

はじめに

千葉科学大学は、2004年に「健康で安全・安心な社会の構築」に寄与できる人材育成を目的に、銚子市のご協力の下、薬学部と危機管理学部の2学部で開学し、開学11年目の2014年には看護学部を新設し、3学部体制となりました。この間、学園の「建学の理念」である『ひとりひとりの若人が持つ能力を最大限に引き出し 技術者として社会人として社会に貢献できる人材を養成する』、そして学則で示した『地域と共生する大学づくり、平和で文化的な地域づくりへ参画することを社会貢献の目標と定める』を踏まえ、大学全体で地域を志向し「地育地就」を推進してまいりました。

「人を助けたい、という人の大学」を標榜する本学の地域志向の具体的な取り組み例として、

- ① 地域志向の学生団体：学生消防隊（銚子市消防団と連携）、スターラビッツ（学生警察支援サークル）、リトルスクール（教育支援サークル）等の地域志向の学生団体が積極的な活動を行っていること
 - ② 地域志向の郷土教育の実施：「銚子ジオパーク」認定への貢献と、認定後の「銚子ジオパーク推進市民の会」に対する地球科学基礎教育の実施や、ガイド養成等の運営支援、銚子市教育委員会と連携した小学生への学習支援等を行っていること
 - ③ 地域志向の防災教育の実施：銚子市の「防災まちづくり」の推進への貢献として、市民対象の「防災士」養成講座等を開催し、「防災リーダー」の養成を行っていること
- などがあげられます。

こうした中、本学は、平成26年度文部科学省「地（知）の拠点整備事業」に「防災・郷土教育を積み上げた、人に優しく安心して住める地域創り」というテーマで採択され、銚子市及び銚子市内の各種団体と「千葉科学大学 COC 地方創生推進協議会」を組織・連携して、地域の課題である急速な人口減少・少子高齢化等の課題解決に一層取り組んでいこうとしているところであり、現在、千葉大学のCO+事業にも参画しております。

本事業内容は、学生・教職員・市民が一体となって、地域に共通する自然・環境や歴史・伝統・産業などの「恩恵」を知り・学ぶことで郷土に対する愛着・誇り（人・地域を守りたいとの意識）を醸成すると共に、地域全体で解決すべき「脅威」としての自然災害に対して、多様な主体が協力・連携して課題解決を図る（実際に人・地域を守る）ための一歩と位置付けるものであり、本学の地域志向の取り組みの象徴となっています。

本報告書は、3年目の取り組み内容をまとめたもので、地域の課題解決に貢献する大学として、地域との連携を深め、銚子市とともに発展してゆく基礎となる活動の報告です。

これからも、一層の本事業へのご理解とご協力を賜りますよう、お願い申しあげます。



千葉科学大学学長 木曽功

本学COC+事業の面接評価の審査結果を踏まえ設定目標の一部をバージョンアップ

千葉科学大学COC事業推進責任者 伊永 隆史

千葉科学大学は平成26年度の「COC事業」に選定されたが、平成27年度から地（知）の拠点大学による地方創生推進事業（COC+事業）へ名称が変わったことは、昨年度の報告書で説明した。地元銚子市と連携して「防災・郷土教育を積み上げた、人に優しく安心して住める地域創り」を推進し始めて以来、中間点となる3年目の平成28年9月に文部科学省による面接評価が行われた。

平成27年度までの【達成目標の進捗状況】【教育カリキュラム改革を含む事業目標達成のための各種取組】【自治体等との連携・評価】【加点要素に係るCOC+の目標に対する平成28年度以降の取組】を報告し、審査委員から事前に質問を受けた。それに対し、「銚子防災まちおこし研究会」の活動計画、銚子ジオパークを利用した教育開発、地域再生基金の支援状況、銚子信用金庫、銚子商工信用組合との連携に関する具体的な内容、地元中小企業のニーズと大学のシーズのマッチング実施計画、銚子市地域雇用創造協議会と協働による「食料自給率250%超を誇る銚子の地域資源を使った機能性健康食品の開発」に関する研究課題の提案などについて、これまでの成果を紙面で具体的に報告した。

その後、大学3名、銚子市2名のメンバーで面接評価に臨むことになり、学園東京事務所（東京サテライト教室）に集合し、5人による事前打ち合わせを十分行ったことが功を奏したのか、面接評価における審査員3氏とのやり取りは想定以上にスムーズに運んだ。面接評価の最後に、審査員から「千葉科学大学の防災教育のCOC提案は、採択時から目に留まった。銚子市とともに東日本大震災で津波被害を受けた被災大学であり、全国の都道府県、市町村が『防災、減災、危機管理』を模索している中、危機管理学部をもつ大学として防災まちづくりを目指したCOC事業を進めることは、銚子市が全国のモデル地域となりうるもので、全国から銚子の視察や見学ツアーが押し寄せるような成果へつなげられるはず。」と激励された。そのことから、残り2年半のCOC+事業の推進に当たっては、この面接評価審査員の期待を裏切らないよう、当初の目標を審査員が指摘された目標設定へ一部バージョンアップして進めることとし、銚子市へも要請した。なおCOC+事業の目標一部変更に伴い、ポンチ絵の書き換えも必要になると審査員から指摘を受けた。

ただし、本学のCOC+事業そのものは不变であり、目玉である「銚子学」はゼロから必修科目を創り上げたところが最重要で、銚子市民と協働した銚子学の教科書執筆も軌道に乗り、同科目に対する市民への認知度も高まっている。例えば、開講2年目の平成28年度まち歩きの様子は、朝日新聞の取材を受けて記事が掲載され、市民とのコミュニケーション等学生への教育効果も示されている。さらに、カウンターパートである銚子市役所による空き店舗活用関連サポートは、金融機関と一緒に行われており、審査委員として本学教員も入っているほか、学生によるグルメマップ作成では、こうした空き店舗を活用した飲食店の紹介・取材を通して学生と市民の交流も生まれてきた。

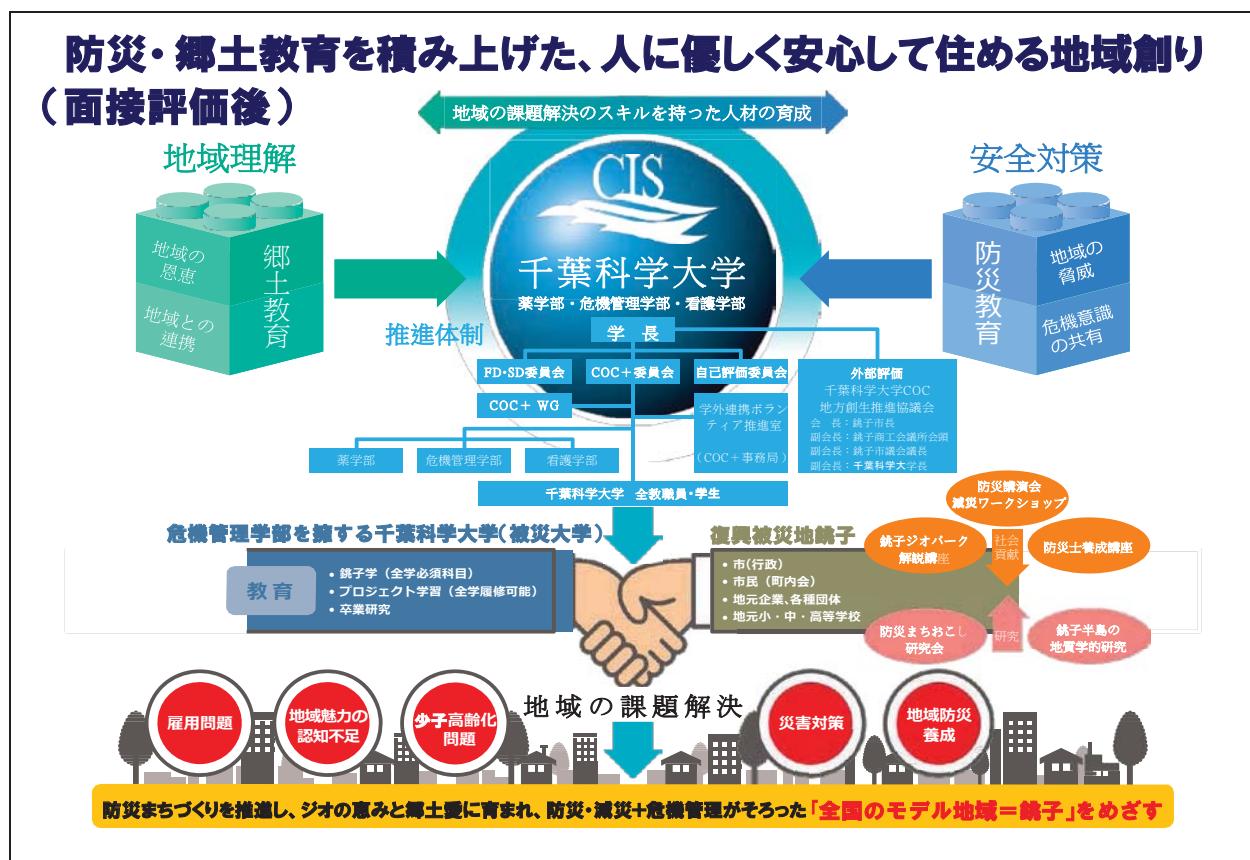
こうした「銚子学まち歩き」から派生・多様化が生じることで、COC+事業に必要な若者の地元定着へつながる兆しもみられている。本学のCOC事業を通じて養成した防災士資格をもつ市民が市と連携して街を守り、また防災備蓄缶詰等の生産を通じて女性の雇用が増え、安全で生き生きと暮らせる防災まちづくりへつなげていこうとする計画の実現に疑いを挟む審査員はいなかった。

その面接評価の2週間後、千葉大学COC+事業において「大学と共に創る明日の千葉県」と題する千葉県COC+シンポジウムの合同発表会「若者の雇用創出に向けた取組みと大学の課題」が開催された。本学の発表事例がその日のうちにテレビ東京のワールドビジネスサテライト（WBS）で放映されるなど、地方創生に関するマスメディアの関心の強さが伺われた。本学の発表事例を踏まえ、

特別講演ゲストで来日された専門家の米国ベンチャー育成企業代表ジョン・メルビル氏に対し、このCOC+事業に対して市民や大学生・高校生がもっと関心を寄せるようにするにはどうしたらよいかのコメントを求めたところ、COC+事業で日本トップとなるか、または世界へとどろくCOC+として結果を出すことではないかと、回答がなされた。

面接評価終了後、内閣府ホームページ (<http://www8.cao.go.jp/cstp/tyousakai/chiikitf/5kai/siryou3>) に、文部科学省から「大学による地方創生に関する取組」として全国国公私立大学の12事例が報告されたが、そこで「地方創生・イノベーションの拠点としての大学の取組例」と紹介された中に、本学のCOC+事業が「地元の銚子ジオパークを活用した郷土教育や防災教育からなる『銚子学』を設け『地育地就』の人材育成を実施。また、環境危機管理学科において『好適環境水』に関する教育研究を実施」として取り上げられたことは、めざすゴールに一步近づいたともいえよう。

こうした過程を経て、本学COC+事業の設定目標を一部改めてバージョンアップし、全国国公私立大学のトップクラスをめざすという視点を銚子市長へも説明し、銚子市の役割が高まることも含め同意してもらった。COC+事業へ転換したことに伴う面接評価での指摘どおりに、事業の全体像を表すポンチ絵の書き換えも新目標に沿って行った（下図）。こうして「防災まちづくり」を推進し、「ジオの恵み」と郷土愛に育まれ、「防災・減災+危機管理」がそろった「全国のモデル地域=銚子市」をめざすことによって、地域（銚子市）の自然・環境や歴史・伝統・産業などの「恩恵」を知ることで郷土に対する愛着・誇り（人・地域を守りたいとの意識）を醸成しつつある。同時に、地域全体に襲いかかってくる「脅威」としての自然災害に対し、多様な主体が協力・連携して実際に人・地域を災害から守ることで、若者が住みたくなり、安全・安心で持続可能な防災まちづくりを推進することを目標に、別途千葉大学COC+事業とも共存をはかりながら、銚子市COC地方創生推進協議会（会長：銚子市長）の外部評価メンバーとも一体となって銚子学の教科書作成に取り組むなど、本学独自のCOC+事業が進められている。



目次

1 事業の概要	1
2 目的	1
1) 教育（コミュニケーション、防災、郷土）	1
2) 研究等	2
3) 社会貢献	2
4) 全体	3
3 平成28年度地（知）の拠点整備事業（大学COC事業）進捗状況	5
4 事業活動報告	7
1) 本年度の具体的な内容	7
2) 本年度の実績及び成果・課題	8
① 地域志向新設科目「銚子学」の必修化	8
② 地域志向新設科目「プロジェクト学習」の開講準備（トライアル実施）	10
③ 防災まちおこし研究会	12
④ 銚子半島の地質学的調査・成果解説講座・ジオサイト見学会の実施	15
⑤ 防災に関する講義・講演への講師派遣	16
⑥ 「防災」に関する市民公開講座の開催	17
⑦ 「防災士養成講座」（資格取得）公開講座の開講	19
⑧ 学習支援活動の実施（銚子市小・中学生対象）	21
⑨ 銚子ジオパーク基礎講座を開講（銚子市小・中学校教員対象）	22
⑩ 「銚子ジオパーク基礎講座」に協力	23
⑪ 銚子に関わる研究支援	24
⑫ 本学教職員に対する地域理解の取り組み（FD・SD講演会）	25
⑬ COC報告会の開催	26
5 他 活動報告	28
1) 地域志向教育研究内容紹介	28
2) 千葉科学大学COC地方創生推進協議会	32
3) 千葉科学大学エクステンションセンターの活用	33
4) 銚子市を題材とした卒業研究	34
5) COC事業からCOC+事業へ	40
6 事業評価	41
7 参考資料	47

1

事業の概要

2

目的

1 事業の概要

平成26年度地（知）の拠点整備事業で採択された「防災・郷土教育を積み上げた、人に優しく安心して住める地域創り」は、千葉県銚子市における急速な少子高齢化、人口減、財政難などの地域の課題に正面から向き合い、銚子市の防災まちづくりに合致した防災教育と郷土教育を積み上げ、人が安心して住める地域を創る事業である。この事業により地域社会から高く評価されている千葉科学大学の学生消防隊や警察支援、教育支援サークル、災害ボランティア等の実績に、全学共通必修科目「銚子学」を学んだ学生が市民ガイドと共にまち歩きやボランティア活動を行い、直接住民と触れ合い、全学部共通で人に優しいコミュニケーション能力を身に付け、地域で働く人材となる。銚子市中心部にエクステンションセンターを設置し、市民、学生、教職員が学習交流できるプラットフォームを構築し、地域の再生・活性化と大学の教育・カリキュラムの抜本的改革を遂げる。

2 目的

本事業の全体の目的は、銚子市の防災まちづくりに合致した防災教育と郷土教育を積み上げ、自治体と連携して人が安心して住める地域を創ることを通して、地域活性化に資すると共に、本学の地域を志向した教育カリキュラム等の改革を行い、自治体・大学の共働による地域振興をはかることがある。本事業により教職員・学生・市民は銚子地域に共通する自然・環境や歴史・伝統・産業などの「恩恵」を知り・学ぶことで郷土に対する愛着・誇り（人・地域を守りたいとの意識）を醸成すると共に地域全体で解決すべき「脅威」としての自然災害に対して、多様な主体が協力・連携して課題解決を図る（実際に人・地域を守る）ための一歩と位置づけられる。

全学共通科目「銚子学」「プロジェクト学習」を、地域志向の中心科目として新規開講し、受講を通して全学生のコミュニケーション力を高めることが相乗効果となり、地域志向／地域の課題解決に資する人材を育成する。また、全学的なCOC活動としてのFD・SDとして、全教職員に対して「銚子学」、地域志向科目等の受講を推進する。これらにより、大学全体が、銚子市の地（知）の拠点として地域の再生・活性化を担うことが本事業の目的・必要性である。

こうした全体の目的を達成するための各項目の目的・必要性、及び平成28年度の状況を、項目別に具体的に以下に示す。

1) 教育（コミュニケーション、防災、郷土）

当初計画は、次のとおりである。

地域社会の「恩恵」と「脅威」の両面を学べる『銚子学』を1年生全員の必修科目（地域を知り、地域を体験する全学必修）として新設する。続いて2・3年次では、選択科目として『プロジェクト学習』を新設し、グループ単位で、地域の課題を実際に解決するための活動を、1年間を通して実践する。さらに、4年次の『卒業研究』では、個人で、地域の課題の発見・解決するための活動に取り組む。これらの取り組みにより、大学が地域特性（恩恵と脅威）に関する知識を学生に教授し、教育を受けた学生がまち作りに積極的な地域の人々や、知識・経験が豊富な高齢者等と積極的に交流しながら

様々な課題を発見することで、学生はコミュニケーション力をはじめ、実践力、交渉力、企画力、協調性、課題発見力の醸成を達成することができる。

これらを踏まえた平成 28 年度の目的は、以下のとおりである。

平成 28 年度は、前年度に学部専門科目として開講した「銚子学」について、1 学科（危機管理学部危機管理システム学科）で必ず必修化（1 年生の全員履修）を行なう。さらに、銚子学教科書の暫定版を作成する。もうひとつの新規科目である「プロジェクト学習」について、平成 28 年度入学学生が 2 年次（平成 29 年度）に履修できるよう、科目開講準備を行なうと共に、地域と連携した活動実績がある学生団体（防災・防犯、郷土教育、ボランティア等のサークル）の協力によりトライアル実施を引き続き行なう。「卒業研究」では、地域志向の研究テーマを拡充するための周知を行い、実際に研究数を確保する。

2) 研究等

目的・必要性及び当初計画は、次のとおりである。

防災教育と郷土教育を両輪に研究を行うことで、本地域の課題解決を目指すことができる。

防災教育に関わる研究では、「安全」かつ「持続可能」な地域創りを推進することを目指して、現行の有志による自発的な活動を発展させて、より多様な主体（産官学+民）が組織的に協力・連携して、「防災まちづくり」と「まちおこし」の両方を同時に実現するために必要な活動を行うことを目的とする「防災まちおこし研究会」を発足させ、振興を図ることができる。

郷土教育では、屏風ヶ浦を構成する犬吠層群の層序・編年研究を開始し、新第三紀と第四紀の境界と、前・中期更新世境界を決定することで、銚子ジオパークの新たな見所として、地域に還元することができる。更に、銚子ジオパークを利用した小学校・中学校、及び生涯学習におけるリテラシー教育法を開発し、普及させ、市内小学校・中学校での 100% 実施を目指すことで地元教育支援を行うことができる。

これらを踏まえた平成 28 年度の目的は、以下のとおりである。

平成 28 年度は、防災教育関連については、前年度に発足させた「防災まちおこし研究会」を中心に年 4 回の勉強会を実施するとともに、その成果を H P で公開するほかパネル展示を行なう。防災学習ツアーチを検討する。郷土教育では、これまで培った銚子半島に関する地質学的な基礎研究をベースに、銚子ジオパークを利用した小学校、中学校の「理科教育支援プログラム」の実施について、教員対象の講習会を開講し、その教員による生徒への実施の支援を引き続き行う。

