

平成 26、27 年度

普天間飛行場代替施設建設事業に係る

環境監視調査報告書

平成 29 年 9 月

沖 縄 防 衛 局

目次

第 1 章 環境監視調査の項目及び調査の手法	1-1
1.1 調査項目及び調査時期.....	1-1
1.1.1 平成 26 年 7 月から実施した環境監視調査.....	1-1
1.1.2 平成 27 年 11 月から実施した環境監視調査.....	1-3
1.2 調査手法.....	1-4
1.2.1 大気質.....	1-4
1.2.2 騒音.....	1-9
1.2.3 振動.....	1-17
1.2.4 低周波音.....	1-23
1.2.5 サング類（全域の状況監視）.....	1-28
1.2.6 海藻草類（全域の状況監視）.....	1-30
第 2 章 環境監視調査の結果	2-1
2.1 平成 26 年 7 月から実施した環境監視調査.....	2-1
2.1.1 大気質.....	2-1
2.1.2 騒音.....	2-44
2.1.3 振動.....	2-75
2.1.4 低周波音.....	2-102
2.2 平成 27 年 11 月から実施した環境監視調査.....	2-128
2.2.1 サング類（全域の状況監視）.....	2-128
2.2.2 海藻草類（全域の状況監視）.....	2-131
第 3 章 環境監視調査結果のまとめ	3-1
3.1 大気質.....	3-1
3.1.1 建設機械の稼働に伴う大気汚染物質.....	3-1
3.1.2 資機材運搬車両等の運行に伴う大気汚染物質.....	3-2
3.2 騒音.....	3-3
3.2.1 道路交通騒音.....	3-3
3.2.2 建設作業騒音.....	3-4
3.3 振動.....	3-5
3.3.1 道路交通振動.....	3-5
3.3.2 建設作業振動.....	3-5

3.4 低周波音	3-6
3.4.1 建設機械の稼働に伴う低周波音	3-6
3.4.2 資機材運搬車両等の運行に伴う低周波音	3-6

本書に掲載した地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の5万分1地形図及び2万5千分1地形図を複製したものです。(承認番号 平29沖復、第7号)
また、本書に掲載した地図をさらに複製する場合は、国土地理院の長の承認を得なければなりません。

第 1 章 環境監視調査の項目及び調査の手法

1.1 調査項目及び調査時期

1.1.1 平成 26 年 7 月から実施した環境監視調査

平成 26 年 6 月 30 日に、沖縄県環境影響評価条例の規定に基づく飛行場及びその施設の設置についての工事着手の届出を行い、翌 7 月 1 日より陸域部分における飛行場や関連施設に係る工事として、キャンプ・シュワブ敷地内の陸上作業ヤードを整備するための既設建物（倉庫、隊舎等）の解体工事に着手しました。

これに伴い平成 26 年 7 月から実施した環境監視調査の調査項目及び調査時期を表-1.1.1.1 に、調査工程を表-1.1.1.2 に示します。

表-1.1.1.1 平成 26 年 7 月から実施した環境監視調査の調査項目及び調査時期

調査項目		調査時期
大気質	建設機械の稼働に伴う大気汚染物質	・ 工事期間中、年毎の工事工程を考慮して年 4 回程度の計 7 回、各季とも連続 1 週間の測定
	資機材運搬車両等の運行に伴う大気汚染物質	・ 工事期間中、年毎の工事工程を考慮して年 4 回程度の計 7 回、各季とも連続 1 週間の測定
騒音	道路交通騒音	・ 工事期間中、年毎の工事工程を考慮して年 4 回程度の計 7 回、24 時間測定
	建設作業騒音	・ 工事期間中、年毎の工事工程を考慮して年 4 回程度、昼夜測定(工事時間中)
振動	道路交通振動	・ 工事期間中、年毎の工事工程を考慮して年 4 回程度の計 7 回、24 時間測定
	建設作業振動	・ 工事期間中、年毎の工事工程を考慮して年 4 回程度、昼夜測定(工事時間中)
低周波音	建設機械の稼働に伴う低周波音	・ 工事期間中、年毎の工事工程を考慮して年 4 回程度、昼夜測定(工事時間中)
	資機材運搬車両等の運行に伴う低周波音	・ 工事期間中、年毎の工事工程を考慮して年 4 回程度の計 7 回、24 時間測定

表-1.1.1.1.2 平成26年7月から実施した環境監視調査の調査工程（平成26年7月～平成28年2月）

調査項目	平成26年							平成27年							平成28年							
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		
大気質	建設機械の稼働に伴う大気汚染物質		■		■		■									■					■	
	資機材運搬車両等の運行に伴う大気汚染物質			■		■		■		■						■					■	
騒音	道路交通騒音			■			■									■					■	
	建設作業騒音										■											■
振動	道路交通振動			■			■									■					■	
	建設作業振動														■							■
低周波音	建設機械の稼働に伴う低周波音						■														■	
	資機材運搬車両等の運行に伴う低周波音															■					■	

(参考：工事工程)

工事の区分	平成26年							平成27年							平成28年							
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		
既設建物の解体工事																						

注)平成27年10月28日に公有水面の埋立てについての工事着手の届出を行った後は、キャンペーン・シユワブ敷地内作業ヤードの整備、資機材の搬入等の埋立工事に向けたキャンペーン・シユワブ敷地内での準備作業を行いました。

1.1.2 平成27年11月から実施した環境監視調査

平成27年10月28日に公有水面の埋立てについての工事着手の届出を行ったことを受け、平成27年11月から実施した環境監視調査の調査項目及び調査時期を表-1.1.2.1に、調査工程を表-1.1.2.2に示します。

なお、調査期間中は埋立工事に向けたキャンプ・シュワブ敷地内での準備作業のみを行い、海上工事は行いませんでした。

表-1.1.2.1 平成27年11月から実施した環境監視調査の調査項目及び調査時期

調査項目		調査時期
サンゴ類 (全域の状況監視)	サンゴ類の生息被度、生息状況、食害生物の出現状況等	・夏季～秋季及び冬季～春季の年2回
海藻草類 (全域の状況監視)	海藻草類(クビレミドロを含む)の生育被度、生育状況等	・繁茂期と衰退期にあたる夏季(7～9月頃)及び冬季(12～1月頃)の年2回

表-1.1.2.2 平成27年11月から実施した環境監視調査の調査工程
(平成27年11月～平成28年2月)

調査項目		平成27年		平成28年	
		11月	12月	1月	2月
サンゴ類(全域の状況監視)	サンゴ類の生息被度、生息状況、食害生物の出現状況等				■
海藻草類(全域の状況監視)	海藻草類(クビレミドロを含む)の生育被度、生育状況等				■

(参考：工事工程)

工事の区分	平成27年		平成28年	
	11月	12月	1月	2月
既設建物の解体工事	■			

注)平成27年10月28日に公有水面の埋立てについての工事着手の届出を行った後は、キャンプ・シュワブ敷地内作業ヤードの整備、資機材の搬入等の埋立工事に向けたキャンプ・シュワブ敷地内での準備作業を行いました。

1.2 調査手法

1.2.1 大気質

工事の実施に伴う影響を把握するために、建設機械の稼働に伴う大気汚染物質及び資機材運搬車両等の運行に伴う大気汚染物質の調査を実施しました。

(1) 建設機械の稼働に伴う大気汚染物質

平成 26 年度夏季に工事を開始したことから、建設機械の稼働に伴う大気汚染物質については平成 26 年度夏季から平成 27 年度冬季に実施した調査を工事中として扱いました。

1) 調査項目及び調査地点

建設機械の稼働に伴う大気汚染物質について、調査項目及び調査地点は表-1.2.1.1 に示すとおりです。

表-1.2.1.1 調査項目及び調査地点

調査項目	調査地点
・ 二酸化窒素 (NO ₂) ・ 二酸化硫黄 (SO ₂) ・ 浮遊粒子状物質 (SPM) ※風向・風速、気温・湿度も合わせて実施	カヌチャリゾート (AT-1)、大浦集落 (AT-2)、二見集落 (AT-3)、辺野古集落 (AT-8) の計 4 地点

2) 調査実施日

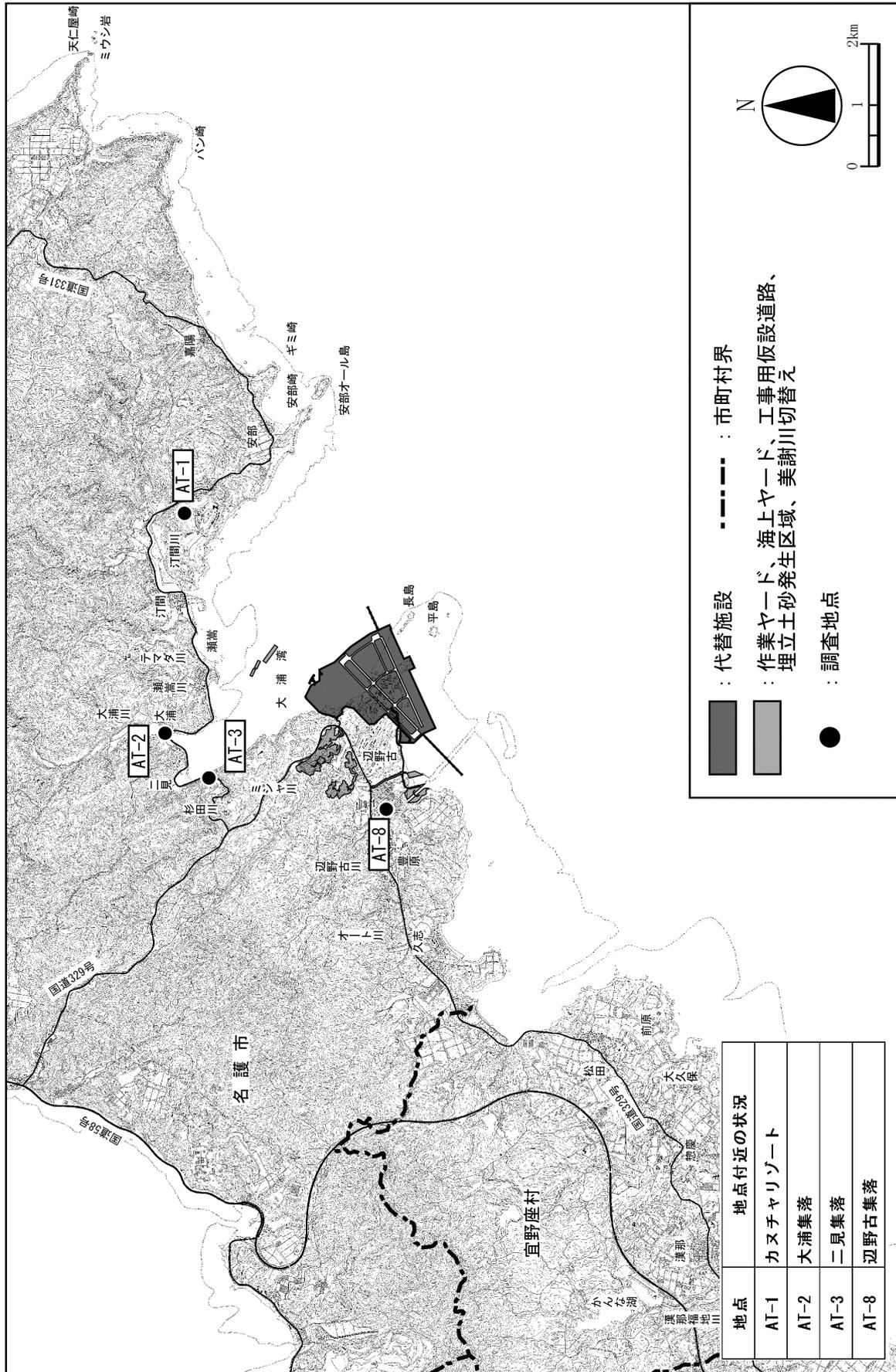
調査実施日は表-1.2.1.2 に示すとおりです。

表-1.2.1.2 調査実施日

調査項目	調査実施日
・ 二酸化窒素 (NO ₂) ・ 二酸化硫黄 (SO ₂) ・ 浮遊粒子状物質 (SPM) ※風向・風速、気温・湿度も合わせて実施	平成 26 年度夏季：平成 26 年 9 月 15 日～9 月 21 日 平成 26 年度秋季：平成 26 年 11 月 10 日～11 月 16 日 平成 26 年度冬季：平成 27 年 1 月 18 日～1 月 24 日 平成 27 年度春季：平成 27 年 5 月 15 日～5 月 21 日 平成 27 年度夏季：平成 27 年 9 月 29 日～10 月 5 日 平成 27 年度秋季：平成 27 年 11 月 11 日～11 月 17 日 平成 27 年度冬季：平成 28 年 2 月 6 日～2 月 12 日 ※調査は各季 7 日の連続測定

3) 調査位置

調査位置は図-1.2.1.1 に示すとおりです。



地点	地点付近の状況
AT-1	カヌチャリゾート
AT-2	大浦集落
AT-3	二見集落
AT-8	辺野古集落

図-1.2.1.1 建設作業の稼働に伴う大気汚染物質の調査地点

4) 調査方法

各調査地点において測定機器を設置し、表-1.2.1.3 に示す方法により、7日間の連続測定を実施しました。

表-1.2.1.3 二酸化窒素、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質の調査方法

調査項目	調査方法等
二酸化窒素 (NO ₂)	JIS B 7953 に基づくオゾンを用いる化学発光法
二酸化硫黄 (SO ₂)	JIS B 7952 に基づく紫外線蛍光法
浮遊粒子状物質 (SPM)	JIS B 7954 に基づくベータ線吸収法



大気環境測定装置



風向風速計



百葉箱内に温湿度センサーを設置



温湿度センサー

(2) 資機材運搬車両等の運行に伴う大気汚染物質

1) 調査項目及び調査地点

資機材運搬車両等の運行に伴う大気汚染物質について、調査項目及び調査地点は表-1.2.1.4に示すとおりです。

なお、辺野古集落の工事用仮設道路沿道の調査地点については、工事用仮設道路が設置されていないことから、調査を実施しませんでした。

表-1.2.1.4 調査項目及び調査地点

調査項目	調査地点
<ul style="list-style-type: none">・ 二酸化窒素 (NO₂)・ 二酸化硫黄 (SO₂)・ 浮遊粒子状物質 (SPM) ※風向・風速、気温・湿度も合わせて実施	資機材運搬車両の運行経路上の国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)、世富慶集落 (TN-10)、松田集落 (TN-11) の計 3 地点

2) 調査実施日

調査実施日は表-1.2.1.5に示すとおりです。

表-1.2.1.5 調査実施日

調査項目	調査実施日
<ul style="list-style-type: none">・ 二酸化窒素 (NO₂)・ 二酸化硫黄 (SO₂)・ 浮遊粒子状物質 (SPM) ※風向・風速、気温・湿度も合わせて実施	平成 26 年度夏季：平成 26 年 9 月 23 日～9 月 29 日 平成 26 年度秋季：平成 26 年 11 月 18 日～11 月 24 日 平成 26 年度冬季：平成 27 年 1 月 28 日～2 月 3 日 平成 27 年度春季：平成 27 年 4 月 22 日～4 月 28 日 平成 27 年度夏季：平成 27 年 9 月 29 日～10 月 5 日 平成 27 年度秋季：平成 27 年 11 月 19 日～11 月 25 日 平成 27 年度冬季：平成 28 年 2 月 16 日～2 月 22 日 ※調査は各季 7 日間の連続測定

3) 調査位置

調査位置等は図-1.2.1.2に示すとおりです。

4) 調査方法

資機材運搬車両等の運行に伴う大気汚染物質の調査方法については、先述の「建設機械の稼働に伴う大気汚染物質」と同様の方法としました。

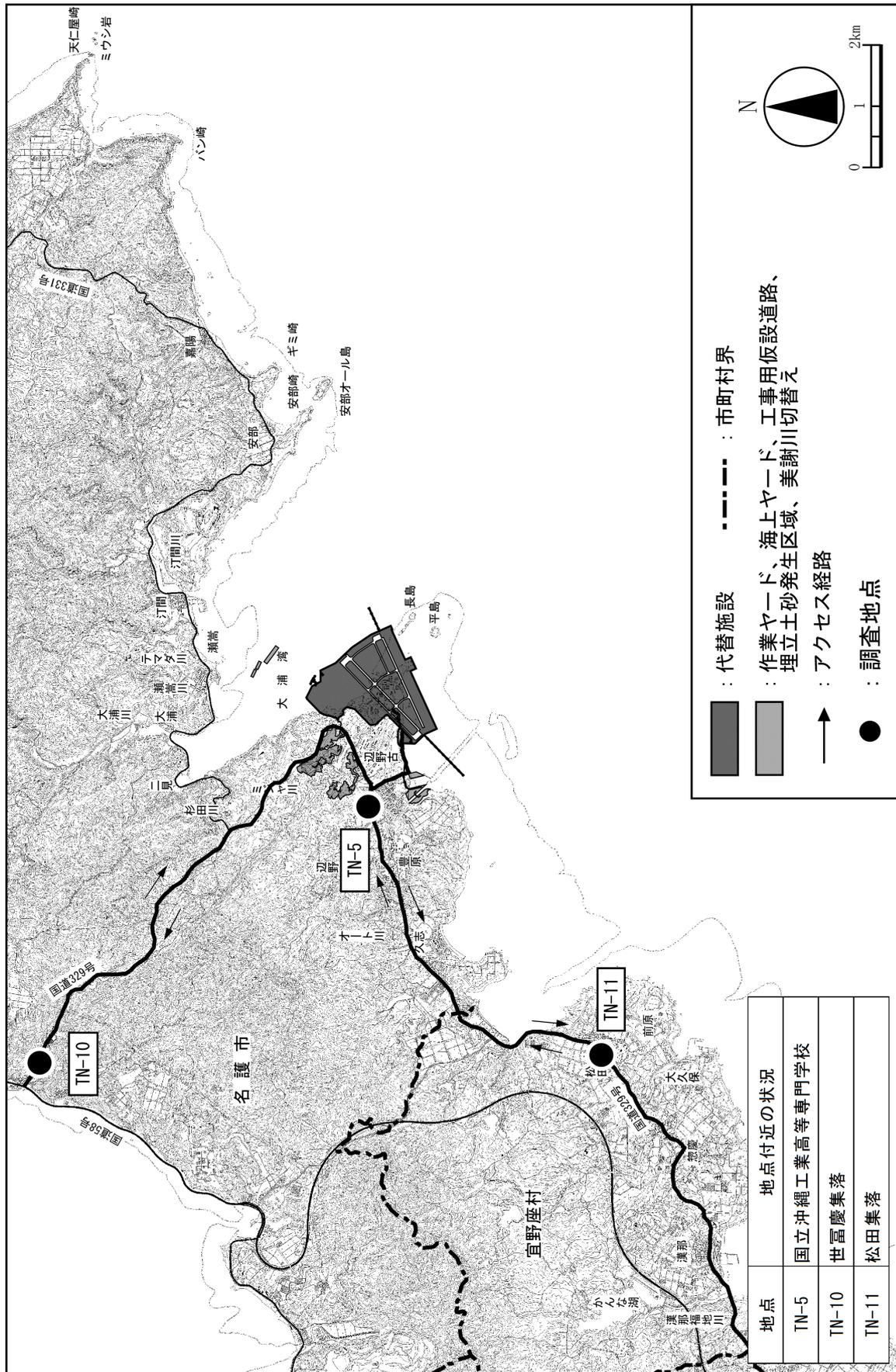


図-1.2.1.2 資機材運搬車両等の運行に伴う大気汚染物質の調査地点

1.2.2 騒音

工事の実施に伴う影響を把握するために、資機材運搬車両等の運行に伴う道路交通騒音、建設機械の稼働に伴う建設作業騒音の調査を実施しました。

(1) 道路交通騒音

1) 調査項目及び調査地点

道路交通騒音の調査項目及び調査地点は表-1.2.2.1 に示すとおりです。

なお、辺野古集落の工事用仮設道路沿道の調査地点については、工事用仮設道路が設置されていないことから、調査を実施しませんでした。

表-1.2.2.1 調査項目及び調査地点

調査項目	調査地点
・ 道路交通騒音 ・ 交通量	資機材運搬車両の運行経路上の国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)、世富慶集落 (TN-10)、松田集落 (TN-11) の計 3 地点

2) 調査実施日

調査実施日は表-1.2.2.2 に示すとおりです。

表-1.2.2.2 調査実施日

調査項目	調査実施日
・ 道路交通騒音 ・ 交通量	平成 26 年度夏季：平成 26 年 9 月 25 日 平成 26 年度秋季：平成 26 年 11 月 20 日 平成 26 年度冬季：平成 27 年 1 月 27 日 平成 27 年度春季：平成 27 年 4 月 23 日 平成 27 年度夏季：平成 27 年 9 月 30 日 平成 27 年度秋季：平成 27 年 11 月 19 日 平成 27 年度冬季：平成 28 年 2 月 16 日 ※調査は各調査日の 24 時間測定

3) 調査位置

調査位置等は図-1.2.2.1 に示すとおりです。

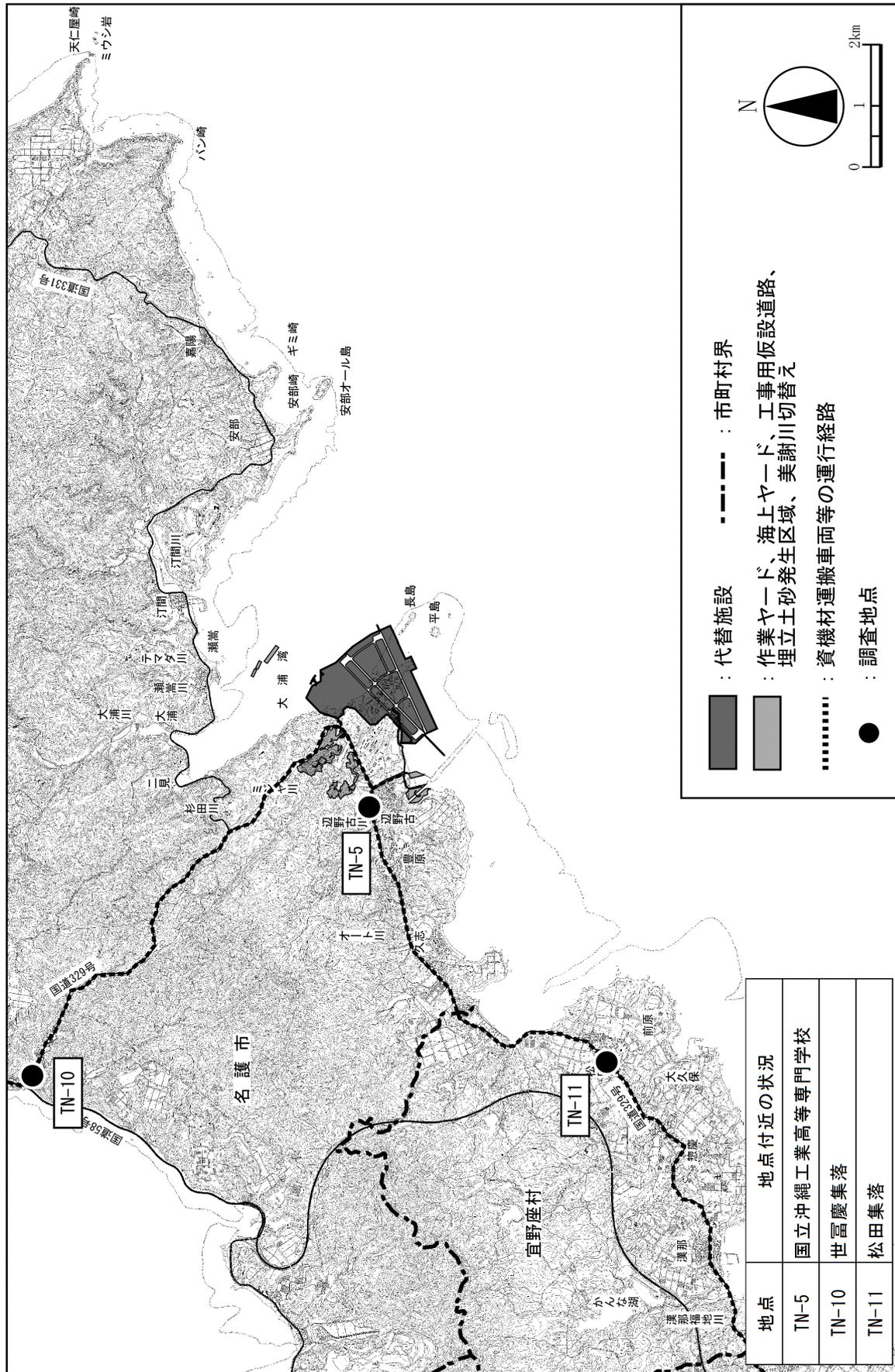


図-1.2.2.1 道路交通騒音の調査地点

国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)の沿道における道路交通騒音の調査地点の詳細は図-1.2.2.2に、道路断面図は図-1.2.2.3に示すとおりであり、3地点とも国道329号の沿線上にあります。

なお、世富慶集落(TN-10)については、平成26年度夏季調査において名護東道路整備事業の工事による影響があったことから、平成26年度秋季調査以降は、約150m東側(キャンプ・シュワブ側)に地点を移動して調査を行いました。

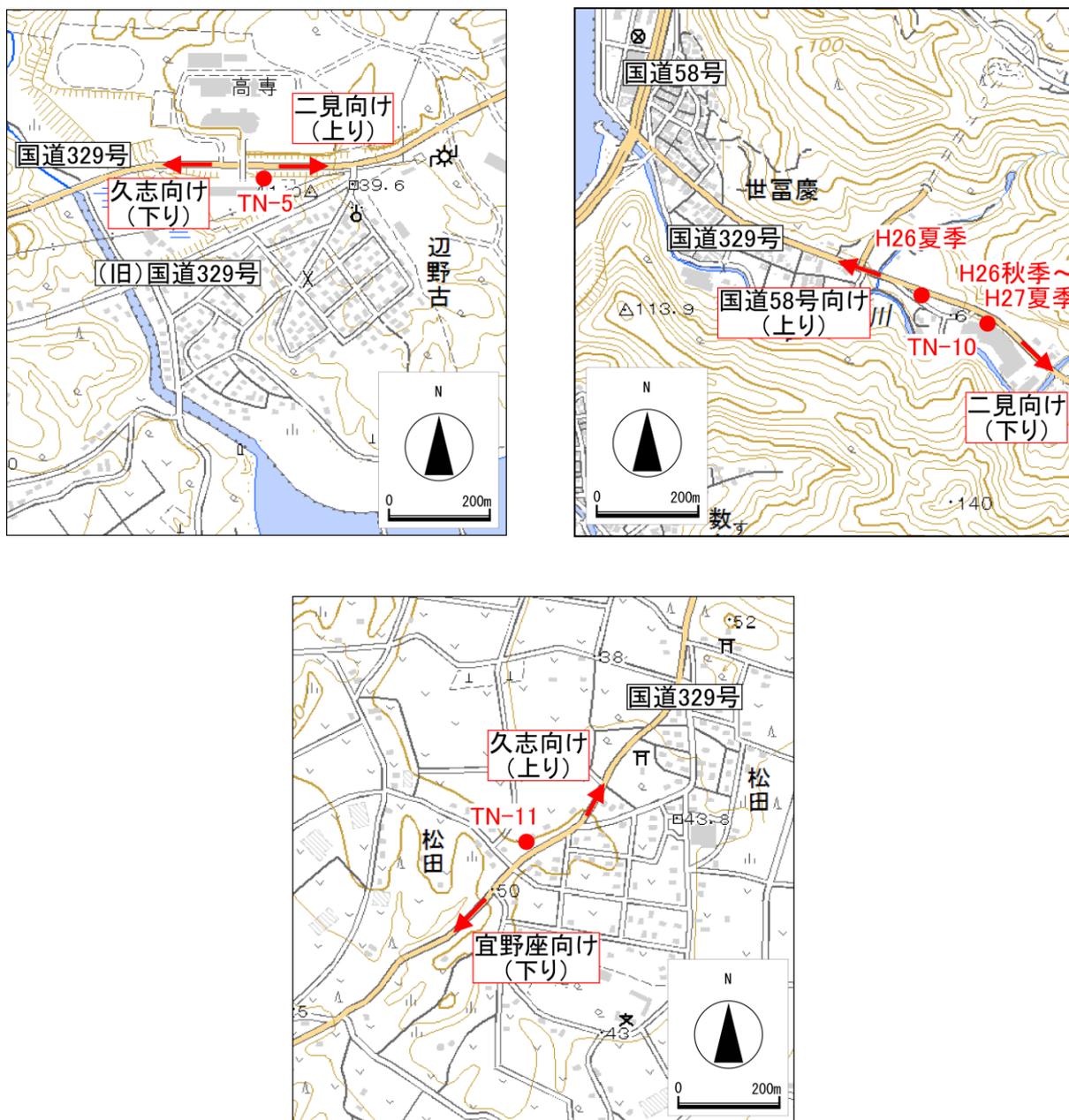
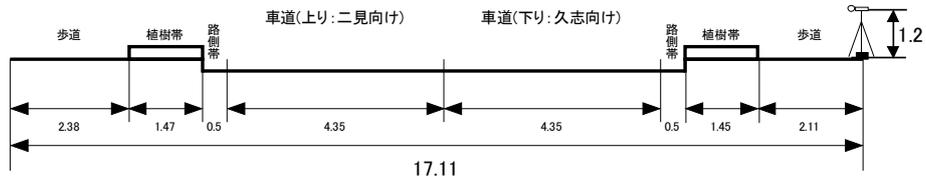
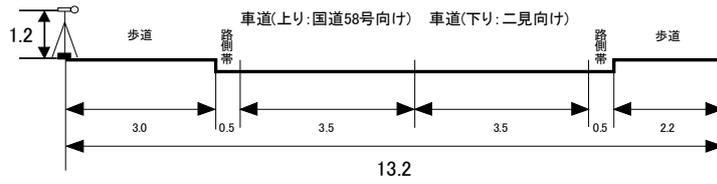


図-1.2.2.2 調査地点の詳細図

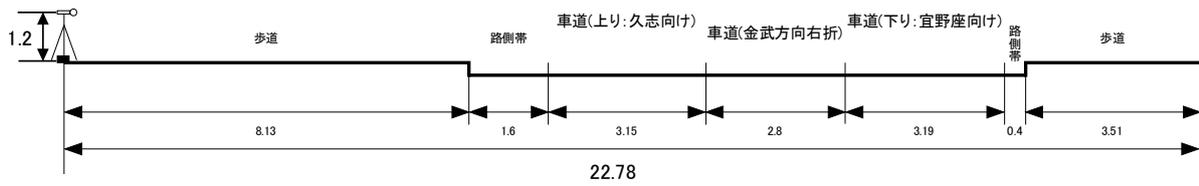
単位: (m)



国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)



世富慶集落 (TN-10)



松田集落 (TN-11)

図-1.2.2.3 調査地点の道路断面図

4) 調査方法

道路交通騒音、交通量の調査は、調査地点の道路端において、測定機器を設置し 24 時間の測定を実施しました。各調査項目の方法は表-1.2.2.3 に示すとおりです。

表-1.2.2.3 道路交通騒音、交通量の調査方法

調査項目	調査方法等
道路交通騒音	騒音の測定に関する方法（JIS Z 8731）に基づき、調査地点の道路端 1.2m の高さに騒音計を設置して測定を行いました。
交通量	同地点で大型車、小型車、二輪車の車種別、上下方向別にカウンターを用いて交通量を記録しました。



騒音計



測定状況

(2) 建設作業騒音

平成 26 年度夏季に工事を開始しましたが、建設機械の稼働を対象とした建設作業騒音については、施工区域が辺野古集落から離れていたことから、平成 27 年度春季、夏季、秋季、冬季に実施した調査を工事中として扱いました。

なお、国立沖縄工業高等専門学校については、埋立土砂発生区域における造成工事が行われなかったことから、調査を実施しませんでした。

1) 調査項目及び調査地点

建設作業騒音の調査項目及び調査地点は表-1.2.2.4 に示すとおりです。

表-1.2.2.4 調査項目及び調査地点

調査項目	調査地点
・建設作業騒音	辺野古集落(EN-13)の1地点

2) 調査実施日

調査実施日は表-1.2.2.5 に示すとおりです。

表-1.2.2.5 調査実施日

調査項目	調査実施日
・建設作業騒音	平成 27 年度春季：平成 27 年 5 月 19 日 平成 27 年度夏季：平成 27 年 10 月 1 日 平成 27 年度秋季：平成 27 年 11 月 20 日 平成 27 年度冬季：平成 28 年 2 月 18 日 ※調査は各調査日の 16 時間測定

3) 調査位置

調査位置等は図-1.2.2.4 に示すとおりです。

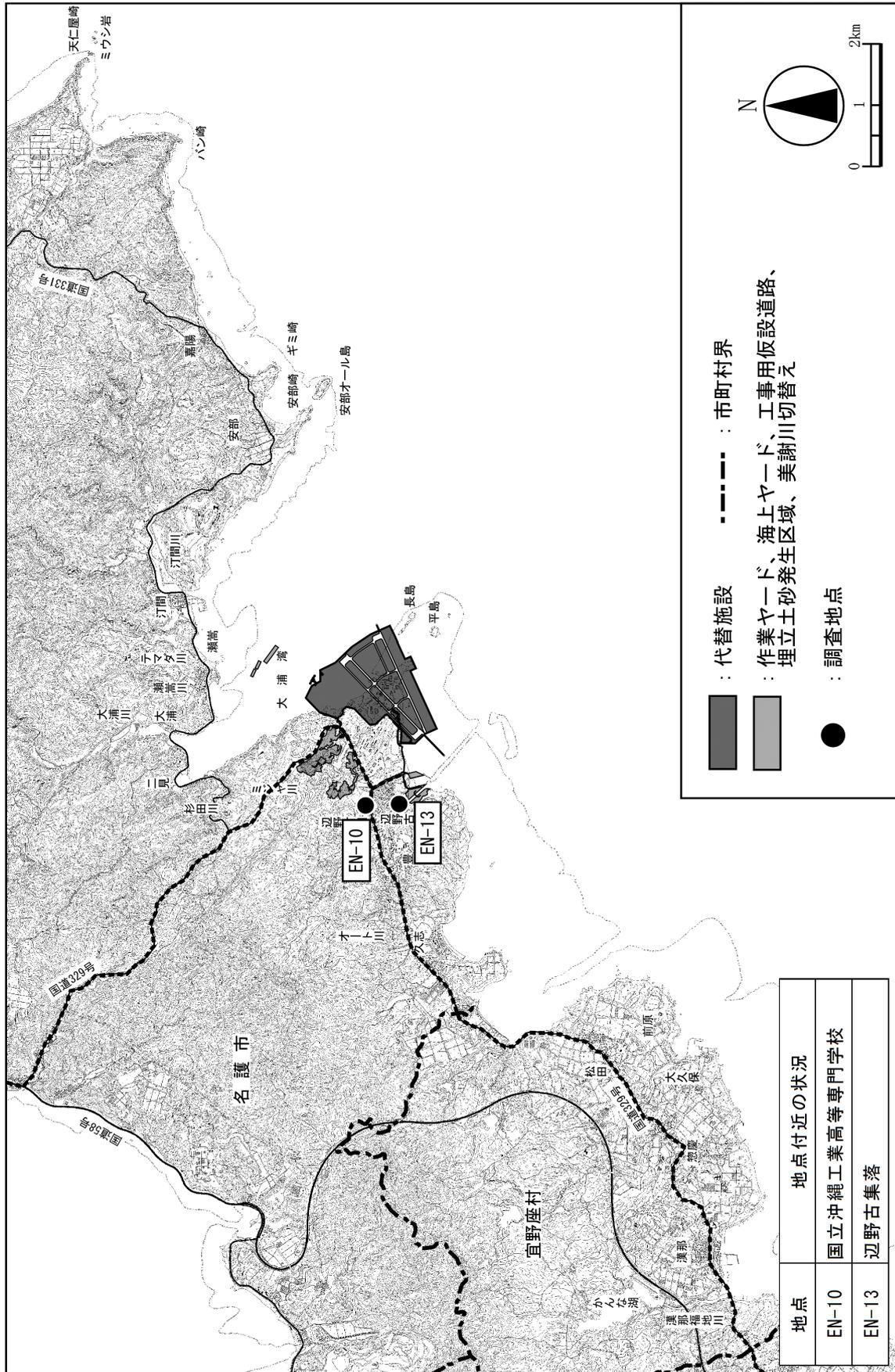


図-1.2.2.4 建設作業騒音の調査地点

4) 調査方法

工事区域の集落側の敷地境界に設定した調査地点において測定機器を設置し、工事中の時間帯の測定を行いました。建設作業騒音の調査方法は表-1.2.2.6に示すとおりです。

表-1.2.2.6 建設作業騒音の調査方法

調査項目	調査方法等
建設作業騒音	騒音の測定に関する方法（JIS Z 8731）に基づき、工事区域の集落側の敷地境界に設定した調査地点で、1.2mの高さに騒音計を設置して測定を行いました。



騒音計



測定状況

1.2.3 振動

工事の実施に伴う影響を把握するために、資機材運搬車両等の運行に伴う道路交通振動および建設機械の稼働に伴う建設作業振動の調査を実施しました。

(1) 道路交通振動

平成 26 年度夏季に工事を開始したことから、資機材運搬車両等の運行を対象とした道路交通振動については平成 26 年度夏季から平成 27 年度冬季に実施した調査を工事中として扱いました。

1) 調査項目及び調査地点

道路交通振動の調査項目及び調査地点は表-1.2.3.1 に示すとおりです。

なお、辺野古集落の工事用仮設道路沿道の調査地点については、工事用仮設道路が設置されていないことから、調査を実施しませんでした。

表-1.2.3.1 調査項目及び調査地点

調査項目	調査地点
・ 道路交通振動	資機材運搬車両の運行経路上の国立沖縄工業高等専門学校(TV-5)、世富慶集落(TV-10)、松田集落(TV-11)の計3地点

2) 調査実施日

調査実施日は先述の「道路交通騒音」と同様の実施日としました。

3) 調査位置

調査位置は図-1.2.3.1 に示すとおりです。

なお、先述の「道路交通騒音」と同様の位置としました。

4) 調査方法

調査地点の道路端において測定機器を設置し、24 時間の測定を実施しました。道路交通振動の方法は表-1.2.3.2 に示すとおりです。

表-1.2.3.2 道路交通振動の調査方法

調査項目	調査方法等
道路交通振動	振動レベル測定方法（JIS Z 8735）に基づき、調査地点の道路端の平坦な地面に振動計を設置して測定を行いました。



振動計



測定状況

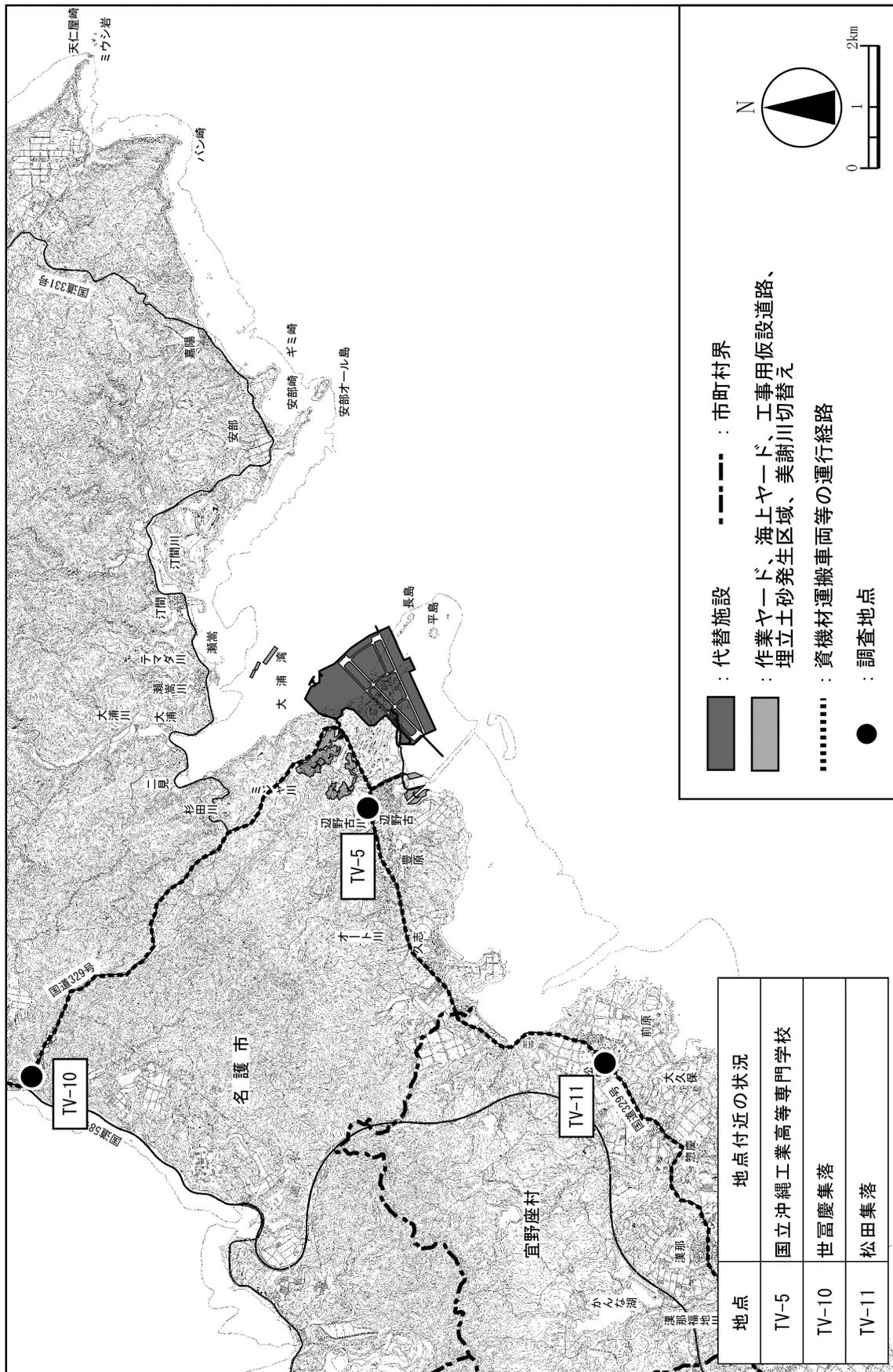


図-1.2.3.1 道路交通振動の調査地点

(2) 建設作業振動

平成 26 年度夏季に工事を開始しましたが、建設機械の稼働を対象とした建設作業振動については、施工区域が辺野古集落から離れていたことから、平成 27 年度春季、夏季、秋季、冬季に実施した調査を工事中として扱いました。

なお、国立沖縄工業高等専門学校については、埋立土砂発生区域における造成工事が行われなかったことから、調査を実施しませんでした。

1) 調査項目及び調査地点

建設作業振動の調査項目及び調査地点は表-1.2.3.3 に示すとおりです。

表-1.2.3.3 調査項目及び調査地点

調査項目	調査地点
・建設作業振動	辺野古集落(EV-13)の1地点

2) 調査実施日

調査実施日は先述の「建設作業騒音」と同様の実施日としました。

3) 調査位置

調査位置は図-1.2.3.2 に示すとおりです。

なお、先述の「建設作業騒音」と同様の位置としました。

4) 調査方法

建設作業振動の調査は、工事区域の集落側の敷地境界に設定した調査地点において、測定機器を設置し工事中の時間帯の測定を行いました。建設作業振動の測定方法は表-1.2.3.4 に示すとおりです。

表-1.2.3.4 建設作業振動の調査方法

調査項目	調査方法等
建設作業振動	振動レベル測定方法（JIS Z 8735）に基づき、工事区域の集落側の敷地境界に設定した調査地点に振動計を設置して測定を行いました。



振動計



測定状況

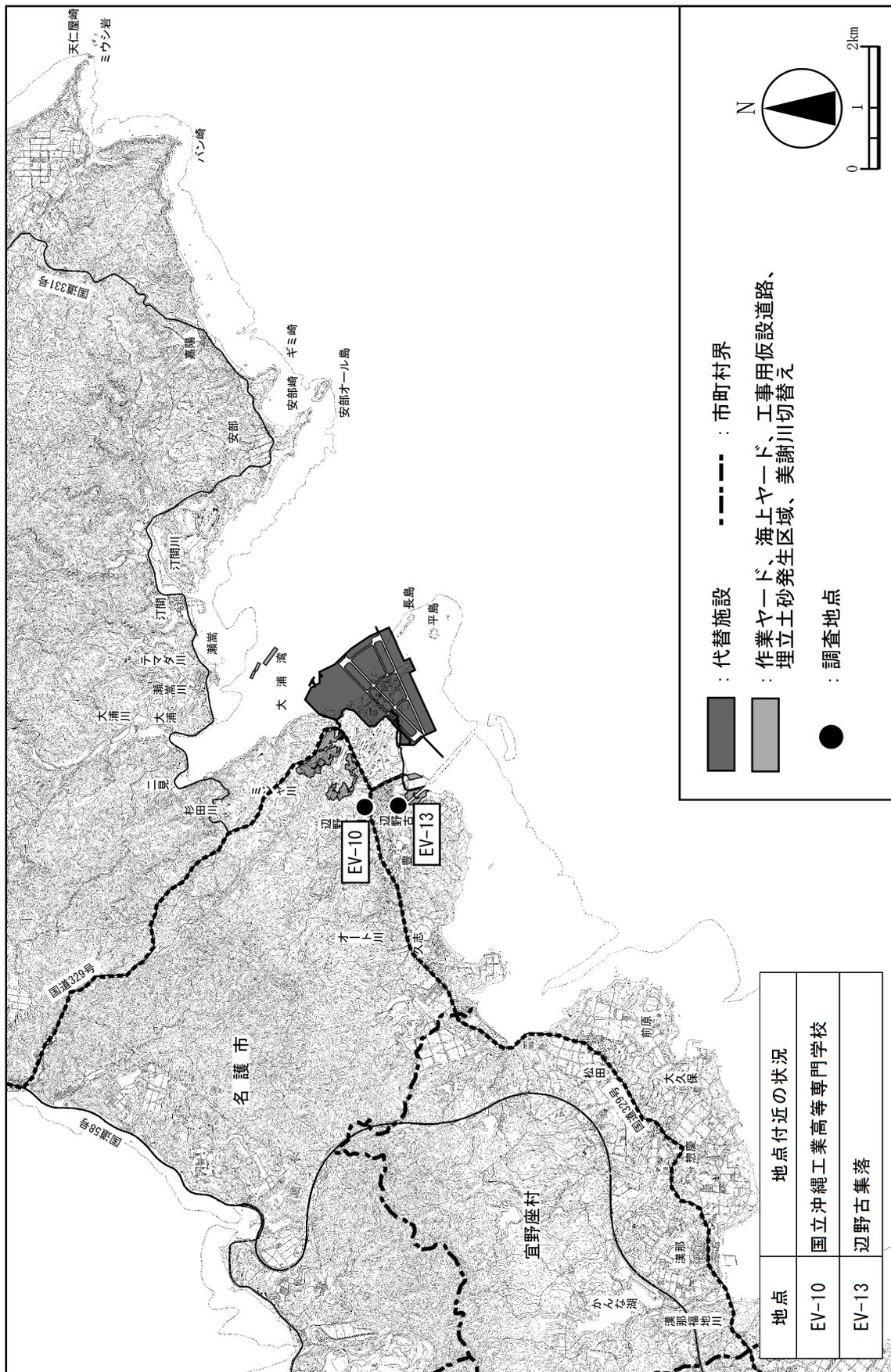


図-1.2.3.2 建設作業振動の調査地点

1.2.4 低周波音

工事の実施に伴う影響を把握するために、建設機械の稼働に伴う低周波音および資機材運搬車両等の運行に伴う低周波音の調査を実施しました。

(1) 建設機械の稼働に伴う低周波音

平成 26 年度夏季に工事を開始しましたが、建設機械の稼働を対象とした低周波音については、施工区域が辺野古集落から離れていたことから、平成 27 年度春季、夏季、秋季、冬季に実施した調査を工事中として扱いました。

なお、国立沖縄工業高等専門学校については、埋立土砂発生区域における造成工事が行われなかったことから、調査を実施しませんでした。

1) 調査項目及び調査地点

建設機械の稼働に伴う低周波音の調査項目及び調査地点は表-1.2.4.1 に示すとおりです。

表-1.2.4.1 調査項目及び調査地点

調査項目	調査地点
・ 建設機械の稼働に伴う低周波音 ・ 風向・風速	辺野古集落(LF-13)の1地点

2) 調査実施日

調査実施日は先述の「建設作業騒音」と同様の実施日としました。

表-1.2.4.2 調査実施日

調査項目	調査実施日
・ 建設機械の稼働に伴う低周波音 ・ 風向・風速	平成 27 年度春季：平成 27 年 5 月 19 日 平成 27 年度夏季：平成 27 年 10 月 1 日 平成 27 年度秋季：平成 27 年 11 月 20 日 平成 27 年度冬季：平成 28 年 2 月 18 日 ※調査は各調査日の工事時間中の測定

3) 調査位置

調査位置は図-1.2.4.1 に示すとおりです。

なお、先述の「建設作業騒音」と同様の調査位置としました。

4) 調査方法

工事区域の敷地境界に、測定機器を設置し、工事時間中の測定を実施しました。低周波音及び風向・風速の調査方法は先述の「資機材運搬車両等の運行に伴う低周波音」と同様としました。

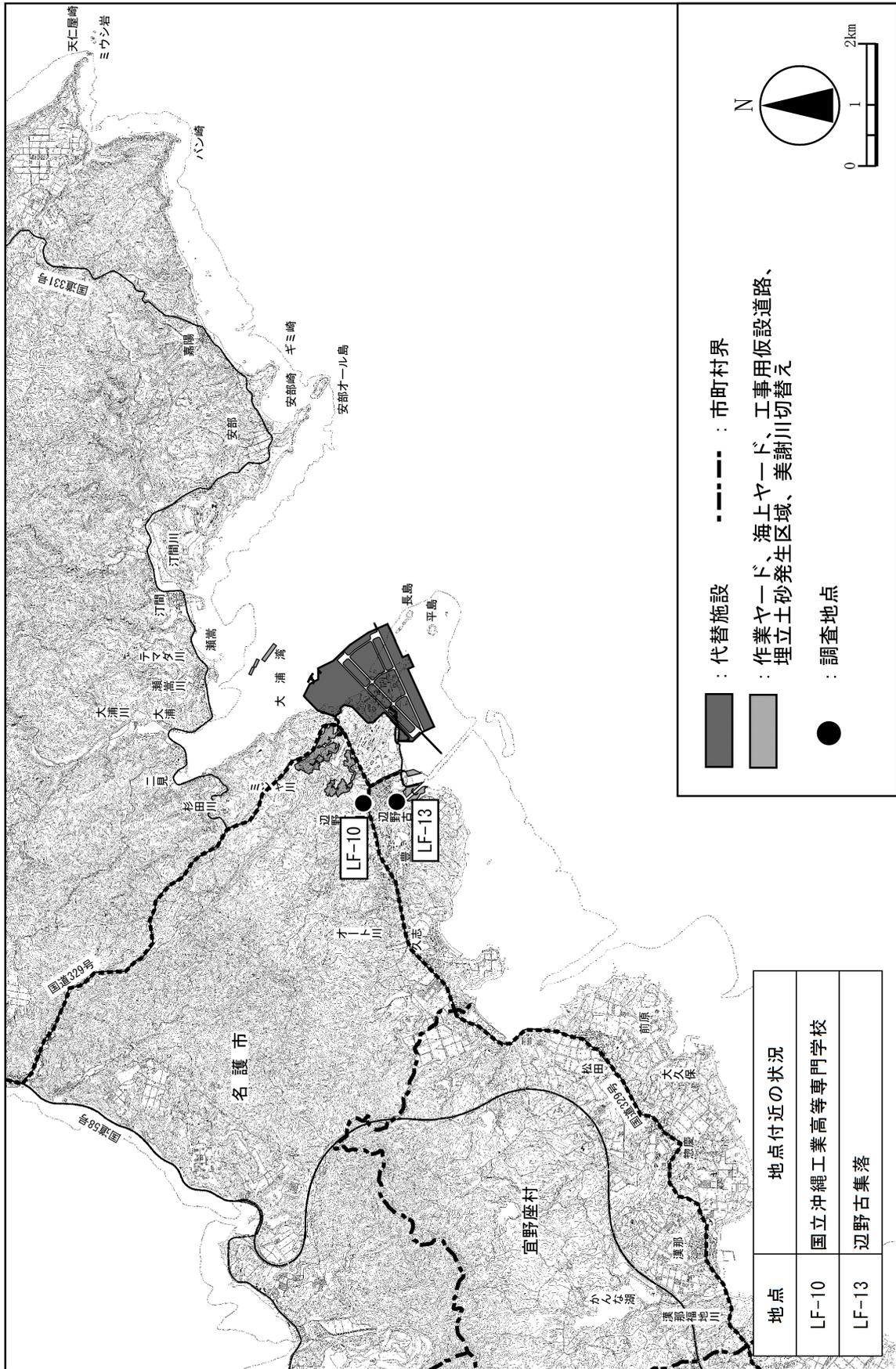


図-1.2.4.1 建設機械の稼働に伴う低周波音の調査地点

(2) 資機材運搬車両等の運行に伴う低周波音

平成 26 年度夏季に工事を開始したことから、資機材運搬車両等の運行を対象とした低周波音については平成 26 年度夏季から平成 27 年度冬季に実施した調査を工事中として扱いました。

1) 調査項目及び調査地点

資機材運搬車両等の運行に伴う低周波音の調査項目及び調査地点は表-1.2.4.3 に示すとおりです。

なお、辺野古集落の工事用仮設道路沿道の調査地点については、工事用仮設道路が設置されていないことから、調査を実施しませんでした。

表-1.2.4.3 調査項目及び調査地点

調査項目	調査地点
・ 資機材運搬車両等の運行に伴う低周波音 ・ 風向・風速	資機材運搬車両の運行経路上の国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)、世富慶集落 (TN-10)、松田集落 (TN-11) の計 3 地点

2) 調査実施日

調査実施日は先述の「道路交通騒音」と同様の実施日としました。

表-1.2.4.4 調査実施日

調査項目	調査実施日
・ 資機材運搬車両等の運行に伴う低周波音 ・ 風向・風速	平成 26 年度夏季：平成 26 年 9 月 25 日 平成 26 年度秋季：平成 26 年 11 月 20 日 平成 26 年度冬季：平成 27 年 1 月 27 日 平成 27 年度春季：平成 27 年 4 月 23 日 平成 27 年度夏季：平成 27 年 9 月 30 日 平成 27 年度秋季：平成 27 年 11 月 19 日 平成 27 年度冬季：平成 28 年 2 月 16 日 ※調査は各調査日の 24 時間測定

3) 調査位置

調査位置は先述の「道路交通騒音」と同様の調査位置としました。

4) 調査方法

資機材運搬車両の運行に伴う低周波音については、調査地点の道路端に、測定機器を地面に設置し、24時間の測定を実施しました。低周波音及び風向・風速の調査方法を表-1.2.4.5に示すとおりです。

表-1.2.4.5 低周波音及び風向・風速の調査方法

調査項目	調査方法等
低周波音	低周波音測定マニュアル（環境省）に基づき、実時間周波数分析器を用いて1/3オクターブバンド中心周波数1～80Hzの1/3オクターブ音圧レベルを測定しました。
風向・風速	超音波型風向風速計を用いて観測しました。



低周波音計



測定状況

1.2.5 サンゴ類（全域の状況監視）

(1) 調査項目

サンゴ類の生息被度、生息状況、食害生物の出現状況等を調査項目としました。

(2) 調査実施日

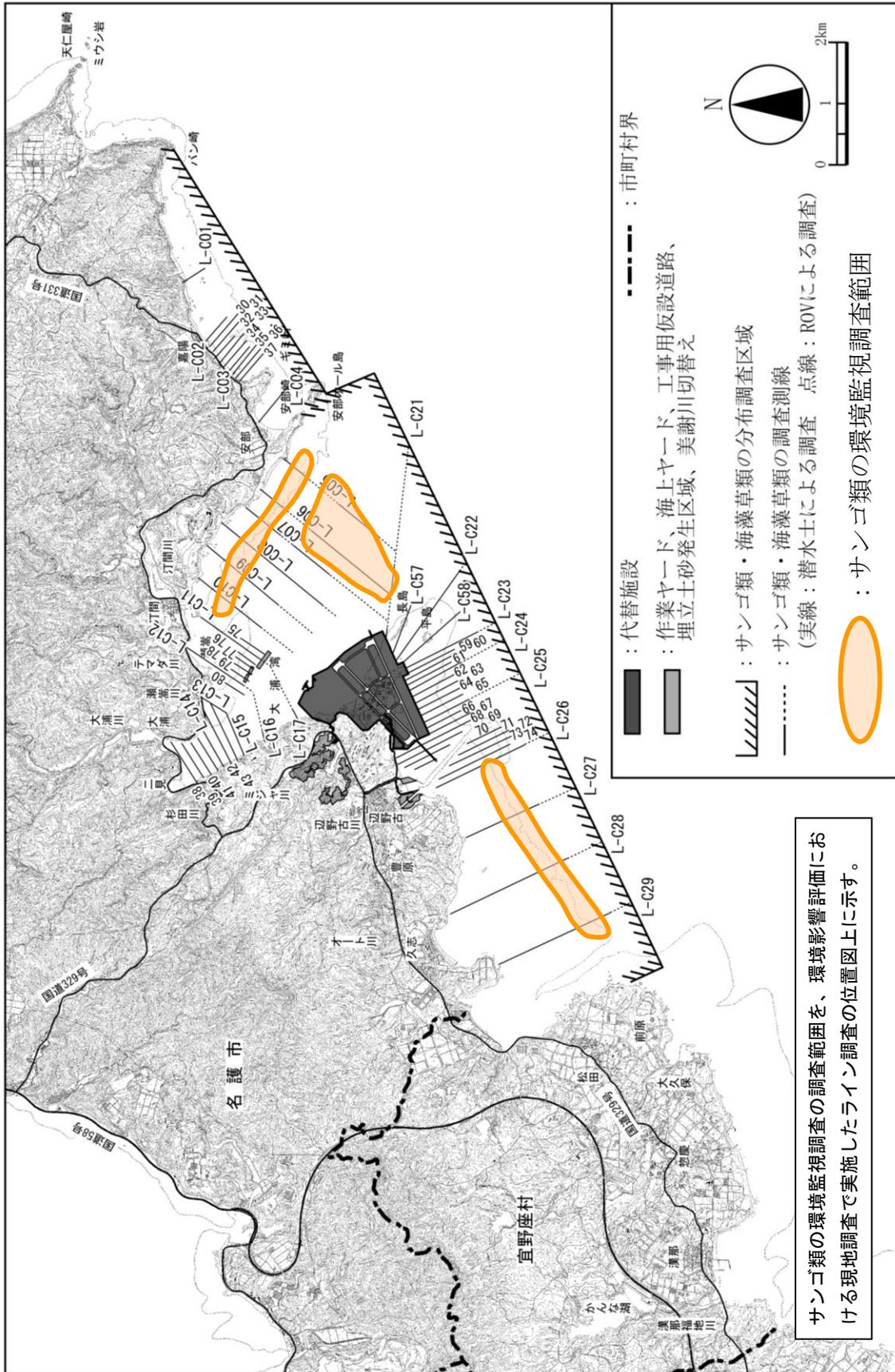
冬季の状況を調査するため、平成28年2月4～10日に行いました。

(3) 調査位置

事後調査として実施するライン調査及びスポット調査を補完するため、図-1.2.5.1に示す範囲で調査を実施しました。

(4) 調査方法

マンタ法により調査船に曳航された潜水調査員が海底を目視観察し、サンゴ類の生息被度、食害生物の出現状況、白化の状況、土砂の堆積状況等を定性的に記録しました。



サンゴ類の環境監視調査の調査範囲を、環境影響評価における現地調査で実施したライン調査の位置図上に示す。

図-1.2.5.1 サンゴ類の環境監視調査範囲

1.2.6 海藻草類（全域の状況監視）

(1) 調査項目

海藻草類の生育被度、生育状況等を調査項目としました。

なお、クビレミドロについては、本調査期間中は繁茂期（春季）ではなかったことから、調査は実施していません。

(2) 調査実施日

冬季の状況を調査するため、平成28年2月4～10日に行いました。

(3) 調査位置

事後調査として実施するライン調査及びスポット調査を補完するため、図-1.2.6.1に示す範囲で調査を実施しました。

(4) 調査方法

マンタ法により調査船に曳航された潜水調査員が海底を目視観察し、海藻草類の生育被度、生育状況等を定性的に記録しました。

第 2 章 環境監視調査の結果

2.1 平成 26 年 7 月から実施した環境監視調査

2.1.1 大気質

(1) 建設機械の稼働に伴う大気汚染物質

1) 二酸化窒素、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質の濃度の状況

カヌチャリゾート(AT-1)、大浦集落(AT-2)、二見集落(AT-3)、辺野古集落(AT-8)における平成 26 年夏季から平成 27 年冬季の二酸化窒素、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質の濃度は、表-2.1.1.1～表-2.1.1.7 に示すとおりです。

