

5 生態系

5-1 生態系の事後調査について

環境影響評価書で区分した地域を特徴づける生態系を図 5-1-1 及び図 5-1-2 に示す。今回事後調査を行った調査地域は上小山田非常口であり、環境影響評価書で予測を行った地域を特徴づける生態系の区分のうち、「里地・里山の生態系」・「市街地の生態系」の一部になる。「里地・里山の生態系」・「市街地の生態系」の事後調査の結果が全て揃った段階で、環境影響評価書の予測結果と事後調査の結果との比較検討を行う。

地域区分	多摩	
地域を特徴づける生態系	里地・里山の生態系	市街地の生態系
植生	落葉広葉樹林 耕作地、竹林、草地 果樹園・桑園・茶畑 植林地、水田、市街地	市街地 落葉広葉樹林、耕作地 果樹園・桑園・茶畑 草地、竹林
地形	多摩丘陵	
水系	鶴見川水系・境川水系	

図 5-1-1 地域を特徴づける生態系の区分と概要の総括

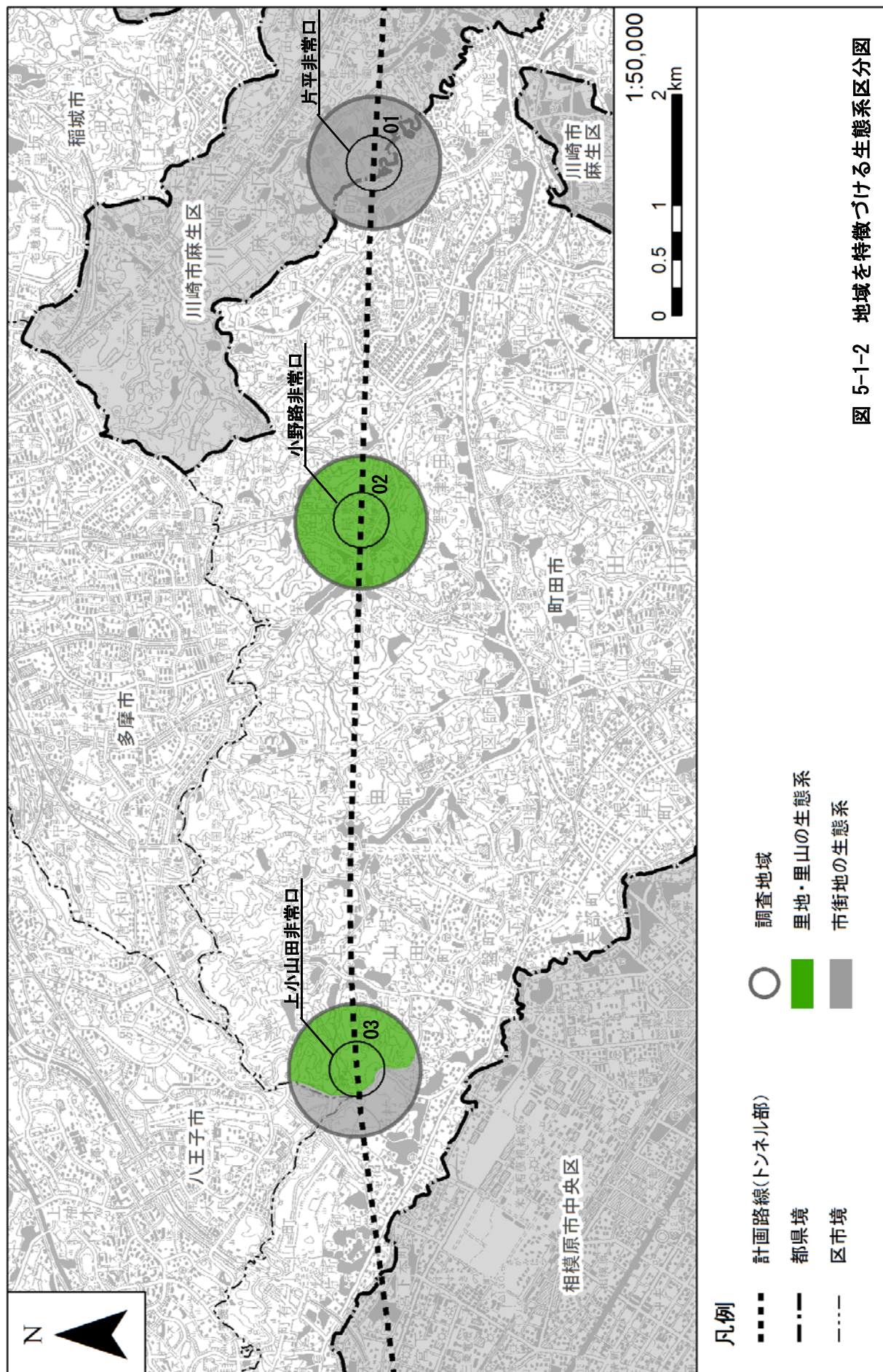


図 5-1-2 地域を特徴づける生態系区分図

5-2 調査手法

5-2-1 調査時点及び期間

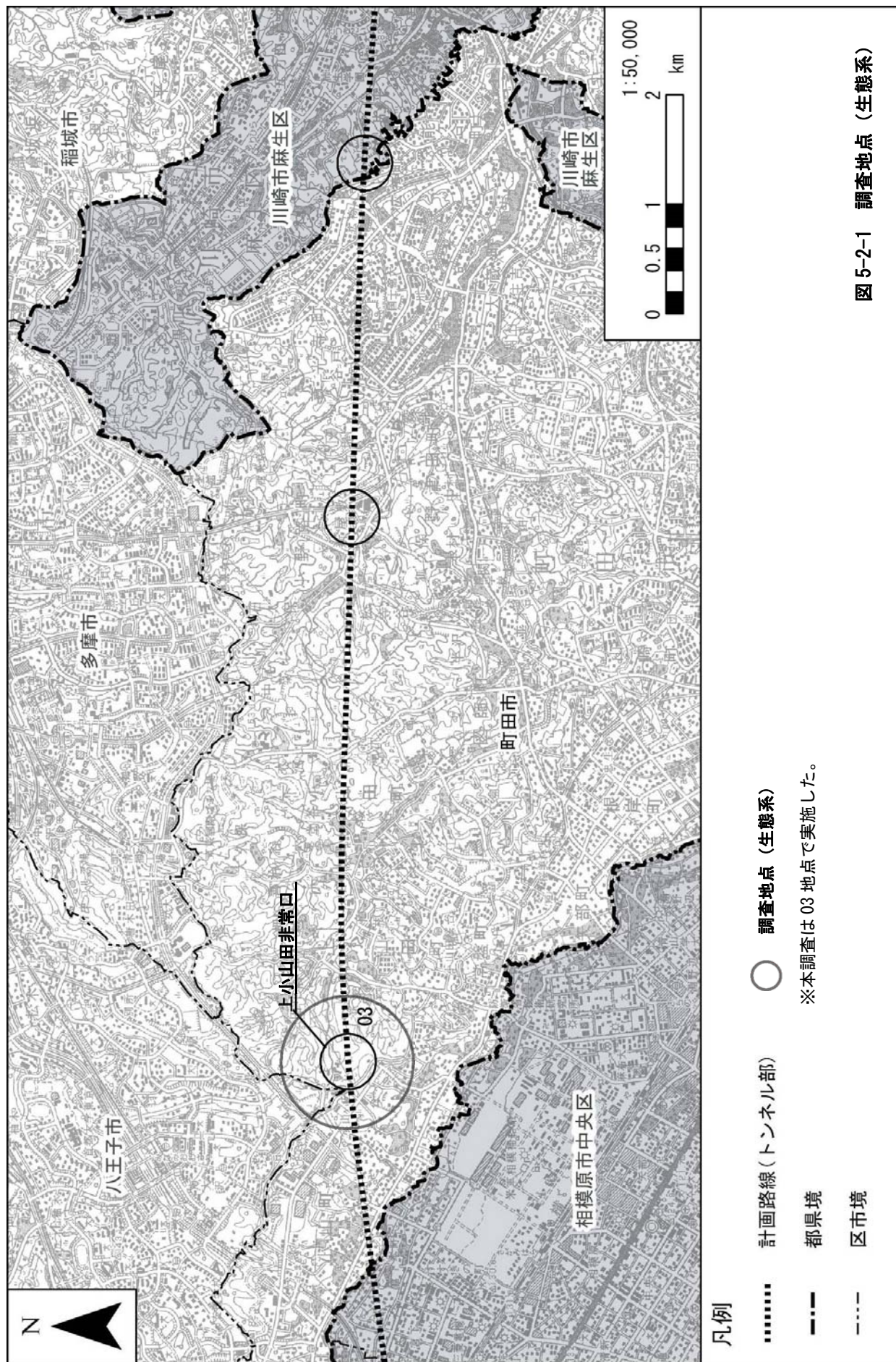
調査時点及び期間は、工事の実施に係る地域を特徴づける生態系の注目種等のハビタット（生息・生育環境）への影響が最大となるおそれがある時期の確認に適した時期を基本とし、「別紙 9-1 動物」及び「別紙 10-1 植物」に準ずる表 5-2-1 の調査期間中に実施した。

