

# 放送衛星／通信衛星周波数表

## ■BS周波数表

### BS-IF周波数

チャンネル番号	中心周波数 (MHz)	周波数範囲 (MHz)	備考
BS-1	1049.48	1032.23 ~ 1066.73	デジタル
BS-3	1087.84	1070.59 ~ 1105.09	
BS-5	1126.20	1112.70 ~ 1139.70	アナログ
BS-7	1164.56	1151.06 ~ 1178.06	
BS-9	1202.92	1189.42 ~ 1216.42	デジタル
BS-11	1241.28	1227.78 ~ 1254.78	アナログ
BS-13	1279.64	1262.39 ~ 1296.89	デジタル
BS-15	1318.00	1300.75 ~ 1335.25	
BS-17	1356.36	1339.11 ~ 1373.61	デジタル (追加チャンネル)
BS-19	1394.72	1377.47 ~ 1411.97	
BS-21	1433.08	1415.83 ~ 1450.33	
BS-23	1471.44	1454.19 ~ 1488.69	

### BSダウンリンク周波数

チャンネル番号	中心周波数 (GHz)	周波数範囲 (GHz)	備考
BS-1	11.72748	11.71023 ~ 11.74473	デジタル
BS-3	11.76584	11.74859 ~ 11.78309	
BS-5	11.80420	11.7907 ~ 11.81770	アナログ
BS-7	11.84256	11.82906 ~ 11.85606	
BS-9	11.88092	11.86742 ~ 11.89442	デジタル
BS-11	11.91928	11.90578 ~ 11.93278	アナログ
BS-13	11.95764	11.94039 ~ 11.97489	デジタル
BS-15	11.99600	11.97875 ~ 12.01325	
BS-17	12.03436	12.01711 ~ 12.05161	デジタル (追加チャンネル)
BS-19	12.07272	12.05547 ~ 12.08997	
BS-21	12.11108	12.09383 ~ 12.12833	
BS-23	12.14944	12.13219 ~ 12.16669	

## ■N-SAT110通信衛星周波数表

### 110度CS-IF周波数

CS-IF(右旋円偏波)			CS-IF(左旋円偏波)		
チャンネル番号	中心周波数 (MHz)	周波数範囲 (MHz)	チャンネル番号	中心周波数 (MHz)	周波数範囲 (MHz)
ND2	1613	1595.75 ~ 1630.25	ND1	1593	1575.75 ~ 1610.25
ND4	1653	1635.75 ~ 1670.25	ND3	1633	1615.75 ~ 1650.25
ND6	1693	1675.75 ~ 1710.25	ND5	1673	1655.75 ~ 1690.25
ND8	1733	1715.75 ~ 1750.25	ND7	1713	1695.75 ~ 1730.25
ND10	1773	1755.75 ~ 1790.25	ND9	1753	1735.75 ~ 1770.25
ND12	1813	1795.75 ~ 1830.25	ND11	1793	1775.75 ~ 1810.25
ND14	1853	1835.75 ~ 1870.25	ND13	1833	1815.75 ~ 1850.25
ND16	1893	1875.75 ~ 1910.25	ND15	1873	1855.75 ~ 1890.25
ND18	1933	1915.75 ~ 1950.25	ND17	1913	1895.75 ~ 1930.25
ND20	1973	1955.75 ~ 1990.25	ND19	1953	1935.75 ~ 1970.25
ND22	2013	1995.75 ~ 2030.25	ND21	1993	1975.75 ~ 2010.25
ND24	2053	2035.75 ~ 2070.25	ND23	2033	2015.75 ~ 2050.25

### 110度CSダウンリンク周波数

チャンネル番号	中心周波数 (GHz)	周波数範囲 (GHz)	チャンネル番号	中心周波数 (GHz)	周波数範囲 (GHz)
ND2	12.291	12.27375 ~ 12.30825	ND1	12.271	12.25375 ~ 12.28825
ND4	12.331	12.31375 ~ 12.34825	ND3	12.311	12.29375 ~ 12.32825
ND6	12.371	12.35375 ~ 12.38825	ND5	12.351	12.33375 ~ 12.36825
ND8	12.411	12.39375 ~ 12.42825	ND7	12.391	12.37375 ~ 12.40825
ND10	12.451	12.43375 ~ 12.46825	ND9	12.431	12.41375 ~ 12.44825
ND12	12.491	12.47375 ~ 12.50825	ND11	12.471	12.45375 ~ 12.48825
ND14	12.531	12.51375 ~ 12.54825	ND13	12.511	12.49375 ~ 12.52825
ND16	12.571	12.55375 ~ 12.58825	ND15	12.551	12.53375 ~ 12.56825
ND18	12.611	12.59375 ~ 12.62825	ND17	12.591	12.57375 ~ 12.60825
ND20	12.651	12.63375 ~ 12.66825	ND19	12.631	12.61375 ~ 12.64825
ND22	12.691	12.67375 ~ 12.70825	ND21	12.671	12.65375 ~ 12.68825
ND24	12.731	12.71375 ~ 12.74825	ND23	12.711	12.69375 ~ 12.72825

