

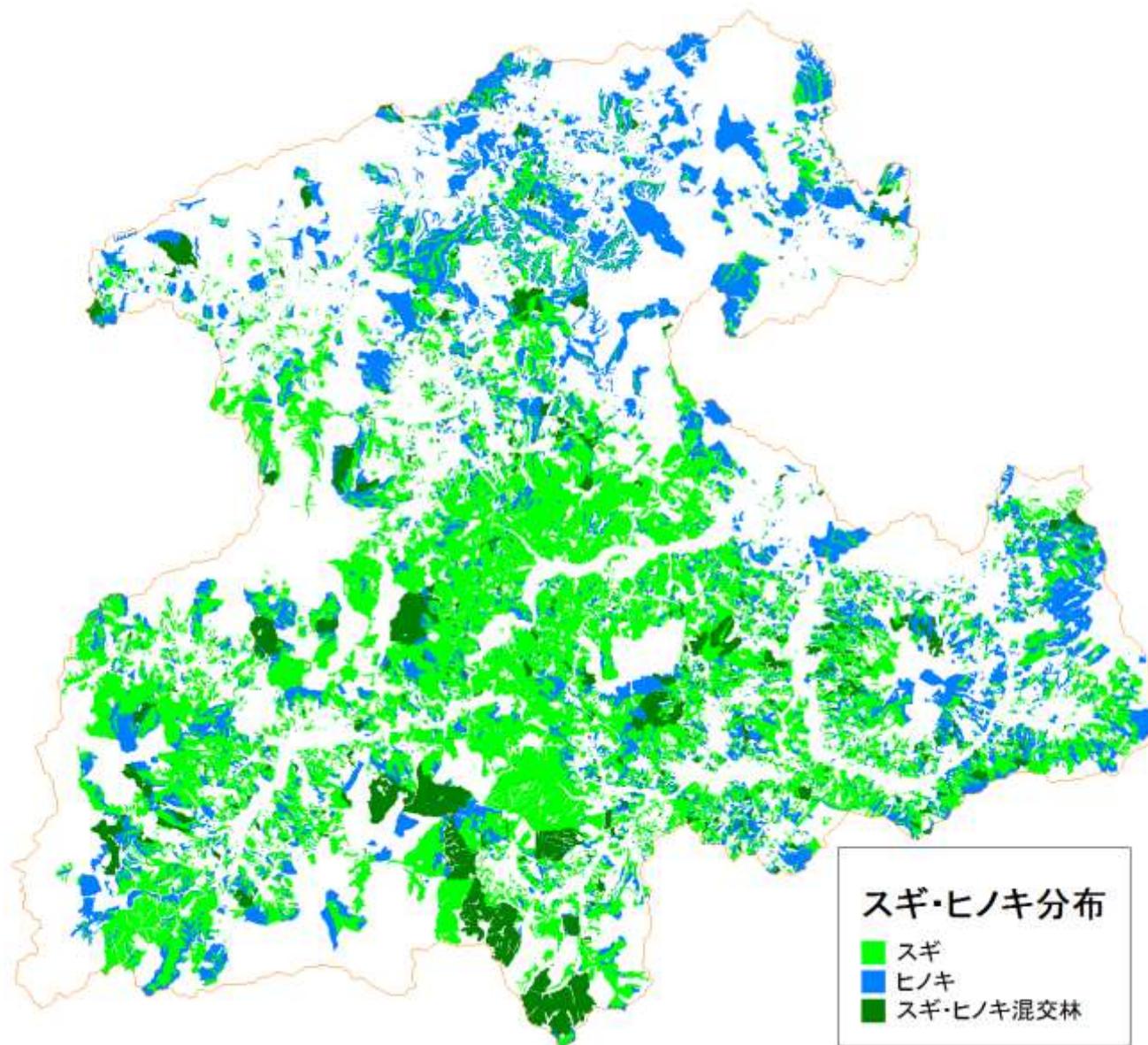
# 日南町萩原地域の林業専用道の提案

西部総合事務所日野振興センター  
普及担当

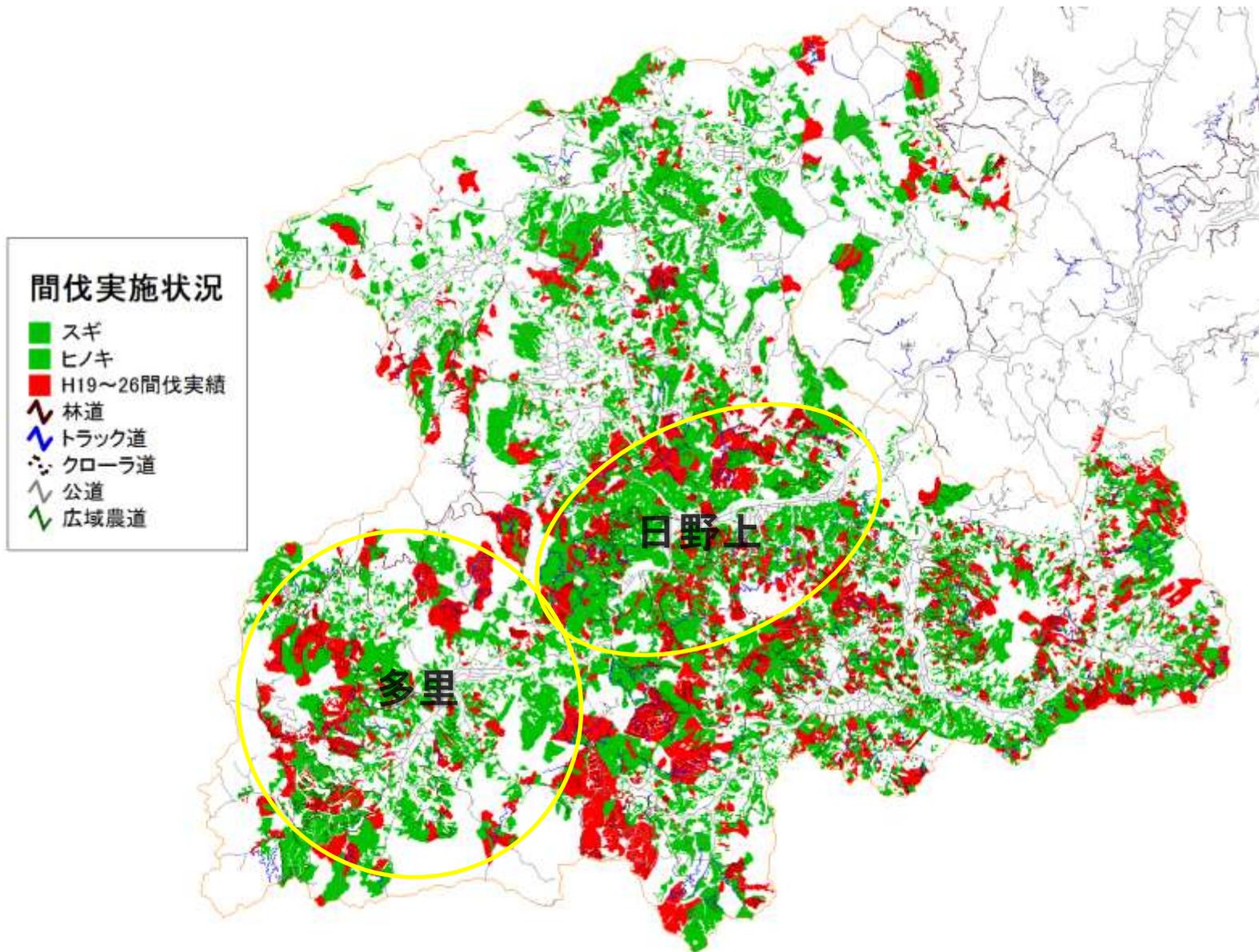
# 検討の流れ

- 1 日南町の間伐実施及び路網整備の状況
- 2 萩原地域の森林の状況
  - (1) 樹種・齢級別
  - (2) 施業履歴
- 3 萩原地域におけるルート案の検討
  - (1) 傾斜区分図
  - (2) 地すべりマップ
  - (3) 地質図
- 4 今後の展開(事業化に向けての取組等)

