

眼科学教室業績 2010年1月-12月

I 著書

1. 大黒 浩：光受容の分子機構. 「からだと光の事典」 p199-204, 朝倉書店, 2010
2. 橋本雅人：眼痛. 「今日の診断指針」 p179-180, 医学書院, 2010
3. 橋本雅人：MRI では原因がわからないうっ血乳頭がある. 「眼科検査のグノーティセアウトン」 p299-301, シナジー出版, 2010

II 総説

4. Osanai M, Nishikiori N, Lee GH, Sawada N : Emerging novel treatment strategies for diabetic eye diseases. *Curr Diabetes Rev* 2010 ; 6(1) : 35-41.

III 原著

III-1 原著

英文

5. Ohguro H, Ohguro I, Tsuruta M, Katai M, Tanaka S : Clinical distinction between nasal optic disc hypoplasia (NOH) and glaucoma with NOH-like temporal visual field defects. *Clin Ophthalmol* 2010 ; 4 : 547-555.
6. Ohguro H, Mashima Y, Nakazawa M : Low levels of plasma endothelin-1 in patients with retinitis pigmentosa. *Clin Ophthalmol* 2010 ; 4 : 569-573.
7. Abe A, Kelly R, Shayman JA : The measurement of lysosomal phospholipase A2 activity in plasma. *J. Lipid. Res.* 2010 ; 51 : 2464-2470.
8. Hiraoka M, Takahashi H, Orimo H, Hiraoka M, Ogata T, Azuma N: Genetic screening of Wnt signaling factors in advanced retinopathy of prematurity. *Molecular Vision* 2010;6:2572-2577.
9. Matsuo S, Ohguro H, Ohguro I, Nakazawa M: Clinicopathological roles of aberrantly expressed recoverin in malignant tumor cells. *Ophthalmic Research* 2010 ; 43 : 139-144.
10. Wang Y, Adachi Y, Imsumran A, Yamamoto H, Piao W, Li H, Ii M, Arimura Y, Park Y, Kim D, Lee CH, Carbone DP, Imai K, Shinomura Y : Targeting for insulin-like growth factor- I receptor with short hairpin RNA for human digestive/gastrointestinal cancers. *J Gastroenterol.*

2010 ; 45 : 159-170.

11. Takeda K, Sato J, Goto K, Fujita T, Watanabe T, Abo M, Yoshimura E, Nakagawa J, Abe A, Kawasaki S, Nimura Y : *Escherichia coli* ferredoxin-NADP⁺ reductase and oxygen-insensitive nitroreductase are capable of functioning as ferric reductase and of driving Fenton reaction. *Biometals* 2010 ; 23 : 727-737.
12. Sato J, Takeda K, Nishiyama R, Fusayama K, Arai T, Sato T, Watanabe T, Abe A, Nakagawa J, Kawasaki S, Nimura Y : *Chlorella vulgaris* aldehyde reductase is capable of functioning as ferric reductase and of driving the Fenton reaction in the presence of free flavin. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 2010 ; 74 : 854-857.

邦文

13. 大黒幾代, 片井麻貴, 田中祥恵, 鶴田みどり, 大黒 浩 : 緑内障における1%トルゾラミド点眼の視神経乳頭血流に及ぼす影響. *臨眼* 2010 ; 64(6) : 921-926.
14. 橋本雅人 : つけよう! 神経眼科力(4) 複視(3)画像診断の役立て方(眼窩編). *臨眼* 2010 ; 64(7) : 1074-1078.
15. 橋本雅人 : つけよう! 神経眼科力(5) 複視(4)画像診断の役立て方(頭部編). *臨眼* 2010 ; 64(8) : 1258-1261.
16. 中村 聡, 日景史人, 大黒 浩, 田中尚美, 近藤隆徳 : 緑内障患者におけるNEI VFQ-25 を用いた Quality of Life の評価. *あたらしい眼科* 2010 ; 27(8) : 1145-1147.
17. 橋本雅人 : 眼科医の手引「圧迫性視神経症のみかた」 *日本の眼科* 2010 ; 81(10) : 1275-1276.
18. 大黒幾代, 鶴田みどり, 片井麻貴, 稲富周一郎, 大黒 浩 : 正常眼圧緑内障におけるタフルプロストの視神経乳頭血流への影響. *眼科* 2010 ; 52(13) : 1921-1926.