表 5-2-1 調査期間等（生態系）

地点 番号	区市名	地域名	計画施設	調査期間	備考
03	町田市	上小山田町	非常口	令和元年 12 月～ 令和 3 年 1 月	動物・植物の 調査期間

5-2-2 調査地点

調査地点は、調査地域の内、地域を特徴づける生態系の注目種等のハビタット（生息・生育環境）への影響の確認に適した地点とする。調査地域を、図 5-2-1 に示す。



5-3 選定した注目種等のハビタット（生息・生育環境）の状況

5-3-1 オオタカハビタットの状況（生息環境）の状況

環境影響評価書で予測したオオタカハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-1 に示す。また、工事の実施（建設機械の稼働、資機材及び機械の運搬に用いる車両の運行、トンネルの工事、工事施工ヤード及び工事用道路の設置）に係るオオタカハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-2 に示す。

表 5-3-1 オオタカハビタットへの直接的影響の程度（環境影響評価書時点）

	A：予測地域及びその周辺のハビタット面積(ha)	B：改変の可能性がある範囲内のハビタット面積(ha)	B/A (%)	記事
営巣エリア	9.0	0.0	0.0	Aペア
	9.0	0.0	0.0	Bペア
繁殖エリア	129.4	0.0	0.0	Aペア
	61.6	0.0	0.0	Bペア
生息エリア	406.6	3.1	0.8	Aペア
	283.4	0.6	0.2	Bペア

表 5-3-2 オオタカハビタットへの直接的影響の程度（工事影響最大時期）

	A：調査地域及びその周辺のハビタット面積(ha)	B：改変したハビタット面積(ha)	B/A (%)	記事
営巣エリア	19.3	0.0	0.0	Bペア
繁殖エリア	137.4	0.3	0.2	Bペア
生息エリア	144.0	2.8	1.9	Bペア

5-3-2 モズのハビタット（生息環境）の状況

市街地の生態系におけるモズの推定ハビタット図を、図 5-3-1 に示す。環境影響評価書で予測したモズのハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-3 に示す。また、工事の実施（建設機械の稼働、資機材及び機械の運搬に用いる車両の運行、トンネルの工事、工事施工ヤード及び工事用道路の設置）に係るモズのハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-4 に示す。

