

6. 自然災害

(1) 過去の自然災害

本市における過去 10 年間（平成 17 年～平成 26 年）の自然災害の発生状況は表 2-2-19 に示すとおりである。

本市では、大雨（豪雨）及び台風による被害が多くなっており、最近の大きな被害があった災害としては、平成 23 年 9 月の台風 15 号で、対象事業実施区域の東側を流れる阿多古川が氾濫し、下阿多古地域の広い範囲で、浸水被害が発生している。

表 2-2-19 自然災害の発生状況

発生日月日		発生した災害	被害状況
平成17年	7月9日～10日	豪雨	住家床上浸水：1棟 住家床下浸水：43棟
平成18年	—		
平成19年	1月6日～7日	暴風	住家一部損壊：1棟
	7月14日～15日	台風4号	住家半壊：1棟
	7月30日	豪雨	住家床下浸水：10棟
平成20年	7月28日	突風	軽傷者：4人 住家一部損壊：6棟
	8月5日～6日	落雷	軽傷者：1人 住家一部損壊：1棟
平成21年	8月11日	地震	軽傷者：2人 住家一部損壊：1棟
	10月7日～8日	台風18号	軽傷者：3人 住家半壊：1棟 住家一部損壊：18棟
平成22年	8月12日	大雨	住家床下浸水：1棟
	9月16日	大雨	住家床下浸水：5棟
	10月31日～11月1日	大雨	住家床下浸水：18棟
平成23年	8月1日	地震	重傷者：1人
	8月31日	台風12号	軽傷者：1人
	9月19日	台風15号	重傷者：1人 軽傷者：33人 住家一部損壊：2棟 住家床上浸水：24棟 住家床下浸水：24棟
平成24年	6月19日	台風4号	軽傷者：9人 住家床下浸水：4棟
	8月14日	大雨	住家床下浸水：9棟
	9月30日	台風17号	重傷者：1人 軽傷者：1人
平成25年	9月15日	台風18号	軽傷者：6人
平成26年	10月5日	台風18号	重傷者：1人 軽傷者：3人 住宅一部損壊：2棟 住宅床下浸水：18棟
	10月13日	台風19号	重傷者：1人

出典：「平成 17～26 年における災害の状況」（静岡県ホームページ）

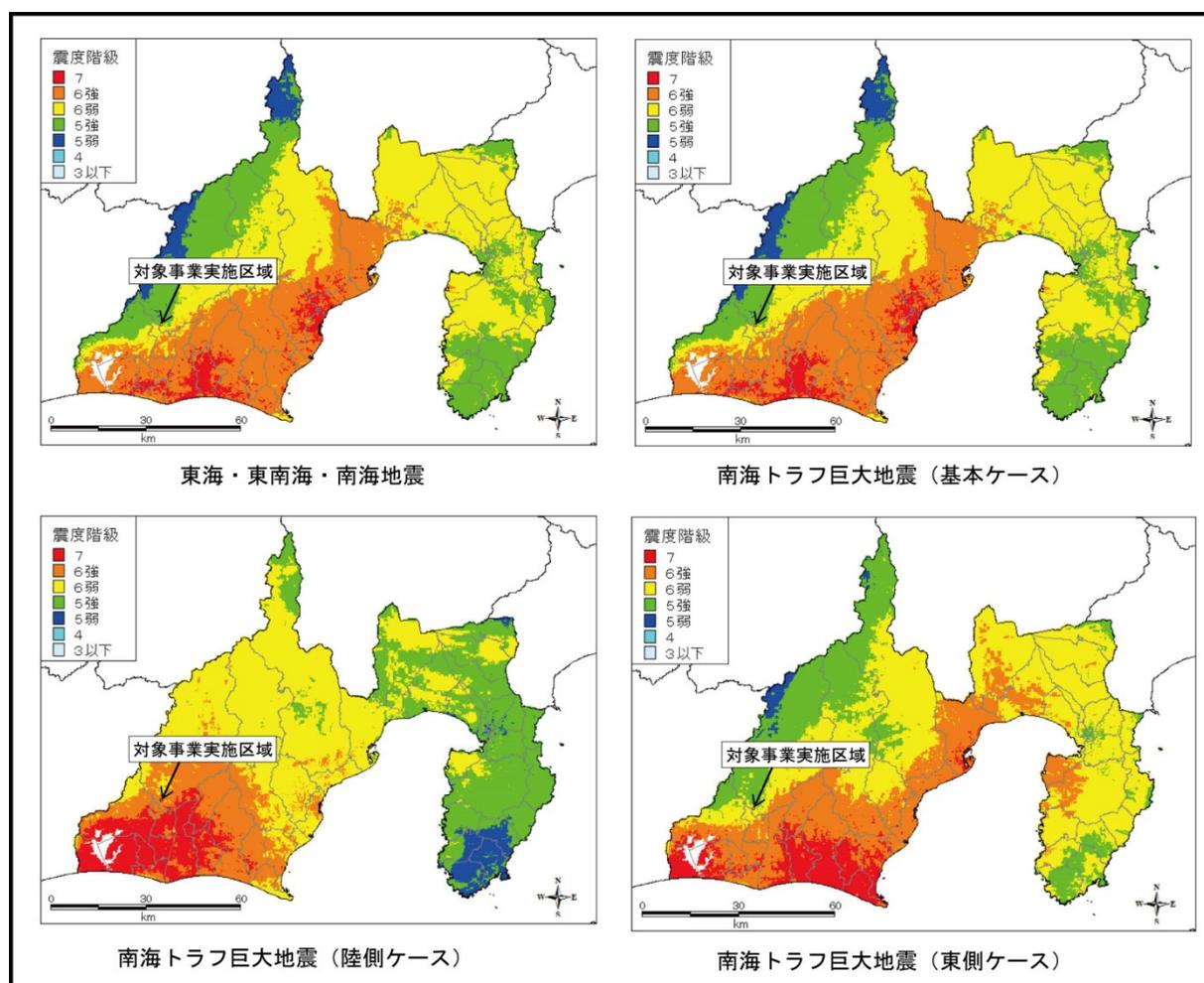
(2) 自然災害の被害想定

巨大地震（東海・東南海・南海地震及び南海トラフ巨大地震）発生時の地震動の予測分布は図 2-2-13 に示すとおりであり、対象事業実施区域の震度階級は6弱～6強となっている。

