

国立研究開発法人 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

「筋ジストロフィー関連疾患の分子病態解明と
それに基づく診断法・治療法開発」(29-4)

令和元年度 西野班会議 プログラム

- 第 1 日 2019 年 11 月 25 日(月) 13:00-18:00
懇 親 会 18:00~20:00 (教育研修棟 多目的室)
- 第 2 日 2019 年 11 月 26 日(火) 10:00-16:05
班員会議 11:40~12:40 (教育研修棟 多目的室)
幹 事 会 16:10~16:40 (教育研修棟 小会議室)
- 会 場 国立精神・神経医療研究センター
教育研修棟 1F ユニバーサルホール
東京都小平市小川東町 4-1-1
教育研修棟管理室 Tel: 042-341-2712 (内線 3144・6011)
事務局 Tel: 042-346-1712 Email: ichibu-jimu@ncnp.go.jp

主任研究者 西 野 一 三
運営幹事 大 澤 裕

WiFi SSID: ncnpkensyu-NW PW: R2bg87d1qu

< 発表時間 >

1 題 18 分 (発表 15 分・討論 3 分)

< 演者の先生方へ >

受付は発表の 30 分前にお済ませください。

< 発表データのお願い >

会場内スクリーンに向かって左前方 (演者台脇) 「PC 技師席」にて、
試写 > 内容・動作確認 > データのみをお預かりします。

< 第 1 日 >

懇親会 2019 年 11 月 25 日 (月) 18:00~20:00
会費 5,000 円 教育研修棟 1F 多目的室
事前に参加者全員のお名前をお知らせください
ichibu-jimu@ncnp.go.jp

< 第 2 日 >

班員会議 2019 年 11 月 26 日 (火) 11:40~12:40
教育研修棟 1F 多目的室
分担研究者はご出席ください。昼食をご用意いたします。
欠席される場合は代理の方をお願いします。

幹事会 2019 年 11 月 26 日 (火) 16:10~16:40
教育研修棟 1F 小会議室

< 昼 食 >

- ・ 近隣に飲食店が少ないため、病院内食堂・売店・TULLY'S COFFEE は混雑が予想されます。
- ・ 事前にお食事をご用意されますと、会場内で召し上がれます。

< お願い >

- ・ 芳名帳へのご記名は両日お願いいたします。
- ・ 弊センターは全敷地内禁煙です。

< タクシー >

乗場：病院正面エントランス 美玉(みたま)交通：042-341-5555

< 問合先 >

開発費西野班事務局 石崎 Tel 042-346-1712 (NCNP 神経研究所 疾病研究第一部)

ご講演時のPCデータについてのご案内

ご講演につきましては、PCプレゼンテーションのみとなります。

PowerPoint2010、2013、2016、2019 で作成したデータを、USBメモリーに保存してご持参下さい。

会場には、Windows PC をご用意致しておりますが、動画を使用される場合、発表者ツールを使用される場合、Macintosh PC からの投映をご希望の場合は、ご自身のPCをご持参下さい。

1) メディア持込みの場合

- ① USB フラッシュメモリーに保存したものをお持ち下さい。
CD-R、MO、FD、ZIP などでは受付できませんのでご了承下さい。
- ② 会場にご用意する PC の OS は Windows10、
プレゼンテーションソフトは PowerPoint 2019 です。
- ③ 文字フォントは Windows10 標準のものをご使用下さい。
特殊なフォントはご使用にならないで下さい。
[推奨フォント/日本語用]
MS ゴシック、MSP ゴシック、MS 明朝、MSP 明朝 等
[推奨フォント/英数字用]
Century、Times New Roman、Arial 等
- ④ 動画をご使用の際は、必ずご自身の PC 本体をお持ち込み下さい。
- ⑤ 発表者ツールをご使用の場合も、必ずご自身の PC 本体をお持ち込み下さい。
- ⑥ 会場には Macintosh PC はご用意致しておりませんので、ご自身の PC をお持ち込み下さい。
- ⑦ 会場にご用意するプロジェクターの解像度は、1920 × 1080 60Hz です。
- ⑧ ご発表データは、発表予定時間の遅くとも 30 分前までに、会場内左前方の「PC 技師席」にて試写、内容・動作確認をしていただいた後、データのみをお預かり致します。
- ⑨ お預かりしたご発表データにつきましては、発表終了後、速やかに破棄致します。

