

## 眼科学教室業績 20011年1月-12月

### I 著書

1. 大黒 浩, 大黒幾代 : paraneoplastic optic neuropathy. 「専門医のための眼科診療クオリファイ⑦視神経疾患のすべて」 p246-248, 中山書店, 2011
2. 橋本雅人 : 視神経疾患の画像のオーダー法. 「専門医のための眼科診療クオリファイ⑦視神経疾患のすべて」 p17-21, 中山書店, 2011

### II 総説

3. 大黒 浩, 吉田香織 : 悪性腫瘍関連網膜症. 眼科 2011 ; 53(1) : 93-101.
4. 大黒 浩 : 眼科医にもわかる生理活性物質と眼疾患の基本(16) 「MMP」 臨床眼科 2011 ; 65(4) : 426-428.
5. 大黒 浩 : 巻頭言「癌関連網膜症の病態生理 Pathophysiology of cancer associated-retinopathy」日本眼科学会雑誌 2011 ; 115(10) : 895-897.
6. 橋本雅人 : 眼科医の知っておくべき頭部、眼窩画像診断. 眼科 2011 ; 12(53) : 1739-1747.
7. 橋本雅人 : 神経血管圧迫症候群「上斜筋ミオキミア」神経内科 2011 ; 75 : 146-151.
8. Shayman JA, Kelly R, Kollmeyer J, He Y, Abe A : Group XV phospholipase A2, a lysosomal phospholipase A2. Prog Lipid Res 2011 ; 50 : 1-13.

### III 原著

#### III-1 原著

英文

9. Machida S, Ohguro H, Tateda M, Sato H, Kurosaka D : Melanoma-associated retinopathy associated with intranasal melanoma. Doc Ophthalmol 2011 ; 122 : 191-197.
10. Osanai H, Abe S, Rodríguez-Vázquez J, Verdugo-López S, Murakami G, Ohguro H : Human orbital muscle; a new point of view from the fetal development of extraocular connective tissues. Invest Ophthalmol Vis Sci 2011 ; 52 : 1501-1506.
11. Nakazawa M, Ohguro H, Takeuchi K, Miyagawa Y, Ito T, Metoki T : Effect

of nilvadipine on central visual field in retinitis pigmentosa : A 30-month clinical trial. *Ophthalmologica* 2011 ; 225 : 120-126.

12. Sato J, Takeda K, Nishiyama R, Watanabe T, Abo M, Yoshimura E, Nakagawa J, Abe A, Kawasaki S, Nimura Y : Synechocystis ferredoxin-NADP<sup>+</sup> oxidoreductase is capable of functioning as ferric reductase and of driving the Fenton reaction in the absence or presence of free flavin. *Biometals* 2011 ; 24 : 311-321.
13. Kondo M, Sanuki R, Ueno S, Nishizawa Y, Hashimoto N, Ohguro H, Yamamoto S, Machida S, Terasaki H, Adamus G, Furukawa T : Identification of autoantibodies against TRPM1 in patients with paraneoplastic retinopathy associated with ON bipolar cell dysfunction. *PLOS ONE* 2011 ; 6(5) : 1-7.
14. Osanai H, Rodríguez-Vázquez J, Abe H, Murakami G, Ohguro H, Fujimiya M : Fetal check ligament connected between the conjunctiva and the medial and lateral recti. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2011 ; 52 : 7175-7179.
15. Tanaka G, Yamakoshi K, Sawada Y, Matsumura K, Maeda K, Kato Y, Horiguchi M, Ohguro H : A novel photoplethysmography technique to derive normalized arterial stiffness as a blood pressure independent measure in the finger vascular bed. *Physiol. Meas.* 2011 ; 32 : 1869-1883.

