

厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患政策研究事業

【脊柱靭帯骨化症に関する調査研究】

日本医療研究開発機構研究費 難治性疾患実用化研究事業

【脊柱靭帯骨化症の治療指針策定および手術治療の質を高めるための大規模多施設研究】

【後縦靭帯骨化症に対する骨化制御機構の解明と治療法開発に関する研究】

平成 29 年度第 1 合同班会議

平成 29 年 7 月 25 日（土） 於：東京医科歯科大学 M&D タワー2F 鈴木章夫記念講堂

8：30～「治療開発研究班」meeting M&D タワー2F 共用講義室

8：30 「治療開発研究班」幹事会 3号館 2F 医学科講義室

（敬称略）

10：00 開会の辞 脊柱靭帯骨化症に関する調査研究班 大川班長より

10：05 ご挨拶 厚生労働省 健康局難病対策課

ご挨拶 国立保健医療科学院

ご挨拶 AMED 戦略推進部 難病研究課

ご挨拶 全国脊柱靭帯骨化症患者家族連絡協議会

研究事業推進官 武村 真治

主査 近藤 圭子

会長 増田 靖子

10：20 多施設臨床研究報告 1（発表 7 分、質疑 3 分）

座長 滋賀医科大学 森 幹士

1）進行性骨化性線維異形成症：研究の進展と海外の動向

東京大学

芳賀 信彦

2）高リスク胸椎 OPLL に対する術中脊髄モニタリング モニタリング TP の自験例より

浜松医科大学

吉田 剛

3）脊柱管狭窄を伴う非骨傷性頸髄損傷に対する早期手術と待機治療のランダム化比較試験 OSCIS study

群馬大学

筑田 博隆

4）頸椎 OPLL 患者の全脊柱における靭帯骨化巣の評価 後ろ向き研究で得られた成果報告と前向き研究について

東京医科歯科大学

平井 高志

5）3Tesla MRI を用いた頸椎 OPLL の DTT 解析

慶應義塾大学

中島 大輔

11：15 臨床講演

座長 東北医科薬科大学 小澤 浩司

「脊柱靭帯骨化症の最近の知見、班会議研究を通じて明らかになってきたもの」

富山大学

川口 善治

11：45 --- 食事休憩 ---（弁当配布）

「脊柱靭帯骨化症研究班」幹事会 3号館 3F 医学科講義室（担当：吉井）

（幹事会には各分担施設より 1 名ご参加ください）

12：45 基礎研究・治療開発研究

脊柱靱帯骨化症、治療開発研究 今後の展望

慶應義塾大学
松本 守雄

12：55 基礎講演

座長 慶應義塾大学 宮本 健史

「傍脊柱靱帯における RSP02 の発現と機能」

東京大学
齋藤 琢

13：25 多施設臨床研究報告 2 (発表 7 分、質疑 3 分)

座長 筑波大学 國府田 正雄

6) 胸椎靱帯骨化症手術の前向き研究 (OPLL、OLF)

名古屋大学
今釜 史郎

7) びまん性特発性骨増殖症に伴った脊椎損傷の調査 多施設研究

慶應義塾大学
岡田 英次朗

8) 圧迫性頸髄症手術前後の転倒による症状悪化に関する検討
後ろ向き研究の二次解析と前向き研究の進捗状況

自治医科大学
木村 敦

9) 頸椎 OPLL 多施設前向き手術成績調査 AMED 研究の成果報告

東京医科歯科大学
吉井 俊貴

14：05 閉会の辞

14：20 各分科会 (スモールミーティング)

- ・ 頸椎 + 胸椎 Database + OYL Database ---- 大学院特別講義室 (3 号館 6F)
- ・ 全脊 CT ----- "
- ・ OSCIS ----- 保健衛生学研究科 大学院講義室 2 (3 号館 15F)
- ・ 転倒 ----- "
- ・ DISH 脊椎損傷 ----- "
- ・ DTT ----- 保健衛生学研究科 大学院講義室 1 (3 号館 15F)

平成 29 年度第 2 回班会議 (予定)

