

2.2 騒音・振動・低周波音

2.2.1 道路交通騒音

(1) 調査項目

道路交通騒音、交通量

(2) 調査地点

1) 評価書における予測結果

道路交通騒音の調査は図-2.2.1に示すように、主に幹線道路沿いの集落を対象に11地点で行ったが、予測は図-2.2.2に示すように、資機材運搬車両等の運行台数が多くなる事業実施区域周辺の地点とし、国立沖縄工業高等専門学校、世富慶、松田の国道329号道路敷地境界と辺野古集落の工事用仮設道路の事業実施区域境界の4地点とされている。

予測地点の道路構造は図-2.2.3に示すとおりで、予測は道路敷地境界及び事業実施区域界の地上1.2mで行った。

予測結果を表-2.2.1に示す。国立沖縄工業高等専門学校で66dB、辺野古で44dB、51dB、世富慶で70dB、松田で65dBであり、道路交通騒音に係る環境保全の基準又は目標を満足している。

表-2.2.1 道路交通騒音(L_{Aeq})の予測結果

予測地点	対象道路(車線数)	道路交通騒音 (dB)	環境保全の基準 又は目標
国立沖縄工業高等専門学校	国道329号(2)	66	70デシベル以下
辺野古	工事用仮設道路(2)	44	60デシベル以下
		51(2F)	
世富慶	国道329号(2)	69	70デシベル以下
松田	国道329号(2)	65	

