

# 科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 30 年 6 月 26 日現在

機関番号: 33111

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2014~2017

課題番号: 26370677

研究課題名(和文)批判的思考力を育てる教科書準拠の設問と評価基準づくり

研究課題名(英文)Formulation of critical thinking questions and evaluation criteria based on MEXT-authorized textbooks

研究代表者

峯島 道夫 (Mineshima, Michio)

新潟医療福祉大学・社会福祉学部・准教授

研究者番号:10512981

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,500,000円

研究成果の概要(和文):本研究は、高校英語検定教科書に準拠した批判的思考(CT)力伸長のための課題および評価規準・基準づくりを目的とした。最終的に、目標とする重要なCT力20項目を『CTスキルズ早見表』としてまとめ、それをある高校での1年間のCT指導の評価のための規準として活用した。生徒作品の質的分析、評定値の学期毎の変化、教科書外テキストによる事前・事後の統計比較などから、本研究の開発課題および評価規準の有効性が示唆された。

研究成果の概要(英文): This research aimed to formulate questions, tasks, and evaluation criteria that serve to promote students' critical thinking (CT) abilities and dispositions, based on MEXT-authorized high school English textbooks. We have chosen 20 CT skills that seem to be of the highest importance for Japanese high school students and made them CT skills to be aimed for and criteria for learners' performance evaluation. Three times in a year-long CT instruction conducted by our research collaborator, a high school teacher, the students were provided with CT performance tasks and evaluated. Effectiveness of the CT instruction along with the tasks and evaluation criteria were demonstrated through the qualitative analysis of students' works, statistical analysis of the students' performance, and so on. The academic paper summarizing the results of this research won the 2107 Best Practical Report Award from the Japan Society of English Language Education.

研究分野: 英語教育

キーワード: 批判的思考 クリティカルシンキング 評価規準・基準 発問 パフォーマンス課題

### 1.研究開始当初の背景

前回2011年度から2014年度まで助成を受 けた科研の研究課題は、『批判的思考力をピ アとの相互交流で高めるための読解教材の 開発と授業形態の構築』であった。当初掲げ た3つの研究目的を果たすことができた一方 で、新たに2つの問題が浮き彫りとなった。 一つは開発した読解教材を実際に高校の現 場で使ってもらうことの難しさである。 Steve Jobs のスピーチを題材とする開発教 材はいわゆる「投げ込み教材」のような用途 しかなく、これでは高校生に批判的思考力 (以下、CT)を継続して指導し、力を伸ばす ことは難しい。この問題から、学習者が年間 を通して使う高等学校検定英語教科書に準 じた CT 教材・課題を開発するという今回の 研究課題につながった。

もう一つの問題は CT 力を評価する観点、 規準・基準の欠如であった。本来、指導と評価は一体であり、指導者の指導、学習者の学 習活動がどの程度成功したのかをきちんと 知るためにも、課題だけでなくその結果を評価できる規準・基準が必要であったが、その 策定が不十分であった。

これら 2 つの問題を解決すべく、『批判的 思考力を育てる教科書準拠の設問と評価規 準づくり』を本研究の課題とした。

# 2. 研究の目的

本研究は,学習者がより良く生きることに 繋がり得る CT 力の育成を目指し、高等学校 英語教科書に準拠して通常の英語の授業に おいても実践可能な指導と学習の方法を考 案し、さらにその効果を妥当性をもって評価 できる規準・基準作りを目的とした。具体的 には、高校英語の必修科目である「コミュニ ケーション英語 I」の授業を対象とし、その 指導と学習の成果を CT に特化した課題の評 価で行う。またそれに先立って,到達目標と なる教科書全単元共通の「CT 評価規準」を 作成しておき , それに対応する教科書単元ご との「評価対象(パフォーマンス課題、以下 PF 課題 )」および到達度を測る「評価基準」 を検定教科書に準拠して開発する。 さらに , これらの妥当性・有効性を授業実践によって 検証することを本研究の目的とした。

