSO : International Mobile Satellite Organization)

선박과 육상의 교신을 위한 국제기구

▷ 궤도 (Orbit)

기본적으로 자연력 그리고 주로 인력(force of gravity)의 지배를 받는 위성 또는 우주에 있는 기타의 물체의 질량의 중심의 이동에 의하여 그려지는 측정된 기준 좌표계에 대한 궤적

▷ 기준주파수 (Reference frequency)

할당주파수에 대하여 하나의 고정된 특정한 위치를 갖는 주파수. 이 주파수의 할당주파수에 대한 변위(displacement)는 특성주파수가 발사에 의하여 점유된 주파수대의 중앙에 대하여 갖는 변위와 똑같은 절대값과 부호를 갖는다.

▷ 네트워크 (Network)

통신이라는 공통의 목적을 바탕으로 하여 두 개 이상의 장치들이 유선 또는 무선으로 연결되어 있는 통신구조

▷ 단측파대 (Single sideband)

주파수의 폭을 줄이기 위해 변조한 후 나타나는 양측파대 중 단지 하나만 취한 것

▷ 단파 (High Frequency)

3~30MHz 범위의 주파수

▷ 단파수신기 (High Frequency receiver)

3~30MHz 주파수 범위의 전파를 수신하는 장치를 말한다

▷ 대류권 (Troposphere)

지상의 대기 온도는 지상고가 높아질수록 평균적으로 적게되지만, 어느 높이에서 그 변화가 정지된다. 이 기온이 변화하는 범위를 대류권이라 한다. 대류권의 높이는 적도 지방이 약 9km, 온대지방이 10~12km, 극지방이 약 9km이다. 이 영역에서는 대류현상이 일어나 구름이나 비 등의 기상 현상을 볼 수 있다. 이것과 관련되어 대기의 굴절률이 공간

적으로나 시간적으로 변화하기 때문에, 이 공간을 통과하는 전파에 대하여 굴절, 산란, 반사, 헤이딩 등의 여러가지 현상이 생긴다

▷ 대류권 산란파 통신 (Tropospheric scatter communication)

VHF 나 UHF의 대류권 전파는 가시 거리를 넘어 회절 구역에 달하면 급격히 감쇠하여 전체가 미약하게 된다. 그러나 그것보다 더 먼 거리에선 감쇠 경향이 매우 줄어든다. 이것은 대류권 상층 대기 중의 난류에 의해 공기의 유전율(혹은 굴절율)이 불규칙하게 흩어진 영역에 도달한 전파가 사방으로 산란되어 생기는 성분에 의한 것으로 이 현상을 대류권 산란이라 하며, 이것을 이용하여 행하는 통신을 대류권 산란파 통신이라 한다. 다경로 전파에 의한 페이딩과 왜곡이 수반되지만, 실용상 서의 문제가 되지 않으며 수 100km의 원거리 통신에 실용되고 있다.

▷ 대류권파 (Tropospheric wave)

대류권을 빠져 나가는 전파를 말한다. 이권내에 수증기를 포함한 공기의 집단이 있으면 그 경계면에서 굴절율이 변화하므로 그 불연속면에서 초단파의 전파를 반사하게 된다. 주파수 30MHz 이상의 초단파에서는 특히 이 영향을 강하게 받는다.

▷ 대류권 산란 (Tropospheric scattering)

대류권의 물리적 성질의 불규칙성 또는 불연속성에 기인하는 산란(散亂)에 의한 전파의 전파

▷ 대역폭 (Bandwidth)

일반적으로 주파수특성 곡선상의 최고 이득점으로부터 3dB만큼 이득이 내려간 두 점 사이의 폭을 말한다.

▷ 대역외 발사 (Out-of-band emission)

변조과정에서 발생하는 필요대역폭의 바로 바깥쪽의 인접한 1개 또는 복수의 주파수에 서의 발사. 그러나 스푸리어스 발사(spurious emission)는 제외된다

▷ 대지반사파 (Earth reflected wave)

대지의 표면에서 반사되는 전파

▷ 데시벨 (dB : decibel)

회로망 입출력단의 전력비를 진수로 몇 배(이득) 또는 몇 분의 1(감쇠)로 나타내는 것 보다 대수로 나타낸것 이 편리한 경우가 많다. 따라서 상용대수로 표시한 단위를 벨(B)로 하고 0.1벨을 1데시벨(dB)로 했다.

▷ 도약성 페이딩 (Skip fading)

전파가 전리층 내를 전파할 때 전자밀도의 급격한 변화로 인하여 어느 때는 뚫고 지나가

며 어느 때는 반사하는 현상이 되풀이 되기 때문에 도약거리 근방에서 발생하는 페이딩

▷ 디지털 (Digital)

손가락 또는 숫자를 뜻하는 디지트 (Digite)에서 파생된 말로 정보를 전기 펄스(pulse)의 유무와 그 조합의 형태로 표현한 것을 디지털신호라고 한다.

▷ 디지털 방송 (Digital broacasting)

방송전파를 디지털화하여 디지털신호로서 송신하는 방송. 텔레비전 방송 시스템의 디지털화 상황을 보면 디지털 VTR, 디지털 비디오 효과 장치, 디지털 스위치등 개별적인 기기가 모두 디지털 방식으로 접속되어 있어서 방송국 내 디지털화는 완성되어 있다. 방송 시스템의 다음 단계는 방송 전파를 디지털화하여 디지털 방송을 실현하는 것인데 이를 위한 연구 개발이 각 국에서 활발하게 진행되고 있다.

▷ 레이더 (Radar : radio detection and ranging)

송신기에서 매우 짧은 시간으로 발생시킨 마이크로파 또는 밀리터리파를 날카로운 지향성을 가진 안테나로 목표물에 반사하고 그 반사파를 수신하여 브라운 관상에 도형을 그리게 하여 발사로부터의 시간차와 도형의 형태로부터 목표물까지의 거리나 그 형태를 판정하는 장치이다. 어두운 밤이나 안개 속 또는 눈 내릴 때도 주위의 지형이나 장애물을 뚜렷이 관측 할 수 있고 또 선박이나 항공기의 유도나 안전 확보에 중요한 역할을 하고 있다. 이밖에 기상 관측 등에도 이용되고 있다

▷ 모사전신 (Document telegraphy)

쓰거나 그린 것 또는 인쇄된 것의 모양이나 색깔을 정지상의 형태로 재생하는 하나의 전신방식으로서 그림이나 도표 등을 전송할 수 있는 전보시스템

▷ 모스부호 (Morse code)

모스(Morse)에 의해서 고안된 단점(dot)과 장점(dash)의 조합으로 되는 전신부호. 보통 손으로 조작하는 전선에 의한 전신에 사용된다. 알파벳 및 숫자에 대해서 무선통신규칙(RR)으로 국제 공통용이 정해져 있다. 단점과 장점의 비는 1 : 3, 한 개의 부호를 만드는 단점과 단점, 단점과 장점 및 장점과 장점의 간격은 각각 1단점, 두 부호의 간격은 3단점, 두 어(語)의 간격은 7단점으로 정해져 있다.

▷ 무궁화위성 (Koreasat)

우리나라의 대표적 기간통신 사업자인 한국통신(KT)이 소유하고 운용하는 위성. 무궁화위성은 고정위성업무(FSS)와 방송위성업무(BSS), 즉 통신.방송 복합 업무용의 국내 위성(domestic satellite)이다.

▷ 무선국 (Radio station)

무선설비 및 무선설비를 조작하는 사람의 총칭. 전파통신규칙(RR)에서는 이것을 송신국

과 수신국으로 나누고, 송신국에 대해서는 ‘어떠한 개인, 기업이라 하더라도 그것이 속하는 나라의 허가서가 없으면 설치 또는 운용하여서는 안된다’ 라고 규정되어 있다. 법령에서는 이것을 ‘허가를 받지 않으면 안된다’ 라고 표현하고 있다. 법령에서는 예외 규정을 마련하여 수신만을 목적으로 하는 것, 발사하는 전파가 현저하게 미약한 것 등 허가를 필요로 하지 않는 것의 범위도 표시하고 있다.

