

奈良公園平坦部の植生状況調査（中間報告）

1. 植生状況及びシカの生息環境図の作成

1.1. 目的

奈良公園内の植生図（辻野, 2015）、植栽計画委員会資料等及び現地調査による確認を実施の上、奈良公園内の植生とシカの餌資源（堅果類、シバ地）、休息環境、自然分娩/子育てに適した環境等を示す「植生状況及びシカの生息環境図」を作成する。

1.2. 現地調査

現地調査は11月18日～20日の3日間で実施した。

1.3. 調査結果

1.3.1. 植生図

作成した植生図を、図 1-1～図 1-3 に、シカの餌資源となる奈良公園平坦部における草地の面積を表 1-1 に、堅果類を含む樹林の面積を表 1-2 に示す。

植生の区分については、以下に示す。

表 1-1 草地の面積

区分	凡例	シバ草地				その他低茎草地				その他				合計	
		利用可	一時不可	不可	計	利用可	一時不可	不可	計	利用可	一時不可	不可	計		
草地	シバ草地	22.27	0.47	4.34	27.08									27.08ha	
	シバ・ススキ草地	8.91			8.91									8.91ha	
	その他低茎草地					2.08	0.29	0.35	2.72					2.72ha	
	ススキ草地									0.13		5.14	5.27	5.27ha	
	ススキ・シダ草地									7.88			7.88	7.88ha	
	シダ草地									0.48			0.48	0.48ha	
	湿生草地									0.15			0.15	0.15ha	
	計	31.18ha	0.47ha	4.34ha	35.98ha	2.08ha	0.29ha	0.35ha	2.72ha	8.64ha	0.00ha	5.14ha	13.78ha	13.78ha	
樹林	コジイ林											0.40	0.40	0.40ha	
	イチイガシ林	0.12			0.12	0.26			0.26			32.27	32.27	32.64ha	
	スギ・カシ林					0.07			0.07		0.32	15.27	15.59	15.66ha	
	アカマツ・コナラ林											5.49	5.49	5.49ha	
	落葉広葉樹林					0.26			0.26			5.22	5.22	5.48ha	
	ナギ林											26.34	26.34	26.34ha	
	クロマツ植栽林	0.75	0.00	0.18	0.94	1.30	0.19	0.69	2.18	0.14	0.36	2.42	2.93	6.05ha	
	植栽林	2.41	0.05	0.01	2.47	3.41		0.04	3.45	0.72	1.04	10.98	12.74	18.67ha	
	屋敷林			0.37	0.37	0.14		1.05	1.19			26.84	0.04	26.87	28.44ha
	竹林											0.76	0.76	0.76ha	
	スギ・ヒノキ植林											0.02	3.63	3.65	3.65ha
	計	3.29ha	0.05ha	0.57ha	3.91ha	5.44ha	0.19ha	1.79ha	7.42ha	0.86ha	29.33ha	102.05ha	132.25ha	143.58ha	
裸地	自然裸地	34.47ha	0.52ha	4.90ha	39.89ha	7.51ha	0.48ha	2.14ha	10.13ha	9.51ha	29.33ha	107.20ha	146.04ha	157.36ha	
	計	34.47ha	0.52ha	4.90ha	39.89ha	7.51ha	0.48ha	2.14ha	10.13ha	9.51ha	29.33ha	107.20ha	146.04ha	157.36ha	

表 1-2 堅果類を含む樹林の面積

凡例	堅果類を含む樹林				堅果類を含まない樹林	合計	
	利用可	一時不可	不可	計			
コジイ林	0.40			0.40		0.40ha	
イチイガシ林	32.64			32.64		32.64ha	
スギ・カシ林	15.35		0.32	15.66		15.66ha	
アカマツ・コナラ林	5.49			5.49		5.49ha	
落葉広葉樹林	5.22			5.22	0.26	5.48ha	
ナギ林	26.34			26.34		26.34ha	
クロマツ植栽林	1.60	0.02	0.17	1.79	4.26	6.05ha	
植栽林	8.36	0.63		8.99	9.68	18.67ha	
屋敷林			0.04	3.94	24.50	28.44ha	
竹林					0.76	0.76ha	
スギ・ヒノキ植林					3.65	3.65ha	
	合計	95.39ha	0.65ha	4.42ha	100.46ha	43.11ha	143.58ha

