

第 3 章 対象事業が実施されるべき区域及びその周囲の概況

対象事業実施区域及びその周囲の概況については、既存の資料及び概況調査により把握しました。

調査対象地域は、本事業により環境影響を受ける範囲を考慮して、図-3 に示す西之表市、中種子町、南種子町としました。

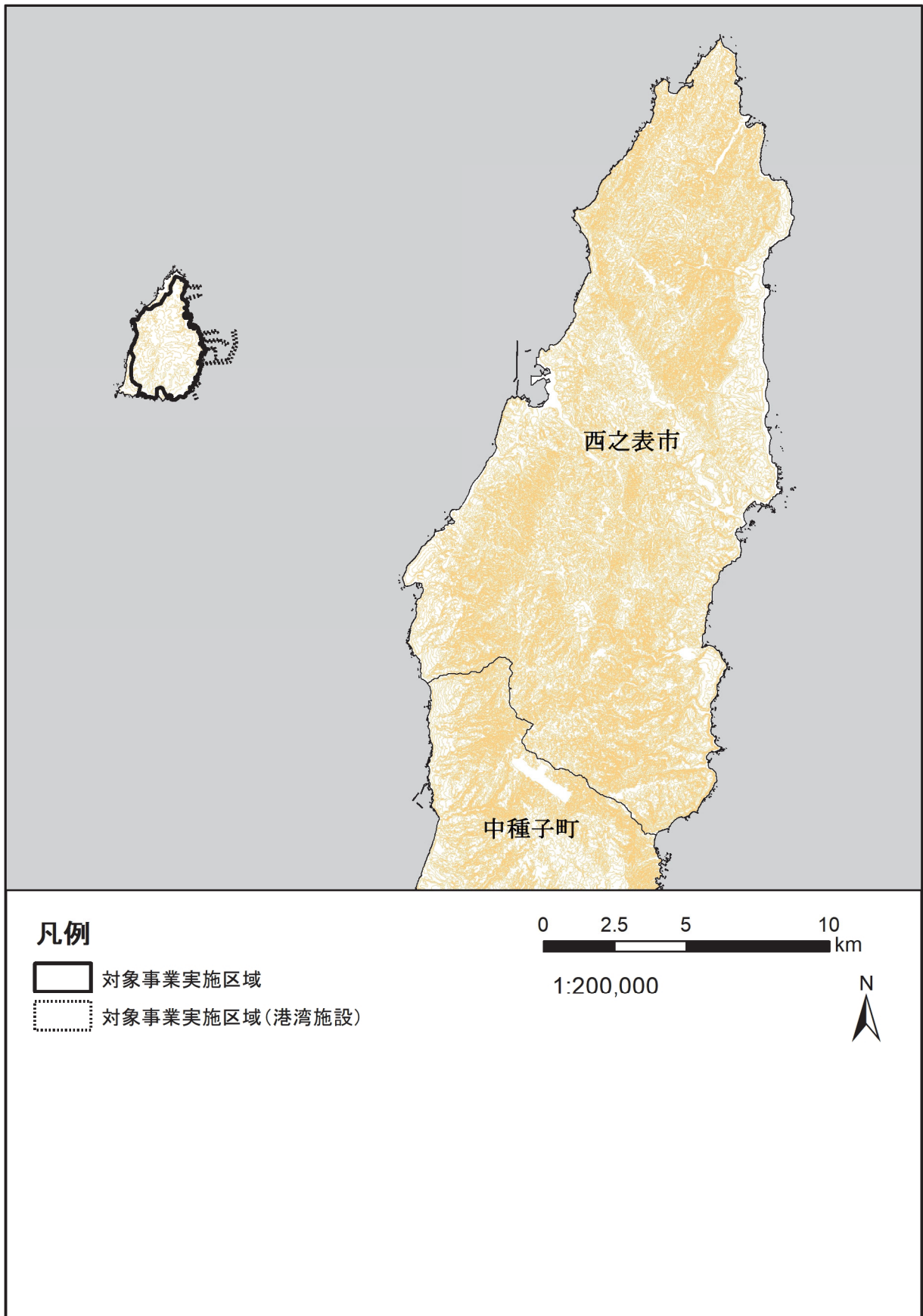


図-3(1) 調査対象地域

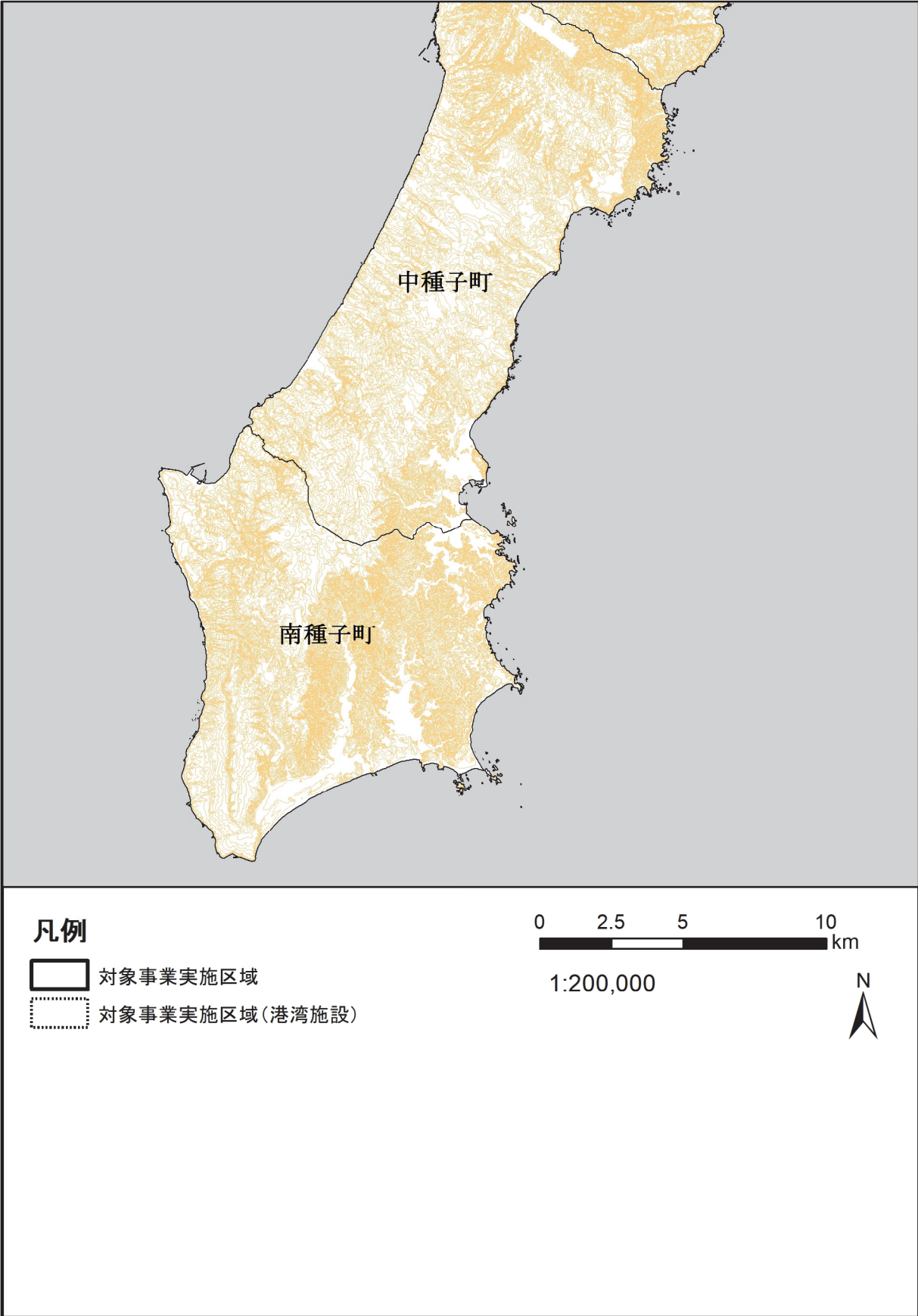


図-3(2) 調査対象地域

3.1 自然的状況

3.1.1 大気環境の状況

(1) 気象

種子島に設置されている気象庁の観測所である、種子島特別地域気象観測所、種子島航空気象観測所、上中観測所における平成23年～令和2年の気象の概況を表-3.1.1～表-3.1.3に、令和2年の気象の状況を図-3.1.1～図-3.1.3及び表-3.1.4～表-3.1.6に示します。また、令和2年の風配図を図-3.1.4～図-3.1.6に、観測所の位置を図-3.1.7に示します。10年間の平均値をみると、種子島特別気象観測所は、日平均気温が19.8℃、平均風速が5.6m/s、平均降水量が2,702.3mm、種子島航空気象観測所は、日平均気温が17.9℃、平均風速が4.4m/s、平均降水量が3,103.3mm、上中観測所は、日平均気温が18.8℃、平均風速が2.6m/s、平均降水量が3,268.9mmとなっています。

