

図 3.1-2 (6) 環境保全措置後の騒音分布図 (N1. 南牧村野辺山1) 地上 4.2m 昼間



図 3.1-2 (7) 環境保全措置後の騒音分布図 (N1. 南牧村野辺山1) 地上 1.2m 夜間



凡 例

- 計画路線
- 県境
- 市町村界
- 予測範囲

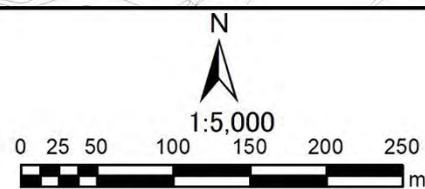


図 3.1-2 (8) 環境保全措置後の騒音分布図 (N1. 南牧村野辺山1) 地上 4.2m 夜間

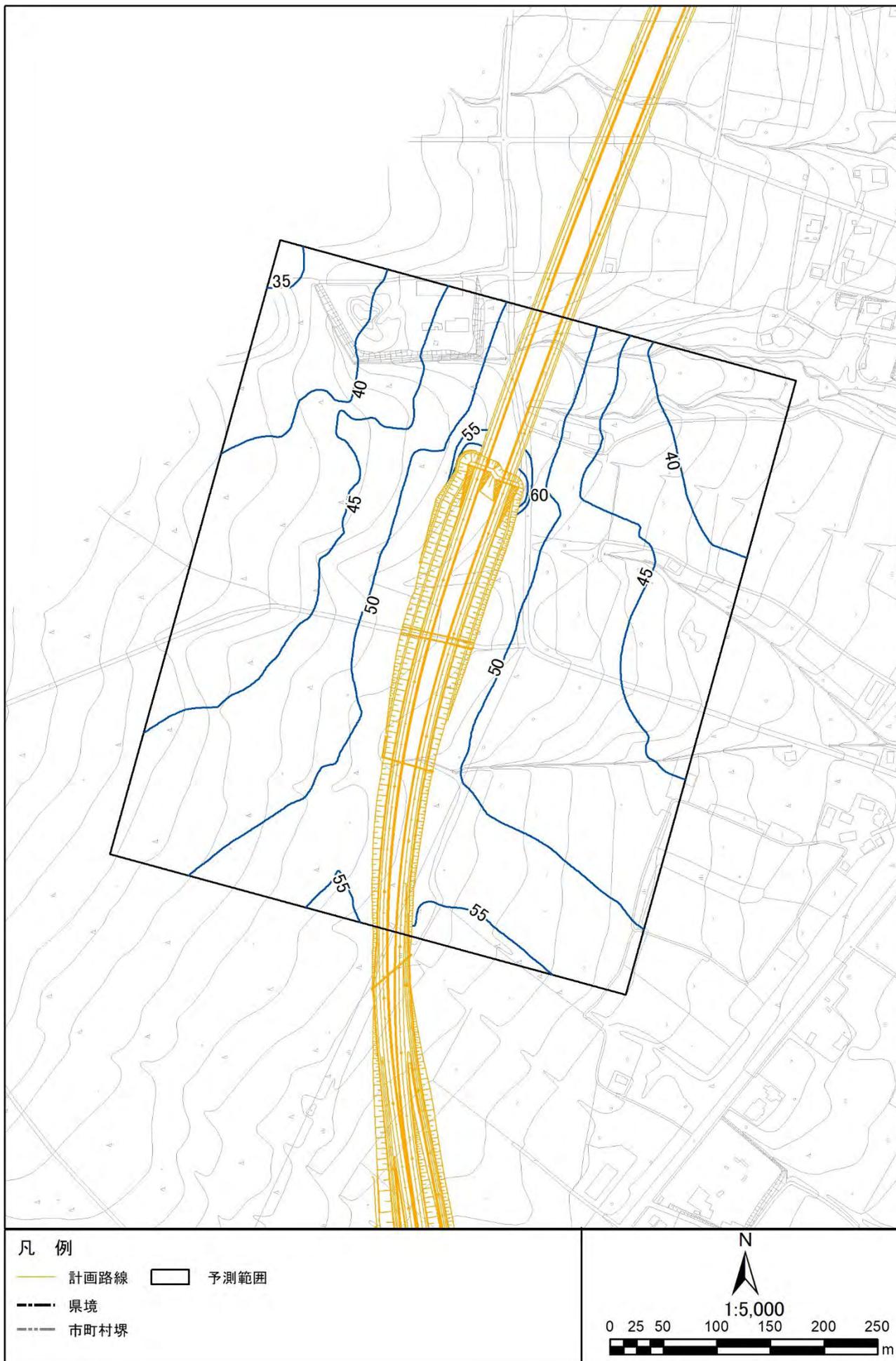


図 3.1-2 (9) 環境保全措置後の騒音分布図 (N2. 南牧村野辺山 2) 地上 1.2m 昼間

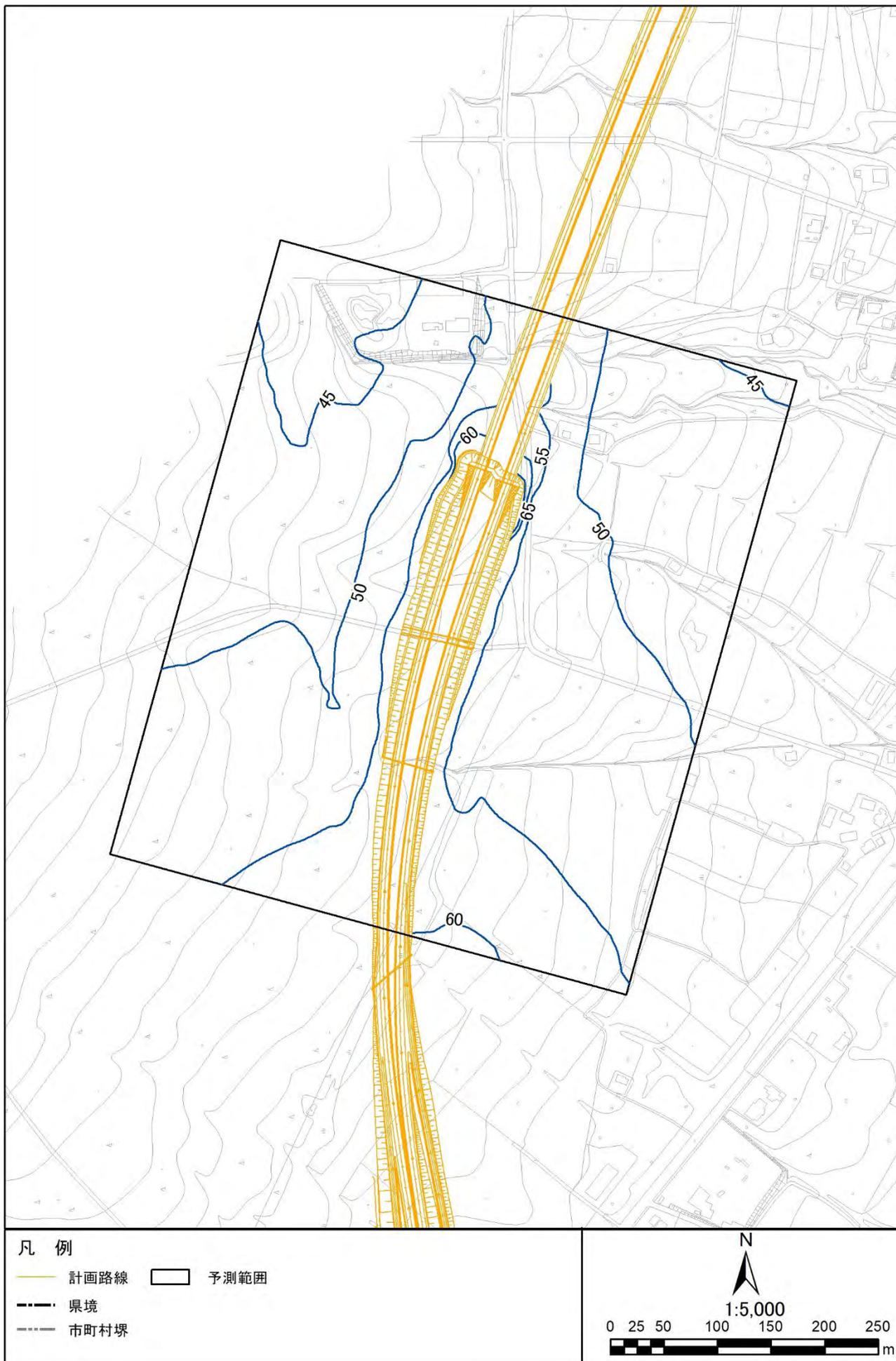


図 3.1-2 (10) 環境保全措置後の騒音分布図 (N2. 南牧村野辺山 2) 地上 4.2m 昼間

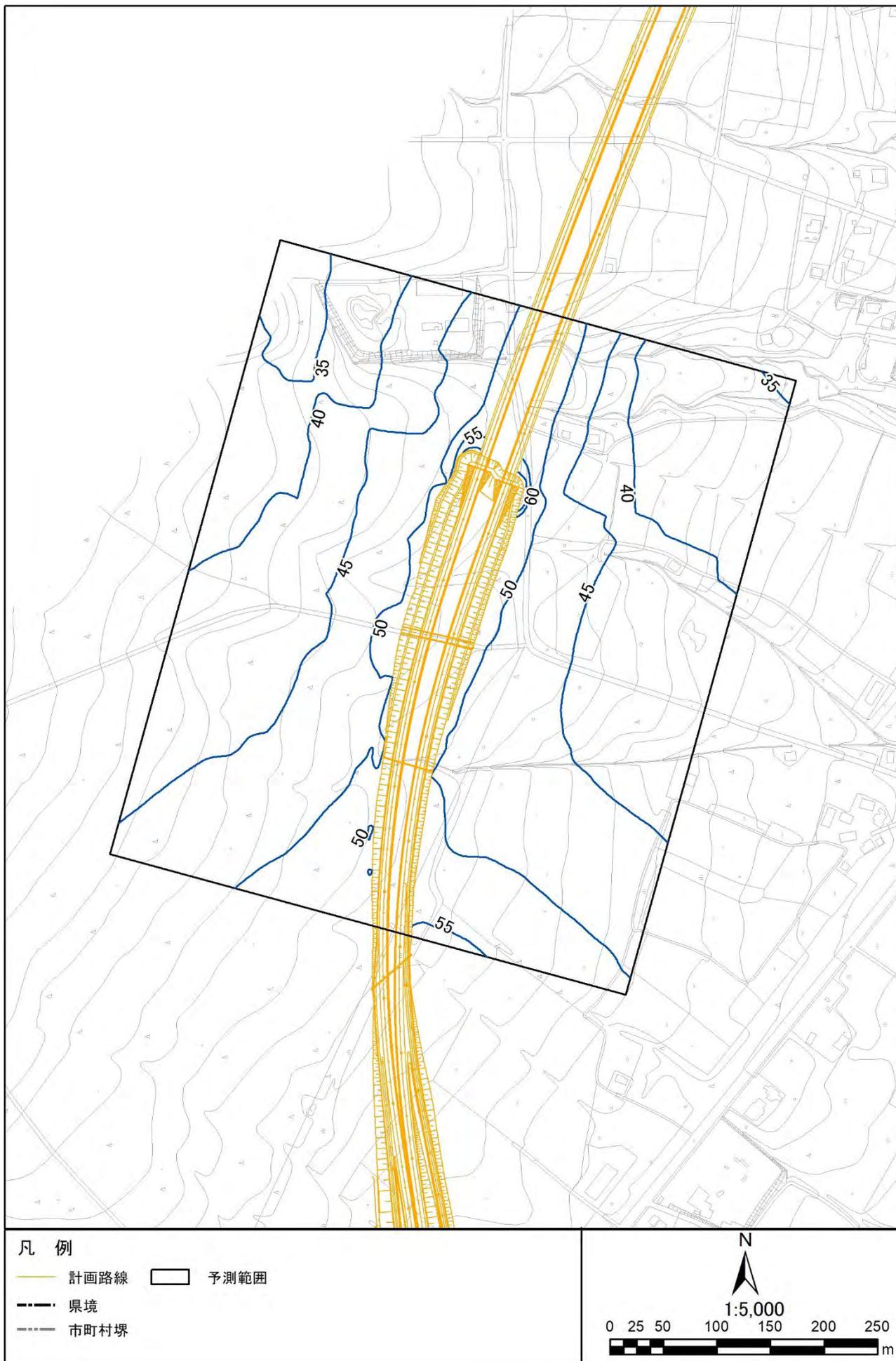


