重要文化的景観

重要文化的景観における 景観構成要素の抽出とその保存価値の分析に関する研究 - 別府市鉄輪・明礬温泉地区を対象として -

重要文化的景観の構成要素の抽出と、景観特性把握



明礬温泉 外来者対象調査 温泉地区※平成18年度研究

景観構成要素の抽出と外来者による景観と景観構成要素の評価の調査 外来者タウンウォッチング

明礬温泉地区住民による景観と景観構成要素の評価の調査 地区住民対象アンケート

明礬温泉地区の歴史や文化に関係する景観構成要素の把握 地区住民ワークショップ





前述で挙がった景観構成要素のなかから重要な要素を選定する作業 歴史調査・研究者シャレット



重要文化的景観構成要素を選定



GISデータを用いた景観構成要素の分布図作成

明礬温泉地区

鉄輪温泉地区_{※平成 18 年度研究}

景観構成要素の

住民対象調査

* 素の評価の調査

明礬温泉地区住民による景観と景観構成要素の評価の調査 地区住民対象アンケート

明礬温泉地区の歴史や文化に関係する景観構成要素の把握 地区住民ワークショップ





前述で挙がった景観構成要素のなかから重要な要素を選定する作業 歴史調査・研究者シャレット



重要文化的景観構成要素を選定



GISデータを用いた景観構成要素の分布図作成

明礬温泉地区

鉄輪温泉地区※平成18 年度研究

景観構成要素の抽出と外来者による景観と景観構成要素の評価の調査 外来者タウンウォッチング

明礬温泉地区住民による景観と景観構成要素の評価の調査 地区住民対象アンケート

明礬温泉地区の歴史や文化に関係する景観構成要素の把握



歴史的背景



前述で挙がった景観構成要素のなかから重要な要素を選定する作業 歴史調査・研究者シャレット



重要文化的景観構成要素を選定



GISデータを用いた景観構成要素の分布図作成

重要文化的景観

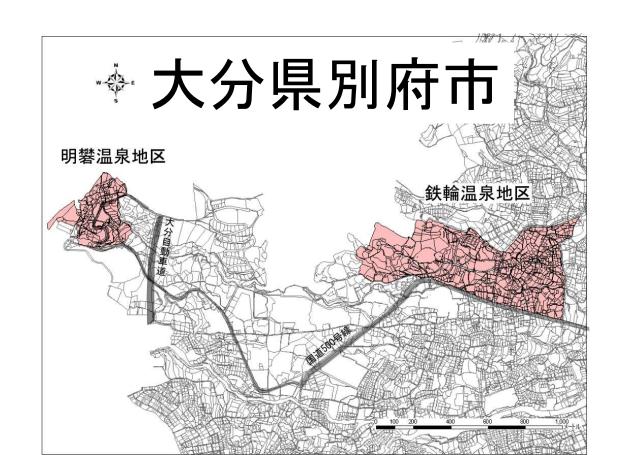
重要文化的景観

とは

日本の人々の生活や風土に深く結びついた地域特有の景観

を

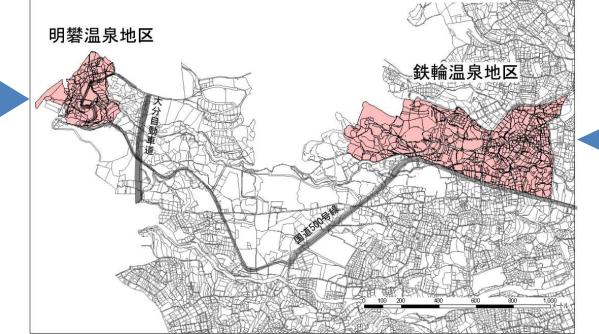
文化財として保護







★ 大分県別府市





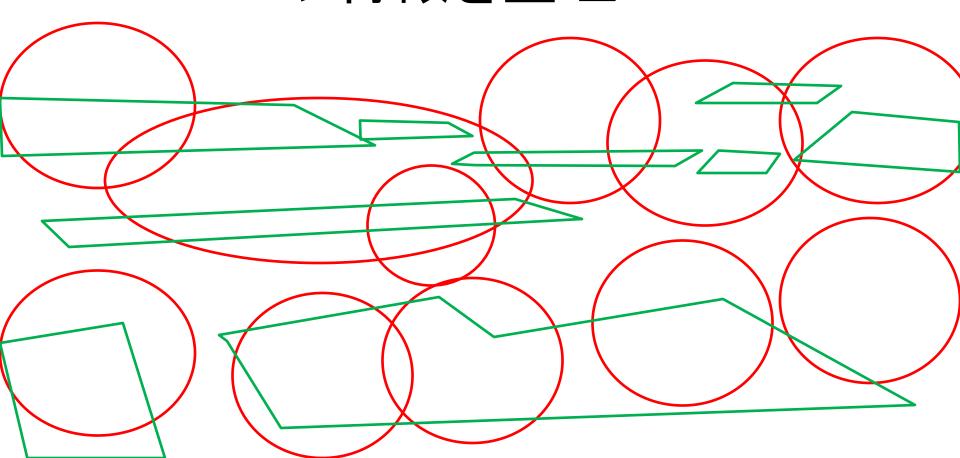


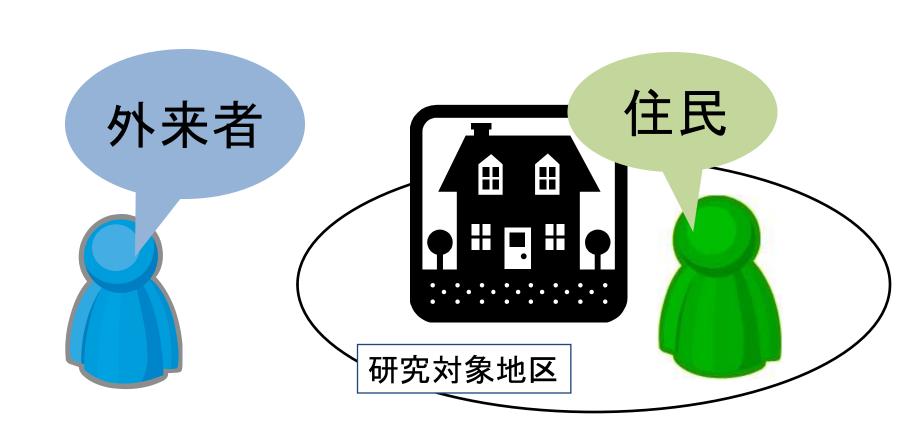




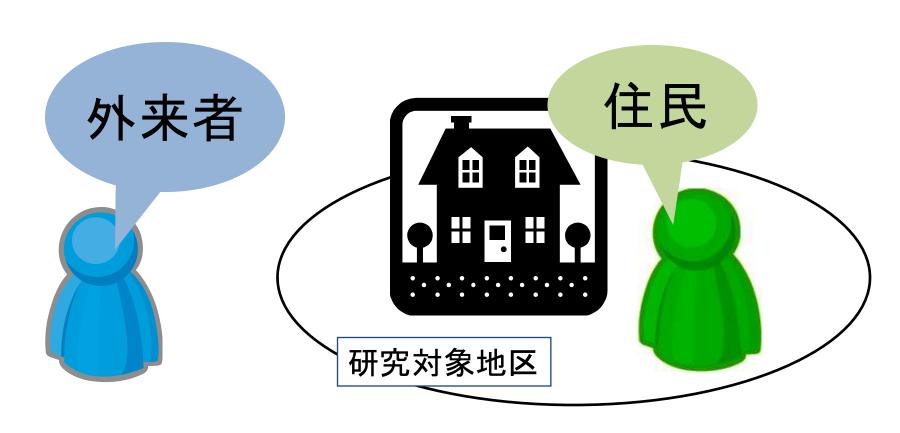


景観における各要素の役割 や特徴を整理





2つの視点から要素抽出



4 外来者が評価する景観構成要素の抽出

外来者の視点から明礬温泉地区の 景観を構成している要素を抽出するために タウンウォッチングを実施

概要

日程:2009年6月6日(金)

