

# プログラム

## 開会式

6月30日(金) 8:55~ 9:00 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

## シンポジウム 1

6月30日(金) 9:00~10:30 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

座長：森實 祐基(岡山大・眼科)

野崎 実穂(名古屋市大東部医療センター・眼科)

### 糖尿病眼合併症に対する外科的治療の Pitfalls - 安全、確実な手術のための注意点 -

#### S1-1 周術期血糖マネージメントの重要性とポイント

江口 潤

(岡山大・腎・免疫・内分泌代謝内科)

#### S1-2 角膜、水晶体の糖尿病眼合併症に対する手術

柳井 亮二

(山口大・眼科)

#### S1-3 血管新生緑内障に対する緑内障手術

徳田 直人

(聖マリ医大・眼科)

#### S1-4 糖尿病網膜症, 黄斑浮腫に対するレーザー治療

加藤 房枝

(JA 愛知厚生連豊田厚生病院・眼科)

#### S1-5 増殖糖尿病網膜症に対する硝子体手術

今井 尚徳

(神戸大・眼科)

## ランチョンセミナー 1 6月30日(金) 11:55~12:55 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

座長：三田村佳典(徳島大・眼科)

### 血管基礎を臨床応用へ

#### LS1-1 血管安定化という新たな戦略

村田 敏規

(信州大・眼科)

#### LS1-2 血管安定化を狙ったバブースモの臨床応用

長岡 泰司

(日本大・眼科)

共催：中外製薬株式会社

**シンポジウム 2**

6月30日(金) 13:10~14:40 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

座長: 石垣 泰 (岩手医大・糖尿病・代謝内科)

北野 滋彦 (白矢眼科)

**全身の糖尿病合併症 UPDATE~眼科通院患者に隠されたリスク~****S2-1** 糖尿病の皮膚病変~インスリンボールを含めて~

桂 善也

(東京医大茨城・代謝・内分泌内科)

**S2-2** 糖尿病と感染症

曹 圭龍

(北海道大・免疫・代謝内科)

**S2-3** サルコペニア、フレイル

大野 敦

(東京医大八王子・糖尿病・内分泌・代謝内科)

**S2-4** 糖尿病合併症と脂質シャペロン

古橋 真人

(札幌医大・循環器・腎臓・代謝内分泌内科)

**シンポジウム 3**

6月30日(金) 14:50~16:20 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

座長: 石田 晋 (北海道大・眼科)

小沢 洋子 (藤田医大東京・アイセンター)

**若手研究者による最新の網膜症研究****S3-1** 糖尿病網膜症における網膜毛細血管瘤の循環病態

海津 嘉弘

(佐賀大・眼科)

**S3-2** 網膜循環の評価とその影響因子

花栗 潤哉

(日本大・眼科)

**S3-3** 糖尿病網膜症における硝子体内 FABP4 の臨床的意義

伊藤 格

(市立室蘭総合病院・眼科)

**S3-4** アクロレインが誘導するミュラー細胞の病的変化

福津 佳苗

(北海道大・眼科)

**S3-5** フィブラート系薬剤による病態抑制

富田 洋平

(慶應大・眼科)

**アフタヌーンセミナー 1** 6月30日(金) 16:35~17:35 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

座長: 野田 航介(札幌そうせいイーストクリニック/北海道大)

**大志を抱いて! 広角 OCT・OCTA を開拓****AS1-1** 限界突破! 広角 OCT で網膜硝子体診療・手術マネージメントの可能性を探れ!!

橋本リゅう也

(東邦大佐倉・眼科)

**AS1-2** ちむどんどん! 広角 OCT・OCTA で変わる眼科診療

古泉 英貴

(琉球大・眼科)

共催: キヤノン株式会社/キヤノンメドテックサプライ株式会社

**一般講演 1**

6月30日(金) 9:00~10:00 第2会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールB)

座長: 木村 和博(山口大・眼科)

長岡 泰司(日本大・眼科)

兼子 裕規(名古屋大・眼科)

**基礎研究****O1-1** ヒシエキスによるオートファジーの誘導と抗糖化作用鈴木 崇弘<sup>1)</sup>、佐藤 健人<sup>2)</sup>、鈴木 康之<sup>1)</sup>

(1) 東海大・眼科、(2) 東海大・基礎医学系免疫学)

**O1-2** 糖尿病黄斑浮腫における細胞外ミトコンドリアによるサイトカインの変化

西川 慶一、村上 智昭、寺田 紀子、石原 健司、辻川 明孝

(京都大・眼科)

