科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 29 年 8 月 2 4 日現在

機関番号: 32516

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2014~2016

課題番号: 26381143

研究課題名(和文)建学の精神に特徴を持つ大学の震災ボランティア活動と、サービス・ラーニングの導入

研究課題名(英文)Higashi-Nihon Earthquake Related Volunteer Learning of Private Universities in the Kanto Region

研究代表者

岡村 直樹 (Okamura, Naoki)

東京基督教大学・神学部・教授

研究者番号:00439267

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,600,000円

研究成果の概要(和文):本研究は、関東圏のすべての私立大学を対象に、東日本大震災に関連する学生ボランティア活動の内容や運営、建学の精神との関連性、またその活動によってもたらされた教育効果等に焦点を当てて実施されたものである。結果:1)多くの大学がそれぞれの特徴が生かした学生ボランティア活動に取り組んだ。2)ボランティア活動の内容は、2011年以降、被災地域の必要と共に変化していった。3)ボランティア活動の展開において建学の精神が強く意識されていた大学は比較的少なかった。提言:1)学生ボランティアは建学の精神に基づく活動として位置付けられるべきである。2)建学の精神に共通項を持つ大学間の連携が計られ るべきである。

研究成果の概要(英文):The project, studying the operations and educational effects of the Higashi-Nihon earthquake-related student volunteer work, targeted the private Universities and Colleges of the Kanto region. It became know that many private Universities and Colleges provided great volunteer opportunities to their students utilizing their own strength, however, not many schools were consciously relating their school mottos in doing so. In order to strengthen their volunteer programs, they should utilize their school mottos, so that they will have more firm educational foundation in it. Schools who share similar school mottos should consider establishing partner relations to maximize the limited resources.

研究分野:宗教教育学

キーワード: 学生ボランティア ボランティアラーニング 震災ボランティア サービスラーニング 建学の精神 東日本大震災 グラウンデッドセオリー

1.研究開始当初の背景

2.研究の目的

本研究は、関東圏の私立大学による震災ボランティア活動の内容と、それによってもたたされた教育効果を検証するものである。特に建学の精神に「社会奉仕」や「地域貢献」の重要性を掲げる大学を対象に、各大学独自の取り組みや、学生との関わりに関する詳細はいるである大学にとって有益なデータを提供することを研究の目標として設定している。

3.研究の方法

関東圏(一都六県)の私立大学(302 校)す べてにアンケート調査(第一次調査)を依頼 し、大学主導の震災ボランティア活動の有無 の調査を実施する。その後、大学主導の震災 ボランティア活動があった大学に対して、活 動内容や建学の精神との関連性等に関する 4ページの詳細なアンケートの記入を依頼 する(第二次調査)。それらの量的なデータ は、数量や、その変化に注目しつつ、クロス 集計を行うなどして分析する。次に、第二次 アンケート調査を参考に、現地での聞き取り 調査(以下インタビュー調査とする)を8~ 10 校を対象に依頼し、教職員や学生に対して 実施する。インタビュー調査の内容は、質的 研究方法の一つであるグラウンデッドセオ リーを用いて分析する。また国内外の学会や、 サービス・ラーニング・プログラムの充実し ている大学を訪問し、情報を収集する。

4. 研究成果

(1) 第一次アンケート調査では、関東圏のすべての私立大学(研究開始時は302校、短期大学を含む)を対象に往復八ガキを用い、以下の2項目に限った簡単なアンケート調査を実施した。

東日本大震災発生から現在までの期間で、 貴学の学生が大震災関連のボランティアと して活動をしたことはありましたか。該当す る内容に をつけて下さい。」・学生が個人 でボランティア活動に参加した。・大学の サークル等が中心となって学生主体の活動 を行った。・大学のサークル等のボランティア活動を大学が後援した。・大学が主体となって学生のボランティア活動を組織した。・大学としてはあまりよく把握していない。・その他:(*自由筆記)。

「貴学の教職員の方で、学生の震災ボランティア活動を良く把握しておられる方の部署とお名前をお教え下さいますか。」(後日、簡単なアンケートにご協力いただくかもしれません。)・該当者はいない。・該当者がいる。(*複数名をご記入いただいても結構です。)担当者名:(*記入)、担当部署名:(*記入)、