注)1. 国立沖縄工業高等専門学校、世富慶、松田の道路交通騒音は、走行速度を規制速度とした場合の予測結果

2. 表中の辺野古の騒音レベルは遮音壁の防音効果を見込んでいない。辺野古の騒音レベルの下段は2階建て建物の高さにおける予測結果

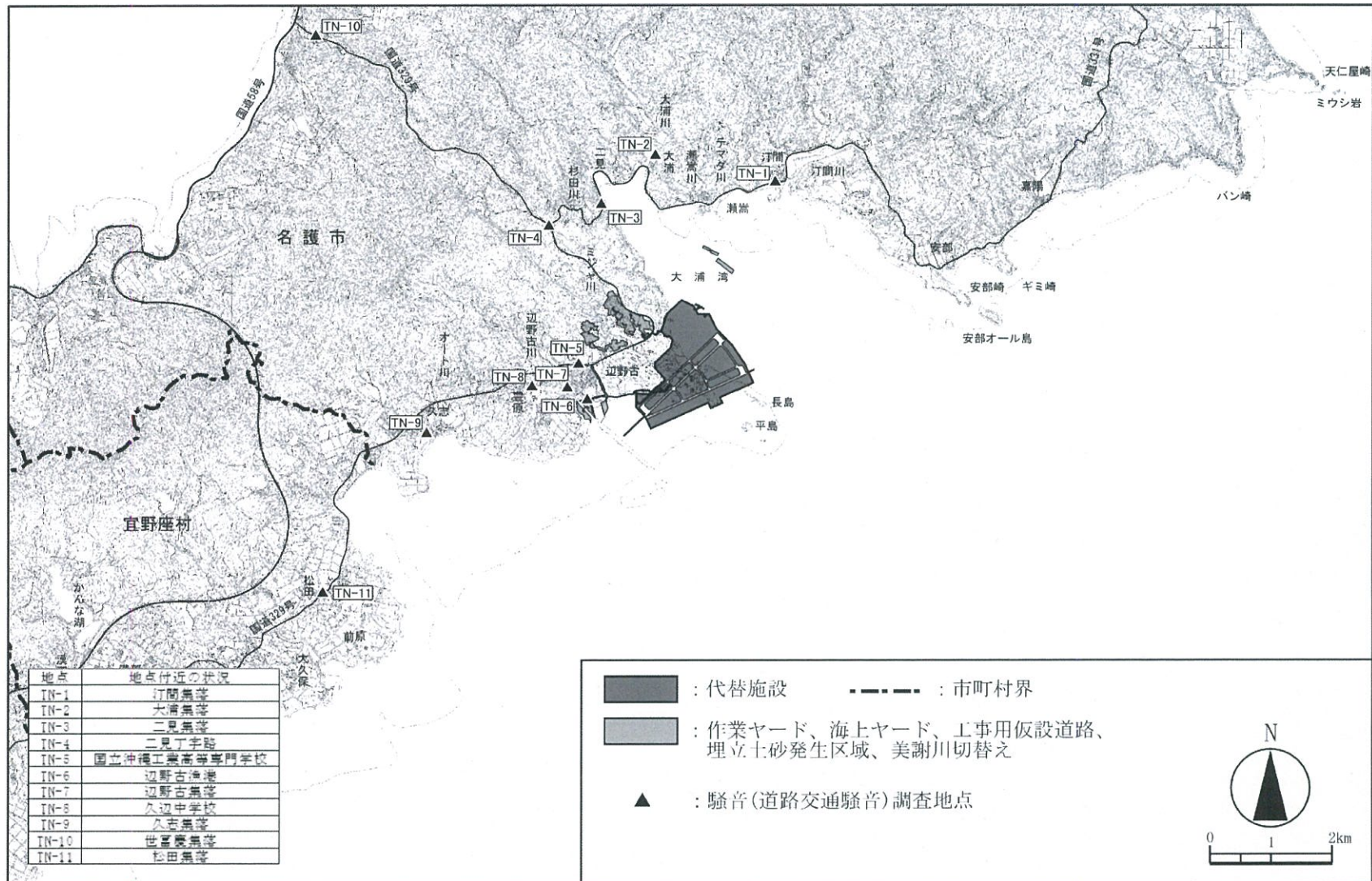


図-2.2.1 道路交通騒音の調査地点(平成20年度)