# 日南町の森林資源状況図



# 間伐実施及び路網整備の状況

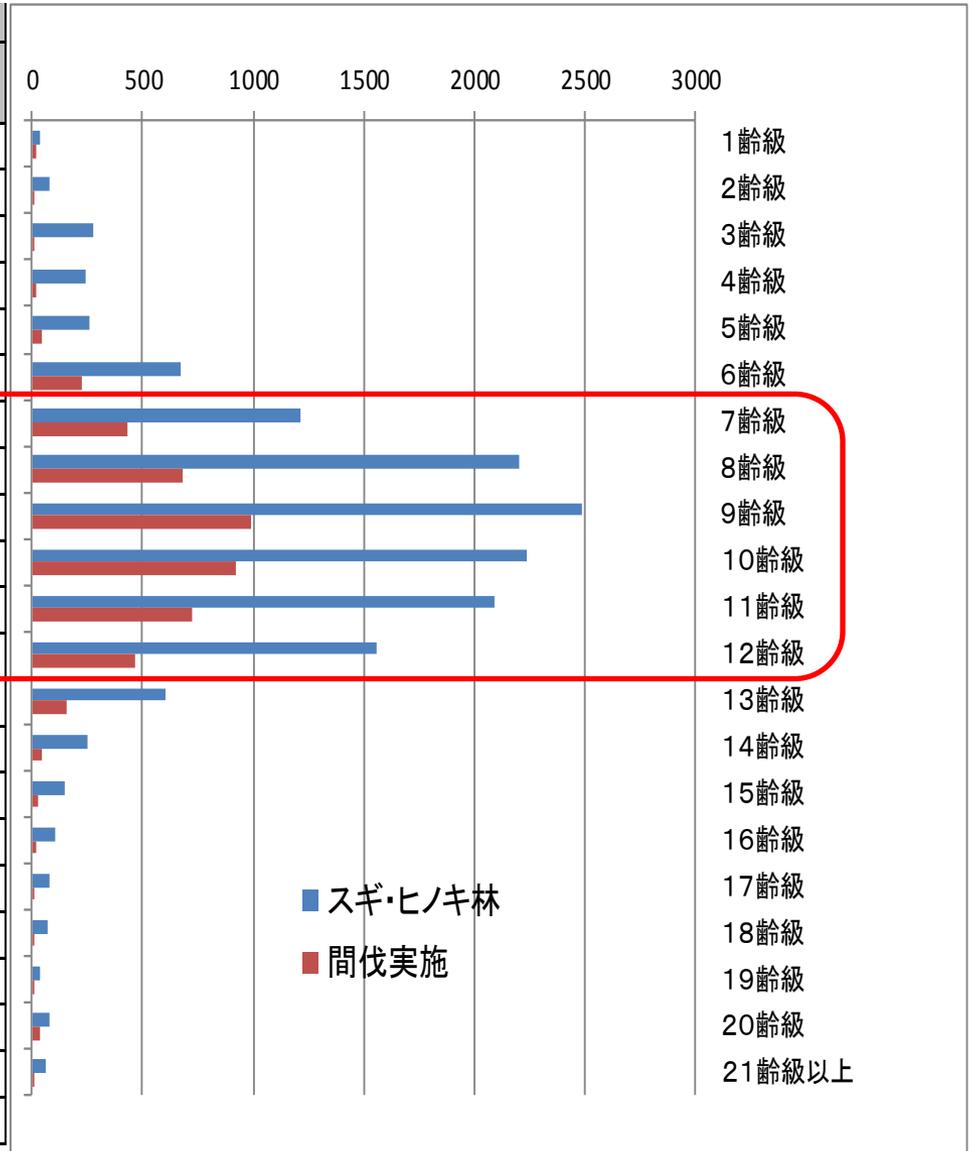


# 日南町の間伐実施状況(H19～26)

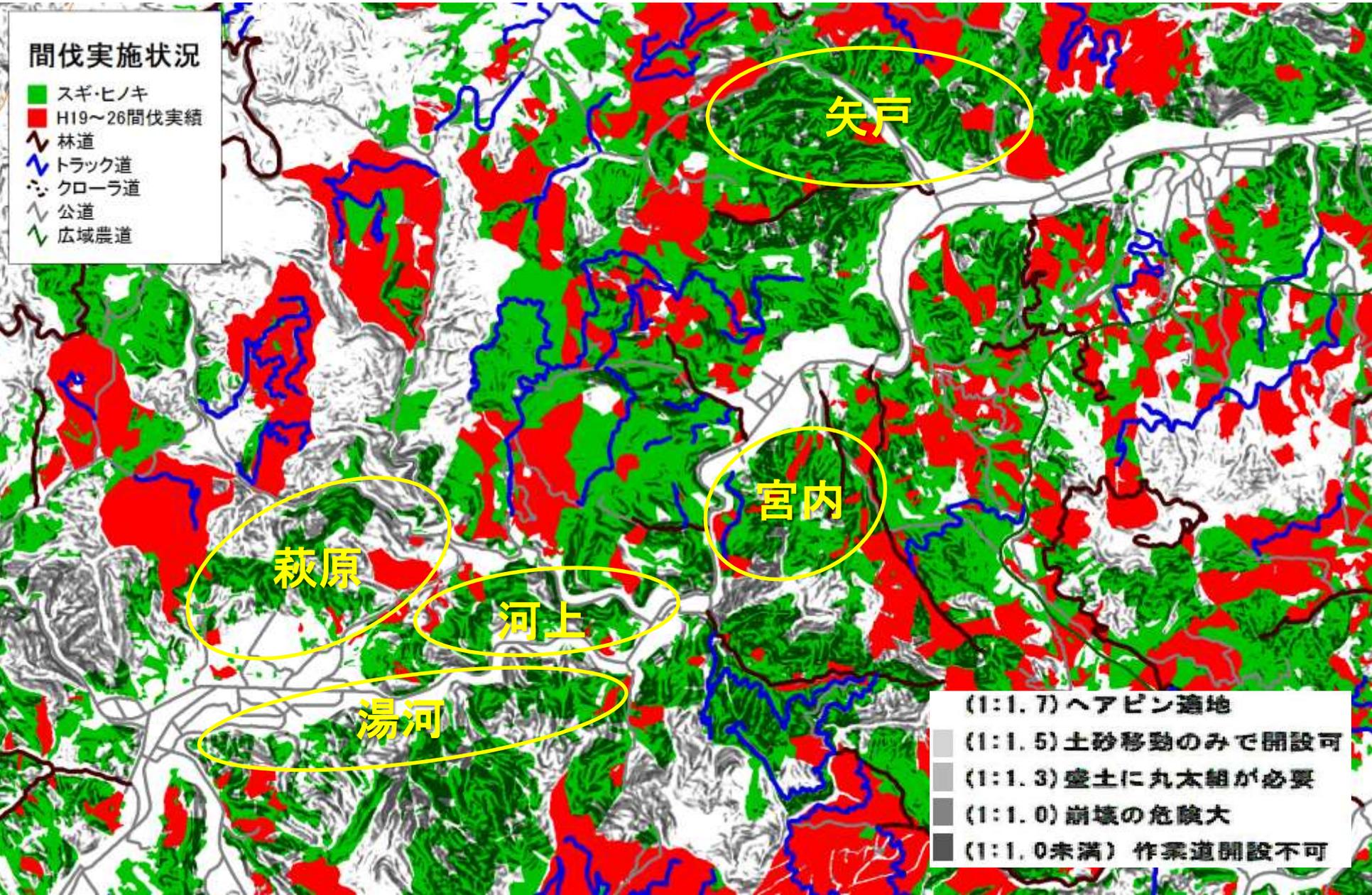
## 間伐実施状況

(単位:面積ha)

