研究成果報告書 科学研究費助成事業

今和 2 年 5 月 1 2 日現在

機関番号: 15201 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2017~2019

課題番号: 17K15745

研究課題名(和文)医療安全の向上を目的とした、医師の診断エラーに関する要因解明研究

研究課題名(英文)Diagnostic error in Japan; analysis of factor for physician's diagnostic error

研究代表者

和足 孝之(WATARI, TAKASHI)

島根大学・学術研究院医学・看護学系・助教

研究者番号:00792037

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3.100,000円

研究成果の概要(和文):わが国の診断エラーの基盤研究を構築すべく下記3つの研究を実施した。1.判例データベースを用いた医療訴訟の診断エラーの検討.2.医師個人の診断エラー自己省察に基づく要因分析.3.インターネット調査を用いた医師の診断エラー実態調査.上記により、わが国で初めて診断エラー関連訴訟の割合が39.3%である事を示した。これにより医療安全の向上に結びつく基盤研究とする事ができた。

研究成果の学術的意義や社会的意義 医師の診断エラーに関して米国では年間4-12万人が死亡し、総医療費の約30%の損失があると報告され、診断エラーは医療安全上の最重要課題となった。わが国では医師の診断エラーの研究は医師の診断に関する負の印象をもつ内容であるから殆どなされて来ていない。しかし、医療サービスの受け手である患者側の視点で、医療の安全と質の向上こそ重要であり、医師の診断エラー研究は極めて重要である。私たちはわが国で初めて医師の診断エラーの関連要因を解明に取り組み、極めて日常的な頻度で起こりうる事、また医療の人的・経済的・安全的にインパクトをもつことを試算することを成功した。

研究成果の概要(英文):We conducted three studies to establish a fundamental study on diagnostic errors in Japan.

1. Examination of diagnostic errors in medical litigation using case database (2017-2018). 2. Factor analysis based on self-reflection of diagnostic errors of doctors (2018-2019). Diagnostic error fact-finding (2019).

These results indicated that the proportion of lawsuits related to diagnostic errors was 39.3%, for the first time in our country. We also found that doctors in internal medicine, surgery, and emergency departments are likely to encounter medical litigation in diagnostic error medical litigation, and it is easy for diagnostic errors to occur in small hospitals, night zones, and outpatient clinics. It could be basic research that leads to the improvement of safety in Japan.

研究分野: 医療安全

キーワード: 診断エラー 医療の質 医療安全 誤診 医療訴訟 診断学

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、研究者個人に帰属されます。

1.研究開始当初の背景

医療過誤は、有害事象・システムエラー・診断

エラーの要素が主に挙げられる。診断エラー

は診断の遅延、診断の誤り、診断の見逃しの3

つ定義される(Graber, et al. Arch Intern Med.

2005)。米国では**診断エラー研究**が先進的に取

り組まれており、救急の現場で10例中1例に

診断エラーが起き、約 1000 例中 1 例に命に関

米国の先行研究からの試算

年間25万人以上に有害性

年間200万人が遭遇

年間20億ドルの損失

非診断関連エラー

(手技,取り違え,合併症,etc)

年間400万人以上に有害性

年間1200万人が遭遇

診断エラー

年間100億ドル以上の損失

1000例中1例に致命的エラー

我々研究チームによる我が国における試算

推定総医療費の約30%の損失 (12兆円/年) 推定年間1.4-5.2万人の死亡者の可能性

わる致命的診断エラーが発生し、年間 4-12 万人(米国)が診断エラーによって死亡して いると推計されている(McDonald KM, et al. Ann Intern Med. 2013). この他、米国の年 間の**死亡原因**は心疾患、悪性腫瘍に続いて、**第三位が診断エラーを含む全医療過誤**であ ると発表され医療者・患者双方に極めて大きなインパクトを与えた(Daniel et al, BMJ. 2016)。関連する医療費研究では、診断エラーによる不必要な検査や治療、死亡等によ って発生する経済的損失は年間国民医療費の約 30%に及ぶと試算されている(NAM report, 2015)。また ECRI 研究所(旧緊急医療問題調査研究所)の報告(2018)による と、将来の医療安全領域の問題で解決しなければならない問題の第1位として診断エラ ーが挙げられ、医療界の近未来の解決すべき最重要課題である。このように医師の診断 エラーは**患者の生命に直結し、医療経済的にも医療安全的にも医療の根幹にかかわる**世 界的な課題となっている。一方で、わが国の医師の診断エラーの実態調査は**ほぼ見当た らない。**診断エラーが起きる要因分析に関する**わが国の研究は乏しく**、世界的動向をふ まえると**看過できない状況**にあった。

