

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、中種子町及び南種子町としました。



図-3(1) 調査対象地域

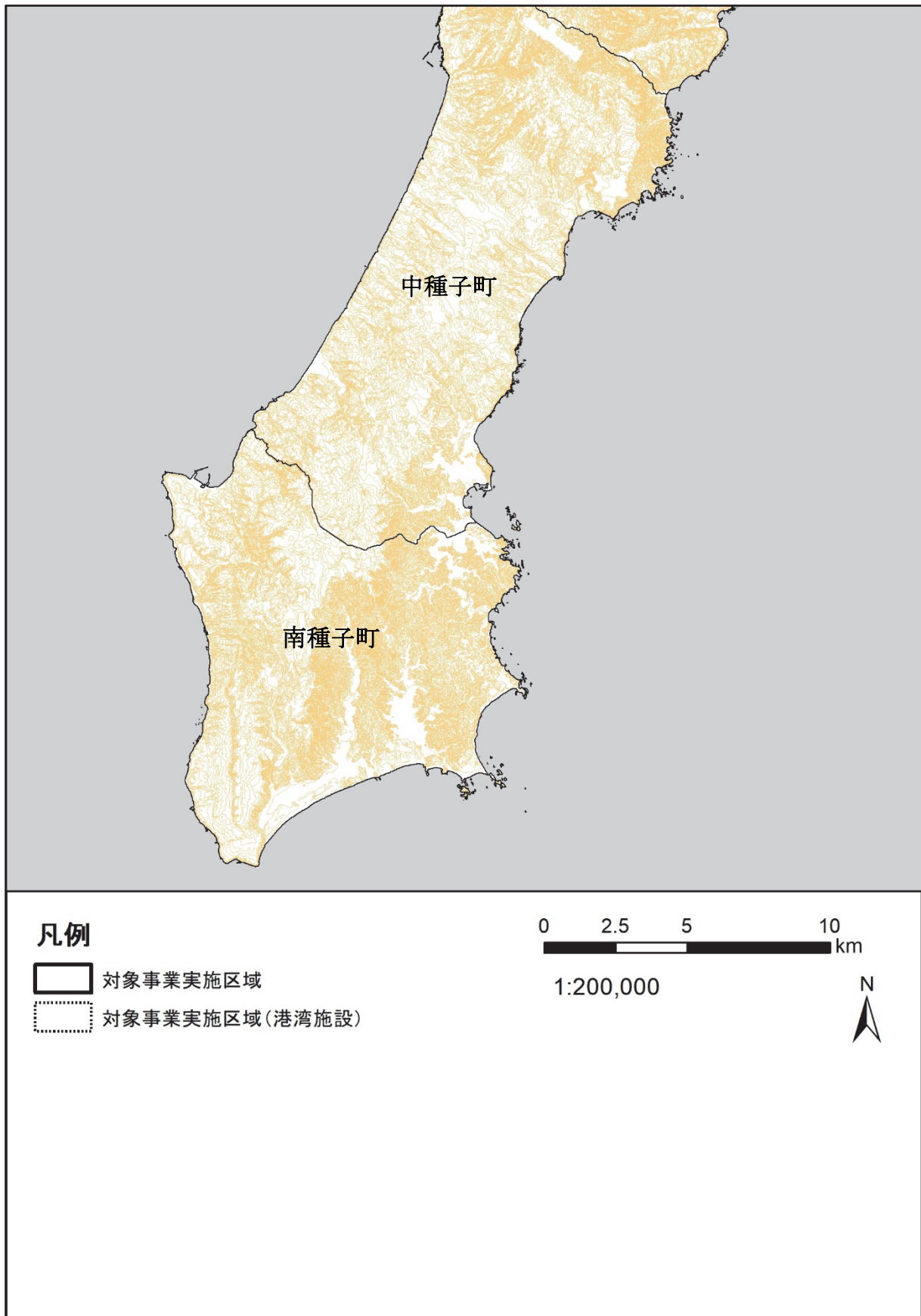


図-3(2) 調査対象地域

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、8月及び12月は西北西～北西、6月～7月は南西～南南西、9月～11月は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）

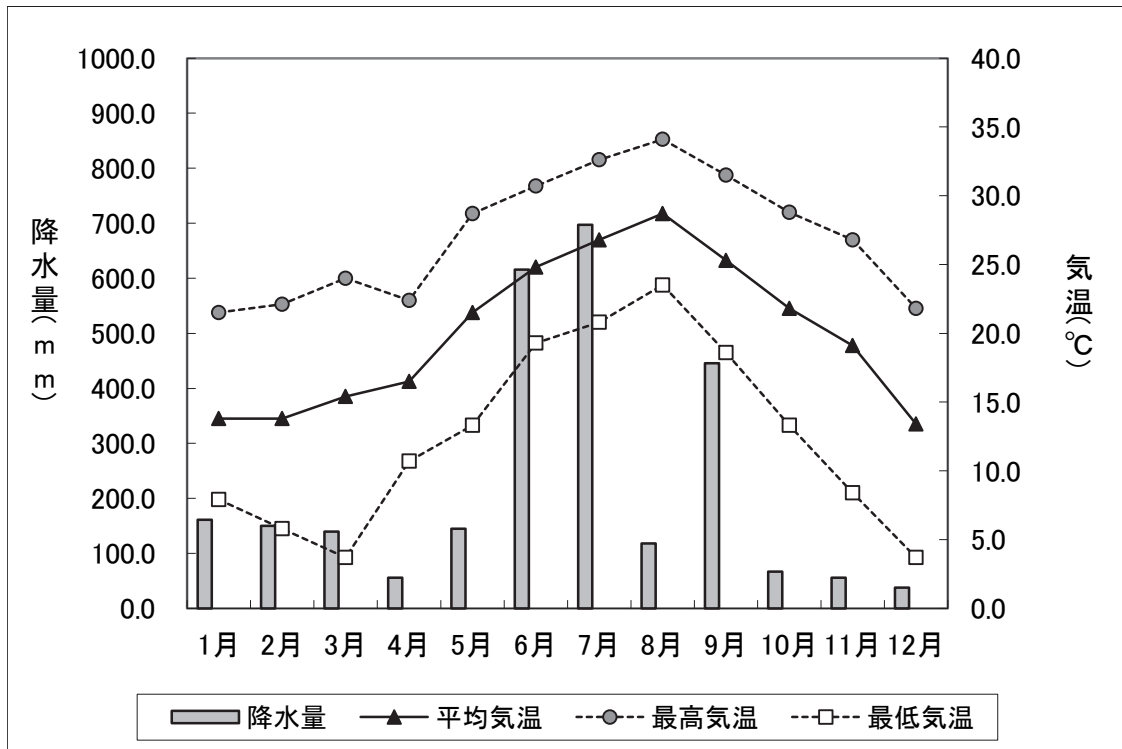
| 年 | 気温（℃） | | | 平均風速 (m/sec) | 最大風速 (m/sec) | | 合計降水量 (mm) | 最深積雪 (cm) |
|-------|-------|------|------|-----------------|-----------------|-----|---------------|--------------|
| | 平均 | 最高 | 最低 | | 風速 | 風向 | | |
| 平成23年 | 18.1 | 32.0 | 0.2 | 2.7 | 11.4 | 西北西 | 3329.5 | - |
| 平成24年 | 18.2 | 32.5 | 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>)