二酸化窒素の日平均値は 0.000～0.003ppm、二酸化硫黄の日平均値は 0.000～0.002ppm、1 時間値は 0.000～0.007ppm、浮遊粒子状物質の日平均値は 0.006～0.039mg/m³、1 時間値は 0.013～0.092mg/m³ の範囲で推移していました。

また、二酸化窒素及び二酸化硫黄の濃度は、環境監視基準と比較して低濃度であり、地点別、季節別ともに大きな変動はみられませんでした。

浮遊粒子状物質の濃度は、環境監視基準（1 日平均値は 0.10mg/m³ 以下、1 時間値は 0.20mg/m³ 以下）の約 1/2 程度の濃度でした。

表-2.1.1.1 大気質の調査結果一覧 (平成26年度夏季)

物質	地点名	区分	H26夏季							平均	環境監視基準	達成率 (%)	
			9月15日	9月16日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	9月21日				
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	1日平均値が 0.04~ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100	
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
	AT-2	日平均値	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001		100	
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
	AT-3	日平均値	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001		100	
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
	AT-8	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001		100	
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	1日平均値が 0.04ppm以 下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100	
		1時間値	0.001	0.001	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001			0.002
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
	AT-2	日平均値	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001		100	
		1時間値	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			0.001
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
	AT-3	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		100	
		1時間値	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			0.001
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
	AT-8	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		100	
		1時間値	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			0.001
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
浮遊 粒子状 物質 SPM (mg/m ³)	AT-1	日平均値	0.023	0.027	0.027	0.033	0.020	0.021	0.020	0.024	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下	100	
		1時間値	0.032	0.042	0.047	0.051	0.036	0.034	0.040	0.040			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
	AT-2	日平均値	0.021	0.033	0.022	0.030	0.018	0.027	0.027	0.026		100	
		1時間値	0.040	0.042	0.042	0.048	0.037	0.041	0.041	0.042			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
	AT-3	日平均値	0.018	0.019	0.031	0.033	0.015	0.023	0.026	0.023		100	
		1時間値	0.044	0.042	0.079	0.054	0.042	0.038	0.037	0.048			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
	AT-8	日平均値	0.017	0.016	0.028	0.030	0.015	0.023	0.028	0.022		100	
		1時間値	0.027	0.029	0.066	0.044	0.029	0.036	0.039	0.039			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—

注) 1. 地点名のAT-1はカヌチャリゾート、AT-2は大浦集落、AT-3は二見集落、At-8は辺野古集落を示します。
 2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

表-2.1.1.2 大気質の調査結果一覧（平成26年度秋季）

物質	地点名	区分	H26秋季							平均	環境監視基準	達成率 (%)	
			11月10日	11月11日	11月12日	11月13日	11月14日	11月15日	11月16日				
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	1日平均値が 0.04～ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-2	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-3	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-8	日平均値	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	1日平均値が 0.04ppm以 下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100	
		1時間値	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			
	AT-2	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		100	
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			
	AT-3	日平均値	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001		100	
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			
	AT-8	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		100	
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			
浮遊 粒子状 物質 SPM (mg/m ³)	AT-1	日平均値	0.017	0.018	0.025	0.018	0.009	0.008	0.013	0.015	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下	100	
		1時間値	0.029	0.031	0.056	0.040	0.015	0.020	0.019	0.030			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			
	AT-2	日平均値	0.020	0.021	0.028	0.023	0.012	0.013	0.017	0.019		100	
		1時間値	0.031	0.032	0.050	0.049	0.021	0.034	0.028	0.035			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			
	AT-3	日平均値	0.023	0.022	0.029	0.025	0.013	0.013	0.017	0.020		100	
		1時間値	0.040	0.032	0.058	0.057	0.022	0.026	0.023	0.037			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			
	AT-8	日平均値	0.017	0.019	0.024	0.020	0.011	0.011	0.013	0.016		100	
		1時間値	0.026	0.025	0.043	0.041	0.018	0.018	0.022	0.028			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			

注) 1. 地点名の AT-1 はカヌチャリゾート、AT-2 は大浦集落、AT-3 は二見集落、At-8 は辺野古集落を示します。
2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

表-2.1.1.3 大気質の調査結果一覧（平成26年度冬季）

物質	地点名	区分	H26冬季							平均	環境監視基準	達成率 (%)		
			1月18日	1月19日	1月20日	1月21日	1月22日	1月23日	1月24日					
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	1日平均値が 0.04～ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○				
	AT-2	日平均値	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002		100		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○				
	AT-3	日平均値	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		100		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○				
	AT-8	日平均値	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003		100		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○				
	二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000		0.001	1日平均値が 0.04ppm以 下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100
			1時間値	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.002	0.001		0.003		
			適否	○	○	○	○	○	○	○		○		
		AT-2	日平均値	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000		0.001		100
1時間値			0.001	0.002	0.003	0.001	0.005	0.002	0.001	0.002				
適否			○	○	○	○	○	○	○	○				
AT-3		日平均値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	100			
		1時間値	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.002	0.001	0.003				
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○				
AT-8		日平均値	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	100			
		1時間値	0.001	0.002	0.003	0.002	0.006	0.002	0.000	0.002				
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○				
浮遊 粒子状 物質 SPM (mg/m ³)	AT-1	日平均値	0.010	0.028	0.037	0.027	0.035	0.019	0.011	0.024	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下	100		
		1時間値	0.015	0.050	0.045	0.041	0.080	0.029	0.016	0.039				
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○				
	AT-2	日平均値	0.014	0.020	0.026	0.018	0.025	0.016	0.011	0.018		100		
		1時間値	0.020	0.039	0.037	0.026	0.062	0.033	0.031	0.035				
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○				
	AT-3	日平均値	0.010	0.028	0.037	0.027	0.035	0.019	0.011	0.024		100		
		1時間値	0.015	0.050	0.045	0.041	0.080	0.029	0.016	0.039				
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○				
	AT-8	日平均値	0.011	0.028	0.039	0.032	0.034	0.018	0.010	0.024		100		
		1時間値	0.022	0.052	0.057	0.040	0.092	0.044	0.022	0.047				
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○				

注) 1. 地点名のAT-1はカヌチャリゾート、AT-2は大浦集落、AT-3は二見集落、At-8は辺野古集落を示します。
 2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

表-2.1.1.4 大気質の調査結果一覧（平成27年度春季）

物質	地点名	区分	H27春季							平均	環境監視基準	達成率 (%)
			5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月21日			
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	1日平均値が 0.04～ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-2	日平均値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-3	日平均値	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-8	日平均値	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	1日平均値が 0.04ppm以 下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-2	日平均値	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001		100
		1時間値	0.002	0.001	0.001	0.005	0.004	0.003	0.001	0.002		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-3	日平均値	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		100
		1時間値	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-8	日平均値	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		100
		1時間値	0.003	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003	0.002	0.002		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
浮遊 粒子状 物質 SPM (mg/m ³)	AT-1	日平均値	0.007	0.008	0.014	0.019	0.014	0.007	0.018	0.012	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下	100
		1時間値	0.013	0.013	0.021	0.040	0.034	0.019	0.040	0.026		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-2	日平均値	0.010	0.010	0.016	0.009	0.012	0.009	0.021	0.012		100
		1時間値	0.023	0.029	0.035	0.023	0.024	0.022	0.042	0.028		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-3	日平均値	0.008	0.008	0.014	0.008	0.010	0.007	0.020	0.011		100
		1時間値	0.015	0.014	0.020	0.015	0.022	0.016	0.040	0.020		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-8	日平均値	0.009	0.009	0.015	0.012	0.012	0.012	0.020	0.013		100
		1時間値	0.015	0.013	0.023	0.020	0.020	0.021	0.043	0.022		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		

注) 1. 地点名のAT-1はカヌチャリゾート、AT-2は大浦集落、AT-3は二見集落、At-8は辺野古集落を示します。
 2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

表-2.1.1.5 大気質の調査結果一覧（平成27年度夏季）

物質	地点名	区分	H27夏季							平均	環境監視基準	達成率(%)
			9月29日	9月30日	10月1日	10月2日	10月3日	10月4日	10月5日			
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	1日平均値が 0.04~ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-2	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-3	日平均値	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-8	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	1日平均値が 0.04ppm以 下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100
		1時間値	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-2	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000		100
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-3	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		100
		1時間値	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-8	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000		100
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
浮遊 粒子状 物質 SPM (mg/m ³)	AT-1	日平均値	0.036	0.021	0.014	0.027	0.024	0.019	0.022	0.023	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下	100
		1時間値	0.056	0.049	0.022	0.047	0.033	0.028	0.032	0.038		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-2	日平均値	0.025	0.017	0.014	0.021	0.021	0.016	0.020	0.019		100
		1時間値	0.037	0.027	0.025	0.036	0.029	0.028	0.037	0.031		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-3	日平均値	0.024	0.014	0.011	0.021	0.019	0.016	0.020	0.018		100
		1時間値	0.037	0.028	0.019	0.029	0.023	0.024	0.027	0.027		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-8	日平均値	0.025	0.013	0.008	0.019	0.016	0.013	0.016	0.016		100
		1時間値	0.040	0.021	0.013	0.033	0.020	0.021	0.022	0.024		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		

注) 1. 地点名のAT-1はカヌチャリゾート、AT-2は大浦集落、AT-3は二見集落、At-8は辺野古集落を示します。
2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

表-2.1.1.6 大気質の調査結果一覧 (平成 27 年度秋季)

物質	地点名	区分	H27秋季							平均	環境監視基準	達成率 (%)
			11月11日	11月12日	11月13日	11月14日	11月15日	11月16日	11月17日			
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	1日平均値が 0.04~ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-2	日平均値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-3	日平均値	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-8	日平均値	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1日平均値が 0.04ppm以下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-2	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		100
		1時間値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-3	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		100
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		
	AT-8	日平均値	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		100
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	浮遊 粒子状 物質 SPM (mg/m ³)	AT-1	日平均値	0.034	0.025	0.018	0.013	0.014	0.017	0.017		0.020
1時間値			0.060	0.043	0.032	0.021	0.022	0.025	0.026	0.033		
適否			○	○	○	○	○	○	○	○		
AT-2		日平均値	0.031	0.029	0.012	0.008	0.012	0.013	0.010	0.017	100	
		1時間値	0.041	0.077	0.020	0.021	0.024	0.022	0.019	0.032		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
AT-3		日平均値	0.025	0.020	0.011	0.006	0.008	0.012	0.011	0.013	100	
		1時間値	0.036	0.039	0.019	0.013	0.015	0.024	0.017	0.023		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
AT-8		日平均値	0.024	0.020	0.012	0.007	0.011	0.012	0.012	0.014	100	
		1時間値	0.030	0.029	0.025	0.021	0.019	0.019	0.019	0.023		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		

注) 1. 地点名の AT-1 はカヌチャリゾート、AT-2 は大浦集落、AT-3 は二見集落、At-8 は辺野古集落を示します。
2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

表-2.1.1.7 大気質の調査結果一覧（平成27年度冬季）

物質	地点名	区分	H27冬季							平均	環境監視基準	達成率(%)
			2月6日	2月7日	2月8日	2月9日	2月10日	2月11日	2月12日			
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	1日平均値が 0.04~ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-2	日平均値	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-3	日平均値	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-8	日平均値	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.002		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	1日平均値が 0.04ppm以 下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100
		1時間値	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.002		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-2	日平均値	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001		100
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-3	日平均値	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		100
		1時間値	0.002	0.000	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.002		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-8	日平均値	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001		100
		1時間値	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.002		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
浮遊 粒子状 物質 SPM (mg/m ³)	AT-1	日平均値	0.021	0.010	0.025	0.026	0.037	0.019	0.022	0.023	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下	100
		1時間値	0.046	0.018	0.039	0.033	0.046	0.035	0.033	0.036		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-2	日平均値	0.027	0.012	0.027	0.027	0.037	0.021	0.020	0.024		100
		1時間値	0.052	0.023	0.041	0.046	0.053	0.031	0.030	0.039		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-3	日平均値	0.020	0.007	0.025	0.023	0.032	0.017	0.020	0.020		100
		1時間値	0.040	0.019	0.037	0.036	0.041	0.029	0.032	0.033		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AT-8	日平均値	0.020	0.008	0.026	0.024	0.033	0.020	0.024	0.022		100
		1時間値	0.044	0.016	0.034	0.031	0.045	0.030	0.041	0.034		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		

注) 1. 地点名のAT-1はカヌチャリゾート、AT-2は大浦集落、AT-3は二見集落、At-8は辺野古集落を示します。
2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

2) 気象の状況

(a) 風向・風速

大気質調査と並行して、風向・風速の観測を行っており、カヌチャリゾート(AT-1)、大浦集落(AT-2)、二見集落(AT-3)、辺野古集落(AT-8)における平成26年度夏季から平成27年度夏季の風向別平均風速、風向別出現頻度は表-2.1.1.8及び図-2.1.1.1～図-2.1.1.7に示すとおりです。

平成26年度夏季の風向は、すべての地点で北、南寄りの風向が卓越し、カヌチャリゾート(AT-1)、二見集落(AT-3)、辺野古集落(AT-8)では、静穏率(Calm)が高くなっていました。風速については、地点別に大きな変動はみられませんでした。

平成26年度秋季の風向は、すべての地点で北寄りの風向が卓越し、二見集落(AT-3)では、静穏率(Calm)が高くなっていました。風速については、大浦集落(AT-2)が速くなっており、辺野古集落(AT-8)が他の地点と比較して遅くなっていました。

平成26年度冬季の風向は、二見集落(AT-3)を除いた地点で北寄りの風向が卓越し、二見集落(AT-3)では、静穏率(Calm)が高くなっていました。風速については、地点別に大きな変動はみられませんでした。

平成27年度春季の風向は、二見集落(AT-3)を除いた地点で南寄りの風向が卓越し、カヌチャリゾート(AT-1)、二見集落(AT-3)では、静穏率(Calm)が高くなっていました。風速については、大浦集落(AT-2)が他の地点と比較して速くなっていました。

平成27年度夏季の風向は、カヌチャリゾート(AT-1)、大浦集落(AT-2)は北寄りの風向が卓越し、カヌチャリゾート(AT-1)、二見集落(AT-3)では、静穏率(Calm)が高くなっていました。風速については、地点別に大きな変動はみられませんでした。

平成27年度秋季の風向は、カヌチャリゾート(AT-1)、大浦集落(AT-2)は北寄り、辺野古集落(AT-8)では北、南寄りの風向が卓越し、二見集落(AT-3)では、静穏率(Calm)が高くなっていました。風速については、地点別に大きな変動はみられませんでした。

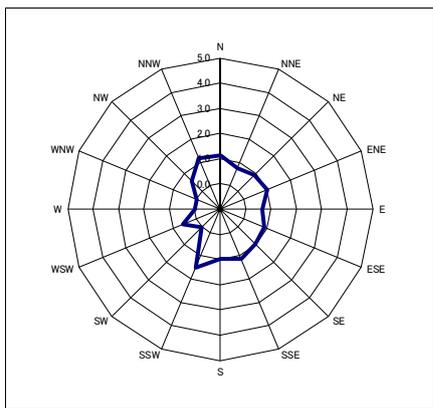
平成27年度冬季の風向は、カヌチャリゾート(AT-1)、大浦集落(AT-2)は北寄り、辺野古集落(AT-8)では北、南寄りの風向が卓越し、二見集落(AT-3)では、静穏率(Calm)が高くなっていました。風速については、大浦集落(AT-2)、辺野古集落(AT-8)が他の地点と比較して速くなっていました。

表-2. 1. 1. 8 風向・風速の調査結果一覧

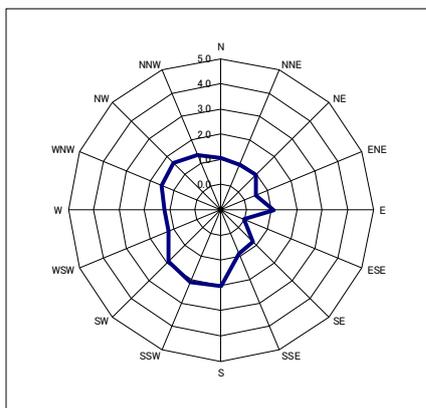
風向：16方位、風速：m/s

季節	項目	AT-1	AT-2	AT-3	AT-8
H26夏季	最多風向	SSW	N	NNE	SSE
	平均風速	1.0	1.4	1.1	1.3
H26秋季	最多風向	NNW	NNW	N	N
	平均風速	1.7	1.9	1.4	1.2
H26冬季	最多風向	NNW	NE	ENE	NNW
	平均風速	1.5	1.6	1.2	1.2
H27春季	最多風向	SSW	SSW	NNE	SE
	平均風速	0.8	1.3	1.1	1.1
H27夏季	最多風向	NNW	N	N	ESE
	平均風速	1.0	1.3	1.0	1.2
H27秋季	最多風向	NW	NNE	NNE	SSE
	平均風速	1.1	1.3	0.8	1.2
H27冬季	最多風向	NNW	NNW	NNE	N
	平均風速	1.5	2.1	1.4	2.0

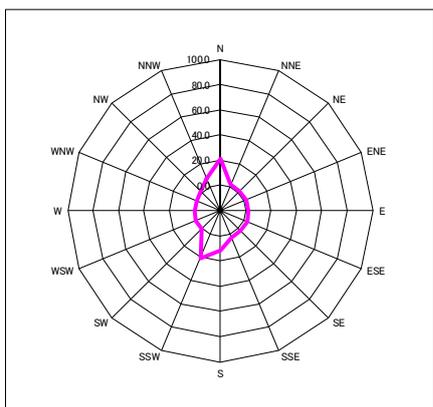
注) 地点名のAT-1はカヌチャリゾート、AT-2は大浦集落、AT-3は二見集落、At-8は辺野古集落を示します。



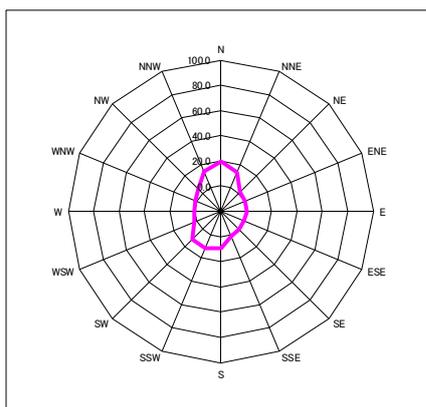
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.1
NNE	0.8
NE	0.9
ENE	1.0
E	0.7
ESE	0.9
SE	1.0
SSE	1.2
S	1.0
SSW	1.5
SW	0.0
WSW	0.6
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.6
NNW	1.2



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.0
NNE	0.9
NE	1.0
ENE	0.5
E	1.1
ESE	0.0
SE	0.8
SSE	0.9
S	2.0
SSW	2.1
SW	1.9
WSW	1.2
W	1.2
WNW	1.5
NW	1.6
NNW	1.4



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	20.8
NNE	2.4
NE	1.8
ENE	2.4
E	2.4
ESE	3.6
SE	2.4
SSE	3.6
S	11.9
SSW	20.8
SW	0.0
WSW	0.6
W	0.0
WNW	0.0
NW	1.2
NNW	7.1
calm	19.0



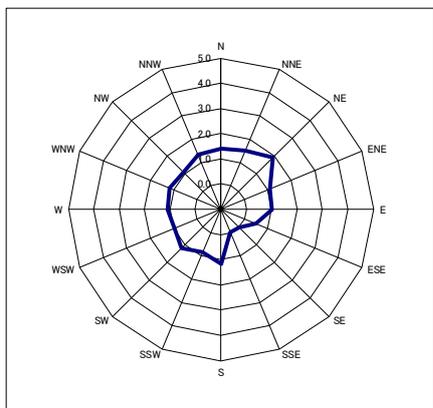
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	19.6
NNE	13.1
NE	1.2
ENE	0.6
E	0.6
ESE	0.0
SE	0.6
SSE	1.2
S	8.9
SSW	11.9
SW	11.9
WSW	2.4
W	0.6
WNW	1.8
NW	5.4
NNW	14.3
calm	6.0

観測期間：平成26年9月15日～9月21日

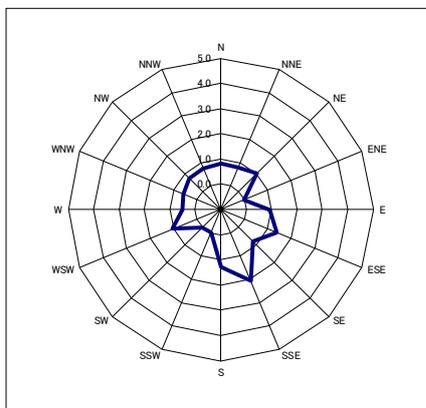
観測期間：平成26年9月15日～9月21日

カヌチャリゾト (AT-1)

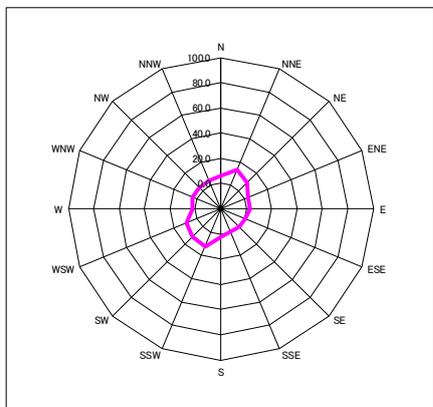
大浦集落 (AT-2)



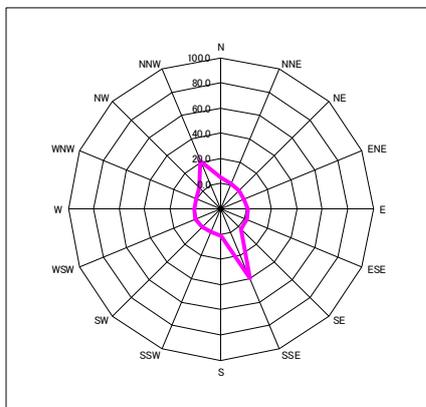
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.4
NNE	1.5
NE	1.9
ENE	1.1
E	1.0
ESE	0.5
SE	0.0
SSE	0.0
S	1.2
SSW	0.9
SW	1.2
WSW	1.0
W	1.1
WNW	1.2
NW	1.1
NNW	1.3



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.8
NNE	0.8
NE	1.0
ENE	0.0
E	0.9
ESE	1.4
SE	0.8
SSE	2.1
S	1.3
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	1.0
W	0.5
WNW	0.6
NW	0.7
NNW	0.8



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	6.5
NNE	13.1
NE	9.5
ENE	3.0
E	3.0
ESE	0.6
SE	0.0
SSE	0.0
S	2.4
SSW	12.5
SW	11.9
WSW	9.5
W	2.4
WNW	4.2
NW	3.6
NNW	4.2
calm	13.7



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	4.8
NNE	1.2
NE	0.6
ENE	0.0
E	1.8
ESE	2.4
SE	3.0
SSE	39.9
S	1.8
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	1.8
W	0.6
WNW	0.6
NW	4.2
NNW	21.4
calm	16.1

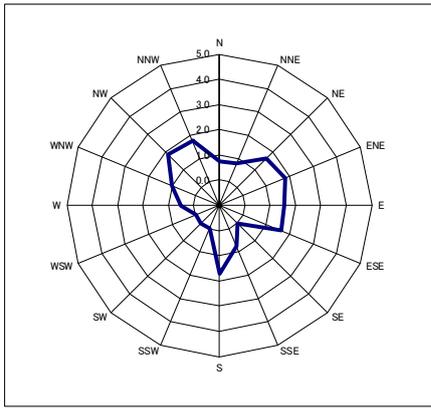
観測期間：平成26年9月15日～9月21日

観測期間：平成26年9月15日～9月21日

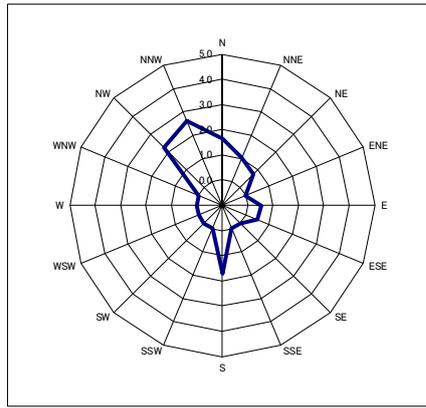
二見集落 (AT-3)

辺野古集落 (AT-8)

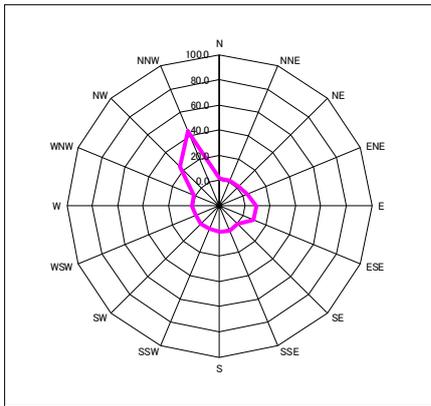
図-2.1.1.1 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成26年度夏季)



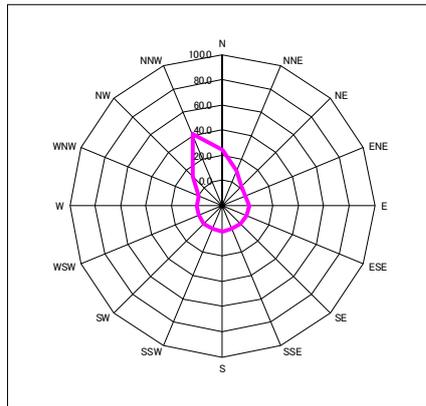
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.7
NNE	0.8
NE	1.6
ENE	1.8
E	1.5
ESE	1.6
SE	0.0
SSE	0.8
S	1.7
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.5
WNW	1.0
NW	1.9
NNW	1.8



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.6
NNE	1.0
NE	0.8
ENE	0.0
E	0.6
ESE	0.5
SE	0.0
SSE	0.0
S	1.7
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	2.2
NNW	2.6



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.8
NNE	1.8
NE	1.8
ENE	4.2
E	8.9
ESE	9.5
SE	0.0
SSE	1.2
S	0.6
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	1.2
WNW	1.2
NW	23.2
NNW	44.0
calm	0.6



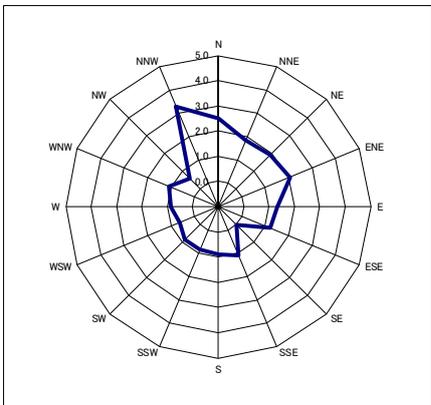
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	23.8
NNE	10.1
NE	1.2
ENE	0.0
E	1.2
ESE	0.6
SE	0.0
SSE	0.0
S	0.6
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	12.5
NNW	41.1
calm	8.9

観測期間: 平成26年11月10日~11月16日

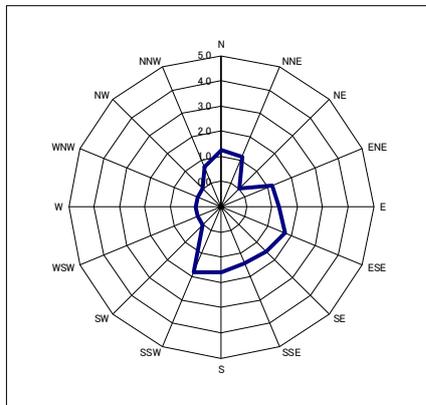
観測期間: 平成26年11月10日~11月16日

カスチャリゾート (AT-1)

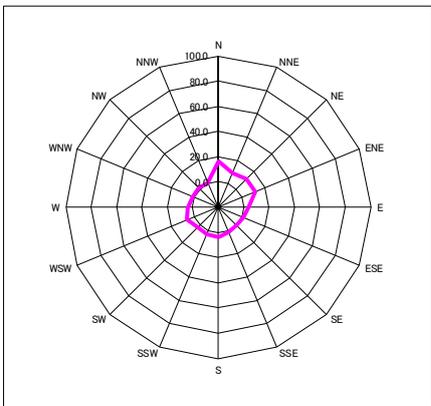
大浦集落 (AT-2)



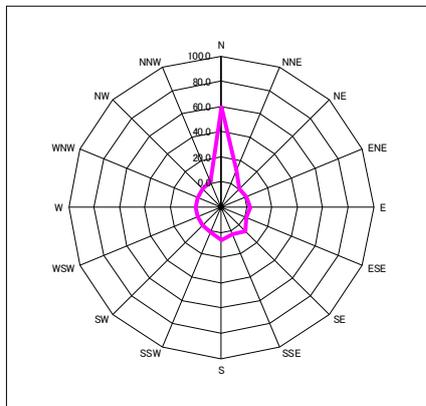
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	2.5
NNE	1.8
NE	1.9
ENE	2.1
E	1.3
ESE	1.2
SE	0.0
SSE	1.1
S	0.9
SSW	0.9
SW	0.8
WSW	0.6
W	0.9
WNW	1.1
NW	0.6
NNW	3.3



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.2
NNE	1.2
NE	0.0
ENE	1.2
E	1.3
ESE	1.7
SE	1.5
SSE	1.4
S	1.6
SSW	1.8
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.0
NNW	0.7



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	16.7
NNE	8.9
NE	11.9
ENE	11.3
E	4.2
ESE	1.8
SE	0.0
SSE	1.8
S	4.2
SSW	3.6
SW	3.0
WSW	6.5
W	4.2
WNW	1.8
NW	1.2
NNW	0.6
calm	18.5



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	59.5
NNE	11.9
NE	0.0
ENE	1.8
E	3.0
ESE	1.8
SE	6.5
SSE	3.0
S	6.0
SSW	1.2
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.0
NNW	2.4
calm	3.0

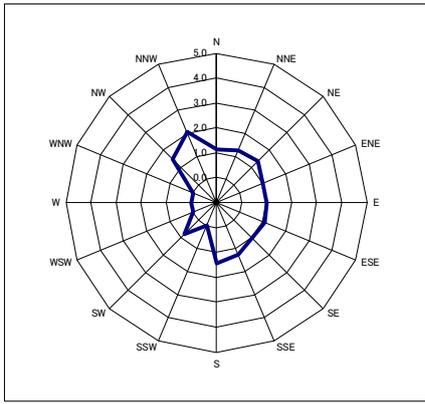
観測期間: 平成26年11月10日~11月16日

観測期間: 平成26年11月10日~11月16日

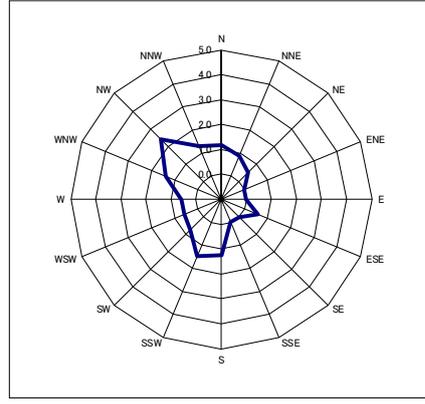
二見集落 (AT-3)

大浦集落 (AT-8)

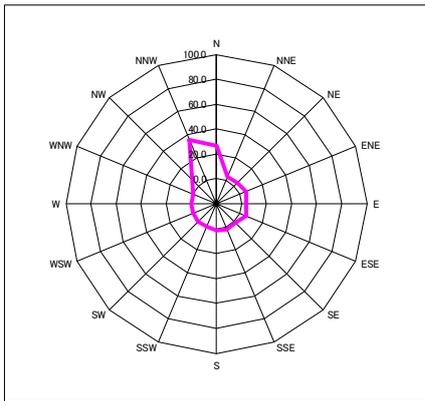
図-2. 1. 1. 2 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成26年度秋季)



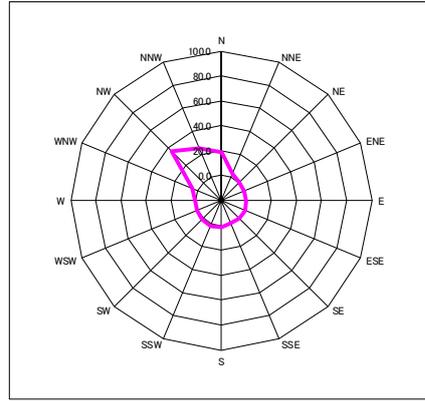
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.1
NNE	1.3
NE	1.3
ENE	1.0
E	1.0
ESE	1.1
SE	1.0
SSE	1.3
S	1.5
SSW	0.0
SW	0.8
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	1.5
NNW	2.0



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.2
NNE	0.9
NE	0.5
ENE	0.0
E	0.0
ESE	0.6
SE	0.0
SSE	0.0
S	1.3
SSW	1.5
SW	0.8
WSW	0.6
W	0.6
WNW	1.4
NW	2.4
NNW	1.3



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	26.8
NNE	3.0
NE	3.6
ENE	6.0
E	4.2
ESE	6.0
SE	1.8
SSE	2.4
S	1.2
SSW	0.0
SW	0.6
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	7.1
NNW	35.7
calm	1.8



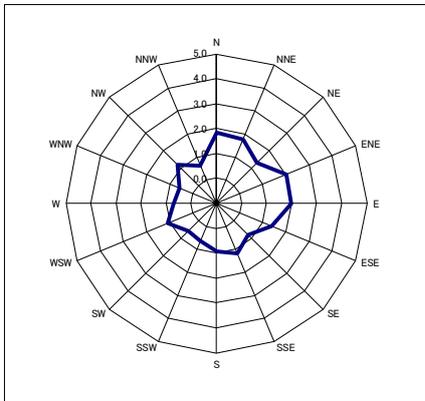
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	19.0
NNE	3.6
NE	0.6
ENE	0.0
E	0.0
ESE	0.6
SE	0.0
SSE	0.0
S	1.2
SSW	2.4
SW	1.8
WSW	0.6
W	0.6
WNW	4.8
NW	35.7
NNW	25.6
calm	3.6

観測期間:平成27年1月18日~1月24日

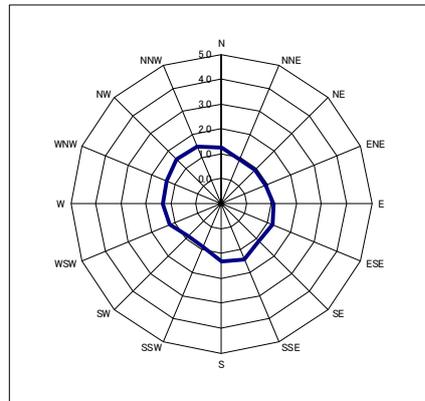
カサチャリゾート (AT-1)

観測期間:平成27年1月18日~1月24日

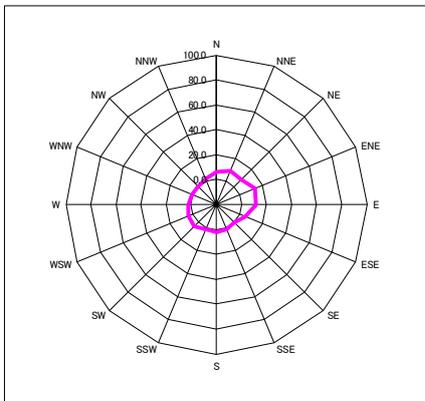
大浦集落 (AT-2)



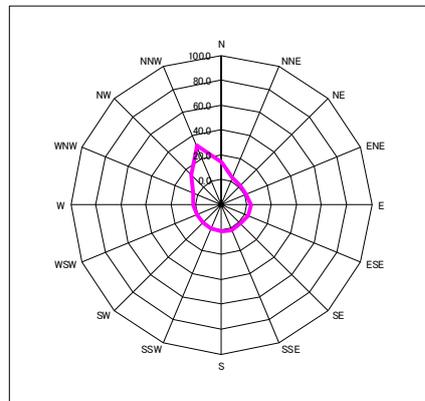
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.8
NNE	1.8
NE	1.3
ENE	2.0
E	2.0
ESE	1.4
SE	0.8
SSE	1.2
S	0.9
SSW	0.7
SW	0.6
WSW	1.1
W	0.7
WNW	0.6
NW	1.2
NNW	0.7



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.3
NNE	0.9
NE	0.9
ENE	0.9
E	1.1
ESE	1.2
SE	1.1
SSE	1.4
S	1.3
SSW	0.9
SW	0.9
WSW	1.2
W	1.3
WNW	1.4
NW	1.5
NNW	1.5



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	6.0
NNE	9.5
NE	7.7
ENE	13.1
E	11.3
ESE	5.4
SE	0.6
SSE	1.8
S	2.4
SSW	1.2
SW	4.8
WSW	4.2
W	2.4
WNW	0.6
NW	0.6
NNW	2.4
calm	26.2



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	14.2
NNE	3.2
NE	1.6
ENE	1.8
E	3.8
ESE	3.1
SE	1.7
SSE	2.3
S	1.5
SSW	0.6
SW	0.4
WSW	0.7
W	2.0
WNW	3.7
NW	13.3
NNW	30.8
calm	15.2

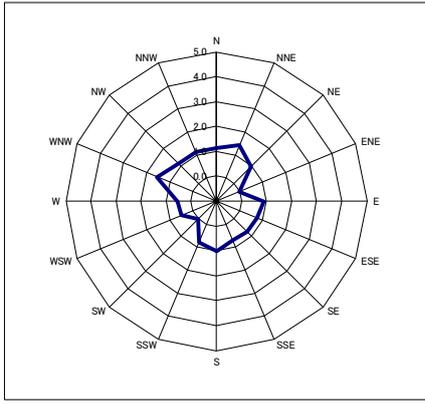
観測期間:平成27年1月18日~1月24日

二見集落 (AT-3)

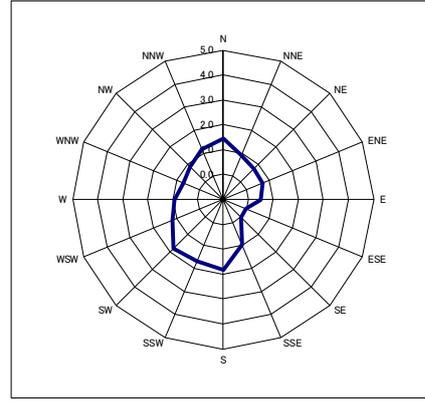
観測期間:平成27年1月18日~1月24日

辺野古集落 (AT-8)

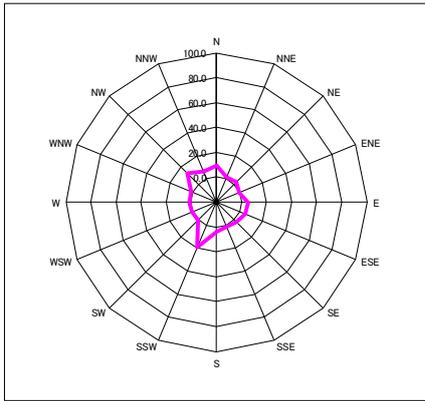
図-2. 1. 1. 3 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成26年度冬季)



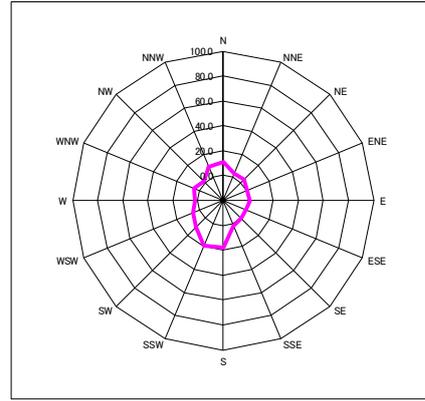
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.1
NNE	1.5
NE	1.0
ENE	0.0
E	0.9
ESE	0.8
SE	0.7
SSE	0.7
S	1.0
SSW	0.8
SW	0.0
WSW	0.5
W	0.6
WNW	1.6
NW	1.2
NNW	1.1



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.4
NNE	0.9
NE	0.8
ENE	0.7
E	0.5
ESE	0.0
SE	0.0
SSE	1.0
S	1.8
SSW	1.7
SW	1.8
WSW	1.2
W	1.0
WNW	0.7
NW	0.9
NNW	1.2



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	8.9
NNE	1.2
NE	2.4
ENE	0.0
E	5.4
ESE	4.8
SE	2.4
SSE	1.8
S	4.2
SSW	19.0
SW	0.0
WSW	0.6
W	1.2
WNW	1.2
NW	12.5
NNW	6.5
calm	28.0



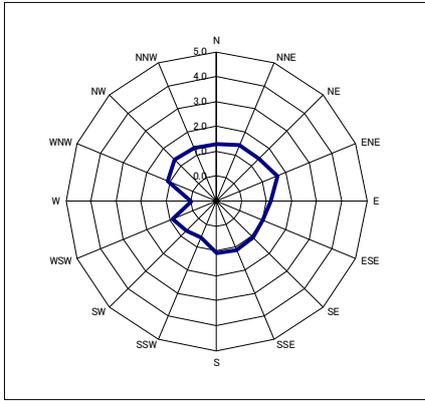
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	10.7
NNE	3.6
NE	3.6
ENE	0.6
E	1.2
ESE	0.0
SE	0.0
SSE	2.4
S	17.9
SSW	19.6
SW	10.1
WSW	6.0
W	2.4
WNW	5.4
NW	1.8
NNW	8.9
calm	6.0

観測期間：平成27年5月15日～5月21日

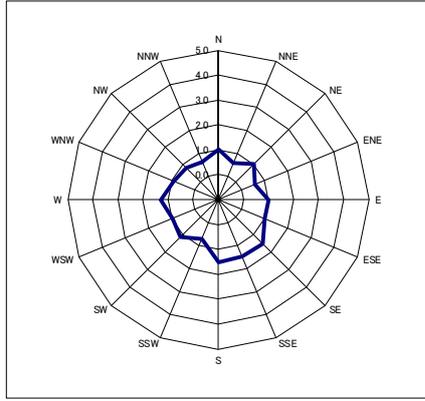
カヌチャリゾート (AT-1)

観測期間：平成27年5月15日～5月21日

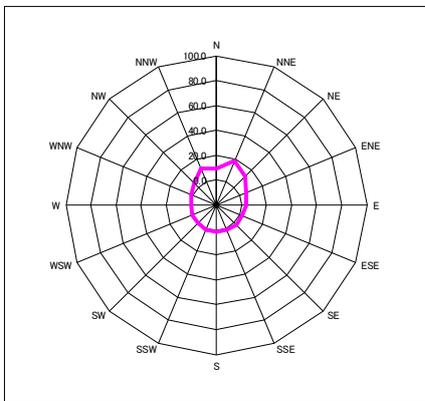
大浦集落 (AT-2)



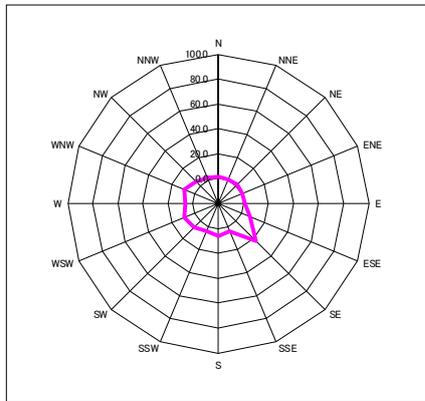
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.3
NNE	1.4
NE	1.4
ENE	1.7
E	1.2
ESE	1.0
SE	1.1
SSE	1.1
S	1.1
SSW	0.6
SW	0.7
WSW	0.9
W	0.0
WNW	1.1
NW	1.3
NNW	1.3



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.0
NNE	0.6
NE	1.0
ENE	0.6
E	1.0
ESE	1.0
SE	1.5
SSE	1.5
S	1.5
SSW	0.7
SW	1.1
WSW	1.0
W	1.3
WNW	0.9
NW	0.8
NNW	0.7



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	9.5
NNE	18.5
NE	12.5
ENE	6.0
E	3.6
ESE	2.4
SE	2.4
SSE	1.8
S	1.2
SSW	1.8
SW	0.6
WSW	0.6
W	0.0
WNW	1.2
NW	5.4
NNW	11.9
calm	20.8



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.8
NNE	0.6
NE	1.8
ENE	0.6
E	1.2
ESE	7.1
SE	22.0
SSE	4.2
S	6.5
SSW	4.2
SW	7.1
WSW	8.9
W	6.5
WNW	9.5
NW	5.4
NNW	2.4
calm	10.1

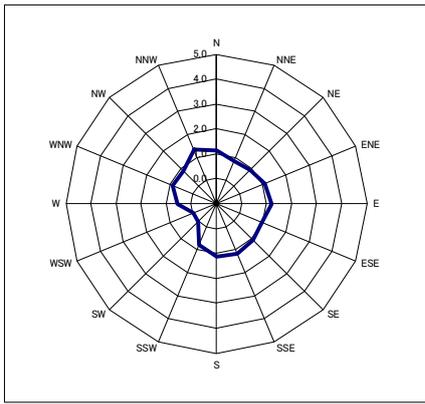
観測期間：平成27年5月15日～5月21日

二見集落 (AT-3)

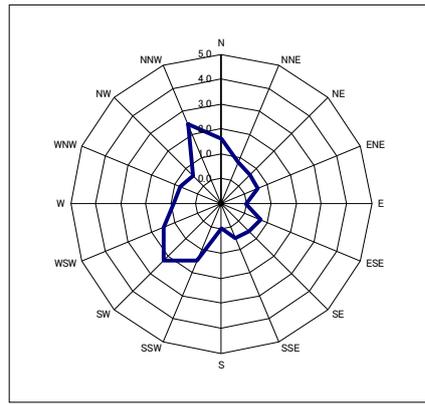
観測期間：平成27年5月15日～5月21日

辺野古集落 (AT-8)

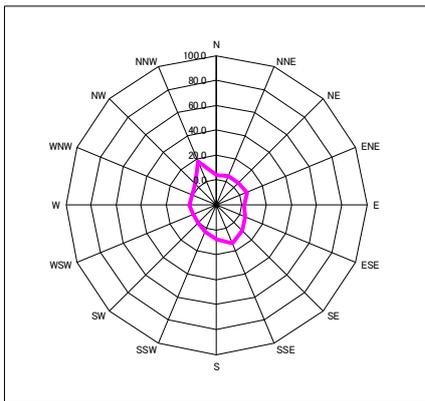
図-2. 1. 1. 4 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成27年度春季)



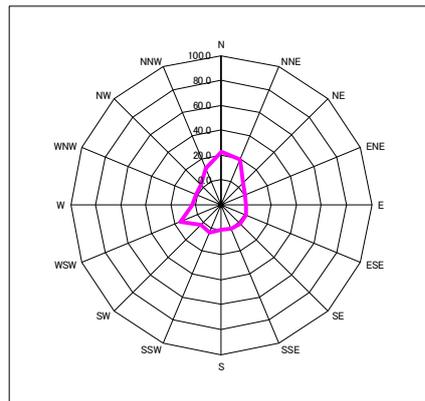
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.1
NNE	0.9
NE	0.9
ENE	1.1
E	1.2
ESE	1.0
SE	1.1
SSE	1.2
S	1.1
SSW	0.8
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.6
WNW	0.9
NW	0.8
NNW	1.3



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.6
NNE	0.8
NE	0.6
ENE	0.6
E	0.0
ESE	0.7
SE	0.6
SSE	0.5
S	0.0
SSW	1.5
SW	2.2
WSW	1.5
W	0.9
WNW	0.8
NW	0.6
NNW	2.4



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	4.2
NNE	4.8
NE	4.8
ENE	6.5
E	2.4
ESE	4.8
SE	8.9
SSE	13.1
S	7.7
SSW	3.6
SW	0.0
WSW	0.0
W	1.2
WNW	0.6
NW	3.6
NNW	17.9
calm	16.1



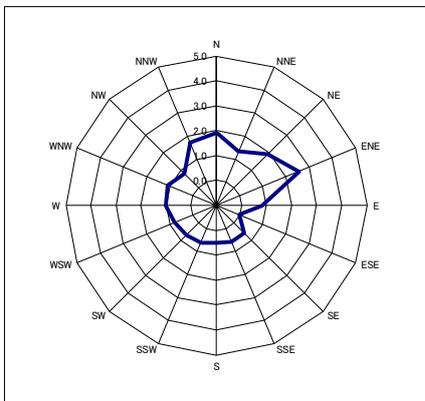
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	22.6
NNE	19.6
NE	4.8
ENE	0.6
E	0.0
ESE	1.2
SE	1.8
SSE	0.6
S	0.0
SSW	4.2
SW	3.0
WSW	15.5
W	3.0
WNW	1.2
NW	2.4
NNW	11.3
calm	8.3

観測期間: 平成27年9月29日~10月5日

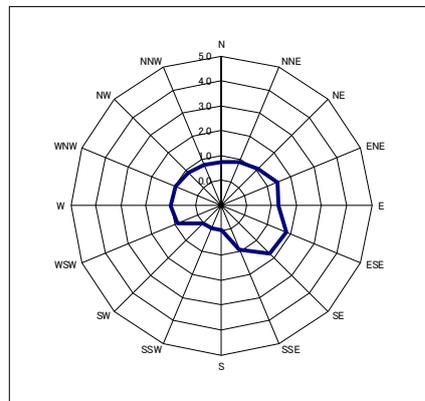
カサチャリゾト (AT-1)

観測期間: 平成27年9月29日~10月5日

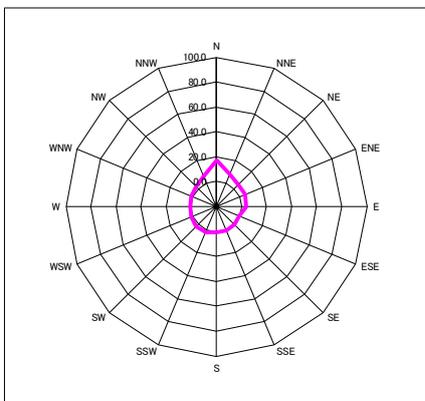
大浦集落 (AT-2)



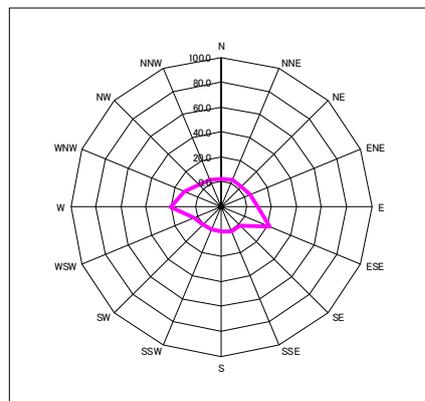
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.9
NNE	1.3
NE	1.9
ENE	2.6
E	0.8
ESE	0.0
SE	0.6
SSE	0.6
S	0.5
SSW	0.6
SW	0.7
WSW	0.8
W	1.0
WNW	1.1
NW	0.8
NNW	1.7



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.8
NNE	0.9
NE	1.1
ENE	1.5
E	1.3
ESE	1.8
SE	1.8
SSE	0.9
S	0.0
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.9
W	1.0
WNW	1.0
NW	0.9
NNW	0.7



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	17.3
NNE	8.3
NE	4.8
ENE	5.4
E	3.6
ESE	0.0
SE	0.6
SSE	0.6
S	0.6
SSW	2.4
SW	3.0
WSW	1.2
W	0.6
WNW	1.8
NW	2.4
NNW	6.5
calm	41.1



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	2.4
NNE	3.0
NE	3.0
ENE	4.8
E	9.5
ESE	22.0
SE	1.2
SSE	1.8
S	0.0
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	3.6
W	20.2
WNW	11.9
NW	5.4
NNW	3.0
calm	8.3

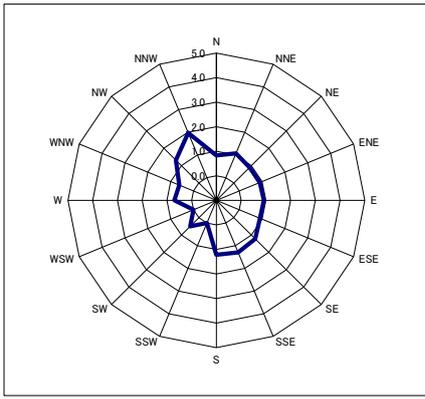
観測期間: 平成27年9月29日~10月5日

二見集落 (AT-3)

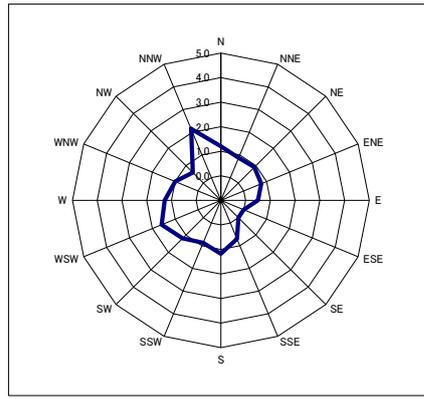
観測期間: 平成27年9月29日~10月5日

辺野古集落 (AT-8)

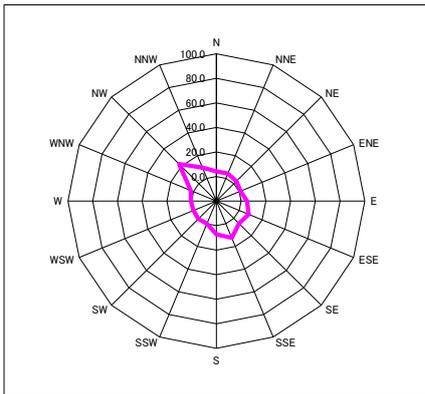
図-2.1.1.5 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成27年度夏季)



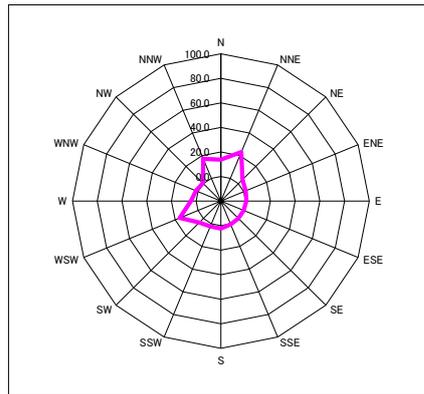
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.8
NNE	1.1
NE	0.9
ENE	0.9
E	0.9
ESE	0.9
SE	1.2
SSE	1.3
S	1.2
SSW	0.0
SW	0.5
WSW	0.0
W	0.7
WNW	0.6
NW	1.3
NNW	2.0



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.2
NNE	0.9
NE	0.9
ENE	0.8
E	0.5
ESE	0.0
SE	0.0
SSE	0.7
S	1.2
SSW	0.9
SW	1.2
WSW	1.6
W	1.3
WNW	1.0
NW	0.6
NNW	2.2



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	4.2
NNE	4.2
NE	3.0
ENE	1.2
E	4.8
ESE	8.3
SE	6.0
SSE	12.5
S	7.1
SSW	0.0
SW	0.6
WSW	0.0
W	0.6
WNW	2.4
NW	22.6
NNW	9.5
calm	13.1



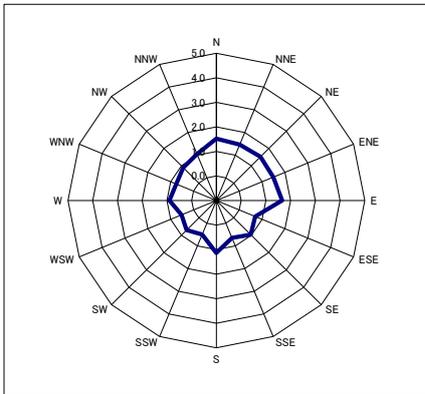
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	13.7
NNE	23.2
NE	4.8
ENE	1.8
E	0.6
ESE	0.0
SE	0.0
SSE	0.6
S	2.4
SSW	2.4
SW	4.8
WSW	16.1
W	4.2
WNW	1.8
NW	0.6
NNW	17.3
calm	6.0