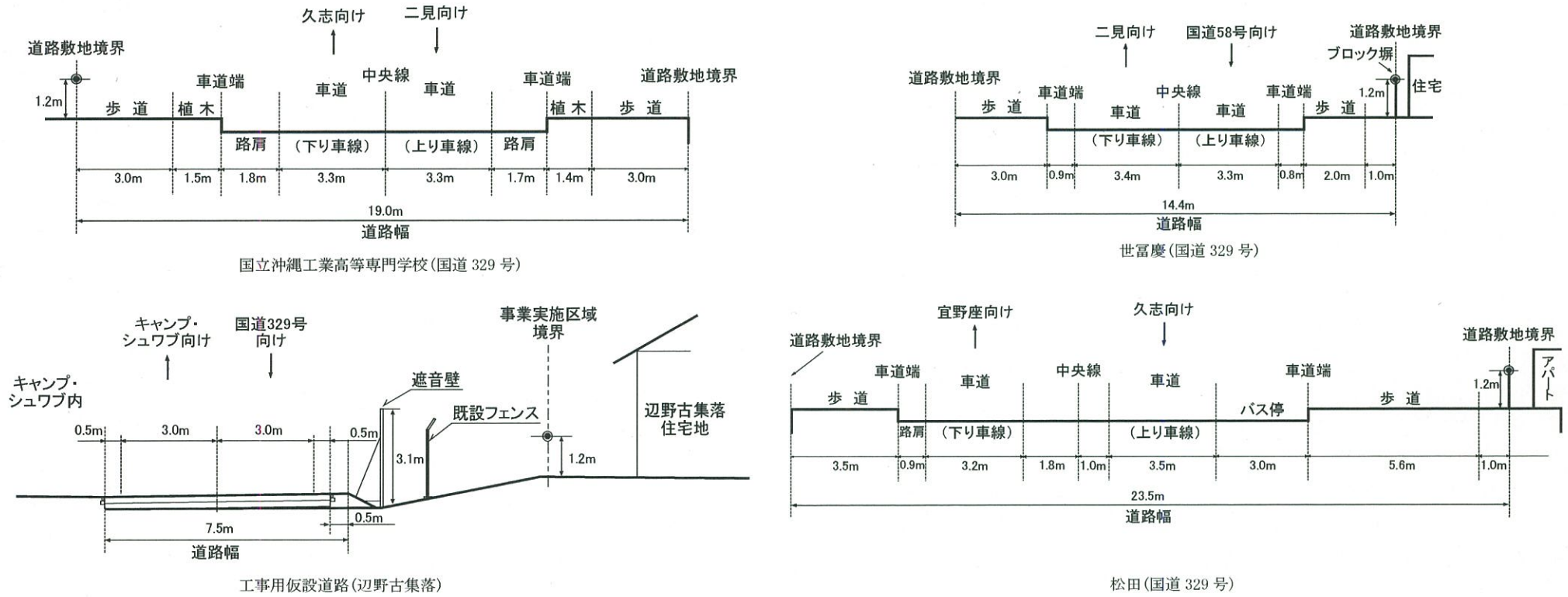


図-2.2.3 予測地点の道路構造

2) 調査地点の設定の考え方

環境監視地点は、予測結果を検証するために資機材運搬車両等の走行ルート沿いの住宅地近傍とする。

3) 調査地点の設定結果

国立沖縄工業高等専門学校、世富慶、松田の国道 329 号の各道路敷地境界、辺野古集落側の工事用仮設道路の事業実施区域境界の計 4 地点とする(図-2.2.4)。

(3) 調査時期・期間

工事期間中、年毎の工事工程を考慮して年 4 回(春季、夏季、秋季、冬季)とし、各季とも 24 時間の測定を行う。

(4) 調査方法

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う。また、同地点で大型、小型、二輪車の車種別、上下方向別に交通量を調査する。