2) PC 本体持込みの場合

- ① 動画を使用される場合、発表者ツールを使用される場合、Macintosh PC からの投映をご希望の場合は、ご自身の PC をご持参下さい。
- ② 使用機種、OS、アプリケーションに制限はありませんが、映像出力用ケーブル端子の形状は HDMI (タイプ A) です。PC 本体の外部出力端子の形状が異なる場合は、その PC 専用の変換アダプターを必ずお持ち込み下さい。
- ③ AC 電源アダプターも忘れずにご持参下さい。
- ④ PC 本体は、スリープ・省エネ設定、スクリーンセーバーの作動を解除しておいて下さい。
- ⑤ PC に保存されたデータの紛失を避けるため、ご講演データは必ずバックアップを取っておいて下さい。
- ⑥ 会場にご用意するプロジェクターの解像度は、1920 × 1080 60Hz です。
- ⑦ お持ち込みの PC は、発表予定時間の遅くとも 30 分前までに、会場内のスクリーンに向かって左前方の「PC 技師席」にお持ち下さい。

2019 (R1) 年度 開発費 29-4 西野班会議 Time Schedule

11月25日(月) 13:00~17:30

11月26日(火) 10:00~16:05

敬称略

第1日	13:00	13:05	開会挨拶	主任研究者 西野一三	教育研修棟 ユニバーサルホール
Session 1				座長 西野一三	
1	13:05	13:23	西野一三	発表:井上・西野	国立精神・神経医療研究センター
2	13:23	13:41	西野一三	発表:斎藤	国立精神・神経医療研究センター
3	13:41	13:59	杉江秀夫		常葉大学 保健医療学部
4	13:59	14:17	村山 尚		順天堂大学医学部薬理学講座
5	14:17	14:35	竹田哲也		岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科
	14:35	14:45	Break		
Session 2				座長 林由起子	
6	14:45	15:03	林由起子	発表:和田英治	東京医科大学・病態生理学分野
7	15:03	15:21	原 雄二		京都大学大学院工学研究科
8	15:21	15:39	小野悠介	研究協力者招待講演	熊本大学発生医学研究所
9	15:39	15:57	土田邦博		藤田医科大学 総合医科学研究所
	15:57	16:12	Coffee Break		
Session 3				座長 青木正志	
10	16:12	16:30	遠藤 剛		千葉大学大学院理学研究院
11	16:30	16:48	遠藤玉夫		東京都健康長寿医療センター
12	16:48	17:06	青木正志		東北大学・大学院医学系研究科
13	17:06	17:24	株田智弘	研究協力者招待講演	国立精神・神経医療研究センター
	17:24	17:55	石浦浩之	特別講演	東京大学 医学部附属病院 脳神経内科
	17:55	18:00	終了挨拶	運営幹事 大澤 裕	
	18:00	20:00	懇 親 会	多目的室	
第2日	10:00	10:05	開始挨拶	運営幹事 大澤 裕	
Session 4				座長 大澤 裕	
14	10:05	10:23	林 良雄	Closed Session 発表:林・谷口	東京薬科大学 薬学部
15	10:23	10:41	大澤 裕	Closed Session	川崎医科大学医学部神経内科学
16	10:41	10:59	大澤 裕		川崎医科大学医学部神経内科学
17	10:59	11:17	中森雅之		大阪大学大学院医学系研究科神経内科学
18	11:17	11:35	戸田達史	発表:池田真理子	東京大学 医学部附属病院 神経内科
	11:35	12:45	Lunch Break		
	11:40	12:40	班員会議 (Lunch Meeting)		
Session 5				座長 大野欽司	
19	12:45	13:03	林晋一郎		国立精神・神経医療研究センター
20	13:03	13:21	大野欽司		名古屋大学大学院 医学系研究科
21	13:21	13:39	三橋弘明		東海大学工学部生命化学科
22	13:39	13:57	平澤恵理	発表:林地のぞみ	順天堂大学大学院医学研究科
23	13:57	14:15	藤田尚信	研究協力者招待講演	東京工業大学 科学技術創成研究院
	14:15	14:30	Coffee Break		
Session 6				座長 戸田達史	
24	14:30	14:48	鈴木重明		慶應義塾大学医学部神経内科
25	14:48	15:06	三宅克也	研究協力者招待講演	国際医療福祉大学 基礎医学研究センター
26	15:06	15:24	斉藤史明		帝京大学 医学部
27	15:24	15:42	今村道博	研究協力者招待講演	国立精神・神経医療研究センター
28	15:42	16:00	松田良一		東京理科大学理学研究科
	16:00	16:05	閉会挨拶	主任研究者 西野一三	
	16:10	16:40	幹 事 会	小会議室	