▷ 무선방향탐지업무(Radio direction finding service)

다른 무선국이 발사하는 전파를 수신하여 그 무선국의 방향을 결정하기 위하여 행하는 무선측위업무. 이 업무는 선박이나 항공기를 위한 것일 경우에는 무선 항행 업무가 된다. 2개 이상의 무선 방향 탐지국이 동시에 동일 전파를 측정할 수 있으면 그 무선국의 위치를 결정할 수 있어서, 선박국에 대해서는 오래 전부터 이 업무를 위한 특정한 전파가 할당되어 있다. 이 측정에 사용되는 것이 무선 방위 측정기(또는 무선 방향 탐지기)인데, 최근에는 그것이 아주 발달되어 있어서 전파를 수신하면 안테나의 방향이 자동적으로 전파 도래 방향을 지시하는 자동 방향 탐지기 도래 방향을 지시하는 자동 방향 탐지기(ADF), 측정하는데 있어서 청각에 의하지 않고 눈으로 보고 알 수 있도록 CRT 표시 장치 등에 표시되는 가시 방식 등이 사용되고 있다.

▷ 무선설비 (Radio equipment)

무선설비는 전파를 보내거나 받기 위한 전기적 설비의 모든 것을 포함하는 것으로서 통상 송신설비(송신장치 및 송신공중선계), 수신설비(수신장치 및 수신공중선계) 및 특수한 설비(주파수측정장치 등)로 구성된다. 단, 도파관과 같은 인동적 도파체에 의해 전자파를 전하는 설비, 전력선 반송설비, 유도식 통신설비 등은 전파법령상의 무선설비가 아니다.

▷ 무선주파수 (Radio frequency)

무선통신용으로 사용되는 주파수, 즉 유도체 없이 자유 공간에 전파되어 정보를 전송하는데 사용되는 주파수로서 10kHz에서 300GHz까지의 전자파 스펙트럼 영역내의 주파수를 말한다. ITU에서는 국제 전기통신협약 부속 전파규칙(RR)에 의해 10kHz에서 275GHz까지의 주파수대를 무선통신용 주파수로 분배하고 있다. 무선주파수는 인간의 귀로 들을 수 있는 음파의 주파수 또는 가청주파수와 대조되는 비가청주파수이며 보통 주파수가 낮은 가청주파수를 의미하는 저주파와 대조되는 높은 주파수를 의미하는 고주파와 같은 의미로 사용되기도 한다.

▷ 무선측위 (Radio determination)

전파의 전파특성을 이용하여 물체의 위치, 속도 및 기타의 특징을 결정하거나 또는 이러한 특징에 관한 정보를 취득하는 것

▷ 무선통신업무 (Radio communication service)

특정한 전기통신 목적을 위한 전파의 송신, 발사 및 수신을 포함하는 업무

▷ 무선표정 (Radio location)

무선항행 이외의 목적의 무선측위 즉, 항행중인 선박이나 항공기의 위치 또는 방향의 결정 및 장애물을 탐지하기 위한 목적 이외의 무선측위를 말한다.

▷ 무선표지 (Radio beacon)

1) 항행중인 선박이나 항공기가 방위 측정하는데 필요한 전파를 발사하는 것 2) 어느 일정한 지점(비행장, 항공로, 항만, 항로 등)에서 특정한 방향으로 또는 전방향으로 전파를 발사하여 항공기나 선박등에서 그것을 수신하여 그 지점에 대한 방위를 측정할 수 있게 하는 장치

▷ 무선표지국 (Radio beacon station)

항행중인 선박이나 항공기 등의 이동체에 대하여 전파를 발사하여 그 전파 발사지점에 대한 방향 또는 방위를 그 이동체가 결정할 수 있게 하는 무선 항행업무를 행하는 무선국

▷ 무선표지업무 (Radio beacon service)

항행중인 선박이나 항공기 등의 이동체에 대하여 전파를 발사하여 그 전파 발사지점에 대한 방향 또는 방위를 그 이동체가 결정할 수 있게 하는 무선항행업무. 무선 표지업무를 이용하는 이동체는 그 이동체에 탑재되어 있는 무선 방위 측정기를 사용하는데, 최근에는 지향성 공중선에 의하지 않고 방위를 측정할 수 있는 무지향성 방식이 널리 사용되게 되어 있다. 일반이 이용할 수 있게 함 위하여 이 업무를 행하는 무선 표지국의 명칭, 식별 부호, 발사 전파의 형식, 주파수 등이 공표되어 있다.

▷ 무선항행 (Radio navigation)

항행을 위한 무선측위. 즉 항행중인 선박이나 항공기의 위치 또는 방향의 결정 및 장애물을 탐지하는 것

▷ 무선항행업무 (Radio navigation service)

무선항행을 위한 무선측위업무. 즉, 항행중인 선박이나 항공기의 위치 또는 방향의 결정 및 장애물의 탐지를 위한 무선측위업무를 말한다. 레이더, 데카(decca), 로란(LORAN), 무선표지국 이외에 항공무선항행업무에서는 VOR(VHF omnidirectional radio range), TACAN(tactical air navigation system), TACAN, ILS(instrument landing system) 등이 사용되고 있다.

▷ 무선호출국 (Radio paging station)

무선호출 터미널부터 수신된 정보를 무선호출 가입자가 수신할 수 있는 형태로 가공하여 안테나(공중선)를 통하여 공기 중에 전파하는 역할을 담당하며 무선호출이 단일 방향 통신인 관계로 송신기와 안테나로 구성되어 있다.

▷ 무지향성안테나 (Omni-directional antenna)

수평 다이폴과 같이 본래는 지향성이 있는 안테나를 공산적으로 직각이 되게 놓아 90도

의 위상차로 급전함으로써 수평면에서 원형에 가까운 전방향성을 띠는 것. 또는 수직다 이폴을 다단으로 한 것 등을 말한다. 턴스타일, 슈퍼 게인, 나선형, 원통 슬롯, 다단 동축형 등의 안테나가 있다.

▷ 미국연방통신위원회 (FCC : Federal Communications Commission)

미국의 유선 및 무선통신(군용통신, Coast guard의 통신 등 국가에 의해 운용되어지는 것은 제외)을 감리할 목적으로 제정된 미국 통신법에 근거하여 설치된 독립행정 위원회로서 의회에 대해서는 직접 책임을 지며 그 활동실적에 대해서 연차보고서를 의회에 제출한다.

▷ 반사파 (Reflected wave)

반사에 의해서 원래의 매질 속으로 전달하는 전파로서 전리층에서 반사하여 온 공간파나 지표에서 반사하여 오는 지표파를 가리키는 외에 레이더의 경우 지물이나 항공기, 선박에서 반사되어 오는 전파, 전파 고도계의 경우 지표로부터 반사되어 오는 전파, TV의 경우 건물 등으로부터 반사되어 오는 전파를 의미한다.

▷ 반송파 (Carrier wave)

변조 조작에 있어서 정현파나 주기적인 펄스의 진폭, 주파수, 위상 등에 신호파에 의한 변화를 주어 전송하고자 하는 정보를 포함시키는데 이 정보를 운반해서 보내는 역할을 하는 정현파나 펄스파를 반송파라 한다.

