国立研究開発法人
国立精神・神経医療研究センター（NCNP）
精神・神経疾患研究開発費

疾患モデルを用いた
筋ジストロフィーに対する
併用治療開発基盤の構築

令和 8 年度（2026 年度）
研究班会議プログラム

主任研究者：青 木 吉 嗣
NCNP 神経研究所 遺伝子疾患治療研究部

日　時　2026 年 11 月 26 日（木）10:00～21:30
　　2026 年 11 月 27 日（金）9:00～11:35

会　場　NCNP 教育研修棟 1F ユニバーサルホール
〒187-8551 東京都小平市小川東町 4-1-1
TEL 042-341-2712（内線）5229 or 2901

参加者の皆様へ

- 受付の際に、芳名帳へのご記名と、秘密保持義務を遵守する旨の誓約をお願いいたします。
- 当センターは敷地内全面禁煙です。
- 近隣には飲食店が少ないため、昼食は事前にご用意いただくことをお勧めいたします。お持ち込みのお食事は、会場内でお召し上がりいただけます。（昼食の販売はいたしません）

演者の先生方へ

- 発表時間は、1 題につき 15 分（発表 12 分・討論 3 分）です。
- 発表には、できるだけ事務局が用意する PC（Windows・Macintosh）をご使用ください。セッション開始前の休憩時間中に、USB メモリーで発表データをお持ちいただき、動作確認をお願いいたします。
- ご自身の PC をご使用いただくことも可能です。その場合は、HDMI 接続に必要な変換アダプター等をご持参ください。

班員会議

時間：12:05～13:15
会場：教育研修棟 1 階 多目的室
分担研究者の先生方および招待講演の先生方は、ご出席をお願いいたします。
昼食をご用意いたします。

意見交換会

参加費：一般・ポスドク 4,000 円／学生 2,000 円
ご参加の方は、当日、お釣りの出ないように参加費をご用意いただけますと幸いです。

交通のご案内

タクシー乗り場：病院正面エントランス
タクシー会社：美玉（みたま）交通（電話：042-341-5555）
病院の無料シャトルバスも運行しておりますので、あわせてご利用ください。

問い合わせ先

NCNP 神経研究所 遺伝子疾患治療研究部
開発費 8-10 事務局（担当：菊地）
E-mail：em.kikuchi@ncnp.go.jp

第 1 日目　11 月 26 日（木）

開会のあいさつ　　**10:00～10:05**　　**主任研究者：青木 吉嗣**

Session Ⅰ　　**10:05～11:05**　　**座長：大輪 智雄・富成 司**

1. 筋疾患への応用に向けた尿由来細胞のゲノム編集技術の開発

大輪 智雄　　10:05～10:20
（国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 病態生化学研究部）　　（発表時間 12 分）

2. 組織特異的核酸医薬デリバリー

○山田 直生, 宮田 完二郎　　10:20～10:35
（東京大学・大学院工学系研究科）　　（発表時間 12 分）

3. デュシェンヌ型筋ジストロフィーを対象とした mRNA 医薬による新規治療戦略

○富成 司，青木吉嗣　　10:35～10:50
（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）　　（発表時間 12 分）

4. マルチオミクス解析による DMD 抗炎症細胞療法の有効性評価

○笠原 優子[1], 倉岡 睦季[2], 峰岸 かつら[3], 林 真広[4], 丸山 亮[5], 中石 智之[4], 諸島 忠[5], 上田 恭義[4], 青木 吉嗣[3]，岡田 尚巳[1]　　10:50～11:05
([1]東京大学医科学研究所　遺伝子・細胞治療センター 分子遺伝医学, [2]日本獣医生命科学大学 応用生命科学部 動物科学科 実験動物学教室, [3]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, [4]株式会社 カネカ 再生・細胞医療研究所, [5]株式会社カネカ　Medical Solutions Vehicle）　　（発表時間 12 分）

11:05～11:20　　**休憩**

Session Ⅱ　　**11:20～12:05**　　**座長：上住 聡芳・櫻井 英俊**

5. 間葉系間質細胞による筋維持機構

上住 聡芳　　11:20～11:35
（九州大学・生体防御医学研究所）　　（発表時間 12 分）

6. iPS 細胞由来骨格筋幹細胞を用いた細胞治療法の開発

エドヴィナス・セルニャウスカス[1]，小野紘貴[2]，齊藤博英[2]，○櫻井 英俊[1,3]，　　11:35～11:50
([1]京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門, [2]京都大学 iPS 細胞研究所 未来生命科学開拓部門, [3]岡山大学大学院医歯薬学総合研究科　幹細胞応用科学分野)　　（発表時間 12 分）

