科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 30 年 6 月 23 日現在

機関番号: 33905

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2014~2017

課題番号: 26380485

研究課題名(和文)組織のレジリエンスを高めるリスクマネジメント教育の探求

研究課題名(英文)Effective Risk Management Education for Building Organizational Resilience

研究代表者

小室 達章 (Komuro, Tatsuaki)

金城学院大学・国際情報学部・教授

研究者番号:00335001

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,200,000円

研究成果の概要(和文):本研究は、組織のレジリエンスを高めるリスクマネジメント教育のあり方を考察した。組織のレジリエンスを構築する場合、計画に基づいて被災からの復旧・復興を推進していく「計画ベースアプローチ」と、限られた資源を有効に活用することで復旧・復興へとつなげていく「資源ベースアプローチ」という、2つの方法が存在することを明らかにした。特に、本研究では、資源ベースアプローチに着目し、災害時においても着実に成果を出すことができ、それを通じて他者への支援に貢献することを可能にする資源こそが,組織レジリエンスの源泉となっていることを指摘した。

研究成果の概要(英文): In this research, we consider effective risk management education to construct organizational resilience. There are two ways to build organizational resilience. One is a "plan-based approach" that promotes restoration and reconstruction from the disaster based on the plan, and the other is "resource-based approach" that leads to restoration and reconstruction by effectively utilizing limited resources. In particular, this research focused on resource-based approach. We point out that resources that can steadily achieve results even in the event of a disaster and can support other people will be the source of organization resilience.

研究分野: 経営学

キーワード: リスク レジリエンス 安全教育 災害

1.研究開始当初の背景

東日本大震災以降、災害に対する組織や地 域社会のレジリエンスを構築するための提 言が数多くなされてきた。レジリエンスとは、 一般的に、復元力や弾力性と訳され、地震や 津波といった災害によって引き起こされる 想定外の被害から、組織や地域社会がしなや かに立ち直るというイメージで捉えられて いる。甚大な被害をもたらした東日本大震災 では、どれだけ入念に対策を講じていたとし ても、大きな災害や事故に見舞われた際には、 程度の差こそあれ、その影響や被害を受ける ことは避けられないことを痛感することと なった。そこで、注目されるようになったの が、想定外の極端現象に遭遇しても平常の営 みを損なわない、また、被害が避けられない 状況に陥っても、その被害を極力抑えてそれ を乗り越えて復活する力である「レジリエン ス」という概念である(図1参照)。

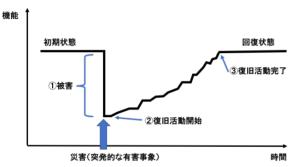


図1:組織レジリエンスの概念図

レジリエンスの概念について、図1を用いて説明する。図1の縦軸は、組織や地域社会の担っている機能を表し、横軸は時間の経過を表している。災害のような突発的な有害事象が発生すると、組織や地域社会はその機能を著しく低下させる。 被害の大きさが、その機能低下の大きさを意味している。しかし、

復旧活動開始の時点で、復旧活動が開始されると、その復旧活動によって機能が初期状態と同等レベルにまで回復することとなる。

復旧活動完了がこれに相当する。このように、災害によって著しく損なわれた機能を、当初のレベルまで回復させることができる能力が、組織のレジリエンスということになる。以上が、本研究を開始するにあたっての研究背景である。

2.研究の目的

本研究は、この組織のレジリエンスを構築するための方法を提示することを目的とする。確かに、東日本大震災以降、企業におけるリスクマネジメントや地域防災のあり方について数多くの議論や提言がなされてきた。例えば、組織のレジリエンスを構築方とのには、リスクマネジメントや地域政策に内在化させる形で(例えば、PDCAサイクルなど)リスクマネジメントシステムを構築する枠

組みを提示するという議論や提言である。また、リスクマネジメントや地域防災を実施する場合の阻害要因を析出し、それを取り除いていくという議論や提言である。

しかしながら、ここにはいくつかの課題が存在する。それは、リスクマネジメントや地域防災の枠組みを構築できるという前提が存在するということである。また、リスクが現実化した場合に、リスクマネジメントや地域防災の枠組みの中で行動する組織構成員の行動や認識に焦点があてられていないことも指摘できる。の枠組みの中で行動する組織構成員の行動という観点から議論が展開されていないのである。

本研究では、組織のレジリエンスを高めるためには、リスクマネジメントシステムを組織的に構築するだけでなく、個々の組織構成員の行動や特性に焦点を当てる。そのため、企業のリスクマネジメント教育や地域防災教育に携わっている方々へのヒアリング調査を通じて、実際に組織のレジリエンスを高めている要因や方法を導出する。以上が、本研究の目的である。