▷ 방송 (Broadcasting)

통상 AM방송이라고 하는 표준방송은 526.5~1606.5kHz대에서 120파, 단파방송은 5905~26100kHz대에서 3,000여파, FM방송은 88~108MHz대 및 174~216MHz에서 12채널, 470~752MHz대에서 47채널을 할당하여 사용하고 있다. 방송의 새로운 서비스로 TV문자 다중방송, 팩시밀리방송, 데이터방송, 정지화상방송, 고선명TV(HATV)방송, PCM음성 방송 및 위성을 이용한 직접 위성방송(DSB) 등이 제공될 것이다.

▷ 방송 위성 (Broadcasting satellite)

일반 가정에서 직접 수신할 수 있도록 방송 전파를 증폭하여 지상으로 송신하는 위성방송용 정지 위성. 방송 위성에는 중계증폭기, 성형 빔 안테나, 태양 전지 패널, 위성의 통신장치, 위치 자세 제어장치 등이 설치되어 있다.

▷ 방송위성업무 (Broadcasting satellite service)

공중이 직접 수신하도록 할 목적으로 신호를 우주국을 이용하여 정보를 전송하는 무선통신업무를 말한다.

▷ 방송파 (Broadcast wave)

라디오나 텔레비전 방송에 사용되는 전파. 우리나라에서는 표준방송(중파라디오)은

526.5~1606.5kHz, 초단파방송(FM방송)은 88~108MHz, 텔레비전 방송은 54~72MHz, 76~88MHz, 174~216MHz, 극초단파(UHF) 텔레비전방송은 500~752MHz를 사용하고 있다. 또한 단파방송에 있어서는 3.9~26.1MHz를 몇 개의 주파수 대역으로 구분하여 그 대역내 주파수를 사용하고 있다.

▷ 방해 (Interference)

어떤 정보를 전달하기 위하여 신호를 보내고 있을 때 목적하는 신호 이외의 각종 전파가 혼입되어 방해를 주는 것

▷ 방향탐지기 (Direction finder : DF)

무선방위 측정기라고도 하며 수신안테나의 지향성에 따라서 전파의 도래방향을 탐지하는 기기를 말한다. 지향성을 갖는 안테나로서는 수직안테나와 루프안테나를 조합한 것이다.

▷ 범유럽 셀룰러 이동통신시스템 (GSM : Global System for Mobile Communications)
유럽 전기통신 표준화 기관인 ETSI에서 제정한 디지털 셀룰러 이동통신 시스템 표준. 상호 호환성이 없는 북유럽 각국의NMT(Nordic Mbbic Telephone), 영국의 TACS(Total Access Coverage Service), 프랑스의 RADIOCOM등 유럽 각 국의 다양한 아날로그 시스템을 단일 시스템으로 표준화하기 위해 1982년에 당시 유럽 전기통신 표준 기관인 CEPT산하에 설치된 이동통신기술위원회(Group Special Mobile)의 이름을 따서 GSM 시스템이라 한다.

▷ 변조 (Modulation)

전송하고자 하는 정보를 표시하는 신호파에 따라 사인파 또는 주기적 펄스 등의 고주파 전류 또는 전압의 진폭, 주파수, 그 밖에 시간적인 변화를 주는 조작을 말한다. 변조의 형식에는 진폭변조, 주파수변조, 위상변조등이 있다.

▷ 변조도 (Degree of modulation)

진폭변조에 있어서 무변조시의 반송파의 진폭을M, 신호파의 진폭을m이라 할 때 m/M을 변조도라 한다. 백분율로 표시해Y을 때에는 변조율이라 한다. 주파수변조인 경우에는 최대주파수편이 ω_{max} 에 대한 실제주파수 편이 ω 의 비 ω/ω_{max} 를 변조도라 한다. 신호를 변형시키지 않고 변조할 수 있는 한계는 진폭변조에서는 m/M=1 이지만 주파수 변조인 경우에는 사용 기기나 선로의 주파수 특성, 요구되는 통신 품질에 따라 다르며 진폭 변조의 경우만큼 명확하게 할 수는 없다.

▷ 변조 신호(Modulating signal)

변조에 있어서 반송파 또는 주기적 펄스 등의 진폭, 주파수, 그 밖에 전송하고자 하는 정보에 따라 변화를 주는 신호

▷ 복사 (Radiation)

전파의 발생원으로부터 에너지를 방출하는 것

▷ 복사전력 (Radiated power)

안테나로부터 공간에 복사 전자계로 방사되는 총 전력

▷ 복신방식 (Duplex operation system)

동시 송수신으로 상호 통신을 하는 방식. 무선통신에 이 방식을 이용하는 경우에는 두개의 주파수를 필요로 한다.

▷ 복조 (Demodulation)

데이터 통신에서 수신된 신호를 원래의 신호로 재생하는 조작. 대개 디지털 신호는 전송 회선을 통과하기 부적합하므로 송신측에서 이를 아날로그 신호로 변조하여 보내면 수신측에서 그를 원래의 디지털 신호로 복조한다.

▷ 분배 (Allocation)

특정한 주파수대를 특정한 조건하에서 1개 또는 그 이상의 지상 또는 우주무선통신업무 또는 전파천문업무에 의한 사용목적으로 주파수분배표(Table of Frequency Allocations)에 등재하는 것. 이 용어는 등재된 관계 주파수대에 대하여서도 적용된다.

▷ 불요 방사 (Unwanted emission)

송신기로부터 발사되는 전파 중에서 원하지도 않고 필요하지도 않은 전파의 발사를 말한다. 불요 방사에는 스퓨리어스 발사와 대역외 방사가 있다. 다른 무선국에 간섭이나 방해를 일으킬 우려가 있으므로 최대한 저감되어야 한다.

▷ 불요신호 (Spurious signal)

통신 회선에서 희망 신호 이외의 불필요한 신호로 통신 회선에 간섭, 방해를 일으킬 염려가 있다.

▷ 사이트 (Site)

원래의 의미는 부지, 장소, 위치의 뜻. 송신소나 수신소 등의 위치 또는 장소라는 의미로 송신 사이트, 수신 사이트, 지구국 사이트 등이 원래의 이런 의미로 사용되는 예다.

▷ 산란 (Scattering)

대류권내의 대기의 흐트러짐 또는 전리층의 전자 밀도의 불규칙성으로 매질의 굴절률이 공간적으로 불균일하기 때문에 전파의 통로가 흐트러져 불규칙하게 분산하는 현상. 또는 요철이 있는 대지에 전파가 입사하면 반사파가 불규칙하게 분산하는 현상

▷ 산란파 전파 (Scatter propagation)

산란파에 의한 전파의 전달을 말한다. 전리층의 불규칙성으로부터 오는 전리층 산란파 전파와 대류권 내에 있는 대기의 흐트러짐에 의한 대류권 산란파 전파가 있다. 후자를 이용해서 UHF대 또는 SHF대에서 생각할 수 없는 통신이 가능하게 되었다.

▷ 산란파 통신 (Scater communication)

전파가 대류권 또는 전리층에서 굴절되었을 때 생기는 산란 효과를 이용한 통신. 굴절률이 불규칙한 변동에 의한 산란에 의해 VHF신호의 도달거리를 수평전파의 경우에 대하여 넓힐 수 있다. 25~60MHz의 전파에 의해 1,300km 정도의 도달 거리가 얻어진다. 저주파를 사용하는 통신에 대해 대역폭이 넓어지고 대기 또는 전리층의 소란 영향을 그다지 받지 않는다. 국내에서는 1960년대부터 1980년대까지 본토와 제주도, 한일간 등에 사용되었다.

▷ 산악회절전파 (Mountainous propagation)

전파의 전파 도중에 여러 산이 있을 때의 전파를 말한다. 특히 초단파(VHF)나 마이크로파에서는 산이 있으면 음영 손실 때문에 전계의 세기가 낮아진다. 그러나 산을 잘 이용하면 회절로 산이 없을 때의 전계의 세기보다 높은 전계의 세기를 얻게 된다.

