Title パイリンガルの言語と認知:二言語の習得と認知プロセスの変化の多角的研究 Bilingual's language and cognition: multilateral investigation into acquisition of two languages and variation of the cognitive processes Author 佐々木、美帆(Sasaki, Miho) Publisher Publisher Publication year Jittle 科学研究費補助金研究成果報告書 (2014.) JaLC DOI Abstract 本研究は、パイリンガル認知が二言語の言語知識、言語習得時期、言語使用度によってどのように変わるのかを、さまざまな二言語の組み合わせのパイリンガルを対象として実験を行いマルチコンピデンスの観点から調査した。日本人安語使用者、韓国人留学生、日本手話話者、日英パイリンガルを対象として実験を行いマルチコンピデンスの観点から調査した。日本人安語使用者、韓国人留学生、日本手話話者、日英パイリンガルを対象に、多読と眼球運動、感情語の心的反応、読み書きの習得、二言語の流暢性と脳側性について調査した。結果、表出するパイリンガルの言語状態(熟達度)は個人の言語環境と経験および現在の言語使用に影響されながら成立していることが示唆され、認知プロセスは一言語のプロセスを効率的に統合したかたちで確立されると推定される。 This study examined from a Multi-Competence viewpoint how bilinguals'cognition would vary according to linguistic knowledge of the two languages, age of acquisition and language usage, based on the results of various types of bilingual subjects in several experiments. The performances of Japanese users of English, Korean students in Japan, Japanese-English bilinguals adults and children, deaf signers of Japanese Sign Language were investigated in this study. The data collected were eye-movement, responses to emotion words, acquisition of reading and writing, fluency and laterality of two languages. The results suggest that appeared language conditions (i.e. proficiencies) are formed being affected by each bilingual's linguistic environment and experiences as well as current use of the two languages and cognitive processes are presumed to be established as an efficiently integrated form of the two language processes. Notes 研究期間: 2012 ~ 2014 課題者号: 24720187 研究分野: 第二言語習得、心理言語学	Reio Associated Repository of Academic resources	
Author 佐々木、美帆(Sasaki, Miho)	Title	バイリンガルの言語と認知 : 二言語の習得と認知プロセスの変化の多角的研究
Author 佐々木、美帆(Sasaki, Miho) Publisher Publication year 2015 Jtitle 科学研究費補助金研究成果報告書 (2014.) JaLC DOI Abstract 本研究は、パイリンガル認知が二言語の言語知識、言語習得時期、言語使用度によってどのように変わるのかを、さまざまな二言語の組み合わせのパイリンガルを対象として実験を行いマルチコンピテンスの観点から調査した。日本人英語使用者、韓国人留学生、日本手話話者、日英パイリンガルを対象として実験を行いマルチコンピテンスの観点から調査した。日本人英語使用者、韓国人留学生、日本手話話者、日英パイリンガルを対象として実験を行いマルチコンピテンスの観点から調査した。日本人英語使用者、韓国人留学生、日本手話話者、日英パイリンガルを対象として実験を行いマルチコンピテンスの観点から調査した。日本人英語使用者、韓国人留学生、日本手話話者、日英パイリンガルを対象として実験を行いて制査した。結果、表出するバイリンガルの言語状態(熟達度)は個人の言語環境と経験および現在の言語使用に影響されながら成立していることが示唆され、認知プロセスは二言語のプロセスを効率的に統合したかたちで確立されると推定される。 This study examined from a Multi-Competence viewpoint how bilinguals cognition would vary according to linguistic knowledge of the two languages, age of acquisition and language usage, based on the results of various types of bilingual subjects in several experiments. The performances of Japanese users of English, Korean students in Japan, Japanese-English bilinguals adults and children, deaf signers of Japanese Sign Language were investigated in this study. The data collected were eye-movement, responses to emotion words, acquisition of reading and writing, fluency and laterality of two languages. The results suggest that appeared language conditions (i.e. proficiencies) are formed being affected by each bilingual's linguistic environment and experiences as well as current use of the two languages and cognitive processes are presumed to be established as an efficiently integrated form of the two language processes. Notes 研究理目: 若手研究(B) 研究期間: 2012 - 2014 課題者号: 24720187 研究分野: 第二言語習得,心理言語学	Sub Title	
Publication year 2015		variation of the cognitive processes
