科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 2 7 年 6 月 9 日現在

機関番号: 32667 研究種目: 基盤研究(C) 研究期間: 2011~2014

課題番号: 23593106

研究課題名(和文)子どものヘルスプロモーションのための食育推進:母子支援方法の探索研究

研究課題名(英文)Progress in dietary education to promote children's health: an exploratory study to help children and mothers

研究代表者

田村 文誉 (Fumiyo, Tamura)

日本歯科大学・生命歯学部・教授

研究者番号:60297017

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,900,000円

研究成果の概要(和文):東京都、千葉県、山梨県、沖縄県の保護者576名を対象としたアンケートの結果、食事に関する悩みは多くの母親に共通し、悩みの傾向はこどもの成長と共に変化していき、こどもの成長に伴い母親の育児負担度は減少することが示唆された。一方、摂食指導を受けている摂食嚥下障害児の母親の場合、子供が年長になるに従い育児負担は増加した。平成24年度に行った摂食相談を希望した8名において、東京都と千葉県の計7名は摂食機能に関すること、沖縄県の1名は歯に関する相談であった。東京都の3名中1名はその後、専門医療機関へ繋がった。千葉県の3名は既に専門医療機関に受診中であった。沖縄県の1名は相談のみで問題が解決した。

研究成果の概要(英文): A questionnaire conducted in 576 parental guardians living in Tokyo, Chiba, Yamanashi and Okinawa Prefectures revealed that many mothers have children with eating problems. It was also suggested that the problems tend to change with time, and the child care burden of mothers decreases as the child grows up. On the other hand, in mothers who have children with dysphagia and under eating guidance, the child care burden increases as the child grows up. In dietary counselling conducted in fiscal year 2012, seven out of eight clients living in Tokyo and Chiba Prefectures had a problem with eating function, and one living in Okinawa had a problem with teeth. Out of the three clients living in Tokyo, one was referred to a specialist after counselling. The three clients living in Chiba were already receiving treatment in specialized institutions. The one client living in Okinawa was successfully treated with counselling only.

研究分野: 摂食嚥下リハビリテーション

キーワード: 食育 育児負担 摂食嚥下障害

1.研究開始当初の背景

平成17年に食育基本法が制定されて以来、 我が国では乳幼児期からの食に関する教育 や支援が高まっている。その後平成18年に 開催された食育推進会議において、食育基本 計画として、 国民の心身の健康増進と豊か な人間形成、 食に関する感謝の念と理解、

食育推進運動の展開、 子供の食育におけ る保護者・教育関係者の役割、 食に関する 体験学習と食育推進活動の実践、 伝統的な 食文化、環境と調和した生産等への配慮およ び農山漁村の活性化と食料自給率の向上へ の貢献、 食品の安全性の確保等における食 育の役割、が決定されている。このように、 食育とは様々な側面から取り組まれるべき ものであるが、ヒトの一生に関わる摂食・嚥 下機能の獲得においても、食育での取り組み は不可欠であるといえる。よって、摂食・嚥 下の基本的機能が獲得される乳幼児期は、機 能発達のみならず、栄養面、心理面等、多面 的で適切な療育が必要と考えられる。

しかしながら、乳幼児期の育児の多くは母 親にゆだねられることがほとんどであり、母 親にかかる負担は少なくない。鈴宮による産 後の母親への調査 1)において、年々、育児が 疲れると答える者が増加していることが報 告されている。また、育児にとまどう母親で は、とまどいの上位に子供の病気、母乳、離 乳食、幼児食に関するものを挙げられること が多く、育児の中で食に関する悩みは大きい ことがうかがわれる。食の大切さを頭では理 解していても、それを上手に実践することが できず、そのために食育の考え方を受け入れ られない母親も多い。正常な発達過程を呈し ていると思われる小児においても、少食や偏 食、拒食といった食行動の異常が現れること もある。厚生労働省が実施している乳幼児栄 養調査では、子供の食事の困りごとのうち、 偏食の順位は 2005 年には第 2 位となってお り、その割合は全体の34%に上っていた。偏 食には、親の対応を変えることや、本人の精 神発達がなされることにより次第に改善す る場合もあるが、なかには発達障害傾向が疑 われるような場合、強固に偏食が残ったり、 拒食に至るなど、深刻なケースもある。食事 が進まないことに対し、周囲から親の育児能 力の問題と判断されることも多く、親への心 理的、物理的負担は大きいと考えられる。地 域において子育て支援センター等、体制は整 えられているものの十分ではなく、実際、申 請者らの臨床において、保育士や保健師より、 親の育て方が悪いから子供の摂食機能発達 が進まないと指摘され、深刻な状況に陥って いるケースがみられている。このように、時 として誤った指導によりさらに摂食の問題 が複雑化し、時に虐待など深刻な問題に発展 する場合も見受けられることから、適切な支 援体制が急務であると考えられる。