また、令和2年の気象の状況をみると、種子島特別地域気象観測所の年平均気温は20.1℃で、最高気温は8月の34.1℃、最低気温は3月及び12月の3.7℃です。降水量は、年降水量が2,688.0mmで、最多は7月の697.0mm、最少は12月の38.0mmです。年平均風速は5.5m/s、最多風向は西北西、最大風速は9月の23.9m/s、その際の風向は南南東となっています。月別の最多風向は、1月～5月及び11月～12月は北北西～西北西、6月～8月は西南西～南東、9月～10月は北東となっています。種子島航空気象観測所の年平均気温は、18.2℃で、最高気温は8月の33.2℃、最低気温は3月の0.1℃です。降水量は、年降水量が3,202.0mmで、最多は6月の746.0mm、最少は12月の59.0mmです。年平均風速は4.2m/s、最多風向は西北西、最大風速は9月の37.0m/s、その際の風向は南東となっています。月別の最多風向は、1月～5月及び10月～12月は西北西～北西、6月～7月は西、8月～9月は南南東～東南東となっています。上中観測所の年平均気温は、19.1℃で、最高気温は8月の35.0℃、最低気温は12月の2.7℃です。降水量は、年降水量が3,549.0mmで、最多は6月の948.5mm、最少は12月の56.0mmです。年平均風速は2.5m/s、最多風向は西北西、最大風速は12月の11.8m/s、その際の風向は西北西となっています。月別の最多風向は、1月～5月及び12月は西北西～北西、6月～7月は南西～南南西、8月～11月は西北西～東北東となっています。

表-3.1.1 気象の概況（平成23年～令和2年：種子島特別地域気象観測所）

年	気温（℃）			平均風速 (m/sec)	最大風速 (m/sec)		合計降水量 (mm)	最深積雪 (cm)
