

独立行政法人 国立精神・神経医療研究センター

精神・神経疾患研究開発費

23-5 「筋ジストロフィーおよび関連疾患 の診断・治療開発を目指した基盤研究」

平成 23 年度「西野班」班会議 プログラム

日時) 第 1 日目 平成 23 年 12 月 5 日(月) 13 : 30—15 : 11
第 2 日目 平成 23 年 12 月 6 日(火) 10 : 00—15 : 35

場所) J A 共済ビル カンファレンスホール
東京都千代田区平河町 2-7-9 J A 共済ビル 1F
TEL : 03-3265-8716

主任研究者 西 野 一 三

運営幹事 大 澤 裕

【注意】

会場での置き引き事故が多発しております。
くれぐれもご注意ください。

【発表時間】

1 班員につき

1 題の場合 12 分（発表 9 分、討論 3 分）

2 題の場合 10 分（発表 7 分、討論 3 分）

【演者の方へ】

受付は発表の **30 分前**にお済ませください。
ご発表データは会場内のスクリーンに向かって左前方
（演者台の脇）の「PC 技師席」にて試写、内容・動作
確認をして頂いた後、データのみをお預かり致します

【班員の方へ】

西野班 班員会議（班員の方はご出席ください）

< 第 2 日目 > 平成 23 年 12 月 6 日（火）12:30～14:30
J A 共済ビル カンファレンスホール

【幹事の方へ】

西野班 幹事会

< 第 1 日目 > 平成 23 年 12 月 5 日（月） 15:30～16:30
J A 共済ビル カンファレンスホール

< 第 2 日目 > 平成 23 年 12 月 6 日（火） 15:45～16:30
J A 共済ビル カンファレンスホール

第1日目 平成23年12月5日(月)

13:30~13:35 開会挨拶

主任研究者 西野 一三

13:35~14:11 次世代解析

座長 西野 一三

1. 次世代シーケンサーを用いた遺伝性筋疾患におけるゲノム解析

(発表9分 討論3分)

分担研究者: ○齋藤 ^{さいとう かよこ} 加代子 東京女子医科大学附属遺伝子医療センター

近藤恵里 1)、青木亮子 1)、浦野真理 1)、古庄知己 2)、古川徹 3)

1) 東京女子医科大学附属遺伝子医療センター

2) 信州大学 医学部附属病院遺伝子診療部

3) 東京女子医科大学統合医科学研究所

2. 遺伝性筋ジストロフィー/ミオパチーの病因遺伝子の解明および病態機序の解明

(発表9分 討論3分)

分担研究者: ○清水 ^{しみず じゅん} 潤 東京大学医学部附属病院神経内科

石浦浩之、三井純、平良摩紀子、市川弥生子、高橋祐二、後藤順、辻省次

東京大学医学部附属病院神経内科

3. 自己食食空胞性ミオパチーの病因・分子病態の解明

(発表9分 討論3分)

分担研究者: ○舟山 ^{ふなやま りょう} 亮 東北大学大学院医学系研究科附属創生応用医学研究センター
細胞増殖制御分野

長嶋剛史、西田有一郎、中山啓子

東北大学大学院医学系研究科附属創生応用医学研究センター 細胞増殖制御分野

14 : 11 ~ 15 : 09 先天性筋ジストロフィー

座長 戸田 達史

4. 福山型筋ジストロフィーおよび類縁疾患の遺伝子異常と蛋白質/細胞病態および治療に関する研究 - SVA レトロトランスポゾンによる病的エクソントラッピングと福山型筋ジストロフィーにおけるレスキュー -

(発表 9 分 討論 3 分)

分担研究者：戸田 達史 神戸大学大学院医学研究科 神経内科/分子脳科学

たにぐち (いけだ) まりこ

○谷口(池田)真理子 1) 2)、小林千浩 1)、金川基 1)、游智傑 1)、小田哲也 1)、久我敦 1)、倉橋浩樹 3)、横田俊文 4)、武田伸一 5)