時間:14:00~16:00

場所:別府市明礬温泉地区

参加者: 各グループ2~4名、5グループ、計15名

外来者

明礬温泉地区を網羅的に散策し 景観構成要素をデジタルカメラで撮影してもらい 撮影した要素名を記入表に記入



4 外来者が評価する景観構成要素の抽出



景観群	の解釈	関連要素	要素名	指摘回数
	植物	樹木	緑	1
自然	自然 現象	蒸気	湯けむり	5
			鶴寿泉	1
		温泉	地蔵泉	2
	建造		神井泉	2 2 1
	物	橋	明礬大橋	1
	193	何	古びた橋	2
		その他	公民館	
			店舗	2
		温泉	湯の花小屋	2 8 2
		温水	地獄釜	2
			石垣	1
			木製消火器具	3
			入れ	3
人工			木のベンチ	2
		道沿い	木製柵	1
	=n. /++		木製電柱	1
	設備		擬木のてすり	1
			硫黄で変色し た街灯	1
			地蔵・薬師像	3
		\+ 1#	湯の花製造所 の石製門	1
		遺構	記念碑	1
			鳥居	1
			茅葺屋根	3
		その他	看板	
			のぼり	3 2

計25要素

自然要素2 人工要素23

4 外来者が評価する景観構成要素の抽出

平均指摘回数 自然要素<mark>3</mark> 人工要素2

外来者

外来者は<mark>自然要素</mark>の 指摘頻度が高いことがわかる



景観群	の解釈	関連要素	要素名	指摘回数
	植物	樹木	緑	1
自然	自然 現象	蒸気	湯けむり	5
			鶴寿泉	- 1
		温泉	地蔵泉	2
	7-1-1-1-1		神井泉	2
	建造	14	明礬大橋	2 2 1
	物	橋	古びた橋	
		7 10 14	公民館	<u>2</u> 1
		その他	店舗	
		温泉	湯の花小屋	2 8 2 1
		温汞	地獄釜	2
			石垣	1
			木製消火器具	3
			入れ	3
人工			木のベンチ	2
		道沿い	木製柵	1
	=n. /++		木製電柱	1
	設備		擬木のてすり	1
			硫黄で変色し た街灯	1
			地蔵・薬師像	3
		\+ 1#	湯の花製造所 の石製門	1
		遺構	記念碑	1
			鳥居	1
			茅葺屋根	3
		その他	看板	3 3 2
			のぼり	2

計25要素

自然要素2 人工要素23

外来者による要素抽出結果をもとにした 明礬温泉地区に特有である 18要素についての 住民の段階評価



アンケート調査

対象者:明礬温泉地区住民

期間:平成20年7月1日~9月31日

配布方法:自治委員を通して配布

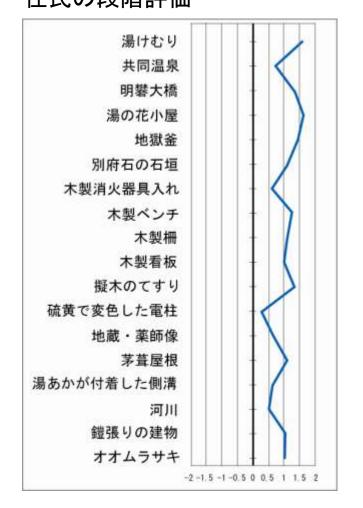
回収方法:郵送にて回収

配布数 42部 回収数 23部

回収率 55%

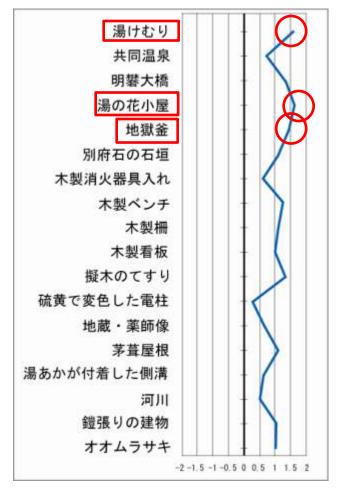


外来者による要素抽出結果をもとにした 明礬温泉地区に特有である 18要素についての 住民の段階評価





外来者による要素抽出結果をもとにした 明礬温泉地区に特有である 18要素についての 住民の段階評価



「湯けむり」 「湯の花小屋」 「地獄釜」

湯けむりに関連する要素が評価された







外来者と住民からの要素抽出結果をもとに選定された要素が 重要な景観構成要素になり得る要素であるかを検証するため ワークショップを実施した

概要

日程: 平成20年11月6日(金)

時間:18:00~20:00

場所:特養老人ホーム泰生の里

参加者: 3~5名の4グループ、計16名

景観構成要素について、その要素が明礬の歴史・文化にどのように関係している要素であるかグループごとでまとめた。 要素ごとに評価したグループの数を得票数としてカウントし、住 民の景観構成要素の評価の傾向をみた



要素名	得票数
神井泉(共同温泉)	4
湯の花小屋	4
側溝からの湯けむり	4
パイプからの湯けむり	4
瀧蒸浴場施設記念碑	4
鶴寿泉(共同温泉)	3
とびの湯 (共同温泉)	3
別府石の石垣	3
地蔵泉(共同温泉)	3
岡本屋旅館(旅館)	3
地獄釜	2
湯の花製造所の石製門	2 2 1
硫黄で錆びた電柱	2
木製電柱	
茅葺藁葺屋根	1
明礬大橋	1
岡本屋売店(観光客対象店舗)	1
湯の里(観光客対象店舗)	1
山田屋旅館(旅館)	1





要素名	得票数
神井泉(共同温泉)	4
湯の花小屋	4
側溝からの湯けむり	4
パイプからの湯けむり	4
瀧蒸浴場施設記念碑	4
鶴寿泉(共同温泉)	3
とびの湯(共同温泉)	3
別府石の石垣	3 3 2
地蔵泉 (共同温泉)	3
岡本屋旅館(旅館)	3
地獄釜	2
湯の花製造所の石製門	2
硫黄で錆びた電柱	2
木製電柱	1
茅葺藁葺屋根	1
明礬大橋	1
岡本屋売店(観光客対象店舗)	1
湯の里(観光客対象店舗)	1
山田屋旅館(旅館)	1

岡本屋

「共同温泉」 「湯の花小屋」 「湯けむり」 「<mark>旅館</mark>」等

地域の生活、生業や歴史に 関係している要素

を評価する傾向にある。



鉄輪、明礬温泉地区のタウンウォッチングとアンケート、ワークショップを通して抽出された54要素と、並行して実施された歴史調査により新たに抽出された60要素、計114要素をもとに、今後重要文化的景観構成要素となり得る要素の選定作業を行う。