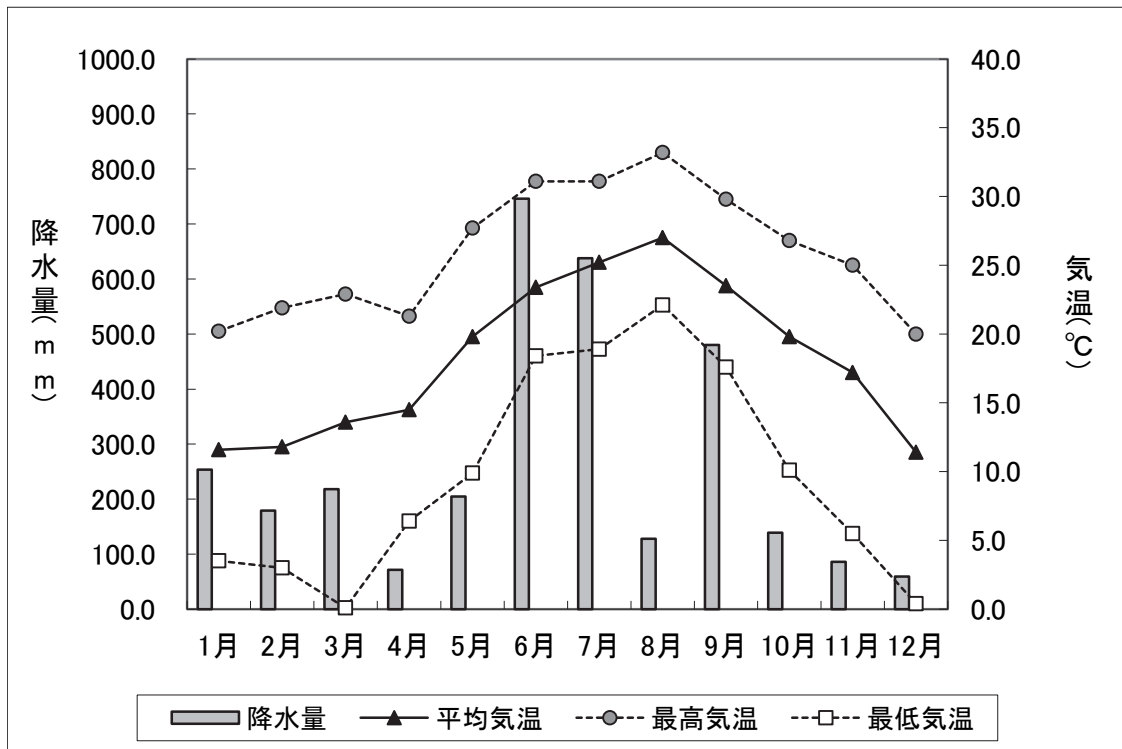
図-3.1.1 気象の状況 (令和2年：種子島特別地域気象観測所)

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>)

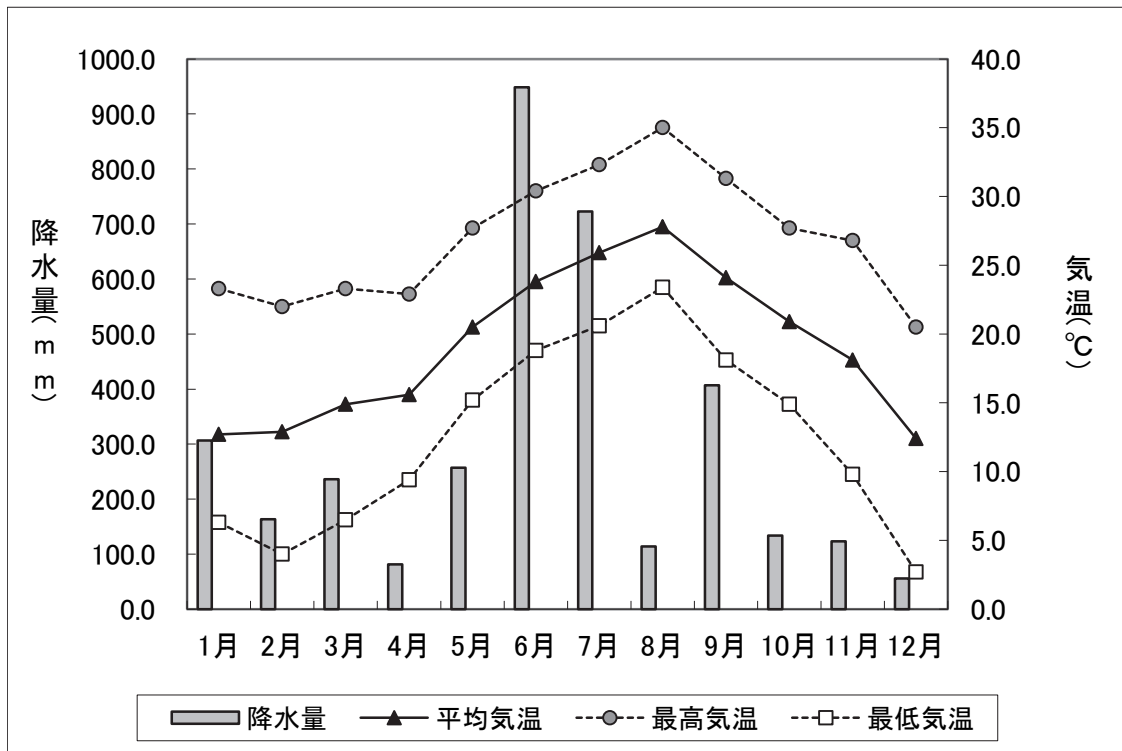
図-3.1.2 気象の状況（令和2年：種子島航空気象観測所）

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>)