# 通信衛星周波数表

## ■JCSAT3号通信衛星周波数表

JCSAT-3号周波数 (帯域幅: K-1~12 36MHz、中心間隔40MHz、K-13~28 27MHz、中心間隔30MHz、K-13/15、K-14/16 54MHz)											
ダウンリンク周波数 (GHz)						ダウンリンク周波数 (GHz)					
垂直偏波			水平偏波			垂直偏波			水平偏波		
トランスポンダ No.	中心周波数	帯域	トランスポンダ No.	中心周波数	帯域	トランスポンダ No.	中心周波数	帯域	トランスポンダ No.	中心周波数	帯域
K-1	12.268	12.250~12.286	K-2	12.288	12.270~12.306	K-13	12.508	12.4945~12.5215	K-14	12.523	12.5095~12.5365
K-3	12.308	12.290~12.326	K-4	12.328	12.310~12.346	K-15	12.538	12.5245~12.5515	K-16	12.553	12.5395~12.5665
K-5	12.348	12.330~12.366	K-6	12.368	12.350~12.386	K-17	12.568	12.5545~12.5815	K-18	12.583	12.5695~12.5965
K-7	12.388	12.370~12.406	K-8	12.408	12.390~12.426	K-19	12.598	12.5845~12.6115	K-20	12.613	12.5995~12.6265
K-9	12.428	12.410~12.446	K-10	12.448	12.430~12.466	K-21	12.628	12.6145~12.6415	K-22	12.643	12.6295~12.6565
K-11	12.468	12.450~12.486	K-12	12.488	12.470~12.506	K-23	12.658	12.6445~12.6715	K-24	12.673	12.6595~12.6865
						K-25	12.688	12.6745~12.7015	K-26	12.703	12.6895~12.7165
						K-27	12.718	12.7045~12.7315	K-28	12.733	12.7195~12.7465

※K-13/15中心周波数: 12.5205 K-14/16周波数12.538

偏波	トランスポンダNo. (放送チャンネルNo.)	CSコンバータ出力周波数 (MHz)								
		局発11.3GHz		局発10.873GHz		局発11.2GHz		局発10.678GHz		
		中心周波数	帯域	中心周波数	帯域	中心周波数	帯域	中心周波数	帯域	
垂	K-1 (JD17)	968	950 ~ 986	1395	1377 ~ 1413	1068	1050 ~ 1086	1590	1572 ~ 1608	
	K-3 (JD19)	1008	990 ~ 1026	1435	1417 ~ 1453	1108	1090 ~ 1126	1630	1612 ~ 1648	
	K-5 (JD21)	1048	1030 ~ 1066	1475	1457 ~ 1493	1148	1130 ~ 1166	1670	1652 ~ 1688	
	K-7 (JD23)	1088	1070 ~ 1106	1515	1497 ~ 1533	1188	1170 ~ 1206	1710	1692 ~ 1728	
	K-9 (JD25)	1128	1110 ~ 1146	1555	1537 ~ 1573	1228	1210 ~ 1246	1750	1732 ~ 1768	
	K-11 (JD27)	1168	1150 ~ 1186	1595	1577 ~ 1613	1268	1250 ~ 1286	1790	1772 ~ 1808	
	K-13 (JD1)	1208	1194.5 ~ 1221.5	1635	1621.5 ~ 1648.5	1308	1294.5 ~ 1321.5	1830	1816.5 ~ 1843.5	
	K-15 (JD3)	1238	1224.5 ~ 1251.5	1665	1651.5 ~ 1678.5	1338	1324.5 ~ 1351.5	1860	1846.5 ~ 1873.5	
	K-17 (JD5)	1268	1254.5 ~ 1281.5	1695	1681.5 ~ 1708.5	1368	1354.5 ~ 1381.5	1890	1876.5 ~ 1903.5	
	K-19 (JD7)	1298	1284.5 ~ 1311.5	1725	1711.5 ~ 1738.5	1398	1384.5 ~ 1411.5	1920	1906.5 ~ 1933.5	
	K-21 (JD9)	1328	1314.5 ~ 1341.5	1755	1741.5 ~ 1768.5	1428	1414.5 ~ 1441.5	1950	1936.5 ~ 1963.5	
直	K-23 (JD11)	1358	1344.5 ~ 1371.5	1785	1771.5 ~ 1798.5	1458	1444.5 ~ 1471.5	1980	1966.5 ~ 1993.5	
	K-25 (JD13)	1388	1374.5 ~ 1401.5	1815	1801.5 ~ 1828.5	1488	1474.5 ~ 1501.5	2010	1996.5 ~ 2023.5	
	K-27 (JD15)	1418	1404.5 ~ 1431.5	1845	1831.5 ~ 1858.5	1518	1504.5 ~ 1531.5	2040	2026.5 ~ 2053.5	
	水	K-2 (JD18)	988	970 ~ 1006	1415	1397 ~ 1433	1088	1070 ~ 1106	1610	1592 ~ 1628
		K-4 (JD20)	1028	1010 ~ 1046	1455	1437 ~ 1473	1128	1110 ~ 1146	1650	1632 ~ 1668
		K-6 (JD22)	1068	1050 ~ 1086	1495	1477 ~ 1513	1168	1150 ~ 1186	1690	1672 ~ 1708
K-8 (JD24)		1108	1090 ~ 1126	1535	1517 ~ 1553	1208	1190 ~ 1226	1730	1712 ~ 1748	
K-10 (JD26)		1148	1130 ~ 1166	1575	1557 ~ 1593	1248	1230 ~ 1266	1770	1752 ~ 1788	
K-12 (JD28)		1188	1170 ~ 1206	1615	1597 ~ 1633	1288	1270 ~ 1306	1810	1792 ~ 1828	
K-14 (JD2)		1223	1209.5 ~ 1236.5	1650	1636.5 ~ 1663.5	1323	1309.5 ~ 1336.5	1845	1831.5 ~ 1858.5	
K-16 (JD4)		1253	1239.5 ~ 1266.5	1680	1666.5 ~ 1693.5	1353	1339.5 ~ 1366.5	1875	1861.5 ~ 1888.5	
K-18 (JD6)		1283	1269.5 ~ 1296.5	1710	1696.5 ~ 1723.5	1383	1369.5 ~ 1396.5	1905	1891.5 ~ 1918.5	
K-20 (JD8)		1313	1299.5 ~ 1326.5	1740	1726.5 ~ 1753.5	1413	1399.5 ~ 1426.5	1935	1921.5 ~ 1948.5	
平	K-22 (JD10)	1343	1329.5 ~ 1356.5	1770	1756.5 ~ 1783.5	1443	1429.5 ~ 1456.5	1965	1951.5 ~ 1978.5	
	K-24 (JD12)	1373	1359.5 ~ 1386.5	1800	1786.5 ~ 1813.5	1473	1459.5 ~ 1486.5	1995	1981.5 ~ 2008.5	
	K-26 (JD14)	1403	1389.5 ~ 1416.5	1830	1816.5 ~ 1843.5	1503	1489.5 ~ 1516.5	2025	2011.5 ~ 2038.5	
	K-28 (JD16)	1433	1419.5 ~ 1446.5	1860	1846.5 ~ 1873.5	1533	1519.5 ~ 1546.5	2055	2041.5 ~ 2068.5	