平成 29 年 11 月 25 日 (土) 於：東京医科歯科大学

厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患政策研究事業

【脊柱靭帯骨化症に関する調査研究】

日本医療研究開発機構研究費 難治性疾患実用化研究事業

【脊柱靭帯骨化症の治療指針策定および手術治療の質を高めるための大規模多施設研究】

【後縦靭帯骨化症に対する骨化制御機構の解明と治療法開発に関する研究】

平成 29 年度第 2 回合同班会議

平成 29 年 11 月 25 日 (土) 於：東京医科歯科大学 **M&D タワー2F** 鈴木章夫記念講堂

8：30～「治療開発研究班」**meeting** **M&D タワー2F** 共用講義室

9：30 開会の辞 脊柱靭帯骨化症に関する調査研究班 大川班長より

9：35 ご挨拶 国立保健医療科学院

研究事業推進官 武村真治

ご挨拶 全国脊柱靭帯骨化症患者家族連絡協議会

会長 増田靖子

9：45 午前の部：臨床研究（多施設研究）（発表 7 分 質疑 2 分）

座長 山梨大学整形外科

波呂浩孝

1) **FOP** 臨床研究と日本における治験の状況

東京大学リハビリテーション医学

芳賀信彦

2) 後縦靭帯骨化症に対する術中脊髄モニタリング

浜松医科大学整形外科

吉田 剛

3) 脊柱管狭窄を伴う非骨傷性頸髄損傷に対する早期手術と待機治療のランダム化比較試験

OSCIS study

群馬大学整形外科

筑田博隆

4) 頸椎 **OPLL** 患者の全脊柱における靭帯骨化巣の評価

- 後ろ向き研究で得られた成果報告と前向き研究について

慶應義塾大学整形外科

名越慈人

5) 拡散テンソルトラクトグラフィーを用いた後縦靭帯骨化症評価 - 多施設前向き研究 -

慶應義塾大学整形外科

中島大輔、辻 収彦、名越慈人、藤吉兼浩、中村雅也

6) びまん性特発性骨増殖症に伴った脊椎損傷の調査 - 多施設研究 -

慶應義塾大学整形外科

岡田英次朗

7) 圧迫性頸髄症手術前後の転倒による症状悪化に関する多施設前向き研究の進捗状況

自治医科大学整形外科

木村 敦

8) 頸椎後縦靭帯骨化症 多施設前向き症例登録

東京医科歯科大学整形外科

吉井俊貴

9) 胸椎黄色靭帯骨化症手術の前向き研究（中間報告）

名古屋大学整形外科

今釜史郎

11:10 基礎研究・治療開発研究 (発表7分 質疑3分)

座長 慶應義塾大学整形外科
宮本健史

10) 治療開発班活動状況の概要

慶應義塾大学整形外科
松本守雄

11) 後縦靭帯骨化症原因候補遺伝子 **CDC5L** の機能解析

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科医療関節材料開発講座
前田真吾

12) **OPLL** のゲノム解析の現状

理化学研究所 統合生命医科学研究センター骨関節疾患研究チーム
池川志郎

13) 頸椎後縦靭帯骨化症の疾患感受性候補遺伝子 **RSPO2** の検討

東京大学医学部附属病院整形外科・脊椎外科
相馬一仁

14) 後縦靭帯骨化症の発生、進展に関する遺伝子の検索

東京医科歯科大学整形外科
猪瀬弘之

15) **iPS** 細胞を活用した後縦靭帯骨化症の病態解析

京都大学ウイルス・再生医科学研究所/**iPS** 細胞研究所
戸口田淳也

12:10 ---**食事休憩**--- (弁当配布)

「脊柱靭帯骨化症研究班」の幹事会 M&Dタワー2F 共用講義室 (担当:吉井)
(幹事会には各分担施設より1名はご参加ください)

患者会との懇話会 大学院特別講義室(3号館6F) (担当:湯浅)

13:00 午後の部:臨床研究(一般演題1)(発表5分 質疑2分)

座長 国際医療福祉大学整形外科
石井 賢

16) 脊柱靭帯骨化症の患者に適した腹部体幹筋トレーニング器具

金沢大学整形外科
加藤仁志、村上英樹、出村 諭、横川文彬
清水貴樹、奥 規博、北川 亮、土屋弘行

17) 一般地域住民を対象とした後縦靭帯骨化症症例の疫学研究:食習慣の関連について

弘前大学整形外科
市川奈菜

18) 後縦靭帯骨化症患者の重症化に関する環境因子 - 若年胸椎発症例における食習慣と栄養素 -

北海道大学整形外科
遠藤 努

19) **Resting state-fMRI** を用いた脳機能的結合解析による圧迫性頸髄症の新規バイオマーカーの探索

大阪大学器官制御外科学
海渡貴司、武中章太、牧野孝洋、串岡純一、吉川秀樹
大阪大学放射線統合医学
田中 壽、渡邊嘉之
大阪大学疼痛医学
寒 重之、柴田政彦

20) 脊髄誘発電位および骨化形態からみた頸椎後縦靭帯骨化症の発症因子の再検討

山口大学整形外科
船場真裕、寒竹 司、今城靖明、鈴木秀典、西田周泰、田口敏彦

2 1) 頸椎後縦靱帯骨化の発生・伸展に関わる因子の検討

福井大学整形外科

中嶋秀明、杉田大輔、渡邊修司、本定和也、山本悠介、松峯昭彦

2 2) 拡散イメージング手法 **NODDI** を用いた、頸髄症性脊髄症の機能評価

山梨大学整形外科

大場哲郎

13 : 50 臨床研究 (一般演題 2) (発表 5 分 質疑 2 分)

