### 研究成果報告書 科学研究費助成事業



今和 5 年 5 月 8 日現在

機関番号: 32508

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2019~2022

課題番号: 19K03012

研究課題名(和文)高齢者のヘルスリテラシー向上のための教材開発と教育方法の提案

研究課題名(英文)Development of Pedagogy and Learning Materials for Improving Health Literacy of Senior Citizen

研究代表者

三輪 眞木子(Miwa, Makiko)

放送大学・教養学部・特任教授

研究者番号:90333541

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3.200.000円

研究成果の概要(和文): 医療関係者のインタビュー調査と高齢者のアンケート調査を実施し、インターネットで健康医療情報の検索する回答者はそうでない回答者よりヘルスリテラシーレベルが有意に高いことを把握した。教材「健康に老いる秘訣: ヘルスリテラシーを高めて健康寿命をのばそう」を制作し、放送大学のライブWeb授業「ヘルスリテラシーと健康寿命」で形成的評価を実施した結果、教材が受講者のヘルスリテラシーレベルの向上に効果があることが示された。授業終了後に受講者に教材評価レポートを提出させたレポートの内容分析に基づされるの計算を行った。教材をインタビュー調査の協力者と、2020年度に実施したアンケート調査の回 答者に送付した。

研究成果の学術的意義や社会的意義Web上の健康医療情報にアクセスする高齢者はそうでない高齢者よりヘルスリテラシーレベルが有意に高いことを明らかにした。また、研究成果として制作した教材は、健康医療情報を探し、理解し、評価し、活用するプロセスをカバーしており、ヘルスリテラシーレベルの向上に有効であることを明らかにした。高齢化が急速に進む日本では、高齢者の健康寿命をのばすことが重要課題となっている。研究成果として製作した教材を用いて高齢者のヘルスリテラシー教育を展開することで、高齢者の健康寿命をのばすことが期待できる。教材制作で採用したインストラクショナルデザインの手法は、教材を効率的に制作し、評価し、改訂するために有効である。

研究成果の概要(英文): We conducted interviews with medical professionals and questionnaire surveys of elderly people, and found that respondents who searched for health information on the Internet had significantly higher health literacy levels than those who did not. Based on the results, we developed teaching material "The Secret to Healthy Aging: Enhancing Health Literacy and Extending Healthy Life Expectancy" and conducting a formative evaluation in the live web class "Health Literacy and Healthy Life Expectancy" at the Open University of Japan. It was shown that the teaching material is effective in improving the health literacy level of the participants. The teaching materials were revised based on the content analysis of the students submitted evaluation report after the class. Teaching materials were sent to the participants of the interview survey and the respondents to the questionnaire survey.

研究分野: 図書館情報学

キーワード: ヘルスリテラシー 高齢者教育 健康寿命 インストラクショナルデザイン 形成的評価

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等に ついては、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属します。

- 1.研究開始当初の背景
- (1) 急激な勢いで高齢化が進む日本では,高齢者層の健康管理が重要課題となっており,健康寿命の延長方策が求められている。患者は病気の診断を受けた際に,最新の医療情報を獲得して納得したうえで治療を受ける(インフォームド・コンセント)ことが期待されている。
- (2) ヘルスリテラシーは「健康情報を入手し, 理解し,評価し,活用するための知識,意欲, 能力であり、それによって、日常生活におけ るヘルスケア,疾病予防,ヘルスプロモーシ ョンについて判断し意思決定をして、生涯を 通じて生活の質を維持・向上させることがで きるもの」と定義されている。アメリカでは, 1975 年のアメリカ病院協会による「患者の 権利章典」において、『患者には診断・治療・ 予後に関する最新かつ理解できる言葉で「情 報を得る権利」がある』と宣言された。日本 でも ,2007 年のがん対策基本法第 2 条に『本 人の意向を十分尊重してがんの治療方法等 が選択されるようがん医療を提供する体制 の整備がなされること』と定められているよ うに,治療における患者の積極的な関与が推 奨されており、その実現には患者が自分の病 気に関する知識を取得・評価し治療に関する 意思決定に参画する必要がある。従って,全 ての患者にヘルスリテラシーが求められて いる。
- (3) デジタルデバイド(digital divide)とは, コンピュータやインターネットやオンライ ン情報へのアクセス手段を持つ者の集団と 持たざる者の集団の間にある格差で,地域に よる格差(インターネットやブロードバンド アクセスの地域差)と,個人間の格差(身体 条件,社会的条件,年龄,性別,学歴の差異 に伴う違い)がある。個人間格差の主たる要 因は,年齢,性別,教育,および専門的実践 であり,年齢は最大要因である。各年齢層が 好んで利用するメディアは青少年期に習得 したものであるため,青少年期にコンピュー タやインターネットやオンライン環境に触 れる機会がなかった年齢層は, コンピュータ やインターネットやオンライン環境に囲ま れて育った年齢層と比較して ICT の利用が 乏しいのは当然であるとみなされている。年 齢によるデジタルデバイドの要因として,(1) 短期記憶,推論,空間認知,処理速度等の認 知的制約,(2)注意力,作業記憶等の処理資 源の制約,(3) ノイズと情報の識別力の低減, (4) 視聴覚等の感覚の劣化 (5) コンピュータ 自己効力感低下やコンピュータ不安増加も 指摘されている。最新の医療情報の多くはイ ンターネット上で提供されており,病気の治 療に関する科学的根拠のある情報を獲得す るには,インターネット上の医療情報を検索 し評価できるヘルスリテラシーのスキルが 必要である。しかしながら、高齢者は若年層 と比較して病気になる確率が高いにもかか わらず、年齢によるデジタルデバイドゆえに インターネット上の医療情報へのアクセス