# 通信衛星周波数表

## JCSAT4号通信衛星周波数表

JCSAT4号周波数(帯域幅:27MHz、中心間隔30MHz)											
ダウンリンク周波数 (GHz)						ダウンリンク周波数 (GHz)					
垂直 偏波			水平 偏波			垂直 偏波			水平 偏波		
トランスポンダ No.	中心周波数	帯域	トランスポンダ No.	中心周波数	帯域	トランスポンダ No.	中心周波数	帯域	トランスポンダ No.	中心周波数	帯域
K-1	12.268	12.2545~12.2815	K-2	12.283	12.2695~12.2965	K-17	12.508	12.4945~12.5215	K-18	12.523	12.5095~12.5365
K-3	12.298	12.2845~12.3115	K-4	12.313	12.2995~12.3265	K-19	12.538	12.5245~12.5515	K-20	12.553	12.5395~12.5665
K-5	12.328	12.3145~12.3415	K-6	12.343	12.3295~12.3565	K-21	12.568	12.5545~12.5815	K-22	12.583	12.5695~12.5965
K-7	12.358	12.3445~12.3715	K-8	12.373	12.3595~12.3865	K-23	12.598	12.5845~12.6115	K-24	12.613	12.5995~12.6265
K-9	12.388	12.3745~12.4015	K-10	12.403	12.3895~12.4165	K-25	12.628	12.6145~12.6415	K-26	12.643	12.6295~12.6565
K-11	12.418	12.4045~12.4315	K-12	12.433	12.4195~12.4465	K-27	12.658	12.6445~12.6715	K-28	12.673	12.6595~12.6865
K-13	12.448	12.4345~12.4615	K-14	12.463	12.4495~12.4765	K-29	12.688	12.6745~12.7015	K-30	12.703	12.6895~12.7165
K-15	12.478	12.4645~12.4915	K-16	12.493	12.4795~12.5065	K-31	12.718	12.7045~12.7315	K-32	12.733	12.7195~12.7465

