

厚生労働科学研究費補助金

障害者政策総合研究事業

聴覚障害児に対する人工内耳植込術施行前後の効果的な療育手法の開発等に資する研究

平成 31 年度～令和 3 年度 総合研究報告書

研究代表者 高橋 晴雄

令和 4 (2022) 年 5 月

研究報告書目次

目 次

I. 総合研究報告	
聴覚障害児に対する人工内耳植込術施行前後の効果的な療育手法の開発等に資する研究	----- 3
高橋 晴雄	
II. 研究成果の刊行に関する一覧表	
1. 資料(資料名)	----- 4

厚生労働科学研究費補助金（障害者政策総合研究事業）  
（総括）研究報告書

聴覚障害児に対する人工内耳植込術施行前後の効果的な療育手法の開発等に資する研究

研究代表者 高橋 晴雄 長崎大学 医歯薬学総合研究科（医学系）客員研究員

研究要旨：難聴児療育のガイドライン、難聴児や保護者への療育情報のパンフレット、人工内耳（CI）術後の好事例および先天性難聴青年・成人でのCIの効果の冊子などを作成・配布し、難聴児のCIに関する適切な療育方法の全国的な周知を図った。

高橋 晴雄

長崎大学 医歯薬学総合研究科

客員研究員

#### A. 研究目的

本研究の目的は我が国での聴覚障害児の療育方法の問題点を改善し、最適な療育方法を確立して、全国的にそれを周知することである。

#### B. 研究方法

研究期間中に下記の方法で行った。

1. 難聴小児療育ガイドライン（GL）の作成
  2. 海外視察での聴覚障害児療育の調査と論文作成
  3. 人工内耳（CI）術後の多職種連携による好事例の収集
  4. 先天性難聴成人のCI効果の新知見収集
  5. 難聴児への情報提供用の小冊子作成（倫理面への配慮）
- 上記3, 4では研究対象者に十分説明してICを取得し、個人情報を守り、全施設で倫理審査を受けた。

#### C. 研究結果

1. GLは完成し、金原出版より出版された。
2. 海外視察報告書は提出し、学術論文としても出版した。
- 3, 4. 好事例、先天性難聴成人例のデータは冊子として当該機関に配布した。
5. 難聴疑い児、難聴確定児用の案内と、今後の療育のロードマップを示した計3種類の小冊子を作成し、配布した。

#### D. 考察

CI後の音声言語獲得には聴覚活用療育法が優れ、療育の過程で手話併用の優位性はみられないこと、聴覚活用療育法が音声言語発達に無効な難聴児の判別は療育開始前には困難なこと、等がわかった。難聴確定後には可及的早急にまず聴覚活用療育を始めることが音声言語獲得には得策と考えられた。

#### E. 結論

本研究の成果物が我が国での難聴児の適切な療育方法の普遍化と確立に役立つことが期待される。

#### F. 健康危険情報

該当なし

#### G. 研究発表

1. 論文発表  
小児人工内耳前後の療育ガイドライン2021年版. 2021年、金原出版、東京、高度・重度難聴小児療育ガイドライン作成委員会
2. 学会発表  
①パネルディスカッション「ガイドラインのエッセンスと活用」. 第122回日耳鼻総会、京都市、令和3年5月13日.  
②シンポジウム「高度難聴児の診療と療育」. 第16回日本小児耳鼻咽喉科学会、大阪市、令和3年7月8日.