Publication year 2015 対itle 科学研究費補助金研究成果報告書 (2014.)	Author	佐々木, 美帆(Sasaki, Miho)
Jittle 科学研究費補助金研究成果報告書 (2014.) JaLC DOI Abstract 本研究は、バイリンガル認知が二言語の言語知識、言語習得時期、言語使用度によってどのように変わるのかを、さまざまな二言語の組み合わせのバイリンガルを対象として実験を行いマルチコンピテンスの観点から調査した。日本人英語使用者、韓国人留学生、日本手話話者、日英バイリンガルを対象に、多読と眼球運動、感情語の心的反応、読み書きの習得、二言語の流暢性と脳側性について調査した。結果、表出するバイリンガルの言語状態(熟達度)は個人の言語環境と経験および現在の言語使用に影響されながら成立していることが示唆され、認知プロセスは二言語のプロセスを効率的に統合したかたちで確立されると推定される。 This study examined from a Multi-Competence viewpoint how bilinguals'cognition would vary according to linguistic knowledge of the two languages, age of acquisition and language usage, based on the results of various types of bilingual subjects in several experiments. The performances of Japanese users of English, Korean students in Japan, Japanese-English bilinguals adults and children, deaf signers of Japanese Sign Language were investigated in this study. The data collected were eye-movement, responses to emotion words, acquisition of reading and writing, fluency and laterality of two languages. The results suggest that appeared language conditions (i.e. proficiencies) are formed being affected by each bilingual's linguistic environment and experiences as well as current use of the two languages and cognitive processes are presumed to be established as an efficiently integrated form of the two language processes. Notes Motes Motes Research Paper	Publisher	
Abstract 本研究は、バイリンガル認知が二言語の言語知識、言語習得時期、言語使用度によってどのように変わるのかを、さまざまな二言語の組み合わせのバイリンガルを対象として実験を行いマルチコンピテンスの観点から調査した。日本人英語使用者、韓国人留学生、日本手話話者、日英バイリンガルを対象に、多読と眼球運動、感情語の心的反応、読み書きの習得、二言語の流暢性と脳側性について調査した。結果、表出するバイリンガルの言語状態(熟達度)は個人の言語環境と経験および現在の言語使用に影響されながら成立していることが示唆され、認知プロセスは二言語のプロセスを効率的に統合したかたちで確立されると推定される。 This study examined from a Multi-Competence viewpoint how bilinguals'cognition would vary according to linguistic knowledge of the two languages, age of acquisition and language usage, based on the results of various types of bilingual subjects in several experiments. The performances of Japanese users of English, Korean students in Japan, Japanese-English bilinguals adults and children, deaf signers of Japanese Sign Language were investigated in this study. The data collected were eye-movement, responses to emotion words, acquisition of reading and writing, fluency and laterality of two languages. The results suggest that appeared language conditions (i.e. proficiencies) are formed being affected by each bilingual's linguistic environment and experiences as well as current use of the two languages and cognitive processes are presumed to be established as an efficiently integrated form of the two language processes. Notes 研究項目: 若手研究(B) 研究期間: 2012 ~ 2014 課題番号: 24720187 研究分野: 第二言語習得,心理言語学	Publication year	2015
Abstract 本研究は、バイリンガル認知が二言語の言語知識、言語習得時期、言語使用度によってどのように変わるのかを、さまざまな二言語の組み合わせのバイリンガルを対象として実験を行いマルチコンピテンスの観点から調査した。日本人英語使用者、韓国人留学生、日本手話話者、日英バイリンガルを対象に、多読と眼球運動、感情語の心的反応、読み書きの習得、二言語の流暢性と脳側性について調査した。結果、表出するバイリンガルの言語状態(熟達度)は個人の言語環境と経験および現在の言語使用に影響されながら成立していることが示唆され、認知プロセスは二言語のプロセスを効率的に統合したかたちで確立されると推定される。 