座長 富山大学整形外科

川口 善治

2 3) 頸椎後縦靱帯骨化症に対する後方除圧術の治療成績 - **ASA** 分類による比較 -

国際医療福祉大学整形外科

船尾陽生

2 4) 頸椎 **OPLL** 術後の歩行改善因子の検討

久留米大学整形外科

岩橋頌二、山田 圭、井上英豪、横須賀公章、後藤雅史

松原庸勝、佐藤公昭、永田見生、志波直人

2 5) 頸椎 **OPLL** に対する非除圧前方固定を併用した椎弓形成術の試み

大阪労災病院整形外科

長本行隆

2 6) 片開き式頸椎椎弓形成術における **laminar closure** の検討

岡山大学病院整形外科

瀧川朋亨、辻 寛謙、三澤治夫、塩崎泰之

宇川 諒、村岡聡介、田中雅人、尾崎敏文

2 7) **K-line(-)**型 頸椎後縦靱帯骨化症に対する新しい後方除圧固定術

新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院

勝見敬一

2 8) **O-arm** ナビゲーション支援による頸椎後縦靱帯骨化症に対する前方除圧固定術 (骨化浮上術)

済生会川口総合病院整形外科

坂井頭一郎

2 9) 頸椎後縦靱帯骨化症における神経症状悪化のリスク因子

千葉大学整形外科

古矢丈雄、國府田正雄、飯島 靖、齊藤淳哉

北村充広、宮本卓弥、山崎正志、大鳥精司

筑波大学医療系整形外科

國府田正雄、山崎正志

3 0) 頸椎前方除圧固定術と椎弓形成術の再手術率 - 生存分析を用いた最長 26 年間の検討 -

東北大学整形外科

橋本 功、相澤俊峰、菅野晴夫、井樋栄二

東北医科薬科大学整形外科

小澤浩司

14 : 50 臨床研究 (一般演題 3) (発表 5 分 質疑 2 分)

座長 自治医科大学整形外科

木村 敦

3 1) びまん性特発性骨増殖症に伴った脊椎損傷 - 頸椎と胸腰椎における骨折の比較

東海大学整形外科

加藤裕幸

3 2) びまん性特発性骨増殖症と脊柱矢状面アライメントの関連 : **population-based cohort**

和歌山県立医科大学整形外科

籠谷良平、山田 宏、橋爪 洋、湯川泰嗣、南出晃人

中川幸洋、岩崎 博、筒井俊二、高見正成

3 3) 低線量 **CT** による脊柱靭帯骨化症診断の試み

滋賀医科大学整形外科
森 幹士

3 4) 当院における非骨傷性頸髄損傷患者と頸椎靭帯骨化症の関係

獨協医科大学整形外科
浅野太志、稲見 聡、森平 泰、竹内大作、上田明希
司馬 洋、大江真人、青木寛至、種市 洋

3 5) 頸椎後縦靭帯骨化症に対する片開き式椎弓形成術術後後弯症例における全脊柱矢状面アライメントと骨化形態の検討

東京医科大学整形外科
関 健

3 6) 頸部脊髄症手術患者における腰部脊柱管狭窄の共存 (**tandem spinal stenosis**) -297 例の検討 (**OPLL** に着目して) -

東京医科歯科大学整形外科
山田剛史、吉井俊貴、大川 淳

3 7) 胸椎 **OPLL** による重度脊髄障害に対する術後 **HAL** を用いた歩行訓練の効果

筑波大学医療系整形外科
安部哲哉、藤井賢吾、久保田茂希、門根秀樹、三浦紘世、長島克弥
熊谷 洋、野口裕史、船山 徹、國府田正雄、山崎正志

15 : 40 閉会の辞

15 : 45 分科会 (スモールミーティング)

以 上

厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患等政策研究事業（難治性疾患政策研究事業）
【脊柱靭帯骨化症に関する調査研究】 平成 30 年度第 1 回班会議

国立研究開発法人 日本医療研究開発機構委託研究開発費 難治性疾患実用化研究事業
【後縦靭帯骨化症患者レジストリの構築】
【後縦靭帯骨化症に対する骨化制御機構の解明と治療法開発に関する研究】
平成 30 年度第 1 回合同班会議