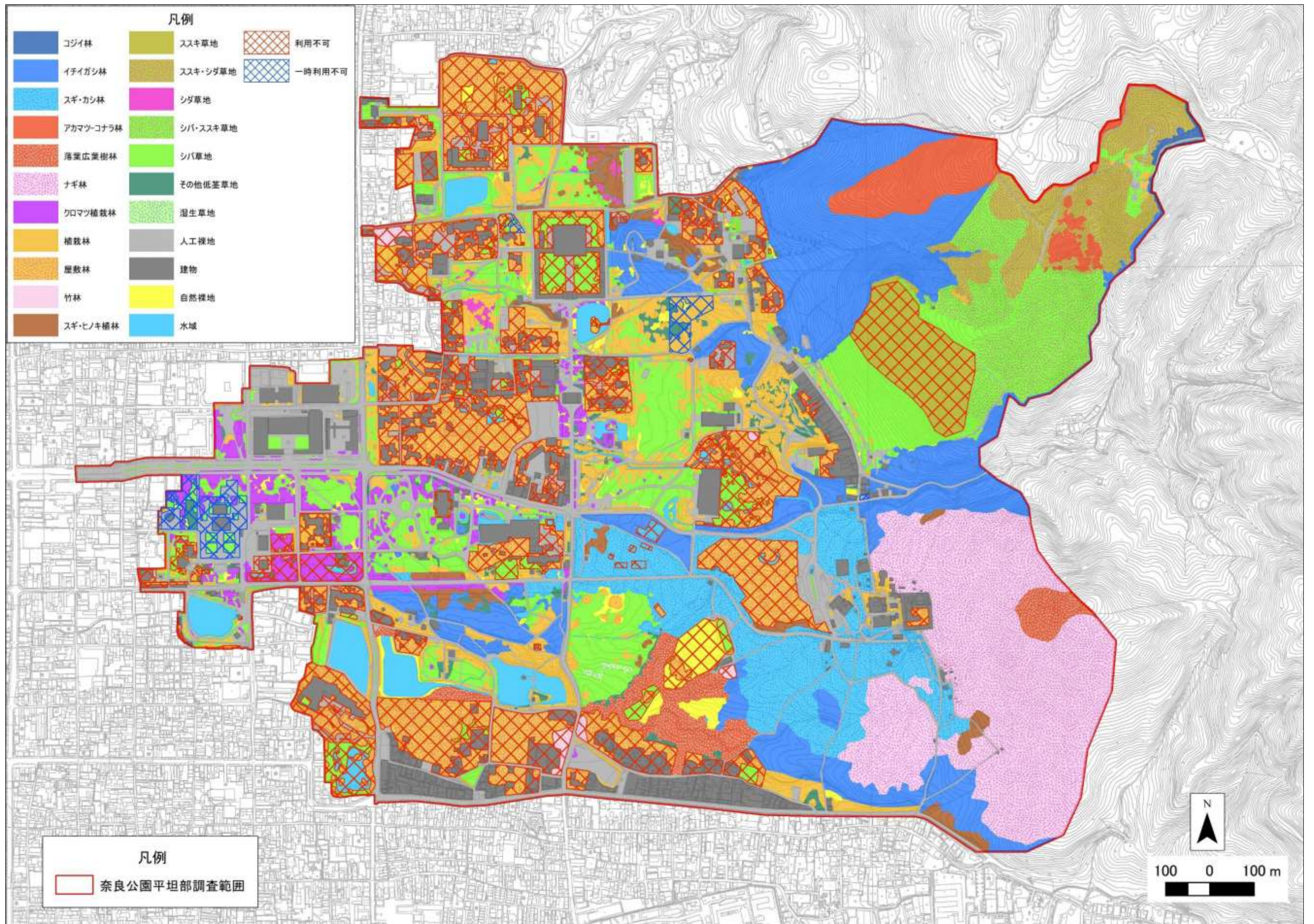


図 1-1 平坦部の植生図

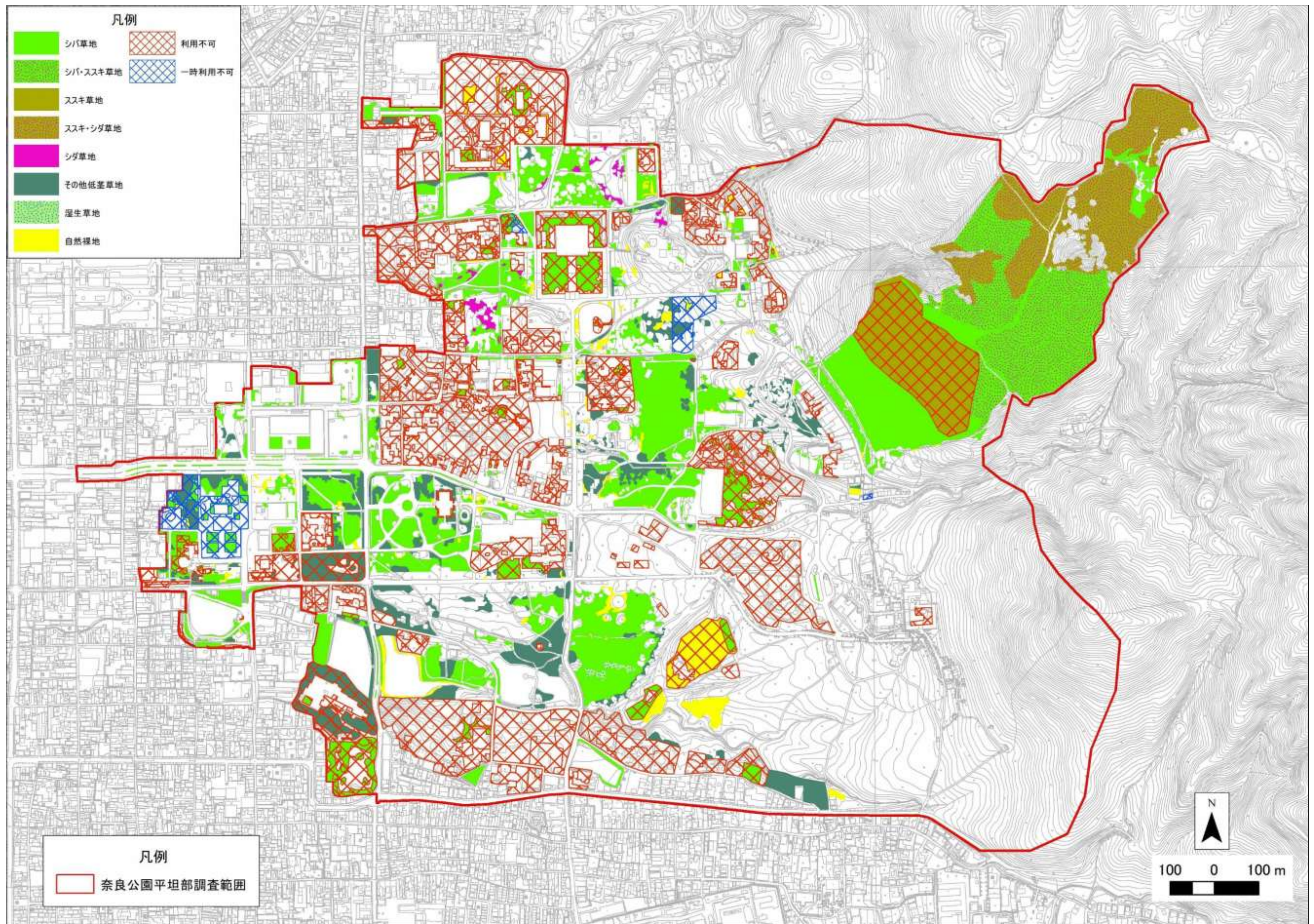


図 1-2 平坦部の草地

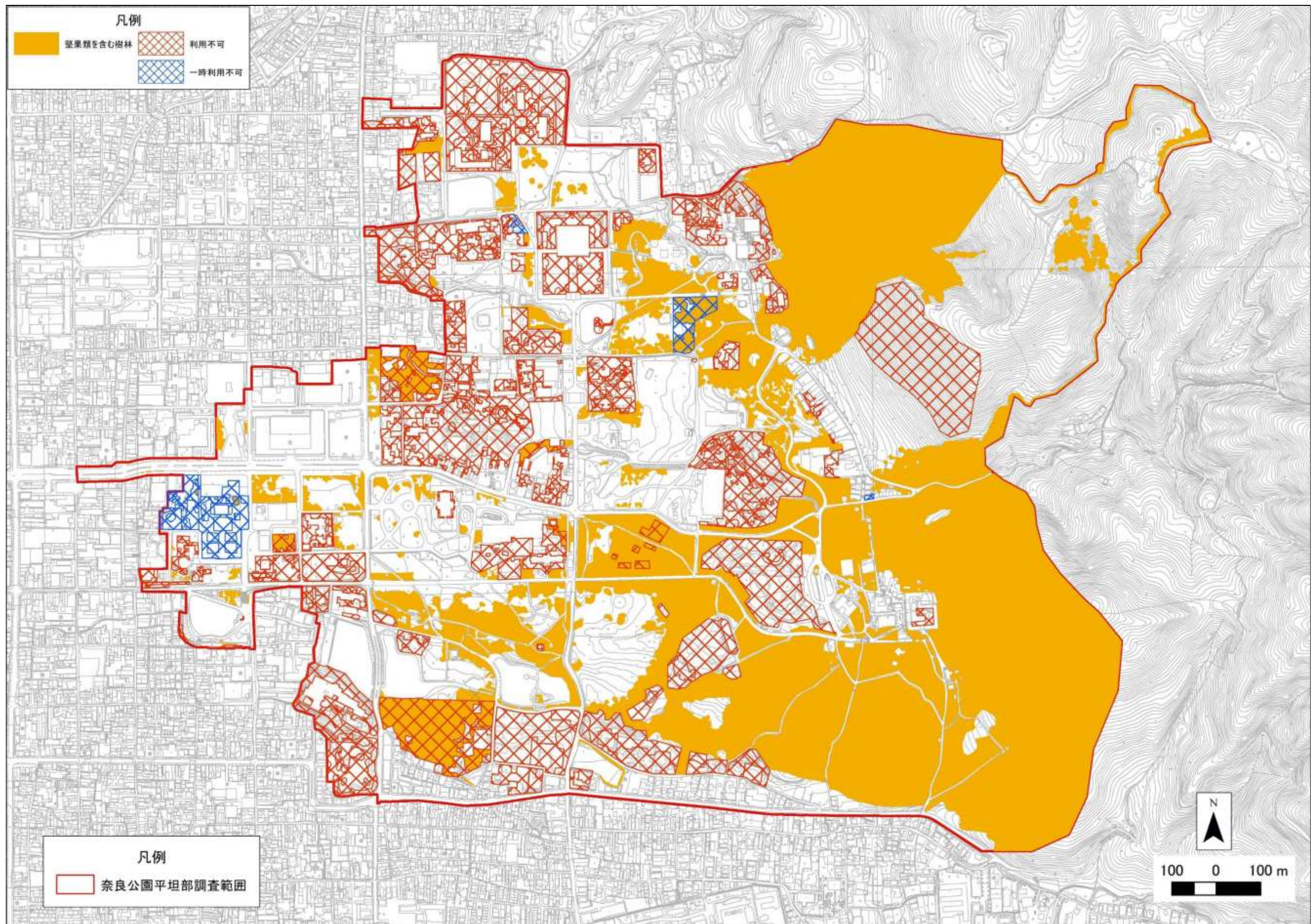


図 1-3 平坦部の堅果類を含む樹林

1) 平地の草地部分の植生区分

平地の草地は、「シバ草地」「その他低茎草地」「自然裸地」「湿生草地」「シダ草地」に分類した。

平地の大部分はシバ地であった。シバ地は表 1-3 に示すとおり、シバのほかコケ類や他の植物が混生する草地等となっていた。

詳細な区分は困難であったため、概ねシバが優占する低茎草地を「シバ草地」、シバ以外の草本が優占する低茎草地を「その他低茎草地」、裸地化が進んでシバの生育量が少ない場所は全く生えていない部分も含めて「自然裸地」として区分した。