	平均	最高	最低		風速	風向		
平成23年	19.3	32.6	1.8	6.0	22.4	北西	2899.0	-
平成24年	19.2	33.5	2.6	5.8	22.3	東北東	2502.0	-
平成25年	19.9	33.9	3.2	5.9	22.0	西北西	1590.5	-
平成26年	19.3	32.7	1.0	5.5	30.4	西南西	3037.0	-
平成27年	19.7	32.9	2.8	5.5	23.9	北西	3570.0	-
平成28年	20.5	34.4	1.4	5.3	30.8	南西	2963.5	-
平成29年	19.5	33.6	1.2	5.7	30.6	西南西	2845.0	-
平成30年	19.8	33.2	1.5	5.4	33.6	西北西	2496.0	-
令和元年	20.3	33.3	3.8	5.3	21.7	北西	2432.0	-
令和2年	20.1	34.1	3.7	5.5	23.9	南南東	2688.0	-
平均	19.8	33.4	2.3	5.6	33.6	西北西	2702.3	-

注1：平成24年の平均風速、最大風速は、資料不足値であることを示します。（斜字）

注2：令和元年は、平成31年1月1日～4月30日、及び令和元年5月1日～12月31日を意味します。

注3：最大風速の平均の欄は、10年間の最大値及びその時の風向を示します。

出典：気象庁ウェブサイト「気象観測データ」(<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>)