概要

日程:平成21年2月3、4日 参加者:研究スタッフ9名

選定基準

- ①「住民の生活・生業に関係している」
- ②「当該地域の歴史を示す上で重要である」

結果 114要素 → 96要素 を選出





			鉄輪	,			1	
暑耜	群の解釈	関連要素	名称	選考	要素	生活・ 生業と 関係の	歴史的 に重要	
ж.	4T 07 13T17X	NÆSK.	12 10	外来者	住民	あるもの	なもの	あるもの
	地形	Щ	<u> </u>		00			
	-0/12	河川	河川 宮土屋のウスギエクセイ	_	0		0	
			<u>富士屋のウスギモクセイ</u> 永福寺の楠	000				
自然	植物	樹木	大公公園の楠	Ō				
□ m:			みなとや裏のイチョウ 大黒屋のブーケンビリア	Ö				
		蒸気	大黒屋のフーケンヒリア 湯けむり	8	00	0		
	自然現象		海地獄	_ <u> </u>			0	
		地獄	白池地獄				Q	
			地獄原温泉	<u> </u>	0	<u> </u>	<u> </u>	
			渋の湯 上人の湯	<u> </u>	0	0	0	
		温泉(共同)	筋の湯	000		00	00	0
			谷の湯	Ō	0	0	10	101
			熱の湯	0	_	<u>o</u>	00	0
		温泉(民間)	蒸し湯 ひょうたん温泉	冷	0	000	00	
		温水(以间)	誠天閣			ŏ	ŏ	
			アサヒヤ			Ŏ	Ŏ	
			アサヒヤ旅館			0	0	
			<u>つるや</u> 大黒屋			<u> </u>	8	
			<u>入赤崖</u> 萬力屋			8	8	
			国東荘			ŏ	ŏ	
			双葉荘			Ō	Ō	
			さくら屋			Š	<u> </u>	
	建造物		しんきや みかさや			0	00	
		旅館	神力屋			ŏ	ŏ	
			満寿屋			0	0	
			サカエ家			0	0	
			陽光荘 辰巳屋			00	00	
			中野屋			8	ŏ	
			富士屋		0	0	Ō	
			みなとや			00	0	
人工			<u>築新</u> 上富士屋			8	8	
			温泉閣		0	ŏ		
			みどり屋)	ŏ	0	
			西福寺				0	
		寺社	湯乃徳稲荷				0	
			温泉神社 温泉山永福寺		0		ŏ	
		その他	安楽屋		ŏ		Ŏ	
	道	道路	石畳	Q	0	_	Q	
			渋の湯の滝湯跡 注選提	8	<u> </u>	2	8	8
			洗濯場 熱の湯の湯元跡		0	8		
			蒸し湯跡	00	Ö	ŏ	00	00
		遺構	永福寺再興之碑	0			Q	0
			大谷光瑞氏碑 光瑞上人五十回忌祈念碑		0		8	
			元湯跡石碑	0			8	
			吉賀循環器・内科前の石柱	ŏ				
	設備		鬼石坊主地獄				0	
		地獄	<u>鬼山地獄</u> かまど地獄	-			ò	
		北四部	かまと地獄 山地獄	 			8	
			金龍地獄		0		ŏ	
		蒸気	地獄釜	Q	ŏ	Q	0	
			湯けむり装置	Ŏ	00	0	Ŏ	
		障壁	別府石の石垣 地蔵・薬師像	8	8	0	8	
		その他	いでゆ坂アーチ	8	_		8	0

			明礬					
				選考	要素	生活・ 生業と	歴史的	改善・ 活用の
景観	群の解釈	関連要素	名称	外来者	住民	関係の あるも の	に重要 なもの	必要が あるも の
		Ш	Ш	0		0)		- 07
	地形	河川	河川					
自然	+ ht =0 4.	蒸気	湯けむり	0	0	0		
	自然現象	地獄	明礬地獄			ŏ		
			神井泉	0	0	ŏ	0	
		温泉(共同)	地蔵泉	Ŏ	ō	Ŏ	Ŏ	
			鶴寿泉	0	0	0	0	
			岡本屋		0	0	0	
			えびす屋		0	0	0	
	建造物		豊前屋		0	0	0	
	建坦彻	旅館・貸間	山田屋		0	0	0	
			湯元屋		o	0	0	
			大和屋			0	0	
			すい荘		<u> </u>	0	0	
		橋	明礬大橋	Q	<u> </u>			
		その他	公民館	0	<u> </u>		<u>o</u>	0
人工			湯の花組合事務所・倉庫跡		0		Q	
			地蔵泉の滝湯跡				Q	
		遺構	薬師湯の滝湯跡				o O	
			瀧蒸浴場施設記念碑	0	o		ŏ	
			湯の花組合創立記念碑湯の花製造所の石製門	_	_		00	
			地獄釜	0	- 8	0	8	
	設備		湯けむり装置	8	~		\vdash	
		蒸気	配管	Ö		 	l	
			湯の花小屋	ŏ	0	0	0	
		障壁	別府石の石垣		ŏ		ŏ	
			地蔵・薬師像	0		0	ŏ	
		その他	板張り・鎧張り	ŏ		ŏ		
1 1			明礬停留所石柱				0	0