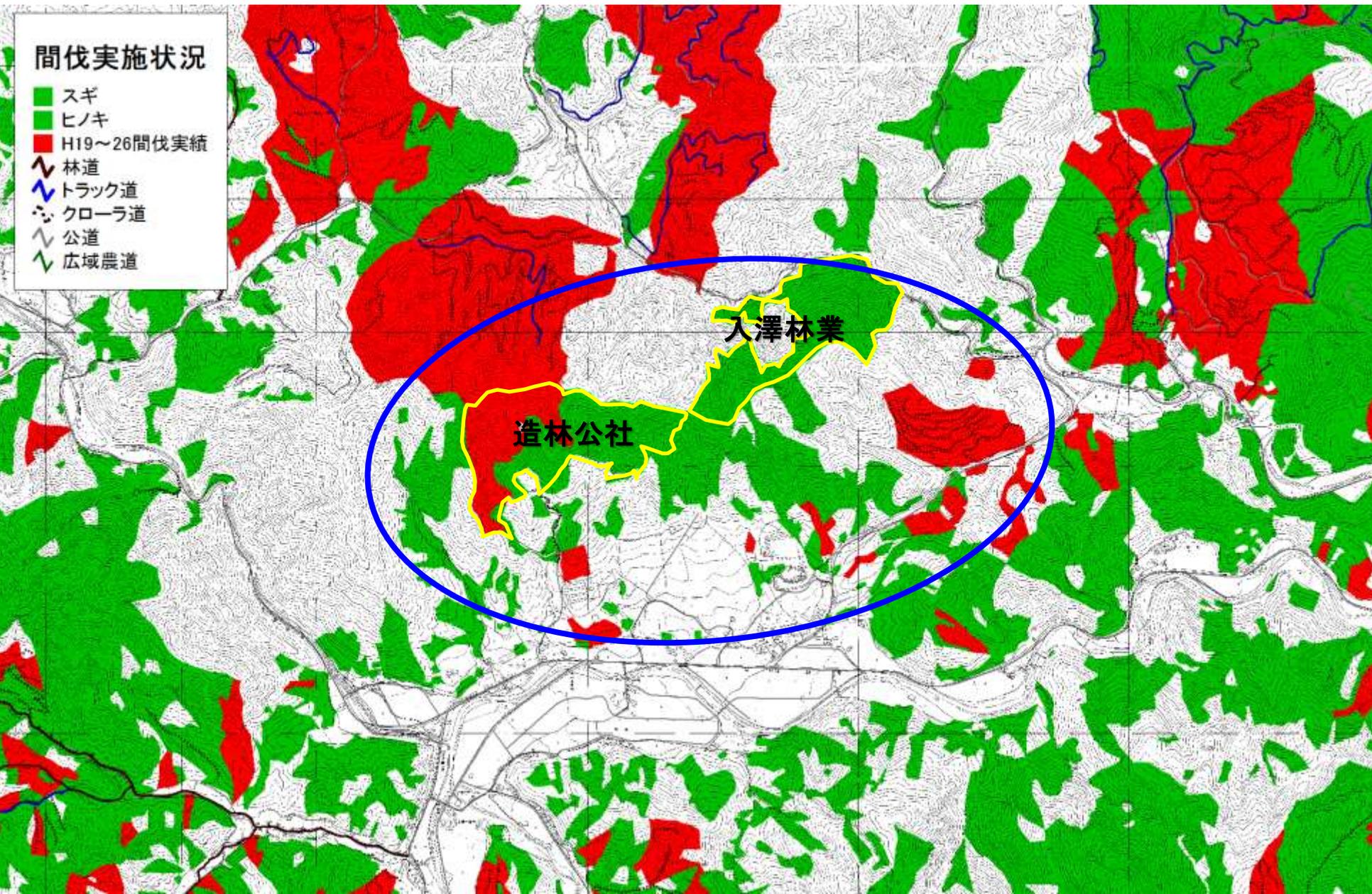
区分	スギ			ヒノキ			合計		
	面積	間伐面積	実施率	面積	間伐面積	実施率	面積	間伐面積	実施率
1 齢級	26	10		13	5	35%	39	15	38%
2 齢級	6	0	1%	77	1	1%	83	1	1%
3 齢級	50	2	5%	227	4	2%	277	6	2%
4 齢級	41	3	6%	203	13	6%	244	15	6%
5 齢級	40	4	10%	220	44	20%	260	48	19%
6 齢級	265	101	38%	410	121	29%	675	222	33%
7 齢級	435	160	37%	781	275	35%	1,216	435	36%
8 齢級	972	322	33%	1,235	362	29%	2,207	683	31%
9 齢級	1,520	678	45%	970	312	32%	2,491	990	40%
10 齢級	1,869	788	42%	373	134	36%	2,242	921	41%
11 齢級	1,840	650	35%	249	77	31%	2,088	726	35%
12 齢級	1,348	408	30%	214	62	29%	1,563	470	30%
13 齢級	507	132	26%	93	24	26%	600	156	26%
14 齢級	216	34	16%	38	8	22%	254	42	17%
15 齢級	110	17	15%	41	6	15%	152	23	15%
16 齢級	71	9	13%	37	7	20%	108	16	15%
17 齢級	64	3	4%	18	0	0%	82	3	3%
18 齢級	46	3	6%	26	1	5%	72	4	6%
19 齢級	24	1	3%	11	2	13%	36	2	6%
20 齢級	58	28	49%	21	8	40%	79	37	47%
21 齢級以上	49	1	2%	9	0	2%	58	1	2%
合計	9,557	3,352	35%	5,268	1,466	28%	14,824	4,817	32%