なお、研究全体の対象を関東圏に限ったのは、研究を膨大なものにしないという理由と、東北圏に比べ、被災の当事者であるという意識が一般的にはあまりないが、中部・近畿圏に比べ、地理的な近さがあり、震災ボランティア活動に熱心であった大学が比較的多くあるという理由からである。

302 校に対して送付されたアンケートに対して、194 校から回答があり、有効解答率は、65%となった。またそれらの大学の取り組みは、大きく以下の4通りに分類することができた。(A) 大学が主体となってボランティア活動を組織した。(63 校) (B) 大学のサークル等のボランティア活動を大学が後援した。(13 校) (C) 学生個人や大学のサークル等が中心となって活動を行った。(105 校) (D) 大学としてはあまりよく把握していない。(13 校)

第一次アンケート調査に解答のあった 194 校の中で、学生の震災ボランティア活動に関 して最も多かった取り組みは、学生個人や大 学のサークル等が中心となった活動で、それ は全体の約半数(54%)であった。これは、 大学が積極的に関与したというより、学生の 主体的な取り組みを「大学が見守った。また は認識していた。」といったニュアンスの回 答であったと思われる。大学として把握して いないという回答が全体の1割(7%)以下で あった一方で、大学が主体となってボランテ ィア活動を行ったり、学生の活動を積極的に 応援したりした大学は全体の約4割(39%) に上り、学生による震災ボランティア活動に、 積極的に関与しようとする私立大学が関東 圏には多数存在するということが確認でき る結果となった。

(2) 第二次アンケート調査は、第一次アンケート調査に対して、(A) または (B) と回答した大学(大学が主体となってボランティア活動を組織した大学、または大学のサークル等のボランティア活動を大学が後援した大学)の中から、震災ボランティア担当者のおと名前が提供された大学 57 校に対して第と名前が提供された大学 57 校に対して実施された。回答は 37 校からあり、有効解答率は第1次アンケート調査同様、65%となった。第2次アンケート調査では、大きく分けて、以下のような2つの事柄に関する27の

質問がなされ、重要なデータが収集された。

【活動の内容に関する質問】「学生の活動 をサポートする組織の名称と形態はどのよ うなものであったか。」「主な活動場所と時期 はどのようであったか。また過去4年間でど のように推移しているか。」「活動に参加した 学生の延べ人数と日数はどのようであった か。」「活動の提携(連携)相手をどのように 探し、またどのような関係性を構築したか。」 「活動に必要な経費はどう捻出されたか。」 「活動は今後も継続される予定か。もしそう ならどのような計画が立てられているか。」

【教育と建学の精神に関する質問】「ボラ ンティア活動後の報告会や振り返りの機会 はあったか。またそれはどのように実施され たか。」「ボランティア活動の準備に関する勉 強会やクラスは実施されたか。また今後実施 される予定はあるか。」「震災ボランティア活 動は、教育活動の一環として意識されている か。」「建学の精神は学校のボランティア活動 にどのような影響を及ぼしているか。」「建学 の精神は学校内でどの程度浸透している

大震災からは5年以上が経過しており、部 署異動等によるアンケート筆記者の選択に 困難はあったが、比較的良いデータが収集さ れたと思われる。データ分析の結果からは、 以下のような事柄が浮かび上がってきた。 1) それぞれの大学の特徴が生かされた学生 ボランティア活動の取り組みがあった。2) ボランティア活動の内容は、2011年以降、被 災地域の必要と共に変化していった。3)ボ ランティア活動の展開において「建学の精 神」や「教育」が強く意識されていた大学は 比較的少なかった。

(3) アンケート調査に基づき、建学の精神に 「社会奉仕」や「地域貢献」等に関わるキー ワードを有し、震災ボランティア活動に積極 的であった大学に協力を依頼し、大学主導の 震災ボランティア活動に関わった大学教職 員に対するインタビュー調査を実施した。ま た大学の選別は、大学の規模や、宗教との関 わりに関する条件を考慮して行われた。イン タビュー調査は、第二次アンケート調査の質 問を補いつつ、より詳細なデータを収集する という目的に加え、アンケートを用いた量的 調査ではうかがい知ることが難しい、質的な 質問に対する答えをデータとして収集する という意図が盛り込まれた。最終的には8校 からインタビュー調査への同意を得ること ができ、インタビューが実施された。インタ ビューの対象者としては、第二次アンケート 調査書への記入を行った教職員が希望され たが、部署移動や退職等の理由から、8校中、 4 校においては別の担当者へのインタビュー となった。対象となった大学の内訳は以下の ようである。