偏波	トランスポンダNo. (放送チャンネルNo.)	CSコンバータ出力周波数 (MHz)							
		局発11.3GHz		局発10.873GHz		局発11.2GHz		局発10.678GHz	
		中心周波数	帯域	中心周波数	帯域	中心周波数	帯域	中心周波数	帯域
垂	K-1	968	954.5 ~ 981.5	1395	1381.5 ~ 1408.5	1068	1054.5 ~ 1081.5	1590	1576.5 ~ 1603.5
	K-3	998	984.5 ~ 1011.5	1425	1411.5 ~ 1438.5	1098	1084.5 ~ 1111.5	1620	1606.5 ~ 1633.5
	K-5	1028	1014.5 ~ 1041.5	1455	1441.5 ~ 1468.5	1128	1114.5 ~ 1141.5	1650	1636.5 ~ 1663.5
	K-7	1058	1044.5 ~ 1071.5	1485	1471.5 ~ 1498.5	1158	1144.5 ~ 1171.5	1680	1666.5 ~ 1693.5
	K-9	1088	1074.5 ~ 1101.5	1515	1501.5 ~ 1528.5	1188	1174.5 ~ 1201.5	1710	1696.5 ~ 1723.5
	K-11	1118	1104.5 ~ 1131.5	1545	1531.5 ~ 1558.5	1218	1204.5 ~ 1231.5	1740	1726.5 ~ 1753.5
	K-13	1148	1134.5 ~ 1161.5	1575	1561.5 ~ 1588.5	1248	1234.5 ~ 1261.5	1770	1756.5 ~ 1783.5
	K-15	1178	1164.5 ~ 1191.5	1605	1591.5 ~ 1618.5	1278	1264.5 ~ 1291.5	1800	1786.5 ~ 1813.5
	K-17 (JD1)	1208	1194.5 ~ 1221.5	1635	1621.5 ~ 1648.5	1308	1294.5 ~ 1321.5	1830	1816.5 ~ 1843.5
	K-19 (JD3)	1238	1224.5 ~ 1251.5	1665	1651.5 ~ 1678.5	1338	1324.5 ~ 1351.5	1860	1846.5 ~ 1873.5
	K-21 (JD5)	1268	1254.5 ~ 1281.5	1695	1681.5 ~ 1708.5	1368	1354.5 ~ 1381.5	1890	1876.5 ~ 1903.5
	K-23 (JD7)	1298	1284.5 ~ 1311.5	1725	1711.5 ~ 1738.5	1398	1384.5 ~ 1411.5	1920	1906.5 ~ 1933.5
	K-25 (JD9)	1328	1314.5 ~ 1341.5	1755	1741.5 ~ 1768.5	1428	1414.5 ~ 1441.5	1950	1936.5 ~ 1963.5
	K-27 (JD11)	1358	1344.5 ~ 1371.5	1785	1771.5 ~ 1798.5	1458	1444.5 ~ 1471.5	1980	1966.5 ~ 1993.5
	K-29 (JD13)	1388	1374.5 ~ 1401.5	1815	1801.5 ~ 1828.5	1488	1474.5 ~ 1501.5	2010	1996.5 ~ 2023.5
K-31 (JD15)	1418	1404.5 ~ 1431.5	1845	1831.5 ~ 1858.5	1518	1504.5 ~ 1531.5	2040	2026.5 ~ 2053.5	
水	K-2	983	969.5 ~ 996.5	1410	1396.5 ~ 1423.5	1083	1069.5 ~ 1096.5	1605	1591.5 ~ 1618.5
	K-4	1013	999.5 ~ 1026.5	1440	1426.5 ~ 1453.5	1113	1099.5 ~ 1126.5	1635	1621.5 ~ 1648.5
	K-6	1043	1029.5 ~ 1056.5	1470	1456.5 ~ 1483.5	1143	1129.5 ~ 1156.5	1665	1651.5 ~ 1678.5
	K-8	1073	1059.5 ~ 1086.5	1500	1486.5 ~ 1513.5	1173	1159.5 ~ 1186.5	1695	1681.5 ~ 1708.5
	K-10	1103	1089.5 ~ 1116.5	1530	1516.5 ~ 1543.5	1203	1189.5 ~ 1216.5	1725	1711.5 ~ 1738.5
	K-12	1133	1119.5 ~ 1146.5	1560	1546.5 ~ 1573.5	1233	1219.5 ~ 1246.5	1755	1741.5 ~ 1768.5
	K-14	1163	1149.5 ~ 1176.5	1590	1576.5 ~ 1603.5	1263	1249.5 ~ 1276.5	1785	1771.5 ~ 1798.5
	K-16	1193	1179.5 ~ 1206.5	1620	1606.5 ~ 1633.5	1293	1279.5 ~ 1306.5	1815	1801.5 ~ 1828.5
	K-18 (JD2)	1223	1209.5 ~ 1236.5	1650	1636.5 ~ 1663.5	1323	1309.5 ~ 1336.5	1845	1831.5 ~ 1858.5
	K-20 (JD4)	1253	1239.5 ~ 1266.5	1680	1666.5 ~ 1693.5	1353	1339.5 ~ 1366.5	1875	1861.5 ~ 1888.5
	K-22 (JD6)	1283	1269.5 ~ 1296.5	1710	1696.5 ~ 1723.5	1383	1369.5 ~ 1396.5	1905	1891.5 ~ 1918.5
	K-24 (JD8)	1313	1299.5 ~ 1326.5	1740	1726.5 ~ 1753.5	1413	1399.5 ~ 1426.5	1935	1921.5 ~ 1948.5
	K-26 (JD10)	1343	1329.5 ~ 1356.5	1770	1756.5 ~ 1783.5	1443	1429.5 ~ 1456.5	1965	1951.5 ~ 1978.5
	K-28 (JD12)	1373	1359.5 ~ 1386.5	1800	1786.5 ~ 1813.5	1473	1459.5 ~ 1486.5	1995	1981.5 ~ 2008.5
	K-30 (JD14)	1403	1389.5 ~ 1416.5	1830	1816.5 ~ 1843.5	1503	1489.5 ~ 1516.5	2025	2011.5 ~ 2038.5
K-32 (JD16)	1433	1419.5 ~ 1446.5	1860	1846.5 ~ 1873.5	1533	1519.5 ~ 1546.5	2055	2041.5 ~ 2068.5	