#### H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得 該当なし
2. 実用新案登録 該当なし
3. その他 該当なし

## 研究成果の刊行に関する一覧表

## 書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
小山 一、 檜尾明憲	【小児のみみ・はな・のど救急対応-治療と投薬-】	本庄 巖・ 市川銀一 郎・小林俊 光	ENTONI	全日本 病院出 版会	東京	2020	15-20
檜尾明憲	【難聴を治す-2020年版】慢性感音難聴 老人性難聴		JHONS	東京医 学者	東京	2020	38-40
三浦清徳	第2章 小児・周産期遺伝医学研究・診療各論 2.周産期編 9)胎盤限局性モザイク	中村公俊・ 佐村修	遺伝子医学MOOK別冊【シリーズ4】最新小児・周産期遺伝医学研究と遺伝カウンセリング	メディ カルド ウ	大阪	2019	164-168
三浦清徳	Ⅱ章 18 胎盤の臨床 胎盤由来mRNAと疾患	日本胎盤 学会	基礎と臨床の両側面からみた胎盤学	メジカ ルビュ ー社	東京	2019	275-280
三浦清徳、 増崎英明、 瀬川景子	Ⅳ章 初回診断と治療後画像フォローアップ B.初回診断と再発診断 8 卵巣腫瘍（子宮内膜症性嚢胞）	片渕秀隆・ 楫靖	JSAWI発 一冊でわかる婦人科腫瘍の画像診断	文光堂	東京	2019	83-85
三浦清徳	6章 出生前診断と遺伝カウンセリング「遺伝カウンセリング」	加藤聖子・ 八重樫伸 夫・藤井知 之	Science and Practice 産科婦人科臨床シリーズ 2 妊娠期の正常と異常	中山書 店	東京	2020	361-374
高木 明	聴覚と平衡機能の医学	藤田郁代	標準言語聴覚障害学 聴覚障害学	医学書 院	東京	2021	45-71
城間将江	コミュニケーションの手法	内山 靖・ 藤井博美・ 立石雅子	コミュニケーション論・多職種連携論	医歯薬 出版	東京	2021	48-55

城間将江	・聴覚と聴覚障害 ・乳幼児聴力検査 ・幼児期の人工内 耳マッピング	城間将江・ 鈴木恵子・ 小渕千絵	聴覚障害学	医学書院	東京	2021	2-27、 114-129、 186-196
三浦清徳	周産期の遺伝医療 と遺伝カウンセリング	我部山キ ヨ子・武谷 雄二・藤井 知行	母子の基礎 科学	医学書院	東京	2021	84-99
三浦清徳	妊娠初期の異常	綾部琢哉・ 板倉敦夫	標準産科婦 人科学第5版	医学書院	東京	2021	364-380
三浦生子、 三浦清徳	前回ハイリスク症 例の経験を次回妊 娠につなげる：胎 児形態異常，胎児 染色体異常の既往	平原史樹	周産期を強 化する-プレ コンセプシ ョンケアと 産後のケア の充実に向 けて	東京医学 社	東京	2021	
北 義子	乳児期の指導	城間将江・ 鈴木恵子・ 小渕千絵	聴覚障害学 第3版	医学書院	東京	2021	294-301
高度・重度 難聴幼小 児療育ガ イドライ ン作成委 員会		高橋晴雄	小児人工内 耳前後の療 育ガイドラ イン2021年 版.	金原出版	東京	2021年	
北 義子	家族との連携	廣田栄子	障害の気づ きと言語発 達の支援 廣田栄子編 著 シリー ズ聞こえと ことばの発 達と支援 特別支援教 育・療育に おける聴覚 障害のある 子どもの理 解と支援	学苑社	東京	2021	269-274
北 義子	乳児期の指導 聴覚障害学第3版 医	城間将江・ 鈴木恵子・ 小渕千絵	乳児期の指 導	医学書院	東京	2021	294-301
三浦清徳	B型肝炎、C型肝炎	吉川史隆・ 大須賀穰・ 杉山 隆	産婦人科疾 患最新の治 療	南江堂	東京	2022	127-129

三浦清徳	それぞれの分野における遺伝カウンセリング	佐村 修	臨床遺伝学 生殖・周産期 領域	診断と治療社	東京	2021	17-25
------	----------------------	------	-----------------------	--------	----	------	-------

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Yamasaki M, Abe S, Miura K, Masuzaki H.	The effect of self-sampled HPV testing on participation in cervical cancer screening on a remote island	Acta medica Nagasakiensia	62(2)	55-61	2019
Noguchi M, Kitajima M, Abe S, Murakami N, Kitajima Y, Miura K, Masuzaki H.	Huge uterine fibroid arising from primary uterine cervical diberticulum : a case report and review of the literatures	The Journal of Obstetrics and Gynaecology	39(8)	1186-1187	2019
Shimada T, Higashijima A, Fukushima A, Komatsu N, Noguchi M, Ohashi K, Hasegawa Y, Miura K.	Malignant transformation from mature cystic teratoma of the ovary.	<i>J Obstet Gynaecol Res</i>	45(9)	1957-1960	2019
Murakami N, Kitajima M, Ohyama K, Aibara N, Taniguchi K, Wei M, Kitajima Y, Miura K, Masuzaki H.	Comprehensive immune complexome analysis detects disease-specific immune complex antigens in seminal plasma and follicular fluids derived from infertile men and women	Clin Chim Acta	495	545-551	2019
三浦清徳	胎盤とモザイク	医学のあゆみ	269(10)	775-778	2019
三浦清徳、三浦生子、増崎英明	NIPTの将来展望「NIPTで性染色体数的異常は検出できるか？」	臨床婦人科産科	73(2)	253-257	2019