が制限されている可能性がある。

- 2.研究の目的
- (1) 医療情報へのアクセスにおける年齢およびデジタルデバイドによる影響を検証するため,インターネット上の健康医療情報へのアクセス状況,アクセスできる情報の量と質,病気治療における意思決定への関与の程度を明らかにする。
- (2) 高齢者による健康情報の検索と活用におけるデジタルデバイド低減およびヘルスリテラシーレベル向上の方策として,教材を開発し試用し評価し活用する
- 3.研究の方法
- (1) 高齢者のヘルスリテラシーに関連する先行研究の包括的レビュー

ヘルスリテラシー概念が導き出された歴史的背景,世界各国の医療政策におけるヘルスリテラシー概念の位置づけ,ヘルスリテラシーレベルを測定するツールの開発と活用,ツールを用いたヘルスリテラシーレベルの国際比較,国際的に見た日本人のヘルスリテラシーレベルを把握した。

(2) 医療従事者への高齢患者のヘルスリテラ シーに関するインタビュー(2019-2020 年度)

医療従事者 10 名(看護師 3 名,医師 4 名,保健師 1 名,管理栄養士 1 名,理学療法士 1 名)に,ヘルスリテラシーレベルが高い高齢患者とそうでない高齢患者の違いおよび健康寿命をのばすために高齢者に心がけて当構造化インタビュー調査を実施した。当初は 2019 年度中に対面によるインタビュー調査を完了する予定者のであった。コロナ禍によりインタビュー協力であったが実施できなくなったため,2020 年度に延長し,一部を電話やビデオ会議システムを利用した遠隔インタビューに切り替えて実施した。

(3) 高齢者のヘルスリテラシーと医療情報探索 行動に関するアンケート調査 (2020-2021年度)

高齢者の ICT スキルとヘルスリテラシー レベルの関係,年齢(75歳以上と75歳未 満)・性別によるヘルスリテラシーレベルの 違い, ヘルスリテラシーレベルと生活習慣の 相関を明らかにするため, 医療従事者インタ ビュー調査結果に基づき質問紙を設計し,高 齢者を対象にアンケート調査を実施した。当 初は対面によるインタビュー調査を実施す る計画だったが,コロナ禍で協力者を得るこ とが困難となったため、アンケート調査に切 り替えた。研究協力者を通じて首都圏の高齢 者グループメンバーおよび近畿地方郊外地 域の図書館利用者に調査票を手渡しで配布 し,無記名郵送返信により回答を得た(有効 回答 102)。なお,アンケート調査からインタ ビュー調査に切り替えたものの,調査票配布

に時間を要したため, 当初は 2020 年度中に 終了予定だったが, 完了は 2021 年度にずれ 込んだ。

(4) 調査結果に基づく高齢者のヘルスリテラ シー学習モデル構築 (2020-2021 年度)

医療従事者のインタビュー調査結果と高齢者のアンケート調査に基づいて,研究協力者とのディスカッションを通じて高齢者のヘルスリテラシー学習モデルを構築した。当初の計画では 2020 年度に学習モデルの構築を実施する予定であったが,医療従事者のインタビュー調査と高齢者のアンケート調査の遅れにより,2021 年度にずれ込んだ。