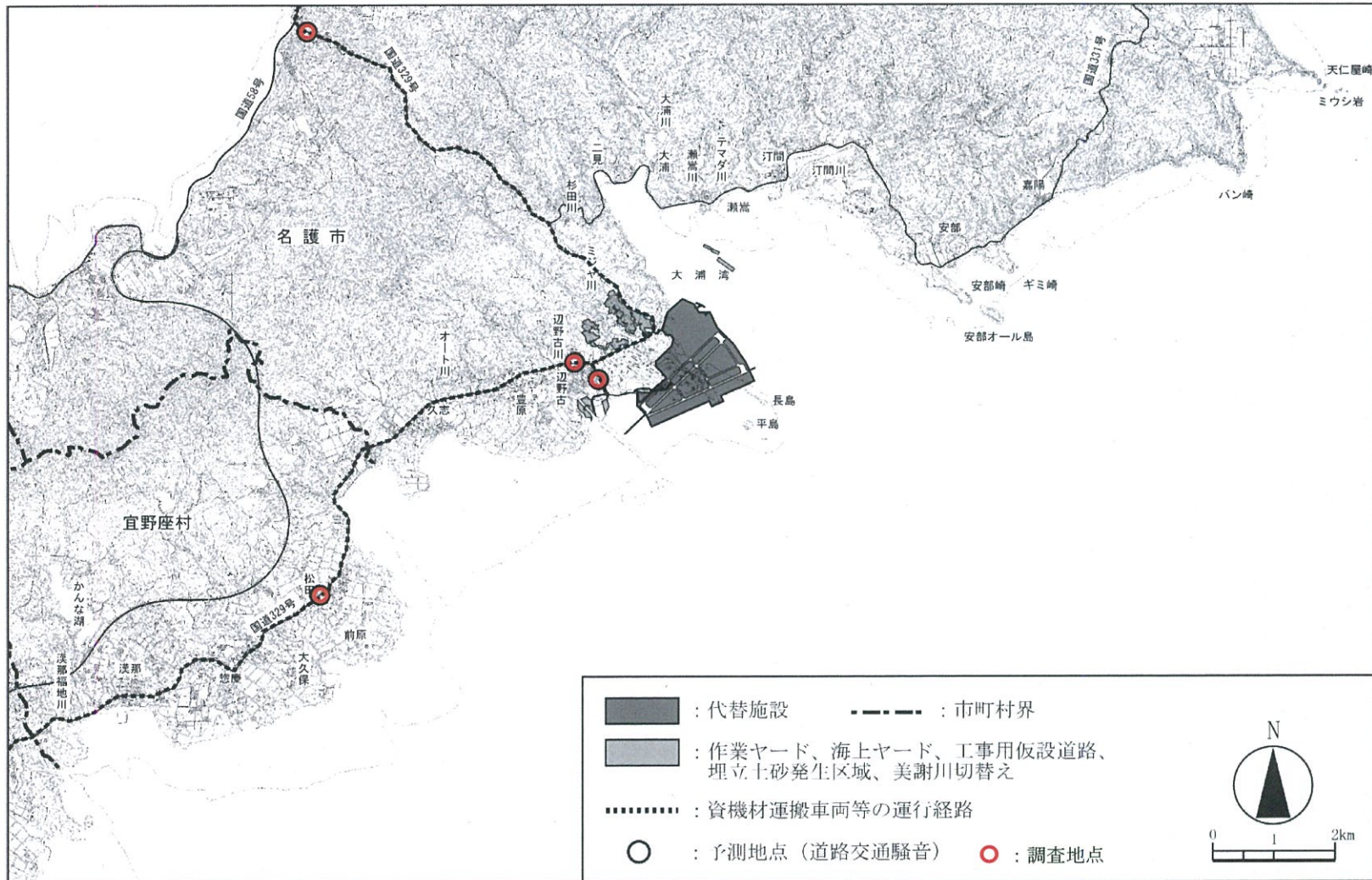


図-2.2.4 道路交通騒音の調査地点位置

(国立沖縄工業高等専門学校、世富慶、松田の国道 329 号の各道路敷地境界、工事中仮設道路の事業実施区域境界の計 4 地点)

(5) 環境影響の程度が著しいと判断される状況に係る確認・対応の方法

1) 判断基準

国立沖縄工業高等専門学校、世富慶、松田の国道329号道路敷地境界は幹線道路を担う道路に近接する空間の70デシベル以下とする。辺野古集落の工事用仮設道路及び久辺中学校の道路沿いはA地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域の60デシベル以下とする。

地域の区分	環境保全の基準又は目標
幹線道路を担う道路に近接する空間	70 デシベル以下
A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60 デシベル以下

注)環境保全の基準又は目標の値は、資機材運搬車両等が昼間に運行されることから昼間の値とした。

2) 確認・対応の方法

環境監視調査の結果、監視基準を超過する又は超過する可能性があるとは判断される場合には、環境保全措置の見直しや追加の措置等を講じる。

2.2.2 建設作業騒音

(1) 調査項目

建設作業騒音

(2) 調査地点

1) 評価書における予測結果

環境騒音の調査は図-2.2.5に示すように、陸域は主に集落を対象に17地点、海域は4地点で行ったが、予測は図-2.2.6に示すように、建設作業騒音に係る環境影響の程度を的確に把握できる地点として、事業実施区域に最も近い国立沖縄工業高等専門学校、辺野古集落の2地点とされている。

予測結果を表-2.2.2に示す。また、建設作業騒音の予測コンターを図-2.2.7に示す。

国立沖縄工業高等専門学校方面及び辺野古集落方面の敷地境界上(事業実施区域境界)で56dB、61dBで、建設作業騒音に係る環境保全の基準又は目標を満足している。

なお、国立沖縄工業高等専門学校では55dB、辺野古集落では51～56dBである。

表-2.2.2 建設作業騒音の予測結果(敷地境界上)

予測地点	建設作業騒音 (dB)	環境保全の基準 又は目標
国立沖縄工業高等 専門学校	56	85 デシベル以下
辺野古集落	61	



図-2.2.5 環境騒音の調査地点(平成20年度)

