宇都宮市の景観整備に向けた大谷石蔵集落の調査研究

研究組織: 宇都宮大学大学院工学研究科地球環境デザイン学専攻 准教授 安森 亮雄 NPO 法人 大谷石研究会(宇都宮市景観整備機構指定団体) 塩田 潔 宇都宮市都市計画課都市景観グループ 垣生 聡

1. 事業の目的・意義

大谷石の産地である宇都宮市には、石蔵などの 大谷石を用いた建物が集中する集落が点在してい る。こうした大谷石建物と町並みは、宇都宮市に 特有の空間資源であるが、近年では世代交代や老 朽化により取り壊されることもある。そこで、工 学研究科安森亮雄研究室では、NPO 法人大谷石研 究会および宇都宮市都市計画課と連携し、2012 年 度から、宇都宮市の景観整備に向けた大谷石蔵集 落の調査研究を行っている。今年度は、街道両側 を水路が流れる上田地区を対象とし、この地区の 住民の生活に溶け込んできた大谷石建物の景観の 特徴を明らかにするとともに、本学と自治体、地 域住民、石材業者等の共同により、今後の保存修 景に向けた意見収集を行うことが目的である。

2. 研究方法

2.1 対象地区の概要(宇都宮市上田地区)

宇都宮市には、大谷石を用いた石蔵などの建物が集中する集落が点在している(図1)。2012年度は、徳次郎石の産地である西根地区、2013年度は農村集落である上田原地区を調査した(参考文献1、2)。今年度の対象地区である上田地区は、宇都宮市中心部から北に約10kmに位置し、江戸時代初期に旧上台新田村ができ、明治9年に土手下新田村と合併、昭和期にその規模を拡大した。地区内には御用川から用水した水路が流れている。この地区では大谷石の蔵や納屋など(図2)が水路とともに住民の生活に溶け込み特徴的な町並みを形成している(図3、4)。この地区内の38敷地に建物である。

2.2 調査方法

日程

2014年6月21日

予備調査:地図上に石蔵プロット

2014年9月5日

調査打合せ: 班分け、調査方法の打合せ

2014年10月11日

本調査

調査メンバー(図 6)

NP0 法人大谷石研究会:11名 宇都宮美術館学芸員:2名 宇都宮大学安森研究室:4名

調査内容

地区内の38敷地を対象に、大谷石建物の実測、写真による記録及び世帯主へのヒアリングによる調査を行った。

調査項目

- ・全建物に共通する調査項目建築年代、建物種別、構造、階数、建物規模、 外壁材、屋根材、屋根形状
- ・大谷石建物の調査項目 石の寸法、石の仕上げ、建物の装飾、開口部 の形式、開口部の装飾、開口部の寸法、以前の 用途、増改築、震災による被害、被害の程度、 活用の意志、活用方法

3. 事業の進捗状況

3.1 大谷石建物の年代、構法等の特徴

大谷石建物の外形構成を、建築年代、構法、用途、石の仕上げ、種類等から検討した。その結果を西根地区及び上田原地区の既往研究(参考文献1、2)と比較して説明する。大谷石建物の建築年代は昭和期が多く、西根、上田原地区と比較してもその割合が高い(表1)。また構法は積石が多く(表2)、石の仕上げはチェーンと表面研磨の割合が高い(表3)。建物の用途は、納屋と蔵や離れが一体化した複合的な用途もみられた(表4)。石の種類は大谷石が多いが、比較的近隣で産出する白色の船生石もみられた(表5)。また屋根形状は切妻(表6)、入口は平入りが大半を占めた(表7)。

3.2 大谷石建物の構成類型

大谷石建物を階数、構法、用途で分類し、それ らが特徴的に組み合わさる外形構成の 10 類型を 見出した(表8)。平屋の積石では、切妻平入りの 納屋(A-1)が多く、また小規模な小屋で、農作業 に用いられる切妻妻入の灰小屋(A-2)や、陸屋根 のポンプ小屋 (A-3) が残っていた。平屋で基礎の み大谷石を用いた建物では、納屋 (B-1) や、入母 屋の母屋 (B-2) がみられた。2 階建ての積石の建 物には、蔵(C-1)と納屋(C-2)とともに、1 階 が納屋、2 階が離れ (C-3) の建物や、納屋と蔵が 界壁で仕切られた複合型の建物(C-4)がみられた。 張石には2階建ての蔵(D)が多く、明治、大正期 に建てられたものがみられる。全体として、小規 模な小屋から、複合型の建物まで多種類の積石の 類型がみられ、昭和期の農地の拡大により栄えた 農村において、多様な大谷石建物が建てられたこ とを示している。