(5) 学習モデルに基づく教材の開発(2021-2022年度)

インストラクショナルデザインの手法を 援用して教材の構成と各章の学習目標を設 定し,教材の評価に用いるチェックリストを 作成した。教材は,(1)ヘルスリテラシーは健 康維持に欠かせない,(2)ネット社会からこぼ れ落ちないために,(3)図書館で健康・医療 報を調べる,(4)インターネットで健康・医療 情報を調べる,(5)専門的な知識を得るために 医学情報を探す,(6)社会や地域・家族と がる,(7)健康を維持する行動を心がける,の 7章構成とし,用語解説を付録につけること とした。

(6) 教材の形成的評価と改訂(2022年度)

作成した教材を放送大学のライブウェブ 授業(学習管理システム(Moodle)とウェブ 会議システム(Zoom)と教材評価システム (REAS)を組み合わせたリアルタイムのオ ンライン授業)で使用して,教材の形成的評 価を実施した。評価方法として,第1回会誌 直前と最終回終了直後のヘルスリテラシー レベル(CCHL尺度)の比較,各回授業の開 始直前と終了直後の学習目標達成状況(5段 階尺度),受講者のレポート(教材の評価) の内容分析を用いた。

## 4. 研究成果

(1) 医療従事者への高齢患者のヘルスリテラ シーに関するインタビュー調査により,健康 維持に前向きな高齢者は家族との関係が良 く,健康への関心が高く,食事や規則正しい 生活に気を付け,趣味等の楽しみや目標を持 ち,話し好きで仲間がいる。ヘルスコミュニ ケーションがとれている高齢者は治療がう まくいっており家族のサポートがあり,テレ ビや新聞等で健康医療知識を得ている。治療 に関する意思決定に積極的に参加する高齢 者は,主体的に健康医療情報を獲得する。高 齢者には,かかりつけ医を作る,運動する, 家族と親密につきあう,自分の健康に関心を 持つ,趣味や目標を持つ,栄養バランスの良 い食生活を心掛け,外に関心を持ち仲間とと もに取り組むことが求められる。インターネ ット上の健康・医療情報にアクセスする高齢 者は自分の病気について調べ , 病気の治療に 積極的に取り組むこと,健康維持への取組に 男女差があり、仕事を辞めた後に地域から孤 立している男性に課題があることが示唆された。

(3) 高齢者アンケート調査結果から,以下の点が明らかとなった。

CCHL 尺度によるヘルスリテラシーレベル (5 段階のリッカートスケール)の平均値 (表 1)から,相互作用的ヘルスリテラシーと比べて,批判的ヘルスリテラシーが低い傾向がある。

表 1: ヘルスリテラシーレベル( CCHL 尺度 )

terr were	12
質問	平均
a. 新聞,本,テレビなどの情報源から情報を集められる	4.11
c. 多くの情報の中から自分の求める情報 を選び出せる	3.79
d. 情報を理解して人に伝えることができる	3.56
e. 情報がどの程度信頼できるかを判断できる	3.37
f. 情報をもとに健康改善のための計画や 行動を決めることができる	3.61

健康を維持するために日ごろから心がけていること(自由記述)の内容分析から導き出された項目の頻度を性別にみたグラフ(図1)から,運動と社会活動では男性が多く,食事,情報アクセス,対話では女性が多い傾向が認められる。他方,生活習慣とヘルスリテラシーレベルに有意な相関は認められなかった。

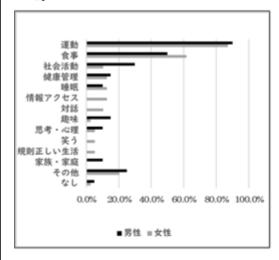


図1 健康維持のための生活習慣(性別)

ヘルスリテラシーレベルの 5 項目について,リッカートスケールの「まったく思わない(1)」と「あまり思わない(2)」を [-1] ,「どちらでもない(3)」を 0 「まあ思う(4)」と「強く思う(5)」を [+1]に変換して,カイ二乗検定(自由度=2)を行った結果(表 2),「c.多くの情報の中から自分の求める情報を選び出せる」「e.情報がどの程度信頼できるかを判断できる」「d.情報を理解して,人に伝えることができる」「f.情報をもことができる」の 4 項目について,インターネ