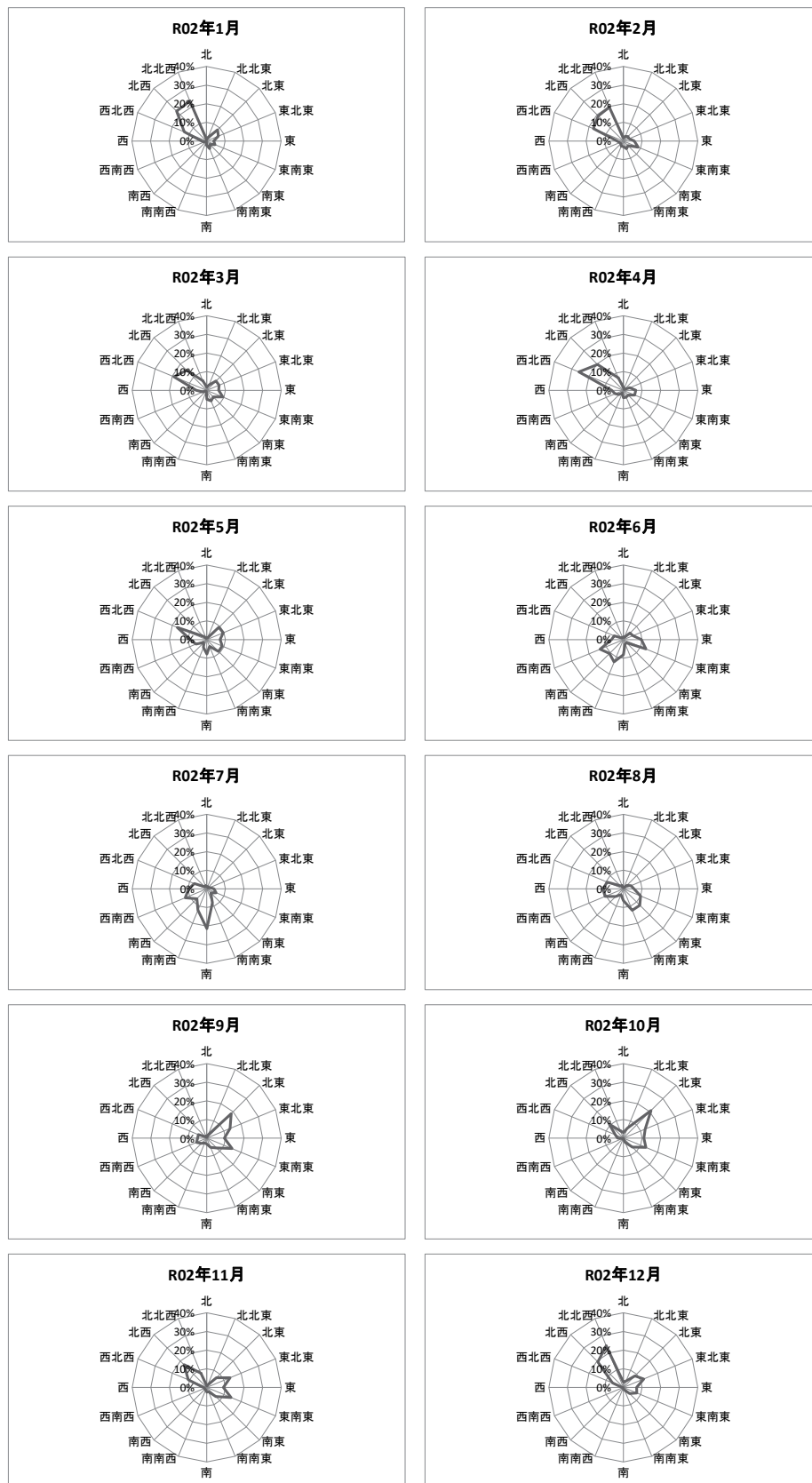
図-3.1.3 気象の状況（令和2年：上中観測所）

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 |

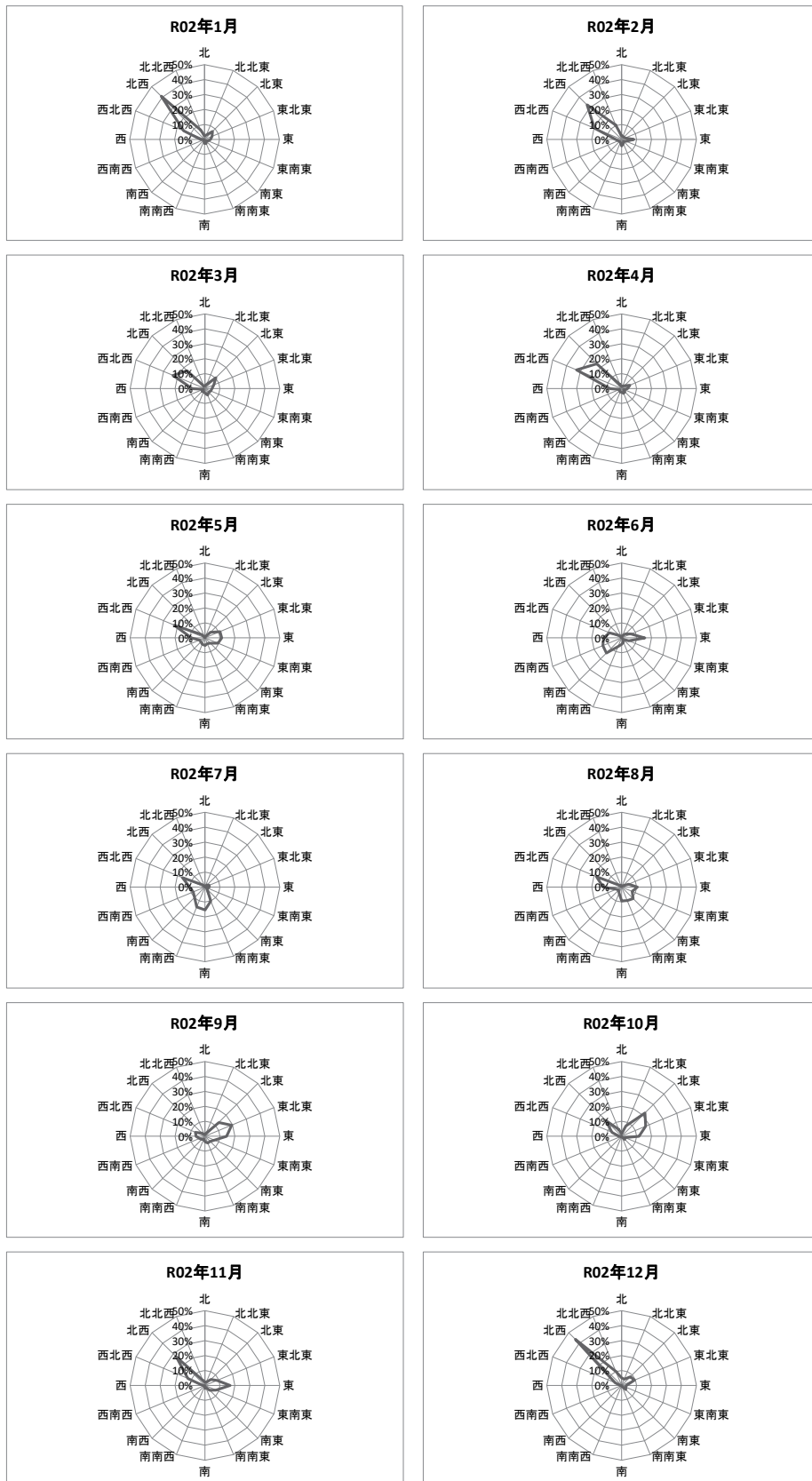
注：全年値は、降水量は年降水量（合計値）、その他の項目は年平均値を示します。

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>)