# 3.研究の方法

研究初年度に、学習指導要領に批判的思考力の伸長を「目標」として明記してある科目「英語表現I」の教科書全20冊と「英語表現II」の教科書全13冊をCT指導の観点から分析した。CT指導の現状を教科書により検証するためである。これら計33冊の教科書に収められている設問およびタスクを1)language form questions (LFQs)、2)open-ended questions (OEQs)、3)critical thinking questions (CTQs)の3種類に分け、後者2種類の出現頻度を求めた。2)と3)の分類には、主張(claim)に根拠(evidence)

や理由づけ(warrant)が必要とされているか 否かを基準とした。

2年目以降は、本研究の対象高校・クラスを決定し研究を進めた。研究協力者の勤務するN県の高校の第1学年の2クラス74名(37名+37名)を研究協力者としてお願いした。該当の2クラスは、入学検査結果により学年全クラスの学力成績を平準化するように編成された男女混合クラスで、英語の習熟度は実用英語検定のおよそ3級レベルであった。対象科目は前述したとおり「コミュニケーション英語」(必修科目4単位)である。使用検定教科書は、LANDMARK English Communication I ( 啓林館 ) とした。

その後1年に亘る CT 指導実践を開始する にあたり、本研究者らは CT について教師と 学習者が予め共通の理解を持っていた方が 指導・学習を進め易いと考えた。まず、 Brookfield (1987)、楠見ほか(2015)など を参考に CT を次のように定義した。すなわ ち CT とは「ある状況におけるある対象に対 して,最も整合性・妥当性の高い判断や評価 を下すために,その対象を取り巻くさまざま な事柄について必要な思考をめぐらすこと、 およびそうしようとする心的態度」とした。 さらに、定義中の「必要な思考」と「心的態 度」の具体的な構成要素を宇佐美(1984, 1986), Ennis (1987) などを参考に 20 のス キルに細分化した。実践では、これを一年間 の単元学習を通して学ぶ「CT スキルズ早見 表」(以下、「早見表」)と称して学習目標と して定め生徒に配布した(図1)。

CTNb.		CTの内容	該当單	π (L	ess	on.	
心構え	CT1	テキストの内容を積音みにせず、絶えず間いを発し問題問題を持って誘もう。					
	CT2	自分の利益・経験や常識的な判断などに限らして、テキストの内容に自分は納得できるかを考えよう。	全Lesson				
	CT3	作者に何を、あるいはどこをより狂しく書いてもらいだいかを考えよう。	±1622011				
	CT4	良く理解できないことについては判断を保留しよう。					
	CT5	テキストに書いていない情報は妥当な推議(inference)によって補おう。	L5	L10			
	CT6	議理の航道に整合性はあるが、矛盾はないかを確認しよう。	L4	L9			
	CT7	主張を支える候別は十分に示されているか、過度の一般化がなされていないかを確認しよう。	L1	L2			
対象	CT8	テキストに示された以外の他の可能性(顕顔・説明・趣由・原因・判断・解釈・解決・立場・視点・観点等)は ないかを考えよう。	L1	L3			
をよ	CT9	作品中の人物の行動の動機・目的・意図を推測しよう。	L5	L8			
り 良	CT10	作者は誰で、誰に向けて、何の目的でこのテキストを書いたのかを考えよう。	L2	L3	L7	LE	
く理	CT11	作者の持つ人生観、価値観、信息は何か答推測しよう。	L5	L6	L8	R	
解し	CT12	テキストと自分を関連付け、自分の似たような経験を思い出したり、自分がその頃にいたらどうしていたかを考えたりしよう。	L4	L8	R2		
評価	CT13	東海は意見、判断、推量、仮数などであるのに、まるで事実であるかのように提示されていることはないかに注意しよう。	L1	L3			
する	CT14	自分で具体例を考えよう。	L1	R3			
ため	CT15	自分で反列・反論・仮説を考えよう。	L3	L4	L8		
0	CT16	テキストの状況をより大きな交脈(コンテクスト)の中に位置づけ、俯瞰してみよう。	L4	L7			
‡	CT17	統計の手法(サンブル・調査方法・解釈等)の妥当性や信頼性を確認しよう。		投げ込	み数材		
JV :	CT18	問題を他の側面からより機力く分析して考えてみよう。	L8	L10			
	CT19	全体の構造が関係(因果・比較対照・特系列・空管など)を表やグラフを使って視覚化しよう。	L2	L3	L5	L	
	CT20	テキストのデータが不十分であれば、実際に調べてみよう。	17	19	L10	R	