ット利用・非利用で p=.1 レベルで有意傾向があり,いずれもインターネット利用者の方がヘルスリテラシーレベルが高いことが示された。

表2 ヘルスリテラシーとネット利用

	平均值		有
質問	ネット 不利用	ネット 利用	意確率
a. 新聞,本,テレビなどの情報 報源から情報を集められる	4.00	4.18	.193
c. 多くの情報の中から自分 の求める情報を選び出せ る	3.38	4.05	.084
d. 情報を理解して 人に伝え ることができる	3.33	3.71	.025
e. 情報がどの程度信頼できるかを判断できる	3.04	3.58	.084
f. 情報をもとに健康改善の ための計画や行動を決め ることができる	3.33	3.79	.060

年齢を 75 歳未満と 75 歳以上に分け,性別とともにヘルスリテラシーレベルとのカイニ乗検定を実施したところ,年齢および性別に有意差は認められなかった。以上の結果から,ICTスキルとヘルスリテラシーレベルには有意差が認められたが,年齢・性別によるヘルスリテラシーレベルには認められないこと,ヘルスリテラシーレベルと生活習慣には有意な相関が認められないことが示された。

- (4) 教材の形成的評価を実施した結果から, 以下の点が明らかとなった。
- ・ 受講者のヘルスリテラシーレベルは全項 目で授業前より授業後が高く,教材が受 講者のヘルスリテラシーレベルの向上に 効果があることが示された。
- ・ チェックリストの比較から,リンクミス のためデータを取れなかった第2回を除 く各回の学習目標の大部分が事業前と比 べて授業には向上していることが認めら れた。ただし,一部は天井効果のため授 業前後の差異が把握できなかった。
- ・ 受講者の年齢は20代から70代まで幅広く,65歳以上の高齢者は3名であったため,教材は高齢者以外の年齢層にも有効であることが示唆された。

