

# 北海道地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
北海道	札幌市	141.4	43.1	151.2	36.1	10.4	161.9	38.7	16.1	167.5	39.5	-9.1	176.2	40.2	9.2	193.6	39.4	9.9	199.2	38.5	13.9	204.7	37.3	17.7	221.8	31.1	-2.9
北海道	函館市	140.7	41.8	149.7	37.1	8.9	160.5	39.9	14.8	166.2	40.8	-10.2	175.1	41.6	8.3	192.9	40.9	9.6	198.7	40.0	13.8	204.3	38.8	17.8	221.7	32.6	-2.3
北海道	小樽市	141.0	43.2	150.7	35.9	10.1	161.3	38.5	15.7	167.0	39.4	-9.5	175.6	40.1	8.8	193.0	39.4	9.5	198.7	38.5	13.5	204.1	37.3	17.3	221.3	31.3	-3.3
北海道	旭川市	142.4	43.8	152.8	35.8	11.7	163.5	38.2	17.3	169.1	39.0	-7.9	177.7	39.5	10.3	194.9	38.5	10.7	200.4	37.5	14.5	205.7	36.2	18.2	222.5	30.0	-2.8
北海道	室蘭市	141.0	42.3	150.3	36.7	9.5	161.1	39.4	15.3	166.7	40.3	-9.8	175.5	41.1	8.7	193.3	40.3	9.8	198.9	39.4	13.9	204.4	38.2	17.8	221.8	32.0	-2.5
北海道	釧路市	144.4	43.0	155.0	37.3	13.0	166.1	39.5	19.1	171.8	40.1	-6.0	180.6	40.4	12.4	197.9	38.8	13.0	203.4	37.7	16.8	208.6	36.3	20.5	225.1	29.6	-0.8
北海道	帯広市	143.2	42.9	153.4	37.0	11.9	164.3	39.3	17.8	170.1	40.0	-7.3	178.8	40.5	11.1	196.2	39.2	11.8	201.8	38.2	15.8	207.1	36.8	19.5	223.9	30.3	-1.5
北海道	北見市	143.9	43.8	154.7	36.3	13.0	165.6	38.5	18.8	171.2	39.2	-6.3	179.9	39.5	11.9	196.9	38.1	12.1	202.4	37.1	15.9	207.6	35.7	19.5	224.2	29.2	-1.8
北海道	夕張市	142.0	43.1	151.9	36.4	10.9	162.7	38.8	16.7	168.4	39.6	-8.5	177.1	40.3	9.9	194.5	39.3	10.5	200.1	38.3	14.5	205.4	37.1	18.3	222.5	30.8	-2.5
北海道	岩見沢市	141.8	43.2	151.7	36.2	10.8	162.5	38.7	16.5	168.1	39.5	-8.6	176.8	40.1	9.7	194.2	39.2	10.3	199.8	38.3	14.3	205.1	37.0	18.0	222.2	30.8	-2.7
北海道	網走市	144.3	44.0	155.3	36.3	13.5	166.2	38.4	19.3	171.8	39.0	-5.9	180.4	39.3	12.3	197.4	37.8	12.4	202.8	36.7	16.2	208.1	35.4	19.8	224.5	28.9	-1.7
北海道	留萌市	141.6	43.9	151.8	35.4	11.1	162.4	37.9	16.6	168.0	38.7	-8.6	176.5	39.4	9.5	193.7	38.5	9.8	199.2	37.6	13.7	204.6	36.4	17.4	221.6	30.4	-3.4
北海道	苫小牧市	141.6	42.6	151.2	36.7	10.2	162.0	39.3	16.0	167.7	40.1	-9.0	176.5	40.8	9.4	194.0	39.9	10.3	199.7	39.0	14.3	205.1	37.7	18.2	222.3	31.4	-2.3
北海道	稚内市	141.7	45.4	152.5	34.0	12.1	163.0	36.3	17.3	168.4	37.1	-8.1	176.8	37.7	9.7	193.5	36.9	9.4	198.9	36.0	13.1	204.2	34.9	16.7	221.0	29.1	-4.6
北海道	美唄市	141.9	43.3	151.9	36.1	11.0	162.6	38.6	16.6	168.3	39.4	-8.5	176.9	40.0	9.8	194.3	39.1	10.3	199.9	38.1	14.3	205.2	36.9	18.1	222.3	30.7	-2.7
北海道	芦別市	142.2	43.5	152.4	36.0	11.4	163.1	38.5	17.0	168.7	39.2	-8.1	177.4	39.8	10.1	194.7	38.8	10.6	200.2	37.9	14.5	205.5	36.6	18.2	222.5	30.4	-2.7
北海道	江別市	141.5	43.1	151.3	36.2	10.5	162.0	38.7	16.2	167.7	39.6	-9.0	176.3	40.2	9.3	193.8	39.4	10.0	199.4	38.5	14.0	204.8	37.2	17.8	221.9	31.1	-2.8
北海道	赤平市	142.0	43.6	152.2	35.9	11.2	162.9	38.3	16.9	168.5	39.1	-8.3	177.1	39.7	9.9	194.4	38.7	10.3	199.9	37.8	14.3	205.2	36.6	18.0	222.2	30.4	-2.9
北海道	紋別市	143.4	44.4	154.3	35.6	13.0	165.0	37.8	18.6	170.6	38.4	-6.7	179.1	38.9	11.4	196.1	37.6	11.4	201.5	36.6	15.2	206.7	35.3	18.7	223.3	29.0	-2.7
北海道	士別市	142.4	44.2	152.9	35.4	12.0	163.6	37.8	17.5	169.2	38.5	-7.7	177.7	39.1	10.4	194.8	38.0	10.5	200.2	37.1	14.3	205.5	35.8	18.0	222.3	29.7	-3.1
北海道	名寄市	142.5	44.4	153.1	35.3	12.2	163.8	37.6	17.7	169.3	38.3	-7.6	177.9	38.8	10.5	194.8	37.8	10.5	200.3	36.8	14.3	205.6	35.6	18.0	222.3	29.5	-3.2
北海道	三笠市	141.9	43.2	151.9	36.2	10.9	162.6	38.7	16.6	168.2	39.5	-8.5	176.9	40.1	9.8	194.3	39.2	10.4	199.9	38.2	14.3	205.3	37.0	18.1	222.3	30.8	-2.6
北海道	根室市	145.6	43.3	156.8	37.4	14.3	167.8	39.4	20.4	173.6	39.9	-4.7	182.3	40.1	13.7	199.4	38.2	14.0	204.8	37.0	17.8	210.0	35.5	21.3	226.3	28.7	-0.3
北海道	千歳市	141.7	42.8	151.4	36.5	10.5	162.2	39.1	16.2	167.9	39.9	-8.9	176.6	40.6	9.5	194.1	39.7	10.3	199.8	38.7	14.3	205.2	37.5	18.2	222.3	31.2	-2.4
北海道	滝川市	141.9	43.6	152.0	35.8	11.2	162.7	38.3	16.8	168.3	39.1	-8.4	177.0	39.7	9.8	194.2	38.8	10.2	199.8	37.8	14.2	205.1	36.6	17.9	222.1	30.5	-3.0
北海道	砂川市	141.9	43.5	152.0	35.9	11.1	162.7	38.4	16.7	168.3	39.2	-8.4	176.9	39.8	9.8	194.2	38.9	10.3	199.8	37.9	14.2	205.2	36.7	17.9	222.1	30.5	-2.9
北海道	歌志内市	142.0	43.5	152.1	36.0	11.2	162.8	38.4	16.8	168.5	39.2	-8.3	177.1	39.8	9.9	194.4	38.9	10.4	199.9	37.9	14.3	205.3	36.7	18.0	222.3	30.5	-2.8
北海道	深川市	142.1	43.7	152.3	35.8	11.4	163.0	38.2	17.0	168.6	39.0	-8.2	177.2	39.6	10.0	194.5	38.6	10.4	200.0	37.7	14.3	205.3	36.4	18.0	222.3	30.3	-2.9
北海道	富良野市	142.4	43.3	152.5	36.3	11.4	163.3	38.7	17.1	169.0	39.5	-8.0	177.7	40.1	10.3	195.0	39.0	10.8	200.5	38.0	14.8	205.9	36.7	18.5	222.8	30.4	-2.4
北海道	登別市	141.1	42.4	150.5	36.7	9.7	161.2	39.3	15.5	166.9	40.2	-9.6	175.7	41.0	8.8	193.4	40.2	9.8	199.1	39.3	13.9	204.5	38.1	17.8	221.8	31.9	-2.5
北海道	恵庭市	141.6	42.9	151.3	36.4	10.4	162.1	39.0	16.2	167.8	39.8	-8.9	176.5	40.5	9.4	194.0	39.6	10.2	199.6	38.6	14.2	205.0	37.4	18.0	222.1	31.2	-2.6
北海道	伊達市	140.9	42.5	150.2	36.5	9.6	161.0	39.2	15.3	166.7	40.1	-9.8	175.4	40.9	8.6	193.1	40.1	9.6	198.7	39.2	13.7	204.2	38.1	17.6	221.6	31.9	-2.7
北海道	北広島市	141.6	43.0	151.4	36.3	10.5	162.1	38.8	16.2	167.8	39.7	-8.9	176.5	40.4	9.4	193.9	39.5	10.1	199.5	38.5	14.2	205.0	37.3	18.0	222.1	31.1	-2.7
北海道	石狩市	141.3	43.2	151.1	36.0	10.4	161.8	38.6	16.0	167.4	39.4	-9.2	176.1	40.1	9.1	193.5	39.3	9.8	199.1	38.4	13.8	204.5	37.2	17.6	221.6	31.1	-3.0
北海道	北斗市	140.7	41.8	149.7	37.1	8.9	160.5	39.9	14.8	166.2	40.8	-10.2	175.1	41.6	8.3	192.9	40.9	9.6	198.7	40.0	13.8	204.3	38.8	17.8	221.7	32.6	-2.3

# 東北地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
青森県	青森市	140.7	40.8	149.2	38.0	8.2	160.1	40.9	14.3	165.9	41.9	-10.6	175.0	42.7	8.2	193.2	42.0	9.9	199.0	41.1	14.3	204.7	39.8	18.4	222.3	33.4	-1.4
青森県	弘前市	140.5	40.6	148.8	38.1	7.8	159.7	41.1	14.0	165.6	42.1	-10.9	174.6	42.9	7.9	192.9	42.3	9.8	198.8	41.3	14.2	204.5	40.1	18.3	222.2	33.6	-1.4
青森県	八戸市	141.5	40.5	150.1	38.7	8.7	161.1	41.5	15.0	167.0	42.4	-9.8	176.2	43.1	9.1	194.5	42.2	10.9	200.3	41.2	15.3	205.9	39.8	19.4	223.4	33.2	-0.5
青森県	黒石市	140.6	40.6	148.9	38.2	7.9	159.9	41.1	14.1	165.7	42.1	-10.8	174.8	43.0	8.0	193.1	42.3	9.9	199.0	41.3	14.3	204.6	40.1	18.4	222.3	33.6	-1.3
青森県	五所川原市	140.4	40.8	148.8	37.9	7.9	159.7	40.8	14.0	165.5	41.8	-10.9	174.5	42.7	7.8	192.7	42.1	9.6	198.6	41.2	14.0	204.3	39.9	18.1	221.9	33.5	-1.6
青森県	十和田市	141.2	40.6	149.7	38.4	8.5	160.7	41.3	14.7	166.6	42.2	-10.1	175.7	43.0	8.7	194.0	42.1	10.6	199.8	41.2	14.9	205.5	39.9	19.0	223.0	33.3	-0.9
青森県	三沢市	141.4	40.7	150.0	38.4	8.8	161.1	41.2	15.0	166.9	42.1	-9.9	176.0	42.9	9.0	194.3	42.0	10.8	200.1	41.0	15.1	205.7	39.7	19.2	223.1	33.1	-0.8
青森県	むつ市	141.2	41.3	150.1	37.8	9.0	161.0	40.5	15.0	166.8	41.5	-9.9	175.8	42.2	8.8	193.8	41.4	10.3	199.6	40.4	14.6	205.1	39.2	18.6	222.6	32.7	-1.5
青森県	つがる市	140.4	40.8	148.8	37.9	7.9	159.7	40.8	14.0	165.5	41.8	-10.9	174.5	42.7	7.8	192.7	42.1	9.6	198.6	41.2	14.0	204.3	39.9	18.1	221.9	33.5	-1.6
青森県	平川市	140.6	40.6	148.9	38.2	7.9	159.9	41.1	14.1	165.7	42.1	-10.8	174.8	43.0	8.0	193.1	42.3	9.9	199.0	41.3	14.3	204.6	40.1	18.4	222.3	33.6	-1.3
岩手県	盛岡市	141.2	39.7	149.2	39.3	7.8	160.4	42.2	14.2	166.4	43.2	-10.4	175.6	44.0	8.6	194.2	43.1	10.9	200.2	42.1	15.4	205.9	40.8	19.6	223.5	34.0	0.0
岩手県	宮古市	142.0	39.6	150.3	39.7	8.5	161.5	42.5	15.1	167.6	43.5	-9.5	176.9	44.2	9.6	195.5	43.0	11.9	201.4	42.0	16.3	207.0	40.5	20.5	224.5	33.6	0.6
岩手県	大船渡市	141.7	39.1	149.6	40.1	7.9	160.9	43.0	14.5	167.0	43.9	-10.1	176.4	44.7	9.2	195.2	43.6	11.7	201.1	42.6	16.2	206.9	41.2	20.5	224.4	34.1	0.9
岩手県	花巻市	141.1	39.4	148.9	39.5	7.5	160.1	42.5	14.0	166.1	43.5	-10.7	175.4	44.3	8.5	194.2	43.5	10.9	200.1	42.4	15.4	205.9	41.1	19.7	223.6	34.3	0.2
岩手県	北上市	141.1	39.3	148.9	39.6	7.5	160.1	42.6	13.9	166.1	43.6	-10.7	175.4	44.4	8.5	194.2	43.6	10.9	200.2	42.5	15.5	205.9	41.2	19.8	223.6	34.3	0.3
岩手県	久慈市	141.8	40.2	150.3	39.1	8.8	161.5	41.8	15.2	167.4	42.8	-9.6	176.6	43.5	9.4	195.0	42.4	11.4	200.8	41.4	15.8	206.5	40.0	19.9	223.9	33.2	-0.1
岩手県	遠野市	141.5	39.3	149.4	39.8	7.8	160.7	42.7	14.4	166.7	43.7	-10.2	176.1	44.5	8.9	194.8	43.5	11.4	200.8	42.4	15.9	206.5	41.0	20.2	224.1	34.1	0.6
岩手県	一関市	141.1	38.9	148.7	40.0	7.1	159.9	43.0	13.7	166.0	44.0	-10.9	175.4	44.9	8.4	194.3	44.0	11.1	200.3	43.0	15.7	206.1	41.6	20.0	223.9	34.7	0.6
岩手県	陸前高田市	141.6	39.0	149.4	40.1	7.7	160.7	43.1	14.3	166.8	44.0	-10.2	176.2	44.8	9.0	195.1	43.8	11.6	201.0	42.7	16.2	206.8	41.3	20.5	224.4	34.3	0.9
岩手県	釜石市	141.9	39.3	150.0	40.0	8.2	161.3	42.8	14.8	167.3	43.8	-9.8	176.7	44.5	9.4	195.4	43.4	11.9	201.4	42.3	16.4	207.0	40.9	20.6	224.5	33.9	0.8
岩手県	二戸市	141.3	40.3	149.7	38.8	8.4	160.8	41.6	14.7	166.7	42.6	-10.1	175.8	43.3	8.8	194.2	42.4	10.8	200.1	41.4	15.2	205.7	40.1	19.3	223.3	33.4	-0.5
岩手県	八幡平市	141.1	39.9	149.2	39.1	7.9	160.3	42.0	14.2	166.3	43.0	-10.5	175.5	43.8	8.5	194.0	42.9	10.7	200.0	41.9	15.2	205.6	40.6	19.4	223.3	33.9	-0.3
岩手県	奥州市	141.1	39.1	148.8	39.8	7.3	160.0	42.8	13.8	166.0	43.8	-10.8	175.4	44.7	8.4	194.3	43.8	11.0	200.3	42.7	15.6	206.0	41.4	19.9	223.8	34.5	0.4
宮城県	仙台市	140.9	38.3	148.1	40.5	6.5	159.4	43.6	13.2	165.5	44.6	-11.3	175.0	45.5	8.1	194.2	44.7	11.1	200.3	43.6	15.8	206.1	42.3	20.2	224.0	35.3	1.0
宮城県	石巻市	141.3	38.4	148.7	40.6	7.0	160.0	43.6	13.7	166.1	44.6	-10.8	175.7	45.5	8.6	194.8	44.5	11.5	200.9	43.4	16.2	206.6	42.0	20.6	224.4	34.9	1.2
宮城県	塩竈市	141.0	38.3	148.2	40.5	6.6	159.6	43.6	13.3	165.7	44.7	-11.2	175.2	45.5	8.2	194.3	44.7	11.2	200.4	43.6	15.9	206.3	42.2	20.3	224.1	35.2	1.1
宮城県	気仙沼市	141.6	38.9	149.3	40.2	7.6	160.7	43.2	14.3	166.8	44.1	-10.3	176.2	44.9	9.0	195.1	43.9	11.7	201.1	42.8	16.2	206.8	41.4	20.5	224.4	34.4	1.0
宮城県	白石市	140.6	38.0	147.5	40.6	6.0	158.8	43.8	12.7	164.9	44.9	-11.8	174.5	45.9	7.7	193.8	45.1	10.8	200.0	44.1	15.6	205.9	42.7	20.1	223.9	35.7	1.1
宮城県	名取市	140.9	38.2	148.0	40.6	6.4	159.4	43.7	13.1	165.5	44.8	-11.4	175.0	45.7	8.1	194.2	44.8	11.1	200.3	43.8	15.8	206.2	42.4	20.3	224.1	35.3	1.1
宮城県	角田市	140.8	38.0	147.8	40.7	6.2	159.1	43.9	12.9	165.2	44.9	-11.6	174.8	45.9	7.9	194.1	45.0	11.1	200.3	44.0	15.8	206.1	42.6	20.3	224.1	35.6	1.2
宮城県	多賀城市	141.0	38.3	148.2	40.5	6.6	159.6	43.6	13.3	165.7	44.7	-11.2	175.2	45.5	8.2	194.3	44.7	11.2	200.4	43.6	15.9	206.3	42.2	20.3	224.1	35.2	1.1
宮城県	岩沼市	140.9	38.1	148.0	40.7	6.3	159.3	43.8	13.1	165.4	44.9	-11.4	175.0	45.8	8.1	194.3	44.9	11.2	200.4	43.9	15.9	206.2	42.5	20.3	224.2	35.4	1.2
宮城県	登米市	141.2	38.7	148.7	40.2	7.1	160.0	43.3	13.7	166.1	44.3	-10.8	175.5	45.1	8.5	194.5	44.2	11.3	200.6	43.1	15.9	206.4	41.8	20.3	224.1	34.8	0.9
宮城県	栗原市	141.0	38.7	148.4	40.2	6.9	159.7	43.2	13.5	165.8	44.2	-11.0	175.2	45.1	8.3	194.2	44.2	11.0	200.3	43.2	15.7	206.1	41.8	20.0	223.9	34.9	0.7
宮城県	東松島市	141.2	38.4	148.5	40.5	6.9	159.9	43.6	13.6	166.0	44.6	-10.9	175.5	45.5	8.5	194.6	44.5	11.4	200.7	43.4	16.1	206.5	42.0	20.5	224.3	35.0	1.2
宮城県	大崎市	141.0	38.6	148.4	40.2	6.8	159.7	43.3	13.5	165.7	44.3	-11.1	175.2	45.2	8.2	194.3	44.3	11.1	200.3	43.3	15.7	206.1	41.9	20.1	223.9	35.0	0.8
秋田県	秋田市	140.1	39.7	147.8	38.8	6.8	158.8	41.9	13.1	164.7	43.0	-11.7	173.9	43.9	7.3	192.6	43.3	9.6	198.6	42.4	14.2	204.3	41.2	18.5	222.2	34.6	-0.9
秋田県	能代市	140.0	40.2	147.9	38.3	7.1	158.9	41.3	13.2	164.7	42.4	-11.6	173.8	43.3	7.3	192.3	42.8	9.4	198.2	41.9	13.8	204.0	40.7	18.1	221.8	34.3	-1.4
秋田県	横手市	140.6	39.3	148.2	39.4	7.0	159.4	42.4	13.4	165.3	43.5	-11.3	174.6	44.4	7.9	193.4	43.7	10.4	199.5	42.7	14.9	205.2	41.4	19.2	223.1	34.6	-0.1
秋田県	大館市	140.6	40.3	148.8	38.5	7.7	159.8	41.4	13.9	165.6	42.4	-10.9	174.7	43.3	8.0	193.2	42.6	10.0	199.1	41.6	14.4	204.8	40.4	18.6	222.5	33.8	-1.0
秋田県	男鹿市	139.8	39.9	147.5	38.5	6.7	158.5	41.6	12.8	164.3	42.7	-12.0	173.5	43.7	7.0	192.1	43.2	9.2	198.1	42.3	13.7	203.8	41.1	18.0	221.8	34.6	-1.3
秋田県	湯沢市	140.5	39.2	148.0	39.5	6.8	159.2	42.5	13.2	165.2	43.6	-11.4	174.5	44.5	7.7	193.3	43.8	10.3	199.3	42.8	14.9	205.1	41.5	19.2	223.0	34.8	-0.1
秋田県	鹿角市	140.8	40.2	149.0	38.6	7.8	160.0	41.6	14.1	165.9	42.6	-10.7	175.0	43.4	8.2	193.5	42.6	10.3	199.4	41.7	14.7	205.1	40.4	18.9	222.8	33.8	-0.8

# 東北地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
秋田県	由利本荘市	140.0	39.4	147.5	39.0	6.5	158.5	42.2	12.8	164.5	43.3	-11.9	173.7	44.2	7.1	192.5	43.7	9.6	198.5	42.7	14.2	204.3	41.5	18.6	222.3	34.9	-0.7
秋田県	潟上市	140.0	39.9	147.8	38.6	6.9	158.7	41.6	13.1	164.6	42.7	-11.7	173.8	43.7	7.2	192.4	43.1	9.5	198.3	42.2	14.0	204.1	41.0	18.2	222.0	34.5	-1.1
秋田県	大仙市	140.5	39.5	148.2	39.2	7.0	159.3	42.2	13.4	165.2	43.3	-11.3	174.5	44.2	7.8	193.2	43.5	10.2	199.2	42.5	14.7	205.0	41.2	19.0	222.8	34.5	-0.4
秋田県	北秋田市	140.4	40.2	148.5	38.5	7.5	159.4	41.5	13.6	165.3	42.5	-11.2	174.4	43.4	7.8	192.9	42.7	9.8	198.8	41.8	14.3	204.5	40.5	18.5	222.3	34.0	-1.1
秋田県	にかほ市	139.9	39.2	147.3	39.2	6.2	158.3	42.3	12.6	164.2	43.4	-12.1	173.5	44.4	7.0	192.4	43.9	9.6	198.5	43.0	14.2	204.3	41.7	18.6	222.3	35.1	-0.6
秋田県	仙北市	140.7	39.7	148.6	39.1	7.4	159.7	42.1	13.7	165.6	43.1	-11.0	174.8	44.0	8.0	193.5	43.2	10.3	199.4	42.2	14.8	205.2	40.9	19.1	222.9	34.3	-0.4
山形県	山形市	140.3	38.3	147.3	40.2	5.9	158.5	43.4	12.5	164.6	44.5	-12.0	174.0	45.5	7.3	193.3	44.8	10.4	199.4	43.8	15.1	205.3	42.5	19.6	223.3	35.6	0.6
山形県	米沢市	140.1	37.9	146.8	40.5	5.4	158.0	43.7	12.0	164.1	44.9	-12.5	173.7	45.9	7.0	193.1	45.3	10.3	199.3	44.3	15.1	205.2	43.0	19.6	223.4	36.0	0.8
山形県	鶴岡市	139.8	38.7	146.8	39.6	5.8	158.0	42.8	12.2	163.9	44.0	-12.5	173.3	45.0	6.8	192.4	44.5	9.6	198.5	43.5	14.3	204.4	42.3	18.8	222.5	35.6	-0.2
山形県	酒田市	139.8	38.9	147.0	39.4	5.9	158.0	42.6	12.3	164.0	43.7	-12.4	173.3	44.8	6.8	192.3	44.3	9.5	198.4	43.3	14.2	204.3	42.1	18.6	222.4	35.4	-0.4
山形県	新庄市	140.3	38.8	147.6	39.7	6.3	158.7	42.9	12.8	164.7	44.0	-11.8	174.1	44.9	7.4	193.1	44.3	10.2	199.2	43.3	14.8	205.0	42.0	19.2	223.0	35.2	0.1
山形県	寒河江市	140.3	38.4	147.3	40.1	6.0	158.6	43.3	12.6	164.6	44.4	-12.0	174.1	45.4	7.3	193.2	44.7	10.3	199.4	43.7	15.0	205.2	42.4	19.5	223.3	35.5	0.5
山形県	上山市	140.3	38.1	147.2	40.4	5.8	158.4	43.6	12.4	164.5	44.7	-12.1	174.0	45.7	7.3	193.3	45.0	10.4	199.5	44.0	15.2	205.4	42.7	19.7	223.5	35.8	0.8
山形県	村山市	140.4	38.5	147.5	40.1	6.2	158.7	43.2	12.7	164.8	44.3	-11.8	174.2	45.3	7.5	193.4	44.6	10.4	199.5	43.6	15.1	205.3	42.3	19.5	223.3	35.4	0.5
山形県	長井市	140.0	38.1	146.8	40.2	5.5	158.0	43.5	12.0	164.0	44.7	-12.5	173.5	45.7	6.9	192.8	45.1	10.1	199.0	44.1	14.9	204.9	42.8	19.4	223.1	35.9	0.5
山形県	天童市	140.4	38.4	147.5	40.2	6.1	158.7	43.3	12.7	164.8	44.4	-11.9	174.2	45.4	7.5	193.4	44.7	10.4	199.5	43.7	15.2	205.4	42.4	19.6	223.4	35.5	0.6
山形県	東根市	140.4	38.4	147.5	40.2	6.1	158.7	43.3	12.7	164.8	44.4	-11.9	174.2	45.4	7.5	193.4	44.7	10.4	199.5	43.7	15.2	205.4	42.4	19.6	223.4	35.5	0.6
山形県	尾花沢市	140.4	38.6	147.6	40.0	6.2	158.8	43.1	12.8	164.8	44.2	-11.8	174.2	45.2	7.5	193.3	44.5	10.4	199.4	43.5	15.1	205.3	42.2	19.5	223.3	35.3	0.4
山形県	南陽市	140.1	38.1	146.9	40.3	5.6	158.1	43.5	12.2	164.2	44.7	-12.4	173.7	45.7	7.0	193.0	45.1	10.2	199.2	44.1	15.0	205.1	42.8	19.5	223.2	35.9	0.6
福島県	福島市	140.5	37.8	147.2	40.8	5.7	158.6	44.0	12.4	164.7	45.1	-12.0	174.3	46.1	7.5	193.7	45.3	10.8	199.9	44.3	15.6	205.8	42.9	20.1	223.9	35.9	1.2
福島県	会津若松市	139.9	37.5	146.3	40.8	4.9	157.6	44.1	11.6	163.7	45.3	-12.9	173.3	46.3	6.7	192.9	45.8	10.2	199.1	44.8	15.0	205.1	43.5	19.6	223.4	36.5	1.0
福島県	郡山市	140.4	37.4	146.9	41.1	5.3	158.3	44.4	12.1	164.4	45.5	-12.3	174.1	46.5	7.3	193.7	45.8	10.8	199.9	44.7	15.7	205.9	43.4	20.3	224.0	36.3	1.5
福島県	いわき市	140.9	37.1	147.4	41.6	5.5	158.9	44.8	12.5	165.1	45.9	-11.8	174.9	46.9	7.9	194.6	46.0	11.6	200.8	44.9	16.4	206.8	43.5	21.0	224.8	36.2	2.2
福島県	白河市	140.2	37.1	146.4	41.3	4.8	157.8	44.6	11.7	164.0	45.8	-12.7	173.7	46.8	7.0	193.4	46.1	10.7	199.7	45.1	15.6	205.7	43.7	20.2	224.0	36.6	1.6
福島県	須賀川市	140.4	37.3	146.8	41.2	5.2	158.2	44.5	12.0	164.4	45.6	-12.3	174.1	46.6	7.3	193.7	45.9	10.9	200.0	44.8	15.7	205.9	43.5	20.3	224.1	36.3	1.6
福島県	喜多方市	139.9	37.7	146.4	40.6	5.0	157.7	43.9	11.7	163.7	45.1	-12.8	173.3	46.1	6.7	192.8	45.5	10.1	199.0	44.6	14.9	205.0	43.2	19.5	223.3	36.3	0.8
福島県	相馬市	140.9	37.8	147.8	41.0	6.1	159.2	44.1	12.9	165.3	45.2	-11.5	174.9	46.1	8.0	194.3	45.2	11.3	200.5	44.2	16.1	206.4	42.8	20.5	224.3	35.6	1.5
福島県	二本松市	140.4	37.6	147.0	40.9	5.5	158.4	44.2	12.2	164.5	45.3	-12.2	174.1	46.3	7.3	193.6	45.6	10.7	199.8	44.5	15.6	205.8	43.2	20.1	223.9	36.1	1.3
福島県	本宮市	140.4	37.5	146.9	41.0	5.4	158.3	44.3	12.2	164.5	45.4	-12.3	174.1	46.4	7.3	193.6	45.7	10.8	199.9	44.6	15.6	205.8	43.3	20.2	224.0	36.2	1.4
福島県	田村市	140.6	37.4	147.1	41.2	5.5	158.6	44.4	12.3	164.7	45.6	-12.1	174.4	46.5	7.6	194.0	45.7	11.1	200.2	44.7	15.9	206.2	43.3	20.5	224.3	36.1	1.7
福島県	南相馬市	141.0	37.6	147.8	41.2	6.0	159.3	44.3	12.9	165.4	45.4	-11.5	175.1	46.3	8.1	194.6	45.4	11.5	200.7	44.3	16.3	206.6	42.9	20.8	224.6	35.7	1.8
福島県	伊達市	140.6	37.8	147.4	40.8	5.8	158.7	44.0	12.6	164.9	45.1	-11.9	174.5	46.1	7.6	193.9	45.3	10.9	200.1	44.3	15.7	206.0	42.9	20.2	224.0	35.8	1.3

