東日本大震災

「くしの歯作戦」についての物語描写研究 ~啓開・復興における地元建設業者の役割~

夏山 英樹1・神田 佑亮2・藤井 聡3

1学生会員 京都大学大学院 工学研究科(〒615-8540京都府京都市西京区京都大学桂4) E-mail:natsuyama@trans.kuciv.kyoto-u.ac.jp

2正会員 京都大学助教 工学研究科 (〒615-8540京都府京都市西京区京都大学桂4)

E-mail:kanda@trans.kuciv.kyoto-u.ac.jp

3正会員 京都大学教授 工学研究科(〒615-8540京都府京都市西京区京都大学桂4)

E-mail:fujii@trans.kuciv.kyoto-u.ac.jp

現在日本では、地域主権改革の名の下、地方出先機関原則廃止の流れが存在している。また、民主党が掲げる「コンクリートから人へ」のスローガンにより、公共事業は縮小傾向にあり、それに伴い地方建設業もまた縮小傾向にある。しかし、先に起きた東日本大震災で復旧活動を主導したのは、今まさに廃止が論じられている地方整備局であり、その活動の先頭にいたのは地元建設業者である。本研究では、関係資料や関係者の証言に基づき、特に地方建設業に着目し、発災直後の対応として行った「くしの歯」作戦や関連する道路啓開・復旧作業の全容を改めて物語描写し、その物語描写に基づき、地方整備局を中心とした地方建設業界の防災対応力に関する基礎的な知見、ならびに、今後の防災対応を踏まえた行政制度設計に資する基礎的な知見を得ることを目的とする。

Key Words: 東日本大震災, くしの歯作戦, 物語, 防災計画

1. 研究の背景と目的

日本では、とりわけここ最近は 2009 年に民主党が掲げた「コンクリートから人へ」のスローガンによって、公共事業は縮小傾向にあり、それに伴い建設業界、その中でもとりわけ地方建設業もまた縮小傾向にある。事実、2010 年度予算では、公共事業費を前年度比 18%、2011年度予算では、前年度比 5%、2012年度予算では前年度比 10%も削減されている¹⁾.また、「地域主権改革」の名の下、地方整備局を始めとした地方の出先機関を原則廃止し、地方移譲推進しようとする流れが存在している。

しかし、2011年3月11日に起きた東日本大震災で、復旧活動の先頭にいたのは、コンクリートから人への流れの中で徹底的に縮小されつつある地方建設業であり、地域主権改革の流れの中で廃止が検討されている地方整備局であった。そしてそんな彼らが大震災の折りに行った活動の中でも、とりわけ彼等の働きの重要性を端的に表しているものが、「くしの歯」作戦と呼ばれるものであった²

「くしの歯」作戦とは、津波被害で大きな被害が想定される沿岸部に、自衛隊をはじめとする各種の救援部隊がたどり着けるようにするべく、道路機能を迅速に回復する(=道路啓開)ための作戦であった。その名前は東北道、国道4号をくしの根の部分とし、そこから沿岸部へ「くしの歯型」(図-1参照)に存在している東西の16本の道路を、通行可能とする作戦であったことから、その作戦を立案、主導した東北地方整備局によって命名されたものであった。

こうした,何百年に1度しか起こらないと言われるような未曾有の大災害時に,中央集権に裏付けられた中央政府の地方出先機関,ならびに,それぞれの地域の建設業界が実際に行った働きを描写し,それを把握,解釈することは,未曾有の大災害に対抗しうる強靱性(レジリエンス)を確保することを見据えたこれからの制度設計を考える上で,極めて重要な示唆を得ることが可能となるものと考えられる.しかし,このような大災害は頻繁に起こるものではない.したがって,計量化手法を措定した上で,複数事例の様子をデータ化し,それを統計的

に分析する, という, しばしば工学にて採用される方法 論を用いて知見を得ることが著しく困難となる.

そこで、本研究では、今回の未曾有の大震災時におけ る制度的、組織的知見を得るという本研究の目的を達成 する手段として、人間、人々、集団、社会が関わる社会 的現象の様子を、人文社会科学におけるナラティブ・ア プローチに基づいて記述し、それに解釈を加えることで 一般的な知見を得るという方法論を採用することとした 3). そして、関係資料や関係者の証言に基づいて、地方 整備局を始めとする国という組織や地方建設業の、発災 直後の対応として行った「くしの歯」作戦の全容を改め て物語として描写することを試みる. ここで言う物語と は、「(有意味な終点に向けて)諸出来事を取捨選択し構 造化したもの」を指す. なお, こうした物語について, 長谷川ら(2011)は4, 土木計画における物語の役割につい て、物語的記述を読了することで、土木技術者への知識 教育や倫理教育につながる可能性を論じている. さらに, 組織や国の凝集性や活力の向上において有効である、或 いは、国や地域を悪しき方向へと導く「ドミナント」な 物語を、善き方向へと導く「オルタナティブ」な物語へ と書き換える役割を持つ可能性が指摘されている.

以上の認識の下、筆者等は「くしの歯」作戦を、当該作戦に関わる資料や複数の証言に基づいて、中央政府の「地方整備局」の視点から物語り描写し、それを通して、自然災害時の復興、防災における中央政府機関の役割等についての知見の抽出を試みた²⁾.ただし、「くしの歯」作戦の遂行にあたっては、上述のように、地方整備局のみならず、地元の建設業者が極めて重大な役割を担っている。ついては本研究では、既往の資料^{5,6,7,8,99,10,111}や複数の関係者の証言に基づいて、建設業者の視点から、改めて「くしの歯」作戦の物語描写を図り、それを通して防災対応に関する基礎的な知見、ならびに、今後の防災対応を踏まえた行政制度設計に資する基礎的な知見を得ることとする.

2. 東北地方太平洋沖地震発生後の対応過程

(1) 東北地方太平洋沖地震

発生日時は平成23年3月11日14時46分, 震央地名は三陸沖(北緯38.5度, 東経142.9度), マグニチュード9.0で最大震度7の,日本における観測史上最大規模の地震である¹²⁾.被害としては,2012年4月現在で死者15,857名,行方不明者3,057名¹³⁾となっており,戦後における最大の震災であった1995年に起こった阪神・淡路大震災での死者6,434名,行方不明者3名¹⁴⁾と比しても,格段に大きな激甚な被害をもたらした.言うまでもなくその被害は人だけでなく,地震の揺れそのもの或いは大津波による影響

で、建築物の全壊・半壊は合わせて38万戸以上、道路や鉄道など数多くの交通インフラが甚大な被害となった.

(2) 啓開と「くしの歯」作戦の概要

そうした激甚な被害が生じた直後に,道路の復旧活動として行われたのが「くしの歯」作戦であった.一般に,地震災害直後の道路開通は,被害が甚大でない場合,応急復旧,本格復旧,復興の順序を辿る.しかし,今回のような大震災においては,啓開,応急復旧,本格復旧,復興と,まず始めに「啓開」が必要になる.啓開とは,「機雷,沈船,防材などの障害を取り除いて水路を切り開くこと」とある(広辞苑).そして今回の様な地震と津波による震災における道路啓開とは,自衛隊車両や救急車等,一般車ではなく緊急車両のみが通行出来るように,がれき等を除去して一車線を最優先で確保し,緊急輸送路を開くことである.つまり,「くしの歯」作戦とは,地震による大津波で激甚な被害を受けた東北地方沿岸部への,救援路確保のための道路啓開作戦であった.

