

厚生労働省精神・神経疾患研究委託費

20 委-13「筋ジストロフィーおよびその関連疾患の分子  
病態解明、診断法確立と薬物治療の開発に関する研究」

平成 20 年度「砂田班」班会議  
プログラム

日時) 第 1 日目 平成 20 年 12 月 14 日 (日) 10 : 00 - 16 : 11  
第 2 日目 平成 20 年 12 月 15 日 (月) 10 : 00 - 15 : 45

場所) 都市センターホテル 3F コスモスホール 1  
東京都千代田区平河町 2-4-1 Tel 03-3265-8211

主任研究者 砂田 芳秀  
運営幹事 戸田 達史

## <演者の方へ>

発表当日は、

- ・ **WindowsXP、PowerPoint2003** で作成したデータを、CD-R、または USB フラッシュメモリーに保存したものをご持参下さい。
- ・ 動画を使用される場合、**PowerPoint2007** で作成される場合、**Macintosh** で作成される場合は、ご自身の PC をご持参下さい。(AC アダプター (電源コード) もご用意下さい。)

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・動作確認をしていただいた後、データのみをお預かり致します。

## <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**)

## <班員の方へ>

砂田班班員会議 (班員の方はご出席下さい)

- ・ 平成20年12月15日 (月) [第2日目] 11:52~13:22  
都市センターホテル 6F 601会議室

## <幹事の方へ>

砂田班幹事会

- ・ 平成20年12月14日 (日) [第1日目] 12:25~13:55  
都市センターホテル 3F 控室
- ・ 平成20年12月15日 (月) [第2日目] 15:45~16:45  
都市センターホテル 3F 控室

## <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。

**第1日目 平成20年12月14日(日)**

10:00~10:05 開会挨拶 主任研究者 砂田 芳秀

10:05~10:51 1. 肢帯型筋ジストロフィー 座長 砂田 芳秀

1. 肢帯型筋ジストロフィー2B型における遺伝子と臨床経過の相関およびその病態解析  
(発表9分 討論3分)

あおき まさし  
○青木 正志 (分担研究者) 東北大学大学院医学系研究科 神経内科

高橋俊明 1,2、鈴木直輝 1、堅山真規 1、割田仁 1、八木沼智香子 2、早坂美保 2、  
佐藤仁美 2、相場瞳 2、伊藤真理子 2、阿部恵美 2、吉岡勝 2、今野秀彦 2、小野寺宏 2、  
武田伸一 3、林由起子 3、西野一三 3、糸山泰人 1

1 東北大学大学院医学系研究科 神経内科 2 独立行政法人国立病院機構 西多賀病院  
3 国立精神・神経センター神経研究所

2. 変異 caveolin-3 トランスジェニックマウスにおける小胞体ストレスの解析  
(発表7分 討論3分)

すなだ よしひで  
○砂田 芳秀 (主任研究者) 川崎医科大学 神経内科

久我敦、大澤裕、岡田只士、藤野雅広、林紗織、力丸満恵、村上龍文  
川崎医科大学 神経内科

3. 骨格筋特異的カルパインとカルパインパチー (発表9分 討論3分)

そりまち ひろゆき  
○反町 洋之 (分担研究者) 東京都臨床医学総合研究所カルパインプロジェクト

小野弥子、土井奈穂子、北村ふじ子、兼子典子、高谷恵美、林智佳子、尾嶋孝一、  
上野美佳、小山傑、秦勝志  
東京都臨床医学総合研究所カルパインプロジェクト

4. シナプス・神経筋接合におけるジストログリカン-シントロフィン複合体形成と細胞接着蛋白  
(発表9分、討論3分)

ももい たかし  
○桃井 隆 (分担研究者) 国立精神・神経センター神経研究所 疾病研究第5部

藤田恵理子 1、代紅梅 1、田辺裕子 1、林由起子 2、西野一三 2、石浦章一 3

1 国立精神・神経センター神経研究所 疾病研究第5部  
2 国立精神・神経センター神経研究所 疾病研究第1部 3 東京大学大学院文化総合研究科

10:51~11:27

2. 先天性筋ジストロフィー

座長 戸田 達史

5. WWSの原因遺伝子産物 O-マンノース転移酵素の性状解析

(発表9分 討論3分)