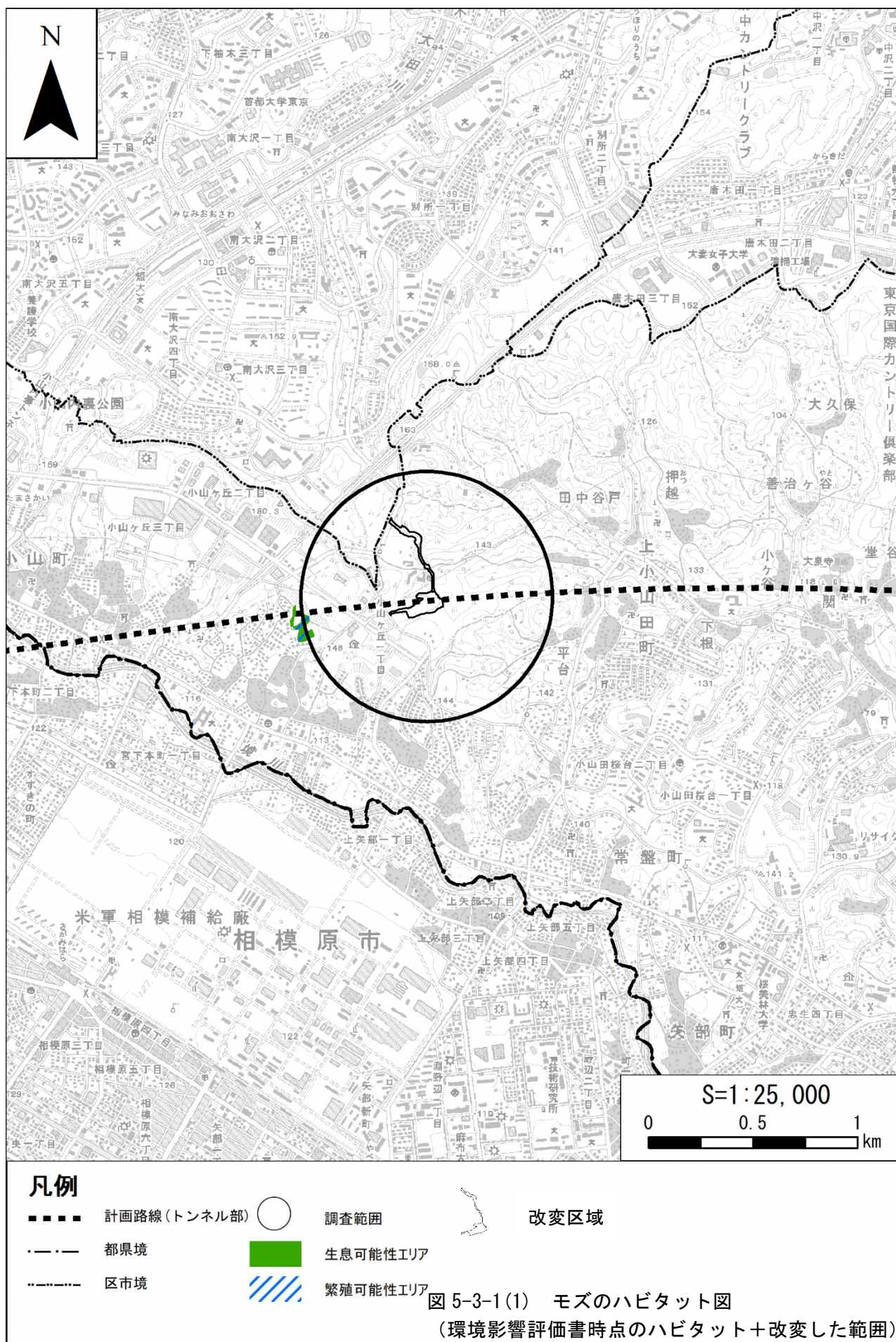
表 5-3-3 モズのハビタットへの直接的影響の程度（環境影響評価書時点）

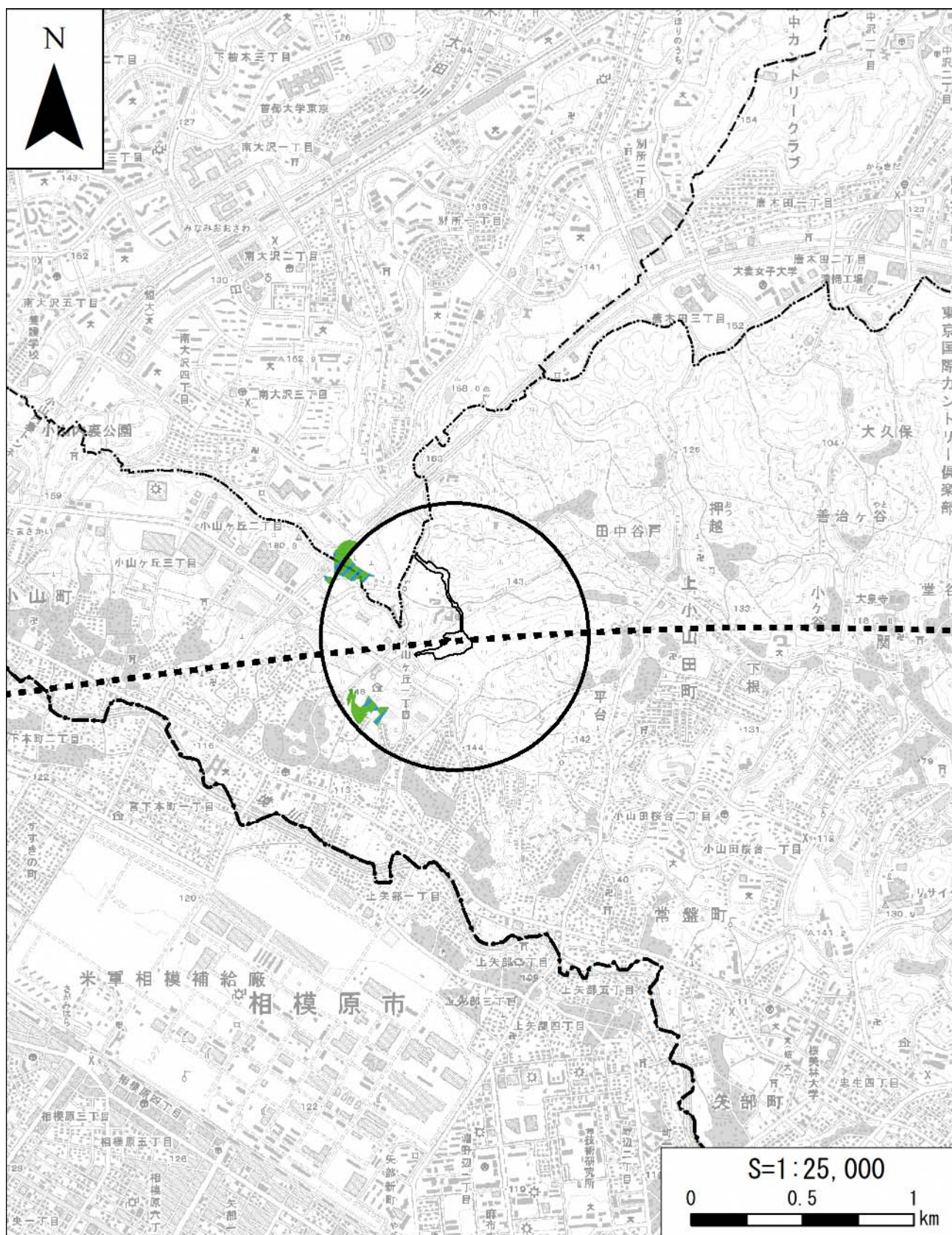
	A：予測地域及びその 周辺のハビタット 面積 (ha)	B：改変の可能性があ る範囲内のハビタット 面積 (ha)	B/A (%)	記事
繁殖可能性エリア	17.2	0.2	1.2	
生息可能性エリア	42.8	0.4	0.9	

表 5-3-4 モズのハビタットへの直接的影響の程度（工事影響最大時期）

	A：調査地域及びその 周辺のハビタット 面積 (ha) 注1	B：改変したハビタッ ト面積 (ha) 注1	B/A (%)	記事
繁殖可能性エリア	18.4	0.2	1.1	
生息可能性エリア	44.9	0.4	0.9	

注1 片平非常口のハビタット面積は、工事影響最大時期前のため、環境影響評価書時点の面積である。





凡例

- | | | | | | |
|-------|-------------|---|----------|--|------|
| ■■■■ | 計画路線(トンネル部) | ○ | 調査範囲 | | 変更区域 |
| — — — | 都県境 | | 生息可能性エリア | | |
| | 区市境 | | 繁殖可能性エリア | | |

図 5-3-1 (2) モズのハビタット図

(工事影響最大時期のハビタット+変更した範囲)

5-3-3 ホンドタヌキのハビタット（生息環境）の状況

里地・里山の生態系におけるホンドタヌキの推定ハビタット図を、図 5-3-2 に示す。環境影響評価書で予測したホンドタヌキのハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-5 に示す。また、工事の実施（建設機械の稼働、資機材及び機械の運搬に用いる車両の運行、トンネルの工事、工事施工ヤード及び工事用道路の設置）に係るホンドタヌキのハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-6 に示す。

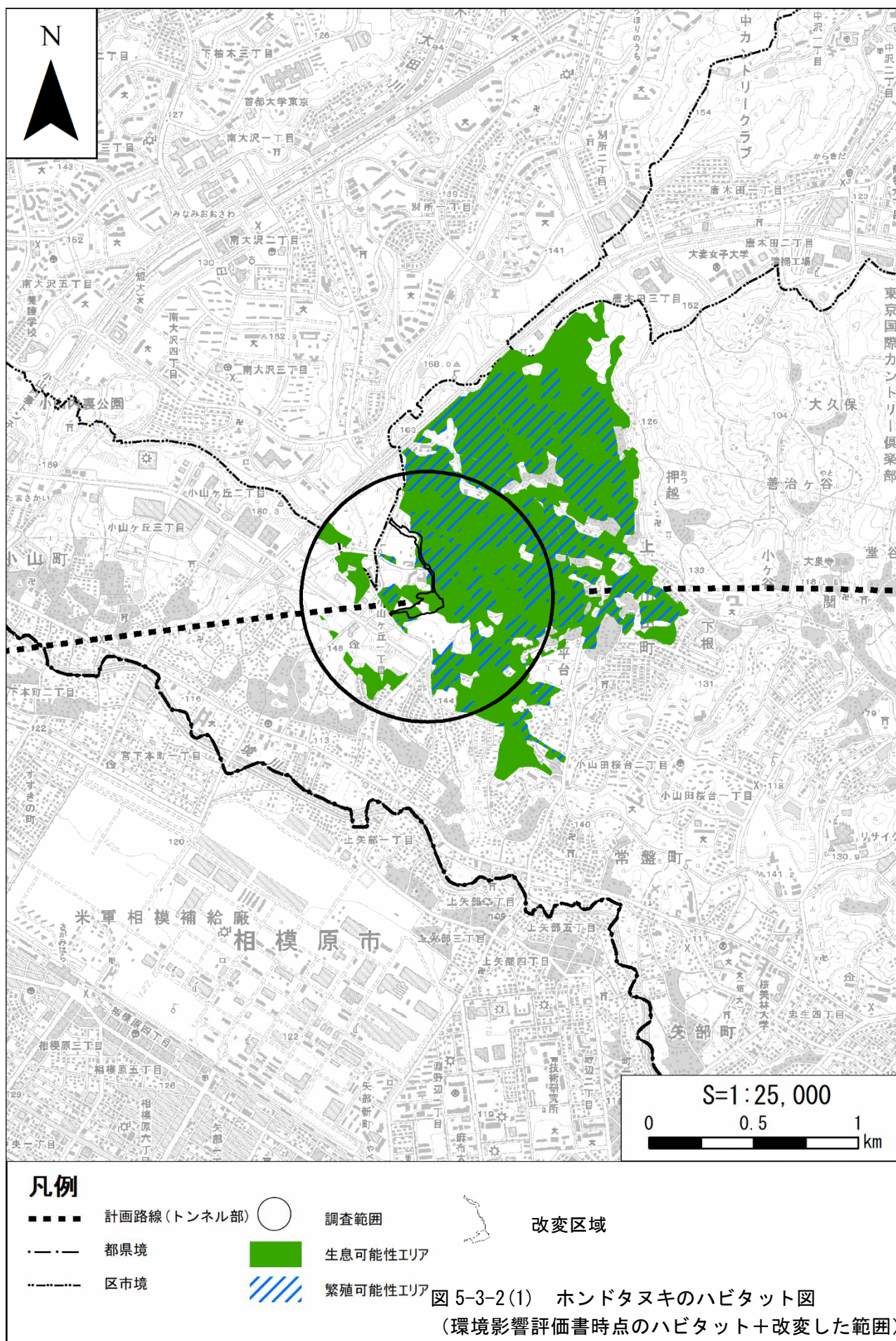
表 5-3-5 ホンドタヌキのハビタットへの直接的影響の程度（環境影響評価書時点）

