

第 31 回角膜カンファレンスプログラム

日 時：2007 年 2 月 9 日（金） 2 月 10 日（土） 2 月 11 日（日）

場 所：ワールドコンベンションセンターサミット

担当校：医療法人明和会 宮田眼科病院

会 長：宮田和典

2 月 9 日（金）

一般口演

8：45～11：45

01. 相関法による涙液油層伸展動態の自動解析法の開発とその臨床応用
横井則彦、山田英明、木下 茂（京都府医大）、加藤孝久（東京大）、水草 豊（興和株）
02. フルオレセイン標識レクチンを用いた *in vivo* での眼表面ムチンの観察
望月弘嗣、羽藤 晋、山田昌和（東京医療センター）
03. Ocular Surface Thermography によるドライアイ角膜表面温度の検討
鎌尾知行、山田昌彦、川崎史朗、溝上史朗（愛媛大）、片岡 永（㈱トーマー・コーポレーション）、大橋裕一（愛媛大）
04. Tear break-up time 短縮型ドライアイにおける瞬目に伴う高次収差の経時的変化
高 静花、前田直之、堀 裕一、井上智之、二宮さゆり、不二門 尚、田野保雄（大阪大）、渡辺 仁（関西労災病院）、広原陽子、三橋俊文（トプコン）
05. 受動喫煙における涙液機能と眼表面の変化
村戸ドール（慶應大、同・シヨソソエントシヨソソ眼表面眼光学講座）、Tuan Rummenie、Samantha Ward、Yan Wang、胡 毅清、若松タイス（慶應大・シヨソソエントシヨソソ眼表面光学講座）、佐藤エンリケ、今村 裕（慶應大）、斉藤一郎（鶴見大・歯学部）、坪田一男（慶應大）
06. 角膜上皮細胞増殖における epiregulin の役割
森田真一、白石 敦（愛媛大）、白方裕司（同・皮膚科）、大橋裕一（愛媛大）
07. 角膜知覚低下症例における HRT II-RCM による角膜上皮基底膜部神経線維の観察
原田大輔、近間泰一郎、高橋典久、山田直之、森重直行、西田輝夫（山口大）
08. 生体眼における角膜バリアー機能測定装置の開発
福田正道、山本佳代、高橋信夫、佐々木 洋（金沢医大）、吉川眞男（メイヨー有限会社）
09. 培養口腔粘膜上皮シートにおけるムチン発現についての検討
堀 裕一、杉山洋章、相馬剛至、井上智之、前田直之、田野保雄（大阪大）、西田幸二（東北大）

10. ヒト培養口腔粘膜上皮移植後の組織表現型の解析
中村隆宏(同志社大・再生医療研究センター)、稲富 勉(京都府医大)、Cooper Leanne、Rigby Helen、Fullwood Nigel (Lancaster 大)、斉藤寿代、堀切智子(京都府医大)、小泉範子(同志社大・再生医療研究センター、京都府医大)、外園千恵、木下 茂(京都府医大)
11. 臨床的に続発性角膜アミロイドーシスを疑った兄弟例
佐々木香る(出田眼科)、天野史郎(東京大)、園山裕子(出田眼科)、石川章夫、刑部安弘(東京医大・病理)、宮田和典(宮田眼科病院)、出田秀尚(出田眼科)
12. 膠様滴状角膜ジストロフィにおける臨床表現型とラクトフェリン遺伝子 SNPs について
荻田利津子、川崎 諭、山崎健太、高岡真帆、稲富 勉、外園千恵、木下 茂(京都府医大)
13. Avellino 角膜ジストロフィーに認められる遺伝学的特長
辻川 薫(伊丹市民病院)、辻川元一(大阪大)、渡辺 仁(関西労災病院)、前田直之(大阪大)、井上幸次(鳥取大)、不二門 尚、田野保雄(大阪大)
14. 三次元的干渉断層計による角膜切除シミュレーション
森 秀樹、三浦雅博、渡辺裕士、臼井正彦(東京医大)、大鹿哲郎(筑波大)、谷田貝豊彦、安野嘉晃(筑波大 COG)
15. 獨協医科大学病院における治療的角膜表層切除術症例の術後成績
後藤憲仁、千葉桂三、高山 良、大沼恵理、寺内 渉、妹尾 正(獨協医大)

一般口演

13 : 10 ~ 17 : 10

16. 家兎 MRSA 角膜炎モデルにおけるバンコマイシン眼軟膏の有用性
小早川信一郎(東邦大)、鈴木道子(東亜薬品㈱)、辻 明良、栃久保哲男(東邦大)
17. 薬剤感受性の異なる MRSA 臨床分離株に対するフルオロキノロンの殺菌能力
星 最智(京都府医大)、菊池 賢(順天大・感染制御科学)、平松啓一(順天大・細菌学・感制御科学)
18. 角膜ヘルペス再発に関するアンケート調査
福田昌彦、渡邊敬三、檜垣史郎、下村嘉一(近畿大)
19. 涙液中 HSV-DNA の定量(眼科手術前後の比較)
渡邊敬三、檜垣史郎、板橋幹城、福田昌彦、下村嘉一(近畿大)
20. 低容量アシクロビル眼軟膏長期投与による角膜ヘルペスの再発予防
小幡博人、猪木多永子、中野佳希、水流忠彦(自治医大)
21. 慢性移植片対宿主病の結膜上皮基底細胞における HSP47 の発現とコラーゲン産生
小川葉子、榛村重人(慶應大)、川北哲也(東京歯大)、加藤直子、宮下英之