# 関東地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
茨城県	水戸市	140.5	36.4	146.4	42.1	4.6	158.0	45.4	11.6	164.2	46.6	-12.6	174.1	47.6	7.3	194.1	46.8	11.3	200.5	45.8	16.4	206.5	44.3	21.1	224.8	37.0	2.5
茨城県	日立市	140.7	36.6	146.8	42.0	4.9	158.4	45.3	12.0	164.6	46.4	-12.3	174.5	47.4	7.6	194.4	46.6	11.5	200.7	45.5	16.5	206.7	44.0	21.2	224.9	36.7	2.5
茨城県	土浦市	140.2	36.1	145.8	42.2	4.0	157.4	45.6	11.1	163.6	46.9	-13.1	173.6	47.9	6.8	193.8	47.2	11.1	200.2	46.2	16.2	206.3	44.7	20.9	224.7	37.4	2.6
茨城県	古河市	139.8	36.2	145.3	41.9	3.7	156.8	45.4	10.7	163.0	46.6	-13.6	172.9	47.8	6.3	193.1	47.2	10.5	199.5	46.2	15.6	205.6	44.8	20.4	224.1	37.6	2.2
茨城県	石岡市	140.3	36.2	146.0	42.2	4.2	157.6	45.6	11.3	163.8	46.8	-13.0	173.7	47.8	7.0	193.9	47.1	11.2	200.3	46.0	16.2	206.4	44.6	21.0	224.7	37.3	2.6
茨城県	結城市	139.9	36.3	145.5	41.9	3.9	157.0	45.3	10.8	163.2	46.6	-13.4	173.1	47.7	6.4	193.2	47.1	10.6	199.6	46.1	15.7	205.7	44.7	20.5	224.2	37.4	2.2
茨城県	龍ヶ崎市	140.2	35.9	145.7	42.4	3.8	157.3	45.9	11.0	163.6	47.1	-13.2	173.5	48.2	6.8	193.8	47.5	11.1	200.3	46.4	16.3	206.4	44.9	21.1	224.8	37.6	2.8
茨城県	下妻市	140.0	36.2	145.6	42.0	3.9	157.1	45.5	10.9	163.4	46.7	-13.3	173.2	47.8	6.6	193.4	47.2	10.8	199.8	46.1	15.9	205.9	44.7	20.6	224.4	37.5	2.3
茨城県	常総市	140.0	36.0	145.5	42.2	3.7	157.0	45.7	10.8	163.3	46.9	-13.4	173.2	48.0	6.5	193.5	47.4	10.8	199.9	46.3	16.0	206.0	44.9	20.8	224.5	37.6	2.5
茨城県	常陸太田市	140.5	36.5	146.5	42.0	4.7	158.0	45.3	11.7	164.3	46.5	-12.6	174.1	47.5	7.3	194.1	46.7	11.3	200.5	45.7	16.3	206.5	44.2	21.0	224.7	36.9	2.4
茨城県	高萩市	140.7	36.7	146.9	41.9	5.0	158.4	45.2	12.0	164.7	46.3	-12.2	174.5	47.3	7.6	194.4	46.5	11.5	200.7	45.4	16.4	206.7	43.9	21.1	224.8	36.6	2.4
茨城県	北茨城市	140.8	36.8	147.1	41.8	5.2	158.6	45.1	12.2	164.9	46.2	-12.1	174.7	47.2	7.7	194.5	46.3	11.6	200.8	45.2	16.5	206.8	43.8	21.1	224.9	36.5	2.4
茨城県	笠間市	140.3	36.3	146.1	42.1	4.3	157.6	45.5	11.3	163.9	46.7	-12.9	173.8	47.7	7.0	193.9	47.0	11.1	200.2	45.9	16.2	206.3	44.5	20.9	224.7	37.2	2.5
茨城県	取手市	140.0	35.9	145.4	42.3	3.6	156.9	45.8	10.7	163.3	47.0	-13.5	173.2	48.1	6.5	193.5	47.5	10.9	199.9	46.4	16.0	206.1	45.0	20.8	224.6	37.7	2.6
茨城県	牛久市	140.1	36.0	145.6	42.2	3.8	157.2	45.7	10.9	163.4	46.9	-13.3	173.4	48.0	6.7	193.6	47.4	11.0	200.1	46.3	16.1	206.2	44.9	20.9	224.6	37.6	2.6
茨城県	つくば市	140.1	36.0	145.6	42.2	3.8	157.2	45.7	10.9	163.4	46.9	-13.3	173.4	48.0	6.7	193.6	47.4	11.0	200.1	46.3	16.1	206.2	44.9	20.9	224.6	37.6	2.6
茨城県	ひたちなか市	140.5	36.4	146.4	42.1	4.6	158.0	45.4	11.6	164.2	46.6	-12.6	174.1	47.6	7.3	194.1	46.8	11.3	200.5	45.8	16.4	206.5	44.3	21.1	224.8	37.0	2.5
茨城県	鹿嶋市	140.6	36.0	146.3	42.5	4.3	157.9	45.9	11.5	164.3	47.1	-12.7	174.2	48.1	7.3	194.4	47.3	11.6	200.8	46.2	16.7	206.9	44.7	21.5	225.2	37.2	3.0
茨城県	潮来市	140.6	35.9	146.2	42.6	4.2	157.9	46.0	11.4	164.2	47.2	-12.7	174.2	48.2	7.3	194.5	47.4	11.7	200.9	46.3	16.8	207.0	44.8	21.5	225.3	37.3	3.1
茨城県	守谷市	140.0	36.0	145.5	42.2	3.7	157.0	45.7	10.8	163.3	46.9	-13.4	173.2	48.0	6.5	193.5	47.4	10.8	199.9	46.3	16.0	206.0	44.9	20.8	224.5	37.6	2.5
茨城県	常陸大宮市	140.4	36.6	146.4	41.8	4.6	157.9	45.2	11.6	164.1	46.4	-12.7	174.0	47.4	7.2	193.9	46.6	11.1	200.3	45.6	16.1	206.3	44.2	20.8	224.6	36.9	2.3
茨城県	那珂市	140.5	36.5	146.5	42.0	4.7	158.0	45.3	11.7	164.3	46.5	-12.6	174.1	47.5	7.3	194.1	46.7	11.3	200.5	45.7	16.3	206.5	44.2	21.0	224.7	36.9	2.4
茨城県	筑西市	140.0	36.3	145.7	41.9	4.0	157.1	45.4	11.0	163.4	46.6	-13.3	173.3	47.7	6.6	193.4	47.1	10.7	199.8	46.0	15.8	205.9	44.6	20.6	224.3	37.4	2.2
茨城県	坂東市	139.9	36.0	145.3	42.1	3.6	156.8	45.6	10.7	163.1	46.9	-13.6	173.0	48.0	6.4	193.3	47.4	10.7	199.7	46.4	15.8	205.9	45.0	20.7	224.4	37.7	2.5
茨城県	稲敷市	140.3	36.0	145.9	42.3	4.0	157.5	45.8	11.1	163.8	47.0	-13.1	173.7	48.1	6.9	193.9	47.3	11.2	200.4	46.2	16.3	206.5	44.8	21.1	224.9	37.4	2.8
茨城県	かすみがうら市	140.2	36.2	145.9	42.1	4.1	157.4	45.5	11.1	163.7	46.7	-13.1	173.6	47.8	6.8	193.7	47.1	11.0	200.1	46.1	16.1	206.2	44.6	20.9	224.6	37.3	2.5
茨城県	桜川市	140.1	36.3	145.8	42.0	4.1	157.3	45.4	11.1	163.6	46.6	-13.2	173.4	47.7	6.7	193.5	47.0	10.9	199.9	46.0	15.9	206.0	44.6	20.7	224.4	37.3	2.3
茨城県	神栖市	140.7	35.9	146.4	42.6	4.4	158.0	46.0	11.6	164.4	47.2	-12.6	174.4	48.2	7.5	194.6	47.3	11.8	201.0	46.2	16.9	207.1	44.7	21.7	225.4	37.3	3.2
茨城県	行方市	140.5	36.0	146.1	42.4	4.2	157.8	45.9	11.4	164.1	47.0	-12.8	174.1	48.1	7.2	194.3	47.3	11.5	200.7	46.2	16.6	206.8	44.7	21.4	225.1	37.3	2.9
茨城県	銚田市	140.5	36.2	146.3	42.3	4.4	157.9	45.6	11.5	164.2	46.8	-12.7	174.1	47.9	7.2	194.2	47.1	11.4	200.6	46.0	16.5	206.7	44.5	21.2	225.0	37.1	2.7
茨城県	つくばみらい市	140.0	36.0	145.5	42.2	3.7	157.0	45.7	10.8	163.3	46.9	-13.4	173.2	48.0	6.5	193.5	47.4	10.8	199.9	46.3	16.0	206.0	44.9	20.8	224.5	37.6	2.5
茨城県	小美玉市	140.4	36.2	146.1	42.2	4.3	157.7	45.6	11.4	164.0	46.8	-12.8	173.9	47.8	7.1	194.0	47.1	11.3	200.4	46.0	16.4	206.5	44.6	21.1	224.8	37.2	2.7
栃木県	宇都宮市	139.9	36.6	145.7	41.6	4.1	157.1	45.0	11.0	163.4	46.2	-13.3	173.1	47.3	6.5	193.1	46.8	10.5	199.5	45.7	15.5	205.6	44.4	20.2	224.0	37.2	1.9
栃木県	足利市	139.4	36.3	144.9	41.6	3.4	156.2	45.2	10.3	162.4	46.4	-14.1	172.3	47.6	5.8	192.4	47.2	9.9	198.8	46.2	15.1	205.0	44.9	19.9	223.6	37.7	1.8
栃木県	栃木市	139.7	36.4	145.3	41.7	3.8	156.7	45.2	10.7	163.0	46.4	-13.6	172.8	47.5	6.2	192.8	47.0	10.3	199.3	46.0	15.4	205.4	44.6	20.2	223.9	37.5	1.9
栃木県	佐野市	139.6	36.3	145.1	41.7	3.6	156.5	45.2	10.5	162.8	46.5	-13.8	172.6	47.6	6.0	192.7	47.1	10.2	199.1	46.1	15.3	205.3	44.8	20.1	223.8	37.6	1.9
栃木県	鹿沼市	139.7	36.6	145.5	41.5	3.9	156.8	45.0	10.8	163.0	46.2	-13.5	172.8	47.3	6.2	192.8	46.8	10.2	199.2	45.8	15.3	205.3	44.4	20.0	223.8	37.3	1.7
栃木県	日光市	139.7	36.7	145.5	41.4	4.0	156.9	44.8	10.9	163.1	46.1	-13.5	172.8	47.2	6.3	192.8	46.7	10.2	199.1	45.7	15.2	205.2	44.3	20.0	223.7	37.2	1.6
栃木県	小山市	139.8	36.3	145.4	41.8	3.8	156.8	45.3	10.7	163.1	46.5	-13.6	172.9	47.7	6.3	193.0	47.1	10.5	199.5	46.1	15.6	205.6	44.7	20.3	224.1	37.5	2.1
栃木県	真岡市	140.0	36.4	145.7	41.8	4.1	157.2	45.3	11.0	163.4	46.5	-13.3	173.3	47.6	6.6	193.3	47.0	10.7	199.7	45.9	15.7	205.8	44.5	20.5	224.2	37.3	2.1
栃木県	大田原市	140.0	36.9	146.0	41.4	4.5	157.4	44.7	11.3	163.6	45.9	-13.0	173.4	47.0	6.7	193.2	46.4	10.5	199.5	45.4	15.5	205.5	44.0	20.2	223.9	36.9	1.7
栃木県	矢板市	139.9	36.8	145.8	41.4	4.3	157.2	44.8	11.2	163.4	46.0	-13.2	173.2	47.1	6.5	193.1	46.5	10.4	199.4	45.5	15.4	205.5	44.2	20.1	223.9	37.0	1.7
栃木県	那須塩原市	140.0	37.0	146.1	41.3	4.6	157.5	44.6	11.4	163.7	45.8	-13.0	173.4	46.9	6.7	193.2	46.3	10.5	199.5	45.3	15.4	205.5	43.9	20.1	223.8	36.8	1.6

# 関東地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
栃木県	さくら市	140.0	36.7	145.9	41.5	4.3	157.3	45.0	11.2	163.5	46.2	-13.1	173.3	47.2	6.7	193.2	46.6	10.6	199.6	45.6	15.6	205.7	44.2	20.3	224.0	37.1	1.9
栃木県	那須烏山市	140.2	36.7	146.2	41.6	4.5	157.6	45.0	11.4	163.9	46.2	-12.9	173.7	47.3	6.9	193.6	46.6	10.8	199.9	45.5	15.8	205.9	44.1	20.5	224.3	36.9	2.0
栃木県	下野市	139.8	36.4	145.5	41.7	3.9	156.9	45.2	10.8	163.1	46.4	-13.5	172.9	47.6	6.3	193.0	47.0	10.4	199.4	46.0	15.5	205.5	44.6	20.3	224.0	37.4	2.0
群馬県	前橋市	139.1	36.4	144.5	41.4	3.2	155.8	44.9	10.0	162.0	46.2	-14.4	171.8	47.5	5.4	191.9	47.1	9.5	198.3	46.2	14.6	204.5	44.9	19.5	223.2	37.9	1.4
群馬県	高崎市	139.0	36.3	144.3	41.4	3.0	155.6	45.0	9.8	161.8	46.3	-14.6	171.6	47.6	5.2	191.7	47.3	9.4	198.2	46.3	14.6	204.4	45.0	19.4	223.1	38.0	1.4
群馬県	桐生市	139.3	36.4	144.8	41.5	3.4	156.1	45.0	10.2	162.3	46.3	-14.1	172.1	47.5	5.7	192.2	47.1	9.8	198.6	46.1	14.9	204.8	44.8	19.7	223.4	37.7	1.6
群馬県	伊勢崎市	139.2	36.3	144.6	41.5	3.2	155.9	45.1	10.0	162.1	46.4	-14.3	171.9	47.6	5.5	192.1	47.2	9.7	198.5	46.3	14.8	204.7	44.9	19.6	223.4	37.9	1.6
群馬県	太田市	139.4	36.3	144.9	41.6	3.4	156.2	45.2	10.3	162.4	46.4	-14.1	172.3	47.6	5.8	192.4	47.2	9.9	198.8	46.2	15.1	205.0	44.9	19.9	223.6	37.7	1.8
群馬県	沼田市	139.0	36.6	144.5	41.1	3.3	155.8	44.7	10.0	161.9	46.0	-14.4	171.6	47.2	5.3	191.6	46.9	9.3	198.1	46.0	14.4	204.2	44.7	19.2	222.9	37.8	1.1
群馬県	館林市	139.5	36.2	144.9	41.7	3.4	156.3	45.3	10.3	162.6	46.6	-14.0	172.4	47.7	5.9	192.6	47.3	10.1	199.0	46.3	15.2	205.2	44.9	20.1	223.8	37.8	1.9
群馬県	渋川市	139.0	36.5	144.5	41.2	3.2	155.7	44.8	9.9	161.9	46.1	-14.5	171.6	47.4	5.3	191.7	47.0	9.4	198.1	46.1	14.5	204.3	44.8	19.3	223.0	37.8	1.2
群馬県	藤岡市	139.1	36.3	144.5	41.4	3.1	155.8	45.0	9.9	162.0	46.3	-14.4	171.8	47.6	5.4	191.9	47.2	9.6	198.3	46.3	14.7	204.5	45.0	19.5	223.3	37.9	1.5
群馬県	富岡市	138.9	36.3	144.2	41.3	2.9	155.5	45.0	9.7	161.7	46.3	-14.7	171.4	47.6	5.1	191.6	47.3	9.3	198.0	46.3	14.4	204.2	45.0	19.3	223.0	38.1	1.3
群馬県	安中市	138.9	36.3	144.2	41.3	2.9	155.5	45.0	9.7	161.7	46.3	-14.7	171.4	47.6	5.1	191.6	47.3	9.3	198.0	46.3	14.4	204.2	45.0	19.3	223.0	38.1	1.3
群馬県	みどり市	139.3	36.4	144.8	41.5	3.4	156.1	45.0	10.2	162.3	46.3	-14.1	172.1	47.5	5.7	192.2	47.1	9.8	198.6	46.1	14.9	204.8	44.8	19.7	223.4	37.7	1.6
埼玉県	さいたま市	139.6	35.9	144.9	42.1	3.2	156.3	45.6	10.2	162.6	46.9	-14.0	172.5	48.1	6.0	192.8	47.6	10.4	199.3	46.6	15.5	205.5	45.2	20.4	224.1	37.9	2.3
埼玉県	川越市	139.5	35.9	144.7	42.0	3.1	156.2	45.6	10.1	162.4	46.9	-14.1	172.3	48.1	5.8	192.7	47.6	10.2	199.2	46.6	15.4	205.3	45.2	20.3	224.0	38.0	2.2
埼玉県	熊谷市	139.4	36.1	144.7	41.8	3.2	156.1	45.4	10.1	162.4	46.6	-14.2	172.2	47.8	5.7	192.4	47.4	10.0	198.9	46.4	15.2	205.1	45.1	20.0	223.7	37.9	1.9
埼玉県	川口市	139.7	35.8	144.9	42.2	3.2	156.4	45.8	10.3	162.7	47.0	-13.9	172.7	48.2	6.1	193.0	47.7	10.5	199.5	46.6	15.7	205.7	45.2	20.6	224.3	38.0	2.5
埼玉県	行田市	139.5	36.1	144.9	41.8	3.3	156.3	45.4	10.2	162.5	46.7	-14.0	172.4	47.9	5.9	192.6	47.4	10.1	199.1	46.4	15.3	205.2	45.0	20.1	223.9	37.8	2.0
埼玉県	秩父市	139.1	36.0	144.3	41.7	2.8	155.6	45.3	9.7	161.8	46.7	-14.6	171.7	47.9	5.3	192.0	47.6	9.7	198.5	46.6	14.8	204.7	45.3	19.7	223.5	38.2	1.8
埼玉県	所沢市	139.5	35.8	144.7	42.1	3.0	156.1	45.7	10.0	162.4	47.0	-14.2	172.3	48.2	5.8	192.7	47.7	10.3	199.2	46.7	15.5	205.4	45.3	20.3	224.1	38.1	2.3
埼玉県	飯能市	139.3	35.9	144.5	41.9	2.9	155.9	45.5	9.9	162.1	46.8	-14.4	172.0	48.1	5.5	192.3	47.6	10.0	198.8	46.7	15.1	205.0	45.3	20.0	223.8	38.1	2.1
埼玉県	加須市	139.6	36.1	145.0	41.9	3.4	156.4	45.4	10.4	162.7	46.7	-13.9	172.6	47.9	6.0	192.8	47.4	10.3	199.2	46.4	15.4	205.4	45.0	20.2	224.0	37.8	2.1
埼玉県	本庄市	139.2	36.2	144.5	41.6	3.1	155.9	45.2	9.9	162.1	46.5	-14.4	171.9	47.7	5.5	192.1	47.3	9.7	198.5	46.4	14.9	204.7	45.0	19.7	223.4	38.0	1.7
埼玉県	東松山市	139.4	36.0	144.7	41.9	3.1	156.1	45.5	10.1	162.3	46.8	-14.2	172.2	48.0	5.7	192.5	47.5	10.1	198.9	46.5	15.2	205.1	45.2	20.1	223.8	38.0	2.0
埼玉県	春日部市	139.8	36.0	145.2	42.1	3.5	156.7	45.6	10.5	163.0	46.9	-13.7	172.9	48.0	6.2	193.1	47.4	10.6	199.6	46.4	15.7	205.7	45.0	20.5	224.3	37.7	2.4
埼玉県	狭山市	139.4	35.9	144.6	42.0	3.0	156.0	45.6	10.0	162.3	46.9	-14.3	172.2	48.1	5.7	192.5	47.6	10.1	199.0	46.6	15.3	205.2	45.3	20.1	223.9	38.1	2.1
埼玉県	羽生市	139.5	36.2	144.9	41.7	3.4	156.3	45.3	10.3	162.6	46.6	-14.0	172.4	47.7	5.9	192.6	47.3	10.1	199.0	46.3	15.2	205.2	44.9	20.1	223.8	37.8	1.9
埼玉県	鴻巣市	139.5	36.1	144.9	41.8	3.3	156.3	45.4	10.2	162.5	46.7	-14.0	172.4	47.9	5.9	192.6	47.4	10.1	199.1	46.4	15.3	205.2	45.0	20.1	223.9	37.8	2.0
埼玉県	深谷市	139.3	36.2	144.7	41.6	3.2	156.0	45.2	10.1	162.2	46.5	-14.2	172.1	47.7	5.6	192.2	47.3	9.8	198.7	46.3	15.0	204.9	45.0	19.8	223.6	37.9	1.8
埼玉県	上尾市	139.6	36.0	144.9	42.0	3.3	156.4	45.5	10.3	162.6	46.8	-14.0	172.5	48.0	6.0	192.8	47.5	10.3	199.3	46.5	15.5	205.4	45.1	20.3	224.1	37.9	2.2
埼玉県	草加市	139.8	35.8	145.1	42.3	3.4	156.6	45.8	10.4	162.9	47.1	-13.8	172.8	48.2	6.2	193.2	47.6	10.7	199.7	46.6	15.8	205.8	45.2	20.7	224.4	37.9	2.6
埼玉県	越谷市	139.8	35.9	145.1	42.2	3.4	156.6	45.7	10.5	162.9	47.0	-13.7	172.9	48.1	6.2	193.2	47.5	10.6	199.6	46.5	15.8	205.8	45.1	20.6	224.4	37.8	2.5
埼玉県	蕨市	139.7	35.8	144.9	42.2	3.2	156.4	45.8	10.3	162.7	47.0	-13.9	172.7	48.2	6.1	193.0	47.7	10.5	199.5	46.6	15.7	205.7	45.2	20.6	224.3	38.0	2.5
埼玉県	戸田市	139.7	35.8	144.9	42.2	3.2	156.4	45.8	10.3	162.7	47.0	-13.9	172.7	48.2	6.1	193.0	47.7	10.5	199.5	46.6	15.7	205.7	45.2	20.6	224.3	38.0	2.5
埼玉県	入間市	139.4	35.8	144.5	42.1	2.9	156.0	45.7	9.9	162.2	47.0	-14.3	172.2	48.2	5.7	192.5	47.7	10.1	199.0	46.7	15.3	205.2	45.4	20.2	224.0	38.1	2.2
埼玉県	鳩ヶ谷市	139.7	35.8	144.9	42.2	3.2	156.4	45.8	10.3	162.7	47.0	-13.9	172.7	48.2	6.1	193.0	47.7	10.5	199.5	46.6	15.7	205.7	45.2	20.6	224.3	38.0	2.5
埼玉県	朝霞市	139.6	35.8	144.8	42.2	3.1	156.3	45.7	10.2	162.6	47.0	-14.1	172.5	48.2	5.9	192.9	47.7	10.4	199.4	46.7	15.6	205.5	45.3	20.4	224.2	38.0	2.4
埼玉県	志木市	139.6	35.8	144.8	42.2	3.1	156.3	45.7	10.2	162.6	47.0	-14.1	172.5	48.2	5.9	192.9	47.7	10.4	199.4	46.7	15.6	205.5	45.3	20.4	224.2	38.0	2.4
埼玉県	和光市	139.6	35.8	144.8	42.2	3.1	156.3	45.7	10.2	162.6	47.0	-14.1	172.5	48.2	5.9	192.9	47.7	10.4	199.4	46.7	15.6	205.5	45.3	20.4	224.2	38.0	2.4
埼玉県	新座市	139.6	35.8	144.8	42.2	3.1	156.3	45.7	10.2	162.6	47.0	-14.1	172.5	48.2	5.9	192.9	47.7	10.4	199.4	46.7	15.6	205.5	45.3	20.4	224.2	38.0	2.4
埼玉県	桶川市	139.6	36.0	144.9	42.0	3.3	156.4	45.5	10.3	162.6	46.8	-14.0	172.5	48.0	6.0	192.8	47.5	10.3	199.3	46.5	15.5	205.4	45.1	20.3	224.1	37.9	2.2