観測期間：平成27年11月11日～11月17日

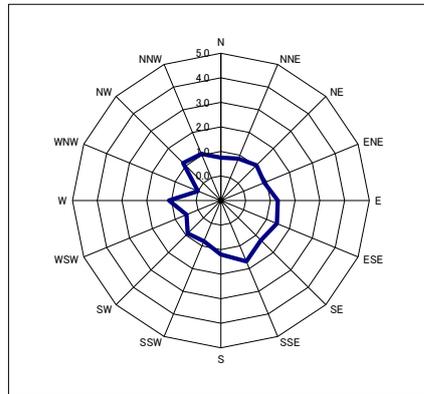
カヌチャリゾート (AT-1)

観測期間：平成27年11月11日～11月17日

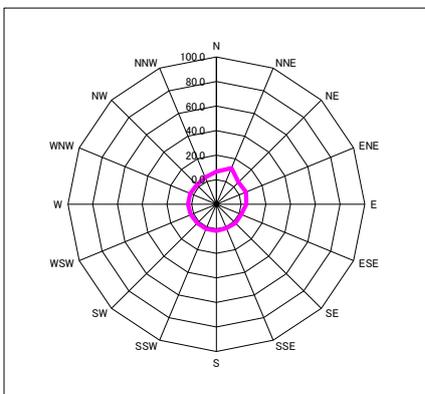
大浦集落 (AT-2)



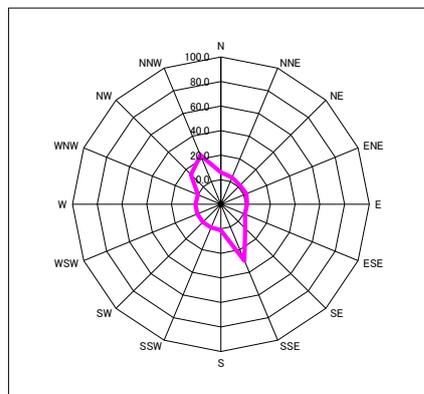
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.5
NNE	1.5
NE	1.5
ENE	1.5
E	1.7
ESE	0.7
SE	1.0
SSE	0.7
S	1.1
SSW	0.5
SW	0.7
WSW	0.5
W	0.9
WNW	0.8
NW	0.9
NNW	1.1



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.8
NNE	0.9
NE	1.0
ENE	0.9
E	1.3
ESE	1.5
SE	1.3
SSE	1.7
S	1.2
SSW	0.8
SW	0.9
WSW	0.5
W	1.1
WNW	0.0
NW	1.2
NNW	1.1



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	6.5
NNE	11.9
NE	5.4
ENE	6.0
E	4.2
ESE	1.8
SE	1.8
SSE	1.2
S	1.8
SSW	1.8
SW	1.8
WSW	2.4
W	3.0
WNW	3.0
NW	2.4
NNW	3.6
calm	41.7



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	6.0
NNE	3.6
NE	1.8
ENE	2.4
E	1.2
ESE	1.2
SE	7.7
SSE	29.8
S	1.2
SSW	0.6
SW	0.6
WSW	0.6
W	0.6
WNW	0.0
NW	14.3
NNW	23.2
calm	5.4

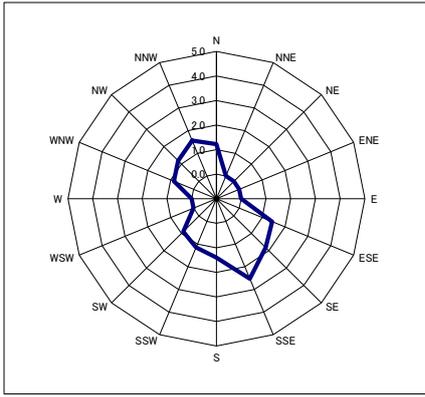
観測期間：平成27年11月11日～11月17日

二見集落 (AT-3)

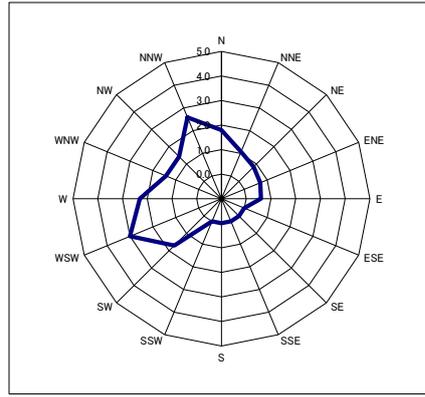
観測期間：平成27年11月11日～11月17日

辺野古集落 (AT-8)

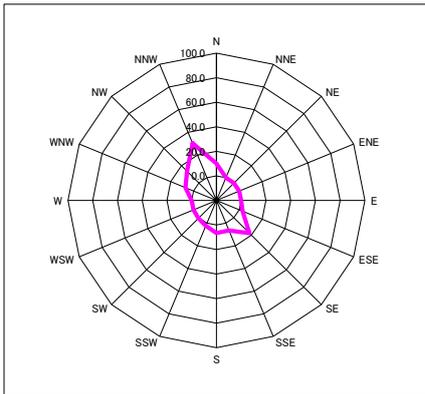
図-2.1.1.6 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成27年度秋季)



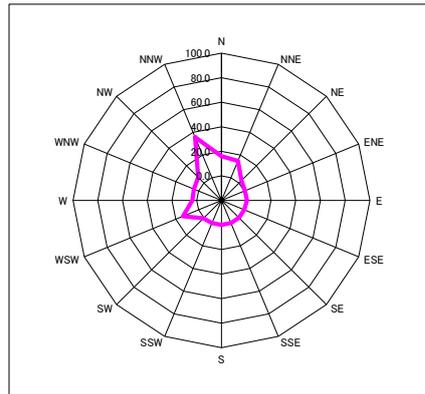
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.2
NNE	0.0
NE	0.0
ENE	0.0
E	0.0
ESE	1.4
SE	1.8
SSE	2.5
S	1.4
SSW	1.2
SW	0.9
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.9
NW	1.2
NNW	1.6



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.8
NNE	1.1
NE	0.8
ENE	0.7
E	0.6
ESE	0.0
SE	0.0
SSE	0.0
S	0.0
SSW	0.0
SW	1.7
WSW	3.0
W	2.3
WNW	1.4
NW	1.4
NNW	2.6



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	10.1
NNE	0.0
NE	0.0
ENE	0.0
E	0.0
ESE	3.0
SE	17.9
SSE	6.5
S	6.5
SSW	2.4
SW	0.6
WSW	0.0
W	0.0
WNW	7.1
NW	13.7
NNW	30.4
calm	1.8



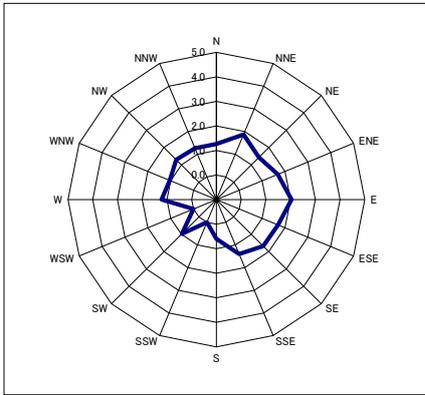
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	16.1
NNE	14.9
NE	3.0
ENE	0.6
E	0.6
ESE	0.0
SE	0.0
SSE	0.0
S	0.0
SSW	0.0
SW	0.6
WSW	13.7
W	3.6
WNW	4.2
NW	6.5
NNW	35.7
calm	0.6

観測期間：平成28年2月6日～2月12日

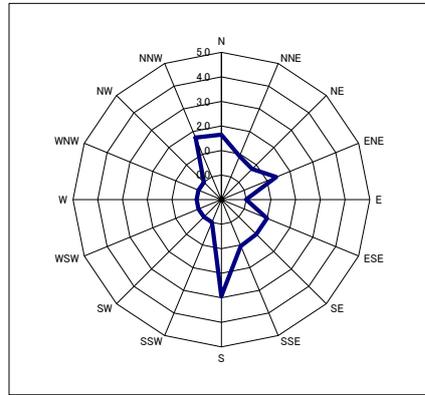
カヌチャリゾート (AT-1)

観測期間：平成28年2月6日～2月12日

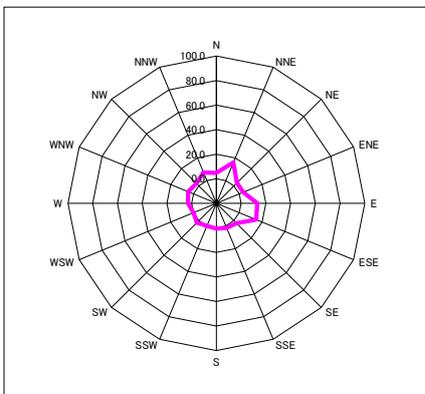
大浦集落 (AT-2)



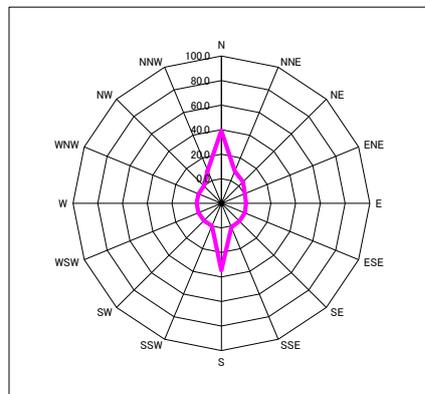
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.3
NNE	1.9
NE	1.4
ENE	1.7
E	2.0
ESE	1.7
SE	1.7
SSE	1.4
S	0.6
SSW	0.0
SW	1.0
WSW	0.0
W	1.2
WNW	1.0
NW	1.3
NNW	1.3



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.6
NNE	0.9
NE	0.8
ENE	1.4
E	0.0
ESE	1.0
SE	1.0
SSE	1.1
S	2.9
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.0
NNW	1.7



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	4.8
NNE	16.1
NE	3.6
ENE	3.6
E	13.1
ESE	14.9
SE	3.0
SSE	1.8
S	0.6
SSW	0.0
SW	2.4
WSW	0.0
W	3.0
WNW	4.8
NW	3.0
NNW	7.1
calm	18.5



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	39.3
NNE	8.3
NE	4.8
ENE	0.6
E	0.0
ESE	0.6
SE	0.6
SSE	1.2
S	34.5
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.0
NNW	8.9
calm	1.2

観測期間：平成28年2月6日～2月12日

二見集落 (AT-3)

観測期間：平成28年2月6日～2月12日

辺野古集落 (AT-8)

図-2.1.1.7 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成27年度冬季)

(b) 気温・湿度

大気質調査と並行して、気温・湿度の観測を行っており、カヌチャリゾート(AT-1)、大浦集落(AT-2)、二見集落(AT-3)、辺野古集落(AT-8)における平成26年度夏季から平成27年度冬季の気温調査結果一覧は表-2.1.1.9に、湿度調査結果一覧は表-2.1.1.10に示すとおりです。

平成26年度夏季の平均気温は27.1～31.0℃、平成26年度秋季は18.1～22.9℃、平成26年度冬季は11.7～18.2℃、平成27年度春季は21.6～28.2℃、平成27年度夏季は24.8～29.7℃、平成27年度秋季は19.2～27.0℃、平成27年度冬季は11.2～21.7℃の範囲となっており、夏季から冬季にかけての平均気温差は約14℃程度となっていました。

平成26年度夏季の平均湿度は73～89%、平成26年度秋季は57～75%、平成26年度冬季は52～84%、平成27年度春季は72～89%、平成27年度夏季は73～89%、平成27年度秋季は65～94%、平成27年度冬季は51～77%の範囲であり、春季、夏季に湿度が高く、冬季に湿度が低い傾向となっていました。

表-2.1.1.9(1) 気温の調査結果一覧

項目	地点名	区分	H26夏季							期間
			9月15日	9月16日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	9月21日	
気温 (°C)	AT-1	日平均値	28.9	28.0	27.1	27.2	27.5	28.7	29.3	28.1
		日最高値	31.7	31.2	30.2	30.1	31.5	31.2	31.8	31.8
		日最低値	27.2	25.7	25.0	25.0	24.3	26.7	28.0	24.3
	AT-2	日平均値	29.0	28.5	27.6	27.7	27.4	29.0	30.0	28.5
		日最高値	31.2	32.1	31.1	31.5	30.6	31.9	31.9	32.1
		日最低値	27.1	26.4	25.3	25.4	24.3	26.0	29.1	24.3
	AT-3	日平均値	28.8	28.5	27.7	27.8	27.4	28.7	29.9	28.4
		日最高値	31.5	32.4	31.5	32.4	30.8	31.8	32.4	32.4
		日最低値	26.5	25.9	24.5	24.4	23.8	25.8	28.4	23.8
	AT-8	日平均値	29.9	28.8	28.1	28.7	28.9	29.8	31.0	29.3
		日最高値	33.8	32.2	32.5	34.1	33.7	33.6	34.8	34.8
		日最低値	27.2	26.2	24.8	24.5	24.3	26.2	29.2	24.3

項目	地点名	区分	H26秋季							期間
			11月10日	11月11日	11月12日	11月13日	11月14日	11月15日	11月16日	
気温 (°C)	AT-1	日平均値	21.7	21.1	20.3	18.9	18.5	19.7	21.7	20.3
		日最高値	24.5	24.0	22.1	21.8	22.7	23.0	24.9	24.9
		日最低値	20.3	18.9	17.9	16.9	16.2	16.7	19.1	16.2
	AT-2	日平均値	22.1	20.6	20.3	19.5	18.3	19.7	21.4	20.3
		日最高値	24.3	23.4	22.1	21.1	22.2	23.4	24.0	24.3
		日最低値	19.8	18.1	17.2	17.3	15.2	15.6	18.1	15.2
	AT-3	日平均値	21.9	20.5	20.4	19.6	18.1	19.6	22.1	20.3
		日最高値	25.1	25.0	22.9	22.4	23.3	23.8	25.4	25.4
		日最低値	19.3	17.7	17.5	16.8	14.2	14.6	18.5	14.2
	AT-8	日平均値	21.8	20.4	20.2	19.7	18.3	20.1	22.9	20.5
		日最高値	25.4	24.7	23.8	22.5	23.4	24.8	25.8	25.8
		日最低値	19.0	17.2	16.2	16.9	14.2	14.9	19.3	14.2

項目	地点名	区分	H26冬季							期間
			1月18日	1月19日	1月20日	1月21日	1月22日	1月23日	1月24日	
気温 (°C)	AT-1	日平均値	14.0	14.2	15.8	17.7	14.6	12.5	13.8	14.7
		日最高値	16.2	16.8	18.8	20.6	16.7	15.1	19.9	20.6
		日最低値	12.7	12.7	13.0	16.0	12.6	8.9	9.1	8.9
	AT-2	日平均値	14.4	14.7	15.7	16.9	15.5	13.5	13.3	14.9
		日最高値	16.4	16.8	20.3	20.4	16.9	16.7	21.4	21.4
		日最低値	11.4	12.1	13.0	13.4	13.7	9.2	8.2	8.2
	AT-3	日平均値	14.2	14.6	15.6	16.8	15.0	12.2	11.7	14.3
		日最高値	17.1	18.3	20.0	21.1	17.7	17.3	20.8	21.1
		日最低値	10.5	11.7	13.3	12.5	11.9	6.8	6.0	6.0
	AT-8	日平均値	14.2	14.6	16.7	18.2	15.0	12.5	13.5	15.0
		日最高値	17.8	18.4	22.4	21.9	17.7	17.1	23.8	23.8
		日最低値	10.8	11.8	12.9	14.1	11.7	7.3	6.6	6.6

項目	地点名	区分	H27春季							期間
			5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月21日	
気温 (°C)	AT-1	日平均値	26.1	26.9	26.0	26.0	25.7	23.8	21.6	25.2
		日最高値	29.3	30.5	30.6	29.0	28.1	26.1	23.4	30.6
		日最低値	24.2	24.7	23.3	23.6	23.9	21.2	20.5	20.5
	AT-2	日平均値	26.5	27.3	26.1	26.3	26.1	24.5	22.1	25.5
		日最高値	28.7	30.3	28.3	30.4	29.0	26.6	23.6	30.4
		日最低値	24.9	25.6	22.8	22.4	23.7	22.0	20.7	20.7
	AT-3	日平均値	27.3	27.8	26.5	26.9	26.3	24.2	22.0	25.9
		日最高値	31.0	32.0	30.0	31.7	29.2	26.8	24.3	32.0
		日最低値	25.0	25.5	22.9	22.4	23.5	21.6	20.4	20.4
	AT-8	日平均値	27.4	28.2	26.9	26.7	26.7	24.5	22.4	26.1
		日最高値	31.2	31.9	30.3	31.3	29.5	27.1	24.9	31.9
		日最低値	24.9	25.6	22.9	22.5	24.2	21.7	20.9	20.9

注) 1. 地点名のAT-1はカヌチャリゾート、AT-2は大浦集落、AT-3は二見集落、AT-8は辺野古集落を示します。
 2. 期間の日平均値の数値は平均値、日最高値は最高値、日最低値は最低値を示します。

表-2.1.1.9(2) 気温の調査結果一覧

項目	地点名	区分	H27夏季							期間
			9月29日	9月30日	10月1日	10月2日	10月3日	10月4日	10月5日	
気温 (°C)	AT-1	日平均値	28.7	28.1	27.8	25.8	26.4	25.7	24.9	26.8
		日最高値	31.6	32.0	31.3	28.0	29.6	28.9	29.1	32.0
		日最低値	26.3	26.0	25.9	24.1	23.9	22.8	22.3	22.3
	AT-2	日平均値	28.7	28.2	28.1	26.3	26.7	26.1	24.9	27.0
		日最高値	30.1	31.6	31.6	28.8	29.2	28.8	28.8	31.6
		日最低値	27.3	26.3	25.8	24.8	23.6	23.3	21.5	21.5
	AT-3	日平均値	29.1	28.5	28.5	26.3	27.0	26.4	24.8	27.2
		日最高値	32.2	33.1	33.9	30.5	31.1	31.6	29.5	33.9
		日最低値	26.7	25.8	25.5	24.1	23.2	22.7	20.9	20.9
	AT-8	日平均値	29.7	29.1	28.6	26.3	27.2	26.4	25.2	27.5
		日最高値	32.0	32.3	32.4	30.0	30.9	30.5	30.6	32.4
		日最低値	28.2	26.0	25.4	23.8	23.1	22.1	21.1	21.1

項目	地点名	区分	H27秋季							期間
			11月11日	11月12日	11月13日	11月14日	11月15日	11月16日	11月17日	
気温 (°C)	AT-1	日平均値	20.3	22.0	24.3	23.0	21.5	23.2	25.7	22.8
		日最高値	23.7	26.0	26.2	24.5	24.9	27.0	27.9	27.9
		日最低値	17.7	19.1	22.4	19.7	19.4	19.2	23.8	17.7
	AT-2	日平均値	19.9	21.6	24.5	23.2	22.1	23.1	26.4	23.0
		日最高値	23.7	25.5	27.0	24.9	25.7	26.8	28.2	28.2
		日最低値	16.0	17.9	20.9	21.1	19.1	18.6	24.4	16.0
	AT-3	日平均値	19.2	21.3	24.5	22.9	21.7	23.1	26.0	22.7
		日最高値	25.1	26.2	28.7	25.2	26.1	27.7	29.3	29.3
		日最低値	15.0	16.6	21.3	20.1	18.0	17.5	23.6	15.0
	AT-8	日平均値	20.0	22.2	25.6	23.3	22.3	24.1	27.0	23.5
		日最高値	26.2	27.2	29.2	25.6	27.0	28.0	29.6	29.6
		日最低値	15.5	17.5	23.7	20.5	18.5	17.9	25.2	15.5

項目	地点名	区分	H27冬季							期間
			2月6日	2月7日	2月8日	2月9日	2月10日	2月11日	2月12日	
気温 (°C)	AT-1	日平均値	13.3	11.5	11.2	12.6	16.4	18.6	20.9	14.9
		日最高値	16.2	14.5	14.9	17.7	20.4	21.5	22.5	22.5
		日最低値	10.8	9.2	8.1	8.0	11.5	16.6	19.5	8.0
	AT-2	日平均値	14.1	12.5	12.1	12.5	15.8	19.4	21.7	15.4
		日最高値	16.7	16.8	16.6	20.4	21.1	21.9	22.6	22.6
		日最低値	11.8	9.6	8.2	7.6	10.0	17.4	20.6	7.6
	AT-3	日平均値	13.8	12.5	11.6	11.9	15.5	19.6	21.4	15.2
		日最高値	17.0	17.7	16.3	20.8	21.8	23.7	23.8	23.8
		日最低値	11.2	8.7	6.6	6.1	8.0	16.5	19.6	6.1
	AT-8	日平均値	13.8	12.5	11.9	12.4	16.3	19.9	21.7	15.5
		日最高値	17.2	17.1	16.0	20.1	22.7	22.9	23.1	23.1
		日最低値	11.1	8.7	7.1	6.6	9.0	17.8	20.4	6.6

注) 1. 地点名のAT-1はカヌチャリゾート、AT-2は大浦集落、AT-3は二見集落、At-8は辺野古集落を示します。
 2. 期間の日平均値の数値は平均値、日最高値は最高値、日最低値は最低値を示します。

表-2. 1. 1. 10(1) 湿度の調査結果一覧

項目	地点名	区分	H26夏季							期間
			9月15日	9月16日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	9月21日	
湿度 (%)	AT-1	日平均値	87	85	76	76	82	85	80	82
		日最高値	94	97	91	86	94	95	86	97
		日最低値	72	73	56	61	72	74	71	56
	AT-2	日平均値	89	86	78	77	86	85	80	83
		日最高値	96	98	93	90	96	98	84	98
		日最低値	77	69	58	60	75	71	71	58
	AT-3	日平均値	87	84	75	76	84	84	78	81
		日最高値	96	98	94	92	95	96	86	98
		日最低値	72	66	48	56	73	71	70	48
	AT-8	日平均値	83	83	75	73	78	81	75	78
		日最高値	95	98	95	91	95	96	84	98
		日最低値	66	66	47	51	64	65	62	47

項目	地点名	区分	H26秋季							期間
			11月10日	11月11日	11月12日	11月13日	11月14日	11月15日	11月16日	
湿度 (%)	AT-1	日平均値	66	65	62	57	59	57	62	61
		日最高値	77	77	84	76	65	70	72	84
		日最低値	52	48	54	45	49	45	51	45
	AT-2	日平均値	68	74	68	57	68	61	66	66
		日最高値	80	89	89	72	81	78	79	89
		日最低値	54	50	55	47	49	43	50	43
	AT-3	日平均値	69	75	67	58	70	63	65	67
		日最高値	82	90	84	76	86	86	78	90
		日最低値	52	48	55	43	51	44	53	43
	AT-8	日平均値	70	75	68	57	68	61	60	66
		日最高値	87	92	93	74	85	85	71	93
		日最低値	51	46	52	43	47	43	48	43

項目	地点名	区分	H26冬季							期間
			1月18日	1月19日	1月20日	1月21日	1月22日	1月23日	1月24日	
湿度 (%)	AT-1	日平均値	61	66	61	79	55	54	61	62
		日最高値	69	90	72	91	85	76	73	91
		日最低値	56	54	49	69	42	38	43	38
	AT-2	日平均値	64	67	64	83	52	52	67	64
		日最高値	86	87	85	93	84	76	84	93
		日最低値	55	51	46	69	38	37	39	37
	AT-3	日平均値	64	69	65	84	54	60	78	68
		日最高値	93	89	87	98	87	92	99	99
		日最低値	52	51	48	68	42	35	40	35
	AT-8	日平均値	64	68	59	77	54	57	68	64
		日最高値	89	89	72	92	86	88	94	94
		日最低値	50	49	40	58	39	35	32	32

項目	地点名	区分	H27春季							期間
			5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月21日	
湿度 (%)	AT-1	日平均値	89	81	82	85	83	88	72	83
		日最高値	99	97	91	95	94	96	91	99
		日最低値	73	61	65	71	68	73	56	56
	AT-2	日平均値	86	78	82	82	81	84	75	81
		日最高値	94	90	93	95	91	95	94	95
		日最低値	76	63	69	63	67	69	54	54
	AT-3	日平均値	83	77	81	79	81	87	75	80
		日最高値	94	91	89	94	93	96	96	96
		日最低値	66	58	64	61	65	72	55	55
	AT-8	日平均値	84	75	81	82	81	88	73	80
		日最高値	96	92	93	97	91	95	97	97
		日最低値	69	56	66	66	67	70	53	53

注) 1. 地点名のAT-1はカヌチャリゾート、AT-2は大浦集落、AT-3は二見集落、At-8は辺野古集落を示します。
 2. 期間の日平均値の数値は平均値、日最高値は最高値、日最低値は最低値を示します。

表-2. 1. 1. 10(2) 湿度の調査結果一覧

項目	地点名	区分	H27夏季							期間
			9月29日	9月30日	10月1日	10月2日	10月3日	10月4日	10月5日	
湿度 (%)	AT-1	日平均値	87	89	85	83	80	80	73	82
		日最高値	98	98	96	94	89	91	84	98
		日最低値	74	72	74	71	70	62	56	56
	AT-2	日平均値	84	86	81	80	78	77	74	80
		日最高値	91	94	93	92	89	89	88	94
		日最低値	78	70	64	63	68	57	54	54
	AT-3	日平均値	84	85	80	80	78	76	75	80
		日最高値	94	96	95	94	94	91	93	96
		日最低値	70	64	56	58	62	53	54	53
	AT-8	日平均値	81	81	80	80	77	76	73	78
		日最高値	89	93	94	95	93	91	93	95
		日最低値	70	68	62	62	63	55	51	51

項目	地点名	区分	H27秋季							期間
			11月11日	11月12日	11月13日	11月14日	11月15日	11月16日	11月17日	
湿度 (%)	AT-1	日平均値	65	69	85	94	81	82	87	80
		日最高値	73	76	95	98	94	91	94	98
		日最低値	54	54	77	83	67	68	78	54
	AT-2	日平均値	72	73	83	92	80	81	83	80
		日最高値	84	84	92	96	94	94	87	96
		日最低値	52	55	74	79	59	65	76	52
	AT-3	日平均値	77	77	83	92	83	83	86	83
		日最高値	93	94	93	98	98	98	94	98
		日最低値	50	54	69	82	59	65	73	50
	AT-8	日平均値	72	70	79	92	80	78	81	79
		日最高値	87	87	93	97	97	95	88	97
		日最低値	44	49	67	80	57	60	72	44

項目	地点名	区分	H27冬季							期間
			2月6日	2月7日	2月8日	2月9日	2月10日	2月11日	2月12日	
湿度 (%)	AT-1	日平均値	74	63	51	64	60	62	75	64
		日最高値	88	91	76	81	70	78	82	91
		日最低値	52	45	40	44	47	51	66	40
	AT-2	日平均値	71	60	52	71	66	59	70	64
		日最高値	85	93	83	92	88	71	78	93
		日最低値	51	37	34	39	47	51	64	34
	AT-3	日平均値	74	62	56	77	71	62	74	68
		日最高値	89	97	96	99	99	77	84	99
		日最低値	55	34	36	37	44	48	61	34
	AT-8	日平均値	73	58	51	71	65	58	71	64
		日最高値	88	91	89	96	92	74	81	96
		日最低値	55	34	33	36	41	47	64	33

注) 1. 地点名のAT-1はカヌチャリゾート、AT-2は大浦集落、AT-3は二見集落、AT-8は辺野古集落を示します。
 2. 期間の日平均値の数値は平均値、日最高値は最高値、日最低値は最低値を示します。

(2) 資機材運搬車両等の運行に伴う大気汚染物質

1) 二酸化窒素、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質の濃度の状況

国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)における平成26年度夏季から平成27年度冬季の二酸化窒素、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質の濃度は、表-2.1.1.11～表-2.1.1.17に示すとおりです。

二酸化窒素の日平均値は0.000～0.010ppm、二酸化硫黄の日平均値は0.000～0.010ppm、1時間値は0.000～0.030ppm、浮遊粒子状物質の日平均値は0.007～0.059mg/m³、1時間値は0.015～0.150mg/m³の範囲で推移していました。

また、二酸化窒素及び二酸化硫黄の濃度は、環境監視基準と比較して低濃度であり、地点別、季節別ともに大きな変動はみられませんでした。

浮遊粒子状物質の濃度は、環境監視基準(1日平均値は0.10mg/m³以下、1時間値は0.20mg/m³以下)を満足していましたが、1日平均値は約1/2程度、1時間値は3/4程度の濃度でした。また、地点別では松田集落の国道329号沿道の濃度が高くなっており、季節別では平成27年度夏季の濃度が高くなりました。

表-2.1.1.11 大気質の調査結果一覧(平成26年度夏季)

物質	地点名	区分	H26夏季							平均	環境監視基準	達成率(%)
			9月23日	9月24日	9月25日	9月26日	9月27日	9月28日	9月29日			
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.000	0.001	0.003	0.003	0.001	0.000	0.002	0.002	1日平均値が 0.04～ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.002	0.004	0.005	0.006	0.004	0.003	0.009	0.005		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	1日平均値が 0.04ppm以下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.002	0.002	0.002		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001		100
		1時間値	0.002	0.002	0.001	0.003	0.006	0.001	0.005	0.003		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		100
		1時間値	0.001	0.002	0.001	0.001	0.005	0.002	0.002	0.002		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	TN-5	日平均値	0.022	0.015	0.025	0.021	0.028	0.023	0.027	0.023	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下	100
		1時間値	0.044	0.030	0.085	0.029	0.054	0.047	0.039	0.047		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.020	0.020	0.023	0.020	0.030	0.025	0.035	0.025		100
		1時間値	0.029	0.033	0.049	0.028	0.053	0.049	0.050	0.042		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.014	0.013	0.017	0.020	0.026	0.017	0.024	0.019		100
		1時間値	0.031	0.025	0.038	0.030	0.048	0.041	0.038	0.036		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		

注) 1. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の国道329号沿道を示します。
2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

表-2. 1. 1. 12 大気質の調査結果一覧 (平成 26 年度秋季)

物質	地点名	区分	H26秋季							平均	環境監視基準	達成率 (%)	
			11月18日	11月19日	11月20日	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日				
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.002	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	1日平均値が 0.04~ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○	—		
	TN-10	日平均値	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003	0.005		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○	—		
	TN-11	日平均値	0.003	0.004	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○	—		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1日平均値が 0.04ppm以下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100
		1時間値	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○	—		
	TN-10	日平均値	0.009	0.005	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003		100
		1時間値	0.030	0.020	0.016	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.010		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○	—		
TN-11	日平均値	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	100		
	1時間値	0.001	0.003	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001			
	適否	○	○	○	○	○	○	○	○	—			
浮遊 粒子状 物質 SPM (mg/m ³)	TN-5	日平均値	0.026	0.019	0.014	0.014	0.013	0.011	0.012	0.012	0.016	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下	100
		1時間値	0.048	0.028	0.021	0.025	0.022	0.022	0.022	0.020	0.027		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○	—		
	TN-10	日平均値	0.026	0.020	0.017	0.014	0.013	0.008	0.014	0.014	0.016		100
		1時間値	0.051	0.032	0.030	0.021	0.035	0.016	0.036	0.036	0.032		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○	—		
	TN-11	日平均値	0.029	0.019	0.017	0.015	0.020	0.013	0.017	0.017	0.019		100
		1時間値	0.047	0.028	0.046	0.024	0.065	0.024	0.022	0.022	0.037		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○	—		

注) 1. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の国道 329 号沿道を示します。
2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

表-2. 1. 1. 13 大気質の調査結果一覧 (平成 26 年度冬季)

物質	地点名	区分	H26冬季							平均	環境監視基準	達成率 (%)
			1月28日	1月29日	1月30日	1月31日	2月1日	2月2日	2月3日			
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	1日平均値が 0.04~ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		—
	TN-10	日平均値	0.006	0.006	0.008	0.008	0.004	0.008	0.010	0.007		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		—
	TN-11	日平均値	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.006	0.007	0.005		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		—
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	1日平均値が 0.04ppm以下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100
		1時間値	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002		100
		1時間値	0.019	0.012	0.009	0.002	0.001	0.004	0.005	0.007		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001		100
		1時間値	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
浮遊 粒子状 物質 SPM (mg/m ³)	TN-5	日平均値	0.025	0.020	0.015	0.021	0.011	0.013	0.008	0.016	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下	100
		1時間値	0.048	0.033	0.031	0.037	0.018	0.022	0.018	0.029		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.018	0.016	0.011	0.018	0.007	0.013	0.013	0.014		100
		1時間値	0.033	0.035	0.028	0.038	0.017	0.030	0.031	0.030		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.030	0.024	0.018	0.021	0.012	0.017	0.010	0.019		100
		1時間値	0.064	0.037	0.038	0.037	0.018	0.025	0.019	0.034		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		

注) 1. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の国道 329 号沿道を示します。
2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

表-2. 1. 1. 14 大気質の調査結果一覧 (平成 27 年度春季)

物質	地点名	区分	H27春季							平均	環境監視基準	達成率 (%)
			4月22日	4月23日	4月24日	4月25日	4月26日	4月27日	4月28日			
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	1日平均値が 0.04~ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.006	0.005	0.005	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.002	0.002		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.000	0.001	0.003	0.001	0.007	0.001	0.001	0.002	1日平均値が 0.04ppm以下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100
		1時間値	0.001	0.003	0.009	0.001	0.021	0.002	0.001	0.006		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.003	0.003	0.006	0.002	0.007	0.000	0.000	0.003		100
		1時間値	0.016	0.012	0.018	0.011	0.027	0.002	0.002	0.012		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.001	0.001	0.004	0.001	0.010	0.001	0.001	0.003		100
		1時間値	0.001	0.005	0.012	0.002	0.023	0.002	0.008	0.007		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
浮遊 粒子状 物質 SPM (mg/m ³)	TN-5	日平均値	0.017	0.020	0.034	0.028	0.045	0.020	0.018	0.026	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下	100
		1時間値	0.029	0.034	0.062	0.040	0.061	0.030	0.031	0.041		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.021	0.024	0.039	0.032	0.048	0.028	0.019	0.030		100
		1時間値	0.036	0.036	0.065	0.044	0.063	0.045	0.031	0.046		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.020	0.024	0.037	0.032	0.052	0.024	0.022	0.030		100
		1時間値	0.043	0.039	0.069	0.050	0.085	0.039	0.036	0.052		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		

注) 1. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の国道 329 号沿道を示します。
 2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

表-2. 1. 1. 15 大気質の調査結果一覧 (平成 27 年度夏季)

物質	地点名	区分	H27夏季							平均	環境監視基準	達成率 (%)
			9月29日	9月30日	10月1日	10月2日	10月3日	10月4日	10月5日			
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.001	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	1日平均値が 0.04~ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.005	0.003		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.001	0.001	0.002	0.005	0.003	0.002	0.004	0.003		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1日平均値が 0.04ppm以下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100
		1時間値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001		100
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.011	0.002		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		100
		1時間値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	TN-5	日平均値	0.052	0.030	0.024	0.033	0.021	0.036	0.059	0.036	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下	100
		1時間値	0.145	0.102	0.109	0.150	0.057	0.098	0.147	0.115		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.036	0.032	0.024	0.028	0.029	0.019	0.024	0.027		100
		1時間値	0.077	0.114	0.088	0.060	0.089	0.037	0.049	0.073		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.027	0.013	0.013	0.023	0.018	0.015	0.020	0.018		100
		1時間値	0.103	0.027	0.030	0.035	0.037	0.029	0.039	0.043		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		

注) 1. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の国道 329 号沿道を示します。
 2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としてしています。

表-2. 1. 1. 16 大気質の調査結果一覧 (平成 27 年度秋季)

物質	地点名	区分	H27秋季							平均	環境監視基準	達成率 (%)
			11月19日	11月20日	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日			
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	1日平均値が 0.04~ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.005	0.006	0.003	0.001	0.004	0.004	0.005	0.004		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.007	0.004	0.003	0.001	0.001	0.003	0.005	0.003		100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1日平均値が 0.04ppm以 下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100
		1時間値	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001		100
		1時間値	0.002	0.011	0.006	0.000	0.001	0.014	0.001	0.005		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		100
		1時間値	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
浮遊 粒子状 物質 SPM (mg/m ³)	TN-5	日平均値	0.013	0.008	0.011	0.012	0.012	0.009	0.009	0.010	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下	100
		1時間値	0.029	0.015	0.020	0.021	0.021	0.017	0.017	0.020		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-10	日平均値	0.014	0.009	0.016	0.016	0.015	0.016	0.015	0.014		100
		1時間値	0.033	0.016	0.032	0.034	0.037	0.091	0.027	0.038		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		
	TN-11	日平均値	0.012	0.010	0.014	0.013	0.014	0.011	0.013	0.012		100
		1時間値	0.031	0.018	0.024	0.020	0.026	0.031	0.031	0.026		
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		

注) 1. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の国道 329 号沿道を示します。
 2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

表-2. 1. 1. 17 大気質の調査結果一覧 (平成 27 年度冬季)

物質	地点名	区分	H27冬季							平均	環境監視基準	達成率 (%)	
			2月16日	2月17日	2月18日	2月19日	2月20日	2月21日	2月22日				
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.003	0.003	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	1日平均値が 0.04~ 0.06ppmの ゾーン内又 はそれ以下 であること	100	
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		—	
	TN-10	日平均値	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005		0.005	100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		—	
	TN-11	日平均値	0.004	0.007	0.006	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002		0.003	100
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○		—	
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	1日平均値が 0.04ppm以下、かつ 1時間値が 0.1ppm以下	100	
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
	TN-10	日平均値	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		100	
		1時間値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
	TN-11	日平均値	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		100	
		1時間値	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
浮遊 粒子状 物質 SPM (mg/m ³)	TN-5	日平均値	0.024	0.020	0.021	0.022	0.026	0.030	0.027	0.024	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下	100	
		1時間値	0.044	0.032	0.035	0.039	0.045	0.046	0.036	0.040			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
	TN-10	日平均値	0.022	0.021	0.022	0.020	0.023	0.026	0.028	0.023		100	
		1時間値	0.037	0.037	0.040	0.031	0.040	0.042	0.056	0.040			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—
	TN-11	日平均値	0.024	0.020	0.020	0.022	0.027	0.028	0.025	0.024		100	
		1時間値	0.036	0.043	0.030	0.043	0.053	0.040	0.045	0.042			
		適否	○	○	○	○	○	○	○	○			—

注) 1. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の国道 329 号沿道を示します。
2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

2) 気象の状況

(a) 風向・風速

大気質調査と並行して、風向・風速の観測を行っており、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)における平成26年度夏季から平成27年度冬季の風向別平均風速、風向別出現頻度は表-2.1.1.18及び図-2.1.1.8～図-2.1.1.14に示すとおりです。

平成26年度夏季の風向は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)で北寄り、世富慶集落(TN-10)で東寄り、松田集落(TN-11)で北から東寄りの風向が卓越していました。風速については、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)が比較的速くなっていました。

平成26年度秋季の風向は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、松田集落(TN-11)で北から東寄りの風向が卓越しており、世富慶集落(TN-10)で南寄りの風向が卓越していましたが、静穏率(Calm)も高くなっていました。風速については、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、松田集落(TN-11)が速くなっていました。

平成26年度冬季の風向は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、松田集落(TN-11)で北寄り、世富慶集落(TN-10)で西寄りの風向が卓越していました。風速については、世富慶集落(TN-10)で静穏率(Calm)も高くなっており、平均風速も遅くなっていました。

平成27年度春季の風向は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、松田集落(TN-11)で北寄り、世富慶集落(TN-10)で南寄りの風向が卓越していました。風速については、世富慶集落(TN-10)で静穏率(Calm)も高くなっており、平均風速も遅くなっていました。

平成27年度夏季の風向は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、松田集落(TN-11)で北寄り、世富慶集落(TN-10)で南寄りの風向が卓越していました。風速については、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)で静穏率(Calm)も高くなっており、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)の風速が比較的速くなっていました。

平成27年度秋季の風向は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)で北寄り、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)で南寄りの風向が卓越していました。風速については、世富慶集落(TN-10)で静穏率(Calm)も高くなっており、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、松田集落(TN-11)の風速が比較的速くなっていました。

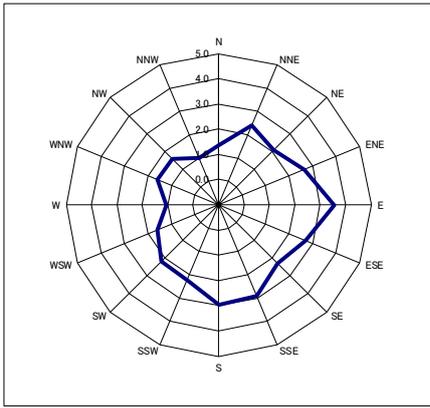
平成27年度冬季の風向は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)で北寄り、世富慶集落(TN-10)の南から西寄りの風向が卓越していました。風速については、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、松田集落(TN-11)が比較的速くなっていました。

表-2.1.1.18 風向・風速の調査結果一覧

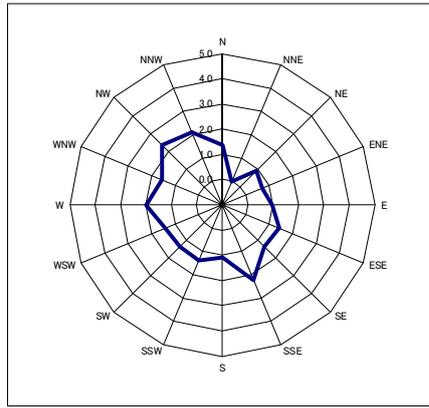
風向：16方位、風速：m/s

季節	項目	TN-5	TN-10	TN-11
H26夏季	最多風向	NNE	ESE	NNE
	平均風速	2.2	1.5	1.8
H26秋季	最多風向	NNE	S	NNE
	平均風速	2.6	0.9	2.6
H26冬季	最多風向	N	WSW	NE
	平均風速	2.2	0.9	1.6
H27春季	最多風向	NNE	SSW	NE
	平均風速	2.4	1.1	2.1
H27夏季	最多風向	N	SE	NNE
	平均風速	2.1	0.9	1.4
H27秋季	最多風向	NE	SE	ESE
	平均風速	2.3	0.9	1.9
H27冬季	最多風向	N	WNW	NNW
	平均風速	2.3	1.4	2.6

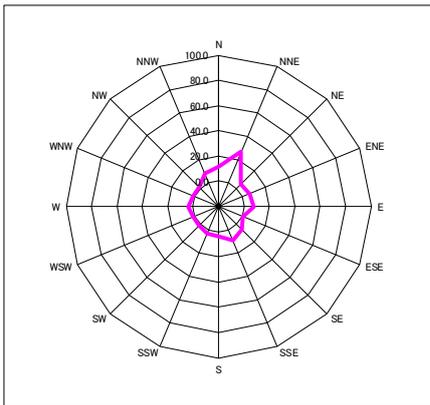
注) 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の国道 329 号沿道を示します。



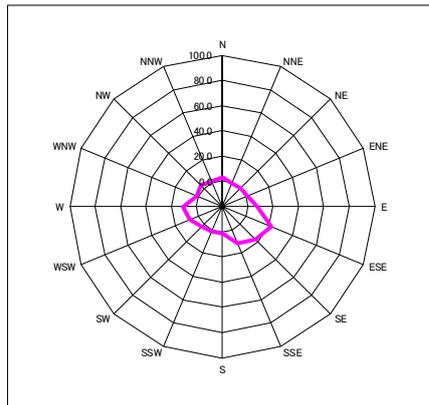
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.4
NNE	2.4
NE	2.1
ENE	2.6
E	3.5
ESE	2.7
SE	2.3
SSE	2.9
S	3.0
SSW	2.2
SW	2.2
WSW	1.6
W	1.1
WNW	1.6
NW	1.6
NNW	1.0



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.4
NNE	0.0
NE	0.9
ENE	0.7
E	1.0
ESE	1.4
SE	1.4
SSE	2.2
S	1.1
SSW	1.4
SW	1.3
WSW	1.5
W	2.0
WNW	1.6
NW	2.4
NNW	2.1



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	11.9
NNE	26.8
NE	5.4
ENE	6.5
E	7.7
ESE	0.6
SE	6.0
SSE	8.9
S	4.2
SSW	3.0
SW	1.2
WSW	1.2
W	3.6
WNW	1.8
NW	1.8
NNW	8.3
calm	1.2



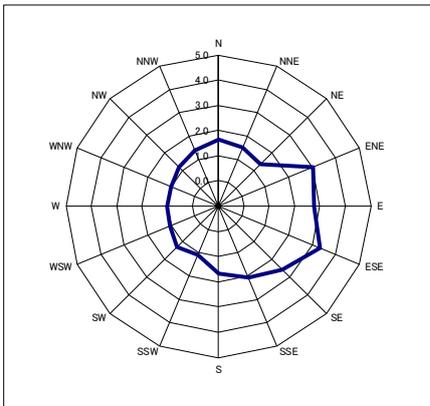
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	3.0
NNE	0.0
NE	0.6
ENE	1.8
E	7.7
ESE	22.0
SE	17.3
SSE	11.3
S	1.2
SSW	1.2
SW	2.4
WSW	7.1
W	10.7
WNW	1.8
NW	3.6
NNW	1.2
calm	7.1

観測期間: 平成26年9月23日~9月29日

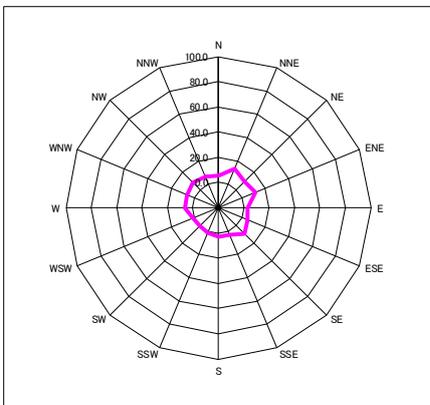
国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)

観測期間: 平成26年9月23日~9月29日

世富慶集落 (TN-10)



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.6
NNE	1.5
NE	1.3
ENE	3.1
E	2.8
ESE	3.3
SE	2.6
SSE	2.1
S	1.7
SSW	1.1
SW	1.3
WSW	1.1
W	1.0
WNW	1.0
NW	1.2
NNW	1.4

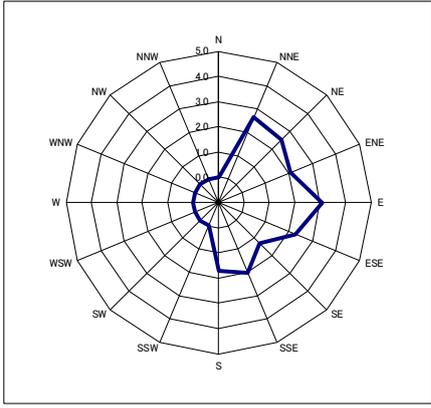


風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	5.4
NNE	13.7
NE	8.9
ENE	11.9
E	3.0
ESE	5.4
SE	9.5
SSE	3.6
S	3.0
SSW	1.8
SW	0.6
WSW	1.8
W	6.5
WNW	6.5
NW	7.7
NNW	6.5
calm	4.2

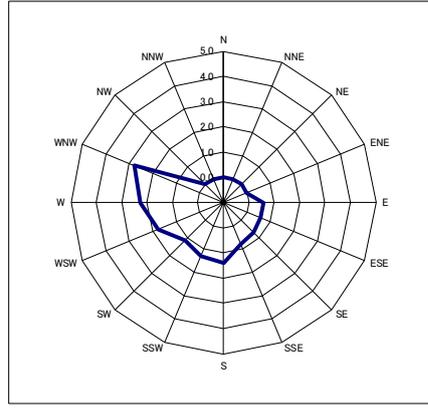
観測期間: 平成26年9月23日~9月29日

松田集落 (TN-11)

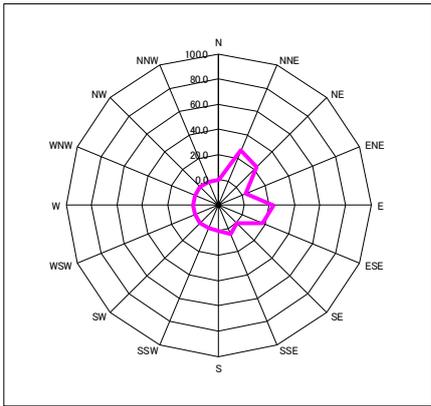
図-2. 1. 1. 8 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成 26 年度夏季)



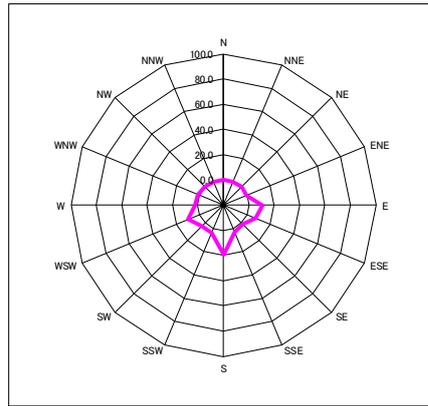
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.0
NNE	2.7
NE	2.5
ENE	2.1
E	3.1
ESE	2.3
SE	1.3
SSE	2.0
S	1.7
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.0
NNW	0.0



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.0
NNE	0.0
NE	0.0
ENE	0.0
E	0.6
ESE	0.6
SE	0.7
SSE	0.8
S	1.4
SSW	1.3
SW	1.1
WSW	1.8
W	2.3
WNW	2.8
NW	0.0
NNW	0.0



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.0
NNE	26.8
NE	22.6
ENE	3.6
E	23.2
ESE	17.9
SE	0.6
SSE	4.8
S	0.6
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.0
NNW	0.0
calm	0.0



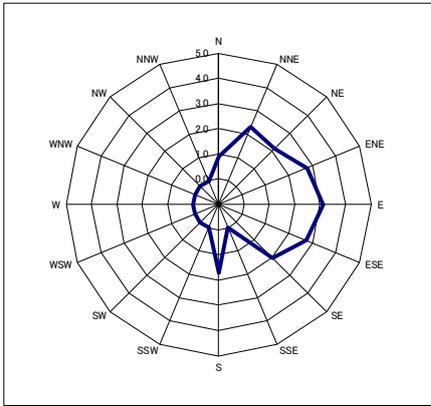
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.0
NNE	0.0
NE	0.0
ENE	0.0
E	10.7
ESE	7.1
SE	1.8
SSE	3.6
S	19.6
SSW	4.2
SW	4.2
WSW	10.1
W	2.4
WNW	1.2
NW	0.0
NNW	0.0
calm	35.1

観測期間:平成26年11月18日~11月24日

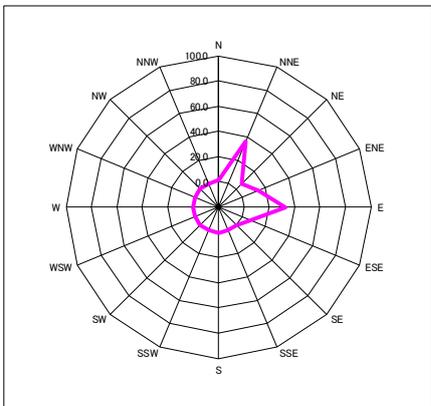
観測期間:平成26年11月18日~11月24日

国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)

世富慶集落 (TN-10)



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.9
NNE	2.3
NE	2.2
ENE	2.8
E	3.1
ESE	2.8
SE	2.0
SSE	0.0
S	1.7
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.0
NNW	0.0

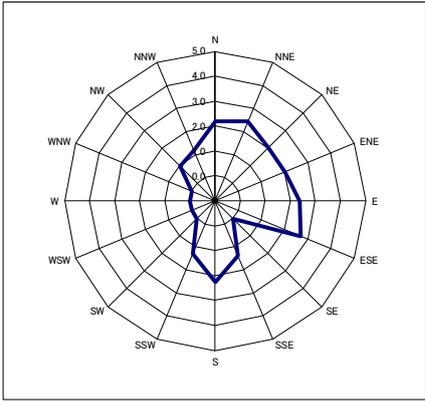


風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.8
NNE	36.3
NE	6.0
ENE	14.3
E	32.7
ESE	7.7
SE	0.6
SSE	0.0
S	0.6
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.0
NNW	0.0
calm	0.0

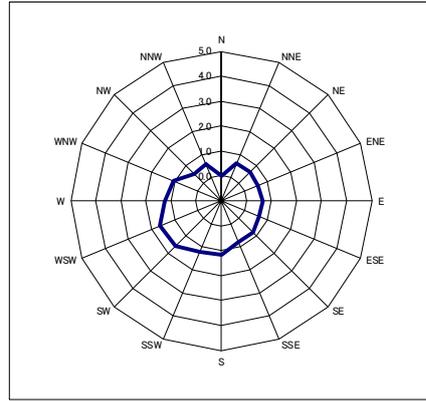
観測期間:平成26年11月18日~11月24日

松田集落 (TN-11)

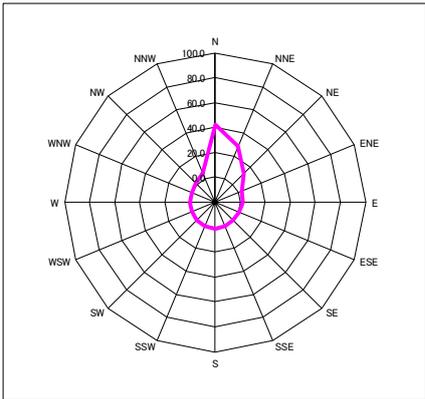
図-2. 1. 1. 9 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成 26 年度秋季)



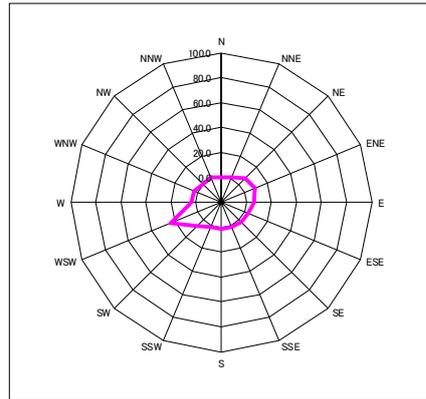
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	2.2
NNE	2.4
NE	2.0
ENE	2.0
E	2.4
ESE	2.7
SE	0.0
SSE	1.4
S	2.3
SSW	1.3
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	1.0
NNW	1.2



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.0
NNE	0.6
NE	0.6
ENE	0.6
E	0.7
ESE	0.7
SE	0.8
SSE	0.8
S	1.2
SSW	1.2
SW	1.6
WSW	1.6
W	1.2
WNW	1.1
NW	0.5
NNW	0.6



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	42.3
NNE	28.6
NE	13.1
ENE	3.0
E	2.4
ESE	0.6
SE	0.0
SSE	0.6
S	1.8
SSW	0.6
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	1.2
NNW	4.8
calm	1.2



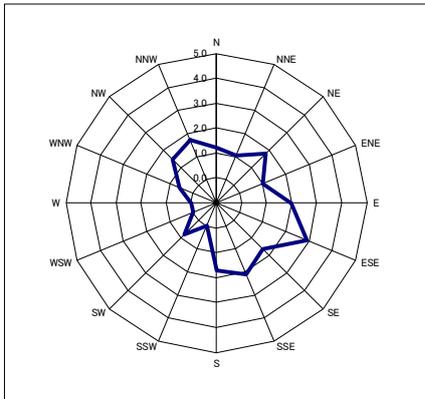
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.0
NNE	1.8
NE	6.5
ENE	9.5
E	6.0
ESE	3.6
SE	3.0
SSE	1.8
S	1.2
SSW	1.8
SW	7.1
WSW	23.8
W	4.2
WNW	3.0
NW	0.6
NNW	1.2
calm	25.0

観測期間:平成27年1月28日~2月3日

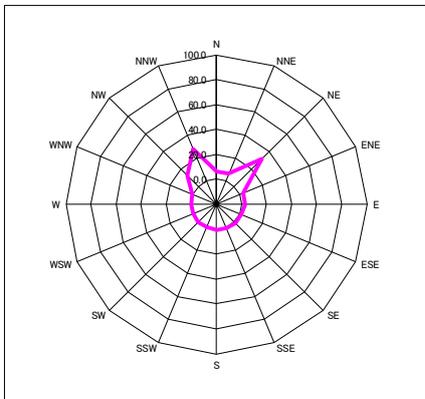
国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)

観測期間:平成27年1月28日~2月3日

世富慶集落 (TN-10)



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.2
NNE	1.0
NE	1.8
ENE	1.0
E	2.0
ESE	2.9
SE	1.7
SSE	2.1
S	1.7
SSW	0.0
SW	0.8
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.6
NW	1.5
NNW	1.7

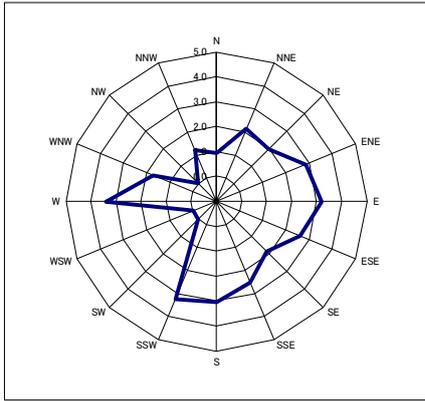


風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	6.5
NNE	6.5
NE	31.5
ENE	3.0
E	3.0
ESE	1.2
SE	1.2
SSE	0.6
S	0.6
SSW	0.0
SW	0.6
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.6
NW	13.1
NNW	28.0
calm	3.6

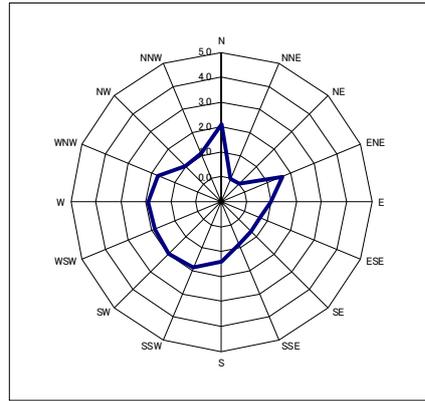
観測期間:平成27年1月28日~2月3日

松田集落 (TN-11)