**O1-3** 糖尿病早期の網膜炎評価を目指した2光子顕微鏡マウス生体網膜イメージング曾谷 堯之<sup>1,2)</sup>、楠原仙太郎<sup>1)</sup>、橋 吉寿<sup>2)</sup>、内匠 透<sup>2)</sup>、中村 誠<sup>1)</sup>

(1) 神戸大・眼科、(2) 神戸大・生理)

**O1-4** 遺伝子改変糖尿病ブタの網膜神経病変横田 陽匡<sup>1)</sup>、高瀬 公陽<sup>1)</sup>、花栗 潤哉<sup>1)</sup>、大野 皓<sup>1)</sup>、杉山 瑠璃<sup>1)</sup>、櫛山 暁史<sup>2)</sup>、  
山上 聡<sup>1)</sup>、長岡 泰司<sup>1)</sup>

(1) 日本大・眼科、(2) 明治薬科大・薬物治療学)

**O1-5** 遺伝子改変糖尿病ブタにおける網膜神経血管連関の評価長岡 泰司<sup>1)</sup>、横田 陽匡<sup>1)</sup>、渡部 昌久<sup>1)</sup>、朝生 浩<sup>1)</sup>、大野 皓<sup>1)</sup>、櫛山 暁史<sup>2)</sup>、  
花栗 潤哉<sup>1)</sup>、高瀬 公陽<sup>1)</sup>、杉山 瑠璃<sup>1)</sup>、山上 聡<sup>1)</sup>

(1) 日本大・眼科、(2) 明治薬科大・薬学部)

**O1-6** 糖尿病黄斑浮腫における抗 VEGF 薬治療後の機能的形態学的パラメータとサイトカイン

野間 英孝、安田佳奈子、柳田 紘生、野中 椋太、佐々木翔太郎、志村 雅彦

(東京医大八王子・眼科)

## 一般講演 2

6月30日(金) 10:10~11:40 第2会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールB)

座長: 本田 茂 (大阪公大・眼科)

高木 均 (川崎・多摩アイクリニック)

高村 佳弘 (福井大・眼科)

## 抗 VEGF 治療

## O2-1

## プレフィルド製剤のアフリベルセプト硝子体内注射後眼内炎発生率

盛岡 正和<sup>1)</sup>、高村 佳弘<sup>1)</sup>、永井 和樹<sup>2)</sup>、吉田 茂生<sup>3)</sup>、森 潤也<sup>4)</sup>、松原 央<sup>5)</sup>、  
 澤田 智子<sup>6)</sup>、楠原仙太郎<sup>7)</sup>、稲谷 大<sup>1)</sup>、村上 智哉<sup>8)</sup>、永里 大祐<sup>9)</sup>、加藤 亜紀<sup>10)</sup>、  
 野中 椋太<sup>11)</sup>、杉澤 孝彰<sup>12)</sup>、上田 哲生<sup>13)</sup>、平野 隆雄<sup>14)</sup>、重城 達哉<sup>15)</sup>、三田村佳典<sup>16)</sup>、  
 播本 幸三<sup>17)</sup>、佐々木真理子<sup>18)</sup>

(<sup>1)</sup> 福井大・眼科、<sup>2)</sup> 群馬大・眼科、<sup>3)</sup> 久留米大・眼科、<sup>4)</sup> 市立札幌病院・眼科、<sup>5)</sup> 三重大・眼科、  
<sup>6)</sup> 滋賀医大・眼科、<sup>7)</sup> 神戸大・眼科、<sup>8)</sup> 筑波大・眼科、<sup>9)</sup> ツカザキ病院・眼科、  
<sup>10)</sup> 名古屋市大・眼科、<sup>11)</sup> 東京医大八王子・眼科、<sup>12)</sup> 兵庫医大・眼科、<sup>13)</sup> 奈良県医大・眼科、  
<sup>14)</sup> 信州大・眼科、<sup>15)</sup> 聖マリ医大・眼科、<sup>16)</sup> 徳島大・眼科、<sup>17)</sup> 防衛医大・眼科、  
<sup>18)</sup> 慶應大・眼科)

## O2-2

## 硝子体切除後の糖尿病網膜浮腫に対してブロールシズマブ硝子体内注射を施行した3例

八坂 裕太<sup>1)</sup>、中尾新太郎<sup>2)</sup>、山名 智志<sup>1)</sup>、清原 鴻平<sup>1)</sup>、長谷川英一<sup>1)</sup>、園田 康平<sup>3)</sup>  
 (<sup>1)</sup> 九州医療センター・眼科、<sup>2)</sup> 順天大、<sup>3)</sup> 九州大学病院)