渡邊 灯、長谷川 ゆり、永田典子、 村上直子、東島 愛、松本加奈子、 北島道夫、三浦 清徳、増崎英明	心肺停止し搬送され た妊婦に死戦期帝王 切開術を施行した一 例	日本産婦人科・ 新生児血液学 会誌	29(1)	39-40	2019
Konno H, Murakoshi T, Miura K, Masuzaki H.	The Incidence of Dichorionic Diamniotic Twin Pregnancy After Single Blastocyst Embryo Transfer and Zygoty: 8 Years of Single-Center Experience.	Twin Res Hum Genet	23(1)	51-54	2020
Kawashita S, Matsuda K, Kondo H, Kitajima Y, Hasegawa Y, Shimada T, Kitajima M, Miura K, Nakashima M, Masuzaki H.	Significance of p53- Binding Protein 1 Nuclear Foci in Cervical Squamous Intraepithelial Lesions: Association With High- Risk Human Papillomavirus Infection and P16INK4a Expression.	Cancer Control.	27(1)	1073274819 901170. doi: 10.1177/107 3274819901 170	2020
Horie I, Haraguchi A, Ito A, Nozaki A, Natsuda S, Akazawa S, Mori Y, Ando T, Higashijima A, Hasegawa Y, Yoshida A, Miura K, Masuzaki H, Kawakami A, Abiru N	Impaired early-phase suppression of glucagon secretion after glucose load is associated with insulin requirement during pregnancy in gestational diabetes.	J Diabetes Investi	11(1)	232-240	2020
三浦清徳	周産期超音波検査バ イブルーエキスパー トに学ぶ技術と知識 のエッセンスー【産科 超音波検査の基礎編】 妊娠初期の見方と所 見	臨床婦人科産 科	74(1)	14-22	2020
山本弥生、小渕 千絵、城間将江、 麻生伸	聴覚障害乳幼児の時 間分解能について	Audiology Japan	62(4)	282-289	2019

Yoshimura H, Moteki H, Nishio SY, Miyajima H, Miyagawa M, Usami SI.	Genetic testing has the potential to impact hearing preservation following cochlear implantation.	Acta Otolaryngol.	Epub ahead of print		2020
Usami SI, Nishio SY, Moteki H, Miyagawa M, Yoshimura H.	Cochlear Implantation From the Perspective of Genetic Background.	Anat Rec (Hoboken).	303(3)	563-593	2020
Maekawa K, Nishio SY, Abe S, Goto SI, Honkura Y, Iwasaki S, Kanda Y, Kobayashi Y, Oka SI, Okami M, Oshikawa C, Sakuma N, Sano H, Shirakura M, Uehara N, Usami SI.	Mutational Spectrum and Clinical Features of Patients with LOXHD1 Variants Identified in an 8074 Hearing Loss Patient Cohort.	Genes (Basel).	10(10)	E735	2019
福島邦博	発達障害に伴う言語発達の評価法と診断法	JOHNS	35(7)	817-819	2019
守本倫子、益田慎、麻生伸、樫尾明憲、神田幸彦、中澤操、増田佐和子、森田訓子、中川尚志、西崎和則	小児聴力検査に要する時間に対する年齢および発達の影響	日本耳鼻咽喉科学会会報	122(9)	1221-1228	2019



Suzumori N, Sekizawa A, Takeda E, Samura O, Sasaki A, Akaishi R, Wada S, Hamanoue H, Hirahara F, Kuriki H, Sawai H, Nakamura H, Yamada T, Miura K, Masuzaki H, Yamashita T, Kamei Y, Namba A, Murotsuki J, Tanemoto T, Fukushima A, Haino K, Tairaku S, Matsubara K, Maeda K, Kaji T, Ogawa M, Osada H, Nishizawa H, Okamoto Y, Kanagawa T, Kakigano A, Endo M, Kitagawa M, Ogawa M, Izumi S, Katagiri Y, Takeshita N, Kasai Y, Naruse K, Neki R, Masuyama H, Hyodo M, Kawano Y, Ohba T, Ichizuka K, Nagamatsu T, Watanabe A, Nishikawa N, Hamajima N, Shirato N, Yotsumoto J, Nishiyama M, Koide K, Hirose T, Sago H	Classification of factors involved in nonreportable results of noninvasive prenatal testing (NIPT) and prediction of success rate of second NIPT	Prenatal Diagnosis	39	100-106	2019
高橋晴雄、城間将江、内藤 泰、南 修司郎、中田勝己、山本修子	ロサンゼルス難聴小児療育施設の視察報告.	耳鼻臨床	113(10)	605-613	2020
Minami SB, Yamamoto N, Hosoya M, Enomoto C, Kato H, Kaga K.	Cochlear Implantation in Cases of Inner Ear Malformation: A Novel and Simple Grading, Intracochlear EABR, and Outcomes of Hearing	Otol Neurotol	42	e117-e123	2021