# 関東地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
埼玉県	久喜市	139.7	36.1	145.1	41.9	3.5	156.6	45.5	10.5	162.8	46.7	-13.8	172.7	47.9	6.1	192.9	47.3	10.4	199.4	46.3	15.5	205.5	44.9	20.4	224.1	37.7	2.2
埼玉県	北本市	139.5	36.0	144.8	41.9	3.2	156.2	45.5	10.2	162.5	46.8	-14.1	172.4	48.0	5.8	192.6	47.5	10.2	199.1	46.5	15.3	205.3	45.1	20.2	223.9	37.9	2.1
埼玉県	八潮市	139.8	35.8	145.1	42.3	3.4	156.6	45.8	10.4	162.9	47.1	-13.8	172.8	48.2	6.2	193.2	47.6	10.7	199.7	46.6	15.8	205.8	45.2	20.7	224.4	37.9	2.6
埼玉県	富士見市	139.5	35.9	144.7	42.0	3.1	156.2	45.6	10.1	162.4	46.9	-14.1	172.3	48.1	5.8	192.7	47.6	10.2	199.2	46.6	15.4	205.3	45.2	20.3	224.0	38.0	2.2
埼玉県	三郷市	139.9	35.8	145.2	42.3	3.5	156.7	45.8	10.5	163.1	47.1	-13.7	173.0	48.2	6.3	193.4	47.6	10.8	199.8	46.6	16.0	206.0	45.2	20.8	224.5	37.8	2.7
埼玉県	蓮田市	139.7	36.0	145.1	42.0	3.4	156.5	45.6	10.4	162.8	46.8	-13.8	172.7	48.0	6.1	193.0	47.5	10.4	199.4	46.4	15.6	205.6	45.0	20.4	224.2	37.8	2.3
埼玉県	坂戸市	139.4	36.0	144.7	41.9	3.1	156.1	45.5	10.1	162.3	46.8	-14.2	172.2	48.0	5.7	192.5	47.5	10.1	198.9	46.5	15.2	205.1	45.2	20.1	223.8	38.0	2.0
埼玉県	幸手市	139.7	36.1	145.1	41.9	3.5	156.6	45.5	10.5	162.8	46.7	-13.8	172.7	47.9	6.1	192.9	47.3	10.4	199.4	46.3	15.5	205.5	44.9	20.4	224.1	37.7	2.2
埼玉県	鶴ヶ島市	139.4	35.9	144.6	42.0	3.0	156.0	45.6	10.0	162.3	46.9	-14.3	172.2	48.1	5.7	192.5	47.6	10.1	199.0	46.6	15.3	205.2	45.3	20.1	223.9	38.1	2.1
埼玉県	日高市	139.3	35.9	144.5	41.9	2.9	155.9	45.5	9.9	162.1	46.8	-14.4	172.0	48.1	5.5	192.3	47.6	10.0	198.8	46.7	15.1	205.0	45.3	20.0	223.8	38.1	2.1
埼玉県	吉川市	139.8	35.9	145.1	42.2	3.4	156.6	45.7	10.5	162.9	47.0	-13.7	172.9	48.1	6.2	193.2	47.5	10.6	199.6	46.5	15.8	205.8	45.1	20.6	224.4	37.8	2.5
埼玉県	ふじみ野市	139.5	35.9	144.7	42.0	3.1	156.2	45.6	10.1	162.4	46.9	-14.1	172.3	48.1	5.8	192.7	47.6	10.2	199.2	46.6	15.4	205.3	45.2	20.3	224.0	38.0	2.2
千葉県	千葉市	140.1	35.6	145.3	42.6	3.5	157.0	46.1	10.6	163.3	47.4	-13.5	173.3	48.5	6.6	193.7	47.8	11.1	200.2	46.7	16.3	206.4	45.3	21.2	224.9	37.9	3.0
千葉県	銚子市	140.8	35.7	146.4	42.9	4.3	158.1	46.3	11.6	164.5	47.4	-12.5	174.5	48.4	7.6	194.9	47.5	12.0	201.3	46.4	17.1	207.4	44.9	21.9	225.6	37.3	3.5
千葉県	市川市	139.9	35.7	145.1	42.4	3.4	156.7	46.0	10.5	163.0	47.2	-13.7	173.0	48.4	6.3	193.4	47.7	10.8	199.9	46.7	16.0	206.0	45.3	20.9	224.6	37.9	2.7
千葉県	船橋市	140.0	35.7	145.3	42.5	3.5	156.8	46.0	10.6	163.2	47.2	-13.6	173.2	48.4	6.5	193.6	47.7	11.0	200.0	46.7	16.1	206.2	45.2	21.0	224.7	37.9	2.8
千葉県	館山市	139.9	35.0	144.7	43.0	2.8	156.3	46.7	10.0	162.7	48.0	-14.1	172.9	49.1	6.2	193.6	48.5	11.1	200.2	47.4	16.4	206.4	46.0	21.4	225.1	38.5	3.4
千葉県	木更津市	139.9	35.4	144.9	42.7	3.1	156.5	46.3	10.3	162.9	47.5	-13.9	172.9	48.7	6.3	193.5	48.1	10.9	200.0	47.0	16.2	206.2	45.6	21.1	224.8	38.1	3.0
千葉県	松戸市	139.9	35.8	145.2	42.3	3.5	156.7	45.8	10.5	163.1	47.1	-13.7	173.0	48.2	6.3	193.4	47.6	10.8	199.8	46.6	16.0	206.0	45.2	20.8	224.5	37.8	2.7
千葉県	野田市	139.9	36.0	145.3	42.1	3.6	156.8	45.6	10.7	163.1	46.9	-13.6	173.0	48.0	6.4	193.3	47.4	10.7	199.7	46.4	15.8	205.9	45.0	20.7	224.4	37.7	2.5
千葉県	茂原市	140.3	35.4	145.5	42.9	3.5	157.2	46.4	10.8	163.5	47.6	-13.3	173.6	48.7	6.8	194.1	48.0	11.5	200.6	46.9	16.7	206.8	45.4	21.6	225.3	37.9	3.4
千葉県	成田市	140.3	35.8	145.7	42.5	3.9	157.4	46.0	11.0	163.7	47.2	-13.1	173.7	48.3	6.9	194.0	47.5	11.3	200.5	46.5	16.5	206.6	45.0	21.3	225.0	37.6	3.0
千葉県	佐倉市	140.2	35.7	145.5	42.6	3.7	157.2	46.1	10.8	163.5	47.3	-13.3	173.5	48.4	6.7	193.9	47.7	11.2	200.3	46.6	16.4	206.5	45.1	21.2	225.0	37.7	3.0
千葉県	東金市	140.4	35.6	145.8	42.8	3.8	157.4	46.2	11.0	163.8	47.4	-13.1	173.8	48.5	7.0	194.2	47.7	11.5	200.7	46.6	16.7	206.8	45.2	21.5	225.3	37.7	3.3
千葉県	旭市	140.6	35.7	146.1	42.8	4.1	157.8	46.2	11.3	164.1	47.4	-12.8	174.2	48.4	7.3	194.5	47.6	11.8	201.0	46.5	16.9	207.1	45.0	21.7	225.4	37.5	3.3
千葉県	習志野市	140.0	35.7	145.3	42.5	3.5	156.8	46.0	10.6	163.2	47.2	-13.6	173.2	48.4	6.5	193.6	47.7	11.0	200.0	46.7	16.1	206.2	45.2	21.0	224.7	37.9	2.8
千葉県	柏市	140.0	35.9	145.4	42.3	3.6	156.9	45.8	10.7	163.3	47.0	-13.5	173.2	48.1	6.5	193.5	47.5	10.9	199.9	46.4	16.0	206.1	45.0	20.8	224.6	37.7	2.6
千葉県	勝浦市	140.3	35.2	145.4	43.1	3.3	157.1	46.6	10.6	163.5	47.9	-13.4	173.6	49.0	6.8	194.2	48.2	11.6	200.7	47.1	16.8	206.9	45.6	21.7	225.4	38.0	3.6
千葉県	市原市	140.1	35.5	145.3	42.7	3.4	156.9	46.2	10.6	163.3	47.5	-13.6	173.3	48.6	6.6	193.8	47.9	11.2	200.3	46.8	16.4	206.4	45.4	21.2	225.0	37.9	3.1
千葉県	流山市	139.9	35.9	145.3	42.2	3.5	156.8	45.7	10.6	163.1	47.0	-13.6	173.0	48.1	6.4	193.3	47.5	10.8	199.8	46.5	15.9	205.9	45.1	20.7	224.5	37.8	2.6
千葉県	八千代市	140.1	35.7	145.4	42.5	3.6	157.0	46.0	10.7	163.3	47.3	-13.5	173.3	48.4	6.6	193.7	47.7	11.1	200.2	46.6	16.3	206.3	45.2	21.1	224.8	37.8	2.9
千葉県	我孫子市	140.0	35.9	145.4	42.3	3.6	156.9	45.8	10.7	163.3	47.0	-13.5	173.2	48.1	6.5	193.5	47.5	10.9	199.9	46.4	16.0	206.1	45.0	20.8	224.6	37.7	2.6
千葉県	鴨川市	140.1	35.1	145.0	43.1	3.0	156.7	46.6	10.3	163.1	47.9	-13.7	173.2	49.0	6.5	193.9	48.4	11.3	200.5	47.3	16.6	206.7	45.8	21.5	225.3	38.3	3.5
千葉県	鎌ヶ谷市	140.0	35.8	145.3	42.4	3.6	156.9	45.9	10.6	163.2	47.1	-13.5	173.2	48.3	6.5	193.5	47.6	10.9	200.0	46.6	16.1	206.1	45.1	20.9	224.7	37.8	2.7
千葉県	君津市	139.9	35.3	144.9	42.8	3.0	156.5	46.4	10.2	162.9	47.6	-13.9	172.9	48.8	6.2	193.5	48.2	11.0	200.1	47.1	16.2	206.3	45.7	21.2	224.9	38.2	3.1
千葉県	富津市	139.9	35.3	144.9	42.8	3.0	156.5	46.4	10.2	162.9	47.6	-13.9	172.9	48.8	6.2	193.5	48.2	11.0	200.1	47.1	16.2	206.3	45.7	21.2	224.9	38.2	3.1
千葉県	浦安市	139.9	35.7	145.1	42.4	3.4	156.7	46.0	10.5	163.0	47.2	-13.7	173.0	48.4	6.3	193.4	47.7	10.8	199.9	46.7	16.0	206.0	45.3	20.9	224.6	37.9	2.7
千葉県	四街道市	140.2	35.7	145.5	42.6	3.7	157.2	46.1	10.8	163.5	47.3	-13.3	173.5	48.4	6.7	193.9	47.7	11.2	200.3	46.6	16.4	206.5	45.1	21.2	225.0	37.7	3.0
千葉県	袖ヶ浦市	140.0	35.4	145.1	42.7	3.2	156.7	46.3	10.4	163.1	47.6	-13.7	173.1	48.7	6.4	193.6	48.0	11.1	200.2	47.0	16.3	206.4	45.5	21.2	224.9	38.1	3.1
千葉県	八街市	140.3	35.7	145.7	42.6	3.8	157.3	46.1	10.9	163.7	47.3	-13.2	173.7	48.4	6.9	194.0	47.7	11.4	200.5	46.6	16.5	206.6	45.1	21.3	225.1	37.7	3.1
千葉県	印西市	140.1	35.8	145.5	42.4	3.7	157.1	45.9	10.8	163.4	47.2	-13.4	173.3	48.3	6.6	193.7	47.6	11.1	200.1	46.5	16.2	206.3	45.1	21.0	224.8	37.7	2.8
千葉県	白井市	140.1	35.8	145.5	42.4	3.7	157.1	45.9	10.8	163.4	47.2	-13.4	173.3	48.3	6.6	193.7	47.6	11.1	200.1	46.5	16.2	206.3	45.1	21.0	224.8	37.7	2.8
千葉県	富里市	140.3	35.7	145.7	42.6	3.8	157.3	46.1	10.9	163.7	47.3	-13.2	173.7	48.4	6.9	194.0	47.7	11.4	200.5	46.6	16.5	206.6	45.1	21.3	225.1	37.7	3.1

# 関東地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
千葉県	南房総市	139.8	35.0	144.5	43.0	2.6	156.2	46.6	9.9	162.6	47.9	-14.2	172.7	49.1	6.0	193.4	48.5	11.0	200.0	47.5	16.3	206.3	46.0	21.2	225.0	38.5	3.4
千葉県	匝瑳市	140.6	35.7	146.1	42.8	4.1	157.8	46.2	11.3	164.1	47.4	-12.8	174.2	48.4	7.3	194.5	47.6	11.8	201.0	46.5	16.9	207.1	45.0	21.7	225.4	37.5	3.3
千葉県	香取市	140.5	35.9	146.1	42.5	4.1	157.7	46.0	11.3	164.1	47.1	-12.8	174.0	48.2	7.2	194.3	47.4	11.5	200.7	46.3	16.6	206.8	44.8	21.4	225.2	37.4	3.0
千葉県	山武市	140.4	35.6	145.8	42.8	3.8	157.4	46.2	11.0	163.8	47.4	-13.1	173.8	48.5	7.0	194.2	47.7	11.5	200.7	46.6	16.7	206.8	45.2	21.5	225.3	37.7	3.3
千葉県	いすみ市	140.4	35.3	145.6	43.0	3.5	157.3	46.5	10.8	163.7	47.8	-13.3	173.8	48.9	6.9	194.3	48.1	11.7	200.8	47.0	16.9	207.0	45.5	21.7	225.5	37.9	3.6
東京都	千代田区	139.7	35.7	144.9	42.3	3.2	156.4	45.9	10.2	162.7	47.2	-14.0	172.7	48.3	6.0	193.1	47.8	10.6	199.6	46.8	15.8	205.7	45.3	20.6	224.4	38.0	2.6
東京都	八王子市	139.3	35.7	144.3	42.1	2.8	155.8	45.7	9.7	162.0	47.0	-14.5	172.0	48.3	5.5	192.4	47.9	10.0	198.9	46.9	15.3	205.1	45.5	20.2	223.9	38.3	2.3
東京都	立川市	139.4	35.7	144.5	42.1	2.9	155.9	45.8	9.9	162.2	47.1	-14.4	172.1	48.3	5.6	192.6	47.8	10.2	199.1	46.8	15.4	205.3	45.5	20.3	224.0	38.2	2.3
東京都	武蔵野市	139.6	35.7	144.7	42.3	3.1	156.2	45.8	10.1	162.5	47.1	-14.1	172.5	48.3	5.9	192.9	47.8	10.4	199.4	46.8	15.6	205.6	45.4	20.5	224.3	38.1	2.5
東京都	三鷹市	139.6	35.7	144.7	42.3	3.1	156.2	45.8	10.1	162.5	47.1	-14.1	172.5	48.3	5.9	192.9	47.8	10.4	199.4	46.8	15.6	205.6	45.4	20.5	224.3	38.1	2.5
東京都	青梅市	139.3	35.8	144.4	42.0	2.9	155.8	45.6	9.8	162.1	46.9	-14.4	172.0	48.2	5.5	192.4	47.8	10.0	198.9	46.8	15.2	205.1	45.4	20.1	223.8	38.2	2.2
東京都	府中市	139.5	35.7	144.6	42.2	3.0	156.1	45.8	10.0	162.4	47.1	-14.2	172.3	48.3	5.8	192.7	47.8	10.3	199.2	46.8	15.5	205.4	45.4	20.4	224.1	38.2	2.4
東京都	昭島市	139.4	35.7	144.5	42.1	2.9	155.9	45.8	9.9	162.2	47.1	-14.4	172.1	48.3	5.6	192.6	47.8	10.2	199.1	46.8	15.4	205.3	45.5	20.3	224.0	38.2	2.3
東京都	調布市	139.5	35.7	144.6	42.2	3.0	156.1	45.8	10.0	162.4	47.1	-14.2	172.3	48.3	5.8	192.7	47.8	10.3	199.2	46.8	15.5	205.4	45.4	20.4	224.1	38.2	2.4
東京都	町田市	139.4	35.5	144.3	42.3	2.7	155.8	46.0	9.7	162.1	47.3	-14.5	172.1	48.5	5.6	192.6	48.1	10.2	199.2	47.1	15.5	205.4	45.7	20.4	224.2	38.4	2.5
東京都	小金井市	139.5	35.7	144.6	42.2	3.0	156.1	45.8	10.0	162.4	47.1	-14.2	172.3	48.3	5.8	192.7	47.8	10.3	199.2	46.8	15.5	205.4	45.4	20.4	224.1	38.2	2.4
東京都	小平市	139.5	35.7	144.6	42.2	3.0	156.1	45.8	10.0	162.4	47.1	-14.2	172.3	48.3	5.8	192.7	47.8	10.3	199.2	46.8	15.5	205.4	45.4	20.4	224.1	38.2	2.4
東京都	日野市	139.4	35.7	144.5	42.1	2.9	155.9	45.8	9.9	162.2	47.1	-14.4	172.1	48.3	5.6	192.6	47.8	10.2	199.1	46.8	15.4	205.3	45.5	20.3	224.0	38.2	2.3
東京都	東村山市	139.5	35.8	144.7	42.1	3.0	156.1	45.7	10.0	162.4	47.0	-14.2	172.3	48.2	5.8	192.7	47.7	10.3	199.2	46.7	15.5	205.4	45.3	20.3	224.1	38.1	2.3
東京都	国分寺市	139.5	35.7	144.6	42.2	3.0	156.1	45.8	10.0	162.4	47.1	-14.2	172.3	48.3	5.8	192.7	47.8	10.3	199.2	46.8	15.5	205.4	45.4	20.4	224.1	38.2	2.4
東京都	国立市	139.4	35.7	144.5	42.1	2.9	155.9	45.8	9.9	162.2	47.1	-14.4	172.1	48.3	5.6	192.6	47.8	10.2	199.1	46.8	15.4	205.3	45.5	20.3	224.0	38.2	2.3
東京都	福生市	139.3	35.7	144.3	42.1	2.8	155.8	45.7	9.7	162.0	47.0	-14.5	172.0	48.3	5.5	192.4	47.9	10.0	198.9	46.9	15.3	205.1	45.5	20.2	223.9	38.3	2.3
東京都	狛江市	139.6	35.6	144.7	42.3	3.0	156.2	45.9	10.0	162.5	47.2	-14.2	172.5	48.4	5.9	192.9	47.9	10.5	199.4	46.9	15.7	205.6	45.5	20.6	224.3	38.2	2.6
東京都	東大和市	139.4	35.7	144.5	42.1	2.9	155.9	45.8	9.9	162.2	47.1	-14.4	172.1	48.3	5.6	192.6	47.8	10.2	199.1	46.8	15.4	205.3	45.5	20.3	224.0	38.2	2.3
東京都	清瀬市	139.5	35.8	144.7	42.1	3.0	156.1	45.7	10.0	162.4	47.0	-14.2	172.3	48.2	5.8	192.7	47.7	10.3	199.2	46.7	15.5	205.4	45.3	20.3	224.1	38.1	2.3
東京都	東久留米市	139.5	35.8	144.7	42.1	3.0	156.1	45.7	10.0	162.4	47.0	-14.2	172.3	48.2	5.8	192.7	47.7	10.3	199.2	46.7	15.5	205.4	45.3	20.3	224.1	38.1	2.3
東京都	武蔵村山市	139.4	35.8	144.5	42.1	2.9	156.0	45.7	9.9	162.2	47.0	-14.3	172.2	48.2	5.7	192.5	47.7	10.1	199.0	46.7	15.3	205.2	45.4	20.2	224.0	38.1	2.2
東京都	多摩市	139.4	35.6	144.4	42.2	2.8	155.9	45.9	9.8	162.2	47.2	-14.4	172.1	48.4	5.6	192.6	48.0	10.2	199.1	46.9	15.4	205.3	45.6	20.4	224.1	38.3	2.4
東京都	稲城市	139.5	35.6	144.5	42.3	2.9	156.0	45.9	9.9	162.3	47.2	-14.3	172.3	48.4	5.7	192.8	47.9	10.3	199.3	46.9	15.6	205.5	45.5	20.5	224.2	38.2	2.5
東京都	羽村市	139.3	35.8	144.4	42.0	2.9	155.8	45.6	9.8	162.1	46.9	-14.4	172.0	48.2	5.5	192.4	47.8	10.0	198.9	46.8	15.2	205.1	45.4	20.1	223.8	38.2	2.2
東京都	あきる野市	139.3	35.7	144.3	42.1	2.8	155.8	45.7	9.7	162.0	47.0	-14.5	172.0	48.3	5.5	192.4	47.9	10.0	198.9	46.9	15.3	205.1	45.5	20.2	223.9	38.3	2.3
東京都	西東京市	139.5	35.7	144.6	42.2	3.0	156.1	45.8	10.0	162.4	47.1	-14.2	172.3	48.3	5.8	192.7	47.8	10.3	199.2	46.8	15.5	205.4	45.4	20.4	224.1	38.2	2.4
東京都	大島	139.4	34.7	143.8	43.1	2.0	155.4	46.8	9.2	161.8	48.1	-14.9	171.9	49.4	5.4	192.9	48.9	10.5	199.5	47.9	15.9	205.8	46.5	21.0	224.7	39.0	3.3
東京都	八丈島	139.8	33.1	143.2	44.7	0.9	155.1	48.6	8.6	161.7	50.0	-15.2	172.3	51.3	5.6	194.1	50.6	11.8	201.0	49.5	17.4	207.4	47.9	22.7	226.4	40.0	5.3
東京都	父島	142.2	27.1	141.7	51.5	-2.5	155.3	55.8	7.4	163.2	57.2	-14.9	176.1	58.3	8.5	201.6	56.4	19.1	209.1	54.7	25.6	215.8	52.5	31.4	234.1	42.5	14.2
神奈川県	横浜市	139.6	35.4	144.5	42.5	2.8	156.1	46.2	9.9	162.4	47.5	-14.3	172.4	48.7	5.8	193.0	48.1	10.5	199.5	47.1	15.8	205.8	45.7	20.7	224.5	38.3	2.8
神奈川県	川崎市	139.7	35.5	144.7	42.5	3.0	156.3	46.1	10.1	162.6	47.4	-14.1	172.6	48.6	6.0	193.1	48.0	10.6	199.6	47.0	15.9	205.8	45.5	20.8	224.5	38.2	2.8
神奈川県	横須賀市	139.7	35.3	144.6	42.7	2.8	156.2	46.3	10.0	162.5	47.6	-14.2	172.6	48.8	6.0	193.2	48.2	10.7	199.7	47.2	16.0	206.0	45.7	20.9	224.7	38.4	3.0
神奈川県	平塚市	139.3	35.3	144.1	42.5	2.4	155.6	46.1	9.5	161.9	47.5	-14.7	171.9	48.7	5.4	192.5	48.3	10.2	199.1	47.3	15.5	205.4	45.9	20.4	224.2	38.6	2.7
神奈川県	鎌倉市	139.5	35.3	144.3	42.6	2.6	155.9	46.2	9.7	162.2	47.5	-14.4	172.2	48.8	5.7	192.8	48.3	10.4	199.4	47.2	15.7	205.7	45.8	20.7	224.4	38.5	2.8
神奈川県	藤沢市	139.5	35.3	144.3	42.6	2.6	155.9	46.2	9.7	162.2	47.5	-14.4	172.2	48.8	5.7	192.8	48.3	10.4	199.4	47.2	15.7	205.7	45.8	20.7	224.4	38.5	2.8
神奈川県	小田原市	139.2	35.3	143.9	42.4	2.3	155.4	46.1	9.4	161.7	47.4	-14.8	171.7	48.7	5.3	192.3	48.3	10.0	198.9	47.3	15.3	205.2	45.9	20.3	224.1	38.7	2.6
神奈川県	茅ヶ崎市	139.4	35.3	144.2	42.5	2.5	155.7	46.2	9.6	162.0	47.5	-14.6	172.1	48.7	5.5	192.7	48.3	10.3	199.3	47.3	15.6	205.5	45.9	20.6	224.3	38.5	2.7

## 関東地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
神奈川県	逗子市	139.6	35.3	144.5	42.6	2.7	156.0	46.3	9.8	162.4	47.6	-14.3	172.4	48.8	5.8	193.0	48.2	10.6	199.6	47.2	15.9	205.8	45.8	20.8	224.5	38.4	2.9
神奈川県	相模原市	139.4	35.6	144.4	42.2	2.8	155.9	45.9	9.8	162.2	47.2	-14.4	172.1	48.4	5.6	192.6	48.0	10.2	199.1	46.9	15.4	205.3	45.6	20.4	224.1	38.3	2.4
神奈川県	三浦市	139.6	35.1	144.3	42.8	2.5	155.9	46.5	9.7	162.3	47.8	-14.4	172.4	49.0	5.8	193.1	48.5	10.7	199.7	47.4	16.0	205.9	46.0	20.9	224.7	38.6	3.1
神奈川県	秦野市	139.2	35.4	144.0	42.3	2.4	155.5	46.0	9.4	161.8	47.3	-14.8	171.7	48.6	5.3	192.3	48.2	10.0	198.9	47.2	15.3	205.1	45.8	20.3	224.0	38.6	2.5
神奈川県	厚木市	139.4	35.4	144.3	42.4	2.6	155.8	46.1	9.7	162.1	47.4	-14.5	172.1	48.6	5.6	192.6	48.2	10.3	199.2	47.2	15.5	205.4	45.8	20.5	224.2	38.5	2.6
神奈川県	大和市	139.5	35.5	144.5	42.4	2.8	156.0	46.0	9.8	162.3	47.3	-14.3	172.3	48.5	5.7	192.8	48.0	10.4	199.3	47.0	15.6	205.5	45.6	20.5	224.3	38.3	2.6
神奈川県	伊勢原市	139.3	35.4	144.1	42.4	2.5	155.6	46.0	9.5	161.9	47.4	-14.6	171.9	48.6	5.4	192.5	48.2	10.1	199.0	47.2	15.4	205.3	45.8	20.4	224.1	38.5	2.6
神奈川県	海老名市	139.4	35.4	144.3	42.4	2.6	155.8	46.1	9.7	162.1	47.4	-14.5	172.1	48.6	5.6	192.6	48.2	10.3	199.2	47.2	15.5	205.4	45.8	20.5	224.2	38.5	2.6
神奈川県	座間市	139.4	35.5	144.3	42.3	2.7	155.8	46.0	9.7	162.1	47.3	-14.5	172.1	48.5	5.6	192.6	48.1	10.2	199.2	47.1	15.5	205.4	45.7	20.4	224.2	38.4	2.5
神奈川県	南足柄市	139.1	35.3	143.8	42.4	2.2	155.3	46.1	9.2	161.6	47.4	-15.0	171.6	48.7	5.1	192.2	48.3	9.9	198.8	47.4	15.2	205.0	46.0	20.2	224.0	38.7	2.5
神奈川県	綾瀬市	139.4	35.4	144.3	42.4	2.6	155.8	46.1	9.7	162.1	47.4	-14.5	172.1	48.6	5.6	192.6	48.2	10.3	199.2	47.2	15.5	205.4	45.8	20.5	224.2	38.5	2.6
山梨県	甲府市	138.6	35.7	143.4	41.7	2.1	154.7	45.5	8.9	160.9	46.8	-15.4	170.8	48.2	4.5	191.2	48.0	9.1	197.8	47.1	14.4	204.1	45.8	19.3	223.1	38.7	1.7
山梨県	富士吉田市	138.8	35.5	143.5	42.0	2.1	154.9	45.7	9.0	161.2	47.1	-15.2	171.1	48.4	4.8	191.6	48.2	9.4	198.2	47.2	14.7	204.5	45.9	19.7	223.5	38.8	2.0
山梨県	都留市	138.9	35.6	143.7	42.0	2.3	155.1	45.7	9.2	161.4	47.0	-15.1	171.3	48.3	4.9	191.8	48.0	9.5	198.3	47.1	14.8	204.6	45.8	19.8	223.5	38.6	2.0
山梨県	山梨市	138.7	35.7	143.5	41.8	2.2	154.9	45.5	9.0	161.1	46.9	-15.3	171.0	48.2	4.7	191.4	48.0	9.2	198.0	47.0	14.5	204.2	45.7	19.5	223.2	38.7	1.8
山梨県	大月市	138.9	35.6	143.7	42.0	2.3	155.1	45.7	9.2	161.4	47.0	-15.1	171.3	48.3	4.9	191.8	48.0	9.5	198.3	47.1	14.8	204.6	45.8	19.8	223.5	38.6	2.0
山梨県	韮崎市	138.4	35.7	143.2	41.6	1.9	154.4	45.4	8.7	160.6	46.8	-15.6	170.5	48.2	4.3	190.9	48.0	8.8	197.5	47.1	14.1	203.8	45.8	19.1	222.8	38.8	1.5
山梨県	南アルプス市	138.5	35.6	143.2	41.8	1.9	154.5	45.5	8.7	160.7	46.9	-15.6	170.6	48.3	4.4	191.1	48.1	9.0	197.7	47.2	14.3	204.0	45.9	19.3	223.0	38.9	1.7
山梨県	北杜市	138.4	35.8	143.2	41.5	2.0	154.5	45.3	8.7	160.6	46.7	-15.6	170.5	48.0	4.3	190.9	47.9	8.8	197.4	47.0	14.1	203.7	45.7	19.0	222.8	38.8	1.4
山梨県	甲斐市	138.5	35.7	143.3	41.7	2.0	154.6	45.4	8.8	160.8	46.8	-15.5	170.6	48.2	4.4	191.1	48.0	9.0	197.6	47.1	14.2	203.9	45.8	19.2	223.0	38.8	1.6
山梨県	笛吹市	138.6	35.6	143.3	41.8	2.0	154.7	45.6	8.8	160.9	46.9	-15.4	170.8	48.3	4.5	191.3	48.1	9.1	197.8	47.2	14.4	204.1	45.9	19.4	223.2	38.8	1.8
山梨県	上野原市	139.1	35.6	144.0	42.1	2.5	155.4	45.8	9.4	161.7	47.1	-14.8	171.6	48.4	5.2	192.1	48.0	9.8	198.6	47.0	15.1	204.9	45.7	20.0	223.7	38.5	2.2
山梨県	甲州市	138.7	35.7	143.5	41.8	2.2	154.9	45.5	9.0	161.1	46.9	-15.3	171.0	48.2	4.7	191.4	48.0	9.2	198.0	47.0	14.5	204.2	45.7	19.5	223.2	38.7	1.8
山梨県	中央市	138.5	35.6	143.2	41.8	1.9	154.5	45.5	8.7	160.7	46.9	-15.6	170.6	48.3	4.4	191.1	48.1	9.0	197.7	47.2	14.3	204.0	45.9	19.3	223.0	38.9	1.7