地盤の液状化については、対象事業実施区域は液状化の想定対象となる砂層がなく、洪積層が基盤岩類となっており、推定液状化危険度の対象外となっている。

津波発生時の浸水域については、対象事業実施区域は沿岸部から離れた山林地帯であるため、津波発生時の浸水域外である。

（出典：「静岡県第4次地震被害想定（第一次報告）」（浜松市ホームページ））



出典：「静岡県第4次地震被害想定（第一次報告）」（浜松市ホームページ）

図 2-2-13 地震動の予測分布図

7. 景観及び人と自然との触れ合いの活動の場

(1) 景観資源

① 自然景観

調査対象地域の自然景観資源の状況は表 2-2-20 及び図 2-2-14 に示すとおりである。

調査対象地域には国定公園（天竜奥三河国定公園）、非火山性孤峰（観音山）、峡谷・溪谷（都田川）及び河成段丘（三方原）がある。

なお、対象事業実施区域は天竜奥三河国定公園の北側に位置する。

表 2-2-20 自然景観資源の状況

No.	区 分	名 称
①	国定公園	天竜奥三河国定公園
②	非火山性孤峰	観音山
③	峡谷・溪谷	都田川
④	河成段丘	三方原

出典：「第 3 回自然環境保全基礎調査（静岡県自然環境情報図）」
（平成元年、環境庁）

(2) 眺望点

調査対象地域における眺望点は図 2-2-15 に示すとおりである。

調査対象地域には、公園等の施設として整備された 6 箇所の眺望点（鳥羽山公園、二俣城址、静岡県立森林公園、太平洋富士見平、都田丸山緑地及び観音山）がある。

なお、対象事業実施区域及びその周辺に眺望点はない。

(3) 野外レクリエーション地

調査対象地域における野外レクリエーション地の状況は表 2-2-21 及び図 2-2-16 に示すとおりである。