表-3.1.2 気象の概況（平成23年～令和2年：種子島航空気象観測所）

年	気温（℃）			平均風速 (m/sec)	最大風速 (m/sec)		合計降水量 (mm)	最深積雪 (cm)
	平均	最高	最低		風速	風向		
平成23年	17.4	30.4	-1.0	4.6	18.0	西北西	3314.5	-
平成24年	17.3	31.2	-0.1	4.6	24.2	東南東	3093.5	-
平成25年	18.1	31.8	0.3	4.7	20.7	西北西	1903.5	-
平成26年	17.4	31.5	-1.1	4.4	22.3	西北西	3295.5	-
平成27年	18.1	31.3	-0.2	4.4	18.7	西北西	3808.5	-
平成28年	18.6	32.3	-1.8	4.2	18.7	西	3177.0	-
平成29年	17.8	31.8	-2.2	4.4	22.5	西北西	3012.5	-
平成30年	18.0	31.0	-1.1	4.2	29.8	西北西	3042.5	-
令和元年	18.5	31.1	-0.8	4.2	17.2	西北西	3183.5	-
令和2年	18.2	33.2	0.1	4.2	22.7	東南東	3202.0	-
平均	17.9	31.6	-0.8	4.4	29.8	西北西	3103.3	-

注1：平成24年の平均風速、最大風速は、資料不足値であることを示します。（斜字）

注2：令和元年は、平成31年1月1日～4月30日、及び令和元年5月1日～12月31日を意味します。

注3：最大風速の平均の欄は、10年間の最大値及びその時の風向を示します。

出典：気象庁ウェブサイト「気象観測データ」(<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>)

表-3.1.3 気象の概況（平成23年～令和2年：上中観測所）

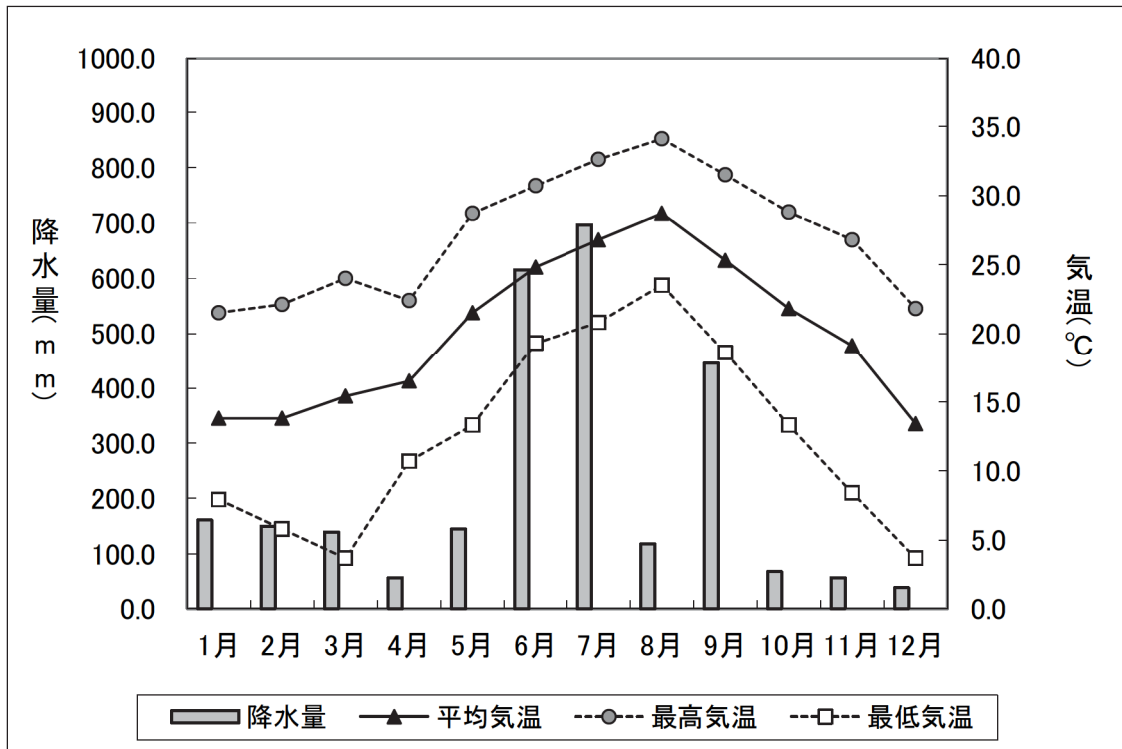
年	気温（℃）			平均風速 （m/sec）	最大風速 （m/sec）		合計降水量 （mm）	最深積雪 （cm）
	平均	最高	最低		風速	風向		
平成23年	18.1	32.0	0.2	2.7	11.4	西北西	3329.5	-
平成24年	18.2	32.5	2.2	2.7	13.1	西北西	3687.5	-
平成25年	18.9	34.3	3.0	2.7	11.3	西北西	2128.0	-
平成26年	18.4	34.4	4.1	2.6	13.4	北北西	3589.0	-
平成27年	18.8	33.5	3.3	2.7	12.6	南南西	4025.0	-
平成28年	19.4	33.6	-0.3	2.5	13.9	西南西	3306.0	-
平成29年	18.6	34.1	2.7	2.5	16.1	西	2959.0	-
平成30年	18.9	32.8	0.2	2.4	17.1	西北西	2968.5	-
令和元年	19.4	33.4	3.3	2.4	11.4	西北西	3147.5	-
令和2年	19.1	35.0	2.7	2.5	11.8	西北西	3549.0	-
平均	18.8	33.6	2.1	2.6	17.1	西北西	3268.9	-