7. 重篤かつ慢性期 DMD モデルマウスの全身筋再生を可能とするペプチド治療法開発

〇深田 宗一朗[1]， 張 礫丹[1]， 林 晋一郎[2]，福島 拓[1]，久保 純[1]， 上住 聡芳[3]，西野 一三[2]，青木 吉嗣[4]

11:50～12:05

([1]大阪大学・大学院薬学研究科, [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]九州大学・生体防御医学研究所, [4]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) （発表時間 12 分）

12:05～13:15 **班員会議**

Session Ⅲ **13:15～13:45** **座長: 堀田 秋津**

8. デュシェンヌ型筋ジストロフィーに対するゲノム編集治療開発研究

堀田 秋津
（京都大学 iPS 細胞研究所）

13:15～13:30
（発表時間 12 分）

9. AI モデルによるエクソンスキッピングアンチセンス核酸の活性予測－ゲノム基盤モデルに基づく解析

千葉 峻太朗[1]，〇邦武 克彦[2]，白柿 早瞳[3]，青木 吉嗣[3]，横田 俊文[4]， 奥野 恭史[1, 5] 13:30～13:45

([1]国立研究開発法人理化学研究所 計算科学研究センター HPC／AI 駆動型医薬プラットフォーム部門 分子デザイン計算知能ユニット, [2]藤田医科大学医学部脳神経内科学, [3] 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, [4]アルバータ大医学部, [5]京都大学医学部)

（発表時間 12 分）

13:45～14:00 **休憩**

Session Ⅳ 特別講演 **14:00～14:45** **座長: 深田 宗一朗**

10.「AI と共存する時代の医学研究者の役割 」 【特別講演】

鎌谷 直之
（藤田医科大学、株式会社スタージェン）

14:00～14:45

14:45～15:00 **休憩**

Session Ⅴ **15:00～15:45** **座長: 越後谷 裕介・林 晋一郎**

11. 筋強直性ジストロフィー1 型モデルマウスの加齢病態と新規モデル開発 【招待講演】

越後谷 裕介
（日本大学生物資源科学部 獣医学科）

15:00～15:15
（発表時間 12 分）

12. 筋強直性ジストロフィー1 型において MBNL の枯渇は筋幹細胞の融合と未成熟な筋核状態を引き起こす

トドロウ ヴァネッサ, 〇 林 晋一郎, 加藤 美恵，江浦 信之，斎藤 良彦，フランシア ビクトリア デ ロス レイエス，野口 悟，西野 一三
（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）

15:15～15:30
（発表時間 12 分）

13. 筋強直性ジストロフィーに対する筋指向性 siRNA 医薬の開発

○本橋 紀夫[1], 芦田 雪[1], 越後谷 裕介[2], 木村 公一[3], 中森 雅之[4], 横田 慎一[5], 釘宮 啓[5], 青木 吉嗣[1]

15:30～15:45

([1]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, [2]日本大学生物資源科学部 獣医学科, [3]東京大学 医科学研究所 循環器内科, [4]山口大学大学院医学系研究科臨床神経学講座, [5]塩野義製薬株式会社 創薬化学研究所) （発表時間 12 分）

15:45～16:00　　休憩

Session Ⅵ　　16:00～16:45　　座長: 小野 悠介・伊藤 尚基

14. 顔面肩甲上腕型筋ジストロフィーモデルマウスを用いた病態解明と治療基盤の創出

○小野 悠介, 中村 晃大　　16:00～16:15

（東京都健康長寿医療センター研究所・筋老化制御）　　（発表時間 12 分）

15. DMD-Null マウスにおける筋力低下、筋再生障害および筋衛星細胞の機能障害　　【招待講演】

○丸山理香[1], ハリー・ウィルトン-クラーク[1], アハッド・シャー[1], 青木 吉嗣 2, ギャビン・ウーディット[3], 横田 俊文[1]

16:15～16:30

([1]アルバータ大医学部遺伝医学科, [2]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, [3]アルバータ大医学部心臓病科）　　（発表時間 12 分）

16. 骨格筋 NAD+の低下はサルコペニアを悪化させる

○伊藤 尚基, 江口 貴大　　16:30～16:45

（国立長寿医療研究センター・ジェロサイエンス研究センター）　　（発表時間 12 分）

16:45～17:00　　休憩

Session Ⅶ　　17:00～17:45　　座長: 谷端 淳

17. 筋ジストロフィーミニブタの効率的な生産技術の確立

○鈴木 駿[1],大竹 正剛[1],進士 遥奈[1],梶原 一洋[1],塩谷 聡子[1],江藤 智生[2],尾崎 絹代[3], 高橋 英機[3],小野 悦郎[3],今村 道博[4],青木 吉嗣[4]　　17:00～17:15