この作戦を立案,主導したのが,地域主権改革の流れの中で廃止が検討されている,国土交通省東北地方整備局であった.

「くしの歯」作戦は大きく3つのステップから成っており、1つ目のステップとして、被害が比較的小さかっ、東北地方内陸部を南北に通る東北道、国道4号の縦軸を確保するというものであった。そして2つ目のステップは、その縦軸からくしの歯状に東西に走る、被災地救援へ向けた16本のルートを確保するというものであった。そして最後3つ目のステップは、沿岸部を南北に走る国道45号のラインを確保することであった¹⁵.

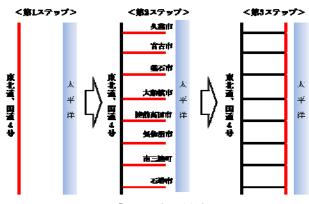


図-1 「くしの歯」作戦概要図

「くしの歯」作戦という名前の由来は、東北道、国道 4号をくしの根の部分とし、そこからくしの歯状に16本のルートを選定していることから来ている. なお、「くしの歯」作戦が立案されたのは発災当日の3月11日夜であり、翌日12日朝から作業を開始して、その日だけで16ルートあるうちの11ルートを確保、14日

までに14ルートを確保, 15日に15ルートを確保するという驚異的早さで啓開が完了されている。また, 3つ目のステップである国道 45 号啓開に関しても, 18日までに97%が通行可能となり, その段階で道路啓開は概ね終了となっていた。

いずれにしても、こうした迅速な本作戦の推進、完了がなければ、救援物資を被災地へ届けることはおろか、自衛隊の陸路での進入が、この度実際に展開されたよりもさらに遅延していたことは間違いない。そして、その迅速な作戦完了故に助けられたものの、もし、その作戦が遅延、あるいは、不在であれば失われていたに違いなかろうと考えられる人命も、多数に上ることは、容易に想像できるところである。

3. 地震発生後の初期段階における地元建設会社 の役割に関する物語描写に向けて

以上の「くしの歯」作戦の遂行にあたって重要な役割を担ったのが、国土交通省の東北地方の出先機関である東北地方整備局と、地元の建設業者であった。本研究では中でも、地元の建設業者複数名にヒアリングを行い、「くしの歯」作戦を、その作業推進者の観点から改めて物語描写しつつ、その物語描写から、災害に対する強靱性(レジリエンス)の確保の観点からみた、あるべき、地元の建設業者に関する制度のあり方について考察を加えることとしたい。

ヒアリングは、3業者5名に行った.人口数万人の地方部で、地元密着で建設業を営む刈屋建設株式会社(岩手県宮古市)の代表取締役社長向井田岳氏、取締役総括次長上野裕矢氏、株式会社武山興業(宮城県石巻市)の武山興業代表取締役武山徳蔵氏、そして、政令指定都市である仙台市で事業を営み、地場では有力の建設業者、深松組代表取締役社長深松努氏、土木部工事主任鈴木孝宏氏の、計5名である.

ここでは、東北地方太平洋沖地震発生後、地元の建設 業者の技術者、経営者たちがどのように行動し、くしの 歯作戦の展開にかかわり、貢献していったのかを、ヒア リングの対象とした3社それぞれについてまず物語的に 論述することとしたい、また、それらを論述を改めて再 解釈することを通して、あるべき制度論について考察を 加えることとする.

4. 東北地方太平洋沖地震発生後の初期段階における地元建設会社の役割に関する物語描写

(1) 刈屋建設株式会社(岩手県宮古市)

(a) 津波浸水想定エリアの通行止対応

3月11日の14時46分,「くしの歯」作戦において、

整備局職員らと共に現場の最前線で作業を行う地元建設業者も、発災後すぐに行動を起こしている.

岩手県宮古市の建設会社「刈屋建設株式会社」(以下、 刈屋建設)もまた、迅速な行動を起こした建設会社の1 つである. 刈屋建設は太平洋に注ぐ関伊川の河口部に広 がる宮古市中部より、上流におよそ 20km 上った山間の 地、宮古市刈屋で、約 60 年に亘り建設業を展開してい る.

刈屋建設は国土交通省三陸国道事務所が管理する三陸 の沿岸を経由する幹線国道,国道 45 号のうち,宮古維 持出張所管内の道路維持管理業務を請け負っており,上 野氏は管理技術者(責任者)を務めていた.

3月11日14時46分の発災時,上野裕矢氏は2名の現場作業員と共にいた。国土交通省宮古国道維持出張所との取り決めでは、震度4以上の地震が発生した際には、パトロールに出ることになっていた。上野氏は作業員1名ととともにパトロールに出かけようとしたところであったが、宮古市内の防災行政無線が大津波警報の発令を伝えているのを耳にする。

宮古地区では震災前年のチリ地震の際にも大津波警報が発令されていた。そのときには、刈屋建設は 11 カ所の津波浸水想定エリアの通行止措置を対応したのであるが、非常時での 11 カ所の対応は困難であることを上野氏は経験していた。迅速かつ確実な対応のため、上野氏は非常時の対応の分担を提案し、他の地元建設会社の協力を得ていたのであった。

その後、上野氏は刈屋建設の道路維持作業の現場事務 所へと向かった。そこには既に多くの作業員が集まって いた。災害が発生した際にはこの場所に集合するように、 会社で徹底していたのであった。

現場事務所に到着した上野氏には、法面の崩落等の被 災状況が、集まった作業員から寄せられていた。その後 津波が襲ってくるが、津波襲来後に戻ってきた作業員か ら、津波によりかなりの被害を受けているという情報を 得た.

上野氏は現場事務所の対応を他の社員に指示し、宮古 国道維持出張所へと向かった. その頃には国道 45 号は 避難する車で激しく渋滞していた. 上野氏の指示には、 現場事務所で「トイレを使ってください、こちらで休ん でください」といった一般の方への看板を直ぐに用意することも含まれていた.これらは震災発生後,わずか1時間での出来事であった.

(b) 国道維持出張所での情報収集

震災発生後約1時間後の16時頃,上野氏は宮古国道維持出張所に到着した。宮古国道維持出張所は情報収集に追われていた。国土交通省の事務所や維持出張所には、管内の道路の管理のため、道路監視カメラが災害危険箇所や通行困難箇所を中心に設置されている。しかしながら津波の襲来により,カメラ映像からの情報収集はほぼ不能となっていた。そのため、出張所の職員は現地パトロールへ出かけていたのであった。

上野氏は国道維持出張所で,道路監視カメラが機能不全となる直前までに撮影された画像を一通り確認し,地 震発生後の道路状況を把握した.そして,出張所の所長に翌日朝6時に来る旨を約束し,出張所を後にした.