邦文

16. 橋本雅人 : つけよう ! 神経眼科力(13) 「固視を助ける眼球運動, 邪魔する眼球運動」 *臨床眼科* 2011 ; 65(4) : 430-434.
17. 大黒幾代, 片井麻貴, 田中祥恵, 鶴田みどり, 大黒 浩 : 併用薬の違いによる 1% ドルゾラミドの視神経乳頭血流増加作用. *あたらしい眼科* 2011 ; 28(6) : 868-873.
18. 渡部 恵, 稲富周一郎, 近藤みどり, 田中祥恵, 片井麻貴, 大黒幾代, 大黒 浩 : 下鼻側および下耳側からの Trabeculotomy の術後成績. *あたらしい眼科* 2011 ; 28(10) : 1499-1502.
19. 橋本雅人 : つけよう ! 神経眼科力(19) 「画像による視路の局所診断」 *臨床眼科* 2011 ; 65(10) : 1576-1582.
20. 中村 靖 (JA 北海道厚生連帯広厚生病院 眼科) , 松尾健士, 松尾祥代, 梅田和志, 大黒 浩 : 最近 4 年間の帯広厚生病院における黄斑円孔の手術成績. *帯広厚生病院医誌* 2011 ; 14 : 52-55.
21. 中村 聡 (苫小牧市立総合病院 眼科) , 宇野仁輝, 田中尚美, 近藤隆徳, 大黒 浩 : 狭隅角眼における隅角開大度と水晶体厚、眼軸長の比較検討. *苫小*

牧市立病院医誌 2011 ; 22(1) : 3-5.

22. 片井麻貴, 大黒 浩 : 日本人健常眼における網膜神経線維層厚に対する加齢、屈折及び眼圧の影響の研究. 札幌医学雑誌 2011 ; 80(1-6) : 23-30.

### III-2 症例報告

英文

23. Iwama M, Takahashi H, Takagi R, Hiraoka M : Permanent bilateral cortical blindness due to reversible posterior leukoencephalopathy syndrome. J Nihon Med Sch 2011 ; 78(3) : 184-188.

邦文

24. 花谷淳子, 中村ヤス子, 子島良平, 宮田和典, 米良健太郎, 大黒 浩, 山本修一 : 抗網膜双極細胞抗体陽性の悪性黒色腫関連網膜症の1例. 日本眼科学会雑誌 2011 ; 115(6) : 541-546.

### III-3 治験報告

### III-4 学会 proceedings

## IV 学会発表

### IV-1 国際学会

25. Ohguro H, Ohguro I, Katai M, Tanaka S : Beneficial effects of systemic administration of black currant anthocyanins on glaucomatous optic neuropathy : A randomized placebo-control double-masked trial. Asia Pacific Academy of Ophthalmology Congress 2011, March 20-24, 2011, Sydney Convention and Exhibition Centre, Sydney, Australia
26. Ohguro I, Ohguro H : Beneficial effects of fixed combination of timolol and dorzolamide on optic nerve head blood circulation. Asia Pacific Academy of Ophthalmology Congress 2011, March 20-24, 2011, Sydney Convention and Exhibition Centre, Sydney, Australia
27. Hashimoto M : Rare, rare, and not rare...? The Fourth Walsh in Asia. The 6th Congress of Asian Neuro-Ophthalmology Society, November 25-26, 2011, Kobe Convention Center, Japan.
28. Wang Y, Hashimoto M, Hiraoka M, Tanaka S, Ohguro H : A case of retrobulbar optic neuritis associated with anti-tumor necrosis factor (infliximab). The 6th Congress of Asian Neuro-Ophthalmology Society, November 25-26, 2011, Kobe Convention Center, Japan.