大学の規模:学生数1万人以上の大規模 校 4 校、学生数 1 万人以下の中規模校 2 校、

学生数千人以下の小規模校2校、 大学の宗 教背景:キリスト教系4校、仏教系1校、宗 教との関わりが無い、またはあまり無い大学 3 校、 インタビュー対象者が職員であった 大学 5 校、教員であった大学 3 校、 学生の 震災ボランティア活動への同行経験がある インタビュー対象者6名、無い対象者2名

(4) 最終的に、第一次、第二次アンケート調 査、およびインタビュー調査から得られた量 的、および質的データは、以下のように分析 された。

大学による独自の取り組みとその価値

本研究の調査を通して、積極的に学生の活 動を支援しつつ、学校の特徴を生かした質の 高い社会貢献(サービス)を行った大学が数 多く見受けられた。深い関係性を持つ宗教ボ ランティア団体と全面的に協力した活動や、 実践神学教育の一環として展開された活動、 大学の心理学系の知識や保育系のノウハウ が生かされた活動、また自由な校風がそのま ま反映されたようなクリエイティブな活動 等がその例として挙げられる。それらはかな らずしも、「建学の精神」に謳われている大 学独自の理念が、隅々に生かされた活動であ ったというわけではないかもしれないが、そ れぞれの大学の特徴がとても良く感じられ るものであった。またインタビュー調査の対 象となった教職員の多くからは、所属大学の ボランティア活動に対する情熱や、学生の働 きに対する惜しみない賞賛が繰り返し語ら れ、研究者に感動を与えた。私学の同志とし ての誇りすらもそこに感じることができた。

取り組みの課題と限界

上に例を挙げたように、多くの大学による 素晴らしい震災ボランティア活動が展開さ れたことは事実だが、その活動に参加した学 生の数は、残念ながら全体的にとても少ない のではないかと感じられた。(震災は突発的 な災害で、それが起こる時期も地域も様々で あり、またボランティア活動を必要とする他 の災害や、他の社会的ニーズと単純に比較す ることは困難である。従って「少ないと感じ た」のは、研究者の主観ではある。) 本研究 では、第2次調査を通して、ボランティア活 動に参加した学生の延べ人数が明らかにさ れた。震災のあった 2011 年の活動参加延べ 人数が、大学の在籍学生数の3分の1に達し た中規模校や、それが在籍学生数とほぼ同数 であった小規模校も例外的に存在したが、ほ とんどの場合、ボランティア活動に参加した 学生の延べ人数は、在籍者数の数パーセント 以内にとどまっている。実際、インタビュー の対象となった教職員の多くからも、もっと たくさんの学生に加わって欲しかったとい う声が聞かれた。また具体的には、「ボラン ティア募集の張り紙や、ホームページ上での 呼びかけを行ったが、どのようにもっと多く の学生を震災ボランティア活動にリクルー トしたら良いのかがわからない。」といった 声も聞かれた。

他の課題として多く聞かれたのは、震災ボ ランティア活動に関する実践的知識の不足 であった。特に、東北3県に強いコネクショ ンを持たない大学や、今まで震災ボランティ アに学生を送ったことが無い大学からは、ボ ランティアを希望する学生を積極的に支援 したいという思いはあっても、いったいどこ から手をつけたら良いのか途方にくれたと いった声が聞かれた。また大学の中で、どの 部署が統括するべきなのか、また誰が責任を 取るべきなのかが決まっておらず、手探りで 進めていく状態が続いたという声や、どこか ら予算を捻出するのか、またファンドレイジ ングをどのように行ったら良いのかわから なかったという声もあった。しかしこれらの 「不足」を乗り越えた上で、素晴らしい震災 ボランティア活動が展開されたのは、私学の 持つ柔軟性や敏捷性(flexibility and agility) のたまものであったのだろうと思 わされている。