# 信越地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
新潟県	新潟市	139.0	37.9	145.3	39.9	4.3	156.4	43.4	10.8	162.4	44.6	-13.8	171.9	45.8	5.6	191.3	45.5	8.9	197.6	44.6	13.8	203.6	43.4	18.4	222.1	36.7	-0.1
新潟県	長岡市	138.8	37.4	144.8	40.3	3.7	155.9	43.8	10.3	161.9	45.1	-14.3	171.5	46.3	5.2	191.1	46.1	8.8	197.4	45.2	13.8	203.5	44.0	18.5	222.2	37.2	0.2
新潟県	三条市	139.0	37.6	145.2	40.2	4.1	156.3	43.7	10.6	162.3	44.9	-13.9	171.8	46.1	5.5	191.4	45.8	9.0	197.7	44.9	13.9	203.7	43.7	18.6	222.3	36.9	0.2
新潟県	柏崎市	138.6	37.4	144.5	40.2	3.6	155.6	43.7	10.0	161.6	45.0	-14.5	171.1	46.3	5.0	190.8	46.1	8.5	197.1	45.3	13.5	203.2	44.0	18.2	221.9	37.3	0.1
新潟県	新発田市	139.3	38.0	145.8	40.0	4.7	156.9	43.4	11.2	162.9	44.6	-13.4	172.4	45.7	6.0	191.8	45.3	9.2	198.0	44.4	14.1	204.0	43.2	18.7	222.4	36.4	0.1
新潟県	小千谷市	138.8	37.3	144.7	40.4	3.7	155.8	43.9	10.2	161.9	45.2	-14.3	171.5	46.4	5.2	191.1	46.2	8.8	197.5	45.3	13.8	203.6	44.1	18.5	222.2	37.3	0.3
新潟県	加茂市	139.0	37.7	145.2	40.1	4.2	156.3	43.6	10.7	162.4	44.8	-13.9	171.9	46.0	5.6	191.4	45.7	9.0	197.6	44.8	13.9	203.7	43.6	18.5	222.2	36.9	0.1
新潟県	十日町市	138.8	37.1	144.6	40.6	3.5	155.7	44.1	10.1	161.8	45.4	-14.4	171.4	46.7	5.2	191.2	46.4	8.9	197.6	45.5	13.9	203.7	44.3	18.7	222.4	37.5	0.5
新潟県	見附市	138.9	37.5	145.0	40.3	3.9	156.1	43.7	10.4	162.1	45.0	-14.1	171.7	46.2	5.4	191.3	46.0	8.9	197.6	45.1	13.8	203.6	43.8	18.5	222.2	37.1	0.2
新潟県	村上市	139.5	38.2	146.2	39.9	5.1	157.3	43.2	11.5	163.3	44.4	-13.0	172.7	45.5	6.3	192.0	45.1	9.4	198.2	44.2	14.2	204.2	42.9	18.8	222.5	36.2	0.0
新潟県	燕市	138.9	37.7	145.1	40.1	4.1	156.2	43.5	10.6	162.2	44.8	-14.0	171.7	46.0	5.4	191.2	45.7	8.8	197.5	44.9	13.7	203.5	43.6	18.4	222.1	36.9	0.0
新潟県	糸魚川市	137.9	37.0	143.4	40.2	2.5	154.4	43.9	9.0	160.4	45.3	-15.5	169.9	46.6	4.0	189.8	46.7	7.8	196.2	45.9	12.9	202.4	44.7	17.7	221.4	38.1	-0.2
新潟県	妙高市	138.3	37.0	143.9	40.4	2.9	154.9	44.0	9.4	161.0	45.4	-15.1	170.6	46.7	4.5	190.4	46.6	8.3	196.8	45.8	13.3	203.0	44.5	18.1	221.8	37.8	0.2
新潟県	五泉市	139.2	37.7	145.5	40.2	4.4	156.6	43.6	10.9	162.7	44.9	-13.6	172.2	46.0	5.8	191.7	45.7	9.2	198.0	44.8	14.1	204.0	43.5	18.7	222.5	36.7	0.3
新潟県	上越市	138.2	37.1	143.8	40.3	2.9	154.8	43.9	9.4	160.9	45.2	-15.1	170.4	46.6	4.4	190.2	46.5	8.1	196.6	45.7	13.2	202.8	44.5	18.0	221.7	37.8	0.0
新潟県	阿賀野市	139.2	37.8	145.5	40.1	4.5	156.7	43.5	11.0	162.7	44.8	-13.6	172.2	45.9	5.8	191.7	45.6	9.2	197.9	44.7	14.1	203.9	43.4	18.7	222.4	36.7	0.2
新潟県	佐渡市	138.4	38.0	144.6	39.6	3.9	155.6	43.1	10.2	161.5	44.3	-14.4	170.9	45.6	4.9	190.3	45.5	8.1	196.6	44.7	13.0	202.7	43.5	17.7	221.3	37.0	-0.7
新潟県	魚沼市	139.0	37.2	144.9	40.6	3.8	156.1	44.1	10.4	162.2	45.4	-14.1	171.8	46.6	5.4	191.5	46.3	9.1	197.8	45.4	14.1	203.9	44.1	18.8	222.5	37.3	0.6
新潟県	南魚沼市	138.9	37.1	144.7	40.6	3.6	155.9	44.2	10.2	162.0	45.4	-14.3	171.6	46.7	5.3	191.4	46.4	9.0	197.7	45.5	14.0	203.8	44.2	18.8	222.5	37.4	0.6
新潟県	胎内市	139.4	38.1	146.0	40.0	4.9	157.1	43.3	11.4	163.1	44.5	-13.2	172.6	45.6	6.2	191.9	45.2	9.3	198.1	44.3	14.1	204.1	43.0	18.7	222.4	36.3	0.0
長野県	長野市	138.2	36.6	143.5	40.7	2.5	154.6	44.4	9.1	160.7	45.8	-15.4	170.3	47.1	4.3	190.3	47.1	8.3	196.8	46.2	13.4	203.0	45.0	18.3	222.0	38.2	0.5
長野県	松本市	138.0	36.2	143.0	41.0	1.9	154.1	44.7	8.6	160.2	46.1	-15.9	169.9	47.5	3.9	190.1	47.5	8.1	196.6	46.7	13.3	202.9	45.5	18.3	222.0	38.7	0.7
長野県	上田市	138.2	36.4	143.4	40.9	2.3	154.5	44.6	8.9	160.6	46.0	-15.5	170.3	47.3	4.2	190.4	47.3	8.3	196.9	46.4	13.5	203.1	45.2	18.4	222.1	38.4	0.7
長野県	岡谷市	138.0	36.1	142.9	41.0	1.8	154.0	44.8	8.5	160.1	46.2	-15.9	169.9	47.6	3.8	190.1	47.6	8.2	196.7	46.8	13.4	203.0	45.6	18.4	222.1	38.8	0.8
長野県	飯田市	137.8	35.5	142.2	41.5	1.1	153.4	45.3	7.8	159.6	46.8	-16.5	169.4	48.3	3.4	189.9	48.3	8.1	196.6	47.5	13.4	202.9	46.3	18.5	222.3	39.4	1.2
長野県	諏訪市	138.1	36.0	143.0	41.2	1.9	154.1	45.0	8.5	160.3	46.4	-15.8	170.0	47.8	3.9	190.3	47.7	8.3	196.9	46.9	13.6	203.2	45.6	18.5	222.3	38.8	1.0
長野県	須坂市	138.3	36.7	143.7	40.7	2.7	154.8	44.3	9.2	160.9	45.7	-15.2	170.5	47.0	4.4	190.5	46.9	8.4	196.9	46.1	13.5	203.1	44.8	18.3	222.0	38.1	0.5
長野県	小諸市	138.4	36.3	143.5	41.1	2.4	154.7	44.8	9.1	160.9	46.1	-15.3	170.6	47.5	4.4	190.7	47.4	8.6	197.2	46.5	13.8	203.5	45.2	18.7	222.4	38.4	0.9
長野県	伊那市	138.0	35.8	142.7	41.3	1.6	153.9	45.1	8.3	160.0	46.6	-16.1	169.8	48.0	3.8	190.2	48.0	8.2	196.8	47.1	13.5	203.1	45.9	18.5	222.3	39.0	1.1
長野県	駒ヶ根市	137.9	35.7	142.5	41.3	1.4	153.7	45.2	8.1	159.8	46.6	-16.3	169.6	48.1	3.6	190.1	48.1	8.1	196.7	47.3	13.5	203.0	46.0	18.5	222.2	39.1	1.1
長野県	中野市	138.4	36.7	143.8	40.7	2.8	154.9	44.4	9.4	161.0	45.7	-15.1	170.7	47.0	4.5	190.6	46.9	8.5	197.1	46.1	13.6	203.3	44.8	18.5	222.2	38.0	0.5
長野県	大町市	137.9	36.5	143.0	40.6	2.1	154.1	44.4	8.6	160.2	45.8	-15.8	169.8	47.2	3.8	189.9	47.2	7.9	196.4	46.4	13.1	202.6	45.2	18.0	221.7	38.5	0.3
長野県	飯山市	138.4	36.9	143.9	40.5	2.9	155.0	44.2	9.5	161.1	45.5	-15.0	170.7	46.8	4.6	190.6	46.7	8.4	197.0	45.8	13.5	203.2	44.6	18.3	222.0	37.9	0.4
長野県	茅野市	138.2	36.0	143.1	41.2	2.0	154.3	45.0	8.6	160.4	46.4	-15.7	170.2	47.8	4.1	190.5	47.7	8.5	197.0	46.9	13.7	203.3	45.6	18.7	222.4	38.7	1.0
長野県	塩尻市	138.0	36.1	142.9	41.0	1.8	154.0	44.8	8.5	160.1	46.2	-15.9	169.9	47.6	3.8	190.1	47.6	8.2	196.7	46.8	13.4	203.0	45.6	18.4	222.1	38.8	0.8
長野県	佐久市	138.5	36.2	143.6	41.2	2.4	154.8	44.9	9.1	161.0	46.3	-15.2	170.7	47.6	4.5	190.9	47.5	8.8	197.4	46.6	14.0	203.7	45.3	18.9	222.6	38.4	1.1
長野県	千曲市	138.3	36.4	143.5	40.9	2.4	154.6	44.6	9.0	160.7	46.0	-15.4	170.4	47.4	4.3	190.5	47.3	8.5	197.0	46.4	13.6	203.3	45.2	18.5	222.2	38.3	0.7
長野県	東御市	138.3	36.4	143.5	40.9	2.4	154.6	44.6	9.0	160.7	46.0	-15.4	170.4	47.4	4.3	190.5	47.3	8.5	197.0	46.4	13.6	203.3	45.2	18.5	222.2	38.3	0.7
長野県	安曇野市	137.9	36.3	142.9	40.8	1.9	154.0	44.6	8.5	160.1	46.0	-15.9	169.8	47.4	3.8	189.9	47.4	8.0	196.4	46.6	13.2	202.7	45.4	18.1	221.8	38.7	0.5

# 北陸地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
富山県	富山市	137.2	36.7	142.3	40.1	1.6	153.2	43.9	8.0	159.2	45.4	-16.6	168.7	46.9	3.0	188.7	47.1	6.9	195.2	46.4	12.1	201.4	45.2	17.0	220.7	38.7	-0.5
富山県	高岡市	137.0	36.8	142.1	39.9	1.5	152.9	43.7	7.8	158.9	45.2	-16.7	168.4	46.7	2.7	188.3	47.0	6.6	194.8	46.3	11.8	201.1	45.2	16.7	220.4	38.8	-0.7
富山県	魚津市	137.4	36.8	142.6	40.1	1.9	153.5	43.9	8.3	159.5	45.3	-16.3	169.1	46.8	3.3	189.0	47.0	7.2	195.5	46.2	12.3	201.7	45.1	17.2	220.9	38.5	-0.4
富山県	氷見市	137.0	36.9	142.1	39.8	1.6	153.0	43.6	7.9	159.0	45.1	-16.7	168.4	46.6	2.8	188.3	46.9	6.6	194.8	46.2	11.8	201.0	45.1	16.7	220.3	38.7	-0.8
富山県	滑川市	137.3	36.8	142.5	40.0	1.8	153.4	43.8	8.2	159.4	45.3	-16.4	168.9	46.8	3.1	188.8	47.0	7.0	195.3	46.2	12.2	201.6	45.1	17.1	220.8	38.6	-0.5
富山県	黒部市	137.4	36.9	142.6	40.0	2.0	153.6	43.8	8.4	159.6	45.2	-16.2	169.1	46.7	3.3	189.0	46.9	7.1	195.4	46.1	12.3	201.7	45.0	17.2	220.8	38.5	-0.5
富山県	砺波市	137.0	36.6	141.9	40.1	1.4	152.8	43.9	7.7	158.8	45.4	-16.9	168.4	46.9	2.7	188.4	47.2	6.7	194.9	46.5	11.9	201.2	45.4	16.9	220.5	38.9	-0.6
富山県	小矢部市	136.9	36.7	141.9	39.9	1.4	152.7	43.8	7.7	158.7	45.3	-16.9	168.2	46.8	2.6	188.2	47.1	6.5	194.7	46.4	11.7	201.0	45.3	16.7	220.4	38.9	-0.7
富山県	南砺市	136.9	36.6	141.8	40.0	1.3	152.7	43.9	7.6	158.7	45.4	-17.0	168.2	46.9	2.6	188.2	47.3	6.6	194.7	46.5	11.8	201.0	45.4	16.7	220.4	39.0	-0.7
富山県	射水市	137.1	36.7	142.1	40.0	1.5	153.0	43.9	7.9	159.0	45.3	-16.7	168.5	46.8	2.8	188.5	47.1	6.8	195.0	46.4	12.0	201.3	45.3	16.9	220.6	38.8	-0.6
石川県	金沢市	136.7	36.6	141.6	39.9	1.1	152.4	43.8	7.4	158.4	45.3	-17.2	167.9	46.9	2.3	187.9	47.3	6.3	194.4	46.6	11.5	200.7	45.5	16.5	220.2	39.1	-0.8
石川県	七尾市	137.0	37.0	142.2	39.7	1.7	153.0	43.5	8.0	159.0	45.0	-16.6	168.5	46.5	2.8	188.3	46.8	6.6	194.8	46.1	11.7	201.0	45.0	16.6	220.3	38.6	-0.9
石川県	小松市	136.4	36.4	141.1	39.9	0.6	151.9	43.9	6.9	157.8	45.4	-17.7	167.3	47.0	1.8	187.4	47.5	5.9	194.0	46.9	11.2	200.3	45.8	16.2	219.9	39.4	-0.9
石川県	輪島市	136.9	37.4	142.3	39.3	2.0	153.1	43.1	8.2	159.0	44.5	-16.5	168.4	46.0	2.8	188.0	46.4	6.4	194.5	45.7	11.4	200.7	44.6	16.3	219.9	38.3	-1.4
石川県	珠洲市	137.3	37.4	142.8	39.5	2.3	153.7	43.2	8.6	159.6	44.7	-16.0	169.0	46.1	3.3	188.7	46.3	6.9	195.1	45.6	11.9	201.3	44.5	16.7	220.4	38.1	-1.0
石川県	加賀市	136.3	36.3	140.9	39.9	0.4	151.7	43.9	6.7	157.6	45.5	-17.9	167.1	47.1	1.7	187.2	47.7	5.8	193.9	47.0	11.1	200.2	45.9	16.2	219.9	39.6	-0.9
石川県	羽咋市	136.8	36.9	141.9	39.7	1.4	152.7	43.5	7.7	158.6	45.0	-16.9	168.1	46.6	2.5	188.0	46.9	6.4	194.5	46.2	11.5	200.7	45.1	16.4	220.1	38.8	-1.0
石川県	かほく市	136.7	36.7	141.6	39.8	1.2	152.5	43.7	7.4	158.4	45.2	-17.2	167.9	46.8	2.3	187.8	47.2	6.3	194.4	46.5	11.5	200.7	45.4	16.4	220.1	39.0	-0.9
石川県	白山市	136.6	36.5	141.4	39.9	0.9	152.2	43.9	7.2	158.2	45.4	-17.4	167.7	47.0	2.1	187.7	47.4	6.2	194.3	46.7	11.4	200.6	45.6	16.4	220.1	39.2	-0.8
石川県	能美市	136.5	36.4	141.2	40.0	0.7	152.0	43.9	7.0	158.0	45.4	-17.6	167.5	47.1	2.0	187.6	47.5	6.1	194.1	46.8	11.3	200.5	45.8	16.4	220.1	39.4	-0.8
福井県	福井市	136.2	36.1	140.6	40.0	0.2	151.4	44.1	6.4	157.4	45.6	-18.1	166.9	47.3	1.5	187.1	47.9	5.7	193.8	47.2	11.1	200.2	46.2	16.2	219.9	39.8	-0.8
福井県	敦賀市	136.1	35.6	140.1	40.4	-0.4	151.0	44.5	6.0	157.0	46.1	-18.5	166.6	47.8	1.1	187.0	48.5	5.7	193.7	47.8	11.1	200.2	46.7	16.3	220.1	40.3	-0.4
福井県	小浜市	135.7	35.5	139.6	40.3	-0.8	150.3	44.4	5.4	156.3	46.1	-19.1	165.9	47.9	0.6	186.4	48.6	5.2	193.1	48.0	10.6	199.6	47.0	15.9	219.7	40.6	-0.7
福井県	大野市	136.5	36.0	140.9	40.3	0.4	151.8	44.3	6.7	157.8	45.9	-17.8	167.4	47.5	1.8	187.6	48.0	6.2	194.3	47.3	11.5	200.7	46.2	16.6	220.3	39.7	-0.4
福井県	勝山市	136.5	36.1	141.0	40.2	0.4	151.8	44.2	6.8	157.8	45.7	-17.8	167.4	47.4	1.9	187.6	47.9	6.1	194.2	47.2	11.5	200.6	46.1	16.5	220.3	39.6	-0.5
福井県	鯖江市	136.2	36.0	140.5	40.1	0.1	151.3	44.2	6.4	157.3	45.7	-18.2	166.9	47.4	1.4	187.1	48.0	5.8	193.8	47.3	11.1	200.2	46.3	16.2	220.0	39.9	-0.7
福井県	あわら市	136.2	36.2	140.7	40.0	0.3	151.4	44.0	6.5	157.4	45.5	-18.1	166.9	47.2	1.5	187.1	47.8	5.7	193.7	47.1	11.0	200.1	46.1	16.1	219.8	39.7	-0.9
福井県	越前市	136.2	35.9	140.5	40.2	0.0	151.3	44.3	6.3	157.3	45.9	-18.2	166.8	47.5	1.4	187.1	48.1	5.8	193.8	47.5	11.1	200.3	46.4	16.3	220.0	40.0	-0.6
福井県	坂井市	136.2	36.2	140.7	40.0	0.3	151.4	44.0	6.5	157.4	45.5	-18.1	166.9	47.2	1.5	187.1	47.8	5.7	193.7	47.1	11.0	200.1	46.1	16.1	219.8	39.7	-0.9

# 東海地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
岐阜県	岐阜市	136.8	35.4	140.9	41.0	0.1	151.9	45.0	6.6	157.9	46.6	-17.8	167.7	48.2	2.0	188.3	48.6	6.7	195.0	47.9	12.1	201.4	46.7	17.3	221.1	40.1	0.4
岐阜県	大垣市	136.6	35.4	140.6	40.9	-0.1	151.6	44.9	6.4	157.6	46.5	-18.1	167.4	48.2	1.7	187.9	48.6	6.4	194.6	47.9	11.9	201.1	46.8	17.1	220.9	40.2	0.2
岐阜県	高山市	137.3	36.1	142.0	40.7	1.2	153.0	44.5	7.7	159.1	46.0	-16.8	168.7	47.5	2.9	189.0	47.8	7.2	195.5	47.0	12.5	201.9	45.8	17.5	221.2	39.2	0.2
岐阜県	多治見市	137.1	35.3	141.2	41.2	0.3	152.2	45.3	6.9	158.4	46.8	-17.5	168.2	48.4	2.4	188.8	48.7	7.2	195.5	47.9	12.6	202.0	46.7	17.8	221.6	40.0	0.8
岐阜県	関市	136.9	35.5	141.1	41.0	0.3	152.1	45.0	6.8	158.1	46.5	-17.6	167.9	48.1	2.2	188.4	48.5	6.8	195.1	47.7	12.2	201.5	46.6	17.4	221.2	39.9	0.4
岐阜県	中津川市	137.5	35.5	141.9	41.3	0.8	153.0	45.2	7.5	159.1	46.7	-16.9	168.9	48.2	3.0	189.4	48.4	7.7	196.1	47.6	13.0	202.5	46.4	18.1	221.9	39.6	0.9
岐阜県	美濃市	136.9	35.5	141.1	41.0	0.3	152.1	45.0	6.8	158.1	46.5	-17.6	167.9	48.1	2.2	188.4	48.5	6.8	195.1	47.7	12.2	201.5	46.6	17.4	221.2	39.9	0.4
岐阜県	瑞浪市	137.3	35.4	141.5	41.3	0.5	152.6	45.2	7.2	158.7	46.7	-17.2	168.5	48.3	2.7	189.1	48.5	7.4	195.8	47.7	12.8	202.2	46.5	17.9	221.7	39.8	0.8
岐阜県	羽島市	136.7	35.3	140.7	41.0	-0.1	151.7	45.1	6.4	157.7	46.6	-18.0	167.5	48.3	1.8	188.1	48.7	6.6	194.8	48.0	12.1	201.3	46.9	17.2	221.1	40.2	0.4
岐阜県	恵那市	137.4	35.4	141.7	41.3	0.6	152.7	45.3	7.3	158.9	46.8	-17.1	168.7	48.3	2.8	189.3	48.5	7.5	196.0	47.7	12.9	202.4	46.5	18.1	221.8	39.7	0.9
岐阜県	美濃加茂市	137.0	35.4	141.1	41.1	0.3	152.2	45.1	6.8	158.3	46.6	-17.6	168.0	48.2	2.3	188.6	48.6	7.0	195.3	47.8	12.4	201.7	46.6	17.6	221.4	39.9	0.6
岐阜県	土岐市	137.2	35.4	141.4	41.2	0.4	152.5	45.2	7.1	158.6	46.7	-17.3	168.4	48.3	2.5	188.9	48.5	7.3	195.6	47.8	12.7	202.1	46.6	17.8	221.6	39.8	0.7
岐阜県	各務原市	136.8	35.4	140.9	41.0	0.1	151.9	45.0	6.6	157.9	46.6	-17.8	167.7	48.2	2.0	188.3	48.6	6.7	195.0	47.9	12.1	201.4	46.7	17.3	221.1	40.1	0.4
岐阜県	可児市	137.1	35.4	141.3	41.2	0.4	152.3	45.2	6.9	158.4	46.7	-17.4	168.2	48.3	2.4	188.8	48.6	7.1	195.5	47.8	12.5	201.9	46.6	17.7	221.5	39.9	0.7
岐阜県	山県市	136.8	35.5	141.0	40.9	0.2	151.9	44.9	6.7	158.0	46.5	-17.8	167.7	48.1	2.0	188.2	48.5	6.7	194.9	47.8	12.1	201.4	46.6	17.3	221.0	40.0	0.3
岐阜県	瑞穂市	136.7	35.4	140.8	40.9	0.0	151.7	45.0	6.5	157.8	46.5	-17.9	167.5	48.2	1.9	188.1	48.6	6.6	194.8	47.9	12.0	201.3	46.7	17.2	221.0	40.1	0.3
岐阜県	飛騨市	137.2	36.2	141.9	40.5	1.2	152.9	44.4	7.6	158.9	45.9	-16.8	168.6	47.4	2.8	188.8	47.7	7.1	195.3	46.9	12.3	201.7	45.7	17.3	221.1	39.2	0.0
岐阜県	本巣市	136.7	35.5	140.8	40.8	0.1	151.8	44.9	6.6	157.8	46.4	-17.9	167.5	48.1	1.9	188.1	48.5	6.6	194.8	47.8	12.0	201.2	46.6	17.1	220.9	40.0	0.2
岐阜県	郡上市	137.0	35.7	141.3	40.8	0.5	152.3	44.8	7.0	158.4	46.3	-17.4	168.1	47.9	2.4	188.5	48.2	6.9	195.2	47.5	12.3	201.6	46.3	17.4	221.2	39.7	0.3
岐阜県	下呂市	137.2	35.8	141.7	40.9	0.8	152.7	44.8	7.4	158.8	46.3	-17.1	168.5	47.8	2.7	188.9	48.1	7.2	195.5	47.3	12.5	201.9	46.2	17.6	221.3	39.5	0.4
岐阜県	海津市	136.6	35.2	140.5	41.0	-0.3	151.4	45.1	6.2	157.5	46.7	-18.2	167.3	48.4	1.7	188.0	48.9	6.5	194.7	48.1	12.0	201.2	47.0	17.2	221.0	40.3	0.4
静岡県	静岡市	138.4	35.0	142.7	42.2	1.2	154.0	46.1	8.2	160.3	47.5	-16.0	170.3	48.9	4.1	191.1	48.8	9.0	197.8	47.9	14.5	204.1	46.6	19.6	223.3	39.4	2.2
静岡県	浜松市	137.7	34.7	141.6	42.1	0.3	152.8	46.1	7.1	159.0	47.6	-17.1	169.0	49.2	3.0	190.0	49.3	8.2	196.7	48.4	13.7	203.2	47.1	18.9	222.7	40.1	1.9
静岡県	沼津市	138.9	35.1	143.4	42.4	1.8	154.8	46.2	8.9	161.1	47.6	-15.3	171.2	48.9	4.8	191.9	48.6	9.7	198.5	47.6	15.1	204.9	46.3	20.1	223.9	39.0	2.5
静岡県	熱海市	139.1	35.1	143.7	42.5	2.0	155.1	46.3	9.1	161.5	47.6	-15.1	171.5	48.9	5.1	192.2	48.6	10.0	198.9	47.6	15.3	205.2	46.2	20.3	224.1	38.9	2.7
静岡県	三島市	138.9	35.1	143.4	42.4	1.8	154.8	46.2	8.9	161.1	47.6	-15.3	171.2	48.9	4.8	191.9	48.6	9.7	198.5	47.6	15.1	204.9	46.3	20.1	223.9	39.0	2.5
静岡県	富士宮市	138.6	35.2	143.1	42.2	1.6	154.4	46.0	8.6	160.7	47.4	-15.7	170.7	48.7	4.4	191.4	48.5	9.3	198.0	47.6	14.6	204.3	46.3	19.7	223.4	39.1	2.2
静岡県	伊東市	139.1	35.0	143.6	42.6	1.9	155.1	46.4	9.0	161.4	47.7	-15.1	171.5	49.0	5.0	192.3	48.7	10.0	198.9	47.7	15.4	205.2	46.3	20.4	224.2	39.0	2.8
静岡県	島田市	138.2	34.8	142.3	42.3	0.9	153.6	46.2	7.8	159.9	47.7	-16.4	169.9	49.1	3.7	190.8	49.1	8.8	197.5	48.2	14.3	203.9	46.8	19.4	223.2	39.7	2.2
静岡県	富士市	138.7	35.2	143.2	42.2	1.7	154.6	46.0	8.7	160.9	47.4	-15.5	170.9	48.8	4.5	191.5	48.5	9.4	198.2	47.6	14.7	204.5	46.2	19.8	223.6	39.1	2.2
静岡県	磐田市	137.9	34.7	141.8	42.2	0.5	153.1	46.2	7.4	159.3	47.7	-16.8	169.4	49.2	3.3	190.3	49.2	8.4	197.1	48.3	13.9	203.5	47.1	19.1	223.0	40.0	2.0
静岡県	焼津市	138.3	34.9	142.5	42.3	1.1	153.8	46.2	8.0	160.1	47.6	-16.2	170.1	49.0	3.9	190.9	48.9	8.9	197.6	48.0	14.4	204.0	46.7	19.5	223.3	39.6	2.2
静岡県	掛川市	138.0	34.8	142.0	42.2	0.7	153.3	46.1	7.6	159.6	47.6	-16.7	169.6	49.1	3.4	190.4	49.1	8.6	197.2	48.2	14.0	203.6	46.9	19.2	223.0	39.8	2.0
静岡県	藤枝市	138.3	34.9	142.5	42.3	1.1	153.8	46.2	8.0	160.1	47.6	-16.2	170.1	49.0	3.9	190.9	48.9	8.9	197.6	48.0	14.4	204.0	46.7	19.5	223.3	39.6	2.2
静岡県	御殿場市	138.9	35.3	143.5	42.2	2.0	155.0	46.0	9.0	161.2	47.4	-15.2	171.2	48.7	4.8	191.8	48.4	9.6	198.4	47.4	15.0	204.7	46.1	20.0	223.7	38.9	2.3
静岡県	袋井市	137.9	34.7	141.8	42.2	0.5	153.1	46.2	7.4	159.3	47.7	-16.8	169.4	49.2	3.3	190.3	49.2	8.4	197.1	48.3	13.9	203.5	47.1	19.1	223.0	40.0	2.0
静岡県	下田市	138.9	34.7	143.1	42.8	1.5	154.6	46.6	8.6	161.0	48.0	-15.5	171.1	49.3	4.7	192.0	49.0	9.8	198.7	48.1	15.3	205.1	46.7	20.4	224.1	39.3	2.9
静岡県	裾野市	138.9	35.2	143.5	42.3	1.9	154.9	46.1	8.9	161.2	47.5	-15.3	171.2	48.8	4.8	191.9	48.5	9.7	198.5	47.5	15.0	204.8	46.2	20.0	223.8	38.9	2.4
静岡県	湖西市	137.5	34.7	141.3	42.0	0.1	152.5	46.0	6.9	158.7	47.5	-17.4	168.7	49.1	2.7	189.6	49.3	7.9	196.4	48.4	13.4	202.9	47.2	18.6	222.5	40.2	1.7
静岡県	伊豆市	138.9	35.0	143.3	42.5	1.7	154.8	46.3	8.8	161.1	47.7	-15.4	171.1	49.0	4.8	191.9	48.7	9.7	198.6	47.7	15.1	204.9	46.4	20.2	223.9	39.1	2.6
静岡県	御前崎市	138.1	34.6	142.0	42.4	0.6	153.3	46.4	7.5	159.6	47.9	-16.6	169.7	49.3	3.5	190.7	49.3	8.8	197.4	48.4	14.3	203.9	47.1	19.5	223.3	39.9	2.3
静岡県	菊川市	138.1	34.8	142.1	42.2	0.8	153.5	46.2	7.7	159.7	47.6	-16.5	169.7	49.1	3.6	190.6	49.1	8.7	197.3	48.2	14.2	203.8	46.9	19.3	223.1	39.8	2.1
静岡県	伊豆の国市	138.9	35.0	143.3	42.5	1.7	154.8	46.3	8.8	161.1	47.7	-15.4	171.1	49.0	4.8	191.9	48.7	9.7	198.6	47.7	15.1	204.9	46.4	20.2	223.9	39.1	2.6