([1]静岡県畜産技術研究所中小家畜研究センター養豚・養鶏科, [2]公益財団法人実中研生殖工学研究室, [3]九州大学大学院　医学研究院基礎医学研究部門　実験動物学分野, [4]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）　　（発表時間 12 分）

18. 筋ジストロフィー犬におけるストレス関連行動と自律神経応答の解析　　【招待講演】

○竹内絵理[1],西岡朋生[2],峰岸かつら[1],今村道博[1],富成司[1],倉岡睦季[3],菊水健史[4],関口正幸[1,5],青木吉嗣[1]

17:15～17:30

([1]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,[2]藤田医科大学　医科学研究センター　神経・腫瘍のシグナル解析プロジェクト研究部門,[3]日本獣医生命科学大学応用生命科学部　実験動物学教室,[4]麻布大学 獣医学部,[5]東京理科大学 薬学部薬学科）　　（発表時間 12 分）

19. 運動の健康維持・増進効果を再現する身体力学的刺激 【招待講演】

○澤田 泰宏[1], 本橋 紀夫[2],住谷 瑛理子[2], 山本 亮太[2], 越智 広樹[3], 崎谷 直義[4], 越智 亮介[5] 17:30～17:45

([1]東京科学大学 総合研究院 高等研究府 細胞情報学研究室, [2]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, [3]埼玉医大医学部免疫学, [4]産業技術総合研究所生命工学領域, [5]国立循環器病研究センター研究所研究推進支援部) （発表時間 12 分）

17:45～18:00 **休憩**

Session Ⅷ 特別講演 **18:00～18:30** **座長: 本橋 紀夫**

20. 細胞外小胞が拓く疾患研究と創薬の新展開 ―筋ジストロフィーから Liquid Biopsy・次世代 EV 治療へ― 【特別講演】

落谷 孝広
（東京医科大学 医学総合研究所 未来医療研究センター 分子細胞治療研究部門 ） 18:00～18:30

1日目終了のあいさつ **18:30～18:35** **主任研究者:青木 吉嗣**

19:00～21:30 **意見交換会**

第 2 日目　11 月 27 日（金）

Session Ⅸ　　**9:00～9:45**　　**座長：山田 崇史・金川 基**

21. 筋核ドメインの可塑的再編成による筋修復機構の解明

〇山田 崇史[1], 徳田 奈央[2,3], 山内 菜緒[1,3], 黒瀬 智之[1], 深田 宗一朗[4], 上住 聡芳[5]　9:00～9:15

([1]広島大学大学院・医系科学研究科, [2]札幌医科大学大学院　保健医療学研究科, [3]日本学術振興会　特別研究員, [4]大阪大学大学院　薬学研究科, [5]九州大学　生体防御医学研究所）　（発表時間 12 分）

22. 骨格筋再生過程における非古典的翻訳開始因子 eIF2A および eIF2D 発現の検討

〇倉岡 睦季[1], 宍戸 皓也[2], 藤沢 はるか[1], 木白 吉明[1], 浅井 健宏[2,3], 富成 司[4], 青木 吉嗣[4], 角田茂[2,5,6]

9:15～9:30

([1]日本獣医生命科学大学・応用生命科学部, [2]東大院・農学生命科学・実験動物学, [3]東京科学大・生命理工学・黒田研, [4]国立精神・神経医療研究セ・神経研・遺伝子疾患治療研究部, [5]東大院・農学生命科学・食安セ, [6]東大・微物イノベ連携）　（発表時間 12 分）

23. 糖鎖異常型筋ジストロフィーの病態解明と治療法開発

金川 基
（愛媛大学大学院・医学系研究科）　9:30～9:45　（発表時間 12 分）

9:45～10:00　　**休憩**

Session Ⅹ　　**10:00～11:15**　　**座長：小山 隆太・田辺 章悟**

24. ジストロフィンアイソフォーム解析に基づく DMD 脳病態解析

〇間野 達雄, 橋本 唯史
（国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第四部）　10:00～10:15　（発表時間 12 分）

25. デュシェンヌ型筋ジストロフィーにおける中枢神経障害のメカニズム解明と治療への展望 【招待講演】

橋本 泰昌
（関西医科大学　神経内科学講座）　10:15～10:30　（発表時間 12 分）

26. 筋ジストロフィー中枢神経病態の解析に向けた神経・グリア共培養系の構築

小山 隆太, 〇安藤めぐみ
（国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第二部）　10:30～10:45　（発表時間 12 分）

