

2017년도

위성방송 현황조사

2018. 1.

위성관리과

□ 조사결과

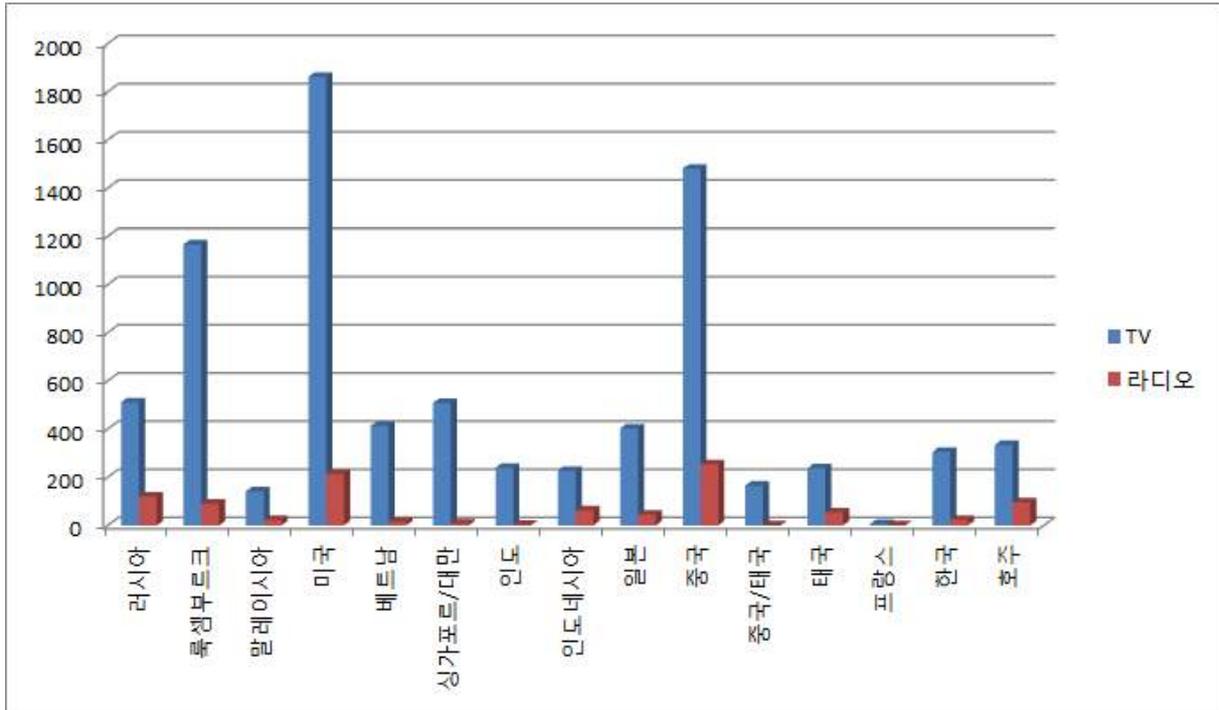
○ 주관청별

주관청	방송위성 (기)	주파수 대역			소계
		S	C	Ku	
러시아	5	0	201	430	631
룩셈부르크	5	159	121	976	1,256
말레이시아	2	0	164	0	164
미국	10	0	1,196	880	2,076
베트남	2	0	22	407	429
싱가포르/대만	1	0	29	487	516
인도	2	0	232	10	242
인도네시아	2	0	289	0	289
일본	6	0	0	448	448
중국	13	0	1,321	413	1,734
중국/태국	1	0	165	0	165
태국	1	0	292	0	292
프랑스	1	0	7	0	7
한국	2	0	0	328	328
호주	2	0	0	429	429
합 계	55	159	4,039	4,808	9,006

<표 1> 주관청별 방송채널수

- 감시범위(동경 55° ~ 서경 160°) 내 방송위성은 15개국 총 55기이며 방송채널은 9,006개임
- 국가별 위성방송 채널수는 미국이(2,076) 가장 많았으며 중국(1,734), 룩셈부르크(1,256) 등의 순으로 나타남

○ 방송형태별



<그림 1> 방송위성 주관청별 TV 및 라디오 채널

- TV방송 채널수는 미국(1,862), 중국(1,480), 룩셈부르크(1,166) 등의 순으로 조사됨
- 라디오방송 채널수는 중국(254), 미국(214), 러시아(120) 순으로 조사
- 위성방송은 디지털로 전환되어 아날로그 방식은 없었음
- TV방송에서 HDTV¹⁾(1,326), UHD(15)가 서비스되고 있으며 8kUHD TV는 BSAT-3(110°, 일본)에서 1개 채널이 시험 방송 중

1) HD(High Definition), UHD(Ultra HD) : HD는 화면해상도가 1280×720 이상인 고화질 TV방송. 화면해상도가 1920×1080이면 Full HD(FHD)이라고 함. UHD의 해상도는 FHD의 4배인 3840×2160, 8k UHD는 7680×4320임.