# 東海地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
静岡県	牧之原市	138.2	34.7	142.2	42.4	0.8	153.5	46.3	7.7	159.8	47.8	-16.5	169.9	49.2	3.7	190.8	49.2	8.9	197.6	48.3	14.3	204.0	46.9	19.5	223.3	39.8	2.3
愛知県	名古屋市	136.9	35.2	140.9	41.2	0.0	151.9	45.3	6.6	158.0	46.8	-17.8	167.8	48.5	2.1	188.5	48.8	6.9	195.2	48.1	12.4	201.7	46.9	17.6	221.4	40.2	0.7
愛知県	豊橋市	137.4	34.8	141.2	41.8	0.1	152.4	45.9	6.8	158.6	47.4	-17.4	168.5	49.0	2.6	189.4	49.2	7.7	196.2	48.4	13.2	202.7	47.1	18.4	222.3	40.2	1.5
愛知県	岡崎市	137.2	35.0	141.1	41.6	0.1	152.2	45.6	6.8	158.4	47.1	-17.6	168.2	48.7	2.4	189.0	49.0	7.4	195.8	48.2	12.9	202.3	47.0	18.1	221.9	40.1	1.1
愛知県	一宮市	136.8	35.3	140.8	41.1	0.0	151.8	45.1	6.5	157.9	46.7	-17.9	167.7	48.3	2.0	188.3	48.7	6.7	195.0	48.0	12.2	201.5	46.8	17.4	221.2	40.1	0.5
愛知県	瀬戸市	137.1	35.2	141.1	41.3	0.2	152.2	45.4	6.8	158.3	46.9	-17.6	168.1	48.5	2.3	188.8	48.8	7.2	195.5	48.0	12.6	202.0	46.8	17.8	221.6	40.0	0.9
愛知県	半田市	136.9	34.9	140.7	41.5	-0.3	151.7	45.6	6.3	157.9	47.1	-18.0	167.7	48.8	2.0	188.5	49.1	7.0	195.3	48.4	12.5	201.8	47.2	17.7	221.6	40.4	1.0
愛知県	春日井市	137.0	35.2	141.0	41.3	0.1	152.0	45.3	6.7	158.2	46.9	-17.7	168.0	48.5	2.2	188.6	48.8	7.0	195.4	48.0	12.5	201.8	46.9	17.7	221.5	40.1	0.8
愛知県	豊川市	137.4	34.8	141.2	41.8	0.1	152.4	45.9	6.8	158.6	47.4	-17.4	168.5	49.0	2.6	189.4	49.2	7.7	196.2	48.4	13.2	202.7	47.1	18.4	222.3	40.2	1.5
愛知県	津島市	136.7	35.2	140.6	41.1	-0.2	151.6	45.2	6.3	157.7	46.8	-18.1	167.5	48.4	1.8	188.1	48.8	6.6	194.9	48.1	12.1	201.4	47.0	17.3	221.1	40.3	0.5
愛知県	碧南市	137.0	34.9	140.8	41.5	-0.2	151.9	45.6	6.5	158.0	47.2	-17.9	167.9	48.8	2.1	188.7	49.1	7.1	195.5	48.4	12.6	202.0	47.2	17.9	221.7	40.4	1.1
愛知県	刈谷市	137.0	35.0	140.9	41.4	-0.1	151.9	45.5	6.5	158.1	47.1	-17.8	167.9	48.7	2.1	188.7	49.0	7.1	195.4	48.2	12.6	201.9	47.1	17.8	221.6	40.3	1.0
愛知県	豊田市	137.2	35.1	141.2	41.5	0.2	152.3	45.5	6.8	158.4	47.0	-17.5	168.3	48.6	2.4	189.0	48.9	7.3	195.7	48.1	12.8	202.2	46.9	18.0	221.8	40.1	1.0
愛知県	安城市	137.1	35.0	141.0	41.5	0.0	152.1	45.6	6.6	158.2	47.1	-17.7	168.1	48.7	2.3	188.9	49.0	7.2	195.6	48.2	12.7	202.1	47.0	17.9	221.8	40.2	1.0
愛知県	西尾市	137.1	34.9	140.9	41.6	-0.1	152.0	45.6	6.6	158.2	47.2	-17.7	168.0	48.8	2.2	188.9	49.1	7.3	195.7	48.3	12.8	202.1	47.1	18.0	221.8	40.3	1.1
愛知県	蒲郡市	137.2	34.8	141.0	41.7	-0.1	152.1	45.8	6.6	158.3	47.3	-17.7	168.2	48.9	2.3	189.1	49.2	7.4	195.9	48.4	13.0	202.4	47.2	18.2	222.0	40.3	1.3
愛知県	犬山市	136.9	35.4	141.0	41.0	0.2	152.0	45.1	6.7	158.1	46.6	-17.7	167.9	48.2	2.1	188.4	48.6	6.9	195.1	47.8	12.3	201.6	46.7	17.4	221.2	40.0	0.5
愛知県	常滑市	136.8	34.9	140.5	41.4	-0.4	151.6	45.5	6.2	157.7	47.1	-18.1	167.5	48.8	1.8	188.4	49.2	6.8	195.2	48.4	12.4	201.7	47.2	17.6	221.5	40.5	0.9
愛知県	江南市	136.9	35.3	140.9	41.1	0.1	151.9	45.2	6.6	158.0	46.7	-17.8	167.8	48.3	2.1	188.4	48.7	6.9	195.2	47.9	12.3	201.6	46.8	17.5	221.3	40.1	0.6
愛知県	小牧市	136.9	35.3	140.9	41.1	0.1	151.9	45.2	6.6	158.0	46.7	-17.8	167.8	48.3	2.1	188.4	48.7	6.9	195.2	47.9	12.3	201.6	46.8	17.5	221.3	40.1	0.6
愛知県	稲沢市	136.8	35.2	140.7	41.2	-0.1	151.7	45.2	6.4	157.8	46.8	-17.9	167.6	48.4	1.9	188.3	48.8	6.8	195.0	48.1	12.2	201.5	46.9	17.4	221.3	40.2	0.6
愛知県	新城市	137.5	34.9	141.4	41.8	0.3	152.6	45.8	7.0	158.8	47.3	-17.2	168.7	48.9	2.8	189.6	49.1	7.8	196.3	48.2	13.3	202.8	47.0	18.5	222.3	40.0	1.5
愛知県	東海市	136.9	35.0	140.7	41.4	-0.2	151.8	45.5	6.4	157.9	47.0	-17.9	167.7	48.7	2.0	188.5	49.0	7.0	195.3	48.3	12.5	201.8	47.1	17.7	221.5	40.3	0.9
愛知県	大府市	137.0	35.0	140.9	41.4	-0.1	151.9	45.5	6.5	158.1	47.1	-17.8	167.9	48.7	2.1	188.7	49.0	7.1	195.4	48.2	12.6	201.9	47.1	17.8	221.6	40.3	1.0
愛知県	知多市	136.9	35.0	140.7	41.4	-0.2	151.8	45.5	6.4	157.9	47.0	-17.9	167.7	48.7	2.0	188.5	49.0	7.0	195.3	48.3	12.5	201.8	47.1	17.7	221.5	40.3	0.9
愛知県	知立市	137.1	35.0	141.0	41.5	0.0	152.1	45.6	6.6	158.2	47.1	-17.7	168.1	48.7	2.3	188.9	49.0	7.2	195.6	48.2	12.7	202.1	47.0	17.9	221.8	40.2	1.0
愛知県	尾張旭市	137.0	35.2	141.0	41.3	0.1	152.0	45.3	6.7	158.2	46.9	-17.7	168.0	48.5	2.2	188.6	48.8	7.0	195.4	48.0	12.5	201.8	46.9	17.7	221.5	40.1	0.8
愛知県	高浜市	137.0	34.9	140.8	41.5	-0.2	151.9	45.6	6.5	158.0	47.2	-17.9	167.9	48.8	2.1	188.7	49.1	7.1	195.5	48.4	12.6	202.0	47.2	17.9	221.7	40.4	1.1
愛知県	岩倉市	136.9	35.3	140.9	41.1	0.1	151.9	45.2	6.6	158.0	46.7	-17.8	167.8	48.3	2.1	188.4	48.7	6.9	195.2	47.9	12.3	201.6	46.8	17.5	221.3	40.1	0.6
愛知県	豊明市	137.0	35.1	140.9	41.4	0.0	152.0	45.4	6.6	158.1	47.0	-17.7	167.9	48.6	2.2	188.7	48.9	7.1	195.4	48.1	12.5	201.9	47.0	17.7	221.6	40.2	0.9
愛知県	日進市	137.0	35.1	140.9	41.4	0.0	152.0	45.4	6.6	158.1	47.0	-17.7	167.9	48.6	2.2	188.7	48.9	7.1	195.4	48.1	12.5	201.9	47.0	17.7	221.6	40.2	0.9
愛知県	田原市	137.3	34.7	141.0	41.9	-0.1	152.2	45.9	6.7	158.4	47.5	-17.6	168.3	49.1	2.4	189.3	49.3	7.6	196.1	48.5	13.1	202.6	47.3	18.4	222.2	40.3	1.5
愛知県	愛西市	136.7	35.2	140.6	41.1	-0.2	151.6	45.2	6.3	157.7	46.8	-18.1	167.5	48.4	1.8	188.1	48.8	6.6	194.9	48.1	12.1	201.4	47.0	17.3	221.1	40.3	0.5
愛知県	清須市	136.9	35.2	140.9	41.2	0.0	151.9	45.3	6.6	158.0	46.8	-17.8	167.8	48.5	2.1	188.5	48.8	6.9	195.2	48.1	12.4	201.7	46.9	17.6	221.4	40.2	0.7
愛知県	北名古屋市	136.9	35.2	140.9	41.2	0.0	151.9	45.3	6.6	158.0	46.8	-17.8	167.8	48.5	2.1	188.5	48.8	6.9	195.2	48.1	12.4	201.7	46.9	17.6	221.4	40.2	0.7
愛知県	弥富市	136.7	35.1	140.6	41.2	-0.3	151.5	45.3	6.3	157.6	46.9	-18.1	167.4	48.5	1.8	188.1	49.0	6.6	194.9	48.2	12.1	201.4	47.1	17.4	221.2	40.4	0.6
愛知県	あま市	136.8	35.2	140.7	41.2	-0.1	151.7	45.2	6.4	157.8	46.8	-17.9	167.6	48.4	1.9	188.3	48.8	6.8	195.0	48.1	12.2	201.5	46.9	17.4	221.3	40.2	0.6
三重県	津市	136.5	34.7	140.0	41.4	-0.9	151.0	45.6	5.7	157.1	47.2	-18.6	167.0	48.9	1.3	187.9	49.4	6.5	194.7	48.7	12.0	201.3	47.5	17.4	221.2	40.8	0.8
三重県	四日市市	136.6	35.0	140.4	41.2	-0.5	151.3	45.3	6.1	157.4	46.9	-18.3	167.2	48.6	1.6	188.0	49.1	6.5	194.8	48.3	12.1	201.3	47.2	17.3	221.1	40.5	0.6
三重県	伊勢市	136.7	34.5	140.1	41.7	-0.9	151.2	45.9	5.8	157.3	47.5	-18.5	167.2	49.2	1.5	188.3	49.6	6.8	195.1	48.9	12.4	201.7	47.7	17.7	221.6	40.9	1.2
三重県	松阪市	136.5	34.6	139.9	41.5	-1.0	150.9	45.7	5.6	157.1	47.3	-18.7	166.9	49.0	1.3	187.9	49.5	6.5	194.8	48.8	12.1	201.3	47.7	17.4	221.3	40.9	0.9
三重県	桑名市	136.7	35.1	140.6	41.2	-0.3	151.5	45.3	6.3	157.6	46.9	-18.1	167.4	48.5	1.8	188.1	49.0	6.6	194.9	48.2	12.1	201.4	47.1	17.4	221.2	40.4	0.6
三重県	鈴鹿市	136.6	34.9	140.3	41.3	-0.6	151.3	45.4	6.0	157.4	47.0	-18.4	167.2	48.7	1.5	188.0	49.2	6.6	194.8	48.5	12.1	201.4	47.3	17.4	221.2	40.6	0.7

### 東海地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
三重県	名張市	136.1	34.6	139.4	41.3	-1.3	150.3	45.5	5.2	156.4	47.2	-19.2	166.3	48.9	0.7	187.2	49.6	5.9	194.1	48.9	11.5	200.7	47.8	16.9	220.8	41.1	0.5
三重県	尾鷲市	136.2	34.1	139.2	41.7	-1.7	150.2	46.0	4.9	156.3	47.7	-19.4	166.3	49.5	0.7	187.5	50.1	6.2	194.4	49.4	11.9	201.1	48.3	17.3	221.3	41.5	1.1
三重県	亀山市	136.5	34.9	140.2	41.2	-0.7	151.1	45.4	5.9	157.2	47.0	-18.5	167.0	48.7	1.4	187.8	49.2	6.4	194.7	48.5	12.0	201.2	47.3	17.2	221.1	40.7	0.6
三重県	鳥羽市	136.8	34.5	140.3	41.8	-0.8	151.3	45.9	5.9	157.5	47.5	-18.4	167.4	49.2	1.7	188.4	49.6	6.9	195.3	48.8	12.5	201.9	47.7	17.9	221.8	40.8	1.3
三重県	熊野市	136.1	33.9	138.9	41.9	-2.0	149.9	46.2	4.6	156.1	47.9	-19.7	166.0	49.7	0.4	187.3	50.4	6.1	194.3	49.7	11.8	201.0	48.5	17.3	221.3	41.7	1.2
三重県	いなべ市	136.6	35.1	140.4	41.1	-0.4	151.4	45.2	6.1	157.5	46.8	-18.2	167.3	48.5	1.6	188.0	49.0	6.5	194.7	48.2	12.0	201.3	47.1	17.2	221.1	40.4	0.5
三重県	志摩市	136.8	34.3	140.1	41.9	-1.0	151.2	46.1	5.8	157.4	47.7	-18.5	167.4	49.4	1.6	188.5	49.8	7.0	195.4	49.1	12.6	202.0	47.9	18.0	221.9	41.0	1.5
三重県	伊賀市	136.1	34.8	139.6	41.1	-1.1	150.5	45.3	5.3	156.5	47.0	-19.1	166.3	48.7	0.8	187.2	49.4	5.9	194.0	48.7	11.5	200.6	47.6	16.8	220.7	41.0	0.3

# 近畿地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
滋賀県	大津市	135.9	35.0	139.5	40.8	-1.1	150.3	45.0	5.3	156.3	46.7	-19.2	166.1	48.5	0.6	186.8	49.2	5.5	193.6	48.5	11.1	200.2	47.4	16.4	220.3	40.9	0.0
滋賀県	彦根市	136.3	35.3	140.2	40.8	-0.5	151.1	44.9	6.0	157.1	46.5	-18.5	166.8	48.2	1.3	187.4	48.8	6.0	194.2	48.1	11.5	200.7	47.0	16.7	220.6	40.4	0.0
滋賀県	長浜市	136.3	35.4	140.3	40.7	-0.4	151.1	44.8	6.0	157.2	46.4	-18.4	166.9	48.1	1.3	187.4	48.7	6.0	194.1	48.0	11.5	200.6	46.9	16.7	220.5	40.4	-0.1
滋賀県	近江八幡市	136.1	35.1	139.8	40.8	-0.9	150.7	45.0	5.6	156.7	46.6	-18.9	166.4	48.4	0.9	187.1	49.0	5.8	193.9	48.4	11.3	200.5	47.3	16.6	220.5	40.7	0.0
滋賀県	草津市	136.0	35.0	139.6	40.9	-1.0	150.4	45.1	5.4	156.5	46.7	-19.1	166.2	48.5	0.8	187.0	49.1	5.7	193.8	48.5	11.2	200.3	47.4	16.5	220.4	40.9	0.0
滋賀県	守山市	136.0	35.1	139.7	40.8	-1.0	150.5	45.0	5.5	156.5	46.6	-19.0	166.3	48.4	0.8	186.9	49.0	5.7	193.7	48.4	11.2	200.3	47.3	16.5	220.3	40.8	0.0
滋賀県	栗東市	136.0	35.0	139.6	40.9	-1.0	150.4	45.1	5.4	156.5	46.7	-19.1	166.2	48.5	0.8	187.0	49.1	5.7	193.8	48.5	11.2	200.3	47.4	16.5	220.4	40.9	0.0
滋賀県	甲賀市	136.2	35.0	139.8	41.0	-0.9	150.7	45.2	5.6	156.8	46.8	-18.8	166.6	48.5	1.0	187.3	49.1	6.0	194.1	48.4	11.5	200.7	47.3	16.8	220.7	40.7	0.2
滋賀県	野洲市	136.0	35.1	139.7	40.8	-1.0	150.5	45.0	5.5	156.5	46.6	-19.0	166.3	48.4	0.8	186.9	49.0	5.7	193.7	48.4	11.2	200.3	47.3	16.5	220.3	40.8	0.0
滋賀県	湖南市	136.1	35.0	139.7	40.9	-1.0	150.6	45.1	5.5	156.6	46.7	-18.9	166.4	48.5	0.9	187.1	49.1	5.8	193.9	48.5	11.4	200.5	47.4	16.7	220.5	40.8	0.1
滋賀県	高島市	136.0	35.4	139.9	40.5	-0.7	150.7	44.7	5.7	156.7	46.3	-18.8	166.4	48.0	0.9	186.9	48.7	5.6	193.6	48.0	11.1	200.2	47.0	16.3	220.1	40.5	-0.3
滋賀県	東近江市	136.2	35.1	139.9	40.9	-0.8	150.8	45.1	5.7	156.9	46.7	-18.7	166.6	48.4	1.1	187.3	49.0	5.9	194.1	48.3	11.5	200.6	47.2	16.7	220.6	40.7	0.1
滋賀県	米原市	136.3	35.3	140.2	40.8	-0.5	151.1	44.9	6.0	157.1	46.5	-18.5	166.8	48.2	1.3	187.4	48.8	6.0	194.2	48.1	11.5	200.7	47.0	16.7	220.6	40.4	0.0
京都府	京都市	135.8	35.0	139.3	40.7	-1.2	150.2	45.0	5.2	156.2	46.6	-19.3	165.9	48.4	0.5	186.6	49.2	5.4	193.4	48.5	11.0	200.0	47.5	16.3	220.2	41.0	-0.1
京都府	福知山市	135.1	35.3	138.7	40.1	-1.6	149.3	44.4	4.6	155.3	46.1	-20.0	164.8	47.9	-0.3	185.4	48.9	4.4	192.2	48.3	9.9	198.8	47.4	15.2	219.1	41.1	-1.1
京都府	舞鶴市	135.4	35.5	139.2	40.1	-1.1	149.9	44.3	5.1	155.8	46.0	-19.5	165.4	47.8	0.2	185.8	48.7	4.8	192.6	48.1	10.2	199.2	47.1	15.5	219.3	40.8	-1.0
京都府	綾部市	135.3	35.3	138.9	40.2	-1.4	149.6	44.5	4.8	155.6	46.1	-19.7	165.2	48.0	-0.1	185.7	48.9	4.6	192.5	48.3	10.2	199.1	47.3	15.5	219.3	41.0	-0.9
京都府	宇治市	135.8	34.9	139.3	40.8	-1.3	150.1	45.1	5.1	156.1	46.7	-19.4	165.9	48.5	0.4	186.6	49.3	5.4	193.5	48.6	11.0	200.1	47.6	16.3	220.2	41.1	0.0
京都府	宮津市	135.2	35.5	139.0	40.0	-1.3	149.6	44.2	4.9	155.5	45.9	-19.7	165.1	47.8	-0.1	185.5	48.7	4.5	192.3	48.1	10.0	198.8	47.1	15.2	219.0	40.9	-1.2
京都府	亀岡市	135.6	35.0	139.1	40.6	-1.4	149.9	44.9	4.9	155.9	46.6	-19.6	165.6	48.4	0.2	186.3	49.2	5.1	193.1	48.6	10.7	199.7	47.5	16.0	219.9	41.1	-0.3
京都府	城陽市	135.8	34.9	139.3	40.8	-1.3	150.1	45.1	5.1	156.1	46.7	-19.4	165.9	48.5	0.4	186.6	49.3	5.4	193.5	48.6	11.0	200.1	47.6	16.3	220.2	41.1	0.0
京都府	向日市	135.7	34.9	139.2	40.8	-1.4	149.9	45.0	5.0	156.0	46.7	-19.5	165.7	48.5	0.3	186.5	49.3	5.3	193.3	48.7	10.9	199.9	47.6	16.2	220.1	41.1	-0.1
京都府	長岡京市	135.7	34.9	139.2	40.8	-1.4	149.9	45.0	5.0	156.0	46.7	-19.5	165.7	48.5	0.3	186.5	49.3	5.3	193.3	48.7	10.9	199.9	47.6	16.2	220.1	41.1	-0.1
京都府	八幡市	135.7	34.9	139.2	40.8	-1.4	149.9	45.0	5.0	156.0	46.7	-19.5	165.7	48.5	0.3	186.5	49.3	5.3	193.3	48.7	10.9	199.9	47.6	16.2	220.1	41.1	-0.1
京都府	京田辺市	135.8	34.8	139.2	40.9	-1.4	150.0	45.2	5.0	156.1	46.8	-19.4	165.8	48.7	0.4	186.6	49.4	5.4	193.5	48.7	11.0	200.1	47.7	16.4	220.3	41.2	0.1
京都府	京丹後市	135.1	35.6	138.9	39.8	-1.3	149.5	44.1	4.8	155.4	45.8	-19.8	164.9	47.6	-0.2	185.3	48.6	4.3	192.1	48.0	9.8	198.6	47.0	15.1	218.8	40.9	-1.4
京都府	南丹市	135.5	35.1	139.0	40.5	-1.4	149.8	44.7	4.9	155.8	46.4	-19.6	165.4	48.3	0.1	186.1	49.1	5.0	192.9	48.5	10.5	199.5	47.4	15.8	219.7	41.1	-0.5
京都府	木津川市	135.8	34.7	139.1	41.0	-1.5	150.0	45.3	4.9	156.0	46.9	-19.5	165.8	48.8	0.4	186.7	49.5	5.5	193.5	48.9	11.1	200.2	47.8	16.5	220.4	41.2	0.2
大阪府	大阪市	135.5	34.7	138.8	40.8	-1.8	149.5	45.1	4.6	155.5	46.8	-19.9	165.3	48.7	0.0	186.1	49.5	5.0	193.0	48.9	10.7	199.7	47.9	16.1	220.0	41.4	-0.1
大阪府	堺市	135.5	34.6	138.7	40.9	-1.9	149.5	45.2	4.5	155.5	46.9	-19.9	165.2	48.8	-0.1	186.2	49.7	5.1	193.1	49.0	10.7	199.7	48.0	16.1	220.1	41.5	0.0
大阪府	岸和田市	135.4	34.5	138.5	40.9	-2.1	149.3	45.3	4.3	155.3	47.0	-20.1	165.0	48.9	-0.3	186.0	49.8	4.9	192.9	49.2	10.6	199.6	48.1	16.0	220.0	41.6	0.0
大阪府	豊中市	135.5	34.8	138.8	40.7	-1.7	149.6	45.0	4.7	155.6	46.7	-19.8	165.3	48.6	0.0	186.1	49.4	5.0	193.0	48.8	10.6	199.6	47.8	16.0	219.9	41.3	-0.2
大阪府	池田市	135.4	34.8	138.7	40.7	-1.8	149.5	45.0	4.5	155.4	46.7	-19.9	165.1	48.6	-0.1	185.9	49.4	4.9	192.8	48.8	10.5	199.5	47.8	15.9	219.8	41.4	-0.3
大阪府	吹田市	135.5	34.8	138.8	40.7	-1.7	149.6	45.0	4.7	155.6	46.7	-19.8	165.3	48.6	0.0	186.1	49.4	5.0	193.0	48.8	10.6	199.6	47.8	16.0	219.9	41.3	-0.2
大阪府	泉大津市	135.4	34.5	138.5	40.9	-2.1	149.3	45.3	4.3	155.3	47.0	-20.1	165.0	48.9	-0.3	186.0	49.8	4.9	192.9	49.2	10.6	199.6	48.1	16.0	220.0	41.6	0.0
大阪府	高槻市	135.6	34.8	139.0	40.8	-1.6	149.7	45.1	4.8	155.8	46.8	-19.7	165.5	48.6	0.1	186.3	49.4	5.2	193.2	48.8	10.8	199.8	47.7	16.1	220.0	41.3	-0.1
大阪府	貝塚市	135.4	34.4	138.4	41.0	-2.2	149.2	45.4	4.2	155.2	47.1	-20.2	165.0	49.0	-0.3	186.0	49.9	5.0	193.0	49.3	10.7	199.7	48.2	16.1	220.1	41.7	0.1
大阪府	守口市	135.6	34.7	138.9	40.9	-1.7	149.7	45.2	4.7	155.7	46.9	-19.8	165.4	48.7	0.1	186.3	49.5	5.2	193.2	48.9	10.8	199.8	47.8	16.2	220.1	41.4	0.0
大阪府	枚方市	135.7	34.8	139.1	40.9	-1.5	149.9	45.1	4.9	155.9	46.8	-19.6	165.6	48.6	0.3	186.5	49.4	5.3	193.3	48.8	10.9	200.0	47.7	16.3	220.2	41.2	0.0
大阪府	茨木市	135.6	34.8	139.0	40.8	-1.6	149.7	45.1	4.8	155.8	46.8	-19.7	165.5	48.6	0.1	186.3	49.4	5.2	193.2	48.8	10.8	199.8	47.7	16.1	220.0	41.3	-0.1
大阪府	八尾市	135.6	34.6	138.8	41.0	-1.8	149.6	45.3	4.6	155.7	47.0	-19.8	165.4	48.8	0.0	186.3	49.6	5.2	193.2	49.0	10.9	199.9	47.9	16.3	220.2	41.4	0.1
大阪府	泉佐野市	135.3	34.4	138.3	40.9	-2.3	149.1	45.3	4.1	155.1	47.1	-20.3	164.8	49.0	-0.5	185.8	49.9	4.8	192.8	49.3	10.5	199.5	48.3	16.0	219.9	41.8	0.0
大阪府	富田林市	135.6	34.5	138.7	41.0	-1.9	149.6	45.4	4.5	155.6	47.1	-19.9	165.4	48.9	0.0	186.3	49.8	5.2	193.3	49.1	10.9	199.9	48.1	16.3	220.3	41.5	0.2