乳幼児の食行動の問題について Morris ら²⁾は、食事のみならず、生活全体での療育的

な対応が必要であるとしている。偏食や拒食 は過敏性と関連があることも述べている 2)が、 これは申請者らの研究(日本摂食・嚥下リハ ビリテーション学会 2009、日本静脈経腸栄 養学会 2010、国際障害者歯科学会 2010 にお いて発表)でも同様の結果が得られた。また 向井ら 3、岩間ら 4により、少食や、口にた めて飲み込まないなどの食行動の異常は、母 子関係や友人関係の問題と関連しているこ とが示された。このように、全ての子供が健 やかに育つため食の支援は非常に重要であ るが、現実には専門的な相談の場、あるいは 療育の場は極端に不足しており、必要として いる全ての子供と保護者に対し、未だ効果的 な支援体制は確立されていない。よって、子 供の健康増進を図る方策として、食べること の問題を抱えている母子への支援を確立す るための研究が必要であると考えた。

2.研究の目的

平成 23 年度~25 年度

近年、食育の重要性や子育て支援の重要性が叫ばれているが、食べる機能に問題を抱える乳幼児について、有効な支援策が十分であるとはいえない現状にある。そこで本研究では食機能獲得期にある乳幼児の保護者を対象に、摂食機能の発達促進を中心とした親子支援の必要性を明らかにすることを目的として、アンケート調査を行った。また、アンケートに記載された保護者からの質問に対して個別に書面で回答する形式で支援を行った。

平成 26 年度

最終年度は、摂食嚥下障害のある子供を持つ母親が、どのような育児負担を感じているかを明らかにすることを目的として調査を行った。また4年間の総括を行った。

3.研究の方法

平成 23 年度~25 年度

東京都、千葉県、山梨県、沖縄県にある幼保一体型保育施設 1 か所、幼稚園 4 か所、療育センター1 か所に適う子供の保護者 576 名を対象とした。食に関する支援ニーズの調査として、対象者の基本情報調査および実際に保護者が求めている支援について、食事に関する質問、中島ら50の育児負担感尺度(表1)について調査した。アンケートに記載された個別の相談内容に書面で回答した。これらの取り組みの効果を検証するため、2 年後の平成 25 年度に、沖縄の対象者に介入後のアンケート調査を実施した。