えんどう たまお  
○遠藤 玉夫 (分担研究者) 東京都老人総合研究所 老化ゲノム機能

萬谷博、赤坂啓子  
東京都老人総合研究所 老化ゲノム機能

6. Large による  $\alpha$ -dystroglycanopathy に対する分子治療の開発へ向けて：  
*In vitro* および *in vivo* における Large の  $\alpha$ -dystroglycan 機能修復作用について

(発表9分 討論3分)

松村 喜一郎 (分担研究者) 帝京大学医学部 神経内科

さいとう ふみあき  
○斉藤 史明、萩原宏毅、清水輝夫  
帝京大学医学部 神経内科

7. ジストログリカンの糖鎖を介する新規結合タンパク質ピカチュリン

(発表9分 討論3分)

戸田 達史 (分担研究者) 大阪大学大学院医学研究科 臨床遺伝学

かながわ もと  
○金川 基 1、佐藤茂 2、小林千浩 1、鈴木友子 3、遠藤玉夫 4、古川貴久 2  
1 大阪大学大学院医学系研究科 臨床遺伝学  
2 大阪バイオサイエンス研究所  
3 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  
4 東京都老人総合研究所 老化ゲノム機能

11:27~12:25

3. 遺伝子診断とミオパチー

座長 斎藤加代子

8. GNE 遺伝子の過剰発現および発現抑制による変化について

(発表9分、討論3分)

水澤 英洋 (分担研究者) 東京医科歯科大学大学院 脳神経病態学

とみみつ ひろゆき  
○富満 弘之、横田隆徳、マイラアザット、小林正樹  
東京医科歯科大学大学院 脳神経病態学

9. ミオパチー生検筋における脂質の組織内分布に関する質量分析顕微鏡解析  
-とくに慢性進行性外眼筋麻痺における ragged red fibers について- (発表 9 分、討論 3 分)

いび とおる  
○衣斐 達 (分担研究者) 愛知医科大学看護学部・同 神経内科

財満信宏 1、瀬藤光利 1,2、小澤史子 3、佐藤 功 3  
1 浜松医科大学分子イメージング先端研究センター 分子解剖学研究部門  
2 三菱化学生命科学研究所 3 愛知医科大学神経内科

- 1 0. 臨床的に肢帯型筋ジストロフィー症と診断され、病型が確定しない症例における Pompe 病の頻度 : 98 例の acid- $\alpha$  glucosidase 活性の測定結果 (発表 9 分、討論 3 分)

すぎえ ひでお  
○杉江 秀夫 (分担研究者) 自治医科大学小児科学

福田冬季子 1、武関美佳 1、杉江陽子 2、林由起子 3、西野一三 3  
1 自治医科大学小児科 2 浜松医科大学小児科  
3 国立精神・神経センター神経研究所 疾病研究第 1 部

- 1 1. *FHL1* 変異による筋疾患の臨床病理学的特徴 (発表 9 分、討論 3 分)

はやし ゆきこ  
○林 由起子 (分担研究者) 国立精神・神経センター神経研究所 疾病研究第一部

Sherine Shalaby1、後藤加奈子 1、Xiao Xingjun1、野口悟 1、Michio Hirano2、  
埜中征哉 1、西野一三 1  
1 国立精神・神経センター神経研究所 疾病研究第 1 部  
2 Department of Neurology, Columbia University Medical Center

- 1 2. ジストロフィン遺伝子変異型と臨床表現型に関する研究 (発表 7 分、討論 3 分)

斎藤 加代子 (分担研究者) 東京女子医科大学 附属遺伝子医療センター

こんどう えり  
○近藤 恵里 1,2、相楽有規子 1、浦野真理 1、青木亮子 1,2、佐藤裕子 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 女性医学研究者支援室

1 2 : 2 5 - 1 3 : 5 5 昼 休 み

幹事会議 1 2 : 2 5 - 1 3 : 5 5 3 階 控室

13:55~14:55

4. 治療(I)

座長 松田 良一

13. マイオスタチン阻害による骨格筋肥大と脂肪量減少の分子機構

(発表9分、討論3分)

○<sup>つちだ</sup>土田 <sup>くにひろ</sup>邦博 (分担研究者) 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、山本直樹 2、山田治基 3、武田伸一 4、野地澄晴 5、砂田芳秀 6