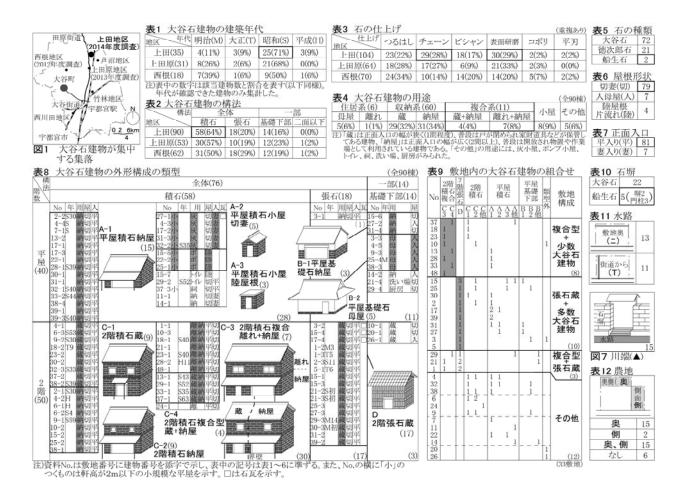




図2 上田地区の大谷石建物(蔵と納屋の複合)



図5 調査メンバー



図3 上田地区の町並み(I)



図4 上田地区の町並み(Ⅱ)

3.3 大谷石建物のある敷地の構成

3.3.1 大谷石建物の組合せ

敷地内における大谷石建物の組合せを、昭和期に建てられたものが多い比較的新しい複合型 (C-3,4)と、比較的古い張石蔵(D)に着目して検討した(表9)。複合型の大谷石建物が建つ敷地には、他の建物が1、2棟と少なく、張石蔵が建つ敷地は、他に複数の大谷石建物を持つ傾向がみられた。

3.3.2 石塀、水路、川端、農地

各敷地について石塀や、水路、農地などの建物 以外の要素について検討した。石塀は大谷石が大 半だが、船生石の塀や門柱もみられた(表 10)。 敷地内の水路は、街道から引き込むものと敷地奥 に水路を流すものがあり(表 11)、約4割の敷地 で水路沿いに川端があった(図7)。また大半の敷 地が奥や側面で農地と接していた(表 12)。

3.4 大谷石建物のある町並みの構成

敷地の奥に水路がある北エリアでは、敷地前方に平屋積石納屋(A-1)、後方に張石蔵(D)が並んでいる。街道側に本家、その裏に分家の敷地がある中央エリアでは、その間の水路沿いに2階積石の蔵(C-1)や納屋(C-2)が集中しており、街道側には川端が多い。隣地間に農地があり、街道から水路を引き込む南エリアでは、街道沿いには比較的近年作られた船生石の蔵や塀がみられ、石塀と一体化した複合型の建物が特徴的な景観をつくっている(図8)。

4. 事業の成果

本研究では、上田地区を対象として、まず大谷 石建物の外形を検討し、小規模の小屋から、蔵や 離れと複合した納屋まで、多様な大谷石建物の構 成がみられることを明らかにした。また、地区全 体に農地や水路と川端があり、街路側に石塀と一 体化した平屋積石の納屋・後方に古い張石蔵が連 続する北エリア、川端が多く敷地境界の水路沿い に蔵と納屋が並ぶ中央エリア、街道から水路を引 き込み、船生石の塀と複合型の納屋が特徴的な南 エリアという、3 つの町並みの特徴を明らかにし た。

5. 今後の展望

本調査の結果をもとに、自治体、地域住民を含めた調査報告会を開催し意見交換を行う予定である。また本調査は新聞報道され、宇都宮市における大谷石蔵集落の景観整備に向けた取組みとして注目されており(図8、9、10)、2015年度の日本建築学会大会学術講演においても発表予定である。



図8 大谷石建物の町並み(宇都宮市上田地区)

参考文献

- 1) 稲川芽衣、安森亮雄他:徳次郎町西根地区における大谷石建物の外観と町並みの構成、日本建築学会大会学術講演梗概集 (F-2)、p. 149-150、2013
- 2) 柳紘司、安森亮雄他:農村集落における大谷石 建物の外形と町並みの構成、日本建築学会大会 学術講演梗概集 (F-2) p. 363-364、2014

石塀や水路…

売雄准教授 (42) の研究室、 る宇都宮大工学部の安森 調査は、同会と協力して

同地区には、東西両側に

の建物の規模や特徴、

市など合同の24人、3班態 に複数持つ民家が連なって 塀や石造りの建物を屋敷内 いる。その45軒、74棟ほど

約800公にわたり大谷石 水路が流れる道に沿い南北

景観 再確認

みの保存、 行っており、今回で3地区目。 の大谷石集落の調査を一昨年から継続して 造りの建造物の調査を行った。同会は市内 野口順久理事長)は11日、旧上河内町内の 上田地区に集積する大谷石の石蔵など、石 [字都宮] NPO法人大谷石研究会(小 修景、活用へ向け、 今後、街並 報告書にま (飯塚博)



石集落の調査

同会が大谷

続き3地区

ていくか検討したい」と話 を開く。その後どう活用し の芦沼地区の調査も行い 会副理事長(89)は「近く 調査結果をまとめて報告会 調査班総括の塩田潔同

図 8 報道記事

(下野新聞 2014 年 10 月 16 日付)