活動内容や取り組みの変化

大震災から5年が経過する中で、多くの大 学の震災ボランティア活動の内容や規模は 大きく変化しつつあり、本研究は、活動の動 向調査という要素も持ち合わせる研究とな った。例えば1年目に多かった物質的活動 (炊き出しや清掃等)は、2年目以降、関係 性の活動(イベント補助や学習補助等)に移 行し、それと同時に、被災地域特有の必要に より敏感になることや、個々の学生の持つ能 力や特技との兼ね合い(擦り合わせ)に関す る考察等がより重要度を増すようになって いったことが伺えた。この変化は、大学のボ ランティア活動計画や予算に大きな影響を 及ぼすだけではなく、必要な人員の確保(例 えば、教員アドバイザーや、対応のためのト レイニングを受けた職員の必要性)といった 新たなニーズにつながるものであると推測 される。加えて、震災ボランティア活動に参 加する学生の人数も、多くの大学で時間の経 過と共に減少傾向にあることが調査から明 らかとなった。

そのような変化の中で、自校の果たすべき 役割は終わりつつあるという認識を持ち、大 学としての活動は、今後継続しないと決めた 大学が少なからず存在した。一方で、活動の 内容を柔軟に変化させつつ、それに必要な対 応をとり、また参加学生の人数も大きく減ら さない努力を重ね、学生によるボランティア 活動を継続している大学もあった。「この学 校にできることはまだあると思うから。」「被 災地に行きたい学生がいる限り彼らをサポ ートしたい。」といった気概溢れるコメント も聞くことができた。震災ボランティア活動 の継続には、それをサポートするリソースや、 人員の確保、また特に、活動を牽引し、後押 しする、情熱ある教職員の存在が必要不可欠 であると思わされた。ボランティア活動に関 わる教職員の資質に関しては、本章で改めて

言及する。

学生の内面的変化

今回の科研費研究の先行研究として、本研 究の研究者が、2011年に実施したインタビュ -調査(岡村直樹、東京基督教大学紀要、 2013)では、東日本大震災直後から学生ボラ ンティアとして現地で活動をした9人の大学 生に対するインタビューを通して、彼らの内 面に起こった変化が記録・分析されている。 震災直後の活動ということもあり、泥のかき 出しや清掃といった、いわゆる物質的な活動 に関わった彼らの多くは、津波によって破壊 された街並みや、肉親を失った悲しみにくれ る人々を見て、自身の世界観や価値観に大き な変化が起こったと語った。具体的には、今 まで当たり前に思っていた身のまわりのも の事に対して感謝をする心や、困っている人 たちへの情熱を持つようになったといった ことであった。

2012年に、岩手県立大学・学生ボランティ アセンターによって、大学生を対象に実施さ れた、「学士力」に焦点を当てたアンケート 調査(東日本大震災復興学生ボランティア 「大学生の参加経験に関するアンケート調 査」概要: 2011 年8月~9月 いわて GINGA-NET プロジェクトにおける調査結果 2012年3月 26日)にも、学生の内面の変化が記録・分析 されている。この研究の対象となった学生の 活動は、震災直後の物質的な活動ではなく、 仮設住宅でのサロン活動、子供の学習支援、 イベントの手伝いといった関係性の活動が 中心であった。記録・分析された内面的変化 には、多くの人と関わることを通して起こっ たコミュニケーション能力の成長、主体的に 人と関わる機会を通して得た想像力の発達、 さらには積極性や計画性の習得などが挙げ られている。

本研究においても、ボランティア活動を経 験した学生に対するインタビューを実施し ているが、まだまとめと分析には至っていな い。しかし現時点で収集されたデータを見る 限り、上記の2つのケースと同様に、学生の 内面の変化、特に自らの世界観や価値観を再 確認することや、人と関わることから起こる 社会性の成長や心理的発達等が同様に確認 されている。本研究は、震災ボランティア活 動の延長線上にサービスラーニングを置き つつ、その活動の方法や効果の検証を進めて いるが、大学が、震災ボランティアのような、 苦しむ他者へのアプローチを主眼に置いた サービスラーニングプログラムに取り組む 場合、上記の二つのケースに見られるような 教育効果を期待できるのではないだろうか。

