

第74回日本弱視斜視学会総会 プログラム

日時：2018年7月6日（金）～7日（土）

7日（土）は豪雨のためプログラムは中止となった。

会場：倉敷市民会館

会長：三木淳司（川崎医科大学）

7月6日（金）

◆一般口演「視機能」 9：00～10：00 講演会場（1Fホール）

座長：不二門 尚（大阪大学）

南雲 幹（井上眼科病院）

0-01 知覚確率曲線を用いた視力測定法に最低限必要な試行回数の検討(第二報)

○滝本典紀1)、徳武朋樹2)、三田哲大3)、河本健一郎1)、可児一孝4)

1) 川崎医療福祉大、2) 川崎医大・医療センター、3) 金沢医大、4) 九州保健福祉大

0-02 三桿法と実用視力との相関

○松尾俊彦、池邊茉莉

岡山大

0-03 小児における遠見立体視の発達

○林 麗如1)、林 振民1,2)、田邊祐一2)、會田江莉香2)、町田繁樹1)

1) 獨協医大・越谷、2) いきいき眼科クリニック

0-04 内斜位症例におけるスマートフォン読書中の視線解析

○広田雅和1)、神田寛行1)、森本 壮1)、三好智満2)、穂積健太3)、不二門 尚1)

1) 大阪大・感覚機能形成学、2) 大阪大・統合生理学、3) 大阪大

0-05 融像維持能力を用いた不等像視による眼疲労の他覚的評価

○中道 彩乃1)、広田雅和2)、神田寛行2)、森本 壮2)、三好智満3)、穂積健太1)、

宮川 雄2,4)、広原陽子2,4)、山口達夫4)、雑貨 誠4)、不二門 尚1,2)、西田幸二1)

1) 大阪大、2) 大阪大・感覚機能形成学、3) 大阪大・統合生理学、4) トプコン

0-06 Virtual Reality (VR) 視聴による近見反応と自律神経に与える影響

○原 直人、野上豪志、鎌田泰彰、脇 まどか、五十嵐彩夏、下田遊未、竹川史織、田中宏宗、新井田孝裕

国際医療福祉大・視機能療法学科

◆一般口演「画像解析」 10：00～11：00 講演会場（1Fホール）

座長：横山 連（大阪市立総合医療センター）

森本 壮 (大阪大学感覚機能形成学)

0-07 眼底写真を用いた他覚的外方回旋角度の検討

○河合愛実1)、後関利明1,2)、石川 均1,3)、半田知也1,3)、庄司信行1,2)

1) 北里大・医療系研究科、2) 北里大、3) 北里大・医療衛生

0-08 小児眼振患者における黄斑部のOCT 所見

○大北陽一、木村亜紀子、岡本真奈、渡部真生、三村 治、五味 文

兵庫医大

0-09 演題取り下げ

0-10 前眼部OCT を用いた調節麻痺薬点眼による前眼部形態への影響

○満川忠宏1)、鈴木由美1)、百田陽介1)、鈴木 駿1)、浜 由起子1,2)

山田昌和1)

1) 杏林大、2) 日本橋はま眼科クリニック

0-11 OA-2000 とCASIA2 を用いた成長期 (3 歳から18 歳) における屈折要素の年齢的変化の研究

○新田千賀子、武村 玉緒、新田 正昭

新田眼科

0-12 斜視手術による外眼筋操作が眼球光学系に与える影響についての研究 (第2 報)

○谷 翔弥1)、箕田春香1)、臼井千恵1)、林 孝雄1,2)

1) 帝京大、2) 帝京大医療技術学部視能矯正学科

◆一般口演「斜視治療」 11:00~12:00 講演会場 (1F ホール)

座長:菅澤 淳 (大阪医科大学)

木村亜紀子 (兵庫医科大学)

0-13 後天性共同性内斜視に対するボツリヌス毒素療法

○三村 治1)、木村亜紀子2)、岡本真奈2)、増田明子3)