## O2-3

## 硝子体手術後の難治性糖尿病黄斑浮腫に対するブロールシズマブの有効性の検討

齊藤 千真、秋山 英雄  
 (群馬大・眼科)

## O2-4

## Angiopoietin-2 阻害が有効と思われた糖尿病黄斑浮腫の1例

佐々木翔太郎、野中 椋太、朝蔭 正樹、柳田 紘生、安田佳奈子、野間 英孝、志村 雅彦  
 (東京医大八王子・眼科)

## O2-5

## 糖尿病黄斑浮腫に対してファリシマブ投与後に無菌性眼内炎症を生じた2症例

松澤 萌<sup>1)</sup>、大内亜由美<sup>1)</sup>、海老原伸行<sup>1)</sup>、中尾新太郎<sup>2)</sup>  
 (<sup>1)</sup> 順天大浦安・眼科、<sup>2)</sup> 順天大)

## O2-6

## ファリシマブ投与による前房水中サイトカイン濃度変化

兼子 裕規、鈴木 文那、西口 康二  
 (名古屋大・眼科)

## O2-7

## 糖尿病黄斑浮腫に対するファリシマブ治療前後における毛細血管瘤の turnover の解析

山田 雄貴、高村 佳弘、盛岡 正和、小森 涼平、大嶋 秀幸、後沢 誠、松村 健大、  
 稲谷 大  
 (福井大・眼科)

## O2-8

## 糖尿病黄斑浮腫に対するファリシマブ硝子体注射の初回治療成績

平野 隆雄、知久 喜明、星山 健、村田 敏規  
 (信州大・眼科)

## O2-9

## 糖尿病黄斑浮腫に対する抗 VEGF 薬投与後の早期網膜機能の変化

説田 雅典<sup>1)</sup>、諸戸 尚也<sup>2)</sup>、小澤 憲司<sup>1)</sup>、恩田 将宏<sup>1)</sup>、菅原 芙美<sup>1)</sup>、坪井 良恭<sup>1)</sup>、  
 野原 貴裕<sup>1)</sup>、望月 清文<sup>2)</sup>、坂口 裕和<sup>2)</sup>  
 (<sup>1)</sup> 大垣市民病院・眼科、<sup>2)</sup> 岐阜大)

**ランチョンセミナー 2** 6月30日(金) 11:55~12:55 第2会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールB)

座長：志村 雅彦(東京医大八王子・眼科)

**病態と実臨床エビデンスから DME 治療戦略を考える****LS2-1** 抗 VEGF 療法から学んだ DME の病態と治療戦略野田 航介  
(札幌そうせいイーストクリニック/北海道大)**LS2-2** エビデンスから考える DME の治療戦略吉田 茂生  
(久留米大・眼科)

共催：バイエル薬品株式会社/参天製薬株式会社

**一般講演 3** 6月30日(金) 13:10~14:10 第2会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールB)

座長：瓶井 資弘(愛知医大・眼科)

岩瀬 剛(秋田大・眼科)

**硝子体手術****O3-1** 増殖糖尿病網膜症手術における内境界膜剥離の範囲と術後黄斑上膜の検討神崎 勇希、細川 海音、知原 佑樹、木村 修平、塩出 雄亮、的場 亮、森田 哲郎、  
森實 祐基  
(岡山大・眼科)**O3-2** 広角光干渉断層計を用いた増殖糖尿病網膜症術後の網膜形態変化の観察福田 洋輔、石川桂二郎、納富 昭司、沖田 絢子、小林 義行、塩瀬 聡美、武田 篤信、  
園田 康平  
(九州大・眼科)**O3-3** 難治性糖尿病黄斑浮腫に対する嚢胞様腔内壁切開術の長期経過の検討山田 裕子<sup>1)</sup>、今井 尚徳<sup>1)</sup>、曾谷 育之<sup>1)</sup>、岸 真椰<sup>1)</sup>、平野真由香<sup>2)</sup>、大塚 慶子<sup>1)</sup>、  
三木 明子<sup>1)</sup>、中村 誠<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup> 神戸大・眼科、<sup>2)</sup> 神戸アイセンター病院)**O3-4** 治療抵抗性糖尿病黄斑浮腫の硝子体手術における嚢胞切開併施の有無での嚢胞面積の変化三田村瑞穂、齋藤 理幸、廣岡季里子、董 震宇、安藤 亮、加瀬 諭、野田 航介、  
石田 晋  
(北海道大・眼科)**O3-5** 増殖糖尿病網膜症に対する 27 ゲージ硝子体手術の治療成績と合併症の検討北條 貴広<sup>1,2)</sup>、平野 佳男<sup>2)</sup>、湯口 貴彬<sup>1)</sup>、木村 雅代<sup>2)</sup>、森田 裕<sup>2)</sup>、安川 力<sup>2)</sup>  
(<sup>1)</sup> 豊田厚生病院・眼科、<sup>2)</sup> 名古屋市大・眼科)**O3-6** 牽引性網膜剥離を伴う増殖糖尿病網膜症に対する 27 ゲージ硝子体手術の長期経過渡邊 朗、渡邊 友之、小沼こころ、桑野 和沙、橘 晟、西島 義道、小松功生士、  
小川 俊平  
(東京慈恵医大・眼科)