III-2 症例報告

英文

19. Hikage F, Hashimoto M, Ohguro H : Vascular compressive optic neuropathy caused by hypertensive intracranial ophthalmic artery. *Jpn J Ophthalmol.* 2010 ; 54 : 511-514.

邦文

20. 井口 純, 石川 太, 前田貴美人, 小林和夫, 日景史人, 大黒 浩 : レーザー
スペックル法により治療過程を評価した網膜血管閉塞性疾患 5 例. あたらしい
眼科 2010 ; 27(2) : 260-264.
21. 松尾祥代, 橋本雅人, 小原裕一郎, 大黒 浩, 保月隆良, 木村早百合 : 急性視
力低下を示した神経サルコイドーシスの 1 例. あたらしい眼科 2010 ;
27(5) : 703-706.
22. 梅田和志, 中村 靖, 菊地慶介, 橋本雅人, 大黒 浩 : 発症後長期経過観察し
生検で確定診断し得た眼窩内 MALT リンパ腫の 1 例. 帯広厚生病院医誌
2010 ; 13 : 53-57.
23. 鈴木 聡(中村記念病院 脳神経外科), 伊東民雄, 本庄華織, 尾崎義丸, 佐々
木雄彦, 佐々木昌子, 兒玉章宏, 大黒 浩, 中村博彦 : 視神経に再発した
multifocal germinoma の 1 例. 北海道脳神経疾患研究所医誌 2010 ; 20(1) :
53-56.
24. 兒玉章宏, 橋本雅人, 伊東民雄, 佐々木昌子, 大黒 浩 : 視神経周囲に遅延型
播種をきたした胚細胞腫の 1 例. 神経眼科 2010 ; 27(4) : 416-421.

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 : Pathophysiological roles of anti-neuron specific
enolase in glaucoma and its diagnostic and therapeutic applications. BIT
Life Sciences' 2nd Annual International Congress of Antibodies 2010,
March 24-26, 2010, International Convention Center, Beijing, China
26. Hashimoto M, Harada K, Ohguro H : Vascular compressive cranial
neuropathy disclosed by 3-Tesla MRI with FIESTA-C sequence. 第 18 回
国際神経眼科学会, June 15-18, 2010, Lyon, France
27. Kawata H, Hashimoto M, Ohguro H : Infantile Ewing sarcoma in the
sphenoid sinus presenting as acute visual loss. 第 18 回国際神経眼科学
会 , June 15-18, Lyon, France
28. Yoshida K, Hashimoto M, Ishikawa F, Maeda K, Ohguro H : A case of
transient monocular blindness disclosed by 3-Tesla three-dimensional
MR angiography. 第 18 回国際神経眼科学会, June 15-18, Lyon, France
29. Uno H, Hashimoto M, Tsuda S, Imai T, Ohguro H : Oculomotor nerve
palsy associated with chronic inflammatory demyelinating

- polyneuropathy. 第18回国際神経眼科学会, June 15-18, Lyon, France
30. Maeda K, Ishikawa F, Saito Y, Yoshida K, Inatomi S, Ohguro I, Ohguro H : Analysis of mRNA expressions of retinal angiogenic factors in SD Torii (SDT) rat. XIXth ICER, July 18-23, Montoriol, Canada
31. Inatomi S, Maeda K, Ishikawa F, Ohguro H : Primary cell culture of neural microvessel endothelium cell from diabetic retinopathy model rat. XIXth ICER, July 18-23, Montoriol, Canada