平成 30 年 6 月 16 日（土）
講堂

於：東京医科歯科大学 M&D タワー2F 鈴木章夫記念

8：30 「治療開発研究班」ミーティング 東京医科歯科大学 M&D タワー2F 共用講義室 2

（敬称略）

10：00 開会の辞 脊柱靭帯骨化症に関する調査研究班 大川班長より

10：05 ご挨拶 厚生労働省難病対策課

ご挨拶 国立保健医療科学院

村 真治

ご挨拶 AMED 戦略推進部 難病研究課

ご挨拶 全国脊柱靭帯骨化症患者家族連絡協議会

研究事業推進官 武

調査役 中島 唯善・主査 近藤 圭子

会長 増田 靖子

10：20 多施設臨床研究報告 1（発表 7 分、質疑 3 分）

座長 山梨大学 波呂 浩孝

1）脊柱管狭窄を伴う非骨傷性頸髄損傷に対する早期手術と待機治療のランダム化比較試験 OSCIS study
群馬大学
筑田 博隆

2）進行性骨化性線維異形成症 - 多施設研究進捗状況
東京大学
芳賀 信彦

3）後縦靭帯骨化症に対する術中脊髄モニタリング- 多施設研究によるアラームのタイミング-
浜松医科大学
吉田 剛

4）rs-fMRI を用いた脳機能結合解析による圧迫性頸髄症の新規予後予測バイオマーカーの探察-多施設研究-
大阪大学
海渡 貴司

5）頸椎 OPLL 患者の全脊柱における靭帯骨化巣の評価 -後ろ向き研究で得られた成果報告と前向き研究につ
いて

東京医科歯科大学
平井 高志

11：15 基礎研究・治療開発研究

脊柱靭帯骨化症、治療開発研究 今後の展望

慶應義塾大学

松本 守雄

11：20 基礎講演

川 志郎

座長 理化学研究所 池

「iPS 細胞を活用した異所性骨化疾患の研究」

京都大学ウイルス・再生医科学研究所

京都大学 iPS 細胞研究所

戸口田 淳也

12:05 ---食事休憩--- (弁当配布)

「脊柱靱帯骨化症研究班」幹事会 共用講義室2 (担当:吉井)
(幹事会には各分担施設より1名ご参加ください)

患者会との懇話会 --- 3号館 6F 大学院特別講義室 (担当:湯浅・加藤)

12:55 臨床講演

座長 富山大学 川口 善治

「『脊柱靱帯骨化症』政策研究とAMED研究 -現状の報告と今後の課題-」

東京医科歯科大学
吉井 俊貴

13:30 多施設臨床研究報告2(発表7分、質疑3分)

座長 弘前大学 和田 簡一郎

6) 胸椎後縦靱帯骨化症手術と胸椎黄色靱帯骨化症手術の前向き研究

名古屋大学
今釜 史郎, 安藤 圭

7) びまん性特発性骨増殖症に伴った脊椎損傷の調査 -多施設研究-

慶應義塾大学
岡田 英次朗

8) 圧迫性頸髄症手術前後の転倒による症状悪化に関する多施設前向き研究

自治医科大学
木村 敦

9) 拡散テンソルトラクトグラフィーを用いた後縦靱帯骨化症評価 -多施設前向き研究中間報告-

慶應義塾大学
中島 大輔, 辻 収彦, 藤吉 兼浩, 中村 雅也

14:10 閉会の辞

14:20 各分科会(スモールミーティング)

- ・ 頸椎 + 胸椎 Database + OYL Database ----- 共用講義室2 (M&D タワー 2F)
- ・ 全脊 CT ----- "
- ・ 転倒 ----- 大学院特別講義室 (3号館 6F)
- ・ DISH 脊椎損傷 ----- "
- ・ DTT ----- 整形外科研修室 (M&D タワー11F)

平成30年度第2回班会議(予定)

平成30年11月24日(土) 於:東京医科歯科大学

厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患等政策研究事業（難治性疾患政策研究事業）
【脊柱靭帯骨化症に関する調査研究】

国立研究開発法人 日本医療研究開発機構委託研究開発費 難治性疾患実用化研究事業
【後縦靭帯骨化症患者レジストリの構築】
【後縦靭帯骨化症に対する骨化制御機構の解明と治療法開発に関する研究】
平成 30 年度第 2 回合同班会議

平成 30 年 11 月 24 日（土） 於：東京医科歯科大学 **M&D タワー 2F** 鈴木章夫記念講堂

8：30～「治療開発研究班」meeting **M&D タワー 2F 共用講義室 2**

（敬称略）

9：30 開会の辞 脊柱靭帯骨化症に関する調査研究班 東京医科歯科大学 大川 淳
9：35 ご挨拶 国立保健医療科学院 研究事業推進官 武村真治
ご挨拶 全国脊柱靭帯骨化症患者家族連絡協議会 会長 増田靖子