注1：平成24年の平均風速、最大風速は、資料不足値であることを示します。（斜字）

注2：令和元年は、平成31年1月1日～4月30日、及び令和元年5月1日～12月31日を意味します。

注3：最大風速の平均の欄は、10年間の最大値及びその時の風向を示します。

出典：気象庁ウェブサイト「気象観測データ」（<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>）



出典：気象庁ウェブサイト「気象観測データ」(<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>)

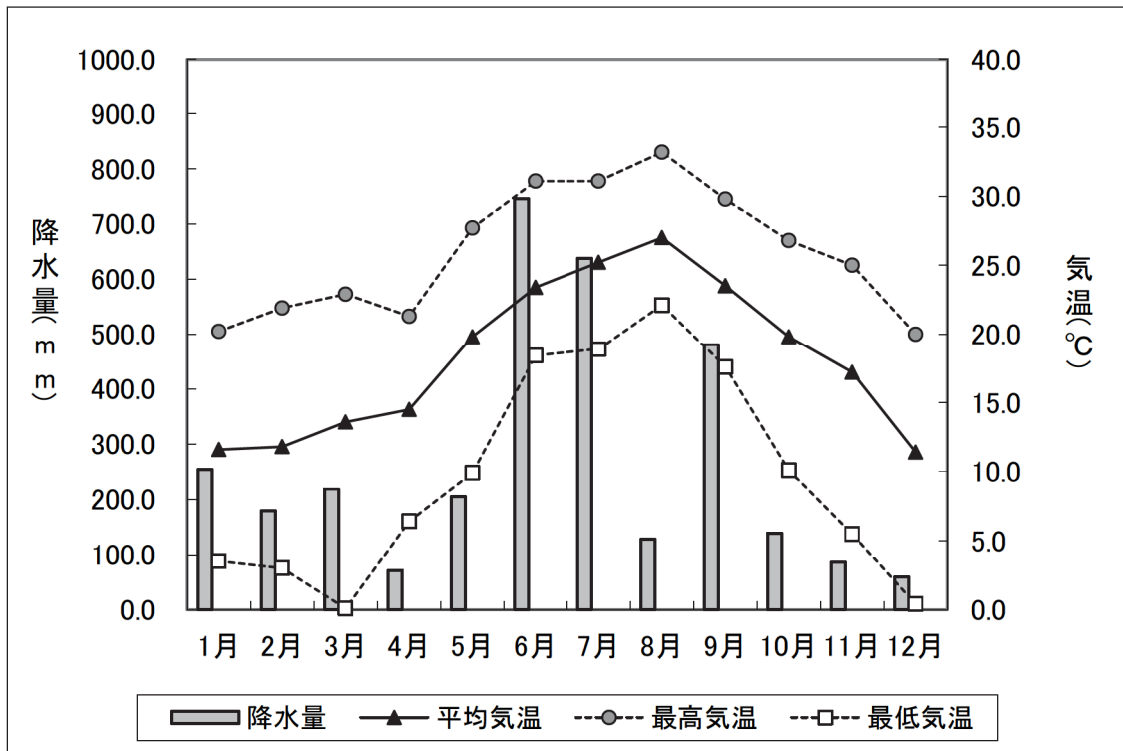
図-3.1.1 気象の状況（令和2年：種子島特別地域気象観測所）

表-3.1.4 気象の状況（令和2年：種子島特別地域気象観測所）

月	気温 (°C)			平均風速 (m/sec)	最多風向	最大風速 (m/sec)		合計降水量 (mm)
	平均	最高	最低			風速	風向	
1月	13.8	21.5	7.9	6.9	北北西	18.7	西北西	161.0
2月	13.8	22.1	5.8	6.2	北北西	21.5	北西	150.0
3月	15.4	24.0	3.7	6.1	西北西	22.8	北西	139.5
4月	16.5	22.4	10.7	6.3	西北西	20.5	西南西	56.0