This study examined from a Multi-Competence viewpoint how bilinguals'cognition would vary according to linguistic knowledge of the two languages, age of acquisition and language usage, based on the results of various types of bilingual subjects in several experiments. The performances of Japanese users of English, Korean students in Japan, Japanese-English bilinguals adults and children, deaf signers of Japanese Sign Language were investigated in this study. The data collected were eye-movement, responses to emotion words, acquisition of reading and writing, fluency and laterality of two languages. The results suggest that appeared language conditions (i.e. proficiencies) are formed being affected by each bilingual's linguistic environment and experiences as well as current use of the two languages and cognitive processes are presumed to be established as an efficiently integrated form of the two language processes. Notes 研究知目:若手研究(B) 研究知間:2012~2014 課題番号:24720187 研究分野:第二言語習得,心理言語学	Jtitle	科学研究費補助金研究成果報告書 (2014.)
言語使用度によってどのように変わるのかを、さまざまな二言語の組み合わせのバイリンガルを対象として実験を行いマルチコンピテンスの観点から調査した。日本人英語使用者、韓国人留学生、日本手話話者、日英バイリンガルを対象に、多読と眼球運動、感情語の心的反応、読み書きの習得、二言語の流暢性と脳側性について調査した。結果、表出するバイリンガルの言語状態(熟達度)は個人の言語環境と経験および現在の言語使用に影響されながら成立していることが示唆され、認知プロセスは二言語のプロセスを効率的に統合したかたちで確立されると推定される。 This study examined from a Multi-Competence viewpoint how bilinguals'cognition would vary according to linguistic knowledge of the two languages, age of acquisition and language usage, based on the results of various types of bilingual subjects in several experiments. The performances of Japanese users of English, Korean students in Japan, Japanese-English bilinguals adults and children, deaf signers of Japanese Sign Language were investigated in this study. The data collected were eye-movement, responses to emotion words, acquisition of reading and writing, fluency and laterality of two languages. The results suggest that appeared language conditions (i.e. proficiencies) are formed being affected by each bilingual's linguistic environment and experiences as well as current use of the two languages and cognitive processes are presumed to be established as an efficiently integrated form of the two language processes. Notes 研究種目:若手研究(B) 研究期間: 2012~2014 課題番号: 24720187 研究分野:第二言語習得,心理言語学	JaLC DOI	
研究期間: 2012~2014 課題番号: 24720187 研究分野: 第二言語習得, 心理言語学 Genre Research Paper		言語使用度によってどのように変わるのかを、さまざまな二言語の組み合わせのバイリンガルを対象として実験を行いマルチコンピテンスの観点から調査した。日本人英語使用者、韓国人留学生、日本手話話者、日英バイリンガルを対象に、多読と眼球運動、感情語の心的反応、読み書きの習得、二言語の流暢性と脳側性について調査した。結果、表出するバイリンガルの言語状態(熟達度)は個人の言語環境と経験および現在の言語使用に影響されながら成立していることが示唆され、認知プロセスは二言語のプロセスを効率的に統合したかたちで確立されると推定される。This study examined from a Multi-Competence viewpoint how bilinguals cognition would vary according to linguistic knowledge of the two languages, age of acquisition and language usage, based on the results of various types of bilingual subjects in several experiments. The performances of Japanese users of English, Korean students in Japan, Japanese-English bilinguals adults and children, deaf signers of Japanese Sign Language were investigated in this study. The data collected were eye-movement, responses to emotion words, acquisition of reading and writing, fluency and laterality of two languages. The results suggest that appeared language conditions (i.e. proficiencies) are formed being affected by each bilingual's linguistic environment and experiences as well as current use of the two languages and cognitive processes are presumed to be established as an efficiently integrated form of the two language processes.
	Notes	研究期間:2012~2014 課題番号:24720187
URL https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KAKEN_24720187seika	Genre	Research Paper
	URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KAKEN_24720187seika

