

茨城県東海村須和間地区における農村集落の景観形成に関する研究（その2）

—建物の外形構成について—

茨城大学 学生会員 ○伊藤勝紀
 茨城大学 非会員 寺内美紀子
 茨城大学 学生会員 濱田隆志

1 研究の目的と背景

前編では建物敷地を分析対象に配置構成を明らかにした。本編では敷地にたつ個々の建物を対象に、外形構成を分析し検討を行う。元来、住居以外に蔵、作業場などの農業施設が分散して建つことにより農村景観を形成していたが、近年の都市近郊農村地域においては、農業方法の変化、都市化の進行に伴い、様々な要素が混在した景観を形成している。そこで本編ではこうした建物外形構成を通して混在化の状況を明らかにすることを目的とする。

2 建物外形構成の調査方法

建物の外形構成の調査は、茨城県東海村須和間地区内の240世帯のうち206件、739の建物を対象に行った。調査内容は建物の概要（表1～3）、屋根（表

4-1～6）、外壁（表7～9）に関してである。

2.1 建物の概要

建物の種類では物置・納屋が最も多く（289/739）、次いで主屋が199/739みられた。構造では木造が、階数では平屋がそれぞれ約6割みられた。

2.2 屋根について

屋根形式では切妻（198/528）が多く、屋根材では和瓦（321/528）が6割を占め、屋根の色では黒（253/739）が最も多くみられた。

2.3 外壁について

外壁の造りは大壁が大多数を占め（413/528）、外壁材ではリシン（74/528）や金属サイディング（84/528）、窯業系サイディング（64/528）、下見板張り（54/528）が多かった。色では淡色系、濃色系、淡色系と濃色系の組合せの順に多くみられた。

住居系	主屋	199
	別棟住宅	37
	主屋+α	7
業務・店舗・施設		18
倉庫類	物置・納屋	289
	車庫	63
	物置兼車庫	32
	外便所	12
	蔵	9
	作業場	4
	その他 ※	6
ビニルハウス		61 (20)
計		739

木造	476
鉄骨造	41
石造	2
コンクリート	1
プレハブユニット	211
その他 ※	7
未記入 *	1
計	739

平屋	305
2階	214
3階以上	1
未記入 *	8
計	528

注：表1中（ ）内の数字は栽培用途以外の使用数を示す。
 ・表1中の「α」には事務所、店舗などがある。
 ・3-9の表はプレハブユニット(211)を除いた総数(528)で集計している。
 ・ビニルハウスとは、「」を示すが、こうした用途以外に本調査では物置、車庫、洗濯物干場にも利用されている例もみられた。
 ・プレハブユニットとは、あらかじめ工場にて部材の加工・組立を行う建物を示す。
 表3-9ではプレハブユニットを除く528の建物を総数として集計している。



寄棟	77
入母屋	28
切妻	198
寄棟, 入母屋, 切妻の組合せ△	69
差掛け	69
片ながれ	27
陸屋根	15
寄棟, 入母屋, 切妻, 差掛けの組合せ▲	7
寄棟, 入母屋, 切妻, 片ながれ, 陸屋根の組合せ	15
差, 片/陸の組合せ	8
その他 ※	15
計	528

和瓦	321
草葺き	0
金属板葺き	59
スレート葺き	56
洋瓦葺き	17
トタン	33
コンクリート	7
プラスチック	3
その他 ※	23
未記入 *	9
計	528

いぶし銀	110
黒	253
グレー	49
青	23
茶	19
水色	12
赤	9
赤茶	9
2色以上 ▽	9
その他 ※	25
未記入 *	10
計	528

大壁造り	413
真壁造り	88
ログハウス	1
大壁造りと真壁造りの組合せ ◇	3
未記入 *	23
計	528

1	312
2	142
3	61
4以上	8
未記入 *	5
計	528

下見板張り	54
漆喰	13
リシン	74
窯業系サイディング	64
金属サイディング	84
トタン	47
土	2
石	2
タイル、金網、コンクリート	15
下見板張り、石の組合せ	2
下見板張り、漆喰、石の組合せ A	41
漆喰、金属サイディング、窯業系サイディング、トタン、タイル、リシンの組合せ B	60
下見板張り、金属サイディング、窯業系サイディング、トタン、リシンの組合せ C	18
リシン、金属サイディング、窯業系サイディング、タイル、トタン、コンクリートの組合せ D	32
未記入 *	20
計	528

白	102
ベージュ	102
淡水系	15
水色	15
その他(ピンク, うす茶, 抹茶, 半透明, 透明, 黄, オレンジ, うす紫, うす抹茶)	15
淡色どうしの組合せ ○	34
濃色系	57
こげ茶	57
黄土	16
黒	5
グレー	31
青	15
茶	14
その他(赤, 赤茶)	6
濃色どうしの組合せ ●	7
淡色系と濃色系の組合せ ◎	89
未記入 *	20
計	528