PROGRAM

第1日 2019 (R1) 年 11 月 25 日 (月)

○発表者 1 演題：発表 15 分・討論 3 分 敬称略

13:00～13:05 開会挨拶 主任研究者 西野 一三

13:05～14:35 Session 1 座 長 西野 一三

1. 皮疹のない皮膚筋炎の存在－抗 NXP-2 抗体との関連

主任（分担）研究者：○西野一三（にしのいちぞう）1)

<研究協力者>

○井上道雄（いのうえみちお）1), Jantima Tanboon 1), 平川信也 2), 立森久照 2),
沖山奈緒子 3), 藤本 学 4)

1) 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) 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
情報管理・解析部 生物統計解析室

3) 筑波大学医学医療系皮膚科

4) 大阪大学大学院医学系研究科皮膚科学

2. ADSSL1 ミオパチーは日本で最も多いネマリンミオパチーである－日本人患者 63 例の特徴

主任（分担）研究者：西野一三（にしのいちぞう）

<研究協力者>

○斎藤良彦（さいとうよしひこ），野口 悟

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. 代謝性ミオパチーが示す病態スペクトラムの解明と病態に即した診断・治療法の開発

分担研究者：○杉江秀夫（すぎえひでお）

<研究協力者>

福田冬季子，杉江陽子，漆畑伶，石垣英俊

浜松医科大学小児科

4. リアノジン受容体関連筋疾患の病態発症機構の解明
(新規 RyR1 阻害薬の開発と応用)

分担研究者：○村山 尚 (むらやまたかし)

<研究協力者>

呉林なごみ (くればやしなごみ)

順天堂大学医学部薬理学講座

5. 再構成アプローチで解明する中心核ミオパチーの発症機序

分担研究者：○竹田哲也 (たけだてつや)

<研究協力者>

藤瀬賢志郎 1), 竹居孝二 1), 野口 悟 2), 西野一三 2)

1) 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科

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

14:35~14:45 Break

14:45~15:57 Session 2 座 長 林 由起子

6. 遺伝性ミオパチーの筋変性機序の解明と治療法の開発
(核膜病モデルマウスの解析)

分担研究者：林由起子 (はやしゆきこ)

<研究分担者>

○和田英治 (わだえいじ)

東京医科大学 病態生理学分野

7. 骨格筋における膜リン脂質分布制御の意義解明

分担研究者：○原 雄二 (はらゆうじ)

<研究協力者>

平野航太郎, 丹羽洸介, 梅田眞郷

京都大学大学院工学研究科

8. 骨格筋におけるポジショナルメモリーの解明

研究協力者招待講演：○小野悠介（おのゆうすけ）
熊本大学発生医学研究所

9. 筋分化システムに基づいた難治性筋疾患の病態解明と治療法開発に関する研究

分担研究者：○土田邦博（つちだくにひろ）
<研究協力者>
常陸圭介 1), 中谷直史 1), 上田洋司 1), 永岡唯宏 1), 草野大樹 2, 3), 大野欽司 3)
1) 藤田医科大学・総合医科学研究所・難病治療学研究部門
2) 名古屋大学・大学院整形外科
3) 名古屋大学・大学院医学系研究科

15:57~16:12 Coffee Break 多目的室

16:12~17:24 Session 3 座長 青木 正志

10. 筋原線維異常と筋変性を伴う遺伝性筋疾患の分子機構の解明

分担研究者：○遠藤 剛（えんどうたけし）
<研究協力者>
高野和儀 1), 西野一三 2)
1) 千葉大学大学院理学研究院 生物学研究部門
2) 国立研究開発法人 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. α -ジストログリカノパチーの病態解明と糖鎖による治療法の開発研究

