

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 25 年度 「西野班」 班会議 プログラム

日時) 第 1 日目 平成 25 年 12 月 6 日(金) 13 : 00 - 16 : 25
第 2 日目 平成 25 年 12 月 7 日(土) 9 : 30 - 17 : 00

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 18 分（発表 15 分、討論 3 分）

2 題の場合 13 分（発表 10 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 25 年 12 月 7 日（土）12:30～13:50
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 25 年 12 月 6 日（金） 16:40～17:40
J A 共済ビル カンファレンスホール

< 第 2 日目 > 平成 25 年 12 月 7 日（土） 17:00～18:00
J A 共済ビル カンファレンスホール

第1日目 平成25年12月6日(金)

13:00~13:05

開 会 挨拶

主任研究者 西野 一三

13:05~14:15

先天性筋ジストロフィー

座長 大澤 裕

1. 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 —LARGE の治療応用へ向けての課題—

(発表10分 討論3分)

分担研究者: さいとう ふみあき ○斉藤 史明 帝京大学神経内科

- 金川基 1)、池田美樹 2)、萩原宏毅 2) 3)、真先敏弘 2) 3)、
戸田達史 1)、松村喜一郎 2)
1) 神戸大学神経内科/分子脳科学
2) 帝京大学神経内科
3) 帝京科学大学医療科学部

2. レスベラトロールの先天性筋ジストロフィーモデルマウスに対する効果の検討

(発表10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)、池田 美樹1)、真先 敏弘1)2)、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. 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15分 討論3分)

分担研究者: えんどう たまお ○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 1)、赤坂啓子 1)
1) (地独) 東京都健康長寿医療センター研究所

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

～ 2種類のフクチン欠損マウスを用いた福山型筋ジストロフィーの病態解析と遺伝子治療
(発表10分 討論3分)

分担研究者：戸田 達史 神戸大学医学系研究科神経内科・分子脳科学

かながわもとい

○金川 基 1)、游智傑 1)、伊藤千代美 1)、深田宗一朗 2)、千代智子 3)
鈴木友子 3)、小林千浩 1)、岡田尚巳 3)、武田伸一 3)

1) 神戸大学大学院 医学研究科 神経内科/分子脳科学

2) 大阪大学大学院 薬学系研究科 細胞生理学

3) (独) 国立精神・神経医療研究センター神経研究所 遺伝子疾患治療研究部

5. 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

～ 福山型先天性筋ジストロフィーのアンチセンス治療における至適薬剤の選択

(発表10分 討論3分)

分担研究者：戸田 達史 神戸大学医学系研究科神経内科・分子脳科学

いけだ まりこ

○池田 真理子 1)2)、小林千浩 1)、佐藤洋平 3)、若山達志 3)、増田博文 3)
高垣和史 3)、森和哉 3)

1) 神戸大学医学系研究科神経内科・分子脳科学

2) 神戸大学大学院 医学研究科 小児科

3) 日本新薬株式会社

14 : 15 ~ 14 : 45

休 憩

6. 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
—ネガマイシン誘導体の創製とそのリードスルー促進活性評価—

(発表10分 討論3分)

はやし よしお

分担研究者：○ 林 良雄 東京薬科大学・薬学部・薬品化学教室

田口晃弘 1)、小竹優也 1)、濱田圭佑 1)、会田俊 1)、生澤俊太郎 1)、
高山健太郎 1)、薬師寺文華 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) 東京大学大学院 総合文化研究科

7. 高活性マイオスタチン阻害ペプチドの創製を目指した構造活性相関研究

(発表10分 討論3分)

分担研究者：林 良雄 東京薬科大学・薬学部・薬品化学教室

たかやま けんたろう

○高山 健太郎 1)、高山翔太 1)、浅利知 1)、三野友作 1)、伊東史子 2)、
野口百合 2)、田口晃弘 1)、薬師寺文華 1)、大澤裕 3)、西松伸一郎 4)、
砂田芳秀 3)
1) 東京薬科大学 薬学部 薬品化学
2) 東京薬科大学 生命科学部 心血管医科学
3) 川崎医科大学 神経内科学
4) 川崎医科大学 分子生物学 1

8. TGF-beta シグナルの制御による筋疾患治療薬の開発

(発表15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)、藤野雅広2)、西松伸一郎3)、高山健太郎4)、伊東史子5)、
林 良雄4)、土田邦博6)
1) 川崎医科大学 神経内科学
2) 川崎医療福祉大学 医療技術学部 健康体育学科
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
5) 東京薬科大学 生命科学部 心血管医科学
6) 藤田保健衛生大学 総合医科学研究所 難病治療学

9. 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

(発表15分 討論3分)