図 1. CT スキルズ早見表

これは習得すべき CT スキルのリストである同時に、指導と学習の成果を評価する CT

評価規準でもある。「早見表」は授業開講の第一時間目に配布したが、それは各単元でPF 課題に取り組む時だけではなく、学習のどの段階においても必要な時にすぐに取り出して使えるようにするためである。すなわち、「早見表」を常に傍らに置き、教科書がまたはクラス全体が常書本文の読解の段階からCTの見方・考え方ができるようになることを目指した。

次に、各学期ごとに評価対象となる CT 課 題を設定した(4. 研究成果(1)を参照)。この 課題は「核となる PF 課題」であり、教科書 本文の読解指導と言語活動を有機的につな げた課題のことである。本研究の CT 指導に おいても重要な役割を果たした。具体的には、 教師が読解指導する単元の中核を捉えて,学 習者に考えて欲しい「本質的な問い」(西岡・ 田中,2009; 西岡他,2015など)を立てる。 この問いは,指導目標のCT の性質上,唯-の正解がなく、それゆえに個々の学習者に深 い思考を促すと同時に,学習者同士が異なる 意見や考えを交流させる対話的な学びが成 立するよう意図された問いである。指導者の 仕事は、この問いを学習者が「自分に引き寄 せて取り組むことのできる課題」に仕立てる ことである。それは学習者が主体的に課題に 取り組む仕掛けとして重要である。このよう にして考案された「核となる PF 課題」に取 り組む過程で,学習者は経験を含む既有知識, 単元学習で分かったこと(知識)やできるこ と(技能)を総動員し,思考し判断したこと を表現することが成果(求められる結果)と して求められることになるが,その結果、学 習者の課題達成後の理解が、与えられた当初 の課題のレベルよりも抽象度が更に高い理 解 具体を超えて一般化や原理に結び付く ような深い理解 に至れば,それは「永続的 理解」となる(西岡・田中,2009)。 したが って、「核となるパフォーマンス課題」は教 師が「本質的な問い」を想定して作成するも のであるが、その前提としてどのような「永 続的理解」を目指すのかを念頭に置く必要が ある。

本実践においては、前述したように、学習者のCT力の伸長を目指して学習の開始時点でCTの定義とCTの構成要素であるCTスキルズを学習者に予め示している。そのため、学習者には課題達成後に身に付けててはい力が何であるは明らかとなっている。さらに「早見表」で各指導単元にターゲットのCTスキルを割り当てており(図1参照),これが教師の課題作成を助けることになる。本考ことでは、PF課題達成後にCTの見方・考え方が学習者にとって永続的理解となる。を企図して「核となるPF課題」を作成してで図して「核となるPF課題」を作成してで図して「核となるでででででででである。

次に PF 課題及び評価規準の有効性をいか にして検証したかについて述べる。検証の方 法は(1)抽出した一人の生徒の各学期に出された PF 課題への回答の変化の質的分析、(2) 評価基準に照らしての全生徒の 3 段階判定(A,B,C)の3 ヵ学期の変化、(3)全生徒を対象とする教科書外の初見のテキストを使っての事前(2015.4)と事後(2016.3)の統計的比較(t 検定)そして(4)質問紙調査による生徒回答(自由記述)の質的分析とした。