# 近畿地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
大阪府	寝屋川市	135.6	34.8	139.0	40.8	-1.6	149.7	45.1	4.8	155.8	46.8	-19.7	165.5	48.6	0.1	186.3	49.4	5.2	193.2	48.8	10.8	199.8	47.7	16.1	220.0	41.3	-0.1
大阪府	河内長野市	135.6	34.5	138.7	41.0	-1.9	149.6	45.4	4.5	155.6	47.1	-19.9	165.4	48.9	0.0	186.3	49.8	5.2	193.3	49.1	10.9	199.9	48.1	16.3	220.3	41.5	0.2
大阪府	松原市	135.6	34.6	138.8	41.0	-1.8	149.6	45.3	4.6	155.7	47.0	-19.8	165.4	48.8	0.0	186.3	49.6	5.2	193.2	49.0	10.9	199.9	47.9	16.3	220.2	41.4	0.1
大阪府	大東市	135.6	34.7	138.9	40.9	-1.7	149.7	45.2	4.7	155.7	46.9	-19.8	165.4	48.7	0.1	186.3	49.5	5.2	193.2	48.9	10.8	199.8	47.8	16.2	220.1	41.4	0.0
大阪府	和泉市	135.4	34.5	138.5	40.9	-2.1	149.3	45.3	4.3	155.3	47.0	-20.1	165.0	48.9	-0.3	186.0	49.8	4.9	192.9	49.2	10.6	199.6	48.1	16.0	220.0	41.6	0.0
大阪府	箕面市	135.5	34.8	138.8	40.7	-1.7	149.6	45.0	4.7	155.6	46.7	-19.8	165.3	48.6	0.0	186.1	49.4	5.0	193.0	48.8	10.6	199.6	47.8	16.0	219.9	41.3	-0.2
大阪府	柏原市	135.6	34.6	138.8	41.0	-1.8	149.6	45.3	4.6	155.7	47.0	-19.8	165.4	48.8	0.0	186.3	49.6	5.2	193.2	49.0	10.9	199.9	47.9	16.3	220.2	41.4	0.1
大阪府	羽曳野市	135.6	34.6	138.8	41.0	-1.8	149.6	45.3	4.6	155.7	47.0	-19.8	165.4	48.8	0.0	186.3	49.6	5.2	193.2	49.0	10.9	199.9	47.9	16.3	220.2	41.4	0.1
大阪府	門真市	135.6	34.7	138.9	40.9	-1.7	149.7	45.2	4.7	155.7	46.9	-19.8	165.4	48.7	0.1	186.3	49.5	5.2	193.2	48.9	10.8	199.8	47.8	16.2	220.1	41.4	0.0
大阪府	摂津市	135.6	34.8	139.0	40.8	-1.6	149.7	45.1	4.8	155.8	46.8	-19.7	165.5	48.6	0.1	186.3	49.4	5.2	193.2	48.8	10.8	199.8	47.7	16.1	220.0	41.3	-0.1
大阪府	高石市	135.4	34.5	138.5	40.9	-2.1	149.3	45.3	4.3	155.3	47.0	-20.1	165.0	48.9	-0.3	186.0	49.8	4.9	192.9	49.2	10.6	199.6	48.1	16.0	220.0	41.6	0.0
大阪府	藤井寺市	135.6	34.6	138.8	41.0	-1.8	149.6	45.3	4.6	155.7	47.0	-19.8	165.4	48.8	0.0	186.3	49.6	5.2	193.2	49.0	10.9	199.9	47.9	16.3	220.2	41.4	0.1
大阪府	東大阪市	135.6	34.7	138.9	40.9	-1.7	149.7	45.2	4.7	155.7	46.9	-19.8	165.4	48.7	0.1	186.3	49.5	5.2	193.2	48.9	10.8	199.8	47.8	16.2	220.1	41.4	0.0
大阪府	泉南市	135.3	34.4	138.3	40.9	-2.3	149.1	45.3	4.1	155.1	47.1	-20.3	164.8	49.0	-0.5	185.8	49.9	4.8	192.8	49.3	10.5	199.5	48.3	16.0	219.9	41.8	0.0
大阪府	四條畷市	135.6	34.7	138.9	40.9	-1.7	149.7	45.2	4.7	155.7	46.9	-19.8	165.4	48.7	0.1	186.3	49.5	5.2	193.2	48.9	10.8	199.8	47.8	16.2	220.1	41.4	0.0
大阪府	交野市	135.7	34.8	139.1	40.9	-1.5	149.9	45.1	4.9	155.9	46.8	-19.6	165.6	48.6	0.3	186.5	49.4	5.3	193.3	48.8	10.9	200.0	47.7	16.3	220.2	41.2	0.0
大阪府	大阪狭山市	135.6	34.5	138.7	41.0	-1.9	149.6	45.4	4.5	155.6	47.1	-19.9	165.4	48.9	0.0	186.3	49.8	5.2	193.3	49.1	10.9	199.9	48.1	16.3	220.3	41.5	0.2
大阪府	阪南市	135.2	34.4	138.2	40.9	-2.4	148.9	45.3	4.0	154.9	47.0	-20.5	164.7	49.0	-0.6	185.7	49.9	4.7	192.6	49.3	10.4	199.3	48.3	15.8	219.8	41.8	-0.1
兵庫県	神戸市	135.2	34.7	138.4	40.6	-2.1	149.1	45.0	4.2	155.1	46.7	-20.2	164.8	48.6	-0.5	185.6	49.6	4.6	192.5	49.0	10.3	199.2	48.0	15.7	219.6	41.6	-0.4
兵庫県	姫路市	134.7	34.8	137.8	40.3	-2.4	148.4	44.7	3.8	154.4	46.4	-20.8	164.0	48.4	-1.1	184.7	49.5	3.9	191.6	49.0	9.5	198.3	48.0	15.0	218.9	41.8	-1.0
兵庫県	尼崎市	135.4	34.7	138.6	40.8	-1.9	149.4	45.1	4.5	155.4	46.8	-20.0	165.1	48.7	-0.2	186.0	49.5	4.9	192.9	48.9	10.5	199.5	47.9	15.9	219.9	41.5	-0.2
兵庫県	明石市	135.0	34.6	138.1	40.6	-2.3	148.7	45.0	3.9	154.7	46.7	-20.6	164.4	48.7	-0.8	185.3	49.7	4.3	192.2	49.1	10.0	198.9	48.1	15.5	219.4	41.8	-0.5
兵庫県	西宮市	135.3	34.7	138.5	40.7	-2.0	149.2	45.0	4.3	155.2	46.8	-20.1	164.9	48.6	-0.3	185.8	49.6	4.8	192.7	49.0	10.4	199.4	47.9	15.8	219.7	41.5	-0.3
兵庫県	洲本市	134.9	34.3	137.7	40.8	-2.7	148.4	45.2	3.6	154.4	47.0	-20.9	164.1	49.0	-1.1	185.1	50.0	4.2	192.1	49.5	10.0	198.9	48.5	15.5	219.5	42.1	-0.3
兵庫県	芦屋市	135.3	34.7	138.5	40.7	-2.0	149.2	45.0	4.3	155.2	46.8	-20.1	164.9	48.6	-0.3	185.8	49.6	4.8	192.7	49.0	10.4	199.4	47.9	15.8	219.7	41.5	-0.3
兵庫県	伊丹市	135.4	34.8	138.7	40.7	-1.8	149.5	45.0	4.5	155.4	46.7	-19.9	165.1	48.6	-0.1	185.9	49.4	4.9	192.8	48.8	10.5	199.5	47.8	15.9	219.8	41.4	-0.3
兵庫県	相生市	134.5	34.8	137.6	40.1	-2.6	148.2	44.6	3.5	154.1	46.3	-21.0	163.6	48.3	-1.4	184.4	49.5	3.6	191.3	49.0	9.3	198.0	48.1	14.7	218.6	41.9	-1.2
兵庫県	豊岡市	134.8	35.5	138.5	39.7	-1.7	149.0	44.0	4.4	154.9	45.7	-20.2	164.4	47.7	-0.6	184.8	48.7	3.9	191.6	48.2	9.4	198.2	47.2	14.7	218.5	41.1	-1.5
兵庫県	加古川市	134.8	34.8	138.0	40.3	-2.3	148.6	44.7	3.9	154.5	46.5	-20.7	164.1	48.4	-1.0	184.9	49.5	4.0	191.8	48.9	9.7	198.5	48.0	15.1	219.0	41.7	-0.9
兵庫県	赤穂市	134.4	34.8	137.5	40.1	-2.7	148.0	44.5	3.4	153.9	46.3	-21.2	163.5	48.3	-1.5	184.2	49.5	3.4	191.1	49.0	9.1	197.8	48.1	14.6	218.5	42.0	-1.3
兵庫県	西脇市	135.0	35.0	138.4	40.3	-2.0	149.0	44.6	4.3	154.9	46.3	-20.3	164.6	48.2	-0.6	185.2	49.2	4.3	192.1	48.7	9.9	198.7	47.7	15.2	219.1	41.4	-0.9
兵庫県	宝塚市	135.4	34.8	138.7	40.7	-1.8	149.5	45.0	4.5	155.4	46.7	-19.9	165.1	48.6	-0.1	185.9	49.4	4.9	192.8	48.8	10.5	199.5	47.8	15.9	219.8	41.4	-0.3
兵庫県	三木市	135.0	34.8	138.2	40.4	-2.2	148.9	44.8	4.1	154.8	46.5	-20.4	164.5	48.5	-0.7	185.3	49.5	4.3	192.2	48.9	9.9	198.8	47.9	15.4	219.3	41.6	-0.7
兵庫県	高砂市	134.8	34.8	138.0	40.3	-2.3	148.6	44.7	3.9	154.5	46.5	-20.7	164.1	48.4	-1.0	184.9	49.5	4.0	191.8	48.9	9.7	198.5	48.0	15.1	219.0	41.7	-0.9
兵庫県	川西市	135.4	34.8	138.7	40.7	-1.8	149.5	45.0	4.5	155.4	46.7	-19.9	165.1	48.6	-0.1	185.9	49.4	4.9	192.8	48.8	10.5	199.5	47.8	15.9	219.8	41.4	-0.3
兵庫県	小野市	134.9	34.9	138.2	40.3	-2.1	148.8	44.7	4.1	154.7	46.4	-20.5	164.3	48.3	-0.8	185.1	49.4	4.1	192.0	48.8	9.8	198.6	47.8	15.2	219.1	41.6	-0.9
兵庫県	三田市	135.2	34.9	138.5	40.5	-1.9	149.2	44.8	4.4	155.2	46.5	-20.1	164.8	48.4	-0.4	185.6	49.3	4.6	192.5	48.8	10.2	199.1	47.8	15.6	219.5	41.4	-0.6
兵庫県	加西市	134.8	34.9	138.0	40.2	-2.2	148.7	44.6	3.9	154.6	46.4	-20.6	164.2	48.3	-0.9	184.9	49.4	4.0	191.8	48.8	9.6	198.5	47.9	15.0	219.0	41.6	-1.0
兵庫県	篠山市	135.2	35.1	138.7	40.3	-1.7	149.4	44.6	4.6	155.3	46.3	-20.0	164.9	48.2	-0.3	185.6	49.1	4.5	192.4	48.5	10.1	199.0	47.5	15.4	219.3	41.2	-0.8
兵庫県	養父市	134.8	35.4	138.4	39.8	-1.7	149.0	44.1	4.4	154.9	45.8	-20.3	164.4	47.8	-0.7	184.8	48.8	3.9	191.6	48.3	9.5	198.2	47.3	14.8	218.6	41.2	-1.4
兵庫県	丹波市	135.0	35.2	138.5	40.1	-1.8	149.1	44.4	4.4	155.1	46.1	-20.1	164.6	48.0	-0.5	185.2	49.0	4.2	192.0	48.5	9.8	198.6	47.5	15.1	219.0	41.3	-1.1
兵庫県	南あわじ市	134.8	34.3	137.6	40.7	-2.8	148.3	45.2	3.5	154.2	47.0	-21.0	164.0	49.0	-1.2	185.0	50.1	4.1	192.0	49.5	9.8	198.7	48.5	15.4	219.4	42.2	-0.4
兵庫県	朝来市	134.9	35.3	138.4	40.0	-1.8	149.0	44.3	4.4	155.0	46.0	-20.2	164.5	47.9	-0.6	185.0	48.9	4.1	191.8	48.4	9.6	198.4	47.4	15.0	218.8	41.2	-1.3

近畿地方 方位角(*az.*)/仰角(*ele.*)/偏波角(*pol.*)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>
兵庫県	淡路市	134.9	34.4	137.8	40.7	-2.6	148.5	45.1	3.6	154.5	46.9	-20.8	164.2	48.9	-1.0	185.1	49.9	4.2	192.1	49.4	10.0	198.8	48.4	15.4	219.4	42.0	-0.4
兵庫県	宍粟市	134.5	35.0	137.7	40.0	-2.4	148.3	44.4	3.7	154.2	46.1	-20.9	163.7	48.1	-1.3	184.4	49.3	3.6	191.2	48.8	9.2	197.9	47.9	14.6	218.5	41.7	-1.4
兵庫県	加東市	135.0	34.9	138.3	40.4	-2.1	148.9	44.7	4.2	154.9	46.4	-20.4	164.5	48.4	-0.6	185.2	49.4	4.3	192.1	48.8	9.9	198.8	47.8	15.3	219.2	41.5	-0.8
兵庫県	たつの市	134.5	34.9	137.7	40.0	-2.5	148.2	44.5	3.6	154.1	46.2	-21.0	163.7	48.2	-1.3	184.4	49.4	3.6	191.3	48.9	9.2	198.0	48.0	14.6	218.6	41.8	-1.3
奈良県	奈良市	135.8	34.7	139.1	41.0	-1.5	150.0	45.3	4.9	156.0	46.9	-19.5	165.8	48.8	0.4	186.7	49.5	5.5	193.5	48.9	11.1	200.2	47.8	16.5	220.4	41.2	0.2
奈良県	大和高田市	135.7	34.5	138.9	41.1	-1.8	149.7	45.4	4.6	155.8	47.1	-19.8	165.5	49.0	0.1	186.5	49.7	5.4	193.4	49.1	11.0	200.1	48.0	16.4	220.4	41.5	0.3
奈良県	大和郡山市	135.8	34.7	139.1	41.0	-1.5	150.0	45.3	4.9	156.0	46.9	-19.5	165.8	48.8	0.4	186.7	49.5	5.5	193.5	48.9	11.1	200.2	47.8	16.5	220.4	41.2	0.2
奈良県	天理市	135.8	34.6	139.1	41.1	-1.6	149.9	45.4	4.8	156.0	47.0	-19.6	165.7	48.9	0.3	186.7	49.6	5.5	193.6	49.0	11.1	200.2	47.9	16.5	220.4	41.3	0.2
奈良県	橿原市	135.8	34.5	139.0	41.2	-1.7	149.8	45.5	4.8	155.9	47.1	-19.6	165.7	49.0	0.3	186.7	49.7	5.5	193.6	49.1	11.2	200.3	48.0	16.6	220.5	41.4	0.3
奈良県	桜井市	135.8	34.5	139.0	41.2	-1.7	149.8	45.5	4.8	155.9	47.1	-19.6	165.7	49.0	0.3	186.7	49.7	5.5	193.6	49.1	11.2	200.3	48.0	16.6	220.5	41.4	0.3
奈良県	五條市	135.7	34.4	138.8	41.2	-1.9	149.6	45.5	4.6	155.7	47.2	-19.8	165.5	49.1	0.1	186.5	49.9	5.4	193.5	49.2	11.1	200.1	48.1	16.5	220.5	41.6	0.3
奈良県	御所市	135.7	34.5	138.9	41.1	-1.8	149.7	45.4	4.6	155.8	47.1	-19.8	165.5	49.0	0.1	186.5	49.7	5.4	193.4	49.1	11.0	200.1	48.0	16.4	220.4	41.5	0.3
奈良県	生駒市	135.7	34.7	139.0	40.9	-1.6	149.8	45.2	4.8	155.9	46.9	-19.6	165.6	48.7	0.2	186.5	49.5	5.3	193.4	48.9	11.0	200.0	47.8	16.3	220.2	41.3	0.1
奈良県	香芝市	135.7	34.5	138.9	41.1	-1.8	149.7	45.4	4.6	155.8	47.1	-19.8	165.5	49.0	0.1	186.5	49.7	5.4	193.4	49.1	11.0	200.1	48.0	16.4	220.4	41.5	0.3
奈良県	葛城市	135.7	34.5	138.9	41.1	-1.8	149.7	45.4	4.6	155.8	47.1	-19.8	165.5	49.0	0.1	186.5	49.7	5.4	193.4	49.1	11.0	200.1	48.0	16.4	220.4	41.5	0.3
奈良県	宇陀市	136.0	34.5	139.2	41.3	-1.5	150.1	45.6	5.0	156.2	47.2	-19.4	166.1	49.0	0.6	187.0	49.7	5.8	193.9	49.0	11.4	200.6	47.9	16.8	220.8	41.3	0.5
和歌山県	和歌山市	135.2	34.2	138.0	41.1	-2.6	148.8	45.5	3.8	154.8	47.2	-20.6	164.6	49.2	-0.7	185.7	50.1	4.7	192.7	49.5	10.4	199.4	48.5	16.0	220.0	42.0	0.1
和歌山県	海南市	135.2	34.2	138.0	41.1	-2.6	148.8	45.5	3.8	154.8	47.2	-20.6	164.6	49.2	-0.7	185.7	50.1	4.7	192.7	49.5	10.4	199.4	48.5	16.0	220.0	42.0	0.1
和歌山県	橋本市	135.6	34.3	138.6	41.2	-2.1	149.4	45.6	4.4	155.5	47.3	-20.0	165.3	49.2	-0.1	186.4	50.0	5.3	193.3	49.3	11.0	200.0	48.3	16.4	220.4	41.7	0.4
和歌山県	有田市	135.1	34.1	137.8	41.1	-2.8	148.6	45.5	3.6	154.6	47.3	-20.8	164.4	49.3	-0.9	185.5	50.3	4.6	192.5	49.7	10.3	199.3	48.6	15.9	219.9	42.2	0.1
和歌山県	御坊市	135.2	33.9	137.8	41.3	-2.9	148.6	45.8	3.6	154.6	47.5	-20.8	164.5	49.5	-0.8	185.7	50.5	4.7	192.8	49.9	10.6	199.6	48.8	16.1	220.2	42.3	0.4
和歌山県	田辺市	135.4	33.7	137.9	41.6	-2.9	148.7	46.0	3.6	154.8	47.8	-20.7	164.7	49.8	-0.6	186.1	50.7	5.1	193.2	50.0	10.9	200.0	49.0	16.5	220.6	42.3	0.7
和歌山県	新宮市	136.0	33.7	138.7	42.0	-2.3	149.6	46.3	4.3	155.8	48.0	-19.9	165.8	49.9	0.2	187.2	50.6	6.0	194.2	49.9	11.8	201.0	48.8	17.3	221.3	42.0	1.3
和歌山県	紀の川市	135.4	34.3	138.3	41.1	-2.3	149.1	45.5	4.1	155.2	47.2	-20.3	165.0	49.1	-0.4	186.0	50.0	5.0	193.0	49.4	10.7	199.7	48.3	16.2	220.1	41.8	0.2
和歌山県	岩出市	135.3	34.3	138.2	41.0	-2.4	149.0	45.4	4.0	155.0	47.2	-20.4	164.8	49.1	-0.5	185.8	50.0	4.8	192.8	49.4	10.6	199.5	48.4	16.0	220.0	41.9	0.1