# 検討箇所への抽出



# 萩原地域の路網・間伐実施状況

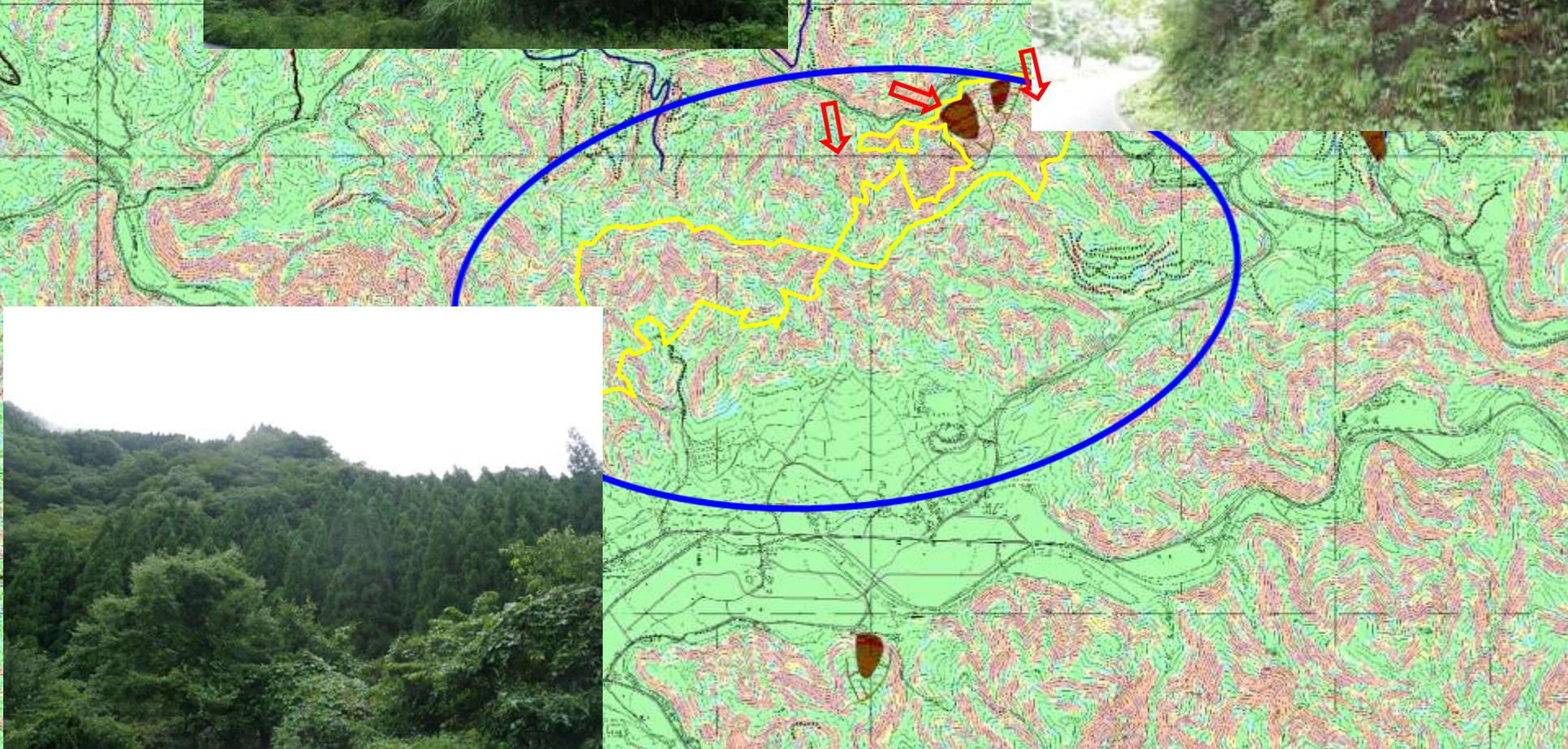


# の地形状況



路網

- 林道
- トラック道
- クローラ道



# 現地調査



治山堰堤



林内

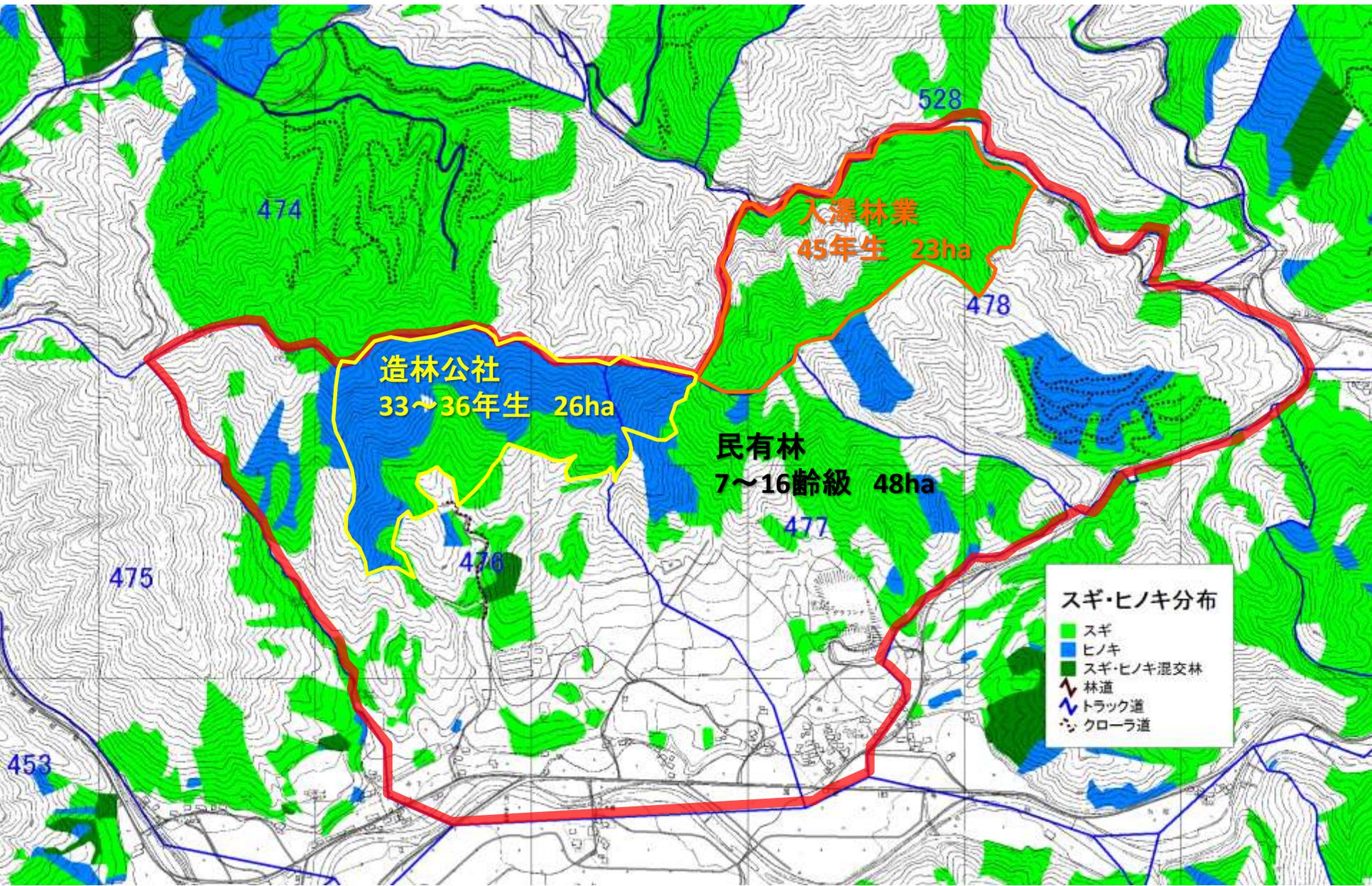


崩壊

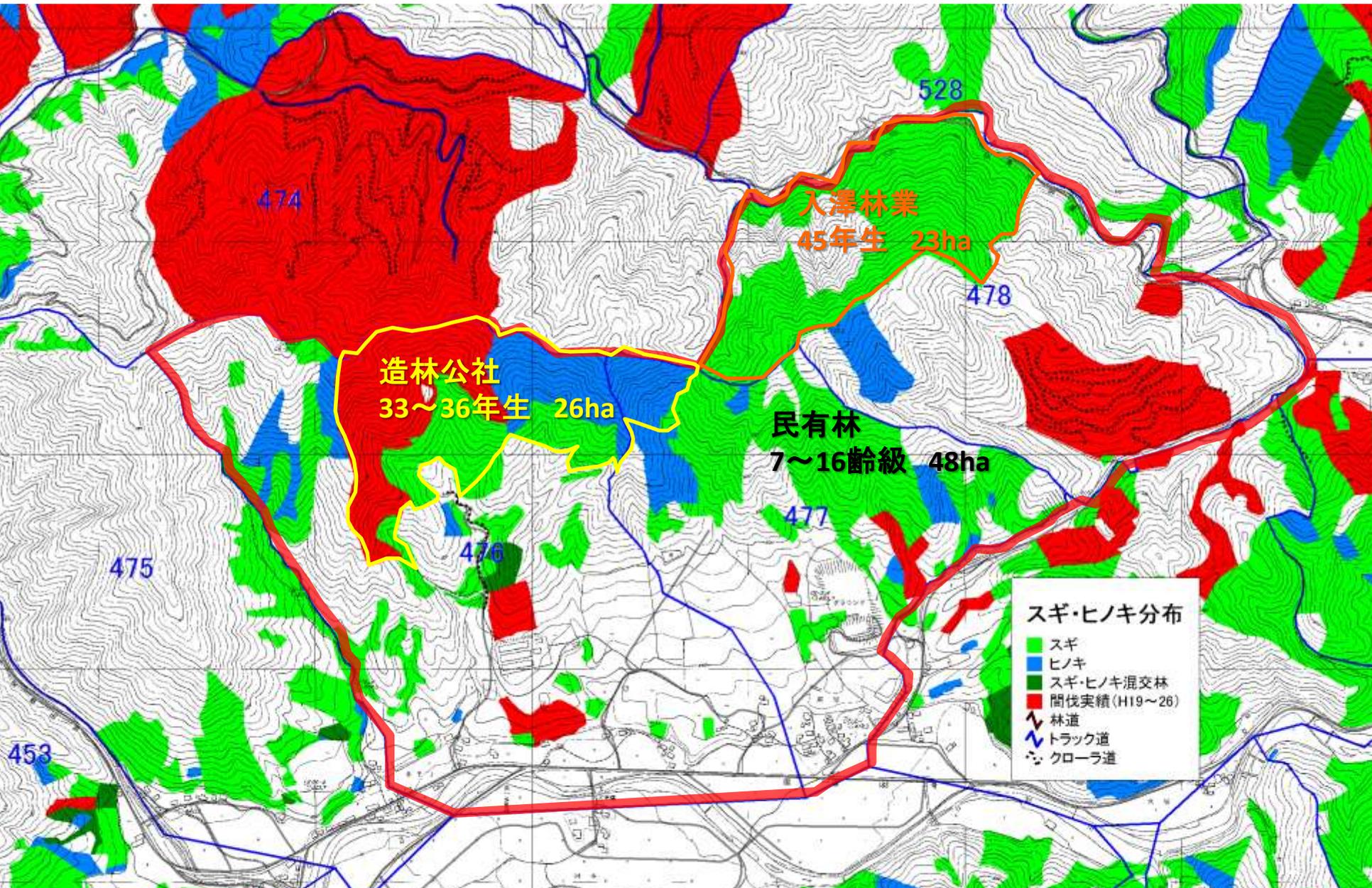


急勾配

# 萩原地域の間伐実施状況



# 萩原地域の間伐実施状況

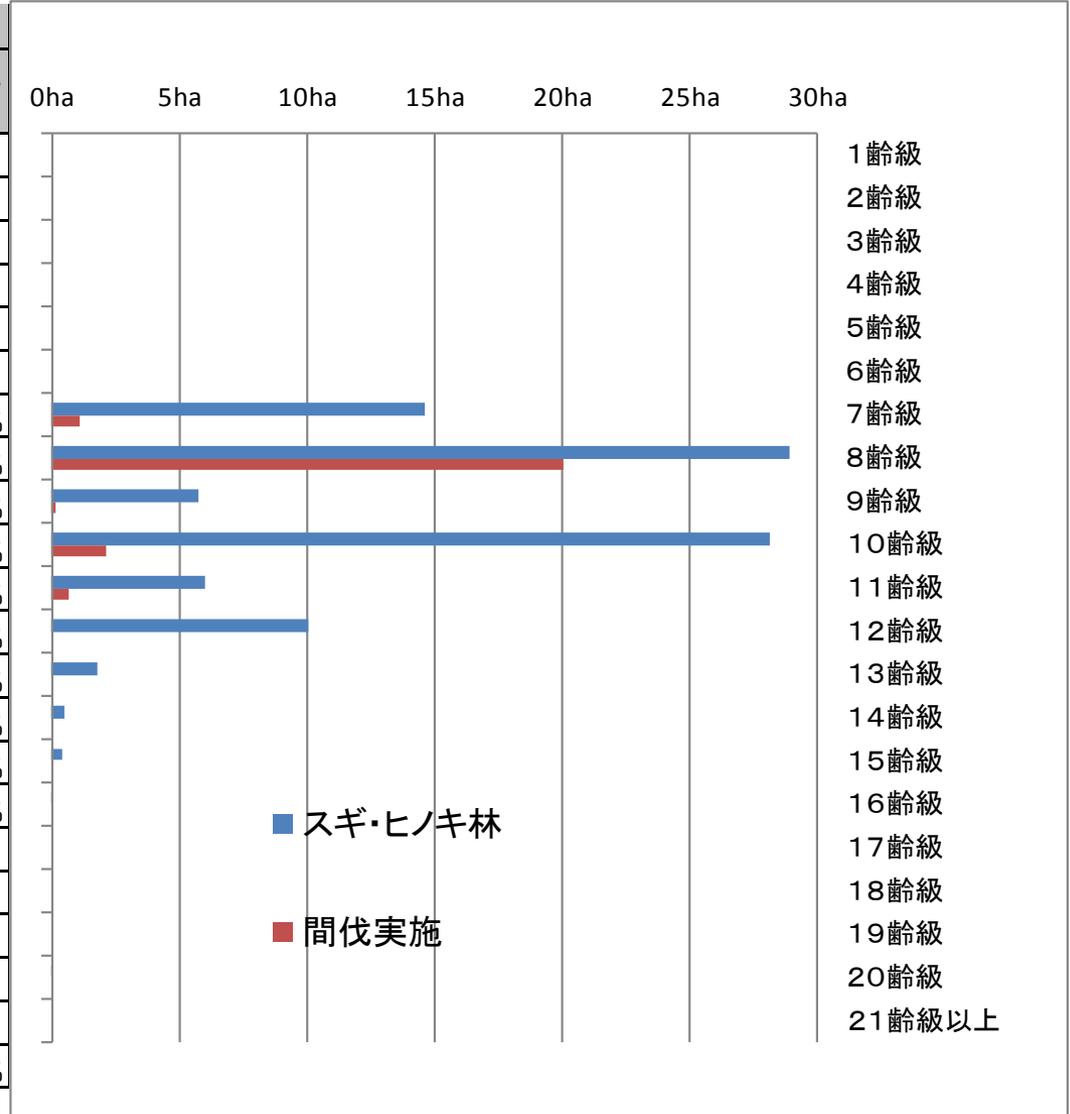


# 萩原地域の間伐実施状況(H19～26)

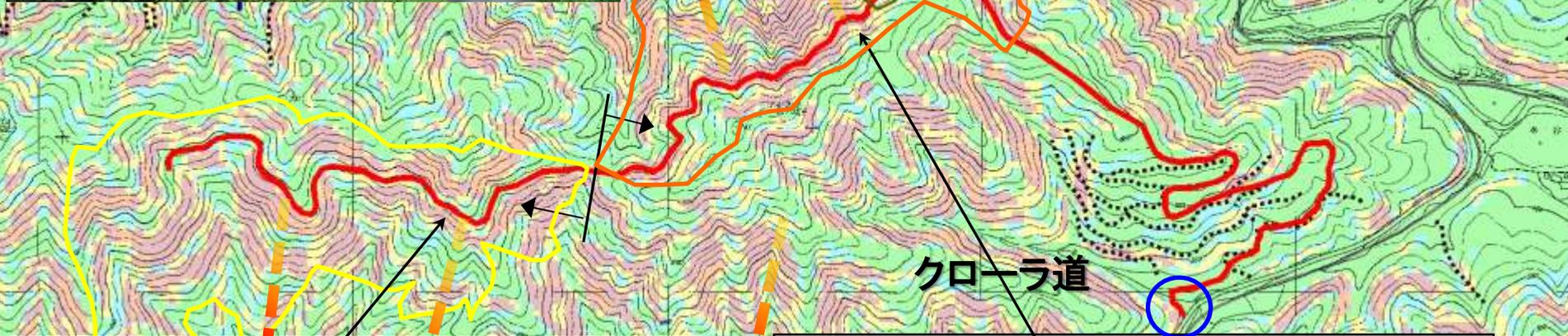
萩原地域林業専用道利用区域の森林状況  
対象林班(476～478)

(単位:面積ha)

	スギ			ヒノキ			面積	間伐面積	実施率
	面積	間伐面積	実施率	面積	間伐面積	実施率			
1 齡級	0			0			0	0	
2 齡級							0	0	
3 齡級	0	0		0	0		0	0	
4 齡級							0	0	
5 齡級							0	0	
6 齡級	0			0			0	0	
7 齡級	6	1	20%	9	0	0%	15	1	8%
8 齡級	12	5	38%	17	15	91%	29	20	69%
9 齡級	3	0	5%	3	0	0%	6	0	2%
10 齡級	28	2	8%	0	0	0%	28	2	8%
11 齡級	6	1	12%	0	0		6	1	12%
12 齡級	8		0%	2		0%	10	0	0%
13 齡級	1		0%	1		0%	2	0	0%
14 齡級	0		0%	0		0%	0	0	0%
15 齡級	0		0%	0			0	0	0%
16 齡級	0		0%	0			0	0	0%
17 齡級							0	0	
18 齡級							0	0	
19 齡級							0	0	
20 齡級	0			0			0	0	
21 齡級以上							0	0	
合計	65	9	13%	31	15	49%	97	24	25%



