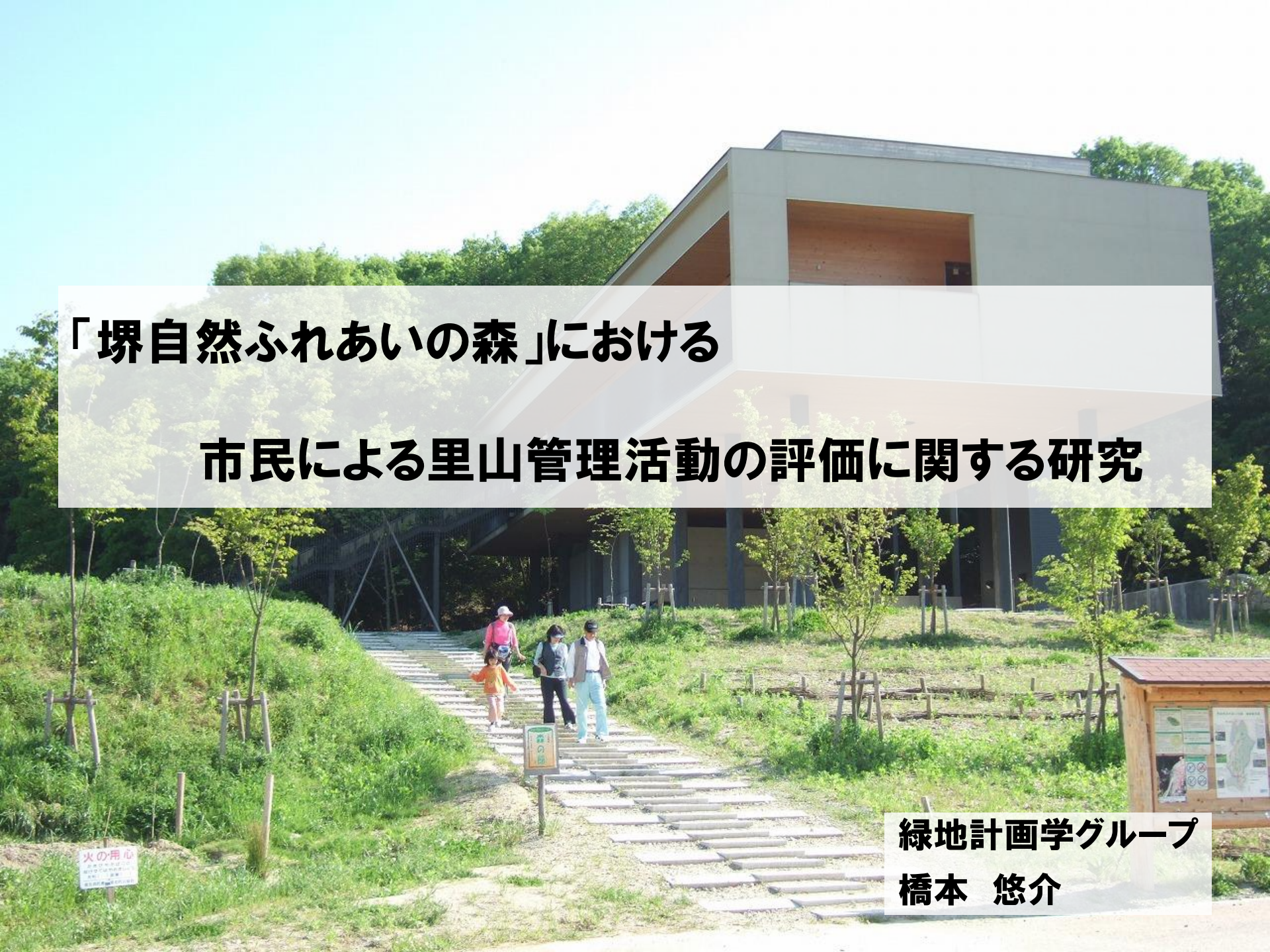




「堺自然ふれあいの森」における

市民による里山管理活動の評価に関する研究

**緑地計画学グループ
橋本 悠介**

1章 研究の背景・目的

対象敷地:「堺自然ふれあいの森」

堺自然ふれあいの森の流れ

2005

自然環境ポテンシャル評価の実施

・活動箇所や目標植生の提示

2006

里山型公園として開園

・アダプティブマネジメントを目標

・行政、指定管理者、市民団体

3年間の市民団体による里山管理

20

自然環境ポテンシャル評価の検証

植生変化の把握

アダプティブマネジメントのあり方

1章

研究の背景・目的

2章

活動内容の把握

活動場所の把握

3章

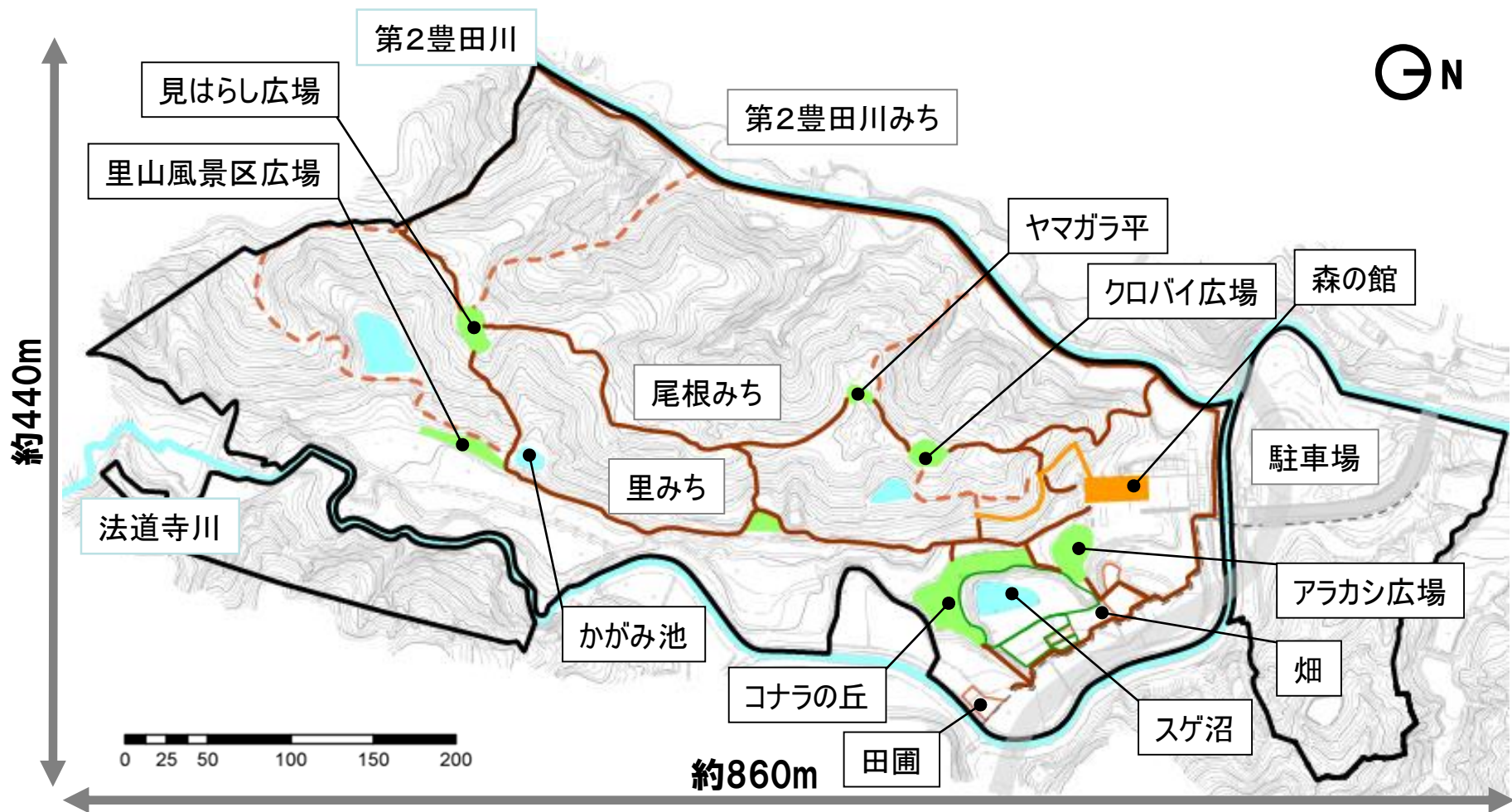
自然環境ポテンシャル評価
の検証

市民団体の活動による
植生変化

4章

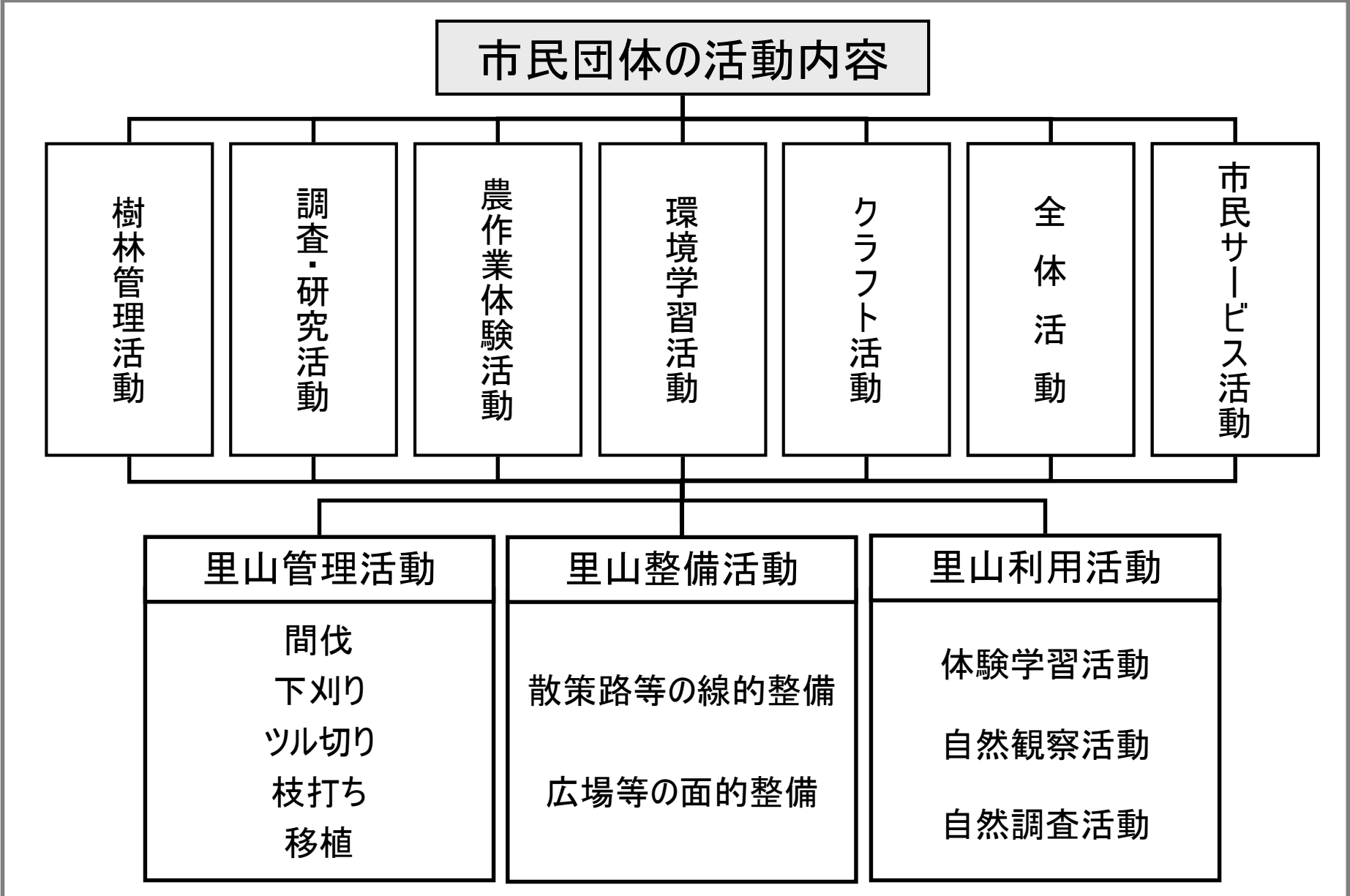
結論

1章 調査対象地区および期間の設定



凡例		敷地境界		広場		ガイド付き散策路	開園前	70%が斜面地の放棄された里山 常緑樹林へ遷移課程 30%が放棄された農地 ネザサが繁茂
		対象敷地		開放水域		散策路		
調査期間		対象区域						
2006年4月～2008年10月		17.2ha中、駐車場を除く15.2ha						

2章 活動内容・場所の把握



2章 活動内容の把握

総人工 = $\sum_{i=1}^n$ (活動人数 × 活動時間)

n = 活動総回数

	2006		2007		2008		総計	
活動内容	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)
樹林管理活動	602.5	5.6	403.0	2.4	423.0	4.3	1,428.5	3.8
調査・研究活動	741.5	6.9	689.5	4.1	454.5	4.7	1,885.5	5.0
農作業体験活動	2,499.8	23.4	3,363.4	19.9	2,210.0	22.6	8,073.2	21.6
環境学習活動	－	－	120.4	0.7	249.0	2.5	369.4	1.0
クラフト活動	6,835.5	64.0	7,513.8	44.5	2,895.5	29.6	17,244.8	46.2
全体活動	－	－	1,097.0	6.5	804.1	8.2	1,901.1	5.1
市民サービス活動	－	－	3,709.4	22.0	2,732.4	28.0	6,441.8	17.2
計	10,679.3	100.0	16,896.5	100.0	9,768.5	100.0	37,344.3	100.0

2章 活動内容の把握

総人工 = $\sum_{i=1}^n (\text{活動人数} \times \text{活動時間})$

n = 活動総回数

	2006		2007		2008		総計	
活動内容	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)
樹林管理活動	602.5	5.6	403.0	2.4	423.0	4.3	1,428.5	3.8
調査・研究活動	741.5	6.9	689.5	4.1	454.5	4.7	1,885.5	5.0
農作業体験活動	2,499.8	23.4	3,363.4	19.9	2,210.0	22.6	8,073.2	21.6
環境学習活動	－	－	120.4	0.7	249.0	2.5	369.4	1.0
クラフト活動	6,835.5	64.0	7,513.8	44.5	2,895.5	29.6	17,244.8	46.2
全体活動	－	－	1,097.0	6.5	804.1	8.2	1,901.1	5.1
市民サービス活動	－	－	3,709.4	22.0	2,732.4	28.0	6,441.8	17.2
計	10,679.3	100.0	16,896.5	100.0	9,768.5	100.0	37,344.3	100.0