キーワード：農村住宅、農村景観、建築デザイン、東海村

連絡先：〒316-8511 茨城県日立市中成沢町4-12-1 都市システム工学科東棟308 TEL: 0294-38-5175 Mail: 06nm802g@hcs.ibaraki.ac.jp

3 諏訪間地区における典型的な建物外観 (外形構成類型)

調査結果をもとに縦軸に構造、屋根形式及び屋根の単位数、外壁材をとり横軸に調査項目1の建物の種類を住居系、業務・店舗・施設、倉庫類、ビニルハウスの4つのグループにまとめ、マトリックスを作成した。その結果、16のタイプが得られた。まず住居系の建物では、①②③④は新しい外壁材を使用しており、特に①と③は外壁の色が淡色系であり、また②は屋根材がスレート葺きであることから非農家のタイプと言える。⑤は下見板張りや漆喰のように古い材料を用いており、屋根の単位数が複数あるため伝統的な農家の外観が残っていると考えられる。⑥⑦は⑤と同様単位数が複数あるが、外壁は新旧の材料であるため増改築がなされた建物と考えることができる。また、①-④及び⑥⑦のタイプは⑤に比べ該当数が圧倒的に多いため、古くからそのままの形で残っている建物は少なく、増改築や立て替えが多いと言える。物置類では⑧⑨⑭が新しい外壁材を⑩⑪⑫⑬は古くて色が濃い材料を用いているという特徴がある。⑫⑬は屋根形式屋根形式が差掛けであり古く濃い色の外壁材の物置である。⑮はプレハブユニットの物置である。またこのタイプの建物数は152/739と16のグループ中最も多くみられた。⑯はビニルハウスで46/739の建物数があった。

4 まとめ

以上のように、須和間地区の典型的な建物を検討し、外形構成類型を見いだすことにより農村景観の混在化の状況を明らかにすることができた。その結果、住居系では古くから残っている建物が少なく、新しい住宅や増改築した住宅が多いということが分かった。また倉庫類では住居系とは違い古い建物も多く残っていることが見いだされた。しかしプレハブユニットが多数存在していることから、須和間地区における農村景観の形成に大きく関わっていると見える。