調査対象地域には 16 箇所の野外レクリエーション地がある。

対象事業実施区域周辺の野外レクリエーション地としては、対象事業実施区域の東側約 200m に「小堀谷鍾乳洞」がある。

表 2-2-21 野外レクリエーション地の状況

No.	名称	所在地	概要
①	鳥羽山公園	天竜区二俣町二俣	眺望点、公園、桜の名所
②	二俣城址	天竜区二俣町二俣	眺望点、城址、公園
③	阿多古川	天竜区	釣り、バーベキュー、川遊び等
④	天竜川	天竜区	釣り、バーベキュー、川遊び等
⑤	船明ダム湖	天竜区	カヌー、ボート
⑥	小堀谷鍾乳洞	天竜区青谷	鍾乳洞
⑦	青谷不動の滝	天竜区青谷	滝
⑧	男滝・女滝	天竜区上野	滝
⑨	石神の里	天竜区石神1455-2	キャンプ、バーベキュー、川遊び等
⑩	天竜川鹿島上島緑地	浜北区上島819-9地先	公園、スポーツ
⑪	静岡県立森林公園	浜北区根堅・尾野	眺望点、オリエンテーリング、散策道、自然観察、親水広場、キャンプ、バーベキュー等
⑫	浜北森林アスレチック	浜北区尾野2615-5	大型遊具等
⑬	太平洋富士見平	浜北区四大地	眺望点、桜の名所
⑭	都田丸山緑地	北区新都田町	眺望点、公園
⑮	はままつフルーツパーク時之栖	北区都田町4263-1	植物公園、収穫体験、大型遊具等
⑯	滝沢キャンプ場	北区滝沢町1208-1	キャンプ、バーベキュー、川遊び等

出典：「はままつ旅百花」（浜松市ホームページ）

「公園・スポーツ・レジャー」（浜松市ホームページ）

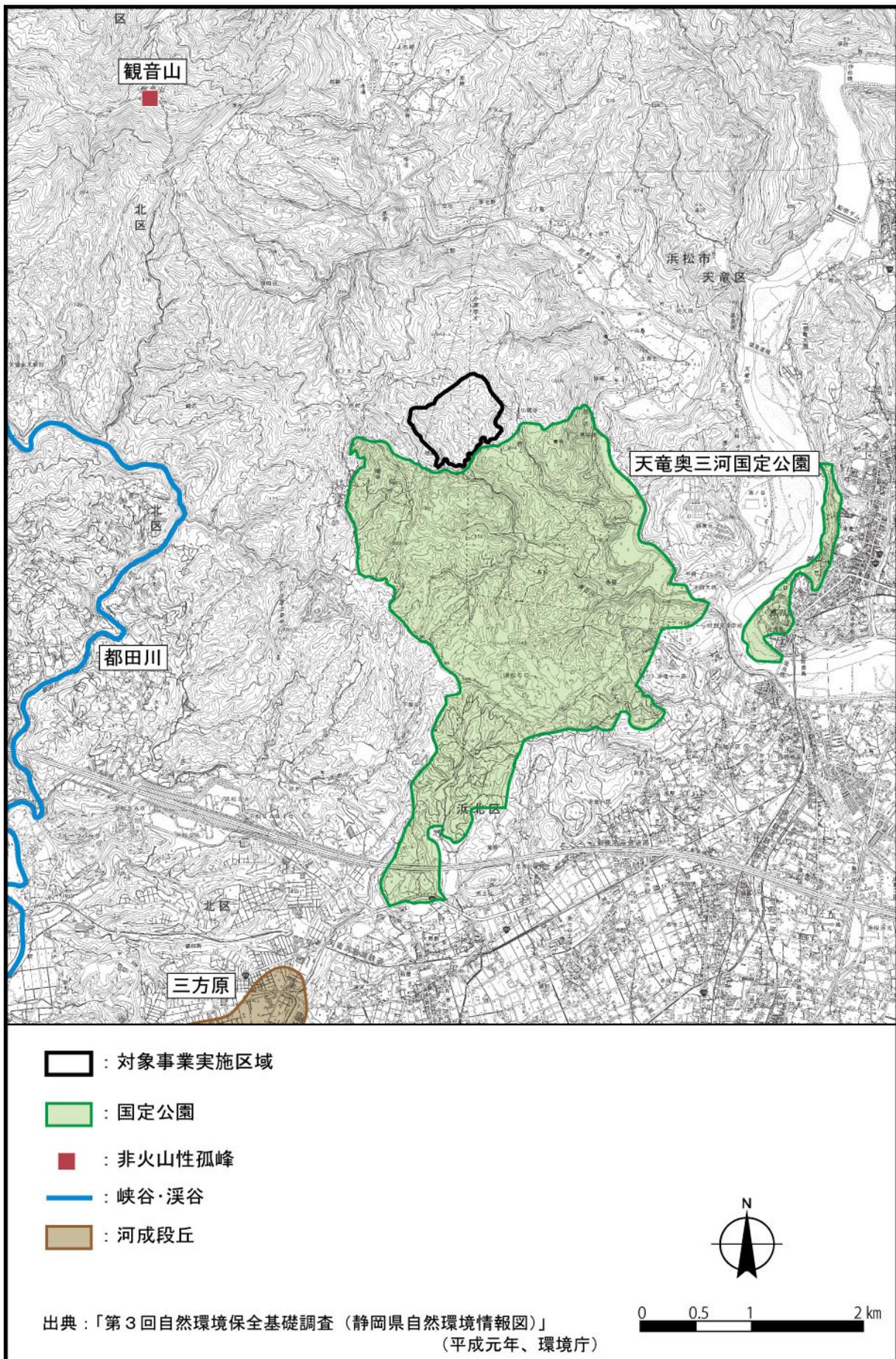
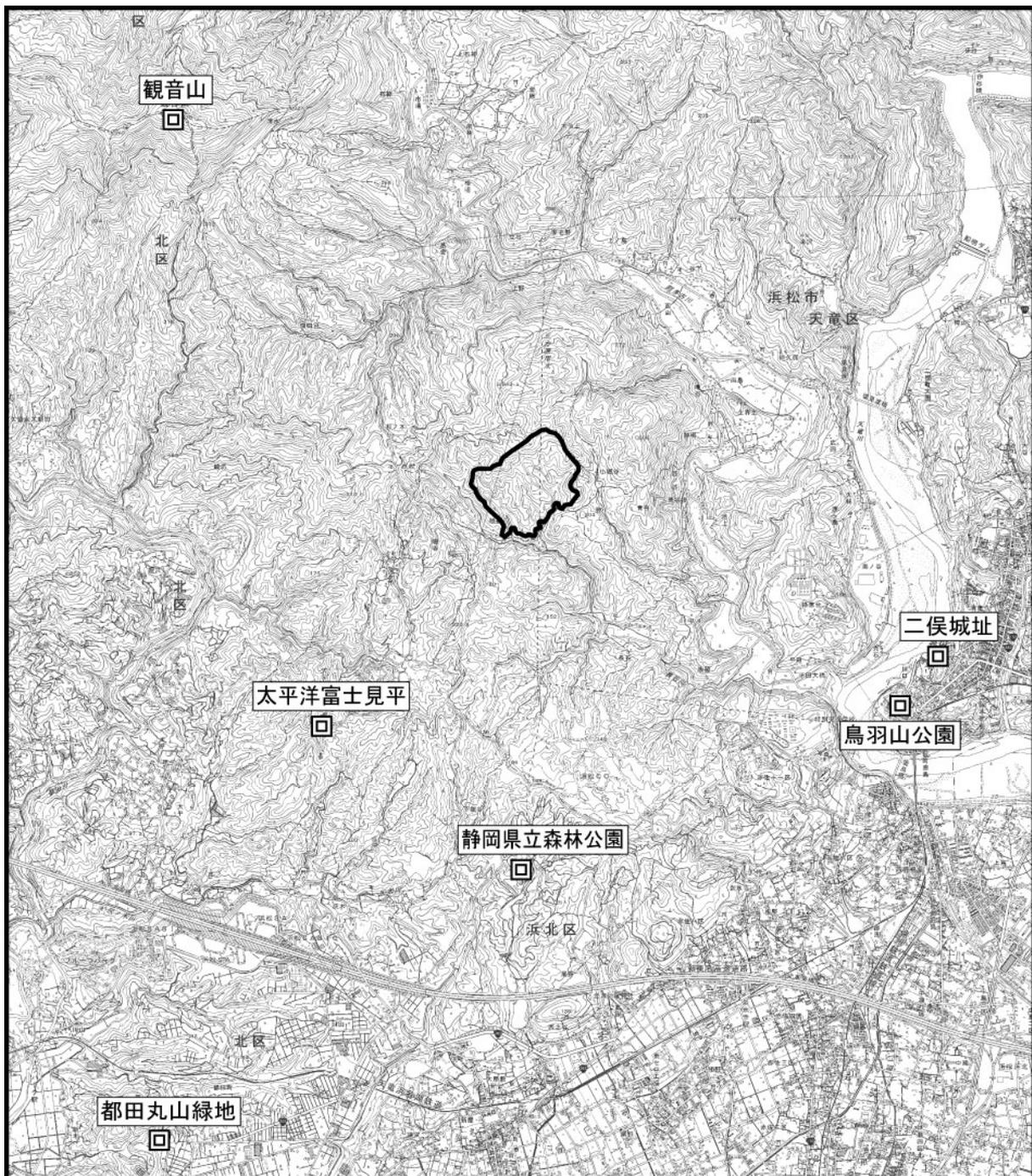