### IV-2 国内学会

特別講演、シンポジウム

29. 橋本雅人：「MRI でわかる Gla like disease!？」第 4 回 Meet The Specialist.  
平成 23 年 4 月 9 日，奈良県橿原市ロイヤルホテル
30. 橋本雅人：「見て覚える神経眼科のための MRI 画像診断」第 115 回日本眼科学会総会教育セミナー10「見て覚えよう！神経眼科疾患」平成 23 年 5 月 12-15 日，東京国際フォーラム
31. 大黒 浩：「緑内障に対するカシスアントシアニンの効果について」第 65 回日本栄養・食糧学会大会ランチョンセミナー6「カシスアントシアニンの新たな機能」平成 23 年 5 月 14 日，東京お茶の水女子大学
32. 橋本雅人：「全身疾患と神経眼科の関わり」深川医師会学術講演会．平成 23 年 5 月 27 日，深川市ホテル板倉
33. 橋本雅人：「緑内障と神経眼科の接点」第 6 回青森眼科倶楽部学術講演会．平成 23 年 6 月 18 日，青森市
34. 大黒 浩：「anti-glaucoma！のための基礎および臨床研究」室蘭眼科学術講演会．平成 23 年 6 月 29 日，室蘭プリンスホテル
35. 橋本雅人：「神経眼科がここまでわかる！～眼にやさしい MRI 画像診断～」第 27 回真鶴セミナー．平成 23 年 7 月 23 日，箱根湯本富士ホテル
36. 大黒 浩：「高齢者に知ってもらいたい目の病気」札幌医科大学医学部医師会主催道民公開講座．平成 23 年 9 月 13 日，浦河町日高合同庁舎
37. 大黒 浩：「カシスアントシアニンの最前線」第 22 回日本緑内障学会イブニングセミナー4「カシスアントシアニンの最前線」平成 23 年 9 月 23 日，秋田アトリオン
38. 石田 晋，小沢洋子，川崎佳己，北市伸義，大黒 浩，坪田一男：「エビデンスに基づいたサプリメントの可能性」第 65 回日本臨床眼科学会インストラクショナルコース．平成 23 年 10 月 7-10 日，東京国際フォーラム
39. 橋本雅人：「学ぼう！神経眼科学」高校生メディカル講座．平成 23 年 11 月 3 日，帯広市
40. 大黒 浩：「モデル動物を用いた網膜変性症および糖尿病網膜症の病態治療研究」群馬眼科フォーラム．平成 23 年 11 月 18 日，群馬大学
41. 橋本雅人：教育講演「神経眼科のための MRI 画像診断」第 49 回日本神経眼科学会総会．平成 23 年 11 月 25-27 日，神戸国際会議場
42. Kondo M, Sanuki R, Ueno S, Ohguro H, Yamamoto S, Machida S, Terasaki H, Adamus G, Furukawa T : Identification of autoantibodies against TRPM1 in paraneoplastic retinopathy associated with ON bipolar cell dysfunction. 第 50 回日本網膜硝子体学会総会・第 28 回日本眼循環学会合同学会ぴかいちシンポジウム．平成 23 年 12 月 2-3 日，東京国際

## フォーラム

### 一般講演

43. 大黒 浩, 阿部 晃, 平岡美紀: 前房内浄化機構に関するリソゾームホスホリパーゼ A2 (LPLA2) の検討. 第 115 回日本眼科学会総会. 平成 23 年 5 月 12-15 日, 東京国際フォーラム
44. 大黒 浩, 阿部 晃, 平岡美紀: 前房内浄化機構に関するリソゾームホスホリパーゼ A2 と白内障との関連の検討. 第 50 回日本白内障学会総会. 平成 23 年 6 月 17-19 日, 福岡国際会議場
45. 梅田和志, 前田貴美人, 澤田泰子, 奈良枝里子, 井口 純, 大黒 浩: 外傷性眼内炎に対し 2 回の硝子体手術と抗生剤の調整を行った 1 例. 第 48 回日本眼感染症学会・第 45 回日本眼炎症学会感染性眼内炎症合同検討会. 平成 23 年 7 月 8-10 日, 国立京都国際会館
46. 中村 聡, 宇野仁輝, 大黒 浩, 大塚紀幸: 眼窩原発の粘表皮癌の 1 例. 第 158 回北海道眼科集談会. 平成 23 年 9 月 10 日, 北海道大学医学研究科臨床大講堂
47. 王 瑜, 稲富周一郎, 井口 純, 渡部 恵, 片井麻貴, 大黒幾代, 大黒 浩: 緑内障患者の 2 日間眼圧日内変動の観察. 第 158 回北海道眼科集談会. 平成 23 年 9 月 10 日, 北海道大学医学研究科臨床大講堂
48. 神原啓輔, 川田浩克, 梅田和志, 大黒 浩: Lowe 症候群に合併した先天白内障の 3 例. 第 158 回北海道眼科集談会. 平成 23 年 9 月 10 日, 北海道大学医学研究科臨床大講堂
49. 澤田奏子, 吉田香織, 大黒 浩: 多焦点眼内レンズ挿入後に単焦点眼内レンズへ交換した 1 例. 第 158 回北海道眼科集談会. 平成 23 年 9 月 10 日, 北海道大学医学研究科臨床大講堂
50. 近藤太郎, 中村 靖, 松尾祥代, 保前英季, 吉田香織, 橋本雅人, 大黒 浩: MRI 拡散強調画像が診断に有用であった Heidenhain 型 Creutzfeld-Jacob 病の 2 例. 第 158 回北海道眼科集談会. 平成 23 年 9 月 10 日, 北海道大学医学研究科臨床大講堂
51. 吹田 舞 (市立札幌病院眼科), 大野雅子, 奥芝詩子, 今泉寛子, 橋本雅人: 41 日を隔てて両眼に眼筋麻痺を発症した糖尿病症例の 1 例. 第 158 回北海道眼科集談会. 平成 23 年 9 月 10 日, 北海道大学医学研究科臨床大講堂
52. 南部正樹, 前田貴美人, 澤田奏子, 吉田香織, 梅田和志, 石川 太, 大黒 浩: Intra LASIK 術後の脈絡膜新生血管にラニビズマブ硝子体内投与が奏効した 1 例. 第 158 回北海道眼科集談会. 平成 23 年 9 月 10 日, 北海道大学医学研究科臨床大講堂
53. 大黒 浩, 阿部 晃, 大黒幾代, 平岡美紀: 緑内障眼における前房内浄化機