また地域での支援システムの構築として、 平成 23 年度の対象者の中から摂食相談を希望した8名に対し、歯科医師による個別相談 を実施した。

表 1. 育児負担に関する質問

子供の世話のためにかなり自由が制限されていると感じることがある。

- 1:まったくない 2:たまにある - 3:時々 ある 4:しばしばある 5:いつもある

子供の世話が自分で責任を負わなければならない家事などの仕事と比べて、重荷になっていると感じることがある。

1:まったくない 2:たまにある 3:時々 ある 4:しばしばある 5:いつもある

子供のために自分には望ましい私生活 (プライバシー)がないと感じる。

1:まったくない 2:たまにある 3:時々 ある 4:しばしばある 5:いつもある

子供がいるために、趣味や学習、その他 の社会活動などに支障を来していると感じ る。

1:まったくない 2:たまにある 3:時々 ある 4:しばしばある 5:いつもある

子供とのかかわりで、腹を立てることが ある。

1:まったくない 2:たまにある 3:時々ある 4:しばしばある 5:いつもある

子供にやってあげていることで、報われ ないと感じることがある。

1:まったくない 2:たまにある 3:時々 ある 4:しばしばある 5:いつもある

子供のやっていることで、どうしても理 解に苦しむことがある。

1:まったくない 2:たまにある 3:時々ある 4:しばしばある 5:いつもある

子供とのかかわりの中で、我を忘れてしまうほど頭に血が上ることがある。

1:まったくない 2:たまにある 3:時々ある 4:しばしばある 5:いつもある

平成 26 年度

摂食嚥下障害のある子供を持つ母親の育 児負担を調査するため、日本歯科大学口腔リ ハビリテーション多摩クリニックで摂食指 導を受けている 18 歳以下の患児の母親に対 し、食嚥下障害と育児負担感に関するアンケ ートの協力を求め、それらのうち記載内容が 十分であった34名の結果について検討した。 育児負担尺度は、中嶋らの尺度を用いた。 アンケートは、「子育てについて」「食事につ いて」「育児についての悩み」「摂食指導につ いて」の4つのカテゴリーからなり、その中 から、子供については月齢、性別、出生順位、 兄弟姉妹の有無、家族形態、摂食嚥下障害の 原疾患、常用薬の有無、経管栄養の有無(既 往含む) 気管切開の有無 (既往含む) 摂取 食形態、食事の自立度、摂食機能不全段階 6) を,回答者については、回答者は誰か、年代、 相談相手の有無、について、中嶋らの育児 負担感との関係を検討した。

なお、アンケートは連結可能匿名化とし、

実際の摂食指導に役立てるため記名の自記式とした。記載はあくまでも回答者の意思決定を尊重し、拒否した場合も不利益を被らないこと、守秘義務を遵守すること、この調査結果を摂食指導の目的以外で使用しないことを文書で説明し、厳封した封筒の提出をもって承諾を得た。

統計学的有意差の検討は,統計解析ソフトPASW Version 20 を用い、育児負担感の社会的制限と子供への負の感情の比較にはWilcoxon 検定、育児負担感と子供の月齢、母親の年代については Pearson の相関係数、その他の各因子については Man-Whitney U検定を行い、危険率 5%未満を有意差有り、とした。

本研究は、日本歯科大学生命歯学部倫理委員会の許可を得て行われた(承認番号NDU-T2010-32)

4. 研究成果

平成 23 年度~25 年度

回答者は母親が556名と圧倒的に多かった。 保護者の年代は、30代が最も多く、次いで40代、20代であったが、50代および60代の父親も数名みられた。家族形態は核家族が506家庭と多かった。また主たる育児従事者は母親530名、父親123名と親が圧倒的多数であるが、祖母58名、祖父16名もみられた。子供の年代は5歳が206名、6歳が144名、4歳が116名であり、摂食機能の基本的獲得期である3歳以前は、3歳が56名、2歳と1歳が各27名と、少なかった。

子供の食事についての悩みが現在または 過去にあったかという問いについては、ある 346 名、ない 225 名と、ある者が過半数を超 えていた。しかし一方、子供の食事について 相談できる人がいると答えた者は485名、い ないと答えたものは 79 名であり、さらに子 供の食事について支援は必要かという問い に対しては、必要が 165 名、必要ないが 405 名であり、悩みを抱えた経験があっても、支 援してくれる人が存在する場合が多く、現時 点において他の支援を必要とする者は少な い傾向にあった。ただし、必要と答えた 165 名の中には、摂食機能に関する支援を求めて いる者のほか、食物アレルギーや栄養に関す る支援の必要性を訴えているケースも多く みられた。また中には、実際に摂食指導を受 けた経験のある者も 27 名存在したが、多く は相談先がないことを訴えていた。子供の食 べ方について歯科医に相談したことのある 者は27名と少なく、相談したことがない者 が 522 名、他の職種に相談した者が 18 名で あった。摂食機能に関して歯科医に相談する という認識は、一般的に低いと思われた。

食事についての心配事では、集中できないが 185 名で最も多く、次いで食べるのが遅い 169 名、ばっかり食べ 158 名、好き嫌いが多い 138 名、偏食 107 名、あまり噛まない 105 名であった。嚥下障害や経管栄養を行ってい