▷ 상호 변조 (Intermodulation)

전송계로 전달되는 2개 이상의 신호가 증폭기에 입력되는 경우 발생하는 현상. 전송계의 선형성에 의해 인가된 각각의 신호 주파수의 합 또는 차 등의 주파수가 생성되고 이 현상에 의해 방해파가 발생한다.

▷ 선박국 (Ship station)

선박에 개설된 무선국. 다만 무선 설비가 조난 자동 통보 설비뿐인 것과 레이더뿐인 것은 제외된다.

▷ 선상 통신국 (On-board communication station)

선박간 통신, 구명정의 구조 훈련, 구조 작업 등을 할 때 선박과 구명정이나 구명자간의 통신, 또는 예인선과 예인되고 있는 선박 또는 선단 내의 통신망에 지시할 목적으로 수행하는 해상 이동 업무용의 저전력 이동 무선국

▷ 선원의 훈련·자격증명 및 당직근무의 기준에 관한 국제협약 (STCW)

International Convention on Standards of Training, Certification and Watch-keeping Seafarers)

▷ 성층권 (Stratosphere)

지구를 둘러싸고 있는 대기는 지구에서 멀어짐에 따라 온도가 낮아져 지상 12km 부근에서는 153°C에 달하고, 그 이상에서는 온도가 거의 일정하며 기류도 거의 없게 된다. 이 부분의 층을 성층권이라고 한다.

▷ 성층권 무선중계시스템 (Stratospheric radio relay system)

고도 20km 정도의 성층권에 통신 기기를 탑재한 무인 비행체를 지상으로부터는 정지되어 있는 것처럼 보이는 범위에 장기간 체공시켜서, 이것을 무선 중계 기지로 이용함으로써

통신·방송 등 서비스를 제공하는 새로운 시스템으로서 연구되고 있는 것. 이 시스템은 고도가 2000배 가까이 되는 정지 위성 시스템과 비교하면, 전송로 길이에 따른 손실이 적고 전송 지연이 적게 되어 탑재 기기의 보수가 가능하다는 특징이 있어서 새로운 전파 이용 시스템으로서의 실현 가능성이 조사되고 있다.

▷ 세계 무선통신 주관청 회의 (WARC : World Administrative Radio Conference)
ITU 산하에 있는 비상설 기구의 하나로 국제간 무선 통신에 관하여 협의 사항이 있을 때 각국의 무선 통신 주관청 대표들이 모여 협의하는 회의

▷ 세계 전파통신회의 (WRC : World Radiocommunication Conference)
ITU의 조직을 개편한 1992년 제네바 헌정 및 협약에 의하여 신설된 의사 결정 기관의 하나로서 전파통신규칙을 개정할 권한을 갖는 회의이다.

▷ 세계 해상조난 안전제도 (GMDSS : Global Maritime Distress and Safety System)
국제 해사 기구(IMO)가 주창하여 1992년 2월부터 도입이 개시된 새로운 해상 조난 안전 시스템. 현재의 조난 안전 통신은 해상 인명 안전에 관한 조약(1974년 SOLAS 조약), ITU 조약 및 무선 통신 규칙에 의해 세계적 제도로써 확보되어 있기는 하나 통신 수단인 무선 전신과 무선 전화는 통달거리의 제한 등 취약점이 많기 때문에 위성 통신과 디지털 통신 기술을 이용하여 전세계적이고 종합적 통신 시스템을 구축하여 선박이 세계의 어느 해역을 항해하든지 육상의 수색 구조 기관이나 부근의 타선박과 조난 통신을 할 수 있게 하는 시스템이다.

▷ 셀룰러 (Cellular)
이동 무선 통신에서 하나의 넓은 서비스 지역을 세포 형태로 분할하여 소형 송신 전력의 기지국을 설치하는 작은 구역을 셀이라고 하는데, 셀룰러는 이와 같은 셀의 설치에 의해 통신망을 구성·운영하는 것을 나타낸다.

▷ 송출 (Emission)
1) 그 발사원이 무선 송신기인 경우의 무선 주파수 방사 2) 무선 송신기에 의해 생성되는 전파 또는 신호. 무선 수신기기의 국부 발진기로부터 에너지가 만인르 외부 공간으로 전달되어도 그것은 방사되는 것이지 송출되는 것이 아니다.

▷ 수색 구난 업무 (SAR : Search And Rescue)
선박 및 항공기가 조난 당하였을 때 이를 구조하기 위한 제반 업무

▷ 수색 구조용 레이더 트랜스폰더 (SART : Search And Rescue radar Transponder)
선박용 조난 자동 통보 설비. 선박이 조난됐을 경우에 레이더에서 발사되는 전파를 수신하면 그에 응답 전파를 발사하여 레이더의 표시기상에서 그 위기가 표시되도록 하는 장치이다. 구명정, 생존 뗏목 또는 해변 위에서 상용할 수 있으며 8시간 동작할 수 있다. 의

무 선박에 설비하도록 의무화되어 있으면 무선 기기 형식 검정에 합격한 것을 사용해야 한다.

▷ 수신국 (Destination station)

데이터 통신 시스템에서 메시지가 최종적으로 전달되는 국

▷ 수신 전력 (Received power)

전자계 속에 있는 안테나가 전파로부터 흡수한 전력 중에서 그 안테나에 결합되어 있는 부하에 흡수된 전력. 나머지 전력은 그 안테나로부터 재발사되는 전파(산란 전력)이 된다. 안테나와 부하가 정합되어 있을 때는 수신 전력과 산란 전력이 서로 같으며, 각각 전자파로부터 흡수한 전력을 절반씩이 된다.

▷ 수직 편파 (Vertically polarized wave)

편파면이 대지와 수직으로 되어 있는 전파를 말한다. 수직 안테나에서 발사되는 전파는 수직편파이다. 수직 편파의 전파를 수신하는 경우에는 수신 안테나 소자를 수직으로 하여야 한다.

▷ 수평 편파 (Horizontally polarized wave)

편파면이 일정하고 수평 방향을 향하고 있는 전자파를 말한다. 수평안테나에서 발사되는 전파는 수평 편파이다. 수평 편파의 전파를 수신하는 경우는 수신 안테나의 소자를 수평으로 하여야 한다.

▷ 스위프 (Sweep)

전자빔의 편향을 이용하여 전기 현상의 시각적 변화를 조사하거나 전자빔으로 화상을 그려내기 위하여 시간에 대하여 규칙적으로 변화하는 전계 또는 자계를 전자빔의 통로 내 (주로 전자관 내)에 가하여 전자빔을 조작하는 것. 레이더, 텔레비전, 파형 측정 등의 분야에 사용된다. 일반적으로 스위프용 파형은 삼각파 또는 톱니파가 많이 사용된다.

▷ 스펙트럼 (Spectrum)

전파를 파장이 짧은 것부터 긴 것의 순으로 배열한 것 또는 빛이 프리즘을 통과했을 때 파장에 따라 굴절률이 다른 여러 가지색으로 나뉘어지는데, 이 배열을 스펙트럼이라 한다.

▷ 스펙트럼 분석기 (Spectrum analyzer)

입력 신호의 주파수 스펙트럼을 분석하는 기기. 전달 특성의 측정, 신호 해석 등에 사용된다.

▷ 스펙트럼 효율(Spectrum efficiency)

주파수 사용 정도를 나타내는 것으로 제한된 자원의 주파수 스펙트럼에 대한 효율로 시스템의 성능을 나타낼 수 있다. 대부분의 무선 시스템에서는 스펙트럼 효율은 채널 효율을

의미하여 주어진 주파수 대역에서 제공되는 채널수로 나타난다. 이동 전화 시스템과 같이 주파수 재사용 시스템에서는 셀당 채널수를 의미하여 이는 시스템 용량과 관계가 있다.