表10 外形類型構成

構造	屋根形状	単位数	外壁材	建物の種類			
				住居系	業務・店舗・施設	倉庫類	ビニルハウス
木造	寄棟切妻入母屋	1	リ窯金ト夕	153-1. 主2和黒天白	158-2. 事平和黒大* 158-5. 事平和黒大ベ ① 他16建物	124-2. 納平和黒天茶	⑧ 他26建物
				087-2. 別平和黒大ベ		127-3. 車平和黒大	
				091-3. 別平和黒大ベ		128-2. 物平和黒大ベ	
				150-1. 主平和黒大		129-4. 物2和黒大	
				147-1. 主平和黒大		129-4. 物2和黒大	
		027-1. 主平和黒大	168-3. 納平和黒大	168-3. 納平和黒大	⑨ 他23建物		
		162-1. 主平和黒大	168-3. 納平和黒大	168-3. 納平和黒大			
		100-1. 主2ス黒天	179-1. 店2金黒大	136-12. 作平※黒大			
		116-1. 主2ス黒大	205-1. 工平ト▽大	090-3. 納平スグ大			
		117-1. 主2ス黒大	058-3. 事平ト黒大	118-2. 納平金赤大			
118-1. 主2ス黒大	021-2. 幼2ス茶口	158-3. 車平※▽大	⑩ 他10建物				
151-1. 主2ス黒大		015-2. 小平ス茶大					
005-1. 主2ス黒大		041-2. 納平金※大					
049-2. 別2洋※大		068-4. 納平和黒大					
086-5. 別平和黒真		042-4. 物平和黒大					
024-1. 主平和黒真	021-2. 幼2ス茶口	068-6. 納平和黒大	⑪ 他12建物				
156-1. 主平和黒真	091-10. 納*ト黒大	088-1. 外平和黒大					
複数	下漆土石	163-1. 主2和茶大		③ 他38建物	091-10. 納*ト黒大	⑫ 他10建物	
		003-1. 主2和黒大			155-2. 納2和黒大		
		050-1. 主平和青大			157-3. 納平和黒大		
		061-1. 主2和黒大	071-6. 納平和黒大				
		093-2. 別2和黒大	074-5. 蔵2和黒大				
095-1. 主2和黒大	076-2. 蔵平和黒大	⑬ 他11建物					
090-1. 主2和黒大	077-3. 物2和黒大						
126-1. 主平和黒大	082-2. 納平和黒大						
098-1. 主2和黒大	084-3. 納平和黒大						
022-1. 主2洋黒大	021-1. 幼2ス茶大		169-4. 納2和黒真				
091-2. 別2ス黒大	073-2. 納平※大	079-2. 納2和黒真	⑭ 他10建物				
195-1. 主2ス黒大	156-2. 納平金大						
組合せ	下漆土石	128-1. 主平和黒真		⑤ 他8建物	071-6. 納平和黒大	⑮ 他124建物	
		040-1. 主2和黒大			074-5. 蔵2和黒大		
		089-1. 主平和黒真			076-2. 蔵平和黒大		
		056-1. 主2和黒真	077-3. 物2和黒大				
		079-1. 主平和黒真	082-2. 納平和黒大				
		127-1. 主2和黒天	084-3. 納平和黒大				
		064-1. 主平和黒大	169-4. 納2和黒真				
041-1. 主平和黒大	079-2. 納2和黒真						
差掛け	下漆土石	065-1. 主2和黒大	⑥ 他10建物	084-3. 納平和黒大	⑯ 他46建物		
		097-1. 主平和黒大		169-4. 納2和黒真			
		188-1. 主平和黒真		079-2. 納2和黒真			
		190-1. 主2和赤大					
		098-1. 主2和黒天					
		128-4. 別2和黒大		047-6. 納2和黒真		⑫ 他10建物	
		156-4. 主平和黒大		055-5. 納2和黒真			
	066-3. 物平和黒大						
	041-8. 納平和黒真						
	045-4. 納平和黒真						
	067-2. 納平和黒大						
	067-2. 納平和黒大						
プレハブ	片屋根	1	リ窯金ト夕	193-1. 主平ト大	204-1. 店平ト大	162-2. 物平金※天	⑭ 他10建物
				188-2. 別平ト大		125-5. 納平ト白	
その他	下漆土石	1	リ窯金ト夕	036-1. 主2*黒大	179-3. 店2ス黒大	097-3. 納平ト青大	⑮ 他124建物
				175-2. 別平金ト天		175-2. 別平金ト天	
				031-5. 納平トグ大		031-5. 納平トグ大	
				033-2. 納平***		033-2. 納平***	
				033-3. 納平***		033-3. 納平***	
				036-2. 納平***		036-2. 納平***	
				036-3. 納平***		036-3. 納平***	
				042-2. 納平金茶大		042-2. 納平金茶大	
				042-3. 納平金赤大		042-3. 納平金赤大	
				045-2. 納平***		045-2. 納平***	
				045-3. 納平***		045-3. 納平***	
				045-5. 納平金***		045-5. 納平金***	
				058-4. 納平金白大		058-4. 納平金白大	
				066-2. 納平金赤大		066-2. 納平金赤大	
				066-4. 納平金赤大		066-4. 納平金赤大	
003-3. 納平***	003-3. 納平***						
088-2. 納平***	088-2. 納平***						
052-6. 車平***	052-6. 車平***						
057-2. 車平***	057-2. 車平***						
066-5. 車平***	066-5. 車平***						
075-3. 車平***	075-3. 車平***						
085-2. 車平***	085-2. 車平***						
088-4. 車平***	088-4. 車平***						
088-9. 車平***	088-9. 車平***						
088-12. 車平***	088-12. 車平***						
101-2. 車平***	101-2. 車平***						
107-3. 車平***	107-3. 車平***						
109-2. 車平***	109-2. 車平***						
116-2. 車平***	116-2. 車平***						
136-13. ビ	136-13. ビ	⑯ 他46建物					
031-3. ビ	031-3. ビ						
031-4. ビ	031-4. ビ						
064-2. ビ	064-2. ビ						
136-11. ビ	136-11. ビ						
172-3. ビ	172-3. ビ						
174-4. ビ	174-4. ビ						
174-6. ビ	174-6. ビ						
051-6. ビ	051-6. ビ						
068-9. ビ	068-9. ビ						
083-4. ビ	083-4. ビ						
084-4. ビ	084-4. ビ						
086-9. ビ	086-9. ビ						
133-3. ビ	133-3. ビ						
136-4. ビ	136-4. ビ						
その他	下漆土石	1	リ窯金ト夕	202-1. 主3ス※大	179-3. 店2ス黒大	067-8. 納平水大	⑯ 他46建物
				197-1. 主2ス黒大		133-2. 納平スグ大	
				183-1. 主2スグ大		206-1. 工平ス黒大	
				129-1. 主2和黒大		198-3. 食平金※大	
				158-1. 主2和黒大		182-1. 店2ト青大	
				170-1. 主2和黒大		198-1. 社2金※大	
						067-8. 納平水大	
						133-2. 納平スグ大	
						147-3. 納平ス※大	
						180-2. 納平ト青大	
	183-2. 車平金大						
	083-5. 外平金茶大						

注) 表中の記号は左から敷地番号-建物番号、建物の種類、階数、屋根材、屋根の色、外壁の造り、外壁の色を示す(表1~9参照)。