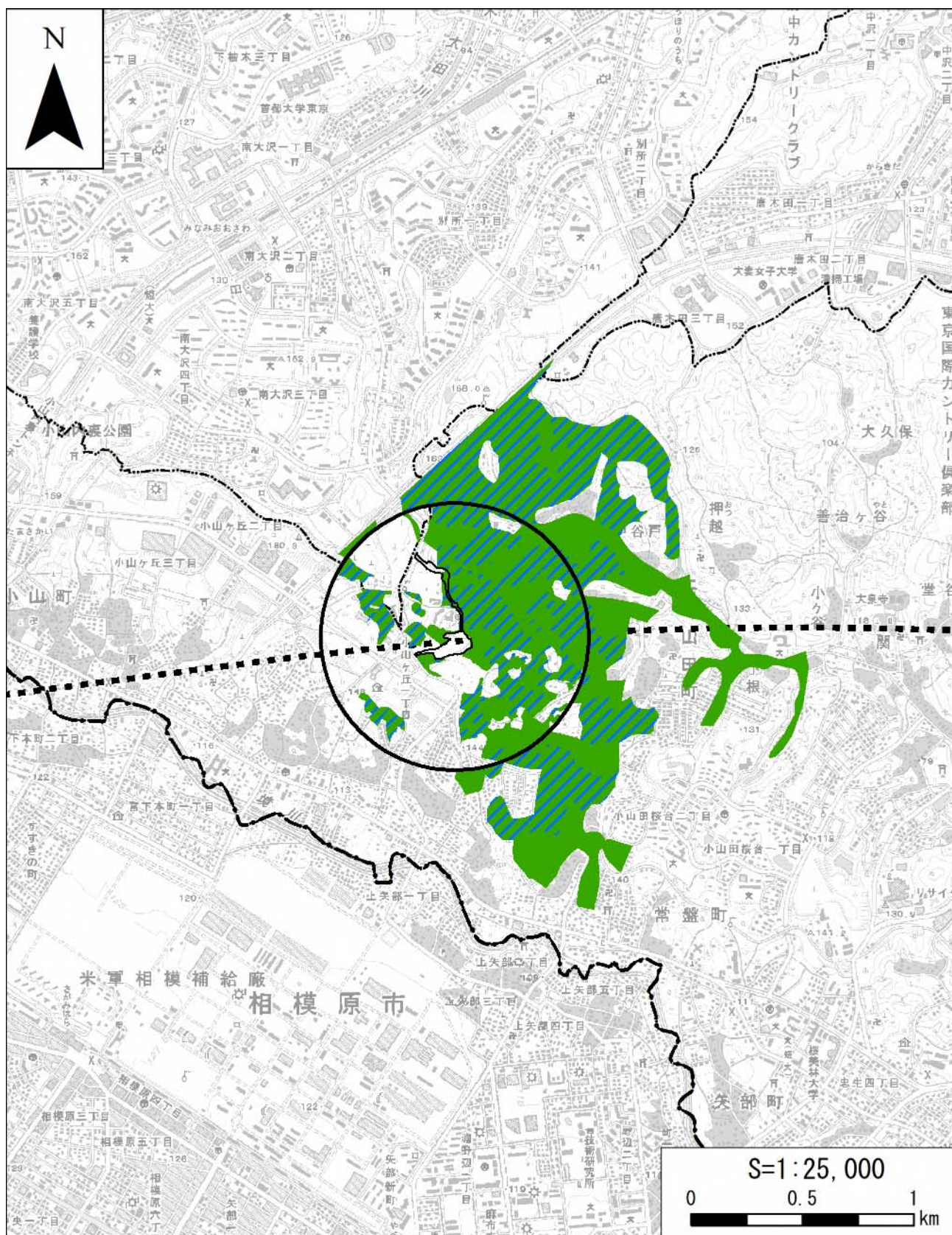
	A：予測地域及びその 周辺のハビタット 面積 (ha)	B：改変の可能性がある 範囲内のハビタット 面積 (ha)	B/A (%)	記事
繁殖可能性エリア	220.3	1.6	0.7	
生息可能性エリア	363.8	4.1	1.1	

表 5-3-6 ホンドタヌキのハビタットへの直接的影響の程度（工事影響最大時期）

	A：調査地域及びその 周辺のハビタット 面積 (ha) 注1	B：改変したハビタット 面積 (ha) 注1	B/A (%)	記事
繁殖可能性エリア	233.5	1.1	0.5	
生息可能性エリア	491.5	1.7	0.3	

注1 小野路非常口のハビタット面積は、事後調査報告書（その2）で実施した調査結果の面積である。





凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 都県境
- 区市境
- 調査範囲
- 生息可能性エリア
- /// 繁殖可能性エリア
- 〰 変更区域

図 5-3-2 (2) ホンダタヌキのハビタット図
(工事最盛期のハビタット図+改變した範囲)

5-3-4 ヤマアカガエルのハビタット（生息環境）の状況

里地・里山の生態系におけるヤマアカガエルの推定ハビタット図を、図 5-3-3 に示す。環境影響評価書で予測したヤマアカガエルのハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-7 に示す。また、工事の実施（建設機械の稼働、資機材及び機械の運搬に用いる車両の運行、トンネルの工事、工事施工ヤード及び工事用道路の設置）に係るヤマアカガエルのハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-8 に示す。

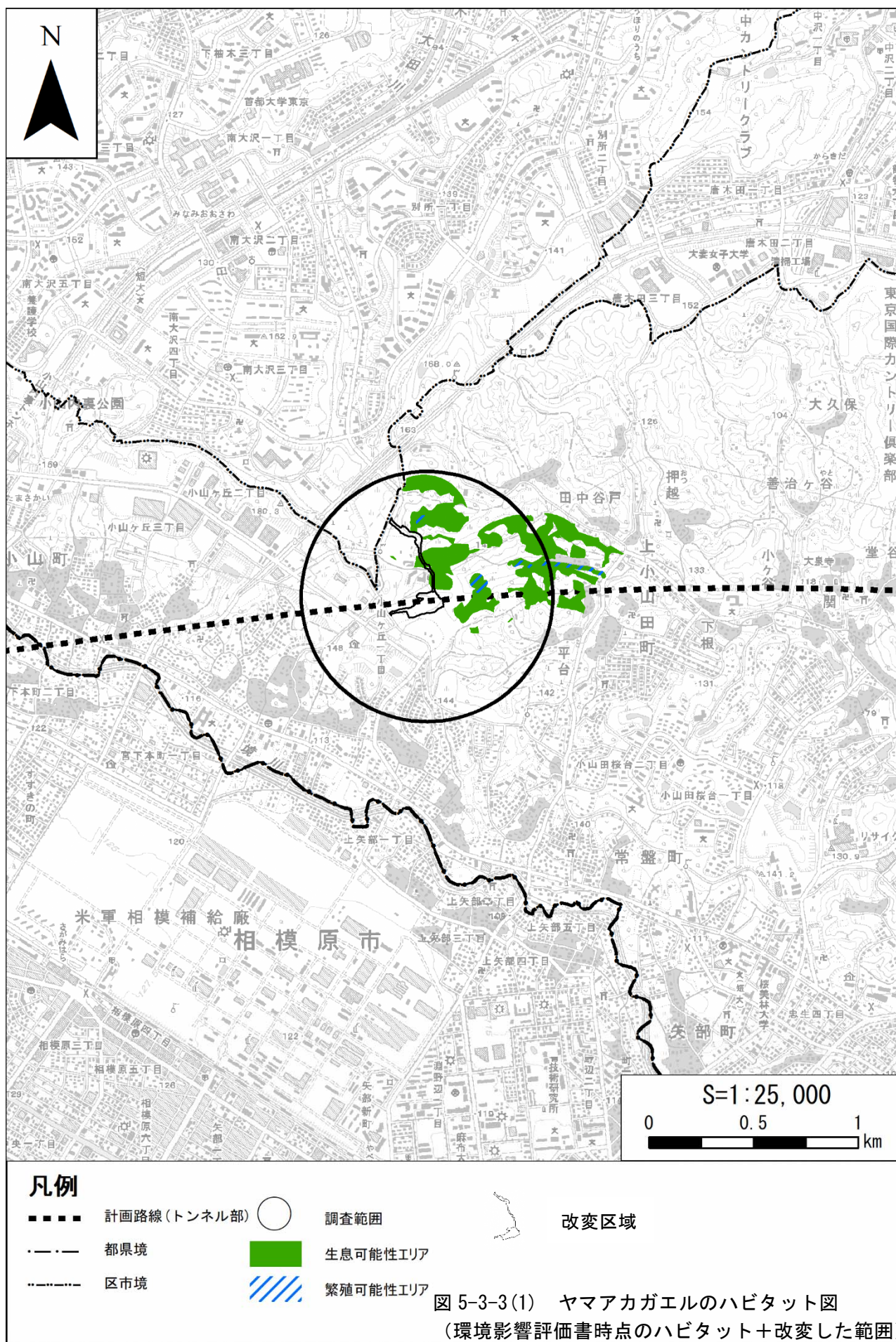
表 5-3-7 ヤマアカガエルのハビタットへの直接的影響の程度（環境影響評価書時点）