(c) 啓開作業に向けた現地踏査・情報収集

国道維持出張所を後にした上野氏は、再び現場事務所へ戻った。上野氏は従業員の安否を確認するとともに、従業員に「家族の安否確認を先に行うよう、家族の安否がわかるまで戻ってこなくてもいい」と指示をした。「東北人は独特の遠慮をするんですよね。自分の家族が犠牲にしても遠慮して黙ってる人たちが結構多いんです」(上野氏)という、東北人の特性を配慮した指示であった。そして、これから何が起こるかわからないので、まずは従業員を安心させるということも考えていた。

上野氏は現場事務所を出発し、約 30km 離れた本社に向った. 混雑してほとんど動かない国道の渋滞を裏道を駆使して回避し、また道中は従業員の家を何軒か回りながら、従業員やその家族の安否を確認しながら向かった. 本社に戻った上野氏は、上司に従業員や協力会社の安否を報告し、水を積み込んで再度現場事務所へと向かった. 現場事務所で従業員に水を引き渡し、そして待機の指示を伝え、刈屋建設が通行止を担当した5カ所の津波浸水想定エリアへと向かった.

刈屋建設が担当していた5カ所のうち、無事に通行止の措置を講じることができていたのは3カ所であった. 残る2カ所は津波で被災し、通行不能となっていた.

通行止箇所の状況と,通行止措置を担当した従業員の安全を自らの目で確認した上野氏は,日常の維持管理を担当している宮古国道維持管理出張所管内の国道 45 号の被災状況の確認へと向かった.目の前には,非現実的な世界が広がっていた.その様子を上野氏は「異様な臭いと夢のような感じ.今まで見て来たその風景が一瞬にして失われましたんで、現実としてとらえれなかった」と語っている.上野氏は被災箇所を歩いて,丹念に状況

を把握した.被災状況は現場事務所に戻ってきた従業員から情報を得ていたが、翌朝朝6時に国道維持出張所に出向き、スムーズに作業に入るため、指揮官である上野氏が自らの目で地域全体をくまなく時間の限り確認した.そして上野氏は、翌朝6時の約束の時間まで、不眠不休で被災現場の踏査を続けた.

(d) 啓開作業の作戦立案

翌朝6時,上野氏は宮古国道維持出張所に到着した. 直ぐさま,宮古国道維持出張所の鈴木所長と啓開作業の 作戦の議論に入った.

最優先となるポイントについて、二人の意見は一致していた。太平洋沿岸を走る国道 45 号と、内陸部を横断し、県庁所在地である盛岡市を結ぶ国道 106 号の交点付近である、宮古市築地地区であった。交点付近は宮古市中心部であり、拠点となる宮古市役所が位置している。また、津波の被害の大きかった田老方面、拠点病院である県立宮古病院との寸断が解消され、経路が確保される。この箇所をまず啓開する判断について上野氏は、「結局出張所自体も全てが混乱の中で、そんなにきれいにずっと指示系統がいってたわけではないと思う」と語っているように、現場の主体的な判断であった。鈴木出張所長も、自ら歩いて被災状況を把握していた。

そして鈴木出張所長と上野氏は、具体の啓開ルートの設定や余震発生時の避難先等の、詳細な啓開作戦の検討・調整へと入った. 二人は市役所の駐車場を啓開ルートとして活用することの了承を得るため、宮古市役所の災害対策本部へと向かった. 国道 45 号と 106 号の接続点付近の道路上に津波で押し上げられた船が横転しており、啓開作業の大きな障害となることが想定された. しかし、手前にある市役所の駐車場を通せば、短時間で"ルート"が確保できるのであった.

申し入れを受けた市役所は、本来道路でない空間を啓開ルートとして活用することに対し、責任問題が生じることを理由に難色を示していた。すかさず鈴木出張所長は「あくまで緊急車両だから、一般車両通さないので」と、最後は市長と直接交渉し、了承を得たのであった。

そして上野氏は、別のルートの啓開も提案した。宮古市中心部から南方向への啓開であった。三陸縦貫自動車道の一部を形成する宮古道路を啓開すれば、宮古市の南に位置する山田町も結ばれることなる。

上野氏は鈴木出張所長に、「機器を配備するのでやらせてください」と申し入れ、了承を得た。その判断について上野氏が「出張所の所長さんだけの話であって、(出張所の上位機関である)三陸国道事務所さんが把握していたかどうかは定かではない。国道事務所で把握していたおそらく築地だけだと思う」と語るように、現場の自主的な判断で南方面へのルートの啓開作業が進めら

れることとなった.

(e) 啓開作業開始~恐怖との葛藤

前述のような調整を経て、啓開作業がスタートした. 朝6時、重機は既に待機していた.上野氏は前日の通行 止箇所の見回りの際、現地にいた協力業者に、翌日朝に はトレーラーで現場にいるように指示し、段取りを済ま せていた.そして、南方面(宮古道路方面)の啓開作業 は、鈴木出張所長との打ち合わせ後、市役所との打ち合 わせ前にスタートした.

このような非常時の対応力は、普段の維持管理業務を通じて養われていた。なぜこのような対応ができたか、その背景について上野氏は「維持工事だと多いんですね、突発に対する対応が、昨年の12月の22日あたりだったかにも、我々の宮古で記録的な豪雨がありまして、それで道路が1回に2か所ぐらい決壊したりとか、そういったことがあって、(中略)、やっぱりそういうパズル的なことには頭が慣れていたというか、現場を仕切るというのはそういうものなのです」と語っていた。普段の業務を通じ、できるだけ早く対応できるように柔軟に判断できる能力が積み上げられていた。

一方、最重要ポイントである宮古市築地地区の啓開は、 津波に対する恐怖感でなかなか進められなかった. 地震 発生翌日も余震が続き、余震の度に大津波警報が発令され、そして黒くよどんだ津波が押し寄せていた. 築地地 区の啓開作業現場は津波が遡上する関伊川に面しており、 津波が引く時には川底が見え、そして関伊川に架かる橋 梁の橋脚には、津波が押し寄せた時の水位の上昇を示す、 黒い水の跡が残っていた. 強い恐怖感を感じていた.

大津波警報が発令された際には待機が原則である. 現地には岩手県から派遣された復旧部隊も集まっていたが、警報が続く中、出動指示を出すことなく、その日は解散となったような状況であった.

鈴木出張所長や上野氏は、作業開始の号令をかけられずにいた。「やっぱり所長も我々に"行け"という指示が出せないんですね、危険を伴うので、出張所の所長さんの立場からして、我々をそこに行かせるわけにいかないんだと思います。ただ、やらなきゃない、ですよね」と、当時の現場の最先端の指揮官の悩ましさを語っている。

鈴木出張所長と上野氏は、橋の上で1時間半、強い葛藤に見舞われていた。そして午後1時半、「もう行こう、待てない」と決断した。くしの歯である国道106号は岩手県が管理する路線であったが、道路の管理区分に関係なく、被災地を結ぶ道路の確保へと動き始めた。代表取締役社長の向井田氏は、上野氏の指示について、「避難場所も確保できないでさあ行けっていうのは本当に苦しいんだと思いますよ。結果は責任とらなきゃないですか

らね、常に、私なんかは、もう現場で見てるものの指示、 それに従えというしかないんですね、遠くからどうのこ うのじゃない」と語っている。全ての判断を、現場の先 頭に立つ上野氏に委ねたのであった。

作業には、通常の建設現場で用いられるバックホー (油圧ショベル、ユンボ)が用いられた。建物には行方不明者がいる可能性もあり、作業員は細心の注意を払わなければならなかった。また、津波で倒壊した建物の所有者や関係者、親族の方が大勢周りにいた。啓開作業開始の説明をし、了解得るものの、本当に了解を得られたかどうかわからない状況であった。茫然自失となり、無表情な方が多かった。上野氏は作業員に対し、そのような方々に、丁寧に話をしながら進めるように指示をしていた。

築地地区の啓開作業が終盤に差し掛かった 16 時頃,作業現場に自衛隊が到着した. 自衛隊の隊員は啓開作業現場に大型重機を下ろし始めたが,上野氏は「ここは私たちで通せるので、降ろさないで積んで,田老に走ってください,もう開きますんで」と話をした. 自衛隊の隊員達は下ろした重機を積み始めた. そしてまもなく,築地地区が啓開した. 災害発生後の翌日午後5時,わずか1日と少しでの啓開となった.