構をもたらすリソゾームホスホリパーゼ A2 活性の検討. 第 22 回日本緑内障学会. 平成 23 年 9 月 23-25 日, 秋田アトリオン・秋田ビューホテル

54. 大黒幾代, 大黒 浩, 片井麻貴, 田中祥恵: 二重盲検比較試験によるカシミアントシアニンの血中エンドセリン-1 濃度および緑内障視野障害に対する影響. 第 22 回日本緑内障学会. 平成 23 年 9 月 23-25 日, 秋田アトリオン・秋田ビューホテル
55. 片井麻貴, 大黒幾代, 稲富周一郎, 大黒 浩: スペクトラルドメイン OCT による健常眼の網膜神経線維層厚と視神経乳頭面積の関係. 第 65 回日本臨床眼科学会. 平成 23 年 10 月 7-10 日, 東京国際フォーラム
56. 平岡美紀, 阿部 晃, 大黒 浩: 房水における Lysosomal phospholipase A2 活性と眼疾患との相関. 第 65 回日本臨床眼科学会. 平成 23 年 10 月 7-10 日, 東京国際フォーラム
57. 前田貴美人, 石川 太, 平岡美紀, 吉田香織, 大黒幾代, 阿部 晃, 大黒浩: II 型糖尿病自然発症ラット (SDT rat) における増殖性硝子体網膜症の発症機序. 第 26 回糖尿病合併症学会. 平成 23 年 10 月 14-15 日, 大宮ソニックシティ

#### 学術展示

58. 大黒幾代, 大黒 浩: ドルゾラミド/チモロール配合点眼液単回点眼による健常者視神経乳頭血流増加作用. 第 115 回日本眼科学会総会. 平成 23 年 5 月 12-15 日, 東京国際フォーラム
59. 前田貴美人, 石川 太, 平岡美紀, 吉田香織, 阿部 晃, 大黒 浩: II 型糖尿病自然発症ラット (SDT rat) における増殖性硝子体網膜症の発症機序. 第 115 回日本眼科学会総会. 平成 23 年 5 月 12-15 日, 東京国際フォーラム
60. 吉田香織, 前田貴美人, 石川 太, 大黒 浩: ラニビズマブ硝子体内注入前後の眼血流の検討. 第 115 回日本眼科学会総会. 平成 23 年 5 月 12-15 日, 東京国際フォーラム
61. 平岡美紀, 池園哲郎, 平岡満里, 黒田呈子, 高田昌彦, 宮地重弘, 大黒 浩: Cochlin 分子のサル眼組織における局在とアイソフォームの検討. 第 115 回日本眼科学会総会. 平成 23 年 5 月 12-15 日, 東京国際フォーラム
62. 梅田和志, 川田浩克, 井口 純, 大黒 浩: Lowe 症候群 (眼脳腎症候群) による先天白内障の 2 例. 第 50 回日本白内障学会総会. 平成 23 年 6 月 17-19 日, 福岡国際会議場
63. 西條裕正, 川田浩克, 福士直子, 大黒 浩: 副鼻腔内視鏡手術後の内直筋、下直筋同時断裂の治療経験. 第 67 回日本弱視斜視学会総会・第 36 回日本小児眼科学会総会. 平成 23 年 7 月 1-2 日, 国立京都国際会館
64. 片井麻貴, 大黒幾代, 稲富周一郎, 大黒 浩: タイムドメイン OCT とスペク