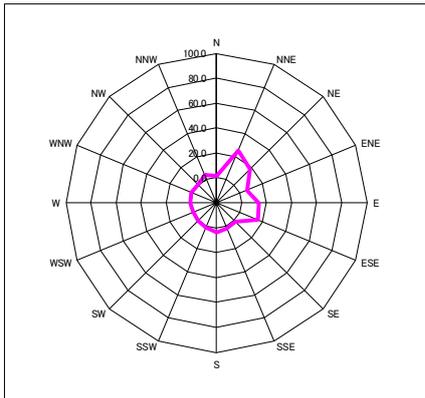
図-2. 1. 1. 10 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成 26 年度冬季)



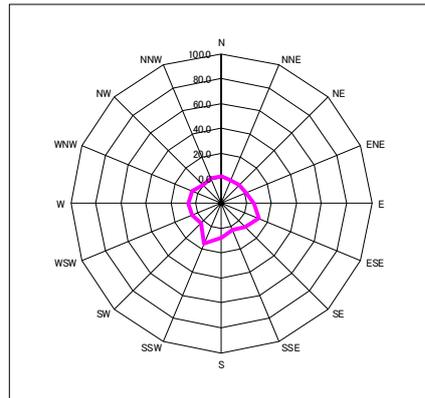
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.9
NNE	2.2
NE	2.0
ENE	2.9
E	3.2
ESE	2.6
SE	1.8
SSE	2.6
S	3.1
SSW	3.2
SW	0.0
WSW	0.0
W	3.4
WNW	1.8
NW	0.0
NNW	1.2



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	2.1
NNE	0.0
NE	0.0
ENE	1.6
E	1.0
ESE	0.7
SE	0.7
SSE	0.8
S	1.4
SSW	1.9
SW	2.0
WSW	1.9
W	1.9
WNW	1.7
NW	1.0
NNW	1.1



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.8
NNE	25.6
NE	17.9
ENE	6.5
E	14.3
ESE	16.1
SE	1.8
SSE	2.4
S	4.2
SSW	1.8
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.6
WNW	1.2
NW	0.0
NNW	4.2
calm	1.8



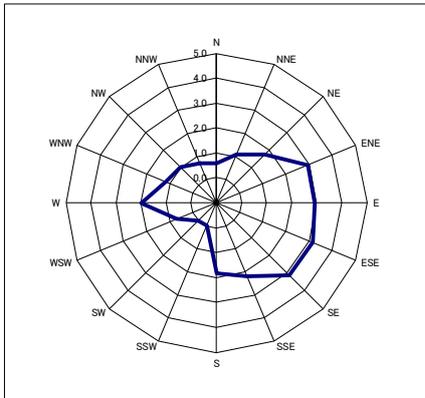
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.8
NNE	0.0
NE	0.0
ENE	1.8
E	6.0
ESE	12.5
SE	6.5
SSE	3.0
S	7.7
SSW	14.9
SW	3.0
WSW	5.4
W	6.5
WNW	5.4
NW	0.6
NNW	1.2
calm	23.8

観測期間:平成27年5月15日~5月21日

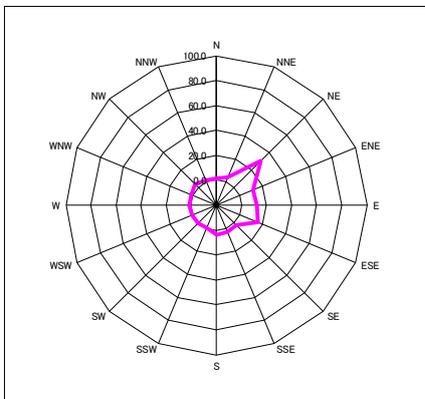
国立沖繩工業高等専門学校 (TN-5)

観測期間:平成27年5月15日~5月21日

世富慶集落 (TN-10)



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.6
NNE	1.1
NE	1.7
ENE	3.0
E	2.9
ESE	3.2
SE	3.1
SSE	2.2
S	1.9
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.7
W	2.0
WNW	1.2
NW	1.0
NNW	0.7

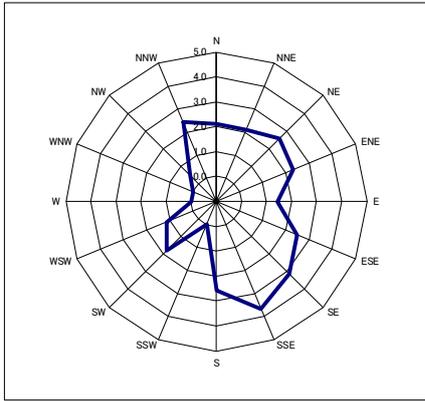


風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.2
NNE	4.2
NE	30.4
ENE	11.3
E	12.5
ESE	16.1
SE	2.4
SSE	3.0
S	3.6
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.6
W	1.8
WNW	1.8
NW	3.6
NNW	1.2
calm	6.5

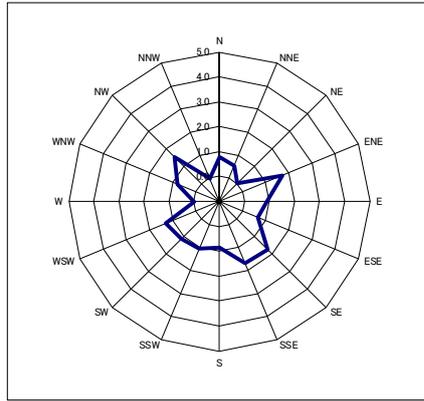
観測期間:平成27年5月15日~5月21日

松田集落 (TN-11)

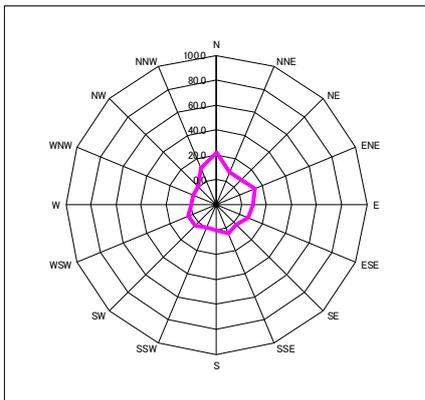
図-2. 1. 1. 11 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成 27 年度春季)



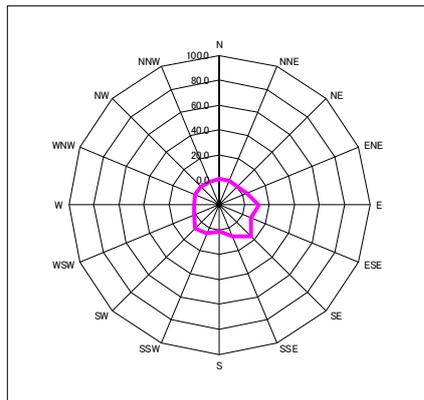
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	2.1
NNE	2.1
NE	2.6
ENE	2.3
E	1.4
ESE	2.5
SE	3.1
SSE	3.7
S	2.6
SSW	0.0
SW	1.8
WSW	1.2
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.5
NNW	2.4



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.8
NNE	0.6
NE	0.0
ENE	1.7
E	0.9
ESE	0.7
SE	1.7
SSE	1.7
S	0.9
SSW	1.0
SW	1.1
WSW	1.3
W	0.0
WNW	0.8
NW	1.5
NNW	0.0



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	22.0
NNE	8.3
NE	8.3
ENE	13.1
E	9.5
ESE	7.1
SE	2.4
SSE	4.8
S	0.6
SSW	0.0
SW	3.6
WSW	4.2
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.6
NNW	11.3
calm	4.2



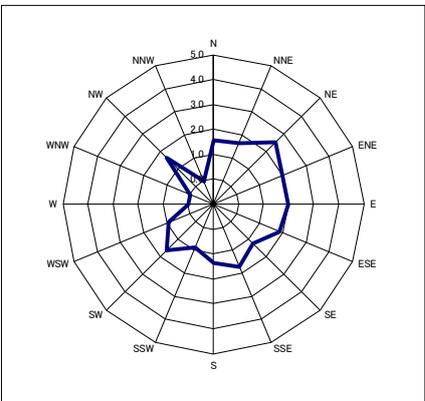
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.6
NNE	0.6
NE	0.0
ENE	4.2
E	11.3
ESE	7.7
SE	16.1
SSE	7.1
S	1.2
SSW	5.4
SW	7.1
WSW	1.8
W	0.0
WNW	0.6
NW	0.6
NNW	0.0
calm	35.7

観測期間:平成27年9月29日~10月5日

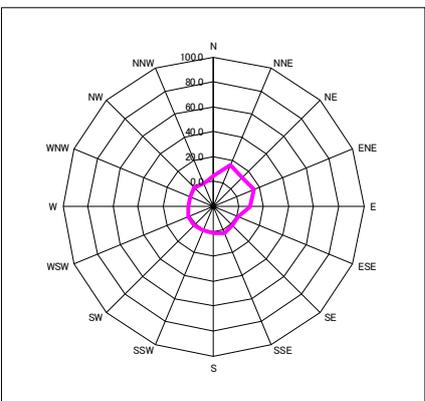
国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)

観測期間:平成27年9月29日~10月5日

世富慶集落 (TN-10)



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.6
NNE	1.7
NE	2.5
ENE	2.0
E	2.0
ESE	1.9
SE	1.2
SSE	1.7
S	1.4
SSW	0.9
SW	1.7
WSW	0.9
W	0.0
WNW	0.0
NW	1.6
NNW	0.0

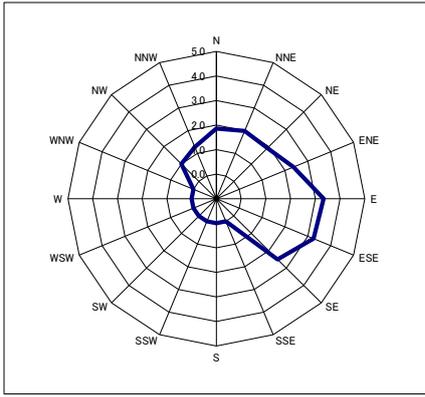


風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	4.8
NNE	16.1
NE	13.1
ENE	15.5
E	9.5
ESE	1.8
SE	1.8
SSE	3.6
S	1.2
SSW	0.6
SW	1.2
WSW	1.2
W	0.0
WNW	0.0
NW	1.2
NNW	0.0
calm	28.6

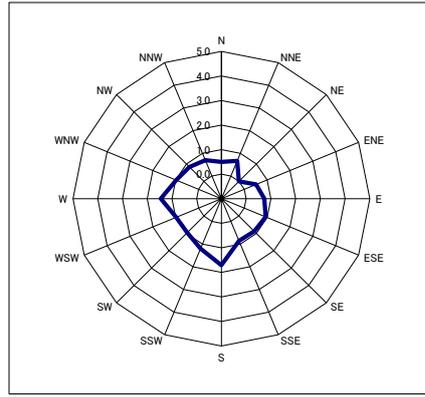
観測期間:平成27年9月29日~10月5日

松田集落 (TN-11)

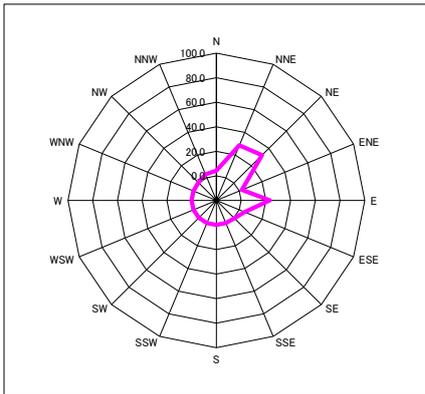
図-2. 1. 1. 12 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成 27 年度夏季)



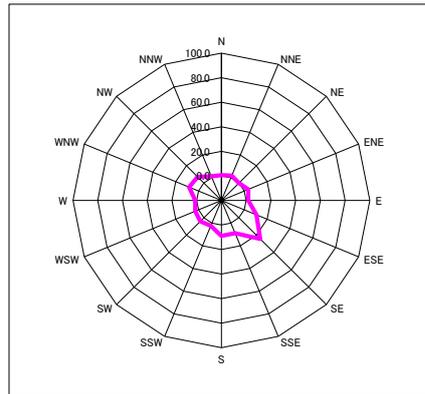
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.9
NNE	2.0
NE	1.9
ENE	2.4
E	3.3
ESE	3.3
SE	2.5
SSE	0.0
S	0.0
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	1.0
NNW	1.3



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.5
NNE	0.7
NE	0.0
ENE	0.5
E	0.7
ESE	0.9
SE	0.9
SSE	0.9
S	1.7
SSW	1.2
SW	1.0
WSW	1.0
W	1.5
WNW	1.0
NW	0.8
NNW	0.7



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	4.2
NNE	28.6
NE	32.1
ENE	2.4
E	23.2
ESE	4.8
SE	0.6
SSE	0.0
S	0.0
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.6
NNW	3.0
calm	0.6



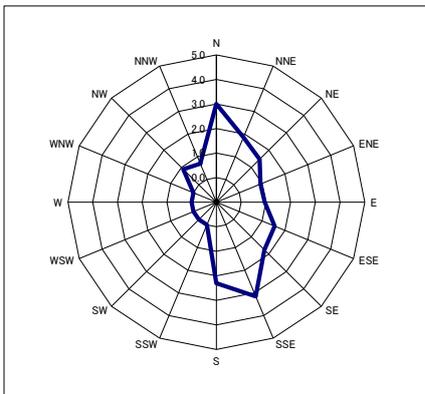
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.6
NNE	1.8
NE	0.0
ENE	3.6
E	1.8
ESE	10.7
SE	24.4
SSE	8.9
S	8.9
SSW	2.4
SW	4.2
WSW	3.0
W	1.2
WNW	8.3
NW	7.1
NNW	1.2
calm	11.9

観測期間:平成27年11月19日~11月25日

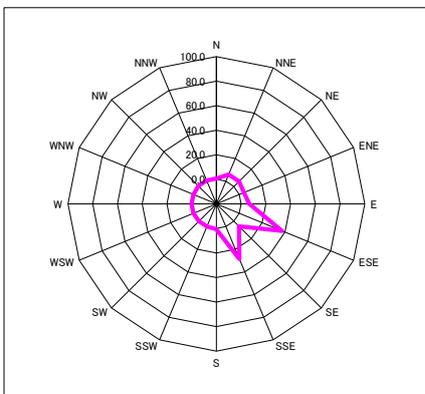
国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)

観測期間:平成27年11月19日~11月25日

世富慶集落 (TN-10)



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	3.0
NNE	1.9
NE	1.5
ENE	0.9
E	1.0
ESE	1.6
SE	1.8
SSE	3.2
S	2.3
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.9
NNW	0.7

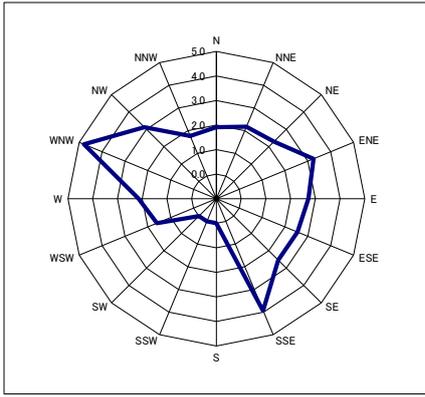


風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.6
NNE	6.0
NE	6.0
ENE	4.2
E	6.5
ESE	37.5
SE	6.0
SSE	28.6
S	0.6
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.6
NNW	0.6
calm	3.0

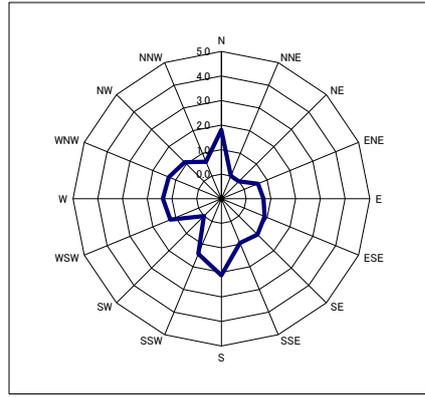
観測期間:平成27年11月19日~11月25日

松田集落 (TN-11)

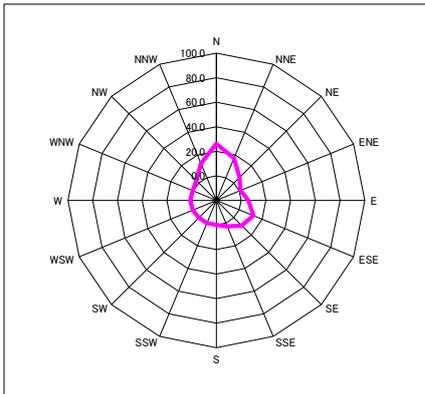
図-2. 1. 1. 13 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成 27 年度秋季)



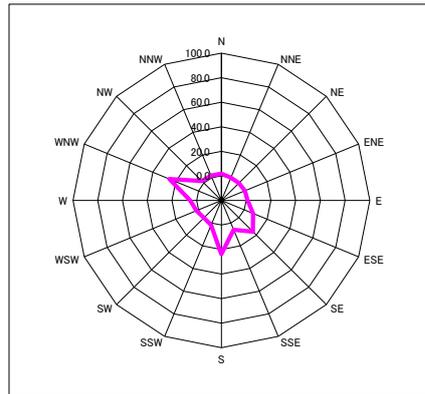
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.9
NNE	2.2
NE	2.3
ENE	3.3
E	2.7
ESE	2.5
SE	2.5
SSE	3.9
S	0.0
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	1.6
W	2.2
WNW	4.8
NW	3.1
NNW	1.8



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.8
NNE	0.0
NE	0.0
ENE	0.6
E	0.7
ESE	0.9
SE	1.1
SSE	1.0
S	2.1
SSW	1.4
SW	0.0
WSW	1.2
W	1.4
WNW	1.3
NW	1.1
NNW	0.6



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	28.2
NNE	17.3
NE	6.5
ENE	1.2
E	6.0
ESE	12.5
SE	8.9
SSE	3.0
S	0.0
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.6
W	1.2
WNW	0.6
NW	3.0
NNW	12.5
calm	0.6



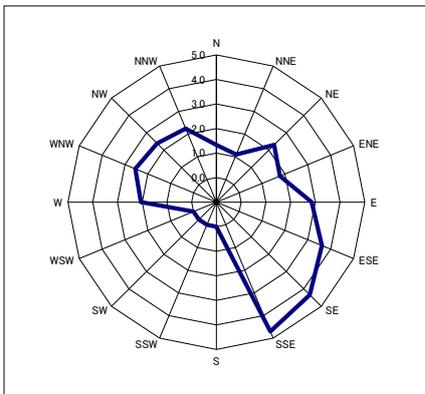
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.8
NNE	0.0
NE	0.0
ENE	0.6
E	1.2
ESE	7.7
SE	16.1
SSE	6.0
S	23.8
SSW	1.8
SW	0.0
WSW	1.8
W	5.4
WNW	25.6
NW	2.4
NNW	1.8
calm	4.2

観測期間：平成28年2月16日～2月22日

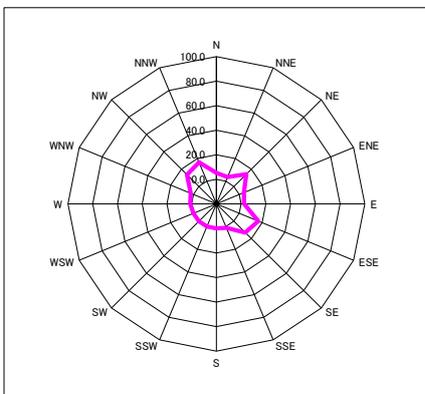
国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)

観測期間：平成28年2月16日～2月22日

世富慶集落 (TN-10)



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.3
NNE	1.1
NE	2.3
ENE	1.8
E	2.9
ESE	3.6
SE	4.3
SSE	4.7
S	0.0
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	2.1
WNW	2.6
NW	2.4
NNW	2.2



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	5.4
NNE	3.6
NE	14.3
ENE	4.2
E	2.4
ESE	16.7
SE	13.1
SSE	1.2
S	0.0
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	1.2
WNW	2.4
NW	13.7
NNW	16.7
calm	5.4

観測期間：平成28年2月16日～2月22日

松田集落 (TN-11)

図-2. 1. 1. 14 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成 27 年度冬季)

(b) 気温・湿度

大気質調査と並行して、気温・湿度の観測を行っており、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)における平成26年度夏季から平成27年度夏季の気温調査結果一覧は表-2.1.1.19に、湿度調査結果一覧は表-2.1.1.20に示すとおりです。

平成26年度夏季の平均気温は26.1～29.2℃、平成26年度秋季は18.4～23.0℃、平成26年度冬季は13.3～16.9℃、平成27年度春季は19.4～23.5℃、平成27年度夏季は24.9～29.2℃、平成27年度秋季は20.7～24.6℃、平成27年度冬季は11.2～19.0℃の範囲となっており、夏季から冬季にかけての平均気温差は約12℃程度となっていました。

平成26年度夏季の平均湿度は70～91%、平成26年度秋季は58～85%、平成26年度冬季は58～85%、平成27年度春季は63～90%、平成27年度夏季は69～84%、平成27年度秋季は69～83%、平成27年度冬季は54～84%の範囲であり、春季、夏季に湿度が高く、冬季に湿度が低い傾向となっていました。

表-2.1.1.19(1) 気温の調査結果一覧

項目	地点名	区分	H26夏季						期間	
			9月23日	9月24日	9月25日	9月26日	9月27日	9月28日		9月29日
気温 (°C)	TN-5	日平均値	29.0	27.6	27.1	26.4	27.1	27.6	26.8	27.4
		日最高値	32.5	29.7	30.9	30.4	31.0	30.8	30.0	32.5
		日最低値	25.8	25.7	23.8	23.3	24.6	25.0	24.8	23.3
	TN-10	日平均値	29.2	28.2	27.4	26.3	26.5	28.0	27.1	27.5
		日最高値	34.0	29.2	30.4	32.7	30.3	33.2	32.5	34.0
		日最低値	26.1	26.8	23.5	22.6	23.2	24.8	23.9	22.6
	TN-11	日平均値	28.6	27.9	26.9	26.1	26.5	27.2	26.8	27.1
		日最高値	31.5	29.8	29.0	28.7	29.1	29.7	30.0	31.5
		日最低値	25.7	26.1	24.4	24.1	24.5	24.9	24.8	24.1

項目	地点名	区分	H26秋季						期間	
			11月18日	11月19日	11月20日	11月21日	11月22日	11月23日		11月24日
気温 (°C)	TN-5	日平均値	19.1	19.2	20.0	21.3	21.5	22.3	23.0	20.9
		日最高値	21.0	22.4	24.5	25.4	23.3	25.6	25.7	25.7
		日最低値	18.1	16.6	16.7	16.7	19.9	19.4	21.6	16.6
	TN-10	日平均値	19.4	18.7	18.4	19.7	19.7	20.3	20.5	19.5
		日最高値	21.1	23.8	24.8	25.1	23.0	24.7	24.9	25.1
		日最低値	18.0	14.7	14.4	14.6	17.7	16.7	16.9	14.4
	TN-11	日平均値	19.0	19.0	20.2	21.6	21.5	22.4	22.9	21.0
		日最高値	20.5	21.1	23.4	24.5	22.9	24.2	24.8	24.8
		日最低値	17.9	16.4	18.0	18.2	19.7	20.9	21.5	16.4

項目	地点名	区分	H26冬季						期間	
			1月28日	1月29日	1月30日	1月31日	2月1日	2月2日		2月3日
気温 (°C)	TN-5	日平均値	15.6	16.7	15.4	13.5	13.7	15.9	15.7	15.2
		日最高値	17.9	20.1	17.6	15.0	17.3	19.7	18.1	20.1
		日最低値	14.1	14.0	14.0	12.5	12.0	13.2	14.6	12.0
	TN-10	日平均値	15.7	16.0	14.5	13.9	13.3	14.8	15.1	14.8
		日最高値	18.9	20.1	16.6	15.5	17.3	19.0	17.9	20.1
		日最低値	14.3	12.6	12.1	11.5	10.5	11.0	13.0	10.5
	TN-11	日平均値	15.6	16.9	15.7	13.6	14.0	15.9	15.9	15.4
		日最高値	16.8	19.6	17.8	14.6	16.5	19.0	17.8	19.6
		日最低値	14.2	14.6	14.2	12.5	12.7	13.6	15.0	12.5

項目	地点名	区分	H27春季						期間	
			4月22日	4月23日	4月24日	4月25日	4月26日	4月27日		4月28日
気温 (°C)	TN-5	日平均値	20.0	20.3	21.2	20.8	21.1	22.5	23.2	21.3
		日最高値	23.4	25.0	23.9	24.2	25.2	25.6	27.3	27.3
		日最低値	16.8	14.9	18.5	18.0	17.1	19.2	21.2	14.9
	TN-10	日平均値	19.5	19.4	20.6	20.4	19.6	20.8	22.8	20.4
		日最高値	22.8	24.5	23.7	24.0	24.6	24.2	25.8	25.8
		日最低値	16.0	14.8	16.5	16.1	15.2	15.5	21.0	14.8
	TN-11	日平均値	20.0	20.5	21.3	21.0	21.1	22.5	23.5	21.4
		日最高値	22.6	24.1	23.9	24.1	24.7	26.2	27.7	27.7
		日最低値	17.6	16.7	18.5	18.2	17.4	19.4	21.5	16.7

注) 1. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の国道 329 号沿道を示します。
 2. 期間の日平均値の数値は平均値、日最高値は最高値、日最低値は最低値を示します。

表-2.1.1.19(2) 気温の調査結果一覧

項目	地点名	区分	H27夏季							期間
			9月29日	9月30日	10月1日	10月2日	10月3日	10月4日	10月5日	
気温 (°C)	TN-5	日平均値	29.2	28.6	29.1	26.4	26.9	26.3	25.5	27.4
		日最高値	33.2	31.9	34.1	29.9	31.0	30.3	29.8	34.1
		日最低値	27.2	26.6	25.9	24.4	24.0	22.6	22.4	22.4
	TN-10	日平均値	28.8	27.9	28.4	26.7	26.4	26.1	24.9	27.0
		日最高値	31.9	31.6	34.7	31.9	31.0	31.7	32.0	34.7
		日最低値	26.0	25.2	25.1	23.2	22.7	21.9	20.4	20.4
	TN-11	日平均値	29.0	28.6	28.6	26.5	26.8	26.2	25.5	27.3
		日最高値	31.5	31.1	31.4	28.6	29.6	28.9	29.0	31.5
		日最低値	27.5	26.9	26.5	24.9	24.4	23.9	22.9	22.9

項目	地点名	区分	H27秋季							期間
			11月19日	11月20日	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日	
気温 (°C)	TN-5	日平均値	23.5	22.6	23.1	24.6	23.8	22.8	21.3	23.1
		日最高値	26.6	26.1	27.2	26.7	26.3	26.6	24.1	27.2
		日最低値	20.8	20.3	20.7	22.8	21.1	20.4	19.6	19.6
	TN-10	日平均値	23.5	22.2	22.0	23.7	22.7	22.5	20.7	22.5
		日最高値	27.2	28.3	27.4	27.5	28.0	27.5	24.0	28.3
		日最低値	20.4	18.9	18.5	21.1	18.7	18.6	18.7	18.5
	TN-11	日平均値	23.6	22.7	22.9	24.4	23.4	22.8	21.1	23.0
		日最高値	25.8	25.2	25.6	26.2	25.0	25.2	23.7	26.2
		日最低値	21.8	20.8	21.1	22.7	21.3	21.0	19.4	19.4

項目	地点名	区分	H27冬季							期間
			2月16日	2月17日	2月18日	2月19日	2月20日	2月21日	2月22日	
気温 (°C)	TN-5	日平均値	11.5	12.2	14.6	19.0	18.0	14.6	17.0	15.3
		日最高値	14.6	16.3	19.1	20.8	21.1	17.5	19.5	21.1
		日最低値	9.8	9.2	8.9	14.6	14.4	12.7	13.1	8.9
	TN-10	日平均値	11.3	11.2	13.3	17.1	17.7	14.5	15.8	14.4
		日最高値	14.7	18.0	20.0	20.8	20.4	18.9	20.4	20.8
		日最低値	7.6	6.2	6.8	10.5	14.0	9.8	9.6	6.2
	TN-11	日平均値	11.4	12.1	15.0	19.0	17.9	14.4	17.0	15.3
		日最高値	13.2	15.0	18.5	20.9	20.3	16.5	19.4	20.9
		日最低値	10.2	9.4	10.8	16.7	14.4	12.8	12.8	9.4

注) 1. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の国道 329 号沿道を示します。
 2. 期間の日平均値の数値は平均値、日最高値は最高値、日最低値は最低値を示します。

表-2. 1. 1. 20(1) 湿度の調査結果一覧

項目	地点名	区分	H26夏季						期間	
			9月23日	9月24日	9月25日	9月26日	9月27日	9月28日		9月29日
湿度 (%)	TN-5	日平均値	83	91	79	73	72	75	71	78
		日最高値	95	97	97	85	86	94	79	97
		日最低値	67	80	62	57	57	56	56	56
	TN-10	日平均値	79	84	76	74	74	74	72	76
		日最高値	93	93	94	91	91	92	87	94
		日最低値	58	77	57	47	56	50	49	47
	TN-11	日平均値	83	86	79	72	73	76	70	77
		日最高値	95	97	92	80	85	94	79	97
		日最低値	68	76	67	60	59	63	56	56

項目	地点名	区分	H26秋季						期間	
			11月18日	11月19日	11月20日	11月21日	11月22日	11月23日		11月24日
湿度 (%)	TN-5	日平均値	69	58	63	70	73	71	73	68
		日最高値	93	66	75	86	89	83	82	93
		日最低値	55	49	47	57	57	56	65	47
	TN-10	日平均値	69	67	77	79	84	83	85	78
		日最高値	89	83	94	98	97	99	98	99
		日最低値	54	43	47	54	55	60	63	43
	TN-11	日平均値	69	58	61	67	73	69	72	67
		日最高値	92	66	67	76	89	79	81	92
		日最低値	55	50	50	59	58	58	66	50

項目	地点名	区分	H26冬季						期間	
			1月28日	1月29日	1月30日	1月31日	2月1日	2月2日		2月3日
湿度 (%)	TN-5	日平均値	75	67	81	61	60	61	76	69
		日最高値	94	79	92	67	68	78	91	94
		日最低値	64	52	68	54	49	44	64	44
	TN-10	日平均値	78	75	85	58	69	73	84	75
		日最高値	96	93	99	69	86	90	97	99
		日最低値	65	54	66	51	46	44	61	44
	TN-11	日平均値	75	67	78	59	58	60	74	67
		日最高値	94	75	89	65	65	74	88	94
		日最低値	63	55	67	54	51	49	64	49

項目	地点名	区分	H27春季						期間	
			4月22日	4月23日	4月24日	4月25日	4月26日	4月27日		4月28日
湿度 (%)	TN-5	日平均値	74	64	71	73	68	71	90	73
		日最高値	84	87	83	84	86	87	99	99
		日最低値	61	48	60	55	52	59	77	48
	TN-10	日平均値	81	72	76	78	75	79	89	79
		日最高値	96	92	94	91	96	95	98	98
		日最低値	61	39	56	61	53	61	77	39
	TN-11	日平均値	74	63	70	72	68	71	88	72
		日最高値	84	74	82	83	84	86	99	99
		日最低値	64	52	59	56	56	58	72	52

注) 1. 地点名のTN-5は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10は世富慶集落、TN-11は松田集落の国道329号沿道を示します。
 2. 期間の日平均値の数値は平均値、日最高値は最高値、日最低値は最低値を示します。

表-2.1.1.20(2) 湿度の調査結果一覧

項目	地点名	区分	H27夏季							期間
			9月29日	9月30日	10月1日	10月2日	10月3日	10月4日	10月5日	
湿度 (%)	TN-5	日平均値	83	83	78	79	77	75	69	78
		日最高値	92	94	93	92	87	88	84	94
		日最低値	64	68	53	61	63	54	52	52
	TN-10	日平均値	83	84	81	81	81	80	78	81
		日最高値	90	91	91	90	90	90	89	91
		日最低値	73	72	58	66	68	63	58	58
	TN-11	日平均値	84	83	80	79	77	76	69	78
		日最高値	91	90	89	89	84	84	80	91
		日最低値	73	74	67	67	69	64	56	56

項目	地点名	区分	H27秋季							期間
			11月19日	11月20日	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日	
湿度 (%)	TN-5	日平均値	78	75	74	75	69	75	76	75
		日最高値	91	86	85	89	81	87	85	91
		日最低値	58	58	56	66	56	52	63	52
	TN-10	日平均値	79	80	83	80	76	79	82	80
		日最高値	93	96	96	96	93	97	97	97
		日最低値	53	50	58	59	50	55	63	50
	TN-11	日平均値	76	75	75	76	71	73	77	75
		日最高値	85	82	82	85	80	83	88	88
		日最低値	59	64	61	69	61	56	64	56

項目	地点名	区分	H27冬季							期間
			2月16日	2月17日	2月18日	2月19日	2月20日	2月21日	2月22日	
湿度 (%)	TN-5	日平均値	55	55	58	72	80	56	68	63
		日最高値	65	66	75	91	99	64	82	99
		日最低値	44	40	42	60	57	45	55	40
	TN-10	日平均値	62	73	74	83	84	62	78	74
		日最高値	92	95	97	99	99	90	97	99
		日最低値	45	38	38	59	60	43	53	38
	TN-11	日平均値	54	55	54	72	79	56	67	63
		日最高値	63	65	63	91	99	63	83	99
		日最低値	46	43	44	61	57	47	56	43

注) 1. 地点名のTN-5は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10は世富慶集落、TN-11は松田集落の国道329号沿道を示します。
 2. 期間の日平均値の数値は平均値、日最高値は最高値、日最低値は最低値を示します。

2.1.2 騒音

(1) 道路交通騒音

国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)における平成26年度夏季から平成27年度冬季の道路交通騒音の調査結果一覧は表-2.1.2.1及び図-2.1.2.1に、季節毎の調査結果は表-2.1.2.2～表-2.1.2.8に示すとおりです。

昼間の時間帯における騒音レベルは62～72dBの範囲で推移し、平成26年夏季の国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)が高くなっており、環境監視基準(70dB以下)を超過する結果となっています。

夜間の時間帯における騒音レベルは55～64dBの範囲で推移し、昼間の時間帯と同様に、平成26年夏季の国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)が高くなっていますが、環境監視基準(65dB以下)を満足する結果となっています。

季節別にみると、夏季に騒音レベルが高くなる傾向にあり、セミの鳴き声など自然音の影響を受けている可能性が考えられます。

国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)については、平成26年度夏季の昼間の調査結果が環境監視基準を超過していますが、夏季及び秋季の交通量の調査結果から判断すると、自動車の走行によって騒音レベルが高くなったのではなく、セミの鳴き声など自然音の影響を受けて環境監視基準を超過したものと考えられます。

また、世富慶集落(TN-10)については、平成26年度夏季の調査結果をみると、名護東道路の建設工事による影響が懸念されたことから、平成26年度秋季調査時は、調査地点をキャンプ・シュワブ向けに移動しました。平成26年度夏季と平成26年度秋季の調査結果を比較すると、秋季の調査結果は、昼間、夜間とも4dB低い結果となっており、環境監視基準を満足する結果となっています。

表-2.1.2.1 道路交通騒音の調査結果一覧

単位：dB

時間区分	季節	TN-5	TN-10	TN-11	環境監視基準
昼間	H26夏季	<u>71</u>	<u>72</u>	64	70dB以下
	H26秋季	65	68	63	
	H26冬季	70	69	65	
	H27春季	63	67	62	
	H27夏季	64	67	62	
	H27秋季	62	67	62	
	H27冬季	62	69	64	
夜間	H26夏季	64	64	57	65dB以下
	H26秋季	59	60	56	
	H26冬季	62	61	55	
	H27春季	57	60	55	
	H27夏季	56	60	56	
	H27秋季	56	59	56	
	H27冬季	55	61	56	

- 注) 1. 時間区分の昼間は6時～22時、夜間は22時～6時です。
 2. 地点名のTN-5は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10は世富慶集落、TN-11は松田集落の沿道を示します。
 3. 環境監視基準は環境基本法に基づく「騒音に係る環境基準」のうち、「幹線交通を担う道路に近接する空間」の基準値としています。
 4. 太字（下線引き）は、環境監視基準を超過したことを示します。

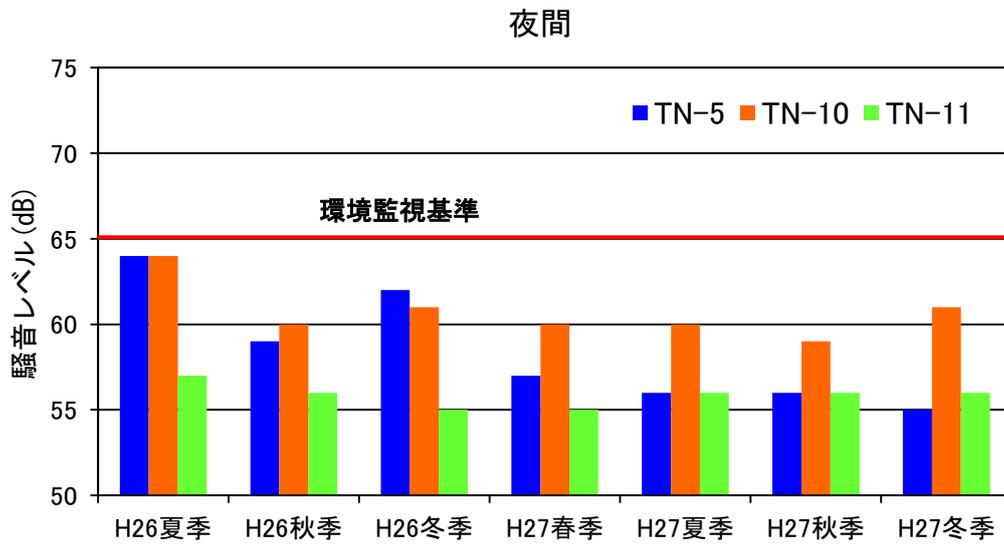
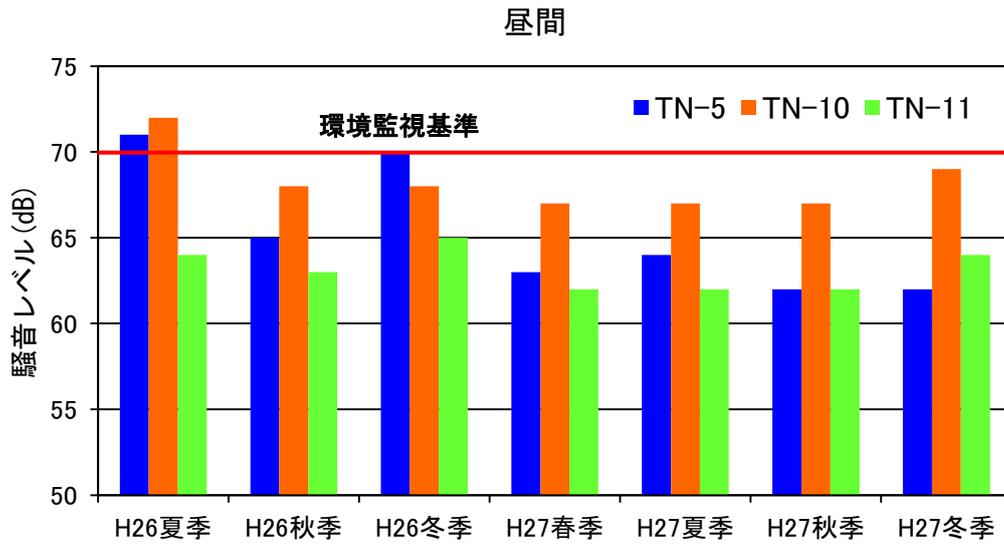


図-2.1.2.1 道路交通騒音の調査結果

注) 環境監視基準は環境基本法に基づく「騒音に係る環境基準」のうち、「幹線交通を担う道路に近接する空間」の基準値としています。

表-2.1.2.2(1) 道路交通騒音の調査結果 (平成26年度夏季)

単位 : dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	77	75	65	56	54	70.4	86	52	L _{Aeq} = 71
	7:00	79	77	70	66	65	73.5	91	62	
	8:00	78	77	69	65	65	72.9	90	61	
	9:00	78	76	67	62	60	71.9	90	54	
	10:00	77	76	65	60	58	71.0	88	51	
	11:00	78	76	65	59	58	71.1	86	55	
	12:00	77	75	63	58	57	70.1	86	52	
	13:00	77	75	62	56	55	70.8	93	49	
	14:00	77	76	63	55	53	71.1	91	49	
	15:00	77	75	62	54	53	70.5	89	48	
	16:00	77	75	63	53	51	70.7	88	45	
	17:00	78	76	64	51	49	71.6	89	43	
	18:00	77	75	63	52	51	70.4	87	46	
	19:00	76	74	59	51	50	69.5	94	47	
20:00	76	73	57	50	49	69.1	91	45		
21:00	76	73	54	49	48	70.0	97	46		
昼間平均		77	75	63	56	55	71	97	43	
夜間	22:00	73	68	51	47	47	65.5	85	45	L _{Aeq} = 64
	23:00	72	66	50	46	45	64.6	86	41	
	0:00	66	59	48	46	45	61.2	84	43	
	1:00	64	57	46	44	43	63.9	98	42	
	2:00	57	51	46	44	44	58.5	85	41	
	3:00	60	54	46	44	44	60.3	83	42	
	4:00	75	69	50	46	45	67.9	89	43	
	5:00	73	66	53	51	50	66.2	88	46	
夜間平均		68	61	49	46	45	64	98	41	

調査期日 : 平成26年9月25日

表-2.1.2.2(2) 道路交通騒音の調査結果 (平成26年度夏季)

単位 : dB

調査地点		世富慶集落 (TN-10)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	75	72	56	51	50	67.9	90	46	L _{Aeq} = 72
	7:00	78	76	67	61	60	72.2	89	55	
	8:00	79	77	70	61	60	73.7	98	56	
	9:00	78	76	66	62	61	72.7	95	58	
	10:00	78	76	65	62	61	72.3	94	57	
	11:00	78	75	64	58	57	72.0	95	54	
	12:00	77	75	62	58	57	70.6	92	56	
	13:00	78	76	66	62	61	72.8	98	57	
	14:00	78	76	66	61	61	72.3	95	57	
	15:00	78	75	66	62	61	71.6	93	57	
	16:00	78	76	68	62	61	72.9	99	56	
	17:00	79	77	67	58	56	72.6	94	52	
	18:00	78	76	65	55	53	72.4	94	48	
	19:00	77	75	62	51	50	70.4	94	47	
20:00	77	74	59	49	48	69.6	96	45		
21:00	75	72	55	48	48	68.4	93	45		
昼間平均		78	75	64	58	57	72	99	45	
夜間	22:00	74	70	53	48	47	66.9	87	44	L _{Aeq} = 64
	23:00	73	68	52	48	48	65.6	86	46	
	0:00	69	63	55	52	51	63.2	84	47	
	1:00	66	61	55	53	52	62.2	85	49	
	2:00	69	66	57	53	52	64.9	91	49	
	3:00	65	61	54	50	49	60.9	88	45	
	4:00	63	60	52	48	47	59.6	85	44	
5:00	66	59	49	46	45	62.6	89	44		
夜間平均		68	64	53	50	49	64	91	44	

調査期日 : 平成26年9月25日

表-2.1.2.2(3) 道路交通騒音の調査結果 (平成26年度夏季)

単位 : dB

調査地点		松田集落(TN-11)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	70	69	62	51	48	65.2	82	41	L _{Aeq} = 64
	7:00	71	70	65	60	59	66.7	84	55	
	8:00	70	68	64	59	57	65.5	83	51	
	9:00	70	68	63	58	57	65.3	81	50	
	10:00	70	68	62	54	50	64.7	82	44	
	11:00	69	67	62	57	56	64.1	80	48	
	12:00	69	67	61	52	51	64.4	82	44	
	13:00	70	68	61	54	52	65.0	85	45	
	14:00	70	68	60	49	46	64.6	82	41	
	15:00	70	68	60	48	46	64.9	88	42	
	16:00	68	66	60	46	44	62.6	77	38	
	17:00	69	67	62	51	48	63.8	78	40	
	18:00	67	66	61	50	47	62.4	87	41	
	19:00	67	66	59	48	45	62.4	80	41	
20:00	67	65	56	47	45	61.5	77	42		
21:00	66	64	51	43	43	60.1	82	41		
昼間平均		69	67	61	52	50	64	88	38	
夜間	22:00	66	63	48	43	42	58.6	79	41	L _{Aeq} = 57
	23:00	64	62	46	43	42	56.8	75	40	
	0:00	63	60	47	44	44	56.4	78	42	
	1:00	60	56	50	47	47	56.9	85	43	
	2:00	58	52	47	43	43	52.4	73	40	
	3:00	59	52	45	43	43	53.1	75	41	
	4:00	65	61	45	42	42	60.4	84	40	
	5:00	66	63	47	43	43	59.3	80	40	
夜間平均		63	59	47	43	43	57	85	40	

調査期日 : 平成26年9月25日

表-2.1.2.3(1) 道路交通騒音の調査結果（平成26年度秋季）

単位：dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	70	67	50	40	38	62.6	83	33	L _{Aeq} = 65
	7:00	72	71	61	49	47	66.6	88	41	
	8:00	72	71	60	48	46	66.7	91	41	
	9:00	72	70	56	46	44	65.6	83	39	
	10:00	71	69	55	47	44	64.7	85	40	
	11:00	71	69	56	45	43	64.3	83	38	
	12:00	70	68	55	45	43	63.6	85	37	
	13:00	71	69	53	44	43	63.8	81	39	
	14:00	71	69	55	43	41	64.9	85	37	
	15:00	71	69	55	45	43	64.5	86	38	
	16:00	72	70	56	44	43	64.8	80	38	
	17:00	72	70	60	47	45	66.3	86	41	
	18:00	71	69	56	46	45	64.1	83	40	
	19:00	70	68	53	43	41	63.0	81	38	
20:00	68	66	53	43	41	61.7	82	38		
21:00	68	65	52	43	41	61.0	83	38		
昼間平均		71	69	55	45	43	65	91	33	
夜間	22:00	68	64	50	40	38	61.9	90	35	L _{Aeq} = 59
	23:00	66	63	54	48	44	60.3	83	37	
	0:00	62	56	47	40	40	56.7	79	35	
	1:00	57	55	37	33	33	55.0	81	32	
	2:00	55	47	35	33	33	54.5	80	31	
	3:00	54	47	35	33	33	52.5	75	32	
	4:00	63	56	37	34	34	57.5	80	32	
	5:00	68	62	44	37	37	61.9	86	33	
夜間平均		61	56	42	37	36	59	90	31	

調査期日：平成26年11月20日

表-2. 1. 2. 3(2) 道路交通騒音の調査結果 (平成 26 年度秋季)

単位 : dB

調査地点		世富慶集落(TN-10)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	72	69	48	41	41	64.9	83	39	L _{Aeq} = 68
	7:00	75	74	63	48	46	69.3	89	42	
	8:00	76	74	67	51	49	70.4	94	45	
	9:00	75	73	60	51	50	69.3	96	47	
	10:00	75	73	60	51	50	69.4	101	47	
	11:00	75	73	59	49	48	70.0	99	45	
	12:00	74	72	59	49	48	67.5	84	46	
	13:00	74	72	57	49	48	67.2	86	45	
	14:00	75	73	61	53	50	68.4	89	47	
	15:00	75	73	58	50	49	68.0	88	46	
	16:00	75	73	61	48	47	68.5	87	44	
	17:00	75	74	64	46	44	69.1	88	42	
	18:00	74	73	58	43	42	67.5	82	40	
	19:00	75	72	55	43	43	67.3	83	40	
20:00	73	71	48	42	41	65.7	82	39		
21:00	72	69	48	42	41	66.4	93	39		
昼間平均		74	72	58	47	46	68	101	39	
夜間	22:00	72	67	45	42	42	64.4	86	41	L _{Aeq} = 60
	23:00	70	64	44	42	42	62.3	81	41	
	0:00	67	60	50	47	47	60.5	81	46	
	1:00	62	52	45	42	41	58.2	81	40	
	2:00	57	46	41	40	40	57.3	84	39	
	3:00	53	44	40	39	39	54.8	81	38	
	4:00	56	47	40	39	39	56.4	82	38	
	5:00	66	60	41	39	39	59.9	82	39	
夜間平均		63	55	43	41	41	60	86	38	

調査期日 : 平成26年11月20日

表-2. 1. 2. 3(3) 道路交通騒音の調査結果 (平成 26 年度秋季)

単位 : dB

調査地点		松田集落 (TN-11)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	70	68	61	47	43	64.9	82	35	L _{Aeq} = 63
	7:00	70	69	63	53	50	65.1	79	39	
	8:00	70	68	62	50	47	64.7	81	38	
	9:00	69	67	59	47	45	63.5	81	38	
	10:00	69	67	59	45	43	63.5	81	36	
	11:00	69	67	59	46	44	63.8	82	37	
	12:00	68	66	57	46	44	62.4	86	38	
	13:00	68	66	58	46	44	62.6	83	34	
	14:00	68	65	59	48	45	62.5	80	37	
	15:00	67	65	58	46	44	61.8	84	33	
	16:00	67	65	60	48	45	62.0	81	36	
	17:00	68	66	61	51	48	63.4	85	39	
	18:00	65	64	59	47	45	60.7	82	38	
	19:00	65	63	55	43	41	59.5	78	37	
20:00	64	63	51	40	38	58.4	74	34		
21:00	64	62	48	39	38	59.8	90	35		
昼間平均		68	66	58	46	44	63	90	33	
夜間	22:00	63	61	46	38	38	56.5	78	35	L _{Aeq} = 56
	23:00	62	59	44	37	36	56.2	85	34	
	0:00	62	57	41	35	34	54.0	75	32	
	1:00	57	51	39	34	34	51.3	73	31	
	2:00	57	50	36	33	33	52.1	76	31	
	3:00	58	52	37	35	34	51.8	72	33	
	4:00	64	59	40	36	35	57.6	84	33	
	5:00	66	63	45	36	36	58.9	81	33	
夜間平均		61	56	41	35	35	56	85	31	

調査期日 : 平成26年11月20日

表-2.1.2.4(1) 道路交通騒音の調査結果（平成26年度冬季）

単位：dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	75	72	54	39	37	67.1	85	32	L _{Aeq} = 70
	7:00	77	76	64	50	47	71.0	88	38	
	8:00	79	77	67	53	50	72.5	90	42	
	9:00	78	76	61	48	46	70.8	86	37	
	10:00	78	75	60	47	44	70.8	95	38	
	11:00	76	74	60	47	44	69.5	91	34	
	12:00	76	74	61	48	46	69.2	83	37	
	13:00	76	74	61	47	45	69.6	87	36	
	14:00	77	75	60	48	46	70.2	89	39	
	15:00	76	74	59	48	46	69.1	95	38	
	16:00	76	74	61	49	47	69.6	86	38	
	17:00	77	75	63	51	48	70.2	85	40	
	18:00	76	74	60	47	45	69.2	88	40	
	19:00	75	73	58	47	45	68.0	83	39	
20:00	74	71	54	44	43	66.6	84	36		
21:00	73	69	51	44	42	64.9	84	37		
昼間平均		76	74	60	47	45	70	95	32	
夜間	22:00	72	67	49	42	40	64.8	84	33	L _{Aeq} = 62
	23:00	70	63	45	37	35	62.8	83	32	
	0:00	65	59	40	32	32	60.7	85	29	
	1:00	67	60	40	32	32	60.9	83	30	
	2:00	58	52	46	36	33	57.8	83	29	
	3:00	63	56	47	41	37	60.2	84	29	
	4:00	69	62	46	38	34	63.5	87	30	
	5:00	71	65	44	36	33	64.4	86	29	
夜間平均		67	60	45	37	34	62	87	29	

調査期日：平成27年1月27日

表-2.1.2.4(2) 道路交通騒音の調査結果 (平成26年度冬季)

単位 : dB

調査地点		世富慶集落 (TN-10)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	73	71	53	43	43	66.4	86	41	L _{Aeq} = 69
	7:00	79	77	69	52	50	72.8	88	47	
	8:00	76	75	65	51	50	70.4	87	47	
	9:00	76	74	60	51	50	69.4	88	48	
	10:00	76	74	62	51	51	69.6	86	49	
	11:00	75	73	60	50	49	68.3	86	45	
	12:00	75	73	57	49	48	67.8	85	45	
	13:00	75	73	60	48	47	68.0	85	45	
	14:00	75	74	60	49	46	68.3	88	44	
	15:00	74	72	58	47	46	67.4	87	43	
	16:00	75	73	61	49	47	68.7	90	43	
	17:00	75	74	65	49	47	69.6	89	43	
	18:00	75	73	61	46	44	68.8	88	41	
	19:00	75	72	54	43	43	67.4	87	41	
20:00	74	72	51	43	42	66.7	84	41		
21:00	73	69	46	42	42	65.0	85	41		
昼間平均		75	73	59	48	47	69	90	41	
夜間	22:00	72	68	45	42	42	64.1	83	40	L _{Aeq} = 61
	23:00	69	63	45	42	42	62.2	85	41	
	0:00	66	58	45	43	43	60.3	82	42	
	1:00	60	49	43	43	42	58.1	83	42	
	2:00	61	51	46	43	43	58.4	84	42	
	3:00	56	50	46	43	43	57.2	82	42	
	4:00	60	49	43	42	42	58.2	85	41	
5:00	70	65	45	43	42	62.4	83	41		
夜間平均		64	57	45	42	42	61	85	40	

調査期日 : 平成27年1月27日

表-2.1.2.4(3) 道路交通騒音の調査結果 (平成26年度冬季)

単位 : dB

調査地点		松田集落(TN-11)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	69	67	55	39	36	62.6	78	31	L _{Aeq} = 65
	7:00	71	70	64	52	49	66.3	78	38	
	8:00	72	70	65	55	51	66.8	84	42	
	9:00	71	69	62	49	46	65.2	81	39	
	10:00	72	70	61	47	43	68.0	99	35	
	11:00	70	68	61	49	45	68.3	101	36	
	12:00	70	68	61	48	44	64.1	79	32	
	13:00	69	67	61	48	44	63.8	83	36	
	14:00	69	68	61	50	46	64.4	84	40	
	15:00	69	67	60	47	45	63.5	77	40	
	16:00	68	67	60	50	47	63.0	78	40	
	17:00	68	67	62	51	48	63.5	76	40	
	18:00	67	66	61	50	48	64.0	91	40	
	19:00	66	65	57	44	42	60.8	79	37	
20:00	66	64	52	42	40	59.5	76	36		
21:00	65	63	49	40	38	58.2	79	36		
昼間平均		69	67	60	47	45	65	101	31	
夜間	22:00	64	62	46	37	36	56.7	76	30	L _{Aeq} = 55
	23:00	63	60	41	34	32	55.8	82	30	
	0:00	62	58	40	31	30	54.2	72	27	
	1:00	60	54	33	28	28	52.3	74	25	
	2:00	53	46	31	28	28	48.7	69	25	
	3:00	57	50	36	31	30	50.8	72	29	
	4:00	62	57	38	33	32	56.0	79	29	
	5:00	66	62	43	34	33	58.5	81	30	
夜間平均		61	56	39	32	31	55	82	25	

調査期日 : 平成27年1月27日

表-2.1.2.5(1) 道路交通騒音の調査結果 (平成27年度春季)

単位 : dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	70	67	51	41	39	62.8	82	34	L _{Aeq} = 63
	7:00	71	69	56	45	43	64.5	85	36	
	8:00	71	70	58	45	43	65.0	82	37	
	9:00	70	68	54	43	42	64.2	89	35	
	10:00	70	68	52	42	40	63.1	82	35	
	11:00	69	67	53	42	41	62.6	81	33	
	12:00	69	67	53	45	44	63.0	84	36	
	13:00	70	68	52	43	41	63.0	82	36	
	14:00	69	67	52	43	41	62.3	78	35	
	15:00	70	68	55	44	43	63.6	90	38	
	16:00	71	69	55	43	41	63.9	79	38	
	17:00	70	69	56	44	42	63.7	81	39	
	18:00	70	68	54	43	42	63.2	80	38	
	19:00	68	66	52	41	40	61.6	86	37	
20:00	67	64	47	39	39	59.3	77	37		
21:00	67	64	46	38	37	60.1	85	35		
昼間平均		70	67	53	42	41	63	90	33	
夜間	22:00	66	62	43	37	37	58.7	80	35	L _{Aeq} = 57
	23:00	63	56	40	37	36	56.5	77	34	
	0:00	59	52	36	32	32	56.6	81	30	
	1:00	56	49	33	30	30	53.6	77	28	
	2:00	51	44	32	30	30	51.3	76	29	
	3:00	54	47	31	30	29	53.1	82	28	
	4:00	59	52	33	29	29	55.8	80	28	
	5:00	67	61	43	32	30	60.0	85	28	
夜間平均		59	53	36	32	32	57	85	28	

調査期日 : 平成27年4月23日

表-2.1.2.5(2) 道路交通騒音の調査結果 (平成27年度春季)

単位 : dB

調査地点		世富慶集落 (TN-10)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	73	70	53	45	44	65.4	87	42	L _{Aeq} = 67
	7:00	75	73	62	47	46	68.1	83	44	
	8:00	75	73	66	50	48	69.3	85	45	
	9:00	74	72	58	48	48	67.0	85	46	
	10:00	74	71	57	48	47	66.7	84	46	
	11:00	73	71	58	48	48	66.1	81	45	
	12:00	73	70	54	46	45	66.3	90	43	
	13:00	73	71	58	49	48	66.5	82	47	
	14:00	73	71	58	48	47	66.6	84	45	
	15:00	74	72	60	51	50	67.0	86	47	
	16:00	74	72	59	47	46	67.3	86	42	
	17:00	75	73	61	46	45	68.2	84	41	
	18:00	75	73	61	44	42	68.2	83	40	
	19:00	74	72	56	42	41	67.1	85	40	
20:00	73	70	47	41	41	65.3	86	40		
21:00	72	69	45	41	41	64.9	89	40		
昼間平均		74	71	57	46	45	67	90	40	
夜間	22:00	72	68	45	41	41	64.8	89	40	L _{Aeq} = 60
	23:00	67	61	41	41	40	61.4	92	40	
	0:00	67	60	44	43	43	60.3	82	42	
	1:00	61	52	43	43	43	58.4	86	42	
	2:00	52	45	43	43	42	55.5	81	42	
	3:00	52	45	43	43	43	54.2	81	42	
	4:00	57	47	43	43	43	57.1	83	42	
	5:00	65	57	45	43	43	59.1	80	42	
夜間平均		62	54	43	42	42	60	92	40	