- (慶應大)、吉田 悟 (同、東京歯大)、河上 裕 (慶應大、先端医科学研究所)、坪田一男 (慶應大)
22. オメガ 3 不飽和脂肪酸は結膜線維芽細胞のケモカイン及び接着分子の発現を抑制する
深川和己 (両国眼科クリニック、慶應大)、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)、佐竹良之 (東京歯大)、高野洋之 (川崎市立病院)、田中まり (あじさい眼科)、藤島 浩、坪田一男 (慶應大)
23. アレルギー性結膜疾患における涙液中 IL-16 の検討
後藤亜希、庄司 純、稲田紀子、澤 充 (日本大)
24. 結膜上皮系腫瘍の治療と予後に関する検討
上田幸典、外園千恵、稲富 勉、横井則彦、木下 茂 (京都府医大)
25. 瞼裂斑における右旋性アミノ酸の沈着
加治優一 (筑波大)、藤井紀子 (京都大)、高澤 豊、深山正久 (東京大)、大鹿哲郎 (筑波大)
26. 難治性前眼部炎症性疾患に対する 0.02%FK506 眼軟膏の治療効果
富長岳史、宮崎 大、柿丸晶子 (鳥取大)、長田愉以子 (済生会境港総合病院)、井上幸次 (鳥取大)
27. Stevens-Johnson 症候群における自然免疫異常の関与についての検討
上田真由美、外園千恵、稲富 勉、松田 彰、羽室淳爾、木下 茂 (京都府医大)
28. 実験的アレルギー性結膜疾患発症における B7-1、B7-2 関与
角 環、福島敦樹 (高知大)、福田 憲、熊谷直樹、西田輝夫 (山口大)、八木田秀雄 (順天大・免疫)、上野脩幸 (高知大)
29. 全層角膜移植後における Th1 サイトカイン関連遺伝子の局所発現の検討
山田 潤 (明治鍼灸大)、羽室淳爾、遠藤健一 (京都府医大)、寺井和都 (明治鍼灸大)、餅田千佳子、木下 茂 (京都府医大)
30. 角膜移植における Glucocorticoid-Induced TNF Receptor Ligand と制御性 T 細胞の役割
堀 純子、王 明聡、谷口ヒロ子、北原由紀、高橋 浩 (日本医大)、大島正道 (国立感染症研究所・免疫)、東 みゆき (東京歯大)
31. 可溶性 Laminin-5 点眼は角膜上皮創傷治癒過程を促進する
海老原伸行、渡部保男 (順天大)、宮崎 香 (横浜市大・木原生物学研究所)、村上 晶 (順天大)
32. 角膜上皮創傷治癒における JNK による Paxillin を介した細胞移動の制御
木村和博 (山口大・眼病態)、寺西慎一郎、西田輝夫 (山口大)
33. 角膜創傷治癒における tumor necrosis factor 転換酵素の検討
崎元 暢 (日本大、東十条病院)、澤 充 (日本大)
34. 培養口腔粘膜シートおよび培養角膜上皮シートによる血管新生誘導因子に関する検討
金山慎太郎 (大阪大)、大和雅之 (女子医大・先端生命医科学研究所)、林 竜平

(東北大)、杉山洋章、相馬剛至、前田直之 (大阪大)、岡野光夫 (女子医大・先端生命医科学研究所)、田野保雄 (大阪大)、西田幸二 (東北大)

35. 角膜血管新生におけるアンジオテンシンⅡの関与

臼井智彦、杉崎顕史、横尾誠一、山上 聡、天野史郎 (東京大)、永井紀博、石田 晋 (慶應大)

第4回日本角膜学会学術奨励賞受賞記念講演

17:10~18:00

1. ケラトサイトが *in vitro* で表現系を維持し、増殖するメカニズムの解析

川北哲也 (東京歯大)

2. 角膜潰瘍における角膜実質細胞の機能と役割に関する研究

福田 憲 (山口大)

2月10日 (土)

一般口演

8:45~9:45

36. 予防的 argon laser iridotomy 施行眼の角膜内皮細胞と前房との関係

内山佳代 (金沢赤十字病院)、小林 顕、横川英明、井尻茂之、吉田都是、東出朋巳、杉山和久 (金沢大)

37. 角膜内皮障害例に対する前眼部蛍光造影を用いた虹彩血管透過性の評価

東原尚代 (京都府医大)

38. 霊長類を用いたアロ培養角膜内皮移植後の長期観察

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

39. Ussing chamber を用いたデキサメサゾンによる角膜内皮ポンプ機能活性化の評価

羽藤 晋、望月弘嗣、山田昌和 (東京医療センター)

40. 培養ヒト角膜内皮創傷負荷モデルにおける TGF- β 2 の存在意義

上甲武志、白石 敦、山本康明、大橋裕一 (愛媛大)

シンポジウム1「角膜内皮移植」

9:45~11:25

1. Human Corneal Endothelial Cell Transplantation and Regeneration: Past, Present, and Future

David G. Hwang, MD, FACS (University of California, San Francisco, USA)

2. 培養角膜内皮細胞移植

天野史郎 (東京大)

3. 霊長類を用いた培養角膜内皮移植術の開発
小泉範子（同志社大・再生医療研究センター）
4. 日本における角膜内皮移植の現状
榛村重人（慶應大）
5. DSAEK の次にくるものは？
西田幸二（東北大）

一般口演

13：10～15：10

41. 角膜実質コラーゲン由来第2次高調波発生の検出
森重直行、西田輝夫（山口大）、James V. Jester（カリフォルニア大）
42. 生体レーザー共焦点顕微鏡によるボウマン層実質境界面の網目状構造物の広範囲マップ
横川英明、小林 顕、杉山和久（金沢大）
43. 新型チャートによる文字コントラスト感度と波面収差との相関
中川智哉、前田直之、堀 裕一、井上智之、田野保雄（大阪大）
44. 新しい視機能評価としての実用視力
海道美奈子、村戸ドール、石田玲子、坪田一男（慶應大）
45. 新しい角膜剛性測定法の試み
寺井和都、山田 潤（明治鍼灸大）、森 和彦、木下 茂（京都府医大）
46. ヒト培養角膜上皮細胞における Slit2 の発現
杉岡孝二（近畿大）、三島 弘（近畿大・奈良）、福田昌彦、下村嘉一（近畿大）
47. 培養ヒト角膜上皮細胞の TLR4 作動における低酸素および免疫抑制薬の影響
原 祐子、白石 敦、大橋裕一（愛媛大）
48. ヒト結膜上皮未分化細胞の採取
山上 聡、横尾誠一、臼井智彦、天野史郎（東京大）
49. フルフィールド OCT を用いた培養角膜上皮シートの観察
久保田 亨（東北大）、秋葉正博（山形県産業技術振興機構）、相馬剛至（大阪大）、
劉 孟林、横倉俊二、中澤 徹（東北大）、陳 建培（山形県産業技術振興機構）、
前田直之、田野保雄（大阪大）、西田幸二（東北大）
50. 培養角膜上皮シート移植の多施設臨床研究
外園千恵、中村隆宏、稲富 勉、羽室淳爾、横井則彦（京都府医大）、佐竹良之、
島崎 潤、榛村重人（東京歯大）、坪田一男（慶應大）、原 祐子、宇野敏彦、
大橋裕一（愛媛大）、木下 茂（京都府医大）