トラルドメイン OCTによる高眼圧症眼の網膜神経線維層厚の比較. 第22回日本緑内障学会. 平成23年9月23-25日, 秋田アトリオン・秋田ビューホテル

65. 稲富周一郎, 渡部 恵, 井口 純, 片井麻貴, 大黒幾代, 大黒 浩 : 48時間眼圧日内変動の検討. 第22回日本緑内障学会. 平成23年9月23-25日, 秋田アトリオン・秋田ビューホテル
66. 大黒 浩, 大黒幾代, 井口 純, 稲富周一郎 : おもり試験 (房水産生および流出路抵抗測定法)による緑内障病態の検討. 第65回日本臨床眼科学会. 平成23年10月7-10日, 東京国際フォーラム
67. 吉田香織, 橋本雅人, 渡部 恵, 加藤成美, 金子高久, 大黒 浩 : 良性頭蓋内圧亢進症に硝子体出血を併発した小児の1例. 第49回日本神経眼科学会総会. 平成23年11月25-27日, 神戸国際会議場
68. 田中豪一, 前田貴美人, 大黒 浩 : 指動脈スティフネス指数を応用した糖尿病の簡易細小血管障害診断法の開発. 第50回日本網膜硝子体学会総会・第28回日本眼循環学会合同学会. 平成23年12月2-3日, 東京国際フォーラム
69. 澤田奏子, 石川 太, 前田貴美人, 吉田香織, 大黒 浩, 梅田和志, 渡部 恵 : LASIK術後の脈絡膜新生血管に ranibizumab 硝子体注入が奏効した1例. 第50回日本網膜硝子体学会総会・第28回日本眼循環学会合同学会. 平成23年12月2-3日, 東京国際フォーラム
70. 渡部 恵, 石川 太, 西條裕正, 澤田奏子, 梅田和志, 吉田香織, 前田貴美人, 大黒 浩 : 視神経乳頭上血管腫に対してラニビズマブ硝子体投与が有効だった一例. 第50回日本網膜硝子体学会総会・第28回日本眼循環学会合同学会. 平成23年12月2-3日, 東京国際フォーラム
71. Abe A, Hiraoka M, Inatomi S, Ohguro I, Ohguro H : Lysosomal phospholipase A2 activity in pig aqueous humor. 第34回分子生物学会年会. 平成23年12月13-16日, パシフィコ横浜  
座長、インストラクター
72. 大黒 浩 : 第11回北海道眼科フォーラム, 講演①「急性帯状潜在性網膜外層症の診断と治療」 北海道大学大学院医学研究科眼循環代謝学講座特任講師 齋藤 航先生, 平成23年2月12日, ロイトン札幌ホテル
73. 大黒 浩 : 第115回日本眼科学会総会, 一般講演「眼瞼眼窩」平成23年5月12-15日, 東京国際フォーラム
74. 大黒 浩 : Pfizer Ophthalmic Seminar, 特別講演1「ザラカムの効果について」 井上眼科病院理事長 井上賢治先生, 平成23年6月25日, ニューオータニイン札幌
75. 大黒 浩 : 第2回北海道眼炎症免疫セミナー, 特別講演I「難治性眼炎症性

疾患に対する PCR 法を用いた診断検査システムの開発」東京医科歯科大学  
大学院医歯学総合研究科眼科学講師 杉田 直先生, 平成 23 年 8 月 19 日, JR  
タワーホテル日航札幌

76. 橋本雅人：日本神経眼科学会認定講習会, 「視神経炎の診断と治療」近畿大学医学部堺病院眼科教授 中尾雄三先生, 平成 23 年 9 月 3 日, 東京ドームホテル札幌
77. 大黒 浩：第 10 回札幌医大眼科研究会, 特別講演「糖尿病網膜症の病態」奈良県立医科大学眼科学教室教授 緒方奈保子先生, 平成 23 年 9 月 3 日, 東京ドームホテル札幌
78. 橋本雅人：第 158 回北海道眼科集談会, 一般講演セッション 1, 平成 23 年 9 月 10 日, 北海道大学医学研究科臨床大講堂
79. 大黒 浩：第 22 回日本緑内障学会, イブニングセミナー4「カシスアントシアニンの最前線」中部大学応用生物学部准教授 津田孝範先生, 平成 23 年 9 月 23-25 日, 秋田アトリオン
80. 大黒 浩：ディスコビスク座談会「ディスコビスクは白内障手術をどう変えたか」佐賀大学医学部附属病院眼科 平田 憲先生, 多根記念病院眼科 櫻井寿也先生, 平成 23 年 10 月 9 日, 都市センターホテル
81. 大黒 浩：北海道眼科医会生涯教育講座, 演題 2「人工網膜による視覚回復」大阪大学医学部眼科学教室教授 不二門 尚先生, 平成 23 年 10 月 15 日, アスティ 45 ビル内 ACU 大学共同利用施設大研修室
82. 大黒 浩：札幌眼科学術講演会「今こそ見直そう！プロスタグランジンからみた眼科治療」, 講演 1「前眼部炎症疾患へのプロナックの効果」鶴見大学歯学部附属病院眼科教授 藤島 浩先生, 平成 23 年 11 月 5 日, 札幌プリンスホテル