図 2-2-14 自然景観資源の状況



□ : 対象事業実施区域

回 : 眺望点



出典 : 「はままつ旅百花」(浜松市ホームページ)
 「公園・スポーツ・レジャー」(浜松市ホームページ)
 「てんはまエコミュージアム」(浜松市ホームページ)

0 0.5 1 2 km

図 2-2-15 眺望点の状況

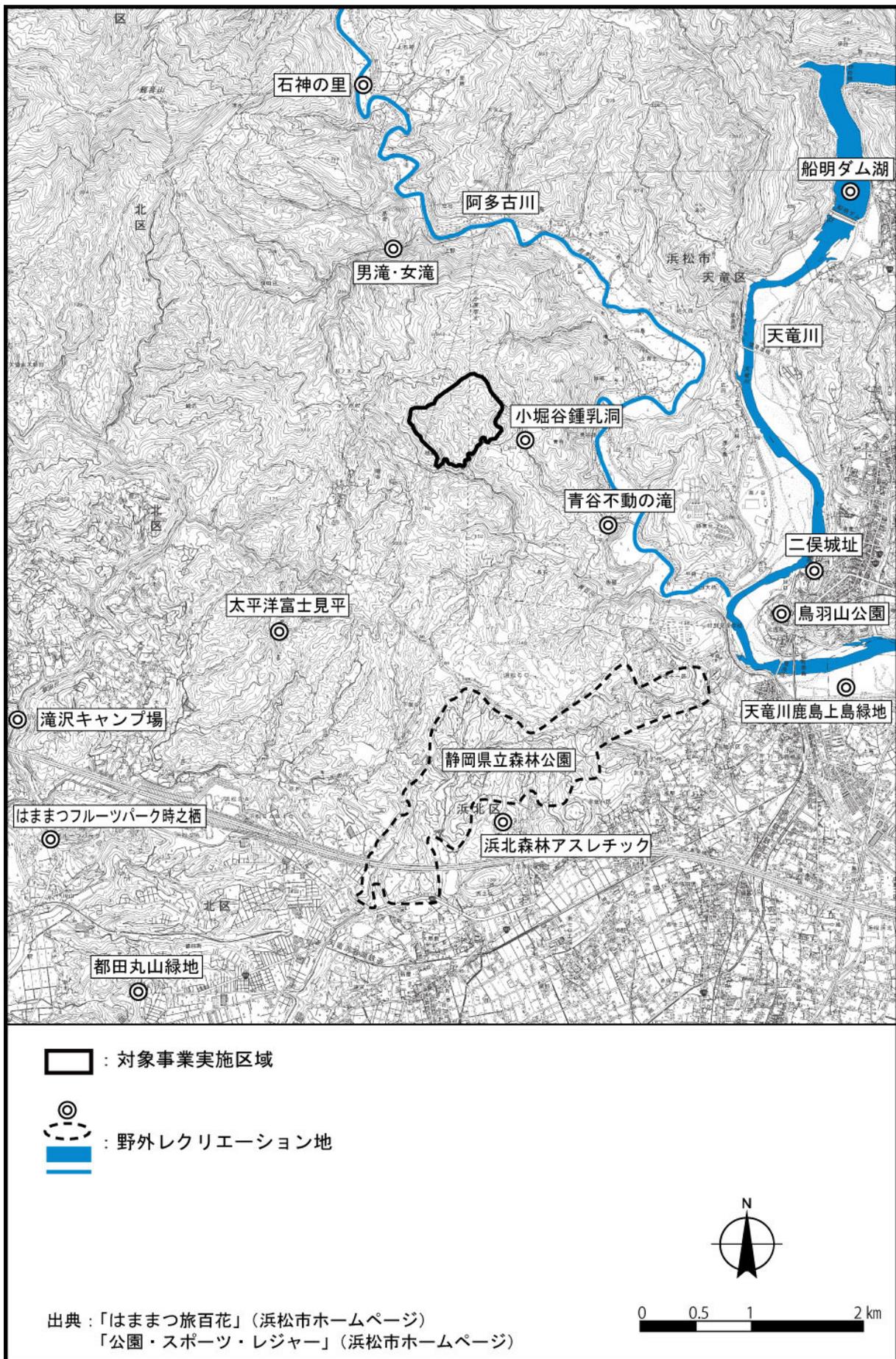


図 2-2-16 野外レクリエーション地の状況

2.3 対象事業実施区域及びその周辺の社会的状況

1. 行政区画

本市の位置は、図 2-3-1 に示すとおり静岡県西部に位置し、東は川根本町、島田市、森町及び磐田市、西は愛知県、北は長野県、南は湖西市に接している。

天竜区は本市の北部に位置し、市域面積の約 60%となる広大な区域に、天竜川及び区域面積の約 9 割を占める山林などを有する自然豊かな地域である。

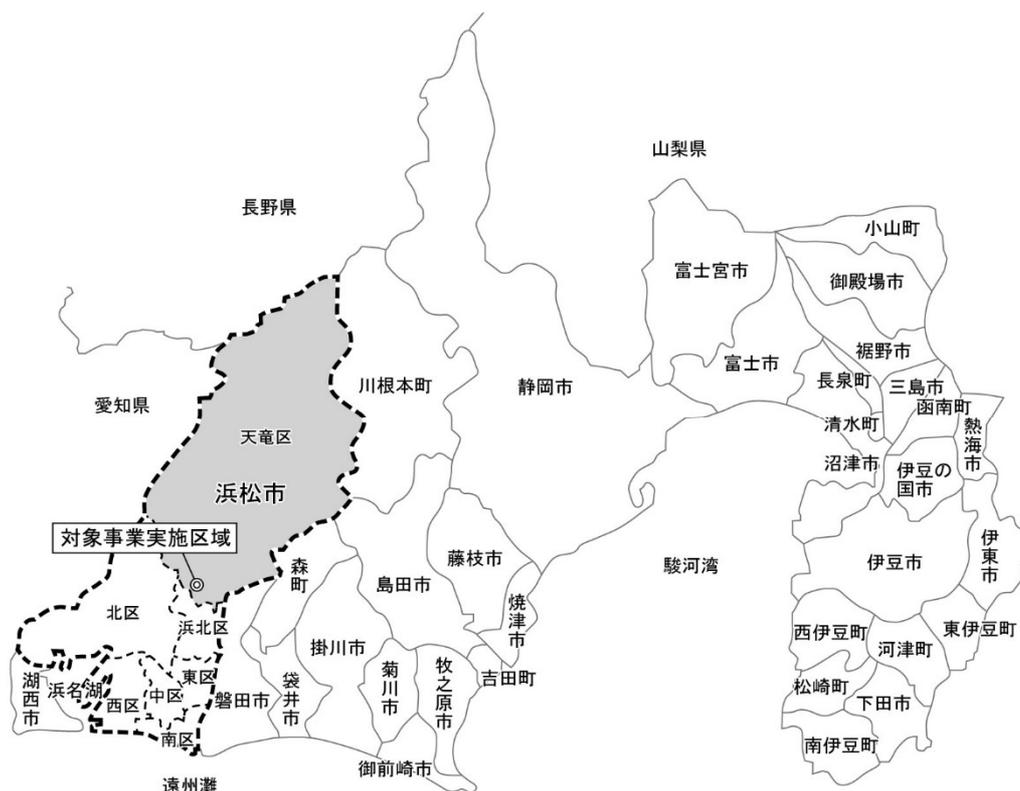
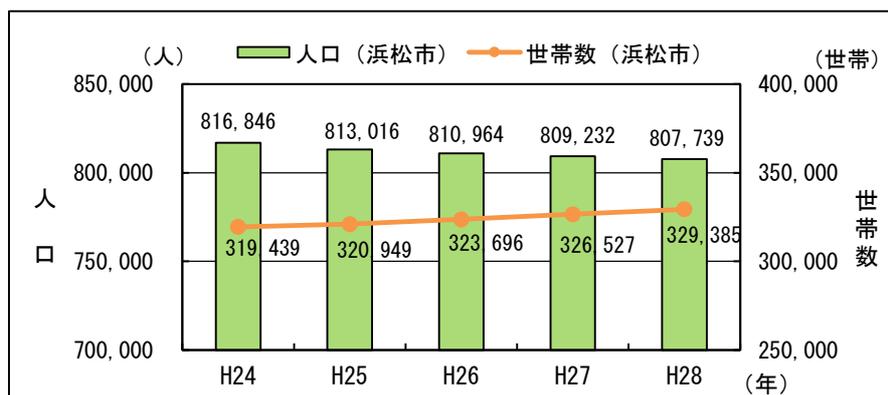


図 2-3-1 浜松市（天竜区）の位置

2. 人口・世帯数の状況

本市における平成 28 年 5 月 1 日現在の人口は 807,739 人、世帯数は 329,385 世帯である。また、浜松市天竜区における平成 28 年 5 月 1 日現在の人口は 30,774 人、世帯数は 12,721 世帯である。

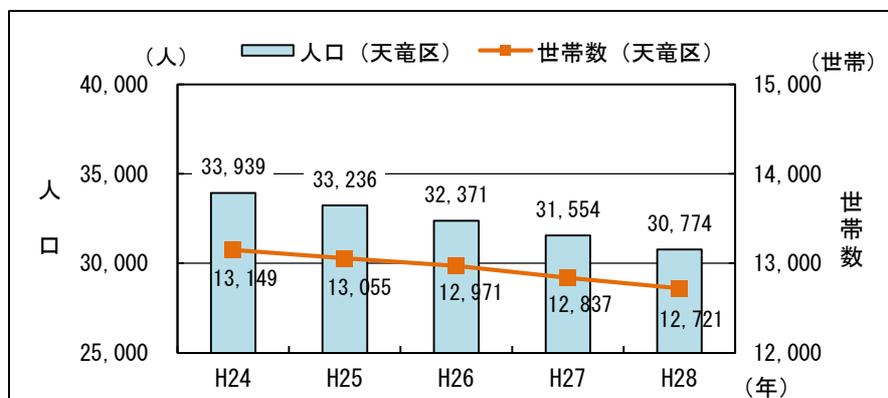
過去 5 年間（平成 24 年～平成 28 年）の浜松市及び浜松市天竜区の人口及び世帯数の推移は図 2-3-2 に示すとおりであり、減少傾向を示している。



注) 各年 5 月 1 日現在の値である。

出典：「人口・世帯（区別・町字別世帯数人口一覧表）」（浜松市ホームページ）

図 2-3-2(1) 人口及び世帯数の推移（浜松市）



注) 各年 5 月 1 日現在の値である。

出典：「人口・世帯（区別・町字別世帯数人口一覧表）」（浜松市ホームページ）

図 2-3-2(2) 人口及び世帯数の推移（天竜区）

3. 集落の状況

対象事業実施区域周辺は山林であるが、対象事業実施区域に最寄の集落として、対象事業実施区域の南側には紙板の集落が、東側には約 200m 離れて小堀谷の集落がある。（図 2-3-3 参照）