5月	21.5	28.7	13.3	5.0	西北西	14.1	西	145.0
6月	24.8	30.7	19.3	5.3	西南西	19.7	西南西	615.5
7月	26.8	32.6	20.8	5.0	南	18.6	西南西	697.0
8月	28.7	34.1	23.5	3.8	南東	14.3	南南西	118.0
9月	25.3	31.5	18.6	4.8	北東	23.9	南南東	445.5
10月	21.8	28.8	13.3	5.0	北東	15.7	北東	67.0
11月	19.1	26.8	8.4	5.3	北西	15.0	北北西	55.5
12月	13.4	21.8	3.7	6.1	北北西	23.7	北西	38.0
全年	20.1	27.1	12.4	5.5	西北西	19.0	南南東	2688.0

注：全年値は、降水量は年降水量（合計値）、その他の項目は年平均値を示します。

出典：気象庁ウェブサイト「気象観測データ」(<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>)



出典：気象庁ウェブサイト「気象観測データ」(<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>)

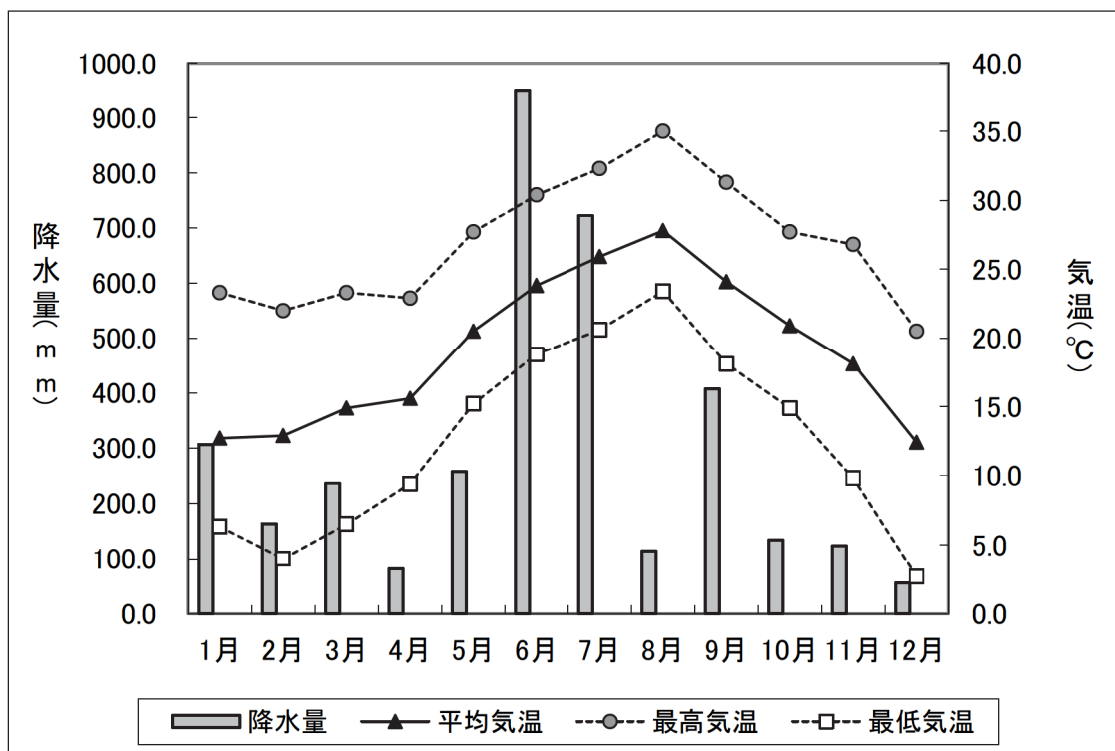
図-3.1.2 気象の状況 (令和2年：種子島航空気象観測所)