3) 社会貢献

目的・必要性及び当初計画は、次のとおりである。

防災教育では、市民の防災意識の高揚を図るため、市民（町内会、企業、各種団体など）を対象として、防災講演会・ワークショップ（弱点発見イメージトレーニングを含む）などの啓発活動を実施するほか、市民を対象とした防災士養成講座を開催し、また、郷土教育では、市民向けの生涯学習支援および小・中学校向け「理科教育支援プログラム」支援を実施することで、生涯教育・社会人教育の役割を

担い、地域活性化に資することができる。

これらを踏まえた平成 28 年度の目的は、以下のとおりである。

防災教育では、市民を対象として、防災講演会・ワークショップなどの啓発活動の実施、及び市内の小・中・高等学校を対象として、防災出前授業を実施する。さらに、市民公開講座の中で「防災」に関する講座を開催することで、市民の防災意識の啓発を行なうことができる。

郷土教育では、銚子市のジオパーク推進室、教育委員会等と連携して、前年度に引き続き、特に小学校や中学校の教員向けに、銚子ジオパークの地質学的な基礎の講義を実施することで、教員自らが地元の教育資源である銚子ジオパークを利用した体験学習が実践できるよう推進することができる。さらに、市民に対しての「銚子ジオパーク基礎講座」や「銚子ジオパークマスター講座」を引き続き実施し、教育ボランティアサークルと連携して市内の小・中学生向けの学習支援を実施することで、地域活性化を推進することができる。これらは、銚子市中心市街地部分に設置した「千葉科学大学エクステンションセンター」を利用して活動することで、市民に広く周知され、銚子市中心市街地の活性化も推進することができる。

4) 全体

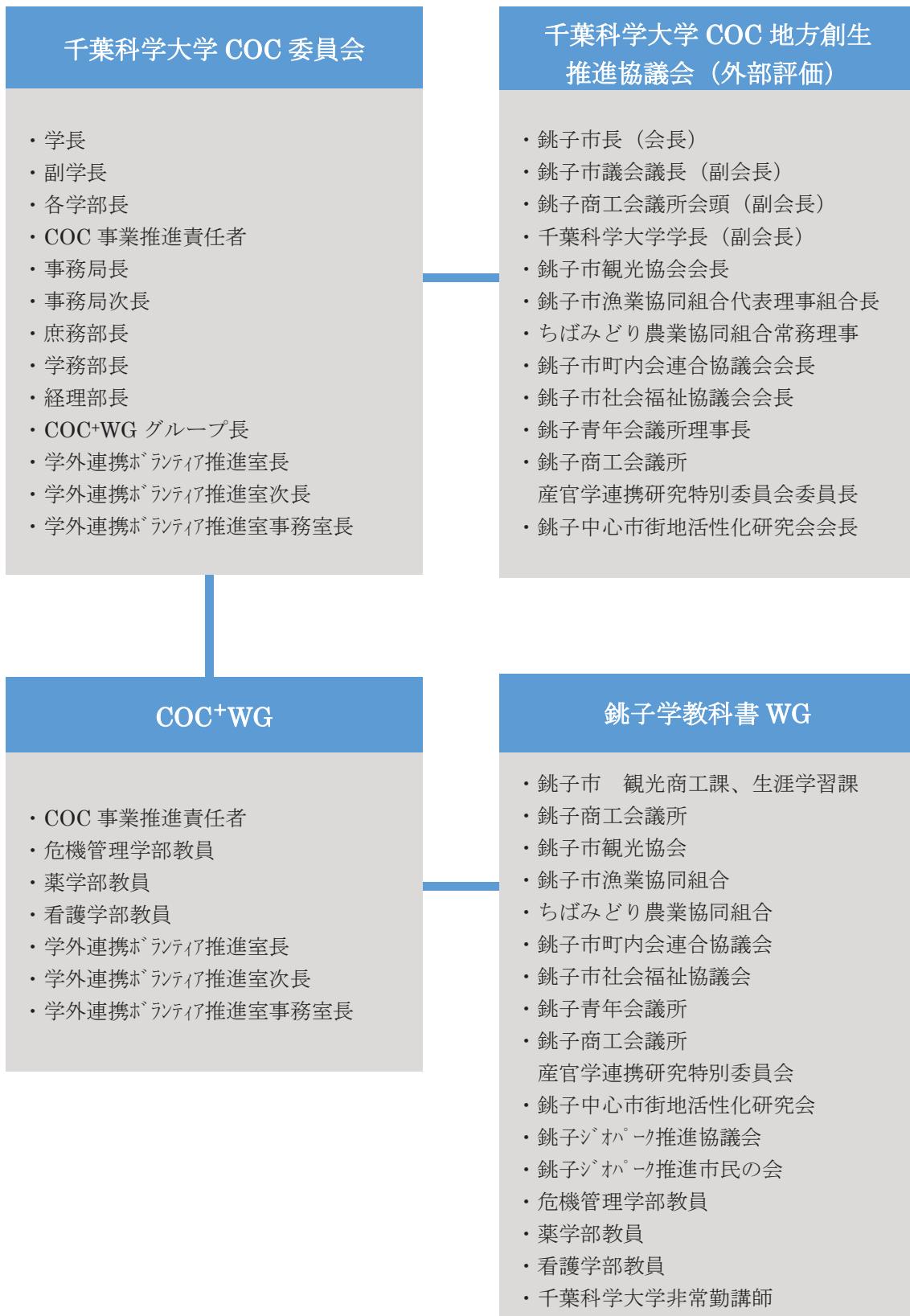
目的・必要性及び当初計画は、次のとおりである。

COC 機能を推進・実施・評価する組織としての「千葉科学大学COC 地方創生推進協議会（旧千葉科学大学COC 抱点整備事業推進協議会）」、学長を中心として学内を統括する「千葉科学大学COC 委員会」、実際の事務を含めた P D C A 支援や事務局機能を持つ「学外連携ボランティア推進室」の設置による運営組織の確立と、学内への周知徹底については、学長のリーダーシップの下、全学的なCOC 活動を推進するため、F D ・ S D を通して、全教職員に対して、今回新規に設置する「銚子学」（地域志向科目）等を受講させることで、教育改革・ガバナンス改革を推進することができる。

これらを踏まえた上記全体の目的を達成するため、平成 28 年度の目的は、以下のとおりとする。

COC 事務局である学外連携ボランティア推進室及びワーキンググループ (COC⁺WG) において、ゼロから立ち上げた「銚子学」を全学必修化にする段取りを計画通り推進する。また、その課程でカリキュラム内容や運営方法を検証し、次年度の改善に役立てると共に、地域志向教育研究と連携させた地域に関する教育・研究を推進するほか、学内において FD ・ SD や COC 報告会を実施することで、全学的な COC 活動を推進することができる。また、他大学におけるシンポジウム等に参加し、情報を得ると共に、本事業に係る活動の効率化や更なる改善に繋げ、外部評価として千葉科学大学COC 地方創生推進協議会において評価を得ることで、国家試験取得を目的とする学生向けの固定的カリキュラムを変革し、教育改革の基盤構築を推進することができる。

[COC事業組織一覧]



3

平成28年度 進捗状況

3 平成 28 年度 地（知）の拠点整備事業（大学COC事業）進捗状況

平成 28 年 4 月 14 日	平成 28 年度第 1 回千葉科学大学 COC 委員会開催
4 月 28 日	平成 28 年度地域志向教育研究経費報告会開催
5 月 13 日	平成 28 年度第 1 回千葉科学大学 COC 地方創生推進協議会開催
5 月 13 日	「銚子学」第 1 回座学は越川銚子市長による特別講演
5 月 13 日	平成 28 年度第 1 回 FD・SD 講演会(銚子学聴講)開催
5 月 18 日	平成 28 年度「防災士」養成講座(資格取得)第 1 回打合せ会議
5 月 20 日	「銚子学」第 2 回座学実施(外部講師:銚子市観光協会会長 吉原氏)
5 月 21 日	銚子ジオパーク推進協議会主催「平成 28 年度銚子ジオパーク講座」に講師派遣
5 月 27 日	「銚子学」第 3 回座学実施
5 月 27 日	平成 28 年度第 1 回「防災まちおこし」研究会勉強会開催
5 月 28 日	「銚子学」第1回ボランティア体験実習実施(銚子駅周辺ゴミ拾い)【危機管理学部】
6 月 3 日	「銚子学」第 4 回座学実施(外部講師:銚子市漁業協同組合総務部長 石毛氏、ちばみどり農業協同組合営農振興課長代理 向後氏)
6 月 10 日	「銚子学」第 5 回座学実施(外部講師:銚子市健康づくり課主任保健師 飯塚氏)
6 月 15 日	平成 28 年度第 1 回 COC+ワーキンググループ開催
6 月 17 日	「銚子学」第 6 回座学実施(外部講師:山十商店社長 室井氏)
6 月 18 日	銚子ジオパーク推進協議会主催「平成 28 年度銚子ジオパーク講座」に講師派遣
6 月 18 日	「銚子学」まち歩き実習実施(1 グループ)【危機管理学部】
6 月 19 日	銚子ジオパーク推進市民の会主催「月例見学会」に講師派遣
6 月 22 日	第1回学外連携ボランティア推進委員会開催
6 月 25 日	「銚子学」まち歩き実習実施(2 グループ)【危機管理学部】
7 月 2 日	「銚子学」まち歩き実習実施(3 グループ)【危機管理学部】
7 月 6 日	地(知)の拠点整備事業 平成 27 年度活動報告書 刊行
7 月 9 日	「銚子学」まち歩き実習実施(1 グループ)【危機管理学部】
7 月 11 日	平成 28 年度第 1 回「銚子学」教科書ワーキンググループ開催
7 月 17 日	平成 28 年度「防災まちおこし研究会」第1回防災学習ツア一開催
7 月 23 日	「銚子学」まち歩き実習実施(2 グループ)【危機管理学部】
8 月 9 日	平成 28 年度第2回「防災まちおこし」研究会勉強会開催
8 月 24 日	地域の女子中高生を対象に「第 3 回 Girls キャリアパス講座」開催
8 月 31 日	平成 28 年度第 2 回 COC+ワーキンググループ開催
9 月 24 日	「銚子学」第2回ボランティア体験実習実施(ゴミ拾い)【危機管理学部】
9 月 29 日	COC 面接評価実施
10 月 4 日	平成 28 年度第 3 回「防災まちおこし」研究会勉強会開催
10 月 20 日	平成 28 年度第 3 回 COC+ワーキンググループ開催
11 月 6 日	平成 28 年度「防災まちおこし研究会」第2回防災学習ツア一開催
11 月 22 日	平成 28 年度第2回「銚子学」教科書ワーキンググループ開催

11月27日	平成28年度市民公開講座において、防災に関する「避難生活の健康危機とその予防－災害関連死から命を守るために－」を開講
11月29日	平成28年度4回「防災まちおこし」研究会勉強会開催
12月17、18日	平成28年度「防災士」養成講座(資格取得)開催
平成29年1月12日	平成28年度第4回COC+ワーキンググループ開催
1月20日	平成28年度「防災士」養成講座反省会開催
1月31日	次年度銚子学「魚のさばき方」について漁協女性部と打合せ
2月9日	平成28年度第5回COC+ワーキンググループ開催
2月11日	地域の女子中高生を対象に「第4回Girlsキャリアパス講座」開催
2月14日	第1回「銚子学」教科書編集会議開催
2月15日	平成28年度千葉科学大学COC報告会開催
2月15日	平成28年度第2回千葉科学大学COC地方創生推進協議会開催
2月23日	島根県立大学COCセミナー参加
2月28日	第2回「銚子学」教科書編集会議開催
3月3日	平成28年度CO/COC+リーフレット完成
3月6日、7日	CO/COC+全国シンポジウム参加(高知)
3月22日	COCアンケート実施(教職員、自治体)
3月28日	平成28年度第6回COC+ワーキンググループ開催
3月28日	平成28年度第3回「銚子学」教科書ワーキンググループ開催

4

事業活動 報告

4 事業活動報告

1) 本年度の具体的な内容

- ① 地域志向新設科目「銚子学」の必修化
- ② 地域志向新設科目「プロジェクト学習」の開講準備（トライアル実施）
- ③ 防災まちおこし研究会
- ④ 銚子半島の地質学的調査・成果解説講座・ジオサイト見学会の実施
- ⑤ 防災に関する講義・講演への講師派遣
- ⑥ 「防災」に関する市民公開講座の開催
- ⑦ 「防災士養成講座」（資格取得）公開講座の開講
- ⑧ 学習支援活動の実施（銚子市小・中学生対象）
- ⑨ 銚子ジオパーク基礎講座を開講（銚子市小・中学校教員対象）
- ⑩ 「銚子ジオパーク基礎講座」に協力
- ⑪ 銚子に関わる研究支援
- ⑫ 本学教職員に対する地域理解の取り組み（F D ・ S D 講演会）
- ⑬ C O C 報告会の開催

2) 本年度の実績及び成果・課題

① 地域志向新設科目「銚子学」の必修化

銚子学WGの検討を踏まえ、銚子学の目標「平成30年度を目標に全学部で必修化に向かう。可能な学部から先行的に実施していく」の最初として、平成27年度から危機管理学部5学科中、3学科及び薬学部において、それぞれ選択科目でスタートさせ、次いで平成28年度からは1学科(危機管理学部危機管理システム学科)において必修化させ、順調に進捗している。更に、この科目で使用することを目的とする「教科書」の作成につき、民間と教職員との共同執筆により、平成29年度から使用できる準備を進めることができた。

この科目的実施内容は、座学6回と、まち歩き実習やゴミ拾いのボランティア、ジオパーク見学、スマートグループディスカッションを織り交ぜたものであり、各学部の状況に応じて平成27年度に引き続き対応した。

座学の内容

回数	日時	内容	講師（敬称略）
第1回	5月13日	オリエンテーションと学長挨拶 —銚子学のすすめ—	越川 信一 氏（銚子市長）
第2回	5月20日	銚子の土地の成り立ちと観光	吉原 正巳 氏（銚子市観光協会会長） 安藤 生大 氏（危機管理学部教授）
第3回	5月27日	銚子の歴史と文化 —銚子の歴史と民族—	伊勢崎 翼 氏 (学外連携ボランティア推進室参与)
第4回	6月3日	銚子の漁業について	石毛 康弘 氏 (銚子市漁業協同組合総務部長)
		銚子の農業について	向後 昌明 氏 (ちばみどり農業協同組合営農振興課長代理)
第5回	6月10日	銚子の保健・医療・福祉	飯塚 知子 氏 (銚子市役所健康づくり課主任保健師)
第6回	6月17日	銚子の防災 —太平洋と利根川がもたらした恩恵と災害—	室井 房治 氏（山十社長）



【成果・課題】

本年度から1学科は必修となり、履修（参加）学生数約119名となった。「銚子学」のまち歩き実習も必修履修者全員が滞りなく参加となり、次年度以降に必修学科が増えることに対する準備も整った。また、まち歩きのコースの中に、新たに魚のさばき方教室（銚子漁協女性部のご協力）を加えることとなった。学部横断での実習は、学生の地域への関心を高めるだけでなくコミュニケーション能力向上に役立った。全学部必修化の準備を着実に進めている。

② 地域志向新設科目「プロジェクト学習」の開講準備（トライアル実施）

選択科目「プロジェクト学習」を開講するために、「COC+WG」によるWG会議を2016年8月31日（水）、2016年10月20日（木）の2回開催した。その結果、2017年度から危機管理システム学科の選択科目として先行的に開講する「プロジェクト学習」の進め方等について、以下の通りに決定した。

スケジュール

日程	内容
2016年 10月	COC+WG : 2017年度「プロジェクト学習」の進め方を協議・決定する。
11月	学科会議（危機管理システム学科）において、教員に対して「プロジェクト学習」の説明・協力依頼をする。
2017年 1・2月	「プロジェクト学習」のシラバス（共通）を作成する。 「教養ゼミナールⅡ」（危機管理システム学科1年）の第15週（1月19日）において、学生に対して「プロジェクト学習」について周知（事前アナウンス）する。
2～3月	教員：「地域志向教育研究経費申請書」を作成し、学外連携ボランティア推進室に提出する。※COC+事業の期間内は、地域志向教育研究経費等の活用も視野に入れて「プロジェクト学習」を実施する。
4月	教員：春学期オリエンテーション当日（or 履修登録の期限内）、「プロジェクト学習」の説明会（合同 or 個別）を開催する。※説明会に参加しなかった学生の履修は認めない。 学生：ポータルサイトで履修登録をする。 教員・学生：プロジェクトを開始する。
6月	学ボ：地域志向教育研究経費の採択結果を通知する。
2018年 1月	教員・学生：プロジェクトを終了する。 学生：「成果報告書（学生用）」を作成し、教員に提出する。
1～2月	教員：ポータルサイトで成績を登録する。
3月	学生：成果報告会（地域志向教育研究経費）で発表する。

また、「プロジェクト学習」のトライアルとして、地域志向教育研究経費に採択された9課題（プロジェクト）を実施した。各プロジェクトの実施者（教員）と課題名は、以下の通りである。
薬学部：3課題、危機管理学部：5課題、看護学部：1課題である。

学部名	学科名	役職	氏名	課題名
薬学部	薬学科	准教授	大高 泰靖	「地域の子供の健全な育成を促す薬物乱用防止教室の実施」
危機管理学部	危機管理システム学科	教授	八角 憲男	「地方創生とマーケティングの融合－地域内消費を拡大させるためのシステム構築のあり方－」
危機管理学部	危機管理システム学科	教授	藤本 一雄	「銚子の偉人「濱口梧陵」の教材化とその普及の試み」
危機管理学部	環境危機管理学科	教授	植木 岳雪	「利根川のシジミは復活できるか？：地質学からの検証」
危機管理学部	環境危機管理学科	講師	手束 聰子	「Girlsキャリアパス講座 in CHOSHI～女性が輝く地域づくりを目指して～」
薬学部	生命薬科学科	教授	平尾 哲二	「犬吠埼温泉の新価値創出」
薬学部	生命薬科学科	講師	山下 裕司	「海藻発酵原料の化粧品への応用と有用性評価」
看護学部	看護学科	助教	大塚 朱美	「災害弱者用防災関連支援－聴覚障がいの場合－」
危機管理学部	危機管理システム学科	講師	粕川 正光	「ウェブを利用した、地域情報および防災・安全情報の活用プロジェクト」

なお、これらのプロジェクトのうち、藤本一雄教授「銚子の偉人『濱口梧陵』の教材化とその普及の試み」については、以下のメディアで紹介された。

- ・津波防災の偉人紹介 濱口梧陵カレンダー 銚子で作成（千葉日報 2017年3月15日）
- ・「濱口梧陵定食」銚子の大学生考案（産経新聞 2017年5月7日）



(危機管理システム学科・藤本一雄)



(危機管理システム学科・八角憲男)



(看護学科・大塚朱美)

【成果・課題】

「プロジェクト学習」のトライアル実施（9件）については、地域志向教育研究経費の配分を受けて、遅滞なく遂行されるとともに、その報告書も提出され、有用な成果が得られた。このうち、八角憲男教授「地方創生とマーケティングの融合—地域内消費を拡大させるためのシステム構築のあり方ー」、山下裕司講師「海藻発酵原料の化粧品への応用と有用性評価」、大塚朱美助教「災害弱者用防災関連支援—聴覚障がいの場合ー」については、平成28年度千葉科学大学COC報告会（日時：2017年2月15日、場所：千葉科学大学マリーナキャンパス看護学部棟6201講義室）において、それぞれの研究成果を発表した。