# 通信衛星周波数表・同軸ケーブル減衰量特性表

## ■スーパーバードA、B号通信衛星周波数表

スーパーバードA、B号周波数(帯域幅36MHz、中心間隔40MHz)											
ダウンリンク周波数(GHz)						ダウンリンク周波数(GHz)					
垂直偏波			水平偏波			垂直偏波			水平偏波		
トランスポンダNo.	中心周波数	帯域	トランスポンダNo.	中心周波数	帯域	トランスポンダNo.	中心周波数	帯域	トランスポンダNo.	中心周波数	帯域
1	12.29	12.272~12.308	13	12.31	12.292~12.328	7	12.53	12.512~12.548	19	12.55	12.532~12.568
2	12.33	12.312~12.348	14	12.35	12.332~12.368	8	12.57	12.552~12.588	20	12.59	12.572~12.608
3	12.37	12.352~12.388	15	12.39	12.372~12.408	9	12.61	12.592~12.628	21	12.63	12.612~12.648
4	12.41	12.392~12.428	16	12.43	12.412~12.448	10	12.65	12.632~12.668	22	12.67	12.652~12.688
5	12.45	12.432~12.468	17	12.47	12.452~12.488	11	12.69	12.672~12.708	23	12.71	12.692~12.728
6	12.49	12.472~12.508	18	12.51	12.492~12.528	12	12.73	12.712~12.748			

偏波	トランスポンダNo. (放送チャンネルNo.)	CSコンバータ出力周波数(MHz)					
		局発11.3GHz		局発10.99GHz		局発11.2GHz	
		中心周波数	帯域	中心周波数	帯域	中心周波数	帯域
垂	1(S12)	990	972 ~ 1008	1300	1282 ~ 1318	1090	1072 ~ 1108
	2(S14)	1030	1012 ~ 1048	1340	1322 ~ 1358	1130	1112 ~ 1148
	3(S16)	1070	1052 ~ 1088	1380	1362 ~ 1398	1170	1152 ~ 1188
	4(S18)	1110	1092 ~ 1128	1420	1402 ~ 1438	1210	1192 ~ 1228
	5(S20)	1150	1132 ~ 1168	1460	1442 ~ 1478	1250	1232 ~ 1268
	6(S22)	1190	1172 ~ 1208	1500	1482 ~ 1518	1290	1272 ~ 1308
	7(S1)	1230	1212 ~ 1248	1540	1522 ~ 1558	1330	1312 ~ 1348
	8(S3)	1270	1252 ~ 1288	1580	1562 ~ 1598	1370	1352 ~ 1388
	9(S5)	1310	1292 ~ 1328	1620	1602 ~ 1638	1410	1392 ~ 1428
	10(S7)	1350	1332 ~ 1368	1660	1642 ~ 1678	1450	1432 ~ 1468
	11(S9)	1390	1372 ~ 1408	1700	1682 ~ 1718	1490	1472 ~ 1508
	12(S11)	1430	1412 ~ 1448	1740	1722 ~ 1758	1530	1512 ~ 1548
水	13(S13)	1010	992 ~ 1028	1320	1302 ~ 1338	1110	1092 ~ 1128
	14(S15)	1050	1032 ~ 1068	1360	1342 ~ 1378	1150	1132 ~ 1168
	15(S17)	1090	1072 ~ 1108	1400	1382 ~ 1418	1190	1172 ~ 1208
	16(S19)	1130	1112 ~ 1148	1440	1422 ~ 1458	1230	1212 ~ 1248
	17(S21)	1170	1152 ~ 1188	1480	1462 ~ 1498	1270	1252 ~ 1288
	18(S23)	1210	1192 ~ 1228	1520	1502 ~ 1538	1310	1292 ~ 1328
	19(S2)	1250	1232 ~ 1268	1560	1542 ~ 1578	1350	1332 ~ 1368
	20(S4)	1290	1272 ~ 1308	1600	1582 ~ 1618	1390	1372 ~ 1408
	21(S6)	1330	1312 ~ 1348	1640	1622 ~ 1658	1430	1412 ~ 1448
	22(S8)	1370	1352 ~ 1388	1680	1662 ~ 1698	1470	1452 ~ 1488
平	23(S10)	1410	1392 ~ 1428	1720	1702 ~ 1738	1510	1492 ~ 1528