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって 保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

科研費

科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 27 年 6 月 5 日現在

機関番号: 32612 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2012~2014

課題番号: 24720187

研究課題名(和文)バイリンガルの言語と認知:二言語の習得と認知プロセスの変化の多角的研究

研究課題名(英文)Bilingual's language and cognition: multilateral investigation into acquisition of two languages and variation of the cognitive processes

研究代表者

佐々木 美帆 (SASAKI, Miho)

慶應義塾大学・商学部・准教授

研究者番号:80400597

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,300,000円

研究成果の概要(和文):本研究は、バイリンガル認知が二言語の言語知識、言語習得時期、言語使用度によってどのように変わるのかを、さまざまな二言語の組み合わせのバイリンガルを対象として実験を行いマルチコンピテンスの観点から調査した。日本人英語使用者、韓国人留学生、日本手話話者、日英バイリンガルを対象に、多読と眼球運動、感情語の心的反応、読み書きの習得、二言語の流暢性と脳側性について調査した。結果、表出するバイリンガルの言語状態(熟達度)は個人の言語環境と経験および現在の言語使用に影響されながら成立していることが示唆され、認知プロセスは二言語のプロセスを効率的に統合したかたちで確立されると推定される。

研究成果の概要(英文): This study examined from a Multi-Competence viewpoint how bilinguals'cognition would vary according to linguistic knowledge of the two languages, age of acquisition and language usage, based on the results of various types of bilingual subjects in several experiments. The performances of Japanese users of English, Korean students in Japan, Japanese-English bilinguals adults and children, deaf signers of Japanese Sign Language were investigated in this study. The data collected were eye-movement, responses to emotion words, acquisition of reading and writing, fluency and laterality of two languages. The results suggest that appeared language conditions (i.e. proficiencies) are formed being affected by each bilingual's linguistic environment and experiences as well as current use of the two languages and cognitive processes are presumed to be established as an efficiently integrated form of the two language processes.

研究分野: 第二言語習得・心理言語学

キーワード: 言語学 第二言語習得 認知心理学 バイリンガル 脳側性 多読 読み書き習得 眼球運動

1.研究開始当初の背景

本研究では、バイリンガルの二言語の習得による言語と認知の「変化・変容」に焦点をあてた。それまでに行ってきた英語学習者・研究の結果、第二言語習得レベルと言語経験はつまり、第二言語の言語知識や使用と次で関わることがわかっまり、第二言語の言語知識や使用というでは、バイリンガルの認知は語のでは、ボイリンガルによって柔軟に変化することがでいた。これらの結果が、多様化を深では、カルにも適合するのかどうかを探求することを試みた。

そのため、二言語を使用するバイリンガル の形態として、日本人英語使用者以外に日本 語とその他の言語を使用するバイリンガル について調査をする環境を整え、本研究では 韓国人留学生、日本手話話者、英語圏在住者 といった異なるバイリンガルの形態を研究 対象とした。また、これまでに英語を中心と して開発してきた実験方法を多様なバイリ ンガルグループにそれぞれ合う実験デザイ ンに改良し、さらに今までの質問紙、反応時 間データ、眼球運動と言ったデータ収集に加 えて近年言語学でも増加傾向にある神経科 学的な側面からの実験方法も取り入れてデ ータの多様化を目指す必要もあった。これら の新しいデータの収集をもとにバイリンガ ルの認知プロセスモデルとして構築および 裏付けを行う。

2.研究の目的

(1)本研究では、第二言語習得と心理言語 学を融合させた視点をもとに「バイリンガル 話者の言語と認知」を「多角的な二言語の組 み合わせの実験データから探求する」ことを 目的とする。ここでバイリンガルとは、「 つの言語を日常的に使う人」と定義し、必ず しも幼少期から同時に二言語を習得した人 だけを対象とするものではない。さまざまな 言語習得開始時期のバイリンガル話者を採 用した理由としては、言語習得年齢がどれだ け現在の言語と認知に影響するのかをみる ためである。また、認知プロセス(cognitive processes)とは人間が見たり、聞いたりした ものをどのような体系や過程を経て処理(理 解)するかというモデルであるが、これは使 用言語のシステムに合わせてより効率的な 処理をすることがわかってきている。つまり 人々は言語処理をより速く正しく行うため の方策を言語習得と共に身に付けるといえ る。しかし、バイリンガルの場合、2 種類の 別箇の言語処理をそれぞれ構築するのだろ うか?これまでの結果によると、別々のプロ セスを構築するというよりも、言語習得の度 合いが上がるにつれて二つの言語を同時に 処理できる統合されたプロセスが出来上が るということが仮定できる。よって、どのよ うな要因が認知プロセスの変化に関連する