しかしながら、採択課題9件に対して、応募件数が9件にとどまっており、今後、「地域志向教育研究経費」そのものについての学内周知に努めるとともに、地域志向教育研究経費への教員の応募（「プロジェクト学習」への参加）を促進するための方策（例えば、優秀なプロジェクトを表彰する、など）が必要と考えられる。

③ 防災まちおこし研究会

平成 28 年度の防災まちおこし研究会のメンバーは、千葉科学大学（坂本尚史、細川正清、木村栄宏、室井房治、藤本一雄）、銚子市役所（岩船等、笠上寛行）、千葉県立銚子高等学校（田口康博）、銚子青年会議所（岩瀬直之）、犬吠埼ブラントン会（仲田博史）、絶景の宿 犬吠埼ホテル（梅津佳弘）、銚子ジオパーク推進協議会（山田雅仁）の計 12 名である。これらのメンバーによる勉強会を、以下の日時・場所において計 4 回開催した。各回の勉強会では、今年度の「防災まちおこしプロジェクト」として、市民の防災意識啓発のための「銚子・水とともに生きる」に関するパネル展示の開催及び防災学習ツアーの実施について話し合った。

第 1 回 日時：2016 年 5 月 27 日（金） 18:00～19:00 場所：千葉科学大学藤本ゼミ室

第 2 回 日時：2016 年 8 月 9 日（火） 18:00～19:05 場所：千葉科学大学イクステンションセンター

第 3 回 日時：2016 年 10 月 4 日（火） 18:00～19:15 場所：千葉科学大学図書館プロゼン学習室

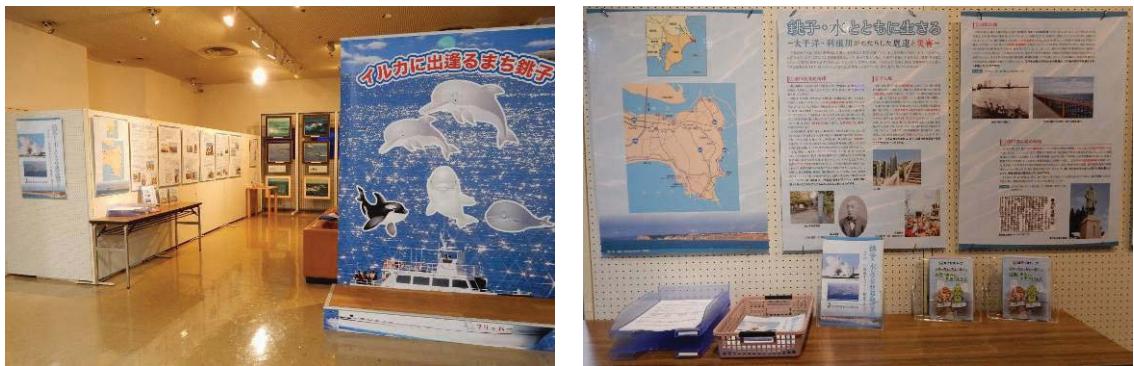
第 4 回 日時：2016 年 11 月 29 日（火） 18:15～20:05 場所：千葉科学大学図書館プロゼン学習室

上記の勉強会で協議した結果を踏まえて、市民の防災意識を啓発するための「銚子・水とともに生きる」に関するパネル展示を市内 5ヶ所（6 月：地球の丸く見える丘展望館、7 月：銚子ポートタワー、8 月：犬吠埼ホテル、9 月：銚子市役所、11～12 月：銚子市青少年文化会館）で行った。本取組に関しては、以下のメディアで紹介された。

- ・海と川「災い・恵み」学ぶ旅 銚子市民ら、地図付き冊子（朝日新聞 2016 年 6 月 23 日）
- ・水害との闘い、冊子に パネルや消防ポンプで紹介 30 日まで、銚子で企画展（千葉日報 2016 年 6 月 28 日）

一方、防災学習ツアーについては、その試行として、まず、銚子市を含む千葉県内の高校生（33 名）を対象とした「高校生消防活動一日体験講座」（協力：千葉県防災危機管理部消防課）のスケジュールの一部で、銚子市内の史跡を巡りながら防災について学習する現地見学を 7 月 17 日に実施した。この結果を踏まえて、銚子市内での「防災まち歩き」（参加者：防災士、消防団員、銚子ジオパーク市民の会の 14 名、学生：4 名の計 18 名）を 11 月 6 日に実施した。これらの取組により、銚子市民の防災に対する関心・意識が向上した。本取組に関しては、以下のメディアで紹介された。

- ・高校生が放水体験 千葉科学大学生消防隊指導 地域防災の理解促進
(千葉日報 2016 年 7 月 18 日)
- ・災害史跡を巡り地域の防災学ぶ 銚子で勉強会
(朝日新聞 2016 年 11 月 17 日)



防災パネル展示（6月：地球の丸く見える丘展望館）



防災パネル展示（9月：銚子市役所）



防災史跡の現地見学（7月17日）



防災まち歩き（11月6日）

【成果・課題】

防災パネル展示に関して、展望館での来場者へのアンケートからは、「(リーフレットの)漢字にルビを振った方がよい」「銚子に住んで30年になるが、行ってない所がたくさんあり、知らなかつた事もあった」「説明する人がいた方がよい」などの意見が寄せられたため、今後、これらの点について改善していく予定である。なお、本取組に関する成果を、以下の研究としてとりまとめた。

- ・藤本一雄・坂本尚史・細川正清・狩野 勉・木村栄宏・室井房治：水がもたらす災害と恩恵を学習する防災啓発リーフレット、地域安全学会梗概集、No.38、pp.5-8、2016年6月
- ・藤本一雄・坂本尚史・細川正清・狩野 勉・木村栄宏・室井房治：海・川水がもたらす災害と恩恵を学ぶ防災啓発リーフレットの作成、第35回日本自然災害学会学術講演会講演会概要集、pp.55-56、2016年9月

防災学習ツアーに関しては、まず、銚子市内の現地見学（7月17日）では、現地見学の学習効果について5件法で尋ねたところ、「大変勉強になった」が24名、「勉強になった」が8名であり、肯定的な意見がほとんどを占めた。また、銚子市内の防災まち歩き（11月6日）では、その満足度を尋ねたところ、18名中、「非常に満足した」7名、「満足した」8名であり、肯定的な回答がほとんどを占めた。良かった点としては、「自分事として考えることができた」「実際に目で見て、話を聞くことで実感がわき、より銚子や防災に関する知識が深まった」「銚子に住んでいて知らなかつた事を教えていただけた。いろいろな立場・年齢の人の意見が聞けて良かった」「過去の災害の跡が、まちの中に残っていることがわかって、勉強になりました」などの回答が寄せられた。一方、改善すべき点として、「車道を歩いたり、前後の集団が離れてしまったりすることがあったため、少し危ないと感じた」「銚子の防災の歴史と具体的な防災対策がまざっていて、できればテーマを統一してもらった方が、わかりやすかった」などの回答が寄せられた。このため、今後は、まち歩きの移動時における安全確保にさらなる配慮をすることに加えて、まち歩きのテーマ設定を明確にする必要があることを認識した。

④ 銚子半島の地質学的調査・成果解説講座・ジオサイト見学会の実施

●銚子半島の地質学的な調査

安藤研究室では、銚子ジオパークにおける新たな価値を創出する研究として、屏風ヶ浦ジオサイトを構成する犬吠層群名洗層中に狭在する広域テフラ層を対象として、各種の調査、分析的研究を行った。例えば、名洗層中の代表的な広域テフラ層として、谷口テフラ（Tng）があるが、このTngは飛騨山脈を給源火山と推定されている230万年前の火山灰層である。昨年度の研究から屏風ヶ浦を構成する名洗層中では層厚20cm程度の白色の層が確認された。これを野外にて採取し、実験室に持ち帰り、洗浄と酸分解の方法等を検討し、屈折率測定（RIMS分析）やICP分析を行い、これまでの説を確認することができた。

以下に、簡単な手順を示す。



学生との調査の様子



確認できた火山灰層（Ty1）

●成果を解説する座学、ジオサイト見学を実施

上記の研究成果を、本学学生や一般市民を対象に、銚子ジオパーク推進市民の会が主催する月例見学会等で解説した。2016年6月19日、7月17日開催の月例見学会には、銚子学や地学I、地域環境保全論等の受講者が参加した。

【成果・課題】

これまでの地質学的な調査から、いくつかの地層について、その記載を行い、帰属等に関する具体的な成果が得られた。また、この成果を解説する講演会や見学会を開催することができた。

その一方で、地質に関心のある団体や個人への情報提供はできているが、より一般的な啓蒙活動へ繋がっていない。今後は、現役の教員向けの講習や、より一般の方を対象とした活動を展開することが今後の課題と考える。

⑤ 防災に関する講義・講演への講師派遣

銚子市内の各種団体からの依頼を受けて、防災講演会・防災出前授業を随時実施した。具体的には、6月に「銚子ジオパーク講座」(約30名)、7月に千葉県立銚子高等学校の1年生(約160名)、12月に銚子市退職校長会(約70名)において、防災講演会・防災出前授業を実施した。

日付	講義・講演名	講師	依頼団体(場所)	参加者数
6月18日	太平洋・利根川が銚子にもたらした災害と恩恵	藤本一雄(危機管理学部教授)	銚子ジオパーク推進協議会(銚子市青少年文化会館)	約30名
7月23日	自然災害の危機管理	藤本一雄(危機管理学部教授)	千葉県立銚子高等学校(同・飛翔館)	約160名
12月3日	銚子市を襲う地震・津波災害に対する防災・減災と危機管理	藤本一雄(危機管理学部教授)	銚子市退職校長会	約70名

【成果・課題】

市内の各種団体への防災講演会・防災出前授業を実施し、市民の防災に関する関心・意識が向上した。今後の課題としては、防災講演会・防災出前授業に関する市内の団体等からの依頼が低調であるため、防災講演会・防災出前授業の実施報告をウェブサイト(ブログ、SNS)を通じて情報発信していく必要があると考える。また、防災講演会・防災出前授業の講師が一部の教員に偏っているため、今後は、より多くの教員が講師を担当するような工夫が必要と考える。



⑥ 「防災」に関する市民公開講座の開催

平成 28 年度の本学主催の市民公開講座（全 6 回）のうち 1 回を「防災」に関する講座として、日時：11 月 27 日（日）13:30～15:00、場所：防災シミュレーションセンター（千葉科学大学）において開催し、89 名が受講した。なお、市民公開講座（全 6 回）の日程、講座名・講師、受講者数は、以下の通りである。

日付	講座名	講師	受講者
7 月 24 日	あなたは危機から自分や家族を守れますか	東祥三（危機管理学部教授）	93 名
7 月 31 日	おもしろ科学実験 実験①：湿布薬と解熱鎮痛薬を作ろう 実験②：てんぷら油から燃料を作ろう	①：野口拓也（薬学部講師） ②：大高泰靖（薬学部准教授）	60 名
9 月 25 日	地球科学がさぐる放射能とお米の世界	八田珠郎（危機管理学部教授）	88 名
10 月 30 日	コレステロールって何で悪者にされるんでしょう？—太らなくともメタボリック、背筋ピンでも骨粗鬆症 体の不思議—	森雅博（薬学部教授）	112 名
11 月 27 日	避難生活の健康危機とその予防－災害関連死から命を守るために－	小磯京子（看護学部講師）	89 名
12 月 11 日	免疫力と人の健康～アレルギーや自己免疫疾患の予防に有用な食品の開発～	岡本能弘（薬学部教授）	95 名



小磯（11 月 27 日）



野口（7 月 31 日）



岡本（12 月 11 日）

【成果・課題】

「防災」に関する講座（11月27日）として、小磯京子講師「避難生活の健康危機とその予防」を実施し、市民の防災に関する関心・意識が向上した。「防災」に関する講座の受講者へのアンケートの結果を行ったところ、本講座に関する具体的な意見・感想として、以下の回答（一部抜粋）が得られた。「防災」に関する講座は、市民からおおむね好評価を得られているので、今後は、テーマの設定を工夫して、さらに市民の防災意識の向上に資する講座を実施していくことが必要と考える。

アンケート結果（一部抜粋）

- ・判り易い説明を有難うございました。日常の生活の基本とする所が、図解説明で良く理解出来ました（災害時のことだけでなく、高齢者が特に心がけるべき体操等、参考になります）。体験等ビジュアルの説明が、良かったです。
- ・私はある施設に入居していますので、受講して帰園時、他の入居者に伝えているので大変喜ばれています。
- ・体験に基づいた貴重なお話はたいへん役に立ちました。
- ・災害発生時避難所開設が言われるが、場所の確保と同時にソフト面での対応が必要である事が判りました。生活不活発病に関するケアは地域防災ボランティア等の教育にも重要ではと思います。
- ・大きな地震は、いつ、どこにでも起ると思う。参考にしたいと思います。
- ・大変やさしく講義していただけました。「先ず、てんでんこ」を考えました。
- ・小磯先生が体験している言葉に良さを感じました。実際には、自分の所は大丈夫だろうと思っていたのですが、気を引き締めて、考え方を直さなければいけないと思いました。関連死しないように少しでも思い出せたらいいと思います。
- ・講師の先生方の話し方がわかりやすく、楽しいです。
- ・生活不活発病と言う病名を初めて聞きました。
- ・為になりました。特に運動について。
- ・実体験に基づいた話は大変有意義であった。今後に生かしていきたい。
- ・いい話がたくさんあって良かったです。
- ・避難生活、災害について、看護的視点で学ぶ事ができ、とても参考になった。
- ・災害時の関連死について具体的にわかりやすく説明していただきありがとうございます。
このような状況になったときに、活用させていただきます。
- ・避難生活の健康危機について、もう少し長く講座を願います。
- ・何故若い人が少ないのだろう。
- ・身近な生活や、知らなかった事が具体的に分かり易く、理由なども理解ができる良かった。
- ・エコノミー症候群、とても参考になりました。

⑦ 「防災士養成講座」（資格取得）公開講座の開講

昨年に引き続き、本年度も地域住民を対象とした「防災士養成講座」（資格取得）を本学にて開講した。本学教員による12項目の講義につづき、日本防災士機構による「資格取得試験」を実施した。この取り組みは社会貢献のみならず、学生の郷土・防災教育に地域の住民が防災士という形で協力してもらうことにもある。



日本防災士機構 「防災士」養成講座（資格取得） 開講のお知らせ

平成28年12月17・18日(土・日) 開講



養成講座の狙い 学長 木曾 功

防災士とは、「社会の様々な場で減災と社会の防災力向上のための活動が期待され、かつ、そのために充分な意識・知識・技術を有する者」としてNPO法人日本防災士機構が認定した人たちであり、防災士資格取得者はH28年4月末現在110,913名となっています。

防災士は、本学危機管理学部の学生が本的に目指している姿を現しており、本学学生は所定の授業を修得しきさえすれば、受験資格が得られるようになっています。

防災士が目指す役割は、すでに社会の中で大きな役割を担っている社会人にとっても必要であり、防災士資格を取得するための知識や技術は多くの社会人に対しても可能な限り共有すべきと考えます。そこで、千葉科学大学では社会人の皆様にも防災士資格を取得できるための知識を授けるべく、養成講座を今年度も開講しますので、奮ってご参加ください。



社会・組織・自分の安全・安心を！

スケジュール表

時 間	内 容	
9:30~10:00	オリエンテーション	
10:00~11:00	防災教育活動のありかた	11:10~12:10 災害派遣活動と自衛隊
12:10~13:00		13:00~14:00 災害におけるトリアージ
14:10~15:10		15:20~16:20 ユニバーサルデザインと防災
16:30~17:30		16:30~17:30 気象と災害(風水害)
17:00~17:30		受講修了証発行
17:15~18:15		防災士試験

養成講座の講義の前に自宅学習をお願いします

時 間	内 容
9:00~10:00	土の特性と災害
10:10~11:10	地震のしくみと被害
11:20~12:20	津波のしくみと被害
12:20~13:10	震災におけるトリアージ
13:10~14:10	身近でできる防災対策
14:20~15:20	災害と危機管理
15:30~16:30	防災士の役割
17:15~18:15	受講修了証発行

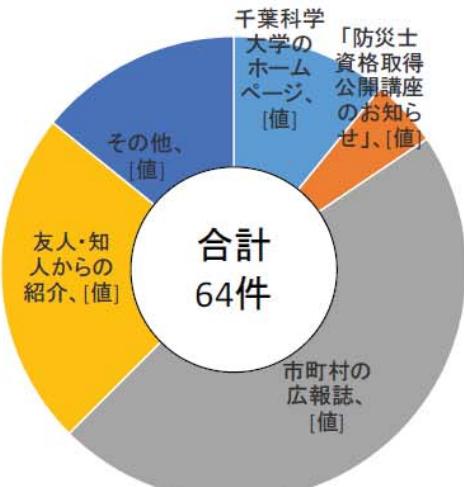


中込みについては裏面をご覧ください

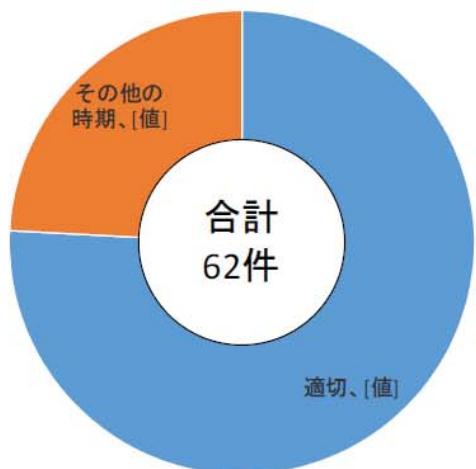


【成果・課題】

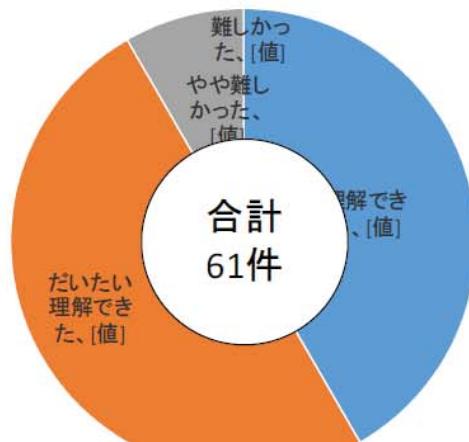
銚子市内からの23名を含む全72名が受講し、全員が資格取得試験に合格した。受講者数に関しては、例年との比較では4割程度増加し、本事業の目標である60名は超えているものの、昨年度比では全体で27名、銚子市内で5名の減少となった。後日行われた教職員による反省会では、銚子市の支援体制を含め、市民への更なる周知の必要性が議論された。さらに、受講者アンケートを基に来年度へ向けての改善点や、資格取得者に対するフォローについても話し合われた。地域志向科目の「銚子学」や「プロジェクト学習」において、地域の防災士資格取得者の協力が見込まれ、防災・郷土教育という観点から教育の質の向上が考えられる。本学から地域の防災士を生み、その防災士が地域の学生の教育に携わるといった好循環の足掛かりとして、「防災士養成講座」（資格取得）は重要な取り組みと捉えている。