2.研究の目的

本研究の目的は、医師の診断エラーの要因分析、特に医師個人の要因を明らかにする。

1.医療訴訟判例から、診断エラーによる医療過誤・医療事故の特性を明らかにする。

2.インターネット調査により、医師個人の診断エラーの実態とその頻度を明らかにする。

ことを目的とした。

3.研究の方法

研究の手法は下記の2つを用いた。

平成 29 年度:医療訴訟判例を用いた、診断エラーによる医療過誤・事故の特性の検討 医療訴訟判例を用いて、診断エラーに起因するものとそれ以外に起因するものと比較を 行い、診断エラーによる医療過誤・事故の特性や背景要因の相違を明らかにすることと 設定した。

平成30年度31年度: 医師個人の診断エラーの実態に関するインターネット調査 医師個人の診断エラーに関するインターネット調査を実施。対象は2年間計2000人と することとした。

4. 研究成果

判例データベースを用いた医療訴訟の診断エラーの検討(2017-2018 年度):

応募者は裁判判例データベース(Westlaw Japan 社)の訴訟判例 22 万例のうち 1961 年 1月から 2017 年7月までの解析対象医療訴訟 1802 判例の抽出に成功した。その中から、診断エラー関連医療訴訟は 709 例(39.3%)であった。非診断エラー医療訴訟(1093 例)との比較では、診断エラーは特に内科(オッズ比 OR 1.42)、外科(OR 1.55)、救命救急科(OR 2.84)の医師が他の診療科と比較して診断エラーによる医療訴訟に有意に遭遇しや

すい事が明らかになった。また診断エラーに寄与する環境要因を調べた結果、100 床未満の小規模病院(OR 1.29)、17 時以降の夜間帯(OR 1.26)、救急外来(OR 5.88)や一般外来診察室(OR 2.87)で有意に診断エラー関連医療訴訟へ発展していた。これらの診断エラー関連訴訟へのリスク因子は我が国で初めて数的検証により明らかにされた画期的な内容であり現在 PLOSONE で査読中である。

医師個人の診断エラー自己省察に基づく要因分析(2018-2019 年度):

応募者は岡山大学、広島市民病院、東京 JAMEP、松江生協病院、関東労災病院において質問指標を用いて、医師個人の省察(質問紙表)に基づく診断エラーの解析を行なった(回収率 88%、130人の医師から同意を得た)。解析結果では医師が初診患者で診断エラーを起こす割合は 100 例中約 10% (IQR5-15)程度と我が国で初めて見積もられた、医療機関における診断エラー遭遇場所では救急外来(47.7%)、一般外来(28.9%)、病棟(14.1%)の順で高かった。また診断エラーの原因の割合として認知パイアス(34.6%)、情報要因(27.8%)、状況要因(27.2%)と続き、3つの分類の中で特に認知パイアスの影響が診断エラーの最大の要因であることも我が国で初めて明らかとなった。この研究成果は現在へ投稿中である。

インターネット調査を用いた医師の診断エラー実態調査(2019年度):

日本最大の医師会員数を有する日経メディカル社の協力を得て、医師会員に対して診断 エラー症例に関するインターネット調査を実施し 2223 名の医師から回答を得た。結果、 医師が診断エラーに遭遇する割合は約5%、遭遇場所の39.5%は初診外来であることが 判明した。一方で<u>診断エラーの発生率は卒後年数や勤務施設規模などにおいて有意差はない</u>ことが明らかにし、医師の診断エラー**予防対策と生涯教育の重要性**が浮き彫りになった。