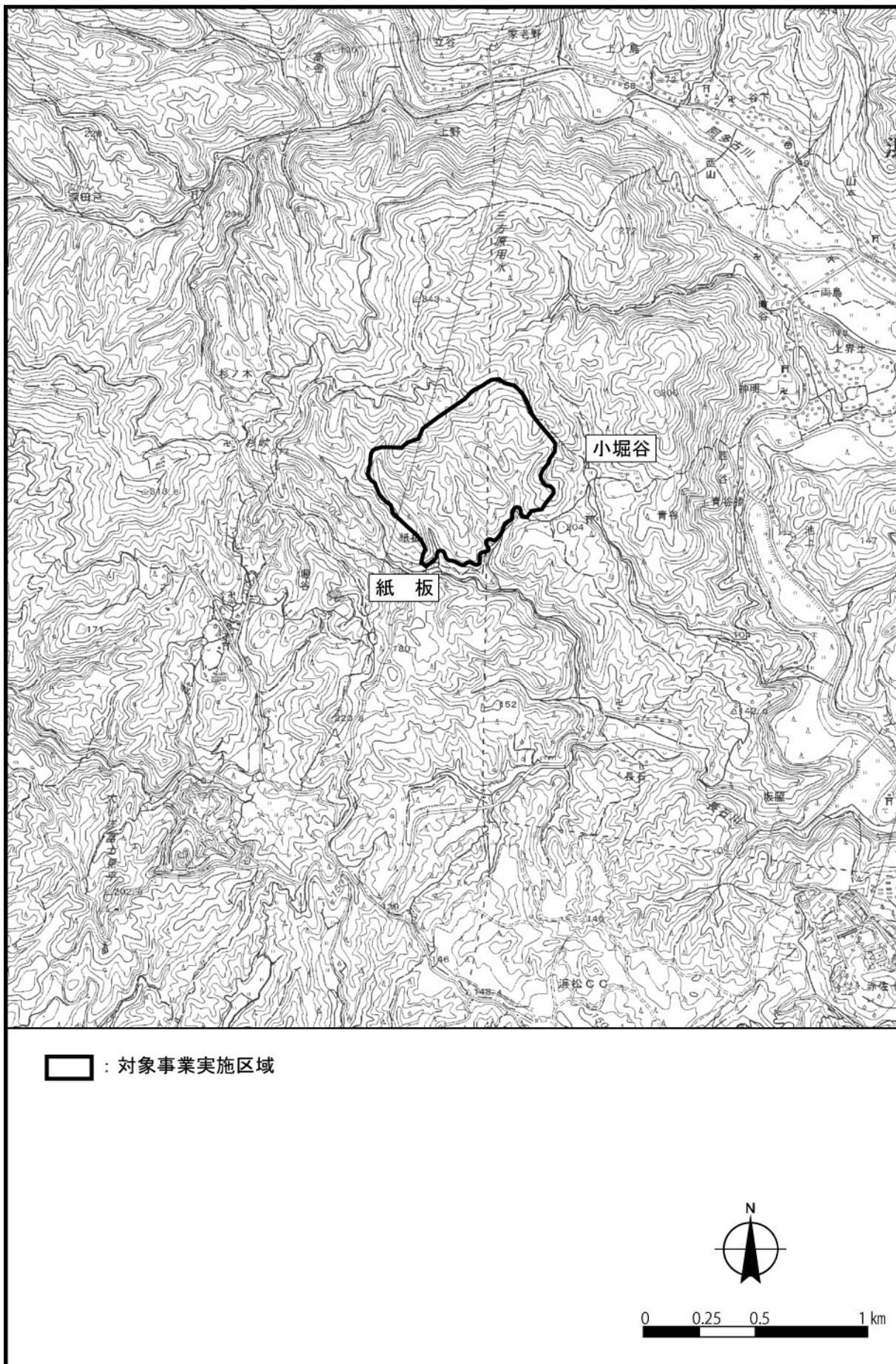


図 2-3-3 集落の状況

4. 産業の状況

(1) 事業所

本市及び天竜区における産業大分類別事業所数及び従業者数は表 2-3-1 に示すとおりである。

平成 24 年 2 月 1 日現在の事業所数は浜松市が 36,445 事業所、浜松市天竜区が 1,676 事業所、従業者数は浜松市が 369,932 人、浜松市天竜区が 11,349 人である。

業種別の事業所数では、浜松市及び浜松市天竜区ともに卸売業、小売業が、従業者数では製造業が最も多くなっている。

表 2-3-1 産業大分類別事業所数及び従業者数

区 分	浜松市		天竜区	
	事業所数	従業者数 (人)	事業所数	従業者数 (人)
総数	36,445	369,932	1,676	11,349
農林漁業	155	1,895	29	466
鉱業, 採石業, 砂利採取業	10	97	3	13
建設業	3,828	24,218	235	1,229
製造業	4,779	91,913	227	3,294
電気・ガス・熱供給・水道業	25	757	6	27
情報通信業	378	4,853	4	8
運輸業, 郵便業	701	20,613	38	387
卸売業, 小売業	9,354	71,224	438	1,694
金融業, 保険業	551	7,718	24	231
不動産業, 物品賃貸業	2,309	7,737	48	88
学術研究, 専門・技術サービス業	1,557	8,569	34	86
宿泊業, 飲食サービス業	4,012	33,817	148	652
生活関連サービス業, 娯楽業	3,156	16,379	147	539
教育, 学習支援業	1,149	10,316	45	64
医療, 福祉	2,177	40,833	108	1,874
複合サービス事業	212	2,318	23	148
サービス業 (他に分類されないもの)	2,092	26,675	119	549

注) 平成24年2月1日現在の値である。

出典: 「浜松市統計書 平成 26 年版」(浜松市ホームページ)

(2) 農業

本市における農家の状況は表 2-3-2 に、経営耕地面積は表 2-3-3 に示すとおりである。

平成 22 年 2 月 1 日現在の総農家数は 13,855 戸で、内訳は自給的農家が 6,378 戸、販売農家が 7,477 戸となっている。また、販売農家の農家世帯員数は 31,898 人である。

平成 22 年 2 月 1 日現在の経営耕地面積は 746,246 a (アール) で樹園地の割合が大きくなっている。

表 2-3-2 農家の状況 (浜松市)

総農家数 (戸)	農家世帯員数 [販売農家] (人)		
	自給的農家数 (戸)	販売農家数 (戸)	
13,855	6,378	7,477	31,898

注) 平成22年2月1日現在の値である。

出典:「浜松市統計書 平成 26 年版」(浜松市ホームページ)

表 2-3-3 経営耕地面積 (浜松市)

総面積 (a)	田 (a)	畑 (a)	樹園地 (a)
746,246	169,871	214,119	362,256

注) 平成22年2月1日現在の値である。

出典:「浜松市統計書 平成 26 年版」(浜松市ホームページ)

(3) 工業

本市における工業の状況は表 2-3-4 に示すとおりである。

平成 24 年 12 月 31 日現在の事業所数は 2,244 事業所、従業者数は 72,349 人、年間の製造品出荷額等は約 2 兆円である。産業別では輸送用機械器具が事業所、従業者及び製造品出荷額等ともに最も多くなっている。

また、浜松市天竜区の事業所数は 99 事業所、従業者数は 2,553 人、製造品出荷額等は年間約 600 億円である。浜松市全体に占める割合は事業所が約 4.4%、従業者数が約 3.5%、製造品出荷額等が約 2.9%となっている。

(出典:「浜松市統計書 平成 26 年版」(浜松市ホームページ))

表 2-3-4 工業の状況（浜松市）

区 分	事業所	従業者 (人)	製造品出荷額等 (万円)
総 数	2,244	72,349	208,528,575
食料品	156	5,743	6,844,709
飲料・たばこ・飼料	28	551	4,213,907
繊維工業	147	2,083	2,760,316
木材・木製品	86	1,310	2,253,218
家具・装備品	49	996	2,383,719
パルプ・紙・紙加工品	34	614	1,275,678
印刷・同関連	72	1,679	2,859,361
化学工業	9	195	622,520
石油製品・石炭製品	8	95	487,343
プラスチック製品	163	4,180	9,843,171
ゴム製品	30	1,082	2,201,232
なめし革・同製品・毛皮	5	93	189,239
窯業・土石製品	49	862	1,681,832
鉄鋼	26	688	5,660,685
非鉄金属	19	625	1,485,604
金属製品	245	4,779	7,577,001
はん用機械器具	57	1,113	2,769,590
生産用機械器具	267	6,967	16,740,682
業務用機械器具	27	1,200	2,592,545
電子部品・デバイス・電子回路	47	2,573	9,830,518
電気機械器具	122	4,457	9,130,867
情報通信機械器具	17	3,177	10,956,655
輸送用機械器具	464	24,401	99,841,168
その他	117	2,886	4,327,015

注) 平成24年12月31日現在の値である。

出典：「浜松市統計書 平成26年版」(浜松市ホームページ)

(4) 商業

本市における商業の状況は表 2-3-5 に示すとおりである。

平成 24 年 2 月 1 日現在の事業所数は 7,018 事業所、従業者数は 53,585 人、年間商品販売額は約 2 兆 4 千億円である。産業別では事業所はその他の小売業、従業者は飲食料品小売業、年間商品販売額は機械器具卸売業が最も多くなっている。

表 2-3-5 商業の状況（浜松市）

区 分	事業所	従業者 (人)	年間商品販売額 (百万円)
総 数	7,018	53,585	2,374,892
各種商品卸売業	10	205	17,102
繊維・衣服等卸売業	163	993	40,373
飲食料品卸売業	321	4,240	251,008
建築材料、鉱物・金属材料等卸売業	466	3,907	383,621
機械器具卸売業	588	5,095	673,496
その他の卸売業	399	3,177	238,572
各種商品小売業	20	2,269	70,618
織物・衣服・身の回り品小売業	787	3,092	43,541
飲食料品小売業	1,432	12,825	195,119
機械器具小売業	871	5,257	153,140
その他の小売業	1,805	11,232	244,851
無店舗小売業	156	1,293	63,450

注) 平成24年2月1日現在の値である。(飲食店を除く)

出典:「浜松市統計書 平成 26 年版」(浜松市ホームページ)

5. 交通の状況

(1) 道路

調査対象地域における主要な道路の状況は図 2-3-4 に示すとおりである。

対象事業実施区域周辺の道路としては、対象事業実施区域の東側を主要地方道天竜東栄線が、西側を一般県道熊小松天竜川停車場線が通っている。

(2) 交通量

自動車交通量の調査地点は図 2-3-4 に、自動車交通量の調査結果は表 2-3-6 に示すとおりである。

調査対象地域には 11 箇所の自動車交通量の調査地点があり、一般国道 152 号 (No. 3) の交通量が 15,458 台/12 時間 (7~19 時) と最も多くなっている。