まつだ りょういち

分担研究者：○松田 良一 東京大学大学院総合文化研究科 広域科学専攻

塩塚政孝 1)、野々村禎昭 1)、松尾雅文 2)、西田篤史 2)、竹島泰弘 3)

1) 東京大学大学院 総合文化研究科

2) 神戸学院大学 総合リハビリテーション学部

3) 神戸大学大学院 医学研究科 小児科学

10. 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15分 討論3分)

つちだ くにひろ

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

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

11. 筋萎縮性疾患に対する核酸創薬の研究

—カチオン性リポソームを用いた RNA 干渉法による骨格筋量制御効果—

(発表15分 討論3分)

たなか えいじ

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

森 博世 1)、川合 暢彦 1)、木内 奈央 1)、石田 竜弘 2)、野地 澄晴 3)

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) 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 薬物動態制御学分野

3) 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

16:23~16:25

終了挨拶・事務連絡等

運営幹事

大澤 裕

16:40~17:40

< 幹事会 >

第2日目 平成25年12月7日(土)

9:30~9:32 開始挨拶・事務連絡等 運営幹事 大澤 裕

9:32~10:24 筋強直性ジストロフィー

座長 石浦 章一

12. 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
—スプライシングに及ぼす Ras 経路について—

(発表10分 討論3分)

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

小穴康介 1)

1) 東京大学・大学院総合文化研究科

13. バブル・リポソームを用いた筋強直性ジストロフィーのアンチセンス治療

(発表10分 討論3分)

分担研究者: 石浦 章一 東京大学・大学院総合文化研究科

こえびす みちのり
○古戎 道典 1)、永野花奈子 1)、根岸洋一 2)、高橋正紀 3)、西野一三 4)
1) 東京大学・大学院総合文化研究科
2) 東京薬科大学薬学部
3) 大阪大学医学系研究科
4) 国立精神・神経医療研究センター

1 4. 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

—心臓・骨格筋・脳におけるスプライシング異常と病態

(発表10分 討論3分)

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

木村 卓²⁾、中森 雅之¹⁾、穀内 洋介^{1,3)}、古田 充¹⁾、藤村 晴俊⁴⁾、
佐古田 三郎^{1,4)}、望月 秀樹¹⁾、Charles A. Thornton⁵⁾、
Nicolas Charlet-Berguerand⁶⁾、 Maurice S. Swanson⁷⁾

1) 大阪大学大学院 医学系研究科 神経内科学

2) 兵庫医科大学 内科 (神経・脳卒中科)

3) 大阪府立急性期・総合医療センター 神経内科

4) 国立病院機構 刀根山病院 神経内科

5) Department of Neurology, University of Rochester

6) Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire

7) University of Florida

1 5. 先天性筋強直性ジストロフィーの分子病態

(発表10分 討論3分)

分担研究者：高橋 正紀 大阪大学大学院 医学系研究科 神経内科学

なかもり まさゆき
○中森 雅之¹⁾、濱中 耕平²⁾、古田 充¹⁾、¹⁾ 望月 秀樹¹⁾、
林 由起子^{2,3)}、西野 一三²⁾

1) 大阪大学大学院 医学系研究科 神経内科学

2) 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

3) 東京医科大学 神経生理学

10:24~10:40

休憩

10:40~11:34 ジスフェルリン・サルコメア・細胞マトリックス
座長 松田 良一

16. 次世代シーケンサーを用いた遠位型ミオパチーにおけるゲノム解析

(発表15分 討論3分)

分担研究者：○青木 ^{あおき} 正志 ^{まさし} 国立大学法人東北大学大学院医学系研究科・神経内科学分野

井泉 瑠美子 1)、高橋 俊明 2)、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)、舟山 亮 3)、長嶋 剛史 3)、
中山 啓子 3)、新堀 哲也 4)、青木 洋子 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

17. Dysferlinopathy の分子病態の解明

(発表15分 討論3分)

分担研究者：○松田 ^{まつだ} 知栄 ^{ちえ} 東京医科大学 神経生理学講座 (H25年11月1日付)
(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)、西野 一三 2)、林 由起子 3)2)

- 1) 香川大学医学部 組織細胞生物学
- 2) 国立神経・精神医療研究センター神経研究所 疾病研究第一部
- 3) 東京医科大学 神経生理学講座

18. 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15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

反町洋之 2) 松田知栄 3)、江上洋平 1)、川合克久 1)、濱田 萌 1)、
馬場智朗 1)、櫻井英俊 4) 木村 円 5) 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) 東京都医学総合研究所・生体分子先端研究分野・カルパインプロジェクト
- 3) 東京医科大学・神経生理学講座
- 4) 京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門
- 5) 国立精神・神経医療研究センタートランスレーショナルメディカルセンター