既発表文献:英文査読誌 18本

筆頭国際学会発表:6演題

- Watari T, et al. Analysis of diagnostic errors and cognitive biases based on physician's self-reflection. Diagnostic
 Errors in Medicine. 12th International Conference, Washington, D.C, USA. 11/10-13, 2019
- Watari T, et al. Negative impact and back ground of diagnostic error on malpractice claims in Japan. Diagnostic
 Errors in Medicine. 12th International Conference, Washington, D.C, USA. 11/10-13, 2019

以上のように、本研究助成に採択いただいたおかげで順調に研究を進めることができた 深く感謝申し上げる。

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計18件(うち査読付論文 18件/うち国際共著 18件/うちオープンアクセス 1件)

〔雑誌論文〕 計18件(うち査読付論文 18件/うち国際共著 18件/うちオープンアクセス 1件)	
1.著者名	4 . 巻
Tanaka Hiroaki, Ueda Kazuhiro, Watanuki Satoshi, Watari Takashi, Tokuda Yasuharu, Okumura Takashi	13
2 . 論文標題	5.発行年
Disease vocabulary size as a surrogate marker for physicians' disease knowledge volume	2018年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
PLOS ONE	551
FLOS UNE	331
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
https://doi.org/10.1371/journal.pone.0209551	有
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)	該当する
1.著者名	4 . 巻
Watari Takashi	20
	20
2.論文標題	5 . 発行年
Key concepts for improving primary care diagnosis in Japan: Diagnostic error in primary health care	2018年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of General and Family Medicine	77 ~ 77
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1002/jgf2.228	有
オープンアクセス	国際共著
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	該当する
1.著者名	4 . 巻
Watari Takashi、Hirose Masahiro、Midl?v Patrik、Tokuda Yasuharu、Kanda Hideyuki、Okayama Masanobu、Yoshikawa Hiroo、Onigata Kazumichi、Igawa Mikio	20
2.論文標題	5.発行年
Primary care doctor fostering and clinical research training in Sweden: Implications for Japan	2018年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of General and Family Medicine	4 ~ 8
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1002/jgf2.211	有
オープンアクセス	国際共著
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	該当する
1.著者名	4 . 巻
Watari Takashi、Nagano Takashi、Takinami Yoshikazu	20
2.論文標題	5 . 発行年
Craft-versus-host disease-Induced esophageal web	2018年
State 151500 11050 utoudou induoud Coopilageat web	·
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of General and Family Medicine	33 ~ 34
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1002/jgf2.215	有
オープンアクセス	国際共著
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	該当する

	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.著者名	4 . 巻
Nakamura Takahito、Watari Takashi、Tokuda Yasuharu	1
0 WALES	5 7%/= /-
2.論文標題	5 . 発行年
Over-the-counter drug-induced lung injuries with both diffuse alveolar haemorrhage and diffuse	2018年
alveolar damage	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
BMJ Case Reports	bcr ~ 2018-226626
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1136/bcr-2018-226626	有
オープンアクセス	国際共著
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	該当する
1 . 著者名	4 . 巻
Kishimoto Kenichi、Watari Takashi、Tokuda Yasuharu	구·문 1
Alsimilioto Remont, watani Takashi, Tokuda Tasunanu	'
2 . 論文標題	5
	5 . 発行年
Pseudo-pneumothorax: skin fold is an excellent imitator	2018年
2 hh±+-67	て 目切し目後の下
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
BMJ Case Reports	bcr ~ 2018-226360
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1136/bcr-2018-226360	有
オープンアクセス	国際共著
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	該当する
1.著者名	4 . 巻
Watari Takashi、Hirose Masahiro、Midlly Patrik、Okayama Masanobu、Yoshikawa Hiroo、Onigata	19
Kazumichi, Igawa Mikio	
2.論文標題	5 . 発行年
Japan can learn from the Swedish primary care doctor fostering system	2018年
dapan can ream the chearen primary early above reacting eyerem	2010 1
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of General and Family Medicine	183 ~ 184
Southar of Schotal and Family Medicine	100 104
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1002/jgf2.197	有
10. 1002/ Jy12. 131	Ħ
	国際共著
オープンアクセス	
オープンアクセス オープンアクセスではかい、又はオープンアクセスが困難	
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	該当する
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	該当する
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	該当する 4 . 巻
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	該当する
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 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu	該当する 4.巻 1
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 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題	該当する 4 . 巻 1 5 . 発行年
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 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu	該当する 4.巻 1
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 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Double tongue signs in a case of submandibular space infection	該当する 4 . 巻 1 5 . 発行年 2018年
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 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題	該当する 4 . 巻 1 5 . 発行年
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 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Double tongue signs in a case of submandibular space infection	該当する 4 . 巻 1 5 . 発行年 2018年
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 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Double tongue signs in a case of submandibular space infection 3 . 雑誌名	該当する 4 . 巻 1 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
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 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Double tongue signs in a case of submandibular space infection 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports	該当する 4 . 巻 1 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
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 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Double tongue signs in a case of submandibular space infection 3 . 雑誌名	該当する 4 . 巻 1 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
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 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Double tongue signs in a case of submandibular space infection 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	該当する 4 . 巻 1 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-225559
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 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Double tongue signs in a case of submandibular space infection 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports	該当する 4 . 巻 1 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-225559 査読の有無
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 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Double tongue signs in a case of submandibular space infection 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) http://dx.doi.org/10.1136/bcr-2018-225559	該当する 4 . 巻 1 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-225559 査読の有無 有
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 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Double tongue signs in a case of submandibular space infection 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	該当する 4 . 巻 1 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-225559 査読の有無