対象事業実施区域周辺の自動車交通量は、主要地方道天竜東栄線 (No. 7) が 3,049 台/12 時間、一般県道熊小松天竜川停車場線 (No.10) が 181 台/12 時間となっている。

表 2-3-6 自動車交通量調査結果

No.	路線名	平日 12時間交通量 (7~19時) (台)	平日 24時間交通量 (台)
1	一般国道152号	12,128	—
2		6,113	—
3		15,458	19,020
4	一般国道362号	8,804	10,592
5		5,207	—
6		4,481	—
7	主要地方道天竜東栄線	3,049	—
8	主要地方道天竜浜松線	4,814	—
9	主要地方道浜北三ヶ日線	2,396	—
10	一般県道熊小松天竜川停車場線	181	—
11	一般県道両島二俣線	1,754	—

出典：「平成 22 年度 一般交通量調査報告書」(静岡県ホームページ)

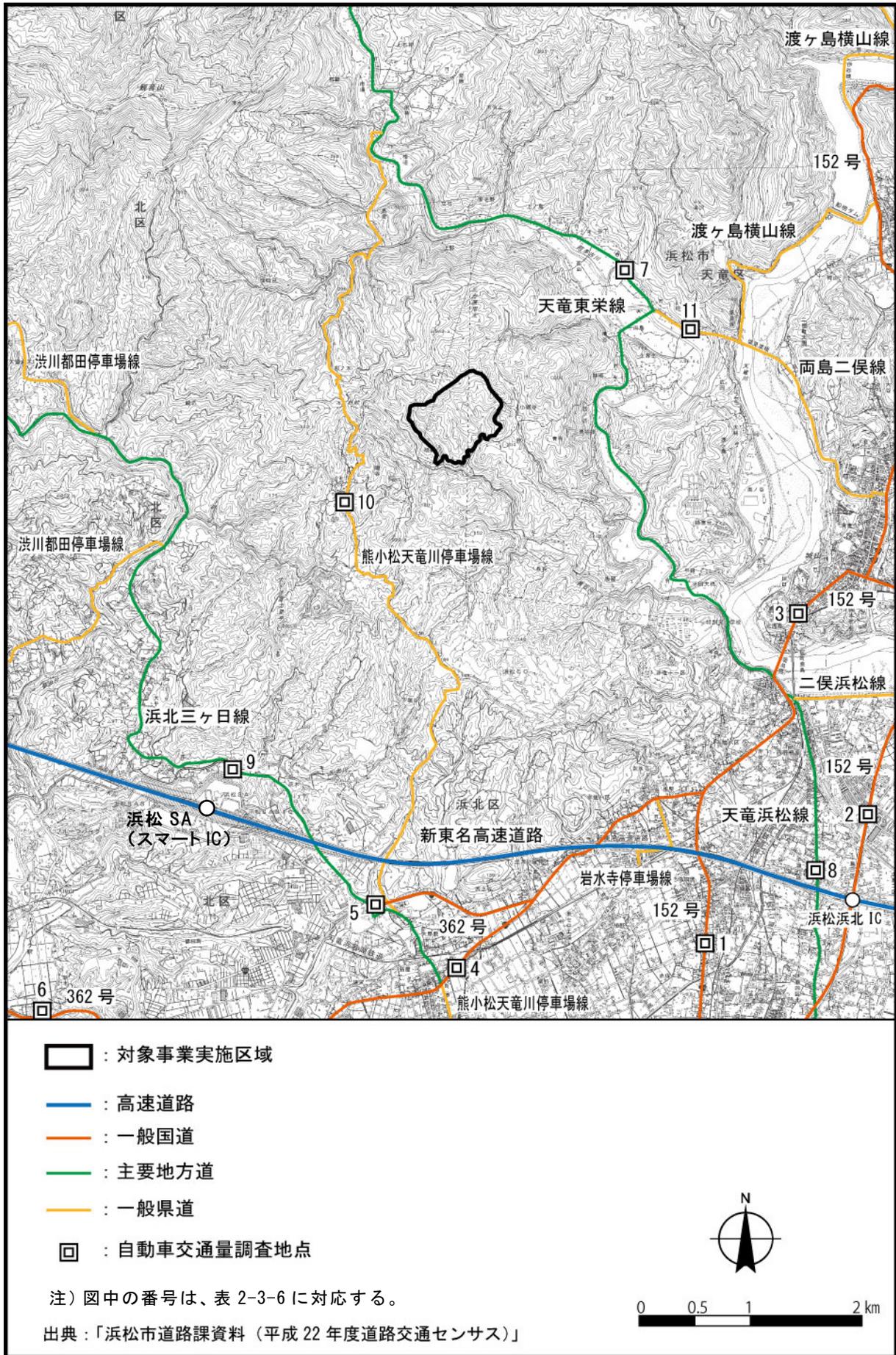


図 2-3-4 主要な道路網及び自動車交通量調査地点

(3) 鉄道

調査対象地域における鉄道の状況は図 2-3-5 に、平成 26 年度の各駅の利用状況は表 2-3-7 に示すとおりである。

調査対象地域には天竜浜名湖鉄道及び遠州鉄道が通っている。対象事業実施区域に最も近い駅としては、対象事業実施区域の南東約 4 km に天竜浜名湖鉄道の二俣本町駅があり、平成 26 年度の乗車人員は 23,784 人、降車人員は 24,518 人となっている。

表 2-3-7 鉄道の利用状況（平成 26 年度）

区 分		乗車人員 (人)	降車人員 (人)
天竜浜名湖鉄道	二俣本町駅	23,784	24,518
	西鹿島駅	76,763	82,871
	岩水寺駅	13,274	14,837
	宮口駅	43,623	42,859
	フルーツパーク駅	6,599	7,957
遠州鉄道	西鹿島駅	526,714	538,249
	遠州岩水寺駅	161,099	159,946