調査期日 : 平成27年4月23日

表-2.1.2.5(3) 道路交通騒音の調査結果 (平成27年度春季)

単位 : dB

調査地点		松田集落(TN-11)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	68	66	55	41	38	62.9	84	32	L _{Aeq} = 62
	7:00	68	67	61	49	46	63.6	83	37	
	8:00	68	66	61	48	45	63.0	81	36	
	9:00	67	66	58	44	42	62.4	84	37	
	10:00	67	65	56	43	42	61.8	80	36	
	11:00	68	66	58	46	43	62.0	81	37	
	12:00	67	65	57	45	43	61.7	83	39	
	13:00	67	65	57	44	42	61.5	82	38	
	14:00	67	65	57	44	43	61.3	75	39	
	15:00	68	66	58	44	43	62.2	80	37	
	16:00	67	65	59	45	43	61.6	79	37	
	17:00	67	66	60	49	46	62.3	77	37	
	18:00	66	65	58	46	44	61.3	79	34	
	19:00	65	64	55	42	39	59.8	84	34	
20:00	64	63	52	40	38	58.4	76	33		
21:00	64	62	49	37	36	58.3	80	32		
昼間平均		67	65	57	44	42	62	84	32	
夜間	22:00	64	62	46	35	33	58.3	87	31	L _{Aeq} = 55
	23:00	62	59	42	35	34	53.9	70	30	
	0:00	61	57	40	37	36	56.5	80	31	
	1:00	58	51	39	36	35	50.8	70	28	
	2:00	57	50	38	35	34	52.5	83	29	
	3:00	56	49	33	30	30	51.2	79	28	
	4:00	60	54	33	30	29	54.4	81	28	
	5:00	65	62	44	31	29	57.8	78	28	
夜間平均		60	55	39	33	33	55	87	28	

調査期日 : 平成27年4月23日

表-2.1.2.6(1) 道路交通騒音の調査結果 (平成27年度夏季)

単位: dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	66	63	54	38	37	59.8	77	35	L _{Aeq} = 64
	7:00	70	69	66	64	64	66.5	75	63	
	8:00	70	69	66	65	65	67.0	78	64	
	9:00	70	69	66	65	65	66.7	75	64	
	10:00	70	69	65	64	63	66.5	78	62	
	11:00	69	67	63	60	60	64.2	76	58	
	12:00	69	67	61	59	58	63.8	78	57	
	13:00	69	68	64	61	61	64.9	78	59	
	14:00	71	68	62	60	60	65.7	82	58	
	15:00	68	66	60	58	57	63.0	77	56	
	16:00	69	67	60	58	57	63.2	75	55	
	17:00	69	67	57	52	50	62.3	75	45	
	18:00	69	67	53	43	42	62.2	77	40	
	19:00	67	66	54	42	41	60.6	74	38	
20:00	66	64	48	40	40	59.0	73	39		
21:00	62	58	41	36	36	54.5	71	35		
昼間平均		68	66	59	54	53	64	82	35	
夜間	22:00	67	64	44	39	39	60.7	80	38	L _{Aeq} = 56
	23:00	66	61	42	36	35	60.7	82	34	
	0:00	60	53	37	35	35	53.2	73	34	
	1:00	61	54	35	33	33	55.0	74	33	
	2:00	51	44	35	33	33	50.2	71	32	
	3:00	54	46	34	32	31	48.8	69	31	
	4:00	59	52	36	32	32	54.0	73	31	
	5:00	54	48	35	34	33	52.8	73	32	
夜間平均		59	53	37	34	34	56	82	31	

調査期日: 平成27年9月30日

表-2.1.2.6(2) 道路交通騒音の調査結果 (平成27年度夏季)

単位 : dB

調査地点		世富慶集落 (TN-10)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	70	66	51	49	49	62.3	78	48	L _{Aeq} = 67
	7:00	72	70	57	51	51	65.8	81	50	
	8:00	75	74	67	56	55	69.7	80	52	
	9:00	75	72	60	56	55	67.8	81	53	
	10:00	73	71	61	56	56	66.7	81	54	
	11:00	73	71	61	56	55	66.8	84	54	
	12:00	73	71	59	55	55	66.3	82	54	
	13:00	74	71	58	53	53	67.3	84	52	
	14:00	74	72	60	56	56	67.2	81	53	
	15:00	74	72	61	56	55	67.4	82	54	
	16:00	74	72	61	54	54	67.5	81	52	
	17:00	73	72	60	53	52	66.8	81	51	
	18:00	74	72	60	54	54	67.3	81	53	
	19:00	72	70	47	44	44	64.2	79	41	
20:00	72	70	49	42	41	64.6	80	40		
21:00	71	67	46	43	43	62.9	79	42		
昼間平均		73	71	57	52	52	67	84	40	
夜間	22:00	71	67	45	42	42	63.3	81	41	L _{Aeq} = 60
	23:00	68	62	43	42	42	61.4	81	41	
	0:00	68	63	45	44	44	60.9	78	43	
	1:00	64	55	43	42	42	59.0	79	41	
	2:00	66	60	43	42	42	60.0	78	41	
	3:00	42	42	41	41	41	41.4	51	40	
	4:00	42	42	41	40	40	41.2	51	39	
	5:00	64	56	42	40	40	57.6	80	39	
夜間平均		61	56	43	42	41	60	81	39	

調査期日 : 平成27年9月30日

表-2.1.2.6(3) 道路交通騒音の調査結果 (平成27年度夏季)

単位 : dB

調査地点		松田集落(TN-11)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	69	67	57	50	49	63.4	80	48	L _{Aeq} = 62
	7:00	68	67	62	54	52	63.5	76	50	
	8:00	69	68	63	57	55	64.7	79	53	
	9:00	67	65	58	52	51	61.5	75	49	
	10:00	68	66	58	53	52	62.6	80	50	
	11:00	68	66	58	48	46	61.9	76	44	
	12:00	67	65	58	50	49	61.8	78	47	
	13:00	69	66	60	50	49	64.0	80	44	
	14:00	66	65	58	50	49	61.0	74	47	
	15:00	67	66	58	46	45	62.0	77	43	
	16:00	68	66	60	49	48	62.4	76	45	
	17:00	67	65	60	49	48	62.1	78	41	
	18:00	65	64	56	43	41	59.6	70	38	
	19:00	65	63	54	44	42	58.9	71	37	
20:00	65	63	52	41	40	58.3	72	38		
21:00	72	69	45	41	41	64.9	89	40		
昼間平均		67	66	57	49	47	62	89	37	
夜間	22:00	64	62	48	37	36	56.8	71	35	L _{Aeq} = 56
	23:00	61	59	45	35	35	54.1	70	33	
	0:00	61	58	39	35	35	53.3	70	34	
	1:00	62	57	39	33	32	53.7	72	31	
	2:00	57	52	36	32	32	49.7	66	31	
	3:00	60	55	36	33	33	53.2	74	32	
	4:00	57	47	33	31	31	50.6	70	30	
	5:00	65	60	38	33	33	62.7	87	32	
夜間平均		61	56	39	34	33	56	87	30	

調査期日 : 平成27年9月30日

表-2.1.2.7(1) 道路交通騒音の調査結果 (平成27年度秋季)

単位: dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	67	64	47	38	37	59.6	78	35	L _{Aeq} = 62
	7:00	68	66	51	41	39	60.8	73	35	
	8:00	69	67	54	42	41	62.9	81	38	
	9:00	68	66	54	42	41	61.8	77	36	
	10:00	68	66	50	40	39	61.2	77	36	
	11:00	70	67	55	43	41	63.5	79	36	
	12:00	68	67	54	43	41	61.8	75	38	
	13:00	67	65	47	37	36	59.7	75	32	
	14:00	69	67	54	43	41	61.8	74	37	
	15:00	69	67	53	42	40	62.1	78	35	
	16:00	69	68	57	46	44	63.0	75	38	
	17:00	70	68	57	45	42	63.6	78	38	
	18:00	68	67	55	42	40	62.1	76	37	
	19:00	67	65	51	41	40	61.2	83	37	
20:00	67	64	47	38	38	58.8	73	36		
21:00	66	62	44	36	36	57.7	72	34		
昼間平均		68	66	52	41	40	62	83	32	
夜間	22:00	61	55	40	36	35	54.3	71	33	L _{Aeq} = 56
	23:00	65	62	54	47	45	58.2	74	44	
	0:00	63	57	48	45	45	56.8	77	44	
	1:00	60	60	57	45	45	56.7	70	43	
	2:00	53	49	44	41	41	50.2	70	38	
	3:00	51	48	42	33	32	49.9	71	31	
	4:00	58	51	35	33	32	54.6	77	30	
5:00	65	58	38	35	34	60.2	81	32		
夜間平均		59	55	45	39	39	56	81	30	

調査期日: 平成27年11月19日

表-2.1.2.7(2) 道路交通騒音の調査結果 (平成27年度秋季)

単位 : dB

調査地点		世富慶集落 (TN-10)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	72	69	47	41	40	64.8	82	39	L _{Aeq} = 67
	7:00	74	71	52	43	42	66.5	81	42	
	8:00	76	74	66	51	49	69.6	85	47	
	9:00	75	73	61	51	50	68.4	83	49	
	10:00	73	71	59	48	47	66.4	82	45	
	11:00	74	72	60	50	49	67.1	81	48	
	12:00	74	72	59	48	47	66.9	80	45	
	13:00	74	71	58	50	49	66.9	86	47	
	14:00	72	71	56	49	48	65.6	82	45	
	15:00	74	71	59	50	49	66.9	82	47	
	16:00	74	72	62	52	51	67.4	82	49	
	17:00	75	73	63	47	45	68.2	80	42	
	18:00	74	72	62	44	43	67.5	79	41	
	19:00	73	71	55	42	41	65.6	77	40	
20:00	73	71	47	43	42	65.6	80	40		
21:00	69	65	45	40	40	61.8	79	39		
昼間平均		73	71	57	47	46	67	86	39	
夜間	22:00	70	66	45	40	40	62.1	79	39	L _{Aeq} = 59
	23:00	71	66	42	40	40	63.1	80	39	
	0:00	65	57	47	45	44	59.9	79	44	
	1:00	64	58	53	49	48	58.3	76	46	
	2:00	49	47	45	44	44	53.4	76	43	
	3:00	54	49	46	45	44	55.0	75	43	
	4:00	59	48	41	40	40	56.4	78	39	
	5:00	62	54	40	40	40	58.1	79	39	
夜間平均		62	56	45	43	42	59	80	39	

調査期日 : 平成27年11月19日

表-2.1.2.7(3) 道路交通騒音の調査結果 (平成27年度秋季)

単位 : dB

調査地点		松田集落(TN-11)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	66	64	48	34	31	59.7	79	29	L _{Aeq} = 62
	7:00	70	67	62	52	49	65.8	88	43	
	8:00	67	66	62	51	48	62.7	72	39	
	9:00	68	66	59	46	43	62.2	74	38	
	10:00	68	66	56	43	40	61.9	76	38	
	11:00	70	68	60	46	42	64.4	81	37	
	12:00	67	65	57	43	41	61.2	74	36	
	13:00	66	64	56	42	41	60.5	75	37	
	14:00	68	66	57	44	42	61.9	79	38	
	15:00	68	66	59	45	40	62.4	75	35	
	16:00	68	66	60	46	42	62.7	77	37	
	17:00	66	65	58	47	43	61.0	74	37	
	18:00	67	65	59	47	45	62.4	81	40	
	19:00	67	65	58	46	43	61.7	78	36	
20:00	65	63	53	39	37	58.7	70	34		
21:00	63	62	49	39	37	56.9	75	34		
昼間平均		67	65	57	44	41	62	88	29	
夜間	22:00	66	64	51	38	37	60.3	81	33	L _{Aeq} = 56
	23:00	64	62	48	37	36	57.3	70	34	
	0:00	63	60	44	32	31	56.0	75	30	
	1:00	61	57	35	31	31	53.6	74	30	
	2:00	53	46	36	31	31	49.0	69	30	
	3:00	58	51	30	29	29	51.2	71	28	
	4:00	60	54	45	37	31	52.9	71	27	
	5:00	65	61	42	32	30	57.4	73	28	
夜間平均		61	57	41	33	32	56	81	27	

調査期日 : 平成27年11月19日

表-2.1.2.8(1) 道路交通騒音の調査結果（平成27年度冬季）

単位：dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	66	64	47	36	34	59.0	77	28	L _{Aeq} = 62
	7:00	69	67	55	42	39	62.3	77	33	
	8:00	70	68	58	45	42	63.8	78	36	
	9:00	69	67	53	41	39	62.4	80	29	
	10:00	69	67	53	41	39	62.8	88	30	
	11:00	70	68	55	44	42	63.2	83	35	
	12:00	69	67	54	42	40	62.0	83	29	
	13:00	69	67	54	43	41	62.3	80	34	
	14:00	69	67	54	42	40	62.3	79	33	
	15:00	69	67	56	44	42	62.9	81	35	
	16:00	69	68	56	43	40	62.7	79	31	
	17:00	70	68	58	45	42	63.7	78	34	
	18:00	69	67	55	44	42	62.2	79	33	
	19:00	67	66	55	42	39	60.8	78	33	
20:00	67	64	51	39	37	59.5	75	29		
21:00	66	63	47	36	33	58.7	78	28		
昼間平均		69	67	54	42	39	62.2	88	28	
夜間	22:00	66	63	46	33	30	58.9	83	25	L _{Aeq} = 55
	23:00	63	58	40	29	28	56.8	77	26	
	0:00	60	53	36	28	27	54.0	75	24	
	1:00	57	50	33	27	26	52.3	76	24	
	2:00	52	46	34	27	26	50.6	78	22	
	3:00	50	43	33	27	25	50.1	77	22	
	4:00	57	50	32	26	25	53.6	78	23	
	5:00	63	57	39	30	28	55.9	76	25	
夜間平均		58	52	36	28	27	55.0	83	22	

調査期日：平成28年2月16日

表-2.1.2.8(2) 道路交通騒音の調査結果 (平成27年度冬季)

単位 : dB

調査地点		世富慶集落 (TN-10)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	74	70	48	44	43	66.2	85	41	L _{Aeq} = 69
	7:00	76	74	62	49	47	69.7	94	42	
	8:00	77	75	68	54	52	71.2	87	48	
	9:00	76	74	60	52	52	68.9	84	50	
	10:00	76	74	63	54	53	69.4	83	49	
	11:00	76	74	62	53	52	69.3	86	50	
	12:00	76	74	60	50	49	68.9	91	46	
	13:00	76	74	60	52	51	69.0	91	46	
	14:00	76	74	62	53	52	69.2	89	50	
	15:00	76	75	63	55	54	70.0	87	50	
	16:00	76	74	64	54	52	69.9	89	45	
	17:00	76	75	68	52	50	70.9	83	42	
	18:00	76	75	64	46	45	70.1	84	41	
	19:00	75	73	57	43	42	68.3	84	40	
20:00	74	72	50	42	41	66.6	85	40		
21:00	73	70	47	42	42	65.8	89	41		
昼間平均		76	74	60	50	49	69.2	94	40	
夜間	22:00	72	67	46	42	42	64.0	83	41	L _{Aeq} = 61
	23:00	70	65	44	42	42	63.8	92	41	
	0:00	68	61	45	42	42	61.7	85	41	
	1:00	62	53	44	43	42	59.0	82	41	
	2:00	60	50	43	42	41	59.4	85	40	
	3:00	59	50	44	42	42	59.1	83	41	
	4:00	61	52	44	42	42	58.4	84	41	
	5:00	67	60	45	43	43	61.6	89	41	
夜間平均		65	57	44	42	42	61.4	92	40	

調査期日 : 平成28年2月16日

表-2.1.2.8(3) 道路交通騒音の調査結果 (平成27年度冬季)

単位 : dB

調査地点		松田集落(TN-11)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	68	67	54	41	39	61.7	77	34	L _{Aeq} = 64
	7:00	71	69	64	52	50	65.9	84	38	
	8:00	70	69	63	51	48	65.7	87	41	
	9:00	70	69	62	49	46	64.8	82	39	
	10:00	70	68	61	48	45	64.3	81	38	
	11:00	70	68	62	49	47	64.7	80	41	
	12:00	69	67	61	49	46	63.6	79	38	
	13:00	70	68	62	49	46	64.6	81	39	
	14:00	69	67	61	47	45	63.7	78	39	
	15:00	69	67	61	47	45	63.3	77	39	
	16:00	69	68	62	50	47	64.2	78	36	
	17:00	69	68	63	52	48	64.8	80	38	
	18:00	69	68	62	50	47	64.0	78	36	
	19:00	67	66	59	47	43	62.1	79	33	
20:00	67	65	54	40	38	60.5	75	34		
21:00	66	65	51	38	37	59.6	77	34		
昼間平均		69	67	60	47	45	63.9	87	33	
夜間	22:00	66	64	50	37	36	60.4	87	33	L _{Aeq} = 56
	23:00	65	62	42	35	34	57.7	79	32	
	0:00	63	57	40	34	32	54.6	78	29	
	1:00	58	50	39	33	32	52.0	73	29	
	2:00	59	54	37	30	29	52.6	70	28	
	3:00	54	48	39	33	32	50.8	76	30	
	4:00	61	55	42	33	31	55.2	77	28	
	5:00	65	61	40	33	32	57.4	75	29	
夜間平均		61	56	41	33	32	56.2	87	28	

調査期日 : 平成28年2月16日

(2) 交通量

国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)における平成26年度夏季から平成27年度冬季の交通量の調査結果一覧は、表-2.1.2.9、表-2.1.2.10に示すとおりです。

昼間の時間帯における交通量は、5,555～10,529台、夜間は401～859台の範囲で推移し、松田集落(TN-11)の交通量が最も多くなっており、次いで世富慶集落(TN-10)、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)の順となっています。

日合計交通量を季節別にみると、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)は5,966～7,159台/日、世富慶集落(TN-10)は6,766～7,765台/日、松田集落(TN-11)は9,248～11,223台/日の範囲で推移し、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)は平成27年夏季の交通量が多くなっており、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)は平成27年冬季の交通量が多くなっています。

日合計交通量を車種別にみると、小型車が5,481～10,170台/日、大型車が349～1,232台/日、二輪車が49～189台/日の範囲で推移し、小型車の割合が最も多くなっており、約90%を占めています。

表-2.1.2.9 交通量の調査結果一覧

単位：台

地点名	時間区分	季節	上り車線			下り車線			合計
			小型車	大型車	二輪車	小型車	大型車	二輪車	
TN-5	昼間	H26夏季	2,623	318	71	2,436	336	67	5,851
		H26秋季	2,789	278	61	2,703	246	50	6,127
		H26冬季	2,770	173	22	2,665	166	24	5,820
		H27春季	2,557	193	47	2,561	153	44	5,555
		H27夏季	2,875	239	55	2,891	189	51	6,300
		H27秋季	2,839	272	54	2,739	230	59	6,193
		H27冬季	2,869	209	38	2,704	192	43	6,055
	夜間	H26夏季	270	24	2	165	9	1	471
		H26秋季	226	19	9	155	21	7	437
		H26冬季	195	9	2	209	1	1	417
		H27春季	217	19	6	146	19	4	411
		H27夏季	224	17	6	593	10	9	859
		H27秋季	287	19	9	189	15	6	525
		H27冬季	215	13	0	155	7	11	401
TN-10	昼間	H26夏季	2,810	297	67	2,763	309	63	6,309
		H26秋季	2,826	319	64	3,030	277	68	6,584
		H26冬季	3,096	296	28	3,055	277	37	6,789
		H27春季	2,999	225	79	2,945	217	70	6,535
		H27夏季	3,224	261	59	3,187	258	57	7,046
		H27秋季	3,082	325	53	2,895	319	53	6,727
		H27冬季	3,490	206	38	3,302	208	38	7,282
	夜間	H26夏季	217	6	6	212	8	8	457
		H26秋季	233	12	10	199	17	12	483
		H26冬季	271	9	3	207	9	5	504
		H27春季	211	10	6	228	8	11	474
		H27夏季	192	45	6	239	5	11	498
		H27秋季	237	19	8	245	22	4	535
		H27冬季	218	7	1	243	8	6	483
TN-11	昼間	H26夏季	4,098	604	80	3,940	565	65	9,352
		H26秋季	4,198	466	73	4,348	379	75	9,539
		H26冬季	4,363	451	40	3,968	432	41	9,295
		H27春季	4,055	340	103	3,744	291	66	8,599
		H27夏季	4,709	385	59	4,522	322	67	10,064
		H27秋季	4,160	441	65	4,121	380	75	9,242
		H27冬季	4,832	476	47	4,701	422	51	10,529
	夜間	H26夏季	381	40	7	318	23	11	780
		H26秋季	307	28	7	303	23	7	675
		H26冬季	291	20	9	254	19	1	594
		H27春季	300	18	16	290	21	4	649
		H27夏季	358	27	12	327	15	5	744
		H27秋季	367	25	6	310	27	6	741
		H27冬季	335	20	11	302	15	11	694

注) 1. 調査期日は、H26 夏季は平成 26 年 9 月 25 日、H26 秋季は平成 26 年 11 月 20 日、H26 冬季は平成 27 年 1 月 27 日、H27 春季は平成 27 年 4 月 23 日、H27 夏季は平成 27 年 9 月 30 日、H27 秋季は平成 27 年 11 月 19 日、H27 冬季は平成 28 年 2 月 16 日です。

2. 時間区分の昼間は 6 時～22 時、夜間は 22 時～6 時です。

3. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の沿道を示します。

表-2.1.2.10 交通量の調査結果一覧

単位：台

地点名	季節	上り車線				下り車線			
		小型車	大型車	二輪車	合計	小型車	大型車	二輪車	合計
TN-5	H26夏季	2,893	342	73	3,308	2,601	345	68	3,014
	H26秋季	3,015	297	70	3,382	2,858	267	57	3,182
	H26冬季	2,965	182	24	3,171	2,874	167	25	3,066
	H27春季	2,774	212	53	3,039	2,707	172	48	2,927
	H27夏季	3,099	256	61	3,416	3,484	199	60	3,743
	H27秋季	3,126	291	63	3,480	2,928	245	65	3,238
	H27冬季	3,084	222	38	3,344	2,859	199	54	3,112
TN-10	H26夏季	3,027	303	73	3,403	2,975	317	71	3,363
	H26秋季	3,059	331	74	3,464	3,229	294	80	3,603
	H26冬季	3,367	305	31	3,703	3,262	286	42	3,590
	H27春季	3,210	235	85	3,530	3,173	225	81	3,479
	H27夏季	3,416	306	65	3,787	3,426	263	68	3,757
	H27秋季	3,319	344	61	3,724	3,140	341	57	3,538
	H27冬季	3,708	213	39	3,960	3,545	216	44	3,805
TN-11	H26夏季	4,479	644	87	5,210	4,258	588	76	4,922
	H26秋季	4,505	494	80	5,079	4,651	402	82	5,135
	H26冬季	4,654	471	49	5,174	4,222	451	42	4,715
	H27春季	4,355	358	119	4,832	4,034	312	70	4,416
	H27夏季	5,067	412	71	5,550	4,849	337	72	5,258
	H27秋季	4,527	466	71	5,064	4,431	407	81	4,919
	H27冬季	5,167	496	58	5,721	5,003	437	62	5,502

単位：台

地点名	季節	上下線			
		小型車	大型車	二輪車	合計
TN-5	H26夏季	5,494	687	141	6,322
	H26秋季	5,873	564	127	6,564
	H26冬季	5,839	349	49	6,237
	H27春季	5,481	384	101	5,966
	H27夏季	6,583	455	121	7,159
	H27秋季	6,054	536	128	6,718
	H27冬季	5,943	421	92	6,456
TN-10	H26夏季	6,002	620	144	6,766
	H26秋季	6,288	625	154	7,067
	H26冬季	6,629	591	73	7,293
	H27春季	6,383	460	166	7,009
	H27夏季	6,842	569	133	7,544
	H27秋季	6,459	685	118	7,262
	H27冬季	7,253	429	83	7,765
TN-11	H26夏季	8,737	1,232	163	10,132
	H26秋季	9,156	896	162	10,214
	H26冬季	8,876	922	91	9,889
	H27春季	8,389	670	189	9,248
	H27夏季	9,916	749	143	10,808
	H27秋季	8,958	873	152	9,983
	H27冬季	10,170	933	120	11,223

- 注) 1. 調査期日は、H26 夏季は平成 26 年 9 月 25 日、H26 秋季は平成 26 年 11 月 20 日、H26 冬季は平成 27 年 1 月 27 日、H27 春季は平成 27 年 4 月 23 日、H27 夏季は平成 27 年 9 月 30 日、H27 秋季は平成 27 年 11 月 19 日、H27 冬季は平成 28 年 2 月 16 日です。
2. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の沿道を示します。

(3) 建設作業騒音

辺野古集落(EN-13)における平成27年度春季から平成27年度冬季の建設作業騒音の調査結果は表-2.1.2.11～表-2.1.2.14に示すとおりです。

昼間の時間帯における5%時間率騒音レベル(L₅)が45～64dBの範囲で推移しています。

なお、参考までに等価騒音レベル(L_{Aeq})は春季が51dB、夏季が59dB、秋季、冬季が52dBとなっています。

当該地域は「騒音規制法に基づく規制地域」に該当していませんが、環境監視基準(85dB以下)を満足する結果となっています。

表-2.1.2.11 建設騒音騒音の調査結果(平成27年度春季)

単位: dB

調査地点		辺野古集落(EN-13)								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	46	45	41	39	39	45.6	73	37	L _{Aeq} = 51
	7:00	54	53	45	42	41	50.7	77	39	
	8:00	60	59	50	44	43	54.9	72	41	
	9:00	55	53	48	45	44	52.4	73	41	
	10:00	54	52	47	44	43	50.4	77	40	
	11:00	52	50	46	42	42	47.9	73	39	
	12:00	54	51	45	42	42	49.6	75	38	
	13:00	53	51	46	43	43	48.3	65	40	
	14:00	54	53	48	45	44	50.3	71	42	
	15:00	56	55	51	46	44	52.6	74	42	
	16:00	57	55	51	44	43	52.6	70	40	
	17:00	55	53	45	42	41	50.0	73	38	
	18:00	60	56	49	43	42	53.7	76	39	
19:00	55	53	46	41	41	51.3	72	38		
20:00	50	46	40	38	38	45.6	65	37		
21:00	45	43	40	38	38	41.3	60	36		
昼間平均		54	52	46	42	42	51	77	36	

調査期日: 平成27年5月19日

表-2.1.2.12 建設騒音騒音の調査結果（平成27年度夏季）

単位：dB

調査地点		辺野古集落（EN-13）								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	59	58	49	37	36	52.9	62	35	L _{Aeq} = 59
	7:00	64	62	59	57	57	60.2	72	56	
	8:00	63	62	60	59	59	60.3	65	57	
	9:00	64	64	62	59	59	61.8	66	58	
	10:00	63	62	61	58	58	60.7	65	57	
	11:00	63	62	58	56	55	64.8	85	55	
	12:00	61	60	57	55	55	57.7	66	54	
	13:00	56	55	52	51	51	53.4	68	50	
	14:00	60	60	58	53	52	57.9	74	50	
	15:00	60	59	56	54	54	56.8	66	52	
	16:00	54	52	48	46	45	62.4	86	44	
	17:00	60	59	57	54	50	56.9	63	48	
	18:00	58	54	45	42	42	51.3	69	40	
	19:00	48	46	42	38	38	43.5	57	37	
20:00	45	43	39	36	36	40.7	57	35		
21:00	48	41	38	36	36	46.4	67	35		
昼間平均		58	56	52	49	49	59	86	35	

調査期日：平成27年10月1日

表-2.1.2.13 建設騒音騒音の調査結果（平成27年度秋季）

単位：dB

調査地点		辺野古集落（EN-13）								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	46	45	41	39	39	42.5	54	37	L _{Aeq} = 52
	7:00	58	54	50	46	45	55.5	74	41	
	8:00	62	60	50	47	47	55.4	68	46	
	9:00	54	52	48	46	46	49.9	61	43	
	10:00	54	53	48	45	44	49.7	67	41	
	11:00	54	51	46	44	44	50.2	70	43	
	12:00	59	56	49	47	46	54.1	72	43	
	13:00	59	53	46	43	42	53.6	74	39	
	14:00	59	58	51	47	46	54.4	68	44	
	15:00	59	55	47	43	42	51.9	64	40	
	16:00	59	58	55	53	52	56.7	73	49	
	17:00	50	49	45	42	41	47.3	63	38	
	18:00	49	47	43	41	40	44.9	58	39	
	19:00	55	52	44	42	41	48.0	67	40	
20:00	48	46	43	42	42	44.4	55	40		
21:00	49	48	43	41	40	48.6	80	39		
昼間平均		55	52	47	44	44	52	80	37	

調査期日：平成27年11月20日

表-2.1.2.14 建設騒音騒音の調査結果（平成27年度冬季）

単位：dB

調査地点		辺野古集落（EN-13）								
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}	時間区分の平均値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
昼間	6:00	50	49	46	43	42	46.6	61	38	L _{Aeq} = 52
	7:00	56	54	50	47	46	54.5	80	42	
	8:00	64	60	52	48	47	57.6	76	42	
	9:00	62	60	52	48	47	56.3	73	41	
	10:00	58	56	49	44	42	53.9	76	39	
	11:00	51	48	44	40	39	47.2	72	37	
	12:00	51	47	41	38	37	47.6	72	34	
	13:00	56	54	47	42	41	50.5	66	39	
	14:00	56	52	45	41	40	53.7	76	37	
	15:00	58	54	44	40	40	51.5	70	37	
	16:00	53	50	43	40	40	48.3	76	36	
	17:00	54	51	44	41	41	48.9	69	37	
	18:00	61	54	44	41	40	54.9	83	38	
	19:00	53	50	45	42	41	47.3	63	38	
20:00	48	47	43	40	39	44.3	66	37		
21:00	48	46	42	39	38	47.0	71	34		
昼間平均		55	52	46	42	41	52	83	34	

調査期日：平成28年2月18日

2.1.3 振動

(1) 道路交通振動

国立沖縄工業高等専門学校(TV-5)、世富慶集落(TV-10)、松田集落(TV-11)における平成26年度夏季から平成27年度冬季の道路交通振動の調査結果一覧は表-2.1.3.1及び図-2.1.3.1に、季節毎の調査結果は表-2.1.3.2～表-2.1.3.8に示すとおりです。

昼間の時間帯における振動レベル(L_{10})は、30未満～38dBの範囲で推移しており、松田集落(TV-11)が高くなっていますが、それ以外の調査地点では低レベルとなっています。

夜間の時間帯における振動レベル(L_{10})は、30未満～35dBの範囲で推移しており、昼間と同様に、松田集落(TV-11)の振動レベル(L_{10})が高くなっています。

環境監視基準と比較すると、すべての地点、平成26年夏季から平成27年冬季の各時間区分において、環境監視基準(昼間：60、65dB以下、夜間：55、60dB以下)を大きく下回っており、満足する結果となっています。

なお、国立沖縄工業高等専門学校(TV-5)については、環境保全の配慮が必要な教育施設に隣接していることから、振動規制法に基づき「道路交通振動の要請限度」(第1種区域)から5dB減じた値を採用しました。

季節別にみると、すべての地点において、季節的な変化は確認されていません。

表-2. 1. 3. 1 道路交通振動の調査結果一覧

単位：dB

時間区分	季節	TV-5	TV-10	TV-11
昼間	H26夏季	30未満	30	38
	H26秋季	30未満	30	37
	H26冬季	30未満	30未満	38
	H27春季	30未満	30未満	37
	H27夏季	30未満	31	35
	H27秋季	30未満	31	38
	H27冬季	30未満	31	38
夜間	H26夏季	30未満	30未満	35
	H26秋季	30未満	30未満	35
	H26冬季	30未満	30未満	35
	H27春季	30未満	30未満	34
	H27夏季	30未満	30未満	31
	H27秋季	30未満	30未満	32
	H27冬季	30未満	30未満	35
環境監視 基準	昼間	60dB以下	65dB以下	65dB以下
	夜間	55dB以下	60dB以下	60dB以下

- 注) 1. 時間区分の昼間は8時～19時、夜間は19時～8時です。
 2. 地点名のTV-5は国立沖縄工業高等専門学校、TV-10は世富慶集落、TV-11は松田集落の沿道を示します。
 3. 環境監視基準は振動規制法に基づく「道路交通振動の要請限度」の第1種区域相当値としています。

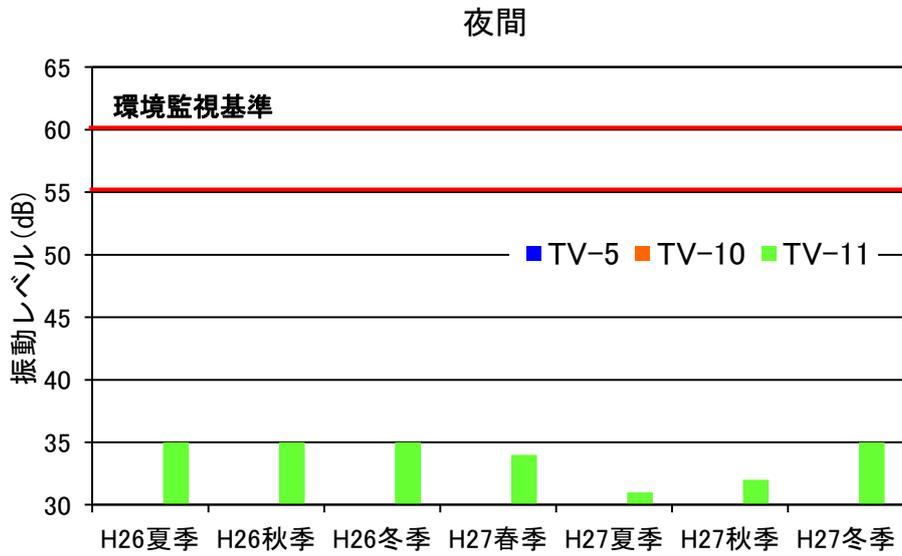
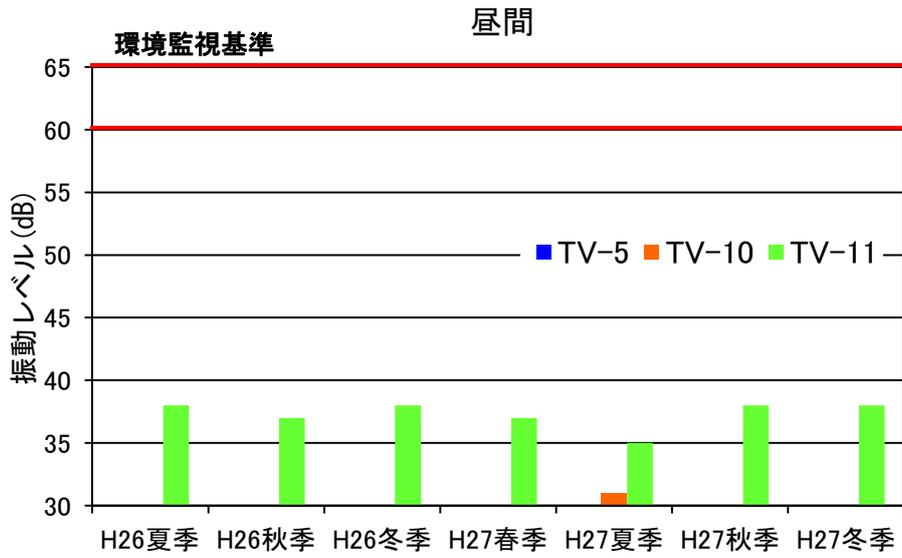


図-2.1.3.1 道路交通振動の調査結果

注) 環境監視基準は振動規制法に基づく「道路交通振動の要請限度」の第1種区域相当値としています。

表-2. 1. 3. 2(1) 道路交通振動の調査結果 (平成 26 年度夏季)

単位 : dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校 (TV-5)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	<30	<30	<30	<30	<30	38	L10 < 30
	9:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	10:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	11:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	39	
	13:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	14:00	<30	<30	<30	<30	<30	43	
	15:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	16:00	<30	<30	<30	<30	<30	37	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	38	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	35		
昼間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	43	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	46	L10 < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	31	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	37	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	31	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	39	
7:00	<30	<30	<30	<30	<30	38		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	46	

調査期日 : 平成26年9月25日

注) 1. 30dB 未満は「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2. 1. 3. 2(2) 道路交通振動の調査結果 (平成 26 年度夏季)

単位 : dB

調査地点		世富慶集落(TV-10)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	33	<30	<30	<30	<30	51	L10 = 30
	9:00	34	30	<30	<30	<30	52	
	10:00	35	30	<30	<30	<30	52	
	11:00	33	<30	<30	<30	<30	52	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	52	
	13:00	34	30	<30	<30	<30	52	
	14:00	33	<30	<30	<30	<30	52	
	15:00	32	<30	<30	<30	<30	51	
	16:00	33	<30	<30	<30	<30	50	
	17:00	32	<30	<30	<30	<30	49	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	52		
昼間平均/最大		33	<30	<30	<30	<30	52	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	51	L10 < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	50	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	50	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	51	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	39	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	48	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	47	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	43	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	47	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	48	
7:00	<30	<30	<30	<30	<30	53		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	53	

調査期日 : 平成26年9月25日

- 注) 1. 30dB 未満は「<30」と表示しています。
 2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.2(3) 道路交通振動の調査結果 (平成26年度夏季)

単位: dB

調査地点		松田集落(TV-11)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	39	35	<30	<30	<30	38	L10 = 38
	9:00	40	37	<30	<30	<30	42	
	10:00	40	37	<30	<30	<30	41	
	11:00	39	36	<30	<30	<30	42	
	12:00	39	35	<30	<30	<30	39	
	13:00	41	38	<30	<30	<30	41	
	14:00	40	36	<30	<30	<30	43	
	15:00	39	36	<30	<30	<30	42	
	16:00	38	33	<30	<30	<30	37	
	17:00	38	34	<30	<30	<30	38	
18:00	33	31	<30	<30	<30	35		
昼間平均/最大		39	35	<30	<30	<30	43	
夜間	19:00	33	<30	<30	<30	<30	46	L10 = 35
	20:00	31	<30	<30	<30	<30	42	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	31	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	37	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	31	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	6:00	36	32	<30	<30	<30	39	
7:00	38	35	<30	<30	<30	38		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	46	

調査期日: 平成26年9月25日

注) 1. 30dB未满是「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.3(1) 道路交通振動の調査結果（平成26年度秋季）

単位：dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校 (TV-5)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	L10 < 30
	9:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	10:00	<30	<30	<30	<30	<30	46	
	11:00	<30	<30	<30	<30	<30	40	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
	13:00	<30	<30	<30	<30	<30	40	
	14:00	<30	<30	<30	<30	<30	39	
	15:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	16:00	<30	<30	<30	<30	<30	40	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	42		
昼間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	46	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	L10 < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	31	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	39	
7:00	<30	<30	<30	<30	<30	36		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	41	

調査期日：平成26年11月20日

注) 1. 30dB未满是「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2. 1. 3. 3(2) 道路交通振動の調査結果 (平成 26 年度秋季)

単位 : dB

調査地点		世富慶集落(TV-10)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	33	<30	<30	<30	<30	48	L10 = 30
	9:00	33	<30	<30	<30	<30	46	
	10:00	33	<30	<30	<30	<30	46	
	11:00	33	<30	<30	<30	<30	46	
	12:00	30	<30	<30	<30	<30	43	
	13:00	32	<30	<30	<30	<30	47	
	14:00	34	30	<30	<30	<30	47	
	15:00	33	<30	<30	<30	<30	47	
	16:00	33	<30	<30	<30	<30	48	
	17:00	30	<30	<30	<30	<30	46	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	41		
昼間平均/最大		32	<30	<30	<30	<30	48	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	47	L10 < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	43	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	43	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	40	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	38	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	39	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
7:00	31	<30	<30	<30	<30	48		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	48	

調査期日 : 平成26年11月20日

注) 1. 30dB 未満は「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2. 1. 3. 3(3) 道路交通振動の調査結果 (平成 26 年度秋季)

単位 : dB

調査地点		松田集落(TV-11)						時間区分 の最大値
時間 区分	測 定 時間帯	80%レンジ					L _{max}	
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	39	36	<30	<30	<30	51	L10 = 37
	9:00	40	37	<30	<30	<30	57	
	10:00	41	37	<30	<30	<30	52	
	11:00	40	36	<30	<30	<30	55	
	12:00	38	33	<30	<30	<30	50	
	13:00	39	36	<30	<30	<30	54	
	14:00	40	37	<30	<30	<30	53	
	15:00	39	35	<30	<30	<30	55	
	16:00	39	36	<30	<30	<30	52	
	17:00	38	35	<30	<30	<30	55	
18:00	34	31	<30	<30	<30	49		
昼間平均/最大		39	35	<30	<30	<30	57	
夜間	19:00	31	<30	<30	<30	<30	49	L10 = 35
	20:00	32	<30	<30	<30	<30	52	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	51	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	46	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	49	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	46	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	46	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	54	
	6:00	36	31	<30	<30	<30	52	
7:00	39	35	<30	<30	<30	49		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	54	

調査期日 : 平成26年11月20日

注) 1. 30dB 未満は「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2. 1. 3. 4(1) 道路交通振動の調査結果 (平成 26 年度冬季)

単位 : dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校 (TV-5)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	L10 < 30
	9:00	<30	<30	<30	<30	<30	39	
	10:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	11:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	
	13:00	<30	<30	<30	<30	<30	38	
	14:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	15:00	<30	<30	<30	<30	<30	37	
	16:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	36		
昼間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	42	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	L10 < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	31	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	38	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	40	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	30	
7:00	<30	<30	<30	<30	<30	33		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	40	

調査期日 : 平成27年1月27日

注) 1. 30dB 未満は「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2. 1. 3. 4(2) 道路交通振動の調査結果 (平成 26 年度冬季)

単位 : dB

調査地点		世富慶集落 (TV-10)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	31	<30	<30	<30	<30	48	L10 < 30
	9:00	31	<30	<30	<30	<30	45	
	10:00	31	<30	<30	<30	<30	44	
	11:00	31	<30	<30	<30	<30	43	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	13:00	30	<30	<30	<30	<30	46	
	14:00	30	<30	<30	<30	<30	45	
	15:00	31	<30	<30	<30	<30	47	
	16:00	<30	<30	<30	<30	<30	46	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	47	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	45		
昼間平均/最大		30	<30	<30	<30	<30	48	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	L10 < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	38	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	43	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	46	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	37	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	43	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	43	
7:00	<30	<30	<30	<30	<30	46		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	46	

調査期日 : 平成27年1月27日

注) 1. 30dB 未満は「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2. 1. 3. 4(3) 道路交通振動の調査結果 (平成 26 年度冬季)

単位 : dB

調査地点		松田集落(TV-11)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	40	37	<30	<30	<30	52	L10 = 38
	9:00	40	37	<30	<30	<30	57	
	10:00	41	37	<30	<30	<30	50	
	11:00	40	37	<30	<30	<30	51	
	12:00	39	35	<30	<30	<30	47	
	13:00	39	35	<30	<30	<30	51	
	14:00	41	38	<30	<30	<30	52	
	15:00	39	36	<30	<30	<30	48	
	16:00	39	35	<30	<30	<30	49	
	17:00	37	34	<30	<30	<30	55	
18:00	32	30	<30	<30	<30	50		
昼間平均/最大		39	36	<30	<30	<30	57	
夜間	19:00	32	<30	<30	<30	<30	48	L10 = 35
	20:00	30	<30	<30	<30	<30	50	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	46	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	48	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	47	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	47	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	52	
	6:00	35	<30	<30	<30	<30	49	
7:00	39	35	<30	<30	<30	48		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	52	

調査期日 : 平成27年1月27日

注) 1. 30dB 未満は「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.5(1) 道路交通振動の調査結果 (平成27年度春季)

単位: dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校 (TV-5)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	<30	<30	<30	<30	<30	40	L10 < 30
	9:00	<30	<30	<30	<30	<30	37	
	10:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
	11:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	38	
	13:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	14:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
	15:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	
	16:00	<30	<30	<30	<30	<30	46	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	33		
昼間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	46	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	L10 < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	37	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	47	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
7:00	<30	<30	<30	<30	<30	36		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	47	

調査期日: 平成27年4月23日

注) 1. 30dB未滿は「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2. 1. 3. 5(2) 道路交通振動の調査結果 (平成 27 年度春季)

単位 : dB

調査地点		世富慶集落 (TV-10)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	31	<30	<30	<30	<30	46	L10 < 30
	9:00	31	<30	<30	<30	<30	47	
	10:00	31	<30	<30	<30	<30	46	
	11:00	31	<30	<30	<30	<30	47	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	13:00	31	<30	<30	<30	<30	49	
	14:00	32	<30	<30	<30	<30	46	
	15:00	31	<30	<30	<30	<30	46	
	16:00	32	<30	<30	<30	<30	46	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	47		
昼間平均/最大		31	<30	<30	<30	<30	49	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	47	L10 < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	46	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	40	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	40	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	47	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	
7:00	<30	<30	<30	<30	<30	45		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	47	

調査期日 : 平成27年4月23日

注) 1. 30dB 未満は「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2. 1. 3. 5(3) 道路交通振動の調査結果 (平成 27 年度春季)

単位 : dB

調査地点		松田集落(TV-11)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	39	35	<30	<30	<30	48	L10 = 37
	9:00	40	36	<30	<30	<30	56	
	10:00	40	36	<30	<30	<30	51	
	11:00	39	35	<30	<30	<30	49	
	12:00	38	33	<30	<30	<30	49	
	13:00	38	34	<30	<30	<30	48	
	14:00	39	34	<30	<30	<30	49	
	15:00	40	37	<30	<30	<30	51	
	16:00	38	34	<30	<30	<30	49	
	17:00	38	34	<30	<30	<30	54	
18:00	34	31	<30	<30	<30	51		
昼間平均/最大		38	35	<30	<30	<30	56	
夜間	19:00	31	<30	<30	<30	<30	47	L10 = 34
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	49	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	48	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	43	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	40	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	43	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	47	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	50	
	5:00	30	<30	<30	<30	<30	53	
	6:00	34	<30	<30	<30	<30	49	
7:00	38	34	<30	<30	<30	50		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	53	

調査期日 : 平成27年4月23日

注) 1. 30dB 未満は「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.6(1) 道路交通振動の調査結果（平成27年度夏季）

単位：dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校 (TV-5)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	L10 < 30
	9:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	10:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
	11:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	30	
	13:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	14:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	15:00	<30	<30	<30	<30	<30	30	
	16:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	31	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	31		
昼間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	42	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	L10 < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	39	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	31	
7:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	39	

調査期日：平成27年9月30日

注) 1. 30dB未满是「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.6(2) 道路交通振動の調査結果 (平成27年度夏季)

単位: dB

調査地点		世富慶集落(TV-10)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	33	30	<30	<30	<30	44	L10 = 31
	9:00	32	<30	<30	<30	<30	42	
	10:00	31	<30	<30	<30	<30	46	
	11:00	33	31	<30	<30	<30	43	
	12:00	31	<30	<30	<30	<30	43	
	13:00	32	30	<30	<30	<30	44	
	14:00	33	30	<30	<30	<30	44	
	15:00	33	31	<30	<30	<30	44	
	16:00	31	<30	<30	<30	<30	40	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	39	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	35		
昼間平均/最大		31	<30	<30	<30	<30	46	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	L10 < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	38	
7:00	<30	<30	<30	<30	<30	40		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	44	

調査期日: 平成27年9月30日

注) 1. 30dB未達は「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.6(3) 道路交通振動の調査結果 (平成27年度夏季)

単位: dB

調査地点		松田集落(TV-11)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	38	35	<30	<30	<30	47	L10 = 35
	9:00	39	34	<30	<30	<30	52	
	10:00	37	33	<30	<30	<30	47	
	11:00	38	33	<30	<30	<30	48	
	12:00	38	33	<30	<30	<30	47	
	13:00	38	35	<30	<30	<30	46	
	14:00	36	32	<30	<30	<30	47	
	15:00	37	34	<30	<30	<30	47	
	16:00	38	35	<30	<30	<30	50	
	17:00	36	33	<30	<30	<30	44	
18:00	36	32	<30	<30	<30	52		
昼間平均/最大		37	34	<30	<30	<30	52	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	46	L10 = 31
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	6:00	37	31	<30	<30	<30	48	
7:00	34	31	<30	<30	<30	44		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	48	

調査期日: 平成27年9月30日

注) 1. 30dB未满是「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2. 1. 3. 7(1) 道路交通振動の調査結果 (平成 27 年度秋季)

単位 : dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校 (TV-5)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	31	<30	<30	<30	<30	52	L10 < 30
	9:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	10:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
	11:00	<30	<30	<30	<30	<30	40	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	38	
	13:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	
	14:00	<30	<30	<30	<30	<30	31	
	15:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	16:00	<30	<30	<30	<30	<30	32	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	36		
昼間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	52	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	L10 < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	39	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	31	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	39	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
7:00	<30	<30	<30	<30	<30	34		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	44	

調査期日 : 平成27年11月19日

注) 1. 30dB 未満は「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.7(2) 道路交通振動の調査結果 (平成27年度秋季)

単位: dB

調査地点		世富慶集落(TV-10)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	32	<30	<30	<30	<30	46	L10 = 31
	9:00	33	30	<30	<30	<30	44	
	10:00	31	<30	<30	<30	<30	42	
	11:00	32	30	<30	<30	<30	47	
	12:00	32	<30	<30	<30	<30	42	
	13:00	33	30	<30	<30	<30	44	
	14:00	31	<30	<30	<30	<30	44	
	15:00	33	30	<30	<30	<30	46	
	16:00	34	31	<30	<30	<30	45	
	17:00	30	<30	<30	<30	<30	40	
18:00	30	<30	<30	<30	<30	42		
昼間平均/最大		32	<30	<30	<30	<30	47	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	L10 < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	37	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	38	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
7:00	<30	<30	<30	<30	<30	43		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	44	

調査期日: 平成27年11月19日

注) 1. 30dB未满是「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.7(3) 道路交通振動の調査結果 (平成27年度秋季)

単位: dB

調査地点		松田集落(TV-11)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	34	32	<30	<30	<30	44	L10 = 38
	9:00	38	34	<30	<30	<30	47	
	10:00	42	37	<30	<30	<30	51	
	11:00	41	38	<30	<30	<30	47	
	12:00	38	33	<30	<30	<30	49	
	13:00	38	31	<30	<30	<30	50	
	14:00	38	34	<30	<30	<30	47	
	15:00	40	38	<30	<30	<30	49	
	16:00	41	37	<30	<30	<30	50	
	17:00	36	32	<30	<30	<30	44	
18:00	38	33	<30	<30	<30	52		
昼間平均/最大		39	34	<30	<30	<30	52	
夜間	19:00	33	<30	<30	<30	<30	50	L10 = 32
	20:00	31	<30	<30	<30	<30	51	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	43	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	33	
	5:00	36	<30	<30	<30	<30	52	
	6:00	33	<30	<30	<30	<30	50	
7:00	38	32	<30	<30	<30	50		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	52	

調査期日: 平成27年11月19日

注) 1. 30dB未满是「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.8(1) 道路交通振動の調査結果 (平成 27 年度冬季)

単位 : dB

調査地点		国立沖縄工業高等専門学校 (TV-5)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	L ₁₀ < 30
	9:00	<30	<30	<30	<30	<30	37	
	10:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	11:00	<30	<30	<30	<30	<30	40	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	13:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
	14:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
	15:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
	16:00	<30	<30	<30	<30	<30	39	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	38		
昼間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	40	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	40	L ₁₀ < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	30	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	35	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	40	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
7:00	<30	<30	<30	<30	<30	36		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	40	

調査期日 : 平成28年2月16日

注) 1. 30dB 未満は「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.8(2) 道路交通振動の調査結果 (平成27年度冬季)

単位: dB

調査地点		世富慶集落(TV-10)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	32	<30	<30	<30	<30	44	L ₁₀ = 31
	9:00	32	<30	<30	<30	<30	45	
	10:00	34	31	<30	<30	<30	46	
	11:00	33	31	<30	<30	<30	45	
	12:00	32	30	<30	<30	<30	45	
	13:00	33	30	<30	<30	<30	45	
	14:00	33	31	<30	<30	<30	46	
	15:00	33	31	<30	<30	<30	46	
	16:00	31	<30	<30	<30	<30	45	
	17:00	31	<30	<30	<30	<30	48	
18:00	30	<30	<30	<30	<30	46		
昼間平均/最大		32	30	<30	<30	<30	48	
夜間	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	L ₁₀ < 30
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	45	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	37	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	43	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	37	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	49	
	6:00	<30	<30	<30	<30	<30	52	
7:00	<30	<30	<30	<30	<30	45		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	52	

調査期日: 平成28年2月16日

注) 1. 30dB未满是「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.8(3) 道路交通振動の調査結果 (平成27年度冬季)

単位: dB

調査地点		松田集落(TV-11)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	40	36	<30	<30	<30	52	L ₁₀ = 38
	9:00	41	37	<30	<30	<30	57	
	10:00	42	38	<30	<30	<30	64	
	11:00	41	38	<30	<30	<30	52	
	12:00	37	33	<30	<30	<30	53	
	13:00	40	37	<30	<30	<30	53	
	14:00	40	37	<30	<30	<30	55	
	15:00	38	34	<30	<30	<30	50	
	16:00	39	35	<30	<30	<30	51	
	17:00	38	34	<30	<30	<30	55	
18:00	33	31	<30	<30	<30	55		
昼間平均/最大		39	35	<30	<30	<30	64	
夜間	19:00	32	<30	<30	<30	<30	54	L ₁₀ = 35
	20:00	<30	<30	<30	<30	<30	48	
	21:00	<30	<30	<30	<30	<30	46	
	22:00	<30	<30	<30	<30	<30	43	
	23:00	<30	<30	<30	<30	<30	48	
	0:00	<30	<30	<30	<30	<30	42	
	1:00	<30	<30	<30	<30	<30	41	
	2:00	<30	<30	<30	<30	<30	46	
	3:00	<30	<30	<30	<30	<30	44	
	4:00	<30	<30	<30	<30	<30	53	
	5:00	<30	<30	<30	<30	<30	56	
	6:00	32	<30	<30	<30	<30	49	
7:00	39	35	<30	<30	<30	51		
夜間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	56	

調査期日: 平成28年2月16日

注) 1. 30dB未满是「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

(2) 建設作業振動

辺野古集落(EV-13)における平成27年度春季から平成27年度冬季の建設作業振動の調査結果は表-2.1.3.9～表-2.1.3.12に示すとおりです。

昼間の時間帯における80%レンジ上端値(L₁₀)は30dB未満となっています。

環境監視基準(75dB以下)と比較すると、基準値を大きく下回っており、環境監視基準を満足する結果となっています。

表-2.1.3.9 建設作業振動の調査結果(平成27年度春季)

単位: dB

調査地点		辺野古集落(EV-13)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	L ₁₀ < 30
	9:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	10:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	11:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	31	
	13:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	14:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	15:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	16:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30		
昼間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	31	

調査期日: 平成27年5月19日

注) 1. 30dB未満は「<30」と表示しています。

2. 昼間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.10 建設作業振動の調査結果（平成27年度夏季）

単位：dB

調査地点		辺野古集落 (EV-13)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	L ₁₀ < 30
	9:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	10:00	<30	<30	<30	<30	<30	31	
	11:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	13:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	14:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	15:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	16:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	38		
昼間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	38	

調査期日：平成27年10月1日

注) 1. 30dB未满是「<30」と表示しています。

2. 昼間・夜間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.11 建設作業振動の調査結果（平成27年度秋季）

単位：dB

調査地点		辺野古集落 (EV-13)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	L ₁₀ < 30
	9:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	10:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	11:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	13:00	<30	<30	<30	<30	<30	36	
	14:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	15:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	16:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
18:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30		
昼間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	36	

調査期日：平成27年11月20日

注) 1. 30dB未满是「<30」と表示しています。

2. 昼間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

表-2.1.3.12 建設作業振動の調査結果（平成27年度冬季）

単位：dB

調査地点		辺野古集落 (EV-13)						
時間区分	測定時間帯	80%レンジ					L _{max}	時間区分の最大値
		L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
昼間	8:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	L ₁₀ < 30
	9:00	<30	<30	<30	<30	<30	34	
	10:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	11:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	13:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	14:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	15:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	16:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	18:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
昼間平均/最大		<30	<30	<30	<30	<30	34	

調査期日：平成28年2月18日

注) 1. 30dB未满是「<30」と表示しています。

2. 昼間平均/最大は、L₅~L₉₅は平均値、L_{max}は最大値です。

2.1.4 低周波音

(1) 建設機械の稼働に伴う低周波音

1) 低周波音の状況

辺野古集落(LF-13)における平成27年度春季から平成27年度冬季の低周波音の調査結果は表-2.1.4.1、図-2.1.4.1～図-2.1.4.4に示すとおりです。

1/3オクターブバンド中心周波数毎の音圧レベルは36.6～67.1dBの範囲で推移しており、低周波数域の音圧レベルが高くなる傾向となっていました。

環境監視基準と比較すると、基準値を下回っており、環境監視基準を満足する結果となっています。

表-2.1.4.1 低周波音の調査結果一覧

調査期日 H27春季：平成27年 5月19日 H27夏季：平成27年10月 1日
H27秋季：平成27年11月20日 H27冬季：平成28年 2月18日

単位：dB

地点名	季節	1/3オクターブバンド中心周波数毎の音圧レベル																			
		1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
LF-13	H27春季	57.9	53.2	50.9	50.4	50.3	50.7	49.3	50.0	48.1	47.0	46.1	45.8	45.5	48.1	48.6	51.2	50.4	52.4	54.7	49.3
	H27夏季	67.1	67.0	63.6	60.6	58.4	53.7	49.6	48.3	43.3	42.6	40.6	41.5	42.0	43.6	47.7	52.4	52.0	50.4	53.0	52.3
	H27秋季	51.6	50.4	48.1	47.1	44.3	40.0	39.7	36.6	37.0	37.2	40.3	45.1	41.7	44.8	48.9	54.5	53.6	57.8	65.3	54.3
	H27冬季	52.9	52.3	52.9	50.7	47.3	43.7	41.6	42.7	40.3	41.1	42.8	49.3	47.2	49.7	51.2	54.1	53.0	62.1	59.4	55.1
環境監視基準	心理	-	-	-	-	-	-	-	115	111	108	105	101	97	93	88	83	78	78	80	84
	物的	-	-	-	-	-	-	-	70	71	72	73	75	77	80	83	87	93	99	-	-