27. 筋萎縮性側索硬化症における細胞外 TDP-43 による神経回路障害機構

〇田辺 章悟, 村松 里衣子
（国立精神・神経医療研究センター神経研究所 神経薬理研究部）　10:45～11:00　（発表時間 12 分）

28. がんと微小環境 ～神経活動からみる新しい腫瘍エコシステム～ 【招待講演】

○川内大輔[1], 上阪直史[2]
([1]名古屋市立大学医学研究科, [2]東京科学大学)

11:00～11:15
（発表時間 12 分）

Session XI **11:15～11:30** **座長: 小林 千浩**

29. 筋ジストロフィー等の神経筋疾患における治療期待・QOL・併用治療に対する患者・家族の価値観

○竹田 保[1], 中岡 良司[2]
([1]一般社団法人 日本筋ジストロフィー協会, [2]ホップ福祉問題研究所)

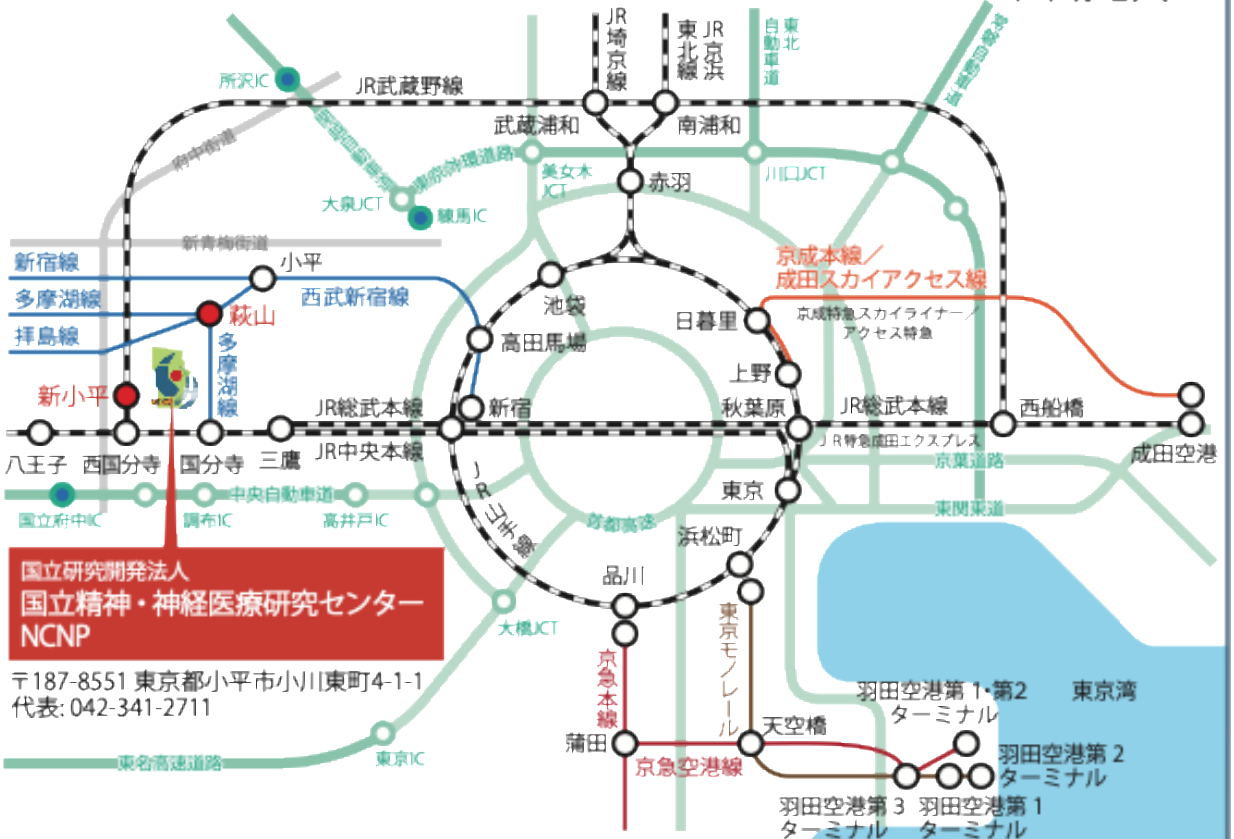
11:15～11:30
（発表時間 12 分）

閉会のあいさつ **11:30～11:35** **主任研究者:青木 吉嗣**

国立研究開発法人

国立精神・神経医療研究センター(NCNP)