1) 兵庫医大・神経眼科治療学、2) 兵庫医大・眼科学、3) 西宮回生病院

0-14 A 型外斜視に下直筋移動術を行った1 例

○遠藤高生、角南健太、藤野貴啓、稲山裕実、石坂真美、初川嘉一

大阪母子医療センター

0-15 演題取り下げ

0-16 Prism adaptation test 施行の有無による間欠性外斜視の術後成績の比較

○新井慎司、稲垣理佐子、高木優里、長谷岡 宗、古森美和、彦谷明子、堀田喜裕、

佐藤美保

浜松医大

0-17 アジャスタブル手術におけるスライディングヌースの新しい縫合法

○柴田貴世1)、濱崎一郎1)、長谷部 聡2)、清水壮洋1)、河野玲華1)、

古瀬 尚2)、大月 洋3)、白神史雄1)

1) 岡山大、2) 川崎医大・医療センター、3) 岡山済生会総合病院

0-18 NGENUITY®のHDR 機能を用いた斜視のライトアウトサージェリー

○濱崎一郎1)、柴田貴世1)、清水壯洋1)、河野玲華1)、古瀬 尚2)、
長谷部 聡2)、大月 洋3)、白神史雄1)

1) 岡山大、2) 川崎医大・医療センター、3) 岡山済生会総合病院

◆日本弱視斜視学会 弓削賞受賞記念講演 14:45~15:05講演会場 (1F ホール)

座長：佐藤美保 (浜松医科大学)

AW Macular retinal and choroidal thickness in unilateral amblyopia using sweptsource
optical coherence tomography

荒木俊介 (川崎医大眼科学1)

◆一般口演「斜視：原因、検査」 15:15~16:05講演会場 (1F ホール)

座長：林 孝雄 (帝京大学)

根岸貴志 (順天堂大学)

0-19 斜視における脳内構造的ネットワーク 第3報：グラフ理論指数と臨床データ相関の
検討

○吉田正樹1)、政岡ゆり2)、吉川 輝2)、小岩信義3)、井田正博4)、敷島敬悟5)
1) 東京急行電鉄東急病院、2) 昭和大医学部生理学講座生態調節機能学、3) 人間総
合科学大人間総合科学心身健康科学研究所、4) 東京都保健医療公社荏原病院放射線
科、5) 東京慈恵会医大

0-20 Deep learning を用いたHess chart の自動分類の試み

○神田寛行、広田雅和、森本 壮、不二門 尚
大阪大・感覚機能形成

0-21 斜位近視を契機に発見された小脳腫瘍の小児例

○田中 慎、仁科幸子、中尾志郎、吉田朋世、横井 匡、東 範行
国立成育医療研究センター

0-22 超低出生体重児における斜視の検討

○前田亜希子1,2)、太刀川貴子1)、上野里都子1)、三田哲子1)、讓原大輔1)、
勝海 修1)、野田 徹2)

1) 東京都立大塚病院、2) 国立病院機構東京医療センター

0-23 北里大学病院における白内障術後の複視についての検討

○矢崎香菜、後関利明、戸塚 悟、庄司信行
北里大

◆一般口演「弱種」 16:05~16:55 講演会場 (1F ホール)

座長: 東 範行 (国立成育医療研究センター)

濱崎一郎 (岡山大学)

0-24 近視性弱視疑い例と器質的異常

○清水有紀子、田淵昭雄、楠本欽史、大杉英子、田淵仁志
ツカザキ病院

0-25 OCT-angiography を用いた弱視既往眼における網膜血管密度の評価

○戸塚 悟1)、後関利明1)、石川 均1,2)、庄司 信行1)
1) 北里大、2) 北里大・医療衛生

0-26 両眼強度遠視による屈折性弱視に治療を行った11歳女児の1例

○細木安希子、西川優子、戸成匡宏、松尾純子、金本菜都美、菅澤 淳、池田恒彦
大阪医大

0-27 片眼弱視の治療成績に関する要因

○長谷部佳世子1)、徳武朋樹1)、長田祐佳1)、今井俊裕1)、森山祐三子1)、
古瀬 尚1,2)、森澤 伸1,2)、長谷部 聡1,2)
1) 川崎医大・医療センター、2) 川崎医大眼科学2

0-28 Occlu-pad における弱視訓練後の視力維持に関する検討

○金原雅人1)、伊藤博隆2)、中塚秀司2)、岩谷慎也3)、李野久美子2)、
大澤 毅1)
1) おおさわ眼科、2) 刈谷豊田総合病院、3) 堀眼科クリニック

◆一般口演「小児屈折検査」 16:55~17:45 講演会場 (1F ホール)

座長: 新井田孝裕 (国際医療福祉大学)