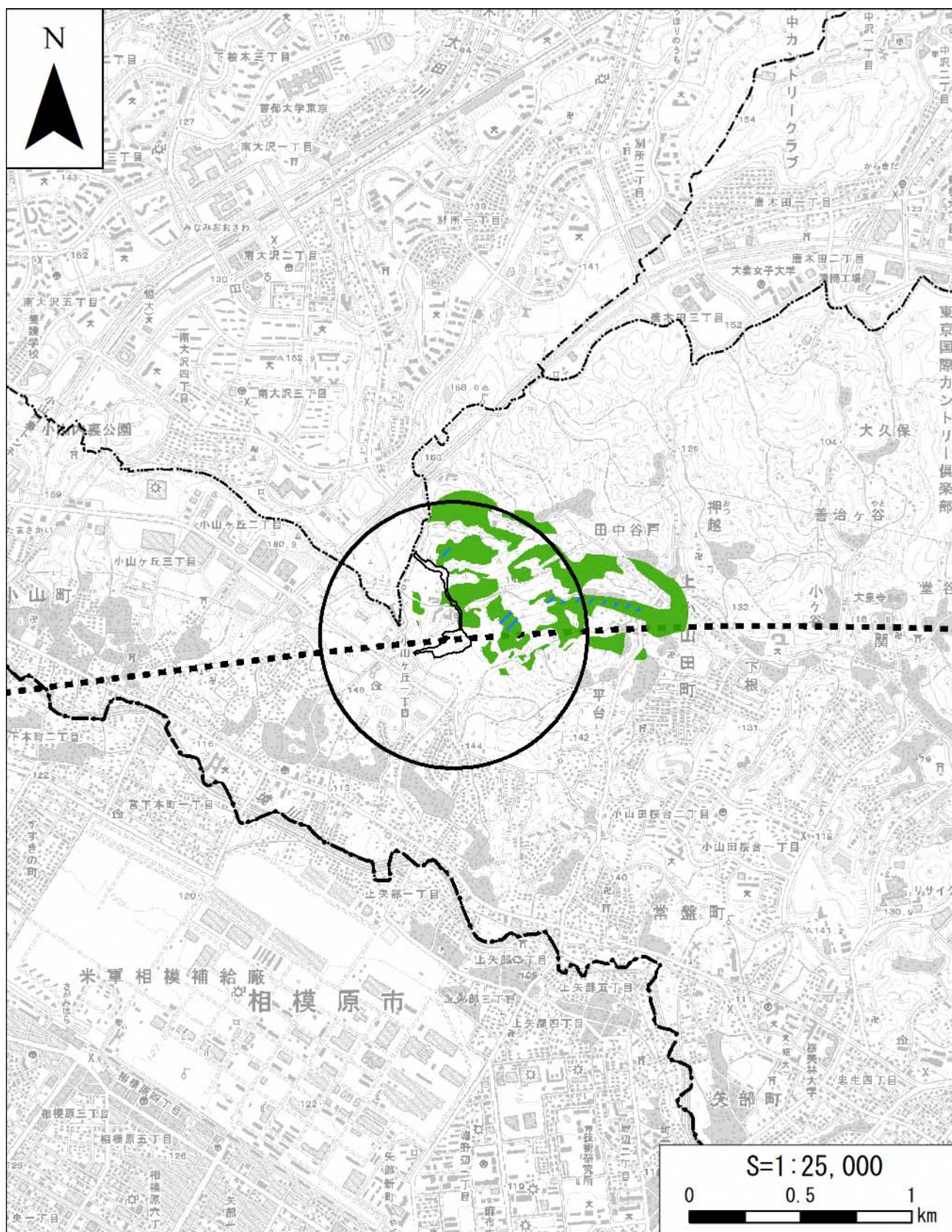
	A：予測地域及びその 周辺のハビタット 面積(ha)	B：改変の可能性があ る範囲内のハビタット 面積(ha)	B/A (%)	記事
繁殖可能性エリア	2.2	0.0	0.0	
生息可能性エリア	70.2	0.3	0.4	

表 5-3-8 ヤマアカガエルのハビタットへの直接的影響の程度（工事影響最大時期）

	A：調査地域及びその 周辺のハビタット 面積(ha) 注1	B：改変したハビタッ ト面積(ha) 注1	B/A (%)	記事
繁殖可能性エリア	7.8	0.0	0.0	
生息可能性エリア	90.9	0.2	0.2	

注1 小野路非常口のハビタット面積は、事後調査報告書（その2）で実施した調査結果の面積である。





凡例

- 計画路線(トンネル部)
- — 都県境
- 区市境



調査範囲



生息可能性エリア



繁殖可能性エリア



改変区域

図 5-3-3(2) ヤマアカガエルのハビタット図
(工事影響最大時期のハビタット+改変した範囲)

5-3-5 バッタ類のハビタット（生息環境）の状況

市街地の生態系におけるバッタ類の推定ハビタット図を、図 5-3-4 に示す。環境影響評価書で予測したバッタ類のハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-9 に示す。また、工事の実施（建設機械の稼働、資機材及び機械の運搬に用いる車両の運行、トンネルの工事、工事施工ヤード及び工事用道路の設置）に係るバッタ類のハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-10 に示す。