# 路線計画(傾斜区分図、地すべり図)



造林公社地内 L=900m 平均勾配3%

入澤林業地内 L=2300m 平均勾配10%



# 路線計画(現地)



入り口付近 堰堤工事用道路



W=5.0m

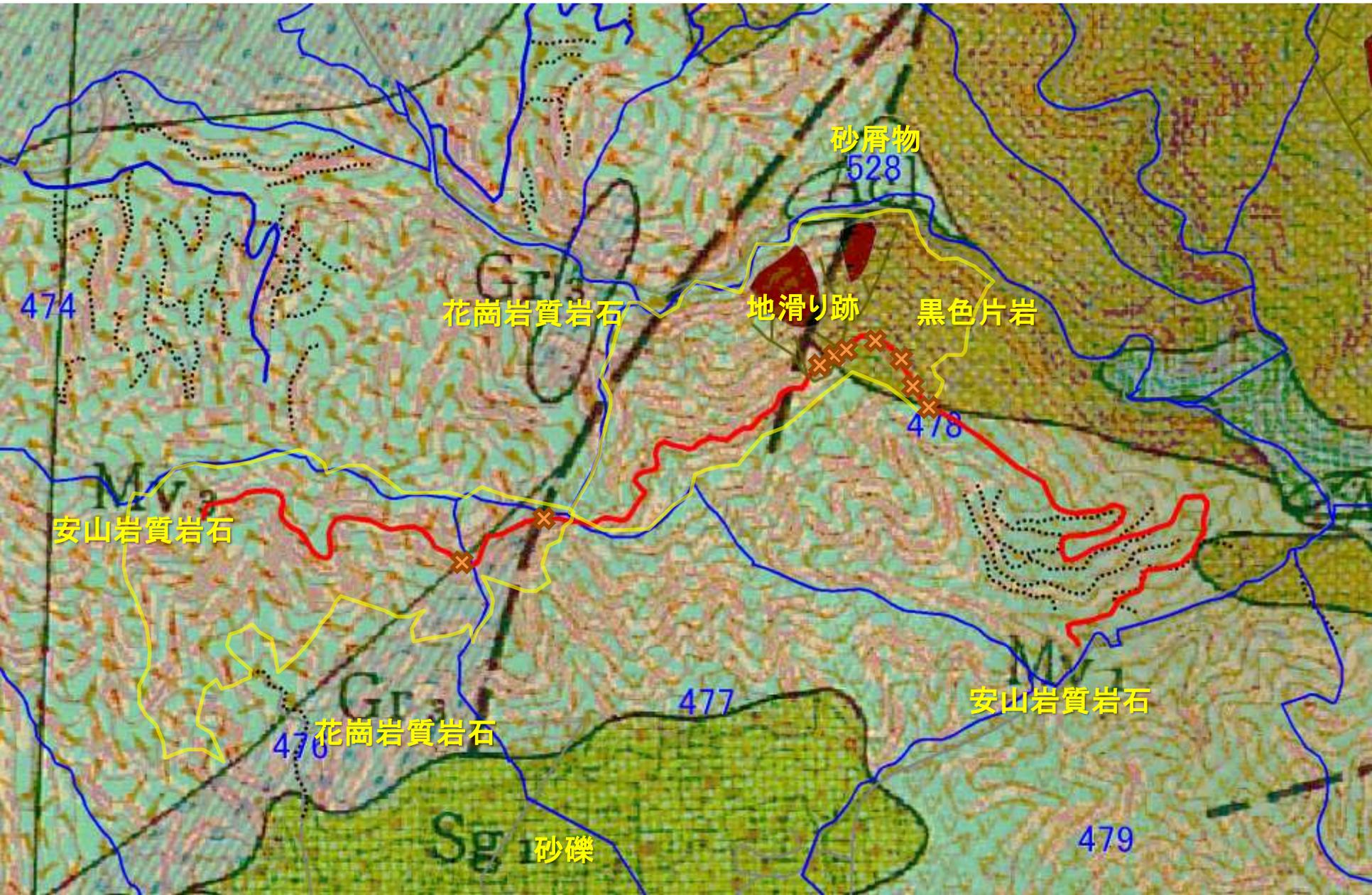