## 一般講演 4

6月30日(金) 14:15~15:15 第2会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールB)

座長: 野田 航介(北海道大・眼科)

坂口 裕和(岐阜大・眼科)

## 手術・レーザー

- 4-1** 選択的網膜色素上皮レーザー治療の網膜厚・脈絡膜厚への影響  
山本 学<sup>1)</sup>、平山公美子<sup>1)</sup>、居 明香<sup>1)</sup>、河野 剛也<sup>1)</sup>、Dirk Theisen-Kunde<sup>2)</sup>、  
Ralf Brinkmann<sup>2,3)</sup>、三浦 央子<sup>2,3,4)</sup>、本田 茂<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup> 大阪公大・眼科、<sup>2)</sup> Medical Laser Center Luebeck、  
<sup>3)</sup> Inst. of BMO, Univ. of Luebeck、<sup>4)</sup> Ophthalmol, Univ. of Luebeck)
- 4-2** 糖尿病黄斑浮腫眼の網膜血流と血管抵抗に光凝固が与える影響  
小山 雄太、三好由希子、逢坂 理恵、中野 裕貴、原 彩香、鈴間 潔  
(香川大・眼科)
- 4-3** 増殖糖尿病網膜症による血管新生緑内障に対するマイクロパルス毛様体光凝固の短期成績  
熊崎 茜<sup>1)</sup>、平野 隆雄<sup>1)</sup>、北原 潤也<sup>1)</sup>、武川 修治<sup>2)</sup>、伊藤 駿<sup>3)</sup>、柿原 伸次<sup>1)</sup>、  
今井 章<sup>1)</sup>、村田 敏規<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup> 信州大・眼科、<sup>2)</sup> 長野赤十字病院・眼科、<sup>3)</sup> 諏訪赤十字病院・眼科)
- 4-4** 血管新生緑内障に対する線維柱帯切除術の長期成績  
遠藤 誠子、徳田 直人、山田 雄介、豊田 泰大、塚本 彩香、北岡 康史  
(聖マリ医大・眼科)
- 4-5** 当院の血管新生緑内障への硝子体手術併用アーメド緑内障バルブインプラント術後成績  
宮坂 洋輔<sup>1)</sup>、榮木 悠<sup>1)</sup>、勝本 武志<sup>1)</sup>、吉川 祐司<sup>1)</sup>、渋谷 雅之<sup>1)</sup>、庄司 拓平<sup>1,2)</sup>、  
蒔田 潤<sup>1)</sup>、篠田 啓<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup> 埼玉医大・眼科、<sup>2)</sup> 小江戸眼科内科)
- 4-6** 血管新生緑内障に対する硝子体手術併用バルベルトとアーメド緑内障インプラントの比較  
辰巳 智章、北村 裕太、山岸 梓、海保 朋未、三浦 玄、馬場 隆之  
(千葉大・眼科)

## 一般講演 5

6月30日(金) 15:20~16:20 第2会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールB)

座長: 神谷 英紀(愛知医大・糖尿病内科)

枚本 昌彦(山形大・眼科)

## 網膜症と全身

## O5-1

初診時肥満度と2型糖尿病単純網膜症発症の関連

櫛山 暁史<sup>1)</sup>、太田 春花<sup>1)</sup>、小嶋 桃歌<sup>1)</sup>、山崎伊桜里<sup>1)</sup>、高橋 雅弘<sup>1)</sup>、春日 雅人<sup>2)</sup>、  
菊池 貴子<sup>2)</sup>

(1) 明治薬大、(2) 朝日生命成人病研究所・糖代内)