出典：「静岡県統計年鑑（平成 26 年）」（静岡県ホームページ）

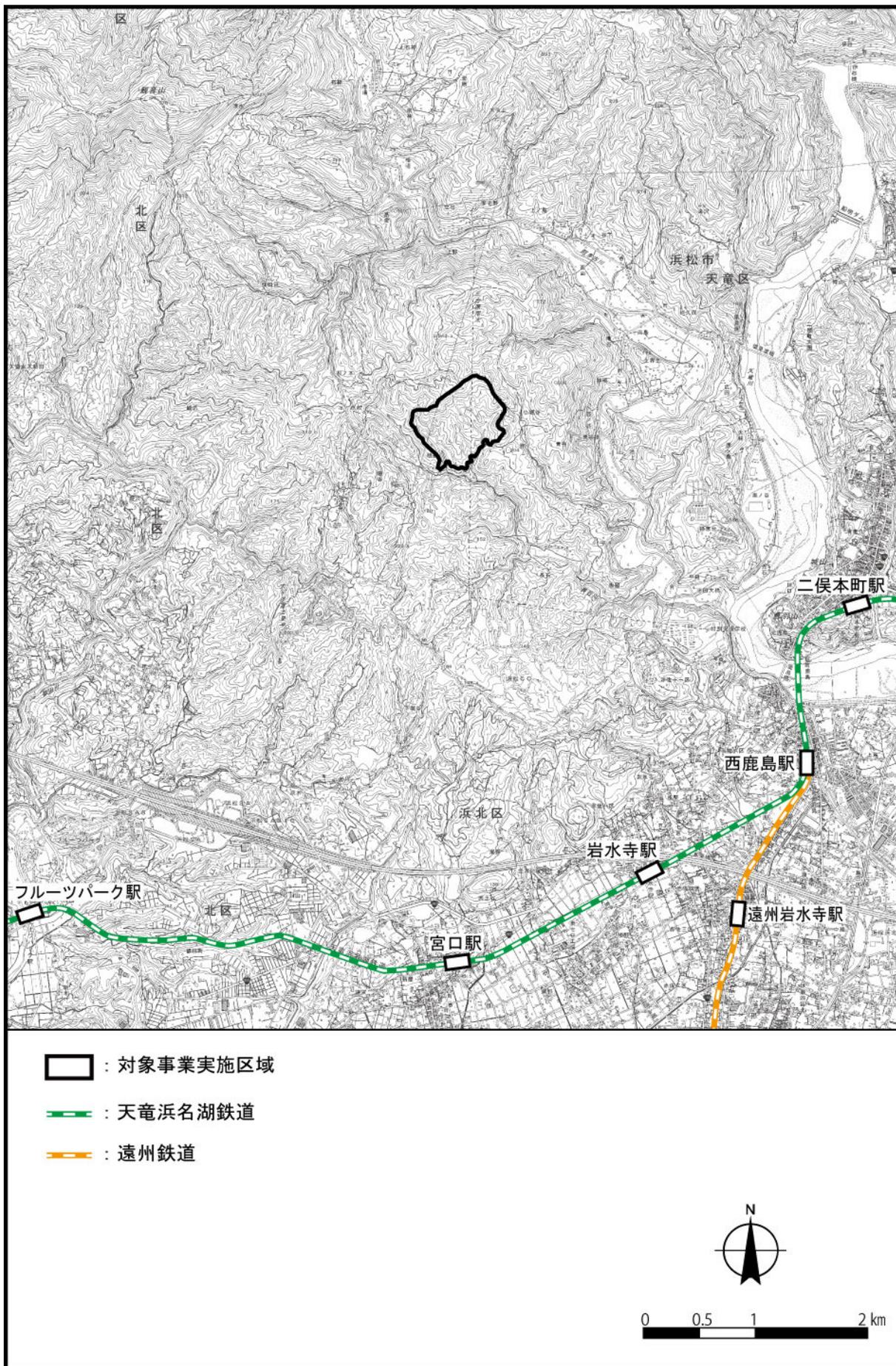


図 2-3-5 鉄道網

6. 土地利用の状況

(1) 土地利用の概況

本市における地目別土地面積の状況は表 2-3-8 及び図 2-3-6 に示すとおりであり、山林が最も大きな割合を占めている。また、過去 5 年間（平成 21 年～平成 25 年）の推移をみると各項目とも大きな変動はない。

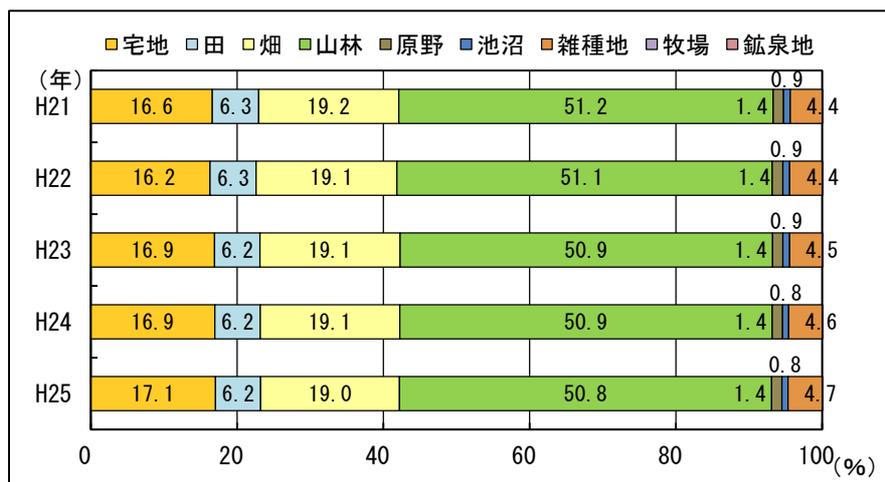
表 2-3-8 地目別土地面積の推移（浜松市）

単位：ha

区分	総数	宅地	田	畑	山林	原野	池沼	雑種地	牧場	鉱泉地
H21年	59,183	9,846	3,739	11,336	30,287	854	537	2,583	0.3	0.0042
H22年	59,048	9,585	3,707	11,289	30,157	854	536	2,619	0.3	0.0039
H23年	58,891	9,961	3,664	11,270	29,991	844	534	2,626	0.3	0.0039
H24年	58,766	9,960	3,649	11,210	29,926	845	485	2,691	0.3	0.0042
H25年	58,735	10,018	3,626	11,154	29,865	843	484	2,745	0.3	0.0042