- 1 藤田保健衛生大学総合医科学研究所 難病治療学
- 2 藤田保健衛生大学共同利用研究施設
- 3 藤田保健衛生大学 整形外科
- 4 国立精神・神経センター神経研究所
- 5 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部
- 6 川崎医科大学 神経内科

14. マイオスタチン・シグナル調節分子と骨格筋形成

(発表9分、討論3分)

○<sup>のうの</sup>濃野 <sup>つとむ</sup>勉 (分担研究者) 川崎医科大学 分子生物学1 (発生学)

田中伸吾 1、西松伸一郎 2、大澤裕 3、砂田芳秀 3

- 1 川崎医科大学 形成外科学
- 2 川崎医科大学 分子生物学1 (発生学)
- 3 川崎医科大学 神経内科

15. コラーゲン担体を用いたRNA干渉法による治療法の開発

(発表9分、討論3分)

○<sup>のじ</sup>野地 <sup>すみはれ</sup>澄晴 (分担研究者) 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

足立太郎 1、大内淑代 1、谷原正夫 2、川上恵実 3、田中栄二 3、石丸 直澄 3、林良夫 3、大澤裕 4、砂田芳秀 4

- 1 徳島大学大学院 ソシオテクノサイエンス研究部
- 2 奈良先端科学技術大学院大学
- 3 徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部
- 4 川崎医科大学 神経内科

16. ジストロフィン発現活性向上をめざしたネガマイシン誘導体の合成 (発表9分、討論3分)

木曾 良明 (分担研究者) 京都薬科大学 創薬科学フロンティア研究センター薬品化学分野

はやし よしお

○林 良雄 1、Thomas Regnier 2、塩塚政孝 3、松田良一 3

1 東京薬科大学薬学部 薬品化学

2 京都薬科大学 創薬科学フロンティア研究センター 薬品化学分野

3 東京大学大学院 総合文化研究科

17. 「リードスルー薬開発の現状」および「胸腺内抗原注射によって免疫寛容を誘導した mdx マウスへの筋芽細胞移植」 (発表9分、討論3分)

まつだ りょういち

○松田 良一 (分担研究者) 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、我妻玲 1、平井康弘 1、高橋良和 2、野々村禎昭 2

1 東京大学大学院総合文化研究科 広域科学専攻

2 財団法人 微生物化学研究会

14 : 55 - 15 : 25

コーヒーブレイク

15 : 25 ~ 16 : 11 5. 筋強直性疾患/スプライシング

座長 石浦 章一

18. myotonia permanens の臨床像と遺伝子変異 (発表9分、討論3分)

樋口 逸郎 (分担研究者) 鹿児島大学神経内科 老年病学

さこだ しゅんいち

○迫田 俊一 1、有村由美子 1、有村公良 1、久保田智哉 2、高橋正紀 2、渡邊聖子 3、吉永治美 3、平澤恵理 4

1 鹿児島大学神経内科 老年病学 2 大阪大学神経内科

3 岡山大学小児神経科 4 順天堂大学神経内科

19. Na チャネル病および筋強直性ジストロフィー症におけるチャネル異常 (発表9分、討論3分)

佐古田 三郎 (分担研究者) 大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学

たかはし まさのり

○高橋 正紀 1、久保田智哉 1、穀内洋介 1、Jean-Marc Good 1、木下正信 2、木村卓 3

1 大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学 2 首都大学東京

3 兵庫医科大学 内科 (神経・脳卒中科)

20. 筋強直性ジストロフィー1型の脳特異的スプライシング異常解析 (発表7分、討論3分)

大野 欽司 (分担研究者) 名古屋大学大学院医学系研究科 神経遺伝情報学

まつうら とおる

○松浦 徹1、天草善信1、山下喜洋1、黒崎辰昭1、相澤仁志2、木村隆3、箭原修3、木下正信4、衣斐達5、6、佐藤功6

1 名古屋大学大学院医学系研究科 神経遺伝情報学

2 旭川医科大学 神経内科

3 国立病院機構道北病院 脳神経外科

4 首都大学東京 健康福祉学部

5 愛知医科大学 看護学部

6 愛知医科大学 神経内科

21. 筋強直性ジストロフィーとスプライシング調節 (発表9分、討論3分)