他方、南方向への啓開作業は線路が道路に乗り上げたりしており難航していた。上野氏は築地地区の啓開作業完了後、南方面への啓開作業現場へ移り、現場を歩いて状況を確認した。そして、その日の作業の中断を指示した。上野氏には少しでも早く啓開させたいという思いもあったが、「南は北(築地地区)と違ってひどいのは遺体が目につく状態でしたんで、ひっきりなしに消防の方が運び出しているような状態で、一種異様な雰囲気でした・後ろのJRの上を消防の方が、シートかけてご遺体運ぶんですよ」というような状態であった。そして翌日の集合場所、集合時間を指示した。

(f) 「宮古のため」の気持ちで結束した二日目の作業翌朝7時,上野氏や作業員は集合場所へと集まった。前日に引き続き、強い余震が続いていた。前日の夕方、南方向の啓開作業現場から戻ってきた上野氏に、応援に駆けつけていたある作業員が話した言葉が頭を離れなかった。「あの、私は子どももいるし、妻もいる。その中でこの危険な作業をやらなきゃないのか」。

「全くその通りだなと思ったんですよね, (作業の) 指示をできるもんじゃないなと. 12 日の作業を振り返って、ものすごい危険なことをさせてしまったというようなことを私の中にあって」.

そして朝,集合場所で上野氏は作業員に対し「身に危険を伴う作業なんで、もし家族が心配だとか、そっちのほうを優先されるのであれば、そちらに行って結構です

よ. ただそのことで、抜けたからといってあなたたちに どういうペナルティも絶対ないから、それは私が約束するから、自由にしていい. ただ宮古市の復旧を急ぎたい という一点なので、余力があって協力出来る方は私が今からいう場所に集まってください」と伝え、 南方向への復旧作業拠点へと移動した. そこには全員の姿があった. 前日に上野氏に話をした作業員の姿もあった. その作業員の顔が見えたときには、上野氏の瞳には涙がこみ上げてきた. そしてその作業員は上野氏に近づき、「一緒にやらせてくれ」と伝え、謝った. 上野氏も、「全く正しいことだから、私のほうが多分おかしかったんです. だから、非常に助かりました」と応じた.

上野氏は朝礼で作業員に2つの指示をした. 1つ目は、被災した人の気持ちになって行動するという点であった. 「目の前で助けてくれという人がいたらやれる範囲で助けなさい、何でもいいから協力しなさい. 道路を通すことが一番ではあるが、とにかく道路を通さなくていけないっていう対応は絶対にダメだ」と指示した.

2つ目の指示は、笑顔を見せるな、だらしない態度を 取るな、という点であった. 「休憩するとき、笑顔で話 なんて絶対しちゃダメだって. なんぼ極限状態でもだら しない態度とるな、こういうときに真価が出るので、き ちっと仕事しろ」と指示した.

そのような指示が出てきた背景には、公共事業に対する市民からの厳しい視線を上野氏自身が感じ続けてきたことにあり、上野氏はこう語っている。「なかなか工事に対する風当たりが強くて、私が入社したぐらいの昔はまだあったんですけど、『ありがとう』という言葉を受けたことがないんですよ、市民の方から。うるさいとか、邪魔だは言われるんですけど。それが、なんとなくこうやってたら懐かしいなって。でも明らかに感謝されることをやっている、この我々が思ってるだけかもしれないですけど」。斯くして、2日目の作業が始まった。

(g) 虚無感との戦いとなった二次啓開作業

初期啓開として車1台分が通行できる空間が確保された後、幅を広げ、そして歩道を確保する二次啓開が展開され、二次啓開作業では、遺体を発見することも多かった. 瓦礫を積んだトラックから、足が見えたりすることもあった. 重機で遺体をつかんでしまった作業員もいた. 作業員達は何度も仕事をやめたい気分になった. しかし年配の作業員は、「探すのも供養だから、見つからないより状態よりは供養だと思ってやろう」と言った. そういう考え方もあるのだな、と励ましになった. 作業員は段々やつれてきて、もうぐったりとなっていた. それでも上野氏は従業員に声をかけ続けた. 「そうやってなんとかモラルとそのモチベーションを上げるように、その中で規律を崩さないために、色々声かけをしましたね.

みんな自暴自棄になってくると思うんですね. こういう 非現実の中になるとなんか雑になって. だから, でもそ うならないために, そして貴重品とかがあればもうすぐ 届けでることを徹底させて」.

啓開作業は作業員全員が曲間と戦う中、休むことなし に1ヶ月以上続けられた.

(2) 株式会社武山興業 (宮城県石巻市)

(a) 発災直後社員は会社に集合

宮城県石巻市の建設会社「株式会社武山興業」は、社員数約40名、創立約40年の歴史を持つ、地元に密着して事業を展開する建設会社である。東日本大震災で発生した津波は、北上川の河口から約10km上流に位置する武山興業の社屋にも押し寄せた。津波はかなり高い堤防をも乗り越え、辺りは全部水浸しになった。社屋も床下は浸水したものの、幸い電機機器は無事であった。

地震発生後,社員達が会社に集まってきた.武山興業では、震度4以上の地震が発生した場合には、会社に集合するように社員に徹底していた.

(b) 行政職員の訪問と支援要請

しばらくして、石巻市役所北上総合支所の職員が武山 興業を訪ねてきた. 北上総合支所には被災した市民が集 まってきていた. ところが総合支所の庁舎は津波で流さ れ、着るものも、書く物もない状態となり、機能を失っ ていたのであった. そして支援を求めてやってきた.

武山興業では、毛布やブルーシート、土のうや自転車 数台などを倉庫にストックしていた。災害時に備えて自 主的に人員や物資の体制をふだんから整えていた。それ らの物資を避難所に送り、また、途方に暮れて歩いてい る市民を多人数が乗車できるトラックで避難所に送った りした。

北上川の下流部は,辺り一面が海のようになった.北上川の左岸に沿って走る国道 398 号は陥没し,通行ができない状況になった.震災発生後の翌 12 日,武山興業は自発的に応急工事を着手した.