のかをさまざまなタイプのバイリンガルを 調査し、認知プロセス研究の発展に寄与する。 (2)バイリンガルの認知における言語の影 響をみる実験の手法はまだ多く確立してい ない。その理由は言語の組み合わせにより、 探求できる言語や認知の要素が変わってく るためまずタスク要素について調べる必要 があること(例えば可算名詞と質量名詞の区 別があるかどうか)と、バイリンガルの二言 語の影響を明確に比較できるタスクを作成 する必要があるからである。本研究では、日 本語を一言語として使用する一方、もう一つ の言語は違うタイプのバイリンガルを調査 することで言語に合わせてタスクや実験方 法を開発し提案する。また、神経科学的な側 面からのバイリンガルの実験の開発も試み る。

(3)バイリンガルの言語と認知の実験研究 を行うにあたり「マルチコンピテンス (Multi-Competence)モデル」(Cook, 2002)の 検証を試みる。マルチコンピテンスとは二つ の言語知識(文法・語彙など)が一人の頭の なかで別々に存在するのではなく、複合され て存在することを仮定している。そして、こ のモデルでは二つの言語知識の内的関係が 分離・相互結合・統合という段階をもった連 続体にあると考える。この内的関係は、習得 度、使用度、二言語の言語的類似性、言語分 野(音韻と文法など)など様々な要因によっ て変化する。習得度の変化でこの連続体を見 た場合、二言語の習得度が低いうちはそれぞ れ分離された状態に近い状態で存在するが、 習得度が高くなるにつれ統合に近くなると 考えられ、それは、二つの言語システムがバ イリンガルの頭の中で強く影響し合う関係 になることが予想される。つまり、通常母語 が未熟な第二言語に影響を与えるといわれ るが、成熟した第二言語が第一言語に影響を 与えるというパターンもこの統合の状態で は起こる。本研究では、韓国人日本語話者に よる感情語の心的反応、日本人英語話者の読 みの効率性の発達で、マルチコンピタンス・ モデルの信頼性を調査する。

以上3点を研究の目的とした。

3.研究の方法

本研究では、言語学的な立場からバイリンガルの言語と認知の関係を探るためにゼーロで的な実験方法を使って実験がずけられていて、実験語では、実験語や刺激要素を吟味し、実験語や刺激要素を呼吸した。本実験をして使用できるより、実験語を関係がある。本には、実験には、本の言語を関係して、がいるのには、まらに実験参加をお願いしているのには時間がかかる。子どもの場のをあり、さらに実験参加をお願いしているのには時間がかかる。子どもの場のをあり、さらに実験参加をお願いれる必要がありなデータ収集も念頭にいれる必要がありなデータ収集も念頭にいれる必要があります。

る。

以下の4つが本研究で採用した新たな実験 方法である。

(1)アイトラッカー

以前購入したアイトラッカー(眼球運動測定器、Tobii T60)に学習者用洋書の一部をスキャンしたものを取り込み、実際にスクリーン上で読んでもらう間眼球運動を測定した。同様のタスクを多読活動の前後に行い、眼球運動の違いを分析した。

(2) 実験+ポストインタビュー

今までは実験のみで終わらせていたが、眼球 運動などの場合、実際に何を考えていたのか を聞き出すためにも眼球運動のデータを見 せながらフリートークの時間をもつことに 有効性があることがわかった。さまざまな要 因が考えられるバイリンガルの実験では、量 的データだけでなく質的データの収集の重 要性に注目する必要がある。