1.著者名	4 . 巻
Watari Takashi, Tokuda Yasuharu	1
Matari Tanasini, Tonada Tasanara	
A A MER	_ 72 /= /-
2 . 論文標題	5.発行年
Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis	2018年
with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome	
, ,	6 B71 B46 5
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
BMJ Case Reports	bcr ~ 2018-224535
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1136/bcr-2018-224535	有
1811.007.201 2010 221000	
オープンアクセス	国際共英
· · · · = · ·	国際共著
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	該当する
1 ***	4 *
1.著者名	4.巻
Watari T、Tokuda Y	111
2.論文標題	r
	5.発行年
MRI thermal burn injury: an unrecognized consequence of wearing novel, high-tech undergarments	2018年
2 ht社 夕	6.最初と最後の頁
3 . 雑誌名	1
QJM: An International Journal of Medicine	495 ~ 496
担事なみの2017で20日本マン 61 新田フン	本芸の大畑
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
doi.org/10.1093/qjmed/hcy064	有
オープンアクセス	国際共著
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	該当する
1 菜老夕	1 4 类
1 . 著者名	4 . 巻
1.著者名 Watari Takashi、Tokuda Yasuharu	4.巻
	_
Watari Takashi, Tokuda Yasuharu	-
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題	5 . 発行年
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis	-
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題	5 . 発行年
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome	5.発行年 2018年
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名	5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome	5.発行年 2018年
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名	5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名	5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports	5.発行年 2018年 6.最初と最後の頁 bcr~2018-224535
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports	5.発行年 2018年 6.最初と最後の頁 bcr~2018-224535
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535	- 2018年 6.最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 オープンアクセス	
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535	- 2018年 6.最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 オープンアクセス	
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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	- 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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	
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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	- 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y	- 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y	- 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2. 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3. 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y 2. 論文標題	- 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 - 5 . 発行年
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y	- 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y 2 . 論文標題 MRI thermal burn injury: an unrecognized consequence of wearing novel, high-tech undergarments	- 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 - 5 . 発行年 2018年
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2. 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3. 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y 2. 論文標題	- 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 - 5 . 発行年
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y 2 . 論文標題 MRI thermal burn injury: an unrecognized consequence of wearing novel, high-tech undergarments 3 . 雑誌名	- 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 - 5 . 発行年 2018年
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y 2 . 論文標題 MRI thermal burn injury: an unrecognized consequence of wearing novel, high-tech undergarments	- 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 - 5 . 発行年 2018年
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y 2 . 論文標題 MRI thermal burn injury: an unrecognized consequence of wearing novel, high-tech undergarments 3 . 雑誌名	- 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 - 5 . 発行年 2018年
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2.論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3.雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y 2.論文標題 MRI thermal burn injury: an unrecognized consequence of wearing novel, high-tech undergarments 3.雑誌名 QJM: An International Journal of Medicine	- S . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 - S . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2.論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3.雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y 2.論文標題 MRI thermal burn injury: an unrecognized consequence of wearing novel, high-tech undergarments 3.雑誌名 QJM: An International Journal of Medicine	- S . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 - S . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y 2 . 論文標題 MRI thermal burn injury: an unrecognized consequence of wearing novel, high-tech undergarments 3 . 雑誌名 QJM: An International Journal of Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	- S . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2.論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3.雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y 2.論文標題 MRI thermal burn injury: an unrecognized consequence of wearing novel, high-tech undergarments 3.雑誌名 QJM: An International Journal of Medicine	- S . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 - S . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y 2 . 論文標題 MRI thermal burn injury: an unrecognized consequence of wearing novel, high-tech undergarments 3 . 雑誌名 QJM: An International Journal of Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/qjmed/hcy064	
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2.論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3.雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y 2.論文標題 MRI thermal burn injury: an unrecognized consequence of wearing novel, high-tech undergarments 3.雑誌名 QJM: An International Journal of Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	- S . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 bcr ~ 2018-224535
Watari Takashi、Tokuda Yasuharu 2 . 論文標題 Fever of unknown origin, bilateral sensorineural hearing loss with canal paresis and uveitis with iridocyclitis and episcleritis: a case of Cogan's syndrome 3 . 雑誌名 BMJ Case Reports 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1136/bcr-2018-224535 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 Watari T、Tokuda Y 2 . 論文標題 MRI thermal burn injury: an unrecognized consequence of wearing novel, high-tech undergarments 3 . 雑誌名 QJM: An International Journal of Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/qjmed/hcy064	