## ■同軸ケーブル減衰量特性表

周波数(MHz)	標準減衰量(dB/km)											
	70	90	220	250	300	450	770	1,300	1,900	2,000	2,150	2,200
3C-2V	98	118	195	208	228	279	365					
5C-2V	72	84	130	140	156	199	290					
7C-2V	51	59	97	105	115	145	197					
3C-FV	88	110	170	181	199	243	325					
5C-FV	56	62	100	109	121	151	208					
TVEFCX	74	104	165	176	193	236	320	430				
5CFB	55	61	96	103	113	140	190	270				
5C-HFB	47	54	82	87	95	121	165	223				
7C-FB	38	43	69	74	82	103	141	202				

周波数(MHz)	標準減衰量(dB/km) (:2)											
	70	90	220	250	300	450	770	1,300	1,900	2,000	2,150	2,200
S-5C-HFB	47	54	82	87	95	121	165	223	296	317	322	328
5C-FL	50	57	90	101	110	136	192					
7C-FL	36	41	65	71	78	98	134					
5C-HFL	45	52	82	90	98	116	176					
7C-HFL	31	35	56	63	69	82	113					
S-10C-HFL	28	32	49	53	58	74	100	116	160	170	172	174
8C-HFA	30	34	56	59	65	82	101					
12C-HFA	22	25	42	44	49	62	84					
17CHFA	15	17	28	30	33	42	54					

周波数(MHz)	標準減衰量(dB/km)										
	90	220	470	770	1,300	1,550	1,770	2,000	2,150		
S-4C-FB	76	121	182	239	320	354	382	410	427		
S-5C-FB	58.8	95	145	192	261	291	315	340	355		
S-7C-FB	41.7	68	105	140	193	215	234	253	265		
S-5C-HFL	51.1	81.2	121	158	210	231	249	266	277		
S-7C-HFL	34.9	55.9	84.2	111	149	165	178	191	199		

(備考: ケーブル名称)      ※最大減衰量は標準減衰量の115%以下  
 ◇S-4C-FB、S-5C-FB、S-7C-FB      衛星放送受信用発泡ポリエチレン絶縁ビニールシース同軸ケーブル  
 ◇S-5C-HFL、S-7C-HFL      衛星放送受信用高発泡ポリエチレン絶縁ラミネートシース同軸ケーブル

※1 最大減衰量は標準減衰量の115%以下。      ※2 1,900MHz以上は参考値です。

# 通信衛星周波数表

## ■スーパーバードC号通信衛星周波数表

スーパーバードC号周波数											
(帯域幅: D1, D2, D13, D14 54MHz, 中心間隔60MHz, D3, D4, D15, D16 36MHz, 中心間隔40MHz, D5~D12, D17~D24 27MHz, 中心間隔30MHz, D1/D2, D13/D14 108MHz)											
ダウンリンク周波数 (GHz)						ダウンリンク周波数 (GHz)					
水平偏波			水平偏波			垂直偏波			垂直偏波		
トランスポンダ No.	中心周波数	帯域	トランスポンダ No.	中心周波数	帯域	トランスポンダ No.	中心周波数	帯域	トランスポンダ No.	中心周波数	帯域
D1	12.32	12.293 ~ 12.347	D7	12.583	12.5695 ~ 12.5965	D13	12.32	12.293 ~ 12.347	D19	12.568	12.5545 ~ 12.5815
D2	12.38	12.353 ~ 12.407	D8	12.613	12.5995 ~ 12.6265	D14	12.38	12.353 ~ 12.407	D20	12.598	12.5845 ~ 12.6115
D3	12.43	12.412 ~ 12.448	D9	12.643	12.6295 ~ 12.6565	D15	12.43	12.412 ~ 12.448	D21	12.628	12.6145 ~ 12.6415
D4	12.47	12.452 ~ 12.488	D10	12.673	12.6595 ~ 12.6865	D16	12.47	12.452 ~ 12.488	D22	12.658	12.6445 ~ 12.6715
D5	12.523	12.5095 ~ 12.5365	D11	12.703	12.6895 ~ 12.7165	D17	12.508	12.4945 ~ 12.5215	D23	12.688	12.6745 ~ 12.7015
D6	12.553	12.5395 ~ 12.5665	D12	12.733	12.7195 ~ 12.7465	D18	12.538	12.5245 ~ 12.5515	D24	12.718	12.7045 ~ 12.7315