9：45 午前の部：臨床研究（多施設研究 1）（発表 7 分 質疑 2 分）

座長 富山大学整形外科
川口善治

1）FOP の国内多施設研究と国際的活動の状況

東京大学医学部附属病院リハビリテーション科
芳賀信彦

2）圧迫性頸髄症手術前後の症状悪化に関する多施設前向き研究

自治医科大学整形外科学
木村 敦

3）脊柱管狭窄を伴う非骨傷性頸髄損傷に対する早期手術と待機治療のランダム化比較試験
OSCIS study

群馬大学大学院医学系研究科整形外科学
筑田博隆

4）頸椎 OPLL における患者立脚型データと全脊柱 CT 画像の前向き評価

東京医科歯科大学整形外科
平井高志

5）拡散テンソルトラクトグラフィーを用いた後縦靭帯骨化症評価 - 多施設前向き研究 -

慶應義塾大学整形外科
中島大輔

10：35 臨床研究（一般演題 1）（発表 5 分 質疑 2 分）

座長 大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学
海渡貴司

6）びまん性特発性骨増殖症を合併した腰部脊柱管狭窄症患者におけるロコモおよび運動機能評価

金沢大学整形外科
清水貴樹、加藤仁志、村上英樹、出村 諭、新村和也、横川文彬
黒川由貴、奥 規博、北川 亮、半田真人、土屋弘行

7）地域一般住民における頸椎後縦靭帯骨化症の頸椎機能に関する縦断調査

弘前大学整形外科
和田簡一郎

8）若年発症の胸椎 OPLL 患者は高度な肥満と強い骨化傾向の特徴を持つ

北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室
遠藤 努、高畑雅彦、岩田 玲、山田勝久
大西貴士、須藤英毅、岩崎倫政

9) 有限要素法を用いたびまん性特発性骨増殖症の骨折解析及びその展望

山口大学大学院整形外科学

西田周泰、今城靖明、鈴木秀典、船場真裕

10) 頰椎前方固定術前後の嚥下障害評価とリスクファクターの検討～嚥下内視鏡とスクリーニング質問シートを用いて～

山梨大学整形外科

大場哲郎

11:15 基礎研究・治療開発研究 (発表7分 質疑3分)

座長 慶應義塾大学整形外科

宮本健史

11) 治療開発班活動状況の概要

慶應義塾大学整形外科

松本守雄

12) ゲノム解析の現状

理化学研究所生命医科学研究センター骨関節疾患研究チーム

池川志郎

13) 脊柱靭帯骨化に於ける、間葉系幹細胞と血管新生の役割

弘前大学大学院医学研究科病態薬理学講座整形外科学講座

古川賢一、市川奈菜、工藤 整、浅利 亨

熊谷玄太郎、和田簡一郎、石橋恭之

14) ヒト脊柱靭帯骨化組織および遺伝性骨軟骨異常マウス (**ttw/ttw**) を用いた疾患関連遺伝子発現解析

福井大学整形外科

中嶋秀明、渡邊修司、本定和也、松峯昭彦

15) 後縦靭帯骨化症に対するメタボローム解析と病態解析

藤田医科大学脊椎・脊髄科

辻 崇

16) **ScxGFP iPS** 細胞を用いた腱・靭帯分化誘導系の構築

広島大学大学院医歯薬保健学研究科

宿南知佐

12:15 ---食事休憩--- (弁当配布)

「脊柱靭帯骨化症研究班」の幹事会 **M&D タワー2F 共用講義室 2** (担当: 吉井)
(幹事会には各分担施設より **1** 名はご参加ください)

患者会との懇話会 **保健衛生学 大学院特別講義室 2 (3号館 15F)** (担当: 湯浅)

13:00 後の部: 臨床研究 (多施設研究 2) (発表7分 質疑2分)

座長 浜松医科大学整形外科

松山幸弘

17) びまん性特発性骨増殖症に伴った脊椎損傷の調査 - 多施設研究 -

慶應義塾大学医学部整形外科学教室

岡田英次朗、松本守雄

18) 後縦靭帯骨化症における脊髄モニタリングから見た術中対応策

浜松医科大学整形外科

吉田 剛

19) 頸椎後縦靭帯骨化症 **AMED** 多施設研究

東京医科歯科大学整形外科
吉井俊貴

20) 胸椎黄色靭帯骨化症多施設前向き研究 - 中間報告 -

名古屋大学整形外科学
安藤 圭

21) 脳 **rs-fMRI** を用いた頸髄症の予後予測 - 追加解析結果 (**ALFF** による予後予測) と多施設研究の進捗報告 -

大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学
海渡貴司、武中章太、牧野孝洋、坂井勇介

13:50 臨床研究 (一般演題2) (発表5分 質疑2分)