2月11日（日）

一般口演

8 : 45 ~ 10 : 45

51. 再発性翼状片に対する輪部移植+羊膜移植の長期予後
小尾明子（井上眼科病院）、宮井尊史、子島良平、宮田和典（宮田眼科病院）、
天野史郎（東京大）
52. 小切開法を用いた AlphaCor 移植術を施行した 2 例
江口 洋、竹林 優、大木武夫、塩田 洋（徳島大）
53. 当科における Deep Lamellar Keratoplasty (DLKP) 術式合併症の克服
妹尾 正、千葉桂三、寺田 理、八木加寿子、大沼 修（獨協医大）
54. 金沢大学眼科における角膜内皮移植術 (DSAEK) の短期臨床成績
小林 顕、横川英明、杉山和久（金沢大）
55. Descemet's Stripping Endothelial Keratoplasty の早期術後成績
大野建治、羽藤 晋、山田昌和（東京医療センター・感覚器センター）
56. 慶應義塾大学病院にて施行された角膜内皮移植術の臨床成績
内野裕一、榛村重人、松本幸裕、藤島 浩、坪田一男（慶應大）
57. 福井県アイバンクにおける献眼数とドナー角膜の斡旋状況
馬渡嘉郎、新田耕治、棚橋俊郎（福井県済生会病院）、佐々木紀美、山内美和子、
田中富美子、吉江見幸、米満ゆみ子（福井県済生会臓器移植院内コーディネーター）、
吉田文恵（福井県アイバンク）、小林 顕、杉山和久（金沢大）
58. 豚角膜を用いたフェムトセカンドレーザーによる角膜移植片作成
鬼頭和裕、杉田潤太郎（眼科杉田病院）
59. 線維柱帯切除術後の水疱性角膜症に対する全層角膜移植術の成績
福岡詩麻、本田紀彦、臼井智彦、山上 聡、天野史郎、新家 眞（東京大）
60. レーザー虹彩切開術後に発症した水疱性角膜症に対する全層角膜移植手術成績の比較検討
山田直之、松田理江、原田大輔、近間泰一郎、相良 健、西田輝夫（山口大）
61. 角膜移植術後の外傷性創離開
川島素子、田 聖花、重安千花、井之川宗右、島崎 潤（東京歯大）
62. 角膜移植術後の続発性緑内障に対する線維柱帯切除術の成績
池田和敏、臼井智彦、天野史郎、山上 聡、本田紀彦、福岡詩麻、新家 眞（東
京大）、宮井尊史、大谷伸一郎、宮田和典（宮田眼科病院）

シンポジウム 2 「前眼部画像診断装置の現況」

10 : 45 ~ 11 : 45

1. 涙液油層の動態解析
横井則彦（京都府医科大）
2. 角膜不正乱視スクリーニング

土至田 宏 (順天大)

3. 角膜トポグラフィ

中川智哉 (大阪大)

4. 高速 3 次元光干渉断層計による前眼部解析

川名啓介 (筑波大)

5. 共焦点顕微鏡

近間泰一郎 (山口大)

学術展示

63. ドライアイモデルラットに対するセレノプロテイン P 点眼効果

樋口明弘、大久保ゆり (慶應大・リサーチパーク 6N9)、坪田一男 (慶應大)

64. 大脳近赤外線分光法を用いた風負荷試験時眼不快の検出

小野眞史、高橋 浩 (日本医大)

65. 涙液分泌低下型ドライアイ患者における涙液層厚み測定

保坂絵里、糟谷優子 (鶴見大)、村戸ドール、坪田一男 (慶應大)、後藤英樹 (鶴見大)

66. BUT 短縮型ドライアイにおける涙液層厚み測定

糟谷優子、保坂絵里 (鶴見大)、村戸ドール、坪田一男 (慶應大)、後藤英樹 (鶴見大)

67. SOD ノックアウトマウスの涙液機能と眼表面

若松タイスヒトミ (慶應大、同・シヨソソエントシヨソソ眼表面眼光学講座)、
村戸ドール、Ward Samantha (慶應大・シヨソソエントシヨソソ眼表面眼光学講座)、
佐々木泰正、今村 裕、小川葉子、松本幸裕、坪田一男 (慶應大)

68. 新しいプラグ脱落率と合併症の検討

那須直子、横井則彦、西井正和、小室 青、山田英明、東原尚代、千原秀美、
細谷友雅、丸山邦夫、谷岡秀敏、木下 茂 (京都府医大)

69. 涙点プラグが絶対に迷入しないプラグインサーターの多数例での検討

西井正和、横井則彦、小室 青、木下 茂 (京都府医大)

70. スーパーフレックスプラグにおけるプラグ脱落后の涙点の拡大について

松尾洋子、松村綾子、板谷浩志、渡辺 仁 (関西ろうさい病院)

71. 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、外園千恵、横井則彦 (京都府医大)、木村 祐、田畑泰彦
(京都大・再生医科学研究所)、木下 茂 (京都府医大)