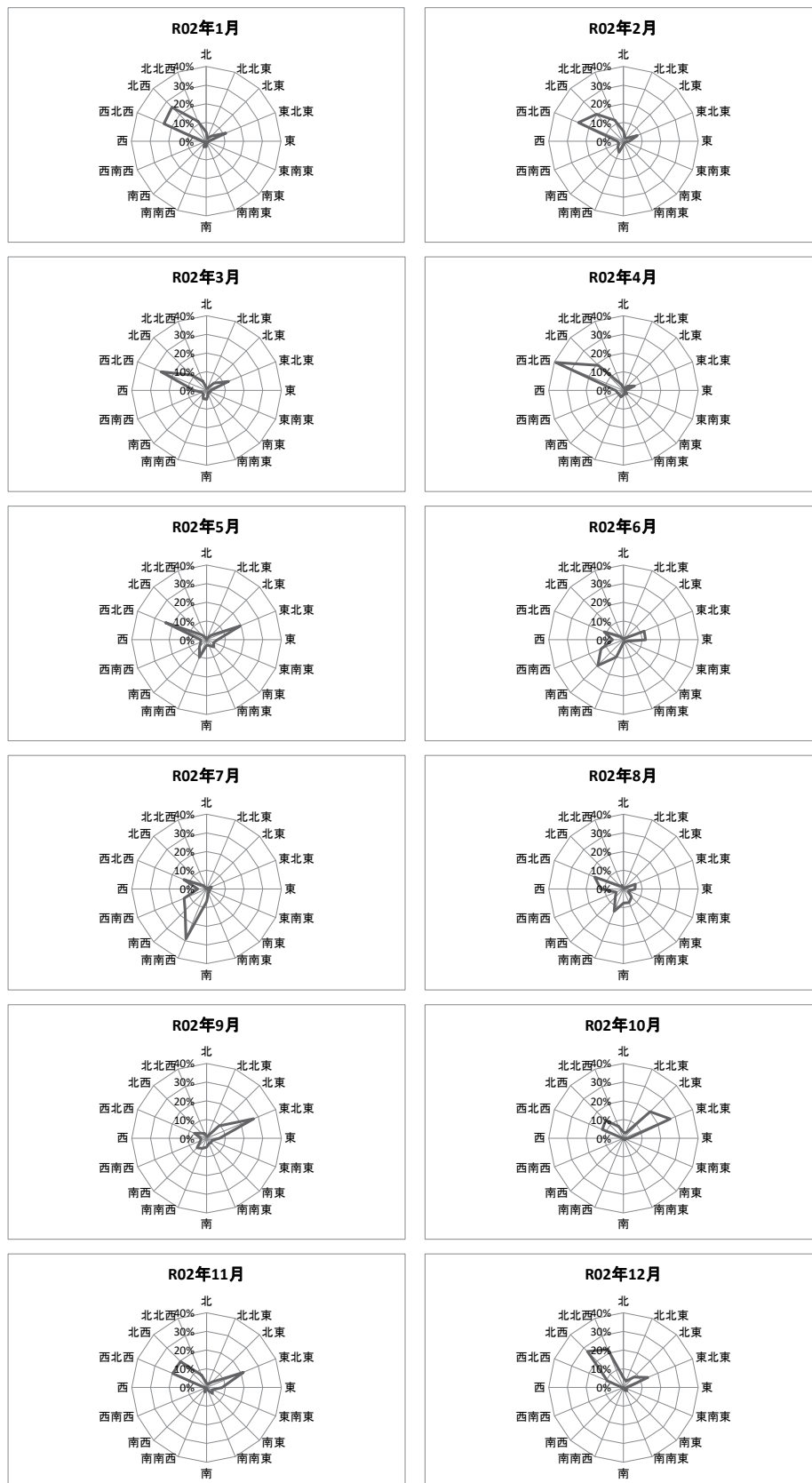
出典：気象庁ウェブサイト「気象観測データ」(<https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/obsdl/index.php>) をもとに作成

図-3.1.4 風配図（令和2年：種子島特別地域気象観測所）



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-3.1.5 風配図（令和2年：種子島航気象観測所）



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-3.1.6 風配図 (令和2年：上中観測所)