外来者と住民双方に評価された要素は 27あり、外来者と住民が評価する 要素の一致率は29%であった。





自然要素

			Aul di f					
				133 at-		生活・		改善・
- t-	nu		h. =1	選考	要素	生業と	歴史的	活用の
景観	群の解釈	関連要素	名称	外来者	住民	関係の あるも	に重要 なもの	必要が あるも
						1	- 5.7	
	地形	山 河川	山 河川		0			
ı		F 17-1	富士屋のウスギモクセイ	Q			0	
	植物	樹木	<u>永福寺の楠</u> 大谷公園の楠	00				
自然	112 193	加八八	みなとや裏のイチョウ	ŏ				
		# 6	大黒屋のブーケンビリア	0	00			
	自然現象	蒸気	湯けむり海地獄	0	0	0	0	
Ш	_ /// >0.50	地獄	白池地獄				ŏ	
			地獄原温水 渋の湯	ŏ	U	ŏ	ŏ	-
			上人の湯	0	0	0	0	
		温泉(共同)	筋の湯	ŏ	0	Ŏ	ŏ	ò
			<u>谷の湯</u> 熱の湯	00	U	00	00	00
			蒸し湯 ひょうたん温泉	ŏ	0	Ō	Ō	Ŭ
		温泉(民間)	<u>ひょうたん温泉</u> 誠天閣	0		00	00	
			アサトヤ			ŏ	0	
			アサヒヤ旅館			0	Ŏ	
			つるや 大黒屋			0000	0000	
			萬力屋			ŏ	ŏ	
			国東荘			Ŏ	Ŏ	
			<u>双葉荘</u> さくら屋			00	00	
	建造物		しんきや みかさや			o	0	
	~~~ 1/3	旅館	<u>みかさや</u> 神力屋			8	0	
		HANN	満寿屋			0	0	
			サカエ家			0	0	
			陽光荘 辰巳屋			8	8	
			中野屋			Ŏ	Ö	
			<u>富士屋</u> みなとや		0	00	00	
			築新			0	0	
人工			上富士屋		_	0	Ŏ	
			温泉閣 みどり屋		0	00	0	
			四倫守				0	
		寺社	湯乃徳稲荷				ò	
			温泉神社 温泉山永福寺		0		0	
	\a <u>\</u>	その他	安楽屋		Q		Q	
	道	道路	石畳 渋の湯の滝湯跡	0	00	0	0	0
			洗濯場	0	0	0	0	0
			熱の湯の湯元跡	00	00	00	00	00
		遺構	<u>蒸し湯跡</u> 永福寺再興之碑	8	0	0	8	8
			大谷光瑞氏碑		Ŏ		Ö	
			光瑞上人五十回忌祈念碑 元湯跡石碑	00	0		00	
			吉賀循環器・内科前の石柱	ŏ				0
	設備		鬼石坊主地獄				0	
		地獄	鬼山地獄 かまど地獄				0	
		- 234	山地獄				00	
			金龍地獄		ò		00	
		蒸気	地獄釜 湯けむり装置	0	00	8	00	
		障壁	別府石の石垣	0	0		0	
		その他	地蔵・薬師像	Ö	0	0	0	

いでゆ坂アーチ

			明礬					
				選考	要素	生活・ 生業と	歴史的	改善・ 活用の
景観	群の解釈	関連要素	名称	外来者	住民	関係の あるも	に重要 なもの	必要が あるも の
						(/)		(1)
	地形	河川	山  河川	C				
自然		蒸気	湯けむり	0	0	0		
	自然現象	(金) (本)	かりと ツ ロ 林 + b メニム		0	$\sim$		
			神井泉	0	0	0	0	
		温泉(共同)	地蔵泉	ŏ	ŏ	ŏ	8	
		/皿/人(天口)	鶴寿泉	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	
			岡本屋		ŏ	ŏ	ŏ	
			えびす屋		ŏ	ŏ	ŏ	
			豊前屋		ŏ	ŏ	ŏ	
	建造物	旅館・貸間			ŏ	ŏ	ŏ	
		31124 JC 1-3	湯元屋		ŏ	ŏ	ŏ	
			大和屋		ŏ	ŏ	ŏ	
			すい井		ŏ	ŏ	ň	
		橋	明礬大橋	0	ŏ	_	_	
		その他	公民館	ŏ	ŏ		0	0
۱. ـ		7	湯の花組合事務所・倉庫跡		Ŏ		Ŏ	_
人工	1		地蔵泉の滝湯跡				Ō	
		遺構	薬師湯の滝湯跡				0	
		退佣	瀧蒸浴場施設記念碑	0	0		0	
			湯の花組合創立記念碑				0	
			湯の花製造所の石製門	0	0		0	
l	設備		地獄釜	0	0	0	0	
1	DX I/m	蒸気	湯けむり装置	0	0			
1	1		配管	Q				
		24 24	湯の花小屋	0	0	0	Q	
		障壁	別府石の石垣		0		Q	
		7 0 11	地蔵・薬師像	Q		Q	0	
1		その他	板張り・鎧張り	0		0	<u> </u>	
			明礬停留所石柱				0	0

外来者と住民双方に評価された要素は 27あり、外来者と住民が評価する 要素の一致率は29%であった。