分担研究者：○遠藤玉夫（えんどうたまお）
<研究協力者>
萬谷 博, 赤阪啓子, 今江理恵子
東京都健康長寿医療センター

12. Dysferlinopathy および類似疾患の次世代シーケンサーを用いた診断および結合蛋白に注目した病態研究

分担研究者：○青木正志（あおきまさし）

<研究協力者>

井泉瑠美子 1), 高橋俊明 2), 小野洋也 1), 鈴木直輝 1), 中村尚子 1), 菅野新一郎 3), 割田 仁 1), 加藤昌昭 1), 西山亜由美 1), 島倉奈緒子 1), 舟山 亮 4), 中山啓子 4), 新堀哲也 5), 青木洋子 5), 三宅克也 6,7), 林由起子 8), 川原玄理 8)

1) 東北大学 神経内科

2) 仙台西多賀病院

3) 東北大学加齢医学研究所

4) 東北大学 細胞増殖制御学分野

5) 東北大学 遺伝科

6) 香川大学 組織細胞生物学

7) 国際医療福祉大学 基礎医学研究センター

8) 東京医科大学 病態生理学

13. 新規タンパク質分解経路の発見：新規経路の破綻は縁取り空胞を伴うミオパチーを引き起こす

研究協力者招待講演：○株田智弘（かぶたとひろ）

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

特別講演

神経核内封入体病，眼咽頭遠位型ミオパチーならびに類縁疾患で見いだされたCGG リピート伸長変異

石浦浩之（いしうらひろゆき）

東京大学医学部附属病院 脳神経内科

17:55～18:00 終了挨拶 運営幹事 大澤 裕

18:00～20:00 懇親会 多目的室

第2日 2019 (R1) 年 11月 26日 (火)

10:00～10:05 開始挨拶 運営幹事 大澤 裕

10:05～11:35 Session 4 座 長 大澤 裕

14. Closed Session

生体関連化合物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研究
(マイオスタチン阻害剤の開発研究と CDP-リビトールの化学合成)

研究分担者：○林 良雄 (はやしよしお) 1)

<研究協力者>

○谷口敦彦 (たにぐちあつひこ) 1), 高山健太郎 1), 田口晃弘 1), 齋藤まりこ 1),
六本木佳美 1), 小田切美樹 1), 岡本英之 1), 小林理奈 1), 向山 慧 1), 宇佐美翔哉 1),
根岸洋一 2)

1) 東京薬科大学・薬学部・薬品化学

2) 東京薬科大学・薬学部・薬物送達学

15. Closed Session

筋ジストロフィーにおけるカベオリン-3-TGF- β シグナルの解明と分子標的医薬の開発

研究分担者：○大澤 裕 (おおさわ ゆたか) 1)

<研究協力者>

砂田芳秀 1), 深井雄太 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 自然科学

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

16. Caveolin-3 欠損 LGMD1c モデルマウス nNOS 活性化機構の解析

分担研究者：○大澤 裕（おおさわ ゆたか） 1)

<研究協力者>

砂田芳秀 1), 深井雄太 1), 藤野雅広 2), 西松伸一郎 3)

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 自然科学

17. 筋強直性ジストロフィーの病態解明と治療研究

(低分子化合物をもちいた筋強直性ジストロフィーの治療開発)

分担研究者：○中森雅之（なかもりまさゆき） 1)

<研究協力者>

蓮池裕平 1), 望月秀樹 1), Andy Berglund 2), Christopher Pearson 3), 中谷和彦 4)

1) 大阪大学 医学系研究科 神経内科学

2) University of Albany

3) The Hospital for Sick Children

4) 大阪大学 産業科学研究所

18. 福山型筋ジストロフィーおよび類縁疾患の分子病態および治療に関する研究

(福山型筋ジストロフィーに対する iPSC/ESC を用いた疾患モデル作成)

分担研究者：戸田達史（とだたつし） 1)

<研究協力者>

○池田真理子 2), 青井貴之 23), 小柳三千代 3), 小林千浩 4)

1) 東京大学医学部神経内科

2) 藤田医科大学病院 臨床遺伝科

3) 神戸大学医学部 iPSC 細胞応用医学分野

4) 神戸大学医学部分子脳科学

11:35~12:45

Lunch Break

会場内で召し上がれます

11:40~12:40

班員会議 (Lunch Meeting)

多目的室

19. 骨格筋幹細胞の分化制御機構の解明と筋疾患治療への応用

(ゲノム編集によるエピトープタグノックインマウスの作製と筋幹細胞研究への応用)