2章 活動内容の把握

総人工 = $\sum_{i=1}^n$ (活動人数 × 活動時間)

n = 活動総回数

	2006		2007		2008		総計	
活動内容	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)
樹林管理活動	602.5	5.6	403.0	2.4	423.0	4.3	1,428.5	3.8
調査・研究活動	741.5	6.9	689.5	4.1	454.5	4.7	1,885.5	5.0
農作業体験活動	2,499.8	23.4	3,363.4	19.9	2,210.0	22.6	8,073.2	21.6
環境学習活動	－	－	120.4	0.7	249.0	2.5	369.4	1.0
クラフト活動	6,835.5	64.0	7,513.8	44.5	2,895.5	29.6	17,244.8	46.2
全体活動	－	－	1,097.0	6.5	804.1	8.2	1,901.1	5.1
市民サービス活動	－	－	3,709.4	22.0	2,732.4	28.0	6,441.8	17.2
計	10,679.3	100.0	16,896.5	100.0	9,768.5	100.0	37,344.3	100.0

2章 活動内容の把握

総人工 = $\sum_{i=1}^n (\text{活動人数} \times \text{活動時間})$

n = 活動総回数

	2006		2007		2008		総計	
活動内容	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)
樹林管理活動	602.5	5.6	403.0	2.4	423.0	4.3	1,428.5	3.8
調査・研究活動	741.5	6.9	689.5	4.1	454.5	4.7	1,885.5	5.0
農作業体験活動	2,499.8	23.4	3,363.4	19.9	2,210.0	22.6	8,073.2	21.6
環境学習活動	－	－	120.4	0.7	249.0	2.5	369.4	1.0
クラフト活動	6,835.5	64.0	7,513.8	44.5	2,895.5	29.6	17,244.8	46.2
全体活動	－	－	1,097.0	6.5	804.1	8.2	1,901.1	5.1
市民サービス活動	－	－	3,709.4	22.0	2,732.4	28.0	6,441.8	17.2
計	10,679.3	100.0	16,896.5	100.0	9,768.5	100.0	37,344.3	100.0

2章 活動内容の把握

総人工 = $\sum_{i=1}^n (\text{活動人数} \times \text{活動時間})$

n = 活動総回数

	2006		2007		2008		総計	
活動内容	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)	人工	割合 (%)
樹林管理活動	602.5	5.6	403.0	2.4	423.0	4.3	1,428.5	3.8
調査・研究活動	741.5	6.9	689.5	4.1	454.5	4.7	1,885.5	5.0
農作業体験活動	2,499.8	23.4	3,363.4	19.9	2,210.0	22.6	8,073.2	21.6
環境学習活動	－	－	120.4	0.7	249.0	2.5	369.4	1.0
クラフト活動	6,835.5	64.0	7,513.8	44.5	2,895.5	29.6	17,244.8	46.2
全体活動	－	－	1,097.0	6.5	804.1	8.2	1,901.1	5.1
市民サービス活動	－	－	3,709.4	22.0	2,732.4	28.0	6,441.8	17.2
計	10,679.3	100.0	16,896.5	100.0	9,768.5	100.0	37,344.3	100.0

2章 活動内容・場所の把握

活動大分類	活動小分類	広場型	散策路型	小規模 箇所型	総人工	割合(%)
里山管理活動	間伐	164.6	33.6	－	198.1	3.2
	下刈り	1,066.5	289.5	61.1	1,417.1	23.1
	ツル切り	－	11.0	－	11.0	0.2
	枝打ち	33.8	9.0	－	42.8	0.7
	移植	38.7	49.3	－	88.0	1.4
計		1,303.5	392.3	61.1	1,756.9	28.6
里山整備活動	散策路等の 線的整備	51.0	155.1	－	206.1	3.4
	広場等の 面的整備	80.8	－	250.2	331.0	5.4
計		131.8	155.1	250.2	537.1	8.7
里山利用活動	体験学習活動	1,343.4	－	3.3	1,346.7	21.9
	自然観察活動	408.2	582.2	5.4	995.8	16.2
	自然調査活動	581.8	908.4	18.2	1,508.4	24.5
計		2,333.4	1,490.6	26.8	3,850.9	62.7
総計		3,768.7	2,038.1	338.1	6,144.9	100.0

2章 活動内容・場所の把握

活動大分類	活動小分類	広場型	散策路型	小規模 箇所型	総人工	割合(%)
里山管理活動	間伐	164.6	33.6	－	198.1	3.2
	下刈り	1,066.5	289.5	61.1	1,417.1	23.1
	ツル切り	－	11.0	－	11.0	0.2
	枝打ち	33.8	9.0	－	42.8	0.7
	移植	38.7	49.3	－	88.0	1.4
計		1,303.5	392.3	61.1	1,756.9	28.6
里山整備活動	散策路等の 線的整備	51.0	155.1	－	206.1	3.4
	広場等の 面的整備	80.8	－	250.2	331.0	5.4
計		131.8	155.1	250.2	537.1	8.7
里山利用活動	体験学習活動	1,343.4	－	3.3	1,346.7	21.9
	自然観察活動	408.2	582.2	5.4	995.8	16.2
	自然調査活動	581.8	908.4	18.2	1,508.4	24.5
計		2,333.4	1,490.6	26.8	3,850.9	62.7
総計		3,768.7	2,038.1	338.1	6,144.9	100.0

2章 活動内容・場所の把握

活動大分類	活動小分類	広場型	散策路型	小規模 箇所型	総人工	割合(%)
里山管理活動	間伐	164.6	33.6	－	198.1	3.2
	下刈り	1,066.5	289.5	61.1	1,417.1	23.1
	ツル切り	－	11.0	－	11.0	0.2
	枝打ち	33.8	9.0	－	42.8	0.7
	移植	38.7	49.3	－	88.0	1.4
計		1,303.5	392.3	61.1	1,756.9	28.6
里山整備活動	散策路等の 線的整備	51.0	155.1	－	206.1	3.4
	広場等の 面的整備	80.8	－	250.2	331.0	5.4
計		131.8	155.1	250.2	537.1	8.7
里山利用活動	体験学習活動	1,343.4	－	3.3	1,346.7	21.9
	自然観察活動	408.2	582.2	5.4	995.8	16.2
	自然調査活動	581.8	908.4	18.2	1,508.4	24.5
計		2,333.4	1,490.6	26.8	3,850.9	62.7
総計		3,768.7	2,038.1	338.1	6,144.9	100.0

2章 活動内容・場所の把握

活動大分類	活動小分類	広場型	散策路型	小規模 箇所型	総人工	割合(%)
里山管理活動	間伐	164.6	33.6	－	198.1	3.2
	下刈り	1,066.5	289.5	61.1	1,417.1	23.1
	ツル切り	－	11.0	－	11.0	0.2
	枝打ち	33.8	9.0	－	42.8	0.7
	移植	38.7	49.3	－	88.0	1.4
計		1,303.5	392.3	61.1	1,756.9	28.6
里山整備活動	散策路等の 線的整備	51.0	155.1	－	206.1	3.4
	広場等の 面的整備	80.8	－	250.2	331.0	5.4
計		131.8	155.1	250.2	537.1	8.7
里山利用活動	体験学習活動	1,343.4	－	3.3	1,346.7	21.9
	自然観察活動	408.2	582.2	5.4	995.8	16.2
	自然調査活動	581.8	908.4	18.2	1,508.4	24.5
計		2,333.4	1,490.6	26.8	3,850.9	62.7
総計		3,768.7	2,038.1	338.1	6,144.9	100.0

2章 活動内容・場所の把握

活動大分類	活動小分類	広場型	散策路型	小規模 箇所型	総人工	割合(%)
里山管理活動	間伐	164.6	33.6	－	198.1	3.2
	下刈り	1,066.5	289.5	61.1	1,417.1	23.1
	ツル切り	－	11.0	－	11.0	0.2
	枝打ち	33.8	9.0	－	42.8	0.7
	移植	38.7	49.3	－	88.0	1.4
計		1,303.5	392.3	61.1	1,756.9	28.6
里山整備活動	散策路等の 線的整備	51.0	155.1	－	206.1	3.4
	広場等の 面的整備	80.8	－	250.2	331.0	5.4
計		131.8	155.1	250.2	537.1	8.7
里山利用活動	体験学習活動	1,343.4	－	3.3	1,346.7	21.9
	自然観察活動	408.2	582.2	5.4	995.8	16.2
	自然調査活動	581.8	908.4	18.2	1,508.4	24.5
計		2,333.4	1,490.6	26.8	3,850.9	62.7
総計		3,768.7	2,038.1	338.1	6,144.9	100.0

2章 活動内容・場所の把握

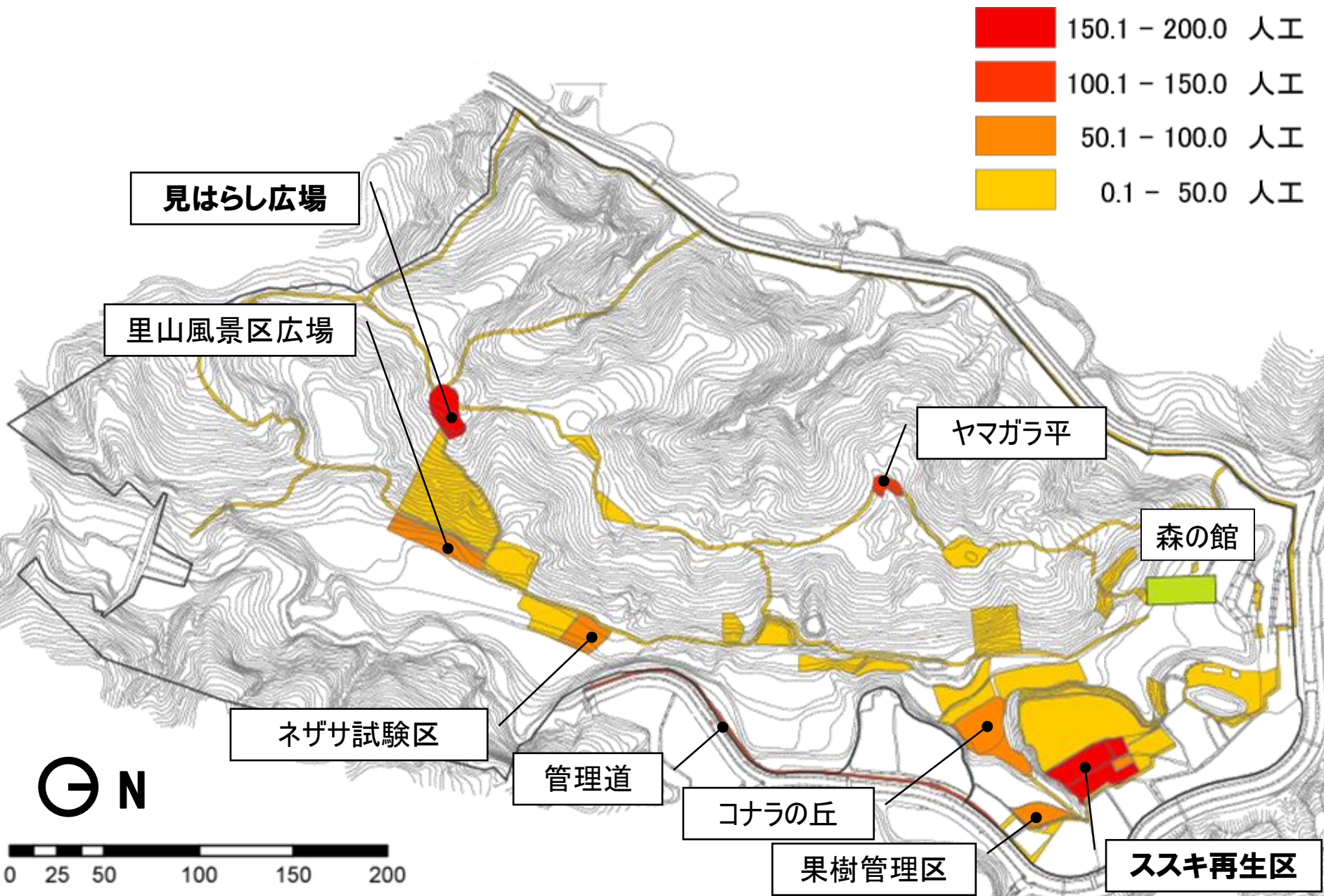
活動大分類	活動小分類	広場型	散策路型	小規模 箇所型	総人工	割合(%)
里山管理活動	間伐	164.6	33.6	－	198.1	3.2
	下刈り	1,066.5	289.5	61.1	1,417.1	23.1
	ツル切り	－	11.0	－	11.0	0.2
	枝打ち	33.8	9.0	－	42.8	0.7
	移植	38.7	49.3	－	88.0	1.4
計		1,303.5	392.3	61.1	1,756.9	28.6
里山整備活動	散策路等の 線的整備	51.0	155.1	－	206.1	3.4
	広場等の 面的整備	80.8	－	250.2	331.0	5.4
計		131.8	155.1	250.2	537.1	8.7
里山利用活動	体験学習活動	1,343.4	－	3.3	1,346.7	21.9
	自然観察活動	408.2	582.2	5.4	995.8	16.2
	自然調査活動	581.8	908.4	18.2	1,508.4	24.5
計		2,333.4	1,490.6	26.8	3,850.9	62.7
総計		3,768.7	2,038.1	338.1	6,144.9	100.0

2章 活動内容・場所の把握

活動大分類	活動小分類	広場型	散策路型	小規模 箇所型	総人工	割合(%)
里山管理活動	間伐	164.6	33.6	－	198.1	3.2
	下刈り	1,066.5	289.5	61.1	1,417.1	23.1
	ツル切り	－	11.0	－	11.0	0.2
	枝打ち	33.8	9.0	－	42.8	0.7
	移植	38.7	49.3	－	88.0	1.4
計		1,303.5	392.3	61.1	1,756.9	28.6
里山整備活動	散策路等の 線的整備	51.0	155.1	－	206.1	3.4
	広場等の 面的整備	80.8	－	250.2	331.0	5.4
計		131.8	155.1	250.2	537.1	8.7
里山利用活動	体験学習活動	1,343.4	－	3.3	1,346.7	21.9
	自然観察活動	408.2	582.2	5.4	995.8	16.2
	自然調査活動	581.8	908.4	18.2	1,508.4	24.5
計		2,333.4	1,490.6	26.8	3,850.9	62.7
総計		3,768.7	2,038.1	338.1	6,144.9	100.0