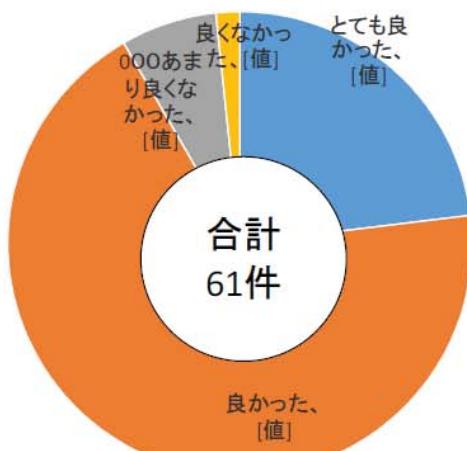
1. この講座はどのようにお知りになりましたか



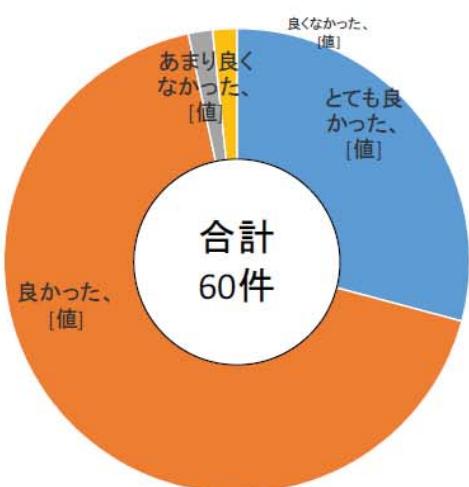
2. 開講時期は適切ですか
年末以外(3名)、2~3月(1名)、8月(3名)、秋~初冬(4名)、その他(4名)



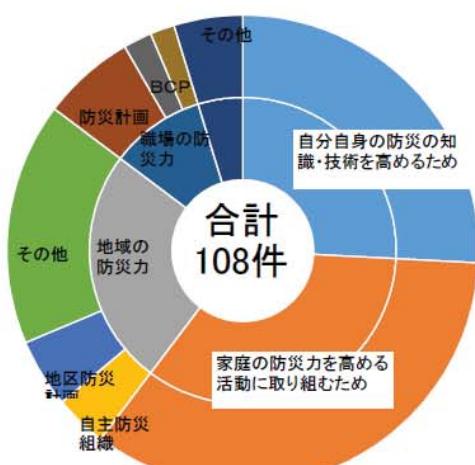
3. 講師の説明は理解できましたか



4. 会場の環境はいかがでしたか



5. 運営全体についてはいかがでしたか



6. なぜ防災士になろうと思いましたか

2016年度防災士資格取得公開講座アンケート結果

アンケート回収数62件、申込者73名、欠席者1名、資格試験受験者72名
期間:2016年12月17日～19日、マリーナキャンパス2208講義室

⑧ 学習支援活動の実施（銚子市小・中学生対象）

平成 26 年度、地（知）の拠点事業（C O C 事業）では、市民、学生、教職員が交流できるプラットフォームとして銚子市中心部に「千葉科学大学エクステンションセンター（〒288-0048 千葉県 銚子市 双葉町 3-6）」を設置した。ここでは、主に教職志望の学生団体（リトルスクール）によって行われた学習支援活動（「クラブハウス」活動と命名）について紹介する。



学習支援活動の様子

【成果・課題】

成果を以下にまとめる。

1. 参加児童数の推移について：本企画がスタートした直後の 2015 年度の 9 月から 10 月までは定員の 20 名を上回る申込があった。しかし、2016 年度に入ると参加者が減少し、最終的には数名の利用者となった。また、2016 年度では、教育支援の学生団体であるリトルスクールに在籍する学生数も減少した。
2. 両者の満足度について：アンケート調査を実施すると、児童からは「大学生が優しく教えてくれ、勉強が楽しくなった」、「いろんな先生がいて、よく教えてもらい宿題ができてよかったです」等の記述があり、保護者からは「家とは違い、宿題や自学をやっていた（自ら学習に取り組んだ）」、「勉強する習慣がついた」等の感想が寄せられた。このことから、クラブハウスの学習環境や大学生の対応に関する満足度は高い結果となった。

今後の課題としては、4 年生以上の児童を対象とした場合、クラブハウスの活動は、単なる「学習（自学）の場」としてのニーズから、（学校の）「勉強を教えてほしい」とする「共学の場」としてのニーズへと進化してきていると解釈できる。この「共学のニーズ」に対応することがクラブハウスの今後の課題と考えられる。

⑨ 銚子ジオパーク基礎講座を開講（銚子市小・中学校教員対象）

2016年8月10日の「教員免許更新講習」における研修について報告する。この講習では、屏風ヶ浦ジオサイトを利用した体験型学習を、市内の小・中学校の教員が実施できることを目標として支援を行った、この研修では、主に東総地域の教員25名に対して、終日の研修として実施した。内容は、以下のとおり。

(2015年度と同様の内容)

講習名	銚子ジオパークのジオサイトを利用した体験型授業の展開		
定 員	25名	受講対象者	小学校・中学校理科教諭
時 間	6時間	内 容	講 義・実 験
9:00 ～12:20 (休憩20分を含む)	本講習では、銚子のジオサイト（屏風ヶ浦）を利用して、クラス全員を対象とした体験型の理科学習プログラムを紹介します。具体的には、中学校での理科、地学（地層）分野の内容をふまえ、野外での地層見学と標本観察、実体顕微鏡観察などを、1日で行う体験型のプログラムを体験して頂きます。受講者には、実際に野外に出て、地層観察やサンプリングの仕方、実体鏡での観察法等のポイントを解説する予定です。 ＜場所：1号館1107実験室＞	講 師	安藤 生大 (千葉科学大学)
12:20 ～13:10	昼休み		
13:10 ～15:30 (休憩20分)	午前中の続き	講 師	安藤 生大 (千葉科学大学)
15:30～ 16:30	試験 ＜場所：1号館1107実験室＞		



実験室での観察の様子

【成果と課題】

8月10日の教員免許更新講習では、すべての参加者が熱心に受講してくれた。今後の授業にも役に立てたい旨の感想があり、充実した活動となった。

今後はより多くの先生方への理科教育の実施が課題であると考えている。

⑩ 「銚子ジオパーク基礎講座」に協力

2016（平成28）年度も、昨年度に引き続いだ銚子ジオパーク推進協議会が主催する「銚子ジオパーク講座」が開催された。講師として複数の本学教員が参加した。

平成28年度 銚子ジオパーク講座 每週土曜日(午前9時15分から12時20分) ※5/28、6/4はお休み						
【会場】銚子市青少年文化会館中ホール 【対象】銚子に興味がある人ならだれでも						
日 程	分 野	タ イ プ	キーワード(内容)	講 師	時間	
1 5月14日	ジオパーク	ジオパークってなーに	ジオパークとは / 運営と地域振興 / 教育普及	山田雅仁(銚子ジオパーク)	70分	
2 5月14日	自然(エコ)	銚子の海岸植物	海岸型植物 / 砂浜の植物 / 崖地の植物	吉野英雄(県立銚子高校)	80	
3 5月21日	大 地	地球の成り立ち	地球の構造 / 地球をつくる物質 / 岩石のでき方と分類	安藤生大(千葉科学大学)	80	
4 5月21日	大 地	銚子の化石	銚子の化石 / 恐竜時代	伊左治銀司(県立中央博物館)	60	
5 6月11日	人の暮らし	銚子の水産業について	銚子の水産業の概要	銚子市水産課	60	
6 6月11日	自然(エコ)	銚子の海洋生物	母なる海 / 生物多様性	奥野淳児(県立中央博物館)	80	
		利根川の生物と環境	ヤマトシジミ / 外来種	小濱 剛(千葉科学大学)		
7 6月18日	大 地	大地の変動のしくみ	ブルームテクトニクス / 地震 / 火山	岩本直哉(銚子ジオパーク)	80	
8 6月18日	ジオパーク	太平洋・利根川が銚子にもたらした災害と恩恵	銚子の災害史 / 銚子の災害伝承 / 銚子の災害遺構	藤本一雄(千葉科学大学)	80	
9 6月25日	自然(エコ)	銚子の気候	銚子の気温 / 銚子の風 / 銚子の降水	山田雅仁(銚子ジオパーク)	60	
10 6月25日	人の暮らし	銚子の農業について	銚子の農業の概要 / 銚子のキャベツ	銚子市農産課	60	
11 6月25日	人の暮らし	銚子のしょうゆ産業	銚子のしょうゆ産業について	恵比須省吾(ヒグサ醤油株式会社)	60	
12 7月2日	人の暮らし	銚子の縄文時代	粟島台遺跡 / 余山貝塚	赤塚弘美(銚子市生涯学習スポーツ課)	80	
13 7月2日	人の暮らし	利根川下流域の銚子石製石造物について	銚子石 / 水運 / 石造物	米谷博(銚子市文化財審議会委員)	80	
14 7月9日	大 地	銚子の大地の成り立ち1	日本列島の基盤(土台) / 日本海の拡大 / 地質資源	高橋直樹(県立中央博物館)	80	
15 7月9日	大 地	銚子の大地の成り立ち2	白亜紀の浅海堆積物 / 上総海盆の堆積物 / 古東京湾の堆積物	岡崎浩子(県立中央博物館)	80	
16 7月16日	大 地	地球の歴史と日本の成り立ち	所変われば品変わる / 現在は過去の鏡である / 日本のジオパーク	植木岳雪(千葉科学大学)	80	
17 7月16日	ジオパーク	ジオツアーに出かけよう	犬吠埼 / 犬岩・千騎ケ岩 / 屏風ヶ浦	銚子ジオパークジオガイド	60	
7月16日		修了テスト			60	

*講義内容により終了時間が変更になることがあります。

*質疑応答の時間は講義の後に設定いたします。(80分講義10分程度、60分講義5分程度)

■受講料

【一般】全講座受講:2,000円、1日:500円

【学生(大学生含む)】全講座受講:1,500円、1日:300円

銚子ジオパーク講座のスケジュール

【成果と課題】

執筆者である安藤は、5月21日の講義（分野：大地、タイトル：地球の成り立ち、キーワード：地球の構造／地球を作る物質／岩石のでき方と分類）を担当した。この講義は、市の広報の効果もあり、60名程度の参加者があった。講義内容は、銚子ジオパークの地質学的背景や、各ジオサイトの解説等を行った。特に、銚子半島の南東部に産出する古銅輝石安山岩について説明を行ったところ、受講者からいくつかの質問が寄せられた。

課題としては、同様の講習を毎年行う場合、どうしても同じ参加者が複数回受講したり、全体として参加者の減少が見込まれたりするので、どのように新規テーマを入れ、話題を提供し、興味・関心を抱かせるかといった工夫が必要と考える。

⑪ 銚子に関する研究支援

本事業に採択されて以来、カウンターパートナーである銚子市を対象とした研究に対し、地域志向教育研究経費を利用した支援を行っている。本年度は、昨年度末に選考した9つのテーマに対して研究経費の援助を行った。さらに、来年度の支援にむけて、応募要領、申請書、選考基準について議論し、研究テーマの公募及び選考を行った。

【成果・課題】

本年度は、「銚子の課題を発見・解決する取組」に対して5テーマ、「銚子市の団体と連携した地域活性化につながる取組」に対して3テーマ、「科目の地域志向化を目指す取組」に1テーマの支援を行った。これらの取組に対する報告書を巻末（p29～31）頁にまとめる。また、2月15日開催された「平成28年度 地（知）の拠点整備事業報告会」において、4つの取り組みに対する成果が発表された。

- A 銚子の課題を発見・解決する取組(防災、防犯、事故防止、防疫、健康・社会・環境問題等)
 - ・「銚子の偉人(濱口梧陵)の教材化とその普及の試み」藤本 一雄
 - ・「地域創生とマーケティングの融合 ー地域内消費を拡大させるためのシステム構築のありかたー」八角 憲男
 - ・「地域の子供の健全な育成を促す薬物乱用防止教室の実施」大高 泰靖
 - ・「Girls キャリアパス講座 in CHOSHI ー女性が輝く地域づくりを目指してー」手束 聰子
 - ・「利根川のシジミは復活できるかー地質学からの検証ー」植木 岳雪
 - B 銚子市の団体と連携した地域活性化につながる取組
 - ・「海藻発酵原料の化粧品への応用と有用性評価」山下 裕司
 - ・「犬吠埼温泉の新価値創出」平尾 哲二
 - ・「災害弱者用防災関連支援 ー聴覚障がいの場合ー」大塚 朱美
 - C 科目の地域志向化を目指す取組(ア教材の開発、イ e ラーニング、ウ教育効果の検証)
 - ・「ウェブを利用した、地域情報および防災・安全情報の活用プロジェクト」粕川 正光

つづいて、来年度の支援に向けての準備が行われた。本学には、COC 及び COC+事業の運営に協力する COC+ワーキンググループが教職員で組織されている。第4回の会議において来年度の応募要領案が示され、プロジェクト学習に関連する取組に対して優先的に採択するといった文言を追加し、申請書内にもプロジェクト学習との関係を問う欄を追加することとなった。第5回の会議では、応募要領の修正案、及び申請書案が示され、軽微な文言の修正を条件に承認された。

第6回の会議では、プロジェクト学習等を加味した選考基準を確認した後に、申請テーマに対する採択・配分額の案を作成した。この案は、COC+ワーキンググループの親組織に当たる千葉科学大学 COC 委員会において承認され、11テーマの応募の内、来年度は8テーマの支援を行うこととなった。この結果は、年度初めに応募者へ連絡される運びとなっている。

⑫ 本学教職員に対する地域理解の取り組み (FD・SD 講演会)

当事業への全学的な協力体制の構築と周知等を目的に、COC事業採択の年度（平成26年度）からFD・SD講演会の場を利用し、本学の教職員に対して、本事業の内容及び銚子市の状況の理解を図っている。平成27年度に引き続き、今年度は銚子学の開講日にあわせ、銚子市長による講演を聴講する形でFD・SDを実施した。

テーマは「銚子学のすすめ」であり、これは銚子学開講日に、第1回講義として越川信一銚子市長により行なわれた。本年度から必修科目となった危機管理システム学科の学生と教職員が一緒に受講することで、教職員・学生双方の意識向上にも多いに役立った。

第1回 FD・SD 講演会

日時：平成28年5月13日（金）14時55分より16時25分まで

演題：「銚子学野すすめ」

講師：銚子市長 越川信一 氏

会場：6201講義室

【成果・課題】

COC事業については既に3年目を迎えており、全教職員への認知と浸透はしっかりとしたものとなつた。教職員が勤務・生活し、学生が学び生きるこの銚子という地域を知ることで、地域の恩恵と脅威を認識し、さらにまち歩きやボランティア等により、危機管理意識やコミュニケーション能力等の社会人基礎力も涵養し、学生が卒業後にどの地域に就職しようとも役立つ知見と経験を積む「銚子学」を、教職員が実際にFD・SDとして受講し体感することで、COC事業の意義を継続して教職員に知らしめる大きな成果を挙げた。

FD・SDに参加した教員は、銚子についてのトピックスや情報を自分の授業にうまく取り入れるなども行なわれており（自然災害と銚子、銚子の雇用情勢と社会的な課題等々）、「銚子学」を活用したFD・SDには見込んだとおりの効果が図られている。

次年度も、引き続き、銚子学を聴講していない新任教職員への浸透も行なうほか、先進事例や今後の取り組み等についてもいろいろな機会を通じて実施していくことが考えられる。



⑬ COC報告会の開催

平成29年2月15日に「千葉科学大学「地（知）の拠点整備事業」報告会」と題し、当事業に対する本年度の取り組みを報告した。具体的な内容は次の通りである。

- ・平成28年度地（知）の拠点大学による地方創生推進事業の進捗状況について

COC事業推進責任者 伊永隆史、COC+ワーキンググループ長 木村 栄宏

- ・地方創生とマーケティングの融合 －地域内消費を拡大させるためのシステム構築のあり方－

危機管理学部危機管理システム学科 教授 八角 憲男

- ・海藻発酵原料の化粧品への応用と有用性評価

薬学部生命薬学科 講師 山下 裕司

- ・災害弱者用防災関連支援 －聴覚障がいの場合－

看護学部看護学科 助教 大塚 朱美

- ・危機管理フード開発プロジェクト

銚子市地域雇用創造協議会 マネージャー 大田 修作

報告後、銚子市長 越川信一 氏、銚子信用金庫 理事長 松岡明夫 氏、銚子商工信用組合 専務理事 金子芳則 氏、ガラスリソーシング㈱ 会長 伊藤憲一 氏による講評をいただいた。

本年度は地域志向教育研究が順調に進んでいることもあり、関連外部団体や本学学生も登壇して成果が具体的に報告された。

平成28年度千葉科学大学 COC 報告会 外部出席団体

団体名		団体名		団体名	
1	茨城県立鹿島高等学校	13	ちばみどり農業協同組合	25	銚子市地域雇用創造協議会
2	茨城県立神栖高等学校	14	千葉県銚子水産事務所	26	銚子市中心市街地活性化研究会
3	茨城県立波崎高等学校	15	銚子ジオパーク推進協議会	27	銚子商工会議所
4	茨城県立鉢田第二高等学校	16	銚子ジオパーク推進市民の会	28	銚子商工信用組合
5	茨城県立麻生高等学校	17	NPO 法人銚子ズームミュニティー	29	銚子信用金庫
6	敬愛大学八日市場高等学校	18	銚子市 産業観光部	30	銚子青年会議所
7	千葉県立銚子高等学校	19	銚子市 政策企画部	31	東邦酒類販売(株)
8	千葉県立銚子商業高等学校	20	銚子市 総務市民部	32	ミストソリューション
9	銚子市立銚子高等学校	21	銚子市観光協会	33	山十商店
10	犬吠埼ホテル	22	銚子市議会	34	連合千葉東総・香取地域協議会
11	ガラスリソーシング(株)	23	銚子市漁業協同組合		
12	鈴木海苔(株)	24	銚子市社会福祉協議会		



【成果・課題】

当事業に対する本年度の取り組みと成果を報告した。報告内容を冊子にまとめ、当日の出席者及び連携団体に配布した。銚子学の科目で1学科の必修化が始まり、次年度からは危機管理学部で実質全学科必修化予定など、進捗につき理解を得られた。

地域志向教育研究の具体的成果の状況や関連団体や市民とのコラボレーションなどがいろいろと示され、次年度の活動につながる内容となった。

5

活動報告

5 他 活動報告

1) 地域志向教育研究経費研究内容紹介

平成 28 年度 千葉科学大学地域志向教育研究経費採択一覧

区分A：銚子市の課題を発見・解決する取組（防災、防犯、事故防止、防疫、健康、社会、環境問題など）

- ・薬学部 薬学科 大高 泰靖

「地域の子供の健全な育成を促す薬物乱用防止教室の実施」

- ・危機管理学部 危機管理システム学科 藤本 一雄

「銚子の偉人（濱口梧陵）の教材化とその普及の試み」

- ・危機管理学部 環境危機管理学科 手束 聰子

「Girls キャリアパス講座 in CHOSHI～女性が輝く地域づくりを目指して～」

- ・危機管理学部 環境危機管理学科 植木 岳雪

「利根川のシジミは復活できるか？：地質学からの検証」

- ・危機管理学部 危機管理システム学科 八角 憲男

「地方創生とマーケティングの融合－地域内消費を拡大させるためのシステム構築のあり方－」

区分B：銚子市の団体と連携した地域活性化につながる取組

- ・薬学部 生命薬学科 平尾 哲二

「犬吠埼温泉の新価値創出」

- ・薬学部 生命薬学科 山下 祐司

「海藻発酵原料の化粧品への応用と有用性評価」

- ・看護学部 看護学科 大塚 朱美

「災害弱者用防災関連支援－聴覚障がいの場合－」

区分C：科目の地域志向化を目指す取組（ア教材の開発、イ e ラーニング、ウ教育効果の検証）

- ・危機管理学部 危機管理システム学科 粕川 正光

「ウェブを利用した、地域情報および防災・安全情報の活用プロジェクト」

平成28年度 千葉科学大学地域志向教育研究経費 実績報告書

学部 学科名	危機管理学部 危機管理システム学科		
教育研究課題名 (事業名)	ウェブを利用した、地域情報および防災・安全情報の活用プロジェクト		
(事業番号・事業内容)	本研究は、学生によるプロジェクト学習の手法を応用し、銚子市における地域情報および防災・安全情報の収集を学生自身の手によって実施し、地域に対してそれらの情報を提供できるようになるとともに、地図サービスを利用して情報提供に関するノウハウを学生が学習することで、将来の自らの研究や業務において同様の手法を活用できるようになるための知識・技能を学生が身につけることを目的とする。		
研究代表者 所属・氏名	柏川正光 危機管理システム学科	共同研究者 所属・氏名	木村栄宏 危機管理システム学科
共同研究者 所属・氏名		共同研究者 所属・氏名	
プロジェクトに 関わった学生数	13 人	学部生 13 人	大学院生 人