※D1/D2、D13/D14 中心周波数: 12.35GHz

偏波	トランスポンダNo.	CSコンバータ出力周波数 (MHz)											
		局発11.2GHz			局発10.678GHz			局発11.3GHz			局発10.99GHz		
		中心周波数	帯域	域	中心周波数	帯域	域	中心周波数	帯域	域	中心周波数	帯域	域
水	D1	1120	1093 ~ 1147	1642	1615 ~ 1669	1020	993 ~ 1047	1330	1303 ~ 1357				
	D2	1180	1153 ~ 1207	1702	1675 ~ 1729	1080	1053 ~ 1107	1390	1363 ~ 1417				
	D3	1230	1212 ~ 1248	1752	1734 ~ 1770	1130	1112 ~ 1148	1440	1422 ~ 1458				
	D4	1270	1252 ~ 1288	1792	1774 ~ 1810	1170	1152 ~ 1188	1480	1462 ~ 1498				
	D5	1323	1309.5 ~ 1336.5	1845	1831.5 ~ 1858.5	1223	1209.5 ~ 1236.5	1533	1519.5 ~ 1546.5				
	D6	1353	1339.5 ~ 1366.5	1875	1861.5 ~ 1888.5	1253	1239.5 ~ 1266.5	1563	1549.5 ~ 1576.5				
	D7	1383	1369.5 ~ 1396.5	1905	1891.5 ~ 1918.5	1283	1269.5 ~ 1296.5	1593	1579.5 ~ 1606.5				
	D8	1413	1399.5 ~ 1426.5	1935	1921.5 ~ 1948.5	1313	1299.5 ~ 1326.5	1623	1609.5 ~ 1636.5				
	D9	1443	1429.5 ~ 1456.5	1965	1951.5 ~ 1978.5	1343	1329.5 ~ 1356.5	1653	1639.5 ~ 1666.5				
	D10	1473	1459.5 ~ 1486.5	1995	1981.5 ~ 2008.5	1373	1359.5 ~ 1386.5	1683	1669.5 ~ 1696.5				
	D11	1503	1489.5 ~ 1516.5	2025	2011.5 ~ 2038.5	1403	1389.5 ~ 1416.5	1713	1699.5 ~ 1726.5				
	D12	1533	1519.5 ~ 1546.5	2055	2041.5 ~ 2068.5	1433	1419.5 ~ 1446.5	1743	1729.5 ~ 1756.5				
垂	D13	1120	1093 ~ 1147	1642	1615 ~ 1669	1020	993 ~ 1047	1330	1303 ~ 1357				
	D14	1180	1153 ~ 1207	1702	1675 ~ 1729	1080	1053 ~ 1107	1390	1363 ~ 1417				
	D15	1230	1212 ~ 1248	1752	1734 ~ 1770	1130	1112 ~ 1148	1440	1422 ~ 1458				
	D16	1270	1252 ~ 1288	1792	1774 ~ 1810	1170	1152 ~ 1188	1480	1462 ~ 1498				
	D17	1308	1294.5 ~ 1321.5	1830	1816.5 ~ 1843.5	1208	1194.5 ~ 1221.5	1518	1504.5 ~ 1531.5				
	D18	1338	1324.5 ~ 1351.5	1860	1846.5 ~ 1873.5	1238	1224.5 ~ 1251.5	1548	1534.5 ~ 1561.5				
	D19	1368	1354.5 ~ 1381.5	1890	1876.5 ~ 1903.5	1268	1254.5 ~ 1281.5	1578	1564.5 ~ 1591.5				
	D20	1398	1384.5 ~ 1411.5	1920	1906.5 ~ 1933.5	1298	1284.5 ~ 1311.5	1608	1594.5 ~ 1621.5				
	D21	1428	1414.5 ~ 1441.5	1950	1936.5 ~ 1963.5	1328	1314.5 ~ 1341.5	1638	1624.5 ~ 1651.5				
	D22	1458	1444.5 ~ 1471.5	1980	1966.5 ~ 1993.5	1358	1344.5 ~ 1371.5	1668	1654.5 ~ 1681.5				
	D23	1488	1474.5 ~ 1501.5	2010	1996.5 ~ 2023.5	1388	1374.5 ~ 1401.5	1698	1684.5 ~ 1711.5				
	D24	1518	1504.5 ~ 1531.5	2040	2026.5 ~ 2053.5	1418	1404.5 ~ 1431.5	1728	1714.5 ~ 1741.5				