4 ***	4 44
1 . 著者名	4 . 巻
Watari T、Nonomura S、Takinami Y	-
2	F 整仁左
2 . 論文標題	5.発行年
Celiac artery compression syndrome (CACS) as a cause of abdominal bruit	2018年
2 차바차성	(見知に見後の方
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
QJM: An International Journal of Medicine	-
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	金読の有無
10.1093/qjmed/hcy045	有
オープンアクセス	国際共著
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	該当する
4 *************************************	A ++
1 . 著者名	4.巻
Kishimoto K, Watari T	111
2	F 78/- F
2 . 論文標題	5.発行年
Aeromonas enteritis: a great mimicker of acute appendicitis	2018年
2 14-4-7	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
QJM: An International Journal of Medicine	257 ~ 258
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1093/qjmed/hcx261	有
オープンアクセス	国際共著
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	該当する
1.著者名	4 . 巻
Watari Takashi、Sekine Ichiro、Tokuda Yasuharu	-
2 . 論文標題	5.発行年
Fish hook injury: an easy removal using the string yank technique	2017年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
BMJ Case Reports	bcr ~ 2017-222987
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1136/bcr-2017-222987	有
オープンアクセス	国際共著
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	該当する
#15	T
1.著者名	4 . 巻
Watari T、Tokuda Y	110
2 . 論文標題	5 . 発行年
Shiitake dermatitis	2017年
- ADA1 #-	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
QJM: An International Journal of Medicine	849 ~ 849
	査読の有無
10.1093/qjmed/hcx173	有
オープンアクセス	国際共著
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	4 . 巻
Sato Rie、Watari Takashi、Tokuda Yasuharu	-
2 *A+++# PX	F 38/-/-
2. 論文標題	5.発行年
Fatal case of descending necrotising mediastinitis	2017年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
BMJ Case Reports	bcr ~ 2017-221050
相撃なかのDOL(プンタルナインター) かりフン	本共の大畑
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1136/bcr-2017-221050	有
オープンアクセス	国際共著
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	該当する
カープンテナビスとはない、人はカープンテナビスが四乗	以当りる
1 . 著者名	4. 巻
1 . 著者名 Watari T, Tokuda Y.	4 . 巻
1 . 著者名 Watari T, Tokuda Y. 2 . 論文標題	4 . 巻 - 5 . 発行年
1 . 著者名 Watari T, Tokuda Y.	4 . 巻
1 . 著者名 Watari T, Tokuda Y. 2 . 論文標題 Isolated Dissection of the Superior Mesenteric Artery.	4 . 巻 - 5 . 発行年 2018年
1 . 著者名 Watari T, Tokuda Y. 2 . 論文標題 Isolated Dissection of the Superior Mesenteric Artery. 3 . 雑誌名	4 . 巻 - 5 . 発行年
1 . 著者名 Watari T, Tokuda Y. 2 . 論文標題 Isolated Dissection of the Superior Mesenteric Artery.	4 . 巻 - 5 . 発行年 2018年
1 . 著者名 Watari T, Tokuda Y. 2 . 論文標題 Isolated Dissection of the Superior Mesenteric Artery. 3 . 雑誌名	4 . 巻 - 5 . 発行年 2018年
1 . 著者名 Watari T, Tokuda Y. 2 . 論文標題 Isolated Dissection of the Superior Mesenteric Artery. 3 . 雑誌名	4 . 巻 - 5 . 発行年 2018年