3.研究の方法

研究の方法は、文献調査と、ヒアリング調査と二次資料に基づいた事例研究である。

文献調査に関しては、リスクマネジメントとレジリエンスに関して網羅的なサーベイを行った。特に、(1)リスクマネジメントシステム構築に関する研究、(2)リスクマネジメントプロセスの実施・実践に関する研究、(3)災害に対する組織や地域社会のレジリエンスに関連する研究、(4)組織事のに対する組織レジリエンスに関連するので、研究全体の分析枠組みとして、研究全体の分析枠組みとして、研究を構築する方向性というと、活用できる資源を有効に利用すること分を着想することとなった。

事例研究に関しては、予算と時間の制約を 考慮し、パイロットスタディーとして、東日 本大震災発生時における復旧活動に関する 調査、および、地域防災を推進するためのコ ミュニティの取り組みについての調査を行った。これらの調査に基づいて、どのように 組織のレジリエンスを構築するのかについ て詳細に検討した。

4. 研究成果

本研究の成果としては、以下の5つをあげることができる。

第1に、本研究の鍵概念である「リスク」という言葉が、どのようなコンテクストで用いられているかについて、テキストマイニングという技法を用いて分析した(図2参照)

具体的には、リスクマネジメントについて書かれた 20 年間もの新聞記事が、純粋リスク・投機的リスク、経済性・信頼性・正当性というカテゴリーにおける言葉をどのように用いているかについて時系列的に分析した。そのイベントの発生によって認識される可能性が確認された。また、過去 20 年において、マネジメントすべきリスクは多様になって、いるが、イベントの発生がないと沈静化であることが明らかになった。この研究、学会報告と学術論文において発表した。

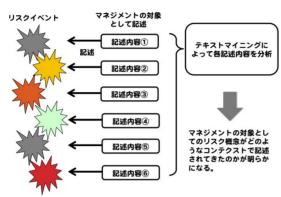


図2:テキストマイニングによる分析

第2に、PDCAサイクルを前提とするリスク マネジメントシステムにおけるリスク想定 の困難性について明らかにした。リスクの想 定には、さまざまな困難性が存在するにも関 わらず、PDCAの「P」すなわち「計画」に相 当するため、想定しさえすればリスクをマネ ジメントできるという考えに陥る危険性が あることを指摘した。これは、本研究がリス クマネジメントシステムではなく、その中で 行動する組織構成員の行動に焦点を当てる 上での前提となった。つまり、組織のレジリ エンスを構築する場合に、従来は、制度設計 に焦点を当てていたが、その制度の中で活動 する「人」に焦点を移行させる根拠となる。 この研究成果については、学会報告として発 表した。

第3に、組織や地域社会の災害レジリエン スに関する議論を取り上げ、その構図と課題 について考察した。特に、組織のレジリエン スを構築する要素として、被害の低減、復旧 活動の開始の早期化、復旧活動自体の効率化 の重要性を指摘した。また、組織のレジリエ ンスを構築する段階として、被害が発生する 以前に備えをしておく段階、被害が発生した 時点で迅速に被害の低減・復旧を実施する段 階、被害が発生した後に支援・復興を効果的 に実施する段階という、3つの段階が前提と なっていることを指摘した。この3つの段階 のうち、どの段階に焦点を当てて議論するか によって、そこから導かれるレジリエンスの 要素や提言内容が異なることを示した。具体 的には、1)被害が発生する以前に備えをし

ておくことで、災害・事故による被害そのものを低減し、2)被害が発生した時点で迅速に被害の低減・復旧を実施することで、復旧活動の開始の早期化し、3)被害が発生した後に支援・復興を効果的に実施することで、復旧活動そのものを効率化するというように、組織のレジリエンスを構築する要素と段階が対応関係にあることを指摘した(図3参照)。この研究成果については、学術論文および図書の中に掲載される論文として発表した。



図3:組織レジリエンスの要素と構築段階

第4に、災害レジリエンスを構築する方法 として、1)計画に基づいてレジリエンスを 構築する「計画ベースアプローチ」と、2) 限られた資源を有効に活用することでレジ リエンスを発揮する「資源ベースアプロー チ」という、2つの方法が存在することを明 らかにした(表1参照)。特に、計画が着実 に遂行され、災害等による被害が計画に基づ いて回復していくことによって、組織構成員 の復旧活動に関わるモチベーションはます ます高まっていく計画ベースアプローチで は、災害等による被害から復旧するための計 画自体が、組織のレジリエンスの源泉となっ ていることを指摘した。それに対して、限ら れた資源の中でできることをすることで、着 実に成果につながりやすく、それが他者への 支援につながりやすい資源ベースアプロー チでは、災害時などの極限状況においても着 実に成果を出すことができる資源と、それを 通じて他者に貢献することを可能にする資 源こそが、組織レジリエンスの源泉となって いることを指摘した。この研究成果について は、学会報告と学術論文として発表した。