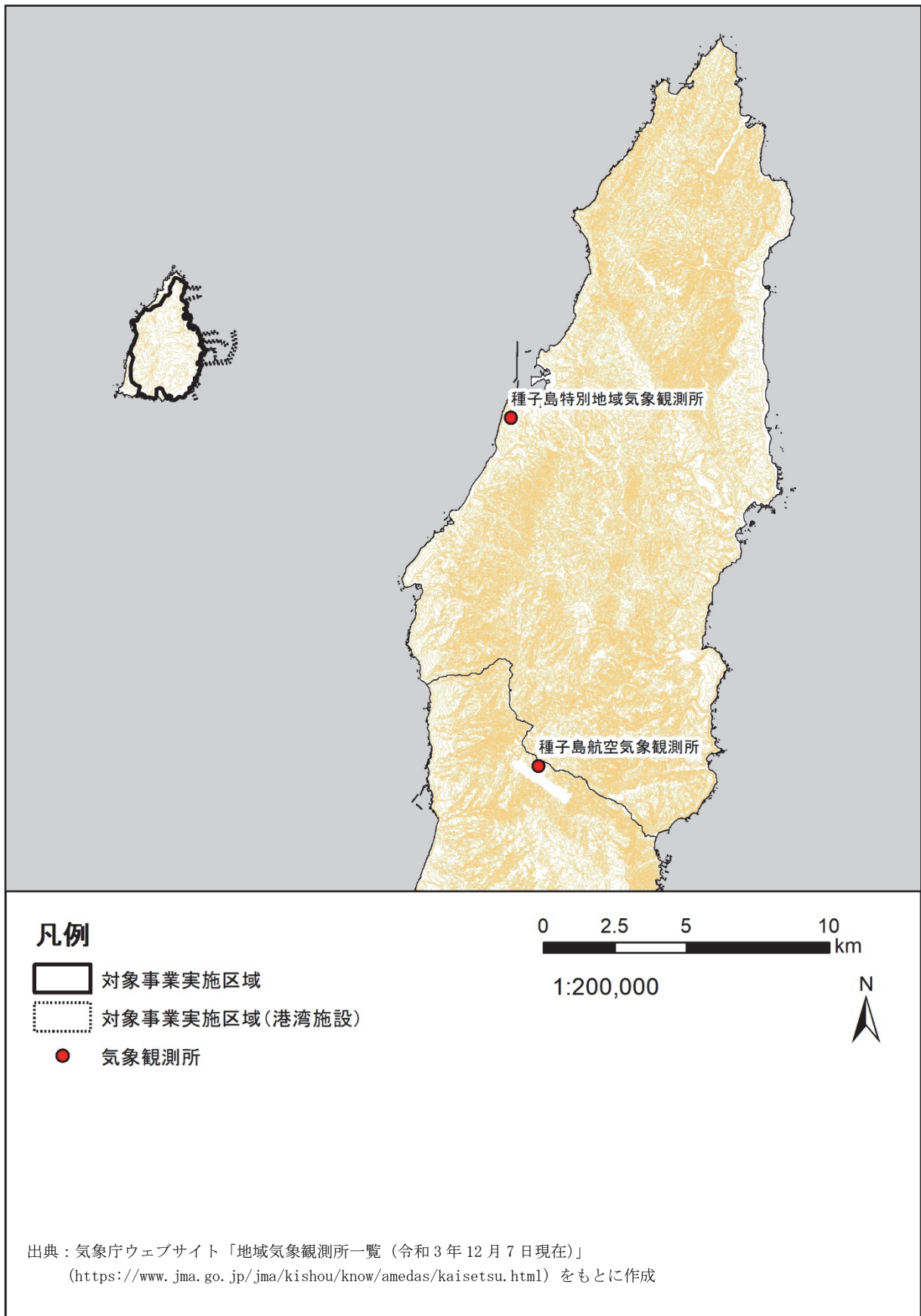


図-3.1.7(1) 気象観測所位置

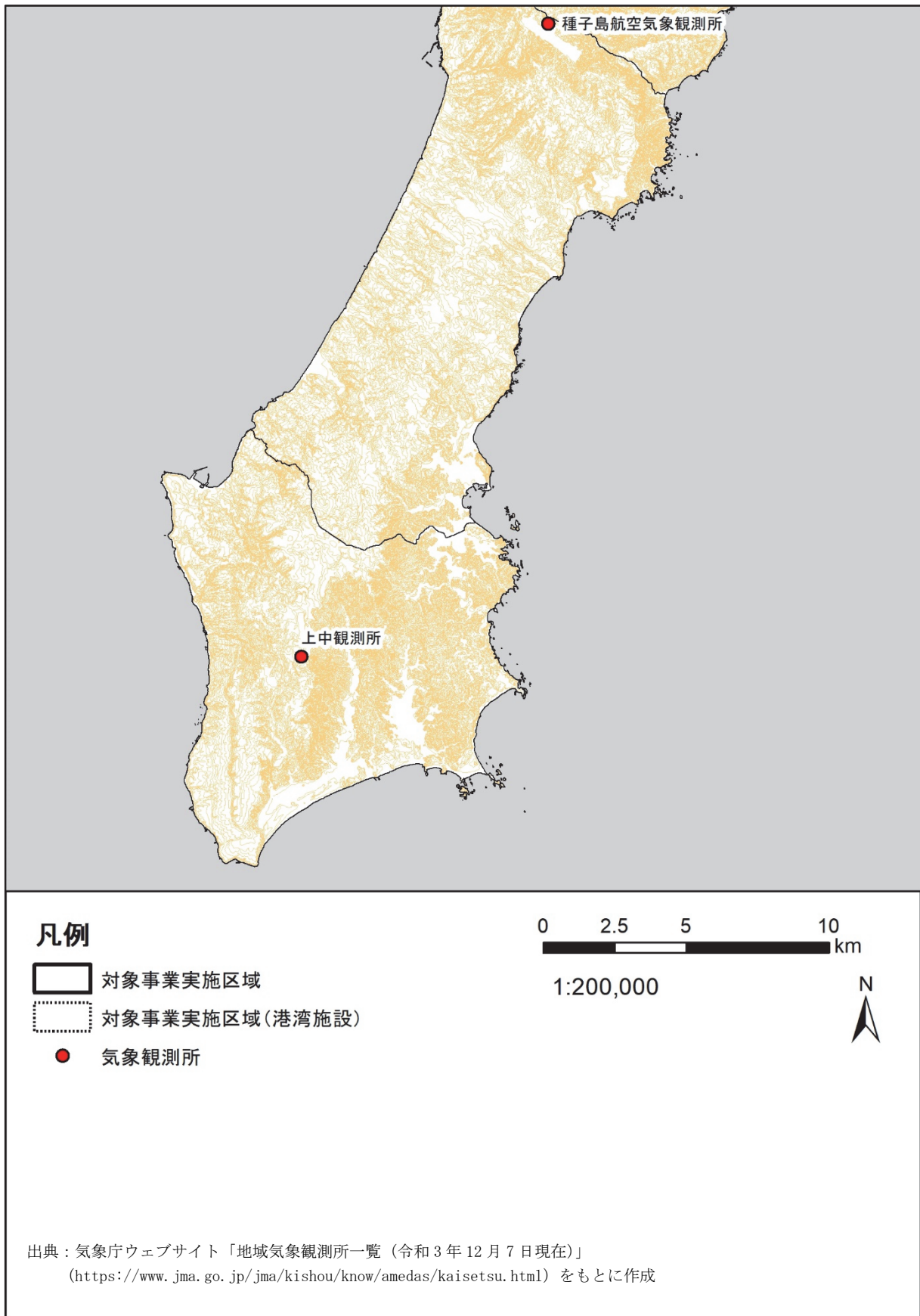


図-3.1.7(2) 気象観測所位置

(2) 大気質

1) 大気汚染の状況

調査対象地域において、大気質の調査は実施されていません。

2) 発生源の状況

(a) 大気汚染防止法に基づく届出の状況

令和3年3月末現在における「大気汚染防止法」（昭和43年法律第97号）に基づくばい煙発生施設の届出施設数を表-3.1.7に、一般粉じん発生施設の届出施設数を表-3.1.8に示します。鹿児島県内のばい煙発生施設の工場・事業場数は1,220であり、施設数は2,924となっています。一般粉じん発生施設の工場・事業場数は202、施設数は901となっています。

表-3.1.7 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の届出施設数

| 施設名 | 施設数 |
|------------------|-------|
| ボイラー | 1,679 |
| 溶解炉 | 2 |
| 加熱炉 | 1 |
| 窯業製品の製造の用に供する焼却炉 | 127 |
| 反応炉・直火炉 | 4 |
| 乾燥炉(骨材乾燥炉を含む) | 94 |
| 電気炉 | 21 |
| 廃棄物焼却炉 | 92 |
| 鋼・鉛・亜鉛の精錬用煤焼炉 | 2 |
| ガスタービン | 73 |
| ディーゼル機関 | 814 |
| ガス機関 | 15 |
| 施設合計 | 2,924 |
| 工場・事業場数 | 1,220 |