分担研究者：○林晋一郎 (はやししんいちろう) 1)

<研究協力者>

井上由紀子 2), 井上高良 2), 野口 悟 1), 西野一三 1)

1) 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) 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第六部

20. 神経筋接合部・筋の信号伝達障害の病態機構解明と治療研究

(NSAIDsによる cyclooxygenase-1 (COX1)阻害は MeR2 エンハンサーの脱メチル化を促進し Mbnl1 の発現を誘導する)

分担研究者：○大野欽司 (おおのきんじ) 1)

<研究協力者>

Kun Huang 1), Guiying Chen 1), 増田章男 1), 木下正信 2)

1) 名古屋大学大学院医学系研究科・神経遺伝情報学

2) 夢眠クリニック大宮北

21. ゼブラフィッシュモデルを用いた筋ジストロフィー関連疾患の病態解明研究

(ラミン A 変異ゼブラフィッシュの解析)

分担研究者：○三橋弘明 (みつはしひろあき)

東海大学工学部生命化学科

22. 筋疾患におけるメカノトランスダクション機構の解明

(サルコメア形成機構の解明)

分担研究者：平澤恵理 (ひらさわえり) 1)

<研究協力者>

○林地のぞみ (はやしじのぞみ) 1), 林由起子 2), 川原玄理 2)

1) 順天堂大学大学院医学研究科

2) 東京医科大学病態生理学分野

23. ショウジョウバエを用いた T 管形成機構の解析

研究協力者招待講演：○藤田尚信（ふじたなおのぶ）
東京工業大学 科学技術創成研究院 細胞制御工学研究センター

14:15～14:30 *Coffee Break* 多目的室

14:30～16:00 **Session 6** 座 長 戸田 達史

24. 筋ジストロフィーの鑑別診断における自己抗体測定の意義
(免疫チェックポイント阻害薬による筋障害)

分担研究者：○鈴木重明（すずきしげあき）
慶應義塾大学医学部神経内科

25. 細胞膜修復機構の LIVE イメージング：コレステロール合成阻害剤（スタチン）の
膜修復阻害効果

研究協力者招待講演：○三宅克也（みやけかつや）
国際医療福祉大学 成田キャンパス基礎医学研究センター

26. 遺伝性筋疾患の病態解析と遺伝子／蛋白質治療に関する研究
(筋強直性ジストロフィーに対する CRISPR-Cas9 を用いた治療法開発のための基盤的研究)

分担研究者：○斉藤史明（さいとうふみあき）1)
<研究協力者>
萩原宏毅 2), 真先敏弘 2), 池田美樹 1), 松村喜一郎 1)
1) 帝京大学 医学部 神経内科学
2) 帝京科学大学 医療科学部

27. HECT 型 E3 ユビキチンリガーゼへの変異導入による筋ジストロフィーニワトリの
マウスモデル化の試み

研究協力者招待講演：○今村道博（いまむらみちひろ）

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

28. ビタミン C による低温、リンおよび TGF- β による筋細胞分化抑制の解除 及び
mdx マウス骨格筋の変性部位における血液凝固系の活性化

分担研究者：○松田良一（まつだりょういち） 1)

<研究協力者>

柳原 大 2)