座長 名古屋大学整形外科学
安藤 圭

22) 頸椎後縦靭帯骨化症患者の術後成績と歩行改善に関連する因子の検討

久留米大学整形外科教室
島崎孝裕

23) 頸椎 **OPLL** に対する非除圧前方固定を併用した椎弓形成術 ~ 術後2年成績 ~

大阪労災病院整形外科
長本行隆、岩崎幹季

24) 頸部項靭帯骨化に関する検討

岡山大学大学院整形外科学
瀧川朋亨、村岡聡介、塩崎泰之、三澤治夫、田中雅人

25) 脊柱靭帯骨化症の骨化進展と骨代謝動態の解析

新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院整形外科
勝見敬一

26) **O-arm** ナビゲーション支援による頸椎後縦靭帯骨化症に対する前方骨化浮上術

済生会川口総合病院整形外科
坂井顕一郎

27) 保存加療を行った頸椎 **OPLL** の画像所見

千葉大学大学院医学研究院整形外科学
古矢丈雄、牧 聡、北村充広、志賀康浩、稲毛一秀、折田純久、大鳥精司
筑波大学医学医療系整形外科
國府田正雄、山崎正志

28) 胸椎 **OPLL** に対する手術成績の検討 - 後方侵入前方除圧術と後方除圧の比較 -

東北大学整形外科
衛藤俊光

14:45 臨床研究 (一般演題3) (発表5分 質疑2分)

座長 慶應義塾大学整形外科学
名越慈人

29) 全脊椎 **CT** 矢状断を用いた強直性脊椎の有病率調査 - 当院に搬送された救急患者調査から -

東海大学医学部外科学系整形外科学
田中真弘

30) 骨増殖病態の重症度と終末糖化産物(**AGEs**)の血中濃度は相関する; 大規模住民コホートの調査結果より

和歌山県立医科大学整形外科学
長田圭司、橋爪 洋、村木重之、籠谷良平、岡田基弘
高見正成、岩崎 博、筒井俊二、南出晃人、湯川泰紹
吉田宗人、吉村典子、山田 宏

3 1) 全脊椎 **CT** 大規模多施設研究による重度頸椎 **OPLL** 症例の特徴 - 厚労科研 脊柱靱帯骨化症研究
班・**JOSL study** -

滋賀医科大学整形外科
森 幹士

3 2) 頸椎前縦靱帯骨化症の骨化形態と嚥下困難の検討

東京医科大学整形外科学分野

村田寿馬、西村浩輔、遠藤健司、粟飯原孝人、鈴木秀和
松岡佑嗣、高松太郎、日下部拓哉、前川麻人、山本謙吾

3 3) 胸椎後縦靱帯骨化症術後 **HAL** リハビリテーションは重症例に有効である

筑波大学医学医療系整形外科
長島克弥

3 4) 有限要素法を用いた **OPLL** に対する後方固定術後の骨化層の応力分布変化および骨化伸展機構プ
ログラミングに向けて

京都大学大学院医学研究科整形外科
清水 優

3 5) 頸椎後縦靱帯骨化症の罹患率及びリスク因子の検討

東京大学医学部整形外科
相馬一仁

15 : 40 閉会の辞

15 : 45 分科会 (スモールミーティング)

・ 頸椎 + 胸椎 Database + OYL Database -----	共用講義室 2 (M&D タワー 2F)
・ 全脊 CT -----	”
・ rs-fMRI -----	”
・ DISH 脊椎損傷-----	共用講義室 1 (M&D タワー 2F)
・ 転倒-----	”
・ DTT -----	整形外科研修室 (M&D タワー11F)

2019 年度第 1 回班会議(予定)

2019 年 7 月 6 日 (土) 於：東京医科歯科大学

厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患政策研究事業
【脊柱靱帯骨化症に関する調査研究】 令和元年度第1回班会議

国立研究開発法人 日本医療研究開発機構委託研究開発費 難治性疾患実用化研究事業
【後縦靱帯骨化症患者レジストリの構築】
【後縦靱帯骨化症に対する骨化制御機構の解明と治療法開発に関する研究】
令和元年度第1回合同班会議

令和元年7月6日(土)
堂

於：東京医科歯科大学 M&D タワー2F 鈴木章夫記念講

8:30 基礎班ミーティング 東京医科歯科大学 3号館2F 医学科講義室1

(敬称略)