いしうら しょういち

○石浦 章一 (分担研究者) 東京大学大学院総合文化研究科 分子認知科学

田井育江1、古戎道典1、大間陽子2、笹川昇2

1 東京大学大学院総合文化研究科 分子認知科学

2 東京大学生命科学構造化センター



第 2 日目 平成 20 年 12 月 15 日 (月)

10:00~11:04

6. ミトコンドリア病

座長 林 由起子

- 2 2. 蛍光ビーズ多重解析システムを用いたミトコンドリアゲノム病因変異の迅速かつ網羅的診断法の確立 (発表 7 分、討論 3 分)

田中 雅嗣 (分担研究者) 東京都老人総合研究所 健康長寿ゲノム探索

にしがき ゆたか

○西垣 裕 1、福典之 1、後藤雄一 2、古賀靖敏 3

1 東京都老人総合研究所 健康長寿ゲノム探索

2 国立精神・神経センター神経研究所 疾病研究第 2 部

3 久留米大学医学部小児科

- 2 3. 変異型 mtDNA 導入マウスを用いたミトコンドリア病の病態解析 (発表 9 分、討論 3 分)

なかだ かずと

○中田 和人 (分担研究者) 筑波大学大学院生命環境科学研究科

宮川剛 1, 2、林純一 3

1 藤田保健衛生大学総合医科学研究所

2 京都大学医学研究科先端技術センター

3 筑波大学大学院生命環境科学研究科

- 2 4. Leigh 脳症およびミトコンドリア心筋症に対するピルビン酸ナトリウム経口投与の安全性と有効性の検証 (発表 7 分、討論 3 分)

たなか まさし

○田中 雅嗣 (分担研究者) 東京都老人総合研究所 健康長寿ゲノム探索

西垣裕 1、福典之 1、若本裕之 2、古賀靖敏 3、小牧宏文 4

1 東京都老人総合研究所 健康長寿ゲノム探索

2 愛媛県立中央病院小児科 3 久留米大学医学部小児科

4 国立精神・神経センター病院小児神経科

- 2 5. 老化モデル Klotho 遺伝子欠損マウスにおけるミトコンドリアエネルギー代謝と老化の検討 (発表 7 分、討論 3 分)

こが やすとし

○古賀 靖敏 (分担研究者) 久留米大学医学部小児科

平田孝治 1, 2

1 久留米大学医学部小児科

2 佐賀短期大学くらし環境学科

26. 水素分子を用いた脳機能障害抑制効果

(発表9分、討論3分)

○<sup>おおた</sup>太田 <sup>しげお</sup>成男 (分担研究者) 日本医科大学大学院加齢科学系専攻細胞生物学分野

永田和史 1、上村尚美 1、三上俊夫 2、大澤郁朗 3

1 日本医科大学大学院加齢科学系専攻細胞生物学分野

2 日本医科大学基礎科学スポーツ科学

3 日本医科大学老人病研究所水素分子医学

27. MELAS に対する L-アルギニン療法の医師主導治験プロトコール-脳卒中様発作急性期の静注試験および発作寛解期の内服試験-

(発表7分、討論3分)

○<sup>こが</sup>古賀 <sup>やすとし</sup>靖敏 (分担研究者) 久留米大学医学部小児科

片山幸樹 1、ポバルコ・ナタリア 1、岩下法子 2、中村秀文 3、大橋靖雄 4

1 久留米大学医学部小児科

2 久留米大学臨床試験センター

3 成育医療センター治験管理室

4 東京大学大学院医学系研究科生物統計学/疫学予防保健学

11:04~11:52

7. 筋形成と再生

座長 大野 欽司

28. Six 遺伝子群による筋衛星細胞の増殖・分化制御

(発表9分、討論3分)

○<sup>かわかみ</sup>川上 <sup>きよし</sup>潔 (分担研究者) 自治医科大学分子病態治療研究センター 細胞生物研究部

矢嶋浩 1、佐藤滋 1、池田啓子 1、本橋紀夫 2、鈴木友子 2、武田伸一 2

1 自治医科大学分子病態治療研究センター 細胞生物研究部

2 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

29. IGF-1 による筋形成と筋崩壊抑制の分子機構

(発表9分、討論3分)