# 衛星方位角・仰角・偏波角一覧表

■衛星方位角・仰角・偏波角一覧表

※方位角は磁北です。  
磁石は金属物の影響を受ける場合があります。

都 市 名	JCSAT2号 東経154度			スーパーバードC号 東経144度			JCSAT3号 東経128度			JCSAT4号 東経124度			BS・110°CS 東経110度	
	方位角	仰 角	偏波角	方位角	仰 角	偏波角	方位角	仰 角	偏波角	方位角	仰 角	偏波角	方位角	仰 角
札 幌	170	38.7	17	185	40.3	9	208	38.5	14	213	37.3	18	230	31.2
旭 川	172	38.2	18	186	39.5	10	209	37.5	15	214	36.3	18	231	30.1
稚 内	172	36.3	18	186	37.7	10	208	36.0	13	213	34.8	17	230	29.1
根 室	176	39.3	21	190	40.0	14	213	37.0	18	218	35.5	21	234	28.6
帯 広	173	39.3	19	187	40.5	11	210	38.1	16	215	36.8	19	232	30.3
函 館	169	39.8	16	184	41.6	8	207	40.0	14	213	38.8	18	230	32.5
青 森	168	40.9	15	183	42.7	8	207	41.0	14	213	39.8	18	230	33.3
盛 岡	168	42.2	15	183	44.0	9	208	42.1	15	213	40.7	20	231	34.0
仙 台	167	43.6	14	182	45.5	8	207	43.6	16	213	42.3	20	231	35.3
秋 田	167	41.8	14	182	43.9	7	206	42.4	14	212	41.1	18	230	34.5
山 形	166	43.4	13	181	45.5	7	207	43.8	15	213	42.5	20	231	35.6
福 島	166	44.0	13	181	46.1	7	207	44.3	16	213	43.0	20	231	35.9
水 戸	164	45.4	12	181	47.6	7	207	45.8	16	213	44.3	21	231	37.0
宇 都 宮	164	45.0	12	180	47.4	6	206	45.8	16	212	44.4	20	231	37.2
前 橋	163	44.9	11	178	47.4	5	205	46.2	15	211	44.8	19	230	37.9
浦 和	163	45.7	11	179	48.1	6	206	46.6	16	212	45.2	20	231	37.9
千 葉	163	46.1	11	180	48.4	7	207	46.7	16	213	45.2	21	231	37.8
東 京	163	45.9	11	179	48.3	6	206	46.7	16	212	45.3	21	231	38.1
横 浜	163	46.1	11	179	48.6	6	206	47.0	16	212	45.6	21	231	38.3
新 潟	164	43.3	12	179	45.7	6	205	44.5	14	211	43.3	18	229	36.6
富 山	160	43.9	9	176	46.8	3	202	46.3	12	208	45.2	17	228	38.7
金 沢	159	43.8	8	175	46.9	2	201	46.6	11	208	45.5	16	227	39.1
福 井	158	44.1	7	174	47.4	1	201	47.3	11	207	46.2	16	227	39.8
甲 府	161	45.4	10	177	48.2	4	204	47.1	14	211	45.8	19	230	38.7
長 野	162	44.3	10	177	47.0	4	204	46.1	13	210	44.9	18	229	38.2
岐 阜	158	45.0	7	174	48.2	2	202	47.8	12	208	46.7	17	228	40.1
静 岡	160	46.1	9	177	48.9	4	204	47.9	14	210	46.6	20	230	39.4
名 古 屋	159	45.3	7	174	48.5	2	202	48.0	12	208	46.9	18	228	40.1
津	157	45.5	7	173	48.9	1	201	48.6	12	208	47.5	17	228	40.8
大 津	157	45.0	6	173	48.4	1	200	48.5	11	207	47.4	16	227	40.9
京 都	157	44.9	6	172	48.4	0	200	48.5	11	206	47.4	16	227	40.9
大 阪	156	45.1	5	172	48.7	0	200	48.9	11	206	47.9	16	226	41.4
神 戸	156	45.0	5	171	48.6	0	199	49.0	10	206	48.0	16	226	41.6
奈 良	156	45.3	6	172	48.8	0	200	48.8	11	207	47.8	17	227	41.2
和 歌 山	155	45.4	5	171	49.1	-1	199	49.5	10	206	48.4	16	226	42.0
鳥 取	155	43.8	5	170	47.5	-1	197	48.3	9	204	47.4	14	225	41.4
松 江	153	43.2	3	168	47.2	-3	196	48.5	7	202	47.7	12	223	42.1
岡 山	154	44.4	4	169	48.3	-2	197	49.2	8	204	48.4	14	225	42.3
広 島	152	43.9	2	167	48.2	-4	194	49.7	6	201	49.0	12	223	43.4
山 口	150	43.5	1	165	48.1	-6	193	50.1	5	200	49.5	11	221	44.4
徳 島	154	45.3	4	170	49.1	-2	198	49.8	10	205	48.8	15	226	42.5
高 松	154	44.8	3	169	48.7	-2	197	49.6	9	204	48.7	14	225	42.6
松 山	151	44.6	2	167	48.9	-4	195	50.3	7	202	49.5	13	223	43.7
高 知	152	45.2	2	168	49.4	-3	196	50.5	8	203	49.7	14	224	43.5
福 岡	148	43.5	-1	163	48.3	-8	191	50.9	4	198	50.4	10	220	45.2
佐 賀	147	43.7	-2	162	48.6	-8	190	51.2	4	197	50.7	9	219	45.6
長 崎	146	43.9	-2	161	49.0	-9	189	51.9	3	197	51.4	9	219	46.3
熊 本	148	44.3	-1	162	49.2	-8	191	51.7	4	198	51.1	10	221	45.8
大 分	149	44.5	0	164	49.1	-6	193	51.2	6	200	50.5	11	222	44.9
宮 崎	147	45.5	-2	163	50.4	-7	192	52.7	5	199	52.0	12	222	46.2
鹿 児 島	146	45.3	-3	161	50.4	-9	190	53.1	4	198	52.5	11	221	47.0
那 覇	135	47.7	-12	150	54.4	-18	183	59.4	-1	192	59.1	7	221	53.6