これらの結果を踏まえて,教材の改訂を実施 した。

# 5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計4件(うち査読付論文 2件/うち国際共著 0件/うちオープンアクセス 2件)

【雑誌論文】 計4件(うち査読付論文 2件/うち国際共著 0件/うちオープンアクセス 2件)	
1.著者名	4 . 巻
Miwa Makiko	31
	5.発行年
Capturing changing user goals in information seeking process using information behavioral	2021年
grammar model	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Library and Information Science Research E-Journal,	1-11
   掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	<u></u> 査読の有無
10.32655/LIBRES.2021.1.1	有
101000000000000000000000000000000000000	"
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 . 著者名	4 . 巻
	39
高橋秀明,三輪眞木子,仁科エミ,柳沼良知,秋光 淳生 	ეყ
	5.発行年
~ : 빼ス惊恩   放送大学におけるデジタル・リテラシー教育の展開: コロナ災禍のもとで実践された面接授業による一考	
放送人子にのけるデンダル・リテフシー教育の展開: コロナ炎情のもとで美茂された山技技業による一ち   察	2021 <del>" </del>
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
	77-91
ルA MA	11-31
	本柱の左無
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	無
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセス   オープンアクセスとしている(また、その予定である)	当际六 <b>名</b>
カーフンティビスとしている(また、この子供にのる)	-
1.著者名	4 . 巻
, 有有力	
—	_
	70
藤原純子,& 三輪眞木子	70
藤原純子,& 三輪眞木子	5.発行年
藤原純子,& 三輪眞木子	70
藤原純子, & 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察	70 5.発行年 2023年
藤原純子, & 三輪眞木子  2.論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3.雑誌名	5.発行年
藤原純子, & 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察	70 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁
藤原純子, & 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,	70 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 -
藤原純子、& 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館、  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	70 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 -
藤原純子, & 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,	70 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 -
藤原純子, & 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	70 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 -
藤原純子, & 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし  オープンアクセス	70 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 -
藤原純子, & 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	70 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - 査読の有無
藤原純子、& 三輪眞木子         2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察         3 . 雑誌名 医学図書館,         掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし         オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	70 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - 査読の有無 無 国際共著
藤原純子、& 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし  オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	70 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - 査読の有無 無 国際共著
藤原純子、& 三輪眞木子         2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察         3 . 雑誌名 医学図書館,         掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし         オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	70 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - 査読の有無 無 国際共著
藤原純子, & 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし  オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 古隅阿子, & 三輪眞木子.	70 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - 査読の有無 無 国際共著 - 4 . 巻 68
藤原純子、& 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし  オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 古隅阿子、& 三輪眞木子.	70 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - 査読の有無 無 国際共著
藤原純子, & 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし  オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 古隅阿子, & 三輪眞木子.	70 5.発行年 2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 無 国際共著 - 4.巻 68
藤原純子、& 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし  オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 古隅阿子、& 三輪眞木子.	70 5.発行年 2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 無 国際共著 - 4.巻 68
藤原純子、& 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし  オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 古隅阿子、& 三輪眞木子.	70 5.発行年 2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 無 国際共著 - 4.巻 68 5.発行年 2022年
藤原純子、& 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし  オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 古隅阿子、& 三輪眞木子.  2 . 論文標題 アクティブ・ラーニング・スペースの整備状況に着目した公立大学図書館の実態把握の試み.  3 . 雑誌名	70 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - 査読の有無 無 国際共著 - 4 . 巻 68 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
藤原純子、& 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし  オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 古隅阿子、& 三輪眞木子.  2 . 論文標題 アクティブ・ラーニング・スペースの整備状況に着目した公立大学図書館の実態把握の試み.	70 5.発行年 2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 無 国際共著 - 4.巻 68 5.発行年 2022年
藤原純子、& 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし  オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 古隅阿子、& 三輪眞木子.  2 . 論文標題 アクティブ・ラーニング・スペースの整備状況に着目した公立大学図書館の実態把握の試み.  3 . 雑誌名 日本図書館情報学会誌,	5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - 査読の有無 無 国際共著 - 4 . 巻 68 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 157-177
藤原純子, & 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし  オープンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難  1 . 著者名 古隅阿子, & 三輪眞木子.  2 . 論文標題 アクティブ・ラーニング・スペースの整備状況に着目した公立大学図書館の実態把握の試み.  3 . 雑誌名 日本図書館情報学会誌,	70 5.発行年 2023年 6.最初と最後の頁 -  査読の有無 無 国際共著 -  4.巻 68 5.発行年 2022年 6.最初と最後の頁 157-177
藤原純子, & 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし  オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 古隅阿子, & 三輪眞木子.  2 . 論文標題 アクティブ・ラーニング・スペースの整備状況に着目した公立大学図書館の実態把握の試み.  3 . 雑誌名 日本図書館情報学会誌,	5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
藤原純子、& 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)なし  オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 古隅阿子、& 三輪眞木子.  2 . 論文標題 アクティブ・ラーニング・スペースの整備状況に着目した公立大学図書館の実態把握の試み.  3 . 雑誌名 日本図書館情報学会誌,	70 5.発行年 2023年 6.最初と最後の頁 -  査読の有無 無 国際共著 -  4.巻 68 5.発行年 2022年 6.最初と最後の頁 157-177
腰原純子, & 三輪眞木子  2 . 論文標題 病院図書室・患者図書室と公共図書館の連携に関する調査と考察  3 . 雑誌名 医学図書館,  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし  オープンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難  1 . 著者名 古隅阿子, & 三輪眞木子.  2 . 論文標題 アクティブ・ラーニング・スペースの整備状況に着目した公立大学図書館の実態把握の試み.  3 . 雑誌名 日本図書館情報学会誌,	70 5.発行年 2023年 6.最初と最後の頁 -  査読の有無 無 国際共著 -  4.巻 68 5.発行年 2022年 6.最初と最後の頁 157-177  査読の有無 有