## O5-2

高血糖是正に伴う網膜血流密度の変化と糖尿病性神経障害との関連性について

速水 智英<sup>1,2)</sup>、三浦絵美梨<sup>1)</sup>、姫野 龍仁<sup>1)</sup>、山田祐一郎<sup>1)</sup>、坪井孝太郎<sup>2)</sup>、石田雄一郎<sup>2)</sup>、  
森下 啓明<sup>1)</sup>、近藤 正樹<sup>1)</sup>、恒川 新<sup>1)</sup>、加藤 義郎<sup>1)</sup>、瓶井 資弘<sup>2)</sup>、神谷 英紀<sup>1)</sup>

(1) 愛知医大・糖尿病内科、(2) 愛知医大・眼科)

## O5-3

糖尿病性神経障害の診断における網膜電位計 RETeval と RETeval-DR の有用性の比較

清瀬 俊樹、姫野 龍仁、山田有理子、河合美由花、浅野 栄水、杉浦有加子、三浦絵美梨、  
森下 啓明、近藤 正樹、恒川 新、中村 二郎、神谷 英紀

(愛知医大・糖尿病内科)

## O5-4

糖尿病網膜症重症度と赤血球ヘマトクリット値との関連についての検討

佐藤 圭司<sup>1,2)</sup>、重城 達哉<sup>2)</sup>、関根 伶生<sup>2)</sup>、内山 直人<sup>2)</sup>、梯 滉太<sup>2)</sup>、遠藤 誠子<sup>2)</sup>、  
河越 龍方<sup>2)</sup>、向後 二郎<sup>2)</sup>、北岡 康史<sup>2)</sup>

(1) 小沢眼科内科病院・眼科、(2) 聖マリ医大・眼科)

## O5-5

血清アディポネクチン濃度と糖尿病網膜症の関係

長澤 幹<sup>1)</sup>、佐藤 謙<sup>2)</sup>、長谷川 豊<sup>1)</sup>、武部 典子<sup>1)</sup>、石垣 泰<sup>1)</sup>

(1) 岩手医大・糖尿病代謝内分泌内科、(2) 亀田総合病院・リハビリ科)

## O5-6

HIF-PH 阻害薬投与の開始前後における糖尿病黄斑浮腫の変化の観察

鈴木 陽平<sup>2)</sup>、小堀 朗<sup>1)</sup>、小森 涼平<sup>2)</sup>、高村 佳弘<sup>2)</sup>、稲谷 大<sup>2)</sup>

(1) 福井赤十字病院・眼科、(2) 福井大・眼科)

## アフタヌーンセミナー 2

6月30日(金) 16:35~17:35 第2会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールB)

座長: 石田 晋(北海道大・眼科)

## ベオビュ®による新たな DME Control の幕開け

## AS2-1

DME を Control するベオビュ®の薬剤特性、ステロイドの話を添えて

安藤 亮

(北海道大・眼科)

## AS2-2

DME 診療におけるベオビュ®の存在意義

平野 隆雄

(信州大・眼科)

共催: ノバルティス ファーマ株式会社

## 学術展示

6月30日(金) 17:35~18:05 ポスター・展示会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールA)