ると回答した者もみられた。

育児負担感8項目と、子供の食事について 悩みがある、相談できる人がいない、食事の 支援が必要、子供に大きな病気の経験がある、 離乳トラブルがあった、の5項目との関連に ついてχ二乗検定を行ったところ、子供の食 事について悩みがある場合、全ての育児負担 感と有意な関連が認められた(p<0.05)。哺 乳方法は、母乳と人工乳併用が 289 名と最も 多く、次いで母乳のみ 185 名であった。離乳 トラブルの経験があった者は82名であった。 この82名について、育児負担感8項目との 関係を検討したところ、自由が制限されてい ると感じる p = 0.048、子供の世話が重荷 p = 0.025、プライバシーがない p = 0.01、社会生 活に支障を感じる、p = 0.0001、と有意な関 連が認められた。子供の食事について悩みが ある場合、全ての育児負担感と有意な関連が 認められた (p < 0.05)。以上より、育児負担 感には食の問題が占める可能性が大きく、摂 食指導を中心とした親子支援の必要性が示 された。また、離乳期における支援の重要性 がうかがわれた。

平成 25 年度はさらに、前年度までの解析 からさらに進め、3歳未満の子供、片親家庭、 回答者が母親以外の家庭から得た回答(回収 率 64.7%) について検討した。子供の食事に 関する悩みに関する質問として, Morris ら 2) Parent Mealtime Questionnaire-Eating and Drinking Skills-, 2 因子 26 項目をもと に,研究者独自の項目を加え抽出し、 事に関するマナー」の 9 項目、 「口に関わ らない食事のマナー」の3項目、 取量」の4項目、「偏食」の5項目、 身の健康状態」の 6 項目からなる計 27 項目 を抽出した。また中島の育児負担尺度につい て、子供に対する「否定的感情の認知」4項 目と、育児に伴う母親自身の「社会的活動制 限の認知」4項目それぞれ分類し、子供の食 事に関する悩みとの関連を検討した。その結 果、食に関する悩みの5つのカテゴリーでは、 4歳児から6歳児のそれぞれの年代ですべて、 「食事に関するマナー」が最も多く選ばれた。 (4 歳児 - 52%、5 歳児 - 59%、6 歳児 55%)。 子供の年齢別での母親の育児負担を比較し たところ、4歳児と6歳児の間に有意な差を 認めた(p = 0.002)。以上の結果より、食事に 関する悩みは、多くの母親に共通するもので あり、悩みの傾向はこどもの成長と共に変化 していき、こどもの成長に伴い母親の育児負 担度は減少することが示唆された。

平成 25 年度に行った沖縄の対象者への介入後アンケートの結果では、158 名がアンケートに参加した。それらのうち、子供の食事の心配事が以前あった者は 69 名、なかった者は 63 名であった。以前心配事があった者69 名のうち、今も心配がある者は 32 名、心配がなくなった者は 37 名、わからないが 26名であった。一方、以前は心配事がなかった者 63 名のうち、今は心配がある者は 8 名、

今も心配はない者は54名であった。

具体的な支援についての結果としては、平成24年度に行った摂食相談を希望した8名に対する歯科医師による個別相談の希望者の内訳は、東京都4名、千葉県3名、沖縄県1名であった。東京都と千葉県の計7名は摂食機能に関すること、沖縄県の1名は歯に関する相談であった。東京都の3名中1名はその後、専門医療機関へ繋がった。千葉県の3名は既に専門医療機関に受診中であった。沖縄県の1名は相談のみで問題が解決した。

平成 26 年度

育児負担感について、社会的制限と子供に対する負の感情に分類して検討した。育児負担感 8 項目について社会的制限 4 項目の合計点数、負の感情 4 項目の合計点数について差を検討したところ、社会的制限 11.1 ± 5.2 点、負の感情 8.6 ± 3.7 点であり、両者に有意な差が認められた(p<0.01)。子供については、社会的制限において月齢が有意な正の相関を示した(r=0.385, p=0.025)。

負の感情においては、出生順位が一番目の方がその他よりも有意に点数が高かった(p <

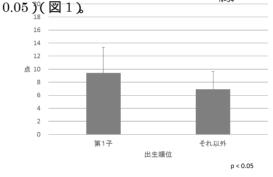


図1. 負の感情と出生順位との関係

性別、きょうだいの有無、摂食嚥下障害の 原疾患、常用薬、経管栄養、気管切開、摂取 食形態、食事の自立程度、摂食機能不全段階 においては、有意な関連はみられなかった。