- 注) 1. 周波数別の音圧レベルは、1時間ごとの測定値のエネルギー平均値です。
2. 地点名のLF-13は辺野古集落を示します。
3. 環境監視基準は環境省や国内外の研究機関の調査研究により得られた心理的、物的影響に係る閾値としています。

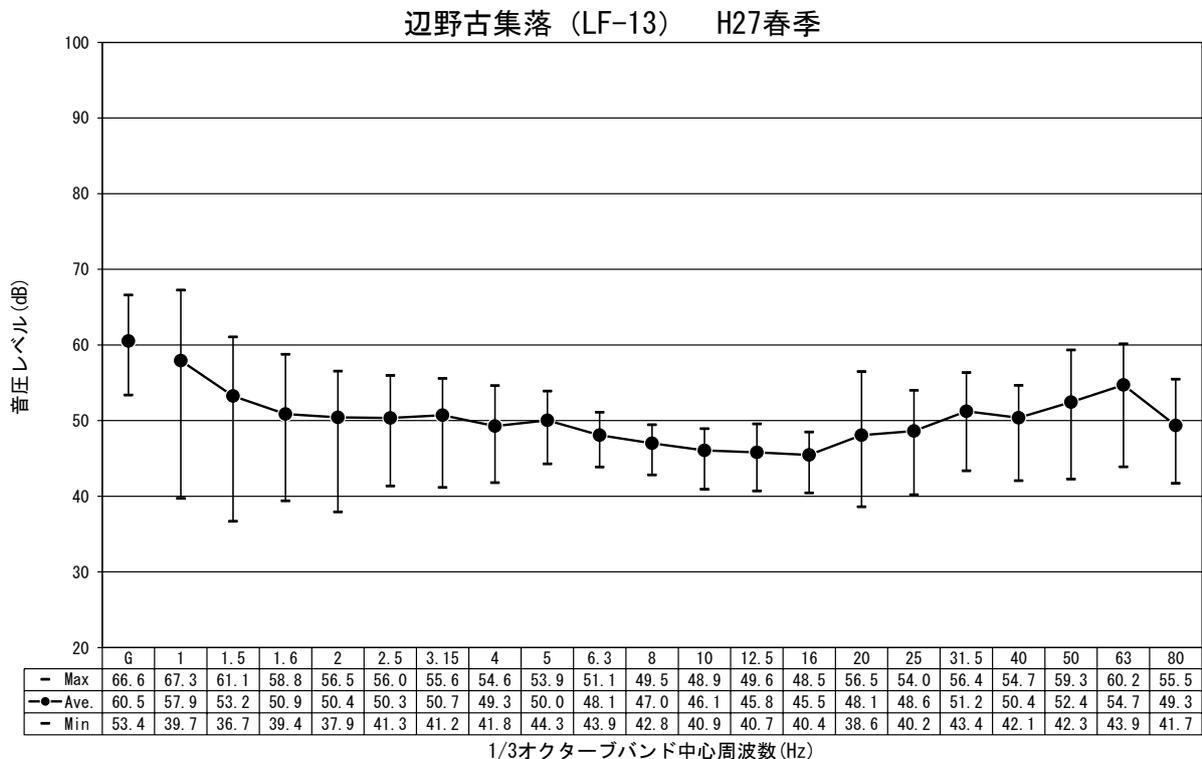


図-2.1.4.1 低周波音の調査結果 (平成27年度春季)

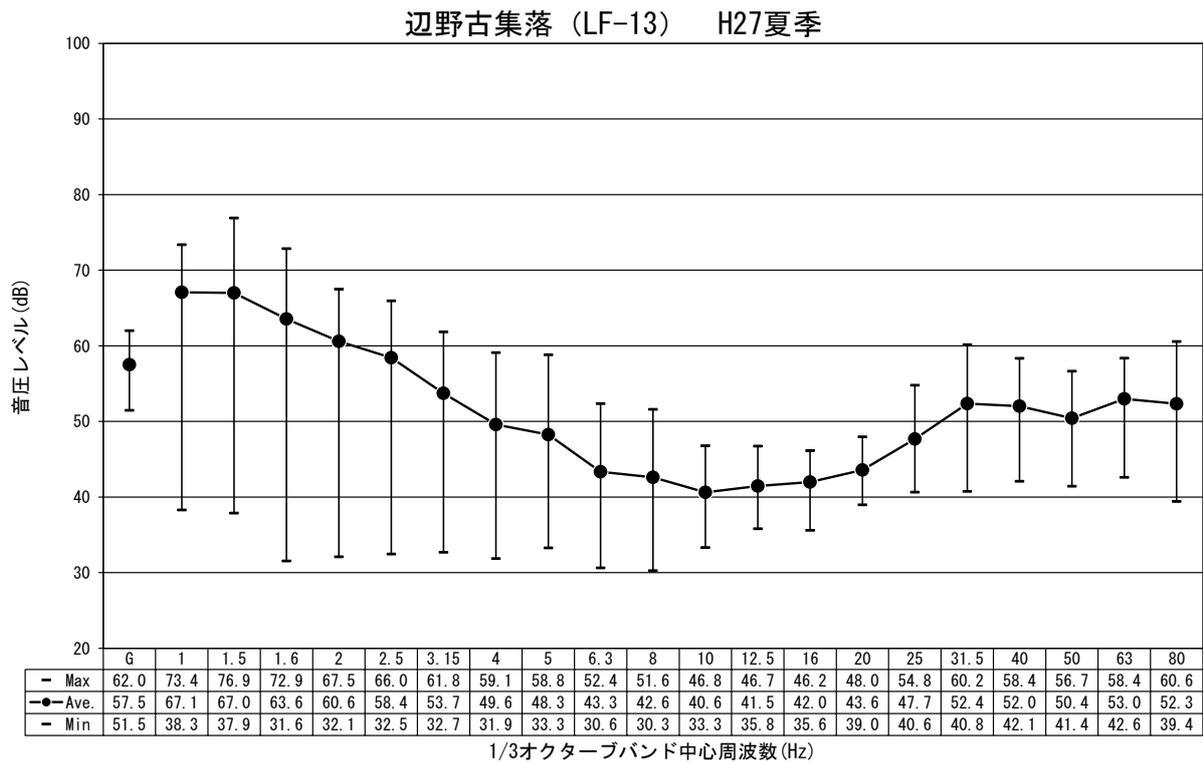


図-2.1.4.2 低周波音の調査結果 (平成 27 年度夏季)

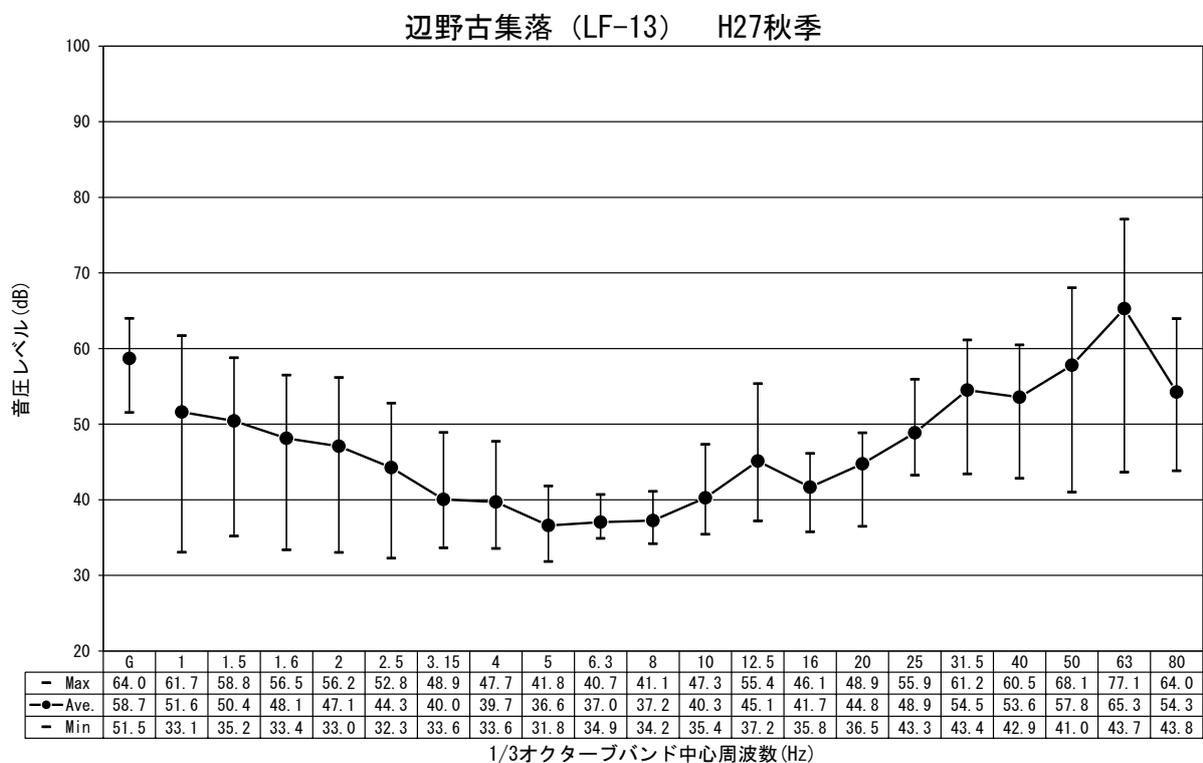


図-2.1.4.3 低周波音の調査結果 (平成 27 年度秋季)

辺野古集落 (LF-13) H27冬季

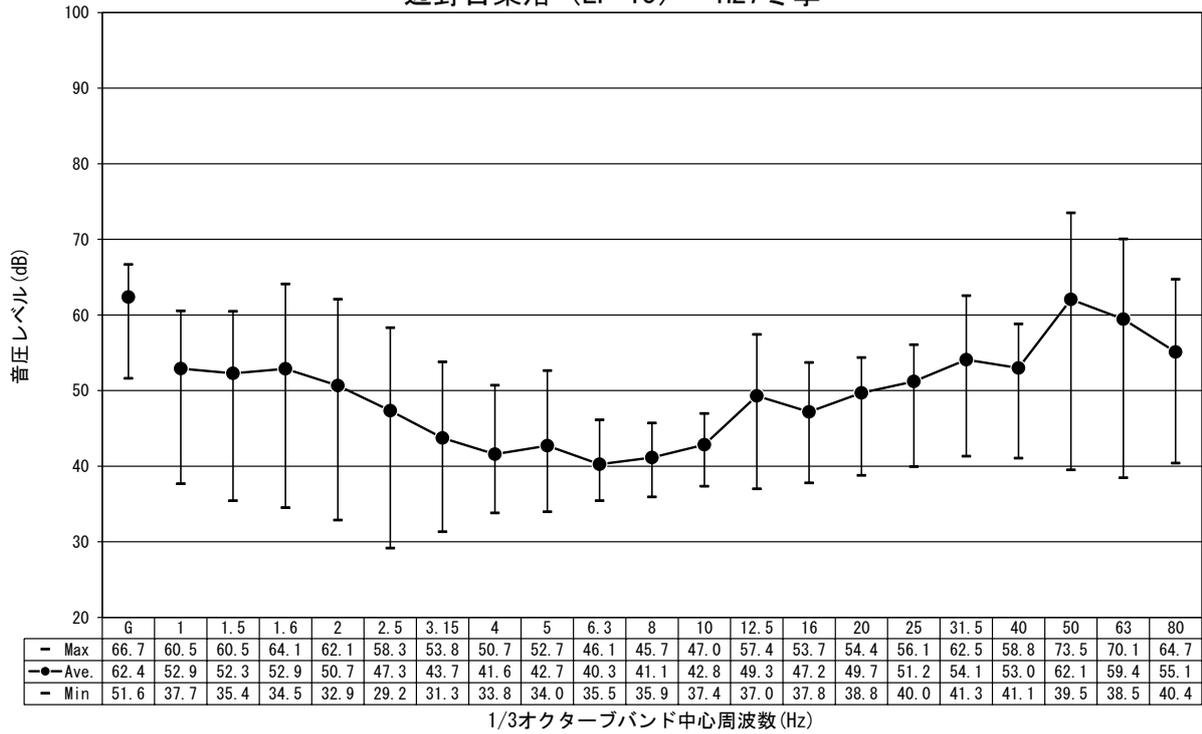


図-2.1.4.4 低周波音の調査結果 (平成 27 年度冬季)

2) 風向・風速の状況

低周波音調査と並行して、風向・風速の観測を行っており、辺野古集落(LF-13)における平成27年度春季から平成27年度冬季の風向別平均風速、風向別出現頻度は表-2.1.4.2、図-2.1.4.5に示すとおりです。

辺野古集落(LF-13)における平成27年度春季の風向は、西方向の風が卓越していますが、静穏率(Calm)も高くなっており、平均風速は1.0m/sとなっています。

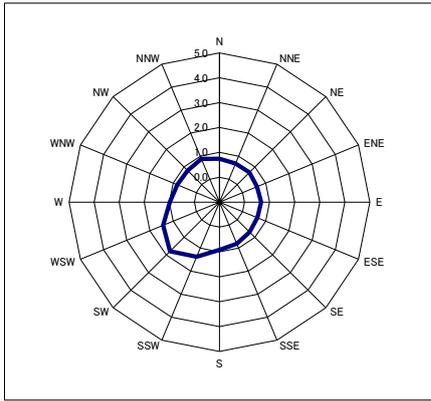
平成27年度夏季の風向は、南西方向の風が卓越しており、平均風速は1.4m/sとなっています。

平成27年度秋季の風向は、東方向の風が卓越しており、平均風速は1.0m/sとなっています。

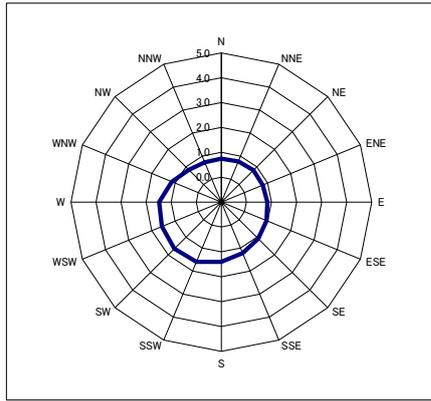
平成27年度冬季の風向は、北から東方向の風が卓越しており、平均風速は1.3m/sとなっています。

表-2.1.4.2 風向・風速の調査結果一覧
風向：16方位、風速：m/s

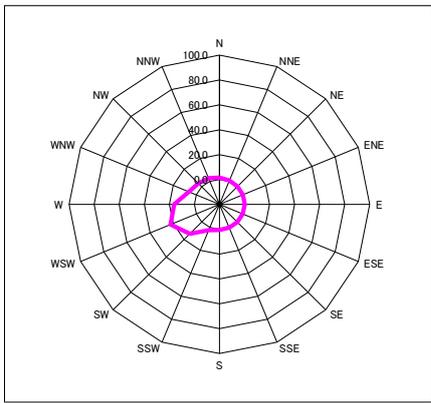
季節	辺野古集落 (LF-13)	
H27春季	最多風向	WSW
	平均風速	1.0
H27夏季	最多風向	SW
	平均風速	1.4
H27秋季	最多風向	ENE
	平均風速	1.0
H27冬季	最多風向	NNE
	平均風速	1.3



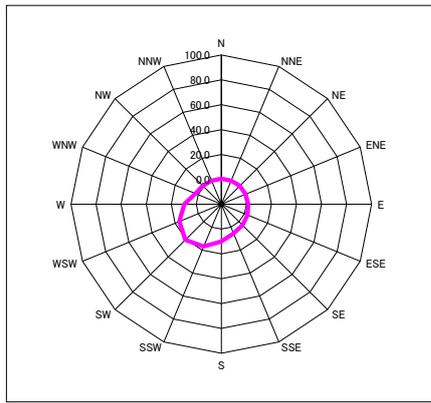
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.7
NNE	0.7
NE	0.7
ENE	0.6
E	0.7
ESE	0.6
SE	0.7
SSE	0.8
S	0.9
SSW	1.4
SW	1.8
WSW	1.4
W	1.0
WNW	0.8
NW	0.8
NNW	0.9



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.7
NNE	0.8
NE	0.8
ENE	0.8
E	0.8
ESE	0.9
SE	1.1
SSE	1.2
S	1.4
SSW	1.6
SW	1.6
WSW	1.6
W	1.5
WNW	1.1
NW	0.8
NNW	0.7



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.6
NNE	0.8
NE	0.4
ENE	0.2
E	0.2
ESE	0.2
SE	0.2
SSE	0.3
S	0.6
SSW	2.5
SW	13.4
WSW	22.3
W	16.2
WNW	6.4
NW	3.8
NNW	2.7
calm	28.2



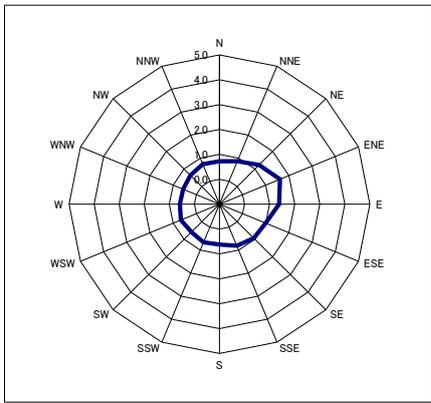
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.4
NNE	0.5
NE	0.8
ENE	1.0
E	1.4
ESE	2.6
SE	4.0
SSE	5.4
S	10.0
SSW	16.9
SW	20.6
WSW	16.3
W	9.6
WNW	2.3
NW	0.9
NNW	0.5
calm	6.8

観測期間: 平成27年5月19日 6:00-22:00

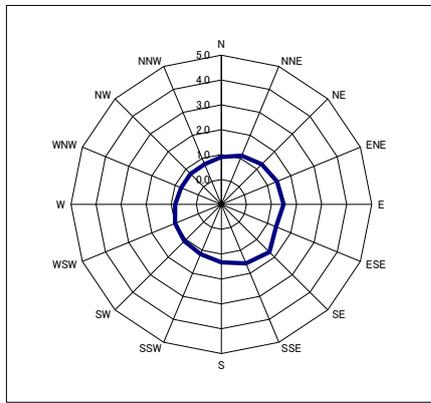
観測期間: 平成27年10月1日 6:00-22:00

辺野古集落 (LF-13)

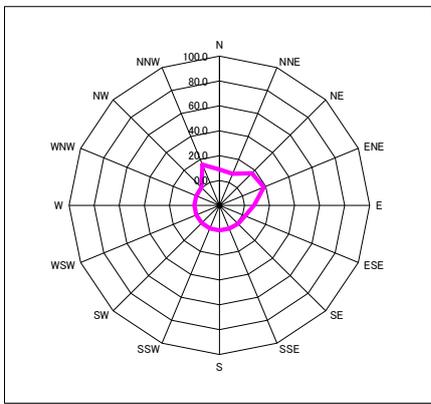
辺野古集落 (LF-13)



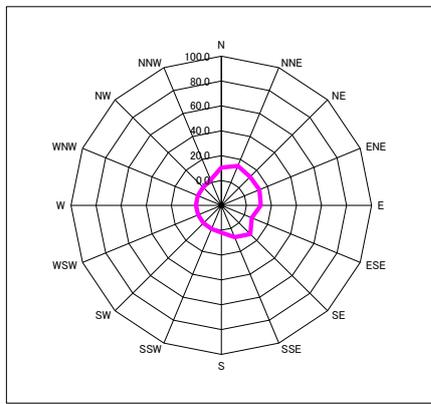
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.7
NNE	0.9
NE	1.2
ENE	1.6
E	1.4
ESE	1.0
SE	0.9
SSE	0.8
S	0.6
SSW	0.7
SW	0.6
WSW	0.7
W	0.6
WNW	0.6
NW	0.6
NNW	0.7



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.9
NNE	1.1
NE	1.3
ENE	1.4
E	1.5
ESE	1.4
SE	1.7
SSE	1.6
S	1.3
SSW	1.2
SW	1.1
WSW	1.0
W	0.8
WNW	0.7
NW	0.7
NNW	0.7



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	8.8
NNE	7.5
NE	16.5
ENE	18.4
E	7.6
ESE	2.2
SE	0.9
SSE	0.2
S	0.0
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.1
W	0.1
WNW	0.1
NW	0.4
NNW	15.4
calm	21.8



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	10.3
NNE	14.3
NE	12.4
ENE	12.9
E	11.5
ESE	6.3
SE	12.7
SSE	7.8
S	1.8
SSW	0.5
SW	0.2
WSW	0.1
W	0.3
WNW	0.4
NW	0.5
NNW	2.3
calm	5.7

観測期間: 平成27年11月20日 6:00-22:00

観測期間: 平成28年2月18日 6:00-22:00

辺野古集落 (LF-13)

辺野古集落 (LF-13)

図-2.1.4.5 風向別平均風速、風向別出現頻度 (平成27年度春季から冬季)

(2) 資機材運搬車両等の運行に伴う低周波音

1) 低周波音の状況

国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)における平成26年度夏季から平成27年度冬季の低周波音の調査結果一覧は表-2.1.4.3に、季節毎の調査結果は図-2.1.4.6～図-2.1.4.12に示すとおりです。

1/3オクターブバンド中心周波数毎の音圧レベルは41.3～78.3dBの範囲で推移し、平成27年冬季の世富慶集落(TN-10)が最も高く、平成27年夏季の国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)が最も低くなっていました。

環境監視基準と比較すると、すべての地点、季節において、環境監視基準を下回っており、満足する結果となっています。

季節別にみると、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)において、季節的な変化は確認されませんでした。松田集落(TN-11)の春季において、中心周波数が1～8Hzの範囲内で、音圧レベルが高くなる傾向にありました。

表-2.1.4.3 低周波音の調査結果一覧

地点名	季節	1/3オクターブバンド中心周波数毎の音圧レベル																			
		1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
TN-5	H26夏季	69.4	65.4	60.7	55.5	51.6	49.0	46.3	45.0	44.3	44.9	46.6	50.8	52.4	52.9	55.8	58.7	61.3	64.3	65.8	61.6
	H26秋季	68.7	64.6	59.5	53.6	48.5	45.5	43.7	42.7	42.6	44.0	47.0	51.4	52.4	53.5	56.8	59.6	61.3	63.1	64.3	61.2
	H26冬季	69.0	65.2	60.5	55.5	51.2	47.4	45.9	44.4	43.2	44.0	47.4	50.9	51.8	55.1	54.7	56.4	59.7	61.4	62.0	59.0
	H27春季	68.3	65.0	60.8	56.5	53.5	51.5	49.3	47.2	45.4	45.0	47.4	50.9	51.9	52.8	55.3	57.5	59.6	62.3	61.4	60.0
	H27夏季	68.4	64.7	59.9	54.3	49.2	45.6	43.4	42.1	41.3	42.1	44.9	49.4	51.0	55.9	56.0	58.7	61.4	65.1	65.8	61.6
	H27秋季	69.8	66.1	60.8	54.3	48.3	45.6	46.2	45.7	44.7	46.8	51.1	53.4	53.3	55.5	57.2	58.6	60.5	62.3	64.0	60.0
	H27冬季	70.7	67.1	62.3	56.8	51.8	49.0	47.2	45.4	44.6	45.1	48.1	51.8	52.7	53.8	55.3	57.1	59.1	60.4	60.8	59.9
TN-10	H26夏季	78.2	75.7	72.4	68.3	64.7	62.3	60.6	58.7	56.7	54.7	54.0	54.5	54.7	56.1	60.0	62.6	64.2	67.0	68.6	66.8
	H26秋季	76.4	73.8	70.3	66.1	61.5	58.0	55.2	52.8	50.6	49.8	50.5	53.5	55.8	57.9	60.9	63.4	64.7	65.0	64.2	65.2
	H26冬季	77.3	74.8	71.3	66.8	61.6	57.7	55.3	53.5	51.5	50.4	51.6	52.5	54.8	55.3	58.9	62.1	62.9	62.5	63.3	63.4
	H27春季	76.4	74.1	70.7	66.2	61.0	57.0	54.4	52.5	50.6	49.9	50.3	53.0	55.5	55.3	60.0	63.7	62.5	62.7	62.9	62.9
	H27夏季	76.1	73.8	70.7	66.6	62.2	58.9	56.9	55.1	53.3	52.0	52.1	54.4	56.2	55.8	60.3	62.9	63.2	62.8	64.0	64.4
	H27秋季	76.7	74.0	70.3	65.5	60.4	56.8	54.6	53.0	51.2	50.4	50.8	52.6	55.1	56.1	59.5	63.3	64.0	64.4	62.0	62.3
	H27冬季	78.3	75.8	72.6	68.7	65.3	62.7	60.5	58.7	56.8	54.8	53.6	54.0	55.8	56.4	59.9	62.7	63.8	63.9	62.7	61.8
TN-11	H26夏季	61.3	57.5	54.9	52.8	50.7	48.8	46.7	44.8	43.5	43.6	45.3	50.5	52.1	54.9	57.6	59.8	62.2	65.7	68.2	65.6
	H26秋季	64.0	60.7	58.1	56.0	53.9	51.7	49.4	47.0	45.1	45.0	46.5	50.9	52.5	55.0	57.2	59.8	62.4	66.1	69.0	68.0
	H26冬季	61.7	58.2	55.5	53.4	51.5	49.6	47.7	45.6	44.2	44.5	46.6	50.7	52.6	55.2	57.2	59.6	61.8	65.1	67.1	64.9
	H27春季	69.9	67.2	64.7	62.4	60.3	58.3	56.3	54.1	51.8	50.0	49.1	51.9	53.3	54.8	58.3	60.1	62.2	64.7	66.6	65.1
	H27夏季	62.8	59.1	56.1	54.0	51.9	50.1	48.1	46.1	44.9	44.4	46.0	49.9	53.2	63.9	57.9	59.7	62.6	65.6	68.8	62.9
	H27秋季	62.1	59.3	57.1	55.6	54.2	52.8	50.8	49.5	48.2	48.5	52.4	53.7	54.0	57.5	59.3	59.8	62.2	64.9	68.2	63.9
	H27冬季	62.6	59.1	56.3	54.1	52.1	50.3	48.6	47.0	45.9	45.1	46.1	50.4	52.2	54.0	57.6	60.2	63.1	63.7	64.2	63.1
環境監視基準	心理	-	-	-	-	-	-	-	115	111	108	105	101	97	93	88	83	78	78	80	84
	物的	-	-	-	-	-	-	-	70	71	72	73	75	77	80	83	87	93	99	-	-

- 注) 1. 周波数別の音圧レベルは、1時間ごとの測定値のエネルギー平均値です。
 2. 地点名のTN-5は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10は世富慶集落、TN-11は松田集落の国道329号沿道を示します。
 3. 環境監視基準は環境省や国内外の研究機関の調査研究により得られた心理的、物的影響に係る閾値としています。

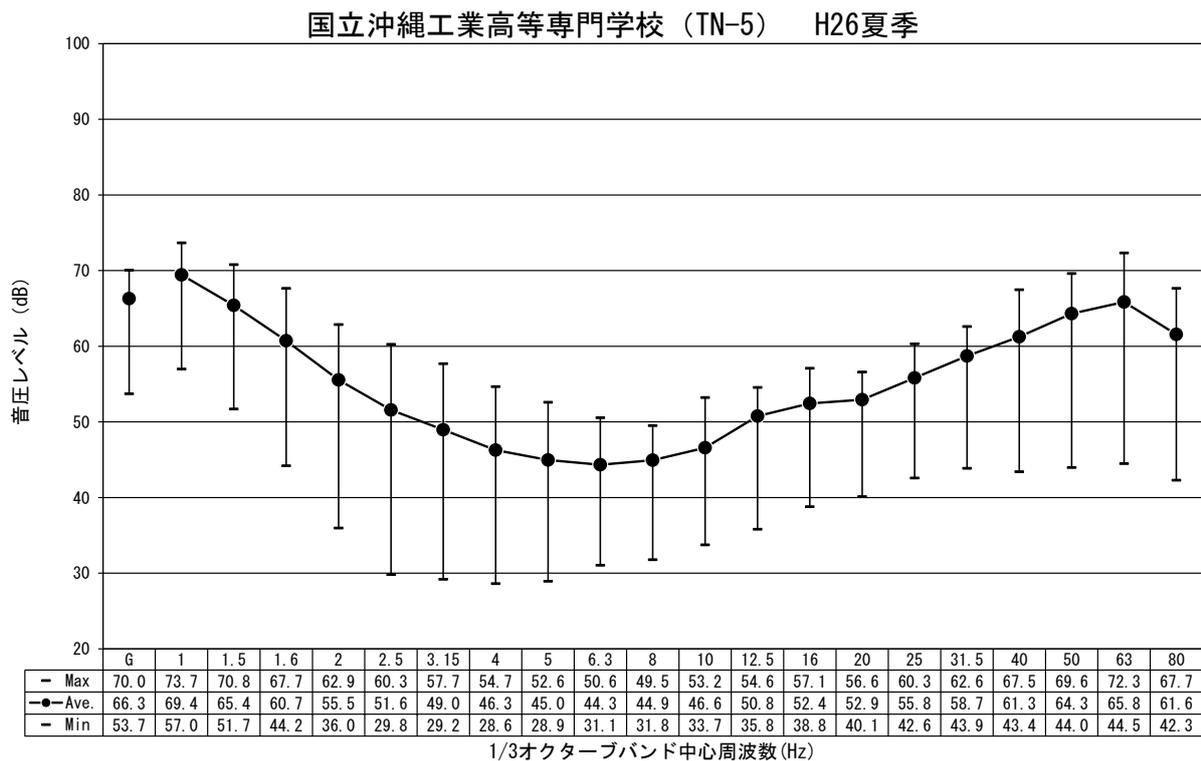


図-2.1.4.6(1) 低周波音の調査結果 (平成 26 年夏季)

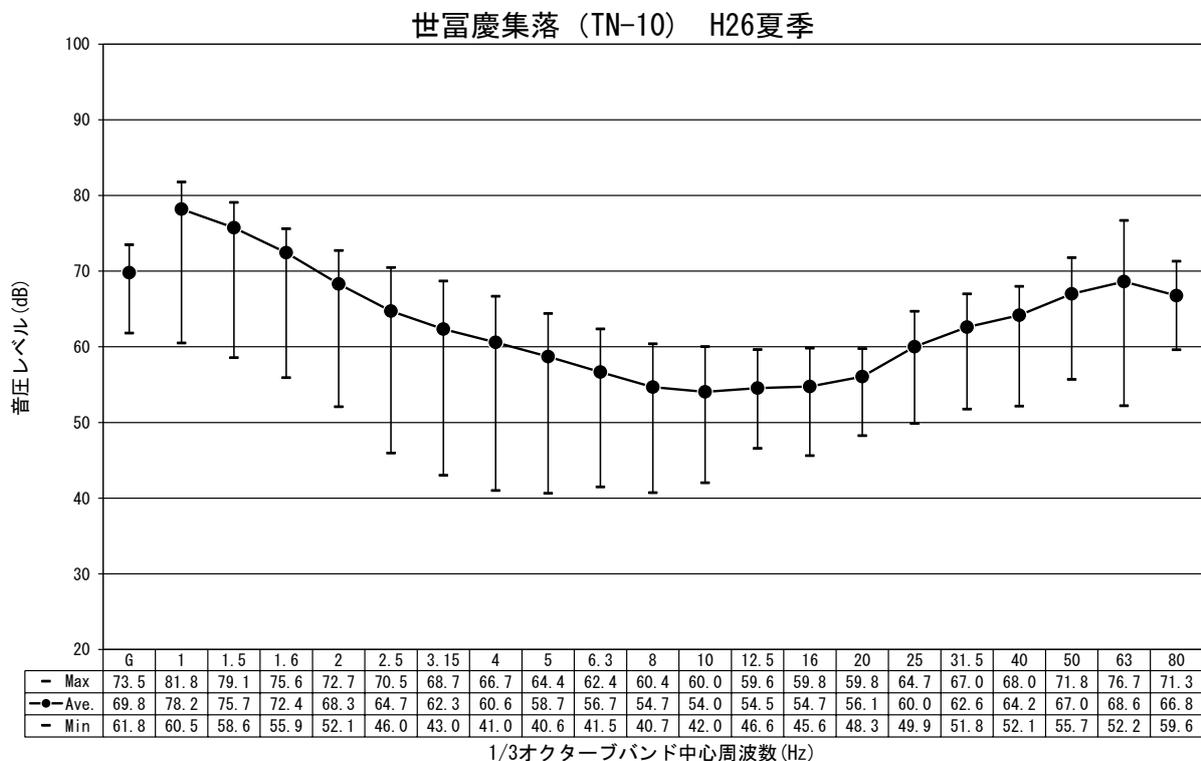


図-2.1.4.6(2) 低周波音の調査結果 (平成 26 年度夏季)

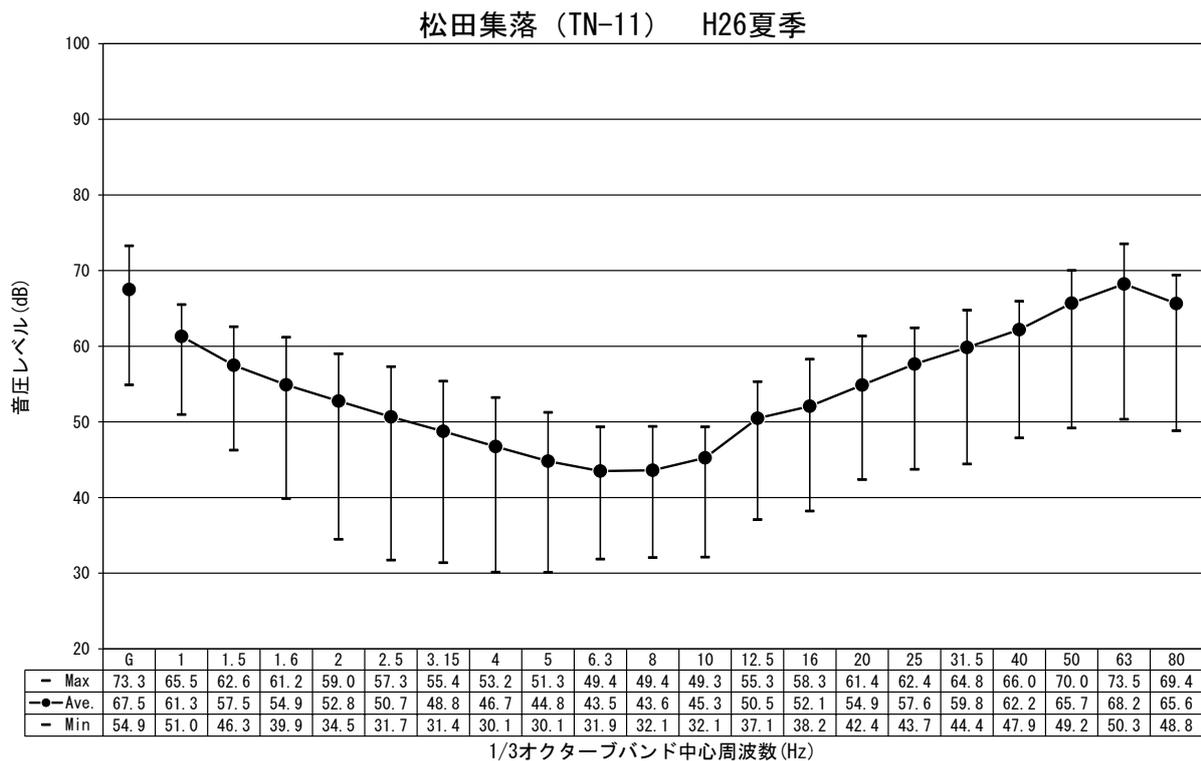


図-2.1.4.6(3) 低周波音の調査結果 (平成26年度夏季)

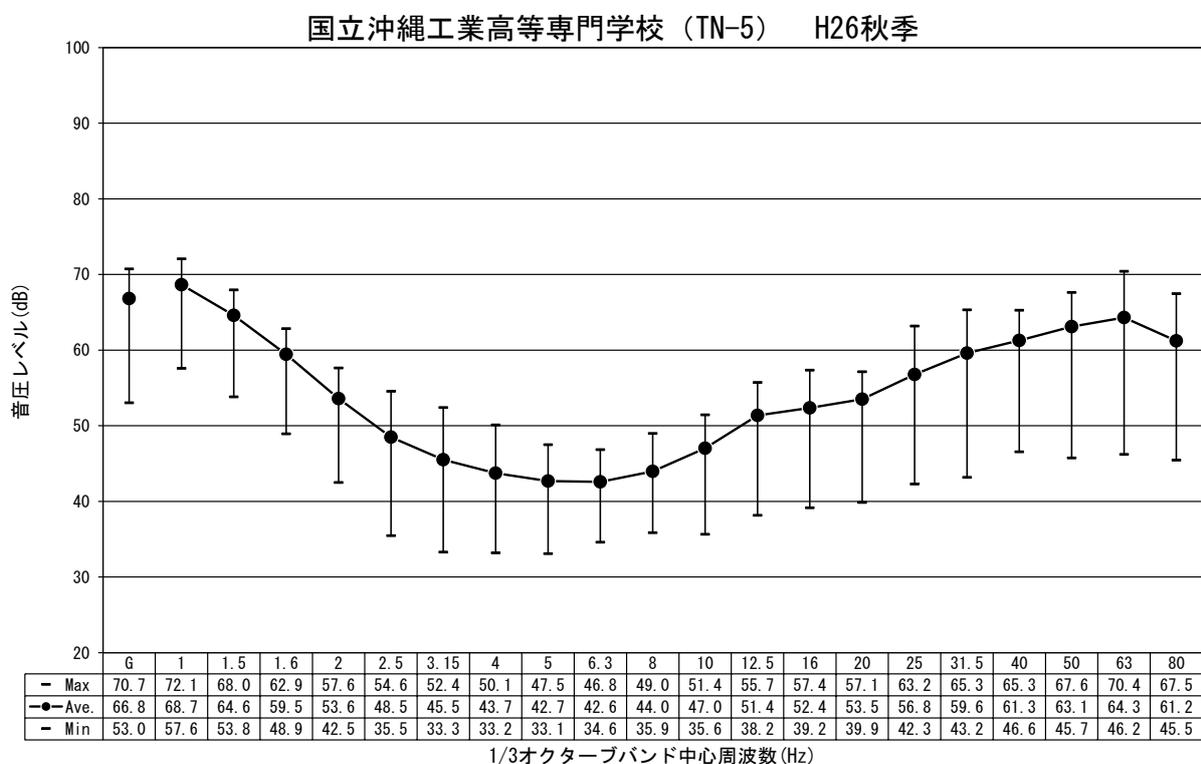


図-2.1.4.7(1) 低周波音の調査結果 (平成26年度秋季)

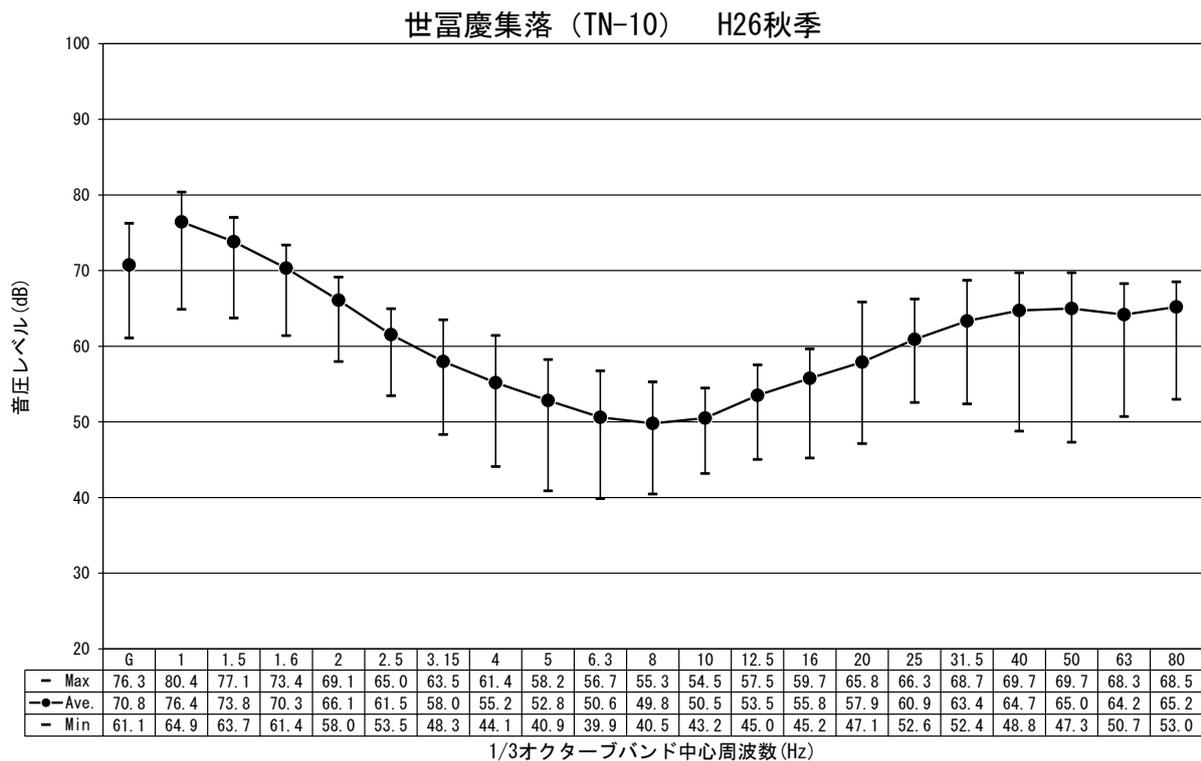


図-2.1.4.7(2) 低周波音の調査結果 (平成26年度秋季)

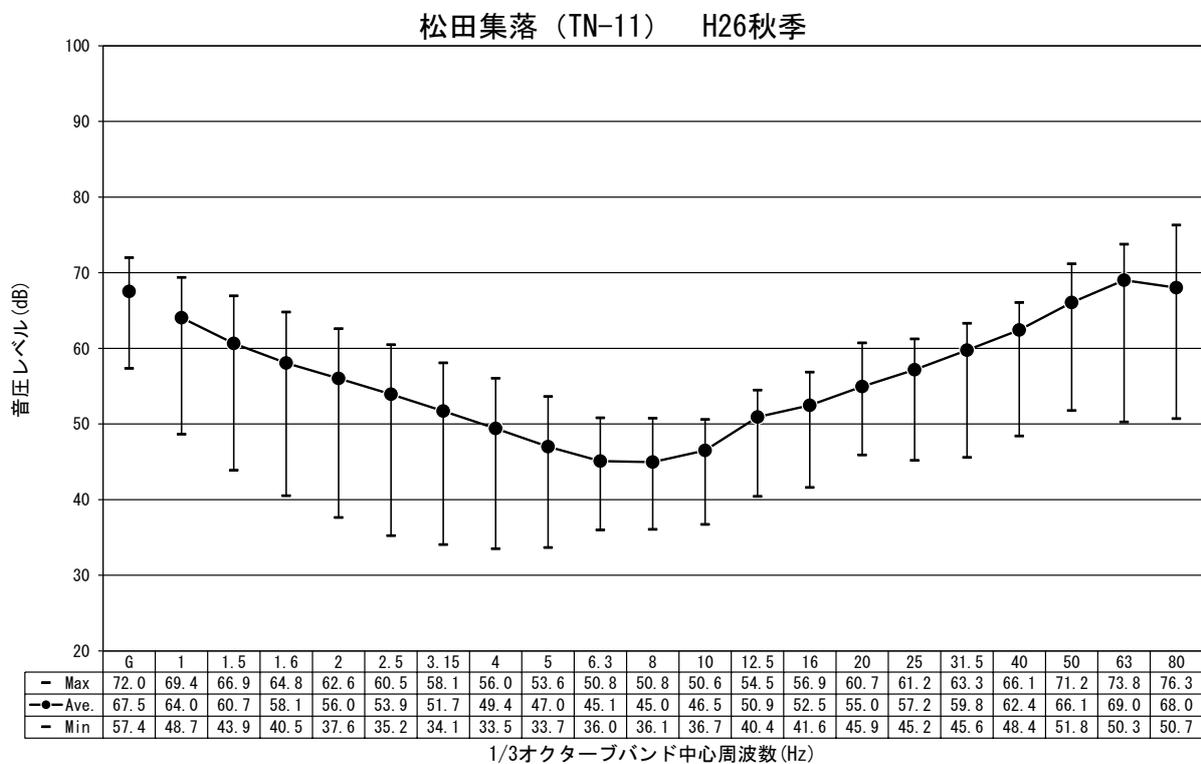


図-2.1.4.7(3) 低周波音の調査結果 (平成26年度秋季)

国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5) H26冬季

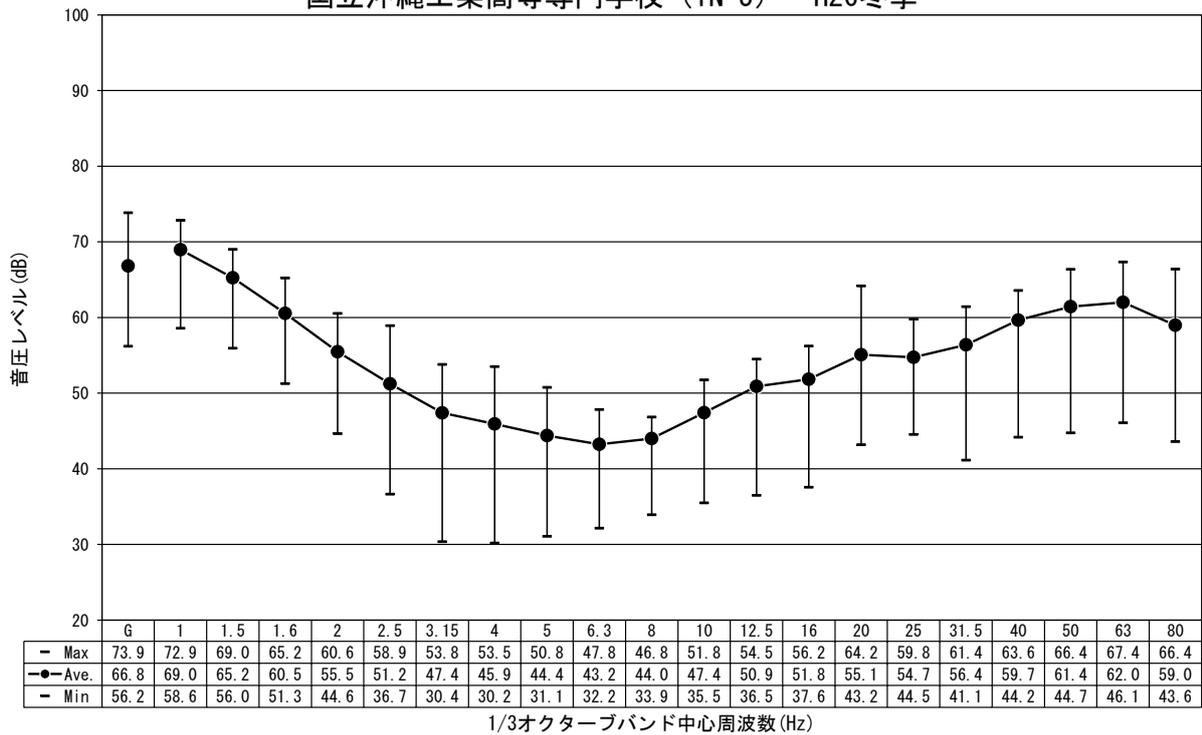


図-2.1.4.8(1) 低周波音の調査結果 (平成26年度冬季)

世富慶集落 (TN-10) H26冬季

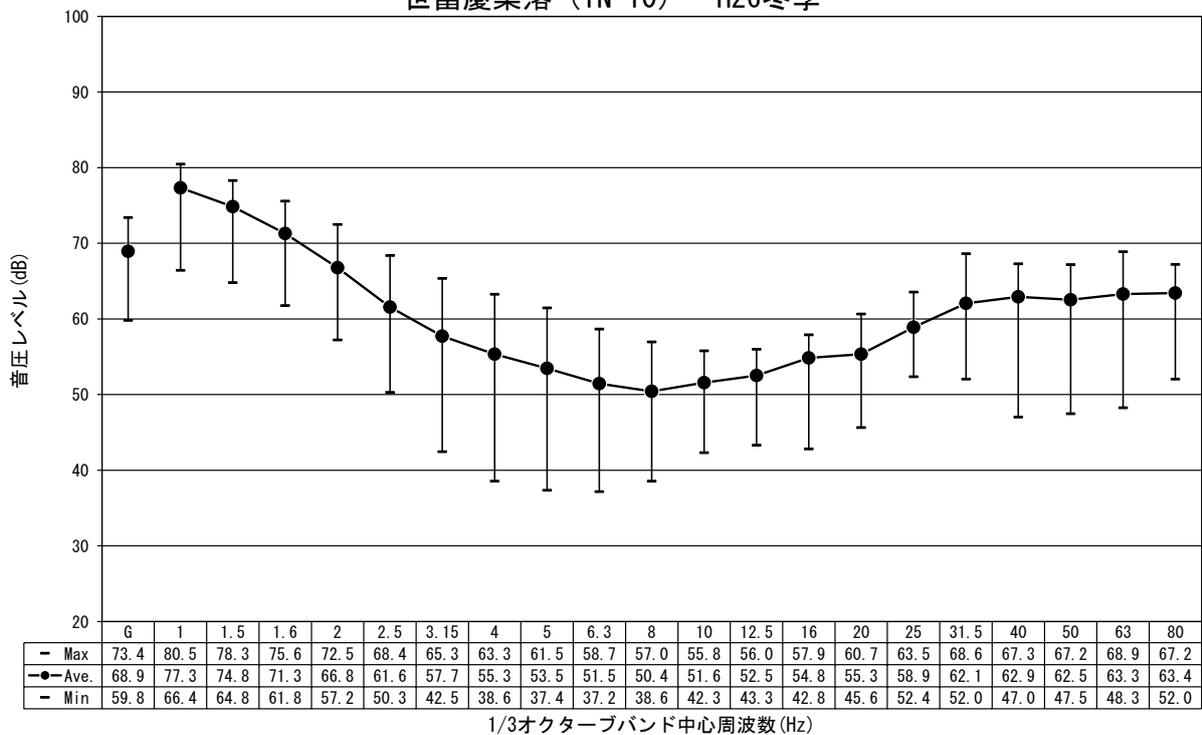


図-2.1.4.8(2) 低周波音の調査結果 (平成26年度冬季)

松田集落 (TN-11) H26冬季

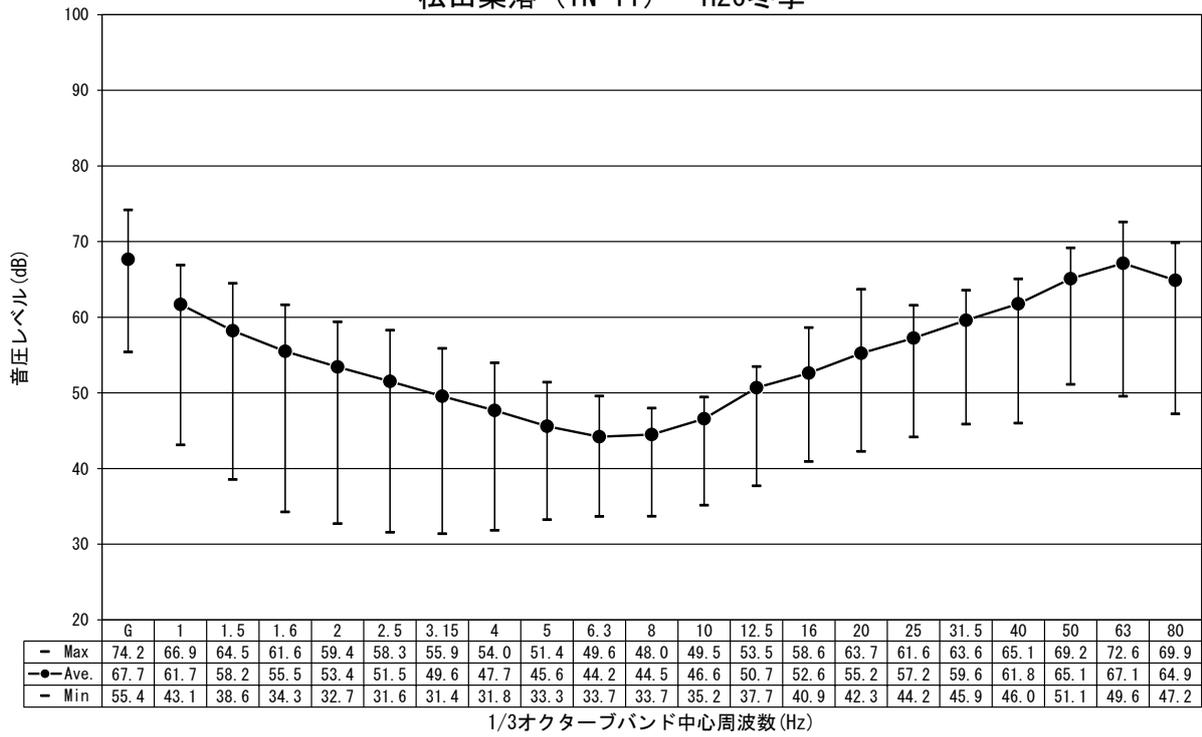


図-2.1.4.8(3) 低周波音の調査結果 (平成 26 年度冬季)

国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5) H27春季

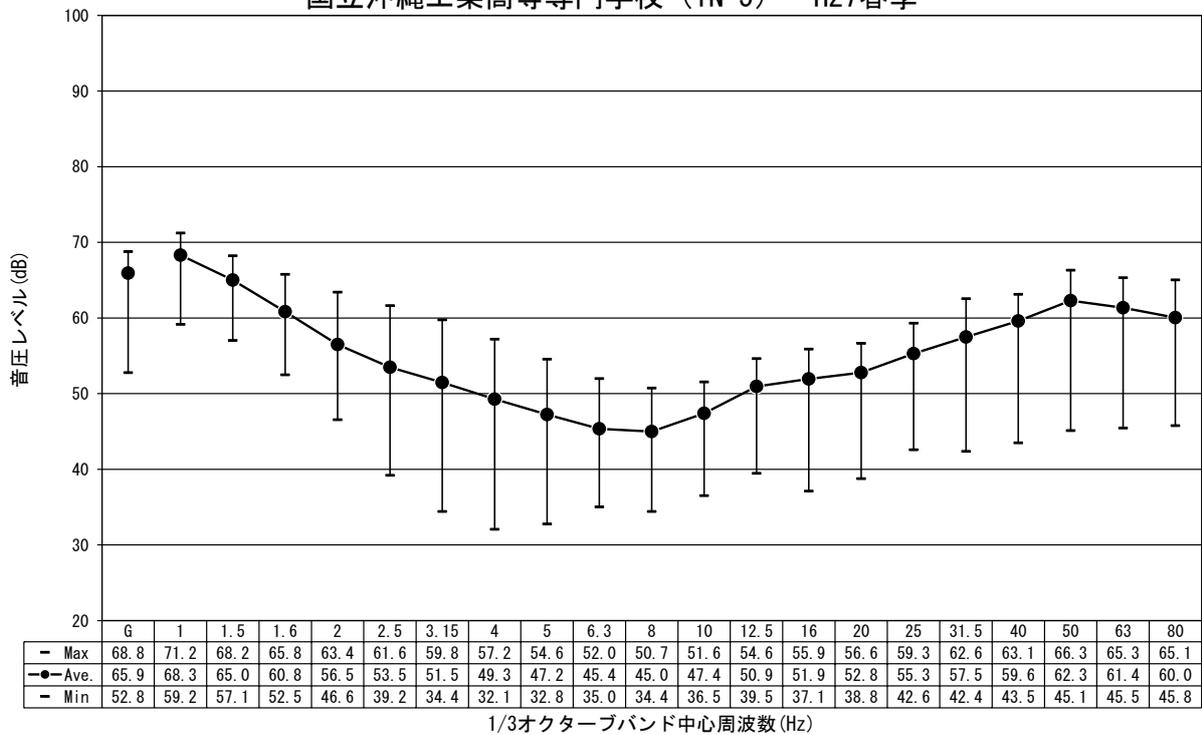


図-2.1.4.9(1) 低周波音の調査結果 (平成 27 年度春季)

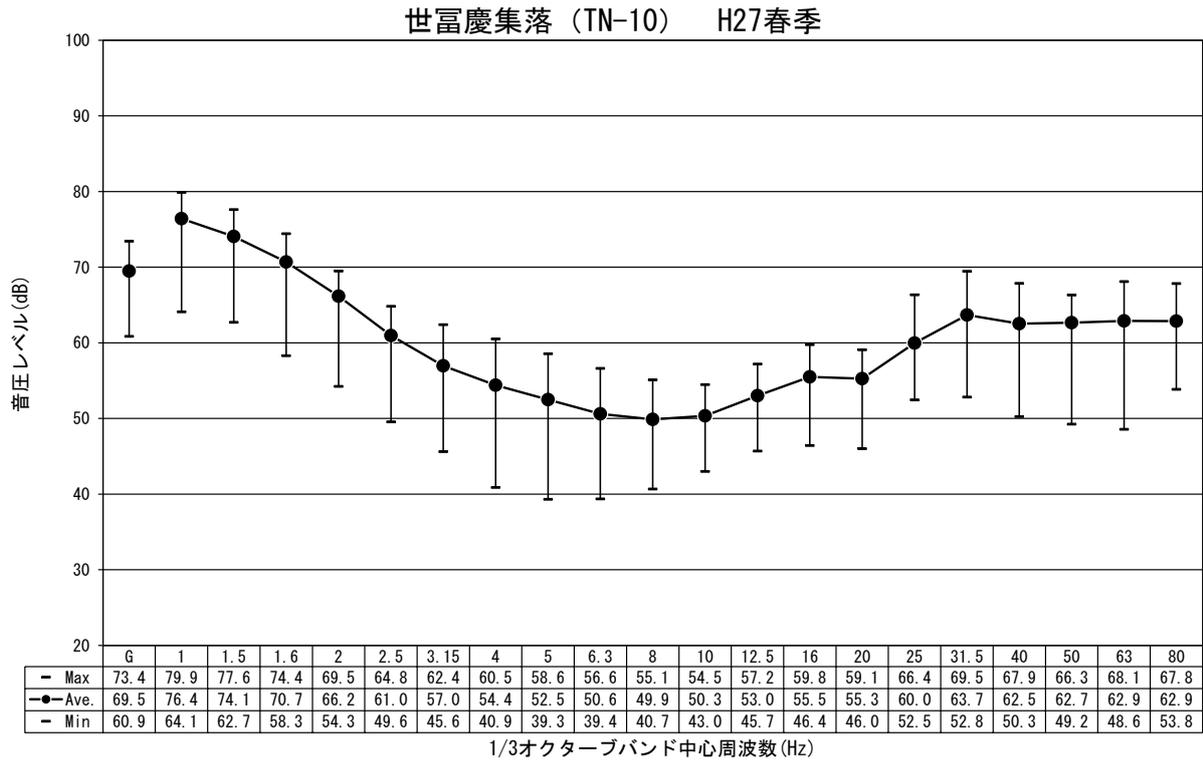


図-2.1.4.9(2) 低周波音の調査結果 (平成 27 年度春季)