事業実績
4月～10月 プロジェクト実施のための準備作業および学生の募集
10月～12月 プロジェクト（千葉科学大学避難経路安全調査プロジェクト）の実施
10月～11月 間接点抽出のためのディスクッション
11月中旬 実際の調査作業
11月～12月 作業結果の集計、事後ディスクッション、最終成果発表会の実施
11月～1月 プロジェクト2（学生の通学路の安全性調査）の実施
11月～12月 調査内容決定のためのディスクッション、予備調査
12月上旬 実際の調査作業
12月～1月 作業結果のまとめ、成果発表会実施、事後作業実施
事業に係る具体的な成果
本事業では、2つのプロジェクトを実施した。
1. 千葉科学大学避難経路安全調査プロジェクト
2. 学生の通学路の安全性調査
プロジェクト1には、3年次生4名の学生が参加した。大学に関連する安全事項に関するグループディスクッションを行った結果、避難経路と避難訓練線の安全性についての疑問が呈され、現状の避難経路の危険度調査およびより安全な避難経路の検討を行った。調査結果は、メンバー内でまとめられ、地図上に危険箇所をプロットした危険度マップの作成をおこない、それに基づくより安全な避難経路の検討および、避難訓練時の留意点などについての検討が行われた。
プロジェクト2には、1年次生9名の学生が参加した。こちらは、大学生の一般的な通学路に焦点を当て、大学生の主要な通学手段である、徒歩、自転車、自動車の3つの観点から、多くの学生が使用する通学路におけるリスクを検討し、学生からの経験などからリスクの高い地点を4地点ピックアップし、それらに対する詳細な実地調査を行い、その結果を地図上にまとめた地図マップの作成を行った。
2つのプロジェクトの両方において、計画立案・情報収集・情報公開・フィードバックに基づく成果物の改良といった、PDAやタブレットによる改善過程について体験を通じて学習を行うことができた。また、学生の学習意欲の向上についても成果がみられたと考えられる。
なお、どちらのプロジェクトについても、作成したマップをGIS技術をもじいてウェブ上から閲覧できる状態でインターネット上で公開するための作業を最終目的のひとつとしていたが、いずれのプロジェクトにおいても作業進行の関係で、これまで実施させるには至らなかった。しかし、その前段階までのウェブを用いた各種情報の公開手法に関する学習や、公開データの環境設定等については実施しており、今回収集したデータのウェブによる公開については、今後の課題とする。

2) 千葉科学大学COC地方創生推進協議会

平成28年度第1回千葉科学大学COC地方創生推進協議会

日 時：平成28年5月13日（金）13：30～

会 場：千葉科学大学 マリーナキャンパス看護学部棟2階 会議室1・2

- 協議事項：
①平成28年度千葉科学大学COC拠点整備事業推進協議会構成員（案）について
②平成27年度COCアンケートについて
③平成28年度地域志向教育研究経費採択テーマについて
④平成27年度COC事業報告書（暫定版）について
⑤その他

平成28年度第2回千葉科学大学COC地方創生推進協議会

日 時：平成29年2月15日（水）16：00～

会 場：千葉科学大学 マリーナキャンパス看護学部棟2階 会議室1・2

- 協議事項：
①平成28年度千葉科学大学COC地方創生推進協議会構成員について
②平成28年度COC事業の外部評価について
③平成29年度COC事業のスケジュールについて
④その他

- 報告事項：
①平成28年度銚子学教科書WGの活動について
②平成28年度評価 評価結果について
③その他

千葉科学大学COC地方創生推進協議会構成員

所属	役職	氏名	備考
銚子市	市長	越川 信一	会長
銚子市議会	議長	石上 允康	副会長
銚子商工会議所	会頭	宮内 智	副会長
千葉科学大学	学長	木曾 功	副会長
銚子市観光協会	会長	吉原 正巳	
銚子市漁業協同組合	代表理事組合長	坂本 雅信	
ちばみどり農業協同組合	常務理事	石神 嘉明	
銚子市町内会連合協議会	会長	宮崎 光子	
銚子市社会福祉協議会	会長	伊東 好雄	
銚子青年会議所	理事長	佐野 哲之	
銚子商工会議所産官学連携研究特別委員会	委員長	松本 恭一	
銚子中心市街地活性化研究会	会長	川津 光雄	

3) 千葉科学大学エクステンションセンターの活用

千葉科学大学 COC 事業では、教職員や学生が地域特性（地域の「恩恵」と「脅威」の両面）を理解することで、将来的には地域に関する複数の研究シーズが地元の企業や地域の一般の方々に提供され、様々な形で地域の再生・底上げや、活性化に貢献できるようになることで地域のお役に立つことを目指しています。その具体的な活動の一つとして、市民・学生・教員が交流しながら学ぶプラットフォーム「千葉科学大学エクステンションセンター」を銚子駅近くの中心市街地に開設し、様々な活動のほか、市が運営する銚子ジオパークガイドセンターとの併設により、観光客等への情報発信も行っています。

[活用事例 1] 学習支援「千葉科学大学クラブハウス」

毎週木曜日、16:00～18:00 の間、教育支援ボランティアサークル「リトルスクール」の学生による、地元の小学生を対象とした学習支援「千葉科学大学クラブハウス」活動の場として活用しています。

[活用事例 2] 仕事体験生による「English Meet」

毎週金曜日、10:00～11:00 の 1 時間、本学の教育交流提携校である米国フィンドレー大学からの仕事体験生（7 月まで Bernie Sharpe 氏、11 月から Zara Wilson 氏）による、市民を対象とした「English Meet」活動の場として活用しています。

[活用事例 3] 「銚子学」のステーション機能として

平成 27 年度から新規地域志向化目としてスタートした「銚子学」における、ボランティア体験実習、まち歩き実習のステーション機能（学生の集合・解散、振り返りなど）や市民向け銚子学の聴講の場として活用しています。

[活用事例 4] 「防災まちおこし研究会」

銚子市役所、県立銚子高等学校、銚子市青年会議所、犬吠埼ブラントン会、絶景の宿 犬吠埼ホテル、銚子ジオパーク推進協議会、千葉科学大学のメンバーによる「防災まちおこし研究会」での勉強会の場として、また、防災学習ツアー「防災まち歩き」などの拠点としても活用しています。



4) 銚子市を題材とした卒業研究

銚子市の「総合戦略」と観光危機管理

R13B601 青柳早紀 指導教員：八舟泰男

1.はじめに

近年、日本各地において少子高齢化・人口減少が問題となっている。総務省によるところ日本65歳以上の人口が2010年（平成22年）の23.0%から、2013年（平成25年）には25.1%で人に人口を上回り、50年後の2060年（平成72年）には39.9%。すなわち2.5人に1になるを見込まれている。この問題は小さな市区町村の方が深刻である場合が多い。また、これを解消しようとする地域の「地域活性化」が目立つ。活性化には総合芸能や歴史的建造物など観光に関するものが多く利用されていると感じる。銚子市もその一つである。本研究では、この銚子市と観光という観点から地域活性化にどのように繋げていくか研究するものとする。

2.銚子市の特徴

銚子市は関東地方の東部、千葉県の東部にあり、関東平野の最東端である。北は利根川、東と南は太平洋に面している。利根川舟の河口地帯で南北どちらに、裏表は開闢一周年間に覆われている。夏は涼しく冬は暖かい気候であり、冬でもほとんど霜が降りない。また、年間を通して比較的温かい。漁業醸造業で農業と漁業、商業や農業、海などを利用した観光都市である。現在約 6,400 人が住んでおり、少子高齢化や人口減少問題を抱えている。

3.日本の観光

観光とは一言で言ってしまえば、他国や地方の景や史跡などを見て回ることである。種類で分類するとすれば、歴史やグルメアーティストなど少なくとも 20 種類以上ある。これらは、余暇の一様だと見えられることが多いが、中には観光をして趣味を見つけ出さないといふことも多い。地域の歴史や自然の魅力で遊ぶことができるだけではなく、そこで交際することで跡が残るなど観光客の心にも影響するのである。観光は、実際に観光客を呼ぶためには観光都市にとって重要なが、これには四つの条件があり気候、自然、文化、食事である。日本や銚子は 4 つの条件すべて満たしている。観光資源となるもののが多くあるにも関わらず知られていないものが多い。観光の活性化のために積極的に告知していく必要があると思われる。

4.銚子市の総合戦略と観光

銚子市には国及び千葉県が示す長期ビジョン・総合戦略を策定しつつ、外部有識者で組織する「しごと・ひと・まち創生総合戦略」というものがある。平成 27 年度まで至るまでの 10 年でじごとづくり、ひどづくり、まちづくりの施策を推進していく計画である。これに食・健康・自然をキーワードとした展開も行われている。その中には、日本一早い初日の出、銚子ジグソーパーク、銚子電鉄の魅力、東京オリンピック・パラリンピックを見学した外国人観光客の誘致活動、など観光に繋がるものもある。銚子市の観光の強みを弱みに分析した形でプロモーションをすることで客層を目標とするのかどうか。

5.観光危機管理

観光は観光地を利用して国内外に人が行き来し、そこ様々な活動をするという特徴ゆえに、危機の影響を受けやすく、今も様々な危機が発生している。特に影響を及ぼすのが、この観光地における観光危機管理ということなのがある。これは 4 つの R と言われる Reduce (減らす)、Rebuild (危機に備える) Recovery (危機への対応) Recovery (危機からの回復) からなるものである。銚子市も危機であるか開拓するものは開拓する危機を防ぐことが重要性が最も十 分にあり得る。多くの危機を想定したうえで A を実施し備えることで機会に変えることが最も重要である。

6.結論

銚子市において観光は漁業・農業と共に重要な産業であり、観光が産業として成り立たなければ市の活力は大きい。また、観光だけではなく他の産業にも影響を及ぼす恐れがある。しかし、観光における訪問客が成功すれば、活気があり地域活性化が繋がると言われている。このように市を盛り上げていただくために市と市民団体が団結して観光危機管理に取組むのが良いだろう。

参考文献

- 1) デビッド・アーリキンソン(2015)「第 1 章・観光立国論 ギギアスリナーフィストが語る 21世紀の『所得の堆積計画』」東洋経済新報社
- 2) 日本政府観光局 (JNTO) Webページ 2016年11月。
- 3) Tourism Market Trends UNWTO, 2016 年 12 月。
- 4) 「銚子市ごと・ひと・まち創生総合戦略」2016 年。ほか。

銚子市における防災まち歩きの提案・実施・検証に関する研究

R13RR008 石田大和

指導教員 藤本一雄

1.はじめに

近年において、東日本大震災（2011年3月）、関東・東北豪雨（2015年9月）熊本地震（2016年4月）などが発生し、日本ではい、どこで灾害が起るかわからない状況にある。千葉県銚子市においては2016年11月22日に津波注意報が発令されるなど、災害がいつ起るかわからない状況にある。いつも起きるかわからない災害を防ぐために、地域住民1人1人が防災意識を高くなければならぬ。地域に対応する愛着と高めるとともに防災意識を高めること目的として防災まち歩きを提案し実施した結果について報告する。

2.研究の方法

銚子市の防災意識向上に向けて、過去の銚子市内で発生した災害の痕跡が残る土地や、消火栓、避難などを銚子市民主視認しながら巡回し、まち歩きを提案、実施、論議していく。英語エッセイとして2つのエリアを計画し実施していく。はじめに実施するエッセイは銚子駅周辺のエリアである。この駅周辺は銚子市の実施から出で問題提起を洗出し改善案を講じたうえで、もう1つのエッセイである銚子科学大学周辺エリアを実行し、まち歩きの質の向上を図っていく。

3.施設周辺エリア（第1回目）

実施日2016年1月6日（日）参加者16名（防災士1名、消防団員3名）で実施した。まち歩きで主に回った防災拠点や名所、歴史は次のとおりである。

- ①川岸公園...・・利根川の河口近くである。江戸時代までは利根川は江戸湾（東京湾）に注いでいた。
- ②濱口古美術の胸像...・・元々は葛谷氏の胸像。銚子港の整備を行った人物。
- ③濱口祐紀磨像...・・「鶴の上の丸」といふ逸話の主人公。防災や海岸の面で業績を上げた人物。

4.銚子駅周辺エリア実施後アンケート

銚子駅周辺エリアの実施後で参加者はアンケートをおこなってもらった。「まち歩きに満足したか」という質問に対し、参加者は16人満足したことが15人と、たぶんの大半の人(55%)で満足したという結果になった。しかし、「改善すべき点は？」という質問に対し、いくつも改善点が挙げられた。その中で筆者が列挙していく。・もっと説明所、場所での灾害の情報を出してほしい・歩いたところの地図があれからかっ・声が弱く見えにくいてめマイクがほほい・経路は断続歩道を歩く・革歩道を歩くことや、前後の集団が離れててしまうことがあつため、少し危ない感じ

5.第一回目のまち歩きから出した課題を改善する

まず大切なのは、交通安全の確認である。第2回のまち歩きでは画面の画面において自分で自身の道筋を確認してみて交通規則、横断歩道における必要な道筋などを確認し、経路の設定を行った。まち歩き当日には、説明係を配備し、より安全体制を強めた。その後にも、事前に参加者にまち歩き周辺のハザードマップを配布し、まち歩きをしながら、海拔の高低、避難所の位置を確認した。実施後にアンケートも回しながら内容を少し改善し実施してもらひだ。

実施日2016年12月20日（火）参加者10名（防災士8名、消防団員3名）第2回のまち歩きで回った場所。

- ①外洋港池...・・この港池付近は過去に津波の被害を受け、受け、犠牲者でござります。
- ②渡良瀬橋...・・かつて、外洋河（現渡良瀬川の場所）渡良瀬の橋場所に建てていたが、津波被害を受け、1976年に現在の橋場所（海浜通り）に移動した。
- ③地区的丸の見える丘展望台・愛宕山...・・養子半島で一番高い「愛宕山」（標高736m）にある展望台。
- ④千葉県立大学...・・人々を助けたい、といふ人の大學』をスローガンとしている大学。

写真1：まち歩きの様子

写真2：交通誘導桿の様子

6.討論

千葉科学大学周辺エリアの実施後アンケートでは、参加者が満足度が高くて非常に満足できたと回答した。第1回目のまち歩きで問題となった点も、改善することができたが、参加者より特に興味をもつことができたという意見が多かった。のうようまち歩き形態の防災教育は進む遅れ何度もいい、改善点を重ねながら、実行していくことで満足度の高いまち歩きが可能になることがわかった。防災まち歩きは、普段見過ごしている危険、避難所の場所の確認、自分の住んでる町の過去を学ぶことができる、防災の意識向上に繋がる大きな手段である。防災に興味をもつための第一歩として活用していきたい。

- 7 -

銚子市の活性化と「ふるさと納税」のあり方

R13R006 石井卓磨 指導教員 八角薦男

1.はじめに

ここ数年、テレビなどのメディアでふるさと納税が取り上げられている。銚子市もふるさと納税を行っており、毎年ふるさと納税の恩恵を受けている。しかしふるさと納税の人気が高まっている一方で、様々な問題が顕在化している。そこで本研究では、ふるさと納税に抱えている問題点を調査し、今後どうするべきかを考察する。

2.ふるさと納税とは

ふるさと納税は総務省ポータルサイトによると、地方創生という趣旨の元、生まれ育った土地を離れて、都会で働いている人たちが自分で納めている税金を少しでも自分からの返りに吸収し、とうとう考え方から見直された。ふるさと納税とは、自分が住む地元自治体に寄付をする場合に、その寄付額のうち2,000円を超える部分について所持税と住民税から原則として全額が控除される制度である（上記より）。

3.銚子市のふるさと納税事情

① 銚子市のふるさと納税事情
銚子市では現在、

- 1) ふるさと元祖銚子創造事業
- 2) ふるさと元祖やさしいまちづくり推進事業
- 3) ふるさとビオヒトづくり応援事業
- 4) 銚子電気鉄道応援事業
- 5) その他

この5つの事業にふるさと納税が使われている。銚子市の平成27年度のふるさと納税の交付金額の合計は約1億2千万円となった。

② 銚子市のふるさと納税・返礼品
銚子市は、ふるさと納税の贈品を市の目標に掲げ、返礼品の種類を300品目以上に充実した。手作りや干物などの魚介や、和や西式など様々な種類が追加された。又銚子駅の「銚子駅」や、銚子ペーパーラソンの参加など充実感のものがもの追加された。

③ 銚子市の町村の返礼品
他の自治体の返礼品を調べてみると、人気ランキング上位のものは海苔のカニ、いくらなどの海産物や佐賀県や宮崎県などのブランチ、鹿児島県のりごなど地元商品や品気人がだった。全体的に北九州や九州方面の方が人気があるようだ。

4.ふるさと納税の問題点

一般的ふるさと納税を利用するだけの人たちからすればふるさと納税はメリットしないと思っていい。しかし、所得によってはふるさと納税の上限額が決まっているなど差が広がっている。又、確定申告が必要があるなど手間が必要になる。ここ数年のふるさと納税の盛り上がりで現在は各自治体での収取の取り合いでになっているのが現状だ。

5.ふるさと納税の成功例 失敗例

北海道上磯村は平成27年度約15億円の寄付金を集めるとどり人気のある自治体である。上磯村にふるさと納税の恩恵により土産や支度の充実などにより人口の増加など成功をおさめた自治体である。しかし東京や神奈川などの都道府ではふるさと納税による収益がマイナスになってしまい、事業や住民サービスの運営ができるなどなど多くの失敗例も出てきている。

6.今の銚子市の取り組み

現在銚子市はふるさと納税の推進を平成28年度の最重要項目のひとつに位置づけている。返礼品の品ぞく今までの約160品目から359品目へ増やさどり様々な組みを行っている。しかし上半期の寄付金額は3356万円にとどまり年間3億円と言う目標達成は現状難しく。

7.結論

近年の激進なふるさと納税の発展により、全国での収取の取り合いでになっている。地方創生と言う本来の理念を忘れ、既存品ありきの視線は一度考え方直し必要がある。銚子市でもふるさと納税を頼りにするのはいいことだが、あまりふるさと納税に頼りすぎることのない財政を目指していくべきだと思う。

参考文献

- 1) 「がんばれ銚子ふるさと応援サイト」銚子市HP、2016年10月05日現在。
- 2) 「ふるさと納税ポータルサイト」総務省HP、2016年10月05日現在。
- 3) 企画監修「100%得をする ふるさと納税ガイド」桃井社、2015年。
- 4) 日本マガジン「これ一冊でふるさと納税のすべてがわかる本」2016年。