#### 4.研究成果

研究初年度に設定した「英語表現 I・II」 の分析結果については、量的側面は 2014 年 JALT(全国語学教育学会)の学会で、質的 側面は 2015 年の ETJ (English Teachers in Japan) の学会で発表した。JALT の発表を その後論文化したものの要点のみ述べると、 「英語表現 I」の教科書全体で 1 課当たりの CTQ の平均頻度は 0.85 であり、1 以上は全 体の 30% に過ぎず (図2) 「英語表現 II」に おいても平均頻度が1.3、1以上が全体の54% しかないことが分かった(図3)。すなわち、 「英語表現 I」では教科書によるばらつきは あるものの、全体としては1つの課を終了し ても学習者が CT につながり得る設問に触れ る機会が 1 回未満であり、教科書だけでは CT の指導が不十分であることが示唆された。

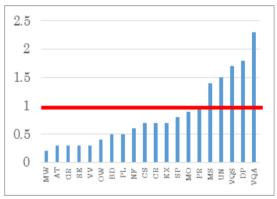


図 2. 「英語表現 I」の教科書 1 課当たりの CTQ の出現頻度

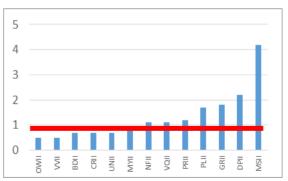


図 3. 「英語表現 II」の教科書 1 課当たりの CTQ の出現頻度

詳細については Mineshima (2015)を参照 されたい。

2 年目以降に行った研究の成果(結果)に ついては、上記の検証方法(1)~(4)に対応する 形で以下に述べる。

- (1) 抽出した一人の生徒の PF 課題への回答 の変化
- 1 学期末に課した PF 課題とそれに対応する評価規準・基準、抽出生徒の作品は以下のとおりである。詳細は今井・峯島(2017)を参照されたい。

# 【1学期】

学習タスク

(Lesson 1: What Can Blood Type Tell Us?)
「日本で血液型性格判断が人気の理由」について,テキストで与えられた理由以外の理由を自ら考え,具体例を挙げてペアの相手と 2 分間話す。(W➡S)

評価規準・基準

н	叫戏十 坐十			
	できる(can-do)	できばえは?		
	テキストで与 えられた理由以 外の、自ら考えた 他の理由を挙げ ている。 【CT8:他の可能 性を考える】*	A	自ら考えた他の 理由を挙げてい る。	
		В	理由を挙げてい るが,テキスト と同じ理由であ る。	
観点		С	理由は挙げてい ない。	
「内容」	自分の挙げた 理由に,具体的な 例を付けている。 【CT14:具体例	A	具体例が,自ら 考えた理由の十 分なサポートと なっている。	
	でサポートする】	В	具体例が,自ら 考えた理由の十 分なサポートと しては,不十分 である。	
		C	具体例がない。	

注)【CT8、14】\*は「CT スキルズ早見表」 にある 1 から 20 の CT スキルに対応する(図 1 を参照)。

### ○生徒作品

I think it's because people know their blood types. For example, it can be an interesting conversation topic when you are talking with your friends.

抽出生徒の挙げた理由はテキストに書かれているものと同一であったため、評価基準に照らして観点の「内容」の判定はBとなった。「内容」に関しては、「人気の理由」の具体例が根拠として不整合であり説得力を欠いていたため同じくB判定となった。

次に3学期の結果を示す。(\*2学期のものについては今井・峯島(2017)を参照のこと。) 【3学期】

#### 学習タスク

(Lesson 5: *Biodiesel Adventure* および Lesson 6: The Doctor with the Hands of God)

L5 の山田周生さんや L6 の福島医師はどんな人物か。この人が大事だと思っていること(モットーや信念)を挙げて、人物紹介文を書く。

(W)

L5, L6 と同様に,あなたが尊敬する人物について,その人物はどんなことを大事だと思っているか(人物の価値観・信念,人物の行動の目的・意図)を考えて,クラスメートや先生に紹介する。( $W\rightarrow R$ )