▷ 스푸리어스 (Spurious)

불필요한 전파를 말한다. 송신기로부터 방사된 전파 중 점유 주파수 대역 이외에서 나오는 주파수의 전파를 스푸리어스 방사 또는 스푸리어스라고 부른다. 스푸리어스는 주로 방사 주파수의 고조파와 저조파 또는 기생 진동 등이 원인이며 안테나로부터 방사되면 다른 것에 방해로 준다.

▷ 스푸리어스 방사 (Spurious emission)

송신기로부터 방사되는 전파에는 일반적으로 필요 주파수 대역 외의 영역에서 방사되는 스푸리어스라고 하는 성분이 있다. 즉, 필요 주파수 대역폭의 바깥쪽의 1 또는 2 이상의 주파수상에서의 전파의 방사로 정보 전송에 영향을 미치지 않고 그 레벨을 저감시킬 수 있는 것을 스푸리어스 방사라고 한다. 스푸리어스 방사에는 고조파 방사, 기생 방사, 상호 변 곱 및 주파수 변환 곱이 포함된다. 그러나 대역 외 송출, 즉 필요 대역폭 바로 바깥쪽의 근접된 1 또는 2 이상의 주파수 대역에서의 방사로서 정보의 전송을 위한 변조 과정에서 발생하는 것은 스푸리어스에 포함되지 않는다.

▷ 시스템 (System)

필요한 기능을 실현하기 위하여 관련있는 일련의 요소(인간, 기계, 도구 부품, 정보 등)를 어떤 법칙에 따라 조합한 집합체이며, 이것을 기능면에서 보았을 때의 호칭.

① 전력 공학에서는 시스템보다 계통이라는 용어를 더 많이 사용된다. '계(系)는 관계있는 일련의 것'이라는 의미이고, '계통'은 접속된 모선, 전선로, 기계, 개폐장치 등의 집합체를 말한다. ② 전자 회로, 디바이스, 부품 등을 조합하여 만든 컴퓨터, 전자 시계, 수치 제어 장치 등이 시스템의 예이다. ③ 시스템은 넓은 의미로는 인간, 기계, 정보의 조직적인 집합체, 즉 하나의 계 또는 방식을 가리키지만 좁은 의미로는 예를 들면, 어떤 통신 방식을 가리키기도 한다.

▷ 신호레벨 (Signal level)

전송계의 임의의 점의 신호 전류의 세력으로서 보통 1mW는 0dB, 10mW는 10dB, 10mW는 20dB, 0.1mW는 -10dB라고 부른다.

▷ 실시간 처리 (Real-time processing)

데이터의 발생과 동시에 즉시 처리하는 방식을 말한다. 보통 실시간 처리는 지역적으로 거리가 있는 장소에서 발생하는 데이터를 통신 회선에 의해서 즉시 받아서 처리하여 반송해 주는 온라인 실시간 시스템을 의미한다.

▷ 실용화 시험국 (Development test station)

해당되는 무선 통신 업무를 실용화할 목적으로 시험적으로 개설하는 무선국

▷ 실효 높이 (Effective height)

안테나를 흐르는 고주파 전류는 세기가 일정하지 않아 수직 안테나의 경우 끝 부분이 0, 밑 부분에 이를수록 큰 전류가 흐른다. 이때 이 안테나의 각 부에 똑같은 세기의 전류가 흐르게 될 높이를 유효 높이라고 한다.

▷ 실효 복사 전력 (ERP : Effective Radiated Power)

송신기 출력(P)에서 급전선계의 손실(L)을 뺀 안테나의 입력 전력과 송신안테나 이득(G)과의 곱을 실효 복사 전력이다. 따라서 실효 복사 전력은 $(P-L) \times G(\text{dB})$ 가 된다. 수신점에서의 전계 강도는 실효 복사 전력과 안테나의 높이에 따라 정해진다.

▷ IMT-2000 (International Mobile Telecommunication - 2000)

국제이동통신 2000

▷ 아날로그 (Analog)

연속적으로 변화하는 물리량을 사용하여 표현하는 것을 말한다. 디지털과 대비되는 용어 (예) 온도, 전압 등

▷ 아마추어 무선국 (Amateur radio station)

개인적으로 무선 기술에 흥미를 가진 사람 이 무선 통신을 하기 위하여 개설하는 무선국으로서 각 아마추어 무선국에는 사용 주파수대가 지정되어 있다.

▷ 아마추어업무 (Amateur service)

아마추어에 의하여 수행되는 자기훈련 (self-training), 상호교신 및 기술연구 목적의 무선통신업무, 즉 금전적 이익을 목적으로 하지 아니하고 오로지 개인적인 목적으로 전파통신기술에 취미를 가지고 있으며 정당하게 허가를 취득한 개인이 행하는 무선통신 업무

▷ 아시아·태평양 전기통신협의체 (APT : Asia-Pacific Telecommunity)

아시아·태평양지역의 전기통신개발을 촉진하고, 지역전기통신망의 정비·확충을 주된 목적으로 한 정부간 국제기관이며, 제32회 아시아·태평양경제사회위원회 총회에서 공동체현장이 채택되었다.

▷ 양각 (Wave angle)

수신 안테나에 들어오는 전파의 도래각 또는 송신 안테나로부터 나가는 전파의 방향과 지면과의 각도

▷ 양측파대 전송방식 (DSB : Double SideBand transmission system)

진폭 변조에 따라 반송파의 양측에 발생하는 상하의 측파대를 함께 전송하는 방식을 말한다.

▷ 위성 (Satellite)

질량이 한층 더 큰 다른 어떤 물체의 주위를 선회하며 일차적으로 또한 항구적으로 그 물체의 인력에 의하여 결정되는 운동을 하는 어떤 물체

▷ 육상이동업무 (Land mobile service)

기지국과 육상이동국간 또는 육상이동국 상호간의 이동업무

▷ 육상이동위성업무 (Land mobile satellite service)

기지국과 육상이동국간 또는 육상이동국 상호간의 이동업무

▷ 이동업무 (Mobile service)

이동국과 육상국간 또는 이동국 상호간의 무선통신업무

▷ 자동차 잡음 (Automobile noise)

자동차에서 발생하는 잡음을 말한다. 내연 기관에 사용되고 있는 고압회로의 점화 플러그, 배전기의 방전관 사이에 생기는 불꽃 방전(점화 잡음), 발전기, 전동기 등에서의 잡음 및 차륜의 전대전에 의한 불꽃 잡음이 있다. 이들 고주파 에너지가 직접 또는 각종 접촉선을 따라 차체의 각 부위에 유도된 뒤에 공간에 복사된다. 그 중 점화전에서 발생하는 잡음의 주파수 분포는 넓은 범위에 걸쳐 있으며 그 중에서도 VHF 및 UHF대가 도시 잡음의 주원이 되고 있으며 텔레비전 방송의 수신에 큰 방해를 주고 있다.

▷ 자연 잡음 (Natural noise)

자연 현상으로 인하여 생기는 전기적인 잡음. 이것은 인공 잡음 이외의 것으로 대기 잡음, 태양잡음, 우주잡음 등이 있다.

▷ 자유 공간 (Free space)

1) 무한히 넓은 진공의 공간. 2) 도전성이 없는 균일한 매질에서 만족되는 공간을 말하기도 한다.