図 3.1-2 (11) 環境保全措置後の騒音分布図 (N2. 南牧村野辺山 2) 地上 1.2m 夜間

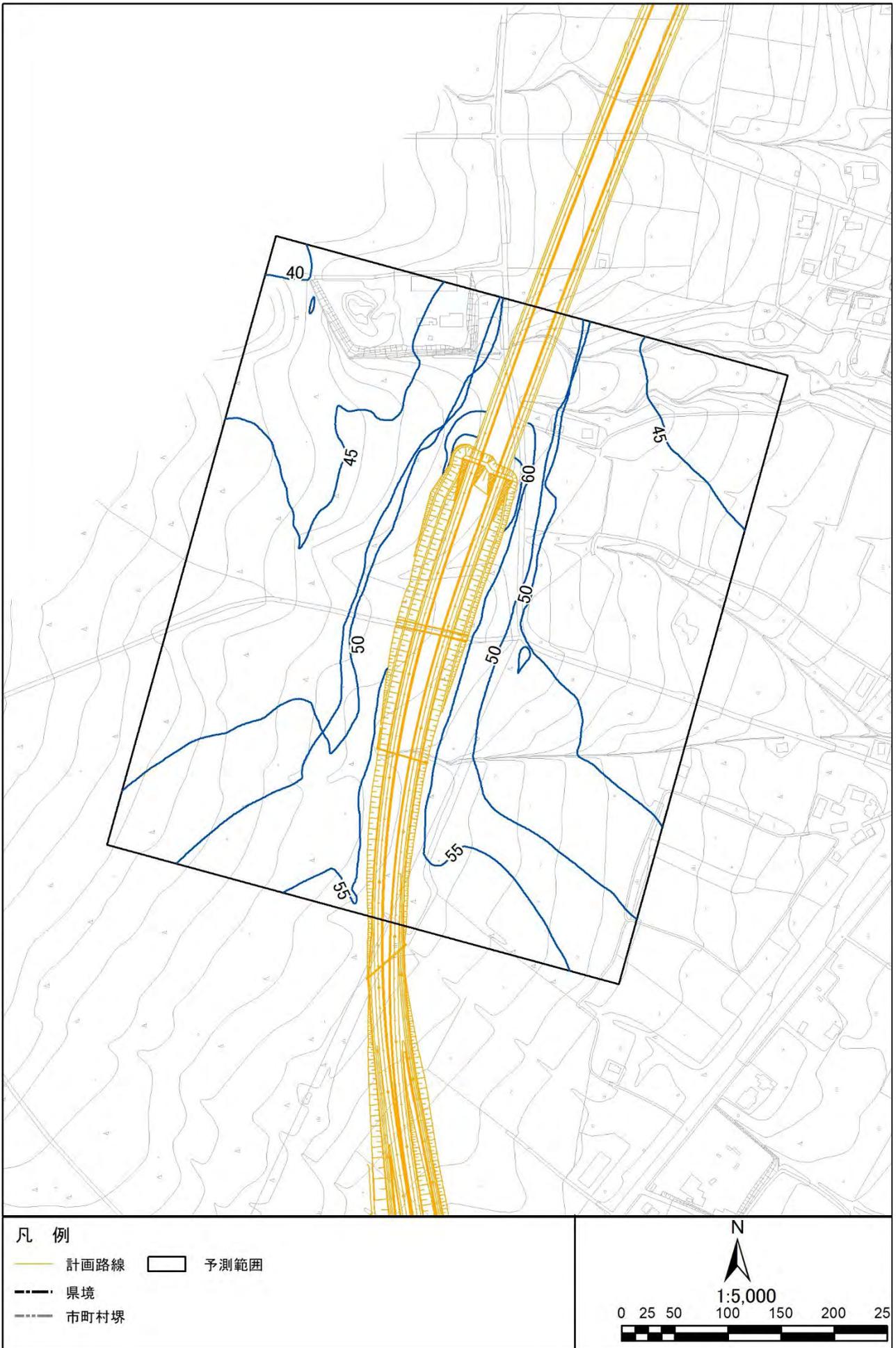


図 3.1-2 (12) 環境保全措置後の騒音分布図 (N2. 南牧村野辺山 2) 地上 4.2m 夜間

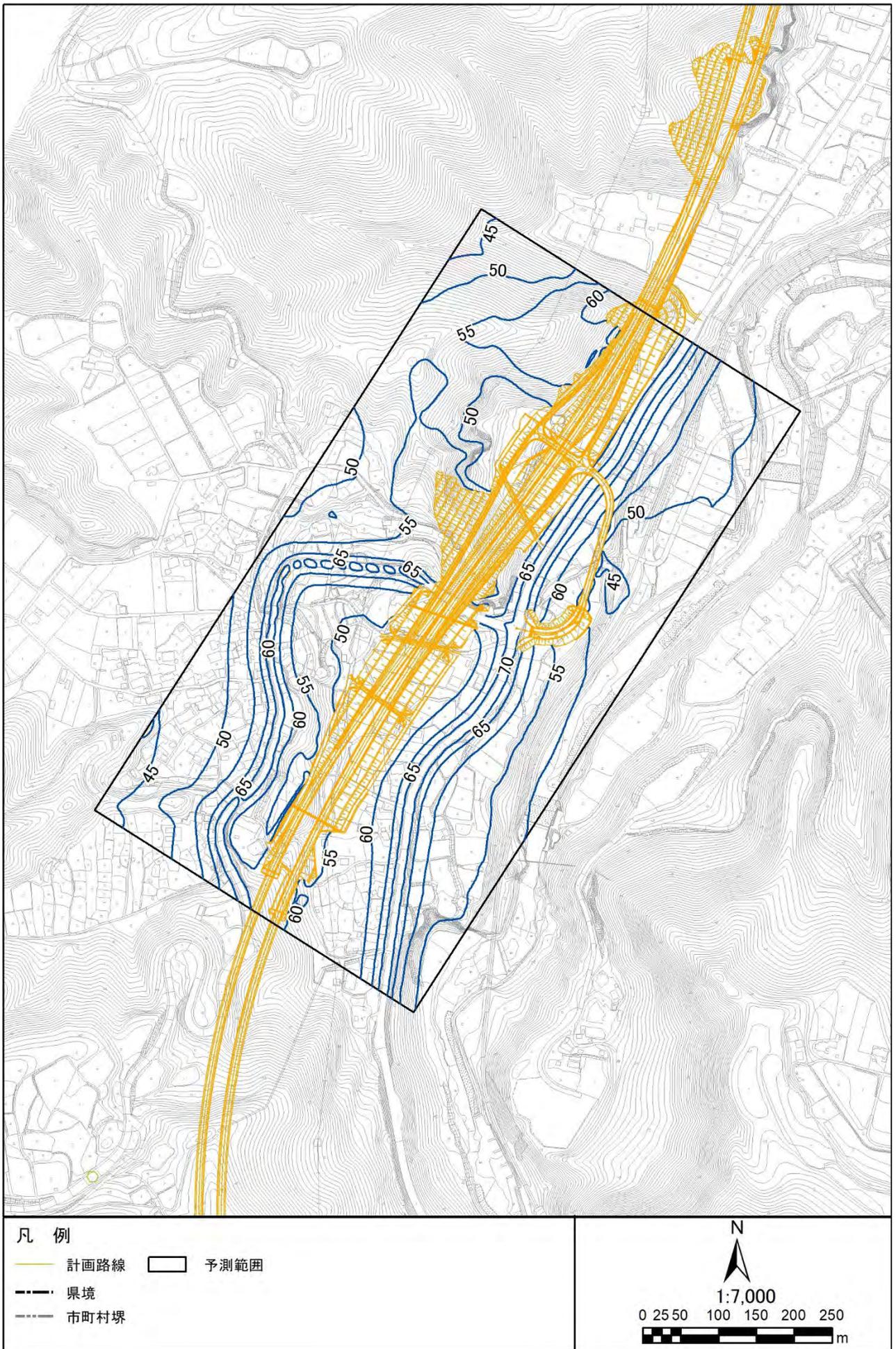


図 3.1-2 (13) 環境保全措置後の騒音分布図 (N5. 小海町豊里 1) 地上 1.2m 昼間

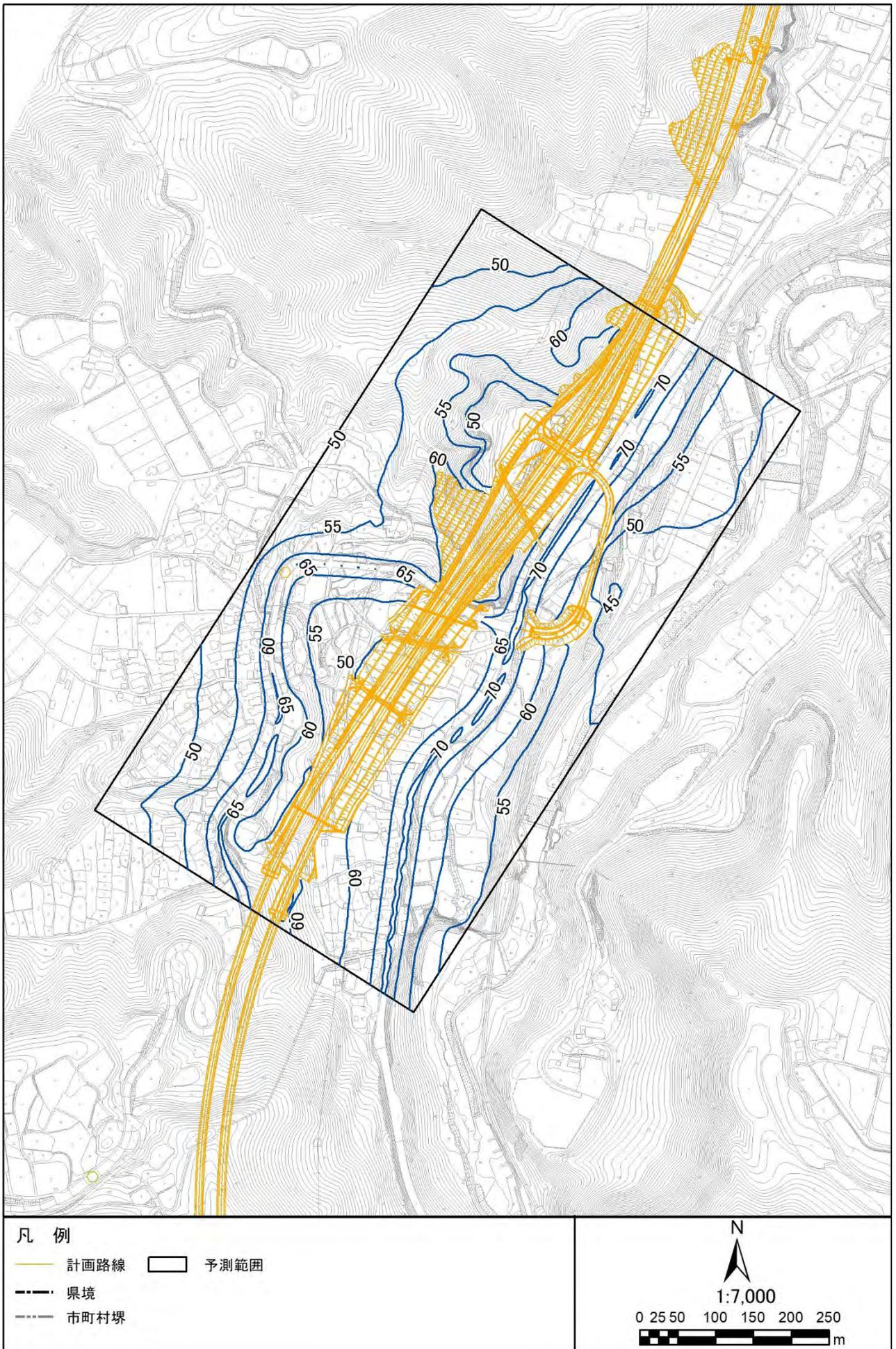


図 3.1-2 (14) 環境保全措置後の騒音分布図 (N5. 小海町豊里1) 地上 4.2m 昼間

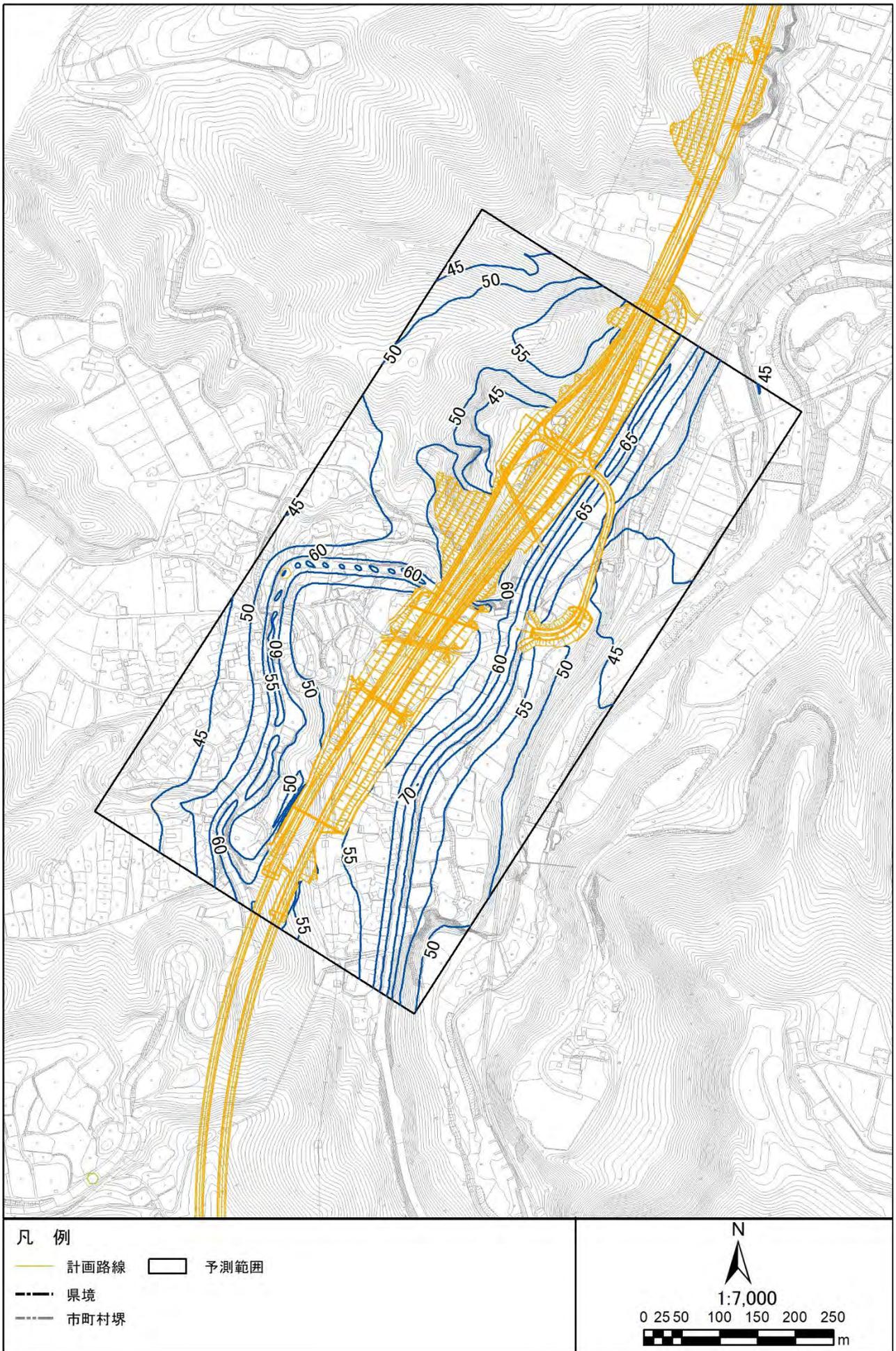


図 3.1-2 (15) 環境保全措置後の騒音分布図 (N5. 小海町豊里 1) 地上 1.2m 夜間