前田史篤 (新潟医療福祉大学)

0-29 小児に対する調節麻痺薬の副作用に関する調査: 多施設共同研究

○若山暁美1)、仁科幸子2)、三木淳司3)、内海 隆4)、菅澤 淳5)、林 孝雄6)、
佐藤美保7)、木村亜紀子8)、不二門 尚9)
1) 近畿大、2) 国立成育医療研究センター、3) 川崎医大眼科学1、4) 内海眼科医院、
5) 大阪医大、6) 帝京大、7) 浜松医大、8) 兵庫医大、9) 大阪大

0-30 未就学児におけるSpot Vision Screener の信頼性と推奨基準値の検証

○佐藤 司、高橋由嗣、伊藤美沙絵、新井田孝裕
国際医療福祉大

0-31 3歳児健康診査におけるSpotTM Vision Screener を用いた屈折検査

○多々良俊哉1)、前田史篤1)、水野展子2)、小笠原朱美2)、大石志保2)、
西村真衣香2)、野口敦司2)、阿部春樹1)
1) 新潟医療福祉大、2) 藤枝市立病院

0-32 低年齢児におけるSpot Vision Screener の屈折異常判定の検討

- 松岡真未、仁科幸子、石井杏奈、三井田千春、赤池祥子、吉田朋世、横井 匡、
東 範行
国立成育医療研究センター

0-33 Spot Vision Screener 施行後に眼科受診した患児の検討

- 寺井朋子1)、江田祥平1)、及川幹代1)、野山規子1)、菅澤 淳2)、池田恒彦2)
1) 滋賀県立小児保健医療センター、2) 大阪医大

◆学術展示「健診、屈折検査」

P-01 三歳児眼科健診における屈折検査の有用性：システマテックレビュー

- 林 思音1)、森 隆史2)、清水ふき3)、南雲 幹4)、臼井千恵5)、
八子恵子6)、杉山能子3)、仁科幸子7)
1) 山形大、2) 福島県立医大、3) 金沢大、4) 井上眼科病院、5) 帝京大、6) 北福
島医療センター、7) 国立成育医療研究センター

P-02 視機能異常の検出における3歳児眼科1次健診の有用性

- 田村省悟1)、岡野真弓2)、内川義和2)、吉武重徳1)、鬼塚 信1)、
中田佳子3)
1) 九州保健福祉大保健科学部視機能療法学科、2) 国際医療福祉大保健医療学部視
機能療法学科、3) 延岡市健康福祉部健康増進課

P-03 平成29年度相模原市就学時健康診断時視力検査の実施報告

- 藤村美佐子1)、半田知也1)、戸塚 悟2)、庄 信行2)
1) 北里大医療衛生、2) 北里大病院眼科

P-04 小児科にて乳幼児に施行されたスポットビジョンスクリーナーの異常と眼科精査の結果

- 藤尾翔太、清水有紀子、田淵昭雄、楠本欽史、田淵仁志
ツカザキ病院

P-05 Spot® のVer. 3.0.04.05（現有機）とVer. 3.0.05.00（新Ver.）の測定値の比較討

- 羅 錦營、森 啓太、黒崎祥平、小澤香穂、千葉美穂
ら（羅）眼科

P-06 スポットビジョンスクリーナーにより斜視手術後の屈折値・瞳孔径を評価した
斜位近視の3例

- 市村美香、植木智志、羽入貴子、福武 慈
新潟大

P-07 眼球形態検査を用いた調節麻痺下球面屈折値の推測-月齢を考慮した予測式-

- 森 隆史1)、松野希望1)、比金真菜1)、笠井彩香1)、新田美和1)、
橋本禎子1,2)、八子恵子3)、石龍鉄樹1)