13 日には、国土交通省東北地方整備局北上川下流河川事務所の担当者が徒歩で武山興業を訪れた。河口部から北上町と大川地区を結ぶ新北上大橋までの間の、堤防が破堤した約5kmの間の緊急の応急工事の対応依頼のため、翌日14日に河川事務所に来るようにとの連絡であった。14日に詳細な話を聞くと、この応急工事は自衛隊による災害で孤立してしまった地域への物資輸送や捜索・救援活動のためであり、18日までに啓開して欲しいと説明を受けた。打ち合わせでは河川事務所の担当者から「対応できるか?」と問われ、非常に厳しいスケジュールであり対応は簡単ではなかったが、「あの現場を見たら、何か絶対にしなくちゃいけないっていう風に

建設業だったら思う」という気持ちから、武山氏は「できます. やらしてください」と回答した.

河川事務所との打ち合わせから戻って来た武山氏は, 社員を前にし,そしてこう問うた.「このよう緊急で整備局がやれって言ってるから、恩返ししなくちゃいけないから、会社はやるけども、あなたたちは大丈夫か?」 社員からは,「やります」と返事が返ってきた.

(c) 家族をおいて集まった社員

実は武山氏は津波により家を失っていた。そればかりか、武山興業の社員の半分以上も、自宅を津波で流されたり、家族も失ったり、行方不明となっていた。だが、そのような社員も会社に来ていた。武山氏は社員のそのときの行動について、「わかってるんですよ、もういないんですから。いないってことは捜索しないといけいないんですよ、自分の家族ですから。でも、それを置いて集まったんですね。これは建設業の連中ってのは不思議ですね」と語るように、地方の建設会社の関係者には、自分よりもまずは地域社会という考えが強い。

それからは、全開で復旧作業へと動き始めた。まずは 復旧に必要となる車両、機械の手配を開始した。津波に よる被害のため、電話が不通の状態であったため、社員 が手分けをしてあちこちへと足を運んだりしてようやく 体制が整った。そして啓開作業がスタートした。

(d) 発注機関に対する思い~啓開作業の開始~

武山興業が受け持った現場は、津波により破堤した箇所であった。すなわち、余震による津波が発生した際には、防護してくれるものもない、最も危険な場所であることを意味する.

現場では余震が幾度となく発生していた. その度に周辺で災害対応作業を行っている自衛隊, 警察, 消防の隊員は安全な場所へ避難していたが, 建設会社の作業員は,工事作業の音で情報や連絡が耳に届きにくく, 逃げ遅れることも多かった. 恐怖との戦いであった.

そのような危険な現場に、国土交通省の職員が24時間ずっと現場にいた。このことは、「一緒にいてやってくれるという意識」が、現場の作業員を非常に心強くした。この心強さの背景には、武山氏が「国土交通省の直轄事務所に携わっている建設会社は、ある種の想いがある」ことが関係している。それは、「変な話なんですけど、社員や技術屋さんは発注者の事務所長さんだとか、局長さんだとかに褒められるのは社長に褒められるより、ずっと嬉しいんですよ。私たちの仕事は評価をされ、点数がつきます。まあそのそういのがあって、表彰があって、褒められるときには褒められていると感じる」と語るように、いい仕事はいい仕事として評価してくれるという安心感、信頼感があると考えられる。そして、「褒

められるとずっと嬉しい」という整備局の局長が、「18 日までに道路を通してくれ、啓開して、早く亡くなった 人とか行方不明者を捜索したいと.1日でも早くその1 時1分でも早く啓開してくれと.今回、整備局の局長が 地元の建設業に託す」と決断し、河川事務所から要請が あり、「いつもは事務所から電話で指示していた発注者 が命がけ」で現場にいた. 危険と隣り合わせの現場で あったが、建設会社も死に物狂いで対応した.

そして、3月18日の6時、啓開作業が完了した。たく さんの自衛隊の大型車両が現場を通過していった。

(e) 組織の分掌を超えた, 「通す」ための対応

こうして、武山興業が担当した、くしの歯の北上川河口部の部分は啓開されたが、余震による津波が押し寄せ、堤防の破堤が繰り返し発生していた。そして北上川左岸の堤防上を走り、女川原発が立地する宮城県女川町とを結ぶ国道398号の機能に影響が出ていた。一旦避難所に避難したものの、自宅の様子を見に帰る多くの市民も国道398号を往来していた。

いくら盛土で対応しても津波が押し寄せてくるため, 波の勢いを弱めることを狙い,沖合に消波ブロックを投 下することとなった.資材や燃料が不足する中,3000 個のブロックを何とか集めて海に投下した.

国道 398 号の機能確保は、国土交通省の所掌ではなかった。国土交通省北上川下流河川事務所の管理範囲は堤防部分で、道路部分は県や市の管理範囲であった。本来であれば、管理者である県や市が道路機能の回復を対応すべきであるが、国土交通省が"待ったなし"で対応した。県や市は手が回らない状態であった。武山興業は、国土交通省から指定された約 4km の区間に加え、そこから避難所までの 2km も道路機能確保のための工事を行い、大型車両が通れるようにした。

(f) 石巻の復興のために建設以外何でもやった

その後も、他の被災箇所の啓開や復旧に奔走し続けた. 被災した社員や作業員のために、敷地内の資材置き場を 避難所とし、社長である武山氏も寝食をともにした.

そして活動の領域は"建設業"の範囲に留まらなかった. 被災地では被災されて亡くなられた方の火葬が追いつかず土葬を行ったのであるが, 石巻で土葬を担当したのが武山興業であった.

被災地には家族や家を失い、茫然自失となり無表情な 方々が数多くいた. 震災直後は「*将来また、あんなでっかい波がきて(家族や家・財産が)持ってかれるのはもう嫌で、ここから離れたい*」という声も多く聞かれたが、 段々と時が経てからは、「*やっぱりこの場所に残りたい*」という人が増えてきた. 武山氏は避難所に行き、無 力になってしまっている住民に「ボーっと考えちゃうと 暗くなる一方だから、働く喜び、生きる喜びのため」に「働かないか?」と声をかけた。20 人以上が集まり、ガレキ処理作業のために手を動かした。「昼間は、仕事してるからいい。でも夜になると、思い出す。だから、次の日に会社に行くのだけが、今は生きがいた。」、武山氏がそのときに集まった住民の一人から聞いた言葉であった。

(g) 損失や資金は後回しで啓開・復旧に邁進

一般的に建設業者は、地元の国土交通省の事務所や県、 市町村と災害時の対応に関する協定を結んでいる。その 内容は細かく定義されているわけではなく、当然契約内 容等も具体的に示されていない。そして、災害復旧・啓 開対応でも赤字が生じる可能性もあった。加えて、契約 や入金手続きの遅れにより、資金繰りへの影響の可能性 もあった。

武山興業の場合,国土交通省より契約に関する連絡があったのは震災発生から約2週間後,暫定契約の締結に関する連絡が届いた.暫定契約を締結すれば,前払金の受け取りが可能となる.そのおよそ2週間後,国土交通省から前受金の入金があった.しかしながら,お金の対応ができるようになったのは,地震発生からおよそ1ヶ月半を過ぎてのことだった.従業員にはやっとその時に一時金として給料を手渡した.それまで皆が無我夢中で対応していた.

とはいえ, 地元の建設会社達は, 経営的に余裕がある 状況ではなかった.