外来者は自然要素

住民は地区の生活・生業に関連する要素

を選考する傾向が明らかとなった。





住民

				<b>业入于</b> 間						
					選考	要素	生活・ 生業と	歴史的	改善・ 活用の	
	景観	群の解釈	関連要素	名称	外来者	住民	関係の あるも	に重要 なもの	必要が あるも	- First
					水木石		めるも	なもの	めるも	
		地形	山海川	山		8		_		
			河川	河川  富士屋のウスギモクセイ	0			0		ΙÉ
				永福寺の楠	ŏ					
	自然	植物	樹木	大谷公園の楠	0					Г
	- m			みなとや裏のイチョウ	Q					
			共信	大黒屋のブーケンビリア	8	8	0			
		自然現象	蒸気	湯けむり 海地獄		0	U	0		
		口が処外	地獄	白池地獄				ŏ		
				地獄原温泉	0	0	0	Ŏ		
				渋の湯	0		0	0		
				上人の湯	Q	0	Q	0		
			温泉(共同)	筋の湯	Ŏ	_	Ŏ	<u>o</u>	N N	
				<u>谷の湯</u> 熱の湯	8	0	8	8	0	
				蒸し湯	ŏ	0	ŏ	ŏ	$\vdash$	Ι.
			温泉(民間)	ひょうたん温泉	ŏ		Ō	0		-1^
				誠天閣			0	Q		
				アサヒヤ	$\vdash$		0	Q		
				アサヒヤ旅館 つるや	<del></del>		0	ò	$\vdash$	
				大黒屋			0	8	$\vdash$	
				萬力屋		_	ŏ	0		
				国東荘			Ō	Ō		
				双葉荘			0	Q		
				さくら屋			Š	<u>Q</u>		
		建造物		しんきや みかさや		_	8	8		
			旅館	神力屋		_	ŏ	ŏ		
				満寿屋			Ŏ	Ō		
				サカエ家			Q	Q		
				陽光荘			0	Q		7
	L			辰巳屋 中野屋			Ö	0		
	些	I I⊿E	旧 /灭	富士屋		0	ŏ	ŏ		
▝▜▘▓▄▝▝▜▘▃	丰		生 1 元	みなとや			ŏ	ŏ		4
生活•生美	λТ		יואו ני	築新			0	0		-
				上富士屋			Q	Q		-
				<u>温泉閣</u> みどり屋		0	8	8		•
				西福寺			-	ŏ		
			± ++	湯乃徳稲荷				ŏ		7
			寺社	温泉神社				Ō		
			7.0.11	温泉山永福寺	$\Box$	<u>o</u>		Q		1
			<u>その他</u> 道路	安楽屋 石骨		ò	<del>                                     </del>	8	$\vdash$	
		坦	<b>追</b> 增	カ宣 渋の湯の滝湯跡	8	Ö Ö	0	0	0	7
				洗濯場	0	0	ŏ	0	0	1
				熱の湯の湯元跡	0	8	0	0	0	•
外来者			·#+#	蒸し湯跡	Ŏ	0	0		ŏ	
			遺構	永福寺再興之碑 大谷光瑞氏碑	0	0		0	-	
				光瑞上人五十回忌祈念碑	0	ŏ		ŏ		
				元湯跡石碑	Ō	Ľ		ŏ		
				吉賀循環器・内科前の石柱	Ō				0	
		設備		鬼石坊主地獄				<u>Q</u>		
			地獄	鬼山地獄 かまど地獄			<b>—</b>	0	$\vdash$	
			>LS JUA	山地獄				ŏ		
				金龍地獄		0		0		
			蒸気	地獄釜	0	0	o	0		
				湯けむり装置	2	Š	0	2		
			障壁	別府石の石垣 地蔵・薬師像	8	8	0	8	$\vdash$	
			その他	いでゆ坂アーチ	ŏ	Ŭ	Ŭ	ŏ	0	
		•								

			明礬					
				選考	要素	生活・ 生業と	歴史的	改善・ 活用の
景観	群の解釈	関連要素	<b>名称</b>	外来者	住民	関係の あるも	に重要 なもの	必要が あるも
								の
	地形	山	<u> </u>	0				
自然		河川	河川			_		
	自然現象	蒸気	湯けむり	0	0	Q		
		地獄	明礬地獄		_	Q	_	
		""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	神井泉	Q	Q	0	Q	
		温泉(共同)	地蔵泉	0	0	0	0	
			鶴寿泉	0	0	Q	0	
			岡本屋		0	0	0	
			えびす屋		0	0	0	
	建造物	14.44 44.00	豊前屋		Q	0	0	
		旅館・貸間			0	0	0	
			湯元屋		Q	0	0	
			大和屋		0	0	Q	
			すい荘		0	0	0	
		橋	明礬大橋	Q	0		_	_
		その他	公民館	0	0		0	0
人工			湯の花組合事務所・倉庫跡		0		Q	