1) 神戸大学大学院医学研究科 神経内科/分子脳科学

2) 神戸大学大学院医学研究科 こども急性疾患学

3) 藤田保健衛生大学 分子遺伝学

4) Department of Medical Genetics, University of Alberta

5) (独)国立精神神経センター 神経研究所 遺伝子疾患治療研究部

5. ジストログリカンの翻訳後修飾の改変と筋ジストロフィー治療への応用

(発表 7 分 討論 3 分)

さいとう ふみあき

分担研究者：○斉藤 史明 帝京大学神経内科

萩原宏毅 1) 2)、真先敏弘 1) 2)、黄 山 1)、池田美樹 1)、清水輝夫 3)、松村喜一郎 1)

1) 帝京大学神経内科

2) 帝京科学大学医療科学部

3) 帝京大学医療技術学部

6. α - ジストログリカノパチーの病態解明と糖鎖治療へ向けた基盤研究

(発表 9 分 討論 3 分)

えんどう たまお

分担研究者：○遠藤 玉夫 (地独) 東京都健康長寿医療センター研究所

萬谷博、赤阪啓子

(地独) 東京都健康長寿医療センター研究所

7. 肢帯型筋ジストロフィー関連疾患の分子病態解明と診断・治療法開発

(発表9分 討論3分)

分担研究者：○西野 ^{にしの} 一三 ^{いちぞう} (独)国立精神・神経医療研究センター神経研究所
疾病研究第一部

三橋里美 1)、埜中征哉 1)、林由起子 1)、野口悟 1)、後藤雄一 2)、青山智英子 3)

1) (独)国立精神・神経医療研究センター神経研究所 疾病研究第一部

2) 同、疾病研究第二部

3) 獨協医科大学医学部生化学

8. リン脂質合成酵素の障害による筋ジストロフィー発症機構の解明

(発表9分 討論3分)

分担研究者：○青山 ^{あおやま} 智英子 ^{ちえこ} 獨協医科大学 医学部 生化学

15:09~15:11

終了挨拶・事務連絡等

運営幹事

大澤 裕

15:30~16:30

< 幹事会 >

第2日目 平成23年12月6日(火)

10:00~10:02 開始挨拶・事務連絡等

運営幹事 大澤 裕

10:02~11:14 ジスフェルリン・コラーゲン・代謝性疾患

座長 青木 正志

9. 封入体を伴う筋疾患における次世代型シーケンサーを用いた新たな原因遺伝子の探索
(発表9分 討論3分)

分担研究者：○青木 ^{あおき} 正志 ^{まさし} 東北大学 神経内科

井泉瑠美子 1)、加藤昌昭 1)、鈴木直輝 1)、堅山真規 1)、割田仁 1)、島倉奈緒子 1)、
安藤里紗 1)、高橋俊明 2)、舟山亮 3)、西田有一郎 3)、長嶋剛史 3)、 中山啓子 3)、
新堀哲也 4)、青木洋子 4)、松原洋一 4)

- 1) 東北大学 神経内科
- 2) 国立西多賀病院神経内科
- 3) 東北大学 細胞増殖制御学分野
- 4) 東北大学 遺伝病学分野

10. Dysferlinopathy の分子病態の解明

(発表9分 討論3分)

分担研究者：○松田 ^{まつだ} 知栄 ^{ちえ} (独)産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門

三宅克也 1)、林由起子 2)、西野一三 2)

- 1) 香川大学医学部 組織細胞生物学
- 2) (独)国立精神・神経医療研究センター神経研究所 疾病研究第一部

1 1. 多光子顕微鏡による筋ジストロフィーに関わる細胞膜修復装置のLIVEイメージング

(発表9分 討論3分)

分担研究者：○三宅 ^{みやけ} 克也 ^{かつや} 香川大学医学部 組織細胞生物学

松田知栄 2)、江上洋平 1)、濱田 萌 1)、林由起子 3)、荒木伸一 1)

1) 香川大学医学部 組織細胞生物学

2) (独)産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門

3) (独)国立精神・神経医療研究センター神経研究所 疾病研究第一部

1 2. Collagen VI 関連疾患の病態解明に関する研究

(発表9分 討論3分)