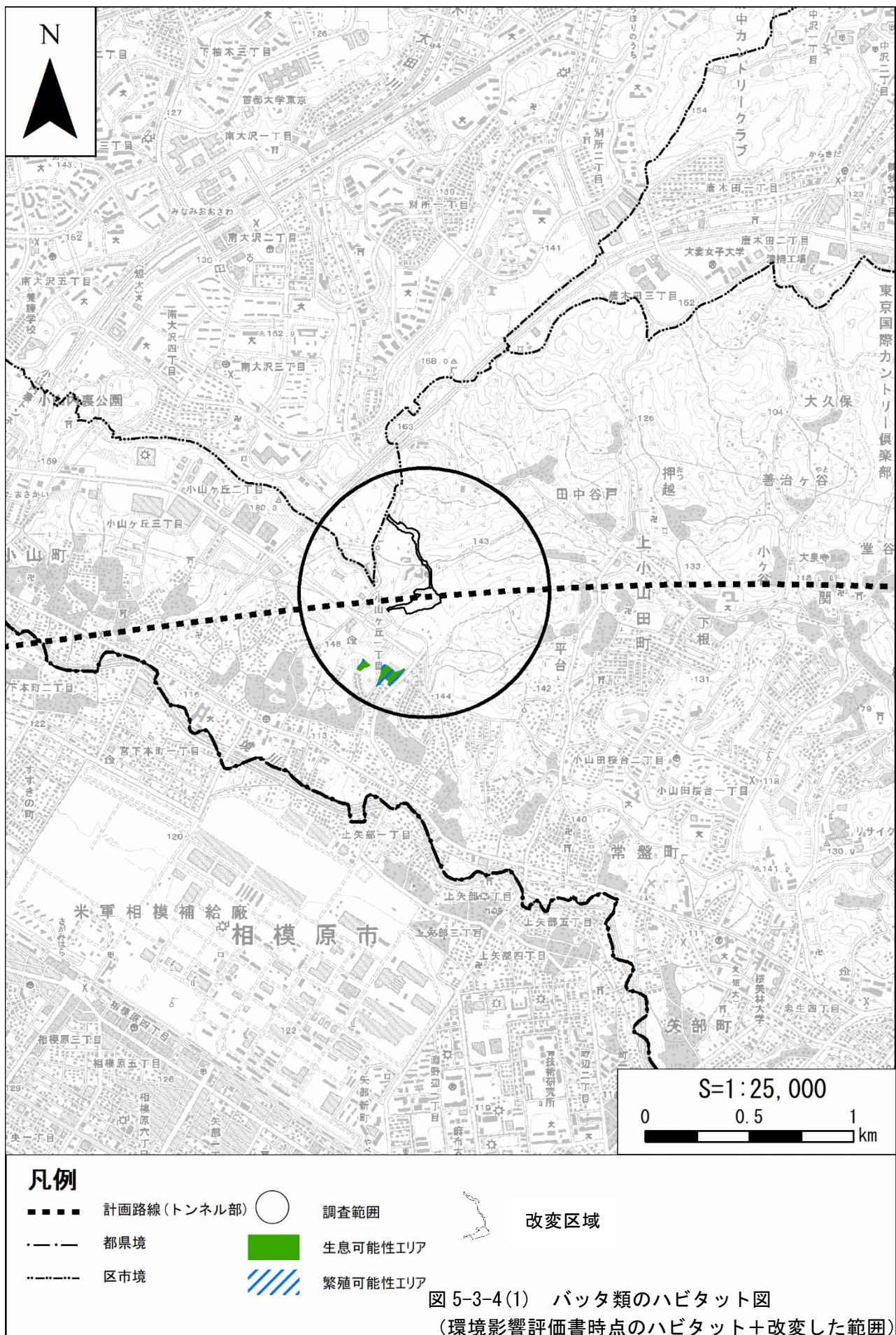
表 5-3-9 バッタ類のハビタットへの直接的影響の程度（環境影響評価書時点）

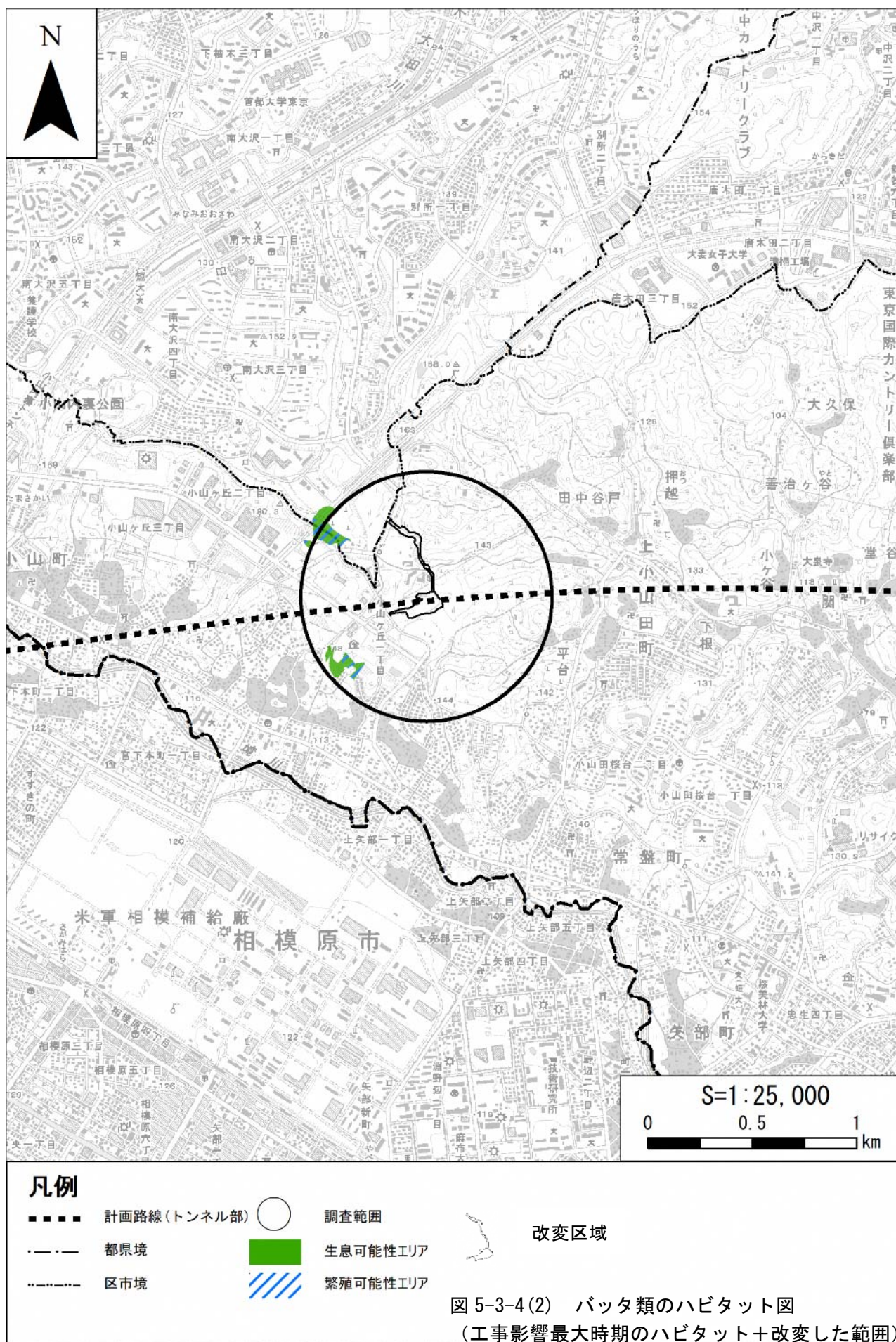
	A：予測地域及びその 周辺のハビタット 面積 (ha)	B：改変の可能性があ る範囲内のハビタット 面積 (ha)	B/A (%)	記事
繁殖可能性エリア (生息可能性エリア)	33.1	0.4	1.2	

表 5-3-10 バッタ類のハビタットへの直接的影響の程度（工事影響最大時期）

	A：調査地域及びその 周辺のハビタット 面積 (ha) ^{注1}	B：改変したハビタ ット面積 (ha) ^{注1}	B/A (%)	記事
繁殖可能性エリア	33.7	0.4	1.2	

注1 片平非常口のハビタット面積は、工事影響最大時期前のため、環境影響評価書時点の面積である。





5-3-6 アズマモグラのハビタット（生息環境）の状況

市街地の生態系におけるアズマモグラの推定ハビタット図を、図 5-3-5 に示す。環境影響評価書で予測したアズマモグラのハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-11 に示す。また、工事の実施（建設機械の稼働、資機材及び機械の運搬に用いる車両の運行、トンネルの工事、工事施工ヤード及び工事用道路の設置）に係るアズマモグラのハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-12 に示す。