ボランティア活動の相互性

ボランティア活動には、立場上、社会貢献(サービス)を受ける側と、サービスを提供する側が存在する。学生による震災ボランティア活動に例えるならば、被災者がサービスを受ける側、学生がサービスを提供する側ということになる。しかし実際には、立場的に

サービスを受ける側が、それを受けるだけで 終わることはないし、また立場的にサービス を提供する側が、提供することのみにともない。上記の研究に関わった学り ることもない。上記の研究に関わった学り ることもない。上記の研究に関わった学り である様々なニーズに答えかけてあるである ディアサービスを提供したうしないが、通果 でいまことを数多く学のには、が通果 では、立場的にサービスを受ける側も、 ビスを提供し、また立場的にサービスを には、サービスを受けたということに する。

ボランティア活動という枠組みは、そこに 「確実」に存在する上記のような相互作用を、 ありがたい副産物として受け取ることはあ っても、それに「前提」とした活動を展開す ることをしない。一方、サービスラーニング は、相互作用の存在を全面的に認め、それを 織り込んだ活動を展開するのである。本研究 の第1章、研究の目的と背景の中では、サー ビスラーニングの課題として、それが利己的 側面を有することが挙げられたが、サービス ラーニングという枠組みの中で現地に赴く 者には、自分を「助ける者」「与える者」と してだけではなく、「学ぶ者」「受ける者」「助 けられる者」としての視点が求められること になる。もしそうであるならば、サービスラ ーニングという枠組みは、ランティア活動の それよりも、より謙虚な態度を前提とした活 動であると言うことが出来るかもしれない。 そしてもしそうであるなら、(言い過ぎとい う批判を覚悟の上で述べれば、) サービスラ ーニングは、よりキリスト教の価値観に近い 活動であると言うこともできるかもしれな L1

情熱的な教職員の存在

本研究の第4章「インタビュー調査の方法 と結果」においてもすでに部分的に言及され ているが、インタビュー調査を担当した研究 者にとって、研究を通して最も強く印象に残 っているのは、学生のボランティア活動に対 して情熱を持つ教職員、特に職員の存在であ る。そこにあったのは、学生のボランティア 活動に関連する業務を、ただ淡々とこなすサ ラリーマンの姿ではなく、アドミニストレー ションのプロフェッショナルとしてその職 務を的確に遂行しつつも、被災者と学生の両 者に目を向け、より良いボランティア活動の ために真剣に悩み、汗を流し、共感し、笑顔 を見せる情熱的な人間の姿であった。学生と 共に労したボランティア活動から戻った後、 キャンパスで学生から気軽に声をかけられ るようになったり、また学生をボランティア 活動中に付いたあだ名で呼ぶ親密な関係性 になったりといった変化からも、その存在の ポジティブな影響を感じることができた。本 章の冒頭で、学校の特徴を生かした質の高い 社会貢献を行った大学について言及したが、 それはまさに、このような人々に支えられ、

成り立っている働きであるのだなあと強く 思わされた。またさらに研究者の興味を引い たのは、インタビューに応じた職員の何人か が、大学のボランティア活動に関わるよづなってから自らに起こった、ポジティのようなに を記述当然のことがもしれないが、ボランる 言えば当然のことかもしれないが、ボランる に言及していることである。当然のこと を記述が、それに関わること である。とすれば、そこには、大学における である。とすれば、そこには、大学における である。とすれば、そこには、大学における である。とすれば、そこには、大学における である。とすれば、そこには、大学における であることになるだろう。

(5) 本研究はサービスラーニングを、学生による震災ボランティア活動の延長線上にある学びの機会として位置付け、サービスラーニングの導入を検討する学校、特にキリスト教系学校に対して、有意義なデータを提供研究の研究者は、サービスラーニングを、立場的にサービスを受ける側と、立場的にサービスを受ける側と、立場的にサービスを提供する側の双方に有益であり、また価の高い教育的営みになりうるプログラムを提に立ちつ、2つの具体的な提言を行う。