〔学会発表〕 計17件(うち招待講演 0件/うち国際学会 2件)
1 . 発表者名 三輪眞木子,佐藤正惠,山下ユミ,磯部ゆき江,阿部由美子
2.発表標題 高齢者のICTスキルとヘルスリテラシー
3.学会等名日本図書館情報学会春季研究集会
4 . 発表年 2021年
1 . 発表者名 三輪眞木子,佐藤正惠,山下ユミ,磯部ゆき江,阿部由美子
2 . 発表標題 高齢者のヘルスリテラシー向上のための教材開発に向けた医療者のインタビュー調査
3 . 学会等名 情報科学技術協会 情報プロフェッショナルシンポジウム
4 . 発表年 2021年
1 . 発表者名 山下ユミ , 佐藤正惠 , 伊藤さやか , 墳崎麻樹 , 中村真美 , 三輪眞木子
2 . 発表標題 日本の都道府県立図書館における医療・健康情報提供:がん診療ガイドラインの所蔵状況と活用(第2報)
3 . 学会等名 第 13 回日本ヘルスコミュニケーション学会学術集会
4 . 発表年 2021年
1 . 発表者名 佐藤正惠,中島ゆかり,三輪眞木子
2 . 発表標題 地域包括ケアシステムの場としての公共図書館:がん患者会開催サポートの事例から
3 . 学会等名 第 13 回日本ヘルスコミュニケーション学会学術集会
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 中島ゆかり,佐藤正惠,三輪眞木子
2 . 発表標題 日本におけるがん患者会の場としての公共図書館の可能性と課題
2 24 A 10 F
3.学会等名 第5回JMLA学術集会
4 . 発表年 2021年
1 . 発表者名 Yumi Yamashita, Makiko Miwa
2.発表標題
Present Situation of Ichushi-Web (Bibliographic database of Japanese biomedical information) in Japanese Public Libraries
3.学会等名
World Library and Information Congress(国際学会)
4.発表年
2021年
1.発表者名 佐藤正惠,中島ゆかり,三輪眞木子
2.発表標題がん患者会の場としての公共図書館:地域包括ケアシステムにおける役割に関する考察
2 24 4 77 7
3.学会等名第 69 回日本図書館情報学会研究大会
4. 発表年
2021年
1.発表者名 伊藤さやか,墳崎麻樹,中村真美,佐藤正惠,山下ユミ,三輪眞木子
2 . 発表標題 日本の都道府県図書館におけるがん診療ガイドライン所蔵の状況と課題
3.学会等名 第5回JMLA学術集会
4.発表年 2021年

1. 発表者名 Makiko Miwa, Masae Sato, Yumi Yamashita, Yukie Isobe, Yumiko Abe
2 . 発表標題 Developing Learning Material on Health Literacy: Educating Elderly People to Extend Healthy Life Expectancy
3 . 学会等名 10th Asia-Pacific Library and Information Education and Practice Conference (国際学会)
4 . 発表年 2021年
1.発表者名 中島ゆかり, 佐藤正惠
2.発表標題 地域包括ケアシステムにおけるがん患者会の場としての公共図書館
3 . 学会等名 緩和・支持・心のケア合同学術大会2020
4.発表年
2020年
1.発表者名 佐藤正惠,伊藤さやか,墳崎真樹,中村真美
2.発表標題 都道府県立図書館におけるがん診療ガイドライン所蔵:状況と活用における課題
3.学会等名 緩和・支持・心のケア合同学術大会2020
4 . 発表年
2020年
1.発表者名
三輪眞木子、佐藤正惠、山下ユミ、磯部ゆき江、阿部由美子
2. び主事時
2 . 発表標題 高齢者のヘルスリテラシー向上のための教材開発と教育方法の提案
3 . 学会等名 第37回医学情報サービス研究大会
4 . 発表年 2019年

1.発表者名 三輪眞木子、佐藤正惠、山下ユミ、磯部ゆき江、阿部由美子
2 . 発表標題 高齢者のヘルスリテラシー涵養を高める方策の提案
3.学会等名 第67回日本図書館情報学会研究大会
4 . 発表年 2019年
1.発表者名 三輪眞木子、佐藤正惠、山下ユミ、磯部ゆき江、阿部由美子
2 . 発表標題 高齢者のヘルスリテラシー向上のための教材開発:形成的評価
3.学会等名日本図書館情報学会
4 . 発表年 2022年
1.発表者名 三輪眞木子、佐藤正惠 山下ユミ、磯部ゆき江、阿部由美子
2.発表標題 高齢者のヘルスリテラシーレベルとインターネット利用
3.学会等名 ヘルスコミュニケーションウィーク2022
4 . 発表年 2022年
1.発表者名 中島ゆかり、佐藤正惠、山下ユミ、磯部ゆき江、阿部由美子、三輪眞木子
2 . 発表標題 公共図書館で開催されるがん患者会:ピアサポーターの視点から
3.学会等名 ヘルスコミュニケーションウィーク2022
4 . 発表年 2022年

1.発表者名 三輪眞木子、佐藤正惠、山下ユミ、磯部ゆき江、阿部由美子
2 . 発表標題
高齢者のヘルスリテラシーを向上する教材開発:成果物の形成的評価
3.学会等名
第38回医学情報サービス研究大会
4.発表年
2023年

〔図書〕 計0件

〔産業財産権〕

〔その他〕

6 . 研究組織

0	. 研究組織		
	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
研究協力者	佐藤 正惠 (Sato Masae)		
	山下 ユミ		
研究協力者			
	磯部 ゆき江		
研究			
	阿部 由美子		
研究協力者			
	中島 ゆかり		
研究協力者	(Nakashima Yukari)		

# 7.科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計0件

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関
---------	---------