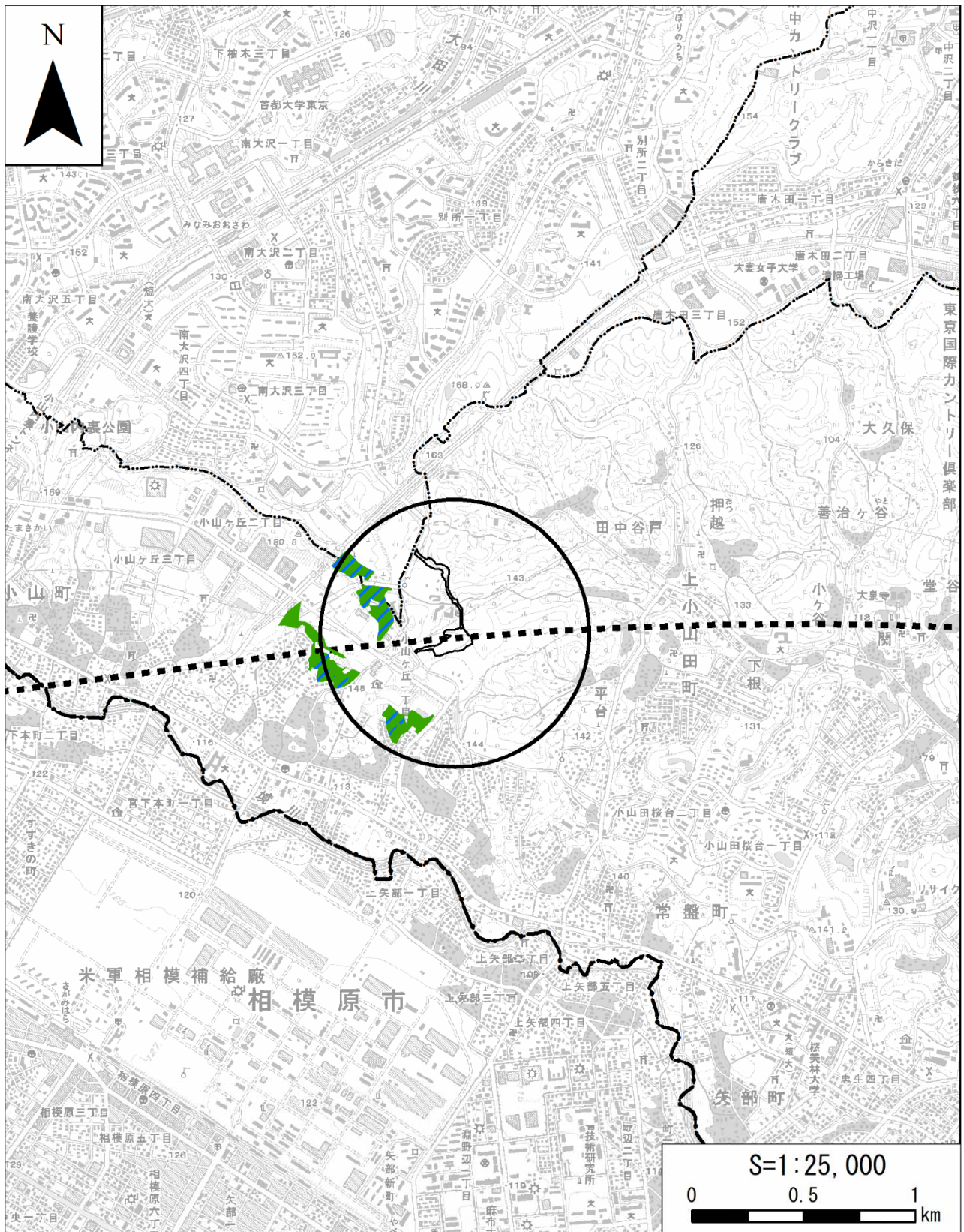
表 5-3-11 アズマモグラのハビタットへの直接的影響の程度（環境影響評価書時点）

	A：予測地域及びその 周辺のハビタット 面積 (ha)	B：改変の可能性があ る範囲内のハビタット 面積 (ha)	B/A (%)	記事
繁殖可能性エリア	26.6	0.2	0.8	
生息可能性エリア	69.5	0.6	0.9	

表 5-3-12 アズマモグラのハビタットへの直接的影響の程度（工事影響最大時期）

	A：調査地域及びその 周辺のハビタット 面積 (ha) 注1	B：改変したハビタッ ト面積 (ha) 注1	B/A (%)	記事
繁殖可能性エリア	26.4	0.2	0.8	
生息可能性エリア	65.6	0.6	0.9	

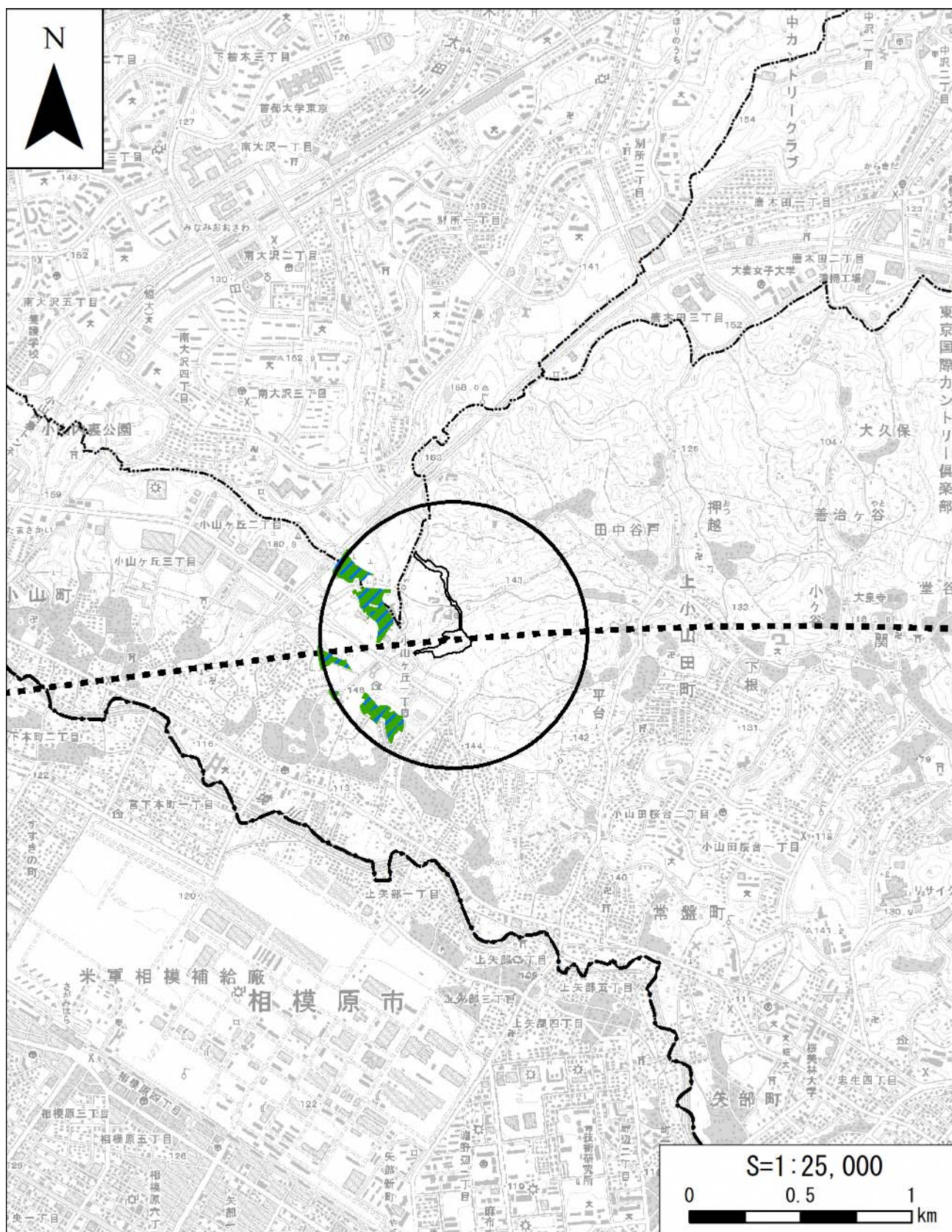
注1 片平非常口のハビタット面積は、工事影響最大時期前のため、環境影響評価書時点の面積である。



凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 都県境
- 区市境
- 調査範囲
- 生息可能性エリア
- /// 繁殖可能性エリア
- 〰 変更区域

図 5-3-5(1) アズマモグラのハビタット図
(環境影響評価書時点のハビタット+変更した範囲)



凡例

- | | | | | | |
|-------------|-------------|---|----------|--|------|
| ■■■■ | 計画路線(トンネル部) | ○ | 調査範囲 | | 変更区域 |
| — · — · | 都県境 | | 生息可能性エリア | | |
| — · — · — · | 区市境 | | 繁殖可能性エリア | | |

図 5-3-5 (2) アズマモグラのハビタット図
(工事影響最大時期のハビタット+変更した範囲)

5-3-7 クヌギ-コナラ群集（植物）状況

里地・里山の生態系におけるクヌギ-コナラ群集（植物）の推定ハビタット図を、図 5-3-6 に示す。環境影響評価書で予測したクヌギ-コナラ群集（植物）のハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-13 に示す。また、工事の実施（建設機械の稼働、資機材及び機械の運搬に用いる車両の運行、トンネルの工事、工事施工ヤード及び工事用道路の設置）に係るクヌギ-コナラ群集（植物）のハビタットへの直接的影響の程度を、表 5-3-14 に示す。