表 1-3 シバ地の状況



	
シバ等のイネ科が優占するシバ草地 「シバ草地」	その他の植物が混生するシバ草地 「その他低茎草地」
	
コケ類が優占するシバ草地 「その他低茎草地」	裸地化が進んだシバ草地 「自然裸地」

シバ草地以外の草地としては、面積は小さいが、表 1-4 に示す「湿生草地」、「シダ草地」が確認された。

湿生草地は、飛火野地区の南部の斜面下部に水がしみだしている場所があり、奈良公園現存植生図（菅沼ほか, 1982）では「シロイヌノヒゲ群落」として区分されていたが、現地結果を踏まえ、「湿生草地」として整理した。

シダ草地は、東大寺の北側や西側のシバ草地の中に一部開けた場所で確認された。また、空中写真でまとまったシダ群落を確認できた場所についても「シダ草地」として整理した。

表 1-4 シバ以外の草地の状況

	
「湿生草地」	「シダ草地」



2) 若草山の草地部分の植生区分

若草山の草地は、「シバ草地」「ススキ草地」「シバ・ススキ草地」「ススキ・シダ草地」に分類した。

若草山では山焼きが行われており、山焼きの範囲は草地となっている。

表 1-5、図 2-1 に示すように、山麓部から中腹にかけてシバ草地、山焼き用にフェンスで覆われたススキ草地となっており、中腹から山頂にかけて、ススキ、シバ、シダの混生草地となっている。それぞれの優占状況に応じて 4 区分（シバ草地、ススキ草地、シバ・ススキ草地、ススキ・シダ草地）で整理した。

表 1-5 若草山の草地の状況

	
「シバ草地」	「ススキ草地」(囲いあり)
	
「シバ・ススキ草地」	「ススキ・シダ草地」

3) 樹林部分の植生区分

樹林の区分は、奈良公園現存植生図（菅沼ほか，1982）を参考に現地調査を実施し、調査結果を踏まえ、修正を行った。

また、シカの餌資源となる堅果類の分布を示すことを目的に、「堅果類を含む林」と「その他の林」の区分により整理した。

(1) 若草山周辺

若草山の北側の樹林は「アカマツ-コナラ林」、「イチイガシ林」であったが、いずれもアラカシ、シラカシ、イチイガシなどの堅果類を含む樹林であった。また、春日山原始林に隣接する場所では「コジイ林」が見られた。

(2) 春日大社周辺

春日大社周辺は「ナギ林」、「スギ・ヒノキ植林」、「スギ・カシ林」、「落葉広葉樹林」などが広がっているが、イチイガシ、アラカシなどが混生しており、いずれも堅果類を含む樹林となっていた。

なお、御蓋山の斜面上部から山頂付近は立入禁止区域であるため、現地調査での対象範囲外とした。

(3) 平地の樹林

平地のクロマツ・スギ疎林は実際には山地のイチイガシ林と組成がよく似た樹林が平地部にも見られたため「イチイガシ林」として区分した。

クスノキ、ナンキンハゼ、サクラ類、モミジ類など雑多な樹木が混生している林は「植栽林」として区分し、植栽の中でクロマツが多い場所は「クロマツ植栽林」、スギ・ヒノキが多い場所は「スギ・ヒノキ植林」とした。