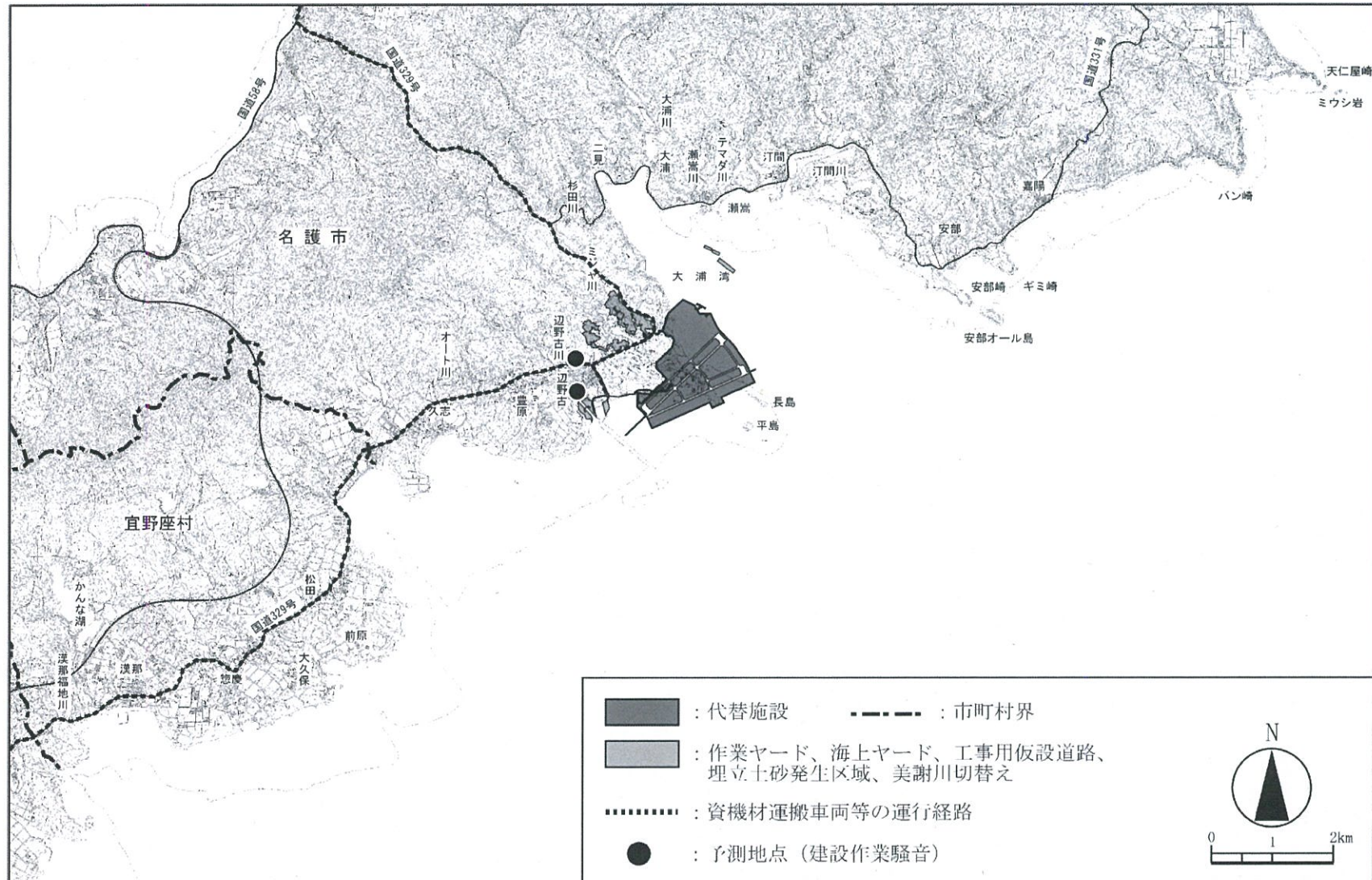


図-2.2.6 建設作業騒音の予測地点