(3)脳側性の測定

イギリスの University College London のラボにおいて fTCD (脳血流)を測る機器を使用し、神経科学的なアプローチでバイリンガルの言語と認知について調査する実験を方法論を学びながら行った。EEG や fMRI に比べて持ち運びができたり、言語活動を妨げる制約がないのが利点だが、採集できるデータ情報は少なく、また実験を行うための技術が必要である。

(4)言語流暢性課題

主に統合失調症などの臨床で使用される検査で、ある条件に合致する語を特定の時間内にどれだけ言うことができるかを調べる課題である。前頭葉機能を検査する課題で、上記の脳実験でも使用したところ、バイリンガルの二つの言語の流暢さを測るタスクとして優れていることがわかった。また、大人だけでなく、文字を覚えた年齢以上の子どもにも使用できる課題として開発をした。

以上の研究方法を使ってマルチコンピテンスの検証を行うとともに、得られた結果をまとめ、包括的なバイリンガルの認知プロセスモデルの構築をめざす。

4.研究成果

本研究課題の成果として得られたものを以下に記述する。

 ードは有意に速くなった(平均 132 語 / 分から 183 語 / 分 t=5.38, p<.001)。また、t=5.38, t=5.38, t=

(2)日英バイリンガルの脳側性

イギリスの University College London にて fTCD(経頭蓋超音波ドップラー)を使って口 ンドン在住で右利きの日英バイリンガル (英 語圏在住3年以上)の脳側性データと意味性 および音韻性流暢性課題のデータを収集し た。fTCD は頭蓋内血管の血流速度を側頭部 からセンサーで中大脳動脈(MCA)に超音 波を当てることで測定し、左右の血流速度の 差を Laterality Index(LI)で示し、言語タスク中 の脳側性を分析することができる。臨床では 今まで広く使われてきたが、言語学の実験手 法として用いられはじめたのはまだ最近の ことである。頭部や手の動きに比較的制約が ないため、口頭タスクや手話を使うタスク、 子どもにも使用できる。第二言語では両半球 の活動がより多くみられるといわれている。 33 名中 15 名から有効な LI を得た。 これまで の中間分析結果は以下の通りである。

日英バイリンガルは第一言語と第二言語 で異なった脳側性は見られなかった。

英語母語話者と同様、音韻流暢性タスクでより左脳が活動した。

音韻流暢性タスクにおける産出語彙数と 脳側性インデックス (Laterality Index, LI) の 相関は第二言語では見られなかった。 さまざまな言語背景や言語能力をもつバイ

リンガルの脳実験は手法が未発達な部分も あり難点も多いため、技術連携・共同研究が 必須であるが、分野横断のための視点の不一 致も生じる。現在、論文執筆にむけてデータ を分析中である。

(3)韓国人日本語使用者の感情語に対する 反応度

悪口やタブーなことばを言う時、バイリンガルは母語のほうが第二言語より強い感情をもつと言われている(Dewaele, 2004, 2010)。韓国では日本よりもののしる言葉を日常に多く使う傾向がある。日本での在住経験と悪い言葉に対する反応がどのように母語(韓国語)と第二言語(日本語)で違うかを質問紙で使って調べた。23 名の韓国人留学生、13名の韓国人日本語話者(日本在住経験なし)から日本語と韓国語でそれぞれ感情を関連することばをランダムにリストで示し5段階評価で心地悪さと心地よさについて回答を

得た。結果、韓国在住の日本語話者はネガティブな語(例.悲しい、戦争)とタブー語(例.悲しい、戦争)とタブー語(例. ましい、戦争)とタブー語(例. ましい、戦争)とタブー語(のどちのに対し、韓国語のなどたのに対し、より強国語のタブー語にのみ、より強を見いでは、先行度にあるよりででは、現在の言語使用頻度にするともに、現在の言語使用頻度にするともに、現在の言語を関係では見らいたともともに、現在の言語と関連などが表えられる。母をでは見られて高とのはいたとができ、マルチコとができ、この結果は、マルモデルも支持された。この結果はたマルモデンス・デー5で発表した。