分担研究者：樋口 逸郎 鹿児島大学大学院・医歯学総合研究科・神経内科・老年病学

○橋口 ^{はしぐち} 昭大 ^{あきひろ}、稲森由恵、白石匡史、高嶋博

鹿児島大学大学院・医歯学総合研究科・神経内科・老年病学

1 3. 神経筋接合部疾患・筋強直性ジストロフィーの病態解明・制御研究

- 抗 MuSK 抗体はコラーゲン Q と MuSK の結合を阻害する -

(発表9分 討論3分)

分担研究者：○大野 ^{おおの} 欽司 ^{きんじ} 名古屋大学医学系研究科神経遺伝情報学

川上裕 1)、伊藤美佳子 1)、大河原美静 1)、増田章男 1)、平山正昭 2)、佐橋功 3)、
西田浩 4)、馬淵直樹 5)、Andrew G. Engel 6)

1) 名古屋大学医学系研究科神経遺伝情報学

2) 名古屋大学医学部保健学科検査技術科学

3) 愛知医科大学医学部神経内科

4) 岐阜県総合医療センター神経内科

5) 岡崎市民病院神経内科

6) Department of Neurology, Mayo Clinic

1 4. 代謝性ミオパチーの効率的な診断スクリーニング法の開発と病態に即した治療法の研究

(発表9分 討論3分)

分担研究者：○杉江 ^{すぎえ} 秀夫 ^{ひでお} 自治医科大学小児科

福田冬季子 1)、石井朋之 1)、杉江陽子 2)

1) 自治医科大学小児科

2) 浜松医科大学小児科

11:14~11:50 筋強直性ジストロフィー他の病態

座長 石浦 章一

15. 筋強直性ジストロフィーの分子病態と治療法に関する研究

(発表9分 討論3分)

分担研究者：○高橋 ^{たかはし} 正紀 ^{まさのり} 大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学

穀内洋介 1)、紀嘉浩 2)、伊藤英樹 4)、Li Moyi 3)、中森雅之 1)、木村卓 5)、
松村剛 6)、藤村晴俊 6)、貫名信行 2)、堀江稔 4)、井本敬二 7)、Maurice S. Swanson 3)、
石浦章一 8)、佐古田三郎 1)6)、望月秀樹 1)

1) 大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学

2) 理化学研究所 脳科学総合研究センター

3) Department of Molecular Genetics and Microbiology, University of Florida

4) 滋賀医科大学 呼吸循環器内科

5) 兵庫医科大学 内科(神経・脳卒中科)

6) 国立病院機構 刀根山病院 神経内科

7) 生理学研究所 神経シグナル研究部門

8) 東京大学大学院 総合文化研究科

16. 筋強直性ジストロフィー治療薬のハイスループット・スクリーニング

(発表9分 討論3分)

分担研究者：○石浦 ^{いしうら} 章一 ^{しょういち} 東京大学・大学院総合文化研究科・広域・生命

小穴康介、趙一夢、大澤奈摘、古戒道典、周防諭

東京大学・大学院総合文化研究科・広域・生命

17. 筋原繊維異常を伴う遺伝性筋疾患の分子機構の解明

(発表9分 討論3分)

分担研究者：○遠藤 ^{えんどう} 剛 ^{たけし} 千葉大学大学院理学研究科 生物学

高野和儀 1)、林由起子 2)、西野一三 2)

1) 千葉大学大学院理学研究科 生物学

2) (独) 国立精神・神経医療研究センター神経研究所 疾病研究第一部

11:50~12:20 **治療法開発**

座長 大野 欽司

18. 細胞外マトリックスバイオロジーを基盤とする筋ジストロフィー治療における筋維持機構の研究

(発表7分 討論3分)

分担研究者：^{ひらさわ えり}○平澤 恵理 順天堂大学大学院医学研究科

寧亮 1)、野中里紗 2)、古屋徳彦 3)

1) 順天堂大学大学院医学研究科 老研センター

2) 順天堂大学大学院医学研究科 生化学・生体防御学

19. 筋萎縮におけるオートファジーの役割

(発表7分 討論3分)

分担研究者：平澤 恵理 順天堂大学大学院医学研究科

^{ふるや のりひこ}○古屋 徳彦 順天堂大学大学院医学研究科 生化学・生体防御学

20. 転写因子 Pax3 の骨格筋分化における役割と筋原性制御因子に対する影響の検討

(発表7分 討論3分)