堀に囲まれた建物の中の樹林は「屋敷林」（その一部は「竹林」とし、屋敷林内部の状況については、空中写真で識別できたものは、区分して整理した。

4) 利用不可能地の区分

表 1-6 に示すようなフェンス等で囲まれており、シカが利用できない箇所を「利用不可地」として植生図に整理した。

但し、黄色網掛けで示す樹林内の柵（春日大社設置）、東塔跡園地の工事箇所、指図堂付近の工事箇所については、数年以内に柵の撤去、または工事完了後シバ地となる予定であるため、「一時利用不可地」とし、利用不可地と分けて整理する。

表 1-6 (1) 利用不可地の状況

	
<p>若草山の柵内のススキ草地</p>	<p>市街地の柵内の草地</p>
	
<p>万葉植物園</p>	<p>興福寺の工事箇所</p>
	
<p>西側の荒池の堰堤</p>	<p>奈良ホテル</p>

表 1-6 (2) 利用不可地の状況



水谷神社近くの谷沿いの工事箇所



樹林内の柵 (春日大社)



指図堂付近の工事箇所



東塔跡園地の工事箇所

1.3.2. シカの休息場所

平坦地の木陰や建物周りなど、表 1-7 に示すような現地調査時にシカが休息していた場所を休息場所として整理した。

シカの休息場所を整理した結果を、図 1-4 に示す。

表 1-7 休息場所

	
木陰の休息場所	建物周りの休息場所

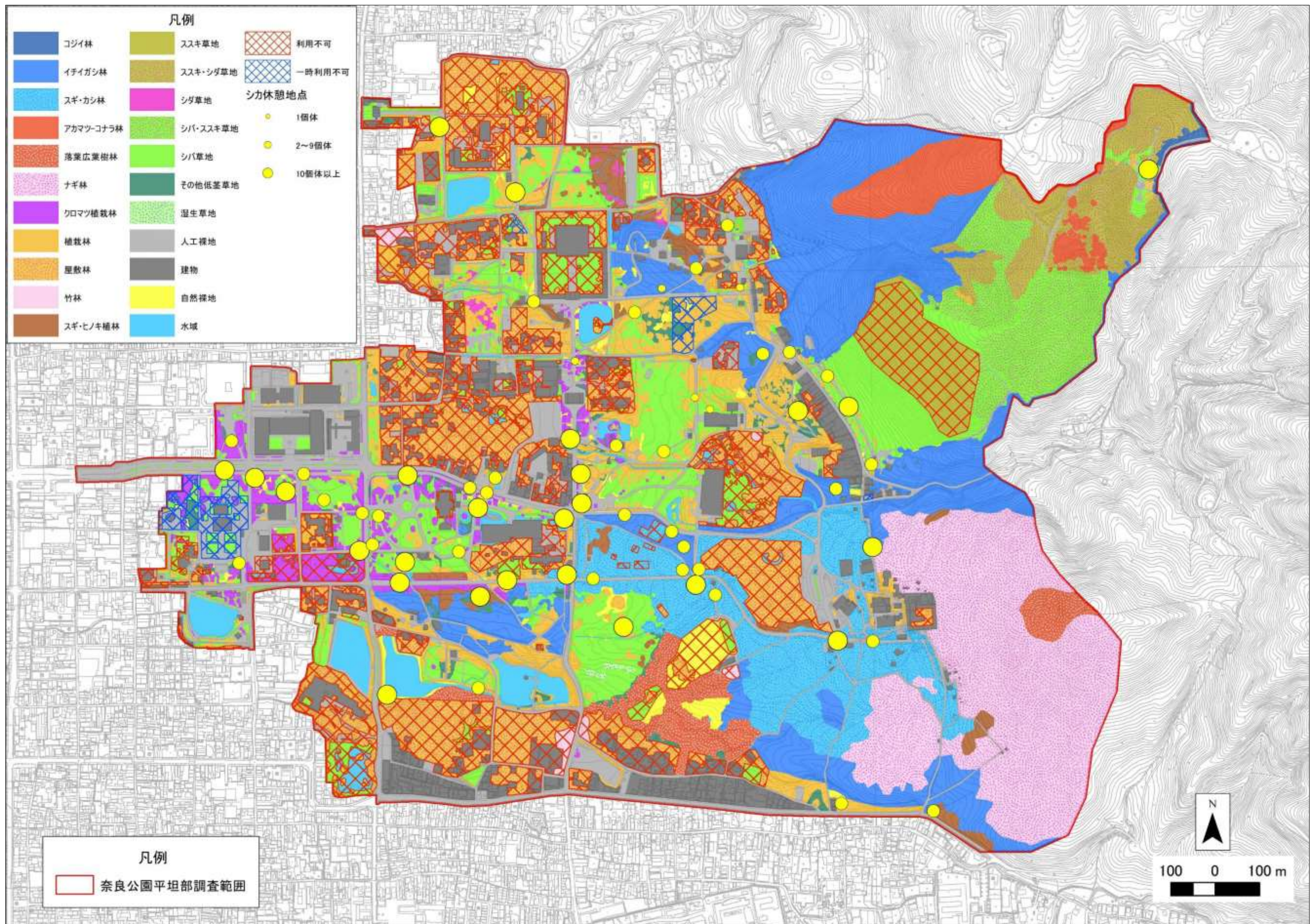


図 1-4 シカの休憩場所

1.3.3. 自然分娩・子育てに適した環境

シカの自然分娩・子育てに適した環境を整理した結果を、図 1-5 に示す。

「自然分娩・子育てに適した環境」としては、身を隠せる草本植生が繁茂しているような場所が考えられるが、平地はシバのような低茎のものしか見られなかった。

そのため、他にシカが身を隠せるような場所を現地調査で確認し、以下に示す条件に当てはまる箇所を抽出し、それらを植生・シカ生息環境図に整理することとした。

- ①低木が林床に多い林。
- ②道路から見えにくい窪地状の地形。
- ③尾根がアセビの低木林になっているなど見通しが利きにくい地点。
- ④中腹から山頂にかけてススキ・シダ草地が広がっている若草山のススキ・シダ草地。
- ⑤基本的に人の立ち入りが制限されている地点。