^-			地蔵泉の滝湯跡				Q	
		遺構	薬師湯の滝湯跡				Q	
		~117	瀧蒸浴場施設記念碑	0	0		0	
			湯の花組合創立記念碑				0	
			湯の花製造所の石製門	Q	Q		Q	
	設備		地獄釜	Q	Q	0	0	
	HV Nu	蒸気	湯けむり装置	Q	0			
			配管	0				
			湯の花小屋	0	Q	0	Q	
		障壁	別府石の石垣		0		Q	
			地蔵・薬師像	0		0	0	
		その他	板張り・鎧張り	0		0		
			明礬停留所石柱				0	0

外来者と住民双方に評価された要素は 27あり、外来者と住民が評価する 要素の一致率は29%であった。

外来者は自然要素

住民は地区の生活・生業に関連する要素

を選考する傾向が明らかとなった。







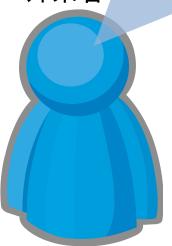






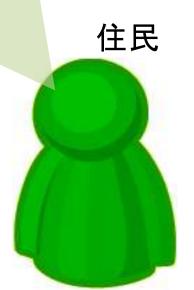


外来者



外来者と住民双方に評価された要素は 27あり、外来者と住民が評価する 要素の一致率は29%であった。

外来者は自然要素 住民は地区の生活・生業に関連する要素 を選考する傾向が明らかとなった。



#### 7 重要な景観構成要素の分布と土地利用の傾向

鉄輪・明礬温泉地区の景観の特性を把握するため、 現地調査を行った。

GISデータを用いて図を作成する。

- 景観構成要素の分布図
- •土地利用図

調査で最も評価の高かった「湯けむり」の分布と土地利用分布について考察する。

機械併設型





タンク型

池•地獄型







湯けむりの5つのタイプ

機械併設型







湯けむりのタイプ	機械併設型		タンク型		パイプ型		池•地獄型		釜•そ	の他型	計		
鉄輪温泉地区	45	90.0%	7	100.0%	51	92.7%	26	81.3%	42	44.2%	171	71.5%	
明礬温泉地区	5	10.0%	0	0.0%	4	7.3%	6	18.8%	53	55.8%	68	28.5%	
計	50	100.0%	7	100.0%	55	100.0%	32	100.0%	95	100.0%	239	100.0%	

池•地獄型







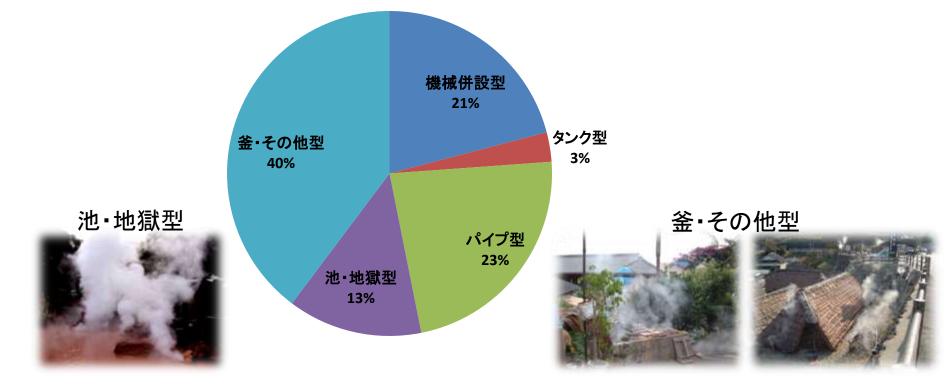
機械併設型

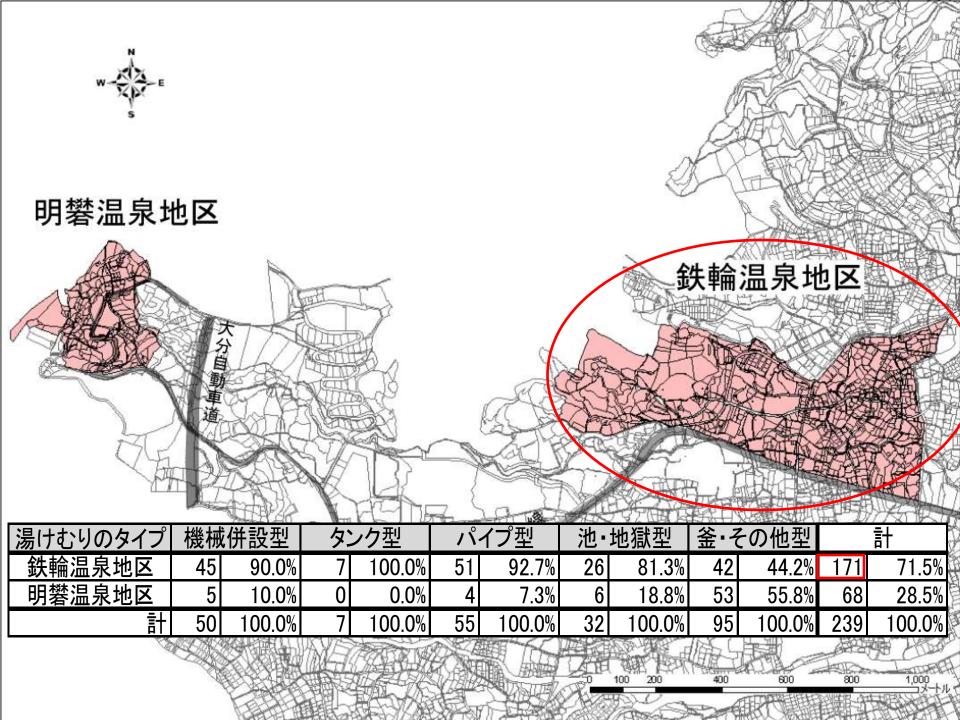


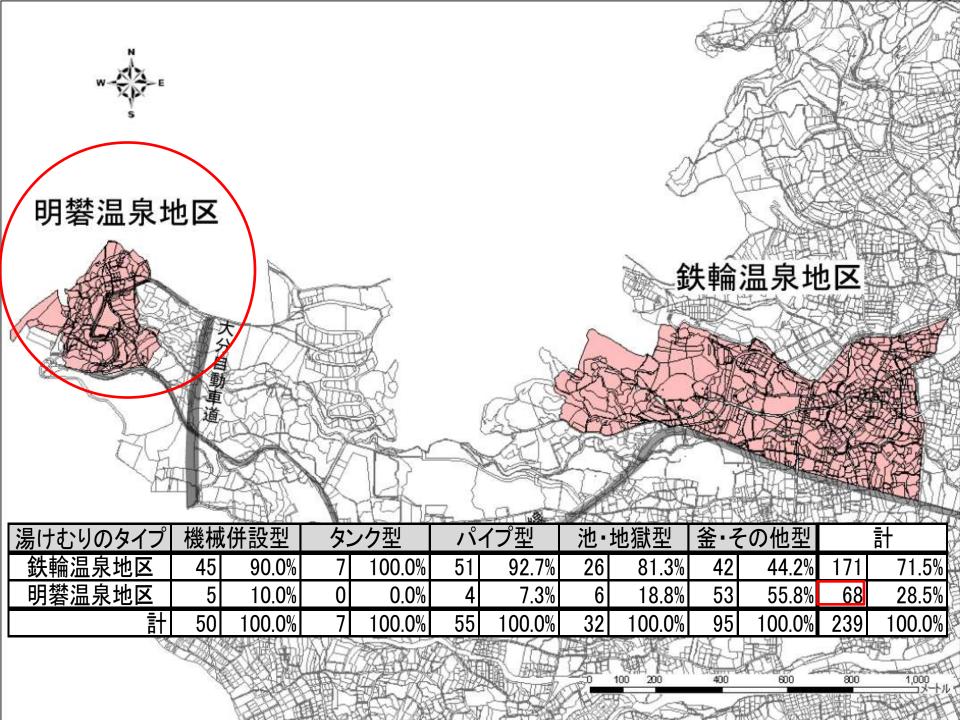




湯けむりのタイプ	機械併設型		タンク型		パイプ型		池•地獄型		釜•3	の他型	計	
鉄輪温泉地区	45	90.0%	7	100.0%	51	92.7%	26	81.3%	42	44.2%	171	71.5%
明礬温泉地区	5	10.0%	0	0.0%	4	7.3%	6	18.8%	53	55.8%	68	28.5%
計	50	100.0%	7	100.0%	55	100.0%	32	100.0%	95	100.0%	239	100.0%

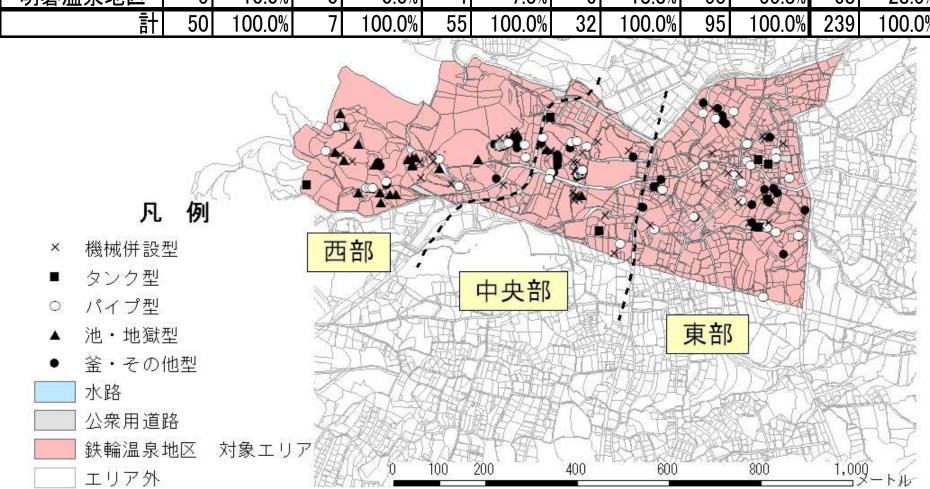






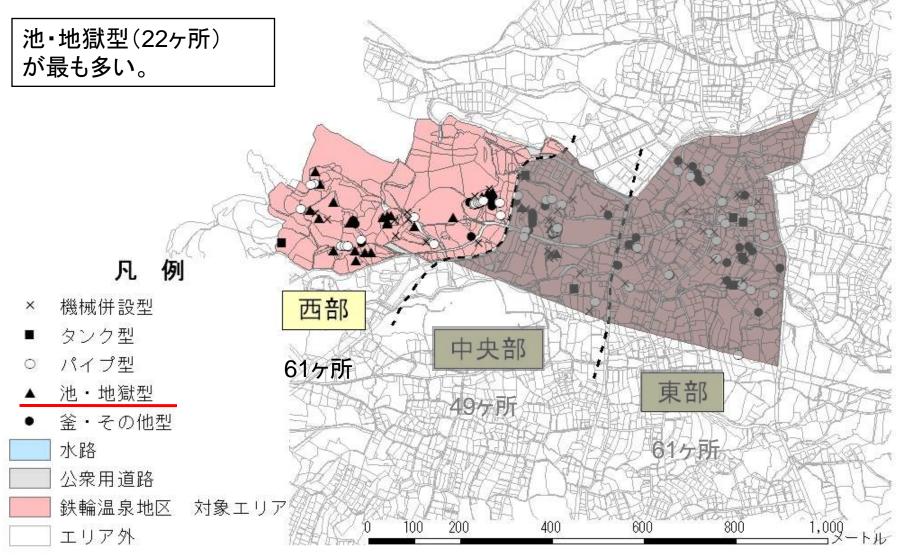


湯けむりのタイプ	機械併設型		タンク型		パイプ型		池•地獄型		釜・その他型		計	
鉄輪温泉地区	45	90.0%	7	100.0%	51	92.7%	26	81.3%	42	44.2%	171	71.5%
明礬温泉地区	5	10.0%	0	0.0%	4	7.3%	6	18.8%	53	55.8%	68	28.5%
計	50	100.0%	7	100.0%	55	100.0%	32	100.0%	95	100.0%	239	100.0%



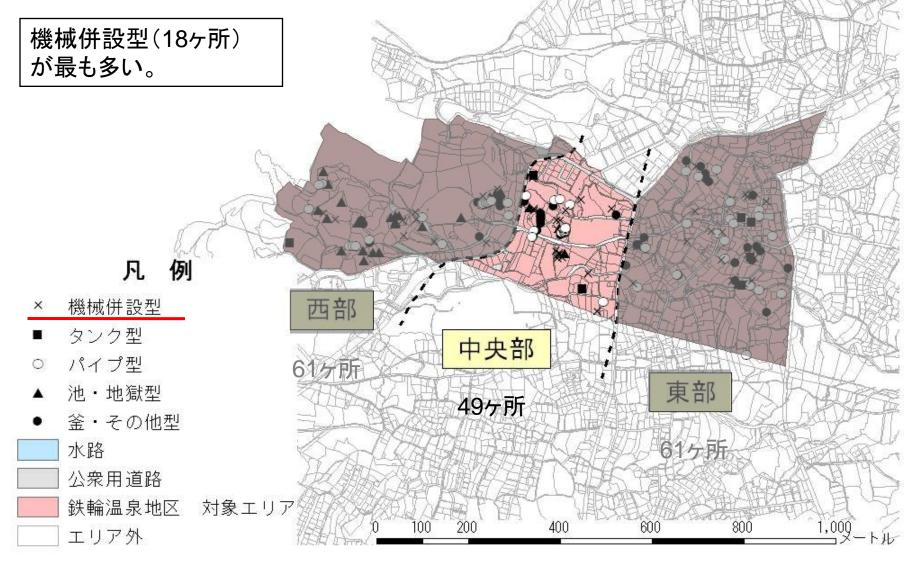


湯けむりのタイプ	機械併設型		タンク型		パイプ型		池·地獄型		釜・その他型		計	
西部	11	24.4%	1	14.3%	17	33.3%	22	84.6%	10	23.8%	61	35.7%
中央部	18	40.0%	2	28.6%	13	25.5%	3	11.5%	13	31.0%	49	28.7%
東部	16	35.6%	4	57.1%	21	41.2%	1	3.8%	19	45.2%	61	35.7%
計	45	100.0%	7	100.0%	51	100.0%	26	100.0%	42	100.0%	171	100.0%



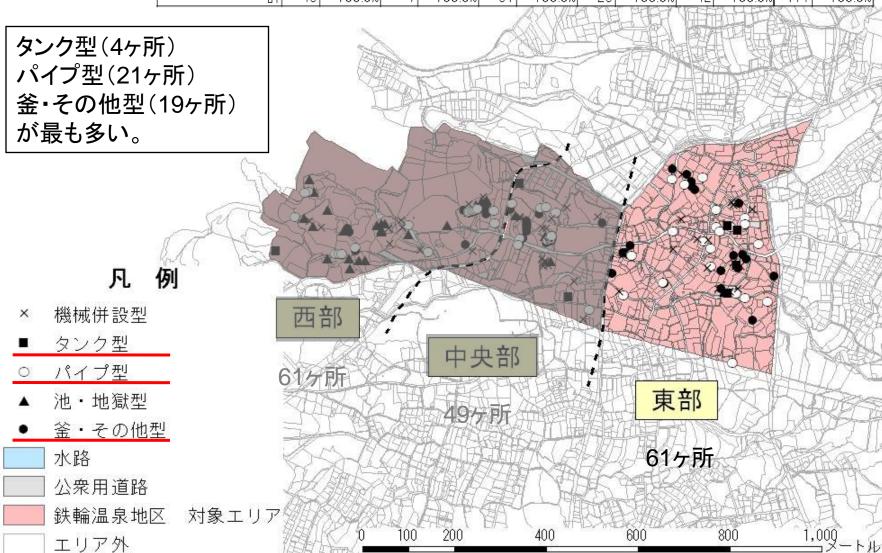


湯けむりのタイプ	機械併設型		タンク型		パイプ型		池·地獄型		釜・その他型		計	