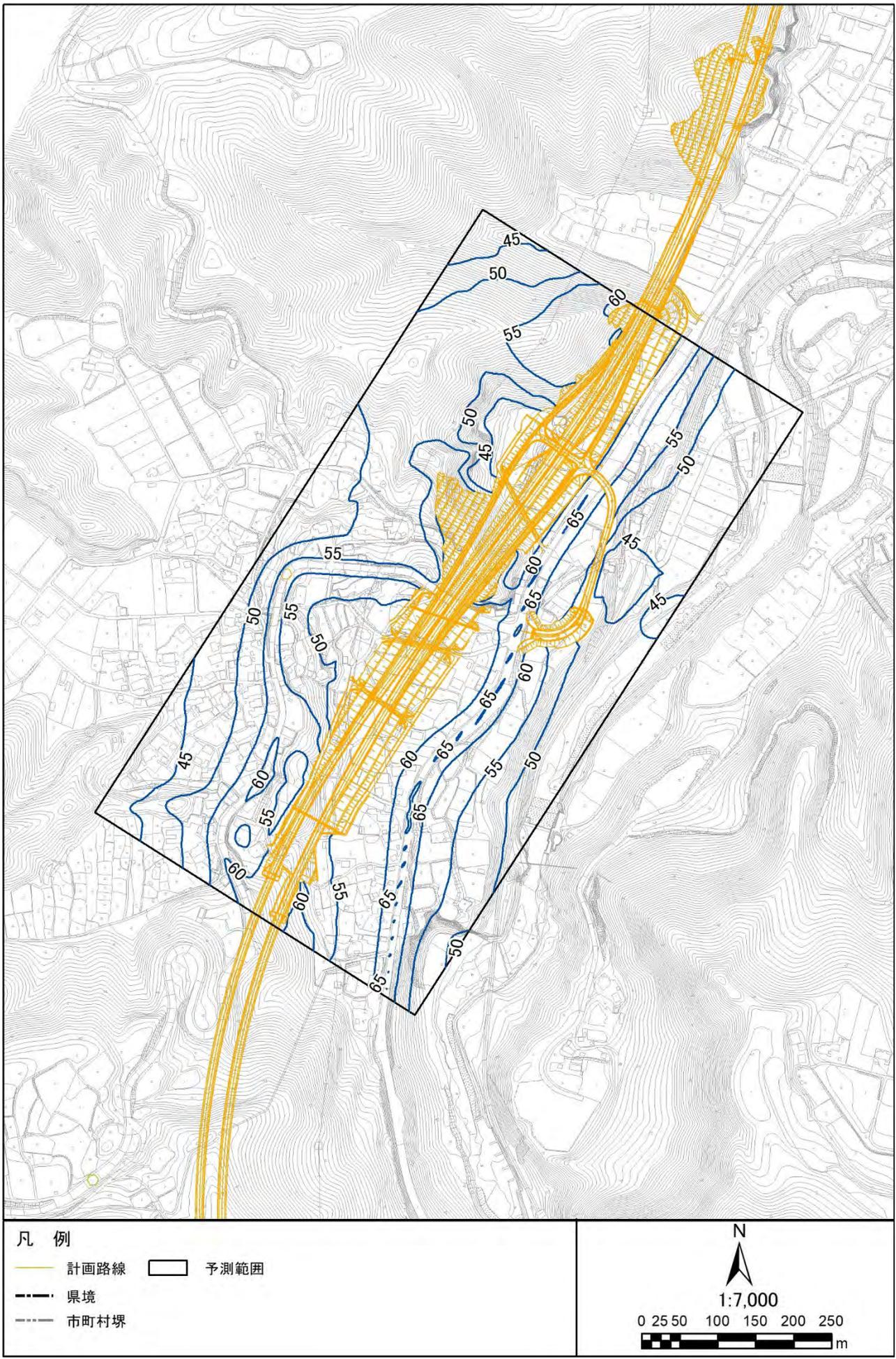


図 3.1-2 (16) 環境保全措置後の騒音分布図 (N5. 小海町豊里1) 地上 4.2m 夜間

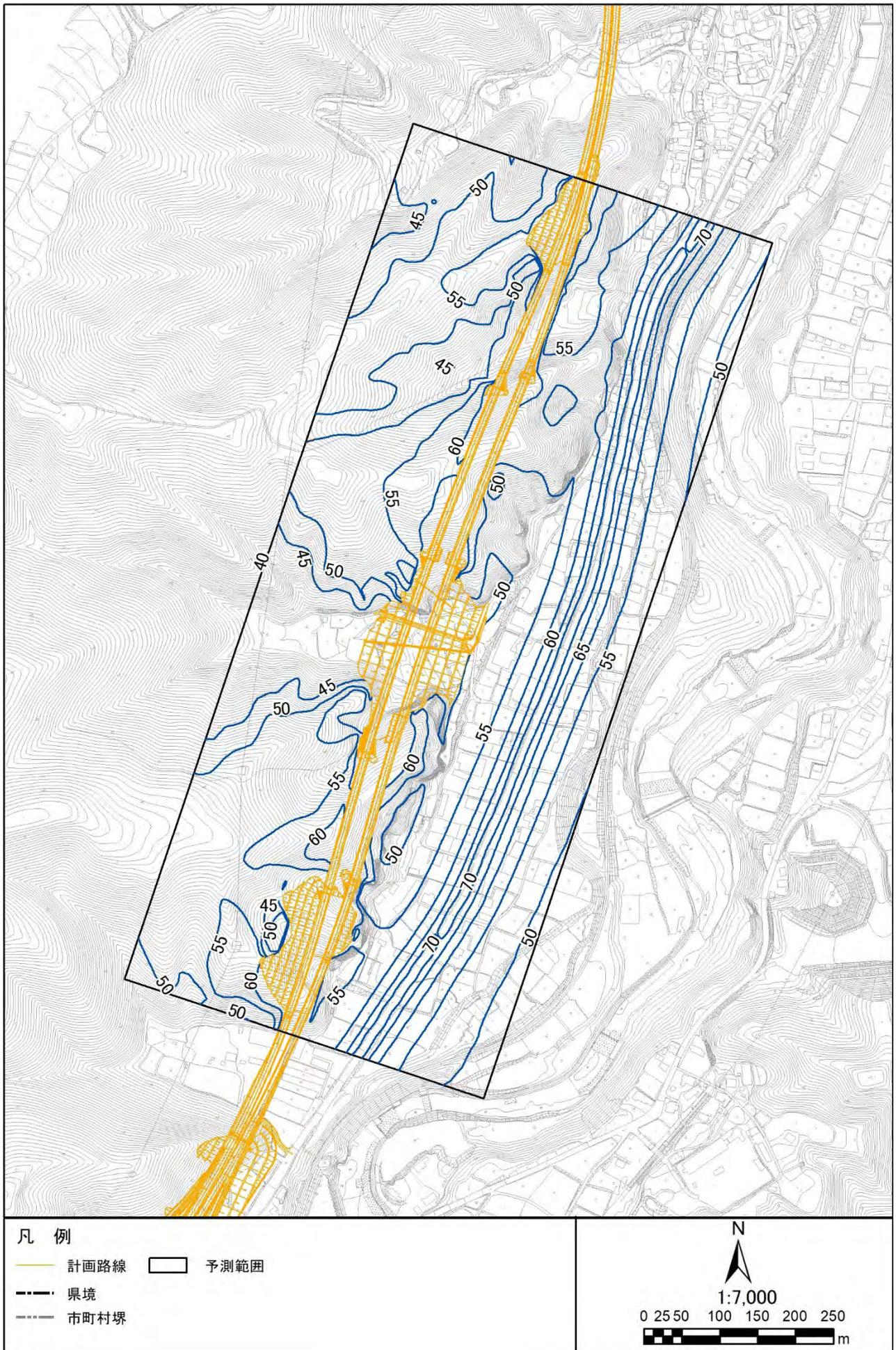


図 3.1-2 (17) 環境保全措置後の騒音分布図 (N6. 小海町豊里銚掛1) 地上 1.2m 昼間

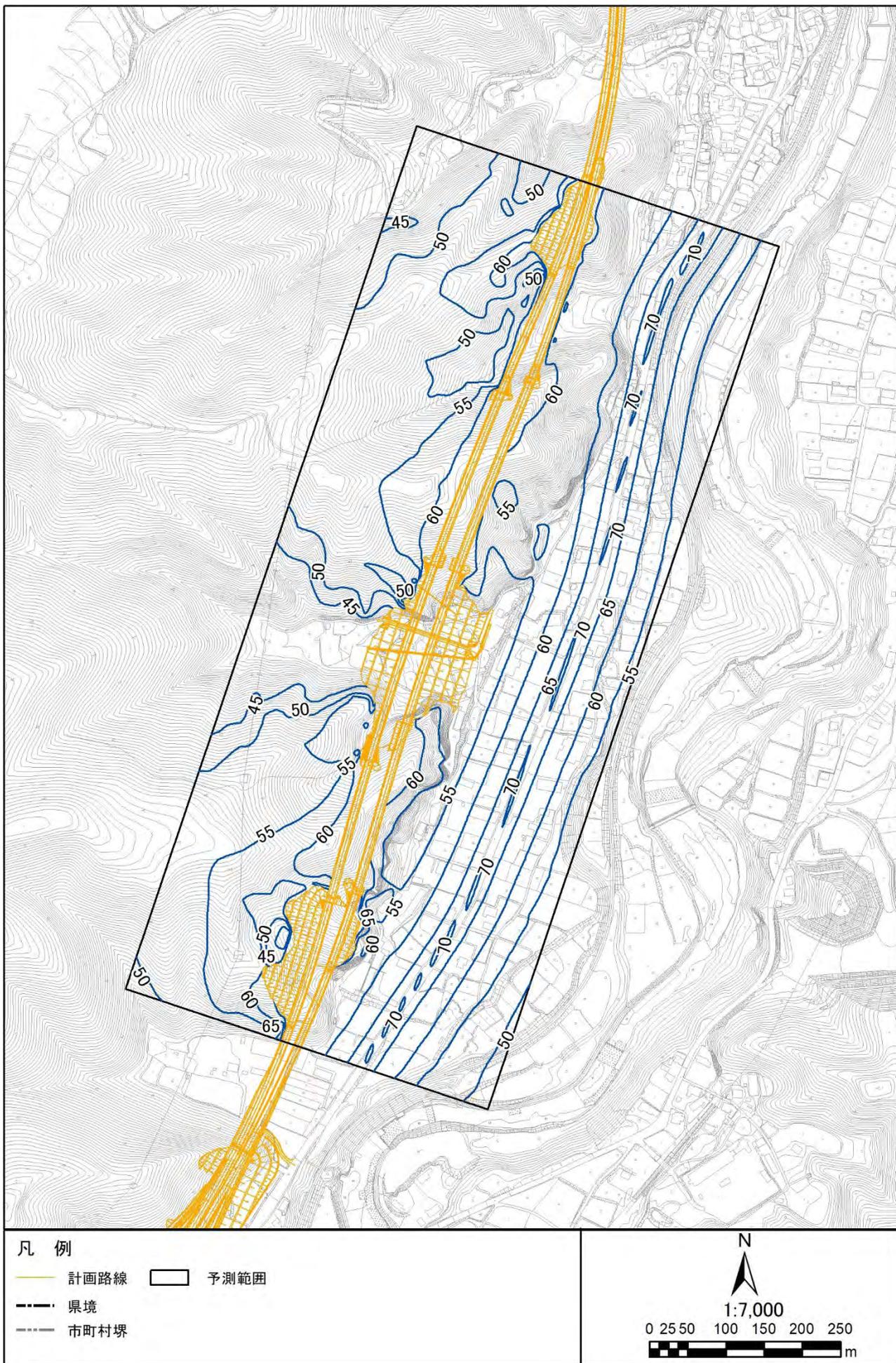


図 3.1-2 (18) 環境保全措置後の騒音分布図 (N6. 小海町豊里銚掛1) 地上 4.2m 昼間

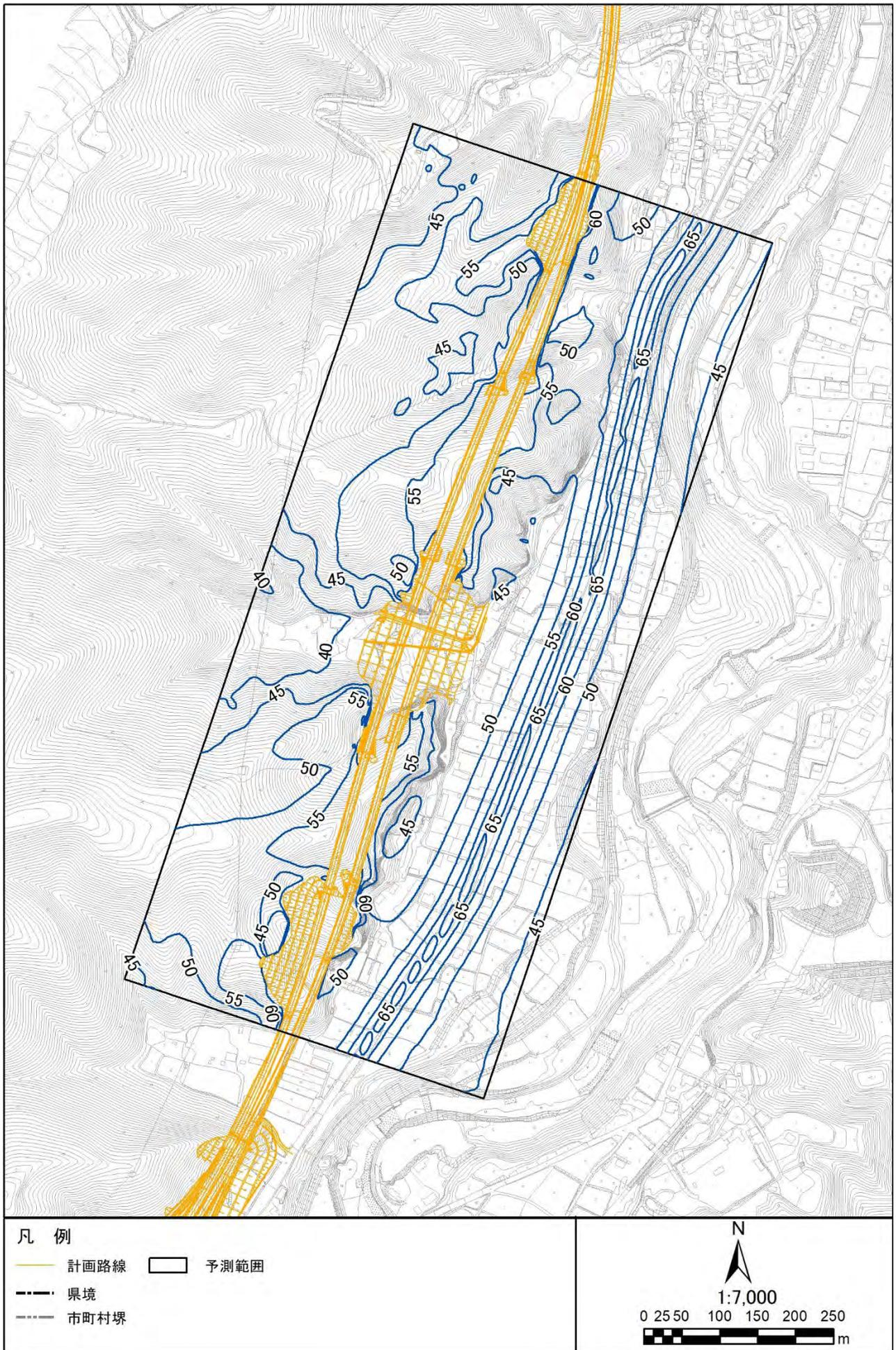


図 3.1-2 (19) 環境保全措置後の騒音分布図 (N6. 小海町豊里鉾掛1) 地上 1.2m 夜間

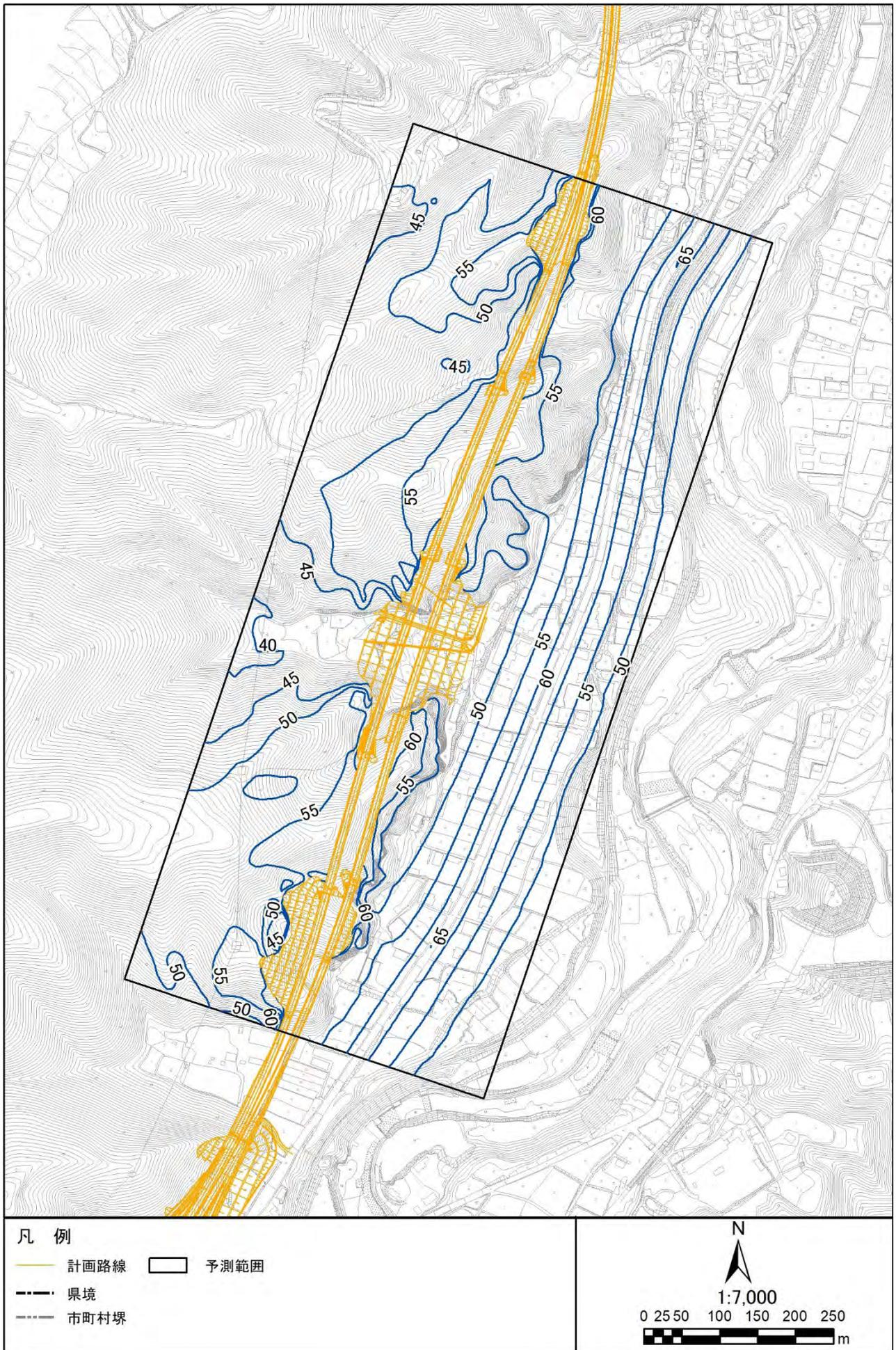
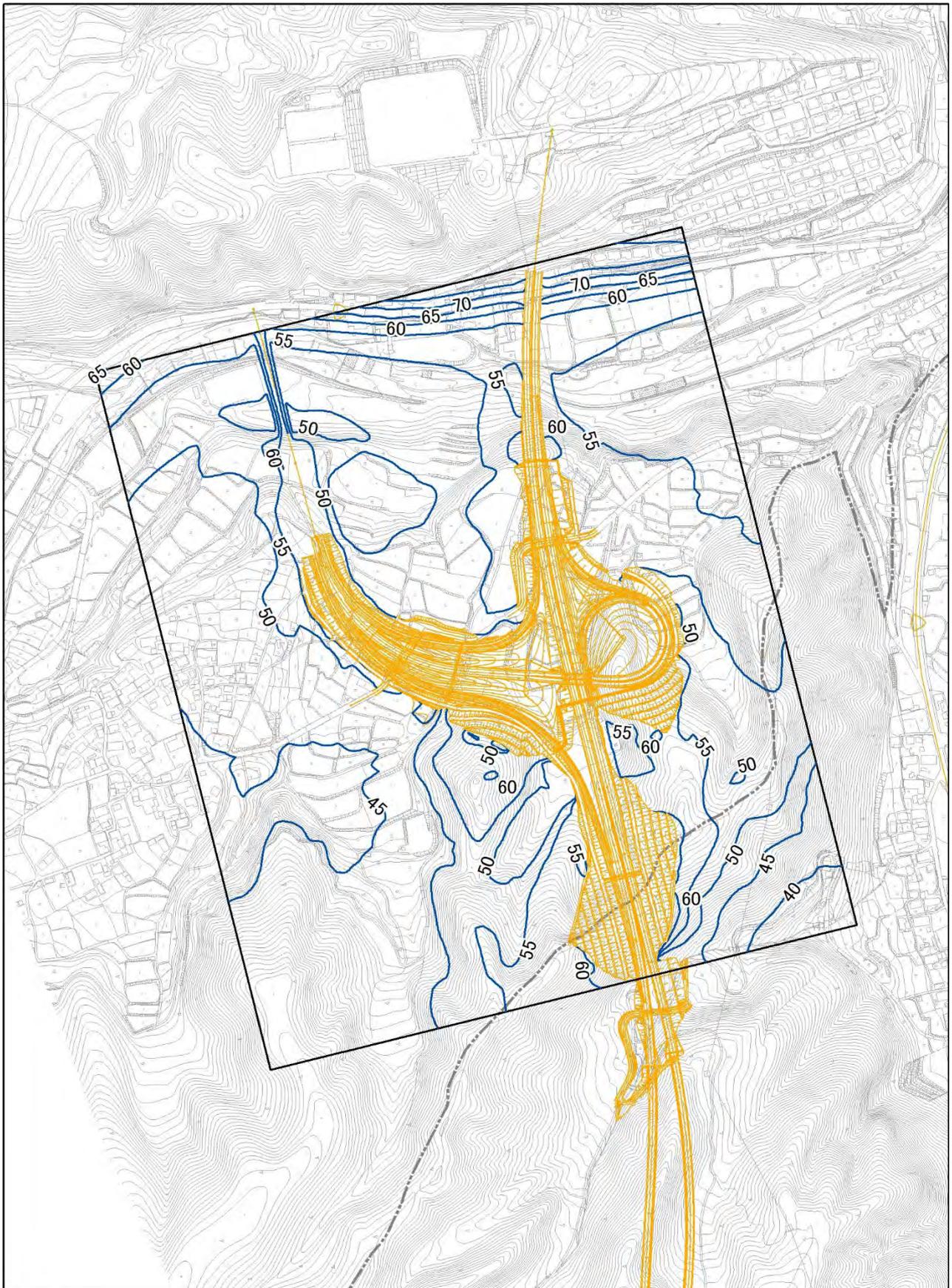