表-3.1.5 気象の状況 (令和2年：種子島航空気象観測所)

月	気温 (°C)			平均風速 (m/sec)	最多風向	最大風速 (m/sec)		合計降水量 (mm)
	平均	最高	最低			風速	風向	
1月	11.6	20.2	3.5	4.8	西北西	24.2	西北西	253.5
2月	11.8	21.9	3.0	4.8	西北西	23.7	西北西	179.0
3月	13.6	22.9	0.1	4.9	西北西	27.3	西北西	218.0
4月	14.5	21.3	6.4	5.3	北西	22.6	北西	71.5
5月	19.8	27.7	9.9	4.5	西北西	18.0	西北西	204.5
6月	23.4	31.1	18.4	4.0	西	20.1	西	746.0
7月	25.2	31.1	18.9	3.8	西	18.0	西	637.5
8月	27.0	33.2	22.1	3.5	南南東	22.1	南東	128.0
9月	23.5	29.8	17.6	3.5	東南東	37.0	南東	480.0
10月	19.8	26.8	10.1	3.2	北西	22.6	北東	139.0
11月	17.2	25.0	5.5	4.2	西北西	17.5	北西	86.0
12月	11.4	20.0	0.4	4.0	北西	27.3	西北西	59.0
全年	18.2	25.9	9.7	4.2	西北西	23.4	東南東	3202.0

注：全年値は、降水量は年降水量（合計値）、その他の項目は年平均値を示します。

出典：気象庁ウェブサイト「気象観測データ」(<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>)



出典：気象庁ウェブサイト「気象観測データ」(<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>)