IV-2 国内学会

特別講演、シンポジウム

32. 橋本雅人：特別講演「原因不明の視力低下～正常眼底例をどう捉えるか～」十勝眼科医会勉強会. 平成22年2月10日, 帯広市
33. 橋本雅人：特別講演「視路の診かた、考え方」第31回岩手眼科医会勤務医部勉強会. 平成22年2月27日, 盛岡市
34. 大黒 浩：特別講演「眼科関連の生活習慣病（緑内障、網膜血管閉塞症など）」大塚製薬学術講演会. 平成22年3月27日, ルネッサンスサッポロホテル
35. 橋本雅人：シンポジウム「甲状腺眼症における免疫最前線」第114回日本眼科学会総会. 平成22年4月16日, 東京国際フォーラム
36. 大黒 浩：講演「動物モデルを用いた網膜硝子体疾患の治療効果」第3回道東眼科シンポジウム. 平成22年5月8日, 釧路プリンスホテル
37. 橋本雅人：特別講演「甲状腺と目の病気」第29回北海道眼科医会眼科医療従事者講習会. 平成22年6月5日, 札幌市
38. 大黒 浩：特別講演「プライマリーケアに関わる眼科疾患」千歳医師会学術講演会. 平成22年8月25日, ANAクラウンプラザホテル千歳
39. 橋本雅人：特別講演「神経眼科領域における画像診断のコツ」愛知眼科医会平成22年第4回学術研修会. 平成22年9月11日, 名古屋市
40. 橋本雅人：シンポジウム「神経眼科：背景全身疾患模索へのチャレンジ. 中枢性視覚障害」第64回日本臨床眼科学会. 平成22年11月11日, 神戸国際会議場
41. 橋本雅人：原因不明の視力低下～正常眼底例における神経眼科的アプローチ. 第23回神経眼科講習会テーマ「神経眼科の基礎」平成22年11月27日, ホテルキャッスルプラザ（名古屋市）

一般講演

42. 片井麻貴：日本人健常者における網膜神経線維層厚（RNFL厚）の検討. 緑内障学術講演会. 平成22年9月4日, ホテルニューオータニ札幌

43. 大黒幾代：1%ドルゾラミド点眼液の視神経乳頭血流増加効果. 緑内障学術講演会. 平成 22 年 9 月 4 日, ホテルニューオータニ札幌
44. 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. 第 21 回日本緑内障学会. 平成 22 年 9 月 24-26 日, アクロス福岡
45. 梅田和志, 稲富周一郎, 鶴田みどり, 大黒 浩: カルテオロール塩酸塩 (ミケラン LA2%) による眼血流への影響. 第 21 回日本緑内障学会. 平成 22 年 9 月 24-26 日, アクロス福岡
46. 伊藤 格, 前田貴美人, 石川 太, 大黒 浩: 白内障術後 4 年を経て眼軟膏前房内迷入が疑われた 1 例. 第 157 回北海道眼科集談会. 平成 22 年 10 月 2 日, 札幌医科大学講堂
47. 近藤太郎, 橋本雅人, 近藤みどり, 大黒 浩: 後天性逆 Marcus Gunn 現象を示した 1 例. 第 157 回北海道眼科集談会. 平成 22 年 10 月 2 日, 札幌医科大学講堂
48. 大川 映, 石川 太, 大黒 浩: 乳癌による仮面症候群を疑った 1 例. 第 157 回北海道眼科集談会. 平成 22 年 10 月 2 日, 札幌医科大学講堂
49. 王 瑜, 吉田香織, 伊藤 格, 石川 太, 大黒 浩: 緩解、網膜剥離期に僚眼に発症した急性網膜壊死の 1 例. 第 157 回北海道眼科集談会. 平成 22 年 10 月 2 日, 札幌医科大学講堂
50. 西條裕正, 石川 太, 前田貴美人, 吉田香織, 齋藤由幸, 大黒 浩: 5 歳女兒にみられた網膜毛細血管腫の 1 例. 第 157 回北海道眼科集談会. 平成 22 年 10 月 2 日, 札幌医科大学講堂
51. 近藤峰生, 上野真治, 朴 昌華, 照井隆行, 安田俊介, 廣田里香, 大黒 浩, 寺崎浩子: 肺小細胞癌で双極細胞に対する自己抗体が産生され、陰性型 ERG を示した 1 例. 第 58 回日本臨床視覚電気生理学会. 平成 22 年 10 月 8-9 日, いわて県民情報交流センター (アイーナ)
52. 中澤 満, 竹内侯雄, 山崎 仁志, 宮川靖博, 伊藤 忠, 大黒 浩: 網膜色素変性の中心視野に対するニルバジピンの効果 (続報). 第 119 回青森眼科集談会. 平成 22 年 10 月 31 日, ホテルニューキャッスル (弘前市)
53. 中澤 満, 大黒 浩, 山崎仁志, 目時友美, 宮川靖博, 伊藤 忠, 竹内侯雄, 横井由美子: ニルバジピンの網膜色素変性の中心視野進行への影響. 第 64 回日本臨床眼科学会. 平成 22 年 11 月 11-14 日, 神戸国際展示場
54. 梅田和志, 橋本雅人, 大黒 浩: 頸部鋭的外傷により生じた視神経管骨折の 1 例. 第 48 回日本神経眼科学会総会. 平成 22 年 11 月 26-27 日, ホテルキャッスルプラザ (名古屋市)
55. Hiraoka M, Okamoto K, Orimo H, Abe A: PRODUCTION OF HUMAN