学生・女性消防団員による夜警巡回活動の効果検証

RI3801 碓部直哉 指導教員 鈴木一雄

1.はじめに

私が現在所属している綾子市消防団第11分団は、消防団組織の一部を改正し、女性や学生がより活動しやすい環境を整備して活動の場を広げるとともに消防団の活性化を図るため平成27年9月1日に設置された全国初の女性・学生のみで構成された消防分団である。しかし、分団設立から日が浅く、また、消防団経験者ではなくといふ観点で、また、特色のある活動は確立されていなかった。

そこで本研究では、女性・学生の強みを活かし、第11分団の防災意識の向上と新しい活動を提案し、効果の検証・確立を目的とした。

2.夜警巡回活動について

2.1女性・学生の特徴

第11分団の分団員を対象に学生と女性お互いの利点についてアンケートを行い、結果をまとめると以下のようになつた。

女性…女性のソフトな部分を活かした活動、また高齢者・女性・子供に対してやさしく、穏やかやかな気配りができる。

男性…学生ならではの柔軟性、若き力を活かした地域防災活動を行うことができる。

これらの特徴を活かして、市民に接することができ、かつ大手な声を出さず、若き力を存分に發揮できる「火の用心」の夜警巡回(以下「夜警」と呼ぶ)を団員活動で行なうことを団員間に提議したところ(数十年前までは綾子市でも夜警が行われていたが、現在は行わなくなっていた)、採用されたため、その効果を検証することにした。(「火の用心」とは、火元に注意するように呼びかけながら夜道を歩く諺の語略¹⁾)

2.2研究方法

第11分団の団員が夜警を行なう。その際に市民に対してはどのような印象を持ったかアンケートを行ない、どのような効果があったか調査した。また団員に対しては活動後にアンケートをとり、自身の防災意識の変化について調査した。

また、今回の夜警での掛け声は、綾子市ならではのもので、かつ聞いたら覚えられるような掛け声を綾子市住民が対象に募集した。

今回の夜警を行なう際は、道路の使用許可を警察に届け出なければならないため、ありとあつた道を選ぶことができなかつた。よって今日は安全性を考え、歩道が広く、歩道の少ない道を選定し、なるべく住宅街を通りるような経路となつた。実際に夜警を行なった際の様子が写真-1である。

3.結果

市民へのインタビューの結果、「若い学生がやっているのがうれしい」、「商店街が明るくなつた」、「路面に興味を持った」などの感想が得られた。さらに、駅前にて実際に拍手を打ち鳴らし、掛け声をかけてもら体験をしてもらうことができた。また、団員の一夜警巡回活動のアンケートの結果から、ほぼ全員が防災意識の高まりを感じたと回答した。そのほかに良かった点として市民とのコミュニケーションが取れて良かったといった回答が多く、次回からの改善点としては、「火の用心」を行なう人の見度しや掛け声をかける人の顔書体の使い道の明るい確保などが挙がつた。

4.考察

今回は夜警後のアンケート上で自由に記述してもらう欄を多く設けたが、ほぼ全員がすべての欄に回答しており、活動後に良かった点や改善点を自分で考え、次に何かしていくことは良い活動や特色のある活動を行なう上で非常に効果的であるのではないかと感じた。今後は「大日本報紙」と「綾子レピュリカルマガジン会社」の2社が記事に誌面に、認知度向上に繋がったため、メディアとの協力も今後の検討課題としている。

5.結論

夜警によって第11分団の新しい活動の確立と団員の防災意識の向上を行なうことができた。引き続き今回のアンケート結果から、活動の改善や新たな活動の提案を行ない、市民に貢献していただきたい。

参考文献

1) 美津日本語表現辞典
URL: <http://www.practical-japanesse.com/>

地方創生とマーティングの融合
～銚子市の商業を中心に～

R13R018 大木 悠輝 指導教員 八舟 遼男

1.はじめに

現在、銚子市の経済は底寂の一途を辿っている。かつては江戸への交通の要として栄えた銚子であるが、今や商店街の多くはシックターミナル化し、観光客数は激減する一方である。銚子市は、観光客が主な経済活動であるが、筆者はその中でも商業、特に観光客を訪れる飲食店に注目した。本研究は、商業、とりわけマーティングの観点から、銚子市の飲食店において具体的対応策および効果的な地方創生への方策を研究することが目的である。

2.銚子市の現状

2.1 銚子市の現在の観光客数

銚子市公式ホームページでは、主要観光施設(地球の丸く見える丘展望館及びオートポータワー)の入込状況が平成20年から平成27年まで、年々減少の一途を辿る。また、観光客の減少は、平成23年3月に発生した東日本大震災が大きな要因となっていた。震災前の平成22年の総観光客数は2,807,000人に対して、38%減(923,000人)となっている。観光客数は、震災から5年が経過する時においても減少したままとなっている。

2.2 モデルケースにおける観光客数

(図1. モデルケースにおける観光客数合計グラフ)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2013~14	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
2014~15	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
2015~16	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
2016~17	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400

2.3 モデルケースにおける観光客数の季節変動

(図2. モデルケースにおける観光客数合計グラフ)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2013~14	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
2014~15	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
2015~16	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
2016~17	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400

2.4 モデルケースにおける観光客数の季節変動

(図3. モデルケースにおける観光客数合計グラフ)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2013~14	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
2014~15	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
2015~16	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
2016~17	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400

2.5 モデルケースにおける観光客数の季節変動

(図4. モデルケースにおける観光客数合計グラフ)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2013~14	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
2014~15	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
2015~16	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
2016~17	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400

2.6 モデルケースにおける観光客数の季節変動

(図5. モデルケースにおける観光客数合計グラフ)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2013~14	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
2014~15	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
2015~16	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
2016~17	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400

2.7 モデルケースにおける観光客数の季節変動

(図6. モデルケースにおける観光客数合計グラフ)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2013~14	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
2014~15	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
2015~16	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
2016~17	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400

2.8 モデルケースにおける観光客数の季節変動

(図7. モデルケースにおける観光客数合計グラフ)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2013~14	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
2014~15	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
2015~16	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
2016~17	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400

2.9 モデルケースにおける観光客数の季節変動

(図8. モデルケースにおける観光客数合計グラフ)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2013~14	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
2014~15	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
2015~16	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
2016~17	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400

2.10 モデルケースにおける観光客数の季節変動

(図9. モデルケースにおける観光客数合計グラフ)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2013~14	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
2014~15	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
2015~16	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
2016~17	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400

2.11 モデルケースにおける観光客数の季節変動

(図10. モデルケースにおける観光客数合計グラフ)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2013~14	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
2014~15	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
2015~16	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
2016~17	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400

2.12 モデルケースにおける観光客数の季節変動

(図11. モデルケースにおける観光客数合計グラフ)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2013~14	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
2014~15	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
2015~16	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
2016~17	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400

災害時要配慮者における危機管理 ～銚子市を例に～

R13R035 塙太 指導教員 木村宗安

1.研究の目的

東日本大震災における災害時要配慮者による被災例が多く、太平洋に面している銚子市でも同じような被害が想定される。

2.災害時要配慮者について

2.1 災害時要配慮者の定義

これまで使っていた「災害時要配慮者」という用語は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.2 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.3 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.4 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.5 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.6 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.7 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.8 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.9 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.10 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.11 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.12 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.13 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.14 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.15 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.16 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.17 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.18 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。

2.19 災害時要配慮者と災害時要配慮者の違い

災害時要配慮者は、災害時に災害に直面する人々に向けた用語である。災

千葉県銚子地域の地下水環境の研究

危機管理学部 環境危機管理学科
R13E005 稲葉 拓磨 指導教員 手東 啓子

1.はじめに

NO_xNは閉鎖性水域において高濃度になると発生する富栄養化や、メトキロビン比血症、胃がんを引き起こす有害物質として開発基準が定められている。特に、農業や漁業が盛んな地域では、地下水のNO_xNの濃度が高い傾向にあり、銚子市も例外ではない。本研究では、銚子市の地下水の水質を把握することを目的に、2015年4月から2016年12月の間に、地下水および海水の水質調査を行い、NO_xN、Na⁺、Cl⁻濃度の推移について評価した。

2. 地点調査

図1に採水地点を示す。銚子市は地図①(利根川河口)に近いため、海水の影響を受けていると推察する。殆どの地点において梅雨時の時期である6月に低いNO_xN濃度を示したにかかわらず、地点④で濃度が無いことは、海拔が低いため高濃度が利根川の影響を常に受けている可能性を示唆している。

3. 結果と考察

図2に各月のNO_xN濃度を示す。①と②のNO_xN濃度は木道水標準である10 mg/Lよりも高い値を示した。これらの地盤は、台地上に位置する地盤③で低いNO_xN濃度を示していたと考えられる。一方、地盤④と同様に埋土の地盤に位置する地盤⑤で高いNO_xN濃度を示した。これは、浸水が地盤を経由するため、水生植物が自身の成長のために利用したり、微生物分解放をすることがによりNO_xN濃度が低下したと推察した。

傾向を示した。これらの地盤は、海岸や利根川河口に近いため、海水の影響を受けていると推察する。殆どの地点において梅雨時の時期である6月に低いNO_xN濃度を示したにかかわらず、地点④で濃度が無いことは、海拔が低いため高濃度が利根川の影響を常に受けている可能性を示唆している。

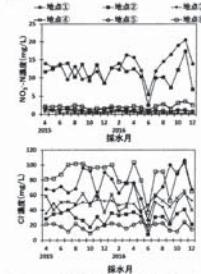


図1 採水地点の地図

図2 NO_xN濃度(上)とCl⁻濃度(下)の推移

4.まとめ

今回の水質調査により、銚子市付近の地下水の水質は利根川によって大きく異なることが分った。農地付近の水路は施肥による影響を受けて高いNO_xN濃度となるが、油を燃やすことによりNO_xN濃度を低下できる可能性が示唆された。沿岸や利根川河口に位置している井戸水や海水は他の地盤と比べて高いNO_xN濃度を示しており、海水による影響を受けていることが分かった。

銚子市のパリアフリーについて

危機管理学部 医療危機管理学科
R13M022 木村駿介 R13M031 遠井洋貴
指導教員 黒木 周長

1. 研究の背景と目的

近年、高齢化社会が進み深刻な問題になってきている。これからさらに高齢者人口が増えていることが考えられる。今は元気でも、生きていければすれば年を重ね、身体機能の面で使う様々な障害がもたらされる。私たちも事故や災害などによりいる。どこで体に障害を負うかわからない。

2020年には東京オリンピック・パラリンピック競技大会が開催されることが決まり、国内外から海外から高齢者、障害者等を含む多くの人が東京に訪れることが予想される。そこで、私は高齢者や障害者の方々が過ごしやすい環境、「パリアフリー」に目を向け、まずは自分が車椅子で歩いている銚子市のパリアフリーの現状について調べてみることにした。

2. 本論理

2.1 銚子市のパリアフリーの現状
銚子市の総人口6497人のうち高齢者は人口22143人で、総人口の約3%の1万高齢者である。パリアフリーを整備されている場所は、駅やゴミボンバー、銚子市役所、地域の老舗見える丘展望館などであり、駐車場の障害者スペース・多目的トイレ・障害者対応エレベーターの完備などがパリアフリー化されている。ほとんどどの場所で常備車いす・AEDの設置がされている。

2.2 千葉市のパリアフリーとの比較
パリアフリーが進む千葉市の現状は、千葉市の総人口73762人のうち高齢者人口9161人であり、千葉市は総人口の約10分の1が高齢者である。千葉市は駅や駅周辺の高齢者や車いすでの飲食が可能な場所があり、公共交通機関や車いすでの飲食が可能な場所がほとんど駅周辺無貨貸し出しなど、その場に合ったパリアフリーが実現されていた。これらから社会は、高齢者人口がさらに増えしていく事が予想される。今回の研究では、身近な銚子市をメインにパリアフリーの現状について調べてみたが、パリアフリーの普及と実現は銚子市だけでなく、日本全体で取り組んでいかなければいけない課題だと今回の卒業研究を通して強く感じた。

4.参考文献
日比野正己編著『図解 パリアフリー・百科』[1]
千葉県千葉市ホームページ[2]
千葉県千葉市ホームページ[3]

銚子市の灾害と地名の関係に関する研究

危機管理学部 医療危機管理学科
R13M050 旗堅千佳 指導教員 黒木周長

1.はじめに

日本の地名の中には、過去に発生した災害を由来とする地名も数多くある。この地名を「災害地名」という。千葉県銚子市では、「銚子」という名が災害地名であり、過去に何回も自然災害に見舞われている。「灾害地名」は深い関係があり、「災害地名」を活用した防災教育が必要であると考えられる。

2. 研究の目的

本研究の目的は、東日本大震災の教訓を参考にし、銚子市の過去にあった災害の記録や地名を活用して、地特徴的な災害を知ることに災害地名を活用した防災教育が必要であると考えられる。

3. 災害地名の抽出

災害地名の典型的なとして、サンズイや水に関係する漢字などが挙げられる。他の場所は淡水や水に関係するなんらかの災害が発生するところと言われている。いわゆる大雨があると洪水にならたり、山が崩れて地滑りが起きたり、土石流に巻かわりたことを示す地名が災害地名である。

銚子市は、「土」に因する災害が最も多い。これらのことから「土」に関する災害地名をまとめた(表1)。

4. 結論

本研究から、防災において有効性があるため、防災教育の一環として「災害地名」を活用した防災教育をすることを提案する。

しかし、有効性に加えいくつかの課題がある。(1)「災害地名の認識度の低さ」、(2)「災害地名の減少」、(3)「日本全国にあふれた災害地名」などの課題が挙げられる。対策としては、防災教育で触れることが標識、ハザードマップの活用、改名の際にはもともとの地名や災害地名の名残を残すことで災害地名の風化を防ぐことが出来る。したがって、課題は解決することが可能であるとか今後、防災教育をして十分に活用が期待出来る。

5. 参考文献

参考文献(一部)
1) 塩富浩: 銚子の年表—なめ読みする銚子市史
2) 遠藤宏之: 地名は災害を警告する

表1 銚子市における災害地名

東日本大震災と津波地名

東日本大震災が災害地名にも過去の災害に基づき、津波地名として残されていた。例として、羽田空港石由

銚子沿岸に飛来するカモメの病原性大腸菌遺伝子保有状況の調査研究

危機管理学部 動物危機管理学科
R13A008 桜井 奎奈 指導教員 小野 文子

【目的】銚子市には国内最大の水揚げ量を誇る漁港がある。冬季に大量的カモメが飛来し、野鳥観察スポットとして有名である。生糞が主となる鳥類と異なり野鳥と魚の接点による感染の安全において、銚子沿岸に飛来するカモメを介して的人と共通感染症のリスクを評価する目的でカモキの病原性大腸菌保有状況の調査研究を行った。

【材料及び方法】2016年1月から2017年1月の期間に銚子市海岸に休息するカモキ類の新鮮糞を採取してPCR検査を実施した。各品種の大腸菌と糞便を保存した。各品種のカモキの糞便を採取した。糞便を10倍の生理食塩水に溶解してDNAを抽出した。PCR検査は、各品種のカモキの糞便を用いてPCR検査を行った。PCR検査は、各品種の糞便を用いてPCR検査を行った。

【結果】セロカモキ、オオセグロカモキ、ウミカモキ、ユリカモキの105羽の糞便から選ばれた地に分離した97羽33菌株をPCR法による遺伝子検査を行った結果VTL、VT2は全て陰性であった。Hでは8菌株(3羽)、eaeは34菌株(9羽)の陽性株。計42菌株で遺伝子を検出した。この陽性株についてO抗原50種、H抗原22種の抗血清による凝集反応を行った結果、いずれの株も血清の凝集は認められなかった。その後の陽性株はE. coliと相性が高い結果が得られた。

【考察】セロカモキ、オオセグロカモキ、ウミカモキ、ユリカモキの105羽の糞便から選ばれた地に分離した97羽33菌株をPCR法による遺伝子検査を行った結果VTL、VT2は全て陰性であった。Hでは8菌株(3羽)、eaeは34菌株(9羽)の陽性株。計42菌株で遺伝子を検出した。この陽性株についてO抗原50種、H抗原22種の抗血清による凝集反応を行った結果、いずれの株も血清の凝集は認められなかった。その後の陽性株はE. coliと相性が高い結果が得られた。

銚子沿岸に飛来するカモメの病原性大腸菌遺伝子

保有状況の調査研究

危機管理学部 動物危機管理学科
R13A008 桜井 奎奈 指導教員 小野 文子

表1 カモキの種別別に陽性検出の割合

カモキ	品種	個体数	陽性個体数	陽性率(%)
セロカモキ	セロカモキ	10	0	0.0%
ユリカモキ	ユリカモキ	27	21	77.8%
ウミカモキ	ウミカモキ	36	34	94.4%
カモキ	カモキ	10	2	20.0%
ヒメカモキ	ヒメカモキ	10	9	90.0%

【考察】eae陽性はヒメカモキの一定割合で存在する。冬季に大量的カモメが飛来し、野鳥観察スポットとして有名である。生糞が主となる鳥類と異なり野鳥と魚の接点による感染の安全において、銚子沿岸に飛来するカモキを介しての人と共通感染症のリスクを評価する目的でカモキの病原性大腸菌保有状況の調査研究を行った。

【材料及び方法】2016年1月から2017年1月の期間に銚子市海岸に休息するカモキ類の新鮮糞を採取してPCR検査を実施した。各品種の大腸菌と糞便を保存した。各品種のカモキの糞便を採取した。糞便を10倍の生理食塩水に溶解してDNAを抽出した。PCR検査は、各品種のカモキの糞便を用いてPCR検査を行った。

【結果】VTL、VT2は確認されなかった。E-Gelアガロースゲル電気泳動装置(3%)により増幅物を確認した。PCR陽性株についてタガリカモキのPCR陽性株を抗原として抗体抗原抗体反応を行った。PCR陽性株は17%がeae陽性であった。PCR陽性株については16S rRNAプライマーを用いて増幅したDNAのシーケンスを行った。

【考察】セロカモキ、オオセグロカモキ、ウミカモキ、ユリカモキの105羽の糞便から選ばれた地に分離した97羽33菌株をPCR法による遺伝子検査を行った結果VTL、VT2は全て陰性であった。Hでは8菌株(3羽)、eaeは34菌株(9羽)の陽性株。計42菌株で遺伝子を検出した。この陽性株についてO抗原50種、H抗原22種の抗血清による凝集反応を行った結果、いずれの株も血清の凝集は認められなかった。その後の陽性株はE. coliと相性が高い結果が得られた。

危機管理学部 動物危機管理学科・卒業研究報告

銚子市内の牛舎における野生動物による 肥育牛用濃厚飼料の盗食被害について

危機管理学部 動物危機管理学科
R13A012 千田 はづき

【背景・目的】
近年、畜産現場では野生動物による飼料の盗食が問題となっている。盗食被害は飼料の損失だけでなく野生物の家畜、ヒト間の競争による競争や、死亡率低下による加害動物の増加が併せられる。銚子市は畜産で有名であり、翌年が実大な野生物や竹林、谷津から構成された環境により様々な野生動物が生息する。しかし、盗食被害の現状については明らかになっていない。そこで、駒ヶ岳や駒ヶ岳に比肩開放的で動物が侵入する可能性が高い牛舎で、野生動物による盗食被害状況を明らかにすることを目的に調査を行った。さらに現状把握の後、盗食によるリスク評価と対策の提案を行った。