国際共著

該当する

〔学会発表〕 計6件(うち招待講演 1件/うち国際学会 4件)

1.発表者名

オープンアクセス

Watari T, et al

2 . 発表標題

 ${\tt Malpractice\ Claims\ Related\ to\ Diagnostic\ Errors\ in\ Japan}$

3 . 学会等名

11th International Conference, New Orleans, USA. 10/8-11, 2018 (国際学会)

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

4.発表年

2018年~2019年

1.発表者名

Watari T, et al

2 . 発表標題

Potential Usefulness of Virtual Reality Simulation for Learning Clinical Reasoning in Japan Diagnostic Errors in Medicine

3 . 学会等名

11th International Conference, New Orleans, USA. 10/8-11, 2018 (国際学会)

4 . 発表年

2018年~2019年

1 . 発表者名 Watari T, et al
2 . 発表標題 No Doubt!! Certainly Pneumothorax!! Diagnostic Error By Intuitive Visual Diagnosis
3 . 学会等名 11th International Conference, New Orleans, USA. 10/8–11, 2018(国際学会)
4 . 発表年 2018年~2019年
1.発表者名 和足孝之
2 . 発表標題
本邦の医療訴訟判例から 読み取れる診断エラー
3.学会等名 第13回医療の質・安全学会学術集会 11月25日(日)(招待講演)
4 . 発表年
2018年~2019年
1.発表者名 和足孝之
2.発表標題
診断エラー 総論
3.学会等名
内科学会診断プロセス向上ワーキンググループ
4 . 発表年
2018年
1 ※主名夕
1 . 発表者名 Watari T, Tokuda Y, Okazaki S, Onigata K, Rie Sato, and H Kanda
2 . 発表標題
Experienced Nurse Know so Many Patients, so Many PRN Orders
3.学会等名
Diagnostic Errors in Medicine, 10th International Conference(国際学会)
4.発表年 2017年~2018年

〔図書〕 計4件 1 . 著者名 4 . 発行年 和足孝之 2019年 2 . 出版社 5.総ページ数 320P(予定) 中外医学社 3 . 書名 診断エラー学-the diagnostic error in medicine-1 . 著者名 4 . 発行年 和足孝之 2019年 2 . 出版社 5.総ページ数 カイ書林 3 . 書名 新・総合診療医学 病院総合診療医学編 改訂第3版 診断エラー 1 茎耂夕

1.者者名 和足孝之	4.発行年 2019年
2.出版社中山書店	5.総ページ数 4
3.書名 病院で輝く総合診療医 診断エラー	

1 . 著者名 和足孝之、徳田安春	4 . 発行年 2019年
2.出版社 南江堂	5 . 総ページ数 未定
3.書名 臨床推論のモデルと認知バイアス	

〔産業財産権〕

〔その他〕

プライマリケア医の育成方式の検討 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6119798/
臨床研究マインドを持ったブライマリケア医育成のための研究
https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jgf2.211

	. 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
	神田 秀行	岡山大学医学部・公衆衛生学講座・教授	申請者の指導教官
石 り け フ マ	н Э		
		(15301)	
	徳田 安春	沖縄群星臨床研修センター・センター長	申請者の長期的メンター
	党 (TOKUDA YASUHARU)		