# 中国地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
鳥取県	鳥取市	134.2	35.5	137.7	39.4	-2.2	148.2	43.7	3.8	154.0	45.5	-20.9	163.4	47.5	-1.4	183.8	48.7	3.1	190.6	48.3	8.6	197.2	47.4	13.9	217.8	41.5	-2.1
鳥取県	米子市	133.3	35.4	136.6	38.9	-3.0	146.9	43.4	2.7	152.6	45.2	-22.0	161.9	47.4	-2.6	182.2	48.9	1.8	189.1	48.5	7.4	195.8	47.7	12.8	216.7	42.0	-2.9
鳥取県	倉吉市	133.8	35.4	137.2	39.2	-2.6	147.6	43.6	3.3	153.3	45.4	-21.4	162.7	47.5	-2.0	183.1	48.9	2.5	190.0	48.5	8.1	196.6	47.6	13.5	217.3	41.8	-2.4
鳥取県	境港市	133.2	35.5	136.5	38.8	-3.0	146.8	43.3	2.7	152.5	45.1	-22.1	161.8	47.2	-2.7	182.1	48.8	1.7	188.9	48.4	7.2	195.6	47.7	12.6	216.5	42.0	-3.1
島根県	松江市	133.0	35.5	136.3	38.6	-3.2	146.5	43.2	2.5	152.2	45.0	-22.3	161.5	47.2	-3.0	181.7	48.8	1.4	188.6	48.5	7.0	195.3	47.7	12.4	216.2	42.1	-3.3
島根県	浜田市	132.1	34.9	134.8	38.5	-4.5	144.9	43.2	1.1	150.5	45.2	-23.8	159.8	47.5	-4.5	180.2	49.5	0.1	187.1	49.3	5.9	194.0	48.6	11.4	215.4	43.1	-3.7
島根県	出雲市	132.8	35.4	136.0	38.6	-3.5	146.2	43.1	2.2	151.9	45.0	-22.6	161.1	47.2	-3.3	181.4	48.9	1.1	188.3	48.6	6.7	195.0	47.9	12.1	216.0	42.3	-3.4
島根県	益田市	131.8	34.7	134.3	38.5	-5.0	144.3	43.3	0.6	150.0	45.3	-24.3	159.2	47.6	-5.0	179.6	49.7	-0.3	186.7	49.5	5.5	193.5	48.9	11.1	215.1	43.5	-3.8
島根県	大田市	132.5	35.2	135.5	38.6	-3.9	145.6	43.2	1.7	151.3	45.1	-23.1	160.5	47.3	-3.8	180.9	49.1	0.7	187.8	48.9	6.3	194.5	48.2	11.8	215.7	42.7	-3.5
島根県	安来市	133.3	35.4	136.6	38.9	-3.0	146.9	43.4	2.7	152.6	45.2	-22.0	161.9	47.4	-2.6	182.2	48.9	1.8	189.1	48.5	7.4	195.8	47.7	12.8	216.7	42.0	-2.9
島根県	江津市	132.2	35.0	135.0	38.5	-4.4	145.1	43.2	1.2	150.7	45.2	-23.6	160.0	47.5	-4.3	180.3	49.4	0.3	187.3	49.1	6.0	194.1	48.4	11.5	215.5	43.0	-3.6
島根県	雲南市	132.9	35.3	136.0	38.7	-3.5	146.2	43.3	2.2	151.9	45.2	-22.6	161.2	47.4	-3.2	181.6	49.0	1.3	188.4	48.7	6.9	195.2	47.9	12.3	216.2	42.4	-3.2
岡山県	岡山市	133.9	34.7	136.8	39.8	-3.2	147.2	44.4	2.8	153.1	46.2	-21.8	162.6	48.3	-2.2	183.3	49.7	2.7	190.3	49.2	8.4	197.1	48.3	13.9	217.9	42.3	-1.7
岡山県	倉敷市	133.8	34.6	136.6	39.9	-3.4	147.0	44.4	2.6	152.9	46.2	-22.0	162.4	48.4	-2.4	183.2	49.8	2.6	190.2	49.3	8.3	196.9	48.5	13.9	217.9	42.5	-1.7
岡山県	津山市	134.0	35.1	137.2	39.6	-2.7	147.6	44.0	3.2	153.5	45.8	-21.4	162.9	47.9	-1.9	183.5	49.2	2.8	190.4	48.8	8.5	197.1	47.9	13.9	217.8	41.9	-1.9
岡山県	玉野市	133.9	34.5	136.7	40.0	-3.4	147.1	44.5	2.6	153.0	46.4	-22.0	162.5	48.5	-2.3	183.4	49.9	2.8	190.3	49.4	8.5	197.1	48.6	14.0	218.1	42.5	-1.5
岡山県	笠岡市	133.5	34.5	136.2	39.7	-3.8	146.5	44.3	2.2	152.4	46.2	-22.5	161.9	48.4	-2.9	182.6	49.9	2.2	189.7	49.5	7.9	196.5	48.7	13.5	217.5	42.7	-1.9
岡山県	井原市	133.5	34.6	136.3	39.7	-3.7	146.6	44.2	2.3	152.4	46.1	-22.4	161.9	48.3	-2.8	182.6	49.8	2.2	189.6	49.4	7.9	196.4	48.6	13.5	217.5	42.6	-2.0
岡山県	総社市	133.7	34.7	136.6	39.7	-3.4	147.0	44.3	2.6	152.8	46.1	-22.1	162.3	48.2	-2.5	183.0	49.7	2.5	190.0	49.3	8.2	196.7	48.4	13.7	217.7	42.4	-1.9
岡山県	高梁市	133.6	34.8	136.5	39.6	-3.4	146.9	44.1	2.6	152.7	46.0	-22.1	162.2	48.1	-2.6	182.8	49.6	2.3	189.8	49.2	8.0	196.5	48.3	13.5	217.5	42.4	-2.1
岡山県	新見市	133.5	35.0	136.5	39.3	-3.3	146.9	43.9	2.6	152.7	45.7	-22.1	162.1	47.9	-2.6	182.6	49.3	2.1	189.5	49.0	7.8	196.3	48.1	13.3	217.2	42.3	-2.3
岡山県	備前市	134.2	34.7	137.2	40.0	-3.0	147.7	44.5	3.1	153.5	46.3	-21.5	163.1	48.4	-1.8	183.9	49.6	3.2	190.8	49.2	8.9	197.6	48.3	14.3	218.3	42.2	-1.4
岡山県	瀬戸内市	134.1	34.7	137.0	40.0	-3.0	147.5	44.5	3.0	153.4	46.3	-21.6	162.9	48.3	-1.9	183.7	49.7	3.0	190.6	49.2	8.7	197.4	48.3	14.2	218.2	42.2	-1.5
岡山県	赤磐市	134.0	34.8	137.0	39.8	-3.0	147.4	44.3	3.0	153.3	46.1	-21.6	162.8	48.2	-2.0	183.5	49.5	2.9	190.4	49.1	8.6	197.2	48.2	14.0	218.0	42.2	-1.7
岡山県	真庭市	133.7	35.1	136.9	39.4	-3.0	147.2	43.9	2.9	153.0	45.7	-21.8	162.4	47.8	-2.3	183.0	49.2	2.4	189.9	48.8	8.0	196.6	48.0	13.5	217.4	42.1	-2.2
岡山県	美作市	134.1	35.0	137.3	39.7	-2.8	147.7	44.2	3.3	153.6	46.0	-21.4	163.1	48.0	-1.8	183.7	49.3	3.0	190.6	48.9	8.6	197.3	48.0	14.1	218.0	42.0	-1.8
岡山県	浅口市	133.6	34.5	136.3	39.8	-3.7	146.7	44.4	2.3	152.5	46.3	-22.3	162.0	48.4	-2.7	182.8	49.9	2.3	189.8	49.5	8.1	196.6	48.6	13.6	217.7	42.7	-1.8
広島県	広島市	132.5	34.4	134.9	39.2	-4.7	145.1	43.9	1.0	150.8	45.9	-23.7	160.2	48.2	-4.2	180.9	50.0	0.7	187.9	49.8	6.5	194.8	49.0	12.2	216.3	43.4	-2.8
広島県	呉市	132.6	34.2	134.9	39.4	-4.8	145.1	44.2	1.0	150.8	46.1	-23.8	160.3	48.4	-4.2	181.1	50.3	0.9	188.2	50.0	6.7	195.1	49.2	12.4	216.5	43.5	-2.5
広島県	竹原市	132.9	34.3	135.3	39.5	-4.5	145.6	44.2	1.4	151.3	46.2	-23.3	160.8	48.4	-3.8	181.6	50.2	1.3	188.7	49.8	7.1	195.5	49.0	12.8	216.9	43.2	-2.3
広島県	三原市	133.1	34.4	135.6	39.6	-4.2	145.9	44.2	1.7	151.7	46.1	-23.0	161.2	48.4	-3.4	181.9	50.0	1.6	189.0	49.7	7.4	195.8	48.9	13.0	217.1	43.0	-2.2
広島県	尾道市	133.2	34.4	135.8	39.6	-4.1	146.1	44.3	1.8	151.9	46.2	-22.9	161.3	48.4	-3.3	182.1	50.0	1.8	189.2	49.7	7.5	196.0	48.9	13.1	217.2	43.0	-2.1
広島県	福山市	133.4	34.5	136.1	39.7	-3.9	146.4	44.3	2.1	152.2	46.2	-22.6	161.7	48.4	-3.0	182.5	49.9	2.0	189.5	49.5	7.8	196.3	48.7	13.4	217.4	42.8	-2.0
広島県	府中市	133.2	34.6	135.9	39.5	-3.9	146.2	44.1	2.0	152.0	46.0	-22.7	161.4	48.2	-3.2	182.1	49.8	1.7	189.1	49.4	7.5	195.9	48.6	13.0	217.1	42.8	-2.3
広島県	三次市	132.9	34.8	135.7	39.1	-4.0	145.9	43.8	1.8	151.7	45.7	-22.9	161.0	47.9	-3.5	181.6	49.6	1.3	188.5	49.3	7.0	195.4	48.5	12.5	216.5	42.8	-2.8
広島県	庄原市	133.0	34.9	135.9	39.1	-3.8	146.1	43.7	2.0	151.9	45.6	-22.7	161.2	47.8	-3.3	181.7	49.5	1.4	188.7	49.1	7.1	195.5	48.4	12.6	216.6	42.7	-2.7
広島県	大竹市	132.2	34.2	134.4	39.1	-5.2	144.5	43.9	0.5	150.2	45.9	-24.2	159.6	48.3	-4.7	180.4	50.3	0.3	187.4	50.0	6.2	194.4	49.3	11.9	216.0	43.7	-2.9
広島県	東広島市	132.7	34.4	135.2	39.3	-4.6	145.4	44.0	1.2	151.1	46.0	-23.5	160.5	48.3	-4.0	181.2	50.0	1.0	188.3	49.7	6.8	195.2	49.0	12.5	216.5	43.3	-2.6
広島県	廿日市市	132.3	34.3	134.6	39.1	-5.0	144.7	43.9	0.7	150.5	45.9	-24.0	159.8	48.2	-4.6	180.5	50.2	0.4	187.6	49.9	6.3	194.5	49.2	11.9	216.1	43.6	-2.9
広島県	安芸高田市	132.7	34.7	135.4	39.1	-4.3	145.6	43.7	1.5	151.3	45.7	-23.2	160.6	47.9	-3.8	181.2	49.7	1.0	188.2	49.4	6.7	195.1	48.6	12.3	216.3	43.0	-2.9
広島県	江田島市	132.4	34.2	134.7	39.3	-5.0	144.8	44.0	0.7	150.5	46.0	-24.0	159.9	48.4	-4.5	180.7	50.3	0.6	187.8	50.0	6.4	194.7	49.3	12.1	216.3	43.6	-2.7
山口県	下関市	130.9	34.0	132.8	38.4	-6.4	142.6	43.4	-1.0	148.2	45.5	-25.9	157.4	48.1	-6.6	178.0	50.5	-1.6	185.2	50.4	4.3	192.2	49.8	10.1	214.4	44.6	-4.1
山口県	宇部市	131.2	34.0	133.1	38.6	-6.2	143.0	43.6	-0.7	148.6	45.7	-25.5	157.9	48.2	-6.2	178.6	50.5	-1.2	185.7	50.4	4.7	192.7	49.8	10.5	214.8	44.4	-3.8

### 中国地方 方位角(*az.*)/仰角(*ele.*)/偏波角(*pol.*)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>	<i>az.</i>	<i>ele.</i>	<i>pol.</i>
山口県	山口市	131.5	34.2	133.6	38.7	-5.8	143.6	43.6	-0.2	149.2	45.6	-25.0	158.5	48.1	-5.7	179.1	50.3	-0.7	186.2	50.1	5.1	193.2	49.5	10.9	215.0	44.1	-3.7
山口県	萩市	131.4	34.4	133.7	38.5	-5.6	143.6	43.3	-0.1	149.2	45.4	-25.0	158.4	47.8	-5.7	178.9	50.0	-0.9	186.0	49.9	5.0	193.0	49.3	10.7	214.8	44.0	-3.9
山口県	防府市	131.6	34.1	133.7	38.8	-5.8	143.7	43.7	-0.2	149.3	45.8	-25.0	158.6	48.2	-5.6	179.3	50.4	-0.6	186.4	50.2	5.3	193.4	49.6	11.1	215.3	44.1	-3.5
山口県	下松市	131.9	34.0	133.9	39.1	-5.6	144.0	44.0	0.0	149.7	46.0	-24.7	159.0	48.4	-5.3	179.8	50.5	-0.1	187.0	50.3	5.8	193.9	49.6	11.5	215.7	44.1	-3.1
山口県	岩国市	132.2	34.2	134.4	39.1	-5.2	144.5	43.9	0.5	150.2	45.9	-24.2	159.6	48.3	-4.7	180.4	50.3	0.3	187.4	50.0	6.2	194.4	49.3	11.9	216.0	43.7	-2.9
山口県	光市	131.9	34.0	133.9	39.1	-5.6	144.0	44.0	0.0	149.7	46.0	-24.7	159.0	48.4	-5.3	179.8	50.5	-0.1	187.0	50.3	5.8	193.9	49.6	11.5	215.7	44.1	-3.1
山口県	長門市	131.2	34.4	133.4	38.3	-5.8	143.3	43.2	-0.3	148.9	45.3	-25.2	158.1	47.8	-5.9	178.6	50.0	-1.2	185.7	49.9	4.7	192.6	49.3	10.4	214.5	44.1	-4.2
山口県	柳井市	132.1	34.0	134.2	39.2	-5.5	144.3	44.1	0.2	150.0	46.1	-24.5	159.3	48.5	-5.0	180.2	50.5	0.1	187.3	50.3	6.1	194.3	49.6	11.8	216.0	44.0	-2.8
山口県	美祢市	131.2	34.2	133.3	38.5	-6.0	143.2	43.4	-0.5	148.8	45.5	-25.4	158.0	48.0	-6.1	178.6	50.3	-1.2	185.7	50.1	4.7	192.7	49.5	10.4	214.6	44.3	-4.0
山口県	周南市	131.8	34.1	133.9	39.0	-5.6	143.9	43.8	0.0	149.6	45.8	-24.8	158.9	48.3	-5.3	179.6	50.4	-0.3	186.8	50.2	5.6	193.7	49.5	11.3	215.5	44.0	-3.3
山口県	山陽小野田市	131.2	34.0	133.1	38.6	-6.2	143.0	43.6	-0.7	148.6	45.7	-25.5	157.9	48.2	-6.2	178.6	50.5	-1.2	185.7	50.4	4.7	192.7	49.8	10.5	214.8	44.4	-3.8

# 四国地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
徳島県	徳島市	134.6	34.1	137.2	40.8	-3.2	147.8	45.3	3.1	153.8	47.1	-21.4	163.5	49.1	-1.6	184.6	50.3	3.8	191.7	49.8	9.6	198.5	48.8	15.2	219.3	42.5	-0.4
徳島県	鳴門市	134.6	34.2	137.3	40.7	-3.1	147.9	45.2	3.1	153.9	47.0	-21.3	163.6	49.0	-1.5	184.6	50.2	3.8	191.6	49.7	9.6	198.4	48.7	15.1	219.2	42.4	-0.5
徳島県	小松島市	134.6	34.0	137.1	40.8	-3.3	147.8	45.4	3.0	153.8	47.2	-21.5	163.5	49.2	-1.6	184.6	50.4	3.8	191.7	49.9	9.7	198.5	48.9	15.3	219.3	42.5	-0.3
徳島県	阿南市	134.7	33.9	137.2	41.0	-3.3	147.9	45.5	3.0	153.9	47.3	-21.4	163.6	49.4	-1.5	184.8	50.5	4.0	191.9	50.0	9.8	198.7	49.0	15.4	219.5	42.6	-0.1
徳島県	吉野川市	134.4	34.1	137.0	40.6	-3.4	147.6	45.2	2.8	153.5	47.0	-21.7	163.2	49.1	-1.8	184.3	50.3	3.5	191.3	49.8	9.3	198.1	48.8	14.9	219.0	42.6	-0.6
徳島県	阿波市	134.2	34.1	136.7	40.5	-3.6	147.3	45.1	2.6	153.2	46.9	-21.9	162.9	49.0	-2.1	183.9	50.3	3.2	191.0	49.8	9.1	197.8	48.9	14.7	218.7	42.7	-0.8
徳島県	美馬市	134.2	34.1	136.7	40.5	-3.6	147.3	45.1	2.6	153.2	46.9	-21.9	162.9	49.0	-2.1	183.9	50.3	3.2	191.0	49.8	9.1	197.8	48.9	14.7	218.7	42.7	-0.8
徳島県	三好市	133.8	34.0	136.2	40.3	-4.0	146.6	45.0	2.1	152.5	46.8	-22.5	162.1	49.0	-2.7	183.2	50.5	2.7	190.3	50.0	8.5	197.2	49.1	14.2	218.3	43.0	-1.1
香川県	高松市	134.0	34.3	136.6	40.2	-3.5	147.1	44.8	2.6	153.0	46.6	-22.0	162.6	48.7	-2.3	183.5	50.1	2.9	190.6	49.6	8.7	197.4	48.7	14.3	218.3	42.6	-1.2
香川県	丸亀市	133.8	34.3	136.4	40.1	-3.7	146.8	44.7	2.3	152.7	46.5	-22.2	162.3	48.7	-2.6	183.2	50.1	2.6	190.2	49.7	8.4	197.1	48.8	14.0	218.1	42.7	-1.4
香川県	坂出市	133.9	34.3	136.5	40.2	-3.6	147.0	44.7	2.5	152.9	46.6	-22.1	162.4	48.7	-2.4	183.4	50.1	2.8	190.4	49.7	8.6	197.2	48.8	14.1	218.2	42.7	-1.3
香川県	善通寺市	133.8	34.2	136.3	40.2	-3.8	146.8	44.8	2.3	152.6	46.6	-22.3	162.2	48.8	-2.6	183.2	50.2	2.6	190.3	49.8	8.5	197.1	48.9	14.1	218.1	42.8	-1.3
香川県	観音寺市	133.7	34.1	136.1	40.2	-4.0	146.6	44.8	2.1	152.4	46.7	-22.5	162.0	48.9	-2.8	183.0	50.4	2.5	190.1	49.9	8.3	197.0	49.0	14.0	218.1	43.0	-1.3
香川県	さぬき市	134.2	34.3	136.9	40.3	-3.4	147.4	44.9	2.8	153.3	46.7	-21.8	162.9	48.8	-2.0	183.9	50.1	3.2	190.9	49.6	9.0	197.7	48.7	14.6	218.6	42.5	-1.0
香川県	東かがわ市	134.4	34.2	137.0	40.6	-3.3	147.6	45.1	2.9	153.6	46.9	-21.6	163.2	49.0	-1.8	184.3	50.2	3.5	191.3	49.7	9.3	198.1	48.7	14.9	218.9	42.5	-0.7
香川県	三豊市	133.7	34.1	136.1	40.2	-4.0	146.6	44.8	2.1	152.4	46.7	-22.5	162.0	48.9	-2.8	183.0	50.4	2.5	190.1	49.9	8.3	197.0	49.0	14.0	218.1	43.0	-1.3
愛媛県	松山市	132.8	33.8	134.8	39.9	-5.1	145.1	44.6	0.8	150.9	46.6	-23.8	160.4	48.9	-4.2	181.4	50.7	1.2	188.6	50.4	7.1	195.6	49.6	12.9	217.1	43.7	-1.9
愛媛県	今治市	133.0	34.1	135.3	39.7	-4.6	145.6	44.5	1.3	151.4	46.4	-23.4	160.9	48.7	-3.7	181.8	50.4	1.5	188.9	50.0	7.3	195.8	49.2	13.0	217.2	43.4	-2.0
愛媛県	宇和島市	132.6	33.2	134.2	40.2	-5.9	144.4	45.1	0.0	150.2	47.1	-24.6	159.8	49.5	-4.8	181.1	51.4	0.9	188.4	51.1	7.0	195.5	50.3	12.9	217.3	44.4	-1.6
愛媛県	八幡浜市	132.4	33.5	134.1	39.8	-5.7	144.3	44.7	0.1	150.1	46.7	-24.6	159.6	49.1	-4.9	180.7	51.1	0.6	187.9	50.8	6.6	195.0	50.0	12.4	216.8	44.2	-2.1
愛媛県	新居浜市	133.3	34.0	135.6	40.0	-4.4	145.9	44.7	1.5	151.8	46.6	-23.1	161.3	48.9	-3.4	182.3	50.5	1.9	189.4	50.1	7.8	196.3	49.3	13.5	217.6	43.3	-1.6
愛媛県	西条市	133.2	33.9	135.4	40.0	-4.6	145.7	44.7	1.3	151.6	46.7	-23.3	161.1	48.9	-3.6	182.2	50.6	1.8	189.3	50.2	7.7	196.2	49.4	13.4	217.6	43.4	-1.6
愛媛県	大洲市	132.5	33.5	134.3	39.9	-5.6	144.5	44.7	0.2	150.2	46.8	-24.4	159.7	49.1	-4.8	180.9	51.1	0.8	188.1	50.8	6.8	195.2	50.0	12.6	216.9	44.2	-2.0
愛媛県	伊予市	132.7	33.8	134.7	39.8	-5.2	145.0	44.6	0.7	150.7	46.6	-24.0	160.2	48.9	-4.3	181.3	50.7	1.0	188.4	50.4	7.0	195.4	49.6	12.7	217.0	43.8	-2.0
愛媛県	四国中央市	133.5	34.0	135.8	40.1	-4.3	146.2	44.8	1.8	152.1	46.7	-22.8	161.6	48.9	-3.1	182.7	50.5	2.2	189.8	50.1	8.1	196.7	49.2	13.7	217.9	43.2	-1.4
愛媛県	西予市	132.5	33.4	134.2	40.0	-5.8	144.4	44.8	0.1	150.2	46.9	-24.5	159.7	49.3	-4.8	180.9	51.2	0.8	188.1	50.9	6.8	195.2	50.1	12.6	217.0	44.3	-1.9
愛媛県	東温市	132.9	33.8	135.0	39.9	-5.0	145.2	44.7	0.9	151.0	46.6	-23.7	160.6	49.0	-4.0	181.6	50.7	1.3	188.8	50.4	7.3	195.7	49.6	13.0	217.2	43.7	-1.8
高知県	高知市	133.5	33.6	135.5	40.5	-4.7	145.9	45.2	1.4	151.8	47.1	-23.1	161.5	49.4	-3.3	182.7	50.9	2.3	189.9	50.5	8.2	196.8	49.6	14.0	218.2	43.5	-1.0
高知県	室戸市	134.2	33.3	136.1	41.2	-4.4	146.7	45.8	1.9	152.7	47.7	-22.5	162.5	49.9	-2.5	184.0	51.2	3.3	191.2	50.7	9.3	198.2	49.8	15.1	219.3	43.4	0.0
高知県	安芸市	133.9	33.5	135.9	40.8	-4.4	146.4	45.5	1.8	152.4	47.4	-22.7	162.1	49.6	-2.8	183.4	51.0	2.9	190.6	50.6	8.8	197.6	49.6	14.6	218.8	43.4	-0.5
高知県	南国市	133.6	33.6	135.6	40.5	-4.6	146.1	45.2	1.5	152.0	47.2	-23.0	161.6	49.4	-3.2	182.9	50.9	2.4	190.1	50.5	8.4	197.0	49.6	14.1	218.3	43.5	-0.9
高知県	土佐市	133.4	33.5	135.3	40.5	-4.9	145.7	45.2	1.2	151.6	47.2	-23.3	161.3	49.4	-3.5	182.5	51.0	2.1	189.7	50.6	8.1	196.7	49.8	13.9	218.1	43.7	-1.0
高知県	須崎市	133.3	33.4	135.1	40.5	-5.1	145.5	45.3	1.0	151.4	47.2	-23.5	161.0	49.5	-3.7	182.4	51.2	2.0	189.6	50.8	8.0	196.6	49.9	13.8	218.1	43.8	-1.0
高知県	宿毛市	132.7	32.9	134.0	40.5	-6.1	144.3	45.4	-0.1	150.1	47.4	-24.7	159.8	49.8	-4.9	181.3	51.7	1.1	188.6	51.4	7.2	195.7	50.6	13.2	217.6	44.6	-1.2
高知県	土佐清水市	133.0	32.8	134.3	40.8	-6.0	144.7	45.6	0.1	150.5	47.7	-24.4	160.2	50.1	-4.5	181.8	51.9	1.6	189.2	51.5	7.7	196.3	50.6	13.6	218.1	44.5	-0.8
高知県	四万十市	132.9	33.0	134.4	40.5	-5.8	144.7	45.4	0.2	150.5	47.4	-24.4	160.2	49.8	-4.5	181.7	51.6	1.4	189.0	51.3	7.5	196.1	50.5	13.4	217.8	44.4	-1.1
高知県	香南市	133.7	33.6	135.8	40.6	-4.5	146.2	45.3	1.6	152.1	47.2	-22.9	161.8	49.4	-3.1	183.1	50.9	2.6	190.2	50.5	8.5	197.2	49.6	14.2	218.4	43.4	-0.8
高知県	香美市	133.7	33.6	135.8	40.6	-4.5	146.2	45.3	1.6	152.1	47.2	-22.9	161.8	49.4	-3.1	183.1	50.9	2.6	190.2	50.5	8.5	197.2	49.6	14.2	218.4	43.4	-0.8

## 九州地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
福岡県	北九州市	130.9	33.9	132.7	38.5	-6.5	142.6	43.5	-1.1	148.1	45.6	-26.0	157.3	48.2	-6.6	178.0	50.6	-1.6	185.2	50.5	4.3	192.3	49.9	10.1	214.4	44.7	-4.0
福岡県	福岡市	130.4	33.6	131.9	38.4	-7.3	141.7	43.5	-1.9	147.2	45.6	-26.8	156.4	48.3	-7.5	177.1	50.9	-2.4	184.3	50.9	3.6	191.5	50.4	9.5	213.9	45.2	-4.3
福岡県	大牟田市	130.4	33.0	131.5	38.8	-7.9	141.2	44.0	-2.5	146.8	46.2	-27.3	156.0	48.9	-7.9	177.1	51.6	-2.5	184.4	51.6	3.7	191.6	51.0	9.7	214.4	45.8	-3.8
福岡県	久留米市	130.5	33.3	131.8	38.7	-7.5	141.6	43.8	-2.1	147.2	46.0	-26.9	156.4	48.7	-7.6	177.3	51.3	-2.3	184.6	51.2	3.8	191.7	50.7	9.8	214.3	45.5	-3.9
福岡県	直方市	130.7	33.7	132.4	38.5	-6.9	142.2	43.6	-1.5	147.7	45.7	-26.4	156.9	48.3	-7.0	177.7	50.8	-1.9	184.9	50.7	4.0	192.0	50.2	9.9	214.3	45.0	-4.1
福岡県	飯塚市	130.7	33.6	132.3	38.6	-7.0	142.1	43.6	-1.6	147.7	45.8	-26.4	156.9	48.4	-7.1	177.6	50.9	-2.0	184.9	50.9	4.1	192.0	50.3	10.0	214.4	45.1	-4.0
福岡県	田川市	130.8	33.6	132.4	38.7	-6.9	142.2	43.7	-1.5	147.8	45.8	-26.3	157.0	48.5	-7.0	177.8	50.9	-1.8	185.1	50.8	4.2	192.2	50.3	10.1	214.5	45.0	-3.9
福岡県	柳川市	130.4	33.2	131.6	38.7	-7.7	141.4	43.8	-2.3	146.9	46.0	-27.1	156.1	48.7	-7.8	177.1	51.4	-2.4	184.4	51.3	3.7	191.6	50.8	9.7	214.2	45.6	-4.0
福岡県	八女市	130.6	33.2	131.9	38.8	-7.5	141.7	43.9	-2.1	147.2	46.1	-26.9	156.5	48.8	-7.5	177.4	51.4	-2.1	184.7	51.3	4.0	191.9	50.8	10.0	214.5	45.5	-3.7
福岡県	筑後市	130.6	33.2	131.9	38.8	-7.5	141.7	43.9	-2.1	147.2	46.1	-26.9	156.5	48.8	-7.5	177.4	51.4	-2.1	184.7	51.3	4.0	191.9	50.8	10.0	214.5	45.5	-3.7
福岡県	大川市	130.4	33.2	131.6	38.7	-7.7	141.4	43.8	-2.3	146.9	46.0	-27.1	156.1	48.7	-7.8	177.1	51.4	-2.4	184.4	51.3	3.7	191.6	50.8	9.7	214.2	45.6	-4.0
福岡県	行橋市	131.0	33.7	132.7	38.7	-6.7	142.6	43.7	-1.2	148.2	45.8	-26.0	157.4	48.4	-6.6	178.2	50.8	-1.5	185.4	50.7	4.5	192.5	50.1	10.4	214.7	44.8	-3.7
福岡県	豊前市	131.1	33.6	132.7	38.9	-6.7	142.6	43.9	-1.2	148.2	46.0	-26.0	157.5	48.6	-6.6	178.4	50.9	-1.4	185.6	50.8	4.7	192.7	50.2	10.5	214.9	44.9	-3.5
福岡県	中間市	130.7	33.8	132.4	38.5	-6.8	142.2	43.5	-1.4	147.8	45.6	-26.3	157.0	48.2	-7.0	177.7	50.7	-1.9	184.8	50.6	4.0	191.9	50.1	9.9	214.2	44.9	-4.2
福岡県	小郡市	130.6	33.4	132.0	38.7	-7.3	141.8	43.8	-1.9	147.4	45.9	-26.7	156.6	48.6	-7.4	177.5	51.2	-2.1	184.7	51.1	3.9	191.9	50.5	9.9	214.3	45.3	-3.9
福岡県	筑紫野市	130.5	33.5	132.0	38.5	-7.3	141.7	43.6	-1.9	147.3	45.8	-26.8	156.5	48.4	-7.4	177.3	51.0	-2.3	184.5	51.0	3.8	191.7	50.4	9.7	214.1	45.3	-4.1
福岡県	春日市	130.5	33.5	132.0	38.5	-7.3	141.7	43.6	-1.9	147.3	45.8	-26.8	156.5	48.4	-7.4	177.3	51.0	-2.3	184.5	51.0	3.8	191.7	50.4	9.7	214.1	45.3	-4.1
福岡県	大野城市	130.5	33.5	132.0	38.5	-7.3	141.7	43.6	-1.9	147.3	45.8	-26.8	156.5	48.4	-7.4	177.3	51.0	-2.3	184.5	51.0	3.8	191.7	50.4	9.7	214.1	45.3	-4.1
福岡県	宗像市	130.5	33.8	132.2	38.3	-7.0	142.0	43.4	-1.6	147.5	45.5	-26.5	156.6	48.1	-7.2	177.3	50.7	-2.2	184.5	50.6	3.7	191.6	50.1	9.6	213.9	45.0	-4.4
福岡県	太宰府市	130.5	33.5	132.0	38.5	-7.3	141.7	43.6	-1.9	147.3	45.8	-26.8	156.5	48.4	-7.4	177.3	51.0	-2.3	184.5	51.0	3.8	191.7	50.4	9.7	214.1	45.3	-4.1
福岡県	糸島市	130.2	33.6	131.7	38.3	-7.4	141.4	43.4	-2.1	146.9	45.5	-27.0	156.0	48.2	-7.7	176.7	50.9	-2.7	184.0	50.9	3.3	191.1	50.4	9.2	213.6	45.3	-4.5
福岡県	古賀市	130.5	33.7	132.1	38.4	-7.1	141.9	43.4	-1.7	147.4	45.6	-26.6	156.6	48.2	-7.3	177.3	50.8	-2.2	184.5	50.8	3.7	191.6	50.2	9.6	214.0	45.1	-4.3
福岡県	福津市	130.5	33.8	132.2	38.3	-7.0	142.0	43.4	-1.6	147.5	45.5	-26.5	156.6	48.1	-7.2	177.3	50.7	-2.2	184.5	50.6	3.7	191.6	50.1	9.6	213.9	45.0	-4.4
福岡県	うきは市	130.8	33.3	132.2	38.9	-7.3	142.0	44.0	-1.8	147.6	46.1	-26.6	156.8	48.8	-7.2	177.8	51.3	-1.8	185.1	51.2	4.3	192.3	50.6	10.2	214.7	45.3	-3.6
福岡県	宮若市	130.7	33.7	132.4	38.5	-6.9	142.2	43.6	-1.5	147.7	45.7	-26.4	156.9	48.3	-7.0	177.7	50.8	-1.9	184.9	50.7	4.0	192.0	50.2	9.9	214.3	45.0	-4.1
福岡県	嘉麻市	130.7	33.6	132.3	38.6	-7.0	142.1	43.6	-1.6	147.7	45.8	-26.4	156.9	48.4	-7.1	177.6	50.9	-2.0	184.9	50.9	4.1	192.0	50.3	10.0	214.4	45.1	-4.0
福岡県	朝倉市	130.7	33.4	132.1	38.8	-7.2	141.9	43.8	-1.8	147.5	46.0	-26.6	156.7	48.6	-7.2	177.6	51.2	-2.0	184.9	51.1	4.1	192.1	50.5	10.0	214.5	45.3	-3.8
福岡県	みやま市	130.5	33.2	131.8	38.8	-7.6	141.5	43.9	-2.2	147.1	46.1	-27.0	156.3	48.8	-7.6	177.3	51.4	-2.3	184.6	51.3	3.8	191.8	50.8	9.8	214.4	45.5	-3.8
佐賀県	佐賀市	130.3	33.3	131.6	38.5	-7.7	141.3	43.7	-2.3	146.9	45.9	-27.2	156.0	48.6	-7.8	176.9	51.3	-2.6	184.2	51.2	3.5	191.4	50.7	9.5	214.0	45.6	-4.2
佐賀県	唐津市	130.0	33.4	131.4	38.3	-7.8	141.0	43.4	-2.5	146.5	45.6	-27.4	155.6	48.4	-8.1	176.4	51.1	-3.0	183.6	51.1	3.0	190.8	50.6	9.0	213.5	45.6	-4.6
佐賀県	鳥栖市	130.5	33.4	131.9	38.6	-7.4	141.7	43.7	-2.0	147.2	45.9	-26.9	156.4	48.5	-7.5	177.3	51.2	-2.3	184.5	51.1	3.8	191.7	50.6	9.7	214.2	45.4	-4.0
佐賀県	多久市	130.1	33.3	131.4	38.4	-7.8	141.1	43.6	-2.5	146.6	45.8	-27.4	155.7	48.5	-8.1	176.5	51.2	-2.9	183.8	51.2	3.2	191.0	50.7	9.2	213.7	45.7	-4.4
佐賀県	伊万里市	129.9	33.3	131.2	38.3	-8.0	140.8	43.4	-2.7	146.3	45.7	-27.6	155.4	48.4	-8.3	176.2	51.2	-3.2	183.5	51.2	2.9	190.7	50.8	8.9	213.4	45.8	-4.6
佐賀県	武雄市	130.0	33.2	131.2	38.4	-8.0	140.9	43.6	-2.7	146.4	45.8	-27.6	155.5	48.6	-8.3	176.3	51.4	-3.1	183.7	51.4	3.1	190.9	50.9	9.1	213.6	45.8	-4.4
佐賀県	鹿島市	130.1	33.1	131.2	38.6	-8.0	140.9	43.7	-2.7	146.4	46.0	-27.6	155.6	48.7	-8.2	176.5	51.5	-2.9	183.8	51.5	3.2	191.1	51.0	9.3	213.9	45.9	-4.2
佐賀県	小城市	130.2	33.3	131.5	38.5	-7.7	141.2	43.6	-2.4	146.7	45.8	-27.3	155.9	48.5	-8.0	176.7	51.3	-2.7	184.0	51.2	3.3	191.2	50.7	9.3	213.9	45.6	-4.3
佐賀県	嬉野市	130.1	33.1	131.2	38.6	-8.0	140.9	43.7	-2.7	146.4	46.0	-27.6	155.6	48.7	-8.2	176.5	51.5	-2.9	183.8	51.5	3.2	191.1	51.0	9.3	213.9	45.9	-4.2
佐賀県	神埼市	130.4	33.3	131.7	38.6	-7.6	141.5	43.7	-2.2	147.0	45.9	-27.1	156.2	48.6	-7.7	177.1	51.3	-2.4	184.4	51.2	3.6	191.6	50.7	9.6	214.1	45.5	-4.0
長崎県	長崎市	129.9	32.8	130.8	38.6	-8.5	140.4	43.9	-3.2	145.9	46.1	-28.1	155.1	48.9	-8.7	176.1	51.8	-3.3	183.5	51.8	2.9	190.8	51.3	9.1	213.8	46.2	-4.2
長崎県	佐世保市	129.7	33.2	130.9	38.2	-8.2	140.5	43.4	-3.0	145.9	45.7	-27.9	155.0	48.4	-8.7	175.8	51.3	-3.5	183.1	51.4	2.6	190.3	50.9	8.6	213.2	46.0	-4.7
長崎県	島原市	130.4	32.8	131.3	39.0	-8.1	141.1	44.2	-2.7	146.7	46.4	-27.5	155.9	49.1	-8.0	177.0	51.8	-2.5	184.4	51.8	3.7	191.7	51.2	9.8	214.5	46.0	-3.6
長崎県	諫早市	130.1	32.8	131.0	38.8	-8.4	140.7	44.0	-3.0	146.2	46.2	-27.8	155.4	49.0	-8.4	176.5	51.8	-2.9	183.9	51.8	3.3	191.2	51.3	9.4	214.1	46.1	-3.9
長崎県	大村市	130.0	32.9	131.0	38.6	-8.3	140.6	43.8	-3.0	146.2	46.1	-27.9	155.3	48.9	-8.5	176.3	51.7	-3.1	183.7	51.7	3.1	191.0	51.2	9.2	213.8	46.1	-4.1