○<sup>えんどう</sup>遠藤 <sup>たけし</sup>剛 (分担研究者) 千葉大学大学院理学研究科

高野和儀、渡邊晴子、中里明菜、高山尚子、山本大祐

千葉大学大学院理学研究科

30. **mdx** マウスと **CXMD<sub>J</sub>** イヌにおける筋特異的マイクロ RNA の発現解析 (発表 9 分、討論 3 分)

土方 貴雄 (分担研究者) 武蔵野大学薬学部薬学研究所 機能形態学

- 湯浅 <sup>ゆあさ</sup> 勝敏 <sup>かつとし</sup> 1、萩原康子 1、安藤正典 2、中村昭則 3、武田伸一 3  
1 武蔵野大学薬学部薬学研究所 機能形態学  
2 武蔵野大学薬学部薬学研究所 環境衛生学  
3 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

31. **BL/6** マウス骨格筋のグリセリンによる再生誘導と脂肪細胞 (発表 9 分、討論 3 分)

○吉田 <sup>よしだ</sup> 幹晴 <sup>みきはる</sup> (分担研究者) 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

- 谷端淳 2、本橋紀夫 1、矢田英理香 1、Matthias Mueller<sup>3</sup>、武田伸一 1  
1 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  
2 早稲田大学人間科学学術院人間科学部 健康福祉科学科  
3 Novartis Pharma AG, Basel, Switzerland

11:52-13:22

昼 休 み

班員会議 6階 601号室 (班員はご出席ください)

13:22~14:34

8. 各種蛋白質

座長 松村 喜一郎

32. パールカン欠損筋における筋の維持機構とマイオスタチンシグナルの研究

(発表 9 分、討論 3 分)

○平澤 <sup>ひらさわ</sup> 恵理 <sup>えり</sup> (分担研究者) 順天堂大学医学部脳神経内科、  
老人性疾患病態・治療研究センター

- 市川直樹 1、許卓 2、佐々木隆子 3  
1 順天堂大学医学部 老人性疾患病態・治療研究センター  
2 順天堂大学医学部 整形外科  
3 Shriners Hospitals for Children Research Center

3 3. Duchenne および福山型筋ジストロフィー症生検筋の dysbindin mRNA の検討 (発表 9 分、討論 3 分)

わかやま よしひろ  
○若山 吉弘 (分担研究者) 昭和大学藤が丘病院 神経内科

井上昌彦 1、小嶋宏子 1、松崎洋子 2、山下純正 4、鬼木弘明 3、自見隆弘 1、澁谷誠二 1、原一 1

- 1 昭和大学藤が丘病院 神経内科
- 2 昭和大学藤が丘病院 生化学研究室
- 3 昭和大学藤が丘病院 電子顕微鏡室
- 4 神奈川県立こども医療センター 神経内科

3 4. ジストログリカン結合タンパク質 MAGI-1 の筋ジストロフィーモデルマウスにおける役割 (発表 9 分、討論 3 分)

ほそかわ ひろし  
○細川 浩 (分担研究者) 京都大学大学院情報学研究科 知能情報学

二宮治明  
鳥取大学医学部保健学科 生体制御学

3 5. 骨格筋細胞における小胞輸送関連蛋白の分布 (発表 9 分、討論 3 分)

よりふじ ひろし  
○依藤 宏 (分担研究者) 群馬大学大学院医学系研究科 機能形態学

多鹿友喜、佐藤真人、村上徹  
群馬大学大学院医学系研究科 機能形態学

3 6. 上皮細胞を用いたジストログリカン複合体の解析 (発表 9 分、討論 3 分)

すずき あつし  
○鈴木 厚 (分担研究者) 横浜市立大学大学院医学研究科 分子細胞生物学

山下和成、天野芳子、大野茂男  
横浜市立大学大学院医学系研究科 分子細胞生物学

3 7. ミツグミン 53 と細胞膜修復 (発表 9 分、討論 3 分)

たけしま ひろし  
○竹島 浩 (分担研究者) 京都大学薬学部

Jianjie Ma  
米国ニュージャージー州立大学医学部

38. 筋ジストロフィーの細胞治療のための胎盤、絨毛細胞由来間葉系幹細胞の分析

(発表7分、討論3分)