- P-1** ヒトミューラー細胞とヒト網膜色素上皮細胞における低酸素刺激による CTGF 発現の検討  
秋光純一郎、合田衣里奈、石本 彩、鈴間 潔  
(香川大・眼科)
- P-2** 糖尿病網膜症における広域脈絡膜厚についての検討  
久保 茉鈴<sup>1)</sup>、三原 直久<sup>1)</sup>、吉永 就正<sup>1)</sup>、園田 祥三<sup>1,2)</sup>、寺崎 寛人<sup>1)</sup>、船津 諒<sup>1)</sup>、坂本 泰二<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup> 鹿児島大・眼科、<sup>2)</sup> 鹿児島そのだ眼科・形成外科)
- P-3** 糖尿病網膜症における超広角蛍光眼底造影とパノラマ広角光干渉断層血管撮影の比較  
中野 花菜<sup>1)</sup>、安藤 諒太<sup>1,2)</sup>、木村 俊哉<sup>2)</sup>、安川 力<sup>1)</sup>、野崎 実穂<sup>1,2)</sup>  
(<sup>1)</sup> 名古屋市大・眼科、<sup>2)</sup> 名古屋市大東部医療センター)
- P-4** 糖尿病黄斑浮腫に対しプロルシズマブへのスイッチが有効であった 3 症例  
今野恵一郎、杉本 昌彦、佐々木 拓、松原 央、松井 良諭、中条慎一郎、宇佐美勇輔、近藤 峰生  
(三重大・眼科)
- P-5** 糖尿病黄斑浮腫へのプロルシズマブ投与後に副作用を認めた増殖糖尿病網膜症の 2 例  
三國 雅倫、湧田真紀子、青木 連、東島 史明、太田 真実、緒方 惟彦、木村 和博  
(山口大・眼科)
- P-6** 治療歴のある糖尿病黄斑浮腫におけるファリシマブ硝子体注射の成績  
関根 伶生、重城 達哉、佐藤 圭司、向後 二郎、梯 晃太、北岡 康史  
(聖マリ医大・眼科)
- P-7** 糖尿病黄斑浮腫と加齢黄斑変性に対するプロルシズマブ投与後の眼内炎症の比較  
居 明香、山本 学、平山公美子、河野 剛也、三澤 宣彦、本田 茂  
(大阪公大・眼科)
- P-8** 超広角 OCT 血管造影の増殖糖尿病網膜症硝子体手術への有用性  
高木 均  
(川崎・多摩アイクリニック)
- P-9** チューブシャント手術後にプレート被膜切除を行った血管新生緑内障の一例  
緒方 惟彦<sup>1)</sup>、寺西慎一郎<sup>1)</sup>、東島 史明<sup>1)</sup>、太田 真実<sup>1)</sup>、湧田真紀子<sup>2)</sup>、柳井 亮二<sup>1)</sup>、木村 和博<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup> 山口大・眼科、<sup>2)</sup> 山口大病院・臨床研究センター)
- P-10** 当院における未治療増殖糖尿病網膜症に対する術後成績の検討  
四方田 涼、畑 真由美、戎谷さくら、渡邊 昂大、高橋 晃太、荒川 明  
(聖マリ医大西部)
- P-11** 糖尿病網膜症を有する特発性網膜前膜に対する内境界膜剥離の影響  
重城 達哉、佐藤 圭司、関根 伶生、向後 二郎、北岡 康史  
(聖マリ医大・眼科)



- P-12** 腎性貧血により増殖糖尿病網膜症が進行したため硝子体手術を施行した1例  
山本 まゆ、大須賀 翔、大里 崇之、石郷岡 岳、水野 博史、喜田 照代  
(大阪医薬大・眼科)
- P-13** 糖尿病黄斑浮腫に対する抗 VEGF とマイクロパルス閾値下レーザー併用療法：メタ解析  
細谷 宗徳、上田 高志、外山 琢、杉本宏一郎、荒木 章之、白矢 智靖  
(東京大・眼科)
- P-14** 糖尿病網膜症における眼血流と血管径の検討  
岩瀬 剛<sup>1,2)</sup>、上野 圭貴<sup>2)</sup>、富田 遼<sup>2)</sup>、寺崎 浩子<sup>2)</sup>  
(<sup>1)</sup> 秋田大・眼科、<sup>2)</sup> 名古屋大・眼科)
- P-15** 家族性若年糖尿病として治療中に網膜循環障害が急速に進行した増殖糖尿病網膜症の一例  
鈴木 文那、兼子 裕規、西口 康二  
(名古屋大・眼科)

**モーニングセミナー 1** 7月1日(土) 7:45~8:45 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

座長：井上 真 (杏林大・眼科)

**眼科画像鮮明化～リアルタイム画像鮮明化・復元高解像度化～**

**MS1-1** 画像鮮明化アルゴリズム「MIer-テクノロジー」について  
井上 宏一  
(株式会社ロジック・アンド・デザイン テクニカルサポート本部)

**MS1-2** 画像鮮明化の有用性について  
井上 真  
(杏林大・眼科)

**MS1-3** 眼科画像鮮明化の現在と未来  
大澤 俊介  
(MIE 眼科四日市)

共催：千寿製薬株式会社

**一般講演 6** 7月1日(土) 9:00~10:00 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

座長：志村 雅彦 (東京医大八王子・眼科)

川崎 良 (大阪大・公衆衛生学)

**統計・疫学**

**O6-1** わが国における糖尿病黄斑浮腫に対する2年間の治療成績の年度別推移  
志村 雅彦<sup>1,2,3)</sup>  
(<sup>1)</sup> 東京医大八王子・眼科、<sup>2)</sup> STREAT-DME 2 Study、<sup>3)</sup> J-CREST Group)