- 1) 福島県医大、2) 桜水さかい眼科、3) 北福島医療センター

◆学術展示「両眼視」

P-08 偏光板を用いた同時視検査用自家製ポラテスト作成の試み

- 田村智里、内海 隆、石間伏梨沙
内海眼科医院

P-09 ポケモンステレオテストを用いた小児における立体視評価の有用性

- 山川千佳1)、半田知也1,2)、戸塚 悟1)、後関利明1)、石川 均1,2)、
庄司信行1)
1) 北里大、2) 北里大・医療衛生

P-10 鳥取大学におけるプリズム眼鏡処方への満足度

- 石田博美、平木裕美、平中裕美、松本美幸、久岡亜沙未、橋本恭平、唐下千寿、
井上幸次
鳥取大

P-11 術前にフレネル膜プリズムを使用した部分調節性内斜視の長期治療予後

- 伊藤貴大、松下玲子、堀 祐子、松本奈緒美、岩崎里美、松下卓郎
大塚眼科病院

P-12 遠方視の両眼視機能アーチェリー競技における両眼視の役割

- 森本 壮、広田雅和、神田寛行、不二門 尚
大阪大感覚機能形成学

P-13 当院における複視に対する部分遮閉法S-S method およびその応用での治療成績

- 松岡ちひろ、渡辺このみ、渡辺一彦、梅澤さゆり、中村友香里、小坂あずさ
あさひ総合病院

P-14 片眼弱視におけるOCT angiography を用いた中心窩無血管域の検討

- 荒木俊介1)、三木淳司1,2)、後藤克聡1)、山下 力1,2)、瀧澤 剛1)、
春石和子1)、冢木良彰1)、桐生純一1)
1) 川崎医大眼科学1、2) 川崎医療福祉大

P-15 レーザースペックルフローグラフィーを用いた不同視眼における黄斑部血流の検討

- 糸川貴之、松本 直、富田匡彦、平山真奈美、柴 友明、堀 裕一
東邦大・大森

◆学術展示「弱視」

P-16 Occlu-pad を用いた通院型弱視訓練による訓練時間分散の効果

- 岩田 遥1)、石川 均1,2)、後関利明2)、半田知也1)、酒匂丈裕3)、

庄司信行2)

1) 北里大医療衛生、2) 北里大病院眼科、3) さこう眼科

P-17 Occul-pad 訓練期間中に発見された内斜視の1例

○原 克典、安部梨奈、谷戸正樹
島根大

P-18 不同視弱視に微小斜視を合併した症例の健眼遮閉における治療期間に影響する因子

○歌村圭介1)、児島理恵1)、若山曉美1)、松本富美子1)、梅原郁美1)、
阿部考助2)、七部 史1)、沼田卓也1)、下村嘉一1)
1) 近畿大、2) 阿部眼科

◆学術展示「瞳孔、調節、眼球運動」

P-19 両眼開放下および片眼遮閉下における視標の接近が縮瞳および調節に与える影響

○丹沢慶一1)、岡 真由美2)、香川桃子3)、石川未悠4)
1) 平成医療短期大・視機能療法専攻、2) 川崎医療福祉大、3) 高島西眼科、4) 平木眼科医院

P-20 心因性視覚障害に調節不全を合併した2症例

○羽入貴子1,2)、植木智志1,3)、福武 慈1)、畑瀬哲尚1,4)、福地健郎1)
1) 新潟大、2) はにゅうクリニック、3) 新潟大脳研究所 統合脳機能研究センター、
4) 社団慈光会 今井眼科