## V 公的研究助成

1. 大黒 浩：平成 22 年度文部科学省科学研究費補助「基盤研究 C」(継続)  
研究課題: 視細胞特異蛋白質リカバリンの癌異所性発現がもたらす癌関連網膜症発症機序の解明  
交付額：1,560,000 円
2. 橋本雅人：平成 22 年度文部科学省科学研究費補助「基盤研究 C」(継続)  
研究課題：高解像度 MRI を用いた視神経疾患における神経内代謝物質の組成解析  
交付額：1,000,000 円
3. 平岡美紀：札幌医科大学特定医学研究推進事業・教育研究助成



研究課題：網膜血管の発達異常における Wnt シグナル伝達経路の関与の解明  
交付額：250,000 円

## VI 学位取得

1. 長内 一：ヒト眼窩筋は胎生期の眼窩に特異的な分化・成長を促す  
Osanai H, Abe S, Rodríguez-Vázquez JF, Verdugo-Lopez S, Murakami G, Ohguro H : Human orbital muscle : a new point of view from the fetal development of extraocular connective tissues. Invest Ophthalmol Vis Sci 2011 ; 52 : 1501-1506.  
Osanai H, Rodríguez-Vázquez JF, Abe H, Murakami G, Ohguro H, Fujimiya M : Fetal check ligament connected between the conjunctiva and the medial and lateral recti. Invest Ophthalmol Vis Sci 2011 ; 52 : 7175-7179.
2. 片井麻貴：  
片井麻貴, 大黒 浩：日本人健常眼における網膜神経線維層厚に対する加齢、屈折及び眼圧の影響の研究. 札幌医学雑誌 2011 ; 80(1-6) : 23-30.

## VII マスメディア関係

1. 大黒 浩：「目の病気早期治療を」平成 23 年 9 月 15 日, 北海道新聞（日高）
2. 大黒 浩：「高齢者の目の病気」平成 23 年 9 月 16 日, 日高報知新聞
3. 橋本雅人：高校生メディカル講座「柏葉から無限の未来に向かって」平成 23 年 11 月 3 日, 帯広市柏葉高等学校

## VIII 教室主催行事

- 第 2 回緑内障スキルアップセミナー  
(平成 23 年 5 月 21 日, ニューオータニイン札幌)  
特別講演 「視野検査の注意点と最近の話題」  
演 者 北里大学医学部教授 庄司信行 先生
- 第 1 回臨床スキルアップセミナー  
(平成 23 年 8 月 27 日, 札幌グランドホテル)  
ミニレクチャー 「ECCE」  
演 者 帯広厚生病院眼科主任部長 中村 靖 先生  
ミニレクチャー 「IOL 逢着」  
演 者 札幌医科大学眼科学講座講師 石川 太

ミニレクチャー 「角膜縫合/虹彩縫合」

演 者 札幌医科大学眼科学講座教授 大黒 浩

● 第 10 回札幌医大眼科研究会

(平成 23 年 9 月 3 日, 東京ドームホテル札幌)

日本神経眼科学会認定講習会「視神経炎の診断と治療」

講師 近畿大学医学部堺病院眼科教授 中尾 雄三先生

講演 I 「II 型糖尿病自然発症ラットにおける増殖性硝子体網膜症と VEGF について」

講師 札幌医科大学眼科学講座助教 前田貴美人

講演 II 「前房内浄化作用におけるリソゾーム・ホスホリパーゼ A2 の役割」

講師 札幌医科大学眼科学講座講師 阿部 晃

講演 III 「種々の眼底撮影装置を用いた情報共有方法」

講師 札幌かとう眼科院長 加藤 祐司先生

特別講演 「糖尿病網膜症の病態」

講師 奈良県立医科大学眼科学教室教授 緒方奈保子先生

● 札幌医大神経眼科セミナー

(平成 23 年 11 月 16 日, 札幌医科大学眼科学教室)

講演 「Accommodation ; Its functional anatomy and clinical implication」

講師 小金井眼科クリニック院長 平岡満里先生