▷ 잡음 (Noise)

1) 통신회선의 어느 부분에서 전송하려는 신호에 부가되어 전송되는 신호를 모호하게 하거나 식별하기 어렵게 만드는 바람직하지 않은 전기적 신호를 잡음이라고 한다. 잡음은 도체 내의 전자의 열 교란에 의한 열 잡음, 동일 전송 매체를 공유하는 서로 다른 주파수를 갖는 신호 사이의 상호변조 잡음, 케이블 사이의 잔기적 유도에 의해 일어나는 누화등과 같은 정상적 잡음과 짧은 기간 동안에 큰 진폭을 갖는 비정상적인 잡음인 임펄스 잡음이 있다. 이러한 잡음은 통신시스템의 성능에 제한이 되는 중요한 요소 중의 하나이다. 2) 보간점에서의 함수 $f(x)$ 의 값이 지나치게 크거나 작아서 보간점의 값으로의 역할이 좋지 않을 때 $f(s)$ 는 noise하다고 한다. 오차(error)와 유사한 뜻을 갖는다.

▷ 저궤도 위성 (LEO-satellite : Low Earth Orbit-satellite)

고도 수백 km의 궤도로 지구 주위를 선회하는 위성. 지구를 일주하는 시간은 1시간에서 수 시간. 지구 탐사위성, 기상 위성 등 많은 관찰 위성과 이동통신위성 등이 이러한 위성이다.

▷ 전기통신 (Telecommunication)

유선, 무선, 광선 또는 기타의 전자기적 시스템에 의한 기호, 신호, 문언, 영상, 음성 또는 기타 모든 성질의 정보의 모든 전송, 반사 또는 수신

▷ 전리층 산란 (Ionospheric scattering)

전리층의 이온화의 불규칙성 또는 불연속성에 기인하는 산란에 의한 전파의 전파

▷ 전파 (Radio)

인공적으로 유도됨이 없이 자유공간을 전파(轉播)하는 3,000GHz 이하의 주파수의 전파

▷ 전파규칙 (RR : Radio Regulation)

국제전기통신협약에 부속되어 있는 업무규칙의 하나, 주로 전파통신의 용어 정의, 9kHz ~ 270kHz의 주파수를 업무별로 분배하는 것, 주파수의 조정, 통고 및 등록, 우주 전파 통신 업무국의 특성, 혼신, 조난통신 및 안전통신 등에 관한 규정과 기준이 정해져 있다.

▷ 점유주파수대역폭 Occupied bandwidth)

변조의 결과로 생기는 주파수대의 대역폭의 하안주파수 이하의 부분과 상안주파수 이상의 부분에서 각각 방사되는 평균전력이 전체 발사의 평균전력의 B/2%와 동등한 경우의 하안 주파수와 상안 주파수 사이의 주파수대의 대역폭. B/2의 값은 방사종별에 따라 달라지지만 해당 방사종별에 대한 B/2의 값이 ITU-R 권고에 별도로 규정되어 있지 않는 한 0.5%로 하여야 한다.

▷ 종합전파감시망 (ISDN : Integrated Services Digital Network)

각 가정에서 단말기 하나로 전화는 물론 텔렉스, 팩시밀리, 비디오텍스, 컴퓨터 그리고 텔리텍스 등의 서비스를 받을 수 있는 첨단 통신시스템

▷ 주관청 (Administration)

국제전기통신연합의 헌장(ITU 헌장), 국제전기통신연합의 협약(ITU 협약) 및 업무규칙 (Administrative Regulations)에 의하여 부과된 의무사항을 이행할 책임이 있는 정부의 부처 또는 업무담당기관

▷ 주파수 할당 (Frequency assignment)

주관청에 의하여 어떤 특정한 무선주파수 또는 무선주파수 채널을 그 관할하의 무선국에게 특정한 조건하에서 사용하도록 부여되는 권한

▷ 주파수 허용편차 (Frequency tolerance)

발사에 의하여 점유되는 주파수대의 중심주파수와 할당주파수 사이에 허용될 수 있는 최대 편차, 또는 발사의 특성주파수와 기준주파수 사이에 허용될 수 있는 최대편차, 주파수 허용편차는 10° 분률(100만분률)또는 헤르츠(hertz)로 표시된다.

▷ 채널 간격 (Channel separation)

무선 채널은 동일한 간격으로 나열되어 있는데 간격이 좁을수록 주파수를 유용하게 이용할 수 있다. 예를 들면 초단파(VHF)대 및 극초단파(UHF)대 하부의 단일 채널 방식용으로는 일반적으로 20~25kHz간격으로 나열되고 있다. 기술적인 진모에 따라 채널 간격은 점차 좁아지고 있다.

▷ 최적 사용 주파수 (FOT : Frequency Optimal Traffic)

어떤 특정기간, 보통 1개월 이상의 기간을 통하여 운용 최고 사용주파수(MUF)의 매일 값의 10%를 밑도는 주파수, 이 주파수는 일정 기간의 90% 사이가 운용 최고 사용 주파수가 된다.

▷ 침묵시간 Silence period)

해상에 있어서의 인명, 재산의 보전에 관한 통신(조난통신, 긴급통신, 안전통신 등) 원활히 실시하기 위하여 전파 발사의 제한과 청취 의무가 주어진 시간으로부터 매시 15분과 45분에서부터 3분간을 제1침묵시간 (485~515kHz에 대하여) 0분과 30분에서부터 3분간을 제2 침묵시간(2091kHz 및 2173.5~2190.5kHz 또는 2182kHz의 보호 주파수에 대하여)이라고 한다.

▷ 태양흑점 (Sunspot)

태양의 표면에 보이는 기체의 다수의 소용돌이로 생각되는 검은 점 모양의 부분. 이것은 태양의 활동도와 밀접한 관계가 있어서 활발한 경우에는 많이 보이며 흑점이 많을 때는 전리층의 전자밀도가 증가하지만, 특히 F2층에서는 그 정도가 심하여 임계주파수는 최최기의 2배가 된다. 태양 활동의 최성기에는 자기 폭풍이 많아 지자기와와 관계가 있다. 또 태양의 폭발현상이 있으면 강력한 X선이 도래하여 델린저 현상을 일으킨다고 한다.

▷ 통신 가능 구역 (Coverage area)

이동업무 등을 수행하는 무선회선에서 필요한 회선품질을 유지하면서 양호한 통신을 할 수 있는 영역

▷ 통신망 Network)

광으로는 전기통신망 전체를 가리키며 협의로는 효율적인 정보 전송을 위하여 컴퓨터를 포함한 다수의 가입자 상호간의 통화로 및 신호로를 구성하여 전송선을 공유하는 통화로망을 말한다. 정보를 전송하는데 있어서 사용회선 방식과 기능에 따라 크게 통신 교환망과 방송 통신망으로 구별되며 통신 교환망에는 회선 교환망, 메시지 교환망, 패킷 교환망이 있다. 방송통신망에는 패킷 무선망, 위성 통신망, 지역망으로 나누어진다.

▷ 특성주파수 (Characteristic frequency)

임의의 어떤 발사에 있어서 용이하게 식별되고 또 측정될 수 있는 주파수. 예를 들면 반송파 주파수가 어떤 발사의 특성주파수로 지정될 수 있다.

▷ 파형 (Wave form)

시간의 변화에 따라 전압, 전류, 전력의 진폭 변화를 그림으로 나타낸 것

▷ 파형 분석기 (Wave analyzer)

임의 파형을 사인파로 분해해서 그 성분을 분석하는 장치

▷ 페이딩 (Fading)

무선회선에 있어서 대기 굴절률이 변화하면서 수신점에서 다중파의 간섭 및 접속, 발산 또는 장애물에 의해 회선 등이 변화하여 수신전력이 시간적으로 전체 강도가 변동하는 현상을 페이딩이라고 한다. 페이딩은 전파 매질의 성질이 시간에 따라 변화하기 때문에 생기는 현상으로 단파 회선 또는 같은 평면상에 있는 무선회선이나 같은 평면 밖의 무선회선 또는 이동 무선회선 등에서 나타난다.

▷ 표준 방송 (Standard broadcasting)

일반 공중에 의해 직접 수신되는 것을 목적으로 한 주파수 526.5~1606.5kHz의 라디오 방송을 말한다.