2014年(平成26年) 7月11日(金曜日) 說

論 里・大谷への観光客が戻りつな産業と文化の遺産だ。石のはは国内でここにしかない貴重 つあり大谷石への関心の高ま る消防小屋が残る景観は美しの大谷石への観光をが戻りつ 敷に何様を建つ石蔵、味のあ、年の茶谷への観光をが戻りつ 敷に何様も建つ石蔵、味のあいまで、石の れ、延々と続く大谷石塀や屋

が当てられていない。大谷石

区を選び、

6月に予備調査を

発的な営みに頼るところが大

対象に旧上河内町内の上田地 は市内3カ所目の集落の調査 くっている集落がある。 集積して独特の街並みを形づ 建築でなくとも市内には特に 教会などが有名だが、著名な

NPO法人「大谷石研究会」

や石塀などがつくる 調ざれる一方、石蔵 退した負の側面が強

旧帝国ホテル(1023年建 考えるべきではないか。 その建造物を貴重な資源としに守られてきたのが分かる。 りも期待できる今、大谷石と く、地域の誇りとともに大切 て今と未来に生かす手だてを しかし地元以外にほとんど知 大谷石造りの建物は国内で

などの名建築を生んだフ

にも石蔵など多くの大谷石建 所もあるという。市内中心部 高齢化で限界集落化している こうした農村集落の中には

られてこなかった。 造物が過去の調査で確認され

自己負担倒合を1割から2割って以来、初めて65歳以上の 医療•介護法成立 介護保険制度が始ま 推進法が成立した。 医療・介護総合確保

供体制を見直す地域 介護保険や医療提 坳 域 0

に引き上げ、全国一律の介護 す。 社会保障財源が先細る中、

街並み保存、活用の資料に

はこの景観を大事にして きた。後世に残すため調 査してもらえ

るのは素晴ら しい」と、保

などを、所有者に聞き取り も行いながら調べた。

上一夫さん (88) は「地元調査に協力した地元の村。 の魅力的な景観を再確認し た様子だった。 安森准教授は「水路が独 と、あらためて同地区

的に結び付く魅力的な集特。石と水路と農家が有機

定した患者がスムーズに自宅 公的保険制度を維持するため
介護サービスなどの需要が 的な病院を増やし、症状が安 千万人を超える。この頃には する25年時点で75歳以上は2 団塊の世代が75歳以上に達

サービスを市町村に委ねた。 医療ではリハビリテーション 成功事例 を集め 連携の在り方を探り、成功事は地域に合った医療と介護の 例を集め普及させてほしい にやむを得ない措置だが、 を知ることが必要だろう。 ょ

れる。そのためにまず大谷石 大谷石と大谷石の建造物が 活用と保全、 知ることから

総合・論説

大谷石の未来

石は、産業として衰

6

研究会のような民間団体の自 る一方だ。どこに大谷石建造 に近くてもいい」素材感の2 度取り壊されたとみられる。 物があるかの調査さえ大谷石 点を挙げ、「時代の感性に合 つくる美しい景観は全国に誇 の施策はなく、放置すれば減 文化財を除き維持保存のため

う」と指摘する。 あまりに身近にあり過ぎて

は大谷石の現代的な魅力とし、5回の美術機座、大谷石の果体は大谷石の現代的な魅力とし、5回の美術機座、大谷石の場は大いに否め、地域性」と、御歌と行なが、のような学びの場は大いに否め、質で冷たい石とは異なる「人 用したい。 宮大工学部の安森売雄准教授 美術館が6月から始めた連続いといわざるを得ない。 あり、このような外からの視いといわざるを得ない。 あり、このような外からの視 きく、保存への道のりは険し 価値に気付かないことはよく

図 9 報道記事 (下野新聞 2014 年 7 月 11 日付)

ば、どこにでもある風景。それ でも極めてまれ。とても美しい」 れ、「こんな建築物の集積は全国 くりなどの観点からとらえ直す 谷石をデザインや建築、まちづ まで、美の対象としてじっくり 地の宇都宮市を中心に県内なら 受け止めた。淡褐色の石蔵は産 と絶賛したのを、奇異な思いで 住む知人の建築家が本県を訪 や塀などの建造物がまさにそう 連続講座「大谷石の来し方と行 見たことはなかったからだ▼大 した例に当たる▼以前、関西に 雷鳴抄 〒 2014.8.13 は、とても貴重なも は、とても貴重なも ある。大谷石の石蔵 見慣れた光景が実 ▼2人によれば、石蔵は急速に 来の礎となる可能性を指摘した で唯一無二の街並みを保存し修を見張った▼塩田さんは「国内 どが織りなす景観の美しさに目 こに映し出された石塀と石蔵な 大准教授の安森売雄さん▼2人 副理事長で建築家の塩田潔さ師は、NPO法人大谷石研究会 森さんも「大谷石は人に近くて 景することが急務」と訴え、 取り組んだ調査結果を解説。そ き、出掛けてみた。その日の讃 やジャズと並ぶ宇都宮の誇りと 消えつつあるという。ギョーザ 心地よい素材」とし、ともに未 宮市上田町などの集落を対象に はスライドを用いながら、字都 安

> 図 10 報道記事 (下野新聞 2014 年 8 月 13 日付)