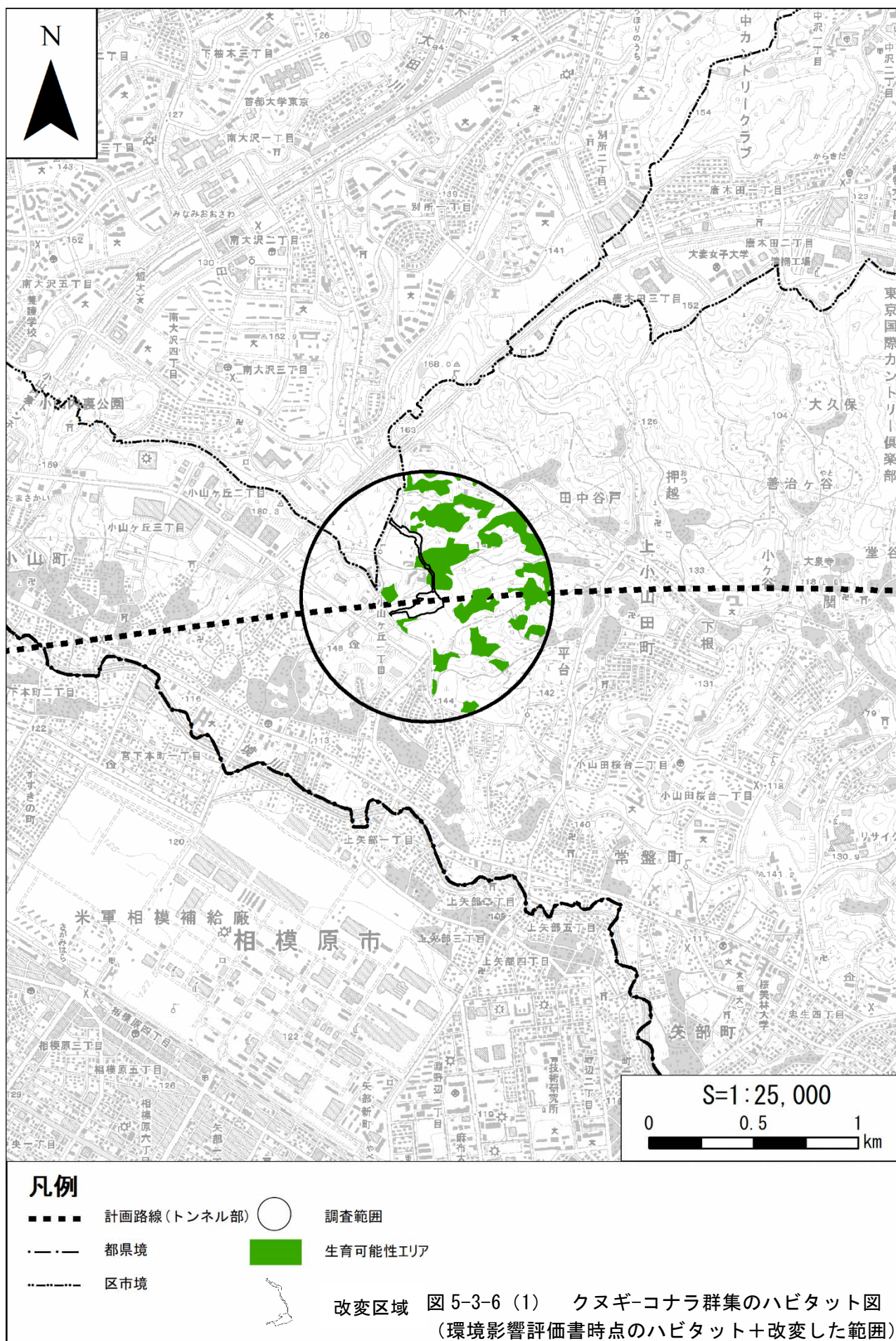
表 5-3-13 クヌギ-コナラ群集のハビタットへの直接的影響の程度（環境影響評価書時点）

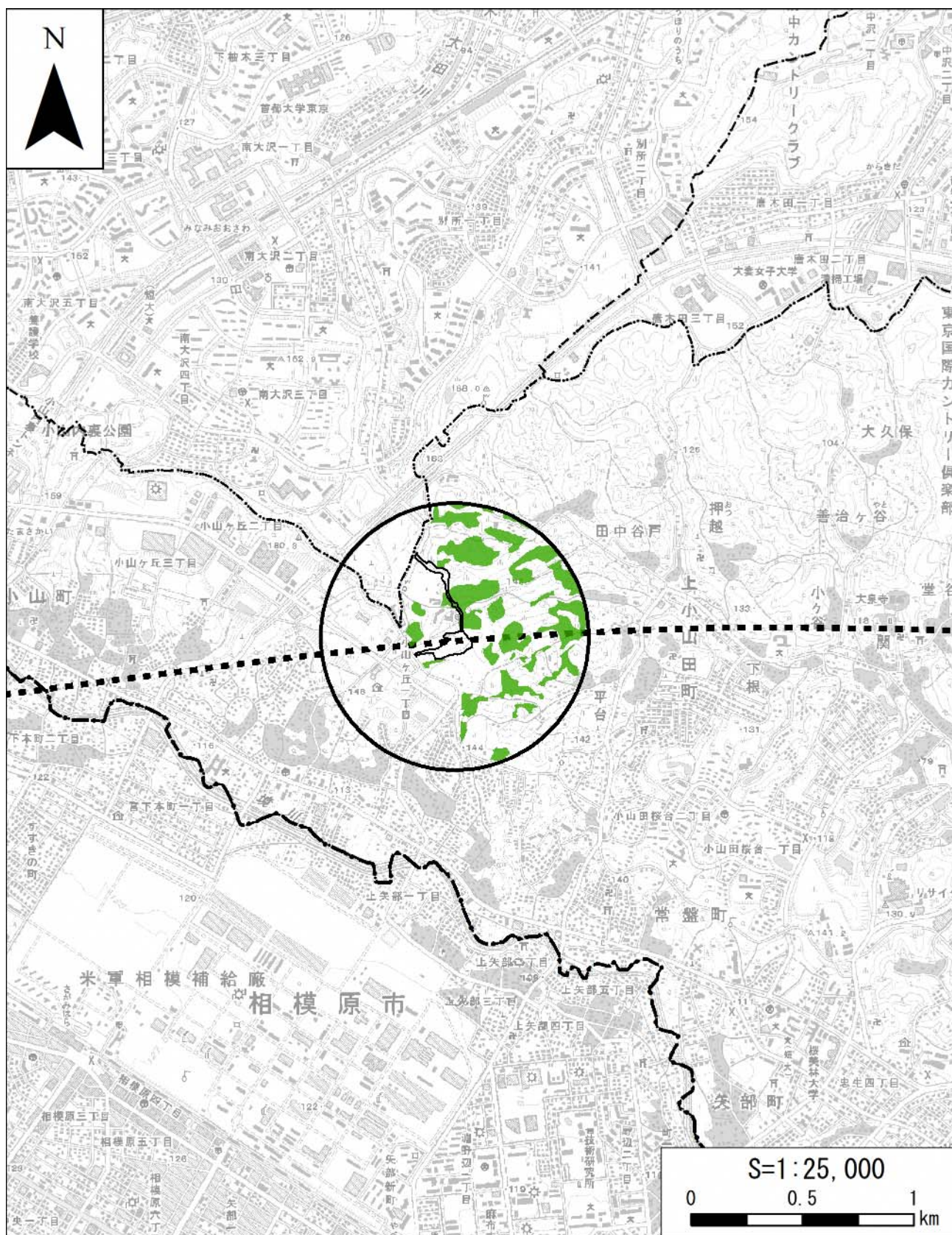
	A：予測地域のハビタット面積 (ha)	B：改変の可能性がある範囲内のハビタット面積 (ha)	B/A (%)	記事
生育エリア	60.0	1.6	2.7	

表 5-3-14 クヌギ-コナラ群集のハビタットへの直接的影響の程度（工事影響最大時期）

	A：調査地域のハビタット面積 (ha) 注1	B：改変したハビタット面積 (ha) 注1	B/A (%)	記事
生育エリア	56.4	1.1	2.0	

注1 小野路非常口のハビタット面積は、事後調査報告書（その2）で実施した調査結果の面積である。





凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 調査範囲
- ・-・- 都県境
- 生息可能性エリア
- 区市境
- 〰 改変区域

図 5-3-6 (2) クヌギ-コナラ群集のハビタット図
(工事影響最大時期のハビタット+改変した範囲)

本書で利用した地図は、注記があるものを除き、国土地理院発行の100万分1 日本、50万分1 地方図、数値地図200000（地図画像）、数値地図50000（地図画像）及び数値地図25000（地図画像）を加工して作成した。

本書は、再生紙を使用している。