＜広域地図＞



国立研究開発法人
国立精神・神経医療研究センター
NCNP
〒187-8551 東京都小平市小川東町4-1-1
代表: 042-341-2711

新宿から

西武新宿線利用 〈約30分〉

西武新宿 → 高田馬場 → 西武新宿線 → 小平 → 多摩湖・拝島線 → 萩山

＊小平からタクシー利用の場合約10分¥800程度

JR中央線利用 〈約40分〉

新宿 → ＪＲ中央・青梅線 → 国分寺 → 西武多摩湖線 → 萩山

＊国分寺からタクシー利用の場合約20分¥2,000程度

羽田空港から

東京モノレール空港快速利用 〈約1時間30分〉

羽田空港 → 東京モノレール空港快速 → 浜松町 → JR山手線外回り → 高田馬場 → 西武新宿線 → 小平 → 多摩湖・拝島線 → 萩山

京急空港線エアポート急行利用 〈約1時間30分〉

羽田空港 → 京急空港線エアポート急行 → 品川 → JR山手線外回り → 高田馬場 → 西武新宿線 → 小平 → 多摩湖・拝島線 → 萩山

成田空港から

ＪＲ特急成田エクスプレス利用 〈約2時間〉

成田空港 → ＪＲ特急成田エクスプレス → 新宿 → JR山手線外回り → 高田馬場 → 西武新宿線 → 小平 → 多摩湖・拝島線 → 萩山

京成スカイライナー利用 〈約1時間30分〉

成田空港 → 京成特急スカイライナー → 日暮里 → JR山手線内回り → 高田馬場 → 西武新宿線 → 小平 → 多摩湖・拝島線 → 萩山

お車でお越しの方

関越自動車道 所沢 IC → 関越自動車道 → 所沢 IC → 国道463号線 → 東新井町 → 府中街道 → 八坂 → 一般道路 → NCNP

練馬 IC → 関越自動車道 → 練馬 IC → 富士街道 → 富士町 → 新青梅街道 → 滝山南 → 一般道路 → NCNP

中央道 国立・府中 IC → 中央自動車道 → 国立・府中 IC → 甲州街道 → 寿町3 → 府中街道 → 小平六小 → 一般道路 → NCNP

＊タクシー利用時の時間・料金はおおよその目安です。交通事情により変動いたしますのでご了承ください＊情報は令和2年6月現在


国立研究開発法人
国立精神・神経医療研究センター（NCNP）
＜センター周辺地図＞
多摩湖
八坂駅
西武多摩湖線
八坂
イオン
オーケーストア
西武拝島線
拝島
シャトルバスのりば
（南口エレベーター前）
駅からタクシーをご利用の際は小平駅南口のタクシー乗り場が便利です。
萩山駅西
萩山駅
萩山駅から徒歩約7分
バリアフリーで病院に行けます
小平
（西武新宿線）
萩山団地
北側通用門
調剤薬局
NCNP
萩山グラウンド・プール
国立研究開発法人
国立精神・神経医療研究センター
NCNP
萩山公園前
西武多摩湖線
〒187-8551 東京都小平市小川東町4-1-1
代表：042-341-2711
病院診療棟
シャトルバスのりば
（病院前ロータリー）
府中街道
JR武蔵野線（地下）
第一製パン工場
（コスモホール）
中央館
（ユニバーサルホール）
正門
研究所
3号館
（セミナールーム）
研究所
研究所 2号館
本館
調剤薬局
セブンイレブン
小平第六小学校
小平第六小学校
小平郵便局西
研究所入口
青梅街道駅北
ガソリンスタンド
松屋
AOKI
あら井鮨
パチンコ店
〒小平局
六小通り
TAIRAYA小平店
ファミリーマート
コジマ・デニーズ
マクドナルド
新小平駅から徒歩約10分
2026.10.30まで
シャトルバスのりば
（駅から徒歩2分）※
新小平駅
タクシー
2026.11.2～
シャトルバスのりば
小川石材
サンマルク
萩山通り
青梅街道駅
青梅
青梅街道
新宿
小川町
青梅街道駅前
新小平駅前
小平郵便局入口
セブンイレブン
夢庵
西国分寺（至JR中央線）
国分寺（至JR中央線）
※新小平駅バスのりばは2026年11月2日に移動になります。
※情報は2026年9月現在

国立研究開発法人

国立精神・神経医療研究センター（NCNP）

＜センター内地図＞



＊情報は2026年5月現在