1) 東京理科大学大学院理学研究科

2) 東京大学大学院総合文化研究科

16:00～16:05 閉会挨拶 主任研究者 西野 一三

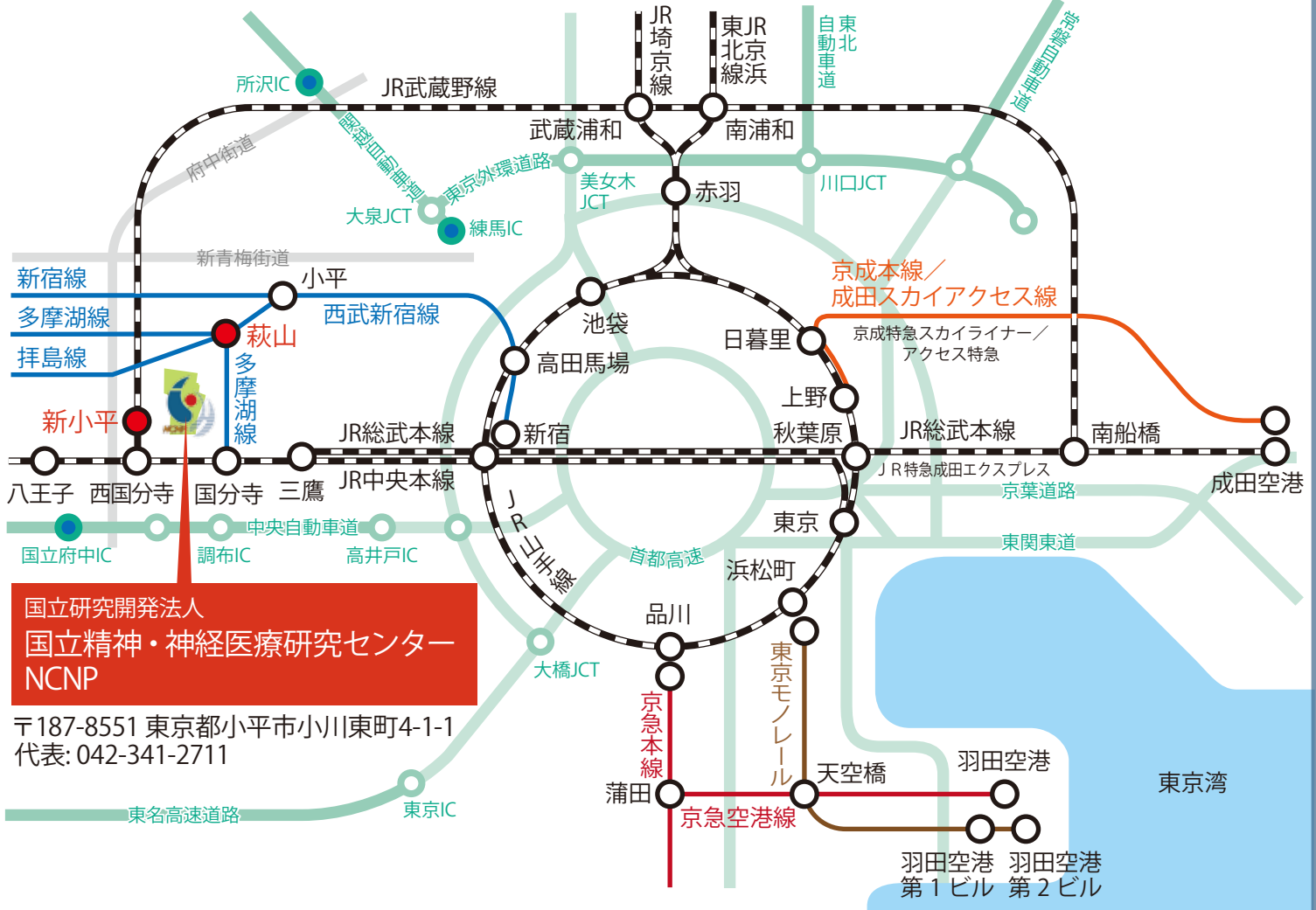
16:10～16:40 幹事会 教育研修棟 小会議室

ご参加いただきましてありがとうございます
皆様の一層のご活躍をお祈り申し上げます。

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 (300円) → 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 (390円) → 国分寺 → 西武多摩湖線 (180円) → 萩山	*国分寺からタクシー利用の場合約20分¥1,800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 (490円) → 浜松町 → JR山手線外回り (260円) → 高田馬場 → 西武新宿線 (300円) → 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 (410円) → 品川 → JR山手線外回り (200円) → 高田馬場 → 西武新宿線 (300円) → 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 (1,490円+特急料金1,700円(通常期)) → 新宿 → JR山手線外回り → 高田馬場 → 西武新宿線 (300円) → 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 (1,240円+特急料金1,230円) → 日暮里 → JR山手線内回り (170円) → 高田馬場 → 西武新宿線 (300円) → 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*情報は平成27年4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)

< 詳細地図 >



〒187-8551 東京都小平市小川東町 4-1-1
代表：042-341-2711

教育研修棟 ユニバーサルホール

萩山駅南口から病院まで徒歩約7分
バリアフリー

新小平駅から徒歩約10分

国立研究開発法人

国立精神・神経医療研究センター 構内図

至新小平駅

班会議会場
教育研修棟1階
ユニバーサルホール

スーパー
TAIRAYA

至青梅街道

タクシー乗場
病院正面エントランス

敷地内全面禁煙