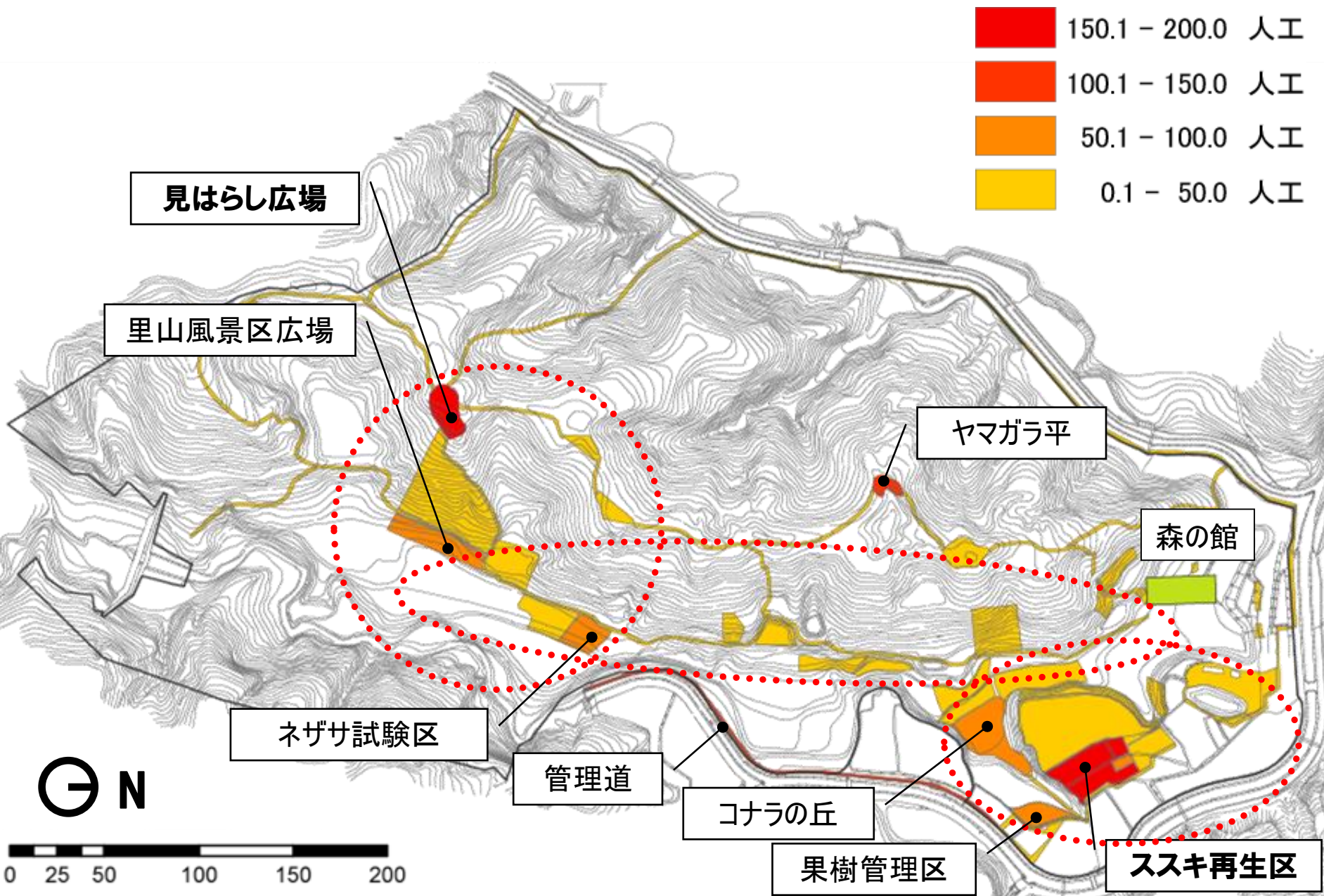
2章 活動内容・場所の把握

里山管理活動の総人工



2章 活動内容・場所の把握

里山管理活動の総人工



2章 活動内容・場所の把握

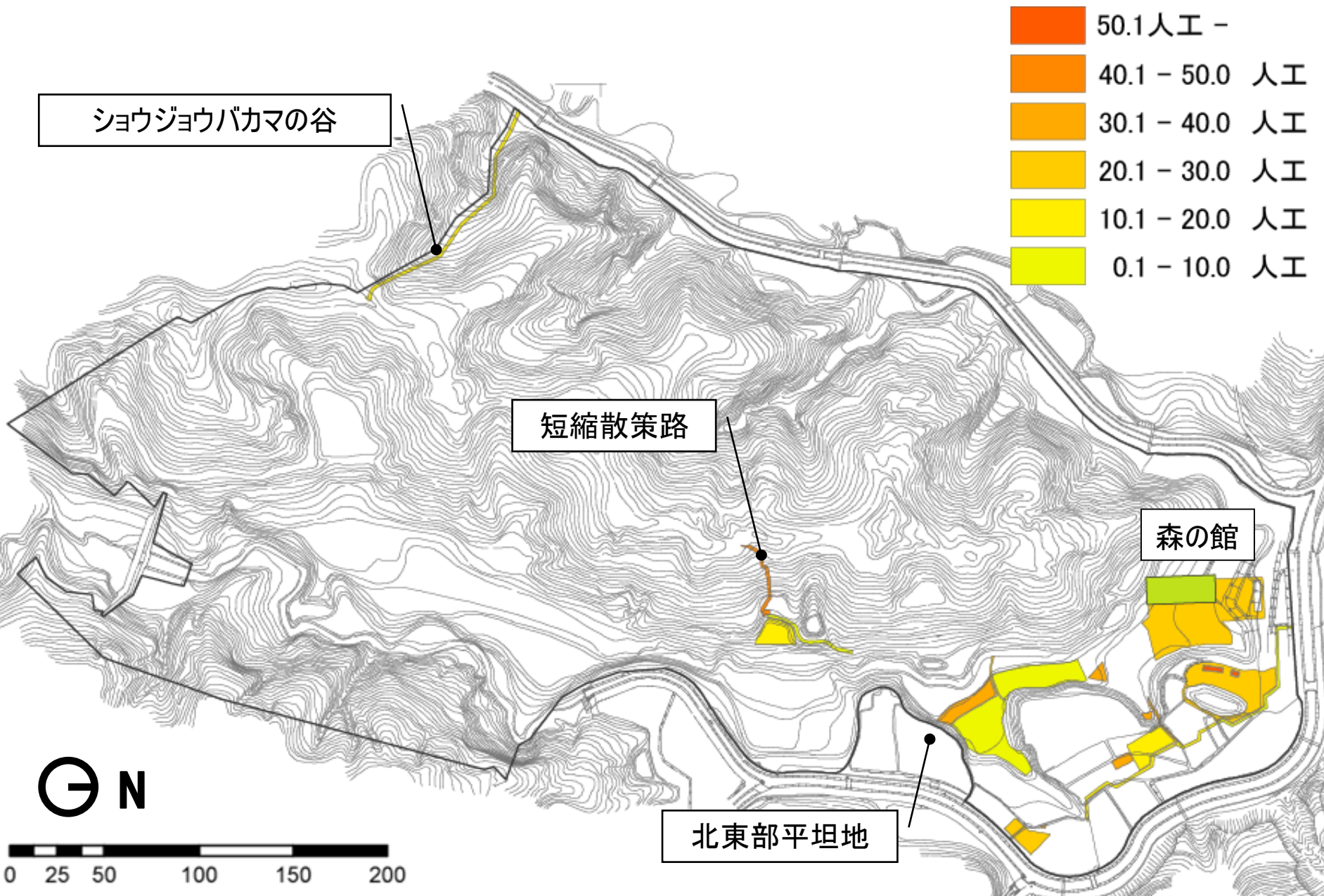
活動大分類	活動小分類	広場型	散策路型	小規模 箇所型	総人工	割合(%)
里山管理活動	間伐	164.6	33.6	－	198.1	3.2
	下刈り	1,066.5	289.5	61.1	1,417.1	23.1
	ツル切り	－	11.0	－	11.0	0.2
	枝打ち	33.8	9.0	－	42.8	0.7
	移植	38.7	49.3	－	88.0	1.4
計		1,303.5	392.3	61.1	1,756.9	28.6
里山整備活動	散策路等の 線的整備	51.0	155.1	－	206.1	3.4
	広場等の 面的整備	80.8	－	250.2	331.0	5.4
計		131.8	155.1	250.2	537.1	8.7
里山利用活動	体験学習活動	1,343.4	－	3.3	1,346.7	21.9
	自然観察活動	408.2	582.2	5.4	995.8	16.2
	自然調査活動	581.8	908.4	18.2	1,508.4	24.5
計		2,333.4	1,490.6	26.8	3,850.9	62.7
総計		3,768.7	2,038.1	338.1	6,144.9	100.0

2章 活動内容・場所の把握

活動大分類	活動小分類	広場型	散策路型	小規模 箇所型	総人工	割合(%)
里山管理活動	間伐	164.6	33.6	－	198.1	3.2
	下刈り	1,066.5	289.5	61.1	1,417.1	23.1
	ツル切り	－	11.0	－	11.0	0.2
	枝打ち	33.8	9.0	－	42.8	0.7
	移植	38.7	49.3	－	88.0	1.4
計		1,303.5	392.3	61.1	1,756.9	28.6
里山整備活動	散策路等の 線的整備	51.0	155.1	－	206.1	3.4
	広場等の 面的整備	80.8	－	250.2	331.0	5.4
計		131.8	155.1	250.2	537.1	8.7
里山利用活動	体験学習活動	1,343.4	－	3.3	1,346.7	21.9
	自然観察活動	408.2	582.2	5.4	995.8	16.2
	自然調査活動	581.8	908.4	18.2	1,508.4	24.5
計		2,333.4	1,490.6	26.8	3,850.9	62.7
総計		3,768.7	2,038.1	338.1	6,144.9	100.0

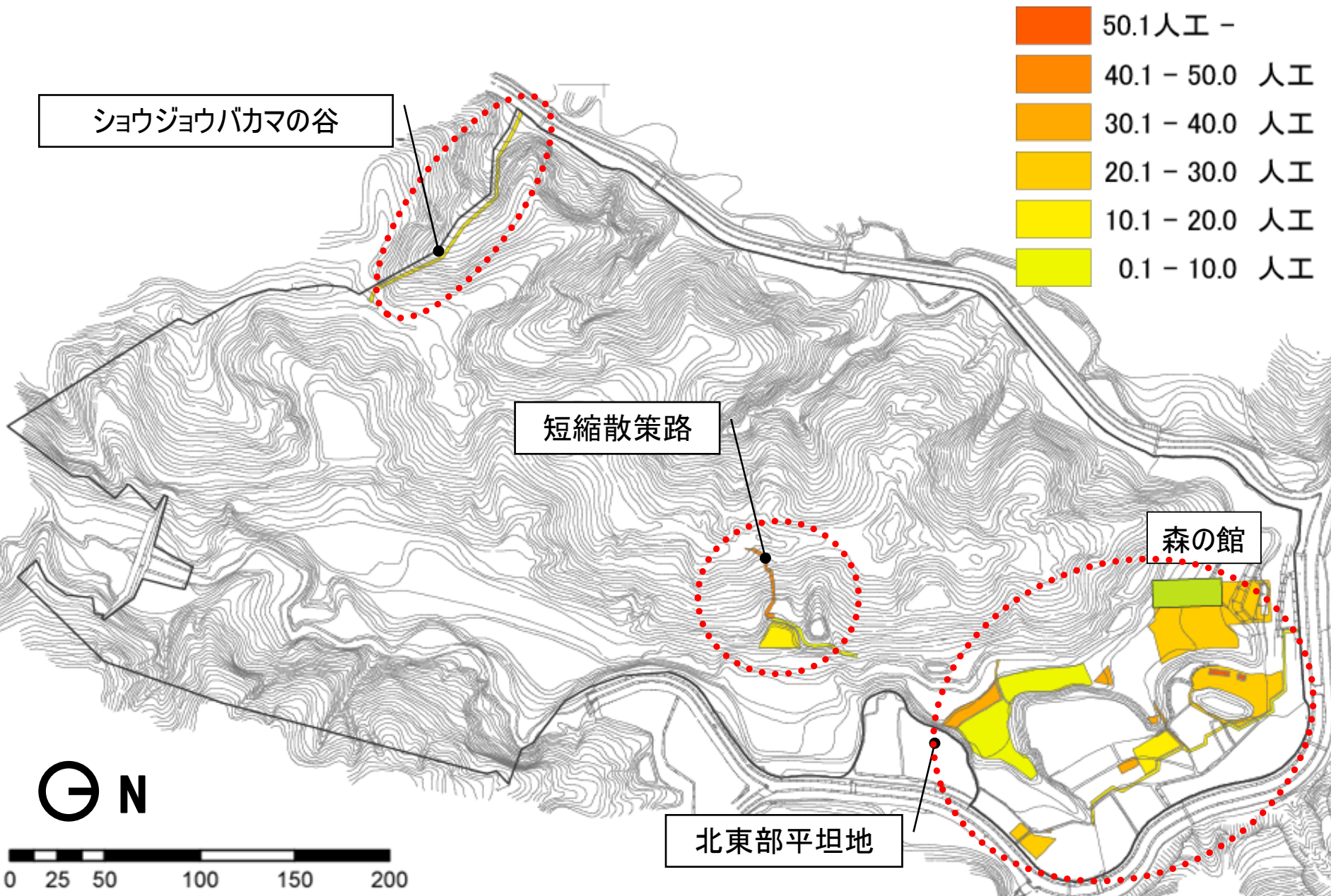
2章 活動内容・場所の把握

里山整備活動の総人工



2章 活動内容・場所の把握

里山整備活動の総人工



2章 活動内容・場所の把握

活動大分類	活動小分類	広場型	散策路型	小規模 箇所型	総人工	割合(%)
里山管理活動	間伐	164.6	33.6	－	198.1	3.2
	下刈り	1,066.5	289.5	61.1	1,417.1	23.1
	ツル切り	－	11.0	－	11.0	0.2
	枝打ち	33.8	9.0	－	42.8	0.7
	移植	38.7	49.3	－	88.0	1.4
計		1,303.5	392.3	61.1	1,756.9	28.6
里山整備活動	散策路等の 線的整備	51.0	155.1	－	206.1	3.4
	広場等の 面的整備	80.8	－	250.2	331.0	5.4
計		131.8	155.1	250.2	537.1	8.7
里山利用活動	体験学習活動	1,343.4	－	3.3	1,346.7	21.9
	自然観察活動	408.2	582.2	5.4	995.8	16.2
	自然調査活動	581.8	908.4	18.2	1,508.4	24.5
計		2,333.4	1,490.6	26.8	3,850.9	62.7
総計		3,768.7	2,038.1	338.1	6,144.9	100.0