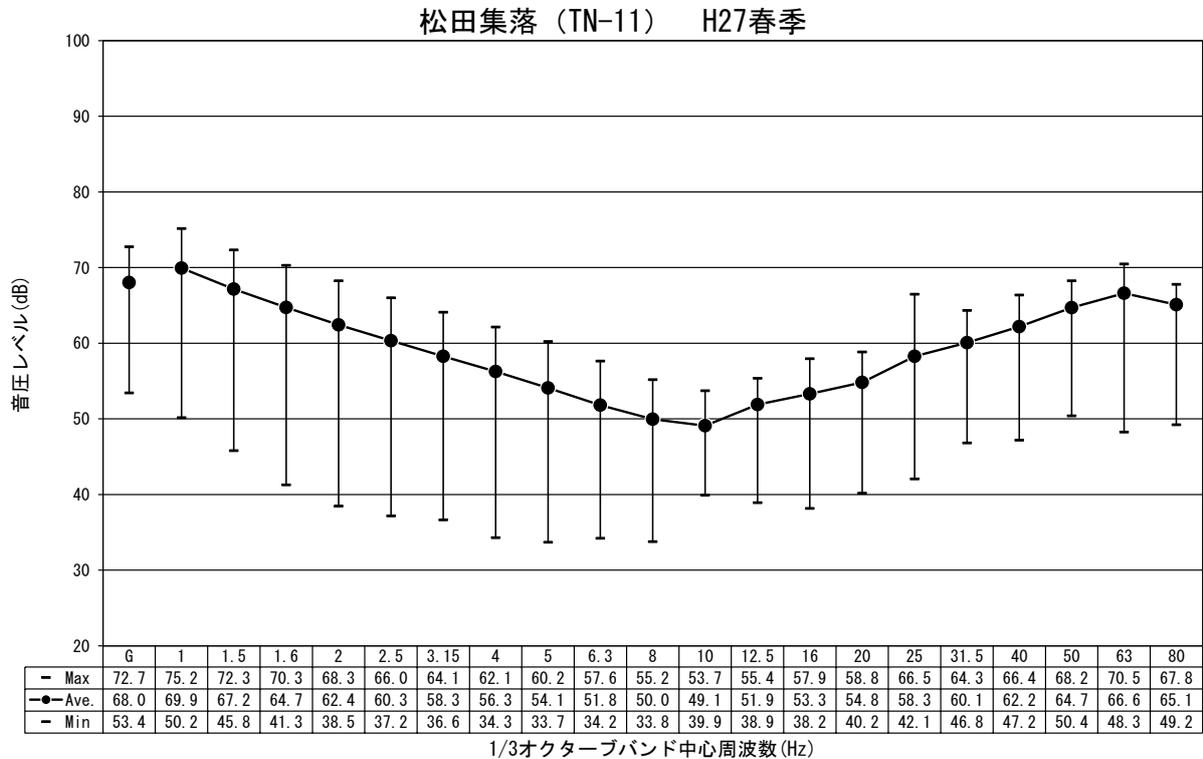


図-2.1.4.9(3) 低周波音の調査結果 (平成 27 年度春季)

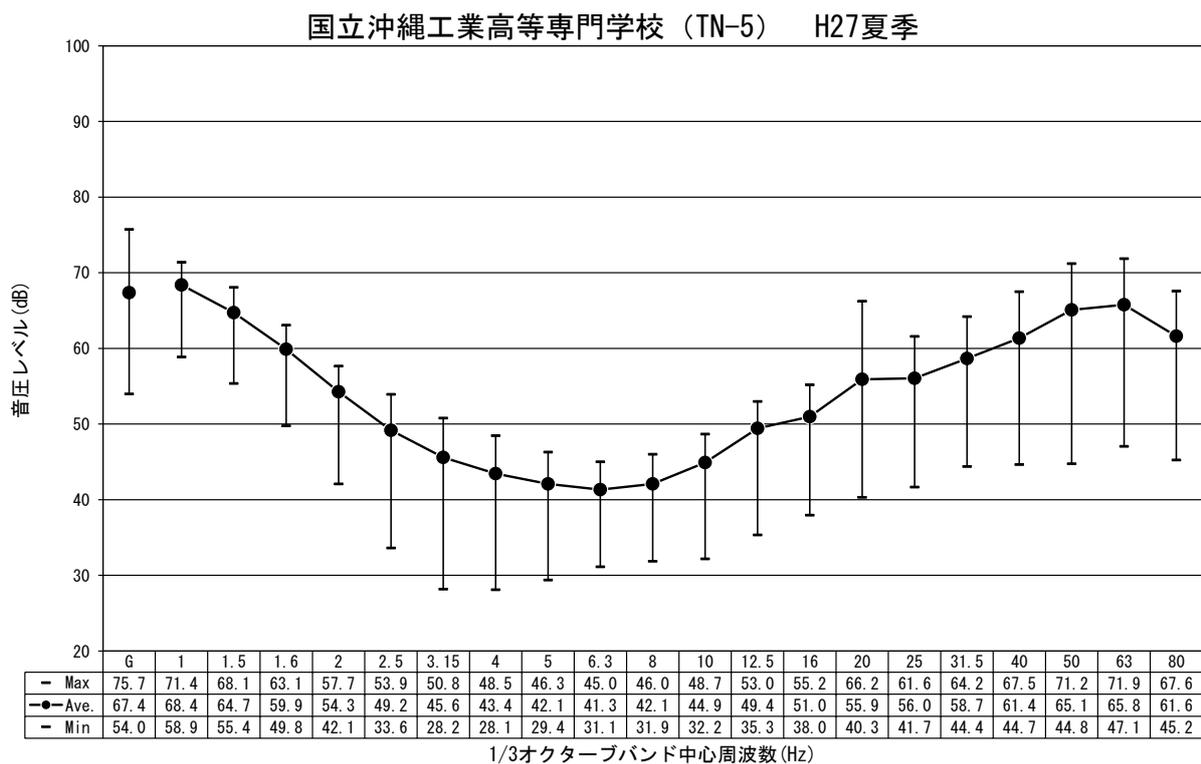


図-2.1.4.10(1) 低周波音の調査結果 (平成 27 年度夏季)

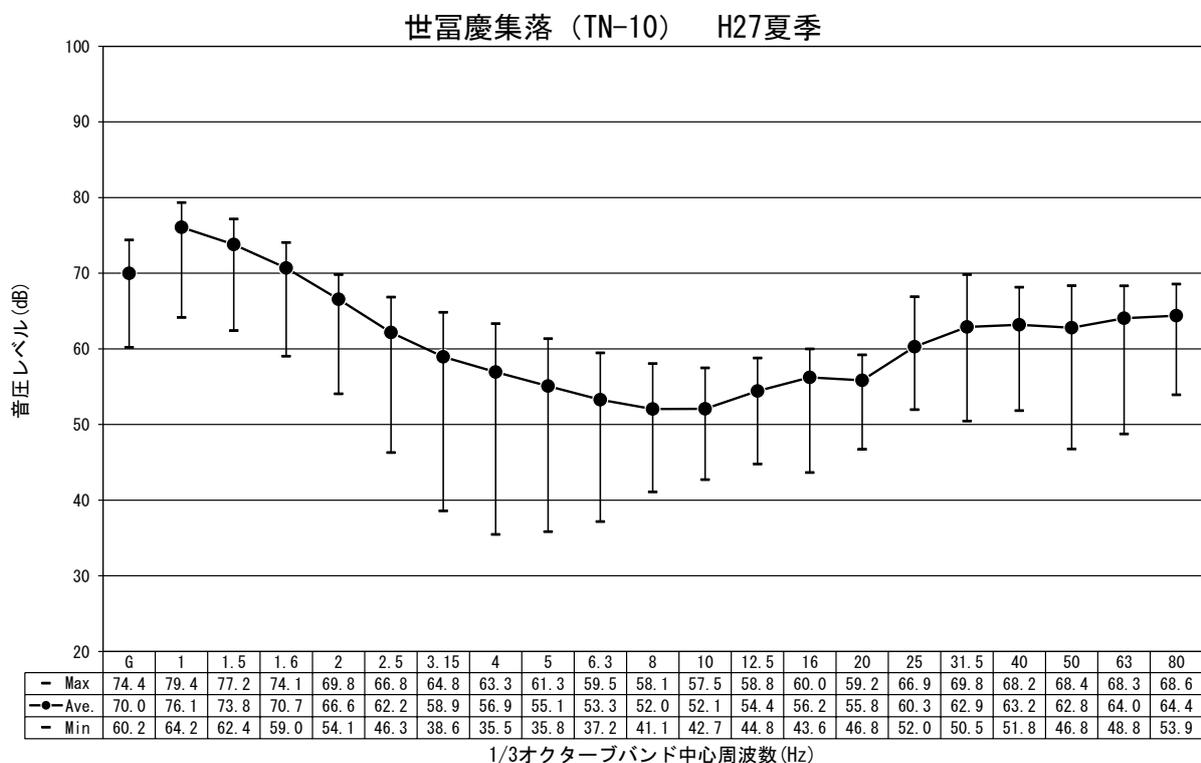


図-2.1.4.10(2) 低周波音の調査結果 (平成 27 年度夏季)

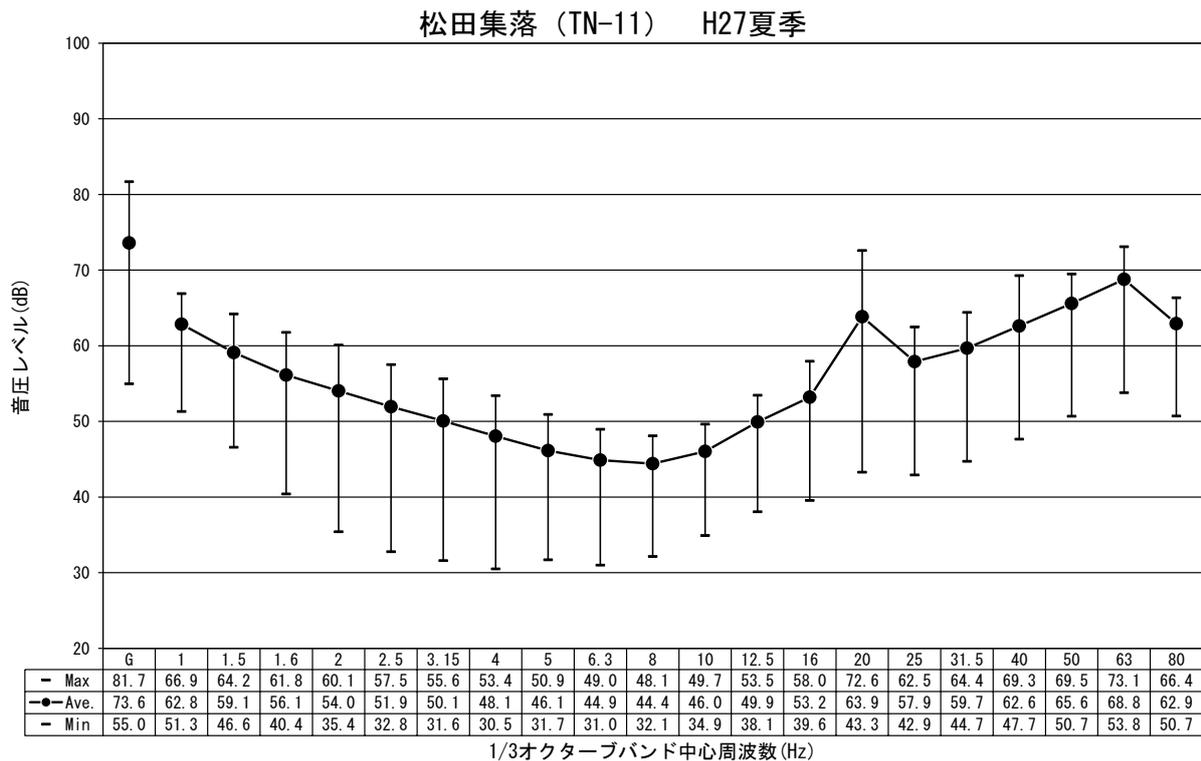


図-2.1.4.10(3) 低周波音の調査結果 (平成 27 年度夏季)

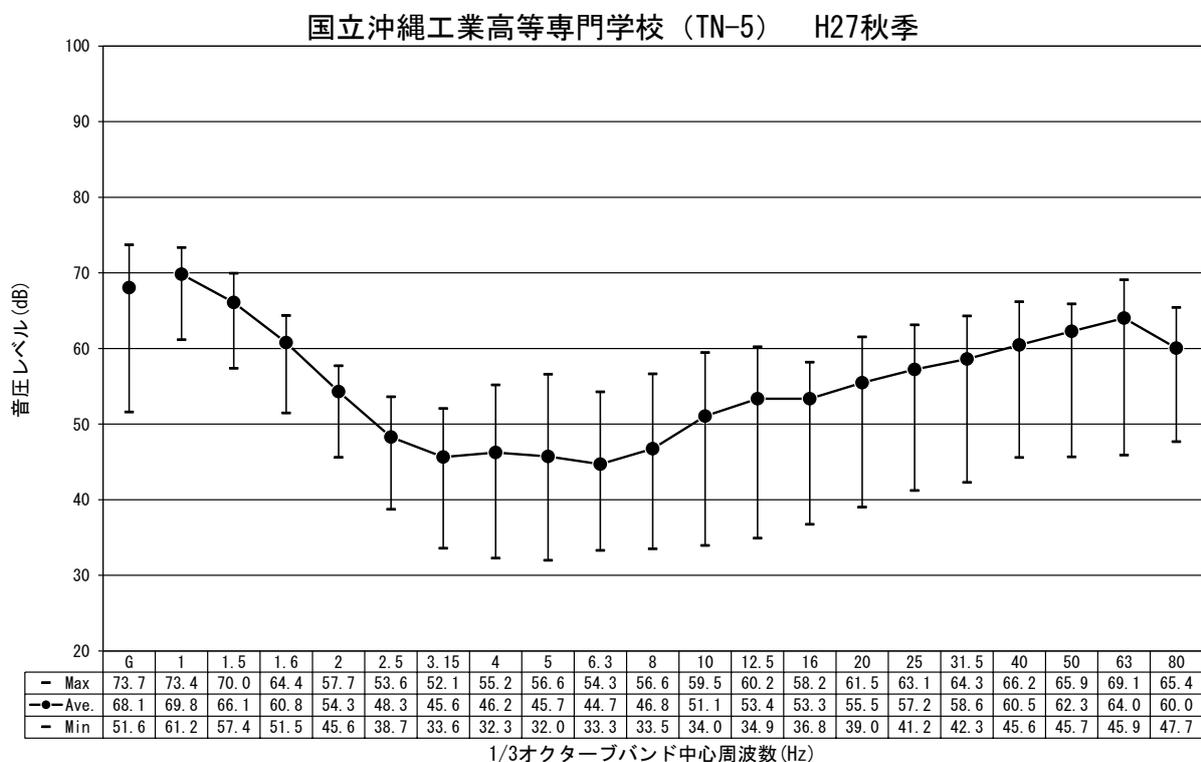


図-2.1.4.11(1) 低周波音の調査結果 (平成 27 年度秋季)

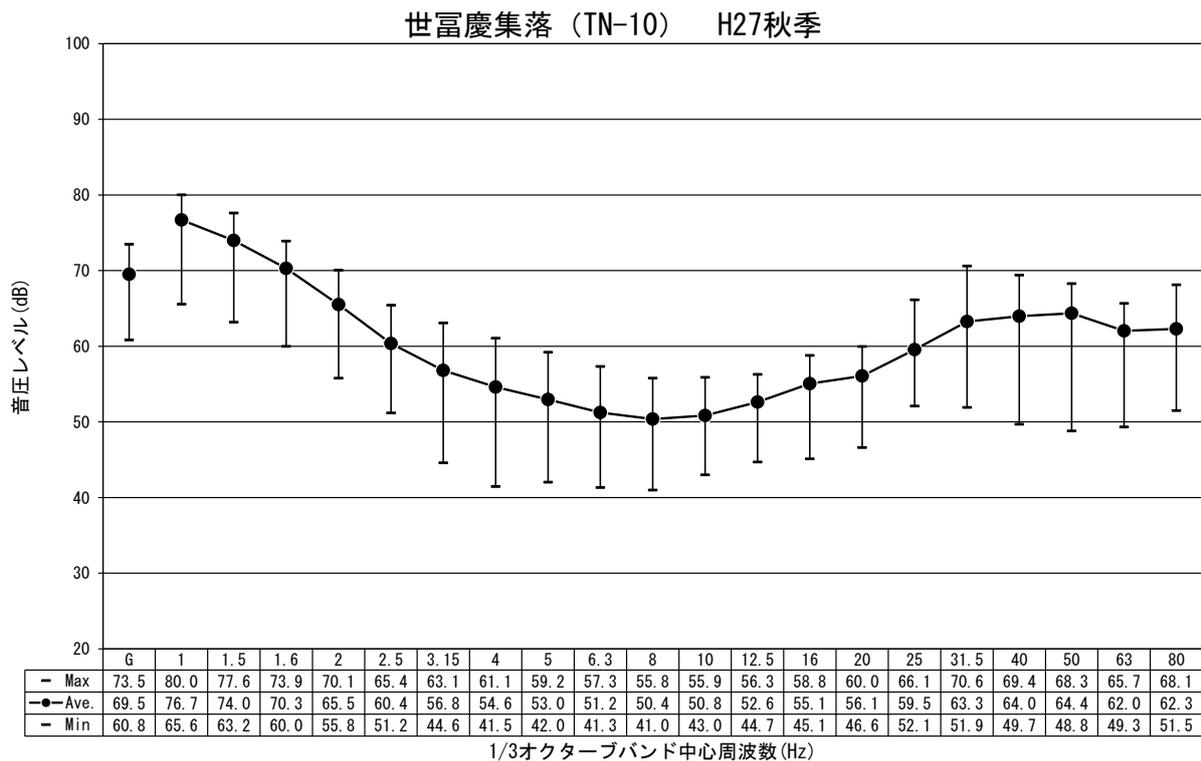


図-2.1.4.11(2) 低周波音の調査結果 (平成 27 年度秋季)

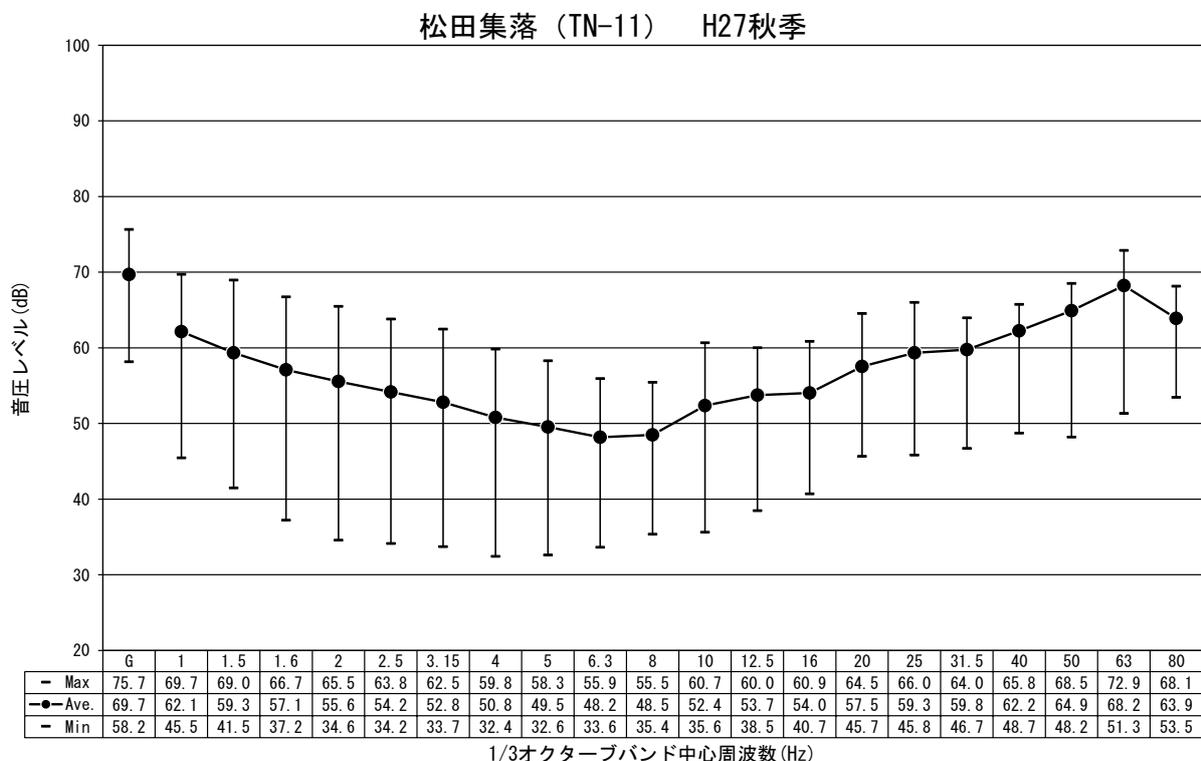


図-2.1.4.11(3) 低周波音の調査結果 (平成 27 年度秋季)

国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5) H27冬季

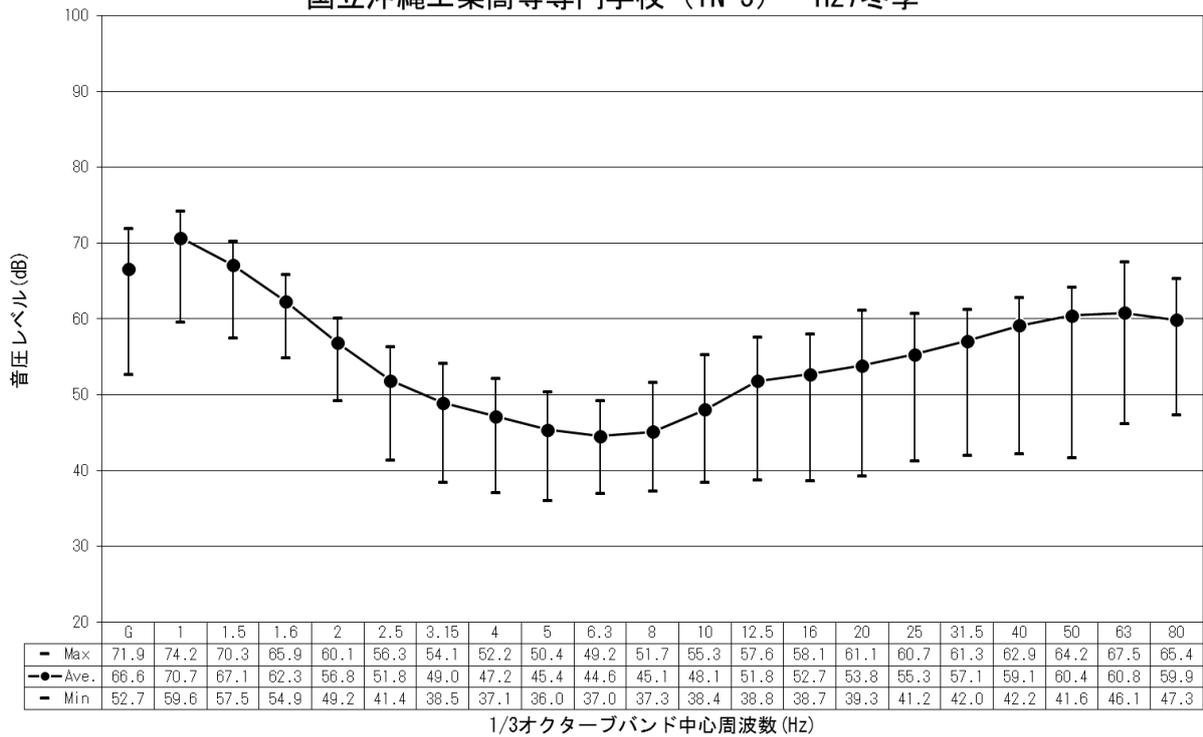


図-2.1.4.12(1) 低周波音の調査結果 (平成 27 年度冬季)

世富慶集落 (TN-10) H27冬季

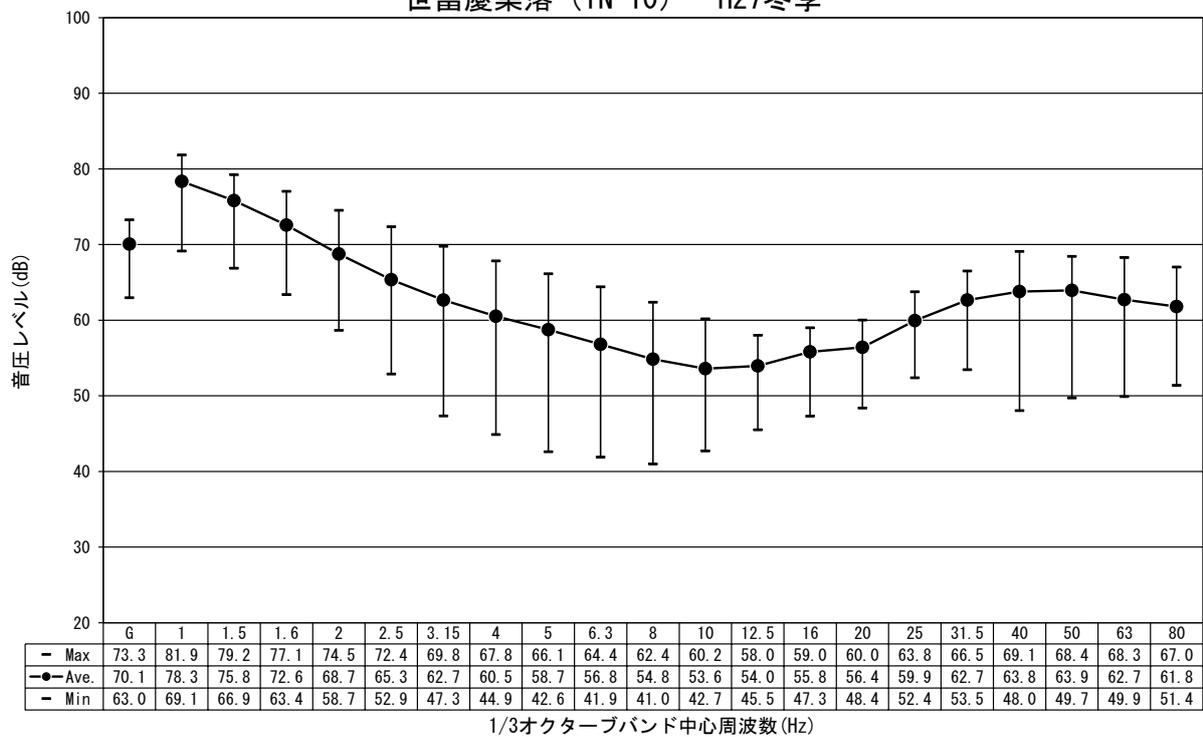


図-2.1.4.12(2) 低周波音の調査結果 (平成 27 年度冬季)

松田集落 (TN-11) H27冬季

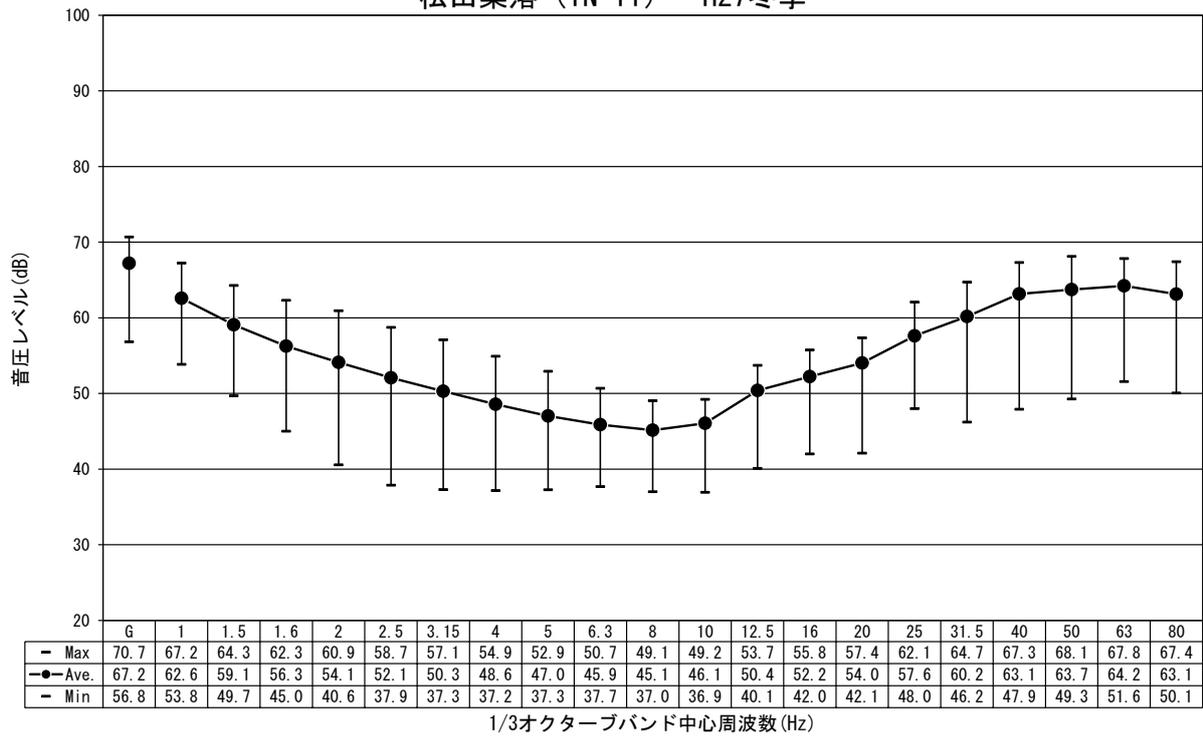


図-2.1.4.12(3) 低周波音の調査結果 (平成 27 年度冬季)

2) 風向・風速の状況

低周波音調査と並行して、風向・風速の観測を行っており、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)における平成26年度夏季から平成27年度冬季の風向別平均風速、風向別出現頻度は表-2.1.4.4、図-2.1.4.13～図-2.1.4.19に示すとおりです。

平成26年度夏季の風向は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、松田集落(TN-11)で西寄りの風が卓越していましたが、静穏率(Calm)が高くなっており、世富慶集落(TN-10)で北寄りの風向が卓越していました。風速については、世富慶集落(TN-10)が比較的速くなっていました。

平成26年度秋季の風向は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)で東寄りの風向が卓越していましたが、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)で静穏率(Calm)が高くなっていました。風速については、平均風速が0.9～1.3m/sとなっていました。なお、松田集落(TN-11)については、風向風速計の故障により、欠測となりました。

平成26年度冬季の風向は、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)で東寄りの風向が卓越していましたが、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)では静穏率(Calm)が高くなっていました。風速は、世富慶集落(TN-10)が比較的速くなっていました。

平成27年度春季の風向は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)で東寄りの風向が卓越していましたが、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)では静穏率(Calm)が高くなっていました。風速については、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)で平均風速が遅くなっていましたが、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)では、平均風速は速くなっていました。

平成27年度夏季の風向は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)、松田集落(TN-11)で北から東寄りの風向が卓越していました。風速については、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)で平均風速が遅くなっていましたが、世富慶集落(TN-10)では、平均風速は速くなっていました。

平成27年度秋季の風向は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、松田集落(TN-11)では静穏率(Calm)が高く卓越した風向はなく、世富慶集落(TN-10)では北西と南東方向の風向が卓越していました。風速については、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、松田集落(TN-11)で平均風速が遅くなっていましたが、世富慶集落(TN-10)では、平均風速は速くなっていました。

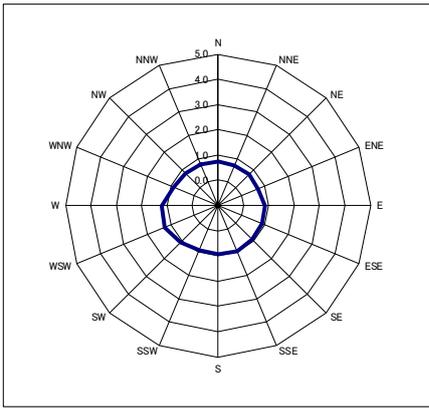
平成27年度冬季の風向は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、世富慶集落(TN-10)では北西方向の風向が卓越し、松田集落(TN-11)では東と南西方向の風向が卓越していました。風速については、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)、松田集落(TN-11)で平均風速が遅くなっていましたが、世富慶集落(TN-10)では、平均風速は速くなっていました。

表-2.1.4.4 風向・風速の調査結果一覧

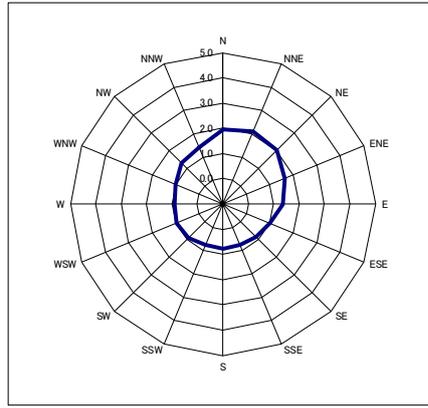
風向：16方位、風速：m/s

季節	項目	TN-5	TN-10	TN-11
H26夏季	最多風向	WSW	NE	W
	平均風速	0.5	1.3	0.6
H26秋季	最多風向	ENE	ESE	—
	平均風速	0.9	1.3	—
H26冬季	最多風向	WNW	ESE	E
	平均風速	0.6	1.1	0.8
H27春季	最多風向	ENE	ESE	E
	平均風速	0.5	1.2	1.5
H27夏季	最多風向	NE	ENE	E
	平均風速	0.6	1.4	0.9
H27秋季	最多風向	WSW	NW	ENE
	平均風速	0.3	1.2	0.3
H27冬季	最多風向	WNW	NW	E
	平均風速	0.7	1.8	0.6

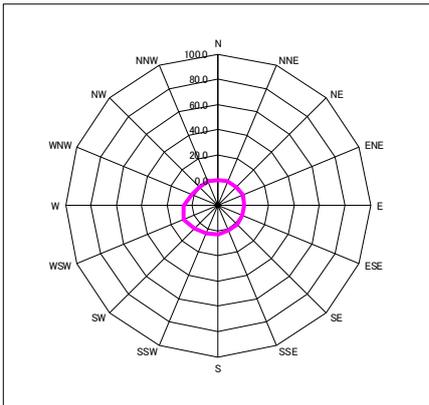
- 注) 1. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の国道 329 号沿道を示します。
 2. TN-11 の H26 秋季は風向風速計の故障により欠測しました。



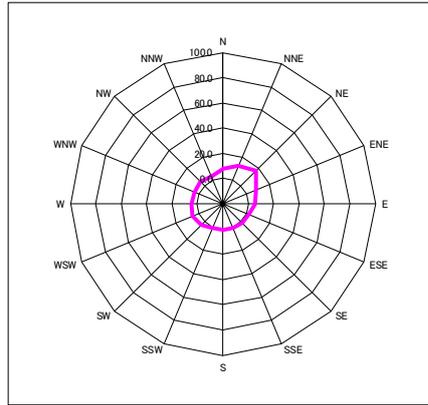
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.7
NNE	0.7
NE	0.7
ENE	0.7
E	0.9
ESE	0.9
SE	0.9
SSE	1.0
S	0.9
SSW	0.9
SW	1.0
WSW	1.3
W	1.2
WNW	0.9
NW	0.8
NNW	0.8



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	2.0
NNE	2.1
NE	2.0
ENE	1.6
E	1.4
ESE	1.0
SE	0.9
SSE	0.8
S	0.8
SSW	0.8
SW	0.9
WSW	1.0
W	0.9
WNW	1.0
NW	1.3
NNW	1.4



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.3
NNE	0.4
NE	0.8
ENE	1.2
E	0.8
ESE	0.9
SE	1.2
SSE	1.9
S	3.2
SSW	3.9
SW	5.8
WSW	9.0
W	6.8
WNW	2.0
NW	0.9
NNW	0.3
calm	60.4



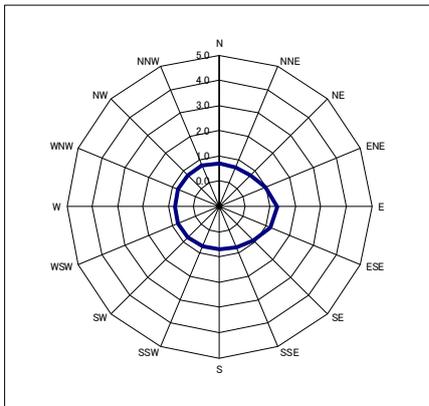
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	7.8
NNE	12.4
NE	16.6
ENE	8.6
E	5.6
ESE	2.0
SE	1.0
SSE	0.8
S	0.8
SSW	1.1
SW	3.6
WSW	5.6
W	4.6
WNW	4.4
NW	5.3
NNW	3.7
calm	16.1

観測期間: 平成26年9月25日 0:00-24:00

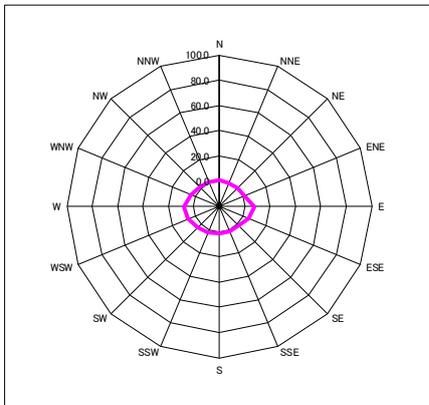
観測期間: 平成26年9月25日 0:00-24:00

国立沖繩工業高等専門学校 (TN-5)

世富慶集落 (TN-10)



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.7
NNE	0.7
NE	0.8
ENE	0.9
E	1.3
ESE	1.2
SE	0.9
SSE	0.7
S	0.7
SSW	0.7
SW	0.7
WSW	0.8
W	0.7
WNW	0.7
NW	0.7
NNW	0.7

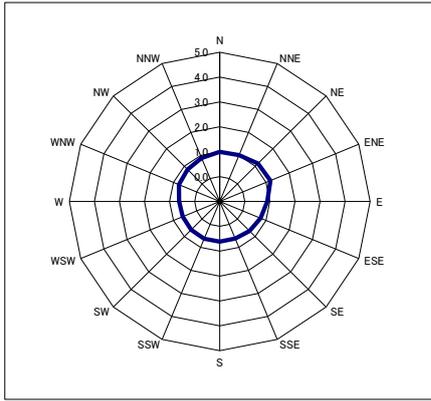


風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.3
NNE	0.2
NE	0.4
ENE	1.6
E	7.9
ESE	4.9
SE	1.9
SSE	1.2
S	1.5
SSW	2.6
SW	4.0
WSW	6.5
W	7.9
WNW	3.8
NW	2.0
NNW	0.8
calm	52.2

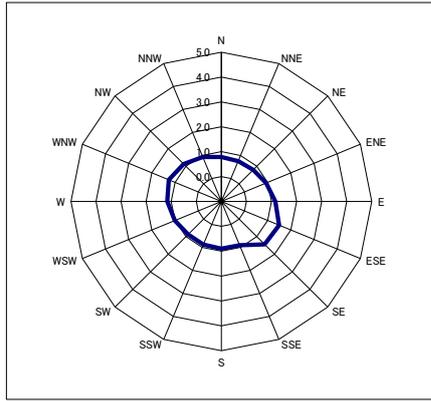
観測期間: 平成26年9月25日 0:00-24:00

松田集落 (TN-11)

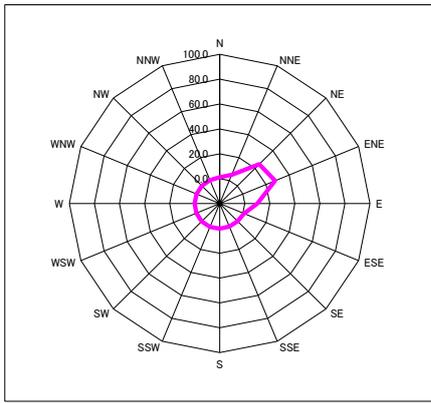
図-2.1.4.13 風向別平均風速、風向別出現頻度(平成26年度夏季)



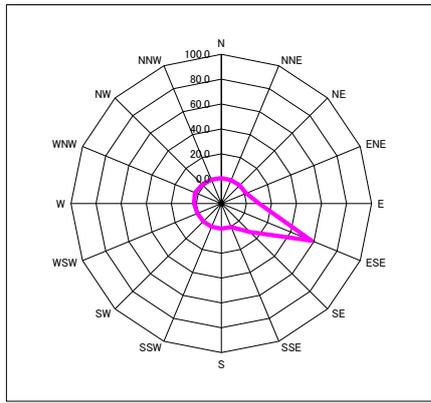
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.0
NNE	1.0
NE	1.2
ENE	1.2
E	0.9
ESE	0.8
SE	0.7
SSE	0.6
S	0.6
SSW	0.6
SW	0.6
WSW	0.6
W	0.6
WNW	0.8
NW	0.8
NNW	0.9



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.8
NNE	0.8
NE	0.8
ENE	0.9
E	1.2
ESE	1.5
SE	1.4
SSE	0.9
S	0.9
SSW	0.9
SW	0.9
WSW	1.0
W	1.2
WNW	1.3
NW	1.1
NNW	0.9



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.2
NNE	5.0
NE	24.6
ENE	27.9
E	10.2
ESE	1.0
SE	0.3
SSE	0.1
S	0.2
SSW	0.4
SW	0.4
WSW	0.1
W	0.1
WNW	0.1
NW	0.2
NNW	0.4
calm	28.0



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.4
NNE	0.4
NE	0.7
ENE	1.5
E	10.1
ESE	57.9
SE	12.5
SSE	0.6
S	0.2
SSW	0.2
SW	0.4
WSW	0.6
W	1.8
WNW	2.8
NW	1.6
NNW	0.7
calm	7.5

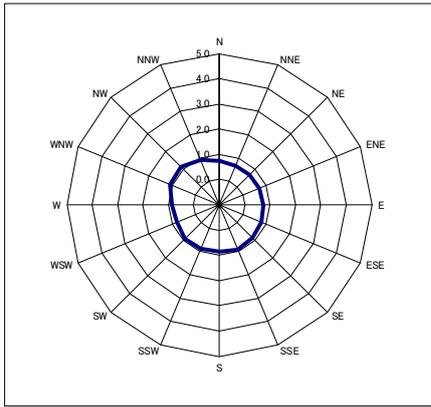
観測期間：平成26年11月20日 0:00-24:00

国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)

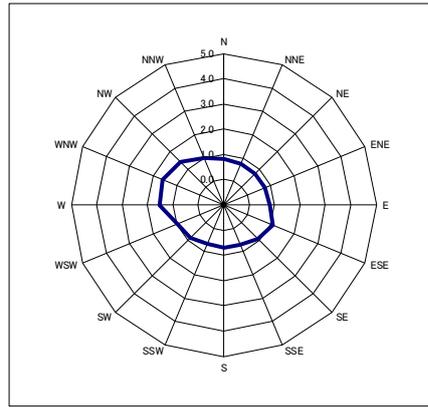
観測期間：平成26年11月20日 0:00-24:00

世富慶集落 (TN-10)

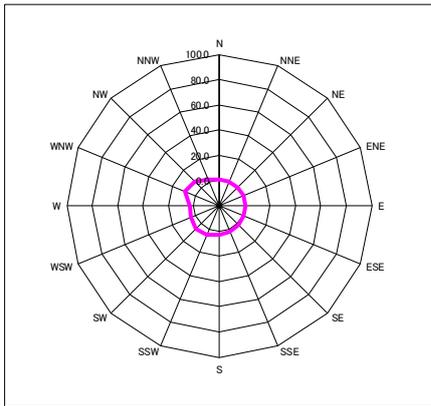
図-2.1.4.14 風向別平均風速、風向別出現頻度(平成26年度秋季)



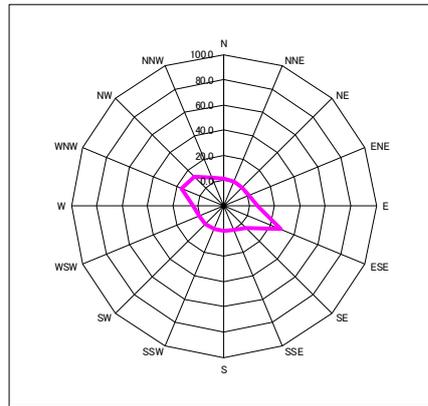
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.8
NNE	0.7
NE	0.7
ENE	0.7
E	0.7
ESE	0.8
SE	0.9
SSE	0.9
S	0.9
SSW	0.9
SW	0.9
WSW	0.8
W	0.9
WNW	1.1
NW	1.1
NNW	0.9



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.8
NNE	0.8
NE	0.8
ENE	0.8
E	0.8
ESE	1.1
SE	0.9
SSE	0.7
S	0.7
SSW	0.7
SW	0.8
WSW	0.9
W	1.5
WNW	1.6
NW	1.4
NNW	1.0



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.7
NNE	0.3
NE	0.3
ENE	0.4
E	0.9
ESE	0.9
SE	1.3
SSE	2.3
S	3.4
SSW	5.0
SW	5.6
WSW	4.1
W	3.2
WNW	9.0
NW	6.9
NNW	2.2
calm	53.4



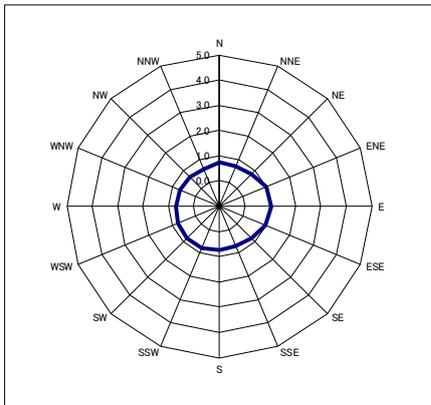
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.5
NNE	0.9
NE	0.9
ENE	1.7
E	6.7
ESE	29.0
SE	5.3
SSE	0.4
S	0.2
SSW	0.2
SW	0.3
WSW	0.6
W	4.0
WNW	16.3
NW	13.0
NNW	3.8
calm	15.3

観測期間: 平成27年1月27日 0:00-24:00

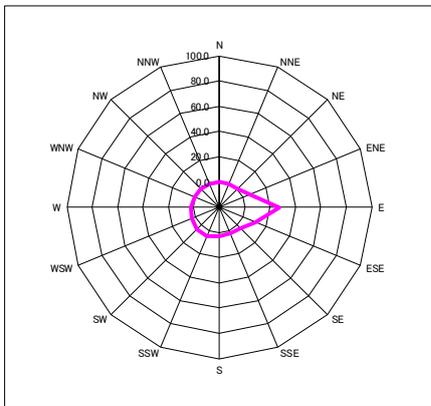
観測期間: 平成27年1月27日 0:00-24:00

国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)

世富慶集落 (TN-10)



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.7
NNE	0.7
NE	0.8
ENE	1.0
E	1.0
ESE	1.0
SE	0.8
SSE	0.7
S	0.7
SSW	0.8
SW	0.8
WSW	0.8
W	0.7
WNW	0.7
NW	0.6
NNW	0.6

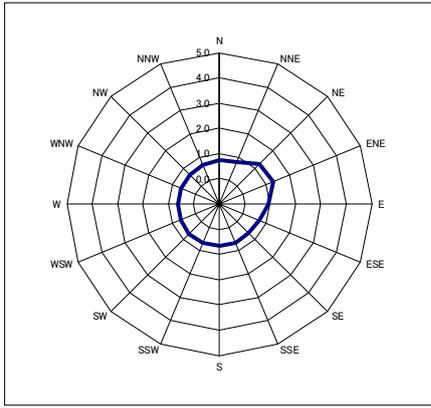


風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.1
NNE	0.2
NE	0.8
ENE	6.3
E	27.4
ESE	11.0
SE	4.1
SSE	2.5
S	3.3
SSW	5.0
SW	5.1
WSW	2.9
W	2.4
WNW	0.8
NW	0.1
NNW	0.1
calm	27.7

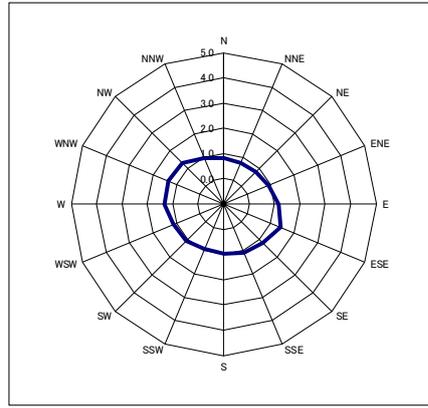
観測期間: 平成27年1月27日 0:00-24:00

松田集落 (TN-11)

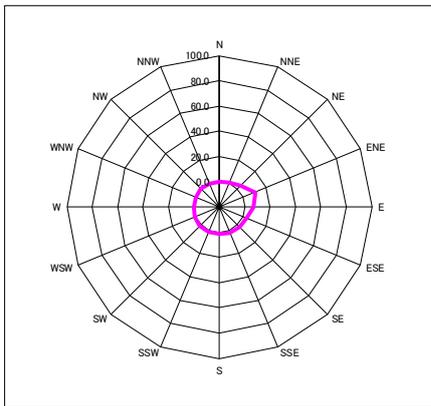
図-2.1.4.15 風向別平均風速、風向別出現頻度(平成26年度冬季)



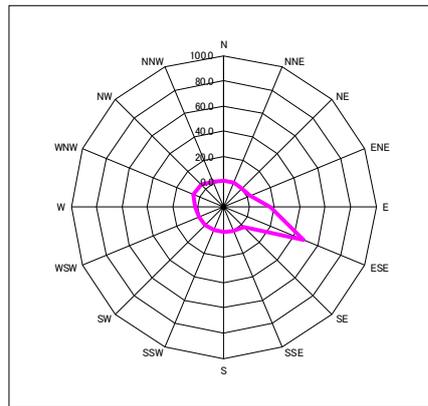
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.7
NNE	0.8
NE	1.2
ENE	1.3
E	0.9
ESE	0.7
SE	0.7
SSE	0.7
S	0.7
SSW	0.7
SW	0.7
WSW	0.6
W	0.6
WNW	0.6
NW	0.6
NNW	0.7



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.8
NNE	0.8
NE	0.8
ENE	0.9
E	1.2
ESE	1.4
SE	1.2
SSE	1.1
S	1.0
SSW	0.9
SW	1.1
WSW	1.1
W	1.3
WNW	1.4
NW	1.3
NNW	1.0



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.2
NNE	0.7
NE	3.6
ENE	10.6
E	7.2
ESE	3.2
SE	2.3
SSE	2.1
S	1.8
SSW	2.0
SW	1.8
WSW	0.7
W	0.3
WNW	0.1
NW	0.1
NNW	0.1
calm	63.4



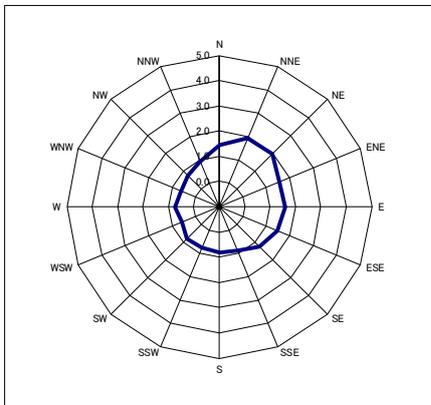
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.8
NNE	0.6
NE	0.9
ENE	2.7
E	17.2
ESE	47.8
SE	3.0
SSE	0.4
S	0.3
SSW	0.3
SW	0.5
WSW	0.9
W	2.4
WNW	6.0
NW	5.0
NNW	1.6
calm	9.6

観測期間: 平成27年4月23日 0:00-24:00

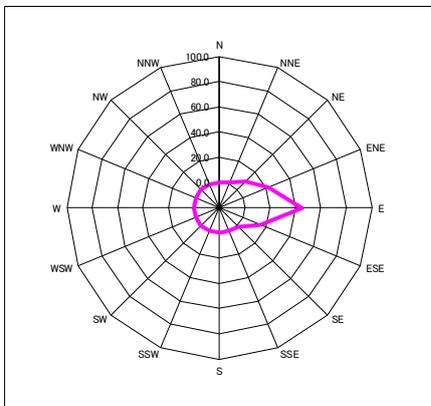
国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)

観測期間: 平成27年4月23日 0:00-24:00

世富慶集落 (TN-10)



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.5
NNE	1.9
NE	2.0
ENE	1.6
E	1.6
ESE	1.5
SE	1.2
SSE	0.9
S	0.8
SSW	0.8
SW	0.8
WSW	0.6
W	0.7
WNW	0.6
NW	0.7
NNW	0.9

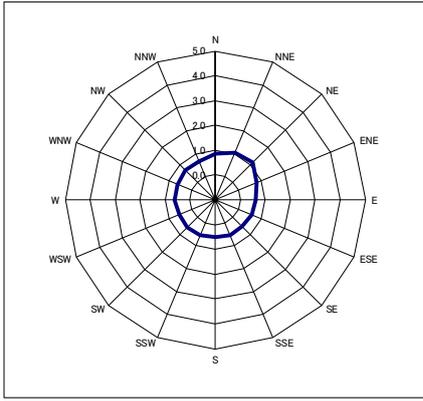


風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.2
NNE	1.7
NE	9.5
ENE	21.8
E	45.1
ESE	15.3
SE	1.1
SSE	0.2
S	0.1
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.0
NW	0.0
NNW	0.0
calm	4.9

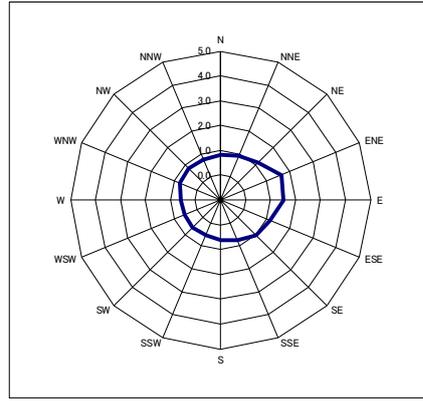
観測期間: 平成27年4月23日 0:00-24:00

松田集落 (TN-11)

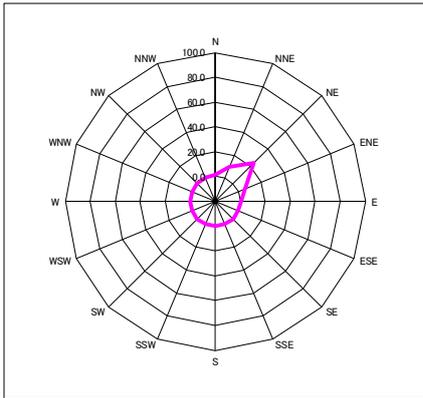
図-2.1.4.16 風向別平均風速、風向別出現頻度(平成27年度春季)



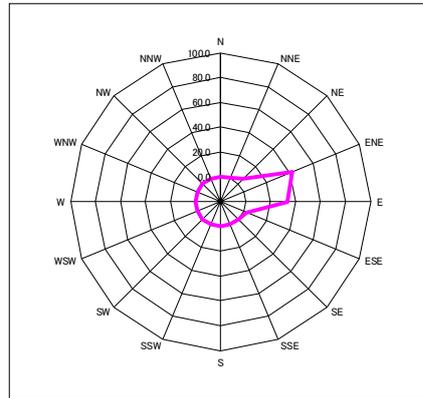
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.9
NNE	1.0
NE	1.1
ENE	0.8
E	0.6
ESE	0.6
SE	0.5
SSE	0.6
S	0.5
SSW	0.5
SW	0.5
WSW	0.6
W	0.6
WNW	0.6
NW	0.7
NNW	0.7



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.8
NNE	0.9
NE	1.1
ENE	1.6
E	1.5
ESE	1.2
SE	1.0
SSE	0.8
S	0.6
SSW	0.5
SW	0.6
WSW	0.6
W	0.6
WNW	0.8
NW	0.8
NNW	0.8



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.8
NNE	9.6
NE	24.1
ENE	6.0
E	1.1
ESE	0.2
SE	0.1
SSE	0.0
S	0.0
SSW	0.1
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.1
WNW	0.1
NW	0.1
NNW	0.4
calm	56.2



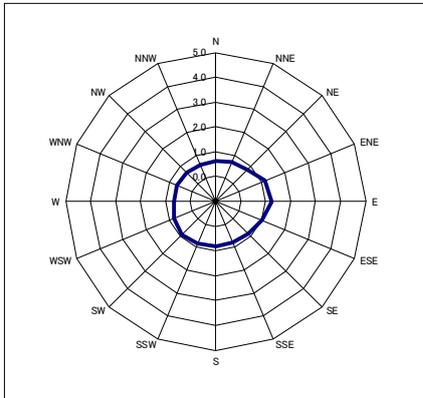
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.3
NNE	0.7
NE	6.4
ENE	42.4
E	33.4
ESE	2.5
SE	0.1
SSE	0.0
S	0.0
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.1
NW	0.2
NNW	0.2
calm	13.5