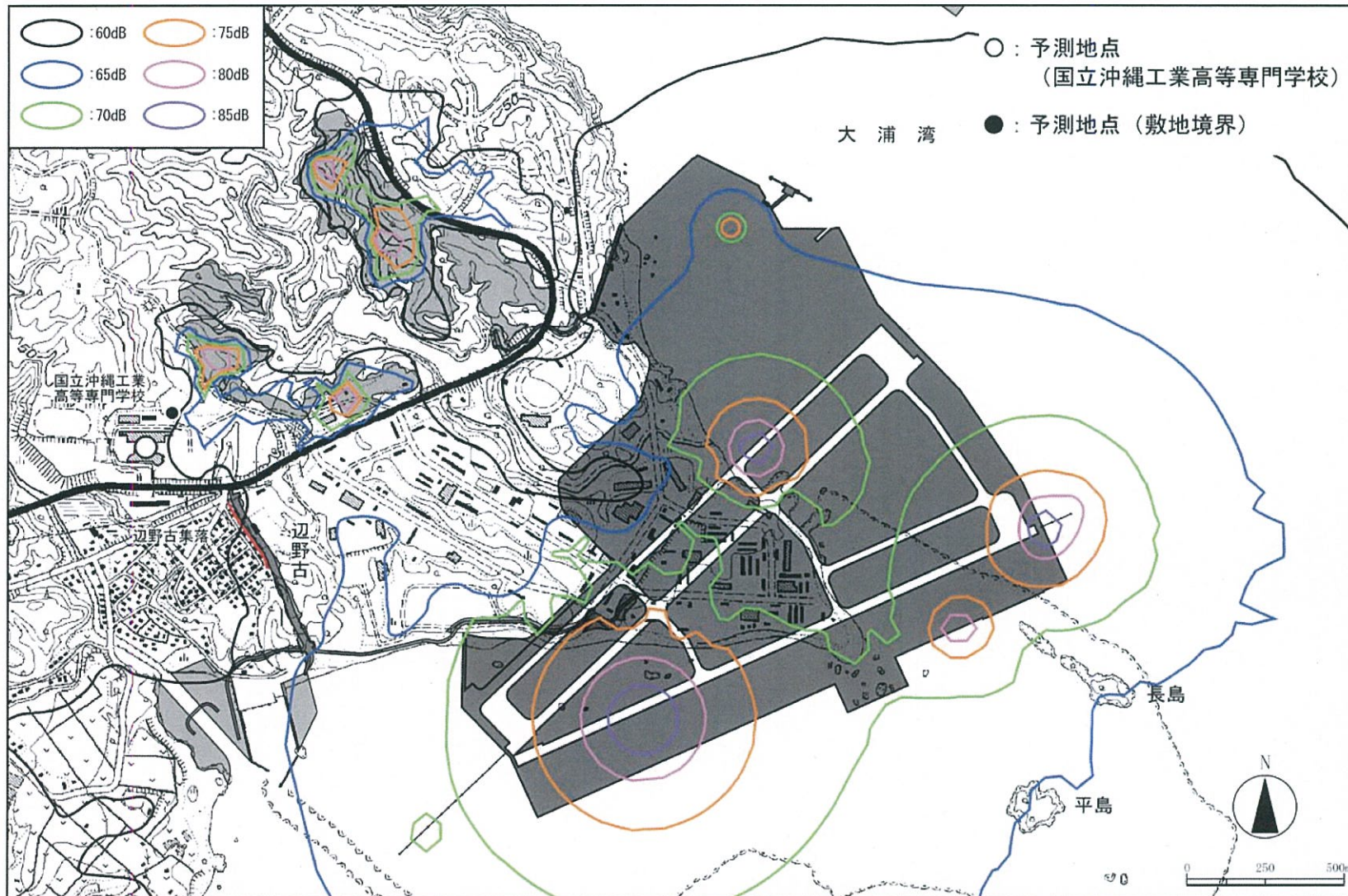


図-2.2.7(1) 建設作業騒音の予測コンター (国立沖縄工業高等専門学校)