2章 活動内容・場所の把握

活動大分類	活動小分類	広場型	散策路型	小規模 箇所型	総人工	割合(%)
里山管理活動	間伐	164.6	33.6	－	198.1	3.2
	下刈り	1,066.5	289.5	61.1	1,417.1	23.1
	ツル切り	－	11.0	－	11.0	0.2
	枝打ち	33.8	9.0	－	42.8	0.7
	移植	38.7	49.3	－	88.0	1.4
計		1,303.5	392.3	61.1	1,756.9	28.6
里山整備活動	散策路等の 線的整備	51.0	155.1	－	206.1	3.4
	広場等の 面的整備	80.8	－	250.2	331.0	5.4
計		131.8	155.1	250.2	537.1	8.7
里山利用活動	体験学習活動	1,343.4	－	3.3	1,346.7	21.9
	自然観察活動	408.2	582.2	5.4	995.8	16.2
	自然調査活動	581.8	908.4	18.2	1,508.4	24.5
計		2,333.4	1,490.6	26.8	3,850.9	62.7
総計		3,768.7	2,038.1	338.1	6,144.9	100.0

2章 活動内容・場所の把握

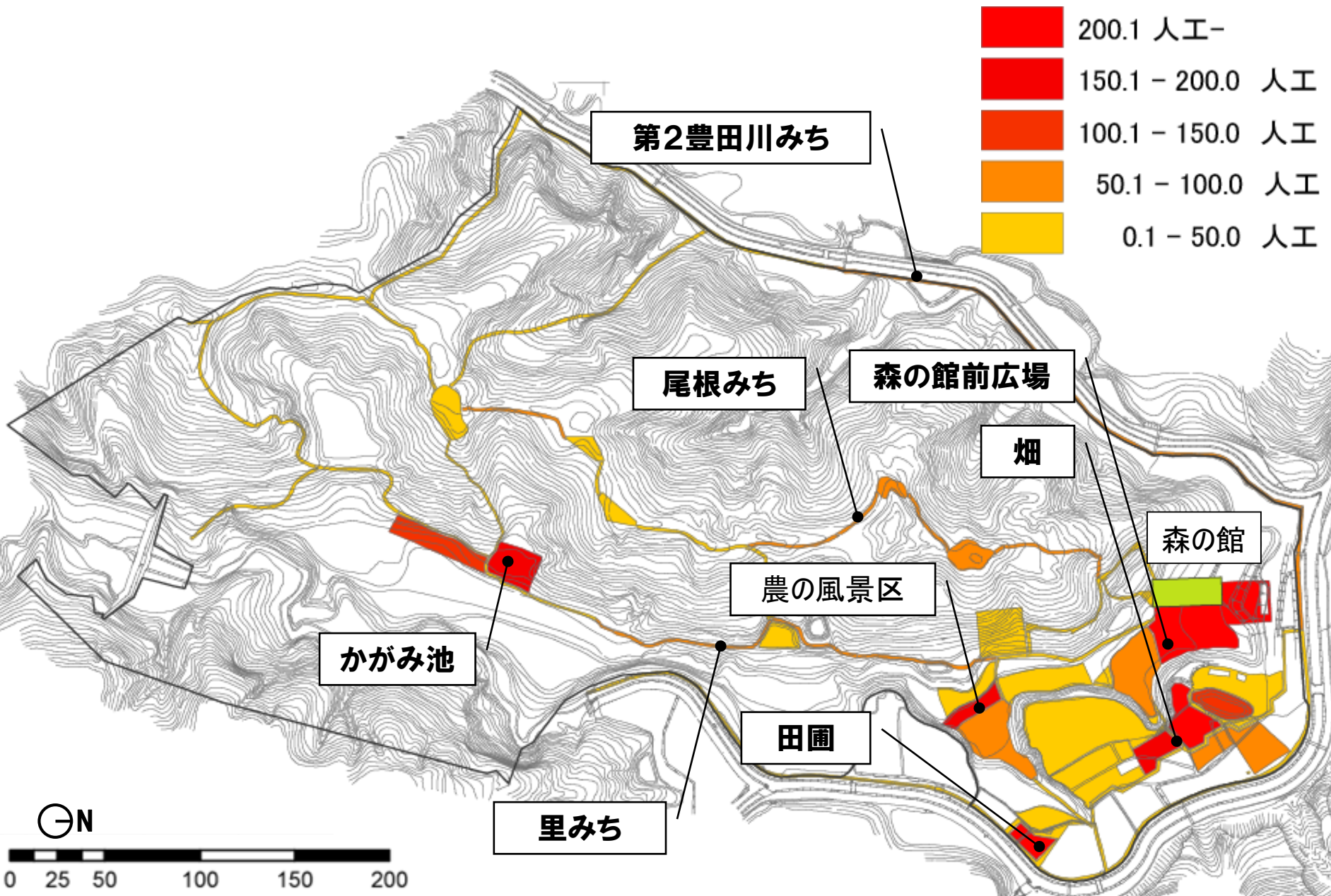
活動大分類	活動小分類	広場型	散策路型	小規模 箇所型	総人工	割合(%)
里山管理活動	間伐	164.6	33.6	－	198.1	3.2
	下刈り	1,066.5	289.5	61.1	1,417.1	23.1
	ツル切り	－	11.0	－	11.0	0.2
	枝打ち	33.8	9.0	－	42.8	0.7
	移植	38.7	49.3	－	88.0	1.4
計		1,303.5	392.3	61.1	1,756.9	28.6
里山整備活動	散策路等の 線的整備	51.0	155.1	－	206.1	3.4
	広場等の 面的整備	80.8	－	250.2	331.0	5.4
計		131.8	155.1	250.2	537.1	8.7
里山利用活動	体験学習活動	1,343.4	－	3.3	1,346.7	21.9
	自然観察活動	408.2	582.2	5.4	995.8	16.2
	自然調査活動	581.8	908.4	18.2	1,508.4	24.5
計		2,333.4	1,490.6	26.8	3,850.9	62.7
総計		3,768.7	2,038.1	338.1	6,144.9	100.0

2章 活動内容・場所の把握

活動大分類	活動小分類	広場型	散策路型	小規模 箇所型	総人工	割合(%)
里山管理活動	間伐	164.6	33.6	－	198.1	3.2
	下刈り	1,066.5	289.5	61.1	1,417.1	23.1
	ツル切り	－	11.0	－	11.0	0.2
	枝打ち	33.8	9.0	－	42.8	0.7
	移植	38.7	49.3	－	88.0	1.4
計		1,303.5	392.3	61.1	1,756.9	28.6
里山整備活動	散策路等の 線的整備	51.0	155.1	－	206.1	3.4
	広場等の 面的整備	80.8	－	250.2	331.0	5.4
計		131.8	155.1	250.2	537.1	8.7
里山利用活動	体験学習活動	1,343.4	－	3.3	1,346.7	21.9
	自然観察活動	408.2	582.2	5.4	995.8	16.2
	自然調査活動	581.8	908.4	18.2	1,508.4	24.5
計		2,333.4	1,490.6	26.8	3,850.9	62.7
総計		3,768.7	2,038.1	338.1	6,144.9	100.0

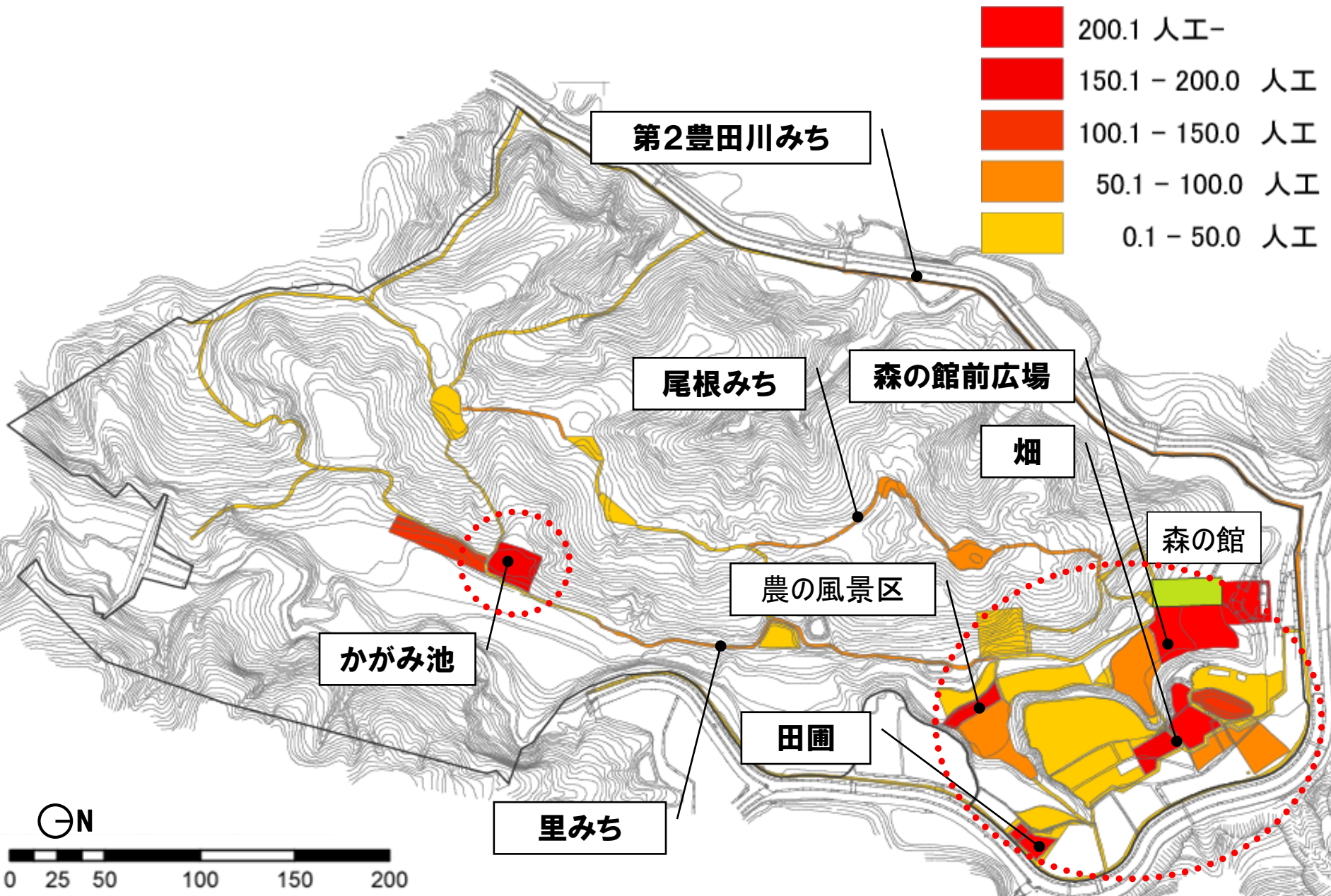
2章 活動内容・場所の把握

里山利用活動の総人工



2章 活動内容・場所の把握

里山利用活動の総人工



3章 自然環境ポテンシャル評価の検証

検証方法

対応する活動の定義

ポリゴン

メッシュ

比較・検証

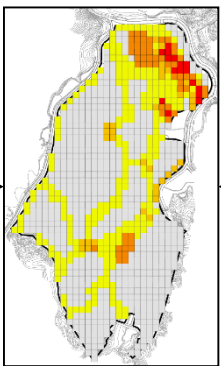
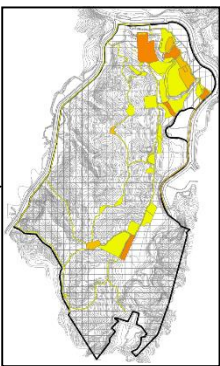
市民団体による3年間の実際の活動

動的活動

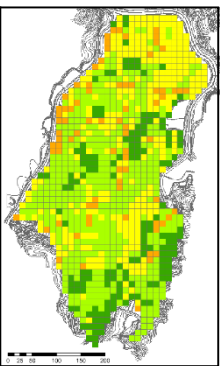
- ・里山管理活動
- ・散策路等の線的整備
- ・広場等の面的整備
- ・体験学習活動

自然学習活動

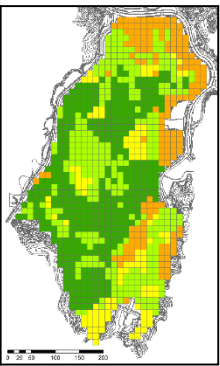
- ・自然観察活動
- ・自然調査活動



動的活動林評価



自然学習林評価



山本による自然環境ポテンシャル評価

植生調査方法

2008年度下期にコドラート調査を行い、2005年度の相関植生と比較

動的活動実施
20箇所抽出

植生調査

特徴的な
5箇所選出

活動内容と
総人工の把握

2005年度
相関植生と比較

活動による
植生変化の把握

3章 自然環境ポテンシャル評価の検証

検証方法

対応する活動の定義

ポリゴン

メッシュ

比較・検証

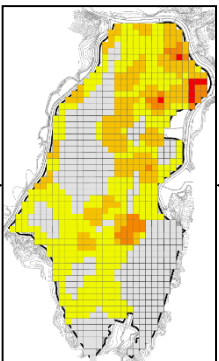
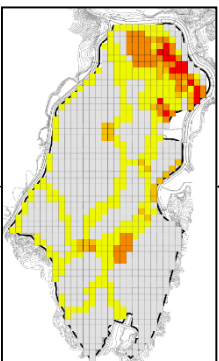
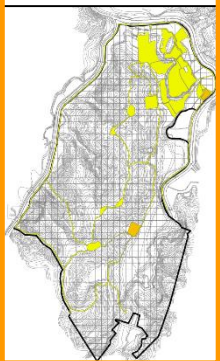
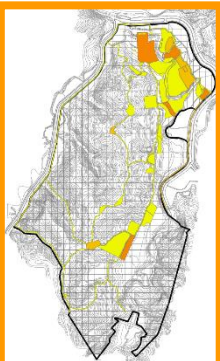
市民団体による3年間の実際の活動