図 3.1-2 (20) 環境保全措置後の騒音分布図 (N6. 小海町豊里銚掛1) 地上 4.2m 夜間



凡例

- 計画路線 □ 予測範囲
- 県境
- 市町村界

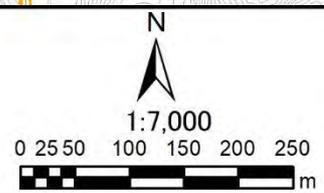


図 3.1-2 (21) 環境保全措置後の騒音分布図 (N9. 佐久穂町千代里) 地上 1.2m 昼間

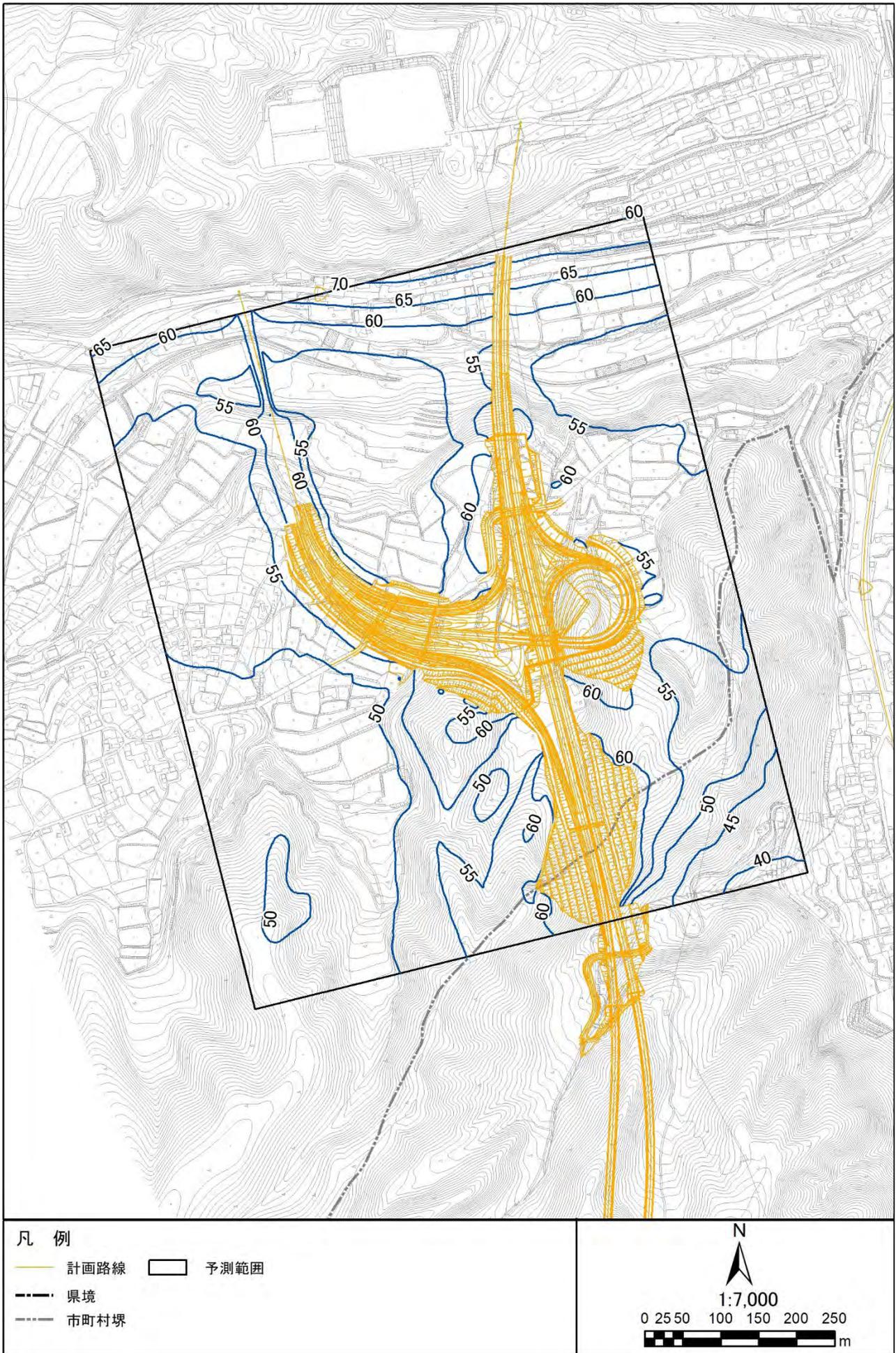


図 3.1-2 (22) 環境保全措置後の騒音分布図 (N9. 佐久穂町千代里) 地上 4.2m 昼間



図 3.1-2 (23) 環境保全措置後の騒音分布図 (N9. 佐久穂町千代里) 地上 1.2m 夜間

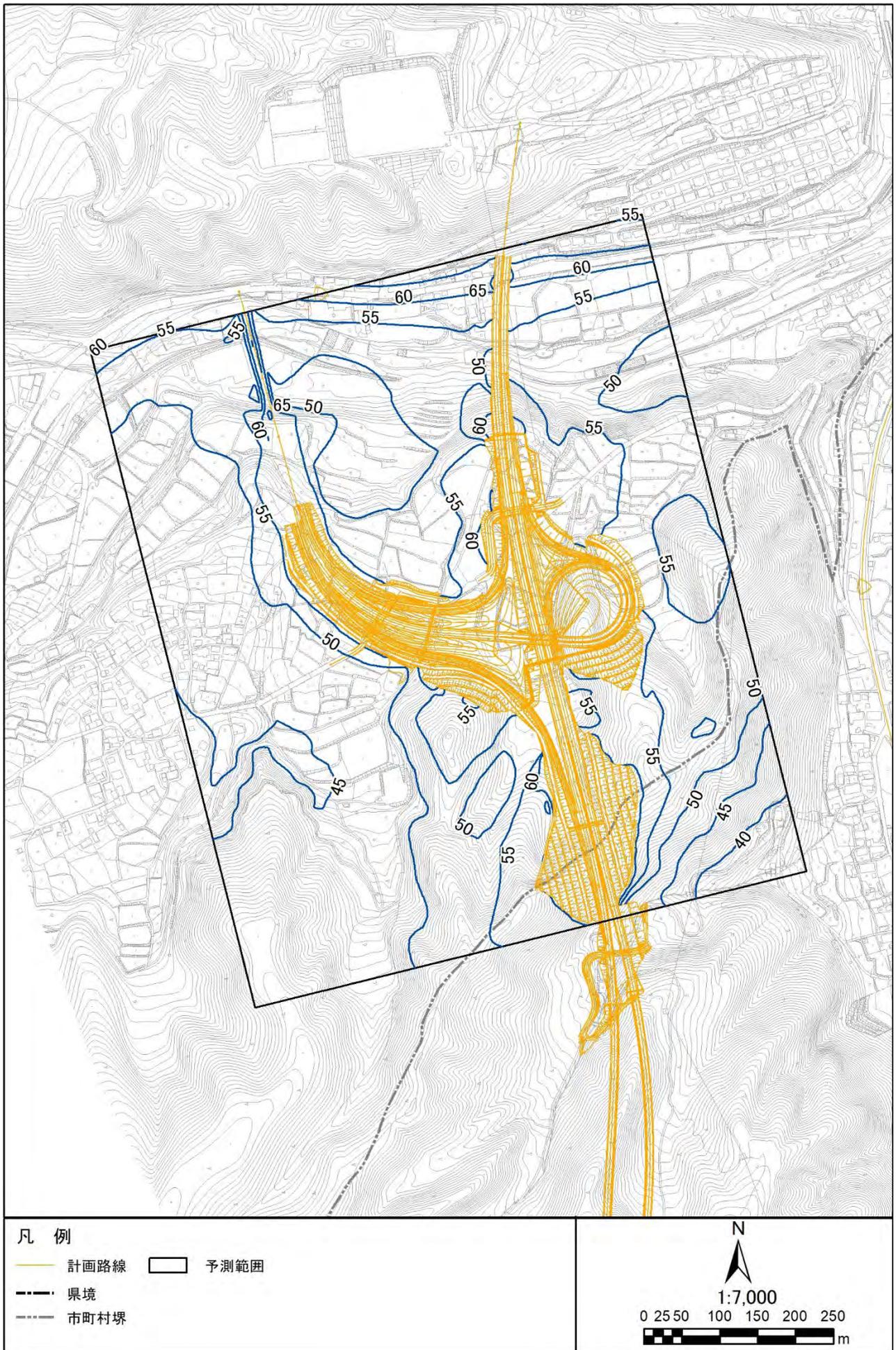


図 3.1-2 (24) 環境保全措置後の騒音分布図 (N9. 佐久穂町千代里) 地上 4.2m 夜間

資料3.2. 建設機械の稼働に係るユニットの選定

資料3.2.1. 建設機械の稼働に係るユニット

予測対象ユニットは、工事計画により想定した工種及び予想される工事内容を基に選定した種別の中から、予測地点ごとに、最も騒音の影響が大きくなるユニットを選定しました。建設機械の稼働に係る騒音におけるユニットの一覧は、表 3.2-1 に示すとおりです。

表 3.2-1 騒音における建設機械ユニット一覧（ユニットの騒音源データ）

種別	ユニット	時間変動特性	評価量	L_{WAeff} (dB)	ΔL (dB)
掘削工	土砂掘削	変動	L_{A5}	103	5
	軟岩掘削	変動	L_{A5}	113	6
	硬岩掘削	変動	L_{A5}	116	5
盛土（路体、路床）	盛土（路体、路床）	変動	L_{A5}	108	5
法面整形工	法面整形（盛土部）	変動	L_{A5}	100	5
	法面整形（掘削部）	変動	L_{A5}	105	5
路床安定処理工	路床安定処理	変動	L_{A5}	108	5
サンドマット工	サンドマット	変動	L_{A5}	105	5
パーチカルドレーン工	サンドドレーン・袋詰めサンドドレーン	変動	L_{A5}	110	5
締固改良工	サンドコンパクションパイル	変動	L_{A5}	111	5
固結工	高圧噴射攪拌	変動	L_{A5}	103	3
	紛体噴射攪拌	変動	L_{A5}	103	3
	薬液注入	変動	L_{A5}	107	6
法面吹付工	法面吹付	変動 ^{*1}	L_{A5}	103	3
植生工	客土吹付	定常	L_{A5}	101	-
アンカー工	アンカー	変動	L_{A5}	114	6
現場打擁壁工	コンクリートポンプ車を使用したコンクリート工	変動	L_{A5}	105	5
現場打カルバート					
RC躯体工					
現場打躯体工					
既製杭工	ディーゼルパイルハンマ	衝撃	$L_{A, Fmax, 5}$	134	9
	油圧パイルハンマ	衝撃	$L_{A, Fmax, 5}$	121	8
	中堀工	変動	L_{A5}	103	5
鋼管矢板基礎工	油圧パイルハンマ	衝撃	$L_{A, Fmax, 5}$	126	9
	中堀工 ^{*2}	変動	L_{A5}	[109]	[5]
場所打杭工	オールケーシング工	変動	L_{A5}	106	6
	硬質地盤オールケーシング	変動	L_{A5}	110	5
	リバースサーキュレーション工	変動 ^{*1}	L_{A5}	103	3
	アースドリル工 ^{*2}	変動	L_{A5}	106	5
	アースオーガ工	変動	L_{A5}	[101]	[5]
	ダウンザホールハンマ工	変動	L_{A5}	119	6
深礎工	深礎工（機械掘削）	変動	L_{A5}	103	5
土留・仮締切工	鋼矢板（パイプロハンマ工）	変動	L_{A5}	112	6
	鋼矢板（高周波パイプロハンマ工）	変動	L_{A5}	113	5
	鋼矢板（ウォータージェット併用パイプロハンマ工）	変動	L_{A5}	114	5
	鋼矢板（オールケーシング併用パイプロハンマ工）	変動	L_{A5}	106	5
	鋼矢板（油圧圧入引抜工）	変動	L_{A5}	102	5
	鋼矢板（アースオーガ併用圧入工）	変動	L_{A5}	102	5
オープンケーソン工	オープンケーソン	変動	L_{A5}	106	5
ニューマチックケーソン工	ニューマチックケーソン	変動	L_{A5}	104	5
地中連続壁工	地中連続壁	変動	L_{A5}	107	3
架設工	鋼橋架設	衝撃	$L_{A, Fmax, 5}$	118	8
	コンクリート橋架設	変動	L_{A5}	100	5
掘削工（トンネル）	トンネル機械掘削	変動	L_{A5}	109	3
掘削工（トンネル）	掘削工（ずり出し）	変動	L_{A5}	110	6
構造物取壊し工	構造物取壊し ^{*3}	衝撃	$L_{A, Fmax, 5}$	119	8
	構造物取壊し（圧砕機）	変動	L_{A5}	105	5
	構造物取壊し（自走式破砕機による殻の破砕）	変動	L_{A5}	111	3
旧橋撤去工	旧橋撤去	間欠	$L_{A, Fmax, 5}$	119	8
アスファルト舗装工	路盤工（上層・下層路盤）	変動	L_{A5}	102	6
コンクリート舗装工					
アスファルト舗装工	表層・基層	変動	L_{A5}	106	5
コンクリート舗装工	コンクリート舗装	変動	L_{A5}	106	5
基礎・裏込め砕石工	基礎・裏込め砕石工	変動	L_{A5}	103	4

*1：短時間でみれば定常騒音であるが、長時間でみると変動騒音である。

*2：国土交通省土木工事積算基準書に記載されていないが施行例があるため参考として記載した。

*3：火薬類、圧砕機によるものを除く。

注：[]は環境保全措置の効果予測等における参考値とする。

出典：「道路環境影響評価の技術手法 国土技術政策総合研究所資料第 714 号」（平成 25 年 3 月 国土技術政策総合研究所）

資料3.2.2. 各工種のユニットの選定

建設機械の稼働に係る騒音のユニット数及び配置は、表 3.2-2 及び表 3.2-3、図 3.2-1 及び図 3.2-2 に示すとおりです。

表 3.2-2 建設機械の稼働に係る騒音の予測地点及びユニット数（山梨県）

番号	予測地点	工事区分	種別	ユニット	ユニット数
Y1	長坂町大八田 1	土工	盛土工（路体・路床）	盛土（路体・路床）	2
Y2	長坂町大八田 2	土工	盛土工（路体・路床）	盛土（路体・路床）	1
Y3	大泉町西井出 1	土工	盛土工（路体・路床）	盛土（路体・路床）	1
Y4	大泉町西井出 2	土工	盛土工（路体・路床）	盛土（路体・路床）	1
Y5	大泉町西井出 3	橋梁工	RC 躯体工	コンクリート工	1
Y6	高根町村山北割	土工	盛土工（路体・路床）	盛土（路体・路床）	2
Y7	高根町堤	橋梁工	RC 躯体工	コンクリート工	1
Y8	須玉町上津金 1	橋梁工	掘削工	軟岩掘削	1
Y9	須玉町上津金 2	橋梁工	掘削工	軟岩掘削	1
Y10	高根町清里 1	橋梁工	掘削工	軟岩掘削	1
Y11	高根町清里 2	土工	盛土工（路体・路床）	盛土（路体・路床）	1
Y12	高根町清里 3	土工	掘削工	軟岩掘削	2

表 3.2-3 建設機械の稼働に係る騒音の予測地点及びユニット数（長野県）

番号	予測地点	工事区分	種別	ユニット	ユニット数
N1	南牧村野辺山 1	橋梁工	掘削工	軟岩掘削	1
N2	南牧村野辺山 2	土工	掘削工	軟岩掘削	2
N3	南牧村海尻 1	土工	盛土工	盛土（路体、路床）	2
N4	南牧村海尻 2	橋梁工	掘削工	軟岩掘削	1
N5	小海町豊里 1	土工	盛土工	盛土（路体、路床）	2
N6	小海町豊里鑑掛 1	土工	盛土工	盛土（路体、路床）	2
N7	小海町豊里鑑掛 2	橋梁工	掘削工	軟岩掘削	1
N8	小海町豊里 2	橋梁工	掘削工	軟岩掘削	1