注：令和3年3月末現在。

出典：「令和3年版環境白書」（令和4年3月、鹿児島県）

表-3.1.8 大気汚染防止法に基づく一般粉じん発生施設の届出施設数

| 施設名 | 施設数 |
|------------------|-----|
| 堆積場(鉱物又は土石) | 196 |
| ベルトコンベア・バケットコンベア | 391 |
| 破砕機・磨砕機 | 180 |
| ふるい | 134 |
| 施設合計 | 901 |
| 工場・事業場数 | 202 |

注：令和3年3月末現在。

出典：「令和3年版環境白書」（令和4年3月、鹿児島県）

(b) 鹿児島県公害防止条例に基づく届出の状況

令和3年3月末現在における「鹿児島県公害防止条例」（昭和46年条例第41号）に基づく特定施設の届出施設数を表-3.1.9に示します。鹿児島県内のばい煙に係る特定施設の工場・事業場数は251、施設数は276となっています。粉じんに係る特定施設の工場・事業場数は194、施設数は291となっています。

表-3.1.9 鹿児島県公害防止条例に基づく特定施設の届出施設数

| 区分 | 施設名 | 届出施設数 |
|----------------|--------------------|-------|
| ばい煙に係る 特定施設 | ボイラー | 276 |
| | 工場・事業場数 | 251 |
| 粉じんに係る 特定施設 | 堆積場(鉱物又は土石) | 72 |
| | 動力打綿機・製綿施設 | 93 |
| | 堆積場(木材チップ, 木粉) | 22 |
| | チップパー | 84 |
| | 碎木機 | 17 |
| | 炭素製品製造用粉碎施設・素灰製造施設 | 3 |
| | 施設合計 | 291 |
| | 工場・事業場数 | 194 |

注：令和3年3月末現在。

出典：「令和3年版環境白書」（令和4年3月、鹿児島県）

3) 大気汚染に係る苦情の件数

「平成29年～令和3年版環境白書」（鹿児島県）によると、平成28年度～令和2年度の5年間の大気汚染に係る苦情の件数は、西之表市、中種子町及び南種子町ともに0件となっています。

(3) 騒音

1) 環境騒音の状況

調査対象地域において、環境騒音は測定されていません。

2) 自動車騒音の状況

調査対象地域における自動車騒音の常時監視結果を表-3.1.10 及び表-3.1.11 に、自動車騒音の面的評価区間を図-3.1.8 に示します。平成 27 年度に西之表市の 1 路線、平成 26 年度及び平成 28 年度に中種子町の 3 路線において調査が実施されており、全ての調査において、環境基準及び要請限度を達成している状況です。

表-3.1.10 自動車騒音の常時監視結果

| No | 評価対象道路 | 調査年度 | 始点 | 区間延長 (km) | 評価対象住居等戸数 (戸) | 環境基準達成戸数 | | | |
|----|-----------|------|------------------------|-----------|---------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | 終点 | | | 全日 (戸) | 昼間のみ (戸) | 夜間のみ (戸) | 未達成戸数 (戸) |
| 1 | 一般国道 58 号 | H26 | 熊毛郡中種子町納官 熊毛郡中種子町野間 | 7.4 | 114 | 114 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 一般国道 58 号 | H26 | 熊毛郡中種子町野間 熊毛郡中種子町野間 | 1.7 | 157 | 157 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 一般国道 58 号 | H27 | 西之表市西之表 西之表市西町 | 1.9 | 348 | 348 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 一般国道 58 号 | H28 | 熊毛郡中種子町野間 熊毛郡中種子町坂井 | 10.6 | 170 | 170 | 0 | 0 | 0 |

出典：国立環境研究所ウェブサイト「環境 GIS 自動車騒音の常時監視結果」
(<https://tenbou.nies.go.jp/gis/>)

表-3.1.11 自動車騒音の常時監視結果 (中種子町の概要)

【道路近傍地点における基準時間帯騒音レベル】

| 調査年度 | 路線名 | 評価区間番号 | 測定地点住所 | 等価騒音レベル L_{Aeq} (デシベル) | | 環境基準 (デシベル) | | 要請限度 (デシベル) | |
|------|-----------|--------------|--------|--------------------------|----|-------------|----|-------------|----|
| | | | | 昼間 | 夜間 | 昼間 | 夜間 | 昼間 | 夜間 |
| H26 | 一般国道 58 号 | 2010-10460-1 | 中種子町納官 | 63 | 54 | 70 | 65 | 75 | 70 |
| | 一般国道 58 号 | 2010-10470-1 | 中種子町野間 | 63 | 54 | 70 | 65 | 75 | 70 |
| H28 | 一般国道 58 号 | 2010-10480-1 | 中種子町野間 | 63 | 51 | 70 | 65 | 75 | 70 |