(4)日本手話話者の指文字と読み書き(日本語)習得

日本手話を母語とするろう者がどのように 第二言語である書記日本語を学んできたの かをろう者 10 名に質問紙とインタビューに よって調査した。結果、ろう者の言語学習 よって指文字は日本語のかなの学習より で学ぶ傾向があることがわかった。 中は、今回インタビューを行った方々の理 は、今回インタビューを行った方環境が 時代に建設的に手話を学ぶ教育環マの も時代に建設的に手話を学ぶ教育環マの もいったという点があげられる。また、字の コンピテンスの観点から漢字の指文字の 本手話のレキシコンにおける役割について 分析を継続中である。

(5)日英バイリンガルの体の部位のカテゴ リー認知

マルチコンピテンスの観点から、日本人英語学習者は習得度が高くなるにつれ体の部位のカテゴリー認知が変わっていくのではないかと仮説をたて、英語話者、日本人英語と級使用者、日本人英語中級レベル使用者にある。日本人英語中級レベル使用者に体の部位の絵にラベリングする(呼び方を書るタスクを行った。結果、「腕」「顔」「脚」「背話となりを行った。結果、「腕」「顔」「脚」「背話となりを行った。結果、「腕」「顔」「脚」「背話となりを行った。は果、「腕」「顔」「脚」「背話となりを行った。となりではこうないった。目に多りでは見られなかった。ヨーロッパ第二言語学会(EUROSLA)で共同ポスター発表を行った。

(6)バイリンガル児の二言語のバランスの 変化

現在イギリス在住の日英バイリンガルの子どもの言語習得について、(2)で大人に使用した意味性および音韻性流暢性課題を用いて長期的なデータ収集を始めた。在英 15ヶ月目とその7ヵ月後(22ヶ月目)で、10歳児の日英語のバランスに変化が見られ、英語の発語数が増えた。また、5歳児には、タスクを理解し集中するのが難しいが、時間をかければ実施可能である。フォニックスを使

うプリスクールに通う場合は、レキシコンへのアクセスが音ではなくアルファベットを基本として機械的になるようで、フォニックスではない子どもの方がスムーズな語彙検索を行う。今後も長期的な調査として続行する。

上記の結果から、多角的にみたバイリンガルの認知プロセスの変化について考察し、以下のような結論を得た。

バイリンガルの認知プロセスは言語の使用経験が増えるにつれ二言語が統合したかたちで確立され、効率化が起こる。

言語の習得年齢の影響については脳機能 レベルでは違いがあるといわれるが、言語機 能のレベルでは一様には言えず、その時点の 使用度に大きく依存する。測定方法や言語以 外のバイリンガルを取り巻く環境要素によ っても結果は変わってくるため、安定したタ スクを今後も検証する必要がある。

最後に調査に快く協力して下さった全て の被験者および研究協力者の方々に謝意を 表したい。

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)

[学会発表](計 3 件)

Sasaki, M. 'Extensive reading and development of L2 learners' reading efficiency: an eye-movement study' Iris Conference <Eliciting data in second language research: Challenge and Innovation> 2013 年 9 月 $2 \sim 3$ 日 University of York, York UK

Kasai, C., Murahata, Y., <u>Sasaki, M.,</u> Takahashi, J.A., Hattori, N., Iwai, A., Minoura, M. & Cook, V. 'Categorisation of Body Parts by Japanese Learners of English' European Second Language Association 22nd annual conference (EUROSLA22), 2012 年 9 月 5 ~ 8 日 Collegium Iuridicum Novum, Poznan, Poland

Sasaki, M. & Shin, K. 'Language and Emotion in L1 and L2 by Korean-Japanese Bilinguals' Multi-Competence Day 5 2012 年 9 月 5 日 Collegium Iuridicum Novum, Poznan Poland

[その他]

慶應義塾 研究者情報データベース http://www.k-ris.keio.ac.jp/

6. 研究組織

(1)研究代表者

佐々木 美帆 (SASAKI, Miho) 慶應義塾大学・商学部・准教授 研究者番号:80400597