LYSOSOMAL PHOSPHOLIPASE A2 IN 293T CELLS BY TRANSIENT
EXPRESSION : N-linked glycosylation of human lysosomal
phospholipase A2 is essential for the formation of catalytically active
enzyme. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大
会 合同大会) 平成22年12月 7-10日, 神戸ポートピア

学術展示

56. 石川 太, 前田貴美人, 稲富周一郎, 松田泰輔, 吉田香織, 大黒 浩 : SDT
ラット網膜における VEGF mRNA の経時的発現変化. 第 114 回日本眼科学
会総会. 平成 22 年 4 月 15-18 日, 名古屋国際会議場
57. 前田貴美人, 石川 太, 稲富周一郎, 松田泰輔, 吉田香織, 大黒 浩 : 糖尿病
自然発症ラット (SDT ラット) 網膜における angiopoietin-1 mRNA 発現の
解析. 第 114 回日本眼科学会総会. 平成 22 年 4 月 15-18 日, 名古屋国際会
議場
58. 稲富周一郎, 前田貴美人, 石川 太, 大黒 浩 : 糖尿病網膜症モデルラット
の微小血管内皮細胞初代培養法の樹立. 第 114 回日本眼科学会総会. 平成
22 年 4 月 15-18 日, 名古屋国際会議場
59. 平岡美紀, 黒田呈子, 高田昌彦, 折茂英生, 高橋 浩 : 眼組織におけるリゾゾ
ームホスホリパーゼの発現と機能. 第 114 回日本眼科学会総会. 平成 22 年 4
月 15-18 日, 名古屋国際会議場
60. 川田浩克, 橋本雅人, 大黒 浩 : 視力低下を主訴に受診した蝶形骨洞 Ewing
肉腫 family 腫瘍の 1 例. 第 35 回日本小児眼科学会総会. 平成 22 年 7 月 2-3
日, 品川プリンスホテル
61. 片井麻貴, 大黒幾代, 田中祥恵, 稲富周一郎, 鶴田みどり, 大黒 浩 : 日本人
健常者における網膜神経線維層厚 (RNFL 厚) の検討と高眼圧症眼との比較.
第 21 回日本緑内障学会. 平成 22 年 9 月 24-26 日, アクロス福岡
62. 大黒 浩, 大黒幾代, 片井麻貴, 田中祥恵 : 二重盲検比較試験によるカシス
アントシアニンの緑内障性視神経障害に対する効果の検討. 第 64 回日本臨
床眼科学会. 平成 22 年 11 月 11-14 日, 神戸国際展示場

座長, インストラクター

63. 大黒 浩 : 第 114 回日本眼科学会総会, 一般講演「網膜基礎 (1)」平成 22
年 4 月 15-18 日, 名古屋国際会議場
64. 大黒 浩 : 第 2 回 Infinite Power Up Seminar ~ 硝子体手術 ~ 第 2 部
症例検討会. 平成 22 年 5 月 15 日, 札幌東武ホテル
65. 大黒 浩 : 第 2 回 Infinite Power Up Seminar ~ 硝子体手術 ~ 第 3 部