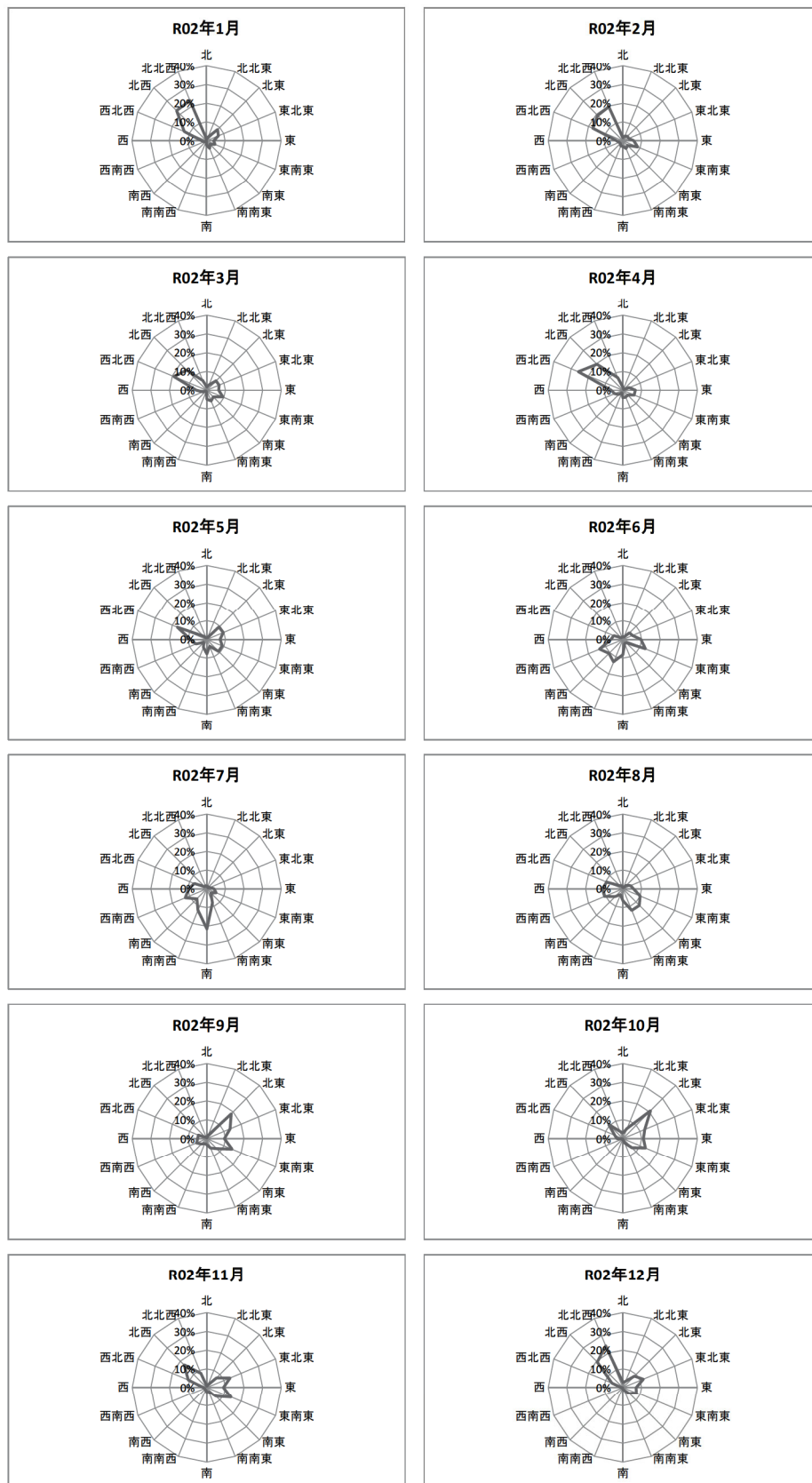
図-3.1.3 気象の状況 (令和2年：上中観測所)

表-3.1.6 気象の状況 (令和2年：上中観測所)

月	気温 (°C)			平均風速 (m/sec)	最多風向	最大風速 (m/sec)		合計降水量 (mm)
	平均	最高	最低			風速	風向	
1月	12.7	23.3	6.3	2.8	北西	10.4	西北西	306.5
2月	12.9	22.0	4.0	2.9	西北西	10.1	西	163.5
3月	14.9	23.3	6.5	2.7	西北西	10.3	西北西	236.0
4月	15.6	22.9	9.4	3.1	西北西	9.9	西	81.5
5月	20.5	27.7	15.2	2.4	西北西	8.1	西北西	257.0
6月	23.8	30.4	18.8	2.9	南西	10.7	西	948.5
7月	25.9	32.3	20.6	2.9	南南西	9.5	西南西	722.5
8月	27.8	35.0	23.4	1.9	西北西	7.6	南西	114.0
9月	24.1	31.3	18.1	1.9	東北東	11.7	南西	406.5
10月	20.9	27.7	14.9	1.8	東北東	8.7	西北西	133.5
11月	18.1	26.8	9.8	2.3	東北東	7.4	西北西	123.5
12月	12.4	20.5	2.7	2.4	北西	11.8	西北西	56.0
全年	19.1	26.9	12.5	2.5	西北西	9.7	西北西	3549.0

注：全年値は、降水量は年降水量（合計値）、その他の項目は年平均値を示します。

出典：気象庁ウェブサイト「気象観測データ」(<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>)



出典：気象庁ウェブサイト「気象観測データ」(<https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/obsdl/index.php>) をもとに作成

図-3.1.4 風配図（令和2年：種子島特別地域気象観測所）