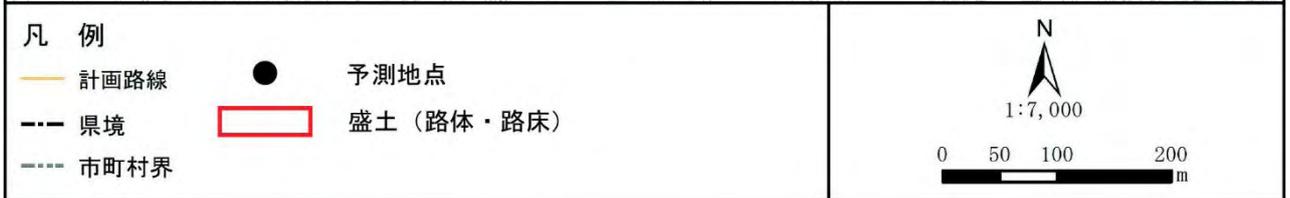


図 3.2-1 (1) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (Y1. 長坂町大八田 1)

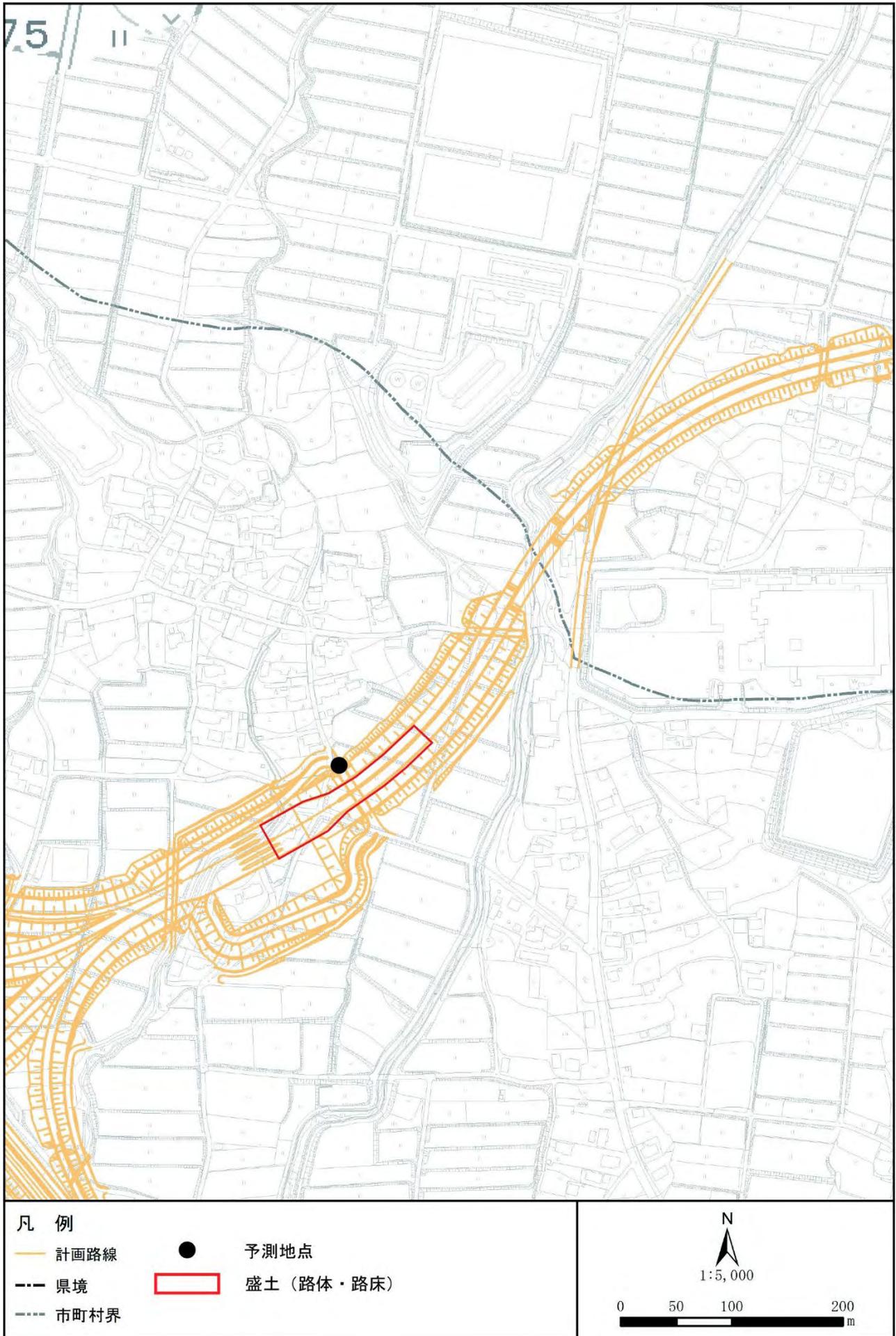
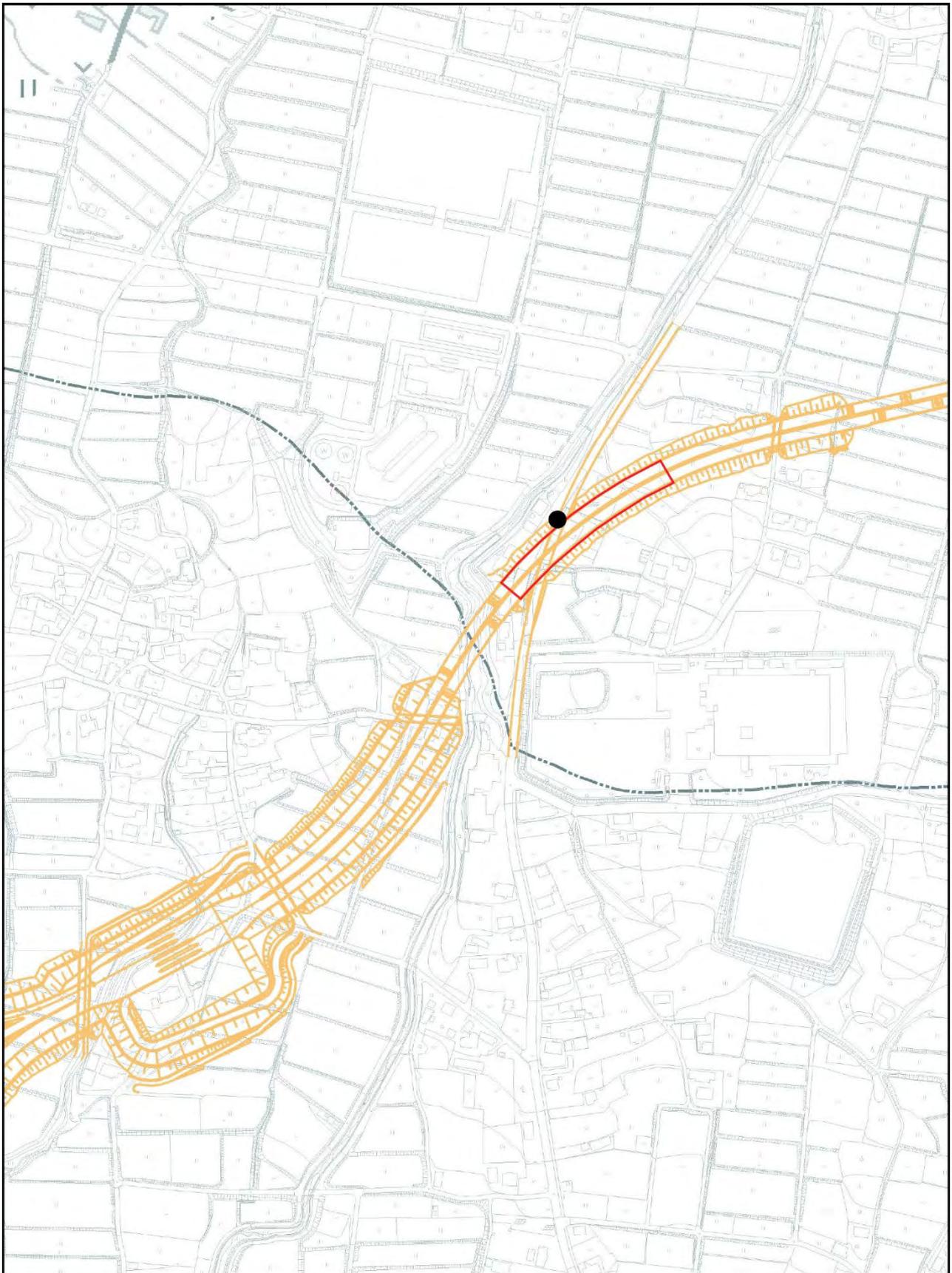


図 3.2-1 (2) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (Y2. 長坂町大八田 2)



凡 例

— 計画路線



● 予測地点

- - - 県境



盛土 (路体・路床)

- - - 市町村界



1:5,000



図 3.2-1 (3) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (Y3. 大泉町西井出 1)



凡 例

— 計画路線



● 予測地点

- - - 県境



盛土 (路体・路床)

- - - 市町村界

N



1:5,000

0 50 100 200 m

図 3.2-1 (4) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (Y4. 大泉町西井出 2)

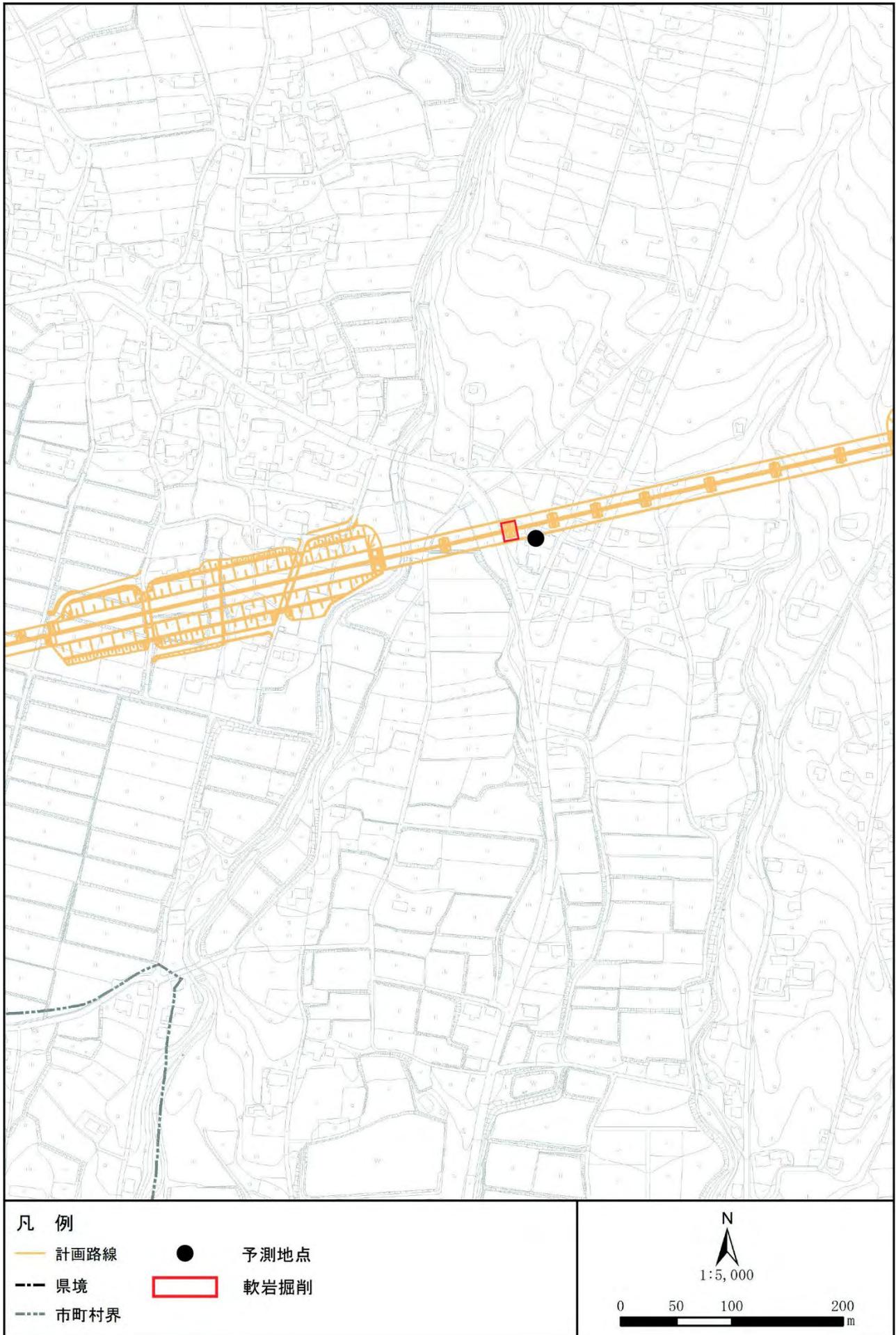


図 3.2-1 (5) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (Y5. 大泉町西井出 3)

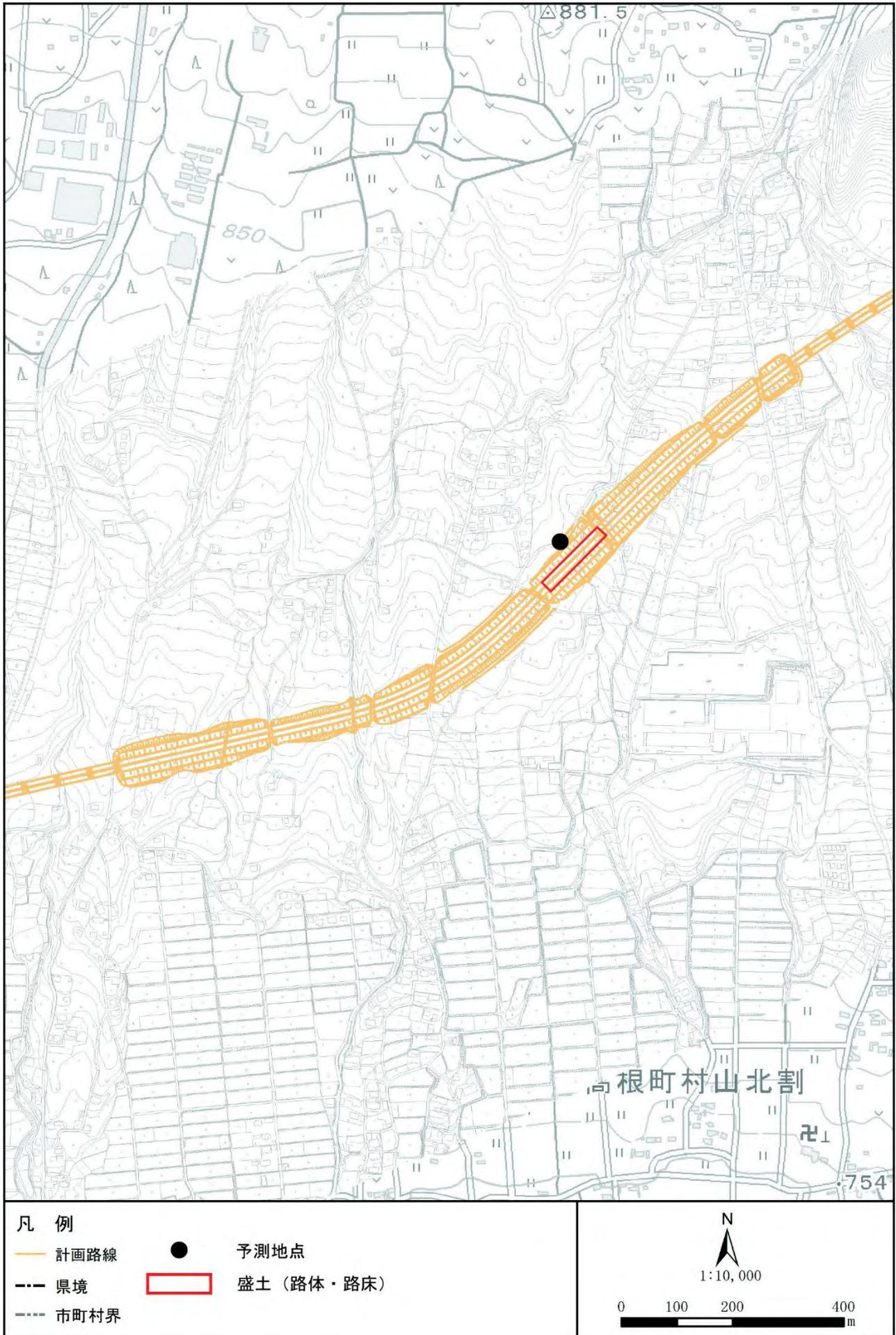


図 3.2-1 (6) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (Y6. 高根町村山北割)