Minami SB, Oishi N, Watabe T, Wasano K, Ogawa K.	Age-related change of auditory functional connectivity in Human Connectome Project data and tinnitus patients.	Laryngoscope Investig Otolaryngol.	5	132-136	2020
佐藤友貴、小渕千絵、籠宮隆之、大金さや香、城間将江、野口佳裕、加我君孝.	人工内耳装用児の話者の男女識別に関する検討.	Audiology Japan	63	181-188	2020
Kashio A, Takahashi H, Nishizaki K, Hara A, Yamasoba T, Moriyama H.	Cochlear implants in Japan: Results of cochlear implant reporting system over more than 30 years.	Auris Nasus Larynx	Ahead of print		
甲田研人、檜尾明憲	【耳鼻咽喉科診療Q&A】耳科領域 人工中耳・人工内耳装用者のMRI撮影はどのようにしたらいいのでしょうか?(Q&A/特集).	JOHNS	36	1113-1115	2020
小山 一、檜尾明憲	【小児のみみ・はな・のど救急対応-治療と投薬-】小児の急性感音難聴(解説/特集)	ENTONI	24	15-22	2020
Takagi A	Incidence of Mumps Deafness in Japan, 2005–2017: Analysis of Japanese Insurance Claims Database.	Journal of Epidemiology	DOI: 10.2188/jea.JE20200233	1-6	2021
吉田晴郎	【耳鼻咽喉科診療Q&A】耳科領域 乳幼児の遷延する滲出性中耳炎で鼓膜所見は改善してもティンパノグラムの所見が改善しない場合、どのように管理すべきですか?.	JOHNS	36(9)	1068-9	2020

Okuma K, Kuramitsu M, Niwa T, Taniguchi T, Masaki Y, Ueda G, Matsumoto C, Sobata R, Sagara Y, Nakamura H, Satake M, Miura K, Fuchi N, Masuzaki H, Okayama A, Umeki K, Yamano Y, Sato T, Iwanaga M, Uchimaru K, Nakashima M, Utsunomiya A, Kubota R, Ishitsuka K, Hasegawa H, Sasaki D, Koh K, Taki M, Nosaka K, Ogata M, Naruse I, Kaneko N, Okajima S, Tezuka K, Ikebe E, Matsuoka M, Itabashi K, Saito S, Watanabe T, and Hamaguchi I.	Establishment of a novel diagnostic test algorithm for human T-cell leukemia virus type 1 infection with line immunoassay replacement of western blotting: a collaborative study for performance evaluation of diagnostic assays in Japan.	Retrovirology	17(1)	26	2020
Kitajima M, Matsumoto K, Murakami N, Harada A, Kitajima Y, Masuzaki H, Miura K.	Ovarian reserve after three-step laparoscopic surgery for endometriomas utilizing dienogest: A pilot study.	A pilot study	19(4)	425-431	2020
Endo Y, Funakoshi Y, Koga T, Furukawa K, Sasaki D, Miura K, Yanagihara K, Moriuchi H, Kawakami A.	Paediatric-onset haploinsufficiency of A20 associated with a novel and de novo nonsense TNFAIP3 mutation.	Rheumatology	59(11)	85-87	2020