動的活動

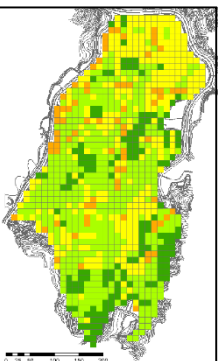
- ・里山管理活動
- ・散策路等の線的整備
- ・広場等の面的整備
- ・体験学習活動

自然学習活動

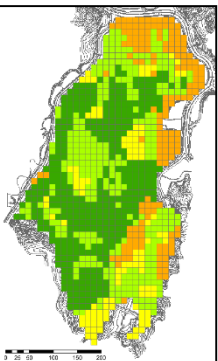
- ・自然観察活動
- ・自然調査活動



動的活動林評価



自然学習林評価



山本による自然環境ポテンシャル評価

植生調査方法

2008年度下期にコドラート調査を行い、2005年度の相関植生と比較

動的活動実施
20箇所抽出

植生
調査

特徴的な
5箇所選出

活動内容と
総人工の把握

2005年度
相関植生と比較

活動による
植生変化の把握

3章 自然環境ポテンシャル評価の検証

検証方法

対応する活動の定義

ポリゴン

メッシュ

比較・検証

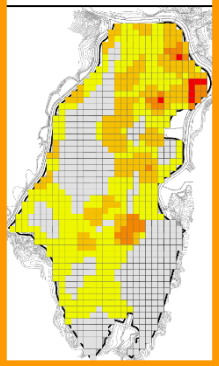
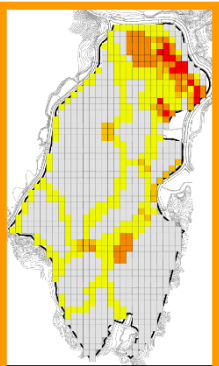
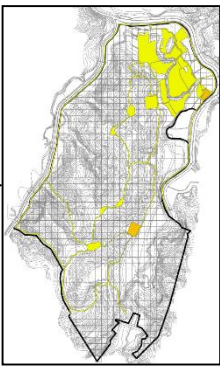
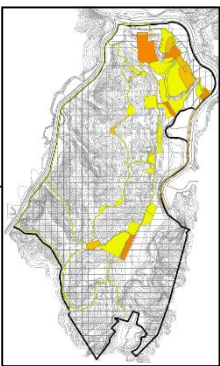
市民団体による3年間の実際の活動

動的活動

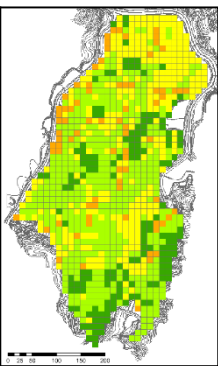
- ・里山管理活動
- ・散策路等の線的整備
- ・広場等の面的整備
- ・体験学習活動