W=5.0m

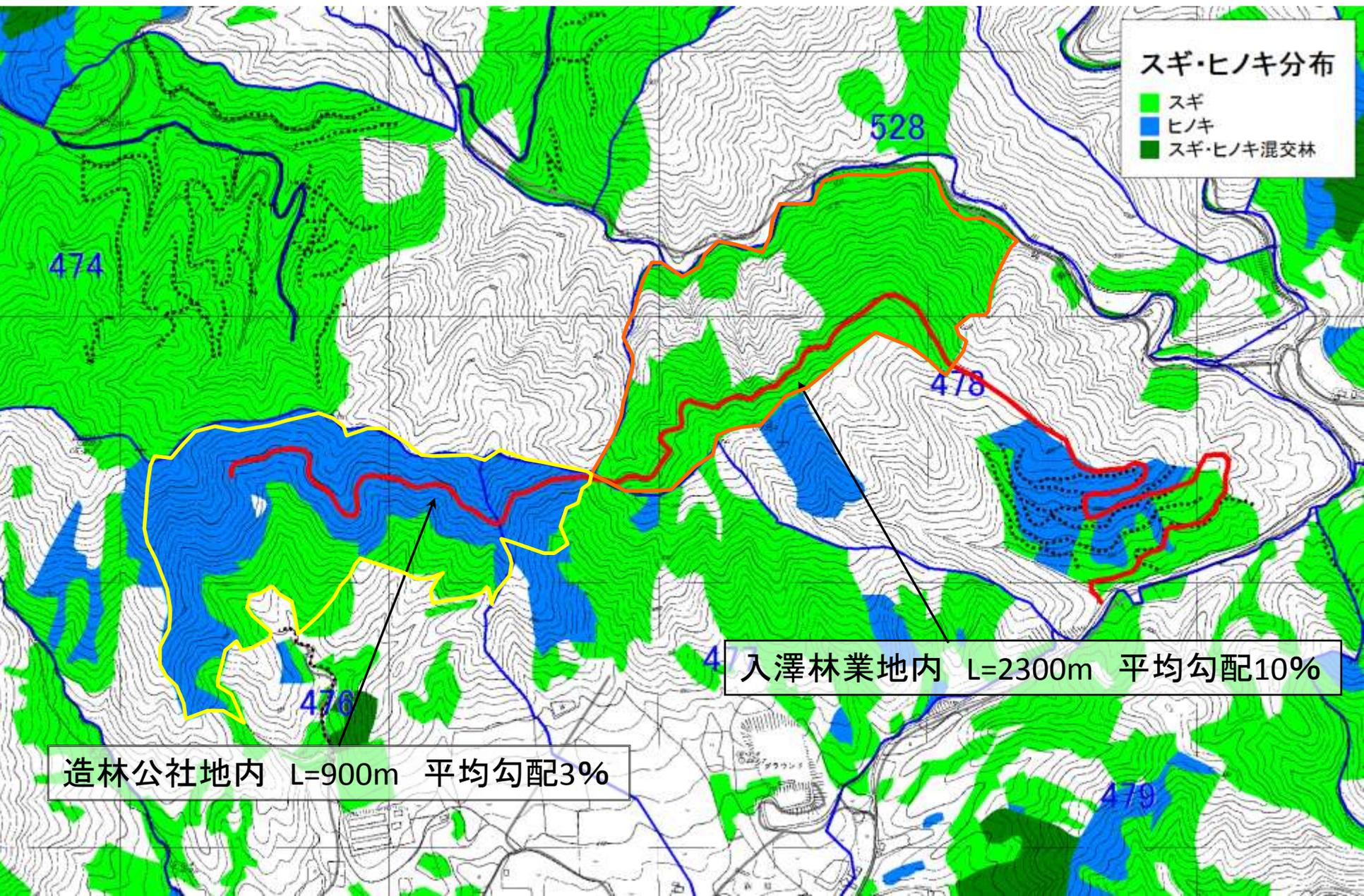


ボックスカルバート T=80cm

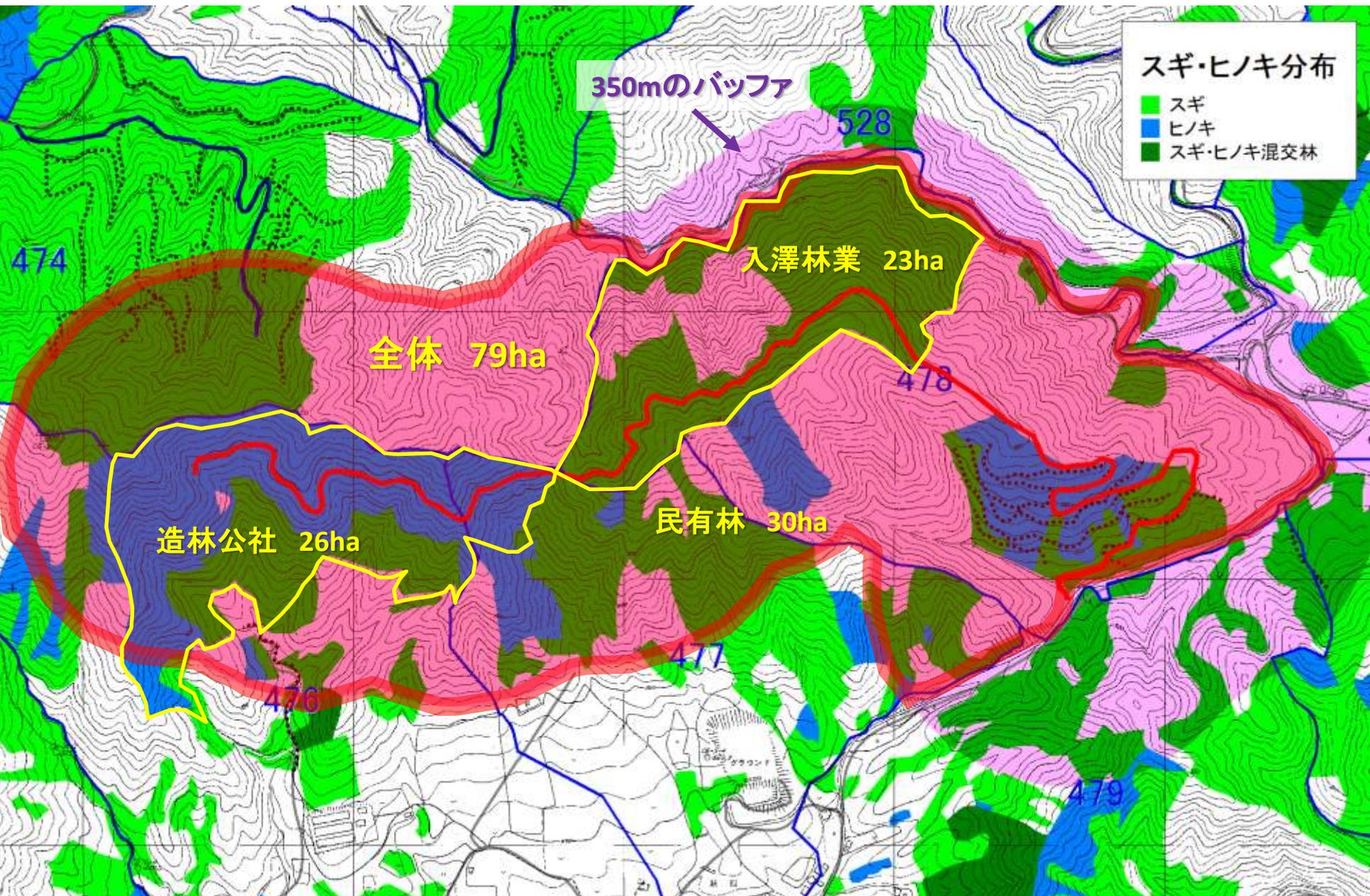
# 路線計画(地質図)