72. 慢性移植片対宿主病による重症ドライアイへのシリコンハイドロゲルレンズの治療応用

小川旬子 (北里研究所病院、慶應大)、小川葉子、村戸ドール、藤島 浩、

松本幸裕、坪田一男（慶應大）

73. 慢性移植片対宿主病と SS によるドライアイの結膜微絨毛と杯細胞の比較検討
立松由佳子、小川葉子、村戸ドール、榛村重人（慶應大）、山崎一人（同・病理学）、河上 裕（慶應大・先端医科学研究所）、坪田一男（慶應大）
74. 結膜炎、ドライアイにおける涙液中単純ヘルペスウイルス DNA の定量
板橋幹城、檜垣史郎、水野眞由美、渡邊敬三、福田昌彦、下村嘉一（近畿大）
75. ラット瞬き減少型ドライアイモデルにおける瞬き抑制時間の角膜上皮障害への影響
渋谷倫子、中嶋英雄、中村 滋（株オプテクス）、坪田一男（慶應大）
76. 末梢血幹細胞移植では GVHD ドライアイが重症化する
内野美樹（両国眼科クリニック）、小川葉子、内野裕一、森 毅彦、岡本真一郎、坪田一男（慶應大）
77. わが国で使用されている 3 種類のシルマー試験紙の比較検討
大口剛司、赤沼正堂、岸本里栄子、竹本裕子、田川義継、大野重昭（北海道大）
78. 慢性 C 型肝炎患者に合併したドライアイ
小鹿倉 瞳、高村悦子、篠崎和美、堀 貞夫（女子医大）
79. 抗緑内障点眼薬の角膜上皮バリアー機能への影響
鈴木真理子（帝京大・ちば）、横尾誠一、臼井智彦、山上 聡、天野史郎、新家 眞（東京大）
80. ガラス化凍結法によるヒト角膜上皮細胞保存の有用性の検討
高岡真帆（京都府医大）、中村隆宏（同、同志社大・再生医療研センター）、堀切智子、斉藤寿代（京都府医大）、末盛博文（京都大・再生医科学研究所）、木下 茂（京都府医大）
81. マウス角膜上皮由来細胞における上皮間葉系移行のメカニズムの解析
川北哲也（東京歯大）、榛村重人、坪田一男、島崎 潤（同、慶應大）、シェファーツェン（Ocular Surface Center）
82. マイボーム腺角膜上皮症における血清性ホルモンの異常の有無
園山裕子、佐々木香る、渡辺 慶、川崎ゆたか（出田眼科）、中村ヤス子（鹿児島宮田眼科）、宮田和典（宮田眼科病院）、出田秀尚（出田眼科）
83. 角膜輪部における N-cadherin 陽性上皮細胞
比嘉一成（東京歯大）、榛村重人、宮下英之（慶應大）、川北哲也、島崎 潤（東京歯大）、坪田一男（慶應大）
84. 角膜輪部上皮における N-cadherin 発現細胞の解析
林 竜平（東北大）、大和雅之（女子医大・先端生命医科学研究所）、杉山洋章、角出泰造（大阪大）、Joseph Yang（女子医大・先端生命医科学研究所）、田野保雄（大阪大）、岡野光夫（女子医大・先端生命医科学研究所）、西田幸二（東北大）

85. 輪部基底細胞におけるサイトケラチン 15 の発現
吉田 悟 (東京歯大)、榛村重人 (慶應大)、川北哲也 (東京歯大)、宮下英之 (慶應大)、田 聖花、島崎 潤 (東京歯大)、坪田一男 (慶應大)
86. 角結膜上皮におけるトロンボスポンジン 1 遺伝子のメチル化
関山英一、川崎 諭、山崎健太、横井則彦、木下 茂 (京都府医大)
87. ゲノム DNACpG メチル化によるケラチン 12 遺伝子の特異的発現制御
川崎 諭、山崎健太、谷岡秀敏、中村隆宏、荒木美治、横井則彦、木下 茂 (京都府医大)
88. ヒトドナー角膜からの角膜輪部上皮未分化細胞の採取
横尾誠一、臼井智彦、三村達哉、小野恭子、天野史郎、山上 聡 (東京大)
89. 角膜上皮細胞に対するテネイシン C の役割
松田 彰、羽室淳爾、木下 茂 (京都府医大)、日下部守昭 (動物繁殖研究所)
90. 難治性眼類天疱瘡に対する外科的角膜上皮幹細胞の保護
稲富 勉、中村隆宏、小泉範子、外園千恵、木下 茂 (京都府医大)
91. 涙点プラグの使用が奏効したと思われる難治性角膜上皮障害
菌村有紀子、横井則彦、小室 青、西井正和、山田英明、東原尚代、丸山邦夫、木下 茂 (京都府医大)
92. SPHEROID DEGENERATION における右旋性アミノ酸の沈着
坂田千穂 (筑波学園病院)、加治優一 (筑波大)、藤井紀子 (京都大・原子炉実験所)、高澤 豊、深山正久 (東京大・病理)、大鹿哲郎 (筑波大)
93. 京都府立医科大学における膠様滴状角膜ジストロフィの遺伝子変異解析
中司美奈、川崎 諭、山崎健太、荻田利津子、餅田千佳子、高岡真帆、稲富 勉、外園千恵、木下 茂 (京都府医大)
94. Map-dot-fingerprint dystrophy と思われる 1 家系
藤波 芳、大野建治、羽藤 晋、望月弘嗣、山田昌和 (東京医療センター・感覚器センター)、倉持 茂 (東京医療センター・検査科)
95. フックス角膜内皮ジストロフィの 6 例
細谷比左志、福井健寛、橋本夏子、大西 寛 (市立豊中病院)
96. 17-allylaminogeldanamycin による角膜血管新生の抑制
杉崎顕史、臼井智彦、山上 聡、天野史郎 (東京大)
97. マウス角膜移植モデルを用いた術後早期創傷治癒の観察
大本雅弘、榛村重人、吉田 悟、宮下英之、坪田一男 (慶應大)
98. ニューキノロン系点眼薬は効かない！？
渡辺牧夫、尾崎まゆ、坂本那麻子、目代康子 (愛宕病院)
99. 角膜潰瘍患者の入院治療における点眼指導
荒川真紀 (藤田保健衛生大・坂文種)、斉藤寛子 (同・薬剤部)、平野耕治 (藤田

保健衛生大・坂文種)

100. ポリコナゾールが奏功したコンタクトレンズ装用者に発症した角膜真菌症の一例
山上高生 (大阪医大)
101. *Candida* による角膜真菌症 10 例の検討
妙中直子、福田昌彦、檜垣史郎、下村嘉一 (近畿大)
102. コンタクトレンズ関連細菌性角膜炎の臨床像
石川和郎、宇野敏彦 (愛媛大)、鈴木 崇 (市立宇和島病院)、白石 敦、
山口昌彦、原 祐子 (愛媛大)、島村一郎 (松山赤十字病院)、木村由衣 (松山市民病院)、大橋裕一 (愛媛大)
103. 共焦点生体顕微鏡によるアカントアメーバ角膜炎の診断と評価
松本幸裕、村戸ドール、榛村重人、内野裕一、藤島 浩、坪田一男 (慶應大)
104. 前房水鏡検により診断できたアカントアメーバ角膜炎の一例
平林宏章、福田昌秀、藤岡美幸、田口浩司 (神戸大)
105. 病巣搔爬とクロルヘキシジン点眼が奏効したアカントアメーバ角膜炎の 1 例
窪谷日奈子、水澤志保子、森井香織、片上千加子 (神戸海星病院)
106. 角膜周辺部に輪状上皮欠損を呈した原虫感染症の一症例
椎橋美予 (東京大)、子島良平、宮井尊史、大谷伸一郎 (宮田眼科病院)、
佐々木香る (出田眼科)、宮田和典 (宮田眼科病院)、石川章夫、刑部安弘 (東京医大)、臼井智彦、天野史郎 (東京大)
107. 加療中に僚眼にも発症した両眼性アカントアメーバ角膜炎の一例
中 真衣子、福田昌秀、平林宏章、藤岡美幸、田口浩司 (神戸大)
108. 角膜全層移植を施行したアカントアメーバ角膜炎から得た知見
千葉桂三、大沼恵理、山下智子、妹尾 正 (獨協医大)、佐藤豊彦 (獨協医大病院・病理部)、松田葉月、小山徹也 (獨協医大・病理学 (形態))
109. 診断に苦慮したアカントアメーバ角膜炎の 2 例
原田勇一郎 (けいめい記念病院)、木村 章、大浦福市 (宮崎中央眼科病院)、
原田一道 (生目眼科クリニック)
110. サイトメガロウイルス角膜内皮炎の一例
本間理加、榎 真理子 (群馬大)、横地みどり (桐生厚生病院)、吉田三紀、
岸 章治 (群馬大)
111. 非典型的樹枝状病変を呈した角膜ヘルペスの 2 症例
井上智之、神鳥美智子、高松文彦、堀 裕一、前田直之、田野保雄 (大阪大)
112. アトピー性皮膚炎に対しシクロスポリン内服中に MRSA 角膜潰瘍を発症した一例
野田美登利、小沢昌彦、梅田尚靖、山口晃生、内尾英一 (福岡大)
113. 結膜スポロトリコーシスが疑われた 1 例
鹿嶋友敬、田村真理、本間理加、岸 章治 (群馬大)

114. 翼状片の発生機序における上皮間葉系移行
加藤直子（慶應大、東京歯大）、榛村重人（慶應大）、川北哲也（東京歯大）、
宮下英之（慶應大）、比嘉一成（東京歯大）、吉田 悟（慶應大、東京歯大）、
小川葉子、岡野栄之、坪田一男（慶應大）
115. 結膜弛緩症におけるリンパ管の組織学的検討
丸山和一、横井則彦、谷岡秀敏、川崎 諭、木下 茂（京都府医大）
116. 円蓋部挙上型結膜弛緩症を合併した加齢性下眼瞼内反症に対する吸収糸埋没法の有効性
永田健児、荒木美治、横井則彦、東原尚代、渡辺彰英、木下 茂（京都府医大）
117. 結膜弛緩症に対する結膜縫着術
永井正子、羽藤 晋、望月弘嗣、大野建治、山田昌和（東京医療センター）
118. 角結膜潰瘍に対するマイトマイシン C 点眼薬
高橋 博、齊藤 森、齋藤克也、柏木賢治、飯島裕幸（山梨大）
119. 当科における結膜悪性黒色腫の治療成績についての検討
松本慎司、稲富 勉、荒木美治、外園千恵、横井則彦、木下 茂（京都府医大）
120. 若年性の結膜に発症した無色素性悪性黒色腫の 1 例
鍋島隆司、木村 桂、菅原 剛、黒坂大次郎（岩手医大）
121. 結膜悪性腫瘍に対しマイトマイシン点眼と腫瘍切除を施行した症例
辻 英貴（癌研有明病院）、澤泉雅之、野原孝哉（同・形成外科）、田村めぐみ（癌
研有明病院）、鈴木茂伸（がんセンター中央病院）
122. 巨大角結膜乳頭腫の一例
横倉俊二、助川真理絵、中澤 徹、久保田 亨、劉 孟林、目黒泰彦、横山 悠、
西田幸二（東北大）
123. 染色体異常に伴う角膜輪部機能不全の 1 例
中川 卓（東京都老人医療センター）、臼井智彦、池田和敏、横尾誠一、山上 聡、
天野史郎（東京大）
124. タングステン混合物が結膜に固着し手術を要した 1 例
細谷友雅、横井則彦、加藤弘明、山田英明、木下 茂（京都府医大）
125. Bacillus Calmette-Guerin (BCG) 膀胱内注入療法後に両眼性の結膜炎を生じた 2 症例
長井知子、椋野洋和、田邊益美、薄木佳子（県立加古川病院）
126. レーザー生体共焦点顕微鏡によるアトピー性角結膜炎症例の眼表面状態の検討
胡 毅清、佐藤エンリケ、村戸ドール、深川和己、坪田一男、藤島 浩（慶應大）
127. マウス水疱性角膜症眼に対するアロ角膜内皮細胞移植とアロ全層角膜移植の免疫反応
林 孝彦（横浜市大）、山上 聡（東京大）、田中香純（横浜市大）、横尾誠一、
臼井智彦、天野史郎（東京大）、水木信久（横浜市大）
128. マウス角膜移植モデルにおける補助刺激分子の発現
服部貴明、臼井嘉彦、奥貫陽子、竹内 大、熊倉重人、村松隆次、臼井正彦（東

京医大)

129. 角膜移植の生着における B7-H3 の役割
北原由紀、堀 純子、王 明聡、谷口ヒロ子 (日本医大)、大島正道 (国立感染症研究所・免疫)、八木田秀雄 (順天大・免疫)
130. 春季カタルにおける 0.1%水溶性シクロスポリンの効果について
西内貴史、角 環、杉本聡子、小浦裕治、西野耕司、福島敦樹、上野脩幸 (高知大)
131. 慶大眼科における春季カタルに対する 0.1%シクロスポリン点眼液の使用経験
藤島 浩、岡田直子、五十嵐安弥子、村戸ドール、高野洋之、深川和己 (慶應大)
132. アトピー性角結膜炎／春季カタル患者における「milky spot」の組織学的検討
佐竹良之 (東京歯大)、五十嵐安弥子、鯨 昭子 (同、慶應大)、岡田直子、田中まり、高野洋之、深川和己 (慶應大)、村戸ドール、島崎 潤、藤島 浩 (東京歯大、慶應大)
133. アレルギー世界調査：日本とイタリアの重症結膜アレルギー患者の比較
高野洋之 (川崎市立川崎病院、慶應大)、村戸ドール (慶應大)、田中まり (同、谷津駅前あじさい眼科)、庄司 純 (日本大)、Bonini Stefano (ローマ大)、深川和己 (慶應大)、佐竹良之 (東京歯大)、坪田一男、藤島 浩 (慶應大)
134. 花粉症時期の花粉飛散数および患者受診動向について
田中まり (谷津駅前あじさい眼科)、村戸ドール、深川和己、高野洋之、加藤直子 (慶應大)、佐竹良之 (東京歯大)、坪田一男、藤島 浩 (慶應大)
135. 重症アレルギー性結膜炎患者における涙液中 PG、LT 濃度
五十嵐安弥子 (慶應大)、佐竹良之 (東京歯大)、深川和己 (慶應大)、田中まり (あじさい眼科)、岡田直子、藤島 浩 (慶應大)
136. 重症アレルギー性角結膜炎における結膜巨大乳頭の遺伝子発現解析
岡田直子、深川和己、五十嵐安弥子、鯨 昭子、田中まり、高野洋之、佐竹良之、村戸ドール、藤島 浩、坪田一男 (慶應大)
137. 組織学的にアレルギー性と考えられた非定型的巨大乳頭を有する 1 症例
千原秀美、松田 彰、横井桂子、横井則彦、木下 茂 (京都府医大)
138. 難治性角膜潰瘍を呈した X 染色体モノソミーの 1 例
小澤摩記、河野尚子、高橋圭三、高倉玄太、森山重人、二見要介、持原健勝、直井信久 (宮崎大)
139. 壊疽性膿皮症と合併した Mooren 潰瘍の 1 例
萩原健太、北川和子、稲垣伸亮、佐々木 洋 (金沢医大)、外園千恵 (京都府医大)、望月 隆 (金沢医大・皮膚科)、桜井 泉 (桜井眼科医院)
140. モーレン潰瘍末期の白内障手術を施行した 1 例
小鹿聡美、石山善三、森 秀樹、熊倉重人、村松隆次、臼井正彦 (東京医大)

141. 両眼に発症した輪状の周辺部角膜実質炎の1例
鳥巢貴子、後藤 聡、田島 寛、柴 琢也、坂本仁子、三戸岡克哉、北原健二（東京慈恵医大）
142. 角膜周辺部浸潤を伴った川崎病の1例
菅谷哲史、崎元 暢、澤 充（日本大）
143. ベーチェット病に発症した角結膜症の一例
宮永 将、佐々木香る、宮井尊史、子島良平、丸山葉子（宮田眼科病院）、中尾久美子（鹿児島大）、宮田和典（宮田眼科病院）
144. 培養ヒト角膜内皮細胞による白内障術後点眼と添加物の毒性試験
田口央子、綾木雅彦、小泉好子、谷口重雄（昭和大・藤が丘）、岩沢篤郎（昭和大・組織培養室）
145. 緑内障点眼の培養ヒト角膜内皮細胞への毒性試験
小泉好子、綾木雅彦、田口央子、谷口重雄（昭和大・藤が丘）、岩沢篤郎（昭和大・組織培養室）
146. 鈍的外傷後の角膜多局所における内皮細胞変化の長期的観察
鈴木久晴（神栖済生会病院）、堀 純子、川村邦彦、柴田桂子、高橋 浩（日本医大）
147. 角膜体積を用いた、白内障手術後の角膜内皮機能評価法
倉井年幸（日本医大）、鈴木久晴（同、神栖済生会病院）、大木孝太郎（大木眼科）、志和利彦、矢口智恵美、高橋 浩（日本医大）
148. レーザー虹彩切開術後眼の房水動態の解析：浅前房におけるシミュレーション
山本康明、宇野敏彦、大橋裕一（愛媛大）
149. レーザー虹彩切開後に生じた水疱性角膜症のデスメ膜変化
大沼恵理、千葉桂三、妹尾 正（獨協医大）、向井公一郎、石井康雄（ニュービジョン研究所）
150. レーザー虹彩切開術後の水疱性角膜症患者の酸化ストレスと抗酸化能
高山 良、千葉桂三、妹尾 正（獨協医大）
151. 霊長類角膜内皮細胞における細胞周期制御分子の発現
奥村直毅（京都府医大）、小泉範子（同志社大・再生医療研究センター）、松田 彰（京都府医大）、坂本雄二（千寿製薬株）、木下 茂（京都府医大）
152. CMV DNA が検出された角膜内皮炎の1症例
赤沼正堂、大口剛司、岸本里栄子、竹本裕子、田川義継、大野重昭（北海道大）
153. 塩酸アマンタジン内服中に両眼性角膜内皮障害を認めた一例
岩竹 彰、海老原伸行、舟木俊成、武井正人、村上 晶（順天大）
154. 新規生体角膜上皮電気抵抗値測定法による、塩化ベンザルコニウムの角膜急性毒性評価
上松聖典、草野真央、山田浩喜、三島一晃（長崎大）、藤村幸一（同・第二生理）、

佐々木 均 (長崎大学病院・薬剤部)、北岡 隆 (長崎大)

155. ペルーシド角膜変性の眼球高次収差の特徴
大家義則、前田直之、湖崎 亮 (大阪大)、広原陽子、三橋俊文 (トプコン研究所)、
西田幸二 (東北大)、不二門 尚、田野保雄 (大阪大)
156. 角膜形状解析における Zernike 展開と Fourier 展開の比較
別所建一郎 (淀川キリスト教病院)、前田直之、不二門 尚 (大阪大)、大鹿哲郎 (筑
波大)、田野保雄 (大阪大)
157. 涙液貯留量が角膜高次収差に及ぼす影響
山田英明、横井則彦、木下 茂 (京都府医大)
158. 円錐角膜進行度判定プログラムの比較
本田紀彦、福岡詩麻、臼井智彦 (東京大)、濱田直紀 (大宮はまだ眼科)、山上 聡、
天野史郎 (東京大)
159. ロストック角膜モジュールによる LASIK 術後炎症の評価
木村 格、平野澄江、岡本茂樹 (幸塚眼科)、白石 敦、島村一郎、大橋裕一 (愛
媛大)
160. Magellan Mapper を用いた白内障手術前後の角膜乱視解析
江川 勲、木村 桂、吉田憲史、工藤利子、片倉孝博、黒坂大次郎 (岩手医大)
161. 角膜不正乱視眼に対して、角膜形状測定装置の違いが角膜収差測定の結果に及ぼす影響
竹谷 太、榊田浩三、丸岡真治、小島正嗣、原 嘉昭 (奈良県医大)
162. 生体レーザー共焦点顕微鏡による糖尿病患者角膜知覚神経の観察
岡 奈央子 (済生会松山病院)、白石 敦、原 祐子、山口昌彦、宇野敏彦、
大橋裕一 (愛媛大)
163. 実用視力測定による眼瞼けいれんの視機能評価
石田玲子 (いしだ眼科)、海道美奈子、村戸ドール (慶應大)、後藤英樹 (鶴見大)、
松本幸裕、坪田一男 (慶應大)
164. Optical Low-coherence Reflectometry パキメータによる角膜上皮厚の測定
松永次郎、宮井尊史、本坊正人、南 慶一郎、子島良平、大谷伸一郎、宮田和典
(宮田眼科病院)
165. 羊膜上培養角膜上皮シートの光線透過率についての検討
井尻茂之、小林 顕、吉田都是、杉山和久 (金沢大)
166. 二層フィーダー細胞 (Duplex 培養) を用いた培養上皮シートの作成
宮下英之 (慶應大)、榛村重人、吉田 悟、比嘉一成 (同、東京歯大)、川北哲也
(東京歯大)、坪田一男 (慶應大、東京歯大)
167. hTERT 不死化培養ヒト角膜上皮細胞における tight junction 膜蛋白 claudin subtype の
発現
伴 由利子、吉田祐介 (公立南丹病院)、木下 茂 (京都府医大)

168. hTERT 不死化培養ヒト結膜上皮細胞における tight junction 膜蛋白 claudin subtype の発現
吉田祐介、伴 由利子（公立南丹病院）、木下 茂（京都府医大）
169. ヒト培養口腔粘膜上皮シート作成条件に関する統計学的考察
斉藤寿代（京都府医大）、中村隆宏（同、同志社大・再生医療センター）、堀切智子、高岡真帆、稲富 勉、外園千恵、木下 茂（京都府医大）
170. 全層角膜移植術・水晶体囊外摘出術後早期に行う眼内レンズ挿入
川名聖美、渋谷 翠、熊倉重人、村松隆次、臼井正彦（東京医大）
171. 円錐角膜に対する全層角膜移植後の長期経過
石岡みさき（両国眼科、東京歯大）、島崎 潤、榛村重人、坪田一男（東京歯大、慶應大）
172. 琉球大における最近 6 年間の角膜移植症例の検討
比嘉明子（ハートライフ病院）、宮良孝子、城間弘喜、早川和久、澤口昭一（琉球大）
173. 輪部デルモイドに対するデルモイド切除術+表層角膜移植術後の角膜屈折成分の変化
天野由紀（関東労災病院）、福岡詩麻、本田紀彦、臼井智彦、山上 聡、天野史郎（東京大）
174. 旭川医大における角膜潰瘍穿孔に対する角膜移植の成績
花田一臣、五十嵐羊羽、村松 治、吉田晃敏（旭川医大）
175. 全層角膜移植術単独を施行し良好な結果を得た化学外傷後癒痕性角結膜炎の 1 例
水澤志保子、窪谷日奈子、森井香織、片上千加子（神戸海星病院）
176. 角膜移植術後の不可逆性散瞳例
大西貴子（日本大）、崎元 暢（同、東十条病院）、澤 充（日本大）
177. 不正乱視眼の白内障手術で Pentacam を用いて眼内レンズ度数計算を行った一症例
豊野哲也（東京大）、宮井尊史、松永次郎、子島良平、大谷伸一郎、本坊正人、鮫島智一、宮田和典（宮田眼科病院）、本田紀彦、天野史郎（東京大）
178. 難治性強膜軟化症例に対する保存強膜移植術の検討
坂田実紀（小沢眼科内科病院）、吉田真人（昭和大）、小沢忠彦（小沢眼科内科病院）
179. 深層表層角膜移植術と全層角膜移植術の術後屈折
富田真智子（東京歯大）、榛村重人（同、慶應大）、井之川宗右（東京歯大）、坪田一男、島崎 潤（同、慶應大）
180. 角膜移植後の創離開の発症予防
西崎暁子、外園千恵、中司美奈、高橋順子、東原尚代、稲葉純子、稲富 勉、横井則彦、木下 茂（京都府医大）、稗田 牧（ハブテスト眼科クリニック）、佐野洋一郎（佐野眼科診療所）
181. 混濁角膜表層を切除して行う全層角膜移植同時白内障手術

- 中谷 智、海老原伸介、村上 晶（順天大）
182. 深層表層角膜移植【DLKP】術にて摘出された角膜の組織学的検討
石丸慎平（獨協医大）、向井公一郎（ニュービジョン眼研究所）、千葉桂三、妹尾 正（獨協医大）
183. 深層角膜移植術中のデスメ膜破裂の影響
小出義博、大沼 修、千葉桂三、妹尾 正（獨協医大）
184. 深層表層角膜移植後4ヶ月を経て二重前房を生じた1例
片上千加子、水澤志保子、安澄衛一郎（神戸海星病院）、田口浩司（神戸大）
185. 全層角膜移植後の再発膠様滴状角膜ジストロフィーに対し表層角膜移植を施行した一例
劉 孟林、中澤 徹、横倉俊二、西田幸二（東北大）
186. Hooking法を用いて深層表層角膜移植を施行した実質性角膜炎後の癍痕性混濁の一症例
中澤 徹、横倉俊二、目黒泰彦、久保田 亨、劉 孟林、西田幸二（東北大）
187. 水疱性角膜症に対し深層角膜内皮移植を行った3症例
五十嵐羊羽、花田一臣、村松 治、吉田晃敏（旭川医大）
188. 海外ドナー角膜の手術当日における角膜内皮細胞密度の検討
山本祐介、浅水健志、松岡博司、篠崎尚史、島崎 潤（東京歯大）
189. 抗生剤添加角膜保存液の抗菌作用
ヒダリチャードユウジ（サカサ大）
190. 非外傷性角膜穿孔に対しての外科的治療成績
舟木俊成、中谷 智、海老原伸介、村上 晶（順天大）
191. EEC症候群における極少量オフロキサシン眼軟膏眼瞼縁投与前後の眼表面
太田 優（慶應大）、後藤英樹（鶴見大）、松本幸裕、内野裕一（慶應大）、
村戸ドール（同・ジョンソントジョンソンの眼表面眼光学講座）、坪田一男（慶應大）
192. 重症眼瞼球癒着に対して羊膜移植と保存角膜輪部移植を施行した2例
青木真祐、小幡博人、竹澤美貴子、青木由紀、水流忠彦、茨木信博（自治医大）
193. 偽眼類天疱瘡の3症例
横山 悠、横倉俊二、玉井 洋、劉 孟林、久保田 亨、中澤 徹、西田幸二（東北大）
194. 高齢者と若年者のマイボーム腺開口部の自発螢光
寺田 理、千葉桂三、妹尾 正（獨協医大）
195. 全層角膜移植後の眼瞼下垂についての検討
福田昌秀、藤岡美幸、平林宏章（神戸大）、椋野洋和（兵庫県立加古川病院）、
兼森良和（ゆうこう眼科クリニック）、田口浩司（神戸大）
196. ハーブによる化学腐食様角膜障害の一例
河野尚子、小澤摩記、高橋圭三、高倉玄太、森山重人、二見要介、前久保知行、
直井信久（宮崎大）