自然学習活動

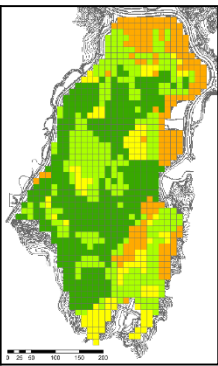
- ・自然観察活動
- ・自然調査活動



動的活動林評価



自然学習林評価



山本による自然環境ポテンシャル評価

植生調査方法

2008年度下期にコドラート調査を行い、2005年度の相関植生と比較

動的活動実施
20箇所抽出

植生
調査

特徴的な
5箇所選出

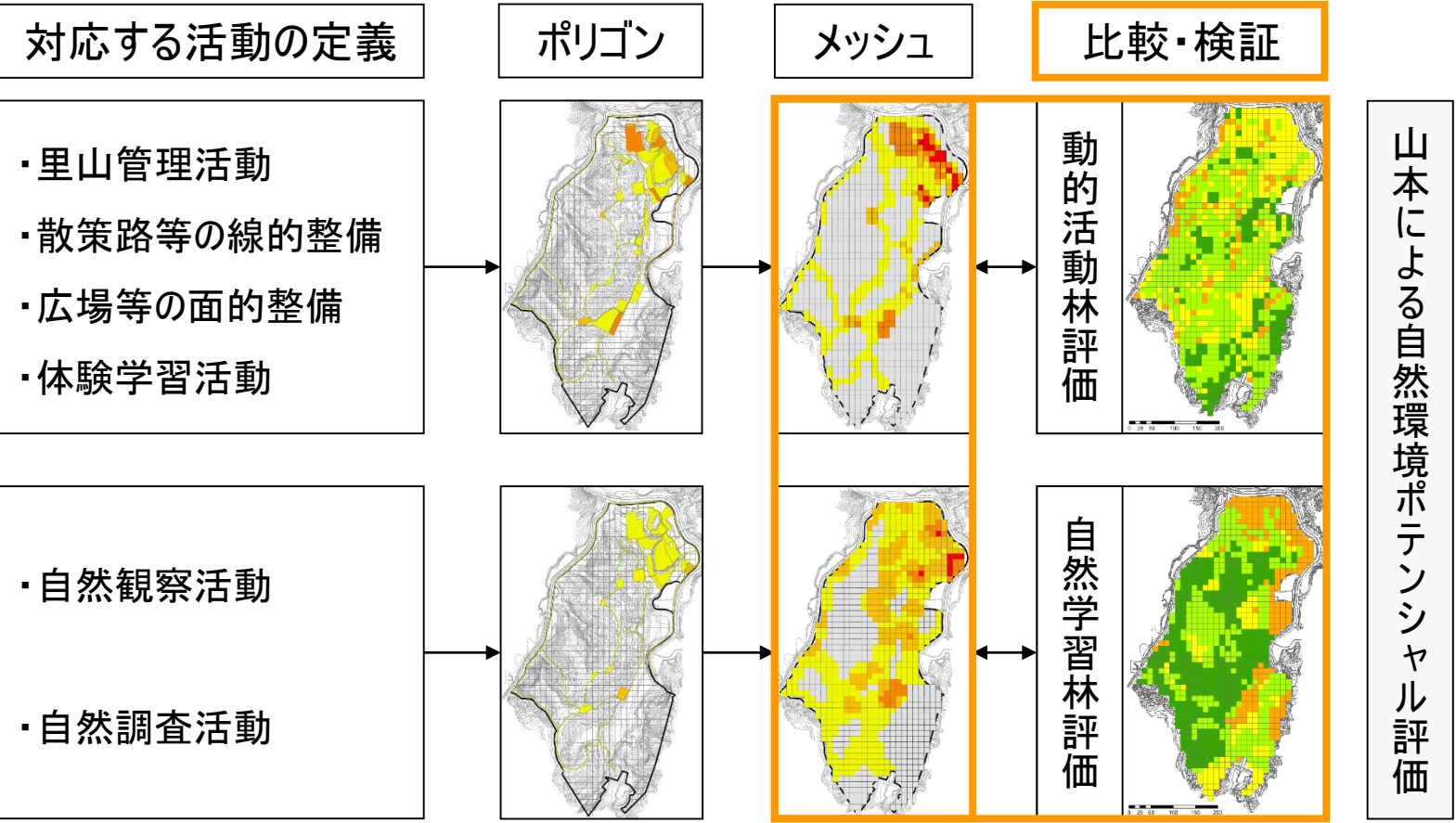
活動内容と
総人工の把握

2005年度
相関植生と比較

活動による
植生変化の把握

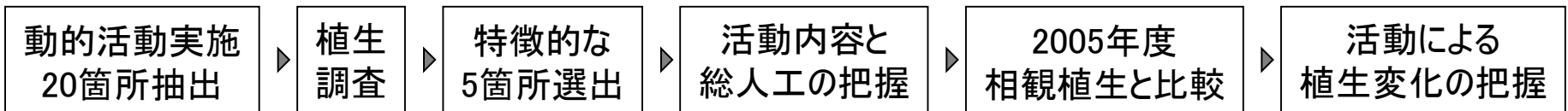
3章 自然環境ポテンシャル評価の検証

検証方法



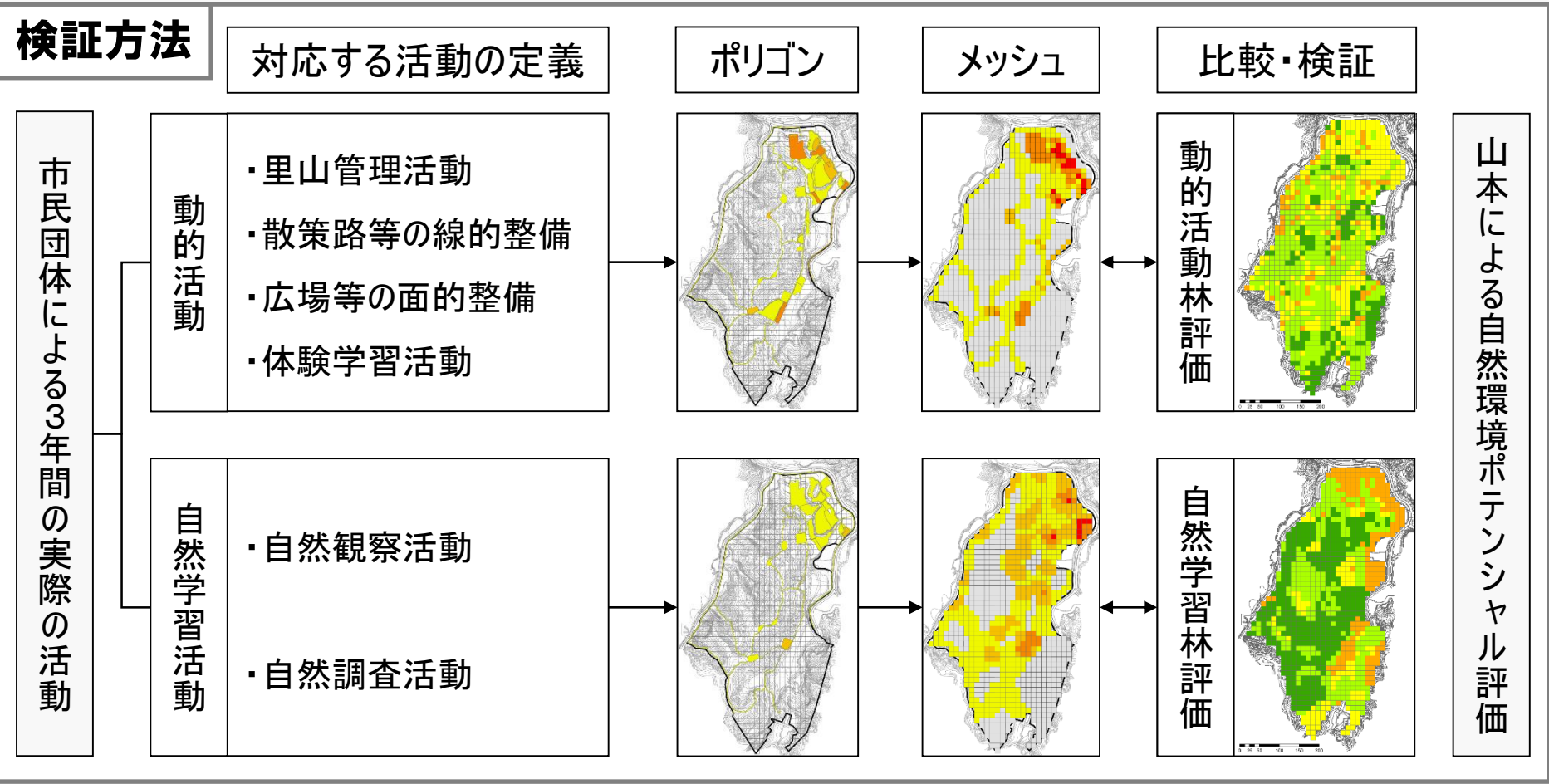
植生調査方法

2008年度下期にコドラート調査を行い、2005年度の相関植生と比較



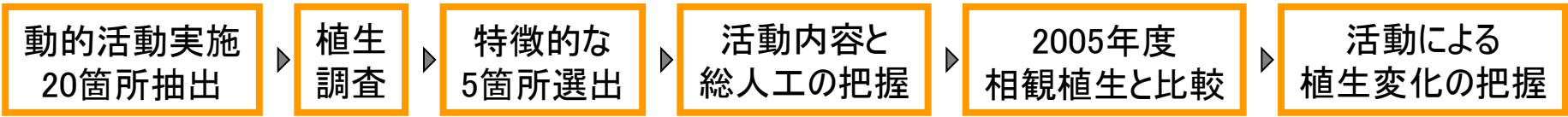
3章 自然環境ポテンシャル評価の検証

検証方法



植生調査方法

2008年度下期にコドラート調査を行い、2005年度の相関植生と比較

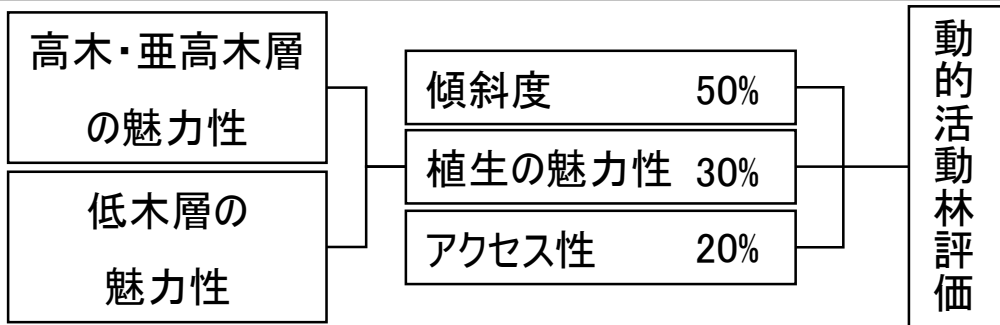


3章 動的活動林評価の検証

動的活動林評価の利用目標

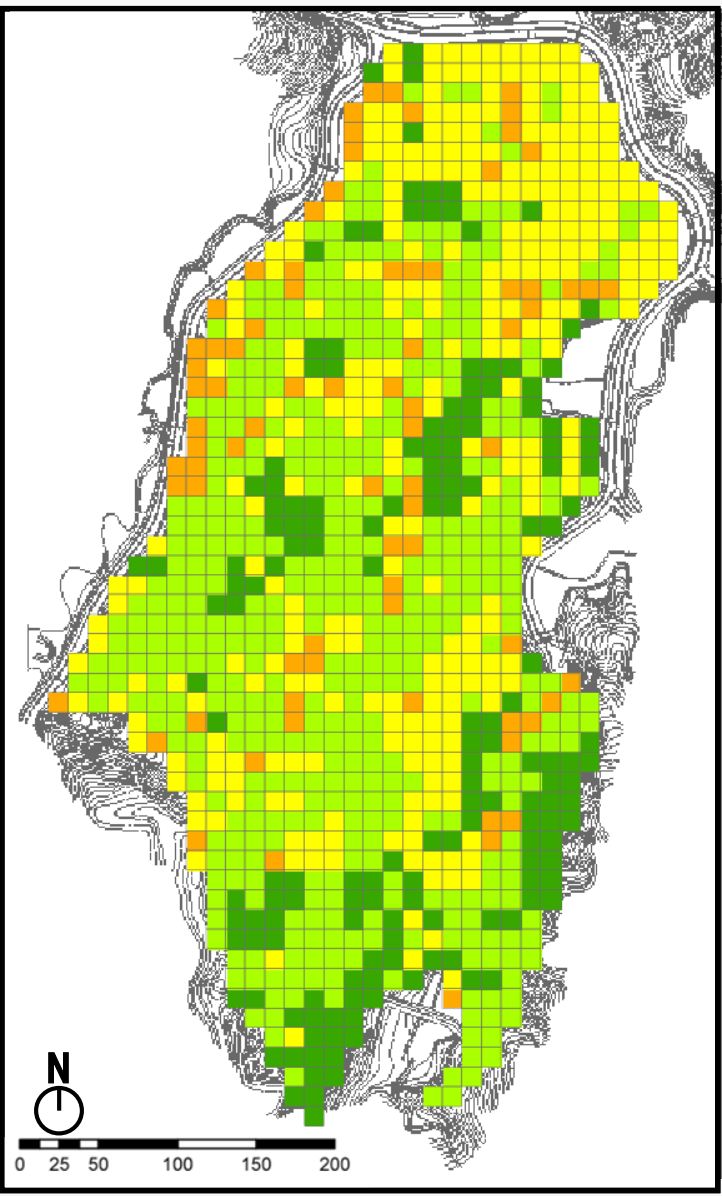
- ・野山遊び
- ・森林浴
- ・自然散策、探勝
- ・野生花木の観察

動的活動林評価の評価システム図



動的活動林評価のランク毎のメッシュ数と割合

	ランクⅠ	78メッシュ	8.0%
	ランクⅡ	293メッシュ	30.2%
	ランクⅢ	435メッシュ	44.8%
	ランクⅣ	165メッシュ	17.0%
		971メッシュ	100.0%

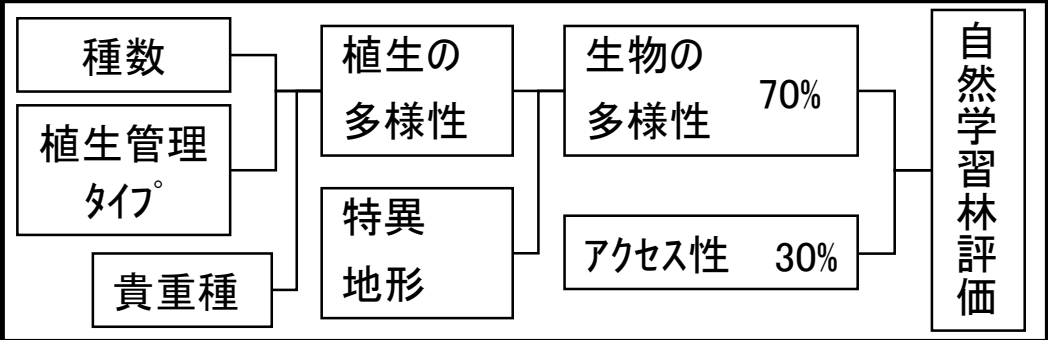


3章 自然学習林評価の検証

自然学習林評価の利用目標

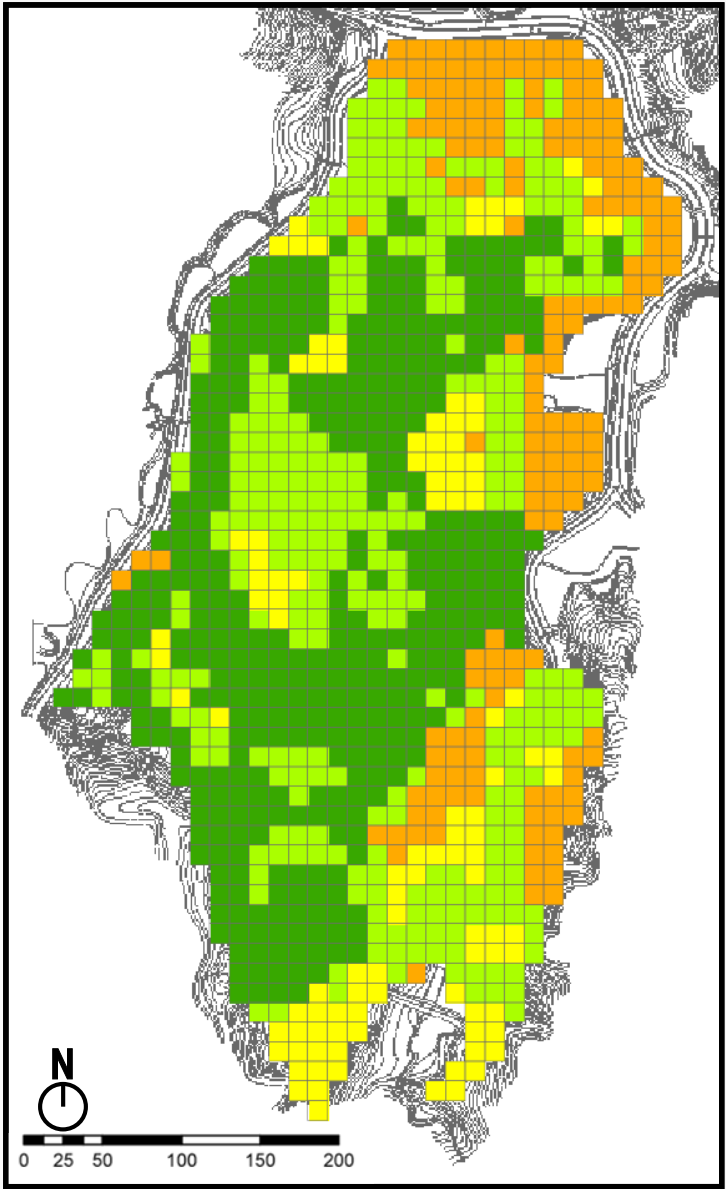
- ・野鳥観察
- ・環境学習
- ・調査研究

自然学習林評価の評価システム図

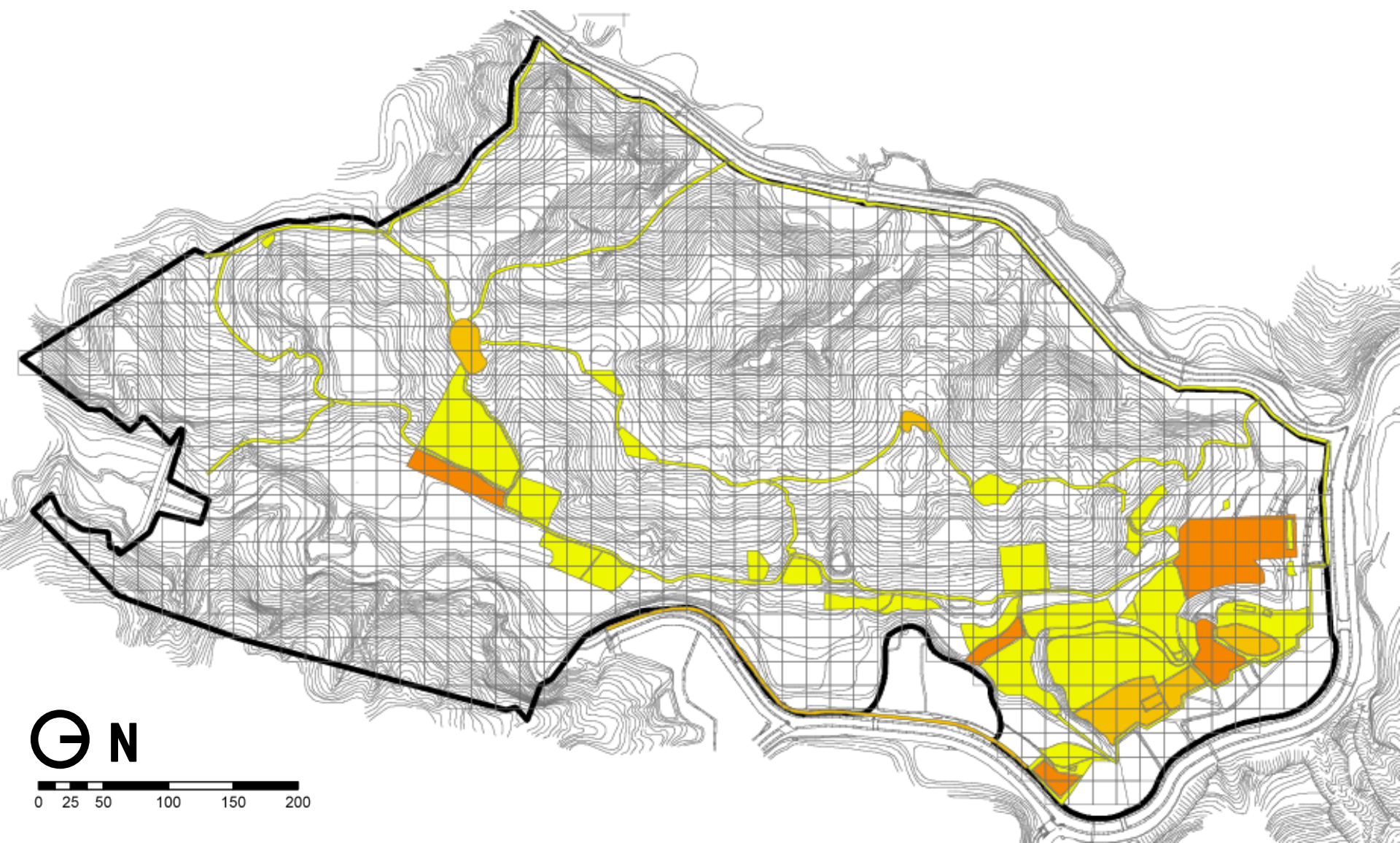


自然学習林評価のランク毎のメッシュ数と割合

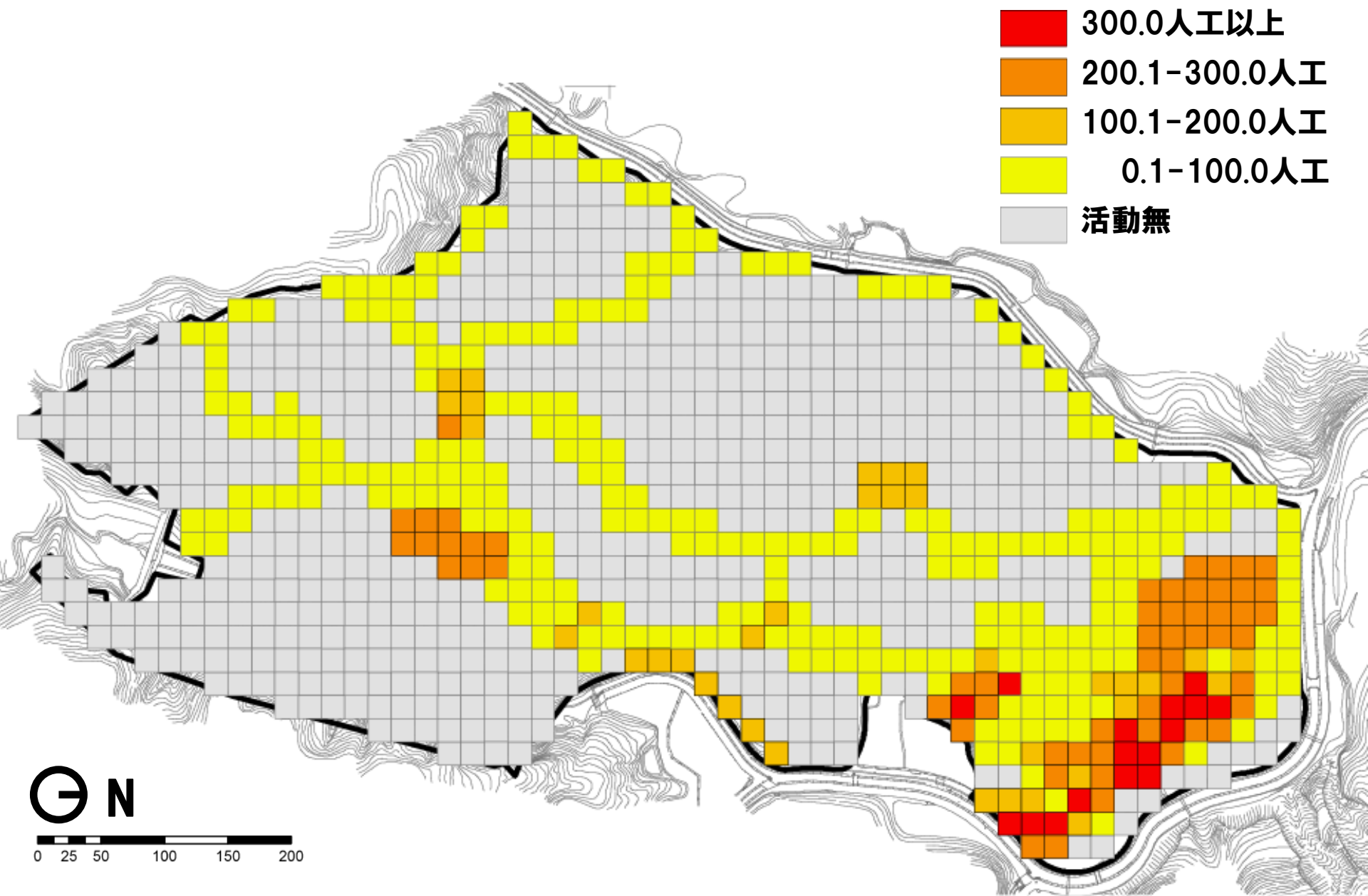
	ランクⅠ	388メッシュ	40.0%
	ランクⅡ	306メッシュ	31.5%
	ランクⅢ	109メッシュ	11.2%
	ランクⅣ	168メッシュ	17.3%
		971メッシュ	100.0%