Tezuka K, Fuchi N, Okura K, Tsukiyama T, Miura S, Hasegawa Y, Nagata A, Komatsu N, Hasegawa H, Sasaki D, Sasaki E, Mizukami T, Kuramitsu M, Matsuoka S, Yanagihara K, Miura K, Hamaguchi I	HTLV-1 targets human placental trophoblasts in seropositive pregnant women.	The Journal of Clinical Investigation.	130(11)	6171-6186	2020
Kawashita S, Matsuda K, Kondo H, Kitajima Y, Hasegawa Y, Shimada T, Kitajima M, Miura K, Nakashima M, Masuzaki H.	Significance of p53-Binding Protein 1 Nuclear Foci in Cervical Squamous Intraepithelial Lesions: Association With High-Risk Human Papillomavirus Infection and P16INK4a Expression.	Jan-Dec	27(1)	1073274819 901170	2020
Suzumori N, Sekizawa A, Takeda E, Samura O, Sasaki A, Akaishi R, Wada S, Hamanoue H, Hirahara F, Sawai H, Nakamura H, Yamada T, Miura K, Masuzaki H, Nakayama S, Kamei Y, Namba A, Murotsuki J, Yamaguchi M, Tairaku S, Maeda K, Kaji T, Okamoto Y, Endo M, Ogawa M, Kasai Y, Ichizuka K, Yamada N, Ida A, Miharun N, Kawaguchi S, Hasuo Y, Okazaki T, Ichikawa M, Izumi S, Kuno N, Yotsumoto J, Nishiyama M, Shirato N, Hirose T, Sago H.	Retrospective details of false-positive and false-negative results in noninvasive prenatal testing for fetal trisomy 21, 18 and 13.	Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.	256	75-81	2021

Kawashita S, Matsuda K, Matsuwaki T, Kurohama H, Ito M, Kishikawa M, Miura K, Nakashima M.	Cervical Superficially Invasive Squamous Cell Carcinoma with Supraclavicular Lymph Node Metastasis: A Case Report	International journal of gynecological pathology: official journal of the Int J Gynecol Pathol.	40(1)	78-83	2021
Ohashi K, Shiada T, Kitajima M, Harada A, kaneuchi M, Miura K.	Coincidental detection of diffuse large B-cell lymphoma in the inner inguinal lymph node of a woman undergoing laparoscopic pelvic lymph node dissection for uterine endometrial cancer.	ACTA MEDICA NAGASAKIENSIS	63(2)	91-94	2020
Hasegawa Y, Miyata M, Miura S, Nagata A, Tomonaga C, Shigetomi N, Miura K.	Genetic counseling for trisomy X syndrome diagnosed by amniocentesis: a case report.	Acta Med. Nagasaki	64	31-34	2020
三浦清徳	周産期超音波検査バイブル—エキスパートに学ぶ技術と知識のエッセンス	臨床婦人科産科	74(1)	14-22	2020
村上直子、北島道夫、梶村慈、原田亜由美、松本加奈子、北島百合子、三浦清徳	医原性早発卵巣機能不全と診断された後に排卵期が再開した2例	日本がん・生殖医療学会誌	3(1)	52-56	2020
村上直子、北島道夫、松本加奈子、原田亜由美、北島百合子、三浦清徳	当科におけるAYA世代女性のがんあるいは膠原病治療に伴う医原性の妊孕性低下に関するコンサルテーションおよび妊孕性温存の現況	長崎医学会雑誌	95(1)	1-12	2020
宮下紀子、北島百合子、村上直子、福島愛、松本加奈子、北島道夫、増崎英明、三浦清徳	当科で管理した月経困難症を有する10代女性における診断および治療に関する検討	日本女性医学学会雑誌	27(4)	512-516	2020
永田幸、野々下晃子、吉田敦、三浦清徳	子宮筋腫による後屈妊娠子宮嵌頓症の一例	日本女性医学学会雑誌	27(4)	511-516	2020
三浦清徳	出生前診断-ゲノム医学からゲノム医療へ	日本産科婦人科学会雑誌	73(3)	436-446	2021