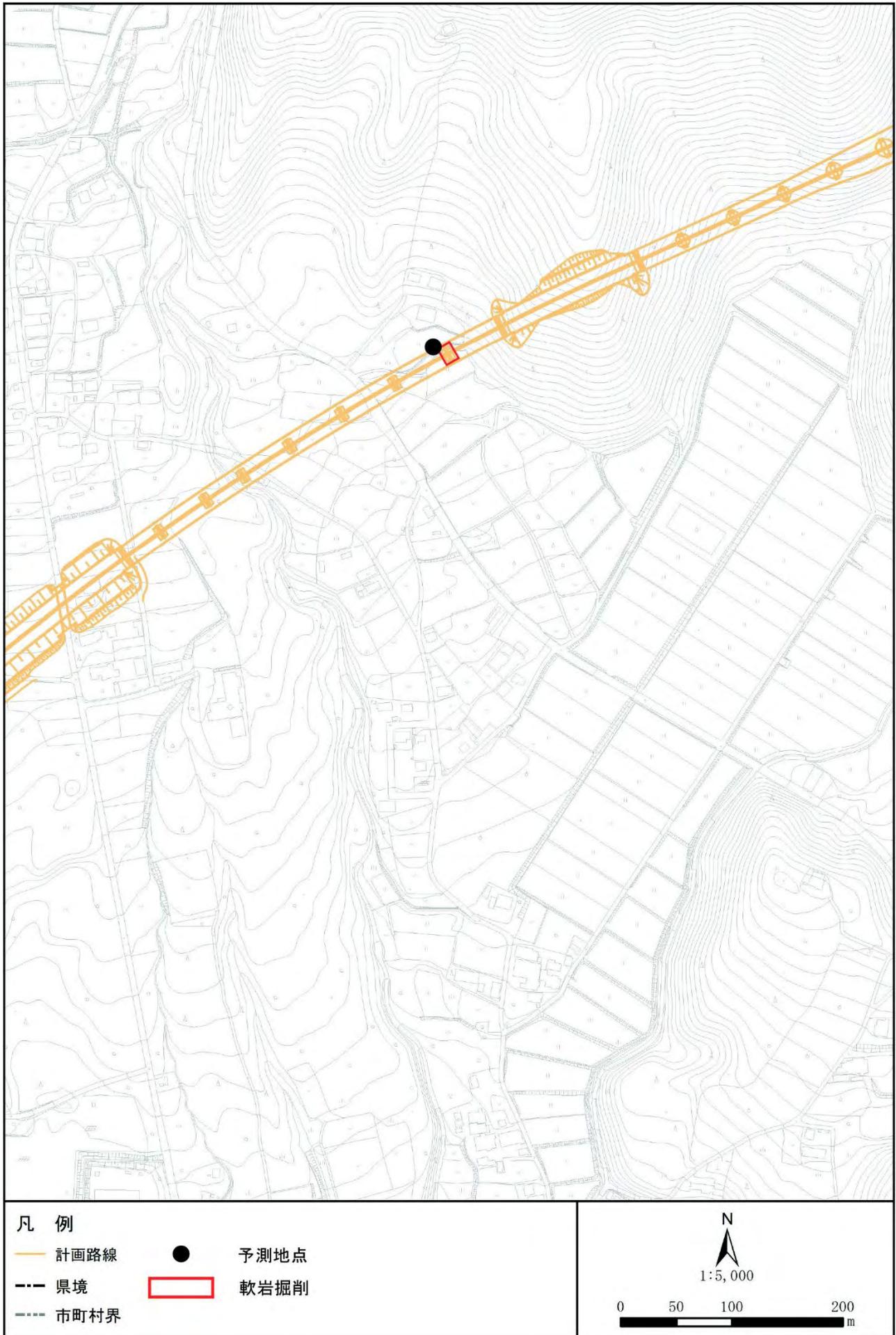
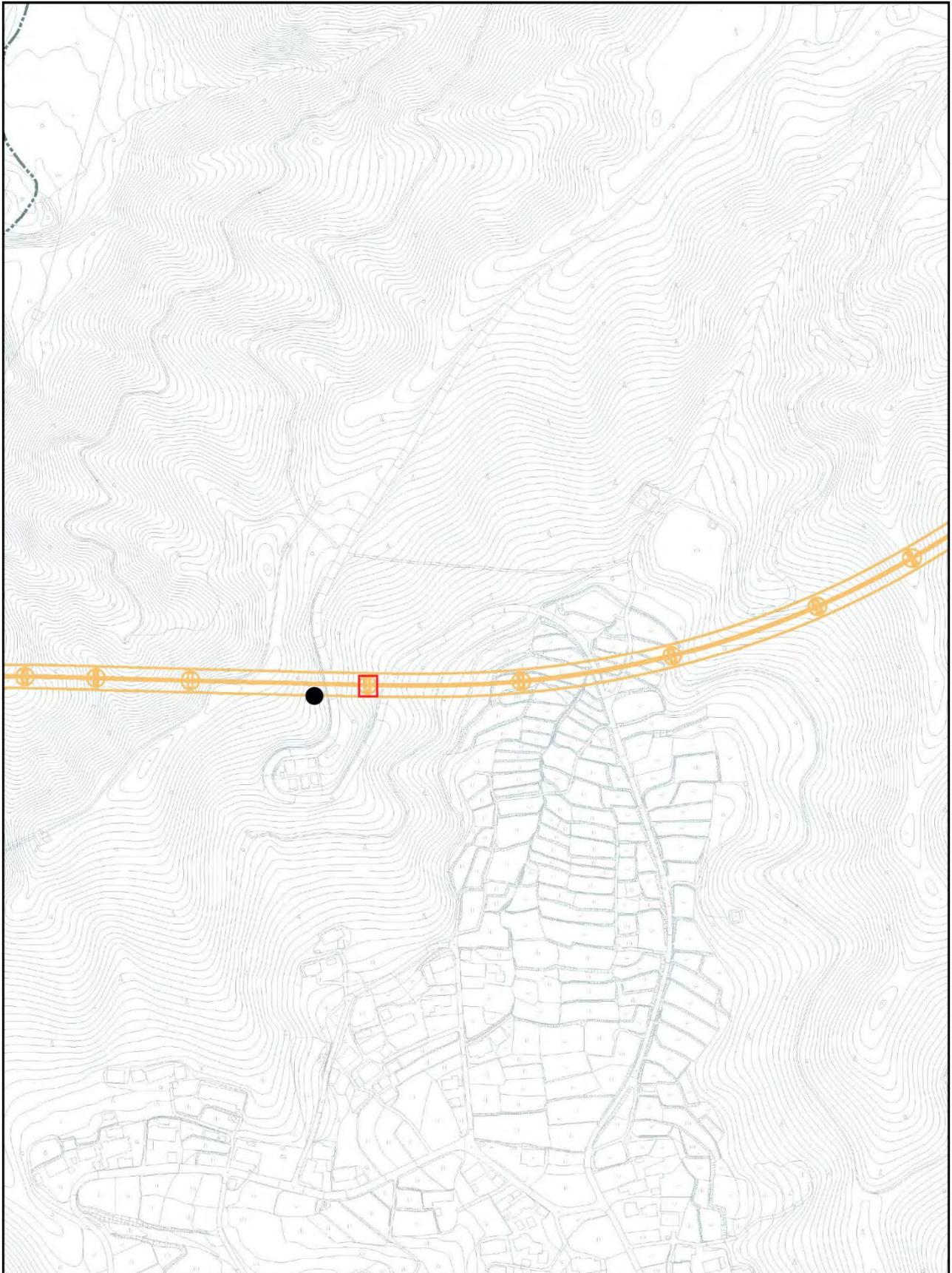


図 3.2-1 (7) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (Y7. 高根町堤)



凡 例			
— 計画路線	● 予測地点		
- - - 県境	□ 軟岩掘削		
- - - 市町村界			

N

1:5,000

0 50 100 200 m

図 3.2-1 (8) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (Y8. 須玉町上津金 1)

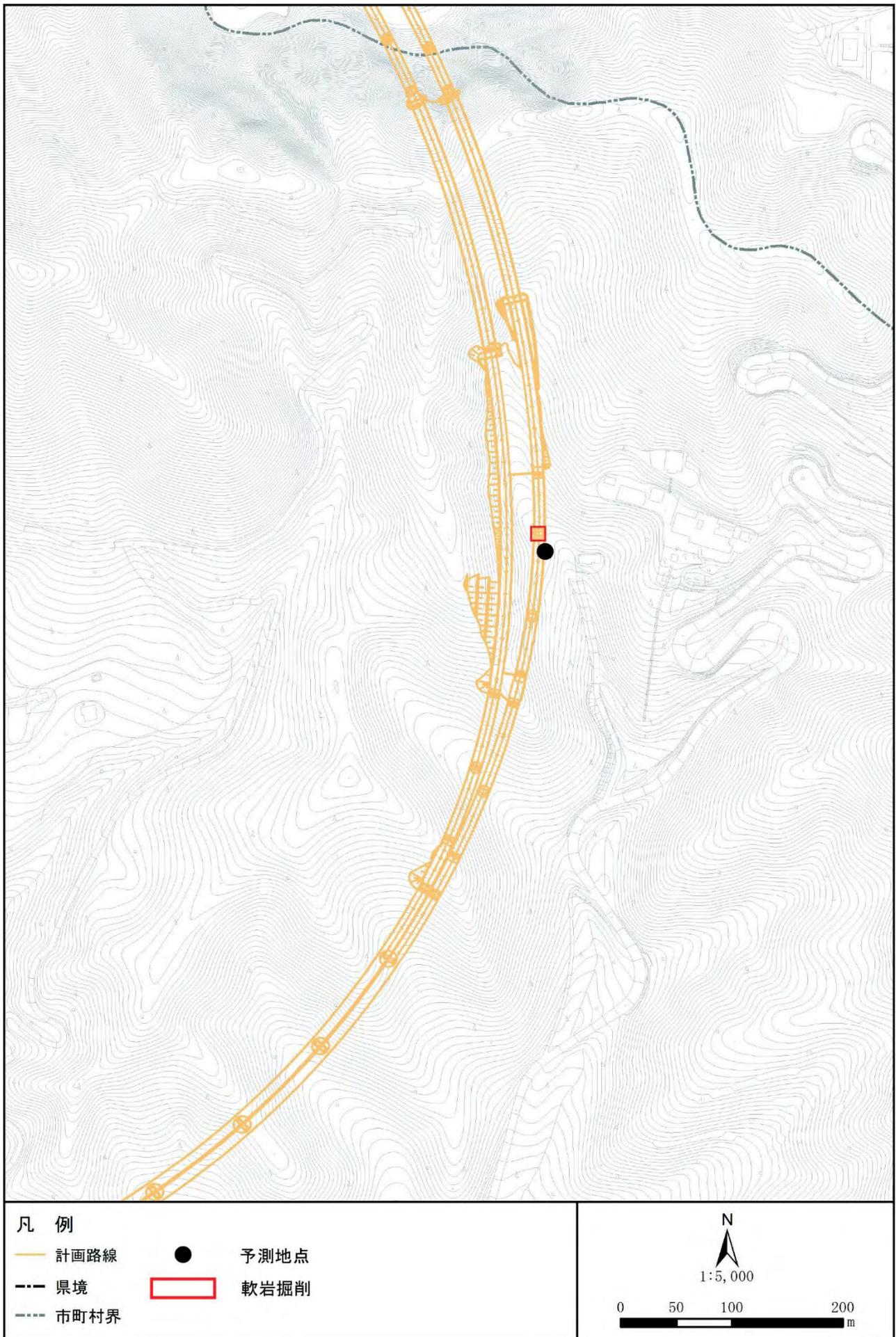


図 3.2-1 (9) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (Y9. 須玉町上津金 2)

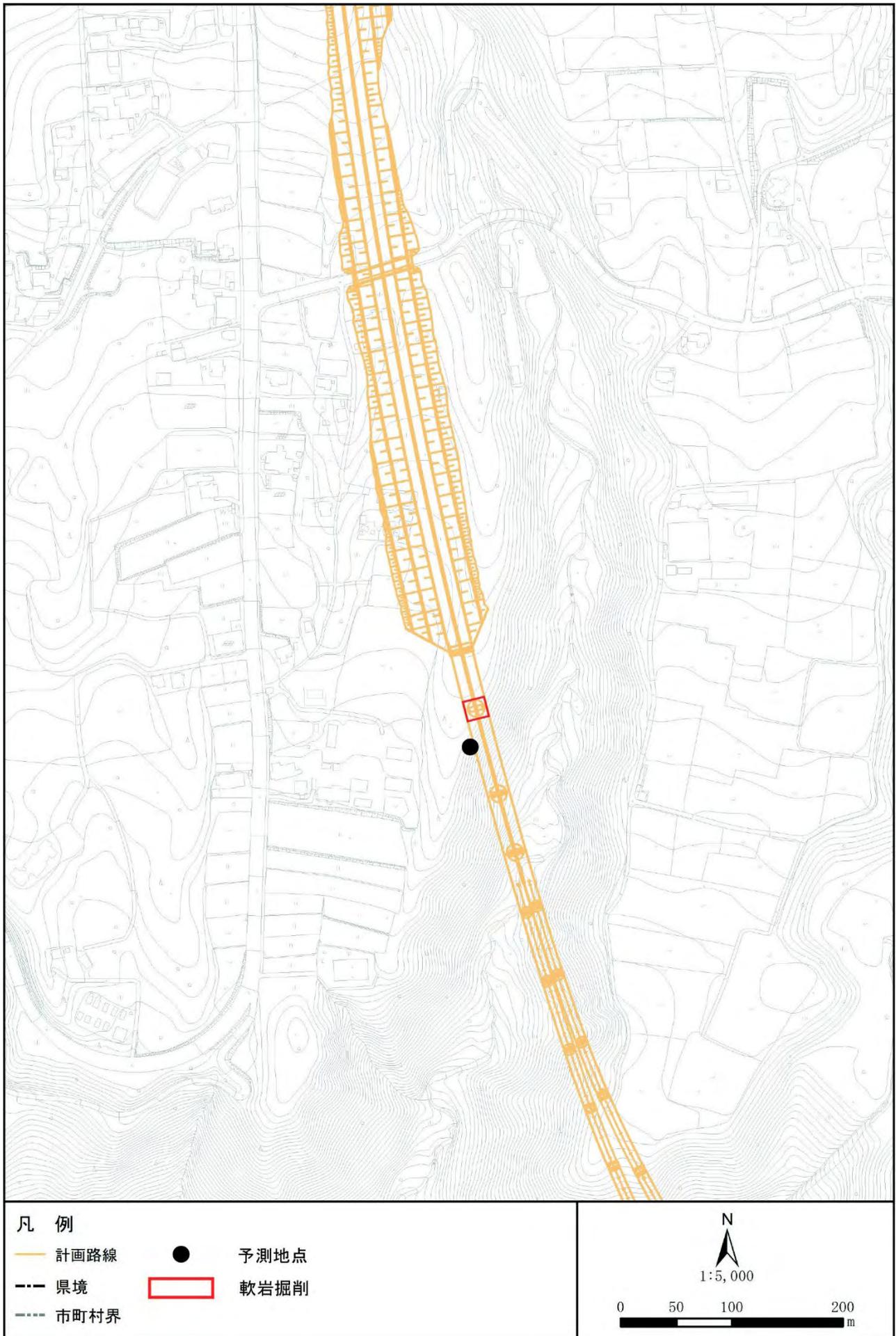


図 3.2-1 (10) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (Y10. 高根町清里 1)