○<sup>さいとう かよこ</sup>齋藤 加代子 (分担研究者) 東京女子医科大学附属遺伝子医療センター

荒川玲子 1、青木亮子 1, 2、川道弥生 1, 3、秋澤叔香 1, 3、相楽有規子 1、近藤恵里 1, 2

1 東京女子医科大学附属遺伝子医療センター

2 東京女子医科大学女性医学研究者支援室

3 東京女子医科大学産婦人科学

39. SJL/J マウス骨格筋に対する長期抗 TNF $\alpha$  療法

(発表9分、討論3分)

○<sup>ねもと ひろし</sup>根本 博 (分担研究者) 東邦大学医療センター大橋病院 神経内科

藤岡俊樹

東邦大学医療センター大橋病院 神経内科

40. 筋ジストロフィー症マウスモデルにおけるサイトカインおよびケモカインの動態解析と治療法開発

(発表9分、討論3分)

○<sup>きら じゅんいち</sup>吉良 潤一 (分担研究者) 九州大学大学院医学研究院 神経内科学

荒畑創、大八木保政、本村今日子

九州大学大学院医学研究院 神経内科学

41. 創傷治癒形質 MRL-MpJ 導入による *mdx* マウスの骨格筋解析

(発表7分、討論3分)

砂田 芳秀 (主任研究者) 川崎医科大学 神経内科

○<sup>おおさわ ゆたか</sup>大澤 裕 1、藤野雅広 1、岡田只士 1、久我敦 1、林紗織 1、力丸満恵 1、村上龍文 1、西松伸一郎 2、濃野勉 2、土田邦博 3、野地澄晴 4

1 川崎医科大学 神経内科

2 川崎医科大学 分子生物学

3 藤田保健衛生大学総合医科学研究所 難病治療学

4 徳島大学大学院 ソシオテクノサイエンス研究部

#### 4 2. Protein anchoring therapy による終板 acetylcholinesterase 欠損症治療

(発表 7 分、討論 3 分)

○大野 <sup>おおの</sup> 欽司 <sup>きんじ</sup> (分担研究者) 名古屋大学大学院医学系研究科 神経遺伝情報学

伊藤美佳子 1、鈴木優美 1、岡田尚己 2、武田伸一 2、福留隆泰 3、吉村俊朗 4、Eric Krejci 5

1 名古屋大学大学院医学系研究科 神経遺伝情報学

2 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

3 長崎神経医療センター 神経内科

4 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 保健学専攻

5 INSERM U686, Paris, France

#### 4 3. MyoD 発現組換えアデノウイルスベクターを用いた遺伝性筋疾患診断・治療の試み

(発表 9 分、討論 3 分)

○藤井 <sup>ふじい</sup> 績 <sup>いさお</sup> (研究協力者) 崇城大学薬学部薬学科医療薬学講座 薬物治療学研究室

堀尾福子 1、山本夏奈 1、伊藤薫 1、松倉誠 1、吉岡毅 2、小篠史郎 2、木村重美 2

1 崇城大学薬学部薬学科医療薬学講座 薬物治療学研究室

2 熊本大学大学院医学薬学研究部 小児発達学

15:40~15:45 閉会挨拶

主任研究者 砂田 芳秀

15:45~16:45 幹事会 3階 控室

## 都市センターホテル

### ■住所

東京都千代田区平河町 2-4-1  
2-4-1hirakawacho,chiyoda-ku,Tokyo  
Tel: 03-3265-8211

### ■地下鉄ご利用の場合

- ・有楽町線、「麹町駅」半蔵門方面 1 番出口より徒歩 4 分
- ・有楽町線・半蔵門線、「永田町駅」9b 番出口より徒歩 3 分
- ・南北線、「永田町駅」9b 番出口より徒歩 3 分
- ・丸の内線・銀座線、「赤坂見附駅」D 出口より徒歩 8 分

### ■タクシーご利用の場合

- ・JR 中央線、「四谷駅」より 10 分

### ■都バスご利用の場合

平河町 2 丁目「都市センター前」下車（新橋駅～市ヶ谷駅～小滝橋車庫前）

### ■お車ご利用の場合

- ・首都高速、霞ヶ関出口より 5 分