回答者については、社会的制限において相談相手のいない者はいる者と比較して点数が有意に高かった (p < 0.01) (図 2)。

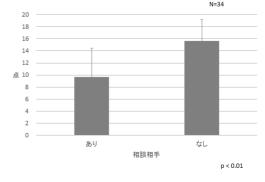


図2. 社会的制限と相談相手の有無との関係

母親の年代は、いずれの因子とも有意な関連はみられなかった。

子供に関する各因子と育児負担感につい て、社会的制限では月齢、負の感情では出生 順位に関連が認められた。月齢(年齢)が低 いほど子育てに手がかかり、育児負担感が高 いと予測していたが、逆に、月齢の増加とと もに、社会的制限の育児負担感が高くなると いう結果であった。定型発達の乳幼児では成 長とともに摂食嚥下機能の獲得が進み、やが ては自分で食べられるようになっていくた め育児負担が軽減すると推測されるが、摂食 嚥下障害のある子供では、年長になっても機 能障害が解決しない場合も多く、それが育児 負担感を増長させていくものと考えられた。 一方出生順位について、一般に第一子の子育 てや核家族という環境下では、母親の育児不 安が強いことが報告されておりであ、本対象者 においても同様の傾向がみられた。

回答者に関する各因子と育児負担感については、社会的制限と相談相手の有無のみに関連が認められた。これらを総合すると、一般的な育児のみならず障害に関する心配事がより多い状況にある本研究対象者で、第一子が初めての子育てとなる要因、また相談相手の無い孤独な状況が、育児負担感の促進因子であることがうかがわれた。

本研究で質問項目に挙げた、子供の摂食嚥下障害に関する各因子について我々は、母いたが、検討した結果、いずれも関連はみらいたが、検討した結果、いずれも関連はみらいたが、接口摂取準備不全や嚥下機能獲得不全段で、摂食嚥下障害が重度な場合高いのではないかと予測していたが、実際には、所で害が軽度な者でも育児負担が低い例が、重度であっても育児負担が低い例がが、重度であっても育児負担が低い例がが、重度であっても育児負担が低い例がが、重度であっても育児負担が低い例ががいるれた。母親の重症度よりも、それぞれの家に関連された。多要因が関与しているものと推測された。

以上の結果より、母親が個々に抱えている 育児負担の感じ方は、医療者がデータとして 得られる情報だけでは推し量れず、多面的な 対応が必要と考えられた。

子供の摂食嚥下障害は、母親の育児負担に 影響を及ぼしていた。障害児への摂食指導を 行う上では、対象患児の出生順位や母親の孤 立状態への配慮が必要と考えられた。

参考文献

- 1. 鈴宮寛子: 出産前後の子育てサポート ~ お母さんのメンタルヘルスと地域の子育 て支援 ~ , チャイルドヘルス, 9: 323-326, 2006.
- 2. Morris SE, 他著, 金子芳洋訳: 摂食スキルの発達と障害原著第2版. 医歯薬出版, 東京, 2009.

- 3. 向井美惠ほか:保健所における「食べ方相 談」の試み,口衛誌,49:568-569,1993.
- 4. 岩間一実ほか: 食べ方に問題を訴える小児の関連要因の分析—保健所の「食べ方相談」来所児について—, 小児歯誌, 40: 409, 2002.
- 5. 中嶋和夫ほか: 母親の育児負担感に関する尺度化、厚生の指標, 46(3);11-18,
- 6. 向井美惠:摂食機能療法 —診断と治療 法—障歯誌, 16: 145-155, 1995
- 7. 谷口美智子, 小倉由紀子, 高田理衣: 第 一子乳幼児を育てる母親の育児不安と育 児支援の現状, 中京学院大学看護学部紀 要, 4(1): 89-89, 2014.
- 8. 西出弘美, 江守陽子: 育児期の母親における心の健康度(Well-being)に関する検討 —自己効力感とソーシャルサポートが与える影響について—, 小児保健研究, 70(1): 20-26, 2011.
- 9. 茂本咲子, 奈良間美保, 浅野みどり: 母親が認識する乳児の状態と育児困難感の特徴とその関連, 小児保健研究, 69(6): 781-789, 2010.