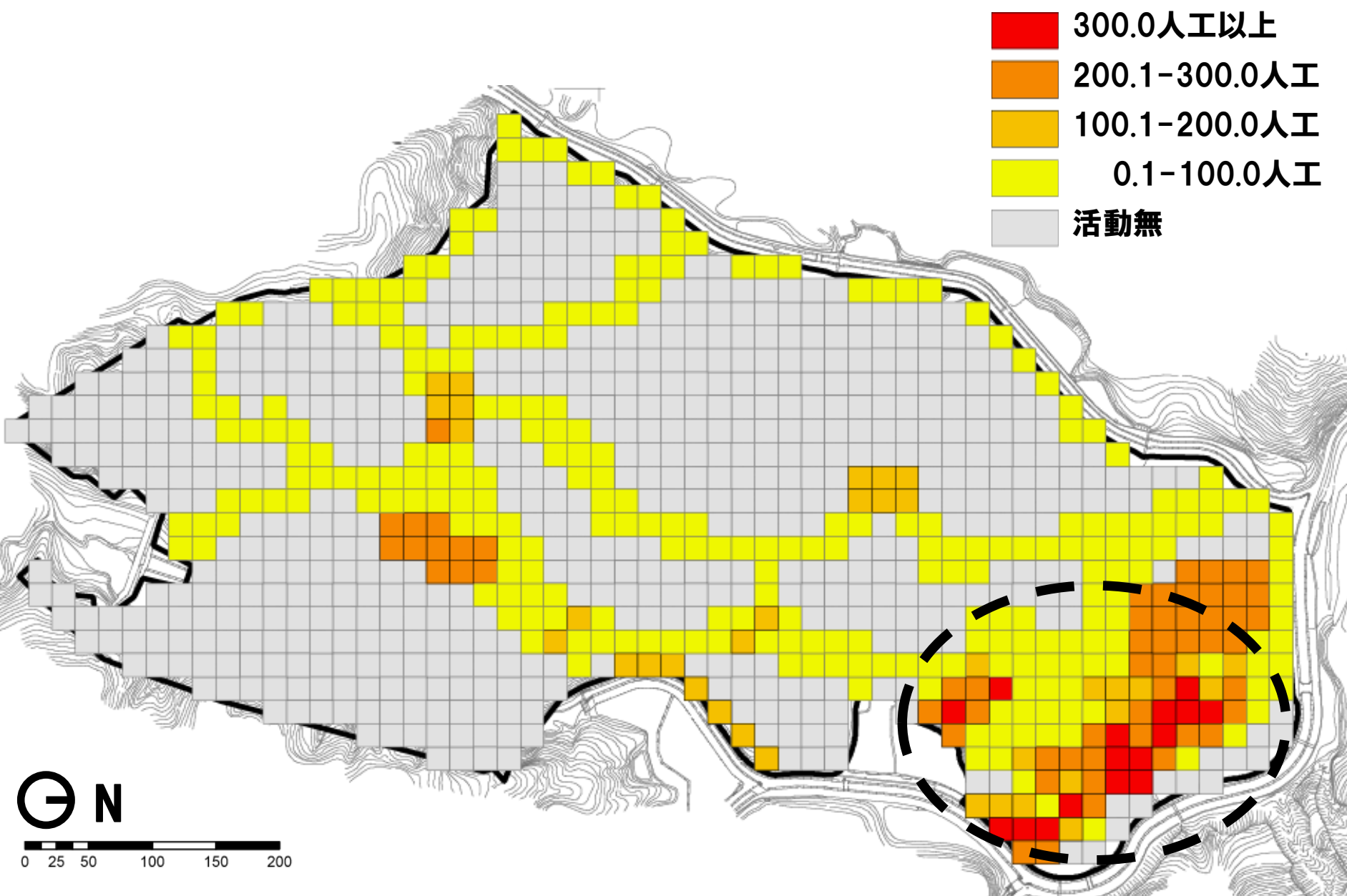
3章 動的活動林評価の検証



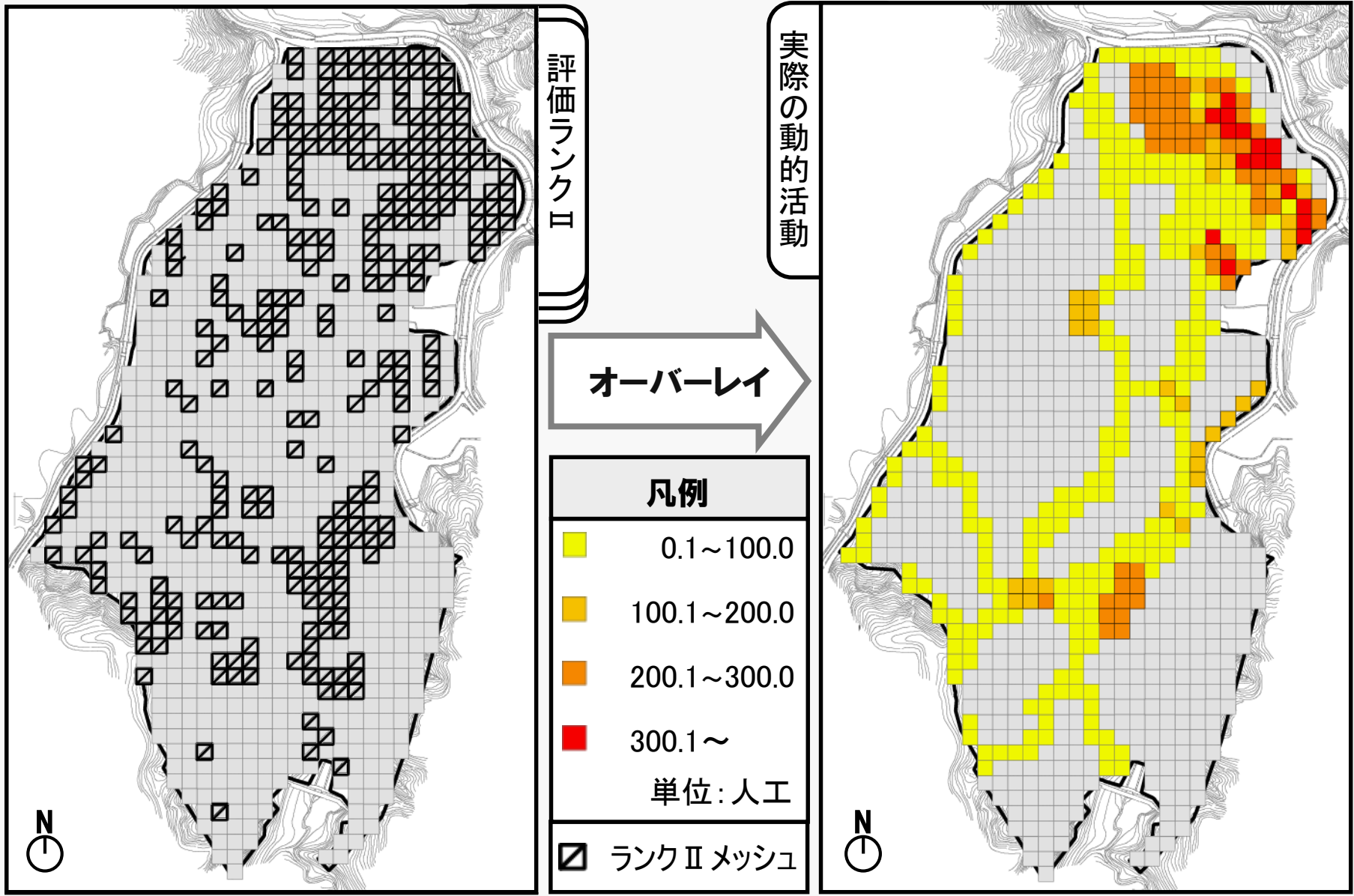
3章 動的活動林評価の検証



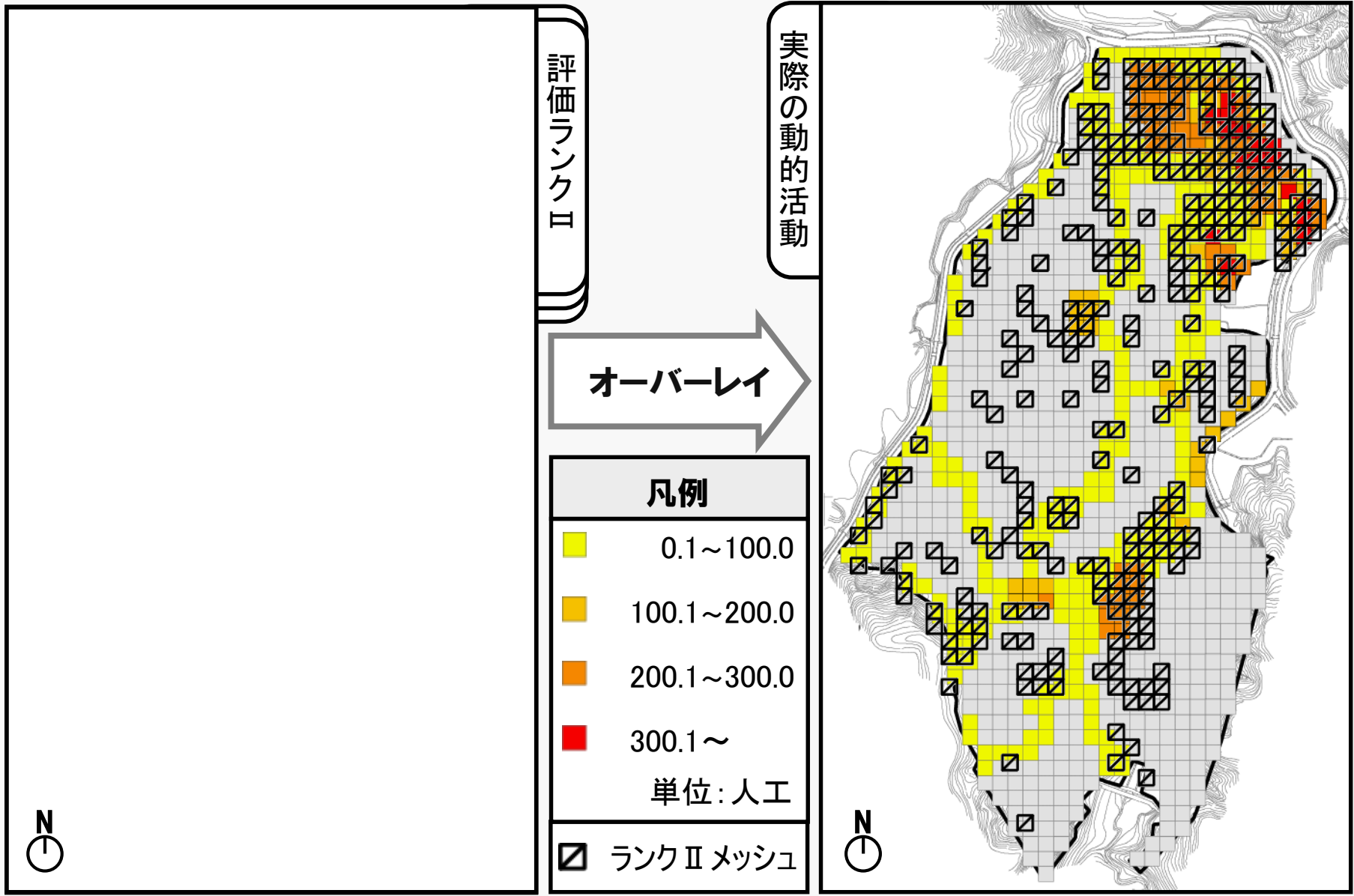
3章 動的活動林評価の検証



3章 動的活動林評価の検証



3章 動的活動林評価の検証



3章 動的活動林評価の検証

		ランクⅠ		ランクⅡ		ランクⅢ		ランクⅣ	
活動強度		メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)
活動有	300.1人工～	1	1.3	13	4.4	2	0.5	0	0.0
	200.1～300.0人工	3	3.8	42	14.3	11	2.5	1	0.6
	100.1～200.0人工	2	2.6	21	7.2	9	2.1	4	2.4
	0.1～100.0人工	37	47.4	105	35.8	93	21.4	24	14.5
計		43	55.1	181	61.8	115	26.4	29	17.6
活動無		35	44.9	112	38.2	320	73.6	136	82.4
総計		78	100.0	293	100.0	435	100.0	165	100.0

3章 動的活動林評価の検証

		ランクⅠ		ランクⅡ		ランクⅢ		ランクⅣ	
活動強度		メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)
活動有	300.1人工～	1	1.3	13	4.4	2	0.5	0	0.0
	200.1～300.0人工	3	3.8	42	14.3	11	2.5	1	0.6
	100.1～200.0人工	2	2.6	21	7.2	9	2.1	4	2.4
	0.1～100.0人工	37	47.4	105	35.8	93	21.4	24	14.5
計		43	55.1	181	61.8	115	26.4	29	17.6
活動無		35	44.9	112	38.2	320	73.6	136	82.4
総計		78	100.0	293	100.0	435	100.0	165	100.0