197. キイロスズメバチによる角膜刺症の 1 例
高橋義徳、山下英俊 (山形大)
198. ドクガ虫体毒針毛による角膜異物の 2 例
山下智子、千葉桂三、妹尾 正 (獨協医大)、桐木雅史、千種雄一 (同・熱帯病
寄生虫学)
199. 高濃度消毒薬による角膜障害の 3 例
重安千花、井之川宗右、島崎 潤 (東京歯大)
200. laer in situ keratomileusis 術後における優位眼と非優位眼の比較
桜井 裕、森 秀樹、久保真人、曾根隆一郎、山川直之、村松隆次、臼井正彦 (東
京医大)
201. PRK および LASEK 術後の Haze 除去を目的に再照射を行った症例の検討
柿木一邦、安田明弘、山口達夫 (聖路加国際病院)
202. LASIK 施行 10 年後に白内障手術に至ったアトピー患者
清水一弘、勝村浩三、山上高生、向井規子、池田恒彦 (大阪医大)
203. 硝子体手術後に Epithelial ingrowth を生じた LASIK 施行眼の 1 例
越前成旭、安田明弘、大越貴誌子、山口達夫 (聖路加国際病院)
204. 屈折矯正手術後の keratectasia の特徴
湖崎 亮 (日生病院)、前田直之、堀 裕一、井上智之、田野保雄 (大阪大)
205. LASIK 術前後の眼圧と術後の屈折値変化との関連
槇島 豊、中村匡志、広川英一、山下 順、中村伸男、富田 実、青山 勝 (品
川近視クリニック)
206. 治療的エキシマレーザー角膜切除術における照射モードの治療成績への影響
島袋幹子、林 仁 (友誼会総合病院)、前田直之 (大阪大)、井上幸次 (鳥取大)、
渡辺 仁 (関西労災病院)、西田幸二 (東北大)、田野保雄 (大阪大)
207. Femtosecond(FS)レーザーによる Opaque Bubble Layer(OBL)の発生に関与する因子の
検討
種元桂子、米川達也、山下 順、中村匡志、青山 勝 (品川近視クリニック)
208. 30kHz フェムトセカンドレーザーを用いた LASIK の手術成績
青山 勝、広川英一、中村伸男、富田 実、槇島 豊、中村匡志 (品川近視クニ
ック)
209. LASIK 後白内障手術での眼内レンズ度数計算
熊谷直樹、門田 遊、笠岡政孝、山川良治 (久留米大)
210. 両眼同時手術を行った PRK と LASIK の比較
安田明弘、山口達夫 (聖路加国際病院)
211. エピケラトームの角膜実質穿孔に HCL 装用で視力改善を得た 1 例
高橋洋子、北澤世志博、土信田久美子、今野公士、秦 裕美 (神奈川クリニック)

212. Epi-LASIK (Epi-LASIK) で生じた実質穿孔例
澤井循暉 (神戸クリニック広尾)、吉田圭介 (神奈川クリニック)、恩田 健 (淵野辺総合病院)、大川原 潤 (神戸クリニック三宮)
213. Epi-LASIK による角膜後面屈折力の変化
櫻井寿也、大西直武、木下太賀、山田知之、福岡佐知子、吉田 稔、小高隆平、真野富也 (多根記念眼科病院)
214. LASEK におけるマイトマイシン C の暴露時間と術後角膜上皮混濁軽減との関係
原 修哉、小島隆司、市川一夫 (社会保険中京病院)、中村友昭、吉田陽子 (名古屋アイクリニック)、坪田一男 (慶應大)
215. フェムトセカンドレーザーを用いて角膜内リングを挿入した外傷の症例
安田佳守臣、伊藤光登志、中村匡志、青山 勝 (品川近視クリニック)
216. 光の干渉原理を応用したコンタクトレンズの濡れ性の新しい評価
丸山邦夫、横井則彦、木下 茂 (京都府医大)
217. マルチパーパスソリューションの潤い効果の光干渉法による評価
酒井利江子 (株メコン)、丸山邦夫、横井則彦、木下 茂 (京都府医大)
218. オルソケラトロジーによる視力矯正不良症例の角膜形状の検討
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)
219. Passive Cigarette Smoke におけるコンタクトレンズ着用者の眼表面の変化
Ward Samantha (慶應大、同・ジョンソントジョンソ眼表面眼光学講座)、
村戸ドール、Wang Yan、胡 毅清、若松タイスヒトミ (慶應大・ジョンソントジョンソ眼表面眼光学講座)、五十嵐綾子 (東京歯大)、井上広子、斉藤一郎 (鶴見大)、
坪田一男 (慶應大)
220. シリコーンハイドロゲル SCL 装用眼と 1 日使い捨て SCL 装用眼の涙液動態の比較
坂根由梨、山口昌彦、白石 敦、原 祐子、宇野敏彦、安藤 望、渡辺容子、
大橋裕一 (愛媛大)