# 路線計画(対象森林、間伐実施)



# 路線計画(対象森林、間伐実施)

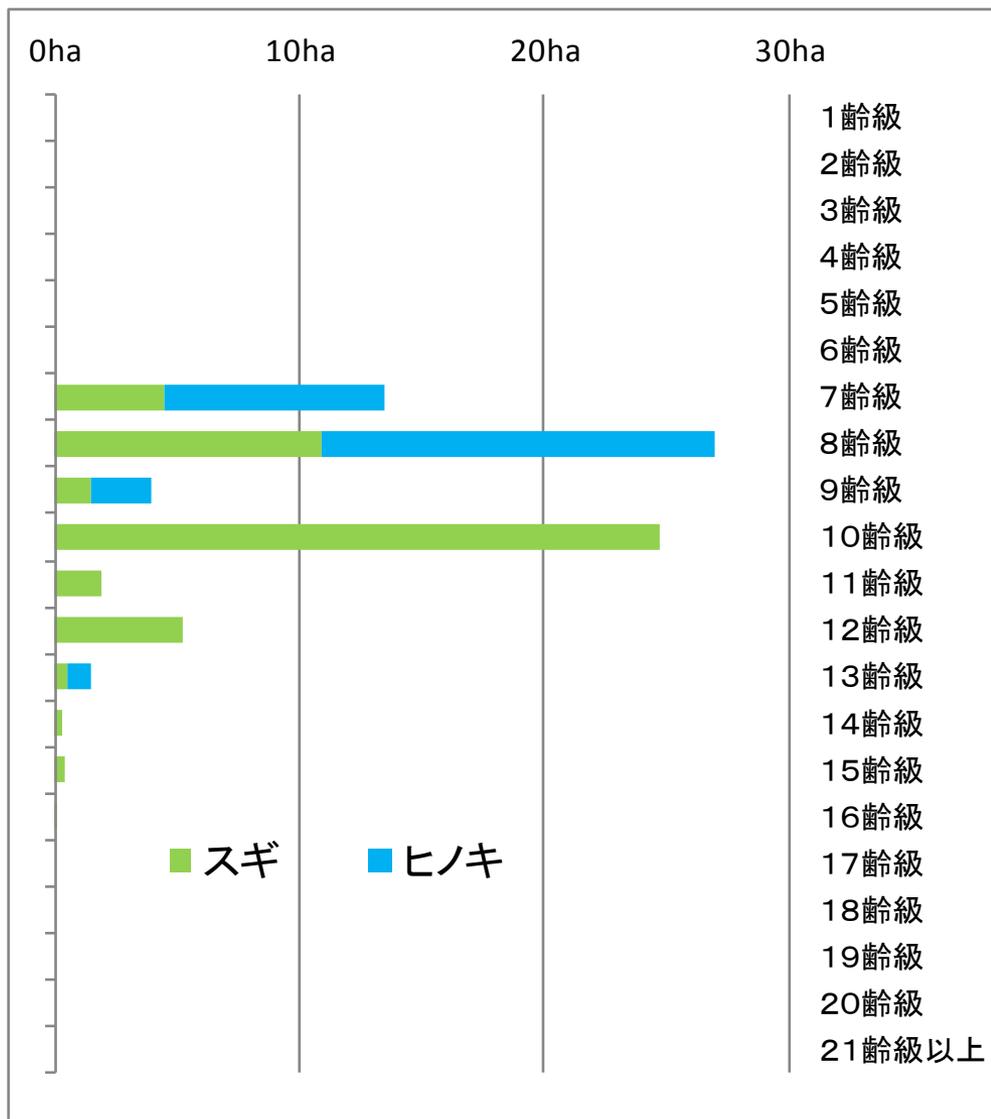


# 萩原地域の林業専用道利用区域森林状況

対象林班(476~478)

(単位:面積ha、蓄積m3)

	スギ		ヒノキ			
	面積	蓄積	面積	蓄積	面積	蓄積
1 齢級					0	0
2 齢級					0	0
3 齢級	0	0	0	0	0	0
4 齢級					0	0
5 齢級					0	0
6 齢級	0	0	0	0	0	0
7 齢級	4	1,398	9	1,864	13	3,263
8 齢級	11	3,763	16	3,673	27	7,436
9 齢級	2	599	2	653	4	1,252
10 齢級	25	10,335	0	0	25	10,335
11 齢級	2	844	0	0	2	844
12 齢級	5	2,457	0	0	5	2,457
13 齢級	0	237	1	309	1	545
14 齢級	0	176	0	0	0	176
15 齢級	0	196	0	0	0	196
16 齢級	0	58	0	0	0	58
17 齢級					0	0
18 齢級					0	0
19 齢級					0	0
20 齢級					0	0
21 齢級以上					0	0
合計	50	20,061	28	6,499	79	26,561



# 収支試算

対象林班(476~478)

(単位:面積ha、蓄積m<sup>3</sup>)

	スギ		ヒノキ		合計	
	面積	蓄積	面積	蓄積	面積	蓄積
7 齡級	4	1,398	9	1,864	13	3,263
8 齡級	11	3,763	16	3,673	27	7,436
9 齡級	2	599	2	653	4	1,252
10 齡級	25	10,335	0	0	25	10,335
11 齡級	2	844	0	0	2	844
12 齡級	5	2,457	0	0	5	2,457
13 齡級	0	237	1	309	1	545
14 齡級	0	176	0	0	0	176
15 齡級	0	196	0	0	0	196
16 齡級	0	58	0	0	0	58
17 齡級					0	0
18 齡級					0	0
19 齡級					0	0
20 齡級					0	0
21 齡級以上					0	0
合計	50	20,061	28	6,499	79	26,561
間伐率	30%	6,018	30%	1,950	30%	7,968
歩留まり	70%	4,213	70%	1,365	70%	5,578
搬出材積		4,213		1,365		5,578

	専用道	作業道
入澤林業	2,300 m	対象森林面積 79 ha
造林公社	900 m	路網密度 150 m/ha
開設延長	3,200 m	11,850 m

経費	
林業専用道開設経費	
3200 m × 22000円/m =	70,400,000 円
作業道開設経費	
11,850 m × 2000円/m =	23,700,000 円
伐採経費	
79 ha × 640000円/ha =	50,265,600 円
搬出経費	
5,578 m <sup>3</sup> × 7000円/m <sup>3</sup> =	39,044,097 円
経費合計	183,409,697 円
収入合計	
スギ販売	
4,213 m <sup>3</sup> × 8000円/m <sup>3</sup> =	33,703,051 円
ヒノキ販売	
1,365 m <sup>3</sup> × 10000円/m <sup>3</sup> =	13,648,467 円
持ち出し支援	
5,578 m <sup>3</sup> × 3000円/m <sup>3</sup> =	16,733,184 円
造林補助金	
79 ha × 637000 × 1.31 × 1.7 × 0.4 =	44,566,706 円
林業専用道補助金	
補助率9/10	63,360,000 円
森林作業道補助金	
11,850 m × 1400 × 1.4 × 1.7 × 0.4 =	15,793,680 円
収入合計	187,805,088 円
収支	4,395,392 円

# 今後の展開(事業化に向けた取組等)

取組内容	取組内容	おおよその時期
1 日南町林業専用道等 検討PT	路線提案及び課題の抽出	8月～10月
2 現地調査	現場から見えた課題の抽出	9～10月
3 課題検討	1及び2から抽出された課題への対応を検討	10月～12月
4 開設計画(素案)の策定	上記までの課題等を踏まえた修正作業を行い、開設計画(素案)を策定	10月～12月
5 地元等関係者への説明	関係者の意見・その他課題等の聞き取り	10月～3月
修正点等を反映した開設計画(案)を策定		
6 予算化に向けた取組	日南町林業専用道等検討PTにて要望案を協議、検討	10月
7 事業化	緑プロ、造林補助事業	平成28年4月～11月