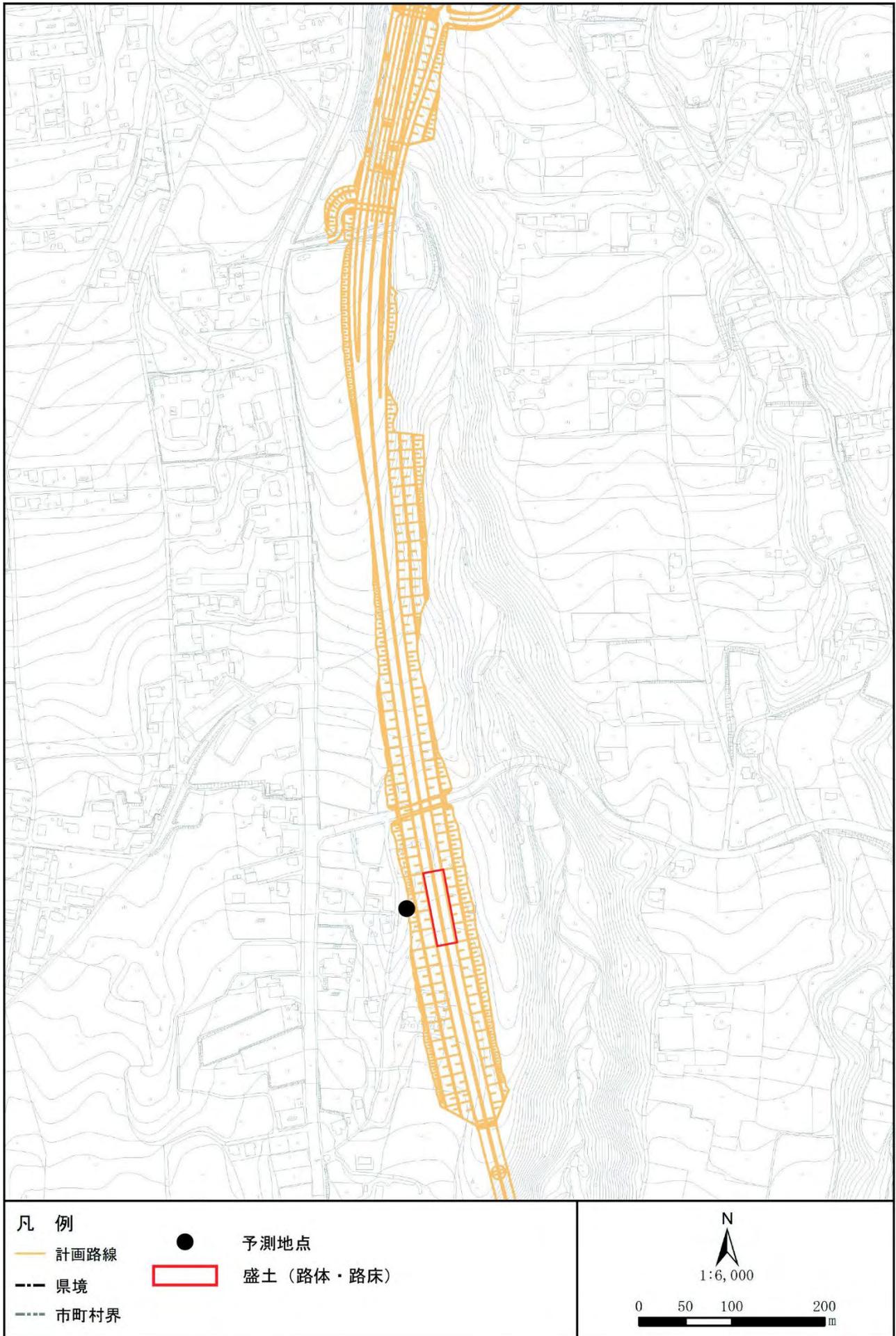


図 3.2-1 (11) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (Y11. 高根町清里 2)



凡 例

- 計画路線
- 県境
- - - 市町村界
- 予測地点
- 軟岩掘削



1:5,000



図 3.2-1 (12) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (Y12. 高根町清里 3)

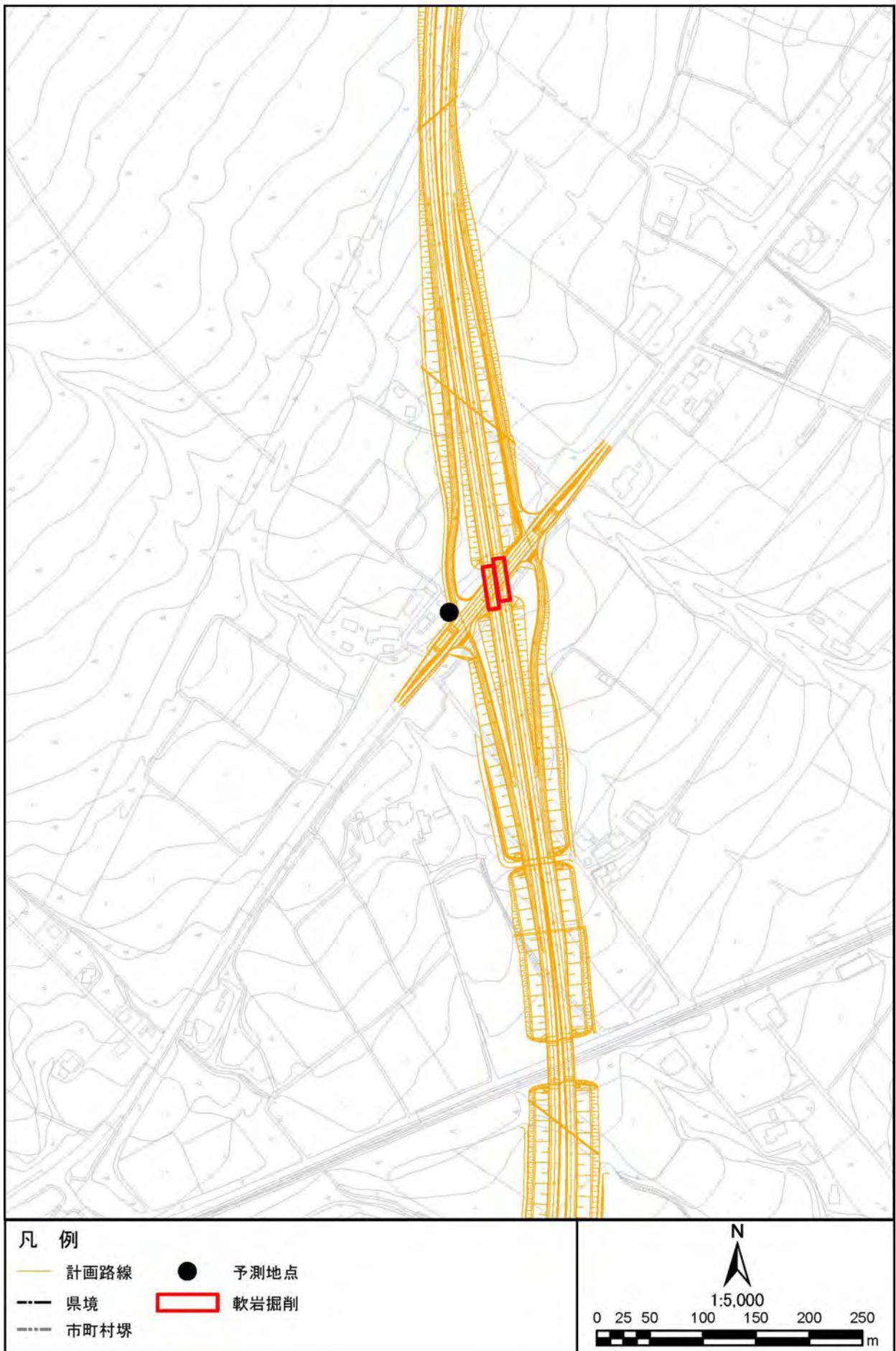


図 3.2-2 (1) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (N1 南牧村野辺山 1)

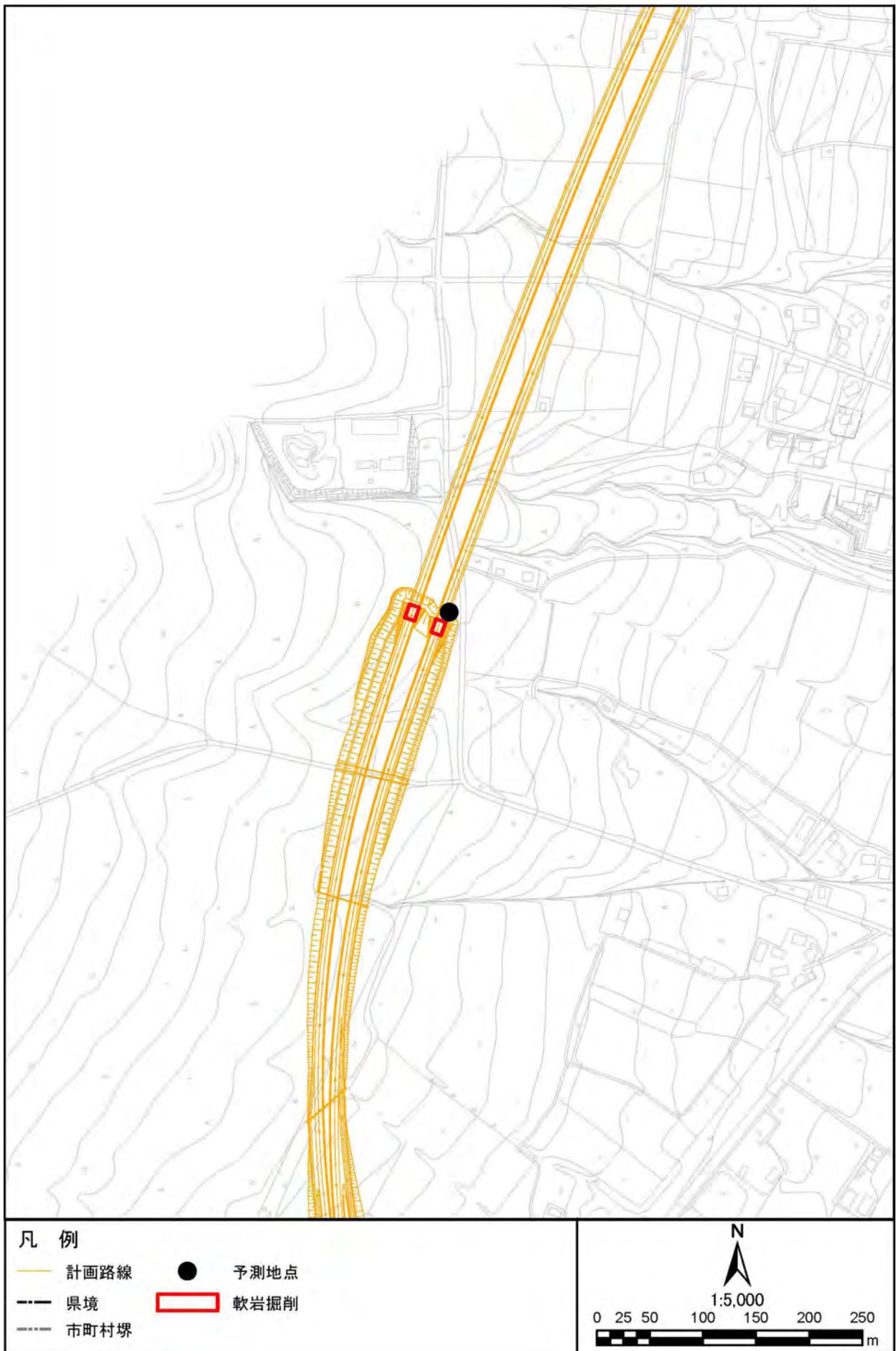


図 3.2-2 (2) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (N2 南牧村野辺山 2)

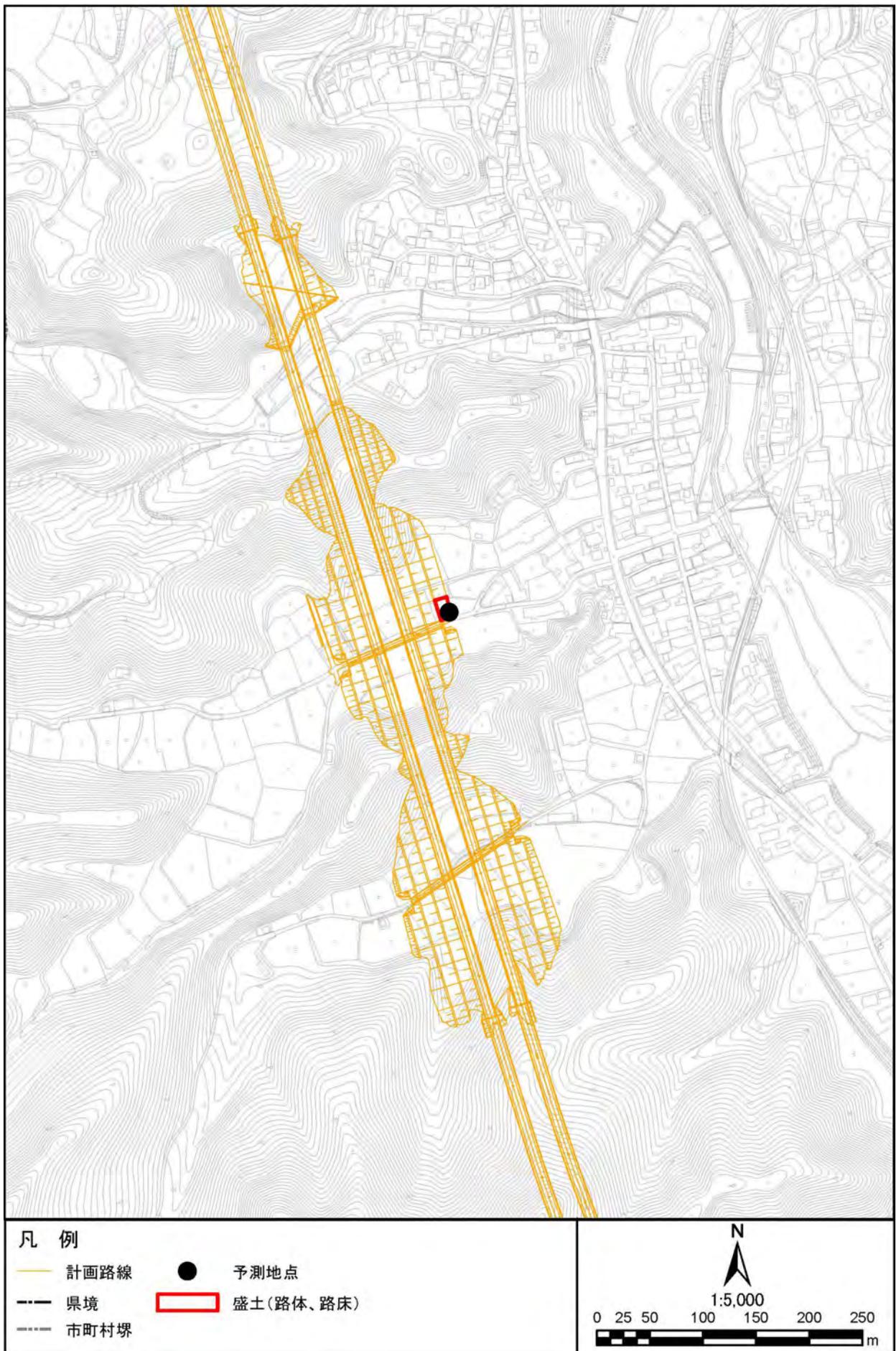


図 3.2-2 (3) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (N3 南牧村海尻 1)

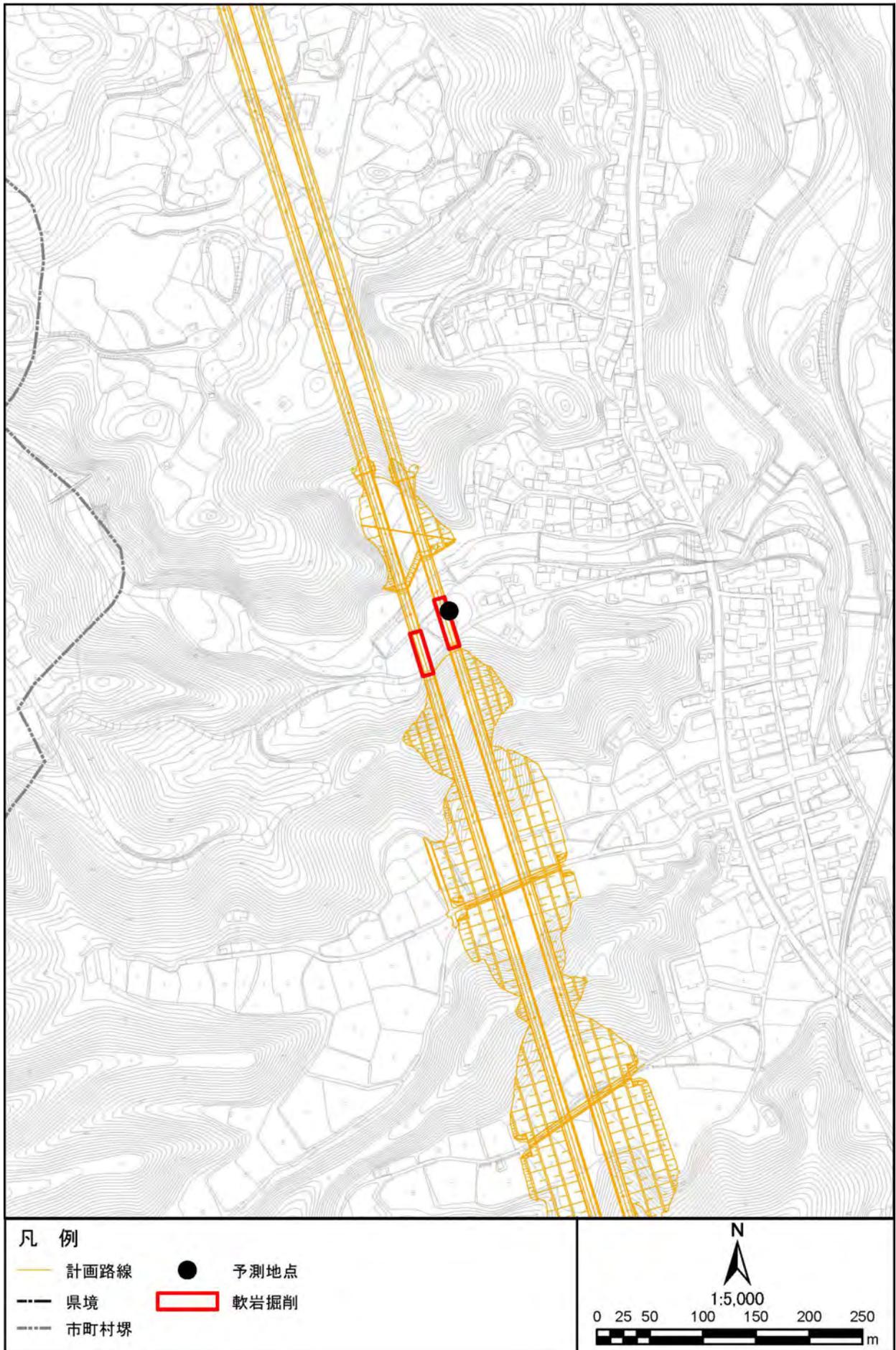


図 3.2-2 (4) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (N4 南牧村海尻 2)