【方法】
調査期間は2016年5月25日から同年11月4日とした。牛舎内の野生動物の生息状況を明らかにするため、自動撮影カメラと飼料保管庫に2台の計5台設置した。牛舎周辺の野生動物の生息状況を明らかにしたため、周辺林内に4台設置した。撮影データは1ヶ月に1回~2回の間隔で収集し、出没動物種、動物種ごとの出没個体数、牛舎への侵入経路を解析した。同種が分室内に進入で撮影された場合、1度で撮影された最大個体数をデータとして用いた。

【結果】
牛舎内の飼料保管庫付近では年間を通してスズメ、カラス、キジバト、ネズミ類、ネコが撮影された(表1)。そのうち盗食行動が確認されたのはスズメ、カラス、ハトの鳥類のみであった。また、飼料保管庫ではスズメ、カラス、キジバト、イヌ、ネコ、その他鳥類が撮影され、カラスがサインゲルのロールを喰うそぐする行動やスズメがワラをつつく行動が観察され

た(表2)。牛舎周辺林内ではイノシシ、タヌキ、ハクビシン、ノウサギ、ネズミ類、アライグマ、イヌ、ネコ、鳥類が撮影された(表3)。イノシシは8月以降、タヌキは10月以降に観察地点が増加し、牛舎に近い地点でも観察された。

【考察】
表1 牛舎で観察された動物種・盗食個体数

月日	時間	個体数	種類	状況
7月	67	4704	タヌキ	牛舎内
7月	67	1717	スズメ	牛舎内
7月	67	60	カラス	牛舎内
9月	56	205	タヌキ	牛舎外
9月	56	1480	スズメ	牛舎外
9月	56	13.92	カラス	牛舎外
9月	56	1.00	イヌ	牛舎外
9月	56	0.00	ネコ	牛舎外
9月	56	0.15	アライグマ	牛舎外
9月	56	0.00	ハト	牛舎外
9月	56	11.52	ネズミ	牛舎外
9月	56	4.13	アカネズミ	牛舎外
9月	56	0.12	ミミズク	牛舎外
9月	56	2.00	モグラ	牛舎外

表2 牛舎で観察された動物種・盗食個体数

月日	時間	個体数	種類	状況
7月	62	71	5	0
7月	62	10	6	0
7月	60	135	9	15
7月	60	10	10	4
7月	60	10	10	11
7月	60	10	10	12
7月	60	10	10	13
7月	60	10	10	14
7月	60	10	10	15
7月	60	10	10	16
7月	60	10	10	17
7月	60	10	10	18
7月	60	10	10	19
7月	60	10	10	20
7月	60	10	10	21
7月	60	10	10	22
7月	60	10	10	23
7月	60	10	10	24
7月	60	10	10	25
7月	60	10	10	26
7月	60	10	10	27
7月	60	10	10	28
7月	60	10	10	29
7月	60	10	10	30
7月	60	10	10	31
7月	60	10	10	32
7月	60	10	10	33
7月	60	10	10	34
7月	60	10	10	35
7月	60	10	10	36
7月	60	10	10	37
7月	60	10	10	38
7月	60	10	10	39
7月	60	10	10	40
7月	60	10	10	41
7月	60	10	10	42
7月	60	10	10	43
7月	60	10	10	44
7月	60	10	10	45
7月	60	10	10	46
7月	60	10	10	47
7月	60	10	10	48
7月	60	10	10	49
7月	60	10	10	50
7月	60	10	10	51
7月	60	10	10	52
7月	60	10	10	53
7月	60	10	10	54
7月	60	10	10	55
7月	60	10	10	56
7月	60	10	10	57
7月	60	10	10	58
7月	60	10	10	59
7月	60	10	10	60
7月	60	10	10	61
7月	60	10	10	62
7月	60	10	10	63
7月	60	10	10	64
7月	60	10	10	65
7月	60	10	10	66
7月	60	10	10	67
7月	60	10	10	68
7月	60	10	10	69
7月	60	10	10	70
7月	60	10	10	71
7月	60	10	10	72
7月	60	10	10	73
7月	60	10	10	74
7月	60	10	10	75
7月	60	10	10	76
7月	60	10	10	77
7月	60	10	10	78
7月	60	10	10	79
7月	60	10	10	80
7月	60	10	10	81
7月	60	10	10	82
7月	60	10	10	83
7月	60	10	10	84
7月	60	10	10	85
7月	60	10	10	86
7月	60	10	10	87
7月	60	10	10	88
7月	60	10	10	89
7月	60	10	10	90
7月	60	10	10	91
7月	60	10	10	92
7月	60	10	10	93
7月	60	10	10	94
7月	60	10	10	95
7月	60	10	10	96
7月	60	10	10	97
7月	60	10	10	98
7月	60	10	10	99
7月	60	10	10	100
7月	60	10	10	101
7月	60	10	10	102
7月	60	10	10	103
7月	60	10	10	104
7月	60	10	10	105
7月	60	10	10	106
7月	60	10	10	107
7月	60	10	10	108
7月	60	10	10	109
7月	60	10	10	110
7月	60	10	10	111
7月	60	10	10	112
7月	60	10	10	113
7月	60	10	10	114
7月	60	10	10	115
7月	60	10	10	116
7月	60	10	10	117
7月	60	10	10	118
7月	60	10	10	119
7月	60	10	10	120
7月	60	10	10	121
7月	60	10	10	122
7月	60	10	10	123
7月	60	10	10	124
7月	60	10	10	125
7月	60	10	10	126
7月	60	10	10	127
7月	60	10	10	128
7月	60	10	10	129
7月	60	10	10	130
7月	60	10	10	131
7月	60	10	10	132
7月	60	10	10	133
7月	60	10	10	134
7月	60	10	10	135
7月	60	10	10	136
7月	60	10	10	137
7月	60	10	10	138
7月	60	10	10	139
7月	60	10	10	140
7月	60	10	10	141
7月	60	10	10	142
7月	60	10	10	143
7月	60	10	10	144
7月	60	10	10	145
7月	60	10	10	146
7月	60	10	10	147
7月	60	10	10	148
7月	60	10	10	149
7月	60	10	10	150
7月	60	10	10	151
7月	60	10	10	152
7月	60	10	10	153
7月	60	10	10	154
7月	60	10	10	155
7月	60	10	10	156
7月	60	10	10	157
7月	60	10	10	158
7月	60	10	10	159
7月	60	10	10	160
7月	60	10	10	161
7月	60	10	10	162
7月	60	10	10	163
7月	60	10	10	164
7月	60	10	10	165
7月	60	10	10	166
7月	60	10	10	167
7月	60	10	10	168
7月	60	10	10	169
7月	60	10	10	170
7月	60	10	10	171
7月	60	10	10	172
7月	60	10	10	173
7月	60	10	10	174
7月	60	10	10	175
7月	60	10	10	176
7月	60	10	10	177
7月	60	10	10	178
7月	60	10	10	179
7月	60	10	10	180
7月	60	10	10	181
7月	60	10	10	182
7月	60	10	10	183
7月	60	10	10	184
7月	60	10	10	185
7月	60	10	10	186
7月	60	10	10	187
7月	60	10	10	188
7月	60	10	10	189
7月	60	10	10	190
7月	60	10	10	191
7月	60	10	10	192
7月	60	10	10	193
7月	60	10	10	194
7月	60	10	10	195
7月	60	10	10	196
7月	60	10	10	197
7月	60	10	10	198
7月	60	10	10	199
7月	60	10	10	200
7月	60	10	10	201
7月	60	10	10	202
7月	60	10	10	203
7月	60	10	10	204
7月	60	10	10	205
7月	60	10	10	206
7月	60	10	10	207
7月	60	10	10	208
7月	60	10	10	209
7月	60	10	10	210
7月	60	10	10	211
7月	60	10	10	212
7月	60	10	10	213
7月	60	10	10	214
7月	60	10	10	215
7月	60	10	10	216
7月	60	10	10	217
7月	60	10	10	218
7月	60	10	10	219
7月	60	10	10	220
7月	60	10	10	221
7月	60	10	10	222
7月	60	10	10	223
7月	60	10	10	224
7月	60	10	10	225
7月	60	10	10	226
7月	60	10	10	227
7月	60	10	10	228
7月	60	10	10	229
7月	60	10	10	230
7月	60	10	10	231
7月	60	10	10	232
7月	60	10	10	233
7月	60	10	10	234
7月	60	10	10	235
7月	60	10	10	236
7月	60	10	10	237
7月	60	10	10	238
7月	60	10	10	239
7月	60	10	10	240
7月	60	10	10	241
7月	60	10	10	242
7月	60	10	10	243
7月	60	10	10	244
7月	60	10	10	245
7月	60	10	10	246
7月	60	10	10	247
7月	60	10	10	248
7月	60	10	10	

5) COC事業からCOC⁺事業へ

平成27年度より、文部科学省「地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC⁺)」に採択された、千葉大学の「都市と世界をつなぐ千葉地方圏の“しごと”づくり人材育成事業」に参加大学として参画することとなり、カウンターパートである銚子市や事業協働機関と連携(協働)して産業振興や研究シーズの提供など、地方創生に向けた取り組みを行っています。

平成28年度は主に、「命を救う食、危機管理フード開発(地域資源を活用した機能性食品の開発)」として、銚子市地域雇用創造協議会と危機管理を学んだ本学の学生が協働し、商品開発に向けて取り組みました。

【危機管理フード開発会議】

第1回会議 平成28年5月19日(木)

【キックオフ、概要説明、グループワーク「あつたら良いと思う防災缶詰のパッケージ】

第2回会議 平成28年6月13日(月)

【グループワーク「防災食試食(味・パッケージ・課題を評価)」「災害時に役立つ情報・物】

第3回会議 平成28年7月4日(月)

【グループワーク「+αアイテムを絞り込む(なぜ・プレイス・プロモーション)】】

第4回会議 平成28年8月8日(月)

【情報提供(災害食の現状、生活習慣病の危機管理フード開発等)、グループワーク「応援メッセージ】】

第5回会議 平成28年9月12日(月)

【自衛隊習志野駐屯地視察(実際の災害現場での状況をヒアリング)】

第6回会議 平成28年10月3日(月)

【協議「+αの有事に役立つアイテム・情報の選定】】

第7回会議 平成28年11月7日(月)

【進捗共有、試作品試食及び評価】

第8回会議 平成28年11月28日(月)

【グループワーク「コンセプト」「中身・パッケージ」「価格】】

第9回会議 平成28年12月12日(月)

【協議「ターゲット、オケージョンの深掘】】

第10回会議 平成29年2月6日(月)

【千葉科学大学・東京造形大学とのデザイン選定】

第11回会議 平成29年2月24日(月)

【完成品お披露目、振り返り】



完成した危機管理フードは「もしものおまもり」と名付けられ、銚子市地域雇用創造協議会主催の平成28年度成果発表会(平成29年3月3日(金))において、銚子市内事業者等を対象に発表されました。



6

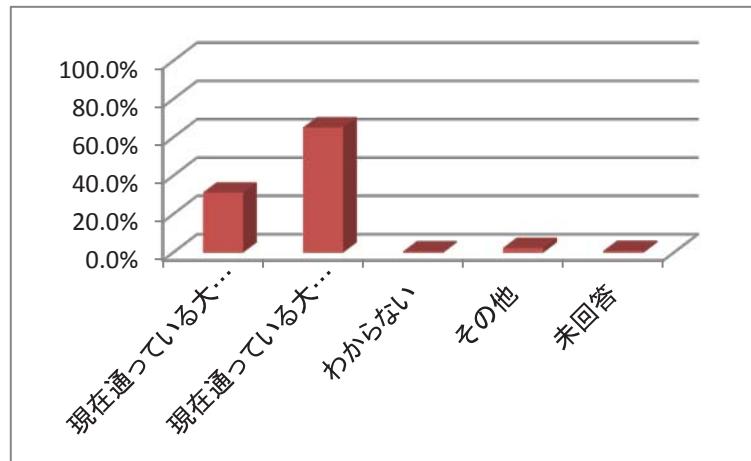
事業評価

平成28年度 地（知）の拠点整備事業アンケート集計結果（学生）

全学生	1540
有効回答数	801
割合	52.0%

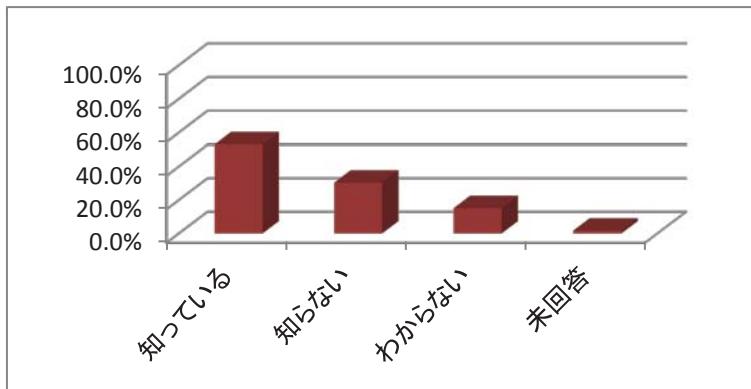
1. あなたの出身について

回答	人数	割合
現在通っている大学がある都道府県	250	31.2%
現在通っている大学がある都道府県以外	522	65.2%
わからない	4	0.5%
その他	19	2.4%
未回答	6	0.7%
合計	801	100.0%



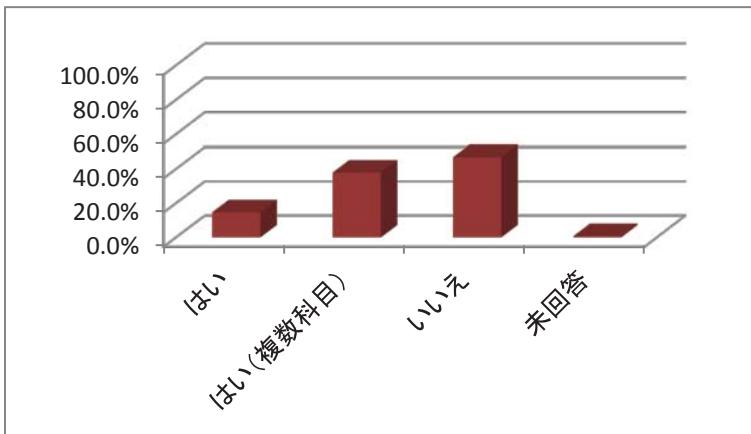
2. 千葉科学大学が「地域のための大学」として地域に関する教育・研究・社会貢献活動を推進していることを知っていますか。

回答	人数	割合
知っている	424	52.9%
知らない	243	30.3%
わからない	121	15.1%
未回答	13	1.6%
合計	801	100.0%



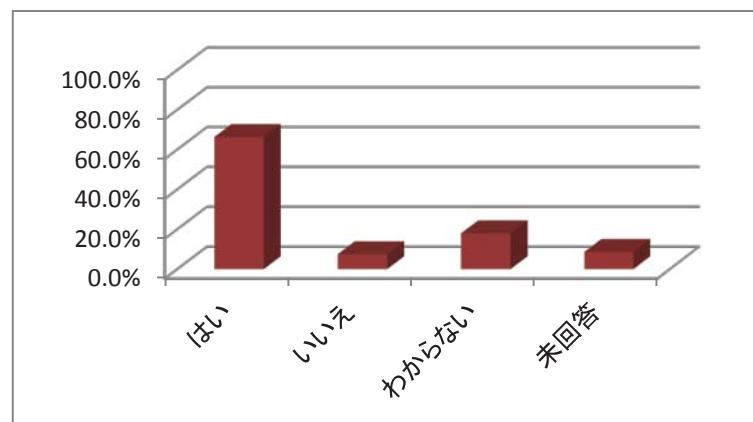
3. 千葉科学大学が「地域のための大学」として実施する授業科目等を受講したことがありますか。

回答	人数	割合
はい	117	14.6%
はい(複数科目)	303	37.8%
いいえ	375	46.8%
未回答	6	0.7%
合計	801	100.0%



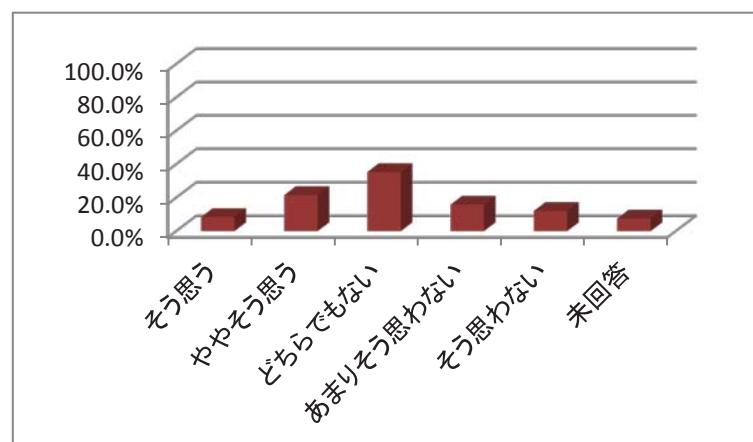
4. 上記科目を受講した結果、課題を含めた地域の現状を把握するとともに、地域の課題解決に役立つ知識・理解・能力は深まりましたか。

回答	人数	割合
はい	278	66.2%
いいえ	31	7.4%
わからない	75	17.9%
未回答	36	8.6%
合計	420	100.0%



5. 上記科目の受講が、大学のある地域(銚子市)の企業や自治体等に就職しようとするきっかけになりましたか。

回答	人数	割合
そう思う	35	8.3%
ややそう思う	90	21.4%
どちらでもない	148	35.2%
あまりそう思わない	66	15.7%
そう思わない	50	11.9%
未回答	31	7.4%
合計	420	100.0%