「建学の精神」に根ざしたサービスラーニングの導入を検討する。

本研究は、その対象となった多くの大学に よって、それぞれの特徴を活かした質の高い 社会貢献(サービス)がなされたことを見出 した。しかし震災から5年が経過した今、多 くの大学は、その活動を継続しないことを決 めている。当然、様々な事情を考慮して、そ の決断が下されたことではあろうが、東日本 大震災からの復興はまさにこれからが正念 場であり、関東圏の大学にできることがすっ かり無くなってしまったわけでもない。また それは、ボランティア活動に関わった教職員 へのインタビューからも、やりきった満足感 を伴う胸を張っての決断というより、諸事情 を鑑みての苦渋の決断であったというニュ アンスを持って伝わってきた。もしその決断 が、心血を注ぎ、知恵を出し合って遂行した プログラムを、こころざし半ばで諦めるとい う決定であったならば、また、活動に関わっ た学生の多方面での成長をもたらした活動 を、泣く泣く棚上げするという判断であった のならば、なんともったいないことであろう か。非常に残念なことではあるが、確かに5 年前の震災の記憶は、多くの日本人の心の中 から薄れゆきつつある。この事実は、活動の ためのファンドレイジングの取り組みにも、 また活動に参加する学生を募るリクルート メントの働きにも長い影を落としているこ とだろう。ボランティア活動は、基本的には 人の善意に頼る働きであり、人の情熱に支え られている。忙しい日常の中に埋没する善意 や、薄れゆく情熱を呼び覚ますのは容易なこ

とではない。しかし研究者は、大学のボランティア活動を、「建学の精神」の理念といることではないではないではないではないできる。大学のの活動を、大学にあって、その活動を、大学のととに、独自っとといるではないかと考える。にいるではないかと考える。にいるではないが社さり、「それが大う、そのではないであるという、そのではないがあることになるのではないがいるという。そのではないがいるとになるのではないがいるとになるのではないがいるとになるのではないがいる。とになるのではないがない。

世界観や価値観を共有する他大学と連携する。

多くの大学の活動の初期段階で最も大き な障害となったのは、実践的知識の不足であ った。「どのように活動の連携相手を探せば 良いのか。」「現地に行く前に準備すべきこと は何か。」「活動のためのファンドレイジング をどのようにおこなうべきか。」「現地で学生 が注意すべきことは何か。」「ディブリーフィ ングや報告会をどのように持てば良いか。」 これらの難題は、活動を継続する中で少しず つ解消され、経験値となって各大学に蓄積さ れていった。そのようなノウハウは、建学の 精神に共通項を持つ大学の中で共有される べきであろう。ボランティア活動に関する実 践的なノウハウを分かち合い、限られたリソ ースを有効に用い、また学校間の連携を図り つつ、ともに知恵を絞り、さらには互いに励 まし合い、祈り合うことができれば、それは ボランティア活動のさらなる充実につなが るであろう。また特に今後、サービス・ラー ニング・プログラムの導入を実施する際には、 そのような連携は必要不可欠なものとなる。

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1件)

岡村直樹「ボランティアラーニングを用いた宗教教育の実践 -東日本大震災での学生ボランティア活動を事例として-」日本仏教教育学研究、掲載決定

〔学会発表〕(計3件)

岡村直樹「建学の精神に特徴を持つ関東圏の 私立大学による震災ボランティア活動とサ ービスラーニングの導入」日本キリスト教教 育学会、2016 年度学会大会、明治学院大学

岡村直樹「関東圏のキリスト教系私立大学による震災ボランティア活動とサービスラーニングの導入」日本カトリック教教育学会、2016年度学会大会、長崎純心大学

岡村直樹「建学の精神に特徴を持つ関東圏の 私立大学による震災ボランティア活動とサ ービスラーニングの導入」日本仏教教教育学 会、2016 年度学会大会、愛知学院大学

[図書](計0件)

〔産業財産権〕

出願状況(計0件)

名称: 名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号:

出願年月日: 国内外の別:

取得状況(計0件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号: 田内外の別:

[その他]

研究結果をまとめた小冊子の作成と配布が 2017年度中を目標に予定されている。

6. 研究組織

(1)研究代表者

岡村直樹 (Okamura, Naoki) 東京基督教大学神学部・教授 研究者番号:00439267

(2)研究分担者

伊藤悟 (Satoru, Ito) 青山学院大学教育人間科学部・教授 研究者番号: 10269201

(3)研究分担者

マイク・シェロ (Sherrill, Mike) 青山学院大学国際政治経済学部・准教授 研究者番号: 30507421