▷ 표준주파수 및 시보업무 (Standard frequency and time signal service)

일반공중의 수신을 목적으로 공표된 고정밀도의 특정 주파수 또는 시보신호 또는 이 두 가지 모두의 송신을 제공하는 과학, 기술 및 기타 목적의 무선통신업무

▷ 표준화 (Standardization)

설정된 표준에 일치시키는 것, 표준규격의 설정

▷ 필요주파수대역폭(Necessary bandwidth)

발사할 수 있도록 허가된 발사종별의 전파에 대하여 소정의 조건하에서 요구되는 속도와 품질로 정보가 송신되는 것을 보장하는 데 필요하고 충분한 주파수대의 대역폭

▷ 할당주파수 (Assigned frequency)

무선국에 할당된 주파수대의 중앙주파수

▷ 할당주파수대 (Assigned frequency band)

무선국이 그 범위내에서 발사하도록 지정 또는 인가된 주파수대. 이 주파수대의 폭은 피요주파수 대역폭과 주파수 허용편차의 절대값의 2배의 값을 합한 것과 같다. 우주국의 경우에는 할당주파수대는 지구표면상의 어떠한 지점과의 관계에서도 발생할 수 있는 도

플러 효과에 의한 최대 편차의 2개의 값을 포함한다.

▷ 항공 고정국 (Aeronautical)

항공 고정 업무를 행하는 무선국

▷ 항공 고정업무 (AFS : Aeronautical Fixed Service)

항공기의 안전한 항행을 기함과 동시에 항공업무의 정기적, 효율적 그리고 경제적인 운영을 기하기 위하여 설치된 고정점 간의 통신업무

▷ 항공 고정통신망 (Aeronautical fixed telecommunication)

항공기의 운항과 보안에 관계되는 통신을 위해 각국의 항공운항 주관청에 의한 범 세계적 통신망, 통신 사업자의 공중 통신망과는 별개의 특정 목적을 위한 통신망으로서의 그 잉여 능력을 가지고 각 항공회사의 업무통신의 일부를 소통하고 있다. 이것을 클래스 B 통보라 부르며 국제공중통신으로서 취급받고 있다.

▷ 항공기국 (Aircraft station)

항공기에 무선설비를 설치하여 항공이동 업무를 수행하는 무선국

▷ 항공이동 업무 (AMS : Aeronautical Mobile Service)

항공국과 항공기국간 또는 항공기국 상호간의 이동업무. 구명부기국도 이 업무에 참여할 수 있으며 비상위치지시용 무선표지국도 지정된 조난 및 긴급 주파수로 이 업무에 참여할 수 있다.

▷ 항공이동 (R) 업무 (Aeronautical mobile(R) service)

주로 국내 또는 국제 민간항공로 이외의 상공을 비행하는 항공기의 비행조정에 관한 것을 포함하는 통신을 목적으로 하는 항공이동업무

▷ 항공이동 (OR) 업무 (Aeronautical mobile(OR) service)

주로 국내 또는 국제 민간항공로 이외의 상공을 비행하는 항공기의 비행조정에 관한 것을 포함하는 통신을 목적으로 하는 항공이동업무

▷ 항공이동위성업무 (Aeronautical mobile satellite service)

이동지구국이 항공기상에 위치하고 있는 경우의 이동위성업무. 구명부기국 및 비상위치지시용 무선표지국도 이 업무에 참여할 수 있다.

▷ 항만 무선 (Harbor radio)

항만내 또는 그 부근에서 이루어지는 해안국과 선박국과의 사이 또는 선박국 상호간의 무선통신업무

▷ 항무 통신 (Port operation)

항만내에서 또는 항만부근에서 행하여지는 해안국과 선박국간 또는 선박국 상호간의 해상이동업무. 이 업무에 있어서 메시지는 선박의 운항상의 조작, 선박의 이동과 안전 및 비상시의 인명의 안전에 관한 것에 한한다. 공중통신의 성질을 갖는 메시지는 이 업무에서 제외되어야 한다.

▷ 해사 위성 (Maritime satellite)

해사 통신과 선박의 위치 측정에 사용되는 위성

▷ 해상 이동 업무 (Maritime mobile service)

선박국과 해안국과의 사이, 선박국 상호간, 선박국과 선상 통신국과의 사이, 선상통신국 상호간, 또는 조난 자동 통보국과 선박 또는 해안국과의 사이의 무선통신 업무

▷ 해상이동위성업무 (Maritime mobile satellite service)

이동지구국이 선박상에 설치된 경의 이동위성업무, 구명부기국 및 비상위지시사용 무선 표지국도 이 업무에 참여 할 수 있다.

▷ 해상인명안전조약 (SOLAS : Safety Of Life At Sea)

▷ 허가 (licence)

무선국의 개설을 인정하는 행정 행위. 허가가 났을 때는 허가장이 교부된다. 허가에는 유효 기간이 있으나 인명의 안전을 보고하기 위하여 다른 국제 조약 등에서 무선설비의 설치를 의무화하고 있는 경우의 무선국에 대해서는 무기한으로 되어 있다.

▷ 허가장 (license)

무선국의 허가를 내주었다는 것을 증명하는 공적인 서면

▷ 협정세계시 (UTC : Coordinated Universal Time)

ITU-R 권고 TF.460-4에 정의되어 있는 초 (SI, 즉 국제단위계에 의한 초)를 기초로 하는 시간척도로 전파규칙 (PR)과 관련된 대부분의 실용목적의 사용의 경우 UTC는 종래에 GMT로 표시되던 본초자오선(경도 0°)에서의 평균대양시와 같다.

▷ 산업, 과학 및 의료 장비 (ISM : Industrial Scientific and Medical equipment)

전파주파수 에너지를 발생시켜 한정된 장소에서 산업, 과학, 가사(家事) 또는 기타 이와 유사한 목적에 사용하도록 설계된 또는 장치의 운용으로 전기통신 분야에 있어서의 응용을 제외한 것

▷ 호출부호 (Call sign)

무선 통신에 있어서 상대국을 호출하기 위해 쓰이는 각 무선국 고유의 부호이다. 알파벳

의 문자 숫자로 짜여져 있으며 우리나라의 경우는 모두 H로 시작한다.

▷ 혼신 (Radio interference)

희망하는 수신신호가 일그러짐에 일으키거나 또는 소멸하는 등 접에 품질 저하를 일으키며 다른 전파의 발사, 복사, 유도 또는 이들의 결합으로 생기는 불필요한 전자 에너지. 무선통신 규약(RR)에서는 다음과 같이 분류하고 있다. 1) 허용할 수 있는 혼신 : 관측 또는 예측되는 혼신중에서 RR 및 CCIR의 권고 등으로 정해진 혼신의 레벨 또는 주파수의 공용기준을 만족하는 것. 2) 용인한 혼신 : 허용할 수 있는 혼신으로 2개 이상의 관계 주관청 사이에서 다른 주관청에 누를 끼치는 일없이 합의 된것. 3) 유해한 혼신 : 무선 항행업무 및 그 밖의 안전 업무의 기능을 해치거나 또는 이 규칙에 따라 수행되는 무선 통신 업무의 운용을 현저하게 저하시키며 방해하고 또는 반복적으로 중단하는 혼신

▷ 휴대국 (Portable mobile station)

육상, 해상 또는 상공의 하나 또는 둘 이상에 걸쳐서 휴대하며, 이동중이거나 또는 정지중에 운용하게 되는 무선국. 아마추어국, 간이무선국 등은 포함되지 않는다. 휴대하고 운용할 수 있는 범위는 무선국의 허가에 따라 정해진다. 휴대한 장소가 자동차, 선박, 항공기 등이라 하더라도 휴대국이라 부른다.