6. その知識・理解・能力を今後どのように活かしていきたいと思いますか(自由記述)。

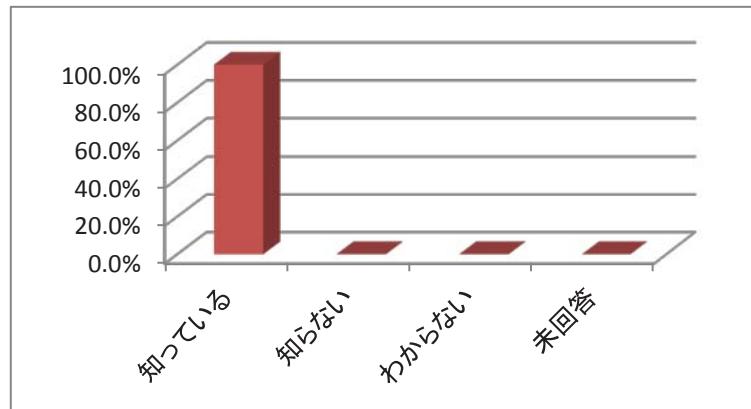
- ・メディアなどの情報に対する真偽の判断に活かそうと思う
- ・プレゼンテーションがあったので、改善点を改善し、今後のプレゼンテーションを良くしたい
- ・就職活動に活かしていきたい
- ・地域活性化に貢献していきたい
- ・色々な人などに役に立てるようにしたい
- ・イベントに参加しようと思う
- ・何も変わらない
- ・地域に貢献したい
- ・いいえ
- ・積極的にボランティアに参加していきたいと思う
- ・使える知識があればあまさず使いたいと思う
- ・地域の企業に就職してここで学んだことを生かして役立てていきたい
- ・地域行政職に就職して良識を還元したい
- ・銚子市の防災や安全を強化できるように少しでも貢献できたらいいなと思う
- ・消防士になった時に普通の消防士よりも多くの知識のある消防士として頑張っていきたい
- ・まだわからない
- ・実際にボランティア等を行ってみて、人の関わりの大切さを学ぶ事ができた。これからも積極的に参加したいと思う。
- ・企業に就職したら大学で学んだ事を活かしていきたいと思う
- ・地域の役に立てるように意識して行動していく
- ・過疎化の進んでいる所の特有の食べ物のアピールや交通の便利化を考え直す必要がある
- ・自分の住む地域について知るためにその方法などを学び活かしていきたい
- ・自分の得意なことにつなげたい
- ・環境に関わる仕事がしたいと思うようになった
- ・どのようなイベントがあるかしっかり情報を収集していきたい
- ・SNSで情報発信
- ・そう思わないもない
- ・今まで以上にもっと街の改善すべき場所、活性化させたい場所を見つける
- ・地元に就職して、知識を還元し、地域貢献したいと思う
- ・地元ボランティアに参加して行きたいと感じた
- ・地域の特性等を理解することで、対象者をよく理解できるという視点を忘れずに対象者と向き合うこと
- ・地域を外から見て良い所、悪い所を見て良い方向に行くようにイベントなど呼びかけたい
- ・地域に関わることで社会に関わることに繋がるので、参加することで自らの力をつけていきたい
- ・地域防災に役立てていきたい
- ・消防団の重要性を消防に受かったら伝えていきたい。受からなければ消防団として活動したい
- ・地域の特性、特徴に合わせて活動したい
- ・興味がない
- ・人のために活かしていきたい
- ・地域の課題は多々あるので自分一人では解決出来ない事ばかりだと思うが、手助け出来ることはしていきたい
- ・地元就職が第1希望である為銚子に就職しようと思わない
- ・学んだ事を発展させて色々な事に活かしていけたらいいなと思う
- ・この大学に入学したことによって銚子に関わることが出来たので、銚子の良い所を地元にも活かしていけるようしていきたい
- ・地域に根ざした活動ができるようにしていきたい
- ・自分自身の考える材料としていきたいと思う
- ・地域のふれあい、旅の楽しみ
- ・自分の学んだ大学がどのような地域であるか周りの人へ説明できると思う
- ・自分が働く職場、そして日本に住むすべての人に安心して暮らしてもらえるような仕事にしたい
- ・危機管理の上で思い出して活用したい
- ・率先して動こうと思う
- ・就職した地域の活性化につながると思う
- ・同じ地元の企業に就職した県外の人に地元の良さを教えてあげたい
- ・危機管理等日々の生活に
- ・地元でも同じような問題が起こっているので地元での対処を出来るようにしていきたい

平成28年度 地（知）の拠点整備事業アンケート集計結果（教員）

全職員	137
有効回答数	76
割合	55.5%

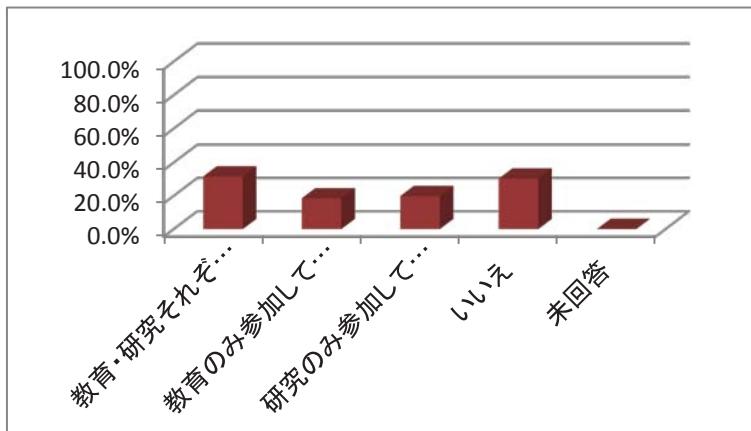
1. 本学が、「地域(銚子市)のための大学」として地域に関する教育・研究・社会貢献活動を推進していることを知っていますか。

回答	人数	割合
知っている	76	100.0%
知らない	0	0.0%
わからない	0	0.0%
未回答	0	0.0%
合計	76	100.0%



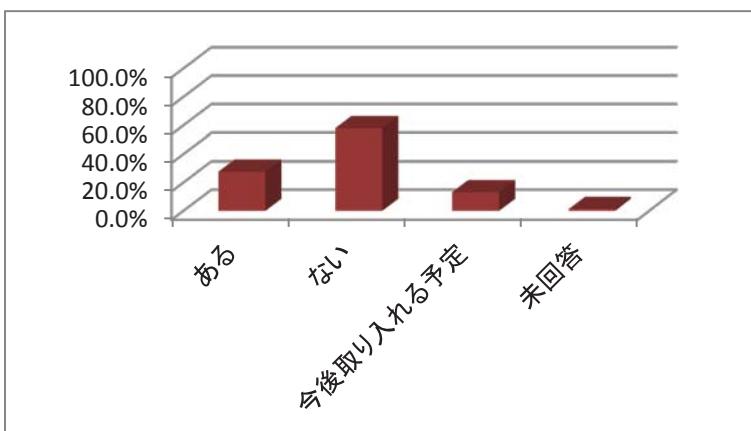
2. 「地域のための大学」として、地域を志向した教育・研究に参加していますか。

回答	人数	割合
教育・研究それぞれにおいて参加している	24	31.6%
教育のみ参加している	14	18.4%
研究のみ参加している	15	19.7%
いいえ	23	30.3%
未回答	0	0.0%
合計	76	100.0%



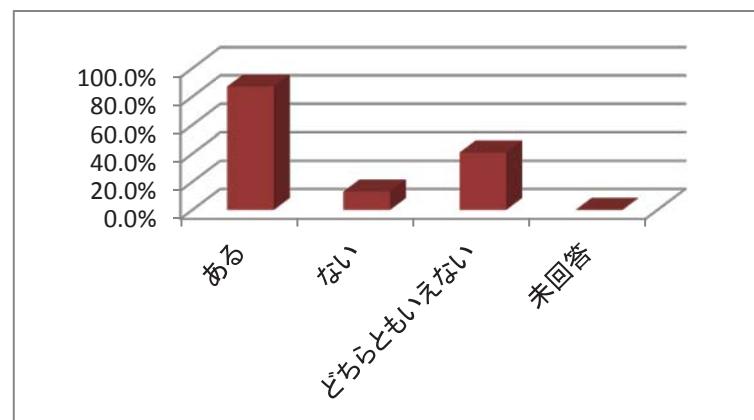
3. 担当科目において、地域を志向する科目がありますか(一部で扱っている科目も含んでください)。

回答	人数	割合
ある	21	27.6%
ない	44	57.9%
今後取り入れる予定	10	13.2%
未回答	1	1.3%
合計	76	100.0%



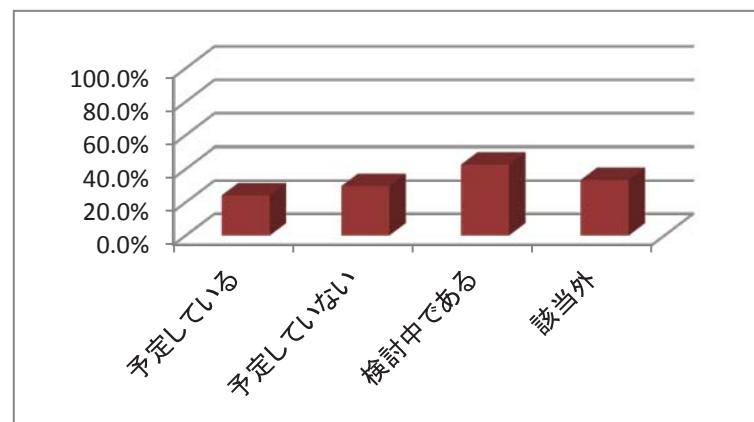
4. 地域志向教育研究経費(銚子市の課題を発見・解決する取組、銚子市の団体と連携した地域活性化につながる取組等への支援)について、関心がありますか。

回答	人数	割合
ある	47	87.0%
ない	7	13.0%
どちらともいえない	22	40.7%
未回答	0	0.0%
合計	76	140.7%



5. 質問4において「ある」を選択した方は、今後、地域志向教育研究経費に応募を予定していますか。

回答	人数	割合
予定している	13	24.1%
予定していない	16	29.6%
検討中である	23	42.6%
該当外	18	33.3%
合計	70	129.6%

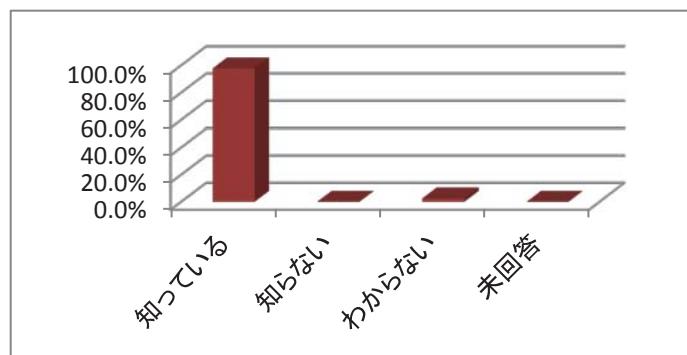


平成28年度 地（知）の拠点整備事業アンケート集計結果（職員）

全職員	58
有効回答数	42
割合	72.4%

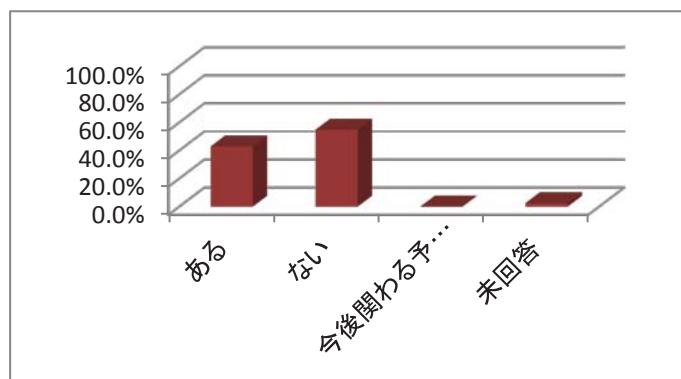
1. 本学が、「地域(銚子市)のための大学」として地域に関する教育・研究・社会貢献活動を推進していることを知っていますか。

回答	人数	割合
知っている	41	97.6%
知らない	0	0.0%
わからない	1	2.4%
未回答	0	0.0%
合計	42	100.0%



2. 担当している業務において、地域(銚子市、市内団体等)と関わる仕事がありますか。

回答	人数	割合
ある	18	42.9%
ない	23	54.8%
今後関わる予定である	0	0.0%
未回答	1	2.4%
合計	42	100.0%



7

参考資料

7. 参考資料

講義科目 /Course Title	銚子学				
担当教員／Instructor	教授・藤本 一雄(危機管理学部危機シス), 教授・安藤 生大(危機管理学部環境危機)				
関連する資格／Formal Qualifications					
授業種別／Type of Class	講義	担当種別／Category	複数担当		
開講学期曜限／Period	2016年度 /Academic Year 春学期 金/Fri 4, 他/0th.	時間割コード／Registration Code	A00550TA0		
教室／Classroom	6 2 0 1	対象学年／Eligible Grade	1年, 2年 , 3年, 4年	単位数／Credits	1単位
学部・学科／Faculty and Departments	危機管理学部／Faculty of Risk and Crisis Management				
オフィスアワー／Office Hours	藤本 一雄(毎週火曜12:20~13:10) 安藤 生大(春学期:木曜 2限、秋学期:月曜 2限)				
授業の概要／Course Description	本講義では、郷土に対する愛着・誇り（人・地域を守りたいとの意識）を醸成するため、銚子地域に共通する「恩恵：自然・歴史・文化・産業・生活・保健・福祉」について解説する。また、多様な主体が協力・連携して課題解決を図る（実際に人・地域を守る）ための手法を学ぶため、地域全体で解決すべき「脅威」としての自然災害等について解説する。				
到達目標／Course Objectives	1. 銚子の「恩恵」・「脅威」を理解・習得できていること。2. 学内外でのコミュニケーション力を身につけること。3. 地域の課題に关心を持ち、地域志向の意識を身につけること。4. 自分の将来の目標を明確化し、自分の専門分野、自分の地域社会との関わりについて理解すること。				
成績評価と基準 /Evaluation and Grading	授業・実習への取り組み40%、課題提出60%により成績を評価する。これらの合計が60点以上を合格とする。但し、講義の欠席が3回以上の場合には、不合格とする。				
履修上の注意 /Course Policies and Expectations	私語や携帯電話の使用は厳禁であり、授業態度の悪い学生には退出を命じ、単位を与えない。見学や体験実習に積極的に取り組むこと。				
教科書／Textbooks	特になし。資料を配布する。				
参考書／Reference Books	特になし。資料を配布する。				
リンク先URL /URL of Syllabus and Other Informations					
備考／Notes					
SB0s／SB0s					

回 ／Times	授業計画／Course Schedule	学習の方略 ／Strategies for Learning	授業外学習／Self Study	担当 ／Instructors
1回	オリエンテーション（スケジュール確認、評価法の説明、実習解説等）、特別講師による講話	講義	オリエンテーションの確認を行う。第2回目の授業までに、参考書、インターネットなどにより銚子の土地の成り立ちと自然環境に関し予習をおこなう。	外部講師等
2回	銚子の土地の成り立ちと自然環境	講義	銚子の土地の成り立ちと自然環境に関して説明できるように復習する。第3回目の授業までに、参考書、インターネットなどにより銚子の歴史・文化・観光に関し予習をおこなう。	外部講師等
3回	銚子の歴史・文化・観光	講義	銚子の歴史・文化・観光に関して説明できるように復習する。第4回目の授業までに、参考書、インターネットなどにより銚子の産業と生活に関し予習をおこなう。	外部講師等
4回	銚子の産業と生活	講義	銚子の産業と生活に関して説明できるように復習する。第5回目の授業までに、参考書、インターネットなどにより銚子の医療・福祉に関し予習をおこなう。	外部講師等
5回	銚子の医療・福祉	講義	銚子の医療・福祉に関して説明できるように復習する。第6回目の授業までに、参考書、インターネットなどにより銚子の防災に関し予習をおこなう。	外部講師等
6回	銚子の防災	講義	銚子の防災に関して説明できるように復習する。第7回目以降の実習に向けて、事前準備をおこなう。	外部講師等
7回	銚子ジオパーク見学実習	実習	銚子ジオパークに関して説明できるように復習する。	全教員
8回	ボランティア体験実習	実習	(準備) ボランティアのニーズ調査を行う。	全教員
9回	まち歩き実習	実習	まち歩き実習を通して各自が気づいた課題等を整理する。	全教員

講義科目 ／Course Title	銚子学				
担当教員／Instructor	准教授・福井 貴史(薬学部薬学科 (6)), 講師・野口 拓也(薬学部薬学科 (6))				
関連する資格／Formal Qualifications					
授業種別／Type of Class	講義	担当種別／Category	複数担当		
開講学期曜限／Period	2016年度 ／Academic Year 春学期 金/Fri 4, 他/0th.	時間割コード／Registration Code	A00550ZB0		
教室／Classroom	6 2 0 1	対象学年／Eligible Grade	1年 , 2年 , 3年 , 4年 , 5年 , 6年	単位数／Credits	1単位
学部・学科／Faculty and Departments	薬学部薬学科 (6) / Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacy, 薬学部生命薬科／Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical and Life Sciences				
オフィスアワー／Office Hours	福井 貴史(火、金曜日12:30-13:00、及び16:30-17:30。これ以外の時間であっても対応が可能な場合がある。また出張、会議などやむを得ない事情により設定した時間に対応が不可能な場合がある。) 野口 拓也(毎週月曜日9時～12時（これ以外でも在室時は可） 薬学部棟3階)				
授業の概要／Course Description	銚子地域に共通する「恩恵（自然・歴史・文化・産業・生活・保健・福祉など）」を学ぶことで、自身の郷土に対する愛着・誇り（人・地域を守りたいとの意識）を醸成する。「脅威」としての自然災害に対しては、その実体を知り、多様な主体が協力・連携して課題解決を図る（実際に人・地域を守る）ための手法を学ぶ。学生は、本講義の受講を通して地域志向の意識を養い、地域の課題解決に資する力の習得が期待される。				
到達目標／Course Objectives	1. 銚子の「恩恵」・「脅威」を理解・習得する。 2. 地域の課題に感心を持ち、地域志向の意識を理解する。 3. 自分の将来の目標を明確化し、自分と地域社会との関わりについて理解する。				
成績評価と基準 ／Evaluation and Grading	課題提出により成績を評価する。60点以上を合格とする。欠席が3回以上の場合は、単位を無効とみなして評価とする。				
履修上の注意 ／Course Policies and Expectations	私語や指示に基づかない携帯電話等の電子端末の講義、演習中の使用はこれを禁ずる。受講態度が悪い学生には退出を勧告する。退出が勧告された場合、その講義、演習は欠席したものとみなす。見学や体験実習に積極的に取り組むこと。				
教科書／Textbooks	なし。必要があれば資料を配布する。				
参考書／Reference Books	必要があれば隨時指示する。				
リンク先URL ／URL of Syllabus and Other Informations					
備考／Notes					
SB0s／SB0s					

回 ／Times	授業計画／Course Schedule	学習の方略 ／Strategies for Learning	授業外学習／Self Study	担当 ／Instructors
1回	オリエンテーション（スケジュール確認、評価法の説明、実習解説等）、特別講師による講話	講義	予習は不要。オリエンテーションの確認を行う。	外部講師等
2回	銚子の土地の成り立ちと自然環境	講義	予習は不要。銚子の土地の成り立ちと自然環境について説明できるように復習する。	外部講師等
3回	銚子の歴史・文化・観光	講義	予習は不要。銚子の歴史・文化・観光について説明できるように復習する。	外部講師等
4回	銚子の産業と生活	講義	予習は不要。銚子の産業と生活について説明できるように復習する。	外部講師等
5回	銚子の医療・福祉	講義	予習は不要。銚子の医療・福祉について説明できるように復習する。	外部講師等
6回	銚子の防災	講義	予習は不要。銚子の防災について説明できるように復習する。	外部講師等
7回	銚子市の地域医療の現状と医療行政について調査し、改善点を提案する。	SGD	事前に銚子市の医療に関する情報を収集しておく。SGDの進行記録、及び課題に基づくプロダクトを作成し提出する。	薬学部教員等
8回	銚子市の地域医療の現状と医療行政について調査し、改善点を提案する。	SGD	事前に銚子市の医療に関する情報を収集しておく。SGDの進行記録、及び課題に基づくプロダクトを作成し提出する。	薬学部教員等
9回	ボランティア体験実習（清掃活動へ参加）	実習	実習内容と理念を十分に把握し体験実習に臨む。	薬学部教員等

テーマは「オンリーワン」

第3回 ガールズキャリアバス講座 クロツチヨカフエ 銚子信金 飯森由美さん、床枝具美さん、飯田泉さん

3人の先輩が女子中高生・社会人に生き方語る



8月24日(水)、銚子市役所市民ホールで開催された『第3回ガールズキャリアバス講座』

午後

3時

45分

5時

5時45分

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

10時

11時

12時

1時

2時

3時

4時

5時

6時

7時

8時

9時