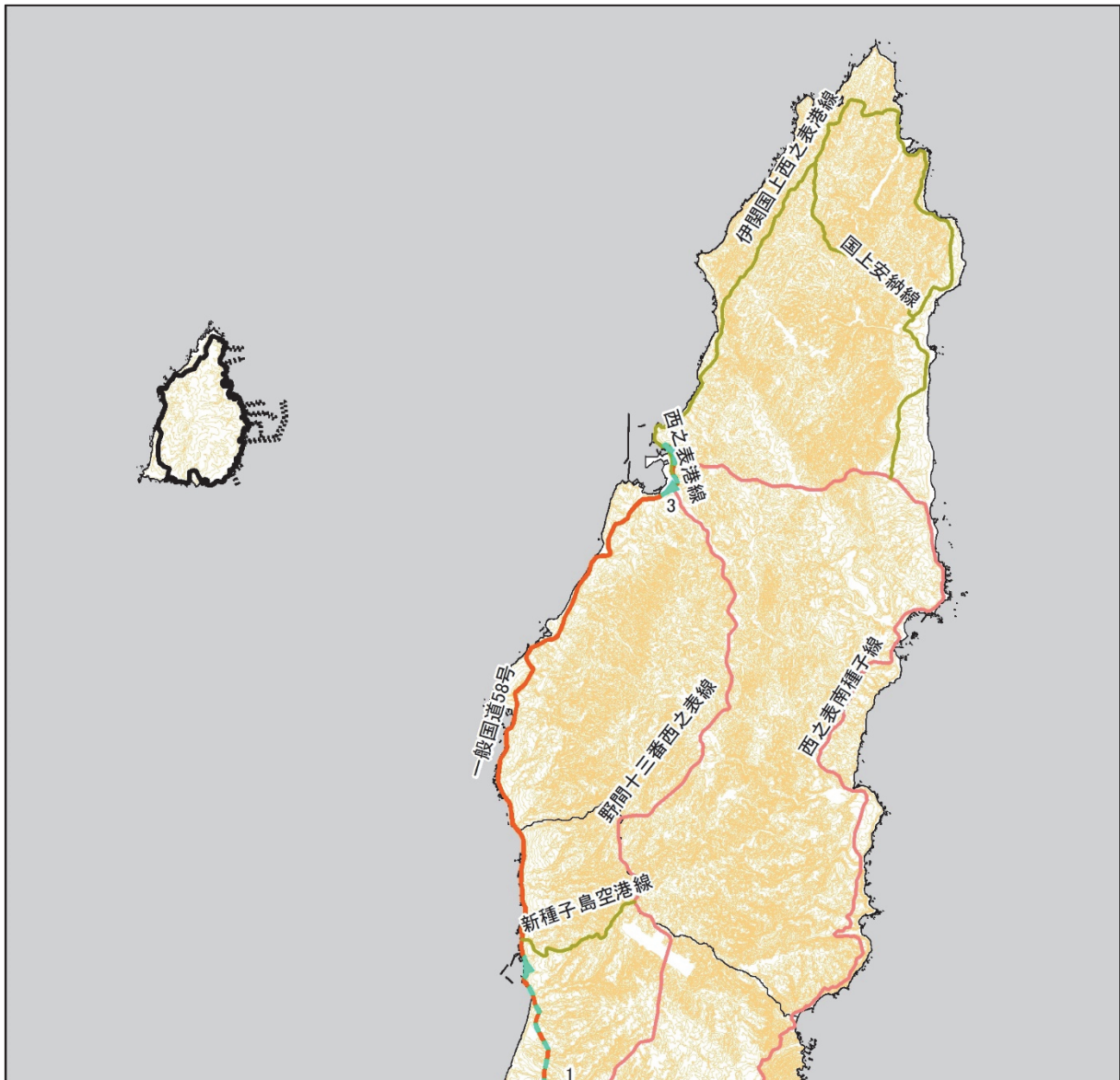
【背後地騒音測定結果】

| 調査年度 | 路線名 | 評価区間番号 | 道路端からの距離 (m) | 等価騒音レベル L_{Aeq} (デシベル) | | 騒音レベル 90%レンジ 下端値 L_{95} (デシベル) | |
|------|-----------|--------------|--------------|--------------------------|----|----------------------------------|----|
| | | | | 昼間 | 夜間 | 昼間 | 夜間 |
| H26 | 一般国道 58 号 | 2010-10460-1 | 40 | 49 | 43 | 37 | 36 |
| | 一般国道 58 号 | 2010-10470-1 | 32 | 46 | 41 | 37 | 31 |
| H28 | 一般国道 58 号 | 2010-10480-1 | 31.9 | — | — | 38 | 36 |







出典：「道路近傍及び背後地の騒音測定結果」(鹿児島県より資料提供)

3) 航空機騒音の状況

調査対象地域において、航空機騒音は測定されていません。



凡例

-  対象事業実施区域
-  対象事業実施区域(港湾施設)
-  騒音面的評価区間
-  一般国道
-  主要地方道(県道)
-  一般県道

0 2.5 5 10 km

1:200,000



注：黒数字は表-3.1.10のNo.に対応します。
 出典：国立環境研究所ウェブサイト「環境GIS 自動車騒音の常時監視結果」
 (<https://tenbou.nies.go.jp/gis/>)をもとに作成

図-3.1.8(1) 自動車騒音の面的評価区間



図-3.1.8(2) 自動車騒音の面的評価区間

4) 発生源の状況

(a) 騒音規制法に基づく届出の状況

令和3年3月末現在における「騒音規制法」（昭和43年法律第98号）に基づく特定施設の届出状況を表-3.1.12に示します。鹿児島県内の特定施設は、1,647工場、8,361施設となっています。

表-3.1.12 騒音規制法に基づく特定施設の届出状況

| 施設の種類 | 施設数 | 工場数 |
|------------|-------|-------|
| 金属加工機械 | 695 | 126 |
| 空気圧縮機等 | 5,500 | 1,011 |
| 土石用破砕機等 | 600 | 119 |
| 織機 | 513 | 23 |
| 建設用資材製造機械 | 123 | 87 |
| 穀物用製粉機 | 5 | 3 |
| 木材加工機械 | 371 | 151 |
| 抄紙機 | 5 | 1 |
| 印刷機械 | 394 | 108 |
| 合成樹脂用射出成形機 | 154 | 17 |
| 鋳造型機 | 1 | 1 |
| 計 | 8,361 | 1,647 |

注：令和3年3月末現在。

出典：「令和3年版環境白書」（令和4年3月、鹿児島県）

また、令和2年度の騒音規制法に基づく特定建設作業の届出状況を表-3.1.13に示します。鹿児島県内の特定建設作業の届出数は667件となっています。

表-3.1.13 騒音規制法に基づく特定建設作業の届出状況（令和2年度）

| 作業の種類 | 届出数 |
|---------------------|-----|
| くい打機等を使用する作業 | 92 |
| びょう打機を使用する作業 | 1 |
| さく岩機を使用する作業 | 359 |
| 空気圧縮機を使用する作業 | 56 |
| コンクリートプラント等を設けて行う作業 | 9 |
| バックホウを使用する作業 | 116 |
| トラクターショベルを使用する作業 | 9 |
| ブルドーザーを使用する作業 | 25 |
| 計 | 667 |

出典：「令和3年版環境白書」（令和4年3月、鹿児島県）

(b) 鹿児島県公害防止条例に基づく届出の状況

令和3年3月末現在における「鹿児島県公害防止条例」（昭和46年条例第41号）に基づく特定施設の届出状況を表-3.1.14に示します。鹿児島県内の特定施設は、延べ366工場、1,211施設となっています。

表-3.1.14 鹿児島県公害防止条例に基づく特定施設の届出状況

| 施設の種類 | 施設数 | 工場等数 |
|---------------|-------|------|
| やすり目立機 | — | — |
| のこ目立機 | 4 | 3 |
| 圧縮機 | 782 | 198 |
| 送風機 | 268 | 76 |
| 走行クレーン | 55 | 14 |
| 動力打綿機等 | 49 | 38 |
| コンクリートブロックマシン | 53 | 37 |
| 計 | 1,211 | 366 |

注：令和3年3月末現在。

表中の工場等数は延べ数です。なお工場等数の実数は309です。

出典：「令和3年版環境白書」（令和4年3月、鹿児島県）

5) 騒音に係る苦情の件数

「平成29年～令和3年版環境白書」（鹿児島県）によると、平成28年度～令和2年度の5年間の騒音に係る苦情の件数は、西之表市、中種子町及び南種子町ともに0件となっています。