西部	11	24.4%	1	14.3%	17	33.3%	22	84.6%	10	23.8%	61	35.7%
中央部	18	40.0%	2	28.6%	13	25.5%	3	11.5%	13	31.0%	49	28.7%
東部	16	35.6%	4	57.1%	21	41.2%	1	3.8%	19	45.2%	61	35.7%
計	45	100.0%	7	100.0%	51	100.0%	26	100.0%	42	100.0%	171	100.0%

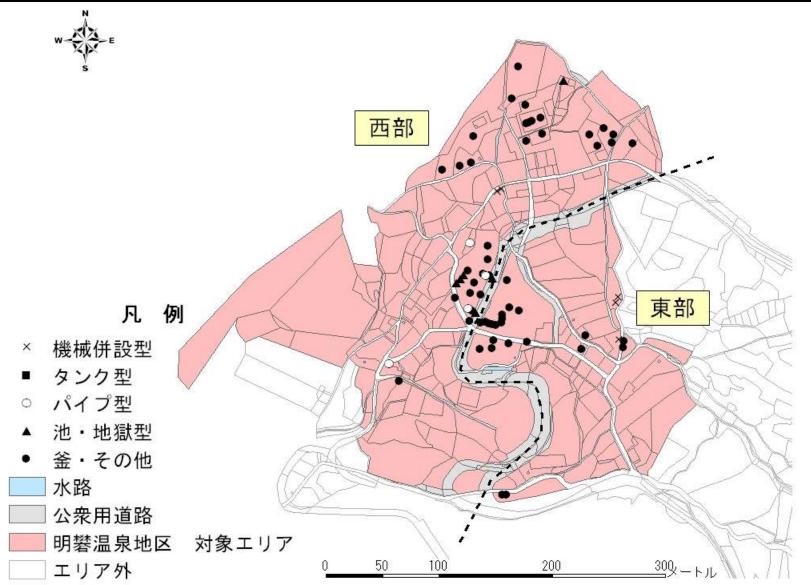




湯けむりのタイプ	機械併設型		タンク型		パイプ型		池·地獄型		釜・その他型		計	
西部	11	24.4%	1	14.3%	17	33.3%	22	84.6%	10	23.8%	61	35.7%
中央部	18	40.0%	2	28.6%	13	25.5%	3	11.5%	13	31.0%	49	28.7%
東部	16	35.6%	4	57.1%	21	41.2%	1	3.8%	19	45.2%	61	35.7%
計	45	100.0%	7	100.0%	51	100.0%	26	100.0%	42	100.0%	171	100.0%



湯けむりのタイプ	機械	併設型	タン	ンク型	/۱٬	イプ型	池•:	地獄型	釜•そ	の他型		計
鉄輪温泉地区	45	90.0%	7	100.0%	51	92.7%	26	81.3%	42	44.2%	171	71.5%
明礬温泉地区	5	10.0%	0	0.0%	4	7.3%	6	18.8%	53	55.8%	68	28.5%
計	50	100.0%	7	100.0%	55	100.0%	32	100.0%	95	100.0%	239	100.0%



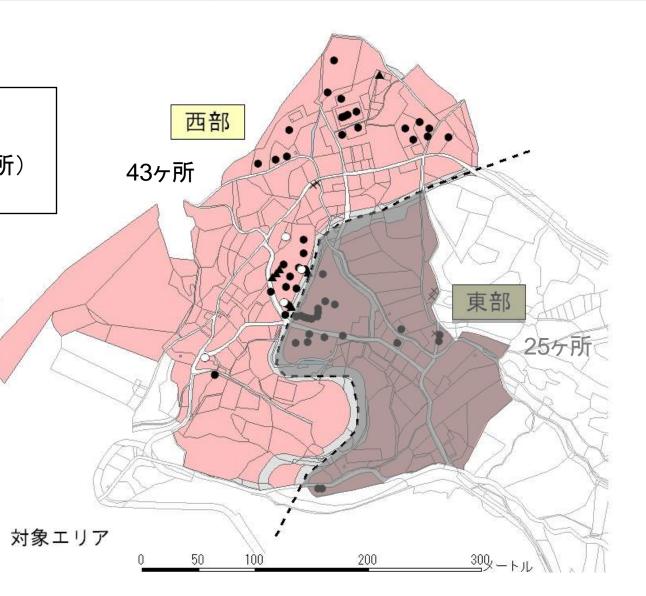
湯けむりのタイプ	機械併設型		タンク型		/۴۰	パイプ型		池·地獄型		その他型	計	
西部	2	40.0%	0		4	100.0%	6	100.0%	31	58.5%	43	63.2%
東部	3	60.0%	0		0	0.0%	0	0.0%	22	41.5%	25	36.8%
計	5	100.0%	0		4	100.0%	6	100.0%	53	100.0%	68	100.0%



パイプ型(4ヶ所) 池・地獄型(6ヶ所) 釜・その他型(31ヶ所) が最も多い。

## 凡例

- ×機械併設型
- タンク型
- パイプ型
- ▲ 池・地獄型
- 釜・その他
- 水路
- ____ 公衆用道路
- 明礬温泉地区
- エリア外



湯けむりのタイプ	機械併設型		タンク型		パイプ型		池•地獄型		釜・その他型		計	
西部	2	40.0%	0		4	100.0%	6	100.0%	31	58.5%	43	63.2%
東部	3	60.0%	0		0	0.0%	0	0.0%	22	41.5%	25	36.8%
計	5	100.0%	0		4	100.0%	6	100.0%	53	100.0%	68	100.0%



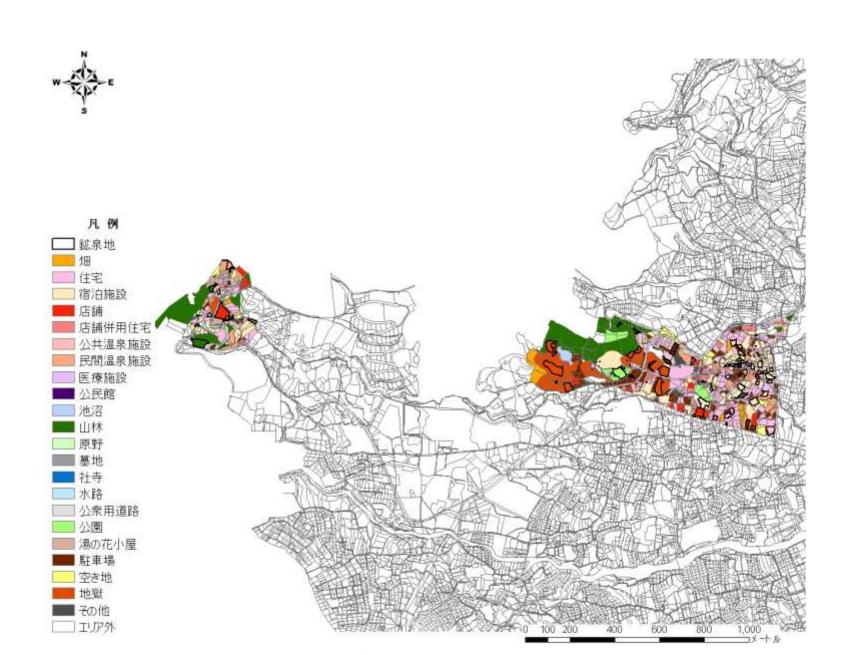
機械併設型(3ヶ所) 西部 が最も多い。 43ヶ所 東部 凡例 機械併設型 25ヶ所 タンク型 パイプ型 池・地獄型 釜・その他 水路 公衆用道路 明礬温泉地区 対象エリア <u>300</u>ノートル 50 100 200 エリア外

土地利用	地目※1	概要※2
田	田	農耕地で用水を利用して耕作する土地
畑	畑	農耕地で用水を利用しないで耕作する土地
住宅		
宿泊施設		
店舗		
店舗併用住宅	1.1L	7. 4. 6. *Lu. 7. 6. 7. 6. 4. 4. 4. 1. 1. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4. 17. 4.
公共温泉施設	宅地	建物の敷地及びその維持若しくは効用を果たすために必要な土地
民間温泉施設		
医療施設		
公民館		
五八品	学校用地	校舎、附属施設の敷地及び運動場
	鉄道用地	鉄道の駅舎、附属施設及び路線の敷地
	塩田	海水を引き入れて塩を採取する土地
鉱泉地	鉱泉地	鉱泉(温泉を含む。)の湧出口及びその維持に必要な土地
池沼	池沼	かんがい用水でない水の貯留地
山林	山林	耕作の方法によらないで竹木の生育する土地
	牧場	家畜を放牧する土地
原野	原野	耕作の方法によらないで雑草、かん木類の生育する土地
墓地	墓地	他人の遺体又は遺骨を埋葬する土地
		境内に属する土地であって、宗教法人法(昭和26年法律第126号)第3条第2号及び第3号に掲げる土地
社寺	境内地	(宗教法人の所有に属しないものを含む。)
	運河用地	運河法(大正2年法律第16号)第12条第1項第1号又は第2号に掲げる土地