**O6-2** 増殖糖尿病網膜症への日帰り硝子体手術の治療成績  
福田 泰雅、水野 雅春、井上 真  
(杏林大・眼科)

**O6-3** 福井県における糖尿病黄斑浮腫への抗 VEGF 治療に COVID-19 が及ぼした影響  
小森 涼平、高村 佳弘、盛岡 正和、山田 雄貴、稲谷 大  
(福井大・眼科)

**O6-4** 糖尿病黄斑浮腫に対する抗 VEGF 薬初回投与時の眼科背景  
桐原 陽子<sup>1)</sup>、緑川 綾<sup>1)</sup>、田中 宏樹<sup>2)</sup>、井上 賢治<sup>3)</sup>、堀 貞夫<sup>3)</sup>  
(<sup>1)</sup> 西葛西・井上眼科病院・薬剤課、<sup>2)</sup> 西葛西・井上眼科病院、<sup>3)</sup> 井上眼科病院)

**O6-5** 八王子市内の眼科診療所における眼科・内科連携と眼手帳に関する意識調査結果の推移  
大野 敦<sup>1,2)</sup>、栗根 尚子<sup>1)</sup>、佐分利益生<sup>1,2)</sup>、高 英嗣<sup>1)</sup>、田中 雅彦<sup>1)</sup>、谷古宇史芳<sup>1)</sup>、  
廣田 悠祐<sup>1)</sup>、小林 高明<sup>1)</sup>、旭 暢照<sup>1)</sup>、松下 隆哉<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup> 東京医大八王子・糖尿病内科、<sup>2)</sup> 八王子糖尿病内科クリニック)

**O6-6** 眼科手術を予定した患者の認知機能評価と糖尿病との比較  
吉崎 美香<sup>1)</sup>、荒井 桂子<sup>1)</sup>、大音 清香<sup>2)</sup>、田中 宏樹<sup>1)</sup>、井上 賢治<sup>2)</sup>、堀 貞夫<sup>2)</sup>  
(<sup>1)</sup> 西葛西・井上眼科病院、<sup>2)</sup> 井上眼科病院)

## 一般講演 7

7月1日(土) 10:00~11:00 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

座長: 中尾新太郎(順天大・眼科)

村上 智昭(京大・眼科)

## イメージング

## O7-1

眼底画像と網膜血管位置情報を用いた深層学習による糖尿病の有無の予測

福津 佳苗<sup>1)</sup>、齋藤 理幸<sup>1)</sup>、野田 航介<sup>1)</sup>、村田 美幸<sup>1)</sup>、田中 孝幸<sup>1)</sup>、加瀬 諭<sup>1)</sup>、  
道家 充<sup>2)</sup>、加瀬 学<sup>3)</sup>、石田 晋<sup>1)</sup>

(1) 北海道大・眼科、2) 溪仁会円山クリニック、3) 手稲溪仁会病院)

## O7-2

自発蛍光を有する網膜光凝固斑の感度と形態、および自発蛍光の経過についての検討

西田健太郎、不二門 尚、西田 幸二

(大阪大・眼科)

## O7-3

OCTA を毛細血管瘤の定量と治療効果判定に用いた 2 例

黒瀬 智弘、加藤 喜大、古嶋 慧、新井 律樹、春田 雅俊、吉田 茂生

(久留米大・眼科)

## O7-4

糖尿病網膜症における深層毛細血管拡張の臨床的意義

村上 智昭、寺田 紀子、西川 慶一、石原 健司、辻川 明孝

(京大・眼科)

## O7-5

糖尿病患者における脈絡膜毛細血管板循環の検討

永井 紀博<sup>1,2,3)</sup>、小沢 洋子<sup>1,2)</sup>

(1) 慶應大・眼科、2) 聖路加大・眼科、3) 北里研究所病院・眼科)

## O7-6

前眼部光干渉断層計で観察した糖尿病症例の水晶体所見

馬嶋 清如<sup>1)</sup>、市川 慶<sup>2)</sup>、酒井 幸弘<sup>3)</sup>、加藤 幸仁<sup>3)</sup>、田中 芳樹<sup>3)</sup>、市川 玲子<sup>3)</sup>、  
市川 一夫<sup>3)</sup>

(1) 明眼院・眼科、2) 総合青山病院、3) 中京眼科)

## 特別講演

7月1日(土) 11:10~12:10 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

座長: 石田 晋(北海道大・眼科)

## SL

増殖糖尿病網膜症への治療戦略

井上 真

(杏林大・眼科)

**ランチョンセミナー 3** 7月1日(土) 12:25~13:25 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

座長：石田 晋(北海道大・眼科)