公共事業の急激な削減により、武山氏が「もし災害がなくて2~3年後だったら、会社の数はおそらくこの3分の1ぐらいもいなかっただろう」と語るように、地域の建設業は崩壊寸前であった。「震災前にね、決算期が来たら何社つぶれるかっていうこう数えてたぐらい」のタイムリミットであった。石巻市は最盛期は80社程の建設会社があったが、震災時に約30社.震災が起きなかったならば、「3月末には10社程度つぶれていなくなっていたかもしれない」程であった。

地元行政機関との災害協定に対応した工事では、ヒアリング実施時点(平成23年12月)では、地元自治体からの契約に関する手続きはまだであり、楽な状況ではなかったと考えられる.

それでも復旧作業・工事に地元の建設業者が邁進した. 地元の建設業者のなかでは、「もともと建設業っていうのは生命と財産を守るもの」と、先代からずっと語り継がれてきた。それに対し今回の震災で「自分たちが作ったところはみんな崩壊してしまった。ふるさとが無くなって」しまった。代々語り継がれた精神と、ふるさとを守ることができなかった無力感が、本当に厳しい環境下でも「やらしてください」と、全力を尽くすように駆り 立てたのであると考えられる.

そして、「ふるさとを守る」公共事業削減の弊害につ いて、軽視することはできない重要な点を深松氏は指摘 している. 武山氏の会社の対岸に「大川小学校」が立地 している. 大津波が小学校を襲いかかり、およそ80名 の児童・教職員が犠牲となった. 「あの堤防があと 3m 上がっていたら、小学校まで津波が来なかった、公共工 事削減で、あの堤防は当初の予定高まで行かなかったん です。道路見ればわかりますけど、北上大橋があって、 その高さに対して堤防の高さが橋からぐ一っと下がって くるんですよ. 同じような高さで行く予定だったんです けど、4年ぐらい前が最後の工事で、今の状態に、公共 事業予算が削減されなければ助かってたはずなんです」 と武山氏は、自らが従事する建設業で人の命を救えなか ったことを悔やんでいた. そして「今ここで頑張ればお そらくこのまま再起していくだろうから、そのときに夢 持ってね、子供たちが」(武山氏)と、石巻・北上の街 を今後も守っていくことが、武山興業の人々を動かして いた.

(3) 深松組(宮城県仙台市)

(a) 不通となった出張所との連絡から始まった啓開作業 宮城県仙台市の建設会社「株式会社深松組」(以下, 深松組)は、宮城県下では比較的規模の大きい建設会社 である。

代表取締役社長の深松努氏(以下,深松氏)は、地震が発生した3月11日、東京に出張していた。震災による影響で身動きが取れなくなっていた。公共交通機関や高速道路網が不通となる中、なんとか仙台に戻る手段を確保し、福島県の関係者と車を相乗りし、翌12日の昼に東京を出発、仙台に13日朝5時半に到着した。

仙台に到着した深松に、早速国土交通省から依頼が 入った. 仙台河川国道事務所管内の国道維持出張所が津 波で流され、連絡がつかなくなったので、現地に行って 出張所長を探して、会って何をしてほしいか聞いてきて 欲しいという依頼であった. 依頼は仙台建設業協会を経 由して入った.

深松氏は自社の部長代理を現地に向かわせた. 普段の倍, 5時間かけて現地に到着した. そして, すぐに「国道45号の志津川, 歌津方面のがれき撤去部隊を2班用意してきてほしい」と依頼を受けた. その依頼を受けたことを仙台河川国道事務所の幹部に報告したところ,「じゃあお前行ってくれ」となり,深松組が対応を始めることとなった. しかし,被災地では燃料が入手困難で有り,依頼を受けてもすぐに対応できなかった. そこで深松組が富山で経営しているガソリンスタンドから燃料をタンクローリーで毎日ピストン輸送し,17日から啓開作業を開始した.

当該区間の道路には盛土構造の区間が多く、津波の引き波により完全に壊れたところもあった。依頼を受けた区間は、約20kmと非常に長い区間であったが、啓開作業着手後、4日程度で1車線分の啓開に至り、物資の輸送が可能になった。まもなく、次の依頼が来た。ゴールデンウイークまでに2車線供用を、そしてそれが完了すると次に歩道確保をと、次から次へと依頼があり、対応が完了したのは10月であった。

(b) 建設業協会で連携して啓開を当日夕方に着手

深松氏は会社の代表であるのに加え、仙台市の建設会社で構成する、「仙台建設業協会」の副会長も務めていた。仙台建設業協会としても、地震発生当日の午後6時には啓開作業をスタートしていた。まだ大津波警報が解除されてない時であった。建設業者が先頭に立って作業し、後ろに警察、消防、自衛隊の隊員が、見つかった遺体を検分し、運び出した。

ガレキ除去作業は、場所により自衛隊と分担して進めた. ガレキに人の体が埋まっている可能性もあったため、 重機を丁寧に扱う技術が求められた. 工事主任の鈴木氏は、「マンパワーと重機の性能は自衛隊は凄いですが、 機械を扱う腕前はレベルは全然こちらが上. 毎日乗ってる人はそりゃやっぱ上手いですよね」と語るように、地元の建設業者が重要な役割を占めていた.

24時間体制で進めた啓開作業は9日間を要した.ただ,その後も捜索活動を行った.農地の中に重機入れて自衛隊と捜索したり、農業用水路を塞き止め、排水ポンプで排水し、底をさらって調べたり、そういった捜索が3月いっぱいまで続いた.

(c) ガレキ処分場の確保に向けた調整

啓開作業と並行して、ガレキ処分場の手配にも取りかかっていた。津波で流されたかつて松林や、海岸公園の野球場を利用して、35 ヘクタールの処分場を3つ造成し、3月下旬には用意が整っていた。

深松氏は仙台建設業協会の副会長の役割として、仙台市役所との調整にあたっていたが、市役所との調整には随分と苛立ちを感じていた. 道路から撤去したガレキを公園に整備した処分場に持って行くため、道路を所管する部署、公園を所管する部署と協議を進めていた. それに加えて、廃棄物を所管する環境局との調整も必要になってきた. 市役所の複数の部局が関係するようになり、ある部局は了解しても、別の部局が「それは困る」と言うこともあった. 深松氏は「何言ってんだ!市民が困って言っているのに」と叱り、そして、環境局長に「こういうことではスムーズに進まないから、ガレキに関する話は道路課と公園課とその、経済局と話してもらって、道路のガレキを撤去して、宅地を撤去してから農地に移

動するような順を追う形にしないと、その段取りしてもらえませんか」と依頼したら、「わかった」と、ガレキに関する窓口はその後一本化された.

この局長の判断について、深松氏は「現場の意見をちゃんと聞いてくれた。局長が英断してくれたんですよ。各部署が一本化せず、それぞれ独自に、一斉に始めると、処分場にダンプが渋滞して、何の意味もないですよ。ダンプ 50 台用意して 10 回走んのと、100 台用意して 5 回走るのと、同じじゃないですか。だから一本化してくれって言って。そしたら全部その通りにやってくれたんです。現場のことは現場が一番よく知っているんですよ」と、現場の判断の重要性、またそれを尊重・採用することの重要性を指摘している。

そのような「現場を知る」判断は、ガレキ処分場の中の車路の幅員にも活かされている. 当初、役所の計画では8mの幅員が検討されていたが、現場側は12mの確保を提案した. 8m はダンプカーがギリギリすれ違える幅であるが、12m あれば、車路場どこからでも積みおろしができる. さらに場内を一方通行とすることで、処分場内での渋滞が避けられる. この考え方は、仙台建設業協会で議論された上での提案であった.