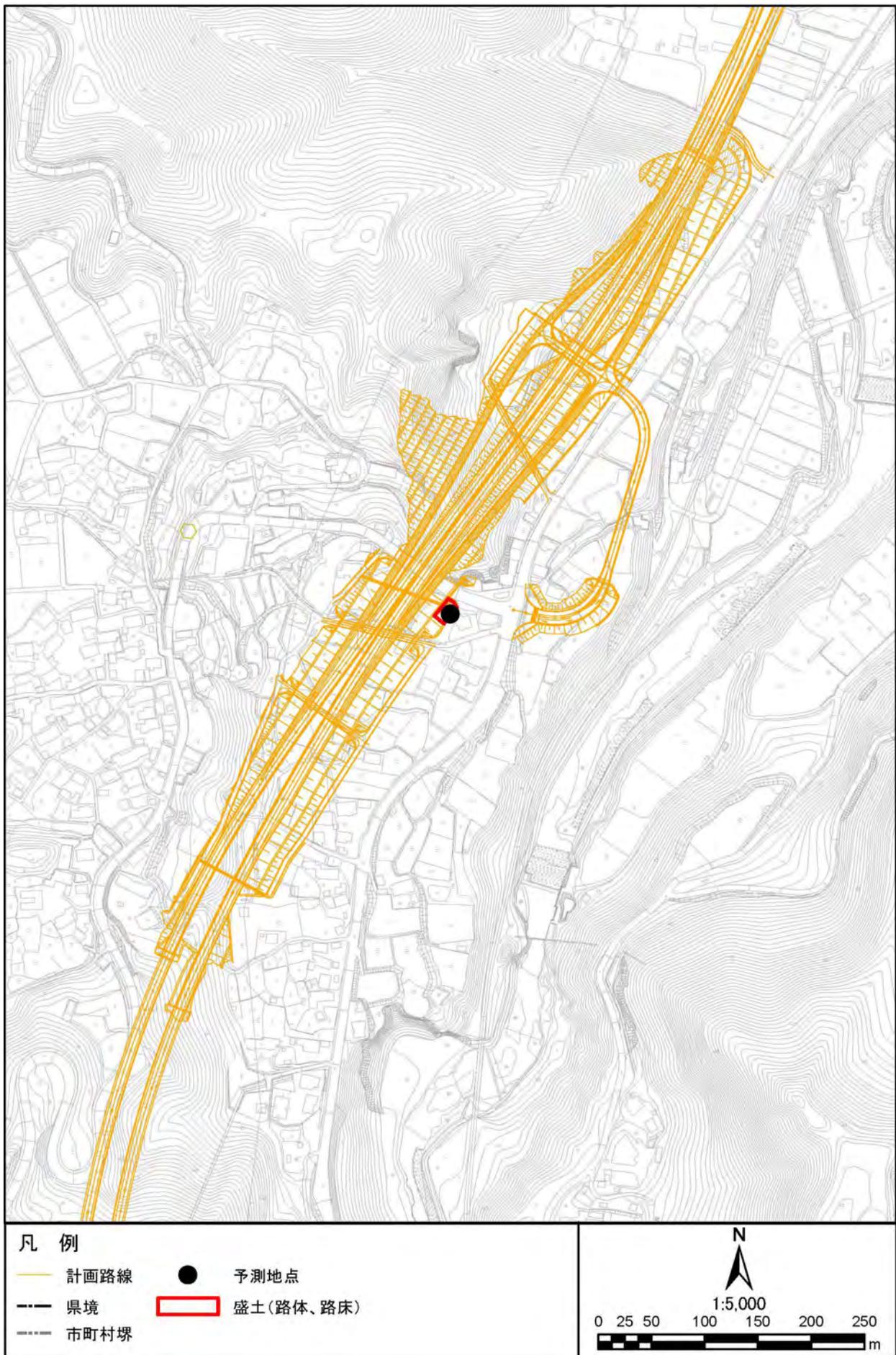


図 3.2-2 (5) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (N5 小海町豊里 1)

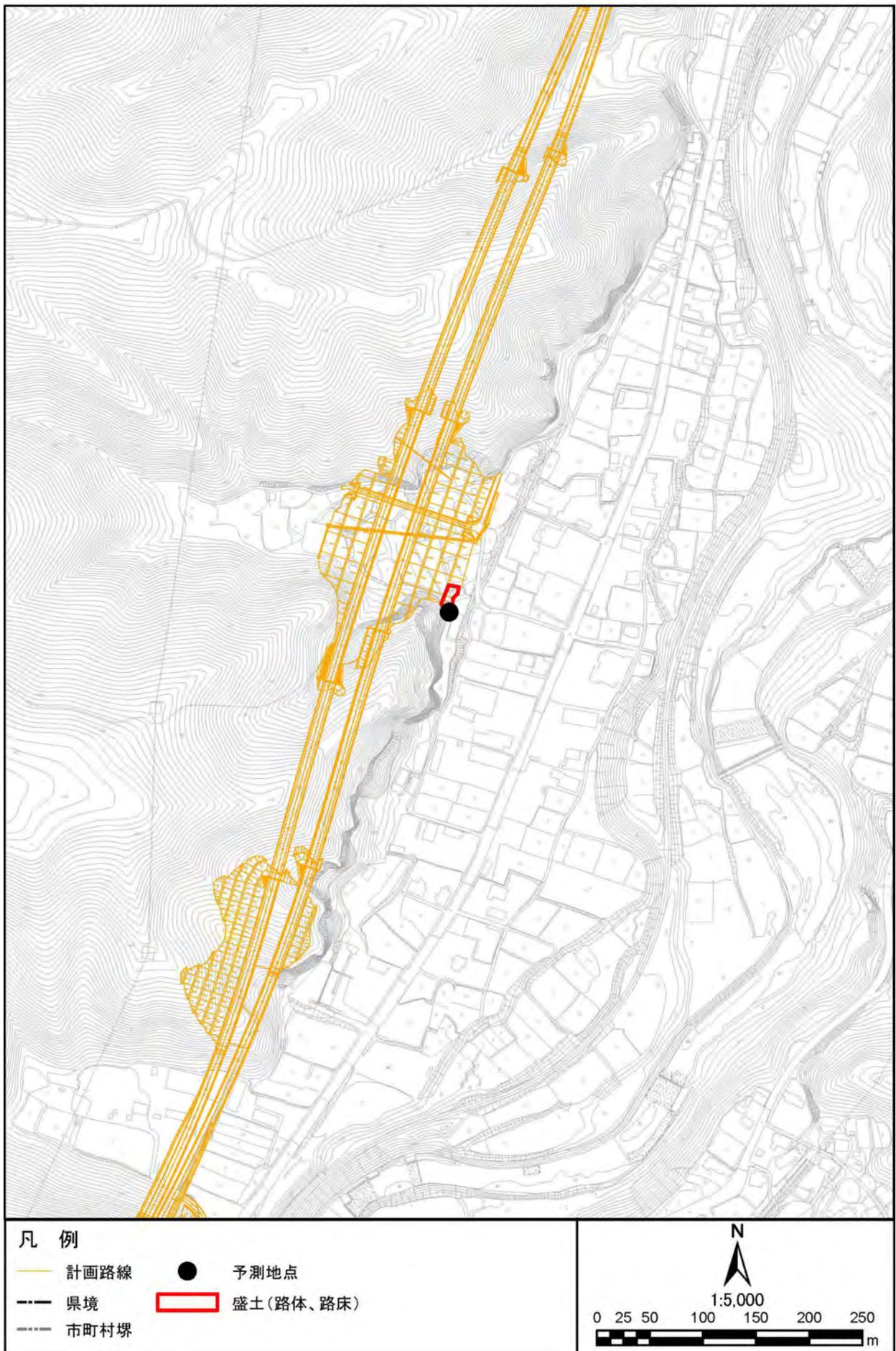


図 3.2-2 (6) 建設機械の稼働に係る騒音のユニット配置図 (N6 小海町豊里釜掛 1)

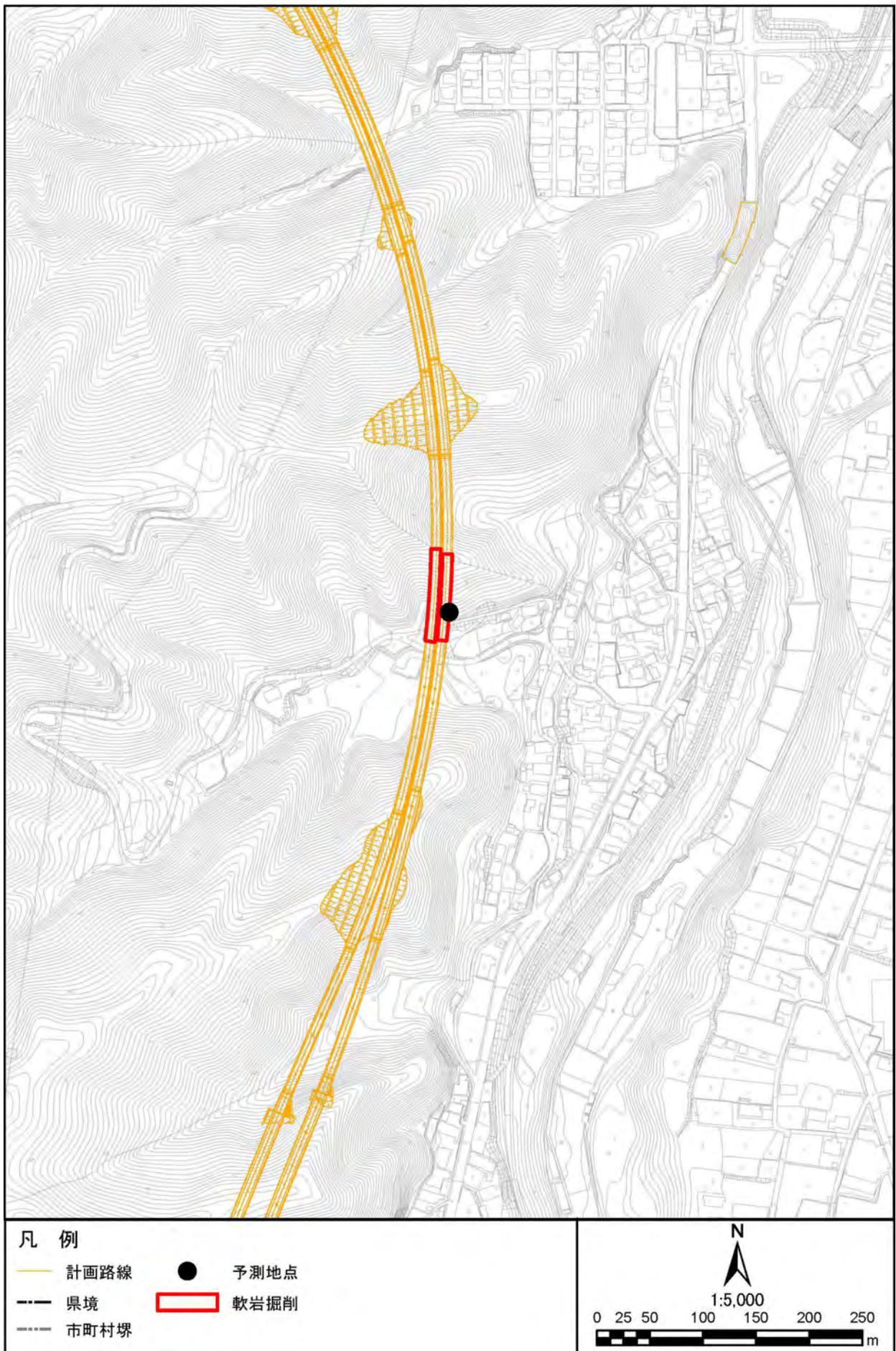


図 3.2-2 (7) 建設機械の稼働に係る振動のユニット配置図 (N7 小海町豊里釜掛 2)

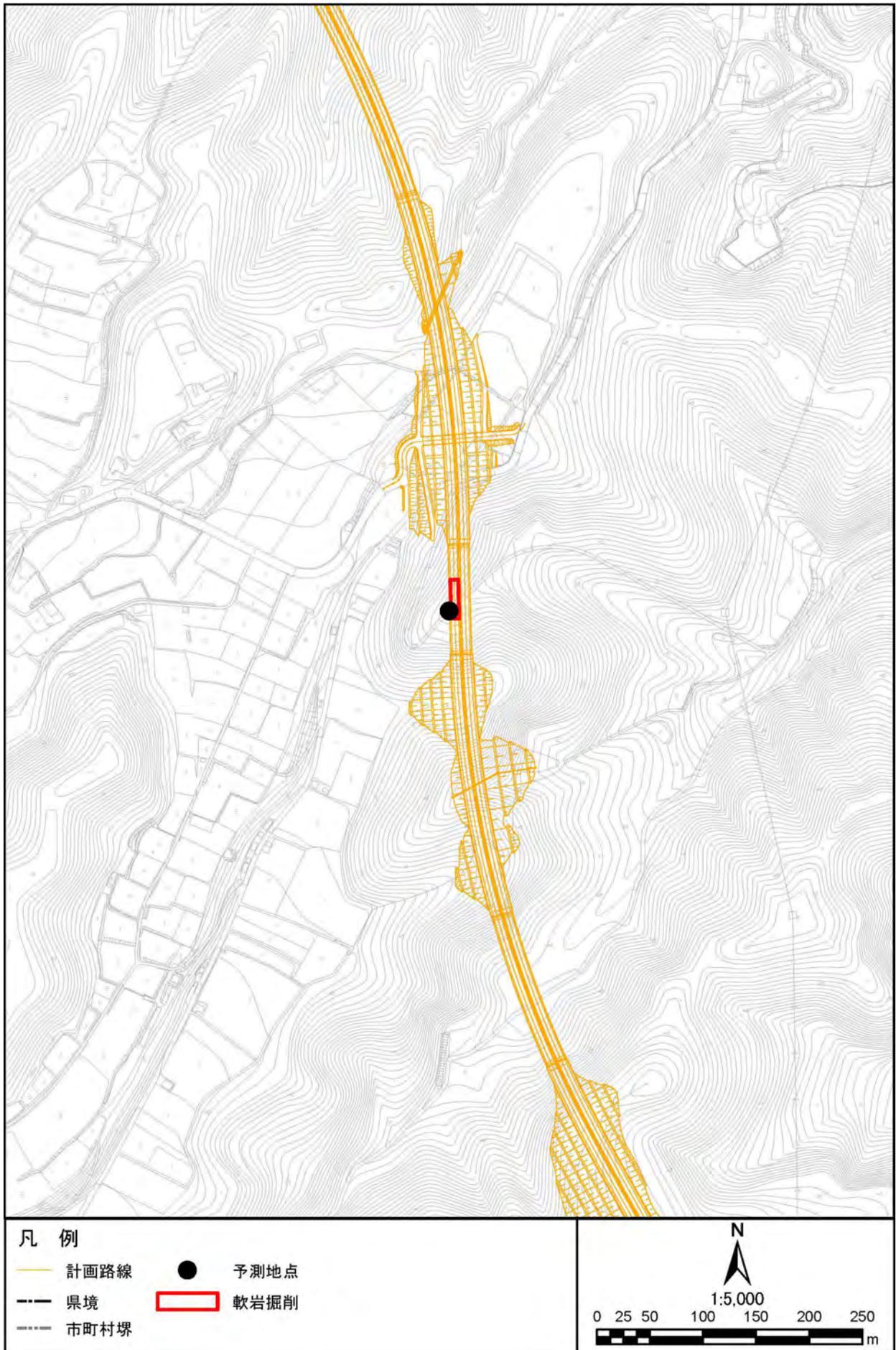


図 3.2-2 (8) 建設機械の稼働に係る振動のユニット配置図 (N8 小海町豊里 2)