評価規準・基準

H.	できる (can-do)	で	きばえは?
	主題文には,紹介する人物が大事だと思っていることを述べる。	A	紹介する人物が 大事だと思って いることを述べ ている。
70	【CT11:人物の価値観や信念を知る】	В	紹介する人物が 大事だと思うこととは、別の話 題を述べている。
祖		С	紹介する人物に ついては何も述 べていない。
内容」	支持文には , 紹介する人物が大事だと思うこと	A	事実や具体例で 主題文をサポー トしている。
	をサポートする 事実や具体例を 述べる。 【CT9:人物の動 機・目的・意図を 知る】	В	事実や具体例は 述べている「人物 主題文の「人物 が大事だと思っ こと」をサポー トしていない。
	-(+ <i>l</i>	С	事実や具体例で ないことを述べ ている。

#### 〇生徒作品

Do you know who he is? He is M.Y., my father. I respect him very much.

He seems to think that it is important not to rely on other people. In fact, he has been doing anything by himself for so long since he graduated from junior high school. For example, he continues to work hard since the age of twenty one at when he was employed. Moreover, he became a famous racing cart driver when he was twenty four years old. Finally, he got the second place at a racing cart series and was honored at the Hilton Hotel in Tokyo. This is because he made much effort to do anything as a hard worker without any help from other people.

I think that my father had not been an ordinary person. He had a fighting spirits which is different from us. I hope to become a person like him.

作品の判定は、観点「内容」 、 ともに A の基準を満たしており、総合判定は A となった。3 学期には多くの生徒が、教科書本文の読解学習段階で、すでに CT スキルを意識して教科書本文にあたっていた。これは、1学

期から複数の PF 課題に取り組み、繰り返し「CT スキルズ早見表」や「評価シート」でCT スキルを用いて考える練習をしてきた結果だと言える。

(2) 評価基準に照らしての全生徒の 3 段階判定(A,B,C)の3 学期での変化

下のグラフ(図4)は学期ごとに行った PF 課題の学習者の評定(ABC 総合判定)の結果 である。

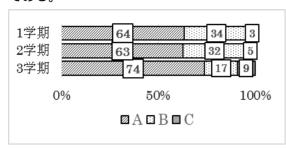


図 4. 学期毎の全体の ABC 評定の割合

棒グラフ中の四角に入った数字は、ABC 判定の各割合を示している。判定の方法は、観点「内容」の、のより下位の方の判定を総合判定とした。例えば、がA、がBであれ総合判定は低い方のBとなる。各学期における3段階評定の割合は次のとおりであった。 $\bullet 1$ 学期: A 判定: 47 人(約 64%), B 判定:

- ●1 学期: A 判定: 47 人(約 64%), B 判定: 25 人(約 34%), C 判定: 2 人(約 3%)、
- ●2 学期: A 判定: 46 人(約 63%), B 判定: 23 人(約 32%), C 判定: 4 人(6%)
- ●3 学期:A 判定:52 人(約 74%), B 判定: 12 人(約 17%), C 判定:6 人(9%)

学期が進み、単元ごとに CT スキルが必要な PF 課題に繰り返し取り組むことにより,3 学期には A 判定の者の割合が増え、B 判定の 者の割合が減った。A・B 判定や B・B 判定 で総合判定Bとなっていた学習者が、読解学 習の初期段階から CT スキルに注意を払い、 どうすれば課題を達成し A 評定が取れるの かを意識して取り組むようになっていった と思われる。ただし、ここで注意すべきこと は、評価規準となる「早見表」だけを単に与 えてもこのような結果にはならなかったで あろうということである。目標や学習項目だ けを学習者に示すだけでなく、さらに何がで きれば良いのか(何が自分に要求されている のか)が明確に分かる課題、モデルとなる解 答例、そして評価基準を「パフォーマンス評 価シート」で予め示したことが大きいと考え られる。

(3) 教科書外のテキストを使っての事前(2015.4)・事後(2016.3)の統計的比較

本研究の初回の授業時(=事前調査:2015年4月)と1年後の最終回の授業時(=事後調査:2016年3月)の2回において、学習者に教科書以外のテキスト The Circus(田中・田中,2009に収録)を読ませてその感想を書かせ,どの程度テキストを批判的に読