その後、仙台のガレキ処理は早く進んだ。仙台では広い処分場が確保できたこともあり、最初から分別をしながら進めた。分別をしなかった他の地域では、ガレキが化学反応を起こし火災が頻発したが、仙台では火災は1件も起きなかった。ガレキの二次処理もスムーズに進んでいる。「役所もとにかく金がかからないようにと考えるわけですよ。でもそうじゃなくて、作業効率性有効にしましょうと。まあそれが大正解だったわけですよ。だから今もう全国から処分場見に来て、これはすごいねって言われてるのが仙台の処分場なんです。」と深松氏はその効果を語っている。

(d) 運転資金の確保に向けた調整

深松氏が東京から仙台に戻る車中、同行していた建設 業協会関係者と何が起こるかと様々なシナリオを考えていた。啓開・復旧作業に全力を注ぐためには、まず現在 行っている工事の中止命令を出してもらう必要があった。 しかしそれには建設会社の資金繰りを悪化させる弊害が 生じる可能性があった。建設業界では、指定された工期 末までに工事を完成させ、翌月に代金が振り込まれる。 震災が発生した3月は工期が集中する時期であり、与信 枠いっぱいに銀行からお金を借りている建設会社も少な くなかった。深松氏は、「はっきり言って震災が起きる 前まではもう建設業みんなつぶれそうな感じで、銀行は 誰も金貸してくれるような状況じゃないわけですよ。作 業してる間にみんな"血液"が止まっちゃって、倒産し てしまうぞ」と、関係の建設会社の経営状況を語ってい る.

深松氏は協会会長と地元の銀行を訪問し、「緊急事態 です,4月にお金が返ってくるのはまずありません.た だ3月11日からみんな全力で作業してるから、お金が ばんばん出て行きます. つないでくれないと, 確実につ ぶれます. だからなんとかここは、とても貸せない状況 じゃないとわかっているけど、今猫の手を借りてもって ときに、つぶさないで頂きたい、お願いします」とお願 いした. そうすると銀行も「緊急事態ですから全部対応 します」と対応してくれた. 行政から震災後初めての入 金があったのは、7月下旬であった. その間一切入金は なかった. 行政には作業内容を記載した指示書の都度作 成を依頼し、銀行には指示書の半額が借りられるように と調整した. とはいえ, 金額がどのくらいが適当なのか 役所側も精査する余裕がないため、控えめな金額を記載 せざるを得ず、そうやって前受けできる金額は知れてい た. しかしながら、ほとんどまともなお金が入ってこな い中、みんな資金繰りが大変なところ、地元銀行の支援 により何とか1社も倒産せずに乗り切った.

5. 「くしの歯作戦をはじめとした啓開・復旧における建設会社の役割に関する物語描写の考察

以上,本稿では,東日本大震災からの啓開・復旧に関わってきた建設会社の方々の実践を物語的に描写してきた.本節では,本節では,この物語について再解釈を行うことで,災害に対する強靱性(レジリエンス)の確保の観点からみた,建設業に関わるあるべき制度について考察する.

(a) 地方建設業者の強い責任感・使命感

東日本大震災後の「くしの歯作戦」や啓開・復旧作業にかかわった建設業者の職員の多くは、震災や復興にに対する強い責任感・使命感を持っていたのは、建設業者のいろいろな行動を見ると自明である.

「くしの歯」作戦を東北地方整備局が立案したのは発 災当日の3月11日夜であり、翌日12日朝から作業が開 始されたのであるが、今回ヒアリングを行った建設業者 3者とも、発災当日の午後には啓開作業を開始、あるい は翌日の作業のために情報収集を"自らの判断"で行っ ていたというのは無視できないポイントである。さらに、 建設業者がまず啓開しなければならないと判断したポイ ントは、国土交通省の判断と一致していた。すなわち、 「くしの歯作戦」は東北地方整備局の強いリーダーシッ プと、現場の建設業者の「自律的な判断と行動」により、 早期の道路啓開が実現されたと言えよう。

地方の建設業者には、災害時にそういった自主判断を 促す「風土・文化」が深く根付いているものと考えられ る. 地元建設業者は「*建設業は生命と財産を守るもの*」 (武山興業,武山氏)として代々語り継がれているのであり、そして「なんでうちの会社はここに、なんのためにあるんだっていうのを1人1人に必ず言う(刈屋建設:向井田氏)」と常に社員に問い、日々行動してきたわけである。そしてこういう責任感・使命感がなければ、迅速な復旧はかなわなかったに違いないと考えられるところである。

(b) 地方建設業者の技術力と柔軟な対応力

「くしの歯作戦」が震災発生後ほぼ1週間で道路啓開が完了したが、啓開現場では「早期の啓開の実現」と「ガレキに埋まっているかもしれない人の救出や遺体の保護」の両立、いわば「スピード」と「丁寧さ」の相反する技術の両立が必要であった。ただしそういった技術は、地元建設業者達にとっては「毎日やっている」ものであって、だからこそ、その技術力の高さは「自衛隊とは違う」(深松組:鈴木氏)という自負があったものと考えられる。

以上に加えて、本稿において描写した重機や燃料の調達が難しくてもそれらを何とか調達し、さらに次の日の作業を予測して配置を指示する「柔軟な対応」についても、地域を十分に理解している地方建設業者でなければ極めて困難であったことも十分に予期できるところであろう。すなわち、急場における適切な啓開や救援を可能にせしめる柔軟な対応が可能となったのは、それに従事したのが地元建設業者であったからこそであると解釈することも可能であると考えられるわけである。

いずれにしても、これらの能力は、地域を守らんとする業界的な「風土・文化」を持つ地方建設業者が、日々の業務である各種の公共事業への貢献を通じて蓄積されてきたものであると考えられる。この点を考えると、地方建設業者の業務というものは、ともすれば一般の方々がイメージするような甘いものではなく、強いプレッシャーが強いられる「*突発に対する対応*」に普段から直面し、そして「*慣れている*」(上野氏)のである。

しかしながら、自然災害に対する迅速な対応を可能にせしめるそんな地方建設業が、少なくとも震災前の時点に於いて既に、衰退の危機に直面していた事も示された、公共事業の削減により若手の担い手がいなくなりつつあるからである。すなわち、「今本当に 20 代の作業員なんか見たことない」(深松氏)、「35 歳である私が一番若い」(上野氏)というのが地方建設会社の実態なのである。これに加えて、地方建設業者の多くが、倒産の危機に直面しているという実態もまた、本稿において描写した物語から浮かび上がってくる。即ち 10 年後はおろか、2~3年後であっても地域の建設業者がさらに弱体化しているであろうことが予期されるのであり、それ故、近い将来に災害が襲ってきたならば、少なくとも本

稿で描写した「くしの歯」作戦と同水準での十分な啓開や救援が不能となっていたであろうことは、火を見るよりも明らかだと考えることもできるであろう.