▷ 휴대 기지국 (Portable base station)

휴대국과 통신하기 위하여 육상에 개설하여 이동시키지 않는 무선국

그림목차

II. 국제전파통신 기구 및 관계 법령

- 그림 2.1 ITU조직도
- 그림 2.2 APT의 조직도

III. 외국의 전파관리 및 국제전파감시 현황

- 그림 3.1 미국의 전파관리 체계
- 그림 3.2 NTIA 조직도
- 그림 3.3 FCC 조직도
- 그림 3.4 부처간 통신자문위원회
- 그림 3.5 RFMS 이동 차량 내부
- 그림 3.6 총무성 전파분야 조직도
- 그림 3.7 전기통신감리국 배치도
- 그림 3.8 Reg TP의 조직도
- 그림 3.9 DEPARTMENT 5 조직도
- 그림 3.10 전파감시 시스템 배치도
- 그림 3.11 IC의 조직도
- 그림 3.12 캐나다 국제전파감시시스템
- 그림 3.13 호주의 전파관리 조직
- 그림 3.14 호주 지역전파 감시국의 조직
- 그림 3.15 프랑스 ANFR 조직도
- 그림 3.16 프랑스전파관리 시스템 배치도
- 그림 3.17 프랑스 국제관리센터 (Rambouillet)
- 그림 3.18 중국 신식산업부 조직도
- 그림 3.19 중국 무선전관리국과 지방조직
- 그림 3.20 중국 무선전관리국과 내부조직
- 그림 3.21 중국 무선감측센터 내부조직
- 그림 3.22 중국 전국 단파 및 위성감시국소 배치도
- 그림 3.23 중국 HF 감시 운용실(북경감시소)

IV. 국제전파감시업무 추진현황

- 그림 4.1 주파수스펙트럼 분배 지역
- 그림 4.2 국제전파감시시스템 구성
- 그림 4.3 국제전파감시안테나(10kHz~30MHz)
- 그림 4.4 한·일 주파수 할당표
- 그림 4.5 한·중 주파수 할당내역
- 그림 4.6 한·일 TV대역 분배표
- 그림 4.7 주파수대역별 유입현황
- 그림 4.8 수신세기별 유입현황

II. 국제전파통신 기구 및 관계 법령

- 표 2.1 ITU위원회 이사국
- 표 2.2 전파통신 연구반 조직 및 활동분야
- 표 2.3 전기통신 표준화 연구반 조직 및 활동분야
- 표 2.4 조직 및 활동분야
- 표 2.5 과제 현황
- 표 2.6 일반규정과 특별규정 요약

III. 외국의 전파관리 및 국제전파감시 현황

- 표 3.1 미국의 국제전파감시국소 현황
- 표 3.2 일본의 국제전파감시국소 현황
- 표 3.3 독일의 국제전파감시국소 현황
- 표 3.4 캐나다의 국제전파감시국소 현황
- 표 3.5 호주의 국제전파감시국소 현황
- 표 3.6 프랑스의 국제전파감시국소 현황

IV. 국제전파감시업무 추진현황

- 표 4.1 단파방송 할당 대역 및 채널
- 표 4.2 지역별 및 대륙별 등록 현황
- 표 4.3 지역별 및 대륙별 세부 등록 현황
- 표 4.4 인접국가별 방송국 및 할당파수
- 표 4.5 국가별 방송국 내역

- 표 4.6 방송시간과 주파수
- 표 4.7 RSI의 주파수와 방송시간
- 표 4.8 VOR의 주파수와 방송시간
- 표 4.9 각국의 국제단파방송 현황
- 표 4.10 지방분소의 감시장비 및 부대시설
- 표 4.11 국가별 국제감시현황
- 표 4.12 최근 3년간 국제전파감시 종합실적
- 표 4.13 최근 3년간 감시국별 종합실적
- 표 4.14 최근 3년간 감시국별 출현 및 위반
- 표 4.15 국가별 위반유형
- 표 4.16 무선국종별 출현 및 위반현황
- 표 4.17 주파수대별 출현 및 위반내역
- 표 4.18 시간대별 출현 및 위반내역
- 표 4.19 국제감시 국가 및 국소 현황
- 표 4.20 ITV 회원국가별 감시 실적
- 표 4.21 국가별 위반내역
- 표 4.22 유형별 위반내역
- 표 4.23 국가별 유입현황
- 표 4.24 남해안
- 표 4.25 동해안
- 표 4.26 서해안
- 표 4.27 국내 할당주파수와 동일한 외래전파 유입현황
- 표 4.28 인접국 전파에 의한 혼신발생 및 조치현황
- 표 4.29 남해안 유입파
- 표 4.30 동해안 유입파
- 표 4.31 서해안 유입파
- 표 4.32 지역 전계강도 내역
- 표 4.33 국내 할당주파수와 동일한 외래전파 유입현황

참고문헌

- [1] "Radio monitoring in JAPAN : User's Guide", MPT, Japan, 1994.
- [2] "Radio Wave direction finding system," Mitsubishi catalog, 1994.
- [3] Handbook for Spectrum Monitoring, ITU, 2000.
- [4] ITU-R 권고 및 보고서, 스펙트럼 이용 및 감시, 제 1권, 1986
- [5] 조성선, 강희철, 이동일, "일본의 지상파 디지털 TV 방송 잠정방식의 개요", ETRI 주간조선통신기술동향, vol. 99-16, pp. 1~14, 1999.
- [6] 이형수 외, "한국과 일본간의 800MHz 대역의 전파간섭 분석", 한국통신학회 논문집, 제 23권 제8호, 1998.
- [7] "인접국가간 간섭 사례분석 및 대책연구", 한국통신연구원 보고서, 2000, 2001.
- [8] "인접국가간 전파혼신 대책연구", 한국통신연구원 보고서, 1999.
- [9] "전파관리 50년사" 중앙전파관리소, 1999.
- [10] "전자정보통신 용어대사전", 기다리, 1995.
- [11] "전파통신용어해설집", 진한도서, 1997.
- [12] "List of International Monitoring Stations", ITU, 2001.
- [13] "외국 주요국가의 전파감시제도에 관한 연구", 한국전자통신연구원 보고서, 1999.
- [14] "대한민국 주파수분배표", 정보통신부, 1999.
- [15] "2003년도 국제전파감시 종합분석결과", 중앙전파관리소
- [16] "2003년도 외래전파자료조사 종합분석결과보고", 중앙전파관리소
- [17] "2003년도 인접국방송파자료조사 결과보고", 중앙전파관리소
- [18] 하수용, "호주의 정보통신정책 연구", 정보통신부, 2002.
- [19] "전자파 환경조사 및 잡음 발생원에 대한 연구", 한국전자파기술학회, 1992.
- [20] "Radio Regulations" 한국무선국관리사업단, 2000.
- [21] "주파수장(일본)", (주)삼재북, 1999.
- [22] [http : //www.vor.ru/Korean.htm](http://www.vor.ru/Korean.htm)
- [23] [http : //fp.cri.com.cn/korea](http://fp.cri.com.cn/korea)
- [24] [http : //www.nhk.or.jp/nhkworld/korean](http://www.nhk.or.jp/nhkworld/korean)
- [25] [http : //rki.kbs.co.kr/](http://rki.kbs.co.kr/)
- [26] [http : //www.voanews.com/korean/](http://www.voanews.com/korean/)
- [27] [http : //www.twrk.or.kr/](http://www.twrk.or.kr/)
- [28] [http : //www.rfa.org](http://www.rfa.org)
- [29] [http : //www.itu.int/itu-r/terrestrial/monitoring/index.htm](http://www.itu.int/itu-r/terrestrial/monitoring/index.htm)
- [30] [http : // soundstring.com/koreaawr](http://soundstring.com/koreaawr)
- [31] [http : // www.cbs.org.tw/korean/index.htm](http://www.cbs.org.tw/korean/index.htm)