み取れるようになったかを調査した。(研究協力者は当初 74 名であったが、事前と事後との少なくともどちらかを欠席した者を除外し、最終的に調査対象者は58名となった。)生徒の回答から、「早見表」にある CT スキルが表れていると判断できる記述があれば、それを1としてカウントし,記述合計数を学習者別に調査した。

N	衫	]回	最終回		
58 -	M	SD	M	SD	
<u> </u>	0.22 0.42		2.17	1.44	
			( b- 1)		
t 値		df	P(両側)	r	
10.4		57	.000***	.81	

初回授業時の CT の記述個数の平均値は 0.22 と 1 にも満たず, さらに SD も 0.423 とばら つきがなく CT スキル学習以前ではほとんど 全員が CT スキルを用いることができなかっ たことが分かる。一方、最終回の授業時では, 記述個数の平均値が 2.17 となり、初回の約 10 倍に増えていた。次に,初回と最終回のそ れぞれの平均の差を , 対応ありの t 検定で比 較した結果、t(57) = -10.36, p < .001 となり , 初回に比べて最終回のほうが CT に基づく記 述数が有意に多くなっていたことが明らか となった。また,効果量もr = .81となり, 効果量も大きいことが分かった。つまり、学 習者は1年間のCT指導を受け、CTスキル を意識的に活用できるようになったことが 示唆された。

上記の結果および個別の学習者の作品の分析などから、結論として学習者は、単元の進行と共に、CT に特化した評価規準の下、教科書準拠の単元別の核となる PF 課題に繰り返し取り組むことにより、読みの初期の段階から CT スキルズを意識し、活用に至る課題の遂行の段階においても意図した CT スキルがある程度適切に活用できるようになり、本研究の CT 育成のための指導方法の妥当性・有効性が示唆されたと言える。

本研究は2014年度から2017年度まで行われたが、その集大成とも言える今井・峯島(2017)の論文「『コミュニケーション英語』で批判的思考力を育てるCTスキルズー覧表と核となるパフォーマンス課題の開発」は、全国英語教育学会(JASELE)において最も高い評価を得、「教育奨励賞」を受賞したことを最後に付記したい。

# 5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕(計5件)

1. <u>峯島道夫</u>、英語教育におけるクリティカルシンキングの育成、新潟大学教育学部英語学学会 Reunion、査読無、49、2017、pp. 4-21. 2.<u>今井理恵・峯島道夫</u>、「コミュニケーション I」で批判的思考力を育てる CT スキルズ一覧表と核となるパフォーマンス課題の開発、

Annual Review of English Language Education in Japan、査読有、28、2017、pp. 365-380.

- 3. <u>峯島道夫・今井理恵</u>、批判的思考力を育成する高・大連携の試み—CT 課題と意見交換活動で英語授業を知的にする—、中部地区英語教育学会紀要、査読有、46、2017、pp. 133-140.
- 4. 壁谷 一広・<u>峯島 道夫</u>・中村 紘子・井上 聡・望月 好恵、高大接続システムの方向性 とリメディアル教育的実践の応用—英語教育 における高大接続の可能性—、リメディアル 教育研究、査読有、2016、11・1、pp. 15-17. 5. <u>Michio Mineshima</u>, How critical thinking is taught in high school English textbooks、 JALT (全国語学教育学会) In P. Clements, A. Krause, & H. Brown (Eds.), JALT2014 Conference Proceedings、査読有、 2015、pp. 459-467.