分担研究者：斉藤 史明 帝京大学神経内科

^{はぎわら ひろき}○萩原 宏毅 1) 2)、真先敏弘 1) 2)、黄 山 1)、池田美樹 1)、清水輝夫 3)、松村喜一郎 1)

1) 帝京大学神経内科

2) 帝京科学大学医療科学部

3) 帝京大学医療技術学部

12:30~14:30 < 昼食・班員会議 >

* 班員は必ずご出席ください。(欠席の場合は代理の方がご出席ください)

14 : 30 ~ 15 : 30 分子基盤研究

座長 大澤 裕

2 1. 筋委縮性疾患に対する核酸創薬の研究

—筋特異的 miRNA を用いた骨格筋制御法に関する研究—

(発表 9 分 討論 3 分)

分担研究者：田中 栄二 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部
口腔顎顔面矯正学分野

- もり ひろよ
○森 博世 1)、川上恵実 1)、木内奈央 1)、野地澄晴 2)
1) 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 口腔顎顔面矯正学分野
2) 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部 ライフシステム部門

2 2. 細胞増殖分化因子の活性を応用した筋疾患の病態解明と治療法開発研究

(発表 9 分 討論 3 分)

つちだ くひろ
分担研究者：○土田 邦博 藤田保健衛生大学 総合医科学研究所 難病治療学研究部門

- 中谷直史 1)、常陸圭介 1)、上住聡芳 1)、上田洋司 1)、山田治基 2)
1) 藤田保健衛生大学 総合医科学研究所 難病治療学研究部門
2) 藤田保健衛生大学 整形外科

2 3. TGF-beta シグナル制御による筋疾患治療法の開発

(発表 9 分 討論 3 分)

おおさわ ゆたか
分担研究者：○大澤 裕 川崎医科大学 神経内科学

- 砂田芳秀 1)、岡田只士 1) 2)、西松伸一郎 3)、林良雄 4)、土田邦博 5)、野地澄晴 6)
1) 川崎医科大学 神経内科学
2) 帯広畜産大学 原虫病研究センター 感染病理学分野
3) 川崎医科大学 分子生物学 1.
4) 東京薬科大学薬学部 薬品化学教室
5) 藤田保健衛生大学 総合医科学研究所 難病治療学研究部門
6) 徳島大学大学院 ソシオテクノサイエンス研究部

15:06~15:30 リードスルー

座長 松田 良一

24. アルベカシン及び新規化合物による筋ジストロフィーのリードスルー治療
-リードスルー治療薬開発の現状-

(発表9分 討論3分)

分担研究者:○松田 ^{まつだ} ^{りょういち} 良一 東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻生命環境科学系

塩塚政孝 1)、和田英治 1)、吉田瑞子 1)、野々村禎昭 1)、大橋和也 1)、長田洋輔 1)、
松尾雅文 2)3)

- 1) 東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻生命環境科学系
- 2) 神戸学院大学総合リハビリテーション学部医療リハビリテーション学科
- 3) 先端医療センター医薬品開発研究グループ

25. 低分子ペプチドの分子認識を基盤とする筋ジストロフィー治療薬の創製

(発表9分 討論3分)

分担研究者:○林 ^{はやし} ^{よしお} 良雄 東京薬科大学 薬学部 薬品化学

薬師寺文華 1)、山崎有理 1)、塩塚政孝 2)、野々村禎昭 2)、松田良一 2)

- 1) 東京薬科大学 薬学部 薬品化学
- 2) 東京大学 総合文化研究科

15:30~15:35

閉会挨拶

主任研究者

西野 一三

15:45~16:30

< 幹事会 >

JA共済ビル



■最寄り駅

東京メトロ有楽町線、半蔵門線、南北線「永田町駅」4番出口 徒歩2分

■所在地

東京都千代田区平河町2-7-9 JA共済ビル 1F

■連絡先

JA共済ビル カンファレンスホール (JA共済ビジネスサポート株式会社)

TEL:03-3265-8716 FAX:03-3265-8719

■駐車場・駐輪場

施設内に有料駐車場(地下1階)はありますが、平日のみの営業となります。また、台数・営業時間等に制限がございますので、できるだけ公共機関をご利用下さい。

なお、駐輪場はございません。