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

[雑誌論文](計 8 件)

- 1. <u>田村文誉</u>,水上美樹,町田麗子,児玉実穂,保母妃美子,白潟友子,元開早絵,高橋賢晃,<u>菊谷武</u>:摂食嚥下障害児の母親の育児負担感と摂食指導.日摂食嚥下リハ会誌、19 巻投稿中
- 2. 水上美樹,田村文誉,松山美和,菊谷 武, ダウン症候群児の粗大運動能と摂食に関 わる口腔異常習癖との関連,障歯誌, 2015,36:17-24.
- 3. <u>田村文誉</u>: 安全で上手に食べられるようになるには,佐々木洋監修,口から育つこころと身体~21 世紀の小児歯科のパラダイムとミッション~,チャイルドへルス,17(12):8-11,2014.
- 4. <u>田村文誉</u>:知ってほしい!障害児への地域連携の課題,ザ・クインテッセンス, 33(4):152-157,2014.
- 5. <u>田村文誉</u>:病院・重症児病棟などではど う育てるか,千木良あき子編,重症心身 障害児から軽度発達障害児までを含めた 摂食・嚥下機能発達の基本 発達療法を 基本とした対応が患者にもたらすもの, 小児看護8,36(9):1203-1208,2014.
- 6. <u>田村文誉</u>、戸原雄、<u>西脇恵子</u>、白潟友子、 元開早絵、佐々木力丸、<u>菊谷武</u>:成人知 的障害者の身体計測と身体組成からみた 栄養評価.障歯誌、34:637-644,2013.
- 7. <u>田村文誉</u>,保母妃美子,児玉実穂,白潟 友子,高橋賢晃,町田麗子,西脇恵子,

花形哲夫,八重垣 健,菊谷 武:子供の 食事の問題と親の育児ストレスに関する 基礎的検討,日本口腔リハビリテーショ ン学会誌, 25(1):16-25,2012.

8. Tamura F, Kikutani T, Machida R, Takahashi N, Nishiwaki K, Yaegaki K. Feeding therapy for children with food refusal. International Journal of Orofacial Myology, 37: 57-68, 2011.

[学会発表](計 3 件)

- 1. Tamura F, Genkai S, Hobo K, Kikutani T, Yaegaki K: Only dysphagia therapy is not enough to reduce the burden of mothers with dysphagia children, Spec Care Dentist, 34(5):239-240, 2014. April 12 2014 Chicago, II
- 2. <u>Tamura F</u>, Kodama M, Yanai C, Hamura A: The first specialized dental clinic for pregnant women. The 24th Annual Meeting on Special Care Dentistry, April 27 2012 Scottsdale, AZ
- 3. Tamura F, Hobo K, Machida R, Takahashi N, Kodama M, Shirakata T, Nishiwaki K, Yaegaki K, Kikutani T: Relationship between the children's feeding difficulty and parent's burden. 60th Annual Meeting of the Japanese Association for Dental Research, Program and abstracts of papers: 74, 2012(第60回国際歯科医学会日本部会, 2012年12月新潟)

[図書](計 3 件)

- 1. 田村文誉、保母妃美子著、青天目信、伊藤雅之編著: 14 嚥下障害 2 よくある症状の開設と対処法、レット症候群診療ガイドブック、大阪大学出版会、大阪、2015、pp171-182
- 2. <u>田村文誉</u>、水上美樹著、田角勝、向井美惠編著: Down 症候群と摂食嚥下障害、症例提示編、3.染色体異常、奇形症候群と摂食嚥下障害、小児の摂食嚥下リハビリテーション第2版、医歯薬出版、東京、2014, pp247-25
- 3. 田村文誉(分担執筆),根ヶ山光一,外山紀子,河原紀子(編):子供と食 食育を超える,東京大学出版会,東京,39-41,2013.

〔産業財産権〕

○出願状況(計 0 件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号: 出願年月日: 国内外の別:

○取得状況(計 0 件)

出願年月日: 取得年月日: 国内外の別:

〔その他〕 ホームページ等

6.研究組織

(1)研究代表者

田村文誉(Fumiyo Tamura) 日本歯科大学・生命歯学部・教授 研究者番号:60297017

(2)研究分担者

八重垣 健 (Ken Yaegaki) 日本歯科大学・生命歯学部・教授 研究者番号: 40166468

西脇恵子 (Keiko Nishiwaki) 日本歯科大学・生命歯学部・講師 研究者番号: 20398879

菊谷 武 (Takeshi Kikutani)日本歯科大学・生命歯学部・教授研究者番号: 20214744

(3)連携研究者

()

研究者番号: