

第22回日本角膜移植学会(第30回角膜カンファレンスと合同)

会 期：2006年2月9日(木)～2月11日(土)

会 場：東京ファッションタウン(TFT)ビル西館TFT ホール

会 長：大鹿哲郎 (筑波大学臨床医学系眼科)

特別企画「30周年記念：角膜カンファの歴史を振り返る」 司会：大鹿哲郎 (筑波大)

眞鍋禮三(大阪大)，大橋裕一(愛媛大)

三島済一メモリアルシンポジウム

司会：眞鍋禮三 (大阪大)

- ・私の三島済一論 三宅謙作(眼科三宅病院)
- ・三島先生の教え 澤 充(日本大)
- ・Memory of 三島済一先生—角膜内皮透過性算出過程を介して—  
新家 眞(東京大)

第3 回日本角膜学会学術奨励賞受賞記念講演

- 1.蛋白質化最終産物と角結膜疾患 加治優一(筑波大)
- 2.再生医学的手法による新しい角膜疾患治療法の開発 小泉範子(同志社大)

シンポジウム1.「ドライアイの考え方はこう変わった」 オガナイザー：坪田一男 (慶應大)

S1-1.新しい世界ドライアイ診断基準 村戸ドール(慶應大)

S1-2.The importance of symptoms in the diagnosis of dry eye

Debra A. Schaumberg(Division of Preventive Medicine, Brigham&Women'sHospital,  
Harvard Medical School, Boston)

S1-3.診断における涙液ガイドライン及び診断器具はこう変わった 横井則彦(京都府医大)

S1-4.診断における眼表面ガイドライン及び診断器具はこう変わった 渡辺 仁(関西ろうさい病院)

シンポジウム2.「結膜手術のすべて 私の手術戦略のポイント」 オガナイザー：横井則彦 (京都府医大)

S2-1.結膜弛緩症・ドライアイ 横井則彦(京都府医大)

S2-2.結膜弛緩症・ドライアイ 山田昌和(東京医療センター)

S2-3.翼状片・再発翼状片「私の術式選択」 妹尾 正(獨協医大)

S2-4.翼状片・再発翼状片「再発性翼状片に対する羊膜・結膜同時移植併用拡大翼状片切除術」  
宮崎 大(鳥取大)

S2-5.瘢痕性結膜疾患(急性期・瘢痕期を含む) 西田幸二(東北大)

S2-6.瘢痕性結膜疾患(急性期・瘢痕期を含む) 島崎 潤(東京歯大)

S2-7.結膜腫瘍 福田昌彦(近畿大)

S2-8.結膜腫瘍「結膜上皮性腫瘍に対するアプローチ」 近間泰一郎(山口大)

シンポジウム3.「ディベート：LI による水疱性角膜症の機序はこうだ！」

ホガナイナー：下村嘉一（近畿大），桑山泰明（大阪厚生年金病院）

S3-1.房水ジェット噴流説—LIwindow からの房水ジェット噴流が内皮を蝕む

○宇野敏彦(愛媛大)

S3-2.レーザー虹彩切除後の前房内温度および活性酸素の変化について

○妹尾 正(獨協医大)

S3-3.角膜内皮創傷治癒説—終わりのない角膜内皮創傷治癒が水泡性角膜症へとつながる

○加治優一(筑波大)

S3-4.マクロファージ説

○山上 聡(東京大)

教育セミナー1.「角膜トポグラフィ道場」 ホガナイナー：前田直之（大阪大）

- |                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| 1.スリットスキャン式トポグラフィの使い方         | 中川智哉(大阪大)          |
| 2.角膜屈折矯正手術のスクリーニング            | 稗田 牧(ハブテスト眼科クリニック) |
| 3.屈折矯正手術後・角膜形状異常眼での眼内レンズ度数決定法 | 根岸一乃(慶應大)          |

教育セミナー2「角膜移植をやろう！」 ホガナイナー：榛村重人（慶應大）

- |               |            |
|---------------|------------|
| 1.全層角膜移植の基本操作 | 大本雅弘(東京歯大) |
| 2.深層表層角膜移植    | 前田直之(大阪大)  |
| 3.角膜内皮移植      | 榛村重人(慶應大)  |

一般口演1. 涙液成分 座長：村戸ドール（慶應大）

01. 涙液中のリン脂質キャリア蛋白の検討  
○山田昌和，望月弘嗣，櫻井美晴，羽藤 晋(東京医療センター)
- 02.脂溶性フルオレセインを用いた涙液油層のturnover rate の測定  
○望月弘嗣，羽藤 晋，山田昌和(東京医療センター)，川島素子，島崎 潤(東京歯大)
- 03.血清からのドライアイ治療有効成分の精製  
○樋口明弘，大久保ゆり，坪田一男(慶應大)
- 04.涙液中のサイトカイン濃度に対する閉瞼の影響—マルチサイトカインアッセイを用いて  
○内野英輔，園田祥三，藤田敦子，坂本泰二(鹿児島大)
- 05.GVHD によるドライアイ患者に対する自己血清点眼療法におけるムチン発現について  
○堀 裕一，高 静花(大阪大)，西田幸二(東北大)，前田直之(大阪大)，  
渡辺 仁(関西ろうさい病院)，田野保雄(大阪大)
- 06.眼表面炎症性疾患における涙液中IgG サブクラスの検討

○川口敦里, 庄司 純, 稲田紀子, 澤 充(日本大)

一般口演2. 涙液量評価 座長: 大野建治 (東京医療センター)

07. 乾性角結膜炎の診断におけるリサミングリーンの有用性

○北川和子, 萩原健太, 福田正道, 佐々木 洋(金沢医大)

08. ドライアイ患者における干渉デバイスを用いた非侵襲的メニスカス高測定

○後藤英樹(鶴見大), 内田敦郎, 内野美樹, 村戸ドール, 小川葉子, 山本祐介,  
小川由佳子(慶應大), 深川和己(慶應大, 両国眼科), 坪田一男(慶應大)

09. 結膜弛緩症手術後におけるTSAS(Tear Stability Analysis System)を用いた涙液動態の評価

○原 修哉, 小島隆司, 市川一夫(社保中京病院), 島崎 潤(東京歯大), 中村友昭(名古屋  
アイクリニック), 村戸ドール(慶應大), 後藤英樹(鶴見大), 坪田一男(慶應大)

10. レオロジーモデルによる涙液油層伸展速度と涙液貯留量の関連の検討

○横井則彦, 山田英明, 小室 青, 西井正和, 丸山邦夫, 木下 茂(京都府医大),  
加藤孝久(東京大), 水草 豊(興和株)

11. レオロジーモデルを用いた涙液プラグ挿入前・後の涙液油層伸展の比較検討

○山田英明, 横井則彦, 丸山邦夫, 西井正和, 小室 青, 木下 茂(京都府医大), 加藤孝久  
(東京大), 水草 豊(興和株)

12. DR-1 による涙液メニスカスの高さの定量

○山口昌彦, 白石 敦, 大橋裕一(愛媛大)

一般口演3. ドライアイ症例 座長: 稲富 勉 (京都府医大)

13. 眼瞼痙攣とドライアイにおける開瞼困難感発生状況

○小野眞史(日本医大)

14. 喫煙における涙液機能, 眼表面, 口腔粘膜の変化

○村戸ドール(慶應大), 後藤英樹(鶴見大), 小川葉子, 今村 裕(慶應大), 川北哲也(東京歯大),  
内野美樹, 佐藤エンリケアダン, 山本祐介, Ward Samantha (慶應大), 斉藤一郎  
(鶴見大), 坪田一男(慶應大)

15. 最新型実用視力計とその測定方法

○海道美奈子, 村戸ドール, 玉沖朋子, 石田玲子, 坪田一男(慶應大)

16. 閉瞼下で行うシルマーテストの意義

○稲垣香代子(愛生会山科病院), 横井則彦, 小室 青, 丸山邦夫, 西井正和, 木下 茂  
(京都府医大)

17. 先天性無痛無汗症におけるドライアイの検討

○福岡詩麻, 本田紀彦, 小野恭子, 落合眞紀子, 臼井智彦, 山上 聡, 天野史郎(東京大)

一般口演4. GVHD 座長: 堀 裕一 (大阪大)

18. 慢性移植片対宿主病によるドライアイの結膜上皮病変の検討

○小川由佳子, 小川葉子(慶應大), 後藤英樹(鶴見大), 村戸ドール, 山本祐介, 出田真二  
(慶應大), 山崎一人(同・病理), 河上 裕(同・先端研), 坪田一男(慶應大)

19.造血幹細胞移植後のGVHD によるドライアイ症例の検討

○澤田憲治(大阪労災病院), 堀 裕一, 高 静花(大阪大), 西田幸二(東北大), 前田直之,  
 田野保雄(大阪大), 渡辺 仁(関西ろうさい病院)

20.慢性移植片対宿主病ドライアイの結膜における線維芽細胞の免疫応答への関与

○小川葉子(慶應大), 山崎一人(同・病理), 村戸ドール(慶應大), 後藤英樹(鶴見大), 榛村重人,  
 藤島 浩(慶應大), 岡本真一郎(同・内科), 河上 裕(同・先端研), 坪田一男(慶應大)

21.慢性移植片対宿主病による重症ドライアイへの治療用コンタクトレンズ装用の試み

○小川旬子((社)北里研究所), 小川葉子(慶應大), 後藤英樹(鶴見大), 内野美樹, 山本祐介,  
 番 裕美子, 村戸ドール, 坪田一男(慶應大)

一般口演5. オキュラーサーフェス 座長: 宮崎 大 (鳥取大)

22.コンタクトレンズ非装用者に見られるLid-Wiper Epitheliopathy の臨床的特徴

○白石 敦, 山口昌彦, 忽那実紀, 原 祐子, 大橋裕一(愛媛大)

23.角膜における還元型グルタチオンの局在と意義について

○山田 潤(明治鍼灸大), 羽室淳爾, 餅田千佳子, 遠藤健一, 木下 茂(京都府医大)

24.環境酸素による角膜上皮細胞内ユビキチン活性化酵素の解析

○川本晃司, 木村和博, 西田輝夫(山口大)

25.結膜上皮内に存在するK12 陽性細胞

○川崎 諭, 谷岡秀敏, 山崎健太, 横井則彦, 小室 青, 木下 茂(京都府医大)

26.眼表面粘膜上皮におけるトロンボスポンジン1の発現解析

○関山英一, 中村隆宏, 羽室淳爾, 木下 茂(京都府医大)

27.マイボーム腺, 眼瞼上皮の線維芽細胞増殖因子7 応答には性差がある

○林 康人(南松山病院), 林 美由紀, 大橋裕一(愛媛大), Kao Winston , Chen Wei-Li ,  
 Liu Chia-yang (シンシナティ大)

一般口演6. アレルギーSJS 座長: 熊谷直樹 (山口大)

28.癒痕期スティーブンス・ジョンソン症候群の結膜組織で被覆された角膜実質の組織学的検討

○斎藤禎子, 杉山洋章, 林 竜平, 田野保雄(大阪大), 大和雅之(女子医大・先端生命医科学研),  
 西田幸二(東北大)

29.Stevens-Johnson 症候群と中毒性表皮壊死症の初期治療の検討

○荒木やよい(綾部市立病院), 稲富 勉, 外園千恵, 木下 茂(京都府医大)

30.慢性期Stevens-Johnson 症候群患者の視力と前眼部所見

○外園千恵(京都府医大), 小泉範子(同志社大), 上田真由美, 東原尚代, 稲富 勉,  
 横井則彦(京都府医大), 山田昌和(東京医療センター), 海道美奈子, 村戸ドール,  
 坪田一男(慶應大), 木下 茂(京都府医大)

31.アレルギー性結膜疾患における涙液中分泌型IL-6 受容体の検討

○庄司 純, 後藤亜希, 川口敦里, 稲田紀子, 澤 充(日本大)

32.オメガ3不飽和脂肪酸は重症アレルギー性角結膜炎患者で減少している

○深川和己, 岡田直子, 五十嵐安弥子, 鯨 昭子, 加藤直子, 村戸ドール(慶應大),  
高野洋之(川崎市立病院), 田中まり(谷津駅前あじさい眼科), 坪田一男, 後藤 浩(慶應大)

33.自然発症の眼表面炎症モデルI $\kappa$ B- $\zeta$ ノックアウトマウス

○上田真由美(京都府医大), 上田英一郎(与謝の海病院・皮膚科), 羽室淳爾, 木下 茂  
(京都府医大)

一般口演7. 免疫 座長: 臼井智彦 (東京大)

34.アトピー眼合併症発症における遺伝子多型解析

○松田 彰, 上田真由美(京都府医大), 海老原伸行(順天大), 福田 憲, 熊谷直樹(山口大),  
平野耕治(藤田保健衛生大・坂文種), 南場研一, 大野重昭(北海道大), 西田朋美,  
水木信久(横浜市大), 白川太郎(京都大・健康増進)

35.EZ-TAXIScan (SUP) &reg; (SUP) を用いた好酸球遊走の可視化

○鯨 昭子, 岡田直子, 五十嵐安弥子(慶應大), 佐竹良之(東京歯大), 加藤直子, 深川和己,  
坪田一男, 藤島 浩(慶應大)

36.角膜拒絶反応のin vitro モデルにおけるProgrammed Death Ligand 1 の機能解析

○堀 純子, 宮下 恵, 高橋 浩(日本医大), 竹森利忠(国立感染研・免疫), 東 みゆき  
(東京歯大・分子免疫)

37.角膜実質細胞の線維芽細胞化によるTLR9 の発現と機能

○海老原伸行(順天大), 戸倉智子, 牛尾博子(同・アトピーセンター), 山上 聡(東京大),  
村上 晶(順天大)

38.角膜上皮細胞のToll like receptor3 動態に及ぼすステロイド, シクロスポリンの影響

○原 祐子, 白石 敦, 田中裕子, 大橋裕一(愛媛大), 白方裕司, 橋本公二(同・皮膚科)

一般口演8. 腫瘍 座長: 小幡博人 (自治医大)

39.培養口腔粘膜上皮移植により再建した結膜扁平上皮癌の1 例

○千原秀美, 稲富 勉, 荒木美治, 中村隆宏(京都府医大), 小泉範子(同志社大), 外園千恵,  
横井則彦, 木下 茂(京都府医大), 荒木やよい(綾部市立病院)

40.CIN 切除術にマイトマイシンC 塗布および冷凍凝固術を併施し, 有効であった5 症例

○平林宏章, 藤岡美幸, 田口浩司(神戸大), 椋野洋和(県立加古川病院),  
片上千加子(神戸海星病院), 根木 昭(神戸大)

41.SLE 患者に発症した両眼結膜扁平上皮癌

○舟木俊成, 海老原伸行, 神部友香, 中谷 智, 村上 晶(順天大)

42.翼状片の発生機序における $\beta$ カテニンの役割

○加藤直子, 榛村重人, 宮下英之(慶應大), 比嘉一成, 吉田 悟, 川北哲也(東京歯大),  
坪田一男(慶應大)

一般口演9. 内皮 座長: 山上 聡 (東京大)

43.家系内発症がみられたFuchs 角膜内皮変性2 例

○高橋義徳, 山下英俊(山形大)

44.生体レーザー共焦点顕微鏡によるレーザー虹彩切開術後の角膜の観察

○内山佳代, 小林 颯, 井尻茂之, 吉田都是, 杉山和久(金沢大)

45.レーザー虹彩切開術後水疱性角膜症の発症機序の一考察

○東原尚代, 外園千恵, 稲富 勉, 横井則彦, 木下 茂(京都府医大), 田中隆行(株トプコン)

46.局所ステロイド投与が鑑別に役立った角膜実質浮腫の2 症例

○山田直之, 近間泰一郎, 西田輝夫(山口大)

47.デキサメサゾンとインスリンによる角膜内皮細胞Na-K ATPase の活性化

○羽藤 晋, 櫻井美晴, 望月弘嗣, 山田昌和(東京医療センター)

48.転写抑制因子PLZF の培養ヒト角膜内皮細胞に対する増殖抑制効果

○上甲武志, 白石 敦, 大橋裕一(愛媛大), 東山繁樹(同・生化学・分子遺伝学分野)

49.ウサギ角膜内皮細胞へのE2F 遺伝子導入による内皮細胞増殖効果

○石丸慎平, 妹尾 正, 菊池通晴, 千葉桂三, 小原喜隆(獨協医大)

一般口演10. 創傷治癒 座長: 佐々木香る (鹿児島宮田眼科)

50.角膜アルカリ外傷でマクロファージ由来のTNF  $\alpha$  は創傷治癒過程での組織破壊を抑制している

○雑賀司珠也(和歌山県医大), 池田一雄(大阪市大・解剖), 山中 修, 岡田由香, 宮本 武, 北野 愛(和歌山県医大), 中島裕司(大阪市大・解剖), 大西克尚(和歌山県医大), 村垣泰光(同・病理), Kao Winston (シシタテ大)

51.内因性の腫瘍壊死因子  $\alpha$  の角膜実質血管新生における役割

○藤田周子, 藤田恭子, 宮本 武, 雑賀司珠也, 大西克尚(和歌山県医大)

52.アルカリ外傷後角膜実質におけるSonic Hedgehog(Shh)の局在

○藤田恭子, 宮本 武, 雑賀司珠也, 大西克尚(和歌山県医大)

53.マウス角膜アルカリ外傷に対する15 デオキシD12 , 14 プロスタグランジンJ2 の治療効果

○宮本 武, 雑賀司珠也, 藤田恭子, 大西克尚(和歌山県医大)

54.角膜上皮欠損修復に各種MAPK がおよぼす影響

○岡田由香, 雑賀司珠也, 白井久美, 山中 修, 大西克尚(和歌山県医大), ライフケビーター (ニューヨーク州大)

55.TGF- $\beta$  レセプターII コンディショナルノックアウトマウスにおける角膜上皮創傷治癒

○寺井和都(京都府医大), 林康人, 近間泰一郎(シシタテ大), 寺井典子(京都府医大), Kao Winston (シシタテ大)

56.表皮特異的HB-EGF ノックアウトマウスに見られた角膜上皮創傷治癒異常

○森田真一, 白石 敦, 林 康人(愛媛大), 東山繁樹(同・生化学・分子遺伝学分野), 大橋裕一(愛媛大)

一般口演11. 角膜移植① 座長: 岡本茂樹 (幸塚眼科)

57.マイクロケラトームを用いた角膜移植について

○藤島 浩, 山本祐介, 榛村重人, 重安千花, 坪田一男(慶應大)

58.当科における角膜穿孔症例の治療経験

○平野耕治, 鈴木宏光, 内藤紘策(藤田保健衛生大・坂文種), 豊島 馨(久美愛厚生病院)

59.角膜移植の縫合法ー20 針縫合は美しくて強いー

○杉田潤太郎, 鬼頭和裕(杉田病院)

一般口演12. 細菌性角膜炎 座長: 宇野敏彦 (愛媛大)

60.愛媛大学眼科における最近3 年間の細菌性角膜炎の臨床的検討

○木村由衣, 宇野敏彦, 山口昌彦, 原 祐子, 鈴木 崇, 大橋裕一(愛媛大)

61.角膜移植後の長期抗菌薬点眼投与による結膜囊常在菌の変化

○井之川宗右, 八木幸子, 島崎 潤(東京歯大)

62.眼感染症の起因菌と薬剤耐性

○西崎暁子, 中井義典, 古城美奈, 山村 陽, 稗田 牧(ハブテスト眼科クリニック), 外園千恵, 木下 茂(京都府医大)

63.マイボーム腺炎角膜上皮症の一病型としての角膜フリクテン

○鈴木 智(京都市立病院), 三石瑤子(ルイパーストール研), 佐野洋一郎, 横井則彦, 木下 茂(京都府医大)

一般口演13. ウイルスなど 座長: 檜垣史郎 (近畿大)

64.バラシクロビル内服による上皮型角膜ヘルペスに対する効果

○板橋幹城, 檜垣史郎, 出合達則, 福田昌彦, 下村嘉一(近畿大)

65.ヘルペス性眼疾患診断へのリアルタイムPCR 法応用

○柿丸晶子, 郭 權慧, 小松直樹, 小松恵子, 難波幸子, 坂谷慶子, 宮崎 大, 井上幸次(鳥取大)

66.サイトメガロウイルスの関与が疑われる角膜内皮炎の2 症例

○鈴木 崇, 宇野敏彦, 原 祐子, 山西茂喜, 山口昌彦, 大橋裕一(愛媛大)

67.アcantアメラ角膜炎患者に見られた特異な生体レーザー共焦点顕微鏡所見

○宇野敏彦, 木村由衣, 岡 奈央子, 山口昌彦, 白石 敦, 原 祐子, 大橋裕一(愛媛大), 林 康人(南松山病院)

68.角膜移植術後〈I〉Candida 〈/I〉とMRSA の混合感染を生じた1 例

○妙中直子, 福田昌彦, 南里 勇, 白根授美, 下村嘉一(近畿大)

一般口演14. 屈折矯正 座長: 戸田郁子 (南青山アイクリニック)

69.Epi LASIK における上皮フラップおよび実質ベッドの組織学的検討

○相馬剛至(大阪大), 大和雅之(女子医大・先端生命医科学研), 小坂誠一(女子医大・総合研), 前田直之, 田野保雄(大阪大), 岡野光夫(女子医大・先端生命医科学研), 西田幸二(東北大)

70. ALTK 術後の角膜形状解析

○大野建治(東京医療センター), 羽藤 晋, 望月弘嗣, 山田昌和(同・感覚器センター)

71.屈折矯正手術後の眼内レンズ度数の予測精度

○佐伯めぐみ, 根岸一乃, 清水里美(慶應大), 荒井宏幸, 戸田郁子(南青山アイクリニック), 坪田一男(慶應大)

72. 屈折矯正手術の不適応とされる円錐角膜に対するOSEIRT/Ortho-K の試み

○三井石根, 野原秀功, 山田義也(三井メガカルクリニック)

一般口演15. 角膜編成(症) 座長: 近間泰一郎(山口大)

73. 円錐角膜にみられるデスメ膜破裂の予後

○崎元 丹, 三井正博, 崎元 卓, 澤 充, 谷原秀信(日本大)

74. 角膜上皮基底膜ジストロフィの生体レーザー共焦点顕微鏡所見

○小林 顕, 横川英明, 吉田都是, 井尻茂之, 内山佳代, 杉山和久(金沢大)

75. 角膜上皮基底膜ジストロフィにおけるHRT IIによる角膜上皮の生体観察

○大西 寛(市立豊中病院), 前田直之, 林田康隆(大阪大), 細谷比左志(市立豊中病院), 島袋幹子(友誼会総合病院), 堀 裕一, 田野保雄(大阪大), 西田幸二(東北大)

76. 円錐角膜疑い症例における円錐角膜発症

○鈴木真理子, 本田紀彦, 臼井智彦, 山上 聡, 天野史郎(東京大), 大鹿哲郎(筑波大)

一般口演16. 涙点プラグ 座長: 後藤英樹(鶴見大)

77. 恒久的涙点閉鎖を目的としたbFGF 徐放生体分解性涙点プラグの試作

○堀 邦子, 羽室淳爾, 横井則彦, 木下 茂(京都府医大), 木村 祐, 田畑泰彦(同・再生研生体材料)

78. 涙点プラグ迷入により涙小管炎症状を呈し, プラグ摘出術を施行した3 例

○番 裕美子, 出田真二, 村戸ドール, 小川葉子(慶應大), 小川旬子(同, 北里研究所病院), 野田実香(慶應大), 小島隆司(ハーバート大), 山本祐介(慶應大), 小川由佳子(同, 東京都済生会中央病院), 宗像里奈(慶應大), 後藤英樹(鶴見大), 坪田一男(慶應大)

79. 新しい涙点プラグのドライアイへの治療効果とその特長について (A/B)

○松尾洋子, 中尾武史, 岡崎訓子, 坂谷浩志, 渡辺 仁(関西ろうさい病院)

80. 涙点プラグ挿入後視力低下を訴えたドライアイ症例の波面収差解析

○高 静花, 前田直之, 二宮さゆり, 堀 裕一(大阪大), 西田幸二(東北大), 不二門 尚(大阪大), 渡辺 仁(関西ろうさい病院), 田野保雄(大阪大), 広原陽子, 三橋俊文(株トプコン)

一般口演17. 角膜の再生 座長: 西田幸二(東北大)

81. 家兎水疱性角膜症モデルに対する培養ヒト角膜内皮細胞由来スフェア移植

○山上 聡, 三村達哉, 横尾誠一, 天野史郎(東京大)

82. ヒト角膜における角膜内皮前駆細胞と角膜実質前駆細胞の分布

○横尾誠一, 山上 聡, 三村達哉, 小野恭子, 臼井智彦, 天野史郎(東京大)

83. マウス角膜実質組織幹細胞のフィーダー細胞としての応用

○宮下英之, 榛村重人(慶應大), 森藤 史, 吉田 悟(東京歯大), 坪田一男(慶應大)

84. マウス角膜における神経提由来組織幹細胞

○吉田 悟(東京歯大), 榛村重人(慶應大), 島崎 潤(東京歯大), 松崎有未, 岡野栄之,



坪田一男(慶應大)

85. Keratocyte の無血清培養による表現型維持のメカニズムの考察

○川北哲也(東京歯大), Tseng Scheffer(Ocular Surface Center), 榛村重人, 坪田一男(慶應大), 島崎 潤(東京歯大)

一般口演18. 上皮シート 座長: 小泉範子 (同志社大)

86. 培養口腔粘膜上皮シートおよび培養角膜上皮シートによる血管新生誘導に関する検討

○金山慎太郎, 林 竜平, 杉山洋章, 角出泰造, 前田直之, 田野保雄(大阪大), 大和雅之, 岡野光夫(女子医大・先端生命医科学研), 西田幸二(東北大)

87. 培養口腔粘膜上皮シートを用いた眼表面再建の術後成績

○佐竹良之, 比嘉一成, 川島素子, 大本雅弘(東京歯大), 榛村重人(同, 慶應大), 坪田一男(慶應大), 島崎 潤(東京歯大)

88. ハイブリッド型培養上皮シート移植術の開発

○中村隆宏(同志社大・再生医療センター, 京都府医大), 関山英一, 曾我部寿代, 木下 茂(京都府医大)

89. フィブリンコートウェルを用いた培養上皮シートの作成と移植

○比嘉一成(東京歯大), 榛村重人, 板橋裕史, 福田恵一, 坪田一男(慶應大), 島崎 潤(東京歯大)

一般口演19. 内皮シート免疫 座長: 福田昌彦 (近畿大)

90. 羊膜上皮の抗原性と羊膜再移植後の拒絶反応の解析

○王 明聡, 堀 純子, 高橋 浩(日本医大)

91. 温度応答性培養皿上で作成したヒト培養角膜内皮シートの家兎眼移植

○角出泰造(大阪大), 大和雅之(女子医大・先端生命医科学研), 井手 武, 林田康隆(大阪大), Joseph Yang, 河野千夏, 菊池明彦(女子医大・先端生命医科学研), 前田直之, 田野保雄(大阪大), 岡野光夫(女子医大・先端生命医科学研), 西田幸二(東北大)

92. 水疱性角膜症の疼痛軽減を目的とした羊膜移植および自己輪部移動術の併用例について

○高井美和(大阪大), 西田幸二(東北大), 十河 薫, 堀 裕一, 前田直之, 田野保雄(大阪大)

93. カニクイザルを用いたアロ培養角膜内皮シート移植

○小泉範子(同志社大), 坂本雄二(千寿製薬株), 中村美千子(同志社大・再生医療研究センター), 岡原則夫, 土屋英明, 鳥居隆三(滋賀医大・動物生命科学研究センター), 木下 茂(京都府医大)

一般口演20. 角膜移植② 座長: 平野耕治 (藤田保健衛生大)

94. 水疱性角膜症に対する全層角膜移植術

○横川英明, 小林 顕, 杉山和久(金沢大)

95. 全層角膜移植術後乱視に対するsuture adjustment 後の角膜屈折成分

○小尾明子, 柳川英里子, 井上賢治(井上眼科病院), 天野史郎(東京大)

96. 人工角膜を用いた硝子体切除角膜移植同時手術の成績

○高橋千尋, 花田一臣, 五十嵐羊羽, 廣川博之, 加藤祐司, 村松 治, 吉田晃敏(旭川医大)

97. Alpha Cor 移植術を施行した1 例

○江口 洋, 松下新悟, 土ヶ内健史, 塩田 洋(徳島大)

98. 歯根部利用人工角膜(OOKP)の長期成績

○福田昌彦, 杉岡孝二, 出合達則, 下村嘉一(近畿大), 濱田 傑(同・口腔外科), 山田昌和  
(東京医療センター), Liu Christopher(Sussex Eye Hospital)

学術展示1. ドライアイ

99. 新しい涙点プラグ(スーパーフレックスプラグ®; : イーグルビジョン社)の臨床効果

○西井正和, 横井則彦, 小室 青, 山田英明, 木下 茂(京都府医大)

100. 抗がん剤治療患者の涙道閉塞に対するシリコンチューブ挿入術

○辻 英貴, 田村めぐみ(癌研有明病院)

101. ヒアルロン酸点眼による一時的な視力低下

○石岡みさき(両国眼科), 加藤直子(飯田橋眼科クリニック, 慶應大), 島崎 潤(東京歯大),  
坪田一男(慶應大)

102. ラットドライアイモデルにおける角膜上皮細胞の増殖能, 分化速度の変動

○中嶋英雄, 渋谷倫子, 中村 滋(株オフテクス), 今川智敬, 上原正人(鳥取大・獣医学科),  
坪田一男(慶應大)

103. シャインブルーク画像を用いた涙膜水層分布解析の試み

○柴田桂子, 高橋 浩, 小野眞史, 鈴木久晴(日本医大)

104. 簡易型マイボグラフィの試み

○有田玲子(伊藤病院), 前田耕志, 古田 歩, 前田修司(前田眼科医院)

105. 新型アイウォーマー(Organhexa Warmer)による涙液機能の変化

○岩室賢治(川崎病院), 小林ジュリエ, 村戸ドール(慶應大), 後藤英樹(鶴見大), 石田玲子,  
高野洋之, 佐藤エンリケアダン, 海道美奈子, 原 修哉, 小川葉子, 坪田一男(慶應大)

106. 涙液の貯留量と涙液の安定性との関連

○小室 青(丸太町病院), 横井則彦, 丸山邦夫, 木下 茂(京都府医大)

107. BUT 短縮型ドライアイの実用視力

○石田玲子, 海道美奈子, 村戸ドール(慶應大), 後藤英樹(鶴見大), 坪田一男(慶應大)

108. 眼鏡型点眼補助具の試作

○寺田 理, 千葉桂三, 妹尾 正, 小原喜隆(獨協医大)

学術展示2. 屈折

109. 南青山アイクリニックにおけるLASIK17000 眼の検討

○山本亨宏, 伊藤光登志, 堀 好子, 戸田郁子(南青山アイクリニック), 坪田一男(慶應大)

110. Laser in situ keratomileusis 後の近見障害における性差

○森 秀樹, 久保真人, 曾根隆一郎, 村松隆次, 臼井正彦(東京医大)

111. LADARVision4000® を用いたLASIK のコントラスト感度

- 木村未来, 山本素土, 熊谷直樹, 門田 遊, 山口順子, 笠岡政孝, 山川良治(久留米大)
- 112.FS30 レーザーとFS2 レーザーを用いたIntra LASIK の比較検討  
○富田 実, 中村匡志, 山下 順, 南部典彦, 中村伸男, 広川英一, 青山 勝(品川近視クリニック)
- 113.Epi-LASIK の臨床成績  
○田川考作(八尾総合病院), 小林 顕, 東出朋巳(金沢大), 河崎一夫(神通眼科クリニック)
- 114.LASEK とLASIK における患者の特徴と術後成績の比較  
○太田亜紀, 中谷 智, 海老原伸行, 村上 晶(順天大)
- 115.Wavefront-guided LASEK の短期成績  
○安田明弘, 山口達夫(聖路加国際病院)
- 116.オルソケラトロジーにおける角膜後面曲率半径の検討  
○月山純子, 宮本裕子, 野入輝美, 檜垣史郎, 福田昌彦, 下村嘉一(近畿大)
- 117.オルソケラトロジーによる角膜厚および角膜容積に対する影響  
○柳井亮二, 佐藤洋一, 小林泰子, 近本信彦, 近間泰一郎, 西田輝夫(山口大)
- 118.Conductive-keratoplasty (伝導式角膜形成術)による遠視矯正の1 例  
○坂西良彦, 坂西涼子, 坂西三枝子(坂西眼科)
- 119.シリコーンハイドロゲルコンタクトレンズ装用者に生じた高度の両眼性角膜浸潤の一例  
○荒木博子, 高村悦子, 篠崎和美, 堀 貞夫(女子医大)
- 120.低酸素ストレス下の培養角膜細胞に発現するHSP 及びサイトカイン関連遺伝子  
○今安正樹(株メニコン), 白石 敦, 原 祐子, 大橋裕一(愛媛大), 島田昌一(名古屋市大・第2 解剖)

### 学術展示3. 眼表面

- 121.翼状片・瞼裂斑, 正常結膜におけるVEGF アイソフォームの発現  
○臼井智彦(東京大), 小幡博人(自治医大), 横尾誠一, 山上 聡, 天野史郎(東京大)
- 122.炎症性サイトカインによる角膜上皮バリアー機能の阻害  
○木村和博, 寺西慎一郎, 川本晃司, 福田 憲, 西田輝夫(山口大)
- 123.Th2 サイトカインの角膜上皮細胞のバリアー機能に対する影響  
○福田 憲, 川本晃司, 木村和博, 熊谷直樹, 西田輝夫(山口大)
- 124.抗癌剤TS-1 により角膜上皮障害を生じた2 症例  
○高野豊久, 前田直之, 堀 裕一, 田野保雄(大阪大), 西田幸二(東北大)
- 125.培養ヒト角膜上皮細胞における紫外線障害に対するヒアルロン酸の効果  
○阪元明日香, 中村雅胤, 武藤 栄(参天製薬株), 高橋 浩(日本医大)
- 126.マウス角膜の分化・成熟におけるケラチン12 の発現  
○寺井典子(京都府医大), 寺井和都, 林 康人, 近間泰一郎, Kao Winston(シ シティ大)
- 127.ラットの角膜支配三叉神経節細胞における痛覚関連神経伝達物質の分布  
○増田明子(兵庫医大), 早川 徹(同・第一解剖), 細谷友雅, 神野早苗(兵庫医大), 関 真(同・第一解剖), 三村 治(兵庫医大)

128.The expression of JAM-1 in human cornea

○陳 立忠, 海老原伸行, 村上 晶(順天大)

学術展示4. 羊膜

129.眼科手術用ヒト羊膜の光線透過率についての検討

○井尻茂之, 小林 颯, 杉山和久(金沢大)

130.無縫合乾燥羊膜シート移植術の開発

○栗原英司(アルブラスト株), 京都府医大), 中村隆宏, 関山英一, 木下 茂(京都府医大)

131.羊膜カバー上からノンコンタクト眼圧計で測定した眼圧値の正確性

○吉田都是, 小林 颯, 高橋真美, 杉山和久(金沢大)

132.リング付き冷凍保存羊膜の使用経験

○重安千花, 藤島 浩, 山本祐介(慶應大), 後藤英樹(鶴見大), 榛村重人, 坪田一男(慶應大)

133.難治性のアトピー性角結膜炎に結膜乳頭切除と羊膜移植術を行った1 例

○森 文彦(函館五稜郭病院), 花田一臣, 村松 治, 吉田晃敏, 五十嵐 翔(旭川医大)

134.比較的大きな角膜穿孔創に対しmultilayered amniotic membrane transplantation が有用であった1 例

○井上美登利, 佐々木崇暁, 皆本 敦, 三嶋 弘(広島大)

学術展示5. 移植

135.広島大学病院眼科における最近7 年間の角膜移植症例の検討

○佐々木崇暁, 向井 聖, 皆本 敦, 三嶋 弘(広島大)

136.ハンセン病角膜病変に対する全層角膜移植術の成績

○宮井尊史, 子島良平, 大谷伸一郎(宮田眼科), 佐々木香る(鹿児島宮田眼科),  
宮田和典(宮田眼科)

137.全層角膜移植前後における国内提供角膜内皮細胞の変化

○藤岡美幸, 平林宏章, 田口浩司(神戸大), 渡邊和誉, 石原香織((財)兵庫アイバンク),  
椋野洋和(県立加古川病院), 片上千加子(神戸海星病院)

138.福井県済生会病院における献眼促進の試み

○馬渡嘉郎, 新田耕治, 齋藤友護(福井県済生会病院), 米満ゆみ子(同・看護部)

139.全層角膜移植術後の角膜前面形状のZernike 展開

○中川智哉, 前田直之, 堀 裕一, 大鳥安正(大阪大), 西田幸二(東北大), 田野保雄(大阪大)

140.全層角膜移植後に発症した角膜アミロイドーシスの一例

○富田夏世, 並木文子, 彦谷明子, 伊藤浩一, 朝岡 亮, 浅井竜彦, 中神哲司, 堀田喜裕  
(浜松医大)

141.深層角膜移植時のデスメ膜破裂の影響

○小出義博, 妹尾 正, 千葉桂三, 小原喜隆(獨協医大)

142.深層移植での実質切除法の工夫

○伊藤 健(伊藤眼科), 齋藤公護, 齋藤国治(福島県医大), 古川貴子(太田記念病院)

- 143.生体レーザー共焦点顕微鏡による眼表面上皮再建術後の角膜上皮の観察  
○古城美奈(ハブテスト眼科クリニック), 稲富 勉, 中村隆宏(京都府医大), 小泉範子(同志社大),  
外園千恵, 木下 茂(京都府医大)
- 144.自家培養口腔粘膜上皮移植の現状と有効性の検討  
○稲富 勉, 中村隆宏(京都府医大), 小泉範子(同志社大), 外園千恵, 木下 茂(京都府医大)
- 145.角膜小穿孔に対し嵌頓虹彩を利用した小径表層角膜移植術の1 例  
○藤田敦子, 園田祥三, 内野英輔, 坂本泰二(鹿児島大)

#### 学術展示6. 免疫アレルギー

- 146.モーレン潰瘍穿孔に対する表層角膜移植術後に強膜潰瘍を生じた1 例  
○中 真衣子, 森井香織, 水澤志保子, 安澄衛一郎, 片上千加子(神戸海星病院)
- 147.角膜移植後の頸部リンパ節と脾臓における骨髄由来細胞の解析  
○宮下 恵, 堀 純子, 北原由紀, 高橋 浩(日本医大)
- 148.重症アレルギー性結膜炎0.05 %マイトマイシンC 併用乳頭切除術の有効性と長期経過  
○田中まり(谷津駅前あじさい眼科), 深川和己, 村戸ドール, 加藤直子, 高野洋之(慶應大),  
川北哲也, 佐竹良之(東京歯大), 坪田一男, 藤島 浩(慶應大)
- 149.IL-13Ra2 の発現とアレルギー性角結膜炎  
○岡田直子, 深川和己, 加藤直子, 五十嵐安弥子, 鯨 昭子, 坪田一男, 藤島 浩(慶應大)
- 150.白内障・網膜剥離・緑内障術後に急性水腫を生じたアトピー性皮膚炎の1 例  
○足立 徹, 佐々木崇暁, 皆本 敦, 三嶋 弘(広島大)
- 151.重症アレルギー性結膜炎患者におけるPARC の発現  
○五十嵐安弥子, 岡田直子, 鯨 昭子, 加藤直子(慶應大), 田中まり(谷津駅前あじさい眼科),  
村戸ドール, 深川和己, 佐竹良之, 坪田一男, 藤島 浩(慶應大)
- 152.マウスアレルギー性結膜炎発症におけるVLA-4 の役割  
○角 環, 福島敦樹, 山口朋子, 石田わか, 深田和代, 上野脩幸(高知大)
- 153.治療に抵抗した重篤な両眼アルカリ熱傷患者の長期経過  
○間宮和久, 伊藤 忠, 鈴木幸彦, 水谷英之, 中澤 満(弘前大), 松本光生(松本眼科)
- 154.培養結膜線維芽細胞に対するエモジンの影響  
○北野 愛, 雑賀司珠也, 山中 修, 白井久美, 洪 成勲, 大西克尚(和歌山県医大),  
池田一雄(大阪市大・器官形態構築学)
- 155.実験的アレルギー性結膜炎に対する点眼免疫療法後のアレルギー炎症の検討  
○後藤亜希, 稲田紀子, 庄司 純, 澤 充(日本大)
- 156.著明な角膜後面沈着物で発見されたサルコイドーシスの1 症例  
○岸本里栄子, 山本哲平, 大口剛司, 赤沼正堂, 網野泰文, 田川義継, 大野重昭(北海道大)
- 157.スズメバチによる眼刺傷で失明した1 例  
○芦田 淳, 白井久美, 雑賀司珠也, 大西克尚(和歌山県医大)
- 158.CCR5・CXCR 3 欠損マウスにおける角膜移植後拒絶反応の検討

○諸星 計, 宮崎 大, 井上幸次(鳥取大), 山上 聡(東京大), 灰野 誠, 松島綱治(同・分子予防医学)

159.TLR2 リガンドに対する角膜上皮細胞の反応性

○小嶋健太郎, 上田真由美, 穂園由佳子, 羽室淳爾, 木下 茂(京都府医大)

学術展示7. 内皮

160.トリパンプルーによる角膜内皮細胞侵襲の評価

○鈴木久晴(日本医大), 大木孝太郎(大木眼科), 志和利彦, 高橋 浩(日本医大), 高橋圭三(浮之城眼科)

161.角膜拒絶反応後の角膜内皮細胞数減少に及ぼす因子についての検討

○松本佳浩, 妹尾 正, 千葉桂三, 寺田 理, 池田恵理, 大沼 修, 小原喜隆(獨協医大)

162.レーザー虹彩切開後の水疱性角膜症に対する角膜全層移植後の内皮変化

○大沼 修, 妹尾 正, 千葉桂三, 寺田 理, 池田恵理, 小原喜隆(獨協医大)

163.近畿大学眼科における角膜内皮炎の検討

○杉岡孝二, 福田昌彦, 出合達則, 奥山幸子, 檜垣史郎, 下村嘉一(近畿大)

164.全身ウイルス感染症に罹患した小児の角膜内皮細胞の検討

○中川裕子, 中川 尚(徳島診療所), 渡邊孫衛(わかばこどもクリニック)

165.表面電極インピーダンス内皮検査は角膜厚の影響を受けない

○渡辺牧夫, 成岡奈都子, 上野脩幸, 佐藤隆幸(高知大)

166.有水晶体眼内コンタクトレンズにより狭隅角および角膜内皮障害をきたした1 例

○鬼頭和裕, 杉田潤太郎(眼科杉田病院)

学術展示8. 感染創傷治癒

167.角膜融解をきたした淋菌性結膜炎の1 例

○岩切 亮, 中林 條, 古賀隆史, 沖波 聡(佐賀大)

168.熊本大学眼科におけるコンタクトレンズ関連角膜炎の現状

○筒井順一郎, 松本光希, 池間宏介, 宮嶋聖也, 宮川朋子, 久高久美子, 谷原秀信(熊本大)

169.愛媛大学眼科におけるコンタクトレンズ関連角膜感染症の検討

○陳 光明, 鈴木 崇, 宇野敏彦, 山口昌彦, 原 祐子, 白石 敦, 大橋裕一(愛媛大)

170.バンコマイシンが奏効した感染性壊死性強膜炎の一例

○猪木多永子, 小幡博人, 竹澤美貴子, 石崎こずえ, 水流忠彦(自治医大)

171.強膜バククル感染既往患者に発症した角膜浸潤の1 症例

○曾和万紀子, 勝村浩三, 山上高生, 向井規子, 池田恒彦(大阪医大), 清水一弘(市立枚方市民病院)

172.感染性角膜潰瘍における塗抹検査と培養検査の比較

○竹澤美貴子, 小幡博人, 猪木多永子, 橋本尚子, 水流忠彦(自治医大)

173.東京医科大学眼科における過去3 年間の細菌性角膜潰瘍の検討

○渋谷 翠, 川名聖美, 熊倉重人, 村松隆次, 臼井正彦(東京医大)

- 174.フルオロキノロン耐性〈I〉 *Corynebacterium* 〈I〉による前眼部感染症の5例  
○土ヶ内健史, 江口 洋, 塩田 洋(徳島大), 宮本龍郎(徳島赤十字病院),  
桑原知己(徳島大・分子細菌学)
- 175.フルオロキノロン剤が角膜上皮細胞, 実質細胞に与える影響  
○櫻井美晴, 羽藤 晋, 望月弘嗣, 山田昌和(東京医療センター)
- 176.角膜上皮細胞におけるTLR5の発現ならびにフラジェリンに対する反応性  
○穂園由佳子, 上田真由美, 羽室淳爾, 木下 茂(京都府医大)
- 177.How Can PCR Help Detecting Pathogens in Corneal Infection  
○Qi Jia, 刑部安弘, 子島良平, 宮井尊志, 野口ゆかり, 丸山葉子(宮田眼科),  
佐々木香る(鹿児島宮田眼科), 宮田和典(宮田眼科)
- 178.Frameshift Mutationによるアシクロビル耐性角膜ヘルペスの1例  
○張 巍, 鈴木 崇, 白石 敦(愛媛大), 島村一郎(松山日赤病院), 宇野敏彦,  
大橋裕一(愛媛大), 井上幸次(鳥取大)
- 179.急性水腫後に発症した角膜ヘルペスの1例  
○出合達則(高石藤井病院), 福田昌彦, 杉岡孝二, 檜垣史郎, 下村嘉一(近畿大)
- 180.水痘・帯状疱疹ウイルスによる周辺部角膜潰瘍の1例  
○桜井 裕, 熊倉重人, 村松隆次, 臼井正彦(東京医大), 木村内子(木村眼科)
- 181.慢性GVHD(移植片対宿主反応)の経過中に角膜ヘルペスを発症した1症例  
○林 孝彦, 磯部淑恵, 佐々木 爽, 伊藤典彦(横浜市大), 石岡みさき(両国眼科クリニック),  
中川 尚(徳島診療所), 秦野 寛(ミネはたの眼科), 水木信久(横浜市大)
- 182.難治なアトピー性皮膚炎に伴った角膜ヘルペスの一例  
○田尻晶子, 高村悦子, 荒木博子, 篠崎和美, 林 殿宣, 中村かおる, 堀 貞夫(女子医大)
- 183.EBウイルスとの関連が疑われた特異な角膜炎の一症例  
○大口剛司, 山本哲平, 赤沼正堂, 網野泰文, 岸本里栄子, 田川義継, 大野重昭(北海道大)
- 184.〈I〉 *Alternaria alternata* 〈I〉による角膜潰瘍の1症例  
○本田紀彦, 小野恭子, 臼井智彦, 濱田直紀, 富所敦男, 山上 聡, 天野史郎(東京大)
- 185.PHSRNペプチドによる角膜上皮細胞の移動促進作用  
○寺西慎一郎, 木村和博(山口大), 服部篤司(日本点眼研究所株), 川本晃司, 西田輝夫  
(山口大)

#### 学術展示9. 変性

- 186.帯状角膜変性症に対するエキシマレーザー治療的角膜切除術の術後成績  
○柿木一邦, 安田明弘, 山口達夫(聖路加国際病院)
- 187.続発性アミロイドーシスの主成分であるラクtofフェリンはどこから来るか?  
○佐々木香る(鹿児島宮田眼科), 刑部安弘(宮田眼科, 東京医大・病理), Qi Jia,  
丸山葉子, 子島良平, 宮井尊史, 宮田和典(宮田眼科), 石川章夫(東京医大・病理)
- 188.クロールプロマジン投与例に角膜沈着を認めた1例

- 土至田 宏, 上杉祐子, 海老原伸行, 村上 晶(順天大)
- 189.25G 前房内照明を用いた角膜混濁症例に対する白内障手術の工夫
- 木村直子(済生会吹田病院), 稲富 勉, 外園千恵, 木下 茂(京都府医大)
- 190.HRT-II cornea module によるアミオダロン角膜症の生態観察
- 島袋幹子(友誼会総合病院), 前田直之, 林田康隆, 堀 裕一, 田野保雄(大阪大),  
西田幸二(東北大)
- 191.レーザー生体共焦点顕微鏡で観察した再発性角膜びらんの形態学的検討
- 高橋典久, 湧田真紀子, 近間泰一郎, 西田輝夫(山口大)
- 192.膠様滴状角膜変性症におけるタイトジャンクション関連蛋白の免疫組織学的検討
- 高岡真帆, 中村隆宏, 木下 茂(京都府医大), 伴 由利子(公立南丹病院)
- 193.多発性骨髄腫に伴う特異な両眼角膜実質混濁の1 例
- 石山善三, 後藤 浩, 村松隆次, 臼井正彦(東京医大), 福田敏雄(福田眼科医院)
- 194.アポリポ蛋白A-1 欠損症患者の角膜の組織所見
- 刑部安弘, 宮田和典(宮田眼科), 山崎家春(東京医大), 臼井智彦, 山上 聡, 天野史郎  
(東京大)
- 195.角膜上皮異形成のレーザー生体共焦点顕微鏡による細胞レベルでの観察
- 湧田真紀子, 高橋典久, 近間泰一郎, 西田輝夫(山口大)

#### 学術展示10. 腫瘍

- 196.センチネルリンパ節生検を施行した角膜輪部悪性黒色腫の1 例
- 山本哲平, 合田千穂, 加瀬 諭, 南場研一(北海道大), 青柳 哲(同・皮膚科), 吉田 康  
(北海道大・耳鼻科), 田川義継, 大野重昭(北海道大)
- 197.結膜母斑細胞母斑に対し結膜回転移植術を施行した1 例
- 飯野直樹, 大牟田絢子, 忍田拓哉, 小早川信一郎, 長谷川千花子, 渋谷和俊,  
栃久保哲男(東邦大)
- 198.近畿大学眼科における結膜腫瘍の検討
- 前田政徳(阪和住吉病院), 福田昌彦, 杉岡孝二(近畿大), 出合達則(高石藤井病院),  
白根授美, 板橋幹城, 下村嘉一(近畿大), 中尾雄三(同・堺)
- 199.結膜上皮内新形成で経過し扁平上皮癌で再発した結膜腫瘍の1 例
- 廣瀬直文, 板家佳子, 属 佑二(さっか眼科), 原田行規, 久保田敏昭, 田原昭彦(産業医大),  
坂本博士(坂本眼科)
- 200.義眼台脱出が生じた一例
- 忍田拓哉, 飯野直樹, 中目沙衣子, 大牟田絢子, 栃久保哲男(東邦大)