P-21 両眼視機能障害を伴う斜視例における視野象限別の縮瞳率

○岡 真由美1)、丹沢慶一2)、景山加菜1)、鹿谷紫帆1)
1) 川崎医療福祉大、2) 平成医療短期大・視機能療法専攻

P-22 視線解析装置による健常小児の衝動性眼球運動の潜時計測

○四之宮佑馬1)、鈴木賢治1)、高橋由嗣1)、小野弓絵2)、新井田孝裕1)
1) 国際医療福祉大、2) 明治大

P-23 斜視手術が外斜視患者の水平追従性滑動性眼球運動に及ぼす変化

○三原美晴1,2)、掛上 謙1)、林 篤志1)、田村了以2)
1) 富山大、2) 富山大・統合神経科学

P-24 Hess 赤緑試験結果を用いた後天性麻痺性内斜視の予後因子の検討

○宮下博行1,2)、早津宏夫1,3)、千葉桂三1)、妹尾 正1)
1) 獨協医大、2) 宮下眼科医院、3) 早津眼科医院

◆学術展示「画像解析」

P-25 屈折異常とOcular biometric components の関連について

- 百田陽介1)、鈴木由美1)、満川忠宏1)、鈴木 駿1)、久須見有美1)、
浜 由起子1,2)、山田昌和1)
1) 杏林大、2) 日本橋はま眼科クリニック
- P-26 光干渉断層計による黄斑評価が有用であったCHARGE 症候群の1 例
○伴 裕美子、西 智、緒方奈保子
奈良県医大
- P-27 前眼部OCT を用いた共同性外斜視の外内直筋厚の検討
○木村友剛、吾川裕美、木村 徹
木村眼科内科病院
- P-28 演題取り下げ
- P-29 軽症の強度近視性内斜視の3 例
○山中佑也、木村友剛、木村 徹
木村眼科内科病院
- P-30 4 年間に眼窩結合組織の変性の進行と斜視角の増大を認めた遠見内斜視の1 例
○河野玲華1)、大月 洋2)、濱崎一郎1)、瀬口次郎2)、白神史雄1)
1) 岡山大、2) 岡山済生会総合病院
- ◆学術展示「斜視手術」
- P-31 若年者の外斜視に対する外直筋後転術の手術成績と臨床像
○河 共美、森本 壮、穂積健太、不二門 尚、西田幸二
大阪大
- P-32 高齢者の間欠性外斜視に対する斜視手術は有効か
○山寺克英、木村亜紀子、岡本真奈、大北陽一、三村 治、五味 文
兵庫医大
- P-33 続発性外斜視の手術成績
○平野香織、齋藤麻美子、西山佑太、石坂 梓、石川直世
千葉県こども病院
- P-34 プリズム順応試験で感覚面を重視した間欠性外斜視術後成績
○福留隆夫、須藤由美子、田原文華、摺崎紗也佳、谷口良輔、舘 奈保子、
植田芳樹
真生会富山病院
- P-35 トリック手術で内回旋複視、上転障害をきたしたA 型外斜視の一例
○林 しの、市川理恵、小橋晃弘、出口英人、山中亜規子、橋田正継、卜部公章
町田病院
- P-36 Hang back 法による後転法で術後縫合糸の糸切れにより過矯正を認めた1 例
○森田由香1)、平岡孝浩2)、大鹿哲郎2)

- 1) 筑波記念病院、2) 筑波大
- P-37 下直筋低形成に対する外眼筋手術の試み
○今井彩芽、木村亜紀子、大北陽一、岡本真奈、三村 治、五味 文
兵庫医大
- P-38 下直筋後転術後における後転量別の瞼裂幅変化の検討
○太根ゆさ1)、林 孝雄1,2)、寺内 岳1)、吉津和真1)、溝田 淳1)
1) 帝京大、2) 帝京大医療技術
- P-39 演題取り下げ
- P-40 メビウス症候群2 例の術中所見
○高井佳子1,2)、藤原久美1)、岩田恵美3)、岩瀬千絵1)、伊藤逸毅1)、
寺崎浩子1)
1) 名古屋大、2) 岡田眼科医院、3) 西尾市民病院
- P-41 筋縫合が可能であった晩期発症Slipped muscleの1 例
○高橋明裕、川田浩克、錦織奈美、大黒 浩
札幌医大
- P-42 角膜移植眼に対する斜視治療選択
○酒見郁圭、根岸貴志、村上 晶
順天大
- P-43 甲状腺眼症による複視に対する斜視手術症例の検討
○伊藤 学、神前あい、舟木智佳、谷治尚子、井上立州、西山功一、井上吐州
オリンピア眼科病院
- P-44 片眼内直筋後転術のParks 量定からの逸脱-片眼外直筋後転術との比較
○森澤 伸、古瀬 尚、小橋理栄、長谷部 聡
川崎医大眼科学2
- P-45 西田法術後に上下眼球運動障害となった外転神経麻痺の1 例
○木村正彦1)、加藤桂子1)、山内悠也1)、毛塚由紀子1)、岡部智子1)、
堀 裕一2)
1) 横浜医療センター、2) 東邦大・大森
- P-46 光覚弁の固定内斜視に対して横山法を施行した一例
○本田聖奈、西川典子、川口ゆりや、吉田 晃敏
旭川医科大病院

◆学術展示「後天内斜視」

- P-47 急性内斜視69 例の検討
○皆良田知佳1,2)、皆良田研介1,3)、ファンジェーン2)、舌間朋美2)、
野下純世2)、有田直子1)、内尾英一1)