10:00 開会の辞 脊柱靱帯骨化症に関する調査研究班 研究代表者 大川 淳

10:05 ご挨拶 厚生労働省難病対策課
ご挨拶 国立保健医療科学院 研究事業推進官 武村 真治

ご挨拶 AMED 戦略推進部 難病研究課 調査役 中島 唯善
ご挨拶 全国脊柱靱帯骨化症患者家族連絡協議会 会長 増田 靖子

10:20 多施設臨床研究報告1(発表7分、質疑3分)

座長 筑波大学 國府田 正雄

1) 半自動解析ソフトウェア：SCT を用いた OPLL-DTT 評価 -多施設前向き研究-

慶應義塾大学
中島 大輔

2) 頸椎 OPLL 患者立脚型データによる痛みと行動制限の実際と全脊柱 CT 画像の前向き評価

東京医科歯科大学
平井 高志

3) 胸椎後縦靱帯骨化症に対する脊髄モニタリング多施設研究

浜松医科大学
吉田 剛

4) 頸髄症患者における術後脳局所活動の可塑性と予後予測

大阪大学
武中 章太, 牧野 孝洋, 坂井 勇介, 海渡 貴司

5) FOP-ラパマイシン治験の進捗(AMED 研究)と患者レジストリの構築

東京大学
芳賀 信彦

11:20 基礎研究・治療開発研究

脊柱靱帯骨化症、治療開発研究 今後の展望

慶應義塾大学
松本 守雄

11:25 基礎講演

座長 理化学研究所 池川 志郎

12:10 ---食事休憩--- (弁当配布)

「脊柱靱帯骨化症研究班」幹事会 3号館 3F 医学科講義室 2 (担当:吉井)
(幹事会には各分担施設より1名ご参加ください)

患者会との懇話会 --- 3号館 6F 大学院特別講義室 (担当:湯浅・加藤)

13:00 臨床講演

座長 慶應義塾大学 松本 守雄

班会議 5年間のまとめ

東京医科歯科大学
大川 淳

13:35 多施設臨床研究報告 2 (発表7分、質疑3分)

座長 自治医科大学 木村 敦

6) 圧迫性頸髄症手術前後の転倒による症状悪化に関する多施設前向き研究

自治医科大学
木村 敦

7) 胸椎黄色靱帯骨化症多施設研究

名古屋大学
安藤 圭, 今釜 史郎, 小林 和克, 町野 正明
両角 正義, 神原 俊輔, 井上 太郎

8) びまん性特発性骨増殖症に伴った脊椎損傷の調査 - 多施設研究 -

慶應義塾大学
岡田 英次郎, 松本 守雄

9) 頸椎後縦靱帯骨化症レジストリ -AMED 研究-

東京医科歯科大学
吉井 俊貴

14:20 閉会の辞

14:30 各分科会 (スモールミーティング)

- ・ 頸椎 + OYL Database ----- 共用講義室 1 (M&D タワー2F)
- ・ 全脊 CT ----- "
- ・ rs-fMRI ----- "
- ・ 転倒 ----- 医学科講義室 1 (3号館 2F)
- ・ DISH 脊椎損傷 ----- "
- ・ DTT ----- 整形外科研修室 (M&D タワー11F)

令和元年度第2回班会議(予定)
令和元年 11月30日(土)

厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患政策研究事業
【脊柱靭帯骨化症に関する調査研究】

国立研究開発法人 日本医療研究開発機構委託研究開発費 難治性疾患実用化研究事業
【後縦靭帯骨化症患者レジストリの構築】
【後縦靭帯骨化症に対する骨化制御機構の解明と治療法開発に関する研究】
令和元年度第2回合同班会議

令和元年 11 月 30 日（土） 於：御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター1F Room C

9:00～ 「治療法開発研究班」ミーティング 1F Room A

（敬称略）

10:30

開会の辞	脊柱靭帯骨化症に関する調査研究班	研究代表者	大川 淳
ご挨拶	厚生労働省健康局難病調査課	課長補佐	谷口 倫子
ご挨拶	国立保健医療科学院	研究事業推進官	武村 真治
ご挨拶	全国脊柱靭帯骨化症患者家族連絡協議会	会長	増田 靖子