Tsukada K, Usami SI.	Detailed MR imaging assessment of endolymphatic hydrops in patients with SLC26A4 mutations.	Auris Nasus Larynx	47	958-964	2020
Yoshimura H, Moteki H, Nishio SY, Usami SI.	Electric-acoustic stimulation with longer electrodes for potential deterioration in low-frequency hearing.	Acta Otolaryngol	140	632-638	2020
Mori A, Takeda H, Kobayashi M, Misawa T, Watanabe R, Abe S, Kumakawa K, Nishio SY, Usami SI, Yamasoba T.	Successful cochlear implantation in a patient with Epstein syndrome during long-term follow-up.	Auris Nasus Larynx	47	905-908	2020
松原 彩、高木明、他	オーディオグラムで感音難聴を呈する耳小骨固着病変に対する聴力改善手術	日本耳鼻咽喉科学会会報	123(9)	1183-1190	2020
Ohfuji S, Takagi A, et al	Mumps-related Disease Burden in Japan: Analysis of JMDC Health Insurance Reimbursement Data for 2005–2017	Journal of Epidemiology	DOI: 10.2188/jea.JE20200048		2020
神田幸彦	補聴器と人工内耳の聞こえの特徴に関する経験と考察	MB ENTONI	248	45-55	2020
神田幸彦、吉田翔	聴覚障害をもつ児童・生徒が受験する場合に英語のリスニングなどで優遇措置はありますか？	JOHNS	36(9)	1128-1130	2020
赤松裕介、廣田栄子、尾形エリカ、樫尾明憲、坂田阿希、山嵜達也	先天性重度聴覚障害人工内耳装用例における単音節聴覚処理能の発達変容の検討	Audiology Japan	64(6)	565-574	2021
赤松裕介、廣田栄子、尾形エリカ、樫尾明憲、坂田阿希、山嵜達也	先天性重度聴覚障害人工内耳装用例の単音節聴取能の検討	Audiology Japan	64(6)	655-564	2021

小池 毬子、樫尾明憲、尾形エリカ、赤松裕介、小山 一、浦中 司、星雄二郎、岩崎真一、山嵜達也	就学前に人工内耳手術を施行した内耳奇形例の就学期状況について	Audiology Japan	64(2)	195-203	2021
伊藤瑞貴、樫尾明憲	【周産期医学必修知識(第9版)】聴性脳幹反応(解説/特集)	周産期医学	51	195-203	2021
越智浩太郎、樫尾明憲	ウイルス感染症) 難聴とウイルス ムンプスウイルス (解説/特集)	耳鼻咽喉科	1(1)	33-37	2022
森 安仁、樫尾明憲	【チャートでみる耳鼻咽喉科診療】診断から治療へ 耳科領域 人工聴覚器の適応(解説/特集)	JOHNS	37(9)	1089-1092	2021
笹目友香、城間将江、小淵千絵、野口佳裕	学齢健聴児と聴覚障害児における名詞複合語の連濁化の検討	Audiology Japan	64(4)	315-321	2021
高木 明	高度難聴児の診療と療育 難聴児への早期介入の重要性と我が国の現状	小児耳鼻咽喉科	42	102	2021
Takagi A	Response to Letter to the Editor: Do age-related differences in the incidence of mumps deafness reflect a true difference or a misclassification of mumps deafness?	J Epidemiol.	32	55-56	2021
Hosoya M, Takagi A	Investigation of the hearing levels of siblings affected by a single <i>GJB2</i> variant: Possibility of genetic modifiers	International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology	149	110840	2021
Yamazaki H, Takagi A	Early Cochlear Implantation Allows Deaf Children to Control Voice Pitch and Loudness independently.	.Otol Neurotol.	43	56-63	2022

高木 明	人工内耳装用後の音声 言語獲得	日本音響学会 講演論文集		1377-1378	2022
成田あゆみ、北 義子、西村雅史	乳児期の母子相互作用 場面における話者 交代の分析	日本赤ちゃん 学会	第21回学 術集会	76	2021
呉京澤、成田 あゆみ、伊藤隆 浩、北 義子、 西村雅史	聴覚障害理解のための VR 環境音体験 システムの開発と評価	情報処理学会	第84回全 国大会		2021・1月
Minami SB, Yamanobe Y, Nakano A, Sakamoto H, Masuda S, Takiguchi T, Katsunuma S, Sugiuchi T, Morita N, Kaga K, Matsunaga T	A High Risk of Missing Congenital Cytomegalovirus- Associated Hearing Loss through Newborn Hearing Screening in Japan	J Clin Med.	10	5056	2021
Yamamoto S, Shiraishi A, Ishimura M, Motomura Y, Yada Y, Moriuchi H, Ohga S.	Cytomegalovirus- Associated Hemolytic Anemia in an Infant Born to a Mother with Lupus	Neonatology	118	368-372	2021
河田宗一郎、森 内浩幸	【先天性サイトメガロ ウイルス感染症と難聴 -診断・予防・治療-】先 天性サイトメガロウイル ス感染症に対する治 療	ENTONI	261	37-43	2021
森内浩幸	導入が期待されるワク チンと世界の動向 サ イトメガロウイルスワ クチン	Allos Ergon	1	79-86	2021
吉田晴郎	小児の人工内耳手術	耳鼻咽喉科臨床	114(10)	806-807	2021