- ⑥シダ草地

表 1-8 「自然分挽・子育てに適した環境」と考えられる地点 (1)








条件	条件に当てはまる地点	
①	 <p data-bbox="395 600 724 629">茶山園地の低木林 (B001)</p>	 <p data-bbox="927 600 1369 629">荒池園地对岸のハンノキ林 (B013)</p>
②	 <p data-bbox="384 996 735 1025">手向山神社前の窪地 (B019)</p>	 <p data-bbox="890 996 1406 1025">NARA-SHIP ワークハウス 南側 (B011)</p>
③	 <p data-bbox="357 1400 766 1429">若草山北側の樹林の林縁 (B002)</p>	 <p data-bbox="916 1400 1378 1429">若草山北側の尾根のアセビ林 (B003)</p>
	 <p data-bbox="341 1798 778 1827">若草山アセビのマント群落 (B005)</p>	

表 1-9 「自然分挽・子育てに適した環境」と考えられる地点 (2)









条件	条件に当てはまる地点	
		
④	<p>若草山のススキ・シダ草地と樹林 (B004)</p> 	<p>若草山のススキ・シダ草地 (B020)</p> 
	<p>若草山のススキ・シダ草地 (B021)</p> 	<p>若草山のススキ・シダ草地 (B022)</p> 
⑤	<p>春日大社付近の林縁 (B014)</p> 	<p>春日大社付近の林縁 (B015)</p> 
	<p>春日大社付近の林縁 (B016)</p>	<p>春日大社付近の林縁 (B017)</p>

表 1-10 「自然分婉・子育てに適した環境」と考えられる地点 (3)









条件	条件に当てはまる地点	
⑥		
	イチイガシ林林床のシダ草地 (B006)	スギ・ヒノキ植林林縁のシダ草地 (B007)
		
	スギ・ヒノキ植林林縁のシダ草地 (B008)	東大寺北側のシダ草地 (B009)
		
	東大寺北側の林縁のシダ草地 (B010)	林縁のシダ草地 (B012)
		
	春日大社参道林床のシダ草地 (B018)	東大寺西側シバ地のシダ草地 (B023)