- 1) 福岡大、2) 村上華林堂病院、3) 皆良田眼科医院
- P-48 最近5年間で経験した急性内斜視10例の検討
○島村一郎、平野澄江、三好知子
聖光会 鷹の子病院
- P-49 急性内斜視10例におけるPrism adaptation test と手術成績
○松永建司1)、伊東智恵美1)、安田昌子1)、田村弘一郎1)、本村由香2)、
大木玲子1)、久保田敏昭1)
1) 大分大、2) 別府医療センター
- P-50 業務内容との関連が疑われた、内斜視の眼位変動
○松本 直、富田匡彦、糸川貴之、平山真奈美、高澤夏来、堀 裕一
東邦大・大森
- P-51 外斜視術後に強度近視性内斜視を呈した1例
○後藤克聡1)、三木淳司1,2)、荒木俊介1)、佐藤菜美1)、春石和子1)、
桐生純一1)
1) 川崎医大眼科学1、2) 川崎医療福祉大

◆学術展示「外傷」

- P-52 眼外傷を契機とした輻輳痙攣の一例
○杉浦弘幸、柴 玉珠、関根久恵、岩渕一馬、山崎廣子
国府台病院
- P-53 外傷性下直筋断裂の一例
○吉田悠人、根岸貴志、村上 晶
順天大
- P-54 頭蓋形成術により眼瞼下垂と眼球運動障害が改善した眼窩上壁単独骨折の1例
○木野耀介1)、後藤克聡1)、荒木俊介1)、小野貴暁1)、三木淳司1,2)、
桐生純一1)
1) 川崎医大眼科学1、2) 川崎医療福祉大
- P-55 外傷性内直筋断裂に対し西田法変法を施行した一例
○中澤祐則1)、後関利明1)、龍井苑子1)、池田哲也1)、石川 均1,2)、
庄司信行1)
1) 北里大、2) 北里大医療衛生学部
- P-56 演題取り下げ

◆学術展示「症例報告」

- P-57 早期に診断・治療を行った外眼筋線維症の双生児症例
○中野由美子、野村耕治、中村賢和、安武博樹、柳沢翠芳

兵庫県立こども病院

- P-58 Idiopathic Enlargement of the Extraocular Muscle の1 例
○西川典子、川口ゆりや、吉田 晃敏
旭川医大
- P-59 特発性外眼筋肥大による先天性眼球運動障害の1 例
○根岸貴志1)、野田英一郎2)、村上恵美1)、尾上美樹1)、村上 晶1)
1) 順天大、2) 都立小児総合
- P-60 外転運動障害で発見された、20 年前の強膜バックリング膨化の1 例
○杉田丈夫、横山利幸
順天大
- P-61 斜視手術後の網膜剥離に対し強膜インプラントを施行した症例
○熊代 俊、松本 直、長村洋徳、有村 哲、柴 友明、堀 裕一
東邦大・大森
- P-62 陽子線照射後に高度乱視を生じた横紋筋肉腫の一例
○眞弓 京1, 2)、三浦真里亜1)、神部友香1)、根岸貴志2)、村上 晶2)
1) 埼玉県立小児医療センター、2) 順天大
- P-63 外傷性脳底動脈解離後に発症した上下斜視の1例
○畑 真由美1)、根岸貴志2)、豊田泰大1)、酒見郁圭2)、村上 昌2)、
高木 均1)
1) 聖マリ医大、2) 順天大
- P-64 斜視手術後に、複視および変視症に悩まされた両眼偏心固視を伴った外斜視の1
例
○築留英之、黒瀬大輔、内山恵理子、岡 晃子、宮田真衣、近藤峰生
三重大
- P-65 Double Depressor Palsy 様の眼球運動障害を示した1 例
○岡村珠里1)、中川真紀1)、臼井千恵1)、林 孝雄1, 2)
1) 帝京大、2) 帝京大視能矯正学科
- P-66 マムシ咬傷により一過性の両眼内直筋麻痺をきたした一例
○室谷沙希1)、岩佐真紀1)、東山智明1)、寺村和也2)、岡田一真2)、
大路正人1)
1) 滋賀医大、2) 滋賀医大・皮膚科
- P-67 貼る近用レンズの弱視斜視症例への活用
○宇井牧子1, 2, 3)、折笠智美1)、岡島嘉子1)、今井達也1)、井口聡一郎1)、
迫野卓士1)、佐藤美紗子1)、加藤徹朗1)
1) 横浜労災病院、2) 東京大医学部附属病院、3) 国立成育医療研究センター