	水道用地	専ら給水の目的で敷設する水道の水源地、貯水池、ろ水場又は水道線路に要する土地
水路	用悪水路	かんがい用又は悪水はいせつ用の水路
	ため池	耕地かんがい用の用水貯留地
	堤	防水のために築造した堤防
	井溝	田畝又は村落の間にある通水路
4. <del>d.</del> 53.34.85	保安林	森林法(昭和26年法律第249号)に基づき農林水産大臣が保安林として指定した土地
公衆用道路	公衆用道路	一般交通の用に供する道路(道路法(昭和27年法律第180号)による道路であるかどうかを問わない。)
公園	公園	公衆の遊楽のために供する土地 
湯の花小屋 駐車場		
<u> 駐車場</u> 空き地	雑種地	  以上のいずれにも該当しない土地
地獄	不住们生之巴	
その他		
	<u> </u>	

: 鉄輪温泉地区・明礬温泉地区の対象エリアには存在しない地目

※1 地目:不動産登記規則第99条より引用 ※2 概要:不動産登記事務取扱手続準則第68条より引用

## 土地利用実態調査



十种利田语日		鉄輪温泉地区			明礬温泉地区	
土地利用項目	筆数	面積(㎡)	割合	筆数	面積(㎡)	割合
畑	21	10314.97	3.01%	5	1360.83	1.52%
住宅	278	60704.52	17.74%	64	12737.09	14.19%
宿泊施設	196	52369.06	15.30%	60	10225.37	11.39%
店舗	57	10394.21	3.04%	7	5175.68	5.77%
店舗併用住宅	90	12540.21	3.66%	9	1130.95	1.26%
公共温泉施設	14	1175.92	0.34%	5	436.38	0.49%
民間温泉施設	40	12028.36	3.51%	19	6456.53	7.19%
医療施設	1	961.58	0.28%	0	0.00	0.00%
公民館	1	121.05	0.04%	3	289.77	0.32%
池沼	3	3273.21	0.96%	0	0.00	0.00%
山林	54	45696.89	13.35%	50	26988.74	30.06%
原野	4	147.77	0.04%	15	2665.61	2.97%
墓地	11	967.08	0.28%	0	0.00	0.00%
社寺	15	9415.11	2.75%	0	0.00	0.00%
水路	6	159.87	0.05%	3	131.76	0.15%
公衆用道路	159	13406.62	3.92%	85	6867.82	7.65%
公園	25	12304.20	3.59%	0	0.00	0.00%
湯の花小屋	0	0.00	0.00%	35	8452.24	9.42%
駐車場	159	34596.04	10.11%	13	2089.08	2.33%
空き地	56	10177.68	2.97%	8	2701.99	3.01%
地獄	89	46697.21	13.64%	1	1768.41	1.97%
その他	17	4812.45	1.41%	3	294.37	0.33%
計	1296	342263.99	100.00%	385	89772.60	100.00%

9.30%

7656.03

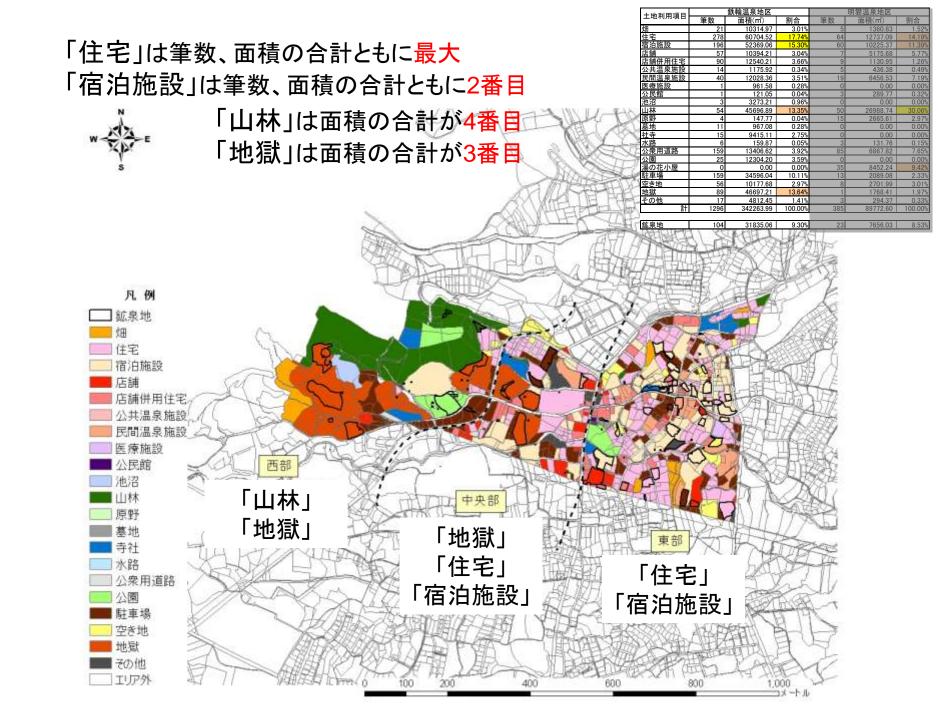
23

8.53%

鉱泉地

104

31835.06



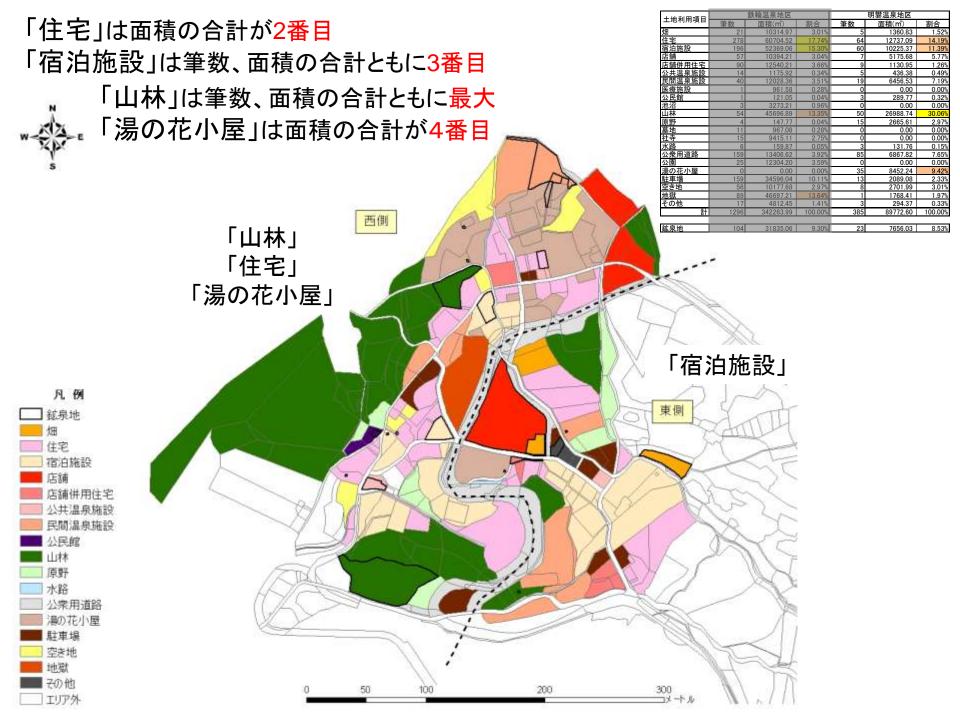
#### 「湯けむり」の分布図と照らし合わせると・・・



「地獄」が多く分布している 西部には池・地獄型の湯けむり の分布が集中。







### 「湯けむり」の分布図と照らし合わせると・・・



「山林」 「住宅」 「湯の花小屋」



「宿泊施設」

釜・その他型の湯けむりは 明礬温泉地区で最も多い。

「湯の花小屋」の分布は釜・その他型の湯けむりの分布とほぼ一致する。

# 8 まとめ

抽出された96要素のうち、外来者と住民の双方に指示された要素27。一致率29%。 外来者は自然要素、住民は地区の生活・生業に関連する要素を選好。

鉄輪温泉地区の西部—「地獄」—— 池・地獄型の湯けむりが多い。

中央部—「地獄」「宿泊施設」「住宅」_ 東部—「宿泊施設」「住宅」 機械併設型等の規模の大きな湯けむりが多い。

「宿泊施設」「住宅」と大型の湯けむりの分布に関係があることが推察できた。

明礬温泉地区—「湯の花小屋」と小規模な釜・その他型の分布とほぼ一致。

両地区とも、

観光産業等の生活・生業に関連した土地利用分布が関係している。

鉄輪温泉地区—「宿泊施設」による大規模で数の多い「湯けむり」 明礬温泉地区—「湯の花小屋」等による規模の小さな原始的な 「湯けむり」

が分布する傾向。