10:45 午前の部：臨床研究（多施設研究1）（発表8分 質疑2分）

座長 富山大学 川口 善治

- 1) 脊柱管狭窄を伴う非骨傷性頸髄損傷に対する早期手術と待機治療のランダム化比較試験
OSCIS study

群馬大学整形外科
筑田 博隆

- 2) **SCT** を用いた **OPLL-DTT** 評価 - 多施設前向き研究 -

慶應義塾大学整形外科
中島 大輔、中村 雅也

- 3) びまん性特発性骨増殖症に伴った脊椎損傷の調査 - 多施設研究 -

慶應義塾大学整形外科
岡田英次朗、松本 守雄

- 4) 進行性骨化性線維異形成症の多施設共同研究

東京大学医学部附属病院リハビリテーション科
芳賀 信彦

- 5) 進行性骨化性線維異形成症に対する治療薬の開発研究

埼玉医科大学ゲノム医学研究センター
片桐 岳信

11:35 基礎研究・治療開発研究

座長 理化学研究所生命医科学研究センター 池川 志郎

- ・治療開発班活動のまとめ

慶應義塾大学整形外科
松本 守雄

- 特別講演 -

・ **FGF23** 関連低リン血症性くる病における靭帯石灰化

東京大学医学部附属病院 腎臓・内分泌内科
伊東 伸朗

・ 3年間の総括と今後の展望

熊本大学整形外科
宮本 健史

12:40 ---**食事休憩**--- (弁当配布)

「脊柱靭帯骨化症研究班」の幹事会 **Room A** (担当: 吉井)
(幹事会には各分担施設より **1** 名はご参加ください)

患者懇話会 **Room D** (担当: 湯浅)

13:50 午後の部: 臨床研究 (多施設研究 **2**) (発表 **8** 分 質疑 **2** 分)

座長 浜松医科大学 松山 幸弘

6) 圧迫性頸髄症患者の転倒による症状悪化に関する研究の最終報告

自治医科大学整形外科
木村 敦

7) 大規模多施設前向き研究による頸椎 **OPLL** 患者の臨床症状と画像所見との検討

東京医科歯科大学 平井 高志
富山大学 川口 善治

8) 脳 **rs-fMRI** を用いた頸髄症の新規バイオマーカー探索 - 多施設研究の進捗報告 -

大阪大学整形外科
武中 章太、牧野 孝洋、坂井 勇介、海渡 貴司

9) 頸椎後縦靭帯骨化症レジストリ - AMED 研究 -

東京医科歯科大学整形外科
吉井 俊貴

10) 胸椎後縦靭帯骨化症、黄色靭帯骨化症前向き多施設研究

名古屋大学整形外科
安藤 圭、今釜 史郎、小林 和克、中島 宏彰、町野 正明
伊藤 定之、神原 俊輔、両角 正義、井上 太郎

11) 後縦靭帯骨化症に対する多施設前向き脊髄モニタリング研究

浜松医科大学整形外科学
吉田 剛

15:00 指定講演（発表 8分 質疑 2分）

座長 筑波大学 國府田正雄
金沢大学 加藤 仁志

1 2) 果樹栽培中の頸髄損傷に関する臨床および疫学的検討

弘前大学整形外科
和田簡一郎

1 3) 胸椎 **OPLL** に対する後側方進入脊髄前方除圧術

金沢大学整形外科
加藤仁志、出村 諭、新村 和也、米澤 則隆、奥 規博
北川 亮、半田 真人、安念 遼平、土屋 弘行
名古屋市立大学整形外科 村上 英樹

1 4) 頸椎前縦靭帯骨化症の骨化形態と嚙下困難の検討

東京医科大学
村田 寿馬

1 5) **O-arm** ナビゲーション支援による **OPLL** 前方手術とその応用

済生会川口総合病院
坂井顕一郎

1 6) 強直性脊椎骨増殖症を伴う頸椎骨折の特徴と治療成績について - 術後死亡率に着目して -

東海大学医学部外科学系整形外科
田中 真弘、加藤 裕幸、酒井 大輔、檜山 明彦、佐藤 正人、渡辺 雅彦

1 7) 肥満による胸椎後縦靭帯骨化症の進展機序

- 新たな治療ターゲットとしての炎症性アディポカイン -

北海道大学整形外科
遠藤 努、高畑 雅彦、小池 良直

1 8) 有限要素法を用いた頸椎後縦靭帯骨化症の解析 - 頸椎と頸髄の同時シミュレーション -

山口大学医学部附属病院整形外科
西田 周泰、今城 靖明、鈴木 秀典、船場 真裕、坂井 孝司

1 9) 骨化巣の 3次元画像解析と全脊柱 **CT** 研究による骨化進展と頸椎機能解析

新潟中央病院 脊椎・脊髄外科センター/新潟大学医歯学総合病院
勝見 敬一

2 0) 後縦靭帯骨化症への人工知能の応用

千葉大学大学院医学研究院整形外科
牧 聡

2 1) 胸椎後縦靭帯骨化症に伴う重度脊髄障害に対する **HAL** を用いた機能再生治療

筑波大学整形外科
安部 哲哉

16:40 閉会の辞