11:34~12:28 ジスフェルリン・サルコメア・細胞マトリックス

座長 青木 正志

19. Collagen VI 関連疾患の病態解明に関する研究

(発表15分 討論3分)

分担研究者：樋口 逸郎 鹿児島大学医学部保健学科基礎理学療法学講座

しらいし ただふみ

○白石 匡史 1)、橋口昭大 1)、高嶋 博 1)、臼杵扶佐子 2)

1) 鹿児島大学神経内科

2) 国立水俣病総合研究センター

20. 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15分 討論3分)

ひらさわ えり

分担研究者：○平澤 恵理 順天堂大学大学院医学研究科 老研センター

寧亮 1)、野中里紗 1)、古屋徳彦 2)

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 運動障害疾患病態研究・治療講座

21. 筋原線維異常を伴う遺伝性筋疾患の分子機構の解明

(発表15分 討論3分)

えんどう たけし

分担研究者：○遠藤 剛 千葉大学大学院理学研究科

高野和儀 1)、西野一三 2)、大野欽司 3)

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

3) 名古屋大学医学系研究科 神経遺伝情報学

12:30~13:50 < 昼食・班員会議 >

* 班員の先生方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)

13:50~15:10

次世代解析

座長 大野 欽司

2.2. 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15分 討論3分)

分担研究者：斎藤 加代子 東京女子医科大学附属遺伝子医療センター
同 大学院先端生命医科学系専攻遺伝子医学分野

きたむら ゆり

○北村 裕梨 1) 2)、近藤 恵里 1)、青木 亮子 1)、浦野 真理 1)

1) 東京女子医科大学附属遺伝子医療センター

2) 東京女子医科大学大学院先端生命医科学系専攻遺伝子医学分野

2.3. 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、病態機序の解明

次世代シーケンサーを用いた 封入体筋炎家族例の全ゲノム解析に基づく、病因遺伝子の探索

(発表15分 討論3分)

分担研究者：清水 潤 東京大学医学部附属病院神経内科

みつい じゅん

○三井 純 1)、石浦浩之 1)、後藤順 1)、辻 省次 1)

1) 東京大学医学部附属病院神経内科

2.4. 自己食空胞性ミオパチーの病因・分子病態の解明

(発表15分 討論3分)

分担研究者：○舟山 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 1)、野口 悟 2)、林 由起子 3)、西野 一三 2)、
中山 啓子 1)

1) 東北大学大学院 医学系研究科 創生応用医学研究センター
細胞増殖制御分野

2) 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

3) 東京医科大学 医学部医学科 神経生理学講座

25. 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10分 討論3分)

分担研究者：にしの いちぞう ○西野 一三 (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

Dong Mingrui1)、林 由起子2) 1)、野口 悟 1)、本村 和嗣3)
宮武 聡子4)、松本 直通4)

- 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) 東京医科大学 神経生理学講座
- 3) 大阪大学微生物病研究所日本・タイ感染症共同研究センター
- 4) 横浜市立大学大学院医学研究科遺伝学

26. 次世代シーケンサーを活用したネマリンミオパチーの遺伝子変異解析

(発表10分 討論3分)

分担研究者：西野 一三 (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

はやし ゆきこ ○林 由起子 1) 2)、埜中 征哉 3)、宮武 聡子 4)、松本 直通 4)

- 1) 東京医科大学 神経生理学講座
- 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
- 3) (独) 国立精神・神経医療研究センター病院
- 4) 横浜市立大学大学院医学研究科遺伝学

15:10~15:40 休憩

15:40~16:52 先天線筋無力症候群・筋代謝異常

座長 西野 一三

27. 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

-先天線筋無力症候群の新規原因遺伝子 LRP4-

(発表15分 討論3分)

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

大河原美静 1)、Andrew G. Engel2)

- 1) 名古屋大学医学系研究科・神経遺伝情報学
- 2) Department of Neurology, Mayo Clinic

28. 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15分 討論3分)

すぎえ ひでお

分担研究者：○杉江 秀夫 自治医科大学小児科

長嶋 雅子 1)、福田 冬季子 2)、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

29. 筋小胞体内カルシウムイオン濃度感知機構の破綻から筋疾患に至る分子基盤解明

(発表15分 討論3分)

はら ゆうじ

分担研究者：○原 雄二 京都大学大学院工学研究科 合成・生物化学専攻
生体認識化学分野 (H25年12月1日付)
東京女子医科大学 統合医科学研究所

30. 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15分 討論3分)

あおやま ちえこ

分担研究者：○青山 智英子 獨協医科大学 生化学

三橋里美 1)、杉本博之 1)

1) 獨協医科大学 医学部 生化学

16:52~17:00

閉会挨拶

主任研究者 西野 一三

17:00~18:00

< 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。