注) 各年 1 月 1 日現在の値である。

出典：「浜松市統計書 平成 26 年版」（浜松市ホームページ）



注) 牧場及び鉱泉地の値は、0.1%未満である。

出典：「浜松市統計書 平成 26 年版」（浜松市ホームページ）

図 2-3-6 地目別土地面積の推移（浜松市）

(2) 用途地域

調査対象地域における用途地域の状況は図 2-3-7 に示すとおりであり、対象事業実施区域は都市計画区域外である。

(3) 都市公園・都市緑地

調査対象地域における都市公園及び都市緑地の状況は図 2-3-7 に示すとおりである。

調査対象地域には 2 箇所（天竜川鹿島上島緑地及び都田丸山緑地）の都市緑地がある。

なお、対象事業実施区域及びその周辺に都市公園及び都市緑地はない。

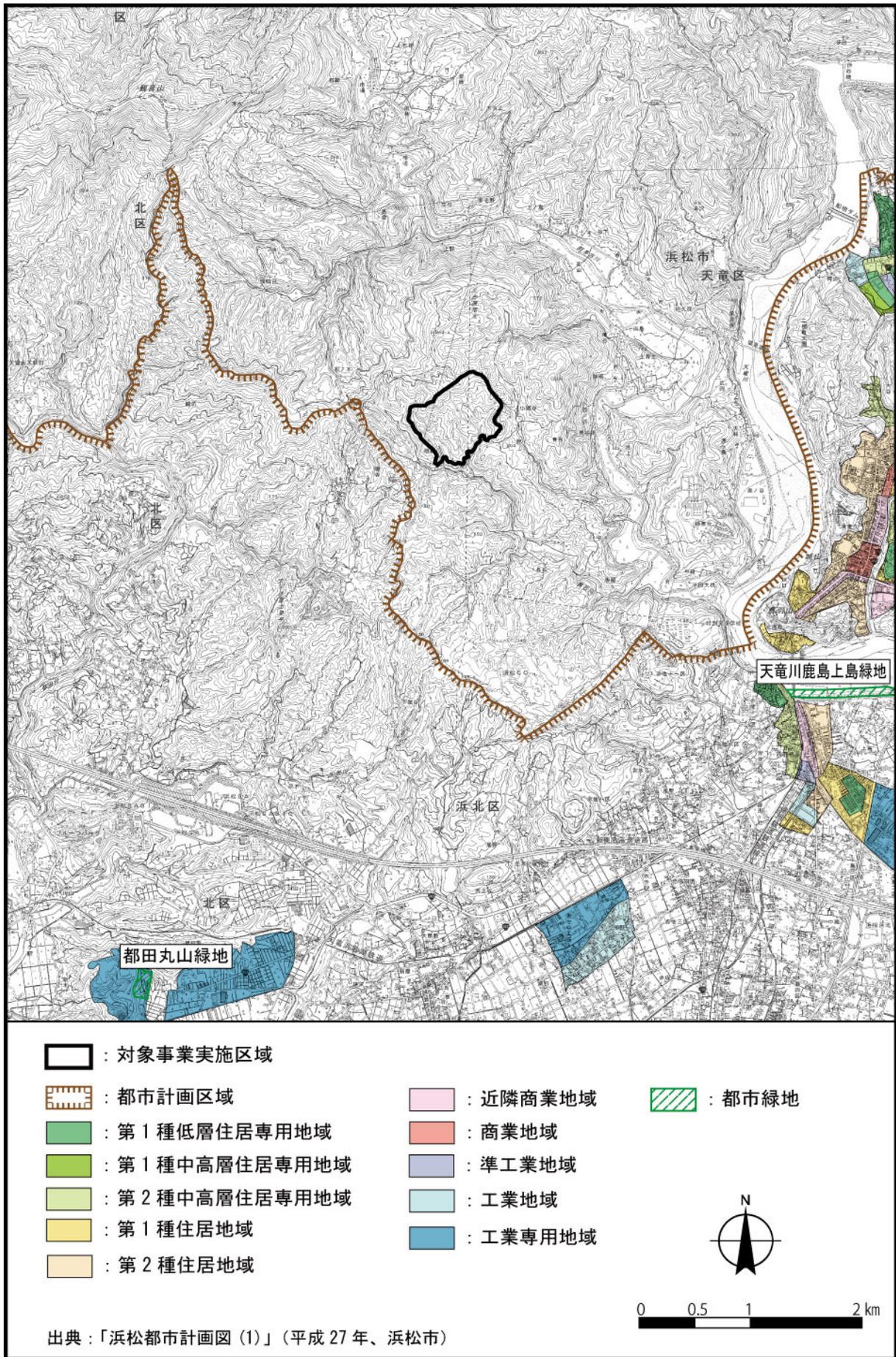


図 2-3-7 用途地域及び都市緑地の状況

7. 環境の保全についての配慮が特に必要な施設の配置の状況

(1) 学校及び病院等の配置

調査対象地域における学校、病院等（環境の保全に特に配慮が必要な施設）の状況は表2-3-9及び図2-3-8に示すとおりである。

調査対象地域には、保育所が4箇所、幼稚園が4箇所、小学校が4箇所、中学校が3箇所、高等学校が1箇所、特別支援学校が1箇所、福祉施設が3箇所、病院が4箇所ある。

なお、対象事業実施区域及びその周辺には、環境の保全に特に配慮が必要な施設はない。

表 2-3-9 学校及び病院等の状況

No.	区 分	名 称	所 在 地
1	保育所	鹿島保育園	天竜区二俣町鹿島529
2		すぎのこ保育園	天竜区大谷111-1
3		和香樹保育園	天竜区青谷2018-3
4		子育てセンターかきのみ	浜北区中瀬2308
5	幼稚園	下阿多古幼稚園	天竜区両島762
6		中瀬幼稚園	浜北区中瀬3531
7		赤佐幼稚園	浜北区於呂3524-68
8		赤佐西幼稚園	浜北区於呂2235
9	小学校	二俣小学校	天竜区二俣町二俣867-1
10		下阿多古小学校	天竜区両島762
11		赤佐小学校	浜北区於呂2790
12		亀玉小学校	浜北区宮口262
13	中学校	清竜中学校	天竜区二俣町鹿島525
14		浜北北部中学校	浜北区於呂2961
15		亀玉中学校	浜北区宮口4847
16	高等学校	天竜高等学校	天竜区二俣町二俣601
17	特別支援学校	天竜特別支援学校	天竜区渡ヶ島201-2
18	福祉施設	百々山特別養護老人ホーム	天竜区渡ヶ島217-3
19		サテライト天竜	天竜区二俣町南鹿島5
20		翠松苑	浜北区於呂4201-6
21	病院	天竜すずかけ病院	天竜区二俣町二俣2396-56
22		天竜病院	浜北区於呂4201-2
23		北斗わかば病院	浜北区於呂3181-1
24		浜北さくら台病院	浜北区四大地9-68

出典：「浜松市内の認可保育園一覧」（浜松市ホームページ）
「浜松市内の認証保育所一覧」（浜松市ホームページ）
「幼稚園・学校一覧」（浜松市ホームページ）
「平成28年度 静岡県学校名簿」（静岡県ホームページ）
「養護老人ホーム」（浜松市ホームページ）
「平成27年度 静岡県病院名簿」（静岡県ホームページ）

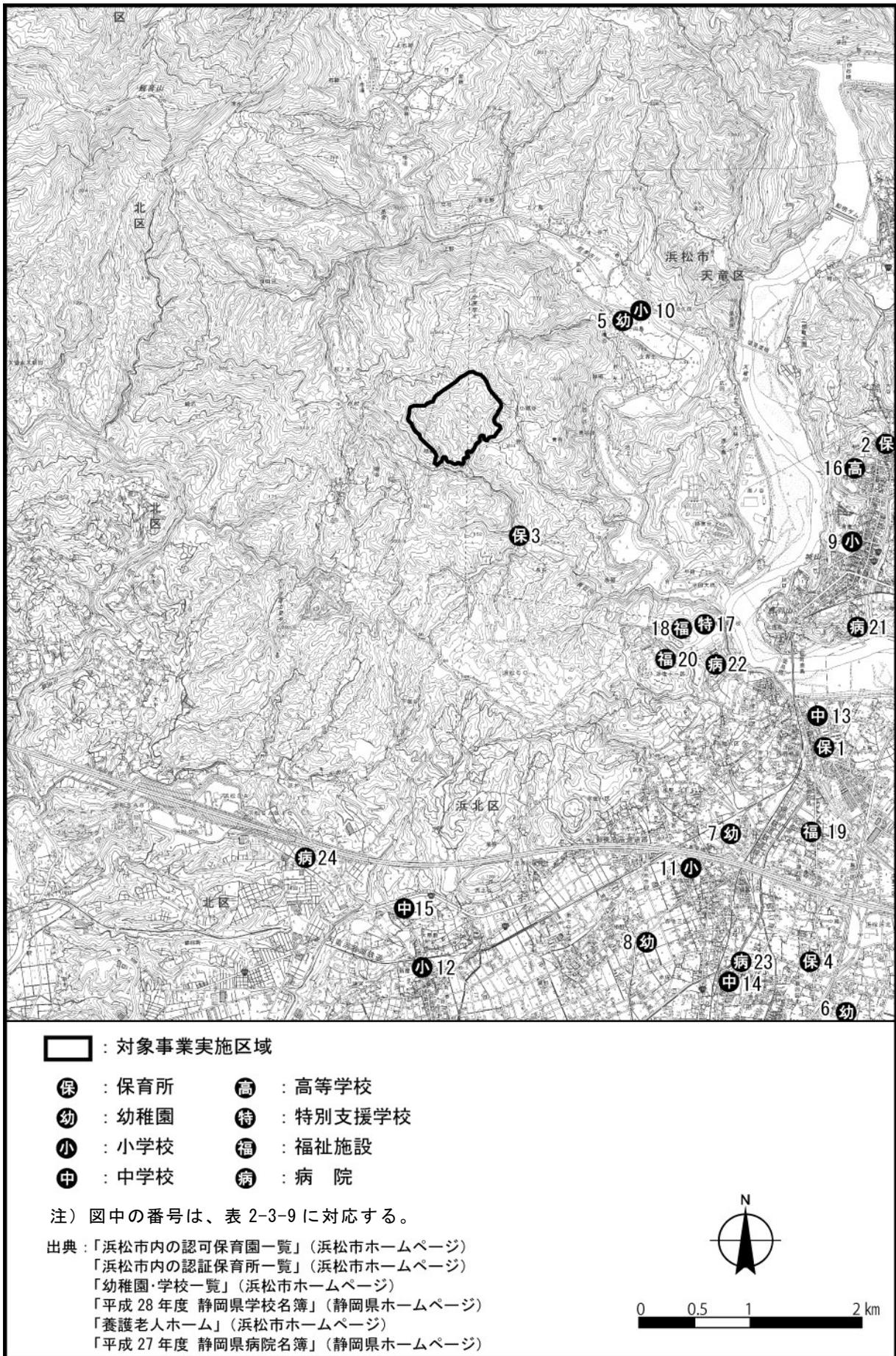


図 2-3-8 学校及び病院等の状況