一方,「公共事業予算が削減されなければ助かってたはずなんです」と深松氏が語ったように、本来必要であった公共事業が"虚栄の世論"で否定された。自然災害を完全に予測するのは不可能であり、「備える」しかないのである。また東海・南海・東南海地震のような大規模災害のみならず、集中豪雨といった自然災害は全国どこでも発生の可能性がある。「地域の人々と財産を守る」という観点では、必要な公共事業があるのは言うまでもない。そのような公共事業を速やかに執行し、若手の雇用を確保し、「風土・文化」と「技術力・柔軟性」の担い手を育成することが急務であろう。

また,若手に伝承するという観点では,震災発生時に 全国の地方建設会社に従事する若手を現地に派遣するよ うな制度を備え,広く経験させておくのも有効であろう.

(c) 地方整備局と地方建設業者との信頼関係

今回描写した物語より、地方整備局と地方建設業者と の信頼関係が「くしの歯作戦」の実行において重要であ ったと思われることが数多くあったということが浮き彫 りにされた。

今回ヒアリングを行った3事業者全でが、地方自治体の混乱を目の当たりにした。それに対し、地方整備局は「見るに見かねて」(武山氏)、組織の所掌、責任といったものは関係なく、「待ったなし」(同)の対応を執った。仙台市のガレキ処分場のケースでは、建設業組合も同様の対応をした。大規模災害から早く啓開・復旧するという点では、地方整備局は広域的・国家的な対応力を有する行政機関でありながらも、普段から地元に最も近くいる、地域を守る公的機関であると解釈できる。そして、今回のような巨大災害でも早期の啓開が実現したのは地方整備局が機能し、地元建設会社と連携して対応したからであり、それにより救われた被災者も相当数あったと推察できる。

加えて着目すべき点は、今回の「くしの歯作戦」の主体であった地方整備局と地方建設会社、両者の関係である. 地方建設業者は「社長よりも褒められると嬉しい」と意識する国土交通省から、「地方建設会社に任せ」られた. 地方建設会社は奮い立ち、発注者との契約や、厳しい資金繰りも関係なく啓開・復旧作業に邁進した.

こうして両者が一枚岩となって対応できたのは、両者に強い信頼関係があったからだという点は自明である. 「請負契約」という名称に象徴されるように、公共事業では強い「甲乙」関係があるが、地方建設業者は自らの利益ではなく、「*生命と財産を守る*」(武山氏)一心で真摯に従事し、そして非常に価値の高い成果には感謝の 意を延べ、また業務評点、表彰等で讃え、それらの長年の蓄積が今日の強い信頼関係の構築に至ったと解釈できる。津波に襲われるかも知れない危険な状況下でも「もう行こう、待てない」と両者が一心となって進める判断と遂行に至ったのも、単にその場の判断ではなく、それまでの長い時間で形成された強い信頼関係があったからでこそとも考えられる。

そのような観点では、両者の信頼関係の下、行政と建設業者との協定を包括的に結んでおくことは極めて重要である。そして、その内容は細かく定義しておく必要はなく、建設業者の判断と行動を尊重できるようなものでよい。実際に啓開作業を最も早く行った上野氏が「啓開という言葉を知らなかった」と語るように、マニュアルや規定になくてもそれで機能することは東日本大震災の対応で実証済みである。そしてたまたま今回取り上げた3事業者だけではないことも、東北地方整備局が400者近くの建設関係事業者に感謝状を手渡したことからも明らかである¹⁶. 上述の通り建設業者は非常時にどうすればよいのか自律的に判断し、そして深松氏がガレキ処理場確保で発揮したような、調整能力も備えており、それが発揮できるようにすればよい。

(d) 地方建設業者の危機管理

今回の物語描写で明らかになったのは、地方の建設業 者は何らかの形で BCP (事業継続計画) を策定し、資 材を準備して備えていた点である. それらは行政からの 指示で策定をしたのではなく、建設業者が自ら考えてい た. そして「BCP の詳細を役所には提出していない」 (向井田氏) にもかかわらず, 行政職員や住民が建設会 社を頼って訪れてきた. また、自社の事業継続だけでは なく、被災して無気力になっている避難所の住民まで配 慮した、「地域継続」の行動も取っていた。このことは、 地方建設業者が"建設業の枠組み"を超え、行政と同等、 あるいはそれ以上の"公共心"を有しており、さらにそ れらが広く住民や地域社会からで評価されていると解釈 できる. そして、これらの機能を大手ゼネコンをはじめ、 その地域の建設業者以外が担うことは不可能であると考 えられる. 特にいつ、どこで災害が発生するかわからな い我が国では、"地域を守る"地元の建設業者を保護す ることは一定の意義があると言えよう. そして今回の東 日本大震災を踏まえ、全国各地で"地域防災計画"の見 直しがされているが、地方建設業者がこの中の議論に加 わっている地域はほとんどなく,一連の震災対応で地方 建設業者が果たした役割、自治体が地方建設会社を頼っ た事実から見ると、このような議論に含めておくことは 極めて効果的であると考えられる.

謝辞:本研究・調査を進めるあたり、ヒアリングをお引

き受け頂いた皆様方,その機会を設けて下さった方々に, 多大なるご協力を頂いたことを付記し,ここに深謝の意 を表する.

参考文献

- 1) 財務省,毎年度の予算・決算
- 2) 夏山英樹・藤井聡:東日本大震災における「くしの 歯作戦」についての物語描写研究,土木計画学研 究・講演集,CD-ROM, Vol. 45, 2012.
- 3) 藤井 聡,長谷川 大貴,中野 剛志,羽鳥 剛史:「物語」に関わる人文社会科学の系譜とその公共政策的意義, 土木学会論文集 F5,67(1),pp.32-45,2011.
- 4) 長谷川大貴, 中野剛志, 藤井聡: 土木計画における物語 の役割に関する研究(その 1)—プランニング組織支援にお ける物語の役割—, 土木計画学研究・講演集, 2011, CD-ROM,vol.43, 2011.
- 5) 麻生幾:前へ! 東日本大震災と戦った無名戦士たちの記録,新潮社, 2011.
- 6) 建通新聞(電子版), 2011年8月5日, 特集
- 7) 每日新聞, 2011年10月2日, 東京朝刊
- 8) 国土交通省東北地方整備局,2011年8月25日,「東日本 大震災」の対応について
- 9) 国土交通省東北地方整備局, 2011年12月16日, 「東日本 大震災」の対応について
- 10) 日経コンストラクション, 2011年5月23日号, 懸命の応 急復旧「くしの歯」作戦4日間で15の救援ルート確保
- 11) 国土交通省, 高速道路のあり方検討有識者委員会, 東日本大震災を踏まえた緊急提言
- 12) 国土交通省, 東日本大震災(第108報)
- 13) 警察庁, 平成 23 年(2011 年)東北地方太平洋沖地震の被害 状況と警察措置
- 14) 内閣府,阪神・淡路大震災の概要
- 15) 国土交通省東北地方整備局道路部,「くしの歯」作戦について
- 16) 国土交通省東北地方整備局記者発表資料(平成 23 年7月28日)「国土交通行政関係功労者・東日本大震災関係功労者 個人 266名、企業386社・団体34団体を表彰」,東北地方整備局ホームページ,http://www.thr.mlit.go.jp/bumon/kisya/kisyah/images/36639_1.pdf

(2012.?.? 受付)