表 1-11 「自然分娩・子育てに適した環境」と考えられる地点（4）

条件	条件に当てはまる地点	
⑥		
東大寺西側シバ地のシダ草地 (B024)		

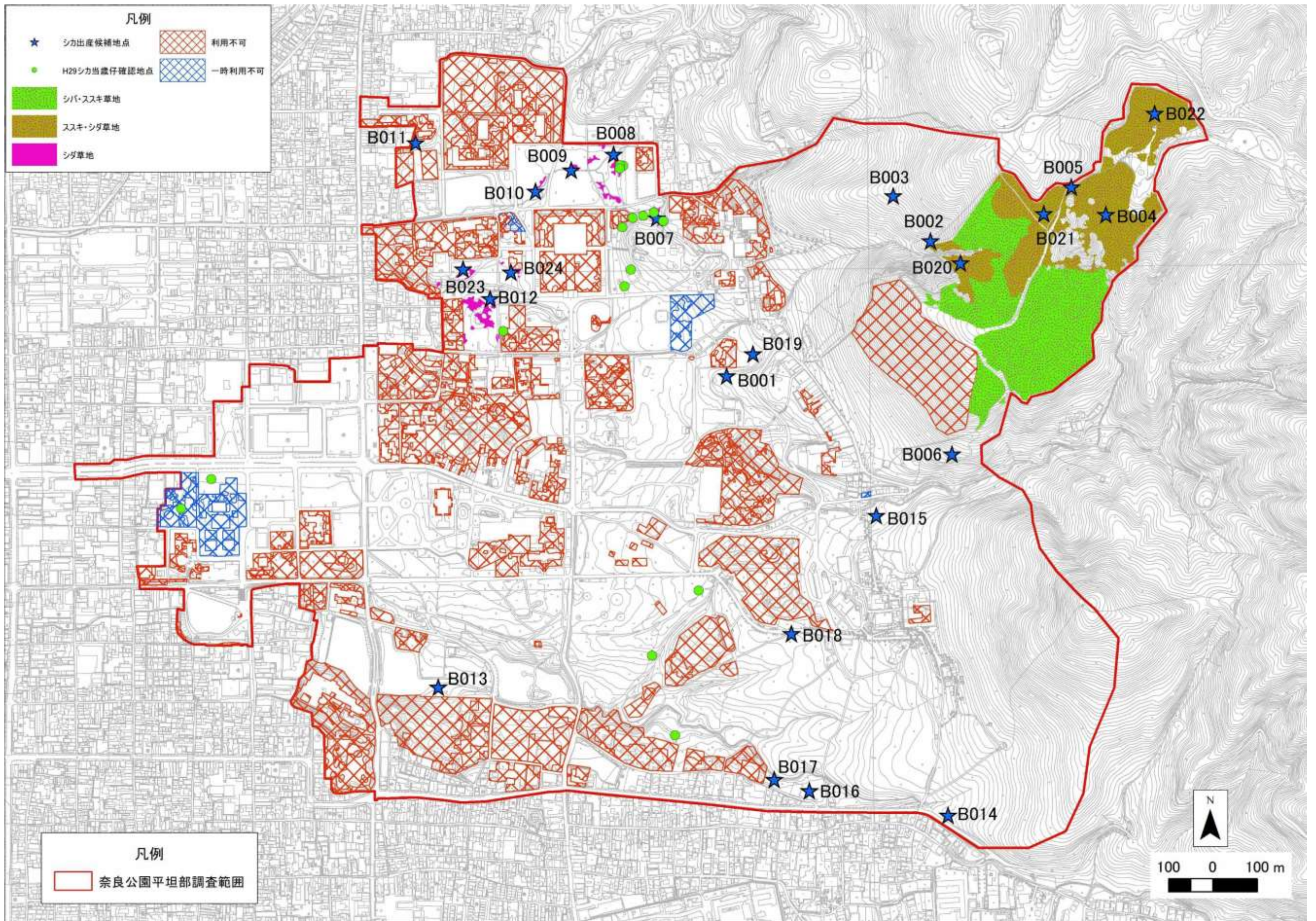


図 1-5 シカの出産場所候補地点