### [学会発表](計10件)

- 1. <u>峯島道夫</u>、外国語教育における「学びに向かう力・人間性等」の指導と評価:批判的思考指導を取り入れた授業実践、関東甲信越英語教育学会第 41 回新潟研究大会、2017 年 8 月、新潟大学.
- 2. <u>Michio Mineshima</u>、Qualitative analysis of Japanese textbooks of English—How critical thinking is taught after the implementation of the new Course of Study、The JALT 40th Annual International Conference on Language Teaching and Learning & Educational Materials Exhibition、2016年11月、筑波国際会議場.
  3. <u>客島道夫</u>、「評価の観点」における思考の位置づけについて、第66次新潟県教育研究集会、2016年10月、新潟県月岡.
- 4. <u>今井理恵・峯島道夫</u>、『コミュニケーション英語 I』の指導を通して批判的思考力を育成する—教科書に準拠した『CT スキルズ』と『核となるパフォーマンス課題』の開発、全国英語教育学会第 42 回埼玉大会、2016 年 8月、獨協大.
- 5. <u>峯島道夫</u>、英語教育におけるクリティカルシンキングの育成、平成 28 年度新潟大学教育学部英語科同窓会新潟大学教育学部英語学会第 35 回研究大会、2016 年 7 月、新潟教育会館.
- 6. <u>峯島道夫・今井理恵、批判的思考力を育成する高大連携の試み</u>教材 Steve Jobs と頂上タスクで英語授業を知的にする—、第 46 回中部地区英語教育学会三重大会、2016 年 6 月、鈴鹿医療科大学(白子キャンパス).
- 7. <u>峯島道夫</u>、Materials Modification、新潟県教職員組合第 65 次新潟県教育集会「外国語教育・活動」分科会、2015 年 10 月、上越市立春日中学校.
- 8. <u>峯島道夫・今井理恵</u>、批判的思考力育成のための評価規準とパフォーマンス課題の開発—『コミュニケーション英語』における

- 実践例—、日本教科教育学会全国大会第 41 回大会、2015 年 10 月、広島大学(東広島キャンパス).
- 9. <u>峯島道夫・茅野潤一郎</u>、LTD・話し合い学習法の効果の検証—3 年間の授業実践を通して—、日本リメディアル教育学会第 11 回全国大会、2015 年 8 月、北星学園大学(北海道札幌市).
- 10. <u>Michio Mineshima</u>. Critical analysis of high school English textbooks in Japan after the implementation of the new Course of Study, Chubu ETJ (English Teachers in Japan) Chubu Expo 2015、2015年1月、椙山女学院大学.

# [図書](計2件)

- 1. 三浦孝・亘理陽一・山本孝次・柳田綾(編著)<u>峯島道夫・今井理恵</u>(著者)研究社、「第7章:スティーブ・ジョブズと頂上タスクで批判的思考力を伸ばす」、『高校英語授業を知的にしたい―内容理解・表面的会話中心の授業を超えて―』、2016年、pp. 156-197.
- 2. <u>峯島道夫</u>、株式会社ウィザップ、平成 26年~平成 29年度(2014年度~2017年度)科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成(基盤研究C)『批判的思考力を育てる教科書準拠の設問と評価規準づくり』成果報告書(冊子)2018年2月、170.

## 〔その他〕

# ホームページ等

Critical Thinking 簡単な英文読解を通してクリティカルシンキングを伸ばそう http://crithin.com/

# 6. 研究組織

- (1)研究代表者
- 峯島道夫 (Michio Mineshima)

新潟医療福祉大学・社会福祉学科・准教授 研究者番号:10512981

(2)研究分担者

今井理恵 (Imai Rie) (2016, 2017年) 新潟医療福祉大学・社会福祉学科・助教 研究者番号: 40766987

大湊佳宏 (Ominato Yoshihiro)

長岡工業高等専門学校・一般教育科・准 教授

研究者番号: 70413755

(3)連携研究者

茅野潤一郎 (Chino Junichiro)

新潟県立大学・国際地域学部・准教授 研究者番号:50413753

(4)研究協力者

今井理恵 ( Imai Rie ) (2014、2015 年度) 新潟県立三条商業高等学校・教諭

Pollari Pirjo

Jyvaskylan normaalikoulu (Finland)・ ユバスキュラ大学付属中等教育学校 teacher/teacher trainer