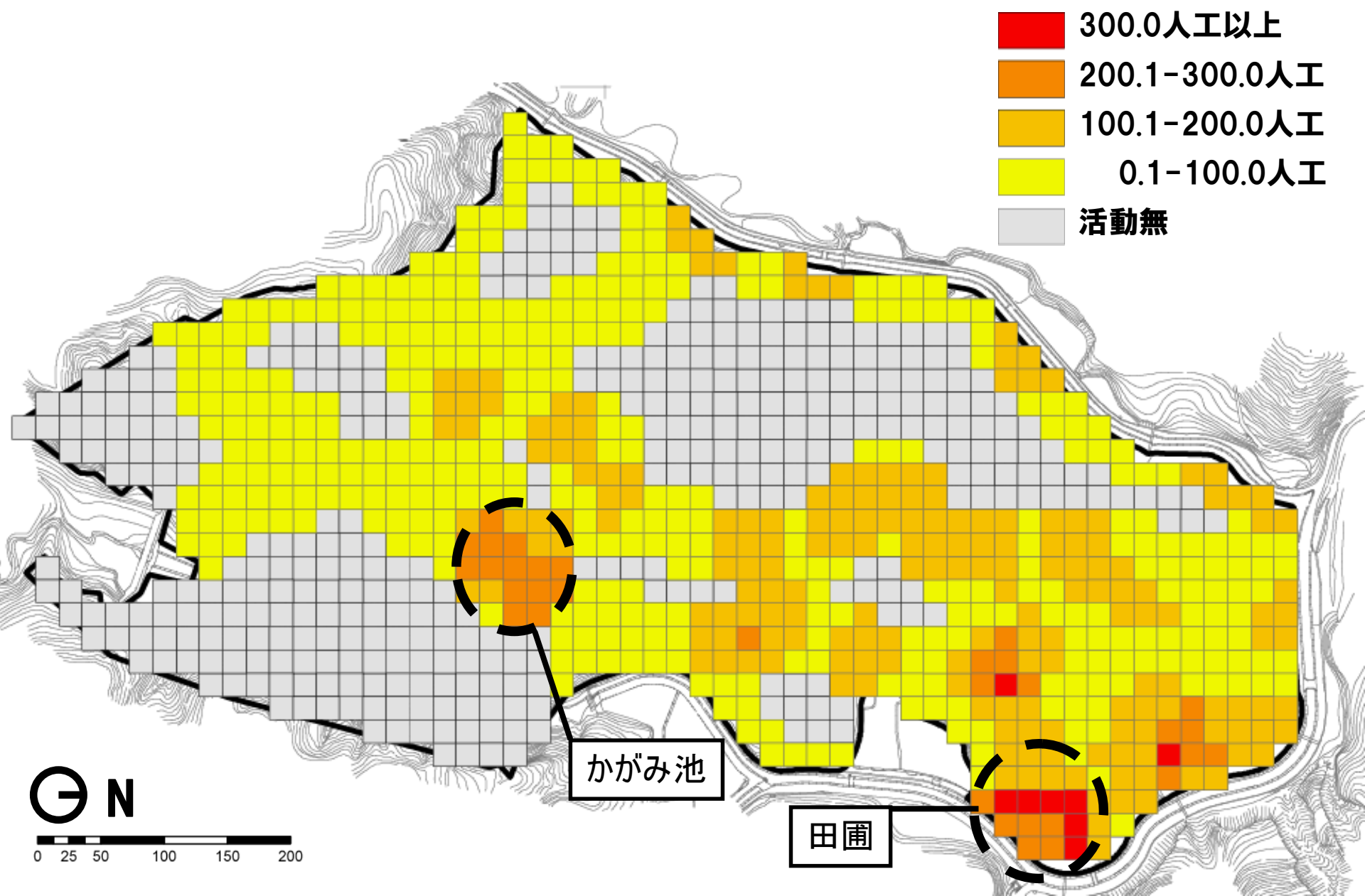
3章 動的活動林評価の検証

		ランクⅠ		ランクⅡ		ランクⅢ		ランクⅣ	
活動強度		メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)
活動有	300.1人工～	1	1.3	13	4.4	2	0.5	0	0.0
	200.1～300.0人工	3	3.8	42	14.3	11	2.5	1	0.6
	100.1～200.0人工	2	2.6	21	7.2	9	2.1	4	2.4
	0.1～100.0人工	37	47.4	105	35.8	93	21.4	24	14.5
計		43	55.1	181	61.8	115	26.4	29	17.6
活動無		35	44.9	112	38.2	320	73.6	136	82.4
総計		78	100.0	293	100.0	435	100.0	165	100.0

3章 動的活動林評価の検証

		ランクⅠ		ランクⅡ		ランクⅢ		ランクⅣ	
活動強度		メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)
活動有	300.1人工～	1	1.3	13	4.4	2	0.5	0	0.0
	200.1～300.0人工	3	3.8	42	14.3	11	2.5	1	0.6
	100.1～200.0人工	2	2.6	21	7.2	9	2.1	4	2.4
	0.1～100.0人工	37	47.4	105	35.8	93	21.4	24	14.5
計		43	55.1	181	61.8	115	26.4	29	17.6
活動無		35	44.9	112	38.2	320	73.6	136	82.4
総計		78	100.0	293	100.0	435	100.0	165	100.0

3章 自然学習林評価の検証



3章 自然学習林評価の検証

		ランクⅠ		ランクⅡ		ランクⅢ		ランクⅣ	
活動強度		メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)
活動有	300.1人工～	0	0.0	3	1.0	0	0.0	5	3.0
	200.1～300.0人工	14	3.6	4	1.3	0	0.0	14	8.3
	100.1～200.0人工	83	21.4	58	19.0	14	12.8	37	22.0
	0.1～100.0人工	200	51.5	84	27.5	21	19.3	65	38.7
計		297	76.5	149	48.7	35	32.1	121	72.0
活動無		91	23.5	157	51.3	74	67.9	47	28.0
総計		388	100.0	306	100.0	109	100.0	168	100.0

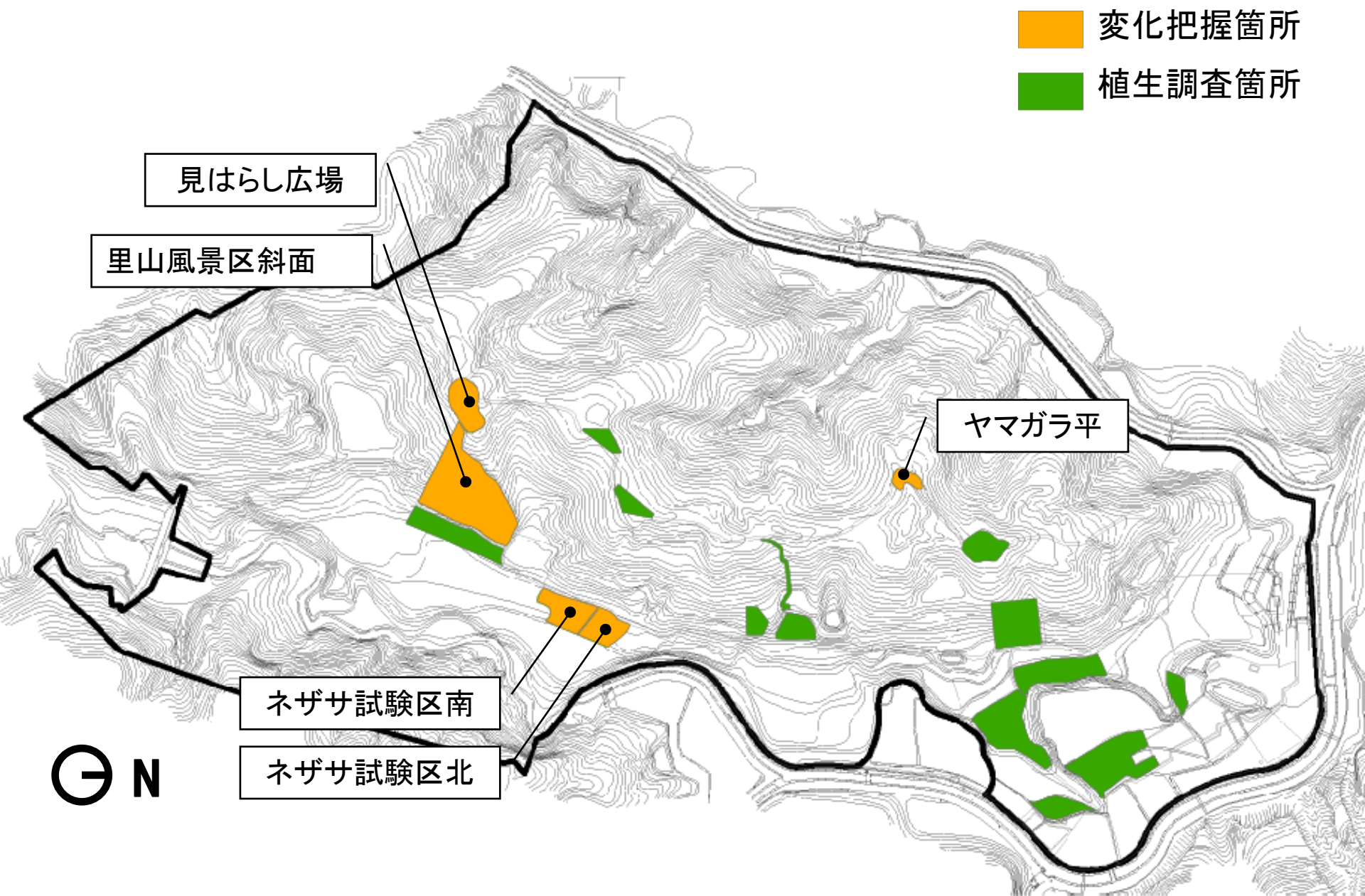
3章 自然学習林評価の検証

		ランクⅠ		ランクⅡ		ランクⅢ		ランクⅣ	
活動強度		メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)
活動有	300.1人工～	0	0.0	3	1.0	0	0.0	5	3.0
	200.1～300.0人工	14	3.6	4	1.3	0	0.0	14	8.3
	100.1～200.0人工	83	21.4	58	19.0	14	12.8	37	22.0
	0.1～100.0人工	200	51.5	84	27.5	21	19.3	65	38.7
計		297	76.5	149	48.7	35	32.1	121	72.0
活動無		91	23.5	157	51.3	74	67.9	47	28.0
総計		388	100.0	306	100.0	109	100.0	168	100.0

3章 自然学習林評価の検証

		ランクⅠ		ランクⅡ		ランクⅢ		ランクⅣ	
活動強度		メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)	メッシュ	割合(%)
活動有	300.1人工～	0	0.0	3	1.0	0	0.0	5	3.0
	200.1～300.0人工	14	3.6	4	1.3	0	0.0	14	8.3
	100.1～200.0人工	83	21.4	58	19.0	14	12.8	37	22.0
	0.1～100.0人工	200	51.5	84	27.5	21	19.3	65	38.7
計		297	76.5	149	48.7	35	32.1	121	72.0
活動無		91	23.5	157	51.3	74	67.9	47	28.0
総計		388	100.0	306	100.0	109	100.0	168	100.0

3章 市民団体の活動による植生変化



3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				
里山風景区斜面	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1
	08		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS				
見はらし広場	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1
	08		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR				
ヤマガラ平	05	落葉中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7
	08		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR				

3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				
里山風景区斜面	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1
	08		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS				
見はらし広場	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1
	08		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR				
ヤマガラ平	05	落葉中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7
	08		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR				

3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				
里山風景区斜面	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1
	08		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS				
見はらし広場	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1
	08		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR				
ヤマガラ平	05	落葉中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7
	08		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR				

3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				
里山風景区斜面	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1
	08		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS				
見はらし広場	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1
	08		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR				
ヤマガラ平	05	落葉中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7
	08		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR				

3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				
里山風景区斜面	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1
	08		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS				
見はらし広場	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1
	08		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR				
ヤマガラ平	05	落葉中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7
	08		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR				

3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				
里山風景区斜面	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1
	08		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS				
見はらし広場	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1
	08		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR				
ヤマガラ平	05	落葉中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7
	08		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR				

3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				
里山風景区斜面	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1
	08		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS				
見はらし広場	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1
	08		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR				
ヤマガラ平	05	落葉中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7
	08		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR				

3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				

ネザサ試験区北：夏刈り



ネザサ試験区南：冬刈り



3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				
里山風景区斜面	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1
	08		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS				
見はらし広場	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1
	08		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR				
ヤマガラ平	05	落葉中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7
	08		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR				

3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生 タイプ	管理活動			総 人工	
			樹 高	被 度	樹 高	被 度	樹 高	被 度	樹 高	被 度		間伐	下刈	枝打		
							3.5 m	100%	0.5 m	5%	Ld					
							1.5 m	30%	0.5 m	55%	Ls					
							3.5 m	100%	0.5 m	5%	Ld					
							1.8 m	75%	0.3 m	5%	Ld					
里山 風景区 斜面	0 5	落葉 高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1	
	0 8		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS					
見はらし 広場	0 5	落葉 高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1	
	0 8		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR					
ヤマガラ 平	0 5	落葉 中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7	
	0 8		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR					

3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				
里山風景区斜面	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1
	08		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS				
見はらし広場	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1
	08		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR				
ヤマガラ平	05	落葉中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7
	08		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR				

3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				
里山風景区斜面	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1
	08		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS				
見はらし広場	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1
	08		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR				
ヤマガラ平	05	落葉中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7
	08		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR				

3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				
里山風景区斜面	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1
	08		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS				
見はらし広場	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1
	08		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR				
ヤマガラ平	05	落葉中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7
	08		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR				

3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				
里山風景区斜面	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1
	08		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS				
見はらし広場	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1
	08		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR				
ヤマガラ平	05	落葉中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7
	08		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR				

3章 市民団体の活動による植生変化

調査区	年度	群落名	高木層		亜高木層		低木層		草本層		植生タイプ	管理活動			総人工
			樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度	樹高	被度		間伐	下刈	枝打	
ネザサ試験区北	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	81.3	0.0	81.3
	08						1.5 m	30%	0.5 m	55%	LsD				
ネザサ試験区南	05	ネザサ群落					3.5 m	100%	0.5 m	5%	LdR	0.0	41.2	0.0	41.2
	08						1.8 m	75%	0.3 m	5%	LdR				
里山風景区斜面	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	29.1	14.0	0.0	43.1
	08		21.0 m	80%	7.0 m	35%	3.0 m	30%	0.8 m	25%	TdS				
見はらし広場	05	落葉高木林	13.0 m	40%	8.0 m	70%	4.0 m	50%	0.8 m	35%	TsS	45.4	94.0	33.8	173.1
	08		16.0 m	50%	8.0 m	45%	4.0 m	30%	1.0 m	20%	TdR				
ヤマガラ平	05	落葉中木林			8.5 m	65%	4.0 m	55%	1.2 m	75%	MdD	9.2	114.6	0.0	123.7
	08		10.0 m	40%	6.0 m	45%	3.0 m	40%	1.2 m	20%	MsR				

4章 結論

アダプティブマネジメント

アダプティブマネジメントの里山管理計画への適用は可能であり有用である。



P (plan) : 自然環境ポテンシャル評価による科学的根拠のある目標設定

D (do) : 市民団体による活動

C (check) : 定期的な植生調査や活動の結果と目標の整合性の検証

A (act) : Cの結果を基に目標(P)や活動の修正や継続の判断

自然環境ポテンシャル評価

- ・動的活動林は概ね行動目標と評価結果が整合しており、現在の活動を持続させることが求められる。
- ・自然学習林に関しては評価のしくみを再点検し、行動目標を新たに見直す必要性が明らかとなった。

植生変化

- ・植生変化に係わるモニタリングの重要性が確認でき、今後ともモニタリングを継続していく必要がある。