硝子体 Wet Lab. 平成 22 年 5 月 15 日, 札幌東武ホテル

66. 大黒 浩：第 3 回北海道眼科医会臨床懇話会, 症例検討. 平成 22 年 5 月 29 日, 札幌医科大学記念ホール
67. 大黒 浩：術後眼内炎対策セミナー, 特別講演「術後眼内炎対策」総合新川橋病院眼科部長 薄井紀夫先生, 平成 22 年 6 月 19 日, ホテルサンルートニュー札幌
68. 大黒 浩：ミケラン LA 点眼液発売 3 周年記念講演会 札幌, 特別講演 2「緑内障薬物治療の過去から未来まで」熊本大学大学院生命科学研究部視機能病態学分野教授 谷原秀信先生, 平成 22 年 7 月 17 日, 札幌パークホテル
69. 大黒 浩：北海道眼科医会生涯教育講座, 演題 2「網膜疾患薬物治療の問題点」鹿児島大学医学部眼科学教室教授 坂本泰二先生, 平成 22 年 7 月 24 日, アスティ 45 ACU 大学共同利用施設大研修室, 札幌
70. 大黒 浩：第 1 回北海道眼炎症免疫セミナー, 特別講演 I「ぶどう膜炎とサイトカイン 最近の話題」九州大学大学院医学研究院眼科学准教授 園田康平先生, 平成 22 年 8 月 20 日, ホテルニューオータニ札幌
71. 大黒 浩：緑内障学術講演会, 特別講演「久米島 Study のまとめ + α 」琉球大学大学院医学研究科教授 澤口昭一先生, 平成 22 年 9 月 4 日, ホテルニューオータニ札幌
72. 大黒 浩：第 35 回十勝眼科学術講演会, 演題 1「当院での LASIK 治療成績～ティアバランスの使い方について～」帯広眼科院長 広瀬茂人先生, 演題 2「フェムトセカンドレーザーによる眼科手術」レイ眼科クリニック 松本玲先生, 平成 22 年 9 月 6 日, 北海道ホテル
73. 川田浩克：第 157 回北海道眼科集談会, 一般講演セッション 1, 平成 22 年 10 月 2 日, 札幌医科大学講堂
74. 石川 太：第 157 回北海道眼科集談会, 一般講演セッション 5, 平成 22 年 10 月 2 日, 札幌医科大学講堂
75. 大黒 浩：第 64 回日本臨床眼科学会, 一般口演「外眼部 (1)」, 平成 22 年 11 月 11 日, 神戸国際会議場

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」
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：1,430,000 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」

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：1,690,000 円

VI 学位取得

VII マスメディア関係

1. 大黒 浩：つながる@きたカフェ「からだ Q & A 目の病気 加齢黄斑変性にご用心」平成 22 年 10 月 26 日, NHK 札幌テレビ局
2. 大黒 浩：日本カシス協会メディアセミナー「カシスアントシアニンの緑内障性視神経障害に対する効果」平成 22 年 11 月 30 日, 東京丸ビルコンファレンススクエア ROOM4
3. 大黒 浩：カシス協会、カシスの緑内障進行抑制効果を発表. 平成 22 年 12 月 3 日, 健康産業速報
4. 大黒 浩：カシス成分 緑内障の進行抑制 札幌医科大が確認 標準療法との併用で. 平成 22 年 12 月 6 日, 化学工業日報
5. 大黒 浩：カシスアントシアニン 緑内障の進行を抑制 標準的治療に加え摂取で 2 年間の臨床結果発表. 平成 22 年 12 月 8 日, 健康食品新聞
6. 大黒 浩：札幌医科大学眼科学講座 大黒浩教授の研究グループにより、カシスが緑内障を進行抑制する効果が明らかに。平成 22 年 12 月 11 日, 東京新聞
7. 大黒 浩：カシスアントシアニンの緑内障の進行抑制を実証。日本カシス協会広報誌. 2010 ; 10 : 1-2.

VIII 教室主催行事

- 第5回緑内障パワーアップセミナー

(平成22年3月20日, 札幌医科大学共用実習室)

特別講演 「緑内障手術治療の考え方と実際」

講師 熊本大学大学院医学薬学研究部感覚・運動医学講座

視機能病態学分野教授 谷原 秀信先生

症例検討ービデオー

アドバイザー 熊本大学大学院医学薬学研究部感覚・運動医学講座

視機能病態学分野教授 谷原 秀信先生

- 第1回緑内障スキルアップセミナー

(平成22年6月5日, 京王プラザホテル札幌)

特別講演 「緑内障画像検査の基礎と応用」

演者 東京大学大学院医学系研究科外科学専攻講師 富所敦男 先生

- 第9回札幌医大眼科研究会

(平成22年10月9日, 札幌後楽園ホテル)

日本神経眼科学会認定講習会

「眼球運動の診断力を20%以上Upできる眼球運動の見方」

講師 手稲溪仁会病院眼窩・神経眼科センター

鈴木 康夫先生

講演 I 「家族性滲出性硝子体網膜症とその類縁疾患の分子メカニズム」

講師 札幌医科大学眼科学講座

助教 平岡 美紀

講演 II 「ぶどう膜炎再発抑制免疫機構の発見」

講師 北海道医療大学个体差医療科学センター

眼科学系准教授 北市 伸義先生

特別講演 「炎症性眼疾患研究の過去と未来」

講師 北海道大学大学院医学研究科医学専攻炎症眼科学講座

特任教授 大野 重昭先生