観測期間: 平成27年9月30日 0:00-24:00

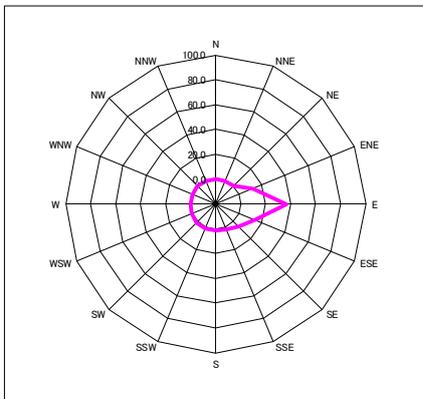
国立沖繩工業高等専門学校 (TN-5)

観測期間: 平成27年9月30日 0:00-24:00

世富慶集落 (TN-10)



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.6
NNE	0.7
NE	0.8
ENE	1.2
E	1.3
ESE	1.0
SE	0.9
SSE	0.8
S	0.8
SSW	0.9
SW	0.9
WSW	0.8
W	0.7
WNW	0.7
NW	0.7
NNW	0.6

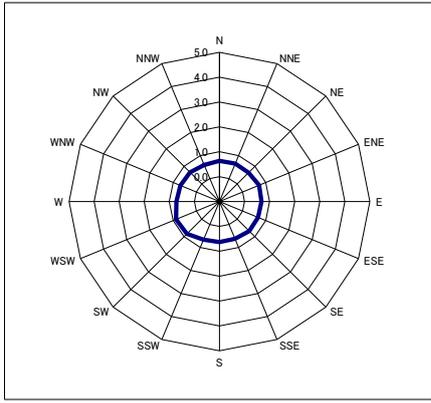


風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.1
NNE	0.2
NE	0.9
ENE	12.6
E	36.4
ESE	14.5
SE	5.6
SSE	2.2
S	1.7
SSW	1.6
SW	1.1
WSW	0.4
W	0.2
WNW	0.1
NW	0.1
NNW	0.1
calm	22.3

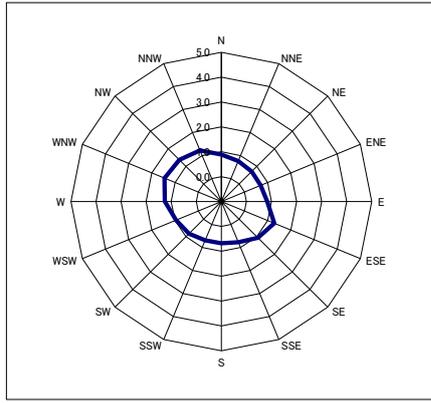
観測期間: 平成27年9月30日 0:00-24:00

松田集落 (TN-11)

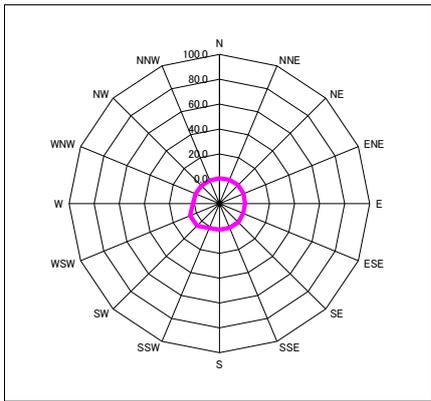
図-2. 1. 4. 17 風向別平均風速、風向別出現頻度(平成27年度夏季)



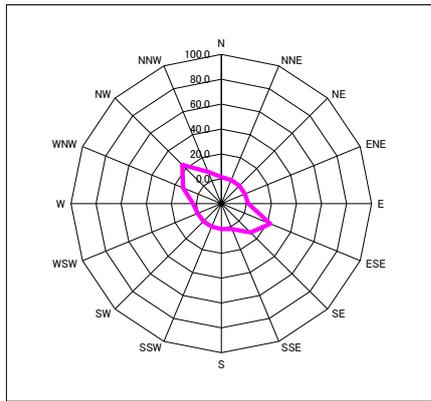
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.6
NNE	0.6
NE	0.6
ENE	0.7
E	0.7
ESE	0.7
SE	0.7
SSE	0.6
S	0.6
SSW	0.7
SW	0.8
WSW	0.9
W	0.7
WNW	0.7
NW	0.7
NNW	0.6



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.9
NNE	0.8
NE	0.7
ENE	0.7
E	0.8
ESE	1.3
SE	1.1
SSE	0.8
S	0.7
SSW	0.7
SW	0.8
WSW	1.0
W	1.3
WNW	1.5
NW	1.4
NNW	1.2



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.4
NNE	0.7
NE	1.2
ENE	0.9
E	0.6
ESE	0.6
SE	1.3
SSE	1.1
S	1.1
SSW	1.2
SW	5.3
WSW	5.5
W	1.1
WNW	0.6
NW	0.3
NNW	0.2
calm	78.1



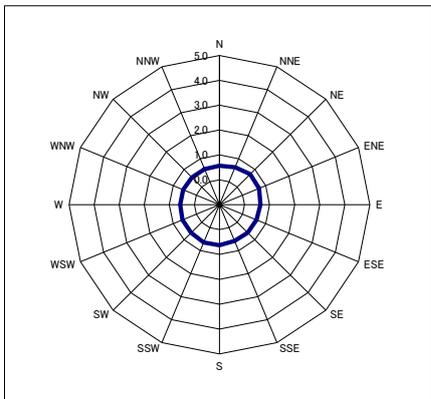
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.4
NNE	0.5
NE	0.3
ENE	0.5
E	1.5
ESE	22.3
SE	12.9
SSE	2.1
S	0.5
SSW	0.1
SW	0.2
WSW	0.5
W	2.6
WNW	13.0
NW	24.1
NNW	7.7
calm	9.7

観測期間:平成27年11月19日 0:00-24:00

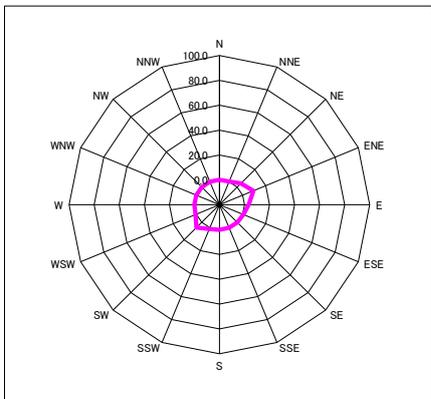
国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)

観測期間:平成27年11月19日 0:00-24:00

世富慶集落 (TN-10)



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.6
NNE	0.6
NE	0.7
ENE	0.7
E	0.6
ESE	0.6
SE	0.6
SSE	0.6
S	0.6
SSW	0.6
SW	0.6
WSW	0.6
W	0.6
WNW	0.6
NW	0.6
NNW	0.5

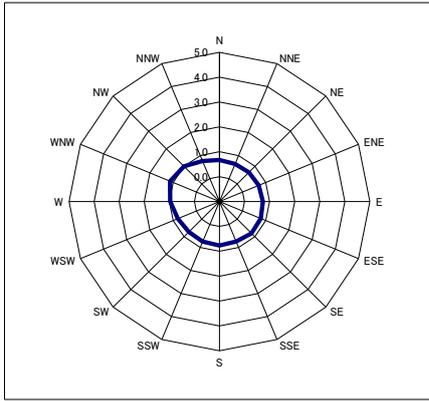


風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.0
NNE	0.2
NE	4.2
ENE	9.3
E	3.4
ESE	0.7
SE	0.2
SSE	0.1
S	0.2
SSW	1.1
SW	6.1
WSW	0.6
W	0.1
WNW	0.0
NW	0.0
NNW	0.0
calm	73.9

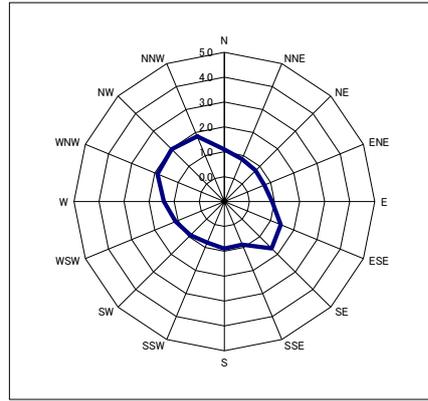
観測期間:平成27年11月19日 0:00-24:00

松田集落 (TN-11)

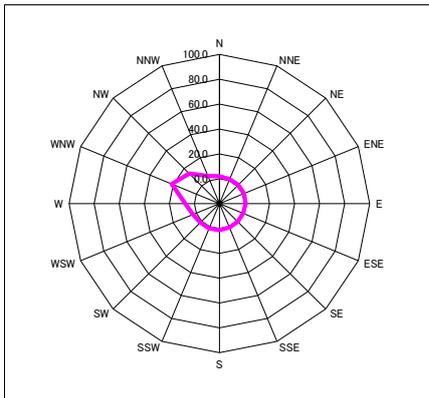
図-2.1.4.18 風向別平均風速、風向別出現頻度(平成27年度秋季)



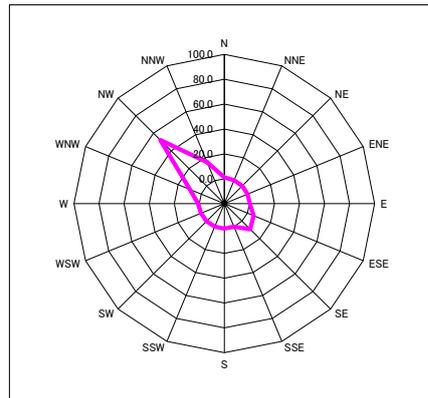
風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.7
NNE	0.6
NE	0.7
ENE	0.7
E	0.7
ESE	0.8
SE	0.8
SSE	0.7
S	0.8
SSW	0.7
SW	0.7
WSW	0.8
W	1.0
WNW	1.1
NW	1.0
NNW	0.8



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	1.1
NNE	0.8
NE	0.8
ENE	0.7
E	0.9
ESE	1.4
SE	1.7
SSE	0.9
S	0.9
SSW	0.8
SW	0.9
WSW	1.1
W	1.4
WNW	1.9
NW	2.0
NNW	1.8



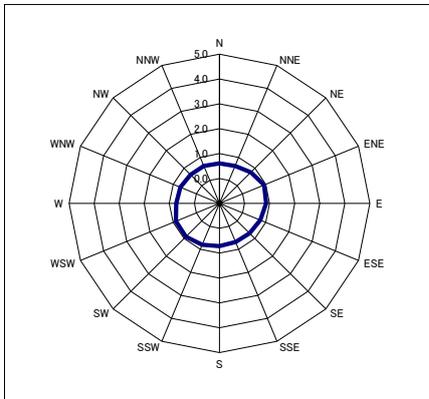
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.9
NNE	1.3
NE	1.3
ENE	1.2
E	0.9
ESE	0.5
SE	0.7
SSE	0.9
S	1.4
SSW	1.6
SW	1.6
WSW	2.8
W	7.3
WNW	21.2
NW	14.2
NNW	4.1
calm	37.1



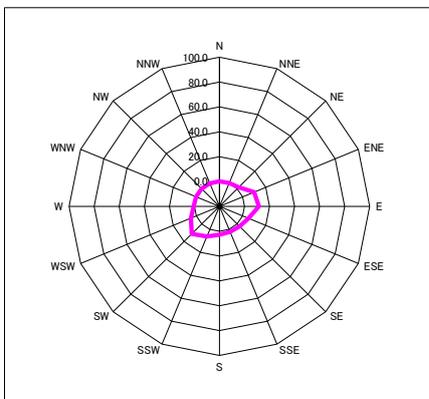
風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	1.2
NNE	0.3
NE	0.1
ENE	0.1
E	0.4
ESE	5.3
SE	9.2
SSE	0.1
S	0.0
SSW	0.0
SW	0.1
WSW	0.2
W	1.0
WNW	9.8
NW	52.4
NNW	16.0
calm	3.7

観測期間：平成28年2月16日 0:00-24:00
 国立沖縄工業高等専門学校 (TN-5)

観測期間：平成28年2月16日 0:00-24:00
 世富慶集落 (TN-10)



風向 (16方位)	平均風速 (m/s)
N	0.6
NNE	0.6
NE	0.8
ENE	0.9
E	0.9
ESE	0.8
SE	0.7
SSE	0.7
S	0.7
SSW	0.8
SW	0.9
WSW	0.9
W	0.7
WNW	0.7
NW	0.6
NNW	0.6



風向 (16方位)	出現頻度 (%)
N	0.1
NNE	0.3
NE	1.7
ENE	9.9
E	11.6
ESE	5.2
SE	2.8
SSE	2.1
S	2.9
SSW	6.2
SW	11.3
WSW	4.7
W	0.6
WNW	0.2
NW	0.1
NNW	0.1
calm	40.1

観測期間：平成28年2月16日 0:00-24:00
 松田集落 (TN-11)

図-2.1.4.19 風向別平均風速、風向別出現頻度(平成27年度冬季)

2.2 平成27年11月から実施した環境監視調査

2.2.1 サンゴ類（全域の状況監視）

サンゴ類についての全域の状況監視の結果を図-2.2.1.1に示します。

サンゴ類は、調査海域東側の嘉陽地先ではリーフエッジ沿いで被度25～50%で見られ、大浦湾東部のリーフエッジ付近、湾口部の中干瀬及び調査海域西側の久志地先のリーフエッジ付近では被度25～50%の範囲は少なく、被度5～25%の範囲が多い状況でした。

食害は各調査海域においてわずかに確認されましたが、食害生物は確認されませんでした。

白化は、大浦湾湾口部東側の安部崎付近で比較的多い状況でしたが、他の海域ではわずかに確認される程度でした。

土砂の堆積（浮泥）は確認されませんでした。

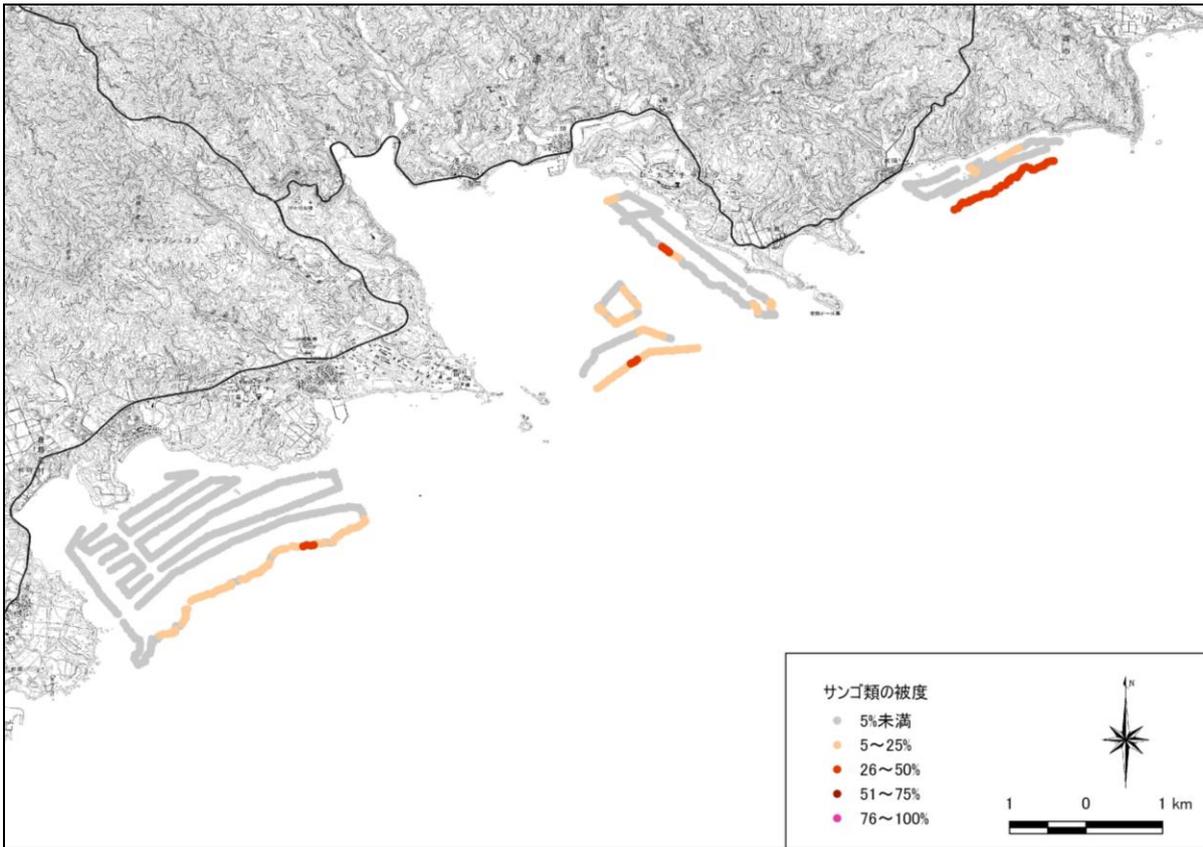


図-2.2.1.1(1) 全域の状況監視におけるサンゴ類の状況（生息被度）

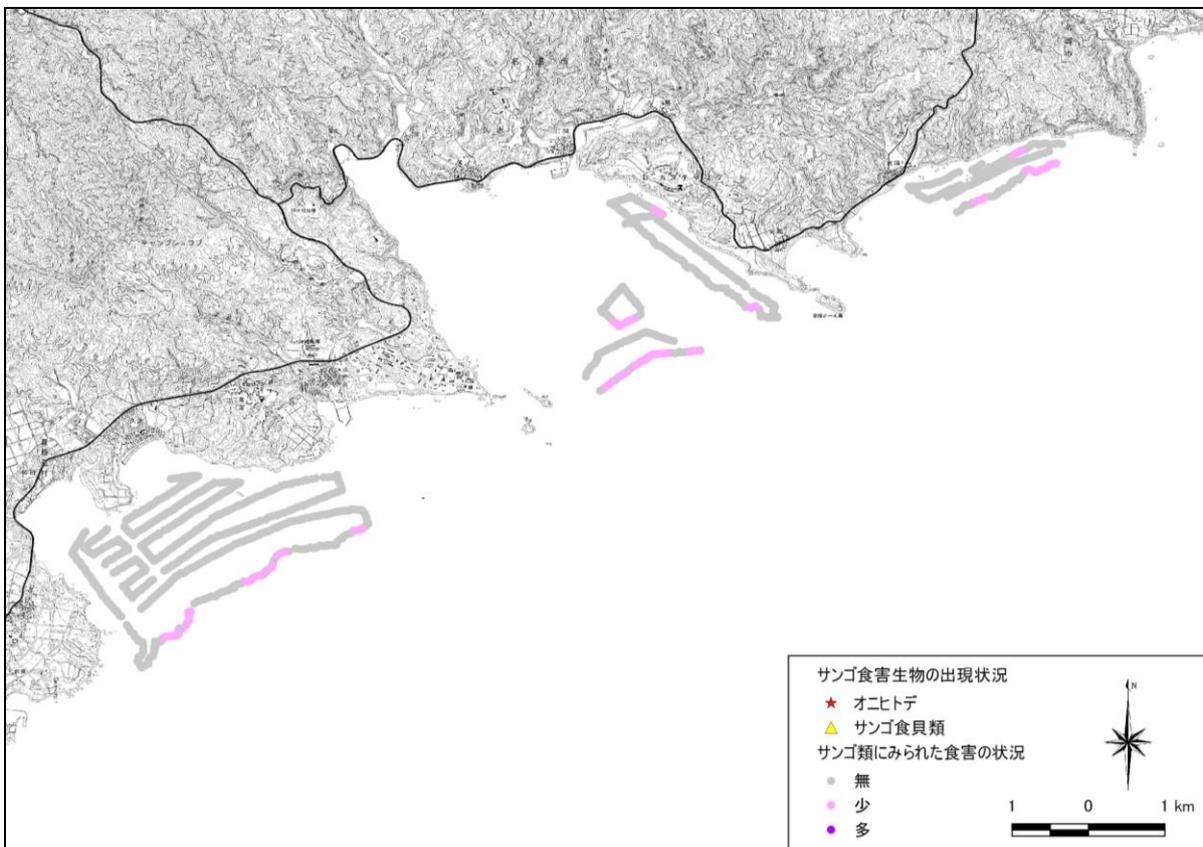


図-2.2.1.1(2) 全域の状況監視におけるサンゴ類の状況（食害生物の出現状況）

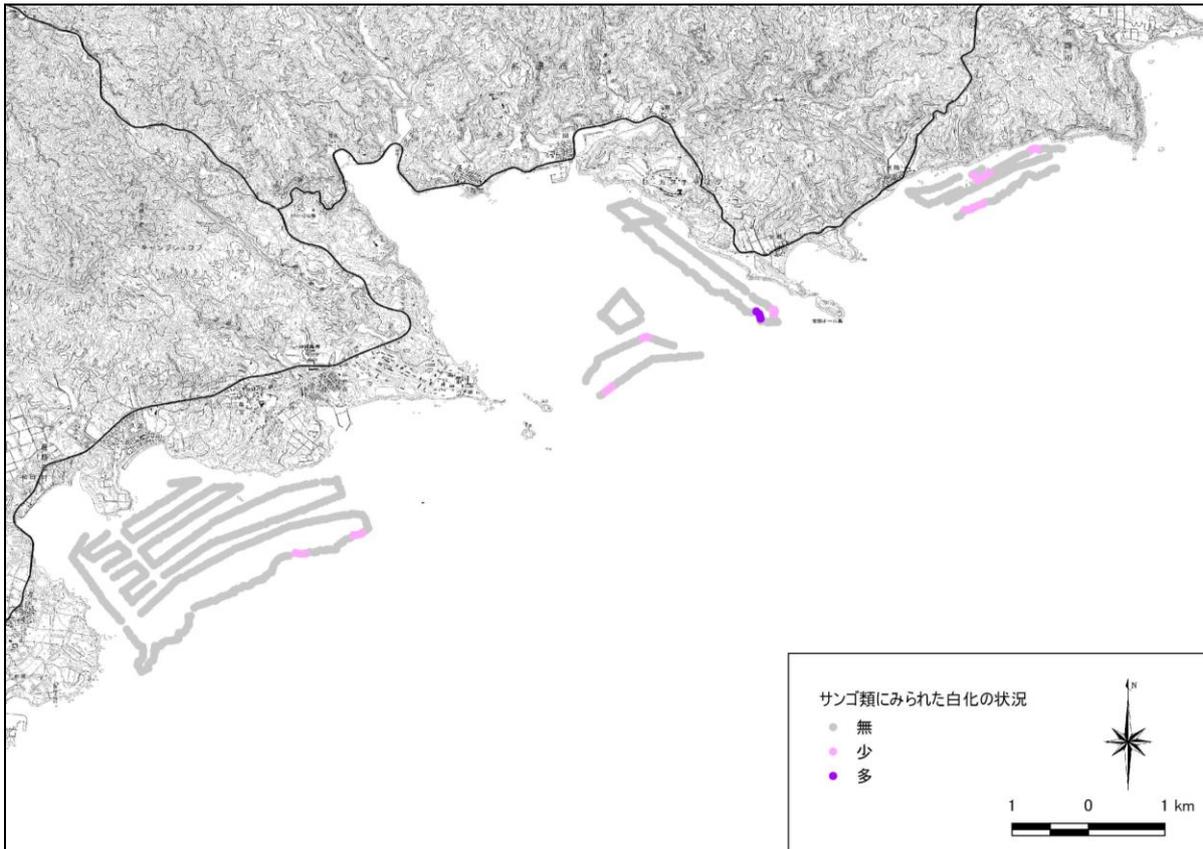


図-2.2.1.1(3) 全域の状況監視におけるサンゴ類の状況（白化の状況）

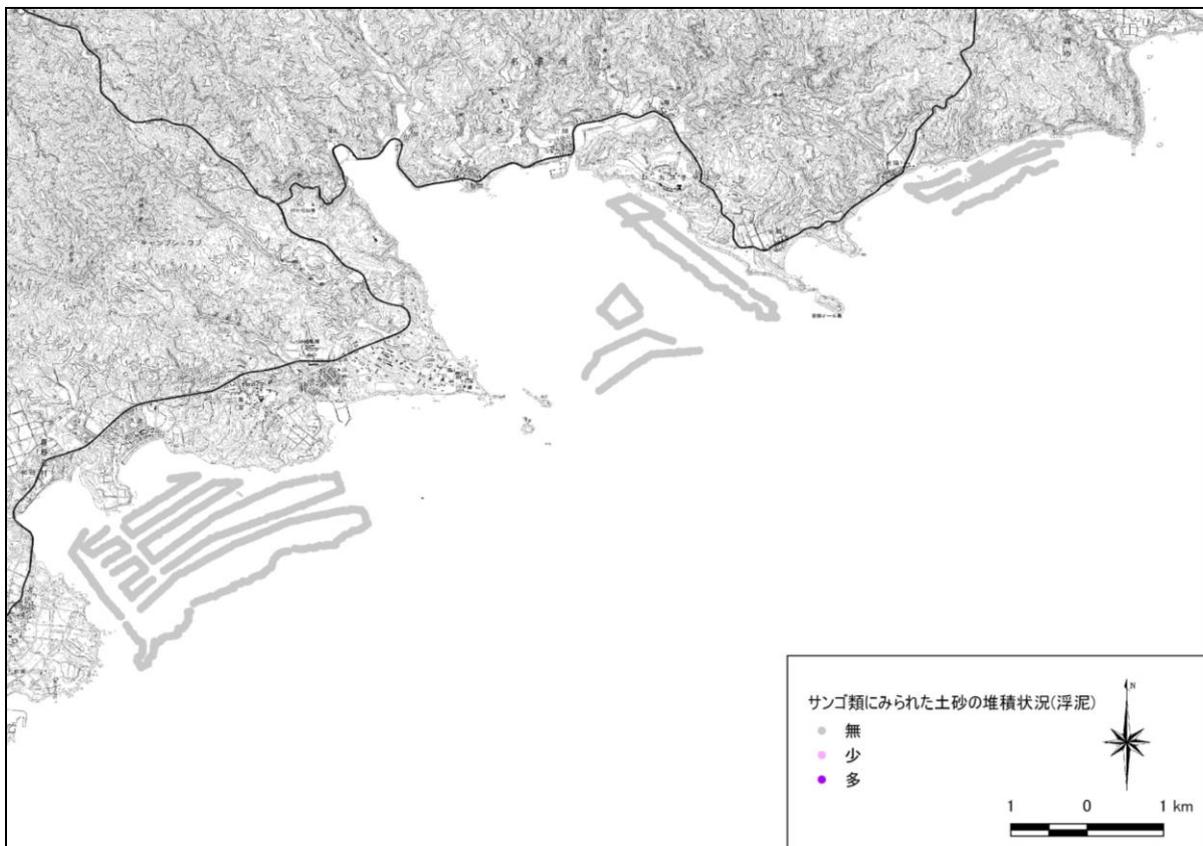


図-2.2.1.1(4) 全域の状況監視におけるサンゴ類の状況（土砂の堆積状況）

2.2.2 海藻草類（全域の状況監視）

海藻草類についての全域の状況監視の結果を図-2.2.2.1 に示します。

海草類は、調査海域東側の嘉陽地先では嘉陽集落前面で被度 5～25% でみられ、調査海域西側の久志地先では被度 25～50% の範囲が比較的広く確認されました。

ホンダワラ類は、海草類よりも沖側のリーフ内やリーフエッジ付近で被度 5～25% で確認されましたが、大浦湾では東部でわずかにみられる程度でした。

海草類への浮泥の堆積はいずれの調査海域においても確認されませんでした。付着藻類は、西側の久志地先において比較的広い範囲で確認されました。

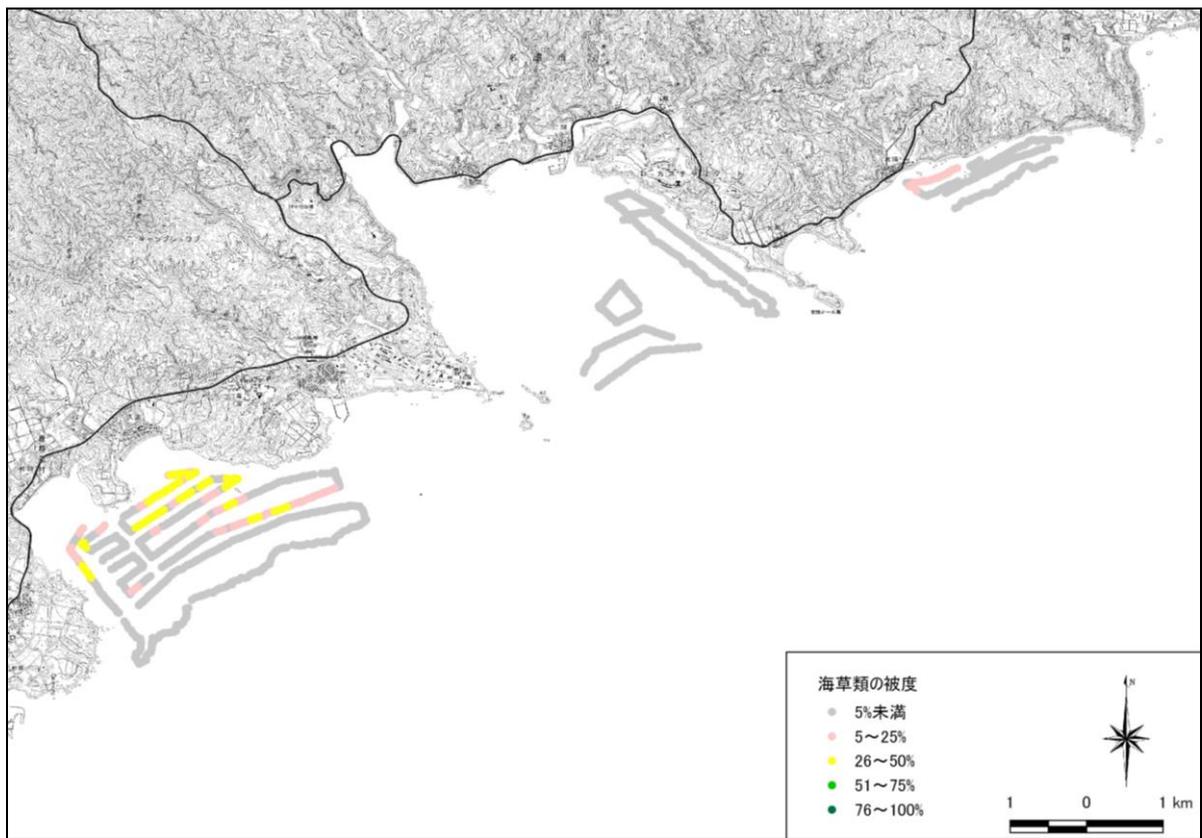


図-2.2.2.1(1) 全域の状況監視における海藻草類の状況（海藻類の生育被度）

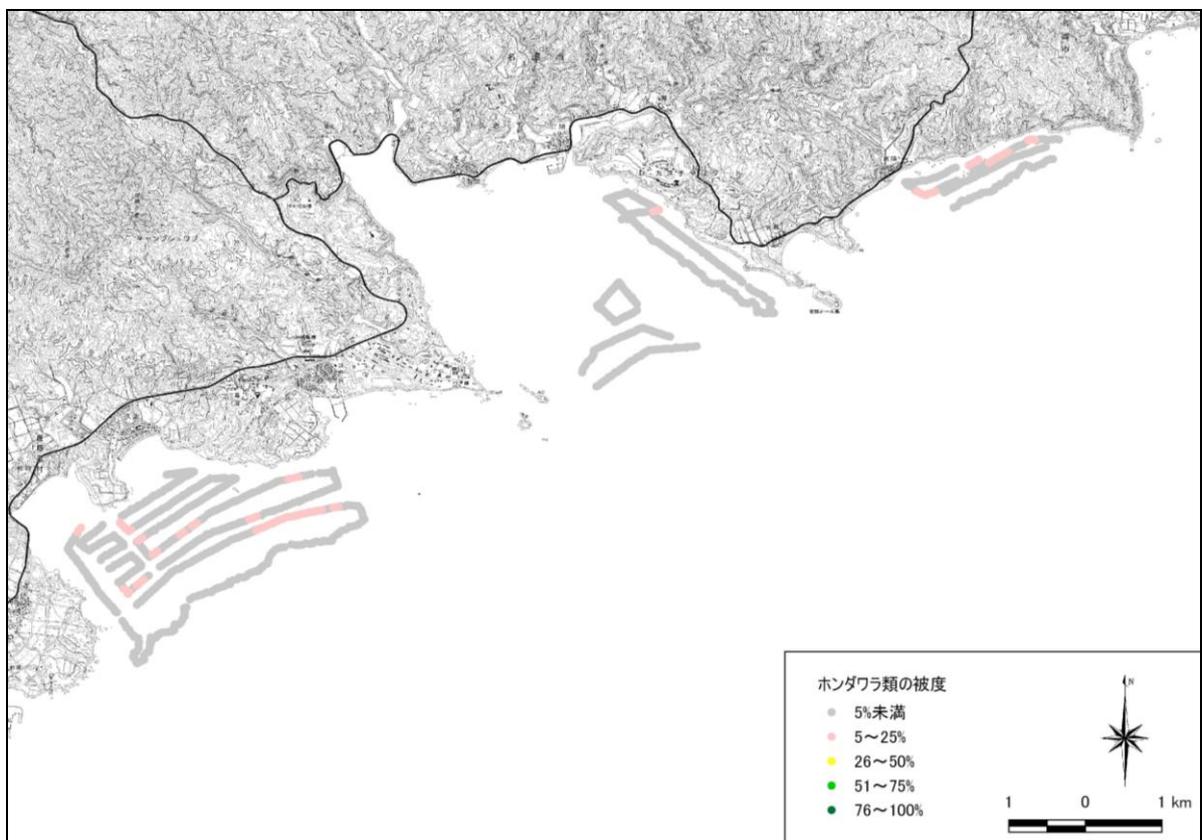


図-2.2.2.1(2) 全域の状況監視における海藻草類の状況（ホンダワラ類の生育被度）

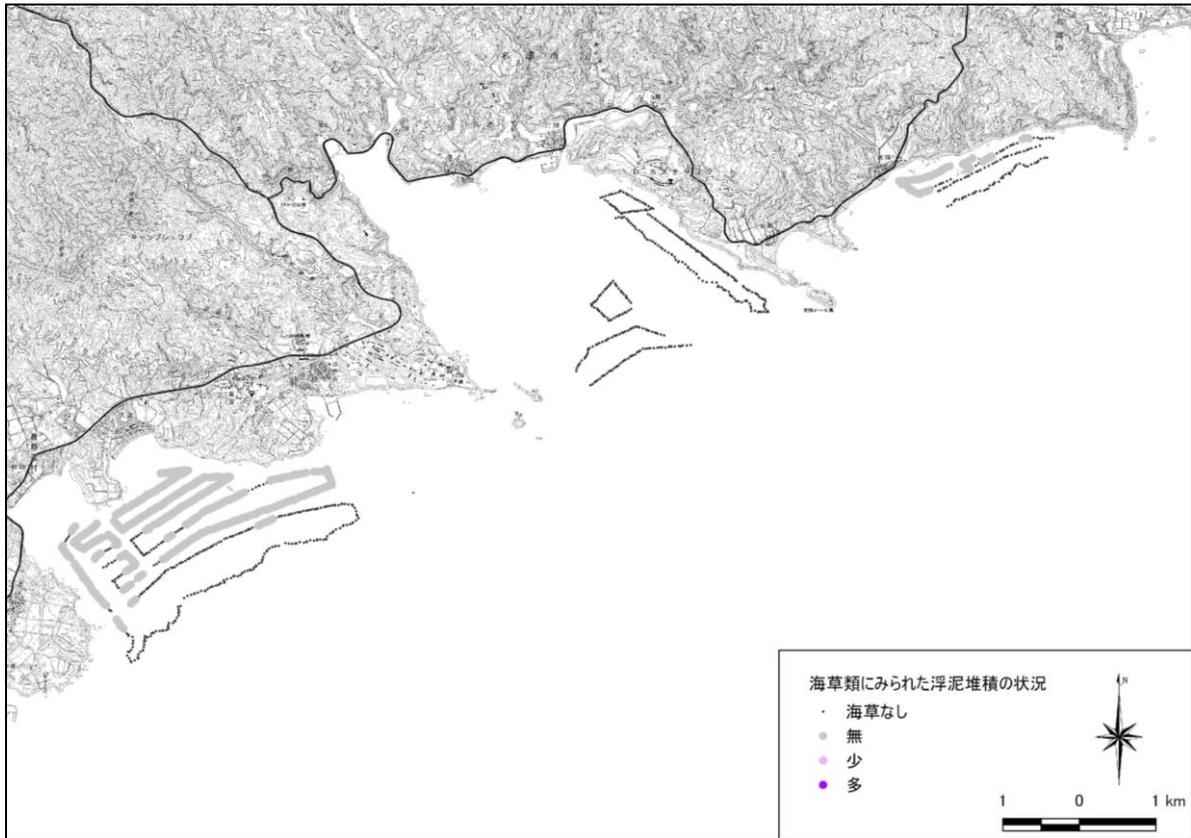


図-2.2.2.1(3) 全域の状況監視における海藻草類の状況(海草類への浮泥の堆積状況)

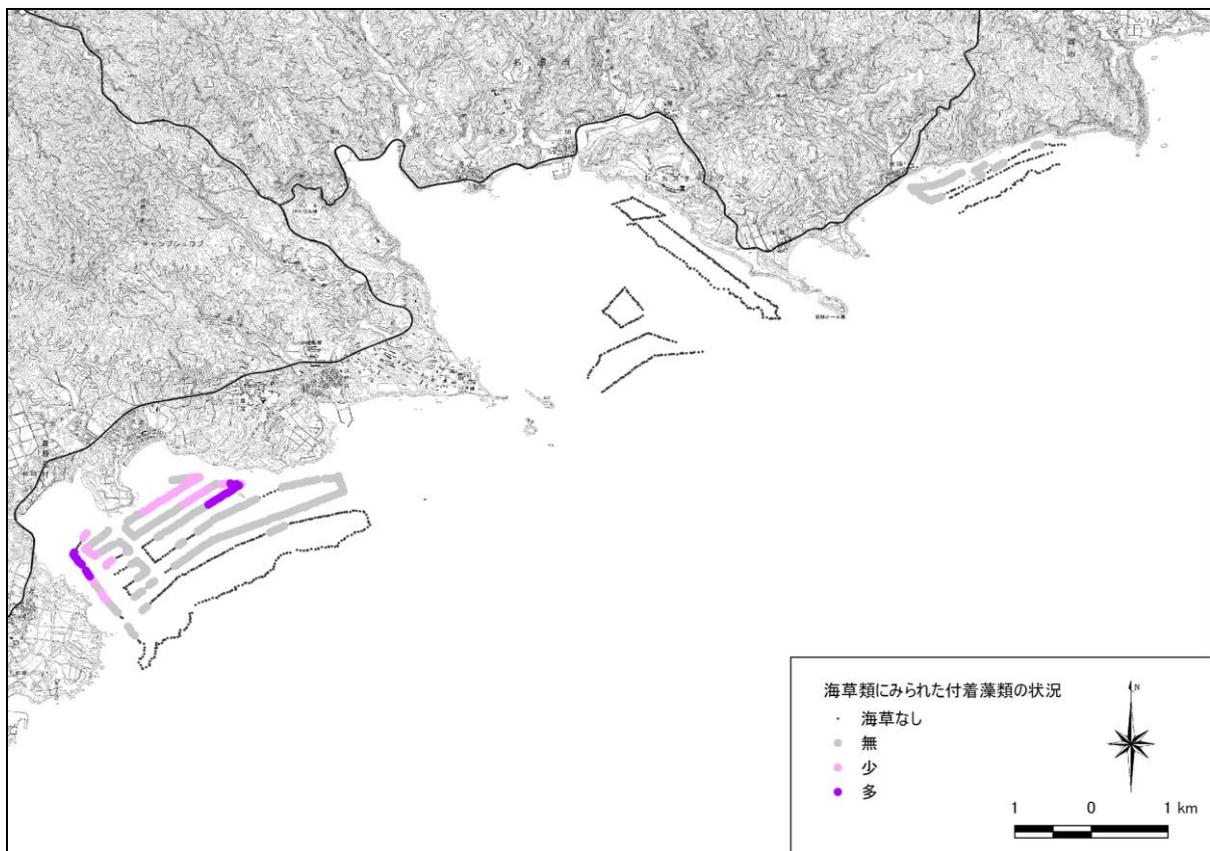


図-2.2.2.1(4) 全域の状況監視における海藻草類の状況(海草類への藻類の付着状況)

第 3 章 環境監視調査結果のまとめ

平成 26 年 7 月から実施した大気質、騒音、振動及び低周波音についての環境監視調査の結果と環境監視基準との比較検討を行った結果を以下に示します。

なお、平成 27 年 11 月から実施したサンゴ類及び海藻草類についての調査結果は、今後事後調査の結果と比較検討を行う際の参考データとして用いることとします。

3.1 大気質

3.1.1 建設機械の稼働に伴う大気汚染物質

建設機械の稼働に伴う大気汚染物質の環境監視調査の結果と環境監視基準との比較検討の結果は表-3.1.1.1 に示すとおりです。

環境監視調査の結果と環境監視基準を比較すると、すべての調査地点において、二酸化窒素(NO₂)の日平均値、二酸化硫黄(SO₂)の日平均値及び1時間値、浮遊粒子状物質(SPM)の日平均値及び1時間値は、環境監視基準を満足する結果となっています。

表-3.1.1.1 建設機械の稼働に伴う大気汚染物質の評価結果

項目	地点名	区分	環境監視調査の結果							環境監視基準
			工事中							
			H26夏季	H26秋季	H26冬季	H27春季	H27夏季	H27秋季	H27冬季	
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.003	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	1日平均値が0.04 ~0.06ppmのゾ ーン内又はそれ以 下であること
	AT-2		0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	
	AT-3		0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
	AT-8		0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	AT-1	日平均値	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.002	1日平均値が 0.04ppm以下、 かつ 1時間値が 0.1ppm以下
		1時間値	0.007	0.001	0.006	0.003	0.002	0.001	0.005	
	AT-2	日平均値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	
		1時間値	0.003	0.002	0.005	0.005	0.002	0.000	0.003	
	AT-3	日平均値	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	
		1時間値	0.004	0.002	0.006	0.004	0.002	0.001	0.005	
	AT-8	日平均値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	
		1時間値	0.003	0.002	0.006	0.006	0.002	0.001	0.005	
浮遊 粒子状 物質 SPM (mg/m ³)	AT-1	日平均値	0.033	0.025	0.037	0.019	0.036	0.034	0.037	1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下、かつ 1時間値が 0.20mg/m ³ 以下
		1時間値	0.051	0.056	0.080	0.040	0.056	0.060	0.046	
	AT-2	日平均値	0.033	0.028	0.026	0.021	0.025	0.031	0.037	
		1時間値	0.048	0.050	0.062	0.042	0.037	0.077	0.053	
	AT-3	日平均値	0.033	0.029	0.037	0.020	0.024	0.025	0.032	
		1時間値	0.079	0.058	0.080	0.040	0.037	0.039	0.041	
	AT-8	日平均値	0.030	0.024	0.039	0.020	0.025	0.024	0.033	
		1時間値	0.066	0.043	0.092	0.043	0.040	0.030	0.045	

注) 1. 地点名の AT-1 はカヌチャリゾート、AT-2 は大浦集落、AT-3 は二見集落、At-8 は辺野古集落を示します。
2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

3.1.2 資機材運搬車両等の運行に伴う大気汚染物質

資機材運搬車両等の運行に伴う大気汚染物質の環境監視調査の結果と環境監視基準との比較検討の結果は表-3.1.2.1に示すとおりです。

環境監視調査の結果と環境監視基準を比較すると、すべての調査地点において、二酸化窒素(NO₂)の日平均値、二酸化硫黄(SO₂)の日平均値及び1時間値、浮遊粒子状物質(SPM)の日平均値及び1時間値は、環境監視基準を満足する結果となっています。

表-3.1.2.1 資機材運搬車両等の運行に伴う大気汚染物質の評価結果

項目	地点名	区分	環境監視調査の結果							環境監視基準
			工事中							
			H26夏季	H26秋季	H26冬季	H27春季	H27夏季	H27秋季	H27冬季	
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.003	0.004	0.005	0.002	0.004	0.003	0.004	1日平均値が0.04～0.06ppmのゾーン内又はそれ以下であること
	TN-10		0.009	0.006	0.010	0.006	0.005	0.006	0.006	
	TN-11		0.004	0.005	0.007	0.003	0.005	0.007	0.007	
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	TN-5	日平均値	0.002	0.001	0.002	0.007	0.000	0.000	0.001	1日平均値が0.04ppm以下、かつ1時間値が0.1ppm以下
		1時間値	0.005	0.003	0.004	0.021	0.000	0.002	0.002	
	TN-10	日平均値	0.002	0.009	0.004	0.007	0.002	0.003	0.001	
		1時間値	0.006	0.030	0.019	0.027	0.011	0.014	0.001	
	TN-11	日平均値	0.001	0.001	0.002	0.010	0.000	0.002	0.001	
		1時間値	0.005	0.003	0.003	0.023	0.001	0.003	0.002	
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	TN-5	日平均値	0.028	0.026	0.025	0.045	0.059	0.013	0.030	1日平均値が0.10mg/m ³ 以下かつ1時間値が0.20mg/m ³ 以下
		1時間値	0.085	0.048	0.048	0.062	0.150	0.029	0.046	
	TN-10	日平均値	0.035	0.026	0.018	0.048	0.036	0.016	0.028	
		1時間値	0.053	0.051	0.038	0.065	0.114	0.091	0.056	
	TN-11	日平均値	0.026	0.029	0.030	0.052	0.027	0.014	0.028	
		1時間値	0.048	0.065	0.064	0.085	0.103	0.031	0.053	

注) 1. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の国道 329 号沿道を示します。
2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「大気汚染に係る環境基準」としています。

3.2 騒音

3.2.1 道路交通騒音

道路交通騒音の環境監視調査の結果と環境監視基準との比較検討の結果は表-3.2.1.1に示すとおりです。

環境監視調査の結果と環境監視基準を比較すると、平成26年度夏季における国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)と世富慶集落(TN-10)を除いて、環境監視基準(70dB以下)を下回っており、環境監視基準を満足する結果となっています。

国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)と世富慶集落(TN-10)において、環境監視基準を超過した要因は、国立沖縄工業高等専門学校(TN-5)は平成26年度夏季と平成26年度秋季の交通量の調査結果から判断すると、自動車の走行によって騒音レベルが高くなったのではなく、セミの鳴き声等の自然音の影響を受けて環境監視基準を超過したものを考えられます。

また、世富慶集落(TN-10)は名護東道路の建設工事の影響を受けて、環境監視基準を超過したものと考えられます。

表-3.2.1.1 道路交通騒音の評価結果

単位：dB

地点名	時間区分	環境監視調査の結果							環境監視基準
		工事中							
		H26夏季	H26秋季	H26冬季	H27春季	H27夏季	H27秋季	H27冬季	
TN-5	昼間	<u>71</u>	65	70	63	64	62	62	70dB以下
TN-10		<u>72</u>	68	69	67	67	67	69	
TN-11		64	63	65	62	62	62	64	

- 注) 1. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の沿道を示します。
 2. 環境監視基準は環境基本法に基づく「騒音に係る環境基準」のうち、「幹線交通を担う道路に近接する空間」の基準値としています。
 3. 太字(下線引き)は、環境監視基準を超過したことを示します。

3.2.2 建設作業騒音

建設作業騒音の環境監視調査の結果と環境監視基準との比較検討の結果は表-3.2.2.1に示すとおりです。

環境監視調査の結果と環境監視基準を比較すると、環境監視基準（85dB以下）を大きく下回っており、環境監視基準を満足する結果となっています。

表-3.2.2.1 建設作業騒音の評価結果

単位：dB

地点名	時間区分	環境監視調査の結果							環境監視基準
		工事中							
		H26夏季	H26秋季	H26冬季	H27春季	H27夏季	H27秋季	H27冬季	
EN-13	昼間	—	—	—	60	64	62	64	85dB以下

注) 1. 地点名の EN-13 は辺野古集落を示します。

2. 環境監視基準は騒音規制法に基づく「特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準」としています。

3.3 振動

3.3.1 道路交通振動

道路交通振動の環境監視調査の結果と環境監視基準との比較検討の結果は表-3.3.1.1に示すとおりです。

環境監視調査の結果と環境監視基準を比較すると、すべての調査地点、季節において、環境監視基準（60dB 又は 65dB 以下）を大きく下回っており、環境監視基準を満足する結果となっています。

表-3.3.1.1 道路交通振動の評価結果

単位：dB

地点名	時間区分	環境監視調査の結果							環境監視基準
		工事中							
		H26夏季	H26秋季	H26冬季	H27春季	H27夏季	H27秋季	H27冬季	
TV-5	昼間	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	60dB以下
TV-10		30	30	<30	<30	31	31	31	65dB以下
TV-11		38	37	38	37	35	38	38	

- 注) 1. 地点名の TV-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TV-10 は世富慶集落、TV-11 は松田集落の沿道を示します。
 2. 30dB 未満は「<30」と表示しています。
 3. 環境監視基準は振動規制法に基づく「道路交通振動の要請限度」の第1種区域相当値としています。

3.3.2 建設作業振動

建設作業振動の環境監視調査の結果と環境監視基準との比較検討の結果は表-3.3.2.1に示すとおりです。

環境監視調査の結果と環境監視基準を比較すると、環境監視基準（75dB 以下）を大きく下回っており、環境監視基準を満足する結果となっています。

表-3.3.2.1 建設作業振動の評価結果

単位：dB

地点名	時間区分	環境監視調査の結果							環境監視基準
		工事中							
		H26夏季	H26秋季	H26冬季	H27春季	H27夏季	H27秋季	H27冬季	
EV-13	昼間	—	—	—	<30	<30	<30	<30	75dB以下

- 注) 1. 地点名の EV-13 は辺野古集落を示します。
 2. 30dB 未満は「<30」と表示しています。
 3. 環境監視基準は振動規制法に基づく「特定建設作業に伴って発生する振動の規制に関する基準」としています。

3.4 低周波音

3.4.1 建設機械の稼働に伴う低周波音

建設機械の稼働に伴う低周波音の環境監視調査の結果と環境監視基準との比較検討の結果は表-3.4.1.1に示すとおりです。

環境監視調査の結果と環境監視基準を比較すると、すべての季節において、1/3 オクターブバンド中心周波数毎の音圧レベルは環境監視基準を大きく下回っており、環境監視基準を満足する結果となっています。

表-3.4.1.1 建設機械の稼働に伴う低周波音の評価結果

単位：dB

地点名	区分	季節	1/3オクターブバンド中心周波数毎の音圧レベル										
			1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	
LF-13	環境監視調査の結果	工事中	H27春季	57.9	53.2	50.9	50.4	50.3	50.7	49.3	50.0	48.1	47.0
			H27夏季	67.1	67.0	63.6	60.6	58.4	53.7	49.6	48.3	43.3	42.6
			H27秋季	51.6	50.4	48.1	47.1	44.3	40.0	39.7	36.6	37.0	37.2
			H27冬季	52.9	52.3	52.9	50.7	47.3	43.7	41.6	42.7	40.3	41.1
環境監視基準		心理的	-	-	-	-	-	-	-	115	111	108	
		物的	-	-	-	-	-	-	-	70	71	72	

地点名	区分	季節	1/3オクターブバンド中心周波数毎の音圧レベル										
			10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	
LF-13	環境監視調査の結果	工事中	H27春季	46.1	45.8	45.5	48.1	48.6	51.2	50.4	52.4	54.7	49.3
			H27夏季	40.6	41.5	42.0	43.6	47.7	52.4	52.0	50.4	53.0	52.3
			H27秋季	40.3	45.1	41.7	44.8	48.9	54.5	53.6	57.8	65.3	54.3
			H27冬季	42.8	49.3	47.2	49.7	51.2	54.1	53.0	62.1	59.4	55.1
環境監視基準		心理的	105	101	97	93	88	83	78	78	80	84	
		物的	73	75	77	80	83	87	93	99	-	-	

注) 1. 周波数別の音圧レベルは、1時間ごとの測定値のエネルギー平均値です。

2. LF-13は辺野古集落を示します。

3. 環境監視基準は環境省や国内外の研究機関の調査研究により得られた心理的、物的影響に係る閾値としています。

3.4.2 資機材運搬車両等の運行に伴う低周波音

資機材運搬車両等の運行に伴う低周波音の環境監視調査の結果と環境監視基準との比較検討の結果は表-3.4.2.1に示すとおりです。

環境監視調査の結果と環境監視基準を比較すると、すべての地点、季節において、G特性音圧レベル、1/3 オクターブバンド中心周波数毎の音圧レベルは環境監視基準を下回っており、環境監視基準を満足する結果となっています。

表-3.4.2.1 資機材運搬車両等の運行に伴う低周波音の評価結果

単位：dB

地点名	区分	季節	1/3オクターブバンド中心周波数毎の音圧レベル										
			1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	
TN-5	環境監視 調査 の結果	工事中	H26夏季	69.4	65.4	60.7	55.5	51.6	49.0	46.3	45.0	44.3	44.9
			H26秋季	68.7	64.6	59.5	53.6	48.5	45.5	43.7	42.7	42.6	44.0
			H26冬季	69.0	65.2	60.5	55.5	51.2	47.4	45.9	44.4	43.2	44.0
			H27春季	68.3	65.0	60.8	56.5	53.5	51.5	49.3	47.2	45.4	45.0
			H27夏季	68.4	64.7	59.9	54.3	49.2	45.6	43.4	42.1	41.3	42.1
			H27秋季	69.8	66.1	60.8	54.3	48.3	45.6	46.2	45.7	44.7	46.8
			H27冬季	70.7	67.1	62.3	56.8	51.8	49.0	47.2	45.4	44.6	45.1
TN-10			H26夏季	78.2	75.7	72.4	68.3	64.7	62.3	60.6	58.7	56.7	54.7
			H26秋季	76.4	73.8	70.3	66.1	61.5	58.0	55.2	52.8	50.6	49.8
			H26冬季	77.3	74.8	71.3	66.8	61.6	57.7	55.3	53.5	51.5	50.4
			H27春季	76.4	74.1	70.7	66.2	61.0	57.0	54.4	52.5	50.6	49.9
			H27夏季	76.1	73.8	70.7	66.6	62.2	58.9	56.9	55.1	53.3	52.0
			H27秋季	76.7	74.0	70.3	65.5	60.4	56.8	54.6	53.0	51.2	50.4
			H27冬季	78.3	75.8	72.6	68.7	65.3	62.7	60.5	58.7	56.8	54.8
TN-11			H26夏季	61.3	57.5	54.9	52.8	50.7	48.8	46.7	44.8	43.5	43.6
			H26秋季	64.0	60.7	58.1	56.0	53.9	51.7	49.4	47.0	45.1	45.0
			H26冬季	61.7	58.2	55.5	53.4	51.5	49.6	47.7	45.6	44.2	44.5
			H27春季	69.9	67.2	64.7	62.4	60.3	58.3	56.3	54.1	51.8	50.0
			H27夏季	62.8	59.1	56.1	54.0	51.9	50.1	48.1	46.1	44.9	44.4
			H27秋季	62.1	59.3	57.1	55.6	54.2	52.8	50.8	49.5	48.2	48.5
			H27冬季	62.6	59.1	56.3	54.1	52.1	50.3	48.6	47.0	45.9	45.1
環境監視 基準		心理	-	-	-	-	-	-	-	115	111	108	
		物的	-	-	-	-	-	-	-	70	71	72	

地点名	区分	季節	1/3オクターブバンド中心周波数毎の音圧レベル										
			10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	
TN-5	環境監視 調査 の結果	工事中	H26夏季	46.6	50.8	52.4	52.9	55.8	58.7	61.3	64.3	65.8	61.6
			H26秋季	47.0	51.4	52.4	53.5	56.8	59.6	61.3	63.1	64.3	61.2
			H26冬季	47.4	50.9	51.8	55.1	54.7	56.4	59.7	61.4	62.0	59.0
			H27春季	47.4	50.9	51.9	52.8	55.3	57.5	59.6	62.3	61.4	60.0
			H27夏季	44.9	49.4	51.0	55.9	56.0	58.7	61.4	65.1	65.8	61.6
			H27秋季	51.1	53.4	53.3	55.5	57.2	58.6	60.5	62.3	64.0	60.0
			H27冬季	48.1	51.8	52.7	53.8	55.3	57.1	59.1	60.4	60.8	59.9
TN-10			H26夏季	54.0	54.5	54.7	56.1	60.0	62.6	64.2	67.0	68.6	66.8
			H26秋季	50.5	53.5	55.8	57.9	60.9	63.4	64.7	65.0	64.2	65.2
			H26冬季	51.6	52.5	54.8	55.3	58.9	62.1	62.9	62.5	63.3	63.4
			H27春季	50.3	53.0	55.5	55.3	60.0	63.7	62.5	62.7	62.9	62.9
			H27夏季	52.1	54.4	56.2	55.8	60.3	62.9	63.2	62.8	64.0	64.4
			H27秋季	50.8	52.6	55.1	56.1	59.5	63.3	64.0	64.4	62.0	62.3
			H27冬季	53.6	54.0	55.8	56.4	59.9	62.7	63.8	63.9	62.7	61.8
TN-11			H26夏季	45.3	50.5	52.1	54.9	57.6	59.8	62.2	65.7	68.2	65.6
			H26秋季	46.5	50.9	52.5	55.0	57.2	59.8	62.4	66.1	69.0	68.0
			H26冬季	46.6	50.7	52.6	55.2	57.2	59.6	61.8	65.1	67.1	64.9
			H27春季	49.1	51.9	53.3	54.8	58.3	60.1	62.2	64.7	66.6	65.1
			H27夏季	46.0	49.9	53.2	63.9	57.9	59.7	62.6	65.6	68.8	62.9
			H27秋季	52.4	53.7	54.0	57.5	59.3	59.8	62.2	64.9	68.2	63.9
			H27冬季	46.1	50.4	52.2	54.0	57.6	60.2	63.1	63.7	64.2	63.1
環境監視 基準		心理	105	101	97	93	88	83	78	78	80	84	
		物的	73	75	77	80	83	87	93	99	-	-	

注) 1. 周波数別の音圧レベルは、1時間ごとの測定値のエネルギー平均値です。

2. 地点名の TN-5 は国立沖縄工業高等専門学校、TN-10 は世富慶集落、TN-11 は松田集落の国道 329 号沿道を示します。

3. 環境監視基準は環境省や国内外の研究機関の調査研究により得られた心理的、物的影響に係る閾値としています。