吉田晴郎	鼓膜正常で気骨導差のある聴力図の見方	ENTONI	253	11-15	2021
Suzumori N, Sekizawa A, Takeda E, Samura O, Sasaki A, Akaishi R, Wada S, Hamanoue H, Hirahara F, Sawai H, Nakamura H, Yamada T, Miura K, Masuzaki H, Nakayama S, Kamei Y, Namba A, Murotsuki J, Yamaguchi M, Tairaku S, Maeda K, Kaji T, Okamoto Y, Endo M, Ogawa M, Kasai Y, Ichizuka K, Yamada N, Ida A, Miharuru N, Kawaguchi S, Hasuo Y, Okazaki T, Ichikawa M, Izumi S, Kuno N, Yotsumoto J, Nishiyama M, Shirato N, Hirose T, Sago H	Retrospective details of false-positive and false-negative results in noninvasive prenatal testing for fetal trisomy 21, 18 and 13.	Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol	256	75-81	2021
Kawashita S, Matsuda K, Matsuwaki T, Kurohama H, Ito M, Kishikawa M, Miura K, Nakashima M	Cervical Superficially Invasive Squamous Cell Carcinoma With Supraclavicular Lymph Node Metastasis: A Case Report	Int J Gynecol Pathol	40(1)	78-83	2021

Shigeno R, Horie I, Miwa M, Ito A, Haraguchi A, Natsuda S, Akazawa S, Nagata A, Hasegawa Y, Miura S, Miura K, Kawakami A, Abiru N	Bihormonal dysregulation of insulin and glucagon contributes to glucose intolerance development at one year post-delivery in women with gestational diabetes: a prospective cohort study using an early postpartum 75-g glucose tolerance test	Endocr J	28;68(8)	919-931	2021
Takehara K, Matsumoto T, Hamanishi J, Hasegawa K, Matsuura M, Miura K, Nagao S, Nakai H, Tanaka N, Tokunaga H, Ushijima K, Watari H, Yokoyama Y, Kase Y, Sumino S, Suri A, Itamochi H, Takeshima N	Phase 2 single-arm study on the safety of maintenance niraparib in Japanese patients with platinum-sensitive relapsed ovarian cancer	J Gynecol Oncol	32(2)	e21	2021
Komatsu N, Shimada T, Nagata A, Ohashi K, Syuhei O, Miura K	Cytomegalovirus (CMV)colitis associated with chemotherapy and molecular targeted therapy for gynecologic cancer: A case report of ovarian cancer.	Acta Med. Nagasaki	65	17-19	2021
Maekawa K, Natsuda K, Hidaka M, Uematsu M, Soyama A, Hara T, Takatsuki M, Nagai K, Miura K, Eguchi S	Long-term culture of rat hepatocytes using human amniotic membrane as a culture substrate	Regenerative Therapy	18	384-390	2021
Lan Luo1, Chen Yan, Fuchi N, Kodama Y, Zhang X, Goto S, Miura K, Sasaki H and Tao-Sheng Li	Mesenchymal stem cell-derived extracellular vesicles as probable triggers of radiation-induced heart disease	Stem Cell Research & Therapy	12(1)	422	2021

三浦生子、長谷川ゆり、三浦清徳	羊水検査・絨毛検査の適応と実施法	臨床産科婦人科	76(1)	62-68	2022
佐藤千明、藤下晃、福島 愛、河野通晴、平木宏一、小寺宏平、北島道夫、三浦清徳	腹腔鏡下手術で治療できた腹膜妊娠 13 例の検討	日本産婦人科内視鏡学会	37(1)	49-54	2021
三浦清徳	出生前遺伝学的検査の種類と利用法	周産期医学	51(5)	691-695	2021
宮田海香子、佐々木規子、森藤香奈子、松本正、長谷川ゆり、三浦生子、三浦清徳、原春美、江藤 宏美	無侵襲的出生前遺伝学的検査(NIPT)を受検した夫と妻それぞれの思い-結果的に NIPT 陰性であった夫婦 10 組の語りから-	看護科学研究	19(1)	3-12	2021
三浦生子、三浦清徳	絨毛検査を行うにあたっての患者説明	臨床婦人科産科	75(4)	36-41	2021