(4) 振動

1) 環境振動の状況

調査対象地域において、環境振動の調査は実施されていません。

2) 道路交通振動の状況

調査対象地域において、道路交通振動の調査は実施されていません。

3) 発生源の状況

令和3年3月末現在における「振動規制法」（昭和51年法律第64号）に基づく特定施設の届出状況を表-3.1.15 に示します。鹿児島県内の特定施設は、800工場、3,648施設となっています。

表-3.1.15 振動規制法に基づく特定施設の届出状況

| 施設の種類 | 施設数 | 工場数 |
|-------------------|-------|-----|
| 金属加工機械 | 400 | 98 |
| 圧縮機 | 1,794 | 481 |
| 土石用破砕機等 | 459 | 80 |
| 織機 | 503 | 15 |
| コンクリートブロックマシン等 | 35 | 18 |
| 木材加工機械 | 89 | 56 |
| 印刷機械 | 130 | 37 |
| ゴム錬用又は合成樹脂錬用のロール機 | 0 | 0 |
| 合成樹脂用射出成形機 | 235 | 12 |
| 鋳型造型機 | 3 | 3 |
| 計 | 3,648 | 800 |

注：令和3年3月末現在。

出典：「令和3年版環境白書」（令和4年3月、鹿児島県）

また、令和2年度の振動規制法に基づく特定建設作業の届出状況を表-3.1.16 に示します。鹿児島県内の特定建設作業の届出数は383件となっています。

表-3.1.16 振動規制法に基づく特定建設作業の届出状況（令和2年度）

| 作業の種類 | 届出数 |
|---------------|-----|
| くい打機等を使用する作業 | 86 |
| 鋼球を使用して破壊する作業 | 0 |
| 舗装版破砕機を使用する作業 | 1 |
| ブレーカーを使用する作業 | 296 |
| 計 | 383 |

出典：「令和3年版環境白書」（令和4年3月、鹿児島県）

4) 振動に係る苦情の件数

「平成29年～令和3年版環境白書」（鹿児島県）によると、平成28年度～令和2年度の5年間の振動に係る苦情の件数は、西之表市、中種子町及び南種子町ともに0件となっています。

(5) 悪臭

1) 発生源の状況

令和3年3月末現在における「鹿児島県公害防止条例」（昭和46年条例第41号）に基づく特定施設の届出状況を表-3.1.17に示します。鹿児島県内の特定施設は、56工場等、149施設となっています。

表-3.1.17 鹿児島県公害防止条例に基づく特定施設の届出状況

| 用途区分 | 施設名 | 規模 | 届出施設数 |
|---|-----------|--------|-------|
| 獣畜、魚介類又は鳥類の臓器、骨皮、羽毛等を原料とする飼料又は肥料の製造の用に供するもの | (1)原料置場 | すべてのもの | 30 |
| | (2)蒸解施設 | 〃 | 54 |
| | (3)乾燥施設 | 〃 | 16 |
| 菌体かす又はでん粉かすを原料として飼料又は肥料等の製造の用に供するもの | (1)原料置場 | すべてのもの | 14 |
| | (2)乾燥施設 | 〃 | 14 |
| パルプ又は紙製造の用に供するもの | (1)蒸解がま | すべてのもの | 1 |
| | (2)薬液回収施設 | 〃 | 0 |
| 鶏糞乾燥を業とする者が用いるもの | 鶏糞乾燥施設 | すべてのもの | 4 |
| でん粉製造の用に供するもの | かすだめ | すべてのもの | 16 |
| 計 | | | 149 |
| 工場等数 | | | 56 |

注：令和3年3月末現在。

出典：「令和3年版環境白書」（令和4年3月、鹿児島県）

2) 悪臭に係る苦情の件数

「平成29年～令和3年版環境白書」（鹿児島県）によると、平成28年度～令和2年度の5年間の悪臭に係る苦情の件数を表-3.1.18に示します。西之表市、中種子町が0件、南種子町が3件となっています。

表-3.1.18 悪臭に係る苦情の件数（平成28年度～令和2年度）

| 年度 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | 計 |
|------|-----|-----|-----|----|----|---|
| 西之表市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 中種子町 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 南種子町 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 計 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |

出典：「平成29年～令和3年版環境白書」（鹿児島県）

3.1.2 水環境の状況

(1) 水象

1) 河川及び湖沼の状況

調査対象地域における河川及び湖沼の分布を図-3.1.9 に示します。

調査対象地域においては、一級河川はなく、二級河川として、西之表市では湊川、甲女川、川脇川及び西京川の4河川、中種子町では向井川、苦浜川、阿嶽川及び熊野川の4河川並びに南種子町では郡川、鹿鳴川、大浦川、宮瀬川及び古川川の5河川があります。これら主要河川の概況を表-3.1.19 に示します。

また、西京川上流に「西京ダム」があります。西京ダムの概況を表-3.1.20 に示します。南種子町には、自然景観資源として選定されている、「長谷の池」と「宝満の池」が分布します。

表-3.1.19 主要河川の概況（二級河川）

| No. | 河川名 | 流域及び流末地 | 流路延長(km) |
|-----|-----|---------|----------|
| 1 | 湊川 | 西之表市 | 8.0 |
| 2 | 甲女川 | 西之表市 | 7.5 |
| 3 | 川脇川 | 西之表市 | 6.0 |
| 4 | 西京川 | 西之表市 | 3.3 |
| 5 | 向井川 | 中種子町 | 3.2 |
| 6 | 苦浜川 | 中種子町 | 3.1 |
| 7 | 阿嶽川 | 中種子町 | 2.3 |
| 8 | 熊野川 | 中種子町 | 2.5 |
| 9 | 郡川 | 南種子町 | 6.5 |
| 10 | 鹿鳴川 | 南種子町 | 5.1 |
| 11 | 大浦川 | 南種子町 | 5.0 |
| 12 | 宮瀬川 | 南種子町 | 3.0 |
| 13 | 古川川 | 南種子町 | 1.3 |

資料：熊毛支庁建設課

出典：「令和3年度熊毛地域の概況」（鹿児島県熊毛支庁、令和4年3月）

表-3.1.20 西京ダムの概況

| | |
|---------|---------------------------|
| 所在地 | 西之表市西之表 |
| 河川 | 西京川水系又延川 |
| 目的 | かんがい、上水道 |
| 形式 | ロックフィル |
| 堤高/堤頂長 | 29.7m/133.8m |
| 総貯水量 | 2,301 千m ³ |
| 有効貯水量 | 2,238 千m ³ |
| 流域/湛水面積 | 4.2k m ² /26ha |
| ダム事業者 | 鹿児島県 |

出典：ウェブサイト「DamMaps」（<https://www.dammaps.jp/>）