○ 궤도위치별

궤도범위 (동경 °E)	위성수(기)	주파수 대역			총합계
		S	C	Ku	
55 ~ 60	2	-	154	27	181
60 ~ 70	4	-	794	22	816
70 ~ 80	4	-	594	186	780
80 ~ 90	5	-	350	852	1,202
90 ~ 100	7	-	262	406	668
100 ~ 110	7	159	504	799	1,462
110 ~ 120	7	-	768	328	1,096
120 ~ 130	4	-	173	358	531
130 ~ 140	7	-	139	1088	1,227
140 ~ 150	0	-	-	-	0
150 ~ 160	4	-	29	433	462
160 ~ 200	4	-	272	309	581
합 계	55	159	4,039	4,808	9,006

<표 2> 궤도위치별 방송채널수

- 인도, 중국, 동남아, 한국, 일본 등을 포함한 동경 70° ~ 140° 범위에 있는 위성 41기에서 6,186개(68.7%) 위성방송이 송출
- 동경 60° ~ 120° 범위에서는 C대역이 주로 사용되며, 동경 80° ~ 140° 범위에서는 Ku대역이 사용되는 것으로 나타남

[붙임]

조사대상 방송위성 및 채널정보

번호	궤도(°E)	위성명	주관청	S 대역		C 대역		Ku 대역		합계
				TV	라디오	TV	라디오	TV	라디오	
1	57	NSS 12	룩셈부르크			49	49	21	6	125
2	60	INTELSAT 33E	미국			47	9			56
3	62	INTELSAT 902	미국			258	26			284
4	64	INTELSAT 906	미국			21	11			32
5	66	INTELSAT 17	미국			178		18	4	200
6	68.5	INTELSAT 20	미국			268	32			300
7	72	INTELSAT 22	미국			48	29			77
8	75	ABS 2	중국			88	2	186		276
9	76.5	APSTAR 7	중국			131	4			135
10	78.5	THAICOM 5	태국			238	54			292
11	83	INSAT 4A	인도			187	2	10		199
12	85	HORIZONS 2	미국					242	13	255
13	87.5	CHINASAT 12	중국			15	2			17
14	88	ST 2	싱가포르/대만			27	2	481	6	516
15	90	YAMAL 401	러시아			90	25	70	30	215
16	91.5	MEASAT 3	말레이시아			53	6			59
17	91.5	MEASAT 3A	말레이시아			88	17			105

번호	궤도(°E)	위성명	주관청	S 대역		C 대역		Ku 대역		합계
				TV	라디오	TV	라디오	TV	라디오	
18	92	CHINASAT 9	중국			18	5	85	4	112
19	93.5	INSAT 4B	인도			42	1			43
20	95	NSS 6	룩셈부르크					237	2	239
21	96.5	EXPRESS AM33	러시아			18	14			32
22	98	CHINASAT 11	중국					78		78
23	100.5	ASIASAT 5	중국			125	18			143
24	103	EXPRESS AM3	러시아			10	11			21
25	105.5	ASIASAT 7	중국			306	34	3		343
26	108.2	SES 7	룩셈부르크	144	15			414	11	584
27	108.2	SES 9	룩셈부르크					278	7	285
28	110	BSAT 3	일본					32	1	33
29	110	JCSAT 110	일본					52	1	53
30	110.5	CHINASAT 10	중국			55				55
31	113	KOREASAT 5	한국					60	23	83
32	113	PALAPA D	인도네시아			204	11			215
33	115.5	CHINASAT 6B	중국			158	101			259
34	116	KOREASAT 6	한국					245		245
35	118	TELKOM 3S	인도네시아			23	51			74
36	120	ASIASAT 6(THAICOM 7)	중국/태국			165				165
37	122	ASIASAT 9	중국			32	10			42

번호	궤도(°E)	위성명	주관청	S 대역		C 대역		Ku 대역		합계
				TV	라디오	TV	라디오	TV	라디오	
38	124	JCSAT 4B	일본					176	3	179
39	125	CHINASAT 6A	중국			76	55			131
40	128	JCSAT 3A	일본					139	40	179
41	131.8	VINASAT 2	베트남					180	8	188
42	132	JCSAT 5A	일본					1		1
43	132	VINASAT 1	베트남			21	1	212	7	241
44	134	APSTAR 6	중국			54	3	40	16	113
45	138	TELSTAR 18	미국			24	3	292	2	321
46	140	EXPRESS AM5	러시아			18	15	133	5	171
47	140	EXPRESS AT2	러시아					172	20	192
48	154	JCSAT 2B	일본					3		3
49	156	OPTUS C1	호주					151	56	207
50	156	OPTUS D1	호주					183	39	222
51	159	ABS 6	중국			29		1		30
52	166	INTELSAT 19	미국			160	39	154	15	368
53	172	EUTELSAT 172	프랑스			6	1			7
54	180	INTELSAT 18	미국			39	4	113	27	183
55	183	NSS 9	룩셈부르크			23				23
총 합 계				144	15	3,392	647	4,462	346	9,006