## 九州地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
長崎県	平戸市	129.6	33.4	130.9	38.0	-8.1	140.5	43.2	-2.9	145.9	45.4	-27.9	155.0	48.2	-8.7	175.6	51.1	-3.6	182.9	51.1	2.4	190.1	50.7	8.4	212.9	45.8	-5.0
長崎県	松浦市	129.7	33.3	130.9	38.1	-8.1	140.5	43.3	-2.9	146.0	45.6	-27.8	155.1	48.3	-8.6	175.8	51.2	-3.5	183.1	51.3	2.6	190.3	50.8	8.6	213.1	45.9	-4.8
長崎県	対馬市	129.3	34.2	131.2	37.2	-7.5	140.7	42.3	-2.4	146.1	44.5	-27.5	155.0	47.3	-8.5	175.2	50.2	-4.0	182.3	50.3	1.9	189.4	49.9	7.7	211.9	45.2	-6.1
長崎県	杵岐市	129.7	33.7	131.2	37.8	-7.7	140.8	43.0	-2.5	146.3	45.2	-27.5	155.3	47.9	-8.3	175.9	50.8	-3.4	183.1	50.8	2.5	190.2	50.4	8.5	212.9	45.5	-5.2
長崎県	五島市	128.8	32.7	129.5	37.9	-9.5	138.9	43.3	-4.4	144.3	45.6	-29.4	153.3	48.6	-10.2	174.1	51.8	-5.0	181.5	52.0	1.2	188.8	51.6	7.4	212.2	46.9	-5.3
長崎県	西海市	129.6	32.9	130.5	38.4	-8.6	140.1	43.6	-3.4	145.6	45.9	-28.3	154.7	48.7	-9.0	175.6	51.7	-3.7	182.9	51.7	2.5	190.2	51.3	8.6	213.3	46.3	-4.6
長崎県	雲仙市	130.2	32.8	131.1	38.8	-8.3	140.8	44.1	-2.9	146.4	46.3	-27.7	155.6	49.1	-8.3	176.7	51.8	-2.8	184.1	51.8	3.4	191.3	51.3	9.5	214.2	46.1	-3.8
長崎県	南島原市	130.3	32.7	131.1	39.0	-8.3	140.9	44.2	-2.9	146.4	46.4	-27.7	155.7	49.2	-8.2	176.9	51.9	-2.6	184.3	51.9	3.6	191.6	51.4	9.7	214.4	46.1	-3.6
熊本県	熊本市	130.7	32.8	131.7	39.2	-7.9	141.5	44.3	-2.4	147.1	46.5	-27.2	156.4	49.2	-7.6	177.6	51.8	-2.0	185.0	51.8	4.2	192.2	51.2	10.3	214.9	45.8	-3.3
熊本県	八代市	130.6	32.5	131.3	39.3	-8.3	141.1	44.5	-2.7	146.7	46.8	-27.5	156.1	49.5	-8.0	177.4	52.2	-2.2	184.8	52.1	4.1	192.2	51.5	10.2	215.0	46.1	-3.1
熊本県	人吉市	130.8	32.2	131.3	39.7	-8.4	141.2	44.9	-2.8	146.8	47.2	-27.6	156.2	49.9	-7.9	177.7	52.5	-1.9	185.2	52.4	4.4	192.6	51.8	10.6	215.5	46.3	-2.6
熊本県	荒尾市	130.4	33.0	131.5	38.8	-7.9	141.2	44.0	-2.5	146.8	46.2	-27.3	156.0	48.9	-7.9	177.1	51.6	-2.5	184.4	51.6	3.7	191.6	51.0	9.7	214.4	45.8	-3.8
熊本県	水俣市	130.4	32.2	130.9	39.4	-8.8	140.6	44.7	-3.3	146.2	47.0	-28.0	155.6	49.7	-8.5	177.0	52.5	-2.5	184.5	52.5	3.8	191.9	51.9	10.0	214.9	46.5	-3.0
熊本県	玉名市	130.6	32.9	131.6	39.1	-7.8	141.4	44.2	-2.4	147.0	46.4	-27.2	156.3	49.1	-7.7	177.4	51.7	-2.2	184.8	51.6	4.0	192.0	51.1	10.1	214.7	45.8	-3.5
熊本県	山鹿市	130.7	33.0	131.8	39.0	-7.7	141.6	44.2	-2.2	147.2	46.4	-27.0	156.5	49.0	-7.5	177.6	51.6	-2.0	185.0	51.5	4.1	192.2	51.0	10.2	214.8	45.6	-3.4
熊本県	菊池市	130.8	33.0	131.9	39.1	-7.6	141.8	44.2	-2.1	147.4	46.4	-26.9	156.7	49.1	-7.4	177.8	51.6	-1.8	185.1	51.5	4.3	192.4	50.9	10.3	214.9	45.6	-3.3
熊本県	宇土市	130.7	32.7	131.6	39.3	-8.0	141.4	44.4	-2.4	147.0	46.6	-27.2	156.3	49.3	-7.7	177.6	52.0	-2.0	185.0	51.9	4.2	192.3	51.3	10.3	215.0	45.9	-3.2
熊本県	上天草市	130.4	32.6	131.2	39.1	-8.3	140.9	44.3	-2.9	146.5	46.6	-27.7	155.8	49.3	-8.2	177.0	52.1	-2.5	184.5	52.0	3.7	191.8	51.5	9.9	214.6	46.2	-3.4
熊本県	宇城市	130.7	32.6	131.5	39.3	-8.1	141.3	44.5	-2.5	147.0	46.7	-27.3	156.3	49.5	-7.8	177.6	52.1	-2.0	185.0	52.0	4.2	192.3	51.4	10.3	215.1	46.0	-3.1
熊本県	阿蘇市	131.1	33.0	132.3	39.3	-7.3	142.2	44.4	-1.7	147.8	46.6	-26.5	157.2	49.2	-7.0	178.3	51.6	-1.4	185.7	51.5	4.8	192.9	50.9	10.8	215.3	45.4	-3.0
熊本県	天草市	130.2	32.5	130.9	39.1	-8.6	140.6	44.3	-3.2	146.2	46.6	-28.0	155.4	49.4	-8.5	176.6	52.2	-2.8	184.1	52.1	3.4	191.4	51.6	9.6	214.4	46.4	-3.5
熊本県	合志市	130.8	32.9	131.9	39.2	-7.7	141.7	44.3	-2.1	147.3	46.5	-26.9	156.6	49.2	-7.4	177.8	51.7	-1.9	185.1	51.6	4.3	192.4	51.1	10.4	215.0	45.7	-3.2
大分県	大分市	131.6	33.2	133.0	39.5	-6.7	143.0	44.5	-1.0	148.7	46.6	-25.8	158.1	49.2	-6.2	179.3	51.4	-0.6	186.6	51.2	5.5	193.7	50.5	11.4	215.9	45.0	-2.6
大分県	別府市	131.5	33.3	133.0	39.4	-6.7	142.9	44.4	-1.0	148.6	46.5	-25.8	158.0	49.0	-6.2	179.1	51.3	-0.8	186.4	51.1	5.3	193.5	50.5	11.2	215.7	44.9	-2.8
大分県	中津市	131.2	33.6	132.8	38.9	-6.6	142.8	43.9	-1.1	148.4	46.0	-25.9	157.7	48.6	-6.4	178.6	50.9	-1.2	185.8	50.8	4.8	192.9	50.2	10.7	215.1	44.8	-3.4
大分県	日田市	130.9	33.3	132.3	39.0	-7.2	142.1	44.0	-1.7	147.7	46.2	-26.5	157.0	48.8	-7.0	178.0	51.3	-1.7	185.3	51.2	4.4	192.4	50.6	10.4	214.8	45.2	-3.5
大分県	佐伯市	131.9	33.0	133.2	39.9	-6.7	143.3	44.9	-0.9	149.0	47.0	-25.6	158.5	49.5	-5.9	179.8	51.6	-0.2	187.1	51.4	6.0	194.3	50.7	12.0	216.5	45.0	-2.1
大分県	臼杵市	131.8	33.1	133.1	39.7	-6.7	143.2	44.7	-0.9	148.9	46.8	-25.6	158.4	49.3	-6.0	179.6	51.5	-0.3	186.9	51.3	5.8	194.1	50.6	11.8	216.2	44.9	-2.3
大分県	津久見市	131.9	33.1	133.3	39.8	-6.6	143.3	44.8	-0.8	149.1	46.9	-25.5	158.5	49.4	-5.8	179.8	51.5	-0.2	187.1	51.3	6.0	194.3	50.6	11.9	216.4	44.9	-2.2
大分県	竹田市	131.4	33.0	132.6	39.5	-7.1	142.6	44.6	-1.4	148.3	46.7	-26.2	157.7	49.3	-6.6	178.9	51.6	-0.9	186.2	51.5	5.2	193.4	50.8	11.2	215.8	45.2	-2.7
大分県	豊後高田市	131.4	33.6	133.1	39.1	-6.5	143.0	44.0	-0.9	148.7	46.1	-25.6	158.0	48.7	-6.2	178.9	51.0	-0.9	186.1	50.8	5.1	193.2	50.2	11.0	215.3	44.7	-3.2
大分県	杵築市	131.6	33.4	133.1	39.4	-6.5	143.2	44.3	-0.8	148.8	46.4	-25.6	158.2	48.9	-6.0	179.3	51.2	-0.6	186.5	51.0	5.4	193.6	50.3	11.3	215.7	44.8	-2.8
大分県	宇佐市	131.3	33.5	132.9	39.1	-6.6	142.8	44.1	-1.1	148.5	46.2	-25.8	157.8	48.7	-6.4	178.7	51.1	-1.1	186.0	50.9	5.0	193.1	50.3	10.9	215.3	44.8	-3.2
大分県	豊後大野市	131.6	33.0	132.8	39.7	-6.9	142.9	44.7	-1.2	148.6	46.8	-25.9	158.0	49.4	-6.3	179.3	51.6	-0.6	186.6	51.4	5.5	193.8	50.8	11.5	216.0	45.1	-2.5
大分県	由布市	131.4	33.2	132.8	39.4	-6.9	142.7	44.4	-1.2	148.4	46.5	-26.0	157.8	49.1	-6.4	178.9	51.4	-0.9	186.2	51.2	5.2	193.4	50.6	11.1	215.6	45.1	-2.9
大分県	国東市	131.7	33.6	133.4	39.3	-6.2	143.4	44.2	-0.5	149.1	46.3	-25.3	158.5	48.8	-5.8	179.5	51.0	-0.5	186.7	50.8	5.5	193.7	50.1	11.4	215.7	44.5	-2.9
宮崎県	宮崎市	131.4	31.9	131.8	40.3	-8.3	141.7	45.5	-2.5	147.5	47.8	-27.1	157.1	50.4	-7.3	178.9	52.9	-1.0	186.4	52.7	5.4	193.8	52.0	11.7	216.6	46.2	-1.6
宮崎県	都城市	131.1	31.7	131.3	40.3	-8.7	141.2	45.5	-3.0	146.9	47.8	-27.7	156.4	50.5	-7.9	178.3	53.1	-1.5	185.9	53.0	5.0	193.3	52.3	11.3	216.3	46.6	-1.8
宮崎県	延岡市	131.7	32.6	132.6	40.0	-7.3	142.7	45.1	-1.5	148.4	47.2	-26.1	157.9	49.8	-6.4	179.4	52.1	-0.5	186.9	51.9	5.8	194.1	51.2	11.8	216.5	45.4	-2.0
宮崎県	日南市	131.4	31.6	131.5	40.6	-8.6	141.5	45.8	-2.8	147.3	48.0	-27.4	156.9	50.8	-7.5	178.9	53.2	-1.0	186.5	53.0	5.5	193.9	52.4	11.8	216.8	46.5	-1.3
宮崎県	小林市	131.0	32.0	131.4	40.0	-8.5	141.3	45.2	-2.8	147.0	47.5	-27.5	156.4	50.2	-7.8	178.1	52.8	-1.6	185.7	52.6	4.8	193.1	52.0	11.0	215.9	46.4	-2.2
宮崎県	日向市	131.6	32.4	132.4	40.1	-7.6	142.4	45.2	-1.8	148.1	47.4	-26.4	157.7	50.0	-6.7	179.3	52.3	-0.6	186.7	52.1	5.7	194.0	51.4	11.8	216.5	45.7	-1.9
宮崎県	串間市	131.2	31.5	131.2	40.5	-8.9	141.2	45.8	-3.1	146.9	48.0	-27.7	156.5	50.8	-7.9	178.5	53.3	-1.3	186.1	53.2	5.2	193.6	52.5	11.6	216.6	46.7	-1.5

## 九州地方 方位角(az.)/仰角(ele.)/偏波角(pol.)

都道府県	市町村	経度	緯度	SUPERBIRD-B3(162°E)			JCSAT-2B(154°E)			JCSAT-1C(150°E)			SUPERBIRD-C2(144°E)			JCSAT-5A(132°E)			JCSAT-3A(128°E)			JCSAT-4B(124°E)			JCSAT-110A(110°E)		
				az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.	az.	ele.	pol.
宮崎県	西都市	131.4	32.1	131.9	40.2	-8.1	141.9	45.4	-2.3	147.6	47.6	-27.0	157.2	50.2	-7.2	178.9	52.7	-1.0	186.4	52.5	5.4	193.7	51.8	11.6	216.4	46.1	-1.8
宮崎県	えびの市	130.8	32.0	131.2	39.8	-8.7	141.0	45.1	-3.0	146.7	47.4	-27.8	156.1	50.1	-8.1	177.7	52.8	-1.9	185.3	52.7	4.5	192.7	52.0	10.7	215.7	46.5	-2.4
鹿児島県	鹿児島市	130.6	31.6	130.6	40.0	-9.3	140.4	45.3	-3.7	146.1	47.6	-28.4	155.5	50.4	-8.6	177.3	53.2	-2.3	185.0	53.1	4.2	192.5	52.5	10.6	215.7	47.0	-2.2
鹿児島県	鹿屋市	130.9	31.4	130.8	40.4	-9.2	140.7	45.7	-3.5	146.4	48.0	-28.2	155.9	50.8	-8.4	177.9	53.4	-1.8	185.6	53.3	4.7	193.1	52.7	11.1	216.3	47.0	-1.7
鹿児島県	枕崎市	130.3	31.3	130.0	40.0	-9.8	139.8	45.4	-4.3	145.4	47.7	-29.0	154.8	50.6	-9.3	176.7	53.5	-2.8	184.4	53.5	3.8	192.0	52.9	10.2	215.5	47.4	-2.3
鹿児島県	阿久根市	130.2	32.0	130.5	39.4	-9.1	140.2	44.7	-3.7	145.8	47.0	-28.5	155.1	49.9	-8.9	176.6	52.7	-2.9	184.1	52.7	3.5	191.6	52.2	9.8	214.8	46.8	-3.1
鹿児島県	出水市	130.4	32.1	130.8	39.5	-8.9	140.5	44.8	-3.4	146.2	47.0	-28.1	155.5	49.8	-8.5	177.0	52.6	-2.5	184.5	52.6	3.8	191.9	52.0	10.1	215.0	46.6	-2.9
鹿児島県	伊佐市	130.6	32.1	131.0	39.6	-8.7	140.8	44.9	-3.1	146.4	47.2	-27.9	155.8	49.9	-8.3	177.4	52.6	-2.2	184.9	52.6	4.1	192.3	52.0	10.4	215.3	46.5	-2.7
鹿児島県	指宿市	130.6	31.3	130.4	40.2	-9.6	140.2	45.6	-4.0	145.8	47.9	-28.6	155.3	50.8	-8.9	177.3	53.5	-2.3	185.0	53.5	4.3	192.6	52.9	10.7	215.9	47.2	-1.9
鹿児島県	西之表市	131.0	30.7	130.3	40.9	-9.9	140.2	46.4	-4.2	146.0	48.7	-28.7	155.6	51.5	-8.7	178.0	54.2	-1.7	185.9	54.1	5.0	193.5	53.4	11.6	217.0	47.6	-0.9
鹿児島県	垂水市	130.7	31.5	130.6	40.1	-9.3	140.5	45.5	-3.7	146.1	47.8	-28.3	155.6	50.6	-8.6	177.5	53.3	-2.1	185.2	53.2	4.4	192.7	52.6	10.8	215.9	47.0	-2.0
鹿児島県	薩摩川内市	130.3	31.8	130.4	39.6	-9.3	140.2	45.0	-3.8	145.8	47.3	-28.5	155.2	50.1	-8.9	176.8	53.0	-2.7	184.4	52.9	3.7	191.8	52.4	10.0	215.1	46.9	-2.8
鹿児島県	日置市	130.4	31.6	130.4	39.9	-9.4	140.2	45.2	-3.9	145.8	47.5	-28.6	155.2	50.4	-8.9	176.9	53.2	-2.6	184.6	53.1	3.9	192.1	52.6	10.3	215.4	47.1	-2.5
鹿児島県	曾於市	131.0	31.7	131.1	40.2	-8.8	141.0	45.5	-3.1	146.7	47.7	-27.8	156.3	50.5	-8.0	178.1	53.1	-1.6	185.7	53.0	4.8	193.2	52.3	11.2	216.2	46.6	-1.9
鹿児島県	霧島市	130.8	31.7	130.9	40.1	-9.0	140.8	45.4	-3.3	146.4	47.6	-28.0	155.9	50.4	-8.3	177.7	53.1	-1.9	185.3	53.0	4.5	192.8	52.4	10.9	215.9	46.8	-2.1
鹿児島県	いちき串木野市	130.7	31.5	130.6	40.1	-9.3	140.5	45.5	-3.7	146.1	47.8	-28.3	155.6	50.6	-8.6	177.5	53.3	-2.1	185.2	53.2	4.4	192.7	52.6	10.8	215.9	47.0	-2.0
鹿児島県	南さつま市	130.3	31.4	130.1	39.9	-9.7	139.9	45.3	-4.2	145.5	47.6	-28.9	154.9	50.5	-9.2	176.7	53.4	-2.8	184.4	53.4	3.8	192.0	52.8	10.2	215.4	47.3	-2.4
鹿児島県	志布志市	131.0	31.5	131.0	40.4	-9.0	140.9	45.7	-3.3	146.6	47.9	-28.0	156.1	50.7	-8.2	178.1	53.3	-1.6	185.7	53.2	4.9	193.2	52.6	11.2	216.3	46.8	-1.7
鹿児島県	奄美市	129.5	28.4	126.7	41.4	-13.8	136.2	47.3	-8.3	141.8	49.9	-32.9	151.4	53.2	-12.8	174.8	56.8	-4.6	183.2	56.8	2.8	191.5	56.3	10.1	216.7	50.5	-0.3
鹿児島県	南九州市	130.4	31.4	130.2	40.0	-9.6	140.0	45.4	-4.1	145.6	47.7	-28.8	155.1	50.6	-9.1	176.9	53.4	-2.6	184.6	53.4	3.9	192.2	52.8	10.3	215.5	47.3	-2.3
鹿児島県	始良市	130.6	31.7	130.7	39.9	-9.2	140.5	45.2	-3.6	146.1	47.5	-28.3	155.6	50.3	-8.6	177.3	53.1	-2.3	184.9	53.0	4.2	192.4	52.4	10.5	215.6	46.9	-2.3
沖縄県	那覇市	127.7	26.2	122.9	41.3	-17.9	131.7	47.7	-12.8	137.1	50.6	-37.6	146.5	54.4	-17.7	170.3	59.0	-8.7	179.3	59.4	-0.6	188.3	59.1	7.5	215.9	53.6	-0.3
沖縄県	宜野湾市	127.8	26.3	123.1	41.3	-17.7	132.0	47.7	-12.6	137.3	50.6	-37.4	146.7	54.4	-17.4	170.6	58.9	-8.4	179.5	59.3	-0.4	188.5	59.0	7.6	216.0	53.5	-0.3
沖縄県	石垣市	124.2	24.3	117.9	39.4	-22.6	125.7	46.3	-18.6	130.4	49.5	-43.9	138.8	53.9	-24.9	161.6	60.3	-16.7	170.8	61.3	-8.4	180.5	61.6	0.4	211.6	57.4	-3.5
沖縄県	浦添市	127.7	26.2	122.9	41.3	-17.9	131.7	47.7	-12.8	137.1	50.6	-37.6	146.5	54.4	-17.7	170.3	59.0	-8.7	179.3	59.4	-0.6	188.3	59.1	7.5	215.9	53.6	-0.3
沖縄県	名護市	128.0	26.6	123.5	41.3	-17.2	132.5	47.6	-12.0	137.9	50.5	-36.8	147.3	54.2	-16.8	171.1	58.6	-7.9	0.0	58.9	0.0	188.9	58.6	7.9	216.0	53.1	-0.3
沖縄県	糸満市	127.7	26.1	122.8	41.4	-18.0	131.6	47.8	-12.9	137.0	50.7	-37.8	146.4	54.5	-17.8	170.3	59.1	-8.7	179.3	59.5	-0.6	188.4	59.2	7.5	216.0	53.7	-0.2
沖縄県	沖縄市	127.8	26.3	123.1	41.3	-17.7	132.0	47.7	-12.6	137.3	50.6	-37.4	146.7	54.4	-17.4	170.6	58.9	-8.4	179.5	59.3	-0.4	188.5	59.0	7.6	216.0	53.5	-0.3
沖縄県	豊見城市	127.7	26.2	122.9	41.3	-17.9	131.7	47.7	-12.8	137.1	50.6	-37.6	146.5	54.4	-17.7	170.3	59.0	-8.7	179.3	59.4	-0.6	188.3	59.1	7.5	215.9	53.6	-0.3
沖縄県	うるま市	127.9	26.4	123.3	41.4	-17.5	132.2	47.7	-12.4	137.6	50.6	-37.2	147.0	54.3	-17.2	170.8	58.8	-8.2	179.8	59.2	-0.2	188.7	58.9	7.8	216.0	53.3	-0.2
沖縄県	宮古島市	125.3	24.8	119.3	40.1	-21.3	127.4	46.8	-16.9	132.3	50.0	-42.1	141.1	54.2	-22.8	164.3	60.1	-14.2	173.6	60.9	-5.8	183.1	61.0	2.8	213.1	56.3	-2.3
沖縄県	南城市	127.8	26.1	122.9	41.5	-17.9	131.8	47.9	-12.8	137.1	50.8	-37.6	146.5	54.6	-17.7	170.5	59.2	-8.5	179.5	59.5	-0.4	188.6	59.2	7.7	216.1	53.6	0.0
沖縄県	南大東島	131.2	25.8	126.1	44.5	-15.6	136.0	50.6	-9.5	141.9	53.3	-33.7	152.4	56.6	-12.6	178.2	59.9	-1.7	187.3	59.7	6.6	196.2	58.8	14.5	221.7	51.7	4.8
沖縄県	与那国島	123.0	24.5	117.1	38.2	-23.1	124.6	45.1	-19.3	129.1	48.4	-44.9	137.2	52.9	-26.2	159.1	59.6	-18.9	168.1	60.8	-10.8	177.6	61.3	-2.2	209.1	57.9	-5.7