表 1 ・ 2 つのアプローチ

役1.2 2007 プロープ		
	計画ベースアプローチ	資源ベースアプローチ
活動	災害時の計画 計画の遂行 事業継続計画	できることをする 日常業務を通じた他者支援
要因	計画の質 計画の着実な遂行 PDCA	日常業務の質 他者支援の程度
動機	計画の存在 計画通りの復旧	日常業務による着実な復旧 他者支援の実感

第5に、地域防災におけるリスクマネジメント教育についての先行研究のサーベイと情報収集を行い、組織のレジリエンスを高めるリスクマネジメント教育について、一定の方向性を示したことである。特に、防災シンポジウムやワークショップへの参加を通じて、リスクマネジメント教育の現状と方向性

について、1)情報通信技術(ICT)の利活 用を通じた過去の災害の教訓や防災知識の 獲得・活用、2)事前計画への固執とそこか らの脱却という観点からの防災教育のあり 方を見出すことができた。これにより、本研 究における調査や事例分析への枠組みを想 起することになり、地域防災におけるリスク マネジメント教育についての事例調査へと つなげることとなった。特に、自主防災運動 を起点とした防災運動会について、その貢献 や課題について明らかにした。また、住民の 自助対策、わがこと意識、共助の促進という 観点から事例分析を実施した。その結果、防 災運動会のスタッフレベルでは、比較的「自 助対策」がとられている傾向が見受けられる 一方で、災害について「わがこと意識」が形 成しにくいという課題を見いだすことがで きた。この研究成果については、学術論文と して発表した。以上が、本研究の成果である。

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

[雑誌論文](計 4 件)

小室達章(2018)「災害レジリエンス研究の構図と課題」『金城学院大学論集社会科学編』14(2)、 pp.1-12、 査読無し。

<u>小室達章</u>(2016)「テキストマニングを活用したリスク概念の分析」『金城学院大学論集社会科学編』12(2)、 pp.20-36、 査読無し。

<u>畠山正人・後藤昌人</u>・佐藤まり奈(2016) 「地域自主防災の起点としての防災運動会 の可能性と課題 瀬戸市の事例から」『金 城学院大学人文・社会科学研究所紀要』20、 pp.29-40、 査読無し。

後藤昌人・小室達章・中田平(2014)「実践型教育の有効性を高める教育プログラムのあり方」『金城学院大学人文・社会科学研究所紀要』18、pp. 33-43、 査読無し。

[学会発表](計 4 件)

Tatsuaki KOMURO、 Masato GOTO、 Masato HATAKEYAMA、 Effective Risk Management Education for Building Organizational Resilience、 2017 International Academic Conference on Business、 Las Vegas、 2017 年 10 月 9 日。

南谷叶実・加藤かれん・小林サユリ・尾山聖夏・樺島瑠理・河瀬祥子・髙田奈歩・寺 埜志保・中川ゑみか・古橋侑依・<u>後藤昌人</u> 「複数メディアによる産学協業型コンテン ツ配信の実践とその効果について」2017PC カンファレンス、慶應義塾大学(藤沢) 2017 年8月6日。

Tatsuaki KOMURO、 Assumption of Risk and PDCA Cycle in Risk Management Studies、2014 International Conference on Information and Social Science、 Nagoya、2014年9月9日。

小室達章「テキストマニングを活用したリスク概念の分析」日本情報経営学会中部支部 2014 年度第1回研究会、愛知学院大学(名古屋) 2014年7月12日。

[図書](計 1 件)

小室達章(2017)「災害に対するレジリエンスと協働」長谷川直哉編著『価値共創時代の戦略的パートナーシップ』文眞堂、pp.73-101(164頁)

6.研究組織

(1)研究代表者

小室 達章 (KOMURO, Tatsuaki) 金城学院大学・国際情報学部・教授 研究者番号:00335001

(2)研究分担者

後藤 昌人 (GOTO, Masato) 金城学院大学・国際情報学部・准教授 研究者番号:30402473

畠山 正人(HATAKEYAMA, Masato) 金城学院大学・国際情報学部・准教授 研究者番号:50635240