**糖尿病網膜症のアップデート～視力維持のためにできること～****LS3-1** 病態のアップデート

中尾新太郎

(順天大・眼科)

**LS3-2** 治療のアップデート

野崎 実穂

(名古屋市大東部医療センター・眼科)

共催：千寿製薬株式会社

**総会**

7月1日(土) 13:40~13:55 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

**学術奨励賞「福田賞」受賞講演** 7月1日(土) 13:55~14:15 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

座長：小沢 洋子(藤田医大東京・アイセンター)

**AW-1** 糖尿病網膜症(黄斑浮腫)におけるミネラルコルチコイド受容体シグナルに関して

大橋謙之亮

(東京慈恵医大・糖尿病・代謝・内分泌)

**AW-2** Identifying HRF in DR via VEGF -Induced Local Self - Renewal of vitreous Resident Macrophages

山口 宗男

(福岡赤十字病院・眼科)

**教育セミナー 1** 7月1日(土) 14:30~16:00 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

座長：西村 理明(東京慈恵医大・糖尿病・代謝・内分泌内科)

川浪 大治(福岡大・内分泌・糖尿病内科)

**糖尿病の新たな治療戦略のABC****E1-1** 糖尿病における血糖変動をどう認識しどう対処するか

島田 朗

(埼玉医大・内分泌・糖尿病内科)

**E1-2** 新しい経口薬をどのように考え、どのように使用するか?

中村 昭伸

(北海道大・免疫・代謝内科)

**E1-3** AIが制御するインスリンポンプとは

西村 理明

(東京慈恵医大・糖尿病・代謝・内分泌内科)

**教育セミナー 2**

7月1日(土) 16:15~17:45 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

座長: 吉田 茂生 (久留米大・眼科)

喜田 照代 (大阪医薬大・眼科)

**糖尿病眼合併症 診断治療のアップデート**

- E2-1**      糖尿病網膜症の分子病態アップデート  
大内亜由美  
(順天大浦安・眼科)
- E2-2**      2型糖尿病・糖尿病網膜症患者における硝子体術中の眼血流動態  
橋本りゅう也  
(東邦大佐倉・眼科)
- E2-3**      糖尿病網膜症のイメージングアップデート  
平野 隆雄  
(信州大・眼科)
- E2-4**      糖尿病黄斑浮腫に対する抗 VEGF アップデート  
齋藤 理幸  
(北海道大・眼科)
- E2-5**      網膜症に対する手術の成績向上をめざした診療アップデート  
石川桂二郎  
(九州大・眼科)

**閉会式**

7月1日(土) 17:45~17:50 第1会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールC)

**モーニングセミナー 2** 7月1日(土) 7:45~8:45 第2会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールB)

座長：石田 晋(北海道大・眼科)

**糖尿病網膜症とDME~その病態と実臨床における治療マネジメント~**

**MS2-1** 糖尿病網膜症に関わる炎症のメカニズム

小沢 洋子  
(藤田医大東京・アイセンター)

**MS2-2** 糖尿病黄斑浮腫 実臨床で実行可能な治療マネジメント

枚本 昌彦  
(山形大・眼科)

共催：わかもと製薬株式会社

**ランチョンセミナー 4** 7月1日(土) 12:25~13:25 第2会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールB)

座長：瓶井 資弘(愛知医大・眼科)

**黄斑疾患における血管研究**

**LS4-1** 網膜血管研究に日本人研究者はどう関わってきたか、そして臨床にどう活かすのか

兼子 裕規  
(名古屋大・眼科)

**LS4-2** 糖尿病網膜症における VEGF と Angiopoietin の役割

鈴間 潔  
(香川大・眼科)

共催：中外製薬株式会社

**メディカルスタッフシンポジウム**

7月1日(土) 14:30~16:30 第2会場(札幌コンベンションセンター 1F 大ホールB)

座長：鈴間 潔(香川大・眼科)

森實 祐基(岡山大・眼科)

**糖尿病患者さんの検査のコツ**

**SS-1** 光干渉断層計と光干渉断層血管撮影

後藤 克聡  
(川崎医大・眼科)

**SS-2** 糖尿病網膜症における蛍光眼底造影検査のポイント

堀江宏一郎  
(九州大・眼科)

**SS-3** レーザースペックル眼底血流解析装置と網膜血管酸素飽和度測定装置

真鍋 紗季  
(香川大・眼科)

**SS-4** 眼科手術前後の検査と注意点

金永 圭祐  
(岡山大・眼科)